

**分类讨论** 1939年 Sato 报道中国台湾标本, 钩环 15—20 环, 每钩高与宽为 0.04—0.07mm, 深棕色, 触手约 20 个, 肠螺旋 15 转, 无直肠盲囊。然而, 我们检查了采自广东、海南岛的标本, 均发现有直肠盲囊。

**(19) 微小革囊星虫 *Phascolosoma (Phascolosoma) parvum* Chen, 1963** (图 47)

*Phascolosoma parvum* Chen, 1963: 8; Li, 1989: 85; Li, Zhou and Wang, 1992b: 77.

**模式标本产地** 中国海南岛。

**标本采集记录** 海南岛马岭 (Chen, 1963)。编著者无此种标本。

**形态特征** 体长 18mm, 最宽处 1.5mm。吻部为体长的  $1/2$ — $2/3$ 。吻部背面有深色的横斑, 在肛门前后亦有。体壁薄, 可见纵肌束, 触手 10—15 个, 指状。吻钩 11—17 环, 黄色。每钩高 0.021—0.054mm, 基部宽 0.029—0.042mm, 主齿尖, 向后弯, 无副齿, 有透明三角区, 中沟上端尖细, 深入主齿, 下部较宽, 基部有横杆和疣突。钩环间乳突白色圆形, 直径 0.034—0.063mm, 腺孔周围有一圈角质小板。吻背部乳突表面有稀疏小板。吻腹面者, 缺少小板, 且在各个乳突之间, 有网状构造联络。肛门前方乳突深黄色, 高 0.13mm, 腺孔周围有少数小的角质, 外围有大板, 再向基部则变成小而疏的板, 在基缘有一圈密集小板。躯干中部和肛门后方的乳突矮小, 在体后端的高 0.16mm, 排列较密。

纵肌束 19 束, 收吻肌 2 对: 腹对粗长, 始自体后部  $1/3$  处的 3—6 肌束上; 背对较

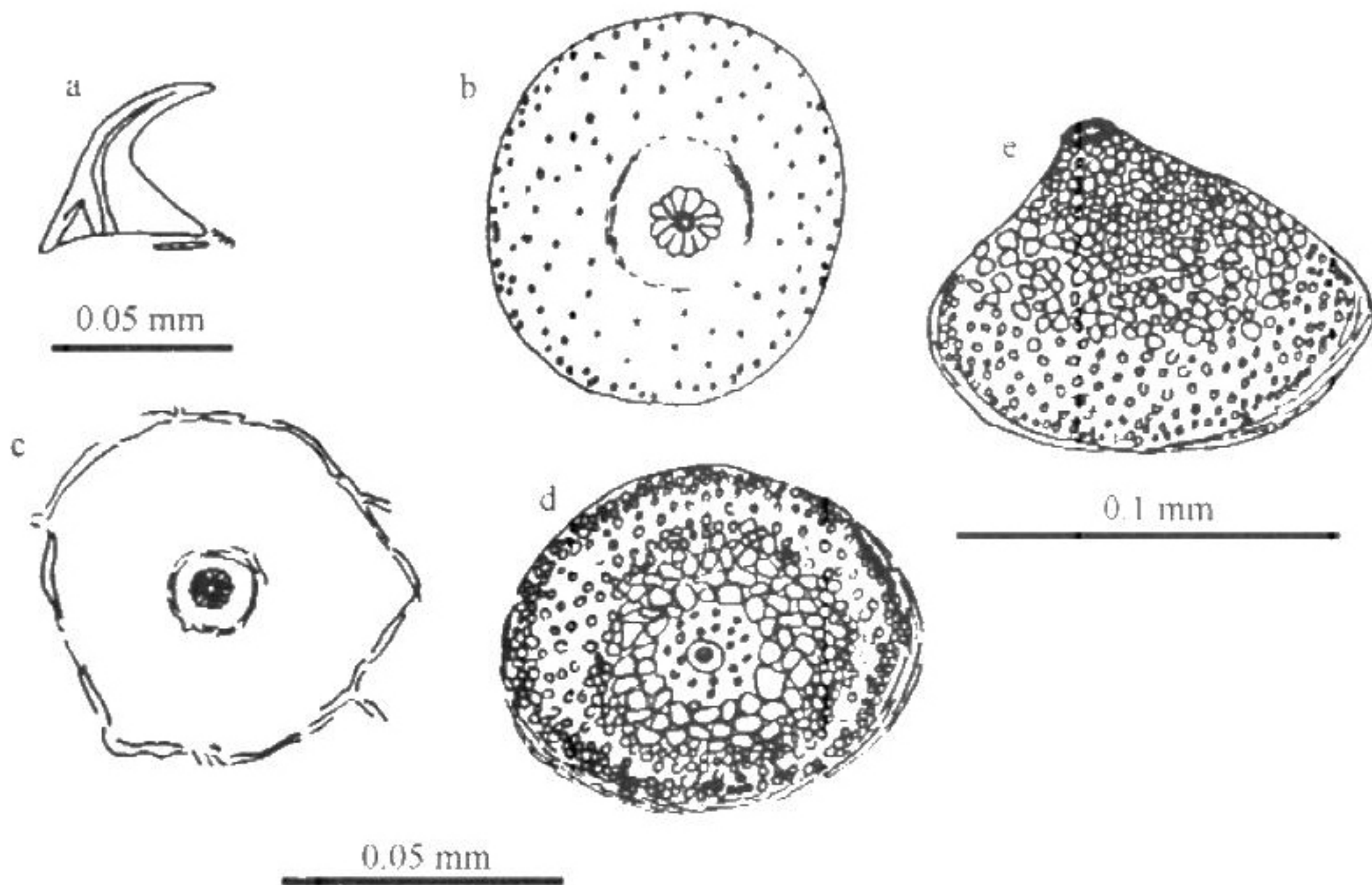


图 47 微小革囊星虫 *Phascolosoma (Phascolosoma) parvum* Chen (仿 Chen, 1963)

Fig. 47 *Phascolosoma (Phascolosoma) parvum* Chen (after Chen, 1963)

a. 吻后部背面的吻钩; b. 吻后部背面的皮肤乳突; c. 吻腹面的皮肤乳突; d. 肛门前的皮肤乳突;  
e. 体后部皮肤乳突

前, 始于体中部的 4—5 肌束。纺锤肌自肛门发出, 至体末附着体壁。肠螺旋 18 转。直肠盲囊着生在最后 1 个螺旋上。固肠肌 1 条, 自背对收吻肌始点发出, 分成两支, 小支固着在食道上, 大支在直肠盲囊下方附着。2 个肾管, 黄色, 为体长的  $1/3$ , 大部附着, 后  $1/4$  游离, 肾孔位于肛门之后方, 3—4 纵肌束间。普利氏管简单。眼点 1 对 (图文引自 Chen, 1963)。

**生境** 潮间带, 栖息于海藻底部或牡蛎壳中。

**地理分布** 目前仅发现于中国海南岛。

**分类讨论** 就吻钩、乳突形状和细小盲囊几点看, 本种与 *P. rotnesti* 相像。但本种体甚小 (*P. rotnesti* 4—5mm 宽), 吻钩无副齿, 乳突有不同大小的角质板 (*P. rotnesti* 几乎相等), 肾孔在肛门之后 (*P. rotnesti* 在肛门之前), 故有区别。

#### 4) 埃德蒙兹亚属 *Edmondsius* Gibbs et Cutler, 1987

*Phascolosoma* (*Satonus*) Stephen et Edmonds, 1972: 282 (in part).

*Phascolosoma* (*Edmondsius*) Gibbs et Cutler, 1987: 54.

纺锤肌在体后端不固着。吻钩基部具细刺。

Type species: *Phascolosoma pectinatum* Keferstein, 1867.

本亚属仅 1 种, 中国有发现。

**分类讨论** Stephen 和 Edmonds (1972) 根据本属公开报道过的种的特征描述, 将革囊星虫属 *Phascolosoma* 划分为 4 个亚属, 即: *P.* (*Phascolosoma*)、*P.* (*Rueppellisoma*)、*P.* (*Antillesoma*) 和 *P.* (*Satonus*), 这些特征是: 收吻肌数 (2 条或 4 条), 普利氏管是否有细管, 纺锤肌在体后端是否固着。1983 年, Cutler 和 Cutler 重新检查了所有能找到的模式标本, 发现前者对亚属的划分不确切, 因为很多种特征的原始描述有误差: 过去被认为具有 2 条收吻肌的 *P.* (*Rueppellisoma*) 共有 8 种, 都归于其他种的同物异名 (现在认为革囊星虫属的全部种都有 4 条收吻肌), 其中该亚属的模式种 *P. rueppellii* Grube, 1868 由于模式标本丢失, 故被视为分类地位不确定; *P.* (*Antillesoma*) 原有 6 种, 1983 年仅保留模式种 *P. antillarum* Grube et Oersted, 1858, 该亚属后来也被提升为反体星虫属 *Antillesoma*; 在 *P.* (*Satonus*) 中, 因纺锤肌在体后端不固着的特征很难在内部结构已被破坏的情况下得到确认 (因对该亚属 8 种的模式标本检查后发现, 这些标本大都已软化或变干), 只有 *P. pectinatum* Keferstein, 1867 适合亚属的这一特征, 但由于该亚属的模式种 *P. nigritorquatum* 的分类地位无法确定 [它可能是 *P.* (*P.*) *scolops* (Selenka et De Man) 的同物异名], 故亚属 *P.* (*Satonus*) 也被视为无效, 而将 *P. pectinatum* 放在新亚属 *P.* (*Edmondsius*) 中。