

他认为在 Darwin (1854) 报告的 *Tetraclita squamosa* 的几个变种中, *Tetraclita squamosa* var. *viridis* 应是典型的 *Tetraclita squamosa*, 首次使用了 *Tetraclita squamosa squamosa* (Bruguière) 亚种名 (Pilsbry, 1916: 250)。后来的研究者 Nilsson-Cantell (1921) 等主张用 *Tetraclita porosa viridis* Darwin, 而 Broch (1922)、Hiro (1937)、Utinomi (1954) 等人则用 *Tetraclita squamosa viridis* Darwin, 意见颇不一致, 使用较为混乱。我们认为, 我国和菲律宾常见的标本应是典型的 *Tetraclita squamosa* (Bruguière)。至于过去列于 *Tetraclita squamosa* 种下的一些亚种, 应作进一步整理, 澄清其分类地位。在经全面订正以前, 我们仍保留亚种名称 *Tetraclita squamosa squamosa* (Bruguière)。

在福建、广东等地采到的大量标本中, 年轻个体外壳未被腐蚀, 壁板具外膜和纵肋, 有带角质刺的生长线; 壁板的幅部清楚; 背板矩窄而长。而年老的标本则壳多被腐蚀, 裸露蓝绿色纵肋, 幅部全无; 同时即使是外壳腐蚀较重的标本中, 闭壳肌脊上部与关节脊相愈合的特征也很明显。这种情况说明 Nilsson-Cantell (1931) 报告在我国福建三都澳所采的 *Tetraclita porosa perfecta* 标本, 实际上是 *Tetraclita squamosa squamosa* 较年轻的个体, 前者应为后者的同物异名。

(119) 日本笠藤壶 *Tetraclita japonica* Pilsbry, 1916 (图 157)

*Tetraclita porosa* var. *nigrescens* Darwin; Krüger, 1911: 61, fig. 41c (not Darwin).

*Tetraclita squamosa japonica* Pilsbry, 1916: 252, pl. 58, figs. 1~3a. - Hiro, 1932: 551; 1937: 469; 1939: 214. - Krüger, 1940: 472. Kolosvary, 1943: 96. - Utinomi, 1949: 23; 1958: 304; 1970: 347. - Tarasov et Zevina, 1957: 236, fig. 94. - Zevina et Tarasov, 1963: 95. - Newman et Ross, 1976: 48.

*Tetraclita porosa japonica*: Nilsson-Cantell, 1927: 786; 1931: 115; 1932: 27, fig. 11.

*Tetraclita squamosa formosana* Hiro, 1939: 271, fig. 13. - Utinomi, 1949: 23; 1954: 23.

*Tetraclita japonica*: Ren et Liu, 1979: 340, fig. 1, pl. 1, figs. 12~20.

**标本采集地** 浙江省嵊山、嵊泗、青浜、奶山、普陀山、舟山、洞头、台山列岛, 福建省三沙、南屿、平潭、崇武、深沪、东山、东澳, 广东省南澳岛、海门、遮浪、海丰、汕尾、平海、惠阳、三门岛、龟灵岛、上川岛、闸坡、硃洲岛、琼州海峡。

**鉴别特征** 壳陡圆锥形, 壳口较大, 表面鼠灰色到灰紫色, 若外膜失去则裸露灰紫色到青紫色梭形纵肋, 肋较粗糙; 幅部全无或很窄; 壁板厚, 纵管多排; 鞘黑紫色; 基底膜质; 盖板较宽阔, 内面蓝紫色到紫红色; 楯板开闭缘具少数大齿, 关节脊低, 闭壳肌脊发达, 具侧压肌脊和吻压肌脊; 背板有中央沟, 矩窄而尖; 第3蔓足两支内侧具特化的双锯齿刚毛。

**形态描述** 壳陡圆锥形, 壳口较大, 圆三角形, 表面鼠灰色到灰紫色; 外膜被腐



蚀，裸露灰紫色到青紫色梭形纵肋，肋较粗糙。外表除幼小个体可见很窄的幅部外，仅见4片壁板间细缝，幅部全无，关节缘无明显的齿。壁板厚，纵管壁薄，为多角形，壁板外壁内面无明显的网状低肋。鞘较长，黑紫色，鞘下为污白色。

基底膜质，年老个体呈一薄层钙质板。

盖板较宽阔。楯板外表生长脊不明显，开闭缘有大齿2~5个，个别可达6~7个；内面蓝紫色到紫红色，关节脊低，关节沟窄，闭壳肌脊发达，可从顶端延伸到基缘，上部以浅沟与关节脊为界，闭壳肌窝大，侧压肌脊4~5条，吻压肌脊9~12条。背板外表有浅的中央沟，顶端成喙，内面顶端呈紫色带，下为白色，关节脊低，关节沟浅而宽，侧压肌脊5~8条，矩窄而尖。

口器似 *Tetraclita squamosa squamosa* (Bruguière) 者。

各蔓足分支的节数如下：

产地	1		2		3		4		5		6	
广东惠阳	23	16	16	15	13	14	22	23	26	27	28	28
浙江普陀	25	15	16	13	11	14	20	23	25	25	28	27

第3对蔓足两支的内侧面有特化的双锯齿刚毛，第4~6对蔓足中部各节的前缘有3对刚毛。

交接器较长，无明显背突。

标本测量 (mm)

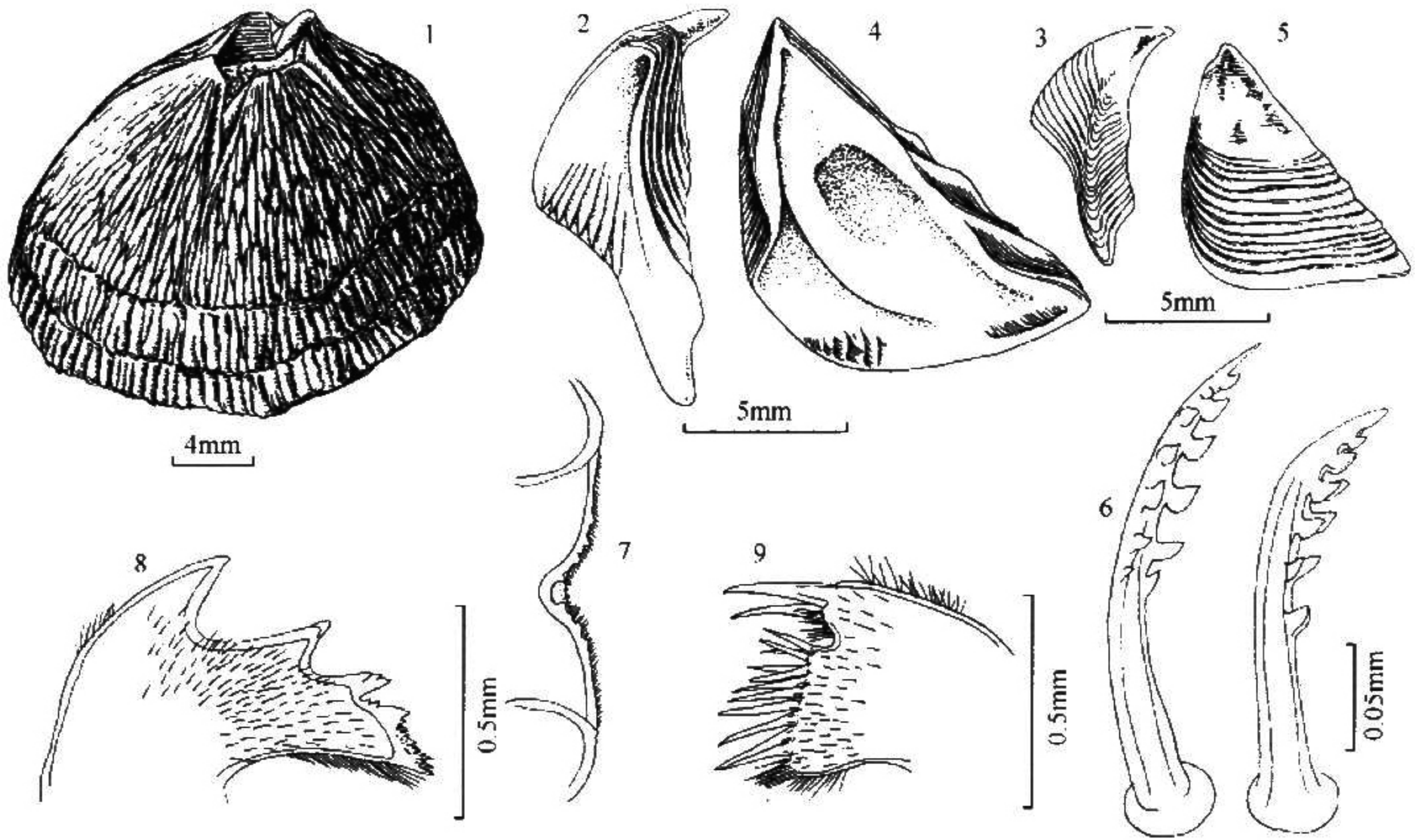
产地	峰吻径	侧径	高
浙江普陀山	35.3	32.1	19.3
广东三门岛	42.0	42.0	23.2

**生活习性** 本种栖息于温水性水域，是东海和南海（中国近海）藤壶的主要种，常同 *Tetraclita squamosa squamosa* 一起附着于潮间带和潮下带岩石或浮标等。

**地理分布** 本种分布范围较窄，仅发现于东海和南海（中国近海）；朝鲜，日本。在海南岛以南海域尚未发现。

**讨论** *Tetraclita japonica* Pilsbry 与 *Tetraclita squamosa* (Bruguière) 的主要不同点是前者壳灰紫色；板肋粗糙，壁板外薄片内面无明显的网状低肋；盖板宽阔，楯板内面蓝紫色到紫红色，开闭缘齿大，数少（2~5个）；背板顶端喙不很明显，内面顶端紫色，下部白色；特别是第3蔓足两支的内侧有特化的双锯齿刚毛等与后者差异明显，有时二者出现于同一地点，又相互附着混栖，过去将它们作为一个种下的两个亚种显然不妥，因此将 *Tetraclita squamosa japonica* Pilsbry 提升为独立的种，即 *Tetraclita ja-*



*ponica* Pilsbry.图 157 日本笠藤壶 *Tetracita japonica* Pilsbry

1. 外形; 2~3. 背板; 4~5. 楯板; 6. 第3 蔓足的锯齿刚毛; 7. 上唇; 8. 大颚; 9. 小颚

**(120) 蓝笠藤壶 *Tetracita coerulescens* (Spengler, 1790) (图 158)***Lepas coerulescens* Spengler, 1790. Skrivter of Selskabet, vol. 1: 191 (not seen).*Tetracita coerulescens*: Darwin, 1854: 342, pl. 11, figs. 4a~4d. —Hoek, 1883: 161, pl. 13, fig. 34; 1913: 257. Weltner, 1897: 257. Gruvel, 1905: 291, fig. 315. —Pilsbry, 1916: 259. —Broch, 1931: 116, fig. 39. —Hiro, 1936: 635; 1937: 67, fig. 13e~f; 1939: 586.Nilsson-Cantell, 1938: 77. —Rosell, 1972: 211, pl. 30, figs. 1~9. —Newman *et* Ross, 1976: 47. —Ren *et* Liu, 1979: 341, fig. 2, pl. 2, figs. 1~12. —Dong *et al.*, 1980: 127.**标本采集地** 广东省琼州海峡, 海南省新英、崖县西洲岛, 西沙群岛金银岛, 广西壮族自治区涠洲岛。**鉴别特征** 壳低圆锥形, 表面有细纵肋, 上部蓝绿色, 下部浅黄色。幅部宽阔, 有横脊, 顶缘斜, 关节缘呈齿状, 楯板厚而宽阔, 生长脊波状, 关节脊宽阔突出, 与闭壳肌脊接合, 形成一个小深窝; 背板矩与背楯角分离。**形态描述** 壳低圆锥形, 壳口菱形到五角形, 壳表有细纵肋, 上部蓝绿色, 下部浅黄色, 常覆盖有透明膜, 生长线有细短毛, 被腐蚀的个体白色, 蓝绿色板管内物质裸露, 或形成短纵肋。幅部宽阔, 有横脊和蓝绿色斑, 顶缘斜, 关节缘呈齿状。翼部白色