

标本采集地 台湾海峡 (从 Lai, 1989)。

形态描述 贝壳形状与网纹扭螺近似, 但螺层比网纹扭螺膨圆, 扭曲也较重, 壳面雕刻也不同。其质壳坚硬, 螺层约 9 层。缝合线明显。壳顶尖, 光滑。螺旋部高, 体螺层膨圆。除近壳顶部几层增长均匀外, 其余各螺层生长不均匀而形成扭曲状, 体螺层背面增长迅速而膨大。在螺旋部纵横螺肋交错成布目状, 在体螺层上螺旋肋粗壮呈串珠状, 在粗螺肋之间还有细的间肋, 纵肋较细弱。纵肋分布不规则。壳面乳白色, 被有褐色绒毛状壳皮。壳口收缩成近三角形, 内白色, 内外唇滑层向四周扩张成片状, 外唇内缘具发达的齿约 8 枚; 内唇上部滑层发达, 紧贴于体螺层上, 内唇轴上有一列突出的肋齿。前沟短。厣角质。

标本测量 (mm)

壳长可达: 80.0

生物学特性 暖水种, 栖息于深海砂质海底。Habe (1984) 记载水深是 100—150 m, Abbott (1974) 记载栖息水深为 155—274 m。为较少见种。

地理分布 除在我国台湾海峡有分布外, 也分布于印度—西太平洋海域。如: 日本 (土佐湾、纪伊、四国), 菲律宾, 新喀里多尼亚, 南非; 在大西洋从佛罗里达, 墨西哥湾到巴西; 加那利群岛和几内亚湾等地都有分布。

经济意义 贝壳供玩赏。

(83) 美好色扭螺 *Distorsio muehlhaeusseri* (Parth, 1990) (图版 IV: 2)

Distorsio muehlhaeusseri Parth: Henning & Henmen, 1993: 145, pl. 30, figs. 1, 2; Lai and Ou-Yang, 1999, 52 (2): 31, fig. 4.

别名: 美好色扭法螺。

模式标本产地 非洲的索马里。

标本采集地 台湾的高雄 (从赖景阳, 1999)。

形态描述 贝壳近菱形, 壳质结实。螺层约 8 层, 缝合线明显, 稍凹。螺旋部高, 尖锥状。各螺层中部稍膨胀, 贝壳上部几个螺层增长较均匀, 往下几层增长不均而出现扭曲状。壳表具纵横行走的螺肋, 使得壳面形成网目状雕刻, 交叉点处具小结节突起。壳面为白色。壳口收缩近桃形, 白色, 周缘向四周扩张。外唇宽, 呈片状, 其上具发达齿约 9 枚, 上部 3 枚稍大, 下部 6 枚呈肋状, 延伸至外唇边缘; 内唇曲, 上部的齿较弱, 延壳轴有一列纵行的肋齿。前沟短, 半管状, 向背方微曲。

标本测量 (mm)

壳高 48.0 壳宽 29.0

分类讨论 据赖景阳 (1999) 报道此种与白扭螺 (*Distorsio perdistorta*) 较近似, 但所不同的是本种螺层扭曲较轻, 壳口也较前种宽, 外唇上的齿为 9 枚, 而白扭螺为 8

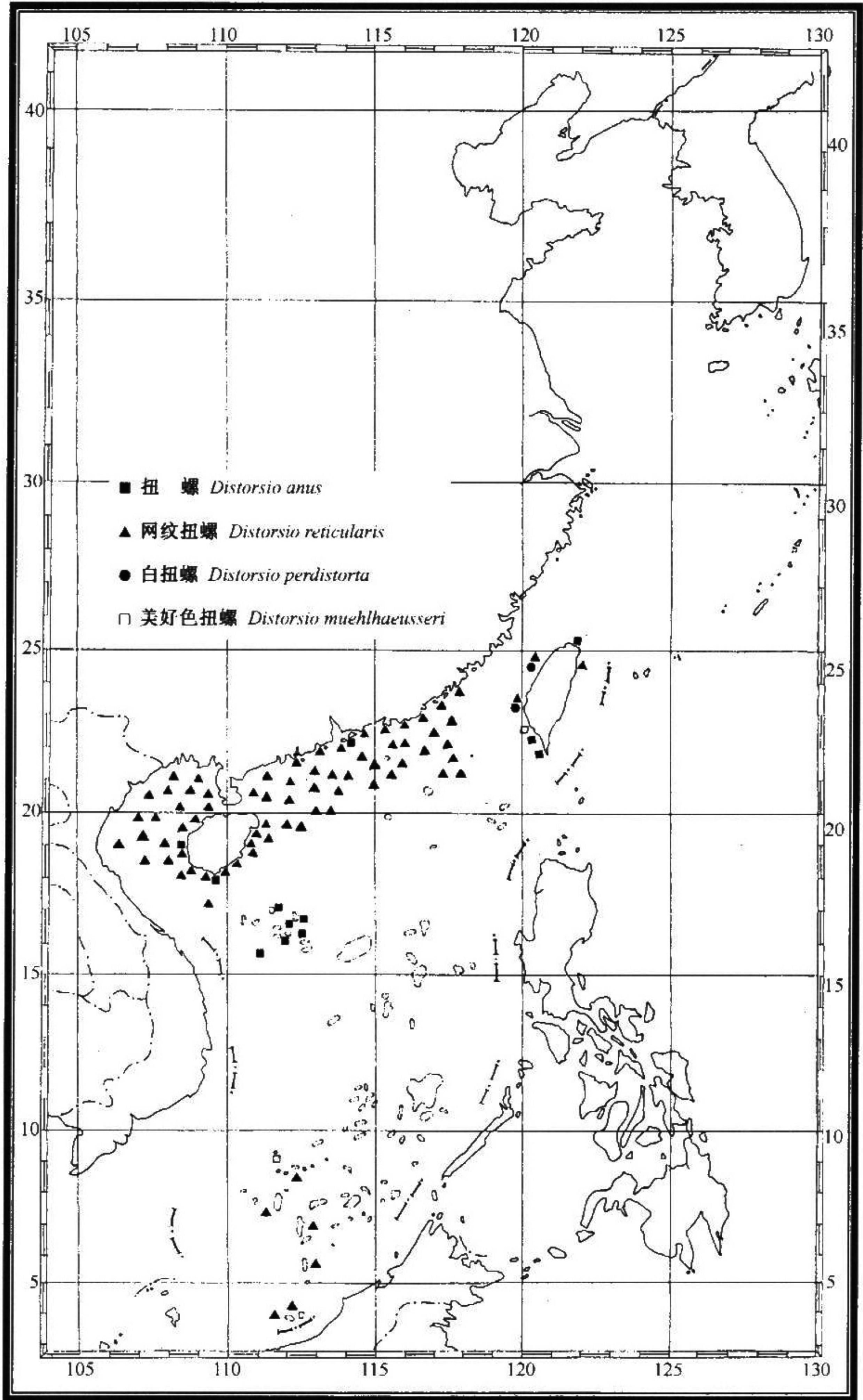


图 104 扭螺科种类在中国近海的分布 (1)

枚。另外，其表面雕刻也不同。

生物学特性 暖水种。据 Lai (1999) 报道，此种通常栖息在较深的海底。

地理分布 分布于印度—西太平洋区域。见于台湾的高雄。据记载，模式标本产自东非的索马里。据 Henning 和 Hemmen (1993) 报道日本和菲律宾也有分布 (图 104)。

六、蛙螺科 Bursidae Thiele, 1925

特征 贝壳卵圆形或近纺锤形，壳质结实。螺旋部圆锥形，体螺层较大。壳表不光滑，具颗粒、结节、棘刺及细螺肋。有发达的纵肿肋与嵌线螺科 (Ranellidae) 很相似。但所不同的是，它有明显的后水管沟 (这也是本科动物外部形态最突出的特征之一)。壳口卵圆形或近圆形，前水管沟短，外唇内缘具齿列或肋纹。具褐色的角质层，同心纹，核的位置有变化。

动物足大，在前端平或弧形，在后面呈钝角形。触角细锥状，眼位于近基部。水管短。齿舌与嵌线螺不同，它的中央齿非常弯曲，基部中凹，通常有 5 个齿尖。

蛙螺科种类为雌、雄异体，行体内受精，繁殖时卵囊多产于岩石、珊瑚礁下面。为肉食性，多以环形动物或棘皮动物中的海胆为食。

蛙螺科的种类分布于热带和亚热带暖水区，尤以印度—西太平洋的种类最多，温带海区种类较少。它们由潮间带至水深数百米的岩石礁、珊瑚礁、泥沙质的海底都有栖息，珊瑚礁间生活的种类较多。在中国分布于浙江以南沿海。

本科共计 3 属、1 个亚属、20 种。

属的检索表

- 1 (4) 纵肿肋通常规则地排列在贝壳两侧
- 2 (3) 贝壳卵圆形，具发达的瘤状突起 蛙螺属 *Bursa*
- 3 (2) 贝壳背腹扁，具念珠状螺肋和棘 赤蛙螺属 *Bufonaria*
- 4 (1) 纵肿肋排列不规则而且不连续 土发螺属 *Tutufa*

18. 蛙螺属 *Bursa* Roeding, 1798

Bursa Roeding, 1798, Mus. Boltin., p. 128.

Type species: *Bursa monitata* (Roeding, 1798) = *Murex bufonius* Gmelin, 1791

特征 贝壳卵圆形或长卵圆形，纵肿肋排列较规则。壳面具颗粒状细肋和较发达的结节突起。

本属在中国海区共发现 8 种。