

T.C.

KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS TEZİ

BATI KARADENİZ BÖLGESİ YER ÖRÜMCEKLERİ

FAUNASI VE SİSTEMATİK (ARANEAE: GNAPHOSIDAE)

MERVE KARTALER

ARALIK 2017

Biyoloji Anabilim Dalında MERVE KARTALER tarafından hazırlanan BATI KARADENİZ BÖLGESİ YER ÖRÜMCEKLER FAUNASI VE SİSTEMATİK (ARANEAE: GNAPHOSIDAE) adlı Yüksek Lisans Tezinin anabilim dalı standartlarına uygun olduğunu onaylıyorum.

Prof. Dr. İhrami TÜZÜN

Anabilim Dalı Başkanı

Bu tezi okudum ve tezin **Yüksek Lisans Tezi** olarak bütün gereklilikleri yerine getirdiğini onaylıyorum.

Doç. Dr. Tarık DANIŞMAN

Danışman

Jüri Üyeleri:

Başkan : Prof. Dr. İrfan ALBAYRAK

Üye : Doç. Dr. Osman SEYYAR

Üye (Danışman) : Doç. Dr. Tarık DANIŞMAN

Bu tez ile Kırıkkale Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Yönetim Kurulu Yüksek Lisans derecesini onaylamıştır.

Prof. Dr. Mustafa YILMAZ

Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürü

ÖZET

BATI KARADENİZ BÖLGESİ YER ÖRÜMCEKLERİ FAUNASI VE SİSTEMATİK (ARANEAE: GNAPHOSIDAE)

KARTALER, Merve

Kırıkkale Üniversitesi

Fen Bilimleri Enstitüsü

Biyoloji Anabilim Dalı, Yüksek Lisans Tezi

Danışman: Doç. Dr. Tarık DANI MAN

Aralık 2017, 93 sayfa

Bu çalışmada, Temmuz 2015 ve Eylül 2017 yılları arasında Batı Karadeniz Bölgesi'nden toplanan yer örümceklerinin faunası ve sistematikine dayanmaktadır. Örümcekler farklı habitatlardan; elek, aspiratör, atrap ve emsiye ile toplanmıştır. Toplanan örümcekler % 70'lik etil alkol içerisine alınmış ve laboratuara taşınmıştır. Örneklerin teşhisi için de bir tayin anahtarı hazırlanmıştır. Yapılan çalışmalar sonucunda bu örümcekler, Gnaphosidae familyasına ait 245 birey toplanmış ve 38 tür tespit edilmiştir. Örneklerin morfolojileri ayrıntılı olarak açıklanmış olup sinonimleri, dünya üzerindeki yayılımları ve habitatları kaydedilmiştir.

Araştırmada *Haplodrassus minor* (O. P.-Cambridge, 1879), *Micaria fulgens* (Walckenaer, 1802), *Drassyllus dadia* Komnenov & Chatzaki, 2016 ve *Drassodes caspius* Ponomarev & Tsvetkov, 2006 türleri Türkiye örümcek faunası için yeni kayıttır. Bunun yanı sıra *Cryptodrassus creticus* türünün erkek bireylerine ülkemizde ilk kez bu çalışmada rastlanılmıştır. Tüm türlere ait faunistik, ekolojik ve sistematik bilgiler ayrıca verilmiştir.

Anahtar kelimeler: Örümcek, Batı Karadeniz Bölgesi, Sistematik, Fauna, Araneae.

ABSTRACT

THE GROUND SPIDER FAUNA AND SYSTEMATIC OF WESTERN BLACKSEA REGION (ARANEAE: GNAPHOSIDAE)

KARTALER, Merve

Kırıkkale University

Graduate School of Natural and Applied Sciences

Department of Biology, M. Sc. Thesis

Supervisor: Assoc. Prof. Dr. Tarık DANI MAN

December 2017, 93 pages

In this study, the fauna and systematics of ground spider in the Western Black Sea region were investigated between July 2015 and September 2017. Spiders were collected from different localities with sifter, pooter, sweep net and umbrella. The collected spiders were taken in 70% ethyl alcohol and moved to the laboratory. For spider classification, the identification key was prepared. As a result of the investigations, these spiders belonging to the Gnaphosidae family are represented by 38 species and 245 specimens. The morphologies of the specimens were detailed defined and the synonymys, distribution in the world and the habitats were shown.

In research, *Haplodrassus minor* (O. P.-Cambridge, 1879), *Micaria fulgens* (Walckenaer, 1802), *Drassyllus dadia* Komnenov & Chatzaki, 2016 and *Drassodes caspius* Ponomarev & Tsvetkov, 2006 are new records for Turkish spider fauna. The faunistic, ecologic and systematic information belonging to these species were recorded.

Key Words: Spider, Western Black Sea Region, Systematic, Fauna, Araneae.

TE EKKÜR

Bu çalı mada beni yönlendiren, destekleyen ve tecrübeleriyle bana yol gösteren de erli hocam Doç. Dr. Tarık DANI MAN'a te ekkür ederim. Tezin belli a amalarında yardımlarını gördü üm Ö retim Görevlisi lhan ÇO AR'a te ekkür ederim. Tezimin ba langıcından sonuna kadar desteklerini esirgemeyen aileme ve tez boyunca beni yalnız bırakmayan ablam Nuray KOYUNCU'ya te ekkür ederim. Bu tez çalı ması, 2016/56 No'lu proje ile Kırıkkale Üniversitesi Bilimsel Ara tırma Projeleri Yönetim Birimi tarafından desteklenmi tir.

Ç NDEK LER D Z N

ÖZET.....	i
ABSTRACT	ii
TE EKKÜR	iii
Ç NDEK LER D Z N	iv
Ç ZELGELER D Z N	vi
EK LLER D Z N	vii
S MGELER D Z N	xii
1.G R	1
1.1. Genel Bilgiler	2
1.2. Gnaphosidae Familyası Cins Te his Anahtarı (Wunderlich, 2011'den de i tirilerek).....	3
2. MATERYAL VE YÖNTEM	10
2.1. Materyalin Toplanması ve De erlendirilmesi	10
2.1. Batı Karadeniz Bölgesi'nde tespit edilen Gnaphosidae familyasına ait.....	11
Örümceklerinin lokaliteleri	11
3. BULGULAR	18
3.2. Batı Karadeniz Bölgesi'nde tespit edilen taksonlar.....	20
3.2.1. <i>Anagraphis pallens</i> Simon, 1893.....	20
3.2.2. <i>Aphantaulax cincta</i> (L.Koch, 1866)	22
3.2.3. <i>Aphantaulax trifasciata</i> (O.P.Cambridge, 1872).....	23
3.2.4. <i>Callilepis nocturna</i> (Linnaeus, 1758)	24
3.2.5. <i>Civizelotes caucasius</i> (L. Koch, 1866)	26
3.2.6. <i>Cryptodrassus creticus</i> Chatzaki, 2002	28
3.2.7. <i>Drassodes caspius</i> Ponomarev & Tsvetkov, 2006	30
3.2.8. <i>Drassodes lapidosus</i> (Walckenaer, 1802):	32
3.2.9. <i>Drassodes pubescens</i> (Thorell, 1856).....	34
3.2.10. <i>Drassyllus dadia</i> Komnenov & Chatzaki, 2016.....	36

3.2.11.	<i>Drassyllus praeficus</i> (L. Koch, 1866).....	38
3.2.12.	<i>Drassyllus villicus</i> (Thorell, 1875)	40
3.2.13.	<i>Gnaphosa lucifuga</i> (Walckenaer, 1802)	41
3.2.14.	<i>Gnaphosa modestior</i> Kulczy ski, 1897.....	44
3.2.15.	<i>Gnaphosa montana</i> (L. Koch, 1866)	45
3.2.16.	<i>Haplodrassus dalmatensis</i> (L. Koch, 1866)	47
3.2.17.	<i>Haplodrassus minor</i> (O. P.-Cambridge, 1879).....	48
3.2.18.	<i>Haplodrassus signifer</i> (C. L. Koch, 1839).....	50
3.2.19.	<i>Leptodrassus albidus</i> Simon, 1914.....	53
3.2.20.	<i>Leptodrassus femineus</i> (Simon, 1873).....	55
3.2.21.	<i>Micaria albovittata</i> (Lucas, 1846).....	56
3.2.22.	<i>Micaria coarctata</i> (Lucas, 1846).....	59
3.2.23.	<i>Micaria dives</i> (Lucas, 1846)	60
3.2.24.	<i>Micaria fulgens</i> (Walckenaer, 1802)	62
3.2.25.	<i>Micaria pallipes</i> (Lucas, 1846).....	64
3.2.26.	<i>Nomisia aussereri</i> (L. Koch, 1872)	65
3.2.28.	<i>Nomisia orientalis</i> Dalmas, 1921.....	69
3.2.29.	<i>Nomisia exornata</i> (C. L. Koch, 1839)	70
3.2.30.	<i>Phaeoedus braccatus</i> (L. Koch, 1866).....	72
3.2.31.	<i>Scotophaeus blackwalli</i> (Thorell, 1871).....	74
3.2.32.	<i>Trachyzelotes malkini</i> Platnick & Murphy, 1984	75
3.2.33.	<i>Trachyzelotes pedestris</i> (C. L. Koch, 1837)	77
3.2.34.	<i>Zelotes boluensis</i> Wunderlich, 2011	79
3.2.35.	<i>Zelotes latreillei</i> (Simon, 1878).....	81
3.2.36.	<i>Zelotes olympi</i> (Kulczy ski, 1903)	82
3.2.37.	<i>Zelotes prishutovae</i> Ponomarev & Tsvetkov, 2006.....	84
3.2.38.	<i>Zelotes strandi</i> (Nosek, 1905).....	86
	TARTI MA VE SONUÇ	88
	KAYNAKÇA	90

Ç ZELGELER D Z N

Ç ZELGE

Sayfa

- 2.1. Batı Karadeniz Bölgesi'nde tespit edilen Gnaphosidae familyasına
ait örümceklerin lokaliteleri.....10
- 3.1. Batı Karadeniz Bölgesi'nde tespit edilen Gnaphosidae familyasına
ait türler ve bunların zooco rafik da ılımı.....17



EK LLER D Z N

<u>EK L</u>	<u>Sayfa</u>
2.1. Çalı manın yapıldı ı ara tırma bölgesindeki illeri gösteren harita.....	12
3.1. Bir gnaphosid örümce inde (<i>Drassodes caspius</i> Ponomarev & Tsvetkov,2006) , genel vücut yapısı, dorsal görünüm.....	7
3.2. Bir gnaphosid örümce inde (<i>Drassodes caspius</i> Ponomarev & Tsvetkov, 2006), , genel vücut yapısı, ventral görünüm.....	8
3.3. <i>Anagraphis pallens</i> Simon,1893, () dorsal görünüm.....	20
3.4. <i>Anagraphis pallens</i> Simon,1893, () pedipalp lateral görünüm.....	20
3.5. <i>Aphantaulax cincta</i> (L.Koch,1866),() dorsal görünüm.....	21
3.6. <i>Aphantaulax cincta</i> (L.Koch,1866),(), ventral görünü ü.....	22
3.7. <i>Aphantaulax trifasciata</i> (O.P-Cambridge,1872),(), dorsal görünü	23
3.8. <i>Aphantaulax trifasciata</i> (O.P.-Cambridge,1872),(),pedipalp lateral görünüm..	23
3.9. <i>Callilepis nocturna</i> (Linnaeus,1758),(),genel (dorsal) görünü	24
3.10. <i>Callilepis nocturna</i> (Linnaeus,1758),(),epijin ventral görünüm (A), dorsal görünüm (vulva) (B).....	25
3.11. <i>Civizelotes caucasius</i> (L.Koch,1866),(), genel (dorsal) görünü (A), (),genel (dorsal) görünü (B).....	26
3.12. <i>Civizelotes caucasius</i> (L.Koch,1866), (), pedipalp ventral görünüm (A), lateral görünüm (B).....	26
3.13. <i>Civizelotes caucasius</i> (L.Koch,1866),),(),epijin ventral görünüm (A), dorsal görünüm (vulva) (B).....	27
3.14. <i>Cryptodrassus creticus</i> Chatzaki,2002, (), genel (dorsal) görünü (A), () genel (dorsal) görünü (B).....	28
3.15. <i>Cryptodrassus creticus</i> Chatzaki,2002, () pedipalp lateral görünüm.....	28
3.16. <i>Cryptodrassus creticus</i> Chatzaki,2002,() epijin ventral görünüm.....	29
3.17. <i>Drassodes caspius</i> Ponomarev & Tsvetkov,2006, () dorsal görünüm (A), ventral görünüm (B).....	30
3.18. <i>Drassodes caspius</i> Ponomarev & Tsvetkov,2006,(),oküler alan, önden görünüm.....	30
3.19. <i>Drassodes caspius</i> Ponomarev & Tsvetkov, 2006,(), pedipalp	

prolateral (A), ventral görünüm (B), retrolateral görünüm (C).....	31
3.20. <i>Drassodes lapidosus</i> (Walckenaer, 1802);() , genel (dorsal) görünü ü.....	32
3.21. <i>Drassodes lapidosus</i> (Walckenaer,1802);() , epijin (A), () vulva (B).....	33
3.22. <i>Drassodes lapidosus</i> (Walckenaer ,1802);() palp ventral (A), () palp retrolateral (B).....	33
3.23. <i>Drassodes pubescens</i> (Thorell,1875), () genel (dorsal) görünü	34
3.24. <i>Drassodes pubescens</i> (Thorell,1875), () keliser lateral görünüm (A), epijin ventral görünüm (B).....	35
3.25. <i>Drassyllus dadia</i> Komnenov&Chatzaki,2016,() dorsal görünüm (A), ventral görünüm (B).....	36
3.26. <i>Drassyllus dadia</i> Komnenov&Chatzaki,2016, () pedipalp prolateral görünüm(A), ventral görünüm (B), retrolateral görünüm (C).....	36
3.27. <i>Drassyllus praeficus</i> (L.Koch,1866), () genel(dorsal) görünü (A), () genel(dorsal) görünü (B).....	38
3.28. <i>Drassyllus praeficus</i> (L.Koch,1866), () pedipalp lateral görünümü.....	38
3.29. <i>Drassyllus praeficus</i> (L.Koch,1866), () epijin ventral görünüm.....	39
3.30. <i>Drassyllus villicus</i> (Thorell,1875), () genel (dorsal) görünü	40
3.31. <i>Drassyllus villicus</i> (Thorell,1875), () epijin ventral görünüm.....	41
3.32. <i>Gnaphosa lucifuga</i> (Walckenaer,1802),() genel(dorsal) görünü (A), () genel (dorsal) görünü (B).....	42
3.33. <i>Gnaphosa lucifuga</i> (Walckenaer,1802), () pedipalp ventral görünüm.....	42
3.34. <i>Gnaphosa lucifuga</i> (Walckenaer,1802), () epijin ventral görünüm.....	43
3.35. <i>Gnaphosa modestior</i> Kulczynski,1897, () genel (dorsal) görünü ü.....	44
3.36. <i>Gnaphosa modestior</i> Kulczynski,1897,() pedipalp ventral görünüm.....	44
3.37. <i>Gnaphosa montana</i> (L.Koch,1866), () genel (dorsal) görünü	45
3.38. <i>Gnaphosa montana</i> (L.Koch,1866), () epijin ventral görünüm	46
3.39. <i>Haplodrassus dalmatensis</i> (L.Koch,1866), () genel (dorsal) görünü	47
3.40. <i>Haplodrassus dalmatensis</i> (L.Koch,1866), () epijin ventral görünüm.....	47
3.41. <i>Haplodrassus minor</i> (O.P.-Cambridge,1879), () prosoma, dorsal görünüm (A), ventral görünüm (B).....	48

3.42. <i>Haplodrassus minor</i> (O.P.-Cambridge,1879), () abdomen, dorsal görünüm (A), ventral görünüm (B).....	49
3.43. <i>Haplodrassus minor</i> (O.P.-Cambridge,1879),() epijin ventral görünüm.....	49
3.44. <i>Haplodrassus signifer</i> (C.L.Koch,1839), () genel (dorsal) görünümü (A), () genel (dorsal) görünümü (B).....	51
3.45. <i>Haplodrassus signifer</i> (C.L.Koch,1839), () pedipalp ventral görünüm.....	51
3.46. <i>Haplodrassus signifer</i> (C.L.Koch,1839), () epijin ventral görünümü	52
3.47. <i>Leptodrassus albidus</i> Simon,1914, () genel (dorsal) görünümü (A), () genel (dorsal) görünümü (B).....	53
3.48. <i>Leptodrassus albidus</i> Simon,1914, () pedipalp ventral görünümü (A), lateral görünümü (B).....	53
3.49. <i>Leptodrassus albidus</i> Simon,1914, () epijin ventral görünümü.....	54
3.50. <i>Leptodrassus femineus</i> (Simon, 1873); (), genel (dorsal) görünümü	55
3.51. <i>Leptodrassus femineus</i> (Simon, 1873);(), epijin ventral görünümü.....	55
3.52. <i>Micaria albovittata</i> (Lucas,1846), () genel (dorsal) görünümü (A), () genel(dorsal) görünümü (B).....	57
3.53. <i>Micaria albovittata</i> (Lucas,1846), () pedipalp lateral görünümü (A-C), ventral görünümü (B).....	57
3.54. <i>Micaria albovittata</i> (Lucas,1846), () epijin ventral görünümü	58
3.55. <i>Micaria coarctata</i> (Lucas,1846), () genel (dorsal) görünümü	59
3.56. <i>Micaria coarctata</i> (Lucas,1846), (),pedipalp lateral görünümü (A-C), ventral görünümü (B).....	59
3.57. <i>Micaria dives</i> (Lucas, 1846);(), genel (dorsal) görünümü	61
3.58. <i>Micaria dives</i> (Lucas,1846);(), pedipalp retrolateral görünümü (A), ventral görünümü (B).....	61
3.59. <i>Micaria fulgens</i> (Walckenaer,1802), () dorsal görünümü (A), ventral görünümü (B).....	62
3.60. <i>Micaria fulgens</i> (Walckenaer,1802), () pedipalp lateral görünümü (A-B).....	63
3.61. <i>Micaria pallipes</i> (Lucas,1846), () genel (dorsal) görünümü	64
3.62. <i>Micaria pallipes</i> (Lucas,1846), () epijin ventral görünümü.....	64
3.63. <i>Nomisia aussereri</i> (L.Koch,1872), () genel (dorsal) görünümü	66
3.64. <i>Nomisia aussereri</i> (L.Koch,1872),() epijin ventral görünümü (A),	

dorsal görünüm (vulva) (B).....	66
3.65. <i>Nomisia conigera</i> (Spassky,1841), () genel (dorsal) görünü (A), () genel (dorsal) görünü (B).....	67
3.66. <i>Nomisia conigera</i> (Spassky,1841), () pedipalp retrolateral görünüm.....	68
3.67. <i>Nomisia conigera</i> (Spassky,1841), () epijin ventral görünüm.....	68
3.68. <i>Nomisia orientalis</i> Dalmas,1921, () genel (dorsal) görünü ü.....	69
3.69. <i>Nomisia orientalis</i> Dalmas,1921, () pedipalp retrolateral (A-C), ventral görünüm (B)	69
3.70. <i>Nomisia exornata</i> (C.L.Koch,1839) () genel(dorsal) görünü (A), () genel (dorsal) görünü (B).....	71
3.71. <i>Nomisia exornata</i> (C.L.Koch,1839), () pedipalp lateral görünüm.....	71
3.72. <i>Nomisia exornata</i> (C.L.Koch,1839), () epijin ventral görünümü.....	72
3.73. <i>Phaeoedus braccatus</i> (L.Koch,1866), () genel (dorsal) görünü ü.....	73
3.74. <i>Phaeoedus braccatus</i> (L.Koch,1866), () epijin ventral görünümü.....	73
3.75. <i>Scotophoeus blackwalli</i> (Thorell,1871), () genel (dorsal) görünü ü.....	74
3.76. <i>Scotophoeus blackwalli</i> (Thorell,1871), () epijin ventral görünümü.....	75
3.77. <i>Trachyzelotes malkini</i> Platnick & Murphy,1984,() genel (dorsal) görünü	76
3.78. <i>Trachyzelotes malkini</i> Platnick & Murphy,1984, () pedipalp lateral görünüm (A), ventral görünüm (B).....	76
3.79. <i>Trachyzelotes pedestris</i> (C.L.Koch,1837), () genel (dorsal)görünü (A), () genel (dorsal) görünü (B).....	77
3.80. <i>Trachyzelotes pedestris</i> (C.L.Koch,1837), () pedipalp retrolateral görünüm.....	78
3.81. <i>Trachyzelotes pedestris</i> (C.L.Koch,1837),() epijin ventral görünüm.....	78
3.82. <i>Zelotes boluensis</i> Wunderlich,2011, () genel (dorsal) görünü (A), () genel (dorsal) görünü (B).....	79
3.83. <i>Zelotes boluensis</i> Wunderlich,2011, () pedipalp lateral görünümü.....	80
3.84. <i>Zelotes boluensis</i> Wunderlich,2011, () epijin ventral görünümü.....	80
3.85. <i>Zelotes latreillei</i> (Simon,1878), () genel (dorsal) görünü ü.....	82
3.86. <i>Zelotes latreillei</i> (Simon,1878), () epijin ventral görünümü.....	82
3.87. <i>Zelotes olympi</i> (Kulczynski,1903), () genel (dorsal) görünü ü.....	83

3.88. <i>Zelotes olympi</i> (Kulczynski,1903), () epijin ventral görünüm (A), dorsal görünüm (vulva) (B).....	84
3.89. <i>Zelotes prishutovae</i> Ponomarev & Tsvetkov,2006, () prosoma ve abdomen dorsal görünüm.....	85
3.90. <i>Zelotes prishutovae</i> Ponomarev & Tsvetkov,2006, () epijin ventral görünüm (A), dorsal görünüm (vulva) (B).....	85
3.91. <i>Zelotes strandi</i> (Nosek,1905), () genel (dorsal) görünü (A), () genel (dorsal) görünü (B).....	86
3.92. <i>Zelotes strandi</i> (Nosek,1905), () pedipalp lateral görünüm.....	87
3.93. <i>Zelotes strandi</i> (Nosek,1905), () pedipalp lateral görünüm.....	87

SİMGELER DİZİNİ

	Di i
	Erkek
%	Yüzde
	Derece
	Dakika
	Saniye
km	Kilometre
m	Metre
cm	Santimetre
mm	Milimetre

1.G R

Örümcekler, eklembacaklılar ubesinin örümce imsiler (Arachnida) sınıfının örümcekler (Araneae) takımına aittir. Dünyada 112 familya, 4072 cins ve 46932 tür ile bu sınıfın en büyük takımını olu turmaktadırlar (Platnick, 2017).

Örümcekler, karasal ya ama uyum sa lamı canlılardır. Ço unlukla biyomasın zengin oldu u ormanlık ve step alanlar ile çöllere, ma aralar ve da ların zirvesi gibi pek çok farklı alanda da bulunurlar (Manoley ve ark, 2003).

Örümcekler karnivor hayvanlardır. Örümceklerin avı çok büyük oranda böceklerden olu ur, ancak di er eklembacaklıları da tüketebilirler (Roberts, 1995).

Örümceklerin vücut kısımları böceklerden farklı olarak iki ana parçadan olu ur. Ön vücut segmenti cephalothorax veya prosomadan olu ur. Cephalothoraksın sırt kısmı karapace olarak, ventral kısmı sternum olarak adlandırılır. Arka vücut kısmı ise karın veya opisthosoma olarak adlandırılır (Ubick, 2005).

Örümceklerde dört çift bacak cephalothoraksa ba lanır ve anteriordan posteriora I, II, III ve IV olarak numaralandırılır. Her baca ın yedi bölümü vardır; koksa ya da bazal segment, ardından trochanter, femur, patella, tibia, metatarsus ve tarsus izlenir. Tarsus iki veya üç tırnak bulundurur. Bu tırnaklar örümcek ipek a larına tutunmayı sa lar (Ubick, 2005).

Türkiye Gnaphosidae familyası ile ilgili ilk faunistik çalı malar (Simon, 1878; Pickard-Cambridge, 1874; Pavesi 1876; Dalmas, 1920,1921; Di Caporiacco, 1935, Rower, 1960, Kulczyn'ski, 1903, Nosek, 1905, Reimoser, 1913) yabancı bilim adamları tarafından yapılan arazi çalı malarıyla gerçekte tirilmi tir (Karol, 1967). Karol 1967'de Türkiye örümceklerinin bir ön listesini hazırlamı ve Gnaphosidae familyasından 10 cins içerisinde 36 tür kaydetmi tir (Karol, 1967). Daha sonra Bayram (2002) yılında bu listeyi geni letmi ve 12 cins içerisinde gnaphosid 59 tür kaydetmi tir (Bayram, 2002). Sonra 2005 yılında Türkiye için Topçu ve ark. tarafından üçüncü bir örümcek listesi hazırlanmı ve bu çalı ma ile birlikte Gnaphosidae familyasından 16 cins içerisinde 73 tür kaydedilmi tir (Topçu ve ark, 2005). Son yıllarda Türkiye Gnaphoside familyasından bazı ara tırmalar yapılmı ve bu sayı giderek artmı tir. (Ovtsharenko ve ark, 1995; Özdemir ve ark, 2006; Topçu

ve ark, 2005; Topçu ve ark, 2006; Topçu ve ark, 2007; Seyyar ve ark, 2006; Seyyar ve ark, 2007; Varol ve ark, 2006; Kovblyuk ve ark, 2009; Seyyar ve ark, 2009; Seyyar ve ark, 2010; Seyyar, 2011; Logunov, 2012; Öztürk ve ark, 2013; Demircan ve ark, 2015; Seyyar ve ark, 2015; Akpınar ve ark, 2016; Koçyi it ve ark, 2016; Demircan ve ark, 2016; Seyyar ve ark, 2017)

Dünyada Gnaphosidae familyasına ait 124 cins 2204 tür (Platnick, 2017) bulunurken, son çalı malarla birlikte Türkiye’de ise 30 cins 145 tür bulunmaktadır (Demir ve ark, 2017; Bayram ve ark, 2017). Gnaphosidae familyası çe itlilik bakımından Avrupa’dan bilinen 43 cins ve 464 türle en zengin familyalardan birisidir (Wunderlich, 2011; Nentwing ve ark, 2017).

Karadeniz Bölgesinin iklim yapısı ile floristik ve faunistik açıdan zengin bir bölge olmasına kar ın Batı Karadeniz bölgesinde (Düzce, Kastamonu, Bartın, Bolu, Sinop, Zonguldak ve Karabük,) örümcek faunasını ortaya koymak üzere yapılmı çalı malar azdır. Bu çalı malar genel itibariyle birçok örümcek familyasını içine alacak çalı malardır ve özel olarak Gnaphosidae familyası üzerinde yo unla ımlı faunistik bir çalı ma yoktur. Topo rafik açıdan da rakım gözetilerek yapılan herhangi bir ayrıntılı çalı ma yoktur.

Bu çalı manın amacı: Batı Karadeniz Bölgesi Gnaphosidae familyasının faunistik ve sistematik özelliklerini belirtmek, bölgedeki yeni tür ve cins kayıtlarıyla Türkiye örümcek faunasına katkı sa lamaktır.

Bu çalı ma ile birlikte Gnaphosidae familyasına ait örümcekler ayrıntılı bir ekilde çalı ılarak, ekosistemdeki rolleri, habitat yerleri, co rafi yayılı ı gibi daha kapsamlı ara tırmalara da kapı aralamı olacaktır. Bu ara tırma, Batı Karadeniz bölgesindeki çalı malara yardımcı olacak, kom u bölge veya ülke faunalarının kar ıla tırılmasına imkân sa layacaktır.

1.1. Genel Bilgiler

Gnaphosidae familyası a a ıdaki gibi sınıflandırılmı tır;

Alem (Regnum): Animalia

Altalem (Subregnum): Eumetozoa

ube (Phylum): Arthropoda

Alt ube (Subphylum): Chelicerata

Sınıf (Classis): Arachnida

Takım (Ordo): Araneae

Familiya (Familia): Gnaphosidae

Familiya te his karakteri: Örü memelerin silindirik ve ço unlukla uzun; arka orta gözler sık sık oval, yuvarlak veya böbrek eklindedir. *Micaria* cinsinde arka orta gözler ovaldır, bu özellik birçok Gnaphosid için mükemmel bir te his karakteridir. Ön örü memeleri silindirik ve kaidede kendi çapları kadar birbirinden uzak olup arka örü memelerinden biraz daha uzun, orta örü memeleri ise zor fark edilir (Wunderlich, 2011). Sekiz gözlü örümceklerdir. Gözler iki sıraya dizilidir. Ön orta gözler genellikle di er gözlerden daha koyu olan gündüz gözleri, di erleri ise açık renkte olan gece gözleridir (Wunderlich, 2011; Nentwing ve ark, 2017). Prosoma geni ve önde hafifçe daralmı tır. Keliserler dikey ve di li, kısaç olu unun iç sırasında bir veya birkaç adet di yer alır. Bacaklar uzun ve kuvvetlidir (Nentwing ve ark, 2017).

Te his çalı maları için öncelikle Türkiye Gnaphosidae familyası üyeleri için Wunderlich 2011'den (Wunderlich, 2011) de i tirilerek bir cins te his anahtarı düzenlenmi tir.

1.2. Gnaphosidae Familyası Cins Te his Anahtarı (Wunderlich, 2011'den de i tirilerek) (Wunderlich, 2011)

1 Vücut karınca ekilli, opisthosoma genellikle silindir ekinde ve koyu renktedir, eyer biçiminde bir daralma ve beyaz lekeler veya enine beyaz bantlar ta ır. Erkek opisthosomal skutum yoktur. Bacaklar ve pedipalp oldukça silindir yapıda, özellikle opisthosoma renk de i tiren (güne ı ı ında metalik), parlayan pul ekinde kıllar ta ır.....*Micaria*

- Bazı taksonlarda vücut karınca ekillidir. Opisthosoma yukarıdaki ekillere benzer olabilir (bazı taksonlarda iki renk olabilir), fakat pul ekinde kıllar yoktur. Opisthosomal skutum yoktur veya örne in *Callilepis*'in karınca ekindeki türlerinde oldu u gibi vardır. Bacaklar silindir yapıdan küt yapıya kadar de i iklik gösterir.....2

2(1) Metatarsus III ve IV ventral-distal pozisyonda düzgün tüylü bir sıra kıl dizisi içerir. Embolus uzun ve tırtıklı kenar yapısı ta ır.....*Cryptodrassus*

- Metatarsus III ve IV ventral-distal pozisyonda böyle bir düzgün tüylü kıl dizisi içermez, fakat bu pozisyonda az sayıda fırça ekinde güçlü dikenler olabilir.....3

3(2) Keliser öne do ru göze çarpan sert kıllar kümesine sahiptir.....*Trachyzelotes*

- Bu ekinde bir kıl dizisi yoktur.....4

4(3) Arka orta gözler büyük ve neredeyse bitiktir. Erkek opisthosoma ventralden epigastrik yarının hemen arka yarısında çok sayıda diken ekindeki kıllarla örtülüdür. Pedipalpin tibiası dorsalden fırça ekinde kıllar içerir. Epijin T- ekinde medyan yapıya haizdir.....*Drassyllus*

- Arka orta gözler de i kendir, erkek opisthosoma bu ekinde diken yapıda kıllar içermez, genital yapılar farklıdır.....5

5(4) Bulb prolateral yönde ilâve interkalar sklerit içerir. Epijin sık sık ön taraftan bir çift hilâl ekinde sklerotize olmu bir cep ta ır.....*Zelotes*

- Bulb prolateral yönde ilâve interkalar sklerit içermez, epijin uzun bir oluk içerir ve ön taraftan tek bir mi fer ekinde bir cep ya ır, spermateka açık bir ekinde aralıklı pozisyonda durur.....6

6(5) Embolus tegulumun arka kenarından köken alır, embolusun uç kısmında gibi bir kase ekinde tabaka bulunur.....*Civizelotes*

- Embolus tegulumun arka kenarından kökenlenmez.....7

7(6) Erkek pedipalp distal pozisyonda uzun ve effaf bir kondüktör ta ır, embolus distalde spiral ekilde kıvrık ve e ri yapıda, epijin mi fer ekinde yapıda de il.....*Anagraphis*

- Bu ekilde de il, farklı yapıda.....8

8(7) Trochanterler (çok bariz bir eklide III. ve IV. bacakta) derin bir ekilde ve geni çe çentik veya notch yapısı içermez, erkek pedipalp tibial apofizi tek parça halinde veya bazen hiç yoktur. Bulb yapısı oldukça basit ve tekdüzedir, epijin ile vulva tekdüze eklide ve geni bir çukur yapısı ile beraber iki çift halde spermateka ta ır.....*Drassodes*

- Trochanterler bu ekilde de il, sadece hafifçe ve geni çe çentikli, di er karakterler farklı.....9

9(8) Keliser retromarjini iki geni ve az çok dikdörtgen ekinde di lere sahiptir, erkek pedipalp bulbun kaidesinden ba layarak yukarıya do ru uzanır, epijin geni skapus yapısı içerir.....*Leptodrassus*

- Keliser retromarjini iki-üç sivri di li.....10

10(9) Keliseral retromarjin geni bir yuvarlak veya 1-2 küçük lob ekinde, küçük arka orta gözler yatay pozisyonda ve yarık benzeri indirgenmi bir yapıda, opisthosoma siyah renkte ve beyaz lekeler veya enine i aretler ta ır, erkek opisthosoma skutumlu, erkek palpal tibia apofiz içermez, karınca benzeri örümceklerdir ve karıncalar üzerinden beslenirler..... *Callilepis*

- Keliseral retromarjin farklı, genellikle sıfır-üç arası (nadiren daha fazla olabilir) sivri di ta ır, erkek opisthosoma skutum ta ır veya ta ımaz.....11

11(10) Arka göz sırası ön göz sırasından daha geni , arka orta gözler birbirlerine arka yan gözlerden daha yakın. Embolus uzun, boyuna prolateralden yukarıya do ru uzanır, epijin skapusludur.....*Gnaphosa*

-Arka göz sırası ön göz sırasından daha geni de il, arka yan gözler arka orta gözlere daha yakın, embolus farklı, epijinal skopus yok.....12

12(11) Dördüncü yürüme baca ının patellası retrolateral diken içermez. Erkek pedipalp bir tibial apofiz içerir ve buna ilâveten sklerotize olmamı halde retroventral yönde ba ka bir apofiz daha ta ır, epijin parçalı halde olabilen geni bir oluk yapısı ta ır.....*Nomisia*

- Dördüncü yürüme baca ının patellası retrolateral diken içerir.....13

13(12) Toraksik çatlak (fovea) belirsiz, keliseral retromarjin iki küçük di ta ır, pedipalpal femur alttan i kin yapıda, bulb basit ve silindirik yapıda.....*Aphantaulax*

- Toraksik çatlak (fovea) belirgin, keliseral retromarjin tek di li veya di ta ımaz.....14

14(13) Arka orta gözler geni ve genellikle kendi çaplarının büyüklü ünden daha kısa aralıklarla yerle im gösterirler, keliseral retromarjin küçük loblu, erkek pedipalp geni tibial apofizli, epijin ile vulva geni ve böbrek ekinde spermatekalar içerir..... *Phaeoecidus*

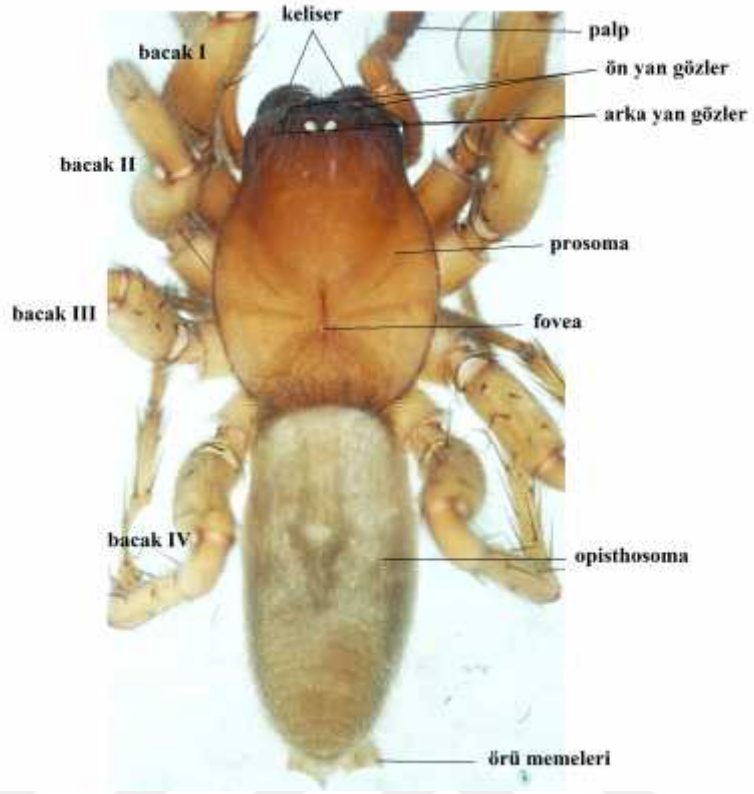
- Arka orta gözler daha küçük ve genellikle kendi çaplarının büyüklü ünden daha büyük aralıklarla yerle im gösterirler, keliseral retromarjin düz veya bir di li, genital yapılar farklı veya benzer yapıda15

15(14) Arka göz sırası hafif procurved (öne e ilimli), yan gözler nispeten küçük ve yan göz pozisyonları geni aralıklı.....*Scotophaeus*

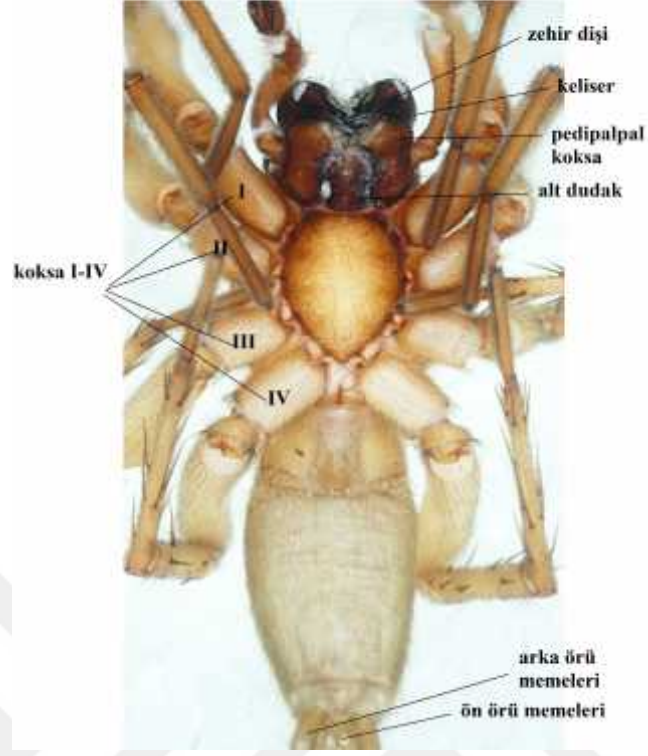
- Arka göz sırası procurved (öne e ilimli) de il, yan gözler nispeten büyük.....16

16(15) Tibia I ve II alttan dikensiz, labium geni li inden daha uzun, erkek pedipalp genellikle distal olarak geni lemi apofiz ve/veya bir omurga ekinde apofiz yapısı ta ır.....*Haplodrassus*

- Tibia I ve II alttan iki çift dikenli, labiumun uzunlu u geni li i kadar, erkek pedipalp sivri bir tibial apofizli.....*Parasyrisca*



ekil 3.1.Bir gnaphosid örümce inde (*Drassodes caspius* Ponomarev & Tsvetkov,2006), , genel vücut yapısı, dorsal görünüm



ekil 3.2. Bir gnaphosid örümce inde (*Drassodes caspius* Ponomarev & Tsvetkov,2006), , genel vücut yapısı, ventral görünüm.

HAB TATI:

Gündüzleri ta , kütük, kabuk altlarında veya dökülmü , kurumu yaprak içlerinde kendi örmü oldukları ipeksi bir tüp içinde ya arlar. “Yer örümcekleri” ifadesi Gnaphosidae familyası için uygun bir isimdir. Hemen hemen tüm gnaphosid örnekleri ço unlukla yer üzerinde ya arlar (Epigeik) ve sıklıkla ta altlarından toplanmaktadırlar. Fakat bu familyanın *Micaria* spp.,ve *Scotophaeus* spp. gibi bazı birkaç üyesi de dü ük vejetasyon üzerinde, a aç kabukları altında veya a açlar üzerinde bile bulunabilirler (Wunderlich, 2011).

YAYILI I:

Dünyanın hemen hemen her yerinde da ılım gösterirler (Platnick, 2017).

2. MATERYAL VE YÖNTEM

Bu çalı mada; Batı Karadeniz Bölgesi'nden (Zonguldak, Bolu, Sinop, Karabük, Düzce, Bartın, Kastamonu), Mayıs 2015- Temmuz 2017 tarihleri arasında 34 lokaliteden Gnaphosidae familyasına ait 245 birey toplanmı ve bunlar içerisinde 180 ergin birey te his edilmi tir.

2.1. Materyalin Toplanması ve De erlendirilmesi

Yapılan bu çalı mada, Batı Karadeniz Bölgesi'nde; Sinop, Karabük, Düzce, Bartın Zonguldak, Bolu, Kastamonu illerinden toplam 34 farklı lokaliteden 245 örnek toplandı ve incelendi. Toplanan örnekler, ta altlarından, a aç dallarının ve yaprak döküntülerinin üzerinden, küçük çalımların altlarından toplandı. Örnekleri toplamak için elek, aspiratör, atrap ve emsiye gibi araçlar kullanıldı. Arazi sırasında toplanan örnekler özel bir solüsyon (1 lt. %70-75'lik alkol + 4-5 damla formaldehit + 3-4 damla gliserin) içerisinde üzerinde örneklerin toplandı ı yer, tarih ve toplayıcının adının yazılı oldu u etiket ile birlikte konularak laboratuvara getirildi. Ayrıca farklı lokalitelerden toplanan örneklerin alınan yerlerinin ekolojik özellikleri arazi defterine kaydedildi. Laboratuvara getiren örneklerin te hisi ve foto raflanması Lieca S8APO Stereomikroskop ve buna ba lı Leica DC 160 kamera ile yapıldı. Ayrıca di i örneklerin te hisi sırasında epijin ve vulvanın net görüntüsünü elde edebilmek için, gözcü makası yardımıyla kesilen epijin %10'luk laktik asit veya %10'luk KOH'te bekletilerek kitinize yapılar effafla tırılmı tır.

Tür te hislerinde, Heimer ve Nentwig 1991 (Heimer ve ark, 1991), Roberts 1995 (Roberts, 1995), Lehtinen 1967 (Lehtinen, 1967) ve Nentwig et. al. 2017 (Nentwing ve ark, 2017)'ye ait te his anahtarları kullanılmı tır. Tüm te hislerde literatürde yer alan te his anahtarında bulunan taksonomik karakterler kullanılarak tür tayini yapıldı.

Örneklerin dünya üzerinde da ılımları, "World Spider Catalog 2017" online dünya örümcek katalo u veri tabanına göre verildi. Te hisleri yapıp türleri belirlenen örnekler, içerisinde %70'lik alkol bulunan tüplere konularak etiketlenildi. Müze materyali haline getirilen örnekler Kırıkkale Üniversitesi Arachnoloji Müzesi'nde (KUAM) muhafaza altına alındı.

2.1. Batı Karadeniz Bölgesi'nde tespit edilen Gnaphosidae familyasına ait Örümcek örneklerinin lokaliteleri

LOKAL TE NO	EH R	MEVK	ENLEM-BOYLAM	TAR H
1	Bartın	Karabük Yolu	41°28 56 K, 32°36 13 D	25.05.2015-09.06.2016
2	Bartın	Gergece Kaya elalesi	41°41 40 K, 32°24 51 D	25.05.2015-22.06.2016
3	Bartın	Bartın	41°43 47 K, 32°22 14 D	07.06.2016-26.07.2017
4	Bolu	Mudurnu Sülüklü Göl Yolu	40°32 21 K, 30°52 55 D	18.04.2015-09.06.2016
5	Bolu	Mudurnu Sülüklü Göl Yolu 4-565m	40°33 07 K, 30°52 17 D	18.04.2015-25.05.2015
6	Bolu	Mudurnu Sülüklü Göl Yolu 2-460m	40°34 27 K, 30°54 32 D	28.04.2016-08.07.2016
7	Kastamonu	Daday-Azdavay Yolu, Ballıda 1580m	41°32 37 K, 33°23 19 D	25.05.2016-27.07.2017
8	Kastamonu	Daday-Azdavay Yolu, Ballıda 1595m	41°32'37"K, 33°23'19"D	28.04.2016-08.07.2016
9	Kastamonu	Küre- nebolu Yolu 5. Km	41°50 50 K, 33°43 24 D	25.05.2016-27.07.2017
10	Kastamonu	Kayıkcı Giri i, Azdavay-A lı Yolu 1101 m	41°42 35 K, 33°27 43 D	24.05.2016-08.06.2016
11	Kastamonu	Isırganlı Geçiti 1116m	42°52 22 K, 34°6 29 D	24.05.2016-08.06.2016
12	Kastamonu	Isırganlı Geçiti 1106m	42°52 22 K, 34°6 29 D	24.05.2016-24.05.2015

13	Kastamonu	Ilgaz Da 1	40°55'34"K,33°37'44"D	24.05.2016- 25.05.2015
14	Sinop	Gerze-Boyabat Yolu 5.km	41°50 .32 K,35°9 16 D	09.06.2016- 26.06.2015
15	Sinop	Ayancık çe me kenarı 73 m	41°57 07 K, 34°47 54 D	08.06.2016- 24.05.2016
16	Sinop	Drannaz Da 1 Geçiti	41°41 16 K,34°52 50 D	25.05.2016- 09.06.2016
17	Sinop	Drannaz Da 1 2 - 1110 m	41°37 11 K, 34°53 05 D	25.05.2016- 09.06.2016
18	Sinop	Drannaz Da 1- 1225 m	41°37 39 K, 34°52 22 D	07.06.2016- 26.07.2017
19	Sinop	Drannaz Da 1- 1350 m	41°37 52 K, 34°53 49 D	07.06.2016- 26.07.2017
20	Kastamonu	Ilgaz Da 1	41°04 59 K, 33°45 01 D	07.06.2016- 26.07.2017
22	Bolu	Mudurnu- Nallıhan yolu	40°28'33"K,31°12'37"D	18.04.2015- 09.06.2016
23	Düzce	Düzce	40°58'36" K, 31°10'44 D	18.04.2015- 09.06.2016
24	Kastamonu	Kastamonu-Ta köprü	41°30'47"K,34°12'41"D	24.05.2016- 25.05.2015
25	Kastamonu	Isırganlı geçiti	41°49'50"K,34°05'33"D	24.05.2016- 25.05.2016
26	Kastamonu	Ecevit geçiti	41°47'03"K,33°43'08"D	27.06.2017- 25.05.2016
27	Düzce	Mamure köyü	40°50'52"K,31°06'23"D	19.06.2016- 24.05.2015

28	Kastamonu	Korgun çıkışı nda geçiti	41°36'55"K,33°14'05.5"D	20.05.2017- 26.07.2017
29	Kastamonu	Çatak kanyonu	41°38'55"K,33°14'05"D	28.04.2015- 08.07.2015
30	Kastamonu	Azdavay Pınarbaşı yolu	41°35'27"K,33°08'35"D	28.04.2015- 08.07.2015
31	Kastamonu	Ilgaz kurulu yolu	40°54'22"K,33°35'43"D	24.05.2016- 19.06.2016
32	Kastamonu	Bozkurt	41°15'55" K, 33°47'3"D	26.07.2015- 19.06.2016
33	Zonguldak	Yenice Milli Parkı	41°10'36" K,32°21'17" D	20.05.2017- 26.07.2017
34	Sinop	Sivrice Tepesi	41°48'26" K,3°01'13" D	15.06.2016



ekil 2.1. Çalı manın yapıldığı ara tırma bölgesindeki illeri gösteren harita

Kastamonu: Bu il 35°45' ve 42°00' kuzey enlemleri ile 32°43' ve 34°37' do u boylamları arasında yer alır. Kuzey Anadolu'nun orta kısmında bulunur. Deniz seviyesinden yüksekliği 775 m'dir. Yüzölçümü ise 13.108,1 km²'dir. Kastamonu li'nde iki farklı iklim türü görülmektedir. lin kuzeyine Karadeniz iklimi hakim iken, güneyde ç Anadolu ikliminin etkileri görülmektedir. lin iklimini ekillendiren etkenlerin en önemlilerinden biri yeryüzü ekilleridir. Kastamonu li'nin kuzeyinde kıyıya paralel olarak uzanan Küre Da ları, ilin kıyı kesimleri ile iç kesimler arasında bir engel olu turmaktadır. Bu nedenle, iç kesimlere do ru Karadeniz ikliminin etkisi giderek azalmakta, yerini ç Anadolu ikliminin sert ve karasal özelliklerine bırakmaktadır. Fakat Küre Da ları'nın güneyinde, ba ka bir deyi le ilin iç kesimlerinde kalmasına ra men, yükseltisi 1500 m'ye varan plato alanları ve bunların üzerinde bulunan yüksek ve dalgalı alanlar deniz etkilerinden tam anlamıyla uzak de ildir. Batıdan gelip Küre Da ları'ndaki gediklerden iç kısımlara do ru giren hava kütleleri, yüksek yerlere daha fazla ya ı bırakmaktadır. Bu yüzden Kastamonu'da hem karasal, hem de Karadeniz iklimi hakimdir. Merkez lçe'de en sıcak geçen aylar temmuz ve a ustos, en so uk geçen aylar ocak ve ubattır. Kastamonu'da ya ı n aylara da ılımı oldukça düzenlidir. Kı dönemindeki ya ı lar yıllık ya ı n % 18'ini, yaz ya ı ları ise % 27'sini olu turmaktadır. (Anonim 2)

Bartın: Batı Karadeniz bölgesinin, 41derece 53 kuzey enlemi ile 32 derece 45 do u boylamı arasında yer almaktadır. Kuzeyini 59 km.lik sahil eridiyle Karadeniz çevrelerken, do uda Kastamonu, do u ve güneyde Karabük, batıda ise Zonguldak illeriyle kom udur. Yüzölçümü 2143 km²'dir. l merkezinin rakımı 25 m. dir. Bartın'daki ormanlık alanlar, bitki ve a aç türü bakımından zenginlikleri ile yabani hayvanları yönünden Türkiye'nin en farklı ve en çe itli ormanlık alanlarından biridir. Bununla birlikte; Kastamonu ve Bartın il sınırları içinde bulunan Küre Da larının batı kesimi, Bakanlar Kurulu kararı ile Kastamonu-Bartın-Küre Da ları Milli Parkı olarak kabul edilmi tir. Bu olgu bölgede ba ta da turizmi olmak üzere yeni bir turizm potansiyelinin olu masınada olanak sa lamı tır. Bartın'ın bitki örtüsünde geni yer tutan ormanlar genellikle yayvan ve i ne yapraklı a açlardan olu maktadır. Sahil boyunca 600 m. yüksekli e kadar olan alanın karakteristik a açları; Gürgen, Me e ve Kayın'dır. Sahilden içeride ve 1500 m. den yüksek kesimlerde; Kayın,

Kestane, Köknar ve Çam türleri, sahil eridinde de Ceviz, Kestane ve Fındık plantasyonları yaygındır.

Bartın; do u, batı ve kuzeyden yüksekli i 2000 m.yi a mayan da larla çevrilidir. Da lar, yüksek olmamakla birlikte oldukça dik, sahillere do ru sarp ve kayalıktır.(Anonim 2)

Bolu: Bolu, 30°32' - 32°36' do u boylamları ile 40°06' - 41°01' kuzey enlemleri arasındadır. Düzce merkezli 1999 yılında gerçekleşen depremden sonra, Bolu ve Düzcenin ayrılması ile birlikte u anda Bolu Türkiye yüzölçümünün % 1,05 lik bölümünü kaplamaktadır. Bolu 8.294 km² (829.400 ha.) yüzölçümüne sahiptir ve Batı Karadeniz bölgesinde yer alır. Do udan Batıya uzunlu u yaklaşık 186 km. kadardır. Bolunun 9 ilçesi bulunmaktadır ve bunlar Dörtdivan, Mengen, Mudurnu, Gerede, Göynük, Kıbrısçık, Seben, Yeniça a ve Merkez dir. Bolu 1 Merkezine göre; Dörtdivan, Yeniça a ve Gerede do uda, Mengen kuzeydo uda, Göynük ve Mudurnu güneybatıda, Seben ve Kıbrısçık ise güneyde yer almaktadır.

Bolu'nun en yüksek da ı Köro lu Da ı (2499 m) dir. Di er da lar 2400 metreden alçaktır. Ba lıca da ları: Bolu Da ı (1577 m), Sünnice Da ları (1829 m), Abant Silsilesi (1748 m), Kızıltepe (1486 m), Çele Tepesi (1980 m), Naldöken Tepesi (1911 m). Ayrıca Orhan ve Kaplan da ları, Elmacık Da , Gül Da ı, Ardıç Da ı, Kapıorman ve Kocaman da larıdır. Bolu ile Köro lu Da ları, da sırası te kil ederler. Ba lıca yayla ve platolar ise Melen, Bolu, Gerede, Kıbrısçık, Seben, Mudurnu ve Göynük yaylarıdır. Bolu'da da lar çam ormanları ile örtülüdür.(Anonim 2)

Sinop: Bu il 41°12' ve 42°06' kuzey enlemleri ile 34°14' ve 35°26' do u boylamları arasında yer alır. lin yüzölçümü 5862 km² olup 475 km uzunlu undaki sınırlarının 300 km'si kara, 175 km'si ise deniz kıyısıdır. Sinop, Karadeniz kıyı eridinin kuzeye do ru sivrilerle uzanmı bulunan Boztepe Yarımadası üzerinde yer almaktadır. Batı ve Kuzey Karadeniz Bölgeleri arasında bir geçi noktası konumundadır. Sinop, kuzeyde Karadeniz, batıda Kastamonu, do uda Samsun güneyde Çorum illeri ile sınırlıdır. 1 toprakları orta yükseklikteki da lık alanlarından olu maktadır.

Sinop ya ılı bir bölge olduğundan burada çay ve dereler çoktur. Sulamada ve orman ürünlerinin taşınmasında yararlanan çay ve derelerin hepsi Karadeniz'e dökülür. Mesire ve dinlenme alanlarının bulunduğu önemli yaylaları vardır.

Sinop'ta iklim, yazlar serin, kışlar ılıktır. Güney ve iç kesimlere inildikçe Karadeniz ikliminin etkisi azalır, yağışlar azalır, sıcaklık düşer. İl, Karadeniz ikliminin özelliği olarak, sık yağışlı ve zengin orman ve bitki örtüsüne sahiptir. Ormanlar hem zengin hem de çeşitlidir.

Sinop'ta balıca iki iklim tipi görülmektedir. Bunlar; sahil kuşağında yer alan Merkez, Dikmen, Gerze, Erfelek, Ayancık ve Türkeli ilçelerinde iklim mutedildir. Yılın her mevsiminde yağış görülür. Dağların kıyıya paralel olması nedeniyle deniz iklimi içlere pek giremez. Bu nedenle Boyabat, Duran ve Saraydüzü ilçelerinde Karadeniz iklimi ile İç Anadolu'nun karasal iklimi arasında bir geçit bölgesi iklimi hakimdir.

Sinop ili'ndeki bitki örtüsü, çok çeşitli ağaç türlerinden oluşur. İlin kıyı eridinde Akdeniz bitkileri de görülür. Meşe, defne, karaağaç, çınar, fındık, kızılçam, kayın, gürgen, karaçam ve sarıçamdan oluşan bu bitki örtüsü, yükseltinin 1.800 metreye ulaştığı kesime dek yayılır.(Roberts, 1995)

Düzce: Düzce il merkezi 39°51' kuzey enlemi ile 31°08' doğu boylamı arasında yer alır. Düzce Batı Karadeniz havzası içinde yer alır. Düzce doğusunda Bolu, batısında Sakarya ve kuzeydoğusunda Zonguldak illeri ile komşudur. Denizden yüksekliği 120-180 metre arasında değişmektedir. Belli başlı akarsuları Büyük Melen Çayı, Küçük Melen Çayı, Asar Suyu, Uğur Suyu ve Aksu Deresidir. Bitki örtüsü oldukça zengin ve yılın her görüntüsü vardır. Ovada kavak, fındık ve çeşitli meyve ağaçlarına, yüksek kesimlerde kayın, meşe, köknar, kızılçam, çam ağaçlarının bulunduğu zengin orman alanlarına sahiptir. Ayrıca dik meyilli yüksek olan yerlerde zamanla açılmı fındık bahçeleri geniş yer kaplamaktadır. Bölgede yazlar sıcak kışlar soğuk geçmesine rağmen iklimi, Batı Karadeniz iklimi ile Orta Anadolu iklimi arasında geçi niteliindedir.(Anonim 2)

Zonguldak: 39°41'27" kuzey enlemi ve 31°47" doğu boylamı arasında bulunur. 3.309 km² yüzölçümündedir. Zonguldak ilinde; Alaplı, Çaycuma, Gökçebey, Devrek,

Merkez ve Ere li ilçeleri mevcuttur. l genel itibariyle engebeli bir yapıya sahiptir. Bu nedenle il alanının %56'sı da lar, %31'i platolar ile %13'ü ovalarla çevrilidir. Aynı zamanda akarsuların bölge bölge derin biçimde olu turmu olan il toprakları farklı büyüklükte da lık alanlardan olu ur. Bölgenin bol ya lı olması bakımından yer üstü kaynakları da oldukça fazladır. Zonguldak ilinin Karadeniz'e kıyısı oldu undan dolayı özellikle Türkiye'nin Karadeniz'e kom u olan ülkeleri arasında deniz ticaretinde önemli bir yere sahiptir. Bununla birlikte Zonguldak ta kömürü madenleri ile de ünlüdür.(Anonim 2)

Karabük: Karabük ili; 41° 20 kuzey enlemi ve 32° 62 do u boylamı arasında yer alır. Karabük ili Karadeniz bölgesinin batı kesiminde yer almaktadır. Bu yüzden karadeniz iklimi hüküm sürmektedir. Fakat il bulundu u konum itibariyle daha iç kesimlerde kaldı ı için Karadenizin nemli havasından yeterince yararlanamakta, karadeniz iklimi yerini karasal iklime bırakmaktadır. Karabük'ün ilçelerinden olan Safranbolu'da tarihi yapı korunmu tur ve tarihi evlerin ilgi görmesi nedeniyle 17 Aralık 1994 tarihinden beri Dünya Miras Listesi'nde yer almaktadır. Bu durum turizm sektörü içinde önemli bir yapıdır. Bu ilçe ismini, bölgede yeti en endemik bir bitki türü olan safrandan almaktadır. Karabük orman varlı ı bakımından Türkiye'nin %68 oranı ile en zengin ilidir. lin güzelli inin yanı sıra burada bulunan demir-çelik fabrikaları nedeniyle hava kirlili i ya anmaktadır.(Roberts, 1995)

3. BULGULAR

Bu ara tırma, Mayıs 2015- Temmuz 2017 tarihleri arasında Batı Karadeniz Bölgesi'nden alınan, 7 ile ait toplam 34 lokaliteden 245 bireye dayanmaktadır. Gnaphosidae familyasına ait 180 ergin bireyden 38 tür belirlenmiştir. Bu türlerden 4'ü Türkiye örümcek faunası için yeni kayıttır.

Çizelge 3.1. Batı Karadeniz Bölgesinde tespit edilen Gnaphosidae familyasına ait türler ve bunların zooco rafik dağılımı.

Batı Karadeniz Bölgesinde tespit edilen taksonların listesi	Yeni Kayıt	()	()	Zooco rafik Da ılım
1. <i>Anagraphis pallens</i> (Simon, 1893)		-	+	Libya, Malta, Girit, srail, Azerbaycan, ran
2. <i>Aphantaulax cincta</i> (L. Koch, 1866)		+	-	Avrupa, Türkiye, Kuzey Afrika, srail
3. <i>Aphantaulax trifasciata</i> (O.P. Cambridge, 1872)		-	+	Paleartik
4. <i>Callilepis nocturna</i> (Linnaeus, 1758)		+	-	Paleartik
5. <i>Cryptodrassus creticus</i> (Chatzaki, 2002)		+	+	Yunanistan, Türkiye
6. <i>Civizelotes caucasius</i> (L. Koch, 1866)		+	+	Avrupa'dan Orta Asya'ya kadar
7. <i>Drassodes caspius</i> (Ponomarev & Tsvetkov, 2006)	*	-	+	Kazakistan, Rusya
8. <i>Drassodes lapidosus</i> (Walckenaer, 1802)		+	+	Paleartik
9. <i>Drassodes pubescens</i> (Thorell, 1856)		+	-	Paleartik
10. <i>Drassyllus dadia</i> (Komnenov & Chatzaki, 2016)	*	-	+	Yunanistan
11. <i>Drassyllus praeficus</i> (L. Koch, 1866)		+	+	Orta Asyadan Avrupa'ya Kadar

12. <i>Drassyllus villicus</i> (Thorell, 1875)		+	-	Avrupa
13. <i>Gnaphosa modestior</i> (Kulczynski, 1897)		-	+	Do u Avrupa'dan Azerbaycan'a kadar
14. <i>Gnaphosa montana</i> (L. Koch, 1866)		+	-	Palearttik
15. <i>Gnaphosa lucifuga</i> (Walckenaer, 1802)		+	+	Palearttik
16. <i>Haplodrassus dalmatensis</i> (C.L.Koch, 1866)		+	-	Palearttik, Etiyopya
17. <i>Haplodrassus minor</i> (O.P.Cambridge, 1879)	*	+	-	Avrupa
18. <i>Haplodrassus signifer</i> (C.L.Koch, 1839)		+	+	Holarttik
19. <i>Leptodrassus albidus</i> Simon, 1914		+	+	Giritten spanya'ya kadar, Türkiye, srail, Azor adaları
20. <i>Leptodrassus femineus</i> (Simon, 1873)		+	-	Portekiz'den Girit'e kadar, Israil
21. <i>Micaria albovittata</i> (Lucas, 1846)		+	+	Palearttik
22. <i>Micaria coarctata</i> (Lucas, 1846)		-	+	Akdeniz'den Orta Asya'ya kadar
23. <i>Micaria dives</i> (Lucas, 1846)		-	+	Palearttik
24. <i>Micaria fulgens</i> (Walckenaer, 1802)	*	-	+	Palearttik
25. <i>Micaria pallipes</i> (Lucas, 1846)		+	-	Orta Asya'dan Kanarya Adalarına kadar
26. <i>Nomisia aussereri</i> (L. Koch, 1872)		+	-	Palearttik
27. <i>Nomisia conigera</i> (Spassky, 1941)		+	+	Türkiye'den Orta Asya'ya kadar
28. <i>Nomisia orientalis</i> (Dalmas, 1921)		-	+	Türkiye
29. <i>Nomisia exornata</i> (O. P.-Cambridge, 1872)		+	+	Kıbrıs, srail, Suriye, Lübnan, Kanarya Adaları, Türkiye'den Portekiz'e kadar
30. <i>Phaeoedus braccatus</i> (L. Koch, 1866)		+	-	Palearttik
31. <i>Scotophoeus blackwalli</i> (Thorell, 1871)		+	-	Avrupa, Kuzey

				Amerika, Peru Hawaii
32. <i>Trachyzelotes malkini</i> (Platnick&Murphy,1984)		-	+	Romanya, Makedonya, Girit, Türkiye,Ukrayna, Rusya,Kazakistan
33. <i>Trachyzelotes pedestris</i> (C.L.Koch, 1837)		+	+	Avrupa'dan ran'a kadar
34. <i>Zelotes boluensis</i> Wunderlich, 2011		+	+	Türkiye
35. <i>Zelotes latreillei</i> (Simon, 1878)		+	-	Paleartik
36. <i>Zelotes olympi</i> (Kulczy ski, 1903)		+	-	Bulgaristan, Türkiye, Ukrayna, Rusya
37. <i>Zelotes prishutovae</i> Ponomarev & Tsvetkov, 2006		+	-	Yunanistan, Girit, Türkiye, Rusya, Ukrayna
38. <i>Zelotes strandi</i> (Nosek, 1905)		+	+	Bulgaristan, Türkiye

3.2. Batı Karadeniz Bölgesinde tespit edilen taksonlar

3.2.1. *Anagraphis pallens* Simon, 1893

Genel özellikleri;

Prosoma açık kahverengi renkte. Fovea kısmı cinsin diğer türlerine göre farklı görünümündedir. Büyüklüğü birbirine eşit veya birbirinden çok az küçük gözleri bulunur. Posterior median gözler daireseldir. Labium'un eni boyundan uzun, enditler geni tir. Keliser retromarjin üzerinden 2, promarjin üzerinde 3 di li. Opisthosoma süt kahverengi renkte ve skutum ta ımaz. Palp, küçük retrolateral apofizli, medyan apofiz kısa, kondüktör geni olarak distale uzanır.

Vücut uzunluğu erkek: 5.6 mm

Habitatları: Ta lık alanlardan toplandı.

ncelenen Örnekler: L27, 1 .

(L27: Düzce, Mamure köyü, 40°50'52.9"K,31°06'23.4"D, 09.10.2016)

Dünya Yayılı ı: Libya, Malta, Girit, srail, Azerbaycan, ran
Sinonimleri;

Anagraphis pallens Simon, 1893e: 308 (D_m).

Anagraphis vitellina Simon, 1897b: 465 (D_f)

Anagraphis pallens Topçu, Seyyar & Kunt, 2005: 85, f. 1-2 (mf).



ekil 3.3. *Anagraphis pallens* Simon,1893, () dorsal görünüm (Skala 1.0)



ekil 3.4. *Anagraphis pallens* Simon,1893, () pedipalp lateral görünüm (Skala 0.5)

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

Genel özellikleri;

Prosoma bölgesi beyaz tüylü siyah renktedir. Opisthosoma ço unlukla siyah renklidir ve üst kısmında üç çift halde boyuna beyaz kıl deseni içerir. Bacaklar koyu kahverengi-sarı renkte, distal kesimleri daha parlaktır. Epijinal oluk geni li inden daha uzundur.

Vücut uzunlu u di i: 6.1 mm

Habitatları: Ta altlarından toplandı.

ncelenen Örnekler: L33, 1 .

(L33:Zonguldak, Yenice Milli Parkı 335m,41°10 36 K,32°21 17 , D 26.07.2017)

Dünya Yayılı ı: Avrupa, Türkiye, Kuzey Afrika, srail.

Sinonimleri;

Micaria cincta L. Koch, 1866: 53, pl. 3, f. 36-38 (Dmf).

Aphantaulax cinctus Chyzer & Kulczy ski, 1897: 193, pl. 7, f. 33, 43 (mf).

Aphantaulax cincta Simon, 1914: 181, 220, f. 389-390 (mf).

Aphantaulax cincta Trotta, 2005: 166, f. 295-296 (mf).



ekil 3.5. *Aphantaulax cincta*, () genel (dorsal) görünü (Skala 1.0)



ekil 3.6. *Aphantaulax cincta*, () epijin ventral görünüm (Skala 1.0)

3.2.3. *Aphantaulax trifasciata* (O.P.Cambridge, 1872)

Genel özellikleri:

Opisthosoma ço unlukla 3-5 noktalı desenlerden oluşur. Vücut rengi siyahtır, opisthosoma ön marjinde beyaz tüylerin geniş bir enine bant, karın ortasında ikinci kesilen transversal bant ve sefalotoraks üzerinde uzunlamasına beyaz kıl dizileri vardır. Tibial apofiz palpal tibiadan açık bir şekilde daha kısadır.

Vücut uzunluğu dişi: 6.2mm

Habitatları: Bitki kalıntıları ve tahta altlarından toplandı.

İncelenen Örnekler: L32, 1 dişi.

(L32: Kastamonu, Bozkurt, 41°15'55" K, 33°47'3" D, 26.07.2015)

Dünya Yayılımı: Palearktik.

Sinonimleri;

Micaria albini L. Koch, 1866: 55, pl. 3, f. 39-41

Micaria trifasciata O. Pickard-Cambridge, 1872a: 249, pl. 16, f. 31 (Df).

Aphantaulax semi-niger Simon, 1878a: 34 (Dmf).

Aphantaulax trifasciatus Simon, 1878a: 36.

Aphantaulax seminigra Simon, 1914: 181, 220, f. 391-392 (mf).

Poecilochroa hungarica Kolosváry, 1934b: 15, f. 10 (Df).

Aphantaulax trifasciata Yin et al., 2012: 1155, f. 614a-g (mf).



ekil 3.7. *Aphantaulax trifasciata* (O.P.-Cambridge,1872), () genel (dorsal) görünü (Skala 1.0mm)



ekil 3.8. *Aphantaulax trifasciata* (O.P.-Cambridge,1872),() pedipalp lateral görünüm (Skala 1.0mm)

3.2.4. *Callilepis nocturna* (Linnaeus, 1758)

Genel özellikleri;

Prosoma kırmızı-kahverengi veya koyu kahverengimsi ile siyah-kahverengidir. Posterior orta gözler tipik olarak yassı ekildedir. Opisthosoma, 6 parlak noktalı gri kahverengi renkte. Epijin ön kenar bo lu u açıktır. Epijin karakteristiktir.

Vücut uzunlu u di i: 5.2 mm

Habitatları: Kısa bitkiler üzerinden toplandı.

ncelenen Örnekler: L4,2 .

(L4: Bolu, Mudurnu Sülüklü Göl Yolu,40°32 21.70 K,30°52 55.10 D, 18.04.2015)

Dünya yayılı ı: Palearktik.

Sinonimleri;

Aranea nocturna Linnaeus, 1758: 621 (D).

Drassus gnaphosus Walckenaer, 1805: 46 (D).

Drassus nocturnus Sundevall, 1831: 29, 1832: 136 (D, var. b).

Filistata maculata Wider, 1834: 200, pl. 14, f. 4 (Df).

Pythonissa maculata C. L. Koch, 1839a: 61, f. 474-475 (mf).

Pythonissa holobera C. L. Koch, 1839b: 16 (D).

Melanophora nocturna Westring, 1861: 357 (Df).

Pythonissa nocturna L. Koch, 1866: 37, pl. 2, f. 27-30 (Dmf).

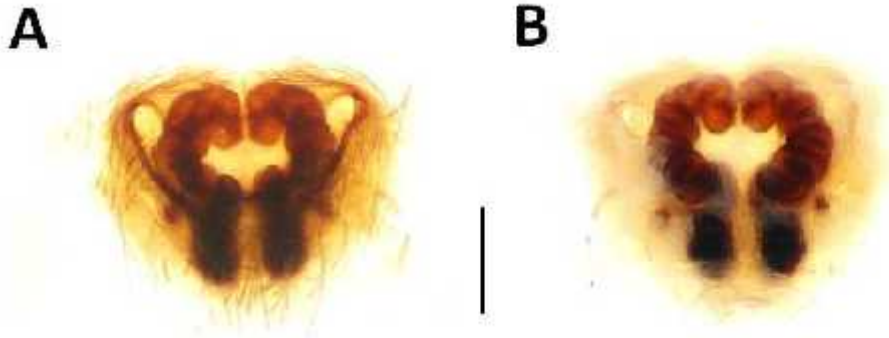
Gnaphosa maculata Menge, 1872: 317, pl. 56, f. 182 (mf).

Poecilochroa ochridana Drensky, 1929: 9, 62, pl. 1, f. 5-7 (Dm).

Callilepis nocturna Reimoser, 1937a: 3, f. 4-5 (mf).



ekil 3.9. *Callilepis nocturna* (Linnaeus,1758), () genel (dorsal) görünü (Skala 1.0)



ekil 3.10. *Callilepis nocturna* (Linnaeus,1758), () epijin, ventral görünüm (A), dorsal görünüm (vulva) (B) (Skala 0.2 mm)

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

Genel özellikleri;

Femur I parlak noktalı. Prosoma koyu kahverengi, opisthosoma skutumlu, kahverengi-gri ile siyah-kahverengi renkte, bacaklar biraz daha açık renklidir. Epijin sadece ön taraftan hilal biçiminde sklerotize olmu tur.

Vücut uzunlu u erkek: 5.3 mm.

Vücut uzunlu u di i: 5.6 mm.

Habitatları: Ta altından ve yaprak döküntüleri arasından toplanıldı.

ncelenen örnekler: L33, 1 , 1 . (L33:Zonguldak, Yenice Milli Parkı 335m, 41°10 36 K,32°21 17 D, 27.07.2014; Bolu, Mudurnu Sülüklü Göl Yolu, 40°32 21.70 K,30°52 55.10 D 18.04.2015)

Dünya yayılı ı: Avrupa'dan Orta Asya'ya kadar.

Sinonimleri;

Melanophora caucasia L. Koch, 1866: 144, pl. 6, f. 87 (Df).

Prothesima callida Simon, 1878a: 91, pl. 14, f. 24 (f).

Prothesima tarsalis Simon, 1878a: 92, pl. 14, f. 25 (Df).

Prothesima allionica Herman, 1879: 185, 360, pl. 7, f. 164 (Dm).

Prothesima caucasia Chyzer & Kulczy ski, 1897: 204, pl. 8, f. 1, 21 (mf).

Civizelotes caucasius Simon, 1914: 158, 172, 218, f. 299-300, 355 (mf).

Civizelotes callidus Simon, 1914: 172, f. 354 (f).

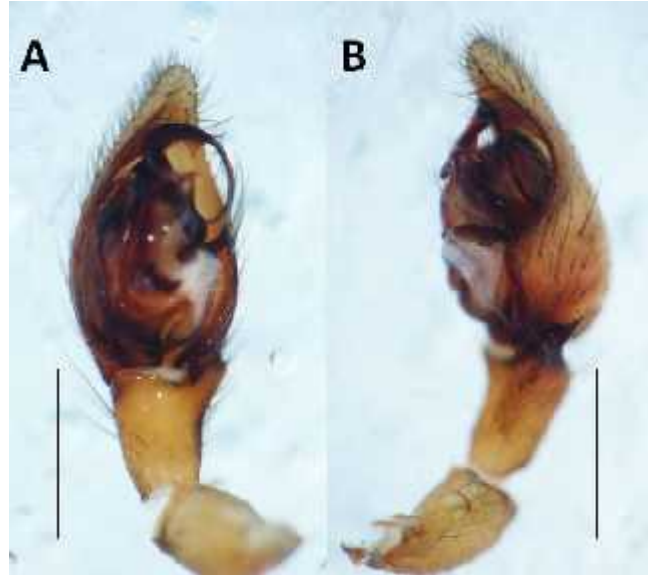
Zelotes callidus Jézéquel, 1962b: 604, f. 29 (f)

Zelotes caucasius Senglet, 2004: 116, f. 26-31, 95-96 (mf).

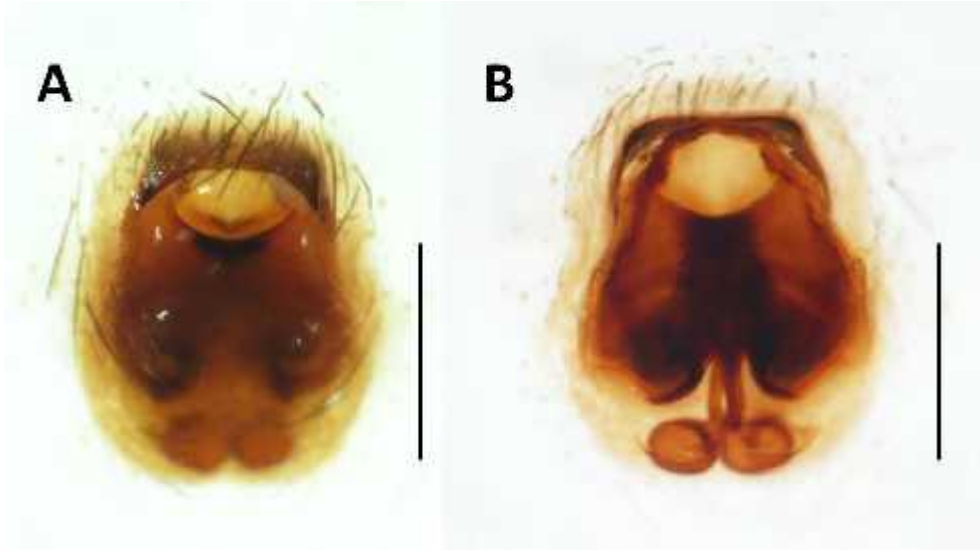
Civizelotes caucasius Senglet, 2012: 520, f. 67-68 (Tmf from *Zelotes*).



ekil 3.11. *Civizelotes caucasius* (L.Koch,1866), () genel(dorsal)görünü (A), () genel (dorsal) görünü (B) (Skala 1.0)



ekil 3.12. *Civizelotes caucasius* (L.Koch,1866), () pedipalp ventral görünüm (A), lateral görünüm (B) (Skala 0.5)



ekil 3.13. *Civizelotes caucasius* (L.Koch,1866), () epijin, ventral görünüm (A), dorsal görünüm (vulva) (B) (Skala 0.2 mm)

3.2.6. *Cryptodrassus creticus* Chatzaki, 2002

Genel özellikleri;

Prosoma ve opisthosoma koyu sarı renklidir. Opisthosoma önden skutumlu. Erkeklerde tibial apofiz kaide kısmında geni ve uça iki parçalıdır. Kondüktör küt, taban kısmı kanca ekinde sklerotize olmu bir tırnak içerir. Embolus uzun ve iplik gibidir. Di i epijin önde orta kısımda küçük çan ekinde medyan kapaklı yapıdadır. Epijin, U ekindeki üst yapısı ile karakteristiktir. ki odacıklı kapaklı vulva yapısı göze çarpar. Ventral spermatekalar yuvarlar, dorsal kısımdakiler ise oval ve iki yana açılmış ekindedir. Femur üç dorsal diken içerir. Tarsus I-II skopulalı, III ve IV küçük dikenli yonun erit ekinde yapılar içerir.

Vücut uzunlu u erkek: 3.1 mm,

Vücut uzunlu u di i: 4.6 mm;

Habitatları: yaprak döküntüleri arasından toplandı.

ncelenen örnekler: L2, 1 , 1 .

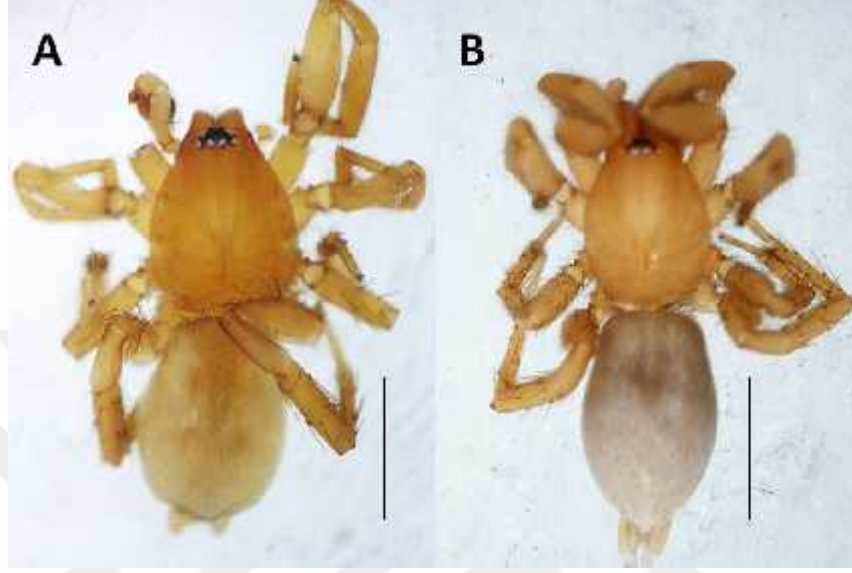
(L2: Bartın, Gergece Kaya elalesi, 41°41'40" K, 32°24'51" D, 27.06.2016)

Dünya Yayılı ı: Yunanistan, Türkiye.

Sinonimleri;

Cryptodrassus creticus Seyyar, Topçu & Demir, 2006: 119, f. 4 (f).

Cryptodrassus creticus Murphy, 2007: 65, f. 530-531 (mf).



ekil 3.14. *Cryptodrassus creticus* Chatzaki,2002, () genel (dorsal)görünü (A), () genel (dorsal) görünü (B) (Skala 1.0)



ekil 3.15. *Cryptodrassus creticus* Chatzaki,2002,() pedipalp lateral görünüm (Skala 0.1)



ekil 3.16. *Cryptodrassus creticus* Chatzaki, 2002, () epijin ventral görünüm (Skala 0.1)

3.2.7. *Drassodes caspius* Ponomarev & Tsvetkov, 2006

Genel özellikleri;

Prosoma koyu kahveden açık kahveye doğru renklemeler gösterir. Fovea kısmı belirgindir. Opisthosoma koyu sarı renktir. Arka orta gözler karakteristik olarak daha açık renkte ve yassı, çaprazlama olarak birbirine bakmaktadır. Palpal tibial apofiz küt, küçük dikenli. Distal bulbal apofiz iki parçalıdır ve embolüsü örtmektedir. Pedipalp karakteristiktir.

Vücut uzunluğu erkek: 9.6mm

Habitatları: Taşlık alanlardan toplandı.

İncelenen Örnekler: L28, 1 .

(L28: Kastamonu, Korgun çıkışı 1. nda 1. geçiti, 41°36'55"K, 33°14'05.5"D, 20.05.2017)

Dünya Yayılışı: Kazakistan, Rusya.

Türkiye örümcek faunası için yeni kayıt olarak tespit edilmiştir.

Sinonimleri;

Drassodes caspius Ponomarev & Tsvetkov, 2006: 8, f. 9-11 (Dmf).

Drassodes caspius Ponomarev, Belosludtsev & Dvadnenko, 2008: 176, f. 17-20 (m).

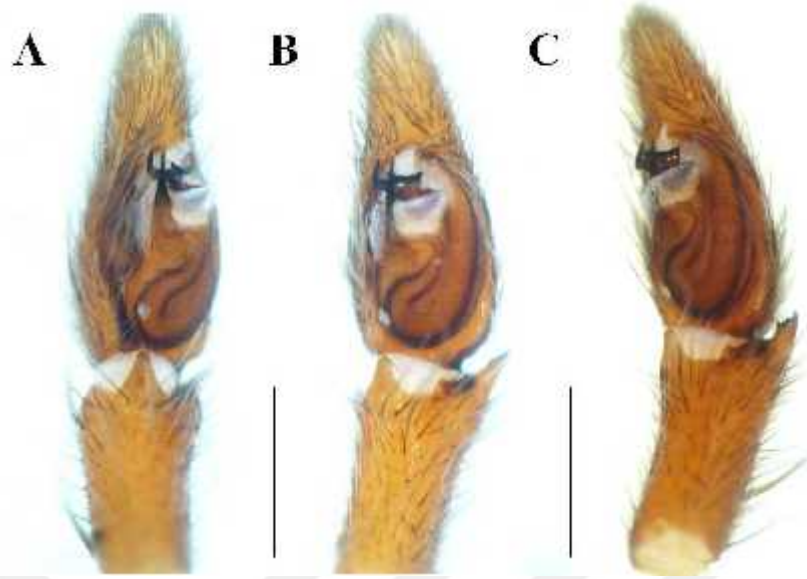
Drassodes caspius Coşar, Danışman & Kartaler, 2017: 148, f. 1A-B, 2, 3A-C (m).



ekil 3.17. *Drassodes caspius* Ponomarev & Tsvetkov,2006, () dorsal görünüm (A), ventral görünüm (B) (Skala: 1.0).



ekil 3.18. *Drassodes caspius* Ponomarev & Tsvetkov,2006, () Oküler alan, önden görünümü (Skala: 0.5).



ekil 3.19. *Drassodes caspius* Ponomarev & Tsvetkov, 2006, () pedipalp prolateral görünüm (A), ventral görünüm (B), retrolateral görünüm (C) (Skala: 0.5).

3.2.8. *Drassodes lapidosus* (Walckenaer, 1802):

Genel özellikleri:

Prosoma açık sarı-kahverengimsidir. Göz alanı ve keliserler daha koyu renktedir. Keliser üç di içerir, ilk di bazal parçanın anteriöründe di er iki di ise orta kısımda ve yanyana pozisyonda durmaktadır. Opisthosoma parlak sarı-kahverengi ve gri-kahverengi renklerde de i iklik gösterir. Cymbium uzun, embolusu kısa ve incedir, bulbal distal apofiz küçük ve kanca eklindedir. Tibial apofiz küçük bir di eklindedir. Epijini geni yanal çöküntüler içerir, giri kanalı yo un skleritize olmu ve yarı-dairesel ekillidir. Spermatekalar yanlara do ru açılmış , kıvrık ekillidir ve epijinal yan çöküntülerin arkasına do ru uzanır.

Vücut uzunlu u erkek: 11 mm

Vücut uzunlu u di i: 13.3 mm

Habitatları: Kısa bitki ve çalıkların üzerinden toplandı.

ncelenen Örnekler: L1, L2, L4, L16, L23, L32, 44 , 4 .

(L1: Bartın, Karabük Yolu,41°28 56 K, 32°36 13 D, 25.05.2015, L2: Bartın, Gergece Kaya elalesi,41°41 40 K,32°24 51 D,L4:Bolu, Mudurnu Sülüklü Göl Yolu

40°32 21.70 K,30°52 55.10 D, L16: Sinop, Dranaz Da ı Geçiti, 41°41 16.61 K, 34°52 50.46 D, L23: Düzce, Düzce,40°58'36" K, 31°10'44 D, 18.04.2015, L32: Kastamonu, Bozkurt, 41°15'55" K, 33°47'3"D, 19.06.2016)

Dünya Yayılı ı: Palearktik.

Sinonimleri;

Aranea lapidosa Walckenaer, 1802: 222 (D).

Clubiona lapidicolens Walckenaer, 1805: 44, pl. 5, f. 48 (D).

Clubiona lapidicola Latreille, 1806: 91, pl. 3, f. 98 (D).

Drassus cinereus Hahn, 1833a: 124, f. 95 (Df).

Filistata incerta Wider, 1834: 203, pl. 14, f. 7 (Df).

Clubiona lapidicolens signata Walckenaer, 1837: 600 (D).

Drassus incanus C. L. Koch, 1837b: 18 (Df).

Drassus lapidicola C. L. Koch, 1839a: 28, f. 450-451 (mf).

Clubiona oblonga Lucas, 1846: 207, pl. 12, f. 3 (Dm).

Drassus lapidicolens Blackwall, 1861a: 116, pl. 6, f. 70 (mf).

Drassus oblongus Simon, 1878a: 124.

Drassus lapidosus Becker, 1896: 253, pl. 16, f. 10 (mf)

Drassodes pirini Drensky, 1921: 51, 78, pl. 2, f. 13-15 (Df).

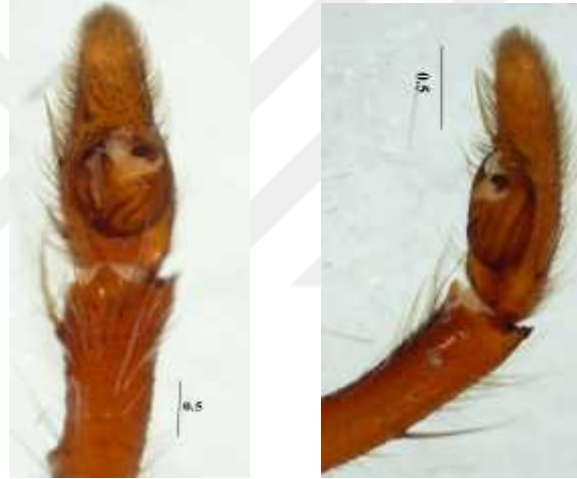
Drassodes lapidosus Reimoser, 1931b: 40, f. 3 (mf).



ekil 3.20. *Drassodes lapidosus* (Walckenaer, 1802); , genel (dorsal)
görünü ü.(skala:1.0)



ekil 3.21. *Drassodes lapidosus* (Walckenaer,1802); A: , epijin, B: , vulva.



ekil 3.22. *Drassodes lapidosus* (Walckenaer,1802); A. palp ventral, B. palp
retrolateral(skala 0.5).

3.2.9. *Drassodes pubescens* (Thorell, 1856)

Genel özellikleri:

Prosoma açık kahverenginden kahverengiye kadar de i en renklerde dir, marjin ise daha koyudur. Keliser di bazal parçanın anterioründe ardı ardına sıralanmı üç di içerir. Epijin orta kısımda geni bir dikdörtgen ekinde plate içerir, bunu her iki yanda kenar açıklıkları izler. Opisthosoma açık kahverengi veya gri renktedir.

Vücut uzunlu u di i: 9.0 mm

Habitatları: Ta altlarından toplandı.

ncelenen Örnekler: L16, L19, 3 .

(L16: Sinop, Drannaz Da ı Geçiti, 41°41 16.61 K, 34°52 50.46 D, L19: Sinop

Drnaz Da ı- 1350 m 41°37 52 K, 34°53 49 D, 07.06-09.06.2016)

Dünya Yayılı ı: Palearktik.

Sinonimleri;

Drassodes pubescens Westring, 1861: 365 (mf).

Drassodes gracilis Westring, 1861: 366 (Df).

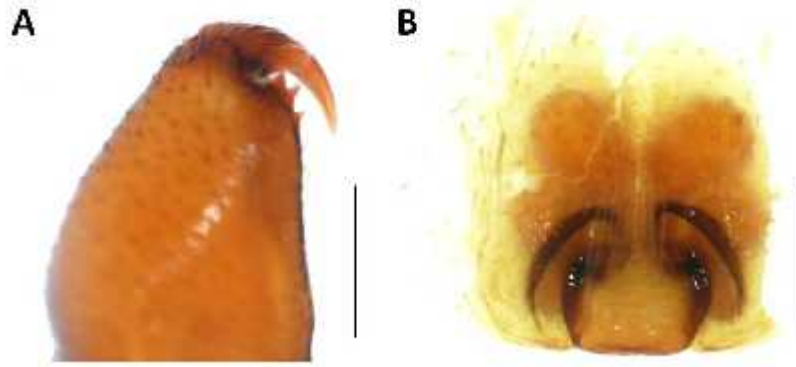
Drassus putridicola Menge, 1873: 382, pl. 66, f. 219 (Dmf).

Drassus gracilis Simon, 1878a: 121.

Drassodes pubescens Tullgren, 1946: 96, f. 29C, pl. 16, f. 194-196 (mf).



ekil 3.23.*Drassodes pubescens* (Thorell,1856), () genel (dorsal) görünü (Skala 1.0)



ekil 3.24. *Drassodes pubescens* (Thorell,1856), () keliser lateral görünüm (A), epijin ventral görünüm (B) (Skala 0.5)

3.2.10. *Drassyllus dadia* Komnenov & Chatzaki, 2016

Genel özellikleri;

Prosoma ve keliser koyu kahverengidir. Opisthosoma siyahımsı kahverengidir, ön kısmında koyu kahverengi renkte ve opisthosomanın hemen hemen üçte birini kaplayan geni bir skutum göze çarpar. Palpal retrolateral tibial apofiz dorsalden yoğun kıl dizisi içerir. Terminal apofiz kısa, uzunluğu yaklaşık 1 mm kadar, kaide kısmı geni ve bu kısımda iki kısa çıkıntı vardır. Embolus'un kaide kısmı hafif çıkıntılı; embolus nispeten kısa, proximal yarısı hemen hemen düzken distal yarısı yukarıya doğru eğilimli.

Vücut uzunluğu erkek: 4.5 mm

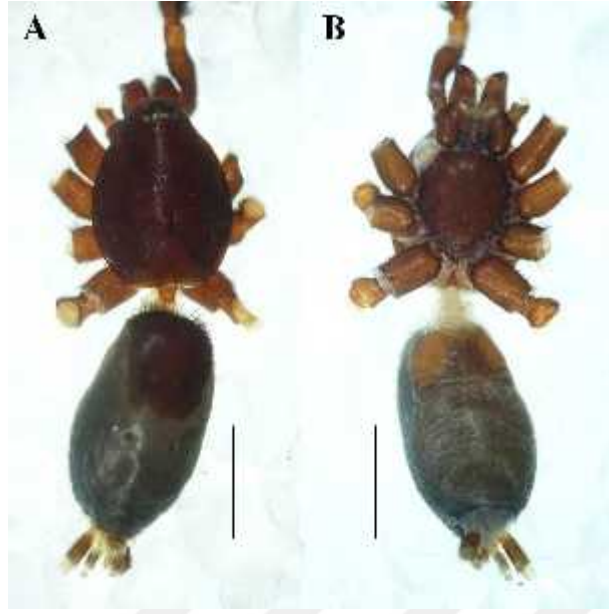
Habitatları: taşlık alanlardan toplandı.

incelenen Örnekler: 1

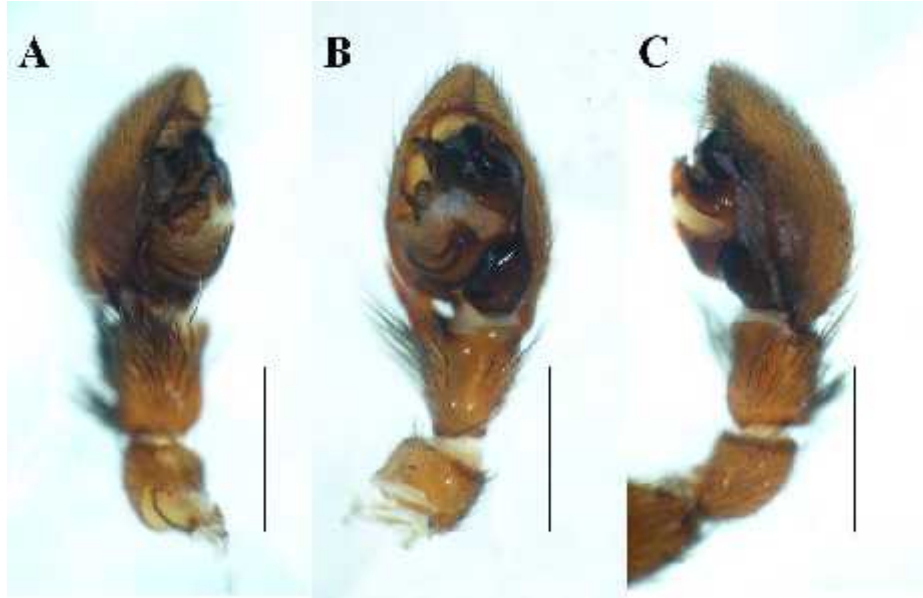
(L31: Çankırı, Ilgaz, Kurunlu yolu, 40°50'47.5"N 33°14'57.8"E, 24.05.2016)

Türkiye örümcek faunası için yeni kayıt olarak tespit edilmiştir.

Dünya Yayınları: Yunanistan.



ekil 3.25.*Drassyllus dadia* Komnenov & Chatzaki,2016, () dorsal görünüm (A), ventral görünüm (B) (Skala: 1.0).



ekil 3.26.*Drassyllus dadia* Komnenov & Chatzaki,2016, () pedipalp prolateral görünüm(A), ventral görünüm (B), retrolateral görünüm (C) (Skala: 0.5).

3.2.11. *Drassyllus praeficus* (L. Koch, 1866)

Genel özellikleri;

Prosoma kahverengi-siyah ile siyah arasında de i ir. Bacaklar prosomadan daha açık kahverengi renktedir. Yürüme bacaklarının metatarsus ve tarsusu sarı renktedir. Opisthosoması kahverengimsi siyah, koyu kahverengi skutumludur. Pedipalpte ortada küçük, kıvrık yapıda bir medyan apofiz bulunur. Embolus pedipalpin retrolateralinde kıvrılarak yukarıya do ru uzar. Retrolateral tibial apofiz uzun ve uç kısmı sivridir. Epijin ayırt edilebilecek kadar farklı; iki yanda uzanan geni iki pencere ekinde açıklık ihtiva eder. Epijinin yan kısımları belirgin ekinde sklerotize olmu tur. Epijine kar ıdan bakıldı ında iç alt kısımda iki küçük spermateka görülmektedir.

Vücut uzunlu u erkek: 6.2 mm

Vücut uzunlu u di i: 6.9 mm

Habitatları: Ta lık alanlardan ve kısa bitkiler üzerinden toplandı.

ncelenen Örnekler: L16, 1 , 2 .

(L16: Sinop, Drannaz Da ı Geçiti, 41°41 16.61 K, 34°52 50.46 D, 07.07.2016)

Dünya yayılı ı: Orta Asya'dan Avrupa'ya kadar.

Sinonimleri;

Melanophora praefica L. Koch, 1866: 155, pl. 6, f. 97-99 (Dmf).

Melanophora latitans L. Koch, 1870: 28 (Dmf).

Melanophora moerens Thorell, 1871a: 197 (f).

Prothesima anauniensis Canestrini, 1876: 208, pl. 10, f. 6, 9 (Df).

Prothesima praefica Simon, 1878a: 70.

Prothesima latitans Simon, 1878a: 70.

Prothesima praefica Chyzer & Kulczy ski, 1897: 202, pl. 8, f. 7, 22 (mf).

Zelotes praeficus Simon, 1914: 158, 172, 213, f. 307, 356 (mf).

Drassyllus praeficus Kovblyuk, 2003b: 25, f. 4, 9, 15 (mf).



ekil 3.27.*Drassyllus praeficus* (L.Koch,1866), () genel(dorsal) görünü (A), () genel(dorsal) görünü (B) (Skala: 1.0)



ekil 3.28.*Drassyllus praeficus* (L.Koch,1866), () pedipalp lateral görünüm (Skala: 0.5)



ekil 3.29.*Drassyllus praeficus* (L.Koch,1866), () epijin ventral görünüm (Skala 0.5)

3.2.12.*Drassyllus villicus* (Thorell, 1875)

Genel özellikleri;

Prosoma koyu kırmızı-kahverengidir. Bacaklar prosomadan daha açık renklidir. Opisthosoma siyahımsı kahverengi, koyu kahverengi skutumludur. Epijin ön kenar bo lu u açıktır. Epijinin altında iki yanda spermatekalar göze çarpar. Epijin ayırt edilebilecek kadar karakteristiktir.

Vücut uzunlu u di i: 5.6 mm

Habitatları: Ta altlarından toplandı.

ncelenen Örnekler:L7, 1 .

(L7: Kastamonu ,Daday-Azdavay Yolu, Ballıda 1580m,41°32 37 K, 33°23 19 D, 26.06.2016)

Dünya Yayılı ı: Avrupa.

Sinonimleri;

Prothesima villica Thorell, 1875a: 100 (Df).

Prothesima fusco-micans Simon, 1878a: 72 (Df).

Prothesima violacea Simon, 1878a: 84 (Dm).

Prothesima calceolata Herman, 1879: 180, 359, pl. 7, f. 163 (Dm).

Prothesima accepta Chyzer & Kulczy ski, 1897: 204, f. 37, 44 (mf).

Zelotes fuscomicans Simon, 1914: 154, 171, 219, f. 285, 350 (f, Dm).

Zelotes villicus Reimoser, 1937a: 36, f. 58 (mf).

Drassyllus villicus Kovblyuk, 2003b: 24, f. 6, 11, 14, 17 (mf).



ekil 3.30. *Drassyllus villicus* (Thorell,1875), () genel (dorsal) görünü (Skala 1.0)



ekil 3.31. *Drassyllus villicus* (Thorell,1875), () epijin ventral görünüm (Skala 0.5)

3.2.13. *Gnaphosa lucifuga* (Walckenaer, 1802)

Genel özellikleri;

Prosoma koyu kırmızı-kahverengiden koyu kahverengiye kadar de i ir. Göz bölgesi daha koyu renktedir. Keliser kısmı prosoma'dan daha koyudur. Bacaklar prosomadan daha açık renklidir. Opisthosoma koyu kırmızı-kahverengiden siyah-kahverengine kadar de i ir. Embolus cymbium'un tüm iç yüzü boyunca yukarıya do ru uzanır. Median apofiz tırnak eklindedir ve embolüse bakmaktadır. Epijin üstten çok geni skopusludur, yan epijinal kenarların bariyer eklindeki çıkıntıları üst kenarlardan skopusa dokunur.

Vücut uzunlu u erkek: 11 mm,

Vücut uzunlu u di i: 14 mm

Habitatları: Ta lık alanlardan toplandı.

ncelenen Örnekler: L4, L5, L6, 7 , 2 .

(L4: Bolu, Mudurnu Sülüklü Göl Yolu, 40°32 21.70 K, 30°52 55.10 D, L5: Bolu, Mudurnu Sülüklü Göl Yolu 4-565m, 40°33 07 K, 30°52 17 D, L6: Bolu, Mudurnu Sülüklü Göl Yolu 2-460m, 40°34 27 K, 30°54 32 D, 18.04-28.04.2016)

Dünya Yayılı ları: Palearktik.

Sinonimleri;

Aranea lucifuga Walckenaer, 1802: 221 (D).

Aranea melanogaster Latreille, 1804a: 222 (D).

Drassus lucifugus Walckenaer, 1805: 45.

Drassus melanogaster Latreille, 1806: 87, pl. 3, f. 10 (D).

Drassus fuscus Latreille, 1806: 87 (D).

Pythonissa fusca C. L. Koch, 1837b: 16.

Pythonissa nigra C. L. Koch, 1837b: 16 (D).

Pythonissa lucifuga C. L. Koch, 1839a: 54, f. 468-470 (mf).

Pythonissa occulta C. L. Koch, 1839a: 58, f. 472 (Df).

Drassus lucifuga Blackwall, 1861a: 105, pl. 6, f. 62 (mf, in part).

Gnaphosa lucifuga Reimoser, 1931b: 41, f. 4 (mf).



ekil 3.32. *Gnaphosa lucifuga* (Walckenaer,1802), () genel (dorsal) görünü (A),
() genel (dorsal) görünü (B) (Skala 1.0)



ekil 3.33. *Gnaphosa lucifuga* (Walckenaer,1802), () pedipalp ventral görünüm
(Skala 0.5)



ekil 3.34. *Gnaphosa lucifuga* (Walckenaer, 1802), () epijin ventral görünüm (Skala 0.5)

3.2.14. *Gnaphosa modestior* Kulczy ski, 1897

Genel özellikleri;

Prosoma koyu kahverengi renktedir. Tibial apofiz kısadır. Embolüs ince ve uzundur. Yürüme bacaklarının Coxa, Trochanter ve Femuru parlak-altın sarısı renktedir. Opisthosoma ise siyah kahverengidir.

Vücut uzunlu u erkek: 7 mm

Habitatları: Ta lık alanlardan toplandı.

ncelenen Örnekler:L8, 1 .

(L8: Kastamonu, Daday-Azdavay Yolu, Ballıda 1595m, 41°32'37"K, 33°23'19"D, 08.07.2016)

Dünya Yayılı ları: Do u Avrupa'dan Azerbaycan'a kadar.

Sinonimleri;

Gnaphosa modestior Kulczy ski, in Chyzer & Kulczy ski, 1897: 184, pl. 7, f. 18 (Dmf).

Gnaphosa modestior Komnenov et al., 2016: 48, f. 12



ekil 3.35. *Gnaphosa modestior* Kulczy ski, 1897, () genel (dorsal) görünü (Skala 1.0)



ekil 3.36. *Gnaphosa modestior* Kulczy ski, 1897, () pedipalp ventral görünüm (Skala 0.5)

3.2.15. *Gnaphosa montana* (L. Koch, 1866)

Genel özellikleri;

Prosoma kırmızı-kahverengiden koyu kahverengiye kadar de i iklik gösterir. Okuler alan daha koyu renktedir. Opisthosoma kırmızı-kahverengimsi ile siyah-kahverengidir. Bacaklar kırmızı-kahverengi ila siyah-kahverengi, distal bacak

bölemleri daha açık renklidir. Epijin üst kısmında kare eklemlerde bir skutum vardır. Açısal bükülmü yanallı boğukları olan epijin bulunur. Epijin yan kenarları birbirine paraleldir ve ön kısmı açıktır.

Vücut uzunluğu dişi: 11 mm

Habitatları: Taşlık alanlardan toplandı.

İncelenen Örnekler:L14, L16, 9 .

(L14: Sinop, Gerze-Boyabat Yolu 5.km, 41°50' 5.32 K,35°9' 16.44 D, L16: Sinop, Drannaz Dağı Geçiti, 41°41' 16.61 K,34°52' 50.46 D, 08.06-09.06.2016)

Dünya Yayılımları: Palearktik.

Sinonimleri;

Pythonissa montana L. Koch, 1866: 18, pl. 1, f. 11 (Df).

Gnaphosa montana Thorell, 1871a: 188 (Dm).

Gnaphosa montana Kulczyński, 1915: 916, pl. 66, f. 22-24 (f).

Gnaphosa lucifuga Charitonov, 1926a: 259, f. 1 (f).

Gnaphosa montana Almquist, 2006: 401, f. 346a-f (mf).



ekil 3.37. *Gnaphosa montana* (L.Koch,1866), () genel (dorsal) görünümü (Skala 1.0)



ekil 3.38. *Gnaphosa montana* (L.Koch,1866),() epijin ventral görünüm (Skala 0.5)

3.2.16. *Haplodrassus dalmatensis* (L. Koch, 1866)

Genel özellikleri;

Prosoma açık kahverengi, göz bölgesi daha koyudur. Opisthosoma açık kahverengi, dorsal kısmı hafifçe daha açık renkte, tırtıklı ekilli medyan erit bulundurur. Kenar bo lukları olan epijin posteriore do ru geni ler ve üçgenimsi bir görüntü sergiler.

Vücut uzunlu u di i: 6.3 mm

Habitatları: Kısa bitki üzerlerinden ve ta altlarından toplandı.

ncelenen Örnekler: L16, 1 .

(L16: Sinop, Drannaz Da ı Geçidi, 41°41 16.61 K,34°52 50.46 D, 25.05.2015)

Dünya Yayılı ları: Palearktik, Etiyopya.

Sinonimleri;

Drassus dalmatensis L. Koch, 1866: 89, pl. 4, f. 59 (Df).

Drassus minusculus L. Koch, 1866: 110, pl. 5, f. 70 (Df).

Drassus denotatus O. Pickard-Cambridge, 1874a: 398, pl. 52, f. 24 (Df).

Drassus minusculus Chyzer & Kulczy ski, 1897: 217, pl. 8, f. 58, 63 (mf).

Drassodes carinatus Strand, 1906b: 609 (Dmf).

Drassodes lithobius Roewer, 1928b: 101, pl. 1, f. 7 (Df).

Scotophaeus desertorum Caporiacco, 1928b: 86, f. 3 (Df).

Pseudodrassus desertorum Caporiacco, 1935a: 286.

Drassodes dalmatensis Miller, 1936b: 262, f. 1-2 (mf).

Haplodrassus dalmatensis Miller, 1971: 83, pl. VII, f. 5-7 (mf).



ekil 3.39. *Haplodrassus dalmatensis* (L.Koch,1866), () genel (dorsal) görünümü
(Skala 1.0)



ekil 3.40. *Haplodrassus dalmatensis* (L.Koch,1866), () epijin ventral görünümü
(Skala 0.1)

3.2.17. *Haplodrassus minor* (O. P.-Cambridge, 1879)

Genel özellikleri;

Prosoma sarımsı-kahverengi, göz bölgesi daha koyudur. Prosoma uzunluğu 2.0 mm veya daha küçük. Keliser prosoma'dan daha koyudur. Epijin karakteristiktir.

Epijinal plate “U” eklindedir ve bu yapının hemen altında birbirine dokunur vaziyette iki küçük spermateka mevcuttur.

Vücut uzunlu u di i: 3.6 mm

Habitatları: Ta altları ve yaprak döküntüleri arasından toplandı.

ncelenen Örnekler: 1

(L4: Sinop, Sivrice Tepesi, 41°48 26 K,35°01 13 D15.06.20)6

Türkiye örümcek faunası için yeni kayıt olarak tespit edilmi tir.

Dünya Yayılı ları: Avrupa.

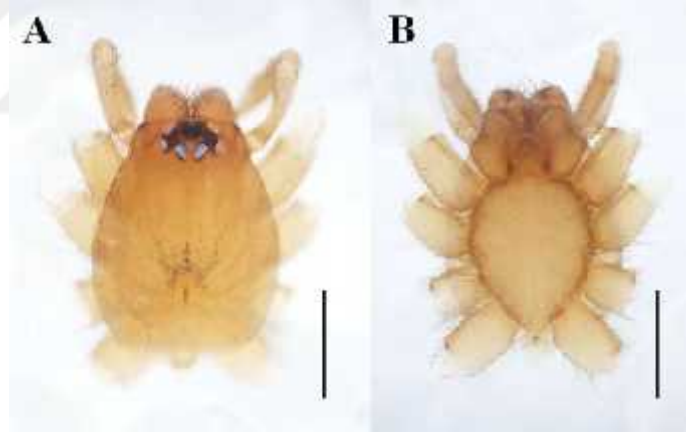
Sinonimleri;

Drassus minor Bösenberg, 1902: 300, pl. 28, f. 443 (mf).

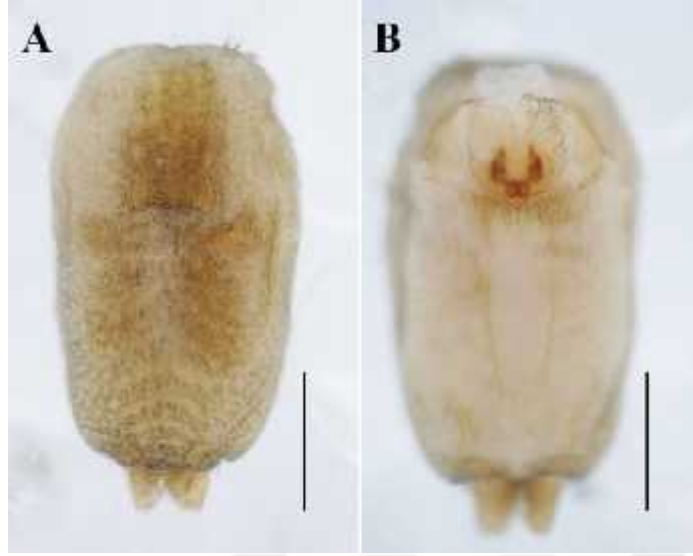
Haplodrassus minor Reimoser, 1937a: 18, f. 39-40 (mf).

Drassodes minor Locket & Millidge, 1951: 103, f. 54C (mf).

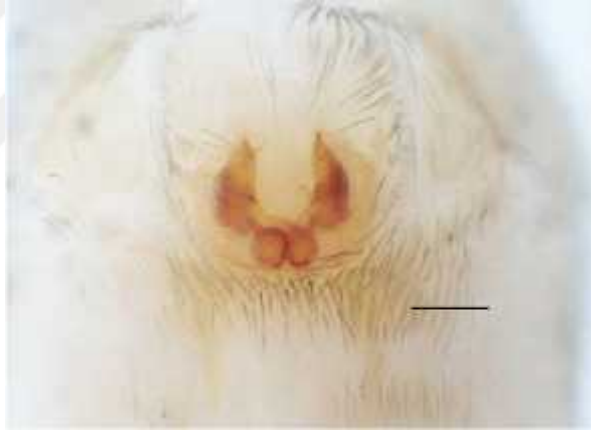
Haplodrassus minor Heimer & Nentwig, 1991: 426, f. 1123 (mf).



ekil 3.41. *Haplodrassus minor* (O.P.-Cambridge,1879), () prosoma, dorsal görünüm (A), ventral görünüm (B) (Skala 0.5).



ekil 3.42. *Haplodrassus minor* (O.P.-Cambridge,1879), () abdomen, dorsal görünüm (A), ventral görünüm (B) (Skala 0.5).



ekil 3.43. *Haplodrassus minor* (O.P.-Cambridge,1879),() epijin ventral görünüm (Skala 0.1)

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

Genel özellikleri;

Prosoma kırmızı-kahverengi, göz bölgesi daha koyu renktedir. Keliserler prosoma'dan daha koyudur. Bacaklar açık sarı renklidir. Opisthosoma da kirli sarı renklidir ve dorsalden bakır rengi kıllar içerir. Palpal tibial apofiz lob eklindedir ve

cymbiumun hemen hemen dörtte birine kadar uzanır. Palpal distal medyan apofiz omurga ekinde a a ıdan yukarıya do ru incelerek uzanır. Epijin karakteristik özelli e sahiptir. Epijinal plate “V” eklindedir ve yan kısımlar yo un ekilde sklerotize olmu yapıdadır.

Vücut uzunlu u erkek: 5.4 mm,

Vücut uzunlu u di i: 9.8 mm

Habitatları: Kısa bitki türleri üzerinden toplandı.

ncelenen Örnekler: L10, L26, 3 , 2 .

(L10: Kastamonu, Kayıkçı Giri i, Azdavay-A lı Yolu 1101 m, 41°42'35" K, 33°27'43.3" D, L26: Kastamonu, Ecevit geçiti, 41°47'03.5" K, 33°43'08.5" D, 28.04-25.05.2016)

Dünya Yayılı ları: Holarktik.

Sinonimleri;

Drassus signifer C. L. Koch, 1839a: 31, f. 452 (Df).

Drassus troglodytes Menge, 1875: 378, pl. 65, f. 216 (mf).

Drassus robustus Emerton, 1890: 179, pl. 4, f. 8 (Dmf).

Drassus mysticus O. Pickard-Cambridge, 1895b: 104 (D).

Teminius nigriceps Banks, 1895b: 421 (Df).

Drassus placidus Banks, 1896e: 63 (Df).

Drassodes ferrum-equinum F. O. Pickard-Cambridge, 1899a: 60, pl. 4, f. 12 (Df).

Prothesima decepta Banks, 1900c: 531 (Df).

Drassus troglodytes Bösenberg, 1902: 298, pl. 28, f. 439 (mf).

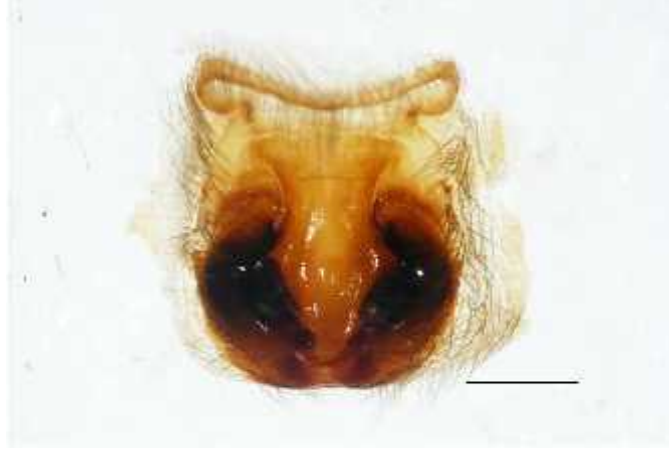
Haplodrassus signifer Almquist, 2006: 411, f. 354a-i (mf).



ekil 3.44.*Haplodrassus signifer* (C.L.Koch,1839), () genel (dorsal) görünü (A),
() genel (dorsal) görünü (B) (Skala 1.0)



ekil 3.45.*Haplodrassus signifer* (C.L.Koch,1839), () pedipalp ventral görünüm
(Skala 0.2)



ekil 3.46. *Haplodrassus signifer* (C.L.Koch,1839), () epijin ventral görünü (Skala 0.2)

3.2.19. *Leptodrassus albidus* Simon, 1914

Genel özellikleri;

Prosoma açık sarı renktedir. Opisthosoma kirli sarı veya siyahımsı renktedir, Palpal tibial apofiz geni tabanlıdır ve yukarıya doğru bıçak benzeri sivri bir çıkıntı ile karakterizedir. Bulb yapısı yukarıya doğru sivrilmiştir ve üzerinde çok sayıda ayırt edilemeyen sklerit yapılar ihtiva eder. Embolus iplik şeklindedir. Tegulum ağızla doğru uzayarak ventral apofiz yapısı meydana getirir. Epijin orta üst kısımdan ağızla doğru sarkan dikdörtgen yapıda bir skopula içerir. Küre şeklindeki spermatekalar skopulanın yanlarından ağızla doğru açılırlar.

Vücut uzunluğu erkek: 3.7 mm

Vücut uzunluğu dişi: 3.8 mm

Habitatları: Taşlık alanlardan toplandı.

incelenen örnekler: L1, 4 , 1 .

(L1: Bartın, Karabük Yolu, 41°28' 56" K, 32°36' 13" D, 25.05.2015)

Dünya Yayınları: Girit'ten İspanya'ya kadar, Türkiye, İsrail, Azor Adaları.

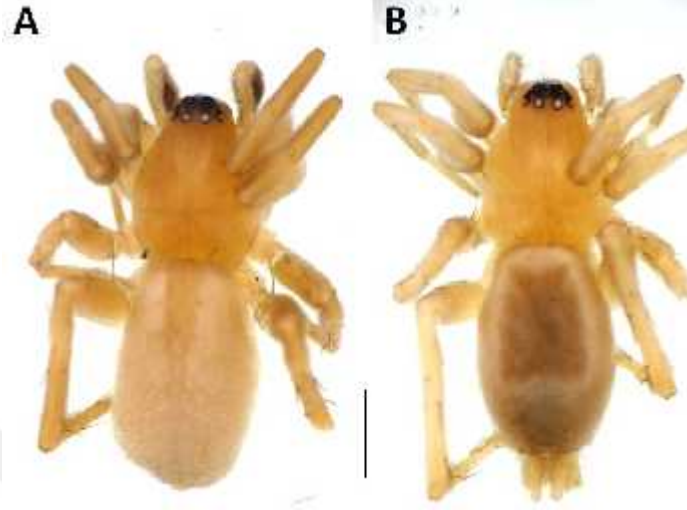
Sinonimleri;

Leptodrassus albidus Simon, 1914: 142, 210, f. 255-256 (Dmf).

Leptodrassus albidus Dalmas, 1919b: 244, f. 3-4 (mf).

Leptodrassus albidus Di Franco & Pantini, 2000: 479, f. 1-2 (m).

Leptodrassus albidus Chatzaki, Thaler & Mylonas, 2002a: 589, f. 64-65, 72 (mf).



ekil 3.47. *Leptodrassus albidus* Simon,1914, () genel (dorsal) görünü (A), () genel (dorsal) görünü (B) (Skala 1.0)



ekil 3.48. *Leptodrassus albidus* Simon,1914,() pedipalp ventral görünüm (A), lateral görünüm (B) (Skala 0.1)



ekil 3.49. *Leptodrassus albidus* Simon, 1914, () epijin ventral görünüm (Skala 0.1)

3.2.20. *Leptodrassus femineus* (Simon, 1873)

Genel özellikleri;

Prosoma soluk sarımtırak renktedir. Keliser arka kenar bo lu unda 2 büyük, açısız saydam di bulunduruken, anterior kenarda ise 4-5 küçük konik di vardır. Bacaklar açık sarımtıraktır. Opisthosoma soluk sarı renkte ve kısa tüylerle kaplıdır.

Vücut uzunlu u di i: 4.9 mm

Habitatları: Ta altlarından toplandı.

ncelenen Örnekler: L14, 1 .

(L14: Sinop, Gerze-Boyabat Yolu 5.km, 41°50 5.32 K, 35°9 16.44 D, 26.06.2015)

Dünya yayılı ları: Portekiz'den Girit'e kadar, srail.

Sinonimleri;

Drassus femineus Simon, 1873a: 165 (Dmf).

Leptodrassus femineus Simon, 1878a: 209, pl. 15, f. 3 (mf).

Leptodrassus femineus Di Franco, 2001: 201, f. 1-2 (f).

Leptodrassus femineus Murphy, 2007: 61, f. 504-505 (mf).



ekil 3.50. *Leptodrassus femineus* (Simon, 1873); , genel (dorsal) görünü ü.(Skala 1.0)



ekil 3.51. *Leptodrassus femineus* (Simon, 1873); ,epijin.(Skala 0.2)

3.2.21. *Micaria albovittata* (Lucas, 1846)

Genel özellikleri;

Prosoma koyu kahverengi. Opisthosomanın dorsali parlak siyahtır. Erkeklerde opisthosoma desen içermezken diilerde dorsalden yanlara do ru diklemesine a a ıya do ru inen 4-5 çift beyaz desen bulunmaktadır. Embolus kısa ve hafifçe e ridir. Median apofiz küçük bir virgül gibi ve epjine do ru kıvrılmış tır. Embolus ve median apofiz arasında yumru yapısı göze çarpar. Epijin kabaca “Y” ekinde bir oluk meydana getirir. Olu un yan tarafları yo un sklerotize olmu

ekildedir. Olu un her iki yanında yan pozisyonda duran fasülye taneleri ekinde spermatekalar göze çarpar.

Vücut uzunlu u erkek: 4 mm,

Vücut uzunlu u di i: 4.7 mm

Habitatları: Kısa bitki üzerinden ve yaprak kalıntılarının altlarından toplandı.

ncelenen Örnekler: L5, L18, 9 , 1 .

(L5: Bolu, Mudurnu Sülüklü Göl Yolu 4-565m, 40°33 07 K, 30°52 17 D, L18:

Sinop, Dranaz Da ı- 1225 m, 41°37 39 K, 34°52 22 D, 07.06-18.04.2015)

Dünya Yayılı ları: Palearktik.

Sinonimleri;

Drassus albovittatus Lucas, 1846: 226, pl. 14, f. 1 (Df).

Macaria albovittata Simon, 1864: 113.

Micaria romana L. Koch, 1866: 67, pl. 3, f. 48 (Df).

Drassus scintillans O. Pickard-Cambridge, 1871a: 412, pl. 54, f. 12 (Dm).

Micaria nuptialis O. Pickard-Cambridge, 1872a: 250, pl. 16, f. 33 (Dmf).

Micaria scintillans O. Pickard-Cambridge, 1875e: 243.

Micaria rogenhoferi Herman, 1879: 162, 358, pl. 7, f. 162 (Df).

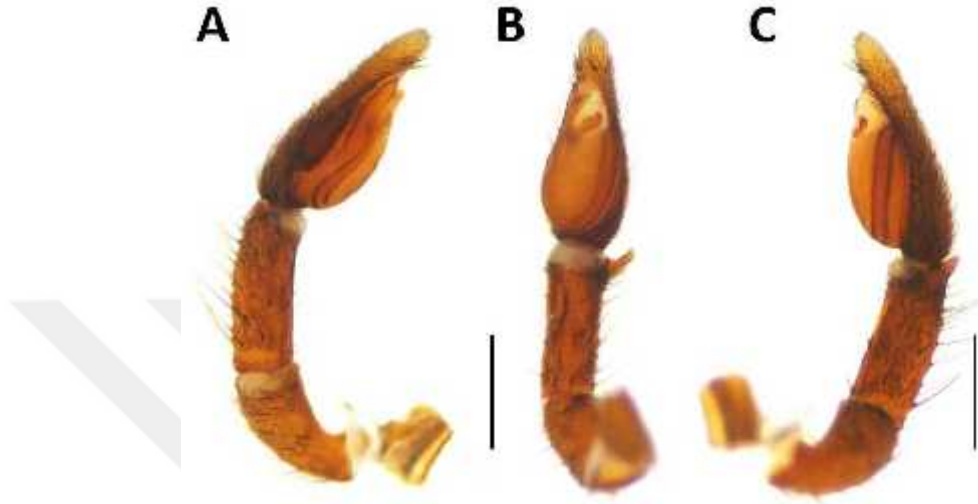
Micaria turcica Drensky, 1915: 159, 176, pl. 1, f. 3 (Df).

Micaria cherifa Jocqué, 1977c: 325, f. 1A-D, 2E-H (Dmf).

Micaria albovittata Chatzaki, Thaler & Mylonas, 2002a: 580, f. 30, 37-38 (mf).



ekil 3.52. *Micaria albovittata* (Lucas,1846), () genel (dorsal) görünü (A), () genel (dorsal) görünü (B) (Skala 1.0)



ekil 3.53. *Micaria albovittata* (Lucas,1846), () pedipalp lateral görünüm (A-C), ventral görünüm (B) (Skala 0.1)



ekil 3.54. *Micaria albovittata* (Lucas,1846), () epijin ventral görünüm (Skala 0.1)

3.2.22. *Micaria coarctata* (Lucas, 1846)

Genel özellikleri;

Prosoma ço unlukla siyah-kahverengidir. Opisthosoma koyu kahverengi-siyah renktedir. Opisthosoma ventralden beyaz boyuna bantlı ekildedir. Cymbium de i ken biçimli konumlanmı kıllara sahiptir. Tibial apofiz kısa bir diken ekinde ve alt tarafında küçük bir çıkıntı daha ta ır.

Vücut uzunlu u erkek: 4.9 mm

Habitatları: Ta lık alanlardan toplandı.

ncelenen Örnekler: L5, 1 .

(L5: Bolu, Mudurnu Sülüklü Göl Yolu 4-565m, 40°33 07 K, 30°52 17 D, 18.04.2015)

Dünya Yayılı ları: Akdeniz'den Orta Asya'ya kadar.

Sinonimleri;

Drassus coarctatus Lucas, 1846: 228, pl. 14, f. 2 (Df).

Drassus formicarius Lucas, 1846: 228, pl. 14, f. 4 (Df).

Micaria praesignis L. Koch, 1867c: 862 (Df).

Micaria albimana O. Pickard-Cambridge, 1872a: 251, pl. 16, f. 34 (Df).

Micaria smaragdula Simon, 1878a: 14 (Dmf).

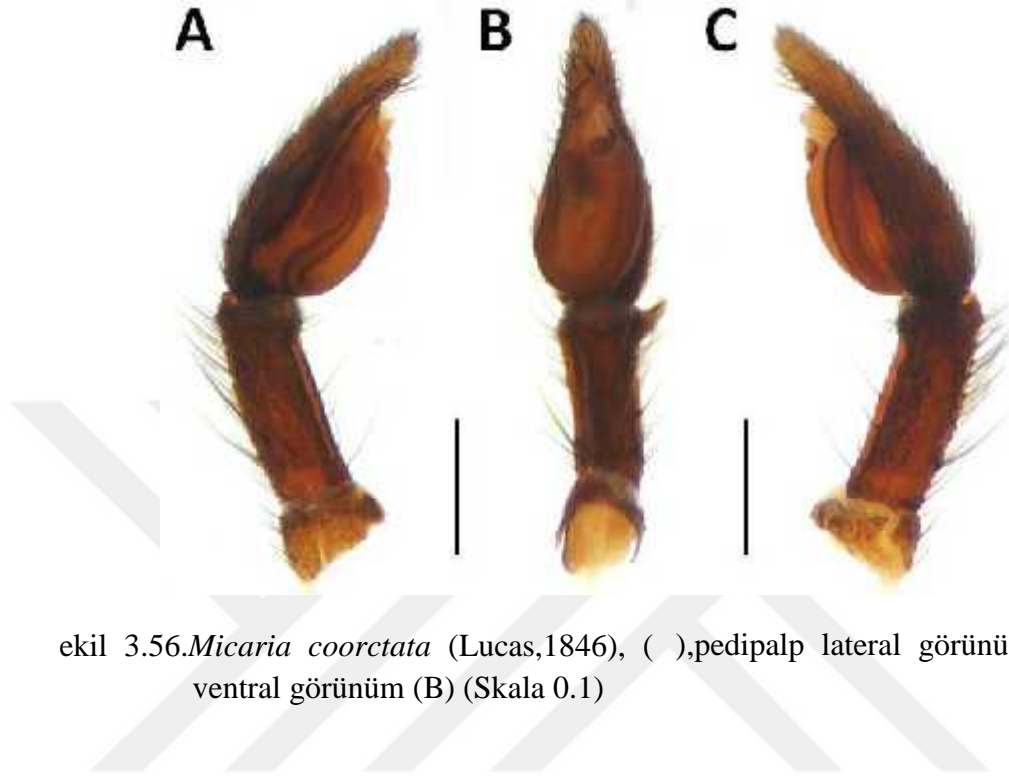
Micaria chalybeia Lessert, 1910b: 433, f. 201-202 (mf).

Micaria coarctata Levy, 2002: 118, f. 13-22 (mf).

Micaria coarctata Chatzaki, Thaler & Mylonas, 2002a: 577, f. 24-25, 31-32 (mf).



ekil 3.55. *Micaria coarctata* (Lucas,1846), () genel (dorsal) görünü (Skala 1.0)



ekil 3.56. *Micaria coarctata* (Lucas,1846), (), pedipalp lateral görünüm (A-C), ventral görünüm (B) (Skala 0.1)

3.2.23. *Micaria dives* (Lucas, 1846)

Genel özellikleri;

Prosoma koyu kahverengi, kenar kısımları siyah benekli. Opisthosomanın ilk yarısı koyu kahverengi, ikinci yarısı ise parlak siyah renklidir. Yürüme bacakları kirli sarı renktedir. 1. baca ın femuru koyu kahverengidir. Palpal femur her iki cinsiyette de oldukça büyüktür. Cymbium dar yapılıdır, ventralinde 2, bazalinde 1 adet kıl dizisi ta ır. Median apofiz küçük bir virgül eklindedir.

Vücut uzunlu u erkek: 2.5 mm,

Habitatları: Ta lık alanlardan toplandı.

ncelenen Örnekler: L1,1 .

(L1: Bartın, Karabük Yolu, 41°28 56 K, 32°36 13 D, 25.05.2015)

Dünya yayılı ları: Palearktik.

Sinonimleri;

Drassus dives Lucas, 1846: 220, pl. 13, f. 9 (Df).

Pythonissa dives Simon, 1864: 121.

Micaria splendidissima L. Koch, 1872b: 311 (Dmf).

Micaria armata O. Pickard-Cambridge, 1874a: 401, pl. 52, f. 26 (Df).

Chrysothrix splendidissima Simon, 1878a: 30, pl. 14, f. 3 (mf).

Chrysothrix dives Simon, 1878a: 31.

Bona dives Chyzer & Kulczy ski, 1897: 259, pl. 10, f. 33 (f, Dm).

Micariolepis dives Simon, 1897a: 175.

Micaria dives Bösenberg, 1902: 287, pl. 27, f. 421 (mf).



ekil 3.57. *Micaria dives* (Lucas, 1846); , genel (dorsal) görünü ü.(Skala 1.0)



ekil 3.58. *Micaria dives* (Lucas, 1846); , pedipalp, A, retrolateral pedipalp görünümü, B, ventral görünü ü.(Skala 0.5)

3.2.24. *Micaria fulgens* (Walckenaer, 1802)

Genel özellikleri;

Prosoma koyu kahverengi renkte, arka yan marjinler koyu kahverengi-siyah benekler içerir. Opisthosoma parlak koyu kahverengi-siyah renkte. Palpal femur kalındır. Cymbium ventralden 4 kıl içerir. Tibial apofiz küçük bir diken eklindedir.

Vücut uzunluğu erkek: 4 mm,

Habitatları: Taşlık alanlardan, kaya üzerlerinden ve kısa bitkilerin arasından toplandı.

İncelenen Örnekler: L4, 2 .

(L4: Bolu, Mudurnu Sülüklü Göl Yolu, 40°32 21.70 K, 30°52 55.10 D, 18.04.2015)

Türkiye örümcek faunası için yeni kayıt olarak tespit edilmiştir.

Dünya Yaylıları: Palearktik

Sinonimleri;

Aranea fulgens Walckenaer, 1802: 222 (Dmf).

Aranea relucens Latreille, 1804a: 225 (D).

Drassus fulgens Walckenaer, 1805: 46.

Drassus relucens Hahn, 1834: 55, f. 143 (Dmf).

Macaria fulgens C. L. Koch, 1835: 129, pl. 14.

Macaria fastuosa C. L. Koch, 1835: 129, pl. 16a (Df).

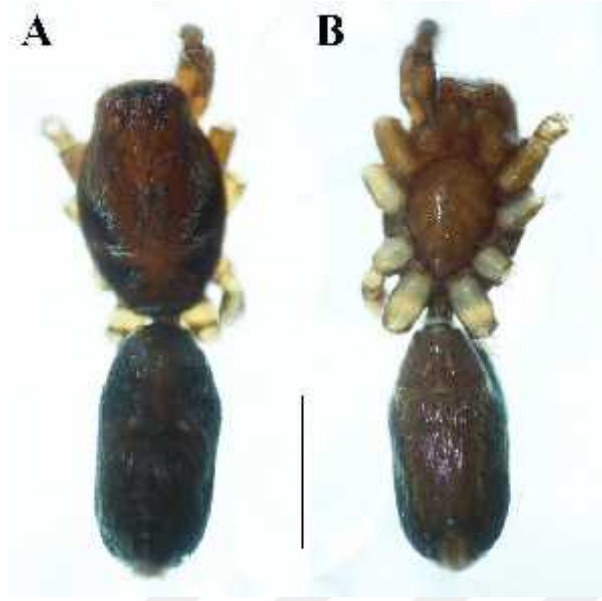
Drassus fastuosus Walckenaer, 1837: 624 (Dmf).

Pythonissa fastuosa Simon, 1864: 121.

Chrysothrix fastuosa Simon, 1878a: 31.

Bona fastuosa Pavesi, 1884a: 466.

Micaria fulgens Tyschchenko, 1971: 136, f. 347, 352 (mf).



ekil 3.59. *Micaria fulgens* (Walckenaer,1802), () dorsal görünüm (A), ventral görünüm (B) (Skala 1.0)



ekil 3.60. *Micaria fulgens* (Walckenaer,1802), () pedipalp lateral görünüm (A-B) (Skala 0.1)

3.2.25. *Micaria pallipes* (Lucas, 1846)

Genel özellikleri;

Prosoma koyu kahverengi, opisthosoma siyah renklidir. Opisthosomada yedi adet beyaz benek bulunur. Bacaklar sarı, femur kısmı siyahtır. Epijin üç parçalı sklerizasyon gösterir ve “S” ekindeki yan kenarlar arasında bir ön kenar bulunur. Epijin karakteristiktir.

Vücut uzunluğu dişi: 2.6 mm

Habitatları: Kaya üzerinden ve taş altlarından toplandı.

İncelenen Örnekler: L18, 1 .

(L18: Sinop, Drannaz Dağı- 1225 m, 41°37' 39" K, 34°52' 22" D, 07.06.2016)

Dünya Yayılımları: Orta Asya'dan Kanarya Adaları'na kadar.

Sinonimleri;

Drassus pallipes Lucas, 1846: 227, pl. 14, f. 3 (Df).

Macaria pallipes Simon, 1864: 113.

Micaria septempunctata O. Pickard-Cambridge, 1872a: 250, pl. 16, f. 32 (Df).

Castanilla marchesii Caporiacco, 1936a: 110, f. 7 (Df)

Micaria oceanica Denis, 1964a: 95, f. 18-22 (Dmf).

Micaria femoralis Denis, 1966e: 109, f. 12 (Df).

Micaria milleri Wunderlich, 1980h: 284, f. 55a-b (Df).

Micaria pallipes Tuneva, 2007: 237, f. 13, 56-60 (mf).



Resim 3.61. *Micaria pallipes* (Lucas, 1846), () genel (dorsal) görünümü (Skala 0.5)



ekil 3.62. *Micaria pallipes* (Lucas,1846), () epijin ventral görünüm (Skala 0.1)

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

Genel özellikleri;

Prosoma açık kahverengi renktedir ve üst kısmında yoğun beyaz tüyler içerir. Opisthosoması kirli sarı-gri renktedir ve koyu renkte kevronlar içerir. Epijin geni li inden daha uzun yapıda ve kar ılıklı duran iki büyük açıklıktan ibarettir. Epijinal açıklıkların hemen altında kar ılıklı duran iki büyük spermateka göze çarpar.

Vücut uzunlu u di i: 7.3 mm

Habitatları: Kısa bitki üzerinden ve yaprak döküntülerinin arasından toplandı.

ncelenen Örnekler: L24, 4 .

(L24: Kastamonu, Kastamonu-Ta köprü, 41°30'47.4"K,34°12'41.2"D, 15.08.2016)

Dünya Yayılı ları: Palearktik.

Sinonimleri;

Gnaphosa aussereri L. Koch, 1872b: 298 (Dmf).

Gnaphosa marginata O. Pickard-Cambridge, 1874a: 374, pl. 51, f. 3 (Df).

Gnaphosa thressa Pavesi, 1876b: 18 (Df).

Pythonissa aussereri Simon, 1878a: 200.

Pythonissa marginata Simon, 1878a: 205.

Pterotricha thressa Reimoser, 1919: 174.

Nomisia marginata Dalmas, 1921: 296, f. 79, 98 (f, Dm).

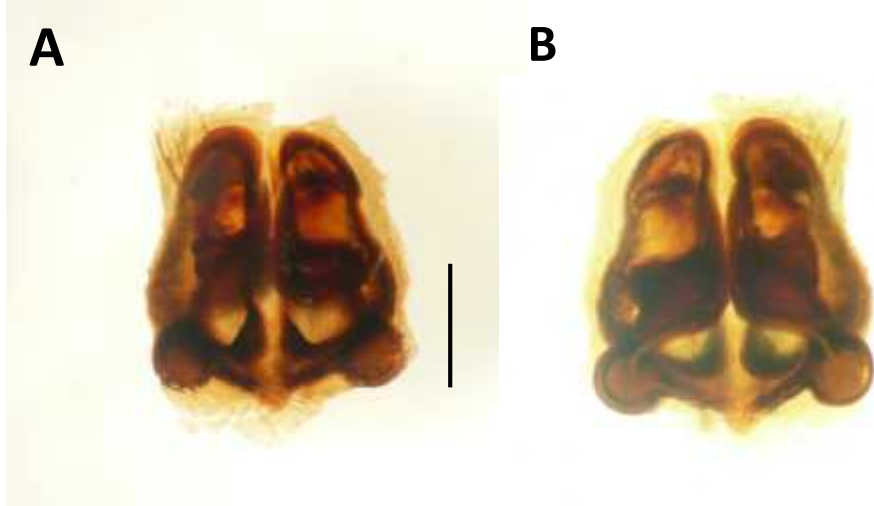
Nomisia aussereri Dalmas, 1921: 298, f. 8-9, 13, 81, 99 (mf).

*Nomisia mauretanic*a Dalmas, 1921: 299, f. 82 (Df).

Nomisia aussereri Tuneva, 2003b: 1022, f. 1-4 (mf).



ekil 3.63. *Nomisia aussereri* (L.Koch,1872),() genel (dorsal) görünü (Skala 1.0)



ekil 3.64. *Nomisia aussereri* (L.Koch,1872),() epijin ventral görünüm (A), dorsal görünüm (vulva) (B) (Skala 0.5)

3.2.27. *Nomisia conigera* (Spassky, 1941)

Genel özellikleri;

Prosoma sarımsı kahverengi, göz bölgesi daha koyudur. Keliser, prosoma'dan daha koyu renktedir. Bacaklar açık sarı renktedir. Opisthosoma kirli sarı renktedir ve dorsalde kevronlar içerir. Epijin karakteristik özelliğe sahiptir. Palpal tibial apofiz konik yapıdadır. Palpin tegulumu ventralden dışarıya doğru geniş bir çıkıntı oluşturmaktadır. Epijin kalp biçimindedir ve yan kenar kısımları yoğun sklerotize olmuştur.

Vücut uzunluğu erkek: 4.5 mm

Vücut uzunluğu dişi: 5.0-5.6 mm

Habitatları: Taşlık alanlardan toplandı.

İncelenen Örnekler: L27, 6 , 1 .

(L27: Düzce, Mamure köyü, 40°50'52.9"K,31°06'23.4"D, 24.05.2015)

Dünya Yayınları: Türkiye'den Orta Asya'ya kadar.

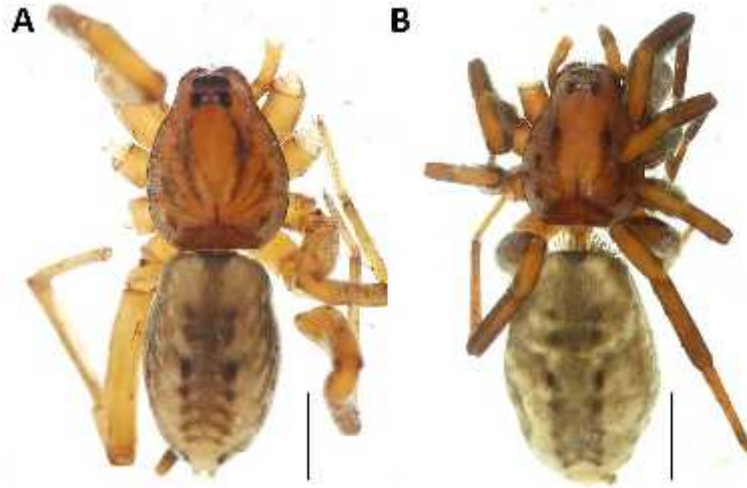
Sinonimleri;

Pterotricha conigera Spassky, 1941: 22, f. 12 (Dm).

Nomisia conigera Ovtsharenko & Fet, 1980: 446 (Tm from *Pterotricha*).

Nomisia anatolica Seyyar, Ayyıldız & Topçu, 2009: 63, f. 3-12 (Dmf)

Nomisia conigera Chatzaki, 2010a: 4, f. 6-8 (m, Sf).



ekil 3.65. *Nomisia conigera* (Spassky, 1941), () genel (dorsal) görünü (A), () genel (dorsal) görünü (B) (Skala 1.0)



ekil 3.66. *Nomisia conigera* (Spassky, 1941), () pedipalp retrolateral görünüm (Skala 0.2)



ekil 3.67. *Nomisia conigera* (Spassky, 1941), () epijin ventral görünüm (Skala 0.2)

3.2.28. *Nomisia orientalis* Dalmas, 1921

Genel özellikleri;

Prosoma koyu kahverengi, kenar kısımları ince siyah çizgili. Keliser prosoma'dan daha koyudur. Bacaklar kırmızımsı-kahverengidir. Opisthosoma gri koyu kahverengi, sırt kısmı koyu kahverengi kevronlu ve altı oval lekeye sahiptir. Palpal tibial apofiz küçük bir lob ekinde ve uç kısmından içeriye doğru hafifçe kıvrıktır. Palpal tegulum hafifçe dışarıya doğru çıkıntı olu turur.

Vücut uzunlu u erkek: 6.1 mm

Habitatları: Ta lık alanlardan toplandı.

ncelenen Örnekler: L30, 1 .

(L30: Kastamonu, Azdavay Pınarba ı yolu, 41°35'27.4"K,33°08'35.8"D, 08.07.2015)

Dünya Yayılı ları: Türkiye

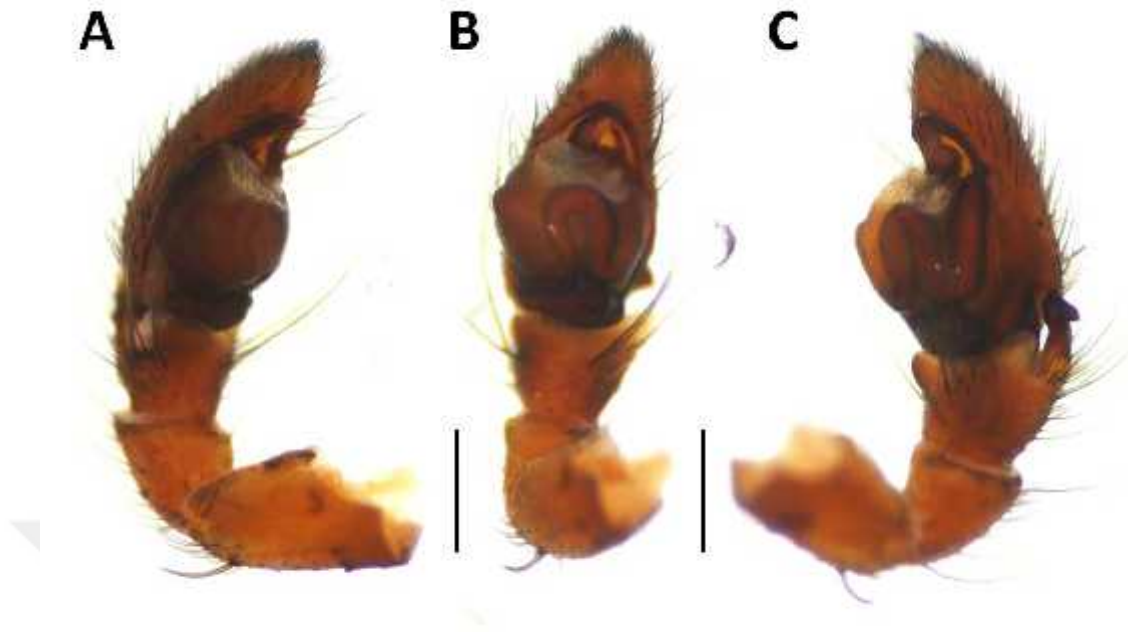
Sinonimleri;

Nomisia orientalis Dalmas, 1921: 289, f. 72, 91 (Dmf).

Nomisia orientalis Seyyar, Ayyildiz & Topçu, 2009: 65, f. 13-20 (mf).



ekil 3.68. *Nomisia orientalis* Dalmas,1921, () genel (dorsal) görünü (skala 1.0)



ekil 3.69. *Nomisia orientalis* Dalmas,1921,() pedipalp retrolateral (A-C), ventral görünüm (B) (Skala 0.1)

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

Genel özellikleri;

Prosoma koyu kırmızı-kahverengiden koyu kahverengiye kadar de i en renklerde, üst kısmı yo un beyaz tüyler içerir. Yürüme bacakları kirli sarı renkte, tarsus di er bacak segmentlerine göre daha açık renktedir. Opisthosoma koyu kirli sarı renkte ve sırt kısmı koyu kahverengi kevronlu. Palpal tibial apofiz arka a a 1 yönde kıvrılan bir yapı gösterir. Palpal tegulum di er *Nomisia* türlerinden farklı olarak di ariya do ru çıkıntı olu turmaz. Epijin geni li inden daha kısa boylu ve üst kısmı açık bir kalp yapısında.

Vücut uzunlu u erkek: 5.6 mm,

Vücut uzunlu u di i: 5.9 mm

Habitatları: Ta altlarından ve kaya üzerlerinden toplandı.

ncelenen Örnekler:L9, L16, L17, L19, 12 , 5 .

(L9: Kastamonu, Küre- nebolu Yolu 5. Km,41°50 50 K,33°43 24 D, L16:

Sinop, Drannaz Da ı Geçiti, 41°41 16.61 K,34°52 50.46 D, L17: Sinop, Dranaz

Da 12 - 1110 m, 41°37' 11" K, 34°53' 05" D, L19: Sinop, Dranaz Da 1- 1350 m,
41°37' 52" K, 34°53' 49" D, 25.05-07.06.2016)

Dünya Yayılımları: Kıbrıs, İsrail, Suriye, Lübnan, Kanarya Adaları, Türkiye'den
Portekiz'e kadar.

Sinonimleri;

Pythonissa exornata C. L. Koch, 1839a: 63, f. 476-477 (Df).

Drassus exornatus Walckenaer, 1841: 486.

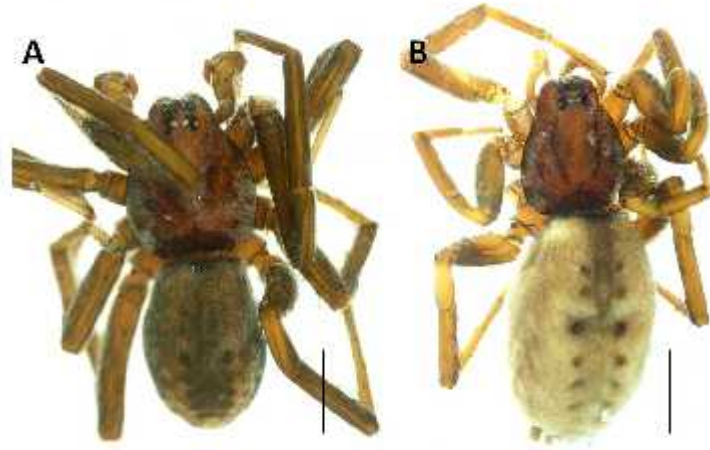
Gnaphosa exornata Thorell, 1873: 502.

Callilepis exornata Kulczyński, 1887: 278.

Pterotricha exornata Lessert, 1910b: 83.

Berlandina exornata Miller, 1971: 77, pl. V, f. 16-17

Nomisia exornata Heimer & Nentwig, 1991: 438, f. 1150 (mf).



ekil 3.70. *Nomisia exornata* (C.L.Koch,1839), () genel (dorsal) görünüşü (A), ()
genel (dorsal) görünüşü (B) (Skala 1.0)



ekil 3.71. *Nomisia exornata* (C.L.Koch,1839), () pedipalp lateral görünüm (Skala 0.1)



ekil 3.72. *Nomisia exornata* (C.L.Koch,1839), () epijin ventral görünüm (Skala 0.1)

3.2.30. *Phaeocedes braccatus* (L. Koch, 1866)

Genel özellikleri;

Prosoma koyu kırmızıdan siyah kahverengiye kadar de i ik renkler gösterir. Sternum koyu kahverengi renkli, uzunlamasına bir kalp eklindedir. Yürüme bacakları sarı renktedir, I. ve II. yürüme bacaklarının femuru koyu kahverengidir. Opisthosoma siyah-kahverengi renkte, üst kısmı üç çift halinde altı yatay parlak beyaz leke bulundurur. Epijin yuvarlak yapıda, üst orta kısımları yo un halde

sklerotize olmu iki yan yana konumlu çöküntü halindedir. Bu çöküntüler arka tarafta iki yuvarlak büyük spermatekaya ba lanır.

Vücut uzunlu u di i: 5.8 mm

Habitatları: Ta lık alanlardan toplandı.

ncelenen Örnekler: L14, 1 .

(L14: Sinop, Gerze-Boyabat Yolu 5.km, 41°50 5.32 K,35°9 16.44 D, 09.06.2016)

Dünya Yayılı ları: Palearktik.

Sinonimleri;

Drassus braccatus L. Koch, 1866: 97, pl. 4, f. 63 (Df).

Drassus bulbifer O. Pickard-Cambridge, 1874a: 386, pl. 51, f. 13 (Dm).

Drassus affinis Pavesi, 1875: 124 (Dm).

Drassus amaryi Pavesi, 1875: 303.

Phaeoedus braccatus Azheganova, 1968: 98, f. 225, 234 (mf).



ekil 3.73. *Phaeoedus braccatus* (L.Koch,1866), () genel (dorsal) görünü (Skala 1.0)



ekil 3.74. *Phaeoedus braccatus* (L.Koch,1866), () epijin ventral görünüm (Skala 0.1)

3.2.31. *Scotophaeus blackwalli* (Thorell, 1871)

Genel özellikleri;

Prosoma açık kahverengiden kırmızı kahverengiye kadar de i ik renktedir. Arka göz sırası tipik olarak küçük ve hemen hemen birbirine e it boyutta gözlerden meydana gelir. Opisthosoma kirli sarı-gri renktedir. Epijin kabaca “V” ekinde ve epijinal olu un her iki yan kısmı i kin ekildedir. Epijinin arka kısmında her iki yanda geni spermatekalar göze çarpar.

Vücut uzunlu u di i: 9.3 mm

Habitatları: Kısa bitki ve çalı arasından toplandı.

ncelenen Örnekler: L27, 1

(L27: Düzce, Mamure köyü, 40°50'52.9"K,31°06'23.4"D 26.05.2015)

Dünya Yayılı ları: Avrupa, Kuzey Amerika, Peru, Hawaii.

Sinonimleri;

Drassus sericeus Blackwall, 1861a: 111, pl. 6, f. 67 (f).

Drassus blackwallii Thorell, 1871a: 179 (Df).

Drassus gotlandicus Thorell, 1871a: 180 (Df).

Drassus ravidus Pavesi, 1873a: 119, f. 2 (Dm).

Drassus gotlandicus Menge, 1875: 378, pl. 65, f. 215 (f, Dm).

Drassus voighti Bösenberg, 1902: 300, pl. 28, f. 444 (f).

Drassodes californica Banks, 1904b: 338, pl. 39, f. 28 (Dm).

Herpyllus pius Chamberlin, 1919b: 6, pl. 2, f. 4 (Df).

Scotophaeus blackwalli Reimoser, 1937a: 22, f. 51 (mf).

Herpyllus blackwalli Braendegaard, 1966: 105, f. 90-91 (mf).

Scotophaeus blackwalli Roberts, 1985: 70, f. 25b (mf).



ekil 3.75. *Scotophaeus blackwalli* (Thorell,1871), () genel (dorsal) görünü (Skala 1.0)



ekil 3.76. *Scotophaeus blackwalli* (Thorell,1871), () epijin ventral görünüm (Skala 0.2)

3.2.32. *Trachyzelotes malkini* Platnick & Murphy, 1984

Genel özellikleri;

Prosoma ve bacaklar koyu kahverengi. Yürüme bacakları kahverengi, sadece tarsus ve metatarsus kirli sarı renktedir. Opisthosoma gri-siyah renkte, dorsalde altı

adet sarı leke bulunur. Embolus kavisli ve e iktir. Palpal tibial apofiz uzun ve sivri yapıda, cymbiumun hemen hemen üçte birine kadar uzanmaktadır.

Vücut uzunlu u erkek: 3.4 mm

Habitatları: Ta altlarından ve kaya üzerinden toplandı.

ncelenen Örnekler: L15, L31, 3 .

(L15: Sinop, Ayancık çe me kenarı 73 m, 41°57 07 K, 34°47 54 D, L31: Kastamonu, Ilgaz kur unlu yolu, 40°54'22.5''K,33°35'43.6''D, 08.06-24.05.2016)

Dünya Yayılı ları: Romanya, Makedonya, Girit, Türkiye, Ukrayna, Rusya.

Sinonimleri;

Zelotes barbatus Miller, 1967: 271, pl. III, f. 17-18, pl. VI, f. 5 (mf)

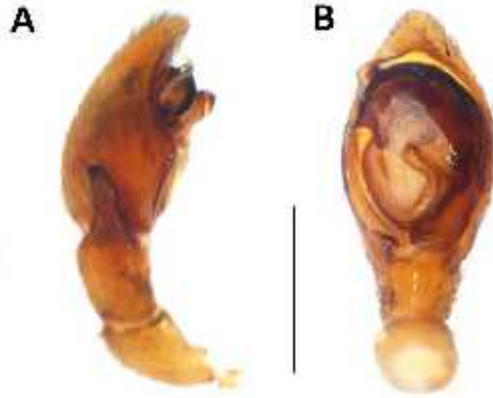
Trachyzelotes malkini Platnick & Murphi: 22, f. 51-54 (Dmf).

Trachyzelotes malkini Kovblyuk & Tuneva, 2009: 159, f. 17-21 (mf).

Trachyzelotes malkini Ponomarev et al.,2016: 10, f. 9(m)



ekil 3.77. *Trachyzelotes malkini* Platnick & Murphy,1984, () genel (dorsal) görünü (Skala 1.0)



ekil 3.78. *Trachyzelotes malkini* Platnick & Murphy,1984, () pedipalp lateral görünüm (A), ventral görünüm (B) (Skala 0.5)

3.2.33. *Trachyzelotes pedestris* (C. L. Koch, 1837)

Genel özellikleri;

Prosoma koyu kahverengi-siyah renkte. Keliser üstten yoğun dikenlerle kaplıdır. Yürüme bacakları açık sarı ila turuncu renktedir. Femur daha koyu renktedir. Opisthosoma gri-koyu kahverengi renklidir. Erkeklerde opisthosomanın dorsalden yarısına yakını skutum ile örtülüdür. Embolus palpin boyuna eksenine doğru rultusunda yukarıya doğru yönelmiştir. Medyan apofiz embolusun hemen karşısında ve aynı doğrultuda yukarıya bakar pozisyonundadır. Epijin orta katmanı karakteristiktir, epjin kabaca “V” şeklindedir.

Vücut uzunluğu erkek: 5.1 mm,

Vücut uzunluğu dişi: 7.9 mm

Habitatları: Tahtından ve kayalık zemin üzerinden toplandı.

İncelenen Örnekler:L2, L16, 1, 1.

(L2: Bartın, Gergece Kaya İlalesi, 41°41'40" K, 32°24'51" D, L16: Sinop,

Dranaz Dağı Geçiti,

41°41'16.61" K,34°52'50.46" D, 09.06-22.06.2016)

Dünya Yayınları: Avrupa'dan İran'a kadar.

Sinonimleri;

Melanophora pedestris C. L. Koch, 1837b: 17 (D).

Drassus pedestris O. Pickard-Cambridge, 1861b: 7558.

Prothesima pedestris Chyzer & Kulczy ski, 1897: 208, pl. 7, f. 47, 49 (mf).

Zelotes pedestris Braendegaard, 1966: 111, f. 94-95 (mf).

Trachyzelotes pedestris Almquist, 2006: 421, f. 363a-i (mf).



ekil 3.79. *Trachyzelotes pedestris* (C.L.Koch,1837), () genel (dorsal) görünü (A),
() genel (dorsal) görünü (B) (Skala 1.0)



ekil 3.80. *Trachyzelotes pedestris* (C.L.Koch,1837), () pedipalp retrolateral
görünüm (Skala 0.5)



ekil 3.81. *Trachyzelotes pedestris* (C.L.Koch,1837), () epijin ventral görünüm (Skala 0.5)

3.2.34. *Zelotes boluensis* Wunderlich, 2011

Genel özellikleri;

Prosoma koyu kahverengi-siyah renkte. Yürüme bacakları koyu kahverengi renktedir. Femur daha koyu renktedir. Opisthosoma gri-koyu kahverengi renklidir. Erkeklerde opisthosomanın dorsalden yarısına yakını skutum ile örtülüdür. Palpal tibial apofiz uzundur, cymbiumun hemen hemen üçte birine ulaşır. Tibial apofizin uç kısmı küttür. Pedipalpin bulb yapısı içerisinde birkaç farklı apofiz yapısı göze çarpar. Epijinal aralık oldukça geniştir ve alt kısmından aniden daralan yapıdadır. Epijinin iç alt kısmında iki yuvarlak spermateka göze çarpar.

Vücut uzunluğu erkek: 6.3 mm

Vücut uzunluğu dişi: 6.4 mm

Habitatları: Taşlık alanlardan toplandı.

İncelenen Örnekler: L6, L22, 4 , 2 .

(L6: Bolu, Mudurnu Sülüklü Göl Yolu 2-460m, 40°34' 27" K, 30°54' 32" D, L22:

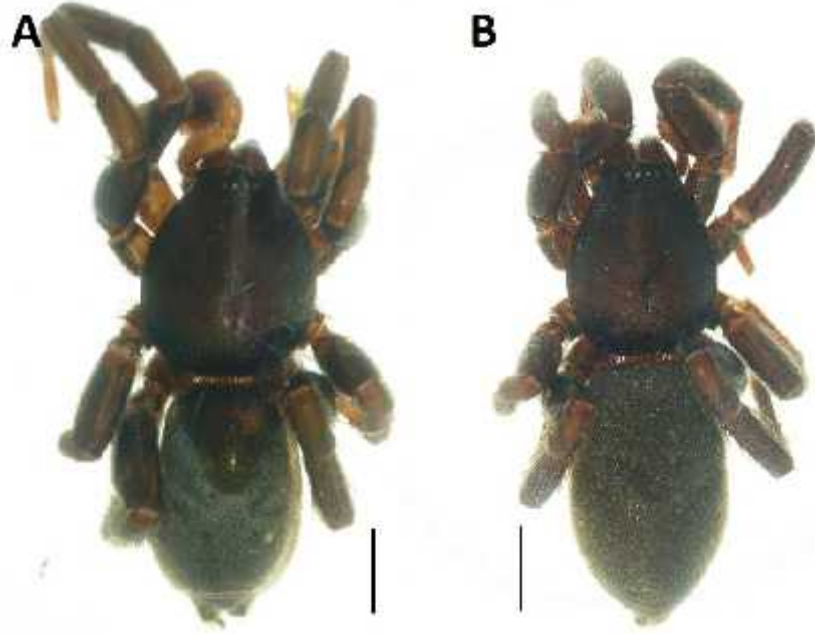
Bolu,

Mudurnu-Nallıhan yolu, 40°28'33.3"K,31°12'37.8"D, 18.04.2015-28.04.2016)

Dünya Yayınları: Türkiye

Sinonimleri;

Zelotes boluensis Wunderlich, 2011: 318, f. 5-11 (Dmf)



ekil 3.82. *Zelotes boluensis* Wunderlich,2011 () genel (dorsal) görünü (A), () genel (dorsal) görünü (B) (Skala 1.0)



ekil 3.83. *Zelotes boluensis* Wunderlich,2011, () pedipalp lateral görünüm (Skala 0.5)



ekil 3.84. *Zelotes boluensis* Wunderlich,2011,() epijin ventral görünüm (Skala 0.5)

3.2.35. *Zelotes latreillei* (Simon, 1878)

Genel özellikleri;

Prosoma koyu kahverengi-siyah renkte. Yürüme bacakları koyu kahverengi renktedir. Femur daha koyu renktedir. Opisthosoma gri-koyu kahverengi renklidir. Epijinde, kulak ekindeki her iki yana doğru açılan kütikular çıkıntının hemen altında birbirinde ayrı pozisyonda duran iki küçük spermateka göze çarpar.

Vücut uzunluğu dişi: 7 mm

Habitatları: Tahta altlarından ve yaprak kalıntıları arasından toplandı.

İncelenen Örnekler: L10, 3 tane.

(L10: Kastamonu, Kayıkçı Girişi, Azdavay-Arslanlı Yolu 1101 m, 41°42' 35" K, 33°27' 43.3" D, 24.05.2016)

Dünya Yayınları: Palearktik.

Sinonimleri;

Drassus ater Hahn, 1833b: 1, pl. 25, f. C (f).

Melanophora atra L. Koch, 1866: 182, pl. 7, f. 120-122 (f, Dm).

Prothesima atra L. Koch, 1877b: 152.

Prothesima latreillei Becker, 1896: 246, pl. 16, f. 6 (mf).

Prothesima petiverii Bösenberg, 1902: 309, pl. 29, f. 455 (mf).

Zelotes egregius Simon, 1914: 174, f. 361 (f).

Zelotes latreillei Simon, 1914: 165, 177, 214, f. 330-331, 371 (mf).

Zelotes latreillei Grimm, 1985: 201, f. 2, 7, 9, 220-221, 241, 258-259 (mf).



ekil 3.85. *Zelotes latreillei* (Simon,1878),() genel (dorsal) görünü (Skala 1.0)



ekil 3.86. *Zelotes latreillei* (Simon,1878),() epijin ventral görünüm (Skala 0.1)

3.2.36. *Zelotes olympi* (Kulczy ski, 1903)

Genel özellikleri;

Prosoma kahverengi renkte. Yürüme bacakları koyu kahverengi-kirli sarı renktedir. Opisthosoma koyu kahverengi-gri renktedir. Epijinal yan kenarlar hemen hemen düz ve birbirine paraleldir.

Vücut uzunluğu dişi: 6.5 mm

Habitatları: Kısa bitki arasından ve kaya üzerinden toplandı.

İncelenen Örnekler: L20, 1 .

(L20: Kastamonu, Ilgaz Dağları, 41°04' 59" K, 33°45' 01" D, 26.07.2017)

Dünya Yayılımları: Bulgaristan, Türkiye, Ukrayna, Rusya

Sinonimleri;

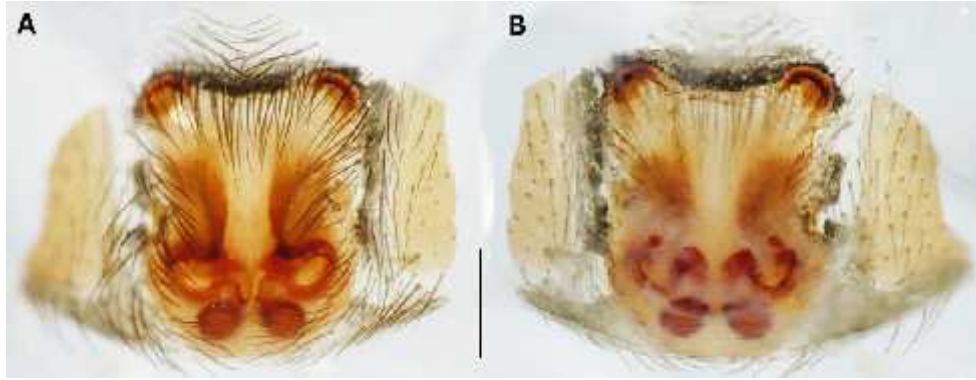
Prothesima olympi Kulczyński, 1903b: 639, pl. 1, f. 4 (Df).

Zelotes olympi Kovblyuk, 2005b: 4, f. 1.1-5, 2.1-5 (f, Dm).

Zelotes olympi Chatzaki, 2010b: 57, f. 31-32 (m).



Resim 3.87. *Zelotes olympi* (Kulczyński, 1903), () genel (dorsal) görünümü (Skala 1.0)



ekil 3.88. *Zelotes olympi* (Kulczy ski, 1903), () epijin ventral görünüm (A), dorsal görünüm (vulva) (B) (Skala 0.5)

3.2.37. *Zelotes prishutovae* Ponomarev & Tsvetkov, 2006

Genel özellikleri;

Prosoma kahverengi renkte. Yürüme bacakları sarı renktedir. Femur daha koyu renktedir. Opisthosoma gri-koyu kahverengi renklidir. Epijinal yan kenarlar kalındır ve epijin üstten bir çanak yapısındadır. Epijin karakteristiktir.

Vücut uzunlu u di i: 3.4 mm

Habitatları: Ta lık alanlardan toplandı.

ncelenen Örnekler: L22, 1 .

(L22: Bolu, Mudurnu-Nallıhan yolu, 40°28'33.3''K, 31°12'37.8''D, 09.06.2016)

Dünya Yayılı ları: Yunanistan, Girit, Türkiye, Ukrayna, Rusya

Sinonimleri;

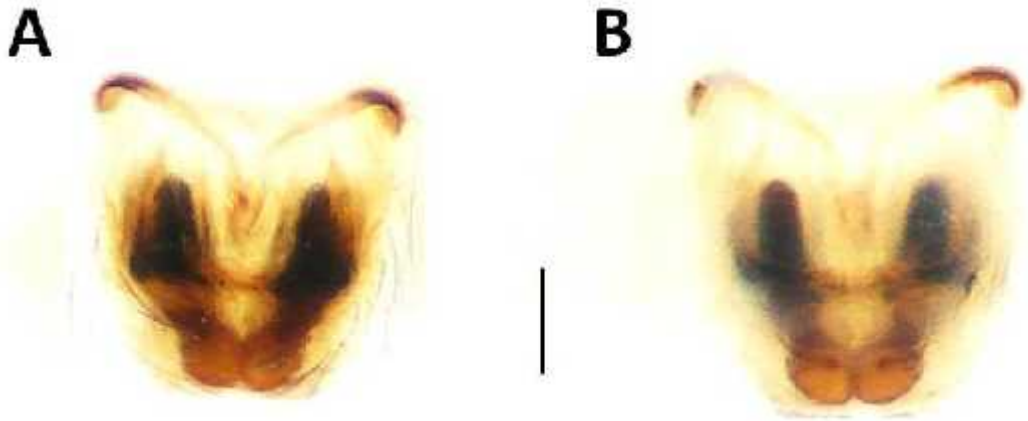
Camillina metellus Chatzaki, Thaler & Mylonas, 2003: 48, f. 3-7 (m)

Zelotes prishutovae Ponomarev & Tsvetkov, 2006: 13, f. 25-26 (Dmf).

Zelotes prishutovae Senglet, 2011: 554, f. 165-170 (mf).



ekil 3.89. *Zelotes prishutovae* Ponomarev & Tsvetkov, 2006, () prosoma ve abdomen dorsal görünüm (Skala 1.0)



ekil 3.90. *Zelotes prishutovae* Ponomarev & Tsvetkov, 2006, () epijin ventral görünüm (A), dorsal görünüm (vulva) (B) (Skala 0.1)

3.2.38. *Zelotes strandi* (Nosek, 1905)

Genel özellikleri;

Prosoma koyu kahverengi renkte. Yürüme bacakları koyu kahverengi renktedir. Femur, patella ve tibia daha koyu renktedir. Opisthosoma gri-koyu kahverengi renklidir. Erkeklerde opisthosomanın dorsalden yarısına yakını skutum ile örtülüdür. Pedipalpal tibial apofiz uzun, ince ve sivridir. Terminal apofiz iki e parçalı yapıda ve küt bir biçimde sonlanır. Epijin uzun, yan kenarlar birbirine paralel, alttan nispeten darla an yapılıdır.

Vücut uzunlu u erkek: 5.3 mm

Vücut uzunlu u di i: 9.0 mm

Habitatları: Ta lık alanlardan ve bitki aralarından toplandı.

ncelenen Örnekler: L11, L12, 18 , 2 .

(L11: Kastamonu, Isırganlı Geçiti 1116m, 42°52 22 K, 34°6 29 D, L12: Kastamonu, Isırganlı Geçiti 1106m, 42°52 22.7 K, 34°6 29.5 D, 24.05.2016)

Dünya Yayılı ları: Bulgaristan, Türkiye.

Sinonimleri;

Prothesima strandi Nosek, 1905b: 126, f. 7 (Df).

Zelotes strandi Deltshv, 2013: 4, f. 2-8, 10, 12, 14 (f, Dm).



ekil 3.91. *Zelotes strandi* (Nosek,1905), () genel (dorsal) görünü (A), () genel (dorsal) görünü (B) (Skala 1.0)



ekil 3.92. *Zelotes strandi* (Nosek,1905), () pedipalp lateral görünüm (Skala 0.5)



ekil 3.93. *Zelotes strandi* (Nosek,1905), () epijin ventral görünüm (Skala 0.5)

TARTI MA VE SONUÇ

Bu çalı mada, ara tırma bölgesindeki 34 farklı lokaliteden 245 birey toplandı ve bunlardan 180 ergin birey incelendi. ncelenen örneklerden Gnaphosidae familyasına ait 38 tür tespit edildi. 180 ergin bireyden 139 tanesi di i bireyleri, 41 tanesi erkek bireyleri olu turmaktadır.

Bugüne kadar Türkiye’de Gnaphosidae famiyasına ait 30 cins 145 tür tespit edilmi tir. Çalı ma sonunda Gnaphosidae familyasına ait 16 cins 39 tür tespit edilmi tir. Bu çalı ma sonucuna göre *Anagraphis* cinsine ait 1, *Aphantaulax* cinsine ait 2, *Callilepis* cinsine ait 1, *Civizelotes* cinsine ait 1, *Cryptodrassus* cinsine ait 1, *Drassodes* cinsine ait 4(Bunlardan biri *Drassodes caspius* Türkiye örümcek faunası için yeni kayıttır.), *Drassyllus* cinsine ait 3 (Bunlardan biri *Drassyllus dadia* Türkiye örümcek faunası için yeni kayıttır.), *Gnaphosa* cinsine ait 3, *Haplodrassus* cinsine ait 3 (Bunlardan biri *Haplodrassus minor* Türkiye örümcek faunası için yeni kayıttır.), *Leptodrassus* cinsine ait 2, *Micaria* cinsine ait 6 (Bunlardan biri *Micaria fulgens* Türkiye örümcek faunası için yeni kayıttır.), *Nomisio* cinsine ait 3, *Phaeoecetus* cinsine ait 1, *Scotophoeus* cinsine ait 1, *Trachyzelotes* cinsine ait 2, *Zelotes* cinsine ait 5 tür tespit edilmi tir.

Yapılan bu çalı ma sonucunda en fazla birey *Drassodes* cinsinden en az birey ve tür ise *Anagraphis* cinsinden elde edilmi tir. *Micaria* ve *Zelotes* cinsleri ise en fazla tür sayısını içermektedir.

Batı Karadeniz Bölgesi’nde yapılan bu çalı ma ile Gnaphosidae familyasına ait Türkiye’de yayılı gösteren 30 cinsten 16’sı saptanmı tir. Bu çalı manın sonucunda Gnaphosidae familyasına ait Türkiye için 4 yeni kayıt verilmi olup, Türkiye’deki tür sayısı 145’ten 149’a çıkarılmı tir. Bunlardan *Drassodes caspius* Ponomarev& Tsvetkov,2006, *Drassyllus dadia* Komnenov & Chatzaki, 2016, *Haplodrassus minor* (O.P.-Cambridge,1872) ve *Micaria fulgens* (Walckenaer,1802) Türkiye için yeni kayıttır.

Yapılan bu çalı ma, Batı Karadeniz Bölgesi’nden Gnaphosidae familyasına dair yapılan ayrıntılı bir çalı ma olması açısından önemlidir. Bu ve benzer faunistik ve taksonomik çalı maların devamıyla bu familyada yeni tür ve kayıtların verilece i

ve bununla birlikte, Gnaphosidae familyasında batı karadeniz bölgesinde tür sayısının en az iki katına çıkacağı beklenmektedir.



KAYNAKÇA

- Anonim 1, World Spider Catalog, 2017. World Spider Catalog. Natural History Museum Bern, online at <http://wsc.nmbe.ch>, version 18.5
- Roberts, M. J., 1995. *Collins Field Guide: Spiders of Britain & Northern Europe*. HarperCollins, London, 383 pp.
- Manoley, D., Drummond, F. A., Alford, R., 2003. Spider predation in agroecosystems: Can spiders effectively control pest populations, *Biological Bulletin*, 190 (1): 1-5,
- Ubick, D., P. Paquin, P.E. Cushing, and V. Roth (eds)., 2005. *Spiders of North America: an identification manual*. American Arachnological Society. 377 pages.
- Karol S., 1967. Türkiye Örümcekleri I. Ön Liste. Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi Yayınları. Ankara, Turkey. 109: 1-37.
- Bayram, A., 2002. Distribution of Turkish spiders. pp. 638-657. In, Demirsoy, A. (Editor). *Zoogeography of Turkey*. Meteksan Publ., Ankara, Turkey. 1005 pp. (in Turkish).
- Topçu, A., H. Demir, and O. Seyyar., 2005. A Checklist of the spiders of Turkey. *Serket* 9(4): 109-140
- Ovtsharenko, V. I., N. I. Platnick, and Y. Marusik., 1995. A review of the Holarctic Ground Spider Genus *Parasyrisca* (Araneae, Gnaphosidae). *American Museum Novitates* 3147. 55 pp.
- Özdemir, A., I. Varol, Z. Akan, M. Kütük, F. Kutbay, and M. Özaslan., 2006. The Fauna of Spider (Araneae) in the Nizip and Karkamis – Gaziantep (Turkey). *Biotechnology & Biotechnological Equipment*. Vol. 20(1), pp. 74-77.
- Topçu, A., O. Seyyar, H. Demir, and K. B. Kunt., 2005. *Anagraphis pallens* Simon, 1893 a new record from Turkey (Araneae : Prodidomidae). *Serket* 9(3): 85-86.
- Topçu, A., H. Demir, and O. Seyyar., 2005. A Checklist of the spiders of Turkey. *Serket* 9(4): 109-140.

- Topçu, A., H. Demir, O. Seyyar, and T. Türkes., 2006. The spider fauna of the Gülek Pass (Turkey) and its environs (Araneae), European Arachnology 2005 C. Deltchev and P. Stoev (Editors), Acta zoologica bulgarica, Supplementum 1: 287-295.
- Topçu, A., H. Demir, and O. Seyyar., 2007. Seven new records for the Turkish Araneofauna (Arachnida: Araneae), with zoogeographical remarks. Entomological News 118(4): 429-430.
- Seyyar, O., A. Topçu, and H. Demir., 2006. H. New records of ground spiders (Araneae: Gnaphosidae) from Anatolia. Zoology in the Middle East, 38: 118-120
- Seyyar, O., H. Demir, and A. Topçu., 2006. A contribution to the gnaphosid spider fauna of Turkey (Araneae: Gnaphosidae). Serket 10(2) :49-52.
- Seyyar, O., H. Demir, A. Topçu, and A. Ta demir., 2006. Phaeocedus is a new genus of ground spider (Araneae, Gnaphosidae) in Turkey, Scientific Research and Essay Vol. 1(1), pp. 026-027 (October)
- Seyyar, O., H. Demir, and A. Topçu., 2007. Three new ground spider (Araneae: Gnaphosidae) records for the Turkish Spider Fauna. Serket 10(4): 123-124.
- Seyyar, O., N. Ayyıldız, and A. Topçu., 2007. Notes on Cesonina Simon 1983, a newly recorded genus for Asian Araneofauna (Araneae, Gnaphosidae). Arachnologische Mitteilungen 34: 25-26.
- Varol, M. I., C. Mart, M. Öztaş, A. Bayram, Z. Akan, and A. Özdemir., 2006. Investigation on spiders Fauna of Hancagız Dam-Nizip (Turkey). Journal of Biological Sciences 6: 344-346.
- Kovblyuk, M. M., Seyyar, O., Demir, H. & Topçu, A., 2009. New taxonomic and faunistic data on the gnaphosid spiders of Turkey (Aranei: Gnaphosidae). *Arthropoda Selecta* 18: 169-187.
- Seyyar, O., Ayyıldız, N. & Topçu, A., 2009. Description of a new species of the genus *Nomisia* Dalmas, 1921 (Araneae: Gnaphosidae) from Turkey with some faunistic remarks. *Zootaxa* 2006: 62-68
- Seyyar, O. ve Demir, H., 2010. New records of ground spiders from Turkey (Araneae: Gnaphosidae). *Serket* 12: 13-16.

- Seyyar, O., Demir, H. & Akta , M., 2010. A new species and two new records of the genus *Zelotes* Gistel, 1848 (Araneae: Gnaphosidae) from Turkey. *Archives of Biological Science Belgrade* 62(2): 449-453.
- Seyyar, O., 2011. Some faunistical remarks on spiders of the genus *Haplodrassus* (Araneae: Gnaphosidae) from Turkey. *Archives of Biological Science Belgrade* 63(4): 1245-1249.
- Logunov, D. V., 2012. Notes on a small spider collection from Turkey (Arachnida: Aranei). *Arthropoda Selecta* 21: 375-377.
- Öztürk, N., Dani man, T., Tüfekli, M. & Ulusoy, M. R., 2013. Spider fauna of pomegranate and olive orchards in the Eastern Mediterranean Region of Turkey. *Turkish Bulletin of Entomology* 3(2): 67-73.
- Demircan, N. & Topçu, A., 2015. A contribution to the spider fauna of the European part of Turkey (Araneae). *Serket* 14(4): 176-183.
- Seyyar, O., Demir, H. & Türke , T., 2015. Description of the previously unknown female of *Drassodes bifidus* Kovblyuk & Seyyar, 2009 (Araneae: Gnaphosidae) from Turkey. *Turkish Journal of Zoology* 39: 1030-1033.
- Akpinar, A., Varol, M. . & El-Hennawy, H. K., 2016. New records to the spider fauna of Turkey (Araneae: Eutichuridae, Gnaphosidae). *Serket* 15(1): 41-43.
- Koçyi it, H. O., Demir, H. & Seyyar, O., 2016. The spider fauna of Hasan Mountain in Turkey. *Serket* 15(1): 8-29.
- Demircan, N. & Topçu, A., 2016. First records for spider fauna of the European part of Turkey (Araneae). *Serket* 15(2): 85-91
- Seyyar, O., Oba, A., Türke , T. & Demir, H., 2017. *Setaphis parvula* (Lucas, 1846) (Araneae: Gnaphosidae) is a new record for the Turkish spider fauna. *Serket* 15(3): 124-126.
- Demir, H.& Seyyar, O., 2017. Annotated checklist of the spiders of Turkey, *Munis Entomology & Zoology*, 12(2):433-469
- Bayram, A., Kunt, K.B. and Dani man, T., 2017. The Checklist of the Spiders of Turkey. Version 2017, Online at <http://www.spidersofturkey.info>
- Wunderlich, J., 2011. Extant and fossil spiders (Araneae). *Beiträge zur Araneologie* 6: 1-640.

- Nentwig W, Blick, T, Gloor D, Hänggi A & Kropf., 2017 Spiders of Europe, Version 08.2017. – Internet: <https://araneae.unibe.ch>
- Heimer, S., Nentwig, W., 1991. Spinnen Mitteleuropas. Verlag Paul Parey, Berlin, 543 pp.
- Roberts, M. J., 1995. Spiders of Britain and Northern Europe, Harper Collins Publishers. London.
- Lehtinen, P. T., 1967. Classification of the Cribellate spiders and some allied families, with notes on the evolution of the suborder Araneomorpha. *Annales Zoologici Fennici*, 4: 199-468.
- Anonim 2, T.C. Orman ve Su İleri Bakanlığı 1, Ta kın Direktifinin uygulanması için kapasite geli tirme AB e le tirme projesiTR101BEN01, online at <http://taskinyonetimi.suyonetimi.gov.tr>
- Roberts, M.J., Collins Field Guide: Spiders of Britain and Northern Europe. Harper Collins, London, 383pp, 1995.

