

标本采集地 广东澳头养殖场, 广西围洲岛 (潮间带、岩岸贝壳下)。

形态特征 体长 13—22 mm, 体宽 (含疣足) 1—2 mm, 具 60—80 个刚节。

酒精固定的标本苍白色。

口前叶前缘圆, 近扁三角形。2 对圆形红眼, 呈倒梯形排列, 前对大于后对。触角亚三角形, 完全分离。中央触手位于后对眼之间、长为口前叶的 3 倍、约具 20 多环轮, 侧触手位于口前叶前缘、比中央触手稍短、具 10 多个环轮。2 对围口节触须具很多环轮, 背对与口前叶等长, 腹对为背对长的 2/3 (图 187 A)。

疣足单叶型。背须长短轮替排列, 长者约 40—54 环轮, 短者约 17—19 环轮。腹须指状, 稍短于钝圆锥状的刚毛叶 (图 187 B)。

第 1 对疣足刚毛简单型单齿、末端圆钝 (图 187 D), 而广东的大标本简单型刚毛具双齿 (图 187 H)。其后疣足具 3—4 根有侧齿的简单型双齿刚毛, 其中体前部者侧齿小 (图 187 C), 体中部者侧齿大 (有的标本在端齿和侧齿间具小锯齿) (图 187 E、G)。体前部足刺 4—5 根 (图 187 F), 体后部足刺 1—2 根, 末端稍弯曲。

地理分布 分布于南海; 日本 (本州南部、九州), 法国, 意大利 (那不勒斯)。

39. 背裂虫属 *Opisthosyllis* Langerhans, 1879

Opisthosyllis Langerhans, 1879.

Type species *Opisthosyllis brunnea* Langerhans, 1879

体前部膨大, 体表具乳突或光滑。口前叶宽大于长, 头后项叶有或无。触手、触须和背须有明显环轮。触角长, 亚三角形, 基部愈合。咽末端有软乳突, 中背齿位于咽的后半部。疣足单叶型具圆锥形的刚叶, 腹须指状。具一束复型镰状单齿或双齿刚毛, 亦常具几根简单型刚毛。

本属 Fauchald (1977) 计 10 种。Hartmann-Schröder (1979) 报道 1 新种, San Martín (1991) 报道 1 新种。我国报道 1 种。

(128) 背裂虫 *Opisthosyllis brunnea* Langerhans, 1879 (图 188)

Opisthosyllis brunnea Langerhans, 1879: 541; Tebble, 1959: 18; Hartman, 1966: 195; Imajima, 1966d: 230—233, text-fig. 42; Day, 1967: 253, fig. 12.5c—e; Day, 1975: 190—191; Reish, 1968: 214; Hartman, 1974: 616; Ben-Eliahu, 1977a: 47; Fauchald, 1977: 20; Day et Hutching, 1979: 102.

标本采集地 广西北海 (潮间带、泥沙滩), 广东盐田、澳头 (潮间带岩岸养殖场)。

形态特征 体长 15—20 mm, 体宽 (含疣足) 1—1.5 mm, 具 75—100 多个刚节。

酒精固定标本黄白色, 具浅棕色斑。

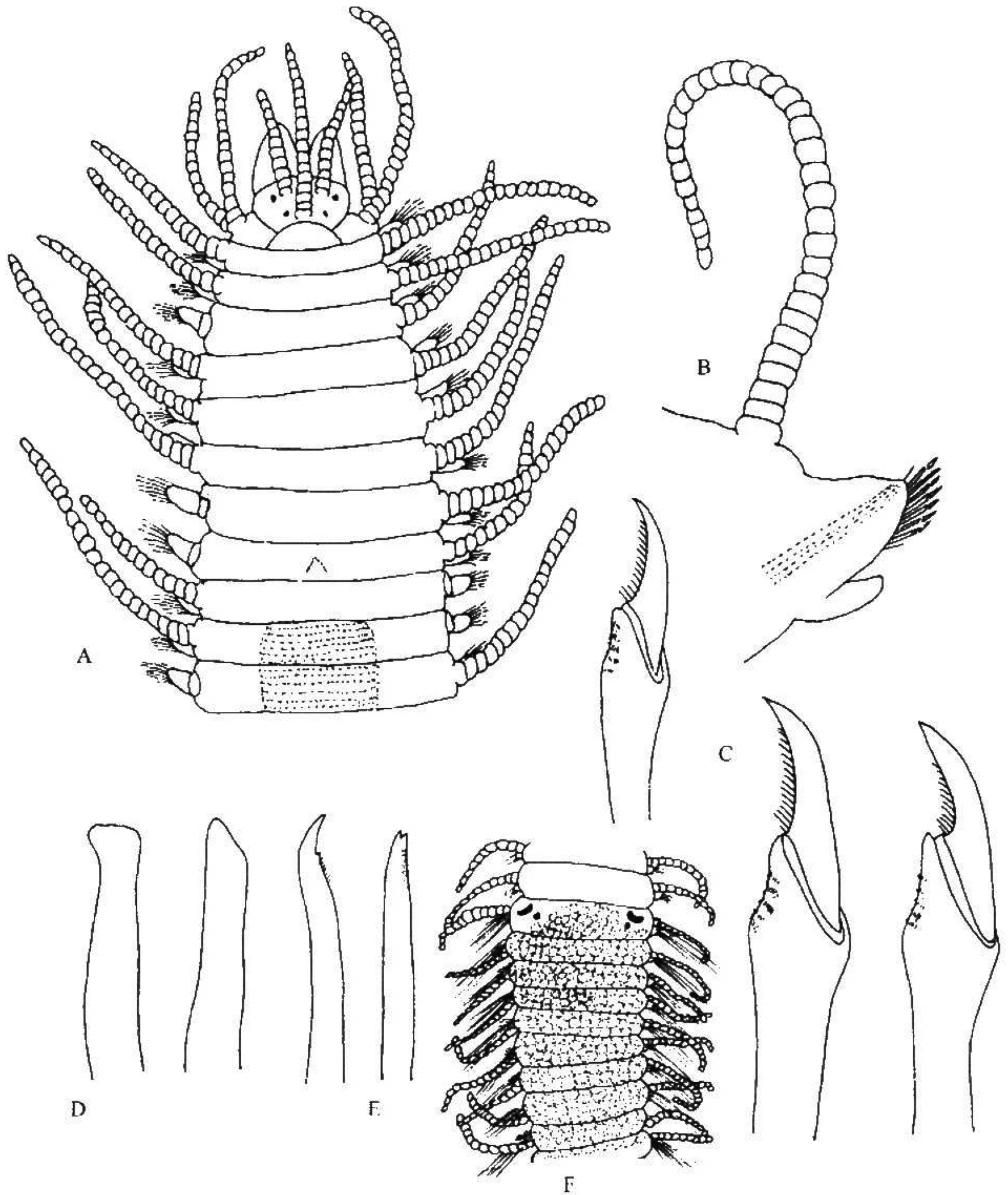


图 188 背裂虫 *Opisthosyllis brunnea* Langerhans

A. 体前部背面观；B. 疣足；C. 复型镰状单齿刚毛；D. 疣足足刺；E. 刚毛束上下方的简单型刚毛；
F. 体后部雌性生殖匍枝（部分）。

体前部膨大，体表光滑。口前叶椭圆形，宽大于长。2对红眼，呈倒梯形排列。触角亚三角形，为口前叶长的1.5—2倍，仅基部愈合。3个触手，中央触手位于后对眼之间、具16—20环轮，侧触手位于前对眼之间、比中央触手的稍短、具11—13环轮。围口节前缘具向口前叶伸展的1个半圆形项叶，且遮住口前叶后部。2对围口节触须，背触须比中央触手稍长、具20—23环轮，腹触须比背触须短（图188 A）。

咽末端具 10 个软乳突，中背齿位于咽后部（约第 8 刚节）。前胃位于第 10—20 刚节，约有 70 排肌肉细胞（图 188 A）。

疣足单叶型。体前区背须具 16—34 环轮，以后逐渐减少，腹须指状、不长于刚毛叶，刚毛叶钝圆锥状（图 188 B）。

疣足具复型镰状单齿刚毛，端片长短不一、一侧有锯齿（图 188 C）。体后部疣足，复型等齿镰状刚毛的上方和下方各具 1 根简单型双齿刚毛（图 188 E）。疣足足刺 2 根，末端锤状和锥状（图 188 D）。

雌性生殖匍枝 约从第 90 多刚节开始出现雌性生殖匍枝，约具 28 个刚节，2 对眼、前对为豆瓣状、后对圆形，体内充满卵，除具复型镰状单齿刚毛外、在背须下面还具简单型游泳毛状刚毛（图 188 F）。

雄性生殖匍枝 另一个体约从第 120 多刚节开始，出现雄性生殖匍枝，约具 26 个刚节，体内充满精子。其他特征与雌性生殖匍枝相同。

地理分布 分布于南海；日本（北海道），马绍尔群岛，南非，澳大利亚，新西兰，夏威夷，地中海，红海，非洲（西部），巴拿马。本种为我国首次记录。

讨论 我国标本的中背齿位于第 8 刚节，而 Imajima (1966) 报道的日本标本中背齿位于第 4 或第 5 刚节。

40. 拟球须裂虫属 *Parasphaerosyllis* Monro, 1937

Parasphaerosyllis Monro, 1937.

Type species *Parasphaerosyllis indica* Monro, 1937

体细长线头状。口前叶亚卵圆形，宽大于长。2 对眼。触角约与口前叶等长，仅在基部愈合。3 个触手、2 对触须均细长，具念珠状环轮。咽无圆锯齿，中背齿位于咽的前半部。疣足背须细长念珠状和短圆球茎状（纺锤状）轮替出现，刚毛叶圆锥形。刚毛复型镰状双齿，体后部具简单型刚毛。

本属 Fauchald (1977) 计 4 种。Hartmann-Schröder (1979) 报道 2 新种。我国报道 2 种。

种检索表

1. 1 个端节的纺锤球茎状背须始于第 4 刚节 濑户拟球须裂虫 *P. setoensis*
 2 个端节的纺锤球茎状背须始于第 14—16 刚节 夏夷拟球须裂虫 *P. ezoensis*

(129) 夏夷拟球须裂虫 *Parasphaerosyllis ezoensis* Imajima et Hartman, 1964 (图 189)

Parasphaerosyllis ezoensis Imajima et Hartman, 1964: 120—122, pl. 28, figs. a—h; Imajima, 1966c: 253.