

西沙群岛宝贝总科的新记录*

马 綉 同

(中国科学院海洋研究所)

西沙群岛地处热带海区,宝贝总科的种类相当丰富,以前我们曾报道过41种^[2]。1975年春,中国科学院海洋研究所又组织考察队到西沙群岛进行调查,补充了不少资料和标本,经过整理鉴定又发现了10种,隶属于2科,7属,其中有二种在我国是首次记录。

梭螺科 AMPHIPERATIDAE

1. 洁原梭螺 *Primovula (Diminovula) concinna* (Adams & Reeve), 1848. (图版 1:1)

Ovulus concinnum Adams & Reeve, Reeve, 1865, 15: pl. 5, figs. 21a 21b.

Ovulus adamsii Reeve, 1865, 15: pl. 5, fig. 24.

Primovula (Diminovula) concinna (Adams & Reeve). Schilder, 1932, 20(1): 51, 58, pl. 3, fig. 9; Allan, 1956: 123.

Pseudocypraea concinna (Adams et Reeve). 平瀬信太郎 1954, pl. 94, fig. 15.

Primovula (Adamantia) concinna (A. Adams & Reeve) Azuma, 1976, 35(4): 188, Pl. I, fig. 8.

模式标本产地 不详。

标本采集地点 石岛(一个标本)。

贝壳小型,坚实,两端突出,前部尖瘦,背部后方约1/3处的龙骨不甚明显,右侧缘厚。在放大镜下,可以看见贝壳表面有略呈波状的横线纹。贝壳白色、黄白色或有极淡紫红色彩。壳口略曲,唇厚,外唇约有34个齿,齿向基部延伸,壳柱后端第一脐带具有不明显的齿。壳长8.3毫米,宽5毫米,高4.4毫米。

地理分布 生活习性还不清楚,我们仅在海边采到一个空贝壳。根据 Reeve 的记载,曾在水深110余米的海底采到。此种除分布在我国西沙群岛和台湾省外,在印度洋的马达加斯加岛和太平洋的日本、菲律宾、马来西亚和新喀里多尼亚等地也有分布。

2. 布纹拟宝贝 *Pseudocypraea adamonii* (Sowerby), 1832. (图版 1:2)

Cypraea adamonii Sowerby, 1832, Conch. Illus. No. 107, f. 7; Kiener, 1839, 5: 159; pl. 46, figs. 3, 3a; Reeve, 1846, 3: pl. 24, figs. 135a, 135b; Tryon, 1885, 7: 196, pl. 19, figs. 32, 33.

Cypraea (Cypraeovula) adamsoni Sowerby, 1870, 4: 40, pl. 33, figs. 401, 402.

Pseudocypraea adamsoni (Sowerby). 平瀬信太郎, 1954, pl. 94, fig. 14; Emmerson & Old, 78: 118; Schilder, 1970, 18(7): 4; Azuma, 1975, 34(3. 4): 73—74, text-fig. 1, pl. I, fig. 1.

模式标本产地 毛里求斯。

* 中国科学院海洋研究所调查研究报告432号。本文之图版为宋华中同志所摄,特此致谢。

标本采集地点 琛航岛(1个标本)

贝壳小,梨形,两端较尖瘦,贝壳白色或黄色,背部周围具有四块不规则的黄褐色斑。右侧缘厚,其上有黄褐色的斑点。贝壳表面布满纵横细致的肋,纵肋较弱,在放大镜下面观察二者交叉处,呈细小的粒状突起。由于纵横细肋的相互交叉,壳面呈布纹状。壳口微曲,壳口齿延伸至基部,壳柱齿与横肋相连,外唇齿 26 个,壳柱的齿 22 个。壳长 8 毫米,宽 5 毫米,高 4.5 毫米。

地理分布 生活在低潮线附近岩礁的下面,此种除分布在我西沙群岛和台湾省外,在东非、马达加斯加岛、日本、菲律宾、土阿莫土以及东太平洋的加拉帕戈斯群岛等地也有分布

宝贝科 CYPRAEIDAE

3. 眼保罗贝 *Paulonaria beckii* (Gaskoin), 1836. (图版 I:3)

Cypraea beckii Gaskoin, P. Z. S. (Lond.) 1835: 203, Aril. 8, 1836 (未见文献); Reeve, 1843, pl. 22, figs. 125a, 125b; Sowerby, 1870, 4: 35, pl. 31, figs. 341, 342; Tryon, 1885, 7: 191, pl. 17, figs. 86, 87.

Paulonaria beckii (Gaskoin), Schilder 1938, 23: 128; Iredale, 1935, 8: 122; Kuroda, 1941, 22(4): 101; Kira, 1971: 46, pl. 19, fig. 3; Allan 1956, pl. 7, figs. 13, 14.

模式标本产地 菲律宾。

标本采集地点 金银岛(一个标本)。

贝壳小,卵圆形,两端突出并向上翻,右侧缘厚,其上有小的凹坑。背线清楚,接近中央。壳面黄色,具有大小不同的白色圆斑,在有的圆斑上具有类似“眼”状的褐色圆点。壳两侧和基部也具有褐色斑点。壳口窄,稍曲,壳口的齿延伸至壳口外面时呈褐色,其两端的齿色较淡或无色。壳长 10.4 毫米、宽 5.7 毫米,高约 4.5 毫米。

地理分布 生活在低潮线下,为少见种(我们仅采到一个干壳标本),除分布在我国西沙群岛和台湾省外,在日本、菲律宾、马鲁古群岛、所罗门群岛、吉尔伯特群岛、马绍尔群岛、昆士兰和夏威夷群岛等地也有分布。

4. 蛞蝓葡萄贝 *Staphylaea (Staphylaea) limacina* (Lamarck), 1810.

Cypraea limacina Lamarck, 1810, Ann. Mus. Hist. Nat. Paris, vol. 16: 101; Kiener, 1843, 5: 47, pl. 35, figs. 1, 1a.

Cypraea staphylaea Linnaeus, Reeve, 1845, 3: pl. 16, fig. 82a; Sowerby, 1870, 4: 40, pl. 25 223—226; Tryon, 1885, 7: 196, pl. 20, figs. 42, 43.

Staphylaea (Staphylaea) limacina (Lamarck) Schilder, 1938—1939, 23: 129; Kuroda, 1941: 22 (4): 101, no. 415; 马绣同, 1962, 14 卷(增刊): 5, pl. 1, fig. 5.

Purperosa limacina (Lamarck), Allan, 1956: 21, pl. 3, figs. 11, 12.

模式标本产地 安汶(?)。

标本采集地点 永兴岛、东岛(二个标本)。

贝壳呈长卵圆形,背部光滑,两侧具粒状突起,右侧缘厚,上具小坑洼,贝壳两端微突出。壳面呈紫褐色,两端壳口呈红褐色,基部白色,齿为褐色。外唇齿较强(17—21),壳柱齿较弱(16—19)通常中部的齿较短。壳长 27 毫米,宽 15 毫米,高 12 毫米(壳长可达 31 毫米)。

地理分布 生活在低潮线附近岩石珊瑚礁间,四月中旬曾采到产卵标本。除分布在我国西沙群岛、海南岛和台湾省外,在日本、菲律宾、加里曼丹、爪哇、帝汶、安汶、关岛及大洋洲也有分布。

5. 四斑呆足贝 *Blasicrura (Blasicrura) quadrimaculata* (Gray), 1824.

Cypraea quadrimaculata Gray, 1824, Zool. Jour. v. 1: 377 (未见文献). Kiener, 1843, 5: 90, pl. 3, fig. 3.

Blasicrura (Blasicrura) quadrimaculata (Gray), 马绣同 1962, 14 卷 (增刊): 14, pl. 2, fig. 12.

模式标本产地 安汶。

标本采集地 金银岛(三个干壳标本)。

贝壳呈长卵圆形, 壳面浅灰色, 具有细小的黄褐色雀斑, 壳之两端每侧具一个黑褐色斑点。外唇齿 19 个较强, 壳柱齿约 19 个较细。壳长 28 毫米, 宽 14.5 毫米, 高 11.8 毫米。

地理分布 生活在热带海区, 为较少见的种(仅采到三个贝壳), 除分布在南海外, 日本、菲律宾、暹罗湾、加里曼丹、爪哇、班达海和安汶等地也有分布。

6. 小熊呆足贝 *Blasicrura (Derstolida) ursellus* (Gmelin), 1791. (图版 I:4)

Cypraea kieneri Hidalgo, Sowerby, 1870, 4: 9, figs. 382—384; Tryon, 1885, 7: 169, pl. 4, figs. 56, 57. Iredale, 1935, 8: 124, pl. 9, figs. 3a, 3b; Schilder, 1938, 23: 166.

Erronea kieneri depriesteri Schilder, 1933, J. Conch. London 19(11): 355, pl. 8, fig. 5.

Evenaria ursellus depriesteri Schilder, Allan, 1956, p. 74, pl. 4, fig. 32.

Derstolida ursellus (Gmelin) Habe, 1964, 2: 65, pl. 19, fig. 22.

模式标本产地 马达加斯加岛。

标本采集地点 琛航岛(1 个标本)。

贝壳呈长卵圆形, 两侧缘稍厚, 壳面白色, 背部具有三块不规则的褐色斑, 中间的斑, 部分色较浓, 前后端的两侧具有褐色斑点, 两侧缘具有较稀疏的黄褐色雀斑。基部较平, 外唇齿 16 个, 向基部延伸, 壳柱齿 14 个, 后端 4 个齿向基部延伸, 其余的齿向前方逐渐缩短。壳长 14.2 毫米, 宽 8.5 毫米, 高 6.5 毫米。

地理分布 生活在低潮线岩礁间, 为少见种, 仅在西沙群岛采到, 为南海我国海区的首次记录。除在我国有分布外, 在印度太平洋区如从马达加斯加岛至日本等地也有分布。

7. 咖啡呆足贝 *Blasicrura (Derstolida) coffea* (Sowerby), 1870. (图版 I:5)

Cypraea coffea Sowerby 1870, 4: 10, pl. 32, figs. 359—360; Tryon, 1885, 7: 170, pl. 4, figs. 66—67.

Blasicrura (Derstolida) ursellus (not Gmelin), Schilder, 1938, 23: 167.

Evenaria coffea Sowerby, Allan, 1956: 76, pl. 9, figs. 30—31.

Derstolida coffea (Sowerby), Habe, 1964 2: 65, pl. 19, fig. 21.

模式标本产地 加里曼丹。

标本采集地点 石岛、金银岛、琛航岛(共 5 个干壳标本)。

贝壳小, 形状较前种短而高, 两端微凸, 右侧缘厚。壳面白色, 背部具三块不规则褐色斑块, 中间者大, 前后端两侧具红褐色斑点, 两侧具黄褐色雀斑, 其雀斑有时延伸至基部。基部平, 壳口齿强, 向基部延伸, 外唇的齿约 20 个, 壳柱齿 18 个。壳长 14.5 毫米, 宽 9.4 毫米, 高 7.7 毫米。

地理分布 生活于珊瑚礁间, 据记载分布在我国台湾省。此外, 安达曼群岛、日本、菲律宾和加里曼丹等地也有分布。

这种与常见的灰呆足贝 *B. (D.) hirundo neglecta* (Sowerby) 形状近似但稍短, 且二者背部斑纹比较固定, 易于区别。

8. 龙呆足贝 *Blasicrura (Derstolida) stolidia* (Linnaeus), 1758. (图版 I:6)

Cypraea stolidia Linnaeus, ed. 10: 724, no. 318; Kiener, 1843, 5: 23, pl. 31, fig. 1; Reeve, 1845, 3: pl. 14, figs. 67a, 67b; Sowerby, 1870, 4: 11, pl. 30, figs. 327—328; Tryon, 7: 171, pl. 5, figs. 91—92.

Blasicrura (Derstolida) stolidia (Linnaeus), Schilder, 1938, 23: 167.

Bistolida stolidia (Linnaeus), Allan, 1956, 51, pl. 5, fig. 15—16.

Derstolida stolidia (Linnaeus), Kira, 1971: 47, pl. 19, fig. 15.

模式标本产地 斯里兰卡。

标本采集地点 永兴岛、东岛、全富岛、金银岛、琛航岛(五个干壳标本)。

贝壳呈长卵圆形,两端突出,微向上翻,右侧缘厚,壳面浅蓝灰色,背部有一块不规则的四方形浓褐色斑块,其四角向两侧缘延伸出与斑块同色的不规则色带,壳的两端也染有褐色,表面并具有黄褐色雀斑。基部较平,微扩张,乳白色或黄白色。外唇有齿 21 个,壳柱有齿 18 个,两唇齿强,壳柱前端除 4—6 个齿较短外,其余的齿向基部延伸。壳长 29 毫米,宽 16.8 毫米,高 13 毫米。

地理分布 生活在低潮线附近珊瑚礁间,为少见种,到目前为止仅在西沙群岛采到,在我国海区为首次记录。此种还分布于斯里兰卡、日本、马来西亚和新不列颠岛等地。

我们共采到 5 个干壳标本,其中有的背部方斑很清楚,但壳口的齿无色。根据记载,其齿为褐色。此外,我们还有一个较新鲜而无产地的干壳标本,其基部为黄白色,仅壳柱的齿延伸至基部时才染有黄褐色。

9. 筛目贝 *Cribraria (Cribraria) cribraria* (Linnaeus), 1758.

Cypraea cribraria Linnaeus, 1758, ed. 10: 723, no. 310.

Cribraria (Cribraria) cribraria (Linnaeus), 马绣同 1962, 14 (增刊): 15, pl. 2, fig. 16.

模式标本产地 斯里兰卡。

标本采集地点 北岛、金银岛(四个标本)。

贝壳黄褐色,具圆的白色斑。外唇齿强而稀,约有 16 个,伸至基部,壳柱齿弱而密,约有 19 个,不向外延伸。壳长 22 毫米,宽 13 毫米,高 10 毫米。

地理分布 生活在低潮区岩礁间,为少见种,在海南岛虽也有分布但不多见。此种除分布在我国西沙群岛、海南岛和台湾省外,在日本、印度尼西亚、恰果斯群岛、安达曼群岛、亚丁湾和斯里兰卡等地也有分布。

10. 绶贝 *Mauritia (Mauritia) mauritiana* (Linnaeus), 1758.

Cypraea mauritiana Linnaeus, ed. 10: 721, no. 299; Kiener, 1843, pls. 39 et 40, fig. 1; Reeve, 1845, 3: pl. 1, fig. 1b; Sowerby, 1870, 4: 16, pl. 9, figs. 51, 52; Weinkauff in Martini und Chemnitz, 1881, 5(3): 71, Taf. 21, figs. 6, 7; Tryon, 1885, 7: 173, pl. 7, figs. 9—10.

Mauritia (Mauritia) mauritiana (Linnaeus), Schilder, 1938—1939, 23: 184; 马绣同 14 卷 (增刊): 18, pl. 7, fig. 39.

Mauritia mauritiana (Linnaeus), Allan, 1956: 79, pl. 7, fig. 31—32.

模式标本产地 毛里求斯。

标本采集地点 中岛(一个标本)。

贝壳较大、重厚,背部隆起,呈深红褐色,具黄白色或黄褐色圆斑,两侧缘及基部黑褐色。基部略扩张,壳口齿强,外唇齿约 25 枚,壳柱齿 21 枚。壳长 102 毫米,宽 66.5 毫米,高 53 毫米。

地理分布 生活在低潮线附近岩石和珊瑚礁间,为少见种。其分布除在我国南海诸岛和台湾省外,还广分布于印度洋、太平洋诸岛及大洋洲北部。

这一种有三个亚种: *M. mauritiana mauritiana*, *M. m. regina* Gmelin, *M. m. calxequina* Melvill & Standen. 根据 Schilder (1938—1939) 第一个亚种, 分布在印度洋西部自马尔代夫至东非沿岸; 第二个亚种, 分布在大洋洲北部班达海、马来西亚以西至斯里兰卡; 第三个亚种, 分布在中太平洋至夏威夷、昆士兰北部、马鲁古群岛和日本。我们的标本分布区和后二个亚种相近, Allan (1956) 指出 *M. m. regina* 与 *M. m. calxequina* 相比, 后者壳口较宽, 前渠 (Fossula) 和壳柱沟较浅。因我们的标本太少, 也无邻近海区的标本比较, 所以究属何亚种还需进一步研究。

参 考 文 献

- [1] 马绣同, 1962. 中国近海宝贝科的研究. 动物学报 14 卷, 分类区系增刊 14: 1—30, pls. 1—7.
- [2] 张 玺、齐鍾彦、马绣同、楼子康, 1975. 西沙群岛软体动物前鳃类名录. 海洋科学集刊 10: 103—132.
- [3] 平瀬信太郎, 1954. 原色日本贝类图鉴. 日本东京.
- [4] Allan, J., 1956. Cowry shells of world seas. Melbourne, Georgian House.
- [5] Azuma, M. 1975 & 1976, Systematic Studies on the Recent Japanese Family Ovulidae (Gastropoda) — III & V. Venus 34 (3.4): 73—74; Ibid. 35(4): 188.
- [6] Emerson, W. K. & Old W. E., Jr. 1965. New Molluscan records for the Galapagos Islands. *Natilus* 78(4): 117—118.
- [7] Habe, T. 1964. Shells of the Western Pacific in color. vol. 2.
- [8] Iredale, T., 1935. Australian cowries. pt. 1. *Aust. Zool.* 8: 96—135, pls.
- [9] ———, 1939. Australian cowries, pt. 2. Ibid. 9(3): 297—323, pls.
- [10] Kiener, L. C. 1843. Species general et iconographie des Coquilles Vivantes. 5 (Cypraea).
- [11] Kira, T., 1971. Coloured illustrations of the shells of Japan. 1, Enlarged & Revised Edition. Japan.
- [12] Kuroda, T., 1941. A catalogue of molluscan shells from Taiwan, with descriptions of new species. *Mem. Fac. Sci. Agri. Tai. Imp. Univ.* 22(4): 100—104.
- [13] ——— & T. Habe, 1952. Check list and bibliography of the recent marine mollusca of Japan. Hosokawa, Tokyo, Japan.
- [14] Linnaeus, C., 1758. Systema Natural, ed. 10.
- [15] Reeve, L. 1845—1865. Conchlogia Iconica, 3 and 15 (Cypraea and Ovulum).
- [16] Schilder, F. A., 1932. The living species of Amphiperatidae. *Proc. Mala. Soc. Lond.* 20(1): 46—64.
- [17] ———, 1934. Thirteen thousand Cypraeidae from South Java. *Proc. Mala. Soc. Lond.* 21: 199—213.
- [18] ———, 1939. Die Genera der Cypraeacea. *Arch. f. Mollusk.* 71(5/6): 165—201.
- [19] ———, 1941. Verwandtschaft und Verbreitung der Cypraeacea. *Arch. f. Mollusk.* 73 (2/3): 57—120.
- [20] ———, 1970. Pseudocypraea adamsonii in East Africa. *Hawaii. Shell News* 18(7): 4.
- [21] ——— & M. Schilder, 1838—1839. Prodrome of a monograph of on living Cypraeidae. *Proc. Mala. Soc. Lond.* 23: 119—231.
- [22] ———, 1945. Westpazifische Cypraeacea von den Forschungsreisen des Prof. Dr. Sixten Bock. *Ark. Zool.* band 36A no. 2: 1—32.
- [23] Sowerby, G. B., 1870. Thes. Conchy. 4 (Cypraea).
- [24] Steadman, W. R. & C. Cotton, 1943. The Cowries (Cypraeidae) of Fiji. *Rec. S. Aust. Mus.* 7(4): 309—336.
- [25] ———, 1946. A Key to the Classification of the Cowries (Cypraeidae). Ibid. 8(3): 53—530, pls.
- [26] Tryon, G. W., 1885. Man Conch. 7: 153—240, pls.
- [27] Weaver, C., 1965. Two exciting Hawaiian discoveries, *Hawaii Shell News* 13(7): 1.
- [28] Weinkauff, H. C., 1881. Monograph of the Cypraea in Martini und Chemnitz Systematisches Conchylien-Cabine 5(3): Cypraea.

SOME NEW RECORDS OF CYPRAEACEA (PROSOBRANCHIA) OF XISHA ISLANDS, GUANGDONG PROVINCE, CHINA*

Ma Xiutong (Ma Siu-tung)

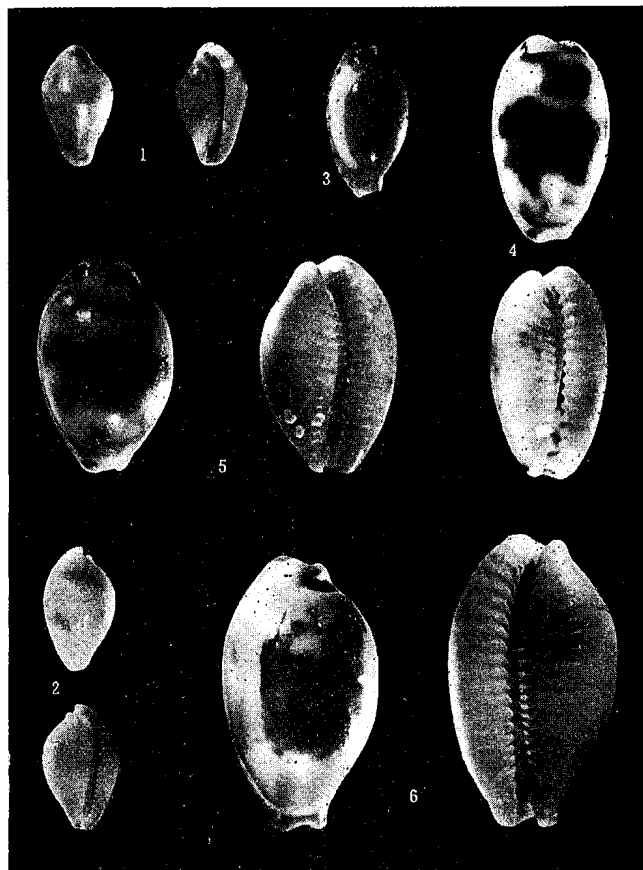
(Institute of Oceanology, Academia Sinica)

The present paper deals with the *Cypraeacea* (Prosobranchia) collected from the Xisha Islands by the Institute of Oceanology, Academia Sinica, during May—July, 1975. Ten species belonging to 2 families and 7 genera are identified. Of these, 2 species (marked with asterisk) are recorded for the first time from Chinese waters.

These species are as follows:

1. *Primovula* (*Diminovula*) *concinna* (Adams & Reeve)
2. *Pseudocypraea* *adamonii* (Sowerby)
3. *Paulonaria* *beckii* (Gaskoin)
4. *Staphylaea* (*Staphylaea*) *limacina* (Linnaeus)
5. *Blasicrura* (*Balsicrura*) *quadrinaculata* (Gray)
- * 6. *B.* (*Derstolida*) *ursellus* (Gmelin)
7. *B.* (*D.*) *coffea* (Sowerby)
- * 8. *B.* (*D.*) *stolida* (Linnaeus)
9. *Cribrariaia* (*Cribraria*) *cribrariaia* (Linnaeus)
10. *Mauritia* (*Mauritia*) *mauritiana* (Linnaeus)

* Contribution No. 432 from the Institute of Oceanology, Academia Sinica.



1. 洁原梭螺 *Primovula (Diminovula) concinna* (A. Adams & Reeve). $\times 2$
2. 布纹拟宝贝 *Pseudocypraea adamonii* (Sowerby). $\times 2$
3. 眼保罗贝 *Paulonaria beekii* (Gaskoin). $\times 2$
4. 小熊呆足贝 *Blasierura (Derstolida) ursellus* (Gmelin). $\times 2$
5. 咖啡呆足贝 *Blasierura (Derstolida) coffea* (Sowerby). $\times 2$
6. 龙呆足贝 *Blasierura (Derstolida) stolidus* (Linnaeus). $\times 1.3$