

中国近海核果螺属和小核螺属（腹足纲，骨螺科，红螺亚科）的分类研究

张素萍, 张福绥

(中国科学院 海洋研究所, 山东 青岛 266071)

摘要: 核果螺属(*Drupa*)和小核果螺属(*Drupella*), 隶属于骨螺科(Muricidae)、红螺亚科(Rapaninae)。它们为暖水性较强的热带种类, 主要分布于南中国海(海南岛以南), 栖息于潮间带至浅海珊瑚礁或岩礁质环境中。对中国科学院海洋生物标本馆收藏的骨螺科标本进行了整理分类, 共鉴定出2属, 7种。并对以往使用混乱的种名进行了修订。

关键词: 腹足纲(Gastropoda); 骨螺科(Muricidae); 红螺亚科(Rapaninae); 核果螺属(*Drupa*), 小核果螺属(*Drupella*); 中国近海

中图分类号: Q959.212 **文献标识码:** A **文章编号:** 1000-3096(2007)09-0062-05

核果螺属 *Drupa* Roeding, 1798

模式种 *Drupa morum* Roeding, 1798

特征 贝壳呈卵球形或半球形。螺旋部低, 体螺层膨大而圆。壳表具有发达的瘤状或角刺状突起。壳口半圆形或小而狭窄, 内外唇具齿。

1. 核果螺 *Drupa morum* Roeding, 1798 (图版 I: 1)

Drupa morum Roeding, 1798, Mus. Bolten., p. 55; Cernohorsky, 1969, 11 (4): 298, pl. 47, fig. 7; text-fig. 4; Zhang (张福绥), 1976: 336, pl. 1, figs. 8, 9; Lai, 1988: 92, figs. 241A-B; Qi, Ma et al., 1991: 113.

Drupa clathrata (Lamarck): Zhang, 1976: 338, pl. 1, fig. 10 (non Lamarck, 1816, 窗格核果螺)。

Drupa (Drupa) morum morum Roeding: Abbott & Dance, 1983: 150, figs.; Springsteen & Leobrera, 1986: 141, pl. 39, fig. 2; Okutani, 2000: 395, pl. 196, fig. 156.

Drupa (Drupa) morum Roeding: Wilson, 1994: 41, pl. 4, fig. 2.

别名: 紫口岩螺。

标本采集地 海南(海棠头、陵水新村、三亚、西沙群岛和南沙群岛)。

形态描述 贝壳重厚, 略呈半球形。壳高 39.0 mm, 宽 39.0 mm。螺旋部低, 体螺层具有 4~5 条粗状的角状棘。壳面白色, 突起呈黑褐色。壳口狭窄, 呈紫色, 光滑, 内唇轴上有 3~4 枚肋齿; 外唇内缘具排列不规则的小齿。

讨论: 张福绥(1976)记录的窗格核果螺 *Drupa clathrata* (Lamarck), 据 Kmerson & Cernohorsky (1973: 803, pl. 2, fig. 3)报道, 它应是 *Drupa morum* Roeding 的一种形态变化, 因为 *Drupa clathrata* (Lamarck)的贝壳呈长卵圆形, 壳面结节不呈黑褐色。

习性 & 地理分布 生活于低潮线附近至浅海有藻类丛生的珊瑚礁质海底。广泛分布于印度-太平洋热带海域。

2. 黄斑核果螺 *Drupa ricina* (Linnaeus, 1758) (图版 I: 2, 3)

收稿日期: 2007-06-20; 修回日期: 2007-07-12

基金项目: 国家自然科学基金资助项目(30470217)

作者简介: 张素萍(1955-), 女, 山东定陶人, 副研究员, 主要从事海洋贝类分类学研究, E-mail: museum@ms.qdio.ac.cn

Murex ricinus Linnaeus, 1758, 10: 750, no. 464.

Drupa ricina (Linnaeus): Cernohorsky, 1969, 11(4): 299, pl. 47, figs. 8, 8a; text-fig.s. 5, 6; Zhang, 1976: 336, pl. 1, fig. 2; Abbott & Dance, 1983: 150, fig.; Lai, 1988:94,figs.247A-B..

Drupa (Drupa)ricina ricina (Linnaeus): Springsteen & Leobrera, 1986: 141, pl. 39, figs. 1a, 1b; Okutani, 2000: 395, pl. 196, fig. 157.

别名: 黄齿岩螺。

标本采集地 海南(陵水新村、三亚、西沙群岛和南沙群岛)。

形态描述 贝壳较前种小,呈卵圆形。壳高 29.0 mm, 宽 30.0 mm (包括刺长)。壳面具棘刺状突起,外唇边缘上的棘较长。壳面为白色或略带桔黄色,突起呈紫褐色。壳口内外唇上具黄色的斑块,内缘具小齿。

习性 & 地理分布 通常生活在低潮区及浅海的珊瑚礁质海底。本种广泛分布于印度-西太平洋热带海域。在中国见于台湾和海南各岛屿。

3. 球核果螺 *Drupa rubusidaeus* Roeding, 1798 (图版 I: 5)

Drupa rubusidaeus Roeding, 1798, Mus. Bolten., p. 55; Zhang, 1976: 337, pl. 1, fig. 3; Abbott & Dance, 1983: 151, fig.; Lai, 1988:92,figs.242A-B.

Drupa spathulifera (Blainville):Zhang, 1976: 338, pl. 1, fig. 6.

Drupa (Ricinella) rubusidaeus Roeding, 1798: Springsteen & Leobrera, 1986: 142, pl. 39, fig. 5; Wilson, 1994: 41, pl. 4, figs. 1a,b; Okutani, 2000: 395, fig. 159.

别名: 玫瑰岩螺。

标本采集地 海南(三亚、西沙群岛)。

形态描述 贝壳近球形,壳高 45.0 mm, 宽 46.0 mm。螺旋部低,体螺层膨圆。壳表具发达的半管状棘刺。壳面黄白色。壳口半卵圆形,周缘呈玫瑰红色,外唇内缘具一系列肋状齿;内唇轴下方具 3~4 枚褶皱。

讨论: 据 Kmerson & Cernohorsky (1973)报道,张福绥(1976)记录的栉齿核果螺 *Drupa spathulifera* (Blainville)应是本种的同物异名。

习性 & 地理分布 暖水性较强的种类。生活于浅海珊瑚礁间或石块下。在中国见于台湾、海南岛和西沙群岛。此外,日本、菲律宾、斐济群岛和澳大利亚等地也有分布。

4. 刺核果螺 *Drupa grossularia* Roeding, 1798 (图版 I: 4)

Drupa grossularis Roeding, 1798, Mus. Boltern, p. 55, no. 700; Zhang, 1976: 339, pl. 1, fig.12; Lai, 1998: 74, fig. 190.

Drupina grossularia (Roeding): Cernohorsky, 1969, 11(4): 303, pl. 48, fig. 11, text-fig. 7; Abbott & Dance, 1983: 150, fig.; Qi, Ma et al., 1991: 113; Wilson, 1994: 42, pl. 5, fig. 10.

Drupa (Drupina) grossularia Roeding: Springsteen & Leobrera, 1986: 142, pl. 39, fig. 3; Okutani, 2000: 395, pl. 196, fig. 161.

别名: 金口岩螺。

标本采集地 海南(三亚、西沙群岛和东沙群岛)。

形态描述 贝壳背腹扁,近卵圆形。壳高 30.5 mm, 宽 29.0 mm。体螺层具发达的螺肋约 5 条,以上方的两条较粗壮,其上具结节突起,并具纵肋纹。壳面为黄白色。壳口狭长,呈橙黄色,外唇边缘具 5 个指状突起,似蹼足状,上方 2 条特发达。

习性 & 地理分布 本种通常生活于低潮线附近至浅海珊瑚礁和岩礁质环境中。在中国分布于台湾及海南岛以南海域。日本、菲律宾、马来半岛、澳大利亚北部及太平洋中部诸岛均有分布。

小核果螺属 *Drupell* Thiele, 1925

模式种 *Purpura elata* Blainville, 1832

特征 贝壳近纺锤形,螺旋部高,壳表通常具小颗粒状结节突起。壳口小,外唇内缘具一系列小齿。

5. 角小核果螺 *Drupella cornus* (Roeding, 1798) (图版 I: 11,12)

Drupa cornus Roeding, 1798, Mus. Bolten., p. 56, no. 704; Qi, Ma et al., 1991: 112.

Purpura elata Blainville, 1832, Nouv. Ann. Mus. Hist. Nat., 1: 207, pl. 11, fig. 1.

Drupa elata (Blainville): Zhang, 1976: 340, pl. 2, figs. 12, 13.

Drupella cornus (Roeding): Cernohorsky, 1969, 11(4): 304, pl. 48, figs. 12, 12a, 12b; text-fig. 8; Lai, 1987: 94, fig. 249; Wilson, 1993: 42, pl. 5, figs. 14a, b; Springsteen & Leobrera, 1986: 142, pl. 39, figs. 8a, 8b.

别名: 白结螺。

标本采集地 海南(三亚、西沙群岛、南沙群岛)。

形态描述 贝壳呈纺锤形,壳高 20.5 mm,宽 37.0 mm。螺旋部高起。壳表具有粗而微斜的纵肋,每一螺层有 2 条,体螺层上有 4 条结节突起。壳面为白色。壳口小,内唇轴上有 3~4 个肋状齿。

习性 & 地理分布 暖水性较强的种类。通常生活在低潮线附近至浅海珊瑚礁海底。广泛分布于热带西太平洋海域。见于台湾和海南省沿海。

6. 环珠小核果螺 *Drupella rugosa* (Born, 1778) (图版 I: 8~10)

Murex rugsus Born, 1778, Ind. Rer. nat. Caes. Vindob., p. 303.

Murex concatenate Lamarck, 1822, Anim. Sans. Vert., 7: 176.

Drupa concatenate (Lamarck): Zhang, 1976: 341, pl. 2, figs. 1, 2.

Drupa rugosa (Born): Qi, Ma et al., 1991: 112.

Drupella concatenate (Lamarck): Lai, 1998: 68, figs. 168A-168D; Okutani, 2000: 391, pl. 194, fig. 131.

Drupella rugosa (Born): Cernohorsky, 1969, 11(4): 306, pl. 48, figs. 15, 15a; text-fig. 10; Wilson, 1993: 42, figs. 11a-c.

别名: 粗糙核果螺、链结螺。

标本采集地 海南(海口、琼山、新盈、陵水新村、三亚、西沙群岛和南沙群岛)。

形态描述 贝壳呈纺锤形。壳高 33.0 mm, 28.0 mm。螺旋部较高,每一螺层上有 2 条,体螺层上有 4~5 条念珠状结节。壳面颜色有变化,呈白色、红褐色或深褐色等。壳口半卵圆形,外唇内具 5~7 枚小齿。

习性 & 地理分布 生活于低潮线附近至浅海的珊瑚礁质海底或石块下。在中国分布于台湾及海南各岛屿。本种广泛分布于印度-西太平洋热带海域。

7. 莓实小核果螺 *Drupella fragum* (Blainville, 1832) (图版 I: 6,7)

Purpura fragum Blainville, 1832, Nouv. Ann. Du Mus., 1: pl. 9, fig. 4.

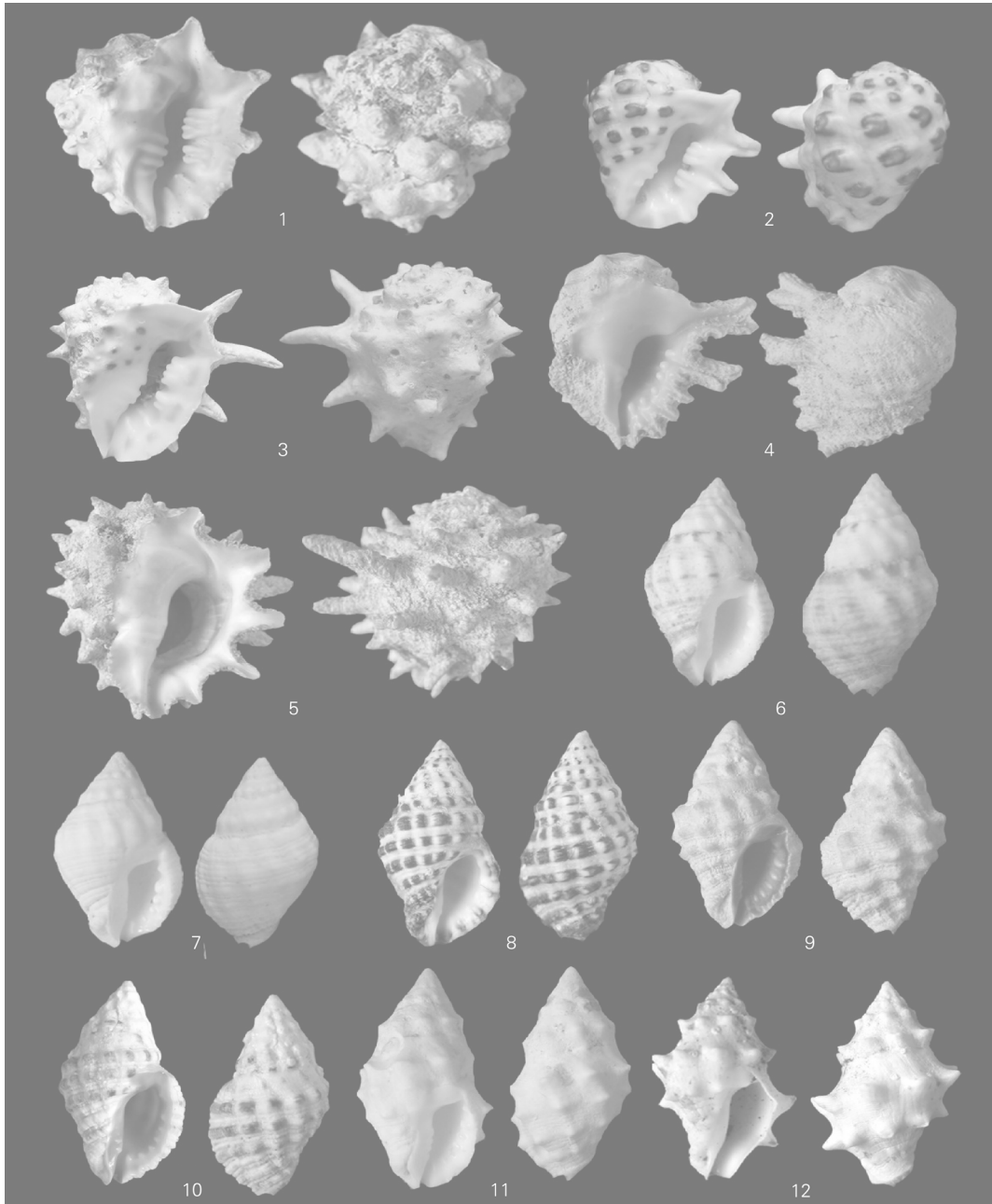
Drupella fragum (Blainville): Okutani, 2000: 191, pl. 194, fig. 132.

别名: 小白结螺。

标本采集地 海南(三亚小东海、西沙群岛)。

形态描述 贝壳近似于前种,但比前种较宽短。壳高 36.0 mm,宽 21.0 mm。各螺层较膨圆,缝合线浅。壳面雕刻有低平纵肋,螺肋较细,通常在两条稍粗的螺肋中还有 2~3 条细的间肋,表面结节较弱。壳面为白色,结节和突出的螺肋常呈淡红色。壳口半圆形,外唇内缘有 5 个小齿;内唇光滑,轴唇下方有 2~3 个弱的褶皱。

习性 & 地理分布 生活于低潮线附近的珊瑚礁间或石砾下。在中国见于台湾和南海岛等地。日本、菲律宾等地也有分布。



图版 I 核果螺属和小核果螺属共 7 种

Plate I *Drupa* and *Drupella*, 7 species

1.核果螺(*Drupa morum* Roeding);2,3.黄斑核果螺(*Drupa ricina* (Linnaeus));4.刺核果螺(*Drupa grossularia* Roeding);5.球核果螺(*Drupa rubusidaeus* Roeding);
6,7.莓实小核果螺(*Drupella fragum* (Blainville));8~10. 环珠小核果螺(*Drupella rugosa* (Born, 1778)); 11,12.角小核果螺(*Drupella cornus* (Roeding))

参考文献:

- [1] Cernohorsky W O. The Muricidae of Fiji, Part II- Subfamily Thaidinae [J]. *The Veliger*, 1969, 11: (4): 293-315.
- [2] 张福绥. 中国近海骨螺科的研究 II.核果螺属 [A]. 中国科学院海洋研究所.海洋科学集刊(10) [C].北京:科学出版社, 1976. 333-351.
- [3] 齐钟彦, 马绣同, 吕端华,等. 南沙群岛前鳃亚纲新腹足目和异腹足目的软体动物[A].南沙群岛论文集(1)[C].北京:海洋出版社, 1991. 110-129.
- [4] Abbott R T, Dance S P. *Compendium of Seashells* [M]. New York: E. P. Dutton, Inc., 1983.129-158.
- [5] Springsteen F J, Leobrera F M. *Shells of the Philippines* [M]. Philippines: Carfel Seashell Museum, 1986.128-164.
- [6] Okutani T M. *Marine Mollusks in Japan* [M]. Japan: Tokai University Press, 2000. 364-421.
- [7] Wilson B. *Australian Marine Shells (2)*[M]. Australia: Odyssey Publishing, 1994.41-45.
- [8] 赖景阳. 贝类 [M]. 台湾: 台湾渡假出版社, 1988.92-94.
- [9] 赖景阳. 贝类 (二) [M]. 台湾: 台湾渡假出版社, 1998. 68-74.
- [10] Houart R. Some notes on the genus *Spinidrupa* Habe and Kosuge, 1966 (Muricidae: Ergalataxinae), with the description of *Habromorula* gen. nov. (Muricidae: Rapaninae) and four new species from the Indo-West Pacific [J]. *Iberus*, 1994,12 (2): 21-31.
- [11] Kuroda T. A Catalogue of Molluscan shells from Taiwan (Formosa), with descriptions of new species [M]. Japan: Accepted for publication, 1941.108-112.
- [12] Kiener L C. *Species general et iconographie des Coquilles vivantes*[M]. 2: Pourpure, 1836.1-151.
- [13] Reeve L. *Conchologia Iconica* [M]. Kent, 1846.vol. 3 (Purpura,Ricinula).

Study on species of *Drupa* and *Drupella* (Gastropoda, Muricidae, Rapaninae) from China coasts

ZHANG Su-ping, ZHANG Fu-sui

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

Received: Jun., 20, 2007

Key words: Gastropoda; Muricidae; Rapaninae; *Drupa*; *Drupella*; China Sea

Abstract: This paper deals with species of the *Drupa* and *Drupella* (Gastropoda, Muricidae, Rapaninae) collected from China coast waters, the *Drupa* and *Drupella* occur only in the South China Sea, and live in the intertidal zone or in shallow water, living on coral reefs and rocks. All specimens studied were obtained from collections made by Institute of Oceanology, the Chinese Academy of Sciences. All the 7 identified species belong to 2 genera.

The species were as follows:

1. *Drupa morum* Roeding, 1798
2. *Drupa ricina* (Linnaeus, 1758)
3. *Drupa rubusidaeus* Roeding, 1798
4. *Drupa grossularia* Roeding, 1798
5. *Drupella cornus* (Roeding, 1798)
6. *Drupella rugosa* (Born, 1778)
7. *Drupella fragum* (Blainville, 1832)

(本文编辑: 刘珊珊)