



Биол. журн. Армении, 3 (66), 2014

НОВЫЕ ДАННЫЕ К ФАУНЕ ЩЕЛКУНОВ (*COLEOPTERA*, *ELATERIDAE*) ПРОВИНЦИИ МАЗАНДАРАН (ИРАН)

М.А. МАРДЖАНЫАН¹, Х. БАРИМАНИ ВАРАНДИ²

¹Научный центр зоологии и гидроэкологии НАН РА, Институт зоологии, Армения,

²Отдел защиты растений Университетского колледжа сельского хозяйства и природных
ресурсов Тегеранского университета. РО Вох 4111, Карадж, Иран.

mmarjanyan@yahoo.com

В статье приводятся результаты обработки небольших по объему сборов за полевой сезон 2007-2009 гг. в провинции Мазандаран. Жуки – щелкуны собраны разными методами в разных экосистемах. Обнаружен 21 вид щелкунов, из коих 6 видов впервые указаны для фауны Ирана.

Жуки-щелкуны (Coleoptera, Elateridae) – Иран – провинция Мазандаран – фауна

Ներկայացված են 2007-2009 թ. Իրանի Մազանդարան մարզում տարբեր եղանակներով հավաքված կլիկների ուսումնասիրության արդյունքները: Հայտնաբերված է չիրական բզեզների 21 տեսակ՝ հավաքված մարզի տարբեր էկոհամակարգերում, որոնցից 6 առաջին անգամ են նշվում Իրանի ֆաունայի համար:

Չիրական բզեզներ (Coleoptera, Elateridae) – Իրան – Մազանդարան մարզ – ֆաունա

The results of studies of the materials collected in Mazendaran province of Iran in 2007-2009 are presented. Species of click beetles (Coleoptera, Elateridae) were collected by diverse methods in different ecosystems. In general 21 species are reported, 6 of them are new for the fauna of Iran.

Click beetles (Coleoptera, Elateridae) – Iran – Mazandaran province – fauna

Статья является продолжением серии работ по изучению фауны щелкунов Ирана [4, 5, 6], которая изучена недостаточно в целом для Ирана, в частности изучение фауны отдельно для провинции проводится впервые. Результаты обработки небольших по объему сборов за полевой сезон 2007-2009 гг. в провинции Мазандаран дополняют ранее приведенные нами сведения по фауне щелкунов этой провинции новыми данными по 21 виду щелкунов, из коих 6 видов впервые указаны для фауны Ирана.

Материал и методика. Жуки собраны в разных биотопах ряда пунктов провинции Мазандаран Северного Ирана в полевой сезон 2007-2009гг. одним из авторов – Х.Баримани (H.Varimani Varandi). Сведения об общем распространении даны согласно КATALOGУ жесткокрылых Палеарктики [7], первоописаний и ревизий [1-4, 8-14].

Результаты и обсуждение. Ниже приводятся сведения об отдельных видах; приведены оригинальные этикетки, включая также данные о способах сбора; сведения об общем распространении могут быть найдены в [7]. Виды, впервые указываемые для фауны Ирана, отмечены знаком “*”:

1. *Agrypnus murinus* (Linnaeus, 1758) - Cate, 2007; IRAN, Mazandaran prov., Alikola, 22.05.2009.
2. **Laccon punctatus* (Herbst, 1779) – Cate, 2007; IRAN, Mazandaran prov., Alamdardeh, 05.05.2009 – new to Iran.
3. *Aeoloides atricapillus* (Germar, 1824) - Cate, 2007; IRAN, Mazandaran prov.: Panchkola 01.04.2009, males trap; Alikola, 08.08.2009, yellow trap; Haftkal, 21.04.2009, yellow trap.
4. *Anostirus lederi* (Heyden, 1878) - Cate, 2007; IRAN, Mazandaran prov.: Alamdardeh, 03.04.2008, yellow trap; Neka, Kursandageh, 23.09.2008, light trap.
5. *Ampedus rufipennis* (Stephens, 1830) - Cate, 2007; IRAN, Mazandaran prov., Sari - Sangdeh, 08.04.2007.
6. *?*Ampedus cretensis* Platia, 2004 - Cate, 2007; IRAN, Mazandaran prov., Haftkal, 21.04.2009(4) – new to Iran.
7. *Ampedus cinnaberinus* (Eschscholtz, 1829) - Cate, 2007; IRAN, Mazandaran prov.: Haftkal, 21.04.2009; Alamdardeh, 03.04.2008; Sari – Sangdeh, 21.04. 2009; Alikola, 05.05.2009, males trap.
8. **Ampedus reitteri* (Semenow, 1891)- Cate, 2007; IRAN, Mazandaran prov., Alamdardeh, 21.05.2009. - new to Iran
9. **Ampedus pomorum* (Herbst, 1784) - Cate, 2007; IRAN, Mazandaran prov.,Sari - Sangdeh, 08.04.2007.
10. *Ampedus praeustus* (Fabricius, 1792) - Cate, 2007; IRAN, Mazandaran prov., Haftkal, 21.04.2009.
11. **Ampedus rubellus* Gurjeva,1977 - Cate, 2007; IRAN, Mazandaran prov., Haftkal, 21.04.2009, yellow trap.
12. *Agriotes lineatus* (Linnaeus, 1758) - Cate, 2007; IRAN, Mazandaran prov., Alikola, 22.06.2008, males trap.
13. *Agriotes brevis* Candèze, 1863 - Cate, 2007; IRAN, Mazandaran prov., Neka, Kursandageh, 23.09.2008; Dashte-Naz, 36°41'36" N 53°12'36" E 20m,21.06.2009.
14. *Agriotes infuscatus* Debrochers des Loges, 1870 - Cate, 2007; IRAN, Mazandaran prov., Savadkoh Sorkh – Abad, 35°N 53°00'29"E, 1128m, 11.05.2008.
15. *Limonius minutus* (Linnaeus, 1758) - Cate, 2007; IRAN, Mazandaran prov., Dashte-Naz, 36°41'36" N 53°12'36" E 20m,21.06.2009, window trap.
16. *Megapenthes rutilipennis* Candèze,1859 - IRAN, Mazandaran prov., Sangdeh, 08.04.2007.
17. *Procræus stepanovi* Khnzorian, 1959 - Cate, 2007; IRAN, Mazandaran prov., Alamdardeh, 05.05.2009.
18. **Adrastus longicornis* Gurjeva,1976 - Cate, 2007; IRAN, Mazandaran prov.: Alamdardeh, 05.06.2009, window trap; Alamdardeh, 05.05.2009, males trap – new to Iran.
19. *Melanotus villosus* (Geoffroy, 1785) - Cate, 2007; IRAN , Mazandaran prov., Alamdardeh, 24.05.2009, males trap.
20. *Cardiophorus syriacoides* Platia & Cate, 2001 - Cate, 2007; IRAN, Mazandaran prov., Posht Koh,15.06.2008.
21. *Cardiophorus vestigialis* Erichson,1840- Cate, 2007; IRAN, Mazandaran prov.: Posht Koh,15.06.2008, yellow trap; env. Behsher, Zaghmuz, 22.04.2007; Sari Dido,04.05.2007; Posht Koh,15.06.2008.

Из собранных в полевой сезон с апреля по сентябрь месяц 2007-2009гг. в провинции Мазандаран обнаружен еще 21 вид, из них 6 впервые указаны для фауны Ирана.

В итоге изучения фауна щелкунов провинции Мазандаран с учетом ранее приведенных данных [4, 5] насчитывает по собранному материалу за указанный полевой сезон 42 вида, из коих 10 видов нами впервые указаны для фауны Ирана, 4 вида пока известны лишь из Ирана. Ниже приводится список ранее изученных нами видов щелкунов фауны провинции Мазандаран (Ирана). Согласно каталогу жесткокрылых Палеарктики в список включен *Drapetes mordelloides* Host, 1759 (Lissominae).

Список ранее изученных видов щелкунов провинции Мазандаран (Иран)

1. *Drasterius bimaculatus* (Rossi, 1790)
2. **Hemicrepidius niger* (Linnaeus, 1758)
3. *Hemicrepidius nigrifolius* Reitter, 1890
4. *Athous haemorrhoidalis* (Fabricius, 1801)

5. *Athous vittatus* (Fabricius, 1792)
6. *Athous circassicus* Reitter, 1888
7. **Athous dilaticornis* Reitter, 1905
8. *Synaptus filiformis* Fabricius, 1781
9. *Ampedus pomonae* (Stephens, 1830)
10. *Ampedus sinuatus* Germar 1844
11. *Adrastus rachifer* (Fourcroy, 1785)
12. *Melanotus villosus* (Geoffroy, 1785)
13. *Quasimus minutissimus* (Germar, 1817)
14. *Cardiophorus rufipes* (Goeze, 1777)
15. *Cardiophorus khnzoriani* Mardjanyan & Barimani, 2011
16. *Cardiophorus terminasiani* Mardjanyan & Barimani, 2011
17. *Cardiophorus kalashiani* Mardjanyan & Barimani, 2011
18. *Cardiophorus varandi* Mardjanyan & Barimani, 2011
19. *Dicronychus equiseti* (Herbst, 1784)
20. *Dichronychus rubripes* (Germar, 1824)
21. **Drapetes mordelloides* Host, 1759 (Lissominae)

ЛИТЕРАТУРА

1. Гурьева Е.Л. Фауна СССР. Жуки-щелкуны (Elateridae). Подсемейство Elaterinae. Трибы Megapenthini, Physorhinini, Ampedini, Elaterini, Pomachiliini. Л. Наука, 1979.
2. Долин В.Г., Атамуратов Х.И. Жуки-щелкуны (Elateridae) Туркменистана. Киев. Ин-т зоологии НАН Украины, 1994.
3. Марджанян М.А. Фауна Армянской ССР. Щелкуны (Elateridae). Ереван, Изд.АН Арм ССР, 1987.
4. Марджанян М.А., Баримани Х. Варанди, Калашян М.Ю. Материалы к фауне жуков-щелкунов (Coleoptera, Elateridae) Ирана, Биолог.журн. Армении, 60, 3, 68-70, 2008.
5. Марджанян М.А., Баримани Х. Варанди Новые виды щелкунов рода *Cardiophorus* eschscholtz, 1829 (Coleoptera, Elateridae, Cardiophorinae) из Мазандарана (Иран), Доклады НАН РА, 111, 4, 396-403, 2011.
6. Марджанян М.А., Гобари Х., Нозари Дж., Хайе Г. Материалы к фауне жуков-щелкунов (Coleoptera, Elateridae) провинции Голестан (Иран), Биолог.журн. Армении, 65, 4, 130-132, 2013.
7. Cate P.C. Family Elateridae. In: Loeb I. & Smetana A. (eds.). Catalogue of Palearctic Coleoptera, 4, Elateroidea – Derodontoidea – Bostrichoidea – Lymexyloidea – Cleroidea – Cucujidae. Apollo Books Stenstrup. 2007.
8. Platia G. Descrizione di nuove specie di Elateridi della Grecia e della Turchia (Coleoptera, Elateridae). Lavori – Societa Veneziana di Scienze Naturali, 14, 1, 79-86, 1989.
9. Platia G. New species and chorological notes of click beetles from the Palaearctic Region, especially from the Middle East (Coleoptera, Elateridae). Boln. S.E.A., n.48, 23-49, 2010.
10. Platia G. Click – beetles collected in Iran by the expeditions of the Naturkundemuseum Erfurt with description of two new species (Insecta: Coleoptera: Elateridae). Vernate, 32, 391-402, 2013.
11. Platia G. & Cate P. Description of a new species of the C.syracus group of *Cardiophorus* Eschscholtz, 1829 (Coleoptera: Elateridae). Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen, 53: 117-120. 2001
12. Platia G., Furlan L., Gudenzi I. Descrizione di sei nuove specie di Elateridi dell'Iran (Insecta, Coleoptera, Elateridae). Naturalista Valtellinese – Atti Mus.civ.Stor.nat. Morbegno, 13, 65-77, 2002.
13. Platia G. & Gudenzi I. Descrizione di sei nuove specie di Elateridi della regione paleartica con note geonemiche e sinonimiche (Insecta, Coleoptera, Elateridae). Quaderno St. Not.Stor.Nat.Romagna, 11, suppl., 17-31, 1999.
14. Platia G. & Nemeth T. On some Palaearctic click beetles deposited in the Hungarian Natural History Museum (Coleoptera, Elateridae). Ann.Hist.- Nat.Mus.Nat.Hung., 103, 65-106, 2011.

Поступила 28.02.2014