

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ЯНКИ КУПАЛЫ»

ЗООЛОГИЧЕСКИЕ ЧТЕНИЯ

Сборник научных статей,
посвящённый 125-летию
доктора биологических наук
Ивана Николаевича Сержанина

Гродно
ГрГУ им. Янки Купалы
2023

УДК 591(08)
ББК 28.06
3-85

Рекомендовано Редакционно-издательским советом ГрГУ им. Янки Купалы

Редакционная коллегия:
О. В. Янчуревич (гл. ред.), *А. В. Рыжая*

Рецензенты:
Созинов О. В., доктор биологических наук, доцент (ГрГУ им. Янки Купалы);
Макарчиков А. Ф., доктор биологических наук (ГГАУ)

Для подготовки обложки издания авторские фотографии предоставили
Дмитрий Морозик, Елена Радута, Александра Рыжая,
Дмитрий Якубович, Олег Созинов, Михаил Лукашениа, Сергей Дробенков

3-85 **Зоологические чтения** : сб. науч. ст., посвящ. 125-лет. д-ра биол. наук Ивана Николаевича Сержанина / ГрГУ им. Янки Купалы ; редкол.: О. В. Янчуревич (гл. ред.), А. В. Рыжая. – Гродно : ГрГУ, 2023. – 342 с.

ISBN 978-985-582-552-5

В издании, подготовленном по итогам VII международной научно-практической конференции «Зоологические чтения – 2023», посвящённой изучению и развитию научного наследия выдающегося зоолога – Ивана Николаевича Сержанина, проведённой 22–24 марта 2023 года в ГрГУ им. Янки Купалы, представлены результаты исследований как белорусских, так и зарубежных учёных. В научных статьях, вошедших в данный сборник, раскрываются современные аспекты фаунистических исследований, мониторинга и кадастра животного мира, сохранения биоразнообразия, рационального использования и охраны ресурсов животного мира; отражаются актуальные проблемы аутоэкологии животных в условиях роста антропогенного влияния и глобальных изменений среды обитания. Авторы предлагают пути совершенствования научно-методических подходов к оценке популяций и качества среды обитания животных, представляют инновации и достижения в преподавании зоологических дисциплин в средней и высшей школе. Адресуется всем интересующимся перечисленными проблемами.

УДК 591(08)
ББК 28.06

ISBN 978-985-582-552-5

© Учреждение образования
«Гродненский государственный университет
имени Янки Купалы», 2023

A. O. Lukashuk¹, X. L. Truong², S. K. Ryndevich³,¹Berezinsky Biosphere Reserve, Domzheritsy, Lepel district, Vitebsk region²Institute of Ecology and Biological Resources, Vietnam Academy of Science and Technology, Ha Noi³Baranovich State University, Baranovich

FIRST RECORD OF TRUE BUGS (HEMIPTERA: HETEROPTERA) AND BEETLES (COLEOPTERA) FOR NA KHAIU NATURAL RESERVE IN VIETNAM²

For the first time, a list of water true bugs and beetles from the Na Ho Reserve (Northern Vietnam) is given in the paper. Seven species of water true bugs from families Corixidae, Notonectidae, Helotrephidae, Veliidae, Gerridae and 6 species of water beetles from families Noteridae and Dytiscidae have been identified. Among them, 1 species of water true bugs (*Sigara kempii* Hutchinson, 1940), and 1 species of water beetles (*Cybister sugillatus* Erichson, 1834) are new for Vietnam fauna. *Canthydrus angularis* Sharp, 1882, *Hydaticus ricinus* Wewalka, 1979 and *Sandracottus mixtus* (Blanchard, 1843) are recorded for the first time for Yen Bai Province.

Key words: Heteroptera, Coleoptera, water true bugs, water beetles, nature reserve, Na Khai, Vietnam.

The Nature Reserve Na Khai was established in 2006 and is located in North Vietnam in Van Yen District, Yen Bai Province. Its area is 16 950 ha. The basis of its natural complex is made up of massifs of natural mountain forests, represented by evergreen broad-leaved forests and forests on limestone soils. On the territory of the reserve under consideration there are karst caves and numerous streams [1].

The material for this report was the alcohol collection of aquatic insects held in June 2021 on the territory of the Nature Reserve Na Khai in different water bodies (a pond, temporary pools and a stream) at altitudes from 650 m to 850 m.

During the research, 7 species of water true bugs (Corixidae, Notonectidae, Helotrephidae, Veliidae, Gerridae) and 6 species of water beetles (Noteridae, Dytiscidae) were identified, all of which are recorded for the first time for the territory of the nature reserve. Below is an annotated checklist of species. Species with an asterisk mark (*) are recorded for Vietnam fauna in first time.

Order Hemiptera Suborder Heteroptera Family Corixidae

Agraptacorixa hyalinipennis (Fabricius, 1803) – N Vietnam, Na Khai Nature Reserve, Van Yen, Yen Bai prov., pond & puddle in the forest, 21° 71' 21'' N, 104° 58' 52'' E, H = 850 m, 29.06.2021, Y3, leg. X. L. Truong, 18 specimens (7 ♂, 11 ♀).

**Sigara kempii* Hutchinson, 1940. – N Vietnam, Na Khai Nature Reserve, Van Yen, Yen Bai prov., pond & puddle in the forest, 21° 71' 21'' N, 104° 58' 52'' E, H = 850 m, 29.06.2021, Y3, leg. X. L. Truong, 5 specimens (1 ♂, 4 ♀).

Family Notonectidae

Anisops barbatus Brooks, 1951 – N Vietnam, Na Khai Nature Reserve, Van Yen, Yen Bai prov., pond & puddle in the forest, 21° 71' 21'' N, 104° 58' 52'' E, H = 850 m, 29.06.2021, leg. X. L. Truong, 3 specimens (1 ♂, 2 ♀).

Enithares sinica (Stål, 1854) – N Vietnam, Na Khai Nature Reserve, Van Yen, Yen Bai prov., pond & puddle in the forest, 21° 71' 21'' N, 104° 58' 52'' E, H = 850 m, 29.06.2021, Y3, leg. X. L. Truong, 9 specimens (8 imago, 1 nymph of older age).

Family Helotrephidae

Helotrephes shepardii Zettel et Polhemus, 1998 – N Vietnam, Na Khai Nature Reserve, Van Yen, Yen Bai prov., pond & puddle in the forest, 21° 71' 21'' N, 104° 58' 52'' E, H = 850 m, 29.06.2021, Y3, leg. X. L. Truong, 3 specimens (1 ♂, 2 ♀).

²The work was carried out with the financial support of the Belarusian Republican Foundation for Fundamental Research and Vietnam Academy of Science and Technology (QTBY01.02/20–21) for the cooperation program with Belarusian Republican Foundation for Fundamental Research.

Family Veliidae

Microvelia leveillei Lethierry, 1877 – N Vietnam, Na Khu Nature Reserve, Van Yen, Yen Bai prov., pond & puddle in the forest, 21° 71' 21'' N, 104° 58' 52'' E, H = 850 m, 29.06.2021, Y3, leg. X. L. Truong, 1 specimen (1 full-winged ♀).

Family Gerridae

Aquarius paludum paludum (Fabricius, 1794) – N Vietnam, Na Khu Nature Reserve, Van Yen, Yen Bai prov., Fairy Stream, 21° 76' 49'' N, 104° 54' 56'' E, H = 750 m, 27.06.2021, Y1, leg. X. L. Truong, 6 specimens (5 full-winged imago, 1 nymph).

Order Coleoptera

Family Noteridae

Canthydrus angularis Sharp, 1882 – N Vietnam, Na Khu Nature Reserve, Van Yen, Yen Bai prov., pond & puddle in the forest, 21° 71' 21'' N, 104° 58' 52'' E, H = 850 m, 29.VI.2021, Y3, leg. X. L. Truong, 3 specimens. First record for Yen Bai province.

Family Dytiscidae

**Cybister sugillatus* Erichson, 1834 – N Vietnam, Hoai Khao, Na Khu Nature Reserve, Van Yen, Yen Bai prov., H = 850 m, pond & puddle in the forest, 21° 71' 21'' N, 104° 58' 52'' E, 29.VI.2021, Y3, leg. X. L. Truong, 1 specimen.

Cybister tripunctatus lateralis (Fabricius, 1798) – N Vietnam, Na Khu Nature Reserve, Van Yen, Yen Bai prov., pond & puddle in the forest, 21° 71' 21'' N, 104° 58' 52'' E, H = 850 m, 29.VI.2021, Y3, leg. X. L. Truong, 1 specimen.

Hydaticus bipunctatus Wehncke, 1876 – N Vietnam, Na Khu Nature Reserve, Van Yen, Yen Bai prov., Fairy Stream, 21° 76' 49'' N, 104° 54' 56'' E, H = 750 m, 27.VI.2021, Y1, 1 specimen.

Hydaticus ricinus Wewalka, 1979 – N Vietnam, Na Khu Nature Reserve, Van Yen, Yen Bai prov., pond & puddle in the forest 21° 71' 21'' N, 104° 58' 52'' E, H = 850 m., 29.VI.2021, Y3.16, leg. X. L. Truong, 1 specimen. First record for Yen Bai province.

Sandracottus mixtus (Blanchard, 1843) – N Vietnam, Na Khu Nature Reserve, Van Yen, Yen Bai prov., pond & puddle in the forest 21° 71' 21'' N, 104° 58' 52'' E, H = 850 m., 29.VI.2021, Y3, leg. X. L. Truong, 6 specimens. First record for Yen Bai province.

The small number of identified species of true bugs and water beetles indicates the need to continue research on the entomofauna of Natural Reserve Na Khu.

References

1. Tuong, Dinh Sy. New records and an updated list of the herpetofauna from Na Hau nature reserve, Yen Bai province, Vietnam / Dinh Sy Tuong, Ha Van Nghia, Nguyen Huy Quang Ha Trung Duc, Nguyen Van Phuong, Luu Quang Vinh // Journal of forestry science and technology – 2022. – № 14. – P. 65–75.

А. О. Лукашук¹, С. Л. Чуонг², С. К. Рындевич³,

¹Березинский биосферный заповедник, Домжерицы, Лепельский р-н, Витебская обл.

²Институт экологии и биологических ресурсов Вьетнамской академии науки и технологии, Ханой

³Барановичский государственный университет, Барановичи

ПЕРВОЕ УКАЗАНИЕ ВОДНЫХ НАСТОЯЩИХ ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫХ (HEMIPTERA: HETEROPTERA) И ЖУКОВ (COLEOPTERA) ДЛЯ ПРИРОДНОГО РЕЗЕРВАТА НА ХО (НА КХАУ) ВО ВЬЕТНАМЕ

Впервые приводится список водных клопов и жуков заповедника На Хо (Северный Вьетнам). Выявлено 7 видов водяных клопов из семейств Corixidae, Notonectidae, Helotrephidae, Veliidae, Gerridae и 6 видов водяных жуков из семейств Noteridae и Dytiscidae. Один вид водных клопов (*Sigara kempii* Hutchinson, 1940) и один вид водных жуков (*Cybister sugillatus* Erichson, 1834) являются новыми для вьетнамской фауны. Водные жесткокрылые *Canthydrus angularis* Sharp, 1882, *Hydaticus ricinus* Wewalka, 1979 и *Sandracottus mixtus* (Blanchard, 1843) впервые указываются для провинции Йен Бай.

Ключевые слова: Heteroptera, Coleoptera, водные клопы, водные жуки, заповедник, На Хо, Вьетнам.