

2 (1) 螺肋面平 拟蜒单齿螺 *Monodonta neritoides* (Philippi)

24. 单齿螺 * *Monodonta labio* (Linnaeus, 1758)

Trochus labio Linnaeus, 1758: 759; Kiener, 188: 223; Philippi, 1851: 166.

Monodonta labio Linnaeus, Tryon, 1889: 86; 张玺等, 1995: 6; 张玺等, 1962: 19; 张玺等, 1964: 26; 黑田等, 1971: 31; Wilson et al., 1974: 26; 赖景阳, 1986: 15 (草席钟螺); Springteen et al., 1986: 32.

Monodonta (s. str.) *labio* Linnaeus, Schepman, 1908: 40.

Monodonta (*Monodonta*) *labio* (Linnaeus), Adam et al., 1938: 20; 黑田等, 1971: 47.

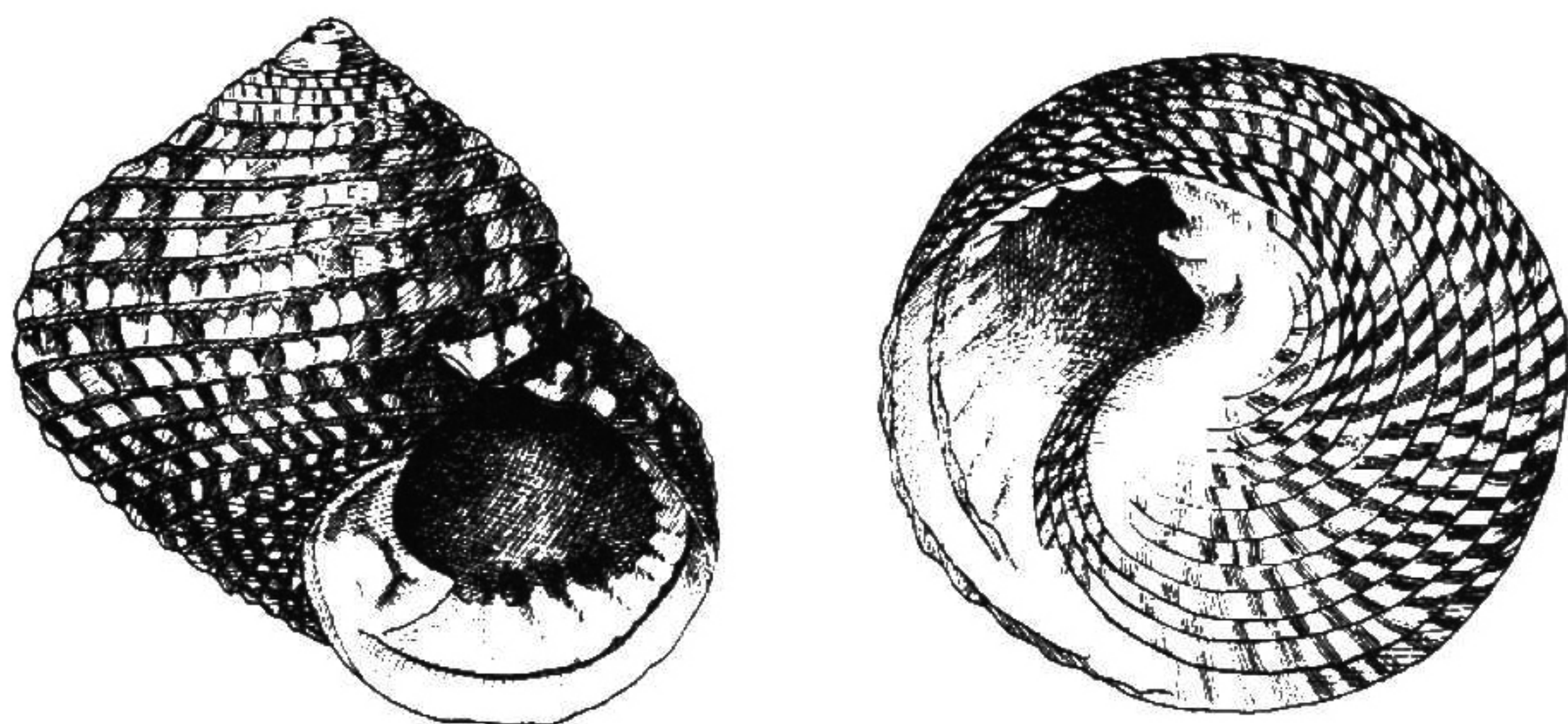
模式标本产地 非洲 (东部) 和亚洲海域

标本采集地 辽宁海洋岛、獐子岛、大小长山岛、大连、葫芦岛、菊花岛; 河北秦皇岛、北戴河; 山东莱州湾、长山八岛、烟台、威海、鸡鸣岛、成山头、俚岛、荣成湾、海阳、青岛、朝连岛; 江苏连云港; 浙江嵊山、中街山、定海、普陀、六横岛、象山、三门、温岭、坎门、洞头; 福建霞浦、连江、平潭、厦门、东山; 广东南澳、汕尾、平海、澳头、上川岛、闸坡、碇洲岛; 广西北海; 海南海口、新盈、新村、三亚。

形态特征 壳体小型, 近球形, 壳高 17 mm, 壳宽 16 mm, 壳质坚厚。壳体暗褐色。螺层 6、7 层, 各层宽度自上而下明显增大, 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形隆起组成, 状如方砖排列, 螺层相接处有一条细肋, 其隆起较细长。“方砖”与隆起表面平滑有光泽。底面隆起, 组成螺肋的“方砖”也是浅绿色和深褐色相间, 肋面平滑。螺轴略斜, 轴唇具一个基部甚宽的强齿; 外唇边缘较薄, 阔锯齿状, 内缘具较厚的内壁, 生有 5、6 个褶皱, 内侧生有 3、4 个褶皱。脐部乳白色, 下部微黄, 中部微凹, 无脐孔。

生物学特性 温带—热带海区生活, 栖息海域极广, 在我国南北沿岸潮间带均很常见, 数量也多, 为我所历年采获最多的马蹄螺类之一。我所 50 年的采集实践表明, 单齿螺在我国北部沿岸的相对数量较南部沿岸更多。在热带海区的三亚沿岸, 单位面积采获量虽达六七十个, 但在温带海区的长山八岛、青岛朝连岛沿岸, 单位面积采获量 (1—2m², 下同) 均达八九十个; 同时, 由北向南的总体采集量有渐少情况, 分布中心略呈偏北趋势, 在西沙和南沙海域多次采集调查, 均无所获, 王一农等 (1944) 对浙江舟山海域单齿螺的实验生态研究结果: “单齿螺的耐温范围为 0—28℃, 耐盐范围为 12.23‰—34.95‰,” 为它们在自然海域的广泛分布, 提出了科学佐证, 但未述及其最适温度范围和最适盐度范围。单齿螺是一种适应性很强的马蹄螺类, 广温性和广盐性典型, 在温带、亚热带和热带海域均能生存; 根据它们的地理分布全貌, 参照数量分布趋势, 著者认为, 将单齿螺划为暖温性广分布种较为恰当。

单齿螺栖息的底质与岩礁密切相关, 在乱石较多、海藻丛生的岩岸丰度较大。在潮

图 52 单齿螺 *Monodonta labio* (Linnaeus) $\times 3.8$

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 ind/m^2 、 204.47 ind/m^2 、 116.96 ind/m^2 、 65.60 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 mm 的 1^+ 龄占优势, 平均壳高 16.21 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.