

(12) 火焰斑捻螺 *Punctateon flammeus* (Gmelin, 1791) (图版 3: 2)

Voluta flammeus Gmelin, 1791, Syst. Nat., ed. 13: 3435.

Tornatella flammeus (Gmelin). Reeve, 1842, p. 59; 1865, 15: sp. 2.

Acteon flammeus (Gmelin). Pilsbry, 1893, 15: 151, pl. 20A. figs. 58—59; A. Adams, 1854, 22: 59; Habe, 1950, 1 (6): 40, pl. 8, f. 2; 1955, 16—19: 56; Baba, 1960, III: 125, pl. 62, f. 2; Kuroda et al., 1971: 282, 452, pl. 114, f. 15; LinGuangyu (林光宇), 1990, 47(1): 135; 林光宇, 1989, 30: 170, f. 3.

贝壳中型, 呈长卵圆形。壳长 15.5mm, 壳宽 10mm。壳质薄, 易破碎, 灰白色, 光泽。螺旋部短, 呈尖锥形, 占 5 螺层, 约占壳长的 1/5。缝合线明显呈沟状。胚壳小, 呈尖头状突起, 平滑。6 螺层, 各螺层稍膨圆。壳表雕刻有精细的深凹点组成的螺旋沟。这些螺旋沟在体螺层约 35—37 条, 在次体螺层有 5—6 条。体螺层膨胀, 呈圆筒状, 约占壳长的 3/4。生长线明显与螺旋沟相交叉呈格子状。壳口宽大, 呈长—卵圆形。上部狭, 底部圆形。外唇薄, 上部圆弯曲, 向内斜, 自体螺层上方约 1/5 处升起, 中部弧形, 底部狭圆。内唇石灰质层狭而薄、平滑。轴唇厚, 稍弯曲, 基部有一宽褶齿, 在它的上部中央有一浅凹, 形似 2 个褶齿。壳表装饰有 3—4 条间断的红色纵斑纹和 2 条白色螺旋带。脐孔呈狭缝状。壳口内面白色, 透见壳表的红色斑纹。

生态与分布: 暖水性种。生活于潮间带砂质底。见于我国海南省海南岛 (榆林), 不常见。广泛分布于印度-太平洋区: 非洲东岸, 马达加斯加, 毛里求斯, 斐济, 托里斯海峡, 印度尼西亚, 汤加群岛, 菲律宾, 日本 (本州、琉球群岛)。

(13) 缝线斑捻螺 *Punctateon suturalis* (A. Adams, 1854) (图版 3: 1)

Solidula suturalis A. Adams, 1854, 22: 61; Pilsbry, 1893, 15: 139, 413, pl. 20A, figs. 66—67.

Tornatella suturealis (A. Adams). Sowerby, 1865, 15: sp. 9a, b. (non, Reeve, 1868).

Punctateon suturalis (A. Adams), 林光宇, 1989, 30: 171, f. 5.

Pupa suturalis (A. Adams), Lin Guangyu (林光宇), 1990, 47 (1): 136.

贝壳中型, 呈长卵圆形。壳长 18.8—19.5mm, 壳宽 8.5—8.8mm。淡黄白色、光泽。壳质薄而相当坚固。螺旋部高, 占 5—6 螺层, 约占壳长的 1/5。胚壳小, 呈乳头状突起, 平滑。6—7 螺层, 各螺层稍膨圆。体螺层膨胀, 呈圆筒形。均占壳长的 4/5 弱。壳表雕刻有方格形深凹组成的螺旋沟。这些螺旋沟在体螺层约有 16 条, 在次体螺层有 4 条。生长线明显, 与螺旋沟交叉形成格子状。壳口开口稍狭, 上部狭圆, 底部稍扩张狭圆形。外

唇薄, 边缘呈锯齿状, 上部圆弯曲自体螺层上方约 $1/5$ 处升起, 中部稍弧形, 底部半圆形。内唇石灰质层宽而薄。轴唇厚, 稍弯曲, 基部有宽的褶齿。在它的中央有一条浅凹, 形似 2 个褶齿。壳表装饰有 16—18 条黑纵斑纹。脐孔呈狭缝状。壳口内面白色, 可透见壳表黑色纵斑纹, 隐约可透见壳表螺旋沟。具角质厣。

生态与分布: 暖水性种。生活在潮间带砂质底。见于我国福建省厦门。澳大利亚也有分布。

(14) 织纹斑捻螺 *Punctateon fabreanus* (Crosse, 1873) (图版 3: 3)

Tornatella fabraea Crosse, 1873, 21: 66, 130, pl. 5, f. 4.

Acteon fabraea (Crosse). Habe, 1950, 1 (6): 39, pl. 8, f. 9; 1955, 16—19: 55.

Acteon fabreanus (Crosse). Pilsbry, 1893, 15: 150, pl. 18, figs. 86—87.

Acteon variegatus (Bruguier). Cernohorsky, 1972: 204, pl. 58, figs. 5—5b.

Punctateon fabreanus (Crosse). Habe, 1964, II: 138, pl. 42, f. 1; Kuroda et al., 1971: 281, 451, pl. 64, f. 22; Lin Guangyu (林光宇), 1990, 47 (1): 136; 林光宇, 1989, 30: 171, f. 4.

贝壳中型, 呈长卵圆形。壳长 17.2mm, 壳宽 7mm。壳质薄而脆。灰白色、光泽。螺旋部高, 呈高圆锥形, 占 5 螺层, 约占壳长的 $1/4$ 。缝合线明显, 呈沟状。胚壳小, 呈乳头状突起、平滑。6—7 螺层, 各螺层膨圆。壳表雕刻有方格形深凹组成的螺旋沟。这些螺旋沟在体螺层有 28—30 条, 在次体螺层 7—8 条。体螺层膨胀, 呈圆筒形, 约占壳长的 $3/4$ 弱。生长线明显。壳口开口宽大, 上部稍狭, 底部稍扩张呈狭圆形。外唇薄、边缘呈锯齿状, 上部圆弯曲, 自体螺层上方约 $1/5$ 处升起。中部稍弧形, 底部半圆形。内唇石灰质层狭而薄, 平滑。轴唇稍厚, 弯曲, 基部有一个褶齿, 在它的上部有一浅凹, 形似 2 个褶齿。脐孔呈狭缝状。壳口内面白色。透见壳表的螺旋沟和褐色斑纹。具角质厣。壳表装饰有褐色斑纹组成的 3—5 条宽、狭不等的纵斑条纹。

生态与分布: 暖水性种。生活在潮间带砂质底。见于我国海南省海南岛 (榆林), 不常见。日本 (本州、四国、琉球群岛), 菲律宾, 新喀里多尼亚岛也有分布。

(15) 黑纹斑捻螺 *Punctateon yamamurae* Habe, 1976 (图版 4: 3)

Acteon yamamurae Habe, 1976a, 2 (1): 8—9, f. 2.

Acteon tornatilis (Linnaeus), 张玺、齐钟彦, 1961: 153. (non Linnaeus, 1776).

Punctateon yamamurae Habe. Lin Guangyu and Qi Zhongyan (林光宇、齐钟彦), 1986: 111, f. 2H; 齐钟彦、林光宇等, 1986, III: 3; 林光宇, 1989, 30: 170; 林光宇、吴萍茹, 1997, (待刊)。