

兰卡。

分类讨论 据文献报道,本种的肛门盾形态,吻部与躯干的比例,以及排列在吻远端的钩环,每钩是否具有双齿和肾管附着于体壁的长度等,曾有过不同的描述,例如 Gibbs (1977) 谓大西洋的标本吻钩为单齿,分布在地中海的为双齿。中国北部湾标本为单齿。按 Cutler、Cutler 和 Nishikawa (1981) 的研究,认为属中的 *A. inguilinus*、*A. jukesii*、*A. kovalesskii* 和 *A. muelleri*, 它们个体间的形态特征非常近似,仅保留 *A. muelleri* 为有效种。

3. 襟管星虫属 *Cloeosiphon* Grube, 1868

Loxosiphon Quatrefages, 1865: 605.

Cloeosiphon Grube, 1868: 48; Selenka, De Man and Bulow, 1883: 126; Sato, 1935: 321; 1939: 429; Edmonds, 1955: 309; 1980: 54; Stephen and Edmonds, 1972: 267; Li, 1982: 63; Cutler, Cutler and Nishikawa, 1984: 310; Gibbs and Cutler, 1987: 56; Li, Zhou and Wang, 1992b: 74.

体前端的肛门盾呈球形,似菠萝,是由许多多角形的石灰质小体组成的复合体。无尾盾。吻部由盾部的中央伸出,有钩环,每钩具双齿。收吻肌 1 对。2 个肾管。纵肌层连续。

Type species: *Loxosiphon aspergillum* Quatrefages, 1865.

本属仅 1 种,中国有发现。

(6) 刷状襟管星虫 *Cloeosiphon aspergillus* (Quatrefages, 1865) (图 25、图 26)

Loxosiphon aspergillum Quatrefages, 1865: 605.

Cloeosiphon aspergillus: Grube, 1868: 48; Sato, 1935: 321; 1939: 429; Edmonds, 1955: 309; 1980: 54; Stephen and Edmonds, 1972: 268; Li, 1982: 63; Cutler, Cutler and Nishikawa, 1984: 310; Li, Zhou and Wang, 1992b: 74; Pagola-Carte and Saiz-Salinas, 1996: 64; 2000: 2204.

Cloeosiphon mollis Selenka, De Man et Bulow, 1883.

Cloeosiphon javanicum Sluiter, 1886.

Cloeosiphon japonicum Ikeda, 1904.

Cloeosiphon carolinus Ikeda, 1924.

模式标本产地 法国某岛 (Quatrefages, 1865)。

标本采集记录 海南岛 (Pagola-Carte & Saiz-Salinas, 1996, 2000)。西沙群岛: 80-033: 2 个, 1980. IV. 19. 赵述岛; 80-038: 1 个, 1980. IV. 29. 东岛; 83-011: 1 个, 1983. IV. 4. 永兴岛; 83-023: 2 个, 1983. IV. 10. 永兴岛; 83-034: 2 个, 1983. IV. 19. 金

银岛；83-036-1：7个，1983. IV. 22. 珊瑚岛；83-041：4个，1983. IV. 25. 羚羊礁。以上标本均由李风鲁采集。

形态特征 体长30—75mm，宽3—4mm。生活时体呈乳白微带浅红色，酒精保存后微带绿色。伸展后体壁较薄，半透明。体表面分布有棕色圆形或椭圆形乳突，体前后两端的乳突较大而密集。盾部呈半球形，由外包石灰质的多角形的小体组成，每小体显白色，外表面的中央孔无石灰质，呈棕色。吻部细长，由盾部的中央伸出，吻钩20—25环，每钩具双齿。

纵肌层不分离成束。收吻肌1对，较长，约占躯干的1/5，附着在体后部神经索的两侧。纺锤肌在体腔末端固着。固肠肌1条，较粗大，发自最后1个肠螺旋，另一端在收吻肌始点前方，约4mm处神经索左侧附着。1对长肾管，可达到体末端，黑褐色，全部附着于体壁。肠螺旋约10转。普利氏管无细管。未发现盲肠盲囊，肛门高于肾孔3mm。眼点1对。

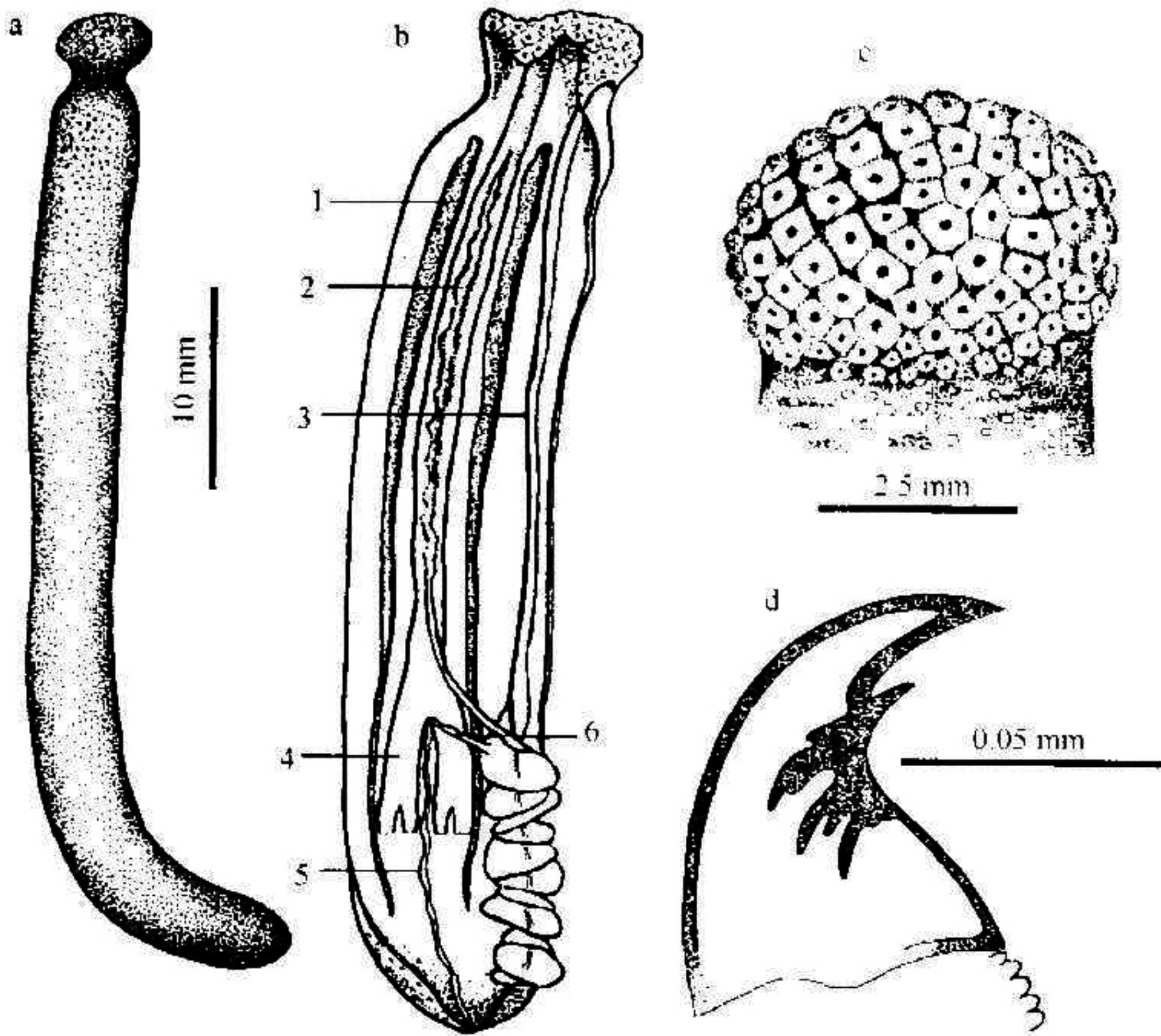


图25 刷状襟管星虫 *Cloeosiphon aspergillus* (Quatrefages)

Fig. 25 *Cloeosiphon aspergillus* (Quatrefages)

- a. 整体观；b. 内部解剖；c. 盾部放大；d. 吻钩。1. 肾管；2. 普利氏管；3. 纺锤肌；4. 收吻肌；
5. 腹神经索；6. 固肠肌

生境 本种是热带浅海常见种，潮间带至水深20m，穴居在珊瑚礁石中。

地理分布 广布于印度—西太平洋热带浅海海域。西沙群岛、海南岛、台湾；琉球

群岛, 菲律宾群岛, 印度尼西亚, 马来西亚, 加罗林群岛, 马绍尔群岛, 萨摩亚群岛, 洛亚尔提群岛, 大堡礁, 斯里兰卡, 马尔代夫群岛, 拉克代夫群岛, 红海, 毛里求斯, 坦桑尼亚。

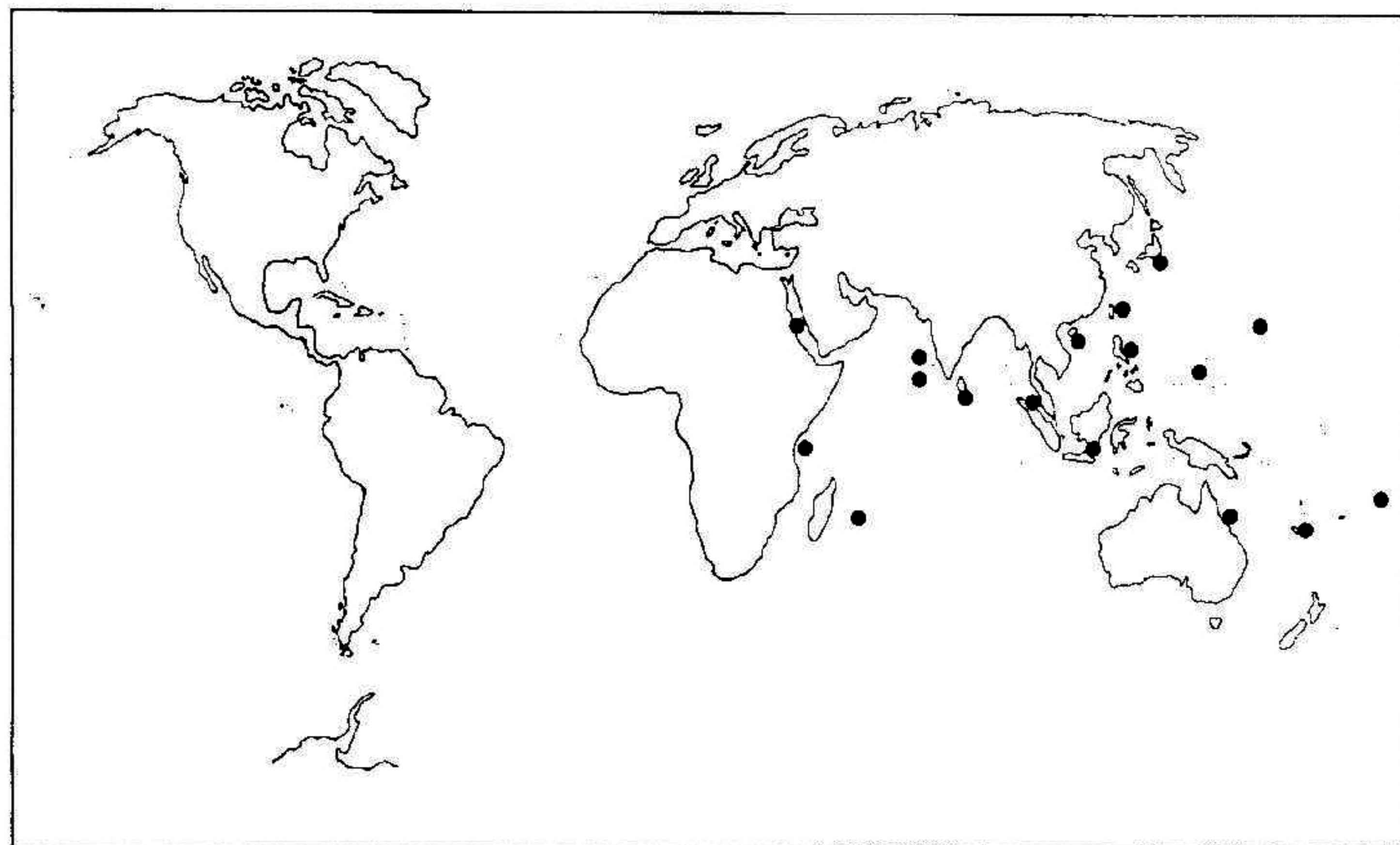


图 26 刷状襟管星虫 *Cloesiophon aspergillus* (Quatrefages) 的地理分布示意图

Fig. 26 Schematic distribution of *Cloesiophon aspergillus* (Quatrefages)

分类讨论 属中除 *C. aspergillus* 之外, 过去还曾有过 4 种描述, 名录如下:

Cloesiophon mollis Selenka, De Man et Bulow, 1883

Cloesiophon javanicum Sluiter, 1892

Cloesiophon japonicum Ikeda, 1904

Cloesiophon carolinus Ikeda, 1924

1922 年由 Fischer 把 *C. mollis*、*C. javanicum* 和 *C. japonicum* 阐明, 它们都是 *C. aspergillus* 的同物异名。之后, 1924 年从加罗林群岛的帕劳岛和马绍尔群岛的贾卢特岛采获的标本, 由 Ikeda 定名为 *C. carolinus*。Sato (1935) 汇总研究后认为, *C. carolinus* 就是 *C. aspergillus*。

革囊星虫目 Phascolosomatiformes Cutler et Gibbs, 1985

Phascolosomatiformes Cutler et Gibbs, 1985: 166; Gibbs and Cutler, 1987: 53; Cutler,