

81-017-3: 2个, 1981. VII. 2, 西洲岛。以上标本均由李凤鲁采集。

**形态特征** 体长 17—35mm, 后部最宽处 4—6mm。体色棕黄, 两端微带肉红色。吻部约与体等长, 背侧有数条黑褐色横斑, 顶端具 14—20 个指状触手, 呈马蹄形, 排列在口的背侧。吻钩 17—30 环, 棕色。每钩主齿强度后弯, 副齿钝平不显, 透明中沟清晰, 有三角透明区, 中沟远端细尖, 伸入主齿, 中部以下变宽, 角质横杆较粗, 紧贴沟底, 其后有小疣突 4—6 个。

钩环间乳突细小, 无色透明, 作环状排列。分布于吻部和躯干中部的皮肤乳突较大, 淡黄色, 腺孔周围棕色。分布肛门前方者最高大, 直径约 0.19mm, 棕色, 锥状隆起, 角质小板通常基部和顶部的同大。分布躯干后部者, 彼此密接, 锥状隆起较低, 高 0.075mm, 宽 0.25mm, 基部角质小板较分散, 近顶端逐渐增密, 亦较小。

体壁较薄, 半透明。纵肌束 24—32 束, 常有分支, 环肌连续。收吻肌 2 对: 腹对粗大, 始自体中下部的 2—9 或 3—8 纵肌束; 背对短, 始自 6—8 或 6—7 纵肌束。肠螺旋 14—23 转。直肠盲囊呈囊状, 着生在最后 1 个螺旋的腹面。纺锤肌前起自肛门的近前方, 后端固着。肾管 1 对, 褐色, 大部附着在体壁上, 长约 13mm, 肾孔开在 3—4 纵肌束间, 稍后于肛门。固肠肌 1 条, 前端分两个根, 固着在食道后部和最后 1 个螺旋上, 至左侧背收吻肌处的第 1 纵肌束。普利氏管简单, 无细管, 脑神经节有 1 对明显的眼点。

**生境** 栖息于潮间带珊瑚礁石之中或岩石的缝隙之间。

**地理分布** 海南岛和西沙群岛。

(12) 白纹革囊星虫 *Phascolosoma (Phascolosoma) albolineatum* Baird, 1868 (图 36、图 37)

*Phascolosoma albolineatum* Baird, 1868: 91; Stephen and Edmonds, 1972: 293; Cutler and Cutler, 1979: 983; Edmonds, 1980: 56; Li, 1982: 61; Cutler and Nishikawa, 1984: 292; Li, 1989: 89; Li, Zhou and Wang, 1992b: 76; Pagola-Carte and Saiz-Salinas, 1996: 64; 2000: 2193.

*Phymosoma albolineatum*: Selenka, De Man and Bulow, 1883: 71; Augener, 1903: 297.

*Physcosoma albolineatum*: Fischer, 1913: 99; Ikeda, 1924: 32; Sato, 1935: 312; 1939: 395; Leroy, 1942: 6.

**模式标本产地** 菲律宾群岛。

**标本采集记录** 海南岛 (Pagola-Carte & Saiz-Salinas, 1996, 2000)。西沙群岛: 80-014: 6 个, 1980. IV. 10, 永兴岛; 80-046: 1 个, 1980. IV. 26, 石岛; 83-022: 2 个, 1983. IV. 7, 赵述岛; 83-039: 40 个, 1983. IV. 24, 珊瑚岛。以上标本均由李凤鲁采集。

**形态特征** 体圆筒状, 后部稍宽, 末端尖细。体长 30—70mm, 宽 3—7mm。吻为

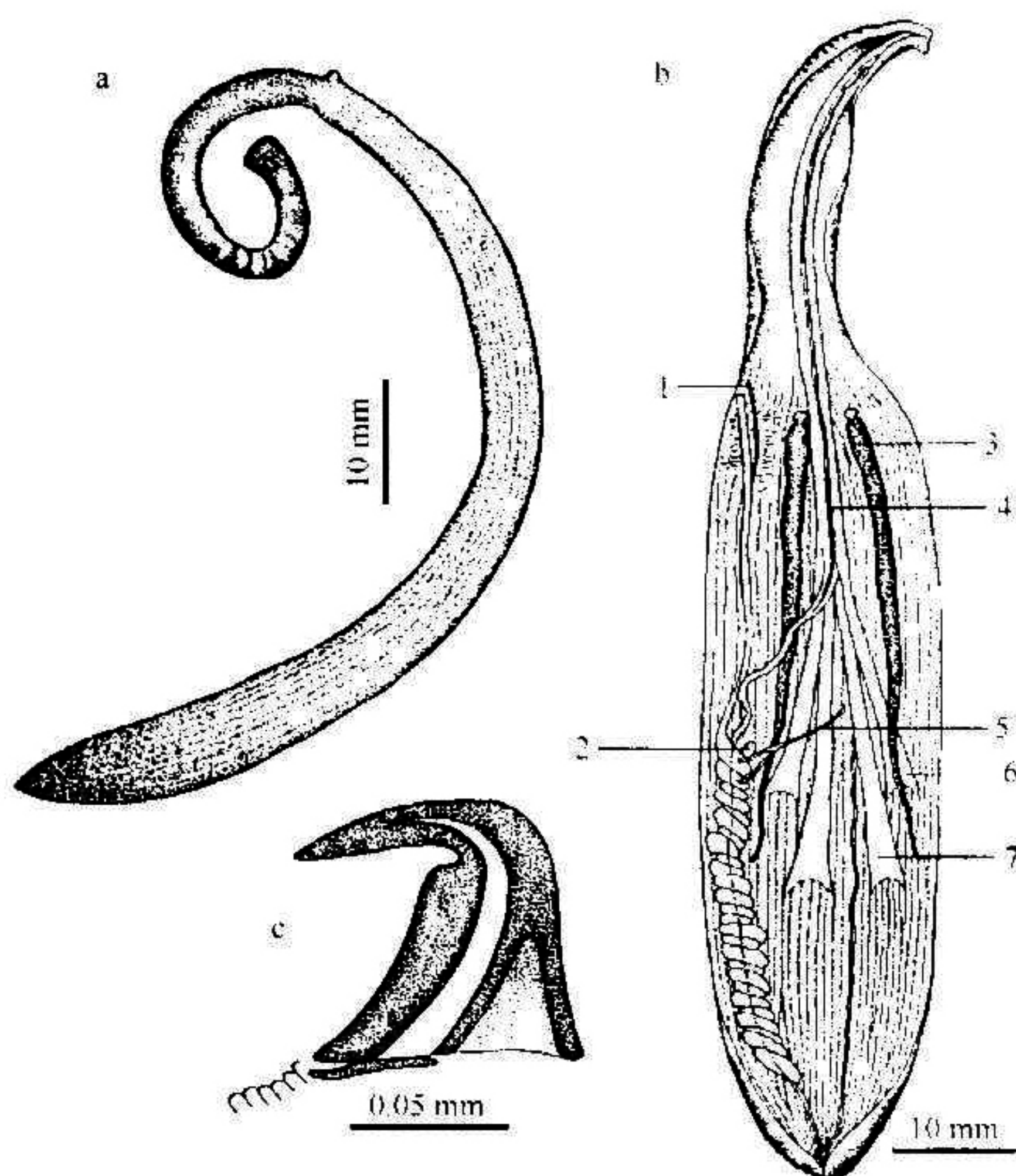


图 36 白纹革囊星虫 *Phascolosoma (Phascolosma) albolineatum* Baird

Fig. 36 *Phascolosoma (Phascolosma) albolineatum* Baird

a. 整体观；b. 内部解剖；c. 吻钩。1. 纺锤肌；2. 直肠盲囊；3. 肾管；4. 普利氏管；5. 固肠肌；6. 背收吻肌；7. 腹收吻肌

体长的  $1/2$ — $2/3$ ，背面有褐色横斑。体壁薄半透明，可见纵肌束和内脏器官。体色乳黄，微带红色。体表面分布有棕色锥形乳突，体后部和吻部的乳突较大。吻钩 22—24 环，每钩棕黄色，主齿强度弯曲，大于  $90$  度角，副齿钝平，透明中沟的前沟细而短，未能通入主齿，透明三角区清晰，角质横杆较细长，其后有一列小疣突。触手指状，14—16 个，在口的背侧呈马蹄状排列。

纵肌层分离成束，束间有分支，体前部肌束约 20 束，后部可达 30 束，环肌连续。肠螺旋 25—27 转。普利氏管无细管。直肠盲囊呈囊状，着生在最后 1 个肠螺旋的腹面。肛门稍高出肾孔约 2mm。肾管 1 对，黄色，长约 35mm，后部  $1/3$  游离，肾孔开在 3—4 纵肌束间。收吻肌 2 对：腹对较长，可达体的  $2/3$  处，始自 3—8 纵肌束，离肾孔 40mm；背对短，始自 5—9 纵肌束，相距肾孔 30mm。纺锤肌前端发白肛门前端体壁，末端固着。固肠肌前端 2 个根，分别始自第 1 肠螺旋和中肠末的肠壁上，中段合并为 1 条，末端在背收吻肌前 7mm 处，固着在左侧的第 1 纵肌束上。脑神经节有明显的 1 对眼点。

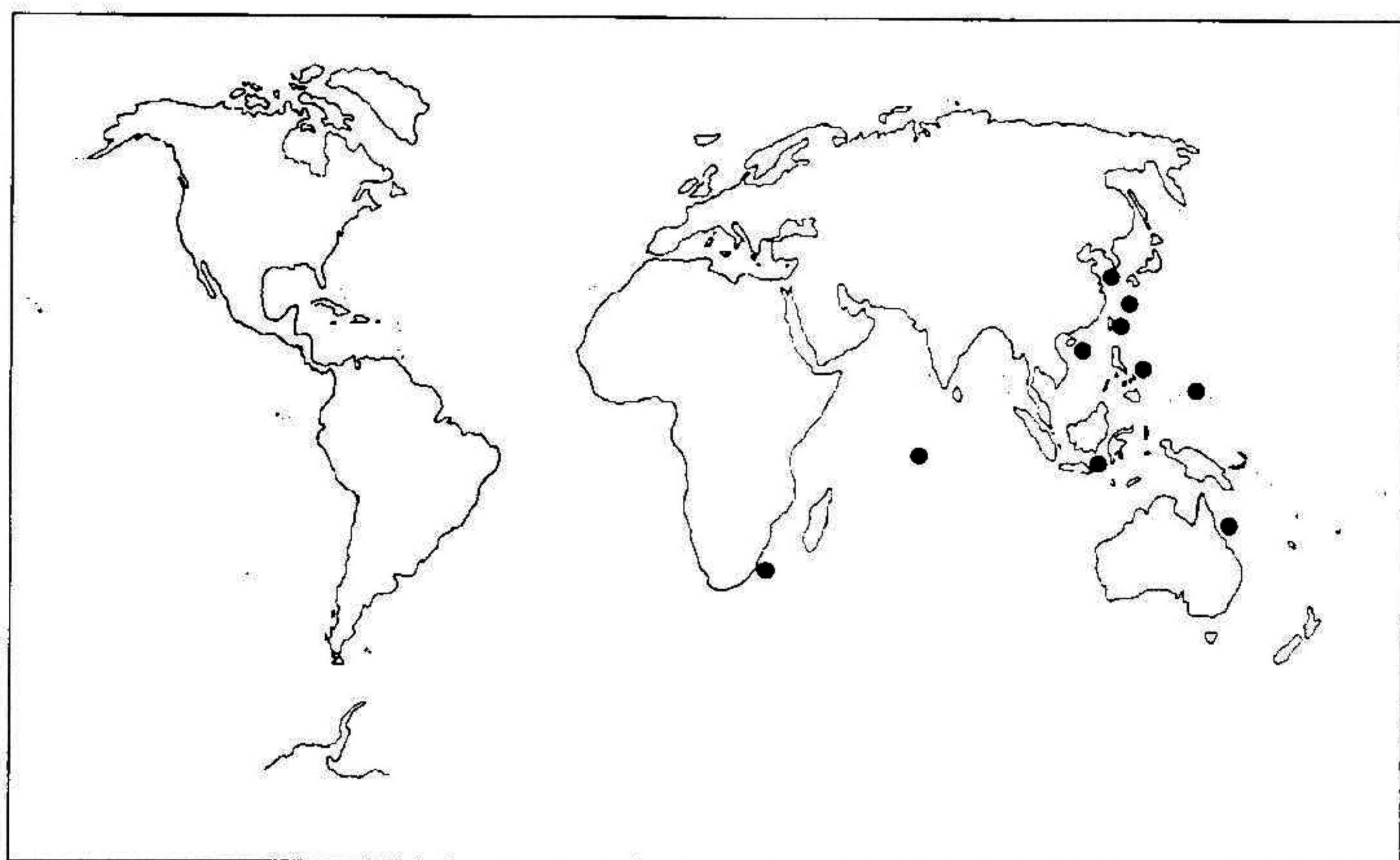


图 37 白纹革囊星虫 *Phascolosoma (Phascolosoma) albolineatum* Baird 的地理分布示意图

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