

图 37 白纹革囊星虫 *Phascolosoma (Phascolosoma) albolineatum* Baird 的地理分布示意图

Fig. 37 Schematic distribution of *Phascolosoma (Phascolosoma) albolineatum* Baird

**生境** 本种是暖水性种类。栖息于潮间带，穴居在珊瑚礁石之中。

**地理分布** 印度—西太平洋。海南岛、西沙群岛、台湾；朝鲜半岛南部，琉球群岛，菲律宾群岛，印度尼西亚，加罗林群岛，大堡礁，迪戈加西亚岛，南非纳塔尔港。

(13) 台湾革囊星虫 *Phascolosoma (Phascolosoma) formosense* (Sato, 1939) (图 38)

*Physcosoma formosense* Sato, 1939: 398.

*Phascolosoma formosense*: Stephen and Edmonds, 1972: 304; Li, 1989: 83; Li, Zhou and Wang, 1992b: 76.

**模式标本产地** 台湾。

**标本采集记录** 台湾苏澳 (Sato, 1939)。编著者无此种标本。

**形态特征** 体长约 45mm，最宽处约 5mm。吻部很长，约为体长的三倍。体后端突然缩小，末端尖细，体壁厚不透明。体色棕黄，吻基部和体末端呈深棕色。皮肤表面被有深棕色乳突（见下表）。吻部背面分散生长着少数吻钩，不呈环状排列，每钩高 0.05mm，宽 0.065mm。该区内同时交替生长着大小两种乳突，小者近球形，大者较扁平。触手指状，约 22 个，环绕项器。

环肌层连续，纵肌分离成 30—40 束，并有分支。收吻肌 2 对：腹对长，始自靠近



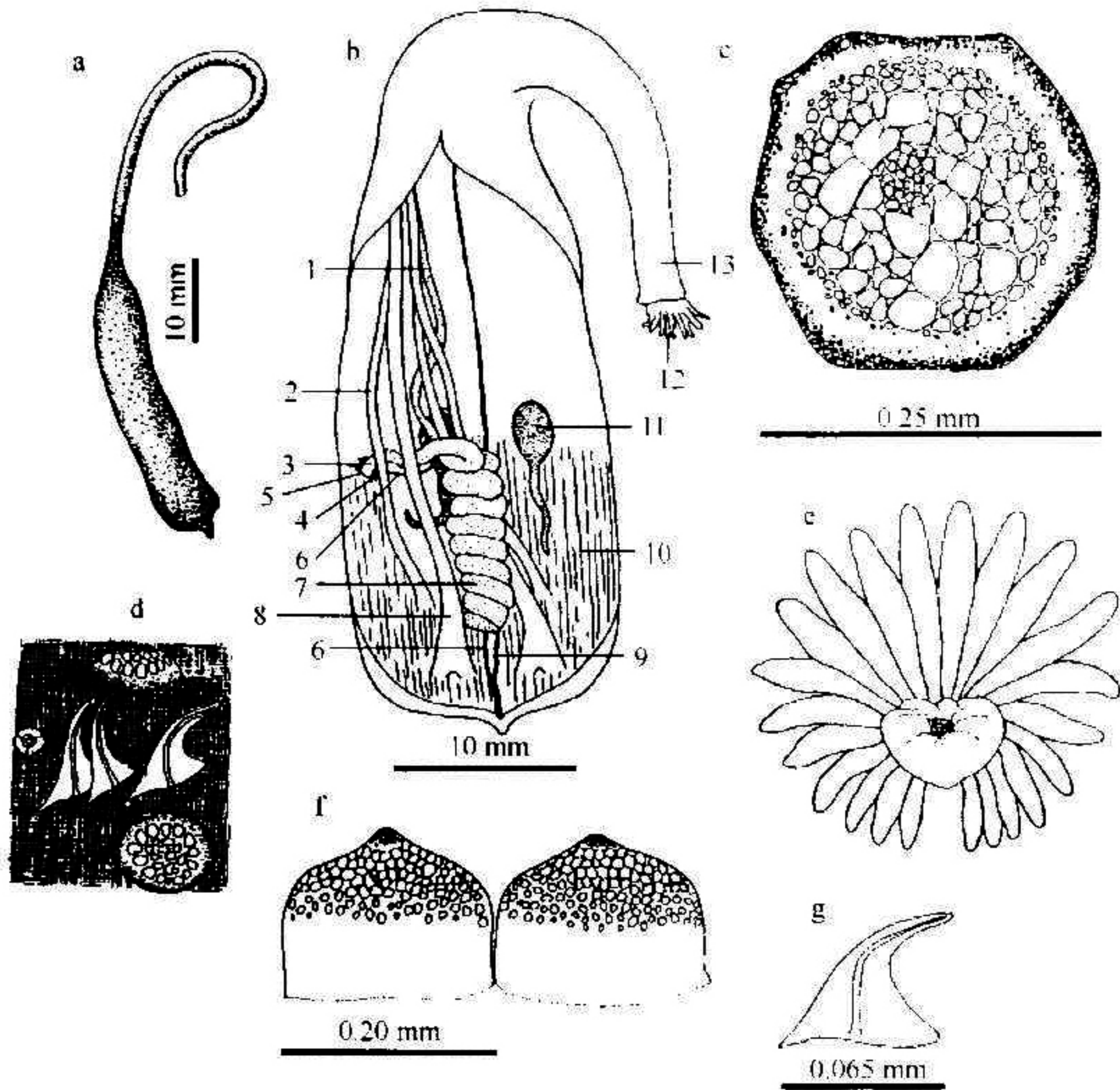


图 38 台湾革囊星虫 *Phascolosoma (Phascolosoma) formosense* (Sato) (仿 Sato, 1939)

Fig. 38 *Phascolosoma (Phascolosoma) formosense* (Sato) (after Sato, 1939)

a. 整体观; b. 内部解剖; c. 吻基部乳突; d. 吻部钩区一块皮; e. 触手排列; f. 体中部乳突; g. 吻钩。1. 食道; 2. 背收吻肌; 3. 直肠; 4. 翼状肌; 5. 肛门; 6. 纺锤肌; 7. 肠螺旋; 8. 腹收吻肌; 9. 腹神经索; 10. 纵肌束; 11. 肾管; 12. 触手; 13. 吻

体末端的 3—10 纵肌束; 背对短, 始自 5—6 纵肌束。纺锤肌由肛门前方发出, 固着在体的末端。1 条固肠肌始自左侧的第 1 纵肌束, 另一端固着在将进入肠螺旋的肠壁上。肠螺旋约 10 转, 无直肠盲囊。肛门在肾孔的下方。肾管 1 对, 前 1/2 附着于体腔壁, 绿黄色, 前端极度膨胀, 肾孔在 5—6 纵肌束之间 (图文引自 Sato, 1939)。

各区乳突的比较

	高 (mm)	宽 (mm)
吻部钩区的小型乳突	0.014—0.016	0.014—0.016
吻部钩区的大型乳突	0.020—0.035	0.045—0.070
吻部中区乳突	0.08—0.10	0.10—0.15
吻基部乳突	0.25—0.30	0.20—0.25
体中部乳突	0.15—0.20	0.15—0.20
体后部乳突	0.20—0.25	0.15—0.20



**生境** 多栖息于潮间带。

**地理分布** 目前仅发现于台湾。

**分类讨论** Cutler 和 Culter (1981) 怀疑 Sato (1939) 对该种吻钩及钩环的描述可能不很准确, 即 Sato 所述吻钩稀少, 可能是由于 Sato 标本的部分钩环被皮肤皱褶遮住的缘故。Cutler 和 Culter (1990) 在对革囊亚属的修订中, 认为该种是阿氏革囊星虫 *Phascolosoma agassizii* Keferstein, 1866 的同物异名。我们建议将该种保留, 待以后获得标本后再作检查。

#### (14) 变异革囊星虫 *Phascolosoma (Phascolosoma) varians* Keferstein, 1865 (图 39)

*Phascolosoma varians* Keferstein, 1865a: 199; 1867: 48; Stephen and Edmonds, 1972: 327; Rice,

1976: 126; Cutler, 1977: 153; Li, 1989: 85; Li, Zhou and Wang, 1992b: 76.

*Phymosoma varians*: Selenka, De Man and Bulow, 1885: 69; Shipley, 1891: 1.

*Physcosoma varians*: Shipley, 1898: 468; Gerould, 1918: 419; Sato, 1939: 391.

*Phascolosoma uncatum* Chen, 1963: 5.

*Phascolosoma hainanicum* Chen, 1963: 6.

**模式标本产地** 西印度群岛。

**标本采集记录** 海南岛鹿回头, 东洲岛 (Chen, 1963)。海南岛: 81-017-1: 1 个, 1981. VII. 2, 西洲岛。西沙群岛: 83-020: 1 个, 1983. IV. 7, 赵述岛; 83-044: 2 个, 1983. IV. 26, 甘泉岛; 83-046: 1 个, 1983. IV. 29, 永兴岛。以上标本均由李风鲁采集。

**形态特征** 体长 30mm, 吻部超过体长, 生有棕色横斑, 顶端有短小触手 20 个。体色棕黄, 皮肤乳突棕色, 分布在吻基部和体末端的乳突呈锥形隆起。体中部乳突扁平, 高与宽近相等, 为 0.09—0.10mm, 由许多小型的角质板组成, 角质板同大, 排列密集。吻的前区约有吻钩 100 环, 排列整齐。每钩黑色, 高 0.06mm, 宽 0.07mm, 主齿中度后弯, 副齿钝圆, 透明中沟前端尖细伸入主齿, 中部增宽, 后又缩小, 再向下逐渐增宽, 直通底部, 约占钩基部的 1/2。钩环间乳突由 3—4 块角质板组成, 顶端生有小齿。吻后区钩环较分散不完整, 数目近 100 环, 并有乳突混杂生长。

纵肌层分离成束, 有分支, 体中部为 20 束, 后部约 30 束。环肌层连续。收吻肌 2 对: 腹对长, 在体的中下部, 始自 3—8 纵肌束; 背对在腹对前 4mm 处, 始自 6—9 纵肌束。纺锤肌起于肛门前方体壁, 末端固着。翼状肌宽大, 连接着直肠末端。固肠肌 1 条, 较粗短, 在背收吻肌的前方, 始自左侧第 1 纵肌束, 末端分叉, 粗支连接最后 1 个肠螺旋, 细支连接食道后部 (此分支不易观察)。肠螺旋 15—18 转。普利氏管简单, 无细管。直肠盲囊白色, 囊状, 着生在倒数第 2 个肠螺旋的内侧。肾管 1 对, 黄棕色, 是体长的 1/3, 后 1/2 游离, 肾孔高出肛门 2mm, 在 3—4 纵肌束间开口。脑神经节有 1