

中国海织纹螺属 *Nassarius*(腹足纲, 织纹螺科) 两新记录种*

张素萍

(中国科学院海洋研究所 青岛 266071)

摘要 本文记述中国海织纹螺科两新记录种。研究材料来自中国科学院海洋研究所历年来在中国沿海采集的织纹螺科标本, 通过外部形态和齿舌解剖比较研究, 鉴定出属于织纹螺属 *Nassarius* 的 2 个中国新记录种: 厚唇织纹螺 *Nassarius biendongensis* Kool, 2003 和佳美织纹螺 *Nassarius euglyptus* Sowerby, 1914。它们分布于中国的东、南部沿海, 前者栖息于潮间带中、低潮区的泥沙质海底; 后者栖息于潮下带, 垂直分布在水深 10—200m 左右的泥沙或软泥质海底。

关键词 腹足纲; 织纹螺科; 织纹螺属; 新记录; 中国海

中图分类号 Q959.212

织纹螺科 Nassariidae 是滩涂和浅海沙质或泥沙海底常见的腹足类动物, 在我国的南北沿海均有分布。作者曾先后报道了“南海织纹螺属 3 个新记录种”(张素萍, 2009)、“中国沿海几种重要织纹螺的种名修订”(张素萍等, 2010)和“织纹螺属两个混淆种的比较研究”(张素萍, 2010)等论文。继上述研究报道后, 依据相关文献资料(Cernohorsky, 1984; Kool, 2003; Martin, 2008), 通过形态分类和齿舌解剖学研究, 又发现了属于织纹螺属的两个中国新记录种: 厚唇织纹螺 *Nassarius biendongensis* Kool, 2003 和佳美织纹螺 *Nassarius euglyptus* Sowerby, 1914。文中对 2 个新记录种的形态特征、生态习性和地理分布进行了论述, 并与近似种进行了比较。

1 厚唇织纹螺 *Nassarius biendongensis* Kool, 2003 (图 1a, b, e)

Nassarius biendongensis Kool, 2003, 67: 43, figs.1—9.

1.1 研究材料

- (1) 3 个标本, MBM115313, 福建东山, 1984.04.18;
- (2) 2 个标本, MBM1115406, 广东深圳, 1981.01.10;
- (3) 11 个标本, M08-121-5, 南海曲口, 2008.03.16; (4)

4 个标本, M08-114-3, 海南北港, 2008.03.15。标本来自潮间带泥沙质底。

1.2 标本采集地

福建(泉州、东山)、广东(深圳、徐闻)、海南(曲口、铺前、北港、三亚)。

1.3 形态描述

贝壳较小, 呈纺锤形, 壳长 15.2mm, 壳宽 8.5mm(馆藏最大标本壳长为 17.1mm)。螺层约 8 层, 缝合线稍深。螺旋部圆锥形, 体螺层大。壳表雕刻有较发达的纵肋和细密的螺肋, 在缝合线下方有一环小结节突起。壳面为青褐色或灰褐色, 每一螺层的缝合线上方有一条, 体螺层上有 1—2 条淡色螺带。壳口卵圆形, 内紫褐色, 轴唇上具颗粒状小齿; 外唇宽厚, 内缘有齿列, 背缘形成一强的龙骨突起; 前水管沟短, 缺刻状, 后沟小。厣角质, 黄褐色。

齿舌: 齿列为 60—65 排, 侧齿与中央齿的间距相对较宽, 侧齿尖突的内外边缘光滑, 中央齿呈弧形, 齿尖较粗壮, 数目通常较少, 多数为 8—10 枚, 具发达的中间侧附板。

1.4 习性与地理分布

生活于潮间带中、低潮区的沙质或泥沙底质。在我国分布于福建(泉州)以南沿海, 尤其是在海南岛

* 国家自然科学基金项目, 41076104 号; 中国科学院知识创新工程重要方向项目, KSCX2-YW-Z-0916 号; 山东省科技发展计划项目, 2012GHY11537 号。张素萍, 研究员, E-mail: museum@qdio.ac.cn

收稿日期: 2011-04-06, 收修改稿日期: 2011-08-15

(曲口、铺前、北港、三亚)的滩涂上很常见。据 Kool(2003)记载, 本种的分布范围从泰国湾到印度尼西亚(邦加岛)的南部, 越南的北部(下龙湾)和婆罗洲的西海岸(沙捞越)。本种在中国沿海为首次报道。

2 佳美织纹螺 *Nassarius euglyptus* Sowerby, 1914 (图 1d, f)

Nassa euglypta Sowerby, 1914, *Proc. Malac. Soc. Lond.*, 11: 6, text-fig.

Nassarius (*Zeuxis*) *crematus* (Hinds): Cernohorsky, 1984: 129, pl.24, fig.4 (non *N. crematus* Hinds, 1844).

Nassarius (*Zeuxis*) *siquijorensis* (A. Adams): Springsteen & Leobrera, 1986: 158, pl.42, fig.6 (左图, non *N. siquijorensis* A. Adams, 1852).

Nassarius euglypta Sowerby: Kool, 2007: 89, figs.13—16; Martin in Poppe, 2008: 118, pl.354, figs.9—10.

2.1 研究材料

(1) 3 个标本, MBM062129, 南海(114.5°00'E,

20.5°00'N), 泥质沙, 水深 85m, 1959.03.21; (2) 5 个标本, MBM061972, 南海(115°00'E, 21°00'N), 软泥, 水深 96m, 1959.12.12; (3) 4 个标本, MBM061920, 南海(111°00'E, 10°00'N), 软泥, 173m, 1960.05.08; (4) 22 个标本, SSBV26-23, 南沙群岛, 泥质沙, 127m, 1988.07.31。

2.2 标本采集地

南海北部和南沙群岛。

2.3 形态描述

贝壳中等大, 呈纺锤形, 壳质较厚。壳长 26.0mm, 壳宽 13.0mm; 螺层约 9 层, 缝合线明显; 螺旋部较高。壳表具有纵、横螺肋, 二者交织成小方格状。壳面呈黄白色, 螺旋部各螺层上有 1 条, 体螺层上有 3 条较宽的褐色螺带。壳口卵圆形, 内淡桔黄色, 内唇具弱的褶皱; 壳口内具有放射状的细螺肋, 外唇边缘有锯齿状缺刻。前水管沟宽短, 后沟小。

齿舌: 齿列约 70 排左右, 侧齿尖突的内外边缘光滑; 中央齿弧形, 齿尖比较尖细, 小齿数目在不同个体中有变化, 为 9—13 个; 无中间侧附板。

2.4 习性 & 地理分布

本种通常栖息于水深 10—200m 的软泥或泥质砂底, 本研究标本主要采自南海水深 70—173m 范围内。1959—1960 年全国海洋综合调查时, 在南海北部(中国近海), 以及 1987—1988 年在南沙群岛海域进行底栖生物调查时分别采到了数十个生活标本和一些空贝壳。此外, 日本、菲律宾和印度尼西亚等地也有分布。本种在中国海为首次报道。

3 讨论

Cernohorsky(1984)把本种列为颗粒织纹螺 *Nassarius crematus* Hinds, 1844 的同物异名, 但通过对中国科学院海洋生物标本馆收藏的标本与 *N. crematus* 进行的形态观察和比较研究, 发现二者的表面花纹雕刻和贝壳形态均有差异。确认本研究的标本应是佳美织纹螺 *Nassarius euglyptus*, 它的体螺层上有 3 条较宽的褐色螺带, 而 *N. crematus* 的螺带仅在背部较明显, 常呈深褐色或铁锈色; 而且颗粒织纹螺的体螺层更膨圆, 内唇滑层向体螺层上扩张, 常遮盖壳轴, 其上具有发达的褶皱(图 1c), 壳口内颜色多为

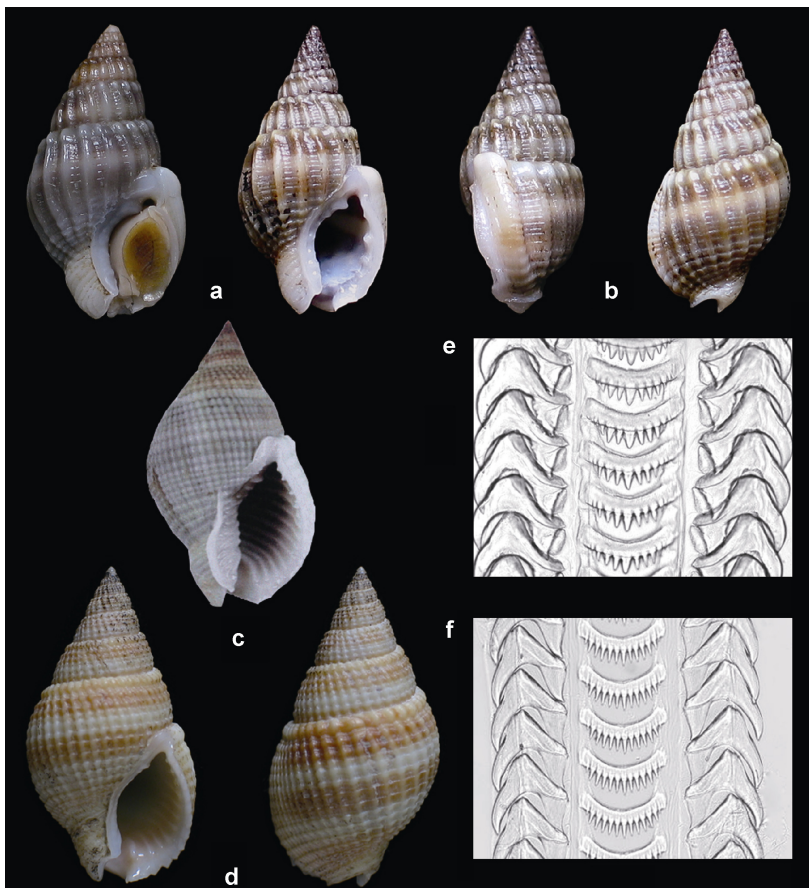


图 1 中国织纹螺属两新记录种

Fig.1 Two new records *Nassarius* of China

注: a、b. 厚唇织纹螺 *Nassarius biendongensis*; c. 颗粒织纹螺(近似种)*Nassarius crematus* (仿 Kool, 2007); d. 佳美织纹螺 *Nassarius euglyptus*; e. 厚唇织纹螺的齿舌; f. 佳美织纹螺的齿舌

紫褐色, 这些特征均可与本种进行区分。Kool(2007)对这两个种也进行了比较研究, 认为它们应是 2 个不同种, 并非是同物异名。

参 考 文 献

- 张素萍, 2009. 南海织纹螺属三新纪录(腹足纲, 织纹螺科). 动物分类学报, 34(4): 954—956
- 张素萍, 2010. 织纹螺属两个混淆种的比较研究. 动物分类学报, 35(4): 868—870
- 张素萍, 杨静文, 2010. 中国沿海几种重要织纹螺种名修订. 海洋与湖沼, 41(5): 791—795
- Cernohorsky W O, 1984. Systematics of the Family Nassariidae (Mollusca: Gastropoda). Bulletin of the Auckland Institute and Museum, 1—356
- Kool H H, 2003. *Nassarius biendongensis* spec. nov. from the South China Sea (Gastropoda, Prosobranchia, Nassariidae). Basteria, 67: 43—46
- Kool H H, 2007. *Nassarius garuda* n. sp., a new deepwater species from the Indonesian Tanimbar and Kai Islands and a review of species *N. crematus* (Hinds, 1844), *N. euglyptus* (Sowerby, 1914) and *N. siquijorensis* (A. Adams, 1852) (Gastropoda: Buccinoidea: Nassariidae). Miscellanea Malacologica, (5): 87—92
- Martin J C, 2008. Nassariidae. In: Poppe G T ed. Philippine Marine Mollusks. ConchBooks, II: 118—129
- Springsteen F J, Leobrera F M, 1986. Shells of the Philippines. Carfel Seashell Museum, Philippines, 155—159

TWO NEW RECORDS OF *NASSARIUS* (GASTROPODA, NASSARIIDAE) FROM CHINA SEA

ZHANG Su-Ping

(Institute of Oceanology, Chinese Academy of Sciences, Qingdao, 266071)

Abstract This paper deals with two new records species of *Nassarius* (Gastropoda, Nassariidae), based on the Nassariidae specimens deposited in the Institute of Oceanology, Chinese Academy of Sciences which collected in the Chinese coastal areas and Nansha Islands waters over the past years. Through the morphology and radular anatomy comparative studies, the two new records were identified belonging to genus of *Nassarius*: *Nassarius biendongensis* Kool, 2003; and *Nassarius euglyptus* Sowerby, 1914. The two new recorded species distributed in the East China Sea and South China Sea. The former one lives in the muddy sand bottom in the mid-tidal and low-tidal of intertidal zone, and the latter one mainly lives in the mud or muddy sand bottom in 10—200m depth. In this paper, the morphological characteristics, ecological habits and geographical distribution of the two new recorded species were studied, and comparisons were made between *N. euglyptus* and the similar species *N. crematus*. *N. euglyptus* with three brown bands on the body whorl, but the *N. crematus* with dark-brown bands in the dorsum, the body whorl more inflate, the inner lip callus expended towards body whorl, and usually cover the columella. On columellar lip are developed collumellar folds. These characters may be used to discriminate the two similar species.

Key words Gastropoda; Nassariidae; *Nassarius*; new record; China Sea