

Дополнения к малакофауне Вьетнама: роды *Parmarion* и *Meghimatium* (Pulmonata, Stylommatophora)

А.А. ШИЛЕЙКО

Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова. Ленинский проспект 33,
119071 Москва. Email asch0829@gmail.com

Additions to the malacofauna of Vietnam: genera *Parmarion* and *Meghimatium* (Pulmonata, Stylommatophora)

A.A. SCHILEYKO

A.N. Severtsov Institute of ecology and evolution of Russian Academy of Sciences, Leninsky Prospect 33, Moscow 119071, Russia. Email asch0829@gmail.com

ABSTRACT. Two species of South-East Asian genus *Parmarion* Fischer, 1856 (*P. martensi* Simroth, 1894 and *P. pupillaris* Humbert, 1864) (Ariophantidae) have been found in Central Vietnam (Dak Lak province). Illustrated descriptions of external appearance and reproductive tracts of both species are presented. Along with these species one juvenile specimen of *Meghimatium bilineatum* (Benson, 1842) (Philomycidae) has been found in south-east part of Vietnam (Dalat City).

В недавно опубликованном каталоге наземных лёгочных моллюсков Вьетнама [Schileyko, 2011] виды родов *Parmarion* и *Meghimatium* не упоминаются, хотя роды широко распространены в странах юго-восточной Азии. Правда, в работе Бентем Юттинг [Bentham Jutting, 1950: 439], сообщается о присутствии *Parmarion martensi* Simroth, 1894 и *Meghimatium bilineatum* (Benson, 1842) в Аннаме (центральный Вьетнам), но эти данные не сопровождаются ссылками на источник. Материал, попавший в моё распоряжение, позволяет дополнить список видов, обитающих во Вьетнаме. Ниже приводятся иллюстрированные описания *Parmarion martensi* и *P. pupillaris* Humbert, 1864.

Сокращения: На рисунках: **A** – атриум; **AL** – апикальный лигамент саркобелума; **AR** – дополнительный ретрактор шейки саркобелума; **F** – флагеллум; **NS** – шейка саркобелума; **P** – пенис; **RP** – ретрактор пениса; **RS** – резервуар семеприемника; **Sb** – саркобелум; **Sh** – раковина; **T** – шип саркобелума.

В тексте: ZMMU – Зоологический музей Московского государственного университета.

Abbreviations: In figures: **A** – atrium; **AL** – apical ligament of sarcobelum; **AR** – additional retractor of sarcobelum neck; **F** – flagellum; **NS** – neck of sarcobelum; **P** – penis; **RP** – retractor of penis; **RS** – reservoir of spermatheca; **Sb** – sarcobelum; **Sh** – shell; **T** – thorn of sarcobelum.

In text: ZMMU – Zoological museum of Moscow state university.

Ariophantidae Godwin-Austen, 1888

Parmarion Fischer, 1856

Fischer P., 1856: 357; Simroth, 1894: 104; Hoffmann, 1941: 3; Schileyko, 2003: 1332.

Типовой вид – *Limax problematicus* Féruccac, 1823 (? = *Parmarion pupillaris* Humbert, 1863); subsequent designation by Humbert, 1863.

Полуслизни,rudimentарная раковина очень тонкая, в виде выпуклой пластинки, не полностью покрыта мантисией.

Семепровод сравнительно короткий, тонкий, впадает в место контакта флагеллума и пениса. Флагеллум довольно объемистый, конический, внутри с хорошо развитой аксиальной нитью и высокими пластинчатыми кольцевыми складками, которые на выпуклой стороне флагеллума выше, чем на противоположной стороне. Пенис недлинный, почти цилиндрический, его внутренняя поверхность несет многочисленные конические бугорки, на вершине каждого из которых находится очень короткий шипик. Половой ретрактор тонкий, крепится к верхней (проксимальной) части пениса на уровне места впадения семепровода. Саркобелум с железистым наружным слоем и апикальным лигаментом. Проток семеприемника короткий, шаровидный резервуар прилегает к середине спермовидука или немного ниже.

Распространение. Юго-восточная Азия от южного Китая до Индонезии, включая о. Хайнань; Гавайи.

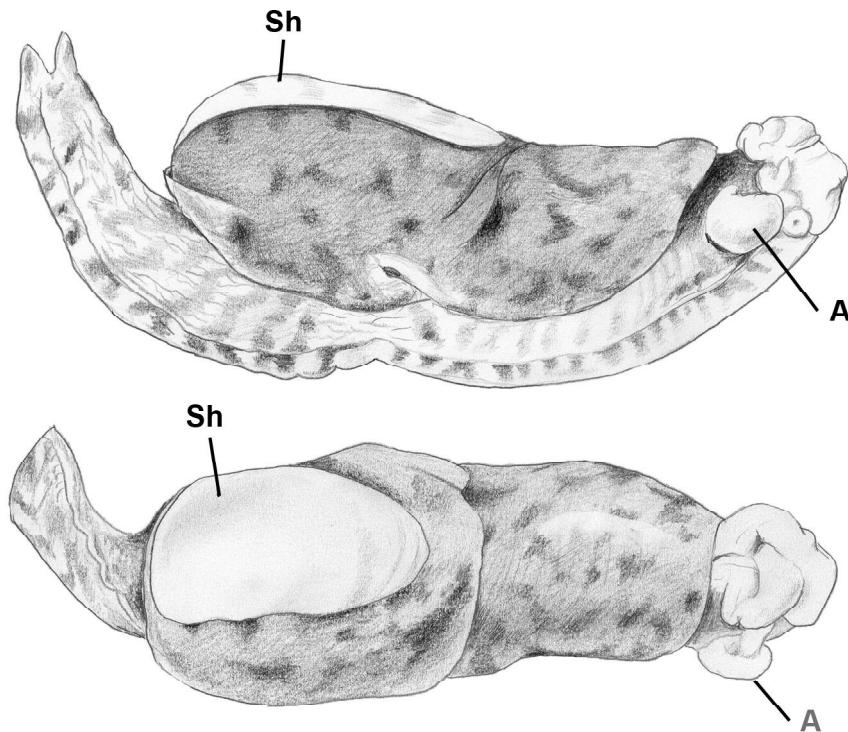


РИС. 1. *Parmarion martensi*. Внешний вид фиксированного экземпляра.

FIG. 1. *Parmarion martensi*. External appearance of fixed specimen.

Parmarion martensi Simroth, 1894
(Рис. 1, 2)

Simroth, 1893: 107, pl. 7, fig. 8, pl. 8, figs 20, 21, 22.

Типовое местонахождение – “Camboja”.

Материал. “Vietnam, Dak Lak Prov. Chu Yang Sin Natn. Park. 12°23'48”N, 108°20'59”E, upper flow of Krong Kmar river, h=1000 m. 30.III.14. D. Fedorenko leg. IV.2012”. 6 экз. разного возраста. ZMMU Lc-40353.

Семепровод сравнительно короткий, впадает на границе пениса и флагеллума посредством маленькой поры. Эпифаллус как таковой отсутствует. Пениальный ретрактор крепится к границе пениса и флагеллума на стороне, противоположной месту впадения семепровода. Флагеллум большой, в виде изогнутого конуса, внутри с аксиальной нитью и высокими кольцевыми складками; высота этих складок заметно больше на выпуклой стороне флагеллума. Пенис объемистый, веретеновидный, его внутренняя поверхность покрыта коническими бугорками, упорядоченными в поперечные ряды. Каждый бугорок снабжен очень коротким шипиком. Вагина и свободный овидукт сопоставимой длины. Шейка саркобелума длинная, несколько длиннее собственно саркобелума. К шейке крепится тонкий дополнительный ретрактор. Шип саркобелума у исследованных экземпляров отсутствовал. Проток семеприемника сравнительно длинный, резервуар прилегает к средней части спермовидука.

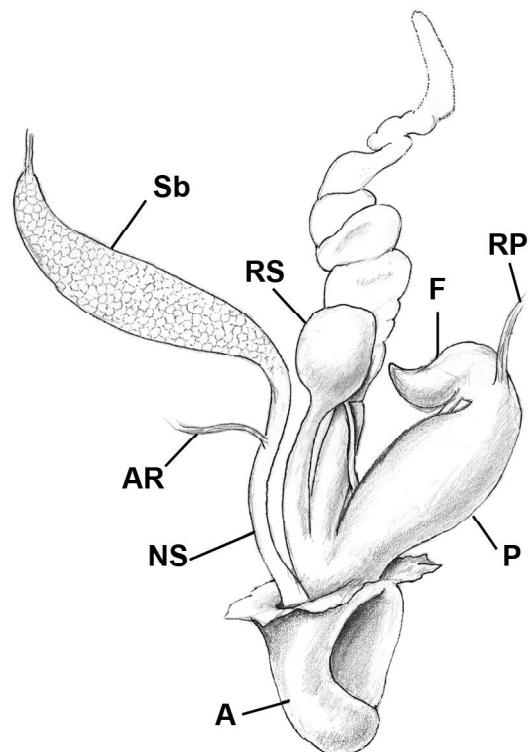


РИС. 2. *Parmarion martensi*. Репродуктивный тракт и внутреннее строение пениса. Атриум вывернут.

FIG. 2. *Parmarion martensi*. Reproductive tract and inner structure of penis. Atrium is everted.

Распространение. Южный Китай, п-ов Индокитай, Япония, Ява, Гавайи (видимо, завезён).

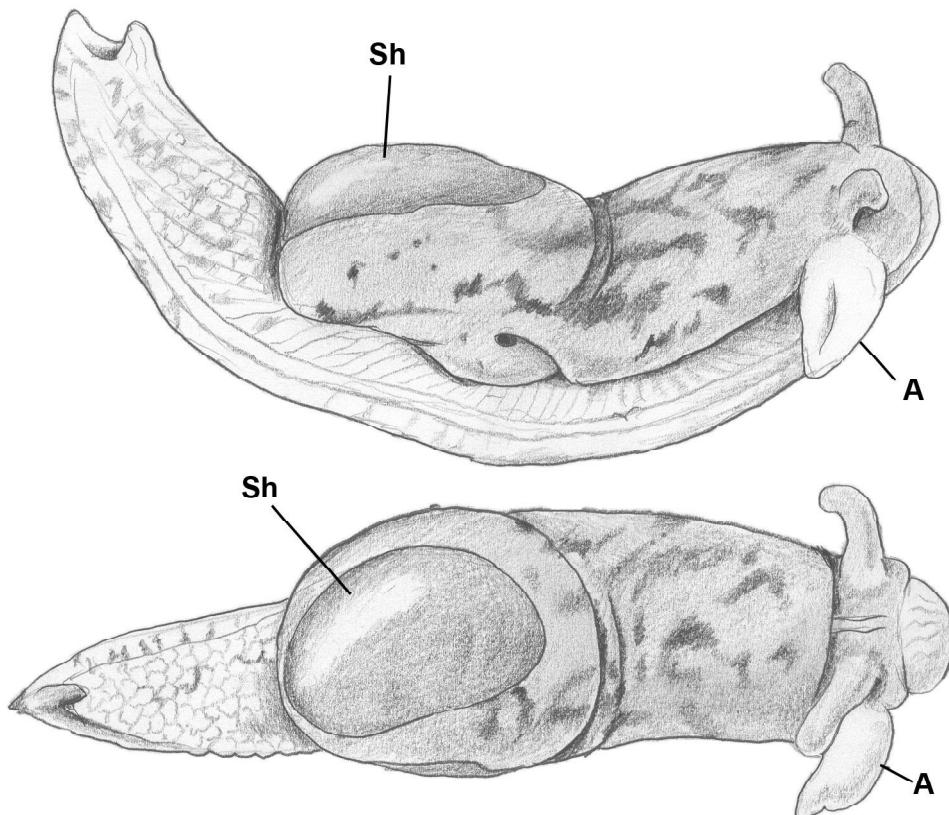


РИС. 3. *Parmarion pupillaris*. Внешний вид фиксированного экземпляра.

FIG. 3. *Parmarion pupillaris*. External appearance of fixed specimen.

Parmarion pupillaris Humbert, 1864
(Рис. 3, 4, 5)

Humbert, 1864: 119, fig. 1; Benthem Jutting, 1950: 435, figs 50, 51, 52, 53 (полная синонимика); Schileyko, 2003: 1332-1333, fig. 1740.

Типовое местонахождение – “Java (Litjin)”.

Материал. Вместе с предыдущим видом. 4 экз. разного возраста. ZMMU Lc-40354

Отличается от *P. martensi* заметно более короткой шейкой саркобелума и, следовательно, более коротким шипом, на что указывала ещё Бентем Юттинг [Benthem Jutting, 1950: 435]. У одного из исследованных экземпляров (Рис. 4) обнаружен шип саркобелума. На вывернутом пенисе этого экземпляра хорошо различимы тесные ряды бугорков, каждый из которых несёт на вершине очень короткий шипик. Овидукт заметно длиннее вагины. Шейка саркобелума короткая, гораздо короче собственно саркобелума, без дополнительного ретрактора. Проток семеприемника короткий, резервуар прилегает к нижней части спермовидука. У одного из экземпляров внутри резервуара находились фрагменты сильно лизированного сперматофора.

Замечание. Бентем Юттинг [Benthem Jutting, 1950: 437] упоминает наличие узкой щели на

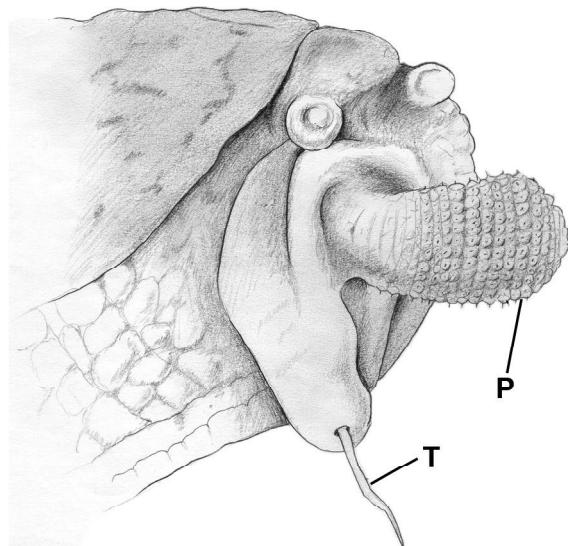


FIG. 4. *Parmarion pupillaris*. Передняя часть тела. Пенис и базальный отдел саркобелума вывернуты, виден шип саркобелума.

FIG. 4. *Parmarion pupillaris*. Anterior part of body. Penis and basal section of caracobelum are everted, thorn of caracobelum is seen.

конце шипа саркобелума. Я никаких отверстий на шипе саркобелума не обнаружил (Рис. 4).

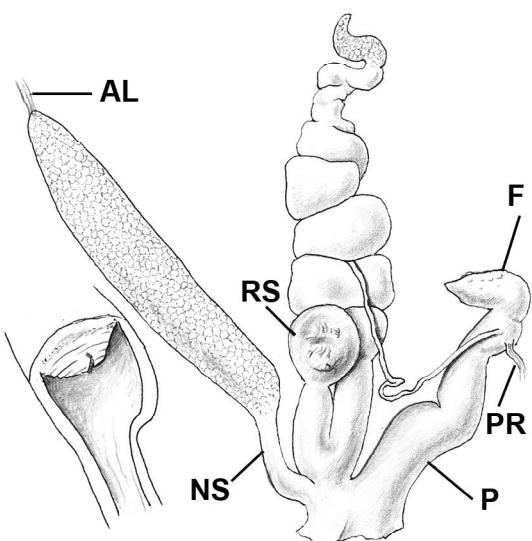


РИС. 5. *Parmarion pupillaris*. Репродуктивный тракт и внутреннее строение пениса. Внутри резервуара семеприемника видны фрагменты сперматофора.

FIG. 5. *Parmarion pupillaris*. Reproductive tract and inner structure of penis. Inside the reservoir of spermatheca the fragments of the spermatophore are seen.

Philomycidae Gray, 1847

Meghimatium bilineatum (Benson, 1842)

Incilaria bilineata Benson, 1842: 486; Bentham Jutting, 1952: 430, fig. 84-86; Лихарев, Виктор, 1980: 382-285, рис. 524-530 (в рубрике «Распространение» указан, среди прочего, Вьетнам).

Типовое местонахождение – “Chusan” (о. Чжоушань, КНР).

Материал. Вместе с предыдущими видами. 1 ювенильный экз., длина тела в спирте 17 мм (длина взрослых слизней в сокращённом состоянии достигает 50 мм). Кроме того, др. Лариса Прозорова прислала мне фотографию экземпляра этого вида с этикеткой: “Dalat City, park with lake, 12°58'754, 110°27'074, 518 m, 27.11.2014”. ZMMU Lc-40355

Распространение. Южная часть российского Дальнего Востока, Япония, Вьетнам, Ява. Завезён на Гавайские о-ва и о. Маврикий.

Благодарности

Мне приятно выразить глубокую благодарность Д.Н. Федоренко, который собрал материал и предоставил его в моё распоряжение, а также Л. Прозоровой за присылку

фотографии *Meghimatium bilineatum* и разрешение сослаться на её данные.

Литература

- Лихарев И.М., Виктор А.Й. 1980. Слизни фауны СССР и сопредельных стран (Gastropoda terrestrial nuda). *Фауна СССР. Моллюски*. 3(5). Ленинград, Наука: 1-438.
- Benson W.H. 1842. Mollusca. In: Cantor Th. General features of Chusan, with remarks on the flora and fauna of that island. *Annual and Magazine of Natural History*, 9: 486-489.
- Bentham Jutting W.S.S. 1950. Systematic studies on the non-marine Mollusca of the Indo-Australian archipelago. II. *Treubia*, 20(3): 381-506.
- Bentham Jutting W.S.S. 1952. Systematic studies on the non-marine Mollusca of the Indo-Australian archipelago. III. *Treubia*, 21(1/3): 291-435.
- Hoffmann H. 1941. Anatomische und systematische Untersuchungen über die Parmarioninen (Gastr. Pulm.). *Zoologische Jahrbücher, Abteilung für Systematik, Geographie und Biologie der Thiere*, 74(3): 1-155.
- Humbert A. 1864. Études sur quelques mollusques terrestres nouveaux ou peu connus. *Mémoires de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève*, 15: 109-128.
- Schileyko A.A. 2003. Treatise on Recent terrestrial pulmonate molluscs. Pt. 10. Ariophantidae, Ostracolethidae, Rissotidae, Milacidae, Dyakiidae, Staffordiidae, Gastrodontidae, Zonitidae, Daudebardiidae, Parmacellidae. *Ruthenica, Russian Malacological Journal*, Supplement 2: 1308-1466.
- Schileyko A.A. 2011. Check-list of land pulmonate molluscs of Vietnam (Gastropoda: Stylommatophora). *Ruthenica, Russian Malacological Journal*, 21(1): 1-68.
- Simroth H. 1894. Ueber einige *Parmarion*-Arten. In: M. Weber. *Zoologische Ergebnisse einer Reise in Niederrändisch Ost-Indien*. 3: 100-111.

РЕЗЮМЕ. Два вида юго-восточноазиатского рода *Parmarion* Fischer, 1856 (*P. martensi* Simroth, 1894 и *P. pupillaris* Humbert, 1864) (Ariophantidae) найдены в центральном Вьетнаме (провинция Дак Лак). Представлены иллюстрированные описания внешнего вида и репродуктивного тракта обоих видов. Вместе с эими видами обнаружен один ювенильный экземпляр слизня *Meghimatium bilineatum* (Benson, 1842) (Philomycidae); этот вид найден также в юго-восточной части Вьетнама (город Далат).