

**BURSA İLİ KARACABEY ve MUSTAFAKEMALPAŞA
İLÇELERİ ÖRÜMCEK (ARACHNIDA, ARANEAE)
FAUNASININ BELİRLENMESİ**

Hatice Burcu ERGENE



T.C.
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

**BURSA İLİ KARACABEY ve MUSTAFAKEMALPAŞA İLÇELERİ ÖRÜMCEK
(ARACHNIDA, ARANEA) FAUNASININ BELİRLENMESİ**

Hatice Burcu ERGENE

Dr. Öğr. Üyesi Rahşen S. KAYA
(Danışman)

YÜKSEK LİSANS
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

BURSA – 2019

TEZ ONAYI

Hatice Burcu ERGENE tarafından hazırlanan "Bursa İli Karacabey ve Mustafakemalpaşa İlçeleri Örümcek (Arachnida, Araneae) Faunasının Belirlenmesi" adlı tez çalışması aşağıdaki jüri tarafından oy birliği ile Bursa Uludağ Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Biyoloji Anabilim Dalı'nda **YÜKSEK LİSANS TEZİ** olarak kabul edilmiştir.

Danışman : Dr. Öğr. Üyesi Rahşen S. KAYA

Başkan : Dr. Öğr. Üyesi Rahşen S. KAYA
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Edebiyat Fakültesi,
Biyoloji Anabilim Dalı

İmza

Üye : Prof. Dr. Hikmet Sami YILDIRIMHAN
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Edebiyat Fakültesi,
Biyoloji Anabilim Dalı

İmza

Üye : Doç. Dr. Ersen AYDIN YAĞMUR
Manisa Celal Bayar Üniversitesi,
Alaşehir Meslek Yüksekokulu,
Organik Tarım Programı

İmza

Yukarıdaki sonucu onaylarım

Prof. Dr. Hüseyin Aksel EREN
Enstitü Müdürü

24.07.2019

U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, tez yazım kurallarına uygun olarak hazırladığım bu tez çalışmada;

- tez içindeki bütün bilgi ve belgeleri akademik kurallar çerçevesinde elde ettiğimi,
- görsel, işitsel ve yazılı tüm bilgi ve sonuçları bilimsel ahlak kurallarına uygun olarak sunduğumu,
- başkalarının eserlerinden yararlanılması durumunda ilgili eserlere bilimsel normlara uygun olarak atıfta bulunduğumu,
- atıfta bulunduğum eserlerin tümünü kaynak olarak gösterdiğimi,
- kullanılan verilerde herhangi bir tahrifat yapmadığımı,
- ve bu tezin herhangi bir bölümünü bu üniversite veya başka bir üniversitede başka bir tez çalışması olarak sunmadığımı

beyan ederim.

24/06/2019

Hatice Burcu ERGENE

ÖZET

Yüksek Lisans Tezi

BURSA İLİ KARACABEY ve MUSTAFAKEMALPAŞA İLÇELERİ ÖRÜMCEK (ARACHNIDA, ARANEAE) FAUNASININ BELİRLENMESİ

Hatice Burcu ERGENE

Bursa Uludağ Üniversitesi
Fen Bilimleri Enstitüsü
Biyoloji Anabilim Dalı

Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Rahşen S. KAYA

Bu çalışmada Bursa ili Karacabey ve Mustafakemalpaşa ilçeleri örümcek faunasının belirlenmesi hedeflenmiştir. Araştırma alanında 2016-2018 yılları arasında 55 lokalitede yapılan arazi çalışmalarında 4340 birey (1113♀♀, 661♂♂, 2566 juvenil) örümcek örneği toplanmıştır. Ayrıca araştırma alanından önceki yıllarda toplanmış ve Bursa Uludağ Üniversitesi Araknoloji Laboratuvarında muhafaza edilen 1967 birey de (721♀♀, 468♂♂, 778 juvenil) çalışmaya dâhil edilerek tez çalışması kapsamında toplam 6307 adet örümcek örneği (1834♀♀, 1129♂♂, 3344 juvenil) incelenerek teşhisleri yapılmıştır.

Çalışmada 39 familyaya ait 183 cins içerisinde 317 tür tespit edilmiştir. Bunlar arasında 27 tür ülkemiz örümcek faunası için yeni kayıttır. Bunlar; *Amaurobius strandi* Charitonov, 1937; *Brigittea vicina* (Simon, 1873); *Cheiracanthium virescens* (Sundevall, 1833); *Pritha parva* Legittimo, Simeon, Di Pompeo ve Kulczycki, 2017; *Zelotes babunaensis* (Drensky, 1929), *Zelotes balcanicus* Deltshev, 2006; *Pardosa cribrata* Simon, 1876, *Pardosa vittata* (Keyserling, 1863), *Agyneta affinis* (Kulczyński, 1898), *Canariphantes* sp., *Gonatium rubens* (Blackwall, 1833); *Maso gallicus* Simon, 1894; *Lepthyphantes corfuensis* Wunderlich, 1995; *Dactylopiastes* sp.; *Gonatium nemorivagum* (O. P.-Cambridge, 1875); *Oecobius navus* Blackwall, 1859; *Pulchellodromus ruficapillus* (Simon, 1885); *Philodromus dispar* Walckenaer, 1826; *Philodromus praedatus* O. Pickard-Cambridge, 1871; *Philodromus laricum* Simon, 1875; *Phrurolithus nigrinus* (Simon, 1878); *Phrurolithus thracia* Komnenov ve Chatzaki, 2016; *Anelosimus pulchellus* (Walckenaer, 1802), *Enoplognatha penelope* Hippa ve Oksala, 1982; *Euryopsis sexalbomaculata* (Lucas, 1846); *Cetonana laticeps* (Canestrini, 1868) ve *Tetragnatha shoshone* Levi, 1981'dir.

Çalışmada Salticidae (49 tür), Gnaphosidae (36 tür), Theridiidae (36 tür), Linyphiidae (33 tür), Lycosidae (24 tür) ve Thomisidae (22 tür) en fazla tür çeşitliliği ile temsil edilirken alanda zoocoğrafik açıdan Palearktik türlerin baskın olduğu belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Örümcek, Araneae, Fauna, Sistematik, Bursa
2019, xiii + 312 sayfa.

ABSTRACT

MSc Thesis

THE SPIDER (ARACHNIDA, ARANEAE) FAUNA OF KARACABEY and MUSTAFAKEMALPAŞA DISTRICTS OF BURSA PROVINCE

Hatice Burcu ERGENE

Bursa Uludag University
Graduate School of Natural and Applied Sciences
Department of Biology

Supervisor: Dr. Rahşen S. KAYA

In this study, it was aimed to determine the spider fauna of Karacabey and Mustafakemalpaşa districts of Bursa province. A total of 4340 spider specimens (1113♀♀, 661♂♂, 2566 juveniles) were collected in the field studies conducted in 55 localities between the years 2016-2018. In addition, 1967 specimens (721♀♀, 468♂♂, 778 juveniles) that collected in the previous years and were kept in the Arachnology Laboratory of Bursa Uludag University were also included in the study and a total of 6307 spider samples (1834♀♀, 1129♂♂, 3344 juveniles) were examined and diagnosed.

As a result, 317 species were found in 183 genera belonging to 39 families. Among them, 27 spider species are new records for the spider fauna of Turkey. These are: *Amaurobius strandi* Charitonov, 1937; *Brigittea vicina* (Simon, 1873); *Cheiracanthium virescens* (Sundevall, 1833); *Pritha parva* Legittimo, Simeon, Di Pompeo ve Kulczycki, 2017; *Zelotes babunaensis* (Drensky, 1929), *Zelotes balcanicus* Deltshv, 2006; *Pardosa cribrata* Simon, 1876, *Pardosa vittata* (Keyserling, 1863), *Agyneta affinis* (Kulczyński, 1898), *Canariphantes* sp., *Gonatium rubens* (Blackwall, 1833); *Maso gallicus* Simon, 1894; *Lepthyphantes corfuensis* Wunderlich, 1995; *Dactylopisthes* sp.; *Gonatium nemorivagum* (O. P.-Cambridge, 1875); *Oecobius navus* Blackwall, 1859; *Pulchellodromus ruficapillus* (Simon, 1885); *Philodromus dispar* Walckenaer, 1826; *Philodromus praedatus* O. Pickard-Cambridge, 1871; *Philodromus laricium* Simon, 1875; *Phrurolithus nigrinus* (Simon, 1878); *Phrurolithus thracia* Komnenov ve Chatzaki, 2016; *Anelosimus pulchellus* (Walckenaer, 1802), *Enoplognatha penelope* Hippa ve Oksala, 1982; *Euryopsis sexalbomaculata* (Lucas, 1846); *Cetonana laticeps* (Canestrini, 1868) and *Tetragnatha shoshone* Levi, 1981.

The families Salticidae (49 species), Gnaphosidae (36 species), Theridiidae (36 species), Linyphiidae (33 species), Lycosidae (24 species) and Thomisidae (22 species) were represented with the highest species diversity and from the zoogeographically viewpoint the Palaearctic species are dominant in the study area.

Key words: Spider, Araneae, fauna, systematics, Bursa Province
2019, xiii + 312 pages.

TEŞEKKÜR

Örümceklerin ilgi çekici dünyası ile beni tanıştıran, çalışmalarına sabır ve özveriyle destek sağlayan, bu araştırmanın hazırlanmasında ve tüm süreçlerinde her türlü maddi ve manevi yardım ve desteklerini gördüğüm, değerli danışman hocam Sayın Dr. Öğr. Üyesi Rahşen S. KAYA'ya en içten teşekkür ve saygılarımı sunarım.

Bilgi ve deneyimleri ile her koşulda daima yanımda olan, arazi çalışmaları sürecinde her türlü desteği hiçbir zaman esirgemeyen sevgili hocam Sayın Doç. Dr. Ersen Aydın YAĞMUR'a en içten teşekkür ve saygılarımı sunarım.

Yaptığı kıymetli önerileriyle araştırma sürecimde desteklerini esirgemeyen ve her zaman hayallerimden vazgeçmememi söyleyip bilimin ışığında yolumu aydınlatan, bana yol gösteren ve örümcekleri karasal ekosistemlerin en saygın hayvanları olarak betimleyen sevgili hocam emekli öğretim üyesi Sayın Prof. Dr. Muhlis ÖZKAN'a teşekkürlerimi ve saygılarımı sunarım.

Dysderidae ve Zodaridae Familyalarının teşhisleri ve fotoğraflarının çekilmesinde yardımlarını esirgemeyen Sayın Kadir Boğaç KUNT'a teşekkürlerimi ve saygılarımı sunarım.

Arazi çalışmalarında ve Linyphiidae ile bazı familyaların teşhis çalışmalarında yardımlarını esirgemeyip bana destek olan çalışma arkadaşım Gökhan GÜNDÜZ'e teşekkür ederim.

Tezimin yazım aşamasında özellikle fotoğrafların düzenlenmesi sırasında desteklerini ve yardımlarını gördüğüm, bu aşamada ve bundan sonraki aşamalarda her daim varlığını üzerimden esirgemeyen motivasyon kaynağım eşim Mahmut ERGENE'ye sonsuz teşekkür ederim.

Eğitim hayatım boyunca, arazi çalışmalarım sırasında maddi ve manevi her türlü desteklerini esirgemeyen Babam'a ve bana her daim güç veren Annem'e hayatımın her döneminde yanımda olup, cesaret verdiğiniz için teşekkür ederim.

Hatice Burcu ERGENE
24/062019

İÇİNDEKİLER

	Sayfa
ÖZET	i
ABSTRACT	ii
TEŞEKKÜR.....	iii
ŞEKİLLER DİZİNİ	v
ÇİZELGELER DİZİNİ	viii
1. GİRİŞ.....	1
2. KAYNAK ARAŞTIRMASI.....	4
3. MATERYAL VE YÖNTEM.....	32
3.1 Materyal.....	32
3.2 Yöntem.....	38
4. BULGULAR.....	61
5. TARTIŞMA ve SONUÇ.....	215
KAYNAKLAR.....	219
EKLER.....	233
EK 1. <i>Agelena labyrinthica</i> . a. Erkek, genel görünüş. b-c. Erkek, Pedipalp.....	233
EK 2. <i>Allagelena gracilens</i> . a. Dişi, genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c-d. Erkek, Pedipalp.....	233
EK 3. <i>Maimuna vestita</i> . a. Dişi, genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c-d. Erkek, Pedipalp.....	233
EK 4. <i>Tegenaria dalmatica</i> . a. Erkek, Genel görünüş. b-c. Erkek, Pedipalp.....	234
EK 5. <i>Tegenaria hasperi</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c-d. Erkek, Pedipalp.....	234
EK 6. <i>Tegenaria parietina</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin.....	234
EK 7. <i>Tegenaria percuriosa</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c-d. Erkek, Pedipalp.....	235
EK 8. <i>Amaurobius erberi</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin.....	235
EK 9. <i>Amaurobius pallidus</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c-d. Erkek, Pedipalp.....	235
EK 10. <i>Amaurobius strandi</i> . a. Dişi, Genel görünüş.....	236
EK 11. <i>Zangherella apuliae</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Erkek, Genel görünüş. c. Dişi, Epijin. d. Erkek, Pedipalp. e. Scutum.....	236
EK 12. <i>Anyphaena accentuata</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin.....	236
EK 13. <i>Anyphaena sabina</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin.....	237
EK 14. <i>Agalenatea redii</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c. Erkek, Pedipalp.....	237
EK 15. <i>Araneus angulatus</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c. Erkek, Pedipalp.....	237
EK 16. <i>Araneus diadematus</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c-d. Erkek, Pedipalp.....	238
EK 17. <i>Araniella cucurbitina</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c. Erkek, Pedipalp.....	238
EK 18. <i>Argiope bruennichi</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin.....	238
EK 19. <i>Argiope lobata</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin.....	239
EK 20. <i>Cercidia prominens</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin.....	239

EK 21. <i>Cyclosa sierrae</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Abdomen yandan görünüş. c. Dişi, Epijin. d. Erkek, Pedipalp.....	239
EK 22. <i>Gibbaranea bituberculata</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin.....	240
EK 23. <i>Glytogaona sextuberculata</i> . a-c. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. d-f. Erkek, Pedipalp.....	240
EK 24. <i>Larinioides cornutus</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c. Erkek, Pedipalp.....	241
EK 25. <i>Larinioides suspicax</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin.....	241
EK 26. <i>Mangora acalypha</i> . a. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c. Erkek, Pedipalp.....	241
EK 27. <i>Neoscona adianta</i> . a. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c-d. Erkek, Pedipalp.....	242
EK 28. <i>Neoscona byzanthina</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin.....	242
EK 29. <i>Neoscona subfusca</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c. Erkek, Pedipalp.....	242
EK 30. <i>Nuctenea umbratica</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin.....	243
EK 31. <i>Zilla diodia</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin.....	243
EK 32. <i>Zygiella keyserlingi</i> . a. Dişi, Genel Görünüş. b. Dişi, Epijin. c. Erkek, Pedipalp.....	243
EK 33. <i>Clubiona brevipes</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin.....	244
EK 34. <i>Clubiona comta</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin.....	244
EK 35. <i>Cyrtocarenum cunicularium</i> . a. Erkek, Genel görünüş. b. Erkek, Pedipalp.....	244
EK 36. <i>Brigittea civica</i> . a. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin, c-d. Erkek, Pedipalp.....	245
EK 37. <i>Brigittea latens</i> . a-c. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. d. Erkek, Pedipalp.....	245
EK 38. <i>Dictyna arundinacea</i> . a. Erkek, Genel görünüş. b-c. Erkek, Pedipalp.....	245
EK 39. <i>Dictyna uncinata</i> . a. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c-d. Erkek, Pedipalp.....	246
EK 40. <i>Brigittea vicina</i> . a. Dişi, Genel görünüş.....	246
EK 41. <i>Brigittea vicina</i> . a. Dişi, Genel görünüş.....	246
EK 42. <i>Lathys humilis</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin.....	247
EK 43. <i>Marilynia bicolor</i> . a. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c-d. Erkek, Pedipalp.....	247
EK 44. <i>Nigma flavescens</i> . a. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c. Erkek, Pedipalp.....	247
EK 45. <i>Scotolathys simplex</i> . a. Erkek, Genel görünüş. b. Gözlerin önden görünüşü. c-e. Erkek, Pedipalp.....	248
EK 46. <i>Dysdera neocretica</i> . a. Erkek, Genel görünüş. b. Gözlerin üstten görünüşü. c. Dişi, Epijin. d. Erkek, Pedipalp.....	248
EK 47. <i>Dysdera ninnii</i> . a. Dişi, Vulva.....	248
EK 48. <i>Dysdera rubus</i> . a. Erkek, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c. Erkek, Pedipalp.....	249
EK 49. <i>Harpactea sturanyi</i> . a-b. Erkek, Pedipalp.....	249
EK 50. <i>Eresus kollari</i> . a. Erkek, Genel görünüş. b-c. Erkek, Pedipalp.....	250
EK 51. <i>Cheiracanthium elegans</i> . a. Erkek, Genel görünüş. b-c. Erkek, Pedipalp.....	250
EK 52. <i>Cheiracanthium erraticum</i> . a. Erkek, Genel görünüş. b-c. Erkek, Pedipalp.....	250
EK 53. <i>Cheiracanthium montanum</i> . a. Erkek, Genel görünüş. b-c. Erkek, Pedipalp.....	251
EK 54. <i>Cheiracanthium pennyi</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin.....	251

EK 55. <i>Cheiracanthium mildei</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c-d. Erkek, Pedipalp.....	251
EK 56. <i>Pritha parva</i> . a. Erkek, Genel görünüş.....	252
EK 57. <i>Anagraphis pallens</i> . a. Erkek, Genel görünüş. b-c. Erkek, Pedipalp.....	252
EK 58. <i>Aphantaulax cincta</i> . a. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c. Erkek, Pedipalp.....	252
EK 59. <i>Aphantaulax trifasciata</i> . a. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. Erkek, Pedipalp.....	253
EK 60. <i>Civizelotes gracilis</i> . a. Erkek, Genel görünüş. b-c. Erkek, Pedipalp.....	253
EK 61. <i>Drassodes cupreus</i> . a. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c. Keliser. d. Erkek, Pedipalp.....	253
EK 62. <i>Drassodes lapidosus</i> . a-b. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. c-d. Erkek, Pedipalp. e. Dişi, Epijin.....	254
EK 63. <i>Drassyllus praeficus</i> . a-b. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. c. Dişi, Epijin. d-e. Erkek, Pedipalp.....	254
EK 64. <i>Gnaphosa lugubris</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin.....	254
EK 65. <i>Haplodrassus signifer</i> . a. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c-e. Erkek, Pedipalp.....	255
EK 66. <i>Micaria albovittata</i> . a. Erkek, Genel görünüş. b-c. Erkek, Pedipalp.....	255
EK 67. <i>Micaria dives</i> . a. Erkek, Genel görünüş. b. Erkek, Pedipalp.....	255
EK 68. <i>Micaria pallipes</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin.....	256
EK 69. <i>Nomisia exornata</i> . a. Erkek, Genel görünüş. b-c. Erkek, Pedipalp.....	256
EK 70. <i>Nomisia ripariensis</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin.....	256
EK 71. <i>Phaeoedus braccatus</i> . a. Erkek, Genel görünüş. b-d. Erkek, Pedipalp.....	257
EK 72. <i>Scotophaeus scutulatus</i> . a. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c-d. Erkek, Pedipalp.....	257
EK 73. <i>Setaphis parvula</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin.....	257
EK 74. <i>Trachyzelotes barbatus</i> . a. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c-d. Erkek, Pedipalp.....	258
EK 75. <i>Trachyzelotes malkini</i> . a. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c-d. Erkek, Pedipalp.....	258
EK 76. <i>Urozelotes rusticus</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c. Örü çıkıntıları.....	258
EK 77. <i>Zelotes atrocaeruleus</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin.....	259
EK 78. <i>Zelotes harmeron</i> . a. Erkek, Genel görünüş. b-c. Erkek, Pedipalp.....	259
EK 79. <i>Iberina montana</i> . a. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c. Erkek, Pedipalp.....	259
EK 80. <i>Agyneta affinis</i> . a. Dişi, Genel görünüş.....	260
EK 81. <i>Agyneta rurestris</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin.....	260
EK 82. <i>Araeoncus humilis</i> . a. Erkek, Genel görünüş. b-c. Erkek, Pedipalp.....	260
EK 83. <i>Centromerus albidus</i> . a.b. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. c. Dişi, Epijin. d. Erkek, Pedipalp.....	261
EK 84. <i>Centromerus valkanovi</i> . a-b. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. c. Dişi, Epijin. d. Erkek, Pedipalp.....	261
EK 85. <i>Cresmatoneta mutinensis</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin.....	261
EK 86. <i>Diplostyla concolor</i> . a-b. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. c. Dişi, Epijin. d. Erkek, Pedipalp.....	262

EK 87. <i>Frontinellina frutetorum</i> a. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c. Erkek, Pedipalp.....	262
EK 88. <i>Gnathonarium dentatum</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin.....	262
EK 89. <i>Gonatium nemorivagum</i> . a. Dişi, Genel görünüş.....	263
EK 90. <i>Gonatium rubens</i> . a. Dişi, Genel görünüş.....	263
EK 91. <i>Lepthyphantes leprosus</i> . a-b. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. c. Dişi, Epijin. d. Erkek, Pedipalp.....	263
EK 92. <i>Linyphia triangularis</i> . a. Dişi, Genel görünüş b. Dişi, Epijin.....	264
EK 93. <i>Maso gallicus</i> . a. Dişi, Genel görünüş.....	264
EK 94. <i>Maso sundevalli</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c. Vulva.....	264
EK 95. <i>Microlinyphia pusilla</i> . a-b. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. c. Abdomenin yandan görünüşü d. Dişi, Epijin. e-f. Erkek, Pedipalp.....	265
EK 96. <i>Microneta viaria</i> . a. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c. Erkek, Pedipalp.....	265
EK 97. <i>Neriere furtiva</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin.....	266
EK 98. <i>Oedothorax apicatus</i> . a. Erkek, Genel görünüş. b. Erkek, Pedipalp.....	266
EK 99. <i>Oedothorax retusus</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin.....	266
EK 100. <i>Ostearius melanopygius</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin.....	267
EK 101. <i>Palliduphantes khobarum</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin.....	267
EK 102. <i>Prinerigone vagans</i> . a. Erkek, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c. Erkek, Pedipalp.....	267
EK 103. <i>Stemonyphantes abantensis</i> . a-b. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. c. Dişi, Epijin. d-e. Erkek, Pedipalp.....	268
EK 104. <i>Styloctetor romanus</i> . a. Erkek, Genel görünüş. b. Erkek, Pedipalp.....	268
EK 105. <i>Tapinopa gerede</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Keliserler c. Dişi, Epijin.....	268
EK 106. <i>Tenuiphantes flavipes</i> . a-b. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. c. Dişi, Epijin. d. Erkek, Pedipalp.....	269
EK 107. <i>Tenuiphantes tenebricola</i> . a. Dişi, Genel görünüş b. Dişi, Epijin. c-d. Erkek, Pedipalp.....	269
EK 108. <i>Tenuiphantes tenuis</i> . a. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c. Erkek, Pedipalp.....	269
EK 109. <i>Walckenaeria abantensis</i> . a-b. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. c. Dişi, Epijin. d-e. Erkek, Pedipalp.....	270
EK 110. <i>Agroeca cuprea</i> . a. Erkek, Genel görünüş. b-d. Erkek, Pedipalp.....	270
EK 111. <i>Agroeca parva</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin.....	270
EK 112. <i>Agroeca proxima</i> . a. Erkek, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c. Erkek, Pedipalp.....	271
EK 113. <i>Liocranum rupicola</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c. Erkek, Pedipalp.....	271
EK 114. <i>Mesiotelus tenuissimus</i> . a. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c-d. Erkek, Pedipalp.....	271
EK 115. <i>Scotina palliardii</i> . a. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c-e. Erkek, Pedipalp.....	272
EK 116. <i>Alopecosa albofasciata</i> . a. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c-d. Erkek, Pedipalp.....	272
EK 117. <i>Arctosa leopardus</i> . a. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c-d. Erkek, Pedipalp.....	272

EK 118. <i>Aulonia kratochvili</i> . a. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c-d. Erkek, Pedipalp.....	273
EK 119. <i>Geolycosa vultuosa</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin.....	273
EK 120. <i>Hogna radiata</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin.....	273
EK 121. <i>Lycosa tarantula</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin.....	274
EK 122. <i>Pardosa cribrata</i> . a. Dişi ve Erkek, Genel görünüş.	274
EK 123. <i>Pardosa hortensis</i> . a. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c-d. Erkek, Pedipalp.....	274
EK 124. <i>Pardosa tatarica</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin.....	275
EK 125. <i>Pardosa vittata</i> . a. Erkek, Genel görünüş. b. I. bacadaki setalar.....	275
EK 126. <i>Pirata piraticus</i> . a. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c-e. Erkek, Pedipalp.....	275
EK 127. <i>Trochosa hispanica</i> . a. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c-d. Erkek, Pedipalp.....	276
EK 128. <i>Ero aphana</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin.....	276
EK 129. <i>Ero flammeola</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin.....	276
EK 130. <i>Mimetus laevigatus</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin.....	277
EK 131. <i>Zora nemoralis</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin.....	277
EK 132. <i>Raveniola micropa</i> . a. Erkek, Genel görünüş. b-d. Erkek, Pedipalp.....	277
EK 133. <i>Oecobius maculatus</i> . a-b. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. c. Dişi, Epijin. d. Erkek, Pedipalp.....	278
EK 134. <i>Oecobius navus</i> . a. Erkek, Genel görünüş.....	278
EK 135. <i>Oxyopes heterophthalmus</i> a. Erkek, Genel görünüş b.c. Erkek, Pedipalp.....	278
EK 136. <i>Oxyopes lineatus</i> . a-b. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. c. Dişi, Epijin. d-e. Erkek, Pedipalp.....	279
EK 137. <i>Oxyopes nigripalpis</i> . a. Erkek, Genel görünüş. b-c. Erkek, Pedipalp.....	279
EK 138. <i>Philodromus albidus</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin.....	279
EK 139. <i>Philodromus buchari</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin.....	280
EK 140. <i>Philodromus buxi</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c-d. Erkek, Pedipalp.....	280
EK 141. <i>Philodromus cespitum</i> . a-b. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. c. Dişi, Epijin. d. Erkek, Pedipalp.....	280
EK 142. <i>Philodromus dispar</i> . a. Dişi, Genel görünüş.....	281
EK 143. <i>Philodromus lunatus</i> . a. Erkek, Genel görünüş. b. Erkek, Pedipalp.....	281
EK 144. <i>Philodromus rufus</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin.....	281
EK 145. <i>Phulchellodromus pulchellus</i> . a-b. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. c. Dişi, Epijin. d-e. Erkek, Pedipalp.....	282
EK 146. <i>Thanatus vulgaris</i> . a-b. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. c. Dişi, Epijin. d. Erkek, Pedipalp.....	282
EK 147. <i>Tibellus oblongus</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin.....	282
EK 148. <i>Holocnemus pluchei</i> . a. Erkek, Genel görünüş. b-c. Erkek, Pedipalp.....	283
EK 149. <i>Spermophora senoculata</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Erkek, Genel görünüş. c. Dişi, Epijin. d. Erkek, Pedipalp.....	283
EK 150. <i>Pholcus phalangioides</i> . a. Erkek, Genel görünüş. b-c. Erkek, Pedipalp.....	283
EK 151. <i>Phrurolithus festivus</i> . a-b. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. c. Dişi, Epijin. d-f. Erkek, Pedipalp.....	284
EK 152. <i>Phrurolithus nigrinus</i> . a. Dişi, Genel görünüş.....	284

EK 153. <i>Phrurolithus thracia</i> . a. Dişi, Genel görünüş.....	285
EK 154. <i>Pisaura mirabilis</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c. Erkek, Pedipalp.....	285
EK 155. <i>Aelurillus v-insignitus</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin.....	285
EK 156. <i>Asianellus festivus</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin.....	286
EK 157. <i>Attulus distinguendus</i> . a. Erkek, Genel görünüş. b-c. Erkek, Pedipalp.....	286
EK 158. <i>Attulus</i> sp. a. Dişi, Genel görünüş b. Dişi, Epijin.....	286
EK 159. <i>Ballus rufipes</i> . a. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c-d. Erkek, Pedipalp.....	287
EK 160. <i>Carrhotus xanthogramma</i> . a. Erkek, Genel görünüş. b-d. Erkek, Pedipalp.....	287
EK 161. <i>Chalcoscirtus infimus</i> . a. Erkek, Genel görünüş. b-c. Erkek, Pedipalp.....	287
EK 162. <i>Cyrba algerina</i> . a. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c-d. Erkek, Pedipalp.....	288
EK 163. <i>Euophrys frontalis</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin.....	288
EK 164. <i>Evarcha jucunda</i> . a. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c-d. Erkek, Pedipalp.....	288
EK 165. <i>Heliophanillus fulgens</i> . a. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c-d. Erkek, Pedipalp.....	289
EK 166. <i>Heliophanus equester</i> . a. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c-d. Erkek, Pedipalp.....	289
EK 167. <i>Hypositticus pubescens</i> . a. Erkek, Genel görünüş. b-c. Erkek, Pedipalp.....	289
EK 168. <i>Icius hamatus</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin.....	290
EK 169. <i>Leptorchestes berolinensis</i> . a. Erkek, Genel görünüş. b-c. Erkek, Pedipalp.....	290
EK 170. <i>Macaroeris nidicolens</i> . a. Dişi, Genel görünüş b. Dişi, Epijin.....	290
EK 171. <i>Marpissa muscosa</i> . a. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c-d. Erkek, Pedipalp.....	291
EK 172. <i>Menemerus semilimbatus</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin.....	291
EK 173. <i>Neaetha absheronica</i> . a. Erkek, Genel görünüş. b-c. Erkek, Pedipalp.....	291
EK 174. <i>Neon levis</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin.....	292
EK 175. <i>Pellenes brevis</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin.....	292
EK 176. <i>Pellenes flavipalpis</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin.....	292
EK 177. <i>Phlegra bresnieri</i> . a. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c-e. Erkek, Pedipalp.....	293
EK 178. <i>Pseudeuophrys erratica</i> . a. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c-d. Erkek, Pedipalp.....	293
EK 179. <i>Pseudicius encarpatus</i> . a. Dişi ve Erkek, Genel görünüş b. Dişi, Epijin. c-d. Erkek, Pedipalp.....	293
EK 180. <i>Saitis tauricus</i> . a. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c-d. Erkek, Pedipalp.....	294
EK 181. <i>Salticus zebraneus</i> . a. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c-d. Erkek, Pedipalp.....	294
EK 182. <i>Synageles dalmaticus</i> . a. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c-d. Erkek, Pedipalp.....	294
EK 183. <i>Syctodes thoracica</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c. Erkek, Pedipalp.....	295
EK 184. <i>Segestria florentina</i> . a. Erkek, Genel görünüş. b-d. Erkek, Pedipalp.....	295
EK 185. <i>Loxosceles rufescens</i> . a. Erkek, Genel görünüş. b. Erkek, Pedipalp.....	296

EK 186. <i>Micrommata ligurina</i> . a-b. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. c. Dişi, Epijin. d-e. Erkek, Pedipalp.....	296
EK 187. <i>Olios argelasius</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin.....	296
EK 188. <i>Meta bourneti</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin.....	297
EK 189. <i>Metellina merianea</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c-d. Erkek, Pedipalp.....	297
EK 190. <i>Metellina segmentata</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c. Erkek, Pedipalp.....	297
EK 191. <i>Pachygnatha degeeri</i> . a. Erkek, Genel görünüş. b. Dişi, Genel görünüş. c. Dişi, Epijin. d-e Erkek, Pedipalp.....	298
EK 192. <i>Tetragnatha shoshone</i> . a. Erkek, Genel görünüş.....	298
EK 193. <i>Anelosimus vittatus</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin.....	299
EK 194. <i>Asagena phalerata</i> . a. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c-d. Erkek, Pedipalp.....	299
EK 195. <i>Coscinida tibialis</i> . a. Erkek, Genel görünüş. b-c. Erkek, Pedipalp.....	299
EK 196. <i>Crustulina scabripes</i> . a-b. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. c. Dişi, Epijin. d. Erkek, Pedipalp.....	300
EK 197. <i>Dipoena melanogaster</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin.....	300
EK 198. <i>Enoplognatha penelope</i> a-b. Dişi ve Erkek, Genel görünüş.	300
EK 199. <i>Episinus truncatus</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin.....	301
EK 200. <i>Hetetrotheridion nigrovariegatum</i> . a-b. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. c. Dişi, Epijin. d. Erkek, Pedipalp.....	301
EK 201. <i>Kochiura aulica</i> . a. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c-d. Erkek, Pedipalp.....	301
EK 202. <i>Neottiura bimaculata</i> . a. Erkek, Genel görünüş. b. Erkek, Pedipalp.....	302
EK 203. <i>Neottiura herbigrada</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin.....	302
EK 204. <i>Parasteatoda lunata</i> . a. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c-d. Erkek, Pedipalp.....	302
EK 205. <i>Pholcomma gibbum</i> . a. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. b. Abdomen yandan görünüşü. c. Dişi, Epijin. d-e. Erkek, Pedipalp.....	303
EK 206. <i>Platnickina tincta</i> . a. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c. Erkek, Pedipalp.....	303
EK 207. <i>Simitidion simile</i> . a. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c-d. Erkek, Pedipalp.....	303
EK 208. <i>Steatoda triangulosa</i> . a. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c-d. Erkek, Pedipalp.....	304
EK 209. <i>Theridion cinereum</i> . a. Dişi, Genel görünüş.....	304
EK 210. <i>Theridion pinastri</i> . a. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c-d. Erkek, Pedipalp.....	304
EK 211. <i>Cozyptila thaleri</i> . a. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c-d. Erkek, Pedipalp.....	305
EK 212. <i>Ebrechtella tricuspudata</i> . a. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c-e. Erkek, Pedipalp.....	305
EK 213. <i>Heriaeus graminicola</i> . a. Erkek, Genel görünüş. b-c. Erkek, Pedipalp.....	305
EK 214. <i>Heriaeus setiger</i> a. Erkek, Genel görünüş.....	306
EK 215. <i>Misumena vatia</i> . a. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c-d. Erkek, Pedipalp.....	306

EK 216. <i>Ozyptila praticola</i> . a. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c-e. Erkek, Pedipalp.....	306
EK 217. <i>Pistiis truncatus</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin.....	307
EK 218. <i>Runcinia grammica</i> . a. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin.c-d. Erkek, Pedipalp.....	307
EK 219. <i>Synema globosum</i> . a. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c-d. Erkek, Pedipalp.....	307
EK 220. <i>Thomisus onustus</i> . a. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c-d. Erkek, Pedipalp.....	308
EK 221. <i>Tmarus stellio</i> . a. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c-d. Erkek, Pedipalp.....	308
EK 222. <i>Xysticus audax</i> . a. Dişi ve Erkek, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c-d. Erkek, Pedipalp.....	308
EK 223. <i>Nurscia albomaculata</i> . a. Erkek, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin. c-e. Erkek, Pedipalp.....	309
EK 224. <i>Titanoeca caucasica</i> . a. Erkek, Genel görünüş. b-d. Erkek, Pedipalp.....	309
EK 225. <i>Cetonana laticeps</i> . a. Dişi, Genel görünüş.....	310
EK 226. <i>Uloborus walckenaerius</i> . a. Dişi, Genel görünüş. b. Dişi, Epijin.....	310
EK 227. <i>Zodarion morosum</i> . a. Erkek, Pedipalp.....	311
EK 228. <i>Zodarion thoni</i> . a. Erkek, Genel görünüş.....	311
ÖZGEÇMİŞ.....	312

ŞEKİLLER DİZİNİ

Sayfa

Şekil 3.1. Bir örümceğin dorsal görünümde genel vücut yapısı ve kısımları. a. <i>Argiope bruennichi</i> b. <i>Zygiella keyserlingi</i>	34
Şekil 3.2. Bir örümceğin ventral görünümde genel vücut yapısı ve kısımları. a. <i>Maimuna vestita</i>	34
Şekil 3.3. <i>Zygiella keyserlingi</i> 'de erkek palp ve dişi epijin yapısı. a. Erkek, Pedipalp. b. Dişi, Epijin.....	36
Şekil 3.4. Bursa ili Karacabey ve Mustafakemalpaşa ilçelerinde örümcek örneklemelerinin yapıldığı lokalite bilgilerine ait harita.....	44
Şekil 3.5. Karacabey Longoz ormanı arazi çalışmalarına ait görüntüler.....	45
Şekil 3.6. Karacabey Gölet yolu arazi çalışmalarına ait görüntüler.....	46
Şekil 3.7. Mustafakemalpaşa Suuçtu Şelalesi arazi çalışmalarından görüntüler.....	47
Şekil 3.8. Mustafakemalpaşa kösehoroz ve sünlük köyü arazi çalışmalarına ait görüntüler.....	48
Şekil 3.9. Mustafakemalpaşa Ayvaini Mağarası arazi çalışmaları görüntüleri.....	49
Şekil 3.10. Uluabat Gölü güney köylerinden arazi çalışmaları görüntüleri.....	50
Şekil 3.11. Atrap yöntemi görüntüleri.....	51
Şekil 3.12. Vurma yöntemine ait görüntüler.....	52
Şekil 3.13. Eleme yöntemine ait görüntüler.....	53
Şekil 3.14. Çukur tuzak yöntemine ait görüntüler.....	55
Şekil 3.15. Çukur tuzak yöntemine ait görüntüler.....	56
Şekil 3.16. Berlese hunisi ile örneklem yöntemine ait görüntüler.....	57
Şekil 3. 17. Laboratuvar Çalışmaları ve Örneklerin Teşhisi.....	59

ÇİZELGELER DİZİNİ

Sayfa

Çizelge 3.1. Bursa ili Karacabey ve Mustafakemalpaşa ilçelerinde örümcek örneklemelerinin yapıldığı lokalite bilgileri.....	41
---	----

1. GİRİŞ

Örümcekler, karasal ekosistemlerin en başarılı ve en bol bulunan hayvanlarıdır. Özellikle bitki örtüsünün zengin olduğu bölgelerde daha fazla çeşitlilik göstermekle birlikte, çöllere, deniz kıyısı, gel-git zonu, mağaralar ve yüksek dağ zirveleri gibi alanlara da yayılmışlardır (Foelix 1996). Sadece tek bir tür (*Argyroneta aquatica* (Clerck, 1757)) tatlı su altında, az bir kısmı ise su kıyısında avlanarak yaşam sürmektedir.

Örümceklerde şimdiye kadar teşhis edilen en eski fosiller geç Karbonifer dönemine (yaklaşık 305 milyon yıl önce) dayanırken, daha sonraları daha erken olan Devoniyen-Permiyen döneminde (yaklaşık 380 milyon yıl önce) yaşamış olan *Uraraneida* takımı rapor edilmiştir. Bununla birlikte örümcekler üzerine yapılan son araştırmalarda Myanmar'daki Birmanya kehribarı içinde korunmuş olan ve Kretase döneminin ortasında (Yaklaşık 100 milyon yıl önce) yaşadığı düşünülen *Chimerarachne yingi* tanımlanmış ve bu durum örümceklerin evriminde önemli bir geçiş aşaması oluşturmuştur. Bulunan bu en son fosil türünün bilinen Araneae'nın en eski dalını temsil ettiği tahmin edilmektedir (Wang ve ark. 2018). Bununla birlikte, bugüne dek 1397 fosil örümcek türünün varlığı bilinmektedir (World Spider Catalog 2019).

Örümcekler Mesothelae ve Opisthothelae olmak üzere iki alt gruba ayrılmaktadır. Opisthothelae'de kendi içerisinde Mygalomorphae ve Araneomorphae olmak üzere iki dala ayrılmaktadır. Mesothelae örümceklerin yaşayan en eski grubunu oluşturur ve sadece Güneydoğu Asya' da yayılış gösteren Liphistiidae familyası ile temsil edilmektedir. Fosil kayıtlar incelendiğinde ilk örümceklerde bugün bilinenlerden farklı bazı morfolojik özellikler gösterdikleri görülmektedir. Bunların başında segmentli yapı gösteren abdomen gelir. Bu segmentli yapı örümcekler için oldukça ilkel bir karakterdir. Opisthothelae'nin aksine Mesothelae üyelerinde örü çıkıntıları abdomenin ortasında yer alır. Abdomende iç ve dış segmentasyon görülmektedir (Coddington, 2005).

Örümceklerin vücut boyları birkaç mm'den (1-10mm), bazı tarantula türlerinde olduğu gibi 80-90 mm'ye kadar değişir. Erkek örümcekler dişilere göre daha küçük boyludur ve yaşam süreleri de dişilere oranla daha kısadır. Bugüne kadar bilinen örümceklerden

Bagheera kiplingi türü hariç bütün örümcekler karnivordur. Avları çok çeşitli olmakla beraber çoğu böceklerle beslenmektedir. Tarımsal alanlarda eklembacaklıların beslenmeleri üzerine yapılan araştırmalar, örümceklerin özellikle böceklerin önemli doğal predatörleri olduğunu göstermiştir (Manoley ve ark. 2003, Nyffeler ve Benz 1987, Riechert ve Lockley 1984). Bundan dolayı örümcekler, tarımsal ekosistemlerdeki zararlı eklembacaklıların denetlenmesinde belki de en önemli avcılardır. Ayrıca doğada birey sayısı bakımından en kalabalık hayvan gruplarından biri olan örümcekler, yapılan bir çalışmada, 4047 m²'lik bir alanda toplam iki milyon birey ile dikkat çekmiştir (Mafham ve Mafham 1998).

Doğanın kusursuz avcılarında olan örümcekler özellikle ördükleri ağlar ile dikkat çekmişlerdir. Bütün örümceklerde abdomenin karın kısmının arka ucunda, büyük ağ bezlerinin açıldığı örü çıkıntıları (spinneretler) bulunur. Örü çıkıntılarından salınan ipek ipliklerle örülen ağ, avlanmanın dışında kokon ve yuva yapımında da kullanılır. Özellikle küçük boylu örümcekler, ipek iplikleri sayesinde yerden yukarıya hafifçe yükselerek kendilerini rüzgârın etkisine bırakır ve böylece hava akımının etkisi ile uzak mesafelere taşınabilir (Foelix 1996). Örümceklerin tamamı avlanmak için ağ örmez. Avlanmak için ağ örenlerin oranı 1/3 civarındadır. Bunlar arasında en çok tanınanları ise Araneidae, Agelenidae, Tetragnathidae, Linyphiidae, Theridiidae ve Uloboridae familyalarıdır. Bu gibi familya üyeleri ağ örücüler olarak bilinirken, diğer örümcekler ise avlarını aktif bir şekilde arayarak avlanan gezici veya yer örümceklerini oluştururlar.

Örümcekler zehir bakımından değerlendirildiğinde, Uloboridae ve Holarchaeidae familyaları dışındaki tüm örümcekler zehir bezlerine sahiptir ve kural olarak en azından avları için zehirlidir (Foelix 2011, Maretic 1987). Bununla birlikte, zehri insanlar için tehlikeli olabilecek örümcek sayısı oldukça azdır (Foelix 2011). Çok az sayıda türün zehri (örneğin, *Latrodectus* ve *Loxosceles* türleri) insanlar için tehlikeli olabilmektedir (Demirsoy 1999). Örümceklerde zehir nörotoksik ve nekrotik etkili olmak üzere iki şekilde görülmektedir. Nörotoksik karakterli olan zehir solunum yollarını felç ederek ölüme neden olurken, nekrotik karakterdeki zehir genellikle dokularda hasara sebep olmaktadır (Levy 1985).

Örümcekler, tür sayısı bakımından Arthropoda (Eklembacaklılar) şubesi, Arachnida (Örümceğimsiler) sınıfının Acarina (Akarlar ve Keneler) takımından sonra en zengin grubunu oluşturmaktadır (Levy 1985). Günümüzde 119 örümcek familyasına ait toplam 4140 cins içerisinde 48183 örümcek türü tespit edilmiştir (Word Spider Catalog 2019). Bununla birlikte gerçek rakamın 70000'in üzerinde olacağı tahmin edilmektedir. Ülkemiz toprakları fauna açısından zengin çeşitlilik sergilemekle beraber, örümcekler üzerine yapılan araştırmaların özellikle son 20 yıl içinde hız kazandığı görülmektedir. Güncel bilgiler doğrultusunda ülkemizden 54 familyaya ait 349 cins ve 1128 örümcek türü bilinmektedir (Danışman ve ark. 2019). Arthropoda şubesinin doğada sergilediği tür çeşitliliği düşünüldüğünde, bu konuda daha fazla çalışmaya ihtiyaç olduğu açıkça ortaya çıkmaktadır.

Bursa ve civarında örümcek sistematigi üzerine yapılan çalışmalar özellikle Uludağ yöresine aittir (Karol 1967 a ve b, Bayram, Özdağ ve Kaya 2002, Kaya ve ark. 2007, Kaya 2008, Kaya ve Uğurtaş 2008, Yılmaz 2009, Yılmaz ve ark. 2009, Uyar ve ark. 2010). Uludağ yöresi dışında Bursa'dan bazı tür kayıtları (Kaya ve ark. 2006, Marusik 2009a, 2009b, Marusik ve ark. 2011, Kunt ve ark. 2012); Görükle kampüsü örümcek faunası (Kaya 2002, Kaya ve Uğurtaş 2007a) ve Uluabat Gölü Adalar örümcek faunası (Kaya ve Uğurtaş 2007b) çalışılmıştır.

Bununla birlikte Bursa iline ait örümcek tür çeşitliliğinin tam bir listesi henüz oluşturulamamıştır. Tez çalışmasının konusunu, Bursa ili Karacabey ve Mustafakemalpaşa ilçelerinde yayılış gösteren örümcek türlerinin belirlenmesini oluşturmaktadır. Bu kapsamla, Karacabey ve Mustafakemalpaşa ilçelerinde yer alan farklı habitatlarda kullanılan farklı örnekleme teknikleri ile yörenin örümcek tür çeşitliliğinin ortaya konulması amaçlanmıştır. Habitat çeşitliliği bakımından her iki ilçe de farklı yaşam alanlarına sahip olduğundan, ülkemiz için daha önce kayıt edilmemiş örümcek türleri belirlenmiştir. Çalışma Karacabey ve Mustafakemalpaşa ilçeleri için ilk ayrıntılı örümcek faunası çalışması niteliğindedir.

2. KAYNAK ARAŞTIRMASI

Örümcekler üzerine ilk çalışmalar daha çok faunistik veya taksonomik amaçlı olup, bu çalışmalarda araştırmacılar öncelikle kendi ülkelerinin veya seçtikleri herhangi bir bölgenin örümcek faunasını belirlemeye ve böylelikle yeni türleri tanımlamaya çalışmışlardır.

1758'de İsveçli Carl Linnaeus "Systema Naturae" adlı eserinde çok sayıda örümcek türünü tanımlayıp adlandırmıştır (World Spider Catalog 2019).

Simon (1881, 1884a, 1884b, 1914, 1926, 1929, 1932, 1937), Fransa Araknid'lerini konu alan ve örümcekleri de içeren bir dizi eser yayımlamıştır.

Bristowe (1935), Yunanistan ve yakın adalarını konu alan çalışmasında 96 tür tespit etmiş, bunlardan 19 türün Yunanistan için, 7 türün ise bilim dünyası için yeni olduğunu belirtmiştir. Çalışmada, yeni türlerin ayırt edici özellikleri çizimleriyle birlikte verilmiştir.

Roewer (1942), örümcekler üzerine iki ciltten oluşan ve 1758-1940 dönemini kapsayan katalog hazırlamıştır. Ayrıca Roewer (1954), Anadolu'dan başlayarak İran ve Afganistan üzerinden bir araştırma çalışması gerçekleştirmiş, Clubionidae, Liocranidae, Gnaphosidae ve Lycosidae gibi yer örümceklerini toplamış ve yayımlamıştır.

Bonnet (1955, 1956, 1957, 1958, 1959), tarafından hazırlanan "Bibliographia Araneorum" adlı eserde, Güney Avrupa ağırlıklı olmak üzere, Akdeniz ülkelerinin örümceklerinin tanımlarına yer verilmiştir.

Locket ve Millidge (1951, 1953, 1974), İngiltere ve İrlanda örümceklerinin teşhis anahtarlarını, türlerin genital yapıları ile birlikte yayımlamıştır.

Tyschchenko (1971), Doğu Avrupa ve Rusya örümceklerinin teşhis anahtarları üzerine kapsamlı bir çalışma gerçekleştirmiştir.

Brignoli (1972), 1967–1968 yılları arasında Türkiye’den değişik mağaralardan toplanan örümcek örneklerini değerlendirmiş, başta Agelenidae familyasından olmak üzere bilim dünyası için yeni olan türlerin tanımlarını vermiştir.

Brignoli (1978), Türkiye’deki mağaralardan toplanan Leptonetidae, Dysderidae ve Agelenidae familyalarına ait örümcek örneklerini değerlendirmiştir. Çalışmada, Dysderidae familyasına ait 4 tür ve Agelenidae familyasına ait 6 tür bilim dünyası için yeni olarak tanımlanmıştır.

Brignoli (1979), Türkiye’den Prof. Dr. H. Korge tarafından toplanan örümcek örneklerini değerlendirmiş, Ordu’dan Leptonetidae familyasına ait *Leptonetela deltshevi* (Brignoli, 1979), Bolu’dan Dysderidae familyasına ait *Harpactea korgei* Brignoli, 1979 ve *Dasumia mariandyna* Brignoli, 1979 ile Ordu’dan *Harpactea mithridatis* Brignoli, 1979 olmak üzere 4 yeni türü bilim dünyası için tanımlamıştır.

Brignoli (1980), Yunanistan ve Türkiye’den toplanan Dysderidae ve Agelenidae familyalarına ait örümceklere yer vermiştir.

Brignoli (1983), 1940–1981 yılları arasını kapsayan iki ciltlik bir katalog hazırlamış ve türlerin hangi coğrafi bölgelerde yayılış gösterdiklerini belirtmiştir.

Kaston (1978), tarafından hazırlanan eserde, örümceklerin genel özelliklerine ek olarak, bazı örümceklerin familya, cins ve türlerine ait teşhis anahtarları da hazırlanmıştır.

Levy (1982), İsrail’in Theridiidae familyasından *Steatoda* cinsine ait örümcek türleri üzerine yaptığı çalışmada, türlerin ayırt edici özelliklerini genital çizimleriyle birlikte vermiştir.

Roberts (1985, 1987), Kuzey Avrupa ve İngiltere örümceklerinin teşhis anahtarlarını, türlerin genityalya yapıları ile birlikte yayımlamıştır.

Levy (1985), İsrail'deki Thomisidae familyasına ait olan türlerle ilgili çalışmalarını bir kitapta toplamıştır. Bu eserde örümceklerin morfolojisi, özellikle de Thomisidae ile ilgili bilgiler ve şekiller bulunmaktadır. Ayrıca bu familyaya ait dişi ve erkek örümceklerin cinsiyet organlarıyla ilgili betimleyici şekiller de sunulmuştur.

Levy (1987), İsrail'in Araneidae familyasından *Araniella*, *Zygiella*, *Zilla* ve *Mangora* cinsleri üzerine yaptığı çalışmada, türlerin ayırt edici özelliklerini üreme organlarının çizimleriyle birlikte vermiştir. Ayrıca *Zygiella poriensis* Levy, 1987 bilim dünyası için yeni tür olarak kaydedilmiştir.

Levy (1995, 1999a, 1999b, 2002, 2004), İsrail'in yer örümcekleri üzerine yaptığı çalışmalarda birçok örümcek türü tanımlayarak, yayılışları hakkında önemli bilgiler vermiştir.

Levy (2009), tarafından hazırlanan kontrol listesinde Gnaphosidae'ye ait 126 türün İsrail'de yayılış gösterdiği bildirilmiştir.

Jones (1989), İngiltere'nin örümcek familyaları için tayin anahtarı hazırlamış, bununla birlikte örümceklerin biyolojileri, ekolojileri ve koleksiyonu hakkında bilgiler vermiştir.

World Spider Catalog (2019), Platnick 1981-1987 yıllarını kapsayan bir katalog, daha sonra 1757'den 2008 yılına kadar uzanan, mevcut 40024 türün sinonimlerini, dağılışlarını ve referanslarıyla beraber en son sistematik değişikliklerini içeren on-line sistemli "Dünya Örümcekleri Kataloğu"nu hazırlamıştır.

Deltshev (1990), tarafından Pirin Dağı'nın (Bulgaristan) yüksek bölge örümcekleri araştırılmış ve 13 familyaya ait 87 tür tespit edilmiştir. Araştırmada en fazla türle temsil edilen familya ise Linyphiidae olmuştur.

Heimer ve Nentwig (1991), Orta Avrupa örümceklerinin teşhis anahtarlarını, özellikle türlerin genital organ yapılarına göre hazırlayarak önemli bir eser yayımlamıştır.

Wunderlich (1994), Oecobiidae familyasına ait Akdeniz ve Arabistan Yarımadasında yayılışı olan türlerin teşhis anahtarlarını hazırlanmıştır.

Di Franco (1996) ve Chatzaki ve ark. (2002a, 2002b, 2003), Akdeniz ülkelerinden İtalya ve Yunanistan örümcekleri üzerine yaptıkları çalışmalarında, birçok örümcek türü tanımlayarak, onların ekolojileri ve zoocoğrafik analizleri hakkında önemli bilgiler vermişlerdir.

Foelix (1996), örümcek biyolojisi üzerine hazırladığı eserde örümceklerin genel özellikleri, anatomisi, ağları, avlanmaları, üremeleri, gelişimleri, ekolojileri ve sistematikleri hakkında bilgiler yer almaktadır.

Levy (1996), İsrail'in Agelenidae ve Cybaeidae familyaları üzerine yaptığı çalışmada, türlerin ayırt edici özelliklerini üreme organlarının çizimleriyle birlikte vermiştir.

Roberts (1996), "İngiltere ve Kuzey Avrupa'nın Örümcekleri" isimli eserinde örümceklerin genel özellikleri, yapıları, biyolojileri, koleksiyonu, yakalanmaları, ağları ve sistematikleri hakkında bilgi vermiştir. Toplam 34 familyaya ait familya teşhis anahtarı hazırlanmış, eserde 450'nin üzerinde türü tanımlanmış ve bazı türlerin renkli çizimlerini yapmıştır. Ayrıca örümceklerin teşhisinde kullanılan en önemli karakterlerden olan erkek bireylerin pedipalp organları ve dişi bireylerin epijinlerinin çizimleri de kitapta yer almaktadır.

Levy (1997), İsrail'in Araneidae familyası üzerine yaptığı çalışmada, bu familyaya ait 12 cins ve 18 türü belirlemiş ve türlerin ayırt edici özelliklerini çizimleriyle birlikte vermiştir.

Mafham ve Mafham (1998), örümcekler üzerine hazırladıkları kitaplarında örümceklerin vücut yapıları, sınıflandırılması, çiftleşmesi ve avlanmaları hakkında bilgiler vermiştir.

Deltshev (1999), Bulgaristan ve Balkan Yarımadasının örümceklerini faunistik ve zoocoğrafik açıdan değerlendirmiş, Balkan Yarımadasından 47 familya ve 337 cinse ait 1409 tür tespit etmiştir. Balkanlarda en fazla tür içeren bölgelerin sırasıyla Bulgaristan (775 tür), Yunanistan (642 tür), Hırvatistan (615 tür) ve Yugoslavya (508 tür) olduğunu, buna karşın Arnavutluk, Karadağ, Bosna-Hersek ve Türkiye'nin ise çok az çalışılmış bölgeler olduğunu belirtmiştir.

Deltshev (2000), tarafından gerçekleştirilen Balkan Yarımadasının endemik örümcekleri adlı çalışmasında, 30 familyaya ait 348 türün endemik olduğunu belirtmiş ve en fazla endemik tür içeren bölgelerin sırasıyla Yunanistan (115 tür), Hırvatistan (68 tür), Bulgaristan (55 tür), Girit (46 tür) ve Bosna (41 tür) olduğunu kaydetmiştir. Endemik türlerin en fazla bulunduğu ortamların ise sırasıyla adalar ve dağlar (159 tür), ormanlık bölgeler (139 tür), sahiller (48 tür) ve yüksek zonlar (20 tür) olduğunu bildirmiştir.

Blagoev ve ark. (2002) tarafından, Bulgaristan'da yayılış gösteren örümcek türlerinin listesi hazırlanmıştır.

Nentwig ve ark. (2003) tarafından, Orta Avrupa'da yayılış gösteren örümceklerin teşhis anahtarları hazırlanmıştır.

Blick ve ark. (2004) tarafından, Orta Avrupa'da yayılışı olan örümcek türlerinin listesi hazırlanmıştır.

Tanasevitch ve ark. (2004a ve 2004b), Linyphiidae familyasından *Megalephyphantes turkeyensis* ve *Erigonoplus ayyildizi* türlerini bilim dünyası için yeni tür olarak yayımlamışlardır.

Chatzaki ve ark. (2005), Gnaphosidae familyası üyelerinin dikey dağılımlarını incelemiş ve yükseklerle doğru çıkıldıkça hem tür çeşitliliğinin hem de birey sayılarının azaldığını belirtmiştir.

Ülkemizin doğu ve güneydoğusunda yer alan komđu ülkelerin örümcekleri üzerine yapılan çalışmalar ise İran'da son yıllarda artış gösterirken, Suriye ve Irak'ta ise neredeyse yok denecek kadar az sayıda çalışma yapılmıştır.

Gasparo (2007) tarafından, diğu bireyi bilinen *Tegenaria percuriosa* Brignoli, 1972'nin erkek bireyi tanımlanmış, epijin ve pedipalpin çizimleri verilmiştir.

Chatzaki (2008), ayrıca 124 Gnaphosidae türünün Yunanistan'da yayılış gösterdiğini belirtmiştir. Kafkasya bölgesinde Gnaphosid'ler üzerine birçok faunistik, ekolojik ve sistematik çalışmalar yapılmıştır.

Ülkemizdeki örümcekler üzerine yapılan çalışmaların özellikle son yıllarda arttığı görülmektedir. Ancak yapılan çalışmalar sınırlı düzeydedir. Zaman zaman yabancı bilim insanlarının ülkemizden örnek topladıkları ve bunları yayınladıkları bilinmektedir. Ülkemizde, örümcekler 1960'lı yıllardan sonra Türk araştırmacıların dikkatini çekmeye başlamıştır. Yabancı bilim insanlarının geçmişte yapmış olduğu araştırmalar dışında, ülkemizde örümcekler üzerine yapılan ilk çalışmalar Prof. Dr. Sevinç Karol ile başlamış, Türkiye'den çeşitli familyalara ait örümcek türleri üzerine çalışmalar yapmış ve bilim dünyasına birçok yeni tür kazandırmıştır.

Karol (1964), ülkemizden Araneidae familyasına ait bilim dünyası için yeni bir tür yayımlamış ve *Araneus vachoni* Karol, 1964 olarak isimlendirmiştir. Ancak Levi (1977) tarafından, Amerika'da yayılışı olan *Aculepeira*, *Metepeira* ve *Kaira* cinslerine ait türler üzerine yapılan çalışma sonucunda *Araneus vachoni*'nin, *Aculepeira ceropegia* (Walckenaer, 1802)'nin sinonimi olduğu tespit edilmiştir.

Karol (1965) tarafından, Araneidae familyasından *Araneus karabagi* Karol, 1965 bilim dünyası için yeni bir tür olarak kaydedilmiş fakat Levi (1977) tarafından bu türün de *Aculepeira talishia* (Zawadsky, 1902)'nin sinonimi olduğu kanıtlanmıştır.

Karol (1966a) tarafından, Philodromidae familyasından *Thanatus okayi* Karol, 1966 bilim dünyası için yeni bir tür olarak yayımlanmıştır.

Karol (1966b, 1966c, 1966d, 1966e), Thomisidae familyasından bilim dünyası için 4 yeni tür tanımlamıştır. Bunlardan *Ozyptila ankarensis* Karol, 1966 bilim dünyası için yeni bir tür olarak kabul edilmiştir (World Spider Catalog 2019). Bununla birlikte, Wunderlich (1995) tarafından yapılan çalışmalar ile *Xysticus jezequeli*'nin Karol, 1966, *X. gymnocephalus*'un Strand, 1915 sinonimi; *X. sislii*'nin Karol, 1966 *X. thessalicus*'un Simon, 1916 (Wunderlich 1995) sinonimi; *X. turcicus*'un Karol, 1966 *X. thessalicus*'un Simon, 1916 (Wunderlich 1995) sinonimi olduğu belirlenmiştir.

Karol (1967a) tarafından, Oxyopidae familyasından yeni bir tür olarak tanımlanan *Oxyopes eymiri*'nin Karol, 1967, *Oxyopes globifer*'in Simon, 1876 sinonimi olduğu belirlenmiştir (World Spider Catalog 2019).

Karol (1967b), "Türkiye Örümcekleri" isimli I. Ön Listesinde, Türkiye'nin örümcek faunası hakkında yapılmış olan yayınların hepsini toplamaya çalışmıştır. Bu eserde kendisinin de teşhis ettiği türlerle birlikte, Türkiye için 30 örümcek familyası ve bu familyalarda yer alan 119 cins, 302 tür, 1 alt tür ve 3 varyetenin varlığını belirtmiştir.

Karol (1968), tarafından Philodromidae familyasından *Philodromus bonneti* Karol, 1968 bilim dünyası için yeni bir tür olarak kabul edilmiş; fakat Thomisidae familyasından yeni tür olarak tanımladığı *Xysticus pelini*'nin Karol, 1968 *X. thessalicus*'un Simon, 1916 (Wunderlich 1995) sinonimi olduğu tespit edilmiştir.

Karol (1969, 1987), Zodariidae ve Gnaphosidae familyaları üzerine bazı çalışmaları bulunmaktadır.

Karol'dan sonraki yapılan çalışmalar, Prof. Dr. Abdullah Bayram tarafından devam etmiştir. Bayram (1987), Doğu Canik Dağlarını konu alan yüksek lisans tezinde, Canik Dağları'nın doğu kesiminde 0–900 m yükseklikler arasındaki Korgan (Ordu) ve civar ilçelerinden, 13 familya tespit etmiş, bunlardan Theridiidae ve Araneidae tür seviyesinde çalışılarak toplam 53 örnekten 9 tür, 1 alt tür belirlenmiştir. Bunların içinde, Türkiye için yeni kayıt 1 cins, 5 tür ve 1 alt tür bulunmaktadır.

Bayram (1993), tarımsal ekosistemlerde kurt örümceklerinin ekolojisi üzerine doktora çalışmasını hazırlamıştır.

Bayram ve Luff (1993) tarafından, kurt örümceklerinde soğuk hava koşullarına karşı kışlaması, yine Bayram tarafından ot kümelerinin örümcek faunası (1994a), kurt örümceklerinden *Pardosa pullata* ve *P. amentata*'nın habitat tercihleri ve hayat döngülerini (1994b), yine kurt örümceklerinden olan *Alopecosa pulverulanta* (1995a), *Trochosa ruricola* ve *T. terricola*'da (1995b) günlük aktivitesi zaman ayarlı çukur tuzak metoduyla, *P. pullata*'nın tarla şartlarında üretkenliğini incelenmiştir (Bayram 1995c). Daha sonra örümcek popülasyonlarında mevsimsel değişimi (1996a), Van Gölü Akdamar Adası (1996b) ve Çarpanak Adası (1996c)'nin örümcek faunası, habitat tercihleri ve yakalama metodları üzerine çalışmalar yapılmıştır.

Bayram ve Allahverdi (1999), tarafından tarımsal ekosistemlerde örümcekler üzerine yapılan çalışmada, örümceklerin tarımsal ekosistemlerin önemli predatörleri olduğu belirtilmiştir. Böcekler üzerinden beslenen örümceklerin, doğal dengenin korunmasında önemli rol oynadığı ve besin zincirinde halka oluşturduğu ifade edilmiştir.

Bayram (2000) tarafından, Kızılırmak Yeşil Vadisi'nin örümcek faunasını çalışılmıştır.

Bayram ve Varol (2001), yer örümceklerinin mevsimsel aktivitelerinin tespitinde çukur tuzakların kullanımı üzerine çalışmalar gerçekleştirmiştir.

Bayram (2002) tarafından, Türkiye Örümcekleri listesi tekrar düzenlenmiş ve o zamana kadar ülkemizde yapılmış tüm çalışmaları derleyerek ikinci Türkiye örümcekleri listesini oluşturmuştur. Düzenlenen listede, 44 familya içinde yer alan 162 cinse ait 520 örümcek türü Türkiye'de yayıldıkları bölgeler ile yer vermiştir.

Bayram ve ark. (1995), "Doğu Karadeniz Bölgesi Örümceklerinin Sistemik ve Zoocoğrafik Açısından İncelenmesi" adlı projede Gürcistan sınırından Ordu'ya kadar olan bölgenin örümcek faunasını incelemiştir.

Bayram ve Varol (1996), Van Kalesi ve çevresinin örümcek faunasının tespiti konusunda çalışmışlardır.

Bayram ve Varol (1999), Van'da yer alan bir deltadan, ot kümeleri toplamış, toplam 45 ot kümesinden 2257 örümcek, 2007 böcek ve diğer omurgasız hayvan örneği elde etmişlerdir. Çalışmada, örümcekler içerisinde en fazla bulunan grupların Lycosidae ve Linyphiidae, en fazla örümcek bulunduran ot kümelerinin ise *Juncus inflexus* (L.) olduğunu tespit edilmiştir. Ayrıca bu çalışmada 15 familya ve 33 cins içinde 29 tür tespit edilmiş, bunlardan 4 cins ve 8 türün Türkiye için yeni kayıt olduğu belirtilmiştir.

Bayram ve Varol (2000) tarafından, kışın aktif örümcekleri belirlemek amacıyla çukur tuzak yöntemi ile yapılan araştırmada, Gnaphosidae, Lycosidae, Linyphiidae, Thomisidae, Theridiidae, Philodromidae, Salticidae ve Tetragnathidae'ye ait 16 cins, 20 türe ait 202 bireyin toplandığını belirtmişlerdir.

Bayram ve Özdağ (2000), Sparassidae familyasından *Micrommata virescens*'i (Clerck, 1757); Bayram ve Ünal (2000), Araneidae' den *Cyclosa conica* (Pallas, 1772) türünü Türkiye'den ilk kez kaydetmişlerdir.

Bayram ve Göven (2001) tarafından yapılan çalışmada ise, *Uloborus walckenaerius* Latreille, 1806 Türkiye'den ilk kez toplanmıştır.

Bayram ve Varol (2001), "Çukur Tuzaklar ile Zemin Örümceklerinde Mevsimsel Aktivitenin Tespiti" isimli çalışmalarında, Van'daki bir otlak alanda, çukur tuzak yöntemi ile zemin örümceklerinin mevsimsel aktivitelerini araştırmışlardır. Bu yöntemle toplam 1610 örümcek örneği toplanmış, 13 familyaya ait 33 cins tespit edilmiştir. Örümceklerin ağırlıklı olarak %56'sının Lycosidae, %26'sının ise Gnaphosidae'den oluştuğu belirtilmiştir.

Bayram, Allahverdi ve Varol (2002), Van, Hakkari, Mardin, Bitlis illerinin örümcek faunası üzerine çalışmışlardır.

Bayram ve Varol (2003) tarafından, Gnaphosidae familyasından *Poecilochroa variana* (C. L. Koch, 1839) türü ilk kez Türkiye'den kaydedilmiştir.

Bayram ve ark. (1998) tarafından, Denizli yöresi tütün tarlalarının örümcekleri ve Bayram ve ark. (1999) tarafından, Van'da bir korunga tarlasının örümcekleri faunistik açıdan değerlendirilmiştir.

Bayram ve ark. (2000) tarafından, Manisa, İzmir ve Aydın'daki pamuk tarlalarının örümcekleri üzerine yapılan çalışmada ise 613 örümcek örneği toplanmış, toplanan bu örneklerden 12 familya ve 31 cinse ait 41 tür belirlenmiştir. Araştırma bölgesindeki en fazla bulunan familyalar sırasıyla Lycosidae, Linyphiidae ve Salticidae olmuştur.

Bayram ve ark. (2002), Uloboridae' den *Hyptiotes paradoxus*' u (Koch C. L., 1834), Thomisidae' den *Diaea pictilis*' i (Banks, 1896), Lycosidae'den *Alopecosa fabrilis*'i (Clerck, 1757) ve Salticidae familyasından *Evarcha arcuata* (Clerck, 1757) türlerini ilk kez Türkiye'den kaydetmişlerdir.

Bayram ve ark. (2005) tarafından, Kırıkkale ilinin örümcekleri üzerine yapılan çalışmada, 20 familya ve 5 cinse ait 99 örümcek türü tespit edilmiştir. Araştırmada en fazla türle temsil edilen familyalar sırasıyla Lycosidae (15 tür), Araneidae (14 tür), Theridiidae (12 tür), Gnaphosidae (11 tür) ve Salticidae (9 tür) olmuştur.

Bayram ve ark. (2007a), Lycosidae'ye ait Kırıkkale'den *Arctosa lutetiana* (Simon, 1876), Ordu'dan *Aulonia albimana* (Walckenaer, 1805), Edremit ve Van'dan *Lycosa singoriensis* (Laxmann, 1770) ve Trabzon'dan *Pirata latitans* (Blackwall, 1841) türlerini Türkiye'den ilk defa kaydetmişlerdir.

Bayram ve ark. (2007b) tarafından, Linyphiidae'ye ait Türkiye faunası için yeni üç örümcek türü kaydedilmiştir. Bu türlerden *Cresmatoneta mutinensis* (Canestrini, 1868) Trabzon ve Giresun'dan, *Ostearius melanopygius* (O.P.-Cambridge, 1879) Rize ve Antalya'dan, *Trematocephalus cristatus* (Wider, 1834) ise Trabzon'dan toplanmıştır.

Danışman ve ark. (2019) tarafından, ülkemizde örümcekler üzerine günümüze kadar yapılan çalışmalar derlenerek, ülkemizden 54 familyaya ait 1128 örümcek türünün bulunduğunu gösteren elektronik ortamda erişilebilir “Türkiye Örümcekleri Kontrol Listesi’ni” hazırlanmıştır.

Allahverdi ve Bayram (1995) tarafından, Konya Yöresi örümcekleri araştırılmıştır.

Allahverdi (1996), “Van İli Korunga ve Yonca Tarlalarının Örümcek Populasyonları Üzerine Bir Araştırma” isimli yüksek lisans tezinde, üniversite kampüsü içinde yer alan bir korunga ve yonca tarlasından, 2215 adet korungadan, 1652 adet yonca tarlasından olmak üzere toplam 3867 örnek toplamıştır. Araştırmada 12 familyaya ait 39 cins ve 65 tür belirlenmiştir. Bunlardan da 18 tür Türkiye için yeni kayıttır. Araştırma alanında en çok yakalanan familyalar sırasıyla Lycosidae, Gnaphosidae, Linyphiidae, Clubionidae ve Thomisidae olmuştur.

Varol (1995), “Van Gölü Havzası Lycosidae, Gnaphosidae ve Clubionidae Faunası Üzerine Taksonomik Bir Çalışma” isimli yüksek lisans tezinde; Van Gölü Havzasının çeşitli bölgelerinden örümcek örnekleri toplamış ve toplamda 11 Lycosidae, 8 Gnaphosidae ve 2 Clubionidae olmak üzere 21 tür tespit etmiştir.

Varol ve ark. (1998) tarafından, Manisa’da pamuk tarlalarında yayılışı olan örümcekler faunistik açıdan değerlendirilmiştir.

Varol (2001), “Kuzeydoğu Anadolu Bölgesi Yer Örümceklerinin Faunası, Ekolojisi ve Sistematiği” adlı doktora tezinde; Ağrı, Iğdır, Kars ve Ardahan illerini kapsayan Kuzeydoğu Anadolu Bölgesinin yer örümceklerini araştırmıştır. Gnaphosidae, Clubionidae, Liocranidae, Lycosidae ve Pisauridae olmak üzere 5 familyaya ait 830 örnek toplanmış ve bu örneklerden 18 cins içinde 65 türün varlığı tespit edilmiştir. Her bir türün tanımı yapılmış, teşhis anahtarları hazırlanmış, pedipalp ve epijin çizimleri yapılarak türler faunistik, ekolojik ve sistematik açıdan incelenmiştir. Bu çalışmada tespit edilen 3 cins ve 31 tür ise Türkiye için yeni kayıt olarak belirlenmiştir.

Ayva (2002), “Edremit Yöresi (Balıkesir) Örümceklerinin Sistematik ve Faunistik Açıdan İncelenmesi” isimli yüksek lisans tez çalışmasında Edremit yöresinde yer alan 14 lokaliteden toplam 330 birey örümcek örneği toplanmış, toplanan örneklerden 16 familya ve 27 cinse ait 46 tür tespit edilmiştir. En fazla tür içeren familyalar sırasıyla Lycosidae (14 tür), Salticidae (7 tür) ve Gnaphosidae (6 tür)’dir. Bunlar içerisinde 4 tür, Türkiye’den ilk kez kaydedilmiştir.

Kaya (2002), “Uludağ Üniversitesi kampüs alanında yaşayan Araneidae, Theridiidae ve Thomisidae (Arachnida, Araneae) familyaları üzerinde faunistik bir araştırma” isimli yüksek lisans tezinde; Bursa ili Uludağ Üniversitesi Görükle kampüsünden toplam 908 birey örümcek örneği toplanmıştır. Toplanan bu örnekler arasında üç familyaya ait (Araneidae, Theridiidae ve Thomisidae) 353 örnekten, 18 cins ve 26 tür tespit edilmiştir. Ayrıca ayırt edici karakterler incelenerek familya, cins ve tür düzeyinde tayin anahtarları düzenlenmiştir. Bu çalışmada *Xysticus kempeleni* Thorell, 1872 türü Türkiye için yeni kayıt olarak bildirilmiştir.

Kebapçı (2002), “İstanbul’un Trakya Yakasındaki Dairevi Ağ Ören Örümceklerinin (Araneae; Araneidae) Sistematik ve Ekolojisi” isimli yüksek lisans tez çalışmasında, İstanbul’un Avrupa yakasındaki doğal ve şehirleşmiş bölgelerden toplanan örnekleri sistematik ve ekolojik bakımdan değerlendirmiş ve Araneidae familyasından 13 cinse ait 16 tür tespit etmiştir.

Ünal (2002), “Kızılırmak Yeşilvadi (Kırıkkale) Ağ Örücü Örümceklerinin (Arachnida: Araneae) Taksonomisi Üzerine Araştırmalar” isimli yüksek lisans tezinde; Kızılırmak Yeşilvadisindeki 4 lokaliteden toplanan Araneidae, Mimetidae, Tetragnathidae ve Theridiidae’ye ait 12 cins ve 20 türe ait 188 birey örümcek örneği sistematik ve ekolojik açıdan değerlendirmiştir. Bu çalışmada bulunan 6 tür, Türkiye için yeni kayıt olarak verilmiştir.

Şahan (2003), “Ankara ve çevresinde bulunan örümceklerin (sistematik, biyolojik ve ekolojik) özellikleri” isimli yüksek lisans tezinde; Ankara’nın Hasanoğlan ve Gölbaşı ilçelerinde yapılan çalışmada toplamda 225 birey örümcek örneği toplanarak sistematik,

biyolojik ve ekolojik yönden değerlendirilmiştir. Çalışma sırasında 11 familyaya ait 18 cins ve 24 türün teşhisi yapılmıştır.

Ayhan (2004), “Hatay ili ve çevresinde yayılış gösteren örümceklerin (Araneae: Salticidae) sistematığı” adlı yüksek lisans tezinde; Başta Salticidae olmak üzere diğer örümcek familyalarına ait toplam 167 örnek toplanmıştır. İncelenen örneklerden Salticidae familyasına ait 71 örnekten 18 cins ve 28 tür tespit edilmiştir. Bu çalışmada *Ballus chalybeius* (Walckenaer, 1802), *Ballus rufipes* (Simon, 1868), *Heliophanus agricola* Wesolowska, 1986 ve *Synageles venator* (Lucas, 1836) Türkiye’den ilk kez kaydedilmiştir.

Allahverdi (2004) tarafından, “Güneydoğu Anadolu Bölgesi Ağ Ören Örümceklerinin Sistematığı ve Eko-Faunası” isimli doktora tezinde; bu bölgenin Mardin, Batman, Siirt, Bitlis, Van ve Hakkâri illerini kapsayan bölgelerinin ağ ören örümceklerini incelenmiştir. Filistatidae, Pholcidae, Oecobiidae, Theridiidae, Linyphiidae, Tetragnathidae, Araneidae, Agelenidae, Amaurobiidae ve Titanocidae’ye ait toplam 581 birey örnek toplanmış, bunlar içerisinde 37 cinse ait 54 türün varlığı tespit edilmiş ve türler, sistematik ve ekolojik açıdan incelenmiştir.

Akan (2004), “Örümceklerde (Arachnida, Araneae) sitotaksonomik bir araştırma” adlı yüksek lisans tezinde; Örümceklerde sitotaksonomik araştırmalar için metot geliştirmek üzere 2 familyaya ait 3 taksonun kromozom analizlerini yapmıştır. Bu çalışmada Lycosidae familyasından; *Arctosa perita* (Latreille, 1799)’dan alınan ovaryumda diploid kromozom sayısı $2n=12$, *Lycosa narborensis* (Walckemaer, 1806)’dan alınan testiste diploid kromozom sayısı $2n=18$ ve Theraphosidae familyasına ait; *Chaetopelma anatolicum* (Schmidt ve Smith, 1995)’den alınan ovaryumda diploid kromozom sayısı $2n=16$ olarak tespit edilmiştir.

Kesmezoğlu (2004), “*Eresus cinnabarinus* (Olivier, 1789)’da (Ordo:Araneae) fenoloji” adlı yüksek lisans tezinde; Eresidae familyasından *Eresus cinnabarinus* (Olivier, 1789)’un çiftleşme, yumurta bırakma, yumurtadan çıkış ve erginleşme dönemlerini içeren fenolojik bir çalışma gerçekleştirmiştir.

Kutbay (2004), “Huzurlu Yaylası örümcek (Arachnida; Araneae) sistematığı ve ekolojisi” isimli yüksek lisans tezinde; Huzurlu yaylasından 27 familyaya ait toplam 1333 örümcek örneği toplanmıştır. Toplanan örneklerin %59,86’nı oluşturan familyalar sırasıyla Gnaphosidae, Lycosidae ve Theraphosidae familyaları oluşturmuştur. Bu örnekler cins ve tür seviyesinde çalışılmış olup, bu familyalara ait toplam 798 birey içerisinde 13 cinse ait 33 tür tespit edilerek ekolojik ve sistematik açıdan incelenmiştir.

Özdemir (2004), “Nizip ve Karkamış (Gaziantep) örümceklerinin (Arachnida: Araneae) sistematığı ve ekolojisi” adlı yüksek lisans tezinde; Nizip ve Karkamış ilçelerinden toplam 851 örümcek örneği toplanmış, teşhis edilen 26 familya içinden belirlenen (Gnaphosidae, Lycosidae, Theridiidae, Thomisidae, Philodromidae, Liocranidae ve Clubionidae) 7 familya incelenmiştir. Bu familyalara ait 29 cins ve 57 türün ekolojisi çalışılmıştır. Örneklerden 3 cins ve 26 tür Türkiye için yeni kayıt olarak tespit edilmiştir.

Özkütük (2004), “Eskişehir Araneidae (Arachnida: Araneae) faunasının incelenmesi” isimli doktora tezinde; Eskişehir ve çevresinden toplanan Araneidae familyasından 12 cinse ait 16 tür tespit edilmiştir.

Sosyal (2004), “Gülek Boğazı ve Çevresinde Yayılış Gösteren Örümceklerin (Araneae: Gnaphosidae, Dysderidae) Sistematığı” isimli yüksek lisans tezinde; Gülek Boğazı ve çevresinden Nisan-Ağustos 2002 tarihleri arasında Gnaphosidae, Dysderidae ve diğer familyalardan 477 örümcek örneği toplanmıştır. Dysderidae (5 tür) ve Gnaphosidae (21 tür) familyalarına ait toplamda 26 tür tespit etmiştir. Bu türlerden *Phaeocedus braccatus* (L. Koch, 1866), *Callilepis nocturna* (Linnaeus, 1758) ve *Micaria formicaria* (Sundevall, 1831) Türkiye’den ilk kez kaydedilmiştir.

Demir (2004), “Gülek boğazı çevresindeki Aranea (=örümcek)’nın (Familia: Thomisidae, Philodromidae ve Pholcidae) sistematığı” isimli yüksek lisans tezinde; Gülek Boğaz’ı ve çevresinden 763 birey örümcek örneği toplanmıştır. Çalışma bölgesinde 3 familyadan 16 cinse ait 47 türün varlığı tespit edilmiştir. Bu çalışmada *Philodromus fuscolimbatus* Lucas, 1846, *Philodromus praedatus* O.-P. Cambridge,

1871, *Philodromus rufus* Walckenaer, 1826, *Thanatus arenarius* L. Koch, 1872, *Thanatus atratus* Simon, 1875, *Thanatus coloradensis* Keyserling, 1880, *Thanatus sabulosus* (Menge, 1875), *Tibellus macelius* Simon, 1875, *Tibellus maritimus* (Menge, 1875), *Xysticus bifasciatus* C. L. Koch, 1837, *Xysticus bonneti* Denis, 1938, *Xysticus ferrugineus* Menge, 1876, *Xysticus lineatus* (Westring, 1851), *Xysticus viduus* Kulczynski, 1898 Türkiye faunası için yeni kayıt olduğu kaydedilmiştir.

Obalı (2005), “Nevşehir ili ve çevresinde yayılış gösteren kurt örümceklerinin (Araneae: Lycosidae) sistematığı” adlı yüksek lisans tezinde; Nevşehir ili ve çevresinden toplam 179 birey örümcek örneği toplanmış, 7 cins ve 19 tür tespit edilmiştir. Tespit edilen türlerden *Alopecosa striatipes* (C. L. Koch, 1839), *Trochosa hispanica* Simon, 1870 ve *Lycosa singoriensis* (Laxmann, 1770) Türkiye faunası için yeni kayıt olarak belirlenmiştir.

Seyyar (2005), “Niğde ili ve çevresinde yayılış gösteren yer örümceklerinin (Araneae: Gnaphosidae) sistematığı” adlı yüksek lisans tezinde; 2002-2004 yılları arasında Gnaphosidae’ye toplanan 260 örümcek örneğinden 15 cinse ait 33 tür tespit edilmiştir. Bunlardan bir cins; *Cryptodrassus* Miller, 1943 ve dokuz tür; *Berinda amabilis* Roewer, 1928, *Callilepis cretica* (Roewer, 1928), *Cryptodrassus creticus* Chatzaki, 2002, *Gnaphosa dolosa* Herman, 1879, *Nomisia palaestina* (O. Pickard-Cambridge, 1872), *Poecilochroa senilis* (O. Pickard-Cambridge, 1872), *Pterotricha lesserti* Dalmas, 1921, *Zelotes tenuis* (L. Koch, 1866) ve *Z. solstitialis* (Levy, 1998) Türkiye için yeni kayıttır.

Kunt (2005), günümüze kadar yapılan çalışmaları derleyerek ve mevcut literatür kayıtlarına dayanarak, Türkiye'nin mağara örümceklerinin listesi vermiştir. Mağaralarımızdan 20 familyaya ait 58 örümcek türü kaydedilmiştir. Kayıtların çoğunluğu Batı Karadeniz Bölgesi ile Akdeniz bölgelerimizdendir.

Topçu ve ark. (2005a), tarafından yayımlanan “Türkiye Örümcekleri Kontrol Listesinde” 43 familyaya ait 613 türün varlığı tespit edilmiştir.

Topçu ve ark. (2005b), tarafından Gülek Boğazı ve çevresinin örümcekleri faunistik açıdan değerlendirilerek, 28 familyadan 70 cinse ait 140 tür tespit edilmiştir. Bu çalışmada *Enoplognatha mordax* (Thorell, 1875), *Araneus sturmi* (Hahn, 1831), *Hypsosinga albovittata* (Westring, 1851), *Lycosa singoriensis* (Laxmann, 1770) ve *Pardosa hortensis* (Thorell, 1872) Türkiye’den ilk kez kaydedilmiştir.

Topçu ve ark. (2005c), Prodidomidae familyasından *Anagraphis pallens* Simon, 1893 türünü Türkiye’den ilk kez kaydetmişlerdir.

Topçu ve ark. (2005d), Mimetidae familyasından *Mimetus laevigatus* (Keyserling, 1863)’i Türkiye’den ilk kez kaydetmişlerdir.

Topçu ve ark. (2005e), tarafından Adana’dan *Araneus quadratus* Clerck, 1757, Niğde’den *Parazygiella montana* (C. L. Koch, 1834) ve *Arctosa stigmosa* (Thorell, 1875), Ankara’dan *Alopecosa etrusca* Lugetti, Tongiorgi, 1969, *Heliophanus cupreus* (Walckenaer, 1802) ve *Talavera aequipes* (O. P. Cambridge, 1871) Türkiye’den ilk kez kaydedilmiştir.

Yenigün (2006), “Gülek boğazı yengeç ayaklı örümcekleri (familya: Thomisidae) üzerine morfometrik araştırmalar” isimli yüksek lisans tezinde; Gülek Boğazı ve çevresinden *Runcinia grammica* (C. L. Koch, 1837) ve *Synaema globosum* (Fabricius, 1775)’a ait toplanan örneklerde morfolojik çalışmalara uygun olan 110 örümcek örneği kullanılmıştır. Farklı cinsiyetler aralarında ve türlerin belirlenen morfometrik değerleri alınarak kendi aralarında ayrı ayrı ve karşılıklı olarak mukayese edilmesiyle analizler yapılarak, populasyon grafikleri ve bunlara bağlı olarak yorumlar yapılmıştır.

Topçu ve ark. (2006), Oxyopidae familyasına ait *Oxyopes ramosus* (Martini ve Goeze, 1778) türünü Türkiye’den ilk kez kaydetmişlerdir.

Kaya ve ark. (2006) tarafından, Oecobiidae familyasına ait *Oecobius cellariorum* (Dugès, 1836) türü ilk defa Türkiye’den kaydedilmiştir.

Türkeş (2006), “İç Anadolu Bölgesi Araneidae ve Theridiidae (Araneae) familyaları üzerine sistematik çalışmalar” isimli doktora tezinde; İç Anadolu bölgesinden toplanan Araneidae (27 tür) ve Theridiidae (29 tür) olmak üzere toplamda 56 türün tespiti yapılmıştır. Türlerin morfolojik karakterleri, genital yapıları ile birlikte verilmiştir. Bu çalışmada; *Araniella inconspicua* (Simon, 1874), *Araniella alpica* (L. Koch 1869), *Araniella opisthographa* (Kulczynski, 1905), *Zygiella x-notata* (Clerck, 1757), *Neottiura bimaculatum* (Linnaeus, 1767), *Theridion simile* C. L. Koch, 1836, *Theridion blackwalli* O. P. Cambridge, 1871, *Theridion betteni* Wiehle, 1960, *Theridion nigrovariegatum* Simon, 1873 ve *Theridion varians* Hahn, 1833 türleri Türkiye’den ilk kez kayıt edilmiştir.

Oraltay (2006), “Niğde ili ve çevresinde Araneae (Familya: Thomisidae ve Agelenidae) üzerine sistematik bir çalışma” adlı yüksek lisans tezinde; Niğde ili ve çevresinde yayılış gösteren Thomisidae ve Agelenidae familyalarına ait 121 ergin birey toplamış, 9 cins içinde 20 türün varlığını tespit etmiştir. Bunlardan *Textrix denticulata* (Olivier, 1789) türü Türkiye için yeni kayıt olarak tespit edilmiştir.

Varol ve ark. (2006) tarafından, Hancağız Barajı örümcekleri üzerine yapılan çalışmada, araştırma alanından belirlenen 18 familya içerisinden 4 familya, tür seviyesinde çalışılarak 17 türün varlığı tespit edilmiştir. Bunlardan *Haplodrassus kulczynskii* Lohmander, 1942 ve *Zelotes puritanus* Chamberlin, 1922 Türkiye için yeni kayıttır. Ayrıca *Textrix denticulata* (Olivier, 1789)’nın Türkiye faunası için yeni kayıt olduğu da verilmiştir.

Varol ve ark. (2007), Barak ovasında örümcek faunası ve biyolojik mücadele olanaklarının araştırılması adlı proje çalışmasında 6 cins ve 25 türün Türkiye örümcek faunası için yeni kayıt olduğu, ayrıca 21 familyaya ait 72 cins içinde 128 örümcek türü araştırılmıştır. Ayrıca çalışmanın sonucunda; Antep fıstığında zararlı 14, örümcek 59; zeytinde zararlı 16, örümcek 17; bademde zararlı 9, örümcek 24; narda zararlı 3, örümcek 11; nohutta zararlı 3, örümcek 29; mercimekte zararlı 9, örümcek 4; marulda örümcek 6; biberde zararlı 6, örümcek 2; pamukta zararlı 19, örümcek 1; buğdayda

örümcek 1; nanede örümcek 1; üzümde örümcek 1; patlıcanda örümcek 3 olarak tespit edilmiştir. Her bir zararlı için predatör örümcek türleri gösterilmiştir.

Sancak (2007), “Doğu Karadeniz bölgesi örümceklerinin (Araneae) sistematik ve faunistik açıdan incelenmesi” isimli yüksek lisans tezinde; Doğu Karadeniz bölgesinden 881 örümcek örneği toplamıştır. Bölgede 24 familya ve 74 cinse ait 102 tür tespit edilmiştir. *Zora spinimana* (Sundevall, 1833), *Sosticus loricatus* (L. Koch, 1866), *Theridion varians* Hahn, 1833, *Dipoena melanogaster* (C. L. Koch, 1837), *Neottiura bimaculata* (Linnaeus, 1767), *Trematocephalus cristatus* (Wider, 1834), *Cresmatoneta mutinensis* (Canestrini, 1868), *Ostearius melanopygius* (O. Pickard-Cambridge, 1880), *Achaeearanea riparia* (Blackwall, 1834), *Cercidia prominens* (Westring, 1851), *Pirata latitans* (Blackwall, 1841), *Aulonia albimana* (Walckenaer, 1805) türleri Türkiye için yeni kayıt olarak verilmiştir.

Kaya ve Uğurtaş (2007), Uluabat Gölü Terzioğlu Adasının örümceklerini faunistik açıdan incelemiş, 16 familyaya ait 33 cins içinde 35 tür tespit etmişlerdir. Ayrıca Araneidae familyasından *Glyptogona sextuberculata* (Keyserling, 1863), Salticidae familyasından *Cyrba algerina* (Lucas, 1846) ilk kez bu çalışma ile Türkiye’den kaydedilmiştir.

Kaya (2008), “Bursa Uludağ yöresi ağ ören örümceklerinin (Arachnida, Araneae) sistematik yönden incelenmesi” isimli doktora tezinde; Uludağ’dan 2002-2007 yılları arasında toplam 204 örümcek örneği toplanmış, 12 ağ ören familyasına ait 35 cins içinde 54 tür tespit edilmiştir. Bu çalışmada örneklere ait genitalya şekilleri çizilmiş, familya, cins ve türler için teşhis anahtarları hazırlanarak, türlerin tanımları yapılmıştır. *Segestria senoculata* (Linnaeus, 1758), *Neriere radiata* (Walckenaer, 1842), *Metellina mengei* (Blackwall, 1870), *Dictyna major* Menge, 1869 ve *Dictyna uncinata* Thorell, 1856 türleri Türkiye faunası için yeni kayıttır.

Kaya ve Uğurtaş (2008) tarafından Uludağ’ın tekerlek ağ örücü örümceklerini (Araneidae) saptamak amacıyla 2002–2007 yılları arasında 57 lokaliteden, Araneidae familyasına ait toplam 575 adet ergin birey incelenmiş, 15 cinse ait örümcek türü kayıt

edilmiştir. Tekerlek ağ örümcekleri içinde Palearktik türlerin baskın olduğu saptanmıştır.

Danışman (2008), “Antalya havzası bazı zararlı böcek predatörü örümceklerinin (Arachnida, Araneae) biyoeolojisi” isimli doktora tezinde; Antalya havzasında yer alan bazı tarımsal, bahçelik alanlar, ormanlık ve bataklık alanlarda yaşayan örümceklerin zararlı böcek kontrolündeki yerinin tespit edilmesi üzerine çalışmalar yapılmıştır. Alandan toplam 2244 adet örümcek örneği toplanmıştır. Toplanan bireyler tür düzeyinde teşhis edilerek 32 familya içinde 110 cinse ait 154 türün varlığı tespit edilmiştir.

Seyyar (2009), “Doğu Akdeniz Bölgesi'nin yer örümcekleri (Araneae, Gnaphosidae) faunası” adlı doktora tezinde; Gnaphosidae familyası içerisinde yer alan 20 cinse ait 47 tür tespit edilmiştir. Bunlardan *Micaria sociabilis* Kulczyński, 1897, *Cesonia aspida* Chatzaki, 2002, *Drassodes lacertosus* (O. Pickard-Cambridge, 1872), *Drassodes serraticheilis* (Roewer, 1928), *Drassyllus crimeaensis* Kovblyuk, 2003, *Gnaphosa mongolica* Simon, 1895, *Haplodrassus invalidus* (O. Pickard-Cambridge, 1872), *Haplodrassus morosus* (O. Pickard-Cambridge, 1872), *Haplodrassus mediterraneus* Levy, 2004, *Nomisia negebensis* Levy, 1995, *Setaphis carmeli* (O. Pickard-Cambridge, 1872), *Setaphis fuscipes* (Simon, 1885), *Trachyzelotes lyonneti* (Audouin, 1826), *Zelotes cingarus* (O. Pickard-Cambridge, 1874) türleri Türkiye faunası için yeni kayıt olarak belirlenmiştir.

Seyyar ve ark. (2008) tarafından, Türkiye'nin yer örümceklerine (Gnaphosidae) ait liste yayınlanmıştır. Bu listeye göre ülkemizde toplamda 26 cinse ait 107 Gnaphosidae türü belirlenmiştir.

Seyyar ve ark. (2009), *Nomisia* cinsine ait yeni bir tür olan *Nomisia anatolica* Seyyar, Ayyıldız ve Topçu, 2009'yı tanımlamışlar ve aynı cinse ait 2 türün ayrıntılı özelliklerini vermişlerdir. Ancak bu tür daha sonra *Nomisia conigera* Chatzaki, 2010'nın sinonimi olduğu anlaşılmıştır.

Özşen (2009), “Karadeniz bölgesi Salticidae (Araneae) familyası faunası üzerine çalışmalar” isimli yüksek lisans tezinde; Karadeniz Bölgesi Salticidae faunası üzerine çalışmalar gerçekleştirmiştir. Bu çalışmada bölgeden toplam 214 örümcek örneği toplanmış, 12 cinse ait 23 tür tespit edilmiştir. Ayrıca *Phintella* Strand, in Bösenberg ve Strand, 1906 cinsi Türkiye’den ilk defa kayıt edilmiştir.

Yılmaz (2009), “Uludağ (Bursa) Thomisid ve Philodromid (Araneae; Thomisidae, Philodromidae) faunasının sistematik yönden incelenmesi” adlı doktora tezinde; Uludağ yöresinden toplanan Thomisidae familyasına ait 78 ergin birey arasından 9 cinse ait 18 tür; Philodromidae familyasından ise 24 ergin birey arasından 2 cinse ait 7 tür tespit edilmiştir. Türler genitalya çizimleri ve teşhis anahtarları ile birlikte verilmiştir. Ayrıca *Xysticus loeffleri* Roewer, 1955 ve *Diaea dorsata* (Fabricius, 1777) türleri Türkiye faunası için yeni kayıttır.

Yalçın (2010), “Doğu Akdeniz bölgesi Salticidae (sıçrayan örümcekler) araneae üzerine sistematik bir çalışma” adlı yüksek lisans tezinde; Doğu Akdeniz bölgesinden iki yıl süreyle toplam 94 lokaliteden 1065 örümcek örneği toplanmış olup, bunlardan Salticidae familyasına ait 427 tane ergin birey incelenmiştir. Yapılan çalışmalarda 23 cins ve 51 tür teşhis edilerek belirlenmiştir. Ayrıca 15 tür; *Aelurillus guecki* (Metzner, 1999), *Aelurillus jerusalemicus* (Prószyński, 2000), *Chalcoscirtus infimus* (Simon, 1868), *Chalcorcirtus jerusalemicus* (Prószyński, 2000), *Euophrys gambosa* (Simon, 1868), *Euophrys pseudogambosa* (Strand, 1915), *Evarcha patagiata* (O. P. Cambridge, 1872), *Habrocestum shulovi* (Prószyński, 2000), *Leptorchestes sikorski* (Prószyński, 2000), *Macaroeris flavicomis* (Simon, 1884), *Pellenes epularis* (O. P. Cambridge, 1872), *Pellenes geniculatus* (Simon, 1868), *Phlegra msilana* (Prószyński, 2003), *Pseudicius miriae* (Prószyński, 2000) ve *Pseudicius palaestinensis* (Strand, 1915)’nin Türkiye için yeni kayıt olduğu tespit edilmiştir.

Kirazcı (2010), “Şanlıurfa ili ve çevresi (Ordo: Araneae) üzerine faunistik bir çalışma” isimli yüksek lisans tezinde; Şanlıurfa ili ve çevresinden iki yıl süreyle toplamda 328 örümcek örneği toplamıştır. Yapılan çalışmalarda 16 familyaya ait 29 cins içinde 38 tür teşhis edilmiştir. Bu türlerden 6 tanesi (*Trachyzelotes fuscipes* (L. Koch, 1866),

Mughiphantes mughi (Fickert, 1875), *Cheriacanthium pelasgicum* (C. L. Koch, 1837), *Aelurillus aeruginosus* (Simon, 1871), *Ozyiptila trux* (Blackwall, 1846) ve *Zodarion lutipes* (O. Pickard-Cambridge, 1872) Türkiye faunası için yeni kayıttır.

Kumbıçak (2010), “Türkiye’de bazı örümceklerde karyotip ve eşey kromozomların belirlenmesi üzerine araştırmalar” adlı doktora tezinde; Gnaphosidae familyasına ait toplam 10 farklı türün sitogenetik özellikleri araştırılmış, örneklerin karyotip ve idiogramları hazırlanarak eşey kromozom sistemleri belirlenmiştir. Ayrıca, türlerin mayoz bölünme ile ilgili ayrıntılı bilgileri oluşturulmuştur. Bu çalışmada Gnaphosidae familyasına ait türlerde diploid sayının 21 ile 30 arasında değiştiği ve çalışılan örneklerin % 82’sinde diploid sayının $2n=22$ olduğu, benzer şekilde Lycosidae familyasına ait türlerde diploid sayının 18 ile 30 arasında değiştiği ve çalışılan örneklerin % 48’inde diploid sayının $2n=28$ olduğu belirtilmiştir. Ayrıca Lycosidae familyasından *Alopecosa pulverulenta* (Clerck, 1757), *Parcosa bifasciata* (C. L. Koch, 1834) ve *Arctosa cinerea* (Fabricius, 1777) sitogenetik olarak araştırılmış ve *P. bifasciata* (C. L. Koch, 1834) ile *A. cinerea* (Fabricius, 1777)’nin diploid sayısı ve mayoz bölünme özellikleri ilk kez tanımlanmıştır.

Akpınar (2011), “Kahramanmaraş ve Adıyaman illerinin örümcek (Arachnida:Araneae) faunası, sistematigi ve zoocoğrafik dağılışları” üzerine yaptığı doktora tezinde; Kahramanmaraş ve Adıyaman illerinden 32 familyaya ait 3861 örümcek örneği toplanmıştır. 18 familyaya ait 48 cins ve 115 tür belirlenmiştir. Bir familya (Cithaeronidae), 3 cins (*Cithaeron* O. Pickard-Cambridge, 1872, *Drassodex* Murphy, 2007 ve *Wadicosa* Zyuzin, 1985) ve 26 tür Türkiye örümcek faunası için yeni kayıttır.

Bütüner (2011), “Batı Akdeniz bölgesindeki sıçrayan örümcekler (Araneae: Salticidae) üzerine faunistik ve sistematik araştırmalar” adlı yüksek lisans tezinde; Batı Akdeniz bölgesinden toplam 520 örümcek örneği toplanmış, 196 ergin örnek incelenmiştir. Salticidae familyasına ait 16 cins ve 32 tür tespit edilmiş, türlerin faunistik, ekolojik ve sistematik özellikleri incelenmiştir. Ayrıca *Euophrys pseudogambosa* (Strand, 1915), *Plexippoides flavescens* (O. P. Cambridge, 1872), *Pellenes moreanus* (Metzner, 1999) türleri Türkiye örümcek faunası için yeni kayıt olarak belirlenmiştir.

Demircan (2011), “İç Anadolu bölgesi Lycosidae (Araneae) familyası üzerine faunistik çalışmalar” adlı yüksek lisans tezinde; İç Anadolu bölgesinden 1890 birey örümcek örneği toplanmış ve Lycosidae familyasına ait 9 cins ve 40 tür teşhis edilmiştir. Bu çalışmada Türkiye örümcek faunası için 5 tür (*Arctosa maculata* (Hahn, 1822), *Pardosa aenigmatica* Tongiorgi, 1966, *Pardosa blanda* (C. L. Koch, 1833), *Pardosa mixta* (Kulczyński, 1887), *Pardosa saltans* Töpfer-Hofmann, 2000) yeni kayıt olarak belirlenmiştir.

Taşdemir (2011), “Bazı örümceklerde (Gnaphosidae, Theridiidae, Lycosidae) sitotaksonomik araştırmalar” isimli yüksek lisans tezinde; Gaziantep ve Kahramanmaraş illerinden toplanan Gnaphosidae, Theridiidae ve Lycosidae familyalarına ait toplam 6 türün (*Zelotes petrensis* (C. L. Koch, 1839), *Zelotes aeneus* (Simon 1878), *Nomisia conigera* (Spassky, 1941), *Theridion pictum* (Walckenoer, 1802), *Steotoda triangulosa* (Walckenoer 1802), *Trochosa ruricola* (De Geer, 1778)) kromozom sayıları incelenmiş ve eşey kromozom sistemleri belirlenmiştir.

Karabulut (2011), “Karadeniz bölgesi Linyphiidae (Araneae) familyası üzerine faunistik çalışmalar” adlı yüksek lisans tezinde; Karadeniz bölgesinde 9 ilden toplamda 151 örümcek örneği incelenmiştir. İncelenen 14 cinsten *Plesiophantes* Heimer, 1981 ve *Bolyphantes* C. L. Koch, 1837 Türkiye için yeni kayıt iken, 17 türden; *Araeoncus clavatus* Tanasevitch, 1987, *Bathyphantes similis* Kulczyn'ski, 1894, *Bolyphantes alticeps* (Sundevall, 1833), *Centromerus sylvaticus* (Blackwall, 1841), *Mansuphantes fragilis* (Thorell, 1875), *Micrargus subaequalis* (Westring, 1851), *Tenuiphantes cristatus* (Menge, 1866), *Tenuiphantes jacksoni* (Schenkel, 1925), *Neriene peltata* (Wider, 1834), *Neriene radiata* (Walckenaer, 1841) *Plesiophantes joosti* Heimer, 1981 olmak üzere 11 tür Türkiye için yeni kayıttır.

Elverici (2012), “Milas, Kıyıkışlacık'ta yer alan bir zeytinlik ile ilişkili çalılık alanların örümcek faunası ve örümceklerin alandaki çeşitliliği ve kompozisyonu üzerine notlar” adlı yüksek lisans tezinde; 2010-2011 yılları arasında Muğla ili Kıyıkışlacık köyü yarı doğal zeytinlik ve ilişkili çalılık alanlardan toplam 9967 örümcek örneği toplanmıştır.

Araştırmada 38 familyaya ait 147 cins içinde 220 tür tespit edilmiştir. Ayrıca bu çalışmada 39 türün Türkiye faunası için yeni kayıt olduğu bulunmuştur.

Coşar (2013), “Kırıkkale İli sıçrayıcı örümcek faunası: sistematigi ve biyoekolojisi (Araneae: Salticidae)” isimli yüksek lisans tezinde; Kırıkkale ili Salticidae familyası çalışılmıştır. Bu çalışmada toplamda 231 adet örümcek örneği toplanmış, 21 cinse ait 38 tür tespit edilmiştir. Ayrıca 8 tür; *Aelurillus gershomi* Prószy'ski, 2000, *Aelurillus luctuosus* (Lucas, 1846), *Chalcoscirtus infimus* (Simon, 1868), *Leptorchestes sikorskii* Prószyn'ski, 2000, *Neaetha absheronica* Logunov ve Guseinov, 2002, *Pellenes moreanus* Metzner, 1999, *Plexippus clemens* (O. P.-Cambridge, 1872) ve *Synageles albotrimaculatus* (Lucas, 1846) Türkiye örümcek faunası için yeni kayıt olarak belirlenmiştir. Ayrıca *Heliophanus* cinsine ait 8 örnekten DNA izolasyonu gerçekleştirilmiş ve bu türler arasındaki akrabalık ilişkilerini gösteren komşu bağlantı ağacı (Neighbour Joining Trees) oluşturulmuştur.

Doğan (2014), “Göreme Milli Parkı'nda yayılış gösteren Lycosidae (Araneae) familyasına ait bazı örümcek türleri üzerine sitogenetik araştırmalar” isimli yüksek lisans tezinde; Nevşehir ili, Göreme Milli Parkı'ndan toplanan Lycosidae'ye ait *Pardosa lugubris* (Walckenaer, 1802), *P. amentata* (Clerck, 1757), *Lycosa singoriensis* (Laxmann, 1770), *Geolycosa vultuosa* (C. L. Koch, 1838) ve *Xerolycosa nemoralis* (Westring, 1861)'in karyolojik ve mayoz bölünme özellikleriyle eşey kromozomu sistemleri belirlenmiştir. Ayrıca bu çalışma ile ülkemizde beş farklı türün karyolojik özellikleri ilk kez tanımlanmıştır.

Öner (2014), “Melendiz dağları (Niğde) yer örümcekleri (Araneae: Gnaphosidae) faunası” adlı yüksek lisans tezinde; Niğde ili sınırları içinde yer alan Melendiz Dağı'ndan Gnaphosidae familyasına ait toplam 970 ergin örümcek örneği toplanmış, bu örneklerden 16 cins ve 33 tür tespit edilmiştir. Bu çalışmada; *Micaria bosmansii* Kovblyuk ve Nadolny, 2008 türünün Türkiye faunası için yeni kayıt olduğu belirtilmiştir.

Koçyiğit (2015), “Hasan dağı (Aksaray-Niğde) örümcek faunası” adlı yüksek lisans tezinde; Hasan Dağı’ndan 2013-2014 yılları arasında toplam 7358 örümcek örneği toplanmıştır. İncelemeler sonucunda 23 familya, 71 cins ve 117 tür tespit edilmiştir. Bu çalışmada *Xysticus tenuiapicalis* Demir, 2012 türünün dişisi ilk kez kaydedilmiştir. Ayrıca *Lathys stigmatisata* (Menge, 1869) türünün de Türkiye faunası için yeni kayıt olduğu belirtilmiştir.

Demircan (2015), “Marmara Bölgesi Trakya bölümü (Edirne, Kırklareli, Tekirdağ illeri ile İstanbul ve Çanakkale illerinin Avrupa’da kalan kısımları) örümcekleri üzerine faunistik çalışmalar” isimli doktora tezinde; Trakya bölgesinden 1449 ergin örümcek örneği toplanmış, 30 familyaya ait 178 tür tespit edilmiştir. Ayrıca bu çalışmada 1 yeni tür (*Hoplopholcus* n. sp.) ve 10 yeni kayıt (*Anagraphis ochracea* (L. Koch, 1867), *Centromerus valkanovi* Deltshv, 1983, *Harpactea clementi* Bosmans, 2009, *Harpactea strandjica* Dimitrov, 1997, *Inermocoelotes karlinskii* (Kulczyński, 1906), *Ozyptila confluens* (C. L. Koch, 1845), *Piratula knorri* (Scopoli, 1763), *Pseudeuophrys vafra* (Blackwall, 1867), *Textrix chyzeri* de Blauwe, 1980 ve *Titanoeca quadriguttata* (Hahn, 1833)) Türkiye için ilk kez kayıt edilmiştir.

Azgın (2015), “Bazı yer örümceklerinin (Arachnida: Araneae) karyotip analizlerinin araştırılması” adlı yüksek lisans tezinde; Bu çalışmada Gnaphosidae’ye ait *Drassodes lapidosus* (Walckenaer, 1802) ve *Haplodrassus signifer* (C.L. Koch, 1839) türleri ile Thomisidae familyasından *Xysticus ulmi* (Hahn, 1831)’nin sitogenetik özellikleri araştırılmıştır. *Drassodes lapidosus* (Walckenaer, 1802) ve *Haplodrassus signifer* (C.L. Koch, 1839) türlerinin diploid kromozom sayıları $2n♂=22$ (20+X1X2), *Xysticus ulmi* (Hahn, 1831) türünün ise $2n♂=23$ (21+X1) şeklinde olduğu bulunmuştur.

Karanfil (2015), “Batı Karadeniz bölgesi huni örümcek faunası ve sistematığı (Araneae: Agelenidae)” adlı yüksek lisans tezinde; 2011-2013 yılları arasında Batı Karadeniz bölgesinden 7 ilden Agelenidae familyasına mensup 231 örümcek örneği toplanmış, 6 cinse ait 11 tür tespit edilmiştir. Bu çalışmada *Coelotes* sp. n. ve *Tegenaria* sp. n. olmak üzere iki yeni tür tanımlanmıştır. *Agelescape caucasica* Guseinov, Marusik ve Koponen, 2005 Türkiye örümcek faunası için yeni kayıttır.

Gündüz (2015), “Muş ili Hasköy ilçesi örümcek (Araneae) faunası” adlı yüksek lisans tezinde; Muş ilinin Hasköy ilçesinden toplam 1797 ergin altı birey, 984 ergin örümcek örneği toplanmış, 29 familyaya ait 92 cins ve 151 tür tespit edilmiştir. Bu çalışmada 1 familya; Atypidae Thorell, 1870, 2 cins; *Altella* Simon, 1884, *Sidydrassus* Esyunin ve Tuneva, 2002 ve *Pholcus* cf. *ponticus* Thorell, 1875, *Enoplognatha mariae* Bosmans ve Van Keer, 1999, *Tegenaria pseudolyncea* (Guseinov, Marusik ve Koponen, 2005), *Titanoeca caucasica* Dunin, 1985, *Agroeca dentigera* Kulczyński, 1913, *Drassodes luteomicans* (Simon, 1878), *Drassodes natali* Esyunin ve Tuneva, 2002, *Haplodrassus bohemicus* Miller ve Buchar, 1977, *Leptodrassus femineus* (Simon, 1873), *Micaria silesiaca* L. Koch, 1875, *Zelotes talpinus* (L. Koch, 1872), *Heliophanus dunini* Rakov ve Logunov, 199, *Pellenes epularis* (O. P.-Cambridge, 1872), *Phlegra cinereofasciata* (Simon, 1868) türleri Türkiye için yeni kayıt olduğu belirtilmiştir.

Etirli (2015), “Sinop ili ve çevresinde dağılışı gösteren örümceklerin (Araneae) sistematik ve faunistik yönden incelenmesi” adlı yüksek lisans tezinde; Sinop ili ve çevresinden 1805 ergin örümcek örneği toplanmıştır. İncelenen örneklerden *Theridula* Emerton, 1882, *Minicia* Thorell, 1875, *Trichoncus* Simon, 1884 ve *Tuberta* Simon, 1884 cinsleri ile *Asagena meridionalis* Kulczyński, 1894, *Theridion boesenbergi* Strand, 1904, *Theridula gonygaster* (Simon, 1873), *Minicia marginella* (Wider, 1834), *Trichoncus hackmani* Millidge, 1955, *Tuberta maerens* (O. P.-Cambridge, 1863) ve *Haplodrassus minor* (O. P.-Cambridge, 1879) türleri Türkiye faunası için yeni kayıt olarak belirtilmiştir.

Oba (2016), “Afyonkarahisar ili örümcek (Arachnida: Araneae) faunası” adlı yüksek lisans tezinde; Afyonkarahisar ilinden toplanan örümcek örneklerinden 25 familya içerisinde 89 cins ve 118 tür tespit edilmiştir. Ayrıca *Setaphis parvula* (Lucas, 1846) ve *Arabelia pheidoleicomes* Bosselaers, 2009 türleri Türkiye örümcek faunası için yeni kayıt olarak belirlenmiştir.

Türker (2016), “Bazı kurt örümceklerin (Araneae: Lycosidae) karyotip analizlerinin araştırılması” isimli yüksek lisans tezinde; Lycosidae’ye ait *Alopecosa pulverulenta* (Clerck, 1757) ve *A. accentuata* (Latreille, 1817) türlerinin karyolojik analizleri

yapılmıştır. *A. accentuata* (Latreille, 1817) türünün diploid sayısı ve kromozom morfolojisi ilk kez tanımlanmış ve diploid sayının $2n^{\sigma} = 28$ (26+X1X2) olduğu belirlenmiştir. Ayrıca, bu iki türün kromozom morfolojilerine bakıldığında telosentrik kromozom morfolojisine sahip olduğu belirlenmiştir.

Erbaş (2016), “*Pardosa* (Araneae: Lycosidae) cinsi örümceklerde DNA barkod çalışmaları” adlı yüksek lisans tezinde; Gaziantep ilinin 9 ilçesinden toplanan *Pardosa* C. L. Koch, 1847 cinsine ait 78 örümcek örneği morfolojik ve moleküler yönden incelenmiştir. Çalışmada *Pardosa birmanica* Simon, 1884 Türkiye için yeni kayıt olarak belirlenmiştir. Bu çalışma ile Türkiye’de ilk kez örümcekler, morfolojilerinin yanı sıra DNA barkodlanması açısından da araştırılmıştır.

Arslan (2017), “Gaziantep ili *Alopecosa* cinsi (Araneae: Lycosidae) örümceklerin DNA barkod ile moleküler tanımlanması” adlı yüksek lisans tezinde; Gaziantep ilinden *Alopecosa* Simon, 1885 cinsine ait 76 örnek toplanmıştır. *Alopecosa acuelata* (Clerck, 1757), *A. kuntzi* (Denis, 1953), *A. cuneata* (Clerck, 1757), *A. accentuata* (Latreille, 1817) olmak üzere 4 farklı tür tespit edilmiştir. Çalışmada *Alopecosa kuntzi* (Denis, 1953) Türkiye için yeni bir kayıt olarak belirlenmiştir.

Poyraz (2017), “Gnaphosidae familyasına ait bazı örümcek türleri üzerinde sitogenetik araştırmalar” isimli yüksek lisans tezinde; “Nevşehir ili ve çevresinden toplanan Gnaphosidae familyasına ait *Drassodes lacertus* (O. P. Cambridge, 1872), *Drassodes serratichelis* (Roewer, 1928) ve *Drassodes bifidus* Kovblyuk ve Seyyar, 2009 türleri sitogenetik olarak incelenmiştir. Çalışmada bu türlerin kromozom sayısının $2n^{\sigma}=22$, eşey kromozom sisteminin X1X20 ve kromozom morfolojisinin telosentrik tipte olduğu belirlenmiştir. Ayrıca *D. lacertus* (O. P. Cambridge, 1872), *D. serratichelis* (Roewer, 1928) ve *D. bifidus* Kovblyuk ve Seyyar, 2009 sitogenetik açıdan ilk kez incelenmiştir.

Ceyhan (2017), “İslahiye ilçesi (Gaziantep) örümcek faunası sistematigi ve ekolojisi” adlı yüksek lisans tezinde; Gaziantep ili İslahiye ilçesinden örümcek örnekleri toplanmış, 18 familya içerisinde 15 cinse ait 23 tür tespit edilmiştir. Ayrıca *Pterotricha pseudoparasynriaca* Nuruyeva ve Huseynov, 2016, *Pardosa occidentalis* Simon, 1881 ve

Alopecosa pinetorum (Thorell, 1856) olmak üzere 3 tür Türkiye faunası için yeni kayıt olarak belirlenmiştir.

Kılıç (2017), “Antalya ili Dysderinae (Araneae, Dysderidae) faunası” adlı yüksek lisans tezinde; Antalya ili ve ilçelerinden 2015-2016 tarihleri arasında toplanan Dysderinae alt familyasına ait toplamda 158 örümcek örneği incelenmiş, daha önce ülkemizden bilinen bazı türler tekrar gözden geçirilmiştir. Ayrıca *Dysdera* Latreille, 1804 cinsine ait 10, *Dysderocrates* Deeleman-Reinhold ve Deeleman, 1988 cinsine ait 2 yeni tür belirlenmiştir.

Civan (2017), “*Agelescape levyi* Guseinov, Marusik ve Koponen, 2005, *Tegenaria hasperi* Chyzer, 1897 ve *Tegenaria argaeica* Nosek, 1905 (Araneae: Agelenidae) türlerinin sitogenetik özelliklerinin araştırılması” adlı yüksek lisans tezinde; Agelenidae familyasına ait 3 türün (*Agelescape levyi* Guseinov, Marusik ve Koponen, 2005, *Tegenaria hasperi* Chyzer, 1897 ve *Tegenaria argaeica* Nosek, 1905) karyotip analizleri ilk kez yapılmıştır. Bu türlerin diploid kromozom sayısı ve eşey kromozom sistemleri sırasıyla $2n^{\sigma}=42$ (X1X2), $2n^{\sigma}=43$ (X1X2X3) ve $2n^{\sigma}=42$ (X1X2) şeklinde olduğu belirlenmiştir.

Tezcan (2017), “Kilis ili Araneae (Arachnida) takımı üzerine faunistik bir araştırma” isimli yüksek lisans tezinde; Kilis ilinden toplam 132 ergin örümcek örneği toplanmıştır. Bu örneklerden 21 familyaya ait 39 cins içerisinde 44 tür tespit edilmiştir. Çalışmada *Zelotes balcanicus* (Deltshv, 2006) ve *Prochora lycosiformis* (O. P.-Cambridge, 1872)’in ülkemiz için yeni kayıt olduğu belirlenmiştir.

Sırlıbaş (2017), “*Lycosa piocardi* Simon, 1876 (Araneae: Lycosidae)’nin sitogenetik özelliklerinin araştırılması” adlı yüksek lisans tezinde; *Lycosa piocardi*’nin kromozomal bilgileri ve mayotik özellikleri havada kurutma yöntemi ile ilk kez araştırılmıştır. Çalışmada diploid sayının erkek bireylerde $2n=22$, dişilerde ise $2n=24$ ve eşey kromozom sisteminin $X1X20^{\sigma}/X1X1X2X2^{\sigma}$ şeklinde olduğu belirlenmiştir. Bütün kromozomların telosentrik tipte ve relatif uzunluklarının kademeli olarak azaldığı tespit edilmiştir.

Kartaler (2017), “Batı Karadeniz bölgesi yer örümcekleri faunası ve sistematığı (Araneae: Gnaphosidae)” adlı yüksek lisans tezinde; Gnaphosidae familyasına ait 245 birey örümcek örneği toplanmış, bunlardan 180 ergin birey teşhis edilmiş ve 38 tür tespit edilmiştir. Ayrıca *Haplodrassus minor* (O. P.-Cambridge, 1879), *Micaria fulgens* (Walckenaer, 1802), *Drassyllus dadia* Komnenov ve Chatzaki, 2016 ve *Drassodes caspius* Ponomarev ve Tsvetkov, 2006 türleri Türkiye örümcek faunası için yeni kayıttır.

Kaymaz (2018), “*Tegenaria dalmatica* Kulczyński, 1906 (Araneae: Agelenidae) üzerine sitogenetik bir araştırma” adlı yüksek lisans tezinde; Sinop ili ve çevresinden toplanan Agelenidae familyası *Tegenaria dalmatica* Kulczyński, 1906 türüne ait bir örümcek karyolojik olarak incelenmiş, eşey kromozomu sistemi belirlenmiştir. Ayrıca kromozomların mayoz bölünmedeki davranışları ayrıntılı bir şekilde tespit edilmiştir.

Mammadova (2018), “Gaziantep ili *Xysticus* (Thomisidae) cinsi örümceklerin morfolojik ve moleküler (COI ve ITS) yönden araştırılması” isimli yüksek lisans tezinde; 2014-2016 yılları arasında Gaziantep ilinden toplanan *Xysticus* C. L. Koch, 1835 cinsi örümcekler morfolojik ve moleküler olarak araştırılmıştır. *Xysticus* C. L. Koch, 1835 cinsi örümcekler iki gen bölgesi (mitokondrial COI ve nükleer ITS) kullanılarak moleküler olarak analiz edilmiştir. Bu çalışmada 5 tür *Xysticus caperatus* (Simon, 1875), *X.edax* (O.Pickard-Cambridge, 1872), *X. marmoratus* (Thorell,1875), *X. pseudorectilineus* (Wunderlich, 1995), *X. tristrami* (O.P.-Cambridge, 1872) tanımlanmıştır.

3. MATERYAL ve YÖNTEM

Bu bölümde, öncelikle çalışmanın inceleme materyali olan örümceklerin sistematikteki yeri ve genel morfolojik özellikleri, daha sonra ise çalışma alanının özellikleri, lokalite bilgileri, çalışma kapsamında kullanılan yöntemler ve bulgularda yer alan bölümler açıklanmıştır.

3.1 Materyal

Bu çalışmanın materyali, Bursa ili Karacabey ve Mustafakemalpaşa ilçelerinde yayılış gösteren örümcek türleridir.

3.1.1 Örümceklerin Sistematikteki Yeri

Süperregnum (Domain): Eucarya Woose, Kandler ve Wheelis, 1990

Regnum: Animalia Linnaeus, 1758

Subregnum: Eumetazoa Butschli, 1910

Phylum: Arthropoda von Siebold, 1848

Subphylum: Chelicerata Heymons, 1901

Classis: Arachnida Cuvier, 1812

Ordo : Araneae Clerck, 1757

Subordo 1: Mesothelae Pocock, 1892

Subordo 2: Opisthothelae Pocock, 1892

Infraordo 1: Mygalomorphae Pocock, 1892

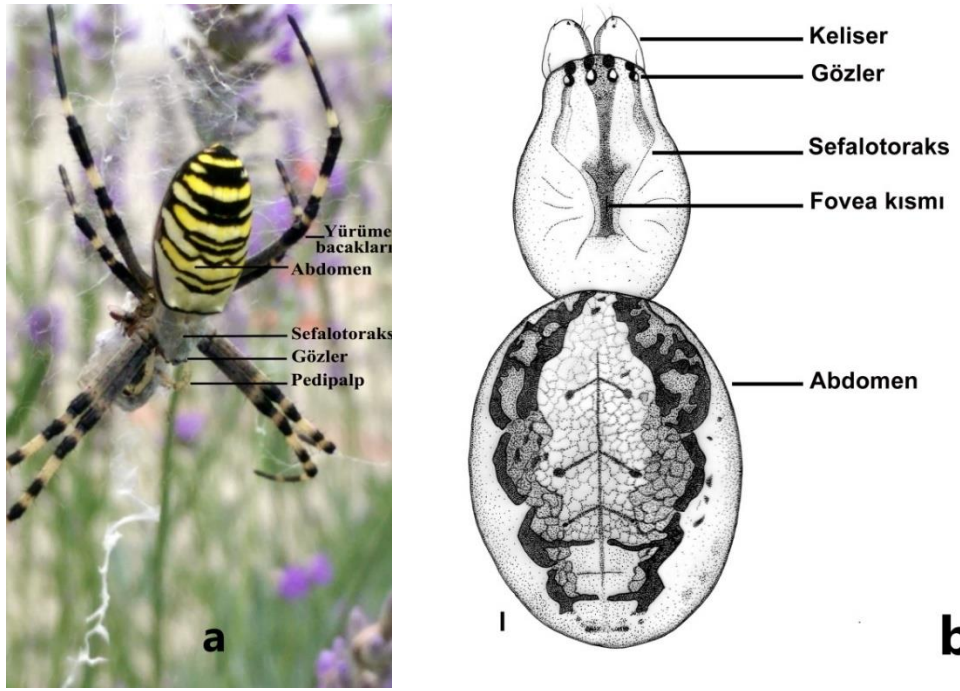
Infraordo 2: Araneomorphae Smith, 1902

3.1.2 Örümceklerin Genel Morfolojik Özellikleri

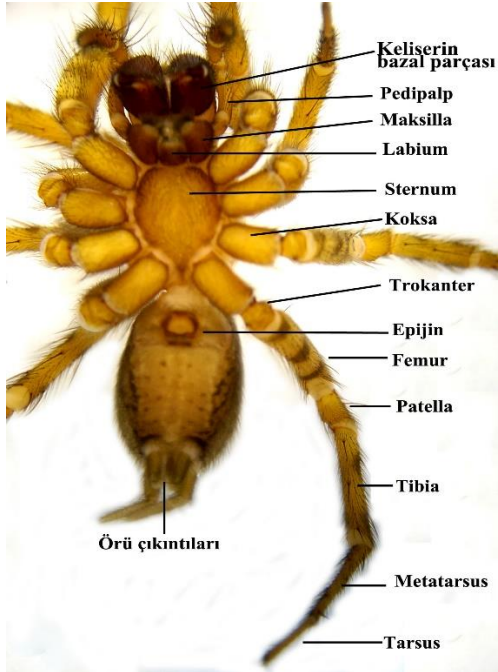
Örümceklerin vücudu önde sefalotoraks (prosoma) ile arkada abdomen (opisthosoma) olmak üzere iki kısımdan oluşur. Bu iki kısım birbirine pedisel adı verilen ince bir bel bölgesi ile bağlanır (Levy 1985). Sefalotoraks, baş ve göğsün (thorax) birleşmesi ile oluşmuştur. Sefalotoraksta önden arkaya doğru; bir çift keliser, bir çift pedipalp ve dört çift yürüme bacağı olmak üzere toplam altı çift üye bulunmaktadır (Foelix 2011) (Şekil 3.1 ve Şekil 3.2).

Sefalotoraksın ilk üye çiftini, ağız bölgesinin ön tarafında yer alan keliserler oluşturur. Her bir keliser büyük bir kaide parçası (bazal kısım) ve hareketli parça (zehir dişi) olmak üzere iki kısımdan oluşur. Normalde hareketli olan zehir dişi kısmı, çakının bıçak ağzında olduğu gibi bazal parçanın oluğuna yerleşir. Örümcek ısırığında, zehir dişi, kaide parçasının oluklarından dışarı hareket eder ve avın içine girer. Keliserlerin her bir kaide parçasında yer alan ve bazı örümceklerde sefalotoraksa doğru ilerleyen bir çift zehir bezi bulunur ve bu bez bir kanal vasıtasıyla zehir dişinin ucundaki delik benzeri küçük bir açıklıktan dışarıya açılır. Örümcek ısırığında, keliserlerin uç kısmındaki zehir dişi ava batar ve zehir avın dokusu içine boşaltılır. Keliser oluğun her iki yanı, iç ve dış kısımlarda genellikle kutikular dişlerle donatılmıştır. Keliserler, sadece avı tutmada veya savunmada kullanılmaz. Aynı zamanda her türlü yakalama işinde de kullanılmaktadır. Keliserler bazı örümceklerde vücut yönüne paralel durumdayken diğer bazılarında vücuda yan dönük durur. Bu karakter, örümceklerin alt takım seviyesinde sınıflandırılmasında kullanılan önemli özellikleri arasında yer alır (Foelix 2011).

Sefalotoraksın ikinci ekstremitte çifti altı parçalı olan pedipalplerdir. Bunlar kısa görünümlü yürüme bacaklarına benzemekle birlikte yürüme bacaklarında bulunan metatarsus kısmının pedipalplerde bulunmaması önemli bir farktır. Toplam koxa (coxa), trokanter (trochanter), femur, patella, tibia ve tarsus olmak üzere altı segmentten oluşurlar. Pedipalpler genellikle besinin alınması, avların yoklanması ve tutulmasında dokunaç ödevi görmektedir.



Şekil 3.1. Bir örümceğin dorsal görünümde genel vücut yapısı ve kısımları. **a.** *Argiope bruennichi* **b.** *Zygiella keyserlingi*.

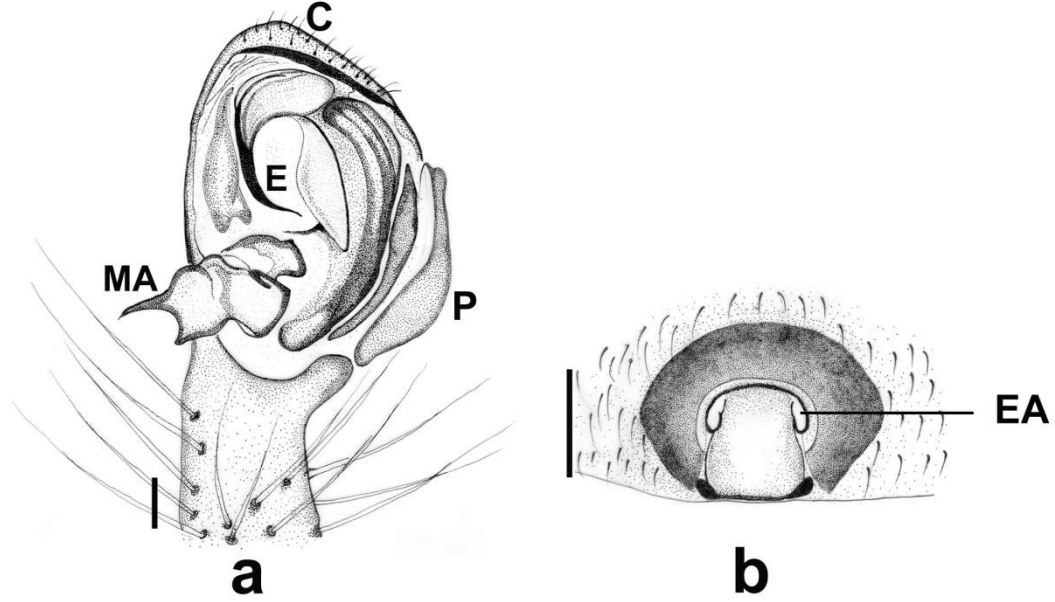


Şekil 3.2. *Maimuna vestita*'da ventral görünümde genel vücut yapısı ve kısımları.

Erkek örümceklerde pedipalpler, çiftleşme sırasında spermleri aktarmaya yarayan ampul ya da boks eldiveni görünümlü bir kopulasyon organına dönüşmüştür (Demirsoy 1999). (Şekil 3.3).Palpin cymbium adı verilen şişkin kısmı kapalı, diğer kısmı ise açıktır ve spiral şekilli spermatofor bulunur. Sperm aktarımı spermatofora bağlı olan embolus ile gerçekleştirilmektedir. Palpin tibiası üzerinde kimi zaman iki ya da üç tibial apofiz bulunabilir. Palpe ventralden bakıldığında, genellikle orta kısımda median apofiz, onun dış lateralinde genellikle sivri bir yapıda olan proksimal tibial apofiz, onunda yan tarafında çoğunlukla geniş tabana sahip olan dorsal tegular apofiz bulunmaktadır. Median apofizin iç yan kısmında ise paraembolar apofiz yer alır. Paraembolar apofiz genellikle tabanda tegulumdan destek almaktadır. Tegulumun tabanında subtegulum yer alır. İlkel örümceklerin birçoğunun erkeklerinde az gelişmiş basit yapılı palpler bulunurken, gelişmiş örümceklerde ise palpler daha karmaşık yapıdadır. Erkek pedipalpin yapısal özellikleri tür düzeyinde teşhislerde oldukça önemli rol oynamaktadır (Foelix 2011).

Sefalotoraksın geriye kalan dört çift üyesi ise yürüme bacaklarıdır ve yedi (koksa, trokanter, femur, patella, tibia, metatarsus ve tarsus) segmentten oluşur (Babaşoğlu 1999). Yürüme bacakları yaşam tarzlarına göre koşucu ve sıçrayıcı gibi değişiklik şekillerde ve büyüklüklerde olabilir. Bu üyelerin tarsus kısmı familyalara göre iki veya üç adet çengelimsi tırnak ile sonlanır. Daha küçük yapıda olan üçüncü tırnak, diğer iki tırnağın ortasında yer alır ve ağ örücülerde, örümceğin ipek iplikleri üzerinde rahatça ve ipliklere takılmadan hareket edebilmesini sağlar. Gezici örümcek familyalarında (Salticidae, Gnaphosidae, Philodromidae ve Sparassidae gibi) üçüncü tırnak bulunmaz. Bazılarında tırnağın alt tarafında tarağa benzer yapıda kitinsi kıllar (seta) ile yürüme bacaklarının metatarsus ve tarsusun ventralinde skopula adı verilen yoğun kitin kıllar (setalar) görülür. Oldukça ince setalardan oluşan bu yapı, tutunma yüzeyini arttırdığı için örümceklerin pürüzsüz yüzeylerde rahat hareket etmesini sağlar (Foelix 2010, Nentwig 2013). Bazı örümceklerin IV. bacaklarının metatarsusuna dorsalden bakıldığında gözlenebilen tek veya iki sıra halinde, tarak şeklinde sert ve kalın kalamistrum (calamistrum) denilen taraksı seta sırası bulunur. Kalamistrum bulunan örümceklerin örü çıkıntılarının ön kısmında, kendilerine has özel ağların örülmesini

sağlayan kribellum (cribellum) adı verilen bir yapı vardır. Bu iki yapıyı bulunduran örümceklere kribellat (cribellate) örümcekler denilmektedir (Allahverdi 1996).



Şekil 3.3. *Zygiella keyserlingi*'de erkek palp ve dişi epijin yapısı. **a.** Erkek, Pedipalp. **b.** Dişi, Epijin.
C: Simbiyum, **E:** Embolus, **MA:** Median apofiz; **P:** Parasimbiyum, **EA:** Epijin açıklığı.

Sefalotoraksın sırt yüzeyi karapaks, karın tarafı ise sternum adını alır. Karapaks ve sternum, dış iskeletin oldukça sert kısımlarıdır. Bu örtüler yanlarda plevra adı verilen yumuşak deriyle birbirlerine bağlanır. Sefalotoraksın üzerinde iki enine sıra halinde altı veya sekiz adet göz bulunur. Gözler; ön orta gözler, ön yan gözler, arka orta gözler ve arka yan gözler olarak isimlendirilmektedir. Gözlerin dizilişi ve konumlanması familya düzeyinde teşhiste kullanılan önemli karakterler arasında yer almaktadır. Sternumun önünde, maksillalar (maxilla) ve bunların arasında ise alt dudak (labium) bulunmaktadır (Allahverdi 1996, Foelix 2011).

Çoğu örümcekte yumuşak yapılı olan abdomen segmentsizdir ve basit bir torba şeklindedir. Abdomen çoğu zaman farklı büyüklüklerde olmasına rağmen bu durum önemli bir karakter olarak değerlendirilmemektedir. Pek çok örümcekte abdomenin üst yüzeyinin ön orta bölgesinde folium adı verilen ve genellikle kalp veya yaprak şeklinde

olan bir desen yer alır. Abdomenin ventralinde ise ön kısımda epigastrik yarık denilen bir çöküntü bulunur ve bu çizginin orta yerinden eşey açıklığı dışarıya açılmaktadır. Bu açıklık tüm erkeklerde ve ilkel dişi örümceklerde basit enine bir yarıktan oluşurken, çoğu dişide bu yapı epijin (epigyne) denilen oldukça kompleks kitinleşmiş bir kopulasyon organı halini almıştır. (Şekil 3.3). Epijinin ön orta yerinde genital açıklık yer alır. Dysderidae, Oonopidae ve Scytodidae gibi ilkel örümcek familyalarında kitin yapıdaki epijin bulunmamaktadır (Allahverdi 1996, Demirsoy 1999, Foelix 2011).

3.2 Yöntem

3.2.1 Araştırma Alanının Coğrafik Konumu, İklim Özellikleri ve Bitki Örtüsü

Bu tez çalışmasında Bursa ili Karacabey ve Mustafakemalpaşa ilçeleri araştırma bölgesi olarak seçilmiştir. Karacabey ilçesinin doğusu Mudanya ve Bursa, güneyi Mustafakemalpaşa ve Susurluk, güneybatısı Manyas, batısı Bandırma ve kuzeyi ise Marmara Denizi ile çevrilmiştir. İlçenin yüzölçümü 1285 kilometrekaredir (<http://www.bursa.com.tr/karacabey-1651.html>). Bölgenin deniz seviyesinden yüksekliği 0-838 m olup en yüksek noktası Karadağ'dır (Özen 2010). Karadağ, Susurluk nehrinin oluşturduğu bir boğazla Mudanya tepelerinden ayrılmaktadır. Karacabey'in doğusunda Uluabat gölü, batısında ise Manyas gölü yer almaktadır.

Karacabey'in kuzeyinde 28° 20' doğu enlemi ile 40° 24' kuzey boylamı arasında Güney Marmara Bölümünde Yeniköy yer almaktadır. Yeniköy'ün doğusunda bulunan ve en büyük kolları Susurluk Çayı ile Nilüfer Çayı olan Kocaçay'ın denize döküldüğü kesimde Dalyan ve Arapçiftliği Gölleri olmak üzere iki adet Lagün Gölü yer alır ve bu alan Kocaçay Deltası'nı oluşturmaktadır (Özen 2010). Ayrıca alanda 600 hektarlık sazlıklar, 730 hektarlık alanı kaplayan su basar ormanları bulunur. (<http://karacabey.bel.tr/tr/karacabeyimiz/karacabeyin-cografik-bilgileri>).

Karacabey'de iklim Akdeniz'in, Karadeniz iklimine geçiş özelliği gösteren şeklidir. Yazlar Akdeniz kadar kurak ve sıcak değil, ancak Akdeniz'e göre kışlar daha düşük sıcaklıkta ve yağışlıdır. Yağışlar çoğunlukla yağmur şeklinde olur. Mayıs ayının ilk günlerinden eylül ayının ortalarına kadar devam eden kurak bir dönem etkili olmaktadır. En soğuk ayın en düşük sıcaklık ortalaması -14,6°C olarak ölçülmüştür. Mutlak minimum sıcaklık ise +10,3°C'dır (Özen 2010).

Karacabey'in bitki örtüsü, ilçenin kuzeyinde denize yakın kısımlarda Akdeniz bitkileri, ılımlı kışlara dayanıklı ve nemi seven ormanlar yetişmiştir. Bu ormanlarda meşeliklere sıkça rastlanır. Ayrıca yörenin arazisi zeytin yetiştirmeye de oldukça elverişlidir. Denize yakın olan yerlerde narenciye türü bitkilerinin de yetiştiği gözlenmektedir. Bunun

yanında yüksek olan Karadağ'da sert geçen kışlara dayanan orman alanları da bulunur. Buralarda ayrıca bol miktarda ıhlamur ve kayın ağaçları bulunur. Yörede Akdeniz iklimine uyum sağlamış olan defne, süpürge çalısı, kocayemiş ve taş meşesi gibi bitki türlerine de bolca rastlanılır (<http://www.mustafakemalpaşa.gov.tr/cografi-durumu>). (<http://www.bursakulturturizm.gov.tr/TR,94933/mustafakemalpaşa.html>).

Karacabey ilçesine bağlı Yeniköy; kumullar, sulak alan, maki ve orman vejetasyonu gibi birçok farklı vejetasyon tipini bir arada bulundurması nedeniyle flora bakımından son derece değerlidir. Kumulların hemen gerisinde kalan alanda alüvyal sahil bataklığı, daha iç kesimlerde ise kalkersiz kahverengi orman toprakları bulunmaktadır (Anonim 1971). Kocaçay Deltası iklim ve jeolojik yapısı bakımından Türkiye'nin önemli bitki alanlarından birisini oluşturmaktadır. Bu alan Marmara Denizi'nin güneyinde Kocaçay'ın denize döküldüğü yerde birbirlerine çok yakın olan orman ve maki örtüsüyle kaplı kireçtaşı yamaçları dibinde yer alır. Bölgenin florası oldukça zengindir. Alanda higrofil, orman ve maki vejetasyonları olmak üzere üç vejetasyon tipi bulunur. Higrofil bitkiler ile maki bitkileri, maki bitkileriyle de Karadeniz bitkileri bir arada yer almaktadır (Özen 2010). Kumulların gerisinde kalan kısımda hafif tuzlu ve tatlı su içeren geniş sulak alanlar yer alır. Buralarda da yerel ancak bol miktarda su yüzeylerinde içerisinde bulunan *Hydrocharis morsusranae*, *Salvinia natans*, *Lemna trisulca*, *L. minor*, gibi türler yer almaktadır. Kumulların arasında daha kurak alanlarda ise dişbudak, çınar, akkavak ve saplı meşe gibi ağırlıklı longoz ormanı hâkimdir. Bu kısımda *Periploca graeca*, *Rosa sempervirens* gibi çeşitli tırmanıcı türler baskın olup balta girmemiş orman görüntüsü oluşturmaktadır. Ayrıca Türkiye'de bilinen tek *Lavandula stoechas* ssp. *cariensis* gibi nadir bitki türlerini içermesi bakımından son derece önemlidir (Özhatay ve ark. 2005).

Çalışma alanının diğer ilçesi ise Mustafakemalpaşa'dır. İlçe 40° 02' kuzey enlemi ile 28° 24' doğu boylamında yer almaktadır. Doğusunda Orhaneli, güneydoğusunda Büyükorhan, güney ve batı tarafında Balıkesir, kuzey tarafı Karacabey ve Uluabat Gölü, kuzeydoğusu da ise merkez ilçe ile çevrilidir. Kuzeyi ovalık olan ilçenin doğusunda Orhaneli Dağları, güney ve batısında da Çataldağ yer almaktadır. İlçenin yüzölçümü 1,621 km²'dir. Ortalama rakım 25-40 m'dir. İlçenin 79,633 hektarlık alanı ormanlıktır. Ormanların çoğu yapraklarını döken ağaçlardan meydana gelmektedir. Orman sınırından sonra ağaç yükseklikleri yavaş yavaş azalarak fundalıklar oluşmaktadır

(<http://www.mustafakemalpaşa.gov.tr/cografi-durumu>).

(<http://www.bursakulturturizm.gov.tr/TR,94933/mustafakemalpaşa.html>).

İlçenin kuzey ve orta bölümü son derece geniş ova halindedir. Ova güneyde Sincan Dağları ile sınırlı olup, kuzey ve batı kesimlerde de yükseklikleri 250-300 m'yi bulabilen geniş tepelere uzanmaktadır. Sincan Dağları'nın başlıca yükseltileri 784 m Kızılelma Dağı, Çiviliçam'ın güneyindeki 1183 m Bakacak tepesi ve daha güneydeki 1256 m Manastır Tepesi ile 1071 m Turfal Sivrisi ve daha kuzeyde de Derecik ile Koşuboğazı köyleri arasındaki 214 m Koruklu Tepe'dir. Muradiyesarnıç Köyü yakınları Çataltepe'de, bir fay hattının çökmesiyle oluşmuş Karadere üzerinde yer alan 38 m yüksekliğinde Suuçtu Şelalesi bulunur. Bununla birlikte Uluabat Gölü yakınlarındaki Ayva Köyü'nde yer alan Türkiye'nin en uzun altıncı mağarası olan Ayvaini Mağarası'nın Güney Marmara Bölgesi'nin en uzun yeraltı geçidi olduğu belirlenen ikinci ağız ise Kazanpınar ve Doğanalan köyleri arasındadır. Hidrolojik olarak etkin durumda olan mağaranın Ayva Köyü tarafındaki ağzından yeraltı suları çıkmaktadır. Uzunluğu 5,5 km'yi bulan mağaranın içinde yer yer 3-4 m'ye ulaşan 60 adet gölcük bulunur. Mağaranın çıkışındaki gölcüğün uzunluğu ise 400 m'yi bulmaktadır. Mağarada su seviyesi mevsimsel etkilerle değişmektedir. Ayvaini Mağarası sarkıt ve dikitlerle kaplı, duvar damlataşları, sulu damlataş havuzları ve gölcükleriyle el değmemiş yapısıyla gerçek bir doğa harikasıdır (http://www.nilufer.bel.tr/niluferbelediyesi-288-ayvaini_magarasi).

Mustafakemalpaşa'da Akdeniz ikliminin özellikleri görülmektedir. Yazlar uzun ve kurak, kışlar ise kısa ve yağışlıdır. Ilıman ve nemli iklim özelliklerine sahiptir. Ortalama nem oranı % 71,6'dır. Yıllık sıcaklık ortalaması 14,2 derece olup, yıllık ortalama yağış miktarı ise 680 mm (kg)'dir.

İlçeden başlıca iki önemli akarsu olan Mustafakemalpaşa çayı ve Camandar deresi akar. En önemli akarsuyu 195 km. uzunluğunda olan Mustafakemalpaşa çayıdır. Mustafakemalpaşa Çayı Ulubat Gölü'ne dökülür. Batısında Susurluk Çayı, ilçe ile Susurluk ilçesinin sınırlarını oluşturarak kuzeye akar, Karacabey'den geçen kolu Hanife Dere adını alır (<http://bgc.org.tr/ansiklopedi/mustafakemalpaşa.html>).

3.2.2 Arazi Çalışmaları

Bu çalışmada, 2016-2018 yılları arasında Karacabey ve Mustafakemalpaşa ilçelerinde 55 lokaliteden 4340 birey (1113♀♀, 661♂♂, 2566 juvenil) örümcek örneği toplanmış ve incelenmiştir. Ayrıca araştırma alanından daha önceki yıllarda Dr. Rahşen S. KAYA tarafından toplanmış ve Araknoloji Laboratuvarında muhafaza edilen 1967 birey de (721♀♀, 468♂♂, 778 juvenil) incelenerek çalışmaya dâhil edilmiştir. Böylece tez çalışması kapsamında toplam 6307 adet örümcek örneği (1834♀♀, 1129♂♂, 3344 juvenil) değerlendirilmiştir.

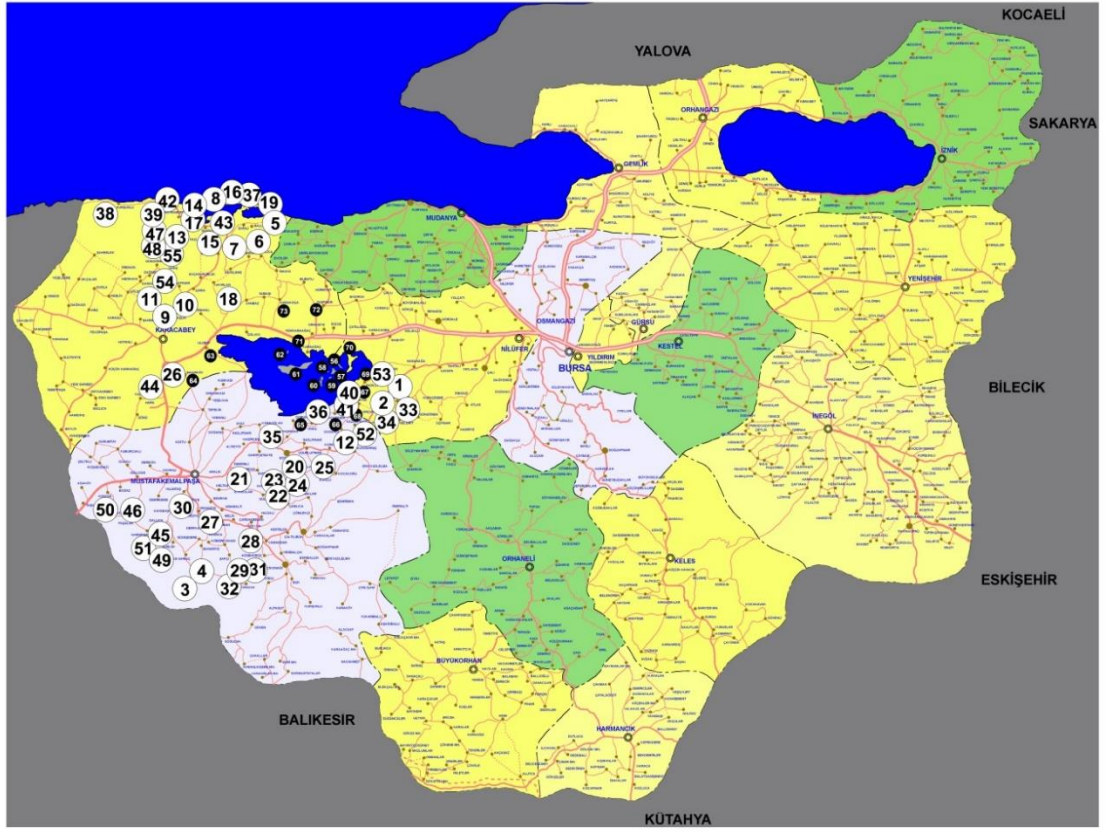
Örneklerin toplanması araştırma alanında belirlenen 55 lokalitede gerçekleştirilmiştir. Çalışmaya ait lokalite bilgileri Çizelge 3.1'de, lokalitelerin işaretlendiği harita Şekil 3.4' de ve bazı habitat fotoğrafları ise Şekil 3.5 - Şekil 3.10 arasında verilmiştir. Arazi çalışmaları ve örneklerin toplanması H. Burcu ERGENE, Dr. Rahşen S. KAYA ve Dr. Ersen Aydın YAĞMUR tarafından yapılmıştır.

Çizelge 3.1. Bursa ili Karacabey ve Mustafakemalpaşa ilçelerinde örümcek örnekleme yerlerinin yapıldığı lokalite bilgileri.

1	Bursa, Hasanağa-Unçukuru (40° 09' 16"K, 28° 46' 02"D), 288 m, 21.10.2016
2	Bursa, Hasanağa yolu (40° 08' 13"K, 28° 44' 21"D), 458 m, 21.10.2016
3	Bursa, Mustafakemalpaşa, Suuçtu Şelalesi (39° 54' 04"K, 28° 23' 04"D), 533 m, 21.10.2016
4	Bursa, Mustafakemalpaşa, Suuçtu Şelalesi dönüşü (39° 54' 20"K, 28° 23' 14"D), 548 m, 21.10.2016
5	Bursa, Karacabey, Ballıkaya Köyü, Deniz kıyısı (40° 23' 04"K, 28° 32' 27"D), 37 m, 22.10.2016
6	Bursa, Karacabey, Ballıkaya Köyü (40° 22' 35"K, 28° 32' 21"D), 33 m, 22.10.2016
7	Bursa, Karacabey, Ballıkaya Köyü (40° 21' 47"K, 28° 31' 06"D), 53 m, 22.10.2016
8	Bursa, Karacabey, Boğaz Köyü, Longoz Ormanı Göl Kıyısı, 22.10.2016
9	Bursa, Karacabey, Esentepe Mahallesi, Çamlık Mesire alanı (40° 13' 15"K, 28° 22' 31"D), 80 m, 26.11.2016
10	Bursa, Karacabey, Kurtbay Çiftliği (40° 14' 08"K, 28° 23' 00,59"D), 34 m, 26.11.2016
11	Bursa, Karacabey, Hüdavendigâr Mahallesi, 40 m, 26.11.2016

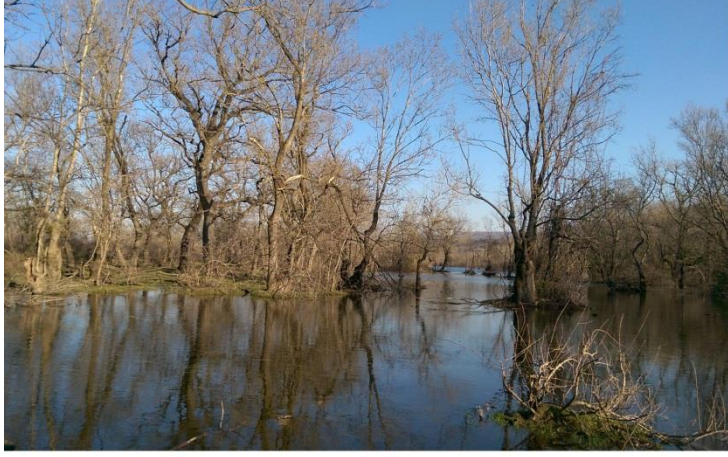
12	Bursa, Mustafakemalpaşa, Sincansarnıç (40° 04' 09,53''K, 28° 40' 48''D), 525 m, 23.02.2017
13	Bursa, Karacabey, Bayramdere Göleti yolu (40° 20' 43,6''K, 28° 23' 16,5''D), 269 m, 24.02.2017
14	Bursa, Karacabey, Boğaz Longoz Ormanı (40° 23' 22''K, 28° 24' 00''D), 43 m, 24.04.2017
15	Bursa, Karacabey, Yeniköy Çıkışı (40° 20' 00''K, 28° 27' 54''D), 42 m, 24.04.2017
16	Bursa, Karacabey, Boğaz Longoz Ormanı kumul (40° 23' 26,6''K, 28° 24' 38,6''D), 44 m, 18.05.2017
17	Bursa, Karacabey, Boğaz Longoz Ormanı (40° 23' 15,9''K, 28° 25' 41,8''D), 41 m, 18.05.2017
18	Bursa, Karacabey, Hayırlar Köyü (40° 17' 02,93''K, 28° 26' 52,4''D), 34 m, 18.05.2017
19	Bursa, Karacabey, Ballıkaya Köyü Göleti (40° 23' 04''K, 28° 32' 27''D), 37 m, 19.05.2017
20	Bursa, Mustafakemalpaşa, Soldere, Söğütalan Köyü (40° 03' 18''K, 28° 34' 33''D), 302 m, 26.05.2017
21	Bursa, Mustafakemalpaşa, Keltaş Köyü (40° 00' 55''K, 28° 27' 48''D), 230 m, 26.05.2017
22	Bursa, Mustafakemalpaşa, Kapaklıluk Köyü (40° 00' 52''K, 28° 30' 27,8''D), 376 m, 26.05.2017
23	Bursa, Mustafakemalpaşa, Güller-Kabulbaba Köyü arası (40° 00' 59,41''K, 28° 32' 50,6''D), 217 m, 26.05.2017
24	Bursa, Mustafakemalpaşa, Kabulbaba Köyü (40° 01' 55''K, 28° 35' 21,38''D), 512 m, 26.05.2017
25	Bursa, Mustafakemalpaşa, Killik Köyü (40° 02' 39,8''K, 28° 37' 36,85''D), 520 m, 26.05.2017
26	Bursa, Karacabey, TİGEM, Bursa, Mustafakemalpaşa, Keltaş Köyü, 07.06.2017
27	Bursa, Mustafakemalpaşa, Orhaniye Köyü (39° 58' 54''K, 28° 25' 04''D), 88 m, 07.06.2017
28	Bursa, Mustafakemalpaşa, Tırnova Köyü yolu (39° 55' 57''K, 28° 31' 18''D), 220 m, 07.06.2017
29	Bursa, Mustafakemalpaşa, Kösehoroz Şelalesi (39° 54' 13''K, 28° 30' 32''D), 428 m, 07.06.2017
30	Bursa, Mustafakemalpaşa, Yalıntaş-Hamidiye Köyü arası (39° 58' 46''K, 28° 25' 29''D), 89 m, 14.06.2017
31	Bursa, Mustafakemalpaşa, Kösehoroz Şelalesi (39° 54' 10,58''K, 28° 30' 41,3''D), 333 m, 07.06.2017
32	Bursa, Mustafakemalpaşa, Tırnova Köyü (39° 53' 45''K, 28° 29' 50''D), 701 m, 14.06.2017
33	Bursa, Unçukuru-Güngören arası (40° 07' 32''K, 28° 47' 03''D), 420 m, 15.06.2017
34	Bursa, Unçukuru-Güngören arası (40° 07' 19''K, 28° 44' 29''D), 598 m, 15.06.2017
35	Bursa, Mustafakemalpaşa, Taşpınar Köyü, 15.06.2017
36	Bursa, Mustafakemalpaşa, Dorak Köyü, 82 m, 15.06.2017

37	Bursa, Karacabey, Boğaz Longoz Ormanı deniz kenarı (40° 23' 36"K, 28° 29' 09"D), 14 m, 16.06.2017
38	Bursa, Karacabey, Kurşunlu Köyü (40° 23' 35,8"K, 28° 17' 06"D), 123 m, 28.06.2017
39	Bursa, Karacabey, Malkara Köyü (40° 23' 39"K, 28° 22' 06"D), 110 m, 28.06.2017
40	Bursa, Mustafakemalpaşa, Ayvaini Mağarası girişi, 12.07.2017
41	Bursa, Mustafakemalpaşa, Ayvaini Mağarası içi, 12.07.2017
42	Bursa, Karacabey, Boğaz piknik alanı, 10.08.2017
43	Bursa, Karacabey, Boğaz Longoz Ormanı (40° 23' 22"K, 28° 24' 00"D), 43 m, 12.08.2017
44	Bursa, Karacabey, TİGEM, 28.09.2017
45	Bursa, Mustafakemalpaşa, Sönlük Köyü (39° 56' 12,19"K, 28° 22' 19,08"D), 324 m, 28.09.2017
46	Bursa, Mustafakemalpaşa, Paşalar Köyü, 28.09.2017
47	Bursa, Karacabey, Bayramdere Gölet yolu, 07.10.2017
48	Bursa, Karacabey, Bayramdere Göleti (40° 19' 57,43"K, 28° 22' 48,16"D), 336 m, 07.10.2017
49	Bursa, Mustafakemalpaşa, Sönlük Köyü (39° 56' 12,19"K, 28° 22' 19,08"D), 324 m, 20.10.2017
50	Bursa, Mustafakemalpaşa, Kosova Köyü (40° 01' 29,5"K, 28° 15' 29,9"D), 135 m, 20.10.2017
51	Bursa, Mustafakemalpaşa, Sönlük Köyü (39° 56' 26,5"K, 28° 22' 14,16"D), 248 m, 20.10.2017
52	Bursa, Mustafakemalpaşa, Kazanpınar (Ayıni) Mağarası içi, 12.07.2017
53	Bursa, Fadıllı Köyü, Meşelik alan, 15.06.2017
54	Bursa, Karacabey, Dağesen Köyü, 03.04.2018
55	Bursa, Karacabey, Güngörmez Köyü, 03.04.2018
56	Bursa, Karacabey, Uluabat Gölü, Arif Molla Adası
57	Bursa, Karacabey, Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası
58	Bursa, Karacabey, Uluabat Gölü, Kerevit Ada
59	Bursa, Karacabey, Uluabat Gölü, Heybeli (Büyük ve Küçük) Adaları
60	Bursa, Karacabey, Uluabat Gölü, Manastır Adası
61	Bursa, Karacabey, Uluabat Gölü, Halilbey Adası
62	Bursa, Karacabey, Uluabat Gölü, Şeytan Adası
63	Bursa, Karacabey, Uluabat Köyü kıyı
64	Bursa, Karacabey, Bakırköy
65	Bursa, Mustafakemalpaşa, Dorak Köyü
66	Bursa, Mustafakemalpaşa, Akçapınar Köyü
67	Bursa, Mustafakemalpaşa, Ayvaini Mağarası
68	Bursa, Mustafakemalpaşa, Ayıni (Kazanpınar) Mağarası
69	Bursa, Fadıllı Köyü
70	Bursa, Gölyazı Köyü
71	Bursa, Karacabey, Eskikaraağaç Köyü
72	Bursa, Taşpınar Köyü
73	Bursa, Karakoca Köyü



Şekil 3.4. Bursa ili Karacabey ve Mustafakemalpaşa ilçelerinde örümcek örneklemelerinin yapıldığı lokalite bilgilerine ait harita.

(Beyaz daireler ile numaralandırılan lokaliteler 2016-2018 yılları arasında çalışılan 55 lokaliteyi, siyah daireler ile numaralandırılanlar ise önceki yıllarda Dr. Rahşen S. KAYA tarafından çalışılan 18 lokaliteyi göstermektedir).



Şekil 3.5. Karacabey Longoz Ormanı arazi çalışmalarına ait görüntüler.



Şekil 3.6. Karacabey Gölet yolu arazi çalışmalarına ait görüntüler.



Şekil 3.7. Mustafakemalpaşa Suuçu Şelalesi arazi çalışmalarından görüntüler.



Şekil 3.8. Mustafakemalpaşa Köşehoroz ve Sönlük Köyü arazi çalışmalarına ait görüntüler.



Şekil 3.9. Mustafakemalpaşa Ayvaini Mağarası arazi çalışmaları görüntüleri.



Şekil 3.10. Uluabat Gölü güney köylerinden arazi çalışmaları görüntüleri.

İnceleme alanında yapılan arazi çalışmalarında örümcek örnekleri, taş ve kayaların alt ve üst kısımlarından, yarıklardan, kurumuş ağaç kabuklarının alt ve üst kısımlarından, oyuklardan, toprak yüzeyinden ve çatlaklardan, bitkilerin yaprak, çiçek ve gövde gibi organları üzerinden, mağara içlerinden, harabe evlerden, bazı binaların iç ve dış kısımlarından, ağaç yapraklarının oluşturduğu döküntülerinden, yuvalarından ve ördükleri ağlardan elle veya ağız aspiratörü yardımıyla toplanmıştır. Bunlara ilave olarak atrap, japon şemsiyesi (vurma), eleme (sifting), çukur tuzak yöntemi ve Berlese hunisi yöntemi gibi örnekleme yöntemleri de kullanılmıştır. Kullanılan yöntemler ile ilgili açıklamalar aşağıda verilmiştir:

Atrap yöntemi: Özellikle vejetasyon üzerinde yaşayan örümceklerin bir atrap yardımı ile yakalanması yöntemidir (Şekil 3.11). Bu yöntem sayesinde bitkilerin üst kısmınlarında yaşayan Araneidae, Cheiracanthiidae, Linyphiidae, Oxyopidae, Philodromidae, Salticidae, Sparassidae, Tetragnathidae, Theridiidae ve Thomisidae gibi familya üyeleri toplanmıştır.



Şekil 3.11. Atrap yöntemi görüntüleri.

Japon Şemsiyesi (Vurma) Yöntemi: Bu yöntem vurma yöntemi olarak da bilinmektedir. Özellikle çalı ve ağaçların üzerindeki örümceklerin toplanmasında oldukça etkilidir. Bu yöntem, 2mx2m boyutlarında beyaz bir bezin çalı veya ağaçların altına serilerek çalıların ve ağaç dallarının silkelmesi ile yerdeki beyaz bezin üzerine düşen örneklerin aspiratör yardımı ile toplanması şeklinde uygulanır (Şekil 3.12). Bu yöntem ile Agelenidae, Anyphaenidae, Araneidae, Clubionidae, Dictynidae, Cheiracanthiidae, Gnaphosidae, Linyphiidae, Mimetidae, Miturgidae, Oxyopidae, Philodromidae, Pisauridae, Salticidae, Tetragnathidae, Theridiidae ve Thomisidae gibi familya üyeleri toplanmıştır.



Şekil 3.12. Vurma yöntemine ait görüntüler.

Eleme yöntemi: Sifter adı verilen amaca uygun olarak tasarlanıp, üretilmiş bir gereç ile orman altı yaprak döküntülerinin ve toprağın ilk 10 cm'lik nemli, yumuşak kısmının elenmesi işlemidir (Şekil 3.13). Bu teknik kısım toprak tabakaları içerisinde bulunan örümcekler ile diğer mevsimlerin gündüz saatlerinde istirahat halinde olan örümceklerin örneklenmesi için son derece etkilidir. Bu yöntem ile Agelenidae, Amaurobiidae, Araneidae, Cheiracanthiidae, Clubionidae, Dictynidae, Dysderidae, Filistatidae, Gnaphosidae, Hahniidae, Linyphiidae, Liocranidae, Lycosidae, Philodromidae, Phrurolithidae, Pisauridae, Salticidae, Theridiidae, Thomisidae ve Trachelidae gibi familya üyeleri toplanmıştır.



Şekil 3.13. Eleme yöntemine ait görüntüler.

Çukur tuzak yöntemi: Koruma solüsyonu olarak etilen glikol (ticari antifiriz) ile belirli bir kısmı doldurulan plastik kapların veya cam kavanozların, ağızları toprak seviyesinde olacak şekilde zemine gömülmesiyle oluşturulan tuzaklarla yapılan örnekleme metoduna verilen isimdir. Bu yöntem, gece aktif olan örümceklerin, gece aktiviteleri esnasında yakalanmalarına olanak sağlar. Literatürde belirtildiği gibi (Bayram ve Varol 2001), 7 cm genişliğinde 11 cm yüksekliğinde plastikten mamul dudaklı kaplar, yarım lt veya bir lt'lik cam kavanozlar ağız kısımları toprakla aynı seviyede olacak şekilde zemine gömülmüş ve içlerine öldürme-koruma solüsyonu olarak 3 cm derinliğinde etilen glikol (ticari antifiriz) konulmuştur (Şekil 3.14-15). Bu yöntem ile Agelenidae, Amaurobiidae, Anapidae, Araneidae, Clubionidae, Dysderidae, Gnaphosidae, Leptonetidae, Linyphiidae, Liocranidae, Lycosidae, Nemesiidae, Philodromidae, Pisauridae, Salticidae, Scytodidae, Theridiidae, Thomisidae ve Zodariidae gibi familya üyeleri toplanmıştır.



Şekil 3.14. Çukur tuzak yöntemine ait görüntüler.



Şekil 3.15. Çukur tuzak yöntemine ait görüntüler.

Berlese Hunisi Yöntemi: Çalışma amacına uygun olarak tasarlanmış huni benzeri, üst kısmında ışık ve ısı kaynağı olan, döküntünün konulduğu iç kısımda ise elek gibi delikli teller bulunan ve alt kısmı yine boru şeklinde açık olarak üretilmiş bir gereçtir. Isı ve ışıktan kaçmaya çalışan örnekler huninin altına yerleştirilen içerisinde %70'lik alkol bulunan cam kavanoz içine düşerek ayrılır. Berlese hunisi toprak tabakaları ve yaprak döküntülerin içerisinde bulunan 1-2 mm boylarında olabilen küçük örümcek türlerinin yakalanmasında son derece etkili bir yöntemdir ve çalışma sırasında döküntünün Berlese hunileri içinde 24 saatlik süre tutulması yeterli olmuştur (Şekil 3.16). Bu yöntem ile laboratuvara getirilen orman altı döküntüsü ve elenmiş toprak örneklerinden Amaurobiidae, Araneidae, Cheiracanthiidae, Clubionidae, Dictynidae, Dysderidae, Gnaphosidae, Linyphiidae, Liocranidae, Philodromidae, Phrurolithidae, Salticidae, Theridiidae ve Thomisidae gibi familya üyeleri toplanmıştır.



Şekil 3.16. Berlese hunisi ile örneklem yöntemine ait görüntüler.

Araziye yerleştirilen çukur tuzaklarının, GPS ile koordinatları alınmıştır. Ayrıca tuzakların civarına, yerlerinin bulunmasını kolaylaştırmak için işaretler de bırakılmıştır. Tuzaklar ayda bir veya iki ayda bir kontrol edilmiş, örnekler toplanmış, eksilen öldürme-koruma solüsyonları yenilenmiş ve çeşitli nedenlerden ötürü zarar gören tuzaklar (arazideki insan ve hayvan faaliyetleri gibi) yeniden kurulmuştur.

Çalışma alanından toplanan örümcek örnekleri %70'lik etil alkol içeren tüplere etiketlenerek konulmuştur. Etiketlerin üzerine örümcek örneğinin bulunduğu yer, tarih, kullanılan metot ve toplayan bilgileri yazılmıştır. Ayrıca bu bilgilere ek olarak arazi defterine alanın habitat özellikleri ile ilgili ilginç gözlemler de not edilmiştir.

3.2.3 Laboratuvar alışmaları ve örneklerin Teşhisi

Laboratuvara getirilen örneklerin teşhis aşamasına gelindiğinde, %70'lik etil alkolde bulunan örnekler, petri kabı içerisine aktarılmış ve binoküler stereo mikroskop (Leica EZ4 ve Leica S8 Apo) ile örümceklerin taksonomik karakterlerini oluşturan erkek ve dişi genitelyaları incelenerek (erkeklerde pedipalp, dişilerde ise epijin ve vulva) tür teşhisleri yapılmıştır (şekil 3.17). Sadece ergin bireylerin tür teşhisleri yapılmıştır. Tür teşhislerinde erginaltı ve jüvenil örneklerin genital yapılarının henüz gelişmemiş olmasından dolayı sadece ergin bireylerin teşhisi yapılmaktadır. Erginaltı ve jüvenil bireylerin teşhisi cins seviyesinde bırakılmıştır.

Dişinin epijin ve vulva yapısının ayrıntılı incelenebilmesi epijinin diseksiyonunu gerektirir. Bu amaçla dişi örümcek stereo mikroskop altında tutularak epijin, ince uçlu uygun bir pens ve makas ile vücuttan ayrılmış, ardından ağartma işlemi için epijin % 10'luk KOH çözeltisinde 15-30 dakika bekletilmış ve incelenmiştir.

Erkek örümceklerin pedipalplerinin uç kısmında yer alan palpal organlar incelenirken, pedipalp diş lateralden (retrolateral), i lateralden (prolateral), alttan (ventral) ve üstten (dorsal) incelenerek değerlendirilmiştir.

Örümcek örneklerine ait dış görünüş, epijin ve pedipalp fotoğrafları telefon kamerası ve dijital kamera vasıtasıyla çekilmiştir.

Tür teşhislerinde Palearktik faunasına ait genel tanı anahtarları (Roberts 1985, 1987, 1996, Heimer ve Nentwig 1991, Nentwig ve ark. 2003) ile taksonomik makaleler kullanılmıştır.

Türlerin taksonomik durumları sürekli güncellenen World Spider Catalog (2019)'a (<https://wsc.nmbe.ch/>) uygun olarak tezde verilmiştir.

Teşhisleri tamamlanan örneklerin her biri numaralandırılmış ve teşhis defterine kayıt edilmiştir. Örnekler Uludağ Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü Araknoloji Laboratuvarında muhafaza edilmektedir.



Şekil 3. 17. Laboratuvar Çalışmaları ve Örneklerin Teşhisi

3.2.4 Bulgularda Yer Alan Bölümlerin Açıklanması

Teşhis Anahtarları: Familya, cins ve tür tanı anahtarları Nentwig ve ark. (2019)' a ait (<https://www.araneae.nmbe.ch>) anahtarlar esas alınarak derlenmiştir.

Tür ve Sinonimleri: Türlerin günümüzde kullanılan isimleri ve yazarları World Spider Catalog (2019)'e (<https://wsc.nmbe.ch>) esas alınarak verilmiştir. Türlerin sinonimleri direkt olarak World Spider Catalog (2019)'dan alınacağı ve tezin içinde uzun sinonim listeleri oluşturacağından yazılmamıştır. Türlerle ait tüm sinonim listeleri World Spider Catalog (2019)'da online olarak yer almaktadır.

İncelenen Örnekler: Örneklerin toplandığı lokalite, tarih, dişi ve erkek birey sayısı bilgileri verilmiştir.

Dağılımı: Türlerin yeryüzündeki dağılışı World Spider Catalog (2019)'den yararlanılarak verilmiştir.

Türkiye'deki Dağılımı: Türlerin Türkiye'de kayıt edildiği bölgeler Bayram (2002), Topçu ve ark. (2005) ve Danışman ve ark. (2019)'a göre verilmiştir.

4. BULGULAR

Çalışmada 39 familyaya ait 183 cins içerisinde 317 tür tespit edilmiştir. Çalışma sırasında 6307 birey toplanmış olup örneklerin bir kısmı ergin altı bireyler oldukları için cins seviyesinde verilmiştir. Çalışma alanından tespit edilen örnekler arasında 27 tür ülkemiz için yeni kayıttır. Bunlar; *Amaurobius strandi* Charitonov, 1937; *Brigittea vicina* (Simon, 1873); *Cheiracanthium virescens* (Sundevall, 1833); *Pritha parva* Legittimo, Simeon, Di Pompeo ve Kulczycki, 2017; *Zelotes babunaensis* (Drensky, 1929), *Zelotes balcanicus* Deltchev, 2006; *Pardosa cribrata* Simon, 1876, *Pardosa vittata* (Keyserling, 1863), *Agyneta affinis* (Kulczyński, 1898), *Canariphantes* sp., *Gonatium rubens* (Blackwall, 1833); *Maso gallicus* Simon, 1894; *Lepthyphantes corfuensis* Wunderlich, 1995; *Dactylopisthes* sp.; *Gonatium nemorivagum* (O. P.-Cambridge, 1875); *Oecobius navus* Blackwall, 1859; *Pulchellodromus ruficapillus* (Simon, 1885); *Philodromus dispar* Walckenaer, 1826; *Philodromus praedatus* O. Pickard-Cambridge, 1871; *Philodromus laricium* Simon, 1875; *Phrurolithus nigrinus* (Simon, 1878); *Phrurolithus thracia* Komnenov ve Chatzaki, 2016; *Anelosimus pulchellus* (Walckenaer, 1802), *Enoplognatha penelope* Hippa ve Oksala, 1982; *Euryopsis sexalbomaculata* (Lucas, 1846); *Cetonana laticeps* (Canestrini, 1868) ve *Tetragnatha shoshone* Levi, 1981'dir.

4.1. Araştırma Alanında Tespit Edilen Familyalar İçin Teşhis Anahtarı

1. Keliserlerin bazal parçası yere paralel uzanır.....2
- Keliserlerin bazal parçası yere dik uzanır.....3
2. Yürüme bacaklarının tarsus ve metatarsus parçalarında anteriorde yoğun scopula vardır. Fovea genellikle düz, kısa veya geriye dönüktür.....**Nemesiidae** Simon, 1889
- Yürüme bacaklarının tarsus ve metatarsus parçalarında scopula yoktur. Fovea öne dönüktür.....**Ctenizidae** Thorell, 1887
3. Ön orta gözler diğer gözlerden oldukça büyüktür. Göz bölgesi dorsalde dörtgen şeklindedir.....**Salticidae** Blackwall, 1841
- Ön orta diğer gözlerden büyük değildir. Göz bölgesi dorsalde dörtgen şeklinde değildir..... 4
4. Ön yan örü çıkıntıları uzun ve sadece bir çift örü çıkıntısı açıkça görülebilir
.....**Zodariidae** Thorell, 1841
- Üç çift örü çıkıntısı açıkça görülebilir.....5
5. Gözlerin konumu eşkenar altıgen oluşturur. Bacaklarda uzun ve kalın yoğun dikensi kıllar vardır.....**Oxyopidae** Thorell, 1870
- Gözlerin pozisyonu farklıdır. Bacaklarda dikensi kıllar seyrekdir.....6
6. Arka yan gözler diğer gözlerden daha büyüktür. Erkeklerde ön örü çıkıntılarında çıkan karakteristik bir seta tutamı vardır. Sefalothoraks kendine özgü çizgili desenlidir. Tarsusun uç kısmında yoğun scapula vardır.....**Miturgidae** Simon, 1886
- Arka yan gözler diğer gözlerden daha büyük değildir. Erkeklerde ön örü çıkıntılarında seta tutamı yoktur.....7
7. Göz bölgesi ön gözler, arka orta gözler ve arka yan gözler olmak üzere üç sıra halinde düzenlenmiştir.....8
- Gözler farklı düzenlenmiştir.....9

8. Arka yan gözler ile arka orta gözlerin bağlantı çizgisi, sefalothoraksın orta çizgisi ile ön kenarda kesişir. Dişiler kokonlarını keliserlerinde taşır.....**Pisauridae** Simon, 1890
- Arka yan gözler ile arka orta gözlerin bağlantı çizgisi sefalothoraksın orta çizgisi ile oldukça önde kesişir. Dişiler kokonlarını örü çıkıntılılarına tutturarak taşır.....
.....**Lycosidae** Sundevall, 1833
9. İlk iki çift yürüme bacakların pozisyonu yana doğru yönelmiştir. Görünüşleri yengeç benzeri örümceklerdir.....10
- Yürüme bacaklarının pozisyonu yana doğru değildir.....11
10. I. ve II. çift bacaklar açıkça diğer bacaklardan daha uzun ve kalındır. Gözler genellikle bir yükselti üzerinde bulunur.....**Thomisidae** Sundevall, 1833
- I. ve II. çift bacaklar diğer bacaklardan daha uzun ve kalın değildir.....12
11. Tarsus ve metatarsus üzerinde scopula vardır.....**Sparassidae** Bertkau, 1872
- Scopula sadece tarsusun ucunda vardır.....**Philodromidae** Thorell, 1870
12. Bacaklar oldukça ince ve uzundur, gözler ikili ve üçlü gruplar oluştur.....13
- Bacaklar ve gözler farklıdır.....14
13. Ön yan gözler, arka yan gözler ve arka orta gözler iki grup halinde düzenlenmiş, aralarında bir çift ön orta göz mevcut olabilir ya da olmayabilir.....
.....**Pholcidae** C. L. Koch, 1850
- Ön göz sırasında dört adet göz bir grup halinde düzenlenmiş, diğer iki göz biraz geride kalmıştır.....**Leptonetidae** Simon, 1890
14. Haplojin örümceklerdir; dişilerde epijin yoktur, erkeklerde pedipalp bulbusu basit yapılıdır. Genellikle altı gözlüdürler.....15
- Entelejin örümceklerdir; dişilerde epijin vardır, erkeklerde bulbus kompleks yapılıdır. Genellikle sekiz gözlüdürler.....20
15. Gözler birbirine çok yakın bir grup halinde düzenlenmiştir.....16
- Gözler grup halinde düzenlenmemiştir.....17

16. Sekiz göz vardır. Labium çok uzundur ve sternum ile kaynaşmıştır. Dişilerde kısa ve proksimal konumlu kalamistrum vardır.....**Filistatidae** Ausserer, 1867
- Altı göz vardır. Labium sternum ile kaynaşmamıştır. Kalamistrum yoktur.....17
17. Vücut uzunluğu 3 mm'den büyüktür. Keliserler büyüktür. Sefalothoraks genellikle kırmızımsı, abdomen soluk renklidir.....**Dysderidae** C. L. Koch, 1837
- Sefalothoraks kırmızımsı değildir.....18
18. Bacaklarda tarsusta iki tırnak vardır. Sefalothoraks keman şeklinde desenlidir.....
.....**Sicariidae** Keyserling, 1880
- Bacaklarda tarsusta 3 tırnak vardır. Sefalothoraksta keman desen yoktur.....19
19. Vücut rengi koyu gri, siyah ya da koyu kahverengidir. Sefalothoraks desenli değildir. İlk üç çift yürüme bacağına duruşu öne doğru yönelmiştir.....
.....**Segestriidae** Simon, 1893
- Vücut rengi açık sarımsı kahverengidir. Sefalothoraks kubbemsi ve siyah desenlidir. Bacaklar oldukça incedir.....**Scytodidae** Blackwall, 1864
20. Yan gözler sefalothoraksın genişliğince kare formunda dizilmiştir. Dişiler başın ön bölgesi hariç tamamen siyah renktedir. Dişilerde kribellum ve kalamistrum vardır. Erkekler 2-3 çift siyah leke taşıyan parlak kırmızı abdomenlidir.....
.....**Eresidae** C. L. Koch, 1845
- Gözler farklı dizilimdedir.....21
21. Gözler yarım daire şeklinde dizilmiştir ve arka orta gözler genellikle böbrek şeklindedir. Anal çıkıntının etrafı yıldızsı dizilmiş fırça şeklinde setalarla çevrilmiştir.....
.....**Oecobiidae** Blackwall, 1862
- Anal çıkıntının etrafı fırçası setalarla çevrili değildir.....22
22. Tarsusun dorsalinde 0-2 trikobotriya vardır.....23
- Tarsusun dorsalinde en az 3 trikobotriya vardır32

23. Abdomen uzamıştır ve küçük kıl demetleri vardır.....**Uloboridae** Thorell, 1869
- Abdomen uzamamıştır.....24
24. Örü çıkıntıları enine tek sıra halinde düzenlenmiştir.....**Hahniidae** Bertkau, 1878
- Örü çıkıntıları enine tek sıra değildir.....25
25. Dişilerde örü çıkıntıları önünde kribellum ve IV. metatarsusun dorsalinde tek sıra kalamistrum var.....26
- Kribellum ve kalamistrum yoktur. Örü çıkıntılarının önünde nokta gibi colulus vardır veya colulus indirgenmiş.....27
26. Maksillalar apikalde birbirine yakındır. Sefalothoraks ve abdomende yoğun ve kısa setalar vardır.....**Dictynidae** O. Pickard-Cambridge, 1871
- Maksillalar birbirine paraleldir. Erkeklerin keliserlerinde kısa lateral dikenler vardır....
.....**Titanoecidae** Lehtinen, 1967
27. Labrumda kitinleşmiş bir şişkinlik vardır. Abdomen skutumlu ve kırmızımsı renklidir. Vücut uzunluğu 2 mm'den küçüktür.....**Anapidae** Simon, 1895
- Labrumda kitinleşmiş şişkinlik yoktur.....28
28. Tibia ve metatarsus I ve II'de bir sıra uzun ve kısa boylu dikenler vardır. Abdomende en az bir çift tüberkül vardır.....**Mimetidae** Simon, 1881
- Tibia ve metatarsus I ve II'de uzun ve kısa boylu diken sırası yoktur.....29
29. Erkek palpinde distalde küçük bir parasimbiyum vardır veya yoktur. Dişilerde tarsus IV ventralinde taraksı kıl sırası vardır. Labiumda distal şişlik yoktur. Keliserler çoğunlukla küçük ve keliseral oluk dışsizedir.....**Theridiidae** Sundevall, 1833
- Dişilerde tarsus IV üzerinde taraksı kıl sırası bulunmaz. Erkek palpi farklıdır. Labiumda şişlik var ya da yoktur. Keliseral olukta çoğunlukla iki diş sırası vardır.....30
30. Gnathokoksanın uzunluğu genişliğinin en az 1,5 katı..**Tetragnathidae** Menge, 1866
- Gnathokoksanın uzunluğu genişliğinden 1,5 kat daha kısadır.....31

31. Klipeus yüksekliği ön orta gözlerin çapının iki katından daha azdır. Keliserlerde lateral proksimal çıkıntı vardır. Bacaklarda kısa ve kalın dikenler vardır. Dikey dairevi ağlar örerler.....**Araneidae** Clerck, 1757
- Klipeus yüksekliği ön orta gözlerin çapından iki kat daha yüksektir. Yükseklik az olursa keliserlerde yanlarda ses çıkarma çizgileri vardır. Keliserlerde lateral proksimal çıkıntı yoktur. Dağınık çarşaf şeklinde ağ örerler.....**Linyphiidae** Blackwall, 1859
32. Arka örü çıkıntılarının uzunluğu, ön örü çıkıntılarında iki kat daha uzundur.....
.....**Agelenidae** C. L. Koch, 1837
- Arka örü çıkıntılarının uzunluğu ön örü çıkıntısına eşittir veya daha kısadır.....33
33. Labium bazalda daralmıştır. Kalamistrum iki sıralıdır..**Amaurobiidae** Thorell, 1870
- Labium bazalda daralmamıştır. Kalamistrum yoktur. Yürüme bacaklarında iki tırnak vardır.....34
34. Epigastrik yarık ve örü çıkıntıları arasında ve orta hatta trake stigması vardır. Abdomenin dorsalinde geride siyah lekeler vardır.....**Anyphaenidae** Bertkau, 1878
- Trake stigması örü çıkıntılarının önünde bulunur.....35
35. Örü çıkıntılarının bazal segmenti silindirik ve genelde uzundur. Arka orta gözler genellikle oval, böbrek şeklinde veya köşelidir.....**Gnaphosidae** Pocock, 1898
- Örü çıkıntılarının bazal segmenti konimsidir.....36
36. Yürüme bacaklarında genellikle dikensi kıllar yoktur. Metatarsus I ve II'nin ventralinde iki sıra kısa seta vardır.....**Phrurolithidae** Banks, 1892
- Yürüme bacaklarında dikensi kıllar vardır.....37
37. Göz alanının genişliği sefalothoraks alanının genişliğinin yarısı kadardır. Labium genişliğinden daha uzundur.....38
- Göz alanının genişliği sefalothoraks alanının genişliğinin yarısından azdır.....39

38. Arka örü çıkıntıları iki segmentli; distal segment kısa ve yuvarlaktır. II. yürüme bacağı, I. baktan daha uzundur. Arka göz sırası, ön göz sırasından daha geniştir. Sefalothorakta dorso-medyan bir oluk vardır.....**Clubionidae** Wagner, 1887

- Arka örü çıkıntıları iki segmentli, distal segment koni şeklindedir. Bacaklar uzun, I. yürüme bacağı, II. baktan daha uzundur. Arka göz sırası, ön göz sırasından daha geniş değildir. Sefalothorakta dorso-medyan oluk yoktur.....**Cheiracanthiidae** Wagner, 1887

39. Ön göz sırası düzdür ve gözler genellikle birbirine yakın...**Liocranidae** Simon, 1897

- Göz sırası düz değildir. Bacaklarda tırnak altlarında demetsi kıllar vardır. Makroseta yoktur. Erkeklerde bacaklarda kısa kıllar vardır. Palpte median apofiz yoktur. Palp femurunda ventralde distal çengel yoktur.....**Trachelidae** Simon, 1897

4.2. Familya: AGELENIDAE C. L. Koch, 1837

Arka örü çıkıntıları iki segmentli ve öndeki örü çıkıntılarında daha uzundur. Bacaklarda tarsus kısmında, uzunlukları apikale doğru gittikçe uzayan, bir sıra trikobotriya bulunur. Tarsusta üç tırnak vardır. Çarşaf şeklinde ördükleri ağlarının devamında avını yakalamak için saklandığı huni şeklinde bir delik bulunmaktadır.

Agelenidae Cinsleri Teşhis Anahtarı

1. Dorsalden bakıldığında arka göz sırası son derece geriye doğru eğimli ya da öne doğru eğimlidir, ön göz sırasına önden bakıldığında ise ya öne doğru eğimli ya da hafifçe geriye doğru eğimlidir. Patella I ve II'de dorsal ve prolateral dikenler vardır.....2
- Her iki göz sırası önden ve üstten görünüşte düzdür. Tüm patellalarda sadece dorsal diken vardır.....4
2. Göz sıralarına dorsalden bakıldığında geriye doğru eğimlidir, arka orta gözlerin çapı diğerlerinden daha büyüktür. Erkek palpi kondüktörü üzerinde göze çarpan biçimde laterodorsal çıkıntı var, palpin femuru düz ve belirgin çıkıntılı, patellar apofiz bulunmaz, epijin geniş atriumlu.....*Maimuna* Lehtinen, 1967
- Göz sıralarına dorsalden bakıldığında öne doğru eğimlidir. Arka orta gözler diğerlerinden büyük değildir.....3
3. İki tibial apofiz vardır. Embolus kısa ve geniştir. Epijin iki odalıdır ve ortada septum vardır.....*Agelena* Walckenaer, 1805
- Bir adet tibial apofiz vardır. Embolus uzun ve spiral formudur. Epijin duvarları geniştir.....*Allagelena* Zhang, Zhu ve Song, 2006
4. Keliseral olukta retromarjinde 3 ile 6 kadar büyük ve subequal dişler vardır. Retrolateral tibial apofiz genelde üç dallıdır. median apofiz basit veya karmaşık çıkıntılıdır. Vulvada kıvrık kanallar ve küresel spermatekalar vardır.....
.....*Tegenaria* Latreille, 1804

4.2.1. Cins: *Agelena* Walckenaer, 1805

4.2.1.1. *Agelena labyrinthica* (Clerck, 1757)

İncelenen örnekler: Karacabey, Kurşunlu, 28.06.2017, 1♂; Karacabey, Bayramdere Göleti, 07.10.2017, 1♀; Karacabey, Bayramdere Gölet Yolu, 07.10.2017, 1♀.

Örneklerimiz çalılık ve bitki üzerlerinden atrap ve japon şemsiyesi yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Tüm bölgelerden kayıt edilmiştir (Bayram 2002).

4.2.2. Cins: *Allagelena* Zhang, Zhu ve Song, 2006

4.2.2.1. *Allagelena gracilens* (C. L. Koch, 1841)

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Paşalar Köyü, Mağara, 28.09.2017, 1♀, 3♂♂, 1 juv.; Karacabey, Bayramdere Gölet Yolu, 07.10.2017, 1♂.

Örneklerimiz duvar oyukları üzerindeki huni ağlardan ve çalılık üzerindeki ağlardan toplanmıştır.

Dağılımı: Orta Avrupa, Akdeniz'den Orta Asya'ya kadar (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Doğu Anadolu, Doğu Akdeniz, Marmara ve İç Anadolu Bölgesi (Bayram, 2002).

4.2.3. Cins: *Maimuna* Lehtinen, 1967

4.2.3.1. *Maimuna vestita* (C. L. Koch, 1841)

İncelenen örnekler: Karacabey, Yeniköy, Piknik Alanı, 30.04.2016, 1♀; Karacabey, Hayırlar Köyü, 22.10.2016, 16♀♀, 6♂♂, 6 juv.; Karacabey, Esentepe Çamlık Mesire Alanı, 26.11.2016, 2♂♂; Karacabey, Hüdavendigâr, 27.11.2016, 3♀♀, 4♂♂; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 14.10.2004, 1♀, 1 juv.; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 26.05.2005, 2♀♀; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 16.10.2003, 1♀.

Örneklerimiz taş aralarındaki oyuklardan ve bitki üzerlerindeki ağlar üzerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Doğu Akdeniz ülkeleri (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Büyük Ada (Marmara Denizi) (Levy 1996), Uluabat Gölü Terzioğlu Adası (Kaya ve ark. 2007).

4.2.4. Cins: *Tegenaria* Latreille, 1804

4.2.4.1. *Tegenaria dalmatica* Kulczyński, 1906

İncelenen örnekler: Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 21.11.2003, 1♂.

Örnek bitki üzerinde bulunan huni şeklindeki ağdan elle toplanmıştır.

Dağılımı: Akdeniz'den Ukrayna'ya kadar (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Bolzern ve ark. (2013) tarafından Türkiyeden toplanmış bir dişi birey incelenmiş fakat örneğin lokalite bilgisi verilmemiştir.

4.2.4.2. *Tegenaria hasperi* Chyzer, 1897

İncelenen örnekler: Karacabey, Kurtbay Çiftliği, 01.05.2016, 1 ♀, 1♂; Karacabey, Kurtbay Çiftliği, 01.05.2016, 1♂, 1 juv.; Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 1♂, 1♀, 2 juv.; Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 3♀♀, 2 juv.; Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 1♂, 2♀♀, 2 juv.; Karacabey, Kurtbay Çiftliği, 28.06.2017, 4♀♀, 1 juv.; Karacabey, Longoz Ormanı, 18.05.2017, 1♂, 3 juv.; Karacabey, Kurşunlu, 28.06.2017, 3♀♀, 3♂♂, 5 juv.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden atrap ve yaprak döküntülerinin elenmesi yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Fransa'dan Türkiye'ye kadar (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Antakya (Brignoli 1978), Osmaniye (Seyyar ve ark. 2008).

4.2.4.3. *Tegenaria percuriosa* Brignoli, 1972

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Suuçtu Şelalesi, 21.10.16-05.05.17, 1♀; Mustafakemalpaşa, Ayvaini Mağarası, 12.07.2017, 10♀♀, 8 juv.; Mustafakemalpaşa, Kazanpınar, Ayvini Mağarası, 12.07.2017, 1♀; Mustafakemalpaşa, Kösehoroz Şelalesi, 07.06.2017, 4♀♀, 3♂♂, 8 juv.; Mustafakemalpaşa, Tırnova, 14.06.2017, 1♀; Mustafakemalpaşa, Ayvaini Mağarası, 12.07.2017, 1♀; Karacabey, Kurşunlu, 28.06.2017, 1♀, 2♂♂; Mustafakemalpaşa, Ayvaini Mağarası, 12.07.2017, 4♀♀, 3 juv.; Karacabey, Bayramdere Göleti, 07.10.17-23.04.18, 1♂, 10 juv.; Mustafakemalpaşa, Ayvaini Mağarası, 2012, 3♀♀, 2♂♂; Mustafakemalpaşa, Kazanpınar Mağarası, 02.06.2009, 2♀♀, 1♂; Karacabey, Bayramdere Göleti, 09.06.2018, 2♀♀.

Örneklerimiz mağara içi ve çevresindeki duvarlardan elle, çeşitli çalılık ve bitki üzerlerine örülmüş ağlardan ise atrap yöntemiyle, yaprak döküntülerinin elenmesi ve meşelik alanlara kurulan çukur tuzak yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Bulgaristan ve Türkiye (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Isparta (Zindan Mağarası) ve Bolu (Abant)'dan kayıt edilmiştir (Brignoli 1972, Brignoli 1978, Gasparo 2007).

4.2.4.4. *Tegenaria parietina* (Fourcroy, 1785)

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Ayvaini Mağara, 12.07.2017, 3♀♀, 1EA♂; Mustafakemalpaşa, Ayvaini Mağarası, 26.05.2009, 2♀♀, 1 juv.; Mustafakemalpaşa, Ayvaini Mağarası, 05.05.2010, 2♀♀.

Örneklerimiz mağara içi ve çevresindeki duvarlara örülmüş ağlarının üzerlerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa, Kuzey Afrika, Orta Asya, Sri Lanka, Batı Hint Adaları ve Arjantin (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: İstanbul (Pavesi 1876, Karol 1966), Ankara (Karol 1966), Mersin, Tarsus, Gülek (Topçu ve ark. 2006) ve Bursa, Görükle Kampüsü'nden kayıt edilmiştir (Kaya ve Uğurtaş 2007).

4.3. Familya: AMAUROBIIDAE Thorell, 1870

Büyük boylu, kribellumlu örümceklerdir. Hemen hemen her üyesinde karakteristik bir abdominal desen yer alır. Dördüncü çift yürüme bacağına metatarsusunda iki sıra halinde kalamistrum bulunur. Kribellum ince bir çizgiyle ikiye bölünmüş yapıdadır. Genellikle taş altları, ağaç kabukları, kaya çatlakları ve kütük altlarında bulunurlar.

4.3.1. Cins: *Amaurobius* C. L. Koch, 1837

Kribellum iki parçalıdır. Dördüncü bacakta metatarsus üzerinde iki sıra halinde seta dizisinden oluşan kalamistrum vardır. Kalamistrum erkek bireylerde indirgenmiş veya yoktur. Retrolateral tibial apofiz büyük, tegular apofiz median apofizin bazal kısmına yakın yerleşmiştir. Enine loblu veya çukur şeklinde olan epijin, iki parçaya ayrılmamıştır. Bitki üzerlerine dantel şeklinde ağlar örürler.

4.3.1.1. *Amaurobius erberi* (Keyserling, 1863)

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Suuçtu Şelalesi, 21.10.16-05.05.17, 1♀; Unçukuruna gelmeden yaklaşık 5 km önce, 21.10.2016, 3♀♀, 1 juv.; Mustafakemalpaşa, Suuçtu Şelalesi, 21.10.2016, 1♀; Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 1♀, 1 juv.; Mustafakemalpaşa, Tırnova Yolu, 07.06.2017, 1♀; Mustafakemalpaşa, Kösehoroz Şelalesi Yolu, 14.06.2017, 1♀, 3 juv.; Mustafakemalpaşa, Taşpınar Köyü, 15.06.2017, 1♀; Mustafakemalpaşa, Sünlük Köyü, 29.09.2017, 1♀; Mustafakemalpaşa, Suuçtu Şelalesi, 29.09.2017, 1♀; Karacabey, Yeniköy, 28.06.2017, 1♀, 3 juv.; Mustafakemalpaşa, Sünlük Köyü, 20.10.2017, 1♀, 7 juv.; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 15.12.2005, 3♀♀; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 14.10.2004, 2♀♀; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 15.12.2005, 1♂.

Örneklerimiz yaprak döküntülerinin elenmesi ve taş altından elle, çeşitli bitkilerin altlarına kurulan çukur tuzak yöntemleri ile toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa ve Kanarya Adaları'nda yayılışı vardır (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Marmara Bölgesinden bilinmektedir (Bayram 2002, Varol 2003, Topçu ve ark. 2005a).

4.3.1.2. *Amaurobius pallidus* L. Koch, 1868

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Suuçtu Şelalesi, 05.05.2017, 3 ♀♀; Mustafakemalpaşa, Güller Kabulbaba arası, 26.05.2017, 1♂; Karacabey, Bayramdere Gölet Yolu, 07.10.2017, 1♀; Karacabey, Bayramdere Göleti, 23.04.2018, 9♀♀, 1♂, 5 juv.

Örnekler taş altlarından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Güneydoğu Avrupa'dan Gürcistan'a kadar yayılışı vardır (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Balıkesir'den kayıt edilmiştir (Özkütük ve ark. 2012).

4.3.1.3. *Amaurobius strandi* Charitonov, 1937

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Sünlük Köyü, 20.10.2017, 1♀, 1♂, 7 juv.; Mustafakemalpaşa, Sünlük Köyü, 16.11.2017, 1♂; Mustafakemalpaşa, Sünlük Köyü, 20.10.2017, 1♀.

Örneklerimiz yaprak döküntülerinin elenmesi ve Berlese hunisi yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Yunanistan, Ukrayna ve Bulgaristan (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Türkiye'den ilk kez bu çalışma ile kayıt edilmiştir.

4.4. Familya: ANAPIDAE Simon, 1895

Vücut uzunlukları 2 mm'den küçük olan örümceklerdir. Sternumun ön kenarında çöküntü bulunmaz. Abdomen genellikle sefalothoraks bölgesinden yüksektir. Gözler oldukça küçük, vücut kırmızımsı renkte ve scutumlu yapıdadır.

4.4.1. Cins: *Zanherella* Caporiacco, 1949

Tarsus I'in prolateralinde ses çıkarmaya yarayan güçlü setalar var, vücut kırmızımsı renkte, gözler 6 adet olup, oldukça küçüktür.

4.4.1.1. *Zanherella apuliae* (Caporiacco, 1949)

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Suuçtu Şelalesi, 29.09.2017, 1♂;
Mustafakemalpaşa, Suuçtu Şelalesi, 21.10.16-05.05.17, 1♀.

Örneklerimiz çukur tuzak yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: İtalya, Yunanistan ve Türkiye (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Ege Bölgesi (Thaler ve Knoflach 1998).

4.5. **Familya: ANYPHAENIDAE Bertkau, 1878**

Epigastrik yarık ve örü çıkıntıları arasında orta kısmında karakteristik bir leke vardır. Bacaklar üzerinde yoğun dikenler bulunur.

4.5.1. **Cins: *Anyphaena* Sundevall, 1833**

Keliserler güçlü, dişilerde vücut rengi sarımsı ortada kahverengi lekeli, sternum koyu kahverengi ve bacaklar açık renklidir. Erkeklerde pedipalpte femurun ventral kısmının proksimalinde uzun setalar vardır. Epijinin ön kısmı geniştir.

4.5.1.1. *Anyphaena accentuata* (Walckenaer, 1802)

İncelenen örnekler: Karacabey, Kurşunlu, 28.06.2017, 1♀.

Örnek bitki üzerinden atrap ile toplanmıştır.

Dağılımı: İran, Avrupa'dan Orta Asya'ya kadar (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Kastamonu'dan kayıt edilmiştir (Marusik 2009).

4.5.1.2. *Anyphaena sabina* L. Koch, 1866

İncelenen örnekler: Karacabey, Kurşunlu, 28.06.2017, 1♀.

Örnek bitki üzerinden atrap ile toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa, Türkiye, Kafkasya (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: İzmir ve Antalya (Güven ve ark. 2008).

4.6. Familya: ARANEIDAE Clerck, 1757

Sefalothoraksın önünde yer alan gözler yaklaşık olarak eşit büyüklükte, yan gözler birbirine yakın, orta gözler kare veya yamuk şeklindedir. Baş bölgesine önden bakıldığında clypeus yüksekliği, ön orta gözlerin çapından iki kat daha azdır. Bacaklar uzun ve güçlü setalı, tarsusun uç kısmında üç tırnak bulunur. Avlarını yakalamak için dikey daire şeklinde tekerlek benzeri ağlar örürler.

Araneidae Cinsleri Teşhis Anahtarı

1. Abdomenin ön ve arka kenarında belirgin bir şekilde tüberkül vardır.....2
- Abdomende belirgin bir tüberkül yoktur, ön kenar bazen köşeli olabilir.....4
2. Abdomenine ön kenarında iki tüberkül vardır.....3
- Abdomenin arka kısmında bir tüberkül vardır.....*Cyclosa* Menge, 1866
3. Ön orta gözlerin çapı, arka orta gözlerin çapından büyük.....*Araneus* Clerck, 1757
- Ön orta gözlerin çapı, arka orta gözlere yaklaşık olarak eşit...*Gibbaranea* Archer, 1951
4. Sefalothoraks gümüş renklidir; abdomen ergin dişilerde beyaz veya sarı renkli olup siyah enine şeritli ya da abdomenin kenarları lopludur.....*Argiope* Audouin, 1826
- Sefalothoraks parlak gümüşü renkli değil, çoğu zaman setalarla örtülü.....5
5. Abdomenin ön kısmında bir sıra kısa dikenler vardır.....*Cercidia* Thorell, 1869
- Abdomen dikensiz.....6
6. Tibia III'de iki sıra ince ve uzun trikobotriya bulunur.....
.....*Mangora* O. Pickard-Cambridge, 1889
-Tibia III farklıdır.....7
7. Abdomen çok ince, uzun ve parlak yoğun kıllarla örtülü.....*Agalenatea* Archer, 1951
- Abdomen farklı özellikte.....8

8. Erkek palpinde median apofizi uzamış ve iki çıkıntılıdır. Epijin ön kenardan çıkan çok kısa skapus taşır.....*Larinioides* Caporiacco, 1934
- Pedipalp ve epijin farklı özellikte.....9
9. Abdomen genellikle yeşil renkli, desensiz ve üzeri küçük siyah beneklidir.....
.....*Araniella* Chamberlin ve Ivie, 1942
- Abdomal desen vardır.....10
10. Abdomen dorso-ventral yassıdır.....*Nuctenea* Simon, 1864
- Abdomen yassılaştırmamıştır.....11
11. Sternum parlak sarı, hafif koyu kenarlıdır.....*Zilla* C. L. Koch, 1834
- Sternum koyu, bazen orta kısmı biraz daha aydınlıktır.....12
12. Abdomen karakteristik yaprak desenli olup, uzunca oval şekillidir.....
.....*Neoscona* Simon, 1864
- Abdominal desen farklıdır.....13
13. Parasimbiyum bölünmemiş, bulbusa düz bir şekilde bağlanmış; epijinin ön kısmı geniş bir duvarlı veya bir scapuslu.....*Zygiella* F. O. Pickard-Cambridge, 1902
- Abdomen koyu renkte ve dorsali dikkat çekici üç çift konimsi tüberküllüdür.....
.....*Glyptogona* Simon, 1884

4.2.1. Cins: *Agalenatea* Archer, 1951

4.6.1.1. *Agalenatea redii* (Scopoli, 1763)

İncelenen Örnekler: Karacabey, Ekmekçi Köyü, 6.05.2015, 1♂; Mustafakemalpaşa, Tırnova Yolu, 7.06.2017, 2♀♀.

Örneklerimiz bitki üzerinden elle ve japon şemsiyesi (vurma) yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki Dağılımı: Marmara, Akdeniz ve Güneydoğu Anadolu Bölgesinden kaydedilmiştir (Varol 2003, Topçu ve ark. 2005a, Varol ve ark. 2007).

4.6.2. Cins: *Araneus* Clerck, 1757

4.6.2.1. *Araneus angulatus* Clerck, 1757

İncelenen Örnekler: Karacabey, Bakırköy, 20.06.2012, 1♀; Mustafakemalpaşa, Suuçtu Şelalesi, 24.06.2012, 1♀; Karacabey, Kurtbay Çiftliği, 01.05.2016, 1♂; Mustafakemalpaşa, Kazanpınar, Ayıni Mağarası, 12.07.2017, 1♀; Mustafakemalpaşa, Orhaniye Çıkışı, 07.06.2017, 2♂♂; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 29.06.2004, 1♂; Uluabat göl kıyı, Durak Köy, 13.07.2003, 1♀.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden elle ve atrap ile toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (Word Spider Catalog, 2019).

Türkiye'deki Dağılımı: İç Anadolu Bölgesi (Bayram 2002).

4.6.2.2. *Araneus diadematus* Clerck, 1757

İncelenen Örnekler: Mustafakemalpaşa, Paşalar Köyü dere kenarı, 28.09.2017, 2♀♀; Karacabey, Bayramdere Gölet Yolu, 07.10.2017, 1♀; Karacabey, Bayramdere Gölet Yolu, 7.10.2017, 12♀♀, 1♂; Mustafakemalpaşa, Kosova köyü, 20.10.2017, 8♀♀.

Örneklerimiz Çalılık ve çeşitli bitki üzerlerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Holarktik (Word Spider Catalog, 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Batı Karadeniz ve Batı Akdeniz hariç olan tüm bölgelerimizden kaydedilmiştir (Bayram 2002, Varol 2003).

4.6.3. Cins: *Araniella* Chamberlin ve Ivie, 1942

4.6.3.1. *Araniella cucurbitina* (Clerck, 1757)

İncelenen örnekler: Unçukuru-Güngören arası, 15.06.2017, 1♀; Mustafakemalpaşa, Tırnova Yolu, 07.06.2017, 1♂; Mustafakemalpaşa, Yalıntaş-Hamidiye arası,

14.06.2017, 1♀, 1♂; Mustafakemalpaşa, Tırnova Yolu, 14.06.2017, 1♂; Mustafakemalpaşa, Kösehoroz Şelalesi, 07.06.2017, 1♂, 6♀♀; Mustafakemalpaşa, Fadıllı civarı, 15.06.2017, 2♀♀; Mustafakemalpaşa, Ayvaini Mağarası, 02.06.2009, 1♀, 2♂♂; Karacabey, Bayramdere Göleti, 09.06.2018, 1♂.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden atrap, japon şemsiyesi (vurma) ve yaprak döküntülerinin elenmesi yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Marmara, İç Anadolu (Bayram 2002, Varol 2003); Doğu ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nden (Topçu ve ark. 2005a) kaydedilmiştir.

4.6.4. Cins: *Argiope* Audouin, 1826

4.6.4.1 *Argiope bruennichi* (Scopoli, 1772)

İncelenen örnekler: Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 9 juv.; Mustafakemalpaşa, Orhaniye Çıkışı, 07.06.2017, 3 juv.; Mustafakemalpaşa, Dorak Köyü, 15.06.2017, 1 juv.; Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 6 juv.; Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 4 juv.; Mustafakemalpaşa, Kosova Köyü, 20.10.2017, 1♀; Uluabat Gölü, Arifmolla Adası, 12.08.2004, 1 juv.; Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 7 juv.; Mustafakemalpaşa, Kazanpınar, Ayıini Mağarası, 12.07.2017, 1 juv.; Mustafakemalpaşa, Kazanpınar, Ayıini Mağara yolu, 12.07.2017, 1 juv.

Örneklerimiz su ve dere kenarlarındaki bitkilere ördükleri ağlar üzerlerinden atrap ve vurma yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Marmara, Ege, İç Anadolu, Doğu ve Orta Karadeniz, Doğu Akdeniz (Bayram 2002, Varol 2003, Topçu ve ark. 2005aa) bölgelerinden kayıt edilmiştir.

4.6.4.2. *Argiope lobata* (Pallas, 1772)

İncelenen örnekler: Uluabat kıyı, 16.09.2004, 1♀.

Örnek su kenarındaki bitkilere örülen ağlar üzerinden toplanmıştır.

Dağılımı: Eski Dünya (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu, Ege ve Marmara Bölgesi (Bayram 2002).

4.6.5. Cins: *Cercidia* Thorell, 1869

4.6.5.1. *Cercidia prominens* (Westring, 1851)

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Sünlük Köyü, 29.09.2017, 1♀.

Örnek yaprak döküntüsünün elenmesi yöntemiyle ile toplanmıştır.

Dağılımı: Holarktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Ankara, Bursa ve Artvin (Marusik 2009b).

4.6.6. Cins: *Cyclosa* Menge, 1866

4.6.6.1. *Cyclosa sierrae* Simon, 1870

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Ayvaini Mağarası, 26.05.2009, 1♀, 1 juv.; Mustafakemalpaşa, Ayvaini Mağarası, 02.06.2009, 1♀; Karacabey, Longoz Ormanı, Sahil Kenarı, 06.05.2015, 1♀; Karacabey, Yeniköy, Piknik Alanı, 30.04.2016, 1♀, 1♂; Hasanağa-Unçukuru yol üzeri, 21.10.2016, 2 juv.; Karacabey, Longoz Ormanı, 18.05.2017, 2 juv.; Karacabey, Bayramdere Gölet Yolu, 07.10.2017, 1 juv.; Karacabey, Longoz Ormanı, 10.05.2018, 2♀♀, 1♂.

Örneklerimiz çalılık ve çeşitli bitki üzerlerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa'dan Gürcistan'a kadar (World Spider Catalog 2019)

Türkiye'deki dağılımı: Ankara, Bursa, İzmir, Aydın ve Artvin (Marusik 2009b).

4.6.7. Cins: *Gibbaranea* Archer, 1951

4.6.7.1. *Gibbaranea bituberculata* (Walckenaer, 1802)

İncelenen örnekler: Karacabey, Ekmekçi Köyü, 06.05.2015, 1♀; Uluabat Gölü, Adalar, 05.06.2001, 2♀♀; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 09.06.2005, 1 juv.; Karacabey, Bayramdere Göleti, 23.04.2018, 2♀♀; Mustafakemalpaşa, Ayvaini Mağarası, 02.06.2009, 1♀; Karacabey, Longoz Ormanı, Sahil Kenarı, 06.05.2015, 8 juv.; Mustafakemalpaşa, Suuçtu Şelalesi, 05.05.2017, 1 juv.

Örneklerimiz taş altından, yere yakın kısa boylu bitkiler üzerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Marmara ve Doğu Akdeniz Bölgesi (Bayram, 2002).

4.6.8. Cins: *Glyptogona* Simon, 1884

4.6.8.1. *Glyptogona sextuberculata* (Keyserling, 1863)

İncelenen örnekler: Karacabey, Taşpınar Köyü, 27.10.2015, 1 juv.; Karacabey, Kurtbay Çiftliği, 01.05.2016, 1 juv.; Karacabey, Kurtbay Çiftliği, 26.11.2016, 2 juv.; Karacabey, Bayramgöletine gelmeden, 04.02.2017, 1 juv.; Karacabey, Hayırlar Köyü, 18.05.2017, 1 juv.; Uluabat Gölü, Manastır Adası, 29.09.2005, 1 juv.; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 06.07.2005, 1♀, Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 09.06.2005, 2♀♀, 1♂; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 27.07.2004, 1♀; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 09.06.2005, 1♀, 1♂; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 09.06.2005, 1♂; Karacabey, Longoz Ormanı, 10.05.2018, 1 juv.

Örneklerimiz kısa boylu çalılıklar, duvar kenarlarından elle ve ağaç kavuğunda bulunan yaprak döküntülerin elenerek Berlese hunisinden ayıklanması yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: İtalya, Romanya, Yunanistan, Rodos, Lübnan ve İsrail (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: İstanbul (Kebapçı 2000); Bursa-Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası (Kaya ve Uğurtaş, 2007).

4.6.9. Cins: *Mangora* O. P.-Cambridge, 1889

4.6.9.1. *Mangora acalypha* (Walckenaer, 1802)

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Suuçtu Şelalesi, 21.10.2016, 1 juv.; Karacabey, Esentepe Çamlık Mesire Alanı, 26.11.2016, 1 juv.; Mustafakemalpaşa, Orhaniye Çıkışı, 07.06.2017, 3 juv.; Mustafakemalpaşa, Kösehoroz Şelalesi, 14.06.2017, 2♀♀; Unçukuru-Güngören arası, 15.06.2017, 4♀♀; Mustafakemalpaşa, Dorak Köyü, 15.06.2017, 1♀; Mustafakemalpaşa, Yalıntaş-Hamidiye arası, 14.06.2017, 2♀♀, 2♂♂; Mustafakemalpaşa, Kapaklıluk Çıkışı, 26.05.2017, 1♂; Mustafakemalpaşa, Söğütalan Köyü Soldere civarı, 26.05.2017, 2♀♀; Mustafakemalpaşa, Tırnova Yolu, 14.06.2017, 1♀, 1♂; Mustafakemalpaşa, Kösehoroz Şelalesi Yolu, 14.06.2017, 1♂; Mustafakemalpaşa, Fadıllı civarı, 15.06.2017, 2♀♀; Mustafakemalpaşa, Paşalar Köyü, 28.09.2017, 1 juv.; Mustafakemalpaşa, Sünlük Köyü, 20.10.2017, 1 juv.; Karacabey, Bayramdere Göleti, 23.04.2018, 2♀♀; Mustafakemalpaşa, Ayvaini Mağarası, 02.06.2009, 1♀.

Örneklerimiz çalılık ve bitki üzerlerinden atrap, taş altlarından, yaprak döküntülerinin elenmesi yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Marmara Bölgesinden kayıt edilmiştir (Bayram 2002, Varol 2003, Topçu ve ark. 2005a).

4.6.10. Cins: *Larinioides* Caporiacco, 1934

4.6.10.1. *Larinioides cornutus* (Clerck, 1757)

İncelenen örnekler: Karacabey, Kurtbay Çiftliği, 01.05.2016, 1♂; Karacabey, Kurtbay Çiftliği, 12.09.2016, 1♀; Karacabey, Longoz Ormanı, 22.10.2016, 2♀♀, 1♂; Karacabey, Kurtbay Çiftliği, 28.06.2017, 1♀, 2 juv.; Karacabey, Kurtbay Çiftliği, 28.06.2017, 1♂; Uluabat Gölü, Manastır Adası, 29.09.2005, 1♀, 2 juv.; Uluabat Gölü, Adalar, 05.06.2001, 3♀♀, 1♂, 3 juv.; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 26.05.2004, 3♀♀, 2 juv.; Uluabat Gölü, Manastır Adası, 29.09.2005, 1♀, 8 juv.; Uluabat Gölü, Halilbey

Adası, 06.07.2005, 5♂♂, 2 juv.; Uluabat kıyı, Akçapınar Çıkışı, 13.07.2003, 1♀; Uluabat Gölü, Adalar, 02.09.2003, 1♀; Uluabat Gölü, Halilbey/Şeytan Adası, 08.04.2001, 1♀, 5♂♂, 1 juv.; Uluabat Gölü, Adalar, 02.09.2003, 1♀; Uluabat Gölü, Adalar, 05.06.2001, 1♀, 1♂, 2 juv.; Uluabat Gölü, Büyük Kerevit Adası, 27.07.2004, 5♀♀, 2♂♂, 2 juv.; Uluabat Gölü, Büyük Heybeli Adası, 27.07.2004, 2♀♀; Uluabat Gölü, Küçük Kerevit Adası, 28.07.2004, 7♀♀, 5♂♂; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 15.09.2004, 1♀; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 27.07.2004, 13♀♀, 1♂, 1 juv.; Uluabat Gölü Manastır Adası, 06.07.2005, 1♀; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 07.04.2005, 2♀♀, 1♂; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 26.06.2004, 6♀♀; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 29.06.2004, 3♂♂; Uluabat Gölü, Manastır Adası, 07.07.2005, 2♀♀; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 27.06.2004, 4♂♂; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 16.09.2003, 3♀♀; Uluabat Gölü, Şeytan Adası, 15.09.2005, 1♀; Uluabat Gölü, Adalar, 05.06.2001, 3♀♀; Uluabat Gölü, Şeytan Adası, 28.07.2004, 6♀♀, 7♂♂; Uluabat Gölü, Fadıllı Parkı, 20.08.2004, 2♀♀, 2 juv.; Uluabat Gölü, Arifmolla Adası, 12.08.2004, 5♀♀, 1 juv.; Uluabat Gölü, Kerevit Adası, 26.05.2005, 4♀♀; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 09.06.2005, 1♂; Uluabat Gölü, Arifmolla Adası, 26.05.2009, 1♂.

Örneklerimiz duvar kenarlarından elle, bitki üzerlerinden atrap ve vurma yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Holarktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Karadeniz Bölgesi hariç diğer yerlerden kaydı bulunmaktadır (Bayram 2002, Varol 2003, Topçu ve ark. 2005a, Varol ve ark. 2007).

4.6.10.2. *Larinioides suspicax* (O. P.-Cambridge, 1876)

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Dorak Köyü, 15.06.2017, 1♀, 1♂, 12 juv.; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 26.05.2005, 1♀.

Örnekler bitki üzerinden atrap yöntemi ile toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa'dan Orta Asya'ya kadar yayılmıştır (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Marmara ve İç Anadolu Bölgelerinden kayıt edilmiştir (Bayram 2002, Varol 2003, Topçu ve ark. 2005a).

4.6.11. Cins: *Neoscona* Simon, 1864

4.6.11.1. *Neoscona adianta* (Walckenaer, 1802)

İncelenen örnekler: Karacabey, Karacakoca-Selçuk Köyü, 06.07.2005, 1♀; Karacabey, Bakırköy, 20.06.2012, 1♀, 1♂; Mustafakemalpaşa, Kazanpınar, Ayiini Mağara yolu, 12.07.2017, 2♀♀; Mustafakemalpaşa, Orhaniye Çıkışı, 07.06.2017, 1♂, 2 juv.; Mustafakemalpaşa, Dorak Köyü, 15.06.2017, 1♂; Mustafakemalpaşa, Yalıntaş-Hamidiye arası, 14.06.2017, 2♀♀, 5♂♂, 1 juv.; Mustafakemalpaşa, Tırnova Yolu, 14.06.2017, 1♂, 13 juv.; Mustafakemalpaşa, Kösehoroz Şelalesi, 07.06.2017, 1♂, 2 juv.; Mustafakemalpaşa, Yalıntaş-Hamidiye arası, 14.06.2017, 1♀, 2 juv.; Karacabey, Kurşunlu, 28.06.2017, 1♂; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 29.06.2004, 3♀♀; Uluabat Gölü, Adalar, 05.06.2001, 1♀; Uluabat Gölü, Büyük Heybeli Adası, 27.07.2004, 2♀♀; Uluabat kıyı, 23.09.2004, 1♀; Uluabat Gölü, Adalar, 05.06.2001, 1♀, 1 juv.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden atrap ve japon şemsiyesi yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Paleartik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Marmara, Ege, İç Anadolu (Bayram 2002, Varol 2003) ve Karadeniz Bölgesinden (Topçu ve ark. 2005a) kayıt edilmiştir.

4.6.11.2. *Neoscona byzantina* (Pavesi, 1876)

İncelenen örnekler: Uluabat kıyı, 23.09.2004, 1♀.

Örnek göl kıyısındaki kısa boylu bitkiler üzerindeki ağdan elle toplanmıştır.

Dağılımı: Fransa ve Türkiye (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Marmara Bölgesi (Bayram 2002).

4.6.11.3. *Neoscona subfusca* (C. L. Koch, 1837)

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Ayvaköy Mezarlığı, 12.07.2017, 1♀; Karacabey, Malkara, 28.06.2017, 1♂; Uluabat Gölü, Arifmolla Adası, 12.08.2004, 1♂; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 27.07.2004, 1♀.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden el ve japon şemsiyesi yöntemiyle, yaprak döküntülerinden eleme yöntemi ile toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa, Kuzey Afrika ve Orta Asya (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: İstanbul ve Aydın'dan kayıt edilmiştir (Karol 1967).

4.6.12. Cins: *Nuctenea* Simon, 1864

4.6.12.1. *Nuctenea umbratica* (Clerck, 1757)

İncelenen örnekler: Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 1EA♀; Mustafakemalpaşa, Yalıntaş-Hamidiye arası, 14.06.2017, 2 juv.; Karacabey, Malkara, 28.06.2017, 3 juv.; Uluabat Gölü, Adalar, 13.07.2003, 1♀.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden japon şemsiyesi (vurma) yöntemi ve yaprak döküntülerinin elenmesi yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa'dan Azerbaycan'a kadar (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Marmara, Doğu Anadolu ve Karadeniz Bölgelerinden kayıt edilmiştir (Bayram 2002, Varol 2003, Topçu ve ark. 2005a).

4.6.13. Cins: *Zilla* C. L. Koch, 1836

4.6.13.1. *Zilla diodia* (Walckenaer, 1802)

İncelenen örnekler: Karacabey, Yeniköy, Piknik Alanı, 30.04.2016, 2♀♀, 1♂; Karacabey, Longoz Ormanı, 08.05.2017, 1♀.

Örneklerimiz çalılık üzerlerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa'dan Azerbaycan'a kadar (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Marmara ve Akdeniz Bölgesinden kayıt edilmiştir (Bayram 2002, Topçu ve ark. 2005a).

4.6.14. Cins: *Zygiella* F. O. P.-Cambridge, 1902

4.6.14.1. *Zygiella keyserlingi* (Ausserer, 1871)

İncelenen örnekler: Karacabey, Longoz Ormanı, Sahil Kenarı, 06.05.2015, 1EA♂; Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 3 juv.; Karacabey-Yeniköy arası, 04.10.2003, 1♀; Karacabey, Ballıkaya Köyü, 22.10.2016, 5♀♀.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden elle ve japon şemsiyesi yöntemi ile toplanmıştır.

Dağılımı: Güney Avrupa, Ukrayna, Türkiye (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Marmara bölgesi Bursa ve Kocaeli'nden kaydedilmiştir (Gökçalp ve Kaya 2017).

4.7. Familya: CHEIRACANTHIDAE Wagner, 1887

8 gözlü ve 2 tırnaklı örümceklerdir. Dişilerin tibia I ve II' nin ventralinde üç çift zayıf yapıda setalar bulunur. Sefalothoraksta fovea belirgin değil, dişilerde epijinde yay benzeri bir yapı bulunur.

4.7.1. Cins: *Cheiracanthium* C. L. Koch, 1839

Fovea belirgin değildir. Epijinin orta kısmı geniş, spermatekalar kitinsi bir kemerle çevrilmiştir. Üst kısmı genelde yay benzeri bir yapıyla çevrelenmiştir. Pedipalpte simbiyum çıkıntılı, tibiada çıkıntı bulunmaz ve simbiyumdan daha uzundur. Abdomenin dorsal kısmı sarımsı kahverengi, üzerinde kırmızımsı boyuna bantlar, açık sarımsı desenli veya sarımsı kahverengi, yeşilimsi sarı, boz renkte olup, üzerinde ortada gri çizgi şeklinde desen bulunur.

4.7.1.1. *Cheiracanthium elegans* Thorell, 1875

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Yalıntaş-Hamidiye arası, 14.06.2017, 2♂♂, 1EA♂.

Örneklerimiz bitki üzerinden atrap ile toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa'dan Orta Asya'ya kadar (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: İç Anadolu ve Doğu Anadolu Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.7.1.2. *Cheiracanthium erraticum* (Walckenaer, 1802)

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Tırnova Yolu, 07.06.2017, 1♂.

Örnek bitki üzerinden japon şemsiyesi (vurma) yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Güneydoğu Anadolu Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.7.1.3. *Cheiracanthium mildei* L. Koch, 1864

İncelenen örnekler: Karacabey, Longoz Ormanı, Sahil Kenarı, 06.05.2015, 1♀; Karacabey, Kurtbay Çiftliği, 01.05.2016, 1♀; Mustafakemalpaşa, Kösehoroz Şelalesi, 07.06.2017, 1♀, 1 juv.; Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 1♀; Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 1♂, 1♀; Mustafakemalpaşa, Yalıntaş-Hamidiye arası, 14.06.2017, 1♀, 2♂♂, 5 juv.; Mustafakemalpaşa, Güller Kabulbaba arası, 26.05.2017, 1♀; Karacabey, Kurşunlu, 28.06.2017, 1♂; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 09.06.2005, 1♀; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 27.07.2004, 1♀; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 25.04.2005, 1♂, 2 juv.; Mustafakemalpaşa, Ayvaini Mağarası, 2012, 1♀.

Örneklerimiz birki üzerinden elle ve atrap yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Holarktik, Arjantin ve İsrail (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Doğu Anadolu, Marmara ve Doğu Karadeniz (Bayram 2002).

4.7.1.4. *Cheiracanthium montanum* L. Koch, 1877

İncelenen örnekler: Karacabey, Malkara, 28.06.2017, 1♂.

Örnek bitki üzerinden japon şemsiyesi (vurma) yöntemi ile toplanmıştır.

Dağılımı: Türkiye, Avrupa ve Kafkaslar (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Manisa-Turgutlu, Dağmarmara Bölgesinden kayıt edilmiştir (Akpınar ve ark. 2016).

4.7.1.5. *Cheiracanthium pennyi* O. P.-Cambridge, 1873

İncelenen örnekler: Unçukuru Güngören arası, 15.06.2017, 1♀, 7 juv.

Örneklerimiz bitki üzerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Ankara (Karol 1967), Doğu Karadeniz (Sancak 2007).

4.7.1.6. *Cheiracanthium virescens* (Sundevall, 1833)

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Kösehoroz Şelalesi, 14.06.2017, 3♂♂, 21 juv.

Örneklerimiz bitki üzerinden japon şemsiyesi (vurma) yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa, Kafkasya, Rusya ve Çin (World Spider Catalog 2019)

Türkiye'deki dağılımı: Örnek Türkiye faunası için yeni kayıttır.

4.8. Familya: CLUBIONIDAE Wagner, 1887

Örü çıkıntıları iki segmentli, merkezden uzak parça kısa ve yuvarlak, bacaklar kısa ve şişkin; II. bacak, I. bacaktan daha uzundur. Arka göz sırası, ön göz sırasından daha belirgin ve büyüktür. Sefalothoraksın dorsal kısmında ortada bir oluk yer alır. Ön örü çıkıntıları birbirlerine çok yakındır.

4.8.1. Cins: *Clubiona* Latreille, 1804

Arka sıradaki gözler, ön sıradaki gözlerden daha büyüktür. Belirgin bir fovea mevcuttur. Bacaklar kısa ve güçlü olup, ikinci yürüme bacağı birinci bacaktan daha uzun, Femur I ve II'nin dorsal kısmı setalıdır.

4.8.1.1. *Clubiona brevipes* Blackwall, 1841

İncelenen örnekler: Karacabey, Malkara, 28.06.2017, 1♀, 2 juv.; Karacabey, Malkara, 28.06.2017, 6♀♀, 3 juv.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden japon şemsiyesi (vurma) yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Tekirdağ'dan kayıt edilmiştir (Helsdingen 2013).

4.8.1.2. *Clubiona comta* C. L. Koch, 1839

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Kazanpınar, Ayıini Mağara yolu, 12.07.2017, 1♀; Karacabey, Malkara, 28.06.2017, 1♀; Karacabey, Kurşunlu, 28.06.2017, 1♀.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden atrap ve japon şemsiyesi (vurma) yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa, Rusya, Kuzey Afrika (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Kastamonu, Bursa ve Artvin'den kayıt edilmiştir (Marusik ve Kunt 2010).

4.8.1.3. *Clubiona terrestris* Westring, 1851

İncelenen örnekler: Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 1♂, 1♀, 1 juv.

Örneklerimiz yaprak döküntülerinin elenmesiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Sinop'tan kayıt edilmiştir (Danışman ve ark. 2012).

4.9. **Familya: CTENIZIDAE Thorell,1887**

Sekiz gözlü, tarsus üç tırnaklı, dört örü çıkıntılı mygalomorf örümceklerdir. Arka örü çıkıntılarının distal segmenti kubbemsidir. Keliseral olukta iki sıra dişler vardır. Keliserlerde rastellum iki diken şeklinde bulunur. Sternumda bir çift leke vardır. I. ve II. bacakların distal segmentinde kalın dikenler vardır.

4.9.1. **Cins: *Cyrtocarenum* Ausserer, 1871**

Sefalothoraksın dorsali göz bölgesinin en/yükseklik oranı 2,5 dur. Oküler çıkıntı yoktur.

4.9.1.1. *Cyrtocarenum cunicularium* (Olivier, 1811)

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Tırnova-Kösehoroz yolu, 07.06.2017, 1♀, 1 juv.; Mustafakemalpaşa, Kösehoroz Şelalesi, 14.06.2017, 1 juv.; Mustafakemalpaşa, Paşalar Köyü, 28.09.2017, 2 juv.; Mustafakemalpaşa, Sünlük Köyü, 20.10.2017, 1 ♂;

Karacabey, Yeniköy Piknik Alanı, 10.08.2017, 1♀, 1 juv.; Mustafakemalpaşa, Ayvaini Mağarası, 2012, 1♀.

Örneklerimiz toprak oyuklarında bulunan yuvalardan elle toplanmıştır.

Dağılımı: Yunanistan, Girit, Rodos ve Türkiye (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Marmara Bölgesi'nden kayıt edilmiştir (Bayram 2002).

4.10. Familya: DICTYNIDAE O. Pickard-Cambridge, 1871

Ön örü çıkıntıları genişliğinden iki kat daha ayırık durur. Erkekte embolus çok uzun ve patellanın ilerisine kadar uzanır. Dişilerde uzun kopulasyon kanalı, epijin boyunca görülebilir. Gnathokoksanın uç kısmı birbirine yakın, sefalothoraks ve abdomende yoğun kısa setalar içeren katman vardır. Altı ya da sekiz gözlü, kribellumlu örümceklerdir. Arka örü çıkıntıları iki parçalı, arka örü çıkıntılarının uç kısmı öndekine göre iki kat daha uzundur.

Dictynidae Cinsleri Teşhis Anahtarı

1. Altı göz vardır.....*Scotolathys* Simon, 1884
- Sekiz göz vardır.....2
2. Kribellum ikiye bölünmüş3
- Kribellum bölünmemiş.....4
3. Vücut koyu renklidir, gümüşü renklenme yoktur. Palpin tibiasında oldukça küçük dikenlerden oluşan küçük çıkıntı vardır. Epijin açıklıkları halka şeklinde.....
.....*Dictyna* Sundevall, 1833
- Vücut parlak yeşil veya kırmızımsıdır, gümüşü renklenme vardır. Palpte küçük patellar apofiz bulunur.....*Nigma* Lehtinen, 1967
4. Erkekte keliserlerin bazal kısımları yana doğru şişmiş, embolik taban tegulumun içinde ve 360° den fazla döngü yapar; abdomen koyu olmakla birlikte abdomen geride enine açık renk benekli.....*Marilynia* Lehtinen, 1967
- Erkekte keliserlerin bazal kısımları yana doğru genişlememiş, abdomen açık zemin üzerinde koyu renk desenlidir.....5

5. Palpin patellası konik çıkıntılı veya apofizlidir. Epijin tek derin olmayan çukur ya da iki ayrı çukur şeklindedir. Abdomenin üzeri genellikle beyaz lekeli.....

.....*Lathys* Simon, 1884
- Palpin patellası çıkıntısızdır. Abdomende beyaz lekeler yoktur. Epijin farklıdır.....6

6. Epijin olukları büyük ve birbirinden uzaktır..... *Brigittea* Lehtinen, 1967
- Bütün vücut, özellikle IV. bacak üzerinden kısmen püskül halinde çıkan uzun ve yoğun setalarla kaplı olan büyük su örümcekleri.....*Argyroneta* Latreille, 1804

4.10.1. Cins: *Argyroneta* Latreille, 1804

4.10.1.1. *Argyroneta* sp.

İncelenen örnekler: Eskikaraağaç, 03.05.2016, 1EA♂.

Örnek göl kenarında bulunan taş altından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Paleartik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Marmara ve Ege Bölgesi (Bayram 2002, Elverici 2012).

4.10.2. Cins: *Brigittea* Lehtinen, 1967

4.10.2.1. *Brigittea civica* (Lucas, 1850)

İncelenen örnekler: Karacabey, Kurtbay Çiftliği, 01.05.2016, 2♀♀, 1♂, 1 juv.; Karacabey, Kurtbay Çiftliği, 26.11.2016, 4♀♀, 1 juv.; Karacabey, Kurtbay Çiftliği, 28.06.2017, 1♂; Karacabey, Kurtbay Çiftliği, 28.06.2017, 9♀♀, 4♂♂; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 26.05.2005, 2♀♀, 2♂♂; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 09.06.2005, 1♀, 1♂; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 26.05.2005, 1♂; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 26.05.2005, 1♀, 1♂; Uluabat Gölü, Şeytan Adası, 09.06.2005, 1♀, 1♂; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 26.05.2005, 1♀, 1♂; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 26.05.2005, 1♀, 1♂; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 09.06.2005, 1♂; 1♂; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 26.05.2005, 1♀, 1♂; 1♂; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 09.06.2005, 1♀, 1♂; Mustafakemalpaşa, Ayvaini Mağarası, 02.06.2009, 1♀.

Örneklerimiz bitki ve duvar üzerlerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa, Kuzey Afrika, Türkiye ve Kuzey Amerika (World Spider Catalog 2019)

Türkiye'deki dağılımı: Marmara, Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.10.2.2. *Brigittea latens* (Fabricius, 1775)

İncelenen örnekler: Karacabey, Bakırköy, 20.06.2012, 1♂; Karacabey, Kurtbay Çiftliği, 12.09.2016, 1♂; Unçukuru-Güngören arası, 15.06.2017, 1♀; Mustafakemalpaşa, Tırnova Yolu, 07.06.2017, 1♀, 2♂♂; Mustafakemalpaşa, Kösehoroz Şelalesi, 07.06.2017, 28♀♀, 15♂♂, 8 juv.; Mustafakemalpaşa, Tırnova, 14.06.2017, 2♀♀; Karacabey, Longoz Ormanı, 18.05.2017, 1♀; Uluabat Gölü, Fadıllı Parkı, 13.07.2003, 2♀♀; Uluabat Gölü, Şeytan Adası, 29.06.2004, 1♀; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 26.05.2005, 4♀♀, 5♂♂.

Örneklerimiz çalılık ve çeşitli bitki üzerlerinden elle, atrap ve japon şemsiyesi yöntemleriyle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa'dan Orta Asya'ya kadar (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Marmara ve İç Anadolu Bölgesi (Bayram 2002).

4.10.2.3. *Brigittea vicina* (Simon, 1873)

İncelenen örnekler: Uluabat Gölü, Şeytan Adası, 28.07.2004, 1♀; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 09.06.2003, 2♀♀.

Örnek göl kıyısında bulunan kısa boylu bitki üzerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Akdeniz'den Orta Asya'ya kadar (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Tür, Türkiye örümcek faunası için yeni kayıttır.

4.10.3. Cins: *Dictyna* Sundevall, 1833

4.10.3.1. *Dictyna arundinacea* (Linnaeus, 1758)

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Orhaniye Çıkışı, 07.06.2017, 1♂.

Örnek bitki üzerinden atrap ile toplanmıştır.

Dağılımı: Holarktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: İç Anadolu, Doğu ve Güneydoğu Anadolu Bölgesinden kayıt edilmiştir (Bayram 2002, Varol 2003, Topçu ve ark. 2005a).

4.10.3.2. *Dictyna uncinata* Thorell, 1856

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Dorak Köyü, 15.06.2017, 1♀; Mustafakemalpaşa, Yalıntaş-Hamidiye arası, 14.06.2017, 2♀♀; Mustafakemalpaşa, Suuçtu Şelale Çıkışı, 05.05.2017, 4♀♀; Mustafakemalpaşa, Söğütalan Köyü Soldere, 26.05.2017, 1♂; Mustafakemalpaşa, Kösehoroz Şelalesi, 14.06.2017, 1♀; Karacabey, Dağesemen Köyü, 23.04.2018, 1♀.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden atrap ve yaprak döküntülerinin elenmesi yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Ankara, Eskişehir ve Kırklareli'den kayıt edilmiştir (Özkütük ve ark. 2012).

4.10.4. Cins: *Lathys* Simon, 1884

4.10.4.1. *Lathys humilis* (Blackwall, 1855)

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Yalıntaş-Hamidiye arası, 14.06.2017, 2♀♀; Karacabey, Malkara, 28.06.2017, 3♀♀; Karacabey, Kurşunlu, 28.06.2017, 4♀♀.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden atrap, japon şemsiyesi yöntemiyle ve yaprak döküntüsünün elenmesi ile toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Çorlu'dan kayıt edilmiştir (Özkütük ve ark. 2016).

4.10.5. Cins: *Marilynia* Lehtinen, 1967

4.10.5.1. *Marilynia bicolor* (Simon, 1870)

İncelenen örnekler: Karacabey, Longoz Ormanı, Sahil Kenarı, 06.05.2015, 2♀♀, 1♂; Karacabey, Kurtbay Çiftliği, 01.05.2016, 1♀, 1♂; Karacabey, Kurtbay Çiftliği, 28.06.2017, 2♀♀, 1 juv.

Örneklerimiz bitki ve duvar üzerlerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Kuzey Afrika, Avrupa'dan Orta Asya'ya kadar (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Antalya ve Kırşehir'den kayıt edilmiştir (Danışman ve ark. 2011).

4.10.6. Cins: *Nigma* Lehtinen, 1967

4.10.6.1. *Nigma flavescens* (Walckenaer, 1830)

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Fadıllı civarı, 15.06.2017, 4♀♀; Karacabey, Güngörmez Tepe, 23.04.2018, 1♀, 1♂.

Örneklerimiz yaprak döküntülerinin elenmesi yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Erzincan'dan kayıt edilmiştir (Türkeş ve Karabulut 2013).

4.10.7. Cins: *Scotolathys* Simon, 1884

4.10.7.1. *Scotolathys simplex* Simon, 1884

İncelenen örnekler: Karacabey, TİGEM, 28.09.2017, 1♂.

Örnek duvar üzerinde bulunan ağ üzerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Cezayir, İspanya, Makedonya, Yunanistan, Ukrayna ve İsrail (World Spider Catalog 2019).

Türkiye’deki dağılımı: Bursa; Oylat Mağarası, Uludağ, Keles Bölgesi ve Baraklı Göleti’nden kayıt edilmiştir (Marusik ve ark. 2011).

4.11. Familya: DYSDERIDAE C. L. Koch, 1837

Altı gözlü, orta boylu örümceklerdir. Sefalothoraks kırmızı kahverengi, koyu kahverengi veya siyahtır. Keliser iyi gelişmiş ve bazı türlerde dikkat çeker biçimde büyüktür. Abdomende desen bulunmaz. Genital açıklığın iki kenarında bulunan trakeal açıklıklar belirgindir. Pedipalp ve epijin basit yapıdadır. Bacaklarda tarsus kısmı tırnaklar ile birlikte püskül halinde setalarla örtülü, metatarsusun arka kısmı scopulalı; sternumun ön kenarı, labial ve maksillar bağlantı noktasından daha geniştir.

Dysderidae Cinsleri Teşhis Anahtarı

1. Tüm tarsuslarda tırnakların arasında püskülsü kıllar vardır. Metatarsusun posterioründe scopula vardır.....2
- Tarsusta püskülsü kıllar yoktur ve tarsus üç tırnaklıdır.....3
2. Erkeğin bulbusu silindirikdir; bulbus kitinleşmiş iki parçadan oluşur; büyük bir apofiz vardır.....*Dysdera* Latreille, 1804
- Erkeğin bulbusu küresidir; bulbusta iki adet subapikal apofiz vardır.....
.....*Hygrocrates* Deeleman-Reinhold, 1988
3. Gözler daire şeklinde dizilmiştir; arka gözler birbirine çok yakındır. Bulbusun uç çıkıntısı, bulbustan uzunluğundan kısadır.....*Harpactea* Bristowe, 1939

4.11.1. Cins: *Dysdera* Latreille, 1804

4.11.1.1. *Dysdera neocretica* Deeleman-Reinhold, 1988

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Sönlük Köyü, 20.10.2017, 2♀♀, 1♂, 5 juv.

Dağılımı: Yunanistan ve Türkiye (World Spider Catalog 2019).

Türkiye’deki dağılımı: Muğla-Datça’dan kayıt edilmiştir (Varol ve Danışman 2018).

4.11.1.2. *Dysdera ninnii* Canestrini, 1868

İncelenen örnekler: Karacabey, Ekmekçi Köyü, 06.05.2005, 1♀; Unçukuruna gelmeden yaklaşık 5 km önce, 21.10.2016, 1♂; Unçukuruna gelmeden, 21.10.16-23.02.17, 1♀.

Örneklerimiz taş altından elle ve çukur tuzak yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: İsviçre, İtalya, Slovenya ve Hırvatistan (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: İç Anadolu Bölgesi'nden kayıt edilmiştir (Bayram 2002).

4.11.1.3. *Dysdera rubus* Deeleman-Reinhold, 1988

İncelenen örnekler: Karacabey, Bayramdere Göleti, 23.04.2018-09.06.2018, 1♀, 1♂.

Dağılımı: Yunanistan ve Türkiye (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Kuşadası'ndan kayıt edilmiştir (Deeleman ve Reinhold 1988).

4.11.2. Cins: *Harpactea* Bristowe, 1939

4.11.2.1. *Harpactea sturanyi* (Nosek, 1905)

İncelenen örnekler: Karacabey, Boğaz, Bayramdere Gölet yolu, 07.10.17-03.02.18, 1♂.

Örnekler çukur tuzak yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Yunanistan, Türkiye ve Gürcistan (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Marmara ve Batı Karadeniz Bölgesi (Bayram 2002).

Not: Araştırma alanından toplanan ve *Harpactea* cinsine ait olan bazı bireylerin henüz teşhisleri tamamlanamamıştır.

4.11.3. Cins: *Hygrocrates* Deeleman-Reinhold, 1988

4.11.3.1. *Hygrocrates* sp.

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Sünlük Köyü, 20.10.2017, 1♂.

Çalışmada tek bir birey toplandığı ve henüz teşhis edilemediği için cins seviyesinde bırakılmıştır. Yeni toplanacak materyal üzerinden tekrar değerlendirilecektir.

4.12. Familya: ERESIDAE C. L. Koch, 1845

Sekiz gözlüdürler ve kribellum ve kalamistrum bulunan büyük boylu örümceklerdir. Yan gözler sefalothoraksın genişliği boyunca kare şeklinde sıralanmıştır. Arka orta gözler diğerlerine oranla daha büyüktür. Ön sıradaki gözler birbirine çok yakın, arka gözler ise birbirine uzak konumlanmıştır.

4.12.1. Cins: *Eresus* Walckenaer, 1805

Sefalothoraks geniş ve kare şeklinde bir yapıya sahiptir. Sefalothoraksın ön kısmı genişliğinden uzundur. Abdomen dişilerde çoğunlukla siyah renkli, erkeklerde ise iki ya da üç çift siyah benek bulunan parlak kırmızı renklidir.

4.12.1.1. *Eresus kollari* Rossi, 1846

İncelenen örnekler: Uluabat kıyı, 16.09.2004, 2♂♂.

Örneklerimiz taş altından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa'dan Orta Asya'ya kadar (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Güneydoğu Anadolu, Doğu Akdeniz, Batı Akdeniz, Ege, Doğu Anadolu ve İç Anadolu (Bayram 2002).

4.13. Familya: FILISTATIDAE Ausserer, 1867

Sekiz gözlüdürler ve kribellum ve kalamistrum bulunan orta ve küçük boylu örümceklerdir. Ön göz sırası, arka göz sırasından daha geniş dizilmiş ve gözler daire şeklinde kapalı bir grup oluşturur. Labium uzun ve sternum ile kaynaşmıştır. Dişilerde proksimal konumlu kalamistrum kısadır.

4.13.1. Cins: *Pritha* Lehtinen, 1967

Sekiz gözlüdürler. Vücutları 5 mm'den daha az olan küçük boylu örümceklerdir. Erkeklerde palpin tibia kısmı son derece kalınlaşmıştır.

4.13.1.1. *Pritha parva* Legittimo, Simeon, Di Pompeo ve Kulczycki, 2017

İncelenen örnekler: Karacabey, Kurtbay Çiftliği, 28.06.2017, 1♂; Mustafakemalpaşa, Ayvaini Mağarası, 02.06.2009, 1♂.

Örneklerimiz duvar üzerindeki ağlardan elle toplanmıştır.

Dağılımı: Fransa, İtalya ve İsviçre (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Türkiye'den ilk kez bu çalışma ile kayıt edilmiştir.

4.14. Familya: GNAPHOSIDAE Pocock, 1898

Örü çıkıntıları silindirik ve ön örü çıkıntıları arası mesafe kendi genişliği kadardır. Arka orta gözler genellikle ya oval ve böbrek şeklinde ya da köşelidir. Ön orta gözler diğer gözlerden daha koyu renkli, diğerleri ise daha açıktır. Sefalothoraks geniş, öne doğru hafifçe daralmıştır.

Gnaphosidae Cinsleri Teşhis Anahtarı

1. Vücut görünüşü karınca benzeridir. İnce yapılı ve koyu renkli abdomen, genellikle beyaz benekler ya da enine beyaz şeritler taşır; abdomende metalik yansımali kıllar vardır.....*Micaria* Westring, 1851
- Görünüşleri karınca benzeri değildir. Abdomende metalik yansımali kıllar yoktur.....2
2. Metatarsus III ve IV'ün ventral ucunda çok sayıda sert, ince ve düz kıllar ya da dikenler vardır.....3
- Metatarsus III ve IV'ün ventral ucunda kıl veya diken yoktur.....8
3. Keliserlerin anterioründe küme şeklinde bir sıra dikensi kıllar vardır.....
.....*Trachyzelotes* Lohmander, 1944
- Keliserlerin anterioründe küme şeklinde dikensi kıllar yoktur.....4
4. Embolus genellikle bulbusun distalinde en az birkaç spiral sarmal yaparak kıvrılmıştır. Vücut rengi sadece ya sarı ya da açık kahverengidir...*Setaphis* Simon, 1893
- Embolus sarmal yapmaz. Vücut en az iki renklidir.....5

5. Arka orta gözler büyük ve neredeyse bitişiktir. Erkeklerde abdomenin ventralinde en azından epigastrik çizginin gerisinde ve ortada çok sayıda dikensi kıllar vardır. Erkeklerde pedipalpin tibiası bazı türlerde fırçamsı kıllıdır; terminal apofiz büyük ve iki eşit parçalıdır; epijinin ortası bazı türlerde T şeklindedir....*Drassyllus* Chamberlin, 1922
- Arka orta gözler büyük veya küçüktür ve bitişik değildir. Erkeklerde abdomenin ventralinde dikensi kıllar yoktur. Vücut 2-3 mm'den büyük boylu örümceklerdir. Erkeklerde palpin patella ve tibia retrolateralinde kıllar yoktur; tibial apofiz kısa ve dorsalinde kıvrık ya da zarsı bölüm bulunabilir; median apofiz yoktur. Epijinde reseptakulum seminalis belirgindir.....6
6. Bulbusun prolateralinde kitinleşmiş parça yoktur; palpin tibiası proventral uçta *Zelotes*'e göre daha çıkıntılıdır. Epijin oluşu genişliğinden uzun ve ön tarafı dümen şeklindedir.....*Urozelotes* Mello-Leitão, 1938
- Bulbusun prolaterali kitinleşmiştir; palpin tibiası proventral ucunda çıkıntı yoktur. Epijinin anterioründe bir çift yay şeklinde cep vardır, bazı türler tek bir ceplidir.....
.....*Zelotes* Gistel, 1848
- Embolus uzundur; embolus radiksi tegulumun arka kenarından çıkar; terminal apofizde posteriorde çıkıntı yoktur.....*Civizelotes* Senglet, 2012
7. Erkeklerde palpin distalinde kondüktör ile uzun, saydam ve spiral şekilli embolus vardır; embolus eğik ve neredeyse dikey pozisyonadadır. Epijinin şekli dümen benzeri değildir.....*Anagraphis* Simon, 1893
- Palp ve epijin farklıdır.....8
8. Tüm koksalar ventralde çentiklidir.....*Drassodes* Westring, 1851
- Koksalarda çentiksizdir.....9
9. Keliserler retromarjinde testeremsi dişlidir. Gnathokoksa labiumun üzerinde ayrıktır. Erkeklerde abdomen skutumsuzdur.....10
- Keliserler retromarjinde testeremsi değildir. Gnathokoksa ayrık değil düzdür. Erkeklerde abdomen skutumlu veya skutumsuzdur.....11

10. Arka göz sırası ön göz sırasından oldukça geniştir. Arka orta gözler, arka yan gözlerden ayrık ve birbirlerine yakındır Embolus uzun ve epijin scapusludur.....

.....*Gnaphosa* Latreille, 1804

- Arka göz sırası ön göz sırasından geniş değildir. Arka orta gözler, arka yan gözlerle yakındır Embolus uzun değildir ve epijinde scapus yoktur. Patella IV'te retrolateralde seta bulunmaz.....*Nomisio* Dalmas, 1921

11. Abdomen genellikle tek renkli ve dorsali siyah beyaz desenlidir. Erkeklerde abdomende büyük bir dorsal skutum vardır. Palpte kitinleşmiş ve orak şeklinde median apofiz bulunmaz

12

- Abdomen genellikle iki renkli ve dorsali desensizdir. Erkeklerde abdomende dorsal skutum var veya yoktur. Palpte kitinleşmiş median apofiz bulunmaz.....

13

12. Fovea oldukça belirsizdir. Keliserlerde retromarginde iki küçük diş vardır. Palpin femuru şişkin, bulbus basit ve incedir.....

Aphantaulax Simon, 1878

- Fovea belirgindir. Keliserlerde retromarginde diş yok veya bir adet diş vardır.....

.....*Phaeoedus* Simon, 1893

13. Tibia IV'de dorsal dikenler var veya yoktur. Erkeklerde abdomende skutum vardır. Patella IV'te retrolateralde seta mevcuttur. Arka sıradaki gözler hafifçe öne doğru eğimli, gözler oldukça küçüktür ve ayrıktır.....

Scotophaeus Simon, 1893

- Tibia IV'de dorsal dikenler yoktur. Erkeklerde abdomende skutum yoktur. Tibia I-II'nin ventrali setasızdır. Labiumun uzunluğu genişliğinden fazladır. Tibial apofiz genişlemiştir.....

Haplodrassus Chamberlin, 1922

4.14.1. Cins: *Anagraphis* Simon, 1893

4.14.1.1. *Anagraphis pallens* Simon, 1893

İncelenen örnekler: Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 16.10.2003, 1♀, 1♂.

Örneklerimiz taş altından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Libya, Malta, Yunanistan (Girit), İsrail, Suriye, Azerbaycan ve İran (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Niğde ve Kayseri illerinden kayıt edilmiştir (Topçu ve ark. 2005a).

4.14.2. Cins: *Aphantaulax* Simon, 1878

4.14.2.1. *Aphantaulax cincta* (L. Koch, 1866)

İncelenen örnekler: Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 1♀; Mustafakemalpaşa, Kösehoroz Şelalesi, 07.06.2017, 1♀; Mustafakemalpaşa, Yalıntaş-Hamidiye arası, 14.06.2017, 2♀♀, 2♂♂, 2 juv.; Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 1♀.

Örneklerimiz bitki üzerinden japon şemsiyesi (vurma) ve yaprak döküntüsünün elenmesi yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa, Türkiye, Kuzey Afrika ve İsrail (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Adana, Mersin ve Osmaniye'den kayıt edilmiştir (Öztürk ve ark. 2013).

4.14.2.2. *Aphantaulax trifasciata* (O. P.-Cambridge, 1872)

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Taşpınar Köyü, 15.06.2017, 1♀, 1♂; Karacabey, Malkara, 28.06.2017, 1♂; Uluabat Gölü, Adalar, 05.06.2001, 1♂; Uluabat Gölü, Arifmolla Adası, 26.05.2009, 2♂♂.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden atrap, japon şemsiyesi (vurma) yöntemi ve yaprak döküntülerinin elenmesi yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Ege ve İç Anadolu Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.14.3. Cins: *Civizelotes* Senglet, 2012

Sekiz gözlü küçük ve orta boylu örümceklerdir. Sefalothoraks ve bacaklar sarımsı kahverengi renkte, abdomen daha koyu kahverengi, grimsi siyah renktedir. Erkeklerde

pedipalpte radiks tegulumun arka kısmından başlar ve embolus boyunca geniş bir çanak içinde uzanır. Embolus uzundur. Terminal apofizde arka uçta sklerize yapı bulunmaz.

4.14.3.1. *Cvizelotes gracilis* (Canestrini, 1868)

İncelenen örnekler: Karacabey, Hayırlar Köyü, 18.05.2017, 1♂.

Örnek taş altından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa ve Rusya (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Doğu Anadolu Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.14.4. Cins: *Drassodes* Westring, 1851

4.14.4.1. *Drassodes cupreus* (Blackwall, 1834)

İncelenen örnekler: Karacabey, Longoz Ormanı, Sahil Kenarı, 06.05.2015, 1♂; Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 1♂; Mustafakemalpaşa, Taşpınar Köyü, 15.06.2017, 1♀; Mustafakemalpaşa, Fadıllı civarı, 15.06.2017, 1♀; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 26.05.2005, 6♀♀, 3♂♂, 1 juv.; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 09.06.2005, 1♀; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 06.07.2005, 1♂; Uluabat Gölü, Gölyazıya 1 km kala, 13.05.2002, 1♀; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 09.06.2005, 2♀♀; Uluabat Gölü, Adalar, 05.06.2001, 1♀; Uluabat Gölü, Şeytan Adası, 09.06.2005, 2♀♀; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 25.04.2005, 3♀♀, 6♂♂, 2 juv.; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 06.07.2005, 2♀♀, 2♂♂, 1 juv.; Uluabat Gölü, Arifmolla Adası, 26.05.2009, 2♂♂; Uluabat Gölü, Arifmolla Adası, 26.05.2009, 2♀♀; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 09.06.2005, 2♀♀, 1♂, 3 juv.; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 09.06.2005, 2♀♀, 1♂; Uluabat Gölü, Arifmolla Adası, 26.05.2009, 3♂♂; Uluabat Gölü, Kerevit Adası, 26.05.2005, 1♂.

Örneklerimiz bitki üzerinden atrap, japon şemsiyesi (vurma) yöntemi, taş altından ele ve yaprak döküntülerinin elenmesi yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktık (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nden kayıt edilmiştir (Akpınar ve ark. 2011).

4.14.4.2. *Drassodes lapidosus* (Walckenaer, 1802)

İncelenen örnekler: Karacabey, Longoz Ormanı, 18.05.2017, 2♀♀, 1♂; Uluabat Gölü, Büyük Heybeli Adası, 27.07.2004, 1♀; Gölyazı köyüne 1 km kala, 13.05.2002, 1♀; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 06.07.2005, 3♀♀, 1♂; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 06.07.2005, 1♀; Gölyazı sahil yolu, 13.05.2002, 1♀; Uluabat Gölü, Adalar, 05.06.2001. 1♀, 1 juv.; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 09.06.2005, 1♂; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 29.06.2004, 1♀; Uluabat Gölü, Halilbey/Şeytan Adası, 08.04.2001, 3♂♂, 4 juv. Örneklerimiz taş altlarından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Doğu Akdeniz, Marmara ve İç Anadolu'dan kayıt edilmiştir (Bayram 2002).

4.14.4.3. *Drassodes pubescens* (Thorell, 1856)

İncelenen örnekler: Karacabey, Ballıkaya Köyü, 19.05.2017, 1♀, 1♂.

Örneklerimiz taş altından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: İç Anadolu (Bayram 2002).

4.14.5. Cins: *Drassyllus* Chamberlin, 1922

4.14.5.1. *Drassyllus crimeaensis* Kovblyuk, 2003

İncelenen örnekler: Uluabat- Gölyazı köyüne 1 km kala, 13.05.2002, 1♀.

Örnek taş altından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Makedonya, Yunanistan, Ukrayna, Türkiye, Rusya ve Azerbaycan (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Kahramanmaraş ve Adana (Kovblyuk ve ark. 2009).

Drassyllus praeficus (L. Koch, 1866)

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Killik Köyü, 26.05.2017, 1♀; Mustafakemalpaşa, Dorak Köyü, 15.06.2017, 1♀; Karacabey, Hayırlar Köyü, 18.05.2017, 3♂♂, 1 juv.; Uluabat Gölü, Arifmolla Adası, 26.05.2009, 1♀; Uluabat Gölü, Kerevit Adası, 26.05.2005, 1♀, 1 juv.

Örneklerimiz taş altlarından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa'dan Orta Asya'ya kadar (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu ve İç Anadolu Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.14.5.2. *Drassyllus villicus* (Thorell, 1875)

İncelenen örnekler: Karacabey, 06.05.2015, 1♂.

Örnek taş altından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Doğu Anadolu Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.14.6. Cins: *Gnaphosa* Latreille, 1804

4.14.6.1. *Gnaphosa lugubris* (C. L. Koch, 1839)

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Kabulbaba Çıkışı, 26.05.2017, 1♀.

Örnek taş altından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa'dan Orta Asya'ya kadar (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Marmara Bölgesi (Bayram 2002).

4.14.7. Cins: *Haplodrassus* Chamberlin, 1922

4.14.7.1. *Haplodrassus dalmatensis* (C. L. Koch, 1866)

İncelenen örnekler: Karacabey, Ballıkaya Köyü, 19.05.2017, 1♀; Karacabey, Longoz Ormanı, 10.05.2018, 3♀♀, 1♂.

Örneklerimiz taş altlarından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik, Etiyopya (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Doğu Anadolu ve İç Anadolu Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.14.7.2. *Haplodrassus kulczynskii* Lohmander, 1942

İncelenen örnekler: Karacabey, Karacakoca Köyü-Selçuk Köyü, 06.07.2005, 1♀.

Örnek taş altından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Seyyar ve ark. (2009) tarafından listeye lokalite bilgisi verilmeden eklenmiştir.

4.14.7.3. *Haplodrassus signifer* (C. L. Koch, 1839)

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Fadıllı civarı, 15.06.2017, 2♀♀; Karacabey, Hayırlar Köyü, 18.05.2017, 1♀, 1♂; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 25.04.2005, 1♀.

Örneklerimiz taş altlarından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Holarktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Marmara ve İç Anadolu Bölgesi (Bayram 2002).

4.14.8. Cins: *Micaria* Westring, 1851

4.14.8.1. *Micaria albovittata* (Lucas, 1846)

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Kösehoroz Şelalesi, 07.06.2017, 1♂; Karacabey, Hayırlar Köyü, 18.05.2017, 1♂.

Örneklerimiz bitki üzerinden japon şemsiyesi (vurma) yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: İç Anadolu, Doğu Anadolu ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.14.8.2. *Micaria coarctata* (Lucas, 1846)

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Kabulbaba Çıkışı, 26.05.2017, 1♂, 1 juv.

Örneklerimiz taş altından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Akdeniz'den Orta Asya'ya kadar (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Doğu Anadolu Bölgesi ve Marmara Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.14.8.3. *Micaria dives* (Lucas, 1846)

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Suuçtu Şelalesi, 05.05.2017, 1♂.

Örnek taş altından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Doğu Anadolu Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.14.8.4. *Micaria pallipes* (Lucas, 1846)

İncelenen örnekler: Karacabey, Kurtbay Çiftliği, 28.06.2017, 1♂; Mustafakemalpaşa, Söğütalan Köyü Soldere, 26.05.2017, 1♂; Karacabey, Ballıkaya Köyü, 19.05.2017, 1♀.

Örneklerimiz taş altlarından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Kanarya Adaları'ndan Orta Asya'ya kadar (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nden kayıt edilmiştir (Efil ve ark. 2012).

4.14.8.5. *Micaria pulicaria* (Sundevall, 1831)

İncelenen örnekler: Karacabey, Longoz Ormanı, 08.05.2017, 1♂.

Örnek taş altından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Holarktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: İç Anadolu ve Doğu Anadolu Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.14.9. Cins: *Nomisia* Dalmas, 1921

4.14.9.1. *Nomisia aussereri* (L. Koch, 1872)

İncelenen örnekler: Karacabey, Yeniköy, 17.10.2000, 1♀; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 16.09.2003, 1♀; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 15.09.2004, 1♀; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 16.10.2003, 2♀♀.

Örneklerimiz taş altlarından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Doğu Anadolu Bölgesi, Batı Akdeniz, İç Anadolu Bölgesi (Bayram 2002).

4.14.9.2. *Nomisia excerpta* (O. Pickard-Cambridge, 1872)

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Kapaklıoluk Çıkışı, 26.05.2017, 1♀.

Örnek taş altından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Kanarya Adaları, Portekiz'den Türkiye'ye kadar, Kıbrıs, İsrail, Suriye ve Lübnan (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Afyon'dan kayıt edilmiştir (Seyyar ve Demir 2010).

4.14.9.3. *Nomisia exornata* (C. L. Koch, 1839)

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Killik Köyü, 26.05.2017, 1♂; Uluabat Gölü, Şeytan Adası, 09.06.2005, 1♀; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 09.06.2005, 1♀; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 09.06.2005, 3♀♀, 5♂♂, 1 juv.

Örneklerimiz taş altlarından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa'dan Orta Asya'ya kadar (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Doğu Akdeniz, Batı Akdeniz, İç Anadolu ve Doğu Anadolu Bölgesi (Bayram 2002).

4.14.9.4. *Nomisia ripariensis* (O. P.-Cambridge, 1872)

İncelenen örnekler: Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 26.05.2005, 5♂♂; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 06.07.2005, 1♀, 1 juv.

Örneklerimiz taş altından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Bulgaristan, Yunanistan, Girit'ten Azerbeycan'a kadar (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Akdeniz ve İç Anadolu Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.14.10. Cins: *Phaeocedus* Simon, 1893

4.14.10.1. *Phaeocedus braccatus* (L. Koch, 1866)

İncelenen örnekler: Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 09.06.2005, 1♂.

Örnek taş altından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktık (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Erciyes Dağı-Kayseri, İç Anadolu'dan kayıt edilmiştir (Seyyar ve ark. 2006).

4.14.11. Cins: *Scotophaeus* Simon, 1893

4.14.11.1. *Scotophaeus scutulatus* (L. Koch, 1866)

İncelenen örnekler: Karacabey, TİGEM, 28.09.2017, 1♂; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 15.09.2005, 1♂; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 26.05.2005, 1♀; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 29.06.2004, 1♂; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 16.10.2003, 1♀; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 15.09.2004, 1♂.

Örneklerimiz taş altlarından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Cezayir, Avrupa'dan Orta Asya'ya kadar (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: İç Anadolu Bölgesi ve Güney Doğu Anadolu Bölgesi (Bayram 2002).

4.14.12. Cins: *Setaphis* Simon, 1893

4.14.12.1. *Setaphis parvula* (Lucas, 1846)

İncelenen örnekler: Karacabey, TİGEM, 07.06.2017, 1♀.

Örnek taş altından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Batı Akdeniz (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Afyon ili, Batı Anadolu'dan kayıt edilmiştir (Seyyar ve ark. 2017).

4.14.13. Cins: *Trachyzelotes* Lohmander, 1944

4.14.13.1. *Trachyzelotes barbatus* (L. Koch, 1866)

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Dorak Köyü, 15.06.2017, 1♀, 4♂♂.

Örneklerimiz taş altlarından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Akdeniz'den Orta Asya'ya kadar, ABD (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: İç Anadolu Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.14.13.2. *Trachyzelotes fuscipes* (L. Koch, 1866)

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Söğütalan Köyü Soldere, 26.05.2017, 2♀♀, 3 juv.; Mustafakemalpaşa, Kapaklıoluk Çıkışı, 26.05.2017, 1♀.

Örneklerimiz taş altlarından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Akdeniz ve Çin (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Güneydoğu Anadolu Bölgesi, Adıyaman ili Boztepe-Sarıharman'dan kayıt edilmiştir (Akpınar ve ark. 2011).

4.14.13.3. *Trachyzelotes malkini* Platnick ve Murphy, 1984

İncelenen örnekler: Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 26.05.2005, 3♀♀; Uluabat Gölü, Adalar, 05.06.2001, 1♀; Uluabat Gölü, Arifmolla Adası, 26.05.2009, 2♀♀, 1♂, 2 juv.; Uluabat Gölü, Arifmolla Adası, 26.05.2009, 9♂♂.; Gölyazı köyüne 1 km kala, 13.05.2002, 1♀; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 09.06.2005, 1♀.

Örneklerimiz taş altlarından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Romanya, Makedonya, Girit, Türkiye, Ukrayna ve Kazakistan (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Batı Akdeniz Bölgesi (Bayram 2002); İç Anadolu Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.14.14. Cins: *Urozelotes* Mello-Leitao, 1938

4.14.14.1. *Urozelotes rusticus* (L. Koch, 1872)

İncelenen örnekler: Karacabey, Kurtbay Çiftliği, 28.06.2017, 1♀.

Örnek taş altından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Kozmopolit (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Seyyar ve ark. (2009) tarafından lokalite bilgisi verilmeden listeye eklenmiştir.

4.14.15. Cins: *Zelotes* Gistel, 1848

4.14.15.1. *Zelotes atrocaeruleus* (Simon, 1878)

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Kösehoroz Şelalesi, 14.06.2017, 1♀.

Örnek taş altından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: İç Anadolu Bölgesi (Bayram 2002).

4.14.15.2. *Zelotes balcanicus* Deltshv, 2006

İncelenen örnekler: Unçukuruna gelmeden, 21.10.16-23.02.17, 1♂.

Örnek çukur tuzak yöntemi ile toplanmıştır.

Dağılımı: İtalya, Bulgaristan, Romanya, Yunanistan, Makedonya ve İsrail (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Tür, Türkiye örümcek faunası için yeni kayıttır.

4.14.15.3. *Zelotes babunaensis* (Drensky, 1929)

İncelenen örnekler: Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 06.07.2005, 1 ♂.

Dağılımı: Yunanistan (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Türkiye örümcek faunası için yeni kayıttır.

4.14.15.4. *Zelotes electus* (C. L. Koch, 1839)

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Söğütalan Köyü Soldere, 26.05.2017, 2♂♂.

Örneklerimiz taş altlarından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa'dan Orta Asya'ya kadar (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Doğu Anadolu ve Güneydoğu Anadolu Bölgeleri (Bayram 2002).

4.14.15.6. *Zelotes longipes* (L. Koch, 1866)

İncelenen örnekler: Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 1♀; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 16.09.2003, 1♂.

Örneklerimiz taş altından elle ve yaprak döküntülerinin elenmesi yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Doğu Anadolu Bölgesi'nden kayıt edilmiştir (Bayram 2002).

4.14.15.7. *Zelotes strandi* (Nosek, 1905)

İncelenen örnekler: Unçukuru yolu, 21.10.16-23.02.17, 1♂; Mustafakemalpaşa, Fadıllı civarı, 15.06.2017, 1♀.

Örneklerimiz taş altından elle ve çukur tuzak yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Bulgaristan, Türkiye (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Marmara Bölgesi'nden kayıt edilmiştir (Bayram 2002).

4.15. Familya: **HAHNIIDAE Bertkau, 1878**

Örü çıkıntıları enine tek sıra halinde dizilmiştir.

4.15.1. Cins: *Iberina* Simon, 1881

Gözler küçük ve indirgenmiş ve pigmentasyon azalmıştır. Klipeus ön yan gözlerin çapından yüksektir. Trake açıklığı örü çıkıntılarına yakındır. Bacaklarda femurda dikensi kıllar bulunmaz. Erkeklerde pedipalpte median apofiz yoktur. Epijinde ortada yarık bulunmaz.

4.15.1.1. *Iberina montana* (Blackwall, 1841)

İncelenen örnekler: Unçukuruna yaklaşık 5 km kala, 21.10.2016, 1♂, 1♀.

Örneklerimiz yaprak döküntülerinin elenmesi yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa, Türkiye ve Rusya (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Bolu, Kastamonu ve Bursa'dan kayıt edilmiştir (Marusik ve Kunt 2009).

4.16. Familya: **LEPTONETIDAE Simon, 1890**

Altı gözlü, Tarsus üç tırnaklı ve küçük boylu örümceklerdir. Dört adet göz bir grup oluşturacak şekilde dizilidir. Bazı türlerde gözler tamamen körelmiş olabilir. Erkeklerde pedipalpte tibiada güçlü setalar mevcuttur. Mağara ve mağara benzeri habitatlarda yaşadıklarından vücutta pigmentasyon azalmış ve oldukça açık renklidirler.

4.16.1. Cins: *Leptonetela* Kratochvíl, 1978

Erkeklerde palpin tibiasında son derece güçlü, uzun setalar bulunur. Palpin femurunda güçlü setalar yoktur.

4.16.1.1. *Leptonetela* sp.

İncelenen örnekler: Karacabey, Bayramdere Gölet yolu, 24.02.17-07.10.17, 1 ♂; Mustafakemalpaşa, Ayvaini Mağarası içi, 2012, 1 ♀.

Örneklerimiz mağara içinden elle ve çukur tuzak yöntemi ile toplanmıştır.

4.17. Familya: LINYPHIIDAE Blackwall, 1859

Orta ve bazen oldukça küçük boylu olabilen sekiz gözlü örümceklerdir. Klipeus yüksekliği genellikle ön orta gözlerin çapından iki kat daha yüksektir. Keliserlerde lateral paralel çizgiler bulunur ve keliserlerin yanında yumru şeklinde çıkıntı yoktur. Çarşaf şeklinde üç boyutlu yapıda ağlar örerler.

Linyphiidae Cinsleri Teşhis Anahtarı

1. Tibia IV bir dorsal dikenlidir.....2
- Tibia IV iki dorsal dikenlidir.....10
2. Metatarsus I'de bir dorsal diken vardır; erkeklerde palp simbiyumu posterior uçta bir çıkıntı taşır.....*Centromerus* Dahl, 1886
- Metatarsus I'de dorsal diken yoktur.....3
3. Tibia ve metatarsus I-II'de kısa ve kalın ventral dikenler ile uzun kıllar vardır; Metatarsus IV'de bir trikobotriyum vardır.....*Maso* Simon, 1884
- Tibia I ve II'de ventral diken yoktur4
4. Metatarsus IV'de bir trikobotriyum var.....5
- Metatarsus IV'de trikobotriyum yok.....9
5. Metatarsus I'de bulunan trikobotriyum 0,40-0,49 arasında yer alır.....
.....*Prinerigone* Millidge, 1988

- Metatarsus I'de bulunan trikobotriyum 0,49'dan fazla mesafededir.....6
6. Metatarsus I'de trikobotriyum 0,6'dan kısa mesafede; Tibia I'deki bazal diken 0,15'ten daha geride; tarsal tırnaklar iri dişlere sahip; erkeklerde kafa bölgesi belirgin şekilde yüksek; erkek palpi büyük bir dorsal apofiz ve bunun yan tarafında yuvarlak kenarlı küçük bir lateral apofiz taşır; epijinin orta bölgesi anteriore doğru dairesel genişler.....*Walckenaeria* Blackwall, 1833
- Metatarsus I'de trikobotriyum 0,6'dan kısa mesafede değildir.....7
7. Metatarsus I'de trikobotriyum 0,6'dadır. Erkeklerde palpte oldukça eğik (kavisli) bir tibial apofiz var; erkek keliseri anteriorde çıkıntılı; epijinde posteriorde iki oval çöküntü vardır.....*Gnathonarium* Karsch, 1881
- Metatarsus I'de trikobotriyum 0,6'dan uzun mesafede.....8
8. Metatarsus I'de trikobotriyum 0,8'den kısa mesafede; Tibia IV'teki diken tibia çapından uzun; erkeklerde palp bir ya da birkaç küçük, kısa dorsal tibial apofiz taşır; epijin orta bölgesi kabaca karemsidir...*Oedothorax* Bertkau, in Förster ve Bertkau, 1883
- Metatarsus I'de trikobotriyum 0,8'dan uzun mesafede; bacaklar belirgin olarak turuncudur; tibia IV' de bulunan diken tibia çapının 1,5 katından kısa; tibia ve patella kalın.....*Gonatium* Menge, 1868
9. Embolus uzun, spiral yapıda; erkek palpinde tibia karakteristik bir yapıya sahip; epijin iki boyutlu, orta bölgede belirgin bir yarık taşır.....*Araeoncus* Simon, 1884
- Embolus geniş bir şerit şeklinde; epijin medianda anterior ve posterior olarak ayrılmış; reseptakulum seminisler posterior eksenin her iki tarafında.....*Styloctetor* Simon, 1884
10. Tibia I'de bir veya birkaç adet lateral kıl vardır.....11
- Tibia I'de lateral kıl yoktur.....19
11. Klipeus yüksekliği ön orta gözlerin birinin çapından küçük; keliserler anteriordan bakıldığında görülebilen üçü uzun ve ikisi kısa 5-6 diş vardır; epijin büyük ve kendi üstüne kıvrılmış, yanlarda iki büyük oluk taşır.....*Tapinopa* Westring, 1851

- Klipus ve keliserler farklı.....12
- 12.** Metatarsusta kıl bulunmaz; erkeklerde palp bariz şekilde genişliğinden oldukça uzun; epijinde çok uzun bir skapus vardır.....*Diplosytha* Emerton, 1882
- Erkek pedipalpi uzun değil; skapus çok uzun değildir.....13
- 13.** Anterior median gözler arası mesafe çapından büyüktür. Abdomen desenli; erkeklerde palp genişliğinden uzun; tibia I ve II'de ventralde diken yok; metatarsus I'de bir dorsal diken vardır; tibia I ve femur I prolateralde bir diken taşır.....*Stemonyphantes* Menge, 1866
- Anterior median gözler arası mesafe çapından küçüktür.....14
- 14.** Parasimbiyum ve epijin basittir.....15
- Parasimbiyum ve epijin basit değildir.....18
- 15.** Embolus kısa; epijin büyük ve tek parça halinde bir açıklığa sahiptir.....*Neriene* Blackwall, 1833
- Embolus uzundur; epijin median septum ile ikiye bölünmüştür.....16
- 16.** Embolus terminal kısımda bir zarla desteklenmiş; epijin belirgin iki oluktan oluşur.....*Linyphia* Latreille, 1804
- Embolusda terminalde zar yoktur; epijin olukları küçük, üçgenimsi veya örtülüdür...17
- 17.** Arka orta gözler geniş siyah halkalıdır. Femur dikenlidir. Embolus uzun, dairemsi ve serbesttir. Epijin kabaca üçgen yapıda ve çok küçük, kısa bir skapus taşır.....*Microlinyphia* Gerhardt, 1928
- Arka orta gözler dar siyah halkalıdır. Femur dikensizdir. Epijin belirgin bir skapus taşımaz; embolus kısa, dairemsi ve serbest değildir. Epijin küçük, dar bir oluğa sahiptir.....*Frontinellina* van Helsdingen, 1969
- 18.** Bacaklar uzun ve incedir; Femur I'de dorsal diken bulunmaz; embolus kısa; epijinde skapus katlıdır.....*Lepthyphantes* Menge, 1866

- Bacaklar kısa ve kalındır. Arka orta gözler arasındaki mesafe bir göz çapından küçük; tibia IV dorsalinde bazalda bulunan diken tibia I çapının 1,5 katıdır.....
.....*Microneta* Menge, 1869
- 19.** Vücut belirgin olarak kırmızı tonlarda; örü çıkıntıları çevresi siyah renklidir.....
.....*Ostearius* Hull, 1911
- Vücut kırmızı değildir.....20
- 20.** Arka gözler büyük, birbirlerine temas halinde; tarsuslar bir dorsal diken taşır.....
.....*Agyneta* Hull, 1911
- Gözler farklı özelliktedir.....21
- 21.** Erkeklerde palp tibiası anteriore doğru sivridir; embolusun ucu kısmen çatallı; dişilerde baş bölgesi tümsek şeklindedir.....*Crosbyarachne* Charitonov, 1937
- Erkeklerde palp tibiası anteriore doğru sivri değildir.....22
- 22.** Parasimbiyum büyük ve fiçı şeklinde; lamellanın ana kolu S şeklinde ve uç kısmı iki ya da üç dişli; epijin kabaca uzun bir üçgen şeklinde.....
.....*Palliduphantes* Saaristo ve Tanasevitch, 2001
- Parasimbiyum ve lamellanın ana kolu farklı özelliktedir.....23
- 23.** Abdomen genel olarak gri renklidir. Femur I bir prolateral diken taşır, diğerleri diken taşımaz; erkeklerde palp patella ve tibiada birer küçük diken taşır; ana lamella uzun ve distalde çatallı; epijinde skapus genişliğinden uzundur.....
.....*Canariphantes* Wunderlich, 1992
- Vücut rengi, palp ve epijin özellikleri farklıdır.....24
- 24.** Vücut rengi genel olarak koyudur; sefalothoraks dorsalde çukurcuklar taşır; femur prolaterali diken taşımaz; tibia prolateralinde bir diken bulunur; epijin belirgin şekilde uzun ve ince skapus taşır, skapusun her iki yanında reseptakulum seminis yer alır.....*Cresmatoneta* Simon, 1929
- Vücut rengi, palp ve epijin özellikleri farklıdır.....25

25. Embolus kıvrımlı ve yarısı diken benzeri dişler taşır; epijin ortadan boğumlu ve yanlarda kanat benzeri yapılara sahiptir.*Tenuiphantes* Saaristo ve Tanasevitch, 1996
- Embolus dairemsi ve dikensizdir. Epijin açıklığı küçük ve karemsidir.....
.....*Dactylopiastes* Simon, 1884

4.17.1. Cins: *Agyneta* Hull, 1911

4.17.1.1. *Agyneta affinis* (Kulczyński, 1898)

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Sünlük Köyü, 20.10.2017, 1♀, 18 juv.

Örneklerimiz yaprak döküntülerinin elenmesi yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa, Rusya ve Çin (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Tür, Türkiye faunası için yeni kayıttır.

4.17.1.2. *Agyneta rurestris* (C. L. Koch, 1836)

İncelenen örnekler: Karacabey, Kurtbay Çiftliği, 01.05.2016, 1♀; Unçukuruna gelmeden yaklaşık 5 km önce, 21.10.2016, 1♀; Unçukuruna gelmeden yaklaşık 5 km önce, 21.10.2016, 2♀♀.

Örneklerimiz duvar kenarlarına örülmüş dağınık ağlar üzerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: İç Anadolu Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.17.2. Cins: *Araeoncus* Simon, 1884

4.17.2.1. *Araeoncus humilis* (Blackwall, 1841)

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Yalıntaş-Hamidiye arası, 14.06.2017, 1♂.

Örnek bitki üzerine örülmüş dağınık ağ üzerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik, Yeni Zelanda (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Rize-Çamlıhemşin'den kayıt edilmiştir (Tanasevitch 2011).

4.17.3. Cins: *Canariphantes* Wunderlich, 1992

4.17.3.1. *Canariphantes* sp.

İncelenen örnekler: Karacabey, Malkara, 28.06.2017, 2EA♂♂.

Örneklerimiz bitki üzerinden japon şemsiyesi (vurma) yöntemiyle toplanmıştır.

Türkiye'deki dağılımı: Cins, bu çalışma ile ilk kez Türkiye'den kayıt edilmiştir.

4.17.4. Cins: *Centromerus* Dahl, 1886

4.17.4.1. *Centromerus albidus* Simon, 1929

İncelenen örnekler: Hasanağa-Unçukuru yol üzeri, 21.10.16-24.02.17, 1♀;

Mustafakemalpaşa, Suuçtu Şelalesi, 21.10.16-05.05.17, 2♂♂; Mustafakemalpaşa,

Sünlük Köyü, 16.11.2017, 3♀♀, 5♂♂; Karacabey, Dağesemen Köyü, 23.04.2018, 1♀.

Örneklerimiz çukur tuzak ve berlese hunisi yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa ve Türkiye (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Zonguldak'dan kayıt edilmiştir (Özkütük ve ark. 2013).

4.17.4.2. *Centromerus valkanovi* Deltshv, 1983

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Paşalar Köyü, Mağara, 28.09.2017, 1♀, 1♂.

Örneklerimiz mağara girişinde örülü düzensiz ağların üzerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Bulgaristan, Yunanistan ve Türkiye (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: İstanbul'dan kayıt edilmiştir (Demircan ve Topçu 2015).

4.17.5. Cins: *Cresmatoneta* Simon, 1929

4.17.5.1. *Cresmatoneta mutinensis* (Canestrini, 1868)

İncelenen örnekler: Karacabey, Esentepe Çamlık Mesire Alanı, 28.11.2016, 1♀.

Örnek bitki üzerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Güney Avrupa, Rusya, Türkiye, Kafkasya ve Kore (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Trabzon ve Giresun illerinden kayıt edilmiştir (Bayram ve ark. 2007b).

4.17.6. Cins: *Crosbyarachne* Charitonov, 1937

4.17.6.1. *Crosbyarachne bukovskyi* Charitonov, 1937

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Sünlük Köyü, 16.11.2017, 2♀♀, 1♂.

Örneklerimiz berlese hunisi yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Türkiye ve Ukrayna (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Bolu-Abant'dan kayıt edilmiştir (Wunderlich 1995).

4.17.7. Cins: *Dactylopisthes* Simon, 1884

4.17.7.1. *Dactylopisthes* sp.

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Sünlük Köyü, 16.11.2017, 1♂.

Örnek berlese hunisi yöntemiyle toplanmıştır.

Çalışmada tek bir örnek toplandığından ve teşhis için yeni materyallerin toplanmasına ihtiyaç duyulduğundan daha sonra tekrar değerlendirilecektir.

4.17.8. Cins: *Diplostyla* Emerton, 1882

4.17.8.1. *Diplostyla concolor* (Wider, 1834)

İncelenen örnekler: Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 3♂♂, 2♀♀, 1EA♂;

Karacabey, Kurşunlu, 28.06.2017, 2♀♀, 2♂♂.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden atrap, japon şemsiyesi yöntemi ve yaprak döküntülerinin elenmesi yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Holarktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Düzce'den kayıt edilmiştir (Danışman ve Coşar 2013).

4.17.9. Cins: *Frontinellina* van Helsdingen, 1969

4.17.9.1. *Frontinellina frutetorum* (C. L. Koch, 1834)

İncelenen örnekler: Karacabey, Ekmekçi Köyü, 06.05.2015, 1♀, 1♂, 2 juv.; Karacabey, Longoz Ormanı, 06.05.2015, 2♀♀, 1 juv.; Karacabey, Yeniköy, Piknik Alanı, 30.04.2016, 1♀; Mustafakemalpaşa, Söğütalan Köyü Soldere, 26.05.2017, 1♂; Mustafakemalpaşa, Dorak Köyü, 15.06.2017, 1♀; Mustafakemalpaşa, Fadıllı civarı, 15.06.2017, 1♀; Karacabey, Longoz Ormanı, 12.10.2017, 2♀♀; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 27.07.2004, 1♀; Uluabat kıyı, Akçapınar Çıkışı, 20.08.2004, 2♀♀; Karacabey, Bayramdere Göleti, 23.04.2018, 5♀♀, 1♂; Karacabey, Longoz Ormanı, 10.05.2018, 1♀.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden elle ve japon şemsiyesi (vurma) yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Marmara ve İç Anadolu Bölgesi (Bayram 2002).

4.17.10. Cins: *Gnathonarium* Karsch, 1881

4.17.10.1. *Gnathonarium dentatum* (Wider, 1834)

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Yalıntaş-Hamidiye arası, 14.06.2017, 1♀.

Örnek bitki üzerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Marmara'dan kayıt edilmiştir (Bayram 2002).

4.17.11. Cins: *Gonatium* Menge, 1868

4.17.11.1. *Gonatium nemorivagum* (O. P.-Cambridge, 1875)

İncelenen örnekler: Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 21.11.2003, 1♀.

Örnek bitki üzerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Güney Avrupa (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Türkiye örümcek faunası için yeni kayıttır.

4.17.11.2. *Gonatium rubens* (Blackwall, 1833)

İncelenen örnekler: Unçukuruna gelmeden yaklaşık 5 km önce, 21.10.2016, 1♀;

Mustafakemalpaşa, Sünlük Köyü, 28.09.2017, 1♀.

Örneklerimiz yaprak döküntülerinin elenmesi yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa, Kafkasya, Rusya, Orta Asya ve Japonya (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Türkiye örümcek faunası için yeni kayıttır.

4.17.12. Cins: *Lepthyphantes* Menge, 1866

4.17.12.1. *Lepthyphantes corfuensis* Wunderlich, 1995

İncelenen örnekler: Karacabey, Malkara, 28.06.2017, 1♀.

Örnek bitki üzerinden japon şemsiyesi yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Yunanistan (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Tür, Türkiye örümcek faunası için yeni kayıttır.

4.17.12.2. *Lepthyphantes leprosus* (Ohlert, 1865)

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Ayvaini Mağarası, 12.07.2017, 2♀♀, 1♂.

Örneklerimiz mağara girişindeki duvarlar üzerinde bulunan dağınık ağlardan elle toplanmıştır.

Dağılımı: Holarktik, Şili (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Doğu Anadolu ve İç Anadolu'dan kaydı verilmiştir (Bayram 2002).

4.17.13. Cins: *Linyphia* Latreille, 1804

4.17.13.1. *Linyphia triangularis* (Clerck, 1757)

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Suuçtu Şelalesi, 21.10.2016, 6♀♀; Mustafakemalpaşa, Kösehoroz Şelalesi, 07.06.2017, 1♀; Mustafakemalpaşa, Söğütalan Köyü Soldere, 26.05.2017, 1♀, 1 juv.; Mustafakemalpaşa, Kösehoroz Şelalesi, 14.06.2017, 1♀, 4 juv.; Mustafakemalpaşa, Yalıntaş-Hamidiye arası, 14.06.2017, 1♀; Mustafakemalpaşa, Paşalar Köyü dere kenarı, 28.09.2017, 1♀; Karacabey, Bayramdere Gölet Yolu, 07.10.2017, 1♀.

Örneklerimiz çalılık ve bitki üzerlerinden japon şemsiyesi (vurma) ve atrap yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Ege, Doğu Anadolu ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.17.14. Cins: *Maso* Simon, 1884

4.17.14.1. *Maso gallicus* Simon, 1894

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Söğütalan Köyü Soldere, 26.05.2017, 1♀.

Örnek bitki üzerinden japon şemsiyesi (vurma) yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa, Cezayir'den Azerbeycan'a kadar (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Türkiye faunası için yeni kayıttır.

4.17.14.2. *Maso sundevalli* (Westring, 1851)

İncelenen örnekler: Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 1♀; Karacabey, Malkara, 16.07.2017, 2♀♀; Karacabey, Malkara, 28.06.2017, 4♀♀; Mustafakemalpaşa, Sünlük Köyü, 20.10.2017, 1♀, 2 juv.; Karacabey, Güngörmez Tepe, 23.04.2018, 9♀♀, 1♂; Karacabey, Dağesemen Köyü, 23.04.2018, 2♀♀.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden japon şemsiyesi (vurma) ve yaprak döküntülerinin elenmesi yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Holarktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Ankara, Bolu, Kastamonu ve Artvin'den kayıt edilmiştir (Marusik ve Kunt 2009b).

4.17.15. Cins: *Microlinyphia* Gerhardt, 1928

4.17.15.1. *Microlinyphia pusilla* (Sundevall, 1830)

İncelenen örnekler: Karacabey, Karacakoca Köyü-Selçuk Köyü, 06.07.2005, 1♀; Mustafakemalpaşa, Killik Köyü, 26.05.2017, 3♀♀; Uluabat Gölü, Kerevit Adası, 26.05.2005, 1♂.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Holarktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Doğu Anadolu ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.17.16. Cins: *Microneta* Menge, 1869

4.17.16.1. *Microneta viaria* (Blackwall, 1841)

İncelenen örnekler: Karacabey, Bayramdere Gölet yolu, 03.02.2018, 1♀, 2♂♂; Mustafakemalpaşa, Sünlük Köyü, 16.11.2017, 1♂; Mustafakemalpaşa, Sünlük Köyü, 20.10.2017, 3♀♀, 4♂♂.

Örneklerimiz yaprak döküntülerinin elenmesi ve berlese hunisi yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Holarktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu Bölgesi ve Doğu Akdeniz Bölgesi (Bayram 2002).

4.17.17. Cins: *Neriene* Blackwall, 1833

4.17.17.1. *Neriene furtiva* (O. P.-Cambridge, 1871)

İncelenen örnekler: Karacabey, Taşlık Köyü, 06.05.2015, 1♀; Karacabey, Longoz Ormanı, Sahil Kenarı, 06.05.2015, 1♀; Karacabey, Longoz Ormanı, 08.05.2017, 1♀. Örneklerimiz bitki üzerlerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa, Kuzey Afrika, Rusya ve Ukrayna (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: İstanbul, Büyükkada'dan kayıt edilmiştir (Nosek 1905).

4.17.18. Cins: *Oedothorax* Bertkau, in Förster ve Bertkau, 1883

4.17.18.1. *Oedothorax apicatus* (Blackwall, 1850)

İncelenen örnekler: Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 3♂♂, 1 juv.

Örneklerimiz bitki üzerinden japon şemsiyesi (vurma) yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: İç Anadolu Bölgesi (Bayram 2002).

4.17.18.2. *Oedothorax retusus* (Westring, 1851)

İncelenen örnekler: Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 2♀♀.

Örneklerimiz çalılık ve *Lavandula* bitkilerinden atrap yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa, Türkiye, Kafkasya, Rusya, Kazakistan ve Çin (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: İç Anadolu Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.17.19. Cins: *Ostearius* Hull, 1911

4.17.19.1. *Ostearius melanopygius* (O. Pickard-Cambridge, 1879)

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Merkez, 21.06.2012, 1♀.

Örnek bitki üzerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Kozmopolit (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Rize ve Antalya'dan kayıt edilmiştir (Bayram ve ark. 2007).

4.17.20. Cins: *Palliduphantes* Saaristo ve Tanasevitch, 2001

4.17.20.1. *Palliduphantes khobarum* (Charitonov, 1947)

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Suuçtu Şelalesi, 26.05.2017, 1♀; Karacabey, Longoz Ormanı, 24.04.2017, 1♀.

Örneklerimiz bitki üzerinden elle ve çukur tuzak yöntemi ile toplanmıştır.

Dağılımı: Yunanistan, Türkiye, Ukrayna, Rusya, Orta Asya (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Antalya-Akseki'den kayıt edilmiştir (Tanasevitch 2011).

4.17.21. Cins: *Prinerigone* Millidge, 1988

4.17.21.1. *Prinerigone vagans* (Audouin, 1826)

İncelenen örnekler: Karacabey, Ekmekçi Köyü, 06.05.2015, 1♀; Karacabey, Longoz Ormanı, Sahil Kenarı, 06.05.2015, 1♂.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa, Kuzey Afrika, Yakın Doğu, İran, Orta Asya ve Çin (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: İç Anadolu Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.17.22. Cins: *Stemonyphantes* Menge, 1866

4.17.22.1. *Stemonyphantes abantensis* Wunderlich, 1978

İncelenen örnekler: Karacabey, Bayramdere Gölet Yolu, 07.10.2017, 5♀♀, 1♂, 1 juv.; Mustafakemalpaşa, Sünlük Köyü, 30.01.2018, 1♀; Karacabey, Bayramdere Gölet yolu, 23.04.2018, 1♂, 10 juv.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden japon şemsiyesi (vurma), yaprak döküntülerinin elenmesi ve berlese hunisi yöntemi ile toplanmıştır.

Dağılımı: Türkiye (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Bolu-Abant'dan kayıt edilmiştir (Wunderlich 1978).

4.17.22. Cins: *Styloctetor* Simon, 1884

4.17.22.1. *Styloctetor romanus* (O. P.-Cambridge, 1873)

İncelenen örnekler: Karacabey, Ballıkaya Köyü, Sahil kenarı, 22.10.2016, 1♂.

Örnek bitki üzerinden japon şemsiyesi (vurma) yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Adana'dan kayıt edilmiştir (Türkeş ve ark. 2015).

4.17.23. Cins: *Tapinopa* Westring, 1851

4.17.23.1. *Tapinopa gerede* Saaristo, 1997

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Sünlük Köyü, 20.10.2017, 3♀♀.

Örneklerimiz yaprak döküntülerinin elenmesi yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Türkiye (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Bolu'dan kayıt edilmiştir (Saaristo 1997).

4.17.24. Cins: *Tenuiphantes* Saaristo ve Tanasevitch, 1996

4.17.24.1. *Tenuiphantes flavipes* (Blackwall, 1854)

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Ayvaini Mağara girişi, 12.07.2017, 1♀, 1♂; Karacabey, Malkara, 26.06.2017, 7♀♀, 1♂; Karacabey, Bayramdere Gölet Yolu, 07.10.2017, 5♀♀, 1♂, 3 juv.; Mustafakemalpaşa, Sünlük Köyü, 16.11.2017, 2♀♀; Karacabey, Güngörmez Tepe, 23.04.2018, 4♀♀.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden japon şemsiyesi (vurma), yaprak döküntülerinin elenmesi ve berlese hunisi yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Kastamonu'dan kayıt edilmiştir (Tanasevitch 2011).

4.17.24.2. *Tenuiphantes tenuis* (Blackwall, 1852)

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Merkez, 21.06.2012, 2♀♀; Unçukuruna gelmeden yaklaşık 5 km önce, 21.10.2016, 1♂; Karacabey, Esentepe Çamlık Mesire Alanı, 26.11.2016, 2♀♀; Mustafakemalpaşa, Yalıntaş-Hamidiye arası, 14.06.2017, 2♀♀; Karacabey, Kurşunlu, 28.06.2017, 1♀; Karacabey, Bayramdere Gölet yolu, 07.10.17-03.02.18, 1♀; Mustafakemalpaşa, Sünlük Köyü, 28.09.2017, 2♀♀, 6 juv.; Karacabey, Bayramdere Gölet yolu, 23.04.2018, 1♀, 1♂; Mustafakemalpaşa, Ayvaini Mağarası dışı, 02.06.2009, 1♀.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden atrap, yaprak döküntülerinin elenmesi ve çukur tuzak yöntemi ile toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Marmara ve Ege Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.17.25. Cins: *Walckenaeria* Blackwall, 1833

4.17.25.1. *Walckenaeria abantensis* Wunderlich, 1995

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Sönlük Köyü, 20.10.2017, 1♀; Mustafakemalpaşa, Sönlük Köyü, 20.10.2017, 2♀♀, 1♂; Mustafakemalpaşa, Sönlük Köyü, 16.11.2017, 2♀♀, 1♂.

Örneklerimiz berlese hunisi yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Yunanistan, Arnavutluk, Türkiye (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Bolu-Abant'dan kayıt edilmiştir (Wunderlich1995).

4.18. Familya: LIOCRANIDAE Simon, 1897

Vücut uzunlukları 3-15 mm arasında değişen küçük veya orta boylu, sekiz gözlü ve Tarsus iki tırnaklı örümceklerdir. Dişilerde orta örü çıkıntıları yassılaştırılmıştır. Erkeklerde pedipalpte median apofiz vardır. Sefalotoraksta ön göz sırası düz ve gözler çoğunlukla birbirine yakın konumlanmıştır.

Liocranidae Cinsleri Teşhis Anahtarı

1. Vücut uzunluğu 2,0-3,5 mm'dir. Arka sıra gözler hafifçe öne ya da geriye dönüktür. Bacakların bazal kısmında yumuşak setalar vardır. Arka orta gözler arası mesafe arka yan gözlere göre daha geniştir.....*Scotina* Menge, 1873

- Vücut uzunluğu 3,5-12 mm'dir. Arka sıra gözler hafifçe öne ya da geriye dönük olabilir. Bacakların bazal kısmında setalar vardır. Arka sıra gözler eşit mesafededir.....2

2. Tırnaklarda püskülsü kıllar yok ya da oldukça belirsiz, tarsus ve metatarsusta skapula bulunmaz. Prekoksal kitinize üçgenimsi çıkıntılar vardır. Dişilerde orta örü çıkıntıları yassılaştırılmıştır.....3

- Tırnaklarda püskülsü kıllar olmayabilir, tarsus ve metatarsusta skapula bulunmaz. Prekoksal kitinize üçgenimsi çıkıntılar yoktur. Dişilerde orta örü çıkıntıları yassılaşmamıştır.....4

3. Tibia I'in ventalinde genellikle 4-11 çift dikensi kıl vardır. dişilerde orta örü çıkıntıları yana doğru yassılaştırılmıştır.....*Liocranum* L. Koch, 1866

-Tibia I'in ventalinde 2 çift dikensi kıl vardır. Dişilerde orta örü çıkıntıları yassı değil veya çok az yassılaştırılmıştır.....*Mesiotelus* Simon, 1897

4. Metatarsus I-II'de çoğunlukla 2 veya 3 çift dikensi kıl vardır. Erkeklerde abdomenin ön tarafında yoğun kıllar vardır.....*Agroeca* Westring, 1861

4.18.1. Cins: *Agroeca* Westring, 1861

4.18.1.1. *Agroeca cuprea* Menge, 1873

İncelenen örnekler: Karacabey, Longoz Ormanı göl kıyısı, 22.10.2016, 1♂.

Örnek taş altından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa'dan Orta Asya'ya kadar (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Ankara'dan kayıt edilmiştir (Özkütük ve ark. 2013b).

4.18.1.2. *Agroeca parva* Bosmans, 2011

İncelenen örnekler: Unçukuruna gelmeden yaklaşık 5 km önce, 21.10.2016, 1♀; Karacabey, Esentepe Çamlık Mesire Alanı, 26.11.2016, 1♀; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 21.11.2003, 1♀.

Örneklerimiz taş altından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Yunanistan, Türkiye, İsrail (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Muğla-Kıyıkışlacık'tan kayıt edilmiştir (Elverici ve ark. 2013).

4.18.1.3. *Agroeca proxima* (O. P.-Cambridge, 1871)

İncelenen örnekler: Karacabey, Bayramdere Göleti, 07.10.2017, 1♀; Karacabey, Bayramdere Gölet Yolu, 07.10.2017, 2♀♀, 1♂; Karacabey, Bayramdere Gölet Yolu, 2♀♀, 2 juv.; Karacabey, Dağesemen Köyü, 23.04.2018, 1♀; Karacabey, Bayramdere Gölet yolu, 4♂♂; Karacabey, Bayramdere Göleti, 7.10.17-23.04.18, 1♀.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden japon şemsiyesi (vurma), yaprak döküntülerinin elenmesi ve çukur tuzak yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa, Rusya ve Türkiye (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Bilecik, Bursa, Eskişehir ve Kastamonu'dan kayıt edilmiştir (Özkütük ve ark. 2011).

4.18.2. Cins: *Liocranum* L. Koch, 1866

4.18.2.1. *Liocranum rupicola* (Walckenaer, 1830)

İncelenen örnekler: Karacabey, Bayramdere Gölet yolu, 7.10.17-23.04.18, 2♀♀, 1♂;

Karacabey, Bayramdere Gölet yolu, 23.04.2018, 2♀♀, 1♂, 1 juv.

Örneklerimiz yaprak döküntülerinin elenmesi ve çukur tuzak yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa ve Rusya (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Doğu Anadolu Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.18.3. Cins: *Mesiotelus* Simon, 1897

4.18.3.1. *Mesiotelus tenuissimus* (L. Koch, 1866)

İncelenen örnekler: Karacabey, Hayırlar Köyü, 22.10.2016, 1♀, 1♂.

Örneklerimiz taş altından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa, Kuzey Afrika, Ukrayna ve Türkmenistan (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Marmara Bölgesi (Bayram 2002).

4.18.4. Cins: *Scotina* Menge, 1873

4.18.4.1. *Scotina palliardii* (L. Koch, 1881)

İncelenen örnekler: Unçukuruna gelmeden, 21.10.16-23.02.17, 1♀, 3♂♂.

Örneklerimiz çukur tuzak yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa, Rusya ve Kore (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Niğde'den kayıt edilmiştir (Topçu ve ark. 2007).

4.19. Familya: LYCOSIDAE Sundevall, 1833

Sekiz gözlü örümceklerdir. Gözler iki sıra halinde dizilmiş, ilk sıra dört küçük gözden, ikinci sıra ise ortada iki çok büyük ve arka yanlarda ise orta büyüklükte iki gözden oluşur. Bütün gözler koyu renklidir. Keliserler şişkindir ve oluğun iç kenarında iki veya üç diş bulunur. Abdomende çoğunlukla belirgin bir desen yer alır. Kokonlarını örü çıkıntılılarına yapışık olarak taşırlar. Kokondan çıkan yavrular ilk haftalarını dışı örümceğin sırtında toplu halde geçirirler.

Lycoside Cinsleri Teşhis Anahtarı

- 1.** Sefalothoraksın thoraks bölgesi lateralde eğik duruşludur. Keliserlerde retromarjinde üç diş vardır. Oldukça büyük örümceklerdir.....2
- Sefalothoraksın thoraks bölgesi lateralde yere paraleldir. Keliserlerde retromarjinde iki veya üç diş vardır. Küçük veya orta boylu örümceklerdir.....3
- 2.** Orta göz sırası, ön göz sırasından daha geniştir. Ön göz sırası geriye yönelmiştir. Tarsus I ve II de yoğun skapula ve spinüller vardır. Palpin median apofizi kanca şeklinde; embolus şeklinde sinembolus mevcut; epijinde septal pedisel ve proksimal vardır.....*Lycosa* Latreille, 1804
- Orta göz sırası, ön göz sırasını ile eş genişliktedir. Ön göz sırası düzdür. Tarsus I ve II de sadece skapula vardır. Palpin median apofizi proksimal ventralde diş gibi sivri; epijinde septal pedisel çok uzundur ve proksimal yarısında epijin açıklığı ile kaynaşmıştır.....*Geolycosa* Montgomery, 1904
- 3.** Erkek ve dişilerde pedipalpin patellası beyazdır. Sefalothoraksın ön kısmı dar ve göz bölgesi ile aynı genişliktedir. Vücut uzunluğu ≤ 4 mm.....*Aulonia* C. L. Koch, 1847
- Erkek ve dişilerde pedipalpin patellası beyaz değildir. Sefalothoraksın ön kısmı göz bölgesinden belirgin şekilde geniştir. Vücut uzunluğu 4 mm'den fazladır.....4

4. Sefalothoraksın orta hattı açık renkli değildir. Bacaklar belirgin şekilde halkalı veya beneklidir.....*Arctosa* C. L. Koch, 1847
- Sefalothoraksın orta hattı açık renkli, yanları koyu renklidir. Bacaklar benekli değildir.....5
5. Sefalothoraksın baş bölgesinin ortasında koyu renkli çizgiler vardır.....6
- Baş bölgesinde ortada koyu çizgiler yoktur.....8
6. Sefalothoraksın baş bölgesinin ortasında iki adet koyu renkli paralel çizgi vardır.....
.....*Trochosa* C. L. Koch, 1847
- Baş bölgesinde çatal şeklinde koyu çizgiler vardır.....7
7. Ön orta gözler, ön yan gözlerden büyüktür. Sefalothoraks uzunluğu 3 mm'den fazladır. tegulumun distalinde yer alan median apofiz küçük ve dişsiz. Dişilerde tibia I üzerinde prolateralde diken yoktur.....*Pirata* Sundevall, 1833
- Ön orta gözler, ön yan gözlere eşit büyüklüktedir. Sefalothoraks uzunluğu 3mm'den azdır. Bulbun neredeyse üçte birini kaplayan median apofiz C şeklinde olup 1-2 çıkıntılıdır. Dişilerde tibia I üzerinde prolateralde diken vardır....*Piratula* Roewer, 1960
8. Baş bölgesi önden bakıldığında karemsidir. Ön orta gözlerin çapının klipeus yüksekliğine oranı 0,7'den küçük veya eşittir. 4-10 mm kadar küçük boylu örümceklerdir.....*Pardosa* C. L. Koch, 1847
- Baş bölgesi önden bakıldığında şişkindir. Ön orta gözlerin çapının klipeus yüksekliğine oranı 0,7'den büyük veya eşittir. Orta ve büyük boylu örümceklerdir.....9
9. Keliserde retromarjinde üç diş vardır. Abdomen uzamıştır. Arka örü çıkıntıları uzun değildir. Palp orak şeklinde çıkıntılıdır; epijinde septum uzundur. Vücut uzunluğu 9-25 mm'dir.....*Hogna* Simon, 1885
- Keliserde retromarjinde iki diş vardır. Palpte sinembolusun sivri çıkıntısı indirgenmiştir. Median apofiz enine ve uçta sivri çıkıntılıdır. Epijinde median septum çapa ya da armut şeklindedir. Abdomen genellikle kardiyak desenlidir.....
.....*Alopecosa* Simon, 1885

4.19.1. Cins: *Alopecosa* Simon, 1885

4.19.1.1. *Alopecosa albofasciata* (Brullé, 1832)

İncelenen örnekler: Karacabey, Ekmekçi Köyü, 06.05.2015, 1♂; Karacabey, Taşlık Köyü, 11.05.2016, 2♂♂; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 26.05.2005, 2♀♀; Uluabat Gölü, Arifmolla Adası, 26.05.2005, 1♀, 54 juv.; Uluabat Gölü, Adalar, 05.06.2001, 2♀♀; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 09.06.2005, 1♀; Gölyazı köyüne 1 km kala, 13.05.2002, 1♀; Uluabat Gölü, Arifmolla Adası, 26.05.2009, 6♀♀, 4♂♂; Gölyazı köyü sahil yolu, 13.05.2002, 1♀; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 25.04.2005, 4♀♀, 3♂♂; Uluabat Gölü, Arifmolla Adası, 12.08.2004, 2♀♀, 24♂♂; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 06.07.2005, 7♀♀, 9♂♂; Uluabat Gölü, Arifmolla Adası, 12.08.2004, 2♀♀, 35♂♂; Uluabat Gölü, Arifmolla Adası, 07.04.2005, 1♀, 2♂♂, 3 juv.; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 09.06.2005, 1♀; Uluabat Gölü, Halilbey/Şeytan Adası, 08.04.2001, 1♀; Karacabey, Longoz Ormanı, 10.05.2018, 1♀.

Örneklerimiz taş altlarından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Akdeniz'den Orta Asya'ya kadar (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: İç Anadolu Bölgesi (Bayram 2002).

4.19.2. Cins: *Arctosa* C. L. Koch, 1847

4.19.2.1. *Arctosa cinerea* (Fabricius, 1777)

İncelenen örnekler: Karacabey, Taşlık Köyü, 06.05.2015, 1♀; Karacabey, Longoz Ormanı, Sahil Kenarı, 06.05.2015, 2♀♀, 1♂; Karacabey, Longoz Ormanı, 24.04.2017, 1♀.

Örneklerimiz taş altlarından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik, Kongo (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Marmara, Doğu Akdeniz ve Güneydoğu Anadolu Bölgeleri (Bayram 2002).

4.19.2.2. *Arctosa leopardus* (Sundevall, 1833)

İncelenen örnekler: Karacabey, Longoz Ormanı, Sahil Kenarı, 06.05.2015, 1♀, 4♂♂; Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 1♂; Uluabat Gölü, Adalar, 05.06.2001, 1♀; Uluabat Gölü, Halilbey/Şeytan Adası, 08.04.2001, 2♀♀, 2 juv.; Uluabat Gölü, Kerevit Adası, 26.05.2005, 7♀♀, 7♂♂, 1 juv.

Örneklerimiz taş altlarından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Marmara ve Doğu Anadolu Bölgesi (Bayram 2002).

4.19.2.3. *Arctosa perita* (Latreille, 1799)

İncelenen örnekler: Karacabey, Longoz Ormanı, Sahil Kenarı, 06.05.2015, 1♂.

Örnek taş altından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Holarktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Doğu Anadolu, Doğu Karadeniz ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi (Bayram 2002).

4.19.2.4. *Arctosa tbilisiensis* Mcheidze, 1946

İncelenen örnekler: Karacabey, Bakırköy, 20.06.2012, 1♀; Mustafakemalpaşa, Suuçtu Şelalesi, 24.06.2012, 1♀; Karacabey, Kurtbay Çiftliği, 01.05.2016, 1♂.

Örneklerimiz taş altlarından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Bulgaristan, Yunanistan, Gürcistan ve İran (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Antalya- Manavgat, Alanya'nın 10 km batısı Konaklı'dan kayıt edilmiştir (Buchar ve Dolansky 2011).

4.19.3. Cins: *Aulonia* C. L. Koch, 1847

4.19.3.1. *Aulonia kratochvili* Dunin, Buchar ve Absolon, 1986

İncelenen örnekler: Karacabey, Longoz Ormanı, Sahil Kenarı, 06.05.2015, 1♀, 1♂; Karacabey, Yeniköy Çıkışı, 24.04.2017, 3♂♂; Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 1♀♀; Mustafakemalpaşa, Söğütalan Köyü Soldere, 26.05.2017, 1♀; Mustafakemalpaşa, Kösehoroz Şelalesi Yolu, 14.06.2017, 1♀; Unçukuru-Güngören arası, 15.06.2017, 1♀; Karacabey, Longoz Ormanı, 18.05.2017, 1♂, 1♀; Karacabey, Longoz Ormanı, 08.05.2017, 3♀♀, 2♂♂; Karacabey, Ballıkaya Köyü gölet, 19.05.2017, 4♀♀, 1♂; Karacabey, Longoz Ormanı, 24.04.2017, 1♀, 1♂, 1 juv.

Örneklerimiz çalılık ve *Lavandula* sp. bitkileri üzerinden atrap ve yaprak döküntülerinin elenmesi yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Yunanistan'dan Orta Asya'ya kadar, İsrail ve İran (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Iğdır, Kars ve Gaziantep'ten kayıt edilmiştir (Varol ve ark. 2007).

4.19.4. Cins: *Geolycosa* Montgomery, 1904

4.19.4.1. *Geolycosa vultuosa* (C. L. Koch, 1838)

İncelenen örnekler: Karacabey, Taşpınar köyü, 27.10.2005, 1♀; Mustafakemalpaşa, Kösehoroz Şelalesi, 07.06.2017, 1♀; Mustafakemalpaşa, Kapaklıoluk Çıkışı, 26.05.2017, 1♀, 1EA♀.

Örneklerimiz taş altlarından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Güneydoğu Avrupa'dan Orta Asya'ya kadar (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: İç Anadolu Bölgesi (Bayram 2002).

4.19.5. Cins: *Hogna* Simon, 1885

4.19.5.1. *Hogna radiata* (Latreille, 1817)

İncelenen örnekler: Karacabey, Bayramdere Gölet Yolu, 07.10.2017, 1♀; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 15.09.2004, 2♀♀; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 16.09.2003, 1♀.

Örneklerimiz taş altlarından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Orta Avrupa'dan Orta Asya'ya kadar, İran, Orta Afrika (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Doğu Anadolu ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi (Bayram 2002); Marmara, Ege Bölgesi, Akdeniz Bölgesi ve İç Anadolu Bölgeleri (Topçu ve ark. 2005a).

4.19.6. Cins: *Lycosa* Latreille, 1804

4.19.6.1. *Lycosa tarantula* (Linnaeus, 1758)

İncelenen örnekler: Karacabey, Yeniköy, 17.10.2000, 2♀♀.

Örneklerimiz taş altından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Güneydoğu Avrupa, Akdeniz, Yakın Doğu Ülkeleri (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Doğu Anadolu, İç Anadolu ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi (Bayram 2002).

4.19.7. Cins: *Pardosa* C. L. Koch, 1847

4.19.7.1. *Pardosa cincta* (Kulczyński, 1887)

İncelenen örnekler: Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 27.07.2004, 1♀.

Örnek taş altından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Orta ve Doğu Avrupa (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Doğu Anadolu ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.19.7.2. *Pardosa cribrata* Simon, 1876

İncelenen örnekler: Uluabat Gölü, Kerevit Adası, 26.05.2005, 6♀♀, 3♂♂.

Dağılımı: Avrupanın güneyi, Türkiye, Cezayir ve Irak (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Türkiye faunası için yeni kayıttır.

4.19.7.3. *Pardosa hortensis* (Thorell, 1872)

İncelenen örnekler: Karacabey, Bakırköy, 20.06.2012, 1♂; Mustafakemalpaşa, Merkez, 21.06.2012, 2♀♀, 5♂♂, 4 juv.; Karacabey, Longoz Ormanı, 11.05.2016, 1♀; Karacabey, Longoz Ormanı göl kıyısı, 22.10.2016, 1♀; Mustafakemalpaşa, Tırnova, 14.06.2017, 1♀; Mustafakemalpaşa, Fadıllı civarı, 15.06.2017, 2♀♀; Karacabey, Longoz Ormanı, 08.05.2017, 3♀♀; Karacabey, Longoz Ormanı, 24.04.2017, 5♀♀, 1♂; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 07.04.2005, 1♂, 1 juv.; Uluabat Gölü, Halilbey/Şeytan Adası, 08.04.2001, 2♀♀, 1♂.

Örneklerimiz taş altlarından elle ve çalılık üzerlerinden atrapla toplanmıştır.

Dağılımı: Paleartik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Ege ve İç Anadolu Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.19.7.4. *Pardosa prativaga* (L. Koch, 1870)

İncelenen örnekler: Karacabey, Longoz Ormanı, 10.05.2018, 1♀.

Örnek taş altından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa, Rusya (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Marmara Bölgesi (Bayram 2002).

4.19.7.5. *Pardosa proxima* (C. L. Koch, 1847)

İncelenen örnekler: Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 2♂♂, 1♀; Mustafakemalpaşa, Söğütalan Köyü Soldere, 26.05.2017, 3♀♀, 1♂; Karacabey, Longoz Ormanı, 24.04.2017, 1♀, 1♂; Uluabat gölü, Akçapınar Giriş, 20.08.2004, 1♀; Karacabey, Longoz Ormanı, 10.05.2018, 1♀, 61 juv.; Karacabey, Longoz Ormanı, Sahil Kenarı, 06.05.2015, 9♀♀, 1♂; Uluabat Gölü, Kerevit Adası, 26.05.2005, 2♂♂.

Örneklerimiz taş altlarından elle ve çalılık üzerlerinden atrapla toplanmıştır.

Dağılımı: Paleartik, Kanarya Adaları, Azorlar (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Batı Akdeniz, Ege, Batı Karadeniz hariç tüm bölgeler (Bayram 2002).

4.19.7.6. *Pardosa roscai* (Roewer, 1951)

İncelenen örnekler: Karacabey, Bakırköy, 20.06.2012, 1♀; Karacabey, Longoz Ormanı, Sahil Kenarı, 06.05.2015, 3♀♀, 1♂; Karacabey, Kurtbay Çiftliği, 01.05.2016, 1♀; Karacabey, Longoz Ormanı, 08.05.2017, 1♀; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 16.09.2003, 1♀.

Örneklerimiz taş altlarından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Bulgaristan, Romanya ve Türkiye (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Akçakale-Şanlıurfa ili, Güney Doğu Anadolu Bölgesi'nden kayıt edilmiştir (Bayram ve ark. 2009).

4.19.7.7. *Pardosa saltans* Töpfer-Hofmann, 2000

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Tırnova, 14.06.2017, 1♀; Karacabey, Bayramdere Göleti, 23.04.2018, 1♂.

Örneklerimiz taş altlarından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa, Türkiye (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Demircan ve Topçu (2011) tarafından bu türün kaydı Ankara, Çankırı, Konya ve Yozgat'tan verilmiştir. Bununla beraber (World Spider Catalog (2019)'a göre tür teşhisi hatalıdır.

4.19.7.8. *Pardosa tatarica* (Thorell, 1875)

İncelenen örnekler: Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 07.04.2005, 2♀♀; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 26.05.2005, 2♀♀; Uluabat Gölü, 05.10.2001, 1♂. Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 26.08.2005, 1♀

Örneklerimiz taş altlarından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Marmara Bölgesi (Bayram 2002).

4.19.7.9. *Pardosa vittata* (Keyserling, 1863)

İncelenen örnekler: Uluabat Gölü, Arifmolla Adası, 26.05.2009, 2♂♂.; Uluabat Gölü, Kerevit Adası, 26.05.2005, 2♂♂.;

Örneklerimiz taş altlarından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa'dan Gürcistan'a kadar (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Türkiye örümcek faunası için yeni kayıttır.

4.19.8. Cins: *Pirata* Sundevall, 1833

4.19.8.1. *Pirata piraticus* (Clerck, 1757)

İncelenen örnekler: Uluabat Gölü, Kerevit Adası, 26.05.2005, 2♀♀, 2♂♂, 4 juv.

Örneklerimiz taş altlarından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Holarktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Doğu Anadolu Bölgesi (Bayram 2002).

4.19.9. Cins: *Piratula* Roewer, 1960

4.19.9.1. *Piratula latitans* (Blackwall, 1841)

İncelenen örnekler: Karacabey, Longoz Ormanı, 08.05.2017, 2♀♀, 2♂♂; Uluabat göl kıyı, 18.05.2003, 1♂; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 26.05.2005, 1♀.

Örneklerimiz taş altlarından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa'dan Azerbeycan'a kadar (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Trabzon'dan kayıt edilmiştir (Bayram ve ark. 2007).

4.19.10. Cins: *Trochosa* C. L. Koch, 1847

4.19.10.1. *Trochosa hispanica* Simon, 1870

İncelenen örnekler: Karacabey, Longoz Ormanı, Sahil Kenarı, 06.05.2015, 1♀, 2♂♂;
Karacabey, Longoz Ormanı, 11.05.2016, 1♀; Mustafakemalpaşa, Dorak Köyü,
15.06.2017, 1♀, 3 juv.; Uluabat Gölü, Arifmolla Adası, 12.08.2004, 1♀, 1♂, 2 juv.;
Uluabat Gölü, Halilbey/Şeytan Adası, 08.04.2001, 2♂♂.

Örneklerimiz taş altlarından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Akdeniz'den Orta Asya'ya kadar, İran (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Marmara ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.19.10.2. *Trochosa robusta* (Simon, 1876)

İncelenen örnekler: Uluabat Gölü, Manastır Adası, 12.08.2004, 1♀; Uluabat Gölü,
Terzioğlu Adası, 07.04.2005, 1♂; Uluabat Gölü, Manastır Adası, 29.09.2005, 1♀;
Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 27.07.2004, 1♀, 1♂; Uluabat Gölü, Halilbey Adası,
15.09.2004, 1♀; Gölyazı sahil yolu, 13.05.2002, 1♀; Uluabat Gölü, Manastır Adası,
14.10.2004, 1♀; Karacabey, Longoz Ormanı, 10.05.2018, 1♀; Karacabey, Longoz
Ormanı, 24.04.2017, 1♀.

Örneklerimiz taş altlarından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Paleartik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Marmara ve Doğu Anadolu Bölgesi (Bayram 2002).

4.19.10.3. *Trochosa terricola* Thorell, 1856

İncelenen örnekler: Karacabey, Longoz Ormanı, 08.05.2017, 1♀, 1♂.

Örneklerimiz taş altlarından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Holarktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu, İç Anadolu ve Doğu Karadeniz Bölgesi (Bayram 2002).

4.19.10.4. *Trochosa spinipalpis* (F. O. Pickard-Cambridge, 1895)

İncelenen örnekler: Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 1♀.

Örnek taş altından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa, Kafkasya, Rusya, Çin ve Japonya (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Ordu-Perşembe, Tarladan'dan kayıt edilmiştir (Sancak 2007).

4.20. Familya: MIMETIDAE Simon, 1881

Vücut uzunlukları 3-7 mm arasında değişen küçük ve orta boylu, sekiz gözlü, üç tırnaklı örümceklerdir. Yürüme bacaklarında tibia ve metatarsus I-II'nin prolateralinde bir dizi uzun seta mevcuttur. Uzun setaların aralarında ise kısa setalar bulunur. Kısa setalar uçlarından hafif kıvrılma eğilimindedir. Abdomen dorsalinde en az bir çift tüberkül bulunur. Sefalothoraksın genişliği uzunluğu kadar ve klipeus dardır. Ağ örmezler. Başka örümceklerin ağlarını işgal ederler.

Mimetidae Cinsleri Teşhis Anahtarı

1. Yürüme bacaklarının hepsi eşit uzunluktadır. Sefalothoraks uzunluğu hemen hemen genişliği kadardır.....*Ero* C. L. Koch, 1836
- Ön bacaklar arka bacaklardan daha uzundur. Sefalothoraks genişliğinden daha uzundur.....*Mimetus* Hentz, 1832

4.20.1. Cins: *Ero* C. L. Koch, 1836

4.20.1.1. *Ero aphana* (Walckenaer, 1802)

İncelenen örnekler: Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 3♀♀; Ayvaini Mağarası içi, 12.07.2017, 1♀; Karacabey, Kurşunlu, 28.06.2017, 1♀; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 09.06.2005, 1♀.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden atrap ve duvar kenarlarından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Paleartik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: İç Anadolu Bölgesi (Bayram, 2002).

4.20.1.2. *Ero flammeola* Simon, 1881

İncelenen örnekler: Ayvaini Mağarası içi, 12.07.2017, 1♀.

Örnek duvar kenarından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Kanarya Adaları, Portekiz, Yunanistan (Corfu), Türkiye ve İsrail (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Muğla ve Mersin'den kayıt edilmiştir (Özkütük ve ark. 2016).

4.20.2. Cins: *Mimetus* Hentz, 1832

4.20.2.1. *Mimetus laevigatus* (Keyserling, 1863)

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Dorak Köyü, 15.06.2017, 1♀; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 09.06.2005, 1♀; Karacabey, Longoz Ormanı, 10.05.2018, 2♀♀.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Akdeniz'den Orta Asya'ya kadar (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Muğla ve Mersin'den kayıt edilmiştir (Topçu ve ark. 2005ab).

4.21. Familya: MITURGIDAE Simon, 1886

Arka yan gözler diğer gözlerden daha büyüktür. Erkeklerde ön örü çıkıntılarında çıkan karakteristik bir seta tutamı vardır. Sefalothoraks kendine özgü çizgili desenlidir. Tarsusun uç kısmında yoğun scapula vardır.

4.21.1. Cins: *Zora* C. L. Koch, 1847

Sefalothoraks ve abdomen koyu renk boyuna çizgilidir. Vücut ve bacaklar sarımsı açık renklidir. Erkeklerde palpte tibial apofiz çatallı değildir.

4.21.1.1. *Zora nemoralis* (Blackwall, 1861)

İncelenen örnekler: Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 1♀.

Örnek *Lavandula* sp. bitkisi üzerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Tekirdağ'dan kayıt edilmiştir (Helsdingen 2013).

4.22. Familya: NEMESIIDAE Simon, 1889

Sekiz gözlü ve büyük boylu mygalomorf örümceklerdir. Bacaklarda metatarsus ve tarsusun antiriöründe yoğun scopula vardır. Sefalothoraksta göz bölgesi hafifçe yükselmiştir. Fovea düz, kısa veya geriye dönük şekilde bulunur.

Nemesiidae Cinsleri Teşhis Anahtarı

1. Dört örü çıkıntısı vardır; arka yan örü çıkıntıları kısa, uç segment kubbemsi, arka orta örü çıkıntıları birbirine yakındır.....*Nemesia* Audoin, 1826
- Dört örü çıkıntısı vardır; arka yan örü çıkıntıları uzun, uç segment parmaklı, arka orta örü çıkıntıları arası birbirinden ayırık, erkeklerde Tibia I'de diken yoktur.....
.....*Raveniola* Zonstein, 1987

4.22.1. Cins: *Nemesia* Audouin, 1826

4.22.1.1. *Nemesia* sp.

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Suuçtu Şelalesi, 21.10.16-05.05.17, 8♀♀; Karacabey, Ballıkaya Köyü, 22.10.2016, 1♀, 1 juv.; Mustafakemalpaşa, Kösehoroz Şelalesi, 14.06.2017, 7 juv.

Örneklerimiz toprak içine yaptıkları yuvalarından elle ve çukur tuzak yöntemiyle toplanmıştır.

Tarafımızdan yapılan incelemeler örneklerin yeni bir türe ait olacağı yönünde olduğundan erkek bireyin bulunması ile örnekler tekrar değerlendirilecektir.

4.22.2. Cins: *Raveniola* Zonstein, 1987

4.22.2.1. *Raveniola micropa* (Ausserer, 1871)

İncelenen örnekler: Unçukuru civarı, 21.10.16-23.02.17, 1♂, 4 juv.; Karacabey, Bayramdere Gölet yolu, 07.10.17-03.02.18, 4♂♂; Karacabey, Bayramdere Göleti, 7.10.17-23.04.18, 11♂♂.

Örneklerimiz çukur tuzak yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Türkiye (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Bursa (Ausserer 1871), Bursa-Uludağ'dan kayıt edilmiştir (Zonstein ve ark. 2018).

4.23. Familya: **OECOBIIDAE Blackwall, 1862**

Küçük ve orta boylu kribellum ve kalamistrumu bulunan örümceklerdir. Arka örü çıkıntılarının arasında uzun, dikkat çekici yıldız şeklinde fırçamsı kıllar ile çevrili bir anal tuberkül vardır. Gözler iki grup halinde ve birbirlerine yakın olarak dizilmiş olup sekiz gözlü ve üç tırnaklı örümceklerdir. Keliserin iç kenarlarında diş bulunmaz. Sefalothoraks ve sternum uzunluğundan daha geniş ve soluk sarımsı renklidir. Taş altlarına veya duvar kenarlarına yıldız şeklinde ağlar örerler.

4.23.1. Cins: *Oecobius* Lucas, 1846

Vücut uzunlukları 2-4 mm arasındadır. Gözler iki grup halinde dizilmiş olup, arka orta gözler böbrek şeklindedir.

4.23.1.1. *Oecobius maculatus* Simon, 1870

İncelenen örnekler: Karacabey, Esentepe, 13.09.2016, 2♂♂; Karacabey, Kurtbay Çiftliği, 26.11.2016, 2♂♂; Karacabey, Boğaz Piknik Alanı, 18.05.2017, 1♂; Karacabey, TİGEM, 07.06.2017, 1♂, 3 juv.; Karacabey, Yeniköy, 27.07.2003, 1♀; Mustafakemalpaşa, Ayyaini Mağarası dışı, 02.06.2009, 1♂.

Örneklerimiz duvar üstlerinden ve taş altlarından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Akdeniz'den Azerbeycan'a kadar (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Bursa-Uludağ ve Antalya-Manavgat'tan kayıt edilmiştir (Kaya ve ark. 2007).

4.23.1.2. *Oecobius navus* Blackwall, 1859

İncelenen örnekler: Karacabey, Kurtbay Çiftliği, 01.05.2016, 1♂.

Örnek duvar kenarından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Türkiye örümcek faunası için yeni kayıttır.

4.24. Familya: **OXYOPIDAE Thorell, 1870**

Arka orta gözler ve arka yan gözlere önden bakıldığında eşkenar altıgen şekli oluştururlar. Bacaklarda göze çarpan şekilde yoğun, uzun ve sert setalar bulunur.

4.24.1. Cins: *Oxyopes* Latreille, 1804

Erkeklerde palpte belirgin bir parasimbiyum çıkıntısı yoktur. Dişilerde epijinde skapuslu veya epijin önde uzamıştır.

4.24.1.1. *Oxyopes heterophthalmus* (Latreille, 1804)

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Kösehoroz Şelalesi, 07.06.2017, 1♂.

Örnek bitki üzerinden japon şemsiyesi yöntemi ile toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu, Doğu Akdeniz ve Marmara Bölgesi (Bayram 2002).

4.24.1.2. *Oxyopes lineatus* Latreille, 1806

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa Dorak Köyü, 15.06.2017, 3♀♀; Mustafakemalpaşa, Kösehoroz Şelalesi, 14.06.2017, 1♀, 1 juv.; Unçukuru-Güngören arası, 15.06.2017, 2♀♀, 9♂♂, 4 juv.; Mustafakemalpaşa, Tırnova, 14.06.2017, 1♂; Uluabat Gölü, Adalar, 05.06.2001, 1♀.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden atrap ve japon şemsiyesi yöntemi ile toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa, Türkiye, Yakın Doğu, Kafkaslar, Rusya ve Orta Asya (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Doğu Anadolu, Marmara ve İç Anadolu Bölgesi (Bayram 2002).

4.24.1.3. *Oxyopes nigripalpis* Kulczyński, 1891

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Yalıntaş-Hamidiye arası, 14.06.2017, 1♂.

Örnek bitki üzerinden atrap ile toplanmıştır.

Dağılımı: Akdeniz (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Doğu Akdeniz ve İç Anadolu Bölgesi (Bayram 2002).

4.25. Familya: PHILODROMIDAE Thorell, 1870

Philodromidae Cinsleri Teşhis Anahtarı

1. Arka orta gözler, arka yan gözlere yakındır. Erkeklerde tarsus ve metatarsusta yoğun skapula bulunmaz.....*Philodromus* Walckenaer, 1826

- Arka orta gözler birbirlerine yakın ya da eşit uzaklıktadır. Tarsus ve metatarsusta her iki cinsiyette de yoğun skapula bulunur.....2
- 2. Abdomen son derece uzundur ve eninin 1,8 katından fazla uzundur.....
.....*Tibellus* Simon, 1875
- Abdomen eninin 1,8 katından daha az uzunluktadır.....3
- 3. Abdomen ön tarafında genellikle koyu renk mızrak şeklinde işaret bulunur.....
.....*Thanatus* C. L. Koch, 1837
- Abdomen ön tarafında işaret belirgin değildir.....*Pulchellodromus* Wunderlich, 2012

4.25.1. Cins: *Philodromus* Walckenaer, 1826

4.25.1.1. *Philodromus albidus* Kulczyński, 1911

İncelenen örnekler: Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 9♀♀.

Örneklerimiz bitki üzerinden japon şemsiyesi (vurma) yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Lokalite bilgisi bilinmemektedir (World Spider Catalog 2019).

4.25.1.2. *Philodromus buchari* Kubcová, 2004

İncelenen örnekler: Karacabey, Longoz Ormanı, 11.05.2016, 2♀♀; Karacabey,

Longoz Ormanı, 16.06.2017, 6♀♀, 1EA♂; Uluabat Gölü, Adalar, 05.06.2001, 1♀.

Örneklerimiz çalılık ve Lavandula bitkileri üzerinden japon şemsiyesi yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Akdeniz Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.25.1.3. *Philodromus buxi* Simon, 1884

İncelenen örnekler: Karacabey, Kurtbay Çiftliği, 01.05.2016, 1♀; Karacabey, Longoz

Ormanı, 16.06.2017, 1♀, 1♂, 1 juv.; Mustafakemalpaşa, Ayvaköy Mezarlığı,

12.07.2017, 1♀; Mustafakemalpaşa, Kösehoroz Şelalesi, 14.06.2017, 1♀, 1♂, 4 juv.; Mustafakemalpaşa, Yalıntaş-Hamidiye arası, 14.06.2017, 4♀♀, 2♂♂, 3 juv.; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 26.05.2005, 1♀; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 16.09.2003, 1♀; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 15.09.2004, 1♀; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 29.06.2004, 1♀; Uluabat Gölü, Adalar, 05.06.2001, 1♀, 1♂, 1 juv.; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 29.06.2004, 1♂.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden elle ve japon şemsiyesi (vurma) yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa'dan Kazakistan'a kadar (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Niğde, Çankırı, Ankara, Yozgat, Aksaray, Konya, Kırşehir ve Kayseri'den kayıt edilmiştir (Türkeş ve Demir 2011).

4.25.1.4. *Philodromus cespitum* (Walckenaer, 1802)

İncelenen örnekler: Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 1♀, 2♂♂; Karacabey, TİGEM, 28.09.2017, 1♀; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 26.05.2004, 1♀, 1 juv.; Uluabat Gölü, Kerevit Adası, 26.05.2005, 1♂.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden elle ve atrap yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Holarktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Marmara (Bayram 2002), İç Anadolu Bölgesi (Türkeş ve Demir 2011), Van (Bayram 1996), Bursa (Kaya ve Uğurtaş 2007), Kırıkkale'den kayıt edilmiştir (Bayram ve ark. 2005).

4.25.1.5. *Philodromus dispar* Walckenaer, 1826

İncelenen örnekler: Unçukuru Güngören arası, 15.06.2017, 1♀; Mustafakemalpaşa, Yalıntaş-Hamidiye arası, 14.06.2017, 1♀; Mustafakemalpaşa, Fadıllı civarı, 15.06.2017, 1♀, 1 juv.; Karacabey, Güngörmez Tepe, 23.04.2018, 1♀.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden elle ve yaprak döküntülerinin elenmesi yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa'dan Orta Asya'ya kadar, USA, Kanada (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Türkiye faunası için yeni kayıttır.

4.25.1.6. *Philodromus laricum* Simon, 1875

İncelenen örnekler: Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 14.10.2004, 1♀.

Örnek bitki üzerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: İspanya, Fransa, İtalya, İsviçre ve Avusturya (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Türkiye faunası için yeni kayıttır.

4.25.1.7. *Philodromus lunatus* Muster ve Thaler, 2004

İncelenen örnekler: Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 5♂♂.

Örneklerimiz yaprak döküntülerinin elenmesi yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Hırvatistan, Yunanistan, Türkiye (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: İzmir ve Konya'dan kayıt edilmiştir (Muster ve Thaler 2004).

4.25.1.8. *Philodromus praedatus* O. Pickard-Cambridge, 1871

İncelenen örnekler: Karacabey, Malkara, 28.06.2017, 1♀.

Örnek bitki üzerinden japon şemsiyesi (vurma) yöntemi ile toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa, Rusya, Azerbaycan (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Türkiye faunası için yeni kayıttır.

4.25.1.9. *Philodromus rufus* Walckenaer, 1826

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Tırnova Yolu, 07.06.2017, 1♀, 2 juv.;

Mustafakemalpaşa, Tırnova, 14.06.2017, 1♀, 1EA♂.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden atrap ve japon şemsiyesi (vurma) yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Holarktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Mersin (Demir ve ark. 2008), Bursa-Uludağ'dan kayıt edilmiştir (Uyar ve ark. 2010).

4.25.2. Cins: *Pulchellodromus* Wunderlich, 2012

4.25.2.1. *Pulchellodromus pulchellus* (Lucas, 1846)

İncelenen örnekler: Karacabey, Yeniköy, Piknik Alanı, 30.04.2016, 1♂; Mustafakemalpaşa, Yalıntaş-Hamidiye arası, 14.06.2017, 1♂; Karacabey, Kurtbay Çiftliği, 28.06.2017, 2♀♀; Uluabat Gölü, Arifmolla Adası, 26.05.2009, 3♀♀, 1♂; Uluabat Gölü, Şeytan Adası, 09.06.2005, 2♀♀; Uluabat Gölü, Kerevit Adası, 26.05.2005, 1♀.

Örneklerimiz çalılık ve bitki üzerlerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Akdeniz (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Adana, Mersin, Hatay, Kahramanmaraş ve Osmaniye'den kayıt edilmiştir (Demir ve ark. 2010).

4.25.2.2. *Pulchellodromus ruficapillus* (Simon, 1885)

İncelenen örnekler: Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 1♂.

Örnek bitki üzerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Akdeniz'den Kazakistan'a kadar (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Tür, Türkiye faunası için yeni kayıttır.

4.25.3. Cins: *Thanatus* C. L. Koch, 1837

4.25.3.1. *Thanatus vulgaris* Simon, 1870

İncelenen örnekler: Karacabey, Taşlık Köyü, 11.05.2016, 1♀; Uluabat Gölü, Arifmolla Adası, 26.05.2009, 3♀♀, 1♂, 2 juv.; Uluabat Gölü, Kerevit Adası, 26.05.2005, 1♀.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Holarktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Ege, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu, Doğu Anadolu, İç Anadolu ve Doğu Karadeniz (Bayram 2002), Konya, Niğde, Kayseri (Nosek 1905),

Bursa (Giltay 1932), Ankara (Karol 1966), Mersin, Niğde (Topçu ve ark. 2005b, Demir ve ark. 2008), Gaziantep'ten kayıt edilmiştir (Özdemir ve ark. 2006, Varol ve ark. 2006).

4.25.4. Cins: *Tibellus* Simon, 1875

4.25.4.1. *Tibellus oblongus* (Walckenaer, 1802)

İncelenen örnekler: Karacabey, Esentepe Çamlık Mesire Alanı, 26.11.2016, 1♀; Karacabey, Longoz Ormanı, 18.05.2017, 1♀.

Örneklerimiz bitki üzerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Holarktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Doğu Akdeniz, Batı Akdeniz ve Batı Karadeniz hariç tüm bölgeler (Bayram 2002), Van (Bayram 1996, Bayram ve Varol 1996, 1999, Bayram ve ark. 1999); Manisa, İzmir ve Aydın (Bayram ve ark. 2000), Denizli (Bayram ve ark. 1998), Mersin ve Niğde'den kayıt edilmiştir (Topçu ve ark. 2006, Demir ve ark. 2008).

4.26. Familya: PHOLCIDAE C. L. Koch, 1850

Uzun, ince ve narin bacaklı, üç tırnaklı, altı ya da sekiz gözlüdürler. Gözler çoğunlukla üçerli grup halindedir. Ön orta gözler diğer gözlerden oldukça küçük ve diğer gözler iki grup halinde bulunur. Ördükleri düzensiz ağlar üzerinde baş aşağı beklerler. Herhangi bir tehitte uzun bacakları sayesinde titrerler. Keliserleri kaynaşmış ve üzerinde özel çıkıntılar bulunur. Bu çıkıntılar kopülasyon sırasında işlev görür.

Pholcidae Cinsleri Teşhis Anahtarı

1. Gözler altı adettir.....*Spermophora* Hentz, 1841
- Gözler sekiz adettir2
2. Sefalothoraksta orta çizgi ya da çukur yoktur.....*Pholcus* Walckenaer, 1805
- Sefalothoraksta orta çizgi veya çukur vardır.....3
3. Vücut uzunluğu 3 mm kadardır. Sefalothoraksta ortada çizgi vardır.....

.....*Holocnemus* Simon, 1873
- Vücut uzunluğu 3 mm'den büyüktür. Sefalothoraksta ortada çukur vardır. Erkeklerde femur I'in ventrali dikenlidir. Epijin üçgensidir.....*Hoplopholcus* Kulczyński, 1908

4.26.1. Cins: *Holocnemus* Simon, 1873

4.26.1.1. *Holocnemus pluchei* (Scopoli, 1763)

İncelenen örnekler: Karacabey, Kurtbay Çiftliği, 28.06.2017, 1♂, 1juv.; Karacabey Yeniköy arası, 04.10.2003, 1♂; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 14.10.2004, 1♂; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 26.05.2004, 1♀, 2 juv.; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 29.06.2004, 1♀; Uluabat Gölü, Manastır Adası, 29.09.2005, 1♀, 4♂♂, 2 juv.; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 14.10.2004, 1♀; Uluabat Gölü, Manastır Adası, 29.09.2005, 1♀; Uluabat Gölü, Manastır Adası, 07.07.2005, 5♀♀, 1♂; Mustafakemalpaşa, Ayvaini Mağarası içi, 26.05.2009, 5♀♀, 3♂♂, 2 juv.; Mustafakemalpaşa, Ayvaini Mağarası içi, 05.05.2010, 13♀♀, 2♂♂, 13 juv.; Mustafakemalpaşa, Ayvaini Mağarası içi, 02.06.2009, 3♀♀, 2♂♂, 10 juv.; Mustafakemalpaşa, Kazanpınar Mağarası içi, 02.06.2009, 4♀♀, 3♂♂, 3 juv.

Örneklerimiz duvar ve kayalık üzerlerindeki dağınık ağlardan elle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa ve Kuzey Afrika (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Karadeniz hariç tüm bölgelerden kayıt edilmiştir (Topçu ve ark. 2005a).

4.26.2. Cins: *Hoplopholcus* Kulczynski, 1908

4.26.2.1. *Hoplopholcus forskali* (Thorell, 1871)

İncelenen örnekler: Ayvaini Mağarası içi, 12.07.2017, 2♂♂, 3 juv.; Ayvaini Mağarası, 12.07.2017, 1♂, 4♀♀, 2 juv.; Mustafakemalpaşa, Ayvaini Mağara içi, 12.07.2017, 3♀♀, 19 juv.

Örneklerimiz mağara duvarlarından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Doğu Avrupa'dan Türkmenistan'a kadar (World Spider Catalog 2019)

Türkiye'deki dağılımı: Konya'ya kayıtlı edilmiştir (Brignoli 1978).

4.26.3. Cins: *Pholcus* Walckenaer, 1805

4.26.3.1. *Pholcus phalangioides* (Fuesslin, 1775)

İncelenen örnekler: Karacabey, Kurtbay Çiftliği, 01.05.2016, 1♀, 2 juv.; Mustafakemalpaşa, Ayvaköy Mezarlığı, 12.07.2017, 1♂, 1♀; Karacabey, Yeniköy, 28.06.2017, 3♀♀, 1♂, 2 juv.

Örneklerimiz duvar üzerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Kozmopolit (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Karadeniz hariç tüm bölgelerden kaydı vardır (Topçu ve ark. 2005a).

4.26.4. Cins: *Spermophora* Hentz, 1841

4.26.4.1. *Spermophora senoculata* (Dugès, 1836)

İncelenen örnekler: Karacabey, 18.03.2018, 1♂; Karacabey, Yeniköy, 11.08.2006, 1♀, 1♂, 1 juv.

Örnek duvar üzerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Holarktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Doğu Anadolu ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.27. Familya: PHURUROLITHIDAE Banks, 1892

Küçük boylu, sekiz gözlü ve iki tırnaklı örümceklerdir. Bacaklarda dikensi kıllar bulunmaz; sadece metatarsus I ve II'nin ventral kısmında iki sıra güçlü dikenler vardır. Erkeklerde palpte median apofiz yoktur; palpın femurunun ventralinde median çıkıntı ve apikal çengel vardır. Dişilerde reseptakulumlar küremsidir.

4.27.1. Cins: *Phrurolithus* C. L. Koch, 1839

Karıncı benzeri görünümlü koyu renkli örümceklerdir. Abdomende açık renk çizgiler ve desenler vardır.

4.27.1.1. *Phrurolithus festivus* (C. L. Koch, 1835)

İncelenen örnekler: Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 1♀; Mustafakemalpaşa, Söğütalan Köyü Soldere, 26.05.2017, 2♂♂, 8 juv.; Karacabey, Hayırlar Köyü, 18.05.2017, 1♂, 8 juv.; Karacabey, Kurşunlu, 28.06.2017, 1♀; Karacabey, Bayramdere Gölet yolu, 23.04.18-09.06.18, 1♀; Karacabey, Bayramdere Göleti, 09.06.2018, 1♀.

Örneklerimiz taş altı, yaprak döküntülerinin elenmesi ve çukur tuzak yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Paleartik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Kayseri, Osmaniye, Muş'tan kayıt edilmiştir (Seyyar ve ark. 2008, Gündüz 2015)

4.27.1.2. *Phrurolithus nigrinus* (Simon, 1878)

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Kösehoroz Şelalesi, 07.06.2017, 1♀.

Örnek yaprak döküntülerinin elenmesiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Orta ve Güney Avrupa (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Türkiye örümcek faunası için yeni kayıttır.

4.27.1.3. *Phrurolithus thracia* Komnenov ve Chatzaki, 2016

İncelenen örnekler: Karacabey, Kurtbay Çiftliği, 26.11.2016, 1♀.

Örnek taş altından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Yunanistan (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Türkiye örümcek faunası için yeni kayıttır.

4.28. Familya: PISAURIDAE Simon, 1890

Ön göz sırasında eş büyüklükte dört göz, arka gözler büyük ve düzeni karemsi yapı oluşturmaktadır.

4.28.1. Cins: *Pisaura* Simon, 1886

Vücut rengi genellikle sarımsı, sarımsı kahverengi veya grimsi siyahtır. Sefalothoraksın median hattın açık renklidir. Abdomen uzun ve arka uçta sivri; median açık, lateralde ise koyu renklidir.

4.28.1.1. *Pisaura mirabilis* (Clerck, 1757)

İncelenen örnekler: Karacabey, Taşpınar köyü, 27.10.2005, 16 juv.; Karacabey, Bakırköy, 20.06.2012, 1♀; Unçukuruna gelmeden, 21.10.16-23.02.17, 1EA♂; Karacabey, Hayırlar Köyü, 22.10.2016, 1 juv.; Karacabey, Esentepe Çamlık Mesire Alanı, 26.11.2016, 13 juv.; Karacabey, Yeniköy Çıkışı, 24.04.2017, 1EA♂; Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 1♀; Unçukuru Güngören arası, 15.06.2017, 2♀♀; Mustafakemalpaşa, Söğütalan Köyü Soldere, 26.05.2017, 1♀; Mustafakemalpaşa, Kösehoroz Şelalesi, 07.06.2017, 1♂; Karacabey, Ballıkaya Köyü gölet, 19.05.2017, 1 juv.; Karacabey, TİGEM, 28.09.2017, 2 juv.; Karacabey, Bayramdere Gölet Yolu, 07.10.2017, 1 juv.; Mustafakemalpaşa, Kosova, 20.10.2017, 4 juv.; Karacabey, Yeniköy, 30.06.2018, 1♀, 117 juv.; Mustafakemalpaşa, Sünlük Köyü, 20.10.2017, 2 juv.; Uluabat Gölü, Halilbey/Şeytan Adası, 08.04.2001, 1♀; Uluabat Gölü, Arifmolla Adası, 07.04.2005, 2♀♀, 1 juv.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden japon şemsiyesi (vurma), yaprak döküntülerinin elenmesi ve çukur tuzak yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Doğu Anadolu, Ege, Marmara ve Doğu Karadeniz (Bayram 2002).

4.29. Familya: SALTICIDAE Blackwall, 1841

Sekiz gözlü ve orta boylu örümceklerdir. Ön orta gözler çok iyi gelişmiş olup, belirgin bir şekilde diğer gözlerden daha büyüktür. Sefalothoraksa üstten bakıldığında dörtgen

şeklinde görülür ve gözler ters U harfi şeklinde dizilmiştir. Tarsusun uç kısmında yer alan tırnakların altında fırça şeklinde yoğun ve yumuşak yapılı kıllar bulunur. Dördüncü bacak çiftlerindeki hidrolik basınç sayesinde hızla ileriye doğru sıçramalarına yardımcı olur. Bundan dolayı sıçrayıcı örümcekler de denir.

Salticidae Cinsleri Teşhis Anahtarı

1. Görünüşleri karınca benzeridir.....2
- Görünüşleri karınca benzeri değildir.....3
2. Vücut uzunluğu 5 mm'den büyüktür. Sefalothoraks yassı değildir.....
.....*Leptorchestes* Thorell, 1870
- Vücut uzunluğu 4 mm'den küçüktür. Sefalothoraks yassı; göz bölgesi yükselmemiştir..
.....*Synageles* Simon, 1876
3. Vücut uzunluğu 3 mm'den küçüktür.....4
- Vücut uzunluğu 4-11 mm olan orta boylu örümceklerdir.....6
4. Koyu renkli örümceklerdir Erkeklerde tüm vücut, dişilerde sadece sefalothoraks parlak metaliktir. Erkeklerde abdomende scutum vardır.....*Chalcoscirtus* Bertkau, 1880
- Vücut metalik değildir. Erkeklerde abdomende scutum yoktur.....5
5. Abdomende parlak zemin üzerinde koyu çizgilerden oluşan ağsı desen vardır Erkeklerde palpin embolusu spiral şekilli değildir. Epijin iki oluklu ve kenarları kitinleşmiştir.....*Neon* Simon, 1876
- Abdomen parlak zemin üzerinde koyu çizgili (kısmen parlak noktalı) veya tamamen siyahtır. Sefalothoraks tek renkli, genellikle koyu renklidir. Erkeklerde palpin tibiasında apofiz vardır; embolus spiral şekillidir. Epijin pencerelidir; spermatekalar yuvarlak değildir..... *Euophrys* C. L. Koch, 1834
6. Sefalothoraks genişliği uzunluğuna eşittir (*Ballus'ta* uzunluğu biraz fazla).....7
- Sefalothoraks genişliğinden daha uzundur.....8

7. Göz bölgesi sefalothoraks uzunluğunun yarısı kadardır. Arka orta gözler sefalothoraksın kenarına yakındır. Sefalothoraksın arka kısmı ön kısmından daha geniştir, yüzeyi pürüklüdür ve metalik parlar.....**Ballus** C. L. Koch, 1850
- Göz bölgesi sefalothoraks uzunluğunun yarısından kısadır. Arka orta gözler sefalothoraksın kenarına yakın değildir. Sefalothoraksın ön kısmı daha geniştir. Abdomen beyazımsı ve lateralde çiftl koyu lekeler vardır.....
.....**Macaroeris** Wunderlich, 1992
8. Sefalothoraks düz ve uzundur. I. çift bacaklar, diğerlerinden daha uzundur (özellikle erkeklerde).....9
- Sefalothoraks uzun değildir. I. çift bacaklar, diğerlerinden uzun değildir.....11
9. Tibia I oldukça genişlemiştir ve tibiada ince uzun duyu kılları vardır.....
.....**Pseudicius** Simon, 1885
- Tibia I genişlememiştir.....10
10. Sefalothoraks koyu renkli ve boyuna uzun parlak şeritler vardır. Abdomen üzerinde de şeritler vardır. Erkeklerde palpin tibial apofizi daima çatallıdır. Epijin oldukça geniş olukludur.....**Phlegra** Simon, 1876
- Sefalothoraks koyu renki, üzerinde boyuna şeritler yoktur. Abdomen dikkat çekiçi bir biçimde uzamıştır. Erkeklerde palpte basit bir tibial apofiz vardır. Epijinin arkası hafif çukurdur.....**Marpissa** C. L. Koch, 1846
11. Sefalothoraks belirgin olarak yükselmiştir.....12
- Sefalothoraks yükselmemiştir veya hafifçe yükselmiştir.....15
12. Sefalothoraks yandan bakıldığında yuvaraktır. Vücut koyu gri, parlak noktalı ve yoğun setalıdır. Erkeklerde palpte tibial apofiz keski gibi çıkıntılıdır. Epijin yuvarlak iki küçük oluk vardır.....**Carrhotus** Thorell, 1891
- Sefalothoraks yandan yuvarlak değildir.....13

13. Abdomen grimsi siyahtır ve parlak orta çizgilidir. Erkeklerde sefalothoraksın göz bölgesi beyaz desenlidir.....*Aelurillus* Simon, 1884
- Vücudun renk ve deseni farklıdır.....14
14. Erkelere sefalothoraks siyah, abdomen kırmızı ve ortası kıvrımlı siyah şeritlidir. Dişilerde abdomen kahverengi-siyah ve üzerinde iki boyuna beyaz çizgilidir.....
.....*Philaeus* Thorell, 1869
- Sefalothoraksın dorsali koyu portakal renk desenli, yan alt kısım turuncu beyaz setalı ve kenarı siyah, üst kısım koyu kahve olup turuncu setalıdır. Abdomenin dorsali sarımsı kahve beneklidir.....*Neaetha* Simon, 1884
15. Abdomen tek renklidir ve bazen beyaz desenlidir.....16
- Abdomende düzensiz koyu çizgililer, değişik büyüklükte gri kahverengi lekeler vardır.....18
16. Abdomen tamamen siyahtır ve mavi-mor-yeşil metalik parlar; laterali bazen beyaz benekli, anteriorü yarım ay gibi beyaz çizgili; bacaklar sarımsıdır.....
.....*Heliophanus* C. L. Koch, 1833
- Renk ve desen farklıdır.....17
17. Abdomen koyu renklidir ve üzeri köşegen veya enine beyaz çiftler halinde çizgili, bazen beyaz beneklidir. Abdomende orta çizgi yoktur.....*Salticus* Latreille, 1804
- Abdomen siyahtır ve belirgin beyaz bir orta çizgilidir.....*Pellenes* Simon, 1876
18. Abdomen siyah renk zemin üzerinde koyu renk çapraz çizgili; bazen lateralde beyaz çizgilidir.....
.....*Evarcha* Simon, 1902
- Renk ve desen farklıdır.....19
19. Sefalothoraks ve abdomen kahverengidir ve abdomen şeritlidir. Erkeklerde üçüncü bacakta uzun ve yelpazemsi setalar vardır.....*Saitis* Simon, 1876
- Renk ve desen farklıdır. Erkeklerde üçüncü bacakta uzun yelpazemsi setalar yoktur..20

20. Abdomenin üzerinde mozaik benzeri koyu kahverengi ya da grimsi farklı büyüklükte noktalardan oluşan bir desen görülür. Ortada genelde bir çift parlak nokta veya zikzak şeklinde desen bulunur.....*Hypositticus* Simon, 1901
- Renk ve desen farklıdır.....21
21. Sefalothoraks genellikle koyu renkli, bazen sarımsı kahverengi ve üzeri yoğun miktarda sopa şeklinde setalar ile kaplıdır.....*Asianellus* Logunov ve Heciak, 1996
- Sefalothoraksta sopa şeklinde yoğun setalar yoktur.....22
22. Abdomen genellikle koyu renkli ve üzeri beyaz beneklidir. Bulbus oval ve uzundur; spermofor geniş orta sarmalı uzundur. Spermateka C şeklindedir...*Attulus* Simon, 1889
- Renk ve desen farklıdır. Palp ve epijin farklı özelliktedir.....23
23. Sefalothoraks ve abdomen kırmızımsı turuncu renkli; abdomenin arkası W şeklinde beyaz desenli, arka uç beyaz beneklidir.....*Cyrba* Simon, 1876
- Renk ve desen farklıdır.....24
24. Sefalothoraks ve abdomen kahverengimsi siyahtır ve açık renk beneklidir. Baş ve göz bölgesi siyahtır.....*Heliophanillus* Prószyński, 1989
- Renk ve desen farklıdır.....25
25. Vücut geniş, yassı ve koyu renklidir. Erkelerde bulbusun lateralinde bulunan embolusun bazal kısmı geniş ve etlidir. Epijin kanalları çok sert ve kitinleşmiştir.....*Menemerus* Simon, 1868
- Renk ve desen farklıdır. Palp ve epijin farklı özelliktedir.....26
26. Vücut koyu renkli, iri ve tıknaz yapılıdır. Bulbusta lateral oval çıkıntı vardır. Epjin açıklıkları at nalı benzeridir.....*Mogrus* Simon, 1882
- Renk ve desen farklıdır. Palp ve epijin farklı özelliktedir.....27
27. Sefalothoraks ve abdomen siyahtır ve üzeri kırmızımsı kahverengi kıllar vardır. Tibial apofiz uzun ve sivri uçludur. Epijin iki pencerelidir...*Pseudeuophrys* Dahl, 1912

- Sefalothoraks grimsi kahverengi, kenarları siyah ve beyaz kıllıdır. Abdomen üzerinde kahverengi turuncu kıllar ve uzun beyaz şeritler vardır. Palp kırmızımsıdır.....
.....*Icius* Simon, 1876

4.29.1. Cins: *Aelurillus* Simon, 1884

4.29.1.1. *Aelurillus luctuosus* (Lucas, 1846)

İncelenen örnekler: Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 09.06.2005, 1♂.

Örnek taş üzerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Akdeniz'den Türkmenistan'a kadar (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Kırıkkale-Keskin Bölgesi, Dinek Dağı'ndan kayıt edilmiştir (Danışman ve ark. 2012, Coşar ve ark. 2014).

4.29.1.2. *Aelurillus v-insignitus* (Clerck, 1757)

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Suuçtu Şelalesi, 05.05.2017, 1♀.

Örnek taş üzerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Paleartik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Kırıkkale, Keskin İlçesi, Dinek Dağı; Kırıkkale, Bahşılı İlçesi, Karaahmetli Köyü'nden kayıt edilmiştir (Coşar ve ark. 2014).

4.29.2. Cins: *Asianellus* Logunov ve Heciak, 1996

4.29.2.1. *Asianellus festivus* (C. L. Koch, 1834)

İncelenen örnekler: Karacabey, Ekmekçi Köyü, 06.05.2015, 2♀♀.

Örneklerimiz çalılık üzerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Paleartik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Erzincan, Kemaliye ve Kars-Subatan (Türkeş ve Karabulut 2013), Adana, Sarıçam İlçesi, Ayvalı Köyü'nden kayıt edilmiştir (Kaçar ve Ulusoy 2014).

4.29.3. Cins: *Attulus* Simon, 1889

4.29.3.1. *Attulus distinguendus* (Simon, 1868)

İncelenen örnekler: Karacabey, Ballıkaya Köyü gölet, 19.05.2017, 1♂; Karacabey, Longoz Ormanı, 24.04.2017, 1♂; Karacabey, Longoz Ormanı, 18.05.2017, 1♂; Karacabey, Kurşunlu, 28.06.2017, 1♀, 1 juv.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden elle ve atrap yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa, Türkiye, Kafkasya, Rusya, Kazakistan ve Çin (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Mersin, Silifke İlçesi; Adana, Karataş İlçesi'nden kayıt edilmiştir (Topçu ve ark. 2009).

4.29.4. Cins: *Ballus* C. L. Koch, 1850

4.29.4.1. *Ballus rufipes* (Simon, 1868)

İncelenen örnekler: Karacabey, Ballıkaya Köyü, Çalılık, 22.10.2016, 1 juv.; Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 1♀, 1 juv.; Karacabey, Longoz Ormanı, 18.05.2017, 1♂, 1 juv.; Karacabey, Malkara, 28.06.2017, 1♀; Karacabey, Bayramdere Gölet Yolu, 07.10.2017, 2 juv.; Karacabey, Dağesemen Köyü, 23.04.2018, 1 juv.; Karacabey, Bayramdere Gölet yolu, 03.02.2018, 1 juv.; Mustafakemalpaşa, Sönlük Köyü, 30.01.2018, 2 juv.; Uluabat Gölü, Halilbey/Şeytan Adası, 08.04.2001, 1 juv.; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 26.05.2005, 1♂; Karacabey, Güngörmez Tepe, 23.04.2018, 1♂.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden japon şemsiyesi (vurma), yaprak döküntülerinin elenmesi ve berlese hunisi yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa, Türkiye, Kıbrıs, Kuzey Afrika (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Çağlayan, Erzincan'dan kayıt edilmiştir (Logunov 2015)

4.29.4.2. *Ballus chalybeius* (Walckenaer, 1802)

İncelenen örnekler: Uluabat Gölü, Arifmolla Adası, 26.05.2009, 3♂♂.

Örneklerimiz taş altlarından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa, Kuzey Afrika'dan Orta Asya'ya kadar (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Kırıkkale, Yahşihan İlçesi, Irmak Kasabası; Kırıkkale, Karakeçili İlçesi, Sülübük Köyü; Kırıkkale, Çelebi İlçesi, Karabucak Köyü (Cosar ve ark. 2014); İstanbul, Beşiktaş İlçesi, Yıldız Parkı; İstanbul, Sarıyer İlçesi, Belgrad Ormanı; İstanbul, Fatih İlçesi, Yedikule Zindanları (Demircan ve Topçu 2016); Diyarbakır, Çermik İlçesi'nden kayıt edilmiştir (Bolu ve ark. 2008).

4.29.5. Cins: *Carrhotus* Thorell, 1891

4.29.5.1. *Carrhotus xanthogramma* (Latreille, 1819)

İncelenen örnekler: Karacabey, Longoz Ormanı, 11.05.2016, 1♂.

Örnek taş üzerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Hatay, Antakya İlçesi, Narlıca Mağarası (Kunt ve ark. 2010); Gaziantep (Varol ve Akpınar 2019); Hatay, Dört Yol İlçesi (Kaçar ve ark. 2016); Mersin, Çamlıyayla İlçesi'nden kayıt edilmiştir (Logunov 2015).

4.29.6. Cins: *Chalcoscirtus* Bertkau, 1880

4.29.6.1. *Chalcoscirtus infimus* (Simon, 1868)

İncelenen örnekler: Karacabey, Yeniköy, Ayı Barınağı, 08.05.2015, 1♂; Mustafakemalpaşa, Söğütalan Köyü Soldere, 26.05.2017, 1♂; Karacabey, Longoz Ormanı, 18.05.2017, 1♂.

Örneklerimiz çalılık ve taş üzerlerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Güney, Orta Avrupa ve Orta Asya (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Doğu Anadolu (Logunov ve Marusik 1999); Kırıkkale, Sulakyurt İlçesi (Danışman ve ark. 2012); Kırıkkale, Yahşihan İlçesi (Coşar ve ark. 2014); İzmir, Yamanlar Dağı'dan kayıt edilmiştir (Logunov ve Marusik 1998).

4.29.7. Cins: *Cyrba* Simon, 1876

4.29.7.1. *Cyrba algerina* (Lucas, 1846)

İncelenen örnekler: Karacabey, TİGEM, 28.09.2017, 5 juv.; Uluabat Gölü, Manastır Adası, 29.09.2005, 6 juv.; Gölyazı sahil yolu, 13.05.2002, 1♂; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 06.07.2005, 1♀, 1♂; Uluabat Gölü, Halilbey/Şeytan Adası, 08.04.2001, 1 juv.; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 26.05.2005, 6♀♀, 6♂♂, 2 juv.; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 09.06.2005, 5♂♂, 1 juv.; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 16.09.2003, 1 juv.; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 14.10.2004, 2 juv.; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 15.09.2004, 3 juv.; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 24.05.2005, 7♂♂, 1 juv.; Uluabat Gölü, Adalar, 05.06.2001, 1♀; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 14.10.2004, 1 juv.; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 09.06.2003, 1♀, 1♂; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 09.06.2005, 1♀; Gölyazı köyü sahil yolu, 13.05.2002, 1♂; Uluabat göl kıyı, 20.08.2004, 1♀; Uluabat Gölü, Arifmolla Adası, 12.08.2004, 1♀; Uluabat Gölü, Arifmolla Adası, 26.05.2005, 2♀♀, 2♂♂, 3 juv.; Karacabey, Bayramdere Göleti, 23.04.2018, 3 juv.

Örneklerimiz taş altlarından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Kanarya Adaları'ndan Orta Asya'ya kadar (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Bursa, Uluabat (Kaya ve Uğurtaş 2007), Bursa, Orhaneli İlçesi, Sadağı Kanyonu; Bursa, İnegöl İlçesi, Kozluören Köyü; Bursa, Beşevler (Uyar ve Uğurtaş 2007); Çanakkale, Gökçeada İlçesi, Yenimahalle; Çanakkale, Gökçeada İlçesi, Eşlek Yolu (Demircan ve Topçu 2016). Kırıkkale, Keskin İlçesi; Kırıkkale, Yahşihan İlçesi, Irmak Kasabası; Kırıkkale, Keskin İlçesi, Hasandere Köyü; Kırıkkale, Delice İlçesi; Kırıkkale, Karakeçili İlçesi; Kırıkkale, Çelebi İlçesi, Karabucak Köyü; Kırıkkale, Balışeyh İlçesi, Erdelek Köyü; Kırıkkale, Delice İlçesi, Hacıobası Köyü'den kayıt edilmiştir (Coşar ve ark. 2014).

4.29.8. Cins: *Euophrys* C. L. Koch, 1834

4.29.8.1. *Euophrys frontalis* (Walckenaer, 1802)

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Suuçtu Şelalesi, 05.05.2017, 1♂; Mustafakemalpaşa, Dorak Köyü, 15.06.2017, 1♀; Karacabey, Yeniköy, 28.06.2017, 2♀♀, 1 juv.; Karacabey, Malkara, 28.06.2017, 1♀, 9 juv.; Uluabat Gölü, Adalar, 05.06.2001, 1♀; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 14.10.2004, 2♀♀, 1 juv.; Uluabat Gölü, Şeytan Adası, 15.09.2005, 1♀; Karacabey, Longoz Ormanı, 10.05.2018, 1♀, 2 juv.; Mustafakemalpaşa, Ayvaini Mağarası dışı; 2012, 1♀.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden elle ve japon şemsiyesi (vurma) yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Paleartik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: İç Anadolu, Doğu Anadolu (Bayram 2002); Kırıkkale, Etiler İlçesi; Kırıkkale, Yahşihan İlçesi; Kırıkkale, Sulakyurt İlçesi, Sarımbey Köyü; Kırıkkale, Sulakyurt İlçesi, Kalekişla Köyü; Kırıkkale, Bahşılı İlçesi, Karaahmetli Köyü; Kırıkkale, Çelebi İlçesi (Coşar ve ark. 2014); Osmaniye, Hasanbeyli İlçesi'nden kayıt edilmiştir (Kaçar ve ark. 2016).

4.29.8.2. *Euophrys herbigrada* (Simon, 1871)

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Sünlük Köyü, 20.10.2017, 1♀, 2 juv.; Karacabey Yeniköy arası, 04.10.2003, 1♀, 3 juv.

Örneklerimiz yaprak döküntülerinin elenmesiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Batı, Orta, Güney Avrupa (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Adana, Kozan İlçesi, Karahamzalı Köyü; Osmaniye, Bahçe İlçesi, Aşağı Aıcaklı Köyü'den kayıt edilmiştir (Demir ve ark. 2014).

4.29.8.3. *Euophrys pseudogambosa* Strand, 1915

İncelenen örnekler: Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 1♀.

Örnek yaprak döküntülerinin elenmesi yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Türkiye, İsrail (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Kayseri, Hacılar İlçesi'den kayıt edilmiştir (Danışman ve ark. 2012).

4.29.9. Cins: *Evarcha* Simon, 1902

4.29.9.1. *Evarcha arcuata* (Clerck, 1757)

İncelenen örnekler: Karacabey, Ballıkaya Köyü, Sahil kenarı, 22.10.2016, 1♀; Unçukuru Güngören arası, 15.06.2017, 1♀, 1♂; Mustafakemalpaşa, Yalıntaş-Hamidiye arası, 14.06.2017, 1♂; Mustafakemalpaşa, Söğütalan Köyü Soldere, 26.05.2017, 1♂; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 16.09.2003, 1♀; Uluabat Gölü, Arifmolla Adası, 12.08.2004, 1♀; Uluabat Gölü, Arifmolla Adası, 26.05.2005, 1♂; Karacabey, Bayramdere Göleti, 7.10.17-23.04.18, 1♂.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden elle, atrap ve çukur tuzak yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Batı Akdeniz ve Ege Bölgesi (Bayram 2002), Tekirdağ (van Helsdingen 2013), Bursa'dan kayıt edilmiştir (Kaya ve Uğurtaş 2007).

4.29.9.2. *Evarcha falcata* (Clerck, 1757)

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Sünlük Köyü, 20.10.2017, 1♀.

Örnek yaprak döküntüsünün elenmesiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Mersin, Beledik Köyü (Topçu ve ark. 2006), Adana, Yüreğir İlçesi; Hatay, Altınözü İlçesi; Hatay, Belen İlçesi'den kayıt edilmiştir (Kaçar ve ark. 2016).

4.29.9.3. *Evarcha jucunda* (Lucas, 1846)

İncelenen örnekler: Karacabey, Bayramgöletine gelmeden ağaç kavuğu, 24.02.2017, 4♂♂, 2 juv.; Mustafakemalpaşa, Kösehoroz Şelalesi, 07.06.2017, 2♂♂; Karacabey,

Longoz Ormanı, 16.06.2017, 3♀♀, 4♂♂, 5 juv.; Ayvaini Mağarası içi, 12.07.2017, 1EA♂, 1♀; Karacabey, Longoz Ormanı, 24.04.2017, 1♂; Mustafakemalpaşa, Dorak Köyü, 15.06.2017, 1♂; Mustafakemalpaşa, Kösehoroz Şelalesi Yolu, 14.06.2017, 3♂♂, 7 juv.; Mustafakemalpaşa, Tırnova, 14.06.2017, 1♀; Mustafakemalpaşa, Fadıllı civarı, 15.06.2017, 1♂; Mustafakemalpaşa, Sünlük Köyü, 29.09.2017, 1♂; Karacabey, Malkara, 28.06.2017, 2♂♂, 3 juv.; Karacabey, Kurşunlu, 28.06.2017, 1♀, 2♂♂, 6 juv.; Karacabey, Malkara, 28.06.2017, 1♂, 2 juv.; Karacabey, Yeniköy Piknik Alanı, 10.08.2017, 1♀, 1♂; Karacabey, TİGEM, 28.09.2017, 3♂♂, 4 juv.; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 14.10.2004, 1♂; Uluabat Gölü, Manastır Adası, 06.07.2005, 2♂♂; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 15.09.2004, 1♀; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 16.10.2003, 1♀; Uluabat kıyı, Akçapınar Çıkışı, 20.08.2004, 1♀; Uluabat Gölü, Arifmolla Adası, 12.08.2004, 1♀, 1 juv.; Mustafakemalpaşa, Ayvaini Mağarası dışı, 02.06.2009, 1♀.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden atrap, japon şemsiyesi (vurma), yaprak döküntülerinin elenmesi ve berlese hunisi yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Akdeniz, Belçika (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Tekirdağ, Ormanlı İlçesi (van Helsdingen 2013), Balıkesir, Savaştepe İlçesi, Aşağıdanışment Köyü'den kayıt edilmiştir (Uyar ve Karataş 2012).

4.29.10. Cins: *Heliophanillus* Prószyński, 1989

4.29.10.1. *Heliophanillus fulgens* (O. P.-Cambridge, 1872)

İncelenen örnekler: Karacabey, Hüdavendigâr, 13.09.2016, 1 juv.; Mustafakemalpaşa, Söğütalan Köyü Soldere, 26.05.2017, 1♂; Karacabey, Kurtbay Çiftliği, 28.06.2017, 1♂; Uluabat Gölü, Manastır Adası, 12.08.2004, 2♀♀, 1♂, 1 juv.; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 29.06.2004, 1♀; Uluabat Gölü, Adalar, 02.09.2003, 2 juv.; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 15.09.2004, 1♀, 1♂, 2 juv.; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 09.06.2005, 2♂♂; Uluabat Gölü, Şeytan Adası, 15.09.2005, 1♀, 1 juv.; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 27.07.2004, 2 juv.; Uluabat Gölü, Arifmolla Adası, 12.08.2004, 1 juv.; Karacabey, Longoz Ormanı, 11.05.2016, 1♂.

Örneklerimiz bitki ve taş üzerlerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Yunanistan'dan Orta Asya'ya kadar (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Akdeniz Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.29.11. Cins: *Heliophanus* C. L. Koch, 1833

4.29.11.1. *Heliophanus cupreus* (Walckenaer, 1802)

İncelenen örnekler: Karacabey, Longoz Ormanı, Sahil Kenarı, 06.05.2015, 1♂; Karacabey, Yeniköy Çıkışı, 24.04.2017, 1♀; Karacabey, Longoz Ormanı, 08.05.2017, 1♀, 1♂; Mustafakemalpaşa, Kösehoroz Şelalesi, 07.06.2017, 2♂♂; Karacabey, Longoz Ormanı, 24.04.2017, 1♀, 1♂; Mustafakemalpaşa, Güller-Kabulbaba arası, 26.05.2017, 1♂; Mustafakemalpaşa, Kösehoroz Şelalesi Yolu, 14.06.2017, 2♂♂; Mustafakemalpaşa, Tırnova, 14.06.2017, 3♀♀, 4♂♂; Karacabey, Bayramdere Göleti, 23.04.2018, 1♂, 1 juv.

Örneklerimiz taş altından elle, yaprak döküntülerinin elenmesi ve bitki üzerlerinden atrap yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Paleartik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Ankara'dan kayıt edilmiştir (Topçu ve ark. 2006).

4.29.11.2. *Heliophanus dubius* C. L. Koch, 1835

İncelenen örnekler: Unçukuru Güngören arası, 15.06.2017, 1♀.

Örnek taş altından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Paleartik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Doğu Anadolu Bölgesi (Bayram 2002), İç Anadolu Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.29.11.3. *Heliophanus edentulus* Simon, 1871

İncelenen örnekler: Karacabey, Longoz Ormanı, 11.05.2016, 1♂; Karacabey, Kurtbay Çiftliği, 26.11.2016, 6♂♂, 5 juv.; Mustafakemalpaşa, Söğütalan Köyü Soldere, 26.05.2017, 1♂; Karacabey, Longoz Ormanı, 18.05.2017, 1♀, 1♂; Karacabey,

Bayramdere Göleti, 07.10.2017, 1♀; Uluabat Gölü, Arifmolla Adası, 07.05.2005, 3♀♀, 1♂, 1 juv.; Uluabat Gölü, Halilbey/Şeytan Adası, 08.04.2001, 2♀♀, 1♂; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 14.10.2004, 1♂; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 25.04.2005, 1♀, 1♂, 1 juv.; Uluabat Gölü, Kerevit Adası, 21.11.2003, 1♂; Uluabat Gölü, Arifmolla Adası, 12.08.2004, 1♀; Uluabat Gölü, Arifmolla Adası, 26.05.2005, 1♂.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden japon şemsiyesi (vurma) yöntemi ve taş altından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Nijerya, Akdeniz'den İran'a kadar (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: İç Anadolu Bölgesi (Bayram 2002), İç Anadolu Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.29.11.4. *Heliophanus equester* L. Koch, 1867

İncelenen örnekler: Karacabey, Ballıkaya Köyü göleti, 16.05.2017, 1♂; Mustafakemalpaşa, Orhaniye Çıkışı, 07.06.2017, 1♀, 1♂; Mustafakemalpaşa, Dorak Köyü, 15.06.2017, 2♀♀; Mustafakemalpaşa, Taşpınar Köyü, 15.06.2017, 1♀; Karacabey, Longoz Ormanı, 18.05.2017, 2♂♂; Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 1♀; Gölyazı köyüne 1 km kala, 13.05.2002, 1♂; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 26.05.2005, 1♂; Karacabey, Bayramdere Göleti, 23.04.2018, 1♂.

Örneklerimiz taş altından elle, bitki üzerlerinden atrap, japon şemsiyesi (vurma) ve yaprak döküntülerinin elenmesi yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: İtalya'dan Azerbaycan'a kadar (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Ege, Marmara ve İç Anadolu Bölgesi (Bayram 2002), Marmara ve Ege Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.29.11.5. *Heliophanus flavipes* (Hahn, 1832)

İncelenen örnekler: Karacabey, Hayırlar Köyü, 18.05.2017, 3♂♂.

Örneklerimiz taş altından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Paleartik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: İç Anadolu (Bayram 2002), İç Anadolu Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.29.11.6. *Heliophanus kochii* Simon, 1868

İncelenen örnekler: Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 06.07.2005, 1♀, 1 juv.; Uluabat Gölü, Halilbey/Şeytan Adası, 08.04.2001, 2♀♀; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 09.06.2005, 1♀; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 25.04.2005, 3♀♀.

Örneklerimiz taş ve bitki üzerlerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Doğu Adeniz Bölgesi (Bayram 2002), Adeniz Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.29.11.7. *Heliophanus simplex* Simon, 1868

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Söğütalan Köyü Soldere, 26.05.2017, 1♂.

Örnek taş altından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Orta Karadeniz Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.29.11.8. *Heliophanus tribulosus* Simon, 1868

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Suuçtu Şelalesi, 05.05.2017, 1♂; Mustafakemalpaşa, Tırnova, 14.06.2017, 2♂♂.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden atrap ile toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa'dan Kazakistan'a kadar (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Marmara ve Doğu Akdeniz Bölgesi (Bayram 2002), Ege ve Akdeniz Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.29.12. Cins: *Icius* Simon, 1876

4.29.12.1. *Icius hamatus* (C. L. Koch, 1846)

İncelenen örnekler: Uluabat Gölü, Manastır Adası, 06.07.2005, 1♀.

Örnek taş altından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: İç Anadolu Bölgesi (Bayram 2002), İç Anadolu Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.29.13. Cins: *Leptorchestes* Thorell, 1870

4.29.13.1. *Leptorchestes berolinensis* (C. L. Koch, 1846)

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Yalıntaş-Hamidiye arası, 14.06.2017, 1♂.

Örnek bitki üzerinden atrap ile toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa'dan Türkmenistan'a kadar (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Marmara Bölgesi (Bayram 2002), Marmara ve İç Anadolu Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.29.14. Cins: *Macaroeris* Wunderlich, 1992

4.29.14.1. *Macaroeris nidicolens* (Walckenaer, 1802)

İncelenen örnekler: Unçukuruna gelmeden yaklaşık 5 km önce, 21.10.2016, 1 juv.; Mustafakemalpaşa, Suuçtu Şelalesi, 21.10.2016, 1 juv; Karacabey, Ballıkaya Köyü, 22.10.2016, 1♀, 1 juv.; Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 1♂; Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 1♀, 1 juv.

Örneklerimiz çalılık üzerlerinden japon şemsiyesi (vurma) yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Portekiz'den Kıbrıs'a kadar, Türkiye (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Tekirdağ'dan kayıt edilmiştir (Helsdingen 2013).

4.29.15. Cins: *Marpissa* C. L. Koch, 1846

4.29.15.1. *Marpissa muscosa* (Clerck, 1757)

İncelenen örnekler: Karacabey, Yeniköy, Piknik Alanı, 30.04.2016, 1♀; Karacabey, Ballıkaya Köyü, 22.10.2016, 2 juv.; Yeniköy, Ayı Barınağı, 08.05.2017, 1♂;

Mustafakemalpaşa, Taşpınar Köyü, 15.06.2017, 1 juv.; Karacabey, Malkara, 28.06.2017, 6 juv.; Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 1♂.

Örneklerimiz çalılık ve bitki üzerlerinden elle, atrap ve japon şemsiyesi (vurma) yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu, İç Anadolu ve Doğu Karadeniz Bölgesi (Bayram 2002), İç Anadolu Bölgesi, Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu (Topçu ve ark. 2005a).

4.29.16. Cins: *Menemerus* Simon, 1868

4.29.16.1. *Menemerus semilimbatus* (Hahn, 1829)

İncelenen örnekler: Karacabey, Bakırköy, 20.06.2012, 2♂♂, 1♀, 1 juv.; Karacabey, Yeniköy, Piknik Alanı, 30.04.2016, 1♀; Karacabey, Kurtbay Çiftliği, 26.11.2016, 3 juv.; Karacabey, Yeniköy Piknik Alanı, 10.08.2017, 2♀♀, 2 juv.; Karacabey, TİGEM, 28.09.2017, 1♂; Mustafakemalpaşa, Sünlük Köyü, 20.10.2017, 3 juv.; Karacabey Yeniköy arası, 22.07.2003, 1♂; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 06.07.2005, 1♀, 1 juv.; Uluabat Gölü, Halilbey/Şeytan Adası, 08.04.2001, 1♀, 1 juv.; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 26.05.2005, 2♀♀, 1♂, 1 juv.; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 16.09.2003, 2 juv.; Uluabat Gölü, Şeytan Adası, 15.09.2005, 4 juv.; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 25.04.2005, 1♂, 2 juv.; Uluabat Gölü, Şeytan Adası, 09.06.2005, 2♂♂.

Örneklerimiz duvar ve taş üzerlerinden elle, yaprak döküntülerinin elenmesi yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Kanarya Adaları'ndan Azerbeycan'a kadar, İran, Şili, ABD'nin girişi (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Batı Akdeniz, Ege, Marmara ve İç Anadolu Bölgesi (Bayram 2002), Marmara, Ege ve Güneydoğu Anadolu (Topçu ve ark. 2005a).

4.29.17. Cins: *Mogrus* Simon, 1882

4.29.17.1. *Mogrus neglectus* (Simon, 1868)

İncelenen örnekler: Karacabey Longoz Ormanı, 16.06.2017, 2♀♀.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden atrap yardımı ile toplanmıştır.

Dağılımı: Yunanistan, Makedonya, Türkiye, Kıbrıs, İsrail, Kafkaslar (Rusya, Azerbaycan), İran, Kazakistan (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Marmara Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a)

4.29.18. Cins: *Neaetha* Simon, 1884

4.29.18.1. *Neaetha absheronica* Logunov ve Guseinov, 2002

İncelenen örnekler: Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 1♂; Karacabey, TİGEM, 28.09.2017, 3 juv.

Örneklerimiz yaprak döküntülerinin elenmesi yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Makedonya, Yunanistan, Türkiye, Azerbaycan (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Kırıkkale'den kayıt edilmiştir (Coşar ve ark. 2014).

4.29.19. Cins: *Neon* Simon, 1876

4.29.19.1. *Neon levis* (Simon, 1871)

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Sünlük Köyü, 20.10.2017, 2 juv.; Mustafakemalpaşa, Sünlük Köyü, 20.10.2017, 1♀, 7 juv.; Mustafakemalpaşa, Sünlük Köyü, 30.01.2018, 2 juv.; Mustafakemalpaşa, Sünlük Köyü, 16.11.2017, 3 juv.; Uluabat Gölü, Şeytan Adası, 28.07.2004, 1 juv.

Örneklerimiz yaprak döküntülerinin elenmesi ve berlese hunisi yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Paleartik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Bolu ili Mudurnu Bölgesi Sülüklü Gölü, Devrek Bölgesi Dirgine Köyü, Sinop ili Sivrice Tepesi'den kayıt edilmiştir (Coşar 2015).

4.29.20. Cins: *Pellenes* Simon, 1876

4.29.20.1. *Pellenes brevis* (Simon, 1868)

İncelenen örnekler: Karacabey, Ekmekçi Köyü, 06.05.2015, 1♂; Karacabey, Bayramdere Göleti, 23.04.2018, 1♀.

Örneklerimiz taş altından elle toplanmıştır.

Dağılımı: İspanya, Fransa, İtalya, Almanya, Makedonya, Rodos, Türkiye, Kıbrıs ve İran (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Gaziantep ili, İslahiye Bölgesi (Coşar 2015).

4.29.20.2. *Pellenes diagonalis* (Simon, 1868)

İncelenen örnekler: Karacabey, Taşlık Köyü, 06.05.2015, 1♂.

Örnek taş altından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Korfu Adası, Yunanistan, Makedonya, Türkiye, İsrail (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Marmara Bölgesi (Bayram 2002), Marmara ve Akdeniz Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.29.20.3. *Pellenes flavipalpis* (Lucas, 1853)

İncelenen örnekler: Karacabey, Yeniköy Çıkışı, 24.04.2017, 1♀; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 29.06.2004, 1♀.

Örneklerimiz taş altından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Yunanistan, Girit, Türkiye ve Kıbrıs (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Marmara Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.29.21. Cins: *Philaeus* Thorell, 1869

4.29.21.1. *Philaeus chrysops* (Poda, 1761)

İncelenen örnekler: Karacabey, Taşlık Köyü, 06.05.2015, 1♂; Karacabey, Taşlık Köyü, 11.05.2016, 1♂; Karacabey, Hayırlar Köyü, 18.05.2017, 1♂; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 26.05.2005, 3♀♀, 3♂♂; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 06.07.2005, 1♀; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 29.06.2004, 1♂; Gölyazı sahil yolu, 13.05.2002, 1♂, 1 juv.; Uluabat Gölü, Halilbey/Şeytan Adası, 08.04.2001, 1 juv.; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 26.05.2005, 2♀♀, 3♂♂, 1 juv.; Gölyazı köyüne 1 km kala, 13.05.2002, 1 juv.; Uluabat Gölü, Manastır Adası, 16.10.2003, 6 juv.; Uluabat Gölü, Adalar, 05.06.2001, 1♂; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 25.04.2005, 1♀, 4 juv.

Örneklerimiz bitki ve taş üzerlerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Doğu Akdeniz, Ege, Marmara ve İç Anadolu Bölgesi (Bayram 2002), Trakya, Batı Karadeniz ve Güneydoğu Anadolu hariç tüm bölgeler (Topçu ve ark. 2005a).

4.29.22. Cins: *Phlegra* Simon, 1876

4.29.22.1. *Phlegra bresnieri* (Lucas, 1846)

İncelenen örnekler: Karacabey, Esentepe Çamlık Mesire Alanı, 26.11.2016, 1♂, 11 juv.; Karacabey, Hayırlar Köyü, 18.05.2017, 1♂; Karacabey, TİGEM, 28.09.2017, 2♂♂, 3 juv.; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 26.05.2005, 2♀♀, 6♂♂, 2 juv.; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 14.10.2004, 1♂; Gölyazı köyü sahil yolu, 13.05.2002, 2♂♂.

Örneklerimiz taş altı ve bitki üzerlerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Güney Avrupa'dan Azerbaycan'a kadar, Afrika (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Marmara ve İç Anadolu (Bayram 2002), Marmara ve İç Anadolu (Topçu ve ark. 2005a).

4.29.22.2. *Phlegra fasciata* (Hahn, 1826)

İncelenen örnekler: Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 06.07.2005, 1♀; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 15.09.2004, 1♂; Uluabat Gölü, Şeytan Adası, 15.09.2005, 2♂♂; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 25.04.2005, 1♂; Uluabat Gölü, Şeytan Adası, 09.06.2005, 1♀; Uluabat Gölü, Arifmolla Adası, 26.05.2009, 2♀♀.

Örneklerimiz taş altı ve bitki üzerlerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Marmara ve İç Anadolu Bölgesi (Bayram 2002), Marmara, Akdeniz, Ege ve İç Anadolu Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.29.23. Cins: *Pseudeuophrys* Dahl, 1912

4.29.23.1. *Pseudeuophrys erratica* (Walckenaer, 1826)

İncelenen örnekler: Karacabey, Bayramdere Gölet Yolu, 07.10.2017, 3♀♀, 1♂, 10 juv.; Karacabey, Bayramdere Gölet yolu, 23.04.2018, 2♀♀, 4♂♂; Karacabey, Güngörmez Tepe, 23.04.2018, 2♂♂; Karacabey, Bayramdere Göleti, 09.06.2018, 1♂.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden japon şemsiyesi (vurma), yaprak döküntülerinin elenmesi berlese hunisi yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik, ABD (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Doğu Anadolu ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.29.23.2. *Pseudeuophrys lanigera* (Simon, 1871)

İncelenen örnekler: Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 2♀♀, 1 juv.; Karacabey, Yeniköy, 28.06.2017, 1♀, 2 juv.

Örneklerimiz yaprak döküntülerinin elenmesi yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa, Rusya (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: İç Anadolu Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.29.24. Cins: *Pseudicius* Simon, 1885

4.29.24.1. *Pseudicius encarpatus* (Walckenaer, 1802)

İncelenen örnekler: Uluabat Gölü, Şeytan Adası, 28.07.2004, 1♀; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 15.09.2004, 1♂; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 29.06.2004, 1♂; Uluabat Gölü, Şeytan Adası, 15.09.2005, 1♀, 1 juv.

Örneklerimiz bitki üzerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa'dan Orta Asya'ya kadar (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Doğu Akdeniz (Bayram 2002), Akdeniz ve Doğu Anadolu Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.29.25. Cins: *Saitis* Simon, 1876

4.29.25.1. *Saitis tauricus* Kulczyński, 1904

İncelenen örnekler: Karacabey, Kurtbay Çiftliği, 01.05.2016, 1♂; Karacabey, Esentepe, 13.09.2016, 1♀; Hasanağa-Unçukuru yol üzeri, 21.10.2016, 1♀, 1 juv.; Karacabey, Kurtbay Çiftliği, 26.11.2016, 1♂; Mustafakemalpaşa, Kösehoroz Şelalesi, 07.06.2017, 2♀♀, 7♂♂; Ayvaini Mağarası girişi, 12.07.2017, 2♂♂, 1 juv.; Mustafakemalpaşa, Tırnova Yolu, 07.06.2017, 2♀♀, 3♂♂, 1 juv.; Mustafakemalpaşa, Dorak Köyü, 15.06.2017, 1♀, 2♂♂, 1 juv.; Mustafakemalpaşa, Kösehoroz Şelalesi, 07.06.2017, 2♂♂; Karacabey, Kurşunlu, 28.06.2017, 1♂; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 09.06.2005, 1♂; Karacabey, Bayramdere Gölet yolu, 1♂.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden atrap, japon şemsiyesi (vurma) ve yaprak dölüntülerinin elenmesiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Bulgaristan, Yunanistan, Makedonya, Türkiye, Ukrayna (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Marmara Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.29.26. Cins: *Salticus* Latreille, 1804

4.29.26.1. *Salticus mutabilis* Lucas, 1846

İncelenen örnekler: Karacabey, Longoz Ormanı, 06.05.2015, 2♂♂; Karacabey, Yeniköy, Piknik Alanı, 30.04.2016, 1♂; Karacabey, Esentepe, 13.09.2016, 1♀; Karacabey, Boğaz Piknik Alanı, 18.05.2017, 1♂.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa, Fas, Mısır, Azor Adaları, Gürcistan ve Arjantin (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Marmara Bölgesi (Bayram 2002), Marmara Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.29.26.2. *Salticus noordami* Metzner, 1999

İncelenen örnekler: Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 09.06.2005, 1♀.

Örnek bitki üzerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Yunanistan, Türkiye, Kıbrıs, İsrail ve İran (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Mersin'den kayıt edilmiştir (Logunov 2009).

4.29.26.3. *Salticus resslı* Logunov, 2015

İncelenen örnekler: Karacabey, Hayırlar Köyü, 18.05.2017, 1♂.

Örnek taş üzerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Türkiye (World Spider Catalog 2019)

Türkiye'deki dağılımı: Mersin'den kayıt edilmiştir (Logunov 2015).

4.29.26.4. *Salticus scenicus* (Clerck, 1757)

İncelenen örnekler: Karacabey, Ballıkaya Köyü, 22.10.2016, 1♀; Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 4♀♀; Uluabat Gölü, Manastır Adası, 06.07.2005, 1♀.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden japon şemsiyesi (vurma) yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Holarktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Batı Akdeniz ve Batı Karadeniz hariç tüm bölgeler (Bayram 2002), Ege, Doğu Anadolu ve Güneydoğu Anadolu (Topçu ve ark. 2005a).

4.29.26.5. *Salticus zebraneus* (C. L. Koch, 1837)

İncelenen örnekler: Karacabey, Bakırköy, 20.06.2012, 1♂; Mustafakemalpaşa, Yalıntaş-Hamidiye arası, 14.06.2017, 4♀♀, 2♂♂, 2 juv.; Mustafakemalpaşa, Kösehoroz Şelalesi, 07.06.2017, 1♀, 1♂; Karacabey, Longoz Ormanı, 18.05.2017, 1♂; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 29.04.2004, 1♀; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 27.07.2004, 2♀♀, 1 juv.

Örneklerimiz bitki ve taş üzerlerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Isparta-Kovada Gölü, Eğirdir, Muğla-Akyaka, Dalyan, Amasya ve Konya'dan kayıt edilmiştir (Logunov 2009).

4.29.27. Cins: *Hypositticus* Lohmander, 1944

4.29.27.1. *Hypositticus pubescens* (Fabricius, 1775)

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa-Tırnova, 14.06.2017, 2♂♂; Mustafakemalpaşa, Suuçtu Şelalesi, 24.06.2012, 1♂.

Örneklerimiz atrap ile toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa, Türkiye, Rusya, Fas, USA (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Doğu Anadolu ve Doğu Karadeniz Bölgesi (Bayram 2002), Akdeniz Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.29.28. Cins: *Synageles* Simon, 1876

4.29.28.1. *Synageles dalmaticus* (Keyserling, 1863)

İncelenen örnekler: Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 1♂, 19♀♀; Mustafakemalpaşa, Yalıntaş-Hamidiye arası, 14.06.2017, 1♀, 1♂; Karacabey-Malkara, 28.06.2017, 1♀; Uluabat Gölü, Arifmolla Adası, 26.05.2005, 1♀.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden japon şemsiyesi (vurma) yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Akdeniz (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Batı Akdeniz (Bayram 2002), Marmara ve Ege Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.30. Familya: SCYTODIDAE Blackwall, 1864

Gözler ikili gruplar şeklinde ve altı gözlüdürler. Vücut genellikle sarımsı kahverengidir ve belirgin koyu renkli çizgili ve beneklidir. Sefalothoraks çok yüksek ve kubbemsidir. Bacaklar oldukça incedir.

4.30.1. Cins: *Scytodes* Latreille, 1804

4.30.1. *Scytodes thoracica* (Latreille, 1802)

İncelenen örnekler: Karacabey, Kurtbay Çiftliği, 12.09.2016, 3 juv.; Unçukuruna gelmeden, 21.10.16-23.02.17, 3♀♀, 3 juv.; Unçukuruna gelmeden yaklaşık 5 km önce, 21.10.2016, 1♀; Karacabey, Esentepe Çamlık Mesire Alanı, 26.11.2016, 2♀♀, 1♂, 3 juv.; Karacabey, Bayramgöletine gelmeden ağaç kavuğu, 24.02.2017, 2 juv.; Karacabey, Longoz Ormanı, 24.04.2017, 1 juv.; Mustafakemalpaşa, Yalıntaş-Hamidiye arası, 14.06.2017, 1♀; Karacabey-TİGEM, 07.06.2017, 1♀, 1♂, 7juv.; Mustafakemalpaşa-Paşalar Köyü, Mağara, 28.09.2017, 2♀♀; Mustafakemalpaşa-Sünlük Köyü, 20.10.2017, 3 juv.; Karacabey, Malkara, 28.06.2017, 1♀; Karacabey, TİGEM, 28.09.2017, 9♀♀, 2♂♂, 24 juv.; Mustafakemalpaşa, Sünlük Köyü, 30.01.2018, 1♀; Uluabat Gölü, Şeytan Adası, 28.07.2004, 1♂; Uluabat Gölü, Manastır

Adası, 29.09.2005, 1 juv.; Uluabat göl kıyısı, 23.09.2004, 1♀; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 09.06.2003, 1♀.

Örnekler taş altından elle, yaprak döküntülerinin elenmesi, berlese hunisi ve çukur tuzak yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Holarktik, Pasifik Adaları (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Tüm bölgelerimizden kayıt edilmiştir (Özkütük ve ark. 2013).

4.31. Familya: SEGESTRIIDAE Simon, 1893

Vücut koyu gri, siyah ya da koyu kahverengidir. Abdomen uzun ve silindirik. Ağaç gövdelerinde, oyuklarda veya duvarlar üzerinde ördükleri tüp benzeri ağın girişinin hemen gerisinde ve ilk üç bacak çifti ileriye yönelmiş şekilde dururlar.

4.31.1. Cins: *Segestria* Latreille, 1804

Orta gözler ile arka yan gözler geriye doğru yönelmiş bir hat üzerinde bulunur.

4.31.1.1. *Segestria florentina* (Rossi, 1790)

İncelenen örnekler: Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 16.09.2003, 1♂; Karacabey, 25.07.2011, 1 juv.; Karacabey, Yeniköy, Piknik Alanı, 30.04.2016, 2 juv.; Karacabey, Hüdavendigar, 13.09.2016, 4 juv.; Ayvaini Mağarası Girişi, 12.07.2017, 1♀, 4 juv.; Karacabey, Yeniköy Piknik Alanı, 18.05.2017, 1♀, 3 juv.; Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 1 juv.; Karacabey, Yeniköy, 28.06.2017, 4♀♀, 7 juv.; Karacabey, Yeniköy Piknik Alanı, 10.08.2017, 2 juv.; Karacabey Yeniköy arası, 22.07.2003, 1♀.

Örneklerimiz bahçe duvarlarının aralarında bulunan ağlardan ve kayalıklar arasındaki yuvalarından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa'dan Gürcistan'a kadar, Brezilya, Uruguay ve Arjantin (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Batı Akdeniz Bölgesi (Bayram 2002), Ege Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.32. Familya: SICARIIDAE Keyserling, 1880

Altı gözlü ve orta boylu örümceklerdir. Vücut açık sarımsı veya kahverengidir. Fovea belirgindir ve sefalothoraksta keman deseni vardır. Tarsusta iki tırnak vardır.

4.32.1. Cins: *Loxosceles* Heineken ve Lowe, 1832

Karapaks genişliğinden uzun ve fovea belirgindir. Erkeklerde palpin bulbusu küremsi, embolus basit, kısa ve incedir.

4.32.1.1. *Loxosceles rufescens* (Dufour, 1820)

İncelenen örnekler: Karacabey, Esentepe, 13.09.2016, 1♂, 1 juv.

Örneklerimiz duvar üzerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Kozmopolit (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Marmara, Ege, Akdeniz ve Doğu Anadolu Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.33. Familya: SPARASSIDAE Bertkau, 1872

Birinci ve ikinci çift bacaklar, üçüncü ve dördüncü çift bacaklardan belirgin bir şekilde daha uzundur. Bacaklarda tarsus ve metatarsus üzerinde yoğun skapula vardır.

Sparassidae Cinsleri Teşhis Anahtarı

1. Arka göz sırası öne doğru kavislidir. Dişilerde vücut yeşilimsi renkte, erkeklerde yeşilimsi abdomen orta hatta kırmızı şeritlidir.....*Micrommata* Latreille, 1804
- Her iki göz sırası da hemen hemen düzdür. Vücut genellikle kahverengidir.....
.....*Olios* Walckenaer, 1837

4.33.1. Cins: *Micrommata* Latreille, 1804

4.33.1.1. *Micrommata ligurina* (C. L. Koch, 1845)

İncelenen örnekler: Unçukuruna gelmeden, 21.10.16-23.02.17, 1EA♂; Karacabey, Longoz Ormanı, 22.10.2016, 2 juv.; Karacabey, Esentepe Çamlık Mesire Alanı, 26.11.2016, 3 juv.; Unçukuru Güngören arası, 15.06.2017, 1♀; Mustafakemalpaşa, Paşalar Köyü dere kenarı, 28.09.2017, 1 juv.; Karacabey, TİGEM, 28.09.2017, 1 juv.; Mustafakemalpaşa, Kosova, 20.10.2017, 1 juv.; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 09.06.2005, 1♂.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden atrap ve çukur tuzak yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Akdeniz'den Orta Asya'ya kadar (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Ege Bölgesi'den kayıt edilmiştir (Topçu ve ark. 2005a).

4.33.2. Cins: *Olios* Walckenaer, 1837

4.33.2.1. *Olios argelasius* (Walckenaer, 1806)

İncelenen örnekler: Ayvaini Mağarası içi, 12.07.2017, 1♀.

Örnek mağara içinde bulunan kayaların üstünden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Akdeniz (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Marmara ve İç Anadolu Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.34. Familya: TETRAGNATHIDAE Menge, 1866

Maksilla genişliğinden en az 1,5 kat daha uzundur. Özellikle erkeklerde keliserler uzun, belirgin ve gelişmiş yapıda olup, kuvvetli uzun dişlere sahiptir. Dişilerde epijin ve erkeklerde pedipalp çoğunlukla basit yapıdadır. Erkeklerde pedipalpte parasimbiyum daima çok uzun veya uzun ve geniştir. Familyaya dâhil birçok tür, merkezde küçük bir boşluk olan tekerlek şeklinde ağlar örür.

Tetragnathidae Cinsleri Teşhis Anahtarı

1. Abdomen ve bacaklar oldukça uzun ve incedir. Keliserler uzun, ayrık ve çok sayıda diş taşır.....*Tetragnatha* Latreille, 1804
- Abdomen uzamamıştır. Baacaklar ve keliserler bazen uzun olabilir.....2
2. Bacaklarda dikensi kıllar yoktur (bazen patellada bir adet var). Keliserler kalındır.....*Pachygnatha* Sundevall, 1823
- Bacaklarda çok sayıda dikensi kıllar vardır. Keliserler kalın değildir.....3
3. Erkeklerde palpte parasimbiyum iki parçalı, dorsali oldukça geniş, distali lopludur. Epijin olukları çok ve lateralde sivri uçludur.....*Meta* C. L. Koch, 1836
- Erkeklerde palpte parasimbiyum iki parçalı, her iki parça genişliğinden daha uzun, distali sivridir. Epijin orta kısmı geniş ve lateralde yuvarlaktır.....
.....*Metellina* Chamberlin ve Ivie, 1941

4.34.1. Cins: *Meta* C. L. Koch, 1836

4.34.1.1. *Meta bourneti* Simon, 1922

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Kazanpınar, Ayıini Mağarası içi, 12.07.2017, 1♂, 2♀♀, 2 juv.; Mustafakemalpaşa, Paşalar Köyü, Mağara, 28.09.2017, 1♀; Mustafakemalpaşa, Kazanpınar Mağarası içi, 02.06.2009, 1♀, 1 juv.; Ayvaini Mağarası içi, 12.07.2017, 1EA♂, 1EA♀, 4 juv.; Mustafakemalpaşa, Ayvaini Mağarası içi, 05.05.2010, 2 juv.

Örneklerimiz mağara duvarları üzerinde bulunan ağlardan elle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa, Gürcistan, Kuzey Afrika (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Marmara ve Akdeniz Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.34.2. Cins: *Metellina* Chamberlin ve Ivie, 1941

4.34.2.1. *Metellina merianae* (Scopoli, 1763)

İncelenen örnekler: Ayvaini Mağarası içi, 12.07.2017, 5♂♂, 18♀♀, 15 juv.; 1EA♂; Ayvaini Mağarası Girişi, 12.07.2017, 1♀; Mustafakemalpaşa, Kösehoroz Şelalesi, 07.06.2017, 1♂; Mustafakemalpaşa, Ayvaini Mağarası içi, 2012, 2♀♀; Mustafakemalpaşa, Ayvaini Mağarası dışı, 02.06.2009, 2♀♀, 1juv.; Mustafakemalpaşa, Ayvaini Mağarası içi, 26.05.2009, 7♀♀, 5♂♂, 1 juv.; Mustafakemalpaşa, Ayvaini Mağara içi, 02.06.2009, 9♀♀, 3♂♂, 1 juv.; Mustafakemalpaşa, Ayvaini Mağarası içi, 05.05.2010, 5♀♀, 2♂♂, 11 juv.; Mustafakemalpaşa, Kazanpınar Mağarası içi, 02.06.2009, 1♂, 2 juv.

Örneklerimiz bitki üzerinden ve mağara duvarlarının üzerinde bulunan ağlardan elle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa, Kafkasya, Türkiye, İran ve Rusya (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Marmara (Bayram 2002, Varol 2003), Batı Karadeniz, Akdeniz ve İç Anadolu Bölgesinden kayıt edilmiştir (Topçu ve ark. 2005a).

4.34.2.2. *Metellina segmentata* (Clerck, 1757)

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Suuçtu Şelalesi, 21.10.2016, 2♀♀, 3♂♂.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden atrap yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Paleartik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Ege Bölgesi hariç tüm bölgelerden bilinmektedir (Bayram 2002).

4.34.3. Cins: *Pachygnatha* Sundevall, 1823

4.34.3.1. *Pachygnatha degeeri* Sundevall, 1830

İncelenen örnekler: Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 1♀, 5♂♂, 3 juv.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden atrap yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Doğu ve Batı Akdeniz, Marmara, Doğu Karadeniz (Bayram 2002).

4.34.4. Cins: *Tetragnatha* Latreille, 1804

4.34.4.1. *Tetragnatha nigrita* Lendl, 1886

İncelenen örnekler: Uluabat Gölü, Manastır Adası, 07.07.2005, 1♂; Uluabat Gölü, Kerevit Adası, 26.05.2005, 1♂; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 16.09.2003, 1♂; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 15.09.2004, 1♀, 1♂, 3 juv.; Uluabat Gölü, Adalar, 05.06.2001, 3♀♀, 2♂♂; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 06.07.2005, 3♀♀, 2♂♂, 1 juv.; Uluabat Gölü, Küçük Kerevit Adası, 28.07.2004, 7♀♀, 4♂♂; Uluabat Gölü, Şeytan Adası, 28.07.2004, 9♀♀, 10♂♂, 8 juv.; Uluabat Gölü, Şeytan Adası, 15.09.2005, 1♂, 2 juv.; Manastır Adası, 06.07.2005, 2♀♀, 1♂.

Örneklerimiz bitki üzerlerindeki ağlardan elle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Hatay-Dörtyol'dan kayıt edilmiştir (Kaçar ve Ulusoy 2014).

4.34.4.2. *Tetragnatha obtusa* C. L. Koch, 1837

İncelenen örnekler: Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 1♀; Uluabat Gölü, Adalar, 05.06.2001, 1♀, 1♂, 2 juv.; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 15.09.2005, 1♂; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 26.05.2005, 1♂; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 09.06.2005, 1♀; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 29.06.2004, 1♀; Uluabat Gölü, Şeytan Adası, 28.07.2004, 6♀♀, 2 juv.; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 08.04.2001, 4♀♀, 1♂, 2 juv.; Uluabat Gölü, Adalar, 05.06.2001, 3♀♀, 1♂, 1 juv.; Mustafakemalpaşa, Yalıntaş-Hamidiye arası, 14.06.2017, 1EA♀, 1♂; Uluabat Gölü, Manastır Adası, 06.07.2005, 1♀; Uluabat Gölü, Büyük Kerevit Adası, 27.07.2004, 1♀, 2♂♂, 1 juv.; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 06.07.2005, 1♂; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 09.06.2005, 1♀; Uluabat göl kıyısı, 23.09.2004, 1♀; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 06.07.2005, 3♀♀.

Örneklerimiz bitki üzerlerindeki ağlardan elle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: İç Anadolu (Bayram 2002), Ege ve İç Anadolu Bölgesinden kaydedilmiştir (Topçu ve ark. 2005a).

4.34.4.3. *Tetragnatha shoshone* Levi, 1981

İncelenen örnekler: Uluabat Gölü, Manastır Adası, 06.07.2005, 2♀♀, 3♂♂.; Uluabat Gölü, Küçük Kerevit Adası, 28.07.2004, 2♂♂, 1 juv.; Manastır Adası, 06.07.2005, 2♂♂.

Örneklerimiz bitki üzerlerindeki ağlardan elle toplanmıştır.

Dağılımı: Amerika, Kanada, Avrupa, Kazakistan, Moğolistan ve Çin (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Türkiye örümcek faunası için yeni kayıttır.

4.35. **Familya: THERIDIIDAE Sundevall, 1833**

Vücut uzunlukları 1-10 mm arasında değişen küçük ve orta boylu örümceklerdir. Sekiz gözlü, gözler iki sıra halinde dizilmiştir; arka sıradaki gözler, ön orta gözlerden daha parlak, ön orta gözler genellikle gümüşümsü beyazdır. Keliserler genellikle küçük olup, bazı erkeklerde büyük ve hemen hemen dişsizdir. Labium şişkin değildir. Dişilerde IV. bacağın tarsusun ventralinde yer alan, sayıları değişen, testere dişi gibi tırtıklı güçlü setalar en önemli karakteristik özelliklerdendir. Bu özellikleri ile familya üyeleri tarak ayaklı örümcekler olarak bilinir. Bu yapı ergin altı ve bazı ergin erkeklerde pek gelişmemiş olduğundan kolay farkedilemez.

Theridiidae Cinsleri Teşhis Anahtarı

1. Ön orta gözler diğer gözlerden daha küçüktür. Erkeklerde abdomende scutum var veya yoktur.....2
- Ön orta gözler diğerlerinden büyüktür. Erkeklerde abdomende scutum yoktur.....3

2. Ön orta gözler oldukça küçüktür, diğer gözler iki grup halindedir. Erkeklerde abdomen scutulmudur. Vücut uzunluğu 1,2-1,5 mm.....*Pholcomma* Thorell, 1869
- Ön orta gözler diğer gözlerden daha küçük ve gözler yarım daire şeklinde birbirlerine yakın konumlanmıştır. Abdomen oval ve scutumsuzdur.....*Coscinida* Simon, 1895
3. Abdomen uzun ve üçgen şeklinde genişlemiştir.....
.....*Episinus* Walckenaer, in Latreille, 1809
- Abdomen küremsi veya ovaldır.....4
5. Sefalothoraks yükselmiştir. Keliserler kısadır. Ön orta gözler, arka orta gözlerden daha büyüktür. Dişilerde pedipalp taraksı tırnaklı, vulva dört reseptakulumludur.....6
- Sefalothoraks düz veya yassıdır. Ön orta gözler arka orta gözlerden büyük değildir. dişilerde vulva iki reseptakulumludur.....7
6. Abdomen posteriorde sivrilmiştir. Örü çıkıntıları abdomen dorsalinden görülebilir. Keliseral diş uzundur.....*Euryopsis* Menge, 1868
- Abdomen yuvarlak olduğundan dorsalden örü çıkıntıları görülmez. Keliseral diş kısadır.....*Dipoena* Thorell, 1869
7. Kolulus uzundur veya iki seta olarak yer alır.....8
- Kolulus yoktur.....13
8. Kolulus büyüktür. Dişilerde keliserlerde arka kenarda 0-2 diş vardır.....9
- Colulus içe doğru katlanmıştır ve iki seta ile görülebilir. Dişilerde keliserlerde arka kenarda dört diş vardır.....12
9. Sefalothoraks pürüzlüdür.....10
- Sefalothoraks pürüzsüzdür. Sternum IV. koksa arasıa uzamıştır. Erkeklerde keliserler son derece büyük ve çok sayıda dişlidir. Dişilerde reseptakulum seminis yuvarlaktır.....
.....*Enoplognatha* Pavesi, 1880
10. Sternum posteriorde geniş ve küttür. Erkeklerde simbiyumda prolatral bir çıkıntı vardır.....*Crustulina* Menge, 1868

- Sternum posteriorde sivridir. Erkeklerde simbiyum çıkıntı yoktur.....11
- 11.** Vücut renklenmesi dikkat çekicidir; abdomen koyu üzeri sarı lekeli veya şeritlidir. Erkeklerde femur kalınlaşmış ve ventrali dikenlidir.....*Asagena* Sundevall, 1833
- Vücut genellikle kotu renklidir, abdomenin anteriorü sarı veya turuncu yay benzeri desenlidir. Erkeklerde femur kalın değil, ventralde dikenler yoktur.....
.....*Steatoda* Sundevall, 1833
- 12.** Erkeklerde palpte uzun ve çarpıcı setalar vardır. Epijin silik yapılıdır ve skapus yoktur.....*Kochiura* Archer, 1950
- Erkeklerde palpte uzun setalar yoktur. Epijin scapusludur.....*Anelosimus* Simon, 1891
- 13.** Abdomen uzunluğundan yüksektir.....*Parasteatoda* Archer, 1946
- Abdomen uzunluğundan yüksek değildir.....14
- 14.** Tibia I -IV'te seta sayısı 1/1/1/1 dir.....15
- Tibia I -IV'te seta sayısı genellikle 2/2/1/2 dir.....16
- 15.** Metatarsus III' de trikobotriyum vardır. Vücut sarı renkli üzeri siyah beneklidir.....
.....*Platnickina* Koçak ve Kemal, 2008
- Metatarsus III' de trikobotriyum yoktur. Vücut kırmızı veya turuncu kahverengi, abdomen dorsali testere dişli yaprak desenlidir.....*Simitidion* Wunderlich, 1992
- 18.** Erkeklerde palpte tegulum, oldukça büyük subtegulum ve fazla sayıda spermoform sarmalı vardır. Simbiyumun apikali tüberküllüdür. Epijn açıklığı küçüktür. Vücut genellikle sarı renkli olup erkeklerde siyah benekler vardır.....
.....*Heterotheridion* Wunderlich, 2008
- Palp ve epijin farklı özelliktedir.....19
- 19.** Erkeklerde klipeus uzamıştır; keliserlerin bazal parçası ön orta gözlere kadar uzamaz; vücut parlak; seyrek setalı; bazı türlerde abdomen dorsali küçük tümsekli; bacaklar uzun ve incedir; erkeklerde palpin femuru uzundur.....*Neottiura* Menge, 1868

- Erkeklerde klipeus uzamamıştır; keliserlerin bazal parçası ön orta gözlere kadar uzamaz; vücut setalı; bacaklar kısa; erkeklerde palpin femuru kısadır.....
.....*Theridion* Walckenaer, 1805

4.35.1. Cins: *Anelosimus* Simon, 1891

4.35.1.1. *Anelosimus pulchellus* (Walckenaer, 1802)

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Tırnova Yolu, 07.06.2017, 1♀; Karacabey, Yeniköy Piknik Alanı, 18.05.2017, 1♀.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden japon şemsiyesi (vurma) yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa'dan Rusya'ya kadar, İran ve Kuzey Afrika (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Türkiye faunası için yeni kayıttır.

4.35.1.2. *Anelosimus vittatus* (C. L. Koch, 1836)

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Tırnova, 14.06.2017, 1♀; Uluabat, Gökçeören Köyü, 19.05.2006, 1♀.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden atrap ile toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa, Türkiye ve Kafkaslar (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Mersin, Osmaniye ve Kahramanmaraş'tan kayıt edilmiştir (Demir ve ark. 2014).

4.35.2. Cins: *Asagena* Sundevall, 1833

4.35.2.1. *Asagena phalerata* (Panzer, 1801)

İncelenen örnekler: Karacabey, Kurtbay Çiftliği, 01.05.2016, 1♀; Karacabey, Kurtbay Çiftliği, 26.11.2016, 1 juv.; Karacabey, Esentepe Çamlık Mesire Alanı, 26.11.2016, 1 juv.; Yeniköy, Ayı Barınağı, 08.05.2017, 1♂; Gölyazı sahil yolu, 13.05.2002, 1♀;

Uluabat Gölü, Adalar, 02.09.2003, 1♂; Uluabat Gölü, Arifmolla Adası, 12.08.2004, 1♀;
Karacabey, Bayramdere Gölet yolu, 23.04.2018, 1♀.

Örneklerimiz duvar ve bitki üzerlerinden elle ve berlese hunisi yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: İç Anadolu (Bayram 2002), İç Anadolu, Doğu Anadolu ve Güneydoğu Anadolu Bölgesinden kaydedilmiştir (Topçu ve ark. 2005a).

4.35.3. Cins: *Coscinida* Simon, 1895

4.35.3.1. *Coscinida tibialis* Simon, 1895

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Dorak Köyü, 15.06.2017, 1♂.

Örnek bitki üzerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Afrika, Güney Avrupa, Türkiye, İsrail, Yemen, Tayland (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Ankara Kızılcahamam'dan kayıt edilmiştir (Marusik ve Kunt 2010a).

4.35.4. Cins: *Crustulina* Menge, 1868

4.35.4.1. *Crustulina guttata* (Wider, 1834)

İncelenen örnekler: Karacabey, TİGEM, 07.06.2017, 3♀♀, 1♂, 3 juv.

Örneklerimiz yaprak döküntülerinin elenmesi yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Tekirdağ'dan kayıt edilmiştir (Helsdingen 2013).

4.35.4.2. *Crustulina scabripes* Simon, 1881

İncelenen örnekler: Karacabey, TİGEM, 07.06.2017, 1 ♀, 1♂; Mustafakemalpaşa, Dorak Köyü, 15.06.2017, 9♀♀, 1♂; Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 3♀♀; Karacabey, TİGEM, 28.09.2017, 1♀, 8 juv.; Mustafakemalpaşa, Sünlük Köyü,

20.10.2017, 2♀♀, 1 juv.; Uluabat Gölü, Manastır Adası, 29.09.2005, 1♀; Uluabat Gölü, Şeytan Adası, 15.09.2005, 1♀.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden atrap ve yaprak döküntüsünün elenmesiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Akdeniz (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: İç Anadolu (Bayram 2002, Topçu ve ark. 2005a).

4.35.5. Cins: *Dipoena* Thorell, 1869

4.35.5.1. *Dipoena melanogaster* (C. L. Koch, 1837)

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Killik Köyü, 26.05.2017, 1 juv.;

Mustafakemalpaşa, Kösehoroz Şelalesi Yolu, 14.06.2017, 1♀.

Örneklerimiz yaprak döküntülerinin elenmesiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa, Kuzey Afrika'dan Azerbeycan'a kadar, İran (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Ordu'dan kayıt edilmiştir (Bayram ve ark. 2007).

4.35.6. Cins: *Enoplognatha* Pavesi, 1880

4.35.6.1. *Enoplognatha afrodite* Hippa ve Oksala, 1983

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Kösehoroz Şelalesi, 07.06.2017, 1♀;

Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 1♂; Mustafakemalpaşa, Yalıntaş-Hamidiye arası, 14.06.2017, 5♀♀.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden elle ve japon şemsiyesi (vurma) yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Güney Avrupa (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Ege Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.35.6.2. *Enoplognatha ovata* (Clerck, 1757)

İncelenen örnekler: Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 1♂, 1♀, 5 juv.; Mustafakemalpaşa-Tırnova Yolu, 07.06.2017, 1♂; Karacabey, Kurşunlu, 28.06.2017, 1♀, 1♂, 1 juv.; Uluabat Gölü, Şeytan Adası, 28.07.2004, 1♀.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden atrap ve japon şemsiyesi (vurma) yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Holarktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu, Marmara, İç Anadolu ve Doğu Karadeniz Bölgesi (Bayram 2002), Orta Karadeniz Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.35.6.3. *Enoplognatha penelope* Hippa ve Oksala, 1982

İncelenen örnekler: Karacabey-TİGEM, 07.06.2017, 1♂; Mustafakemalpaşa, Yalıntaş-Hamidiye arası, 14.06.2017, 3♀♀, 4♂♂, 4 juv.; Uluabat Gölü, Adalar, 05.06.2001, 1♀, 1 juv.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Bulgaristan ve Yunanistan (Girit) (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Türkiye faunası için yeni kayıttır.

4.35.7. Cins: *Episinus* Walckenaer, 1809

4.35.7.1. *Episinus truncatus* Latreille, 1809

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Dorak Köyü, 15.06.2017, 1♀; Karacabey, Malkara, 28.06.2017, 3 juv.; Karacabey, Kurşunlu, 28.06.2017, 1 juv.; Karacabey, Bayramdere gölet yolu, 09.06.2017, 1♀, 1 juv.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden atrap, japon şemsiyesi (vurma) yöntemi ve taş altından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa, Türkiye ve Kafkaslar (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: İç Anadolu Bölgesi (Türkeş ve Mergen 2007).

4.35.8. Cins: *Euryopis* Menge, 1868

4.35.8.1. *Euryopis episinoides* (Walckenaer, 1847)

İncelenen örnekler: Karacabey, Longoz Ormanı, Sahil Kenarı, 06.05.2015, 1♂; Karacabey, Kurtbay Çiftliği, 26.11.2016, 3♀♀, 5 juv.; Karacabey, Esentepe Çamlık Mesire Alanı, 26.11.2016, 1♀, 8 juv.; Mustafakemalpaşa, Kösehoroz Şelalesi, 07.06.2017, 1♀; Mustafakemalpaşa, Ayvaköy Mezarlığı, 12.07.2017, 2♂♂; Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 2EA♂, 2♀♀; Mustafakemalpaşa, Tırnova Yolu, 07.06.2017, 3♀♀, 1♂; Mustafakemalpaşa, Söğütalan Köyü Soldere, 26.05.2017, 1♂; Mustafakemalpaşa, Kösehoroz Şelalesi, 07.06.2017, 9♀♀; Karacabey, Kurtbay Çiftliği, 28.06.2017, 2♂♂; Karacabey, Longoz Ormanı, 12.10.2017, 3♀♀; Karacabey, TİGEM, 28.09.2017, 1♀, 1 juv.; Uluabat Gölü, Küçük Kerevit Adası, 28.07.2004, 1♀; Uluabat Gölü, Adalar, 02.09.2003, 1♂; Uluabat Gölü, Şeytan Adası, 15.09.2005, 1♀; Uluabat Gölü, Arifmolla Adası, 12.08.2004, 1♀; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 09.06.2005, 1♀. Örneklerimiz bitki üzerlerinden atrap, japon şemsiyesi ve yaprak döküntülerinin elenmesi yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Akdeniz'den Türkiye'ye kadar, İsrail, Çin (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Antalya'dan kayıt edilmiştir (Marusik ve ark. 2009).

4.35.8.2. *Euryopis quinqueguttata* Thorell, 1875

İncelenen örnekler: Karacabey, Ballıkaya Köyü gölet, 19.05.2017, 2♀♀.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden atrap ile toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa, Mısır'dan Türkmenistan'a kadar (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Marmara Bölgesi (Bayram 2002), İç Anadolu Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.35.8.3. *Euryopis sexalbomaculata* (Lucas, 1846)

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Kösehoroz Şelalesi, 14.06.2017, 1♂.

Örnek bitki üzerinden atrap ile toplanmıştır.

Dağılımı: Akdeniz, Ukrayna, Rusya (Kafkasya), İran (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Türkiye örümcek faunası için yeni kayıttır.

4.35.9. Cins: *Heterotheridion* Wunderlich, 2008

4.35.9.1. *Heterotheridion nigrovariegatum* (Simon, 1873)

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Kazanpınar, Ayıini Mağara yolu, 12.07.2017, 1♀; Mustafakemalpaşa, Tırnova Yolu, 07.06.2017, 1♀, 1♂; Mustafakemalpaşa, Tırnova, 14.06.2017, 1♀, 1♂; Mustafakemalpaşa, Kösehoroz Şelalesi, 07.06.2017, 5♀♀, 1♂, 2 juv.; Mustafakemalpaşa, Kösehoroz Şelalesi, 14.06.2017, 4♀♀, 2♂♂; Mustafakemalpaşa, Taşpınar Köyü, 15.06.2017, 1♀; Unçukuru Güngören arası, 15.06.2017, 3♀♀, 1♂; Karacabey, Malkara, 28.06.2017, 1♀.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden atrap ve japon şemsiyesi (vurma) yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: İç Anadolu Bölgesi (Türkeş ve Mergen 2007).

4.35.10. Cins: *Kochiura* Archer, 1950

4.35.10.1. *Kochiura aulica* (C. L. Koch, 1838)

İncelenen örnekler: Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 3♀♀, 2♂♂; Mustafakemalpaşa, Kösehoroz Şelalesi Yolu, 14.06.2017, 1♂; Karacabey Yeniköy arası, 04.10.2003, 1♂, 1 juv.

Örneklerimiz bitki üzerinden atrap ve yaprak döküntülerinin elenmesiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Kanarya Adaları, Yeşilburun'dan Azerbeycan'a kadar (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: İç Anadolu Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.35.11. Cins: *Neottiura* Menge, 1868

4.35.11.1. *Neottiura bimaculata* (Linnaeus, 1767)

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Fadıllı civarı, 15.06.2017, 1♂.

Örnek bitki üzerinden atrap ile toplanmıştır.

Dağılımı: Holarktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: İç Anadolu Bölgesi (Türkeş ve Mergen 2007).

4.35.11.2. *Neottiura herbigrada* (Simon, 1873)

İncelenen örnekler: Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 11♀♀.

Örneklerimiz yaprak döküntülerinin elenmesiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Fransa, Madeira, İsrail, Türkiye, Çin, Kore (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Bursa ve İzmir'den kayıt edilmiştir (Marusik ve ark. 2009).

4.35.12. Cins: *Parasteatoda* Archer, 1946

4.35.12.1. *Parasteatoda lunata* (Clerck, 1757)

İncelenen örnekler: Karacabey, Bakırköy, 20.06.2012, 5♀♀; Karacabey, Longoz Ormanı, 11.05.2016, 1♀, 1 juv.; Karacabey, Boğaz Piknik Alanı, 08.05.2017, 2♀♀; Mustafakemalpaşa, Tırnova, 14.06.2017, 1♀, 1 juv.; Mustafakemalpaşa, Kösehoroz Şelalesi, 14.06.2017, 2♀♀, 2EA♂; Mustafakemalpaşa, Dorak Köyü, 15.06.2017, 12♀♀, 5♂♂, 6 juv.; Mustafakemalpaşa, Yalıntaş-Hamidiye arası, 14.06.2017, 1♂; Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 1♀; Karacabey, Yeniköy Piknik Alanı, 10.08.2017, 2♀♀; Karacabey, Longoz Ormanı, 12.10.2017, 1♀; Karacabey, TİGEM, 28.09.2017, 1♀; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 06.07.2005, 1♀, 1♂; Uluabat Gölü, Adalar, 05.06.2001, 1♀, 1♂, 1 juv.; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 15.09.2004, 1♀; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 27.07.2004, 9♀♀, 3♂♂, 6 juv.; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 09.06.2004, 1♀, 1♂; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 09.06.2005, 2♀♀, 3♂♂; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 09.06.2005, 2♀♀, 1♂; Uluabat Gölü,

Halilbey Adası, 15.09.2005, 5♀♀; Uluabat Gölü, Şeytan Adası, 15.09.2005, 2♀♀, 1 juv.; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 25.04.2005, 5♀♀, 2♂♂, 4 juv.; Uluabat Gölü, Şeytan Adası, 28.07.2004, 1♀; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 09.05.2005, 5♀♀, 6 juv.; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 26.05.2005, 1♂, 1 juv.; Karacabey, Bayramdere Gölet yolu, 23.04.2018, 1♀, 1 juv.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden elle, atrap ve yaprak döküntülerinin elenmesi yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: İç Anadolu Bölgesi (Türkeş ve Mergen 2007).

4.35.12.2. *Parasteatoda simulans* (Thorell, 1875)

İncelenen örnekler: Karacabey, Yeniköy, Piknik Alanı, 30.04.2016, 1♂; Karacabey, Yeniköy, 28.06.2017, 1♀, 1♂; Karacabey, Yeniköy Piknik Alanı, 10.08.2017, 1♀, 2 juv.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Güneydoğu Anadolu Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.35.12.3. *Parasteatoda tepidariorum* (C. L. Koch, 1841)

İncelenen örnekler: Karacabey, Kurtbay Çiftliği, 28.06.2017, 1♂.

Örnek duvar üzerindeki ağdan elle toplanmıştır.

Dağılımı: Kozmopolit (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: İç Anadolu ve Doğu Karadeniz Bölgesi (Bayram 2002), Orta Karadeniz Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.35.13. Cins: *Pholcomma* Thorell, 1869

4.35.13.1. *Pholcomma gibbum* (Westring, 1851)

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Sönlük Köyü, 16.11.2017, 1♂; Karacabey, Dağesemen Köyü, 23.04.2018, 1♀.

Örneklerimiz berlese hunisi yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa, Kuzey Afrika'dan Azerbaycan'a kadar (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Ankara, Bursa, Bolu, İzmir ve Aydın'dan kayıt edilmiştir (Marusik ve Kunt 2010).

4.35.14. Cins: *Platnickina* Koçak ve Kemal, 2008

4.35.14.1. *Platnickina nigropunctata* (Lucas, 1846)

İncelenen örnekler: Karacabey, Longoz Ormanı, Sahil Kenarı, 06.05.2015, 1♀; Uluabat Gölü, Manastır Adası, 12.08.2004, 1♀; Uluabat Gölü, Şeytan Adası, 28.07.2004, 1♀; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 16.10.2003, 1♀; Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 3♀♀.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Akdeniz (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Mersin-Alata, Adana-Alihocalı ve Kozan'dan kayıt edilmiştir (Öztürk ve ark. 2013).

4.35.14.2. *Platnickina tincta* (Walckenaer, 1802)

İncelenen örnekler: Unçukuruna gelmeden yaklaşık 5 km önce, 21.10.2016, 1♀, 2 juv.; Mustafakemalpaşa, Taşpınar Köyü, 15.06.2017, 1♀; Mustafakemalpaşa, Kösehoroz Şelalesi, 07.06.2017, 2♀♀; Mustafakemalpaşa, Yalıntaş-Hamidiye arası, 14.06.2017, 2♀♀.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden atrap ve japon şemsiyesi (vurma) yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Holarktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Bursa-Uludağ Üniversitesi Kampüs, Artvin-Hatilla Vadisi, Şavşat, Meydancık, Erikli'den kayıt edilmiştir (Marusik ve Kunt 2010).

4.35.15. Cins: *Simitidion* Wunderlich, 1992

4.35.15.1. *Simitidion simile* (C. L. Koch, 1836)

İncelenen örnekler: Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 1♀; Unçukuru Güngören arası, 15.06.2017, 1♀; Mustafakemalpaşa, Ayvaini Mağarası dışı, 02.06.2009, 1♀.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden elle ve atrap ile toplanmıştır.

Dağılımı: Holarktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Ankara-Kalecik, Kazan ve Kızılcahamam, Karaman-Kazımkarabekir, Niğde-Ulukışla'dan kayıt edilmiştir (Türkeş ve Mergen 2007).

4.35.16. Cins: *Steatoda* Sundevall, 1833

4.35.16.1. *Steatoda albomaculata* (De Geer, 1778)

İncelenen örnekler: Uluabat Gölü, Adalar, 05.06.2001, 1♂.

Örnek taş altından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Kozmopolit (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Marmara ve İç Anadolu (Bayram 2002), Marmara, Ege ve İç Anadolu Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.35.16.2. *Steatoda paykulliana* (Walckenaer, 1805)

İncelenen örnekler: Karacabey, Ekmekçi Köyü, 06.05.2015, 4♀♀; Karacabey, Taşlık Köyü, 06.05.2015, 1♀; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 14.10.2004, 1♀; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 15.12.2005, 1♂; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 29.06.2004, 3♂♂;

Uluabat Gölü, Manastır Adası, 29.09.2005, 1♀, 8 juv.; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 25.04.2005, 6♀♀, 1♂; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 09.06.2005, 1♀; Karacabey, Bayramdere Gölet yolu, 23.04.2018, 1♀; Karacabey, Longoz Ormanı, 10.05.2018, 1♀. Örneklerimiz taş altı, duvar kenarlarından elle ve berlese hunisi yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa, Akdeniz' den Orta Asya' ya kadar (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Doğu ve Güneydoğu Anadolu, Ege, Marmara, İç Anadolu (Bayram 2002, Topçu ve ark. 2005a).

4.35.16.3. *Steatoda triangulosa* (Walckenaer, 1802)

İncelenen örnekler: Karacabey, Yeniköy, 04.08.2001, 1♂; Karacabey, Bakırköy, 20.06.2012, 1♀; Karacabey, Kurtbay Çiftliği, 01.05.2016, 2♀♀; Karacabey, Kurtbay Çiftliği, 12.09.2016, 1♀, 2♂♂; Karacabey, Hüdavendigâr, 13.09.2016, 2♂♂; Karacabey, Hayırlar Köyü, 22.10.2016, 1♀, 2 juv.; Karacabey, Esentepe Çamlık Mesire Alanı, 26.11.2016, 1♀; Karacabey, Longoz Ormanı, 24.04.2017, 1♂; Karacabey, Kurtbay Çiftliği, 28.06.2017, 2♀♀; Karacabey, TİGEM, 28.09.2017, 3♀♀, 1♂, 2 juv.; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 29.06.2004, 1♀; Uluabat Gölü, Adalar, 02.09.2003, 2♀♀; Karacabey, Bayramdere Göleti, 23.04.2018, 1♀.

Örneklerimiz taş altlarından ve duvar kenarlarındaki ağlardan elle toplanmıştır.

Dağılımı: Kozmopolit (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Doğu Anadolu, İç Anadolu, Doğu Karadeniz (Bayram 2002).

Marmara, Ege, Doğu Anadolu, İç Anadolu ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.35.17. Cins: *Theridion* Walckenaer, 1805

4.35.17.1. *Theridion adrianopoli* Drensky, 1915

İncelenen örnekler: Karacabey, Kurtbay Çiftliği, 01.05.2016, 1♀.

Örnek duvar kenarındaki ağdan elle toplanmıştır.

Dağılımı: Makedonya, Bulgaristan, Arnavutluk, Yunanistan, Girit, Türkiye (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Edirne'den kayıt edilmiştir (Drensky 1915, Knoflack 1997).

4.35.17.2. *Theridion betteni* Wiehle, 1960

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Kazanpınar, Ayıni Mağara yolu, 12.07.2017, 1♀.

Örnek bitki üzerinden japon şemsiyesi (vurma) yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: İç Anadolu Bölgesi (Türkeş ve Mergen 2007).

4.35.17.3. *Theridion cinereum* Thorell, 1875

İncelenen örnekler: Uluabat Gölü, Manastır Adası, 06.07.2005, 1♀.; Mustafakemalpaşa, Suuçtu Şelale Çıkışı, 05.05.2017, 1♀.

Örnek bitki üzerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Orta ve Güney Avrupa, Türkiye, Kafkasya, Rusya, Orta Asya (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Ankara'dan kayıt edilmiştir (Marusik ve ark. 2009).

4.35.17.4. *Theridion hemerobium* Simon, 1914

İncelenen örnekler: Karacabey, Kurtbay Çiftliği, 28.06.2017, 1♀.

Örnek duvar kenarındaki ağdan elle toplanmıştır.

Dağılımı: ABD, Kanada, Avrupa, Türkiye (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Adana ve Mersin'den kayıt edilmiştir. (Danışman ve ark. 2011).

4.35.17.5. *Theridion melanurum* Hahn, 1831

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Dorak Köyü, 15.06.2017, 1♀.

Örnek bitki üzerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Holarktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: İç Anadolu Bölgesi (Türkeş ve Mergen 2007).

4.35.17.6. *Theridion pinastri* L. Koch, 1872

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Tırnova Yolu, 07.06.2017, 1♂; Mustafakemalpaşa, Kösehoroz Şelalesi, 07.06.2017, 1♀; Mustafakemalpaşa, Kösehoroz Şelalesi, 14.06.2017, 3♀♀, 1♂; Mustafakemalpaşa, Fadıllı civarı, 15.06.2017, 1♀.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden atrap ve japon şemsiyesi (vurma) yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Artvin'den kayıt edilmiştir (Marusik ve ark. 2009).

4.35.17.7. *Theridion varians* Hahn, 1833

İncelenen örnekler: Karacabey, Merkez, 07.04.2016, 1♂; Karacabey, Kurtbay Çiftliği, 01.05.2016, 1♀; Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 6♂♂, 7♀♀; Mustafakemalpaşa, Kösehoroz Şelalesi, 07.06.2017, 2♀♀, 1 juv.; Mustafakemalpaşa, Tırnova Yolu, 07.06.2017, 2♂♂; Mustafakemalpaşa, Taşpınar Köyü, 15.06.2017, 1♂; Mustafakemalpaşa, Fadıllı civarı, 15.06.2017, 2♀♀, 2♂♂; Mustafakemalpaşa, Kösehoroz Şelalesi Yolu , 14.06.2017, 1♂; Mustafakemalpaşa, Kösehoroz Şelalesi, 07.06.2017, 1♂; Mustafakemalpaşa, Yalıntaş-Hamidiye arası, 14.06.2017, 4♂♂; Unçukuru Güngören arası, 15.06.2017, 1♀, 1♂; Karacabey, Malkara, 28.06.2017, 3♀♀, 1♂; Karacabey, Kurtbay Çiftliği, 28.06.2017, 7♀♀, 1♂.

Örneklerimiz duvar kenarlarından elle, bitki üzerlerinden japon şemsiyesi (vurma) ve yaprak döküntülerinin elenmesi yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Holarktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: İç Anadolu Bölgesi (Türkeş ve Mergen 2007).

4.36. Familya: THOMISIDAE Sundevall, 1833

Birinci ve ikinci bacak çifti belirgin bir şekilde üçüncü ve dördüncü bacaklardan uzun, kalın ve güçlüdür. Genel görünüşleri ve hareketlerinden dolayı yengeç örümcekleri olarak bilinirler.

Thomisidae Cinsleri Teşhis Anahtarı

1. Abdomen üçgensidir. Ön ve arka yan gözler tek bir konimsi çıkıntı üzerindedir.....2
- Abdomen oval veya yuvarlaktır. Yan gözler çıkıntı üzerinde değildir.....3
2. Vücut kırmızımsı kahverengi ya da grimsi siyahtır.....*Pistius* Simon, 1875
- Erkekler sarı ya da sarımsı yeşil; dişiler ise sarı, beyaz ya da pembemsidir.....
.....*Thomisus* Walckenaer, 1805
3. Sefalothoraks ve bacaklar parlak kahverengimsi siyahtır; abdomen sarı, dorsali yaprak benzeri siyah desenlidir.....*Synema* Simon, 1864
- Abdomenin renk ve deseni farklıdır.....4
4. Tüm vücut dik duran kalın, uzun ve soluk renkli kıllar ve dikenlerle kaplıdır.....
.....*Heriaeus* Simon, 1875
- Vücutta bulunan kısa ve koyu renkli kıllar veya dikenler vardır.....5
5. Ön ve arka yan gözler ortak bir çıkıntı üzerindedir.....6
- Ön ve arka yan gözler ayrı ayrı çıkıntılar üzerindedir.....7
6. Ön orta gözler arasındaki mesafe, arka orta gözler arasındaki mesafeye eşittir. Erkeklerde sefalothoraks ve bacaklar kahverengimsi siyah ve abdomen açık renklidir. Dişiler genellikle beyaz ya da sarı; abdomen lateralde kırmızı ya da kahverengi çizgilidir.....*Misumena* Latreille, 1804
- Ön orta gözler arasındaki mesafe, arka orta gözler arasındaki mesafeden daha küçüktür. Sefalothoraks ve bacaklar sarımsı veya yeşil renkte; erkeklerde abdomen kahverengi ve ortada açık renk şeritlidir; dişilerde abdomen sarımsı yeşil renkte ve kahverengi lekelidir.....*Ebrechtella* Dahl, 1907

7. Abdomen posterior uç kısmı kuyruk benzeri uzamış veya tepe gibi yükselmiştir.....
.....*Tmarus* Simon, 1875
- Abdomen posterior uç kısmı uzamamış veya tepe gibi yükselmemiştir.....8
8. Yan gözler arasında tümsek vardır.....*Runcinia* Simon, 1875
- Yan gözler arasında tümsek yoktur.....9
9. Orta gözleri çevreleyen kısmın eni uzunluğundan daha geniş veya eşittir. Tibia I'in ventralinde en az dört çift diken bulunur. Vücuttaki setalar daima sivri uçludur, abdomen çoğunlukla belirgin koyu renk üçgensel desenlidir.....*Xysticus* C. L. Koch, 1835
- Orta gözleri çevreleyen kısmın eni uzunluğundan azdır. Tibia I'in ventralinde iki çift diken bulunur. Vücuttaki setalar sivri veya tokmak uçludur.....10
10. Erkeklerde palpte tegular apofiz vardır.....11
- Erkeklerde palpte tegular apofiz yoktur.....12
11. Erkeklerde palpte tegular apofiz vardır. Epijinin anteriorü kapüşon benzeridir.....
.....*Ozyptila* Simon, 1864
- Embolus bazalde oldukça incedir. Epijin açıklığı çift değildir. Epijinde kapüşon var ve oldukça kitinleşmiştir.....*Psammotis* Menge, 1876
12. Tegular apofiz yoktur. Epijinde kapüşon yok.....
.....*Cozyptila* Lehtinen ve Marusik, 2005
- Tegular apofiz yoktur. Üç adet tibial apofiz vardır ve ventraldeki oldukça büyüktür.....*Bassaniodes* Pocock, 1903

4.36.1. Cins: *Bassaniodes* Pocock, 1903

4.36.1.1. *Bassaniodes caperatus* (Simon, 1875)

İncelenen örnekler: Uluabat Gölü, Manastır Adası, 07.07.2005, 1♂.

Örnek bitki üzerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Akdeniz, Rusya (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Osmaniye'den kayıt edilmiştir (Demir ve ark. 2009).

4.36.2. Cins: *Cozyptila* Lehtinen ve Marusik, 2005

4.36.2.1. *Cozyptila thaleri* Marusik ve Kovblyuk, 2005

İncelenen örnekler: Unçukuruna gelmeden, 21.10.16-23.02.17, 3♂♂; Karacabey, Bayramdere Gölet Yolu, 07.10.2017, 3♀♀, 3♂♂, 11 juv.; Karacabey, Bayramdere Gölet yolu, 07.10.17-03.02.18, 1♀, 3♂♂, 2 juv.; Mustafakemalpaşa, Sünlük Köyü, 30.01.2018, 1♂, 4 juv.; Karacabey, Bayramdere Gölet yolu, 03.02.2018, 2 juv.; Mustafakemalpaşa, Sünlük Köyü, 16.11.2017, 4 juv.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden japon şemsiyesi (vurma), çukur tuzak ve berlese hunisi yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Yunanistan, Türkiye ve Ukrayna (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Bolu-Abant ve Adapazarı'ndan kayıt edilmiştir (Logunov ve Demir 2006).

4.36.3. Cins: *Ebrechtella* Dahl, 1907

4.36.3.1. *Ebrechtella tricuspida* (Fabricius, 1775)

İncelenen örnekler: Uluabat Gölü, Küçük Kerevit Adası, 28.07.2004, 1♀; Uluabat Gölü, Kerevit Adası, 26.05.2005, 1♂.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Ankara (Çankırı, Ilgaz, Yenice, Şereflikoçhisar) ve Yozgat (Akdağmadeni, Oluközü Köyü)'tan kayıt edilmiştir (Demir ve ark. 2007).

4.36.4. Cins: *Heriaeus* Simon, 1875

4.36.4.1. *Heriaeus graminicola* (Doleschall, 1852)

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Fadıllı civarı, 15.06.2017, 1♂.

Örnek bitki üzerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Niğde ve Mersin'den kayıt edilmiştir (Topçu ve ark. 2006).

4.36.4.2. *Heriaeus hirtus* (Latreille, 1819)

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Taşpınar Köyü, 15.06.2017, 1♀.

Örnek bitki üzerinden atrap ile toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa'dan Gürcistan'a kadar (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Marmara Bölgesi (Bayram 2002), Marmara Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.36.4.3. *Heriaeus oblongus* Simon, 1918

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Tırnova, 14.06.2017, 1♂.

Örnek bitki üzerinden atrap ile toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa, Kafkaslar (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Marmara (Bayram 2002) ve İç Anadolu Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a),

4.36.4.4. *Heriaeus setiger* (O. Pickard-Cambridge, 1872)

İncelenen örnekler: Uluabat göl kıyı, 26.09.2004, 1♂.

Örnek bitki üzerinden elle ile toplanmıştır.

Dağılımı: Güney Avrupa, Afrika'nın kuzey kesimlerinden Orta Asyaya, Türkiye ve Kafkasya (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Tekirdağ'dan kayıt edilmiştir (Demircan ve Topçu, 2016).

4.36.5. Cins: *Misumena* Latreille, 1804

4.36.5.1. *Misumena vatia* (Clerck, 1757)

İncelenen örnekler: Karacabey, Ballıkaya Köyü, Sahil kenarı, 22.10.2016, 1 juv.; Unçukuru Güngören arası, 15.06.2017, 1♀, 7 juv.; Karacabey, Bayramdere Gölet yolu, 23.04.2018, 1♂.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden elle ve yaprak döküntülerinin elenmesiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Holarktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Marmara Bölgesi (Bayram 2002), Marmara Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.36.6. Cins: *Ozyptila* Simon, 1864

4.36.6.1. *Ozyptila confluens* (C. L. Koch, 1845)

İncelenen örnekler: Unçukuruna yolu, 21.10.16-23.02.17, 1♀; Karacabey, TİGEM, 28.09.2017, 1♀, 3♂♂; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 16.09.2003, 1♀; Uluabat Gölü, Manastır Adası, 16.10.2003, 2♀♀; Uluabat Gölü, Şeytan Adası, 15.09.2005, 1♀, 1♂; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 14.10.2004, 5♀♀; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 21.11.2003, 1♀; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 16.10.2003, 3♀♀; Uluabat Gölü, Arıfmolla Adası, 26.05.2005, 1♀.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden elle ve çukur tuzak yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Güney Avrupa ve Suriye (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Tekirdağ ve Kırklareli ilinden kayıt edilmiştir (Demircan ve Topçu 2015).

4.36.6.2. *Ozyptila praticola* (C. L. Koch, 1837)

İncelenen örnekler: Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 1♀, 1♂; Mustafakemalpaşa, Dorak Köyü, 15.06.2017, 1♂; Karacabey, Bayramdere Gölet Yolu, 07.10.2017, 1♀, 1♂, 2 juv.; Karacabey, Bayramdere Gölet yolu, 7.10.17-23.04.18, 1♂;

Karacabey, Bayramdere Gölet yolu, 23.04.2018, 1♀, 2♂♂, 1 juv.; Karacabey, Güngörmez Tepe, 23.04.2018, 1♀, 1♂, 2 juv.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden atrap, japon şemsiyesi (vurma), yaprak döküntülerinin elenmesi ve çukur tuzak yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Holarktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Ege, Batı ve Doğu Karadeniz Bölgesi (Bayram 2002), Marmara Bölgesi ve Doğu Anadolu Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.36.7. Cins: *Pistius* Simon, 1875

4.36.7.1. *Pistius truncatus* (Pallas, 1772)

İncelenen örnekler: Hasanağa-Unçukuru yol üzeri, 21.10.2016, 1 juv.; Uluabat Gölü, Arifmolla Adası, 12.08.2004, 1♀.

Örneklerimiz bitki üzerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Marmara Bölgesi (Bayram 2002), Marmara Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.36.8. Cins: *Psammitis* Menge, 1876

4.36.8.1. *Psammitis ninnii* (Thorell, 1872)

İncelenen örnekler: Karacabey, Longoz Ormanı, 08.05.2017, 1♀.

Örnek bitki üzerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: İç Anadolu (Bayram 2002), İç Anadolu Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.36.8.2. *Psammitis sabulosus* (Hahn, 1832)

İncelenen örnekler: Karacabey Yeniköy arası, 04.10.2003, 1♀.

Örnek bitki üzerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Marmara Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.36.9. Cins: *Runcinia* Simon, 1875

4.36.9.1. *Runcinia grammica* (C.L.Koch, 1837)

İncelenen örnekler: Karacabey, Ballıkaya Köyü gölet, 19.05.2017, 1 juv.; Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 18♀♀, 15♂♂, 3 juv.; Mustafakemalpaşa, Taşpınar Köyü, 15.06.2017, 1♀, 1♂; Unçukuru Güngören arası, 15.06.2017, 2♂♂, 5 juv.; Mustafakemalpaşa, Dorak Köyü, 15.06.2017, 1♀, 5♂♂; Mustafakemalpaşa, Yalıntaş-Hamidiye arası, 14.06.2017, 2♀♀; Mustafakemalpaşa, Orhaniye Çıkışı, 07.06.2017, 10♀♀, 9♂♂, 6 juv.; Mustafakemalpaşa, Tırnova, 14.06.2017, 7 juv.; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 07.04.2005, 4♀♀; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 29.06.2004, 2♀♀; Uluabat Gölü, Manastır Adası, 12.08.2004, 1♀; Uluabat Gölü, Şeytan Adası, 29.06.2004, 1♀; Uluabat Gölü, Manastır Adası, 12.08.2004, 1♀; Uluabat Gölü, Arıfmolla Adası, 26.05.2009, 1♀; Mustafakemalpaşa, Ayvaini Mağarası çevresi, 02.06.2009, 1 juv.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden atrap, japon şemsiyesi (vurma) ve yaprak döküntülerinin elenmesi yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik, Güney Afrika (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Doğu Akdeniz, Ege ve Marmara Bölgesi (Bayram 2002), Marmara, Ege ve Akdeniz Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.36.10. Cins: *Synema* Simon, 1864

4.36.10.1. *Synema globosum* (Fabricius, 1775)

İncelenen örnekler: Karacabey, Ekmekçi Köyü, 06.05.2015, 1 juv.; Karacabey, Taşlık Köyü, 06.05.2015, 1 juv.; Karacabey, Longoz Ormanı, Sahil Kenarı, 06.05.2015, 4 juv.; Karacabey, Subaşı Köyü, 12.07.2015, 1♀; Karacabey, Taşlık Köyü, 11.05.2016, 1♂; Hasanağa-Unçukuru yol üzeri, 21.10.2016, 3 juv.; Karacabey, Ballıkaya Köyü,

22.10.2016, 4 juv.; Karacabey, Longoz Ormanı, 18.05.2017, 1 juv.; Karacabey, Ballıkaya Köyü gölet, 19.05.2017, 2 juv.; Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 2 ♂♂, 1 juv.; Mustafakemalpaşa, Kösehoroz Şelalesi, 14.06.2017, 1♀, 3♂♂, 3 juv.; Mustafakemalpaşa, Taşpınar Köyü, 15.06.2017, 1♂, 1 juv.; Unçukuru Güngören arası, 15.06.2017, 1♀, 1♂, 4 juv.; Mustafakemalpaşa, Dorak Köyü, 15.06.2017, 1♂; Mustafakemalpaşa, Yalıntaş-Hamidiye arası, 14.06.2017, 1♀; Mustafakemalpaşa, Söğütalan Köyü Soldere, 26.05.2017, 1 juv.; Mustafakemalpaşa, Kabulbaba Çıkışı, 26.05.2017, 1♂, 1EA♂; Mustafakemalpaşa, Orhaniye Çıkışı, 07.06.2017, 2♀♀, 4♂♂, 2 juv.; Mustafakemalpaşa, Tırnova, 14.06.2017, 3♂♂; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 29.06.2004, 2♀♀, 1♂; Uluabat Gölü, Adalar, 05.06.2001, 2♀♀; Uluabat kıyı, Akçapınar Çıkışı, 23.09.2004, 1♀; Uluabat Gölü, Adalar, 02.09.2003, 3 juv.; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 15.09.2004, 2 juv.; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 16.09.2003, 1 juv.; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 09.06.2005, 1♀; Uluabat Gölü, Arifmolla Adası, 26.05.2009, 1♀; Karacabey, Longoz Ormanı, 10.05.2018, 1 juv.; Mustafakemalpaşa, Ayvaini Mağarası dışı, 2012, 1♂.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden atrap, japon şemsiyesi (vurma) ve yaprak döküntülerinin elenmesiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Doğu Akdeniz, Batı Akdeniz, Ege ve Marmara Bölgesi (Bayram 2002), Marmara, Ege, İç Anadolu ve Akdeniz Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.36.11. Cins: *Thomisus* Walckenaer, 1805

4.36.11.1. *Thomisus onustus* Walckenaer, 1805

İncelenen örnekler: Karacabey, Esentepe, 13.09.2016, 1♀; Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 1♂; Unçukuru Güngören arası, 15.06.2017, 1♀; Mustafakemalpaşa, Orhaniye Çıkışı, 07.06.2017, 1♂, 1EA♂; Mustafakemalpaşa, Tırnova, 14.06.2017, 1♀, 1♂, 2 juv.; Mustafakemalpaşa, Sönlük Köyü, 20.10.2017, 1 juv.; Karacabey Yeniköy arası, 04.10.2003, 1 juv.; Uluabat Gölü, Adalar, 02.09.2003, 1♀; Uluabat Gölü, Adalar, 05.06.2001, 1♂; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 16.09.2003, 2 juv.; Uluabat göl kıyı, 13.07.2003, 1♀.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden atrap, japon şemsiyesi (vurma) yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Marmara, Ege, İç Anadolu ve Doğu Akdeniz Bölgesi (Bayram 2002), Marmara, Ege, Akdeniz, İç Anadolu, Doğu Anadolu ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.36.12. Cins: *Tmarus* Simon, 1875

4.36.12.1. *Tmarus stellio* Simon, 1875

İncelenen örnekler: Karacabey, Malkara, 28.06.2017, 3♀♀, 2♂♂; Mustafakemalpaşa, Kösehoroz Şelalesi, 07.06.2017, 1♀, 1♂; Karacabey, Kurşunlu, 28.06.2017, 1♀, 1 juv.; Karacabey, Bayramdere Göleti, 07.10.2017, 1 juv.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden atrap ve japon şemsiyesi (vurma) yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Ankara Kızılcahamam'dan kayıt edilmiştir (Demir ve ark. 2007).

4.36.13. Cins: *Xysticus* C. L. Koch, 1835

4.36.13.1. *Xysticus acerbus* Thorell, 1872

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Orhaniye Çıkışı, 07.06.2017, 1♀.

Örnek bitki üzerinden atrap ile toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa'dan Orta Asya'ya kadar (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Marmara ve Doğu Akdeniz Bölgesi (Bayram 2002), Marmara ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.36.13.2. *Xysticus audax* (Schrank, 1803)

İncelenen örnekler: Karacabey, Ballıkaya Köyü gölet, 19.05.2017, 1♀, 1♂.

Örneklerimiz bitki üzerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Doğu Akdeniz ve Marmara (Bayram 2002), Marmara ve Akdeniz Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.36.13.3. *Xysticus cristatus* (Clerck, 1757)

İncelenen örnekler: Karacabey, Güngörmez Tepe, 23.04.2018, 1♀.

Örnek yaprak döküntüsünün elenmesiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu, Ege, Marmara, Batı Karadeniz ve Doğu Akdeniz Bölgesi (Bayram 2002), Ege, Doğu Anadolu ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.36.13.4. *Xysticus kempeleni* Thorell, 1872

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa-Merkez, 21.06.2012, 1♀; Hasanağa-Unçukuru yol üzeri, 21.10.2016, 1♀; Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 1♀; Unçukuru-Güngören arası, 15.06.2017, 1♀; Mustafakemalpaşa, Dorak Köyü, 15.06.2017, 1♀; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 29.06.2004, 1♀; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 06.07.2004, 1♂; Uluabat Gölü, Terzioğlu Adası, 15.04.2005, 1♂; Uluabat Gölü, Arifmolla Adası, 26.05.2009, 1♂; Uluabat Gölü, Arifmolla Adası, 26.05.2005, 5♂♂.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa'dan Orta Asya'ya kadar (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Akdeniz ve İç Anadolu Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.36.13.5. *Xysticus kochi* Thorell, 1872

İncelenen örnekler: Uluabat Gölü, Adalar, 05.06.2001, 1♀; Uluabat Gölü, Arifmolla Adası, 26.05.2005, 1♂; Karacabey, Bayramdere Göleti, 23.04.2018, 1♂; Karacabey, Longoz Ormanı, 10.05.2018, 1♀.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden elle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa, Akdeniz'den Orta Asya'ya kadar (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Marmara Bölgesi ve İç Anadolu Bölgesi (Bayram 2002), Marmara, İç Anadolu, Doğu Anadolu ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

4.37. **Familiya: TITANOECIDAE Lehtinen, 1967**

Küçük ve orta boylu, sekiz gözlü, üç tırnaklı, kribellum ve kalamistrumlu örümceklerdir. Dişilerde kalamistrum tek sıra ve dördüncü bacağıın metatarsus uzunluğu boyunca yer alır. Abdomen dorsalinde çiftler halinde beyaz noktalar vardır. Maksillalar birbirine paralel uzanır. Erkeklerde keliserlerinin yanında kısa kıllar vardır.

Titanoecidae Cinsleri Teşhis Anahtarı

1. Abdomende 4- 6 çift küçük beyaz lekeler bulunur.....*Nurscia* Simon, 1874
- Abdomende 1-2 çift küçük beyaz veya kahverengimsi lekeli bulunur ya da abdomen lekesizdir. Erkeklerde palpin tibia uzunluğu simbiyumun yarısı kadardır; tibial apofizin uçta sivridir. Epijin üçgensel veya uzamıştır.....*Titanoeca* Thorell, 1870

4.37.1. **Cins: *Nurscia* Simon, 1874**

4.37.1.1. *Nurscia albomaculata* (Lucas, 1846)

İncelenen örnekler: Karacabey, Bakırköy, 20.06.2012, 1♀; Mustafakemalpaşa, Merkez, 21.06.2012, 1♀; Karacabey, Esentepe Çamlık Mesire Alanı, 26.11.2016, 7 juv.; Karacabey, Ballıkaya Köyü gölet, 19.05.2017, 2 juv.; Karacabey, Longoz Ormanı, 16.06.2017, 1EA♀, 1EA♂; Karacabey, TİGEM, 07.06.2017, 1♀; Mustafakemalpaşa, Söğütalan Köyü Soldere, 26.05.2017, 1 juv.; Mustafakemalpaşa, Dorak Köyü,

15.06.2017, 1♀, 2♂♂, 4 juv.; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 06.07.2005, 2♀♀, 2♂♂; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 28.06.2004, 1♀, 1♂; Uluabat Gölü, Fadıllı Parkı, 20.08.2004, 1♀; Uluabat Gölü, Halilbey Adası, 09.06.2005, 3 juv.; Uluabat Gölü, Kerevit Adası, 26.05.2005, 1 juv.; Uluabat Gölü, Arıfmolla Adası, 26.05.2009, 1 juv.

Örneklerimiz taş altlarından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa'dan Orta Asya'ya kadar (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Marmara, İç Anadolu (Bayram 2002); Marmara, İç Anadolu, Doğu Anadolu ve Güneydoğu Anadolu Bölgesinden kaydedilmiştir (Topçu ve ark. 2005a).

4.37.2. Cins: *Titanoeca* Thorell, 1870

4.37.2.1. *Titanoeca caucasica* Dunin, 1985

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Killik Köyü, 26.05.2017, 2♂♂, 1 juv.; Karacabey-TİGEM, 28.09.2017, 1 juv.

Örneklerimiz taş altlarından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Azerbaycan, Türkiye ve İran (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Muş ilinden kayıt edilmiştir (Gündüz 2017).

4.38. Familya: TRACHELIDAE Simon, 1897

Küçük ve orta boylu örümceklerdir. Tırnaklar arasında yoğun setalardan oluşan bir demet ve klasper vardır. Bacaklarda dikenlerin sayısı azalmıştır.

4.38.1. Cins: *Cetonana* Strand, 1929

4.38.1.1. *Cetonana laticeps* (Canestrini, 1868)

İncelenen örnekler: Karacabey, TİGEM, 28.09.2017, 2♀♀.

Örneklerimiz taş altından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Avrupa ve Rusya (Kafkaslar) (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Türkiye örümcek faunası için yeni kayıttır.

4.39. Familya: ULOBORIDAE Thorell, 1869

Sekiz gözlü, kribellum ve kalamistrumlu örümceklerdir. Gözler iki sıra halinde ve birbirinden oldukça uzak dizilidir. Labium yarım daire şeklindedir. Dişilerde kalamistrum kısa ve eğimlidir. Bacaklarda femurda uzun trikobotriyalar vardır. Bitkiler üzerinde yarım daire şeklinde yatay ağlar örürler.

4.39.1. Cins: *Uloborus* Latreille, 1806

4.39.1.1. *Uloborus walckenaerius* Latreille, 1806

İncelenen örnekler: Karacabey, Malkara, 28.06.2017, 2 juv.; Uluabat kıyı, 23.09.2004, 1♀.

Örneklerimiz bitki üzerlerinden japon şemsiyesi (vurma) yöntemiyle toplanmıştır.

Dağılımı: Palearktik (World Spider Catalog 2019)

Türkiye'deki dağılımı: Manisa ve Aydın (Bayram ve Göven 2001), Batı Akdeniz ve Ege Bölgesi (Bayram 2002), Ege ve İç Anadolu Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a), Doğu Anadolu (Gündüz 2015).

4.40. Familya: ZODARIIDAE Thorell, 1881

Anterior lateral örü çıkıntıları uzundur. Serrula yoktur. Keliser dişi çok kısadır.

4.40.1. Cins: *Zodarion* Walckenaer, 1826

Keliserlerde kilum yoktur. Ön orta gözler, diğer diğer gözlerden oldukça büyüktür. Gözlerin dizilişi kalp şekline benzer. Keliserler bazal kısımda birleşmiştir.

4.40.1.1. *Zodarion morosum* Denis, 1935

İncelenen örnekler: Karacabey, Kurtbay Çiftliği, 01.05.2016, 1♂; Karacabey, Hayırlar Köyü, 18.05.2017, 1♂; Mustafakemalpaşa, Dorak Köyü, 15.06.2017, 1♂, 2 juv.

Örneklerimiz taş altlarından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Makedonya, Bulgaristan, Arnavutluk, Yunanistan, Türkiye, Ukrayna, Rusya (Avrupa, Kafkasya) (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: Ankara'dan kayıt edilmiştir (Karol 1969).

4.40.1.2. *Zodarion thoni* Nosek, 1905

İncelenen örnekler: Mustafakemalpaşa, Dorak Köyü, 15.06.2017, 1♂.

Örneklerimiz taş altlarından elle toplanmıştır.

Dağılımı: Doğu Avrupadan Azerbaycan'a kadar (World Spider Catalog 2019).

Türkiye'deki dağılımı: İç Anadolu Bölgesi (Bayram 2002), İç Anadolu Bölgesi (Topçu ve ark. 2005a).

5. TARTIŞMA ve SONUÇ

Tez çalışması kapsamında Bursa ili Karacabey ve Mustafakemapaşa ilçelerinin örümcek faunasının tespit edilmesi amacıyla, 2016-2018 yılları arasında 55 lokalitede arazi çalışmaları yapılmıştır. Çalışma sırasında 6307 birey toplanmış ve teşhisleri yapılmıştır. Örneklerin teşhisleri sonucunda çalışmada 39 familyaya ait 183 cins içerisinde 317 tür tespit edilmiştir. Çalışma alanından tespit edilen örnekler arasında 27 tür ülkemiz için yeni kayıttır. Bunlar; *Amaurobius strandi* Charitonov, 1937; *Brigittea vicina* (Simon, 1873); *Cheiracanthium virescens* (Sundevall, 1833); *Pritha parva* Legittimo, Simeon, Di Pompeo ve Kulczycki, 2017; *Zelotes babunaensis* (Drensky, 1929), *Zelotes balcanicus* Deltshv, 2006; *Pardosa cribrata* Simon, 1876, *Pardosa vittata* (Keyserling, 1863), *Agyneta affinis* (Kulczyński, 1898), *Canariphantes* sp., *Gonatium rubens* (Blackwall, 1833); *Maso gallicus* Simon, 1894; *Lepthyphantes corfuensis* Wunderlich, 1995; *Dactylopiastes* sp.; *Gonatium nemorivagum* (O. P.-Cambridge, 1875); *Oecobius navus* Blackwall, 1859; *Pulchellodromus ruficapillus* (Simon, 1885); *Philodromus dispar* Walckenaer, 1826; *Philodromus praedatus* O. Pickard-Cambridge, 1871; *Philodromus laricium* Simon, 1875; *Phrurolithus nigrinus* (Simon, 1878); *Phrurolithus thracia* Komnenov ve Chatzaki, 2016; *Anelosimus pulchellus* (Walckenaer, 1802), *Enoplognatha penelope* Hippa ve Oksala, 1982; *Euryopsis sexalbomaculata* (Lucas, 1846); *Cetonana laticeps* (Canestrini, 1868) ve *Tetragnatha shoshone* Levi, 1981'dir. Ayrıca Linyphiidae'den *Canariphantes* ve Trachelidae'den *Cetonana* cinsleri ülkemiz örümcek faunası için yeni cins kayıtları olarak tespit edilmiştir.

Çalışma sırasında incelenen 6307 bireyin 2963'ü ergin, 3344'ü ise ergin altı ve juvenil bireyler ile temsil edilmiştir. Ergin altı ve juvenillerin teşhisleri cins seviyesinde bırakılmıştır.

Araştırma alanında tespit edilen familyalardan Agelenidae 4 cins ve 7 tür; Araneidae 14 cins ve 19 tür; Amaurobiidae 1 cins ve 3 tür; Anapidae 1 cins ve 1 tür; Anyphaenidae 1 cins ve 2 tür; Cheiracanthiidae 1 cins ve 6 tür; Clubionidae 1 cins ve 3 tür; Ctenizidae 1 cins ve 1 tür; Dictynidae 7 cins ve 10 tür; Dysderidae 3 cins ve 5 tür; Eresidae 1 cins ve 1 tür; Filistatidae 1 cins ve 1 tür; Gnaphosidae 16 cins ve 36 tür; Hahniidae 1 cins ve 1

tür; Leptonetidae 1 cins ve 1 tür; Linyphiidae 26 cins ve 33 tür; Liocranidae 4 cins ve 6 tür; Lycosidae 10 cins ve 24 tür; Mimetidae 2 cins ve 3 tür; Miturgidae 1 cins ve 1 tür; Nemesiidae 2 cins ve 2 tür; Oecobiidae 1 cins ve 2 tür; Oxyopidae 1 cins ve 3 tür; Philodromidae 4 cins ve 13 tür; Pholcidae 4 cins ve 4 tür; Phrurolithidae 1 cins ve 3 tür; Pisauridae 1 cins ve 1 tür; Salticidae 28 cins ve 49 tür; Scytodidae 1 cins ve 1 tür; Segestriidae 1 cins ve 1 tür; Sicariidae 1 cins ve 1 tür; Sparassidae 2 cins ve 2 tür; Tetragnathidae 4 cins ve 7 tür; Theridiidae 17 cins ve 36 tür; Thomisidae 13 cins ve 22 tür; Titanoecidae 2 cins ve 2 tür; Trachelidae 1 cins ve 1 tür; Uloboridae 1 cins ve 1 tür; Zodariidae 1 cins ve 2 tür ile temsil edilmiştir.

Belirlenen familyalar arasında Salticidae (49 tür), Gnaphosidae (36 tür), Theridiidae (36 tür), Linyphiidae (33 tür), Lycosidae (24 tür), Thomisidae (22 tür), Araneidae (19 tür), Philodromidae (13 tür) ve Dictynidae (10 tür) en fazla türle temsil edilen familyalar olarak bulunmuştur. Zoocoğrafik açıdan türler değerlendirildiğinde Palearktik, Holoarktik ve Akdeniz havzası ülkelerinde yayılış gösteren türlerin baskın olduğu tespit edilmiştir.

Anapidae familyası ülkemizde sadece *Zangherella apuliae* ile temsil edilmektedir. Türün yayılış alanı World Spider Catalog (2019)'a göre İtalya, Yunanistan ve Türkiye'dir. Bu tür ülkemizden Manisa-Salihli'den 29.04.1975'de toplanmış 1♀ ve 2♂♂ bireyin incelenmesiyle Brignoli (1978) tarafından yayınlanmıştır. Çalışmamızda Mustafakemalpaşa Suuçtu Şelalesinde bulunan çukur tuzaklardan birine düşen bir erkek birey ile türün Bursa'da da varlığı ortaya konmuştur.

Leptonetidae familyası *Cataleptoneta aesculapii* (Brignoli, 1968), *C. sbordonii* (Brignoli, 1968) ve *Leptonetela deltshevi* (Brignoli, 1979) olmak üzere üç tür ile temsil edilmektedir (Danışman ve ark. 2019). *L. deltshevi* endemik bir tür olup orijinal betimlemesi Ordu'dan toplanan bir erkek bireyin incelenmesi ile yapılmıştır (Brignoli, 1979). Çalışmamızda bir erkek birey Karacabey'den ve bir dişi birey de Ayvaini Mağarası içinden bulunmuştur. Toplanan erkek bireyin palp özelliklerinin *L. deltshevi*'den bazı farklılıklar göstermesi nedeniyle türün teşhisi cins seviyesinde

bırakılmıştır. Hem Karacabey'den hem de Ayvaini mağarasından toplanacak ilave örnekler ile tekrar değerlendirilecektir.

Sparassidae familyasından *Olios* cinsi ülkemizde sadece *O. argelasius* türü ile bilinmektedir (Danışman ve ark. 2019). Bu tür, Caporiacco (1935) tarafından Anadolu'dan kayıt edilmiş, fakat lokalite ve tarih bilgisi araştırmacı tarafından verilmemiştir. Ayvaini Mağarası içinde yaptığımız arazi çalışmaları sırasında toplanan bir dişi birey ile tür, Caporiacco (1935)'den sonra ilk kez ülkemizden rapor edilmiştir.

Dysderidae'den *Harpactea*, *Dysdera* ve *Hygrocrates* cinslerine ve Nemesiidae'den *Nemesia* cinsine ait bazı bireylerin teşhisleri tez çalışması süresi içinde henüz tamamlanamamış ve bulgular kısmında cins seviyesinde verilmiştir. Bu cinsler ile ilgili toplanacak ek materyaller ile bu türlerin değerlendirilmesi tekrar yapılacaktır.

Örümcekler zehir bakımından sitotoksik ve nörotoksik etkiye sahip olanlar olmak üzere iki grup altında değerlendirilebilir. Bu çalışmada incelenen familyalar içerisinde zehir bakımından nekrotik (sitotoksik) etkiye sahip olan Sicariidae'den *Loxosceles rufescens* (Dufour, 1820) insanlar için zehir bakımından özellikle dikkat edilmesi gereken bir türdür. Bu tür genellikle bina içleri, bodrum katları, karanlık alanlar ve karton kutuların içi gibi insanlara oldukça yakın bir şekilde bulunabilmekte ve ısırılma durumlarında genellikle ısırılan bölgede deride deride ağır ve yavaş bir şekilde iyileşen ve bazen doku kayıplarına neden olabilecek vakalara neden olabilmektedir.

Bununla birlikte nörotoksik etkiye sahip örümceklerden Segestriidae familyasından *Segestria florentina*; Theridiidae familyasından *S. paykulliana* (Walckenaer, 1805) ve Agelenidae familyasına ait *Agelena labyrinthica* (Clerck, 1757) ve *Tegenaria* cinsine ait bazı türler özellikle küçük yaştaki çocuklar ve alerjik yapılı insanlar için dikkat edilmesi gereken türler arasında yer almaktadır. *S. florentina* bina çevrelerinde, duvarlar üzerinde veya pencere altlarında ördükleri tüpsü ve delikli yuvalarında sıklıkla gözlenebilmektedir. Cheiracanthiidae familyasından *Cheiracanthium* cinsine ait bazı türler hem sitotoksik hem de nörotoksik etkiye sahip olmaları ile ısırılma durumunda dikkat edilmesi gereken örümcekler arasında yer almaktadır.

Bu alışma ile daha önce detaylı olarak araştırılmamış olan Bursa ili Karacabey ve Mustafakemapaşa ilçelerinin örümcek faunası belirlenmiş, Bursa ili örümcek çeşitliliğinin belirlenmesine katkıda bulunulmuş, tespit edilen yeni kayıtlar ile ülkemiz örümcek faunasına ilave türler eklenmiştir.

KAYNAKLAR

- Akan, Z. 2004.** Örümceklerde (Arachnida: Araneae) Sitotaksonomik Bir Araştırma. *Yüksek Lisans Tezi*. Gaziantep Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gaziantep, 58s.
- Akpınar, A. 2011.** Kahramanmaraş ve Adıyaman illerinin örümcek (Arachnida: Araneae) faunası, sistematığı ve zoocoğrafik dağılışları. *Doktora Tezi*. Gaziantep Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gaziantep, 239s.
- Akpınar, A., Varol, M. İ., Kutbay, F., Taşdemir, B. 2011.** Contribution to the knowledge of Gnaphosidae (Arachnida: Araneae) in Turkey. *African Journal of Biotechnology*, 10(72): 16374-16378.
- Akpınar, A., Varol, M.İ., El-Hennawy, H.K. 2016.** New records to the spider fauna of Turkey (Araneae: Eutichuridae, Gnaphosidae). *Serket*, 15(1): 41-43.
- Akpınar, A., Varol, M.İ. 2019.** Gaziantep İli Antepfıstığı Bahçelerinde Örümcek Faunası Ve Zararlılara Karşı Laboratuvarında Etkinliklerinin Araştırılması. *Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi*, 12(1): 527-532.
- Allahverdi, H. 1996.** Van İli Korunga ve Yonca Tarlalarında Örümcek (Araneae) Populasyonları Üzerine Bir Araştırma. *Yüksek Lisans Tezi*. Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Van. 67 s.
- Allahverdi, H. 2004.** Güneydoğu Anadolu Bölgesi Ağ Ören Örümceklerinin Sistematığı ve Eko-Faunası. *Doktora Tezi*. Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Van, 142 s.
- Allahverdi, H., Bayram, A. 1995.** Konya yöresi tarla örümceklerinin (Ordo: Araneae) habitat tercihleri. II. Ulusal Ekoloji-Çevre Kongresi, 11-13 Eylül 1995, Ankara, 60-76.
- Arslan, D. 2017.** Gaziantep ili *Alopecosa* cinsi (Araneae: Lycosidae) örümceklerin DNA barkod ile moleküler tanımlanması. *Yüksek Lisans Tezi*. Gaziantep Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gaziantep, 69 s.
- Ausserer, A. 1871.** Beiträge zur Kenntniss der Arachniden-Familie der Territelariae Thorell (Mygalidae Autor). *Verhandlungen der Kaiserlich-Königlichen Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien*, 21: 117-224, pl. I.
- Ayhan, H. 2004.** Hatay ili ve çevresinde yayılış gösteren örümceklerin (Araneae: Salticidae) sistematığı. *Yüksek Lisans Tezi*. Niğde Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Niğde, 96 s.
- Ayva, B. 2002.** Edremit Yöresi (Balıkesir) Örümceklerinin (Araneae) Sistematik ve Faunistik Açından İncelenmesi. *Yüksek Lisans Tezi*. Kırıkkale Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kırıkkale, 78 s.
- Azgın, E. 2015.** Bazı yer örümceklerinin (Arachnida: Araneae) karyotip analizlerinin araştırılması. *Yüksek Lisans Tezi*. Niğde Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Niğde, 59 s.
- Bayram, A. 1987.** Doğu Canik Dağları Örümcekleri. *Yüksek Lisans Tezi*, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Ankara, 36 s.
- Bayram, A. 1993.** Karışık tarımsal ortamlar içerisinde Kurt örümcekleri (Lycosidae, Araneae) üzerine ekolojik çalışmalar. *Doktora tezi*. Newcastle Üniversitesi, Yurtdışı Enstitü, İngiltere, 284 s.
- Bayram, A. 1994a.** Tarla kenarlarında yer alan ot kümelerinin arthropod faunası. *Yüzüncü Yıl Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi*, 4: 139-149.
- Bayram, A. 1994b.** *Pardosa amentata* (Clerck) ve *P. pullata* (Clerck)'nın (Araneae, Lycosidae) habitat tercihleri ve hayat çevrimleri. XII. Ulusal Biyoloji Kongresi, 6-8 Temmuz 1994, Edirne, s. 83-90.

- Bayram, A. 1995a.** Diurnal activity of *Alopecosa pulverulenta* (Clerck 1757) (Lycosidae, Araneae). Communications, Series C. Faculty of Sciences, University of Ankara, 13: 13-20.
- Bayram, A. 1995b.** Nocturnal activity of *Trochosa ruricola* (Degeer) and *T. terricola* Thorell (Lycosidae, Araneae) sampled by the time-sorting pitfall trap. *Communications, Series C. Faculty of Sciences, University of Ankara*, 13: 1-11.
- Bayram, A., 1995c.** Kurt örümceği *Pardosa pullata* (Clerck)'nın (Araneae, Lycosidae) tarla şartlarında üretkenliği. II. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, 11-13 Eylül 1995, Ankara, s.91-98.
- Bayram, A. 1996a.** Van'daki örümcek populasyonlarında mevsime bağlı olarak ortaya çıkış. *Gazi Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fen Bilimleri Dergisi*, 6: 11-23.
- Bayram, A. 1996b.** Spiders from Akdamar Island (Lake Van): Faunistic notes, habitat descriptions and sampling methods. *Gazi Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fen Bilimleri Dergisi*, 6: 1-10.
- Bayram, A. 1996c.** Spider fauna (ordo: Araneae) of Çarpanak Island (Lake Van). *University of Yüzüncü Yıl Journal of Faculty of Education*, 1(2): 59-68.
- Bayram, A., 2000.** Kırıkkale Kızılırmak Yeşil Vadisi Örümcek Faunası. Kesin Rapor. Kırıkkale Üniversitesi, Araştırma Fonu Saymanlığı. Kırıkkale. 17 s.
- Bayram, A. 2002.** Türkiye Araneae (Örümcekgiller) Tür Listesi ve Yayılışları: Genel Zoocoğrafya ve Türkiye Zoocoğrafyası, Hayvan Coğrafyası, Editör: Demirsoy, A., Meteksan Yayınları, s. 638-669.
- Bayram, A., Luff, M.L. 1993.** Cold hardiness of wolf spiders (Lycosidae, Araneae) with particular reference to *Pardosa pullata* (Clerck). *Journal of Thermal Biology*, 18(4): 263-268.
- Bayram, A., Varol, M.İ. 1996.** Spider fauna (ordo: Araneae) of Van Castle its environment. *University of Yüzüncü Yıl, Journal of Faculty of Education*, 1(2): 183-193.
- Bayram, A., Allahverdi, A., 1999.** Tarımsal ekosistemlerde örümceklerin habitat tercihleri üzerine. *Centr. Ent. Stud. Misc. Pap.*, 58: 1-7.
- Bayram, A., Varol, M.İ. 1999.** Van Yöresi Ot Kümelerinde Örümcekler (Araneae) Üzerine Bir Araştırma. *Turkish Journal of Zoology*, 23(1): 15-21.
- Bayram, A., Varol, M.İ., 2000.** Spiders active on snow in eastern Turkey. *Zoology in the Middle East*, 21: 133-137.
- Bayram, A., Özdağ, S. 2000.** *Micrommata virescens* (Clerck, 1757), a new species for the spider fauna of Turkey (Araneae, Sparassidae). *Turkish Journal of Zoology*, 26: 305-307.
- Bayram, A., Ünal, M. 2000.** A new record for the Turkish spider fauna: *Cyclosa conica* (Pallas, 1772) (Araneae, Araneidae). *Turkish Journal of Zoology*, 26: 173-175.
- Bayram, A., Göven, M.A. 2001.** *Uloborus walckenaerius* Latreille 1806 (Araneae, Uloboridae), A Spider New to Turkish Fauna. *Turkish Journal of Zoology*, 25: 241-243.
- Bayram, A., Varol, M.İ. 2001.** Çukur Tuzaklar ile Zemin Örümceklerinde Mevsimsel Aktivitenin Tespiti. *Ekoloji Çevre Dergisi*, 10(38): 3-8.
- Bayram, A., Allahverdi, A., Varol, M.İ. 2002.** Van, Hakkari, Mardin, Bitlis Dörtgeninde Yer alan illerin örümcek faunası. TÜBİTAK Projesi [TBAG- 1750 (198T142)], 213 s.
- Bayram, A., Varol, İ. 2003.** On *Poecilochroa variana*, recently collected in Turkey for the first time (Araneae: Gnaphosidae). *Zoology in the Middle East*, 30: 101-104.
- Bayram, A., Allahverdi H., Varol, M.İ., Pakdemir, H. 1998.** Denizli Yöresi Tütün Tarlalarının Örümcek Faunası. *Centr. Ent. Stud. Misc. Pap.*, 57: 1- 6.

- Bayram, A., Varol, M.İ., Allahverdi H., Polat, M., Bulut, M. 1999.** Van'da Bir Korunga Tarlasının Örümcek Faunası. *Ekoloji Çevre Dergisi*, 8(33): 1-4.
- Bayram, A., Varol, M.İ., Tozan, H. 2000.** The spider (Araneae) fauna of the cotton fields located in the western part of Turkey. *Serket*, 6(4): 105-114.
- Bayram, A., Özdağ, S., Kaya, R. 2002.** New spider (Araneae) records for Turkey: *Hyptiotes paradoxus* (Koch C.L., 1834) (Uloboridae), *Diaea pictilis* (Banks, 1896) (Thomisidae), *Alopecosa fabrilis* (Clerck, 1757) (Lycosidae) and *Evarcha arcuata* (Clerck, 1757) (Salticidae). *Israel Journal of Zoology*, 48: 250-251.
- Bayram, A., Danişman, T., Yeşilyurt, F., Çorak, İ., Ünal, M. 2005.** Kırıkkale İlinin Araneo-Faunası Üzerine (Arthropoda: Arachnida). *Ekoloji Çevre Dergisi*, 14(56): 1-8.
- Bayram, A., Danişman, T., Sancak, Z., Yiğit, N., Çorak, İ. 2007a.** Contributions to the spider fauna of Turkey: *Arctosa lutetiana* (Simon, 1876), *Aulonia albimana* (Walckenaer, 1805), *Lycosa singoriensis* (Laxmann, 1770) and *Pirata latitans* (Blackwall, 1841) (Araneae: Lycosidae). *Serket*, 10(3): 77-81.
- Bayram, A., Danişman, T., Yiğit, N., Çorak, İ., Sancak, Z. 2007b.** Three Linyphiid species new to the Turkish araneo-fauna: *Cresmatoneta mutinensis* (Canestrini, 1868), *Ostearius melanopygius* (O.P.-Cambridge, 1879) and *Trematocephalus cristatus* (Wider, 1834) (Araneae: Linyphiidae). *Serket*, 10(3): 82-85.
- Bayram, A., Danişman, T., Yiğit, N., Çorak, İ., Sancak, Z. 2007.** New records for the Turkish araneo-fauna: *Theridion varians* Hahn, 1833, *Dipoena melanogaster* (C. L. Koch, 1837) and *Achaearanea riparia* (Blackwall, 1834) (Araneae: Theridiidae). *Zoology in the Middle East*, 40(1): 119-120.
- Danişman, T., Kunt, K.B., Özkütük, R.S. 2019.** The Checklist of the Spiders of Turkey. Version 2018, Online at <http://www.spidersofturkey.info>
- Blagoev, G., Deltshv, C., Lazarov, S. 2002.** The Spiders (Araneae) of Bulgaria. Institute of Zoology, Bulgarian Academy of Sciences. Online at <http://cl.bas.bg/bulgarianspiders/>
- Blick, T., Bosmans, R., Buchar, J., Gajdoš, P., Hänggi, A., Van Helsdingen, P., Ružicka, V., Starega, W., Thaler, K. 2004.** Checkliste der Spinnen Mitteleuropas. Checklist of the spiders of Central Europe. (Arachnida: Araneae). Version 1. Dezember 2004 http://www.arages.de/checklist.html#2004_Araneae
- Bolzern, A., Burckhardt, D., Hänggi, A. 2013.** Phylogeny and taxonomy of European funnel-web spiders of the *Tegenaria-Malthonica* complex (Araneae: Agelenidae) based upon morphological and molecular data. *Zoological Journal of the Linnean Society*, 168: 723-848.
- Bolu, H., Özgen, İ., Bayram, A. 2008.** Spider fauna of almond orchards in eastern and southeastern Anatolia. *Turkish Journal of Zoology*, 32(3): 263-270.
- Bonnet, P. 1955.** Bibliographia araneorum. *Toulouse*, 2(1): 1-918.
- Bonnet, P. 1956.** Bibliographia araneorum. *Toulouse*, 2(2): 919-1926.
- Bonnet, P. 1957.** Bibliographia araneorum. *Toulouse*, 2(3): 1927-3026.
- Bonnet, P. 1958.** Bibliographia araneorum. *Toulouse*, 2(4): 3027-4230.
- Bonnet, P. 1959.** Bibliographia araneorum. *Toulouse*, 2(5): 4231-5058.
- Brignoli, P.M. 1972.** Terzo contributo alla conoscenza dei ragni cavernicoli di Turchia (Araneae). *Fragm. Ent.*, 8: 161-190.
- Brignoli, P.M. 1978a.** Ragni di Turchia IV. Leptonetidae, Dysderidae ed Agelenidae nuovi o interessanti di grotte della Turchia meridionale (Araneae). *Quad. Speleol. Circ. Speleol. Rom.*, 3: 37-54.

- Brignoli, P.M. 1978b.** Ragni di Turchia V. Specie nuove o interessanti, cavernicole ed epigee, di varie famiglie (Araneae). *Revue Suisse de Zoologie*, 85: 461-541.
- Brignoli, P.M. 1979.** Spiders from Turkey, VI. Four new species from the coast of the Black Sea (Araneae). *Bulletin of the British Arachnological Society*, 4: 310-313.
- Brignoli, P.M. 1980.** Some new or interesting Eastern Mediterranean Dysderidae and Agelenidae (Araneae). *Annales Zoologici*, 35(7): 75-82.
- Brignoli, P.M. 1983.** A Catalogue of the Araneae 1940-1981, Part I and II. Manchester University Press, Manchester, England, 754 pp.
- Bristowe, W.S. 1935.** The spiders of Greece and the adjacent islands. *Proceedings of the Zoological Society of London*, 1934: 733-788.
- Bütüner, H. 2011.** Batı Akdeniz bölgesindeki sıçrayan örümcekler (Araneae: Salticidae) üzerine faunistik ve sistematik araştırmalar. *Yüksek Lisans Tezi*. Niğde Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Niğde, 106 s.
- Ceyhan, M. 2017.** İslahiye ilçesi (Gaziantep) örümcek faunası sistematigi ve ekolojisi. *Yüksek Lisans Tezi*. Gaziantep Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gaziantep, 75 s.
- Chatzaki, M. 2008.** A Critical Review of the Spider Family Gnaphosidae in Greece. *Advances in Arachnology and Developmental Biology*, S.E. Makarov & R.N. Dimitrijević (Eds.), *Monographs*, 12: 355-374.
- Chatzaki M., Thaler K., Mylonas, M. 2002a.** Ground Spiders (Gnaphosidae: Araneae) from Crete and Adjacent Areas of Greece Taxonomy and Distribution I, *Revue Suisse de Zoologie*, 109: 559-601.
- Chatzaki M., Thaler K., Mylonas, M. 2002b.** Ground Spiders (Gnaphosidae: Araneae) from Crete and adjacent areas of Greece Taxonomy and distribution II. *Revue Suisse de Zoologie*, 109: 603-633.
- Chatzaki M., Thaler K., Mylonas, M. 2003.** Ground Spiders (Gnaphosidae: Araneae) from Crete and Adjacent Areas of Greece Taxonomy and distribution III Zelotes and Allied Genera. *Revue Suisse de Zoologie*, 110: 45-89.
- Chatzaki, M., Lymberakis, P., Markakis, G., Mylonas, M. 2005.** The distribution of ground spiders (Araneae, Gnaphosidae) along the altitudinal gradient of Crete, Greece: species richness, activity and altitudinal range. *Journal of Biogeography*, 32: 813-831.
- Civan, Ş. 2017.** *Agelescape levyi* Guseinov, Marusik ve Koponen, 2005, *Tegenaria hasperi* Chyzer, 1897 ve *Tegenaria argaeica* Nosek, 1905 (Araneae: Agelenidae) türlerinin sitogenetik özelliklerinin araştırılması. *Yüksek Lisans Tezi*. Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nevşehir, 74 s.
- Coddington, J. A. (2005).** "Phylogeny and classification of spiders. Spiders of North America: an identification manual" .Poughkeepsie, NY: American Arachnological Society.
- Coşar, İ. 2013.** Kırıkkale ili sıçrayıcı örümcek faunası: sistematigi ve biyoekolojisi (Araneae: Salticidae). *Yüksek Lisans Tezi*. Kırıkkale Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kırıkkale, 149 s.
- Coşar, İ., Danışman, T., Yıldırım, F.A.B. 2014.** The jumping spiders' fauna of Kırıkkale Province (Araneae, Salticidae). *Serket*, 14(2): 83-94.
- Danışman, T. 2008.** Antalya havzası bazı zararlı böcek predatörü örümceklerinin (Arachnida, Araneae) biyoekolojisi. *Doktora Tezi*. Kırıkkale Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kırıkkale, 199 s.
- Danışman, T., Coşar, İ., Erdek, M., Sancak, Z. 2012.** A contribution to the knowledge of Turkish jumping spider fauna (Araneae: Salticidae). *Acta Zoologica Bulgarica*, 64(2), 215-216.

- Danişman, T., Coşar, İ. 2013.** A contribution to the knowledge of the linyphiid spider fauna of Turkey (Araneae: Linyphiidae). *Acta Zoologica Bulgarica*, 65(4): 567-570.
- Deeleman-Reinhold, C.L., Deeleman, P.R. 1988.** Revision des Dysderinae (Araneae, Dysderidae), les espèces méditerranéennes occidentales exceptées. *Tijdschrift voor Entomologie*, 131: 141-269.
- Deltshev, C. 1990.** The high-altitude spiders (Araneae) in the Pirin Mountains, Bulgaria. *Acta Zoologica Fennica*, 190: 111-115.
- Deltshev, C. 1999.** A Faunistic and Zoogeographical review of the spiders (Araneae) of The Balkan Peninsula. *Journal of Arachnology*, 27(1): 255-261.
- Deltshev, C. 2000.** The endemic spiders (Araneae) of the Balkan Peninsula. *Ekologia-Bratislava*, 19 Suppl. 3: 59-65.
- Demir, H. 2004.** Gülek boğazı çevresindeki Aranea (=örümcek)'nin (Familia: Thomisidae, Philodromidae ve Pholcidae) sistematığı. *Yüksek Lisans Tezi*. Niğde Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Niğde, 123 s.
- Demir, H., Topçu, A., Seyyar, O. 2008.** Contribution to the knowledge of the Philodromidae (Arachnida: Araneae) of Turkey. *Zoology in the Middle East*, 43(1): 118-120.
- Demir, H., Aktaş, M., Topçu, A. 2010.** Additional notes on crab spider fauna of Turkey (Araneae: Thomisidae and Philodromidae). *Serket*, 12: 17-22.
- Demir, H., Aktaş, M., Seyyar, O. 2014.** Six New Records for the Turkish Spider Fauna (Arachnida: Araneae). *Acta Zoologica Bulgarica*, 64(1), 2012: 103-104.
- Demircan, N. 2011.** İç Anadolu bölgesi Lycosidae (Araneae) familyası üzerine faunistik çalışmalar. *Yüksek Lisans Tezi*. Niğde Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Niğde, 118 s.
- Demircan, N. 2015.** Marmara Bölgesi Trakya bölümü (Edirne, Kırklareli, Tekirdağ illeri ile İstanbul ve Çanakkale illerinin Avrupa'da kalan kısımları) örümcekleri üzerine faunistik çalışmalar. *Doktora Tezi*. Niğde Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Niğde, 283 s.
- Demircan, N., Topçu, A. 2011.** New records of family Lycosidae (Araneae) in Turkey. *Serket*, 12: 135-140.
- Demircan, N., Topçu, A. 2015.** A contribution to the spider fauna of the European part of Turkey (Araneae). *Serket*, 14(4): 176-183.
- Demircan, N., Topçu, A. 2016.** First records for spider fauna of the European part of Turkey (Araneae). *Serket*, 15(2): 85-91.
- Demirsoy, A. 1999.** Yaşamın Temel Kuralları (Böcekler Dışında) Cilt II, Kısım I. s. 744-756.
- Di Franco, F. 1996.** Gnaphosidae Dei Colli Albani. *Fragmenta entomologica*, 28 (2): 169-187.
- Doğan, A. 2014.** Göreme Milli Parkı'nda yayılış gösteren Lycosidae (araneae) familyasına ait bazı örümcek türleri üzerine sitogenetik araştırmalar. *Yüksek Lisans Tezi*. Nevşehir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nevşehir, 63 s.
- Efil, L., Bayram, A., Deltshev, C. 2012.** The determination of spider species (Araneae) in alfalfa areas in Southeast Anatolia Region. *Türk Entomoloji Bülteni*, 2(1): 31-35.
- Elverici, M. 2012.** Muğla, Milas, Kıyıkışlacık'ta yer alan bir zeytinlik ile ilişkili çalılık alanların örümcek faunası ve örümceklerin alandaki çeşitliliği ve kompozisyonu üzerine notlar. *Yüksek Lisans Tezi*. Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Ankara, 161 s.

- Elverici, M., Özkütük, R.S., Kunt, K.B. 2013.** Two new liocranid species records from Turkey (Araneae: Liocranidae). *Munis Entomology and Zoology*, 8(1): 305-308.
- Erbaş, A. 2016.** *Pardosa* (Araneae: Lycosidae) cinsi örümceklerde DNA barkod çalışmaları. *Yüksek Lisans Tezi*. Gaziantep Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gaziantep, 44 s.
- Etirli, E. 2015.** Sinop ili ve çevresinde dağılım gösteren örümceklerin (Araneae) sistematik ve faunistik yönden incelenmesi. *Yüksek Lisans Tezi*. Sinop Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Sinop, 267 s.
- Foelix, R.F. 1982.** Biology of Spiders. Harvard University Press, Cambridge, 267 pp.
- Foelix, R.F. 1996.** Biology of Spiders. Oxford University Press, Oxford, 330 pp.
- Foelix, R. 2011.** Biology of Spiders. Third Edition. Oxford University Press, Oxford, 432 pp.
- Gasparo, F. 2007.** Notes on *Tegenaria percuriosa* Brignoli, 1972, with Description of the Male (Araneae, Agelenidae). *Atti e Memorie della Commissione Grotte "E. Boegan"*, 41: 95-103.
- Ghavami, S. 2006.** Renew checklist of spiders (Aranei) of Iran. *Pak. J. of Biol. Scien.*, 9: 10, 1839-1851.
- Giltay, L. 1932.** Arachnides recueillis par M. d'Orchymont au cours de ses voyages aux Balkans et en Asie Mineure en 1929, 1930 et 1931. *Bull. Mus. roy. hist. nat. Belg.*, 8(22): 1-40.
- Gündüz, G. 2015.** Muş ili Hasköy ilçesi örümcek (Araneae) faunası. *Yüksek Lisans Tezi*. Muş Alparslan Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Muş, 190 s.
- Güven, B., Akpınar, A., Varol, M.İ., Bayram, A., Madanlar, N., Tekşam, I., Danışman, T. 2008.** A record new for the Turkish spider fauna: *Anypaena sabina* L. Koch, 1866 (Araneae: Anyphaenidae). *Turkish Journal of Arachnology*, 1(1): 85-90.
- Danışman, T., Sancak, Z., Erdek, M., Coşar, İ. 2011.** Some new records of cribellate spiders for the spider fauna of Turkey (Araneae: Zoropsidae, Dictynidae, Titanocidae). *Journal of Anatolian Natural Sciences*, 2: 16-20.
- Danışman, T., Erdek, M., Coşar, İ. 2012.** A new clubionid spider record from Turkey. *Serket*, 13: 108-110.
- Heimer, S., Nentwig, W. 1991.** Spinnen Mitteleuropas. Verlag Paul Parey, Berlin, 628 pp.
- Helsdingen P.J. 2013.** A quick scan of the spider fauna of the European part of Turkey. *Nieuwsbrief Spined*, 33: 29-38.
- Jones, L.M. 1989.** Keys to the Families of British Spiders. Field Studies Council, No. 197, Peterborough. 365- 443p.
- Kaçar, G., Ulusoy, R.U. 2014.** New Faunistic Data on the Spiders of Turkey. *Acta Zoologica Bulgarica*, 66(1): 137-138.
- Kaçar, G., Kara, P.A., Ulusoy, M. R. 2016.** Distribution of Spiders (Araneae) in Olive Groves in the Eastern Mediterranean and South-Eastern Anatolia Regions of Turkey. *Pakistan Journal of Zoology*, 48(3): 735-745.
- Karabulut, H. 2011.** Karadeniz bölgesi Linyphiidae (Araneae) familyası üzerine faunistik çalışmalar. *Yüksek Lisans Tezi*. Niğde Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Niğde, 120 s.
- Karanfil, K.C. 2015.** Batı Karadeniz bölgesi huni örümcek faunası ve sistematığı (Araneae: Agelenidae). *Yüksek Lisans Tezi*. Kırıkkale Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kırıkkale, 87 s.

- Karol, S. 1964.** Sur une nouvelle espèce du genre *Araneus* (Araneae, Argiopidae) originaire d'Asie Mineure. *Bull. Mus. natn. Hist. nat. Paris*, 36: 188-190.
- Karol, S. 1965.** Une nouvelle espèce du genre *Araneus* (Araneae, Argiopidae). *Communs Fac. Sci. Univ. Ankara*, 10: 111-114.
- Karol, S. 1966a.** Description d'une araignée nouvelle en Turquie (Araneae, Thomisidae). *Communs Fac. Sci. Univ. Ankara*, 11(C): 1-5.
- Karol, S. 1966b.** Sur une nouvelle espèce du genre *Xysticus* (Araneae, Thomisidae) en Turquie. *Communs Fac. Sci. Univ. Ankara*, 11(C): 7-9.
- Karol, S. 1966c.** Description d'une nouvelle espèce du genre *Oxyptila* en Turquie (Araneae, Thomisidae). *Communs Fac. Sci. Univ. Ankara*, 11(C): 11-14.
- Karol, S. 1966d.** Spiders of Ankara and environs with a description of a new species *Xysticus turcicus* (Araneae, Thomisidae). *Communs Fac. Sci. Univ. Ankara*, 11(C): 15-32.
- Karol, S. 1966e.** Description d'une nouvelle espèce du genre *Thanatus* en Turquie (Araneae, Thomisidae). *İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Mecmuası*, 31(B): 25-27.
- Karol, S. 1967a.** Description of a new species in the genus *Oxyopes* (Araneae, Oxyopidae). *Communs Fac. Sci. Univ. Ankara*, 12(C): 1-6.
- Karol, S. 1967b.** Türkiye Örümcekleri I. Ön Liste, *Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi Yayınları*, (no: 109), Ankara. 37 s.
- Karol, S. 1968.** Description de deux espèces nouvelles de Thomisidae (Araneae) de Turquie. *Bull. Mus. Natn. Hist. nat. Paris*, 39: 908-911.
- Karol, S. 1969.** Eine wenig bekannte Art der Gattung *Zodarium* (Arachnida: Araneae: Zodariidae). *Senckenberg. Biol.*, 50: 201-203.
- Karol, S. 1987.** Female genitalia of a species of spider living in Turkey (Araneae: Drassidae). *Commun. Fac. Sci. Univ. Ankara*, Series C. 5: 27-30.
- Kartaler, M. 2018.** Batı Karadeniz bölgesi yer örümcekleri faunası ve sistematığı (Araneae: Gnaphosidae). *Yüksek Lisans Tezi*. Kırıkkale Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kırıkkale, 108 s.
- Kaston, B.J. 1978.** How to Know the Spiders. C. Brown Company Publishers, USA, 272 pp.
- Kaya, R.S. 2002.** Uludağ Üniversitesi kampüs alanında yaşayan Araneidae, Theridiidae ve Thomisidae (Arachnida, Araneae) familyaları üzerinde faunistik bir araştırma. *Yüksek Lisans Tezi*. Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bursa, 77 s.
- Kaya, R.S. 2008.** Bursa Uludağ yöresi ağ ören örümceklerinin (Arachnida, Araneae) sistematik yönden incelenmesi. *Doktora Tezi*. Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bursa, 236 s.
- Kaya, R.S., Uğurtaş, İ.H., Bayram, A. 2006.** A new record for the Turkish spider fauna: *Oecobius cellariorum* (Dugès, 1836) (Araneae: Oecobiidae). *Serket*, 10(1): 25-28.
- Kaya, R.S., Uğurtaş, İ.H. 2007a.** A Faunistic Study on Spiders (Araneae) of Terzioğlu Island (Uluabat Lake, Bursa). *U. U. Journal of Biological & Environmental Sciences*, 1 (1): 31-36.
- Kaya, R.S., Uğurtaş, İ.H. 2007b.** A Study on Araneo-Fauna (Arachnida: Araneae) of Görükle Campus Area (Bursa). *Journal of Biological & Environmental Sciences*, 1: 81-86.
- Kaya, R.S., Uğurtaş İ.H. 2008.** The orb-weaver spiders (Araneae, Araneidae) of Uludağ Mountain, Bursa. *Turk Arach*, 1(2): 160-165.

- Kaymaz, T. 2018.** *Tegenaria dalmatica* Kulczyński, 1906 (Araneae: Agelenidae) üzerine sitogenetik bir araştırma. *Yüksek Lisans Tezi*. Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nevşehir, 65 s.
- Kebapçı, Ü. 2002.** İstanbul'un Trakya yakasındaki dairevi ağ ören örümceklerinin (Araneae; Araneidae) sistematik ve ekolojisi. *Yüksek Lisans Tezi*. Fatih Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstanbul, 89 s.
- Kesmezoğlu, S. 2004.** *Eresus cinnabarinus* (Olivier, 1789)'da (Ordo: Araneae) Fenoloji. *Yüksek Lisans Tezi*. Gaziantep Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gaziantep, 65 s.
- Kılıç, G. 2017.** Antalya ili Dysderinae (Araneae, Dysderidae) faunası. *Yüksek Lisans Tezi*. Anadolu Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Eskişehir, 86 s.
- Kirazcı, C. 2010.** Şanlıurfa ili ve çevresi (Ordo: Araneae) üzerine faunistik bir çalışma. *Yüksek Lisans Tezi*. Niğde Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Niğde, 101 s.
- Kovblyuk, M.M., Seyyar, O., Demir, H., Topçu, A. 2009.** New taxonomic and faunistic data on the gnaphosid spiders of Turkey (Aranei: Gnaphosidae). *Arthropoda Selecta*, 18: 169-187.
- Koçyiğit, H.O. 2014.** Hasan dağı (Aksaray-Niğde) örümcek faunası. *Yüksek Lisans Tezi*. Niğde Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Niğde, 159 s.
- Kumbıçak, Z. 2010.** Türkiye'de bazı örümceklerde karyotip ve eşey kromozomların belirlenmesi üzerine araştırmalar. *Doktora Tezi*. Gaziantep Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gaziantep, 155 s.
- Kunt, K.B. 2005.** Türkiye'nin Mağara Örümcekleri. Türkiye Tabiatını Koruma Derneği, Ulusal Mağara Günleri Sempozyumu. Konya.
- Kunt, K.B., Yagmur, E.A., Özkütük, S., Durmuş, H., Anlaş, S. 2010.** Checklist of the cave Dwelling Invertebrates (Animalia) of Turkey. *Biological Diversity and Conservation*, 3(2): 26-41.
- Kutbay, F. 2004.** Huzurlu Yaylası Örümcek (Arachnida: Araneae) Sistematığı ve Ekolojisi. *Yüksek Lisans Tezi*. Gaziantep Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gaziantep, 110 s.
- Levi, H.W. 1977.** The orb-weaver genera *Metepeira*, *Kaira* and *Aculepeira* in America north of Mexico (Araneae, Araneidae). *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology*, 148: 185-238.
- Levy, G. 1982.** The Cobweb Spider Genus *Steatoda* (Araneae, Theridiidae) of Israel and Sinai. *Zoologica Scripta*, 11(1): 13-30.
- Levy, G. 1985.** Fauna Palaestina Arachnida II. Araneae: Thomisidae. The Israel Academy of Sciences and Humanities, 114 pp.
- Levy, G. 1987.** Spiders of The Genera *Araniella*, *Zygiella*, *Zilla* and *Mangora* (Araneae, Araneidae) From Israel, With Notes On *Metellina* Species From Lebanon. *Zoologica Scripta*, 16(3): 243-257.
- Levy, G. 1995.** Revision of the spider subfamily Gnaphosinae in Israel (Araneae: Gnaphosidae). *Journal of Natural History*, 29: 919-981.
- Levy, G. 1996.** The agelenid funnel-weaver family and the spider genus *Cedicus* in Israel (Araneae, Agelenidae and Cybaeidae). *Zoologica Scripta*, 25(2): 85-122.
- Levy, G. 1997.** Twelve genera of orb-weaver spiders (Araneae, Araneidae) from Israel. *Israel Journal of Zoology*, 43: 311-365.
- Levy, G. 1999a.** Spiders of Six Uncommon Drassodine Genera (Araneae: Gnaphosidae). *Isr. J. Arachnol.*, 45: 427-452.

- Levy, G. 1999b.** Spiders of the Genera *Anagraphis* and *Talanites* (Araneae: Gnaphosidae). *Isr. J. Zool.*, 45: 215-225.
- Levy, G. 2002.** Spiders of the genera *Micaria* and *Aphantaulax* (Araneae: Gnaphosidae) from Israel. *Isr. J. Zool.*, 48: 111-134.
- Levy, G. 2004.** Spiders of The Genera *Drassodes* and *Haplodrassus* (Araneae, Gnaphosidae) from Israel. *Isr. J. Zool.*, 50: 1-37.
- Levy, G. 2009.** New ground-spider genera and species with annexed checklist of the Gnaphosidae (Araneae) of Israel. *Zootaxa*, 2066: 1-49.
- Locket, G. H., Millidge, A.F. 1951.** British Spiders Vol I. Ray Society, London, 310 pp.
- Locket, G. H., Millidge, A.F. 1953.** British Spiders Vol II. Ray Society, London, 449 pp.
- Locket, G.H., Millidge, A.F., Merret, P. 1974.** British Spiders Vol III. Ray Society, London, 314 pp.
- Logunov, D.V., Marusik, Y.M. 1999.** A brief review of the genus *Chalcoscirtus* Bertkau, 1880 in the faunas of Central Asia and the Caucasus (Aranei: Salticidae). *Arthropoda Selecta*, 7: 205-226.
- Logunov, D.V. 2009.** New and poorly known species of Salticidae (Araneae) from Turkey and Iran. *Contributions to Natural History*, 12: 899-919.
- Logunov, D.V. 2015.** Taxonomic-faunistic notes on the jumping spiders of the Mediterranean (Aranei: Salticidae). *Arthropoda Selecta*, 24(1): 33-85.
- Mafham, R., Mafham, K.P. 1998.** Spiders of the World. Colorcraft Ltd. Press, Hong Kong, 191 pp.
- Mammadova, R. 2018.** Gaziantep ili *Xysticus* (Thomisidae) cinsi örümceklerin morfolojik ve moleküler (COI ve ITS) yönden araştırılması. *Yüksek Lisans Tezi*. Gaziantep Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gaziantep, 65 s.
- Manoley, D., Drummond, F.A., Alford, R. 2003.** Spider predation in agroecosystems: Can spiders effectively control pest populations. *Biological Bulletin*, 190 (1): 1-5.
- Marusik, Y.M. 2009a.** Spiders (Araneae) new to the fauna of Turkey. 4. New species record of Anyphaena (Anyphaenidae). *Turkish Journal of Arachnology*, 2(4): 9-11.
- Marusik, Y.M. 2009b.** Spiders (Araneae) new to the fauna of Turkey. 6. New species and genera records of Araneidae. *Turkish Journal of Arachnology*, 2(4): 11-16.
- Marusik, Y.M., Kunt, K.B. 2009a.** Spiders (Aranei) new to the fauna of Turkey. 3. Genus and species records of Hahniidae. *Arthropoda Selecta*, 18: 77-80.
- Marusik, Y.M., Kunt, K.B. 2009b.** Spiders (Araneae) new to the fauna of Turkey. 7. New species and genera records of Linyphiidae. *Serket*, 11: 82-86.
- Marusik, Y.M., Kunt, K.B., Danişman, T. 2009.** Spiders (Aranei) new to the fauna of Turkey. 2. New species records of Theridiidae. *Arthropoda Selecta*, 18: 69-75.
- Marusik, Y.M., Kunt, K.B. 2010a.** Spiders (Araneae) new to the fauna of Turkey. 4. new species records of Clubionidae. *Turkish Journal of Arachnology*, 3(1): 13-15.
- Marusik, Y.M., Kunt, K.B. 2010b.** Spiders (Araneae) new to the fauna of Turkey. 1. Genera of Theridiidae. *Turkish Journal of Arachnology*, 1: 1-8.
- Muster, C. Thaler, K. 2004.** New species and records of Mediterranean Philodromidae (Arachnida, Araneae): I. Philodromus aureolus group. In: Thaler, K. (ed.) Diversität und Biologie von Webspinnen. Skorpionen und anderen Spinnentieren. *Denisia*, 12: 305-326.

- Nentwig, W., Hänggi, A., Kropf, C., Blick, T. 2003. Spinnen Mitteleuropas/Central European Spiders. An internet identification key. <http://www.araneae.unibe.ch> Version 8.12.2003.
- Nosek, A. 1905. Araneiden, Opilionen und Chernetiden. In: Penther, A., Zederbauer E. (eds.) Ergebnisse einer naturwissenschaftlichen Reise zum Erdschias-Dagh (Kleinasien). *Annalen des Kaiserlich-Königlichen Naturhistorischen Hofmuseums in Wien*, 20: 114-154.
- Nyffeler, M., Benz, G. 1987. Spiders in natural pest control: a review. *J. Appl. Entomol.*, 103: 321-339.
- Oba, A. 2016. Afyonkarahisar ili örümcek (Arachnida: Araneae) faunası. *Yüksek Lisans Tezi*. Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Niğde, 138 s.
- Obalı, İ. 2005. Nevşehir İli ve Çevresinde Yayılış Gösteren Kurt Örümceklerinin (Aranea: Lycosidae) Sistematığı, *Yüksek Lisans Tezi*. Niğde Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü. Niğde, 59 s.
- Oraltay, M. 2006. Niğde ili ve çevresinde Araneae (Familya: Thomisidae ve Agelenidae) üzerine sistematik bir çalışma. *Yüksek Lisans Tezi*. Niğde Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Niğde, 69 s.
- Öner, H. 2014. Melendiz dağları (Niğde) yer örümcekleri (Araneae: Gnaphosidae) faunası. *Yüksek Lisans Tezi*. Niğde Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Niğde, 129 s.
- Özdemir, A. 2004. Nizip ve Karkamış (Gaziantep) Örümceklerinin (Ordo: Araneae) Sistematığı ve Ekolojisi. *Yüksek Lisans Tezi*. Gaziantep Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gaziantep, 151 s.
- Özdemir, A., Varol M.İ., Akan. Z., Kütük. M., Kutbay. F., Özaslan. M. 2006. The Fauna of Spider (Araneae) in the Nizip and Karkamış-Gaziantep (Turkey). *Biotechnology & Bioiechnological Equipment*, 20(1): 74-77.
- Özkütük, R.S. 2004. Eskişehir Araneidae (Arachnida: Araneae) Faunasının İncelenmesi. *Doktora Tezi*. Anadolu Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Eskişehir, 75 s.
- Özkütük, R.S., Marusik, Y.M., Kunt, K.B., Danişman, T. 2011. New records for spider (Araneae) fauna of Turkey: *Paratrachelas maculatus* (Thorell, 1875) [Corinnidae], *Sintula retroversus* (O.P.-Cambridge, 1875) [Linyphiidae] and *Agroeca proxima* (O.P.-Cambridge, 1871) [Liocranidae]. *Biological Diversity and Conservation*, 4: 224-232.
- Özkütük, R.S., Varlı, S.V., Kaya, R.S., Kunt, K.B. 2012. *Amaurobius pallidus* L. Koch, 1868 (Araneae, Amaurobiidae) a new record for spider fauna of Turkey. In: 3. National Symposium of Ida Mountains. Edremit, Balıkesir, [in press].
- Özkütük, R.S., Kunt, K.B., Elverici, M. 2013a. First record of *Centromerus albidus* Simon, 1929 from Turkey (Araneae: Linyphiidae). *Munis Entomology and Zoology*, 8(1): 502-504.
- Özkütük, R.S., Kunt, K.B., Elverici, M. 2013b. A new spider species for Turkish fauna; *Agroeca cuprea* Menge, 1873 (Araneae; Liocranidae). *Research Journal of Biological Sciences*, 6(1): 29-32.
- Özkütük, R.S., Marusik, Y.M., Danişman, T., Kunt, K.B., Yağmur, E.A., Elverici, M. 2013c. Genus *Scytodes* Latreille, 1804 in Turkey (Araneae, Scytodidae). *Hacettepe Journal of Biology and Chemistry*, 41: 9-20.
- Özkütük, R.S., Elverici, M., Kunt, K.B. 2016a. *Ero flammeola* Simon, 1881 (Araneae, Mimetidae); a new record for Turkish spider fauna. *Anadolu University Journal of Science and Technology C*, 4(2): 73-76.

- Özkütük, R.S., Marusik, Y.M., Elverici, M., Kunt, K.B. 2016b.** A new species of *Lathys* from Turkey (Araneae, Dictynidae). *ZooKeys*, 632: 35-45.
- Özşen, Ö. 2009.** Karadeniz bölgesi Salticidae (Araneae) familyası faunası üzerine çalışmalar. *Yüksek Lisans Tezi*. Niğde Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Niğde, 107 s.
- Öztürk, N., Danışman, T., Tüfekli, M., Ulusoy, M.R. 2013.** Spider fauna of pomegranate and olive orchards in the Eastern Mediterranean Region of Turkey. *Turkish Bulletin of Entomology*, 3(2): 67-73.
- Pavesi, P. 1876.** Gli Arachnidi Turchi. *Atti della Societa Italiana di Scienze Naturali*, 19(1): 50-74.
- Platnick, N.I. 2018.** The world spider catalog, version 19.5. American Museum of Natural History, online at <http://research.amnh.org/entomology/spiders/catalog/index.html>
- Poyraz, H. 2017.** Gnaphosidae familyasına ait bazı örümcek türleri üzerinde sitogenetik araştırmalar. *Yüksek Lisans Tezi*. Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nevşehir, 63 s.
- Riechert, S.E., Lockley, T. 1984.** Spiders as biological control agents. *A. Rev. Ent.*, 29: 299-320.
- Roberts, M.J. 1996.** Spiders of Britain and Northern Europe. Harper Collins Publishers, London. 383 pp.
- Roewer, C.F. 1942.** Katalog der Araneae von 1758 bis 1940, I. Band. Natura Verlag, Bremen, 1040 pp.
- Saaristo, M.I. 1997.** A new species of *Tapinopa* Westring from Turkey (Arachnida: Araneae: Linyphiidae: Micronetinae). *Reichenbachia*, 32: 5-7.
- Sancak, Z. 2007.** Doğu Karadeniz bölgesi örümceklerinin (Araneae) sistematik ve faunistik açıdan incelenmesi. *Yüksek Lisans Tezi*. Kırıkkale Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kırıkkale, 220 s.
- Seyyar, O. 2005.** Niğde İli ve Çevresinde Yayılış Gösteren Yer Örümcekleri (Araneae: Gnaphosidae) Sistematığı. *Yüksek Lisans Tezi*. Niğde Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Niğde, 97 s.
- Seyyar, O. 2009.** Doğu Akdeniz Bölgesi'nin yer örümcekleri (Araneae, Gnaphosidae) faunası. *Doktora Tezi*. Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kayseri, 184 s.
- Seyyar, O., Ayyıldız, N., Topçu, A. 2008a.** Updated Checklist of Ground Spider (Araneae: Gnaphosidae) of Turkey, with Zoogeographical and Faunistic remarks. *Entomological News*, 119 (5): 509-520.
- Seyyar, O., Demir, H., Topçu, A. 2008b.** A further faunistic study on two species of the genus *Malthonica* Simon, 1898 (Araneae: Agelenidae) from Turkey. *Turkish Journal of Arachnology*, 1: 120-127.
- Seyyar, O., Ayyıldız, N., Topçu, A. 2009.** Description of a new species of the genus *Nomisia* Dalmas, 1921 (Araneae: Gnaphosidae) from Turkey with some faunistic remarks. *Zootaxa*, 2006: 62-68.
- Seyyar, O., Demir, H. 2010.** New records of ground spiders from Turkey (Araneae: Gnaphosidae). *Serket*, 12: 13-16.
- Sırlıbaş, F.A. 2017.** *Lycosa piocardi* Simon, 1876 (Araneae: Lycosidae)'nin sitogenetik özelliklerinin araştırılması. *Yüksek Lisans Tezi*. Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nevşehir, 66 s.
- Simon, E. 1881.** Les Arachnides de France. Tome V (1^{re} partie). Paris, 179 pp.
- Simon, E. 1884a.** Les Arachnides de France. Tome V (2^e partie). Paris, 180-420 pp.

- Simon, E. 1884b.** Les Arachnides de France. Tome V (3'e partie) Paris, 421-885 pp.
- Simon, E. 1914.** Les Arachnides de France. Tome VI (1'e partie). Paris, 1308 pp.
- Simon, E. 1926.** Les Arachnides de France. Tome VI (2'e partie). Paris, 309-532 pp.
- Simon, E. 1929.** Les Arachnides de France. Tome VI (3'e partie). Paris, 533-772 pp.
- Simon, E. 1932.** Les Arachnides de France. Tome VI (4'e partie). Paris, 773-978 pp.
- Simon, E. 1937.** Les Arachnides de France. Tome VI (5'e partie). Paris, 979-1298 pp.
- Soysal, H. 2004.** Gülek Boğazı ve Çevresinde Yayılış Gösteren Örümceklerin (Araneae: Gnaphosidae, Dysderidae) Sistematığı. *Yüksek Lisans Tezi*. Niğde Üniversitesi, Fen Bilimleri Üniversitesi, Niğde, 71 s.
- Şahan, M. 2003.** Ankara ve çevresinde bulunan örümceklerin (sistematik, biyolojik ve ekolojik) özellikleri. *Yüksek Lisans Tezi*. Niğde Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Niğde, 116 s.
- Tanasevitch, A.V., Kunt, K.B., Seyyar, O. 2004a.** A new species of the genus *Megalephthylus* Wunderlich from Turkey (Aranei: Linyphiidae: Micronetinae). *Arthropoda Selecta*, 13(4): 279-280.
- Tanasevitch, A.V., Topçu, A., Demir, H. 2004b.** A new species of the genus *Erigonoplus* Simon from Turkey (Aranei: Linyphiidae: Erigoninae). *Arthropoda Selecta*, 13(4): 281-28.
- Tanasevitch, A.V. 2011.** On linyphiid spiders from the eastern and central Mediterranean kept at the Muséum d'histoire naturelle, Geneva. *Revue Suisse de Zoologie*, 118: 49-91.
- Taşdemir, B. 2011.** Bazı örümceklerde (Gnaphosidae, Theridiidae, Lycosidae) sitotaksonomik araştırmalar. *Yüksek Lisans Tezi*. Gaziantep Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gaziantep, 49 s.
- Tezcan, E. 2017.** Kilis ili Araneae (Arachnida) takımı üzerine faunistik bir araştırma. *Yüksek Lisans Tezi*. Kilis 7 Aralık Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kilis, 81 s.
- Thaler, K., Knoflach, B. 1998.** Die Zangherella-Arten Italiens (Araneae, Anapidae): Verbreitung und Merkmale. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, 71: 73-81
- Topçu, A., Demir, H., Seyyar, O. 2005a.** A Checklist of the spiders of Turkey. *Serket*, 9(4): 109-140.
- Topçu, A., Demir, H., Seyyar, O., Türkeş, T. 2005b.** The spider fauna of the Gülek Pass (Turkey) and its environs (Araneae). *Acta Zoologica Bulgarica*, Suppl. 1: 287-295.
- Topçu, A., Seyyar, O., Demir, H., Kunt, K.B. 2005c.** *Anagraphis pallens* Simon, 1893, a new record from Turkey (Araneae: Prodidomidae). *Serket*, 9(3): 85-86.
- Topçu, A., Seyyar, O., Demir, H., Türkeş, T. 2005d.** A contribution to the knowledge of the Turkish spider fauna (Araneae). *Acta Zoologica Bulgarica*, Suppl. 1: 335-338.
- Topçu, A., Babaşoğlu, A., Kunt, K.B., Demir, H., Seyyar, O. 2005e.** *Mimetus laevigatus* (Keyserling, 1863), a species new for the araneofauna of Turkey (Araneae, Mimetidae). *Zoology in the Middle East*, 35: 119-120.
- Topçu, A., Türkeş, T., Seyyar, O., Kunt, K.B., Demir, H. 2006.** A New Species for the Araneofauna of Turkey, *Oxyopes ramosus* (Martini & Goeze, 1778), (Araneae, Oxyopidae). *Turkish Journal of Zoology*, 30: 117-119.
- Topçu, A., Demir, H., Seyyar, O. 2007.** Seven new records for the Turkish Araneofauna (Arachnida: Araneae), with zoogeographical remarks. *Entomological News*, 118(4): 429-430.
- Topçu, A., Demir, H., Seyyar, O. 2009.** Contribution to the jumping spider fauna of Turkey. *Zoology in the Middle East*, 47(1): 112-113.

- Türker, H. 2016.** Bazı kurt örümceklerin (Araneae: Lycosidae) karyotip analizlerinin araştırılması. *Yüksek Lisans Tezi*. Niğde Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Niğde, 69 s.
- Türkeş, T. 2006.** İç Anadolu Bölgesi Araneidae ve Theridiidae (Araneae) familyaları üzerine sistematik çalışmalar. *Doktora Tezi*. Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Ankara, 186 s.
- Türkeş, T., Mergen, O. 2007.** The comb-footed spider fauna of the central Anatolia region and new records for the Turkish fauna (Araneae: Theridiidae). *Serket*, 10: 112-119.
- Türkeş, T., Demir, H. 2011.** Thomisidae and Philodromidae (Araneae) of the central Anatolia region, with a new record for Turkey. *Serket*, 12: 124-134.
- Türkeş, T., Karabulut, H. 2013.** Araneo-fauna of Kemaliye (Erzincan) from Turkey. *Munis Entomology & Zoology*, 8(2): 619-633.
- Türkeş, T., Karabulut, H., Demir, H., Seyyar, O. 2015.** Contributions to the Linyphiidae fauna of Turkey (Arachnida: Araneae). *Turkish Journal of Zoology*, 39: 560-564.
- Tyschchenko, V.P. 1971.** Identification Key to Spiders of the European USSR, Opred Faune USSR 105, Leningrad, 281 pp.
- Uyar, Z., Kaya, R.S., Uğurtaş, İ.H. 2010.** Systematics of the philodromid spider fauna of Uludağ Mountain region (Araneae: Philodromidae) with a review of the Philodromidae in Turkey. *Serket*, 12: 47-60.
- Uyar, Z., Uğurtaş, İ.H. 2012.** Jumping Spiders (Araneae: Salticidae) of Northwest Anatolia (Turkey). *Acta Zoologica Bulgarica*, 64(3): 235-240.
- Ünal, M. 2002.** Kızılırmak Yeşilvadi (Kırıkkale) Ağ Örücü Örümceklerinin (Arachnida: Araneae) Taksonomisi Üzerine Araştırmalar. *Yüksek Lisans Tezi*. Kırıkkale Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kırıkkale, 71 s.
- Varol, M.İ. 1995.** Van Gölü havzası Lycosidae, Gnaphosidae ve Clubionidae (Ordo: Araneae) faunası üzerine taksonomik bir araştırma. *Yüksek Lisans Tezi*, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü Van, 73 s.
- Varol, M.İ. 2001.** Kuzeydoğu Anadolu Bölgesi Yer Örümceklerinin Faunası, Ekolojisi ve Sistematigi. *Doktora Tezi*. Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Van, 147 s.
- Varol, M.İ., Bayram, A., Tozan, İ.H. 1998.** Manisa ili pamuk tarlalarının örümcek (Araneae) faunası. Uluslararası II. Kızılırmak Fen Bilimleri Kongresi. Kırıkkale, 20-22 Mayıs 1998, sayfa 583-589.
- Varol, M.İ., Mart, C., Özaslan, M., Bayram, A., Akan, Z., Özdemir, A. 2006.** Investigation on Spider Fauna of Hancagiz Dam-Nizip (Turkey). *Journal of Biological Sciences*, 6(2): 344-346.
- Varol, İ., Akan, Z., Özdemir, A., Kutbay, F., Özaslan, M. 2007a.** The spider *Aulonia kratochvili* (Araneae: Lycosidae) new to the Turkish fauna. *Journal of Biological Sciences*, 7(2): 448-450.
- Varol, M.İ., Mart, C., Özaslan, M., Bayram, A., Akan, Z., Özdemir, A. 2007b.** Identification of spider (Ordo: Araneae) population of Barak Plain and possibilities of their use in biological control. (DPT, 203 K 120480-1) 287 s.
- Varol, M.İ., Danişman, T. 2018.** *Dysdera neocretica* Deeleman-Reinhold, 1988, a new record from Turkey (Araneae: Dysderidae). *Serket*, 16(2): 87-89.

Wang, B., Dunlop, J.A., Selden, P.A., Garwood, R.J., Shear, W.A., Müller, P., Lei, X. 2018. Cretaceous arachnid *Chimerarachne yingi* gen. et sp. nov. illuminates spider origins. *Nature Ecology and Evolution.*, 2: 614–622.

Wunderlich, J. 1978. Die Gattungen *Stemonyphantes* Menge 1866 und *Narcissius* Jermolajew 1930, mit zwei Neubeschreibungen (Arachnida: Araneae: Linyphiidae). *Senckenbergiana Biologica*, 59: 125-132.

Wunderlich, J. 1994. Zu Taxonomie und Biogeographie der Arten der Gattung *Oecobius* Lucas 1846, mit Neubeschreibungen aus der Mediterraneis und von der Arabischen albinsel (Arachnida: Araneae: Oecobiidae). *Beitrage zur Araneologie*, 4: 585-608.

Wunderlich, J. 1995a. Beschreibung bisher unbekannter Arten der Baldachinspinnen aus der östlichen Mediterraneis (Arachnida: Araneae: Linyphiidae). *Beiträge zur Araneologie*, 4(1994): 655-686.

Wunderlich, J. 1995b. Zur Kenntnis west-paläarktischer Arten der Gattungen *Psammitis* Menge 1875, *Xysticus* C. L. Koch 1835 und *Ozyptila* Simon 1864 (Arachnida: Araneae: Thomisidae). *Beitrage zur Araneologie*, 4: 749-774.

Yalçın, E. 2010. Doğu Akdeniz bölgesi Salticidae (sıçrayan örümcekler) araneae üzerine sistematik bir çalışma. *Yüksek Lisans Tezi*. Niğde Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Niğde, 139 s.

Yenigün, A. 2006. Gülek boğazı yengeç ayaklı örümcekleri (familya: Thomisidae) üzerine morfometrik araştırmalar. *Yüksek Lisans Tezi*. Niğde Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Niğde, 103 s.

Yılmaz, Z. 2009. Uludağ (Bursa) Thomisid ve Philodromid (Araneae; Thomisidae, Philodromidae) faunasının sistematik yönden incelenmesi. *Doktora Tezi*. Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bursa, 202 s.

Zonstein, S., Kunt, K.B., Yağmur, E.A. 2018. A revision of the spider genus *Raveniola* (Araneae, Nemesiidae). I. Species from Western Asia. *European Journal of Taxonomy*, 399: 1-93.

EKLER

- EK 1.** *Agelena labyrinthica*. **a.** Erkek, genel görünüş. **b-c.** Erkek, Pedipalp.
- EK 2.** *Allagelena gracilens*. **a.** Dişi, genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkeki Pedipalp.
- EK 3.** *Maimuna vestita*. **a.** Dişi, genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 4.** *Tegenaria dalmatica*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b-c.** Erkek, Pedipalp.
- EK 5.** *Tegenaria hasperi*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 6.** *Tegenaria parietina*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.
- EK 7.** *Tegenaria percuriosa*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 8.** *Amaurobius erberi*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.
- EK 9.** *Amaurobius pallidus*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 10.** *Amaurobius strandi*. **a.** Dişi, Genel görünüş.
- EK 11.** *Zangherella apuliae*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Erkek, Genel görünüş. **c.** Dişi, Epijin. **d.** Erkek, Pedipalp. **e.** Scutum.
- EK 12.** *Anyphaena accentuata*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.
- EK 13.** *Anyphaena sabina*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.
- EK 14.** *Agalenatea redii*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c.** Erkek, Pedipalp.
- EK 15.** *Araneus angulatus*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c.** Erkek, Pedipalp.
- EK 16.** *Araneus diadematus*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 17.** *Araniella cucurbitina*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c.** Erkek, Pedipalp.
- EK 18.** *Argiope bruennichi*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.
- EK 19.** *Argiope lobata*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.
- EK 20.** *Cercidia prominens*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.
- EK 21.** *Cyclosa sierrae*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Abdomen yandan görünüş. **c.** Dişi, Epijin. **d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 22.** *Gibbaranea bituberculata*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.
- EK 23.** *Glytogona sextuberculata*. **a, c.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **d-f.** Erkek, Pedipalp.
- EK 24.** *Larinioides cornutus*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c.** Erkek, Pedipalp.
- EK 25.** *Larinioides suspicax*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.
- EK 26.** *Mangora acalypha*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c.** Erkek, Pedipalp.
- EK 27.** *Neoscona adianta*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 28.** *Neoscona byzanthina*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.
- EK 29.** *Neoscona subfusca*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c.** Erkek, Pedipalp.
- EK 30.** *Nuctenea umbratica*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.
- EK 31.** *Zilla diodia*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.
- EK 32.** *Zygiella keyserlingi*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c.** Erkek, pedipalp.
- EK 33.** *Clubiona brevipes*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.
- EK 34.** *Clubiona comta*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.
- EK 35.** *Cyrtocarenum cunicularium*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b.** Erkek, Pedipalp.

- EK 36.** *Brigittea civica*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin, **c-d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 37.** *Brigittea latens*. **a-c.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 38.** *Dictyna arundinacea*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b-c.** Erkek, Pedipalp.
- EK 39.** *Dictyna uncinata*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 40.** *Brigittea vicina*. **a.** Dişi, Genel görünüş.
- EK 41.** *Brigittea vicina*. **a.** Dişi, Genel görünüş.
- EK 42.** *Lathys humilis*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.
- EK 43.** *Marilynia bicolor*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 44.** *Nigma flavescens*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c.** Erkek, Pedipalp.
- EK 45.** *Scotolathys simplex*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b.** Gözlerin önden görünüşü. **c-e.** Erkek, Pedipalp.
- EK 46.** *Dysdera neocretica*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b.** Gözlerin üstten görünüşü. **c.** Dişi, Epijin. **d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 47.** *Dysdera ninnii*. **a.** Dişi, Vulva.
- EK 48.** *Dysdera rubus*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c.** Erkek, Pedipalp.
- EK 49.** *Harpactea sturanyi*. **a-b.** Erkek, Pedipalp.
- EK 50.** *Eresus kollari*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b-c.** Erkek, Pedipalp.
- EK 51.** *Cheiracanthium elegans*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b-c.** Erkek, Pedipalp.
- EK 52.** *Cheiracanthium erraticum*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b-c.** Erkek, Pedipalp.
- EK 53.** *Cheiracanthium montanum*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b-c.** Erkek, Pedipalp.
- EK 54.** *Cheiracanthium pennyi*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.
- EK 55.** *Cheiracanthium mildei*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 56.** *Pritha parva*. **a.** Erkek, Genel görünüş.
- EK 57.** *Anagraphis pallens*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b-c.** Erkek, Pedipalp.
- EK 58.** *Aphantaulax cincta*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c.** Erkek, Pedipalp.
- EK 59.** *Aphantaulax trifasciata*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 60.** *Civizelotes gracilis*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b-c.** Erkek, Pedipalp.
- EK 61.** *Drassodes cupreus*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c.** Keliser. **d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 62.** *Drassodes lapidosus*. **a-b.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **c-d.** Erkek, Pedipalp. **e.** Dişi, Epijin.
- EK 63.** *Drassyllus praeficus*. **a-b.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **c.** Dişi, Epijin. **d-e.** Erkek, Pedipalp.
- EK 64.** *Gnaphosa lugubris*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.
- EK 65.** *Haplodrassus signifer*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-e.** Erkek, Pedipalp.
- EK 66.** *Micaria albovittata*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b-c.** Erkek, Pedipalp.
- EK 67.** *Micaria dives*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b.** Erkek, Pedipalp.
- EK 68.** *Micaria pallipes*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.
- EK 69.** *Nomisia exornata*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b-c.** Erkek, Pedipalp.

- EK 70.** *Nomisia ripariensis*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.
- EK 71.** *Phaeocedus braccatus*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b-d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 72.** *Scotophaeus scutulatus*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 73.** *Setaphis parvula*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.
- EK 74.** *Trachyzelotes barbatus*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 75.** *Trachyzelotes malkini*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 76.** *Urozelotes rusticus*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c.** Örü çıkıntıları.
- EK 77.** *Zelotes atrocaeruleus*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.
- EK 78.** *Zelotes harmeron*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b-c.** Erkek, Pedipalp.
- EK 79.** *Iberina montana*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c.** Erkek, Pedipalp.
- EK 80.** *Agyneta affinis*. **a.** Dişi, Genel görünüş.
- EK 81.** *Agyneta rurestris*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.
- EK 82.** *Araeoncus humilis*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b-c.** Erkek, Pedipalp.
- EK 83.** *Centromerus albidus*. **a-b.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **c.** Dişi, Epijin. **d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 84.** *Centromerus valkanovi*. **a-b.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **c.** Dişi, Epijin. **d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 85.** *Cresmatoneta mutinensis*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.
- EK 86.** *Diplostyla concolor*. **a-b.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **c.** Dişi, Epijin. **d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 87.** *Frontinellina frutetorum*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c.** Erkek, Pedipalp.
- EK 88.** *Gnathonarium dentatum*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.
- EK 89.** *Gonatium nemorivagum*. **a.** Dişi, Genel görünüş.
- EK 90.** *Gonatium rubens*. **a.** Dişi, Genel görünüş.
- EK 91.** *Lepthyphantes leprosus*. **a-b.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **c.** Dişi, Epijin. **d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 92.** *Linyphia triangularis*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.
- EK 93.** *Maso gallicus*. **a.** Dişi, Genel görünüş.
- EK 94.** *Maso sundevalli*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c.** Vulva.
- EK 95.** *Microlinyphia pusilla*. **a-b.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **c.** Abdomenin yandan görünüşü **d.** Dişi, Epijin. **e-f.** Erkek, Pedipalp.
- EK 96.** *Microneta viaria*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c.** Erkek, Pedipalp.
- EK 97.** *Neriere furtiva*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.
- EK 98.** *Oedothorax apicatus*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b.** Erkek, Pedipalp.
- EK 99.** *Oedothorax retusus*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.
- EK 100.** *Ostearius melanopygius*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.
- EK 101.** *Palliduphantes khobarum*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.
- EK 102.** *Prinerigone vagans*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c.** Erkek, Pedipalp.
- EK 103.** *Stemonyphantes abantensis*. **a-b.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **c.** Dişi, Epijin. **d-e.** Erkek, Pedipalp.
- EK 104.** *Styloctetor romanus*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b.** Erkek, Pedipalp.

- EK 105.** *Tapinopa gerede*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Keliserler **c.** Dişi, Epijin.
- EK 106.** *Tenuiphantes flavipes*. **a-b.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **c.** Dişi, Epijin. **d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 107.** *Tenuiphantes tenebricola*. **a.** Dişi, Genel görünüş **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 108.** *Tenuiphantes tenuis*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c.** Erkek, Pedipalp.
- EK 109.** *Walckenaeria abantensis*. **a-b.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **c.** Dişi, Epijin. **d-e.** Erkek, Pedipalp.
- EK 110.** *Agroeca cuprea*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b-d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 111.** *Agroeca parva*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.
- EK 112.** *Agroeca proxima*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c.** Erkek, Pedipalp.
- EK 113.** *Liocranum rupicola*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c.** Erkek, Pedipalp.
- EK 114.** *Mesiotelus tenuissimus*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 115.** *Scotina palliardii*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-e.** Erkek, Pedipalp.
- EK 116.** *Alopecosa albofasciata*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 117.** *Arctosa leopardus*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 118.** *Aulonia kratochvili*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 119.** *Geolycosa vultuosa*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.
- EK 120.** *Hogna radiata*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.
- EK 121.** *Lycosa tarantula*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.
- EK 122.** *Pardosa cribrata*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş.
- EK 123.** *Pardosa hortensis*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 124.** *Pardosa tatarica*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.
- EK 125.** *Pardosa vittata*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b.** I. bacadaki setalar.
- EK 126.** *Pirata piraticus*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-e.** Erkek, Pedipalp.
- EK 127.** *Trochosa hispanica*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 128.** *Ero aphana*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.
- EK 129.** *Ero flammeola*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.
- EK 130.** *Mimetus laevigatus*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.
- EK 131.** *Zora nemoralis*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.
- EK 132.** *Raveniola micropa*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b-d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 133.** *Oecobius maculatus*. **a-b.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **c.** Dişi, Epijin. **d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 134.** *Oecobius navus*. **a.** Erkek, Genel görünüş.
- EK 135.** *Oxyopes heterophthalmus* **a.** Erkek, Genel görünüş. **b-c.** Erkek, Pedipalp.
- EK 136.** *Oxyopes lineatus*. **a-b.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **c.** Dişi, Epijin. **d-e.** Erkek, Pedipalp.
- EK 137.** *Oxyopes nigripalpis*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b-c.** Erkek, Pedipalp.

- EK 138.** *Philodromus albidus*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.
- EK 139.** *Philodromus buchari*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.
- EK 140.** *Philodromus buxi*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 141.** *Philodromus cespitum*. **a-b.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **c.** Dişi, Epijin. **d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 142.** *Philodromus dispar*. **a.** Dişi, Genel görünüş.
- EK 143.** *Philodromus lunatus*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b.** Erkek, Pedipalp.
- EK 144.** *Philodromus rufus*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.
- EK 145.** *Phulchellodromus pulchellus*. **a-b.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **c.** Dişi, Epijin. **d-e.** Erkek, Pedipalp.
- EK 146.** *Thanatus vulgaris*. **a-b.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **c.** Dişi, Epijin. **d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 147.** *Tibellus oblongus*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.
- EK 148.** *Holocnemus pluchei*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b-c.** Erkek, Pedipalp.
- EK 149.** *Spermophora senoculata*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Erkek, Genel görünüş. **c.** Dişi, Epijin. **d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 150.** *Pholcus phalangioides*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b-c.** Erkek, Pedipalp.
- EK 151.** *Phrurolithus festivus*. **a-b.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **c.** Dişi, Epijin. **d-f.** Erkek, Pedipalp.
- EK 152.** *Phrurolithus nigrinus*. **a.** Dişi, Genel görünüş.
- EK 153.** *Phrurolithus thracia*. **a.** Dişi, Genel görünüş.
- EK 154.** *Pisaura mirabilis*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c.** Erkek, Pedipalp.
- EK 155.** *Aelurillus v-insignitus*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.
- EK 156.** *Asianellus festivus*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.
- EK 157.** *Attulus distinguendus*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b-c.** Erkek, Pedipalp.
- EK 158.** *Attulus* sp. **a.** Dişi, Genel görünüş **b.** Dişi, Epijin.
- EK 159.** *Ballus rufipes*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 160.** *Carrhotus xanthogramma*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b-d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 161.** *Chalcoscirtus infimus*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b-c.** Erkek, Pedipalp.
- EK 162.** *Cyrba algerina*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 163.** *Euophrys frontalis*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.
- EK 164.** *Evarcha jucunda*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 165.** *Heliophanillus fulgens*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 166.** *Heliophanus equester*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 167.** *Hypositticus pubescens*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b-c.** Erkek, Pedipalp.
- EK 168.** *Icius hamatus*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.
- EK 169.** *Leptorcheses berolinensis*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b-c.** Erkek, Pedipalp.
- EK 170.** *Macaroeris nidicolens*. **a.** Dişi, Genel görünüş **b.** Dişi, Epijin.
- EK 171.** *Marpissa muscosa*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 172.** *Menemerus semilimbatus*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.
- EK 173.** *Neaetha absheronica*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b-c.** Erkek, Pedipalp.

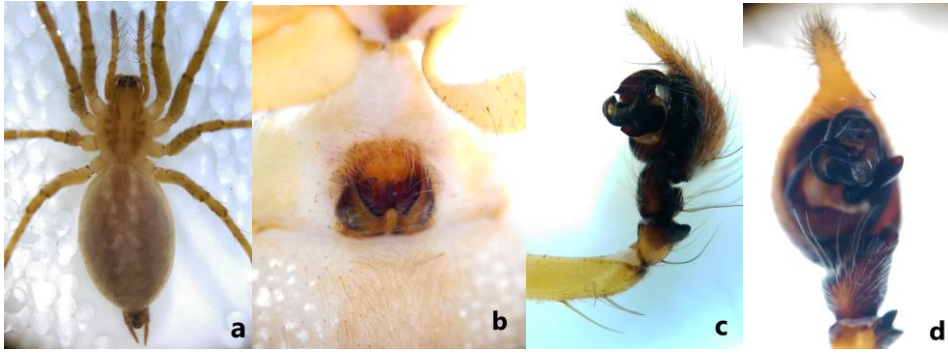
- EK 174.** *Neon levis*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.
- EK 175.** *Pellenes brevis*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.
- EK 176.** *Pellenes flavipalpis*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.
- EK 177.** *Phlegra bresnieri*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-e.** Erkek, Pedipalp.
- EK 178.** *Pseudeuophrys erratica*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 179.** *Pseudicius encarpatus*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 180.** *Saitis tauricus*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 181.** *Salticus zebraneus*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 182.** *Synageles dalmaticus*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 183.** *Syctodes thoracica*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c.** Erkek, Pedipalp.
- EK 184.** *Segestria florentina*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b-d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 185.** *Loxosceles rufescens*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b.** Erkek, Pedipalp.
- EK 186.** *Micrommata ligurina*. **a-b.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **c.** Dişi, Epijin. **d-e.** Erkek, Pedipalp.
- EK 187.** *Olios argelasius*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.
- EK 188.** *Meta bourneti*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.
- EK 189.** *Metellina merianea*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 190.** *Metellina segmentata*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c.** Erkek, Pedipalp.
- EK 191.** *Pachygnatha degeeri*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Genel görünüş. **c.** Dişi, Epijin. **d-e** Erkek, Pedipalp.
- EK 192.** *Tetragnatha shoshone*. **a.** Erkek, Genel görünüş.
- EK 193.** *Anelosimus vittatus*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.
- EK 194.** *Asagena phalerata*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 195.** *Coscinida tibialis*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b-c.** Erkek, Pedipalp.
- EK 196.** *Crustulina scabripes*. **a-b.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **c.** Dişi, Epijin. **d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 197.** *Dipoena melanogaster*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.
- EK 198.** *Enoplognatha penelope*. **a-b.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş.
- EK 199.** *Episinus truncatus*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.
- EK 200.** *Heterothiridion nigrovariegatum*. **a-b.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **c.** Dişi, Epijin. **d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 201.** *Kochiura aulica*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 202.** *Neottiura bimaculata*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b.** Erkek, Pedipalp.
- EK 203.** *Neottiura herbigrada*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.
- EK 204.** *Parasteatoda lunata*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 205.** *Pholcomma gibbum*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Abdomen yandan görünüşü. **c.** Dişi, Epijin. **d-e.** Erkek, Pedipalp.

- EK 206.** *Platnickina tincta*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c.** Erkek, Pedipalp.
- EK 207.** *Simitidion simile*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 208.** *Steatoda triangulosa*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 209.** *Theridion cinereum*. **a.** Dişi, Genel görünüş.
- EK 210.** *Theridion pinastri*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 211.** *Cozyptila thaleri*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 212.** *Ebrechtella tricuspadata*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-e.** Erkek, Pedipalp.
- EK 213.** *Heriaeus graminicola*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b-c.** Erkek, Pedipalp.
- EK 214.** *Heriaeus setiger*. **a.** Erkek, Genel görünüş.
- EK 215.** *Misumena vatia*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 216.** *Ozyptila praticola*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-e.** Erkek, Pedipalp.
- EK 217.** *Pistius truncatus*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.
- EK 218.** *Runcinia grammica*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 219.** *Synema globosum*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 220.** *Thomisus onustus*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 221.** *Tmarus stellio*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 222.** *Xysticus audax*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 223.** *Nurscia albomaculata*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-e.** Erkek, Pedipalp.
- EK 224.** *Titanoeca caucasica*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b-d.** Erkek, Pedipalp.
- EK 225.** *Cetonana laticeps*. **a.** Dişi, Genel görünüş.
- EK 226.** *Uloborus walckenaerius*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.
- EK 227.** *Zodarion morosum*. **a.** Erkek, Pedipalp.
- EK 228.** *Zodarion thoni*. **a.** Erkek, Genel görünüş.

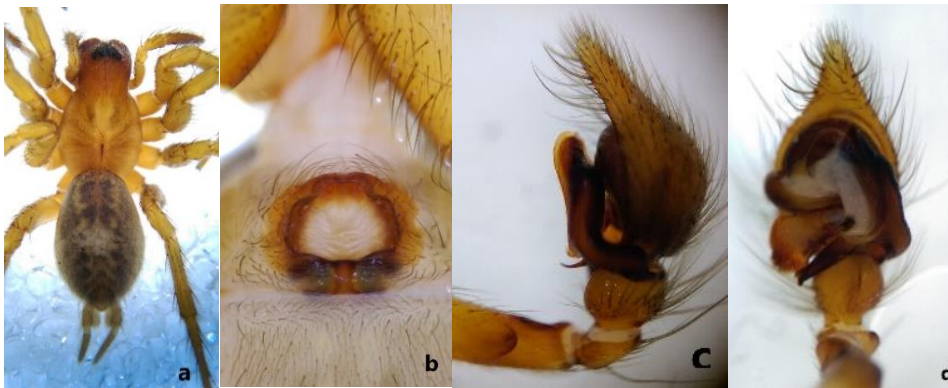
AGELENIIDAE FAMILİYASI



EK 1. *Agelena labyrinthica*. **a.** Erkek, genel görünüş. **b-c.** Erkek, Pedipalp.



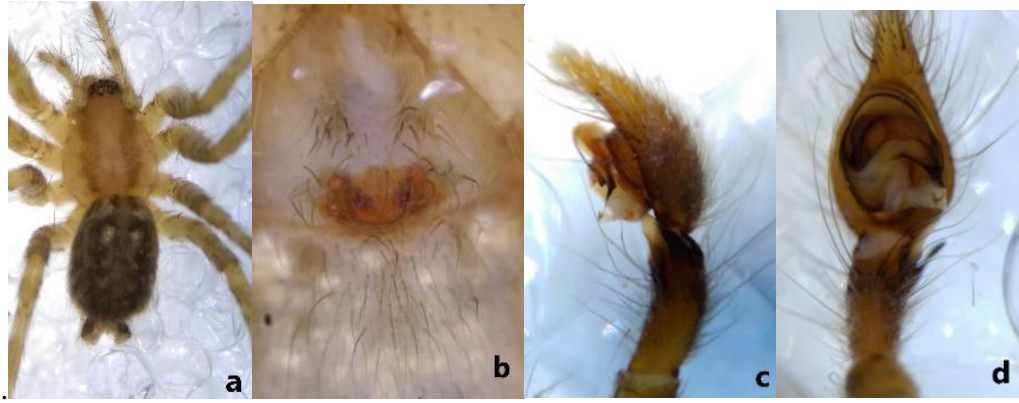
EK 2. *Allagelena gracilens*. **a.** Dişi, genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.



EK 3. *Maimuna vestita*. **a.** Dişi, genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.



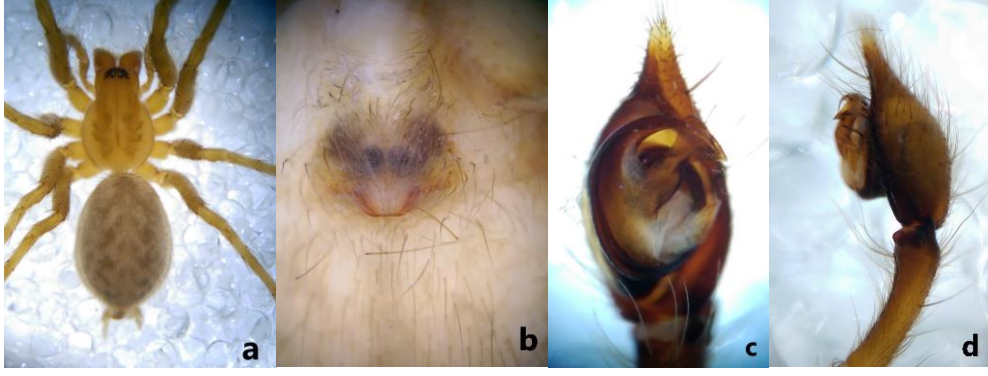
EK 4. *Tegenaria dalmatica*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b-c.** Erkek, Pedipalp.



EK 5. *Tegenaria hasperi*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.



EK 6. *Tegenaria parietina*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.

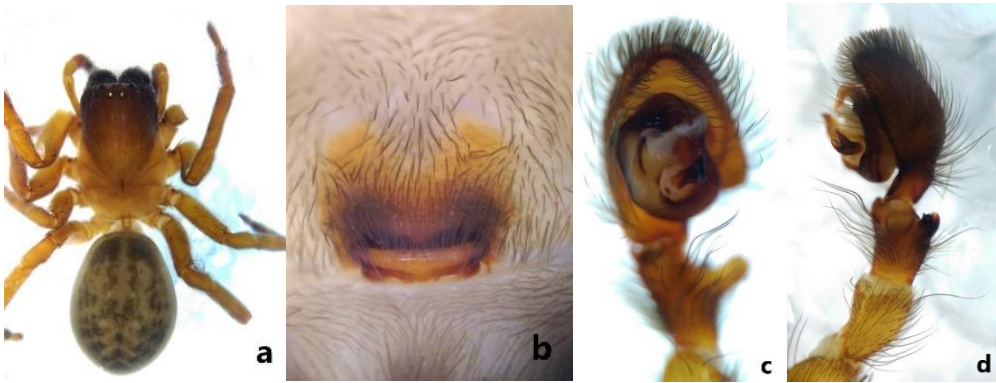


EK 7. *Tegenaria percuriosa*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.

AMAUROBIIDAE FAMILİYASI



EK 8. *Amaurobius erberi*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.

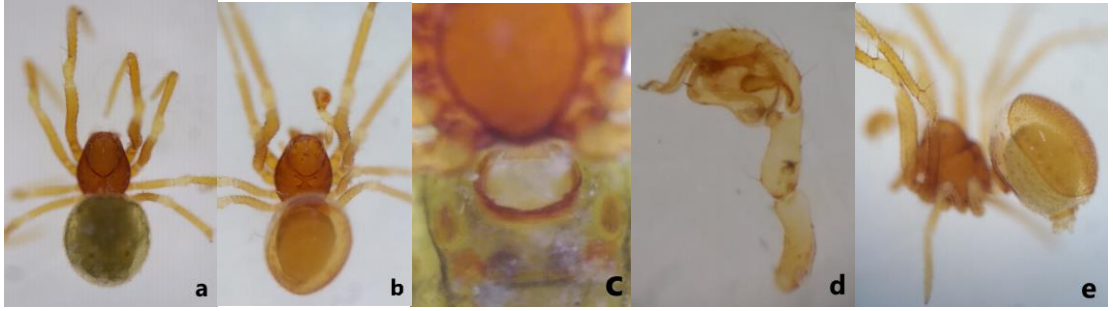


EK 9. *Amaurobius pallidus*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.



EK 10. *Amaurobius strandi*. **a.** Dişi, Genel görünüş.

ANAPIDAE FAMILİYASI



EK 11. *Zangherella apuliae*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Erkek, Genel görünüş. **c.** Dişi, Epijin. **d.** Erkek, Pedipalp. **e.** Scutum.

ANYPHAENIDAE FAMILİYASI

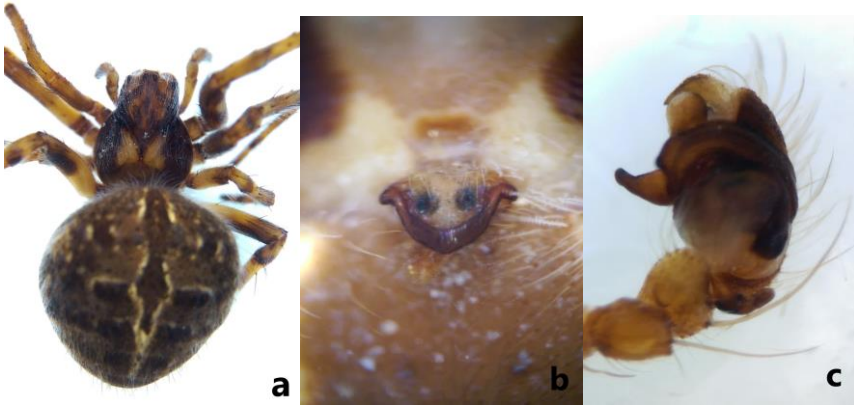


EK 12. *Anyphaena accentuata*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.

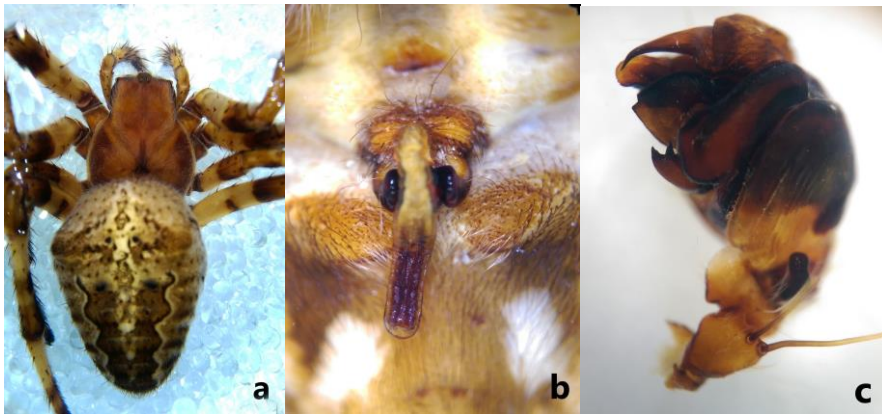


EK 13. *Anyphaena sabina*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.

ARANEIDAE FAMILİYASI



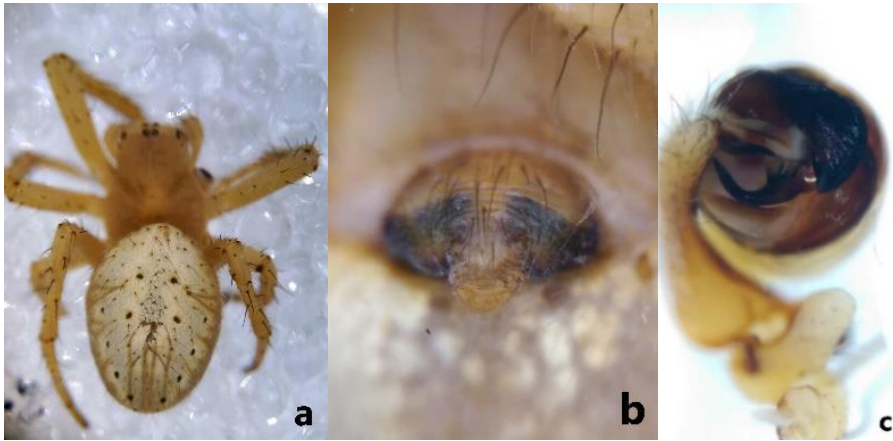
EK 14. *Agalenatea redii*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c.** Erkek, Pedipalp.



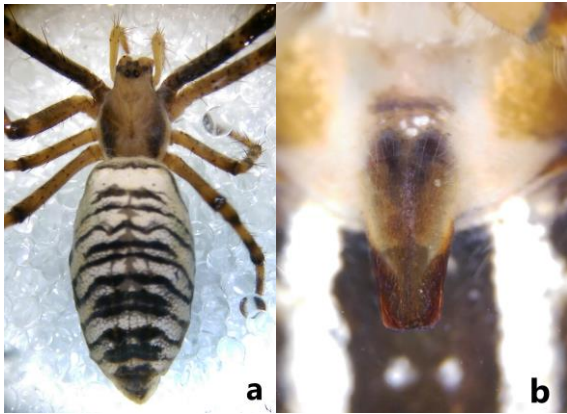
EK 15. *Araneus angulatus*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c.** Erkek, Pedipalp.



EK 16. *Araneus diadematus*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.



EK 17. *Araniella cucurbitina*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c.** Erkek, Pedipalp.



EK 18. *Argiope bruennichi*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.



EK 19. *Argiope lobata*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.



EK 20. *Cercidia prominens*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.



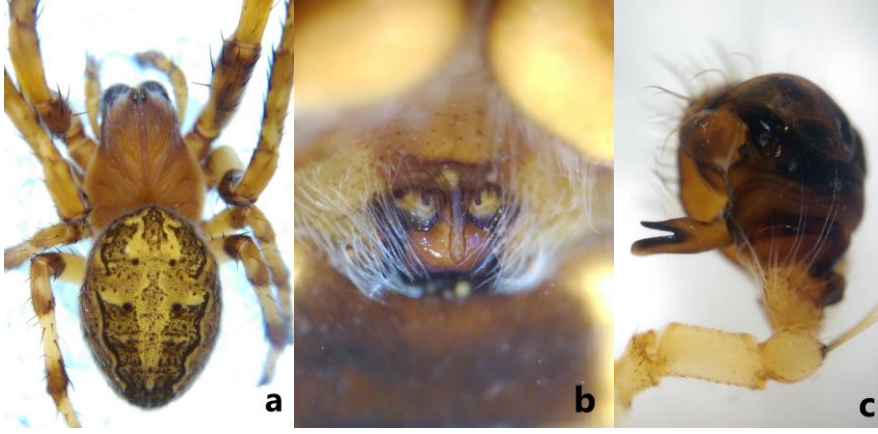
EK 21. *Cyclosa sierrae*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Abdomen yandan görünüş. **c.** Dişi, Epijin. **d.** Erkek, Pedipalp.



EK 22. *Gibbaranea bituberculata*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.



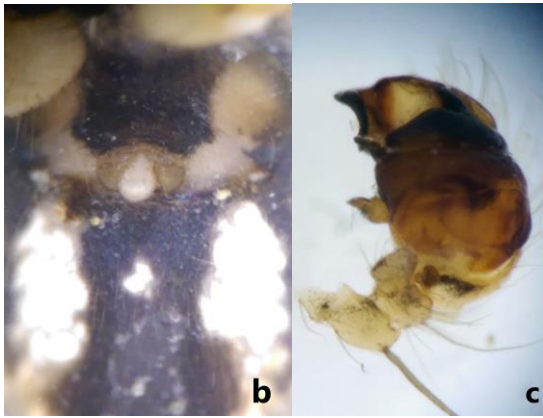
EK 23. *Glytogona sextuberculata*. **a-c.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **d-f.** Erkek, Pedipalp.



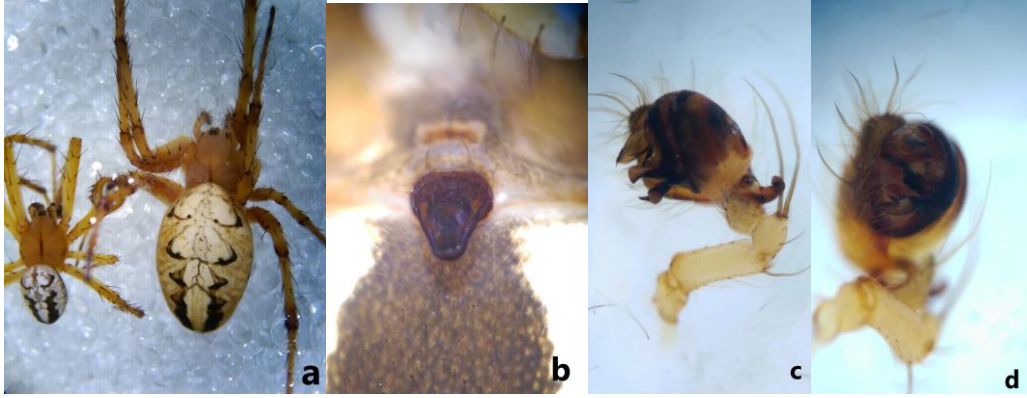
EK 24. *Larinioides cornutus*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c.** Erkek, Pedipalp.



EK 25. *Larinioides suspicax*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.



EK 26. *Mangora acalypha*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c.** Erkek, Pedipalp.



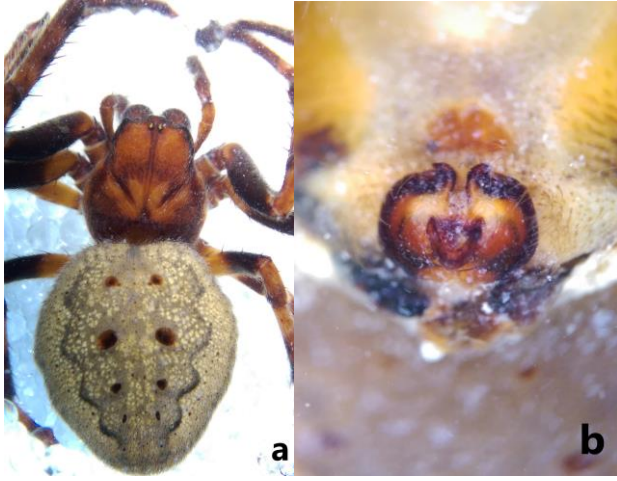
EK 27. *Neoscona adianta*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.



EK 28. *Neoscona byzantina*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.



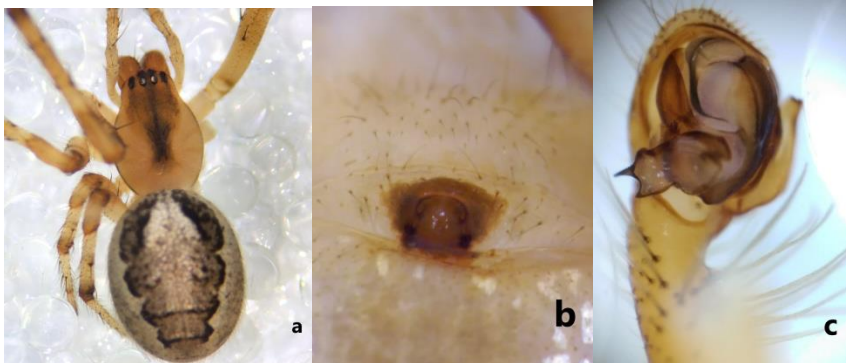
EK 29. *Neoscona subfusca*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c.** Erkek, Pedipalp.



EK 30. *Nuctenea umbratica*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.



EK 31. *Zilla diodia*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.



EK 32. *Zygiella keyserlingi*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c.** Erkek, pedipalp.

CLUBIONIDAE FAMILİYASI

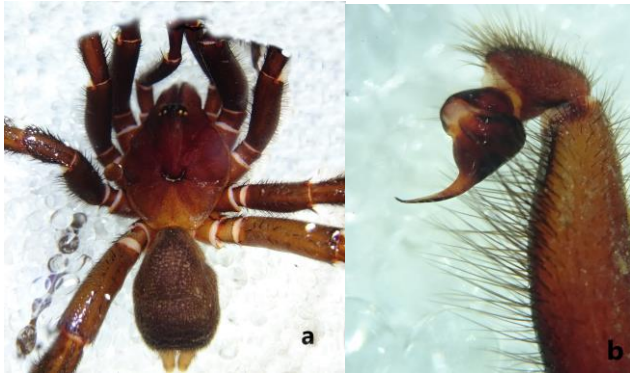


EK 33. *Clubiona brevipes*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.



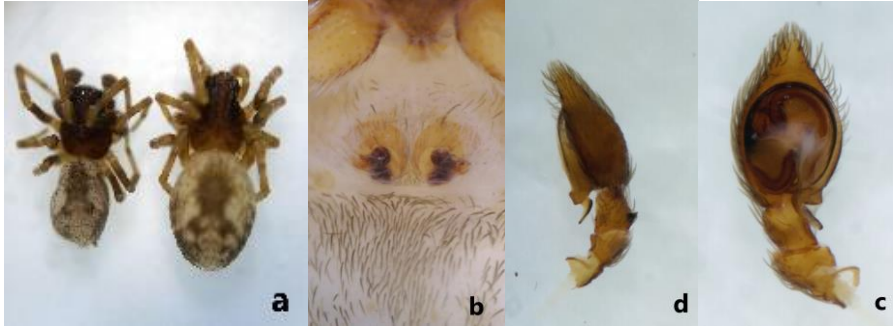
EK 34. *Clubiona comta*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.

CTENIZIDAE FAMILİYASI



EK 35. *Cyrtocarenum cunicularium*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b.** Erkek, Pedipalp.

DICTYNIDAE FAMILİYASI



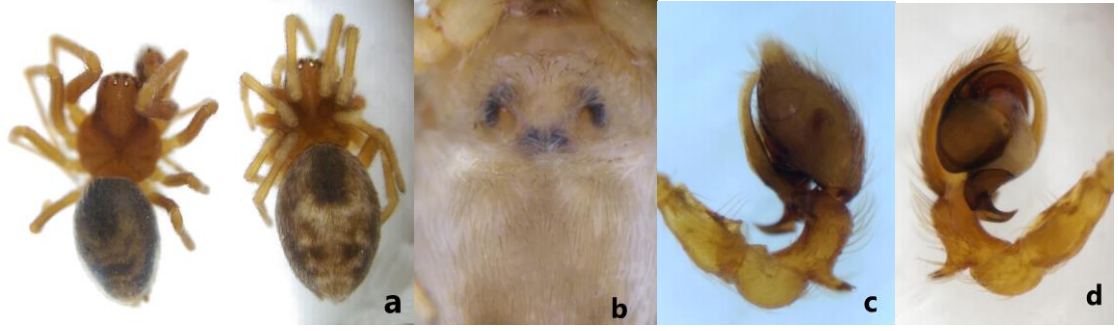
EK 36. *Brigittea civica*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin, **c-d.** Erkek, Pedipalp.



EK 37. *Brigittea latens*. **a-c.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **d.** Erkek, Pedipalp.



EK 38. *Dictyna arundinacea*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b-c.** Erkek, Pedipalp.



EK 39. *Dictyna uncinata*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.



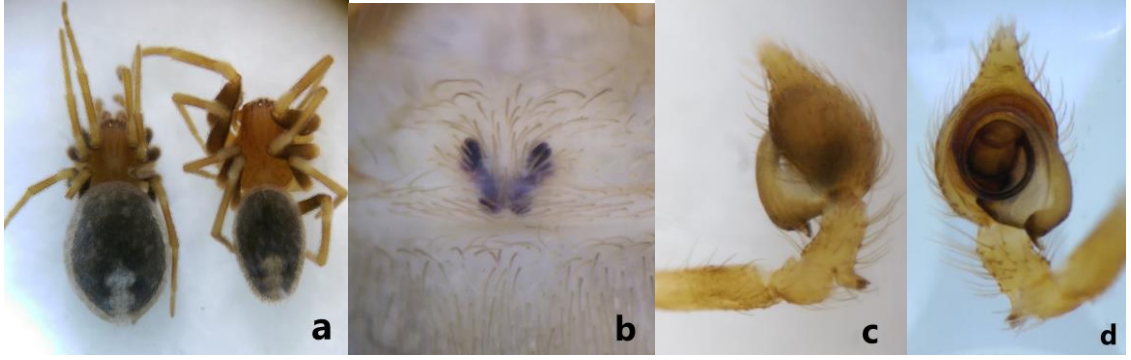
EK 40. *Brigittea vicina*. **a.** Dişi, Genel görünüş.



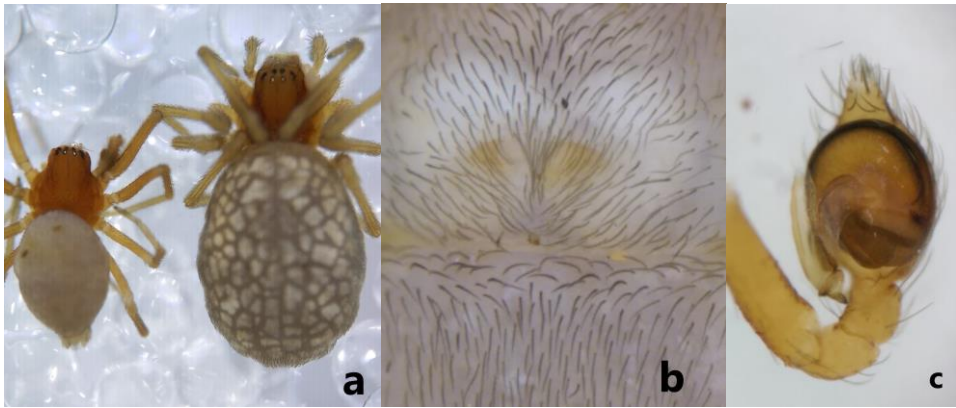
EK 41. *Brigittea vicina*. **a.** Dişi, Genel görünüş.



EK 42. *Lathys humilis*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.



EK 43. *Marilynia bicolor*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.



EK 44. *Nigma flavescens*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c.** Erkek, Pedipalp.

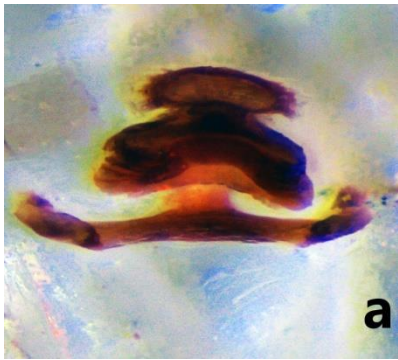


EK 45. *Scotolathys simplex*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b.** Gözlerin önden görünüşü. **c-e.** Erkek, Pedipalp.

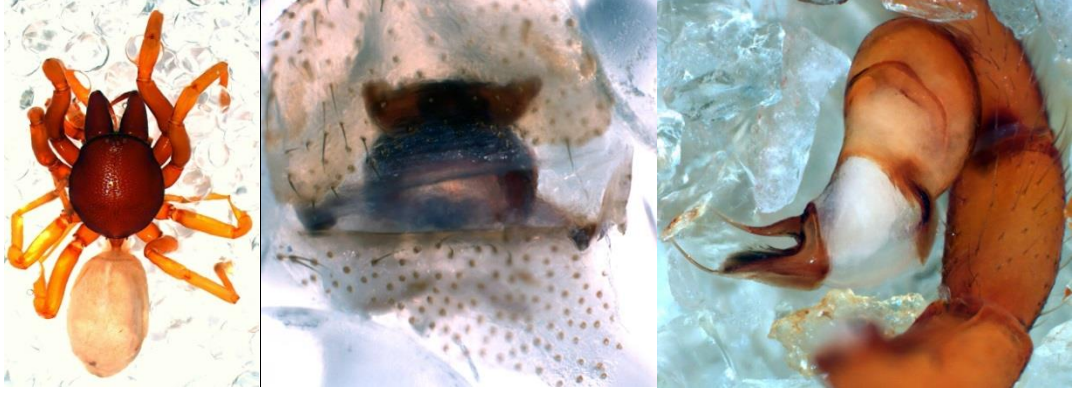
DYSDERIDAE FAMILİYASI



EK 46. *Dysdera neoretica*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b.** Gözlerin üstten görünüşü. **c.** Dişi, Epijin. **d.** Erkek, Pedipalp.



EK 47. *Dysdera ninnii*. **a.** Dişi, Vulva.

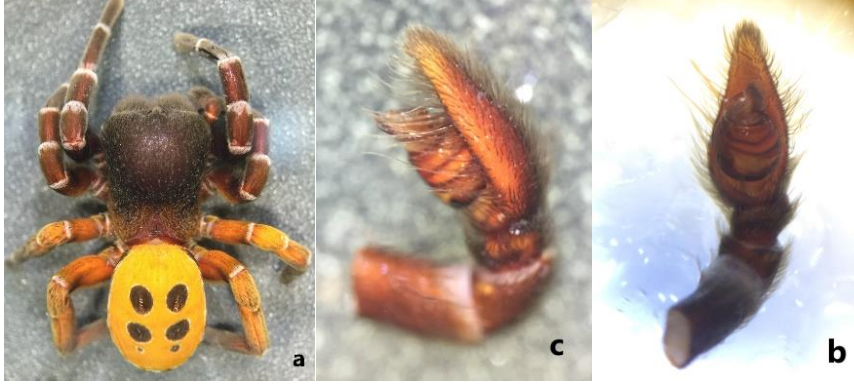


EK 48. *Dysdera rubus*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c.** Erkek, Pedipalp.



EK 49. *Harpactea sturanyi*. **a-b.** Erkek, Pedipalp.

ERESIIDAE FAMILİYASI



EK 50. *Eresus kollari*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b-c.** Erkek, Pedipalp.

CHEIRACANTHIIDAE FAMILİYASI



EK 51. *Cheiracanthium elegans*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b-c.** Erkek, Pedipalp.



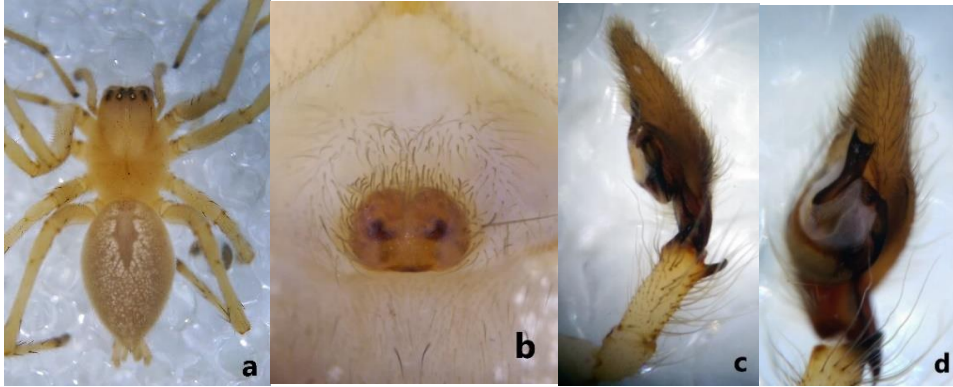
EK 52. *Cheiracanthium erraticum*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b-c.** Erkek, Pedipalp.



EK 53. *Cheiracanthium montanum*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b-c.** Erkek, Pedipalp.



EK 54. *Cheiracanthium pennyi*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.



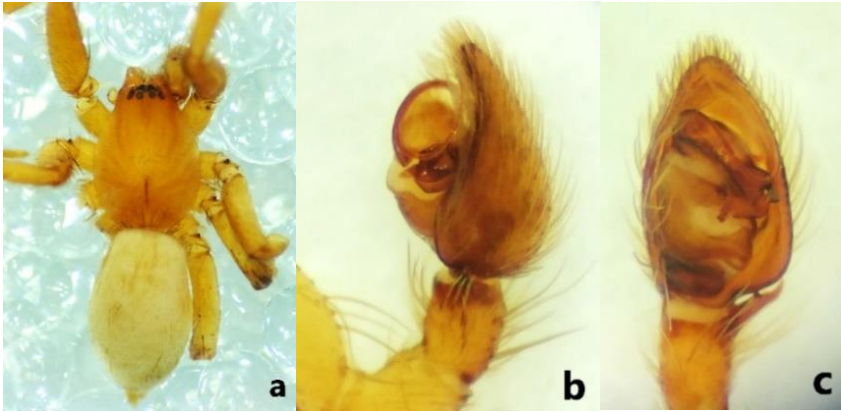
EK 55. *Cheiracanthium mildei*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.

FILISTATIDAE FAMILİYASI



EK 56. *Pritha parva*. **a.** Erkek, Genel görünüş.

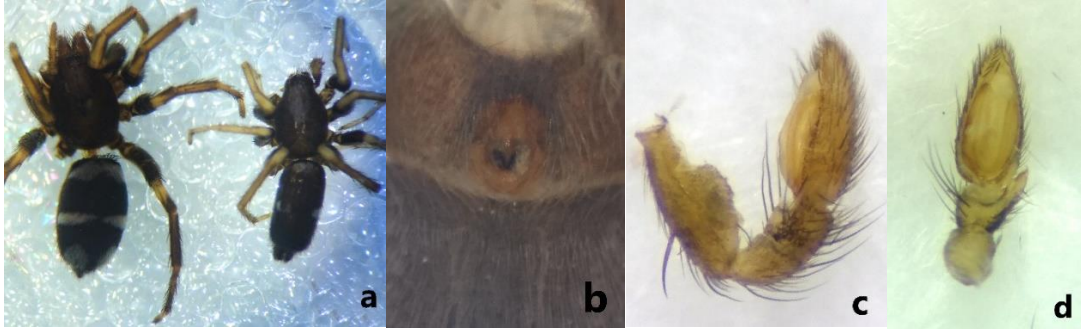
GNAPHOSIDAE FAMILİYASI



EK 57. *Anagraphis pallens*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b-c.** Erkek, Pedipalp.



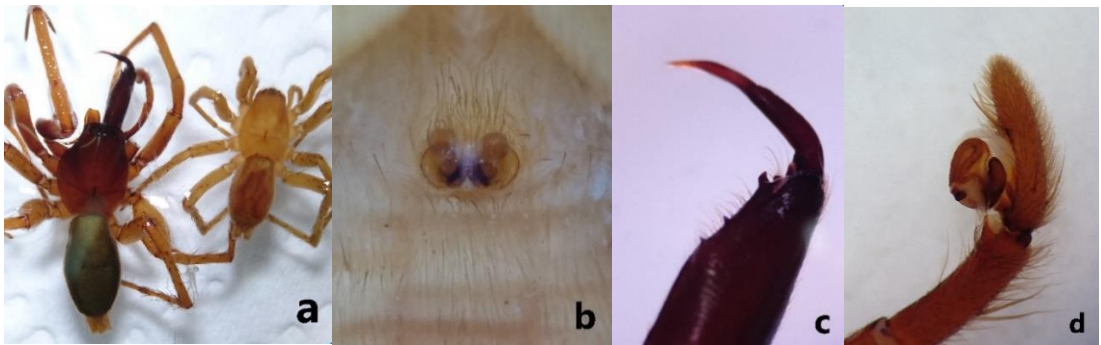
EK 58. *Aphantaulax cincta*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c.** Erkek, Pedipalp.



EK 59. *Aphantaulax trifasciata*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.



EK 60. *Cvizelotes gracilis*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b-c.** Erkek, Pedipalp.



EK 61. *Drassodes cupreus*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c.** Keliser. **d.** Erkek, Pedipalp.



EK 62. *Drassodes lapidosus*. **a-b.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **c-d.** Erkek, Pedipalp. **e.** Dişi, Epijin.



EK 63. *Drassyllus praeficus*. **a-b.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **c.** Dişi, Epijin. **d-e.** Erkek, Pedipalp.



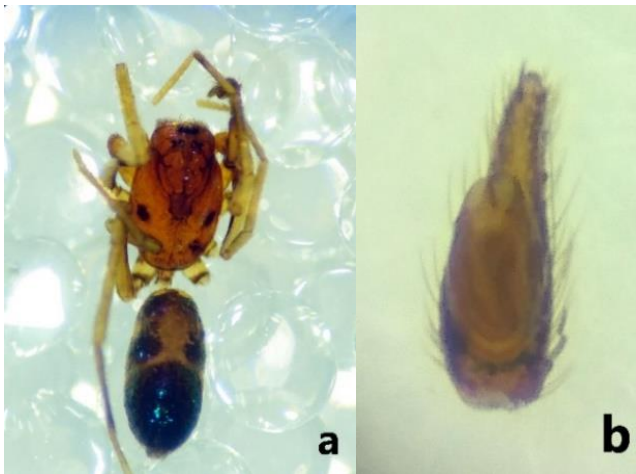
EK 64. *Gnaphosa lugubris*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.



EK 65. *Haplodrassus signifer*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-e.** Erkek, Pedipalp.



EK 66. *Micaria albovittata*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b-c.** Erkek, Pedipalp.



EK 67. *Micaria dives*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b.** Erkek, Pedipalp.



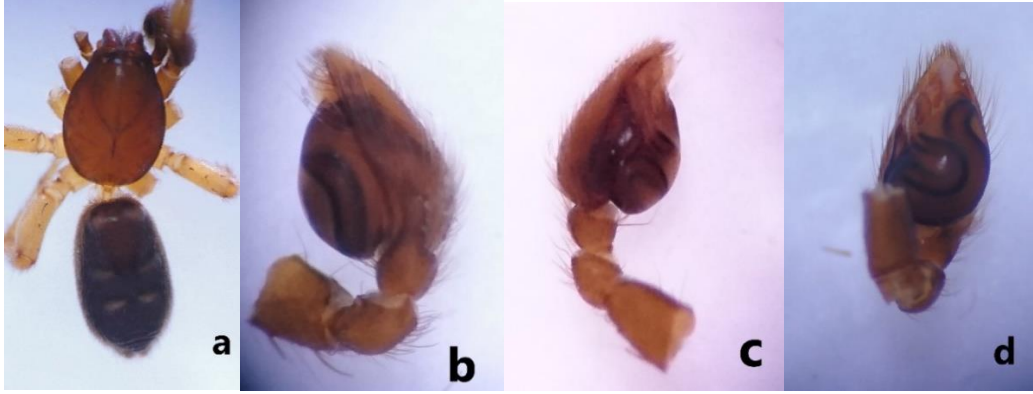
EK 68. *Micaria pallipes*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.



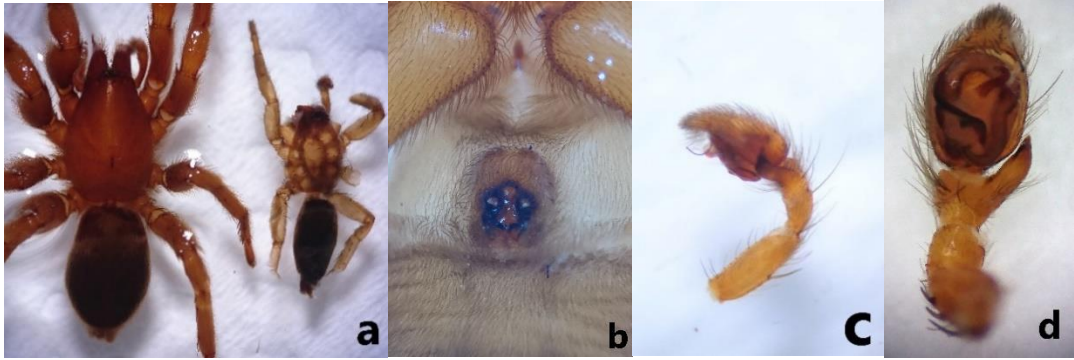
EK 69. *Nomisia exornata*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b-c.** Erkek, Pedipalp.



EK 70. *Nomisia ripariensis*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.



EK 71. *Phaeocedes braccatus*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b-d.** Erkek, Pedipalp.



EK 72. *Scotophaeus scutulatus*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.



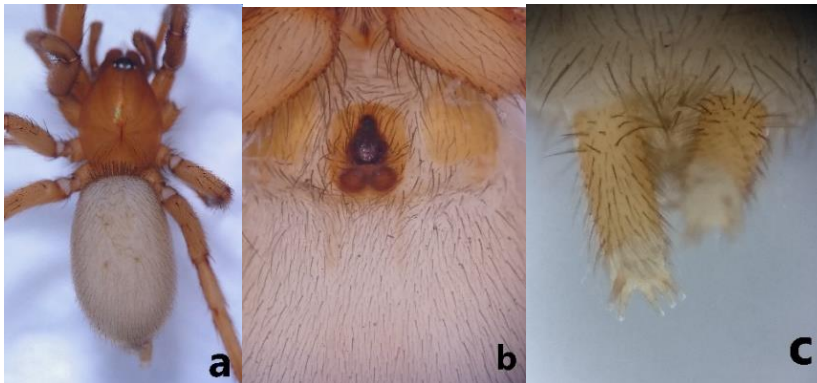
EK 73. *Setaphis parvula*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.



EK 74. *Trachyzelotes barbatus*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.



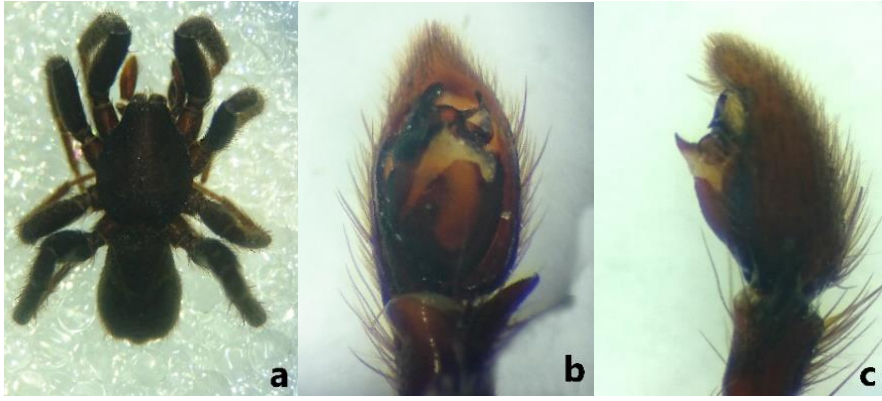
EK 75. *Trachyzelotes malkini*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.



EK 76. *Urozelotes rusticus*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c.** Örü çıkıntıları.



EK 77. *Zelotes atrocaeruleus*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.



EK 78. *Zelotes harmeron*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b-c.** Erkek, Pedipalp.

HAHNIIDAE FAMILİYASI



EK 79. *Iberina montana*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş **b.** Dişi, Epijin. **c.** Erkek, Pedipalp.

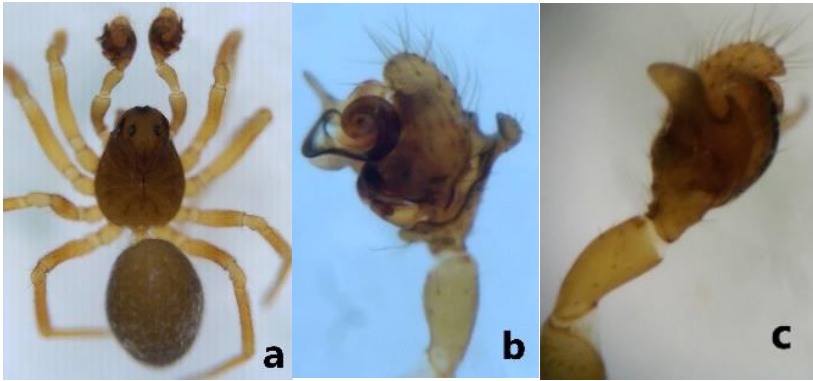
LINYPHIIDAE FAMILİYASI



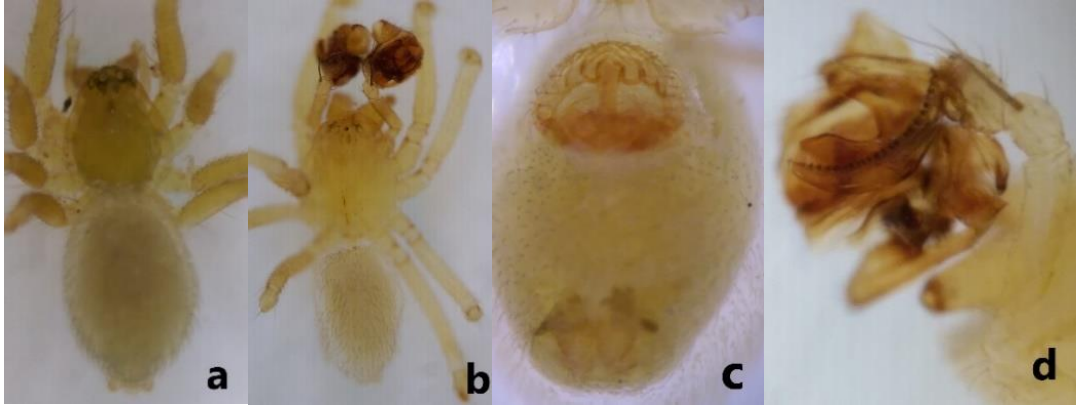
EK 80. *Agyneta affinis*. **a.** Dişi, Genel görünüş.



EK 81. *Agyneta rurestris*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.



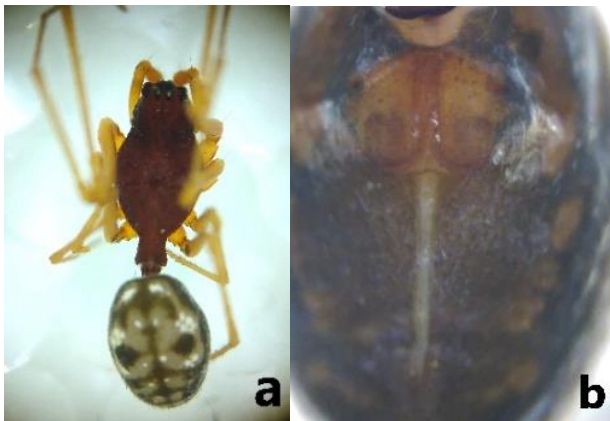
EK 82. *Araeoncus humilis*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b-c.** Erkek, Pedipalp.



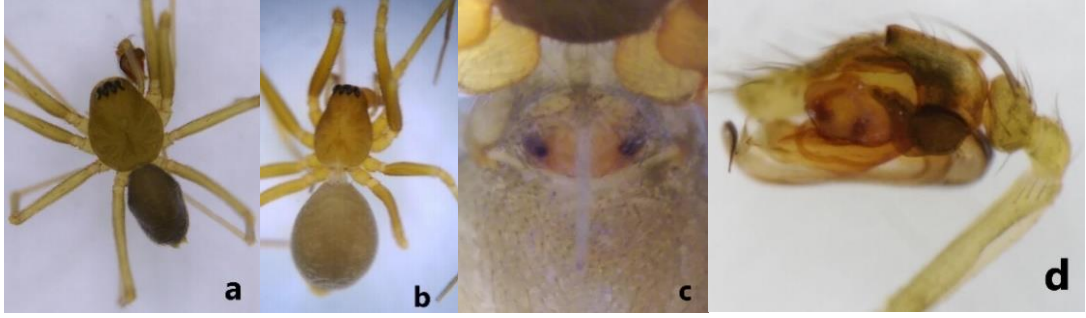
EK 83. *Centromerus albidus*. **a-b.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **c.** Dişi, Epijin. **d.** Erkek, Pedipalp.



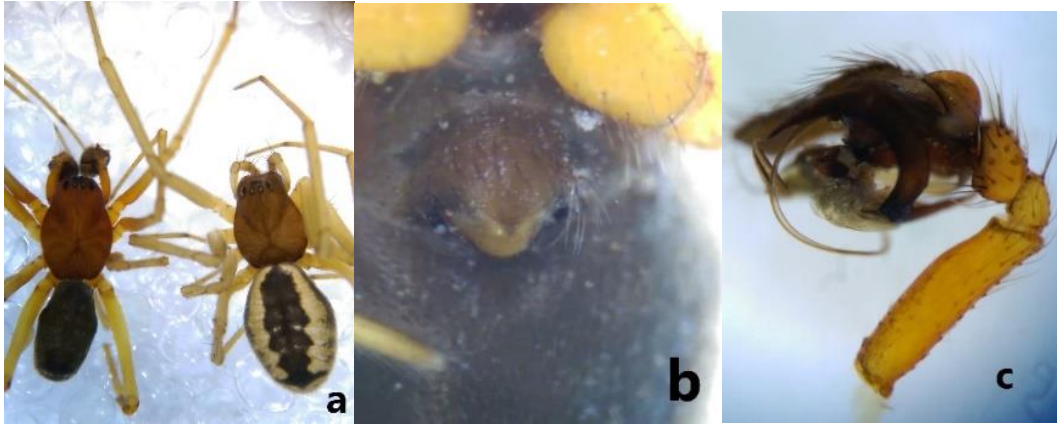
EK 84. *Centromerus valkanovi*. **a-b.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **c.** Dişi, Epijin. **d.** Erkek, Pedipalp.



EK 85. *Cresmatoneta mutinensis*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.



EK 86. *Diplostyla concolor*. **a-b.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **c.** Dişi, Epijin. **d.** Erkek, Pedipalp.



EK 87. *Frontinellina frutetorum* **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c.** Erkek, Pedipalp.



EK 88. *Gnathonarium dentatum*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.



EK 89. *Gonatium nemorivagum*. **a.** Dişi, Genel görünüş.



EK 90. *Gonatium rubens*. **a.** Dişi, Genel görünüş.



EK 91. *Lepthyphantes leprosus*. **a-b.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **c.** Dişi, Epijin. **d.** Erkek, Pedipalp.



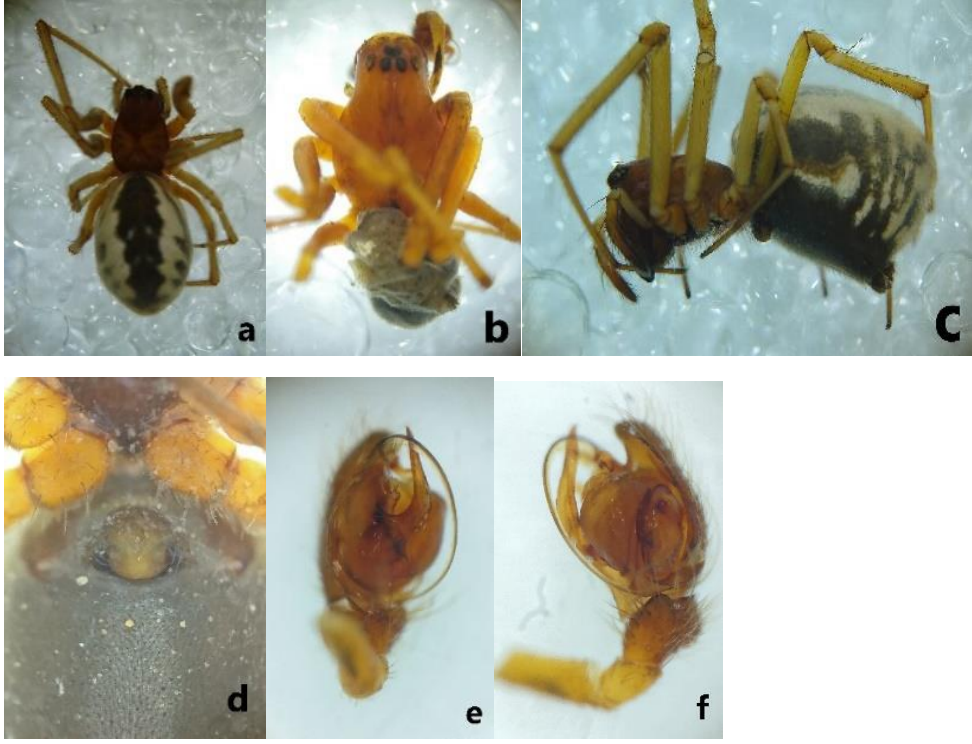
EK 92. *Linyphia triangularis*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.



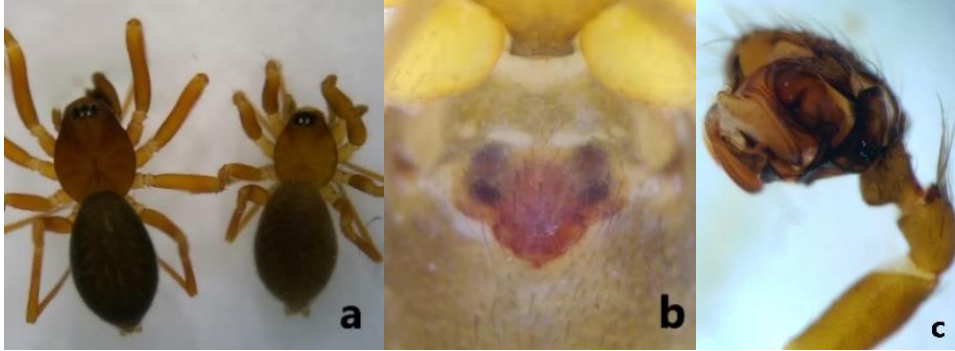
EK 93. *Maso gallicus*. **a.** Dişi, Genel görünüş.



EK 94. *Maso sundevalli*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c.** Vulva.



EK 95. *Microlinyphia pusilla*. **a-b.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **c.** Abdomenin yandan görünüşü **d.** Dişi, Epijin. **e-f.** Erkek, Pedipalp.



EK 96. *Microneta varia*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c.** Erkek, Pedipalp.



EK 97. *Neriene furtiva*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.



EK 98. *Oedothorax apicatus*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b.** Erkek, Pedipalp.



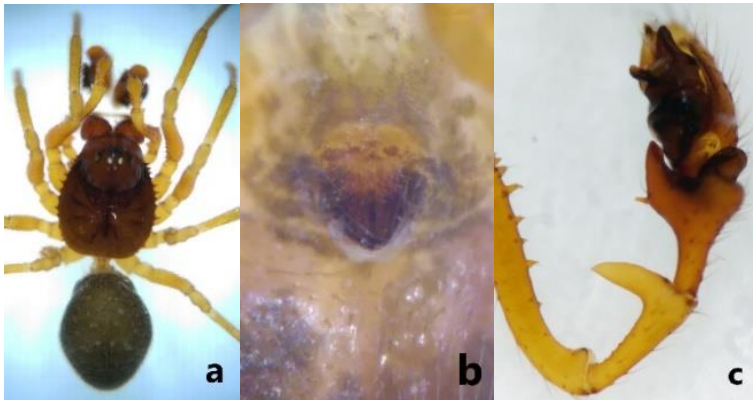
EK 99. *Oedothorax retusus*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.



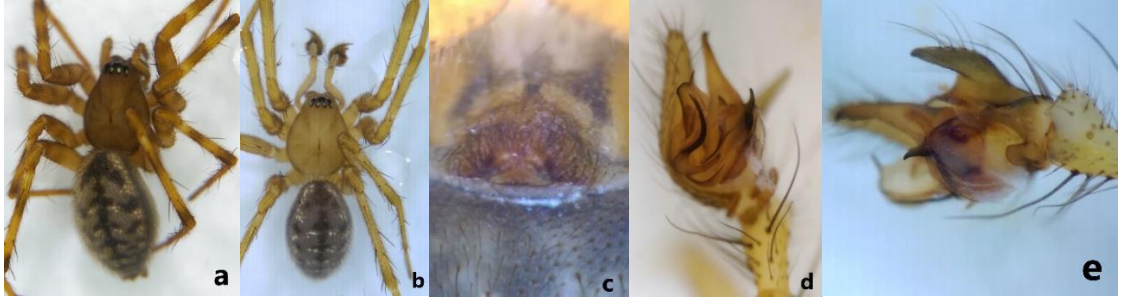
EK 100. *Ostearius melanopygius*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.



EK 101. *Palliduphantes khobarum*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.



EK 102. *Prinerigone vagans*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin **c.** Erkek, Pedipalp.



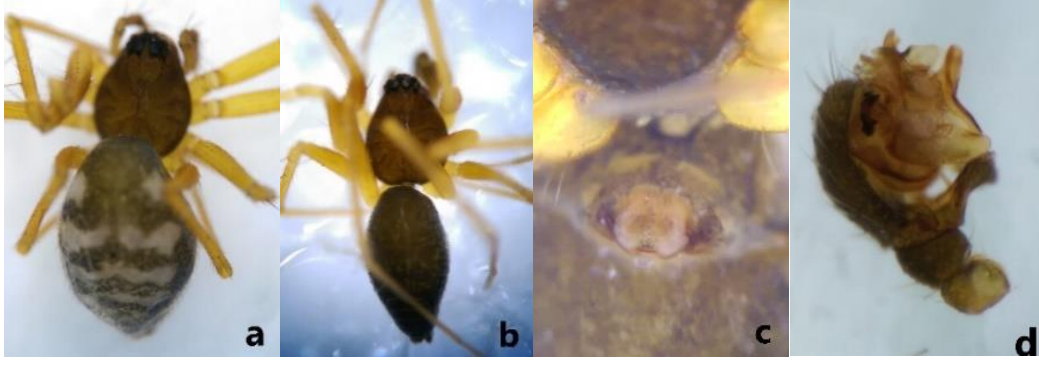
EK 103. *Stemonyphantes abantensis*. **a-b.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **c.** Dişi, Epijin. **d-e.** Erkek, Pedipalp.



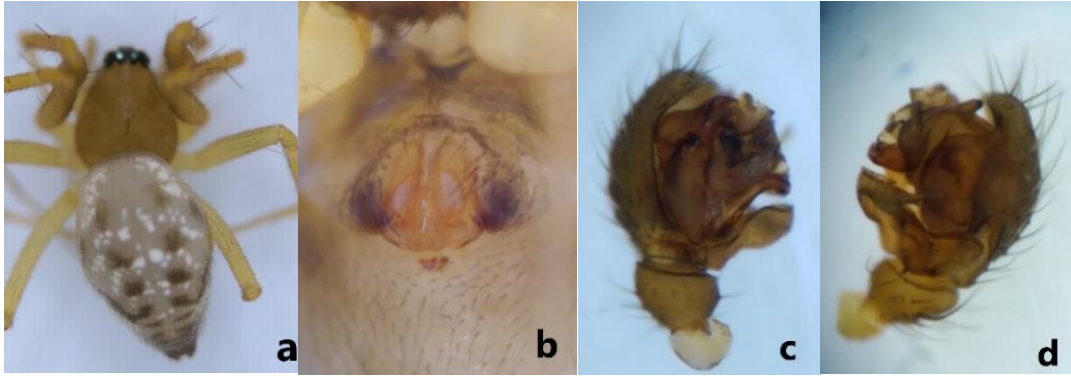
EK 104. *Styloctetor romanus*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b.** Erkek, Pedipalp.



EK 105. *Tapinopa gerede*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Keliserler. **c.** Dişi, Epijin.



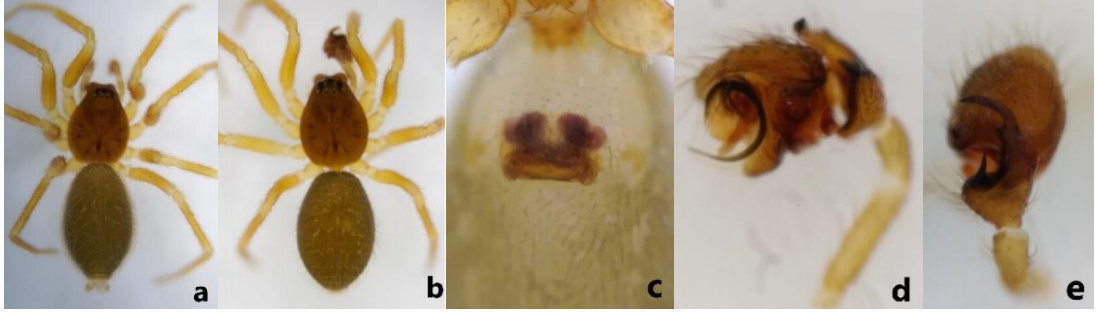
EK 106. *Tenuiphantes flavipes*. **a-b.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **c.** Dişi, Epijin. **d.** Erkek, Pedipalp.



EK 107. *Tenuiphantes tenebricola*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.



EK 108. *Tenuiphantes tenuis*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c.** Erkek, Pedipalp.



EK 109. *Walckenaeria abantensis*. **a-b.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **c.** Dişi, Epijin. **d-e.** Erkek, Pedipalp.

LIOCRANIDAE FAMILİYASI



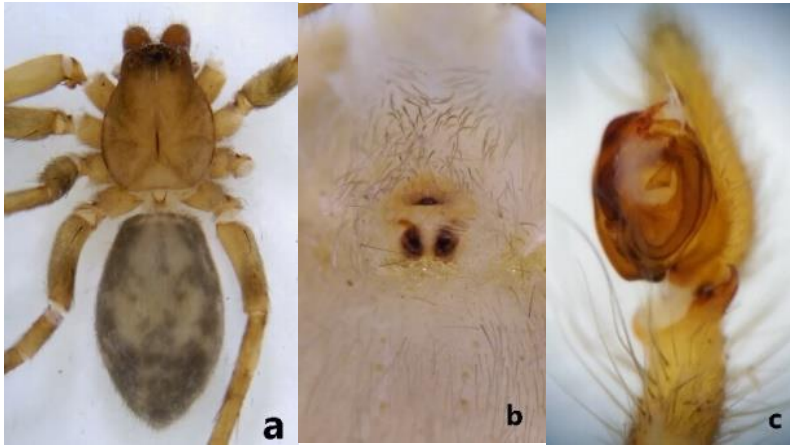
EK 110. *Agroeca cuprea*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b-d.** Erkek, Pedipalp.



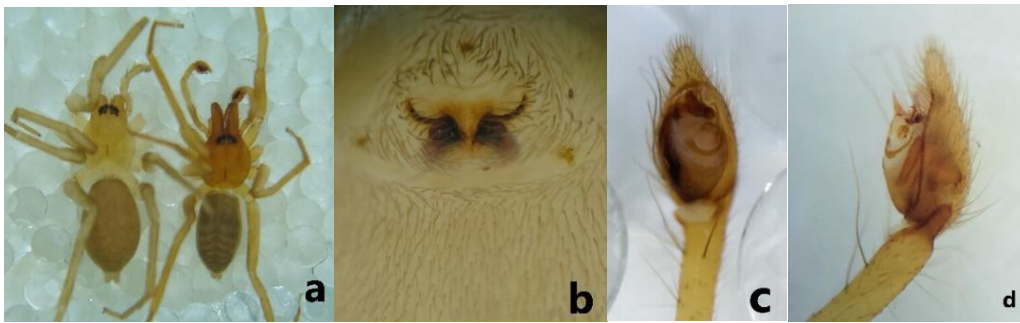
EK 111. *Agroeca parva*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.



EK 112. *Agroeca proxima*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c.** Erkek, Pedipalp.



EK 113. *Liocranum rupicola*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c.** Erkek, Pedipalp.

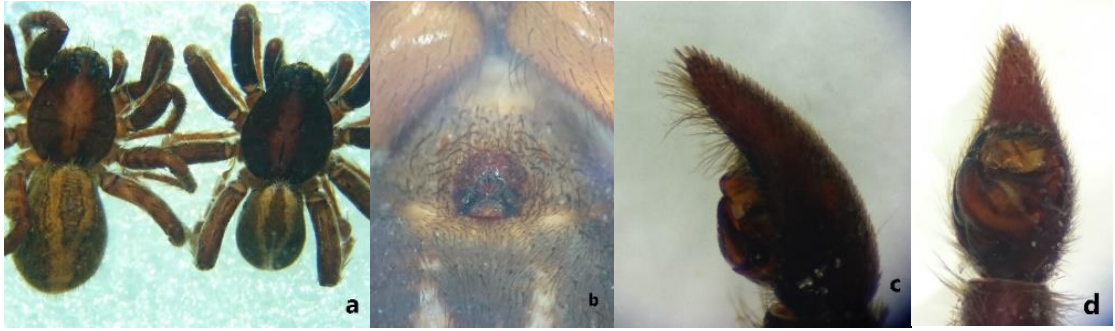


EK 114. *Mesiotelus tenuissimus*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.

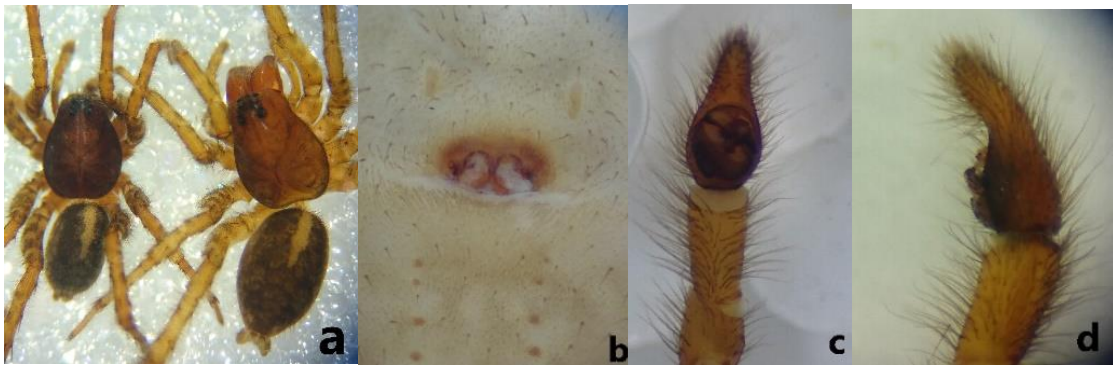


EK 115. *Scotina palliardii*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-e.** Erkek, Pedipalp.

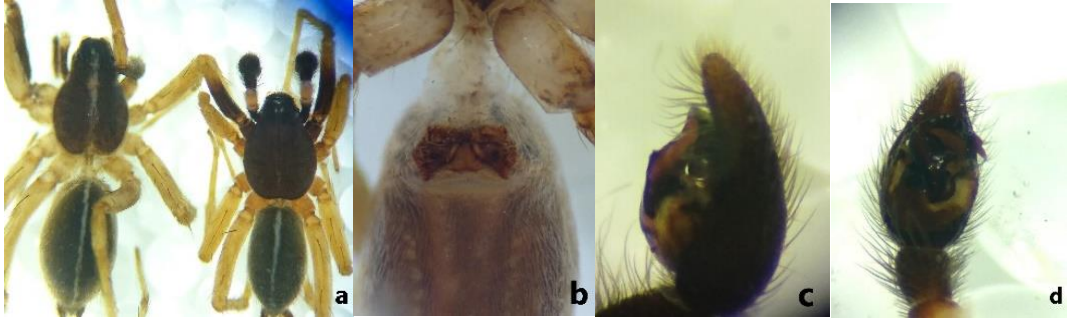
LYCOSIDAE FAMILİYASI



EK 116. *Alopecosa albofasciata*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.



EK 117. *Arctosa leopardus*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.



EK 118. *Aulonia kratochvili*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.



EK 119. *Geolycosa vultuosa*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.



EK 120. *Hogna radiata*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.



EK 121. *Lycosa tarantula*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.



EK 122. *Pardosa cribrata*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş.



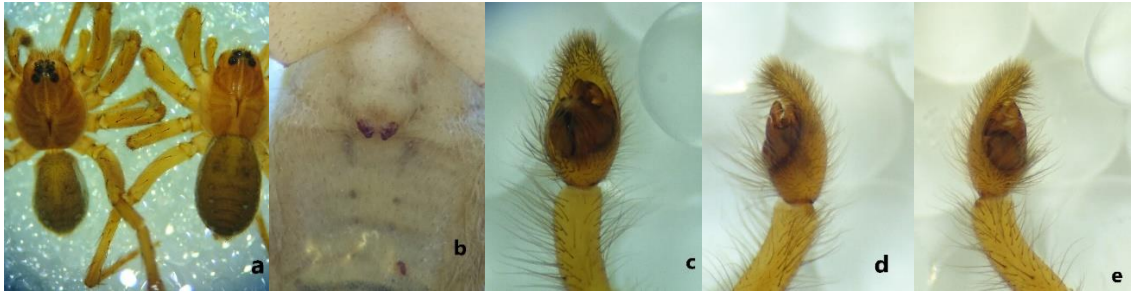
EK 123. *Pardosa hortensis*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.



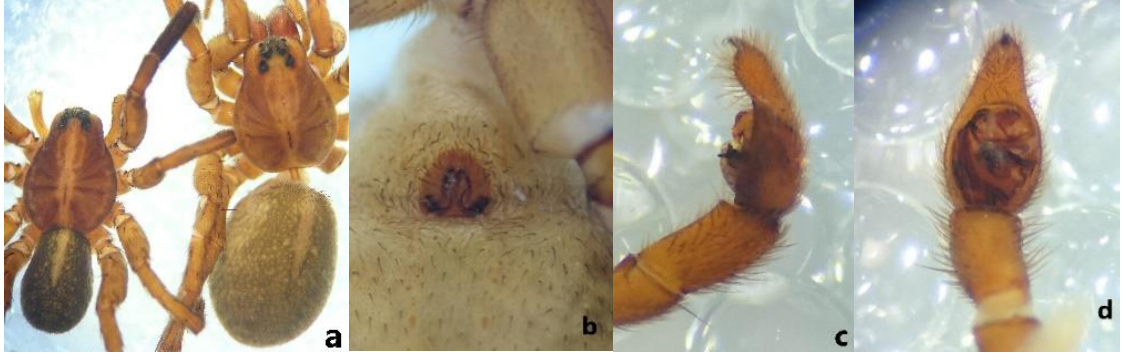
EK 124. *Pardosa tatarica*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.



EK 125. *Pardosa vittata*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b.** I. bacaktaki setalar.



EK 126. *Pirata piraticus*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-e.** Erkek, Pedipalp.



EK 127. *Trochosa hispanica*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.

MIMETIDAE FAMILİYASI



EK 128. *Ero aphana*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.



EK 129. *Ero flammeola*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.



EK 130. *Mimetus laevigatus*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.

MITURGIDAE FAMILİYASI



EK 131. *Zora nemoralis*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.

NEMESIİDAE FAMILİYASI



EK 132. *Raveniola micropa*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b-d.** Erkek, Pedipalp.

OECOBIIDAE FAMILİYASI



EK 133. *Oecobius maculatus*. **a-b.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **c.** Dişi, Epijin. **d.** Erkek, Pedipalp.

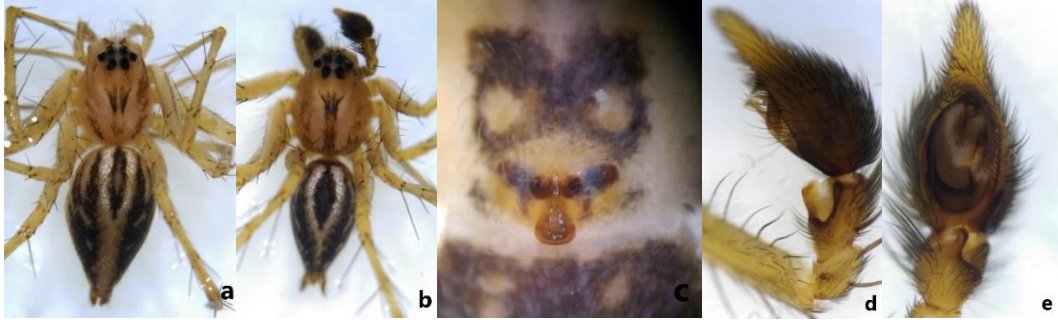


EK 134. *Oecobius navus*. **a.** Erkek, Genel görünüş.

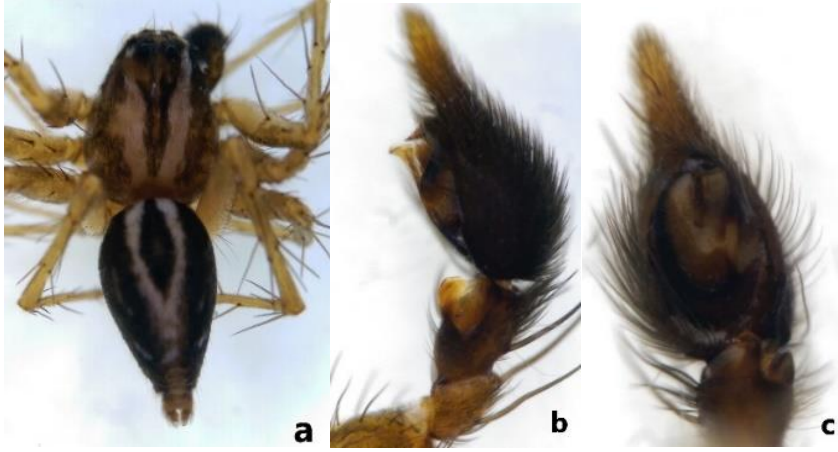
OXYOPIDAE FAMILİYASI



EK 135. *Oxyopes heterophthalmus* **a.** Erkek, Genel görünüş. **b-c.** Erkek, Pedipalp.



EK 136. *Oxyopes lineatus*. **a-b.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **c.** Dişi, Epijin. **d-e.** Erkek, Pedipalp.



EK 137. *Oxyopes nigripalpis*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b-c.** Erkek, Pedipalp.

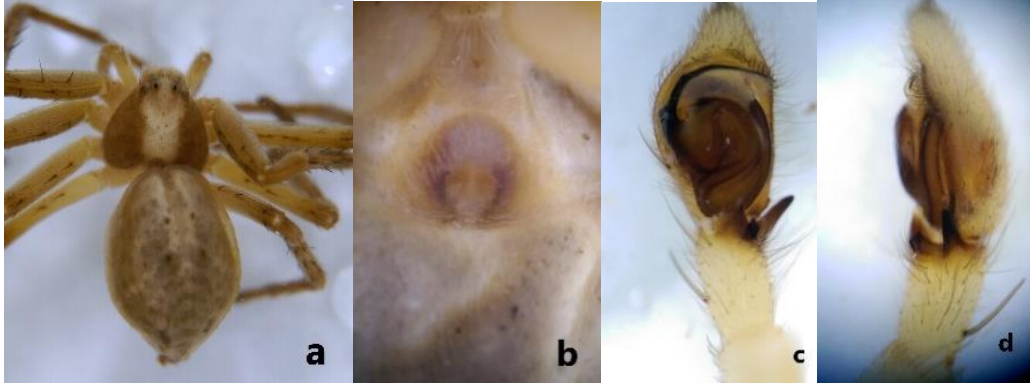
PHILODROMIDAE FAMILİYASI



EK 138. *Philodromus albidus*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.



EK 139. *Philodromus buchari*. **a.** Dışı, Genel görünüş. **b.** Dışı, Epijin.



EK 140. *Philodromus buxi*. **a.** Dışı, Genel görünüş. **b.** Dışı, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.



EK 141. *Philodromus cespitum*. **a-b.** Dışı ve Erkek, Genel görünüş. **c.** Dışı, Epijin. **d.** Erkek, Pedipalp.



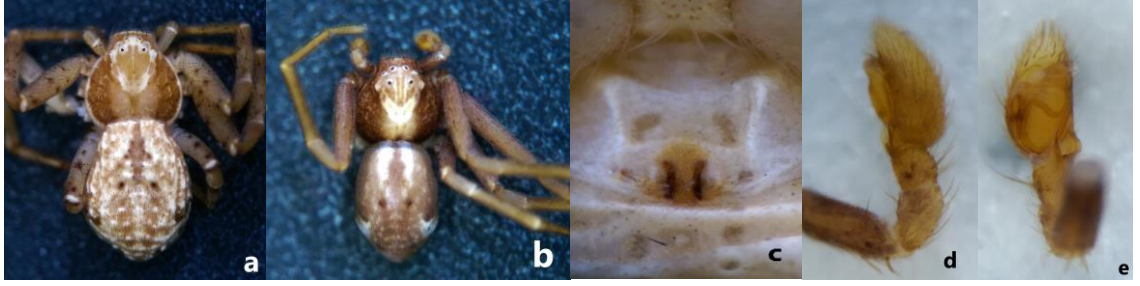
EK 142. *Philodromus dispar*. **a.** Dişi, Genel görünüş.



EK 143. *Philodromus lunatus*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b.** Erkek, Pedipalp.



EK 144. *Philodromus rufus*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.



EK 145. *Phulchellodromus pulchellus*. **a-b.** Dışı ve Erkek, Genel görünüş. **c.** Dışı, Epijin. **d-e.** Erkek, Pedipalp.

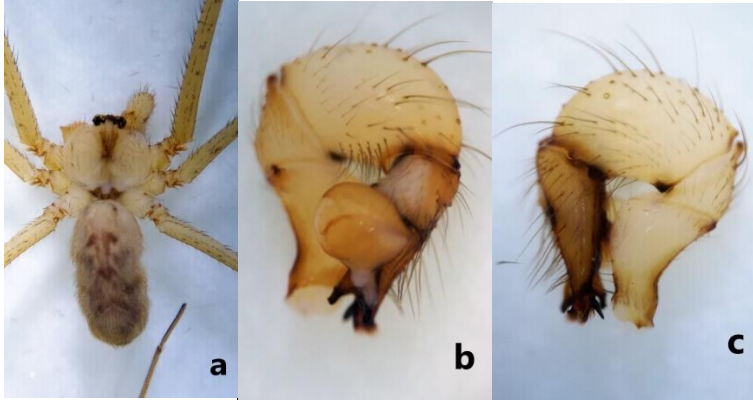


EK 146. *Thanatus vulgaris*. **a-b.** Dışı ve Erkek, Genel görünüş. **c.** Dışı, Epijin. **d.** Erkek, Pedipalp.

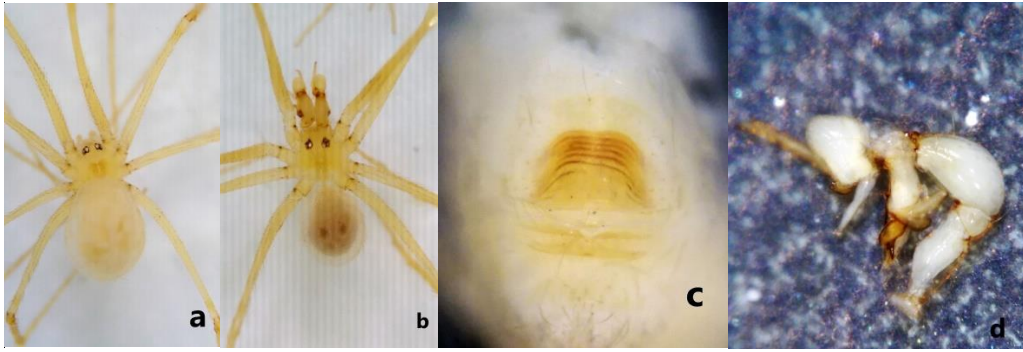


EK 147. *Tibellus oblongus*. **a.** Dışı, Genel görünüş. **b.** Dışı, Epijin.

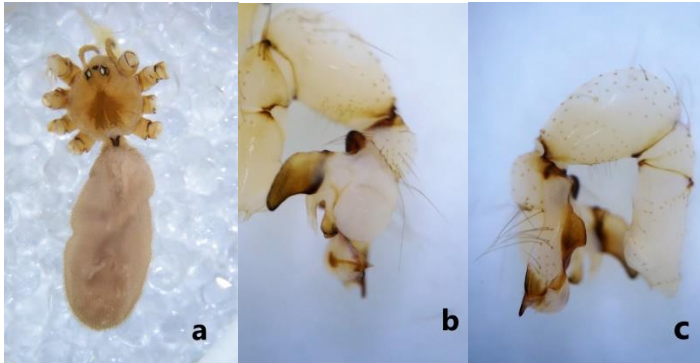
PHOLCIDAE FAMILİYASI



EK 148. *Holocnemus pluchei*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b-c.** Erkek, Pedipalp.



EK 149. *Spermophora senoculata*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Erkek, Genel görünüş. **c.** Dişi, Epijin. **d.** Erkek, Pedipalp.



EK 150. *Pholcus phalangioides*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b-c.** Erkek, Pedipalp.

PHRUIROLITHIDAE FAMILİYASI



EK 151. *Phrurolithus festivus*. **a-b.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **c.** Dişi, Epijin. **d-f.** Erkek, Pedipalp.



EK 152. *Phrurolithus nigrinus*. **a.** Dişi, Genel görünüş.



EK 153. *Phrurolithus thracia*. **a.** Dişi, Genel görünüş.

PISAURIDAE FAMILİYASI



EK 154. *Pisaura mirabilis*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c.** Erkek, Pedipalp.

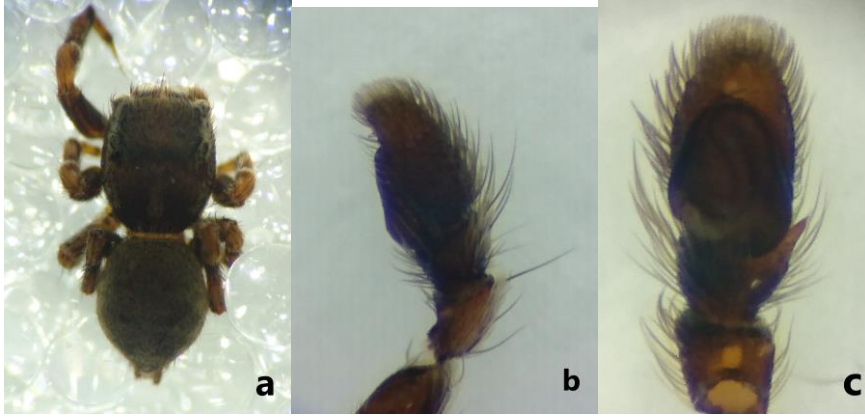
SALTICIDAE FAMILİYASI



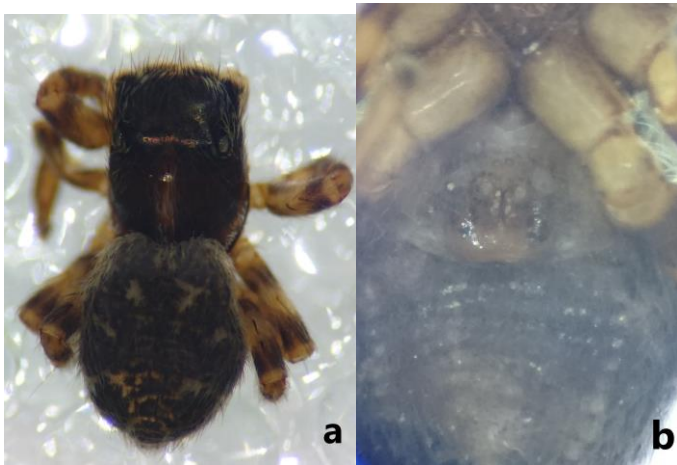
EK 155. *Aelurillus v-insignitus*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.



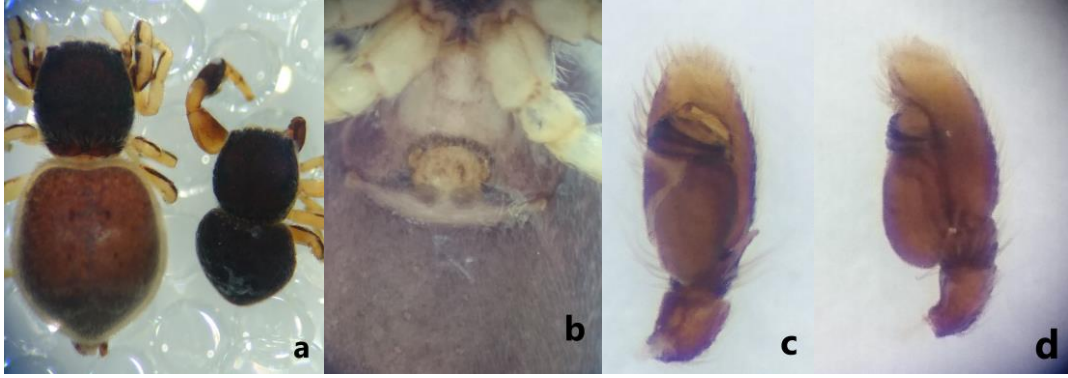
EK 156. *Asianellus festivus*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.



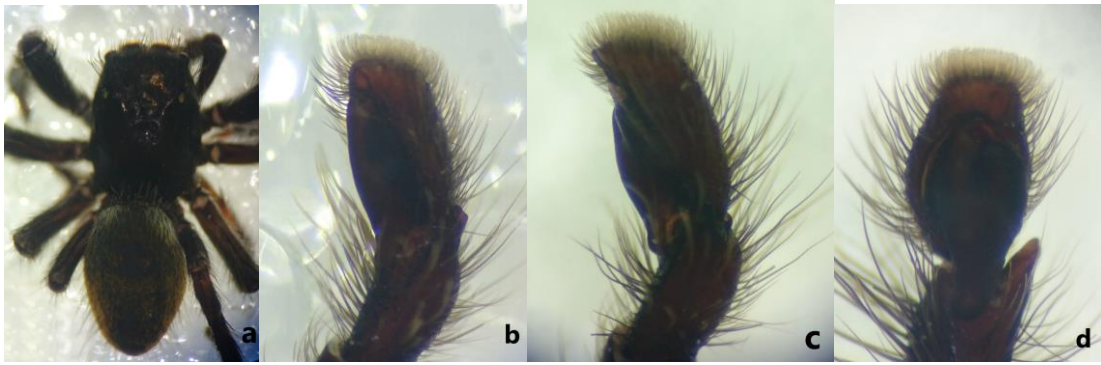
EK 157. *Attulus distinguendus*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b-c.** Erkek, Pedipalp.



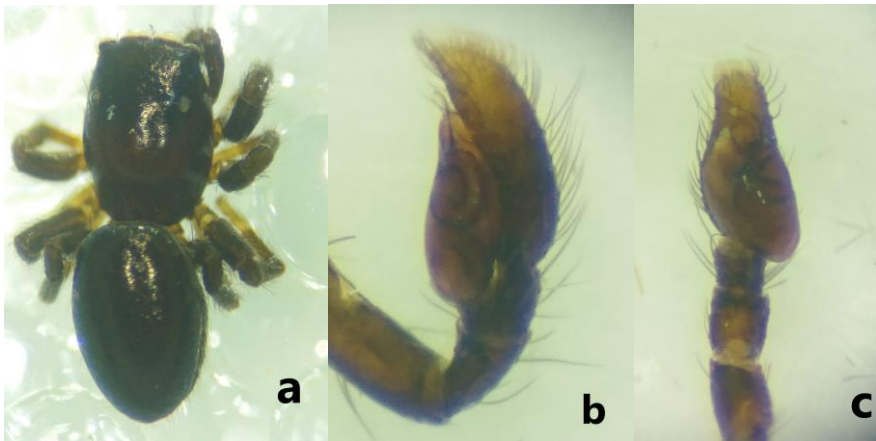
EK 158. *Attulus* sp. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.



EK 159. *Ballus rufipes*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.



EK 160. *Carrhotus xanthogramma*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b-d.** Erkek, Pedipalp.



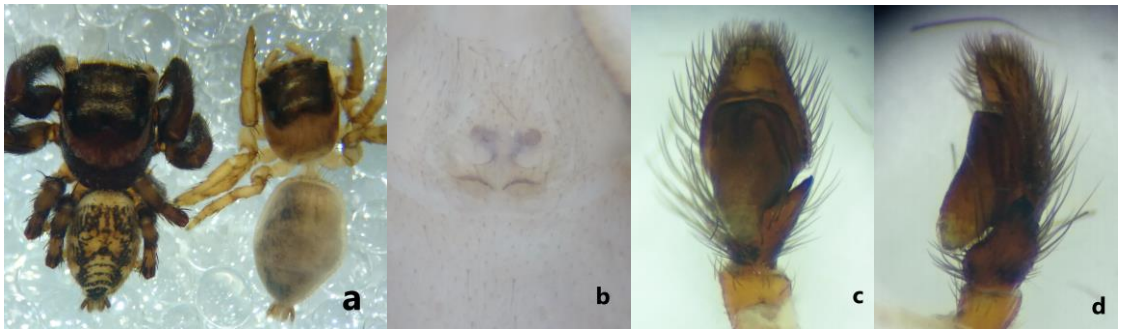
EK 161. *Chalcoscirtus infimus*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b-c.** Erkek, Pedipalp.



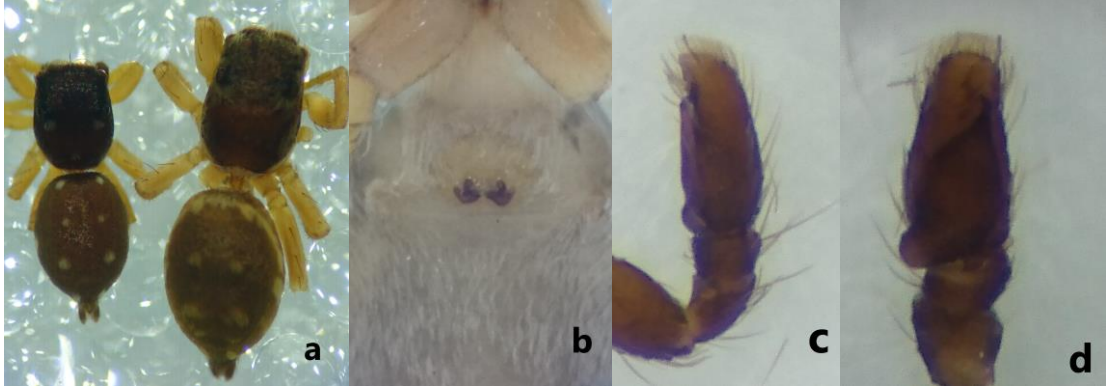
EK 162. *Cyrba algerina*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.



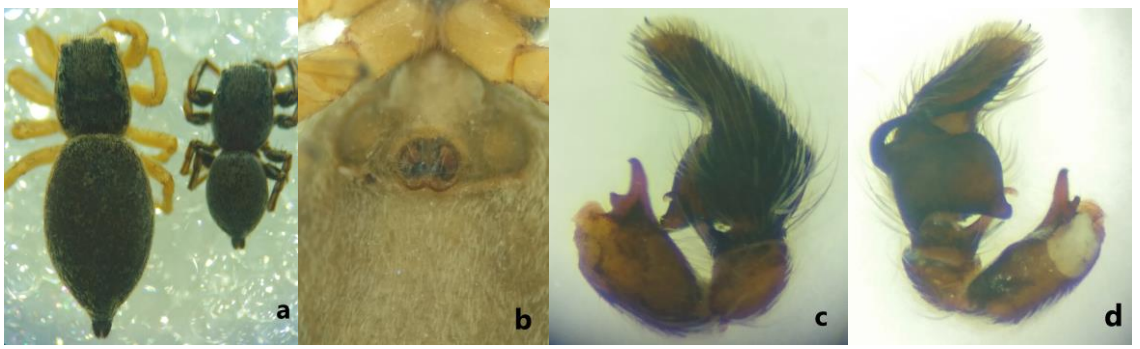
EK 163. *Euophrys frontalis*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.



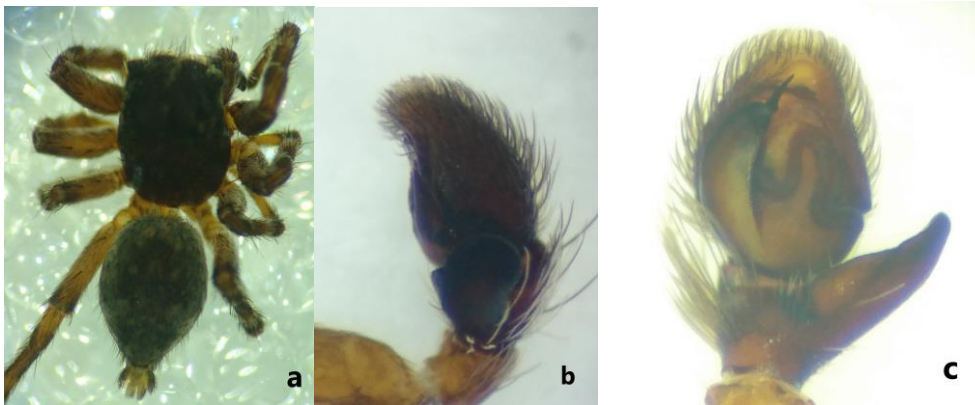
EK 164. *Evarcha jucunda*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.



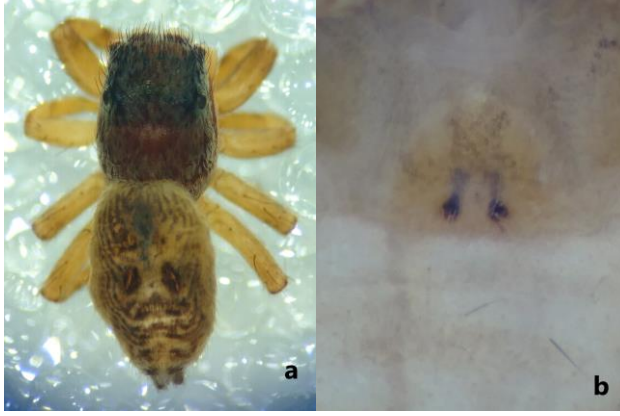
EK 165. *Heliophanillus fulgens*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.



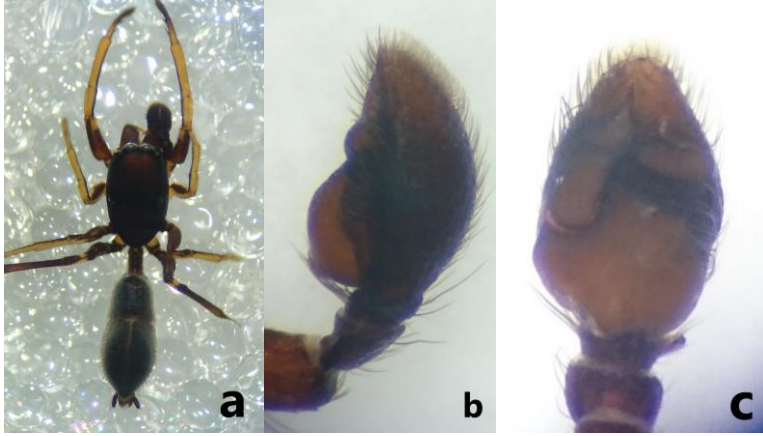
EK 166. *Heliophanus equester*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.



EK 167. *Hypositticus pubescens*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b-c.** Erkek, Pedipalp.



EK 168. *Icius hamatus*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.



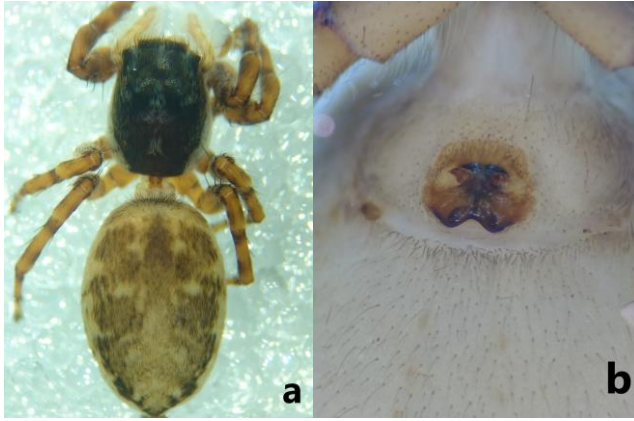
EK 169. *Leptorchestes berolinensis*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b-c.** Erkek, Pedipalp.



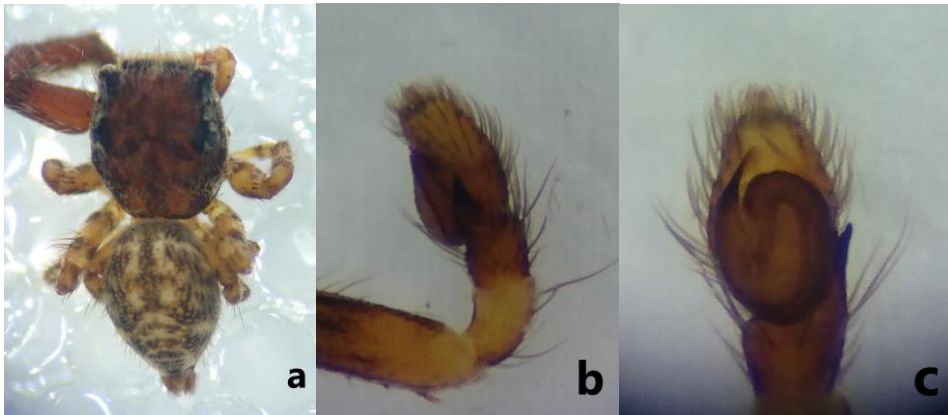
EK 170. *Macaroeris nidicolens*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.



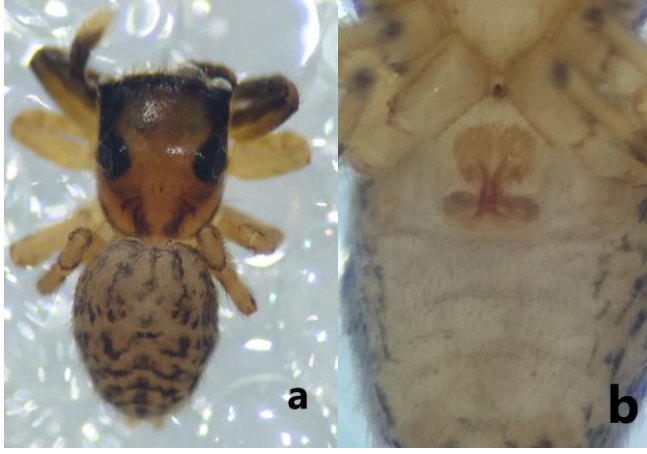
EK 171. *Marpissa muscosa*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.



EK 172. *Menemerus semilimbatus*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.



EK 173. *Neaetha absheronica*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b-c.** Erkek, Pedipalp.



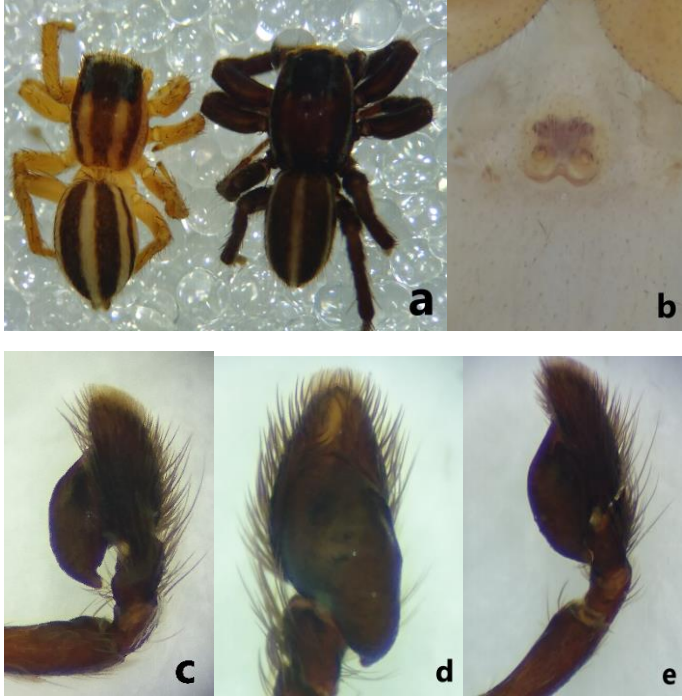
EK 174. *Neon levis*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.



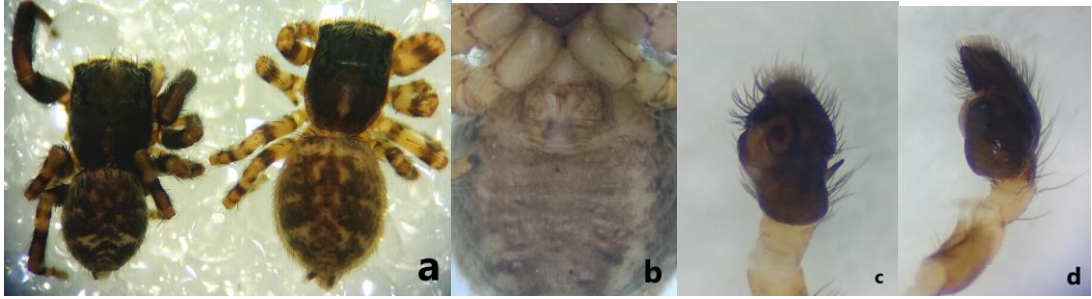
EK 175. *Pellenes brevis*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.



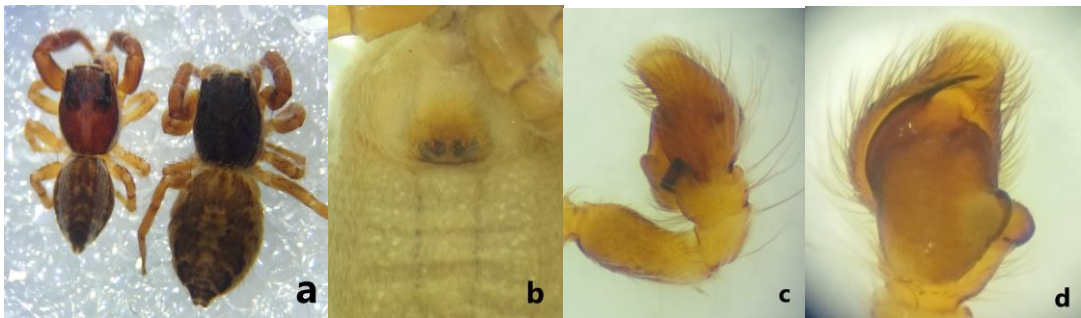
EK 176. *Pellenes flavipalpis*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.



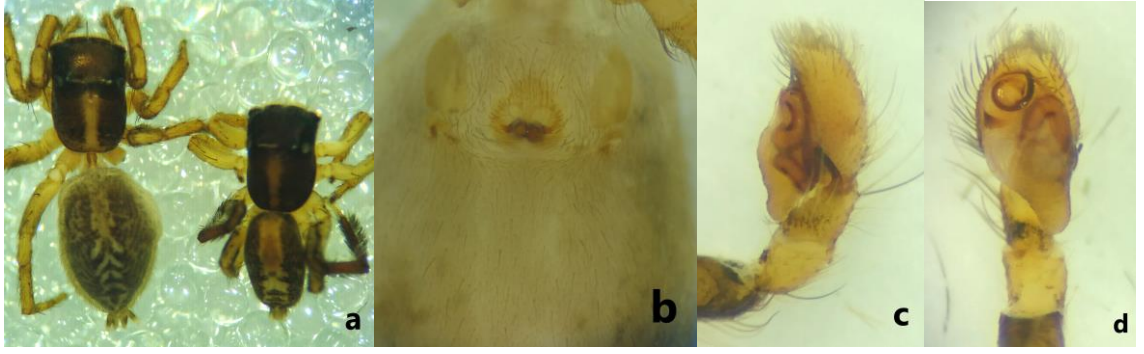
EK 177. *Phlegra bresnieri*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-e.** Erkek, Pedipalp.



EK 178. *Pseudeuophrys erratica*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.



EK 179. *Pseudicius encarpatus*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.



EK 180. *Saitis tauricus*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.



EK 181. *Salticus zebraneus*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.



EK 182. *Synageles dalmaticus*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.

SCYTODIDAE FAMILİYASI



EK 183. *Syctodes thoracica*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c.** Erkek, Pedipalp.

SEGESTRIIDAE FAMILİYASI



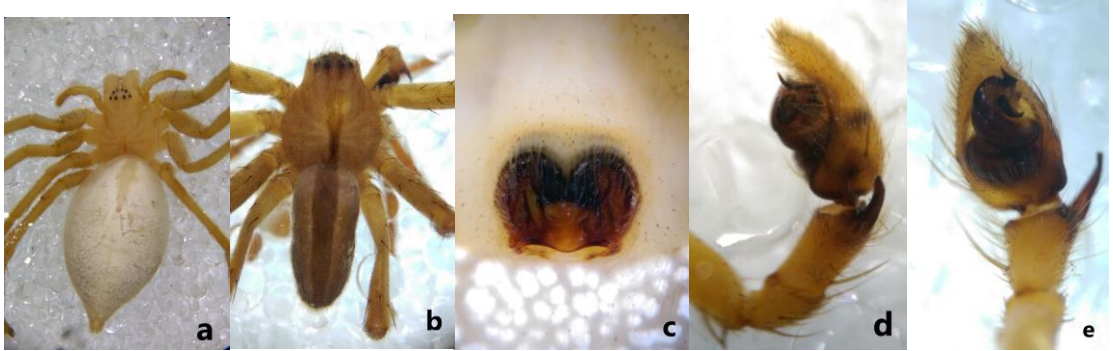
EK 184. *Segestria florentina*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b-d.** Erkek, Pedipalp.

SICARIIDAE FAMILİYASI



EK 185. *Loxosceles rufescens*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b.** Erkek, Pedipalp.

SPARASSIDAE FAMILİYASI

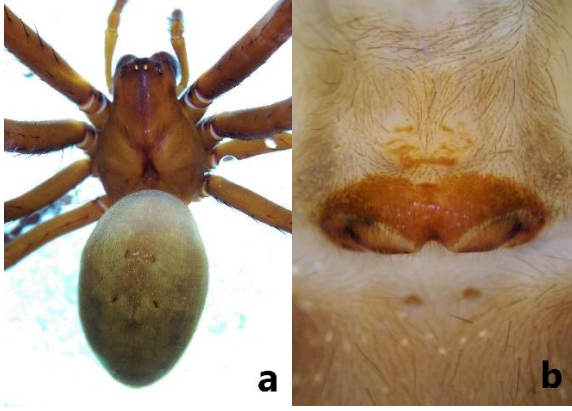


EK 186. *Micrommata ligurina*. **a-b.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **c.** Dişi, Epijin. **d-e.** Erkek, Pedipalp.

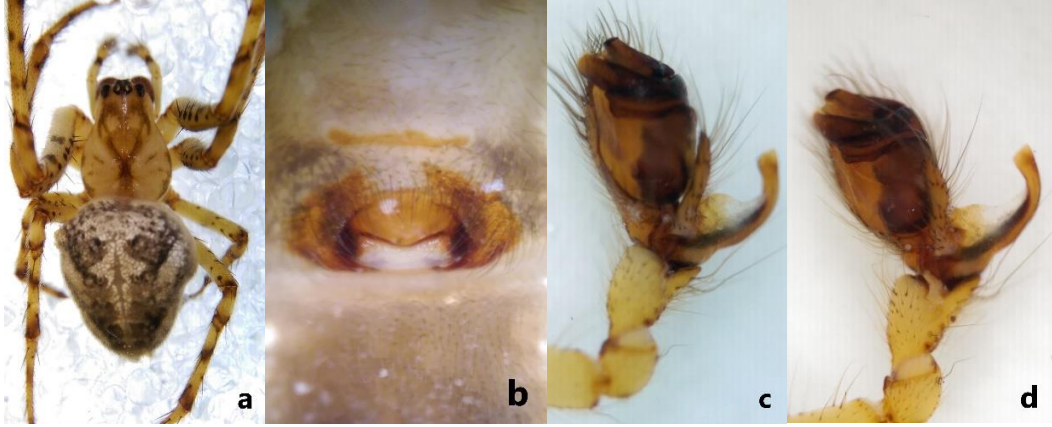


EK 187. *Olios argelasius*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.

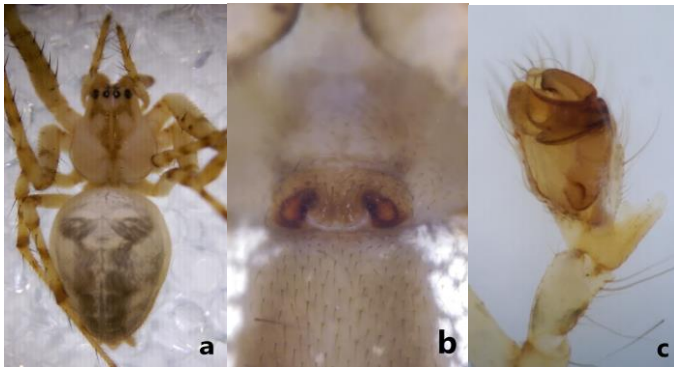
TETRAGNATHIDAE FAMILİYASI



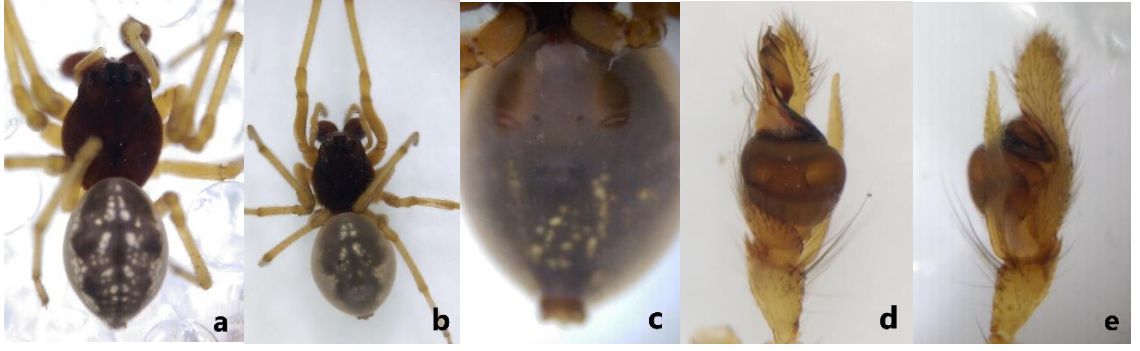
EK 188. *Meta bourneti*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.



EK 189. *Metellina merianea*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.



EK 190. *Metellina segmentata*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c.** Erkek, Pedipalp.



EK 191. *Pachygnatha degeeri*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Genel görünüş. **c.** Dişi, Epijin. **d-e** Erkek, Pedipalp.

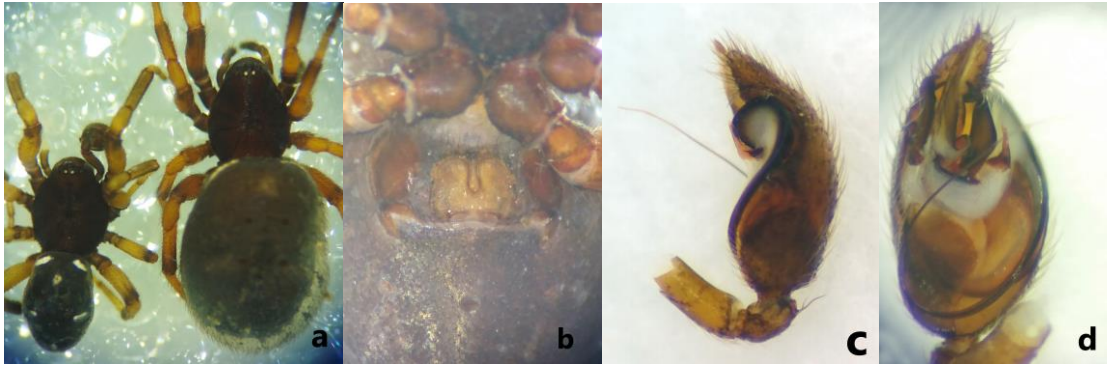


EK 192. *Tetragnatha shoshone*. **a.** Erkek, Genel görünüş.

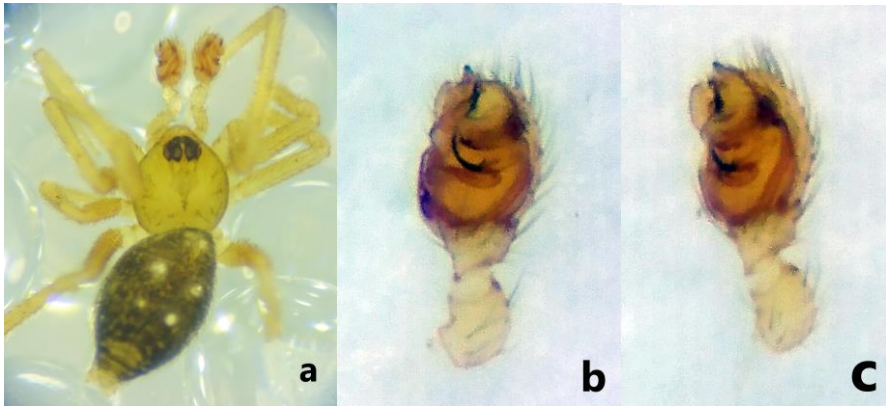
THERIDIIDAE FAMILİYASI



EK 193. *Anelosimus vittatus*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.



EK 194. *Asagena phalerata*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.



EK 195. *Coscinida tibialis*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b-c.** Erkek, Pedipalp.



EK 196. *Crustulina scabripes*. **a-b.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **c.** Dişi, Epijin. **d.** Erkek, Pedipalp.



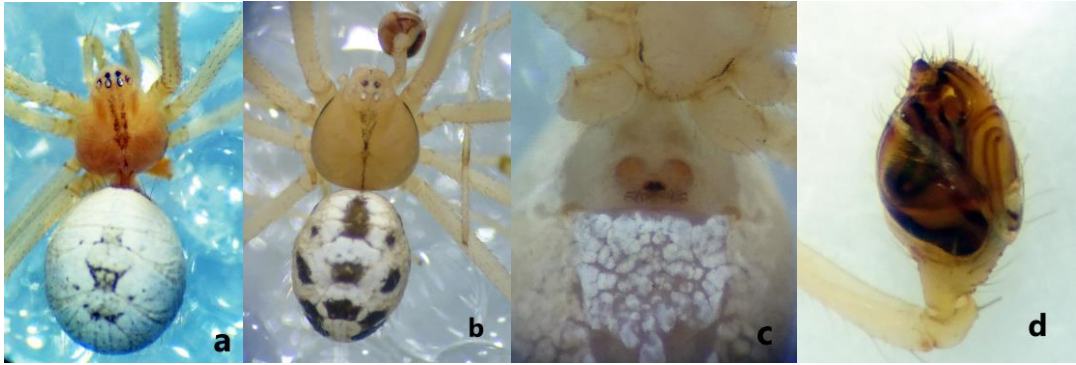
EK 197. *Dipoena melanogaster*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.



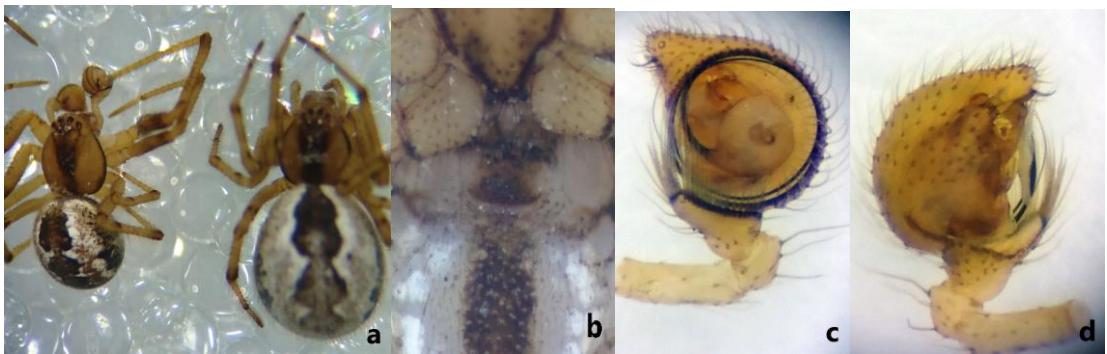
EK 198. *Enoplognatha penelope*. **a-b.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş.



EK 199. *Episinus truncatus*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.



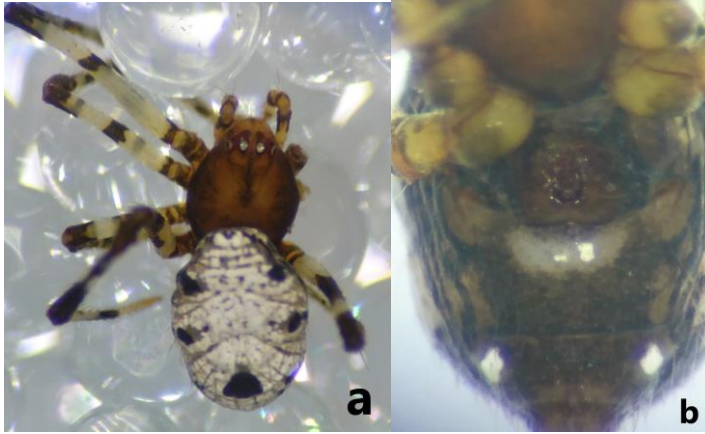
EK 200. *Hetrotheridion nigrovariegatum*. **a-b.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **c.** Dişi, Epijin. **d.** Erkek, Pedipalp.



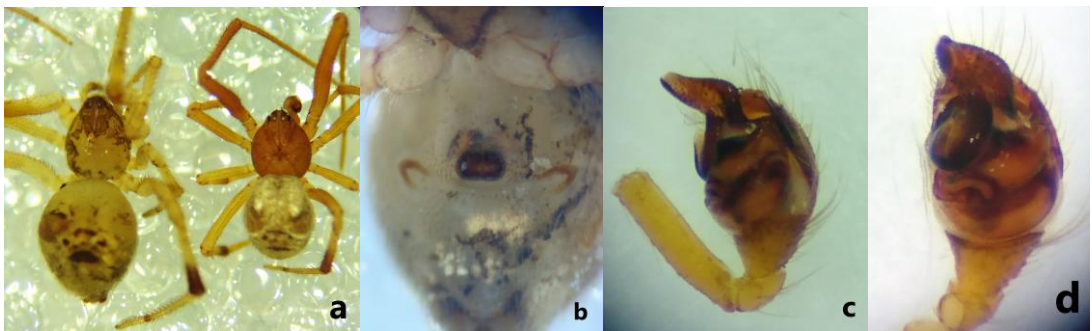
EK 201. *Kochiura aulica*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.



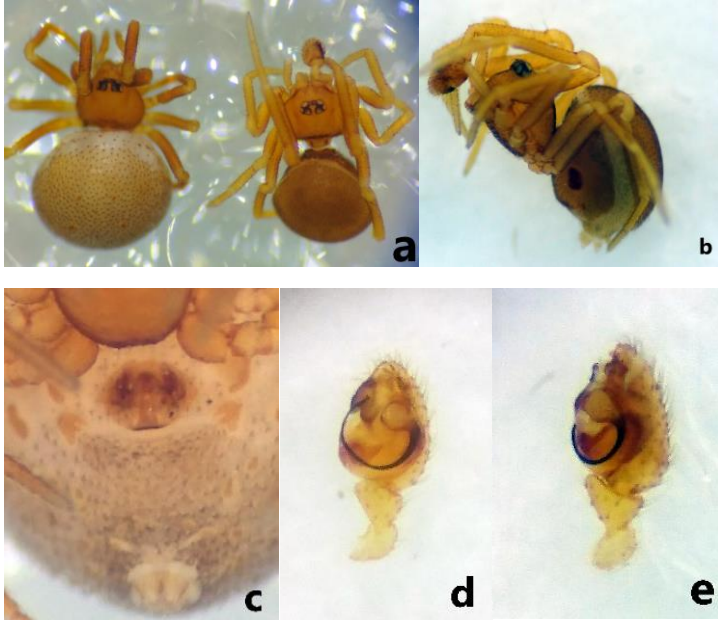
EK 202. *Neottiura bimaculata*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b.** Erkek, Pedipalp.



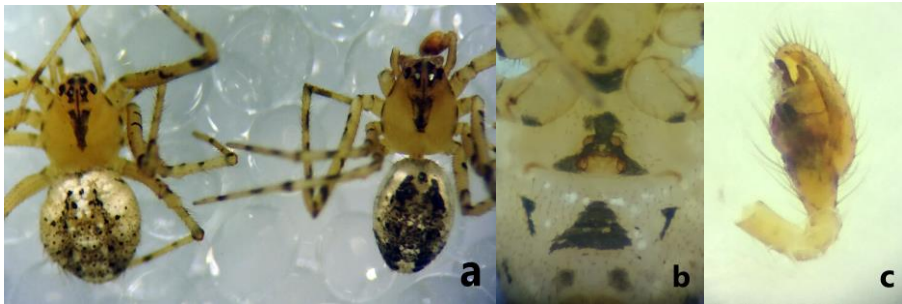
EK 203. *Neottiura herbigrada*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.



EK 204. *Parasteatoda lunata*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.



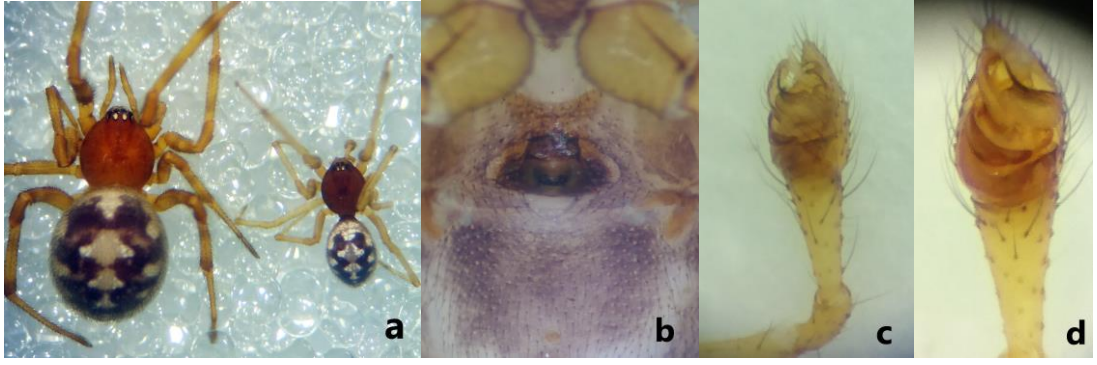
EK 205. *Pholcomma gibbum*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Abdomen yandan görünüşü. **c.** Dişi, Epijin. **d-e.** Erkek, Pedipalp.



EK 206. *Platnickina tincta*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c.** Erkek, Pedipalp.



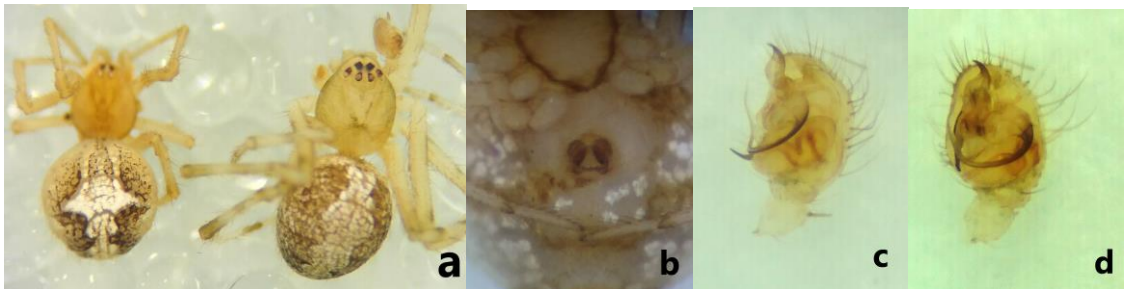
EK 207. *Simitidion simile*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.



EK 208. *Steatoda triangulosa*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.

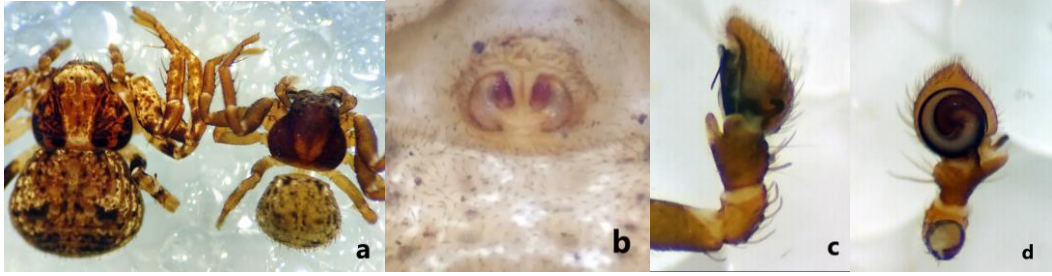


EK 209. *Theridion cinereum*. **a.** Dişi, Genel görünüş.

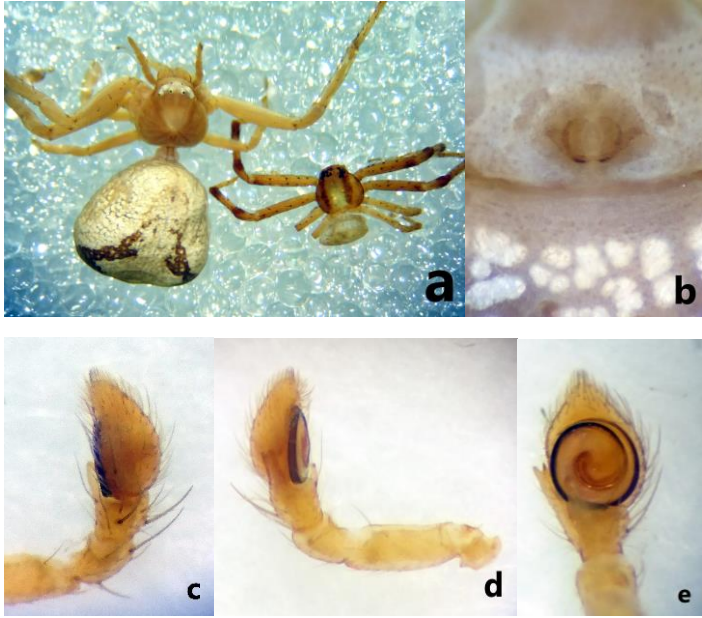


EK 210. *Theridion pinastri*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.

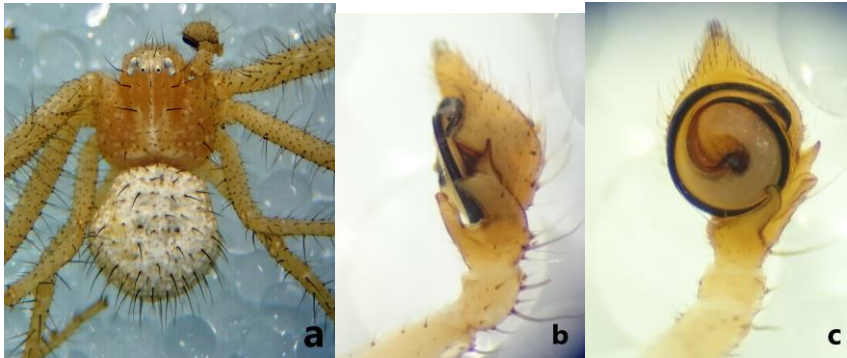
THOMISIDAE FAMILİYASI



EK 211. *Cozyptila thaleri*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.



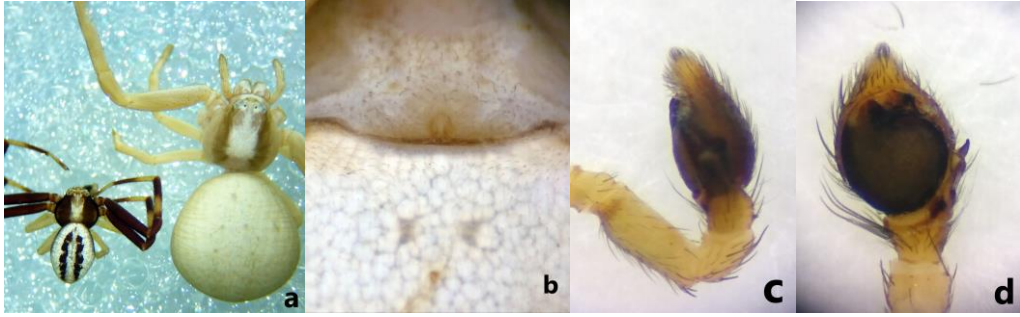
EK 212. *Ebrechtella tricuspadata*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-e.** Erkek, Pedipalp.



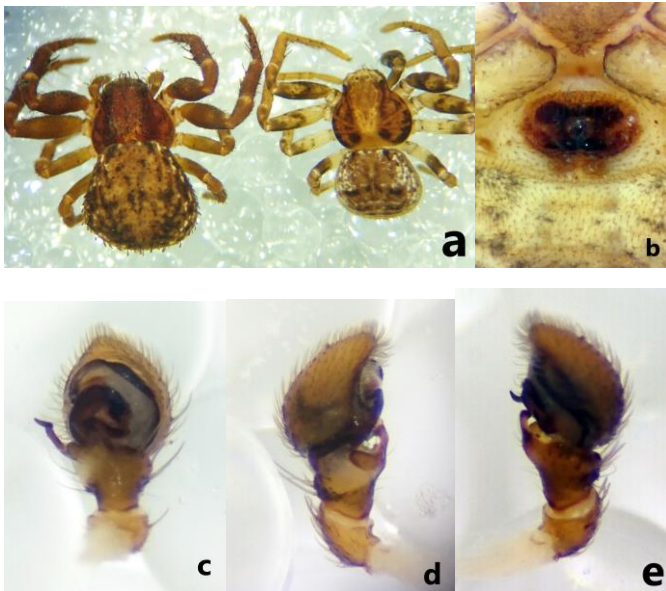
EK 213. *Heriaeus graminicola*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b-c.** Erkek, Pedipalp.



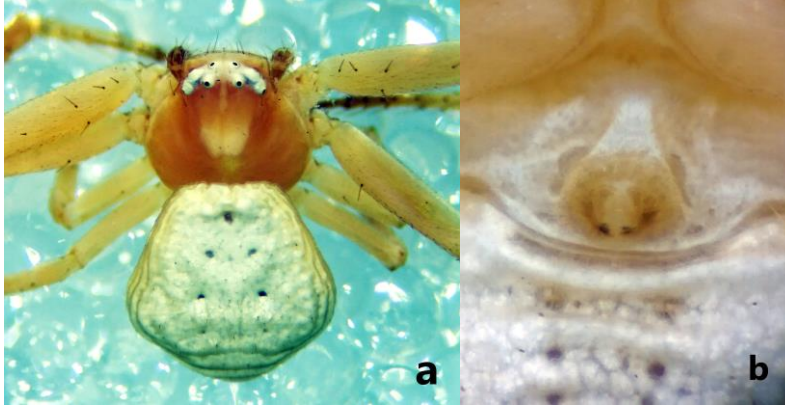
EK 214. *Heriaeus setiger*. **a.** Erkek, Genel görünüş.



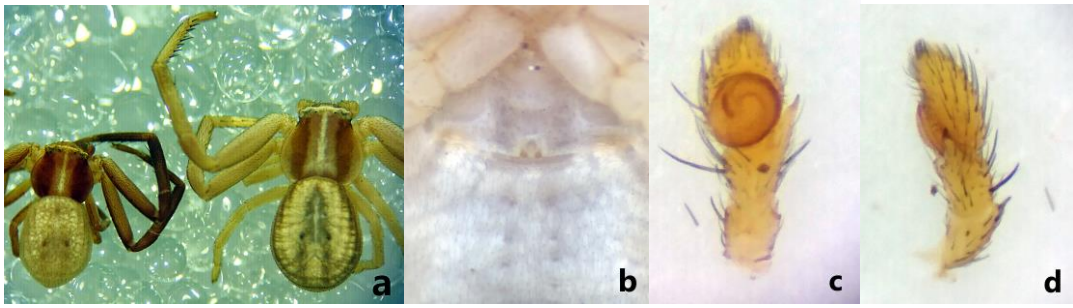
EK 215. *Misumena vatia*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.



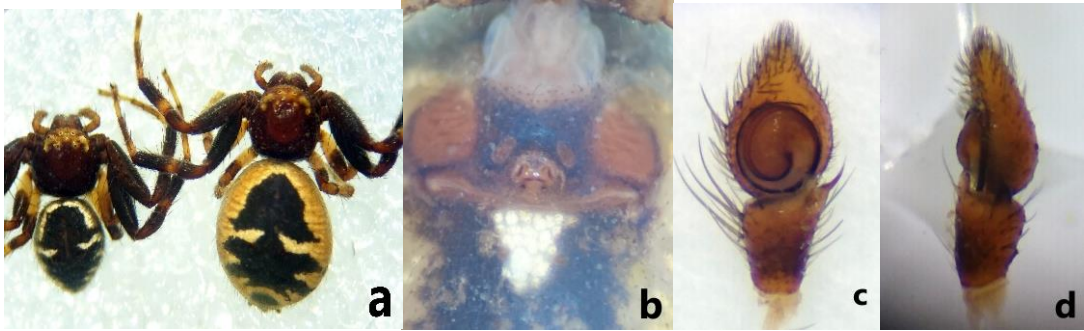
EK 216. *Ozyptila praticola*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-e.** Erkek, Pedipalp.



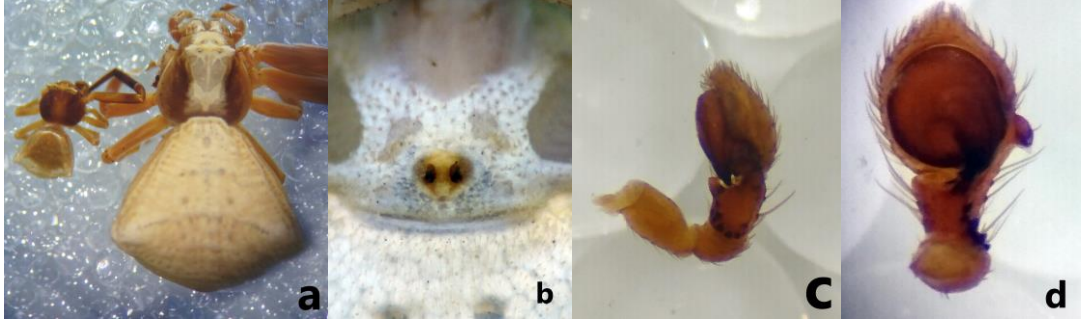
EK 217. *Pistius truncatus*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.



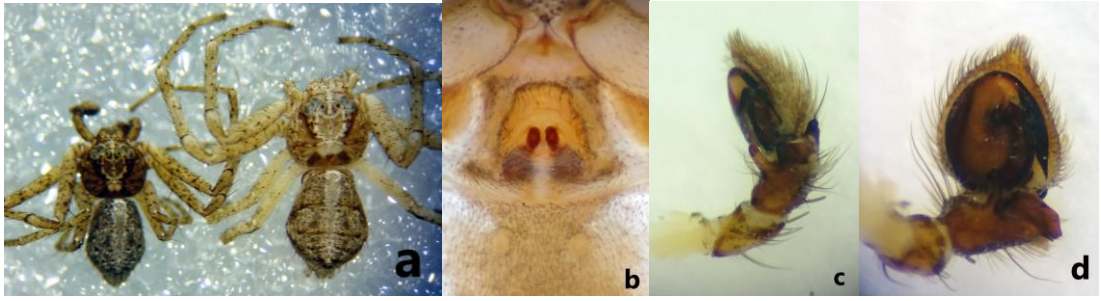
EK 218. *Runcinia grammica*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.



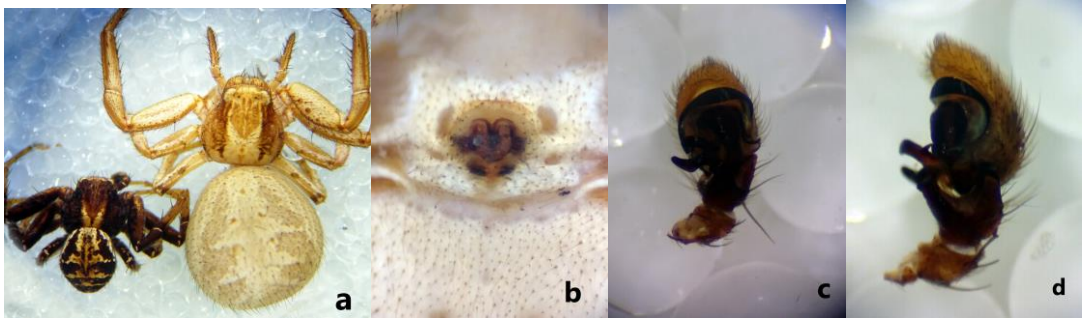
EK 219. *Synema globosum* **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.



EK 220. *Thomisus onustus*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.



EK 221. *Tmarus stellio*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.

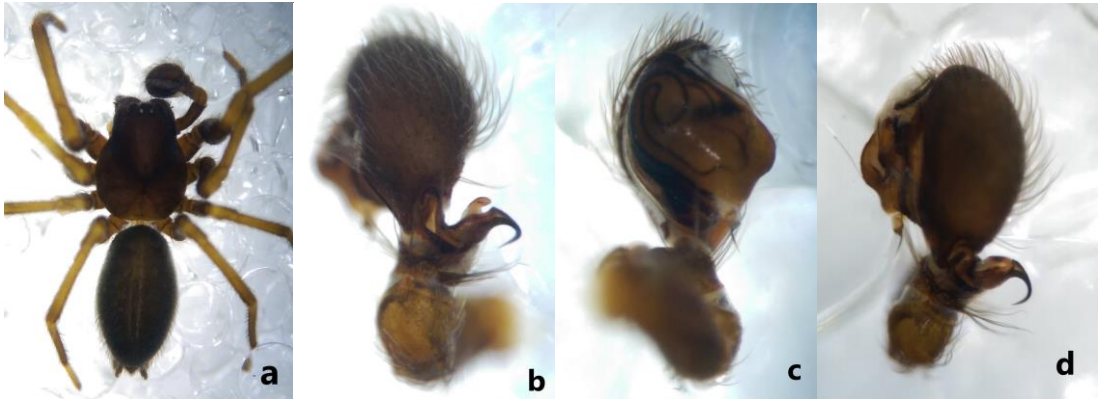


EK 222. *Xysticus audax*. **a.** Dişi ve Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-d.** Erkek, Pedipalp.

TITANOECIDAE FAMILİYASI



EK 223. *Nurscia albomaculata*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin. **c-e.** Erkek, Pedipalp.



EK 224. *Titanoeca caucasica*. **a.** Erkek, Genel görünüş. **b-d.** Erkek, Pedipalp.

TRACHELIDAE FAMILİYASI



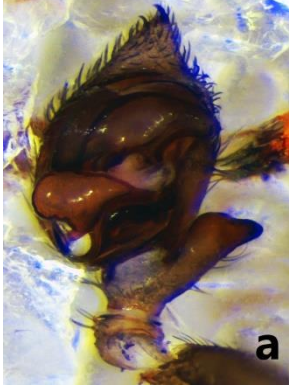
EK 225. *Cetonana laticeps*. **a.** Dişi, Genel görünüş.

ULOBORIDAE FAMILİYASI



EK 226. *Uloborus walckenaerius*. **a.** Dişi, Genel görünüş. **b.** Dişi, Epijin.

ZODARIIDAE FAMILİYASI



EK 227. *Zodarion morosum*. **a.** Erkek, Pedipalp.



EK 228. *Zodarion thoni*. **a.** Erkek, Genel görünüş.

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı : Hatice Burcu ERGENE

Doğum Yeri ve Tarihi : Bursa, 22.06.1992

Yabancı Dil : İngilizce

Eğitim Durumu

Lise : Karacabey Dayı Anadolu Lisesi, 2006-2010

Lisans : Uludağ Üniveristesesi Fen - Edebiyat Fakültesi, Biyoloji
Bölümü, 2010-2015

Yüksek Lisans : Uludağ Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji
Anabilim dalı, 2015-

İletişim (e-posta) : hburcugokalp@gmail.com

Yayımları :

Gökalp, H.B. ve Kaya, R.S. 2017. A new record of *Zygiella* for the Turkish spider fauna (Araneae: Araneidae). *Serket*, 15 (3): 130–134.

Kaya, R.S., Gündüz, G., Ergene, H.B., Yağmur, E.A. 2019. On the Occurrence of the Linyphiid Spider (Sundevall, 1830) in Turkey (Araneae, Linyphiidae). *Commagene Journal of Biology*, 3(1): 44-47.

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
TEZ ÇOĞALTMA VE ELEKTRONİK YAYIMLAMA İZİN FORMU

Yazar Adı Soyadı	Hatice Burcu ERGENE
Tez Adı	Bursa İli Karacabey ve Mustafakemalpaşa İlçeleri Örümcek (Arachnida, Araneae) Faunasının Belirlenmesi
Enstitü	Fen Billimleri
Anabilim Dalı	Biyoloji
Tez Türü	Yüksek Lisans
Tez Danışman(lar)ı	Dr. Öğr. Üyesi Rahşen S. KAYA
Çoğaltma (Fotokopi Çekim) izni	<input type="checkbox"/> Tezimden fotokopi çekilmesine izin veriyorum <input type="checkbox"/> Tezimin sadece içindekiler, özet, kaynakça ve içeriğinin % 10 bölümünün fotokopi çekilmesine izin veriyorum <input checked="" type="checkbox"/> Tezimden fotokopi çekilmesine izin vermiyorum
Yayımlama izni	<input type="checkbox"/> Tezimin elektronik ortamda yayımlanmasına izin veriyorum

Hazırlamış olduğum tezimin belirttiğim hususlar dikkate alınarak, fikri mülkiyet haklarım saklı kalmak üzere Bursa Uludağ Üniversitesi Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı tarafından hizmete sunulmasına izin verdiğimi beyan ederim.

Tarih :24.07.2019

İmza : 