

Пауки рода *Zodarion* (Aranei: Zodariidae) в фауне КрымаSpiders of the genus *Zodarion* (Aranei: Zodariidae)  
in the fauna of the Crimea

Н.М. Ковблюк

N.M. Kovblyuk

Кафедра зоологии, Таврический национальный университет им. В.И. Вернадского, ул. Ялтинская 4, Симферополь 95007 Крым, Украина. E-mail: nmkvb@tnu.crimea.ua.

Chair of Zoology, Taurian National University by V.I. Vernadsky, Yaltinskaia str. 4, Simferopol 95007 Crimea, Ukraine.

**Ключевые слова:** *Zodarion*, Крым, переописания, фаунистика.**Key words:** *Zodarion*, Crimea, re-description, fauna.

**Резюме.** В Крыму семейство Zodariidae представлено двумя видами пауков рода *Zodarion* Walckenaer, 1826: *Z. morosum* Denis, 1935 и *Z. cyprium* Kulczyński, 1908. Оба вида впервые отмечаются для территории СНГ. На основе крымского материала даётся иллюстрированное переописание обоих видов. Из фауны Крыма исключены *Z. germanicum* (C.L. Koch, 1837), *Z. italicum* (Canestrini, 1868) и *Z. thoni* Nosek, 1905.

**Abstract.** The Crimean fauna of Zodariidae includes two species of the genus *Zodarion* Walckenaer, 1826: *Z. morosum* Denis, 1935 and *Z. cyprium* Kulczyński, 1908. Both species formally have been reported from this territory for the first time. Species are re-described basing on the material from the Crimea. Finally, three species are ejected from the spider fauna of Crimea: *Z. germanicum* (C.L. Koch, 1837), *Z. italicum* (Canestrini, 1868) and *Z. thoni* Nosek, 1905

**Введение**

С территории Крымского полуострова были известны три вида пауков рода *Zodarion* Walckenaer in Savigny et Audouin, 1826: *Z. germanicum* (C.L. Koch, 1837) [Апостолов, Ончуров, 1998; Ончуров, 1998; Михайлов, 2000], *Z. italicum* (Canestrini, 1868) [Thorell, 1875; Харитонов, 1932; Тыщенко, 1971; Михайлов, 1997] и *Z. thoni* Nosek, 1905 [Ковблюк, 2001]. Анализ литературы и коллекционных материалов позволил констатировать реальное обитание в Крыму только двух видов: *Z. morosum* Denis, 1935 и *Z. cyprium* Kulczyński, 1908. Указания для Крыма *Z. germanicum* и *Z. thoni* являются ошибочными. Нахождение в Крыму *Z. italicum* сомнительно.

**Материал и методика**

Описания и рисунки выполнены по экземплярам из Крыма. Материал хранится в следующих коллекциях: Зоологический музей МГУ (Москва) — ZMMU; Кафедра зоологии Таврического национального университета (Симферополь) — TNU; личная коллекция Е.М. Жуковца (Минск) — EMZ.

Измерения выполнены окуляр-микрометром на бинокуляре МБС-1 и приведены в миллиметрах. Окраска описана по экземплярам, хранящимся в 70%-ном спирте с глицерином [Тыщенко, 1971]. Названия частей бульбуса соответствуют терминологии Р. Босманса [Bosmans, 1997].

В списке материала приведены инициалы сборщиков: Г.Р. — Г.В. Реутов; О.К. — О.В. Кукушкин; Н.К. — Н.М. Ковблюк; Р.С. — Р.Л. Слушаенко; Ю.Л. — Ю.Н. Ляшенко. Используются следующие сокращения: л.Б. — почвенные ловушки Барбера; КПЗ — Крымский государственный природный заповедник им. Куйбышева; глаза ПМ — передние медиальные, ПЛ — передние латеральные, ЗМ — задние медиальные, ЗЛ — задние латеральные.

**Обзор видов***Zodarion morosum* Denis, 1935

Рис. 1–8, 14–16.

*Zodarion germanicum* (non C.L. Koch, 1837): Апостолов, Ончуров, 1998: 4;

*Zodarion germanicum* (non C.L. Koch, 1837): Ончуров, 1998: 46;  
*Zodarion germanicum* (non C.L. Koch, 1837): Михайлов, 2000: 17.

**Материал.** Украина, Крым: 1♂ (EMZ), окр. Симферопольского вадр., 29.V.1996, Ю.Л.; 1♂ (EMZ), окр. Симферопольского вадр., на плотине, 24.V.1997, Г.Р.; 1♂ (EMZ), г. Сим-

ферополь, аллея в парке, 5–10.VI.1997, P.C.; 1♀ (EMZ), г. Севастополь, руины Херсонеса, 19.VI.1998, Н.К.; 1♂, 3♀♀ (EMZ), Ленинский р-н, Керченский п-ов, СЗ берег оз. Акташ, в дренаже из щебня, 8.VI.1999, Н.К.; 1♀ (EMZ), Ленинский р-н, Керченский п-ов, окрестности с. Пташкино, под камнями гипса возле заброшенного карьера, 9.06.1999, Н.К.; 12♀♀ (EMZ), Сакский р-н, окрестности ж. д. ст. Прибрежная, под камнями у берега моря, 26.VI.1999, Н.К.; 1♀ (EMZ), Керченский п-ов, побережье между мысом Чаганы и оз. Чокракское, 30.VI–6.VII.1999, О.К.; 1♂ (EMZ), Бахчисарайский р-н, мыс Керменчик близ с. Угловое, 3.VII.1999, Н.К.; 1♂ (ZMMU), г. Севастополь, Гераклеяский полуостров: мыс Херсонес: полуостров Маячный (Кап-Фонарь), 17.VII.1999, Н.К.; 1♀ (TNU), Ялтинский гор. совет, 1 км С. п.г.т. Никита, на залежи под камнями, 18.IX.1999, Н.К.; 3♀♀ (ZMMU), Севастопольский гор. совет, Сарандинакина балка, 11.VI.2000, О.К.; 1♀ (TNU), Сакский р-н, окрестности ж. д. ст. Прибрежная, луговая степь (*Elytrigia* sp.) на выходах жёлтого понтического ракушечника к дневной поверхности, 10 л.б., 30.IV–9.V.2000, Н.К.; 8♂♂, 9♀♀ (TNU), там же, 9 л.б., 9–19.V.2000, Н.К.; 15♂♂, 12♀♀ (TNU), там же, 9 л.б., 19–28.V.2000, Н.К.; 58♂♂, 52♀♀ (TNU), там же, 9 л.б., 28.V–8.VI.2000, Н.К.; 25♂♂, 33♀♀ (TNU), там же, 11 л.б., 8–24.VI.2000, Н.К.; 6♂♂, 3♀♀ (TNU), там же, 10 л.б., 24.VI–3.VII.2000, Н.К.; 3♂♂, 13♀♀ (TNU), там же, 10 л.б., 3–19.VII.2000, Н.К.; 7♀♀ (TNU), там же, 10 л.б., 19–28.VII.2000, Н.К.; 6♀♀ (TNU), там же, 10 л.б., 28.VII–9.VIII.2000, Н.К.; 1♀ (TNU), там же, 10 л.б., 9–27.VIII.2000, Н.К.; 4♀♀ (TNU), там же, 10 л.б., 27.VIII–20.IX.2000, Н.К.

**Сравнительный материал.** *Z. germanicum* (C.L. Koch, 1837): 3♂♂, 3♀♀ (TNU) Germany, Bavaria, near Streitberg, Lkr. Forchheim, about 450 m a.s.l., 11.217°E, 49.810°N, 1989, leg. J. Sachtleben, det. T. Blick.

**Диагноз.** Согласно классификации Р. Босманса [Bosmans, 1997], *Z. morosum* входит в группу видов «*germanicum*» и близок к *Z. germanicum* (C.L. Koch, 1837) и *Z. attikaense* Wunderlich, 1979. Самец *Z. morosum* хорошо отличается от *Z. germanicum* формой отростка голени пальпы (рис. 4, 9), строением щетинок, покрывающих голень пальпы (рис. 5, 10), строением бульбуса [Deltchev, 1987, Figs. 1, 4], в частности, формой ретинакулюма (рис. 6, 11), вздутия тегулюма (рис. 7, 12), эмболуса (рис. 8, 13). От *Z. attikaense* самец *Z. morosum* отличается наличием лишь одного, а не двух отростков на голени пальпы [Wunderlich, 1980, Figs. 6–7]. Самка *Z. morosum* отличается от *Z. germanicum* строением эпигины (рис. 16–17). Самка *Z. attikaense* неизвестна.

**Переописание.** Самец (n=15). Длина карапакса 1,37–1,65; ширина — 1,05–1,29. Длина брюшка 1,25–1,8; ширина — 0,80–1,3.

#### Длины сегментов ног:

	Бедро	Голень	Предлапка	Лапка
I	1,17–1,56	0,88–1,35	1,05–1,6	0,84–1,05
II	1,17–1,44	0,91–1,09	1,11–1,44	0,75–0,9
III	1,10–1,36	0,78–1,05	1,06–1,51	0,66–0,76
IV	1,57–1,98	1,42–1,78	1,78–2,32	0,76–0,97

Диаметры глаз и расстояния между ними: ПМ 0,09–0,15; ПЛ 0,07–0,10; ЗМ 0,07–0,09; ЗЛ 0,07–0,09; ПМ–ПМ 0,04–0,09; ПМ–ПЛ 0,01–0,03; ЗМ–ЗМ 0,12–0,19; ЗЛ–ЗЛ 0,28–0,33.

Окраска головогруды и брюшка однотонная чёрно-коричневая.

Треугольный чёрный skutum достигает половины длины брюшка. Вентральная сторона брюшка однотонно-коричневая, лишь немного светлее, чем дорзальная сторона. Над паутинными бородавками маленькое белое пятно, которое иногда плохо заметно. Тазики ног контрастно белые. Бёдра всех ног чёрно-коричневые, лишь бедро IV бывает жёлтое в проксимальной части. Все прочие членики ног одноцветные светло-жёлтые. Пальпа коричневая, лишь свободная часть цимбиума несколько светлее.

Строение пальпы показано на рис. 1–4, 6–8.

Самка (n=15). Длина карапакса 1,47–2,15; ширина 1,10–1,52. Длина брюшка 1,57–2,87; ширина 1,07–2,0.

#### Длины сегментов ног:

	Бедро	Голень	Предлапка	Лапка
I	1,25–1,83	1,14–1,55	1,26–1,80	0,84–1,13
II	1,18–1,69	0,94–1,35	1,11–1,69	0,70–0,90
III	1,15–1,71	0,93–1,30	1,20–1,87	0,62–0,81
IV	1,65–2,43	1,54–2,13	1,86–2,60	0,81–1,00

Диаметры глаз и расстояния между ними: ПМ 0,09–0,14; ПЛ 0,07–0,12; ЗМ 0,05–0,11; ЗЛ 0,06–0,11; ПМ–ПМ 0,05–0,09; ПМ–ПЛ 0,02–0,07; ЗМ–ЗМ 0,16–0,27; ЗЛ–ЗЛ 0,30–0,42.

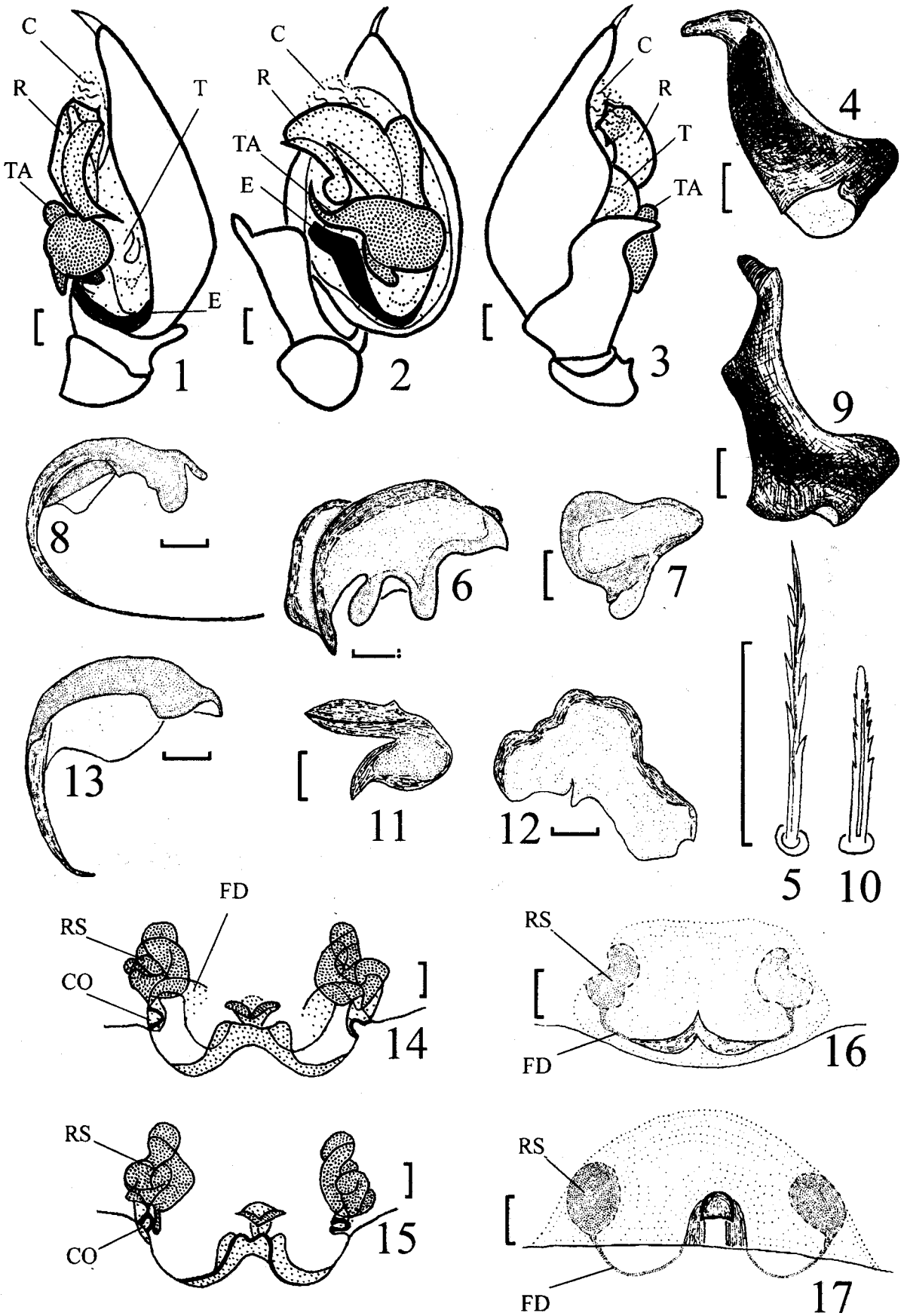
Окраска головогруды и брюшка — как у самца, но светлее. Skutum нет. Тазики ног контрастно белые. Бёдра I и II коричневые, III — жёлтые, проксимальная часть бедра IV на 1/2 длины белая, а дистальная его часть — жёлтая. Иногда проксимальная часть бедра III на 1/3 его длины тоже белая. Все прочие членики ног жёлтые, лишь голень IV иногда дистально затемнена. Пальпа светло-коричневая и снабжена очень крупным коготком.

Строение эпигины показано на рис. 14, 16.

**Замечания.** Указания *Z. germanicum* для Крыма [Апостолов, Ончуров, 1998; Ончуров, 1998] основываются на ошибочном определении и на самом деле относятся к *Z. morosum* (материал исследован). *Z. germanicum* должен быть исключен из фауны пауков Крыма.

Рис. 1–17. Копулятивные органы *Zodarion morosum* Denis, 1935 (1–8, 14–16) и *Z. germanicum* (C.L. Koch, 1837) (9–13, 17) (1–3 — пальпа правая; 4, 6–9, 11–13 — левая): 1 — пальпа самца, пролатерально; 2 — то же, вентрально; 3 — то же, ретролатерально; 4, 9 — голень пальпы самца, ретролатерально; 5, 10 — щетинка на голени пальпы самца; 6, 11 — ретинакулюм пальпы самца, вентрально; 7, 12 — вздутие тегулюма пальпы самца, вентрально; 8, 13 — эмболус пальпы самца, апикально; 14 — эпигина, вентрально; 15 — то же, дорсально; 16–17 — эпигина не отпрепарированная, вентрально. С — кондуктор; СО — копуляторное отверстие; Е — эмболус; FD — оплодотворительный канал; R — ретинакулюм; RS — каналы семяприемников; T — тегулюм; TA — вырост тегулюма. Масштабные линейки 0,1 мм.

Figs 1–17. Copulatory organs of *Zodarion morosum* Denis, 1935 (1–8, 14–16) and *Z. germanicum* (C.L. Koch, 1837) (9–13, 17) (1–3 — right palp; 4, 6–9, 11–13 — left palp): 1 — palp, prolateral view; 2 — same, ventral view; 3 — same, retrolateral view; 4, 9 — palp tibia, retrolateral view; 5, 10 — palp tibia chaeta; 6, 11 — palp retinaculum, ventral view; 7, 12 — bulge of palp tegulum, ventral view; 8, 13 — embolus, apical view; 14 — endogyne, ventral view; 15 — same, dorsal view; 16–17 — epigyne, ventral view. Indications: C — conductor; CO — copulatory opening; E — embolus; FD — fertile duct; R — retinaculum; RS — seminal duct; T — tegulum; TA — tegulum apophysis. Scale bars 0.1 mm.



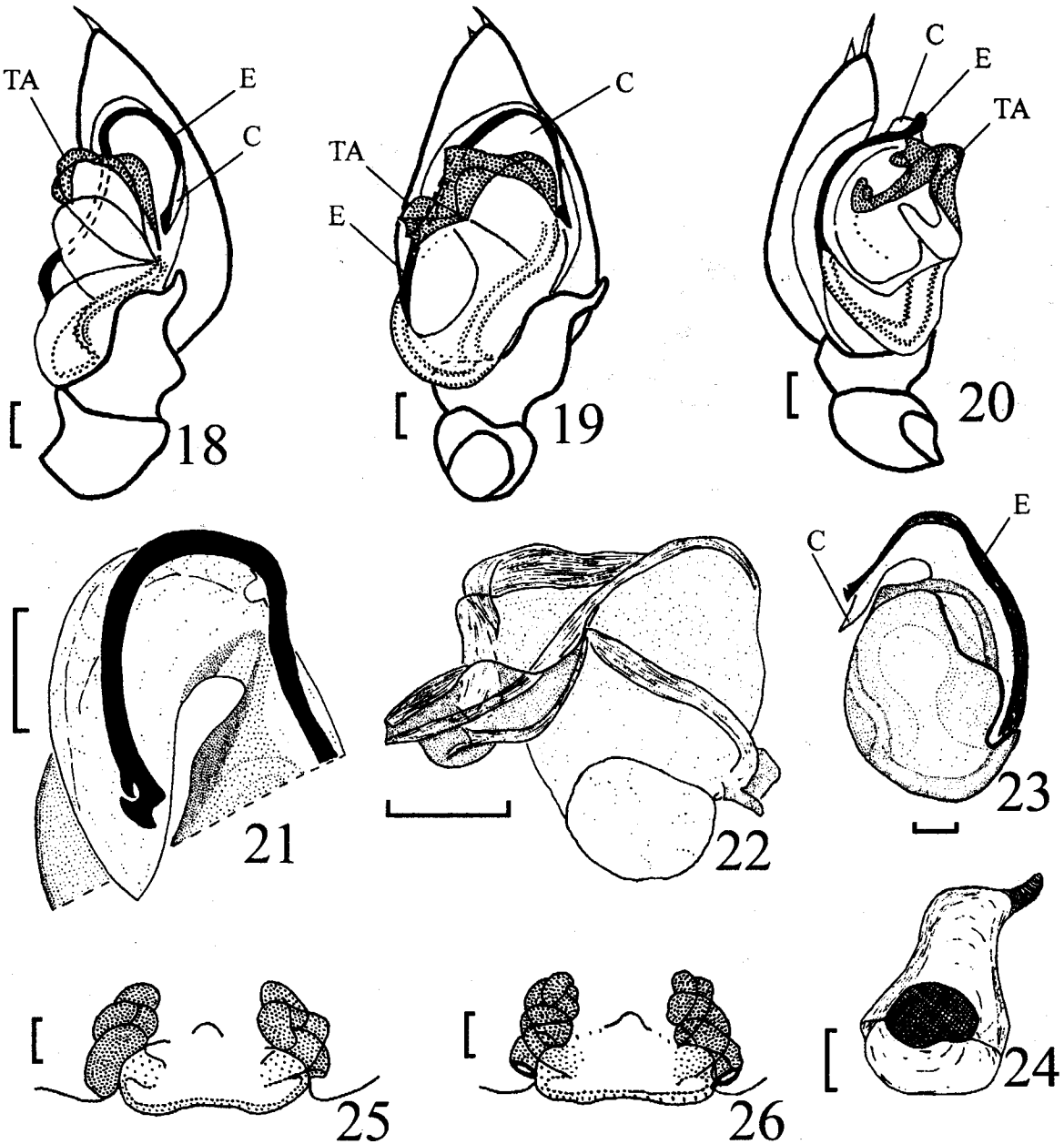


Рис. 18–26. Копулятивные органы *Zodarion cyprum* Kulczynski, 1908 (18–20 — пальпа левая; 21–24 — правая): 18 — пальпа самца, ретролатерально; 19 — то же, вентрально; 20 — то же, пролатерально; 21 — дистальная часть эмболюса с кондуктором, ретролатерально-апикально; 22 — отросток тегулюма, вентрально; 23 — бульбус (отросток тегулюма удалён), вентрально; 24 — голень пальпы самца, пролатерально; 25 — эпигина, вентрально; 26 — то же, дорсально. Обозначения: С — кондуктор; Е — эмболюс; ТА — вырост тегулюма. Масштабные линейки 0,1 мм.

Figs 18–26. Copulatory organs of *Zodarion cyprum* Kulczynski, 1908 (18–20 — left palp; 21–24 — right palp): 18 — palp, retrolateral view; 19 — same, ventral view; 20 — same, prolateral view; 21 — distal part of embolus and conductor, retrolateral-apical view; 22 — tegulum apophysis, ventral view; 23 — bulbus without tegulum, ventral view; 24 — palp tibia, prolateral view; 25 — epigyne, ventral view; 26 — same, dorsal view. Indications: C — conductor; E — embolus; TA — tegulum apophysis. Scale bars 0.1 mm.

Т. Торелль [Thorell, 1875: 71] из окрестностей Севастополя указал вид *Z. italicum* (Canestrini, 1868). Сомнение в том, что *Z. italicum* действительно обитает в Крыму, вызывают такие факты:

1. В наших обширных сборах с Гераклейского полуострова (г. Севастополь) присутствует лишь один вид рода *Zodarion* — *Z. morosum*. В XIX веке, когда Торелль указал с этой территории *Z. italicum*, *Z. morosum* ещё не был описан.

2. *Z. italicum* не зарегистрирован повторно в Крыму и не отмечен на сопредельных территориях: на материковой Украине, в Турции, на Кавказе и на Балканском полуострове. Указание *Z. italicum* с Кавказа [Дунин, 1984: 53] основано на ошибочном определении и относится к *Z. caucasicum* Dunin et Nenilin [Dunin, Nenilin, 1987: 194].

3. Ареал *Z. italicum* охватывает Францию, Англию, Бельгию, Германию, Швейцарию, Австрию, Италию, Словению [Thaler, Noflatscher, 1990; Bosmans, 1997]. Маловероятно существование необычного дизъюнктивного ареала Крым/Европа.

Скорее всего, указание Т. Тореллем *Z. italicum* основано на ошибочном определении и должно быть отнесено к *Z. morosum*. *Z. italicum* должен быть исключён из фауны Крыма и Украины.

**Распространение.** Новый для фауны СНГ вид. Греция (о-ва), Турция, Болгария [Denis, 1935; Carol, 1969; Deltchev, 1987] и Крым — новые находки.

### *Zodarion cypricum* Kulczyński, 1908

Рис. 18–26.

*Zodarion thoni* non Nosek, 1905: Ковблук, 2001: 96.

**Материал.** Украина, Крым: 5♂♂, 1♀ (TNU), Симферопольский р-н, 1,5 км СВ с. Ферсманово, урочище Кесслерский лес, 350–400 м н.у.м., послелесная поляна, *Brachypodium pinnatum* — *Elytrigia maeotica* — *Filipendula vulgaris*, 6.VI–8.X.2000, Н.К. (ранее определен как *Z. thoni*); 1♂ (EMZ), Симферопольский р-н, 3 км С. с. Пионерское, петрофитная степь на южном склоне, 09.VI.1998, Н.К.; 2♂♂ (TNU), Симферопольский р-н, урочище Кесслерский лес, послелесная поляна, *Brachypodium pinnatum* — *Elytrigia maeotica* — *Filipendula vulgaris*, 10 л.б., 06–23.VI.2000, Н.К.; 3♂♂ (TNU), там же, 10 л.б., 23.VI–13.VII.2000, Н.К.; 1♀ (TNU), там же, 9 л.б., 26.VIII–08.X.2000, Н.К.; 1♀ (TNU), Симферопольский р-н, западный отрог г. Байраклы, - 400 м н.у.м., *Stipetum (capillatae) mixto-herbosum* subass. *Festucetum filipendulosum*, 10 л.б., 01–14.V.2000, Н.К.; 4♂♂, 4♀♀ (TNU), там же, 10 л.б., 06–23.VI.2000, Н.К.; 2♂♂, 2♀♀ (TNU), там же, 10 л.б., 23.VI–17.VII.2000, Н.К.; 1♂♂, 1♀♀ (ZMMU), там же, 11 л.б., 26.VII–08.VIII.2000, Н.К.; 1♀ (TNU), Симферопольский р-н, северный край порфирит-диабазового карьера в с. Лозовое I, - 250 м н.у.м., *Festuceto-Stipetum artemidosum* + *Amygdalus nana* + *Pinus pallasiana*-hortus, 19 л.б., 01–14.V.2000, Н.К.; 8♂♂, 2♀♀ (TNU), там же, 19 л.б., 26.V–06.VI.2000, Н.К.; 19♂♂, 1♀ (TNU), там же, 19 л.б., 06–23.VI.2000, Н.К.; 3♂♂, 1♀ (TNU), там же, 19 л.б.; 23.VI–16.VII.2000, Н.К.; 3♀♀ (TNU), там же, 19 л.б., 16–26.VII.2000, Н.К.; 6♀♀ (TNU), там же, 19 л.б., 26.VII–08.VIII.2000, Н.К.; 1♂, 2♀♀ (TNU), там же, 19 л.б., 08–26.VIII.2000, Н.К.; 1♂ (TNU), там же, 19 л.б., 26.VIII–08.X.2000, Н.К.; 1♂, 2♀♀ (TNU), Симферопольский р-н, -1,5 км С платины Симферопольского вадхр, западный склон Битакского останца, *Stipeto-Festucetum asphodelosum*, 10 л.б., 18.IV–03.V.2000, Н.К.; 1♀ (TNU), там же, 10 л.б., 14–26.V.2000, Н.К.; 8♂♂, 2♀♀ (TNU), там же, 10 л.б., 26.V–06.VI.2000, Н.К.; 12♂♂, 3♀♀ (TNU), там же, 10 л.б., 06–23.VI.2000, Н.К.;

6♂♂, 2♀♀ (TNU), там же, 10 л.б., 23.VI–16.VII.2000, Н.К.; 1♂ (TNU), там же, 10 л.б., 16–26.VII.2000, Н.К.; 1♂ (TNU), там же, 10 л.б., 26.VII–08.VIII.2000, Н.К.; 1♂, 1♀ (TNU), там же, 10 л.б., 08.VIII–03.IX.2000, Н.К.; 1♀ (TNU), КПГЗ, Форелевое хозяйство, под камнями в петрофитной степи на склоне между буковым и дубово-грабниновым лесом, 28.VI.2001, Н.К.; 1♂, 1♀ (TNU), Ялта, 1 км С п.г.т. Никита, залежь, 10 л.б., 29.IV–19.V.2001, Н.К.; 2♂♂ (TNU), там же, 10 л.б., 4–16.VI.2001, Н.К.; 1♂ (TNU), там же, 10 л.б., 16–29.VI.2001, Н.К.; 1♂ (TNU), Никитская яйла (Скринита), около 1200 м н.у.м., *Zerna cappadocica* — *prata monospeciesiosa*, 10 л.б., 22.IV–4.V.2001, Н.К.; 1♂ (TNU), там же, 7 л.б., 14–25.V.2001, Н.К.; 1♂ (TNU), там же, 10 л.б., 25.V–2.VI.2001, Н.К.; 4♂♂ (TNU), там же, 10 л.б., 2–12.VI.2001, Н.К.; 1♂ (TNU), там же, 9 л.б., 12–23.VI.2001, Н.К.; 5♂♂ (TNU), там же, 8 л.б., 23.VI–3.VII.2001, Н.К.; 2♂♂ (TNU), там же, 9 л.б., 3–14.VII.2001, Н.К.; 1♂ (TNU), там же, 9 л.б., 14–24.VII.2001, Н.К.; 3♂♂ (TNU), там же, 10 л.б., 16–17.VIII.2001, Н.К.; 8♂♂, 1♀ (TNU), там же, 10 л.б., 17–27.VIII.2001, Н.К.; 1♂ (TNU), там же, 10 л.б., 27.VIII–8.IX.2001, Н.К.; 1♂ (TNU), Никитская яйла (Скринита), около 1200 м н.у.м., степь (*Festuca, Rosa*), 7 л.б., 2–12.VI.2001, Н.К.; 1♂ (TNU), там же, 5 л.б., 12–23.VI.2001, Н.К.; 2♂♂ (TNU), там же, 8 л.б., 23.VI–3.VII.2001, Н.К.; 7♂♂ (TNU), там же, 10 л.б., 3–14.VII.2001, Н.К.; 2♂♂, 1♀ (место хранения не установлено), там же, 10 л.б., 14–24.VII.2001, Н.К.; 2♀♀ (TNU), Никитская яйла (Скринита), около 1200 м н.у.м., *Asphodeline taurica, Stipa sp., Festuca sp.*, 10 л.б., 25.V–2.VI.2001, Н.К.; 1♀ (TNU), там же, 10 л.б., 2–12.VI.2001, Н.К.; 1♂ (TNU), там же, 10 л.б., 12–23.VI.2001, Н.К.; 1♂ (TNU), там же, 10 л.б., 3–14.VII.2001, Н.К.; 2♂♂ (TNU), там же, 8 л.б., 14–24.VII.2001, Н.К.

**Сравнительный материал.** *Z. cypricum*: Азербайджан: 1♀ (TNU), Апшерон, Шаган, 29.IV.1994, leg. Э. Гусейнов; 1♂ (TNU), Лерикский р-н, Гили-Даря, 1500 м н.у.м., 22.VIII.1995, leg. Э. Гусейнов; 1♂ (TNU), Апшерон, Ени-Сураханы, 15.V.1996, leg. Э. Гусейнов; 1♀ (TNU), Сальянский р-н, Ширванский заповедник, 29.V.2000, leg. Э. Гусейнов; 1♂ (TNU), Габалинский р-н, Бум, 5.VI.2001, leg. Э. Гусейнов.

**Диагноз.** *Z. cypricum* наиболее близок к *Z. thoni* Nosek, 1905, но отличается отсутствием скутума на дорзальной стороне брюшка у самца, цветом ног (бёдра по крайней мере ног I и II гораздо темнее, чем прочие членики, а не одинакового с ними светло-жёлтого цвета) и немного большими размерами (длина головогруды типового экз. 1,65 против 1,40) а также, возможно, более латеральным расположением отростка на голени пальпы самца. От другого близкого вида, *Z. granulatum* Kulczyński, 1908, *Z. cypricum* отличается формой эмболюса (резко изогнутым и доходящим вниз до половины длины бульбуса, а не полукруглым и достигающим вниз лишь 1/3 длины бульбуса), формой отростка голени пальпы [Kulczyński, 1908, pl. II, Figs. 3, 4; Levy, 1992, Figs. 81, 82, 86, 87], более узким цимбиумом (ширина меньше длины примерно в 2 раза, а не в 1,5), значительно большими размерами (длина головогруды типового экз. 1,65 против 1,1), а также наличием трёх, а не двух витков каналов семяприемников [Levy, 1992: Figs. 83, 84, 88, 89].

**Переописание.** Самец (n=15). Длина карапакса 1,45–1,88; ширина 1,05–1,25. Длина брюшка 1,38–2,00; ширина 0,83–1,50.

Длины сегментов ног:

	Бедро	Голень	Предлапка	Лапка
I	0,88–1,63	0,95–1,40	1,05–1,55	0,70–1,00
II	0,75–1,40	0,75–1,20	1,00–1,38	0,60–0,80
III	1,03–1,45	0,63–1,10	0,83–1,55	0,58–0,80
IV	1,45–2,02	1,25–1,90	1,55–2,25	0,63–0,98

Диаметры глаз и расстояния между ними: ПМ 0,09–0,15; ПЛ 0,08–0,14; ЗМ 0,07–0,11; ЗЛ 0,06–0,12; ПМ–ПМ 0,03–0,08; ПМ–ПЛ 0,02–0,06; ЗМ–ЗМ 0,15–0,23; ЗЛ–ЗЛ 0,25–0,38.

Окраска головогруды и брюшка коричневая, головной отдел затемнён. Прямоугольный тёмно-коричневый скutum закрывает почти всю дорсальную сторону брюшка. Вентрально за эпигастральной щелью брюшко светлое. Над паутинными бородавками крупное белое пятно. Ноги жёлтые, лишь бёдра I и II обычно коричневые. У некоторых особей бедро II значительно светлее, чем бедро I, но темнее остальных члеников ног. Изредка затемнены также бёдра III и IV. У одного экземпляра в дистальной трети были затемнены также голени I и II. Пальпа обычно более или менее коричневая. Свободная часть цимбиума светлее, чем остальные части пальпы.

Строение пальпы показано на рис. 18–24.

Самка (n=15). Длина карапакса 1,45–2,05; ширина 0,95–1,50. Длина брюшка 1,45–3,85; ширина 1,08–2,40.

Длины сегментов ног:

	Бедро	Голень	Предлапка	Лапка
I	1,00–1,50	0,85–1,30	0,95–1,38	0,53–0,89
II	0,80–1,38	0,50–1,10	0,88–1,35	0,50–0,83
III	1,00–1,50	0,63–1,10	0,90–1,45	0,50–0,80
IV	1,25–2,00	0,90–1,75	1,48–2,05	0,68–0,93

Диаметры глаз и расстояния между ними: ПМ 0,09–0,15; ПЛ 0,09–0,12; ЗМ 0,05–0,09; ЗЛ 0,08–0,11; ПМ–ПМ 0,03–0,09; ПМ–ПЛ 0,03–0,06; ЗМ–ЗМ 0,18–0,26; ЗЛ–ЗЛ 0,30–0,42.

Окраска головогруды, брюшка и конечностей — как у самцов. Брюшко без скутума.

Строение эпигины показано на рис. 25–26.

**Замечания.** *Z. thoni* описан по единственному «самцу-инвалиду» (по-видимому, сильно повреждённому) из Турции [Nosek, 1905]. Через 3 года с Кипра, тоже по единственному самцу, была описана вариация *Z. thoni* var. *cypria* [Kulczyński, 1908]. В. Кульчинский [1908] указал на следующие отличия описанной им вариации от типичной формы: во-первых, немного более крупные размеры (длина головогруды самца 1,65 против 1,4); во-вторых, бёдра ног чёрно-каштановые и голени частично затемнены (у *Z. thoni* все членики ног одноцветные желтовато-коричневые). В. Кульчинский [1908] высказал предположение, что *Z. thoni* var. *cypria* на самом деле является самостоятельным видом. Позже эти формы рассматривались как один вид [Denis, 1937; Dunin, Nenilin, 1987]. Й. Вундерлих [Wunderlich, 1980: 234] предложил выделить форму *cyprium* в качестве самостоятельного вида, основываясь на отличии в строении отростка голени пальпы. Он пишет, что отросток голени пальпы самца у *Z. thoni* находится в более медиальной позиции, чем у *Z. cyprium*, и осторожно отмечает: «кажется маловероятным, что *thoni* и *cyprium* синонимы». Как самостоятельный вид эта форма приводится в ревизии зодариид Израиля [Levy, 1992] и в Мировом каталоге пауков [Platnick, 2000]. Г. Леви [Levy, 1992: 94–95] вносит ясность, заметив, что самцы разных, даже близкородственных, видов рода *Zodariion* могут иметь или не иметь скutum на дорсальной стороне брюшка. В первоописании *Z. thoni*

наличие скутума не указано, а в первоописании *Z. cyprium* — указано. Это одно позволяет Г. Леви заключить, что *thoni* и *cyprium* — самостоятельные виды, несмотря на то, что голотип *Z. thoni* ему найти не удалось. Различия между *Z. thoni* и *Z. cyprium* сведены в таблице 1.

Таблица 1. Отличия между самцами *Z. thoni* и *Z. cyprium* [по Nosek, 1905; Kulczynski, 1908; Wunderlich, 1980; Levy, 1992].

Table 1. Difference of males *Z. thoni* и *Z. cyprium* [by Nosek, 1905; Kulczynski, 1908; Wunderlich, 1980; Levy, 1992].

	<i>Z. thoni</i> Nosek, 1905	<i>Z. cyprium</i> Kulczynski, 1908
Длина головогруды голотипа, мм	1,4	1,65
Окраска ног	Одноцветная желтовато-коричневая	Бёдра тёмно-коричневые, остальные членики — светлые
Скутум на брюшке	Нет	Есть

Размеры и окраска у пауков могут варьировать в пределах вида, однако наличие или отсутствие скутума — признак стабильный в пределах вида. Следовательно, либо А. Носек [Nosek, 1905] имел дело с уродливым экземпляром и, кроме того, забыл указать наличие у него скутума, или же он имел дело с экземпляром самостоятельного вида, у которого самцы действительно лишены скутума. Голотип *Z. thoni* не найден [Levy, 1992: 95]. Нет объективных причин считать описание А. Носека [Nosek, 1905] ошибочным. Поэтому мы соглашаемся с авторами, считающими *Z. thoni* и *Z. cyprium* самостоятельными видами.

Нами изучены экземпляры из Крыма и из Азербайджана, которые по всем признакам однозначно относятся к виду *Z. cyprium*. Все указания С.А. Спасского [Спасский, 1914, 1919, 1925; Харитонов, 1932] *Z. thoni* Nosek относятся к *Z. cyprium*, потому что он пишет: «брюшко сверху прикрыто жёстким щитком» [Спасский, 1925: 27]. Дж. Дени [Denis, 1937: 38, Figs. 60–61] переопределил *Z. thoni* var. *cypria* по самцу из Ростовской области России («Region du Don») из коллекции С.А. Спасского. В результате этого недоразумения название «*Z. thoni*» было перенесено на вид *Z. cyprium*. После этого *Z. thoni* sensu Spassky et Denis был констатирован с территории России, Азербайджана и Украины [Тыщенко, 1971; Миноранский, Грамотенко, Пономарёв, 1977; Пономарёв, Миноранский, 1981; Дунин, 1984; Миноранский, Пономарёв, 1984; Dunin, Nenilin, 1987; Дунин, 1989; Прокопенко, 1999], а также из Болгарии [Deltshv, 1987] (самец имеет скutum — личное сообщение д-ра Христо Дельче-

ва). Все эти указания относятся к *Z. suprium*. Таким образом, *Z. thoni* должен быть исключён из фауны пауков Крыма, Украины, России, Азербайджана и Болгарии.

**Распространение.** Кипр, Крит, Греция, Турция, Болгария, Украина (Донецкая область), Россия, Кавказ, Ливан [Kulczynski, 1908; Спасский, 1914, 1919, 1925; Харитонов, 1932; Denis, 1937; Тыщенко, 1971; Миноранский, Грамотенко, Пономарёв, 1977; Wunderlich, 1980; Пономарёв, Миноранский, 1981; Дунин, 1984; Миноранский, Пономарёв, 1984; Deltshv, 1987; Dunin, Nenilin, 1987; Дунин, 1989; Levy, 1992; Прокопенко, 1999; Platnick, 2000], Крым — новая находка.

### Благодарности

Автор признателен Е.М. Жуковцу (Минск), предоставившему редкие публикации старых авторов, Р. Босмансу (Dr. R. Bosmans, Gent, Belgium), приславшему свои и многие другие труднодоступные публикации современных авторов, Х. Дельчеву (София, Болгария), приславшему свои публикации и сообщившему о наличии скутума у самцов *Z. thoni* sensu Spassky et Denis в Болгарии. Автор благодарен Э. Гусейнову (Баку, Азербайджан) за экземпляры *Zodarion* из Азербайджана, Т. Блику (Dr. T. Blick, Hummeltal, Germany) за экземпляры *Z. germanicum* из Германии, а также О.В. Кукушкину, Ю.Н. Лященко, Г.В. Реутову и Р.Л. Слушаенко за помощь в сборе пауков в Крыму. Автор благодарен С.Л. Есюнину (Пермь, Россия) за критические замечания и комментарии, которые позволили существенно улучшить статью.

### Литература

- Апостолов Л.Г., Ончуров М.В. 1998. Новые таксоны в аранеофауне Крыма // Учёные записки СГУ. Биология. Математика. Психология. Физическая культура. Физика. Химия. No.5. С.3–8.
- Дунин П.М. 1984. Фауна и экология пауков (Aranei) Апшеронского полуострова (Азербайджанская ССР) // Фауна экология паукообразных. Пермь: Изд-во Пермского ун-та. С.45–60.
- Дунин П.М. 1989. Фауна и высотное распределение пауков (Arachnida, Aranei) Азербайджанской части южного макросклона Большого Кавказа // Фауна и экология пауков и скорпионов. М.: Наука. С.31–39.
- Ковблюк Н.М. 2001. О необходимости обследования опушек при выявлении локальной фауны пауков // Учёные записки Таврического национального ун-та им. В.И. Вернадского. Т.14. No.2. С.94–98.
- Миноранский В.А., Грамотенко В.П., Пономарёв А.В. 1977. Некоторые данные о распространении пауков в Ростовской области // Вопросы арахноэнтомологии. Пермь: Изд-во Пермского ун-та. С.92–105.
- Миноранский В.А., Пономарёв А.В. 1984. Материалы по фауне пауков Калмыкии // Фауна и экология паукообразных. Пермь: Изд-во Пермского ун-та. С.82–92.
- Михайлов К.Г. 1997. Каталог пауков (Arachnida, Aranei) территорий бывшего Советского Союза. Москва: Зоологический музей МГУ. 416 с.
- Михайлов К.Г. 2000. Каталог пауков (Arachnida, Aranei) территорий бывшего Советского Союза. Дополнение 3. Москва: Зоологический музей МГУ. 33 с.
- Ончуров М.В. 1998. Ревизия аранеофауны Крыма // Экосистемы Крыма, их оптимизация и охрана. Тематический сборник науч. тр. Симферопольского гос. ун-та. Вып.10. С.45–47.
- Пономарёв А.В., Миноранский В.А. 1981. О пауках (Aranei) из нор малого суслика *Citellus pygmaeus* Pall. полупустынной зоны европейской части СССР // Энтомол. обозр. Т.60. No.1. С.196–200.
- Прокопенко Е.В. 1999. Структура комплексов пауков биотопов поймы р. Берда, перспективных для заповедования // Биологические исследования на природоохранных территориях и биологических стационарах. Харьков: Изд-во Харьковского ун-та. С.106–107.
- Спасский С.А. 1914. Пауки Донской области. II // Изв. Донск. политехн. ин-та. Новочеркасск. Отд. 2. Т.3. Вып.2. С.85–97.
- Спасский С.А. 1925. Определитель пауков Донской области. Новочеркасск: Знание. 62 с.
- Тыщенко В.П. 1971. Определитель пауков Европейской части СССР // Определители по фауне СССР, издаваемые Зоол. ин-том АН СССР Л.: Наука. Вып.105. 281 с.
- Харитонов Д.Е. 1932. Каталог русских пауков. Л.: Изд-во АН СССР. 206 с.
- Bosmans R. 1997. Revision of the genus *Zodarion* Walckenaer, 1833, part II. Western and Central Europe, including Italy (Araneae: Zodariidae) // Bull. Br. arachnol. Soc. Vol.10. Pt.8. P.265–294.
- Deltshv Ch.D. 1987. A critical review of genus *Zodarion* Walckenaer (Araneae, Zodariidae) in Bulgaria // Acta Zoologica Bulgarica. No.33. P.19–25.
- Denis J. 1935. Les Araignées du genre *Zodarion* Walck. Appartenant à la faune d'Italie // Mem. Soc. entom. Ital. Vol.14. P.65–83.
- Denis J. 1937. Contribution à l'étude des Araignées du genre *Zodarion* Walckenaer // Festschrift für Prof. Dr. Embrik Strand. Vol.3. P.1–50.
- Dunin P.M., Nenilin A.B. 1987. The spiders family Zodariidae in the Caucasus // Senckenbergiana biol. Vol.68. Nos.1/3. P.191–198.
- Karol S. 1969. Eine wenig bekannte Art der Gattung *Zodarion* (Arachnida: Araneae: Zodariidae) // Senckenbergiana biol. Bd.50. H.3/4. S.201–203.
- Kulczyński V. 1908. Fragmenta arachnologica, VI. X. Araneae nonnullae in Cypro insula et in Palaestina a Cel. Prof. Dre G. Ceconi lectae // Bull. Acad. Cracovie. T.2. P.49–86.
- Levy G. 1992. The spider genera *Palaestina*, *Trygetus*, *Zodarion* and *Ranops* (Araneae, Zodariidae) in Israel with annotations on species of the Middle East // Israel J. Zool. No.38. P.67–110.
- Nosek A. 1905. Araneiden, Opilionen und Chernetiden // Ann. naturhist. Hofmus. Wien. Bd.20. S.114–154.
- Platnick N.I. 2000. The World Spider Catalog. Internet Version. American Museum of Natural History // <http://research.amnh.org/entomology/spiders/catalog81-87/index.html>.
- Spassky S.A. 1919. Die Spinnen des Dongebietes. II // Zool. Anz. Bd.50. H.6–7. S.147–159.
- Thaler K., Noflatscher M.-Th. 1990. Neue und bemerkenswerte Spinnenfunde in Sudtiro (Arachnida: Aranei) // Veröffentlichungen des Museum Ferdinandeum. Bd.69. S.169–190.
- Thorell T. 1875. Verzeichniss Sudrussischer Spinnen // Horae Soc. Ent. Ross. T.11. P.39–122.
- Wunderlich J. 1980. Zur Gattung *Zodarion* Walckenaer, 1847 mit Neubeschreibungen (Arachnida: Araneae: Zodariidae) // Senckenbergiana biol. 1979. Bd.60. H.3/4. S.229–240.