

大的褶齿。生活在潮间带—潮下带深水区泥砂质底。我国已发现 7 种。

### 蛹螺属 *Pupa* Röeding, 1798 种的检索表

- 1 (6) 壳口底部呈半圆形。
- 2 (3) 壳呈长卵形, 体螺层螺旋沟 20—22 条, 胚壳呈尖头状。体螺层饰有红褐色方格形纵斑。  
..... 坚固蛹螺 *Pupa solidula*
- 3 (2) 壳呈卵圆形。
- 4 (5) 体螺层螺旋沟 18—20 条, 胚壳呈乳头状。体螺层饰有黄绿色菱形纵斑。 .....  
..... 凹穴蛹螺 *P. falveola*
- 5 (4) 壳表螺旋沟 24 条, 饰有 5—6 条淡黄色纵斑纹。 ..... 中华蛹螺 *P. sinica*
- 6 (1) 壳口底部呈三角形。
- 7 (11) 壳呈长卵形。
- 8 (9) 胚壳尖头状, 体螺层螺旋沟 42—44 条, 饰有灰黄色纵斑纹 20—22 条。 .....  
..... 亲缘蛹螺 *P. affinis*
- 9 (10) 胚壳乳头状, 螺旋沟 22—24 条, 饰有橙褐色纵斑纹 3 条。 ..... 纵沟蛹螺 *P. sulcata*
- 10 (8) 胚壳钝尖, 螺旋沟 24—26 条, 饰有黑褐色纵斑和在体螺层二条白色螺旋带。 .....  
..... 细沟蛹螺 *P. strigosa*
- 11 (7) 壳呈长尖锥形, 胚壳乳头状, 螺旋沟 22—26 条, 饰有不规则形的红色纵斑。 .....  
..... 红斑蛹螺 *P. coccinata*

#### (1) 纵沟蛹螺 *Pupa sulcata* (Gmelin, 1790) (图版 1: 1)

*Voluta sulcata* Gmelin, 1790, Syst. Nat., ed. 13: 3436.

*Pupa sulcata* (Gmelin). Habe, 1950, 1 (6): 41, Text-fig. 1, pl. 8, f. 12; 1955, 16—19: 57; Baba, 1960, III: 125, pl. 62, f. 3.

*Tornatella glabra* Reeve, 1842, p. 60; 1865, 15: sp. 4; Lin Guangyu and Qi Zhongyau (林光宇、齐钟彦), 1986, 110—111; Lin Guangyu (林光宇), 1990, 47 (1): 135; 林光宇, 1989, 30: 168.

*Solidula sulcata* (Gmelin). Pilsbry, 1893, 15: 143, pl. 20A, figs. 39, 46—48; Cernohorsky, 1972; 203, pl. 58, figs. 2—2a.

贝壳中型。呈长卵圆形。壳长 14.2—16.5mm, 壳宽 6.8—7mm。壳质厚, 相当坚固。灰白色, 光泽。螺旋部短小, 呈圆锥形。占 5 螺层, 约占壳长的 1/7。胚壳呈乳头状突起。缝合线沟状不明显。6 螺层, 各螺层膨圆。壳表有浅凹格组成的螺旋沟。这些螺旋沟在体螺层有 22—24 条, 在次体螺层有 4—5 条, 但不明显。壳口开口稍狭长。上部狭, 底部稍扩张, 伸长略呈三角形。外唇稍厚, 上部圆弯曲向内斜, 自体螺层上方的 1/6 处升起。中部向内弯曲, 底部略呈钝弯曲。内唇石灰质层厚而宽, 内壁上部具一弱的褶襞。轴唇

厚、弯曲，基部有2个褶齿。脐孔不明显。壳口内面白色。壳表装饰有不规则形的橙褐色斑点，排列略呈3条宽带状。

生态与分布：暖水性种。生活于潮间带—潮下带浅水区泥砂质底。见于我国广东省南沃，海南省海南岛（新盈），我国南海海域，我国台湾也有分布。广泛分布于印度-太平洋区：毛里求斯，红海，新加坡，日本，菲律宾，托里斯海峡，澳大利亚，塔希提岛，新喀里多尼亚岛。

### (2) 凹穴蛹螺 *Pupa alveola* (Souverbie, 1863) (图版 1: 2)

*Tornatella alveola* Souverbie, 1863, 11: 167—169, pl. 5, f. 9.

*Solidula alveola* (Souverbie). Pilsbry, 1893, 15: 145, pl. 18, figs. 84—85.

*Pupa alveola* (Souverbie). Habe, 1950, 1 (6): 42, pl. 8, f. 10; 1955, 16—19: 57;

Cernohorsky, 1972: 204, pl. 58, f. 4; 林光宇, 1975, 10: 141; 1989, 30: 168.

贝壳中小型，呈长卵圆形。壳长11—12mm，壳宽5.9—6mm。壳质厚，相当坚固。白色、光泽。螺旋部高，呈圆锥形，占6—7螺层。约占壳长的1/4。胚壳小，呈乳头状突起。平滑，易磨损。7—8螺层。各螺层微膨圆。缝合线明显，呈沟状。体螺层大，呈长卵圆形，约占壳长的3/4强。壳表雕刻有浅的凹点状的螺旋沟。这些螺旋沟在体螺层有18—20条，在次体螺层有4条。生长线不明显。壳口开口宽，上部稍狭，底部稍宽。外唇薄，上部狭圆，自体螺层上方约1/4处升起，中部稍弧形，底部半圆形。内唇石灰质层狭而薄，上部内壁有一弱的褶襞。轴唇厚、弯曲，基部有2个强而斜的褶齿。脐孔不明显。具角质厣。壳口内面白色。壳表装饰有红-褐色或黄-绿色的小菱形斑纹组成的不规则的纵斑纹。

生态与分布：暖水性种。热带太平洋广泛分布。生活在潮间带—潮下带浅水区砂质底。在我国海南省西沙群岛和南海海域较常见。日本、菲律宾、新喀里多尼亚岛也有分布。

### (3) 细沟蛹螺 *Pupa strigosa* (Gould, 1859) (图版 1: 3)

*Buccinulus strigosa* Gould, 1859, 7: 141; Johnson, 1964, 239: 154, pl. 20, f.

1.

*Tornatella suturalis* Reeve, 1868, sp. 9C. (non A. Adams, 1854); Lischke, 1871,

2: 104, pl. 5, figs. 12—13.

*Buccinulus fraterculus* Dunker, 1882, p. 161, pl. 13, figs. 21—23; Pilsbry, 1893,

15: 138, pl. 20A, figs. 53—54.

*Solidula strigosa* (Gould). Pilsbry, 1893, 15: 137—138, pl. 20A, figs. 60—61.

*Solidula (Strigopupa) fumata strigosa* Habe, 1964, I: 134, pl. 42, f. 8.