

前叶中后部，前对肾形，后对圆形。围口节稍窄于其后的刚节，具3对指状的围口节触须（图31 A）。

吻前端具大颚1对、上具侧齿7—8个，吻表面光滑、无颚齿和乳突。

疣足均为单叶型或亚双叶型，具2根足刺。背腹须皆为指状、腹须较小，背叶仅呈一模糊的皱褶、内具1根背足刺，腹叶钝锥状、内具1根腹足刺（图31 B）。

腹足刺上方具复型异齿刺状（图31 E）和异齿镰刀形刚毛，腹足刺下方具复型异齿镰刀形刚毛。镰刀形刚毛端片的侧齿粗大（图31 C—D）。

1964年6月20日，水温20℃，在莱阳路青岛二中后沙滩高潮线附近，采到的标本体内具椭圆形的卵（图31 F）。活标本活动能力较强，常卷曲成弹簧状。

地理分布 为广分布的北温带种。分布于黄海；韩国九龙浦，日本北海道札幌、函馆，大彼得湾、南萨哈林，太平洋东西两岸，北美大西洋沿岸，西印度群岛，黑海，地中海。

讨论 青岛的标本，未见Imajima (1972) 描述的牙槽形 (socket) 复型等齿刺状刚毛。另外，Pettibone (1963) 在北美大西洋沿岸采到的 *Lycastopsis pontica* (Bobretzky) 标本（体长57 mm），可能是本种的同物异名。

本种曾被译名为美女沙蚕。

2. 溪沙蚕属 *Namalycastis* Hartman, 1959

Namalycastis Hartman, 1959.

Type species *Namalycastis abiuma* (Müller, 1871)

口前叶具1对触手和1对分节的触角，围口节具触须4对。吻表面光滑，无颚齿和乳突。疣足单叶型或亚双叶型，无背足叶或仅具背刚毛、常具背足刺，腹足叶具刚叶和腹足刺。腹刚毛异齿刺状和镰刀形。体后部疣足背须宽大呈叶状。

栖于淡水和咸淡水的河口区。

本属 Fauchald (1977) 计18种。我国报道1种。

该属曾被译名为缘目沙蚕属或单叶沙蚕属。

(2) 溪沙蚕 *Namalycastis abiuma* (Müller, 1871) (图32)

Lycastis indica Southern, 1921: 578—582, pl. 19, fig. 2a—j, text-fig. 2a—d; Horst, 1924: 4; Fauvel, 1932: 82, pl. II, figs. 1—2; Fauvel, 1953: 167—168, figs. 84a—b, 85a.

Lycastis longicirris Takahashi, 1933: 41—46, figs. 1—6.

Namalycastis indica (Southern) Wu, 1967: 51, fig. 2a—c.

Namalycastis longicirris Wu, 1963: 17—19, pl. VI—8.

Namalycastis abiuma Hartman, 1959b: 164—166, pl. 3, figs. 1—4; Wu et Chen, 1963: 20; Chlebovitsch,

1963: 50—51, pl. 1a—d; Day et Hutchings, 1979: 106; Wu et al., 1981: 43—45, fig. 22a—I; Shen et Qi, 1982: 2—3, fig. 2; Yang et Sun, 1988: 29—30, fig. 3h—i.

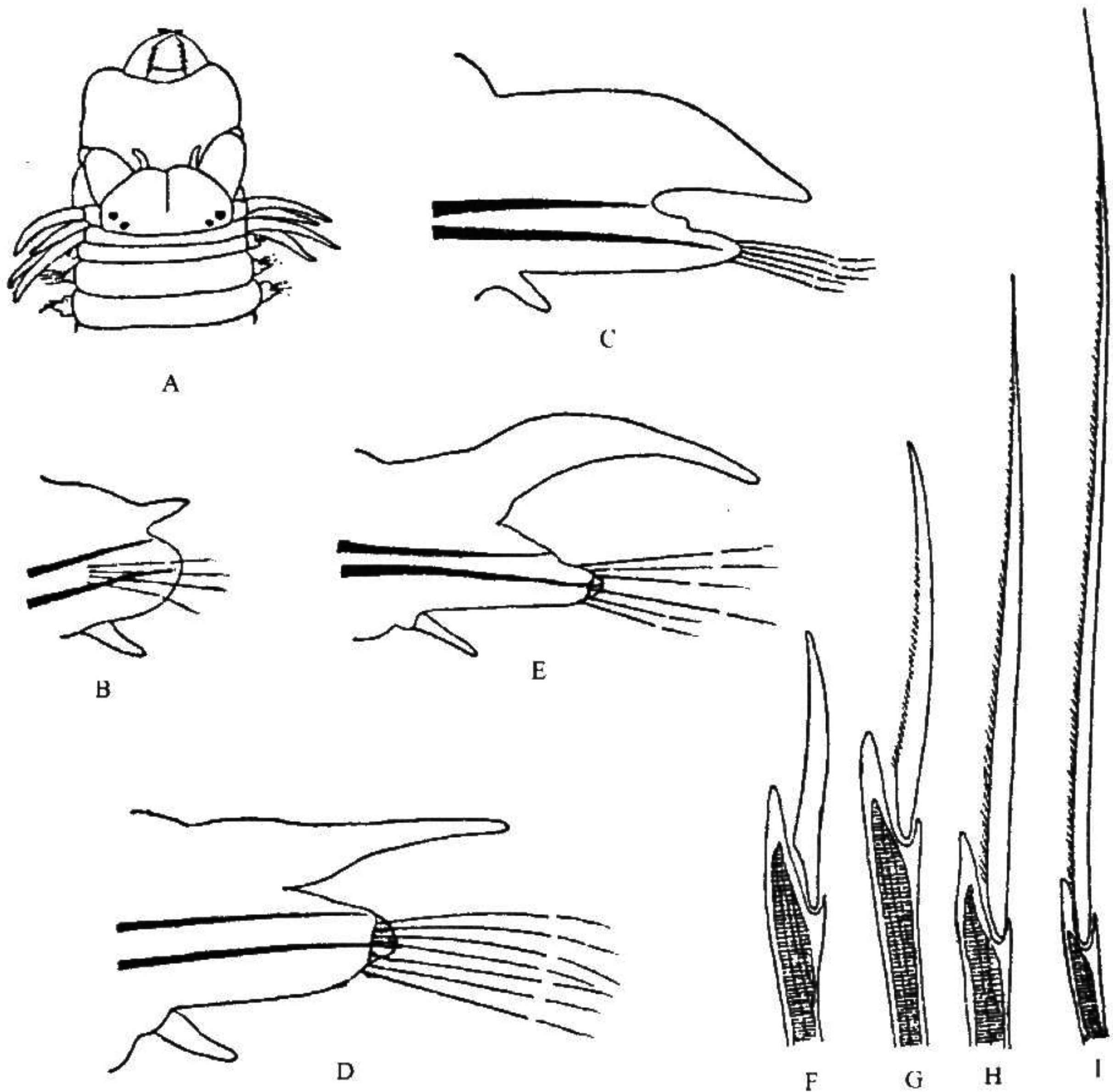


图 32 溪沙蚕 *Namalycastis abiumu* (Müller)

A. 体前端背面观; B. 第 1 对疣足前面观; C. 体前部疣足后面观; D. 体中部疣足前面观;
E. 体后部疣足前面观; F, G. 复型异齿镰刀形刚毛; H, I. 复型异齿刺状刚毛。

标本采集地 上海复兴岛, 福建连江, 台湾淡水河, 海南海口、三亚。栖于河口岸边的褐色淤泥中, 上海复兴岛盐度为 0.12‰, 海南三亚河口盐度为 19.52‰。在福建连江盐滩, 有时可在高等植物的根部采到。

形态特征 体长 67 mm, 体宽 (含疣足) 5 mm, 具 127 个刚节。最大标本体长 110 mm, 宽 (含疣足) 5 mm, 具 195 个刚节。

酒精固定标本, 除触手和触角基部无色外, 余均为红褐色。

口前叶近似梯形, 前缘中央具纵沟。触手短, 触角大、端节小、基节椭球形。眼 2 对, 位于口前叶后半部的两侧缘, 前对稍大。围口节具 4 对触须, 最长者后伸可达第 3

刚节 (图 32 A)。

吻前端 2 个大颚、上具 5—6 个侧齿。吻表面光滑, 无几丁质颚齿和乳突。

疣足皆为亚双叶型, 背刚叶退化, 具 1 根黑色的足刺。第 1 对疣足背须小, 腹刚叶钝圆, 腹刚毛大部仍在疣足内、仅端片在外 (图 32 B)。自第 2 对疣足始, 背须逐渐增大为叶片状或长指状 (图 32 C)。体中后部疣足, 为叶片状至长指状, 具钝的前腹刚叶和分为 2 叶的后腹刚叶 (图 32 D—E)。

腹刚毛为复型异齿刺状 (图 32 H—I) 和端片光滑 (图 32 F) 或具齿的复型异齿镰刀形 (图 32 G)。

地理分布 为亚热带和热带分布很广的淡水和咸淡水种。分布于东海、南海。

讨论 我们的标本和异名录中作者所描述的基本一致, 只是未见到细小的背刚毛。沈寿彭等 (1982) 在珠江广州河段采到的标本中, 观察到 1—2 根复型等齿刺状背刚毛。Takahashi (1933) 报道发现于我国台湾的新种 *Namalycastis longcirris*, 台湾学者 Wu Shi-Kuei (1967) 认为应是 *Namalycastis indica* (Southern) 的同物异名。

该种名曾被中译名为缘目沙蚕或单叶沙蚕, 曾被误拼写为 *Namalycastis aibiuma* (Müller) (吴宝铃等, 1981)。

(二) 裸吻沙蚕亚科 *Gymnonereidinae* Banse, 1977, emend. Fitzhugh, 1987

Gymnonereidinae Banse, 1977a.

Gymnonereidinae Banse, emend. Fitzhugh, 1987.

口前叶具 1 对触手和 1 对触角。围口节具触手 4 对。

吻表面无颚齿, 无或具乳突。

除前 2 对疣足为单叶型外, 余皆为双叶型疣足。

依 Fitzhugh (1987) 的支序分析, 该亚科的定义范围扩大, 不仅包括原亚科的背褶沙蚕属 *Tambalagama*, 而且还把曾隶于沙蚕亚科中吻无颚齿的属移入。

该亚科曾被译名为双须沙蚕亚科。

属检索表

1. 部分疣足背须鳞片状或特化为鳃 2
 - 部分疣足背须非鳞片状且不特化为鳃 3
2. 部分疣足背须特化为鳃 **鳃沙蚕属 *Dendronereis***
 - 部分疣足背须鳞片状 **鳞须沙蚕属 *Kainonereis***
3. 吻无乳突 4