

44, fig. 4; Luther & Nee, 1975: 70—71, figs. (纾贝); Wagner & Abbott, 1978: 11—409, no. 11—454, fig. 11—454; Ma, 1982: 95, pl. 10, fig. 6; Qi & Al, 1983, 2: 37, fig.; Azuma, 1985, 9 (1): 21, fig. 16; Ma, 1986, 2: 15, pl. 1, figs. 1—2; Springsteen & Leobrera, 1986: 95, pl. 24, fig. 11; Lai, 1987, 2: 7, pl. 2, fig. 1 (长菱角螺); Ma, 1991, 1: 99. no. 26. *Radius volva* (Linnaeus), Thiele, 1931, 1: 271.

*Volva volva cumulata* Iredale, 1931, Rec. Austral. Mus. Sydney, 18: 222.

*Volva lemurica* Schilder, 1941, 73 (2—3): 110.

**模式标本产地** 澳大利亚昆士兰的莫顿湾 (27°12'S; 153°12'E), Cate 1973选定。原产地记载为牙买加, Cate 认为是错误的。

**标本采集地** 海南陵水 (新村港)、三亚, 南海近海和南沙群岛。共有50个标本。

**鉴别特征** 贝壳较大, 中部为卵圆形, 前、后水管沟细长, 背部具明显或不明显的浅细沟纹, 壳面为淡褐色。

**形态描述** 贝壳较大, 中部膨大, 呈长卵圆形, 前、后的水管沟细长, 半管状, 几近等长, 前水管沟向左方弓曲, 后水管沟通常近直或轻度弓曲。壳表面有光泽, 具有略呈锯齿缺刻浅细的横沟纹, 在较老的贝壳, 其沟纹常较弱或不显。其背部常出现数条距离不等而细的横脊纹, 右侧缘厚。体螺层前、后急速压缩, 其中部膨凸。壳口稍宽, 微曲, 外唇宽厚, 弧形, 上面布有距离不等而不明显的突起, 这些突起并延伸至外唇的背缘; 内唇滑层薄, 隐约尚可看见从背部延伸过来的横沟纹, 无脐带。壳面为淡肉色, 前、后水管沟的末端为浅桔红色, 外唇缘白色。

**标本测量 (mm):**

壳长	150.4	115.5	101.7	89.0	86.0
壳宽	32.5	24.7	21.5	19.0	21.5
壳高	26.3	20.2	17.2	15.3	12.2

**生物学特性** 为暖海种, 生活在潮下带, 栖息水深25—194m的粗沙贝壳、泥沙质及软泥质的海底, 通常多在60m以内水深海底栖息。为南海中国海域习见种。

**地理分布** 此种除在我国广东近海至南沙群岛 (北纬21°—4°29') 分布外, 国外在日本, 菲律宾 (马尼拉湾、塔亚斯湾 Tayabas B. 和米沙鄢海), 澳大利亚的新南威尔斯北方和昆士兰北岸至星期四岛 (Thursday I.), 以及斐济群岛等地也有分布。

注: 指名亚种在南海拖网采到大小不同的标本计50个 (多为生活的), 作者对每个标本都作了观察, 它与波部钝梭螺亚种 *V. v. habei* Oyama, 在外部形态上的主要区别是贝壳中部较窄: 宽为长22.6%, 而后者为29.6%。

### 127. 波部钝梭螺 *Volva volva habei* Oyama, 1961 (图版 V: 9)

*Volva volva habei* Oyama, 1961, 21 (3): 288, figs. 3, 4; Ito, 1967, (18): 54, pl. 2, fig. 10;

Kuroda, Habe & Oyama, 1971: 153/101, pl. 24, fig. 7; Cate, 1973, 15 (Suppl.): 110, fig.

248; Kira, 1975, 1: 44, pl. 19, fig. 12; Ma, 1986, 2: 15—16, no. 8, pl. 1, fig. 9; Lai, 1987, 2: 7, pl. 2, fig. 2.

*Volva volva* Nomura, 1935, 18 (2): 177 (125), pl. 9 (4), figs. 12a, 12b; Yen, 1933, part 1: 53.

**模式标本产地** 日本的相模滩。

**标本采集地** 浙江的杭州湾外, 水深63m 泥沙底, 1959年8月10日采到4个标本; 温州湾外, 水深79—88m, 褐色泥质沙底, 1959年7月1—4日采到14个生活标本。广东陆丰(碣石)、闸坡(后二产地, 标本得自渔民)。共有19个标本。

**鉴别特征** 贝壳比前种小, 前、后水管沟较短, 中部较膨大, 壳面淡肉色或白色, 水管沟末端无色。

**形态描述** 贝壳较前种小。前后水管沟呈半管状延伸, 微显扭曲, 近等长, 中部体螺层膨大, 呈卵圆形。壳表面有光泽, 其上具有明显而浅细的沟纹, 沟纹边缘微显有细齿状缺刻, 沟纹之间呈带状宽平。生长线比较明显。右侧缘厚, 宽, 其上光滑无沟纹。壳基部两端部分压缩, 中部膨凸。壳口窄长, 向前逐渐增宽, 内唇滑层薄, 其下面横的沟纹隐约可见; 外唇曲近弓形, 内、外边缘厚, 上面具有极微弱地、隐约可见的颗粒状突起。壳面为淡肉色或白色, 水管沟末端无色, 内、外唇为白色, 壳口内为黄褐色。

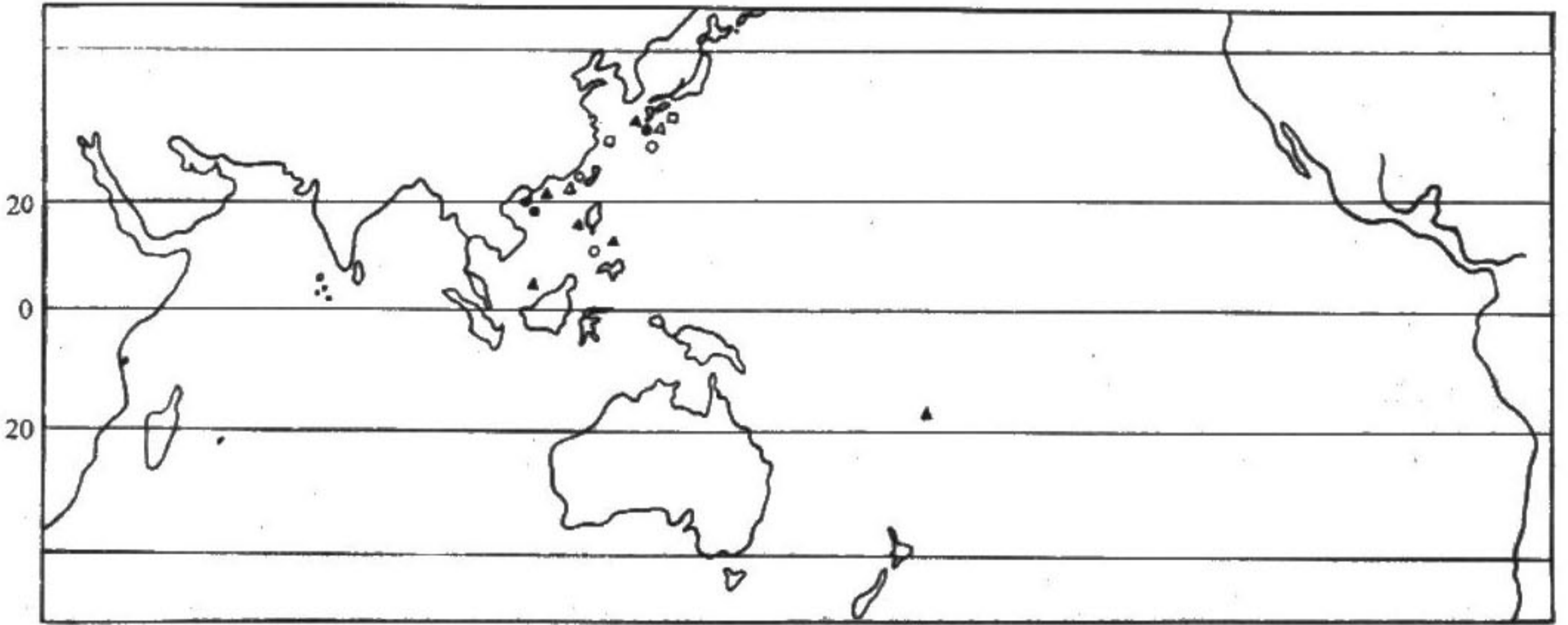


图81 ○*Phenacovolva (Turbovula) hirasei* (Pilsbry) 平濊骗梭螺; ●*Phenacovolva (Calcaria) longirostris* (Sowerby) 长管骗梭螺; △*Phenacovolva (Takasagovolva) gigantea* Azuma 大骗梭螺; ▲*Volva volva volva* (Linnaeus) 钝梭螺; □*Volva volva habei* Oyama 波部钝梭螺。

**标本测量 (mm):**

壳长	83.7	78.5	75.0	69.5	65.3
壳宽	23.3	23.0	23.8	20.4	20.5

壳高 18.6 18.5 19.3 16.2 16.0

**分类讨论** 这一亚种与指名亚种除外部形态有所不同外,在地理分布上也有区别。根据全国海洋综合调查底栖生物拖网的材料即可说明。这一亚种自广东的闸坡(?)向北可以分布到浙江杭州湾外海,而指名亚种仅分布在南海我国水域,其北限在广东珠江口外,再北尚未发现。

**生物学特性** 生活在潮下带,曾在东海水深63—88m 泥沙质的海底拖网采到生活的标本,较少见。

**地理分布** 此亚种在东海分布的范围是从浙江杭州湾至温州湾外海(北纬28°00'—30°30',东经122°30'—123°30'),向南至广东的闸坡(?)。此外,国外在日本(北自日本海且马至九州)也有分布。

此种的化石的标本,发现于台湾第三纪之中新世。

## 爱神螺科 Eratoidea Schilder, 1927

**特征** 贝壳小型,前端部尖瘦,后端部扩张,呈倒圆锥形,壳质坚固,螺旋部低,螺层少,体螺层长大。壳面通常光滑,有的具粒状突起或断续的细肋,背部近中央有的具纵走浅沟。壳面多呈白色,常有橄榄色或肉色色带。壳口位于腹部的一侧,窄长,内缘具细齿,无厣。

本科的种类,从潮间带至数百米水深的海底都有它们栖息。在海洋广泛分布。

本科现分4个属和5亚属,计41种和亚种。在中国海发现3属7种。

### 爱神螺科属的检索表

- 1 (4) 贝壳呈卵圆形,外唇内缘齿多 .....
- 2 (3) 外唇后端不突出呈翼状 ..... 原爱神螺属 *Proterato*
- 3 (2) 外唇后端突出呈翼状 ..... 翼爱神螺属 *Alaerato*
- 4 (1) 贝壳呈独乐形,外唇内缘齿少 ..... 金星爱神螺属 *Hespererato*

### 原爱神螺属 *Proterato* Schilder, 1927

**模式种** *Erato neogelanic* sutea, 1917.

**特征** 贝壳光滑或具结节,成体贝壳坚固,背部有的具色带,外唇内缘具齿,内唇的齿常低弱,具前脊或褶襞。

本属约有22个种和亚种,在中国海域发现有5种。