



T.C.
NİĞDE ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

MARMARA BÖLGESİ TRAKYA BÖLÜMÜ (EDİRNE, KIRKLARELİ, TEKİRDAĞ
İLLERİ İLE İSTANBUL VE ÇANAKKALE İLLERİNİN AVRUPA'DA KALAN
KISIMLARI) ÖRÜMCEKLERİ ÜZERİNE FAUNİSTİK ÇALIŞMALAR

DOKTORA TEZİ

NURCAN DEMİRCAN

Ağustos 2015

T.C.
NİĞDE ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

MARMARA BÖLGESİ TRAKYA BÖLÜMÜ (EDİRNE, KIRKLARELİ, TEKİRDAĞ
İLLERİ İLE İSTANBUL VE ÇANAKKALE İLLERİNİN AVRUPA'DA KALAN
KISIMLARI) ÖRÜMCEKLERİ ÜZERİNE FAUNİSTİK ÇALIŞMALAR

NURCAN DEMİRCAN


Doktora Tezi


Danışman

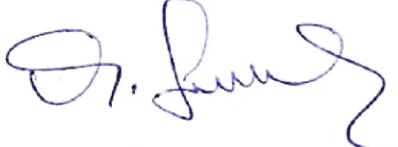
Prof. Dr. Aydın TOPÇU


Ağustos 2015


Nurcan DEMİRCAN tarafından Prof. Dr. Aydın TOPÇU danışmanlığında hazırlanan “Marmara Bölgesi Trakya Bölümü (Edirne, Kırklareli, Tekirdağ illeri ile İstanbul ve Çanakkale illerinin Avrupa’da kalan kısımları) Örümcekleri Üzerine Faunistik Çalışmalar” adlı bu çalışma jürimiz tarafından Niğde Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Biyoloji Anabilim Dalı’nda Doktora tezi olarak kabul edilmiştir.

Başkan : Prof. Dr. Nusret AYYILDIZ (Erciyes Üniversitesi) 

Üye : Prof. Dr. Aydın TOPÇU (Niğde Üniversitesi) 

Üye : Doç. Dr. Osman SEYYAR (Niğde Üniversitesi) 

Üye : Doç. Dr. Tuncay TÜRKEŞ (Niğde Üniversitesi) 

Üye : Yrd. Doç. Dr. Kemal KURT (Gümüşhane Üniversitesi) 

ONAY:

Bu tez, Fen Bilimleri Enstitüsü Yönetim Kurulunca belirlenmiş olan yukarıdaki jüri üyeleri tarafından/....../20.... tarihinde uygun görülmüş ve Enstitü Yönetim Kurulu’nun/....../20.... tarih ve sayılı kararıyla kabul edilmiştir.

...../...../20...

Doç. Dr. Murat BARUT
MÜDÜR

TEZ BİLDİRİMİ

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

Nurcan DEMİRCAN

ÖZET

MARMARA BÖLGESİ TRAKYA BÖLÜMÜ (EDİRNE, KIRKLARELİ, TEKİRDAĞ İLLERİ İLE İSTANBUL VE ÇANAKKALE İLLERİNİN AVRUPA'DA KALAN KISIMLARI) ÖRÜMCEKLERİ ÜZERİNE FAUNİSTİK ÇALIŞMALAR

DEMİRCAN, Nurcan
Niğde Üniversitesi
Fen Bilimleri Enstitüsü
Biyoloji Anabilim Dalı

Danışman : Prof. Dr. Aydın TOPÇU

Ağustos 2015, 247 sayfa

Bu çalışmada, 2013-2015 yılları arasında Marmara Bölgesi'nin Trakya Bölümü'ndeki 72 farklı lokaliteden 1449 ergin örümcek toplanmış ve 30 familyaya ait 178 tür tespit edilmiştir. Türlerin morfolojileri ayrıntılı olarak tanımlanmış; sinonimleri, habitatları, dünya ve Türkiye'deki yayılışları verilmiştir. Bu çalışmada, 1 yeni tür (*Hoplopholcus* sp.) ve 10 yeni kayıt tespit edilmiştir. Yeni kayıtlar: *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). Bu çalışma ile 91 tür ise Marmara Bölgesi'nin Trakya Bölümü'nden ilk kez kaydedilmiştir. Örümceklerin tayininde Simon (1932), Locket ve Millidge (1953), Heimer ve Nentwig (1991) ve Roberts (1995) tarafından hazırlanmış teşhis anahtarları kullanılmıştır. Teşhisleri yapılan örnekler, etiketlenerek Niğde Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü Araknoloji Müzesi'nde (NUAM) muhafaza altına alınmıştır.

Anahtar Sözcükler: Fauna, Marmara Bölgesi, örümcek, sistematik, Trakya.

SUMMARY

THE FAUNISTIC STUDIES ON SPIDERS OF THRACE PART OF MARMARA REGION (EDİRNE, KIRKLARELİ, TEKİRDAĞ PROVINCES AND EUROPEAN PARTS OF İSTANBUL AND ÇANAKKALE PROVINCES)

DEMİRCAN, Nurcan

Niğde University

Graduate School of Natural and Applied Sciences

Department of Biology

Supervisor : Prof. Dr. Aydın TOPÇU

August 2015, 247 pages

In this study, 1449 adult spiders were collected from 72 different localities between 2013 and 2015 in Thrace part of Marmara Region and 178 species belong to 30 family were determined. Morphology of species were exactly identified; synonyms, habitats, their distribution in the world and Turkey was given. In this study, 1 new species (*Hoplopholcus* sp.) and 10 new records were determined. New records: *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 and *Titanoeca quadriguttata* (Hahn, 1833). In this study, ninety one species are also recorded for the first time from Thrace part of Marmara Region. In spider classification, identification was made using the keys by Simon (1932), Locket and Millidge (1953), Heimer and Nentwig (1991) and Roberts (1995). They were taken under preservation in the museum of Arachnology at Niğde University (NUAM).

Keywords: Fauna, Marmara Region, spider, systematic, Thrace.

ÖN SÖZ

Bu doktora çalışmasında Marmara Bölgesi'nin Trakya Bölümü'nde yer alan Edirne, Kırklareli, Tekirdağ illeri ile İstanbul ve Çanakkale illerinin Avrupa'da kalan kısımlarında örümceklerin biyolojik zenginliği araştırılmıştır. Bunun sonucunda da hem bu bölge hem de Türkiye araneofaunası için yeni veriler elde edilmiştir. Böylelikle Türkiye'deki araneofauna çalışmalarına önemli katkılar sağlanmıştır.

Tezimin hazırlanma aşamasında tecrübe ve bilgisi ile her zaman yanımda olan ve arazi çalışmalarımda beni yalnız bırakmayan değerli danışman hocam Sayın Prof. Dr. Aydın TOPÇU'ya, yapıcı eleştirileri ile tezimin son şeklini almasında önemli katkıları olan hocalarım Sayın Prof. Dr. Nusret AYYILDIZ ve Sayın Doç. Dr. Osman SEYYAR'a, üzerimde büyük emeği olan Sayın Doç. Dr. Tuncay TÜRKEŞ ve Sayın Doç. Dr. Hakan DEMİR başta olmak üzere tüm hocalarıma sonsuz teşekkürlerimi sunarım.

Arazi çalışmalarım boyunca maddi ve manevi desteğini esirgemeyen DEMİRCAN ailesine, arazi çalışmalarım önemli katkıları olan AYDOĞAR ailesine, fikirleriyle bana yol gösteren arkadaşlarım Hatice BÜTÜNER, Nuray BAŞ, Yalçın AKSAN ve İlhan ÇİÇEK'e, mağaralara ulaşmamıza yardımcı olan tüm Tekirdağ ve Kırklareli köy halkına teşekkürlerimi sunar, Kışlacık Köyü'nde bize rehberlik eden İsmail TAKAK'ı rahmetle anarım.

Bu çalışmaya 114Z108 numaralı proje ile finansal destek sağlayan TÜBİTAK'a katkılarından dolayı teşekkür ederim.

İÇİNDEKİLER DİZİNİ

ÖZET	iv
SUMMARY	v
ÖN SÖZ	vi
İÇİNDEKİLER DİZİNİ	vii
ÇİZELGELER DİZİNİ	xix
ŞEKİLLER DİZİNİ	xx
FOTOĞRAFLAR VB. MALZEMELER DİZİNİ	xxi
SİMGE VE KISALTMALAR	xxxii
BÖLÜM I GİRİŞ	1
BÖLÜM II ÖRÜMCEKLERE AİT GENEL BİLGİLER	4
2.1 Örümceklerde Evrimsel Süreç	4
2.2 Örümceklerin Genel Tanıtıcı Özellikleri	5
BÖLÜM III MATERYAL VE METOT	9
3.1 Araştırma Alanının Genel Özellikleri	9
3.2 Arazi Çalışmaları	10
3.3 Laboratuvar Çalışmaları, Teşhis ve Sınıflandırma	14
BÖLÜM IV BULGULAR VE TARTIŞMA	15
4.1 Familya AGELENIDAE C. L. Koch, 1837	23
4.1.1 Cins <i>Agelena</i> Walckenaer, 1805	23
4.1.1.1 <i>Agelena labyrinthica</i> (Clerck, 1757)	23
4.1.2 Cins <i>Inermocoelotes</i> Ovtchinnikov, 1999	24
4.1.2.1 <i>Inermocoelotes karlinskii</i> (Kulczyński, 1906)	24
4.1.3 Cins <i>Maimuna</i> Lehtinen, 1967	25
4.1.3.1 <i>Maimuna vestita</i> (C. L. Koch, 1841)	25
4.1.4 Cins <i>Tegenaria</i> Latreille, 1804	27
4.1.4.1 <i>Tegenaria dalmatica</i> Kulczyn'ski, 1906	27
4.1.4.2 <i>Tegenaria domestica</i> (Clerck, 1757)	28
4.1.4.3 <i>Tegenaria faniapollinis</i> Brignoli, 1978	29
4.1.4.4 <i>Tegenaria hasperi</i> Chyzer, 1897	30

4.1.4.5	<i>Tegenaria pagana</i> C. L. Koch, 1840	31
4.1.4.6	<i>Tegenaria parietina</i> (Fourcroy, 1785)	32
4.1.4.7	<i>Tegenaria percuriosa</i> Brignoli, 1972	33
4.1.5	Cins <i>Textrix</i> Sundevall, 1833	35
4.1.5.1	<i>Textrix chyzeri</i> de Blauwe, 1980	35
4.2	Familiya AMAUROBIIDAE Thorell, 1870	36
4.2.1	Cins <i>Amaurobius</i> C. L. Koch, 1837	36
4.2.1.1	<i>Amaurobius erberi</i> (Keyserling, 1863)	36
4.3	Familiya ARANEIDAE Clerck, 1757	37
4.3.1	Cins <i>Araneus</i> Clerck, 1757	37
4.3.1.1	<i>Araneus angulatus</i> Clerck, 1757	37
4.3.2	Cins <i>Cyclosa</i> Menge, 1866	38
4.3.2.1	<i>Cyclosa conica</i> (Pallas, 1772)	38
4.3.2.2	<i>Cyclosa sierrae</i> Simon, 1870	39
4.3.3	Cins <i>Gibbaranea</i> Archer, 1951	40
4.3.3.1	<i>Gibbaranea bituberculata</i> (Walckenaer, 1802)	40
4.3.4	Cins <i>Hypsosinga</i> Ausserer, 1871	42
4.3.4.1	<i>Hypsosinga albovittata</i> (Westring, 1851)	42
4.3.4.2	<i>Hypsosinga pygmaea</i> (Sundevall, 1831)	43
4.3.4.3	<i>Hypsosinga sanguinea</i> (C. L. Koch, 1844)	44
4.3.5	Cins <i>Larinioides</i> Caporiacco, 1934	45
4.3.5.1	Cins <i>Larinioides cornutus</i> (Clerck, 1757)	45
4.3.6	Cins <i>Mangora</i> O. P.-Cambridge, 1889	47
4.3.6.1	<i>Mangora acalypha</i> (Walckenaer, 1802)	47
4.3.7	Cins <i>Neoscona</i> Simon, 1864	48
4.3.7.1	<i>Neoscona adianta</i> (Walckenaer, 1802)	48
4.3.7.2	<i>Neoscona subfusca</i> (C. L. Koch, 1837)	50
4.3.8	Cins <i>Zilla</i> C. L. Koch, 1834	51
4.3.8.1	<i>Zilla diodia</i> (Walckenaer, 1802)	51
4.4	Familiya CLUBIONIDAE Wagner, 1887	52
4.4.1	Cins <i>Clubiona</i> Latreille, 1804	52

4.4.1.1	<i>Clubiona compta</i> C. L. Koch, 1839	52
4.4.1.2	<i>Clubiona terrestris</i> Westring, 1851	53
4.5	Familya DICTYNIDAE O. P.-Cambridge, 1871	54
4.5.1	Cins <i>Brigittea</i> Lehtinen, 1967	54
4.5.1.1	<i>Brigittea civica</i> (Lucas, 1850)	54
4.5.1.2	<i>Brigittea latens</i> (Fabricius, 1775)	55
4.5.2	Cins <i>Cicurina</i> Menge, 1871	56
4.5.2.1	<i>Cicurina cicur</i> (Fabricius, 1793)	56
4.5.3	Cins <i>Dictyna</i> Sundevall, 1833	57
4.5.3.1	<i>Dictyna uncinata</i> Thorell, 1856	57
4.5.4	Cins <i>Lathys</i> Simon, 1884	58
4.5.4.1	<i>Lathys humilis</i> (Blackwall, 1855)	58
4.6	Familya DYSDERIDAE C. L. Koch, 1837	59
4.6.1	Cins <i>Dysdera</i> Latreille, 1804	59
4.6.1.1	<i>Dysdera crocata</i> C. L. Koch, 1838	59
4.6.1.2	<i>Dysdera westringi</i> O. P.-Cambridge, 1872	61
4.6.2	Cins <i>Harpactea</i> Bristowe, 1939	62
4.6.2.1	<i>Harpactea babori</i> (Nosek, 1905)	62
4.6.2.2	<i>Harpactea clementi</i> Bosmans, 2009	63
4.6.2.3	<i>Harpactea strandjica</i> Dimitrov, 1997	64
4.7	Familya ERESIDAE C. L. Koch, 1845	65
4.7.1	Cins <i>Eresus</i> Walckenaer, 1805	65
4.7.1.1	<i>Eresus walckenaeri</i> Brullé, 1832	65
4.8	Familya EUTICHURIDAE Lehtinen, 1967	66
4.8.1	Cins <i>Cheiracanthium</i> C. L. Koch, 1839	66
4.8.1.1	<i>Cheiracanthium elegans</i> Thorell, 1875	66
4.8.1.2	<i>Cheiracanthium mildei</i> L. Koch, 1864	68
4.9	Familya GNAPHOSIDAE Pocock, 1898	69
4.9.1	Cins <i>Anagraphis</i> Simon, 1893	69
4.9.1.1	<i>Anagraphis ochracea</i> (L. Koch, 1867)	69
4.9.2	Cins <i>Aphantaulax</i> Simon, 1878	70

4.9.2.1 <i>Aphantaulax trifasciata</i> (O. P.-Cambridge, 1872)	70
4.9.3 Cins <i>Civizelotes</i> Senglet, 2012	71
4.9.3.1 <i>Civizelotes caucasius</i> (L. Koch, 1866)	71
4.9.4 Cins <i>Drassodes</i> Westring, 1851	72
4.9.4.1 <i>Drassodes lapidosus</i> (Walckenaer, 1802)	72
4.9.4.2 <i>Drassodes lutescens</i> (C. L. Koch, 1839)	74
4.9.4.3 <i>Drassodes pubescens</i> (Thorell, 1856)	74
4.9.5 Cins <i>Drassylus</i> Chamberlin, 1922	75
4.9.5.1 <i>Drassylus praeficus</i> (L. Koch, 1866)	75
4.9.6 Cins <i>Haplodrassus</i> Chamberlin, 1922	76
4.9.6.1 <i>Haplodrassus signifer</i> (C. L. Koch, 1839)	76
4.9.7 Cins <i>Micaria</i> Westring, 1851	77
4.9.7.1 <i>Micaria pulicaria</i> (Sundevall, 1831)	77
4.9.8 Cins <i>Nomisia</i> Dalmas, 1921	78
4.9.8.1 <i>Nomisia exornata</i> (C. L. Koch, 1839)	78
4.9.9 Cins <i>Phaeocedus</i> Simon, 1893	79
4.9.9.1 <i>Phaeocedus braccatus</i> (L. Koch, 1866)	79
4.9.10 Cins <i>Scotophaeus</i> Simon, 1893	80
4.9.10.1 <i>Scotophaeus blackwalli</i> (Thorell, 1871)	80
4.9.11 Cins <i>Zelotes</i> Gistel, 1848	81
4.9.11.1 <i>Zelotes tenuis</i> (L. Koch, 1866)	81
4.10 Familia LINYPHIIDAE Blackwall, 1859	82
4.10.1 Cins <i>Bathyphantes</i> Menge, 1866	82
4.10.1.1 <i>Bathyphantes gracilis</i> (Blackwall, 1841)	82
4.10.2 Cins <i>Centromerus</i> Dahl, 1886	83
4.10.2.1 <i>Centromerus valkanovi</i> Deltshv, 1983	83
4.10.3 Cins <i>Diplostyla</i> Emerton, 1882	84
4.10.3.1 <i>Diplostyla concolor</i> (Wider, 1834)	84
4.10.4 Cins <i>Frontinellina</i> Van Helsdingen, 1969	85
4.10.4.1 <i>Frontinellina frutetorum</i> (C. L. Koch, 1834)	85
4.10.5 Cins <i>Gnathonarium</i> Karsch, 1881	87

4.10.5.1 <i>Gnathonarium dentatum</i> (Wider, 1834)	87
4.10.6 Cins <i>Gongylidiellum</i> Simon, 1884	88
4.10.6.1 <i>Gongylidiellum</i> sp.	88
4.10.7 Cins <i>Ipa</i> Saaristo, 2007	88
4.10.7.1 <i>Ipa terrenus</i> (L. Koch, 1879)	88
4.10.8 Cins <i>Lepthyphantes</i> Menge, 1866	89
4.10.8.1 <i>Lepthyphantes leprosus</i> (Ohlert, 1865)	89
4.10.9 Cins <i>Microlinyphia</i> Gerhardt, 1928	90
4.10.9.1 <i>Microlinyphia pusilla</i> (Sundevall, 1830)	90
4.10.10 Cins <i>Nerienne</i> Blackwall, 1833	91
4.10.10.1 <i>Nerienne furtiva</i> (O. P.-Cambridge, 1871)	91
4.10.10.2 <i>Nerienne radiata</i> (Walckenaer, 1841)	92
4.10.11 Cins <i>Ostearius</i> Hull, 1911	93
4.10.11.1 <i>Ostearius melanopygius</i> (O. P.-Cambridge, 1879)	93
4.10.12 Cins <i>Palliduphantes</i> Saaristo & Tanasevitch, 2001	94
4.10.12.1 <i>Palliduphantes</i> sp.	94
4.10.13 Cins <i>Porrhomma</i> Simon, 1884	95
4.10.13.1 <i>Porrhomma convexum</i> (Westring, 1851)	95
4.10.14 Cins <i>Prinerigone</i> Millidge, 1988	96
4.10.14.1 <i>Prinerigone vagans</i> (Audouin, 1826)	96
4.10.15 Cins <i>Tenuiphantes</i> Saaristo & Tanasevitch, 1996	97
4.10.15.1 <i>Tenuiphantes flavipes</i> (Blackwall, 1854)	97
4.10.15.2 <i>Tenuiphantes tenuis</i> (Blackwall, 1852)	98
4.11 Familya LYCOSIDAE Sundevall, 1833	99
4.11.1 Cins <i>Alopecosa</i> Simon, 1885	99
4.11.1.1 <i>Alopecosa albofasciata</i> (Brullé, 1832)	99
4.11.1.2 <i>Alopecosa taeniopus</i> (Kulczyn'ski, 1895)	100
4.11.2 Cins <i>Arctosa</i> C. L. Koch, 1847	101
4.11.2.1 <i>Arctosa leopardus</i> (Sundevall, 1833)	101
4.11.2.2 <i>Arctosa tbilisiensis</i> Mcheidze, 1946	102
4.11.3 Cins <i>Aulonia</i> C. L. Koch, 1847	103

4.11.3.1	<i>Aulonia albimana</i> (Walckenaer, 1805)	103
4.11.3.2	<i>Aulonia kratochvili</i> Dunin, Buchar & Absolon, 1986	104
4.11.4	Cins <i>Hogna</i> Simon, 1885	105
4.11.4.1	<i>Hogna radiata</i> (Latreille, 1817)	105
4.11.5	Cins <i>Pardosa</i> C. L. Koch, 1847	106
4.11.5.1	<i>Pardosa hortensis</i> (Thorell, 1872)	106
4.11.5.2	<i>Pardosa lugubris</i> (Walckenaer, 1802)	107
4.11.5.3	<i>Pardosa proxima</i> (C. L. Koch, 1847)	108
4.11.5.4	<i>Pardosa tatarica</i> (Thorell, 1875)	109
4.11.6	Cins <i>Piratula</i> Roewer, 1960	110
4.11.6.1	<i>Piratula knorri</i> (Scopoli, 1763)	110
4.11.7	Cins <i>Trochosa</i> C. L. Koch, 1847	111
4.11.7.1	<i>Trochosa hispanica</i> Simon, 1870	111
4.11.7.2	<i>Trochosa terricola</i> Thorell, 1856	112
4.12	Familya MIMETIDAE Simon, 1881	113
4.12.1	Cins <i>Ero</i> C. L. Koch, 1836	113
4.12.1.1	<i>Ero aphana</i> (Walckenaer, 1802)	113
4.13	Familya NESTICIDAE Simon, 1894	114
4.13.1	Cins <i>Nesticus</i> Thorell, 1869	114
4.13.1.1	<i>Nesticus cellulanus</i> (Clerck, 1757)	114
4.14	Familya OECOBIIDAE Blackwall, 1862	116
4.14.1	Cins <i>Oecobius</i> Lucas, 1846	116
4.14.1.1	<i>Oecobius maculatus</i> Simon, 1870	116
4.15	Familya OXYOPIDAE Thorell, 1870	118
4.15.1	Cins <i>Oxyopes</i> Latreille, 1804	118
4.15.1.1	<i>Oxyopes heterophthalmus</i> (Latreille, 1804)	118
4.15.1.2	<i>Oxyopes lineatus</i> Latreille, 1806	119
4.16	Familya PALPIMANIDAE Thorell, 1870	121
4.16.1	Cins <i>Palpimanus</i> Dufour, 1820	121
4.16.1.1	<i>Palpimanus</i> sp.	121
4.17	Familya PHILODROMIDAE Thorell, 1870	121

4.17.1 Cins <i>Philodromus</i> Walckenaer, 1826	121
4.17.1.1 <i>Philodromus albidus</i> Kulczyn'ski, 1911	121
4.17.1.2 <i>Philodromus aureolus</i> (Clerck, 1757)	122
4.17.1.3 <i>Philodromus dispar</i> Walckenaer, 1826	123
4.17.1.4 <i>Philodromus poecilus</i> (Thorell, 1872)	124
4.17.2 Cins <i>Pulchellodromus</i> Wunderlich, 2012	125
4.17.2.1 <i>Pulchellodromus pulchellus</i> (Lucas, 1846)	125
4.17.3 Cins <i>Thanatus</i> C. L. Koch, 1837	126
4.17.3.1 <i>Thanatus vulgaris</i> Simon, 1870	126
4.17.4 Cins <i>Tibellus</i> Simon, 1875	128
4.17.4.1 <i>Tibellus macellus</i> Simon, 1875	128
4.17.4.2 <i>Tibellus oblongus</i> (Walckenaer, 1802)	129
4.18 Familya PHOLCIDAE C. L. Koch, 1850	130
4.18.1 Cins <i>Holocnemus</i> Simon, 1873	130
4.18.1.1 <i>Holocnemus pluchei</i> (Scopoli, 1763)	130
4.18.2 Cins <i>Hoplopholcus</i> Kulczyn'ski, 1908	131
4.18.2.1 <i>Hoplopholcus forskali</i> (Thorell, 1871)	131
4.18.2.2 <i>Hoplopholcus</i> sp.	132
4.18.3 Cins <i>Pholcus</i> Walckenaer, 1805	133
4.18.3.1 <i>Pholcus phalangioides</i> (Fuesslin, 1775)	133
4.18.4 Cins <i>Spermophora</i> Hentz, 1841	135
4.18.4.1 <i>Spermophora senoculata</i> (Dugès, 1836)	135
4.19 Familya PHRUROLITHIDAE Banks, 1892	135
4.19.1 Cins <i>Phrurolithus</i> C. L. Koch, 1839	135
4.19.1.1 <i>Phrurolithus festivus</i> (C. L. Koch, 1835)	135
4.20 Familya PISAURIDAE Simon, 1890	137
4.20.1 Cins <i>Pisaura</i> Simon, 1885	137
4.20.1.1 <i>Pisaura mirabilis</i> (Clerck, 1757)	137
4.21 Familya SALTICIDAE Blackwall, 1841	138
4.21.1 Cins <i>Ballus</i> C. L. Koch, 1850	138
4.21.1.1 <i>Ballus chalybeius</i> (Walckenaer, 1802)	138

4.21.2 Cins <i>Chalcoscirtus</i> Bertkau, 1880	140
4.21.2.1 <i>Chalcoscirtus infimus</i> (Simon, 1868)	140
4.21.3 Cins <i>Cyrba</i> Simon, 1876	141
4.21.3.1 <i>Cyrba algerina</i> (Lucas, 1846)	141
4.21.4 Cins <i>Euophrys</i> C. L. Koch, 1834	142
4.21.4.1 <i>Euophrys frontalis</i> (Walckenaer, 1802)	142
4.21.5 Cins <i>Evarcha</i> Simon, 1902	143
4.21.5.1 <i>Evarcha arcuata</i> (Clerck, 1757)	143
4.21.5.2 <i>Evarcha jucunda</i> (Lucas, 1846)	144
4.21.6 Cins <i>Habrocestum</i> Simon, 1876	145
4.21.6.1 <i>Habrocestum egaenum</i> Metzner, 1999	145
4.21.6.2 <i>Habrocestum papilionaceum</i> (L. Koch, 1867)	147
4.21.7 Cins <i>Heliophanus</i> C. L. Koch, 1833	148
4.21.7.1 <i>Heliophanus auratus</i> C. L. Koch, 1835	148
4.21.7.2 <i>Heliophanus cupreus</i> (Walckenaer, 1802)	149
4.21.7.3 <i>Heliophanus edentulus</i> Simon, 1871	150
4.21.7.4 <i>Heliophanus equester</i> L. Koch, 1867	152
4.21.7.5 <i>Heliophanus kochii</i> Simon, 1868	153
4.21.7.6 <i>Heliophanus melinus</i> L. Koch, 1867	154
4.21.8 Cins <i>Icius</i> Simon, 1876	156
4.21.8.1 <i>Icius hamatus</i> (C. L. Koch, 1846)	156
4.21.9 Cins <i>Marpissa</i> C. L. Koch, 1846	157
4.21.9.1 <i>Marpissa muscosa</i> (Clerck, 1757)	157
4.21.10 Cins <i>Menemerus</i> Simon, 1868	158
4.21.10.1 <i>Menemerus semilimbatus</i> (Hahn, 1829)	158
4.21.11 Cins <i>Mogrus</i> Simon, 1882	160
4.21.11.1 <i>Mogrus neglectus</i> (Simon, 1868)	160
4.21.12 Cins <i>Pellenes</i> Simon, 1876	161
4.21.12.1 <i>Pellenes diagonalis</i> (Simon, 1868)	161
4.21.13 Cins <i>Philaeus</i> Thorell, 1869	161
4.21.13.1 <i>Philaeus chrysops</i> (Poda, 1761)	161

4.21.14 Cins <i>Phlegra</i> Simon, 1876	163
4.21.14.1 <i>Phlegra fasciata</i> (Hahn, 1826)	163
4.21.15 Cins <i>Plexippus</i> C. L. Koch, 184	164
4.21.15.1 <i>Plexippus paykulli</i> (Audouin, 1826)	164
4.21.16 Cins <i>Pseudeuophrys</i> Dahl, 1912	165
4.21.16.1 <i>Pseudeuophrys obsoleta</i> (Simon, 1868)	165
4.21.16.2 <i>Pseudeuophrys vafra</i> (Blackwall, 1867)	166
4.21.17 Cins <i>Saitis</i> Simon, 1876	167
4.21.17.1 <i>Saitis tauricus</i> Kulczyn'ski, 1905	167
4.21.18 Cins <i>Salticus</i> Latreille, 1804	169
4.21.18.1 <i>Salticus mutabilis</i> Lucas, 1846	169
4.21.19 Cins <i>Sitticus</i> Simon, 1901	170
4.21.19.1 <i>Sitticus distinguendus</i> (Simon, 1868)	170
4.22 Familia SCYTODIDAE Blackwall, 1864	171
4.22.1 Cins <i>Scytodes</i> Latreille, 1804	171
4.22.1.1 <i>Scytodes thoracica</i> (Latreille, 1802)	171
4.23 Familia SEGESTRIIDAE Simon, 1893	172
4.23.1 Cins <i>Segestria</i> Latreille, 1804	172
4.23.1.1 <i>Segestria senoculata</i> (Linnaeus, 1758)	172
4.24 Familia SPARASSIDAE Bertkau, 1872	173
4.24.1 Cins <i>Eusparassus</i> Simon, 1903	173
4.24.1.1 <i>Eusparassus walckenaeri</i> (Audouin, 1826)	173
4.24.2 Cins <i>Micrommata</i> Latreille, 1804	174
4.24.2.1 <i>Micrommata ligurina</i> (C. L. Koch, 1845)	174
4.25 Familia TETRAGNATHIDAE Menge, 1866	175
4.25.1 Cins <i>Meta</i> C. L. Koch, 1836	175
4.25.1.1 <i>Meta bourneti</i> Simon, 1922	175
4.25.2 Cins <i>Metellina</i> Chamberlin & Ivie, 1941	176
4.25.2.1 <i>Metellina meriana</i> (Scopoli, 1763)	176
4.25.3 Cins <i>Pachygnatha</i> Sundevall, 1823	178
4.25.3.1 <i>Pachygnatha degeeri</i> Sundevall, 1830	178

4.25.4 Cins <i>Tetragnatha</i> Latreille, 1804	179
4.25.4.1 <i>Tetragnatha extensa</i> (Linnaeus, 1758)	179
4.26 Familia THERIDIIDAE Sundevall, 1833	181
4.26.1 Cins <i>Anelosimus</i> Simon, 1891	181
4.26.1.1 <i>Anelosimus vittatus</i> (C. L. Koch, 1836).....	181
4.26.2 Cins <i>Asagena</i> Sundevall, 1833	183
4.26.2.1 <i>Asagena phalerata</i> (Panzer, 1801)	183
4.26.3 Cins <i>Crustulina</i> Menge, 1868	184
4.26.3.1 <i>Crustulina scabripes</i> Simon, 1881	184
4.26.4 Cins <i>Enoplognatha</i> Pavesi, 1880	186
4.26.4.1 <i>Enoplognatha mandibularis</i> (Lucas, 1846)	186
4.26.4.2 <i>Enoplognatha ovata</i> (Clerck, 1757)	186
4.26.4.3 <i>Enoplognatha thoracica</i> (Hahn, 1833)	187
4.26.5 Cins <i>Episinus</i> Walckenaer, in Latreille, 1809	188
4.26.5.1 <i>Episinus truncatus</i> Latreille, 1809	188
4.26.6 Cins <i>Euryopsis</i> Menge, 1868	189
4.26.6.1 <i>Euryopsis episinoides</i> (Walckenaer, 1847)	189
4.26.7 Cins <i>Heterotheridion</i> Wunderlich, 2008	191
4.26.7.1 <i>Heterotheridion nigrovariegatum</i> (Simon, 1873)	191
4.26.8 Cins <i>Kochiura</i> Archer, 1950	192
4.26.8.1 <i>Kochiura aulica</i> (C. L. Koch, 1838)	192
4.26.9 Cins <i>Neottiura</i> Menge, 1868	193
4.26.9.1 <i>Neottiura bimaculata</i> (Linnaeus, 1767)	193
4.26.9.2 <i>Neottiura uncinata</i> (Lucas, 1846)	194
4.26.10 Cins <i>Parasteatoda</i> Archer, 1946	194
4.26.10.1 <i>Parasteatoda lunata</i> (Clerck, 1757)	194
4.26.10.2 <i>Parasteatoda tepidariorum</i> (C. L. Koch, 1841)	195
4.26.11 Cins <i>Platnickina</i> Koçak & Kemal, 2008	197
4.26.11.1 <i>Platnickina tinctoria</i> (Walckenaer, 1802)	197
4.26.12 Cins <i>Sardinidion</i> Wunderlich, 1995	198
4.26.12.1 <i>Sardinidion blackwalli</i> (O. P.-Cambridge, 1871)	198

4.26.13 Cins <i>Simitidion</i> Wunderlich, 1992	199
4.26.13.1 <i>Simitidion simile</i> (C. L. Koch, 1836)	199
4.26.14 Cins <i>Steatoda</i> Sundevall, 1833	200
4.26.14.1 <i>Steatoda grossa</i> (C. L. Koch, 1838)	200
4.26.14.2 <i>Steatoda paykulliana</i> (Walckenaer, 1805)	201
4.26.14.3 <i>Steatoda triangulosa</i> (Walckenaer, 1802)	202
4.26.15 Cins <i>Theridion</i> Walckenaer, 1805	202
4.26.15.1 <i>Theridion adrianopoli</i> Drensky, 1915	202
4.26.15.2 <i>Theridion melanurum</i> Hahn, 1831	204
4.26.15.3 <i>Theridion mystaceum</i> L. Koch, 1870	205
4.26.15.4 <i>Theridion varians</i> Hahn, 1833	206
4.27 Familia THOMISIDAE Sundevall, 1833	207
4.27.1 Cins <i>Ebrechtella</i> Dahl, 1907	207
4.27.1.1 <i>Ebrechtella tricuspidata</i> (Fabricius, 1775)	207
4.27.2 Cins <i>Heriaeus</i> Simon, 1875	208
4.27.2.1 <i>Heriaeus setiger</i> (O. P.-Cambridge, 1872)	208
4.27.3 Cins <i>Misumena</i> Latreille, 1804	209
4.27.3.1 <i>Misumena vatia</i> (Clerck, 1757)	209
4.27.4 Cins <i>Ozyptila</i> Simon, 1864	210
4.27.4.1 <i>Ozyptila confluens</i> (C. L. Koch, 1845)	210
4.27.5 Cins <i>Runcinia</i> Simon, 1875	211
4.27.5.1 <i>Runcinia grammica</i> (C. L. Koch, 1837)	211
4.27.6 Cins <i>Synema</i> Simon, 1864	212
4.27.6.1 <i>Synema globosum</i> (Fabricius, 1775)	212
4.27.7 Cins <i>Thomisus</i> Walckenaer, 1805	214
4.27.7.1 <i>Thomisus onustus</i> Walckenaer, 1805	214
4.27.8 Cins <i>Tmarus</i> Simon, 1875	215
4.27.8.1 <i>Tmarus stellio</i> Simon, 1875	215
4.27.9 Cins <i>Xysticus</i> C. L. Koch, 1835	216
4.27.9.1 <i>Xysticus audax</i> (Schrank, 1803)	216
4.27.9.2 <i>Xysticus kempeleni</i> Thorell, 1872	217

4.27.9.3 <i>Xysticus kochi</i> Thorell, 1872	218
4.28 Familya TITANOECIDAE Lehtinen, 1967	219
4.28.1 Cins <i>Titanoeca</i> Thorell, 1870	219
4.28.1.1 <i>Titanoeca quadriguttata</i> (Hahn, 1833)	219
4.28.1.2 <i>Titanoeca schineri</i> L. Koch, 1872	220
4.29 Familya ULOBORIDAE Thorell, 1869	221
4.29.1 Cins <i>Hyptiotes</i> Walckenaer, 1837	221
4.29.1.1 <i>Hyptiotes paradoxus</i> (C. L. Koch, 1834)	221
4.29.2 Cins <i>Uloborus</i> Latreille, 1806	222
4.29.2.1 <i>Uloborus walckenaerius</i> Latreille, 1806	222
4.30 Familya ZODARIIDAE Thorell, 1881	222
4.30.1 Cins <i>Zodarion</i> Walckenaer, 1826	222
4.30.1.1 <i>Zodarion morosum</i> Denis, 1935	222
BÖLÜM V SONUÇLAR	225
KAYNAKLAR	233
EKLER	243
ÖZ GEÇMİŞ	246
TEZ ÇALIŞMASINDAN ÜRETİLEN ESERLER (MAKALE, BİLDİRİ, POSTER VB.)	247

ÇİZELGELER DİZİNİ

Çizelge 3.1.	Örümceklerin toplandığı lokaliteler ve toplam örnek sayısı	11
Çizelge 4.1.	Marmara Bölgesi Trakya Bölümü'nde tespit edilen türler ve zoocoğrafik dağılımları	17
Çizelge 5.1.	Türlerin Türkiye, Marmara Bölgesi ve Trakya'daki yeni kayıt durumu	227
Çizelge 5.2.	Türkiye yeni kayıtlarının zoocoğrafik dağılımı	231

ŞEKİLLER DİZİNİ

Şekil 2.1.	Örümceklerde genel vücut yapısı pp: pedipalp, ey: gözler, car: karapaks, pr: prosoma, ped: pedisel, op: opistosoma, leg: bacaklar, spin: ağ bezleri	6
Şekil 2.2.	Örümceklerde bacağıın kısımları; cx: koksa, tro: trokanter, fe: femur, pat: patella, tib: tibia, met: metatarsus, tar: tarsus	6
Şekil 3.1.	Marmara Bölgesi Trakya Bölümü haritası	9
Şekil 4.1.	Marmara Bölgesi Trakya Bölümü'nde tespit edilen familyaların illere göre dağılımı	16
Şekil 5.1.	Türkiye yeni kayıtlarının familyalara göre dağılımı	226
Şekil 5.2.	Araştırma alanından tespit edilen familyalar ve bu familyalara ait tür sayıları	230
Şekil 5.3.	Marmara Bölgesi'nin Trakya Bölümü'nden tespit edilen türlerin zoocoğrafik dağılımı	230

FOTOĞRAFLAR VB. MALZEMELER DİZİNİ

Fotoğraf 4.1.	<i>Agelena labyrinthica</i> (Clerck, 1757) (♀), epijin (a) ve vulva (b)	23
Fotoğraf 4.2.	<i>Inermocoelotes karlinskii</i> (Kulczyński, 1906) (♂), genel görünüş (a), pedipalp ventral (b) ve lateral (c) görünüş ...	24
Fotoğraf 4.3.	<i>Maimuna vestita</i> (C. L. Koch, 1841) (♀,♂), genel görünüş (a), epijin (b), vulva (c) ve pedipalp (d)	26
Fotoğraf 4.4.	<i>Tegenaria dalmatica</i> Kulczyn'ski, 1906 (♀,♂), vulva (a), pedipalp ventral (b) ve lateral (c) görünüş	27
Fotoğraf 4.5.	<i>Tegenaria domestica</i> (Clerck, 1757) (♀,♂), epijin (a) ve pedipalp (b)	28
Fotoğraf 4.6.	<i>Tegenaria faniapollinis</i> Brignoli, 1978 (♀,♂), epijin (a), vulva (b), pedipalp lateral (c) ve ventral (d) görünüş	30
Fotoğraf 4.7.	<i>Tegenaria hasperi</i> Chyzer, 1897 (♀,♂), epijin (a), vulva (b), pedipalp lateral (c) ve ventral (d) görünüş	31
Fotoğraf 4.8.	<i>Tegenaria pagana</i> C. L. Koch, 1840 (♀), epijin (a) ve vulva (b)	32
Fotoğraf 4.9.	<i>Tegenaria parietina</i> (Fourcroy, 1785) (♀,♂), pedipalp (a) ve vulva	33
Fotoğraf 4.10.	<i>Tegenaria percuriosa</i> Brignoli, 1972 (♀,♂), genel görünüş (a), epijin (b) ve pedipalp (c)	34
Fotoğraf 4.11.	<i>Textrix chyzeri</i> de Blauwe, 1980 (♀,♂), pedipalp (a) ve epijin (b)	35
Fotoğraf 4.12.	<i>Amaurobius erberi</i> (Keyserling, 1863) (♀,♂), genel görünüş (a) epijin (b) ve pedipalp (c)	37
Fotoğraf 4.13.	<i>Araneus angulatus</i> Clerck, 1757 (♀), genel görünüş (a) ve epijin (b)	38
Fotoğraf 4.14.	<i>Cyclosa conica</i> (Pallas, 1772) (♀), genel görünüş (a), epijin (b)	39
Fotoğraf 4.15.	<i>Cyclosa sierrae</i> Simon, 1870 (♀), genel görünüş (a) ve	

	epijin (b)	40
Fotoğraf 4.16.	<i>Gibbaranea bituberculata</i> (Walckenaer, 1802) (♀,♂), genel görünüş (a), epijin (b) ve pedipalp (c)	42
Fotoğraf 4.17.	<i>Hypsosinga albovittata</i> (Westring, 1851) (♀), genel görünüş (a) ve vulva (b)	43
Fotoğraf 4.18.	<i>Hypsosinga pygmaea</i> (Sundevall, 1831) (♀), genel görünüş (a) ve epijin (b)	44
Fotoğraf 4.19.	<i>Hypsosinga sanguinea</i> (C. L. Koch, 1844) (♂), genel görünüş (a) ve pedipalp (b)	45
Fotoğraf 4.20.	<i>Larinioides cornutus</i> (Clerck, 1757) (♀,♂), genel görünüş (a), pedipalp (b) ve epijin (c)	46
Fotoğraf 4.21.	<i>Mangora acalypha</i> (Walckenaer, 1802) (♀,♂), genel görünüş (a), pedipalp (b) ve vulva (c)	48
Fotoğraf 4.22.	<i>Neoscona adianta</i> (Walckenaer, 1802) (♀,♂), genel görünüş (a), epijin (b) ve pedipalp (c)	50
Fotoğraf 4.23.	<i>Neoscona subfusca</i> (C. L. Koch, 1837) (♂), pedipalp lateral (a) ve ventral (b) görünüş	50
Fotoğraf 4.24.	<i>Zilla diodia</i> (Walckenaer, 1802) (♀), genel görünüş (a) ve epijin (b)	51
Fotoğraf 4.25.	<i>Clubiona comta</i> C. L. Koch, 1839 (♀), genel görünüş (a), epijin (b) ve vulva (c)	53
Fotoğraf 4.26.	<i>Clubiona terrestris</i> Westring, 1851 (♀), epijin	53
Fotoğraf 4.27.	<i>Brigittea civica</i> (Lucas, 1850) (♂), pedipalp	54
Fotoğraf 4.28.	<i>Brigittea latens</i> (Fabricius, 1775) (♂), genel görünüş (a) ve pedipalp (b)	55
Fotoğraf 4.29.	<i>Cicurina cicur</i> (Fabricius, 1793) (♀), genel görünüş (a), epijin (b) ve vulva (c)	57
Fotoğraf 4.30.	<i>Dictyna uncinata</i> Thorell, 1856 (♀), genel görünüş (a), vulva (b)	58
Fotoğraf 4.31.	<i>Lathys humilis</i> (Blackwall, 1855) (♀), genel görünüş (a), epijin (b) ve vulva (c)	59

Fotoğraf 4.32.	<i>Dysdera crocata</i> C. L. Koch, 1838 (♀,♂), genel görünüş (a), vulva (b) ve pedipalp (c)	61
Fotoğraf 4.33.	<i>Dysdera westringi</i> O. P.-Cambridge, 1872 (♂,♀), vulva (a) ve pedipalp (b)	62
Fotoğraf 4.34.	<i>Harpactea babori</i> (Nosek, 1905) (♀,♂), genel görünüş (a), vulva (b), pedipalp (c) ve bulbus (d)	63
Fotoğraf 4.35.	<i>Harpactea clementi</i> Bosmans, 2009 (♂), genel görünüş (a) ve pedipalp (b)	64
Fotoğraf 4.36.	<i>Harpactea strandjica</i> Dimitrov, 1997 (♀), epijin (a) ve vulva (b)	65
Fotoğraf 4.37.	<i>Eresus walckenaeri</i> Brullé, 1832 (♂), genel görünüş (a) ve pedipalp (b)	66
Fotoğraf 4.38.	<i>Cheiracanthium elegans</i> Thorell, 1875 (♂), genel görünüş (a), vulva (b), pedipalp lateral (c) ve retrolateral (d) görünüş	67
Fotoğraf 4.39.	<i>Cheiracanthium mildei</i> L. Koch, 1864 (♀,♂), epijin (a), pedipalp ventral (b) ve lateral (c) görünüş	68
Fotoğraf 4.40.	<i>Anagraphis ochracea</i> (L. Koch, 1867) (♀), genel görünüş (a), epijin (b) ve vulva (c)	70
Fotoğraf 4.41.	<i>Aphantaulax trifasciata</i> (O. P.-Cambridge, 1872) (♀), genel görünüş (a) ve vulva (b)	71
Fotoğraf 4.42.	<i>Civizelotes caucasius</i> (L. Koch, 1866) (♀,♂), genel görünüş (a), pedipalp (b) ve epijin (c)	72
Fotoğraf 4.43.	<i>Drassodes lapidosus</i> (Walckenaer, 1802) (♂), genel görünüş (a), pedipalp (b) ve vulva (c)	73
Fotoğraf 4.44.	<i>Drassodes lutescens</i> (C. L. Koch, 1839) (♀), epijin (a) ve vulva (b)	74
Fotoğraf 4.45.	<i>Drassodes pubescens</i> (Thorell, 1856) (♀), epijin (a) ve vulva (b)	75
Fotoğraf 4.46.	<i>Drassyllus praeficus</i> (L. Koch, 1866) (♀,♂), epijin (a) ve pedipalp (b)	76

Fotoğraf 4.47.	<i>Haplodrassus signifer</i> (C. L. Koch, 1839) (♂), pedipalp lateral (a) ve ventral (b) görünüş	77
Fotoğraf 4.48.	<i>Micaria pulicaria</i> (Sundevall, 1831) (♂), pedipalp	78
Fotoğraf 4.49.	<i>Nomisia exornata</i> (C. L. Koch, 1839) (♀,♂), vulva (a) ve pedipalp (b)	79
Fotoğraf 4.50.	<i>Phaeoecesus braccatus</i> (L. Koch, 1866) (♂), genel görünüş (a) ve pedipalp (b)	80
Fotoğraf 4.51.	<i>Scotophaeus blackwalli</i> (Thorell, 1871) (♀), epijin	81
Fotoğraf 4.52.	<i>Zelotes tenuis</i> (L. Koch, 1866) (♀,♂), pedipalp (a) ve vulva (b)	82
Fotoğraf 4.53.	<i>Bathypantes gracilis</i> (Blackwall, 1841) (♂), pedipalp ...	83
Fotoğraf 4.54.	<i>Centromerus valkanovi</i> Deltshv, 1983 (♀), genel görünüş (a), epijin (b) ve vulva (c)	84
Fotoğraf 4.55.	<i>Diplostyla concolor</i> (Wider, 1834) (♀), vulva	85
Fotoğraf 4.56.	<i>Frontinellina frutetorum</i> (C. L. Koch, 1834) (♀,♂), genel görünüş (a), pedipalp (b) ve epijin (c)	86
Fotoğraf 4.57.	<i>Gnathonarium dentatum</i> (Wider, 1834) (♀,♂), epijin (a) ve pedipalp (b)	87
Fotoğraf 4.58.	<i>Gongylidiellum</i> sp. (♀), genel görünüş (a), epijin (b)	88
Fotoğraf 4.59.	<i>Ipa terrenus</i> (L. Koch, 1879) (♂), pedipalp retrolateral (a) ve lateral (b) görünüş	89
Fotoğraf 4.60.	<i>Lepthyphantes leprosus</i> (Ohlert, 1865) (♂,♀), pedipalp (a) ve epijin (b)	90
Fotoğraf 4.61.	<i>Microlinyphia pusilla</i> (Sundevall, 1830) (♀), genel görünüş (a) ve epijin (b)	91
Fotoğraf 4.62.	<i>Neriere furtiva</i> (O. P.-Cambridge, 1871) (♀), epijin (a) ve vulva (b)	92
Fotoğraf 4.63.	<i>Neriere radiata</i> (Walckenaer, 1841) (♀), epijin	93
Fotoğraf 4.64.	<i>Ostearius melanopygius</i> (O. P.-Cambridge, 1879) (♀), genel görünüş (a) ve vulva (b)	94
Fotoğraf 4.65.	<i>Palliduphantes</i> sp. (♀,♂), pedipalp (a) ve vulva (b)	95

Fotoğraf 4.66.	<i>Porrhomma convexum</i> (Westring, 1851) (♂), pedipalp (a), epijin (b) ve vulva (c)	96
Fotoğraf 4.67.	<i>Prinerigone vagans</i> (Audouin, 1826) (♂), pedipalp	97
Fotoğraf 4.68.	<i>Tenuiphantes flavipes</i> (Blackwall, 1854) (♀,♂), epijin (a) ve pedipalp (b)	98
Fotoğraf 4.69.	<i>Tenuiphantes tenuis</i> (Blackwall, 1852) (♀), epijin	98
Fotoğraf 4.70.	<i>Alopecosa albofasciata</i> (Brullé, 1832) (♀,♂), genel görünüş (a), pedipalp (b) ve epijin (c)	100
Fotoğraf 4.71.	<i>Alopecosa taeniopus</i> (Kulczyn'ski, 1895) (♂), pedipalp ..	101
Fotoğraf 4.72.	<i>Arctosa leopardus</i> (Sundevall, 1833) (♂), pedipalp	102
Fotoğraf 4.73.	<i>Arctosa tbilisiensis</i> Mcheidze, 1946 (♂), genel görünüş (a) ve pedipalp (b)	103
Fotoğraf 4.74.	<i>Aulonia albimana</i> (Walckenaer, 1805) (♀), epijin (a) ve vulva (b)	104
Fotoğraf 4.75.	<i>Aulonia kratochvili</i> Dunin, Buchar & Absolon, 1986 (♂), pedipalp	104
Fotoğraf 4.76.	<i>Hogna radiata</i> (Latreille, 1817) (♀,♂), vulva (a) ve pedipalp (b)	105
Fotoğraf 4.77.	<i>Pardosa hortensis</i> (Thorel 1872) (♀,♂), vulva (a) ve pedipalp (b)	107
Fotoğraf 4.78.	<i>Pardosa lugubris</i> (Walckenaer, 1802) (♀,♂), vulva (a) ve pedipalp (b)	108
Fotoğraf 4.79.	<i>Pardosa proxima</i> (C. L. Koch, 1847) (♀,♂), epijin (a) ve pedipalp (b)	109
Fotoğraf 4.80.	<i>Pardosa tatarica</i> (Thorell, 1875) (♀), epijin (a), vulva (b)	110
Fotoğraf 4.81.	<i>Piratula knorri</i> (Scopoli, 1763) (♀), genel görünüş (a), epijin (b) ve vulva (c)	111
Fotoğraf 4.82.	<i>Trochosa hispanica</i> Simon, 1870 (♀,♂), vulva (a) ve pedipalp (b)	112
Fotoğraf 4.83.	<i>Trochosa terricola</i> Thorell, 1856 (♀), epijin	113
Fotoğraf 4.84.	<i>Ero aphana</i> (Walckenaer, 1802) (♀,♂), opistosoma (a),	

	pedipalp (b) ve epijin (c)	114
Fotoğraf 4.85.	<i>Nesticus cellulanus</i> (Clerck, 1757) (♀,♂), genel görünüş (a), epijin (b), vulva (c), pedipalp lateral (d) ve ventral (e) görünüş	116
Fotoğraf 4.86.	<i>Oecobius maculatus</i> Simon, 1870 (♀,♂), genel görünüş (a), epijin (b) ve pedipalp (c)	117
Fotoğraf 4.87.	<i>Oxyopes heterophthalmus</i> (Latreille, 1804) (♀,♂), genel görünüş (a), pedipalp (b), epijin (c) ve vulva (d)	119
Fotoğraf 4.88.	<i>Oxyopes lineatus</i> Latreille, 1806 (♀,♂), genel görünüş (a) ve pedipalp (b)	120
Fotoğraf 4.89.	<i>Palpimanus</i> sp. (♀), genel görünüş dorsal (a) ve ventral (b) görünüş	121
Fotoğraf 4.90.	<i>Philodromus albidus</i> Kulczyn'ski, 1911 (♀), genel görünüş (a) ve epijin (b)	122
Fotoğraf 4.91.	<i>Philodromus aureolus</i> (Clerck, 1757) (♀, ♂), vulva (a), pedipalp (b)	123
Fotoğraf 4.92.	<i>Philodromus dispar</i> Walckenaer, 1826 (♀), epijin (a) ve vulva (b)	124
Fotoğraf 4.93.	<i>Philodromus poecilus</i> (Thorell, 1872) (♀), epijin (a) ve vulva (b)	125
Fotoğraf 4.94.	<i>Pulchellodromus pulchellus</i> (Lucas,1846) (♀,♂), genel görünüş (a), vulva (b) ve pedipalp (c)	126
Fotoğraf 4.95.	<i>Thanatus vulgaris</i> Simon, 1870 (♀), genel görünüş (a), epijin (b) ve vulva (c)	127
Fotoğraf 4.96.	<i>Tibellus macellus</i> Simon, 1875 (♀,♂), vulva (a) ve pedipalp (b)	128
Fotoğraf 4.97.	<i>Tibellus oblongus</i> (Walckenaer, 1802) (♀,♂), epijin (a) ve pedipalp (b)	129
Fotoğraf 4.98.	<i>Holocnemus pluchei</i> (Scopoli, 1763) (♀,♂), pedipalp (a) ve vulva (b)	131
Fotoğraf 4.99.	<i>Hoplopholcus forskali</i> (Thorell, 1871) (♀), epijin (a) ve	

	vulva (b)	132
Fotoğraf 4.100.	<i>Hoplopholcus</i> sp. (♀,♂), pedipalp (b) ve epijin (c)	133
Fotoğraf 4.101.	<i>Pholcus phalangioides</i> (Fuesslin, 1775) (♀,♂), epijin (a), vulva (b) ve pedipalp (c)	134
Fotoğraf 4.102.	<i>Spermophora senoculata</i> (Dugès, 1836) (♀), epijin	135
Fotoğraf 4.103.	<i>Phrurolithus festivus</i> (C. L. Koch, 1835) (♂,♀), genel görünüş (a), pedipalp (b) ve epijin (c)	136
Fotoğraf 4.104.	<i>Pisaura mirabilis</i> (Clerck, 1757) (♀,♂), genel görünüş (a), epijin (b) ve pedipalp (c)	138
Fotoğraf 4.105.	<i>Ballus chalybeius</i> (Walckenaer, 1802) (♀,♂), genel görünüş (a), vulva (b) ve pedipalp (c)	139
Fotoğraf 4.106.	<i>Chalcoscirtus infimus</i> (Simon, 1868) (♀), genel görünüş (a) ve vulva (b)	140
Fotoğraf 4.107.	<i>Cyrba algerina</i> (Lucas, 1846) (♀,♂), genel görünüş (a), pedipalp (b), epijin (c) ve vulva (d)	142
Fotoğraf 4.108.	<i>Euophrys frontalis</i> (Walckenaer, 1802) (♀,♂), pedipalp (a) ve vulva (b)	143
Fotoğraf 4.109.	<i>Evarcha arcuata</i> (Clerck, 1757) (♀,♂), genel görünüş (a), pedipalp (b), epijin (c) ve vulva (d)	144
Fotoğraf 4.110.	<i>Evarcha jucunda</i> (Lucas, 1846) (♀,♂), pedipalp (a) ve epijin (b)	145
Fotoğraf 4.111.	<i>Habrocestum egaeum</i> Metzner, 1999 (♂), genel görünüş (a), pedipalp lateral (b) ve ventral (c) görünüş	146
Fotoğraf 4.112.	<i>Habrocestum papilionaceum</i> (L. Koch, 1867) (♂), genel görünüş (a) ve pedipalp (b)	147
Fotoğraf 4.113.	<i>Heliophanus auratus</i> C. L. Koch, 1835 (♂), genel görünüş (a) ve pedipalp (b)	148
Fotoğraf 4.114.	<i>Heliophanus cupreus</i> (Walckenaer, 1802) (♀,♂), genel görünüş (a), vulva (b) ve pedipalp (c)	150
Fotoğraf 4.115.	<i>Heliophanus edentulus</i> Simon, 1871 (♀,♂), genel görünüş (a), pedipalp (b) ve vulva (c)	151

Fotoğraf 4.116.	<i>Heliophanus equester</i> L. Koch, 1867 (♀,♂), genel görünüş (a), epijin (b) ve pedipalp (c)	153
Fotoğraf 4.117.	<i>Heliophanus kochii</i> Simon, 1868 (♀,♂), genel görünüş (a), epijin (b) ve pedipalp (c)	154
Fotoğraf 4.118.	<i>Heliophanus melinus</i> L. Koch, 1867 (♀,♂), genel görünüş (a), epijin (b) ve pedipalp (c)	156
Fotoğraf 4.119.	<i>Icius hamatus</i> (C. L. Koch, 1846) (♂), genel görünüş (a) ve pedipalp (b)	157
Fotoğraf 4.120.	<i>Marpissa muscosa</i> (Clerck, 1757) (♂), genel görünüş (a) ve pedipalp (b)	158
Fotoğraf 4.121.	<i>Menemerus semilimbatus</i> (Hahn, 1829) (♀,♂), genel görünüş (a), epijin (b) ve pedipalp (c)	159
Fotoğraf 4.122.	<i>Mogrus neglectus</i> (Simon, 1868) (♀,♂), pedipalp (a), epijin (b) ve vulva (c)	160
Fotoğraf 4.123.	<i>Pellenes diagonalis</i> (Simon, 1868) (♂), pedipalp (a) ve bulbus (b)	161
Fotoğraf 4.124.	<i>Philaeus chrysops</i> (Poda, 1761) (♀,♂), genel görünüş (a), pedipalp (b) ve epijin (c)	163
Fotoğraf 4.125.	<i>Phlegra fasciata</i> (Hahn, 1826) (♂), pedipalp ventral (a) ve lateral (b) görünüş	164
Fotoğraf 4.126.	<i>Plexippus paykulli</i> (Audouin, 1826) (♂), genel görünüş (a) ve pedipalp (b)	165
Fotoğraf 4.127.	<i>Pseudeuophrys obsoleta</i> (Simon, 1868) (♂), genel görünüş (a) ve epijin (b)	166
Fotoğraf 4.128.	<i>Pseudeuophrys vafra</i> (Blackwall, 1867) (♀,♂), genel görünüş (a), vulva (b), pedipalp lateral (c) ve ventral (d) görünüş	167
Fotoğraf 4.129.	<i>Saitis tauricus</i> Kulczyn'ski, 1905 (♀,♂), genel görünüş (a), pedipalp (b) ve epijin (c)	168
Fotoğraf 4.130.	<i>Salticus mutabilis</i> Lucas, 1846 (♀,♂), vulva (a) ve pedipalp (b)	169

Fotoğraf 4.131.	<i>Sitticus distinguendus</i> (Simon, 1868) (♀), genel görünüş (a) ve epijin (b)	170
Fotoğraf 4.132.	<i>Scytodes thoracica</i> (Latreille, 1802) (♀,♂), genel görünüş (a), epijin (b) ve pedipalp (c)	172
Fotoğraf 4.133.	<i>Segestria senoculata</i> (Linnaeus, 1758) (♀), genel görünüş	173
Fotoğraf 4.134.	<i>Eusparassus walckenaeri</i> (Audouin, 1826) (♀), epijin	174
Fotoğraf 4.135.	<i>Micrommata ligurina</i> (C. L. Koch, 1845) (♂), pedipalp ventral (a) ve lateral (b) görünüş	175
Fotoğraf 4.136.	<i>Meta bourneti</i> Simon, 1922 (♀,♂), pedipalp (a), epijin (b)	176
Fotoğraf 4.137.	<i>Metellina merianae</i> (Scopoli, 1763) (♀,♂), genel görünüş (a), epijin (b) ve pedipalp (c)	178
Fotoğraf 4.138.	<i>Pachygnatha degeeri</i> Sundevall, 1830 (♀,♂), genel görünüş (a), pedipalp (b) ve vulva (c)	179
Fotoğraf 4.139.	<i>Tetragnatha extensa</i> (Linnaeus, 1758) (♀,♂), genel görünüş (a), pedipalp (b) ve vulva (c)	181
Fotoğraf 4.140.	<i>Anelosimus vittatus</i> (C. L. Koch, 1836) (♀), genel görünüş (a), pedipalp (b) ve vulva (c)	182
Fotoğraf 4.141.	<i>Asagena phalerata</i> (Panzer, 1801) (♀,♂), genel görünüş (a), epijin (b) ve pedipalp (c)	184
Fotoğraf 4.142.	<i>Crustulina scabripes</i> Simon, 1881 (♀,♂), genel görünüş (a), pedipalp (b) ve epijin (c)	185
Fotoğraf 4.143.	<i>Enoplognatha mandibularis</i> (Lucas, 1846) (♀), epijin	186
Fotoğraf 4.144.	<i>Enoplognatha ovata</i> (Clerck, 1757) (♀,♂), pedipalp (a) ve epijin (b)	187
Fotoğraf 4.145.	<i>Enoplognatha thoracica</i> (Hahn, 1833) (♂), keliser (a) ve pedipalp (b)	188
Fotoğraf 4.146.	<i>Episinus truncatus</i> Latreille, 1809 (♀,♂), epijin (a) ve pedipalp (b)	189
Fotoğraf 4.147.	<i>Euryopis episinoides</i> (Walckenaer, 1847) (♀,♂), genel görünüş (a), pedipalp (b) ve epijin (c)	191

Fotoğraf 4.148.	<i>Heterotheridion nigrovariegatum</i> (Simon, 1873) (♀), epijin	191
Fotoğraf 4.149.	<i>Kochiura aulica</i> (C. L. Koch, 1838) (♂), genel görünüş (a), pedipalp ventral (b) ve retrolateral (c) görünüş	193
Fotoğraf 4.150.	<i>Neottiura bimaculata</i> (Linnaeus, 1767) (♂), pedipalp	193
Fotoğraf 4.151.	<i>Neottiura uncinata</i> (Lucas, 1846) (♀), genel görünüş (a) ve vulva (b)	194
Fotoğraf 4.152.	<i>Parasteatoda lunata</i> (Clerck, 1757) (♀,♂), epijin (a) ve pedipalp (b)	195
Fotoğraf 4.153.	<i>Parasteatoda tepidariorum</i> (C. L. Koch, 1841) (♀,♂), epijin (a) ve pedipalp (b)	196
Fotoğraf 4.154.	<i>Platnickina tincta</i> (Walckenaer, 1802) (♀,♂), epijin (a) ve pedipalp (b)	197
Fotoğraf 4.155.	<i>Sardinidion blackwalli</i> (O. P.-Cambridge, 1871) (♀,♂), epijin (a) ve pedipalp (b)	198
Fotoğraf 4.156.	<i>Simitidion simile</i> (C. L. Koch, 1836) (♀), genel görünüş (a), epijin (b) ve vulva (b)	200
Fotoğraf 4.157.	<i>Steatoda grossa</i> (C. L. Koch, 1838) (♀), epijin (a) ve vulva (b)	200
Fotoğraf 4.158.	<i>Steatoda paykulliana</i> (Walckenaer, 1805) (♀), genel görünüş (a) ve vulva (b)	201
Fotoğraf 4.159.	<i>Steatoda triangulosa</i> (Walckenaer, 1802) (♀), vulva	202
Fotoğraf 4.160.	<i>Theridion adrianopoli</i> Drensky, 1915 (♀,♂), genel görünüş (a), pedipalp (b) ve vulva (c)	204
Fotoğraf 4.161.	<i>Theridion melanurum</i> Hahn, 1831 (♀,♂), genel görünüş (a), pedipalp (b) ve vulva (c)	205
Fotoğraf 4.162.	<i>Theridion mystaceum</i> L. Koch, 1870 (♀), vulva (a) ve pedipalp (b)	206
Fotoğraf 4.163.	<i>Theridion varians</i> Hahn, 1833 (♀), epijin (a) ve vulva (b)	207
Fotoğraf 4.164.	<i>Ebrechtella tricuspadata</i> (Fabricius, 1775) (♂), genel görünüş (a) ve pedipalp (b)	208

Fotoğraf 4.165.	<i>Heriaeus setiger</i> (O. P.-Cambridge, 1872) (♀), epijin	209
Fotoğraf 4.166.	<i>Misumena vatia</i> (Clerck, 1757) (♂), genel görünüş (a) ve pedipalp (b)	210
Fotoğraf 4.167.	<i>Ozyptila confluens</i> (C. L. Koch, 1845) (♀,♂), genel görünüş (a), pedipalp ventral (b) ve lateral (c) görünüş, epijin (d)	211
Fotoğraf 4.168.	<i>Runcinia grammica</i> (C. L. Koch, 1837) (♀,♂), pedipalp ..	212
Fotoğraf 4.169.	<i>Synema globosum</i> (Fabricius, 1775) (♀,♂), genel görünüş (a), pedipalp (b) ve epijin (c)	214
Fotoğraf 4.170.	<i>Thomisus onustus</i> Walckenaer, 1805 (♀), genel görünüş .	215
Fotoğraf 4.171.	<i>Tmarus stellio</i> Simon, 1875 (♀), genel görünüş (a) ve epijin (b)	216
Fotoğraf 4.172.	<i>Xysticus audax</i> (Schrank, 1803) (♀), epijin	217
Fotoğraf 4.173.	<i>Xysticus kempeleni</i> Thorell, 1872 (♀,♂), pedipalp (a) ve epijin (b)	217
Fotoğraf 4.174.	<i>Xysticus kochi</i> Thorell, 1872 (♀,♂), genel görünüş (a), epijin (b), vulva (c) ve pedipalp (d)	219
Fotoğraf 4.175.	<i>Titanoeca quadriguttata</i> (Hahn, 1833) (♀), vulva	220
Fotoğraf 4.176.	<i>Titanoeca schineri</i> L. Koch, 1872 (♀), vulva	221
Fotoğraf 4.177.	<i>Hyptiotes paradoxus</i> (C. L. Koch, 1834) (♂), pedipalp dorsal (a) ve ventral (b) görünüş	221
Fotoğraf 4.178.	<i>Uloborus walckenaerius</i> Latreille, 1806 (♀), vulva	222
Fotoğraf 4.179.	<i>Zodarion morosum</i> Denis, 1935 (♀,♂), genel görünüş (a), pedipalp (b) ve epijin (c)	224

SİMGE VE KISALTMALAR

Simgeler

Açıklama

♀

Dişi

♂

Erkek

°

Derece

'

Dakika

"

Saniye

*

Marmara Bölgesi'nin Trakya Bölümü için yeni kayıtlar

**

Türkiye yeni kayıtları

Bilim dünyasına ilk kez tanıtılan tür

Kısaltmalar

Açıklama

pp

Pedipalp

ey

Gözler

car

Karapaks

pr

Prosoma

ped

Pedisel

op

Opistosoma

leg

Bacaklar

spin

Ağ Bezleri

cx

Koksa

tro

Trokanter

fe

Femur

pat

Patella

tib

Tibia

met

Metatarsus

tar

Tarsus

m	Metre
km	Kilometre
mm	Milimetre
KOH	Potasyum Hidroksit
MTA	Maden Tetkik ve Arama Enstitüsü

BÖLÜM I

GİRİŞ

Arachnida sınıfına ait olan Araneae (= Örümcekler) takımı dünyada 114 familya, 3960 cins ve 45676 tür içermektedir (Platnick, 2015).

Araneae takımı üzerine bilinen ilk araştırmalar, 18. yüzyılın ikinci yarısında Linnaeus ve Clerck ile başlamıştır. Linnaeus (1758), “Systema Naturae” adlı eserinde çok sayıda örümceği binomial sisteme göre adlandırmış, Clerck (1757), türleri aynı sisteme göre adlandırıp “Aranei Suecici” başlıklı eserinde yayınlamıştır. Daha sonra 18. ve 19. yüzyıllarda, Avrupa’da örümcekler üzerine çalışmalar giderek artmış, 19. yüzyılın sonları ve 20. yüzyılın başlarında Fransa araknidlerini konu alan ve örümcekleri de içeren bir dizi eser yayınlanmıştır (Simon, 1914; Simon, 1926; Simon, 1929; Simon, 1932; Simon, 1937).

Orta Avrupa’da mevcut örümcek familyaları ve bunlara bağlı yaygın cins ve türler araştırılmış olup, ayrıca 1758-1940 dönemini kapsayan ve iki ciltten oluşan bir örümcek kataloğu hazırlanmıştır (Roewer, 1942).

20. yüzyıl ortalarında “Bibliographia Araneorum” adlı eserde, Güney Avrupa ağırlıklı olmak üzere Akdeniz ülkelerinin örümcek tür tanımları verilmiştir (Bonnet, 1955). Locket ve Millidge (1953), Büyük Britanya örümceklerinin; Roberts (1995), İngiltere ve Kuzey Avrupa örümceklerinin; Heimer ve Nentwig (1991) ise Orta Avrupa örümceklerinin teşhis anahtarlarını genital yapıları ile birlikte yayınlamışlardır. İtalyan araknolog Brignoli (1983), 1940-1981 yılları arasını kapsayan iki ciltlik bir katalog hazırlamış, türlerin hangi coğrafik bölgelerde yaygın olduklarını belirtmiştir. Deltshv (1999), Balkan yarımadasının örümcekleri üzerine faunistik ve coğrafik olarak yaptığı araştırmada, bu yarımadadan 47 familya ve 337 cinse ait 1409 türün varlığını belirtmiştir.

Platnick (2015) ise günümüze kadar yapılmış çalışmaları da içine alan, 114 familya üzerindeki en son taksonomik ve sistematik değişiklikleri de içeren sinonim ve coğrafi dağılımları gösteren online sistemli “Dünya Örümcekleri Kataloğu”nu hazırlamıştır.

Türkiye’de örümceklerle çalışan bilim adamlarının 1846-1966 yıllarına kadar yaptıkları çalışmalar, ilk çalışma dönemini oluşturur (Rossi, 1846; Ausserer, 1871; Pickard-

Cambridge, 1874; Simon, 1875; Simon 1878; Simon 1884; Pavesi, 1876, Pavesi, 1878; Kulczyński, 1903; Kulczyński, 1915; Nosek, 1905; Strand, 1907; Reimoser, 1913; Reimoser, 1919; Reimoser, 1920; Giltay, 1932; Spassky, 1932; Bristowe, 1935; Caporiacco, 1935; Charitonow, 1936; Roewer, 1942).

Türk araştırcılardan Karol (1967), 1964-1969 yılları arasında yaptığı çalışmalar sonrasında, Türkiye'nin ilk örümcek listesini vermiştir. Bu çalışmada 119 cinse bağlı 302 tür rapor edilmiştir. Türkiye mağara örümcekleri üzerine de pek çok çalışma yapılmıştır (Brignoli, 1972; Brignoli, 1978a; Brignoli 1978b; Brignoli 1979; Gasparo, 2007; Gasparo, 2008). Ayrıca pek çok Türk araştırıcı örümcekler üzerine faunistik çalışmalar gerçekleştirmiştir (Bayram ve Varol, 1999; Bayram vd., 2000a; Bayram ve nal, 2000b; Bayram, 2002; Bayram vd., 2007a; Bayram vd., 2007b; Bayram vd., 2008a; Bayram vd., 2008b; Danışman vd., 2008; Danışman vd., 2011a; Danışman vd., 2011b; Danışman vd., 2012a; Danışman vd., 2012b; Danışman ve Coşar, 2013; Demir vd., 2007; Demir vd., 2008a; Demir vd., 2008b; Demir vd., 2008c; Demir vd., 2009; Demir vd., 2010; Kunt vd., 2008; Kunt ve Yağmur, 2010; Kunt vd., 2011; Kunt vd., 2012; Seyyar vd., 2006a; Seyyar vd., 2006b; Seyyar vd., 2006c; Seyyar vd., 2007; Seyyar vd., 2008; Seyyar vd., 2009; Topçu vd., 2005; Topçu vd., 2006a; Topçu vd., 2006b; Topçu vd., 2007; Topçu vd., 2008a; Topçu vd., 2008b; Türkeş ve Mergen, 2005; Türkeş ve Mergen 2007; Türkeş ve Mergen 2008).

Makedonya'nın doğusu ve Yunanistan'ın kuzey doğusunda gerçekleştirilen çalışmalar sonucunda 23 familyaya ait 171 tür tespit edilmiştir (Buchholz, 2013). Ayrıca Helsdingen (2013), 2012 yılında Tekirdağ ilinde gerçekleştirdiği araziler sonucunda 16 familyaya ait 77 tür tespit etmiştir.

Türkiye'nin, Paleartik bölgedeki zoocoğrafik konumu son derece önemlidir. Buna bağlı olarak Türkiye'nin kıtalar arasında geçit teşkil etmesi, farklı iklimatik, mikroklimatik özellikler göstermesi, coğrafik yapısı açısından bakıldığında diğer canlı gruplarında olduğu gibi örümcek faunası bakımından da zenginlik arz etmesi gayet doğaldır. Ancak lkemizde yapılan çalışmalar yetersizdir. Bu da bize bu konu hakkında daha çok ve ayrıntılı çalışma yapılması gerektiğini göstermektedir. Bu yüzden Türkiye araneofaunası konusunda daha kapsamlı ve bölgesel çalışmalar yapılmasına gereksinim duyulmaktadır. Marmara Bölgesi'nde yapılan bu çalışma ile belirtilen eksiklikleri

giderebilmek, Türkiye araneofaunasına katkıda bulunmak ve bundan sonra yapılacak faunistik çalışmalara ışık tutmak temel amaç olmuştur.

Bu çalışma, Marmara Bölgesi'nin Trakya Bölümü'nde (Edirne, Kırklareli, Tekirdağ illeri ile İstanbul ve Çanakkale illerinin Avrupa'da kalan kısımları) gerçekleştirilmiştir. Marmara Bölgesi'nin Trakya Bölümü, Asya ile Avrupa'yı birbirine bağlayan önemli bir geçit bölgesidir. Dolayısıyla bu bölgede yapılan kapsamlı arazi çalışmalarıyla hem Türkiye'deki araneofauna çalışmalarındaki eksiklikler tamamlanmış, hem de dünyadaki çalışmalar için önemli veriler elde edilmiştir. Bu bölgede daha önce böyle kapsamlı bir çalışmanın yapılmamış olması ve fauna zenginliği açısından önem taşımasından dolayı bu bölgenin araştırılması tercih edilmiştir. Bunun sonucunda da hem bu bölgeye, hem de Türkiye araneofaunasına önemli katkılar sağlanmıştır.

BÖLÜM II

ÖRÜMCEKLERE AİT GENEL BİLGİLER

2.1 Örümceklerde Evrimsel Süreç

İlk örümcekler yaklaşık 400 milyon yıl önce Devonien döneminde görülmeye başlamıştır. Orta Devonien dönemdeki Mesothelae veya Mygalomorphae alt takımlarına ait olan gerçek ağ ören örümcekler halen Kuzey Amerika'da yaşamaktadır. Araknidler patlamalarını, bilinen 16 araknid takımından 4'ünün ortaya çıktığı Karbonifer periyodunu da içeren Paleozoik dönemde yapmışlardır. Karbonifer'deki örümcekler bugün halen yaşayan Mesothelae (Liphistiidae)'de olduğu gibi tamamen segmentliydi. Bu sebepten dolayı yaşayan örümcekler içerisinde Liphistiidae en ilkel grup olarak kabul edilir ve "yaşayan fosiller" olarak adlandırılır. Paleozoik örümcekler olan *Arthrolycosa* ve *Protolycosa* bugünkü Liphistiidae ile yakın akrabadır. Fakat Archaeometidae gibi Karbonifer periyodu boyunca var olan ve segmentli abdomene sahip, ama yakın akraba olmayan diğer örümceklerde vardır (Foelix, 1996).

Fosil örümceklerle ilgili paleontolojik kayıtların yetersiz oluşu, örümceklerin filogenisini belirlemek için bazı dolaylı yöntemlerin kullanılmasını zorunlu kılmaktadır. Örümceklerin yaşayan yakın akrabalarının karşılaştırılması (kamçılı örümcekler ile kamçılı akrepler) ve örümcek embriyolojisi bu amaç için özellikle kullanılabilir.

Örümcekler Paleozoik'te bulunan arkeotiplerinin tekrar değerlendirmesi yapıldığında aşağıdaki karakterleri sergilemektedir:

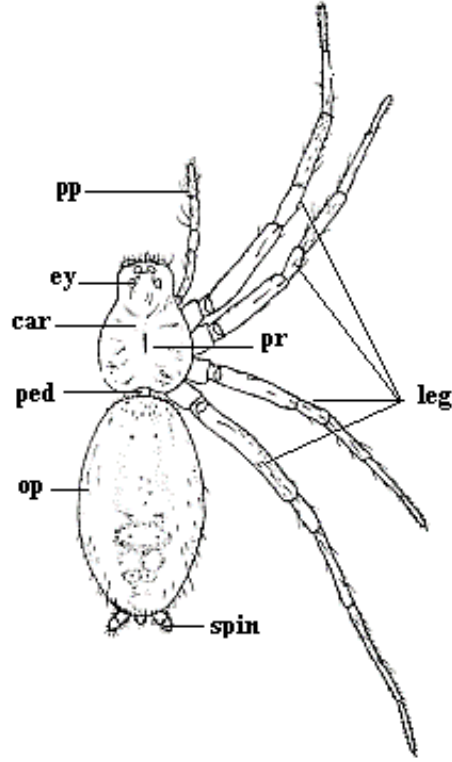
- Tergit ve sternit içeren 6 prosomal, 12 abdominal segment bulunur.
- 8. vücut segmenti genital açıklığı taşır.
- 8. ve 9. vücut segmentlerinde solunum organları bulunur.
- 10. ve 11. vücut segmentleri örü memelerini taşır.
- Prosoma ve opistosoma birbirine genişliğince bağlanmış, daha sonra pedisel oluşturacak şekilde daralmıştır.

- Prosoma önceleri 6 segmentten meydana gelirken daha sonra tek bir plaka şeklinde birleşmiş ve karapaks ile örtülmüştür.
- Önceden kısa olan keliserler 2 veya 3 segmentlidir.
- Palpuslar ayaklara benzemektedir.

Evrimsel süreç boyunca bu arkeotip karasal yaşama uyum olarak açıklanabilecek pek çok yeni karakter kazanmıştır. Örneğin Araknidler için karakteristik olan preoral sindirim sadece karasal hayatta mümkündür. Bu olayla aynı zamanda daha etkin ağız parçalarına gerek duyulmuştur ve görünüşe göre palpal koksalar en uygundur ve bu amaç için ön uyum yapmışlardır. Aynı zamanda keliserler kısa kılardan daha etkin olacak şekilde, terminal segmenti hareketli tırnak şeklinde değişmiş, bazal segmenti keliseral zehir bezleri ve kasların bağlanacağı bir bölge haline gelmiştir. Daha sonra sindirim kanalındaki postserebral pompa (emici mide) şeklinde değişimler olmuştur. Diğer değişiklikler: VII. vücut segmentinin daralarak belirgin bir pedisel haline gelmesi; bacakların birleştiği yerlerde hidrolik uzantılar; spermatoforda depo edilmesi yerine spermlerin doğrudan aktarımı için değişikliğe uğramış palpuslar ve avı yakalamak için kullanılan örü memelerinin oluşumu ve gelişimidir (Foelix, 1996).

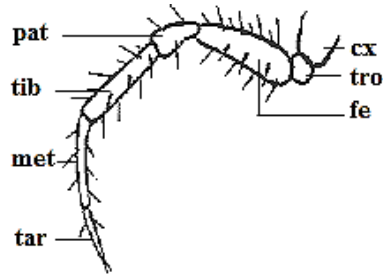
2.2 Örümceklerin Genel Tanıtıcı Özellikleri

Örümceklerde vücut prosoma (sefalotoraks) ve opistosoma (abdomen) olmak üzere iki kısımdan oluşur. Bu iki kısım birbirine pedisel adı verilen bir yapı ile bağlanır. Prosoma, dorsalde karapaks adı verilen sert ve kalkan şeklinde sklerize olmuş bir yapı ile kaplı olup; dört çift yürüme bacağı, bir çift keliser ve bir çift pedipalp taşır. Prosomanın ön kısmında ise sayı ve sırası familyalara göre değişen gözler bulunur. Opistosoma şekil ve desenlenme açısından çeşitlilik gösterir. Opistosomanın arka kısmında örü memeleri bulunur. Örümceklerin gözleri basittir. Tipik hallerde örümceklerin 8 gözü vardır. Bu rakam en çok olabilecek gözlerin sayısını gösterir ve 6'ya (*Dysderidae*, *Pholcidae* türlerinde), 4'e (*Tetrablemma* türünde) veya 2'ye (*Nops* ve *Matta* türlerinde) kadar azalabilir. Troglöbiontlarda göz olmayabilir. Genellikle gözlerin ortalama ölçüleri ve yerleşmesi değişir ve bu bakımdan her örümcek ailesi kendi özelliklerini saklar (Foelix, 1996; Roberts, 1995).



Şekil 2.1. Örümceklerde genel vücut yapısı pp: pedipalp, ey: gözler, car: karapaks, pr: prosoma, ped: pedisel, op: opistosoma, leg: bacaklar, spin: ağ bezleri

Prosomada bulunan bacaklar oldukça kuvvetli olup, vücuda bağlandığı yerden itibaren koksa, trokanter, femur, patella, tibia, metatarsus ve tarsus segmentlerinden oluşur.



Şekil 2.2. Örümceklerde bacağın kısımları; cx: koksa, tro: trokanter, fe: femur, pat: patella, tib: tibia, met: metatarsus, tar: tarsus

Keliseri şişkincedir. Örümceklerde keliserlerin kaide parçasında büyük bir zehir bezi bulunur. Bu bez son segmentin uç kısmından dışarıya açılır.

Prosomada bulunan pedipalpler, erkeklerde çiftleşme organı olarak görev yapar. Türler arasında büyük çeşitlilik gösteren pedipalpler; koksa, trokanter, femur, patella, tibia ve tarsus olmak üzere altı segmentten oluşur. Tarsus dışarıya doğru uzayarak dorsalde

palpal organları koruyan ve içine alan simbiyumu oluşturur. Pedipalpin en ucunda embolus adı verilen ince, kıvrık bir boşaltım kanalı ve onu sarıp hareketi sağlayan bir kondüktör bulunur. Embolusun kaidesinden çıkan terminal apofiz ve median apofiz ise palpin epijine uygun bir şekilde yerleşmesini sağlar. Dişilerde genital açıklık, opistosomanın ventralindeki epigastrik yarığın hemen üzerinde yer alır. Bu açıklık epijin adı verilen dış genitalya tarafından çevrelenir. Sklerize haldeki epijin, karmaşık ve türe özgü bir yapıya sahiptir. Epijinin arka kısmında vulva adı verilen iç genitalya yer alır. Vulva, çiftleşme kanalları tarafından spermatekaya bağlanan bir çift çiftleşme açıklığı içerir. Erkeklerde pedipalp, dişilerde ise epijin yapısı tür teşhisinde oldukça önemlidir (Foelix, 1996; Le Peru, 2011).

Örümcekler bir defada 300-3000 yumurta bırakabilir. Yumurtalar kokon içerisinde, bazılarında anneye bağlı olarak taşınır. Yavrular ilk deri değiştirmeye kadar kokon içerisinde kalır. Bir yavru örümcek, ergin oluncaya kadar 6-8 kez deri değiştirir. Örümcekler yılın belli periyotlarında erginleşir. Bu durum genellikle ilkbahar aylarında başlayıp sonbahara kadar sürmektedir. Bazı türler tüm yıl boyunca erginleşebilmektedir. Örümceklerin davranışları çok gelişmiştir. Örümcekler çoğalırken, ağ kurarken, avı yakalarken vb. işler yaparken çok ilginç davranışlar sergiler. Örneğin örümceklerin çok dikkat çekici “düğün dansları”, özel çiftleşme metotları, çok gelişmiş korunma içgüdüsü, soyunu devam ettirme ve çok çeşitli av yakalama metodlarını göstermek içindir Örümceklerin değişen çevre koşullarına karşı yaptıkları adaptasyonlardan daha etkili olan ve onları düşmanlarına karşı koruyan başka adaptasyonları da vardır. Bu koruyucu hareketler, basit kamuflej renklerini kullanmaktan, taklit içeren kompleks davranışlara kadar uzanmaktadır. Çoğu örümcekler donuk renge sahip olup çevrelerinde fazla dikkat çekmezler. Aksine çok belirgin yeşil renkte olanlar yaprak üzerinde yaşadıkları için, bunları doğal ortamlarında seçebilmek oldukça zordur. Örümcekler yere düştüğünde çoğu kez bacaklarını vücuduna doğru çeker ve katalepsi (ölüyü oynama) davranışı sergiler. Aynı zamanda, düşmandan korunma amaçlı olarak yapılan bu davranış; sadece örümceklerin taklit etmeleriyle değil böceklerinde örümcekleri taklit etmeleri yönüyle de oldukça ilginçtir (Foelix, 1996; Roberts, 1995).

Örümceklerin hepsi yırtıcıdır ve avını yakalamak için çeşitli metodlar geliştirmiştir. Örümceklerin bazıları avını aktif bir şekilde avlarken, bazıları avı için ağlarını kullanır. Başlıca besinlerini böcekler oluşturur. Bazı tropik formların kurbağa, kertenkele ve

hatta küçük kuşları da yedikleri saptanmıştır. Kurt örümceği (*Lycosidae*), sıçrayan örümcekler (*Salticidae*) ve yengeç örümcekleri (*Thomisidae*) avlarını koşarak ya da sıçrayarak yakalar. Bazı yengeç örümcekleri çiçeklerin içine gizlenerek böcekleri yakalar. *Scytodes*, keliser bezlerinden fişkırtılan salgılarla, avlarını toprak içine yapıştırarak avlar. Bazıları (*Mimetidae*) yalnız diğer örümceklere, bazıları *Oligochaeta* (*Erigone*) türlerine özelleşmiştir. Bir kısım (*Argiope*, *Cyrtophora*, *Latrodectus*) kendi erkeklerini de yer. Canlı olarak yakalanan av hayvanları keliserlerindeki bezlerden salınan zehirle öldürülür. Alt dudakta proteolitik enzimler salınan tükürük bezleri vardır. Bu enzimlerin etkisiyle besin, önce ağız dışında kimyasal olarak sindirildikten sonra emilir. Örneğin örümcek yakaladığı bir sineği, pedipalplerin gnathobasalı yardımı ile ağzına iterken zaman zaman üzerine bir damla tükürük akıtır. Bu suretle sineğin yumuşak kısımları, birkaç saat içinde, çözünerek sıvı haline gelir; kitin iskeletin içi boşalmış halde kalır. Çözünmüş sıvıyı örümcek, emici midesinin daralıp genişlemesiyle emer (Foelix, 1996; Roberts; 1995).

Tüm örümcekler, türler arası farklılıkları yansıtabilecek şekillerde ipliğimsi ağ üretebilme yeteneğine sahiptir. Bu nedenle ağ sınıflandırmada kullanılan önemli bir kriterdir. Örümcekler ağlarını iki dal arasına, dal ile yapraklar arasına, çalı aralarına, yerdeki otsu bitki aralarına, toprak keseklerine, taş altlarına, evlerde duvarlara, bodrum katlarına örer. Çok çeşitli şekillere sahip olan ağlar genellikle tekerlek gibi iç bükey çadır, dış bükey çadır, huni, ensiz ve sık balıkçı ağlarını andırır. Örümcekler ağlarını, yumurtalarını taşıyan ve kokon adı verilen keseler oluşturmak; yuvalarının içini örtmek; avlarını yakalamak ve hareket etmek için kullanır. Örümceklerin ürettikleri ipek, fibroin denilen yapısal bir proteindir. Opistosomanın son kısmında bulunan ağ memelerinden sıvı halde çıkan ipek hava ile temas edince yapışkan iplikçiklere dönüşür. Bu nedenle, havada uçan ufak bir böcek ağa dokunur dokunmaz yapışır (Foelix, 1996; Roberts; 1995).

BÖLÜM III

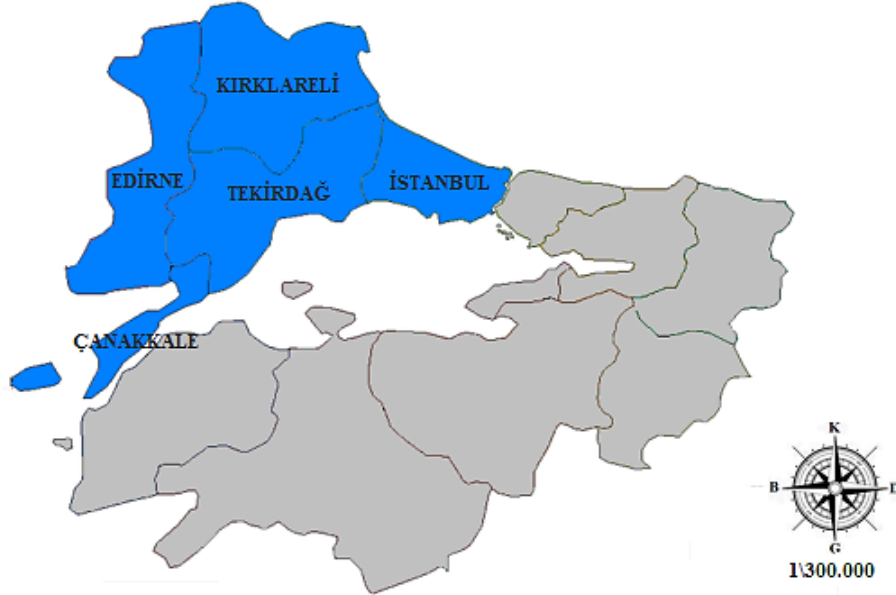
MATERYAL VE METOT

Araştırma materyalini, 2013-2015 yılları arasında Marmara Bölgesi'nin Trakya Bölümü'nde yer alan Edirne, Kırklareli, Tekirdağ illeri ile İstanbul ve Çanakkale illerinin Avrupa kısmından toplanan örnekler oluşturmaktadır.

Arazi çalışmaları KBAG: 114Z108 numaralı proje kapsamında TÜBİTAK tarafından desteklenmiş olup, çalışmalar Prof. Dr. Aydın Topçu tarafından yürütülmüştür.

3.1 Araştırma Alanının Genel Özellikleri

Marmara Bölgesi'nin Trakya Bölümü Türkiye'nin kuzey batısında yer alan, Asya ile Avrupa'yı birbirine bağlayan önemli bir geçit bölgesidir. Trakya Bölgesi; Edirne, Kırklareli ve Tekirdağ illerinin tamamıyla, İstanbul ve Çanakkale'nin çok az bir bölümünü içine alır. Çanakkale ve İstanbul Boğazları ile Marmara Denizi, Trakya'yı Anadolu topraklarından ayırır.



Şekil 3.1. Marmara Bölgesi Trakya Bölümü haritası

Trakya, Türkiye'nin Avrupa'da bulunan toprak parçasıdır. Üç tarafı denizle çevrili olup, kıyılarının uzunluğu 751 km'dir. Trakya, Bulgaristan ve Yunanistan ile sınır komşusudur (Trakya Kalkınma Ajansı, 2015).

Trakya, Türkiye'nin yüksekliği az olan bölgelerindedir. Bölgenin en önemli nehirleri Ege Denizi'ne dökülen Ergene ve Meriç'tir. Gölleriye Büyük Çekmece, Küçük Çekmece ve Terkos Gölleridir. Karadeniz kıyısı boyunca uzanan Istranca Dağları'nın büyük bir kısmı meşe, palamut ve gürgen ağaçlarından oluşan ormanlarla kaplıdır. Saros Körfezi'nin kuzey kesimi ise geniş çam ormanlarıyla kaplıdır.

Trakya'da genelde kara iklimi hüküm sürer. Yazlar sıcak ve kurak, kışlar yağışlı ve soğuk geçer. Balkanlardan gelen soğuk hava dalgalarının geçit yeri olduğundan dolayı tipili kar yağışları ve kışın dondurucu soğuklar görülür. Bölgenin Karadeniz kıyıları her mevsim yağışlı ve sislidir. Ortalama yağış miktarı 600-1000 mm arasındadır. Yağışlar sonbahar ile kışın yoğundur. Yazın ise oldukça azalır. Ortalama sıcaklık kışın -1.4°C, yazın ise 25°C'dir. Trakya, yurdumuzun yoğun nüfuslu bölgelerindedir. Yerleşim bölgelerine göre nüfus yoğunluğu değişmektedir. Trakya'nın İstanbul dışındaki en büyük yerleşim merkezi Edirne'dir. Trakya önemli bir tarımsal potansiyele sahiptir (Trakya Kalkınma Ajansı, 2015).

3.2 Arazi Çalışmaları

Bu çalışma, Marmara Bölgesi'nin Trakya Bölümü'nde yer alan illere ait toplam 72 (20 mağara ve 52 açık alan) farklı lokalitede gerçekleştirilmiştir (Çizelge 3.1.). Örnekler, bitkilerin yaprak ve gövdelerinden, ormanlarda yere düşmüş yapraklar ve kayaların arasından, mağaralardan, toprak çatlaklarından, taş, kaya parçalarının ve kurumuş ağaç kabuklarının altından, toprak içerisinde kurdukları yuvalardan, bitkiler üzerine kurdukları ağlardan pens, ağız aspiratörü ve atrap kullanılarak toplanmıştır.

Açık alandan toplanan örümcekler % 70'lik alkol içerisine, mağaralardan toplanan örümcekler ise % 90'lık alkol içerisine, üzerinde toplama yeri, tarihi ve toplayıcının adı yazılı etiketler bulunan plastik tüplere konularak laboratuvara getirilmiştir. Her örneğin habitat bilgileri arazi defterine not edilmiştir. Ayrıca örnekleme yapılan lokalitelerin koordinatları kaydedilmiştir.

Çizelge 3.1. Örümceklerin toplandığı lokaliteler ve toplam örnek sayısı

ÖRÜMCEKLERİN TOPLANDIĞI LOKALİTELER	TARİH	TOPLAM ÖRNEK SAYISI
İstanbul, Beşiktaş, Yıldız Korusu	13.10.2013	7
	23.04.2014	56
	05.05.2014	7
	24.05.2014	92
	25.08.2014	6
	17.09.2014	1
	10.11.2014	19
	06.04.2015	36
	04.05.2015	85
İstanbul, Fatih, Yedikule Surları	20.10.2013	2
	21.10.2013	1
	02.04.2014	10
	21.05.2014	81
	23.05.2014	24
	01.06.2014	18
	29.07.2014	11
	17.08.2014	40
	29.03.2015	16
	17.05.2015	49
İstanbul, Zeytinburnu, Kazlıçeşme	30.10.2013	20
İstanbul, Eyüp, Ayvansaray	26.04.2014	2
Edirne, Merkez civarı	18.05.2014	49
Edirne, Merkez, Sarayıçi yolu üzeri	18.05.2014	22
Edirne, Merkez, Tarihi Sarayıçi (Adalet Kasrı) civarı	18.05.2014	28
Edirne, Merkez, Tuna Nehri Kent Ormanı	18.05.2014	32
Edirne, Keşan, Kocadere Göleti civarı	18.05.2014	38
Edirne, Enez, Taşaltı yolu, Taşaltı Nekropolisi civarı	19.05.2014	37
	30.05.2015	22
Edirne, Enez, Taşaltı Gölü civarı	19.05.2014	30
Tekirdağ, Merkez, Barış ve Özgürlük Parkı civarı	25.05.2014	60
	02.09.2014	7
	27.04.2015	9
Tekirdağ, Çerkezköy yolu üzeri	25.05.2014	33

Çizelge 3.1. (Devam) Örümceklerin toplandığı lokaliteler ve toplam örnek sayısı

Tekirdağ, Saray, Bahçeköy yolu üzeri	25.05.2014	37
Tekirdağ, Saray, Lala Dere mesire alanı	25.05.2014	229
İstanbul, Sarıyer, Belgrad Ormanı	15.06.2014	197
Tekirdağ, Şarköy çevresi	03.09.2014	32
	04.09.2014	28
Tekirdağ, Şarköy, Gaziköy (Ganos) çevresi	03.09.2014	22
Tekirdağ, Şarköy, İğdebağları köyü	04.09.2014	36
Kırklareli, Merkez civarı	13.09.2014	24
Kırklareli, Demirköy çevresi	13.09.2014	27
Kırklareli, Demirköy, İğneada, Longoz Milli Parkı	13.09.2014	333
	27.05.2015	63
Kırklareli, Demirköy, İğneada, Erikli Gölü çevresi	13.09.2014	65
Kırklareli, Demirköy, İğneada, Mert Gölü çevresi	14.09.2014	24
Kırklareli, Vize çevresi	14.09.2014	55
Kırklareli, Vize, Kıyıköy çevresi	14.09.2014	42
Tekirdağ, Saray, Kavacık köyü, Koca Mağarası	22.09.2014	47
Tekirdağ, Saray, Ayvacık köyü, Küçük Kalaslı Mağarası	22.09.2014	31
Tekirdağ, Saray, Kavacık köyü, Küçük Kalaslı Mağ. çevresi	22.09.2014	1
Tekirdağ, Saray, Bahçeköy, Ceneviz Mağarası	23.09.2014	42
Tekirdağ, Saray, Bahçeköy, Saklısu-I Mağarası	23.09.2014	16
Tekirdağ, Saray, Bahçeköy, Saklısu-II Mağarası	23.09.2014	8
Tekirdağ, Saray, Bahçeköy, Saklısu-III Mağarası	23.09.2014	20
Tekirdağ, Saray, Bahçeköy, Saklısu-IV Mağarası	23.09.2014	7
Kırklareli, Vize, Kıyıköy, Kıyıköy Mağarası	24.09.2014	11
Kırklareli, Vize, Kıyıköy, Yelkenkaya-I Mağarası	24.09.2014	3
Kırklareli, Vize, Kıyıköy, Yelkenkaya-II Mağarası	24.09.2014	31
Kırklareli, Vize, Balkaya köyü, Yenesu Mağarası	24.09.2014	14
Kırklareli, Vize, Balkaya köyü, Uzuntarla Mağarası	24.09.2014	37
Kırklareli, Vize, Hamidiye köyü, Kurudere-I Mağarası	25.09.2014	21
	26.05.2015	14
Kırklareli, Vize, Hamidiye köyü, Kurudere-II Mağarası	25.09.2014	33
Kırklareli, Vize, Kurudere-I Mağarası çevresi	26.05.2015	22
Kırklareli, Vize, Kışlacık köyü, Bostanlıklarlı Mağarası	25.09.2014	10
Kırklareli, Vize, Kışlacık köyü, Kovantaşı Mağarası	25.09.2014	55

Çizelge 3.1. (Devam) Örümceklerin toplandığı lokaliteler ve toplam örnek sayısı

Kırklareli, Vize, Kışlacık köyü, Kovantaşı Mağarası	26.05.2015	21
Kırklareli, Vize, Sergen köyü, Bağlar Mağarası	26.09.2014	38
Kırklareli, Vize, Kızılağaç köyü, Kızılağaç Mağarası	26.09.2014	26
Kırklareli, Vize, Soğucak köyü, Soğucak Mağarası	26.09.2014	26
Çanakkale, Eceabat, Kabatepe Limanı çevresi	18.04.2015	19
Çanakkale, Gökçeada, Yeni Bademli yolu	18.04.2015	19
Çanakkale, Gökçeada, Kaleköy	18.04.2015	28
Çanakkale, Gökçeada, Merkez	19.04.2015	31
Çanakkale, Gökçeada, Kuzu Limanı çevresi	19.04.2015	44
Çanakkale, Gökçeada, Çınarlı yolu üzeri	20.04.2015	57
Tekirdağ, Saray, Büyükyoncalı Bozoba mesire alanı	27.04.2015	35
Kırklareli, Demirköy, Sarpdere köyü, Dupnisa Mağarası	27.05.2015	10
Kırklareli, Pınarhisar yolu	28.05.2015	10
Kırklareli, Merkez, Armağan köyü	28.05.2015	13
Tekirdağ, Merkez, Kazandere köyü	28.05.2015	3
Kırklareli, Merkez, Kırklareli Barajı çevresi	28.05.2015	18
Edirne, Süloğlu, Taşlısekban köyü	29.05.2015	13
Edirne, Süloğlu, Süloğlu Barajı çevresi	29.05.2015	45
Edirne, Lalapaşa, Sinanköy	28.05.2015	9
Edirne, Uzunköprü, Alıç köyü	29.05.2015	13
Edirne, Uzunköprü, Yeniköy	29.05.2015	16
Edirne, Keşan, Çelebi köyü	30.05.2015	31
Çanakkale, Gelibolu, Kocaçeşme köyü	30.05.2015	9
Çanakkale, Gökçeada, Yenimahalle	30.05.2015	29
Çanakkale, Gökçeada, Aydıncık	31.05.2015	11
Çanakkale, Gökçeada, Eşelek	31.05.2015	24
Çanakkale, Gökçeada, Kokina	31.05.2015	6
Çanakkale, Gökçeada, Marmaros Şelalesi çevresi	31.05.2015	9
Çanakkale, Gökçeada, Tepeköy	31.05.2015	24
TOPLAM		3224

3.3 Laboratuvar Çalışmaları, Teşhis ve Sınıflandırma

Çalışmalar esnasında toplanan örümcekler alkol bulunan örnek tüplerinden alınarak, laboratuvarda ön teşhise tabi tutulduktan sonra, ilk aşamada örneklerin familya teşhisi ve daha sonra diğer taksonomik karakter ve kriterlerine bakılarak teşhisleri yapılmıştır. Familya tayininde, genel olarak göz karakterleri (sırası, sayısı, yerleşimi, birbirlerine olan mesafesi vb.); cins tayininde, bacaklar üzerinde bulunan kıl, diken, gibi yapılar; tür tayininde ise, ergin örümceklerin genital organları (erkeklerde pedipalp, dişilerde epijin) taksonomik karakter olarak kullanılmıştır.

Dişilerde teşhislerin doğru yapılabilmesi için vulvalarının şeffaflandırılması sağlanmıştır. Bunun için vulva, % 10'luk KOH'ta bekletilerek kitinize yapılar şeffaflandırılmıştır. Teşhis çalışmalarında, Olympus SZ61 binoküler stereo mikroskop kullanılmıştır. Toplanan örneklerin incelenmesi sonucunda tespit edilen türlerin tanımları yapılmıştır. 30 familyaya ait 178 türün erkek ve dişi genital organ yapılarının sistematik önem taşıyan epijin, vulva ve pedipalp kısımları ve habitus fotoğrafları dijital kamera kullanılarak çekilmiştir. Örneklere ait ölçümler oküler mikrometre yardımıyla yapılmıştır. Fotoğraflarda çizgisel ölçek kullanılmış olup tüm ölçümler milimetrikdir. Teşhislerde Simon, (1932), Locket ve Millidge (1953), Roberts (1995), Heimer ve Nentwig (1991) tarafından hazırlanmış teşhis anahtarları ve diğer yayınlar kullanılmıştır. Örümcek türlerinin zoocoğrafik dağılımları ve sinonim listeleri Platnick (2015) tarafından hazırlanan online dünya örümcek verilerine göre verilmiştir. Teşhisleri yapılan örnekler, saklama şişelerine konularak etiketlenmiş ve müze materyali haline getirilmek suretiyle, Niğde Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü Araknoloji Müzesi'nde (NUAM) muhafaza altına alınmıştır.

Bu çalışma ile, türlerin genel vücut özellikleri (deskripsiyonları), habitatları, sinonimleri ile genel vücut yapısı, erkek ve dişinin genital organ fotoğrafları verilmiştir. Örümcek sinonim listelerinin çok uzun olması ve çok fazla yer kaplamasından dolayı tezde sadece ilk ve son sinonimler belirtilmiş aradaki sinonimler ise “...” ile gösterilmiştir.

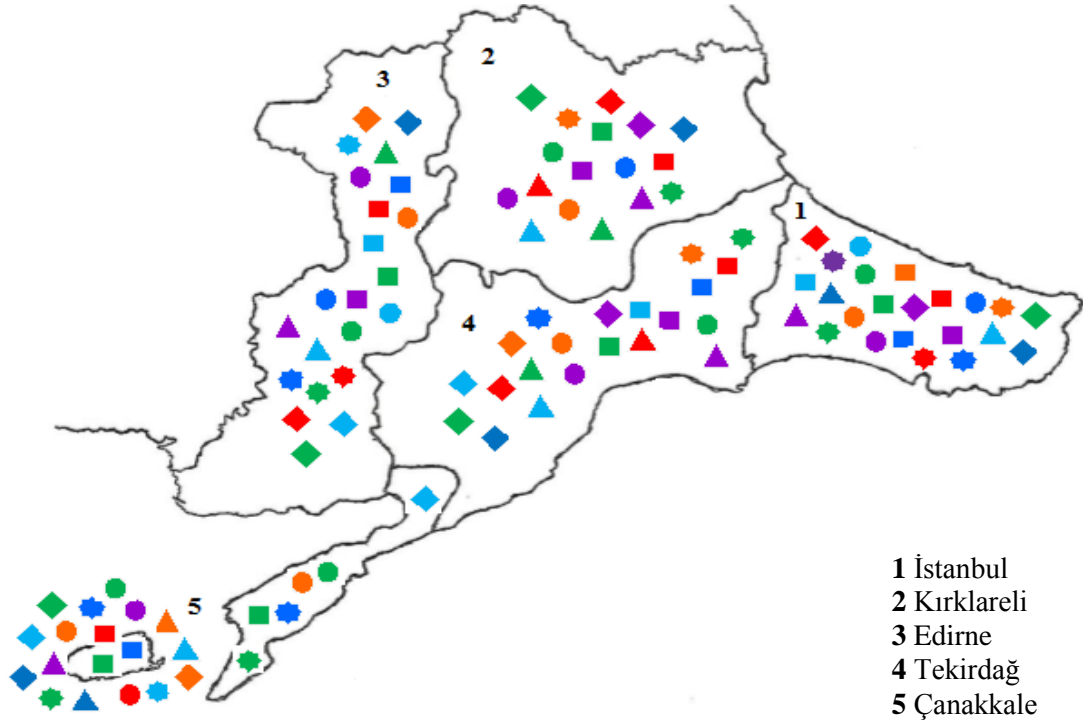
BÖLÜM IV

BULGULAR VE TARTIŞMA

Bu çalışma, Marmara Bölgesi'nin Trakya Bölümü'nde yer alan Edirne, Kırklareli, Tekirdağ illeri ile İstanbul ve Çanakkale illerinin Avrupa'da kalan kısımlarında 2013-2015 yılları arasında örümcek faunasını belirlemek amacıyla gerçekleştirilmiştir. Bu iki yıl boyunca toplam 72 (20 mağara ve 52 açık alan) farklı lokaliteden örnekleme yapılmıştır. Bu lokalitelerden toplamda 3224 örümcek örneği toplanmıştır. Bu örneklerin 1449'unun ergin (972 dişi ve 477 erkek), 1775'inin ise juvenil (ergin altı) olduğu tespit edilmiştir.

Yapılan teşhisler sonucunda 30 familyaya ait 126 cins ve 178 tür saptanmıştır. Bu çalışmada, bilim dünyası için ve 10'u Türkiye faunası için olmak üzere 11 tür kaydedildi. Yeni kayıtlar; *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)'dir. Bugüne kadar Marmara Bölgesi'nin Trakya Bölümü'nden 197 tür tespit edilmiştir. Bu çalışma ile 91 tür bu bölgeden ilk kez kaydedilmiş ve bu sayı 197'den 288'e ulaşmıştır. Bu çalışma sonunda, örneklerin toplandığı lokaliteler ve incelenen örnek sayısı; teşhis edilen türlerin listesi ve zoocoğrafik dağılımları; Marmara, Trakya ve Türkiye yeni kayıtlarının listesi tablolar halinde verilmiştir. Ayrıca türlerin genel vücut özellikleri, sinonimleri, habitatları ile genel vücut yapısı, erkek ve dişinin genital organ fotoğrafları verilmiştir.

Yapılan teşhisler sonucunda belirlenen 30 familyadan 23'ü İstanbul'da, 21'i Tekirdağ'da, 17'si Kırklareli'de, 22'si Edirne'de, 18'i Çanakkale'de tespit edilmiştir (Şekil 4.1.).



Şekil 4.1. Marmara Bölgesi Trakya Bölümü'nde tespit edilen familyaların illere göre dağılımı

■ AGELENIDAE	● LYCOSIDAE	★ SALTICIDAE
■ AMAUROBIIDAE	● MIMETIDAE	★ SCYTODIDAE
■ ARANEIDAE	▲ NESTICIDAE	★ SEGESTRIIDAE
■ CLUBIONIDAE	▲ OECOBIDAE	★ SPARASSIDAE
■ DICTYNIDAE	▲ OXYOPIDAE	◆ TETRAGNATHIDAE
■ DYSDERIDAE	▲ PALPIMANIDAE	◆ THERIDIIDAE
● ERESIDAE	▲ PHILODROMIDAE	◆ THOMISIDAE
● EUTICHURIDAE	▲ PHOLCIDAE	◆ TITANOEIDAE
● GNAPHOSIDAE	★ PHRUROLITHIDAE	◆ ULBORIDAE
● LINYPHIIDAE	★ PISAURIDAE	◆ ZODARIIDAE

Çizelge 4.1. Marmara Bölgesi Trakya Bölümü'nde tespit edilen türler ve zoocoğrafik dağılımları

MARMARA BÖLGESİ TRAKYA BÖLÜMÜ'NDE TESPİT EDİLEN TAKSONLAR			♀	♂	ZOOCOĞRAFİK DAĞILIM
Fam. AGELENIDAE C. L. Koch, 1837					
1	<i>Agelena labyrinthica</i> (Clerck, 1757)		1	-	Palearttik
2	<i>Inermocoelotes karlinskii</i> (Kulczyński, 1906)	**	-	1	Güneydoğu Avrupa
3	<i>Maimuna vestita</i> (C. L. Koch, 1841)		54	12	Akdeniz
4	<i>Tegenaria dalmatica</i> Kulczyn'ski, 1906	*	10	1	Avrupa-Akdeniz
5	<i>Tegenaria domestica</i> (Clerck, 1757)	*	3	1	Kozmopolit
6	<i>Tegenaria faniapollinis</i> Brignoli, 1978	*	1	2	Yunanistan-Türkiye
7	<i>Tegenaria hasperi</i> Chyzer, 1897	*	6	4	Avrupa-Akdeniz
8	<i>Tegenaria pagana</i> C. L. Koch, 1840	*	3	-	Batı Palearttik
9	<i>Tegenaria parietina</i> (Fourcroy, 1785)		2	2	Batı Palearttik
10	<i>Tegenaria percuriosa</i> Brignoli, 1972	*	11	1	Bulgaristan-Türkiye
11	<i>Textrix chyzeri</i> de Blauwe, 1980	**	6	4	Doğu Avrupa
Fam. AMAUROBIIDAE Thorell, 1870					
1	<i>Amaurobius erberi</i> (Keyserling, 1863)		20	4	Avrupa-Akdeniz
Fam. ARANEIDAE Clerck, 1757					
1	<i>Araneus angulatus</i> Clerck, 1757		1	-	Palearttik
2	<i>Cyclosa conica</i> (Pallas, 1772)		10	-	Holarttik
3	<i>Cyclosa sierrae</i> Simon, 1870	*	4	-	Avrupa-Asya
4	<i>Gibbaranea bituberculata</i> (Walckenaer, 1802)	*	5	3	Palearttik
5	<i>Hypsosinga albovittata</i> (Westring, 1851)		1	-	Palearttik
6	<i>Hypsosinga pygmaea</i> (Sundevall, 1831)	*	5	-	Holarttik
7	<i>Hypsosinga sanguinea</i> (C. L. Koch, 1844)		-	2	Palearttik
8	<i>Larinioides cornutus</i> (Clerck, 1757)		5	3	Holarttik
9	<i>Mangora acalypha</i> (Walckenaer, 1802)		55	10	Palearttik
10	<i>Neoscona adianta</i> (Walckenaer, 1802)		23	5	Palearttik
11	<i>Neoscona subfusca</i> (C. L. Koch, 1837)		-	1	Eski Dünya
12	<i>Zilla diodia</i> (Walckenaer, 1802)	*	3	-	Avrupa-Asya
Fam. CLUBIONIDAE Wagner, 1887					
1	<i>Clubiona comta</i> C. L. Koch, 1839	*	3	-	Batı Palearttik
2	<i>Clubiona terrestris</i> Westring, 1851	*	1	-	Avrupa
Fam. DICTYNIDAE O. P.-Cambridge, 1871					
1	<i>Brigittea civica</i> (Lucas 1850)	*	-	2	Batı Palearttik
2	<i>Brigittea latens</i> (Fabricius, 1775)		-	1	Avrupa-Orta Asya
3	<i>Cicurina cicur</i> (Fabricius, 1793)	*	1	-	Avrupa-Orta Asya
4	<i>Dictyna uncinata</i> Thorell, 1856		3	-	Palearttik
5	<i>Lathys humilis</i> (Blackwall, 1855)		3	-	Palearttik

Çizelge 4.1. (Devam) Marmara Bölgesi Trakya Bölümü'nde tespit edilen türler ve zoocoğrafik dağılımları

Fam. DYSDERIDAE C. L. Koch, 1837					
1	<i>Dysdera crocata</i> C. L. Koch, 1838		9	2	Kozmopolit
2	<i>Dysdera westringi</i> O. P.-Cambridge, 1872		5	2	Akdeniz
3	<i>Harpactea babori</i> (Nosek, 1905)	*	3	3	Bulgaristan-Türkiye
4	<i>Harpactea clementi</i> Bosmans, 2009	**	-	1	Yunanistan
5	<i>Harpactea strandjica</i> Dimitrov, 1997	**	1	-	Bulgaristan

Fam. ERESIDAE C. L. Koch, 1845					
1	<i>Eresus walckenaeri</i> Brullé, 1832		-	1	Akdeniz

Fam. EUTICHURIDAE Lehtinen, 1967					
1	<i>Cheiracanthium elegans</i> Thorell, 1875	*	1	2	Avrupa-Orta Asya
2	<i>Cheiracanthium mildei</i> L. Koch, 1864	*	3	2	Holartik

Fam. GNAPHOSIDAE Pocock, 1898					
1	<i>Anagraphis ochracea</i> (L. Koch, 1867)	**	1	-	Avrupa
2	<i>Aphantaulax trifasciata</i> (O. P.-Cambridge, 1872)	*	1	-	Paleartik
3	<i>Civizelotes caucasius</i> (L. Koch, 1866)	*	1	1	Avrupa-Orta Asya
4	<i>Drassodes lapidosus</i> (Walckenaer, 1802)		7	4	Paleartik
5	<i>Drassodes lutescens</i> (C. L. Koch, 1839)	*	4	-	Akdeniz-Asya
6	<i>Drassodes pubescens</i> (Thorell, 1856)		3	-	Paleartik
7	<i>Drassylus praeficus</i> (L. Koch, 1866)	*	11	5	Avrupa-Orta Asya
8	<i>Haplodrassus signifer</i> (C. L. Koch, 1839)		-	1	Holartik
9	<i>Micaria pulicaria</i> (Sundevall, 1831)	*	-	1	Holartik
10	<i>Nomisia exornata</i> (C. L. Koch, 1839)	*	10	7	Avrupa-Orta Asya
11	<i>Phaeoedus braccatus</i> (L. Koch, 1866)	*	-	1	Paleartik
12	<i>Scotophaeus blackwalli</i> (Thorell, 1871)	*	1	-	Kozmopolit
13	<i>Zelotes tenuis</i> (L. Koch, 1866)	*	2	-	Avrupa-Akdeniz

Fam. LINYPHIIDAE Blackwall, 1859					
1	<i>Bathyphantes gracilis</i> (Blackwall, 1841)	*	-	1	Holartik
2	<i>Centromerus valkanovi</i> Deltchev, 1983	**	1	-	Bulgaristan
3	<i>Diplostyla concolor</i> (Wider, 1834)	*	1	-	Holartik
4	<i>Frontinellina frutetorum</i> (C. L. Koch, 1834)		15	1	Paleartik
5	<i>Gnathonarium dentatum</i> (Wider, 1834)		1	1	Paleartik
6	<i>Gongylidiellum</i> sp.		4	-	Paleartik
7	<i>Ipa terrenus</i> (L. Koch, 1879)	*	-	1	Avrupa-Asya
8	<i>Lepthyphantes leprosus</i> (Ohlert, 1865)	*	7	3	Holartik
9	<i>Microlinyphia pusilla</i> (Sundevall, 1830)	*	1	-	Holartik
10	<i>Neriere furtiva</i> (O. P.-Cambridge, 1871)		2	-	Bati Paleartik
11	<i>Neriere radiata</i> (Walckenaer, 1841)	*	1	-	Holartik
12	<i>Ostearius melanopygius</i> (O. P. Cambridge, 1879)	*	2	-	Kozmopolit
13	<i>Palliduphantes</i> sp.		10	4	Avrupa

Çizelge 4.1. (Devam) Marmara Bölgesi Trakya Bölümü'nde tespit edilen türler ve zoocoğrafik dağılımları

14	<i>Porrhomma convexum</i> (Westring, 1851)	*	3	3	Holarktik
15	<i>Prinerigone vagans</i> (Audouin, 1826)		-	2	Eski Dünya
16	<i>Tenuiphantes flavipes</i> (Blackwall, 1854)	*	4	1	Palearktik
17	<i>Tenuiphantes tenuis</i> (Blackwall, 1852)		2	-	Palearktik

Fam. LYCOSIDAE Sundevall, 1833

1	<i>Alopecosa albofasciata</i> (Brullé, 1832)		13	5	Akdeniz-Asya
2	<i>Alopecosa taeniopus</i> (Kulczyn'ski, 1895)	*	-	1	Avrupa-Asya
3	<i>Arctosa leopardus</i> (Sundevall, 1833)		-	1	Palearktik
4	<i>Arctosa tbilisiensis</i> Mcheidze, 1946	*	-	1	Avrupa-Asya
5	<i>Aulonia albimana</i> (Walckenaer, 1805)	*	2	-	Palearktik
6	<i>Aulonia kratochvili</i> Buchar&Absolon, 1986		-	2	Avrupa-Asya
7	<i>Hogna radiata</i> (Latreille, 1817)		1	1	Batı Palearktik
8	<i>Pardosa hortensis</i> (Thorell, 1872)		43	3	Palearktik
9	<i>Pardosa lugubris</i> (Walckenaer, 1802)	*	18	1	Palearktik
10	<i>Pardosa proxima</i> (C. L. Koch, 1847)		14	4	Palearktik
11	<i>Pardosa tatarica</i> (Thorell, 1875)		3	-	Palearktik
12	<i>Piratula knorri</i> (Scopoli, 1763)	**	7	-	Palearktik
13	<i>Trochosa hispanica</i> Simon, 1870		2	1	Akdeniz-Orta Asya
14	<i>Trochosa terricola</i> Thorell, 1856		1	-	Holarktik

Fam. MIMETIDAE Simon, 1881

1	<i>Ero aphana</i> (Walckenaer, 1802)	*	2	1	Palearktik
---	--------------------------------------	---	---	---	------------

Fam. NESTICIDAE Simon, 1894

1	<i>Nesticus cellulanus</i> (Clerck, 1757)	*	26	6	Holarktik
---	---	---	----	---	-----------

Fam. OECOBIIDAE Blackwall, 1862

1	<i>Oecobius maculatus</i> Simon, 1870	*	3	1	Akdeniz-Asya
---	---------------------------------------	---	---	---	--------------

Fam. OXYOPIDAE Thorell, 1870

1	<i>Oxyopes heterophthalmus</i> (Latreille, 1804)		8	4	Palearktik
2	<i>Oxyopes lineatus</i> Latreille, 1806		6	5	Palearktik

Fam. PALPIMANIDAE Thorell, 1870

1	<i>Palpimanus</i> sp.		4	-	-
---	-----------------------	--	---	---	---

Fam. PHILODROMIDAE Thorell, 1870

1	<i>Philodromus albidus</i> Kulczyn'ski, 1911	*	2	-	Avrupa
2	<i>Philodromus aureolus</i> (Clerck, 1757)		4	1	Palearktik
3	<i>Philodromus dispar</i> Walckenaer, 1826		2	-	Avrupa-Orta Asya

Çizelge 4.1. (Devam) Marmara Bölgesi Trakya Bölümü'nde tespit edilen türler ve zoocoğrafik dağılımları

4	<i>Philodromus poecilus</i> (Thorell, 1872)	*	2	-	Paleartik
5	<i>Pulchellodromus pulchellus</i> Lucas, 1846	*	6	6	Akdeniz
6	<i>Thanatus vulgaris</i> Simon, 1870	*	2	-	Holartik
7	<i>Tibellus macellus</i> Simon, 1875		5	6	Avrupa-Orta Asya
8	<i>Tibellus oblongus</i> (Walckenaer, 1802)		3	3	Holartik

Fam. PHOLCIDAE C. L. Koch, 1850

1	<i>Holocnemus pluchei</i> (Scopoli, 1763)		26	11	Akdeniz
2	<i>Hoplopholcus forskali</i> (Thorell, 1871)		1	-	Avrupa-Orta Asya
3	<i>Hoplopholcus</i> sp.	***	29	36	-
4	<i>Pholcus phalangioides</i> (Fuesslin, 1775)		10	13	Kozmopolit
5	<i>Spermophora senoculata</i> (Dugès, 1836)	*	1	-	Holartik

Fam. PHRUROLITHIDAE Banks, 1892

1	<i>Phrurolithus festivus</i> (C. L. Koch, 1835)	*	1	1	Paleartik
---	---	---	---	---	-----------

Fam. PISAURIDAE Simon, 1890

1	<i>Pisaura mirabilis</i> (Clerck, 1757)		5	2	Paleartik
---	---	--	---	---	-----------

Fam. SALTICIDAE Blackwall, 1841

1	<i>Ballus chalybeius</i> (Walckenaer, 1802)	*	2	1	Batı Paleartik
2	<i>Chalcoscirtus infimus</i> (Simon, 1868)	*	2	-	Avrupa-Orta Asya
3	<i>Cyrba algerina</i> (Lucas, 1846)	*	2	1	Avrupa-Orta Asya
4	<i>Euophrys frontalis</i> (Walckenaer, 1802)	*	3	2	Paleartik
5	<i>Evarcha arcuata</i> (Clerck, 1757)		1	8	Paleartik
6	<i>Evarcha jucunda</i> (Lucas, 1846)		1	5	Akdeniz
7	<i>Habrocestum egaeum</i> Metzner, 1999	*	-	2	Yunanistan-Türkiye
8	<i>Habrocestum papilionaceum</i> (L. Koch, 1867)	*	-	1	Yunanistan-Türkiye
9	<i>Heliophanus auratus</i> C. L. Koch, 1835		-	1	Paleartik
10	<i>Heliophanus cupreus</i> (Walckenaer, 1802)		7	5	Paleartik
11	<i>Heliophanus edentulus</i> Simon, 1871	*	2	7	Akdeniz-Afrika
12	<i>Heliophanus equester</i> L. Koch, 1867		11	14	Avrupa-Asya
13	<i>Heliophanus kochii</i> Simon, 1868		6	4	Paleartik
14	<i>Heliophanus melinus</i> L. Koch, 1867		17	1	Paleartik
15	<i>Icius hamatus</i> (C. L. Koch, 1846)	*	-	1	Paleartik
16	<i>Marpissa muscosa</i> (Clerck, 1757)	*	-	1	Paleartik
17	<i>Menemerus semilimbatus</i> (Hahn, 1829)		3	2	Avrupa-Asya
18	<i>Mogrus neglectus</i> (Simon, 1868)		1	2	Batı Paleartik
19	<i>Pellenes diagonalis</i> (Simon, 1868)		-	1	Avrupa-Akdeniz
20	<i>Philaeus chrysops</i> (Poda, 1761)		5	3	Paleartik
21	<i>Phlegra fasciata</i> (Hahn, 1826)		-	3	Paleartik
22	<i>Plexippus paykulli</i> (Audouin, 1826)	*	-	1	Kozmopolit
23	<i>Pseudeuophrys obsoleta</i> (Simon, 1868)	*	1	-	Paleartik
24	<i>Pseudeuophrys vafra</i> (Blackwall, 1867)	**	15	9	Avrupa-Akdeniz

Çizelge 4.1. (Devam) Marmara Bölgesi Trakya Bölümü'nde tespit edilen türler ve zoocoğrafik dağılımları

25	<i>Saitis tauricus</i> Kulczyn'ski, 1905		22	35	Avrupa
26	<i>Salticus mutabilis</i> Lucas, 1846		5	14	Avrupa-Asya
27	<i>Sitticus distinguendus</i> (Simon, 1868)	*	1	-	Palearktik

Fam. SCYTODIDAE Blackwall, 1864

1	<i>Scytodes thoracica</i> (Latreille, 1802)	*	7	2	Holarktik
---	---	---	---	---	-----------

Fam. SEGESTRIIDAE Simon, 1893

1	<i>Segestria senoculata</i> (Linnaeus, 1758)	*	4	-	Palearktik
---	--	---	---	---	------------

Fam. SPARASSIDAE Bertkau, 1872

1	<i>Eusparassus walckenaeri</i> (Audouin, 1826)	*	1	-	Akdeniz-Afrika
2	<i>Micrommata ligurina</i> (C. L. Koch, 1845)	*	-	1	Akdeniz-Asya

Fam. TETRAGNATHIDAE Menge, 1866

1	<i>Meta bourneti</i> Simon, 1922		20	7	Batı Palearktik
2	<i>Metellina merianae</i> (Scopoli, 1763)		29	8	Avrupa-Akdeniz
3	<i>Pachygnatha degeeri</i> Sundevall, 1830	*	4	8	Palearktik
4	<i>Tetragnatha extensa</i> (Linnaeus, 1758)		29	19	Holarktik

Fam. THERIDIIDAE Sundevall, 1833

1	<i>Anelosimus vittatus</i> (C. L. Koch, 1836)		2	2	Palearktik
2	<i>Asagena phalerata</i> (Panzer, 1801)	*	3	7	Palearktik
3	<i>Crustulina scabripes</i> Simon, 1881	*	3	1	Akdeniz
4	<i>Enoplognatha mandibularis</i> (Lucas, 1846)		1	-	Palearktik
5	<i>Enoplognatha ovata</i> (Clerck, 1757)		5	17	Holarktik
6	<i>Enoplognatha thoracica</i> (Hahn, 1833)	*	-	1	Holarktik
7	<i>Episinus truncatus</i> Latreille, 1809	*	2	1	Palearktik
8	<i>Euryopsis episinoides</i> (Walckenaer, 1847)		13	15	Akdeniz-Asya
9	<i>Heterotheridion nigrovariegatum</i> (Simon, 1873)		1	-	Palearktik
10	<i>Kochiura aulica</i> (C. L. Koch, 1838)		-	1	Avrupa-Asya
11	<i>Neottiura bimaculata</i> (Linnaeus, 1767)		-	1	Holarktik
12	<i>Neottiura uncinata</i> (Lucas, 1846)	*	1	-	Akdeniz
13	<i>Parasteatoda lunata</i> (Clerck, 1757)		13	2	Palearktik
14	<i>Parasteatoda tepidariorum</i> (C. L. Koch, 1841)	*	21	10	Kozmopolit
15	<i>Platnickina tinctoria</i> (Walckenaer, 1802)		2	1	Holarktik
16	<i>Sardinidion blackwalli</i> (O. P.-Cambridge, 1871)	*	1	2	Batı Palearktik
17	<i>Simitidion simile</i> (C. L. Koch, 1836)		1	-	Holarktik
18	<i>Steatoda grossa</i> (C. L. Koch, 1838)		2	-	Kozmopolit
19	<i>Steatoda paykulliana</i> (Walckenaer, 1805)		5	-	Palearktik
20	<i>Steatoda triangulosa</i> (Walckenaer, 1802)		10	-	Kozmopolit
21	<i>Theridion adrianopoli</i> Drensky, 1915		2	1	Avrupa-Akdeniz
22	<i>Theridion melanurum</i> Hahn, 1831	*	12	2	Holarktik

Çizelge 4.1. (Devam) Marmara Bölgesi Trakya Bölümü'nde tespit edilen türler ve zoocoğrafik dağılımları

23	<i>Theridion mystaceum</i> L. Koch, 1870	*	6	3	Paleartik
24	<i>Theridion varians</i> Hahn, 1833		9	-	Holartik

Fam. THOMISIDAE Sundevall, 1833					
1	<i>Ebrechtella tricuspida</i> (Fabricius, 1775)	*	-	1	Paleartik
2	<i>Heriaeus setiger</i> (O. P.-Cambridge, 1872)	*	1	-	Paleartik
3	<i>Misumena vatia</i> (Clerck, 1757)		-	1	Holartik
4	<i>Ozyptila confluens</i> (C. L. Koch, 1845)	**	1	2	Akdeniz-Avrupa
5	<i>Runcinia grammica</i> (C. L. Koch, 1837)		2	1	Paleartik
6	<i>Synema globosum</i> (Fabricius, 1775)		4	5	Paleartik
7	<i>Thomisus onustus</i> Walckenaer, 1805		6	-	Paleartik
8	<i>Tmarus stellio</i> Simon, 1875	*	1	-	Paleartik
9	<i>Xysticus audax</i> (Schrank, 1803)		1	-	Paleartik
10	<i>Xysticus kempeleni</i> Thorell, 1872	*	1	1	Avrupa-Orta Asya
11	<i>Xysticus kochi</i> Thorell, 1872		4	1	Paleartik

Fam. TITANOECIDAE Lehtinen, 1967					
1	<i>Titanoeca quadriguttata</i> (Hahn, 1833)	**	4	-	Paleartik
2	<i>Titanoeca schineri</i> L. Koch, 1872	*	1	-	Paleartik

Fam. ULOBORIDAE Thorell, 1869					
1	<i>Hyptiotes paradoxus</i> (C. L. Koch, 1834)	*	-	1	Paleartik
2	<i>Uloborus walckenaerius</i> Latreille, 1806		7	-	Paleartik

Fam. ZODARIIDAE Thorell, 1881					
1	<i>Zodarion morosum</i> Denis, 1935	*	14	3	Avrupa-Asya

* Marmara Bölgesi'nin Trakya Bölümü yeni kayıtları ** Türkiye yeni kayıtları *** Bilim dünyasına ilk kez tanıtılan tür

Marmara Bölgesi'nin Trakya Bölümü'nden tespit edilen 178 türün zoocoğrafik dağılımına bakıldığında, Paleartik 66 tür, Holartik 27 tür, Avrupa-Orta Asya 13 tür, Avrupa-Asya 11 tür, Batı Paleartik 10 tür, Avrupa-Akdeniz 10 tür, Kozmopolit 9 tür, Akdeniz 8 tür, Avrupa 7 tür, Akdeniz-Asya 5 tür, Bulgaristan-Türkiye ve Yunanistan-Türkiye'nin 4'er tür, Eski Dünya ve Akdeniz-Afrika'nın 2'şer tür ile temsil edildiği tespit edilmiştir. Böylelikle türlerin % 37'sinin Paleartik ve % 15'inin Holartik dağılım gösterdiği görülmektedir. Bu dağılım araştırma alanının, Paleartik ve Holartik ana zoocoğrafik bölgelerini temsil ettiğini açıkça göstermektedir.

4.1 Familya AGELENIDAE C. L. Koch, 1837

4.1.1 Cins *Agelena* Walckenaer, 1805

4.1.1.1 *Agelena labyrinthica* (Clerck, 1757)

Sinonim: *Araneus labyrinthicus* Clerck, 1757: 79, pl. 2, f. 8 (Dm) ... *Agelena labyrinthica* Kovblyuk, 2014: 46, f. 26 (mf) (Platnick, 2015).

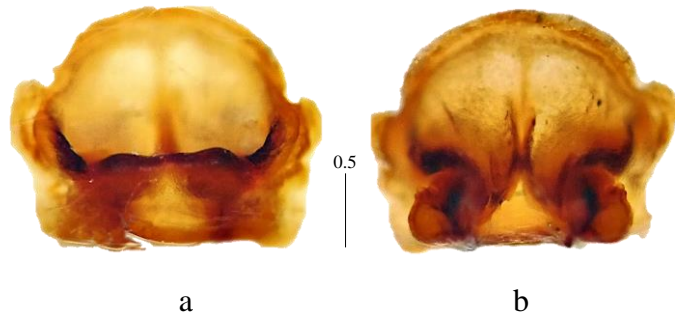
Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu 16.0 mm; prosoma sarımsı kahverengi, uzunlamasına iki geniş ve koyu bantlı; sternum kahverengi; bacaklar kırmızımsı kahverengi; opistosoma koyu, hemen hemen siyah, iki geniş kırmızımsı median bantlı ve açık sarı şeritli; epijin çift odacıklıdır.

Habitat: Yoğun vejetasyona sahip ormanlarda, yere yakın ördükleri geniş ağlardan toplanmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Kırklareli, Demirköy çevresi (41°82'736"K, 27°76'671"D), 13.09.2014, 1♀.

Dünya yayılışı: Palearktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Doğu Anadolu Bölgesi, Güneydoğu Anadolu Bölgesi, İç Anadolu Bölgesi, Marmara Bölgesi (Topçu vd., 2005; Topçu vd., 2006b).



Fotoğraf 4.1. *Agelena labyrinthica* (Clerck, 1757) (♀), epijin (a) ve vulva (b)

4.1.2 Cins *Inermocoelotes* Ovtchinnikov, 1999

4.1.2.1 *Inermocoelotes karlinskii* (Kulczyński, 1906)

Sinonim: *Amaurobius karlinskii* Kulczyn'ski, 1906b: 469, pl. 14, f. 3 (Df) ...
Eurocoelotes karlinskii Wang, Zhu & Li, 2010: 90, f. 38-42, 58 (mf) (Platnick, 2015).

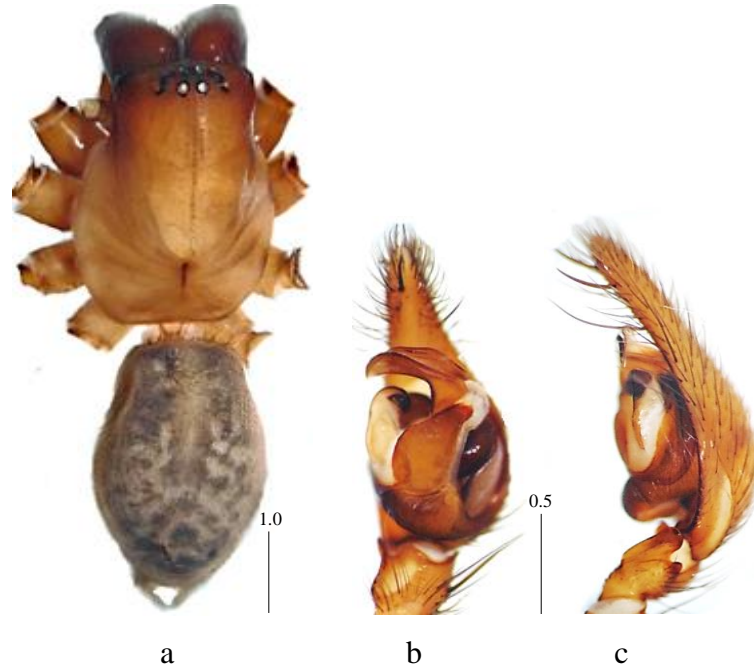
Morfoloji: (♂) Vücut uzunluğu 11.0 mm; prosoma sarımsı kahverengi; sefalik kısım daha koyu ve ince, koyu çizgili; sternum kahverengi, median kısım daha açık; bacaklar sarı-kahverengi, distal segmentler koyu; opistosoma koyu gri, üzeri sarımsı gri düzensiz benekli; pedipalpte kondüktör uca doğru geniş ve eğik, prolateralinden çıkan embolus kısa, lateral tibial apofiz küçük, dorsal tibial apofiz geniştir.

Habitat: Mağaradan toplanmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Kırklareli, Vize, Kışlacık Köyü, Kovantaşı Mağarası, (41°42'349"K, 27°54'683"D), 224 m., 25.09.2014, 1♂.

Dünya yayılışı: Güneydoğu Avrupa (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Türkiye faunası için yeni kayıttır.



Fotoğraf 4.2. *Inermocoelotes karlinskii* (Kulczyński, 1906) (♂), genel görünüş (a), pedipalp ventral (b) ve lateral (c) görünüş

4.1.3 Cins *Maimuna* Lehtinen, 1967

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

Sinonim: *Textrix vestita* C. L. Koch, 1841a: 52, f. 628-629 (Dmf) ... *Maimuna vestita* Lecigne, 2013: 187, f. 5H-I (m) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 7.5-9.0 mm; prosoma kahverengi, median kısmı uzunlamasına sarı bantlı; göz bölgesi kızılımsı; sternum kahverengi; bacaklar sarımsı; opistosoma hemen hemen siyah, median kısım kızılımsı, lateral kısımlar kahverengi; epijin ortada büyük ve yuvarlak bir açıklığa sahip olup, bazalda spermatekalar sklerize yapıdadır.

(♂) Vücut uzunluğu ortalama 8.0-8.5 mm; vücut renk ve desenlenmesi dişi ile aynı; pedipalpte embolus ince kemerli, median kısım sklerize yapıdadır.

Habitat: Taş, kayalık ve nemli alanlardan toplanmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Eyüp, Ayvansaray, (41°04'660"K, 28°93'771"D), 26.04.2014, 1♀; İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, (40°99'512"K, 28°92'135"D), 21.05.2014, 8♀; İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, (40°99'512"K, 28°92'135"D) 23.05.2014, 7♀, 1♂; İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, (40°99'512"K, 28°92'135"D), 01.06.2014, 1♀, 1♂; İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, (40°99'512"K, 28°92'135"D), 29.07.2014, 1♀; İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, (40°99'512"K, 28°92'135"D), 29.03.2015, 2♀, 2♂; İstanbul, Beşiktaş, Yıldız Korusu, (41°04'900"K, 29°01'548"D), 06.04.2015, 1♂; Çanakkale, Gökçeada, Kaleköy, (40°13'059"K, 25°53'039"D), 18.04.2015, 5♀; Çanakkale, Gökçeada, merkez, (40°11'498"K, 25°54'390"D), 71 m, 19.04.2015, 5♀, 3♂; Çanakkale, Gökçeada, Kuzu Limanı çevresi, (40°13'723"K, 25°56'860"D), 27 m., 19.04.2015, 3♀; Çanakkale, Gökçeada, Çınarlı yolu üzeri, (40°11'556"K, 25°54'532"D), 62 m., 20.04.2015, 2♀, 2♂; İstanbul, Beşiktaş, Yıldız Korusu, (41°04'900"K, 29°01'548"D), 04.05.2015, 6♀, 1♂; İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, (40°99'512"K, 28°92'135"D), 17.05.2015, 12♀, 2♂; Çanakkale, Gökçeada, Yenimahalle, (40°12'409"K, 25°55'389"D), 136 m., 30.05.2015, 1♀.

Dünya yayılışı: Doğu Akdeniz (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Ege Bölgesi, Marmara Bölgesi (Topçu vd., 2005).



a



b



c



d

Fotoğraf 4.3. *Maimuna vestita* (C. L. Koch, 1841) (♀,♂), genel görünüş (a), epijin (b), vulva (c) ve pedipalp (d)

4.1.4 Cins *Tegenaria* Latreille, 1804

4.1.4.1 *Tegenaria dalmatica* Kulczyn'ski, 1906

Sinonim: *Tegenaria dalmatica* Kulczyn'ski, 1906a: 162, f. 5 (Df) ... *T. d.* Bolzern, Durckhardt & Hänggi, 2013: 793, f. 1G-H, 2A (Tmf from *Malthonica*) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 4.5-5.0 mm; prosoma sarı-kahverengi; opistosoma açık kahverengi, üzeri daha koyu renkli zikzaklı; III. ve IV. bacakların femur kısımları koyu halkalı, diğer kısımları ise sarımsı ve halkasız; epijin, üstte ayrılmış iki koyu çukur benzeri yapıda ve kısmen sarmal yapıli spermateka kanalı ortada konumludur.

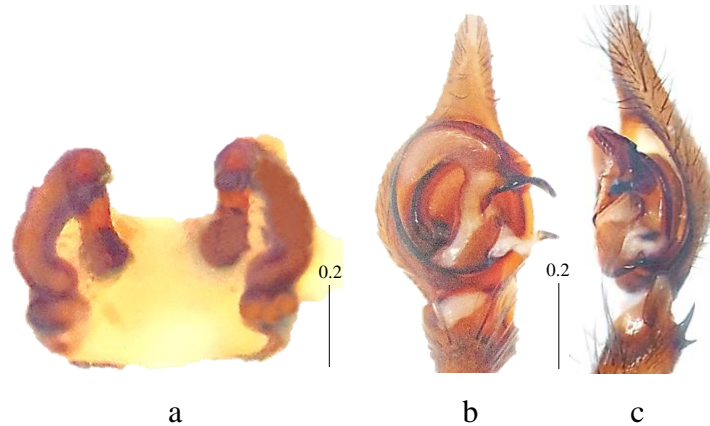
(♂) Vücut uzunluğu 4.5 mm; vücut renk ve desenlenmesi dişiye benzer; embolus ipliksi yapıda; membranöz bir kat oluşturan median apofiz beyazımsı, ventral apofiz düz, arkasında küçük ve sivri dişli retrolateral apofiz ise siyahımsı ve uca doğru sivridir.

Habitat: Suya yakın nemli alanlardan toplanmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, (40°99'512"K, 28°92'135"D), 21.05.2014, 1♀; İstanbul, Fatih, Yedikule 23.05.2014, 1♀; Kırklareli, Vize, Kıyıköy, Yelkenkaya Mağarası-I, (41°37'197"K, 28°05'849"D), 19 m., 24.09.2014, 1♂; İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, (40°99'512K, 28°92'135"D), 17.05.2015, 8♀.

Dünya yayılışı: Akdeniz'den Ukrayna'ya kadar yayılır (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Akdeniz Bölgesi, Ege Bölgesi (Topçu vd., 2009; Topçu vd., 2014).



Familya 4.4. *Tegenaria dalmatica* Kulczyn'ski, 1906 (♀,♂), vulva (a), pedipalp ventral (b) ve lateral (c) görünüş

4.1.4.2 *Tegenaria domestica* (Clerck, 1757)

Sinonim: *Araneus domesticus* Clerck, 1757: 76, pl. 2, f. 92 (Dm) ... *Tegenaria domestica* Ledoux 2014: 29, f. 1B (m) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 5.5-7.0 mm; prosoma sarı-kahverengi, üzeri geniş koyu çizgili ve kenarları koyu renkli; sternum kahverengi, median açık şeritli ve lateraller açık benekli; opistosoma açık kahverengi zemin üzerinde daha koyu desenli ve zikzaklı; bacaklar sarımsı renkte; epijinde mediana doğru uzanan lateral çıkıntılar sivridir.

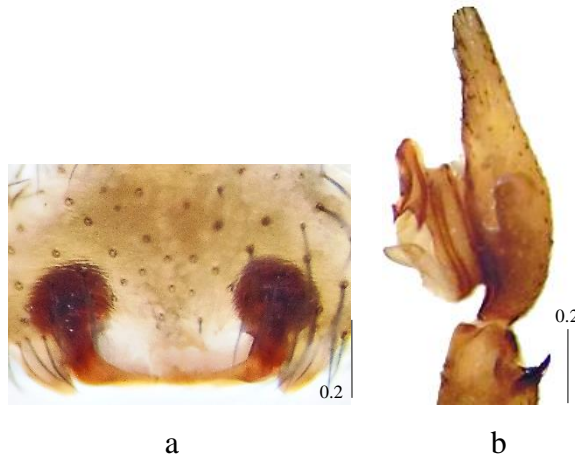
(♂) Vücut uzunluğu 5.5 mm; renk ve desen olarak dişilere benzer; pedipalpte dorsal tibial apofiz, lateral tibial apofizden daha geniştir.

Habitat: Taşlık alanlardan ve mağaralardan toplanmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Kırklareli, Vize, Kıyıköy, Kıyıköy Mağarası, (41°35'179K, 28°01'341"D), 133 m., 24.09.2014, 1♀; Çanakkale, Gökçeada, Kuzu Limanı çevresi, (40°13'723"K, 25°56'860"D), 27 m., 19.04.2015, 1♂; Kırklareli, Demirköy, Sarpdere köyü, Dupnisa Mağarası, (41°50'676"K, 27°33'682"D), 289 m., 27.05.2015, 2♀.

Dünya yayılışı: Kozmopolit (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Akdeniz Bölgesi, Güneydoğu Anadolu Bölgesi (Topçu vd., 2005; Topçu vd., 2006b).



Fotoğraf 4.5. *Tegenaria domestica* (Clerck, 1757) (♀,♂), epijin (a) ve pedipalp (b)

4.1.4.3 *Tegenaria faniapollinis* Brignoli, 1978

Sinonim: *Tegenaria faniapollinis* Brignoli, 1978n: 50, f. 13 (Df) ... *T. f.* Bolzern, Burckhardt & Hänggi, 2013: 797, f. 17V (f, Sm) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu 8.0 mm; prosoma sarımsı kahverengi; keliser kahverengi, 3-4 dişli; sternum gri, açık median çizgili; bacaklar sarımsı; opistosoma gri; epijin posteriorda enine bir kemer şeklinde, spermatekalar az veya çok katlantılı ve ovalimsi yapıdadır.

(♂) Vücut uzunluğu ortalama 7.0-7.5 mm; prosoma sarımsı kahverengi; keliser kahverengi, 3-4 dişli; sternum gri, açık median çizgili; bacaklar sarımsı; palpte simbiyum ve tibia ince ve uzun, dorsal tibial apofiz sivri bir diş, lateral tibial apofiz ise yuvarlağımsı bir çıkıntı şeklinde, embolus kısa, kalın ve sivridir.

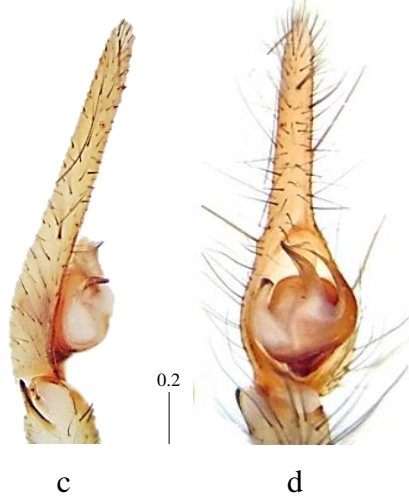
Habitat: Nemli alanlardan toplanmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, (40°99'512"K, 28°92'135"D), 17.05.2015, 1♀, 2♂.

Dünya yayılışı: Türkiye, Yunanistan (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Akdeniz Bölgesi (Topçu vd., 2005; Topçu vd., 2006b).





Fotoğraf 4.6. *Tegenaria faniapollinis* Brignoli, 1978 (♀,♂), epijin (a), vulva (b), pedipalp lateral (c) ve ventral (d) görünüş

4.1.4.4 *Tegenaria hasperi* Chyzer, 1897

Sinonim: *Tegenaria hasperi* Chyzer, in Chyzer & Kulczyn'ski, 1897: 167, pl. 7, f. 1 (Df) ... *T. h.* Bolzern, Burckhardt & Hänggi, 2013: 802, f. 15M-N (f, Sm) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 5.0-6.5 mm; prosoma açık kahverengi, iki median ve bir çift lateral siyah çizgili; sternum koyu kahverengi, orta kısım açık renkli uzunlamasına bantlı ve yan kısımlar üç açık renkte benekli; opistosoma koyu kahverengi zemin üzerinde sarımsı renkte desenli; bacaklar sarımsı renkte ve koyu halkalı; epijinde median tabaka geniş ve üçgenimsi, spermateka ve kanalları karmaşıktır.

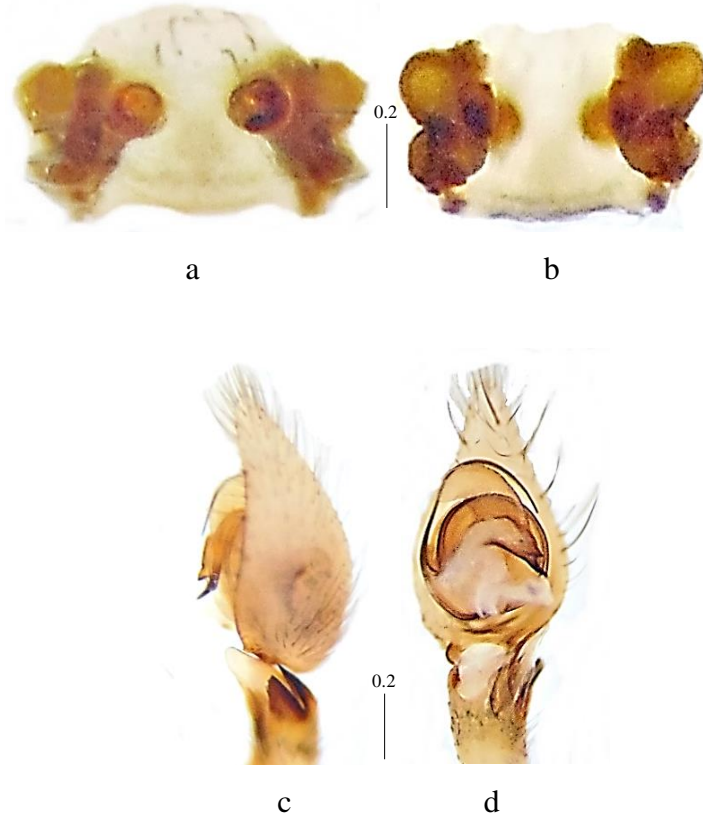
(♂) Vücut uzunluğu ortalama 5.0-6.0 mm; renk ve desen olarak dişilere benzer; palpte beyazımsı median apofiz geniş ve ucu kıvrımlı; embolus ipliksi, kavisli ve uç kısmı kondüktörce gizlenmiştir.

Habitat: Taş altlarından toplanmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Edirne, Merkez, Karaağaç yolu üzeri, Tuna Nehri Kent Ormanı, (41°66'355"K, 26°55'206"D), 18.05.2014, 1♀, 2♂; Edirne, Merkez, Sarayiçi yolu üzeri, (41°68'187"K, 26°56'259"D), 18.05.2014, 1♀; İstanbul, Sarıyer, Belgrad Ormanı, (41°18'834"K, 28°98'268"D), 15.06.2014, 4♀, 2♂.

Dünya yayılışı: Fransa'dan Türkiye'ye kadar yayılır (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: İç Anadolu Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.7. *Tegenaria hasperi* Chyzer, 1897 (♀,♂), epijin (a), vulva (b), pedipalp lateral (c) ve ventral (d) görünüş

4.1.4.5 *Tegenaria pagana* C. L. Koch, 1840

Sinonim: *Tegenaria pagana* C. L. Koch, 1840a: 31, f. 612-613 (Dmf) ... *T. p.* Bolzern, Durckhardt & Hänggi, 2013: 805, f. 23K-W (Tmf from *Malthonica*, S) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 8.5-10.0 mm; prosoma sarımsı kahverengi; sternum kahverengi, median ve lateraller açık renkte desenlenmelere sahip; opistosoma koyu lekelerle sahip gri renkte; bacaklar sarımsı renkte ve kahverengi lekeli; epijinde plaka genişliği ve sklerizasyon değişken, spermatekalar sıkı sarmalıdır.

Habitat: Mağaradan bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Kırklareli, Vize, Soğucak köyü, Soğucak Mağarası, (41°38'504"K, 27°39'425"D), 282 m., 26.09.2014, 3♀.

Dünya yayılışı: Yeni Zelanda, Avrupa'dan Orta Asya'ya kadar, Şili'den A.B.D'ye kadar yayılır (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Akdeniz Bölgesi, Ege Bölgesi, Güneydoğu Anadolu Bölgesi (Topçu vd., 2005; Topçu vd., 2006b).



Fotoğraf 4.8. *Tegenaria pagana* C. L. Koch, 1840 (♀), epijin (a) ve vulva (b)

4.1.4.6 *Tegenaria parietina* (Fourcroy, 1785)

Sinonim: *Aranea parietina* Fourcroy, 1785: 533 (D) ... *Tegenaria parietina* Ledoux, 2014: 29, f. 1C (m) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 10.0-12.0 mm; prosoma belirsiz koyu desenlerle açık sarı-gri; sternum kahverengi, median kısım açık renkte buyuna çizgili ve yanlar açık renkte noktalara sahip; opistosoma belirsiz koyu desenlerle açık gri renkte; bacaklar sarı-gri olup, femur koyu; epijin geniş, çeşitli şekillerde bükülmüş spermateka kanalları asimetrik sarmal yapıdadır.

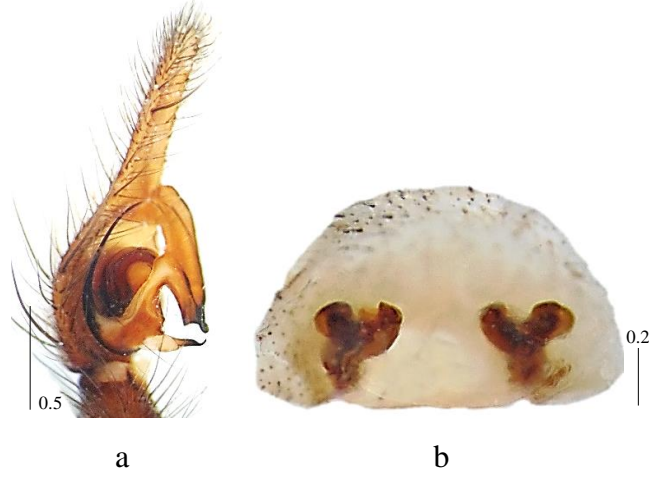
(♂) Vücut uzunluğu ortalama 10.0-11.0 mm; renk ve desen olarak dişilere benzer; pedipalp ince ve uzun simbiyumlu, tegular apofiz kısa oluk benzeri bir katman oluştururken, median apofiz ince ve sklerize bir uzantı oluşturur.

Habitat: Mağaraların girişinden toplanmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Kırklareli, Vize, Kıyıköy, Yelkenkaya Mağarası-II, (41°38'264''K, 28°05'804''D), 11 m., 24.09.2014, 1♀; Kırklareli, Vize, Soğucak köyü, Soğucak Mağarası, (41°38'504''K, 27°39'425''D), 282 m., 26.09.2014, 1♀, 2♂.

Dünya yayılışı: Avrupa, Kuzey Afrika'dan Orta Asya'ya, Sri Lanka, Batı Hindistan'dan Arjantin'e kadar yayılır (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Akdeniz Bölgesi, İç Anadolu Bölgesi, Marmara Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.9. *Tegenaria parietina* (Fourcroy, 1785) (♀,♂), pedipalp (a) ve vulva (b)

4.1.4.7 *Tegenaria percuriosa* Brignoli, 1972

Sinonim: *Tegenaria percuriosa* Brignoli, 1972b: 176, f. 18, 21 (Df) ... *T. p.* Bolzern, Burckhardt & Hanggi, 2013: 810, f. 17W (f, S.) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 8.5-9.0 mm; prosoma sarımsı turuncu; sternum tek renkli; keliser yanlarda dört, önde üç dişli; opistosoma grimsi; bacaklar turuncu; epijinde posterior kısım dar, yarım daire biçiminde, vulva epijinal plaka boyunca görülebilen uzantılara sahiptir.

(♂) Vücut uzunluğu 8.5 mm; renk ve desen olarak dişilere benzer; pedipalpte kondüktörün dorsal kısmı çıkıntısız, terminal ucu yalnızca bir uçludur.

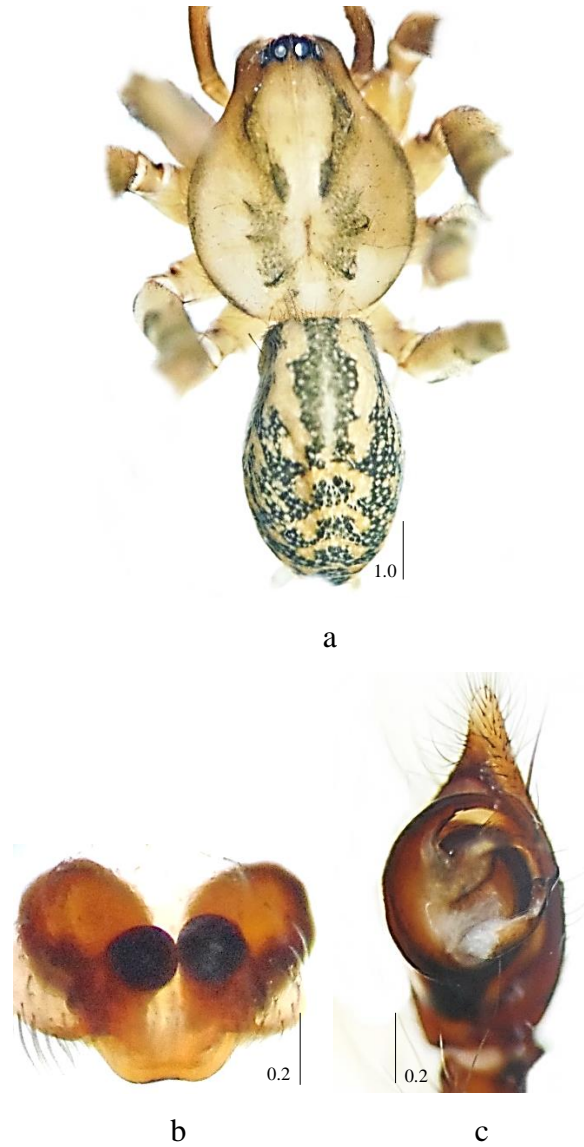
Habitat: Alçak vejetasyonlardan ve mağaralardan toplanmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, (40°99'512"K, 28°92'135"D) 23.05.2014, 1♀; İstanbul, Sarıyer, Belgrad Ormanı, (41°18'834"K, 28°98'268"D), 15.06.2014, 1♂; Tekirdağ, Saray, Kavacık köyü, Koca Mağarası-II (Ambar/İsli

Mağara), (41°02'873"K, 28°58'520"D), 537 m., 22.09.2014, 1♀; Tekirdağ, Saray, Bahçeköy, Ceneviz Mağarası, (41°29'845"K, 27°55'062"D), 179 m., 23.09.2014, 1♀; Kırklareli, Vize, Hamidiye köyü, Kurudere-II Mağarası, (41°38'948"K, 27°58'463"D), 139 m., 25.09.2014, 1♀; Kırklareli, Vize, Kışlacık köyü, Kovantaşı Mağarası, (41°42'349"K, 27°54'683"D), 224 m., 25.09.2014, 1♀; Kırklareli, Vize, Kışlacık köyü, Kovantaşı Mağarası, (41°42'349"K, 27°54'683"D), 224 m., 26.05.2015, 6♀.

Dünya yayılışı: Bulgaristan, Türkiye (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Akdeniz Bölgesi, İç Anadolu Bölgesi (Topçu vd., 2005; Topçu vd., 2006b).



Fotoğraf 4.10. *Tegenaria percuriosa* Brignoli, 1972 (♀,♂), genel görünüş (a), epijin (b) ve pedipalp (c)

4.1.5 Cins *Textrix* Sundevall, 1833

4.1.5.1 *Textrix chyzeri* de Blauwe, 1980

Sinonim: *Textrix chyzeri* de Blauwe, 1980a: 6, f. 6-9 (Dmf).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 6.0-7.5 mm; prosoma kahverengi, posteriora doğru daha açık renkte, üzeri ince kıllı; sternum sarımsı kahverengi, median kısım daha açık renkte; bacaklar kahverengi ve dikenli; opistosoma grimsi beyaz, üzeri yoğun kıllı; epijin posteriora yakın kısa septumludur.

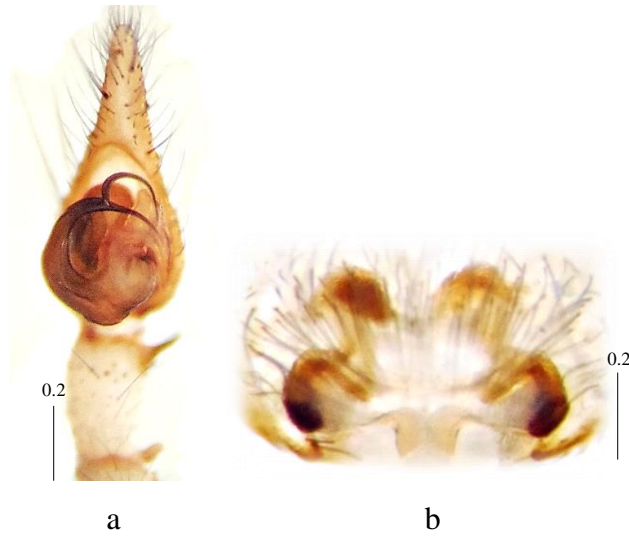
(♂) Vücut uzunluğu ortalama 4.5-5.5 mm; renklenmesi dişideki gibi; pedipalpte simbiyum ince ve uzun, patellar çıkıntı kısa ve ucu yuvarlağımsı, tibial çıkıntı nispeten daha uzun ve ince, bulbusta çıkıntı birbirinden ayrılmış çatallıdır.

Habitat: Mağaradan toplanmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Kırklareli, Vize, Balkaya köyü, Uzuntarla (Domuzdere) Mağarası, (41°34'828"K, 27°57'281"D), 154 m., 24.09.2014, 6♀, 4♂.

Dünya yayılışı: Doğu Avrupa (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Türkiye faunası için yeni kayıttır.



Fotoğraf 4.11. *Textrix chyzeri* de Blauwe, 1980 (♀,♂), pedipalp (a) ve epijin (b)

4.2 Familya AMAUROBIIDAE Thorell, 1870

4.2.1 Cins *Amaurobius* C. L. Koch, 1837

4.2.1.1 *Amaurobius erberi* (Keyserling, 1863)

Sinonim: *Ciniflo erberii* Keyserling, 1863: 373, pl. 10, f. 5-6 (Dmf) ... *Amaurobius erberi* Roberts, 1998: 82, f. (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 8.0-11.0 mm; prosoma kahverengi, baş kısmı daha koyu; sternum kahverengi; keliser koyu kırmızı-kahverengi; opistosoma açık kahverengi zemin üzerinde daha koyu renkli desenli; bacaklar kırmızımsı kahverengi; epijinde median kısmın eni boyundan daha geniştir.

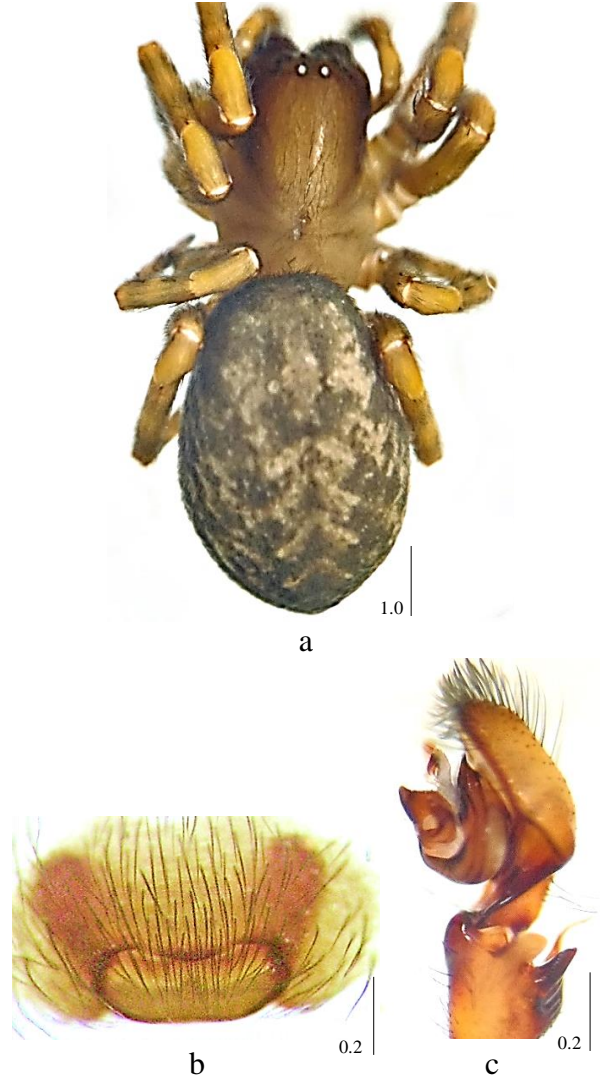
(♂) Vücut uzunluğu ortalama 6.0-8.0 mm; renk ve desen olarak dişilere benzer; pedipalpte bulunan ventral tibial apofiz eğimli ve sivridir.

Habitat: Taş altlarından ve mağaralardan toplanmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Edirne, Merkez, Karaağaç yolu üzeri, Tuna Nehri Kent Ormanı, (41°66'355"K, 26°55'206"D), 18.05.2014, 2♀; İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, (40°99'512"K, 28°92'135"D), 21.05.2014, 1♀; Tekirdağ, Saray, Kavacık köyü, Koca Mağarası-II (İsli Mağara), (41°02'873K, 28°58'520"D), 537 m., 22.09.2014, 1♀; Tekirdağ, Saray, Kavacık köyü, Küçük Kalaslı Mağarası çevresi, (41°29'395"K, 27°54'237"D), 179 m., 22.09.2014, 1♀; İstanbul, Fatih, Yedikule Surları (40°99'512"K, 28°92'135"D), 29.03.2015, 1♀; İstanbul, Beşiktaş, Yıldız Korusu, (41°04'900"K, 29°01'548"D), 06.04.2015, 5♀; Çanakkale, Gökçeada, merkez, (40°11'498K, 25°54'390"D), 71 m, 19.04.2015, 2♀; İstanbul, Beşiktaş, Yıldız Korusu, (41°04'900"K, 29°01'548"D), 04.05.2015, 4♀, 2♂; İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, (40°99'512"K, 28°92'135"D), 17.05.2015, 3♀, 2♂.

Dünya yayılışı: Avrupa, Kanarya Adaları (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Marmara Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.12. *Amaurobius erberi* (Keyserling, 1863) (♀,♂), genel görünüş (a), epijin (b) ve pedipalp (c)

4.3 Familya ARANEIDAE Clerck, 1757

4.3.1 Cins *Araneus* Clerck, 1757

4.3.1.1 *Araneus angulatus* Clerck, 1757

Sinonim: *Araneus angulatus* Clerck, 1757: 22, pl. 1, f. 1-3 (Df) ... *A. a.* Sciberras et al., 2014: 109, f. 2a-c (f) (Platnick, 2015).

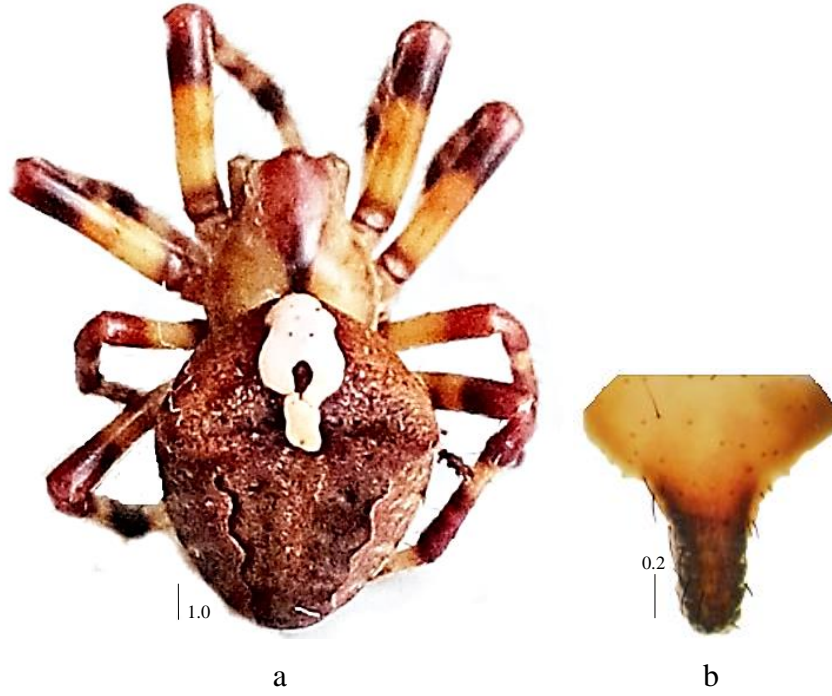
Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu 17.0 mm; prosoma koyu kahverengi; bacaklar açık sarı, geniş koyu halkalı; opistosoma açık ve koyu kahverengi desenli, medianda beyaz haç şeklinde göze çarpan bir kabartı mevcut; epijinde skapus ince ve uzundur.

Habitat: Orman kenarlarındaki ağaç gövdelerinden toplanmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Kırklareli, Demirköy, İğneada, Longoz (Subasar) Milli Parkı, (41°53'448"K, 28°00'050"D), 10 m., 27.05.2015, 1♀ (az gelişmiş).

Dünya yayılışı: Palearktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Karadeniz Bölgesi, Marmara Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.13. *Araneus angulatus* Clerck, 1757 (♀), genel görünüş (a) ve epijin (b)

4.3.2 Cins *Cyclosa* Menge, 1866

4.3.2.1 *Cyclosa conica* (Pallas, 1772)

Sinonim: *Aranea conica* Pallas, 1772: 48, pl. 1, f. 16 (Df) ... *Cyclosa conica* Álvarez-Padilla & Hormiga, 2011: 846, f. 133C, 134D, 140B (mf) (Platnick, 2015).

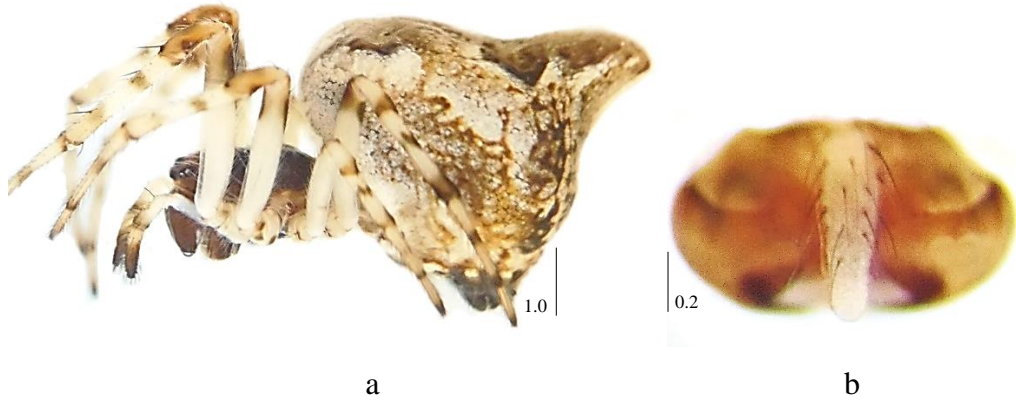
Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 6.0-7.5 mm; prosoma koyu kahverengi; bacaklar koyu kahverengi, siyah halkalı; opistosoma posteriorda sivri, çok değişken renklerde, dorsal koyu kırmızı-kahverengi ve beyaz desenli, ventral koyu kahverengi ve boyuna iki beyaz lekeli; epijin çok geniş, skapus epijinal tabana doğru daralarak uzar.

Habitat: Kozalaklı ağaçların üzerinden ve mağara ağzından toplanmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Sarıyer, Belgrad Ormanı, (41°18'834"K, 28°98'268"D), 15.06.2014, 1♀; Kırklareli, Vize, Kıyıköy, Kıyıköy Mağarası, (41°35'179"K, 28°01'341"D), 133 m., 24.09.2014, 1♀; Kırklareli, merkez, Kırklareli Barajı çevresi, (41°53'487"K, 27°29'180"D), 659 m., 28.05.2015, 1♀; Edirne, Keşan, Çelebi köyü, (40°40'496"K, 26°20'434"D), 138 m., 30.05.2015, 6♀; Çanakkale, Gökçeada, Marmaros şelalesi çevresi, (40°10'262"K, 25°45'642"D), 11 m., 31.05.2015, 1♀.

Dünya yayılışı: Holarktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: İç Anadolu Bölgesi, Marmara Bölgesi (Helsdingen, 2013; Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.14. *Cyclosa conica* (Pallas, 1772) (♀), genel görünüş (a) ve epijin (b)

4.3.2.2 *Cyclosa sierrae* Simon, 1870

Sinonim: *Cyclosa sierrae* Simon, 1870b: 305, pl. 3, f. 3 (Df, lapsus) ... *Cyclosa sierrae* Lecigne, 2013: 187, f. 5D-E (m) (Platnick, 2015).

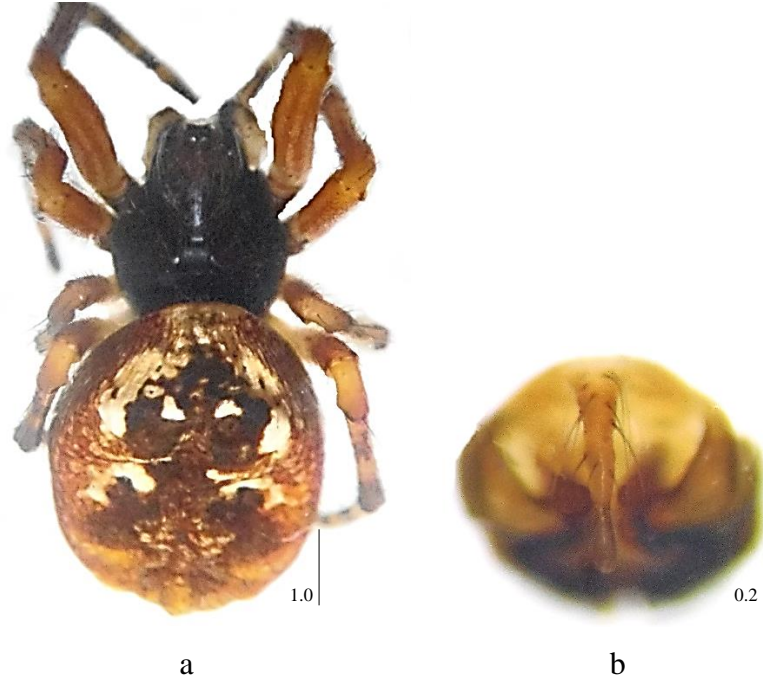
Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 4.0-6.5 mm; prosoma koyu kahverengi; bacaklar siyah halkalı; opistosoma sarımsı, siyah median desenli ve lateral beyaz noktalı, opistosomanın uç kısmı dışa doğru çıkıntılı ve değişik şekillerde; epijinde skapus ince, uzun ve şeffaftır.

Habitat: Meşe ormanlarında, ağaç dallarından toplanmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Beşiktaş, Yıldız Korusu, (41°04'900"K, 29°01'548"D), 24.05.2014, 4♀.

Dünya yayılışı: Avrupa'dan Gürcistan'a kadar yayılır (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Ege Bölgesi, İç Anadolu Bölgesi, Karadeniz Bölgesi, Marmara Bölgesi, (Marusik, 2009).



Fotoğraf 4.15. *Cyclosa sierrae* Simon, 1870 (♀), genel görünüş (a) ve epijin (b)

4.3.3 Cins *Gibbaranea* Archer, 1951

4.3.3.1 *Gibbaranea bituberculata* (Walckenaer, 1802)

Sinonim: *Aranea abdomine bicorni* Lepechin, 1774: 245, pl. 16, f. 13 (f; unavailable trinomen) ... *Gibbaranea bituberculata* Tanikawa, 2009: 450, f. 214-215 (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 6.5-8.0 mm; prosoma koyu kahverengi, median açık renkte; bacaklar kahverengi ve koyu halkalı; opistosoma anteriorıda çıkıntılı tümsek oluşturduğundan üçgenimsi, anteriorıda koyu, posteriorıda açık kahverengi, lateralde küçük kabartılı; epijinal skapus kısa, konkav ve ucu geriye doğru eğimli oluk şeklindedir.

(♂) Vücut uzunluğu ortalama 5.0-5.5 mm; vücut desenlenmesi dişiye benzer; palpte parasimbiyum kanca şeklinde, median apofiz uçta sivri, tırtıklı kenarlı ve büyüktür.

Habitat: Güneşli ve sıcak yerlerdeki çalı ve otların üzerinden, yere yakın yerlerden toplanmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Tekirdağ, Saray, Güngörmez köyü, Lala Dere mesire alanı (41°32'220"K, 28°00'482"D), 25.05.2014, 1♀; Çanakkale, Eceabat, Kabatepe Limanı çevresi, (40°12'032"K, 26°16'248"D), 7 m, 18.04.2015, 2♀, 1♂; Çanakkale, Gökçeada, Yeni Bademli yolu, (40°13'037"K, 25°54'050"D), 18.04.2015, 1♀; Çanakkale, Gökçeada, Çınarlı yolu üzeri, (40°11'556"K, 25°54'532"D), 62 m., 20.04.2015, 2♂; Kırklareli, Demirköy, İğneada, Longoz (Subasar) Milli Parkı, (41°53'448"K, 28°00'050"D), 10 m., 27.05.2015, 1♀.

Dünya yayılışı: Palearktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Akdeniz Bölgesi, İç Anadolu Bölgesi (Topçu vd., 2005).



a



Fotoğraf 4.16. *Gibbaranea bituberculata* (Walckenaer, 1802) (♀,♂), genel görünüş (a), epijin (b) ve pedipalp (c)

4.3.4 Cins *Hypsosinga* Ausserer, 1871

4.3.4.1 *Hypsosinga albovittata* (Westring, 1851)

Sinonim: *Singa albovittata* Westring, 1851: 36 (D) ... *Hypsosinga albovittata* Almquist, 2005: 162, f. 170a-h (mf) (Platnick, 2015).

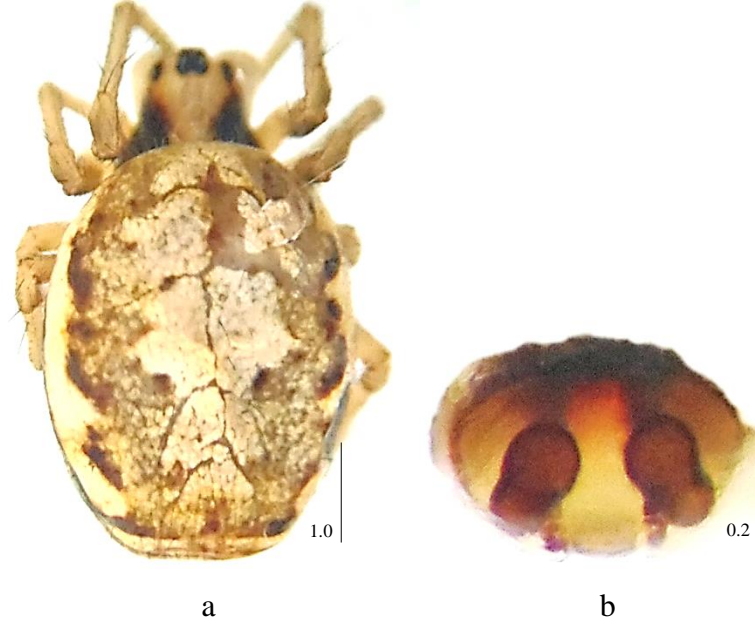
Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu 5.0 mm; prosoma koyu kahverengi, göz bölgesi median hat boyunca açık kahverengi; sternum siyah; bacaklar kahverengi; opistosomada orta hat beyazımsı ve belirsiz kahverengi desenli, yanlar beyaz çigili; epijin geniş median septumlu, epijinal açıklık septumun bazal kısmından içe doğru eğimli, spermatekalar dikdörtgenimsidir.

Habitat: Güneşli yerlerdeki ot ve çalılar üzerinden toplanmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Kırklareli, Merkez, Armağan köyü, (41°86'528''K, 27°42'528''D), 35 m., 28.05.2015, 1♀.

Dünya yayılışı: Palearktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Marmara Bölgesi (Helsdingen, 2013).



Fotoğraf 4.17. *Hypsosinga albovittata* (Westring, 1851) (♀), genel görünüş (a) ve vulva (b)

4.3.4.2 *Hypsosinga pygmaea* (Sundevall, 1831)

Sinonim: *Theridion pygmaeum* Sundevall, 1831: 14, 1832: 121 (Df) ... *Hypsosinga pygmaea* Kim & Lee, 2012b: 77, f. 56A-C (mf) (Platnick, 2015).

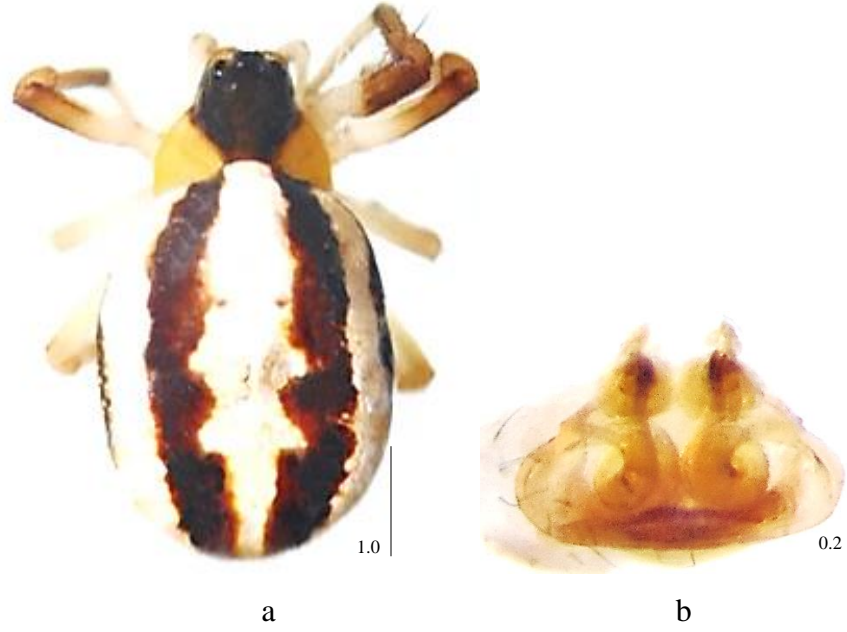
Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 4.0-4.5 mm; prosoma koyu kahverengi, kenarları ve göz bölgesi açık kahverengi; sternum siyah; bacaklar sarımsı kahverengi; opistosoma şişkince, siyah-kahverengi ve beyaz üç boyuna çizgili; epijine ventralden bakıldığında median septum “T” şeklinde, kanallar samal yapıda ve spermatekalar ovaldir.

Habitat: Güneşli yerlerde, nemli ot ve çimenlerin üzerinden toplanmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Tekirdağ, Şarköy, Gaziköy (Ganos) çevresi (40°74'644"K, 27°33'084"D), 03.09.2014, 1♀; Tekirdağ, Saray, Büyükyoncalı beldesi, Bozoba mesire alanı, (41°37'816"K, 27°89'190"D), 27.04.2015, 3♀; Edirne, Süloğlu, Süloğlu Barajı çevresi, (41°47' 572"K, 27°16'632"D), 254 m., 29.05.2015, 1♀.

Dünya yayılışı: Holarktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Akdeniz Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.18. *Hypsosinga pygmaea* (Sundevall, 1831) (♀), genel görünüş (a) ve epijin (b)

4.3.4.3 *Hypsosinga sanguinea* (C. L. Koch, 1844)

Sinonim: *Singa sanguinea* C. L. Koch, 1844: 155, f. 951 (Df) ... *Hypsosinga sanguinea* Kim & Lee, 2012b: 79 (mf) (Platnick, 2015).

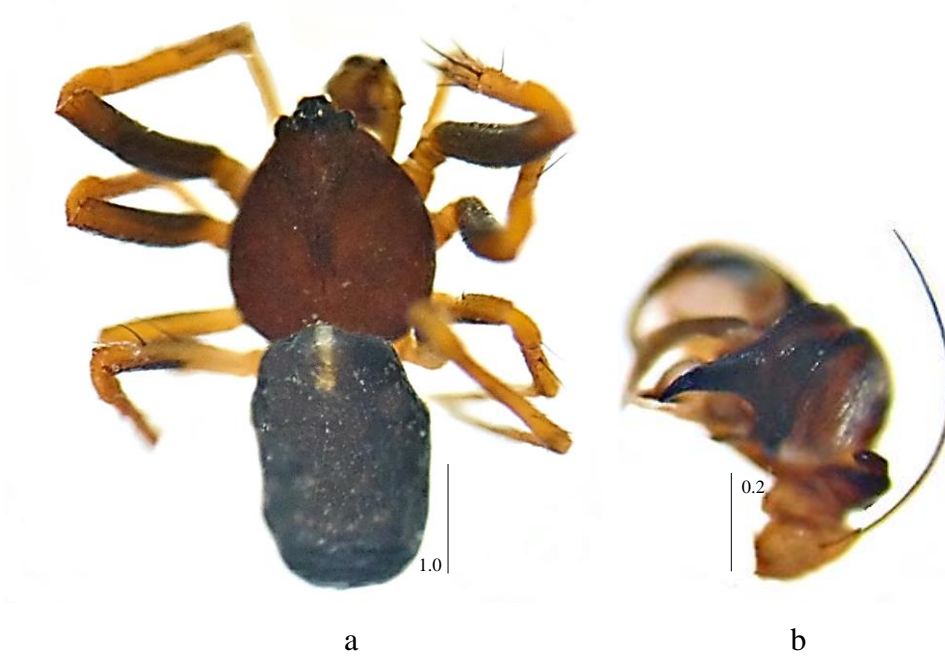
Morfoloji: (♂) Vücut uzunluğu ortalama 3.0-3.5 mm; prosoma kahverengi, göz çevresi siyah; sternum koyu kahverengi; bacaklar açık kızılımsı kahverengi; opistosoma kızılımsı kahverengi, medianda beyaz çizgili; palpal patella iki uzun kıla sahip, parasimbiyum kalın kanca şeklinde, tegulum geniş ventral çıkıntılı, terminal apofiz uzun, median apofiz distalde uzun diken şeklinde, embolus uzun ve kısmen şerit şeklinde ve distali ince sonlanır.

Habitat: Güneşli yerlerde, yere yakın ot ve çalılar üzerinden toplanmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Tekirdağ, Saray, Güngörmez köyü, Lala Dere mesire alanı (41°32'220"K, 28°00'482"D), 25.05.2014, 1♂; Kırklareli, Demirköy, İğneada, Longoz (Subasar) Milli Parkı, (41°53'448"K, 28°00'050"D), 10 m., 27.05.2015, 1♂.

Dünya yayılışı: Palearktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Marmara Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.19. *Hypsosinga sanguinea* (C. L. Koch, 1844) (♂), genel görünüş (a) ve pedipalp (b)

4.3.5 Cins *Larinioides* Caporiacco, 1934

4.3.5.1 *Larinioides cornutus* (Clerck, 1757)

Sinonim: *Araneus cornutus* Clerck, 1757: 39, pl. 1, f. 11 (Df) ... *Larinioides cornutus* Šestáková, A., Marusik, Y. M. & Omelko, M. M., 2014: 67, f.6A-D, 8F, 9F, 10F, 13A-D, 14A-D, 30C-D (mf, S) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 10.0-15.0 mm; prosoma grimsi kahverengi, oküler alan öne doğru geniş; sternum siyah olup, beyaz kıllara sahip; bacaklar sarımsı kahverengi, eklem yerleri koyu kahverengi; opistosoma sarımsı beyaz, medianda yaprak desenli; epijinal skapus kısa ve ince, spermatekalar konik ve uçları sivridir.

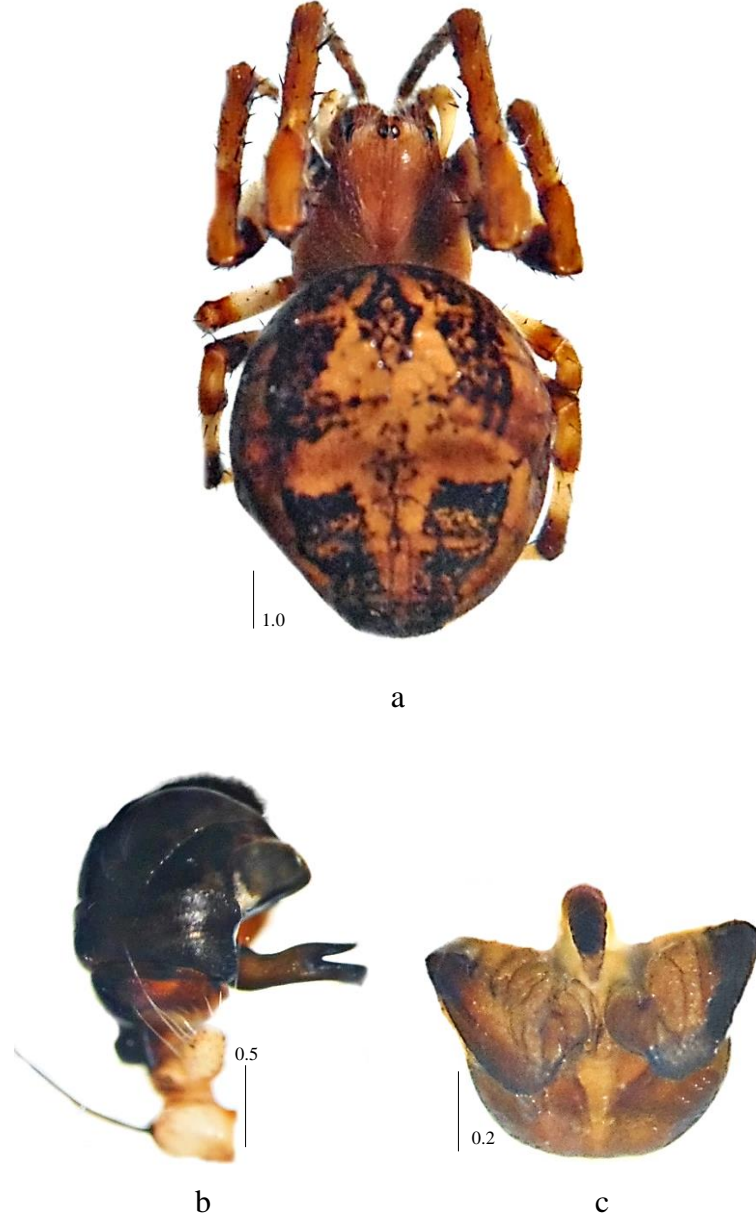
(♂) Vücut uzunluğu ortalama 5.0-9.0 mm; prosoma açık gri ve arkaya doğru uzanmış kıllara sahip; sternum koyu kahverengi; bacaklar sarımsı kahverengi ve koyu halkalı; opistosoma sarımsı beyaz, medianda yapraksı bir desene sahip; palpal patella iki uzun kıla sahip, parasimbiyum kuvvetli ve eğik kanca şeklinde, terminal apofiz uzun ve sivri uçlu, median apofiz kısa, embolus konik ve ucu yoğun sklerize yapıdadır.

Habitat: Çayır ve orman kenarlarındaki sulak alanlardan toplanmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Edirne, Süloğlu, Süloğlu Barajı çevresi, (41°47'572"K, 27°16'632"D), 254 m., 29.05.2015, 5♀, 3♂.

Dünya yayılışı: Holarktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Akdeniz Bölgesi, Doğu Anadolu Bölgesi, Ege Bölgesi, Güneydoğu Anadolu Bölgesi, İç Anadolu Bölgesi, Marmara Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.20. *Larinioides cornutus* (Clerck, 1757) (♀,♂), genel görünüş (a), pedipalp (b) ve epijin (c)

4.3.6 Cins *Mangora* O. P.-Cambridge, 1889

4.3.6.1 *Mangora acalypha* (Walckenaer, 1802)

Sinonim: *Aranea acalypha* Walckenaer, 1802: 199 (D) ... *Mangora acalypha* Almquist, 2005: 171, f. 177a-k (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 5.5-6.0 mm; prosoma sarımsı, median çizgi siyah, göz çevresi siyah; bacaklar sarımsı ve siyah lekeli; opistosoma beyazımsı, mediadaki kahverengi bant posteriora doğru geniş, lateralde siyah çizgili; epijinde skapus kısa ve uca doğru dar, kanallar dışa doğru kavisli ve spermatekalar ovaldir.

(♂) Vücut uzunluğu ortalama 3.0-3.5 mm; prosoma sarımsı kahverengi, median çizgi siyah, bazılarında yan kenarlarda siyah çizgili; sternum siyah; bacaklar açık sarı; opistosoma sarımsı, ağsı ve siyah noktalı, posteriorda siyah şeritler dikdörtgenimsi bir desen oluşturur; palpte parasimbiyum uçta topuz şeklinde, patella uzun dikenli, sklerize terminal apofiz geniş, median apofiz distalde iki sivri uçlu ve embolus kısadır.

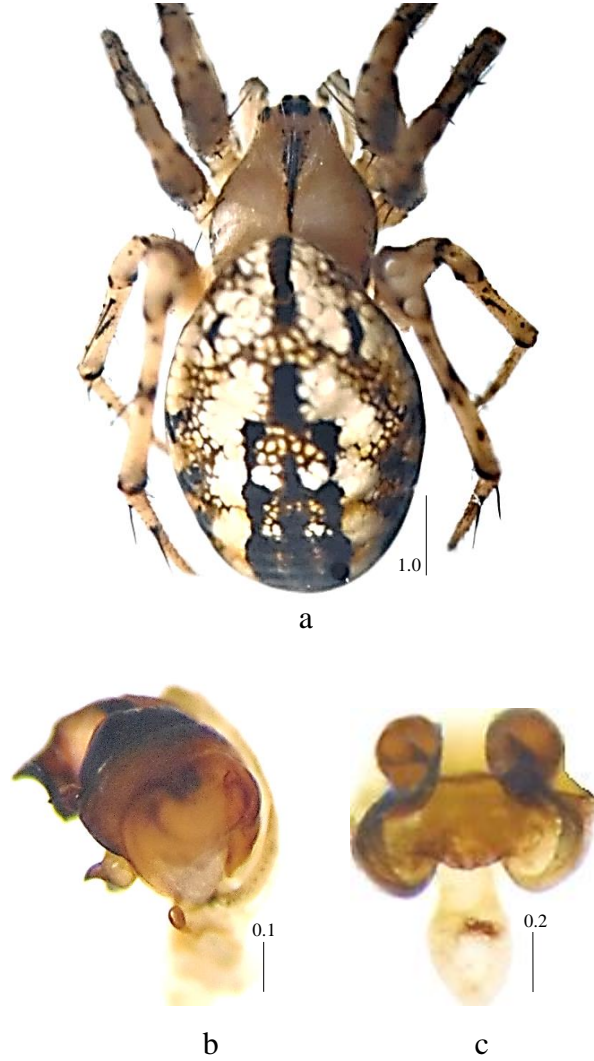
Habitat: Güneşli yerlerde yere yakın çim ve otlar üzerinden toplanmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Edirne, Merkez, otogarı civarı, (41°63'879"K, 26°61'982"D), 18.05.2014, 1♂; Edirne, Merkez, Karaağaç yolu üzeri, Tuna Nehri Kent Ormanı, (41°66'355"K, 26°55'206"D), 18.05.2014, 1♀; Edirne, Enez, Taşaltı Gölü civarı, (40°71'981"K, 26°08'735"D), 19.05.2014, 1♂; İstanbul, Beşiktaş, Yıldız Korusu, (41°04'900"K, 29°01'548"D), 24.05.2014, 1♀; Tekirdağ, Merkez, Barış ve Özgürlük Parkı civarı (40°98'035"K, 27°52'804"D), 25.05.2014, 3♀; Tekirdağ, Çerkezköy, merkez civarı (41°31'082"K, 27°99'845"D), 25.05.2014, 1♂; Tekirdağ, Saray, Bahçeköy (41°54'957"K, 28°04'824"D), 25.05.2014, 5♀, 2♂; Tekirdağ, Saray, Lala Dere mesire alanı (41°32'220"K, 28°00'482"D), 25.05.2014, 28♀, 5♂; İstanbul, Sarıyer, Belgrad Ormanı, (41°18'834"K, 28°98'268"D), 15.06.2014, 3♀; Kırklareli, Demirköy, İğneada, Longoz Milli Parkı, (41°87'703K, 27°98'148"D), 13.09.2014, 1♀; Kırklareli, Vize, Hamidiye köyü, Kurudere Mağarası çevresi, (41°38'948"K, 27°58'463"D), 139 m., 26.05.2015, 3♀, 1♂; Kırklareli, Demirköy, İğneada, Longoz Milli Parkı, (41°53'448"K, 28°00'050"D), 10 m., 27.05.2015, 7♀, 1♂; Kırklareli, Merkez, Armağan köyü, (41°86'528"K, 27°42'528"D), 35 m., 28.05.2015, 1♀, 1♂; Kırklareli, Merkez, Kırklareli

Barajı çevresi, (41°53'487''K, 27°29'180''D), 659 m., 28.05.2015, 1♀; Çanakkale, Gökçeda, Yenimahalle, (40°12'409''K, 25°55'389''D), 136 m., 30.05.2015, 1♀.

Dünya yayılışı: Palearktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Marmara Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.21. *Mangora acalypha* (Walckenaer, 1802) (♀, ♂), genel görünüş (a), pedipalp (b) ve vulva (c)

4.3.7 Cins *Neoscona* Simon, 1864

4.3.7.1 *Neoscona adianta* (Walckenaer, 1802)

Sinonim: *Aranea adianta* Walckenaer, 1802: 199 (D) ... *Neoscona adianta* Kim & Lee, 2012b: 89, f. 64A-C (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 5.5-9.0 mm; prosoma sarımsı, geniş koyu kahverengi uzunlamasına median ve lateral çizgili; bacaklar açık sarı ve koyu halkalı; opistosoma karakteristik desenli, sarımsı kahverengi ve üzeri siyah desenli; epijin basit yapıda, dışarı doğru uzamış dil şeklinde, uca doğru daha dar ve konkav yapıdadır.

(♂) Vücut uzunluğu ortalama 4.5-6.0 mm; prosoma açık sarı-kahverengi, median hat ve kenarlar koyu kahverengi; bacaklar açık sarı; opistosoma sarımsı kahverengi ve üzeri siyah desenli; palpal patella iki uzun kıllı, simbiyum çok geniş, parasimbiyum kalın kanca şeklinde, terminal apofiz geniş, embolus uca doğru giderek sivrilir ve hafif eğiktir.

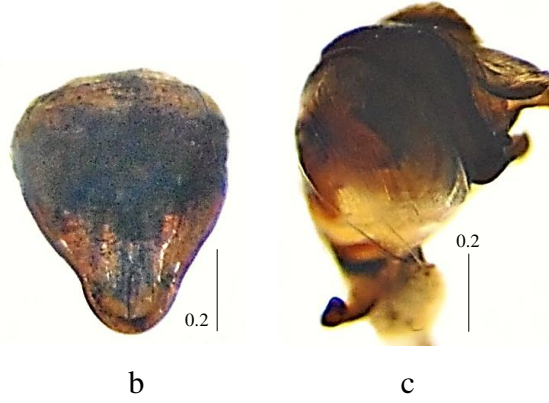
Habitat: Sulak alanlardaki otlar ve çalılar üzerinden toplanmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Edirne, Keşan, Kocadere Göleti civarı, (40°86'627"K, 26°64'380"D), 19.05.2014, 3♀, 1♂; Tekirdağ, Barış-Özgürlük Parkı, 25.05.2014, 1♀; Tekirdağ, Saray, Lala Dere mesire alanı (41°32'220"K, 28°00'482"D), 25.05.2014, 5♀; Kırklareli, Merkez, Armağan köyü, 35 m., 28.05.2015, 2♀; Edirne, Süloğlu Barajı çevresi, (41°47'572"K, 27°16'632"D), 254 m., 29.05.2015, 3♀, 2♂; Edirne, Uzunköprü, Yeniköy, (41°20'809"K, 26°45'753"D), 101 m., 29.05.2015, 1♀; Edirne, Keşan, Çelebi köyü, (40°40'496"K, 26°20'434"D), 138 m., 30.05.2015, 4♀, 2♂; Çanakkale, Gökçeada, Eşelek, (40°08'176"K, 25°56'724"D), 65 m., 31.05.2015, 4♀.

Dünya yayılışı: Palearktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: İç Anadolu Bölgesi, Karadeniz ve Marmara Bölgesi (Topçu vd., 2005).





Fotoğraf 4.22. *Neoscona adianta* (Walckenaer, 1802) (♀, ♂), genel görünüş (a), epijin (b) ve pedipalp (c)

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

Sinonim: *Atea subfusca* C. L. Koch, 1837b: 4 (D) ... *Neoscona subfusca* Saaristo, 2010: 43, f. 4.35-38 (mf) (Platnick, 2015).

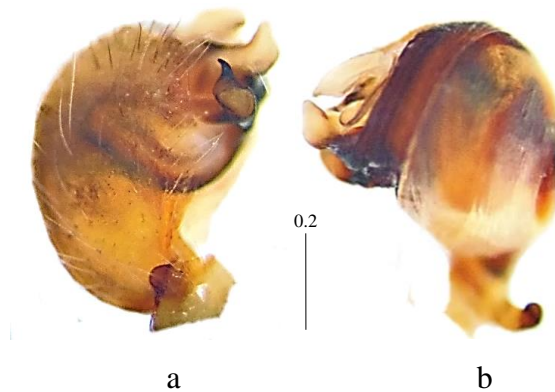
Morfoloji: (♂) Vücut uzunluğu 5.0 mm; prosoma sarı-kahverengi; sternum medianda açık, kenarlarda koyu renkte; bacaklar koyu kahverengi; opistosoma açık renkte ve yaprak desenli; palpte parasimbiyum kalın kanca şeklinde, median apofiz sivri uçludur.

Habitat: Bahçelerdeki alçak vejetasyon üzerinden toplanmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, 23.05.2014, 1♂.

Dünya yayılışı: Eski Dünya (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Marmara Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.23. *Neoscona subfusca* (C. L. Koch, 1837) (♂), pedipalp lateral (a) ve ventral (b) görünüş

4.3.8 Cins *Zilla* C. L. Koch, 1834

4.3.8.1 *Zilla diodia* (Walckenaer, 1802)

Sinonim: *Aranea diodia* Walckenaer, 1802: 200 (Df) ... *Zilla diodia* Almquist, 2005: 178, f. 183a-d (f) (Platnick, 2015).

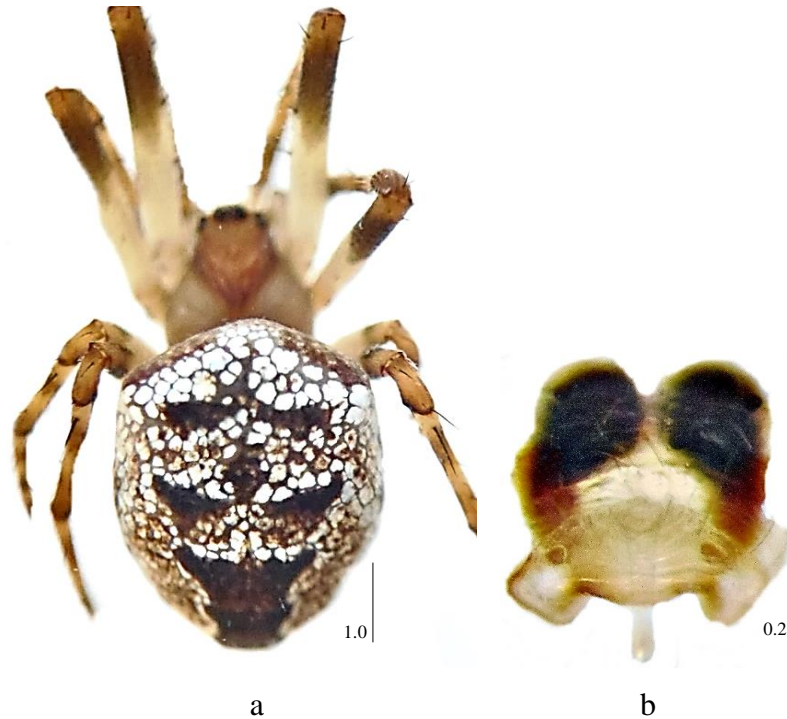
Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 3.5-5.0 mm; prosoma açık sarı, kenarları koyu, göz bölgesi koyu renkte; sternum sarımsı; bacaklar sarımsı kahverengi; opistosoma açık sarımsı, önler koyu kahverengi ve medianda kahverengi desenli, anterio-lateraller tümsekli; epijinde skapus dar, ucu oluk şeklinde, epijinal plaka anteriora doğru katlantılı.

Habitat: Çalı ve açık ormanların kenarlarında ağaçların alt dalları üzerinden toplanmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Sarıyer, Belgrad Ormanı, (41°18'834"K, 28°98'268"D), 15.06.2014, 2♀; Kırklareli, Demirköy, İğneada, Longoz (Subasar) Milli Parkı, (41°53'448"K, 28°00'050"D), 10 m., 27.05.2015, 1♀.

Dünya yayılışı: Avrupa'dan Azerbaycan'a kadar yayılır (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Akdeniz Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.24. *Zilla diodia* (Walckenaer, 1802) (♀), genel görünüş (a) ve epijin (b)

4.4 Familya CLUBIONIDAE Wagner, 1887

4.4.1 Cins *Clubiona* Latreille, 1804

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

Sinonim: *Clubiona comta* C. L. Koch, 1839a: 16, f. 440 (Df) ... *Hyloclubiona comta* Wunderlich, 2011: 139, f. 45-49 (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 5.0-6.0 mm; prosoma sarımsı kahverengi, kenarları siyahımsı; keliser kırmızı-sarı; opistosoma sarımsı kahverengi, kırmızımsı kahverengi median bantlı ve kahverengi üçgen desenli; epijinde kanallar yarım daire şeklinde ve ortada birleşmiş durumdadır.

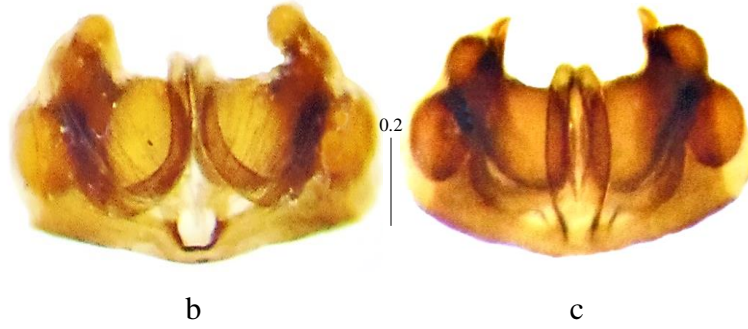
Habitat: Çalı ve ağaç kabuklarından toplanmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Sarıyer, Belgrad Ormanı, (41°18'834"K, 28°98'268"D), 15.06.2014, 3♀.

Dünya yayılışı: Avrupa, Kuzey Afrika, Rusya (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Türkiye'deki bölgesel dağılımı bulunamamıştır.





Fotoğraf 4.25. *Clubiona comta* C. L. Koch, 1839 (♀), genel görünüş (a), epijin (b) ve vulva (c)

4.4.1.2 *Clubiona terrestris* Westring, 1851

Sinonim: *Clubiona terrestris* Westring, 1851: 49 (Dmf) ... *C. t.* Danisman, Erdek & Cosar, 2012: 109, f. 1-4 (f) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu 7.0 mm; prosoma sarı-kahverengi; sternum açık kahverengi; bacaklar sarımsı; opistosoma sarımsı beyaz renkte; epijinde kanallar belirgin, birincil spermatekalar medianda konumlu, sklerize yapıda, ikincil spermatekalar ise yuvarlağımsıdır.

Habitat: Ormanlardaki yaprak kalıntılarının içine bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Sarıyer, Belgrad Ormanı, (41°18'834"K, 28°98'268"D), 15.06.2014, 1♀.

Dünya yayılışı: Avrupa (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Karadeniz Bölgesi (Danışman vd., 2012b).



Fotoğraf 4.26. *Clubiona terrestris* Westring, 1851 (♀), epijin

4.5 Familya DICTYNIDAE O. P.-Cambridge, 1871

4.5.1 Cins *Brigittea* Lehtinen, 1967

4.5.1.1 *Brigittea civica* (Lucas, 1850)

Sinonim: *Theridion civicum* Lucas, 1850: 181, pl. 6, f. 5 (Df) ... *Brigittea civica* Marusik, Y. M., Esyunin, S. L. & Tuneva, T. K., 2015: 136 (Tmf from *Dictyna*) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♂) Vücut uzunluğu ortalama 2.5-3.0 mm; prosoma koyu kahverengi ve kenarları siyah; sternum koyu kahverengi; bacaklar açık kahverengi ve distal segmentleri koyu halkalı; opistosoma sarımsı gri, dorsalde kalp şeklinde kahverengi desenli ve lateralleri daha koyu renkte; pedipalpte kondüktör hilal şeklinde, tibial apofiz dorsalde kısa, çatallı ve diş benzeri çıkıntıya sahiptir.

Habitat: Kaya ve yapıların duvarlarında bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Edirne, Merkez, Tarihi Sarayı (Adalet Kasrı) ve Kanuni Köprüsü civarı, (41°69'227"K, 26°55'650"D), 18.05.2014, 1♂; Tekirdağ, Saray, Güngörmez köyü, Lala Dere mesire alanı (41°32'220"K, 28°00'482"D), 25.05.2014, 1♂.

Dünya yayılışı: Avrupa, Kuzey Afrika, Kuzey Amerika, Türkiye (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Doğu Anadolu Bölgesi, Güneydoğu Anadolu Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.27. *Brigittea civica* (Lucas, 1850) (♂), pedipalp

4.5.1.2 *Brigittea latens* (Fabricius, 1775)

Sinonim: *Aranea latens* Fabricius, 1775: 432 (D) ... *Brigittea latens* Marusik, Y. M., Eyunin, S. L. & Tuneva, T. K., 2015: 136, f. 31-36, 40-42 (Tmf from *Dictyna*, S) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♂) Vücut uzunluğu 2.5 mm; vücut tamamen siyah olup üzeri yoğun bir şekilde beyaz kıllarla kaplı; bacaklar siyah, distal segmentler kahverengimsi; palpal tibia zor görülen çatallı bir çıkıntıya sahip, palpin arkası küçük noktalıdır.

Habitat: Güneşli yerlerde, küçük çalılar üzerinde bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Kırklareli, Merkez, Armağan köyü, (41°86'528"K, 27°42'528"D), 35 m., 28.05.2015, 1♂.

Dünya yayılışı: Avrupa'dan Orta Asya'ya kadar yayılır (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Doğu Anadolu Bölgesi, İç Anadolu Bölgesi, Marmara Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.28. *Brigittea latens* (Fabricius, 1775) (♂), genel görünüş (a) ve pedipalp (b)

4.5.2 Cins *Cicurina* Menge, 1871

4.5.2.1 *Cicurina cicur* (Fabricius, 1793)

Sinonim: *Aranea cicurea* Fabricius, 1793: 410 (D) ... *Cicurina cicur* Fernández-Pérez, Barrientos & Prieto, 2013: 93, f. 1 (m) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu 6.0 mm; prosoma sarımsı; sternum açık sarı; bacaklar sarı, distal segmentler koyu; opistosoma açık gri-sarı ve ince, siyah kıllı; epijinde çiftleşme kanalları proksimalde eğik, distalde spiral şeklinde kıvrık, spermatekalar dikdörtgenimsidir.

Habitat: Mağaradan toplanmıştır.

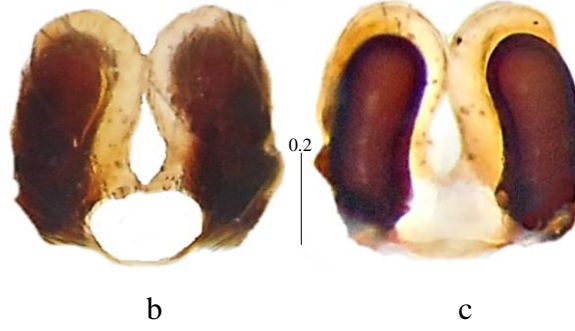
İncelenen materyal ve lokaliteler: Tekirdağ, Saray, Bahçeköy, Ceneviz Mağarası, (41°29'845"K, 27°55'062"D), 179 m., 23.09.2014, 1♀.

Dünya yayılışı: Avrupa'dan Orta Asya'ya kadar yayılır (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: İç Anadolu Bölgesi (Topçu vd., 2005).



a



Fotoğraf 4.29. *Cicurina cicur* (Fabricius, 1793) (♀), genel görünüş (a), epijin (b) ve vulva (c)

4.5.3 Cins *Dictyna* Sundevall, 1833

4.5.3.1 *Dictyna uncinata* Thorell, 1856

Sinonim: *Dictyna uncinata* Thorell, 1856: 82 (D) ... *D. u.* Özkütük, Kunt & Elverici, 2012: 25, f. 2-9 (mf) (Platnick, 2015).

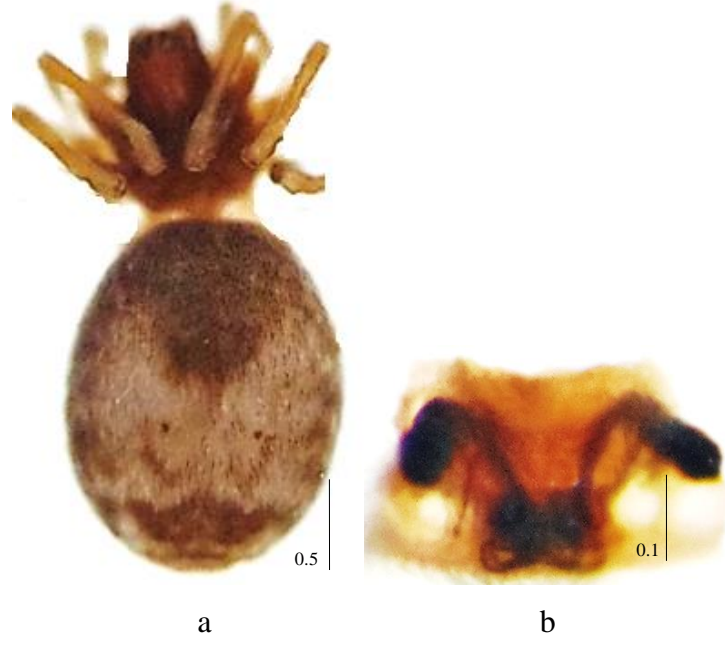
Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 2.5-3.0 mm; prosoma kahverengimsi; sternum kahverengi; bacaklar sarımsı kahverengi, femur kahverengi; opistosoma soluk kahverengi, anterior median desenler kahverengi, posterior ise kahverengimsi kare desenli; geniş bir septumla ayrılan epijinal açıklık küçük, spermateka kanalları proksimalde bir çift sarmal yapıdadır.

Habitat: Orman kenarlarındaki çalı ve otların üzerinden toplanmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Sarıyer, Belgrad Ormanı, (41°18'834"K, 28°98'268"D), 15.06.2014, 3♀.

Dünya yayılışı: Palearktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: İç Anadolu Bölgesi, Marmara Bölgesi (Helsdingen, 2013; Özkütük vd., 2012).



Fotoğraf 4.30. *Dictyna uncinata* Thorell, 1856 (♀), genel görünüş (a) ve vulva (b)

4.5.4 Cins *Lathys* Simon, 1884

4.5.4.1 *Lathys humilis* (Blackwall, 1855)

Sinonim: *Ciniflo humilis* Blackwall, 1855: 120 (Df) ... *Lathys humilis* Marusik, Kovblyuk & Nadolny, 2009: 22, f. 5-6, 11-17, 21-24, 38, 43, 45-47, 54-57, 65 (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 2.0-2.5 mm; prosoma açık kahverengi; sternum koyu kahverengi; bacaklar sarımsı kahverengi, koyu kahverengi halkalı; beyazımsı nokta ve çizgilere sahip olan opistosoma grimsi kahverengi ve median hat koyu; epijinal septum geniş, spermateka kanalları dar ve eğik, spermatekalar ovaldir.

Habitat: Sıcak bölgelerdeki ot ve çalılar üzerinden toplanmıştır.

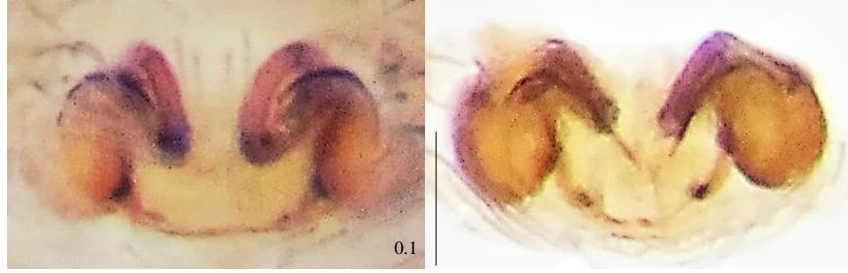
İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Sarıyer, Belgrad Ormanı, (41°18'834"K, 28°98'268"D), 15.06.2014, 3♀.

Dünya yayılışı: Palearktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Akdeniz ve Marmara Bölgesi (Helsdingen, 2013; Topçu vd., 2009).



a



b

c

Fotoğraf 4.31. *Lathys humilis* (Blackwall, 1855) (♀), genel görünüş (a), epijin (b) ve vulva (c)

4.6 Familya **DYSDERIDAE** C. L. Koch, 1837

4.6.1 Cins *Dysdera* Latreille, 1804

4.6.1.1 *Dysdera crocata* C. L. Koch, 1838

Sinonim: *Dysdera crocata* C. L. Koch, 1838: 81, f. 392-394 (Dmf; N.B.: also spelled *D. crocata* in index, p. 156, the latter accepted as correct by C. L. Koch, 1850: 76) ... *D. c.* Kim, J. P., Ye, S. H. & Kim, J. H. (2014a): 83, 1-8 (f) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 11.0-13.0 mm; prosoma geniş, kırmızı kahverengi ve ince granüllü; bacaklar koyu kahverengi, femur ve tibia dikenli;

opistosoma grimsi sarı; görünür bir epijin yapısı yok, vulva önde kemer şeklinde köşeli yapıda, kese geniş ve oval yapıdadır.

(♂) Vücut uzunluğu ortalama 10.0-11.0 mm; vücut renklenmesi dişi ile aynı; basit yapılı olan pedipalpte, bulbus silindirik ve uçta genişir.

Habitat: Bahçelerde, taş altlarında bulunmuştur.

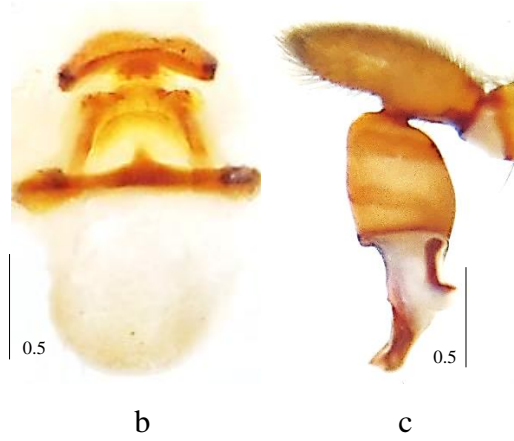
İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, (40°99'512"K, 28°92'135"D), 20.10.2013, 1♀; İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, (40°99'512"K, 28°92'135"D), 23.05.2014, 1♀; İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, 29.07.2014, 1♀; İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, 17.08.2014, 1♀; Tekirdağ, Şarköy, İğdebağları köyü (40°65'007"K, 27°14'540"D), 04.09.2014, 1♀; İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, (40°99'512"K, 28°92'135"D), 17.05.2015, 3♀, 2♂; Edirne, Uzunköprü, Yeniköy, (41°20'809"K, 26°45'753"D), 101 m., 29.05.2015, 1♀.

Dünya yayılışı: Kozmopolit (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Akdeniz Bölgesi, Güneydoğu Anadolu Bölgesi, Marmara Bölgesi (Topçu vd., 2005; Topçu vd., 2006b).



a



Fotoğraf 4.32. *Dysdera crocata* C. L. Koch, 1838 (♀,♂), genel görünüş (a), vulva (b) ve pedipalp (c)

4.6.1.2 *Dysdera westringi* O. P.-Cambridge, 1872

Sinonim: *Dysdera westringii* O. P.-Cambridge, 1872a: 223, pl. 13, f. 2 (Dmf) ... *D. w.* Le Peru, 2011: 253, f. 353 (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 6.0-7.0 mm; prosoma kızılımsı kahverengi; bacaklar turuncu-kahverengi, femur, tibia ve metatarsus dikenli; opistosoma bej renge ve üzeri ağsı siyah noktalı; vulva anteriorda ince bir kemer şeklindedir.

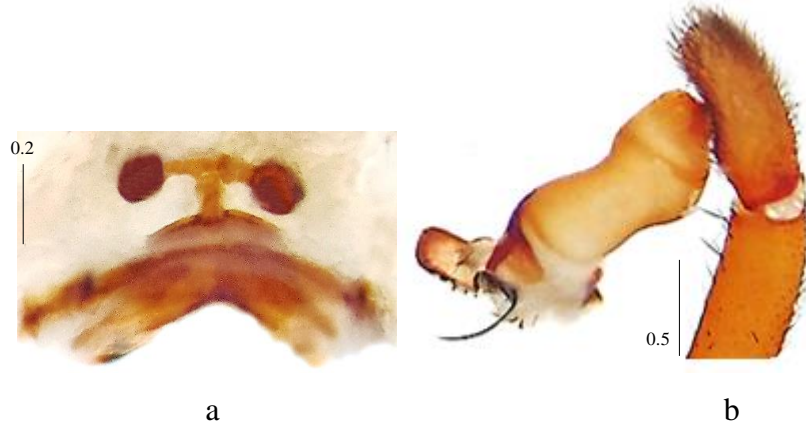
(♂) Vücut uzunluğu ortalama 5.0-5.5 mm; vücut desenlenmesi dişi ile aynı; pedipalpte bulbus çan şeklinde ve etrafı tırtıklı, ucunda ince ve kıvrık bir diken taşır.

Habitat: Çam ormanlarında, kayaların içinde ve taş altlarında bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, (40°99'512''K, 28°92'135''D), 17.05.2015, 4♀, 2♂; Edirne, Enez, Taşaltı yolu üzeri, Taşaltı Nekropolisi civarı, (40°43'465''K, 26°05'281''D), 33 m., 30.05.2015, 1♀.

Dünya yayılışı: Doğu Akdeniz (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Ege Bölgesi, İç Anadolu Bölgesi, Marmara Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.33. *Dysdera westringi* O. P.-Cambridge, 1872 (♀,♂), vulva (a) ve pedipalp (b)

4.6.2 Cins *Harpactea* Bristowe, 1939

4.6.2.1 *Harpactea babori* (Nosek, 1905)

Sinonim: *Harpactea babori* Nosek, 1905b: 125, f. 6 (Dm) ... *H. b.* Le Peru, 2011: 265, f. 386 (m) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 7.0-7.5 mm; prosoma kızılımsı kahverengi; bacaklar turuncu renkte, femur ve patella dikenli; opistosoma oval, bej renginde, üzeri ağsı yapıda siyah benekli; epijin posteriorda geniş bir kese şeklinde, apikalde ince, uzun uzantılıdır.

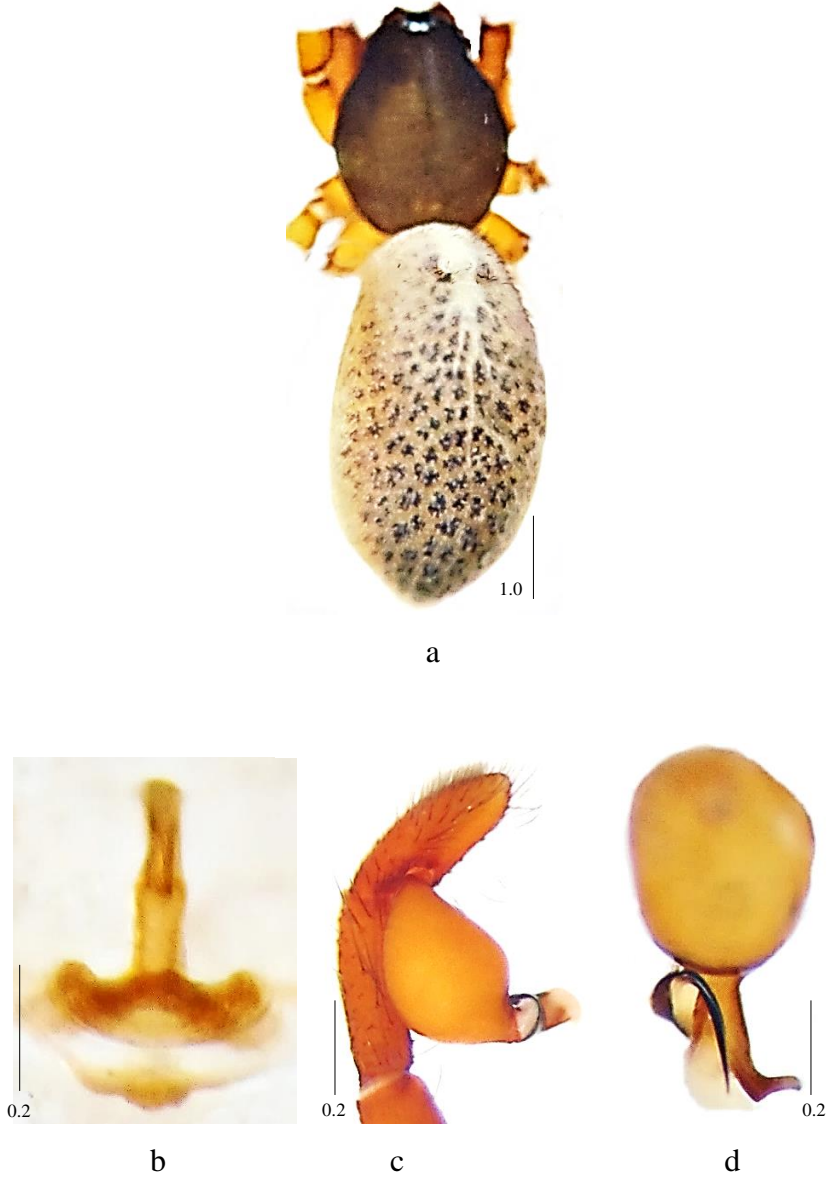
(♂) Vücut uzunluğu 5.0-5.5 mm; renklenme dişi ile aynı; opistosoma daha uzun ve ince; pedipalpte bulbus küremsi, embolus ince, uzun ve kanca şeklindedir.

Habitat: Döküntü ve ağaç kabuklarının altında bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Beşiktaş, Yıldız Korusu, (41°04'900"K, 29°01'548"D), 23.04.2014, 1♀; İstanbul, Beşiktaş, Yıldız Korusu, (41°04'900"K, 29°01'548"D), 04.05.2015, 2♀, 3♂.

Dünya yayılışı: Bulgaristan, Türkiye (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Marmara Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.34. *Harpactea babori* (Nosek, 1905) (♀,♂), genel görünüş (a), vulva (b), pedipalp (c) ve bulbus (d)

4.6.2.2 *Harpactea clementi* Bosmans, 2009

Sinonim: *Harpactea clementi* Bosmans, in Van Keer & Bosmans, 2009: 278, f. 1-6 (Dmf) (Platnick, 2015).

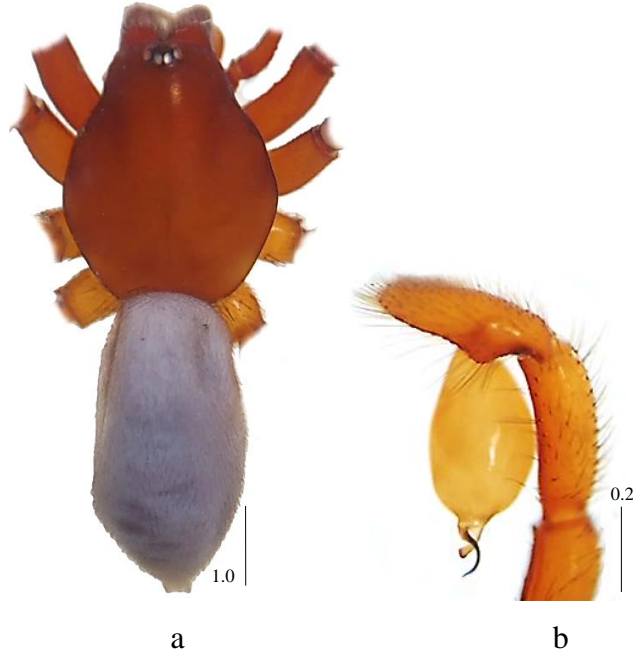
Morfoloji: (♂) Vücut uzunluğu 6.7 mm; prosoma açık kızılımsı kahverengi; gözler birbirine çok yakın konumlu; sternum ve bacaklar turuncu-kahverengi; opistosoma beyazımsı gri; pedipalpte embolus ince ve hilal biçimindedir.

Habitat: Taş altında bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, (40°99'512"K, 28°92'135"D), 17.05.2015, 1♂.

Dünya yayılışı: Yunanistan (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Türkiye faunası için yeni kayıttır.



Fotoğraf 4.35. *Harpactea clementi* Bosmans, 2009 (♂), genel görünüş (a) ve pedipalp (b)

4.6.2.3 *Harpactea strandjica* Dimitrov, 1997

Sinonim: *Harpactea strandjica* Dimitrov 1997, 322, f. 1-2 (Dmf), *H.s.* Le Peru 2011, 281, f. 452 (mf).

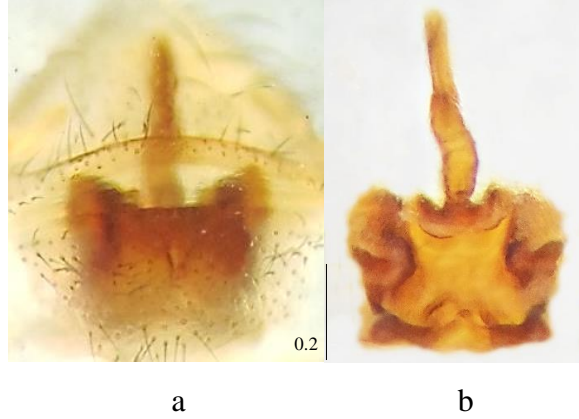
Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu 6.5 mm; prosoma kahverengi; bacaklar sarımsı kahverengi; opistosoma grimsi beyaz; epijin posteriorda dikdörtgenimsi ve sklerize yapıda, anteriorda spermateka nispeten uzun ve ortada hafif eğiktir.

Habitat: Mağarada bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Tekirdağ, Saray, Bahçeköy, Ceneviz Mağarası, (41°29'845"K, 27°55'062"D), 179 m., 23.09.2014, 1♀.

Dünya yayılışı: Bulgaristan (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Türkiye faunası için yeni kayıttır.



Fotoğraf 4.36. *Harpactea strandjica* Dimitrov, 1997 (♀), epijin (a) ve vulva (b)

4.7 Familya ERESIDAE C. L. Koch, 1845

4.7.1 Cins *Eresus* Walckenaer, 1805

4.7.1.1 *Eresus walckenaeri* Brullé, 1832

Sinonim: *Eresus walckenaer* Brullé, 1832: 54, pl. 28, f. 4 (Df) ... *Eresus walckenaeri* Miller et al., 2012: 57, f. 2C-E, 4C, 12J-L, 16G, J, 40A-J, 41A-F, 42A-F (mf) (Platnick, 2015).

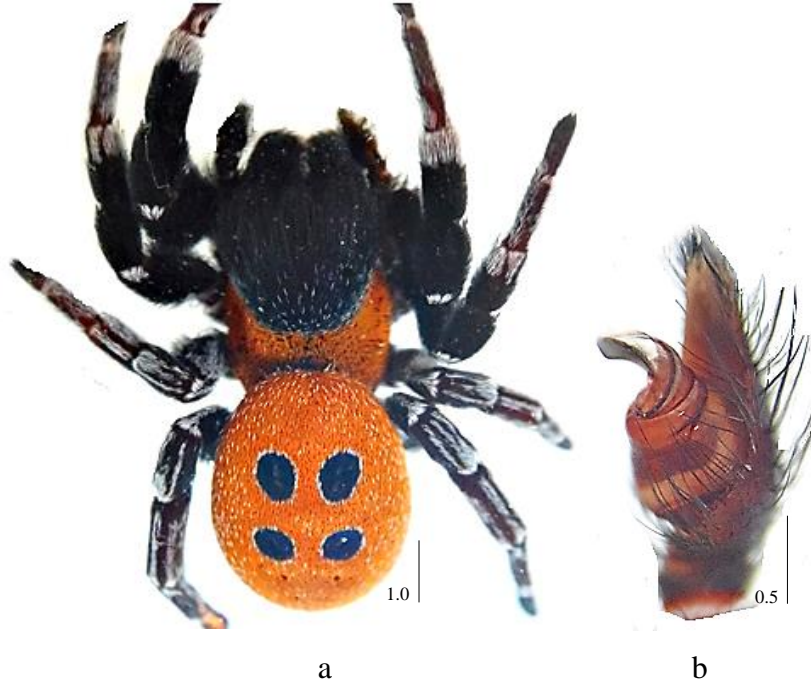
Morfoloji: (♂) Vücut uzunluğu 10.0 mm; prosomannın anterior kısmı siyah ve posterior kısmı kızılımsı, üzeri kısa beyaz kıllı; bacaklar siyah ve eklem yerleri beyaz kıllı; opistosoma açık turuncu-kırmızı renkte ve iki çift siyah noktalı; pedipalpte bulbus uçta sarmal yapıda ve uca doğru sivridir.

Habitat: Taş altında bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Çanakkale, Gökçeada, Yenimahalle, (40°12' 409"K, 25°55'389"D), 136 m., 30.05.2015, 1♂.

Dünya yayılışı: Akdeniz (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Ege Bölgesi, Marmara Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.37. *Eresus walckenaeri* Brullé, 1832 (♂), genel görünüş (a) pedipalp (b)

4.8 Familya EUTICHURIDAE Lehtinen, 1967

4.8.1 Cins *Cheiracanthium* C. L. Koch, 1839

4.8.1.1 *Cheiracanthium elegans* Thorell, 1875

Sinonim: *Cheiracanthium elegans* Thorell, 1875b: 78 (Dm) ... *C. e.* Almquist, 2006: 352, f. 305a-e (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu 11.0 mm; prosoma açık sarımsı kahverengi; sternum sarımsı kahverengi, kenarları daha koyu; bacaklar açık sarımsı kahverengi; opistosoma sarımsı kahverengi, median bant koyu kızılımsı kahverengi, posteriora doğru rengi açılır; epijinal açıklık dar, çiftleşme kanalı ventralde bir ve dorsalde iki düğümlü, spermatekalar fasulye biçimindedir.

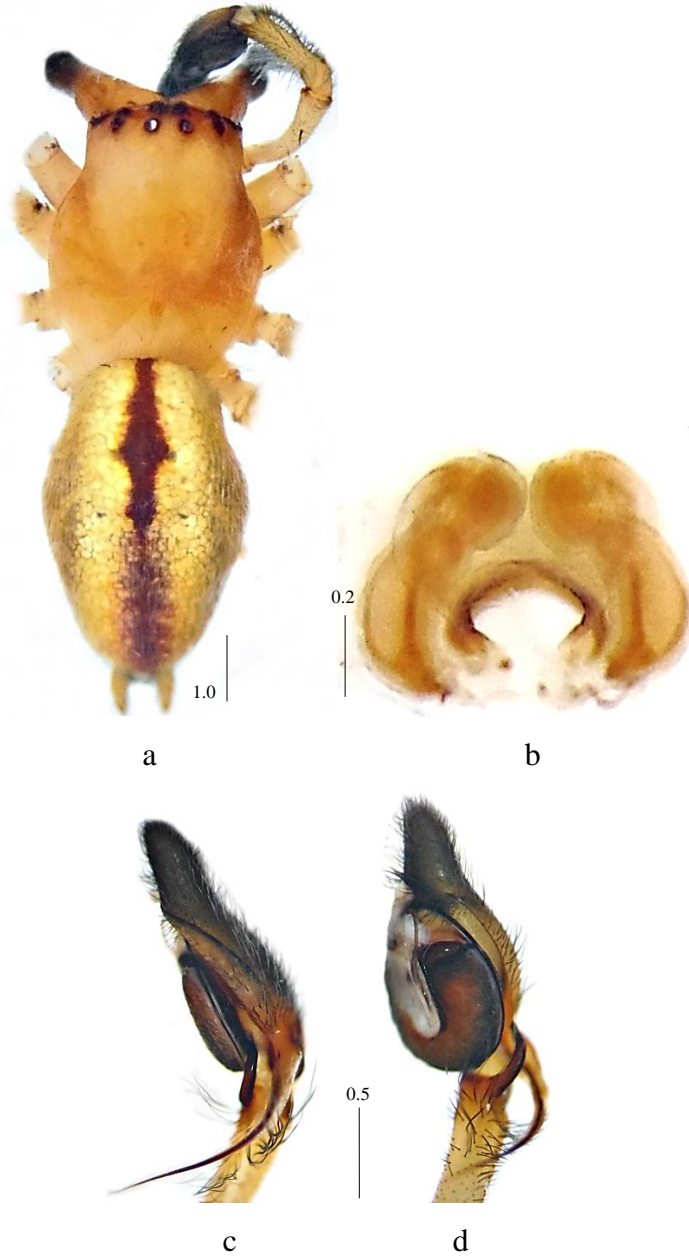
(♂) Vücut uzunluğu ortalama 8.5-9.0 mm; vücut desenlenmesi dişie benzer; palpal tibial apofiz tibianın yarısından daha kısa, ucu iki dişli ve ucu yandan kesik görünümde, simbiyal çıkıntı nispeten uzun ve içe keskince kıvrılır, simbiyum ucu konik, embolus uzun ve ucu kıvrıktır.

Habitat: Açık alanlarda, ot ve çalılar içinde bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Kırklareli, Merkez, Kırklareli Barajı çevresi, (41°53'487"K, 27°29'180"D), 659 m., 28.05.2015, 2♂; Edirne, Süloğlu, Süloğlu Barajı çevresi, (41°47'572"K, 27°16'632"D), 254 m., 29.05.2015, 1♀.

Dünya yayılışı: Avrupa'dan Orta Asya'ya kadar yayılır (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Doğu Anadolu Bölgesi, İç Anadolu Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.38. *Cheiracanthium elegans* Thorell, 1875 (♀,♂), genel görünüş (a), vulva (b), pedipalp lateral (c) ve retrolateral (d) görünüş

4.8.1.2 *Cheiracanthium mildei* L. Koch, 1864

Sinonim: *Cheiracanthium mildei* L. Koch, 1864: 144 (Dmf) ... *C. m.* Bayer, 2014a: 27, f. 6a-c, 7a-i (f) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 8.0-9.0 mm; prosoma, sternum ve opistosoma soluk sarı; bacaklar soluk sarı ve dikenli; epijin geniş ve anterior yarı, orta kısma doğru çöküntülü, posterior yarı ise geniş, median bir septum ile ayrılmıştır.

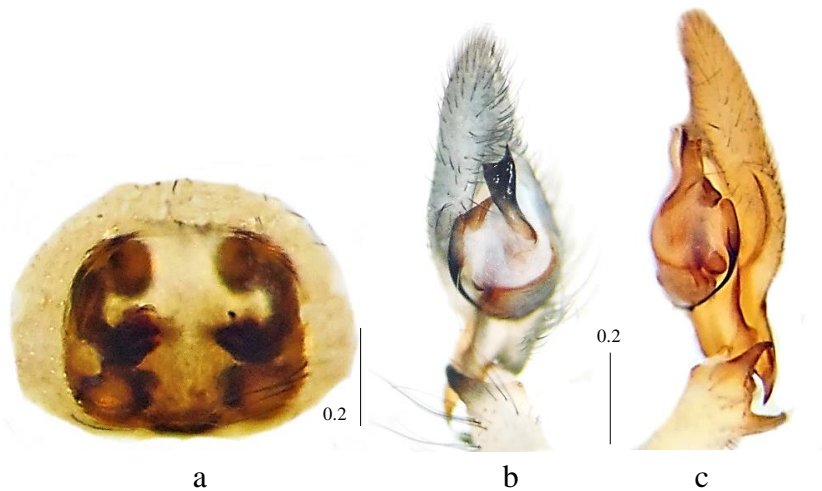
(♂) Vücut uzunluğu ortalama 6.5-7.0 mm; vücut rengi dişi gibi; pedipalpte tibial apofiz eşit uzunlukta iki çıkıntılı, simbiyal apofiz nispeten kalın, median apofiz oldukça sklerize yapıda ve kalındır.

Habitat: Açık alanlarda çalılar üzerinde bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, (40°99'512"K, 28°92'135"D), 02.04.2014, 1♂; İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, 01.06.2014, 2♀; İstanbul, Sarıyer, Belgrad Ormanı, (41°18'834"K, 28°98'268"D), 15.06.2014, 1♀; İstanbul, Beşiktaş, Yıldız Korusu, (41°04'900"K, 29°01'548"D), 04.05.2015, 1♂.

Dünya yayılışı: Arjantin, Holarktik, İsrail (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Doğu Anadolu Bölgesi, Güneydoğu Anadolu Bölgesi, İç Anadolu Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.39. *Cheiracanthium mildei* L. Koch, 1864 (♀,♂), epijin (a), pedipalp ventral (b) ve lateral (c) görünüş

4.9 Familya GNAPHOSIDAE Pocock, 1898

4.9.1 Cins *Anagraphis* Simon, 1893

4.9.1.1 *Anagraphis ochracea* (L. Koch, 1867)

Sinonim: *Liocranum ochracea* L. Koch, 1867c: 864, (Df) ... *Anagraphis ochracea* Bosmans, 2014: 38, f. 1 (Tf from *Liocranum*, Sm) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu 5.2 mm; prosoma sarı; gözler yuvarlak, posterior ve anterior sıra düz; opistosoma sarı ve oval; epijinde median çöküntü “V” şeklinde, median kısım kıllı ve enine belirgin hatlı, spermatekalar yumru şeklindedir.

Habitat: Taş altında bulunmuştur.

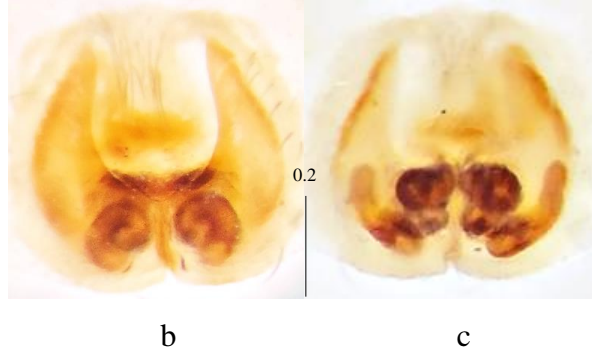
İncelenen materyal ve lokaliteler: Tekirdağ, Merkez, Barış ve Özgürlük Parkı civarı (40°98'035"K, 27°52'804"D), 25.05.2014, 1♀.

Dünya yayılışı: Arnavutluk, Makedonya, Yunanistan (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Türkiye faunası için yeni kayıttır.



a



Fotoğraf 4.40. *Anagraphis ochracea* (L. Koch, 1867) (♀), genel görünüş (a), epijin (b) ve vulva (c)

4.9.2 Cins *Aphantaulax* Simon, 1878

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

Sinonim: *Micaria albini* L. Koch, 1866: 55, pl. 3, f. 39-41 (mf, misidentified) ... *Aphantaulax trifasciata* Yin et al., 2012: 1155, f. 614a-g (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu 8.0 mm; vücut siyahımsı-kahverengi; bacaklar koyu kahverenginden açık kahverengine doğru değişir; opistosoma siyahımsı ve üzeri 3-5 beyaz benekli; epijin epigastral yarıktan uzak konumlu, orta kısmı çöküntülü ve kemerlidir.

Habitat: Taş altında bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Çanakkale, Gökçeada, Eşelek, (40°08'176''K, 25°56'724''D), 65 m., 31.05.2015, 1♀.

Dünya yayılışı: Palearktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Ege Bölgesi, İç Anadolu Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.41. *Aphantaulax trifasciata* (O. P.-Cambridge, 1872) (♀), genel görünüş (a) ve vulva (b)

4.9.3 Cins *Civizelotes* Senglet, 2012

4.9.3.1 *Civizelotes caucasius* (L. Koch, 1866)

Sinonim: *Melanophora caucasia* L. Koch, 1866: 144, pl. 6, f. 87 (Df) ... *Civizelotes caucasius* Senglet, 2012: 520, f. 67-68 (Tmf from *Zelotes*) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu 6.0 mm; prosoma ve opistosoma açık kahverengi; bacaklar donuk kahverengi; opistosoma kül renginde ve yoğun ince kıllarla kaplı; epijin yalnızca önde sklerize yapıda ve öne doğru “V” şeklinde daralan bir açıklığa sahiptir.

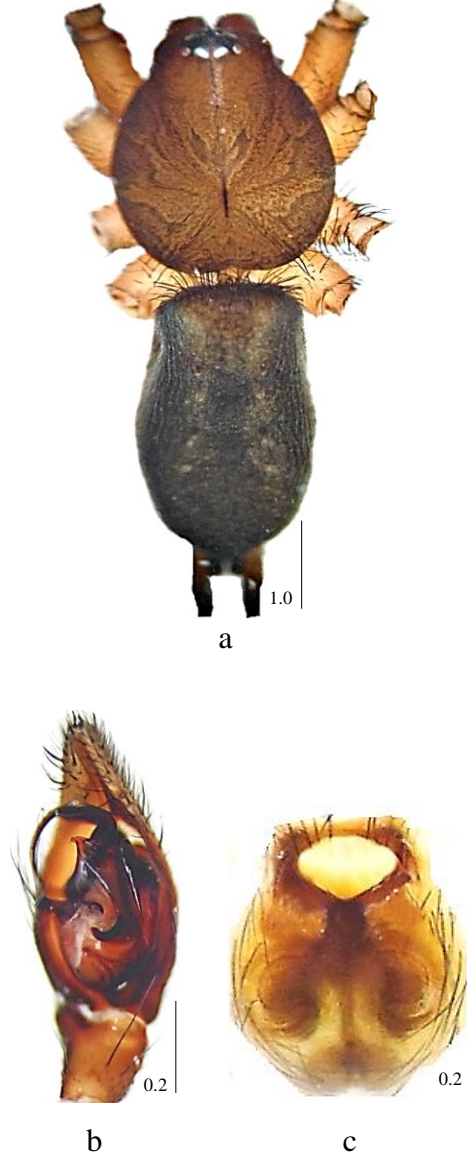
(♂) Vücut uzunluğu 5.5 mm; prosoma kahverengi ve üzeri koyu dalgalı çizgilenmelere sahip; bacaklar sarımsı; opistosoma siyahımsı kahverengi; palpte terminal apofiz yoktur, embolar radiks uzun, (sol palpte) embolus sağa doğru kıvrımlıdır.

Habitat: Kuru ve güneşli bölgelerde, taşlık alanlarda bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Edirne, Süloğlu, Taşlısekban köyü, (41°48'615"K, 26°51'420"D), 216 m., 29.05.2015, 1♂; Çanakkale, Gökçeada, Eşelek, (40°08'176"K, 25°56'724"D), 65 m., 31.05.2015, 1♀.

Dünya yayılışı: Avrupa'dan Orta Asya'ya kadar yayılır (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Doğu Anadolu Bölgesi, Güneydoğu Anadolu Bölgesi, İç Anadolu Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.42. *Civizelotes caucasius* (L. Koch, 1866) (♀,♂), genel görünüş (a), pedipalp (b) ve epijin (c)

4.9.4 Cins *Drassodes* Westring, 1851

4.9.4.1 *Drassodes lapidosus* (Walckenaer, 1802)

Sinonim: *Aranea lapidosa* Walckenaer, 1802: 222 (D) ... *Drassodes lapidosus* Kim & Lee, 2013:89, f. 59 (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu 10.0-14.5 mm; prosoma açık sarı kahverengi; göz bölgesi koyu; epijin geniş lateral çöküntülü, kanallar ortada yarım daire şeklindedir.

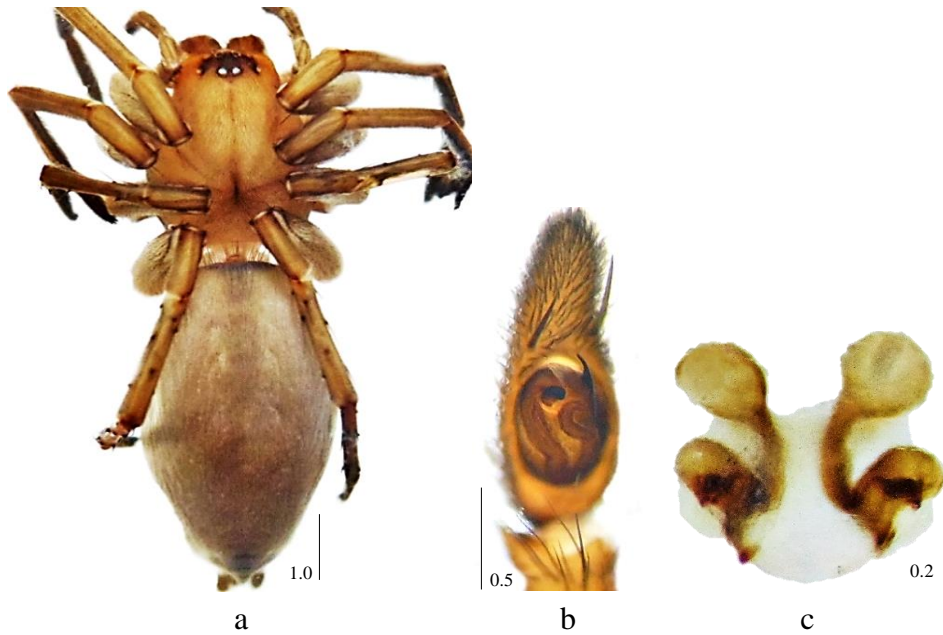
(♂) Vücut uzunluğu 8.0-11.0 mm; vücut desenlenmesi dişiye benzer; palpte simbiyum uzun, tibial apofiz kısa, embolus uzun ve incedir.

Habitat: Çayır ve açık alanlarda, yaprak döküntülerinin ve taşların altında bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Edirne, Merkez, (41°63'879"K, 26°61'982"D), 18.05.2014, 1♀; Edirne, Merkez, Sarayıçi yolu, (41°68'187"K, 26°56'259"D), 18.05.2014, 1♂; Tekirdağ, Saray, Güngörmez köyü, Lala Dere mesire alanı (41°32'220"K, 28°00'482"D), 25.05.2014, 2♀; Çanakkale, Gökçeada, Çınarlı (40°11'556"K, 25°54'532"D), 62 m., 20.04.2015, 1♂; Kırklareli, Pınarhisar yolu (41°44'904"K, 27°40'236"D), 714 m., 28.05.2015, 2♂; Çanakkale, Gökçeada, Yenimahalle, (40°12'409"K, 25°55'389"D), 136 m., 30.05.2015, 3♀; Çanakkale, Gökçeada, Tepeköy, (40°10'262"K, 25°45'642"D), 11 m., 31.05.2015, 1♀.

Dünya yayılışı: Palearktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Akdeniz Bölgesi, Doğu Anadolu Bölgesi, Güneydoğu Anadolu Bölgesi, İç Anadolu Bölgesi, Marmara Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.43. *Drassodes lapidosus* (Walckenaer, 1802) (♀,♂), genel görünüş (a), pedipalp (b) ve vulva (c)

4.9.4.2 *Drassodes lutescens* (C. L. Koch, 1839)

Sinonim: *Drassus lutescens* C. L. Koch, 1839a: 21, f. 445 (Df) ... *Drassodes lutescens alexandrinus* Wunderlich, 2011: 401, f. 1-3 (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 9.0-11.0 mm; prosoma açık sarı; bacaklar sarımsı kahverengi; opistosoma krem renğinde ve ince kıllarla kaplı; epijinin eni boyundan geniş, medianda bitişik olan spermatekalar anteriorda yanlara doğru ayrılır.

Habitat: Taşlık alanlardan toplanmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Çanakkale, Gökçeada, Eşelek, (40°08'176"K, 25°56'724"D), 65 m., 31.05.2015, 4♀.

Dünya yayılışı: Akdeniz'den Pakistan'a kadar yayılır (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Akdeniz Bölgesi, Doğu Anadolu Bölgesi, Güneydoğu Anadolu Bölgesi, İç Anadolu Bölgesi (Topçu vd., 2005; Topçu vd., 2006b).



Fotoğraf 4.44. *Drassodes lutescens* (C. L. Koch, 1839) (♀), epijin (a) ve vulva (b)

4.9.4.3 *Drassodes pubescens* (Thorell, 1856)

Sinonim: *Drassus pubescens* Thorell, 1856: 110 (D) ... *Drassodes pubescens* Hervé & Rollard, 2009: 631, f. 1-6 (mf) (Platnick, 2015).

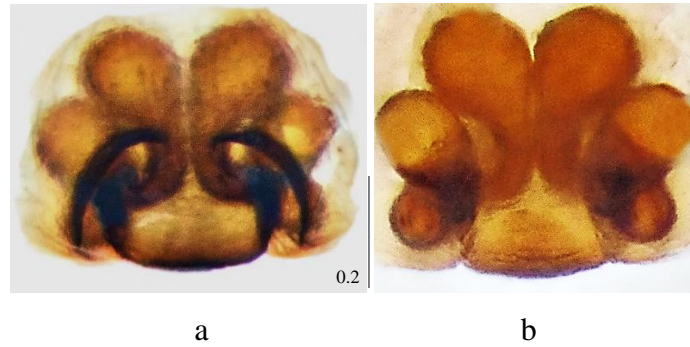
Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 6.0-8.0 mm; prosoma kahverengi ve opistosoma açık kahverengi-krem renğinde; sternum açık kahverengi, kenarları koyu; epijinde spermateka kanalları orta hat boyunca temas halindedir.

Habitat: Kayalık alanlarda taş altlarından toplanmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Edirne, Uzunköprü, Alıç köyü, (41°03'739"K, 26°38'413"D), 141 m., 29.05.2015, 1♀; Çanakkale, Gökçeada, Aydıncık, (40°11'241"K, 25°52'815"D), 166 m., 31.05.2015, 2♀.

Dünya yayılışı: Palearktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Akdeniz Bölgesi, Doğu Anadolu Bölgesi, Güneydoğu Anadolu Bölgesi, İç Anadolu Bölgesi, Marmara Bölgesi (Helsdingen, 2013; Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.45. *Drassodes pubescens* (Thorell, 1856) (♀), epijin (a) ve vulva (b)

4.9.5 Cins *Drassylus* Chamberlin, 1922

4.9.5.1 *Drassylus praeficus* (L. Koch, 1866)

Sinonim: *Melanophora praefica* L. Koch, 1866: 155, pl. 6, f. 97-99 (Dmf) ... *Drassylus praeficus p.* Senglet, 2012: 505, f. 20-21 (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 5.0-7.5 mm; prosoma ve opistosoma koyu kahverengi-siyah; bacaklar koyu kahverengi (metatarsus ve tarsus açık kıvımsız kahverengi); epijinal septum kenarları hayli sklerize olan iki çöküntü oluşturur, spermatekalar yuvarlak, kanallar distalde iki kola ayrılır.

(♂) Vücut uzunluğu ortalama 5.0-6.5 mm; vücut renklenmesi dişideki gibidir; palpte tibial retrolateral apofiz geriye doğru eğik, bulbus proksimalde çıkıntılı, terminal apofizin distal ucu sivri, membran yapılı kondüktör geniştir.

Habitat: Kuru ve açık lokalitelerde bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Beşiktaş, Yıldız Korusu, (41°04'900"K, 29°01'548"D), 23.04.2014, 7♀, 1♂; Edirne, Merkez, (41°63'879"K, 26°61'982"D), 18.05.2014, 2♂; Edirne, Merkez, Sarayıçi yolu, (41°68'187"K, 26°56'259"D), 18.05.2014, 1♂; Tekirdağ, Saray, Bahçeköy (41°54'957"K, 28°04'824"D), 25.05.2014, 1♂; Tekirdağ, Saray, Lala Dere mesire alanı (41°32'220"K, 28°00'482"D), 25.05.2014, 2♀; Edirne, Uzunköprü, Alıç köyü, (41°03'739"K, 26°38'413"D), 141 m., 29.05.2015, 1♀; Çanakkale, Gökçeada, Yenimahalle, (40°12'409"K, 25°55'389"D), 136 m., 30.05.2015, 1♀.

Dünya yayılışı: Avrupa'dan Orta Asya'ya kadar yayılır (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Doğu Anadolu Bölgesi, Güneydoğu Anadolu Bölgesi, İç Anadolu Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.46. *Drassyllus praeficus* (L. Koch, 1866) (♀,♂), epijin (a), pedipalp (b)

4.9.6 Cins *Haplodrassus* Chamberlin, 1922

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

Sinonim: *Drassus signifer* C. L. Koch, 1839a: 31, f. 452 (Df) ... *Haplodrassus signifer* Kim & Lee 2013:114, f. 79 (mf) (Platnick, 2015).

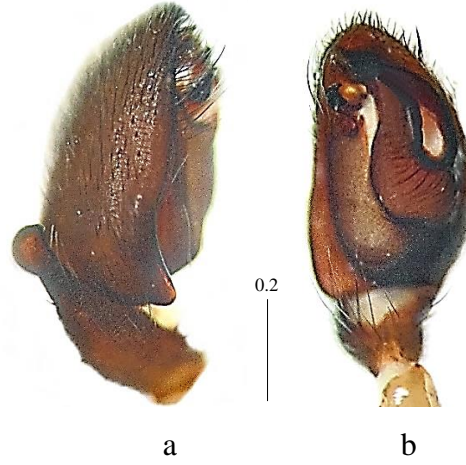
Morfoloji: (♂) Vücut uzunluğu 6.0 mm; prosoma koyu kahverengi; sternum siyahımsı; bacaklar açık sarı; opistosoma kahverengi; palpte retrolateral tibial apofiz tibiadan daha kısa ve ucu çekiç biçiminde, median apofiz kanca şeklinde, terminal apofiz geniştir.

Habitat: Açık ve nemli alanlarda bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Çanakkale, Gökçeada, Kuzu Limanı çevresi, (40°13'723"K, 25°56'860"D), 27 m., 19.04.2015, 1♂.

Dünya yayılışı: Holarktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Doğu Anadolu Bölgesi, Ege Bölgesi, Güneydoğu Anadolu Bölgesi, İç Anadolu Bölgesi, Marmara Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.47. *Haplodrassus signifer* (C. L. Koch, 1839) (♂), pedipalp lateral (a) ve ventral (b) görünüş

4.9.7 Cins *Micaria* Westring, 1851

4.9.7.1 *Micaria pulicaria* (Sundevall, 1831)

Sinonim: *Clubiona pulicaria* Sundevall, 1831: 33, 1832: 140 (Dmf) ... *Micaria pulicaria* Kamura, 2009: 499, f. 193-196 (mf).

Morfoloji: (♂) Vücut uzunluğu 3.5 mm; vücut renklenmesi kahverengi tonlarında; bacaklar sarımsı; palpte tibial apofiz tümsekli ve uçta sivridir.

Habitat: Ormanların güneş alan kesimlerinde bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Kırklareli, Demirköy, İğneada, Longoz (Subasar) Milli Parkı, (41°87'703"K, 27°98'148"D), 13.09.2014, 1♂.

Dünya yayılışı: Holarktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Doğu Anadolu Bölgesi, Güneydoğu Anadolu Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.48. *Micaria pulicaria* (Sundevall, 1831) (♂), pedipalp

4.9.8 Cins *Nomisia* Dalmas, 1921

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

Sinonim: *Pythonissa exornata* C. L. Koch, 1839a: 63, f. 476-477 (Df) ... *Nomisia exornata* IJland, van Helsdingen & Miller, 2012: 7, f. 6 (f) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 5.0-7.0 mm; prosoma koyu kızılımsı kahverengi ve yoğun beyaz kıllı ve siyah sert kıllı; bacaklar koyu kahverengi kıllı, tarsus segmenti diğer segmentlerden daha açık renkte; opistosoma siyahımsı kahverengi, beyaz kıllı ve sert siyah kıllı; epijin dıştan kalp şeklinde, uzun ve sarmal spermateka kanalları posterio-lateralde konumludur.

(♂) Vücut uzunluğu ortalama 4.5-7.0 mm; vücut renklenmesi dişideki gibi; palpte embolus geniş, tibial apofizin sivri ucu geriye doğru kıvrıktır.

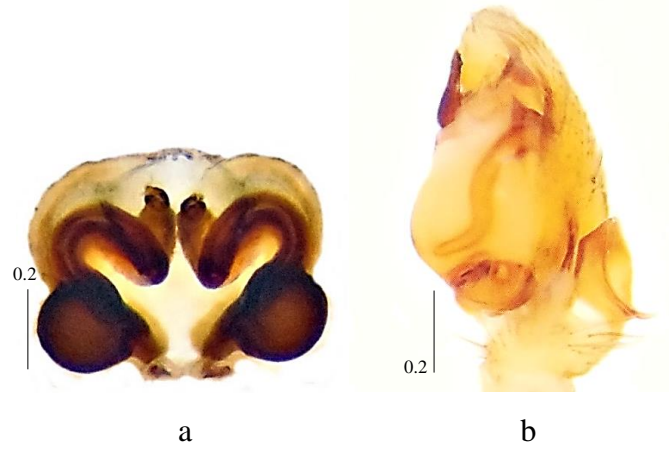
Habitat: Çayrlarda, sıcak lokalitelerde bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, (40°99'512''K, 28°92'135''D), 21.10.2013, 1♀; İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, (40°99'512''K, 28°92'135''D), 21.05.2014, 1♀, 1♂; Edirne, Süloğlu, Taşlısekban köyü, (41°48'615''K,

26°51'420"D), 216 m., 29.05.2015, 1♀; Çanakkale, Gelibolu, Kocaçeşme köyü, (40°39'945"K, 26°48'253"D), 23 m., 30.05.2015, 2♀; Çanakkale, Gökçeada, Yenimahalle, (40°12'409"K, 25°55'389"D), 136 m., 30.05.2015, 2♀, 2♂; Çanakkale, Gökçeada, Eşelek, (40°08'176"K, 25°56'724"D), 65 m., 31.05.2015, 1♀; Çanakkale, Gökçeada, Tepeköy, (40°10'262"K, 25°45'642"D), 11 m., 31.05.2015, 2♀, 4♂.

Dünya yayılışı: Avrupa'dan Orta Asya'ya kadar yayılır (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Ege Bölgesi, İç Anadolu Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.49. *Nomisia exornata* (C. L. Koch, 1839) (♀,♂), vulva (a), pedipalp (b)

4.9.9 Cins *Phaeoedus* Simon, 1893

4.9.9.1 *Phaeoedus braccatus* (L. Koch, 1866)

Sinonim: *Drassus braccatus* L. Koch, 1866: 97, pl. 4, f. 63 (Df) ... *Phaeoedus braccatus* Wunderlich, 2011: 40, f. 59-60 (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♂) Vücut uzunluğu 5.0 mm; prosoma koyu kahverengi; bacaklar turuncu-kahverengi (femur I ve II koyu kahverengi); opistosoma siyah, kıllı ve üst yanlar boyunca açık renkte üç çift benekli; palpte embolus düz ve uca doğru sivri, median apofiz parmak şeklinde ve membran yapıdadır.

Habitat: Açık ve kuru habitatlarda, taş altında bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Edirne, Uzunköprü, Yeniköy, (41°20'809"K, 26°45'753"D), 101 m., 29.05.2015, 1♂.

Dünya yayılışı: Palearktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: İç Anadolu Bölgesi (Seyyar vd., 2006a).



Fotoğraf 4.50. *Phaeoecedus braccatus* (L. Koch, 1866) (♂), genel görünüş (a) ve pedipalp (b)

4.9.10 Cins *Scotophaeus* Simon, 1893

4.9.10.1 *Scotophaeus blackwalli* (Thorell, 1871)

Sinonim: *Drassus sericeus* Blackwall, 1861a: 111, pl. 6, f. 67 (f, misidentified) ... *Scotophaeus blackwalli* Lecigne, 2013: 186, f. 4E-F (m) (Platnick, 2015).

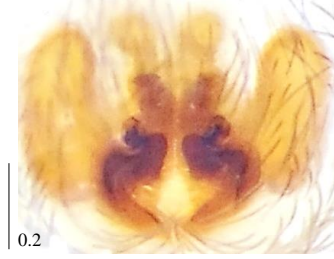
Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu 8.0 mm; prosoma açık kahverengi; opistosoma koyu kahverengi üzeri beyaz lekeli; bacaklar kahverengi; epijin kısmen sklerize katmanlı, epijinal oluk lateralde şişkin, spermatekalar büyüktür.

Habitat: Ağaç kabuklarının altında bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Beşiktaş, Yıldız Korusu, (41°04'900"K, 29°01'548"D), 24.05.2014, 1♀.

Dünya yayılışı: Kozmopolit (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Türkiye'deki bölgesel dağılımı bulunamamıştır.



Fotoğraf 4.51. *Scotophaeus blackwalli* (Thorell, 1871) (♀), epijin

4.9.11 Cins *Zelotes* Gistel, 1848

4.9.11.1 *Zelotes tenuis* (L. Koch, 1866)

Sinonim: *Drassus tenuis* L. Koch, 1866: 101, pl. 4, f. 65-66 (Dm) ... *Zelotes tenuis* Senglet, 2011: 523, f. 40-49, 72 (mf, S) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 6.0-9.0 mm; prosoma kızılımsı kahverengi; sternum oval; opistosoma kahverengi; anterior örü memeleri diğerlerinden uzun; epijinde median alan, median spermatekalar ve katlantılar ile bölünür, anterior epijinal kenar dardır.

Habitat: Taş altlarında bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, (40°99'512"K, 28°92'135"D), 17.08.2014, 1♀; Çanakkale, Gökçeada, Merkez, (40°11'498"K, 25°54'390"D), 71 m, 19.04.2015, 1♀.

Dünya yayılışı: A.B.D., Akdeniz'den Ukrayna'ya kadar yayılır (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: İç Anadolu Bölgesi (Seyyar vd., 2006c).



Fotoğraf 4.52. *Zelotes tenuis* (L. Koch, 1866) (♀), vulva

4.10 Familya LINYPHIIDAE Blackwall, 1859

4.10.1 Cins *Bathyphantes* Menge, 1866

4.10.1.1 *Bathyphantes gracilis* (Blackwall, 1841)

Sinonim: *Linyphia gracilis* Blackwall, 1841: 666 (Dm) ... *Bathyphantes gracilis* Russell-Smith, 2011b: 21, f. 1A, 2A (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♂) Vücut uzunluğu 1.5 mm; prosoma kahverengi, kenarları koyu; sternum siyah; bacaklar açık sarı; opistosoma dorsalde açık zemin üzerinde koyu enine çizgili; palp distalde ucu enine kesilmiş, küt tegular apofizlidir.

Habitat: Nemli alanlardaki alçak vejetasyonlarda bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Edirne, Enez, Taşaltı Gölü civarı, (40°71'981"K, 26°08'735"D), 19.05.2014, 1♂.

Dünya yayılışı: Holarktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: İç Anadolu Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.53. *Bathypantes gracilis* (Blackwall, 1841), (♂) pedipalp

4.10.2 Cins *Centromerus* Dahl, 1886

4.10.2.1 *Centromerus valkanovi* Deltshv, 1983

Sinonim: *Centromerus valkanovi* Deltshv, 1983a: 53, pl. 1, f. 1-2, pl. 2, f. 1-2 (Dmf) (Platnick, 2015).

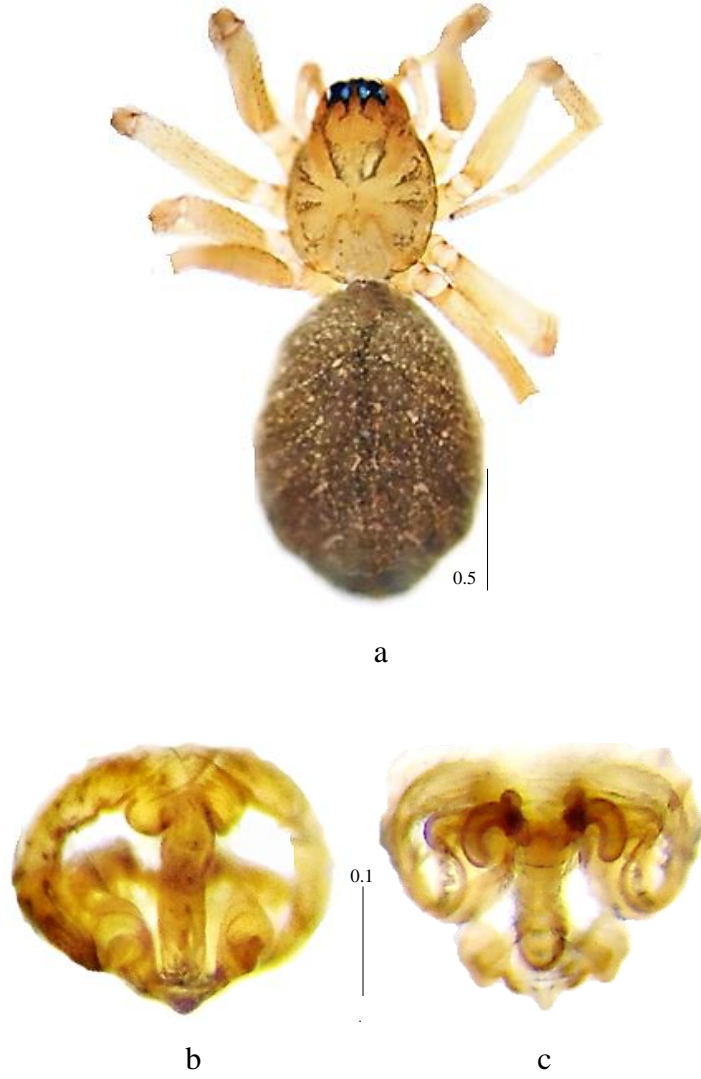
Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu 1.8 mm; prosoma soluk sarı; keliser sarı; bacaklar sarı, tibia I ve III iki dorsal dikenli, tibia IV ve metatarsus I, IV bir dorsal dikenli; epijinde skapus epijinal tabana tüm genişliğince iner, skapusun çıkış bölgesi iki şişkin kabartılı, kenarları dalgalı yapıda, spermatekalar skapusun bazal kısmında iki küçük uzantı şeklindedir.

Habitat: Nemli yerlerde, taş altında bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Beşiktaş, Yıldız Korusu, (41°04'900"K, 29°01'548"D), 06.04.2015, 1♀.

Dünya yayılışı: Bulgaristan (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Türkiye faunası için yeni kayıttır.



Fotoğraf 4.54. *Centromerus valkanovi* Deltshv, 1983 (♀), genel görünüş (a), epijin (b) ve vulva (c)

4.10.3 Cins *Diplostyla* Emerton, 1882

4.10.3.1 *Diplostyla concolor* (Wider, 1834)

Sinonim: *Linyphia concolor* Wider, 1834: 261, pl. 18, f. 3 (Dm) ... *Diplostyla concolor* Danışman & Coşar, 2013: 569, f. 2A-E (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu 3.0 mm; prosoma kahverengi; bacaklar sarımsı kahverengi; opistosoma gri-siyah; epijin ince ve uzun skapusludur.

Habitat: Nemli alanlardan toplanmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Edirne, Merkez, Tarihi Sarayı (Adalet Kasrı) ve Kanuni Köprüsü civarı, (41°69'227''K, 26°55'650''D), 18.05.2014, 1♀.

Dünya yayılışı: Holarktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Karadeniz Bölgesi (Danışman ve Coşar, 2013).



Fotoğraf 4.55. *Diplostyla concolor* (Wider, 1834) (♀), vulva

4.10.4 Cins *Frontinellina* Van Helsdingen, 1969

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

Sinonim: *Linyphia frutetorum* C. L. Koch, 1834: 127, pl. 19-20 (Dmf) ... *Frontinellina frutetorum* Bosmans, 2006a: 134, f. 25-28 (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 5.0-6.0 mm; prosoma kızılımsı kahverengi; sternum koyu kahverengi-siyah; bacaklar kızılımsı sarı, eklem yerleri koyu halkalı; opistosoma kahverengi; epijin basit yapılı, skapus geniş yapılı, kanallar bir kıvrım yaptıktan sonra düz bir şekilde spermatekaya bağlanır.

(♂) Vücut uzunluğu 4.5 mm; vücut renklenmesi dişi gibidir; palpte simbiyum distalde uzun ve ucu hafif sivri, parasimbiyum enine kalınlaşmış olup distalde üç kavisli parçaya ayrılmış, embolus çok uzundur.

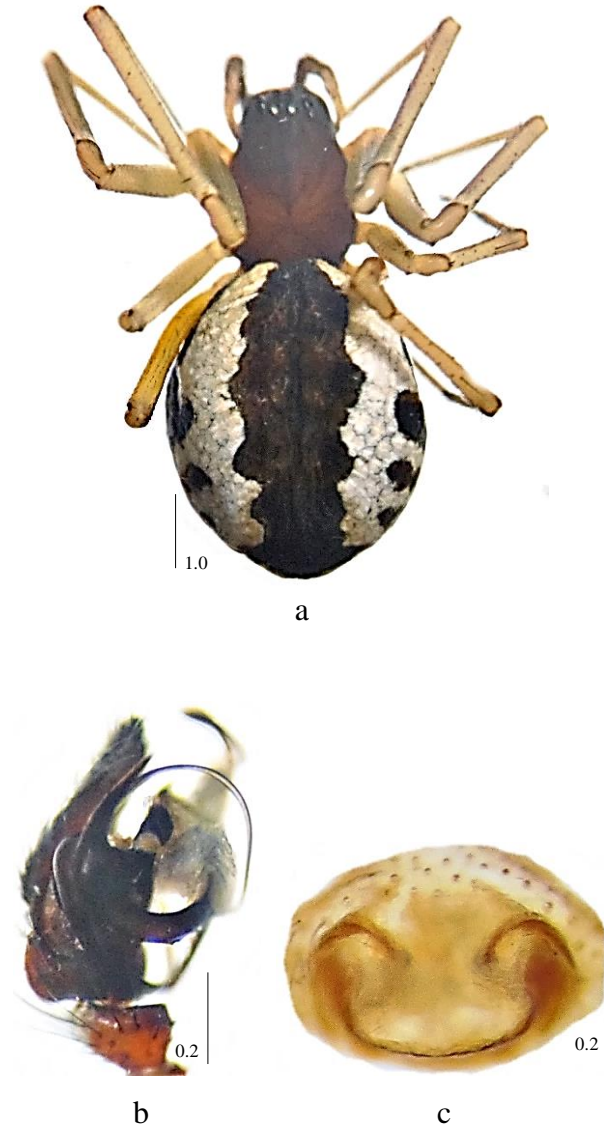
Habitat: Açık alanlardaki ağaç ve çalılar üzerinden toplanmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Tekirdağ, Merkez, Barış ve Özgürlük Parkı civarı (40°98'035''K, 27°52'804''D), 25.05.2014, 1♀; Tekirdağ, Saray, Bahçeköy (41°54'957''K,

28°04'824"D), 25.05.2014, 1♀; Tekirdağ, Saray, Güngörmez köyü, Lala Dere mesire alanı (41°32'220"K, 28°00'482"D), 25.05.2014, 4♀; İstanbul, Sarıyer, Belgrad Ormanı, (41°18'834"K, 28°98'268"D), 15.06.2014, 1♀; Kırklareli, Demirköy, İğneada, Erikli Gölü çevresi, (41°81'610"K, 27°97'113"D, 13.09.2014, 1♀; Kırklareli, Demirköy, İğneada, Longoz (Subasar) Milli Parkı, (41°53'448"K, 28°00'050"D), 10 m., 27.05.2015, 1♀, 1♂; Edirne, Keşan, Çelebi köyü, (40°40'496"K, 26°20'434"D), 138 m., 30.05.2015, 6♀.

Dünya yayılışı: Palearktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: İç Anadolu Bölgesi, Marmara Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.56. *Frontinellina frutetorum* (C. L. Koch, 1834) (♀,♂), genel görünüş (a), pedipalp (b) ve epijin (c)

4.10.5 Cins *Gnathonarium* Karsch, 1881

4.10.5.1 *Gnathonarium dentatum* (Wider, 1834)

Sinonim: *Theridion dentatum* Wider, 1834: 223, pl. 15, f. 8 (Dmf) ... *Gnathonarium dentatum* Tanasevitch, 2013b: 173, f. 7-12, 22-27, 38-94 (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu 3.0 mm; prosoma kahverengi, göz bölgesi ve prosomadaki ışınsal çizgiler koyu; bacaklar turuncu-sarı; opistosoma gri-siyah, dorsali daha açık boyuna şeritli; epijin median septumlu ve çıkıntılı, septum aşağıda genişler.

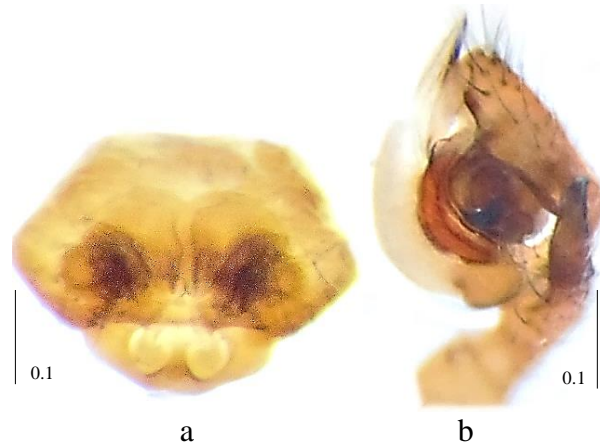
(♂) Vücut uzunluğu 2.5 mm; vücut renklenmesi dişi gibidir; palpte lamella karakteristika yok, embolus kıvrık, simbiyumun kenarları kabarık ve girintili, tibial apofiz karmaşık, parasimbiyum basit yapılıdır.

Habitat: Suyu yakın açık habitatlardan ve nemli yerlerden toplanmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Edirne, Keşan, Kocadere Göleti civarı, (40°86'627"K, 26°64'380"D), 19.05.2014, 1♂; İstanbul, Beşiktaş, Yıldız Korusu, (41°04'900"K, 29°01'548"D), 04.05.2015, 1♀.

Dünya yayılışı: Palearktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Marmara Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.57. *Gnathonarium dentatum* (Wider, 1834) (♀,♂), epijin (a) ve pedipalp (b)

4.10.6 Cins *Gongylidiellum* Simon, 1884

4.10.6.1 *Gongylidiellum* sp.

Sinonim: *Gongylidiellum murcidum* Simon, 1884a: 608, f. 427-428 (Dmf) ... *G. m.* Ono, Matsuda & Saito, 2009: 296, f. 543-544 (mf) (Platnick, 2015).

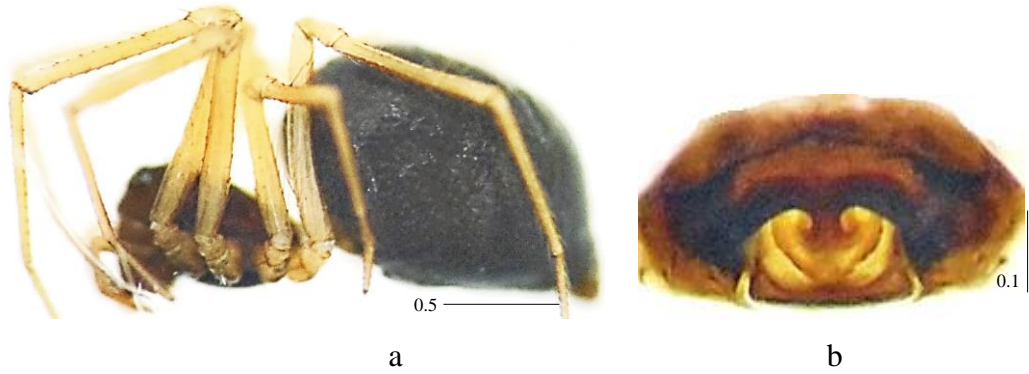
Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 1.5-2.0 mm; prosoma sarımsı kahverengi; bacaklar sarı-kahverengi; opistosoma açık gri; epijin "M" şeklinde sklerize bir katlantı oluşturur.

Habitat: Alçak alanlarda, ormanların yaprak kalıntıları arasından toplanmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Tekirdağ, Saray, Güngörmez köyü, Lala Dere mesire alanı (41°32'220"K, 28°00'482"D), 25.05.2014, 4♀.

Dünya yayılışı: Palearktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Marmara Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.58. *Gongylidiellum* sp. (♀), genel görünüş (a) ve epijin (b)

4.10.7 Cins *Ipa* Saaristo, 2007

4.10.7.1 *Ipa terrenus* (L. Koch, 1879)

Sinonim: *Linyphia terrena* L. Koch, 1879c: 31, pl. 1, f. 19 (Df) ... *Ipa terrenus* Saaristo, 2007b: 40, f. 24-25 (Tf from *Lepthyphantes*, where it had been regarded as a nomen dubium by Tanasevitch & Eskov, 1987: 197, Sm) (Platnick, 2015).

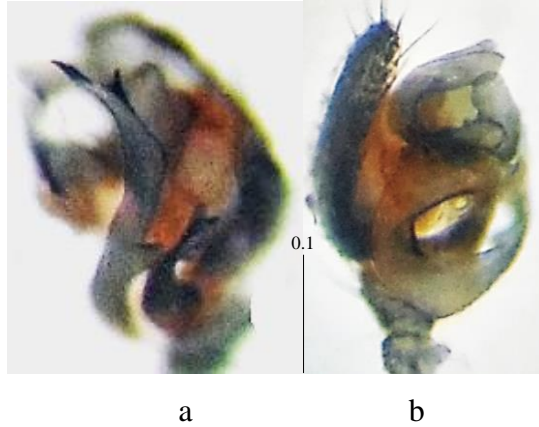
Morfoloji: (♂) Vücut uzunluğu 2.5 mm; prosoma siyah, kenar ve orta kısımları daha koyu, üzeri beyaz noktalı; bacaklar gri-sarı; palpte parasimbiyum küt terminal uçlu, lamella iki dallı, üst dal çok küçük, alt dal ise uçta sivri, embolik yapı disk şeklinde olup embolusu taşır.

Habitat: Kuru ve fundalık alanlarda bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Edirne, Uzunköprü, Alıç köyü, (41°03'739"K, 26°38'413"D), 141 m., 29.05.2015, 1♂.

Dünya yayılışı: Avrupa, Rusya (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Marmara Bölgesi (Saaristo, 2007).



Fotoğraf 4.59. *Ipa terrenus* (L. Koch, 1879) (♂), pedipalp retrolateral (a) ve lateral (b) görünüş

4.10.8 Cins *Lepthyphantes* Menge, 1866

4.10.8.1 *Lepthyphantes leprosus* (Ohlert, 1865)

Sinonim: *Linyphia leprosa* Ohlert, 1865: 12 (Dmf) ... *Lepthyphantes leprosus* Eberhard & Huber, 2010: 263, f. 12.12 (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 3.0-3.5 mm; prosoma koyu kahverengi, sternum koyu kahverengi; bacaklar uzun; epijin, posteriora doğru genişleyerek gelen median parçadan skapusun uç kısmı görülür, skapusun diğer kısımları median parçanın lateralinden epigastral yarığa doğru uzanır.

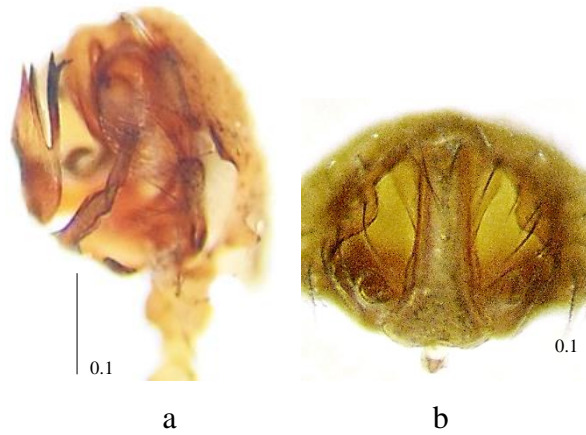
(♂) Vücut ortalama uzunluğu 2.0-2.5 mm; prosoma sarımsı kahverengi; palpte, parasimbiyum çok geniş bir yapıda olup içe doğru incelerken sivri bir uç ile sonlanır, lamella karakteristika geniş olup yukarıya doğru biri kalın biri ince olmak üzere iki parçaya ayrılır, ince olan parçanın ucu da “V” şeklinde ikiye ayrılır, median apofiz belirgin ve koyu renkte, embolus kanalla birleşerek dışarı açılır.

Habitat: Mağaralardan toplanmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, (40°99'512"K, 28°92'135"D), 01.06.2014, 1♂; Tekirdağ, Saray, Kavacık köyü, Koca Mağarası-II (Ambar/İsli Mağara), (41°02'873"K, 28°58'520"D), 537 m., 22.09.2014, 1♂; Kırklareli, Vize, Sergen köyü, Bağlar Mağarası, (41°43'770"K, 27°40'900"D), 470 m., 26.09.2014, 7♀, 1♂.

Dünya yayılışı: Holarktik, Şili (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Akdeniz Bölgesi, Doğu Anadolu Bölgesi, Ege Bölgesi, Güneydoğu Anadolu Bölgesi, İç Anadolu Bölgesi (Topçu vd., 2005; Topçu vd., 2006b).



Fotoğraf 4.60. *Lephyphantes leprosus* (Ohlert, 1865) (♀,♂), pedipalp (a) ve epijin (b)

4.10.9 Cins *Microlinyphia* Gerhardt, 1928

4.10.9.1 *Microlinyphia pusilla* (Sundevall, 1830)

Sinonim: *Linyphia pusilla* Sundevall, 1830: 27 (Dmf) ... *Microlinyphia pusilla* Ono, Matsuda & Saito, 2009: 342, f. 1267-1268 (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 4.0-4.5 mm; prosoma koyu kahverengi; sternum koyu kahverengi; bacaklar sarı-kahverengi; opistosoma dorsalde geniş, beyaz uzunlamasına şeritli ve siyah median şeritli; epijin küçük üçgensiz yarık şeklinde ve küçük skapusludur.

Habitat: Açık habitatlardaki vejetasyonlardan ve nemli bölgelerden toplanmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Edirne, Keşan, Kocadere Göleti civarı, (40°86'627''K, 26°64'380''D), 19.05.2014, 1♀; Tekirdağ, Merkez, Barış ve Özgürlük Parkı civarı (40°98'035''K, 27°52'804''D), 25.05.2014, 1♀.

Dünya yayılışı: Holarktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Doğu Anadolu Bölgesi, Güneydoğu Anadolu Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.61. *Microlinyphia pusilla* (Sundevall, 1830) (♀), genel görünüş (a) ve epijin (b)

4.10.10 Cins *Neriene* Blackwall, 1833

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

Sinonim: *Linyphia albomaculata* Canestrini & Pavesi, 1870: 40 (Df, preoccupied) ... *Neriene furtiva* Roberts, 1998: 378, f. (mf)., *N. f.* Bosmans, 2006a: 147, f. 69-72 (mf) (Platnick, 2015).

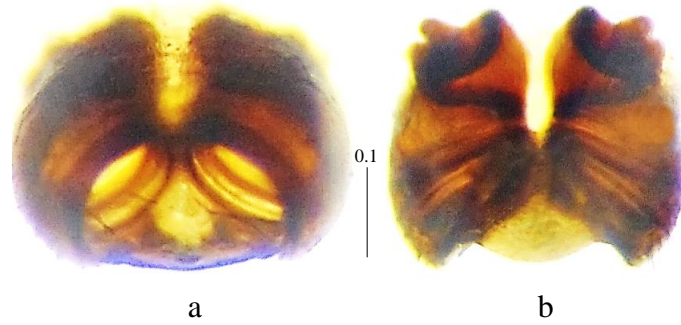
Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 4.5-5.0 mm; prosoma sarımsı kahverengi; sternum koyu kahverengi; bacaklar açık kahverengi, femur I dorsalde dikenli; opistosoma dorsalde koyu kahverengi, lateralde beyaz noktalı; epijin çıkıntılı, açıklık geniş, yarım dairesel spermatekalar sarmalıdır.

Habitat: Kurak bölgelerin düşük vejetasyonlarında bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Edirne, Merkez, Karaağaç yolu üzeri, Tuna Nehri Kent Ormanı, (41°66'355"K, 26°55'206"D), 18.05.2014, 1♀; Çanakkale, Gökçeada, Kuzu Limanı çevresi, (40°13'723"K, 25°56'860"D), 27 m., 19.04.2015, 1♀.

Dünya yayılışı: Avrupa, Kuzey Afrika, Rusya, Ukrayna (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Ege Bölgesi, Marmara Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.62. *Neriene furtiva* (O. P.-Cambridge, 1871) (♀), epijin (a) ve vulva (b)

4.10.10.2 *Neriene radiata* (Walckenaer, 1841)

Sinonim: *Linyphia marginata* C. L. Koch, 1834: 127, f. 21-22 (Dmf; preoccupied by Blackwall, 1833) ... *Neriene radiata* Yin et al., 2012: 537, f. 255a-e (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu 5.5 mm; prosoma kahverengi, kenarları beyaz; bacakları sarımsı kahverengi, femur dikensiz; opistosoma gri, siyah desenli; epijinal alan geniş ve küçük skapusludur.

Habitat: Yarı gölgeli habitatlarda, çalılar üzerinden bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Sarıyer, Belgrad Ormanı, (41°18'834"K, 28°98'268"D), 15.06.2014, 1♀.

Dünya yayılışı: Holarktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Karadeniz Bölgesi (Karabulut ve Türkeş, 2011).



Fotoğraf 4.63. *Neriene radiata* (Walckenaer, 1841) (♀), epijin

4.10.11 Cins *Ostearius* Hull, 1911

4.10.11.1 *Ostearius melanopygius* (O. P.-Cambridge, 1879)

Sinonim: *Linyphia melanopygia* O. P.-Cambridge, 1879d: 696, pl. 53, f. 13 (Dm) ...
Ostearius melanopygius Paquin, Vink & Dupérré, 2010: 56, f. 31.9-10 (mf) (Platnick, 2015).

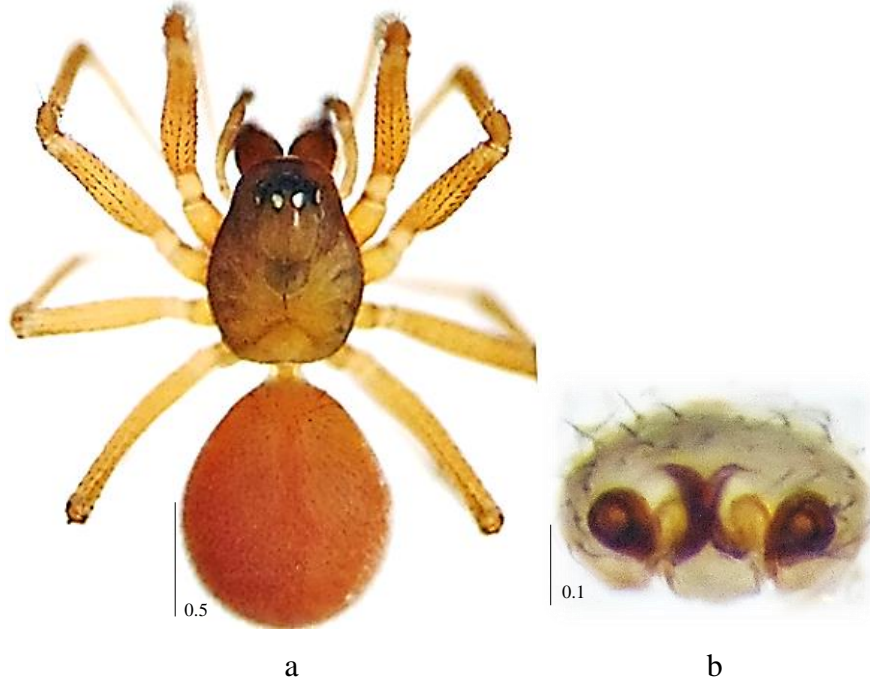
Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 2.0-2.5 mm; prosoma kahverengi, kenarları siyah ve ışınsal şeritli; sternum sarı-kahverengi, kenarları koyu; bacaklar sarımsı kahverengi ve uzun; opistosoma turuncu, kırmızı ya da sarı, ağ bezlerinin etrafı geniş siyah halkalı; epijin “V” şeklinde sklerize median septumludur.

Habitat: Bahçelerde, ağaçlar üzerinden bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, (40°99'512"K, 28°92'135"D), 21.05.2014, 1♀; İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, (40°99'512"K, 28°92'135"D), 29.07.2014, 1♀.

Dünya yayılışı: Kozmopolit (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Akdeniz Bölgesi, Karadeniz Bölgesi (Bayram vd., 2007).



Fotoğraf 4.64. *Ostearius melanopygius* (O. P.-Cambridge, 1879) (♀), genel görünüş (a) ve vulva (b)

4.10.12 Cins *Palliduphantes* Saaristo & Tanasevitch, 2001

4.10.12.1 *Palliduphantes* sp.

Sinonim: *Lepthyphantes istrianus* Kulczyn'ski, 1914: 363, pl. 16, f. 9-10 (Df) ... *L. i.* Deltshv, 2003: 142 (S) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 1.5-2.0 mm; prosoma sarı-kahverengi, bacaklar vücuda yakın bölgede koyu kahverengi-kırmızı; opistosoma siyah çizgili; epijin uzun burun şeklinde bir scapusa sahiptir.

(♂) Vücut uzunluğu ortalama 1.0-1.5 mm; prosoma sarı-kahverengi, bacaklar vücuda yakın bölgede koyu kahverengi-kırmızı; opistosoma siyah çizgili, palpte lamella karakteristika çıkıntılıdır.

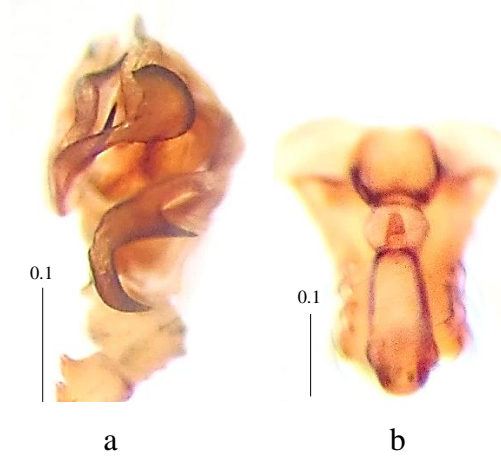
Habitat: Mağaradan bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Kırklareli, Vize, Hamidiye Köyü, Kurudere-I Mağarası, (41°38'946"K, 27°58'458"D), 153 m., 25.09.2014, 1♀; Tekirdağ, Saray,

Ayvacık köyü, Küçük Kalaslı Mağarası, (41°29'835"K, 27°55'101"D), 183 m., 22.09.2014, 9♀, 4♂.

Dünya yayılışı: Doğu Avrupa (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Ege Bölgesi (Topçu vd., 2010).



Fotoğraf 4.65. *Palliduphantes* sp. (♀,♂), pedipalp (a) ve vulva (b)

4.10.13 Cins *Porrhomma* Simon, 1884

4.10.13.1 *Porrhomma convexum* (Westring, 1851)

Sinonim: *Erigone convexa* Westring, 1851: 60 (Dmf) ... *Porrhomma convexum* Isaia et al., 2011: 122, f. 2.30A-B, 2.31 (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 2.0-2.5 mm; prosoma parlak siyaha yakın kahverengi; bacaklar sarı; opistosoma sarımsı-gri renkte; vulvada spermatekalar kayık şeklindedir.

(♂) Vücut uzunluğu 2.2-3.0 mm; renklenmesi dişiye benzer; palpte embolus kıvrımlı, uzun ve median apofizin üzerinde uzanır.

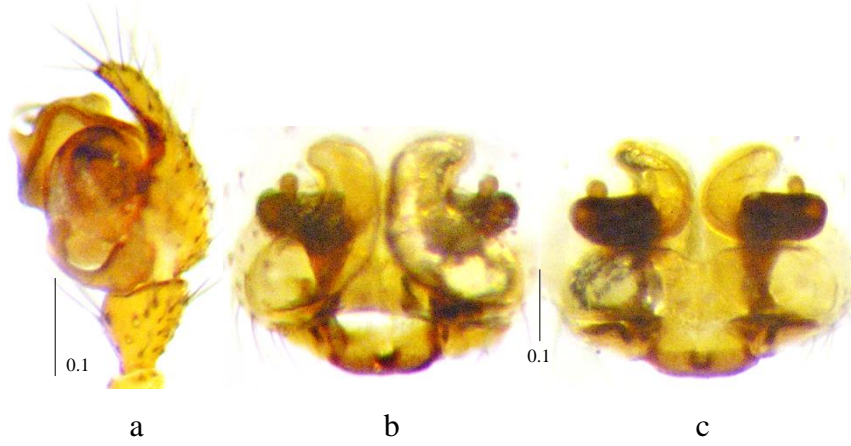
Habitat: Mağaralardan bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Tekirdağ, Saray, Ayvacık köyü, Küçük Kalaslı Mağarası, (41°29'835"K, 27°55'101"D), 183 m., 22.09.2014, 1♀, 1♂; Tekirdağ, Saray, Bahçeköy, Saklısu Mağarası-I, (41°35'092"K, 28°01'563"D), 179 m., 23.09.2014, 1♀;

Kırklareli, Vize, Sergen köyü, Bağlar Mağarası, (41°43'770"K, 27°40'900"D), 470 m., 26.09.2014, 1♂; Kırklareli, Vize, Kışlacık köyü, Kovantaşı Mağarası, (41°42'349"K, 27°54'683"D), 224 m., 26.05.2015, 1♀, 1♂.

Dünya yayılışı: Holarktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Ege Bölgesi (Topçu vd., 2014).



Fotoğraf 4.66. *Porrhomma convexum* (Westring, 1851) (♀,♂), pedipalp (a), epijin (b) ve vulva (c)

4.10.14 Cins *Prinerigone* Millidge, 1988

4.10.14.1 *Prinerigone vagans* (Audouin, 1826)

Sinonim: *Erigone vagans* Audouin, 1826: 320, pl. 1, f. 9 (Dm) ... *Prinerigone vagans* Tanasevitch, 2009a: 406, f. 57-70 (m) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♂) Vücut uzunluğu ortalama 1.7-2.8 mm; prosoma kızılımsı kahverengi, prosoma kenarları ve keliserlerin üzeri dikensi çıkıntılı; bacaklar kahverengi, femur kırmızı-turuncu renkte; opistosoma kahverengi; pedipalpte patellar apofiz uzun ve uca doğru eğiktir.

Habitat: Açık alanlardan ve nemli yerlerden toplanmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Edirne, Keşan, Kocadere Göleti civarı, (40°86'627"K, 26°64'380"D), 19.05.2014, 1♂; İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, (40°99'512"K, 28°92'135"D), 21.05.2014, 1♂.

Dünya yayılışı: Eski Dünya (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: İç Anadolu ve Marmara Bölgesi (Helsdingen, 2013; Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.67. *Prinerigone vagans* (Audouin, 1826) (♂), pedipalp

4.10.15 Cins *Tenuiphantes* Saaristo & Tanasevitch, 1996

4.10.15.1 *Tenuiphantes flavipes* (Blackwall, 1854

Sinonim: *Linyphia flavipes* Blackwall, 1854a: 178 (Dm) ... *Lepthyphantes flavipes* Roberts, 1998: 372, f. (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 1.7-2.6 mm; prosoma sarı-kahverengi; bacaklar sarımsı; opistosoma gri-siyah ve belirsiz noktalı; epijin kısa ve yuvarlak skapusludur.

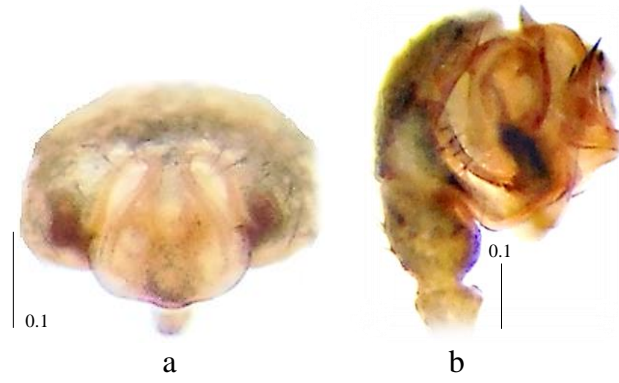
(♂) Vücut uzunluğu 2.3 mm; renklenmesi dişiye benzer; palpte lamellanın ucu düzdür.

Habitat: Döküntü ve çöp yığınları arasından toplanmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Sarıyer, Belgrad Ormanı, (41°18'834"K, 28°98'268"D), 15.06.2014, 4♀, 1♂.

Dünya yayılışı: Avrupa (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Türkiye'deki bölgesel dağılımı bulunamamıştır.



Fotoğraf 4.68. *Tenuiphantes flavipes* (Blackwall, 1854 (♀,♂), epijin (a) ve pedipalp (b))

4.10.15.2 *Tenuiphantes tenuis* (Blackwall, 1852)

Sinonim: *Linyphia pusilla* Blackwall, 1834a: 53 (Dmf; preoccupied) ... *Tenuiphantes tenuis* Dupérré, 2013: 7, f. 54 (m).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu 2.5 mm; prosoma sarımsı kahverengi, bacaklar sarı-kahverengi; opistosoma beyazımsı; epijinde skapus çapa şeklinde ve yanları yarım daire şeklindedir.

Habitat: Ormanlık alanlardaki çalılar üzerinden toplanmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Tekirdağ, Saray, Güngörmez köyü, Lala Dere mesire alanı (41°32'220"K, 28°00'482"D), 25.05.2014, 1♀; Kırklareli, Vize çevresi, (41°57'686"K, 27°76'518"D), 14.09.2014, 1♀.

Dünya yayılışı: Palearktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Ege Bölgesi, Marmara Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.69. *Tenuiphantes tenuis* (Blackwall, 1852 (♀), epijin)

4.11 Familya LYCOSIDAE Sundevall, 1833

4.11.1 Cins *Alopecosa* Simon, 1885

4.11.1.1 *Alopecosa albofasciata* (Brullé, 1832)

Sinonim: *Lycosa albofasciata* Brullé, 1832: 54, pl. 28, f. 7 (Df) ... *Alopecosa albofasciata* Mcheidze, 1997: 216, f. 443-444 (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 10.0-12.0 mm; prosoma siyah, medianda açık kahverengi şeritli; opistosoma siyah, dorsalinde boyuna grimsi bant öne doğru genişleyerek ortadaki büyük, oval, siyah deseni çevreler, ventrali siyah ve iki sıra beyaz noktalı; epijinde median kısım koni biçiminde, anteriora doğru daralır, spermatekalar lateralde kıvrımlı kanallarla dar alana doğru uzar.

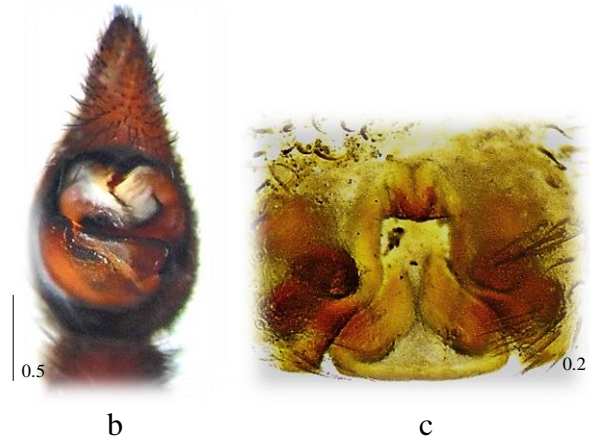
(♂) Vücut uzunluğu 7.5-9.0 mm; vücut renk ve desenlenmesi dişiye benzer; pedipalpte terminal apofiz uçta incedir.

Habitat: Yükseltisi düşük ağaçlık alanlardan toplanmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Beşiktaş, Yıldız Korusu, (41°04'900"K, 29°01'548"D), 23.04.2014, 1♀, 1♂; Edirne, Merkez, Sarayıçi yolu üzeri, (41°68'187"K, 26°56'259"D), 18.05.2014, 1♀; Edirne, Enez, Taşaltı yolu üzeri, Taşaltı Nekropolisi civarı, (40°72'279"K, 26°08'768"D), 19.05.2014, 1♀; İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, (40°99'512"K, 28°92'135"D) 23.05.2014, 3♂; İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, (40°99'512"K, 28°92'135"D), 29.07.2014, 1♀; Kırklareli, Demirköy, İğneada, Longoz (Subasar) Milli Parkı, (41°87'703"K, 27°98'148"D), 13.09.2014, 9♀; Tekirdağ, Saray, Büyük Yoncalı beldesi, Bozoba mesire alanı, (41°37'816"K, 27°89'190"D), 27.04.2015, 1♂.

Dünya yayılışı: Akdeniz'den Orta Asya'ya kadar yayılır (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Akdeniz Bölgesi, Ege Bölgesi, İç Anadolu Bölgesi, Karadeniz Bölgesi, Marmara Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.70. *Alopecosa albofasciata* (Brullé, 1832) (♀,♂), genel görünüş (a), pedipalp (b) ve epijin (c)

4.11.1.2 *Alopecosa taeniopus* (Kulczyn'ski, 1895)

Sinonim: *Tarentula taeniopus* Kulczyn'ski, 1895a: 16, pl. 1, f. 6, 9 (Dmf) ... *Alopecosa taeniopus* Nadolny, Ponomarev & Dvadenko, 2012: 85, f. 15 (m) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♂) Vücut uzunluğu 8.5 mm; prosomada median çizgi genişleyerek gözlerinarkasına kadar uzanır; opistosoma median şerit üzerinde koyu renkte desenli; pedipalpte tegular apofiz, dışarı doğru çıkıntılıdır.

Habitat: Ormanlık alanlardan toplanmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, (40°99'512"K, 28°92'135"D), 20.10.2013, 1♂.

Dünya yayılışı: Makedonya'dan Çin'e kadar yayılır (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: İç Anadolu Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.71. *Alopecosa taeniopus* (Kulczyn'ski, 1895) (♂), pedipalp

4.11.2 Cins *Arctosa* C. L. Koch, 1847

4.11.2.1 *Arctosa leopardus* (Sundevall, 1833)

Sinonim: *Lycosa leopardus* Sundevall, 1833a: 189 (Df) ... *Arctosa leopardus* Azarkina & Trilikauskas, 2013a: 60, f. 39-42 (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♂) Vücut uzunluğu 7.0 mm; prosoma kırmızımsı kahverengi; opistosoma koyu, ortada ok biçiminde sarımsı boyuna çizgili; bacaklar kızılımsı sarı renkte, halkalı; pedipalpte tegular apofiz medianda üçgeni, sivri bir çıkıntı şeklindedir.

Habitat: Nemli zeminden toplanmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Çanakkale, Gökçeada, Çınarlı yolu üzeri, (40°11'556"K, 25°54'532"D), 62 m., 20.04.2015, 1♂.

Dünya yayılışı: Palearktık (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Doğu Anadolu Bölgesi, Güneydoğu Anadolu Bölgesi, Marmara Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.72. *Arctosa leopardus* (Sundevall, 1833) (♂), pedipalp

4.11.2.2 *Arctosa tbilisiensis* Mcheidze, 1946

Sinonim: *Arctosa tbilisiensis* Mcheidze, 1946: 285, f. 1-3 (Dmf) ... *A. t.* Kunt et al., 2012: 640, f. 4a-d (mf) (Platnick, 2015).

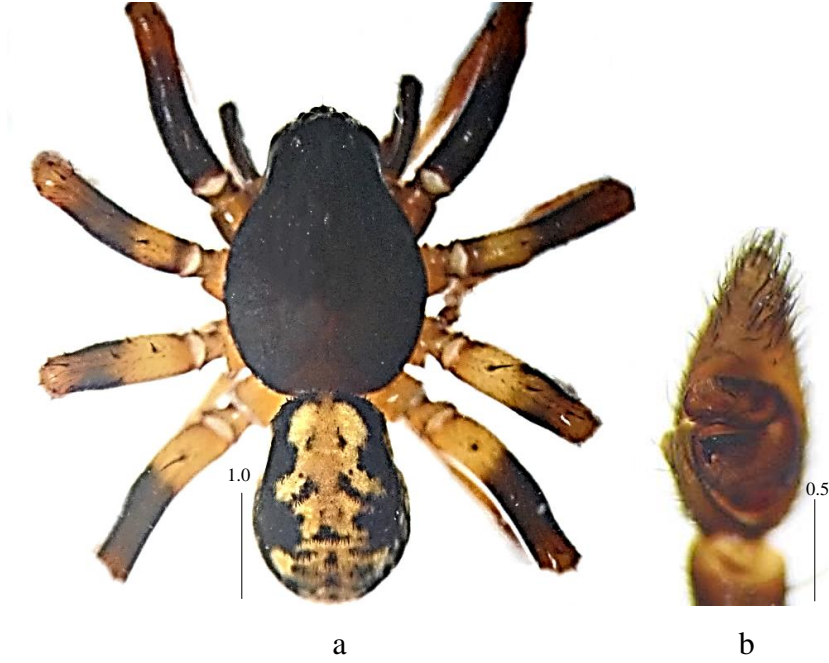
Morfoloji: (♂) Vücut uzunluğu 4.0 mm; bacaklar kırmızımsı kahverengi, koksa ve femur kısmı sarı; prosoma üzerindeki açık renkte kıllar ve opistosomanın üzerindeki soluk kalpsi desenlenmeler bu tür için karakteristik; pedipalpte tegular apofiz lateralde çentikli yapıdadır.

Habitat: Sıcak habitatlardaki alçak vejetasyonlar arasından toplanmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Edirne, Enez, Taşaltı yolu üzeri, Taşaltı Nekropolisi civarı, (40°43'465"K, 26°05'281"D), 33 m., 30.05.2015, 1♂.

Dünya yayılışı: Bulgaristan, Yunanistan'dan Gürcistan'a kadar yayılır (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Güneydoğu Anadolu Bölgesi (Kunt vd., 2012).



Fotoğraf 4.73. *Arctosa tbilisiensis* Mcheidze, 1946 (♂), genel görünüş (a) ve pedipalp (b)

4.11.3 Cins *Aulonia* C. L. Koch, 1847

4.11.3.1 *Aulonia albimana* (Walckenaer, 1805)

Sinonim: *Lycosa albimana* Walckenaer, 1805: 14 (D) ... *Aulonia albimana* Bayram et al., 2007b: 78, f. 1b (f) (Platnick, 2015).

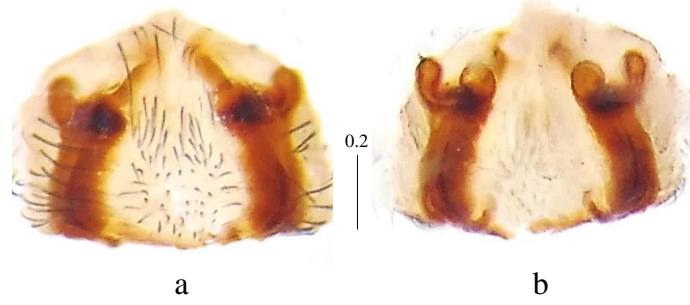
Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 4.0-4.5 mm; prosoma koyu kahverengi, ince ve beyaz kenarlı; sternum siyah; bacaklar sarı, femur I siyah; opistosoma siyah-kahverengi ve açık renkte kıllı; epijinal plaka koni şekilli, spermateka kanalları kısa ve anteriora doğru kıvrılmış durumdadır.

Habitat: Güneşli ve kuru alanlardaki taş altlarından bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Tekirdağ, Saray, Güngörmez köyü, Lala Dere mesire alanı (41°32'220"K, 28°00'482"D), 25.05.2014, 1♀; Kırklareli, Pınarhisar yolu (41°44'904"K, 27°40'236"D), 714 m., 28.05.2015, 1♀.

Dünya yayılışı: Palearktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Karadeniz Bölgesi (Bayram vd., 2007).



Fotoğraf 4.74. *Aulonia albimana* (Walckenaer, 1805) (♀), epijin (a) ve vulva (b)

4.11.3.2 *Aulonia kratochvili* Dunin, Buchar & Absolon, 1986

Sinonim: *Aulonia kratochvili* Dunin, Buchar & Absolon, 1986: 28, f. 1-7 (Dmf) ... *A. k.* Kronestedt, 1997: 77, f. 1-2 (m) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♂) Vücut uzunluğu ortalama 4.0-4.5 mm; prosoma koyu kahverengi; bacaklar sarı, koksa ve femur I kahverengi; opistosoma siyah-kahverengi ve medianda ince beyaz şeritli; pedipalpte apofiz orak biçimindedir.

Habitat: Kuru lokalitelerde taş altlarında ve kuru yapraklar üzerinde bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Çanakkale, Gökçeada, Kuzu Limanı çevresi, (40°13'723"K, 25°56'860"D), 27 m., 19.04.2015, 2♂.

Dünya yayılışı: İran, Yunanistan'dan Orta Asya'ya kadar yayılır (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Doğu Anadolu Bölgesi, Güneydoğu Anadolu Bölgesi, Marmara Bölgesi (Helsdingen, 2013; Varol vd., 2007).



Fotoğraf 4.75. *Aulonia kratochvili* Dunin, Buchar & Absolon, 1986 (♂), pedipalp

4.11.4 Cins *Hogna* Simon, 1885

4.11.4.1 *Hogna radiata* (Latreille, 1817)

Sinonim: *Lycosa radiata* Latreille, 1817: 292 (D) ... *Hogna radiata* Bosmans, 2013: 183 (S) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu 20 mm; prosoma koyu kahverengi ve krem renginde geniş median şeritli; sternum koyu kahverengi; opistosoma kahverengi, dorsali açık kahverengi ile sınırlandırılmış koyu desenli; epijin bir septum ile ayrılır, lateraldeki spermatekalar anteriora doğru kıvrıktır.

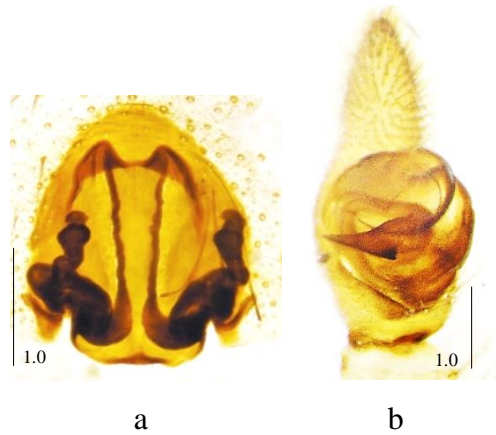
(♂) Vücut uzunluğu 15 mm; desenlenmesi dişiye benzer; pedipalpte ise embolus yapısı kıvrık ve ucu laterale doğru üçgensiz çıkıntılıdır.

Habitat: Rakımı yüksek, kuru, ağaçsız bölgelerdeki taş altlarından toplanmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Edirne, Merkez, Sarayıçi yolu üzeri, (41°68'187"K, 26°56'259"D), 18.05.2014, 1♂; Kırklareli, Demirköy, İğneada, Longoz (Subasar) Milli Parkı, (41°53'448"K, 28°00'050"D), 10 m., 27.05.2015, 1♀.

Dünya yayılışı: Orta Afrika, Orta Avrupa'dan Orta Asya'ya kadar yayılır (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Akdeniz Bölgesi, Ege Bölgesi, İç Anadolu Bölgesi, Marmara Bölgesi (Topçu vd., 2005; Topçu vd., 2006b).



Fotoğraf 4.76. *Hogna radiata* (Latreille, 1817) (♀,♂), vulva ve pedipalp

4.11.5 Cins *Pardosa* C. L. Koch, 1847

4.11.5.1 *Pardosa hortensis* (Thorell, 1872)

Sinonim: *Lycosa saccata* C. L. Koch, 1847: 51, f. 1451-1452 (mf, misidentified) ...
Pardosa hortensis Roberts, 1998: 234, f. (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 4.5-6.0 mm; prosoma koyu kahverengi; ön dilim, geride kalan kısma göre biraz daha koyu, yan bantlar kesik ve tarak dişi görünümünde; sternum koyu kahverengi; keliserler sarımsı kahverengi; bacaklar femur ve tibialarda açık renkte, metatarsuslarda az belirgin halkalı; opistosoma sarımsı bir desen ile gri kahverengi; epijin posteriorda geniş, kanallar uzundur.

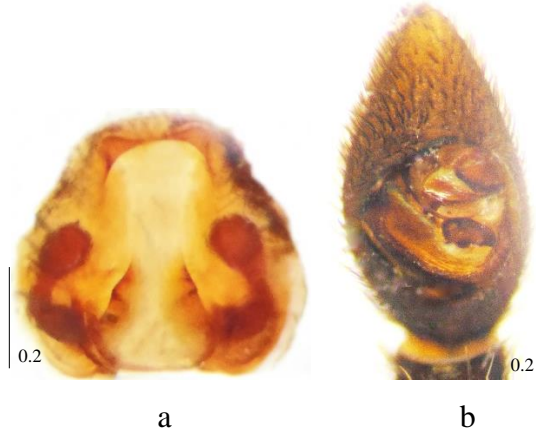
(♂) Vücut uzunluğu ortalama 3.5-4.5 mm; renklenmesi dişi gibi; palpin femur ve patella kısmı sarı, tibia ve tarsus kısmı ise koyu kahverengi, tibia ventralinde beyaz kıllar mevcuttur.

Habitat: Ormanlarda, açık ve kurak alanlardan nemli alanlara kadar her yerde bulunur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Tekirdağ, Saray, Bahçeköy (41°54'957"K, 28°04'824"D), 25.05.2014, 6♀; Tekirdağ, Saray, Güngörmez köyü, Lala Dere mesire alanı (41°32'220"K, 28°00'482"D), 25.05.2014, 16♀, 1♂; Tekirdağ, Saray, Büyükyoncalı Bozoba mesire alanı, (41°37'816"K, 27°89'190"D), 27.04.2015, 6♀, 2♂; Kırklareli, Vize, Hamidiye köyü, Kurudere Mağarası çevresi, (41°38'948"K, 27°58'463"D), 139 m., 26.05.2015, 1♀; Kırklareli, Demirköy, İğneada, Longoz (Subasar) Milli Parkı, (41°53'448"K, 28°00'050"D), 10 m., 27.05.2015, 11♀; Tekirdağ, Merkez, Kazandere köyü, (41°41'901"K, 27° 37' 205D), 345 m., 28.05.2015, 3♀.

Dünya yayılışı: Palearktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Ege Bölgesi, İç Anadolu Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.77. *Pardosa hortensis* (Thorel 1872), (♀,♂), vulva (a) ve pedipalp (b)

4.11.5.2 *Pardosa lugubris* (Walckenaer, 1802)

Sinonim: *Aranea chelata* Müller, 1764: 94 (D; suppressed by ICZN Opinion 2049; see Kronstedt., Dondale & Zyuzin, 2002: 10) ... *Pardosa lugubris* Nadolny & Kovblyuk, 2012: 72, f. 4, 6, 9-10, 14, 18, 22, 26, 30, 36, 38, 51-59 (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 5.0-8.0 mm; prosoma kızılımsı kahverengi, beyaz kıllı, lateral boyuna bantlar dar; opistosoma kırmızı-kahverengi ve sarımsı kırmızı desenli; bacaklarda femur ve tibia halkalı; epijin çapa şeklinde, median septum ince ve posteriorda geniştir.

(♂) Vücut uzunluğu 5.0 mm; renklenme ve desenlenme dişi ile aynı; pedipalpte simbiyum lateralden bakıldığında konveks yapıda ve ucu sert diken şeklinde, median apofiz dik açı yaparak uzar.

Habitat: Açık alanlardan ve ormanlardan toplanmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Tekirdağ, Saray, Bahçeköy (41°54'957"K, 28°04'824"D), 25.05.2014, 3♀, 1♂; Tekirdağ, Saray, Güngörmez köyü, Lala Dere mesire alanı (41°32'220"K, 28°00'482"D), 25.05.2014, 13♀; Kırklareli, Vize, Hamidiye köyü, Kurudere Mağarası çevresi, (41°38'948"K, 27°58'463"D), 139 m., 26.05.2015, 2♀.

Dünya yayılışı: Palearktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: İç Anadolu Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.78. *Pardosa lugubris* (Walckenaer, 1802) (♀,♂), vulva (a) ve pedipalp (b)

4.11.5.3 *Pardosa proxima* (C. L. Koch, 1847)

Sinonim: *Lycosa proxima* C. L. Koch, 1847: 53, f. 1453-1454 (Dmf) ... *Pardosa proxima* Hepner & Paulus, 2009: 342, f. 17-19 (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 5.5-6.0 mm; prosoma koyu kahverenginde olup, bantlar parlak sarı ve kesik, yan bantlar genellikle üç parçalı; sternumun ortasına kadar uzanan açık renkteki orta bant, daralmış ve koyu kahverenginde; bacaklarda tibia halkalı ve bazende metatarsus belli belirsiz halkalı; opistosoma kahverengiden siyaha kadar değişebilen renklerde; epijinde median kısım paralel bir şekilde uzanır.

(♂) Vücut uzunluğu ortalama 4.5-5.0 mm; prosoma koyu kahverenginde olup, bantlar parlak sarı ve kesik, yan bantlar genellikle üç parçalı; sternum koyu kahverenginde; bacaklarda sadece femur halkalı; opistosoma kahverengiden siyaha kadar değişebilen renklerde; palpin üst orta yerinde kitinsi lamel gelişmemiş, median apofiz kısadır.

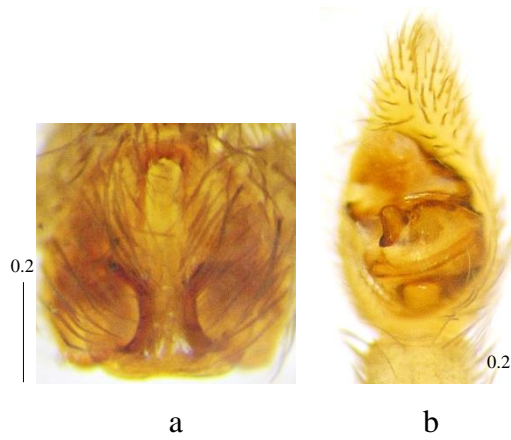
Habitat: Su birikintisi olan yosunlu alanlardan ve nemli yerlerden toplanmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Edirne, Merkez, Tarihi Sarayı (Adalet Kasrı) ve Kanuni Köprüsü civarı, (41°69'227"K, 26°55'650"D), 18.05.2014, 1♀; Tekirdağ, Saray, Güngörmez köyü, Lala Dere mesire alanı (41°32'220"K, 28°00'482"D), 25.05.2014, 1♀; Kırklareli, Demirköy, İğneada, Longoz (Subasar) Milli Parkı, (41°87'703"K, 27°98'148"D), 13.09.2014, 8♀; Çanakkale, Gökçeada, Çınarlı yolu üzeri, (40°11'556"K,

25°54'532"D), 62 m., 20.04.2015, 2♀, 3♂; Tekirdağ, Merkez, Barış ve Özgürlük Parkı civarı (40°98'035"K, 27°52'804"D), 27.04.2015, 1♂; Edirne, Uzunköprü, Alıç köyü, (41°03'739"K, 26°38'413"D), 141 m., 29.05.2015, 1♀; Edirne, Uzunköprü, Yeniköy, (41°20'809"K, 26°45'753"D), 101 m., 29.05.2015, 1♀.

Dünya yayılışı: Palearktik, Kanarya Adaları, Azor Adaları (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Doğu Anadolu Bölgesi, Ege Bölgesi, Güneydoğu Anadolu Bölgesi, Marmara Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.79. *Pardosa proxima* (C. L. Koch, 1847) (♀,♂), epijn (a) ve pedipalp (b)

4.11.5.4 *Pardosa tatarica* (Thorell, 1875)

Sinonim: *Lycosa strenua* Thorell, 1872a: 302 (Df, preoccupied) ... *Pardosa tatarica* Kovblyuk et al., 2008b: 21, f. 13-21, 31-33 (mf) (Platnick, 2015).

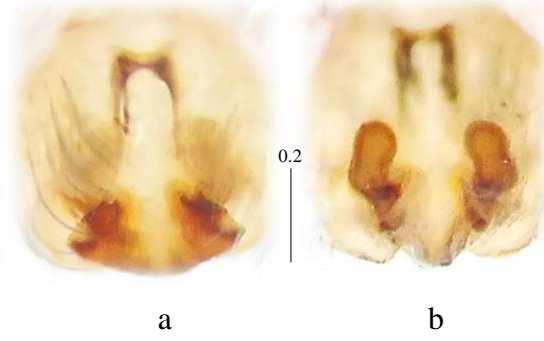
Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 6.0-7.0 mm; prosoma koyu kahverengi, gözlerin gerisinde sonlanan median şerit ise açık renkte, lateral bantlar ince ve kesintili; bacaklar sarımsı kırmızı ve halkalı; opistosoma siyah ve sarımsı kırmızı desenli; epijn posteriora üçgenimsi yapıdadır.

Habitat: Su birikintilerinden toplanmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Çanakkale, Gökçeada, Marmaros Şelalesi çevresi, (40°10'262"K, 25°45'642"D), 11 m., 31.05.2015, 3♀.

Dünya yayılışı: Palearktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Tüm bölgelerde dağılım gösterir (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.80. *Pardosa tatarica* (Thorell, 1875) (♀), epijin (a) ve vulva (b)

4.11.6 Cins *Piratula* Roewer, 1960

4.11.6.1 *Piratula knorri* (Scopoli, 1763)

Sinonim: *Aranea knorri* Scopoli, 1763: 403 (D) ... *Piratula knorri* Omelko, Marusik & Koponen, 2011: 216 (Tmf from *Pirata*) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 7.0-7.5 mm; prosoma kahverengimsi, median ve lateraldeki şeritler hardal sarısı renginde, lateral bantlar geniş, median bant anteriorda “U” şeklinde; sternum koyu kahverengi ve median hatta sternumun 2/3’üne kadar inen sarı şerit mevcut; bacaklar sarımsı kahverengi ve özellikle femur halkalı; opistosoma kıvılcımsı kahverengi ve median hatta opistosomanın 1/3’üne kadar inen hardal sarısı renginde bir şerit mevcut; epijin ovalimsi olup üst spermatekalar alt spermatekalardan daha küçüktür.

Habitat: Dere kenarlarındaki taş yığınlarında bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Kırklareli, Vize, Hamidiye köyü, Kurudere Mağarası çevresi, (41°38'948"K, 27°58'463"D), 139 m., 26.05.2015, 7♀.

Dünya yayılışı: Avrupa (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Türkiye faunası için yeni kayıttır.



Fotoğraf 4.81. *Piratula knorri* (Scopoli, 1763) (♀), genel görünüş (a), epijin (b) ve vulva (c)

4.11.7 Cins *Trochosa* C. L. Koch, 1847

4.11.7.1 *Trochosa hispanica* Simon, 1870

Sinonim: *Trochosa hispanica* Simon, 1870b: 357 (Dmf) ... *T. h.* Moscaliuc, 2012: 12, f. 4-5 (f) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 12.0-15.0 mm; prosoma kahverengi ve ışınsal çizgili; keliserler kızılımsı kahverengi; bacaklar sarımsı kahverengi ve dikenli; opistosoma koyu kahverengi; epijinal oluğun anterior kenarı kitinsi yapıdadır.

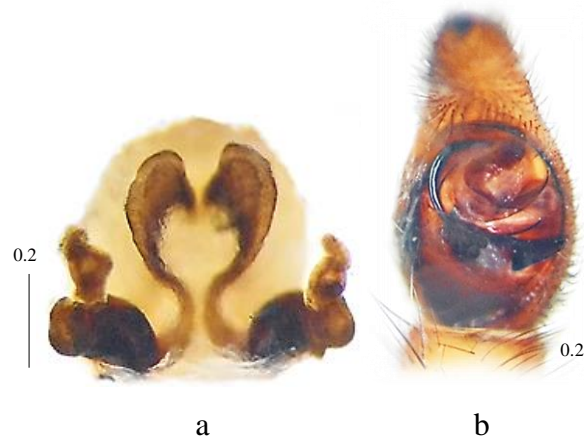
(♂) Vücut uzunluğu 7.0 mm; prosoma kahverengi ve açık median bantlı; opistosoma koyu kahverengi ve kızılımsı desenli; pedipalpte embolusun ucu yukarı kıvrıktır.

Habitat: Nemli alanlardan toplanmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, (40°99'512K, 28°92'135"D), 17.05.2015, 1♀; Kırklareli, Vize, Hamidiye köyü, Kurudere Mağarası çevresi, (41°38'948"K, 27°58'463"D), 139 m., 26.05.2015, 1♀, 1♂.

Dünya yayılışı: İran, Akdeniz'den Orta Asya'ya kadar yayılır (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Güneydoğu Anadolu Bölgesi, Marmara Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.82. *Trochosa hispanica* Simon, 1870 (♀,♂), vulva (a) ve pedipalp (b)

4.11.7.2 *Trochosa terricola* Thorell, 1856

Sinonim: *Trochosa terricola* Thorell, 1856: 101 (D) ... *T. t.* Marusik, Omelko & Koponen, 2010: 35 (S) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu 10.0 mm; prosoma median ve lateralde şeritlere sahip; opistosoma kırmızımsı; epijinde median septum ortada inceliyor, posteriorda genişliyor.

Habitat: Taş altında bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Tekirdağ, Saray, Güngörmez köyü, Lala Dere mesire alanı (41°32'220"K, 28°00'482"D), 25.05.2014, 1♀.

Dünya yayılışı: Holarktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Doğu Anadolu Bölgesi, Marmara Bölgesi (Topçu vd., 2005; Topçu vd., 2006b).



Fotoğraf 4.83. *Trochosa terricola* Thorell, 1856 (♀), epijin

4.12 Familya MIMETIDAE Simon, 1881

4.12.1 Cins *Ero* C. L. Koch, 1836

4.12.1.1 *Ero aphana* (Walckenaer, 1802)

Sinonim: *Aranea aphana* Walckenaer, 1802: 206 (D) ... *Ero aphana* Townley, Harms & Benjamin, 2013: 421, f. 9 (m) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 3.0-4.0 mm; vücut çoğunlukla açık renkli, tüm vücut grimsi beyaz renkte olup, üzerinde kahverengimsi noktalara sahip; opistosoma üzerinde dört kabarcık mevcut; epijin, ince bir septum ile ayrılmış iki oval pencere oluşturur, spermatekalar yuvarlaktır.

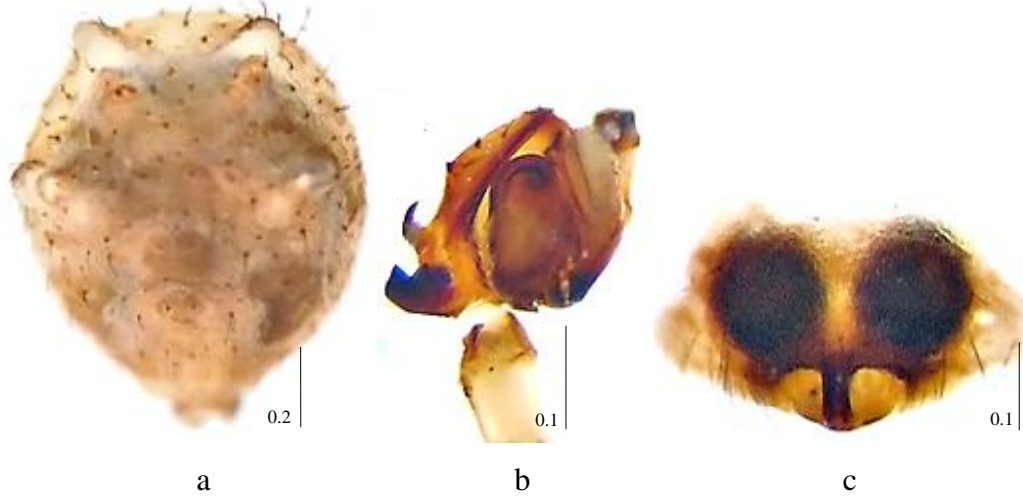
(♂) Vücut uzunluğu 2.5 mm; vücut renklenmesi dişi ile aynıdır; pedipalpte simbiyum oval, embolus prolateralinden çıkar ve distalde sarmal yapıda, parasimbiyum 3-4 sivri çıkıntılıdır.

Habitat: İğne yapraklı orman kenarlarındaki çalılar üzerinden toplanmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Sarıyer, Belgrad Ormanı, (41°18'834"K, 28°98'268"D), 15.06.2014, 1♀, 1♂; Edirne, Keşan, Çelebi köyü, (40°40'496"K, 26°20'434"D), 138 m., 30.05.2015, 1♀.

Dünya yayılışı: Palearktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Akdeniz Bölgesi, İç Anadolu Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.84. *Ero aphana* (Walckenaer, 1802) (♀,♂), opistosoma (a), pedipalp (b) ve epijin (c)

4.13 Familya NESTICIDAE Simon, 1894

4.13.1 Cins *Nesticus* Thorell, 1869

4.13.1.1 *Nesticus cellulanus* (Clerck, 1757)

Sinonim: *Araneus cellulanus* Clerck, 1757: 62, pl. 4, f. 12 (Df) ... *Nesticus cellulanus* Isaia et al., 2011: 112, f. 2.9A-B, 2.10 (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 4.0-5.5 mm; prosoma küçük, açık sarımsı kahverengi, median düzgün olmayan siyah şeritli, kenarlar siyah; göz çevreleri siyah; sternum açık sarımsı kahverengi; bacaklar sarımsı kahverengi ve siyah halkalı; opistosoma grimsi sarı ve siyah desenlenmeli; epijinal boşluk geniş, spermateka kanalları içe doğru kıvrıktır.

(♂) Vücut uzunluğu ortalama 4.0-4.5 mm; vücut desenlenmesi dişilere benzer; pedipalpte simbiyum bazalda karmaşık yapıda, parasimbiyum geniş ve hilal biçiminde, embolus yarım daire şeklinde, kondüktör terminal apofize yakın, tegular apofiz iyi gelişmiş, median apofiz kıvrık uçludur.

Habitat: Mağaralardan toplanmıştır.

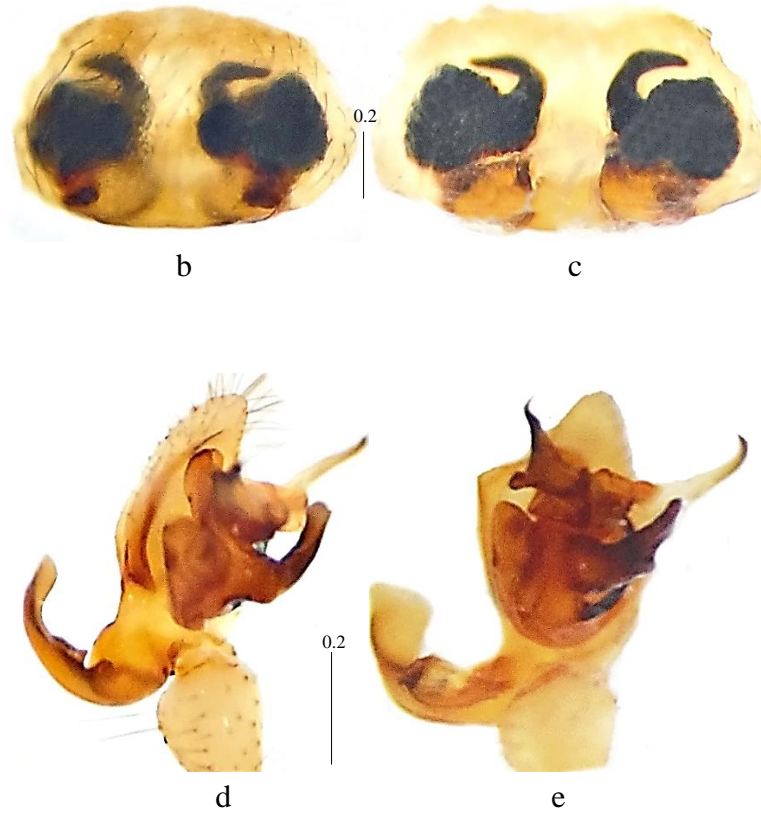
İncelenen materyal ve lokaliteler: Tekirdağ, Saray, Ayvacık köyü, Küçük Kalaslı Mağarası, (41°29'835"K, 27°55'101"D), 183 m., 22.09.2014, 1♀; Tekirdağ, Saray, Bahçeköy, Saklısu Mağarası-III, (41°35'145"K, 28°01'418"D), 130 m., 23.09.2014, 4♀; Tekirdağ, Saray, Bahçeköy, Saklısu Mağarası-I, (41°35'092"K, 28°01'563"D), 179 m., 23.09.2014, 2♀, 1♂; Kırklareli, Vize, Hamidiye Köyü, Kurudere-II Mağarası, (41°38'948"K, 27°58'463"D), 139 m., 25.09.2014, 2♀, 2♂; Kırklareli, Vize, Kışlacık köyü, Kovantaşı Mağarası, (41°42'349"K, 27°54'683"D), 224 m., 25.09.2014, 5♀; Kırklareli, Vize, Sergen köyü, Bağlar Mağarası, (41°43'770"K, 27°40'900"D), 470 m., 26.09.2014, 6♀; Kırklareli, Vize, Kızılağaç köyü, Kızılağaç Mağarası, (41°42'311"K, 27°54'257"D), 222 m., 26.09.2014, 2♀; Kırklareli, Vize, Hamidiye köyü, Kurudere-I Mağarası, (41°38'946"K, 27°58'458"D), 153 m., 26.05.2015, 1♀, 1♂; Kırklareli, Vize, Kışlacık köyü, Kovantaşı Mağarası, (41°42'349"K, 27°54'683"D), 224 m., 26.05.2015, 1♀, 2♂; Kırklareli, Demirköy, Sarpdere köyü, Dupnisa Mağarası, (41°50'676"K, 27°33'682"D), 289 m., 27.05.2015, 2♀.

Dünya yayılışı: Holarktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Akdeniz Bölgesi, Doğu Anadolu Bölgesi, Güneydoğu Anadolu Bölgesi, Karadeniz Bölgesi (Topçu vd., 2005; Topçu vd., 2006b).



a



Fotoğraf 4.85. *Nesticus cellulanus* (Clerck, 1757) (♀,♂), genel görünüş (a), epijin (b), vulva (c), pedipalp lateral (d) ve ventral (e) görünüş

4.14 Familya **OECOBIIDAE** Blackwall, 1862

4.14.1 Cins *Oecobius* Lucas, 1846

4.14.1.1 *Oecobius maculatus* Simon, 1870

Sinonim: *Oecobius maculatus* Simon, 1870b: 346 (Df) ... *O. m.* Moscaliuc, L. A. 2013: 137, (f) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 1.5-2.5 mm; prosoma yuvarlaksı ve anterior kısım öne doğru hafif sivri, sarımsı kahverengi ve kenar çizgileri siyah; göz çevreleri kahverengi; sternum kalp şeklinde, yoğun kıllı; bacaklar sarı, siyah halkalı ve yoğun kıllı; opistosoma önde yuvarlak, arka uca doğru dar, yoğun kıllı, sarımsı kahverengi, üzeri beyaz benekli ve koyu kalp desenli ve ön kenarları koyu bantlı; epijinde skapus kısa ve hafif sklerize, spermatekalar böbrek şeklindedir.

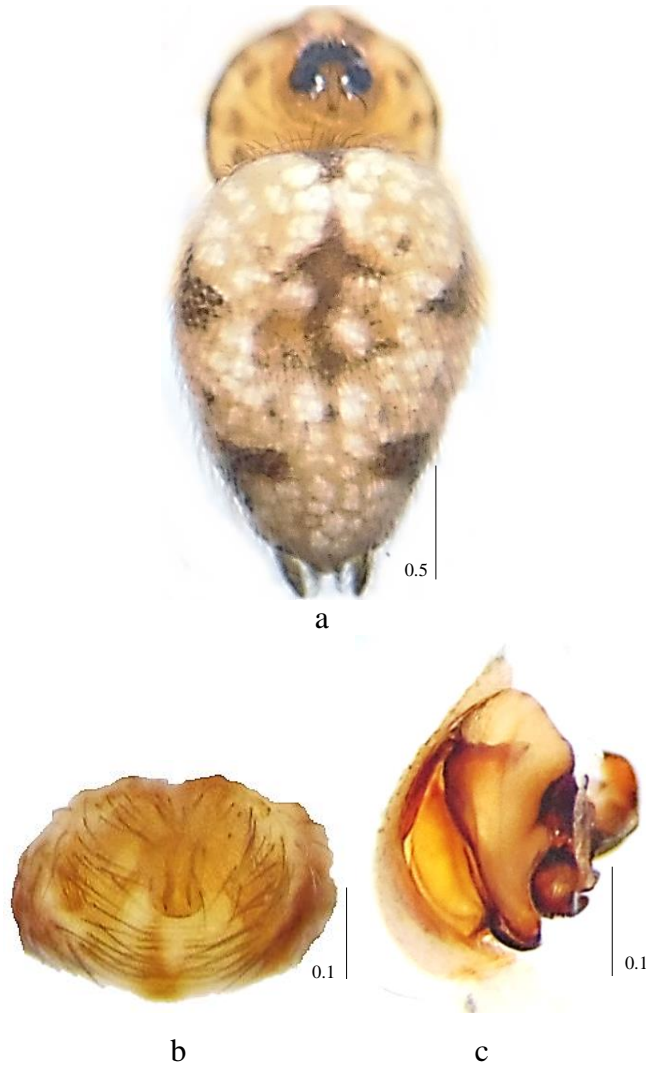
(♂) Vücut uzunluğu 1.8 mm; vücut desenlenmesi ve şekli dişilere benzer; opistosoma ve bacaklar daha ince; pedipalpte bazal apofiz distal yarıda geniş ve çentiklidir.

Habitat: Taş altlarında ve duvar aralarında bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, (40°99'512"K, 28°92'135"D), 29.07.2014, 1♀; İstanbul, Fatih, Yedikule 17.05.2015, 1♂; Çanakkale, Gökçeada, Yenimahalle, (40°12'409"K, 25°55'389"D), 136 m., 30.05.2015, 1♀; Çanakkale, Gökçeada, Aydıncık, (40°11'241"K, 25°52'815"D), 166 m., 31.05.2015, 1♀.

Dünya yayılışı: Akdeniz'den Azerbaycan'a kadar yayılır (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Akdeniz Bölgesi, Marmara Bölgesi (Kaya vd., 2010).



Fotoğraf 4.86. *Oecobius maculatus* Simon, 1870 (♀,♂), genel görünüş (a), epijin (b) ve pedipalp (c)

4.15 Familya OXYOPIDAE Thorell, 1870

4.15.1 Cins *Oxyopes* Latreille, 1804

4.15.1.1 *Oxyopes heterophthalmus* (Latreille, 1804)

Sinonim: *Aranea heterophthalma* Latreille, 1804a: 280 (D) ... *Oxyopes heterophthalmus* Ramírez, 2014: 214, f. 142H-I (m) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 5.0-7.0 mm; prosoma koyu kahverengi, sefalik kısım kızılımsı, lateral ve medianı ince sarımsı çizgili; median, boyuna “V” şeklinde sarımsı kahverengi şeritli, lateraller sarı-kahverengi şeritli; sternum koyu kahverengi ve median sarımsı kahverengi şeritli; bacaklar sarımsı kahverengi, üzeri boyuna koyu kahverengi çizgili ve sert, diken şeklinde kıllarla kaplı; opistosoma koyu kahverengi, posteriora doğru sivri, median hat uca doğru sivrilen sarımsı şeritli; geniş, kızılımsı kahverengi epijinal koni medianda yükselen, anteriorda yuvarlaklaşıp daralan bir uzantıya sahip, spermatekalar dar kanallarla sıkıca sarılmış tüp şeklindedir.

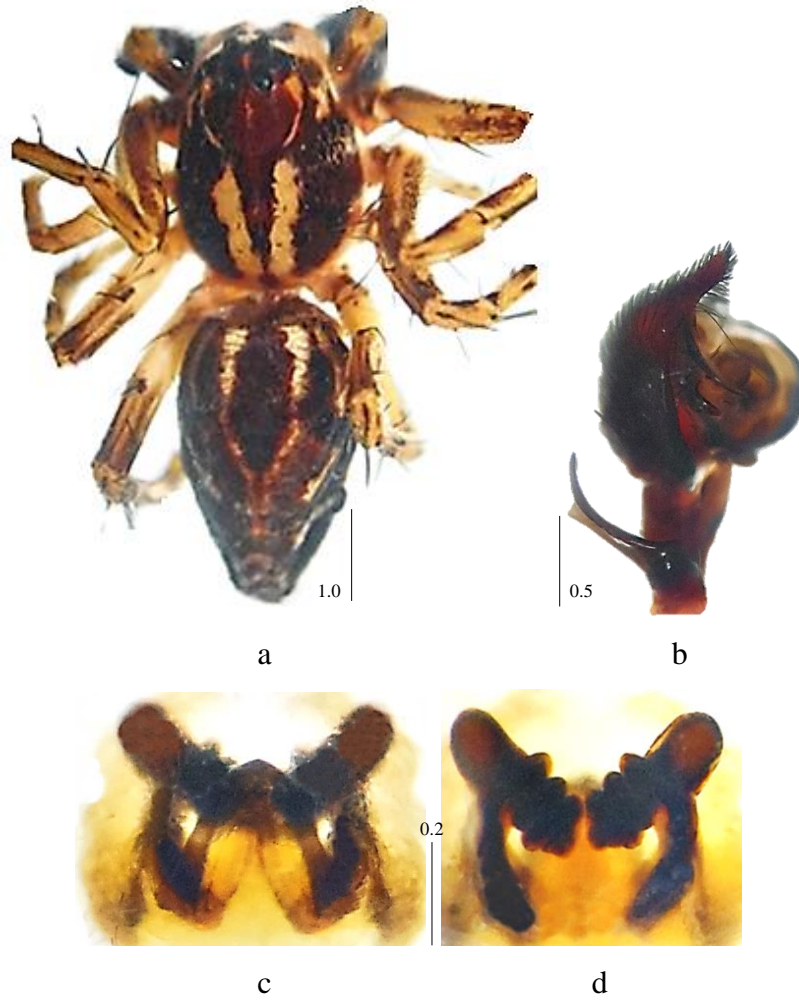
(♂) Vücut uzunluğu ortalama 5.0-6.0 mm; vücut desenlenmesi ve şekli dişilere benzer; pedipalpte dorsalde patellar apofiz uzun, sklerize ve kolay kırılabilen yapıda, tibial apofiz kısa, bulbus bazalda uca doğru uzayan uzun, ipliksi bir embolusa, merkezde ise kalın, siyahımsı lamella ve beyazımsı tegular uzantıya sahiptir.

Habitat: Bitkiler üzerinden toplanmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Tekirdağ, Saray, Güngörmez köyü, Lala Dere mesire alanı (41°32'220"K, 28°00'482"D), 25.05.2014, 1♀, 1♂; Kırklareli, Merkez, Kırklareli Barajı çevresi, (41°53'487"K, 27°29'180"D), 659 m., 28.05.2015, 4♀, 2♂; Edirne, Uzunköprü, Yeniköy, (41°20'809"K, 26°45'753"D), 101 m., 29.05.2015, 3♀, 1♂.

Dünya yayılışı: Palearktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Ege Bölgesi, Güneydoğu Anadolu Bölgesi, Marmara Bölgesi (Helsdingen, 2013; Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.87. *Oxyopes heterophthalmus* (Latreille, 1804) (♀,♂), genel görünüş (a), pedipalp (b), epijin (c) ve vulva (d)

4.15.1.2 *Oxyopes lineatus* Latreille, 1806

Sinonim: *Oxyopes lineatus* Latreille, 1806: 117, pl. 5, f. 5 (D) ... *O. l.* Levy, 1999a: 35, f. 4A-C, 5A-C (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 6.0-8.0 mm; vücut renklenmesi sarı-açık kahverengi; prosoma median ve lateralde siyah şeritli; sternum sarımsı üzeri siyah benekli; bacaklar soluk sarı ve dikensi kıllı; opistosoma sarımsı kahverengi, medianda ve lateralde siyah bantlı ve üzeri çapraz soluk sarı çizgili; epijin ince, uzun ve dil benzeri bir çıkıntıya sahiptir.

(♂) Vücut uzunluğu ortalama 4.0-5.0 mm; vücut renklenmesi sarı-açık kahverengi olup desen ve renklenmesi dişi ile aynıdır; pedipalpte simbiyum uca doğru uzun, bazalda

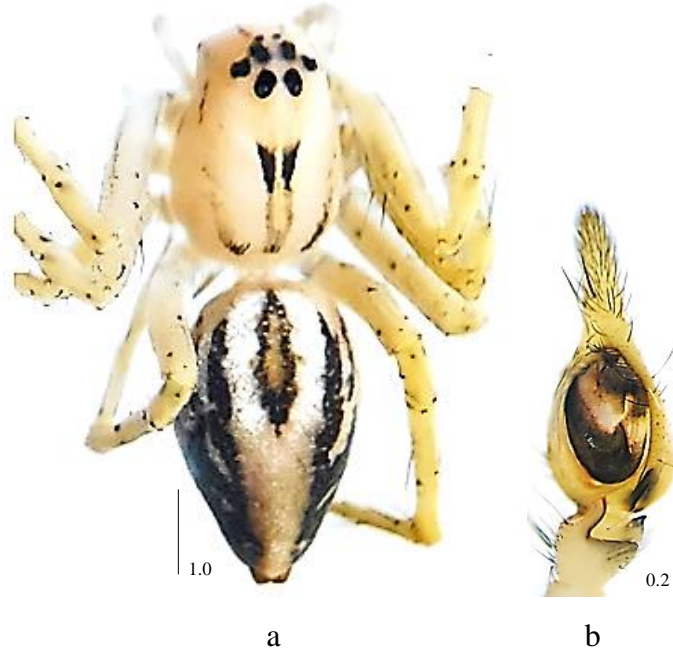
çentikli, bulbus ince ve uzun, ortasında ve beyazımsı tegular çıkıntının yanında, kahverengi ve sklerize bir uzantı bulunur, embolusun kalın ucu kondüktörün siyahımsı ucunun altına doğru kıvrık, ventral tibial apofiz çıkıntılıdır.

Habitat: Alçak bitki ve çalılar üzerinde bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Edirne, Merkez, Tarihi Sarayı (Adalet Kasrı) ve Kanuni Köprüsü civarı, (41°69'227"K, 26°55'650"D), 18.05.2014, 1♀ (az gelişmiş); Tekirdağ, Saray, Güngörmez köyü, Lala Dere mesire alanı (41°32'220"K, 28°00'482"D), 25.05.2014, 4♀ (az gelişmiş), 1♂; Kırklareli, Demirköy, İğneada, Erikli Gölü çevresi, (41°81'610"K, 27°97'113"D), 13.09.2014, 1♀ (az gelişmiş); Kırklareli, Merkez, Kırklareli Barajı çevresi, (41°53'487"K, 27°29'180"D), 659 m., 28.05.2015, 4♂.

Dünya yayılışı: Palearktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Akdeniz Bölgesi, Doğu Anadolu Bölgesi, Ege Bölgesi, Güneydoğu Anadolu Bölgesi, Marmara Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.88. *Oxyopes lineatus* Latreille, 1806 (♂), genel görünüş (a) ve pedipalp (b)

4.16 Familya PALPIMANIDAE Thorell, 1870

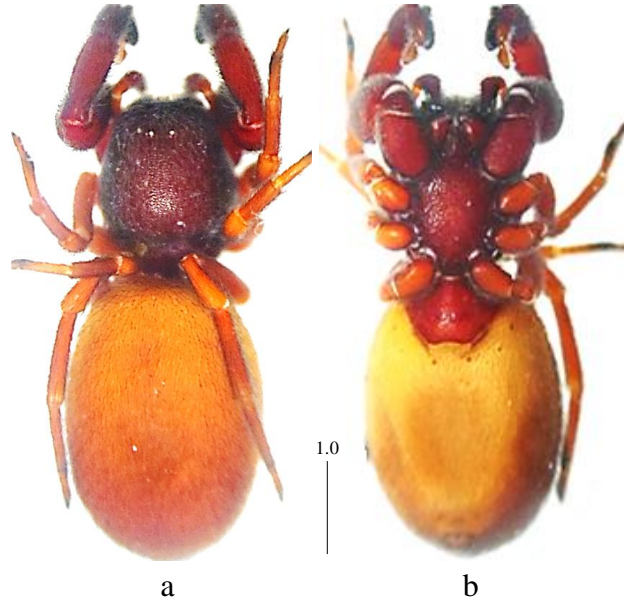
4.16.1 Cins *Palpimanus* Dufour, 1820

4.16.1.1 *Palpimanus* sp.

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu 4.0-5.0 mm; prosoma kızılımsı ve granüllü; bacaklar kızılımsı; opistosoma kahverengi ve açık renk kıllarla kaplıdır.

Habitat: Taş altlarından bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Çanakkale, Gökçeada, Yenimahalle, (40°12'409"K, 25°55'389"D), 136 m., 30.05.2015, 3♀ (subadult); Çanakkale, Gökçeada, Tepeköy, (40°10'262"K, 25°45'642"D), 11 m., 31.05.2015, 1♀ (subadult).



Fotoğraf 4.89. *Palpimanus* sp. (♀), dorsal (a) ve ventral (b) görünüş

4.17 Familya PHILODROMIDAE Thorell, 1870

4.17.1 Cins *Philodromus* Walckenaer, 1826

4.17.1.1 *Philodromus albidus* Kulczyn'ski, 1911

Sinonim: *Philodromus albidus* Kulczyn'ski, 1911a: 65 (Df) ... *Tibellomimus albidus* Wunderlich, 2012a: 53, f. 41-43 (mf) (Platnick, 2015).

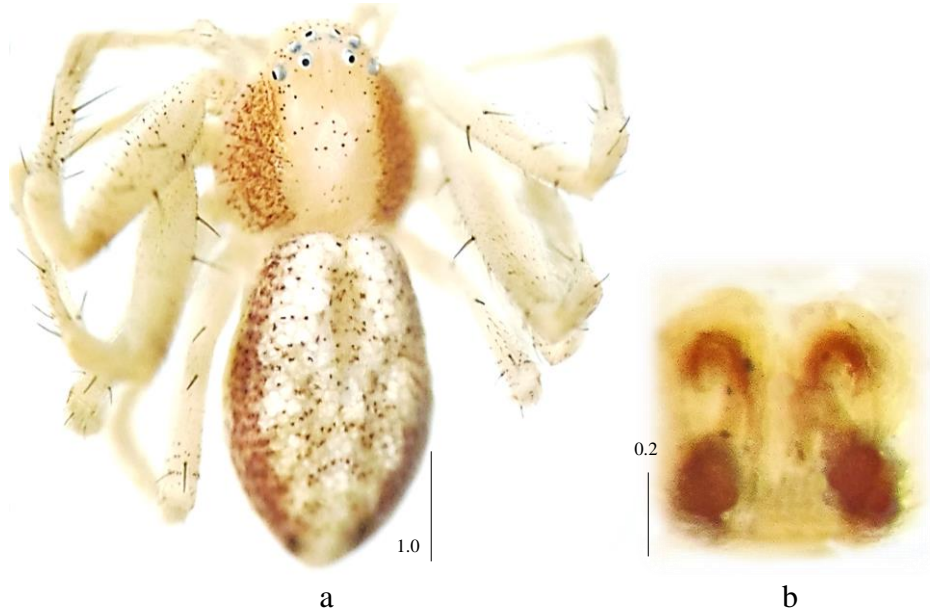
Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu 4.5 mm; prosoma turuncu-kahverengi; bacaklar turuncu ve kahverengi lekeli; opistosoma sarımsı ve açık renkte geometrik şekilli; spermatekalar kendi üzerinden dışa doğru kıvrılır.

Habitat: Ormanlık alanların güneş alan yerlerinde bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Sarıyer, Belgrad Ormanı, (41°18'834"K, 28°98'268"D), 15.06.2014, 1♀.

Dünya yayılışı: Avrupa (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Türkiye'deki bölgesel dağılımı bulunamamıştır.



Fotoğraf 4.90. *Philodromus albidus* Kulczyn'ski, 1911 (♀), genel görünüş (a) ve epijin (b)

4.17.1.2 *Philodromus aureolus* (Clerck, 1757)

Sinonim: *Araneus aureolus* Clerck, 1757: 133, pl. 6, f. 9 (Df) ... *Philodromus aureolus* Ramírez, 2014: 259, f. 174A (f) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 6.0-8.0 mm; prosoma geniş, açık renkte median bantlı; bacaklar sarımsı gri ve koyu noktali; opistosoma sarımsı kahverengi, çoğunlukla noktali; epijin median kısmın posterior yarısında yuvarlaksıdır.

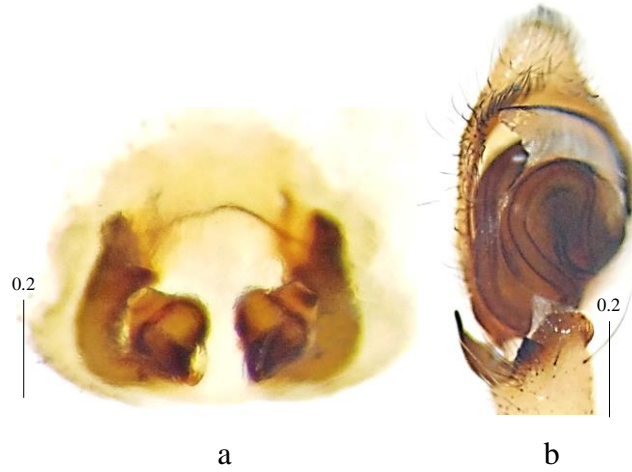
(♂) Vücut uzunluğu 6.0 mm; dişilerden farklı olarak opistosoma daha yoğun desenli; pedipalpte lateral tibial apofiz ventralden bakıldığında sivridir.

Habitat: Güneşli alanlardaki ot, çalı ve ağaçlar üzerinden toplanmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, (40°99'512"K, 28°92'135"D), 01.06.2014, 1♀, 1♂; İstanbul, Sarıyer, Belgrad Ormanı, (41°18'834"K, 28°98'268"D), 15.06.2014, 3♀.

Dünya yayılışı: Palearktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Marmara Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.91. *Philodromus aureolus* (Clerck, 1757) (♀,♂), vulva (a), pedipalp (b)

4.17.1.3 *Philodromus dispar* Walckenaer, 1826

Sinonim: *Philodromus dispar* Walckenaer, 1826: 89 (D) ... *Philodromimus dispar* Wunderlich, 2012a: 49, f. 18-21 (mf) (Platnick, 2015).

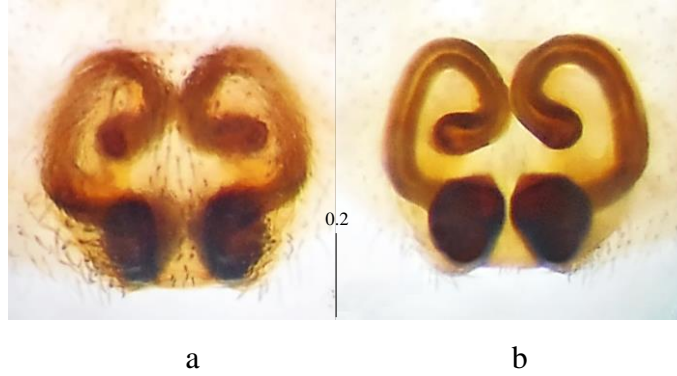
Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 5.0-6.0 mm; vücut renklenmesi koyu sarı-kahverengi, prosoma lateralde açık sarı ve parlak beyaz; bacaklar sarımsı gri ve küçük siyah noktalı; opistosoma lateralde parlak sarı-beyaz; vulvada kanallar içe doğru kıvrıktır.

Habitat: Güneşli yerlerde, kozalaklar üzerinde bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Sarıyer, Belgrad Ormanı, (41°18' 834"K, 28°98'268"D), 15.06.2014, 1♀; Kırklareli, Demirköy, İğneada, Longoz (Subasar) Milli Parkı, (41°53'448"K, 28°00'050"D), 10 m., 27.05.2015, 1♀.

Dünya yayılışı: Avrupa'dan Orta Asya'ya kadar yayılır (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Marmara Bölgesi (Helsdingen, 2013).



Fotoğraf 4.92. *Philodromus dispar* Walckenaer, 1826 (♀), epijin (a) ve vulva (b)

4.17.1.4 *Philodromus poecilus* (Thorell, 1872)

Sinonim: *Artanes poecilus* Thorell, 1872a: 261 (D) ... *Philodromus poecilus* Muster, 2009a: 163, f. 6, 8, 14a-c, 24a-b (mf) (Platnick, 2015).

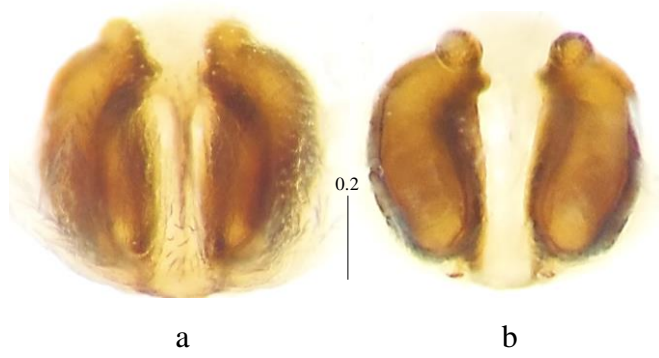
Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 5.0-6.0 mm; prosoma gri-siyah, medianda beyaz lekeli; bacaklar sarımsı, siyah halkalı ve biyah noktalı; opistosoma gri-siyah ve üzeri beyaz, kırmızı desenli; epijin dar bir septum ile ayrılmış boyuna iki uzun açıklığa sahip, spermatekalar büyüktür.

Habitat: Ormanlık alanlarda ağaç gövdelerinin üzerinde bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Tekirdağ, Saray, Büyükyoncalı, Bozoba mesire alanı, (41°37'816"K, 27°89'190"D), 27.04.2015, 2♀.

Dünya yayılışı: Palearktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: İç Anadolu Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.93. *Philodromus poecilus* (Thorell, 1872) (♀), epijin (a) ve vulva (b)

4.17.2 Cins *Pulchellodromus* Wunderlich, 2012

4.17.2.1 *Pulchellodromus pulchellus* (Lucas, 1846)

Sinonim: *Philodromus pulchellus* Lucas, 1846: 198, pl. 11, f. 4 (Dm) ...
Pulchellodromus pulchellus Wunderlich, 2012a: 56, f. 56-57 (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 3.5-4.0 mm; prosoma koyu kahverengi, median hat açık şeritli; bacaklar koyu kahverengi; opistosoma siyah ve beyaz renkli ve desenli; epijinde spermatekalardan çıkan kanallar kısa, dar ve dışa doğru kıvrıktır.

(♂) Vücut uzunluğu ortalama 3.0-3.5 mm; prosoma koyu kahverengi, median hat açık şeritli; bacaklar koyu kahverengi; opistosoma değişkenlik göstermekte, siyah ve beyaz renkli ve desenli; pedipalpte tibial apofiz iki çıkıntılı, biri uzun ve yaprak biçiminde, diğeri kısa ve kıvrıktır.

Habitat: Vejetasyonlar üzerinde bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Edirne, Enez, Taşaltı yolu üzeri, Taşaltı Nekropolisi civarı, (40°43'465"K, 26°05'281"D), 33 m., 19.05.2014, 1♀, 1♂; İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, (40°99'512"K, 28°92'135"D), 21.05.2014, 1♀, 2♂; Tekirdağ, Merkez, Barış ve Özgürlük Parkı civarı (40°98'035"K, 27°52'804"D), 25.05.2014, 4♀, 2♂; Edirne, Uzunköprü, Yeniköy, (41°20'809"K, 26°45'753"D), 101 m., 29.05.2015, 1♂.

Dünya yayılışı: Akdeniz (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Akdeniz Bölgesi (Demir vd., 2010).



a



b



c

Fotoğraf 4.94. *Pulchellodromus pulchellus* (Lucas, 1846) (♀,♂), genel görünüş (a), vulva (b) ve pedipalp (c)

4.17.3 Cins *Thanatus* C. L. Koch, 1837

4.17.3.1 *Thanatus vulgaris* Simon, 1870

Sinonim: *Drassus notatus* Reuss, A. 1834: 206 (Df N.B.: suppressed for lack of usage, see Levy, 1999b: 189) ... *Thanatus vulgaris* Kastrygina & Kovblyuk, 2013: 251, f. 7, 11, 22, 30, 38, 61 (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 7.0-9.0 mm; prosoma açık sarımsı, lateral ve median kısım koyu şeritli; bacaklar kahverengi; opistosoma sarımsı kahverengi, benekli

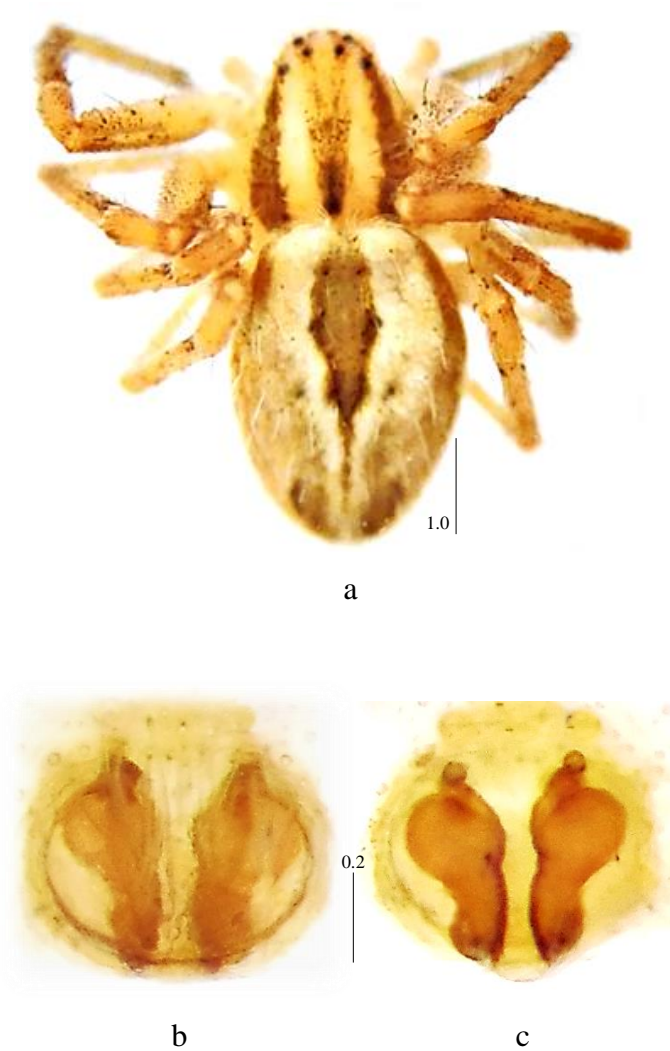
ve median hat posteriora doğru sivrilen, yaprak şeklinde şerite sahip; spermatekalar anteriorda genişir.

Habitat: Kurak habitatlardan toplanmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Çanakkale, Gökçeada, Eşelek, (40°08'176"K, 25°56'724"D), 65 m., 31.05.2015, 2♀.

Dünya yayılışı: Holarktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Ege Bölgesi, İç Anadolu Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.95. *Thanatus vulgaris* Simon, 1870 (♀), genel görünüş (a), epijin (b) ve vulva (c)

4.17.4 Cins *Tibellus* Simon, 1875

4.17.4.1 *Tibellus macellus* Simon, 1875

Sinonim: *Tibellus macellus* Simon, 1875a: 308 (Dmf) ... *T. m.* Efimik, 1999: 113, f. 3, 8, 15-16, 25, 33, 41, 49, 66-70 (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 8.0-9.0 mm; prosoma sarımsı krem renge ve lateral şeritli; bacaklar küçük siyah noktalı ve dikenli; opistosoma krem renge, kahverengi median şeritli ve dar yaprak desenli, distalde iki küçük noktalı; kopulasyon açıklığı epijin posteriorunda konumlandırılır.

(♂) Vücut uzunluğu ortalama 4.5-5.0 mm; renk ve deseni dişilere benzer; pedipalpte embolusun ucu hafif kıvrıktır.

Habitat: Ormanlık alanlardan toplanmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, (40°99'512"K, 28°92'135"D), 21.05.2014, 1♀, 1♂; Tekirdağ, Merkez, Barış ve Özgürlük Parkı civarı (40°98'035"K, 27°52'804"D), 25.05.2014, 4♀, 5♂.

Dünya yayılışı: Avrupa'dan Orta Asya'ya kadar yayılır (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Türkiye'deki bölgesel dağılımı bulunamamıştır.



Fotoğraf 4.96. *Tibellus macellus* Simon, 1875 (♀,♂), vulva (a) ve pedipalp (b)

4.17.4.2 *Tibellus oblongus* (Walckenaer, 1802)

Sinonim: *Aranea oblonga* Walckenaer, 1802: 228 (D) ... *Tibellus oblongus* Ramirez, 2014: 65, f. 36G (m) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 8.0-10.0 mm; prosoma açık kahverengi, median koyu kahverengi şeritli, lateralde siyah benekli; bacaklar prosoma renginde; opistosoma sarımsı kahverengi, koyu median şeritli ve donuk yaprak desenli; epijin üçgensidir.

(♂) Vücut uzunluğu ortalama 6.5-7.0 mm; renk ve deseni dişilere benzer; pedipalpte embolusun ucu düz ve uzun, tibial apofiz kısadır.

Habitat: Kurak ve ormanlık alanlardan toplanmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Edirne, Keşan, Kocadere Göleti civarı, (40°86'627"K, 26°64'380"D), 19.05.2014, 1♂; Edirne, Enez, Taşaltı Gölü civarı, (40°71'981"K, 26°08'735"D), 19.05.2014, 1♂; Tekirdağ, Çerkezköy, merkez civarı (41°31'082"K, 27°99'845"D), 25.05.2014, 1♂; Tekirdağ, Şarköy çevresi (40°62'437"K, 27°11'729"D), 03.09.2014, 1♀; Tekirdağ, Saray, Büyükyoncalı beldesi, Bozoba mesire alanı, (41°37'816"K, 27°89'190"D), 27.04.2015, 1♀.

Dünya yayılışı: Holarktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Doğu Anadolu Bölgesi, Ege Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.97. *Tibellus oblongus* (Walckenaer, 1802) (♀,♂), epijin (a) ve pedipalp (b)

4.18 Familya PHOLCIDAE C. L. Koch, 1850

4.18.1 Cins *Holocnemus* Simon, 1873

4.18.1.1 *Holocnemus pluchei* (Scopoli, 1763)

Sinonim: *Aranea pluchii* Scopoli, 1763: 404 (D) ... *Holocnemus pluchei* Benhadi-Marín et al., 2013: 75, f. 2C1-3 (mf).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 5.0-7.5 mm; prosoma beyazımsı, boyuna koyu bantlı; sternum siyah, koksa IV araları tüberküllü; opistosoma oval, dorsalde median kırmızı-kahverengi bantlı, ventralde geniş boyuna koyu şeritli; epijin basit yapılıdır.

(♂) Vücut uzunluğu ortalama 5.0-7.0 mm; prosoma beyazımsı, boyuna koyu bantlı; sternum siyah, koksa IV araları tüberkülsüz; opistosoma beyazımsı, dorsalde belirsiz noktalı, ventralde siyah boyuna bantlı; palpte iki bulbal çıkıntılı (dorsal ve ventral bulbal apofiz).

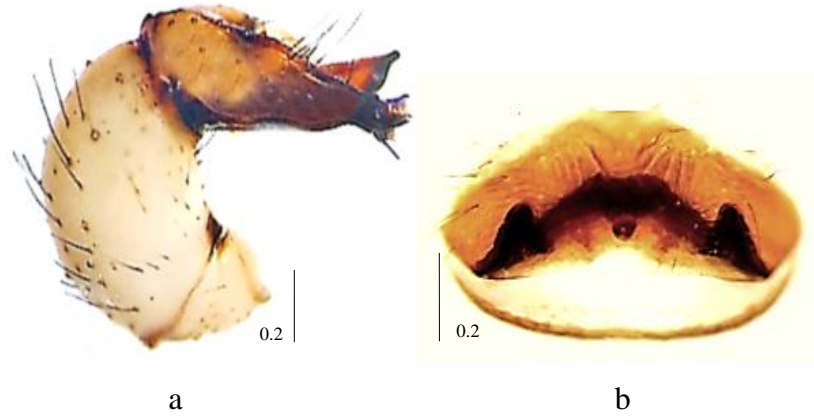
Habitat: Kaya yarıklarında, çalılıklarda, ev ve mağara içlerinde, taş altlarında bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Edirne, merkez civarı, (41°63'879"K, 26°61'982"D), 18.05.2014, 1♀, 1♂; Edirne, Merkez, Sarayıçi yolu üzeri, (41°68'187"K, 26°56'259"D), 18.05.2014, 1♀, 1♂; Edirne, Merkez, Karaağaç yolu üzeri, Tuna Nehri Kent Ormanı, (41°66'355"K, 26°55'206"D), 18.05.2014, 2♀; İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, (40°99'512"K, 28°92'135"D), 21.05.2014, 8♀, 3♂; İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, (40°99'512"K, 28°92'135"D), 23.05.2014, 1♀; İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, (40°99'512"K, 28°92'135"D), 01.06.2014, 1♀; İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, (40°99'512"K, 28°92'135"D), 17.08.2014, 1♂; Tekirdağ, Şarköy, İğdebağları köyü (40°65' 007"K, 27°14'540"D), 04.09.2014, 1♀; Kırklareli, merkez civarı, (41°73'270"K, 27°22'470"D), 13.09.2014, 2♀, 2♂; Kırklareli, Vize çevresi, (41°57'686"K, 27°76'518"D), 14.09.2014, 2♀; Kırklareli, Vize, Soğucak köyü, Soğucak Mağarası, (41°38'504"K, 27°39'425"D), 282 m., 26.09.2014, 2♀; Çanakkale, Gökçeada, Kaleköy, (40°13'059"K, 25°53'039"D), 18.04.2015, 1♀; Edirne, Lalapaşa, Sinanköy, (41°48'744"K, 26°41'870"D), 117 m., 29.05.2015, 2♀, 1♂; Edirne, Enez, Taşaltı yolu

üzeri, Taşaltı Nekropolisi civarı, (40°43'465"K, 26°05'281"D), 33 m., 30.05.2015, 1♀, 2♂; Çanakkale, Gökçeada, Eşelek, (40°08'176"K, 25°56'724"D), 65 m., 31.05.2015, 1♀.

Dünya yayılışı: Akdeniz (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Akdeniz Bölgesi, Doğu Anadolu Bölgesi, Ege Bölgesi, Güneydoğu Anadolu Bölgesi, İç Anadolu Bölgesi, Marmara Bölgesi (Topçu vd., 2005; Topçu vd., 2006b).



Fotoğraf 4.98. *Holocnemus pluchei* (Scopoli, 1763) (♀,♂), pedipalp (a) ve vulva (b)

4.18.2 Cins *Hoplopholcus* Kulczyn'ski, 1908

4.18.2.1 *Hoplopholcus forskali* (Thorell, 1871)

Sinonim: *Pholcus forskalii* Thorell, 1871a: 151 (Df) ... *Hoplopholcus forskali* Le Peru, 2011: 154, f. 187 (mf) (Platnick, 2015).

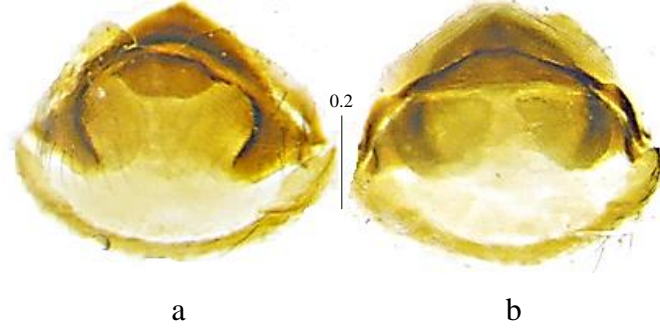
Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu 5.0 mm; prosoma beyazımsı ve üzeri siyah desenli; sternum koyu renkte; vulvada spermatekaların üstte birbirine yaklaşım bölgesi üçgenimsidir.

Habitat: Mağarada kaya yarıklarından toplanmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Kırklareli, Demirköy, Sarpdere köyü, Dupnisa Mağarası, (41°50'676"K, 27°33'682"D), 289 m., 27.05.2015, 1♀.

Dünya yayılışı: Doğu Avrupa'dan Türkmenistana kadar yayılır (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Türkiye'nin tüm bölgelerinde bulunur (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.99. *Hoplopholcus forskali* (Thorell, 1871) (♀), epijin (a) ve vulva (b)

4.18.2.2 *Hoplopholcus* sp.

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu 4,5-5,0 mm; prosoma açık sarı, median koyu kahverengi; bacaklar kahverengi ve dikenli; opistosoma beyazımsı sarı, posterior kısım siyah, ortada iki çift siyah noktalı; vulvada spermatekaların konumu karakteristiktir.

(♂) Vücut uzunluğu 4,0-4,5 mm; vücut renk ve desenlenmesi dişiye benzer; palpin uç kısmında kalın ve düz bir çıkıntı ve yaprak şeklinde şeffaf bir yapı bulunur.

Habitat: Mağaralardan bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Tekirdağ, Saray, Ayvacık köyü, Küçük Kalaslı Mağarası, (41°29'835"K, 27°55'101"D), 183 m., 22.09.2014, 1♂; Tekirdağ, Saray, Bahçeköy, Ceneviz Mağarası, (41°29'845"K, 27°55'062"D), 179 m., 23.09.2014, 2♀, 1♂; Tekirdağ, Saray, Bahçeköy, Saklısu Mağarası-III, (41°35'145"K, 28°01'418"D), 130 m., 23.09.2014, 1♀; Tekirdağ, Saray, Bahçeköy, Saklısu Mağarası-I, (41°35'092"K, 28°01'563"D), 179 m., 23.09.2014, 1♀; Tekirdağ, Saray, Bahçeköy, Saklısu Mağarası-II, (41°35'092"K, 28°01'563"D), 179 m., 23.09.2014, 2♀, 3♂; Tekirdağ, Saray, Bahçeköy, Saklısu Mağarası-IV, (41°35'179"K, 28°01'341"D), 136 m., 23.09.2014, 3♀, 1♂; Kırklareli, Vize, Balkaya köyü, Yenesu Mağarası, (41°38'275"K, 28°05'748"D), 0 m., 24.09.2014, 7♂; Kırklareli, Vize, Hamidiye köyü, Kurudere-I Mağarası, (41°38'946"K, 27°58'458"D), 153 m., 25.09.2014, 2♀; Kırklareli, Vize, Hamidiye köyü, Kurudere-II Mağarası, (41°38'948"K, 27°58'463"D), 139 m., 25.09.2014, 3♀, 9♂; Kırklareli, Vize,

Kışlacık köyü, Kovantaşı Mağarası, (41°42'349"K, 27°54'683"D), 224 m., 25.09.2014, 3♀, 6♂; Kırklareli, Vize, Kızılağaç köyü, Kızılağaç Mağarası, (41°42'311"K, 27°54'257"D), 222 m., 26.09.2014, 3♀, 3♂; Kırklareli, Vize, Hamidiye köyü, Kurudere-I Mağarası, (41°38'946"K, 27°58'458"D), 153 m., 26.05.2015, 6♀, 3♂; Kırklareli, Vize, Kışlacık köyü, Kovantaşı Mağarası, (41°42'349"K, 27°54'683"D), 224 m., 26.05.2015, 3♀, 2♂.



Fotoğraf 4.100. *Hoplopholcus* sp. (♀,♂), pedipalp (b) ve epijin (c)

4.18.3 Cins *Pholcus* Walckenaer, 1805

4.18.3.1 *Pholcus phalangioides* (Fuesslin, 1775)

Sinonim: *Aranea phalangoides* Fuesslin, 1775: 9 (D) ... *Pholcus phalangioides* Tabrizi, Rad & Hedayati, Z. 2014: 35 (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 7.0-8.5 mm; prosoma açık kahverengi-sarı renkte ve üzeri koyu desenli; keliserlerin retrolateral kenarlarında konik bir çift çıkıntı mevcut; sternum gri; bacaklar açık sarımsı kahverengi; opistosoma ince uzun, açık kahverengi ve medianda koyu boyuna bantlı; epijin geniş, genital açıklığın posterior kısmı sklerize yapıdadır.

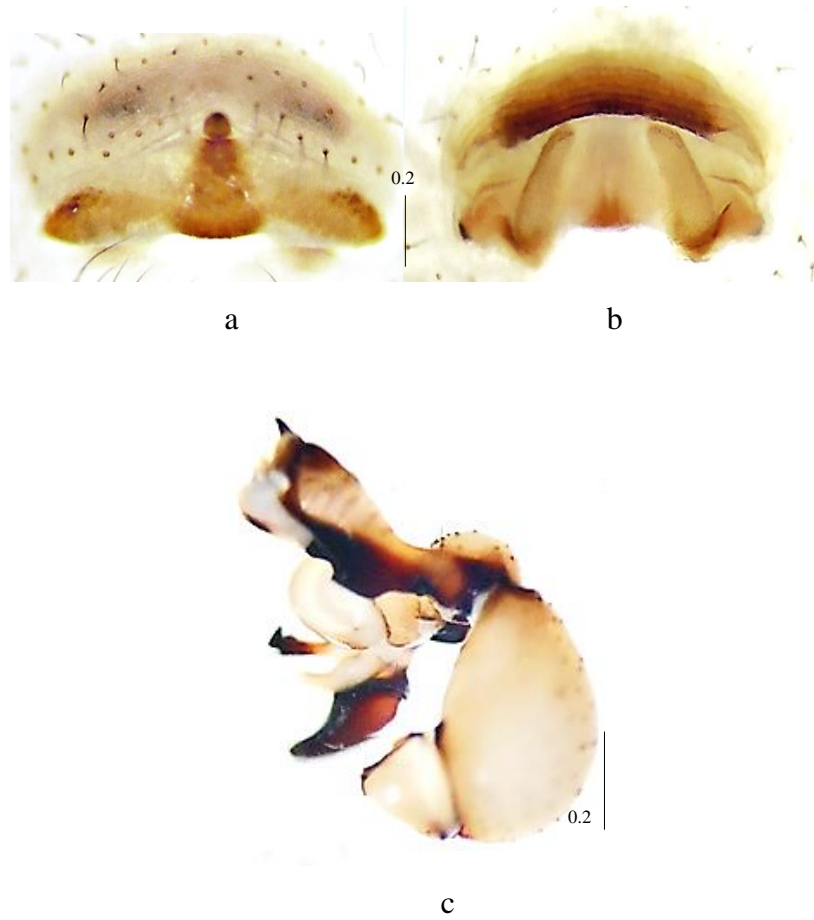
(♂) Vücut uzunluğu ortalama 7.0-8.0 mm; vücut desenve renkleri mesi dişi ile benzerdir; palp karmaşık yapıda, palpal segmentler çok kıllı, bulbusta çengelli bir çıkıntı mevcut, embolus membran yapıdadır.

Habitat: Mağaralarda, bina ve kaya yarıklarında bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Beşiktaş, Yıldız Korusu, (41°04'900"K, 29°01'548"D), 13.10.2013, 1♀; Tekirdağ, Şarköy çevresi (40°62'437"K, 27°11'729"D), 04.09.2014, 1♀; Tekirdağ, Saray, Kavacık köyü, Koca Mağarası, (41°02'873"K, 28°58'520"D), 537 m., 22.09.2014, 2♀, 3♂; Kırklareli, Vize, Kıyıköy, Yelkenkaya Mağarası-II, (41°38'264"K, 28°05'804"D), 11 m., 24.09.2014, 4♀, 3♂; Kırklareli, Vize, Soğucak Köyü, Soğucak Mağarası, (41°38'504"K, 27°39'425"D), 282 m., 26.09.2014, 1♀, 7♂; Edirne, Lalapaşa, Sinanköy, (41°48'744"K, 26°41'870"D), 117 m., 29.05.2015, 1♀.

Dünya yayılışı: Kozmopolit (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Akdeniz Bölgesi, Doğu Anadolu Bölgesi, Ege Bölgesi, Güneydoğu Anadolu Bölgesi, İç Anadolu Bölgesi, Karadeniz Bölgesi, Marmara Bölgesi (Topçu vd., 2005; Topçu vd., 2006b).



Fotoğraf 4.101. *Pholcus phalangioides* (Fuesslin, 1775) (♀,♂), epijin (a), vulva (b) ve pedipalp (c)

4.18.4 Cins *Spermophora* Hentz, 1841

4.18.4.1 *Spermophora senoculata* (Dugès, 1836)

Sinonim: *Pholcus senoculatus* Dugès, 1836a: 160 (D) ... *Spermophora senoculata* Yin et al., 2012: 175, f. 37a-g (mf).

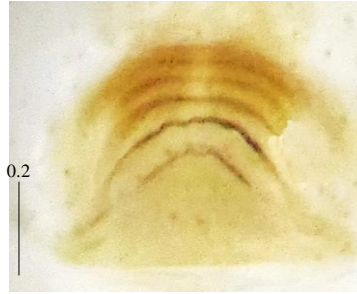
Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu 2.2 mm; prosoma beyazımsı ve donuk kahverengi iki leke mevcut; opistosoma beyaz, küre şeklinde ve üç çift koyu benekli; epijin geniş, genital açıklığın posterior kısmı sklerize yapıdadır.

Habitat: Taş duvarlarda bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Edirne, Merkez, Karaağaç yolu üzeri, Tuna Nehri Kent Ormanı, (41°66'355"K, 26°55'206"D), 18.05.2014, 1♀.

Dünya yayılışı: Holarktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Doğu Anadolu Bölgesi, Güneydoğu Anadolu Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.102. *Spermophora senoculata* (Dugès, 1836) (♀), epijin

4.19 Familya PHRUIOLITHIDAE Banks, 1892

4.19.1 Cins *Phrurolithus* C. L. Koch, 1839

4.19.1.1 *Phrurolithus festivus* (C. L. Koch, 1835)

Sinonim: *Macaria festiva* C. L. Koch, 1835: 129, pl. 15 (D) ... *Phrurolithus festivus* Ramírez, 2014: 236, f. 164C-H, 180C-D (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu 2.5 mm; prosoma yuvarlaksı, turuncudan kahverengiye kadar değişen renklerde, üzeri ağısı siyah çizgili; sternum üçgen şeklinde; bacaklar sarımsı kahverengi ve özellikle femur yoğun siyah kıllı; opistosoma grimsi siyah, anteriorda iki, posteriorda bir sarı noktali, lateralde enine uzanan sarımsı şeritler bulunur; epijin derin median açıklığa sahip, spermatekalar oldukça büyüktür.

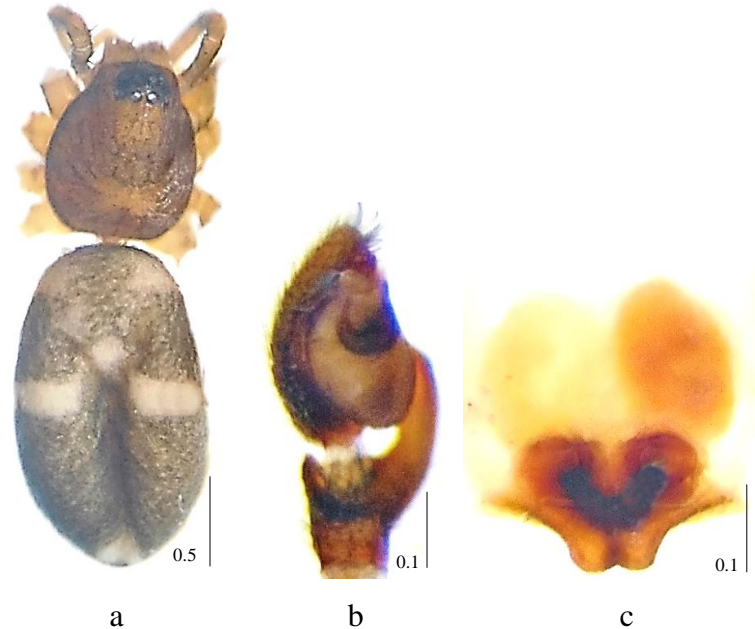
(♂) Vücut uzunluğu 2.4 mm; vücut desenlenmesi dişilere benzer; pedipalpte palpal femur şişkin, retrolateral apofiz büyük, eğik ve tabanda geniş, bulbus büyük ve küremsi, embolus apikalde kısa kanca şeklinde, tibial apofiz asimetrik uçludur.

Habitat: Güneş alan ormanlarda, fundalık gibi kuru habitatlarda bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Edirne, Enez, Taşaltı yolu üzeri, Taşaltı Nekropolisi civarı, (40°72'279"K, 26°08'768"D), 19.05.2014, 1♂; İstanbul, Sarıyer, Belgrad Ormanı, (41°18'834"K, 28°98'268"D), 15.06.2014, 1♀.

Dünya yayılışı: Palearktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Akdeniz Bölgesi, İç Anadolu Bölgesi (Seyyar vd., 2008).



Fotoğraf 4.103. *Phrurolithus festivus* (C. L. Koch, 1835) (♀,♂), genel görünüş (a), pedipalp (b) ve epijin (c)

4.20 Familya PISAURIDAE Simon, 1890

4.20.1 Cins *Pisaura* Simon, 1885

4.20.1.1 *Pisaura mirabilis* (Clerck, 1757)

Sinonim: *Araneus mirabilis* Clerck, 1757: 108, pl. 5, f. 10 (Dmf) ... *Pisaura mirabilis* Kovblyuk, M. M., 2014: 47, f. 32 (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 12.0-15.0 mm; prosoma grimsi kahverengi ve beyaz kıllı, median çizgi sarımsı beyaz; sternum koyu kahverengi ve beyaz kıllarla kaplı; bacaklar kızılımsı kahverengi ve açık altın sarısı kıllarla kaplı; opistosoma kahverengi, median bant dalgalı kenarlı, geniş ve açık renkli; epijinal septum anterior ve posteriorda geniş, kanallar çok uzun, dar ve kavisli yapıdadır.

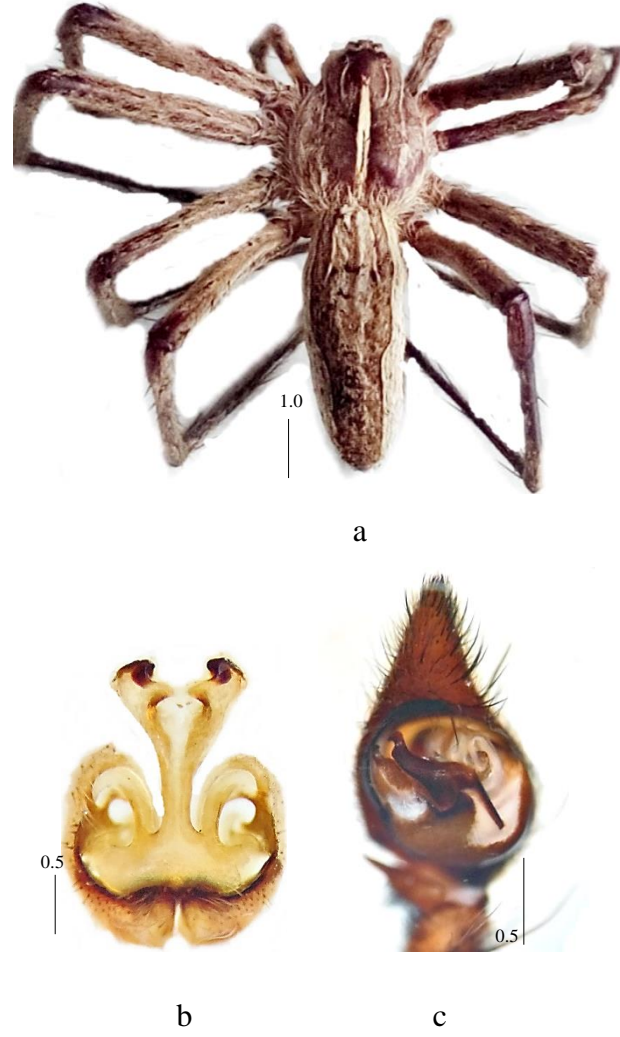
(♂) Vücut uzunluğu ortalama 10.0-12.0 mm; vücut desenlenmesi dişilere benzer; pedipalpte palpal tibia düz ve uca doğru sivri, median apofiz geniş, embolus çok uzun ve bazalda yarı saydam laminalı, tegular kondüktör distalde kancalı, terminal kondüktör uçta makas şeklindedir.

Habitat: Çalılar, nemli çayırliklar ve açık alanlarda bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Tekirdağ, Merkez, Barış ve Özgürlük Parkı, (40°98'035"K, 27°52'804"D), 25.05.2014, 1♀; Tekirdağ, Saray, Lala Dere mesire alanı (41°32'220"K, 28°00'482"D), 25.05.2014, 1♀; Çanakkale, Eceabat, Kabatepe Limanı çevresi, (40°12'032"K, 26°16'248"D), 7 m, 18.04.2015, 1♀; Çanakkale, Gökçeada, Çınarlı yolu üzeri, (40°11'556"K, 25°54'532"D), 62 m., 20.04.2015, 1♂; İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, (40°99'512"K, 28°92'135"D), 17.05.2015, 1♀, 1♂; Edirne, Süloğlu, Taşlısekban köyü, (41°48'615"K, 26°51'420"D), 216 m., 29.05.2015, 1♀.

Dünya yayılışı: Palearktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Doğu Anadolu Bölgesi, Ege Bölgesi, Güneydoğu Anadolu Bölgesi, İç Anadolu Bölgesi, Marmara Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.104. *Pisaura mirabilis* (Clerck, 1757) (♀,♂), genel görünüş (a), epijin (b) ve pedipalp (c)

4.21 Familya SALTICIDAE Blackwall, 1841

4.21.1 Cins *Ballus* C. L. Koch, 1850

4.21.1.1 *Ballus chalybeius* (Walckenaer, 1802)

Sinonim: *Aranea depressa* Walckenaer, 1802: 242 (Df) ... *Ballus chalybeius* Wesolowska & Tomasiewicz, 2008: 5, f. 5-12 (f) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 3.0-3.5 mm; prosoma dorsalde yoğun kıllı ve koyu kahverengi; bacaklar açık sarı, I. bacak kalın ve turuncumsu kahverengi; sternum koyu kahverengi, median kısmı daha açık renkte; opistosoma açık kahverengi, koyu median bantlı ve yoğun beyaz kıllı; epijin at nalı şeklinde ve sklerize yapıdadır.

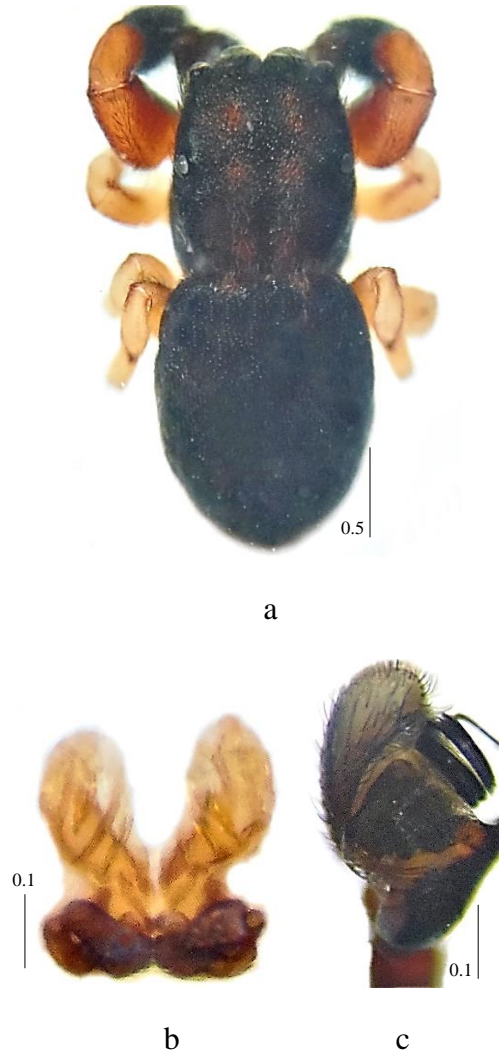
(♂) Vücut uzunluğu 3.0 mm; vücut desenlenmesi dişideki gibidir; palpte bulbusun ucunda embolus sarmal yapıdadır.

Habitat: Güneş alan ormanların kenarlarında, yaprak döküntülerinin içinde bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, (40°99'512"K, 28°92'135"D), 21.05.2014, 1♀; İstanbul, Sarıyer, Belgrad Ormanı, (41°18'834"K, 28°98'268"D), 15.06.2014, 1♀; İstanbul, Beşiktaş, Yıldız Korusu, (41°04'900"K, 29°01'548"D), 04.05.2015, 1♂.

Dünya yayılışı: Avrupa, Kuzey Afrika'dan Orta Asya'ya kadar yayılır (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: İç Anadolu Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.105. *Ballus chalybeius* (Walckenaer, 1802) (♀,♂), genel görünüş (a), vulva (b) ve pedipalp (c)

4.21.2 Cins *Chalcoscirtus* Bertkau, 1880

4.21.2.1 *Chalcoscirtus infimus* (Simon, 1868)

Sinonim: *Callietherus infimus* Simon, 1868b: 661, pl. 7, f. 2 (Dmf) ... *Chalcoscirtus infimus* Zhang & Maddison, 2015:75, f. 458-462, (mf) (Platnick, 2015).

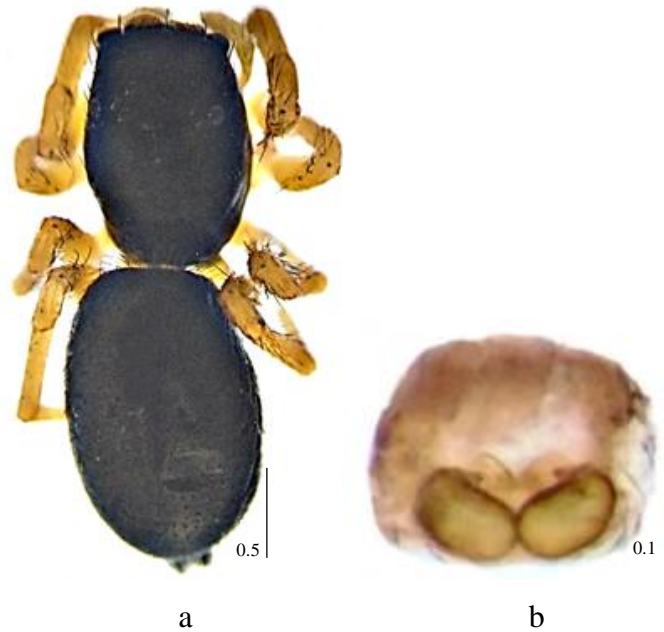
Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 2.5-3.0 mm; prosoma siyahımsı; sternum koyu kahverengi; bacaklar koyu kahverengi ve açık kahverengi boyuna çizgili; opistosoma parlak siyah; epijin dar ve kanallar kıvrılmış durumdadır.

Habitat: Yamaçlarda ve kayalarda bulunmuştur

İncelenen materyal ve lokaliteler: Çanakkale, Gelibolu, Kocaçeşme köyü, (40°39'945"K, 26°48'253"D), 23 m., 30.05.2015, 2♀.

Dünya yayılışı: Güney, Orta Avrupa'dan Orta Asya'ya kadar yayılır (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Türkiye'deki bölgesel dağılımı bulunamamıştır.



Fotoğraf 4.106. *Chalcoscirtus infimus* (Simon, 1868) (♀), genel görünüş (a) ve vulva (b)

4.21.3 Cins *Cyrba* Simon, 1876

4.21.3.1 *Cyrba algerina* (Lucas, 1846)

Sinonim: *Salticus algerinus* Lucas, 1846: 148, pl. 6, f. 6 (Dmf) ... *Cyrba algerina* Wunderlich, 2008f: 713, f. 16-17, 17a (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 4.5-6.5 mm; prosoma turuncumsu, göz bölgesi siyah; bacaklar açık kahverengi; opistosoma siyah, dorsalde yoğun kıllı ve üzeri düzensiz desenlenmelere sahip; epijin çapa biçiminde ve sklerize yapıdadır.

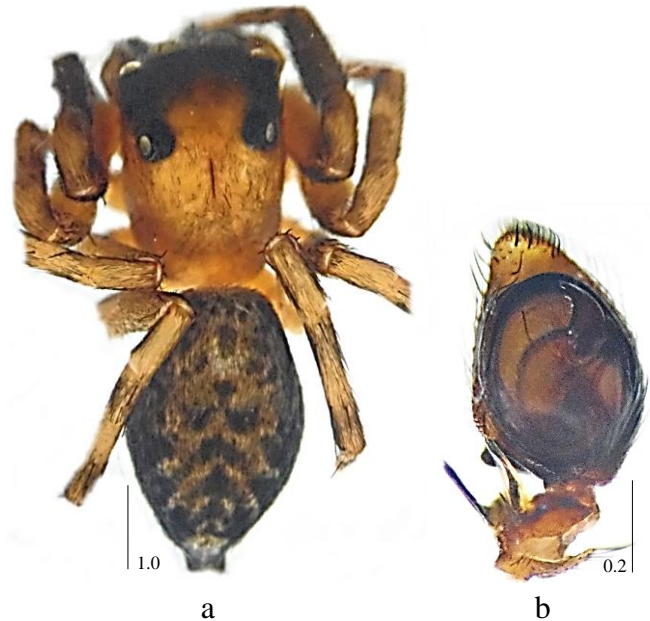
(♂) Vücut uzunluğu 5.0 mm; prosoma açık kahverengi ve kenarları beyaz kıllı; bacaklar turuncu; opistosoma dar, kıllı ve turuncu kahverenginde, median kısım "W" şeklinde beyaz desenli; pedipalpte apofiz iki uçlu, embolus kıvrımlı ve uca doğru sivridir.

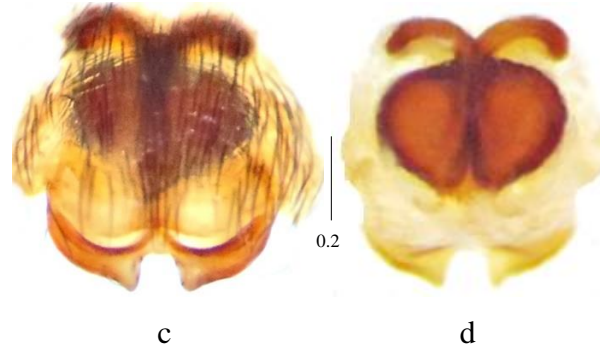
Habitat: Taş altlarında bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Çanakkale, Gökçeada, Yenimahalle, (40°12'409"K, 25°55'389"D), 136 m., 30.05.2015, 1♂; Çanakkale, Gökçeada, Eşelek, (40°08'176"K, 25°56'724"D), 65 m., 31.05.2015, 2♀.

Dünya yayılışı: Kanarya Adaları'ndan Orta Asya'ya kadar yayılır (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Türkiye'deki bölgesel dağılımı bulunamamıştır.





Fotoğraf 4.107. *Cyrba algerina* (Lucas, 1846) (♀,♂), genel görünüş (a), pedipalp (b), epijin (c) ve vulva (d)

4.21.4 Cins *Euophrys* C. L. Koch, 1834

4.21.4.1 *Euophrys frontalis* (Walckenaer, 1802)

Sinonim: *Aranea frontalis* Walckenaer, 1802: 246 (Df) ... *Euophrys frontalis* Zhang & Maddison, 2015: 75, f. 463-468, 862 (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 3.0-4.5 mm; prosoma koyu kahverengi; bacaklar açık kahverengi; opistosoma sarı, medianda bir sıra koyu üçgensel noktalar, lateralde bir sıra koyu noktalar; vulva çok geniş kanallı, spermateka kanalları anteriorde kıvrıktır.

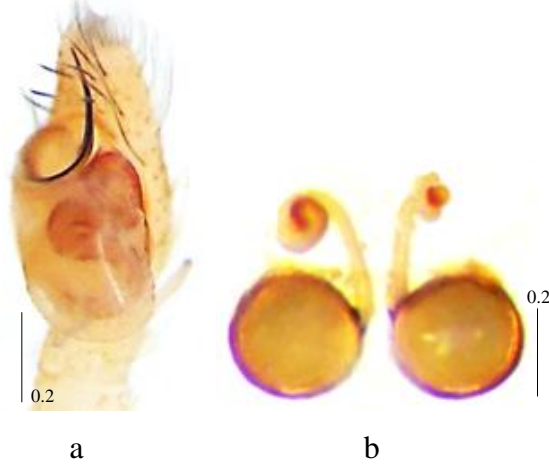
(♂) Vücut uzunluğu ortalama 3.0-3.7 mm; prosoma koyu kahverengi-siyah, göz kenarları turuncu; bacaklar açık kahverengi, tarsus beyaz-gri; opistosoma koyu kahverengi-siyah ve üçgensel beyaz noktalar; pedipalpte tibial apofiz iğne şeklinde ve uca doğru ince, embolus tabanda daha geniş, uca doğru ince ve düzdür.

Habitat: Yaprak döküntülerinde ve taşların altında bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul Zeytinburnu, Kazlıçeşme meydanı (40°99'329"K, 28°91'358"D), 30.10.2013, 1♀; İstanbul, Beşiktaş, Yıldız Korusu, (41°04'900"K, 29°01'548"D), 23.04.2014, 1♀, 2♂; İstanbul, Sarıyer, Belgrad Ormanı, (41°18'834"K, 28°98'268"D), 15.06.2014, 1♀.

Dünya yayılışı: Palearktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: İç Anadolu Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.108. *Euophrys frontalis* (Walckenaer, 1802) (♀,♂), pedipalp (a) ve vulva (b)

4.21.5 Cins *Evarcha* Simon, 1902

4.21.5.1 *Evarcha arcuata* (Clerck, 1757)

Sinonim: *Araneus arcuatus* Clerck, 1757: 125, pl. 6, f. 1 (Df) ... *Evarcha arcuata* Ono, Ikeda & Kono, 2009: 576, f. 175-179 (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu 7.0 mm; prosoma siyah-kahverengi; opistosoma siyah-kahverengi, mediandan laterale çapraz beyaz çizgili; epigastral alan geniş ve dörtgenimsi.

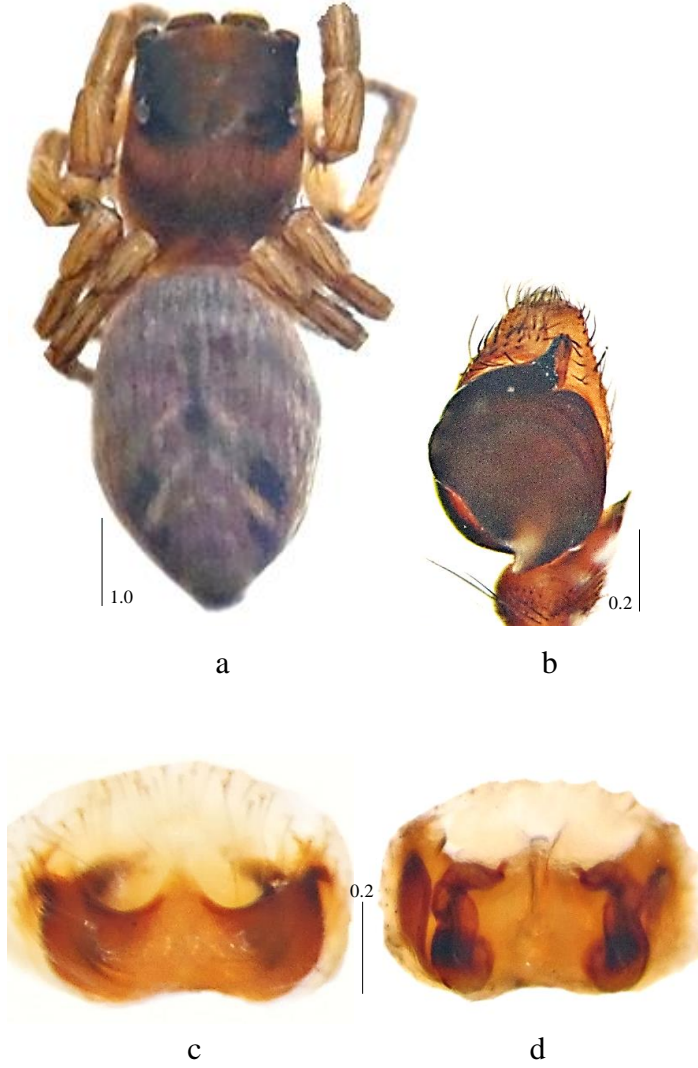
(♂) Vücut uzunluğu ortalama 5.0-6.5 mm; prosoma ve opistosoma siyah-kahverengi; palpte embolik kısım sklerize yapıda, tibial apofiz düz ve sivridir.

Habitat: Alçak vejetasyonlardaki açık ve nemli alanlarda bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Edirne, Enez, Taşaltı yolu üzeri, Taşaltı Nekropolisi civarı, (40°72'279"K, 26°08'768"D), 19.05.2014, 1♂; Tekirdağ, Saray, Güngörmez köyü, Lala Dere mesire alanı (41°32'220"K, 28°00'482"D), 25.05.2014, 3♂; Kırklareli, Demirköy, İğneada, Longoz (Subasar) Milli Parkı, (41°87'703"K, 27°98'148"D), 13.09.2014, 1♀, 4♂.

Dünya yayılışı: Palearktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Ege Bölgesi, Karadeniz Bölgesi, Marmara Bölgesi (Helsdingen, 2013; Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.109. *Evarcha arcuata* (Clerck, 1757) (♀,♂), genel görünüş (a), pedipalp (b), epijin (c) ve vulva (d)

4.21.5.2 *Evarcha jucunda* (Lucas, 1846)

Sinonim: *Salticus jucundus* Lucas, 1846: 146, pl. 6, f. 8 (Df) ... *Evarcha jucunda* Prószyński, 2003: 64, f. 227-228, 234-235 (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu 7.0 mm; prosoma kahverengi; bacaklar soluk kahverengi; opistosoma ön ve orta kısımda beyaz desenli; epijin iki yuvarlak açıklığa sahiptir.

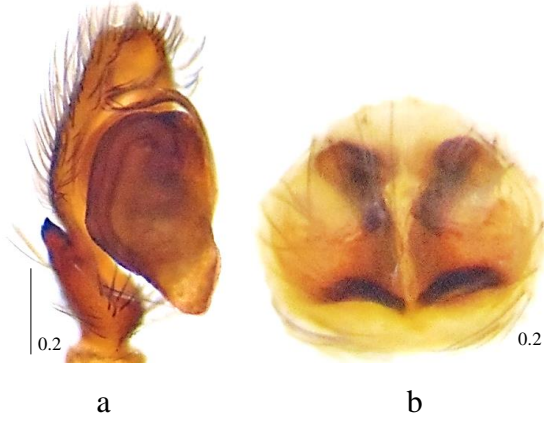
(♂) Vücut uzunluğu ortalama 5.0-6.5 mm; prosoma koyu kahverengi ve kenarları beyaz kıllı, göz bölgesi siyah, geniş beyaz kıl bantlı; bacaklar soluk kahverengi; opistosoma açık renkte, koyu köşeli beyaz desenli ve noktalı; pedipalpte embolusun distal kısmı enine eğik, tibial apofiz geniş olup uca doğru sivridir.

Habitat: Çalılıklarda, zeminde ya da ağaç üzerlerinde bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Beşiktaş, Yıldız Korusu, (41°04'900"K, 29°01'548"D), 05.05.2014, 1♂; İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, (40°99'512"K, 28°92'135"D), 01.06.2014, 1♂; Kırklareli, Demirköy, İğneada, Longoz (Subasar) Milli Parkı, (41°87'703"K, 27°98'148"D), 13.09.2014, 2♂; Kırklareli, Vize çevresi, (41°57'686"K, 27°76'518"D), 14.09.2014, 1♂; İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, (40°99'512"K, 28°92'135"D), 17.05.2015, 1♀.

Dünya yayılışı: Akdeniz (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Ege Bölgesi, Marmara Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.110. *Evarcha jucunda* (Lucas, 1846) (♀,♂), pedipalp (a) ve epijin (b)

4.21.6 Cins *Habrocestum* Simon, 1876

4.21.6.1 *Habrocestum egaeum* Metzner, 1999

Sinonim: *H. e.* Metzner, 1999: 63, f. 28a-m (Dmf)., *H. e.* Prószyński, 2003: 68, f. 250-251 (f) (Platnick, 2015).

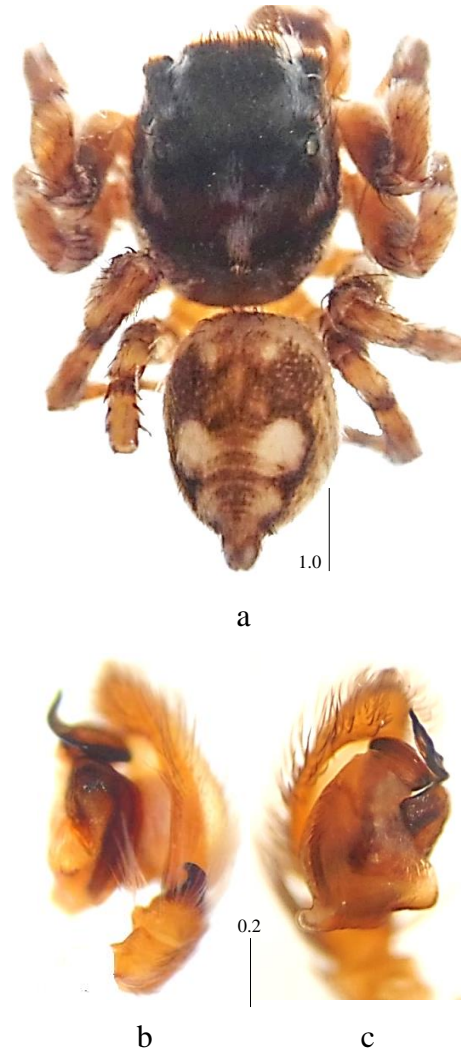
Morfoloji: (♂) Vücut uzunluğu 5.0 mm; prosoma siyah, median ve lateralden aşağı doğru uzanan beyaz kıl bantları mevcut; bacaklar kızılımsı kahverengi ve siyah halkalı; opistosoma kahverengi, kenarları bej şeritli, orta hat bej bantlı ve posteriora doğru bu bantla bağlantılı dört bej benek mevcut; palpte embolus geniş ve uca doğru dalgalı, tibial apofiz kanca şeklinde içe doğru kıvrık ve uca doğru sivridir.

Habitat: Bitkiler arasındaki taşların altında bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, 21.05.2014, 2♂.

Dünya yayılışı: Girit, Türkiye, Yunanistan (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Ege Bölgesi (Logunov, 2015).



Fotoğraf 4.111. *Habrocestum egaeum* Metzner, 1999 (♂), genel görünüş (a), pedipalp lateral (b) ve ventral (c) görünüş

4.21.6.2 *Habrocestum papilionaceum* (L. Koch, 1867)

Sinonim: *Attus papilionaceus* L. Koch, 1867c: 878 (Dmf) ... *Habrocestum papilionaceum* Metzner, 1999: 62, f. 27a-k (mf) (Platnick, 2015).

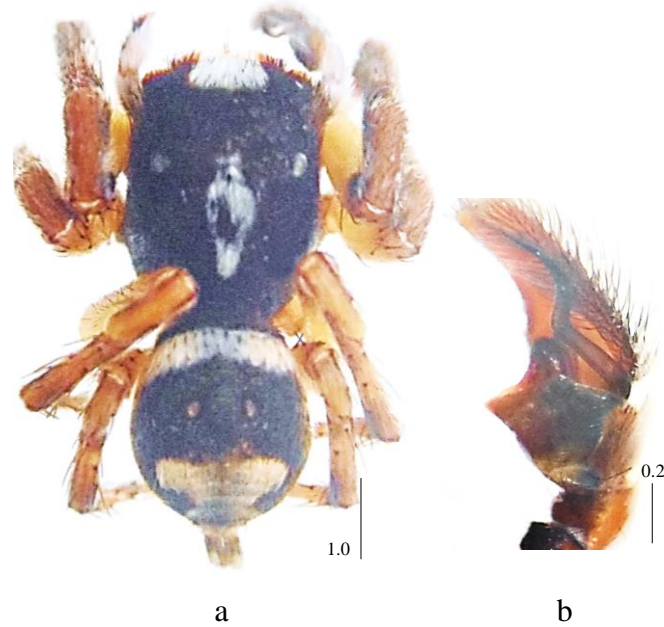
Morfoloji: (♂) Vücut uzunluğu 6.5 mm; prosoma dorsalde koyu renkte, baş bölgesi siyah, median hat beyaz kıllı; bacaklar sarımsı kahverengi ve siyah kıllı; opistosoma kalın siyah kıllı, anteriorda beyaz bantlı ve posteriorda “T” şeklinde beyaz şeritli; pedipalpte embolus uca doğru sivri ve dalgalı, tibial apofiz kısa ve sivridir.

Habitat: Bitkiler arasındaki taşların altında bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Edirne, Enez, Taşaltı yolu üzeri, Taşaltı Nekropolisi civarı, (40°43'465"K, 26°05'281"D), 33 m., 19.05.2014, 1♂.

Dünya yayılışı: Yunanistan (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Ege Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.112. *Habrocestum papilionaceum* (L. Koch, 1867) (♂), genel görünüş (a) ve pedipalp (b)

4.21.7 Cins *Heliophanus* C. L. Koch, 1833

4.21.7.1 *Heliophanus auratus* C. L. Koch, 1835

Sinonim: *Heliophanus auratus* C. L. Koch, 1835: 128, pl. 8-9 (Dmf) ... *H. a.* Almquist, 2006: 531, f. 446a-f (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♂) Vücut uzunluğu 4.5 mm; prosomo siyah parlak metalik; bacaklar sarımsı kahverengi ve üzeri siyah boyuna çizgili; opistosoma siyah metalik; pedipalp iki tibial apofizli, bulbus çıkıntısı dik açılı, embolus uzundur.

Habitat: Alçak vejetasyonlarda, suya yakın yerde bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Kırklareli, Demirköy, İğneada, Mert Gölü çevresi, (41°86'623''K, 27°97'220''D), 14.09.2014, 1♂.

Dünya yayılışı: Palearktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Marmara Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.113. *Heliophanus auratus* C. L. Koch, 1835 (♂), genel görünüş (a) ve pedipalp (b)

4.21.7.2 *Heliophanus cupreus* (Walckenaer, 1802)

Sinonim: *Aranea cuprea* Walckenaer, 1802: 245 (Dmf) ... *Heliophanus c.* Almquist, 2006: 534, f. 448a-g (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 4.5-6.0 mm; prosoma siyah, parlak metalik ve beyaz kıllı; bacaklar açık sarı ve siyah boyuna çizgili; opistosoma gri-siyah rente ve beyaz kıl desenlenmeli; epijinal açıklık kısmen geniş, tabanda birbirine paralel oval biçimli iki spermatekalıdır.

(♂) Vücut uzunluğu ortalama 3.5-4.0 mm; prosoma ve opistosoma siyah renkte, opistosoma beyaz desenli; bacaklar açık sarı; pedipalpte tibial apofizlerden biri ince ve çengel biçiminde diğeri uzun ve sivri, embolus uzun, ince ve "S" şeklinde kıvrıktır.

Habitat: Kuru yerlerde, çayırlarda, orman kenarlarındaki nemli yerlerde ve alçak vejetasyonlarda bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Beşiktaş, Yıldız Korusu, (41°04'900"K, 29°01'548"D), 23.04.2014, 1♂; Tekirdağ, Saray, Bahçeköy (41°54'957"K, 28°04'824"D), 25.05.2014, 1♂; Tekirdağ, Saray, Güngörmez köyü, Lala Dere mesire alanı (41°32'220"K, 28°00'482"D), 25.05.2014, 5♀, 1♂; Tekirdağ, Saray, Büyükyoncalı beldesi, Bozoba mesire alanı, (41°37'816"K, 27°89'190"D), 27.04.2015, 1♂; Kırklareli, Vize, Hamidiye köyü, Kurudere Mağarası çevresi, (41°38'948"K, 27°58'463"D), 139 m., 26.05.2015, 2♀; Kırklareli, Demirköy, İğneada, Longoz (Subasar) Milli Parkı, (41°53'448"K, 28°00'050"D), 10 m., 27.05.2015, 1♂.

Dünya yayılışı: Palearktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: İç Anadolu Bölgesi, Marmara Bölgesi (Helsdingen, 2013; Topçu vd., 2006).



Fotoğraf 4.114. *Heliophanus cupreus* (Walckenaer, 1802) (♀,♂), genel görünüş (a), vulva (b) ve pedipalp (c)

4.21.7.3 *Heliophanus edentulus* Simon, 1871

Sinonim: *Heliophanus edentulus* Simon, 1871: 351 (Dm) ... *H. e.* Prószyński, 2003: 75, f. 281-286 (mf, S) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 4.0-4.5 mm; prosoma koyu kahverengi, göz bölgesi siyah; bacaklar sarımsı kahverengi ve boyuna siyah çizgili; opistosoma koyu kahverengi, median ve lateral beyaz şeritli; epijinal plaka düz, kenarları sklerize bir çift küçük oyuklu, spermateka anteriora doğru boyuna uzundur.

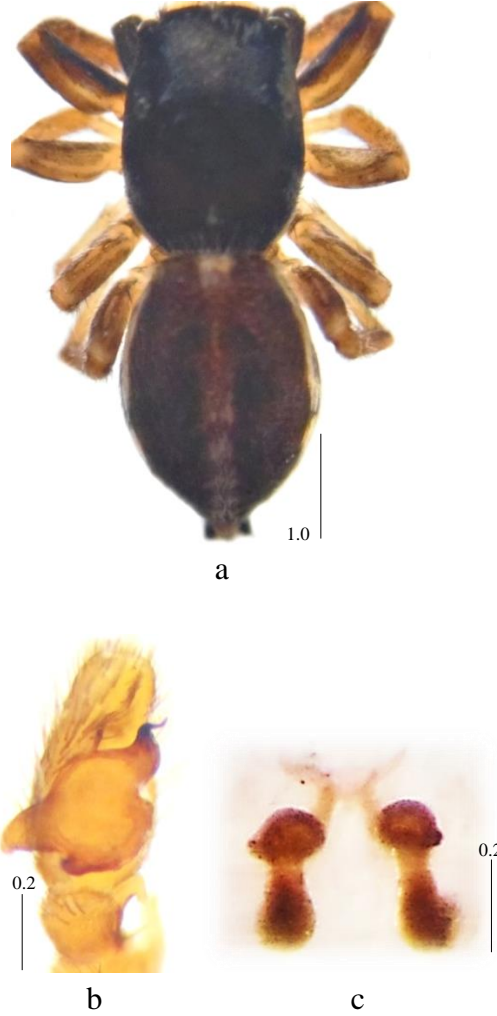
(♂) Vücut uzunluğu ortalama 3.5-4.0 mm; prosoma ve opistosoma koyu kahverengi; bacaklar sarımsı kahverengi ve boyuna çizgili; pedipalpte patellar apofiz basit yapılı, embolus uçta kısa, dalgalı ve sivri, üç tibial apofizli, biri büyük ve uçta eğimli, biri iğne şeklinde ve uzun, diğeri ise dikey çıkıntılıdır.

Habitat: Taş ve kayalık alanlarda bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Edirne, Merkez, Tarihi Sarayı (Adalet Kasrı), (41°69'227"K, 26°55'650"D), 18.05.2014, 2♀, 6♂; İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, (40°99'512"K, 28°92'135"D), 21.05.2014, 1♂.

Dünya yayılışı: Nijerya, Akdeniz'den İrana'a kadar yayılır (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: İç Anadolu Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.115. *Heliophanus edentulus* Simon, 1871 (♀,♂), genel görünüş (a), pedipalp (b) ve vulva (c)

4.21.7.4 *Heliophanus equester* L. Koch, 1867

Sinonim: *Heliophanus equester* L. Koch, 1867c: 869 (Dm) ... *H. e.* Prószyński, 2003: 77, f. 292-295 (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 5.0-7.0 mm; prosoma koyu kahverengi, göz bölgesi koyu; bacaklar sarı, femur kahverengi; opistosoma koyu, posterior kısmı iki beyaz çizgili; iki cebe ayrılan epijin medianda bombeli, dar olan kanallar epijinin posterior kısmına doğru uzanır.

(♂) Vücut uzunluğu ortalama 3.5-4.5 mm; prosoma ve opistosoma koyu kahverengi; bacaklar sarı; pedipalpte bulbusun şekli dikdörtgensi, embolus bulbusun anterior kenarına paralel eğimli, simbiyum uzun, femoral apofiz çatallıdır.

Habitat: Bahçe ve sulak alanların etrafındaki taş altlarında bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Edirne, Keşan, Kocadere Göleti civarı, (40°86'627"K, 26°64'380"D), 19.05.2014, 1♂; Tekirdağ, Merkez, Barış ve Özgürlük Parkı civarı (40°98'035"K, 27°52'804"D), 25.05.2014, 8♀, 9♂; Kırklareli, Merkez, Kırklareli Barajı çevresi, (41°53'487"K, 27°29'180"D), 659 m., 28.05.2015, 1♂; Edirne, Uzunköprü, Yeniköy, (41°20'809"K, 26°45'753"D), 101 m., 29.05.2015, 2♀; Edirne, Keşan, Çelebi Köyü, (40°40'496"K, 26°20'434"D), 138 m., 30.05.2015, 1♀, 2♂; Edirne, Enez, Taşaltı yolu, Taşaltı Nekropolisi civarı, (40°43'465"K, 26°05'281"D), 33 m., 30.05.2015, 1♂.

Dünya yayılışı: İtalya'dan Azerbaycan'a kadar yayılır (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Ege Bölgesi, Marmara Bölgesi (Topçu vd., 2005).



a



Fotoğraf 4.116. *Heliophanus equester* L. Koch, 1867 (♀,♂), genel görünüş (a), epijin (b) ve pedipalp (c)

4.21.7.5 *Heliophanus kochii* Simon, 1868

Sinonim: *H. albosignatus* L. Koch, 1867c: 871 ... *Heliophanus kochii* k. Stankovic, 2012: 39, f. 1a-c (m) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 4.0-5.5 mm; prosoma koyu kahverengi, anterior gözlerin yanında, beyaz çizgili; bacaklar kahverengi; opistosoma koyu kahverengi, anterior kenarlar dar beyaz şeritli ve dorsalde 1-2 çift beyaz benekli; epijinde çember açıklığı geniş ve enine oval, kanallar kısadır.

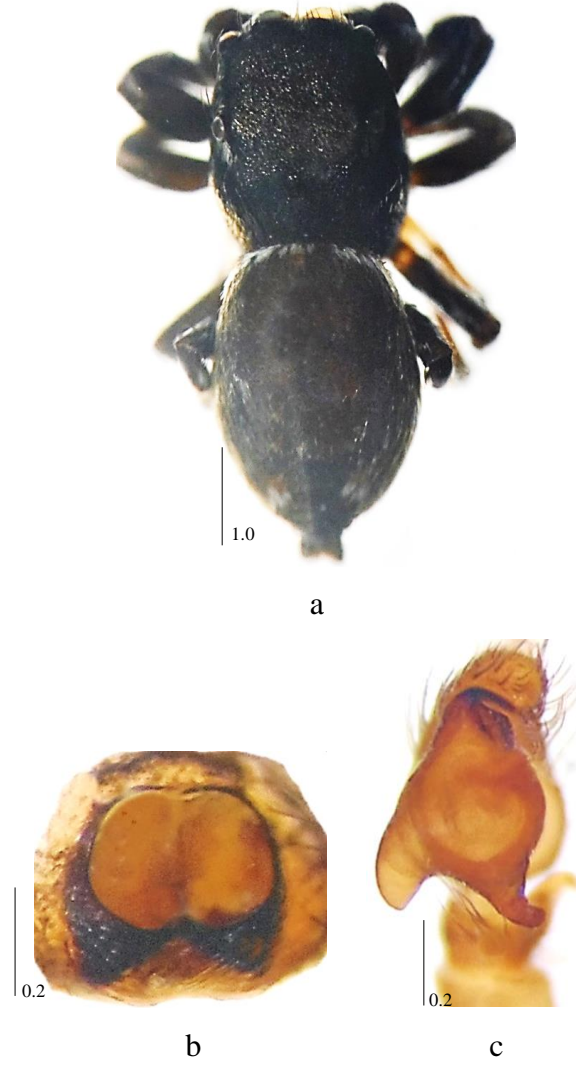
(♂) Vücut uzunluğu ortalama 3.0-4.0 mm; prosoma ve opistosoma renk ve desenlenmesi dişi ile aynı; pedipalpte bulbus anteriorda dar, embolus çok kısa ve kıvrık, femoral apofiz kısa ve çatallıdır.

Habitat: Alçak vejetasyonlardaki taş ve kayaların üzerinde bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Edirne, Merkez, Sarayıçi yolu üzeri, (41°68'187"K, 26°56'259"D), 18.05.2014, 1♂; Edirne, Enez, Taşaltı yolu üzeri, Taşaltı Nekropolisi civarı, (40°72'279"K, 26°08'768"D), 19.05.2014, 2♂; İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, (40°99'512"K, 28°92'135"D), 21.05.2014, 1♀; İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, (40°99'512"K, 28°92'135"D) 23.05.2014, 1♀; Kırklareli, Vize çevresi, (41°57'686"K, 27°76'518"D), 14.09.2014, 1♂; Kırklareli, Pınarhisar, (41°44'904"K, 27°40'236"D), 714 m., 28.05.2015, 1♀; Çanakkale, Gökçeada, Yenimahalle, (40°12'409"K, 25°55'389"D), 136 m., 30.05.2015, 3♀.

Dünya yayılışı: Palearktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Akdeniz Bölgesi, Marmara Bölgesi (Helsdingen, 2013; Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.117. *Heliophanus kochii* Simon, 1868 (♀,♂), genel görünüş (a), epijin (b) ve pedipalp (c)

4.21.7.6 *Heliophanus melinus* L. Koch, 1867

Sinonim: *Heliophanus melinus* L. Koch, 1867c: 870 (Dmf) ... *H. m.* Metzner, 1999: 108, f. 74a-g (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 4.5-6.0 mm; prosoma siyah, posterior gözlerin altı kısa beyaz çizgili; bacaklar sarımsı kahverengi; opistosoma siyah, anteriordan lateral

kısımlara doğru uzanan ince beyaz şeritli, medianda iki uzun boyuna beyaz şeritli; epijin “M” şeklinde, spermatekalar epijinal oluğun ortasında konumludur.

(♂) Vücut uzunluğu 4.0 mm; vücut renk ve desenlenmesi dişide olduğu gibi; pedipalpte embolus kısa, femoral apofiz çatalıdır.

Habitat: Taş ve kayalık alanlarda bulunmuştur.

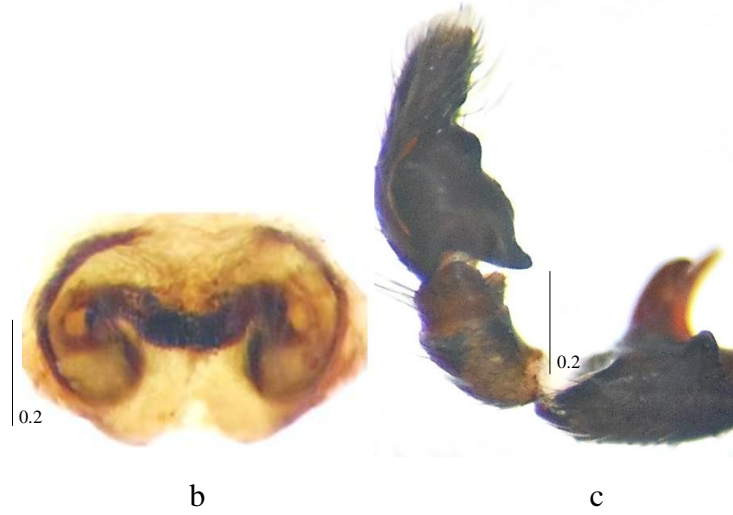
İncelenen materyal ve lokaliteler: Edirne, Enez, Taşaltı yolu üzeri, Taşaltı Nekropolisi civarı, (40°72'279"K, 26°08'768"D), 19.05.2014, 3♀; Edirne, Enez, Taşaltı Gölü civarı, (40°71'981"K, 26°08'735"D), 19.05.2014, 1♀; Kırklareli, Pınarhisar yolu, (41°44'904"K, 27°40'236"D), 714 m., 28.05.2015, 1♀; Kırklareli, Armağan köyü, (41°86'528"K, 27°42'528"D), 35 m., 28.05.2015, 2♀, 1♂; Kırklareli, Merkez, Kırklareli Barajı çevresi, (41°53'487"K, 27°29'180"D), 659 m., 28.05.2015, 1♀; Edirne, Enez, Taşaltı yolu üzeri, Taşaltı Nekropolisi, (40°43'465"K, 26°05'281"D), 33 m., 30.05.2015, 3♀; Çanakkale, Gökçeada, Yenimahalle, (40°12'409"K, 25°55'389"D), 136 m., 30.05.2015, 5♀; Çanakkale, Gökçeada, Aydıncık, (40°11'241"K, 25°52'815"D), 166 m., 31.05.2015, 1♀.

Dünya yayılışı: Avrupa (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Akdeniz Bölgesi, Ege Bölgesi, Karadeniz Bölgesi, Marmara Bölgesi (Helsdingen, 2013; Topçu vd., 2005).



a



Fotoğraf 4.118. *Heliophanus melinus* L. Koch, 1867 (♀,♂), genel görünüş (a), epijin (b) ve pedipalp (c)

4.21.8 Cins *Icius* Simon, 1876

4.21.8.1 *Icius hamatus* (C. L. Koch, 1846)

Sinonim: *Marpissa hamata* C. L. Koch, 1846: 67, f. 1132 (Df) ... *Icius hamatus* Schäfer & Deepen-Wieczorek, 2014: 49, f. 1-2, (m) (Platnick, 2015).

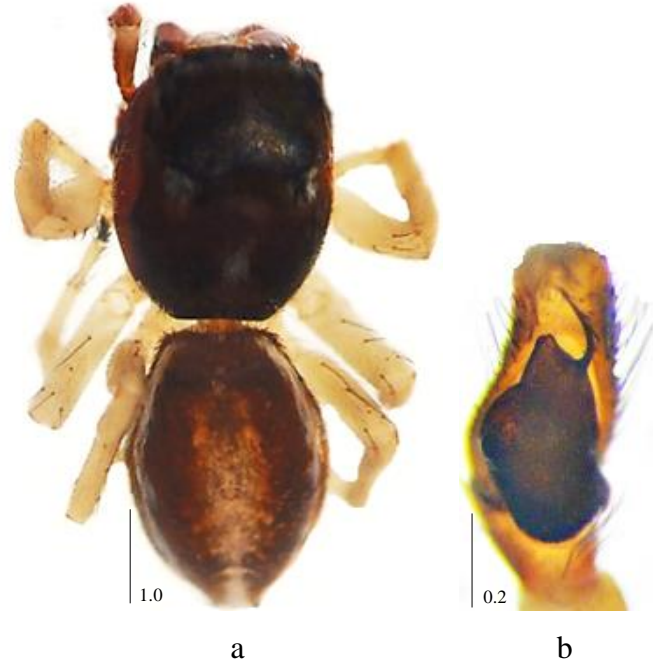
Morfoloji: (♂) Vücut uzunluğu 5.5 mm; prosoma paslı kahverengi, göz bölgesi siyah; bacaklar sarımsı kahverengi; opistosoma yoğun turuncu kıllı ve üç beyaz boyuna bantlı, lateraldeki bantlar koyu, ventraldeki ise bej renkte; pedipalpte tibial apofiz kısa ve uca doğru sivri, bulbusta lateralden çıkan embolus apikale doğru uzar.

Habitat: Ormanlık alanlardaki taşlar üzerinde bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Beşiktaş, Yıldız Korusu, (41°04'900"K, 29°01'548"D), 23.04.2014, 1♂.

Dünya yayılışı: Palearktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: İç Anadolu Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.119. *Icius hamatus* (C. L. Koch, 1846) (♂), genel görünüş (a) ve pedipalp (b)

4.21.9 Cins *Marpissa* C. L. Koch, 1846

4.21.9.1 *Marpissa muscosa* (Clerck, 1757)

Sinonim: *Araneus muscosus* Clerck, 1757: 116, pl. 5, f. 12 (Df) ... *Marpissa muscosa* Almquist, 2006: 539, f. 451a-f (mf) (Platnick, 2015).

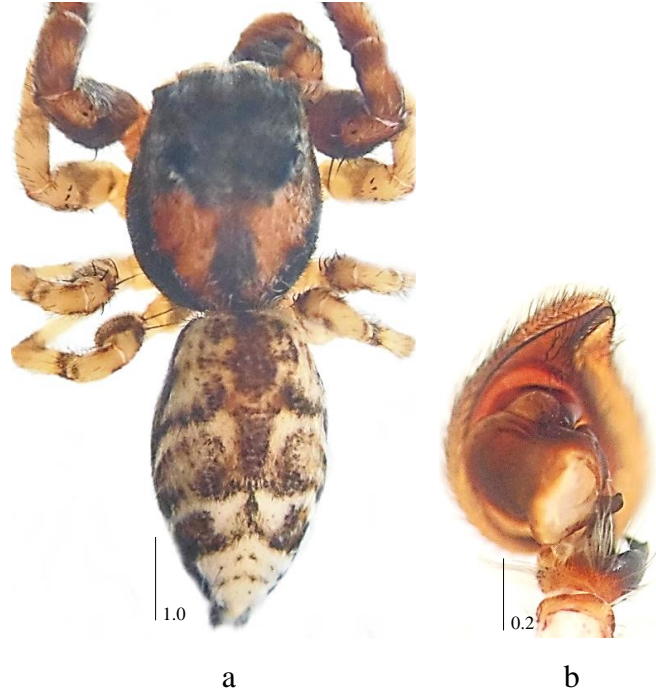
Morfoloji: (♂) Vücut uzunluğu 7.5 mm; prosoma koyu kahverengi ve kısa kıllı; bacaklar kahverengi ve koyu halkalı; opistosoma koyu kahverengi, üzeri ince beyaz enine şeritli ve desenli; pedipalpte simbiyum yuvarlaksı, tibial apofiz simbiyumun gerisine doğru kıvrıktır.

Habitat: Mağaradan bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Tekirdağ, Saray, Bahçeköy, Ceneviz Mağarası, (41°29'845"K, 27°55'062"D), 179 m., 23.09.2014, 1♂.

Dünya yayılışı: Palearktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Doğu Anadolu Bölgesi, Güneydoğu Anadolu Bölgesi, İç Anadolu Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.120. *Marpissa muscosa* (Clerck, 1757) (♂), genel görünüş (a) ve pedipalp (b)

4.21.10 Cins *Menemerus* Simon, 1868

4.21.10.1 *Menemerus semilimbatus* (Hahn, 1829)

Sinonim: *Attus semilimbatus* Hahn, 1829: 5, pl. 18, f. B (Df) ... *Menemerus s.* Taucare-Ríos & Edwards, 2012: 1, f. 1-5 (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 6.5-8.0 mm; prosoma koyu kahverengi, yanları beyaz bantlı; bacaklar açık kahverengi ve koyu halkalı; opistosoma grimsi ve üzeri koyu kahverengi “V” şeklinde desenli; epijin, anteriorda belirgin iki yarım daire şeklinde ve üzeri oldukça sklerize olmuş çatı ile sınırlandırılmıştır.

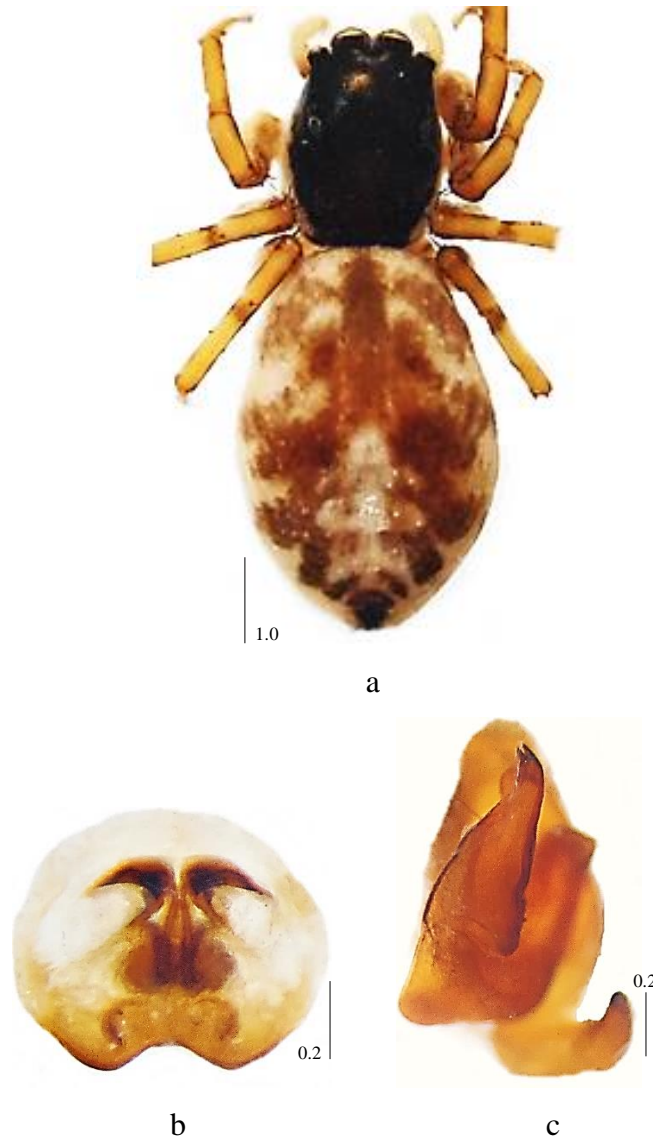
(♂) Vücut uzunluğu ortalama 5.0-7.5 mm; vücut desenlenmesi dişi ile aynı; pedipalpte embolus kısaç şeklinde uçta ayrılmış; tek ve kısa tibial apofiz üçgenimsidir.

Habitat: Bahçelerde ve taş yapıların duvarlarında bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Edirne, Merkez, Sarayıçi yolu üzeri, (41°68'187"K, 26°56'259"D), 18.05.2014, 1♀, 1♂; Edirne, Merkez, Tarihi Sarayıçi (Adalet Kasrı) ve Kanuni Köprüsü civarı, (41°69'227"K, 26°55'650"D), 18.05.2014, 1♀; Tekirdağ, Şarköy, İğdebağları köyü (40°65'007"K, 27°14'540"D), 04.09.2014, 1♀; Çanakkale, Gökçeada, Çınarlı yolu üzeri, (40°11'556"K, 25°54'532"D), 62 m., 20.04.2015, 1♂.

Dünya yayılışı: Arjantin, A.B.D., Şili, Kanarya Adaları'ndan Azerbaycan'a kadar yayılır (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Ege Bölgesi, Güneydoğu Anadolu Bölgesi, Marmara Bölgesi, (Topçu vd., 2005).



Familiya 4.121. *Menemerus semilimbatus* (Hahn, 1829) (♀,♂), genel görünüş (a), epijin (b) ve pedipalp (c)

4.21.11 Cins *Mogrus* Simon, 1882

4.21.11.1 *Mogrus neglectus* (Simon, 1868)

Sinonim: *Dendryphantes neglectus* Simon, 1868b: 639 (Df) ... *Mogrus neglectus* Prószyński, 2003: 102, f. 394-397, (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu 7.5 mm; prosoma açık sarımsı kahverengi, göz bölgesi anterior ve lateral kenarlar boyunca beyaz; opistosoma siyahımsı, kenarları iki sıra açık renkte noktalar ile sınırlandırılmış; epijin sklerize ve oval yapıda, orta tabaka at nalı şeklindeki oyukla sınırlandırılmış, spermateka fasulye biçimindedir.

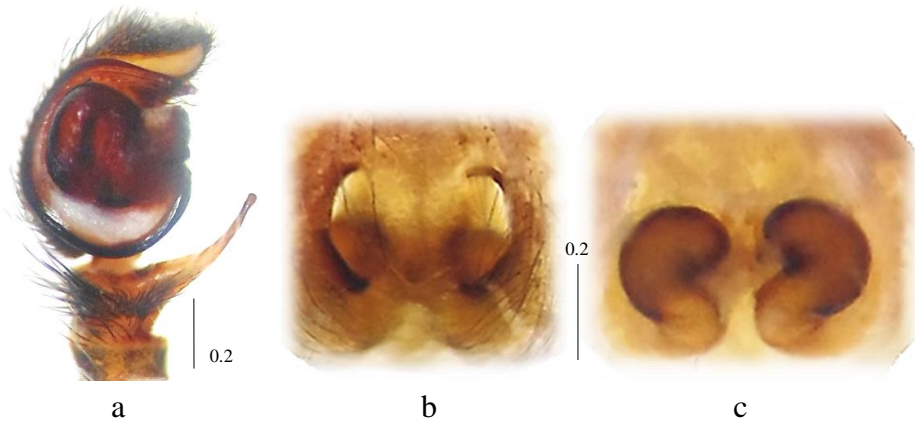
(♂) Vücut uzunluğu ortalama 5.5-6.5 mm; prosoma koyu kahverengi, göz çevresi siyah; opistosoma siyah; pedipalpte tibial apofiz uzun ve ince, uçta hafif kıvrık, simbiyum uçta kütleli, bulbus çıkıntısı geniştir.

Habitat: Dikenli fundalıkların dalları üzerinde bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Edirne, Merkez civarı, (41°63'879"K, 26°61'982"D), 18.05.2014, 1♂; Edirne, Keşan, Çelebi köyü, (40°40'496"K, 26°20'434"D), 138 m., 30.05.2015, 1♀, 1♂.

Dünya yayılışı: Azerbaycan, İran, İsrail, Kazakistan, Makedonya, Türkiye, Yunanistan (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Marmara Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.122. *Mogrus neglectus* (Simon, 1868) (♀,♂), pedipalp (a), epijin (b) ve vulva (c)

4.21.12 Cins *Pellenes* Simon, 1876

4.21.12.1 *Pellenes diagonalis* (Simon, 1868)

Sinonim: *Attus lippiens* L. Koch, 1867c: 881 (f, misidentified) ... *Pellenes ostrinus* Prószyński, 2003: 117, f. 461-462, 476-483 (mf) (Platnick, 2015).

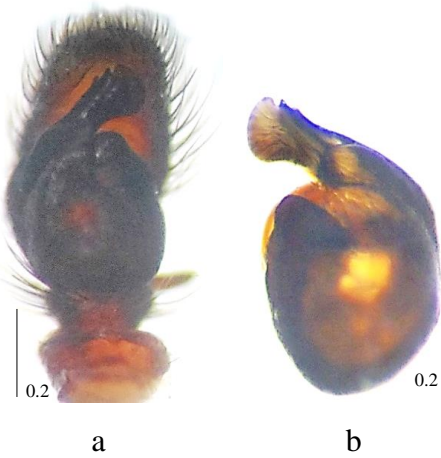
Morfoloji: (♂) Vücut uzunluğu 5.5 mm; prosoma paslı kahverengi; opistosoma yoğun turuncu kıllı, üç beyaz boyuna bantlı; pedipalpte tibial apofiz enine düz ve kısa bir çıkıntı şeklinde, embolus uçta kısa ve incedir.

Habitat: Sıcak bölgelerdeki taşlık alanlarda bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Edirne, Keşan, Kocadere Göleti çevresi (40°86'627''K, 26°64'380''D), 19.05.2014, 1♂.

Dünya yayılışı: İsrail, Korfu, Makedonya, Türkiye, Yunanistan (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Akdeniz Bölgesi, Marmara Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.123. *Pellenes diagonalis* (Simon, 1868) (♂), pedipalp (a) ve bulbus (b)

4.21.13 Cins *Philaeus* Thorell, 1869

4.21.13.1 *Philaeus chrysops* (Poda, 1761)

Sinonim: *Aranea chrysops* Poda, 1761: 123 (D) ... *Philaeus chrysops* Ahmed & Ahmed, 2012: 38, f. 2A-F (m) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 7.0-9.0 mm; prosoma siyahımsı kahverengi, gözlerin dorsal ve lateral kenarları iki beyaz çizgili; bacaklar kahverengi; opistosoma kırmızı, siyah median şerit üzerinde iki kısa beyaz bantlı; epijin geniş, düz kanallı, spermateka küçük siyah koni şekilli ve sklerizedir.

(♂) Vücut uzunluğu ortalama 7.0-8.5 mm; prosoma siyahımsı kahverengi; opistosoma kırmızı, siyah median şerit üzerinde iki kısa beyaz bantlı; pedipalpte embolus ve simbiyum uzun, bulbus embolusun çıkış noktasında geniş bir kanat oluşturur.

Habitat: Kaya, yamaç ve ağaçlarda bulunmuştur.

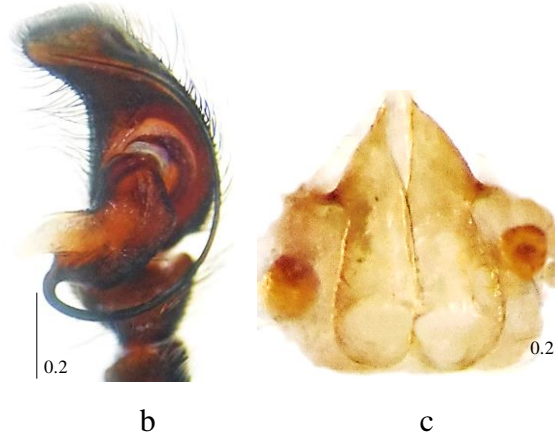
İncelenen materyal ve lokaliteler: Edirne, Süloğlu, Süloğlu Barajı çevresi, (41°47'572"K, 27°16'632"D), 254 m., 29.05.2015, 1♂; Edirne, Keşan, Çelebi Köyü, (40°40'496"K, 26°20'434"D), 138 m., 30.05.2015, 1♂; Edirne, Enez, Taşaltı yolu üzeri, Taşaltı Nekropolisi (40°43'465"K, 26°05'281"D), 33 m., 30.05.2015, 3♀; Çanakkale, Gökçeada, Yenimahalle, (40°12'409"K, 25°55'389"D), 136 m., 30.05.2015, 1♀; Çanakkale, Gökçeada, Aydıncık, (40°11'241"K, 25°52'815"D), 166 m., 31.05.2015, 1♀.

Dünya yayılışı: Palearktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Akdeniz Bölgesi, Doğu Anadolu Bölgesi Ege Bölgesi, İç Anadolu Bölgesi, Karadeniz Bölgesi, Marmara Bölgesi (Topçu vd., 2005).



a



Fotoğraf 4.124. *Phlaeus chrysops* (Poda, 1761) (♀,♂), genel görünüş (a), pedipalp (b) ve epijin (c)

4.21.14 Cins *Phlegra* Simon, 1876

4.21.14.1 *Phlegra fasciata* (Hahn, 1826)

Sinonim: *Aranea elegans* Fabricius, 1793: 428 (Dm; preoccupied) ... *Phlegra fasciata* Ono, Ikeda & Kono, 2009: 567, f. 77-79 (mf) (Platnick, 2015).

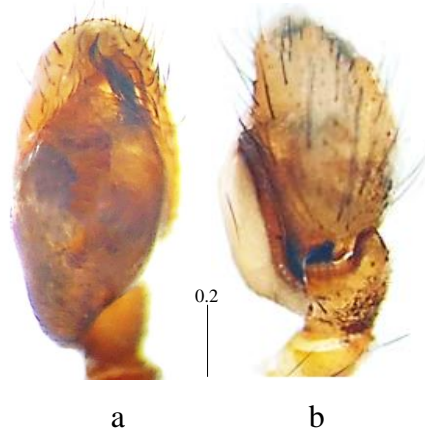
Morfoloji: (♂) Vücut uzunluğu ortalama 5.0-7.5 mm; prosoma kırmızı-kahverengi, göz bölgesi siyah, gözlerin arkası açık kahverengi şeritli; bacaklar kahverengi ve koyu kahverengi noktalı; opistosoma kahverengi-siyah ve medianda geniş beyaz boyuna şeritli, lateralde ince beyaz şeritli; pedipalpte embolus uçta oyuntu şeklinde, tibial apofiz birbirine yakın konumlu biri uçta yuvarlak diğeri köşeli iki çıkıntıya sahiptir.

Habitat: Güneşli ve kuru yerlerde, su kıyısındaki taş aralarında bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Edirne, Merkez, Tarihi Sarayı (Adalet Kasrı) ve Kanuni Köprüsü civarı, (41°69'227"K, 26°55'650"D), 18.05.2014, 1♂; Edirne, Keşan, Kocadere Göleti civarı, (40°86'627"K, 26°64'380"D), 19.05.2014, 1♂; Tekirdağ, Çerkezköy, Merkez civarı (41°31'082"K, 27°99'845"D), 25.05.2014, 1♂; Tekirdağ, Saray, Büyükyoncalı mesire alanı, (41°37'816"K, 27°89'190"D), 27.04.2015, 1♂.

Dünya yayılışı: Palearktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Akdeniz Bölgesi, Ege Bölgesi, İç Anadolu Bölgesi, Marmara Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.125. *Phlegra fasciata* (Hahn, 1826) (♂), pedipalp ventral (a) ve lateral (b) görünüş

4.21.15 Cins *Plexippus* C. L. Koch, 184

4.21.15.1 *Plexippus paykulli* (Audouin, 1826)

Sinonim: *Attus paykullii* Audouin, 1826: 409, pl. 7, f. 22 (Dm) ... *Plexippus p.* Ramírez, 2014: 259, f. 174F-G (f) (Platnick, 2015).

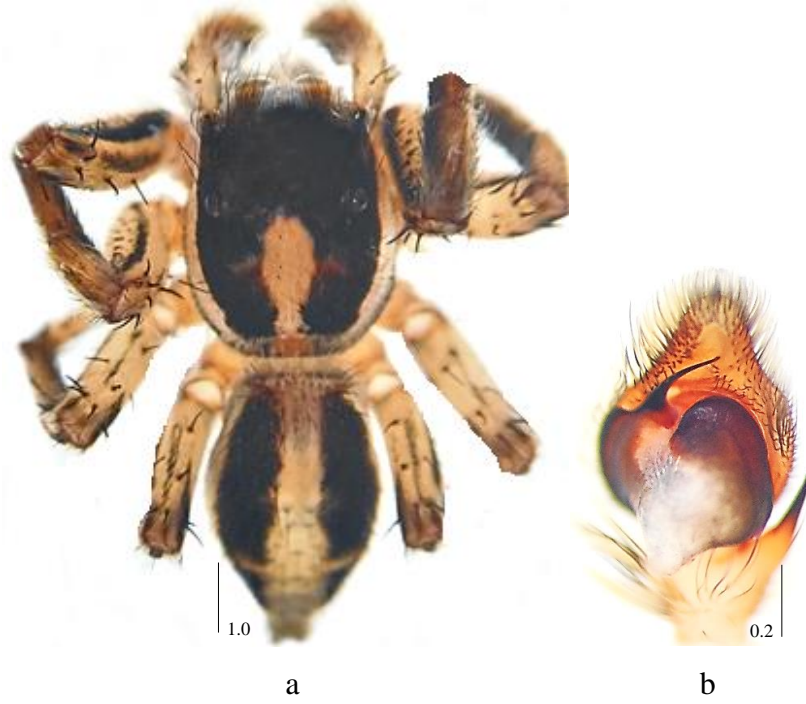
Morfoloji: (♂) Vücut uzunluğu 8.5 mm; prosoma medianda açık sarı bantlı ve yanlarında iki siyah şeritli; opistosoma kenarlarda iki siyah, medianda sarımsı beyaz şeritli, posteriora doğru enine beyaz şeritli; pedipalpte embolus geniş, uca doğru sivrilip küt bitmekte, bulbus gelişmiş bir çıkıntıya sahiptir.

Habitat: Taş ve kaya yarıklarında bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, (40°99'512''K, 28°92'135''D), 17.05.2015, 1♂.

Dünya yayılışı: Kozmopolit (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Akdeniz Bölgesi, Ege Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.126. *Plexippus paykulli* (Audouin, 1826) (♂), genel görünüş (a) ve pedipalp (b)

4.21.16 Cins *Pseudeuophrys* Dahl, 1912

4.21.16.1 *Pseudeuophrys obsoleta* (Simon, 1868)

Sinonim: *Attus obsoletus* Simon, 1868b: 595 (Dmf) ... *Euophrys obsoleta* Hu, 2001: 385, f. 242.1-2 (m) (Platnick, 2015).

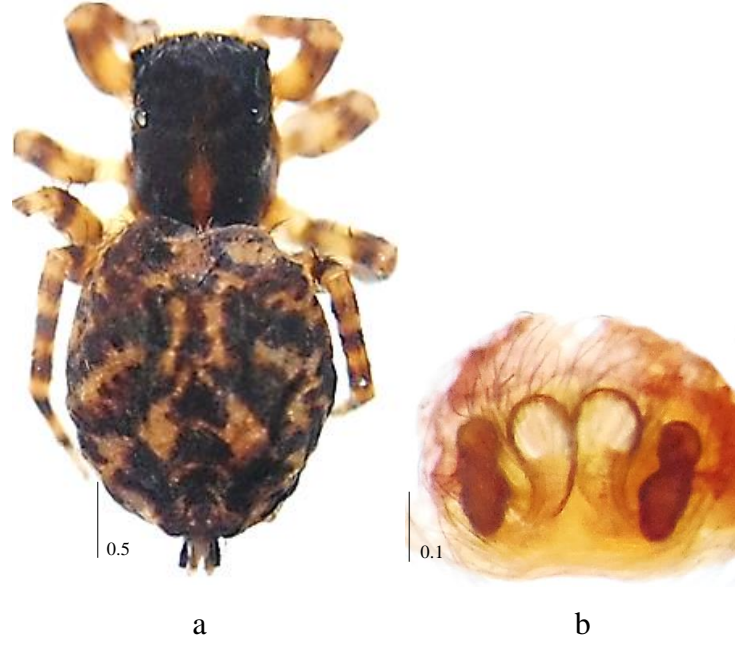
Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu 4.5 mm; prosoma koyu kahverengi, medianda daha açık şeritli; opistosoma koyu kahverengi, üzeri açık kahverengi desenli; bacaklar sarı, kahverengi halkalı; epijin ince bir septum ile ayrılmış iki oval açıklığa sahiptir.

Habitat: Kuru bozkır vejetasyonlarında bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Çanakkale, Gökçeada, Tepeköy, (40°10'262"K, 25°45'642"D), 11 m., 31.05.2015, 1♀.

Dünya yayılışı: Palearktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Akdeniz Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.127. *Pseudeuophrys obsoleta* (Simon, 1868) (♀), genel görünüş (a) ve epijin (b)

4.21.16.2 *Pseudeuophrys vafra* (Blackwall, 1867)

Sinonim: *Salticus vafer* Blackwall, 1867b: 205 (Df) ... *Pseudeuophrys vafra* Duma, 2007c: 260, f. 2C (m) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 4.0-5.0 mm; prosoma kahverengi, anterior kısım koyu kahverengi ve göz kenarları siyah; bacaklar kahverengi; opistosoma kızılımsı kahverengi ve üzeri beyaz desenli; epijin medianda ince bir septum ile ayrılarak iki oval pencere oluşturur, spermatekalar dışa doğru sıkıca kıvrılıp dairesel yapı oluşturur.

(♂) Vücut uzunluğu ortalama 3.0-3.5 mm; prosoma koyu kahverengi, anterior kısım ve göz çevresi siyah; sternum açık sarı ve kenarları koyu; opistosoma kızılımsı kahverengi ve üzeri beyaz desenli; pedipalpte tibial apofiz kısa, düz ve uca doğru sivri, embolus ince, uzun ve kıvrılıp düz bir şekilde yukarı uzanır.

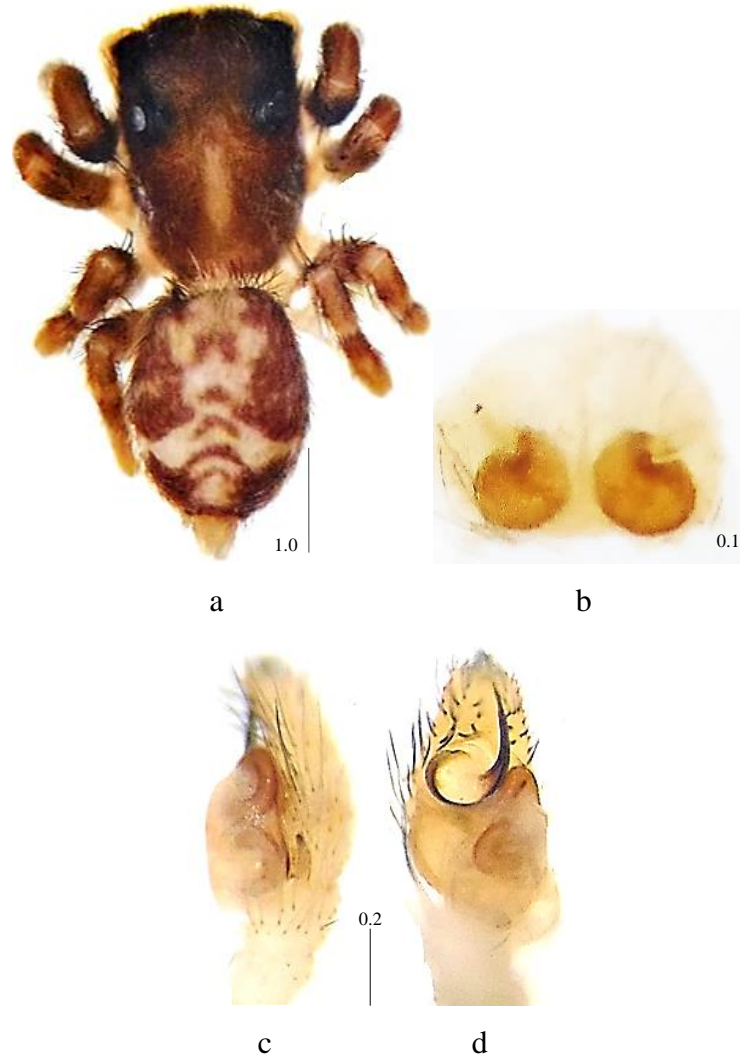
Habitat: Taş yapılar üzerinde bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Beşiktaş, Yıldız Korusu, (41°04'900"K, 29°01'548"D), 23.04.2014, 4♀; İstanbul, Beşiktaş, Yıldız Korusu, (41°04'900"K, 29°01'548"D), 24.05.2014, 8♀, 6♂; İstanbul, Beşiktaş, Yıldız Korusu, (41°04'900"K,

29°01'548"D), 06.04.2015, 2♀; İstanbul, Beşiktaş, Yıldız Korusu, (41°04'900"K, 29°01'548"D), 04.05.2015, 1♀, 3♂.

Dünya yayılışı: Akdeniz, Azor ve Madeira Adaları (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Türkiye faunası için yeni kayıttır.



Fotoğraf 4.128. *Pseudeuophrys vafra* (Blackwall, 1867) (♀,♂), genel görünüş (a), vulva (b), pedipalp lateral (c) ve ventral (d) görünüş

4.21.17 Cins *Saitis* Simon, 1876

4.21.17.1 *Saitis tauricus* Kulczyn'ski, 1905

Sinonim: *Saitis taurica* Kulczyn'ski, 1905a: 546, pl. 14, f. 18 (Dm) ... *S. tauricus* Metzner, 1999: 59, f. 24a-j (mf, S) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 4.5-6.0 mm; prosoma koyu kahverengi-siyah, açık median şeritli; opistosoma siyahımsı gri, median hatta “^” şeklinde açık sarı desenli ve yanlar düzensiz açık sarı şeritli; epijin iki geniş oval açıklığa sahip, mediandaki spermatekalardan biri yukarı diğeri aşağı konumludur.

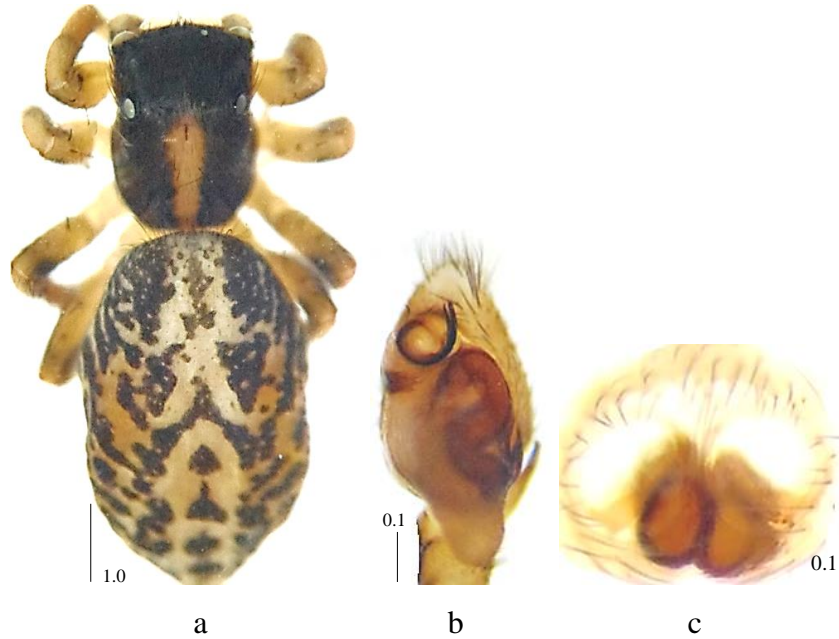
(♂) Vücut uzunluğu ortalama 4.0-4.5 mm; vücut renk ve desenlenmesi dişiyle aynı; pedipalpte embolus kısa, çatalı ve kıvrık, tibial apofiz hafif içe eğimlidir.

Habitat: Çalı ve taş yapılar üzerinde bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, (40°99'512"K, 28°92'135"D), 02.04.2014, 1♀, 6♂; İstanbul, Beşiktaş, Yıldız Korusu, (41°04'900"K, 29°01'548"D), 23.04.2014, 1♀, 1♂; Edirne, Merkez, Karaağaç yolu, Tuna Nehri Kent Ormanı, (41°66'355"K, 26°55'206"D), 18.05.2014, 1♂; İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, 21.05.2014, 5♀, 1♂; İstanbul, Beşiktaş, Yıldız Korusu, 24.05.2014, 5♀, 14♂; Tekirdağ, Şarköy çevresi (40°62'437"K, 27°11'729"D), 04.09.2014, 1♀; İstanbul, Beşiktaş, Yıldız Korusu, 06.04.2015, 3♀, 4♂; İstanbul, Beşiktaş, Yıldız Korusu, 04.05.2015, 6♀, 8♂.

Dünya yayılışı: Bulgaristan, Makedonya, Türkiye, Ukrayna, Yunanistan (Platnick, 2015)

Türkiye yayılışı: Marmara Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.129. *Saitis tauricus* Kulczyn'ski, 1905 (♀,♂), genel görünüş (a), pedipalp (b) ve epijin (c)

4.21.18 Cins *Salticus* Latreille, 1804

4.21.18.1 *Salticus mutabilis* Lucas, 1846

Sinonim: *Salticus mutabilis* Lucas, 1846: 168, pl. 8, f. 8 (Df) ... *S. m.* Metzner, 1999: 114, f. 80a-i (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 4.5-5.5 mm; prosoma kahverengimsi, mediandan laterale doğru ince şeritli; opistosoma koyu kahverengi, beyaz median şeritten laterale doğru çapraz bantlı; bacaklar açık kahverengi ve koyu halkalı; epijin kare şeklinde, spermateka kanalları medianda sonlanır.

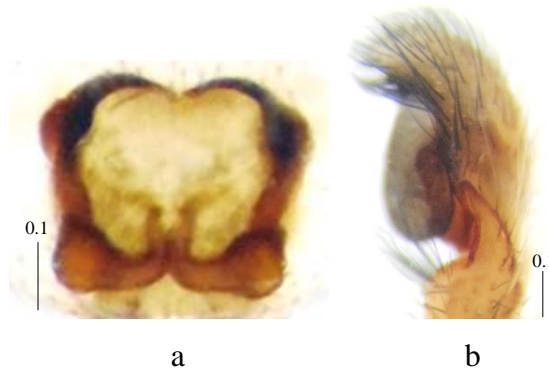
(♂) Vücut uzunluğu ortalama 3.5-4.0 mm; vücut renk ve desenlenmesi dişiye benzer; pedipalpte tibial apofiz uca doğru daralır, uç kısmı yuvarlaktır.

Habitat: Çalılıklarda ve taş yapıların üzerinde bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Beşiktaş, Yıldız Korusu, (41°04'900"K, 29°01'548"D), 23.04.2014, 2♂; Edirne, Merkez, Tarihi Sarayı (Adalet Kasrı) ve Kanuni Köprüsü civarı, (41°69'227"K, 26°55'650"D), 18.05.2014, 1♀, 2♂; İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, (40°99'512"K, 28°92'135"D), 21.05.2014, 2♀, 3♂; İstanbul, Beşiktaş, Yıldız Korusu, 24.05.2014, 2♂; İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, 01.06.2014, 2♀; İstanbul, Beşiktaş, Yıldız Korusu, (41°04'900"K, 29°01'548"D), 04.05.2015, 5♂.

Dünya yayılışı: Arjantin, Avrupa, Azor Adaları, Gürcistan, Mısır (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Marmara Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.130. *Salticus mutabilis* Lucas, 1846 (♀,♂), vulva (a) ve pedipalp (b)

4.21.19 Cins *Sitticus* Simon, 1901

4.21.19.1 *Sitticus distinguendus* (Simon, 1868)

Sinonim: *Attus distinguendus* Simon, 1868b: 540 (Df) ... *Sitticus d.* Almquist, 2006: 561, f. 468a-e (mf) (Platnick, 2015).

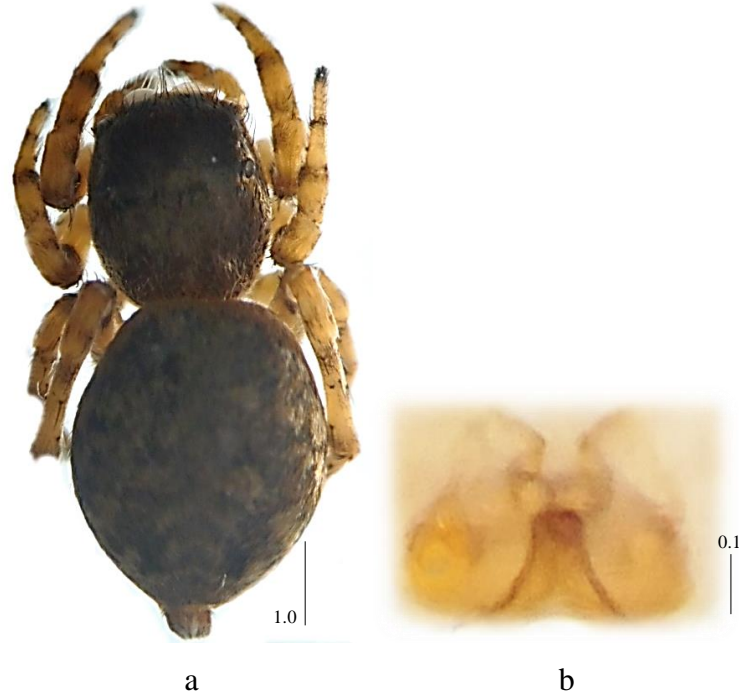
Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu 5.0 mm; prosoma turuncu-kahverengi, göz bölgesi tamamen siyah; bacaklar açık kahverengi ve koyu halkalı; opistosoma siyah, açık kahverengi ve gri kıllı, üzeri bej renkte düzensiz geometrik desenli; epijinde anteriora doğru uzanan kısa bir septum mevcut, kanallar oval şekilde kıvrıktır.

Habitat: Taş yapılar üzerinden toplanmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Edirne, Merkez, Tarihi Sarayı (Adalet Kasrı) ve Kanuni Köprüsü civarı, (41°69'227"K, 26°55'650"D), 18.05.2014, 1♀.

Dünya yayılışı: Palearktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Türkiye'deki bölgesel dağılımı bulunamamıştır.



Fotoğraf 131. *Sitticus distinguendus* (Simon, 1868) (♀), genel görünüş (a) ve epijin (b)

4.22 Familya SCYTODIDAE Blackwall, 1864

4.22.1 Cins *Scytodes* Latreille, 1804

4.22.1.1 *Scytodes thoracica* (Latreille, 1802)

Sinonim: *Aranea thoracica* Latreille, 1802: 56 (D) ... *Scytodes thoracica* Van Keer, J. & Bosmans, R. 2014: 136, f. 21-22 (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 4.0-5.0 mm; prosoma sarımsı, siyah desenli, opistosoma ile hemen hemen aynı büyüklükte; bacaklar soluk sarı; opistosoma soluk sarı, orta hat çiftler halinde siyah benekli ve yanlar küçük siyah noktalı; epijin basit yapılıdır.

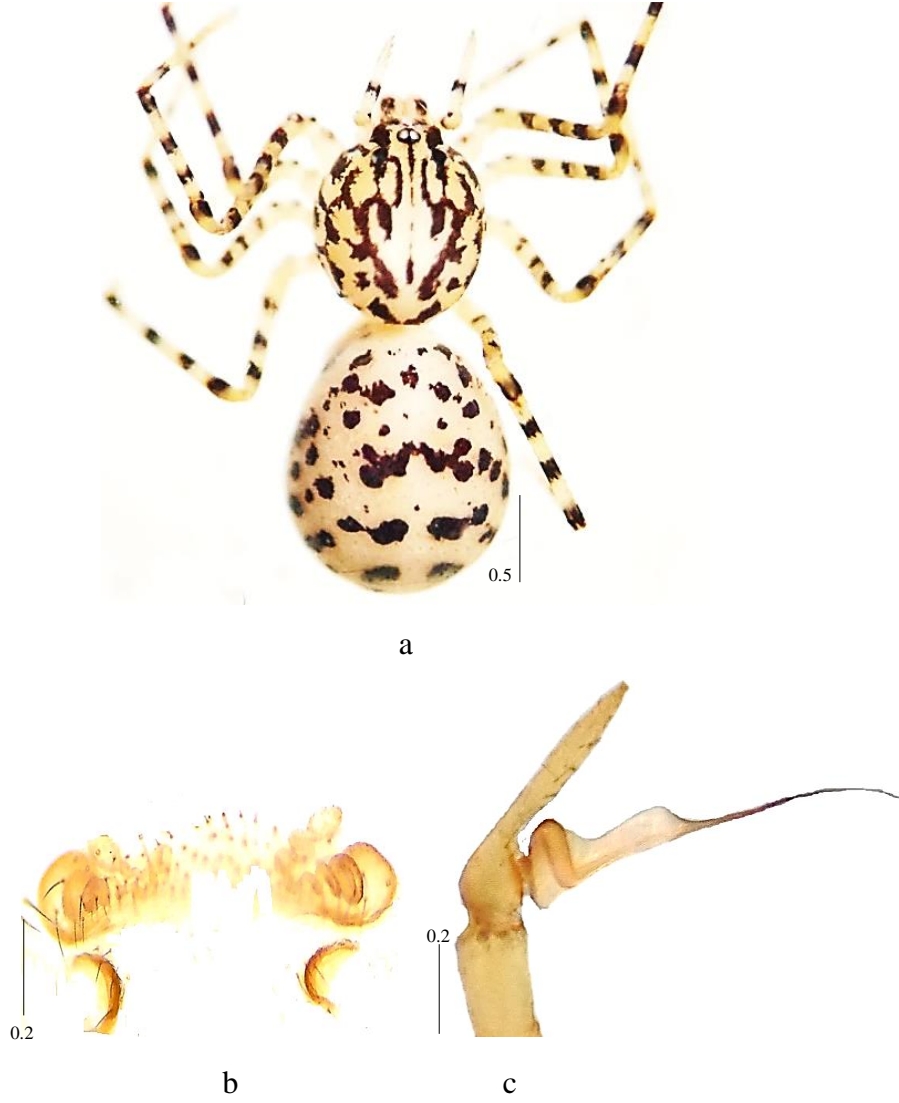
(♂) Vücut uzunluğu ortalama 3.0-4.0 mm; prosoma sarımsı, kahverengi-siyah desenli, opistosoma ile hemen hemen aynı büyüklükte; bacaklar sarımsı ve kahverengi halkalı; opistosoma sarımsı ve kahverengi-siyah desenli; pedipalp basit yapılı, embolus uca doğru daralan, ince ve uzun bir yapıdadır.

Habitat: Taşların altında, kayalık alanlarda ve bahçelerde bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Beşiktaş, Yıldız Korusu, (41°04'900"K, 29°01'548"D), 13.10.2013, 1♀; İstanbul, Beşiktaş, Yıldız Korusu, (41°04'900"K, 29°01'548"D), 24.05.2014, 1♀; Tekirdağ, Merkez, Barış ve Özgürlük Parkı civarı (40°98'035"K, 27°52'804"D), 25.05.2014, 1♂; Tekirdağ, Şarköy, İğdebağları köyü (40°65'007"K, 27°14'540"D), 04.09.2014, 1♀; İstanbul, Beşiktaş, Yıldız Korusu, (41°04'900"K, 29°01'548"D), 04.05.2015, 4♀; Kırklareli, Vize, Hamidiye köyü, Kurudere Mağarası çevresi, (41°38'948"K, 27°58'463"D), 139 m., 26.05.2015, 1♂.

Dünya yayılışı: Holarktik, Pasifik Adaları (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Akdeniz Bölgesi, Doğu Anadolu Bölgesi, Güneydoğu Anadolu Bölgesi, İç Anadolu Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.132. *Scytodes thoracica* (Latreille, 1802) (♀,♂), genel görünüş (a), epijin (b) ve pedipalp (c)

4.23 Familya SEGESTRIIDAE Simon, 1893

4.23.1 Cins *Segestria* Latreille, 1804

4.23.1.1 *Segestria senoculata* (Linnaeus, 1758)

Sinonim: *Aranea senoculata* Linnaeus, 1758: 622 (D) ... *Segestria senoculata* Kunt et al., 2012: 648, f. 15A-D (m) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 7.0-8.0 mm; prosoma siyahımsı, posteriora doğru rengi açık; sternum kahverengimsi; opistosoma açık gri-kahverengi ve üzeri siyah noktalı, median hat siyah lob şeklinde desenlidir.

Habitat: Sık ormanlıklarda, ağaç kabuklarının altında, duvar deliklerinde ve taş altlarında bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Beşiktaş, Yıldız Korusu, (41°04'900"K, 29°01'548"D), 24.05.2014, 3♀ (az gelişmiş); İstanbul, Beşiktaş, Yıldız Korusu, (41°04'900"K, 29°01'548"D), 04.05.2015, 1♀ (az gelişmiş).

Dünya yayılışı: Palearktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Ege Bölgesi, İç Anadolu Bölgesi (Kunt vd., 2012).



Fotoğraf 4.133. *Segestria senoculata* (Linnaeus, 1758) (♀), genel görünüş

4.24 Familya SPARASSIDAE Bertkau, 1872

4.24.1 Cins *Eusparassus* Simon, 1903

4.24.1.1 *Eusparassus walckenaeri* (Audouin, 1826)

Sinonim: *Philodromus walckenaerii* Audouin, 1826: 300, pl. 6, f. 1 (Df) ... *Eusparassus walckenaeri* Moradmand, 2013: 11, f. 1a-f, 2a-c, 3a-d, 44a-d, 45a-d, 46a-e, 59a-b (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu 25.0 mm; prosoma koyu kahverengi; bacaklar belirgin şekilde halkalı; opistosoma sarımsı, üzeri siyahımsı, küçük ve düzensiz desenlenmeye sahip; epijin üçgenimsi yapıda, uca doğru sivri ve yoğun bir şekilde sklerize olmuş durumdadır.

Habitat: Düz taşların altında, yarı kuru alanlarda bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Çanakkale, Gökçeada, Kokina, (40°06'556"K, 25°51'048"D), 81 m., 31.05.2015, 1♀.

Dünya yayılışı: Cezayir'den Irak'a kadar yayılır (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Akdeniz Bölgesi, Ege Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.134. *Eusparassus walckenaeri* (Audouin, 1826) (♀), epijin

4.24.2 Cins *Micrommata* Latreille, 1804

4.24.2.1 *Micrommata ligurina* (C. L. Koch, 1845)

Sinonim: *Sparassus ligurinus* C. L. Koch, 1845: 89, f. 1020 (Df) ... *Micrommata ligurina* Lecigne, 2013: 187, f. 5J-K (m) (Platnick, 2015).

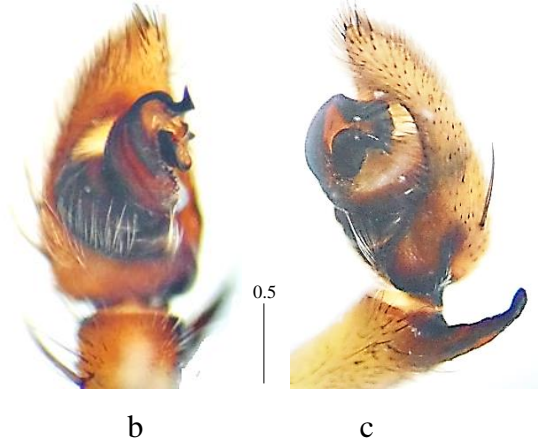
Morfoloji: (♂) Vücut uzunluğu 8.0 mm; prosoma sarımsı kahverengi; opistosoma kıvılcımsı kahverengi ve uzun; pedipalpte tibial apofiz güçlü ve uzun, orta bulbar yapı siyah ve sarmal yapıda, apikal uç yukarı doğru çıkıntılıdır.

Habitat: Taş altında bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Edirne, Keşan, Kocadere Göleti civarı, (40°86'627"K, 26°64'380"D), 19.05.2014, 1♂.

Dünya yayılışı: Akdeniz'den Orta Asya'ya kadar yayılır (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Ege Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.135. *Micrommata ligurina* (C. L. Koch, 1845) (♂), pedipalp ventral (a) ve lateral (b) görünüş

4.25 Familya TETRAGNATHIDAE Menge, 1866

4.25.1 Cins *Meta* C. L. Koch, 1836

4.25.1.1 *Meta bourneti* Simon, 1922

Sinonim: *Meta bourneti* Simon, 1922: 199 (Dmf) ... *M. b.* Isaia et al., 2011: 144, f. 2.75A-B. 2.76-77 (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 13.0-16.0 mm; prosoma kızılımsı kahverengi, prosoma kenarları ve göz bölgesi daha koyu renkte; bacaklar kızılımsı kahverengi; opistosoma sarımsı dorsalde enine çizgili; epijin, medianda çentikli anterior kenarlıdır.

(♂) Vücut uzunluğu ortalama 10.0-13.0 mm; vücut renklenmesi dişiyle aynı; pedipalpte kondüktör hilal şeklinde eğimli, parasimbiyumun dorsal kısmı taban genişliğinden daha dardır, embolusun distal kısmı dorsalde dik açıyla eğilmiştir.

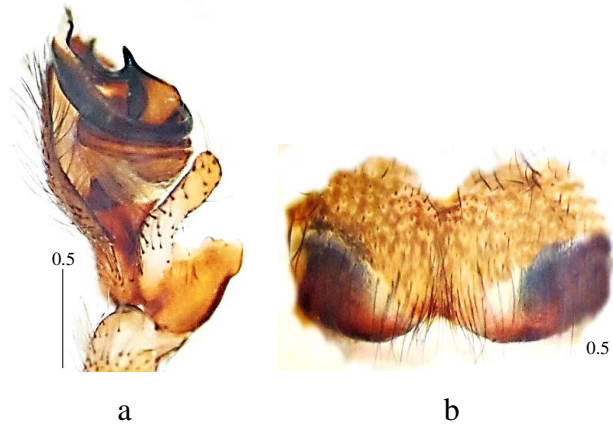
Habitat: Mağaralardan toplanmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Tekirdağ, Saray, Kavacık köyü, Koca-II Mağarası (Ambar/İsli Mağara), (41°02'873"K, 28°58'520"D), 537 m., 22.09.2014, 1♀; Tekirdağ,

Saray, Ayvacık köyü, Küçük Kalaslı Mağarası, (41°29'835"K, 27°55'101"D), 183 m., 22.09.2014, 1♀, 2♂; Tekirdağ, Saray, Bahçeköy, Ceneviz Mağarası, (41°29'845"K, 27°55'062"D), 179 m., 23.09.2014, 3♀, 1♂; Kırklareli, Vize, Balkaya köyü, Uzuntarla (Domuzdere) Mağarası, (41°34'828"K, 27°57'281"D), 154 m., 24.09.2014, 2♀, 1♂; Kırklareli, Vize, Hamidiye köyü, Kurudere-II Mağarası, (41°38'948"K, 27°58'463"D), 139 m., 25.09.2014, 2♀, 1♂; Kırklareli, Vize, Kışlacık köyü, Bostanlıktarlası Mağarası, (41°41'924"K, 27°57'177"D), 179 m., 25.09.2014, 1♀; Kırklareli, Vize, Kışlacık köyü, Kovantaşı Mağarası, (41°42'349"K, 27°54'683"D), 224 m., 25.09.2014, 2♀, 2♂; Kırklareli, Vize, Sergen köyü, Bağlar Mağarası, (41°43'770"K, 27°40'900"D), 470 m., 26.09.2014, 5♀; Kırklareli, Vize, Kızılağaç köyü, Kızılağaç Mağarası, (41°42'311"K, 27°54'257"D), 222 m., 26.09.2014, 2♀; Kırklareli, Vize, Kışlacık köyü, Kovantaşı Mağarası, (41°42'349"K, 27°54'683"D), 224 m., 26.05.2015, 1♀.

Dünya yayılışı: Kuzey Afrika, Avrupa'dan Gürcistan'a kadar yayılır (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Akdeniz Bölgesi, Marmara Bölgesi (Topçu vd., 2005; Topçu vd., 2006b).



Fotoğraf 4.136. *Meta bourneti* Simon, 1922 (♀,♂), pedipalp (a) ve epijin (b)

4.25.2 Cins *Metellina* Chamberlin & Ivie, 1941

4.25.2.1 *Metellina merianae* (Scopoli, 1763)

Sinonim: *Aranea merianae* Scopoli, 1763: 395 (D) ... *Metellina m.* Isaia et al., 2011: 148, f. 2.85A-B, 2.86 (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 11.0-12.0 mm; prosoma sarımsı yeşil, kenarları siyah düzensiz çizgili, sternum siyah; bacaklar sarımsı yeşil ve üzeri düzensiz halkalı ve benekli; opistosoma kahverengi; epijin, medianda ikiz kenar yamuk şeklindedir.

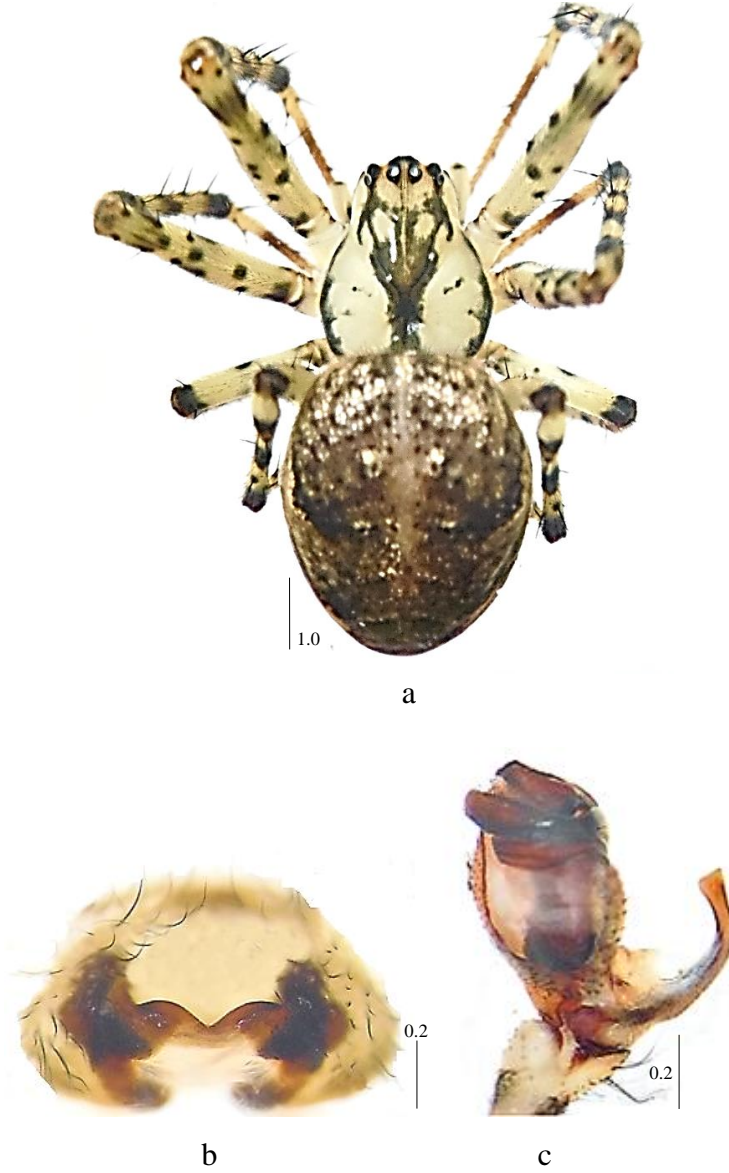
(♂) Vücut uzunluğu ortalama 6.5-7.5 mm; prosoma sarımsı yeşil, median ve lateralde düzensiz siyah şeritli, sternum siyah; bacaklar sarımsı yeşil ve üzeri düzensiz halkalı ve benekli; opistosoma kahverengi; palp parasimbiyumu dorsalde büyük, dışa bakan kısmı yumruludur.

Habitat: Mağaralarda, duvar ve kayalar üzerinde bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Sarıyer, Belgrad Ormanı, (41°18'834"K, 28°98'268"D), 15.06.2014, 1♂; Tekirdağ, Saray, Ayvacık köyü, Küçük Kalaslı Mağarası, (41°29'835"K, 27°55'101"D), 183 m., 22.09.2014, 4♀, 1♂; Tekirdağ, Saray, Bahçeköy, Ceneviz Mağarası, (41°29'845"K, 27°55'062"D), 179 m., 23.09.2014, 2♀; Tekirdağ, Saray, Bahçeköy, Saklısu Mağarası-III, (41°35'145"K, 28°01'418"D), 130 m., 23.09.2014, 3♀, 1♂; Tekirdağ, Saray, Bahçeköy, Saklısu Mağarası-I, (41°35'092"K, 28°01'563"D), 179 m., 23.09.2014, 2♀, 1♂; Tekirdağ, Saray, Bahçeköy, Saklısu Mağarası-IV, (41°35'179"K, 28°01'341"D), 136 m., 23.09.2014, 2♀; Kırklareli, Vize, Kışlacık Köyü, Bostanlıktarlası Mağarası, (41°41'924"K, 27°57'177"D), 179 m., 25.09.2014, 1♀, 1♂; Kırklareli, Vize, Kışlacık köyü, Kovantaşı Mağarası, (41°42'349"K, 27°54'683"D), 224 m., 25.09.2014, 2♀; Kırklareli, Vize, Sergen köyü, Bağlar Mağarası, (41°43'770"K, 27°40'900"D), 470 m., 26.09.2014, 6♀, 1♂; Kırklareli, Vize, Kızılağaç köyü, Kızılağaç Mağarası, (41°42'311"K, 27°54'257"D), 222m., 26.09.2014, 1♀; Kırklareli, Vize, Hamidiye köyü, Kurudere-I Mağarası, (41°38'946"K, 27°58'458"D), 153 m., 26.05.2015, 3♀, 1♂; Kırklareli, Vize, Kışlacık köyü, Kovantaşı Mağarası, (41°42'349"K, 27°54'683"D), 224 m., 26.05.2015, 3♀, 1♂.

Dünya yayılışı: Avrupa, İran, Kafkasya, Türkiye, Ural (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Akdeniz Bölgesi, İç Anadolu Bölgesi, Karadeniz Bölgesi, Marmara Bölgesi (Topçu vd., 2005; Topçu vd., 2006b).



Fotoğraf 4.137. *Metellina merianae* (Scopoli, 1763) (♀,♂), genel görünüş (a), epijin (b) ve pedipalp (c)

4.25.3 Cins *Pachygnatha* Sundevall, 1823

4.25.3.1 *Pachygnatha degeeri* Sundevall, 1830

Sinonim: *Pachygnatha degeerii* Sundevall, 1830: 24 (Dmf) ... *P. d.* Almquist, 2005: 118, f. 136a-e (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 3.5-4.5 mm; prosoma koyu kahverengi; sternum koyu kahverengi; bacaklar sarımsı kahverengi; opistosoma medianda iki veya üç boyuna beyaz benekli; epijinal yarık hafif eğik, spermatekalar tokmak şeklindedir.

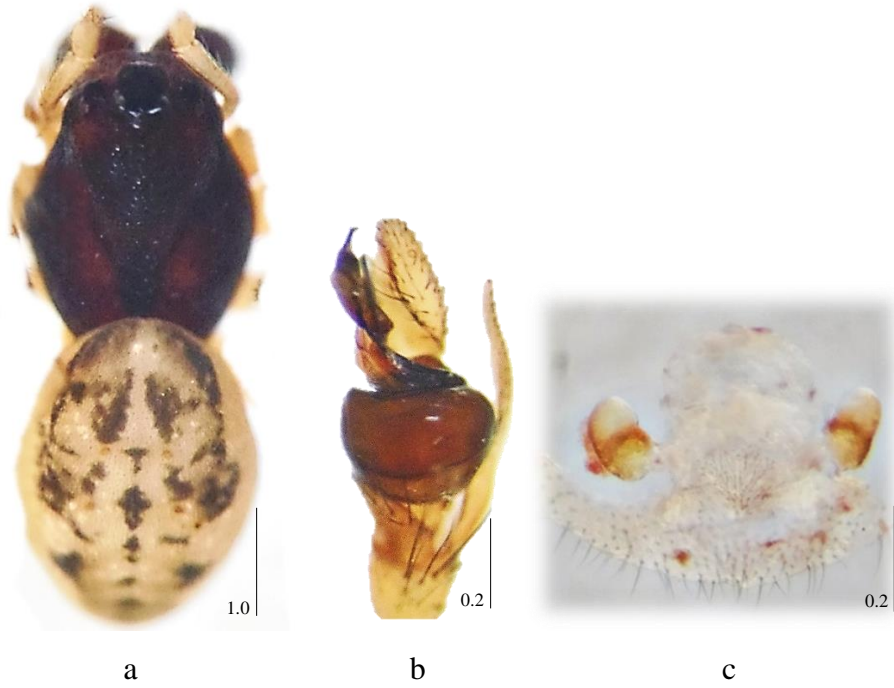
(♂) Vücut uzunluğu ortalama 3.0-3.5 mm; renk ve desenlenme dişiye benzer; pedipalpte parasimbiyum uzun ve sivri, embolus uzun ve incedir.

Habitat: Ormanlık alanlardaki yaprak döküntülerinde bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Kırklareli, Demirköy, İğneada, Longoz (Subasar) Milli Parkı, (41°87'703''K, 27°98'148''D), 13.09.2014, 4♀, 8♂.

Dünya yayılışı: Palearktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Akdeniz Bölgesi, Doğu Anadolu Bölgesi, Güneydoğu Anadolu Bölgesi (Topçu vd., 2005; Topçu vd., 2006b).



Fotoğraf 4.138. *Pachygnatha degeeri* Sundevall, 1830 (♀,♂), genel görünüş (a), pedipalp (b) ve vulva (c)

4.25.4 Cins *Tetragnatha* Latreille, 1804

4.25.4.1 *Tetragnatha extensa* (Linnaeus, 1758)

Sinonim: *Aranea extensa* Linnaeus, 1758: 621 (Df) ... *Tetragnatha extensa* Yin et al., 2012: 39, f. 3-18f-g (f) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 7.0-11.0 mm; prosoma sarı-kahverengi; sternum koyu kahverengi ve median kısım açık renkte “V” şeklinde şeritli; bacaklar sarı-kahverengi; opistosoma dorsalde parlak gümüş renginde ve ince, siyah boyuna çizgili, lateraller daha koyu; epijin basit yapılı, epijinal alan anteriora doğru bombelidir.

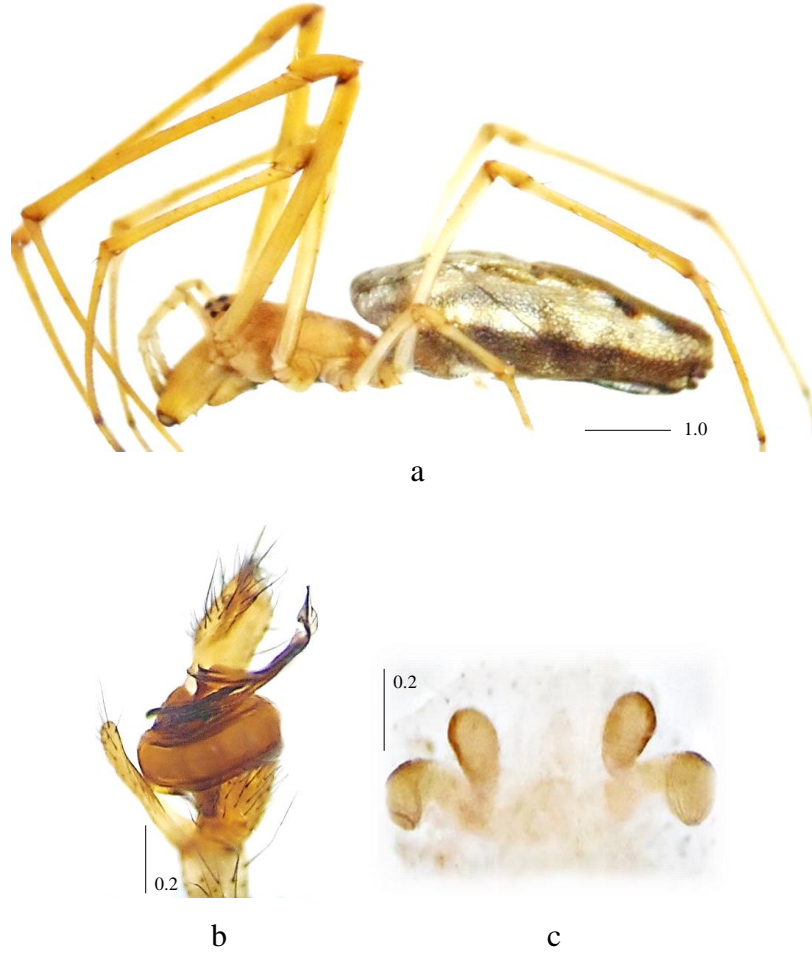
(♂) Vücut uzunluğu ortalama 6.5-7.5 mm; vücut renk ve desenlenmesi dişi gibi; pedipalpte kondüktör geniş, yaprak biçiminde ve ucu sivri, embolusun ucu kıvrıktır.

Habitat: Nemli açık alanlarda, otsu bitkiler üzerinde ve suya yakın yerlerde bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Edirne, Merkez civarı, (41°63'879"K, 26°61'982"D), 18.05.2014, 1♀; Edirne, Merkez, Tarihi Sarayı (Adalet Kasrı) ve Kanuni Köprüsü civarı, (41°69'227"K, 26°55'650"D), 18.05.2014, 1♀; Edirne, Enez, Taşaltı Gölü civarı, (40°71'981"K, 26°08'735"D), 19.05.2014, 1♀, 1♂; Tekirdağ, Saray, Bahçeköy (41°54'957"K, 28°04'824"D), 25.05.2014, 1♀; Tekirdağ, Saray, Güngörmez köyü, Lala Dere mesire alanı (41°32'220"K, 28°00'482"D), 25.05.2014, 14♀, 10♂; İstanbul, Sarıyer, Belgrad Ormanı, (41°18'834"K, 28°98'268"D), 15.06.2014, 1♂; Kırklareli, Demirköy çevresi (41°82'736"K, 27°76'671"D), 13.09.2014, 1♀; Kırklareli, Demirköy, İğneada, Longoz (Subasar) Milli Parkı, (41°87'703"K, 27°98'148"D), 13.09.2014, 1♀; Kırklareli, Demirköy, İğneada, Erikli Gölü çevresi, (41°81'610"K, 27°97'113"D), 13.09.2014, 1♀; Kırklareli, Demirköy, İğneada, Mert Gölü çevresi, (41°86'623"K, 27°97'220"D), 14.09.2014, 1♀, 1♂; Kırklareli, Vize, Kıyıköy çevresi (41°63'667"K, 28°09'623"D), 14.09.2014, 1♀; Kırklareli, Merkez, Armağan köyü, (41°86'528"K, 27°42'528"D), 35 m., 28.05.2015, 1♂; Edirne, Süloğlu, Süloğlu Barajı çevresi, (41°47'572"K, 27°16'632"D), 254 m., 29.05.2015, 6♀, 5♂.

Dünya yayılışı: Holarktık, Madeira Adası (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: İç Anadolu Bölgesi, Marmara Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.139. *Tetragnatha extensa* (Linnaeus, 1758) (♀,♂), genel görünüş (a), pedipalp (b) ve vulva (c)

4.26 Familya THERIDIIDAE Sundevall, 1833

4.26.1 Cins *Anelosimus* Simon, 1891

4.26.1.1 *Anelosimus vittatus* (C. L. Koch, 1836)

Sinonim: *Theridion vittatum* C. L. Koch, 1836a: 65, f. 217 (Df) ... *Anelosimus vittatus* Le Peru, 2011: 435, f. 657 (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 3.0-4.0 mm; prosoma sarımsı turuncu, koyu kenarlı, geniş kahverengi median bantlı; opistosoma açık sarı ve geniş, kahverengi median bantlı; epijin kaşık gibi genişleyen skapusa sahiptir.

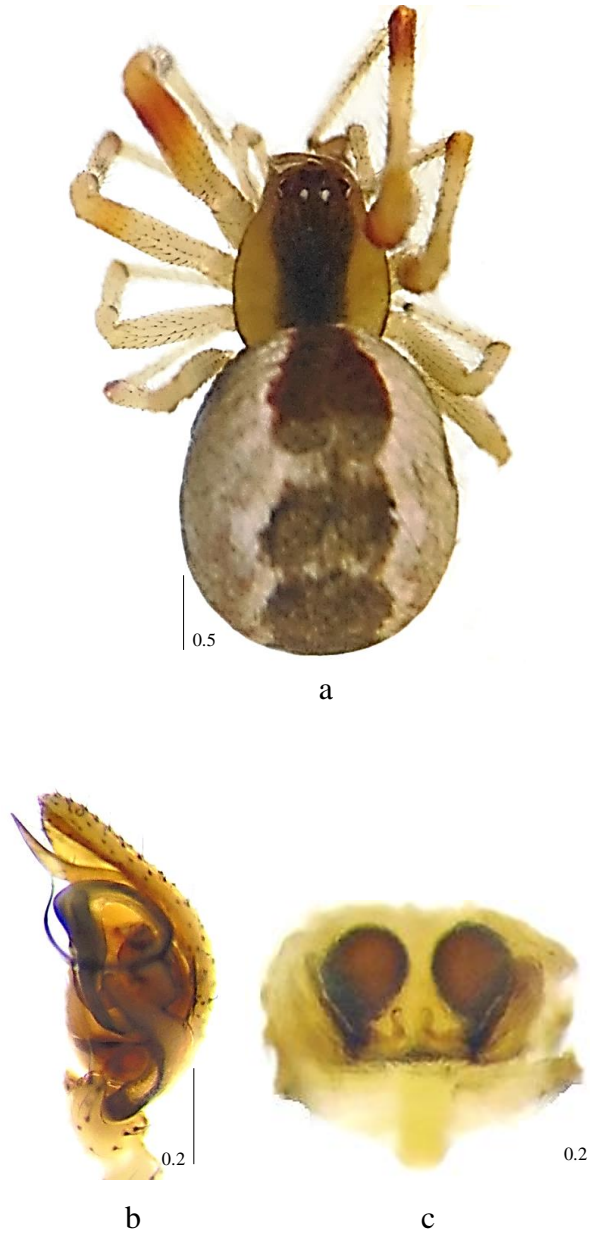
(♂) Vücut uzunluğu ortalama 3.0-4.0 mm; vücut renk ve desenlenmesi dişi gibi; pedipalpte bulbus, tabanına yakın geniş ve eğik bir çıkıntıya sahip, embolus ince ve uzun.

Habitat: Güneş alan orman kenarlarında, ağaçlar ve çalılar üzerinde bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Beşiktaş, Yıldız Korusu, (41°04'900"K, 29°01'548"D), 23.04.2014, 1♂; Kırklareli, Vize, Hamidiye köyü, Kurudere Mağarası çevresi, (41°38'948"K, 27°58'463"D), 139 m., 26.05.2015, 1♀; Kırklareli, Demirköy, İğneada, Longoz Milli Parkı, (41°53'448"K, 28°00'050"D), 10 m., 27.05.2015, 1♀, 1♂.

Dünya yayılışı: Palearktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Marmara Bölgesi (Helsdingen, 2013).



Fotoğraf 4.140. *Anelosimus vittatus* (C. L. Koch, 1836) (♀,♂), genel görünüş (a), pedipalp (b) ve vulva (c)

4.26.2 Cins *Asagena* Sundevall, 1833

4.26.2.1 *Asagena phalerata* (Panzer, 1801)

Sinonim: *Phalangium phaleratum* Panzer, 1801: 78, pl. 21 (D) ... *Asagena phalerata* Kaya & Ugurtas, 2011: 146, f. 2-3 (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 4.5-6.0 mm; prosoma ve sternum koyu kızılımsı kahverengi; bacaklar açık sarı; opistosoma parlak siyah, karşılıklı kenarlarında iki çift beyaz kısa çizgili ve kızılımsı noktalı; epijinal plaka geniş, anterior kenar parmak şeklinde çıkıntılıdır.

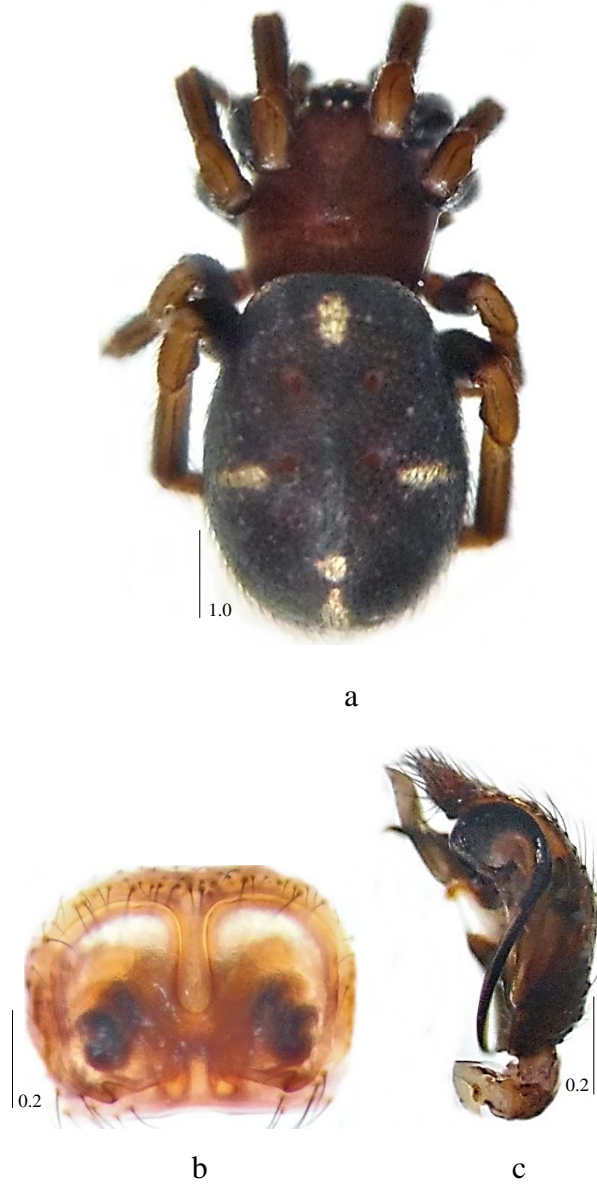
(♂) Vücut uzunluğu ortalama 4.5-5.0 mm; vücut renk ve desenlenmesi dişi gibi; pedipalpte embolus uzun, terminal apofiz gaga şeklindedir.

Habitat: Güneşli, nemli ve kurak yerlerde bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Beşiktaş, Yıldız Korusu, (41°04'900"K, 29°01'548"D), 23.04.2014, 1♂; İstanbul, Beşiktaş, Yıldız Korusu, (41°04'900"K, 29°01'548"D), 05.05.2014, 1♂; Edirne, Keşan, Kocadere Göleti civarı, (40°86'627"K, 26°64'380"D), 19.05.2014, 1♂; Çanakkale, Gökçeada, Kaleköy, (40°13'059"K, 25°53'039"D), 18.04.2015, 1♀; Tekirdağ, Merkez, Barış ve Özgürlük Parkı civarı (40°98'035"K, 27°52'804"D), 27.04.2015, 1♂; Tekirdağ, Saray, Büyükyoncalı beldesi, Bozoba mesire alanı, (41°37'816"K, 27°89'190"D), 27.04.2015, 1♂; İstanbul, Beşiktaş, Yıldız Korusu, (41°04'900"K, 29°01'548"D), 04.05.2015, 2♂; Edirne, Süloğlu, Taşlısekban köyü, (41°48'615"K, 26°51'420"D), 216 m., 29.05.2015, 1♀; Çanakkale, Gökçeada, Tepeköy, (40°10'262"K, 25°45'642"D), 11 m., 31.05.2015, 1♀.

Dünya yayılışı: Palearktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Marmara Bölgesi (Kaya ve Ugurtas, 2011).



Fotoğraf 4.141. *Asagena phalerata* (Panzer, 1801) (♀,♂), genel görünüş (a), epijin (b) ve pedipalp (c)

4.26.3 Cins *Crustulina* Menge, 1868

4.26.3.1 *Crustulina scabripes* Simon, 1881

Sinonim: *Theridion argus* Lucas, 1846: 264, pl. 17, f. 6 (Df) ... *Crustulina scabripes* Bosmans & Van Keer, 2012b: 133 (S) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 3.0-3.5 mm; prosoma ve bacaklar kahverengi; opistosoma üç sıra beyaz noktadan oluşan desenlenmeye sahip, anterio-median kısımdaki noktalar oval ve diğerleri yuvarlak; spermatekalar yuvarlak, epijin sklerize yapıdadır.

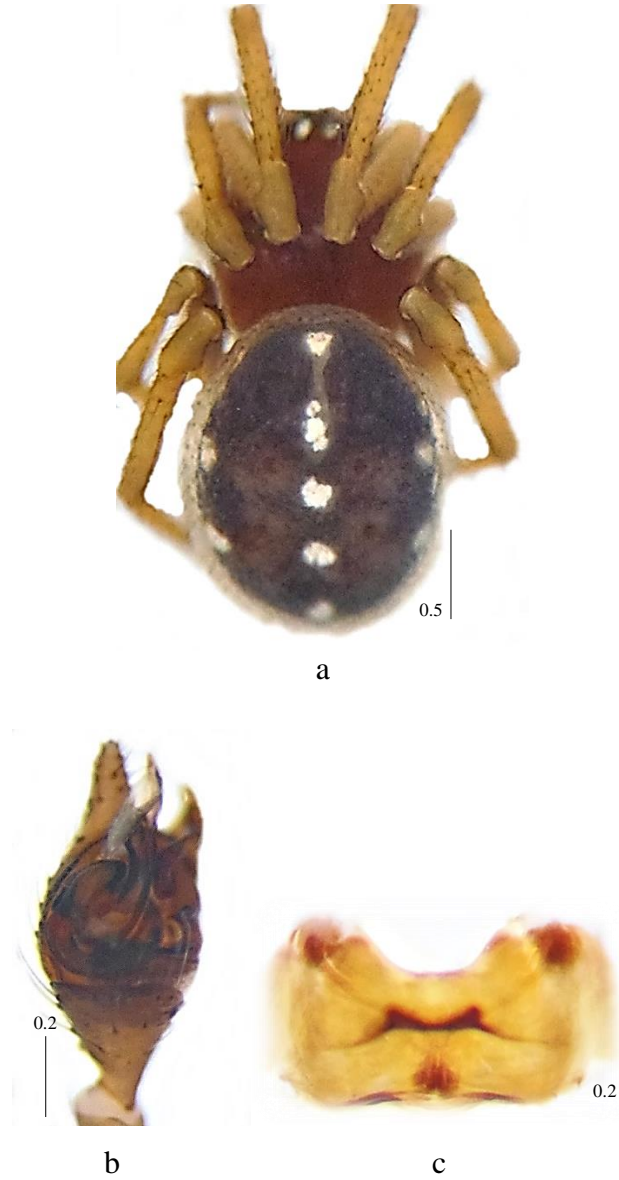
(♂) Vücut uzunluğu ortalama 2.5-3.0 mm; vücut renk ve desenlenmesi dişi gibi; pedipalpte embolus ana çıkıntının üzerinde ve büyük dişlidir.

Habitat: Çöp ve taş altlarında, kuru habitatlarda bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Beşiktaş, Yıldız Korusu, (41°04'900"K, 29°01'548"D), 24.05.2014, 2♀, 1♂; İstanbul, Beşiktaş, Yıldız Korusu, 04.05.2015, 1♀.

Dünya yayılışı: Akdeniz (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: İç Anadolu Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.142. *Crustulina scabripes* Simon, 1881 (♀,♂), genel görünüş (a), pedipalp (b) ve epijin (c)

4.26.4 Cins *Enoplognatha* Pavesi, 1880

4.26.4.1 *Enoplognatha mandibularis* (Lucas, 1846)

Sinonim: *Theridion mandibulare* Lucas, 1846: 260, pl. 17, f. 1 (Dm) ... *Enoplognatha mandibularis* Le Peru, 2011: 446, f. 706 (mf). (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu 5.0 mm; prosoma açık kahverengi; sternum siyah-kahverengi; bacaklar açık kahverengi, koyu halkalı; opistosoma siyahımsı, üzeri grimsi desenli; epijin kalp şeklinde epijin oluklu ve sklerize olmayan kenar sklerize kısımdan daha soluk renktedir.

Habitat: Ormanlık alanlardaki yaprak döküntülerinde bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, (40°99'512''K, 28°92'135''D), 21.05.2014, 1♀.

Dünya yayılışı: Palearktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Karadeniz Bölgesi, Marmara Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.143. *Enoplognatha mandibularis* (Lucas, 1846) (♀), epijin

4.26.4.2 *Enoplognatha ovata* (Clerck, 1757)

Sinonim: *Araneus ovatus* Clerck, 1757: 58, pl. 3, f. 8 (Df) ... *Enoplognatha ovata* Kaya & Ugurtas, 2011: 147, f. 6-7 (mf).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 6.0-7.0 mm; prosoma açık sarı kahcerengi, etrafı siyah çizgi ile sınırlandırılmış median şeritli; sternum açık sarı-kahverengi; bacaklar

açık kahverengi; opistosoma geniş boyuna kızılımsı bölgesi, siyah noktalı; epijin açıklığı oval, uzun oluklu, posterior kenarı sklerize değildir.

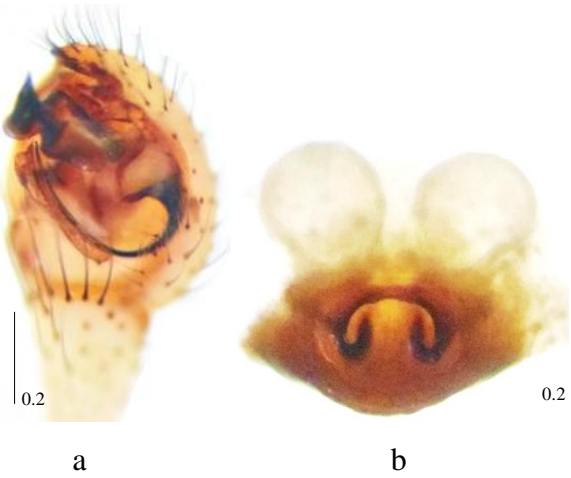
(♂) Vücut uzunluğu ortalama 3.0-5.0 mm; vücut renk ve desenlenmesi dişi gibi; pedipalpte kondüktör çengel şeklinde ve ucu kıvrık, radiks median apofizden küçük, embolus kavislidir.

Habitat: Ormanlarda, yaprak yüzeylerinde ve çalılar üzerinde bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Tekirdağ, Merkez, Barış ve Özgürlük Parkı civarı (40°98'035"K, 27°52'804"D), 25.05.2014, 1♂; İstanbul, Sarıyer, Belgrad Ormanı, (41°18'834"K, 28°98'268"D), 15.06.2014, 5♀, 16♂.

Dünya yayılışı: Holarktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: İç Anadolu Bölgesi, Karadeniz Bölgesi, Marmara Bölgesi (Kaya ve Uğurtaş, 2011; Topçu vd. 2005; Türkeş ve Mergen, 2007).



Fotoğraf 4.144. *Enoplognatha ovata* (Clerck, 1757) (♀,♂), pedipalp (a) ve epijin (b)

4.26.4.3 *Enoplognatha thoracica* (Hahn, 1833)

Sinonim: *Theridion thoracicum* Hahn, 1833a: 88, f. 66 (Dmf) ... *Enoplognatha thoracica* Le Peru, 2011: 449, f. 718 (mf) (Platnick, 2015).

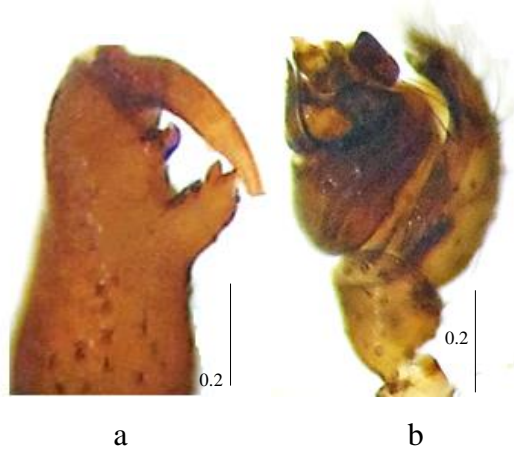
Morfoloji: (♂) Vücut uzunluğu 4.0 mm; prosoma koyu kahverengi; bacaklar sarımsı kahverengi; opistosoma kahverengi ve iki çift beyaz noktalı; pedipalpte radiks çıkıntılıdır.

Habitat: Sıcak ve güneşli yerlerdeki ormanlık alanlarda bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Tekirdağ, Saray, Güngörmez köyü, Lala Dere mesire alanı (41°32'220"K, 28°00'482"D), 25.05.2014, 1♂.

Dünya yayılışı: Holarktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Doğu Anadolu Bölgesi, Güneydoğu Anadolu Bölgesi, İç Anadolu Bölgesi (Topçu vd., 2005; Türkeş ve Mergen, 2007).



Fotoğraf 4.145. *Enoplognatha thoracica* (Hahn, 1833) (♂), keliser (a) ve pedipalp (a)

4.26.5 Cins *Episinus* Walckenaer, in Latreille, 1809

4.26.5.1 *Episinus truncatus* Latreille, 1809

Sinonim: *Episinus truncatus* Latreille, 1809: 371 (D) ... *E. t.* Le Peru, 2011: 451, f. 726 (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 5.0-6.0 mm; prosoma siyahımsı; sternum koyu kahverengi; bacaklar sarımsı, I. ve II. bacakların patella kısmı kızılımsı kahverengi; opistosoma açık gri, posterioru iki konik tüberküllü ve koyu renkte; epijinde anterior kenar kemer şeklindedir.

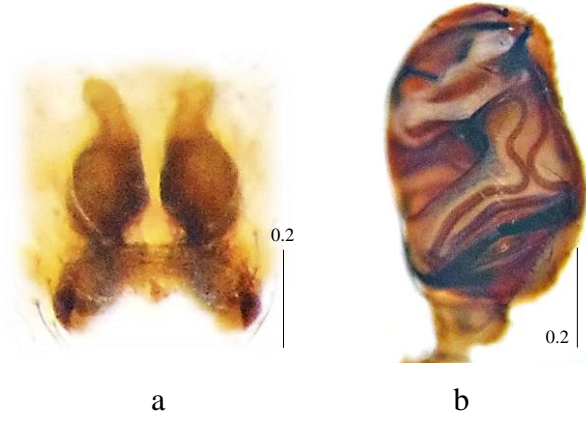
(♂) Vücut uzunluğu 5.0 mm; vücut renk ve desenlenmesi dişi gibi; pedipalp geniş ve apikalde sivri apofizlidir.

Habitat: Yere yakın çalılar üzerinde bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Sarıyer, Belgrad Ormanı, (41°18'834"K, 28°98'268"D), 15.06.2014, 2♀, 1♂.

Dünya yayılışı: Palearktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: İç Anadolu Bölgesi (Türkeş ve Mergen, 2007).



Fotoğraf 4.146. *Episinus truncatus* Latreille, 1809 (♀,♂), epijin (a) ve pedipalp (b)

4.26.6 Cins *Euryopsis* Menge, 1868

4.26.6.1 *Euryopsis episinoides* (Walckenaer, 1847)

Sinonim: *Theridion acuminatum* Lucas, 1846: 268, pl. 17, f. 10 (Dmf) ... *Euryopsis acuminata* Le Peru, 2011: 452, f. 728 (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 2.5-3.5 mm; prosoma siyahımsı ya da sarımsı kahverengi, kenarları koyu; bacaklar sarımsı kahverengi, koyu halkalı; opistosoma parlak kahverengimsi; epijinde dört spermateka kanallarla sarılmış durumdadır.

(♂) Vücut uzunluğu ortalama 2.0-3.0 mm; vücut renk ve desenlenmesi dişi gibi; pedipalpte bulbus uca doğru sivrilip yatay olarak uzar.

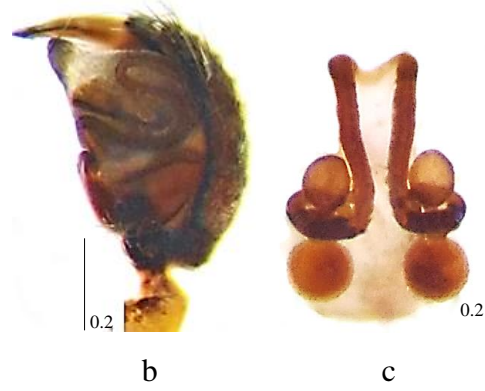
Habitat: Çayır ve ormanlık alanlarda bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Edirne, Enez, Taşaltı yolu üzeri, Taşaltı Nekropolisi civarı, (40°72'279"K, 26°08'768"D), 19.05.2014, 1♀; Tekirdağ, Merkez, Barış ve Özgürlük Parkı civarı (40°98'035"K, 27°52'804"D), 25.05.2014, 1♀; Tekirdağ, Merkez, Barış ve Özgürlük Parkı civarı, 02.09.2014, 1♀; Tekirdağ, Şarköy çevresi (40°62'437"K, 27°11'729"D), 03.09.2014, 1♀, 3♂; Tekirdağ, Şarköy, Gaziköy çevresi (40°74'644"K, 27°33'084"D), 03.09.2014, 1♀; Tekirdağ, Şarköy çevresi (40°62'437"K, 27°11'729"D), 04.09.2014, 1♂; Tekirdağ, Şarköy, İğdebağları köyü (40°65'007"K, 27°14'540"D), 04.09.2014, 1♂; İstanbul, Beşiktaş, Yıldız Korusu, 06.04.2015, 1♀; Çanakkale, Gökçeada, Merkez, (40°11'498"K, 25°54'390"D), 71 m, 19.04.2015, 1♀, 1♂; Çanakkale, Gökçeada, Kuzu Limanı, (40°13'723"K, 25°56'860"D), 27 m., 19.04.2015, 5♀, 8♂; Çanakkale, Gökçeada, Çınarlı yolu, (40°11'556"K, 25°54'532"D), 62 m., 20.04.2015, 1♀, 2♂; İstanbul, Beşiktaş, Yıldız Korusu, (41°04'900"K, 29°01'548"D), 04.05.2015, 1♂.

Dünya yayılışı: Akdeniz, Çin (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Akdeniz Bölgesi, Marmara Bölgesi (Helsdingen, 2013; Marusik, 2009).





Fotoğraf 4.147. *Euryopsis episinoides* (Walckenaer, 1847) (♀,♂), genel görünüş (a), pedipalp (b) ve epijin (c)

4.26.7 Cins *Heterotheridion* Wunderlich, 2008

4.26.7.1 *Heterotheridion nigrovariegatum* (Simon, 1873)

Sinonim: *Theridion nigro-variegatum* Simon, 1873a: 104, pl. 2, f. 27 (Dmf) ... *Theridion nigrovariegatum* Le Peru, 2011: 482, f. 837 (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu 3.5 mm; prosoma sarımsı; sternum sarımsı beyaz, kenarları koyu; bacaklar beyazımsı sarı; siyah halkalı; opistosoma beyazımsı sarı ve büyük siyah noktalı; vulvada spermatekalar yuvarlak, kanallar sarmal yapıdadır.

Habitat: Sıcak yerlerde, çalılarda bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Edirne, Merkez civarı, (41°63'879"K, 26°61'982"D), 18.05.2014, 1♀.

Dünya yayılışı: Palearktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: İç Anadolu Bölgesi, Marmara Bölgesi (Helsdingen, 2013; Türkeş ve Mergen, 2007).



Fotoğraf 4.148. *Heterotheridion nigrovariegatum* (Simon, 1873) (♀), epijin

4.26.8 Cins *Kochiura* Archer, 1950

4.26.8.1 *Kochiura aulica* (C. L. Koch, 1838)

Sinonim: *Theridion aulicum* C. L. Koch, 1838: 115, f. 323 (Df) ... *Kochiura aulica* Le Peru, 2011: 455, f. 740 (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♂) Vücut uzunluğu 4.5 mm; prosoma sarımsı turuncu, geniş kahverengi median şeritli ve ince koyu kenar çizgili; sternum kızılımsı sarı, kenarları koyu; bacaklar sarımsı ve kahverengi halkalı; opistosoma açık sarı ve koyu kahverengi median şeritli; pedipalp disk şeklinde ve düzenli sert kıl sıralıdır.

Habitat: Sıcak yerlerde, çalılar üzerinden toplanmıştır.

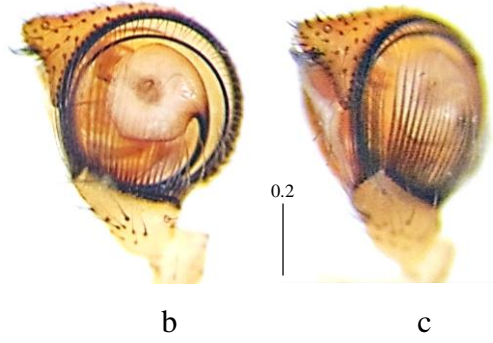
İncelenen materyal ve lokaliteler: Kırklareli, Demirköy, İğneada, Longoz (Subasar) Milli Parkı, (41°53'448"K, 28°00'050"D), 10 m., 27.05.2015, 1♂.

Dünya yayılışı: Kanarya Adaları, Kape Verde Adaları'ndan Azerbaycan'a kadar yayılır (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: İç Anadolu Bölgesi, Marmara Bölgesi (Helsdingen, 2013; Topçu vd., 2005).



a



Fotoğraf 4.149. *Kochiura aulica* (C. L. Koch, 1838) (♂), genel görünüş (a), pedipalp ventral (b) ve retrolateral (c) görünüş

4.26.9 Cins *Neottiura* Menge, 1868

4.26.9.1 *Neottiura bimaculata* (Linnaeus, 1767)

Sinonim: *Aranea bimaculata* Linnaeus, 1767: 1033 (D) ... *Neottiura bimaculata* Le Peru, 2011: 457, f. 748-749 (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♂) Vücut uzunluğu 2.5 mm; prosoma açık kahverengi ve koyu boyuna bantlı; bacaklar açık sarı; opistosoma koyu renkte; pedipalpte simbiyum uca doğru sivridir.

Habitat: Alçak vejetasyonlar üzerinden toplanmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Tekirdağ, Saray, Lala Dere mesire alanı (41°32'220"K, 28°00'482"D), 25.05.2014, 1♂.

Dünya yayılışı: Holarktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: İç Anadolu Bölgesi, Marmara Bölgesi (Helsdingen, 2013; Türkeş ve Mergen, 2007).



Fotoğraf 4.150. *Neottiura bimaculata* (Linnaeus, 1767) (♂), pedipalp

4.26.9.2 *Neottiura uncinata* (Lucas, 1846)

Sinonim: *Theridion uncinatum* Lucas, 1846: 267, p. 17, f. 2 (Df) ... *Neottiura uncinata* Le Peru, 2011: 458, f. 753 (mf) (Platnick, 2015).

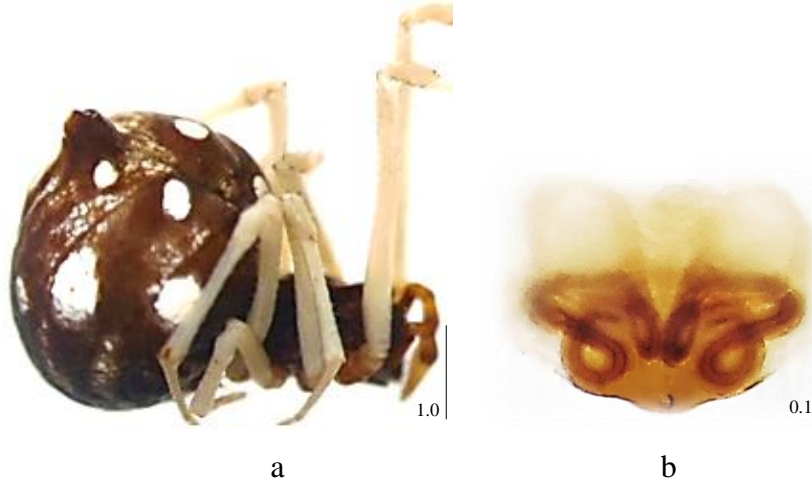
Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu 3.5 mm; prosoma koyu kahverengi; opistosoma posteriorda konik bir tüberküle sahip, iki sıra halinde dört çift beyaz noktalı; sternum kahverengi; bacaklar açık sarı, koksa ve trokanter daha koyu; epijinde spermatekadan çıkan kanallar “S” şeklinde kıvrılmıştır.

Habitat: Alçak vejetasyonlarda, çalılar üzerinden toplanmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Edirne, Enez, Taşaltı yolu üzeri, Taşaltı Nekropolisi civarı, (40°72'279"K, 26°08'768"D), 19.05.2014, 1♀.

Dünya yayılışı: Akdeniz (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Akdeniz Bölgesi (Marusik vd., 2009).



Fotoğraf 4.151. *Neottiura uncinata* (Lucas, 1846) (♀), genel görünüş (a), vulva (b)

4.26.10 Cins *Parasteatoda* Archer, 1946

4.26.10.1 *Parasteatoda lunata* (Clerck, 1757)

Sinonim: *Araneus lunatus* Clerck, 1757: 52, pl. 3, f. 7 (Df) ... *Parasteatoda lunata* Kaya & Ugurtas, 2011: 147, f. 8-9 (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 4.0-5.0 mm; prosoma kızılımsı kahverengi; bacaklar kızılımsı ve siyah halkalı; opistosoma siyah, kırmızı, sarı ve beyaz desenlenmeli; epijin, epijinal oyuklu, ön kenar posteriora doğru küçük çıkıntılı, spermateka kanalları dirsek şeklinde anteriorda eğiktir.

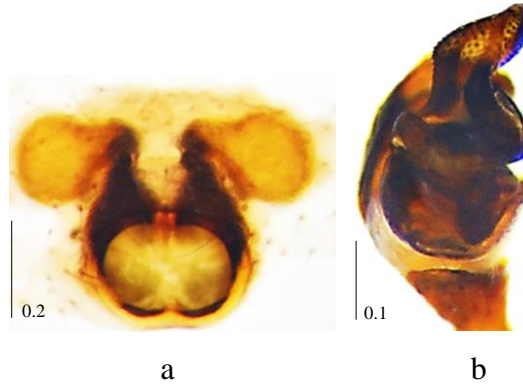
(♂) Vücut uzunluğu 3.0-4.5 mm; vücut renk ve desenlenmesi dişi gibi; pedipalpte kondüktör kendi eksenini etrafında kıvrıktır.

Habitat: Ağaç gövdeleri üzerinden ve dallardan toplanmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Beşiktaş, Yıldız Korusu, (41°04'900"K, 29°01'548"D), 23.04.2014, 2♂; İstanbul, Beşiktaş, Yıldız Korusu, 24.05.2014, 10♀; Tekirdağ, Saray, Bahçeköy (41°54'957"K, 28°04'824"D), 25.05.2014, 1♀; İstanbul, Sarıyer, Belgrad Ormanı, (41°18'834"K, 28°98'268"D), 15.06.2014, 1♀; İstanbul, Beşiktaş, Yıldız Korusu, (41°04'900"K, 29°01'548"D), 04.05.2015, 1♀.

Dünya yayılışı: Paleaktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: İç Anadolu Bölgesi, Marmara Bölgesi (Helsdingen, 2013; Kaya ve Uğurtaş, 2011; Türkeş ve Mergen, 2007).



Fotoğraf 4.152. *Parasteatoda lunata* (Clerck, 1757) (♀,♂), epijin (a) ve pedipalp (b)

4.26.10.2 *Parasteatoda tepidariorum* (C. L. Koch, 1841)

Sinonim: *Theridion pallidum* Walckenaer, 1841: 321 (Df) ... *Parasteatoda tepidariorum* Yoshida, 2015: 27, f. 1-4 (mf).

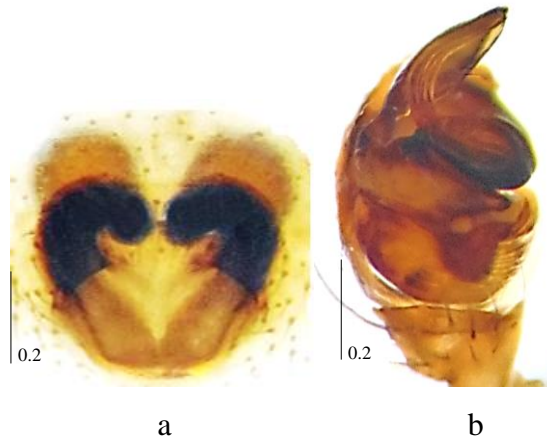
Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 5.0-7.5 mm; prosoma ve sternum toprak sarısı ya da kahverengi, genellikle düzensiz noktalı ve koyu kenarlı; keliser toprak sarısı ya da kahverengi, genellikle düzensiz noktalı; bacaklar kahverengi, uzun, kalın ve koyu halkalı; opistosoma belirgin olmayan koyu ve açık kahverengi benekli; epijinin iç kanalları kalp şeklinde ve boyu eninden daha uzundur.

Habitat: Ağaç gövdelerinde ve taş yapıların duvarlarında bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul Zeytinburnu, Kazlıçeşme meydanı (40°99'329"K, 28°91'358"D), 30.10.2013, 2♀; İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, (40°99'512"K, 28°92'135"D), 02.04.2014, 1♀; İstanbul, Beşiktaş, Yıldız Korusu, (41°04'900"K, 29°01'548"D), 05.05.2014, 1♀; İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, (40°99'512"K, 28°92'135"D), 21.05.2014, 1♀, 1♂; İstanbul, Beşiktaş, Yıldız Korusu, (41°04'900"K, 29°01'548"D), 24.05.2014, 2♀; İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, (40°99'512"K, 28°92'135"D), 01.06.2014, 1♀; İstanbul, Sarıyer, Belgrad Ormanı, (41°18'834"K, 28°98'268"D), 15.06.2014, 3♀, 4♂; İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, (40°99'512"K, 28°92'135"D), 17.08.2014, 5♀, 5♂; Kırklareli, Vize, Kıyıköy, Yelkenkaya Mağarası-I, (41°37'197"K, 28°05'849"D), 19 m., 24.09.2014, 1♀; İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, (40°99'512"K, 28°92'135"D), 29.03.2015, 1♀; İstanbul, Beşiktaş, Yıldız Korusu, (41°04'900"K, 29°01'548"D), 04.05.2015, 1♀.

Dünya yayılışı: Kozmopolit (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Karadeniz Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.153. *Parasteatoda tepidariorum* (C. L. Koch, 1841) (♀,♂), epijin (a) ve pedipalp (b)

4.26.11 Cins *Platnickina* Koçak & Kemal, 2008

4.26.11.1 *Platnickina tincta* (Walckenaer, 1802)

Sinonim: *Aranea tincta* Walckenaer, 1802: 208 (D) ... *Theridion tinctum* Le Peru, 2011: 485, f. 852 (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 3.0-3.5 mm; prosoma beyazımsı sarı, siyah kenarlı ve geniş siyah median şeritli; bacaklar sarımsı, düzensiz siyah halkalı ve benekli; opistosoma beyazımsı sarı ve gri-kahverengi noktalı; epijinal alan kabarık, kanallar yanda kıvrılmıştır.

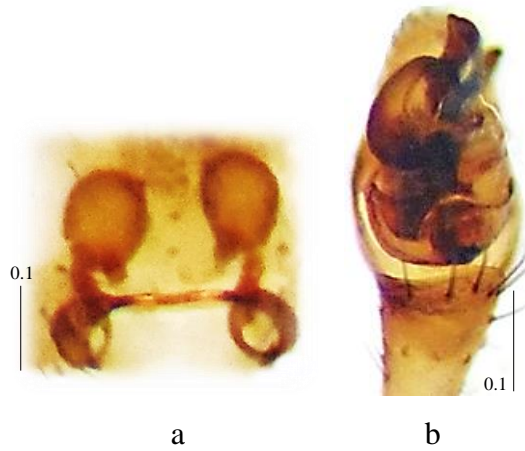
(♂) Vücut uzunluğu 3.0 mm; vücut renk ve desenlenmesi dişi gibi; pedipalp küçük, bulbus uçta parmak şeklinde çıkıntılıdır.

Habitat: Bahçelerde, çalılarda ve iğne yapraklı ağaçların dallarında bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Sarıyer, Belgrad Ormanı, (41°18'834"K, 28°98'268"D), 15.06.2014, 1♀, 1♂; Kırklareli, Demirköy, İğneada, Longoz (Subasar) Milli Parkı, (41°53'448"K, 28°00'050"D), 10 m., 27.05.2015, 1♀.

Dünya yayılışı: Holarktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Marmara Bölgesi (Helsdingen, 2013).



Fotoğraf 4.154. *Platnickina tincta* (Walckenaer, 1802) (♀,♂), epijin (a) ve pedipalp (b)

4.26.12 Cins *Sardinidion* Wunderlich, 1995

4.26.12.1 *Sardinidion blackwalli* (O. P.-Cambridge, 1871)

Sinonim: *Theridion blackwallii* O. P.-Cambridge, 1871a: 419, pl. 55, f. 16 (Dm) ...
Theridion b. Le Peru, 2011: 474, f. 807 (mf).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu 3.0 mm; prosoma sarı, baş bölgesi ve kenarları daha koyu; sternum siyah; bacaklar sarı, ince kahverengi halkalı; opistosoma kahverengi-siyah desenli; epijinal oluk boyuna uzundur.

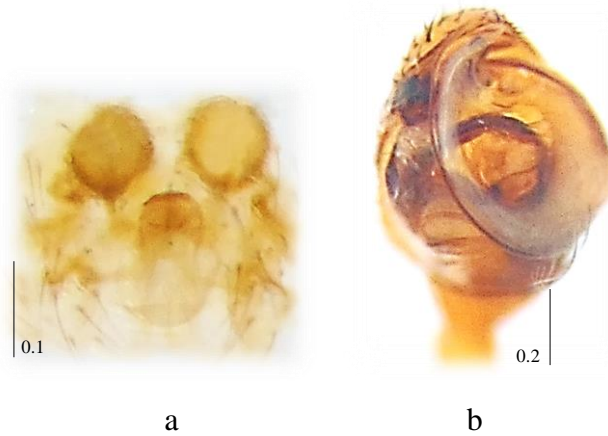
(♂) Vücut uzunluğu 2.5 mm; vücut renk ve desenlenmesi dişi gibi; pedipalpte embolus çok uzun ve geniş bir hat oluşturur.

Habitat: Ağaç kabuklarının altlarında bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, (40°99'512"K, 28°92'135"D), 21.05.2014, 1♂; İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, (40°99'512"K, 28°92'135"D) 23.05.2014, 1♂; Tekirdağ, Saray, Güngörmez köyü, Lala Dere mesire alanı (41°32'220"K, 28°00'482"D), 25.05.2014, 1♀.

Dünya yayılışı: Avrupa, Kuzey Afrika, Rusya, Ukrayna (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: İç Anadolu Bölgesi (Türkeş ve Mergen, 2007).



Fotoğraf 4.155. *Sardinidion blackwalli* (O. P.-Cambridge, 1871) (♀,♂), epijin (a) ve pedipalp (b)

4.26.13 Cins *Simitidion* Wunderlich, 1992

4.26.13.1 *Simitidion simile* (C. L. Koch, 1836)

Sinonim: *Theridion simile* C. L. Koch, 1836a: 62, f. 215 (Df) ... *T. s.* Le Peru, 2011: 485, f. 849 (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu 3.0 mm; prosoma sarımsı kahverengi, ince kahverengi kenarlı; bacaklar sarımsı, halkalı ve kahverengi noktalı; opistosoma beyaz median bantlı, koyu kahverengi kenarlı, küçük kahverengi ve beyaz noktalı; epijin açıklığı üçgenimsi, spermateka kanalları kısa ve posteriorda sonlanır.

Habitat: Güneşli ve taşlı alanlarda bulunmuştur.

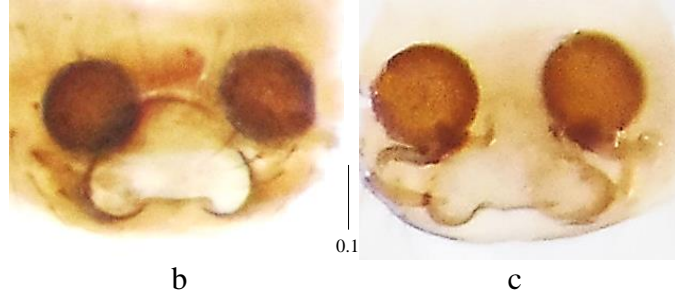
İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, (40°99'512''K, 28°92'135''D), 21.05.2014, 1♀.

Dünya yayılışı: Holarktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: İç Anadolu Bölgesi, Marmara Bölgesi (Helsdingen, 2013; Türkeş ve Mergen, 2007).



a



Fotoğraf 4.156. *Simitidion simile* (C. L. Koch, 1836) (♀), genel görünüş (a), epijin (b) ve vulva (b)

4.26.14 Cins *Steatoda* Sundevall, 1833

4.26.14.1 *Steatoda grossa* (C. L. Koch, 1838)

Sinonim: *Aranea nocturna* Schrank, 1781: 528 (D; N.B) ... *Steatoda grossa* Durán-Barrón, Rosas & Contreras-Ramos, 2013: 184, f. 7A (m) (Platnick, 2015).

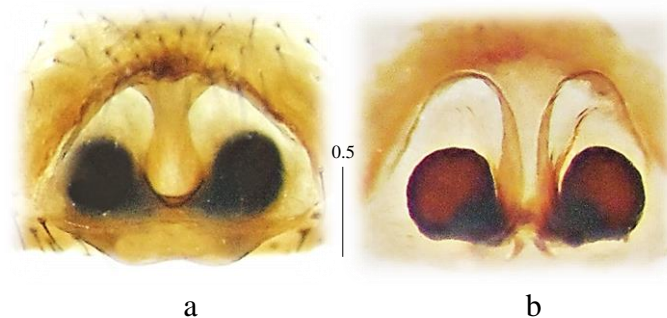
Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu 8.0 mm; prosoma sarımsı kahverengi; bacaklar soluk kahverengi; opistosoma morumsu siyah, anterior beyaz şeritli, median ve lateral beyaz benekli; epijin ince septumludur.

Habitat: Taş yapılarında bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul Zeytinburnu, Kazlıçeşme (40°99'329"K, 28.91'358"D), 30.10.2013, 1♀; İstanbul, Beşiktaş, Yıldız Korusu, 05.05.2014, 1♀.

Dünya yayılışı: Kozmopolit (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Doğu Anadolu Bölgesi, Güneydoğu Anadolu Bölgesi, Marmara Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.157. *Steatoda grossa* (C. L. Koch, 1838) (♀), epijin (a) ve vulva (b)

4.26.14.2 *Steatoda paykulliana* (Walckenaer, 1805)

Sinonim: *Theridion paykullianum* Walckenaer, 1805: 74 (D) ... *Steatoda paykulliana* Kaya & Ugurtaş, 2011: 150, f. 18-19 (mf) (Platnick, 2015).

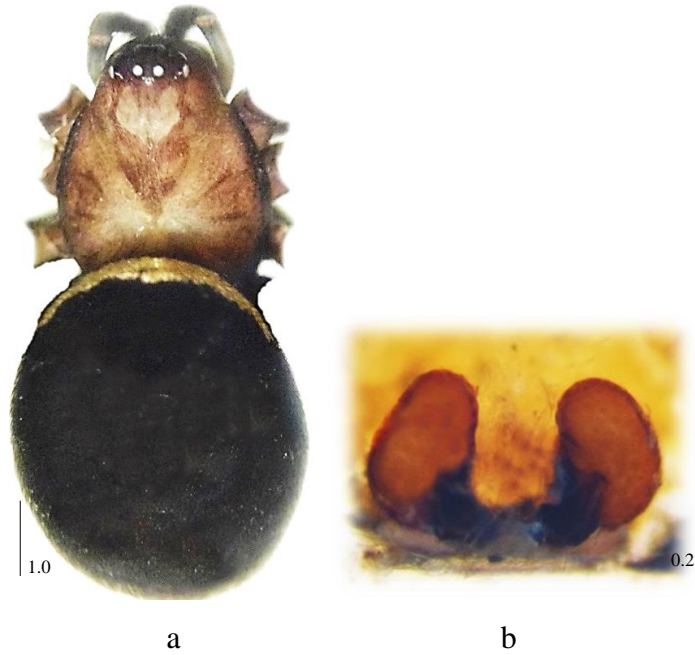
Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 8.0-10.0 mm; prosoma morumsu siyah; sternum koyu kahverengi; bacaklar kahverengi; opistosoma siyah, önde kırmızı-sarı bantlı; epijin sklerize yapıda, posterior küçük çıkıntılıdır.

Habitat: Kurak veya yarı kurak habitatlarda, çayırlarda ve kaya yarıkları içerisinde bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Tekirdağ, Saray, Güngörmez köyü, Lala Dere mesire alanı (41°32'220"K, 28°00'482"D), 25.05.2014, 1♀; Çanakkale, Gökçeada, Kuzu Limanı çevresi, (40°13'723"K, 25°56'860"D), 27 m., 19.04.2015, 1♀; Çanakkale, Gökçeada, Çınarlı yolu üzeri, (40°11'556"K, 25°54'532"D), 62 m., 20.04.2015, 3♀.

Dünya yayılışı: Avrupa, Akdeniz'den Orta Asya'ya kadar yayılır (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Doğu Anadolu Bölgesi, Ege Bölgesi, Güneydoğu Anadolu Bölgesi, İç Anadolu Bölgesi, Marmara Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.158. *Steatoda paykulliana* (Walckenaer, 1805) (♀), genel görünüş (a) ve vulva (b)

4.26.14.3 *Steatoda triangulosa* (Walckenaer, 1802)

Sinonim: *Aranea triangulosa* Walckenaer, 1802: 207 (D) ... *Steatoda t.* Wunderlich, 2012a: 73, f. 1-3 (f) (Platnick, 2015).

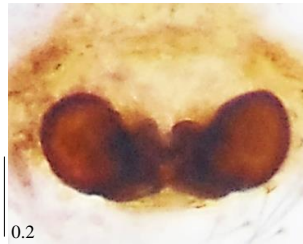
Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 5.5-7.0 mm; prosoma kırmızı-kahverengi; sternum kırmızı-kahverengi; bacaklar sarımsı; opistosoma koyu kahverengi-siyah, üzeri lateral ve medianda beyazımsı dörtgen şekilli; epijin küçük ve yuvarlaktır.

Habitat: Mağaralarda, ormanlarda, kayalık alanlarda ve taş altlarında bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Edirne, Merkez, Karaağaç yolu üzeri, Tuna Nehri Kent Ormanı, (41°66'355"K, 26°55'206"D), 18.05.2014, 1♀; İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, (40°99'512"K, 28°92'135"D), 17.08.2014, 2♀; Tekirdağ, Merkez, Barış ve Özgürlük Parkı civarı (40°98'035"K, 27°52'804"D), 02.09.2014, 1♀; Tekirdağ, Şarköy çevresi (40°62'437"K, 27°11'729"D), 03.09.2014, 1♀; Kırklareli, Vize, Kıyıköy, Kıyıköy Mağarası, (41°35'179"K, 28°01'341"D), 133 m., 24.09.2014, 3♀; İstanbul, Beşiktaş, Yıldız Korusu, 04.05.2015, 1♀; İstanbul, Fatih, Yedikule Surları, 17.05.2015, 1♀.

Dünya yayılışı: Kozmopolit (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Doğu Anadolu Bölgesi, Ege Bölgesi, Güneydoğu Anadolu Bölgesi, İç Anadolu Bölgesi, Marmara Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.159. *Steatoda triangulosa* (Walckenaer, 1802) (♀), vulva

4.26.15 Cins *Theridion* Walckenaer, 1805

4.26.15.1 *Theridion adrianopoli* Drensky, 1915

Sinonim: *Theridion adrianopoli* Drensky, 1915: 147, 175, pl. 1, f. 2 (Df) ... *T. a.* Le Peru, 2011: 473, f. 803 (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 2.5-3.0 mm; prosoma sarı-kahverengi, koyu median bantlı ve koyu kenarlı; sternum koyu kahverengi; bacaklar sarımsı ve koyu halkalı; opistosoma etrafı siyah şerit ile çevrili median bantlı, lateralde beyazımsı ve düzensiz koyu noktalı; epijin küçük kubbemsi bir çıkıntıdan ibarettir.

(♂) Vücut uzunluğu 2.5 mm; renk ve desenlenme dişideki gibi; pedipalpte bulbus uçta kıvrılarak kısa ve sivri bir çıkıntı oluşturur.

Habitat: Çam ormanlarında, çalılar üzerinde bulunmuştur.

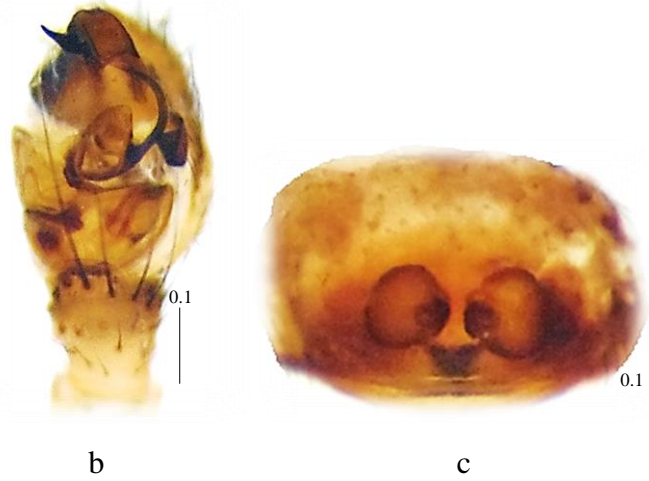
İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Beşiktaş, Yıldız Korusu, (41°04'900"K, 29°01'548"D), 06.04.2015, 1♂; Çanakkale, Gökçeada, merkez civarı, (40°11'498"K, 25°54'390"D), 71 m, 19.04.2015, 1♀; Çanakkale, Gökçeada, Eşelek, (40°08'176"K, 25°56'724"D), 65 m., 31.05.2015, 1♀.

Dünya yayılışı: Bulgaristan, Girit, Makedonya, Türkiye, Yunanistan (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Marmara Bölgesi (Topçu vd., 2005).



a



Fotoğraf 4.160. *Theridion adrianopoli* Drensky, 1915 (♀,♂), genel görünüş (a), pedipalp (b) ve vulva (c)

4.26.15.2 *Theridion melanurum* Hahn, 1831

Sinonim: *Aranea denticulata* Walckenaer, 1802: 208 (D, preoccupied by Olivier, 1789)
... *Theridion melanurum* Vanuytven, 2014: 130, f. 4, 8, 13 (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 3.0-4.5 mm; prosoma koyu kahverengi ve kenarları siyah; sternum koyu kahverengi; bacaklar açık kahverengi ve ince siyah halkalı; opistosoma renklenmesi değişken, dorsalde boyuna bantlı; epijinal açıklık posteriorda girintili, vulvada kanallar çift düğümlüdür.

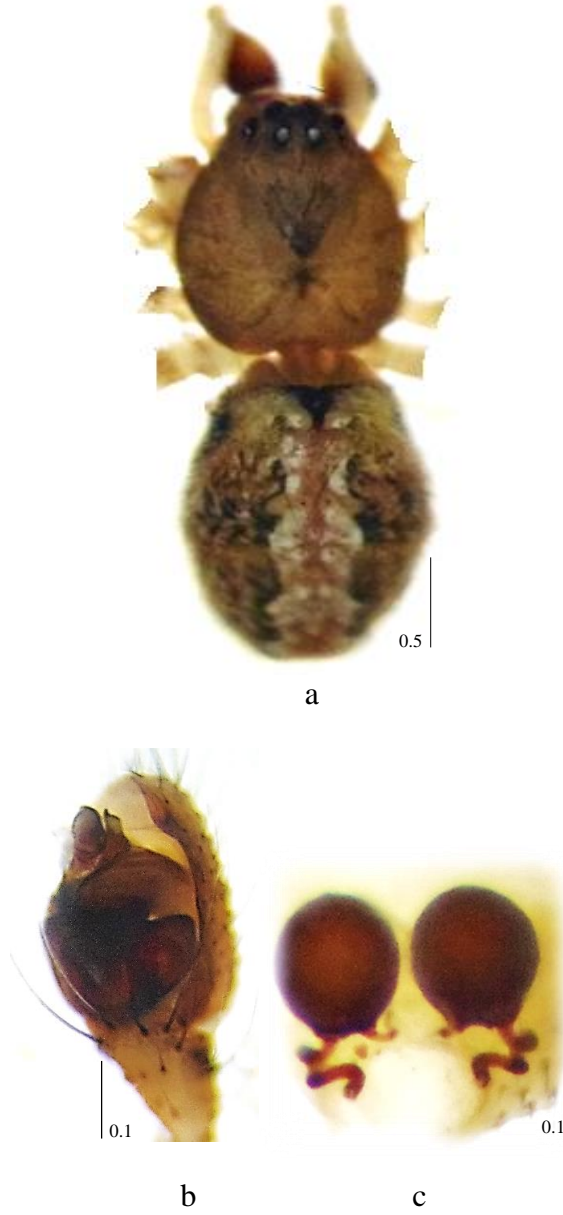
(♂) Vücut uzunluğu ortalama 2.5-3.0 mm; renk ve desenlenme dişiye benzer; pedipalpte kondüktör yuvarlaklığı, palpal tibia bulbus kadar uzundur.

Habitat: Ormanlarda, çalılar üzerinde ve duvar yarıklarında bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Edirne, Merkez, Sarayıçi yolu üzeri, (41°68'187"K, 26°56'259"D), 18.05.2014, 1♀; Edirne, Merkez, Karaağaç yolu üzeri, Tuna Nehri Kent Ormanı, (41°66'355"K, 26°55'206"D), 18.05.2014, 1♀; Çanakkale, Gökçeada, Çınarlı yolu üzeri, (40°11'556"K, 25°54'532"D), 62 m., 20.04.2015, 6♀; Tekirdağ, Merkez, Barış ve Özgürlük Parkı civarı (40°98'035"K, 27°52'804"D), 27.04.2015, 1♀, 1♂; İstanbul, Beşiktaş, Yıldız Korusu, (41°04'900"K, 29°01'548"D), 04.05.2015, 1♀, 1♂.

Dünya yayılışı: Azor Adaları, Holarktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: İç Anadolu Bölgesi (Türkeş ve Mergen, 2007).



Fotoğraf 4.161. *Theridion melanurum* Hahn, 1831 (♀,♂), genel görünüş (a), pedipalp (b) ve vulva (c)

4.26.15.3 *Theridion mystaceum* L. Koch, 1870

Sinonim: *Theridion mystaceum* L. Koch, 1870: 21 (Dmf) ... *T. m.* Vanuytven, 2014: 131, f. 2, 6, 12 (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 2.0-3.0 mm; prosoma sarımsı kahverengi, göz bölgesi koyu; sternum kahverengi; bacaklar gri-sarı ve kahverengi halkalı; opistosoma

renklenmesi değişken, çoğunlukla kahverengi noktalı; epijin açıklığı yuvarlak, vulva kanalları çok sayıda dar düğüm oluşturur.

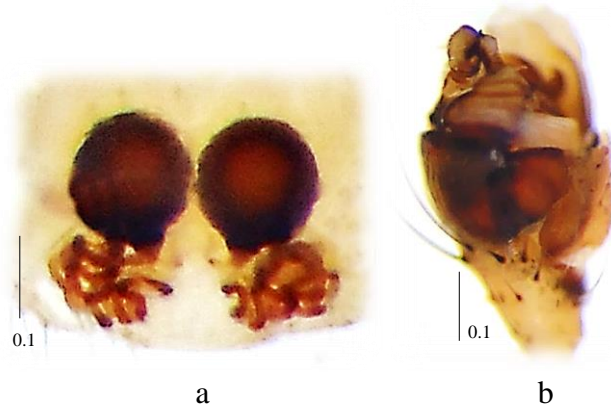
(♂) Vücut uzunluğu ortalama 2.0-3.0 mm; renk ve desenlenme dişininki gibi; pedipalpte kondüktör lateralde küçük çıkıntılıdır.

Habitat: Ormanlarda, ağaç gövdelerinde, çayırlarda, çalılarda ve binaların duvarlarında bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Tekirdağ, Merkez, Barış ve Özgürlük Parkı civarı (40°98'035"K, 27°52'804"D), 25.05.2014, 1♂; Tekirdağ, Saray, Güngörmez köyü, Lala Dere mesire alanı (41°32'220"K, 28°00'482"D), 25.05.2014, 4♀; İstanbul, Sarıyer, Belgrad Ormanı, (41°18'834"K, 28°98'268"D), 15.06.2014, 2♀; Çanakkale, Gökçeada, Merkez, (40°11'498"K, 25°54'390"D), 71 m, 19.04.2015, 2♂.

Dünya yayılışı: Palearktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: İç Anadolu Bölgesi (Türkeş ve Mergen, 2007).



Fotoğraf 4.162. *Theridion mystaceum* L. Koch, 1870 (♀,♂), vulva (a) ve pedipalp (b)

4.26.15.4 *Theridion varians* Hahn, 1833

Sinonim: *T. leuconotum* Hahn, 1831b: 1, pl. 22, f. B (Df) ... *Theridion varians* Kaya & Ugurtas, 2011: 152, f. 24 (f) (Platnick, 2015).

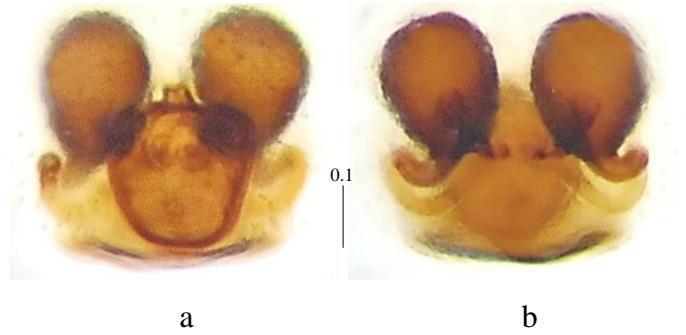
Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 2.5-4.0 mm; prosoma açık sarı, koyu kenarlı ve geniş, kahverengi median şeritli; sternum açık sarı ve koyu kenarlı; bacaklar sarımsı ve gri halkalı; opistosoma açık renkte, kenarları koyu renkte median banta sahip; epijinde koyu kenarlı epijinal bir açıklık mevcuttur.

Habitat: Ormanlarda, çalılar üzerinde bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Sarıyer, Belgrad Ormanı, (41°18'834"K, 28°98'268"D), 15.06.2014, 9♀.

Dünya yayılışı: Holarktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Marmara Bölgesi (Helsdingen, 2013; Kaya ve Uğurtaş, 2011).



Fotoğraf 4.163. *Theridion varians* Hahn, 1833 (♀), epijin (a) ve vulva (b)

4.27 Familya THOMISIDAE Sundevall, 1833

4.27.1 Cins *Ebrechtella* Dahl, 1907

4.27.1.1 *Ebrechtella tricuspidata* (Fabricius, 1775)

Sinonim: *Aranea tricuspidata* Fabricius, 1775: 433 (D) ... *Ebrechtella tricuspisata* Kim & Lee 2012a: 20, pl. 7-8,- (mf) (Platnick, 2015).

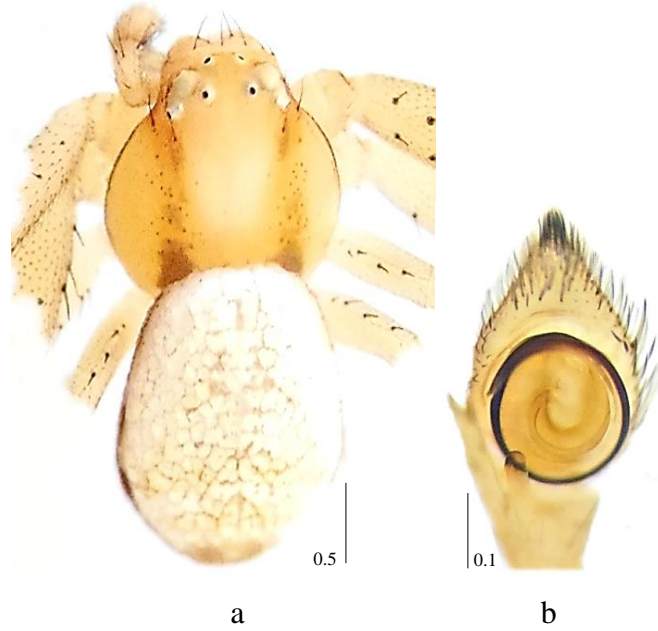
Morfoloji: (♂) Vücut uzunluğu 3.2 mm; prosoma kahverengi ve iki koyu şeritli; göz bölgeleri açık sarı; bacaklar sarı ve kısa dikensi kıllı; opistosoma beyaz renkte, lateral kısımlar koyu; pedipalpte embolus ve tegulum basit yapılı, embolus kıvrık ve uçta incedir.

Habitat: Bitkiler üzerinde bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Kırklareli, Vize, Kıyıköy çevresi (41°63'667"K, 28°09'623"D), 14.09.2014, 1♂.

Dünya yayılışı: Palearktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: İç Anadolu Bölgesi (Demir vd., 2007).



Fotoğraf 4.164. *Ebrechtella tricuspadata* (Fabricius, 1775) (♂), genel görünüş (a) ve pedipalp (b)

4.27.2 Cins *Heriaeus* Simon, 1875

4.27.2.1 *Heriaeus setiger* (O. P.-Cambridge, 1872)

Sinonim: *Thomisus* s. O. P.-Cambridge, 1872a: 307, pl. 14, f. 15 (Dm) ... *Heriaeus setiger* Levy, 1985b: 49, f. 63-66 (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu 5.0 mm; epijin çıkıntılı ve kaput biçiminde, kopulasyon açıklığı epigastrik yarığa yakın konumlu ve sklerize yapıdadır.

Habitat: Çalılar üzerinde bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Tekirdağ, Saray, Güngörmez köyü, Lala Dere mesire alanı (41°32'220"K, 28°00'482"D), 25.05.2014, 1♀ (az gelişmiş).

Dünya yayılışı: Palearktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Ege Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.165. *Heriaeus setiger* (O. P.-Cambridge, 1872) (♀), epijin

4.27.3 Cins *Misumena* Latreille, 1804

4.27.3.1 *Misumena vatia* (Clerck, 1757)

Sinonim: *Araneus vatius* Clerck, 1757: 128, pl. 6, f. 5 (Df) ... *Misumena vatia* Kim & Lee 2012a: 27 (mf) (Platnick, 2015).

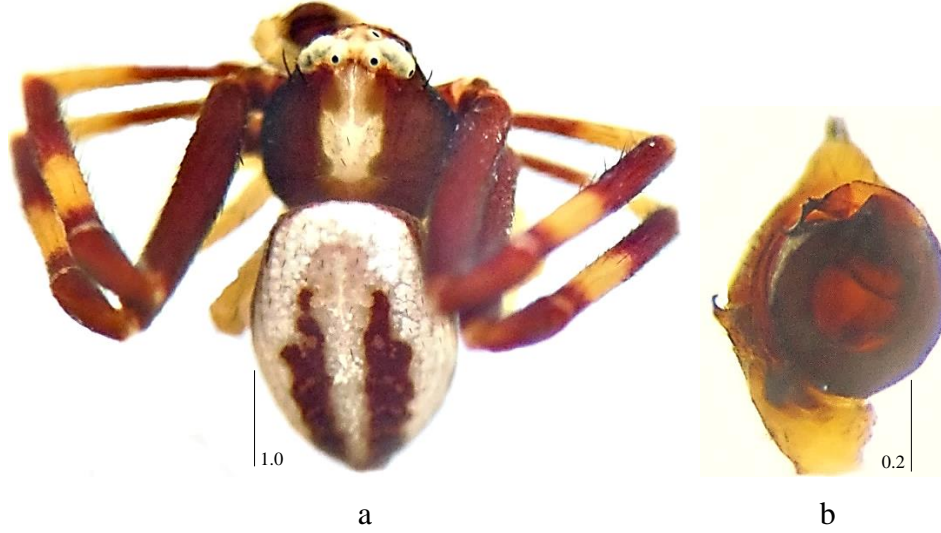
Morfoloji: (♂) Vücut uzunluğu 3.5 mm; prosoma açık sarımsı kahverengi, median bant yeşilimsi beyaz, göz bölgeleri çoğunlukla sarı; bacaklar koyu kahverengi-siyah, kızılımsı kahverengi halkalı; opistosoma değişken olup, beyaz, soluk yeşil ya da sarı, yuvarlaksı, lateraller kırmızı şeritli; palpte retrolateral tibial apofiz uçta kanca şeklinde, ventral tibial apofiz ise kısa bombe şeklinde, embolusun ucu kıvrıktır.

Habitat: Kurak alanlarda bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Tekirdağ, Saray, Güngörmez köyü, Lala Dere mesire alanı (41°32'220"K, 28°00'482"D), 25.05.2014, 1♂.

Dünya yayılışı: Holarktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Marmara Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.166. *Misumena vatia* (Clerck, 1757) (♂), genel görünüş (a) ve pedipalp (b)

4.27.4 Cins *Ozyptila* Simon, 1864

4.27.4.1 *Ozyptila confluens* (C. L. Koch, 1845)

Sinonim: *Xysticus confluens* C. L. Koch, 1845: 67, f. 1001 (Df) ... *Ozptila confluens* Komnenov 2014: 184, f. 40-41 (f) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu 5.5 mm; prosoma kızılımsı kahverengi, lateral kısımlar koyu kahverengi; bacaklar kahverengi; opistosoma kahverengi, lateral kısımlar ince ve beyaz çizgili, median kısım açık-koyu kahverengi desenli; epijinde median septum posteriora doğru geniş ve boğumlu, uçları lateral kısımlardan içe doğru çöküntülüdür.

(♂) Vücut uzunluğu 3.0 mm; renk ve desenlenme dişilere benzer; pedipalpte tibial apofizlerden ventraldeki kısa ve küt, retrolateraldeki düz ve uzun, lateraldeki ise boynuz şeklinde, uca doğru sivridir.

Habitat: Ormanlık alanlarda, yaprak döküntülerinin üzerinde ve alçak vejetasyonlarda bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Tekirdağ, Şarköy, İğdebağları köyü (40°65'007"K, 27°14'540"D), 04.09.2014, 1♂; Kırklareli, Demirköy, İğneada, Longoz (Subasar) Milli Parkı, (41°87'703"K, 27°98'148"D), 13.09.2014, 1♂; İstanbul, Beşiktaş, Yıldız Korusu, (41°04'900"K, 29°01'548"D), 04.05.2015, 1♀.

Dünya yayılışı: Güney Avrupa, Suriye (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Türkiye faunası için yeni kayıttır.



Fotoğraf 4.167. *Ozyptila confluens* (C. L. Koch, 1845) (♀,♂), genel görünüş (a), pedipalp ventral (b) ve lateral (c) görünüş, epijin (d)

4.27.5 Cins *Runcinia* Simon, 1875

4.27.5.1 *Runcinia grammica* (C. L. Koch, 1837)

Sinonim: *Thomisus lateralis* C. L. Koch, 1837a: 43, f. 277 (Df; preoccupied by Hahn, 1831) ... *Runcinia grammica* El-Hennawy, 2014: 36, f. 15-18 (m) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu 4.0 mm; prosoma kahverengi-gri; ortada iki koyu boyuna bantlı; bacaklarda tibia ve metatarsus I-II koyu kahverengi ve siyah halkalı; opistosoma kırmızımsı kahverengi ve üzeri beyaz çizgili; epijin çok az gelişmiştir.

(♂) Vücut uzunluğu 3.5 mm; renk ve desen dişiye benzer; pedipalpte ventral tibial apofiz kısa bir çıkıntı şeklinde, lateral tibial apofiz ise uca doğru sivri ve uzundur.

Habitat: Çimenlerde ve çalılar üzerinde bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Tekirdağ, Çerkezköy, Merkez civarı (41°31'082"K, 27°99'845"D), 25.05.2014, 2♀ (az gelişmiş); Edirne, Keşan, Çelebi Köyü, (40°40'496"K, 26°20'434"D), 138 m., 30.05.2015, 1♂.

Dünya yayılışı: Güney Afrika, Palearktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Akdeniz Bölgesi, Ege Bölgesi, Marmara Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.168. *Runcinia grammica* (C. L. Koch, 1837) (♂), pedipalp

4.27.6 Cins *Synema* Simon, 1864

4.27.6.1 *Synema globosum* (Fabricius, 1775)

Sinonim: *Aranea globosa* Fabricius, 1775: 432 (D) ... *Synema globosum* Kim & Lee, 2012a: 42, pl. 4-5 (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 6.5-7.0 mm; prosoma siyah ve parlak; bacaklar siyah, parlak ve kahverengi halkalı; opistosoma ovalimsi, açık sarımsı, medianda siyah

desenli; epijin dar bir açıklığa sahip, bu açıklığın hemen altında kaput benzeri bir yapı bulunur.

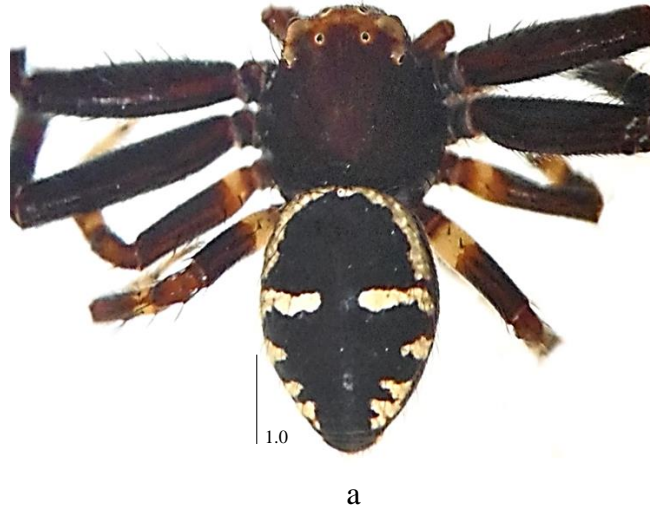
(♂) Vücut uzunluğu 3.0-3.5 mm; prosoma siyah, parlak; bacaklar siyah, parlak ve kahverengi halkalı; opistosoma açık sarımsı beyaz, medianda siyah desenli; pedipalpte tibial apofiz lateralde sivri, ventralde küt uçludur.

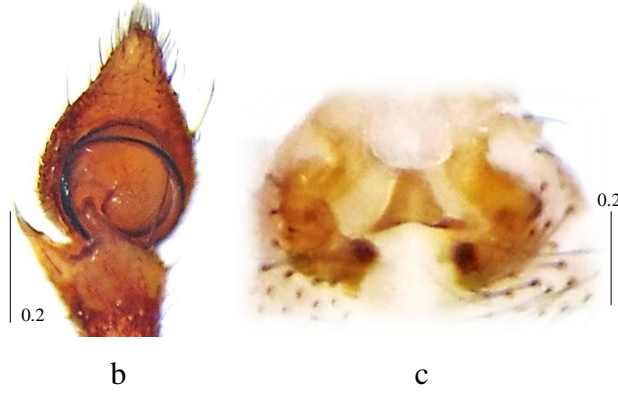
Habitat: Çiçek ve yapraklar üzerinde bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Tekirdağ, Çerkezköy, Merkez civarı, 25.05.2014, 2♀; Kırklareli, Demirköy, İğneada, Longoz (Subasar) Milli Parkı, (41°53'448"K, 28°00'050"D), 10 m., 27.05.2015, 1♂; Kırklareli, Merkez, Kırklareli Barajı çevresi, (41°53'487"K, 27°29'180"D), 659 m., 28.05.2015, 1♂; Edirne, Süloğlu, Süloğlu Barajı çevresi, (41°47'572"K, 27°16'632"D), 254 m., 29.05.2015, 2♀, 3♂.

Dünya yayılışı: Palearktık (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Akdeniz Bölgesi, Ege Bölgesi, İç Anadolu Bölgesi, Marmara Bölgesi (Topçu vd., 2005).





Fotoğraf 4.169. *Synema globosum* (Fabricius, 1775) (♀,♂) genel görünüş (a), pedipalp (b) ve epijin (c)

4.27.7 Cins *Thomisus* Walckenaer, 1805

4.27.7.1 *Thomisus onustus* Walckenaer, 1805

Sinonim: *Aranea cancriformis* Martini & Goeze, in Lister, 1778: 264 (Dmf) ... *Thomisus onustus* Ramírez, 2014: 224, f. 152A (m) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 6.5-7.0 mm; prosoma pembemsi sarı; opistosoma üçgen şeklinde; epijin iki oval pencereye sahip olup az gelişmiştir.

Habitat: Çiçekler üzerinde ve çalılıklarda bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Edirne, Merkez civarı, (41°63'879"K, 26°61'982"D), 18.05.2014, 1♀; Edirne, Keşan, Kocadere Göleti civarı, (40°86'627"K, 26°64' 380"D), 19.05.2014, 1♀; Edirne, Enez, Taşaltı Gölü civarı, (40°71'981"K, 26°08'735"D), 19.05.2014, 1♀; Tekirdağ, Saray, Bahçeköy (41°54'957"K, 28°04'824"D), 25.05.2014, 1♀; Kırklareli, Demirköy, İğneada, Erikli Gölü çevresi, (41°81'610"K, 27°97'113"D), 13.09.2014, 1♀; Çanakkale, Gökçeada, Yeni Bademli yolu, (40°13'037"K, 25°54'050"D), 18.04.2015, 1♀ (az gelişmiş).

Dünya yayılışı: Palearktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Akdeniz Bölgesi, Doğu Anadolu Bölgesi, Ege Bölgesi, Güneydoğu Anadolu Bölgesi, İç Anadolu Bölgesi, Marmara Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.170. *Thomisus onustus* Walckenaer, 1805 (♀), genel görünüş

4.27.8 Cins *Tmarus* Simon, 1875

4.27.8.1 *Tmarus stellio* Simon, 1875

Sinonim: *Tmarus stellio* Simon, 1875a: 264 (Df) ... *T. s.* Demir et al., 2007: 89, f. 4 (f) (Platnick, 2015).

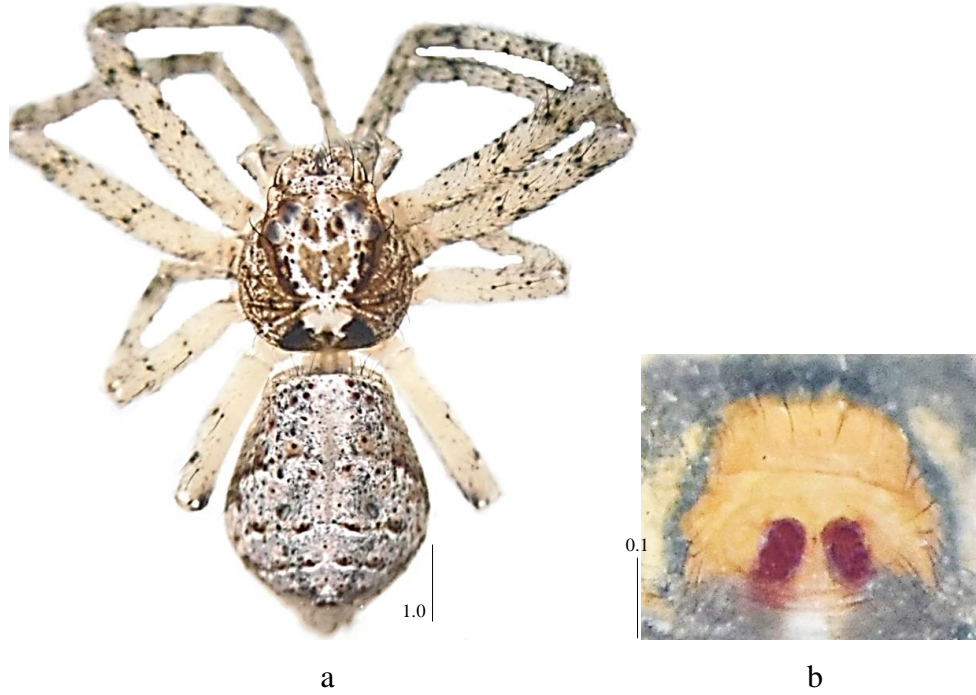
Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu 5.6 mm; prosoma kahvengi-grimsi beyaz, sefalik alan ve median hat beyaz lekeli; bacaklar krem renginde ve koyu kahverengi benekli; opistosoma uzun, posteriora doğru sivri, dorsalde sarımsı beyaz ve kahverengi benekli, ventralde soluk sarı, opistosoma üzerindeki kabarcıklar küçük; epijin oval bir açıklığa sahip, uzak konumlu olan spermatekalar medianda birbirlerine yaklaşmıştır.

Habitat: Nemli bölgelerde ağaç kabukları üzerinde bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Kırklareli, Vize, Hamidiye köyü, Kurudere Mağarası çevresi, (41°38'948"K, 27°58'463"D), 139 m., 26.05.2015, 1♀.

Dünya yayılışı: Palearktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: İç Anadolu Bölgesi (Demir vd., 2007).



Fotoğraf 4.171. *Tmarus stellio* Simon, 1875 (♀), genel görünüş (a) ve epijin (b)

4.27.9 Cins *Xysticus* C. L. Koch, 1835

4.27.9.1 *Xysticus audax* (Schrank, 1803)

Sinonim: *Aranea a.* Schrank, 1803: 235 (D) ... *X. a.* Ono, 2009a: 517, f. 196-201 (mf) (Platnick, 2015).

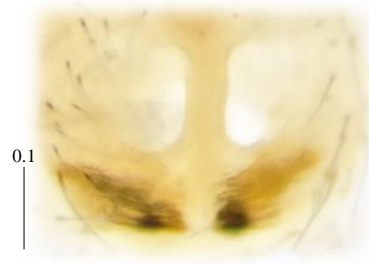
Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu 3.5 mm; prosoma koyu lateral çizgili; bacaklar kahverengi, koyu noktalı; opistosoma krem renğinde; epijin iki oval pencere, epijinal açıklığın iç kenarları sklerize yapıda, vulvada kanallar posteriorda yatay kanallıdır.

Habitat: Alçak vejetasyonlarda bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Çanakkale, Gökçeada, Çınarlı yolu üzeri, (40°11'556"K, 25°54'532"D), 62 m., 20.04.2015, 1♀ (az gelişmiş).

Dünya yayılışı: Palearktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Akdeniz Bölgesi, Marmara Bölgesi (Topçu vd., 2005; Topçu vd., 2006b).



Fotoğraf 4.172. *Xysticus audax* (Schrank, 1803) (♀), epijin

4.27.9.2 *Xysticus kempeleni* Thorell, 1872

Sinonim: *X. k.* Thorell, 1872a: 245 (Dm) ... *X. k.* Logunov, 2006:61 (mf) (Platnick, 2015)

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu 7.0 mm; prosoma koyu kahverengi; bacaklar koyu kahverengi; opistosoma kahverengi, açık boyuna bantlı; epijin yuvarlak, vulvada bölünmüş kese benzeri yapı ve iki uzun kanallıdır.

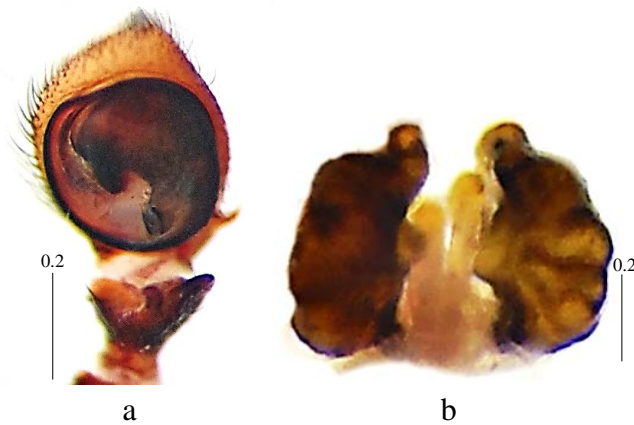
(♂) Vücut uzunluğu 4.5 mm; renk ve desen dişi gibi; pedipalpte ventraldeki tibial apofiz çengel şeklinde, orta apofiz kısa ve retrolateraldeki ince ve sivri uçludur.

Habitat: Alçak vejetasyonlarda, fundalık alanlarda bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Tekirdağ, Saray, Büyükyoncalı beldesi, Bozoba mesire alanı, (41°37'816"K, 27°89'190"D), 27.04.2015, 1♀, 1♂.

Dünya yayılışı: Avrupa'dan Orta Asya'ya kadar yayılır (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Akdeniz Bölgesi, İç Anadolu Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.173. *Xysticus kempeleni* Thorell, 1872 (♀,♂), pedipalp (a) ve epijin (b)

4.27.9.3 *Xysticus kochi* Thorell, 1872

Sinonim: *Xysticus viaticus* C. L. Koch, 1835: 130, f. 13-14 (mf, misidentified) ... *X. kochi* Almquist, 2006: 507, f. 428a-f (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 8.0-9.0 mm; prosoma medianda, posteriora doğru siyah noktalı, her iki yanı daha açık şeritle sınırlı üçgen şekilli; sternum açık kahverengi, uzunlamasına oval; bacaklar koyu kahverengi, daha açık renkte boyuna çizgili ve dikenli; opistosoma koyu kahverengi, açık renkte yapraksı desenli; epijin dar bir septum ile ayrılmış iki açıklığa sahip, vulva buruşuk ve geniştir.

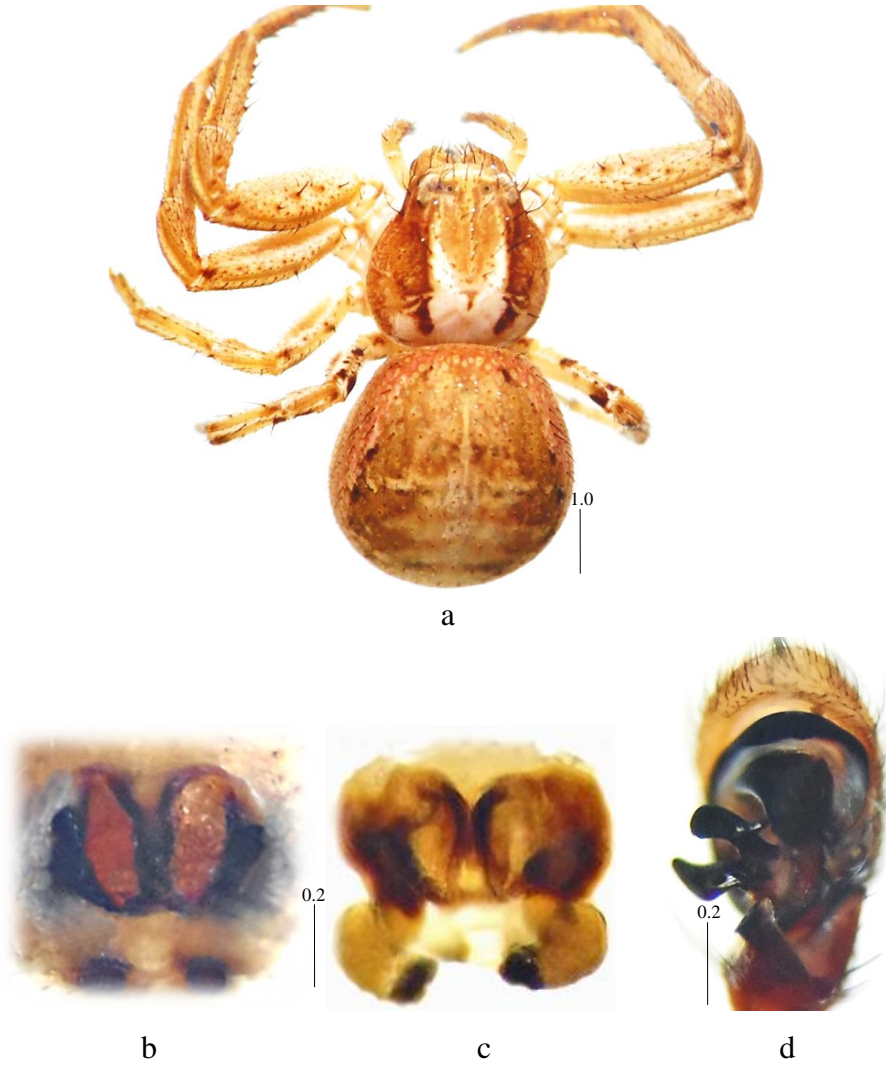
(♀) Vücut uzunluğu 4.5 mm; prosoma medianda, posteriora doğru siyah noktalı, her iki yanı daha açık şeritle sınırlı üçgen şekilli; sternum açık kahverengi, uzunlamasına oval; bacaklar koyu kahverengi, daha açık renkte boyuna çizgili ve dikenli; opistosoma tamamen koyu kahverengi; pedipalpte bulbus çıkıntısı birbirlerine doğru eğimli ve kerpeten şeklinde, median tegular apofiz biri geniş diğeri küçük ve sivri olmak üzere iki dallı, tibial apofiz iki parçalı: ventraldeki geniş, lateraldeki uca doğru sivri, embolus sonda genişlemiştir.

Habitat: Alçak vejetasyonlarda bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Beşiktaş, Yıldız Korusu, (41°04'900"K, 29°01'548"D), 23.04.2014, 1♀; İstanbul, Eyüp, (41°04'660"K, 28°93'771"D), 26.04.2014, 1♀; Edirne, Enez, Taşaltı yolu üzeri, Taşaltı Nekropolisi civarı, (40°72'279"K, 26° 08' 768"D), 19.05.2014, 1♀; Edirne, Süloğlu, Süloğlu Barajı çevresi, (41°47'572"K, 27°16'632"D), 254 m., 29.05.2015, 1♀; Tekirdağ, Saray, Büyükyoncalı beldesi, Bozoba mesire alanı, (41°37'816"K, 27°89'190"D), 27.04.2015, 1♂.

Dünya yayılışı: Avrupa, Akdeniz'den Orta Asya'ya kadar yayılır (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Doğu Anadolu Bölgesi, Güneydoğu Anadolu Bölgesi, İç Anadolu Bölgesi, Marmara Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.174. *Xysticus kochi* Thorell, 1872 (♀,♂), genel görünüş (a), epijin (b), vulva (c) ve pedipalp (d)

4.28 Familya TITANOECIDAE Lehtinen, 1967

4.28.1 Cins *Titanoeca* Thorell, 1870

4.28.1.1 *Titanoeca quadriguttata* (Hahn, 1833)

Sinonim: *Aranea obscura* Walckenaer, 1802: 209 (Dmf) ... *Titanoeca quadriguttata* Kim, Lee & Leei 2014b, 72, f. 1-12, 13a-e, 14-16 (m).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 4.5-5.0 mm; prosoma kızılımsı kahverengi; sternum siyah-kahverengi; bacaklar kızıl-kahverengi, femur siyah; opistosoma siyah; epijin paralel lateral kenarlı, vulvada spermatekalar birbirine paralel ve medianda uzundur.

Habitat: Sıcak habitatlarda taş altlarından toplanmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Edirne, Merkez, Karaağaç yolu üzeri, Tuna Nehri Kent Ormanı, (41°66'355"K, 26°55'206"D), 18.05.2014, 1♀; Edirne, Keşan, Kocadere Göleti civarı, (40°86'627"K, 26°64'380"D), 19.05.2014, 1♀; Çanakkale, Gökçeada, Aydınçık, (40°11'241"K, 25°52'815"D), 166 m., 31.05.2015, 1♀; Çanakkale, Gökçeada, Tepeköy, (40°10'262"K, 25°45'642"D), 11 m., 31.05.2015, 1♀.

Dünya yayılışı: Palearctic (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Türkiye faunası için yeni kayıttır.



Fotoğraf 4.175. *Titanoeca quadriguttata* (Hahn, 1833) (♀), vulva

4.28.1.2 *Titanoeca schineri* L. Koch, 1872

Sinonim: *Titanoeca schineri* L. Koch, 1872d: 159 (Dmf) ... *T. s.* Mcheidze, 1997: 51, f. 31-33 (f) (Platnick, 2015).

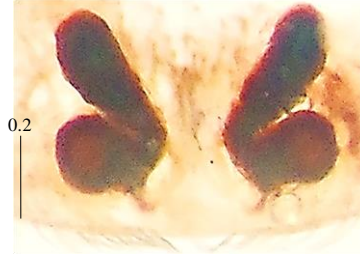
Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu 7.5 mm; prosoma kızılımsı kahverengi; sternum siyah kahverengi; bacaklar kızılımsı kahverengi, femur siyah; opistosoma hemen hemen siyah; epijin posteriorda “V” şeklinde açılmal bir yapı kazanır.

Habitat: Taş altından toplanmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Edirne, Merkez civarı (41°63'879"K, 26°61'982"D), 18.05.2014, 1♀.

Dünya yayılışı: Palearktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: İç Anadolu Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.176. *Titanoeca schineri* L. Koch, 1872 (♀), vulva

4.29 **Familiya ULOBORIDAE** Thorell, 1869

4.29.1 **Cins Hyptiotes** Walckenaer, 1837

4.29.1.1 *Hyptiotes paradoxus* (C. L. Koch, 1834)

Sinonim: *Mithras paradoxus* C. L. Koch, 1834: 123, f. 9 (D) ... *Hyptiotes paradoxus* Yin et al., 2012: 214, f. 61a-e (mf) (Platnick, 2015).

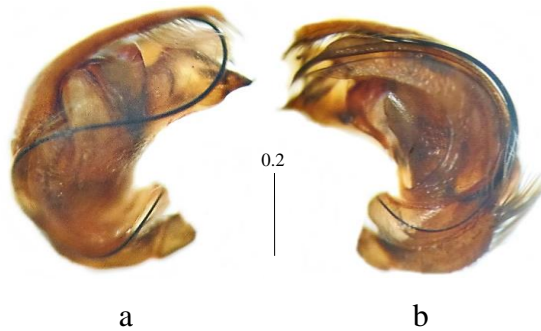
Morfoloji: (♂) Vücut uzunluğu 4.0 mm; prosoma kahverengi-siyah ve kıllı; bacaklar turuncu-kahverengi; opistosoma turuncu-kahverengi, yanlar açık noktalı; bulbus prosoma kadar geniş, embolus tüm palp ekseni boyunca “S” şeklinde kıvrım yapar.

Habitat: Ağaç dallarında bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Kırklareli, Demirköy, İğneada, Longoz (Subasar) Milli Parkı, (41°87'703"K, 27°98'148"D), 13.09.2014, 1♂.

Dünya yayılışı: Palearktık (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Akdeniz Bölgesi, Ege Bölgesi, Marmara Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.177. *Hyptiotes paradoxus* (C. L. Koch, 1834) (♂), pedipalp dorsal (a) ve ventral (b) görünüş

4.29.2 Cins *Uloborus* Latreille, 1806

4.29.2.1 *Uloborus walckenaerius* Latreille, 1806

Sinonim: *Uloborus walckenaerius* Latreille, 1806: 110 (D) ... *U. w.* Yin et al., 2012: 232, f. 73a-i (mf) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu ortalama 6.0-8.0 mm; prosoma yoğun beyaz kıllı, gri-siyah boyuna bantlı; sternum siyah; bacaklar koyu gri, beyaz belirsiz halkalı; opistosoma prosomanın devamı gibi, beyazımsı gri; epijin iki kısa çıkıntı şeklindedir.

Habitat: Sıcak lokalitelerde ve açık alanlarda bulunmuştur.

İncelenen materyal ve lokaliteler: İstanbul, Beşiktaş, Yıldız Korusu, (41°04'900"K, 29°01'548"D), 25.08.2014, 6♀; Tekirdağ, Şarköy çevresi (40°62'437"K, 27°11'729"D), 03.09.2014, 1♀.

Dünya yayılışı: Palearktik (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: Ege Bölgesi, İç Anadolu Bölgesi, Marmara Bölgesi (Topçu vd., 2005).



Fotoğraf 4.178. *Uloborus walckenaerius* Latreille, 1806 (♀), vulva

4.30 Familya ZODARIIDAE Thorell, 1881

4.30.1 Cins *Zodarion* Walckenaer, 1826

4.30.1.1 *Zodarion morosum* Denis, 1935

Sinonim: *Zodarion morosum* Denis, 1935c: 78, f. 22-24 (Dmf) ... *Z. m.* Bosmans, 2009: 236, f. 20-22, 54-55 (mf, S) (Platnick, 2015).

Morfoloji: (♀) Vücut uzunluğu 3.0 mm; prosoma sarımsı kahverengi; bacaklar sarı; opistosoma mor-siyah, lateral ve ventral kısımlar büyük beyaz desenli; epijin ortada çıkıntılı, spermatekalar küçük ve sıkı sarmalıdır.

(♂) Vücut uzunluğu 2.5 mm; vücut renklenmesi dişye benzer; pedipalpte simbiyum uçta dikenli, embolus iplikli, median apofiz geniş ve bazalda çatallı, tibial apofiz şişkincedir.

Habitat: Taş ve kayalık alanlardan toplanmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Edirne, Merkez, Sarayıçi yolu üzeri, (41°68'187"K, 26°56'259"D), 18.05.2014, 1♂; Edirne, Süloğlu, Taşlısekban köyü, (41°48'615"K, 26°51'420"D), 216 m., 29.05.2015, 2♀; Edirne, Uzunköprü, Alıç köyü, (41°03'739"K, 26°38'413"D), 141 m., 29.05.2015, 1♀, 1♂; Edirne, Uzunköprü, Yeniköy, (41°20'809"K, 26°45'753"D), 101 m., 29.05.2015, 1♀; Çanakkale, Gelibolu, Kocaçeşme köyü, (40°39'945"K, 26°48'253"D), 23 m., 30.05.2015, 2♀; Çanakkale, Gökçeada, Yenimahalle, (40°12'409"K, 25°55'389"D), 136 m., 30.05.2015, 3♀, 1♂; Çanakkale, Gökçeada, Aydıncık, (40°11'241"K, 25°52'815"D), 166 m., 31.05.2015, 1♀; Çanakkale, Gökçeada, Eşelek, (40°08'176"K, 25°56'724"D), 65 m., 31.05.2015, 2♀; Çanakkale, Gökçeada, Tepeköy, (40°10'262"K, 25°45'642"D), 11 m., 31.05.2015, 1♀; Tekirdağ, Saray, Lala Dere mesire (41°32'220"K, 28°00'482"D), 25.05.2014, 1♀ (az gelişmiş).

Dünya yayılışı: Bulgaristan, Makedonya, Rusya, Türkiye, Ukrayna, Yunanistan (Platnick, 2015).

Türkiye yayılışı: İç Anadolu Bölgesi (Topçu vd., 2005).



a



Fotoğraf 4.179. *Zodarion morosum* Denis, 1935 (♀,♂), genel görünüş (a), pedipalp (b) ve epijin (c)

Yapılan teşhislerde yeni tür *Hoplopholcus* sp.'nin yanı sıra mağaralarda sıklıkla rastlanan diğer türler; *Meta bourneti*, *Metellina merianae*, *Nesticus cellulanus*, *Porrhomma convexum* ve *Tegenaria percuriosa*'dır. Kovantaşı, Ceneviz ve Küçük Kalaslı mağaraları ise örümcek türleri açısından en fazla çeşitliliğin sağlandığı mağaralardır. Özellikle bu mağaralarda yarası gübresinin yoğun olarak bulunması, çeşitliliğin artmasında önemli rol oynamaktadır.

Türkiye yeni kayıtlarından *Harpactea strandjica* Dimitrov, 1997 Ceneviz Mağarası'ndan; *Inermocoelotes karlinskii* (Kulczyński, 1906) Kovantaşı Mağarası'ndan; *Textrix chyzeri* de Blauwe, 1980 Uzuntarla Mağarası'ndan; *Piratula knorri* (Scopoli, 1763) ise Kurudere Mağara çevresindeki sulak alanlardan toplanmıştır. Böylelikle Trakya mağaraları yeni kayıt anlamında Türkiye faunasına % 30'luk bir katkı sağlamıştır.

BÖLÜM V

SONUÇLAR

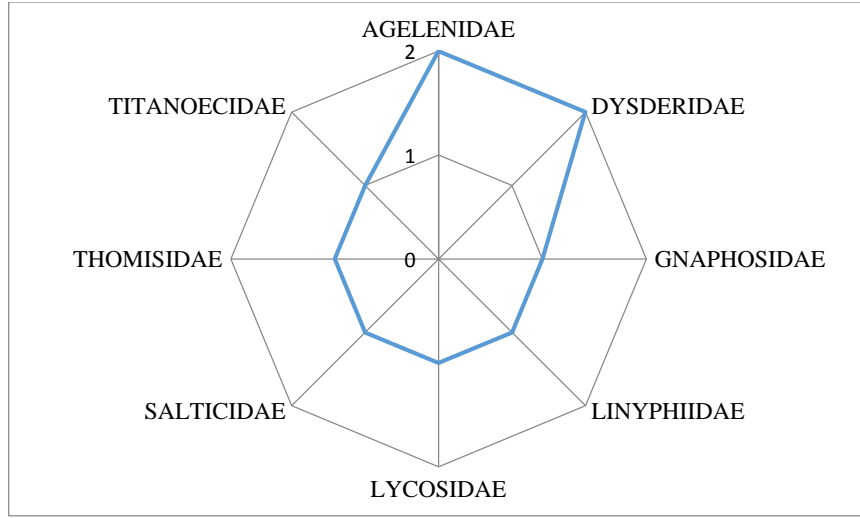
Türkiye'nin zoocoğrafik özelliklerine, iklimsel ve biyolojik çeşitliliğine bakıldığında bugüne kadar Türkiye örümcek faunası ile ilgili yapılan çalışmaların çok yetersiz olduğu görülmektedir. Yapılan az sayıdaki çalışmalar da araştırma gezileri ile kısa sürede ve sadece belirli lokalitelerde gerçekleştirilen yüzeysel çalışmaları içermektedir. Bu da bölgenin örümcek karakterini ortaya koyma açısından bir bütünlük oluşturamamaktadır. Marmara Bölgesi'nin Trakya bölümünde de yakın zamanda Helsdingen (2013) tarafından sadece birkaç lokalitede gerçekleştirilen çalışma dışında kapsamlı bir çalışmaya rastlanmamıştır. Bu çalışma ile hem bu bölgenin örümcek faunasının belirlenmesi, hem de dünya ve Türkiye için yeni tür kayıtları ile örümcek faunasına katkı sağlanması amaçlanmıştır.

Marmara Bölgesi'nin Trakya Bölümü'nde yer alan Edirne, Kırklareli, Tekirdağ illeri ile İstanbul ve Çanakkale illerinin Avrupa'da kalan kısımlarında 2013-2015 yılları arasında gerçekleştirilen bu çalışma ile 72 (52 açık alan ve 20 mağara) farklı lokaliteden örnekleme yapılmış, toplamda 3224 örnek toplanmıştır. Bu örneklerin 1449'unun ergin (972 dişi ve 477 erkek), 1775'inin ise juvenil (ergin altı) olduğu tespit edilmiştir. Ergin örneklerin % 67'sini dişi bireyler, % 33'ünü erkek bireyler oluşturmaktadır.

Yapılan teşhisler sonucunda 30 familyaya ait 126 cins ve 178 tür tespit edilmiştir. Palpimanidae familyasına ait *Palpimanus* sp. tam erginleşemediği için teşhisi cins seviyesinde bırakılmıştır. Bu türlerden 10'u Türkiye için, 86'sı Marmara Bölgesi için, 91'i ise Marmara Bölgesi'nin Trakya kesimi için yeni kayıt olarak tespit edilmiştir (Çizelge 5.1.). *Asagena phalerata*, *Cyclosa sierrae*, *Harpactea babori*, *Ipa terrenus* ve *Oecobius maculatus* Marmara Bölgesi'nde bulunup, Trakya Bölümü'nden ilk kez kaydedilen türlerdir. Türkiye yeni kayıtları: *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)' dir. Son yapılan çalışmalarla birlikte Marmara Bölgesi'nin Trakya Bölümü'nde 197 tür tespit edilmiştir (Helsdingen, 2013). Bu bölgede

gerçekleştirilen araştırmalar sonucunda bu sayıya 91 tür ilave edilmiştir. Böylelikle bu bölgenin faunasına yaklaşık % 47'lik bir katkı sağlanmıştır.

alışmalar sonunda belirlenen Türkiye yeni kayıtlarının, toplam tür sayısına oranı % 5,6'dır. Tespit edilen yeni kayıtların 2'si Agelenidae, 2'si Dysderidae, diğerleri ise Gnaphosidae, Linyphiidae, Lycosidae, Salticidae, Thomisidae ve Titanoecidae familyalarına aittir.



şekil 5.1. Türkiye yeni kayıtlarının familyalara göre dağılımı

Bu alışma ile ilk kez Trakya mağaralarında incelemeler yapılmıştır. Marmara Bölgesi Trakya Bölümü'ndeki mevcut mağaraların tespitinde MTA mağara verilerinden faydalanılmıştır. Yapılan alışmalarda Tekirdaę ve Kırklareli'nde yer alan 25 farklı mağaraya ulaşılmış ve 20 mağaradan örnekleme yapılabilmiştir. Bu çalışmada yeni tür olarak tespit edilen *Hoplopholcus* sp. rneęine 20 mağaranın 14' önde rastlanmıştır. Ayrıca Türkiye yeni kayıtlarından *Harpactea strandjica* Dimitrov, 1997 Ceneviz Mağarası'ndan; *Inermocoelotes karlinskii* (Kulczyński, 1906) Kovantaşı Mağarası'ndan; *Textrix chyzeri* de Blauwe, 1980 Uzuntarla Mağarası'ndan; *Piratula knorri* (Scopoli, 1763) ise Kurudere Maęara çevresindeki sulak alanlardan toplanmıştır. Türkiye yeni kayıtlarının % 30'u Trakya'daki mağaralardan tespit edilmiştir.

Türkiye'de örümcekler 53 familyaya ait 330 cins ve 1013 tür ile temsil edilir (Bayram vd., 2014). Bu alışma ile Türkiye'deki toplam familyaların % 56,6'sı, cinslerin % 38'i ve türlerin % 17,6'sı araştırma alanından tespit edilmiştir. Bu oranlar bölgedeki faunistik çeşitliliği ortaya koymaktadır.

Çizelge 5.1. Türlerin Türkiye, Marmara Bölgesi ve Trakya'daki yeni kayıt durumu

TÜRLER	TÜRKİYE YENİ KAYITLARI	MARMARA BÖLGESİ YENİ KAYITLARI	TRAKYA BÖLÜMÜ YENİ KAYITLARI
Fam. AGELENIDAE C. L. Koch, 1837			
<i>Inermocoelotes karlinskii</i> (Kulczyński, 1906)	○	○	○
<i>Tegenaria dalmatica</i> Kulczyn'ski, 1906		○	○
<i>Tegenaria domestica</i> (Clerck, 1757)		○	○
<i>Tegenaria faniapollinis</i> Brignoli, 1978		○	○
<i>Tegenaria hasperi</i> Chyzer, 1897		○	○
<i>Tegenaria pagana</i> C. L. Koch, 1840		○	○
<i>Tegenaria percuriosa</i> Brignoli, 1972		○	○
<i>Textrix chyzeri</i> de Blauwe, 1980	○	○	○
Fam. ARANEIDAE Clerck, 1757			
<i>Cyclosa sierrae</i> Simon, 1870			○
<i>Gibbaranea bituberculata</i> (Walckenaer, 1802)		○	○
<i>Hypsosinga pygmaea</i> (Sundevall, 1831)		○	○
<i>Zilla diodia</i> (Walckenaer, 1802)		○	○
Fam. CLUBIONIDAE Wagner, 1887			
<i>Clubiona comta</i> C. L. Koch, 1839		○	○
<i>Clubiona terrestris</i> Westring, 1851		○	○
Fam. DICTYNIDAE O. P.-Cambridge, 1871			
<i>Brigittea civica</i> (Lucas 1850)		○	○
<i>Cicurina cicur</i> (Fabricius, 1793)		○	○
Fam. DYSDERIDAE C. L. Koch, 1837			
<i>Harpactea babori</i> (Nosek, 1905)			○
<i>Harpactea clementi</i> Bosmans, 2009	○	○	○
<i>Harpactea strandjica</i> Dimitrov, 1997	○	○	○
Fam. EUTICHURIDAE Lehtinen, 1967			
<i>Cheiracanthium elegans</i> Thorell, 1875		○	○
<i>Cheiracanthium mildei</i> L. Koch, 1864		○	○
Fam. GNAPHOSIDAE Pocock, 1898			
<i>Anagraphis ochracea</i> (L. Koch, 1867)	○	○	○
<i>Aphantaulax trifasciata</i> (O. P.-Cambridge, 1872)		○	○
<i>Civizelotes caucasius</i> (L. Koch, 1866)		○	○
<i>Drassodes lutescens</i> (C. L. Koch, 1839)		○	○
<i>Drassylus praeficus</i> (L. Koch, 1866)		○	○
<i>Micaria pulicaria</i> (Sundevall, 1831)		○	○
<i>Nomisia exornata</i> (C. L. Koch, 1839)		○	○
<i>Paeocedus braccatus</i> (L. Koch, 1866)		○	○
<i>Scotophaeus blackwalli</i> (Thorell, 1871)		○	○
<i>Zelotes tenuis</i> (L. Koch, 1866)		○	○
Fam. LINYPHIIDAE Blackwall, 1859			

Çizelge 5.1. (Devam) Türlerin Türkiye, Marmara Bölgesi ve Trakya'daki yeni kayıt Durumu

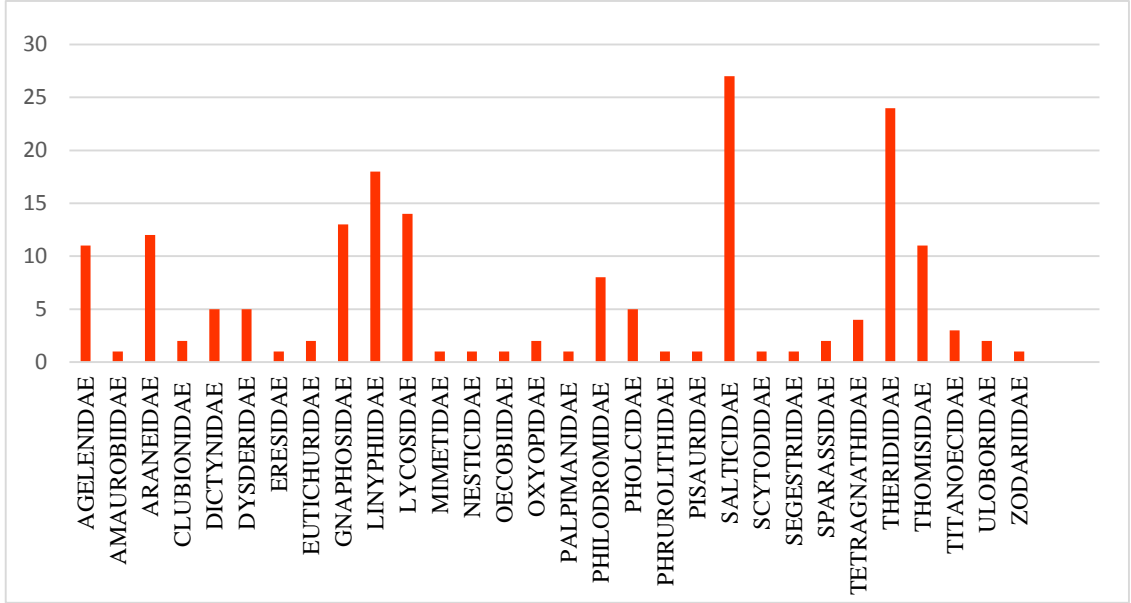
<i>Bathyphantes gracilis</i> (Blackwall, 1841)		○	○
<i>Centromerus valkanovi</i> Deltshv, 1983	○	○	○
<i>Diplostyla concolor</i> (Wider, 1834)		○	○
<i>Ipa terrenus</i> (L. Koch, 1879)			○
<i>Lepthyphantes leprosus</i> (Ohlert, 1865)		○	○
<i>Microlinyphia pusilla</i> (Sundevall, 1830)		○	○
<i>Neriere radiata</i> (Walckenaer, 1841)		○	○
<i>Ostearius melanopygius</i> (O. P.-Cambridge, 1879)		○	○
<i>Porrhomma convexum</i> (Westring, 1851)		○	○
<i>Tenuiphantes flavipes</i> (Blackwall, 1854)		○	○
Fam. LYCOSIDAE Sundevall, 1833			
<i>Alopecosa taeniopus</i> (Kulczyn'ski, 1895)		○	○
<i>Arctosa tbilisiensis</i> Mcheidze, 1946		○	○
<i>Aulonia albimana</i> (Walckenaer, 1805)		○	○
<i>Pardosa lugubris</i> (Walckenaer, 1802)		○	○
<i>Piratula knorri</i> (Scopoli, 1763)	○	○	○
Fam. MIMETIDAE Simon, 1881			
<i>Ero aphana</i> (Walckenaer, 1802)		○	○
Fam. NESTICIDAE Simon, 1894			
<i>Nesticus cellulanus</i> (Clerck, 1757)		○	○
Fam. OECOBIDAE Blackwall, 1862			
<i>Oecobius maculatus</i> Simon, 1870			○
Fam. PHILODROMIDAE Thorell, 1870			
<i>Philodromus albidus</i> Kulczyn'ski, 1911		○	○
<i>Philodromus poecilus</i> (Thorell, 1872)		○	○
<i>Pulchellodromus pulchellus</i> Lucas, 1846		○	○
<i>Thanatus vulgaris</i> Simon, 1870		○	○
Fam. PHOLCIDAE C. L. Koch, 1850			
<i>Spermophora senoculata</i> (Dugès, 1836)		○	○
Fam. PHRUROLITHIDAE Banks, 1892			
<i>Phrurolithus festivus</i> (C. L. Koch, 1835)		○	○
Fam. SALTICIDAE Blackwall, 1841			
<i>Ballus chalybeius</i> (Walckenaer, 1802)		○	○
<i>Chalcoscirtus infimus</i> (Simon, 1868)		○	○
<i>Cyrba algerina</i> (Lucas, 1846)		○	○
<i>Euophrys frontalis</i> (Walckenaer, 1802)		○	○
<i>Habrocestum egaeum</i> Metzner, 1999		○	○
<i>Habrocestum papilionaceum</i> (L. Koch, 1867)		○	○
<i>Heliophanus edentulus</i> Simon, 1871		○	○
<i>Icius hamatus</i> (C. L. Koch, 1846)		○	○
<i>Marpissa muscosa</i> (Clerck, 1757)		○	○
<i>Plexippus paykulli</i> (Audouin, 1826)		○	○

Çizelge 5.1. (Devam) Türlerin Türkiye, Marmara Bölgesi ve Trakya'daki yeni kayıt Durumu

<i>Pseudeuophrys obsoleta</i> (Simon, 1868)		○	○
<i>Pseudeuophrys vafra</i> (Blackwall, 1867)	○	○	○
<i>Sitticus distinguendus</i> (Simon, 1868)		○	○
Fam. SCYTODIDAE Blackwall, 1864			
<i>Scytodes thoracica</i> (Latreille, 1802)		○	○
Fam. SEGESTRIIDAE Simon, 1893			
<i>Segestria senoculata</i> (Linnaeus, 1758)		○	○
Fam. SPARASSIDAE Bertkau, 1872			
<i>Eusparassus walckenaeri</i> (Audouin, 1826)		○	○
<i>Micrommata ligurina</i> (C. L. Koch, 1845)		○	○
Fam. TETRAGNATHIDAE Menge, 1866			
<i>Pachygnatha degeeri</i> Sundevall, 1830		○	○
Fam. THERIDIIDAE Sundevall, 1833			
<i>Asagena phalerata</i> (Panzer, 1801)			○
<i>Crustulina scabripes</i> Simon, 1881		○	○
<i>Enoplognatha thoracica</i> (Hahn, 1833)		○	○
<i>Episinus truncatus</i> Latreille, 1809		○	○
<i>Neottiura uncinata</i> (Lucas, 1846)		○	○
<i>Parasteatoda tepidariorum</i> (C. L. Koch, 1841)		○	○
<i>Sardinidion blackwalli</i> (O. P.-Cambridge, 1871)		○	○
<i>Theridion melanurum</i> Hahn, 1831		○	○
<i>Theridion mystaceum</i> L. Koch, 1870		○	○
Fam. THOMISIDAE Sundevall, 1833			
<i>Ebrechtella tricuspida</i> (Fabricius, 1775)		○	○
<i>Heriaeus setiger</i> (O. P.-Cambridge, 1872)		○	○
<i>Ozyptila confluens</i> (C. L. Koch, 1845)	○	○	○
<i>Tmarus stellio</i> Simon, 1875		○	○
<i>Xysticus kempeleni</i> Thorell, 1872		○	○
Fam. TITANOECIDAE Lehtinen, 1967			
<i>Titanoeca quadriguttata</i> (Hahn, 1833)	○	○	○
<i>Titanoeca schineri</i> L. Koch, 1872		○	○
Fam. ULOBORIDAE Thorell, 1869			
<i>Hyptiotes paradoxus</i> (C. L. Koch, 1834)		○	○
Fam. ZODARIIDAE Thorell, 1881			
<i>Zodarion morosum</i> Denis, 1935		○	○

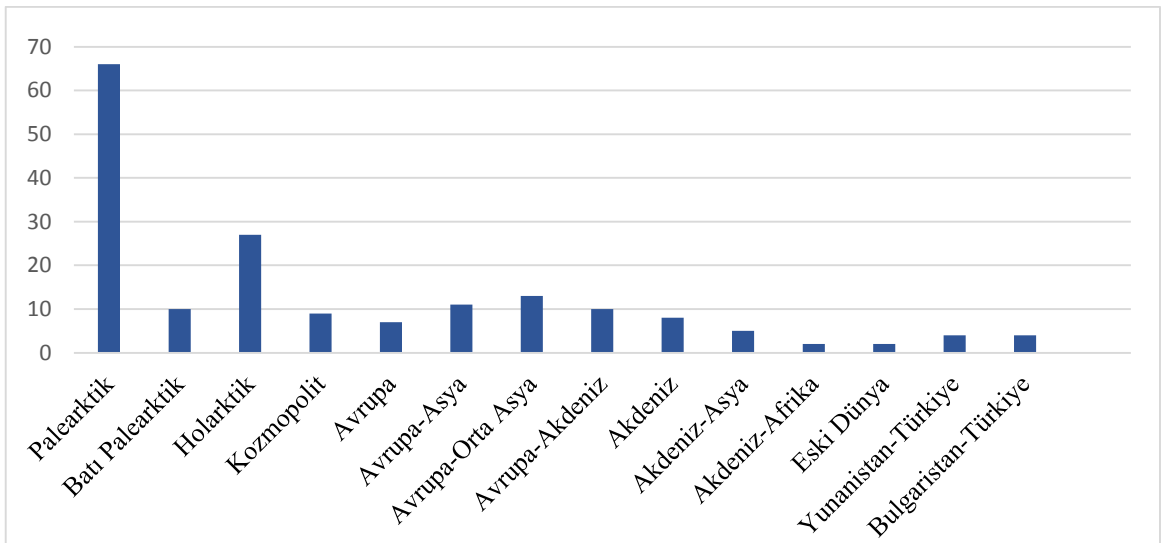
Yapılan bu çalışma sonucu en fazla türe sahip familyalar sırasıyla Salticidae, Theridiidae ve Linyphiidae familyalarıdır. Bu familyalar gerek dünyada, gerekse Türkiye'de en fazla

türe sahip familyalardandır. Ülkemizde 106 türü bulunan Salticidae familyasının 27'si, 79 türü bulunan Theridiidae familyasının 24'ü ve 116 türü bulunan Linyphiidae familyasının 17'si bu bölgede tespit edilmiştir.



Şekil 5.2. Araştırma alanından tespit edilen familyalar ve bu familyalara ait tür sayıları

Marmara Bölgesi'nin Trakya Bölümü'nde tespit edilen 178 türün zoocoğrafik dağılımına bakıldığında türlerin % 37'sinin Palearktik ve % 15'inin Holoarktik dağılım gösterdiği görülmektedir. Bu dağılım araştırma alanının, Palearktik ve Holoarktik ana zoocoğrafik bölgelerini temsil ettiğini açıkça göstermektedir.



Şekil 5.3. Marmara Bölgesi'nin Trakya Bölümü'nden tespit edilen türlerin zoocoğrafik dağılımı

Marmara Bölgesi'nin Trakya kesiminde tespit edilen 178 tür, Blagoev vd. (2015)'nin Bulgaristan; Bosmans ve Chatzaki (2005), Buchholz (2013) ve Deltshev (2011)'in Yunanistan örümcek listeleri ile kıyaslanmış; Bulgaristan ile % 92, Yunanistan ile % 80 oranında bir benzerlik tespit edilmiştir. Yunanistan ve Türkiye dağılımına sahip *Tegenaria faniapollinis* Brignoli, 1978, *Habrocestum egaenum* Metzner, 1999 ve *Habrocestum papilionaceum* (L. Koch, 1867) türlerine bu bölgede de rastlanmış, Yunanistan'da bulunan *Harpactea clementi* Bosmans, 2009 örneği ise Türkiye'den ilk kez kaydedilmiştir. Bulgaristan ve Türkiye'de dağılım gösteren *Tegenaria percuriosa* Brignoli, 1972 ve *Harpactea babori* (Nosek, 1905) türlerine bu bölgede de rastlanmış, ülkemizde erkek bireyi bilinen *Harpactea babori*'nin dişisi Bulgaristan'dan sonra Türkiye'de bu bölgeden tanımlanmıştır. Bulgaristan'da dağılım gösteren *Centromerus valkanovi* Deltshev, 1983 ve *Harpactea strandjica* Dimitrov, 1997 ise Türkiye'den ilk kez kaydedilmiştir.

Çizelge 5.2. Türkiye yeni kayıtlarının zoocoğrafik dağılımı

TÜRKİYE YENİ KAYITLARI	DÜNYA DAĞILIMI	♀	♂
<i>Anagraphis ochracea</i> (L. Koch, 1867)	Arnavutluk, Makedonya, Yunanistan	1	-
<i>Centromerus valkanovi</i> Deltshev, 1983	Bulgaristan	1	-
<i>Harpactea clementi</i> Bosmans, 2009	Yunanistan	-	1
<i>Harpactea strandjica</i> Dimitrov, 1997	Bulgaristan	1	-
<i>Inermocoelotes karlinskii</i> (Kulczyński, 1906)	Güneydoğu Avrupa	-	1
<i>Ozyptila confluens</i> (C. L. Koch, 1845)	Güney Avrupa, Suriye	1	2
<i>Piratula knorri</i> (Scopoli, 1763)	Avrupa	7	-
<i>Pseudeuophrys vafra</i> (Blackwall, 1867)	Asor ve Madeira Adaları, Akdeniz	15	9
<i>Textrix chyzeri</i> de Blauwe, 1980	Doğu Avrupa	6	4
<i>Titanoeca quadriguttata</i> (Hahn, 1833)	Paleartik	4	-

Yapılan teşhislerde yeni tür *Hoplopholcus* sp.'nin yanı sıra mağaralarda sıklıkla rastlanan diğer türler; *Meta bourneti*, *Metellina merianae*, *Nesticus cellulanus*, *Porrhomma convexum* ve *Tegenaria percuriosa*'dır. Kovantaşı, Ceneviz ve Küçük Kalaslı mağaraları ise örümcek türleri açısından en fazla çeşitliliğin sağlandığı mağaralardır.

Bu çalışma tek bir lokaliteye bağlı kalmadan, Trakya mağaralarının da dahil edildiği geniş kapsamlı bir fauna çalışması olmuştur. Çalışmalar sonucunda bölgenin örümcek faunası

belirlenmiş, aynı zamanda dünya ve Türkiye için yeni tür kayıtları ile faunistik bir katkı sağlanmıştır. Yapılan teşhisler sonucunda 30 familyaya ait 126 cins ve 178 tür saptanmış, Türkiye'den 1 yeni tür (*Hoplopholcus* sp.) ve 10 yeni kayıt tespit edilmiştir. Teşhisi yapılamayan örnekler üzerindeki incelemeler devam etmekte olup, en kısa zamanda sonuçlandırılacaktır.

KAYNAKLAR

- Ausserer, A., “Beiträge zur Kenntniss der Arachniden-Familie der Territelariae Thorell (Mygalidae Autor)”, *Verh. zool.-bot., Ges. Wein* 21, 117-224, 1871.
- Bayram, A. and Varol, M.İ., “A Study on Spiders (Araneae) in Grass Tussocks in Van Vicinity”, *Turk. J. Zool.* 23(1), 173-175, 1999.
- Bayram, A., Varol, M.İ. and Tozan, İ.H., “The Spider (Araneae) fauna of the cotton fields located in the western part of Turkey”, *Serket* 6(4), 105-114, 2000a.
- Bayram, A. and Ünal, M., “A new record for the Turkish spider fauna: *Cyclosa conica* Pallas 1772 (Araneae, Araneidae)”, *Turk. J. Zool.* 26, 173-175, 2000b.
- Bayram, A., Distributions of Turkish Spiders, In: Demirsoy, A. Ed. Zoogeography of Turkey, *Meteksan Pub.*, Ankara, 2002.
- Bayram, A., Danişman, T., Sancak, Z., Yiğit, N. and Çorak, I., “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, 77-81, 2007a.
- Bayram, A., Danişman, T., Yiğit, N., Çorak, I. and Sancak, Z., “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, 82-85, 2007b.
- Bayram, A., Allahverdi, H., Danişman, T., Yiğit, N. and Kunt K.B., “A new genus and species record from Turkey: *Psilochorus simoni* (Berland, 1911) (Araneae, Pholcidae)”, *Turk. J. Arachnol.* 1, 91-97, 2008a.
- Bayram, A., Sancak, Z., Karol, A., Danişman, T., Yiğit, N. and Kunt K.B., “A new spider family record for Turkey (Araneae: Zoridae)”, *Turk. J. Arachnol.* 1, 145-147, 2008b.

Bayram, A., Kunt, K.B. and Danişman, T., “The Checklist of the Spiders of Turkey”, online at <http://www.spidersofturkey.com>, 2014.

Blagoev, G., Deltchev, C. and Lazarov, S., “The Spiders (Araneae) of Bulgaria”, National Museum of Natural History, Bulgarian Academy of Sciences, online at <http://www.nmnh.com/spiders-bulgaria>, 2015.

Bonnet, P., *Bibliographia araneorum*, **Toulouse** 2(1), 1-918, 1955.

Bosmans, R. and Chatzaki, M., “A catalogue of the spiders of Greece, A critical review of all spider species cited from Greece with their localities”, **Nieuwsbriuef Belgian Arachnologie** 123, 2005.

Brignoli, P.M., “Terzo contributo alla conoscenza dei ragni cavernicoli di Turchia (Araneae)”, **Fragm. Ent.** 8, 161-190, 1972.

Brignoli, P.M., “Ragni di Turchia V. Specie nuove o interessanti, cavernicole ed epigee, di varie famiglie (Araneae)”, **Revue Suisse Zool.** 85: 461-541, 1978a.

Brignoli, P.M., “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, 1978b.

Brignoli, P.M., “Spiders from Turkey, VI. Four new species from the coast of the Black Sea (Araneae)”, **Bull. Br. Arachnol. Soc.** 4, 310-313, 1979.

Brignoli, P.M., A catalogue of the Araneae described between 1940 and 1981, **Manchester University Press**, 1983.

Bristowe, W.S., “The spiders of Greece and the adjacent islands”, **Proc. Zool. Soc. Lond.** 1934, 733-788, 1935.

Buchholz, S., “Spider records from East Macedonia and Thrace (NE Greece)”, **Arachnologische Mitteilungen** 45, 45-53, 2013.

Caporiacco, di L., “Escursione del Prof. Nello Beccari in Anatolia”, *Aracnidi. Monit. Zool. Ital.* 46, 283-289, 1935.

Charitonov, D.E., Dopolnenie katalogou rousskich paokilow (titre et resume al lemands), *Nachtrag zum katalog der Russischen Spinnen. Sci. Mem. Univ. Perm.* 2(1), 167-223, 1936.

Clerck, C., Svenska spindlar, uti sina hufvud-slågter indelte samt under några och sextio särskildte arter beskrefne och med illuminerade figurer uplyste, *Stockholmiae*, 1757.

Danişman, T., Bayram, A., Sancak, Z., Yiğit, N. and Teksam, I., “A new subfamily record for the araneid spider fauna of Turkey (Araneae, Araneidae, Cyrtarachninae)”, *Turk. J. Arachnol.* 1, 133-136, 2008.

Danişman, T., Sancak, Z., Coşar, İ. and Erdek M., “A new linyphiid spider record from Turkey (Araneae: Linyphiidae)”, *Serket* 12(4), 141-143, 2011a.

Danişman, T., Öztürk, N. and Ulusoy, R., “Two new theridiid records from Turkey (Theridiidae: Araneae)”, *Serket* 12(3), 87-90, 2011b.

Danişman, T., Sancak, Z., Erdek M. and Coşar, İ., “A new species of the genus *Hersiliola* Thorell, 1870 from Turkey (Araneae: Hersiliidae)”, *Zoology in the Middle East* 55, 85-88, 2012a.

Danişman, T., Erdek, M. and Coşar, İ., “A new clubionid spider record from Turkey”, *Serket* 13, 108-110, 2012b.

Danişman, T. and Coşar, İ., “A contribution to the knowledge of the linyphiid spider fauna of Turkey (Araneae: Linyphiidae)”, *Acta Zoologica Bulgarica* 65(4), 567-570, 2013.

Deltshev, C.. “A faunistic and zoogeographical review of the spiders (Araneae) of the Balkanpeninsula”, *The Journal of Arachnology* 27, 255-261, 1999.

Deltshev, C., “The faunistic diversity of cave dwelling spiders (Arachnida, Araneae) of Greece”, *Arachnologische Mitteilungen* 40, 23-32, 2011.

Demir, H., Aktaş, M., Topçu, A. and Seyyar, O., “A contribution to the crab spider fauna of Turkey (Araneae: Thomisidae)”, *Serket* 10(3), 86-90, 2007.

Demir, H., Topçu, A. and Seyyar, O., “*Palliduphantes bayrami* sp. n., a new species from Turkish Caves of (Araneae, Linyphiidae)”, *Entomological News* 119(1), 43-46, 2008a.

Demir, H., Topçu, A. and Seyyar, O., “Contribution to the knowledge of the Philodromidae (Arachnida: Araneae) of Turkey”, *Zoology in the Middle East*. 43, 118-120, 2008b.

Demir, H., Aktaş, M., and Topçu, A., “*Xysticus anatolicus* n. sp. (Araneae: Thomisidae), a new species Turkey”, *Entomological News* 119(3), 287-291, 2008c.

Demir, H., Aktaş, M. and Topçu, A., “New records of little-known species of *Xysticus* C. L. Koch, 1835 in Turkey (Araneae: Thomisidae)”, *Zoology in the Middle East* 46, 99-102, 2009.

Demir, H., Aktaş, M. and Topçu, A., “Additional notes on crab spider fauna of Turkey (Araneae: Thomisidae and Philodromidae)”, *Serket* 12, 17-22, 2010.

Foelix, R.L., Biology of spiders, *Oxford University press*, Inc. And Georg Thieme Verlag.-Oxford, 1996.

Gasparo, F., “Note su *Tegenaria percuriosa* Brignoli, 1972 con descrizione del maschio (Araneae, Agelenidae)”, *Atti e Mem. Del. Com. Grotte E Boegan* 41, 95-113, 2007.

Gasparo, F., “Descrizione di una nuova specie del genere *Dysdera* Latreille, 1804, di Turchia (Araneae, Dysderidae)”, *Boll. Mus. reg. Sci. nat., Torino* 25, 499-504, 2008.

- Giltay, L., “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, 1932.
- Heimer, S. and Nentwig, W., Spinnen Mitteleuropas: Ein Bestimmungsbuch, *Verlag Paul Parey*, Berlin, 1991.
- Helsdingen, P.J.V., “A quick scan of the spider fauna of the European Part of Turkey”, *Nieuwsbrief Spinnenwerkgroep Nederland*, 29-36, 2013.
- Karabulut, H. and Türkeş, T., “New records of Linyphiidae (Araneae) for Turkish araneo-fauna”, *Serket* 12, 117-123, 2011.
- Karol, S., Türkiye Örümcekleri 1. Ön Liste, *Ankara Üniversitesi Basımevi*, 1967.
- Kaya, R.S., Uğurtaş, İ.H. and Akkaya, A., “*Oecobius maculatus* Simon, 1870 (Araneae: Oecobiidae) a new record for the Turkish spider fauna”, *Serket* 10, 125-129, 2010.
- Kaya, R.S. and Uğurtaş, İ.H., “The cobweb spiders (Araneae, Theridiidae) of Uludağ Mountain”, *Serket* 12, 144-153, 2011.
- Kulczynski, W., “Arachnoidea In Asia Minore et ad Constantinopolis a Dre F. Werner Collecta”, *Sitz-ber. Akad. Wiss. Wien* 112(1), 627-680, 1903.
- Kulczynski, W., “Fragmenta arachnologica, XVIII”. *Bull. Acad. Cracovie* 897-942, 1915.
- Kunt K.B., Yağmur, E.A. and Elverici, M., “The cave dwelling arthropods of Dim cave (Turkey: Antalya: Alanya)”, *Munis Entomology & Zoology* 3(2), 682-690, 2008.
- Kunt, K.B. and Yağmur, E.A., “A new species of the mygalomorph spider genus *Raveniola* Zonstein, 1987 (Araneae; Nemesiidae) from Turkey”, *Turkish Journal of Zoology* 34, 305-309, 2010.

Kunt, K.B., Elverici, M., Özkütük, R.S. and Yağmur, E.A., “Two new species of *Harpactea* (Araneae; Dysderidae) from Turkey”, *Zookeys* 145, 129-141, 2011.

Kunt, K.B., Kaya, R.S., Özkütük, R.S., Danişman, T., Yağmur, E.A. and Elverici, M., “Additional notes on the spider fauna of Turkey (Araneae)”, *Turkish Journal of Zoology* 36, 637-651, 2012.

Le Peru, B., The spiders of Europe, a synthesis of data: Volume 1 Atypidae to Theridiidae, *Mémoires de la Société Linnéenne de Lyon*, 2, 1-522, 2011.

Linnaeus, C., Systema naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species cum characteribus differentiis, synonymis, locis, Editio decima, reformata, *Holmiae*, 619-624, 1758.

Locket, G.H. and Millidge, A.F., British spiders, *Ray Society*, London 1, 449, 1953.

Logunov, D.V., “Taxonomic-faunistic notes on the jumping spiders of the Mediterranean (Aranei: Salticidae)”, *Arthropoda Selecta* 24(1), 33-85, 2015.

Marusik, Y.M., “Spiders (Araneae) new to the fauna of Turkey. 6. New species and genera records of Araneidae”, *Turkish Journal of Arachnology* 2(4), 16, 2009.

Nosek, A., Araneiden, Opilionen und Chernetiden. In: Penther, A. und E. Zederbauer Ergebnisse einer naturwissenschaftlichen Reise zum Erdschias-Dagh (Kleinasien), *Annalen des Kaiserlich-Königlichen Naturhistorischen Hofmuseums in Wien*, 20, 114-154, 1905.

Özkütük, R.S., Kunt, K.B. and Elverici, M., “*Dictyna uncinata* Thorell 1856, a new record for spider fauna of Turkey (Araneae; Dictynidae)”, *Biological Diversity and Conservation* 5(3), 24-27, 2012.

Pavesi, P., Gli Arachnidi Turchi, *Atti della Societa Italiana di Scienze Naturali*, Milano, 1876.

Pavesi, P., Nuovi risultati aracnolognici delle Crociere del "Violante", Aggiunto un catalogo sistematico degli Aracnidi di Grecia, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat.*, Genova, 11, 337-396, 1878.

Platnick, N.I., "The world spider catalog", Natural History Museum Bern, online at <http://wsc.nmbe.ch>, version 16, 2015.

Pickard-Cambridge, O., "Systematic list of the spiders at present known to inhabit Great Britain and Ireland", *Transactions of the Linnean Society of London* 30, 319-334, 1874.

Reimoser, E., "Echte Spinnen (Araneae) aus Mesopotamien", *Ann. Naturh. Hofmus.* 27, 505-506, 1913.

Reimoser, E., "Katalog der echten Spinnen (Araneae) des Paläarktischen Gebietes", *Abh. zool. bot. Ges. Wien* 10(2), 1-280, 1919.

Reimoser, E., "III. Araneida. In Tölg (F.), Eine naturwissenschaftliche Studienreise in das Amanus-Gebirge (Alman Dag)", *Arch. Naturg.* 1-145, 1920.

Roberts, M.J., Collins Field Guide: Spiders of Britain & Northern Europe, *HarperCollins*, London 383, 1995.

Roewer, C.F., Katalog der Araneae von 1758 bis 1940, *Bremen* 1, 1-1040, 1942.

Rossi, F.W., Neue Arten von Arachniden des k. k. Museums, beschrieben und mit Bemerkungen über verwandte Formen begleitet, *Naturw. Abh. Wien.* 1, 11-19, 1846.

Saaristo, M.I., "A new subfamily of linyphiid spiders based on a new genus created for the *keyserlingi*-group of the genus *Lepthyphantes* (Aranei: Linyphiidae)", *Arthropoda Selecta* 16, 33-42, 2007.

Seyyar, O., Demir, H., Topçu, A. and Taşdemir, A., "*Phaeoedus* is a new genus of ground spider (Araneae, Gnaphosidae) in Turkey", *Scientific Research ve Essay* 1(1), 26-27, 2006a.

Seyyar, O., Demir, H. and Topçu, A., “A contribution to the gnaphosid spider fauna of Turkey (Araneae: Gnaphosidae)”, *Serket* 10(2), 49-52, 2006b.

Seyyar, O., Topçu, A. and Demir, H., “New records of ground spiders (Araneae: Gnaphosidae) from Anatolia”, *Zoology in the Middle East* 38, 118-120, 2006c.

Seyyar, O., Ayyıldız, N. and Topçu, A., “Notes on *Cesonia*, a newly recorded genus for the Asian spider fauna (Araneae: Gnaphosidae)”, *Arachnol. Mitt.* 34, 25-26, 2007.

Seyyar, O., Topçu, A. and Demir, H., “The first record of family Corinnidae (Arachnida: Araneae) in Turkey”, *North Western Journal of Zoology* 4(2), 320-323, 2008.

Seyyar, O., Ayyıldız, N. and Topçu, A., “Description of a new species of the genus *Nomisia* Dalmas, 1921 (Araneae: Gnaphosidae) from Turkey with some faunistical remarks”, *Zootaxa* 2006, 62-68, 2009.

Simon, E., Liste d'arachnides de Constantinople et description de deux Opilionides, *Ann. Soc. Ent. Fr.* 5(5), 1875.

Simon, E., Les arachnides de France, Paris 4, 1-334, 1878.

Simon, E., Liste d'arachnides de Constantinople et description d'une espèce nouvelle *Epeira turcica*, *Ann. Soc. ent. Fr.* 9, 36-37, 1879.

Simon, E., Les arachnides de France, *Synopsis générale et catalogue des espèces françaises de l'ordre des Araneae*, 1e partie, Paris 6, 1-308, 1914.

Simon, E., Les arachnides de France, *Synopsis générale et catalogue des espèces françaises de l'ordre des Araneae*, 2e partie, Paris 6, 309-532, 1926.

Simon, E., Les arachnides de France, *Synopsis générale et catalogue des espèces françaises de l'ordre des Araneae*, 3e partie, Paris 6, 533-772, 1929.

Simon, E., Les arachnides de France, *Synopsis générale et catalogue des espèces françaises de l'ordre des Araneae*, 4e partie, Paris 6, 773-978, 1932.

Simon, E., Les arachnides de France, *Synopsis générale et catalogue des espèces françaises de l'ordre des Araneae*, 5e et dernière partie, Paris 6, 979-1298, 1937.

Spassky, S.A., Araneorum species novae, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, Paris, 4, 182-189, 1932.

Strand, E., Spinnen des zoologischen Instituts in Tübingen, *Zool. Jahrb. Syst.*, 24: 391-468, 1907.

Topçu, A., Demir, H. and Seyyar, O., "A checklist of the spiders of Turkey", *Serket* 9(4), 109-140, 2005.

Topçu, A., Seyyar, O., Demir, H. and Türkeş, T., "A contribution to the knowledge of the Turkish spider fauna (Araneae). In: C. Deltshv & P. Stoev (eds.) European Arachnology 2005", *Acta Zoologica Bulgarica Supplement* 1, 335-338, 2006a.

Topçu, A., Demir, H. and Seyyar, O., "Cave dwelling spiders (Araneae) of Turkey", *Serket* 10(1), 18-24, 2006b.

Topçu, A., Demir, H. and Seyyar, O., "Seven new records for Turkish Araneofauna (Arachnida: Araneae) with Zoogeographical Remarks", *Entomological News* 118(4), 429-430, 2007.

Topçu, A., Türkeş, T., Demir, H. and Seyyar, O., "A new spider family record for Turkey (Araneae: Anyphaenidae)", *Entomological News* 119(1), 105-106, 2008a.

Topçu, A., Türkeş, T. and Seyyar, O., "A new species of *Troglohyphantes* from a Turkish cave (Araneae: Linyphidae)", *Zoology in the Middle East* 45, 91-95, 2008b.

Topçu, A., Türkeş, T., Demir, H. and Seyyar, O., Akdeniz Bölgesi Araneofaunasının Belirlenmesi, *TÜBİTAK, TBAG-106T133*, 2009.

Topçu, A., Türkeş T. Demir, H. and Seyyar, O. Ege Bölgesi Mağaralarının Araneofaunasının Belirlenmesi, **TÜBİTAK, TBAG-110T944**, 2014.

Trakya Kalkınma Ajansı, <http://www.trakyaka.org.tr/content-187-trakya.html>, 2015.

Türkeş, T. and Mergen, O., “New records of spiders (Araneae: Theridiidae ve Araneidae) for the Turkish fauna”, **Zoology in the Middle East**. 36, 119-120, 2005.

Türkeş, T. and Mergen, O., “The comb-footed spiders fauna of the Central Anatolia Region ve new records for the Turkish fauna (Araneae: Theridiidae)”, **Serket** 10(4), 112-119, 2007.

Türkeş, T. and Mergen, O., “The orb-web weavers spiders fauna of the Central Anatolian Region in Turkey with three new records for the Turkey (Araneae: Araneidae)”, **Mun. Ent. Zool.** 3(1), 295-3002, 2008.

Varol, I., Akan, Z., Özdemir, A., Kutbay, F. and Özaslan, M., “The Spider *Aulonia kratochvili* (Araneae: Lycosidae) New to the Turkish Fauna”, **Journal of Biological Sciences** 7(2), 448-450, 2007.

Ek-A Marmara Bölgesi Trakya Bölümü Arazi Fotoğrafları



Tekirdağ, Saray, Küçük Kalashı Mağarası, 22.09.2014



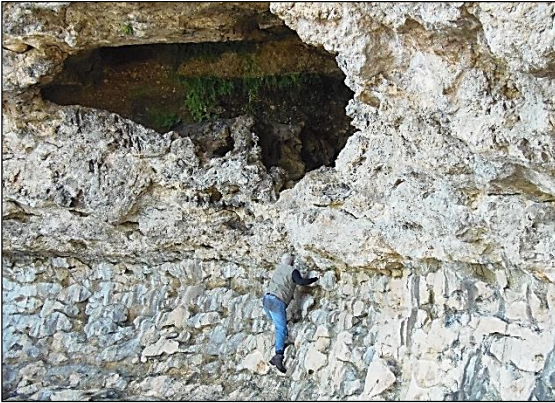
Tekirdağ, Saray, Saklısu Mağarası-I, 23.09.2014



Tekirdağ, Saray, Saklısu Mağarası-III, 23.09.2014



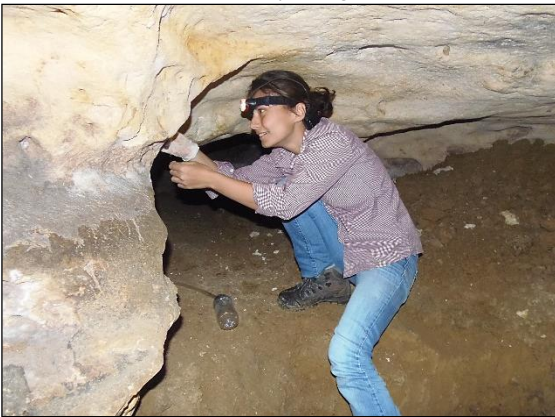
Tekirdağ, Saray, Saklısu Mağarası-III, 23.09.2014



Kırklareli, Vize, Yelkenkaya Mağarası-I, 24.09.2014



Kırklareli, Vize, Yelkenkaya Mağarası-II, 24.09.2014



Kırklareli, Vize, Yelkenkaya Mağarası-II, 24.09.2014



Kırklareli, Vize, Yelkenkaya Mağarası-II, 24.09.2014

Ek-A (Devam) Marmara Bölgesi Trakya Bölümü Arazi Fotoğrafları



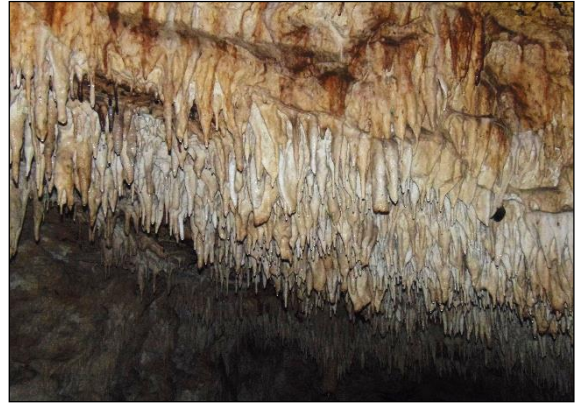
Kırklareli, Vize, Kızılağaç Mağarası, 26.09.2014



Kırklareli, Vize, Kovantaşı Mağarası, 25.09.2014



Kırklareli, Vize, Kızılağaç Mağarası, 26.09.2014



Kırklareli, Vize, Kızılağaç Mağarası, 26.09.2014



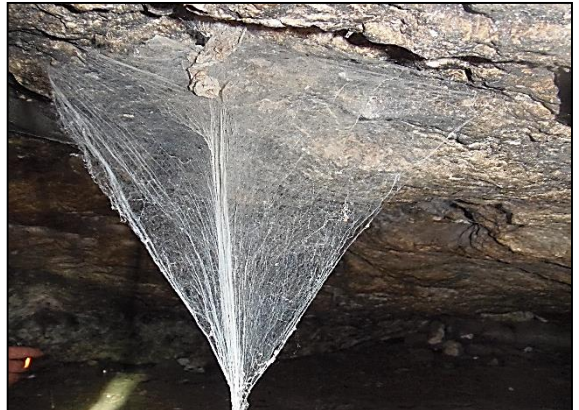
Kırklareli, Vize, Bağlar Mağarası, 26.09.2014



Kırklareli, Vize, Bağlar Mağarası, 26.09.2014



Kırklareli, Vize, Soğucak Mağarası, 26.09.2014



Kırklareli, Vize, Soğucak Mağarası, 26.09.2014

Ek-A (Devam) Marmara Bölgesi Trakya Bölümü Arazi Fotoğrafları



Edirne, Enez, Taşaltı Nekropolisi, 30.05.2014



Kırklareli, Vize, Kovantaşı Mağarası, 26.05.2015



Tekirdağ, Saray, Lala Dere mesire alanı, 25.05.2014



Çanakkale, Gökçeada, Kokina, 31.05.2015



Çanakkale, Gökçeada, Kokina, 31.05.2015



Çanakkale, Gökçeada, Eşelek, 31.05.2015



Kırklareli, Vize, Kışlacık köyü, Kovantaşı Mağarası, 26.05.2015

ÖZ GEÇMİŞ

Nurcan Demircan 15.04.1985 tarihinde Kastamonu'da doğdu. İlk, orta ve lise öğrenimini İstanbul'da tamamladı. 2004 yılında girdiği Niğde Üniversitesi Biyoloji Bölümü'nden 2008 yılında mezun oldu. 2008 yılında Niğde Üniversitesi Biyoloji Bölümü'nde yüksek lisans öğrenimine başladı ve 2011 yılında yüksek lisans öğrenimini tamamladı. Aynı yıl Niğde Üniversitesi Biyoloji Bölümü'nde başladığı doktora öğrenimine devam etmektedir. Bilim dalındaki ilgi alanı örümcek sistematığıdır.

Bu tez çalışmasından 1 (bir) adet uluslararası makale ve 1 (bir) adet ulusal bildiri üretilmiştir. Üretilen bu çalışmalar aşağıda sunulmuştur.

Demircan, N. and Topçu A., “A contribution to the spider fauna of the European part of Turkey (Araneae)”, *Serket*, 2015. (Yayına kabul edildi)

Demircan, N. ve Topçu A., “Marmara Bölgesi Trakya Bölümü araneofaunasının belirlenmesine dair son bulgular”, *II. Ulusal Zooloji Kongresi*, Afyon, 28-31 Ağustos, 2015.

