

南极半岛西北部海域前鳃类的研究*

齐钟彦 马绣同 王慧珍

(中国科学院海洋研究所) (国家海洋局第二海洋研究所)

中国首次南大洋考察队于 1984 年 12 月至翌年 2 月,在南极半岛西北部海域,南设得兰群岛附近进行了底栖生物采泥及拖网调查,获得许多无脊椎动物标本。其中软体动物前鳃类经作者整理鉴定,共计有 10 个科,17 个属,20 种,其中 2 种仅鉴定到属,11 种是该地区首次记录。此外,其中有 3 种¹⁾非拖网所获而是采于潮间带。

种 类 描 述

蛸科 Patellidae

黑血蛸属 *Patinigera* Dall, 1905

模式种 *Patella magellanica* Gmelin, 1791

1. 极地黑血蛸 *Patinigera polaris* (Hombron & Jacquinot, 1841) (图版 1:1)

Patella polaris Hombron & Jacquinot, 1841, Ann. Sci. Nat. (Zool.), 16:191.

Nacella polaris: Pilsbry, 1891:120, pl.49, figs. 21—27.

Nacella (Patinella) polaris: Lamy, 1906:10, Lamy, 1910:323.

Patinigera polaris: Strebel, 1908:81, pl.5, figs. 77,79—82; Powell,1951: 82—83; Powell,1960:129.

标本采集地 中国南极长城站及其附近。

标本测量 (mm)	壳长	52.0	38.8	38.0	37.3	27.4
	壳宽	38.0	26.8	26.8	26.4	20.3
	壳高	24.0	12.8	12.0	13.2	9.2

习性 & 地理分布 我们共采集 11 个标本,采于退潮后的岩石岸潮间带,从中潮区至水深 60m 处均有栖息,为常见种类,肉可食用。在南乔治亚岛 (S. Georgia I.)、南奥克尼群岛 (S. Orkneys Is.)、帕默群岛 (Palmer Arch.)、西摩岛 (Seymour I.) 和布韦岛 (Bouvet I.) 等地都有分布。

口螺科 Stomatellidae

珠螺属 *Margarilla* Thiele, 1893

模式种 *Margarilla violacea* King, 1830

2. 南极珠螺 *Margarilla antarctica* Lamy, 1905 (图版 1:3)

* 中国科学院海洋研究所调查研究报告第 1825 号。

收稿日期: 1989 年 7 月 20 日。

1) 标本为唐质灿、陈木同志采集,特此志谢。

Margarita antarctica Lamy, 1905:481, text-figs.; Lamy, 1906:9, pl.1, figs. 2,3,4; Powell, 1951:98; Powell, 1960:131.

Valvata antarctica: Melvill & Standen, 1907:129; Lamy, 1910:322.

标本采集地 菲尔德斯半岛。

标本测量 (mm) 壳高 7.3, 壳宽 9.4

习性 & 地理分布 比较常见, 生活在潮间带低潮线附近或稍深的岩石块重垒形成的洞穴内, 常喜群栖, 附着于岩石块的底面, 潮下带水深 15m 处的海藻上也有分布。据记载水深 36m 处也有栖息。产卵季节自 11 月初至翌年 2 月底, 生殖盛期为 12 月至 1 月底。在帕默群岛、彼得曼岛 (Petermann I.) 和南奥克尼群岛等地也有分布。

滨螺科 Littorinidae

光滨螺属 *Laevitorina* Pfeffer, 1886

模式种 *Hydrobia caliginosa* Gould, 1848

3. 光滨螺 *Laevitorina caliginosa* (Gould, 1848) (图版 I:2)

Littorina caliginosa Gould, 1848, Proc. Bost. Soc. Nat. Hist., iii, p.83.

Hydrobia caliginosa: Watson, 1886:613.

Paludestrina caliginosa: Smith, 1898:22.

Littorina (Laevitorina) caliginosa: Tryon, 1887, 9:254, pl.46, fig.29; Melvill & Standen, 1907:130.

Laevitorina caliginosa: Peleseneer, 1903:8; Lamy, 1905: 478; Lamy, 1906:4; Strebel, 1908:50; Lamy, 1911:8; Melvill & Standen, 1914:118; Hedley, 1916:45; Powell, 1951: 107, fig. 1, 26 (radula); Gaillard., 1954:522; Powell, 1906:135.

标本采集地 中国南极长城站。

标本测量 (mm) 壳高 4.5 4.0 4.3 3.8 3.5

壳宽 3.2 2.8 2.6 2.5 2.4

习性 & 地理分布 为南极及其附近沿岸海域习见小型种类。在凯尔盖朗群岛 (Kerguelen Is.)、火地岛、马尔维纳斯群岛 (福克兰群岛)、南设得兰群岛、南奥克尼群岛、南乔治亚岛、麦夸里岛 (Macquarie I.) 等地都有分布。

鹿眼螺科 Rissoidae

鹿眼螺属 *Rissoa* Desmarest, 1814

模式种 *Rissoa ventricosa* Desmarest, 1814

4. 裴氏鹿眼螺 *Rissoa pelseneeri* Thiele, 1912 (图版 II:6)

Rissoa (?*Ceratia*) *subtruncata* Pelseneer, 1903:21, pl.5, fig.59.

Rissoa pelseneeri Thiele, 1912:194, pl.11, fig.34; Powell, 1960:138; Egorova, 1982:25, fig.115; Egorova, 1984:10, fig.10.

标本采集地 测站 M₁, 62°12'2S, 58°55'0W, 114m, 软泥, 1 个空壳标本。

贝壳小, 呈长卵圆形, 壳质薄脆, 螺层约 5 层, 缝合线深, 呈细沟状, 螺层膨圆。螺旋部高起, 呈圆锥形, 体螺层膨圆。贝壳表面被淡黄色薄的壳皮, 并具细的螺旋肋纹, 这种肋纹在次体层约 5 条, 在体螺层约 15 条, 因细的生长线纹穿过而形成略显粒状的突起。壳皮脱落后壳面为白色。壳口大, 呈卵圆形, 简单, 周缘及内面白色, 外唇较宽厚, 内唇微显高起, 无脐孔, 脐区仅有窄的缝隙。未见厣。

标本测量 (mm) 壳高 2.8, 壳宽 2

习性 & 地理分布 据记载自 25m (Egorova, 1982) 至 550m (Pelseneer, 1903) 均有栖息, 比较少见。在南设得兰群岛为首次记录, 在高斯站 (Gauss Station) 也有分布。

玉螺科 Naticidae

暗玉螺属 *Amauropsis* Mörch, 1857

模式种 *Natica helicoides* Johnson

5. 罗斯暗玉螺 *Amauropsis rossiana* Smith, 1907 (图版 I:8)

Amauropsis rossiana Smith, 1907, Nat. Antarct. Exped. ('Discovery') Nat. Hist. 2:5, pl. 1, figs. 6, 6a; Powell, 1951: 116; Powell, 1960: 144; Egorova, 1982: 29, fig. 136, fig. 41 (Radula); Egorova, 1984: 10, fig. 11.

Pellilitorina rossiana: Hedley, 1916: 52.

标本采集地 测站 J, 62°07'55S, 57°57'10W, 450m, 1 个空壳标本。

贝壳卵圆形, 壳质较薄, 缝合线明显, 螺层膨圆, 约 5 层, 壳顶常腐蚀。螺旋部低, 体螺层膨大。贝壳表面较平滑, 在体螺层上布有不均匀的螺纹; 生长线明显, 在前部常形成皱褶。壳面具不均匀的深褐色壳皮, 壳皮脱落后壳面呈灰白色。壳口大, 约占壳高 1/2, 近半圆形, 内灰白色, 外唇薄, 已破损。内唇较厚, 遮盖脐部, 脐孔仅留有窄的缝隙; 厣角质, 未见。

标本测量 (mm) 壳高 35, 壳宽 27

习性 & 地理分布 冷水种, 栖水较深, 少见。本调查区首次报道, 在麦克默多湾 (McMurdo Sound)、恩得比地到罗斯海也有分布。

6. 古氏暗玉螺 *Amauropsis godfroyi* (Lamy, 1910) (图版 I:4)

Natica godfroyi Lamy, 1910: 322; Lamy, 1911: 12, pl. 1, figs. 10—11.

Amauropsis godfroyi: Powell, 1960: 144.

标本采集地 测站 R₂, 62°10'18S, 58°20'10W, 520m, 1 个标本; L₂, 62°51.6S, 61°06.0W, 217m, 软泥, 2 个标本。

标本测量 (mm) 壳高 10.8 3.0

壳宽 9.8 2.6

习性 & 地理分布 栖水较深, 比较少见, 模式标本获自水深 520m 处; 目前仅知分布于南设得兰群岛, 他处尚未见报道。

凹线玉螺属 *Sinuber* Powell, 1951

模式种 *Natica sculpta* Martens, 1878

7. 凹线玉螺 *Sinuber sculpta* (Martens, 1878) (图版 I:5)

Natica sculpta Martens, 1878, Sitzungsberichte de Gesellsch. Naturforschender Freunde, 1878: 24; Martens and Thiele, 1903: 65, pl. 4, fig. 1; Strebel, 1908: 62.

Sinuber sculpta: Powell, 1951: 120; Powell, 1960: 145.

标本采集地 测站 L₂, 62°51'6S, 61°06'10W, 217m, 软泥, 3 个标本。

贝壳近圆形, 壳质较薄, 结实, 螺层约 4 层, 缝合线细, 明显, 螺层较膨凸。螺旋部低小, 微凸起。体螺层膨大, 占贝壳大部分。贝壳表面不平滑, 具有许多浅、细、距离不均匀的螺旋沟纹, 沟缘具不太明显的曲折齿状缺刻。壳口高, 高度约占壳高 2/3。壳口外唇

薄,弧形,边缘微显不整齐。内唇较厚,上部滑层遮盖部分脐孔,下部脐孔较大较深。厣角质,淡褐色,薄,少旋,核位近内侧的下部。

标本测量 (mm) 壳高 5.4 4.1 2.3

壳宽 4.7 3.5 2.0

地理分布 此种在调查区为首次报道,在凯尔盖朗群岛、马尔维纳斯群岛(福克兰群岛)、罗斯海、麦克罗伯特地 (MacRobertson Land) 都有分布。

屋顶玉螺属 *Tectonatica* Sacco, 1890

模式种 *Natica tectula* Bonelli

8. 大屋顶玉螺 *Tectonatica impervia major* (Strebel, 1908) (图版 I:9)

Natica impervia major Strebel, 1908:61, Taf.5, figs. 62a,b.

Tectonatica impervia major: Powell, 1960:146.

标本采集地 测站 M₁, 62°12'2S, 58°55'0W, 110m, 软泥 1 个标本; L₁, 62°51.6S, 61°06'0W, 217m, 软泥, 1 个标本。

标本测量 (mm) 壳高 10.2 7.2 5.5

壳宽 9.8 6.5 5.0

习性 & 地理分布 生活在水深 100—217m 软泥质的海底,除南极半岛外,在保勒特 (Paulet) 岛也有分布。

片螺科 Lamellariidae

拟石磺属 *Onchidiopsis* Bergh, 1853

9. 拟石磺(未定种) *Onchidiopsis* sp.

标本采集地 测站 M₁, 62°12'2S, 58°55'0W, 114m, 软泥, 1 个标本。

动物身体似石磺。贝壳在背部被外套膜完全包埋,壳质呈薄膜状,半透明。螺层约 3½ 层,壳顶接近后端,螺旋部很小,微凸起。体螺层长大,呈拖鞋状。壳表面光滑,黄白色。外套膜发达。酒精固定标本体长约 22mm,宽约 14mm。前端中央具一近“V”字形缺刻,其背部具稀疏而较小的疣状突起。足部发达,前端宽,向后逐渐收窄成尖形。具一对长的触角,眼位近基部的外侧。

尚未见到在南极有此属种类报道。

骨螺科 Muricidae

膳螺属 *Trophon* Montfort, 1810

模式种 *Trophon magellanicus* Gmelin, 1792

10. 多片膳螺 *Trophon shackletoni paucilamellatus* Powell, 1951 (图版 I:6)

Trophon shackletoni paucilamellatus Powell, 1951:153, pl.9, fig.52; Powell, 1960:154.

标本采集地 测站 M₂₄, 63°22'5S, 60°34'3W, 482m, 泥质粉砂, 1 个标本。

贝壳中等大,壳质薄脆。螺层约 6 层,缝合线明显,螺层具肩部,其上方为平面,各螺层形成阶梯状。螺旋部高起,呈圆锥形。体螺层膨大,基部收缩。贝壳表面白色,生长

纹明显。胚壳光滑, 其余壳面具有发达的薄片状纵肋, 纵肋在体螺层为 7 条, 在次体层为 8 条, 在其余各层为 9—12 条。壳口大, 近呈三角卵圆形, 外唇薄, 后面具角, 并有角状物突出, 壳口外缘向外延伸呈片状, 边缘不整齐。内唇滑层薄, 中凹, 光滑。前沟呈半管状, 向前延长(有折损), 外侧有覆瓦状片状物。厣角质, 褐色, 少旋, 核位于下端。

标本测量 (mm) 壳高 40, 壳宽 34.5。

习性 & 地理分布 生活在水深 100—482m 泥质粉砂的海底。较少见。在南设得兰群岛为首次报道, 在南乔治亚岛和南桑威奇群岛也有分布。

讨论 仅有 1 个标本, 壳表面的片状纵肋数目与该亚种吻合, 但我们标本的片状纵肋向内, 弯度较轻。另外, 我们的标本比该亚种稍宽。因标本较少, 不易判断其有无变化, 暂定此种。

蛾螺科 Buccinidae

线螺属 *Chlanidota* Martens, 1878

模式种 *Cominella (Chlanidota) vestita* Martens

11. 长线螺 *Chlanidota elongata* (Lamy, 1910) (图版 II:3)

Cominella (Chlanidota) vestita var. *elongata* Lamy, 1910:319; Lamy, 1911:6, pl.1, fig.6.

Chlanidota elongata: Powell, 1951:140, Powell, 1960:150.

标本采集地 测站 S₆, 61°29'4S, 57°43'0W, 482m, 泥质粉砂, 1 个标本; S₂₄, 63°22'5S, 60°34'3W, 540m, 泥质粉砂, 2 个标本; L₅, 62°51'6S, 61°06'0W, 217m, 软泥, 1 个标本; M₄, 62°15'8S, 58°45'9W, 478m, 软泥, 1 个标本; J, 62°07'5S, 57°57'0W, 450m, 软泥, 1 个标本。

标本测量 (mm) 壳高 26.2 19.0 15.3 14.5 11.6

壳宽 13.0 11.5 10.0 9.3 7.4

习性 & 地理分布 栖水较深, 生活于 200m 至 810m (Powell, 1951) 的泥质粉砂及软泥海底。除南设得兰群岛外, 在乔治王岛也有分布。

12. 密雕线螺 *Chlanidota densesculpta* (Martens, 1885) (图版 II:1)

Cominella (Chlanidota) densesculpta Martens, 1885, S.B. Ges. naturf. Fr. Belin, p. 91.

Chlanidota densesculpta: Strebel, 1908:33; Powell, 1951: 140, pl. 8, figs. 31—33; Powell, 1960:150.

标本采集地 测站 S₂₄, 63°22'5S, 60°34'3W, 540m, 泥质粉砂, 1 个标本; M₄, 62°15'8W, 58°45'9W, 540m, 泥质粉砂, 1 个标本; R₂, 62°10'8S, 58°20'0W, 512m, 3 个标本(其中 1 空壳)。

贝壳呈长卵圆形, 壳质薄, 螺层约 6 层, 膨圆, 缝合线明显。螺旋部小, 呈圆锥形, 胚壳常因腐蚀而不存在。体螺层膨大。贝壳表面平滑, 生长纹明显, 老壳常出现皱褶。壳表面具淡黄色薄的壳皮, 布有不均匀的细密螺旋肋纹, 老成个体壳皮常因磨损而脱落, 壳面变为灰白色, 细密的螺旋纹常不明显。壳口呈长卵圆形, 外唇薄, 弧形, 常破损。内唇稍厚, 中凹, 壳柱白色, 光滑, 绷带有的较发达, 有时形成假脐。厣角质, 褐色, 少旋, 核位于内侧下端。

标本测量 (mm) 壳高 54.5 42.0 41.0 30.0 20.0

壳宽 29.0 23.7 24.5 17.7 13.0

地理分布 在南设得兰群岛海域为首次记录, 在南乔治亚岛也有分布。

涡螺科 Volutidae

镰涡螺属 *Harpovoluta* Thiele, 1912模式种 *Harpovoluta vanhoeffeni* Thiele, 191213. 镰涡螺 *Harpovoluta vanhoeffeni* Thiele, 1912 (图版 II:7)*Harpovoluta vanhoeffeni* Thiele, 1912:213, Taf. 14, fig. 1; Hedley, 1916:53; Powell, 1960:157; Egorova, 1982:36, fig. 163.

标本采集地 测站 S₄₄, 63°22'5S, 60°34'3W, 540m, 泥质粉砂, 6个标本; L₅, 62°51'6S, 61°06'0W, 217m, 软泥, 3个标本; M₁, 62°12'2S, 58°55'0W, 101m, 软泥, 7个标本(4次拖网); R₂, 62°10'8S, 58°20'0W, 512m, 软泥(?), 6个标本。

贝壳较大,呈卵圆形,壳质薄脆,极易破损。螺层约5层,缝合线不明显(被海葵的分泌物遮盖)。螺旋部小,呈圆锥形,壳顶突出。体螺层极膨大。贝壳表面平滑无肋,幼壳可见纤细的螺纹,成体则消失,老的个体生长纹较粗糙,常形成皱褶。壳表面被淡黄色薄的壳皮,壳皮脱落后壳面为灰白色。壳口大,近半圆形,内白色,外唇薄,边缘常破损。内唇近前部中凹,轴唇白色,有光泽,前端微曲,前沟宽短,有些中凹。无厣。足部肥大,不能缩入壳内。

标本测量 (mm) 壳高 74.5 48.7 47.4 32.0 28.0
壳宽 42.5 27.0 27.5 18.5 16.0

习性 & 地理分布 生活在不同深度的软泥及泥质粉砂的海底,足部肥厚,肉可食。每一生活动物贝壳的背部都附有一生活的海葵与其共生,海葵将贝壳背部完全包住。分布比较广泛,在默茨冰川岬威尔克斯地、沙克尔顿陆缘冰和戴维斯海均有分布。在南设得兰群岛为首次记录。

塔螺科 Turridae

阿弗螺属 *Aforia* Dall, 1889模式种 *Pleurotoma circinata* Dall, 190814. 大阿弗螺 *Aforia magnifica* (Strebel, 1908) (图版 II:5)*?Surcula magnifica* Strebel, 1908:19, Taf. 2, figs. 23 a—d.*Aforia magnifica*: Powell, 1951:167; Powell, 1960:158.

标本采集地 测站 M₄, 62°15'8S, 58°45'9W, 478m, 软泥, 1个标本。

标本测量 (mm) 壳高 89, 壳宽 31

地理分布 比较少见,除南设得兰群岛海底采到1个标本外,斯诺希尔岛 (Snow Hill I.), 帕默群岛, 南桑威奇群岛, 马更些湾恩得比地都有分布。

15. 龙骨阿弗螺 *Aforia trilix* (Watson, 1881) (图版 I:7)*Pleurotoma (Surcula) trilix* Watson, 1881, Prelim. Report, pt. 8, Jour. Linn. Soc. Lond., Vol. 15:390; Watson, 1886:287, pl. 25, fig. 5.*Aforia trilix*: Powell, 1960:158.

标本采集地 测站 S₄₄, 63°22'5S, 60°34'3W, 540m, 泥质粉砂, 10个标本(4次拖网); L₅, 62°51'6S, 61°06'0W, 217m, 软泥, 1个标本。

贝壳两端尖瘦,近纺锤形,壳质较薄,但结实。螺层约7½层,缝合线深。螺旋部高,

呈尖圆锥形。体螺层高大, 前端部分收缩。胚壳 $1\frac{1}{2}$ 层光滑外, 其余各层具有细密的螺旋线纹。在每一螺层的上部(缝合线下面)呈带状面, 比较光滑, 除此之外具细的螺旋线。在各螺层上, 均具两条明显的龙骨突起; 螺旋部的龙骨, 一条位于螺层中部, 一条在缝合线上面。在次体层和体螺层两条龙骨之间的细螺线, 其中央的一条略显凸出。贝壳表面灰白色, 具淡黄色薄的壳皮。壳口长卵圆形, 外唇薄, 锋利, 具角, 后端缺刻呈“U”形。内唇薄, 稍伸展, 光滑, 白色, 微显中凹。前沟延长, 半管状, 微曲。厣角质, 黄褐色, 少旋, 核位于下端的外侧。

标本测量 (mm) 壳高 46.0¹⁾ 37.5 24.0 21.0 19.0

壳宽 19.0 12.0 9.0 8.8 7.0

地理分布 在南设得兰群岛为首次报道, 在凯尔盖朗群岛和赫德岛 (Heard I.) 等地也有分布。

讨论 此种在次体层和体螺层的两条龙骨中央有一条较明显的细肋 (Watson, 1886), 我们的标本这条细肋比较微弱而不明显, 别无不同。

亮管螺属 *Leucosyrinx* Dall, 1889

模式种 *Pleurotoma verrilli* Dall

16. 泊尔亮管螺 *Leucosyrinx paratenoceras* Powell, 1951 (图版 I:11)

Leucosyrinx paratenoceras Powell, 1951:168, pl. 9, fig. 54; Powell, 1960:159.

标本采集地 测站 J, 62°07'5S, 57°57'0W, 450m, 沙质泥, 1个标本(空壳)。

标本测量 (mm) 壳高 40.0 壳宽 12.3

习性及地理分布 栖水较深 (200—810m) (Powell, 1951), 在软泥质的海底采到。除分布于南设得兰群岛外, 在帕默群岛和克拉伦斯岛也有报道。

康尔螺属 *Conorbela* Powell, 1951

模式种 *Bela antarctica* Strebel, 1908

17. 康尔螺 *Conorbela antarctica* (Strebel, 1908) (图版 I:10)

Bela antarctica Strebel, 1908:16, Taf. 3, figs. 30 a—b.

Conorbela antarctica: Powell, 1951: 170; Powell, 1960:159.

标本采集地 测站 S₂₄, 63°22'5S, 60°34'3W, 540m, 泥质粉砂, 3个标本(2次拖网)。

标本测量 (mm) 壳高 32.8 22.4 11.5

壳宽 16.0 11.5 6.4

地理分布 比较少见。除南设得兰群岛外, 南桑威奇群岛、斯诺希尔岛西南和克拉伦斯岛等地也有分布。

箭索螺属 *Lorabela* Powell, 1951

模式种 *Bela pelseneri* Strebel, 1908

18. 大维箭索螺 *Lorabela davisi* (Hedley, 1916) (图版 II:4)

Oenopota davisi Hedley, 1916:54, pl. 8, fig. 84.

Lorabela davisi: Egorova, 1982: 47, fig. 202; Egorova, 1984:12, fig. 20; Powell, 1960:159.

1) 前沟有折损。

标本采集地 测站 L₃, 62°51'6S, 61°06'0W, 217m, 软泥, 1个标本; S₂₄, 63°22'5S, 60°34'3W, 482m, 泥质粉砂, 1个标本。

贝壳呈长卵圆形, 壳质很薄。螺层约 4½ 层, 缝合线较深, 螺层膨圆。螺旋部小, 呈低圆锥形。体螺层极膨大, 约占壳高 88%。胚壳小, 光滑, 常腐蚀, 其他各螺层具低而细的螺旋肋纹, 次体层的螺纹常腐蚀, 体螺层的螺纹约 36 条。壳面被有明显的纵向生长线, 并被淡黄色薄的壳皮, 壳皮易脱落, 脱落后壳面为白色。壳口大, 其高度约占壳高 2/3 强; 壳内面白色; 外唇薄, 边缘由于螺纹而有明显的齿状缺刻, 其后端的凹刻不明显; 内唇较厚, 并向外伸展, 遮盖脐部。前沟宽短, 前端微曲。厣角质。

标本测量 (mm) 壳高 14.5 9.0

壳宽 8.0 5.5

地理分布 比较少见, 在阿黛利地 (Adelie Land, 288 fathoms) 和恩德比地 (193—300m) 等地有分布, 在南设得兰群岛水域为首次记录。

矛肋螺属 *Belalora* Powell, 1951

模式种 *Belalora thiele* Powell, 1951

19. 沟纹矛肋螺 *Belalora striatula* (Thiele, 1912) (图版 II:2)

Bela striatula Thiele, 1912:215, pl. 14, fig. 3; Powell, 1951:171.

Belalora striatula: Powell, 1960:159; Egorova, 1982:48, figs. 207, 208, 61 (Radula); Egorova, 1984:12, fig. 21.

标本采集地 测站 L₃, 62°51'6S, 61°06'0W, 软泥, 217m, 1个标本。

贝壳近呈长卵圆形, 壳质薄。螺层约 4½ 层, 缝合线明显, 螺层膨圆, 上部具钝的肩角。螺旋部低小, 呈圆锥形。体螺层高大, 约占壳高 75%。胚壳低圆, 光滑, 其余壳面具密集而均匀的细螺旋线及较稀疏的纵肋(壳面常因腐蚀而不明显或没有), 纵肋在体螺层约有 16 条, 腹面的纵肋距离不均匀。壳面灰白色。壳口窄, 上端具角, 外唇边缘薄, 向内倾, 后端缺刻较深而宽, 呈“U”形。内唇中凹, 光滑, 前沟宽短。厣角质, 少旋, 核位于末端。厣小, 不能遮盖壳口。

标本测量 (mm) 壳高 5.8, 壳宽 3.7

地理分布 比较少见, 在戴维斯海和恩德比地 (193m) 也有分布, 在南设得兰群岛首次记录。

核塔螺属 *Turridrupa* Hedley, 1922

20. 核塔螺(未定种)? *Turridrupa* sp. (图版 II:8,9)

标本采集地 测站 L₃, 62°51'6S, 61°06'0W, 217m, 软泥, 4个标本(3次拖网)。

贝壳两端尖细, 近长纺锤形, 壳质较结实。螺层约 7½ 层, 缝合线清楚, 螺层中部凸。胚壳呈乳头状, 光滑; 第 2 层具 3 条光滑的螺旋肋, 其他各层具粗细不同的螺肋, 通常肩部以上的螺肋较细。次体层具 5 条螺肋, 中间一条凸出, 发达而形成肩部; 体螺层上的螺肋约 18 条, 第三条特别发达, 形成肩部。贝壳表面, 在扩大镜下可清楚地看到稍斜走的细生长纹。壳面白色, 具淡黄色薄的壳皮。壳口长卵圆形, 外唇薄, 具齿状雕刻, 后端缺刻呈“U”形。轴唇白色, 中凹, 前沟微延伸, 呈半管状, 前端微曲, 未见厣。

因文献不足, 尚待进一步收集资料确定其种名。

标本测量 (mm)	壳高	9.0	8.0	5.7	5.0
	壳宽	3.5	3.8	2.6	2.3

参 考 文 献

- Abbott, R. T. 1974. American Seashells. New York, pp. 28—190.
- Egorova, E. N., 1982. Molluscs of the Davis Sea. In: Exploration of the fauna of the seas 26(34), Biolog. Res. of the Soviet Ant. Exped. vol. 7, Leningrad, pp. 1—142, with pls.
- Egorova, E. N., 1984. Gastropods of the Antarctica (Prosobranchia). *La Conchiglia* 84(5): 10—15.
- Fischer, P., 1887. Manuel de Conchyliologie et de Paléontologie. Paris, pp. 1—1369.
- Gaillard, J. M., 1954. Gastropodes recueillis aux Iles Kerguelen et Heard Par M. M. Angot. Aretas, Aubert de La Rüe, Brown et Paulian. *Bull. Mus. Nat. Hist. Natur.*, Paris, ser. 2, 26(4): 519—525.
- Hedley, C., 1916. Mollusca. Australasian Antarctic Expedition 1911—1914. *Sci. Repts.* ser. C, IV(1): 36—66, with pls.
- Lamy, E., 1905. Gastropodes prosobranches recueillis par l'expédition Antarctique Française du Dr. Charcot. *Bull. Mus. Nat. Hist. Natur.*, Paris, 11: 475—483.
- Lamy, E., 1907. Gastropodes Prosobranches et Pelecypodes. *Exped. Antarct. Franc.* (1903—1905): 1—20.
- Lamy, E., 1910. Mission dans l'Antarctique dirigée par Dr. Charcot. *Bull. Mus. Nat. Hist. Natur.*, Paris, 6: 318—324.
- Lamy, E., 1911. Gastropodes Prosobranches, Scaphopodes et Pelecypodes. *Deux. Exped. Antarct. Franc.* (1908—1910): 1—32.
- Martens, E., 1885. Vorläufige Mitteilung über die Mollusken-fauna von Süd-Georgien. *S. B. Ges. naturf. Fr. Berlin*, pp. 89—94.
- Martens, E. & J. Thiele, 1903. Die beschalteten Gastropoden. *Wiss. Ergebn. deutschen Tiefsee-Expedition, 'Valdivia'* (1898—1899), 7: 1—146.
- Melville, J. C. & R. Standen, 1907. The marine Mollusca of the Scottish National Antarctic Expedition. *Trans. Roy. Soc. Edinb.*, 46: 119—157.
- Melville, J. C. & R. Standen, 1914. Notes on Mollusca collected in the North-West Falklands by Mr. Rupert Vallentin, F. L. S., with descriptions of six new species. *Ann. Mag. Nat. Hist.* (ser. 8) 13: 110—136, pl. 7.
- Pelseneer, P., 1903. Mollusques (Amphineures, Gastropodes et Lamellibranches). Resultats du Voyage du S. Y. 'Belgic' Zool. Anvers, pp. 1—85, with pls.
- Pilsbry, H. A., 1891. Manual of Conchology. *Philadelphia*. 13: 120.
- Powell, A. W. B., 1951. Antarctic and subantarctic Mollusca, Pelecypoda and Gastropoda. *Disc. Rep.*, v. 26: 47—196.
- Powell, A. W. B., 1960. Antarctic and subantarctic Mollusca. *Rec. Auck. Inst. Mus.* 5(3 & 4): 126—146.
- Smith, E. A., 1898. On a small collection of marine shells from New Zealand and Macquarie Island, with description of new species. *Proc. Malac. Soc. London*. 3: 22.
- Smith, E. A., 1915. Mollusca. Pt. 1 Gastropoda Prosobranchia, Scaphopoda and Pelecypoda. *Brit. Antarct. ('Terra Nova') Exped.* (1910), Zool. 2: 1—60.
- Strebel, H., 1908. Die Gastropoden. *Wiss. Ergeb. Schwed. Südpolar-Exped.* (1901—3), 6(1): 1—111, pls. 1—6.
- Thiele, J., 1912. Die Antarktischen Schnecken und Muscheln. *Deutsche Südpolar-Expedition* (1901—1903). 13: 185—217.
- Thiele, J., 1925. Gastropoda. *Wiss. Ergebn. deutschen Tiefsee-Expedition 'Valdivia'* (1898—1899), 17(2): 36—382, with pls.
- Thiele, J., 1931. Handbuch Systematischen Weichtierkunde. Bd. 1: 1—778. Jena.
- Tryon, G. W., 1881 & 1887. Manual of Conchology. vol. 3 & 9, Buccinidae & Littorinidae, pp. 100—137, 240—255.
- Watson, R., 1886. Report on the Scaphopoda and Gastropoda. *Rep. Res. Voy. H. M. S. Challenger Zool.* 15(42): 25—275, with pls.

STUDY ON PROSOBRANCHIA FROM THE NORTHWEST WATERS OFF THE ANTARCTIC PENINSULA*

Qi Zhongyen (Tsi Chung-yen) and Ma Xiutong (Ma Siu-tung)

(Institute of Oceanology, Academia Sinica)

Wang Huizhen

(Second Institute of Oceanography, SOA)

ABSTRACT

The report presents the Prosobranchia (Mollusca) collected from the northwest waters off Antarctic Peninsula by the China's First Southern Ocean Expedition during the years 1984—1985. All the grab and trawl samples include 20 species belonging to 17 genera and 10 families, of which 2 species were only indentified to genera for lack of specimens and references, 11 species are recorded for the first time from this region (with*), and 3 species are collected in the intertidal zones.

A list of the species studied are drawn up as follows:

Patellidae

1. *Patinigera polaris* (Hombron & Jacquinot)

Stomatellidae

2. *Margarella antarctica* (Lamy)

Littorinidae

3. *Laevilitorina caliginosa* (Gould)

Rissoidae

- *4. *Rissoa pelseneeri* Thiele

Naticidae

- *5. *Amauropsis rossiana* Smith

6. *Amauropsis godfroyi* (Lamy)

- *7. *Sinuber sculpta* (Martens)

8. *Tectonatica impervia major* Strebel

Lamellariidae

- *9. *Onchidiopsis* sp.

Muricidae

- *10. *Trophon shackletoni paucilamellatus* Powell

Buccinidae

11. *Chlanidota elongata* (Lamy)

- *12. *Chlanidota densesculpta* (Martens)

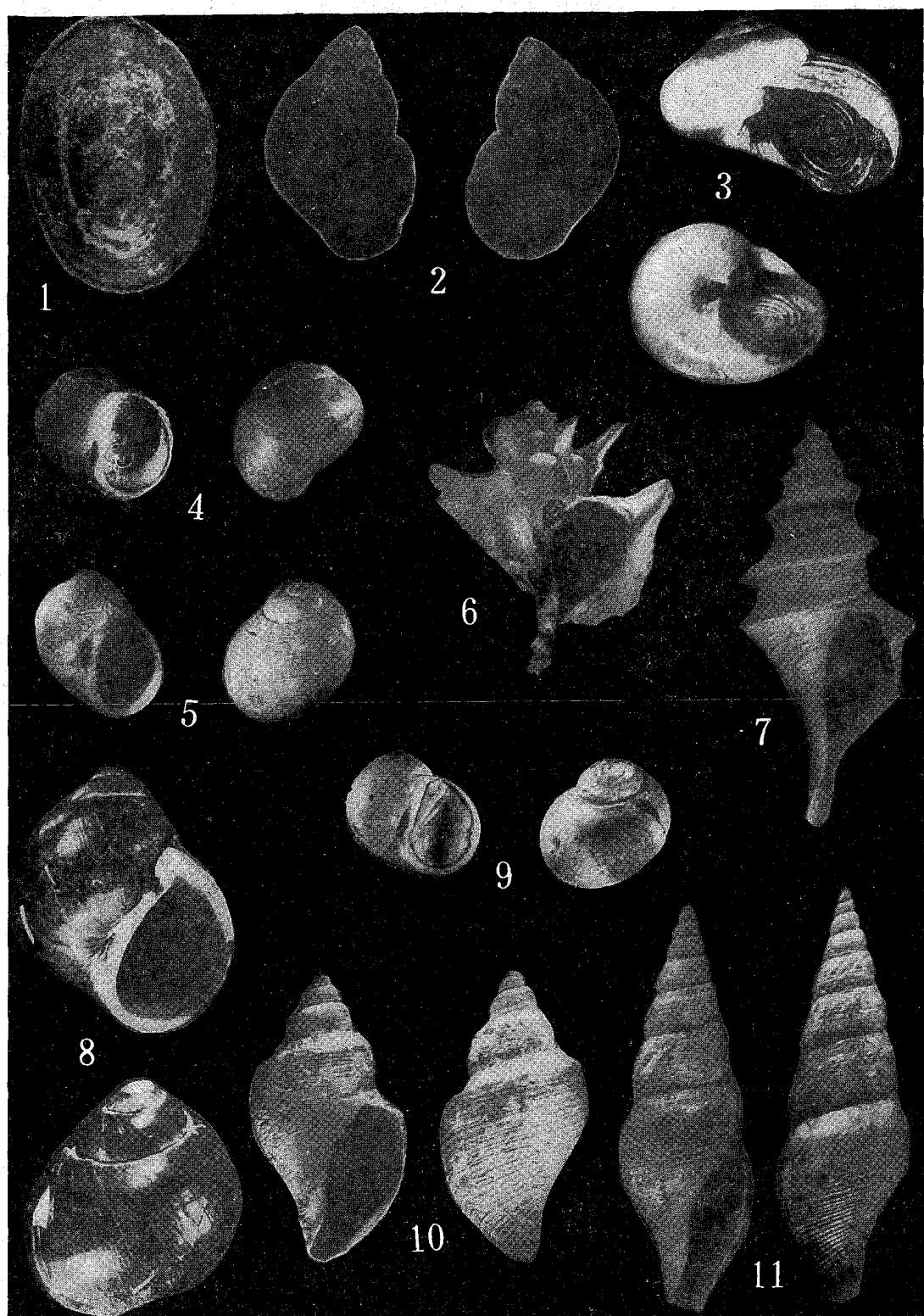
Volutidae

- *13. *Harpovoluta vanhoffeni* Thiele

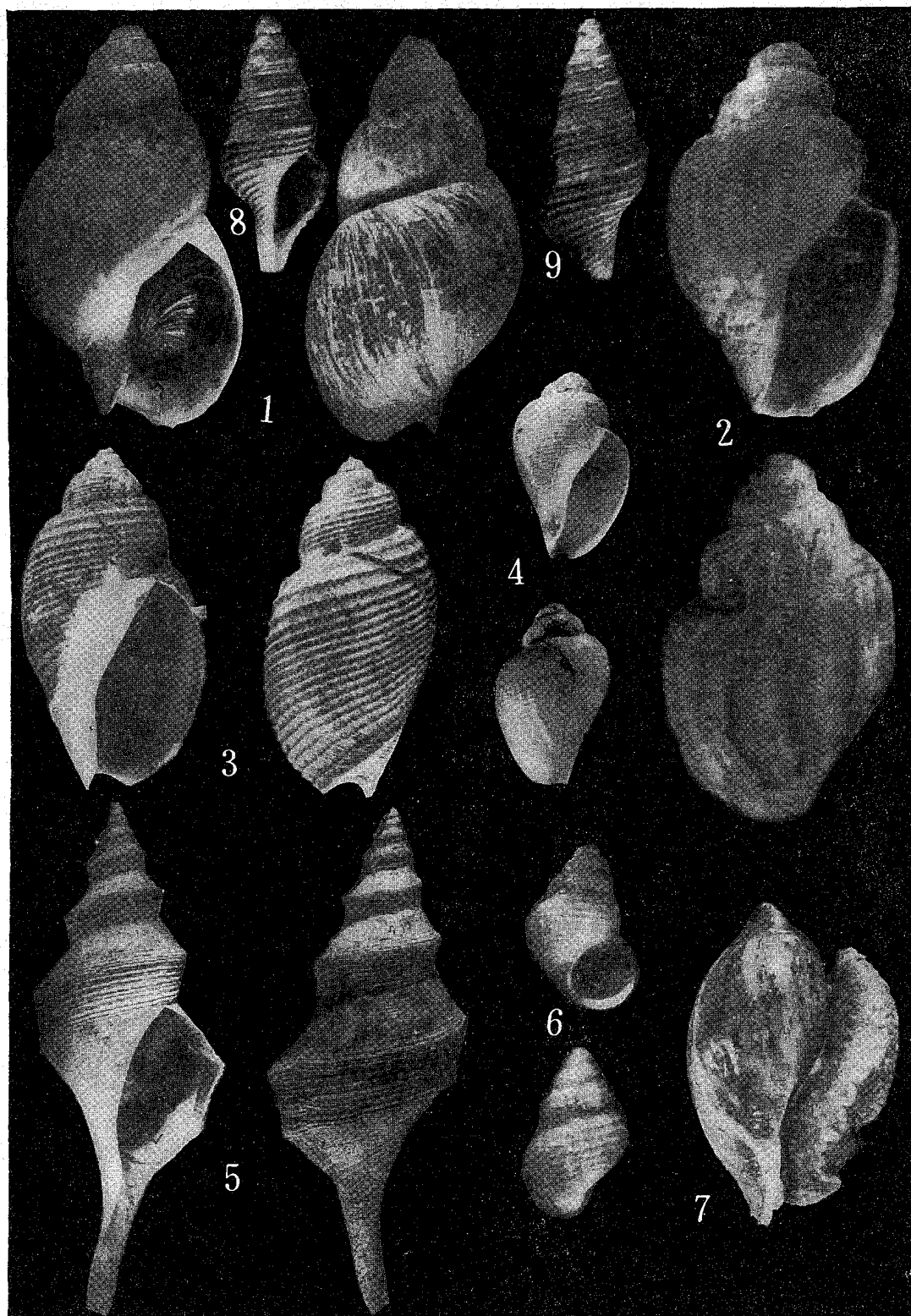
* Contribution No. 1825 from the Institute of Oceanology, Academia Sinica.

Turridae

14. *Aforia magnifica* (Strebel)
- *15. *Aforia trilix* (Watson)
16. *Leucosyrinx paratenoceras* Powell
17. *Conorbela antarctica* (Strebel)
- *18. *Lorabela davisii* (Hedley)
- *19. *Belalora striatula* (Thiele)
- *20. ? *Turridrupa* sp.



1. 极地黑皿蛾 *Patinigera polaris* (Hombron & Jacquinot) $\times 1$; 2. 光滑滨螺 *Laevilitorina caliginosa* (Gould) $\times 6.2$; 3. 南极珠螺 *Margarella antarctica* (Lamy) $\times 3$; 4. 古氏暗玉螺 *Amauropsis godfreyi* (Lamy) $\times 2$; 5. 凹线玉螺 *Sinuber sculpta* (Martens) $\times 4$; 6. 多片膳螺 *Trophon shackletoni paucilamellatus* Powell $\times 1$; 7. 龙骨阿弗螺 *Aforia trilix* (Watson) $\times 1.4$; 8. 罗斯暗玉螺 *Amauropsis rossiana* Smith $\times 1.2$; 9. 大屋顶玉螺 *Tectonatica impervia major* Strebel $\times 2$; 10. 康尔螺 *Conorbela antarctica* (Strebel) $\times 1.4$; 11. 泊尔亮管螺 *Leucosyrinx paratenoceras* Powell $\times 1.5$



1. 密雕线螺 *Chlanidota densesculpta* (Martens) $\times 1.2$; 2. 沟纹矛肋螺 *Belalora striatula* (Thiele) $\times 10$;
3. 长形线螺 *Chlanidota elongata* (Lamy) $\times 2$; 4. 大维箭索螺 *Lorabela davisi* (Hedley) $\times 2$; 5. 大阿弗螺
Aforia magnifica (Strebel) $\times 0.9$; 6. 裴氏鹿眼螺 *Rissoa pelseneeri* Thiele $\times 10$; 7. 镰涡螺 *Har-
povoluta vanhoffeni* Thiele $\times 0.68$; 8, 9. 核塔螺(未定种)? *Turridrupa* sp. $\times 4.4$