

Siirt İli Su Kenesi (Acari: Hydrachnidia) Faunası ve Türkiye İçin Yeni Bir Kayıt

Yunus ESEN^{1*}, Orhan ERMAN²

¹Bayburt Üniversitesi, Bayburt Eğitim Fakültesi, İlköğretim Bölümü, Fen Bilgisi Eğitimi Anabilim Dalı, 69000, Bayburt.

²Fırat Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 23119, Elazığ.

*yesen@bayburt.edu.tr

(Geliş/Received: 26.01.2015; Kabul/Accepted: 19.02.2015)

Özet

Bu çalışmada Siirt ilinden 2012-2013 yılları arasında toplanan su keneleri değerlendirilmiş ve toplam 13 familyaya ait 65 tür tespit edilmiştir. Tespit edilen türlerin tümü Siirt ili için yeni kayıttır. Türkiye faunası için yeni kayıt olan *Monatractides* (s.str.) *kermanshahus* Pešić, Arman, Vafaei & Saboori, 2008'un morfolojik özellikleri örneklerimiz üzerinden gözden geçirilmiş ve dünyadaki dağılışı verilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Siirt, Su Kenesi, Hydrachnidia, Yeni Kayıt.

Water Mite (Acari: Hydrachnidia) Fauna of Siirt Province and a New Record for Turkey

Abstract

In this study, the water mites collected from Siirt Province between 2012-2013 years were evaluated. Totally, 65 species were determined belonging to 13 families. All determined species are new records for Siirt Province. *Monatractides* (s.str.) *kermanshahus* Pešić, Arman, Vafaei & Saboori, 2008, a new record for the Turkish fauna, is reviewed the morphological features and distribution in the World.

Keywords: Siirt Province, Water Mite, Hydrachnidia, New Record.

1. Giriş

Su keneleri; Hydracarina, Hydrachnidia veya Hydrachnellae olarak da bilinen Acari alt sınıfına ait eklembacaklılardır. Günümüzde 8 üstfamilya, 57 familya, 400'den fazla cins ve 6 000'nin üzerinde türü tanımlanmıştır [1].

Ülkemizden yaklaşık 290 dolayında su kenesi türü bilinmektedir. Doğu Anadolu Bölgesi'ndeki su kaynakları ve yaşama alanlarının çeşitliliği ile bölgede tespit edilen tür sayısının hızla yükselmeye devam etmesi, faunistik tespit çalışmalarının bir süre daha devam etmesi gerektiği gerçeğini ortaya koymaktadır. Güneydoğu Anadolu Bölgesi, coğrafi konumu, iklimi, su kaynakları ve yaşama alanlarının çeşitliliği bakımından diğer bölgelerden farklıdır. Bu bölgemizden şimdiye kadar su kenelerine ait herhangi bir kayıt bulunmamaktadır [2-5].

Siirt ili sahip olduğu coğrafi konum itibarıyla bulunduğu bölgenin iklim şartlarını en

belirgin şekilde karakterize etmektedir. Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nin kuzeydoğu ucunda yer alıp, bölge düzlüklerinden sonra birden yükselmekte ve bu nedenle doğu ve kuzey kesimleri bol yağış almaktadır. Kuzey ve güney sınırları dağlarla çevrili olan il alanı, Dicle Irmağının önemli su toplama alanlarından birini oluşturmaktadır. Yeraltı kaynakları bakımından zengin bir bölgedir. [6].

Bu çalışmada, Siirt ili ve çevresinden toplanan su kenesi örnekleri değerlendirilmiştir. Toplam 13 familyaya ait 65 tür tespit edilmiştir. Türkiye faunası için yeni kayıt olan *Monatractides* (s.str.) *kermanshahus* Pešić, Arman, Vafaei & Saboori, 2008'un tanımı örneklerimiz üzerinden gözden geçirilmiştir.

2. Materyal ve Metot

Örnekler 2012-2013 yıllarında, Mayıs-Ekim aylarında Siirt ili sınırları içerisinde bulunan göl, gölet, bataklık, akarsu ve

kaynaklardan tül den yapılmış akvaryum kepeçeleri, damlalık ve gözenek çapları 500 ile 3000 mikrometre arasında değişen elekler kullanılarak toplanmıştır. Küçük saklama şişelerine alınan su kenesi örnekleri Koenike sıvısında (5 kısım gliserin, 2 kısım sirke asidi, 3 kısım saf su) tespit edilmiştir.

İncelenmek için lamlara alınan örneklerle, birkaç damla gliserin içerisinde özel şekiller verilmiş, steromikroskop altında, diseksiyon iğneleri ve ince uçlu pensler yardımıyla çeşitli organları koparılan örneklerin şekilleri çizilmiş ve ölçümleri yapılmıştır. Bazı örneklerin saydamlaştırılması için laktik asit ve %10'luk KOH kullanılmıştır.

Lamlara tür adı, yakalandığı yer ve tarih bilgileri yazılmış ve müze materyaline hazır duruma getirilmiştir. Bu amaçla bazı örnekler daimi preparat olarak hazırlanmıştır.

3. Sonuçlar

Familiya: HYDRODROMIDAE K. Viets, 1936

Hydrodroma despiciens (Müller, 1776): Pervari, Gököy, Birikinti, 15.07.2012, 1♀; 15.09.2012, 28♀; 01.10.2013, 1♂, 3♀.

Hydrodroma torrenticola (Walter, 1908): Merkez, Kezer Çayı, 18.05.2012, 1♀; Eruh, Şıçan Deresi, 20.05.2012, 1♂; Biloris Çayı, 16.09.2012, 3♂, 5♀, 1 nimf; Şirvan, Şirvan Çayı, 15.07.2012, 1♀, 1 nimf; İncekaya Köyü, Dere, 15.09.2012, 2♀, 2 nimf.

Familiya: SPERCHONTIDAE Thor, 1900

Sperchon (Hispidosperchon) clupeiifer Piersig, 1896: Eruh, Çetinkol Köyü, Dere, 20.05.2012, 1♀.

Sperchon (Hispidosperchon) denticulatus Koenike, 1895: Eruh, Çetinkol Köyü, Dere, 20.05.2012, 1♀.

Sperchon (Hispidosperchon) hispidus (Koenike, 1895): Merkez, Başur Çayı, 18.05.2012, 1♀; 22.06.2012, 1♀; Demirkaya Köyü, Dere, 24.06.2012, 1♀.

Sperchon (Hispidosperchon) papillosus (Thor, 1901): Merkez, Başur Çayı, 30.09.2013, 1♂; Ağaçlıpınar, 16.09.2013, 1♂; Eruh, Çetinkol Köyü, Dere, 20.15.2012, 1♂, 3♀; 25.06.2012, 1♂.

Sperchon (Hispidosperchon) tarnogradskii Sokolow, 1927: Eruh, Çetinkol Köyü, Dere, 20.05.2012, 3♀, 2 nimf; 14.07.2012, 1♀, 1 nimf.

Sperchon (Hispidosperchon) setiger Thor, 1898: Eruh, Çetinkol Köyü, Dere, 20.05.2012, 3♀, 2 nimf; 14.07.2012, 1♀.

Sperchonopsis verrucosa (Protz, 1896): Merkez, Başur Çayı, 30.09.2013, 2♂; Demirkaya Köyü, Dere, 14.07.2012, 1♂, 1♀.

Familiya: TEUTONIIDAE Koenike, 1910

Limnolegeria longiseta Motaş, 1928: Şirvan, İncekaya Köyü, Dere, 15.09.2012, 1♂, 2♀, 2 nimf; Merkez, Ağaçlıpınar, 16.09.2012, 2♀, 1 nimf.

Familiya: ANISITSIELLIDAE Koenike, 1910

Nilotonia (Dartiella) longipora (Walter, 1925): Şirvan, Şirvan Çayı, 15.07.2012, 1♀.

Familiya: LEBERTIIDAE Thor, 1900

Lebertia (s.str.) *erzurumensis* Esen & Erman, 2013: Merkez, Ağaçlıpınar, 15.07.2012, 1♂.

Lebertia (s.str.) *glabra* Thor, 1897: Merkez, Ağaçlıpınar, 22.05.2012, 1♀; Kayabağlar Deresi, 25.06.2012, 1 nimf; Eruh, Çetinkol Köyü, Dere, 20.05.2012, 1♀; 25.06.2012, 1♂, 1♀; 14.07.2012, 2♂, 2♀.

Lebertia (s.str.) *maculosa* Koenike, 1902: Eruh, Çetinkol Köyü, Dere, 14.07.2012, 1♀.

Lebertia (Pilolebertia) longiseta Bader, 1955: Eruh, Çetinkol Köyü, Dere, 20.05.2012, 2♂; Biloris Çayı, 01.10.2013, 1♂, 2♀.

Lebertia (Pilolebertia) porosa Thor, 1900: Merkez, Başur Çayı, 18.05.2012, 2♂, 3♀; Kezer Çayı, 18.05.2012, 1♂, 1♀; Şirvan, İncekaya Köyü, Dere, 15.09.2012, 1♂, 1♀.

Familiya: TORRENTICOLIDAE Piersig, 1902

Monatractides (s.str.) *aberratus* (Lundblad, 1941): Merkez, Başur Çayı, 30.09.2013, 1♂; Ağaçlıpınar, 13.07.2012, 2♀; Eruh, Biloris Çayı, 01.10.2013, 1♀.

Monatractides (s.str.) *stadleri* (Walter, 1921): Merkez, Başur Çayı, 18.05.2012, 2♀; Kezer Çayı, 18.05.2012, 1♀; 23.06.2012, 2♀; Eruh, Çetinkol Köyü, Dere, 25.06.2012, 1♀; 14.07.2012, 2♀.

Monatractides (s.str.) *vafaei* Pesic, 2004: Merkez, Başur Çayı, 18.05.2012, 128♂, 207♀;

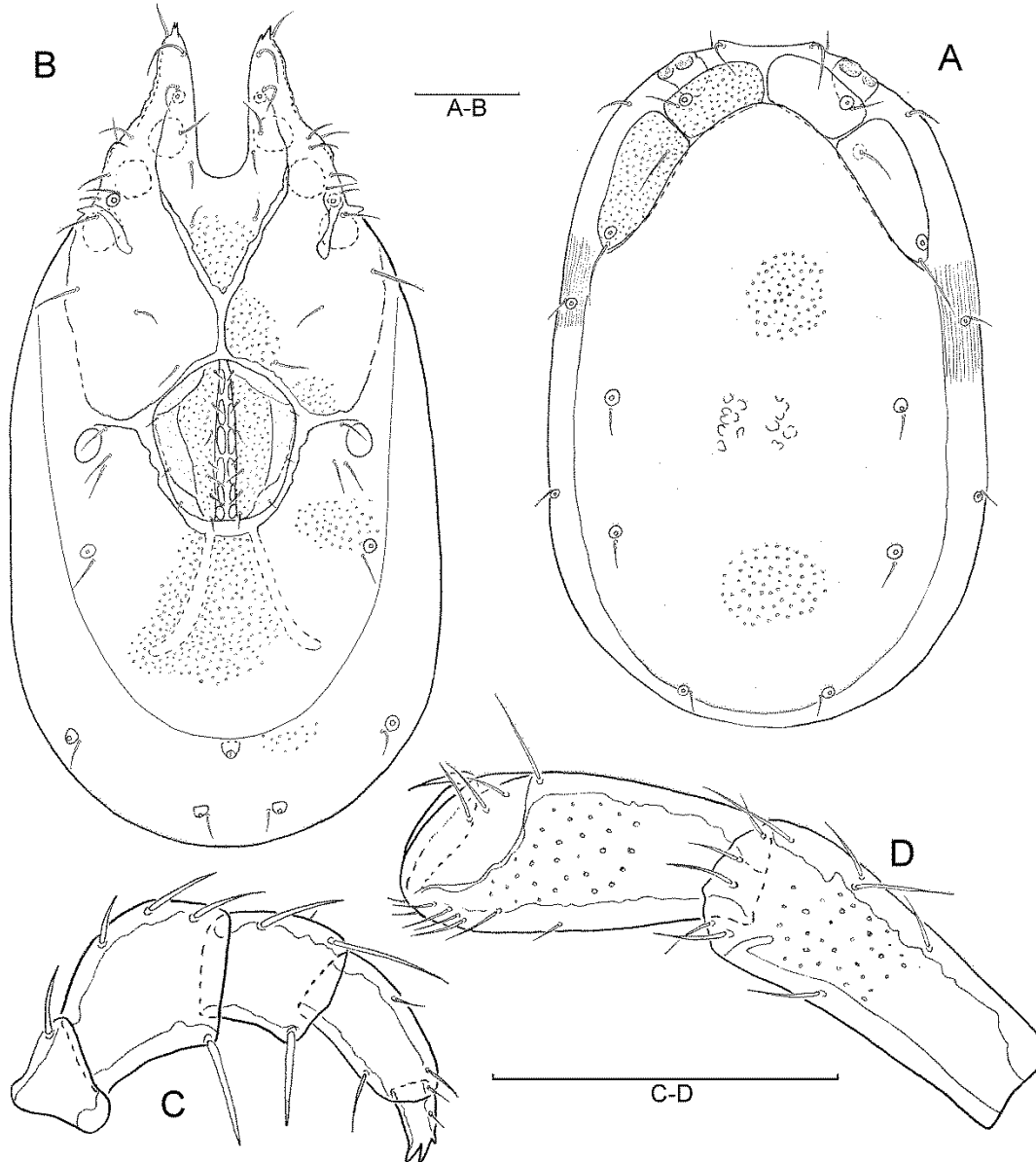
25.06.2012, 2♀; 13.07.2012, 11♀; 16.09.2012, 13♂, 27♀, 5 nimf; 30.09.2013, 16♂, 28♀; Ağaçlıpınar, 16.09.2012, 1♀; Kezer Çayı, 18.05.2012, 2♂, 6♀; 25.06.2012, 1♂, 6♀; 13.07.2012, 1♂, 6♀; 16.09.2012, 4♂, 20♀; Eruh, Biloris Çayı, 16.09.2012, 9♀; Şirvan, Şirvan Çayı, 15.07.2012, 4♀; İncekaya Köyü, Dere, 15.09.2012, 2♂, 4♀.

Monatractides (s.str.) *kermanshahus*
Pešić, Arman, Vafaei & Saboori, 2008:

Merkez, Başur Çayı, 18.05.2012, 2♀; Kezer Çayı, 18.05.2012, 1♀; 23.06.2012, 2♀.

Dişi

Vücut boyuna uzamış, ön kenarı hafifçe içbükey ve 863/555 µm büyüklüğündedir. Sırt plağı 775/475 µm büyüklüğündedir (uzunluk / genişlik oranı = 1,63). Ön plaklar 136/68 µm, yanal plaklar 189/79 µm büyüklüğündedir. Preanteniiforma uzaklığı 111 µm'dir (Şekil 1A).



Şekil 1. *Monatractides* (s.str.) *kermanshahus* Dişi: A = Vücut, üstten; B = Vücut alttan; C = Palp, dıştan; D = I.B-5-6 (Ölçekler = 100 µm).

Eşeyssel bölge 203/142 µm büyüklüğündedir. Eşeyssel bölge ile boşaltım açıklığı arasındaki mesafe 273 µm, boşaltım açıklığı ile vücudun arka kenarı arasındaki mesafe 110 µm'dir. I. epimerlerin birleşme çizgisi 145 µm, II. epimerlerinki ise 75 µm'dir (Şekil 1B).

Kapitulunun alt kenarı 190 µm, keliser 212 µm uzunluğundadır. Keliser yüksekliği 30 µm'dir (uzunluk / yükseklik oranı = 7,07). Gnatozomal boşluk 185 µm boyundadır. P₁ kısa ve palpin toplam uzunluğuna oranı 14,4'tür. P₂ ve P₃'ün alt kenarındaki kıllar biraz kalındır. P₄'ün alt kenarında dişçik yoktur (Şekil 1C). Palp parçalarının üst uzunluğu; 28-53-39-48-24 = 194 µm'dir.

Bacağın son parçasının alt kenarında uç kısma yakın 8-9 ince kıl bulunmaktadır. Bu kıllar son parçanın 1/3'lük kısmını ancak kaplamaktadır (Şekil 1D). I.B-5-6'nın üst uzunlukları 93-100-97 µm'dir.

Habitat: Akarsu kenarlarında akış hızının yavaş olduğu çakıl ve döküntülerin arası.

Yayılışı: İran [5].

Türkiye faunası için yeni kayıttır.

***Torrenticola* (s.str.) *barsica* (Szalay, 1933):** Merkez, Başur Çayı, 18.05.2012, 11♂, 39♀; Kezer Çayı, 13.07.2012, 1♂; 15.09.2012, 3♂; İkizler Deresi, 15.07.2012, 1♀; Eruh, Çetinkol Köyü, Dere, 20.05.2012, 1♂, 5♀; Şirvan, Şirvan Çayı, 15.07.2012, 3♀.

***Torrenticola* (s.str.) *brevirostris* (Halbert, 1911):** Merkez, Ağaçalpınar, 13.07.2012, 2♀; İkizler Deresi, 15.07.2012, 1♂; Eruh, Çetinkol Köyü, Dere, 14.07.2012, 1♂; Sıçan Deresi, 20.05.2012, 1♂; Biloris Çayı, 16.09.2012, 3♀; 01.10.2013, 2♂; Şirvan, İncekaya Köyü, Dere, 9♂, 18♀.

***Torrenticola* (s.str.) *oraviensis* Laska, 1953:** Merkez, Başur Çayı, 30.09.2013, 3♂, 2♀.

***Torrenticola* (s.str.) *ungeri* (Szalay, 1927):** Merkez, Kezer Çayı, 18.05.2012, 1♀.

***Torrenticola* (*Megapalpis*) *jasminae* Bader, 1988:** Şirvan, Şirvan Çayı, 15.07.2012, 1♂.

Familiya: LIMNESIIDAE Thor, 1900

***Limnesia* (s.str.) *walteri* Migot, 1926:** Merkez, Başur Çayı, 15.09.2012, 2♀; 30.09.2013, 1♂; Kezer Çayı, 16.09.2012, 2♀.

Familiya: HYGROBATIDAE Koch, 1842

***Atractides* (s.str.) *anellatus* Lundblad, 1956:** Şirvan, Şirvan Çayı, 15.07.2012, 1♂; İncekaya Köyü, Dere, 15.09.2012, 3♂, 1♀.

***Atractides* (s.str.) *fluviatilis* (Szalay, 1929):** Merkez, Kezer Çayı, 18.05.2012, 1♂; 23.06.2012, 1♂; Eruh, Çetinkol Köyü, Dere, 25.06.2012, 1♂; Biloris Çayı, 16.09.2012, 2♀; Şirvan, Şirvan Çayı, 15.07.2012, 1♂.

***Atractides* (s.str.) *graecus* K. Viets, 1950:** Şirvan, Şirvan Çayı, 15.07.2012, 1♂.

***Atractides* (s.str.) *inflatus* (Walter, 1925):** Merkez, Başur, 18.05.2012, 4♀; Kayabağlar, Dere, 18.05.2012, 1♀.

***Atractides* (s.str.) *nikoae* Pešić, 2004:** Merkez, Kezer Çayı, 16.09.2012, 4♂, 8♀; Başur Çayı, 15.09.2012, 2♀; 30.09.2013, 1♀.

***Atractides* (s.str.) *nodipalpis* Thor, 1899:** Merkez, Kayabağlar, Dere, 18.05.2012, 1♀; Eruh, Demirkaya Köyü, Dere, 19.05.2012, 1♀; 01.10.2013, 9♀.

***Atractides* (s.str.) *oekani* Pešić & Erman, 2006:** Merkez, Başur Çayı, 30.09.2013, 1♀; Kezer Çayı, 18.05.2012, 1♂; Ağaçalpınar, 22.05.2012, 7♀; Demirkaya Köyü, Dere, 24.06.2012, 5♂, 9♀; 14.07.2012, 5♂, 5♀; Eruh, Çetinkol Köyü, Dere, 14.07.2012, 8♀.

***Atractides* (s.str.) *panniculatus* (K. Viets, 1925):** Eruh, Çetinkol Köyü, Dere, 20.05.2012, 9♀.

***Atractides* (s.str.) *robustus* (Sokolow, 1940):** Eruh, Çetinkol Köyü, Dere, 25.06.2012, 9♀.

***Atractides* (*Tympanomegapus*) *acutirostris* (Motaş & Angelier, 1927):** Merkez, Başur Çayı, 30.09.2013, 3♀.

***Atractides* (*Tympanomegapus*) *longirostris* (Walter, 1925):** Merkez, Başur Çayı, 15.09.2012, 2♀; 30.09.2013, 2♂, 1♀.

***Hygrobates* (s.str.) *angustipalpis* K.O. Viets, 1982:** Merkez, Başur Çayı, 18.05.2012, 41♂, 32♀; 13.07.2012, 1♂, 4♀; 16.09.2012, 3♂, 6♀; Kezer Çayı, 18.05.2012, 2♂; 23.06.2012, 1♂; 13.07.2012, 1♂, 3♀; 16.09.2012, 12♂, 13♀; Eruh, Biloris Çayı, 16.09.2012, 2♂, 3♀; 01.10.2013, 1♂, 2♀.

***Hygrobates* (s.str.) *calliger* Piersig, 1896:** Merkez, Göztepe Deresi, 24.06.2012, 1♀; Kavaközü Köyü, Dere, 01.10.2013, 3♀.

Hygrobatas (s.str.) *fluviatilis* (Ström, 1768): Merkez, Ağaçlıpınar, 22.05.2012, 1♀; Demirkaya Köyü, Dere, 24.06.2012, 19♂, 51♀; 14.07.2012, 11♂, 29♀; Eruh, Çetinkol Köyü, Dere, 20.05.2012, 1♂; 25.06.2012, 1♂, 4♀; 14.07.2012, 1♂, 2♀; Şirvan, İncekaya Köyü, Dere, 15.09.2012, 2♂, 2♀.

Hygrobatas (s.str.) *longiporus* Thor, 1898: Merkez, Kavaközü Köyü, Dere, 01.10.2013, 1♀.

Hygrobatas (s.str.) *anatolicus* Esen & Pešić, 2013: Şirvan, İncekaya Köyü, Dere, 15.9.2012, 1♀.

Hygrobatas (s.str.) *trigonicus* Koenike, 1895: Merkez, Sıçan Deresi, 20.05.2012, 3♂, 2♀; Başur Çayı, 18.05.2012, 1♂, 1♀; 16.09.2012, 1♂, 1♀; 01.10.2013, 8♂, 15♀.

Familiya: UNIONICOLIDAE Oudemans, 1909

Neumania (s.str.) *uncinata* Walter, 1927: Merkez, Ağaçlıpınar, 16.09.2012, 2♂.

Familiya: PIONIDAE Thor, 1900

Piona (s.str.) *carnea* (Koch, 1836): Pervari, Gölköy, Birikinti, 15.07.2012, 1♀; 15.09.2012, 5 nimf, 01.10.2013, 8♂.

Familiya: ATURIDAE Thor, 1900

Aturus (s.str.) *scaber* Kramer, 1875: Merkez, Ağaçlıpınar, 22.05.2012, 1♀; Başur Çayı, 18.05.2012, 2♀.

Axonopsis (*Axonopsis*) *complanata* (Müller, 1776): Merkez, Kezer Çayı, 13.07.2012, 2♀.

Axonopsis (*Hexaxonopsis*) *serrata* Walter, 1928: Merkez, Başur Çayı, 18.05.2012, 4♂, 1♀; 22.06.2012, 5♂, 13♀; 13.07.2012, 2♂, 5♀; 15.09.2012, 7♂, 12♀; İkizler Köyü, Dere, 15.09.2012, 9♂, 21♀; Kezer Çayı, 23.06.2012, 2♂, 6♀; 13.07.2012, 2♂, 1♀; Eruh, Biloris Çayı, 01.10.2013, 2♂, 4♀.

Axonopsis (*Brachypodopsis*) *guadarramensis* Valdecasas, 1981: Merkez, Ağaçlıpınar, 13.07.2012, 2♀; 16.09.2012, 1♂.

Axonopsis (*Brachypodopsis*) *inferorum* Motaş & Tanasachi, 1947: Merkez, Ağaçlıpınar, 16.09.2012, 1♂.

Axonopsis (*Navinaxonopsis*) *persica* Pešić, 2004: Merkez, Kezer Çayı, 18.05.2012, 1♀.

Barbaxonella *bingolensis* Esen, Pešić & Erman, 2011: Merkez, Kavaközü Köyü, Dere, 01.10.2013, 1♀; Şirvan, Şirvan Çayı, 15.7.2012, 4♀; İncekaya Köyü, Dere, 15.09.2012, 2♂, 6♀; Eruh, Botan Çayı, 16.09.2012, 3♂, 12♀.

Brachypoda (*Hemibrachypoda*) *orientalis* Pešić & Esen, 2013: Şirvan, İncekaya Köyü, 15.09.2012, 2♂, 4♀.

Familiya: MIDEOPSIDAE Koenike, 1910

Mideopsis (s.str.) *orbicularis* (Müller, 1776): Merkez, Ağaçlıpınar, 16.09.2012, 1♂.

Mideopsis (s.str.) *crassipes* Soar, 1904: Merkez, Kezer Çayı, 23.05.2012, 1♂, 1♀; İkizler Köyü, Dere, 15.09.2012, 2♂, 6♀; Eruh, Biloris Çayı, 01.10.2013, 2♀; Şirvan, İncekaya Köyü, Dere, 15.09.2012, 1♂.

Familiya: ARRENURIDAE Thor, 1900

Arrenurus (s.str.) *abbreviator* Berlese, 1888: Pervari, Gölköy, Birikinti, 15.09.2012, 4♂, 1♀; 03.10.2013, 8♀.

Arrenurus (s.str.) *affinis* Koenike, 1887: Pervari, Gölköy, Birikinti, 15.07.2012, 1♂, 1♀; 15.09.2012, 3♂, 10♀; 03.10.2013, 65♀.

Arrenurus (s.str.) *albator* (Müller, 1776): Pervari, Gölköy, Birikinti, 15.09.2012, 1♀.

Arrenurus (s.str.) *bicuspidator* Berlese, 1885: Pervari, Gölköy, Birikinti, 15.09.2012, 34♂, 11♀; 03.10.2013, 10♀.

Arrenurus (s.str.) *bruzelii* Koenike, 1885: Pervari, Gölköy, Birikinti, 03.10.2013, 7♀.

Arrenurus (s.str.) *distans* Walter, 1927: Pervari, Gölköy, Birikinti, 15.09.2012, 1♀; 03.10.2013, 2♀.

Arrenurus (s.str.) *radiatus* Piersig, 1894: Pervari, Gölköy, Birikinti, 15.09.2012, 1♀; 03.10.2013, 9♀.

Arrenurus (s.str.) *rodrigensis* Lundblad, 1954: Pervari, Gölköy, Birikinti, 15.09.2012, 1♀; 03.10.2013, 2♀.

Arrenurus (*Micruracarus*) *bipapillosus* Halbert, 1911: Merkez, Kezer Çayı, 13.07.2012, 1♀; Şirvan, İncekaya Köyü, Dere, 15.09.2012, 3♂, 1♀.

Arrenurus (*Truncaturus*) *corsicus* (E.Angelier, 1951): Merkez, Ağaçlıpınar, 13.07.2012, 1♂.

4. Tartışma

Siirt ilinin su kenisi faunasının belirlenmesine yönelik bu çalışmada 13 familyaya ait 65 tür tespit edilmiştir. Tespit edilen türlerden *Monatractides* (s.str.) *kermanshahus* Pešić, Arman, Vafaei & Saboori, 2008 Türkiye faunası için yeni kayıttır. Tür sayısının dağılımında en fazla sayı 17 tür ile Hygrobatidae'ye aittir. Tür sayısının diğer familyalara dağılımı; Hydrodromidae: 2, Sperchontidae: 7, Teutoniidae: 1, Anisitsiellidae: 1, Lebertiidae: 5, Torrenticolidae: 9, Limnesiidae: 1, Unionicolidae: 1, Pionidae: 1, Aturidae: 8, Mideopsidae: 2, Arrenuridae: 10 şeklindedir.

Türkiye'den tanımlanan *Lebertia* (s.str.) *erzurumensis* Esen & Erman, 2013, *Atractides* (s.str.) *oezkani* Pešić & Erman, 2006, *Hygrobates* (s.str.) *anatolicus* Esen & Pešić, 2013 ve *Barbaxonella bingolensis* Esen, Pešić & Erman, 2011; İran'dan tanımlanan *Monatractides* (s.str.) *vafaei* Pešić, 2004, *Monatractides* (s.str.) *kermanshahus* Pešić ve diğ., 2008, *Atractides* (s.str.) *nikoae* Pešić, 2004 ve *Axonopsis* (*Navinaxonopsis*) *persica* Pešić, 2004'nın Siirt ilinden tespit edilmesi bu türlerin yayılış alanlarının daha geniş olacağını göstermektedir.

Şimdiye kadar sadece İran'dan bilinen *M. kermanshahus*, vücudun boyuna uzamış, dördüncü epimerlerin birbirine yakın, P₂ ve P₃'ün alt uç kısmındaki kılların biraz kalın ve eşeysel bölgenin beşgen şeklinde olması ile diğer türlerden kolayca ayrılmaktadır. Siirt ilinden yakalanan örnekler genel özellikleri bakımından türün orijinal tanımına uygunluk göstermektedir. Sadece sırt plağının biraz daha geniş olması akımından farklılık göstermektedir. İran örneklerinde sırt plağının uzunluğunun enine

oranı 1,8'den büyük olarak verilmiş, fakat örneklerimizde bu oran 1,7'den biraz daha büyüktür. Söz konusu farklılığın coğrafi özelliklerden kaynaklandığı kanısındayız.

5. Teşekkür

Bu çalışma Fırat Üniversitesi FÜBAP FF-12-15 nolu proje ile desteklenmiştir.

6. Kaynaklar

1. Di Sabatino, A., Smit, H., Gerecke, R., Goldschmidt, T., Matsumoto, N. and Cicolani, B. (2008). Global diversity of water mites (Acari, Hydrachnidia; Arachnida) in freshwater. *Hydrobiologia*, **595**, 303–315.
2. Erman, O., Pešić, V., Esen, Y. and Özkan, M. (2010). A checklist of the water mites of Turkey (Acari: Hydrachnidia) with description of two new species. *Zootaxa*, **2624**, 1–48.
3. Esen, Y., Dilkaraoğlu, S. and Erman, O. (2013). A systematic study on water mites (Acari, Hydrachnidia) of Kemaliye district (Erzincan Province). *Turk. Entomol. Derg.*, **37**(3), 263–276.
4. Esen, Y., Pešić, V. and Erman, O. (2013). Water mites of the genus *Brachypoda* (Acari: Hydrachnidia: Aturidae) in Turkey. *Zootaxa*, **3686**(3), 326–334.
5. Esen, Y., Pešić, V., Erman, O. and Kaya, Y. (2013). New water mites of the family Hygrobatidae (Acari: Hydrachnidia) from Turkey. *Zookeys*, **361**, 15–25.
6. T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, Siirt Valiliği İl Çevre ve Orman Müdürlüğü, Siirt İl Çevre Durum Raporu, 2009, Siirt.
7. Pešić, V., Arman, P., Vafaei, R. And Saboori, A. (2008). The water mite (Acari: Hydrachnidia) fauna of running waters of Kermanshah Province (Western Iran). *Syst. Appl. Acarol.*, **13**, 137–144.