

的系统地位, 有的学者列为亚属, 也有的学者列为属 (黑田等, 1971)。基于 *Fautor* 的特高螺旋部, 隆起和凹入的螺层等性状, 在 *Calliostoma* 属中具有独特性。因此, 著者认同黑田等 (1971) 的用法, 将 *Fautor* 亚属上升为属。

为纪念我国动物学家陈世骧教授而命名; 种名 *Cheni* 陈, 取其姓。

海豚螺科 *Angariidae* Golikov, 1975

壳体小型至中型, 螺旋部极低。壳面具中空棘突或结节。壳口圆形, 口缘在一个平面上, 脐孔宽大。厝角质, 圆形, 多旋, 核居中央。

科以下仅一属, 我国有发现。

海豚螺属 *Angaria* Röding, 1798

Angaria Röding, 1798. ex Moore et al., 1960: 252.

模式种 *Turbo delphinus* Linnaeus, 1758. 首次记录于东印度群岛。

属征同科。

本志记述 1 种。

62. 海豚螺* *Angaria delphinus* (Linnaeus, 1758)

Turbo delphinus Linnaeus, 1758: 764.

Turbo nodulosus Gmelin, 1791: 3600.

Angaria delphinus Röding, 1798: 71.

Delphinula martinii A. Adams, 1854: 42.

Delphinula laciniata Lamarck, Tryon, 1889: 266.

Delphinula laciniata Lamarck, Schepman, 1908: 32.

Angaria (*Angaria*) *delphinus* (Linnaeus), Adam et al., 1938: 30.

Angaria delphinus (Linnaeus), 吉良, 1954: 21.

Angaria laciniata (Lamarck), 张玺等, 1964: 36 (镶边海豚螺).

Angaria delphinus (Linnaeus), 波部等, 1965: 12.

Angaria delphinus (Linnaeus), *Angaria delphinus* form *melanacantha* (Reeve), *Angaria delphinus* form *tyria* (Reeve), Abbott et al., 1983: 51.

Angaria delphinus (Linnaeus) - (*atrata*), 赖景阳, 1986: 25 (棘冠螺).

Angaria delphinus (Linnaeus); 1a. form *melanacantha* (Reeve), 1b. typical form of *delphinus*, 1c. form *atrata* (Reeve), 1d. form *nodosa* (Reeve), 1e. a transition form, 1f. form *aculeata* (Reeve), 1g. typical *aculeata* form, 1h. a curious variation of the *atrata* form, Springsteen et

al., 1986: 37.

模式标本产地 东印度群岛。

标本采集地 广东上川岛；广西涠洲岛；海南新盈、文昌、琼海、新村、三亚、西沙群岛。

形态特征 壳体中型，侧面略呈“多棱轮形”，壳高 30 mm，壳宽 35 mm，壳质厚坚。壳面灰白色，有的标本壳面稍带紫红色，或在壳口外缘带有紫红色。螺层 5、6 层，各螺层从壳顶至体螺层上面平坦，其层面具由小“鳞片”组成的螺肋，缝合线深。螺层边缘环生 4、5 个至 6、7 个厚扁棘突，上部隆起，其余部分较平，棘突由“鳞片”组成，上、下部“鳞片”较大，中空，中部“鳞片”较小，部分可见空隙。螺旋部中层偏上处环生几个较大的中空棘突，周围为“鳞片”细肋；体螺层中部环生几个较大的中空棘突，其下方具 1、2 行至 3、4 行棘突肋，周为“鳞片”细肋。底面隆起，环生许多“鳞片”细肋。螺轴稍弯，轴唇向下延伸，末端尖，与底部棘突重合；外唇略薄，内壁光滑，具虹彩亮泽。脐部宽大并内凹，环生 5、6 条“鳞片”肋，其较大“鳞片”突出，稀疏分布，邻间为细小“鳞片”，脐孔位于中央，大而圆。

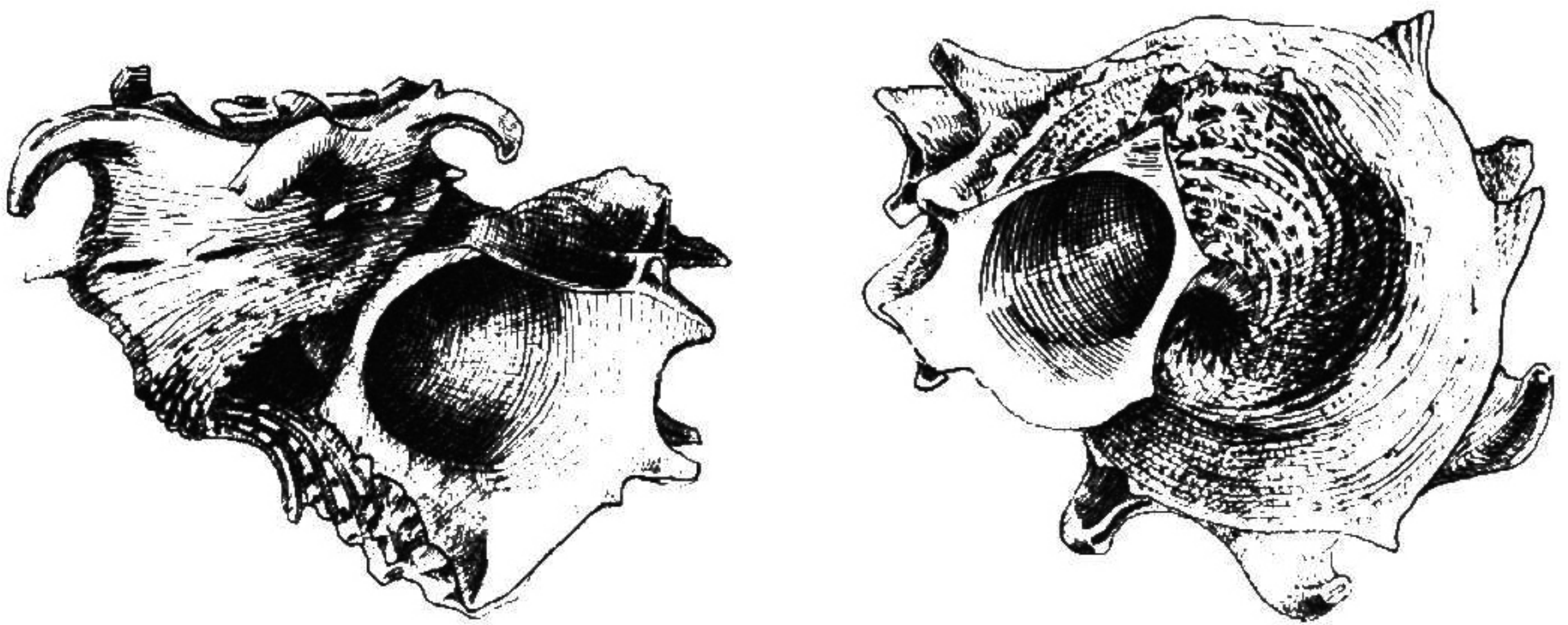


图 110 海豚螺 *Angaria delphinus* (Linnaeus) $\times 1.5$

左：壳面；右：底面

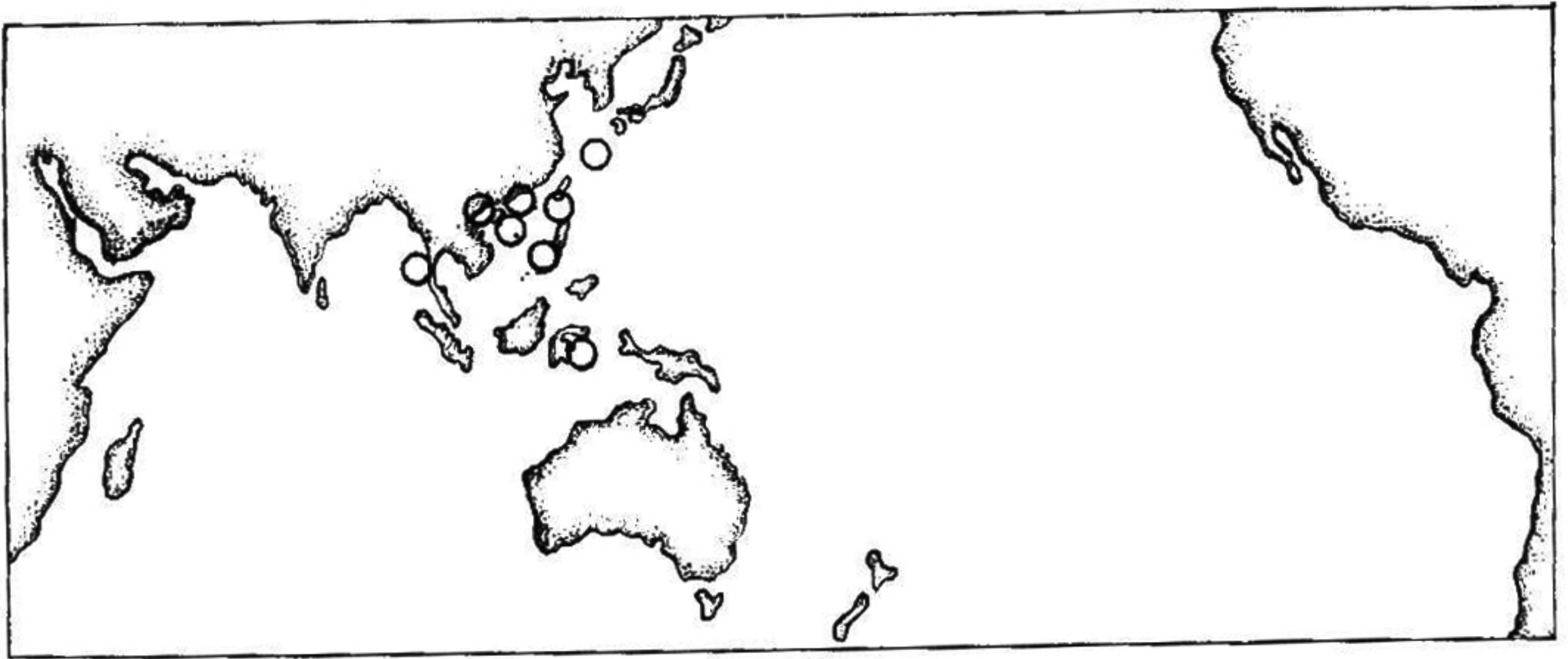
生物学特性 暖水性强，主要栖息于热带珊瑚礁海域，亚热带海域也有发现。主要生活于潮间带，水深 5—10 m 的潮下带也常见，几十米浅海少见；在潮区有一定数量，多生活于海藻茂密处，壳上常附着海绵。

地理分布 中国广东西南端，北部湾，海南岛，西沙群岛，台湾；菲律宾群岛，日本琉球群岛，马来群岛，印度洋。

经济意义 本种形态特异，属奇形螺类，有观赏和收藏价值。

分类讨论 海豚螺是一个多形性或多态性种，其棘突和鳞片型螺肋的结构和分布状

况以至壳色等，均显示出多样性与复杂性。海豚螺在 1758 年为林奈订成新种后，于热带海区屡有采获，由于某些分类学者在实际鉴定中忽略性状复组的综合标准，偏认于单一性状的非本质变异，以至订列出 20 多个同物异名，是马蹄螺类中异名最多的种类之一。1938 年，Adam et al. 根据马来群岛的标本整理了海豚螺的异名，使海豚螺的真貌已较清楚。然而，吉良 (1954) 报道了海豚螺的同域亚种 *Angaria delphinus nodosa*，与动物学亚种订立的异域规则相左；Abbott et al. (1983) 和 Springsteen et al. (1986) 在海豚螺种名之下列出一些“型”(form)，后者共列出 8 个“型”，大都为差异不大的量度标准，或根据色泽变化或棘突较弯，脐孔较深等，进行“型”的划分。我所从南海海域采到的 20 号 98 个标本中，就存在色泽、棘突弯度、脐孔深度等个体差异。著者认同分类学研究中变异分析、数值分类与基因分类的重要性，但就“型”的使用上，据 1953 年第十四届哥本哈根国际动物学会议所修订的国际命名新法规规定：在 1960 年以后发表的变种 (variety) 或型 (form)，均不能成立。



海豚螺 *Angaria delphinus* (Linnaeus) ○

图 111 海豚螺的地理分布

□螺科 Stomatellidae Gray, 1840 = Stomatiidae

壳体小型，多呈耳形或低圆锥形。螺层低，体螺层极宽大，壳面具结节、肋或光滑。壳口卵圆形，极宽大，口缘在一个平面上。多数种类无厣，如有，为角质。

我国发现 2 属。