

前2对疣足单叶型, 背须纺锤形、基部膨大, 背、腹舌叶为指状、皆比背须细, 腹刚叶为圆锥状(图40 B)。具一束复型等齿、异齿刺状和异齿镰刀形刚毛(图40 F—H、J)。

体前部双叶型疣足, 无背刚叶, 较长的背须纺锤形、位于上背舌叶特化的须基上, 腹刚前叶钝圆、腹刚后叶较长(图40 C)。体中部疣足(约第18对疣足始), 背须基部变细, 上背舌叶较前粗长, 腹舌叶和腹刚后叶皆稍短细, 腹须短(图40 D)。体后部疣足较体中部者明显变小(图40 E)。

体前部背刚毛为复型等齿刺状(图40 F), 从体中部始被1根复型等齿镰刀形刚毛替代, 体后部具2根复型等齿镰刀形刚毛、端片粗短具3个齿(图40 I)。疣足腹足刺上方皆具复型等齿刺状和异齿镰刀形刚毛(图40 H), 腹足刺下方具复型异齿刺状和镰刀形刚毛(图40 G、J)。

地理分布 为热带种。分布于南海; 日本黑潮流域的三崎。

8. 软疣沙蚕属 *Tylonereis* Fauvel, 1911

Tylonereis Fauvel, 1911.

Type species *Tylonereis bogoyawlenskyi* Fauvel, 1911

口前叶具2触手、2触角。吻表面无颚齿, 颚环和口环皆具乳突。围口节具触须4对。疣足上背舌叶为叶片状, 背须位其背基部。仅具复型等齿刺状刚毛。

本属 Fauchald (1977) 计2种。我国报道1种。

(11) 软疣沙蚕 *Tylonereis bogoyawlenskyi* Fauvel, 1911 (图41)

Tylonereis bogoyawlenskyi Fauvel, 1911: 373, pl. XIV, figs. 1—7; Fauvel, 1953: 168—169, fig. 85c—f; Wu et Chen, 1963: 21; Chlebovitsch, 1963: 51, pl. II a—b; Hartman, 1974: 619; Wu et al., 1981: 64—65, fig. 36a—j; Yang et Sun, 1988: 50—51, fig. 12n—p.

标本采集地 浙江乐清(沙门), 福建崇武(大岞), 广西涠洲岛、企沙, 海南清澜、陵水(新村)、三亚、海口(北港)。栖于泥沙滩、有淡水注入处, 常在河口区密集, 其穴铁锈色呈三轴Y型, 穴深为虫体体长的3—5倍(210—360 mm), 退潮后约10—15分钟, 在滩面和静水处可见2个开口, 一为孔径10 mm左右圆形凹陷的主穴孔, 另为低锥状粪堆的排粪孔(王珍如, 1994)。是热带河口区的优势种。在海南三亚河口的密度为每平方米115条, 生物量为28克。同栖的动物有, 凸壳肌蛤 *Musculus senhousi* (Benson)、多齿围沙蚕 *Perinereis nuntia* (Savigny)、扁蛭虫 *Loimia meduca* (Savigny)、吻沙蚕 *Glycera* sp.、须鳃虫 *Cireriformia* sp. 和笔帽虫 *Pectinaria* sp. 等。

形态特征 大标本体长110 mm, 体宽(含疣足)5 mm, 具160个刚节。

活标本为浅红色，疣足上背舌叶具深铁褐色色斑，体前部背面亦具相同颜色的横带。酒精固定标本色彩多褪去。

口前叶宽稍大于长，其前缘具一浅的纵裂，具2对圆形眼。口前叶具触手和触角各1对。围口节触须4对，最长者后伸可达第3—4刚节（图41 A）。

吻表面无颚齿，颚环和口环皆具软乳突：I区1—3个细长或半圆形的乳突，II、

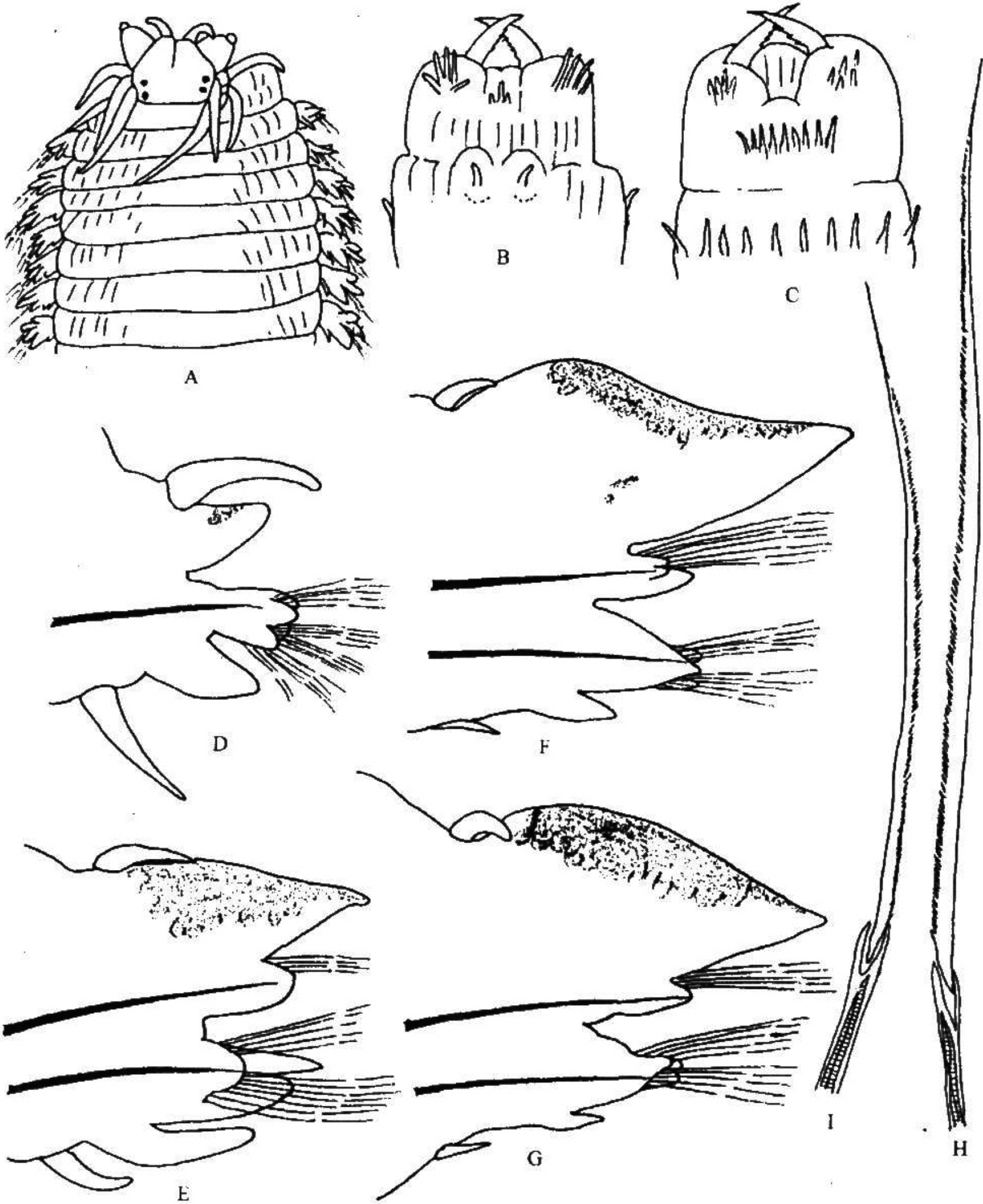


图41 软疣沙蚕 *Tylonereis bogoyawlenskyi* Fauvel

A. 体前部背面观；B. 吻背面观；C. 吻腹面观；D. 第1对疣足；E. 第7对疣足前面观；F. 体中部疣足前面观；G. 体后部疣足前面观；H, I. 复型等齿刺状刚毛。

IV区4—8个细长的乳突且密集成束, III区一排7—9个细长的乳突, V区无, VI区1个细长的乳突且基部具乳突垫, VII、VIII区一排9—12个细长的乳突。吻端大颚侧齿不明显(图41 B—C)。

前2对疣足单叶型, 背腹须细指状、稍长于疣足叶(图41 D)。双叶型疣足, 从第7—8刚节开始增大, 但背腹须短小、长度不超过疣足叶, 上背舌叶膨大为叶片状, 腹刚叶具1腹前刚叶和2腹后刚叶(图41 E—F)。体中后部和体后部的疣足相似, 短小的背须卷曲在上背舌叶的基部, 上背舌叶远大于其他疣足叶, 腹须很小(图41 G)。

背、腹刚毛皆为复型等齿刺状(图41 H—I)。

地理分布 为热带和亚热带种。分布于东海和南海; 波斯湾和印度沿海。

9. 背褶沙蚕属 *Tambalagamia* Pillai, 1961

Tambalagamia Pillai, 1961.

Type species *Tambalagamia fauveli* Pillai, 1961

口前叶具2触手、2触角。吻表面无颚齿、仅口环具软乳突, 吻端大颚平滑或具侧齿。具围口节触须4对。体中部背面具明显的横褶。体前部疣足上背舌叶长且靠近背须、又称附加背须, 体中部疣足的背须基宽大且长, 具双腹须。仅具复型等齿刺状刚毛。

本属我国报道2种。

种检索表

1. 具眼; 大颚无侧齿 背褶沙蚕 *T. fauveli*
 无眼; 大颚具侧齿 中华背褶沙蚕 *T. sinica*

(12) 背褶沙蚕 *Tambalagamia fauveli* Pillai, 1961 (图42)

Tambalagamia fauveli Pillai, 1961: 3—7, figs. 1a—g, 2a—f; Imajima, 1972: 44—46, figs. 3a—l, 7; Hartman, 1974: 619; Banse, 1977: 625; Paik, 1977: 146—148, fig. 5a—g; Wu et al., 1981: 48, fig. 25a—m; Yang et Sun, 1988: 28—29, fig. 3a—c.

Ceratocephale fauveli Gallardo, 1967: 63—64, pl. XIII, figs. 7—8.

Gymnonereis fauveli Pettibone, 1970: 239—241, figs. 35—37.

Ceratocephala sibogae Chlcbovitsch et Wu, 1962a: 35, pl. 1 b—f.

标本采集地 青岛胶州湾(水深27 m), 黄海北部和南部(水深14—39 m), 南海(水深31 m), 北部湾(水深52—60 m)。底质泥、砾石和掺有贝壳的泥砂。虫体栖于填满泥沙的空贝壳内, 泥表面有一穴孔。

形态特征 不完整标本体长28 mm, 体宽(含疣足)4 mm, 具60个刚节。