

Рус. УДК 631.461:634

Каталог коллекции животных кафедры зоологии Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского Южного федерального университета. Сообщение 1. Отряд Жесткокрылые – Coleoptera, семейство жужелицы – Carabidae, подсемейство скакуны – Cicindelinae.

Маталин Андрей Владимирович^{1,2}, Арзанов Юрий Генрихович³, Хачиков Эдуард Ашотович⁴

¹ УНЦ Экологии и биоразнообразия Московского педагогического государственного университета, Москва, Россия: andrei-matalin@yandex.ru

² Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова, Москва, Россия

³ Ростовское отделение Русского энтомологического общества, Ростов-на-Дону, Россия: arz99@mail.ru

⁴ Академия биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского, Южный Федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия: e_hachikov@mail.ru
Аннотация

Представлен каталог жуков скакунов (Coleoptera: Carabidae: Cicindelinae), содержащий сведения о 39 видах из 6 родов из Палеарктической Области, хранящихся в коллекции животных кафедры зоологии Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского Южного федерального университета.

Ключевые слова: Южный федеральный университет, кафедра зоологии, коллекционный фонд, жуки скакуны, Coleoptera, Carabidae, Cicindelinae, Палеарктика, каталог.

Eng. Catalogue of the animal collection of the Department of Zoology of the Academy of Biology and Biotechnology named after D.I. Ivanovsky of Southern Federal University. Communication 1. Order Beetles – Coleoptera, Family Ground beetles – Carabidae, subfamily Tiger beetles – Cicindelinae.

Matalin Andrey V.^{1,2}, Arzanov Yuri G.³, Khachikov Eduard A⁴.

¹ UC Ecology and Biodiversity of Moscow State Pedagogical University, Moscow, Russia: andrei-matalin@yandex.ru

² Russian National Research Medical University. n.a N.I. Pirogov, Moscow, Russia

³ Rostov branch of the Russian Entomological Society, Rostov-on-Don, Russia: arz99@mail.ru

⁴ Academy of Biology and Biotechnology n.a. D.I. Ivanovsky, Southern Federal University, Rostov-on-Don, Russia: e_hachikov@mail.ru

Abstract

A catalogue of tiger beetles (Coleoptera: Carabidae: Cicindelinae) is presented. It is containing information on 39 species from 6 genera from the Palearctic Region, stored in the animal collection of the Department of Zoology of the Academy of Biology and Biotechnology named after D.I. Ivanovsky of Southern Federal University.

Key words: Southern Federal University, Department of Zoology, collection fund, tiger beetles, Coleoptera, Carabidae, Cicindelinae, Palearctic, catalogue.

Введение. Настоящее сообщение открывает серию статей, посвященных многообразию животных, представленных в фондах музея кафедры зоологии Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского Южного федерального университета. Коллекции кафедры пользуется заслуженным вниманием со стороны как сотрудников и студентов ЮФУ, так и отечественных и зарубежных специалистов из различных учебных и научных организаций.

Подсемейство Cicindelinae или скакуны, относящееся к семейству Carabidae, включает исключительно активных хищников, в большинстве случаев энтомофагов. В Палеарктике скакуны распространены во всех природно-климатических зонах за исключением арктических тундр и пустынь. Часть видов связана с открытыми пространствами, занятыми луговой или прибрежной растительностью; некоторые виды обитают в равнинных и горных лесах. Высокого видового разнообразия они достигают в аридных и семиаридных областях (степях, полупустынях и пустынях), где обитают преимущественно в береговой полосе вдоль пресных и соленых водоемов, а также на солончаках, открытых и закрепленных песках. Некоторые виды скакунов выходят в агроценозы, где порой достигают значительной численности [8].

История формирования коллекции скакунов научных фондов кафедры зоологии Южного федерального университета началась с коллекционирования жуков Ростовской области. При этом следует иметь в виду, что представление о фауне скакунов Ростовской области к середине 80-х годов прошлого века вполне сложилось после работ В.В. Богачева [5], В. Кизерицкого [6] и А.И. Фомичева [7]. В принципе, что-либо отыскать нового в пределах Ростовской области для такой хорошо изученной в Европе группы жесткокрылых не представлялось возможным. Однако особый интерес составляло изучение распространения представителей этого подсемейства на юге европейской части России и, особенно, в Ростовской области. Этому был посвящен цикл фаунистических работ по особо охраняемым природным территориям Ростовской области [1—4].

Фауна скакунов пограничных областей юга европейской части России, главным образом, Ставропольского и Краснодарского краев, а также республик Северного Кавказа оставалась все еще слабо изученной. В связи с этим дальнейшие исследования были направлены на пополнение коллекции из этих регионов. Сборы проводились, в основном, силами студентов в местах их полевых и производственных практик, а также сотрудников в ходе полевых и экспедиционных работ. Эта работа продолжается до сих пор.

Для повышения кругозора студентов о многообразии жуков-скакунов в цикле спецкурсов кафедры проводилась большая работа по пополнению фондов в результате обмена материалом из различных областей регионов России и сопредельных стран с различными организациями и отдельными коллекторами. Таким образом, в настоящее время в музее сосредоточены виды не только из

Ростовской области, но и дальних рубежей России, вплоть до Дальнего Востока и высочайших горных систем Азии.

Материал и методы. Первая проверка и уточнение определений коллекции было осуществлено в ходе большой работы, выполненной Е.В. Комаровым (Волгоград) — крупнейшим знатоком степных жуужелиц. В первую очередь это коснулось материалов, собранных экспедициями А.И. Фомичева, в 70-е годы XX века на территории Калмыкии, которые и по сегодняшний день являются наиболее полными фаунистическими сборами для этого региона. Общая верификация коллекции скакунов произведена А.В. Маталиным в 2018 г.

В приведенном ниже каталоге представлены сведения о 39 видах 6 родов подсемейства Cicindelinae. Таксономия приводится по последнему изданию Каталога Жесткокрылых Палеарктики [9].

Каталог

Family Carabidae

Subfamily Cicindelinae Latreille, 1802

Tribe Megalocephalini Laporte, 1834

Genus *Grammognatha* Motschulsky, 1850

Grammognatha euphratica armenica Laporte, 1834

Туркмения. 1♀ - Бадхызский заповедник, 05.1986 (В. Дьяков);

2♂ - Красноводская обл., [Балканский велаят], п-ов Дарджа, 28.04.1983 (Э. Хачиков).

Tribe Cicindelini Latreille, 1802

Genus *Cephalota* Dokhtouroff, 1883

Subgenus *Taenidia* Rivalier, 1950

Cephalota (Taenidia) atrata (Pallas, 1776)

Литература. Кизерицкий, 1912: 82; Фомичев, 1983: 5; Арзанов и др., 2010: 50, 2016: 124.

Россия. Калмыкия: 1♀ - Кетченеровский р-н, пос. Тугтун, 07.1976

(А. Фомичев); 7♂, 1♀ - пос. Прудовый, 30.08.1981, 06.10.1981 (С. Утянская);

1♂ - Целинный р-н, с/х Ленинский, 07.08.1982 (С. Утянская); 1♂ - Яшкульский

р-н, пос. Утта, 06.1978 (Н. Сангаджиев). *Ростовская область:* 1♂, 1♀ - берег

Азовского моря, 1971 (Н. Литвиненко); 3♂, 1♀ - заповед. «Ростовский»,

Стариковский участок, полынный-гарь, 27.07.2003 (З. Пришутова).

Cephalota (Taenidia) chiloleuca (Fischer von Waldheim, 1820)

Литература. Кизерицкий, 1912: 83; Фомичев, 1983: 5 (как *Cicindela inscripta* Zoubkov, 1833); Арзанов и др., 2010: 50, 2016: 124.

Россия. Дагестан: 1♀ - пос. Сулак, 28.07.1998 (Д. Дубовиков). *Калмыкия:*

1♀ - Каспийский [Лагань], 18.06.1975 (А. Фомичев); 7♂, 10♀ - пос. Рыбачий,

06.1978 (А. Фомичев). *Ростовская область:* 1♂, 1♀ - Боковский р-н, пос.

Кружилинский, 2004 (Э. Хачиков); 3♀ - хутор Кумыска [пос. Маныч]

(А. Фомичев); 1♀ - пос. Недвиговка, 05.07.1987 (Г. Бахтадзе); 2♀ - там же, 20.07.2003 (Д. Попов); 1♂, 1♀ - Сальский р-н, с. Екатериновка, 07 – 20.07.1999 (С. Королевский). Ставропольский край: 1♂ - Святой Крест [г. Буденновск]. Челябинская область: 2♀ - заповедник Аркаим, степь, солончаки, 05.08.1994 (Ю. Михайлов).

Cephalota (Taenidia) deserticola deserticola (Faldermann, 1836)

Россия. Калмыкия: 1♂, 1♀ - пос. Джалыково, 10.07.1975 (Ю. Арзанов); 1♂ - Каспийский [Лагань], 18.06.1975 (А. Фомичев); 1♀ - Приютненский р-н, урочище Лысый Лиман, 06.1977 (А. Фомичев); 2♂, 4♀ - пос. Рыбачий, 16.06.1978 (А. Фомичев); 2♀ - пос. Тугтун, 05 - 06.1976 (А. Фомичев, Э. Хачиков).

Cephalota (Taenidia) elegans elegans (Fischer von Waldheim, 1823)

Литература. Фомичев, 1983: 5; Арзанов и др., 2010: 50, 2016: 124.

Россия. Калмыкия: 2♂ - пос. Тугтун, 05.1976 (А. Фомичев); 1♀ - пос. Утта, 28.06.1976 (А. Фомичев). Ростовская область: 1♀ - Сальский р-н, балка Хлебная (С. Королевский). Ставропольский край: 1♀ - с. Дивное, с/х Мадык, 11.1969 (Акафанов). Казахстан. 1♂ - Гурьевская [Атырауская] обл., пос. Кульсары, 15.06.1980 (Э. Хачиков).

Genus *Calomera* Motschulsky, 1862

Calomera fischeri elongatosignata (W.Horn, 1922)

Узбекистан. 1♂ - окр. пос. Газалкент, берег р. Аксакатасай, 24.04.1991 (В. Гребенников). Киргизия. 1♀ - р. Аксычай, 25.06.1991 (В. Гребенников).

Calomera littoralis conjunctaepustulata (Dokhtouroff, 1887)

Литература. Кизерицкий, 1912: 83; Фомичев, 1983: 5; Арзанов и др., 2004: 105 (как *Cicindela littoralis nemoralis* Ol.), 2010: 51, 2016: 124.

Россия. Калмыкия: 1♂, 1♀ - пос. Джалыково, 10.07.1975 (Ю. Арзанов); 1♂ - пос. Зунда-Толга, 02.06.1981 (Р. Магомедова); 1♀ - Приютненский р-н, урочище Лысый Лиман, 08.06.1977 (А. Фомичев); 1♀ - пос. Рыбачий, 05.1973 (Г. Лукина); 1♂ - там же, 07.1974 (А. Полтавский); 1♂, 2♀ - там же, 06.1978 (А. Фомичев); 1♂ - с. Троицкое, 08.05.1975 (А. Фомичев); 1♂, 1♀ - пос. Тугтун, 20.05.1976 (А. Фомичев); 1♀ - пос. Утта, 24.05.1975 (А. Фомичев); 1♀ - пос. Улан-Эрге, 05.1979 (Е. Фомина). Ростовская область: 1♂ - хутор Кумыска [пос. Маныч], оз. Маныч, 08.07.1974; 1♂, 1♀ - Заповедник Ростовский, 20.04.2013 (Ю. Кочетов); 1♂ - север Таганрогского залива, окр. пос. Морской Чулек, 20.07.1981 (Ю. Заломнов). Ставропольский край: 1♂, 1♀ - с. Дивное, с/х Мадык, о-в Пеликаний, 06.1969 (Ак); 1♀ - Низовья р. Кума, урочище Ишея, 30.06.1925 (Д. Захаров). Казахстан. 1♂, 1♀ - Гурьевская [Атырауская] обл., 20 км В с. Ганюшкино, 02.05.1980 (Г. Бахтадзе).

Calomera sturmi (Ménétriés, 1832)

Казахстан. 1♂ - р. Чарын, урочище Сартогай, 17.06.1987 (И. Кабак).

Genus *Cylindera* Westwood, 1831

Subgenus *Cylindera* Westwood, 1831

Cylindera (Cylindera) germanica germanica (Linnaeus, 1758)

Литература. Кизерицкий, 1912: 83; Фомичев, 1983: 5; Арзанов и др., 2004: 105, 2010: 50, 2016: 124; Арзанов, Хачиков, 2010: 115.

Россия. Адыгея: 1♀ - пос. Никель, 20.06.1990 (Е. Яценко). Воронежская область: 1♀ - с. Подгорное, 07.1973 (С. Утянская). Калмыкия: 2♂ - Каспийский [Лагань], 30.06.1975 (А. Фомичев); 1♀ - с. Кегульта, 06.1976; 2♂, 1♀ - с/х Ленинский, 7.08.1982 (С. Утянская); 2♀ - с/х Прудовой, балка, 21.07.1981 (С. Утянская), 1♀ - пос. Рыбачий, 05.1978 (А. Фомичев); 2♂, 1♀ - пос. Утта, 24.05.1975 (А. Фомичев). Краснодарский край: 1♀ - Апшеронский р-н, пос. Мезмай, 06.1987; 1♂, 1♀ - Гл.[авный] Кавк.[азский] хр.[ебет], 07.1977 (А. Фомичев); 1♀ - ст. Кривенковская, 07.1971 (Ивлиев); 1♀ - пос. Новокубанск, 9.08.1977 (Г. Лукина); 1♀ - там же, 01.08.1991 (А. Фомичев); 1♂ - ст. Шадринская, на свет, 06.07.1973 (Марченко); 1♀ - ст. Шкуринская, 25.07.1989 (И. Богдан). Ростовская область: 1♂ - пос. Арпачин, 15.06.1981 (М. Ханин); 2♂ - Аксайский р-н, ст. Ольгинская, 17-23.06.1972 (А. Кенинсберг, П. Ивлиев); 2♂, 1♀ - ст. Вешенская, 26.04.1925 (Д. Довнар); 1♂ - х. Недвиговка, 01.07.1990 (В. Гребенников); 1♂ - там же, 20.06.1992 (Ю. Арзанов); 1♀ - ст. Нижне-Кундрюченская, 15.06.1988 (В. Гребенников); 5♀ - ст. Мигулинская, 06-07.1969 (А. Фомичев); 1♀ - Мясниковский р-н, урочище Каменная Балка, 29.07.1989;); 1♂ - Ростов-на-Дону, пос. Чкалова, 27.06.1987 (Ю. Арзанов); 2♂, 3♀ - заповедник Ростовский, пос. Волочаевка, на свет, 18.06.2013 (Т. Дерезина); 1♂ - там же, островной участок, берег пруда, 01-06.09.1997 (Тихоня); 2♂ - Сальский р-н, пос. Екатериновка, 07 - 20.07.1999 (С. Королевский); 2♂, 1♀ - Сальский р-н, урочище Хлебная балка, 07.1999 (С. Королевский); 1♂ - с/х Советская Россия, 25.08.1973 (А. Фомичев). Северная Осетия: 1♂ - ущелье Тарское, 21.08.1990 (М. Ханин). Ставропольский край: 2♀ - пос. Белые Копани, на свет, 01.07.1954 (В. Гончаренко); 1♀ - Мечеть-Ишен, низовья р. Кума, 11.06.1925 (Л. Захаров), 1♀ - Нур-Магомет, низовья р. Кума, 02.07.1925 (Л. Захаров).

Cylindera (Cylindera) gracilis (Pallas, 1773)

Литература. Кизерицкий, 1912: 83 (по всей видимости, указание относится к темной морфе *Cylindera germanica* (L.)).

Россия. Бурятия: 1♂ - Селенгинский р-н, оз. Щучье, 19.08.1991 (Г. Лукина); 1♂, 2♀ - с. Удунга, р. Темник, 08.1992 (Калмыков).

Subgenus *Eugrapha* Rivalier, 1950

Cylindera (Eugrapha) arenaria viennensis (Schrank, 1781)

Литература. Арзанов и др., 2004: 105.

Россия. Ростовская область: 1♀ - Азовский р-н, о-в Мартышкин, 21.06.1988 (Тишков); 3♂, 2♀ - Старочеркасск, 10.07.1989 (В. Гребенников). Украина. 1♀ - Киев, Лучник.

Cylindera (Eugrapha) arenaria nudoscripta (W. Horn, 1915)

Россия. Адыгея: 1♀ - пос. Никель, 20.06.1990 (Г. Яценко).

Cylindera (Eugrapha) contorta contorta (Fischer von Waldheim, 1828)

Литература. Фомичев, 1983: 5.

Россия. Дагестан: 1♂, 1♀ - пос. Сулак, 28.07.1998 (Д. Дубовиков). Калмыкия: 4♂, 2♀ - пос. Джалыково, 10.07.1975 (А. Фомичев); 1♂, 2♀ - Каспийский [Лагань], 15–16.06.1975 (А. Фомичев); 4♂, 5♀ - пос. Рыбачий, 06-07.1975 (А. Фомичев, А. Полтавский); 11♂ - пос. Тугтун, 18.06.1976 (П. Ивлиев). Ставропольский край: 1♀ - Ставрополь, Ачикулак.

Cylindera (Eugrapha) sublacerata sublacerata (Solsky, 1874)

Россия. Калмыкия: 3♂, 2♀ - пос. Рыбачий, 18–21.06.1978 (А. Фомичев).

Genus *Cicindela* Linnaeus, 1758

Subgenus *Cicindela* Linnaeus, 1758

Группа «*sylvatica*»

Cicindela (Cicindela) granulata granulata Fischer von Waltheim, 1843



Рис. 1 – Cicindela (Cicindela) granulata granulata Fischer von Waltheim, 1843
Figs.1 – Cicindela (Cicindela) granulata granulata Fischer von Waltheim, 1843

Киргизия. 1♂, 1♀ - хр. Сарыджаз, пр. бер. р. Тюз (И. Кабак); 1♂ - оз. Иссык-Куль, южный берег, 08.1977.

Cicindela (Cicindela) granulata atava Jankowski, 1932



Киргизия. 1♀ - южный склон хр. Талас-Алатау, лев. берег р. Каракульджа, Ю пер. Бешкуль, 2500–3000 м (И. Кабак).

Cicindela (Cicindela) lacteola lacteola Pallas, 1776

Россия. Астраханская область: 1♂ - окр. оз. Баскунчак, г. Богдо, 08.05.1993 (Е. Комаров). Калмыкия: 1♀ - пос. Артезиан, 02.05.1998 (Г. Бахтадзе).

Cicindela (Cicindela) sachalinensis sachalinensis A. Morawitz, 1862

Россия. Сахалинская область: 1♀ - о. Сахалин, окр. Южно-Сахалинска, 06.2010 (В. Александров).

Cicindela (Cicindela) sachalinensis raddei A. Morawitz, 1862

Россия. Приморский край: 1♂ - Чугуевский р-н, Верхне-Уссурийский стационар, 09.07.1975 (Михалева).

Cicindela (Cicindela) sylvatica sylvatica Linnaeus, 1758

Россия. Куйбышевская область - 1♂, 06.08.1964. Бурятия: 4♂, 4♀ - хр. Хамар-Дабан, 21.08.1971 (Г. Лукина).

Cicindela (Cicindela) sylvicola Latreille et Dejean, 1822

Украина. 1♀ - Закарпатская обл., пос. Богдан, 07.1990 (М. Набоженко).

группа «*soluta*»

Cicindela (Cicindela) soluta soluta Dejean, 1822

Литература. Кизерицкий, 1912: 82; Арзанов и др., 2004: 105, 2010: 50, 2016: 124.

Россия. Калмыкия: 1♂ - пос. Садовое, 7.06.1989 (Э. Хачиков). Ростовская область: 1♂ - Белая Калитва, 05.1995 (М. Набоженко); 1♂ - ст. пос. Казачьи лагерь, 12.04.1998 (Д. Дубовиков); 1♀ - Каменск, 28.04.1990 (П. Ивлиев); 1♂, 1♀ - пос. Крымский, 05.1994 (С. Чередников); 1♀ - там же, 22.06.1995 (Цветкова, Шевцова); 1♂, 1♀ - ст. Нижнекундрюченская, 27.04.1941 (Карандин); 1♀ - Мигулинская, 18.06.1965 (А. Фомичев); Миллеровский р-н: 1♂, 1♀ - окр. Ивановки, 18-24.05.1986 (С. Утянская); 1♀ - хутор Фоминки, 01.07.1993, 1♂ - 05.1994 (С. Чередников). Украина. 2♀ - Днепроовская обл., Ново-Московский р-н, с. Андреевка (Сдмаронов).

группа «*maritima*»

Cicindela (Cicindela) maritima kirgisisica Mandl, 1936

Литература. Кизерицкий, 1912: 82; Арзанов, Пришутова и др., 2004: 105, 2010: 51, 2016: 124; Арзанов, Хачиков, 2010: 115.

Россия. Ростовская область: 1♂ - Заповедник Ростовский, Маныч, 01.05.1998 (Д. Касаткин). Волгоградская область: 3♀ - Урюпинск, 10.07.1969, 13.08.1969 (А. Фомичев). Казахстан. 1♀ - Гурьевская [Атырауская] обл., пос. Аккызтогай, 09.06.1980 (Э. Хачиков).

Cicindela (Cicindela) restricta restricta Fischer von Waldheim, 1828

Россия. *Сахалинская область*: 1♀ - Ю. Сахалин. Анисовский р-н, близ с. Ключи, р. Сусуя, 07.06.1988 (Нестеров). *Хабаровский край*: 1♂, 1♀ - 40 км ЮВ Могды, верх. р. Амгунь 20.07.97 (А. Бринев).

группа «*hybrida*»

Cicindela (Cicindela) coerulea nitida Lichtenstein, 1796

Россия. *Иркутская область*: 1♂ - оз. Байкал, п-в Ольхон, 15.08.1979 (Шиленков). *Хабаровский край*: 2♂ - 40 км ЮВ Могды, верх. р. Амгунь 20.07.97 (А. Бринев).

Cicindela (Cicindela) hybrida hybrida Linnaeus, 1758

Литература. Арзанов и др., 2004: 105.

Россия. *Воронежская область*: г. Борисоглебск: 1♀ - пойма р. Хопер 28.05.1990 (А. Фомичев); 1♀ - Хоперское лесничество, 06.08.1999 (Т. Фомичева). Украина. 1♂ - Киев (Лучник).

Cicindela (Cicindela) hybrida kozhantshikovi Lutshnik, 1924

Россия. *Новосибирская область*: 1♀ - г. Новосибирск, лето 1987 (В. Мурашов).

Cicindela (Cicindela) monticola monticola Menetries, 1832

Россия. *Краснодарский край*: 1♂ - с. Гулькевичи, на дороге.

Cicindela (Cicindela) sahlbergii sahlbergii Fischer von Waldheim, 1824

Россия. *Калмыкия*: 1♀ - пос. Садовое, 29.04.1989 (Э. Хачиков). *Карачаево-Черкессия*: 1♀ - Тебердинский заповедник, 06.1971 (Г. Бахтадзе). *Волгоградская область*: 1♂ - Котельниковский р-н, хутор Чаганаки, 07.06.1987 (Зелемханова); *Ростовская область*: 1♂, 2♀ - пос. Александровка, 08.07.1984 (Ю. Арзанов); 1♀ - Верхне-Донской р-н, ст. Казанская, 11.06.1987 (Давтян); 2♂, 3♀ - Волгодонск, 18.06.1971 (А. Фомичев); 2♂ - Каменск, 28.04.1990 (П. Ивлиев); 1♂ - ст. Мелиховская, 30.08.1983 (М. Ханин); 1♀ - ст. Митякинская, 27.04.1981 (П. Ивлиев); Миллеровский р-н: 3♂ - 05.1981, 07.1982 (М. Ханин); 2♀ - окр. Ивановки, 18.05.1986 (С. Утянская, Полякова); 1♂ - пос. М[орской] Чулек, 08.04.1962 (Гопапенко); 1♂ - пос. Степановка, 27.06.1966 (Иванова); Тарасовский р-н: 2♂ - 29.06.1966 (Швец); 1♀ - с. Ефремово-Степановка, 22.07.1996 (А. Фомичев); 1♂ - Усть-Донецкий р-н: пос. Нижне-Кундрюченский, 04.1990 (В. Гребенников), 1♂ - х. Крымский, 09.06.2006; 1♂, 1♀ - Цимлянский лесхоз, 01.07.1969, 01.06.1970 (М. Ханин); 1♂ - Шолоховский р-н, х. Меркуловский, 14.06.1990 (Удодова);.

Cicindela (Cicindela) transbaicalica transbaicalica Motschulsky, 1844

Россия. *Читинская область*: 1♀ - окр. пос. Нижний Цасучей, 18.08.1996 (Дубатолов).

группа «*campestris*»

Cicindela (Cicindela) campestris pontica Fischer von Waldheim, 1825

Литература. Богачев, 1905:57; Кизерицкий, 1912: 82; Фомичев, 1983: 5; Арзанов и др., 2004: 105, 2010: 50, 2016: 124.

Россия. Адыгея: 1♀ - Майкоп, СТАЗР, 16.05.1925 (Б. Петров); 1♀ - ст. Даховская, 15.06.72 (Г. Лукина). Астраханская область: 1♀ - пос. Ниж. Баскунчак, 09.05.1991 (Ю. Арзанов). Калмыкия: 1♀ - Приютненский р-н, урочище Лысый лиман, 26.06.1977 (Ю. Арзанов); 2♂, 1♀ - с. Троицкое, 09 - 10.05.1975 (А. Фомичев). Краснодарский край: 1♂ - берег р. Псекупса, 19.05.1925. Ростовская область: 1♂ - берег Азовского моря, 24.07.1953 (А. Фомичев); 1♀ - Каменск, 20.04.1990 (П. Ивлиев); 1♀ - пос. Морской Чулек, 18.04.2010 (Д. Хисаметдинова); Ростов-на-Дону: Ботанический сад: 1♂ - 20.04.1934 (В. Романова); 1♂ - 26.05.1938 (Никифорова); 1♀ - 08.04.1939 (В. Романова); 1♂, 1♀ - 04.04.1940 (В. Романова); 2♀ - 12.04.1940 (Монес); 1♂ - 02.04.1941 (В. Романова); 1♂, 1♀ - 09 - 12.05.1945; 1♀ - 10.04.1948 (Шевченко); 1♂ - 28.04.1953 (Цапкина); 2♂, 1♀ - 26.07.1955 (Романова); 1♂ - 15.04.1973 (Ю. Арзанов); 1♀ - Левенцовский карьер, 08.04.1972 (С. Утянская); Ростов-на-Дону, 1♂ - 10.04.1971 (П. Ивлиев), 1♂, 1♀ - 02.05.1999 (Ю. Арзанов); 2♂, 1♀ - Заповедник Ростовский, Стариковский участок, плакор, 05.2003 (З. Пришутова), 1♂ - пос. Танаис, 08.05.1988 (В. Гребенников). Ставропольский край: 2♂, 1♀ - Кисловодск, г. Кольцо, 08 - 16.04.1983 (Ю. Арзанов); 1♀ - Кисловодск, хр. Джанальский, 13.07.1996 (Ю. Арзанов).

Cicindela (Cicindela) clypeata clypeata Fischer von Waldheim, 1821

Казахстан: 1♀ - оз. Индер, 01 - 09.05.2017 (Ю. Арзанов).

Cicindela (Cicindela) desertorum desertorum Dejean, 1825

Россия. Адыгея: 2♂, 2♀ - плато Лагонаки, 1600 м, 25.06.1990, 01.08.1990 (В. Гребенников). Дагестан: 1♂ - Рутульский р-н, ущелье р. Лалаан, 25.07.1997 (Д. Касаткин). Карачаево-Черкессия: 1♂ - р. Аксаут-Маруха, 07.1991 (А. Наркевич); 1♂ - пос. Архыз, 20.05.1992 (Шаронов), 1♂, 1♀ - 17 км СЗ пос. Архыз, ущелье Чилик, 1750 м, 14.08.1990 (В. Гребенников); 1♀ - окр. пос. Архыз, верх. р. Дукка, 2200 м, 21.04.1991 (В. Гребенников); 1♂ - слияние рек Большая Лаба и Закан, 1200 м, 09.05.1991 (В. Гребенников); 1♂ - 5 км В пос. Большая Мара, урочище Гумбаши, 02.09.1991 (В. Гребенников); 1♂ - Даутское ущелье, 07.1974 (Г. Бахтадзе); 1♀ - пос. Нижняя Теберда, 22.08.1990 (В. Гребенников); 1♀ - Черкесск, 25.08.1978 (Г. Бахтадзе). Краснодарский край: 1♂, 1♀ - пос. Абрау-Дюрсо, 08.1977 (Ю. Арзанов); 2♂, 1♀ - Апшеронский р-н, пос. Мезмай, 01.07.1988, 15.06.1990 (В. Гребенников); 1♂, 1♀ - пос. Красная Поляна, г. Ачишхо, 1000 м, 17.06.1990 (П. Ивлиев). Северная Осетия: 2♂ - верховья р. Цейдон, 2000-2400 м, 22.08.1987; 1♀ - Цейское ущелье, 1800-2000 м, 18.07.1984 (Е. Комаров). Абхазия. 1♀ - 15 км С пос. Псху, пер. Адзани, 2500 м, 27.07.1991 (В. Гребенников). Грузия. 1♂ - Лебарде, 20.05.1922 (Архангельский).

Cicindela (Cicindela) maroccana pseudomaroccana Roeschke, 1891

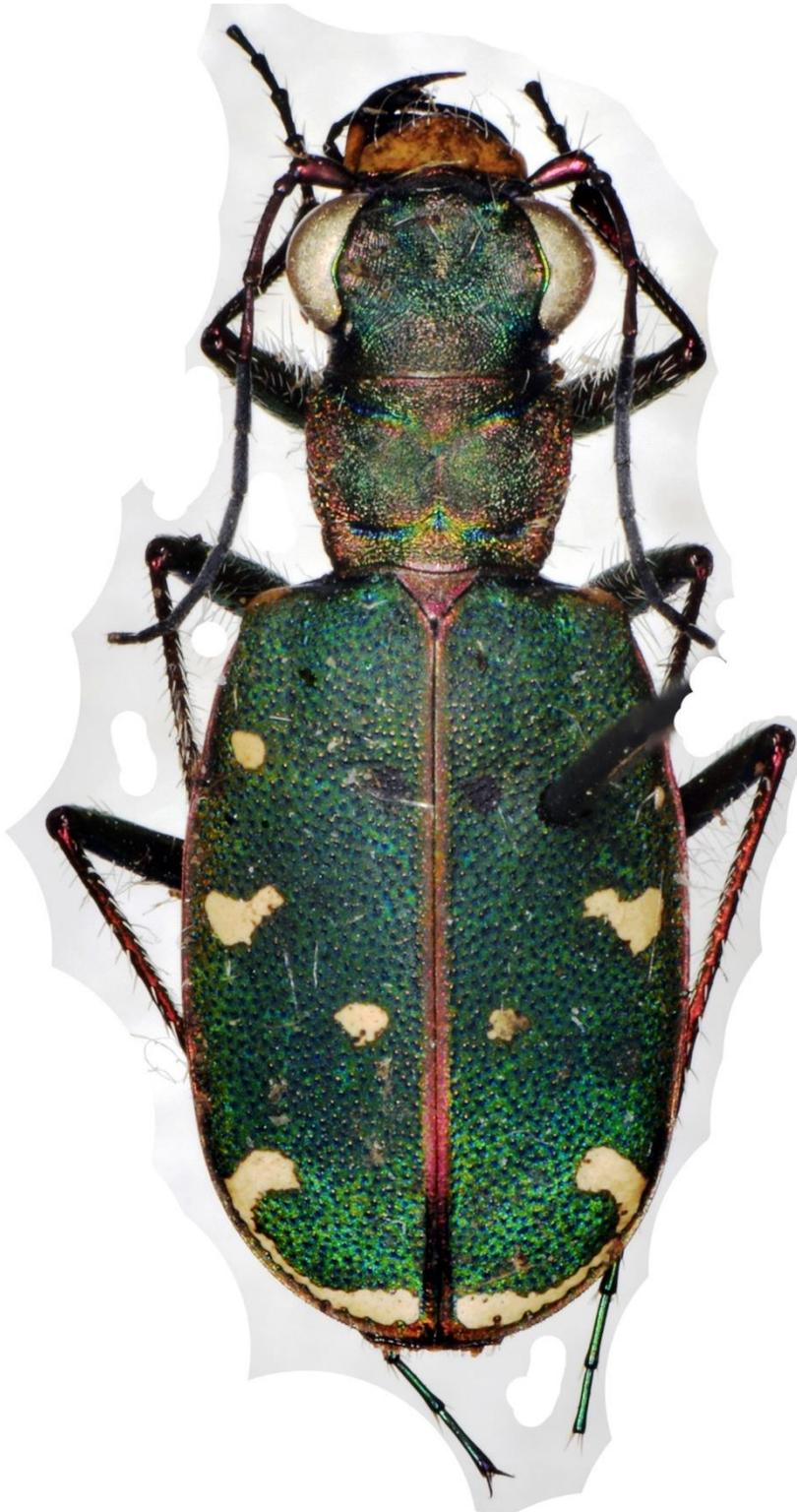


Испания. 1 ♀ - Spain, Madrid, Pt.05.89 (Morcuera).
Cicindela (Cicindela) turkestanica turkestanica Ballion, 1876



Узбекистан. 3♂, 3♀ - т/б Газалкент, слияние рек Аксакатасай и Нурекота, 1400 м, 24-28.04.1991 (В. Гребенников); 2♂ - пос. Бричмула, слияние рек Акбулак и Чоткал, 1400 м, 01.06.1991 (В. Гребенников).

Cicindela (Cicindela) turkestanica gissariensis Dokhtouroff, 1885



Таджикистан. 1 ♀ - пер. Сагирдашт-Тавиль-Дара, северный склон
(И. Белоусов).

Cicindela (Cicindela) turkestanica maracandensis Solsky, 1874



Таджикистан. 1♂ - сев. склон Зеравшанского хр., 50 км В. г. Пенджикент, 1700 - 2200 м, 27.05.1989 (Е. Комаров); 1♀ - Фанские горы, р. Сарымат, кишлак Газа, 1300 м, 25.04.1992 (В. Гребенников).

Genus *Myriochila* Motschulsky, 1858

Subgenus *Monelica* Rivalier, 1950

Myriochila (Monelica) orientalis (Dejean, 1825)

Туркмения: 1♀ - Небит-Даг, на свет, 06.06.1985 (Э. Хачиков).

Genus *Homodela* Rivalier, 1950

Homodela ismenia (Gory, 1833)



Турция: 1 ♀ - Elazığ prov., Harput /Center, Obuz vill, (down of vill., near the trees), 23.05 - 06.06.2013 (I. Ozgen, E. Khachikov).

Заключение. Коллекция жуков-скакунов кафедры зоологии ЮФУ в полной мере отражает многообразие этой группы жесткокрылых Юга России, и может быть использована в качестве справочной при проведении как экологических, так и таксономических исследований. Серийный материал позволяет использовать коллекцию при изучении как внутри-, так и межпопуляционной изменчивости отдельных видов Cicindelinae.

Литература

1. Арзанов Ю.Г., Пришутова З.Г., Евсюков А.П. Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) заповедника Ростовский // Труды ФГУ «Государственный природный заповедник «Ростовский». Выпуск 4. Мониторинг природных экосистем долины Маныча. Ростов-на-Дону: Изд-во СКНЦ ВШ ЮФУ, 2010. – С. 46–86.
2. Арзанов Ю.Г., Пришутова З.Г., Полтавский А.Н., Набоженко М.В., Шохин И.В., Хачиков Э.А., Касаткин Д.Г., Терсков Е.Н., Решетов А.А., Рудайков А.Г., Попов, И.Б. Видовой состав насекомых заповедника «Ростовский» // Труды государственного природного заповедника «Ростовский». Выпуск 6. Экосистемный мониторинг долины Западного Маныча: итоги и перспективы. Ростов-на-Дону: ООО «Фонд науки и образования, 2016. – С. 114–227.
3. Арзанов Ю.Г., Хачиков Э.А. Жесткокрылые природного парка «Донской» // Флора, фауна и микобиота природного парка «Донской». Ростов-на-Дону, 2010. – С. 113–128.
4. Арзанов Ю.Г., Хачиков Э.А., Брехов О.Г., Касаткин Д.Г., Набоженко М.В., Шохин И.В., Рудайков А.Г. Жесткокрылые // Флора, фауна и микобиота государственного музея-заповедника им. М.А. Шолохова. Вешенская, 2004. – С. 105–153.
5. Богачев В.В. Материалы для описания области Войска Донского в его естественно-историческом отношении // Сборник Областного войска Донского Станичного Комитета. Выпуск 5. Новочеркасск: Изд-во «Частная Донская Типография», 1905. – С. 47–65.
6. Кизерицкий В. К фауне жуков области Войска Донского // Русское энтомологическое обозрение. 1912. Т. 12. С. 81–94.
7. Фомичев А.И. Список видов жесткокрылых Калмыкии и сопредельных р-нов. Элиста, 1983. Деп. в ВИНТИ 12.1.4. 83, № 1921 – 83.
8. Pearson D.L., Cassola F. World-wide species richness patterns of tiger beetles (Coleoptera: Cicindelidae): indicator taxon for biodiversity and conservation studies // Conservation Biology. 1992. Vol. 6. P. 376–391.
9. Puchkov A.V., Matalin A.V. Subfamily Cicindelinae Latreille, 1802 // In book (Eds I. Löbl & D. Löbl): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1.

Revised and Updated Edition. Archostemata – Myxophaga – Adephaga”,
Leiden – Boston: Brill, 2017. – P. 217–249. DOI:
10.1163/9789004330290.

References

1. Arsanov Yu.G., Prishutova Z.G., Evsyukov A.P. Zhuzhelicy (Coleoptera, Carabidae) zapovednika Rostovskii [Ground beetles (Coleoptera, Carabidae) of «Rostovsky» reserve] // Trudy FGBU «Gosudarstvennyi prirodnyi zapovednik Rostovskii». Vypusk 4. Monitoring prirodnykh ekosistem doliny Manycha. Rostov-on-Don: Izd-vo SKNC VS YuFU, 2010. – С. 46–86. [in Russian].
2. Arsanov Yu.G., Prishutova Z.G., Poltavskiy A.N, Nabozhenko M.V., Shokhin I.V., Khachikov E.A., Kasatkin D.G., Terskov E.N., Reshetov A.A., Rudaikov A.G., Popov I.B. Vidovoy sostav nasekomykh zapovednika «Rostovskii» [Special structure of insects of «Rostovsky» reserve] // Trudy FGBU «Gosudarstvennyi prirodnyi zapovednik Rostovskii». Vypusk 6. Ecosystemnyi monitoring doliny Zapadnogo Manycha: itogi i perspektivy. Rostov-on-Don: OOO «Fond nauki i obrazovaniya», 2016. – С. 114–227. [in Russian].
3. Arsanov Yu.G., Khachikov E.A. Beetles of Donskoy Nature park // Flora, fauna and mycobiota of Donskoy Nature park. Rostov-on-Don, 2010. – P. 113–128. [in Russian].
4. Arsanov Yu.G., Khachikov E.A., Brekhov O.G., Kasatkin D.G., Nabozhenko M.V., Shokhin I.V., Rudajkov A.G. Coleoptera // Flora, fauna and mycobiota of the state museum-reserve of M.A. Sholokhov. Veshenskaya, 2004. P. 105-153. [in Russian].
5. Bogachev V.V. Materialy dlya opisaniya oblasti voyska Donskogo v ego estestvenno-istoricheskom otnoshenii [Materials for describing the area of the Oblast voyska Donskogo in its natural-historical relation] // Sbornik Oblastnogo voyska Donskogo Stanichnogo Komiteta. Vypusk 5. Novocherkassk: Izd-vo “Chastnaya Donskaya Tipografia”, 1905. P. 47-65. [in Russian].
6. Kizeritskii V. K faune zhukov oblasti voyska Donskogo [To the fauna of beetles of the Oblast voyska Donskogo] // Russkoye entomologicheskoye obozrenie. 1912. T. 12. P. 81–94. [in Russian].
7. Fomichev A.I. Spicok zhestkokrylykh Kalmykii i sopredelnykh regionov [List of beetles of Kalmykia and adjacent regions]. Elista, 1983. VINITI 12.1.4. 83, № 1921 – 83.
8. Pearson D.L., Cassola F. World-wide species richness patterns of tiger beetles (Coleoptera: Cicindelidae): indicator taxon for biodiversity and conservation studies // Conservation Biology. 1992. Vol. 6. P. 376–391.

9. Puchkov A.V., Matalin A.V. Subfamily Cicindelinae Latreille, 1802 // In book (Eds I. Löbl & D. Löbl): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1. Revised and Updated Edition. Archostemata – Myxophaga – Adephaga”, Leiden – Boston: Brill, 2017. – P. 217–249. DOI: 10.1163/9789004330290.