

Новые находки жужелиц (Coleoptera, Carabidae) на островах Сахалин и Монерон

New records of ground beetles (Coleoptera, Carabidae) from Sakhalin and Moneron Islands of the Russian Far East

А.В. Вертянкин*, Г.Ш. Лафер**
A.V. Vertyankin*, G.Sh. Lafer**

* Сахалинский областной краеведческий музей, Коммунистический просп. 29, Южно-Сахалинск 693010 Россия. E-mail: neoversal@mail.ru.

* Sakhalinskiy State regional museum, Kommunisticheskiy prosp. 29, Yuzhno-Sakhalinsk 693010 Russia.

** Биолого-почвенный институт ДВО РАН, просп. 100 лет Владивостоку 159, Владивосток 690022 Россия. E-mail: lafer@biosoil.ru.

** Institute of Biology and Soil Science, Russian Academy of Sciences, Far Eastern Branch, prosp. 100 let Vladivostoku 159, Vladivostok 690022 Russia.

Ключевые слова: Coleoptera, Carabidae, жужелицы, новые находки, Сахалин, Монерон.

Key words: Coleoptera, Carabidae, ground beetles, new records, Sakhalin, Moneron.

Резюме. 17 видов жужелиц впервые указаны для острова Сахалин, а два вида для острова Монерон. Восстановлен статус *Chlaenius (Agostenus) gebleri* Ganglbauer, 1891, **stat. resurr.**

Abstract. 17 ground beetle species are newly recorded from Sakhalin Island, and two species from Moneron Island. Status of *Chlaenius (Agostenus) gebleri* Ganglbauer, 1891 is reestablished to specific level.

Фауна жужелиц Сахалина изучена достаточно хорошо [Yokoyama, Kano, 1927; Крыжановский, Молодова, 1973; Лафер 1989, 1992, 1996а, б, 2002, 2011; Morita, 1991; Wrase, 1995; Лафер, Кузнецов, 1996; Берлов, Берлов, 1997; Berlov, Berlov, 1997; Lafer et al., 1997; Кли-тин, 2005; Вертянкин, 2007; Сундуков, 2009], и насчитывает 201 вид, а с учётом новых данных — 218 видов. Фауна жужелиц Монерона, несмотря на небольшой размер острова, изучена фрагментарно и насчитывает 36 видов [Лафер, 2006], а с учётом новых находок *Panagaeus robustus* A. Morawitz, 1862 и *Dolichus halensis* (Schaller, 1783) — 38 видов.

Изучен материал из коллекций Сахалинского областного краеведческого музея (Южно-Сахалинск, сборы А.В. Вертянкина), Биолого-почвенного института ДВО РАН (БПИ) (Владивосток), где также хранятся материалы бывшей Сахалинской центральной экспериментальной станции губернаторства Карафуто, «Saghalien Centr. Exp. sta.» и Зоологического института РАН [ЗИН] (Санкт-Петербург). Звездочкой (*) отмечены новые указания. Систематика жужелиц дана по Каталогу палеарктических жесткокрылых [Löbl, Smetana, 2003].

Broscinae

Miscodera arctica (Paykull, 1798)

Материал. Сахалин: Смирныховский р-н, р. Венгери, под бревном на берегу моря, 50,36° N, 143,41° E, 5.08.2007, А.В. Вертянкин — 1 экз.

Распространение. Россия: Сахалин*, юг Магаданской области, Камчатский край, Хабаровский край, Амурская область, Сибирь, европейская часть. Япония (о-в Рисири), север и горы Средней Европы, США (Аляска), Канада [Лафер, 1989].

Trechinae

Bembidion (Asioperyphus) ovale
(Motschulsky, 1844)

Bembidion ?semilunium Netolitzky: [Крыжановский, Молодова, 1973].

Материал. Сахалин: Макаровский р-н: 2♂♂ — «Saghalien, Siritori, 18.06.1933. М. Yasiku»; 2♀♀ — «Saghalien», 25.09.1932, М. Hori (БПИ); 1♂, 4♀♀ — Владимировка, 23.07.1971, Molodova (ЗИН, БПИ); 1♀ — там же, 26.07.1971, Molodova (ЗИН); Ногицкий р-н: 3 экз. — Ногики и Катангли, 21.07.2012, А.В. Вертянкин; 10 экз. — Охинский р-н: Некрасовка, Тунгор, Эхаби и г. Оха, 18–20.07.2012, А.В. Вертянкин (БПИ).

Распространение. Россия: Сахалин*, юг Дальнего Востока, Южная Сибирь. Северо-Восточный Казахстан [Сундуков, 2009].

Bembidion (Eurytrachelus) vitiosum
Gemming et Harold, 1868

Материал. Сахалин: Смирныховский р-н, Абрамовка на р. Поронай, 5–9.07.1977, В. Куренков — 1♂ (БПИ).

Распространение. Россия: Сахалин*, Якутия, Амурская область, Хабаровский и Приморский края, Иркутская область, Республики Бурятия, Тыва, Хакасия и Алтай, Алтайский и Красноярский края, Кемеровская и Новосибирская области. Казахстан, Северо-Восточный Китай, ?Корея [Kryzhanovskij et al., 1995; Marggi et al., 2003].

Bembidion (Peryphus) amurense
(Motschulsky, 1859)

Материал. Сахалин: Смирныховский р-н, низовье р. Лангери, 18–19.08.1972, А.В. Плутенко — 6 экз. (БПИ).

Распространение. Россия: Сахалин*, Приамурье, Камчатка, Забайкалье, Восточная Сибирь, Алтай-Саянский регион. Северная Корея, Северная Япония [Дудко и др., 2002; Marggi et al., 2003; Сундуков, 2009].

Bembidion (Peryphus) obscurellum obscurellum
(Motschulsky, 1845)

Материал. Сахалин: Оха, лиственнично-стланиковый лес, 30.08.1980, А. Окулов — 2♂♂ (БПИ).

Распространение. Россия: Сахалин*, почти по всей Сибири и на Дальнем Востоке (кроме юга), на Камчатке, Северных Курилах (Шумшу). В Палеарктике распространён в северной Европе, в Казахстане, Средней Азии и Монголии. В Приморском крае и Корее отсутствует [Kryzhanovskij et al., 1995].

Bembidion (Plataphus) coelestinum
(Motschulsky, 1844)

Материал. Сахалин: Тымовский р-н, Адо-Тымово, р. Пиленга, 23.07.2012, А.В. Вертянкин — 5 экз.

Распространение. Россия: Сахалин*, Восточная Сибирь, Алтай. Казахстан, Монголия [Marggi et al., 2003; Дудко и др., 2010].

Bembidion (Plataphus) prasinum
(Duftschmid, 1812)

Материал. Сахалин: 8 км ЮВ Шебунино, 11.08.1978, А.Б. Егоров, Е.В. Канюкова — 40 экз.; Холмский р-н, Пожарское, берег р. Лютога, 13.08.1977, Г.Ш. Лафер — 73 экз.; Макаровский р-н, Поречье, р. Лесная, 17.08.1977, Г.Ш. Лафер — 3 экз.; Смирныховский р-н, Смирных, р. Орловка, 19.08.1978, А.В. Плутенко — 1 экз.; низовье р. Лангери, 19.08.1979, А.В. Плутенко — 5 экз. (всего 121 экз., БПИ).

Распространение. Россия: Сахалин*, европейская часть, Сибирь до Приморского края. Европа, Казахстан [Kryzhanovskij et al., 1995; Marggi et al., 2003].

Bembidion (Trepantes) octomaculatum
(Goeze, 1777)

Материал. Сахалин: Невельский р-н, Горнозаводск, временно заболочиваемые участки вдоль морских побережий, h-0,4 м, 46,33° N, 141,48° E, 20.06.2012, А.В. Вертянкин — 1 экз. (БПИ).

Распространение. Сахалин*, транспалеаркт.

Perileptus (Perileptus) japonicus Bates, 1873

Материал. Сахалин: Тымовский р-н, Адо-Тымово, р. Пиленга, 23.07.2012, А.В. Вертянкин — 2 экз. (БПИ).

Распространение. Россия: Сахалин*, Приморский край, Алтай-Саянский регион. Восточный Китай, Тайвань, Южная Корея, Япония [Дудко, 2011; Сундуков, 2009].

Tachyura (Amaurotachys) exarata (Bates, 1873)

Материал. Сахалин: Тымовский р-н, Адо-Тымово, р. Пиленга, 23.07.2012, А.В. Вертянкин — 1♀ (БПИ).

Распространение. Россия: Сахалин*, Приморье. Северо-Восточный Китай, Северная Корея, Япония [Сундуков, 2009].

Harpalinae

Chlaenius (Agostenus) gebleri
Ganglbauer, 1891, stat. resurr.

Рис. 1, 2, 3С, 3D.

Chlaenius (Agostenus) sulcicollis var. *Gebleri* Ganglbauer, 1891: 390 (part., «auch Sibirien»);

Chlaenius gebleri: Kasahara, 1985: 159 (Hokkaido, Honshu, Siberia); Habu, 1987: 4, 8–10 (Hokkaido); Yasuda, Matsumoto, 1993: 35;

Chlaenius (Agostenus) sulcicollis Paykull, 1798: Kirschenhoffer, 2003: 348 (part.);

Chlaenius (Agostenus) quadrisulcatus Paykull, 1790: Лафер, 1989: 203; Kirschenhoffer, 2003: 348 (part.); Сундуков, 2009: 100.

Материал. Сахалин: Холмский р-н, Костромское, низинное травяное болото (хвощёво-вейниковый луг), 47,17° N, 141,59° E, 8–16.06, 16–22.06, 22.06–4.07.2012, А.В. Вертянкин — 2♂♂, 2♀♀ (БПИ).

Распространение. Россия: Сахалин*, Амурская область, юг Хабаровского края, Приморский край, Сибирь. Япония (Хоккайдо, Хонсю) [Kasahara, 1985; Лафер, 1989; Yasuda, Matsumoto, 1993].

Замечание. Сравнительное изучение гениталий экземпляров *Chlaenius quadrisulcatus* Paykull, 1790 с Дальнего Востока России показало, что они отличаются от таковых европейских экземпляров (рис. 2, 3С, 3D против 3А, 3В). На этом основании мы восстанавливаем статус *Ch. gebleri* как самостоятельного вида, распространённого в Сибири, на юге Дальнего Востока России (включая Южный Сахалин) и в Японии.

Pseudoophonus eous (Tschitscherine, 1895)

Материал. Сахалин: Сусунайская долина, Луговое, суходольный гречишно-вейниковый луг, напочвенная ловушка, h-30 м, 46,59° N, 142,42° E, 18.08.2010, А.В. Вертянкин — 1♂ (БПИ).

Распространение. Россия: Сахалин*, юг Хабаровского края, Амурская область, Приморский и Забайкальский край, Бурятия. Япония, Корея, Северо-Восточный и Восточный Китай, Монголия [Лафер, 1989].

Panagaeus robustus A. Morawitz, 1862

Рис. 4.

Материал. Монерон: «Kaibatō» (Монерон), 10.08.1939 — 2 экз. (БПИ); поле у маяка, 1.08.2010, А. Зубов — 1♀ (БПИ). Сахалин: Невельский р-н, Горнозаводск, суходольный луг недалеко от морского побережья, 46,32° N, 141,49° E, 13–20.06, 20.06–2.07.2012, А.В. Вертянкин — 1♂, 1♀ (БПИ).

Распространение. Россия: Сахалин*, Монерон*, Кунашир, Амурская область [Рогатных, 2007], Приморский край. Северо-Восточный Китай, Корея, Япония [Лафер, 1989].

Metacolpodes buchannani (Hope, 1831)

Материал. Сахалин: Южно-Сахалинск, в доме, на свет, 17.07.2006, А.В. Вертянкин — 1 экз.; Южно-Сахалинск, краеведческий музей, сквер, 10.11.2011, А.В. Вертянкин — 1 экз.; Шебунино, морское побережье, под засохшим навозом, 46,30° N, 141,49° E, 4.09.2010, А.В. Вертянкин — 1 экз. (БПИ).

Распространение. Россия: Сахалин*, юг Хабаровского края, Приморский край, Амурская и Кемеровская области [Рогатных, 2007], Алтай [Дудко, 2011]. Япония, Корея, Китай (включая о-в Тайвань), Юго-Восточная Азия, Мьянма, Индия, Непал, Шри-Ланка; завезён в США [Лафер, 1992].

Dolichus halensis (Schaller, 1783)

Материал. Сахалин: Корсаковский р-н, с. Мраморное, 2.08.1953, Г.О. Кривоуцкая — 1 экз. (БПИ); Горнозаводск, луг, у ручья, недалеко от морского побережья, 46,32° N, 141,48° E, 8–15.07.2012, напочвенная ловушка, А.В. Вертянкин — 1♂ (БПИ); там же, 15.07.2012, А.В. Вертянкин — 1♀ (БПИ). Монерон: 22.07.1930, сб. не указан — 3 экз.; «1938, К. Тамануки» — 1 экз. (БПИ).

Распространение. Россия: Сахалин*, Амурская область, юг Хабаровского края, Приморский край, Курильские острова (Кунашир, Шикотан), Сибирь, европейская часть. Европа, Турция, Казахстан, Средняя Азия, Кавказ, Корея, Китай, Япония [Лафер, 1989].

Pterostichus rotundangulus A. Morawitz, 1862

Материал. Сахалин: Холмский р-н, Костромское, низинное травяное болото (хвощёво-вейниковый луг), 47,17° N, 141,59° E, 8-16.06, 16-22.06.2012, А.В. Вертянкин — 4 экз. (БПИ).

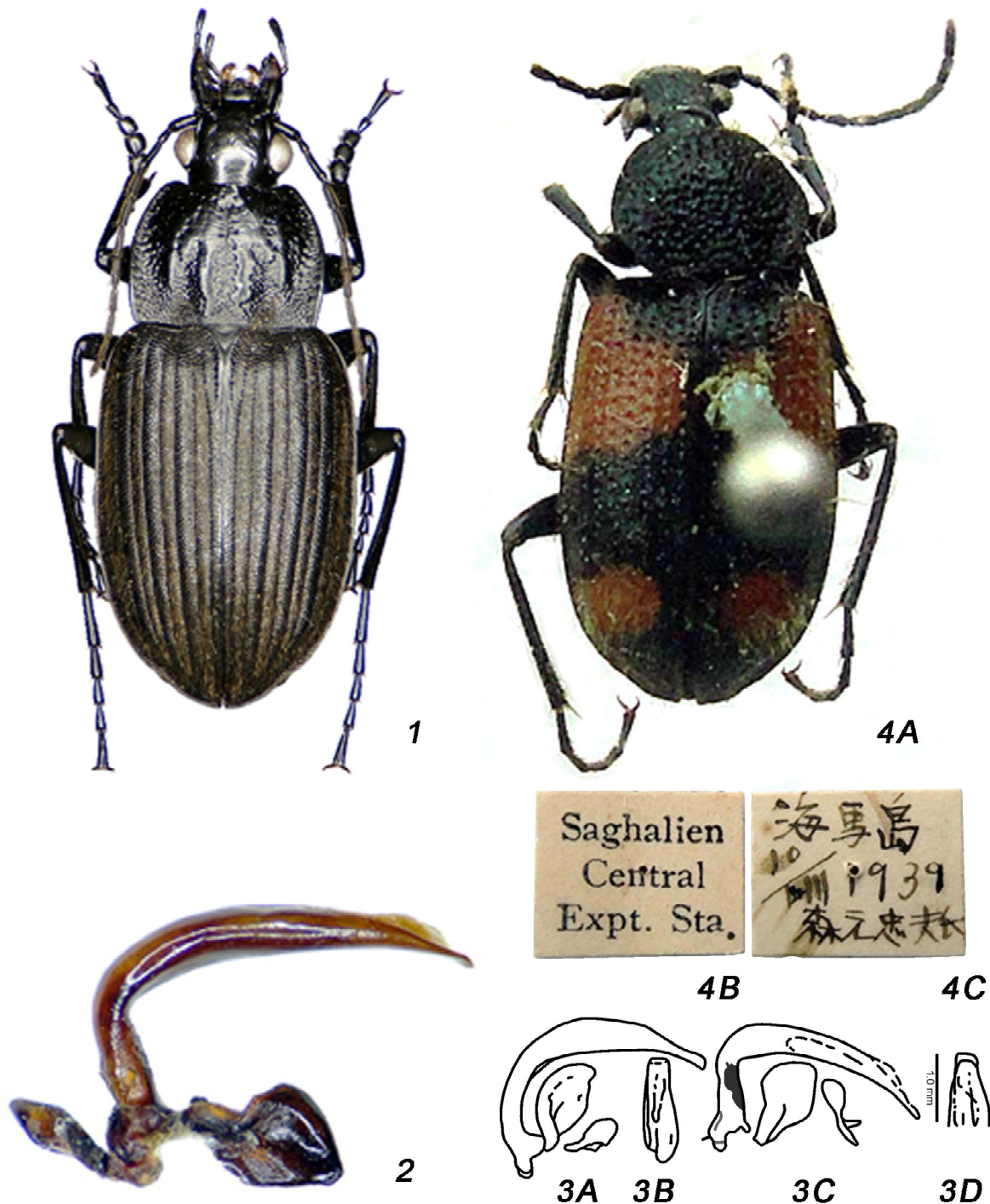


Рис. 1-4. Габитус жужелиц (1, 4А), эдеагус (2, 3) и этикетки (4В, 4С): 1-2, 3С, 3D — *Chlaenius gebleri*, Сахалин (1-2), Хоккайдо (3С, 3D); 3А, 3В — *Ch. quadrisulcatus* Paykull, Франция; 4 — *Panagaeus robustus*, Монерон. 3А, 3В по Jeannel, 1942; 3С, 3D по Habu, 1987.
 Figs 1-4. Carabids habitus (1, 4A), aedeagus (2, 3) and labels (4B, 4C): 1-2, 3C, 3D — *Chlaenius gebleri*, Sakhalin (1-2), Hokkaido (3C, 3D); 3A, 3B — *Ch. quadrisulcatus* Paykull, France; 4 — *Panagaeus robustus*, Moneron. 3A, 3B by Jeannel, 1942; 3C, 3D by Habu, 1987.

Распространение. Россия: Сахалин*, Амурская область, Приморский край [Рогатных, 2007]. Северо-Восточный Китай, Корея, Япония [Сундуков, 2009].

Apristus striatus (Motschulsky, 1844)

Материал. Сахалин: Сусунайская долина, р. Сусуя у впадения р. Хомутовки, на заиленных песках, 46,50° N, 142,42° E, 4.07.2009, А.В. Вертянкин — 1 экз. (БПИ).

Распространение. Россия: Сахалин*, Магаданская область, Хабаровский край, Амурская область, Приморский край, Забайкальский край, юг Бурятии, юг Иркутской области [Лафер, 1989], Кемеровская область, Республика Алтай [Дудко и др., 2002, 2010]. Южная Корея, Япония [Сундуков, 2009].

Благодарности

Авторы признательны А. Зубову (Молдова), за предоставленный материал с острова Монерон, Hori Shigehisa (Япония) за помощь в переводе оригинальных японских этикеток и А.С. Лелею, за помощь в подготовке и редактировании статьи.

Литература

- Берлов Э.Я., Берлов О.Э. 1997. Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) острова Сахалин // Вестник Иркутской государственной сельскохозяйственной академии. Вып.4. С.52–56.
- Вертянкин А.В. 2007. Скакуны (Cicindelinae, Carabidae, Coleoptera) острова Сахалин // Ресурс доступен по адресу: <http://journal.sakhgu.ru/work.php?id=77>.
- Дудко Р.Ю. 2011. О реликтовых жесткокрылых (Coleoptera: Carabidae, Agyrtidae) с Алтайско-Восточноазиатским дизъюнктивным ареалом // Евразийский энтомологический журнал. Т.10. Вып.3. С.349–360.
- Дудко Р.Ю., Ефимов Д.А., Ломакин Д.Е. 2002. Структура и своеобразие фауны жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Кузнецкого Алатау и Горной Шории // Зоологический журнал. Т.81. No.6. С.664–677.
- Дудко Р.Ю., Маталин А.В., Федоренко Д.Н. 2010. Фауна жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Юго-Восточного Алтая // Зоологический журнал. Т.89. No.11. С.1312–1330.
- Клитин А.К. 2005. О фаунистических комплексах жужелиц рода *Carabus* (Coleoptera, Carabidae) в лесных и луговых ценозах острова Сахалин // Вестник Сахалинского музея. No.12. Южно-Сахалинск. С.370–382.
- Крыжановский О.Л., Молодова Л.П. 1973. Фаунистические и экологические комплексы жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Южного Сахалина // Энтомологическое обозрение. Т.52. Вып.1. С.63–75.
- Лафер Г.Ш. 1989. 4. Сем. Carabidae — Жужелицы // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т.3. Жесткокрылые, или жуки. Ч.1. Л.: Наука. С.71–221.
- Лафер Г.Ш. 1992. 4. Сем. Carabidae — Жужелицы. Дополнение // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т.3. Жесткокрылые, или жуки. Ч.2. СПб.: Наука. С.602–621.
- Лафер Г.Ш. 1996а. 4. Сем. Carabidae — Жужелицы. Дополнение 3 // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т.3. Жесткокрылые, или жуки. Ч.3. Владивосток: Дальнаука. С.396–408.
- Лафер Г.Ш. 1996б. Исправления и уточнения // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т.3. Жесткокрылые, или жуки. Ч.3. Владивосток: Дальнаука. С.552–553.
- Лафер Г.Ш. 2002. Жужелицы (Coleoptera: Caraboidea) южных океанических островов Большой Курильской гряды // Евразийский энтомологический журнал. Т.1. Вып.1. С.47–66.
- Лафер Г.Ш. 2006. Жужелицы (Coleoptera: Cicindelidae, Carabidae) острова Монерон // Растительный и животный мир острова Монерон. Материалы международного Сахалинского проекта. Владивосток: Дальнаука. С.218–227.
- Лафер Г.Ш. 2011. К фауне жужелиц (Coleoptera: Caraboidea) Сахалина: ошибочно указанные таксоны // Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. Вып.22. Владивосток: Дальнаука. С.181–189.
- Лафер Г.Ш., Кузнецов В.Н. 1996. Дополнительные данные по фауне жуков подотряда Aderphaga (Coleoptera) острова Сахалина // Вестник Сахалинского музея. No.3. С.313–323.
- Рогатных Д.Ю. 2007. Новые для фауны Амурской области жужелицы (Coleoptera, Carabidae) // Евразийский энтомологический журнал. Т.6. Вып.4. С.493–495.
- Сундуков Ю.Н. 2009. Семейство Carabidae — Жужелицы // Стороженко С.Ю. (отв. ред.): Насекомые Лазовского заповедника. Владивосток: Дальнаука. С.88–109.
- Berlov O.E., Berlov E.Ya. 1997. A key to species of the genus *Pterostichus* (Coleoptera, Carabidae) from Sakhalin Island // Вестник Иркутской государственной сельскохозяйственной академии. Вып.5. С.36–46.
- Ganglbauer L. 1891 [1892]. Die Käfer von Mitteleuropa. Die Käfer der österreichisch-ungarischen Monarchie, Deutschlands, der Schweiz, sowie des französischen und italienischen Alpengebietes. Erster Band. Familienreihe Caraboidea. Wien: Carl Gerold's Sohn. iii + 557 S.
- Habu A. 1987. Classification of the Callistini of Japan (Coleoptera, Carabidae) // The Entomological Review of Japan. Vol.42. No.1. P.1–36.
- Jeannel R. 1942. Coléoptères Carabiques II // Faune de France. Vol.40. P.573–1173.
- Kasahara S. 1985. Carabidae (Callistinae) // The Coleoptera of Japan in Color Vol. II. Osaka: Hoikusha Publishing Co. P.155–159.
- Kirschenhoffer E. 2003. Tribe Chlaeniini Brullé, 1834 // Löbl I., Smetana A. (Eds): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol.1. Stenstrup: Apollo Books. P.347–356.
- Kryzhanovskij O.L., Belousov I. A., Kabak I.I., Kataev B.M., Makarov K.V., Shilenkov V.G. 1995. A Checklist of the Ground-Beetles of Russia and Adjacent Lands (Insecta, Coleoptera, Carabidae). Sofia–Moscow: Pensoft Publishers. P.1–271.
- Lafer G.Sh., Nilsson A.N., Kholin S.K. 1997. Additional records and new synonyms of Cicindelidae and Carabidae (Coleoptera) from the Island of Sakhalin in the Russian Far East // Entomologica Fennica. Vol.8. P.13–17.
- Löbl I., Smetana A. 2003. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol.1. Stenstrup: Apollo Books. 819 p.
- Marggi W.A., Huber C., Müller–Motzfeld G., Hartmann M. 2003. Subtribe Bembidiina // Löbl I., Smetana A. (Eds.): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol.1. Stenstrup: Apollo Books. P.241–273.
- Morita S. 1991. Bembidiina carabid beetles from Sakhalin // Elytra. Vol.19. No.1. P.125–126.
- Yasuda N., Matsumoto H. 1993. Ground Beetles from Hokkaido, Northern Japan // Bulletin of the Sounkyo Museum of Natural History. No.13. P.1–93.
- Wrase D.W. 1995. Taxonomische und faunistische Bemerkungen über einige paläarktische Carabiden-Arten // Linzer biologische Beiträge. Bd.27. Ht.1. S.337–366.
- Yokoyama K., Kano T. 1927. List of Coleoptera hitherto been found in Southern Saghaliën // Zoological Magazine (Japan). Vol.39. Pt.459. P.1–39.

Поступила в редакцию 4.10.2012