

(93) 朱唇赤蛙螺 *Bufonaria crumena* (Lamarck, 1816) (图 116)

Ranella crumena Lamarck, 1816, Tabl. Encyc., p. 545, pl. 412, fig. 3; Reeve, 1844, 2: pl. 4, figs. 17a, 17b.

Bursa crumena (Lamarck): Cernohorsky, 1972, 2: 119, pl. 34, fig. 2; Kensley, 1973: 132, fig. 445.

Bufonaria (*B.*) *crumena* (Lamarck): Springsteen & Lcoברה, 1986: 120, pl. 33, fig.

Bufonaria crumena (Lamarck): Lai, 1987, 13: 23, pl. 4, figs. 4-5.

别名：朱唇蛙螺。

模式标本产地 斯里兰卡 (Ceylon, from Reeve, 1844)。

标本采集地 海南 (陵水新村)。我们仅采到一个标本。

形态描述 壳形与习见赤蛙螺近似，但雕刻比赤蛙螺精致，色彩也明显不同。螺层约 8 层，缝合线浅。螺旋部低，体螺层大。除壳顶光滑无肋外，其余各螺层均具有雕刻精致而细密的小珠粒状螺肋。在螺层的中部和体螺层上具有角状结节突起，这种突起在体螺层上有二列，以上部的一列最强。纵肋扁形，其上的角状突起处为黄白色。壳面淡褐色，布有紫褐色和白色相间的斑块或斑点。壳口长卵圆形，内淡褐色。内、外唇向外扩张，边缘呈橘黄色，外唇内缘具强、弱不等的齿列；内唇具褶皱和齿纹。后水管沟短；前水管沟稍长并加宽，稍后曲。厣角质。

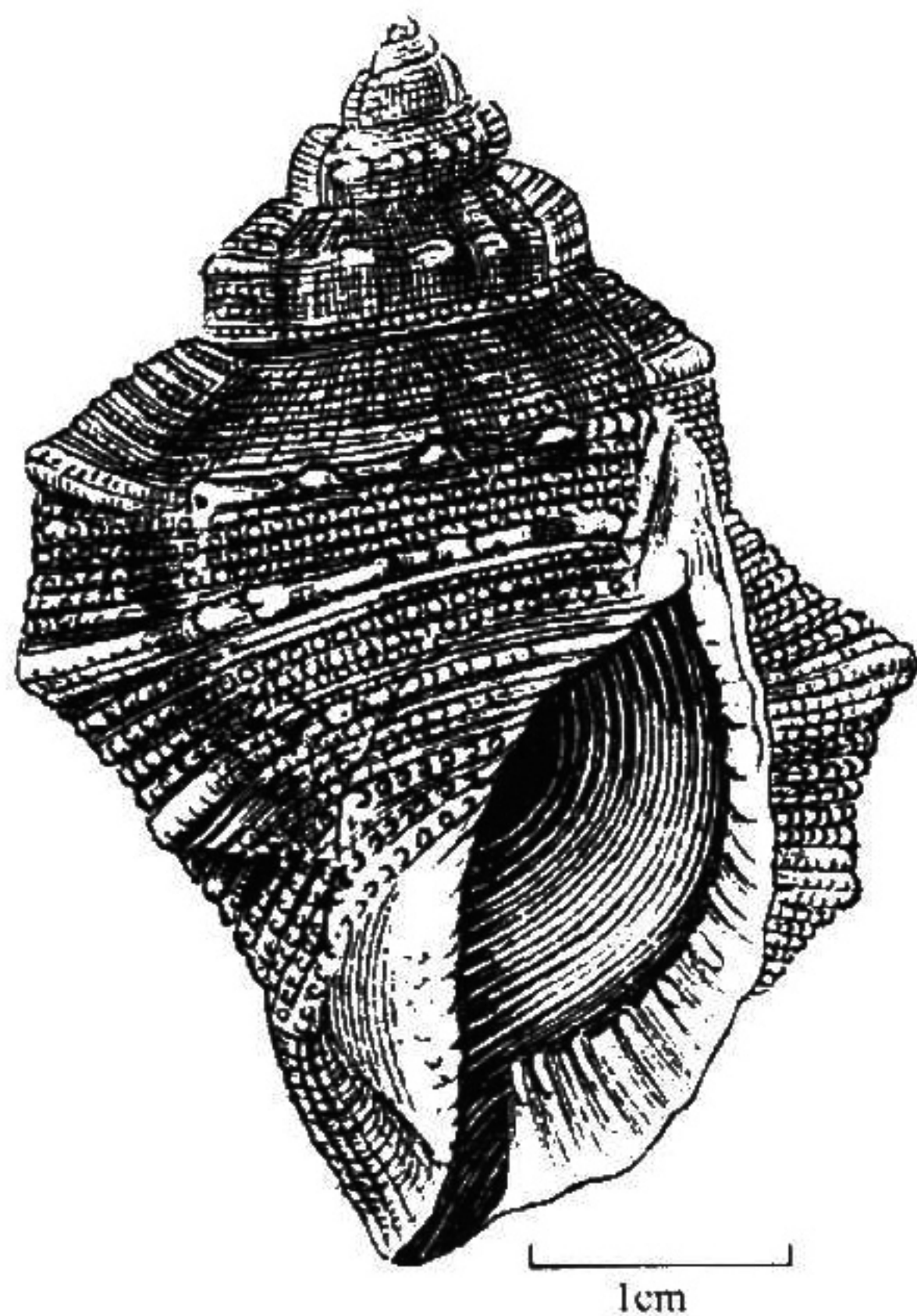


图 116 朱唇赤蛙螺 *Bufonaria crumena* (Lamarck)

标本测量 (mm)

壳高 67.5 壳宽 42.5

生物学特性 暖水性种类，栖息于潮间带和浅海沙或泥沙质海底。

地理分布 除在我国台湾和海南有分布外，菲律宾，新西兰，印度洋及南非等地也有分布。

经济意义 肉可食用。贝壳美丽供观赏。

(94) 棘赤蛙螺 *Bufonaria perelegans* Beu, 1987 (图 117)

Bufonaria perelegans Beu, 1987: 328, figs. 211-217.

Gyrineum elegans (Sowerby): Habc & Kosuge, 1979: 46, pl. 16, fig. 6.

Bursa (Gyrineum) elegans (Sowerby): Shikama, 1964: pl. 62, fig. 9; Qi et Ma, 1983 (1): 15, pl. 1, fig. 3.

Bufo naria sp. Springsteen & Leobrera: 1986: 123, pl. 62, fig. 9.

Bufo naria albivariosa (Reeve): Lai, 1987, 13: 23, pl. 6, figs. 1—3.

Bufo naria perelegans Bue: Cossignani, 1994: 31—32; Buc, 1998: 170, figs. 53 f, h, 54.

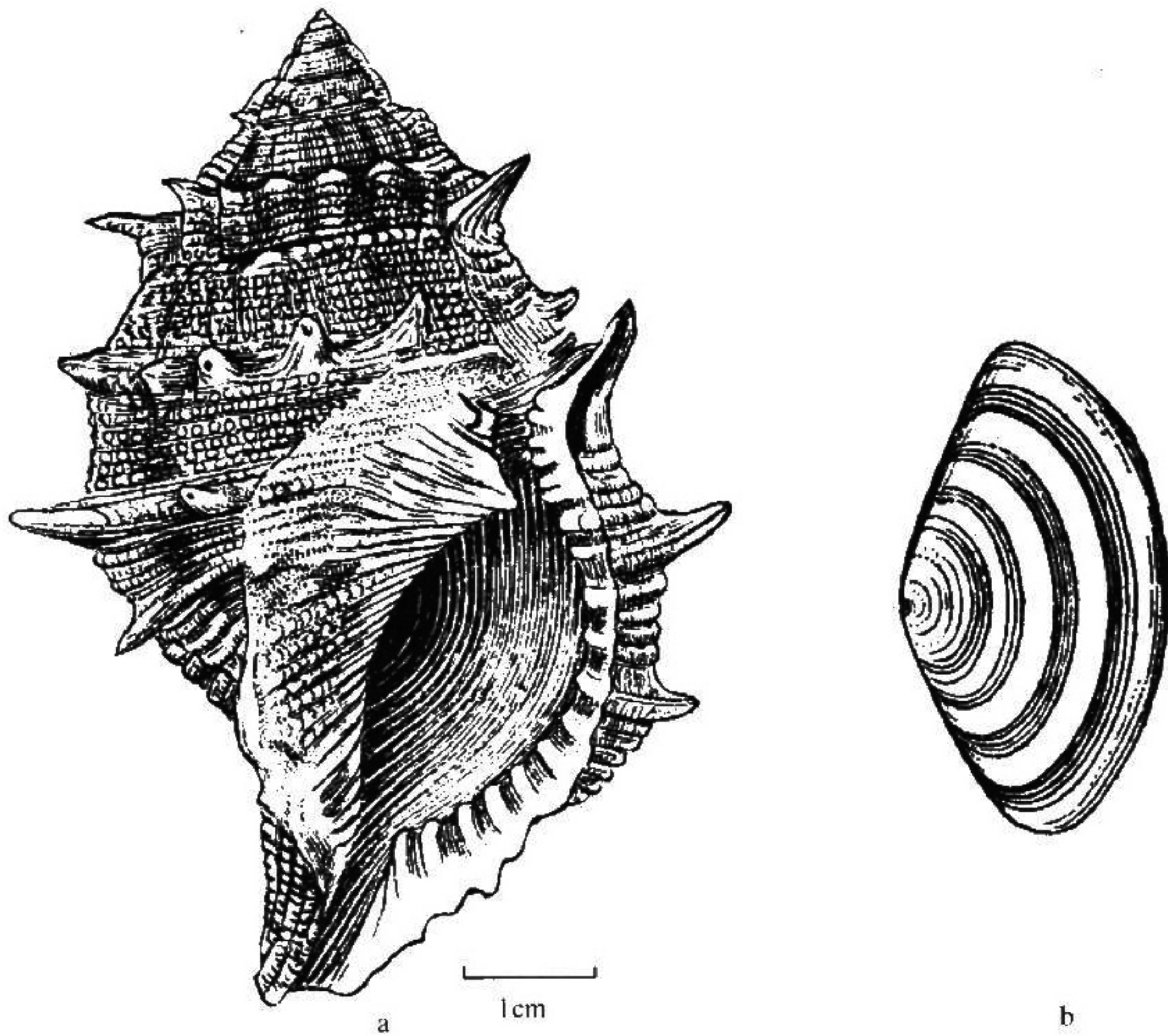


图 117 棘赤蛙螺 *Bufo naria perelegans* Beu

a. 外型; b. 瓣×3。

别名：棘蛙螺。

英文名：Elegant Frog Shell.

模式标本产地 台湾。

标本采集地 福建（平潭），广东（南澳岛、汕尾、上川岛），海南（新村港、三亚），广西（涠洲岛），南海（中国近海、北部湾）。共观察了 25 个标本。

形态描述 贝壳与习见赤蛙螺近似，但螺旋部较高，棘刺较长。贝壳长卵圆形，壳质薄而坚实。螺层约 9 层，缝合线浅。螺旋部高，呈塔状。胚壳三层光滑，无肋。其余壳面均具由细小颗粒组成的环形螺肋，这种螺肋在基部变得较明显。在各螺层的中部和体螺层上均具有强弱不等的角状突起和棘刺，棘刺在纵肋上较长。在体螺层上通常有 2 列发达的角状突起或短棘。壳面土黄或黄褐色。壳口长卵圆形，内为白色。外唇边缘

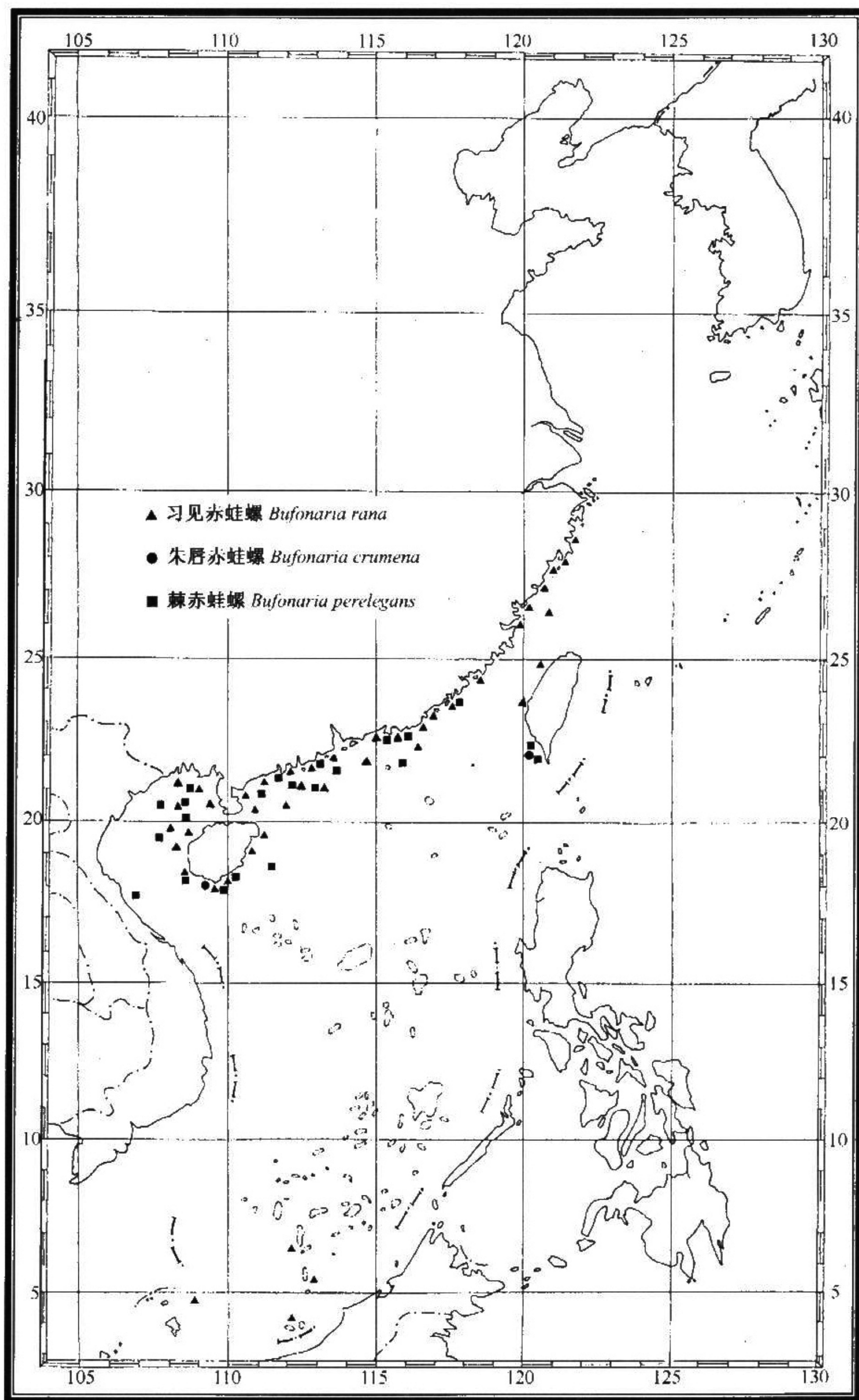


图 118 蛙螺科种类在中国近海的分布 (3)

呈片状，其上具缺刻，内缘具发达的齿列，呈杏黄色；内唇滑层向外扩张，下部较厚，遮盖在壳轴上，内缘具有细密的褶皱或肋齿。前水管沟稍长，宽沟状，曲向背方；后水管沟窄而深，后端呈棘状。厣角质，核位于内侧中央。

标本测量 (mm)

壳高	83.0	77.0	73.0	70.5	61.0
壳宽	61.0	54.5	50.0	51.0	44.0

分类讨论 此种与习见赤蛙螺在外形较近似，因此，我们在以前的鉴定中常把二者相混淆。齐钟彦、马绣同等（1983）把其中一部分肋纹较细、壳面无褐色火焰状条纹、壳口外唇内缘齿部为淡杏黄色的个体定名为文雅蛙螺 *B. (G.) elegans* (Sowerby)。根据 Beu (1987, 1998) 报道，*B. (G.) elegans* (Sowerby) 是本种的同物异名。

二者主要的区别是：本种纵肿肋及螺层上具有强壮的短棘，螺肋较细；而习见赤蛙螺短棘较弱，螺肋较粗。本种的贝壳也比习见赤蛙螺长。

生物学特性 本种栖息环境与习见蛙螺亦相同。多生活于潮下带及浅海沙或泥沙质海底。

地理分布 除在我国台湾、福建以南沿海有分布外，在日本南部，菲律宾，泰国，印度尼西亚，斐济群岛，新喀里多尼亚以及印度洋的尼科巴群岛等地均有分布。

经济意义 肉可食用，贝壳供玩赏。

(95) 长棘赤蛙螺 *Bufonaria echinata* (Link, 1807) (图版 IV: 11, 12)

Ranella spinosa Lamarck, 1818, Anim. Sans vert., Vol. 6, p. 545; Reeve, 1844, 2: pl. 2, fig. 7; Rogers, 1951: 54, pl. 12, fig. 2.

Gyrineum echinata Link; Habe & Kosuge, 1979 (2): 45, pl. 16, fig. 2.

Bursa echinata (Link); Abbott & Dance, 1983: 128, fig.

Bufonaria echinata (Link); Lai, 1987, 13: 23, pl. 6, figs. 4—7.

英文名: Sping Frog Shell.

模式标本产地 不详。

标本采集地 台湾西南海域。赖景阳先生赠送 1 个标本。

形态描述 贝壳较小，呈纺锤形。壳质结实。螺层约 7 层，缝合线明显。螺旋部较高，体螺层大。胚壳 3 层光滑，无肋。其余壳表具由小颗粒组成的细螺肋，有的个体小颗粒不明显。在螺层的中部有一列长短不等的棘状突起，体螺层上通常有 2—3 列。在纵肿肋上长有 4—5 条发达的长棘，以壳口后沟处一条最长。棘的长短在不同个体中常有变化。壳面黄褐色，并有褐色色带。壳口长卵圆形，内为白色。外唇内缘具明显的齿列，外缘有 3 条棘刺，中间一条较短，上下两条特长；内唇光滑，具细密的褶皱。后沟短，前沟稍长，微曲。厣未见。