

УДК 595.768(2)(571.54)

**НОВЫЙ ВИД ЖУКОВ-ДОЛГОНОСИКОВ ПОДРОДА
ANGAROPHYLLOBIUS KOROTYAEV ET EGOROV (COLEOPTERA,
CURCULIONIDAE: ENTIMINAE, РОД PHYLLOBIUS GERM.)
С СЕВЕРНОГО ПОБЕРЕЖЬЯ БАЙКАЛА**

© 2021 г. Б. А. Коротяев

Зоологический институт РАН
Университетская наб., 1, С.-Петербург, 199034 Россия
e-mail: korotyay@rambler.ru

Поступила в редакцию 14.03.2021 г.

После доработки 15.03.2021 г.

Принята к публикации 15.03.2020 г.

С северо-восточного побережья оз. Байкал описан новый вид рода *Phyllobius* Germ., *Ph. (Angarophyllobius) rodionovi* sp. n., довольно близкий к *Phyllobius mongolicus* Korotyayev et Egorov, но хорошо отличающийся заметно сглаженными плечевыми бугорками и сильнее округленными боками надкрылий, а также менее крупными и острыми зубцами на бедрах, особенно на передних.

Ключевые слова: Байкал, Бурятия, *Angarophyllobius*, новый вид.

DOI: 10.31857/S0367144521010135

Подрод *Angarophyllobius* Kor. et Eg. – второй по числу видов (21) в большом (154 вида) палеарктическом роде *Phyllobius* Germ. (Alonso-Zarazaga et al., 2017). В фауне Восточной Сибири он занимает очень важное место, как по разнообразию, так и по численности многих видов на древесных и кустарниковых растениях преимущественно в горностепных и горнолесных ландшафтах. Для этого подрода очень характерна редукция крыльев, в разной степени выраженная в нескольких группах видов (Коротяев, Егоров, 1977), большей частью из степных котловин или высокогорий. Находка нового вида на северо-восточном берегу Байкала с холодным и влажным климатом значительно расширяет экологическую характеристику подрода *Angarophyllobius* и может быть полезной при реконструкциях четвертичного палеоклимата Сибири с использованием обильного субфоссильного материала по долгоносикам этого подрода, составляющего в некоторых горизонтах на севере Якутии до 90 % остатков видов рода *Phyllobius*, притом что остатки долгоносиков составляют 44 % всего материала по жесткокрылым (Kuzmina, Korotyayev, 2019).

Голотип и часть паратипов нового вида хранятся в Зоологическом институте РАН (С.-Петербург; ЗИН) и Иркутском государственном университете (Иркутск; ИГУ).

***Phyllobius (Angarophyllobius) rodionovi* Korotyaev, sp. n. (рис. 1).**

Материал. **Россия.** Бурятия, Северо-Байкальский р-н, оз. Байкал: побережья рек Рель и Горемыка, 17–27.VII.1997 (С. Добрынина), 2 ♂, в том числе голотип (ЗИН), 2 ♀ (ЗИН, ИГУ); мыс Талый, 21–23.VII.1997 (С. Добрынина), 2 ♀ (ЗИН, ИГУ).

Самец. Головотрубка равной длины и ширины или едва поперечная, от глаз к началу средней трети длины слабо сужена, затем постепенно расширена к вершине и там едва уже, чем в основании. Птеригии небольшие, едва выдаются за контуры головотрубки. Спинка головотрубки в продольном и поперечном направлениях плоская, переходит в лоб почти без понижения, слабо округло сужена к середине и затем немного сильнее расширена к вершине, на вершине умеренно покато скошена, позади эпистома иногда почти до середины довольно широко неглубоко вдавлена и лишена пунктировки. Округло-треугольный эпистом узкий, занимает треть ширины головотрубки, очень слабо, не очень отчетливо ограничен сзади. Края спинки четкие, в средней части ширина ее составляет 2/3 ширины лба. Поверхность спинки матовая, в густых небольших и неглубоких точках. Лоб плоский, ширина его составляет 0.8 ширины головотрубки в основании (у передних краев глаз) и в 1.4 раза больше продольного диаметра глаза (при осмотре жука сверху). Точки в задней половине лба и на темени немного глубже, чем на спинке головотрубки, и местами сливаются в короткие косые бороздки, обычно направленные немного наружу. Глаза небольшие, круглые, довольно сильно выпуклые. Темя равномерно умеренно выпуклое. Виски равны по длине глазам или едва длиннее, параллельные. Усики умеренно длинные, не очень тонкие. Рукоять вершиной почти достигает переднего края переднеспинки, слабо и слегка угловато изогнута немного проксимальнее середины, очень слабо и постепенно утолщена от основания до вершинной трети, которая умеренно утолщена. Жгутик довольно короткий; длина 1-го членика примерно втрое больше ширины, длина 2-го составляет 0.7 длины 1-го, 3-й едва короче 2-го, длина 4-го членика составляет 0.7 длины 3-го и почти равна длине 5-го, 6-й значительно короче соседних. 7-й членик сохранился лишь в левом усике у паратипа, значительно более толстым, чем правый, утолщен и округло скошен к вершине. Булава (в левом усике паратипа) коротко веретеновидная, слабее сужена к основанию, чем к вершине, в 2.6 раза длиннее ширины, почти матовая от густого тонкого короткого опушения и с редкими более длинными тонкими торчащими волосками.

Переднеспинка в 1.34–1.36 раза шире длины, довольно слабо округлена по бокам, наиболее широкая немного дистальнее середины, слабо сужена отсюда к основанию и сильнее – к неглубокой, но отчетливой вершинной перетяжке, на диске более широкой и дальше отстоящей от вершинного края, в центре сглаженной, диск даже слегка выпуклый вдоль средней линии; основная перетяжка сверху незаметна, но различима на боках и расположена близко к основному краю. Задние углы переднеспинки тупые, чуть больше 90°, совершенно не приострены и не оттянуты. Диск очень слабо выпуклый в продольном направлении и немного сильнее – в поперечном, наиболее выпуклый в вершинной трети. Срединная линия у паратипа в средней трети длины едва приподнята и выделяется гладкой скульптурой, остальная часть диска у обоих самцов почти матовая, в густых маленьких и неглубоких точках.

Щиток небольшой, треугольный или округлен на вершине, плоский, расположен в плоскости надкрылий.

Надкрылья в 1.69–1.70 раза длиннее ширины, со слабо скошенными и округленными, но хорошо развитыми плечевыми бугорками, в основании примерно в 1.5 раза шире переднеспинки, несильно и едва округло расширены к середине и затем довольно сильно округло сужены к узко округленной вершине. Вершины надкрылий плотно сомкнуты. Диск от основания умеренно и довольно равномерно выпуклый в продольном направлении; вершинный скат довольно крутой. В поперечном направлении надкрылья сильнее выпуклые, на вершинном скате немного сильнее вдоль шва. Бороздки довольно широкие и умеренно глубокие на всем протяжении, из круглых



Рис. 1. *Phyllobius rodionovi* sp. n., самец (1) и самка (2). Фотография К. В. Макарова.

или немного угловатых точек. Промежутки слабо, но отчетливо выпуклые, слегка блестящие между чешуйками, с очень редкой мелкой пунктировкой.

Ноги длинные и тонкие. Бедра умеренно широкие и толстые, мало различаются по ширине, все с маленьким или умеренно крупным острым зубцом, на передних бедрах заметно менее крупным, чем на средних и задних. Голени длинные; передние прямые, на вершине почти или совсем не загнуты, но чуть расширены внутрь, внутренний край их в вершинных 0.6 не выемчатый, с едва более густыми короткими приподнятыми светлыми волосками, чем на остальной части. Средние и задние голени прямые, их внутренний край в вершинной части слегка выемчатый, вместе с задним краем негусто покрыт полуторчащими очень тонкими волосками, более длинными на задних голених. Мукро на всех голених очень короткое, малозаметное среди волосков. Лапки средних пропорций; в передних 1-й членик в 2.5, 2-й в 1.5 раза длиннее ширины, 3-й по длине составляет 0.6 2-го членика и в 1.8 раза шире его; коготковый членик очень тонкий, слабо расширен к вершине, более чем на 2/3 своей длины выдается за вершину 3-го членика. В задних лапках 1-й членик в 2.5 раза длиннее ширины, 3-й по длине составляет 0.6 2-го членика и в 1.6 раза шире его.

1-й вентрит в средней трети слабо вдавлен, край его позади вдавления слабо и чуть угловато выемчатый; круто скошен ко 2-му вентриту, на который вдавление не переходит; шов между

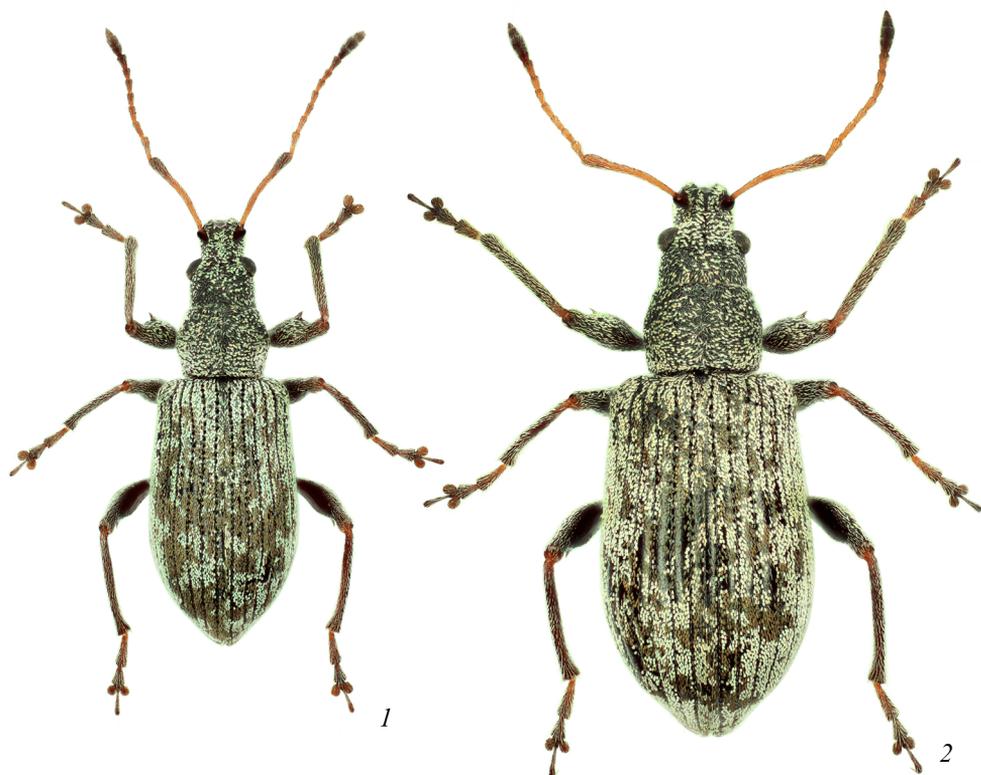


Рис. 2. *Phyllobius mongolicus* Кор., самец (1) и самка (2), Тува. Фотография Г. Э. Давидьяна.

1-м и 2-м вентритами на всем протяжении глубокий, по краям округло загнут вперед (к основанию вентрита). Длина 1-го вентрита позади задних тазиков составляет 0.77 длины 2-го, который немного короче 2 следующих вентритов вместе взятых. Анальный вентрит в вершинной половине очень слабо вдавлен в средней трети ширины; края вдавления не приподняты, к вершине вентрита оно слегка углублено и заметно расширено; вершинный край вентрита в средней трети едва выемчатый. Поверхность 1–3-го вентритов почти матовая, в густых неглубоких маленьких точках; на 4-м и анальном вентритах точки реже, поверхность их более блестящая, особенно в вершинной части.

Эдеагус в 3 раза длиннее ширины, почти параллельносторонний, равномерно умеренно изогнут, с полностью равномерно склеротизованной вентральной стороной, довольно равномерно выпуклой в поперечном направлении и лишь в основной половине с уплощенными боковыми краями; мембранозные окошки на вершине занимают (каждое) чуть менее четверти ее ширины, широкоовальные, расположены чуть косо. Мембранозное препуциальное поле занимает немного менее половины длины дорсальной поверхности пениса, склеротизованные края дорсальной стороны неширокие, плавно расширяются к основанию пениса. Вершинный отросток эдеагуса довольно длинный, длина его составляет около половины ширины вершины эдеагуса, узкий, почти параллельносторонний, слабо отогнут дорсально.

Тело черное; основная (не утолщенная) часть рукояти усиков и основания члеников жгутика красновато-коричневые, 7-й членик жгутика и булава (кроме вершины) почти черные. Ноги черные, колени и основания лапок красновато-коричневые, вершины лапок почти черные. Весь верх негусто покрыт мелкими прилегающими бледно-серовато-зелеными, слабо блестящими широколанцетными и овальными чешуйками с примесью коротких прижатых, почти волосковидных

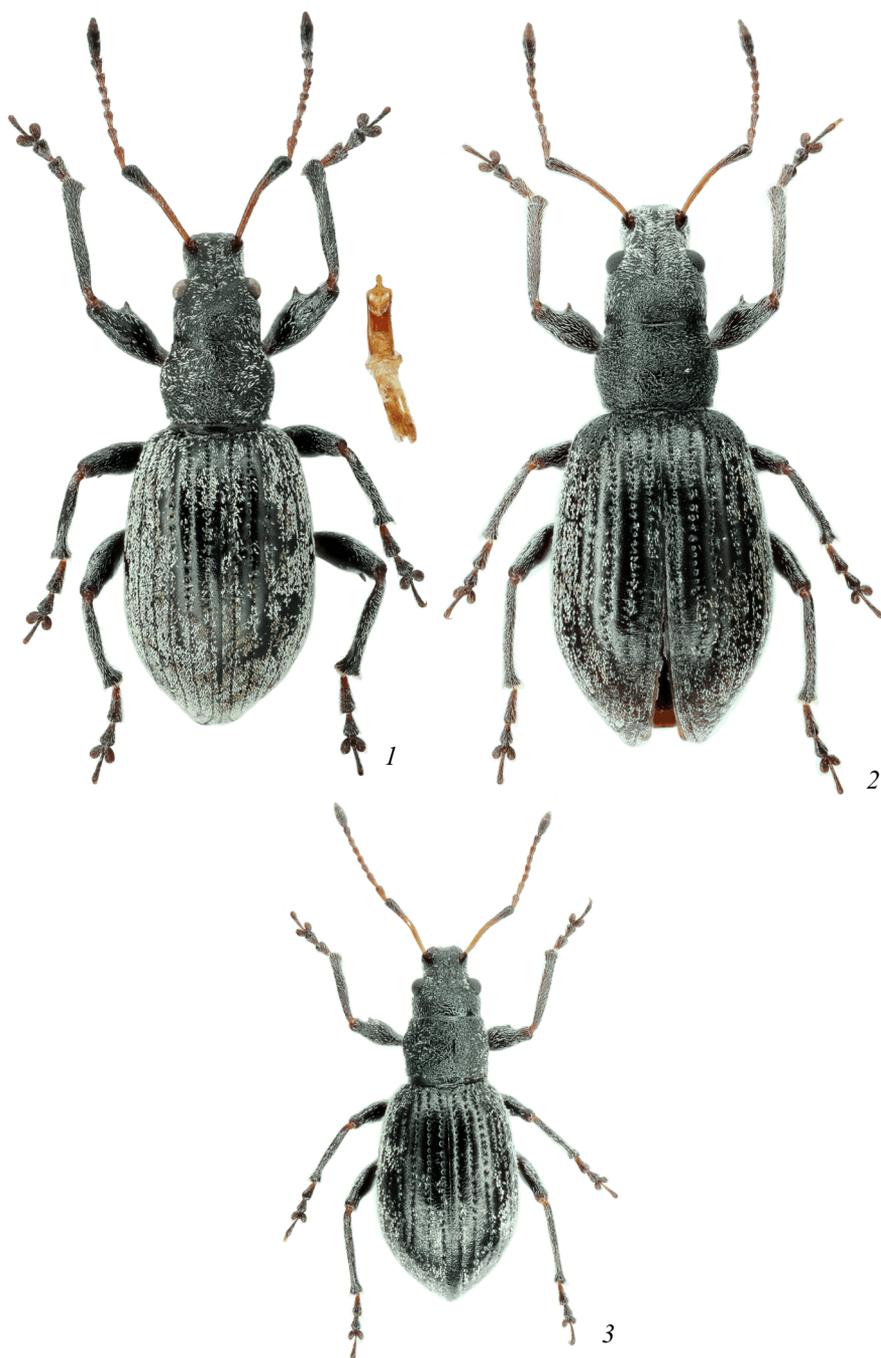


Рис. 3. *Phyllobius* (*Angarophyllobius*) spp., самец (1) и самка (2, 3).

1, 2 – *Ph. kolymensis* Kor. et Eg.; 3 – *Ph. virens* (Fst.), Якутия. Фотография Г. Э. Давидьяна.

сероватых чешуек; в ширине промежутка надкрылий укладывается примерно 6 чешуек, которые нигде не перекрываются краями и расположены также в бороздках. Торчащих чешуек или волосков нет даже на боках вершинного ската надкрылий. Бедря в густых более длинных и узких ланцетовидных чешуйках, без торчащих волосков. Голени в еще более редких очень узких (вплоть до волосковидных) зеленых чешуйках. Лапки в умеренно густых и довольно длинных светлых прилегающих и приподнятых волосках. Бока груди покрыты чешуйками так же, как верх тела; первые 2 вентрита в менее густых и широких чешуйках, остальные преимущественно в более узких и длинных чешуйках и прилегающих и приподнятых волосках, преобладающих на анальном вентрите.

С а м к а. Длина головотрубки составляет 0.9 ее ширины в основании, к вершине головотрубка слабо равномерно сужена, по бокам слегка выемчатая; птеригии меньше, чем у самца. Глаза немного больше, чем у самца, и менее выпуклые; виски немного короче глаз. Ширина лба в 1.9 раза больше продольного диаметра глаза. Усики немного тоньше и длиннее, чем у самца; 4-й и 5-й членики жгутика мало отличаются по длине, в 1.3 раза длиннее ширины; 6-й немного длиннее ширины; 7-й членик примерно равной длины и ширины, обратноконический, на вершине не округлен. Булава коротковеретеновидная, слабее сужена к основанию, чем к вершине, в 2.7 раза длиннее ширины; вершинный членик ее слегка асимметричный, у расправленного жука отклонен к средней линии тела. Ширина переднеспинки в 1.47 раза больше длины, бока ее на большей части длины параллельные, умеренно и лишь едва выпукло сходятся к довольно резкой вершинной перетяжке, отделяющей очень короткий участок; перетяжка у основания тоже резкая и расположена близко от него, едва заходит на верхнюю сторону переднеспинки. Надкрылья в 1.60 раза длиннее ширины. Зубец на передних бедрах маленький, на средних и задних довольно крупный. Голени прямые, опушение внутреннего и заднего краев средних и задних голеней немного длиннее и сильнее приподнято, чем на передних голених. Мукро на всех голених незащелкано. Вершинный край 1-го вентрита не скошен ко 2-му вентриту. Первые 4 вентрита матовые, анальный вентрит заметно блестящий, на вершине округлен.

Длина тела самца 3.65, самки 4.9 мм.

С р а в н и т е л ь н ы е з а м е ч а н и я. Внешний вид жуков нового вида маловыразителен, и его трудно сблизить с каким-либо другим представителем подрода *Angarophyllobius*. От распространенного в лесных районах Тувы и Прибайкалья *Ph. mongolicus* Kor. (рис. 2) *Ph. rodionovi* sp. n. хорошо отличается одноцветным и более редким чешуйчатым покровом, более короткими усиками, менее крупными зубцами на бедрах, отсутствием крыльев и вдавленным у вершины анальным вентритом самца. Сравнительно слабо сглаженные плечевые бугорки и слабо округленные бока надкрылий, одноцветный и неяркий чешуйчатый покров и темные ноги придают ему сходство с *Ph. hochhuthi* Fst., но помимо редукции крыльев *Ph. rodionovi* отличается от него хорошо развитыми зубцами на бедрах и слегка вдавленным у самца в вершинной части анальным вентритом. По строению эдеагуса новый вид более сходен с *Ph. hochhuthi* (Коротяев, Егоров, 1977: с. 443, рис. 132–134)), но вершина эдеагуса у него на вентральной стороне слабее обособлена и мембранозные окошки на ней меньше. От известного только из Магаданской обл. *Ph. kolymensis* Kor. et Eg. (рис. 3, 1, 2) и близкого к нему, вероятно, вымершего *Ph. sheri* Kuzmina et Korotyaev, 2019 из плейстоцена Северной Якутии новый вид отличается меньшими размерами, едва выраженным понижением между спинкой головотрубки и лбом, менее крупными чешуйками на верхней стороне тела и более редким (от *Ph. kolymensis* также одноцветным) чешуйчатым покровом, а от *Ph. kolymensis* также слабо вдавленным у самца анальным вентритом. От широко распространенного в горах Южной Сибири *Ph. virens* (Fst.) (рис. 3, 3) новый вид отличается немного более крупными размерами, слабее округленными плечами, едва выраженным понижением между спинкой головотрубки и лбом, одноцветным покровом верха без торчащих щетинок, едва вдавленным

у самца анальным вентритом, отсутствием килей по краям вентральной стороны эдеагуса и нерасширенной его вершиной.

Этимология. Вид назван именем С. Н. Родионова (1866?–1937?), крупного иркутского предпринимателя и любителя-энтомолога, внесшего очень большой вклад в изучение фауны насекомых Иркутской обл. и Забайкалья (Шиленков, <https://www.zin.ru/animalia/coleoptera/rus/rodionov.htm>).

БЛАГОДАРНОСТИ

Я глубоко благодарен В. Г. Шиленкову (ИГУ) за предоставление для изучения материала по новому виду и передачу голотипа и части паратипов в коллекцию ЗИН, Г. Э. Давидьяну (Всероссийский институт защиты растений РАН, С.-Петербург–Пушкин) и К. В. Макарову (Московский педагогический государственный университет) за изготовление фотографий жуков для этой статьи, Е. В. Софроновой (Институт географии им. В. Б. Сочавы Сибирского отделения РАН, Иркутск) за консультации по географии северо-восточного побережья Байкала и Т. Л. Коротяевой (С.-Петербург) за помощь в компоновке рисунков.

ФИНАНСИРОВАНИЕ

Работа выполнена в рамках государственного задания Зоологического института РАН (рег. № АААА-А19-119020690082-8) на основе коллекции ЗИН при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 19-04-00565).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Коротяев Б. А., Егоров А. Б. 1977. Обзор долгоносиков рода *Phyllobius* Germ. (Coleoptera, Curculionidae) фауны Восточной Сибири, Дальнего Востока СССР и Монголии и замечания о видах из других районов. В кн.: И. М. Кержнер (ред.). Насекомые Монголии. Вып. 5. Л.: Наука, с. 379–449.
- Шиленков В. Г. [Интернет-документ] Мемориальная страница (С. Н. Родионов). [URL: <https://www.zin.ru/animalia/coleoptera/rus/rodionov.htm>] (дата обращения 10.03.2021).
- Alonso-Zarazaga M. A., Barrios H., Borovec R., Bouchard P., Caldara R., Colonnelli E., Gültekin L., Hlaváč P., Korotyaev B., Lyal C. H. C., Machado A., Meregalli M., Pierotti H., Ren L., Sánchez-Ruiz M., Sforzi A., Silfverberg H., Skuhrovec J., Trizna M., Velázquez de Castro A. J., Yunakov N. N. 2017. Cooperative Catalogue of Palaearctic Coleoptera Curculionoidea. Monografías Electrónicas SEA 8: 1–729.
- Kuzmina S. A., Korotyaev B. A. 2019. A new species of the weevil genus *Phyllobius* Germar, 1824 (Coleoptera: Curculionidae: Entiminae) from the Pleistocene of northeastern Siberia. *Invertebrate Zoology* 16 (2): 154–164. doi: 10.15298/invertzool.16.2.04

A NEW SPECIES OF THE WEEVIL SUBGENUS *ANGAROPHYLLOBIUS* KOROTYAEV ET EGOROV (COLEOPTERA, CURCULIONIDAE: ENTIMINAE, GENUS *PHYLLOBIUS* GERM.) FROM NORTHERN COAST OF LAKE BAIKAL

B. A. Korotyaev

Key words: Lake Baikal, Buryatia, *Angarophyllobius*, new species.

SUMMARY

A new species of the subgenus *Angarophyllobius* Korotyaev et Egorov, *Phyllobius rodionovi* sp. n., is described from northwestern coast of Lake Baikal. The new species is rather close to *Phyllobius mongolicus* Korotyaev et Egorov, but may be easily distinguished by the noticeably beveled humeral prominences and somewhat rounded sides of the elytra and smaller and less sharpened femoral tooth, especially on the fore femur.