

(变形区) 具 64—78 个刚节。

雄异沙蚕体, 口前叶长稍大于宽, 2 对黑色大眼具白色晶体, 触手长于触角, 触须较粗短、约等长 (图 126 A)。

雄异沙蚕体变形疣足的背须长须状、末端凹凸不平似乳突, 背须叶片状, 前腹刚叶小, 后腹刚叶很大为叶片状, 腹须须状位于基部膨大的凹中 (图 126 G)。

桨状刚毛, 顶端尖、一侧具不明显的细锯齿 (图 126 H)。

地理分布 为热带种。分布于南海; 夏威夷, 越南, 新喀里多尼亚, 澳大利亚, 印度洋, 红海。

讨论 美丽阔沙蚕 *Platynereis pulchella* Gravier 和杜氏阔沙蚕 *Platynereis dumerilii* (Audouin et Milne Edwards) 两者的正常个体 (非异沙蚕体), 在形态上很相似。但吻 VI 区的梳棒状颚齿前者 1 排 (个)、后者 2 排, 触须前者后伸至第 5 刚节并具简单型刚毛、后者至第 15 刚节无简单型刚毛, 他们的异沙蚕体在变形疣足结构和刚毛形态上亦有明显的不同。

(74) 中华阔沙蚕 *Platynereis sinica* Sun, Shen et Wu, 1978 (图 127)

Platynereis sinica Sun et al., 1978: 148—150, fig. a—k; Wu et al., 1981: 85—85, fig. 49a—k.

标本采集地 中沙群岛附近水域。3 月底—4 月中, 在农历初一和十五后 2—3 天的 20:00—23:30 拖到其异沙蚕体, 其中以十七日后的月夜里数量最多、且雄多于雌。同时可拖到大量的单带刺沙蚕 *Neanthes unifasciata* (Willey) (363 个)。

形态特征 异沙蚕体标本体长 13 mm (雄)、11 mm (雌), 体宽 (含疣足) 3—2.5 mm, 具 73 (雄) 或 72 (雌) 个刚节。

口前叶近似五边形, 2 对具晶体的红色圆形大眼、前对稍大。触手小指状, 触角收缩多位于口前叶腹面。围口节触须 4 对, 最长者后伸可达第 7—8 刚节。

吻具梳棒状颚齿。梳棒状颚齿在各区的数目和排列如下: I、II、III、V 区无, IV 区多个梳棒状颚齿排成半圆形的堆, VI 区梳棒状颚齿排成一堆, VII、VIII 区 5 堆梳棒状颚齿 (图 127 B—C)。吻端大颚透明深黄色, 具 3—6 个琥珀色的侧齿 (图 127 A—C)。

除前 2 对疣足单叶型外, 皆为双叶型。雄性体前部第 7 对双叶型疣足, 背须膨大为楔形 (图 127 D)。第 15 对疣足, 背须指状长于疣足叶, 具 2 个近三角形的背舌叶, 腹刚叶小, 下腹舌叶形似下背舌叶, 腹须短指状 (图 127 E)。

体前部背刚毛为复型等齿 (图 127 H) 和异齿刺状 (图 127 I)。疣足的腹刚毛, 在腹足刺上方为复型等齿刺状, 腹足刺下方为复型异齿镰刀形 (图 127 J—K)。

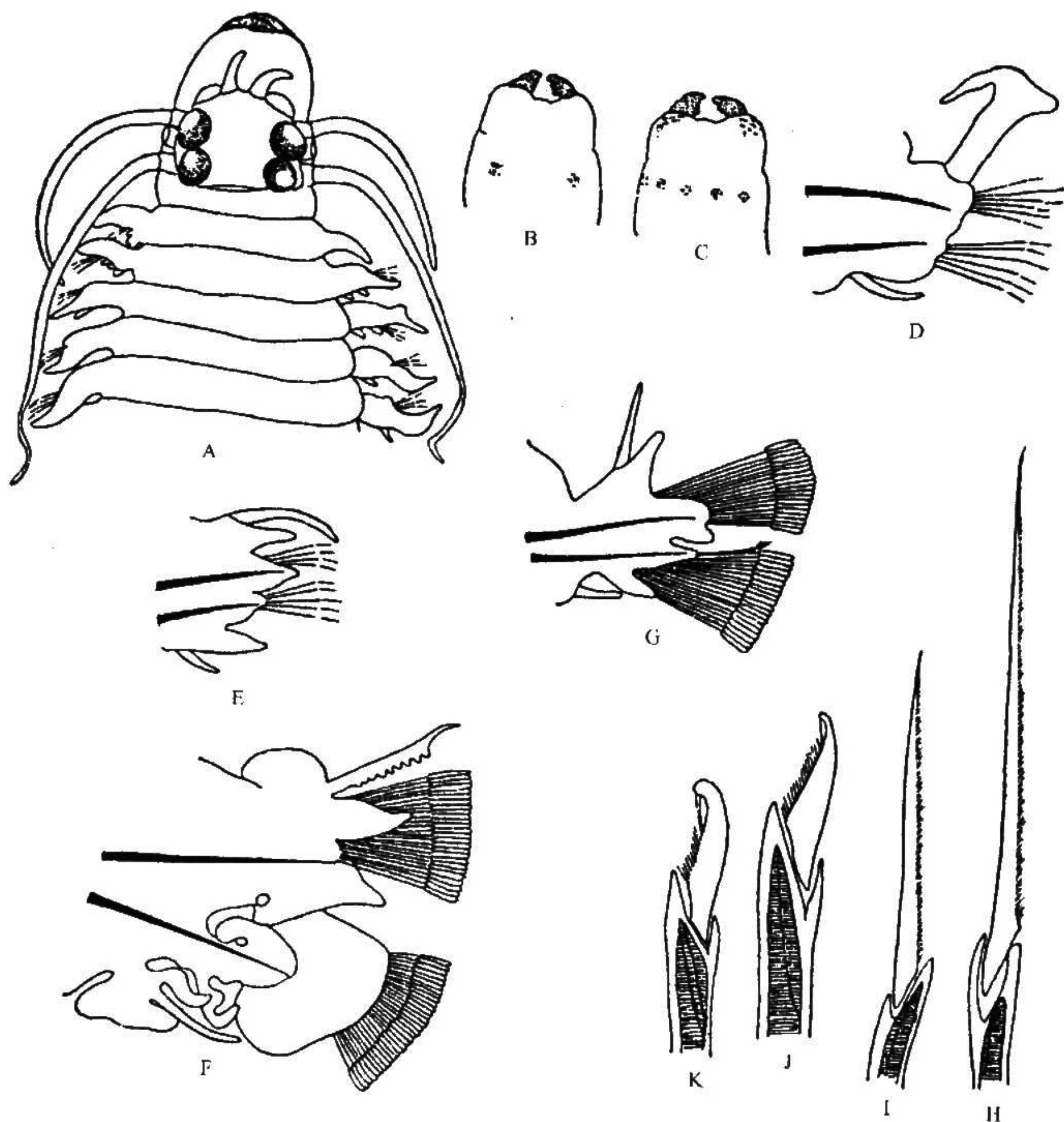


图 127 中华阔沙蚕 *Platynereis sinica* Sun, Shen et Wu

A. 体前端背面观 (吻翻出); B. 吻背面观; C. 吻腹面观; D. 雄性第 7 对疣足前面观; E. 第 15 对疣足前面观; F. 雄性变形疣足前面观; G. 雌性变形疣足前面观; H—I. 复型等齿和异齿刺状刚毛; J—K. 复型异齿镰刀形刚毛。

雌、雄异沙蚕体区别见下表:

		雄异沙蚕体	雌异沙蚕体
虫体	前区	具 14 刚节	具 18 刚节
	中区 (变形区)	具 59 刚节	具 36 刚节
	后区 (尾区)	无后区	具 18 刚节
前区	背须	前 7 对背须膨大、末端尖细 (图 127 D)	无变化
	腹须	前 4 对腹须膨大、末端尖细	无变化

续表

		雄异沙蚕体		雌异沙蚕体	
中区	背须	侧具 8—10 个乳突 (图 127 F)	光滑无乳突 (图 127 G)		
	疣足	变化很大	变化不大		
	刚毛	浆状刚毛	还具 1 根异齿镰刀形刚毛		
后区	刚毛	无后区和浆状刚毛	无浆状刚毛、具正常刚毛		
肛	节	肛门周围具很多个乳突	肛门周围乳突不明显		
眼		很大	比雄虫小		
色	斑	无	疣足具蓝绿色色斑		

地理分布 分布于南海中沙群岛。

二、裂虫科 Syllidae Grube, 1850

Syllidae Grube, 1850.

裂虫科多为小型细线状沙蚕型蠕虫，体圆柱形或背腹扁平。可分为头部、躯干部和尾部 3 个部分 (图 6)。

头部由口前叶和围口节组成。口前叶明显，圆球形或四边形，具 2—3 对眼 (有时口前叶前部具 1 对附加小眼)、常呈梯形排列，1—3 个头触手，2 个触角 (分离或仅基部或全部愈合)。围口节于唇部变窄，腹面具口，两侧具 1—2 对触须。触手和触须光滑、具皱褶、或具环轮为念珠状 (moniliform)。口前叶后常具项器 (nuchal organ)，依形状又称项肩 (nuchal epaulettes) 或项叶 (nuchal lobes) 或项脊 (nuchal ridges)，个别种还具头后叶 (occipital flap)。

翻吻无附属物或具 1 中背齿 (middorsal tooth)、1 圈咽齿 (pharyngeal teeth) (圆锯齿 *trepan teeth*)、1 排向后弯曲的齿 (recurved teeth)、1 对镰状齿 (falciform teeth) 和端乳突 (distal papillae)，咽后具椭圆形或筒状的前胃 (胃囊或沙囊 *proventriculus*)。

躯干部由若干相似的体节组成，每个体节两侧具疣足。

疣足单叶型，背须光滑或有皱褶、环轮为念珠状，腹须有或无。

刚毛复型镰状、刺状或简单型，生殖时常在背须基部出现细长的简单型毛状刚毛。

尾部又称肛部或肛节，具肛门和 1 对肛须。

裂虫类具变化多样的生殖方式。依生殖方式又可归类为：

1. 直接生殖 (direct reproduction)：性成熟的雌、雄个体直接转变为生殖个体。此时整个虫体变形，眼变大，体内充满性产物，具发达的游泳毛状刚毛，可在水中游动。

(1) 浮游幼虫 (pelagic larvae)：排出的卵和精子在水中受精，发育成浮游幼虫，底栖为成虫。如裂虫属 *Syllis*、真裂虫属 *Eusyllis*、细裂虫属 *Amblyosyllis*、模裂虫属 *Ty-*