

(7) 安岛反体星虫 *Antillesoma antillarum* (Grübe et Oersted, 1858) (图 27、图 28)

Phascolosoma antillarum Grübe et Oersted, 1858: 117.
Phymosoma asser Selenka, De Man et Bulow, 1883: 59.
Phymosoma pelma Selenka, De Man et Bulow, 1883: 60.
Physcosoma weldonii Shipley, 1892: 77.
Phymosoma onomichianum Ikeda, 1904: 26.
Physcosoma gaudens Lanchester, 1905b: 38.
Physcosoma similis Chen et Yeh, 1958: 267; Li, 1989: 82.
Antillesoma antillarum; Cutler, Cutler and Nishikawa, 1981: 293; Cutler and Gibbs, 1985: 162;
 Li, Zhou and Wang, 1992b: 75.

别名：土钉、土笋、泥钉。

模式标本产地 西印度群岛。

标本采集记录 山东胶州湾和江苏连云港 (Chen & Yeh, 1958), 78-010: 1个。

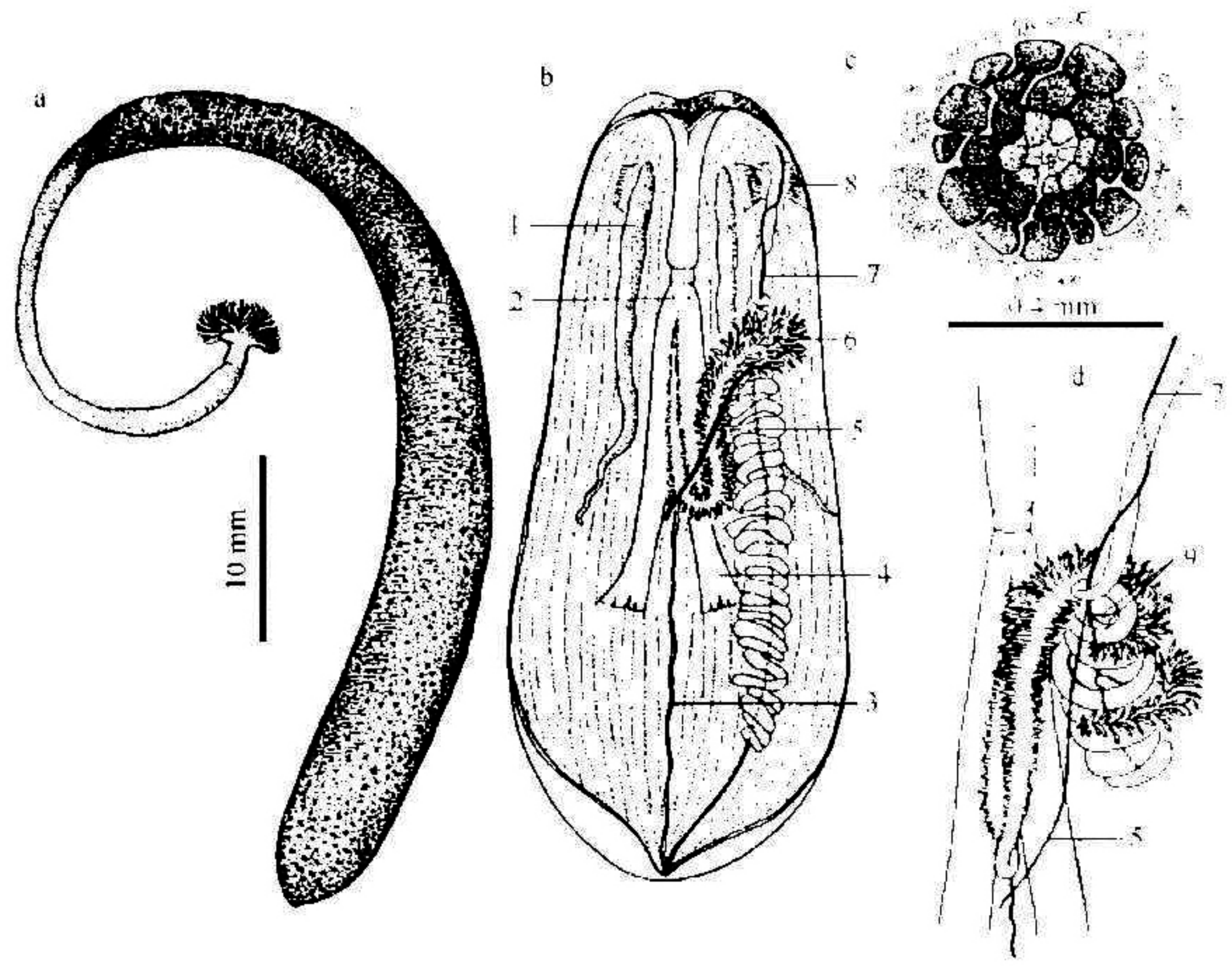


图 27 安岛反体星虫 *Antillesoma antillarum* (Grübe et Oersted)

Fig. 27 *Antillesoma antillarum* (Grübe et Oersted)

a. 整体观；b. 内部解剖；c. 体后部乳突；d. 消化道前段；示纺锤肌分支。1. 肾管；2. 眼点；3. 腹神经索；4. 收吻肌；5. 纺锤肌的长分支；6. 普利氏细管；7. 纺锤肌主支；8. 翼状肌；9. 纺锤肌的短分支

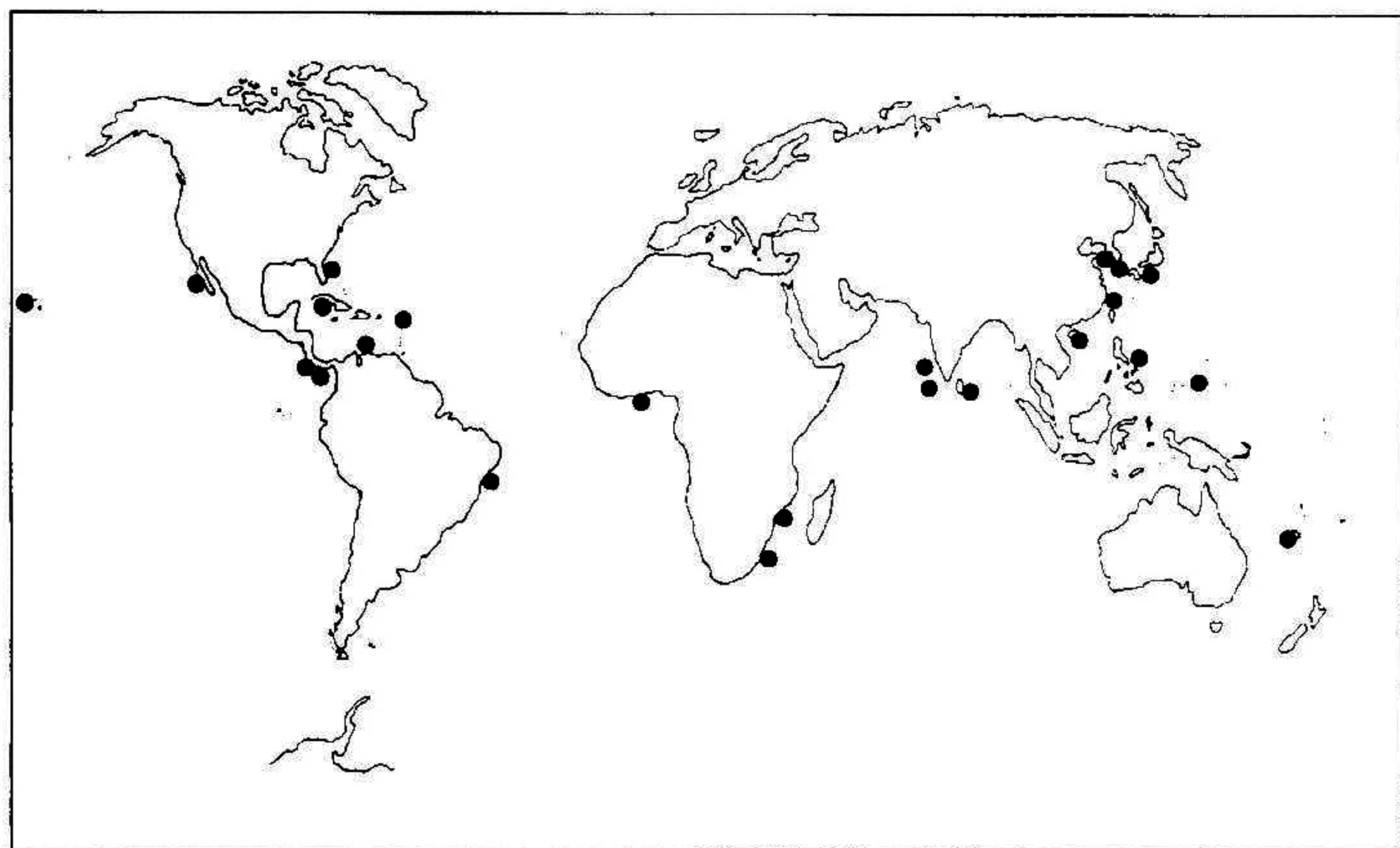


图 28 安岛反体星虫 *Antillesoma antillarum* (Grübe et Oersted) 的地理分布示意图

Fig. 28 Schematic distribution of *Antillesoma antillarum* (Grübe et Oersted)

1978. IX, 青岛大黑澜; 81-002: 70 个, 1981. X. 25, 湛江东山; 81-010: 2 个, 1981. XI. 9, 湛江; 81-034: 2 个, 1981. XII. 14, 海南岛白马井; 81-035: 1 个, 1981. IX. 29, 青岛太平角; 81-050: 7 个, 1981. III. 6, 日照; 82-050-1: 20 个, 1982. I. 17, 厦门小嶝岛; 82-051: 1 个, 1982. V, 青岛崂山; 83-044-2: 1 个, 1983. IV. 26, 西沙群岛甘泉岛; 84-024: 1 个, 1984. X. 23, 温州南麂岛; 84-027: 1 个, 1984. X. 24, 温州南麂岛; 84-041: 100 个, 1984. XI. 23, 厦门小嶝岛; 84-047: 200 个, 1984. XI. 24, 厦门小嶝岛; 84-050: 1 个, 1984. XI. 26, 厦门鼓浪屿; 86-001: 20 个, 1986. III, 北海; 86-012: 1 个, 1986. XI. 8, 汕头南澳岛; 86-013: 50 个, 1986. XI. 8, 汕头南澳岛; 86-018: 20 个, 1986. XI. 15, 厦门小嶝岛; 86-024: 2 个, 1986. XI. 18, 厦门鼓浪屿; 86-050: 10 个, 1986. XI. 8, 汕头南澳岛。以上标本均由李凤鲁采集。90-001: 1 个, 1990. V. 2, 钦州龙门果子山; 90-002: 1 个, 1990. XI. 5, 钦州龙门南村; 90-003: 1 个, 1990. XI. 21, 涠洲岛北港。以上标本由广西海洋研究所采集。

形态特征 体长 40—95mm, 宽 6—13mm。体呈圆筒状, 后部最宽, 末端稍尖, 缩成圆锥形。吻长约为体长的一半, 无钩, 无棘, 有锥形乳突。

触手丝状, 数目众多, 200—300 个, 其上着生褐色斑点。体色棕黄, 全体表面分布有褐色扁圆形乳突, 每突由大形角质板组成。体末端和肛门区的乳突高大而密集, 呈

黑褐色，尤以吻基部背侧为甚。

纵肌成束，有分支，体前部的肌束较少，10—18束，后部每束又分成2—3支（24—35束），束间有牵连。环肌不分离成束。收吻肌2对，始自同一水平，左右两侧的背腹收吻肌绝大部分融合在一起，只有始点处可见有分离，据国外报道，种群间背腹收吻肌的融合程度变化较大。肠螺旋30—60转，普利氏细管发达，稍有分支，由食道背侧延伸至后食道的2—3螺旋上。纺锤肌始自肛门前体壁，进入肠螺旋后，即分出1长支和2—3短支：长支向两侧收吻肌之间延伸，在靠近神经索的左侧体壁固着；短支由长支始点稍后方发出，附着在后食道的第1螺旋的肠壁上。主支在肠螺旋中间时而分出细小分支，分别固着于肠壁，最后在体末端固着，无固肠肌。翼状肌膜片状，连接在直肠末端。直肠盲囊指状，着生在倒数第2或第3肠螺旋上。肛门与肾孔同一高度。肾管1对，约为体长的1/2，大部附着，末端游离。脑神经节有1对眼点。

生境 多栖于潮间带至水深10 m，穴居于泥砂底质，石砾之下，礁石缝隙之间。

地理分布 世界性分布，广泛分布于热带和亚热带浅海海域。黄海、东海、南海、台湾；日本，朝鲜半岛，菲律宾群岛，加罗林群岛，夏威夷群岛，新喀里多尼亚岛，巴拿马，哥斯达黎加，下加利福尼亚，安的列斯群岛，古巴，委内瑞拉，巴西，佛罗里达，几内亚湾，南非德班，莫桑比克，马尔代夫群岛，拉克代夫群岛，斯里兰卡。

5. 革囊星虫属 *Phascolosoma* Leuckart, 1828

Phascolosoma Leuckart, 1828: 22; Keferstein, 1863: 39; 1865b: 422; Baird, 1868: 91; Fisher, 1950a: 551; 1952: 422; Edmonds, 1955: 281; 1980: 55; Stephen and Edmonds, 1972: 270; Li, 1982: 59; Cutler, Cutler and Nishikawa, 1984: 291; Gibbs and Cutler, 1987: 54; Li, 1989: 78; Li, Zhou and Wang, 1992b: 75.

Phascolosomum Diesing, 1851: 63; 1859: 758.

Phymosomum Quatrefages, 1865b: 621.

Phymosoma Selenka et De Man, 1883: 54.

Physcosoma Selenka, 1897: 460; Spengel, 1898: 50.

Physconosoma Bather, 1900: 78.

虫体圆长，形似瓶状或烧瓶状。纵肌层分离成束，常有融合和分支，环肌层分离或连续。项触手在口的背侧呈半环形或马蹄形围绕项器。体表面被有锥状或半圆形乳突，其上具角质小板，色深，显红棕色或棕色。位于体两端的乳突，通常生长密集，形体也明显增大。吻部具钩环。2对收吻肌。多数种纺锤肌在体末端固着。普利氏管无细管。