

宁皮口和江苏北坎的标本条纹为粉紫色，与白色横带相交成斑点。因此颜色不能作为二者区分的特征。不同个体楯板生长脊上的念珠是否显著，闭壳肌脊的长短也有差异。Harding (1962) 给予 var *variegatus* 的小颚下角也是明显突出。这一切确实说明二者极其相似，不易区分。Henry (1975) 分析了大量资料后也提出用于区分 var. *cirratus* 和 var. *variegatus* 的特征是很可变的，认为两者应为同一种。这与我们的观察一致。Broch (1931) 报告采自香港的 *Balanus concavus* forma *sinensis* 也在此变化之列，因此把它作为该种的同物异名。Pitombo (2004) 确定本种为 *Amphibalanus variegatus* (Darwin, 1854)。

本种与网纹纹藤壶 *A. reticulatus* (Utinomi) 相似，但后者条纹为蓝紫色到猩红色，楯板外表黄色外膜牢固，生长脊不呈念珠状，背板内面不外包矩的两侧，第 4~6 蔓足分支的基部各节后末角有直立齿，仅出现在我国南方海域等特征与本种不同。

**(189) 珠江纹藤壶 *Amphibalanus zhujiangensis* (Ren, 1989) (图 227)**

*Balanus zhujiangensis* Ren, 1989: 466, fig. 2.

*Amphibalanus zhujiangensis*: Pitombo, 2004: 274.

**标本采集地** 珠江口。

**鉴别特征** 壳圆锥形，壳口齿状。壳表光滑无肋，具紫红色或褐紫色纵条纹。幅部较宽，翼部顶端斜。楯板窄，开闭缘强齿状，生长脊强壮，板面在开闭边抬高呈脊状，生长脊间深凹，使中间面成一排凹穴；关节脊低，闭壳肌窝深。背板平坦，三角形，白色，中央沟宽；矩宽阔，近楯缘，末端峰侧具小齿。上唇中央缺刻每侧具 2 小齿，大颚 4 齿，小颚切缘平截。第 3 蔓足中部节前外表面具小齿。栖息于暖水外海浮标。

**形态描述** 壳圆锥形，峰板稍高，壳口齿状，呈不规则的三角形。壳表光滑，污白色，具紫红色或褐紫色的纵条纹。通常壳顶端和壳板的峰边颜色较深。幅部较宽阔，顶端稍斜，水平生长纹常呈紫色，板的峰侧颜色较深。翼部污白色，顶端斜。壳板内面，鞘部占板之上半，常为淡紫色；基缘悬垂。鞘下板面起肋。板具一排板管。基底薄，向周缘加厚，放射管向边缘形成数排。

楯板窄，呈三角形，开闭缘强齿状，基背角斜截，基缘拱弯。表面生长脊强壮发育，常呈淡紫色。板面在开闭边抬高呈纵脊状，生长脊间深凹，使中间面成一排凹突；板的峰半倾斜，内面关节沟窄而浅，关节脊长度超过背缘之半，末端平截；闭壳肌窝较发达，闭壳肌脊较弱，侧压肌窝窄而深。背板平坦，呈三角形，白色，顶端淡紫色；外表面生长脊清楚，中央沟宽；矩宽阔，近楯缘，长度约为宽度的 1.5 倍，宽为基缘宽度的 1/3，峰侧具小齿，常为 4 个；矩的峰侧基缘略低于楯侧基缘。背板内面关节脊低，关节沟浅，顶端不成喙状，无侧压肌脊。

上唇中央缺刻较浅，每侧具 2 小齿，边缘具细毛。大颚 4 齿，下角钝而平截。小颚

切缘较直，上对大刺之下无小缺刻，与下对大刺之间有 16 个细长刺。第 2 小颚和触须为通常型。

各蔓足分支的节数如下：

1		2		3		4		5		6	
20	13	×	12	18	14	29	28	38	34	35	33

第 1 蔓足外肢为内肢长度的 1.5 倍。第 2 蔓足两肢几乎等长。第 3 蔓足基部背角有一丛长刚毛；外肢稍长，6~15 节前缘外表面具有小齿，基部几节后末角有 1~2 强齿；内肢 5~9 节前侧面也具小齿。第 4~6 对蔓足有几乎等长的分支。

交接器长于第 6 蔓足，基部具小的尾突，有环纹和分散的细短毛。

**标本测量** 峰吻径 18.0mm，侧径 16.3mm，壳高 11.0mm。

**生活习性** 本种栖息于暖水外海浮标。

**地理分布** 南海（中国近岸）。

**讨论** 本种外形和背板与凹藤壶 *Concavus concavus* (Bronn) 相似，特别是背板与印度凹藤壶 *C. concavus indica* (Nilsson-Cantell, 1932) 的描述特别相似。其主要区别是本种楯板表面无与生长脊相似的强纵肋，而有一排横凹穴。本种楯板上具凹穴和背板的形状特征等与三角藤壶 *Balanus trigonus* Darwin 相似，但壳表面光滑无肋的特点与后者显著不同。

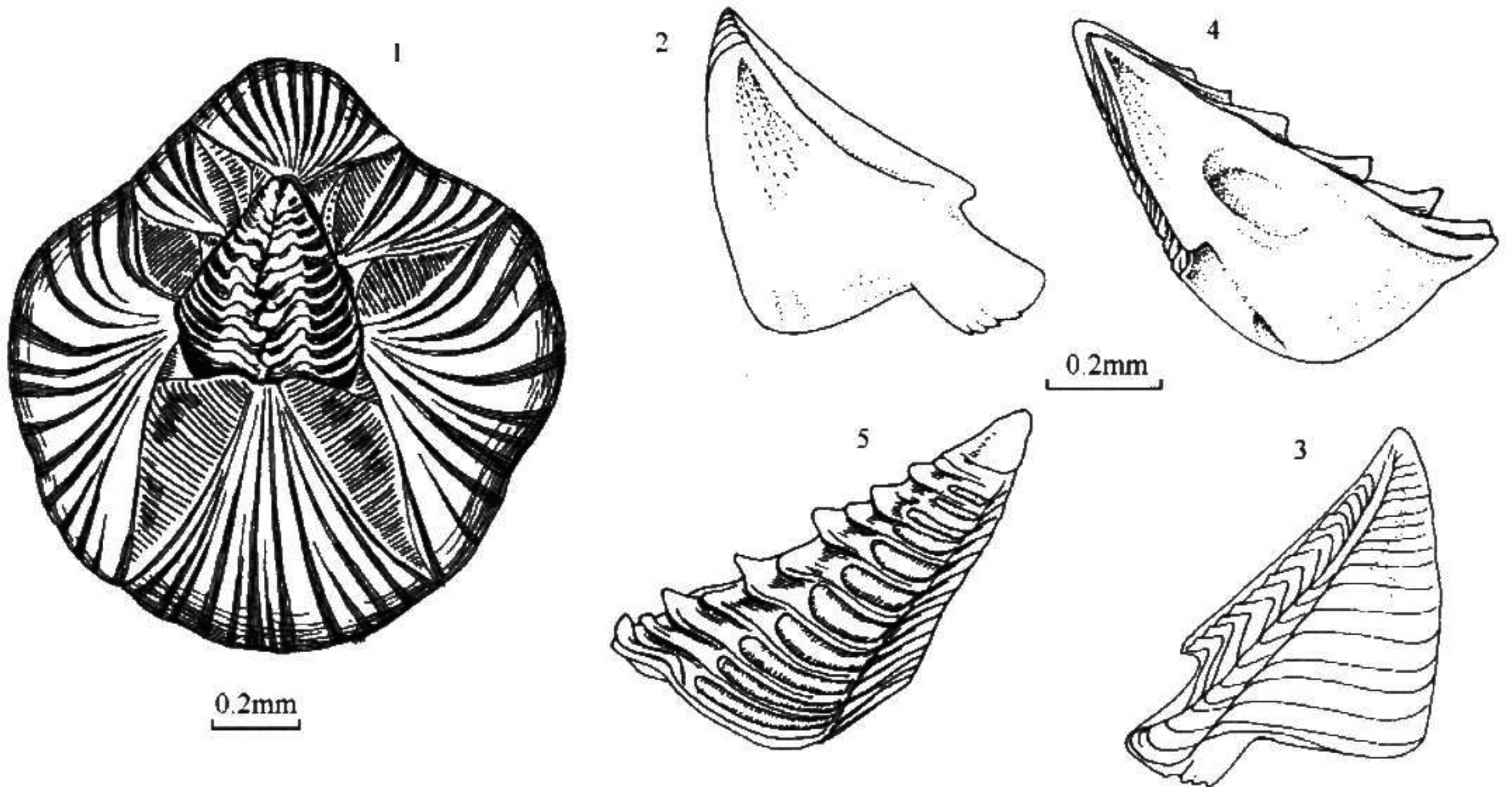


图 227 珠江纹藤壶 *Amphibalanus zhujiangensis* (Ren)

1. 外形；2~3. 背板；4~5. 楯板