

- 2 (3) 壳口为紫罗兰色 小蝌蚪螺 *G. lacunatum*
 3 (2) 壳口非紫罗兰色
 4 (7) 壳表具结节状突起
 5 (6) 壳面黄白色, 具褐色结节 双节蝌蚪螺 *G. bitubercularis*
 6 (5) 壳面浅红色, 具淡黄色结节 玫瑰蝌蚪螺 *G. roseum*
 7 (4) 壳表具颗粒状突起
 8 (9) 颗粒突起大, 纵肿肋上有白斑 粒蝌蚪螺 *G. natator*
 9 (8) 颗粒突起小, 缝合线下有 1 条白色螺带 平濑蝌蚪螺 *G. hirasei*
 10 (1) 壳表具浓褐色螺带 蝌蚪螺 *G. gyrinum*

(38) 双节蝌蚪螺 *Gyrineum bitubercularis* (Lamarck, 1816) (图版 IV: 13)

Ranella bitubercularis Lamarck, 1816, Encyc. Method, 9: 548, no. 11; Kiener, 1842, 2: 26, pl. 6, fig. 2;
 Reeve, 1844, 2: pl. 7, fig. 40; Wood, 1856: 127, pl. 25, fig. 25; Kuster, 1878, 3 (2): 146, taf.
 39a, figs. 9, 12; Tryon, 1881, 3: 42, pl. 23 m, fig. 44.

Apollon bitubercularis (Lamarck): Qi, Ma et al., 1984, 5 (5): 83, no. 21.

Argobuccinum (Gyrineum) bitubercularis (Lamarck): Belletante, 1954, 94 (3): 94; Marche-Marched, 1955,
 95 (3): 100.

Gyrineum (Gyrineum) cuspidatum (Reeve): Springsteen & Leobrera, 1986: 114, pl. 31, fig. 5; Henning &
 Hemmen, 1993: 26, pl. 3, fig. 6.

* *Gyrineum bituberculare* (Lamarck): Cernohorsky, 1978: 62, pl. 17, fig. 3; Ma & Chen, 1991, 1: 105; Beu,
 1998: 38—42, figs. 6, l—m, 8 a—k, 9 a—j; Lai, 1999: 24, fig. 2.

Gyrineum (Gyrineum) bituberculare (Lamarck): Springsteen & Leobrera, 1986: 113—114, pl. 31, figs. 4a,
 4b; Henning & Hemmen, 1993: 25, pl. 3, figs. 4—5.

别名: 褐瘤翼法螺。

模式标本产地 菲律宾。

标本采集地 南海 (中国近海、北部湾), 广西 (涠洲岛), 海南 (三亚湾、南沙群岛和中沙群岛)。共 184 个标本。

形态描述 贝壳较小, 背腹较扁平。壳质结实。螺层约 9 层, 缝合线较深。螺层高宽度增长均匀, 螺旋部小, 呈圆锥形, 体螺层大, 约占壳高的 70%。贝壳表面不平滑, 除壳顶两层光滑外, 其余各螺层具有较突出而不太均匀的纵、横螺肋和结节突起。主要螺肋在体螺层上约有 7 条, 其他各层为 2—3 条, 并具细的间肋。纵肿肋位于贝壳的侧面稍斜, 各螺层的纵肿肋互相连接。壳面被有薄的黄褐色壳皮, 其上并生有绒毛。壳白色或淡黄色, 在结节突起和纵肿肋上通常染有不均匀的黄褐色。壳口近圆形, 内白色。外唇薄, 边缘竖起, 内缘具细肋状的齿, 轴唇具肋状的褶皱。前沟呈半管状, 稍延长。唇角质, 紫褐色, 少旋, 核位于近下端。

标本测量 (mm)

壳高	37.0	32.0	30.0	29.0	28.5
壳宽	22.7	20.0	19.0	18.0	17.5

分类讨论 据 Beu (1998) 报道本种有一个型 *Gyrineum bituberculare form cuspidatum* (Reeve), 也有学者认为它是一个独立的种。Lai (1999) 报道在台湾北海岸捡到了数个标本。二者壳形相同, 只是颜色有区别, 后者贝壳为黄白色, 结节突起呈白色。

生物学特性 暖海产。栖息于潮间带至百米左右水深的砂、泥质沙、碎贝壳质海底。在全国海洋综合调查和中越北部湾海洋综合调查时, 在南中国海及北部湾我们采到了大量的生活标本, 栖水深度在 8—111 m, 但 80% 以上的标本采自水深 50 m 以内, 为南海常见种类。

地理分布 此种除在台湾 (东北海域和恒春半岛)、南海 (由近岸直至南沙群岛) 有分布外, 泰国湾 (G. of Thailand), 菲律宾的米沙鄢海 (Visayan Sea)、卡莫特斯海 (Camotes Sea)、苏录海 (Sulu Sea), 印度尼西亚的爪哇海 (Java Sea), 帝汶 (Timor), 巴布亚新几内亚 (Papua New Guinea) 等地均有分布。

经济意义 贝壳可供观赏。

(39) 粒蛸蚪螺 *Gyrineum natator* (Roeding, 1798) (图 60)

- Triton natator* Roeding, 1798, Mus. Rolten, p. 127; (Chemnitz, IV, figs. 1229—1230).
- Ranella tuberculata* Broderip; Kiener, 1842, 2: 27, pl. 12, fig. 2; Reeve, 1844, 2: pl. 7, fig. 36; Kuster, 1878, 3 (2): 146, taf. 39, figs. 8—9; Tryon, 1881, 3: 43, pl. 23, fig. 46.
- Bursa tuberculata* var. Broderip; Dunker, 1858—1870, 54—55, pl. 18, figs. 1—2.
- Bursa natatrix* Bolten; Dautzenberg & Fischer, 1906, 54: 158.
- Gyrineum natator* Roeding, var. *rubusta* Fulton, 1936, 22: 10, pl. 2, fig. 4 (Hong Kong).
- Apollon olivator rubustus* (Fulton); Kuroda & Habe, 1952: 39; Qi et Ma, 1980: 438; Ma, 1982: 35; Qi et al., 1983, 2: 58, fig.
- Argobuccinum (Gyrineum) natator* (Roeding); Belletante, 1954, 94 (3): 95.
- Argobuccinum (Gyrineum) natatrix* (Bolten); Marche-Marchad, 1955, 95 (3): 100.
- Apollon olivator (sic.)* Morch; Cai (蔡英亚), 1982, 1: 5, fig. 13.
- Apollon natator* (Roeding); Habe & Kosuge, 1967: 63, pl. 24, fig. 15.
- Gyrineum (Gyrineum) natator* (Roeding); Henning & Hemmen, 1993: 28, pl. 3, fig. 1.
- Gyrineum natator* (Roeding); Cernohorsky, 1972, 2: 117, pl. 32, fig. 2; Beu, 1998: 57, figs. 6 h, 16 1-1; Lai, 1999, 25: 24, fig. 6.

别名: 粒神螺、美珠翼法螺。

英文名: Tuberculate Gyre Triton.

模式标本产地 不详。