图 52 单齿螺 *Monodonta labio* (Linnaeus) × 3.8

左. 壳面; 右. 底面

间带分布上, 以中潮区的生物量最高, 岛屿潮间带的生物量高于大陆潮间带, 外侧岛屿潮间带的生物量高于内侧岛屿潮间带。在季节变化上, 浙江舟山沿岸单齿螺自然种群的生物量以秋季和春季最高, 冬季次之, 夏季最低, 依次为  $224.53 \text{ ind/m}^2$ 、 $204.47 \text{ ind/m}^2$ 、 $116.96 \text{ ind/m}^2$ 、 $65.60 \text{ ind/m}^2$  (王一农等, 1994)。山东和浙江单齿螺的自然种群, 6 月份性腺基本成熟, 繁殖期为 7—8 月, 卵为褐色, 直径  $140\text{--}150 \mu\text{m}$ , 外有薄膜, 其外尚为  $235\text{--}390 \mu\text{m}$  的白色圆带状物所环绕; 9 月份性腺开始萎缩。王一农等 (1995) 根据单齿螺壳上生长纹的周期变化情况, 将舟山沿岸单齿螺自然种群分为  $0^+$ 、 $1^+$ 、 $2^+$ 、 $3^+$ 、 $3^+$  以上几个年龄组, 平均壳高  $12.37 \text{ mm}$  的  $1^+$  龄占优势, 平均壳高  $16.21 \text{ mm}$  的  $2^+$  龄次之, 以  $0^+$ — $2^+$  龄生长最快, 年平均壳高增长率, 第 1 年为  $196.6\%$ , 第 2 年为  $31.0\%$ , 第 3 年为  $1.45\%$ , 第 4 年为  $8.6\%$ 。

**地理分布** 中国北南海域 (辽宁海洋岛—海南三亚—台湾); 日本北海道南部、本州、四国、九州、冲绳岛, 朝鲜半岛, 菲律宾群岛, 马来群岛, 澳大利亚东部和西部, 非洲东部海域。

**经济意义** 本种虽属小型螺类, 但其数量甚多, 且肉味鲜美, 在北方水产市场常有销售。因其在潮区生物群落中的数量优势, 在捕食者与被捕食者关系中占有重要位置, 单齿螺既是潮区食肉动物的食饵, 又是刮食紫菜等经济藻类的害螺。贝壳为中药材。

## 25. 拟艇单齿螺 *Monodonta neritoides* (Philippi, 1849)

*Trochus neritoides* Philippi, 1849: 170; Philippi, 1851: 303.

*Monodonta neritoides* Philippi, Tryon, 1889: 106; 张玺等, 1964: 27; Kira, 1965: 10.

*Monodonta* (*Neomonodonta*) *neritoides* (Philippi), 黑田等, 1971: 47; 黑田等, 1971: 31.

**模式标本产地** 不详。

**标本采集地** 浙江象山、台州列岛；福建东山。

**形态特征** 壳体小型，近球形，壳高 12 mm，壳宽 11 mm，壳质坚实。体螺层为暗红色，螺旋部呈棕红色。螺层 4、5 层，各层宽度自上而下明显增大，体螺层甚高于螺旋部，缝合线浅，体螺层周缘膨隆。螺肋由浅绿色和深褐色相间的近方块组成，状如方砖排列，但“方砖”本身不隆起，向上渐不明显；螺旋部与体螺层相接处有一条隆起的螺肋。螺层为多条右向纵纹穿过。底面隆起，环肋与壳面同；螺轴略斜，轴唇具一个基部甚宽的大齿突；外唇边缘较薄，内缘具较厚的内壁，生有 7、8 个褶皱，内侧生有 3 个褶皱。脐部乳白色，下部微黄，中部微凹，无脐孔。

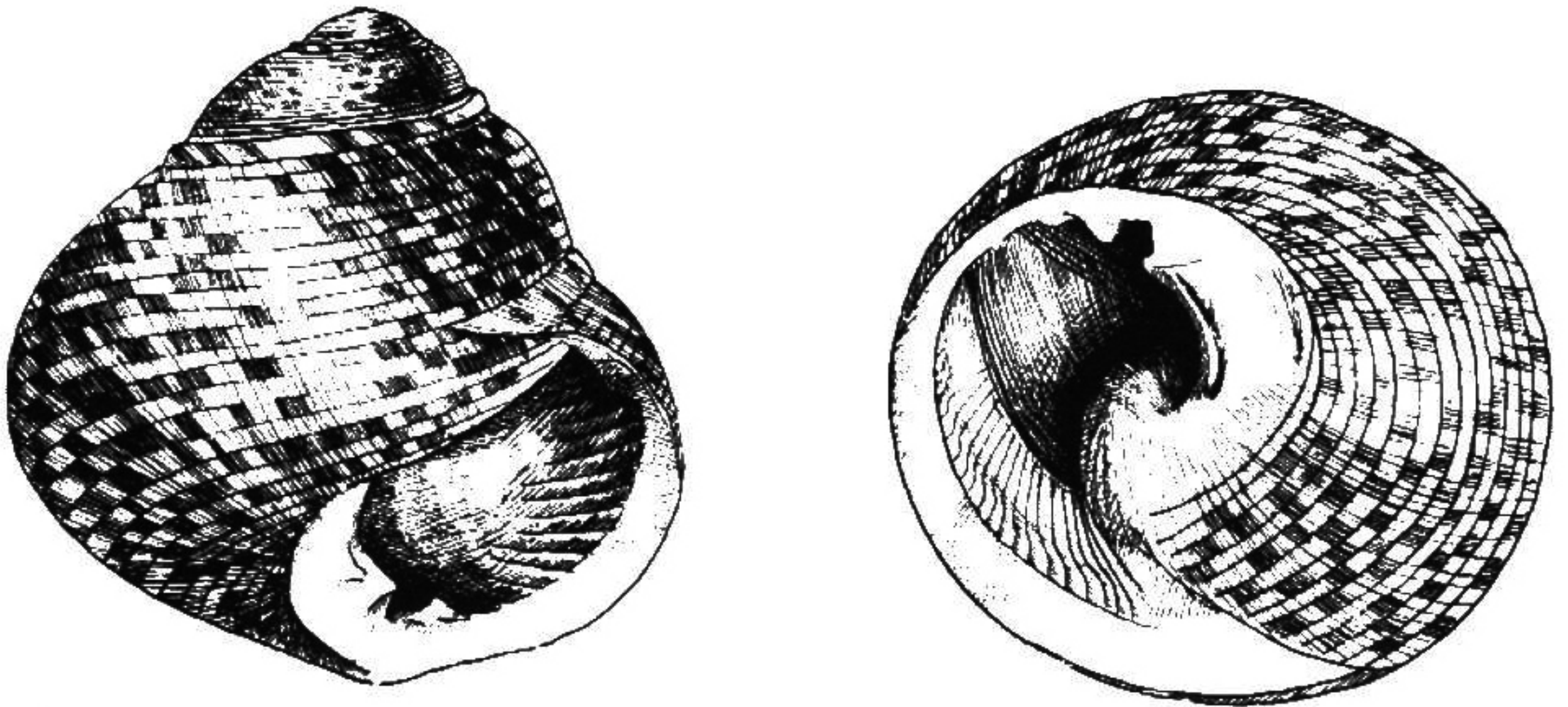


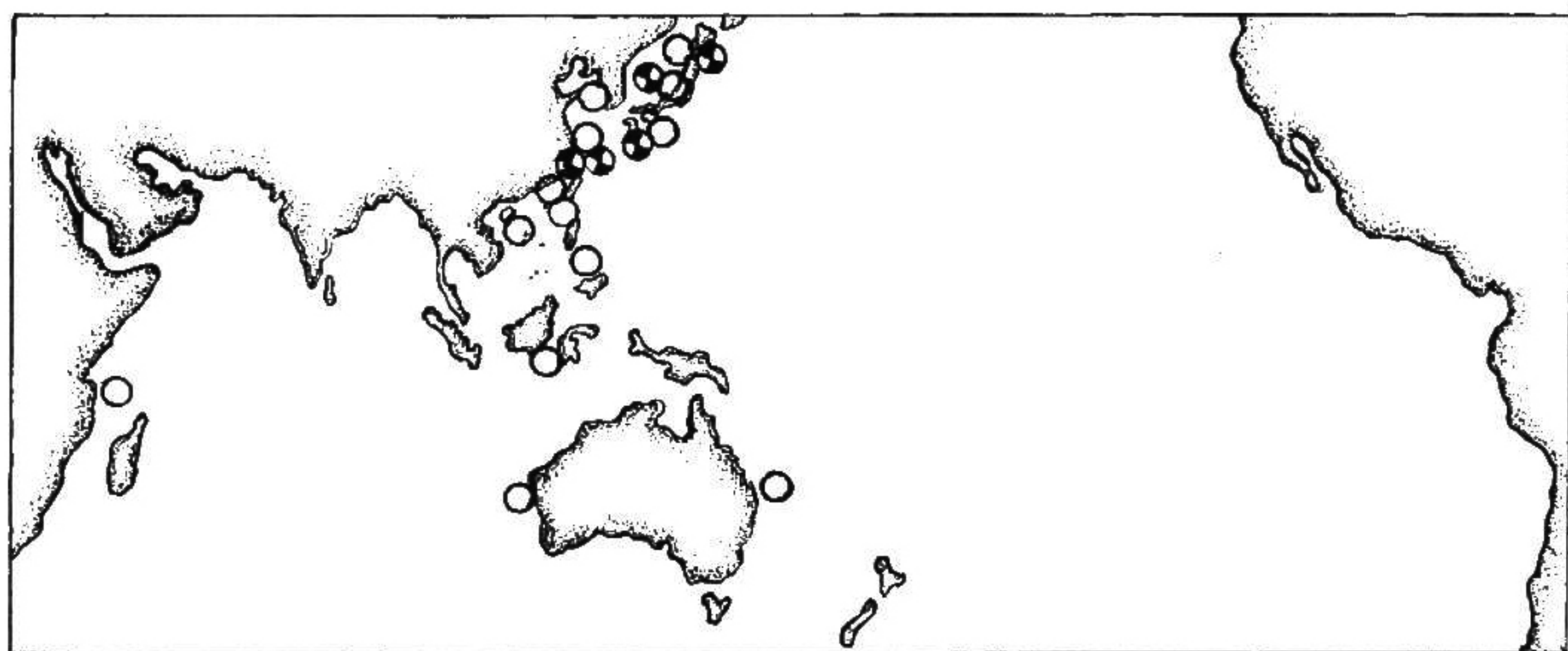
图 53 拟蛭单齿螺 *Monodonta neritoides* (Philippi) 5.3

左：壳面；右：底面

**生物学特性** 温带—亚热带生活，在我国沿岸生活区较狭，目前仅发现于浙、闽沿岸，主要生活区在浙江沿岸，以浙北舟山潮间带中潮区数量较多，但属低丰度，较之同域生活的高丰度的锈凹螺和单齿螺，相对数量少得多。王—农等（1997）对浙江舟山海域拟蛭单齿螺的实验生态研究，测定出它们的耐温范围为 0—25℃，耐盐范围为 12.23‰—49.00‰，同时还测定出它们的最佳生存温度为 20℃，最佳生存盐度为 22.18‰。然而，我所历年采集调查中除浙江标本外，仅采到一号福建标本。在广东大亚湾前鳃类软体动物调查（李荣冠等，1990），广东海岛海洋生物和渔业资源调查（郭金富等，1994）和广东大鹏澳潮间带贝类调查（袁秀珍，1997）中，均未列出拟蛭单齿螺。尽管由于时空限制和采集手段制约，我们尚不能确定本种的分布南限，但已有的比较细致的长期调查表明，本种在南海中的数量很少。本种在日本列岛沿岸的生活区较广，与单齿螺同，但未见有关其数量情况的报道；其他有关本种的生物学等资料也付阙如。根据其地理分布全貌、数量情况和其最佳生存温度，著者认为，将拟蛭单齿螺划为

暖温性种较为恰当。

**地理分布** 中国浙江，福建；日本北海道南部、本州、四国、九州海域。



单齿螺 *Monodonta labio* (Linnaeus) ○

拟艇单齿螺 *Monodonta neritoides* (Philippi) ⊕

图 54 单齿螺的地理分布

## 甲虫螺属 *Cantharidus* Montfort, 1810

*Cantharidus* Montfort, 1810: 251.

壳体高圆锥形，全体或部分具肋，双肋型。轴唇具弱齿或缺齿。

**模式种** *Trochus iris* Gmelin, 1791. 首次记录于新西兰。

本志记述 1 种。

### 26. 丽纹甲虫螺 *Cantharidus giliberti* (P. Fischer, 1878)

*Trochus giliberti* P. Fischer, 1878: 207.

*Trochus giliberti* Montrouzier, Kiener, 1880: 401; Tryon, 1889: 128.

*Cantharidus giliberti* Montrouzier, Schepman, 1908: 41.

*Cantharidus* (*Cantharidus*) *giliberti* (P. Fischer), Adam et al. 1938: 19.

*Cantharidus* cf. *nitens* Kiener, 张桢等, 1975: 107 (亮小甲虫螺).

*Cantharidus giliberti* (Fischer), Cernohorsky, 1978: 34.

**模式标本产地** 南太平洋。

**标本采集地** 西沙群岛赵述岛。

**形态特征** 壳体小型，高圆锥形，壳高 10 mm，壳宽 6 mm，壳质薄硬。壳面紫红色，平滑有光泽，具白斑；螺肋上散布不规则形的点斑，间距较为一致；螺层散布纵向