

Muğla İli Gyrinidae (Coleoptera) Faunası İçin Yeni Kayıt: *Aulonogyrus concinnus* (Klug, 1834)

Hakan ÖZDAMAR* 

Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 06500, Ankara, Türkiye

Öne Çıkanlar

- *Aulonogyrus concinnus* türü Muğla'da ilk kez kayıt edilmiştir.

Makale Bilgileri

Geliş: 30/03/2022
Kabul: 26/04/2022

Öz

Bu çalışmada Muğla ili Ortaca - Sarıgerme yöresi Dalaman Çayı'ndan bir grup sucul Coleoptera örneği toplanmıştır. Bu örneklerin *Aulonogyrus concinnus* (Klug, 1834) (Gyrinidae) türüne ait olduğu tespit edilmiş ve Muğla (TÜRKİYE) ilinde ilk kez bu çalışma ile kaydedilmiştir.

Anahtar Kelimeler

Fauna,
Sucul Kınkanatlı,
Yeni kayıt,
Muğla

New record for Muğla Province Gyrinidae (Coleoptera) Fauna: *Aulonogyrus concinnus* (Klug, 1834)

Highlights

- *Aulonogyrus concinnus* species was recorded for the first time in Muğla.

Article Info

Received: 30/03/2022
Accepted: 26/04/2022

Keywords

Fauna,
Aquatic Coleoptera,
New record,
Muğla

Abstract

In the present study, a group of aquatic Coleoptera specimens were collected from the Dalaman stream in the Ortaca - Sarıgerme region of Muğla. These specimens determined as *Aulonogyrus concinnus* (Klug, 1834) (Gyrinidae) which is newly recorded for the fauna of Muğla (TURKEY)



Makale, Creative Commons 4.0 (CC BY NC SA) uluslararası lisansı altında açık erişim olarak yayımlanmaktadır.

* Sorumlu Yazar/Corresponding Author: Hakan Özdamar, hakanozdamar@gazi.edu.tr

1. GİRİŞ

Coleptera takımı dünyada en fazla türe sahiptir [1]. Dünya genelinde 300.000 - 450.000 tür ile temsil edilmektedir [2], Türkiye'de sucul kınkanatlılar 597 türle temsil edilir [3-17]. Gyrinidae familyası, hem tatlı suda hem de tuzlu suda yaşayan türlere sahiptir ve dünya çapında 900'den fazla türü tespit edilmiştir [18]. Türkiye'de yapılan çalışmalarda ise Gyrinidae familyasına ait 13 tür bildirilmiştir. *Aulonogyrus concinnus* (Klug, 1834) türü daha önce sınır illerde kaydedilmesine rağmen Muğla ili için bildirilmemiştir. [19]. Bu çalışmada *Aulonogyrus concinnus* (Klug, 1834) türünün Türkiye yayılışına katkı sağlanması amaçlanmıştır.

2. MATERYAL VE YÖNTEM

Bu çalışmada, Eylül 2021'de Dalaman Çayı'nın Akdeniz'e döküldüğü yakın bölgeden sucul kınkanatlı örnekleri toplanmıştır (Resim 1). Toplanan sucul kınkanatlı örnekleri, %70'lik etil alkol içeren şişelere alınarak öldürülmüş ve Gazi Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü Zooloji Laboratuvarına nakledilmiştir. Sucul kınkanatlı örnekleri, stereo mikroskop altında genital diseksiyon işlemi yapıldıktan sonra kesin olarak teşhis edilmiştir. Standart müze materyali hâline getirilen örnekler Gazi Üniversitesi Prof. Dr. Metin Aktaş Zooloji Müzesinde (ZMGU) muhafaza edilmektedir.



Resim 1. Araştırma alanı

3. BULGULAR

Alt takım: *Adephaga* (Schellenberg, 1806)

Familya: *Gyrininae* (Latreille, 1810)

Alt familya: *Gyrininae* (Latreille, 1810)

Cins: *Aulonogyrus* (Motschulsky, 1853)

Alt cins: *Aulonogyrus* (Motschulsky, 1853)

Tür: *Aulonogyrus concinnus* (Klug, 1834)

İncelenen materyal: 4 ♂, 3 ♀ Muğla, Dalaman Çayı, 36°42'22.23"K 28°43'35.71"D, 2 m, 04.09.2021 (Resim 2).



Resim 2. *Aulonogyrus concinnus* erkek birey ve erkek genital organ

Türkiye Dağılışı: Adana, Aksaray, Aydın, Denizli, Eskişehir, Hakkâri [19], Çorum [20], Ankara [21], Edirne [22].

Dünya Dağılışı: Afganistan, Almanya, Arnavutluk, Avusturya, Belçika, Bulgaristan, Cezayir, Çin, Fransa, Hollanda, Irak, İtalya, İran, İspanya, İsviçre, Kafkasya, Kıbrıs, Lübnan, Macaristan, Makedonya, Moğolistan, Polonya, Romanya, Slovenya, Suriye, Tibet, Ukrayna, Yunanistan, [18, 23-25, 26].

4. TARTIŞMA

Aulonogyrus concinnus (Klug, 1834) türü, daha önce yapılan araştırmalarda çevre illerde (Aydın, Denizli) kaydedilmesine rağmen, Muğla ili için ilk kez bu çalışma ile bildirilmiş ve türün dağılışı Ege bölgesi için 3, Türkiye için 10 vilayete ulaşılmıştır.

ÇIKAR ÇATIŞMASI/ÇAKIŞMASI BİLDİRİMİ

Yazarlar arasında çıkar çatışması/çakışması bulunmamaktadır.

KAYNAKLAR

- [1] Tezcan, S. (2020). Analysis of the insect fauna of Turkey and suggestions for future studies. *Munis Entomology & Zoology*, 15(2), 690-710.
- [2] Bouchard, P., Smith, A.B.T., Douglas, H., Gimmel, M.L., Brunke, A.J., Kanda, K. (2017). Biodiversity of coleoptera. *Insect Biodivers*, 337-417.
- [3] Darılmaz, M. C., Kıyak, S. (2009). Checklist of Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae and Dytiscidae of Turkey (Coleoptera: Adepaga). *Journal of Natural History*, 43(25-26), 1585-1636.
- [4] Erman, Ö.K., Aldemir, A. (2010). A Field Study on Bio-Ecology of *Hygrotus ahmeti* (Coleoptera: Dytiscidae) in the Eastern Anatolia Region of Turkey. *Kafkas Univ Vet Fak Derg.*, 16, 329-333.
- [5] İncekara, Ü., Mart, A., Polat, A., Aydoğan, Z., Türken, H., Taşar, G.E., Bayram, S. (2011). Studies on Turkish Hydrophilidae (Coleoptera) IV. Genus *Berosus* Leach, 1817, with description of a new species: *Berosus dentalis* sp. n. *Turkish Journal of Entomology*, 35(2), 231-244.
- [6] Darılmaz, M. C. & İncekara, Ü. (2011). Checklist of Hydrophiloidea of Turkey (Coleoptera: Polyphaga). *Journal of Natural History*, 45(11-12), 685-735.

- [7] Ertorun, N., Jäch, M.A., Kasapoğlu, A. & Darılmaz, M.C. (2011). Checklist of the Hydraenidae (Coleoptera) of Turkey, with notes on distribution. *Zootaxa*, 3055, 22–42.
- [8] Taşar GE, Polat A, Darılmaz MC, Türken H, Aydoğan Z, İncekara Ü, Kasapoğlu, A. (2012). A good sample to concurrent fauna: study on aquatic Coleoptera fauna (Adephaga and Polyphaga) of Lake Van Basin (Turkey), with some zoogeographic remarks. *Journal of the Entomological Research Society*, 14(2), 27-37.
- [9] Kocak, A. (2014). List of the 23773 Pterygot Species in Turkey Based Upon the Info-System of the Cesa. *Priamus Suppl.*, 32, 1-877.
- [10] Taşar, G.E. (2014). The occurrence of the subgenus Methydus Rey, 1885 in Turkey (Coleoptera: Hydrophilidae, Enochrus) with taxonomic and distributional notes. *Munis Entomology & Zoology*, 9(1), 478-482.
- [11] Polat, A., Taşar, G.E., İncekara, Ü. (2015). A New Record of Enochrus Thomson, 1859 (Coleoptera: Hydrophilidae) for the Turkish Fauna. *Turkish Journal of Science & Technology*, 10(1), 9-12.
- [12] İncekara, Ü., Bektas, M., Taşar, G.E., Polat, A. (2016). A New Record for The Turkish Fauna (Coleoptera: Hydrophilidae), with Further Notes on The Laccobius sinuatus Motschulsky, 1849 and Coelostoma transcaspicum Reitter, 1906. *Turkish Journal of Science & Technology*, 11(2), 21-23.
- [13] Taşar G.E. (2017). Hydrophiloidea (Coleoptera: Helophoridae, Hydrochidae and Hydrophilidae) Fauna of Adiyaman Province. *KSU Journal of Naturel Sciences*, 20(2), 103-110.
- [14] Darılmaz, M. C., Ostovan, H. & Ghahari, H. (2017). Annotated Checklist of the Hydraenidae (Coleoptera: Staphylinioidea) Recorded from Iran. *Aquatic Insects*, 38, 239-253.
- [15] Darılmaz, M. C., Polat, A., İncekara, U. (2018). Faunistic Study on Aquatic Coleoptera of the Eastern Mediterranean Region of Turkey. *Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 19, 409-421.
- [16] Tasar, G. (2018). Checklist of Dryopidae and Elmidae (Coleoptera: Byrrhoidea) of Turkey. *Biharean Biologist* 12(1), 1-6.
- [17] Ozgen, I., Jäch, M., Ayaz, T. (2019). First Record of Dryops sulcipennis Costa, 1883 (Coleoptera: Dryopidae) from Turkey. *International Journal of Fauna and Biological Studies*, 6(4), 89-90.
- [18] Holmen, M. (1987). *The Aquatic Adephaga (Coleoptera) of Fennoscandia and Denmark I. Gyrinidae, Haliplidae, Hygrobiidae and Noteridae Fauna Entomologica Scandinavica* 20. E. J. Brill, Leiden, 168-178.
- [19] Kiyak, S., Salur, A., Canbulat, S., Darılmaz, M. (2006). Additional notes on Gyrinidae fauna of Turkey (Coleoptera). *Munis Entomology and Zoology*, 1(1), 57-62.
- [20] Darılmaz, M.C., Salur, A., Mesci, S. (2010). Aquatic Coleoptera fauna of Çorum and Yozgat Provinces (Turkey). *Biological Diversity and Conservation*, 3(2), 89-96.
- [21] Hızarcıoğlu, R., Kiyak, S., Darılmaz, M.C. (2010). Some aquatic Coleoptera from Ankara Province, Turkey. *Munis Entomology and Zoology*, 5(1), 278-282.
- [22] Aydın, G.B., Çamur-Elipek, B., Topkara, E.T. (2021). Türkiye Trakya'da İlk Kayıtlı Türkiye Sucul/Yarı Sucul Coleoptera (Insecta) Faunası Bilgilerine Katkıları. *Entomolojik Araştırma Derneği Dergisi*, 23 (2), 157-172.
- [23] Brinck, P. (1978). *Gyrinidae In: Illies, J. (ed.), Limnofauna Europea. Gustav Fischer Verlag, Amsterdam*, 290-315.
- [24] Franciscolo, M. E. (1979). *Fauna d' Italia: Coleoptera; Haliplidae, Hygrobiidae, Gyrinidae, Dytiscidae, Vol. XIV. Edizioni Calderini, Bologna*, 804-818.
- [25] Gueorguiev, V. B. (1981). *Resultat de L'expedition zoologique du musee national de prague en Turquie Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae, Gyrinidae. Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*, 40, 399-424.
- [26] Zaitsev, F.A. (1972). *Fauna of the USSR: Amphizoidae, Hygrobiidae, Haliplidae, Dytiscidae, Gyrinidae, Coleoptera, Vol. IV. Israel Program for Scientific Translations, Jerusalem*, 401-425.