

片壳或部分壳被溶合，镶嵌于长形石灰质管壁中；动物生活在这种石灰质管中，管的前端圆或盘状，其周缘平，或具简单的有时是分枝状的小管着生其周缘；或者它为筛孔状结构所封闭，经常留有小的足孔和小管；无铰合板，外韧带位于壳顶之后。

壳内面具珍珠层。

外套膜愈合，足孔小，有第4开口；前闭壳肌退化为4束肌肉，无后闭壳肌；水管长，愈合，其外被表皮，末端有触手和乳突；鳃为真瓣鳃型，狭长，内鳃瓣完整，具下行叶和上行叶，外鳃瓣上翻，仅有下行叶，鳃在后部愈合，伸入到水管中；足小，指状，发育不完全，成体无足丝；直肠通过心室；脏神经节位于直肠下；雌雄同体。

这类动物种类很少，共发现有10种，主要生活在地中海和印度—太平洋水域。以往采到的活标本不多，大都是动物死后留下的空管。

筒蛎科 Clavagellidae d'Orbigny, 1844

特殊同总科。

盘筒蛎属 *Brechites* Guettard, 1770

Brechites Guettard, 1770, Smith, 1976, *Jour. Malac. Soc. Austr.* 3: 199.

Type species: *Aspergillum vaginiferum* Lamarck, 1818

Verpa Röding, 1798, *Mus. Bolten.* 2: 69.

Aquaria Perry, 1811, *Conchology* 1811: Pl. 52.

Clersydra Schumacher, 1817, *Ess. Vers. Test.* 79: 261.

Aspergillum Lamarck, 1818, *H. N. Anim. Sans. Vert.* 5: 429.

Warnera Gray, 1858, *Proc. Zool. Soc. London* 26: 310.

成体两壳片完全溶于长的石灰质管的管壁，管子的断面为圆形，后端——即开口端简单，无附属结构，前端盘的周围有一列简单的小管。

本属生活于印度—西太平洋水域，主要是热带，但在温带的南澳大利亚也有分布。

种的检索表

- 1 (2) 石灰质管上、下直径不等，前端处微收缩变细 菲律宾盘筒蛎 *Brechites philippinensis*
 2 (1) 石灰质管上、下直径相等，近前端处不收缩变细 环纹盘筒蛎 *B. penis*

环纹盘筒蛎 *Brechites penis* (Linnaeus, 1758) (图 113)

Serpula penis Linnaeus, 1758, *Syst. Nat.* 6: 3744.

Aspergillum javanum (Lamarck), Chenu, 1843, *Illust. Conch.* I (*Asperillum*): 2, Pl. 2, Fig. 1,

1a, b, c, 2a, 5, 5a.

- Aspergillum dichotomum* Chenu, 1843, *Illust. Conch. I (Asperillum)*: 3, Pl. 2, Figs. 5, 6a.
Aspergillum semifimbricatum Chenu, 1843, *Illust. Conch. I (Asperillum)*: 4, Pl. 3, Figs. 5, 5a.
Aspergillum listeri Gray, 1858, *Proc. Zool. Soc. London* 26: 311.
Aspergillum pulchellum Gray, 1858, *Proc. Zool. Soc. London* . 26: 311.
Aspergillum annulus Gray, 1858, *Proc. Zool. Soc. London* . 26: 312.
Aspergillum aquaria Gray, 1858, *Proc. Zool. Soc. London* . 26: 312.
Aspergillum javanum Lamarck, Reeve, *Conch, Icon.* 12: Fig. 3.
Aspergillum annulus Gray, Reeve, 1860, *Conch. Icon..* 12: Fig. 1.
Aspergillum semifimbricatum Chenu, Reeve, 1860, *Conch. Icon..* 12. Fig. 5.
Aspergillum dichotomum Chenu, Reeve, 1860, *Conch. Icon..* 12: Fig. 9.
Aspergillum pulchrum Gray, Reeve, 1860, *Conch. Icon..* 12: Fig. 13.
Brechites penis (Linnaeus), Smith, 1976, *Jour. Malac. Soc. Austr.* 3 (3—4): 201, Figs. 21—25.

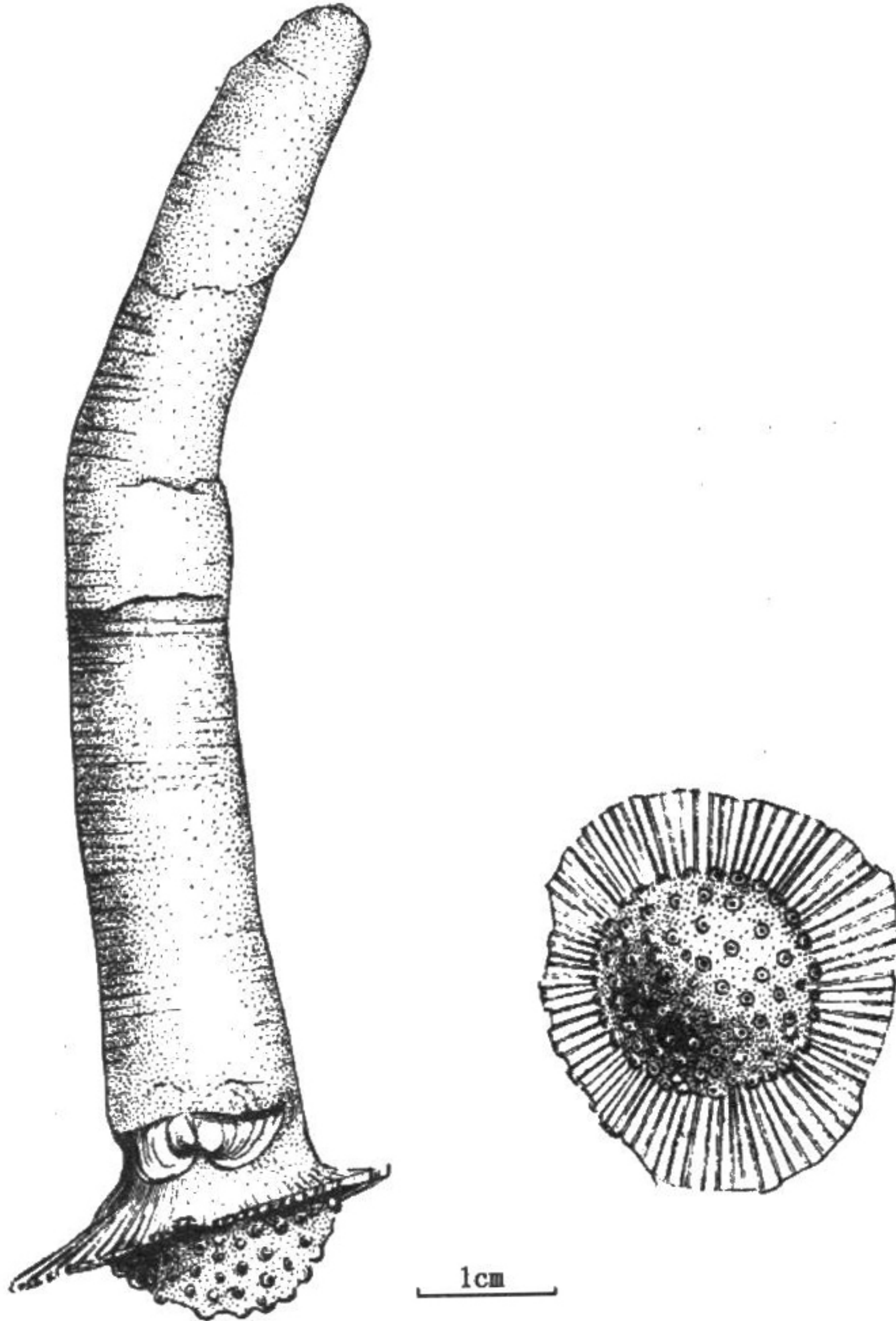


图 113 环纹盘筒蛭 *Brechites penis* (Linnaeus)

Brechites annulatus (Gray), Tchang et al., 1960, *Bi. South China Sea* 1960: 270.

贝壳较小, 较脆弱; 石灰质管较长, 其末端简单, 无片状围领等附属结构; 管子的断面为圆形, 其前端接近盘部不收缩也不膨胀; 盘的周缘排列有细长的小管, 盘的中央部分突出, 呈半球形, 其上有小孔和中央裂缝, 同外界相通。

标本测量(mm)	最大直径	最小直径	盘直径
	14.5	10.9	29.9

标本采集地 广东乌石、企水, 海南新村 (图 111), 以上采自渔船, 具体产地不详; 在北部湾湾口处曾用底栖生物网采到, 都是空管。

地理分布 从印度洋的东非近海到加里曼丹岛和中国南海海域都有分布。

生态习性 我们在水深 93m 处采到过空管, 世界上很少采到活的标本。其垂直分布 18—93m, 生活时动物的石灰质管直立的插入沉积物中, 以前端半球形盖上的小孔吸取底质中的水, 用以交换。

菲律宾盘筒蛎 *Brechites philippinensis* (Chenu, 1843) (图 114)

Aspergillum philippinensis Chenu, 1843, *Illust. Conch.* 1 (*Aspergillum*): 3, Pl. 4, Figs. 7, 7a.

Aspergillum zebuense Chenu, 1843, *Illust. Conch.* 1 (*Aspergillum*): 3, Pl. 3, Figs. 3, 3a.

Aspergillum tuberculatum Chenu, 1843, *Illust. Conch.* 1 (*Aspergillum*): 3, Pl. 2, Figs. 3, 3a, b, c.

Aspergillum strangulatum Chenu, 1843, *Illust. Conch.* 1 (*Aspergillum*): 3, Pl. 2, Figs. 4, 4a.

Aspergillum ornatum Chenu, 1843, *Illust. Conch.* 1 (*Aspergillum*): 4, Pl. 4, Figs. 3, 3a.

Aspergillum clavatum Chenu, 1843, *Illust. Conch.* 1 (*Aspergillum*): 4, Pl. 4, Figs. 1, 1a.

Aspergillum incrassatum Chenu, 1843, *Illust. Conch.* 1 (*Aspergillum*): 4, Figs. 2, 2a, b.

Penicillus radix Gray, 1858, *Proc. Zool. Soc. London* 26: 313.

Arytene tuberculatum (Chenu), Gray, 1858, *Proc. Zool. Soc. London*. 26: 313.

Aspergillum zebuensis Chenu, Reeve, 1860, *Conch. Icon.* 12: Fig. 8.

Aspergillum philippinensis Chenu, Reeve, 1860, *Conch. Icon.* 12: Fig. 10.

Aspergillum clavatum Chenu, Reeve, 1860, *Conch. Icon.* 12: Fig. 14.

Aspergillum incrassatum Chenu, Reeve, 1860, *Conch. Icon.* 12: Fig. 15.

Aspergillum tuberculatum Chenu, Reeve, 1860, *Conch. Icon.* 12: Fig. 16.

Brechites (*Penicillus*) *strangulatus* (Chenu), Smith, 1971, *Jour. Malac. Soc. Aust.* 2 (2): 151.

Brechites (*Penicillus*) *philippinensis* (Chenu), Smith, 1976, *ibid.* 3 (3—4): 203, Figs. 26—31.

壳型中到大, 较脆弱; 具有一个长的石灰质的管, 管的末端简单, 其断面为圆形; 管的前端在盘的后方微收缩, 其直径略细, 随后又膨胀变粗; 盘的周缘着生细的小管, 盘的中部平到略有升高, 有众多的小孔和一中央裂缝, 用以沟通外界。

标本采集地 南海 (图 111), 1959 年 1 月 15 日采到其石灰质管的前部。