

中背齿位于第 1 刚节，咽位于第 3—11 刚节。前胃位于 12—15 刚节。

疣足单叶型。第 1 对背须 14—16 环轮，第 2 对背须 10—12 环轮，第 3 对背须 12—14 环轮，以后背须环轮逐渐减少。

具 4 种刚毛：(1) 复型镰状双齿刚毛，端片长短不一、具锯齿 (图 181 C)；(2) 复型刺状单齿刚毛，始于第 1 刚节以后、端片细长 (图 181 E)；(3) 复型刺状单齿刚毛，始于中后部疣足，端片较粗短细长 (图 181 B)；(4) 体后部 1—2 根简单型双齿刚毛 (图 181 D)。疣足足刺 1 根，末端尖细 (图 181 F)。

地理分布 分布于南海；日本 (本州中部和南部、四国)，所罗门群岛。

38. 单裂虫属 *Haplosyllis* Langerhans, 1879

Haplosyllis Langerhans, 1879.

Hemisyllis Verrill, 1900.

Type species *Syllis spongicola* Grube, 1855

体宽扁或圆柱状。3 个触手、2 对围口节触须和疣足背须常细长、多具念珠状环轮 (除个别种背须光滑)。咽前部无圆锯齿，具 1 中背齿。刚毛简单型，末端单齿或双齿，侧齿突有或无。

本属 Fauchald (1977) 计 10 种。Uebetacker (1982) 和 Hartmann-Schröder (1993) 各报道 1 新种。我国报道 4 种。

种 检 索 表

1. 背须光滑或具皱褶 柳珊瑚单裂虫 *H. gorgoniacolo*
- 背须具环轮 2
2. 体圆柱状；口前叶近球形；体后部背须 2—4 环轮 单裂虫 *H. spongicola*
- 体宽扁；口前叶扁三角形；体后部背须至少 14—16 环轮 3
3. 体前部背面具黑褐色斑带；简单型刚毛顶端单齿 海南单裂虫 *H. hainanensis*
- 体前部背面无黑褐色斑；简单型刚毛顶端双齿 触海绵单裂虫 *H. spongicola tentaculata*

(124) 柳珊瑚单裂虫，新种 *Haplosyllis gorgoniacolo* Sun et Yang, sp. nov. (图 182, 图 183, 图 184)

标本采集地 正模标本：标本号 58Pl—11，体长 85 mm，体宽 (含疣足) 2 mm，具 208 个刚节。1958 年 5 月 3 日，采自西沙群岛灯擎岛。附在橘红色的柳珊瑚枝上。

副模标本：标本号 58Pl—12，体长 75 mm，体宽 (含疣足) 2 mm，具 188 个刚节。其他同上。

模式标本保存于中国科学院海洋研究所标本馆。

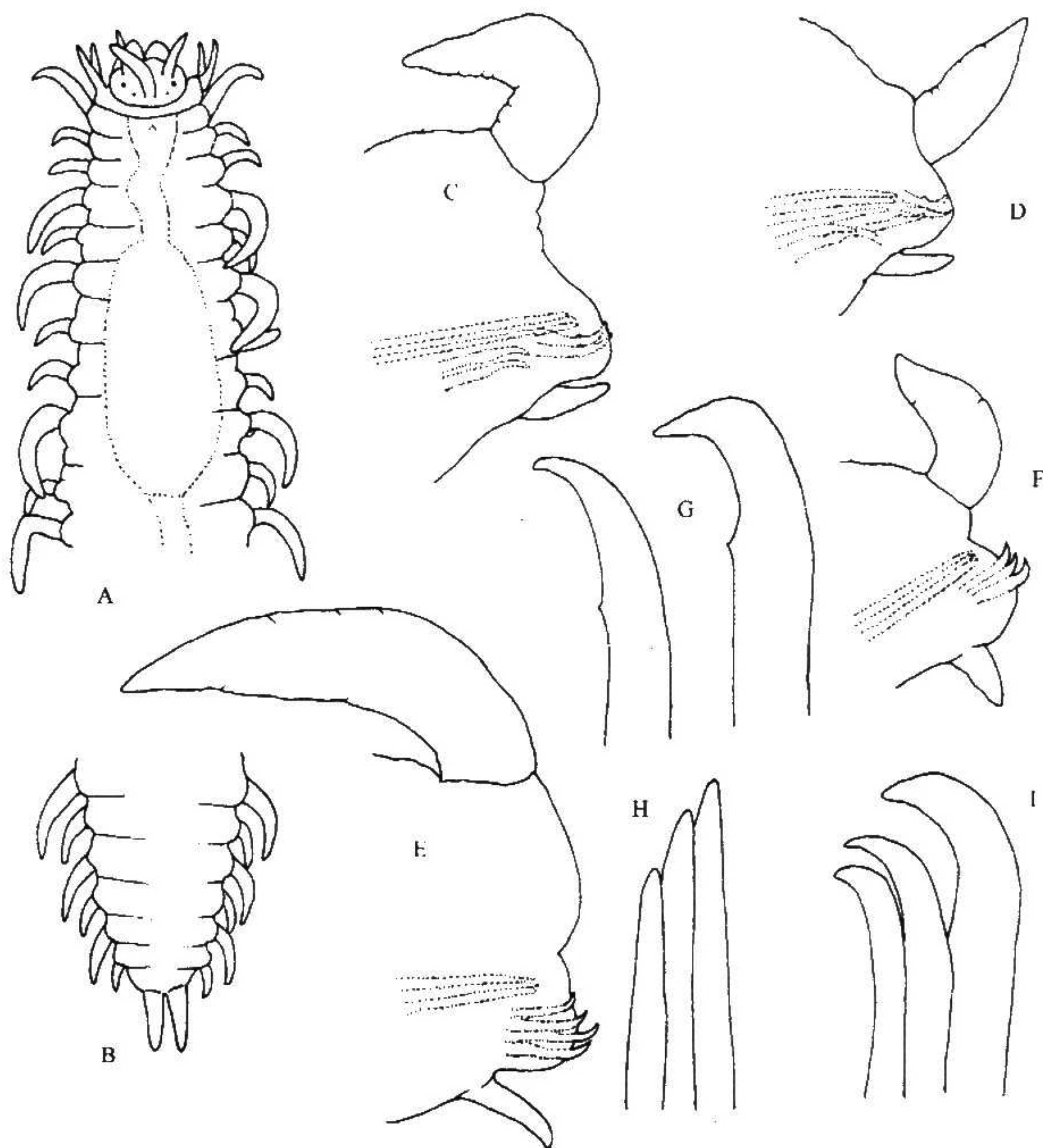


图 182 柳珊瑚单裂虫, 新种 *Haplosyllis gorgoniacolo* Sun et Yang, sp. nov.

A. 体前部背面观; B. 体后部背面观; C. 第 30 刚节疣足 (具大背须); D. 第 31 刚节疣足 (具小背须); E. 第 90 刚节疣足 (具大背须); F. 第 91 刚节疣足 (具小背须); G. 具侧齿的简单型单齿刚毛; H. 疣足足刺; I. 无侧齿的简单型单齿刚毛。

酒精保存标本为乳白色。生活时虫体为橘红色。

形态特征 体为亚圆柱形, 细长, 背拱, 腹扁平。口前叶卵圆形, 宽稍大于长。2 对圆眼位于口前叶后半部, 呈倒梯形排列, 前对稍大于后对。中央触手位于口前叶后半部的后对眼之间, 侧触手位于口前叶前侧缘、短于中央触手。触角钝三角形, 基部愈合, 短于侧触手。围口节短, 约为其后体节长的一半, 无刚毛。2 对围口节触须, 背触须约与腹触须等长。触手、触须均为指状, 具不规则皱纹 (图 182 A)。

咽末端有 10 个软乳突和 1 个位于第 1 刚节的小中背齿。前胃位于第 5—10 刚节,

具 45 排肌肉细胞 (图 182 A)。

疣足单叶型, 钝圆柱状, 基部稍有收缩。背须指状具皱纹, 末端尖细。第 1 对背须稍长于中央触手, 第 2、3、5、7、8 对背须约为第 1 对背须长的一半, 从第 9 刚节开始, 大、小背须轮替出现, 直到最后 (图 182 A—B)。另外 1 个标本, 在第 63—64 和第 120—121 刚节具大背须, 其他刚节背须大小轮替出现。腹须指状, 不长于刚毛叶 (图 182 C—F)。

疣足具 3—5 根简单型单齿刚毛, 侧齿突很小或无, 末端弯曲且光滑 (图 182 G、I)。体前部部分疣足的刚毛, 仍全在疣足内 (图 182 C—D、G)。体中、后部疣足的简单型单齿刚毛无侧齿 (图 182 I), 但部分伸出疣足外 (图 182 E—F)。疣足足刺 3—4 根, 末端直且钝 (图 182 H)。

尾部具 1 对指状的肛须 (图 182 B)。

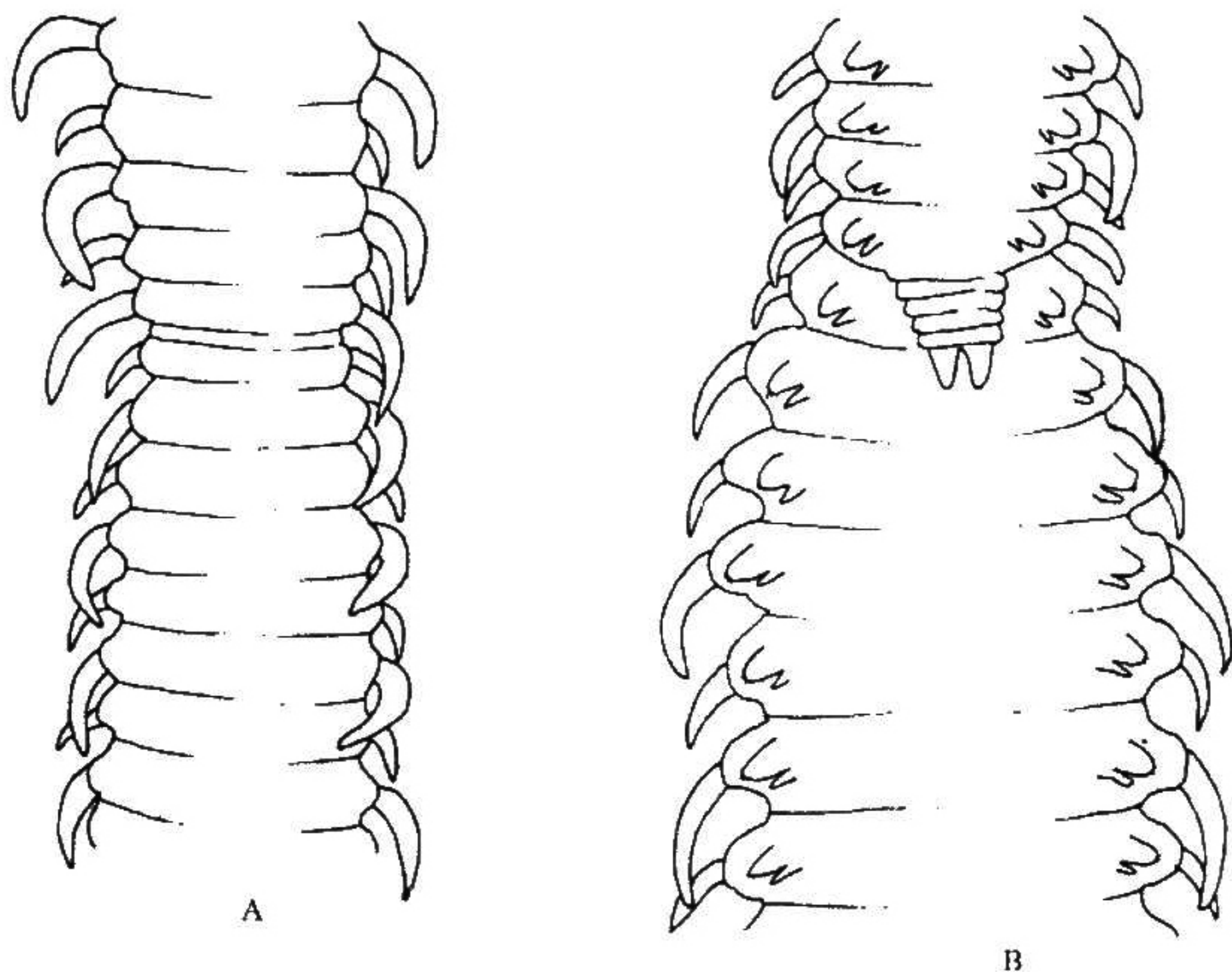


图 183 柳珊瑚单裂虫, 新种 *Haplosyllis gorgoniacolo* Sun et Yang, sp. nov.

A. 具生殖匍枝的体后部背面观; B. 另一个体具生殖匍枝的体后部腹面观。

无性生殖 母体只产生 1 个雌或雄性生殖匍枝。雌性生殖匍枝位于第 147 刚节、具 52 个刚节, 雄性生殖匍枝位于第 152 刚节、具 36 个刚节。均具正常的刚毛, 但眼、触手和触须等尚未形成, 体最后几节 (肛节的前几节) 无背腹须和刚毛, 肛须 1 对指状, 体内充满雌、雄性生殖细胞 (图 183 A—B)。

讨论 新种柳珊瑚单裂虫 *Haplosyllis gorgoniacolo* sp. nov. 相似于佛罗里达单裂虫

H. floridana (Augener)、海南单裂虫 *H. hainanesis* Sun 和软珊瑚单裂虫 *H. xeniaecolo* Hartmann-Schröder, 但有明显的区别。比较如下:

	体长 (mm)	刚节数	眼数	前胃位置 (刚节数)	前胃肌细 胞排数	背须 形状	刚毛 数目	刚毛 形状	足刺 数目	共生动物
佛罗里达单裂虫 <i>H. floridana</i>	1.8—2.2	15—19	2	3—	20—22	光滑或有 皱褶、须状	3—4	图 184C	1	海绵 蛇尾
海南单裂虫 <i>H. hainanesis</i>	15—26	90—109	4	16—36	120	有环轮 须状	2—3	图 184 A	2—4	珊瑚
软珊瑚单裂虫 <i>H. xeniaecolo</i>	15	...	4	...	30	光滑或有 皱褶、须状	2—3	图 184 B	...	异花软珊瑚
柳珊瑚单裂虫 <i>H. gorgoniacolo</i>	75—85	188—208	4	5—10	45	光滑或有 皱褶、指状	3—5	图 184 D	3—4	柳珊瑚

新种因栖居于柳珊瑚 *gorgonia* 而命名。

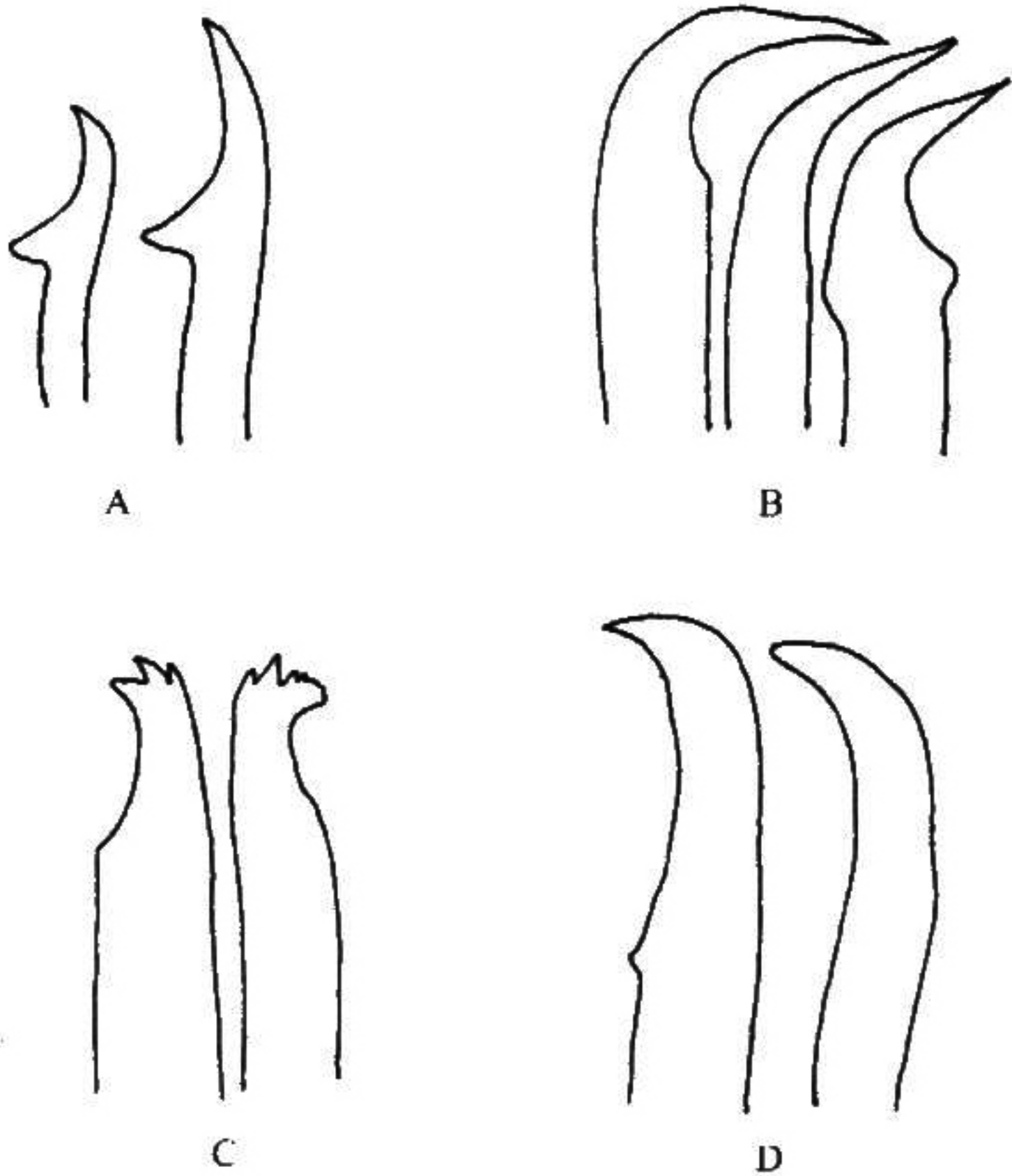


图 184 几种单裂虫简单型刚毛的比较

A. 海南单裂虫 *Haplosyllis hainanesis* Sun 的简单型刚毛; B. 软珊瑚单裂虫 *Haplosyllis xeniaecolo* Hartmann-Schröder 的简单型刚毛; C. 佛罗里达单裂虫 *Haplosyllis floridana* (Augener) 的简单型刚毛; D. 新种柳珊瑚单裂虫 *Haplosyllis gorgoniacolo* sp. nov. 的简单型刚毛。(B、C 仿 Hartmann-Schröder)