

А. Н. Кириченко и Т. Л. Ячевский

НОВЫЙ ВИД РОДА SIGARA (HEMIPTERA, CORIXIDAE) ИЗ ЗАКАВКАЗЬЯ

[A. N. KIRITSHENKO AND T. JACZEWSKI. A NEW SPECIES OF THE GENUS SIGARA (HEMIPTERA, CORIXIDAE) FROM TRANSCAUCASIA]

Sigara (Callicorixa) raddei, sp. n.

Sigara (Callicorixa) raddei, sp. n., является новым видом, очень близким к *S. (C.) praeusta* (Fieb.) (Jaczewski, 1924; Lundblad, 1927), от которого отличается на первый же взгляд окраской задних лапок у обоих полов. У *S. (C.) praeusta* (Fieb.) дистальная часть 1-го членика задних лапок отмечена большим, приблизительно четырехугольным



Рис. 1. *Sigara (Callicorixa) raddei*, sp. n., задняя лапка. (×20).

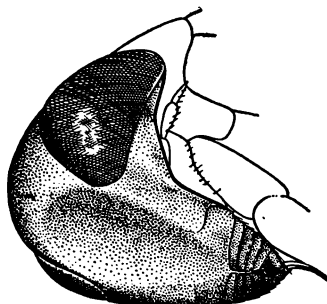


Рис. 2. *Sigara (Callicorixa) raddei*, sp. n., ♂ голова. (×20).

черным пятном, занимающим всю ширину членика. У *S. (C.) raddei*, sp. n., лишь внутренний край 1-го членика задних лапок темный, в виде продольной полоски, причем в дистальной половине членика эта полоска интенсивнее черновата (рис. 1).

Лицевое вдавление самца (рис. 2) хорошо развито, заходит довольно высоко между глазами, где заканчивается правильной дугой; на уровне нижних углов глаз оно занимает всю ширину их расстояния. В общем лицевое вдавление у описываемого вида, пожалуй, несколько сильнее выражено, чем у *S. (C.) praeusta* (Fieb.). Оно так же, как и у *S. (C.) praeusta* (Fieb.), покрыто короткими волосками. Длина 4-го членика усиков равна приблизительно 72.5% длины 3-го.

Диск переднеспинки с отчетливой растрясцией. На нем 9—10 светлых, поперечных полосок, частью расщепленных и анастомозирующих; светлые полосы несколько шире темных промежутков фона между ними. Боковые углы переднеспинки тупые. Боковые лопасти переднегруди язычковидные, на конце закругленные.

Надкрылья с хорошо выраженной растрасцией, исчезающей только в дистальном углу кориума. Рисунок надкрыльев (рис. 3) не отличается от такового у *S. (C.) praeusta* (Fieb.).

Xiphus metasterni стрелообразный, тупо закругленный на конце (рис. 4).

Передние ноги самца, как на рис. 5. Волоски на середине передней стороны базальной части бедер утолщены в шипики, как у *S. (C.) praeusta* (Fieb.). Лапка (pala) без характерного для *S. (C.) praeusta* (Fieb.) расширения в концевой части; ее верхний край сперва прямой и почти параллельный нижнему краю, а затем образует правиль-

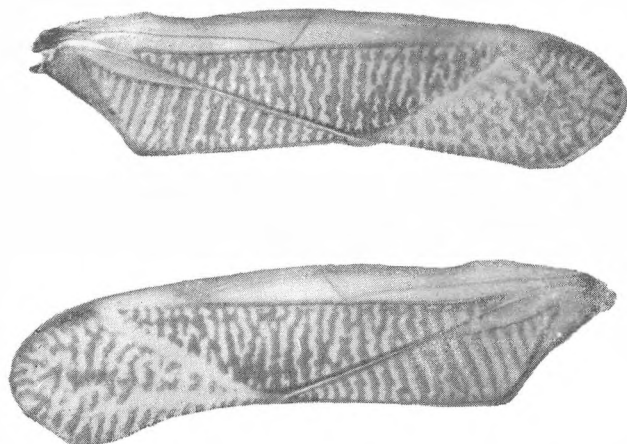


Рис. 3. *Sigara (Callicorixa) raddei*, sp. n., надкрылья. (×15).

ную дугу и переходит в короткий апикальный край, встречающийся с нижним у основания коготка. Дистальная часть лапки не завернута по отношению к ее передней поверхности. Ряды зубчиков расположены как у *S. (C.) praeusta* (Fieb.), дистальный ряд на всем своем протяжении следует краю лапки. Число зубчиков в проксимальном ряду 15—20, в среднем для четырех исследованных лапок 17.25, в дистальном ряду 12. В обоих рядах вместе 27—32 зубчика, в среднем для четырех исследованных лапок 29.25. Были встречены следующие комбинации числа зубчиков в обоих рядах: 15—12, 16—12, 18—12, 20—12.

Относительная длина отдельных частей средних и задних ног, выраженная в процентах длины соответствующего бедра, составляет:

	Бедра	Голень	Лапка	Коготки
Средние ноги	100	46.4	36.9	34.5
	Бедра	Голень	1-й членик лапки	2-й членик лапки
Задние ноги	100	97.3	113.9	56.25



Рис. 4. *Sigara (Callicorixa) raddei*, sp. n., *xiphus metasterni*. (×40).

Бедра средних ног, как и у *S. (C.) praeusta* (Fieb.), с очень немногочисленными длинными волосками на заднем крае. Коготки средних ног немного короче лапок. На верхней стороне задних бедер 3—4 мелких шипика, на нижней — около 30 шипиков, как у *S. (C.) praeusta* (Fieb.). Окраска 1-го членика задних лапок указана в начале описания, 2-й членик светлый.

Стригил отсутствует. Медиальная лопасть 7-го абдоминального тергита несколько более трехугольной формы, чем у *S. (C.) praeusta* (Fieb.), правый край с угловатым выступом в базальной части (рис. 6). Правая парамера как на рис. 7, левая — заостренная на конце, с немногочисленными, мелкими шипиками.

Длина тела: 6.25—7 мм.

Армянская ССР: оз. Севан, Джил, 16 VII 1923, 2 ♂♂ (Севанская экспедиция Армянского музея); Ереван, 27 IV 1929, 1 ♂ (Киршенблат); Ленинакан, 26 IX 1940, 1 ♀, 3 X 1940, 1 ♂ (Эстерберг); Степанаван, болотце, 15 VIII 1956, 4 ♂♂, 14 ♀♀ (Акрамовская). Грузинская ССР: Бакуриани, 5 VII 1949, 1 ♀ (Кириченко). Турция: Карсский вилайет, Ардаган, Окам, Гёле, 3 IX 1902, 1 ♀, 5 IX 1902, 1 ♀ (Сатунин).

Микроскопический препарат, приготовленный из одного из самцов, собранных на оз. Севан, хранящийся в Зоологическом институте Академии наук СССР в Ленинграде, избран голотипом. Вид назван в память

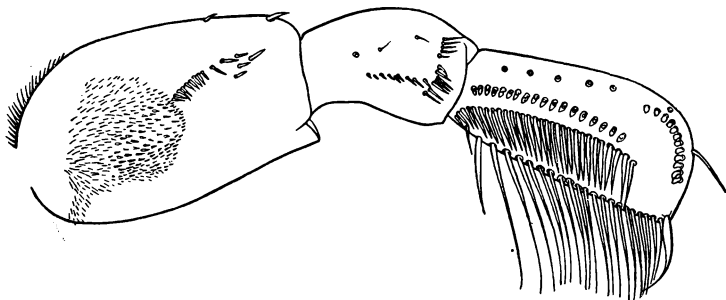


Рис. 5. *Sigara (Callicorixa) raddei*, sp. n., ♂ передняя нога. (×50).

Г. И. Радде, заслуженного организатора исследований природы Кавказа и Закавказья.

Является ли *S. (C.) raddei*, sp. n., самостоятельным видом, или лишь подвидом *S. (C.) praeusta* (Fieb.) — трудно сказать без более детального

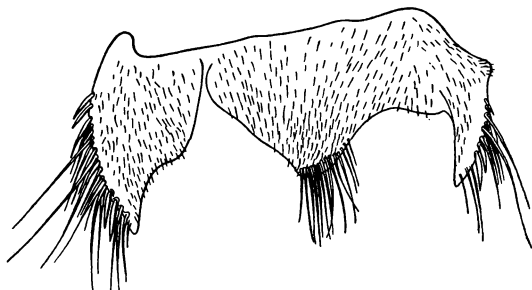


Рис. 6. *Sigara (Callicorixa) raddei*, sp. n., ♂ седьмой абдоминальный тергит. (×30).

изучения географического распространения и биологии обеих форм. Во всяком случае все фаунистические указания, касающиеся нахождения на Кавказе и в Закавказье *S. (C.) praeusta* (Fieb.), требуют тщательной проверки (например, Kiritschenko, 1918, и др.).

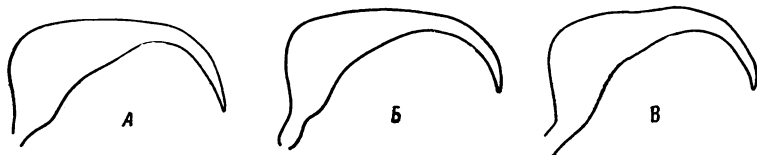


Рис. 7. *Sigara (Callicorixa) raddei*, sp. n., ♂, правая параметра. (×50).

А — Севан; Б — Ереван; В — Леникан.

Очень возможно также, что данные о присутствии на Кавказе *S. (C.) gebleri* (Fieb.) относятся в действительности к *S. (C.) raddei*, sp. n. Необходимо отметить, что в очень большом материале по *S. (C.) gebleri* (Fieb.), находящемся в коллекции Зоологического института Академии наук СССР в Ленинграде, нет ни одного экземпляра с Кавказа, но среди этого материала нашлись как раз все приведенные выше экземпляры *S. (C.) raddei*, sp. n., кроме собранных на оз. Севан и в Степанаване.

ЛИТЕРАТУРА

- T. J a c z e w s k i, 1924. Revision of the Polish Corixidae. Ann. Zool. Mus. Pol. Hist. Nat., Warszawa, 3 : 1—98, 109 ff., tt. I—III.
- A. N. K i r i t s h e n k o. 1918. Hemiptera—Heteroptera faunae Caucasicae, I. Mém. Mus. Cauc., Tiflis, A6 : 8+1—177.
- O. L u n d b l a d. 1927. Studien über schwedische Corixiden. VI. Revision der fenoskandischen Arten der Gattung Callicorixa B. White, nebst Bemerkungen über andere Callicorixa-Arten. Ent. Tidskr., Stockholm, 48 : 57—97, 7 ff., tt. I—VII.

Зоологический институт
Академии наук СССР,
Ленинград
и Зоологический Институт
Польской Академии наук,
Варшава.

SUMMARY

Sigara (Callicorixa) raddei, sp. n. is very closely related to *S. (C.) praeusta* (Fieb.) from which it differs, however, at first sight by the coloration of the hind tarsi. These show in *S. (C.) raddei*, sp. n. a dark longitudinal stripe along the inner margin of the first joint, more intensely black in the distal half of the joint (fig. 1), second joint pale.

Facial impression of male (fig. 2) well developed, reaching fairly high up between the eyes and ending there with a regular arch; at the level of the lower angles of the eyes it occupies the whole distance between them. The facial impression perhaps slightly stronger than in *S. (C.) praeusta* (Fieb.), covered with short hairs as in that species. Fourth antennal joint equal in length to about 72.5 per cent of the length of the third.

Pronotal disk distinctly rastrated, crossed by 9—10 pale transverse stripes, partly furcated and anastomosing; the stripes somewhat wider than the dark intervals of the ground colour between them. Lateral angles of pronotum blunt. Lateral lobes of prothorax tongue-like, rounded at the end.

Hemelytra with distinct rastration, disappearing only at the distal angle of the corium. Pattern of hemelytra (fig. 3) as in *S. (C.) praeusta* (Fieb.).

Xiphus metasterni arrow-like, bluntly rounded at the end (fig. 4).

Front legs of the male as on fig. 5. Some thickened, spiniform hairs in the middle of the hairy area at the base of the front side of the femora, as in *S. (C.) praeusta* (Fieb.). Pala not widened in its terminal portion, as in *S. (C.) praeusta* (Fieb.) and not twisted. Upper palar margin in its basal part straight and almost parallel with the lower margin, then connected by a regular arch with the short apical palar margin which meets the lower one at the base of the claw. Two rows of palar pegs, situated as in *S. (C.) praeusta* (Fieb.), the distal row running in its whole length close to the palar margin. Number of pegs in the proximal row 15—20, on the average for four palae examined 17.25, in the distal row 12. In both rows together 27—32, on the average for four palae examined 29.25. The following combinations of the numbers of pegs in the two rows were found: 15—12, 16—12, 18—12, 20—12.

Relative length of the various parts of the middle and hind legs, expressed in percentages of the length of the corresponding femur, as follows:

	femur	tibia	tarsus	claws
Middle legs:	100	46.4	36.9	34.5
	femur	tibia	tarsus I	tarsus II
Hind legs:	100	97.3	113.9	56.25

Middle femora, as in *S. (C.) praeusta* (Fieb.), with only very few longer hairs on their posterior margin. Claws of middle legs slightly shorter than tarsi. Upper side of hind femora with 3—4 short spines, the lower side with about 30 short spines, as in *S. (C.) praeusta* (Fieb.).

No strigil. Median lobe of seventh abdominal tergite a little more triangular than in *S. (C.) praeusta* (Fieb.), the right margin of the tergite with an angular prominence in its basal part (fig. 6). Right side paramere as on fig. 7, the left one pointed at the end, with some small barbs.

Length of body: 6.25—7 mm.

Armenian SSR: Lake Sevan, Dzhil, Erevan, Leninakan, Stepanavan.
Georgian SSR: Bakuriani. Turkey: Kars Vilayet, Ardahan, Okam, Göle.

It is hard to say, whether *S. (C.) raddei*, sp. n. is really a separate species or merely a subspecies of *S. (C.) praeusta* (Fieb.); to decide this more data concerning the geographical distribution and biology of the two forms would be necessary. In any case, all faunistic data relating to the presence of *S. (C.) praeusta* (Fieb.) in the Caucasus and in Transcaucasia require careful verification.
