

*Gnathosyllis* Schmorda, 1861.

*Trichosyllis* Schmorda, 1861.

*Aporosyllis* Quatrefages, 1865.

**Type species** *Syllis monilaris* Savigny, 1818

体细长，亚圆筒形。口前叶亚卵圆形，宽大于长。2对眼。2触角仅基部愈合或完全分离。3个触手、2对触须和疣足背须均细长具念珠状环轮。咽前缘具软乳突无圆锯齿，前半部具1个中背齿。前胃短圆筒状。具复型镰状刚毛、伪复型镰状刚毛和简单型刚毛。

本属 Fauchald (1977) 计 45 种。Núñezh 和 Martín (1991) 报道 1 新种。我国报道 3 种。

### 种检索表

1. 伪复型刚毛双齿；体中部背须具 22—35 环轮 ..... 海绵裂虫 *S. spongiphila*  
     伪复型刚毛单齿；体中部背须少于 22 环轮 ..... 2
2. 体中部简单型粗刚毛双齿叉状 ..... 叉毛裂虫 *S. gracilis*  
     体中部简单型粗刚毛单齿棒状 ..... 粗毛裂虫 *S. amica*

#### (131) 粗毛裂虫 *Syllis amica* Quatrefages, 1865 (图 191, 图 192)

*Syllis amica* Quatrefages, 1865: 20, pl. 5, figs. 16—22; Fauvel, 1923: 258—259, fig. 95e—n; Imajima, 1966d: 246, text-fig. 48a—o; Day, 1967: 243, fig. 12.2a—e; Hartman, 1974: 617; Ben-Eliahu, 1977a: 7—8; Yang et Sun, 1988: 68—69, fig. 23a—f.

**标本采集地** 山东青岛、石岛、烟台、蓬莱（潮间带岩石海岸），浙江洞头（潮间带），福建厦门、宁德、三都、连江（岩岸潮下带），海南牙龙湾（水深 5—9 m、珊瑚礁），西沙群岛金银岛（珊瑚礁坪台）。

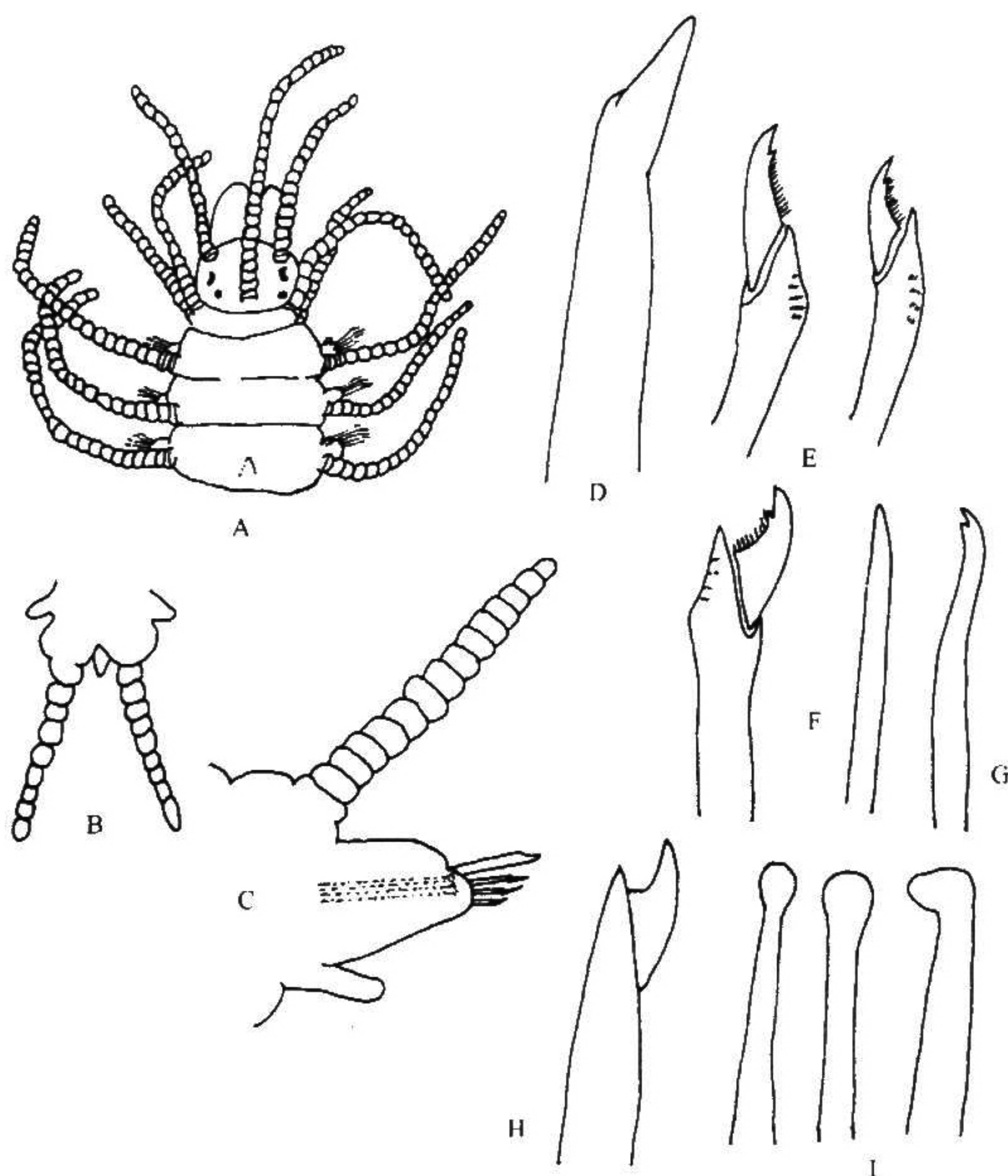
**形态特征** 体长 15—32 mm，体宽（含疣足）1—2 mm，具 100—130 个刚节。

活标本淡黄色，半透明，前胃橘黄色。酒精固定标本黄白色，不透明。

口前叶亚球形，宽大于长。2对红眼，呈倒梯形排列，豆瓣状的前对稍大于圆形的后对。触角亚三角形，基部愈合。中央触手位于后对眼间、具 22—28 环轮，侧触手位于口前叶前缘、比中央触手稍短、具 16—20 环轮。2对围口节触须，背对具 16—20 环轮，腹对具 13—15 环轮（图 191 A）。

咽具 10 个软乳突，中背齿位于第 3 刚节。前胃位于第（10—13）—（17—24）刚节。

疣足单叶型。第 1 对背须较长、具 26—28 环轮，以后背须长短轮替排列，长的约 18 环轮，短的约 13 环轮。近尾部背须短小，具 1—4 环轮，腹须指状，刚毛叶圆锥状（图 191 C）。

图 191 粗毛裂虫 *Syllis amica* Quatrefages

- A. 体前部背面观；B. 体后部背面观；C. 体中后部疣足；D. 简单型单齿粗刚毛；E. 复型镰状双齿刚毛；F. 刚毛束上方的简单型针状刚毛；G. 刚毛束下方的简单型双齿刚毛；H. 伪复型镰状单齿刚毛（福建标本端片光滑）；I. 体中部足刺。

体前部疣足具端片长短不一且具锯齿的复型镰状双齿刚毛、（图 191 E）和端片有锯齿的伪复型单齿刚毛（福建标本，具 1 根端片光滑的伪复型单齿镰状刚毛）（图 191 H）。体中部除具复型镰状双齿刚毛外，还具 1 根简单型粗棒状刚毛（图 191 D），另外刚毛束上方还具 1 根简单型针状刚毛、刚毛束下方还具 1 根简单型双齿细刚毛（图 191 F—G）。足刺 2—3 根，末端圆头状（图 191 I）。

尾部除具 1 对肛须外，中间还具 1 个乳突状小肛须（图 191 B）。

亲体采自青岛潮间带（1974 年 6 月 24 日），具雌或雄生殖匍枝。在培养缸内培养，加入新鲜海水和少许扁藻。

雌性生殖个体 6 月 28 日，雌性生殖匍枝在亲体的第 95 或第 115 刚节处断裂，为

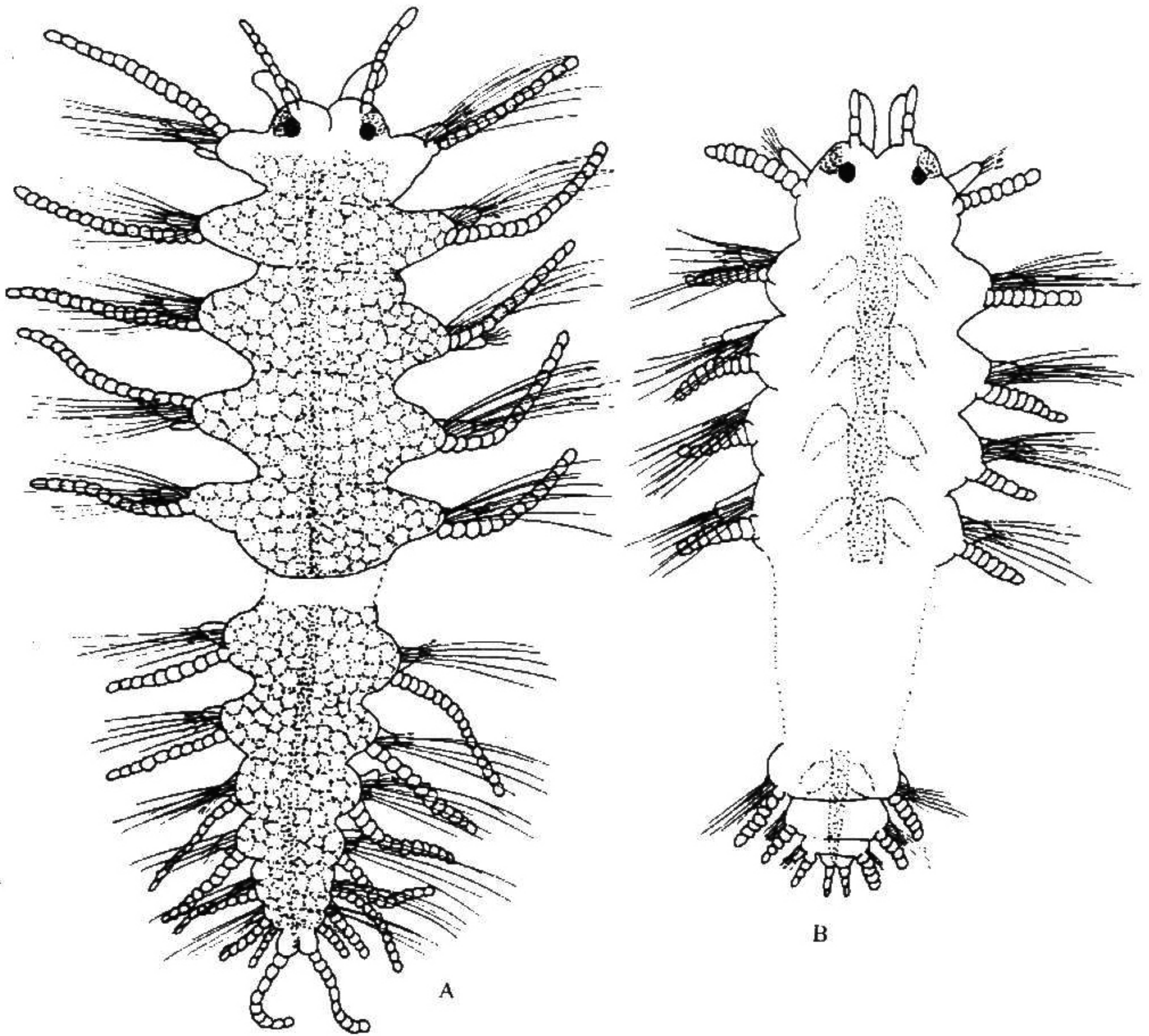


图 192 粗毛裂虫 *Syllis amica* Quatrefages 的雌、雄生殖个体  
A. 雌性生殖个体 (脱离母体后的); B. 雄性生殖个体 (脱离母体后的)。

具 38 刚节的雌性生殖个体。头部背腹各具 1 对红色圆形大眼、腹对大于背对, 1 对触手具 8—10 个环轮, 1 对光滑棒状触角完全分离, 体前部疣足背须较长、具 15—18 环轮, 体后部疣足背须较短、具 6—15 环轮, 肛须 1 对具 9—10 环轮。体内充满紫色卵。消化道为黄色。除具正常刚毛外, 还具游泳的毛状刚毛。酒精固定标本为白色。(图 192 A)

**雄性生殖个体** 雄性生殖匏枝在亲体的第 112 刚节处断裂, 为具 33—36 刚节的雄性生殖个体。头部背腹各具 1 对红色圆形大眼, 1 对触手具 3 个环轮, 1 对光滑棒状触角完全分离, 疣足背须具 5—12 环轮, 肛须 1 对具 3 环轮。体内充满精子, 为橘红色。除具正常刚毛外, 还具游泳的毛状刚毛。酒精固定标本淡黄色 (图 192 B)。

**地理分布** 分布于黄海、东海和南海; 日本 (本州北部和南部、四国), 印度, 大西洋, 地中海, 法国。