

体前部疣足具复型镰状双齿刚毛，端片长短不一，切割面有锯齿（图 172 C）。体中部刚毛束上方的复型镰状双齿刚毛端片切割面有锯齿，刚毛束下方的复型镰状双齿刚毛端片切割面光滑，其中还具 1—3 根复型端片向下弯曲的弯钩状刚毛（图 172 D, E）。体后部仅具复型弯钩状刚毛（图 172 F, G）。体中部疣足具足刺 2 根，末端尖锥状（图 172 H）。

本种曾被中译名为细弱模裂虫。

地理分布 环热带种。分布于南海；日本（本州南部），所罗门群岛，澳大利亚，新西兰，印度洋，地中海（以色列沿岸）和南非。

36. 圆锯裂虫属 *Dentatisyllis* Perkins, 1981

Dentatisyllis Perkins, 1981.

Type species *Dentatisyllis carolinae* (Day, 1973)

体圆柱形。眼有或无。3 个触手，1 对三角形的触角、基部愈合或分离。项器裂缝状，位于口前叶后缘。1 对围口节触须。触手、触须和疣足背须均具环轮。咽前端具软乳突和 1 个中背齿，且在咽亚前端具细小齿的圆锯。疣足具背腹须。刚毛为复型镰状双齿和复型刺状，体后部具 1—2 根简单型刚毛。尾部具 2 根有环轮的肛须和 1 根无环轮的中央肛须。

本属已报道 8 种（Ding 等，1998），其后 San Martín 和 Bone（1999）报道 1 新种。我国报道 3 种。

种检索表

1. 无眼；疣足仅具足刺 1 根 香港圆锯裂虫 *D. hongkongensis*
- 有眼；疣足具足刺 1—4 根 2
2. 触角基部愈合；无附加眼；复型刺状双齿刚毛具巾部 巾毛圆锯裂虫 *D. inflata*
- 触角基部分离；具附加眼；复型刺状单齿刚毛无巾部 莫氏圆锯裂虫 *D. mortoni*

(116) 香港圆锯裂虫 *Dentatisyllis hongkongensis* Ding, Licher et Westheide, 1998 (图 173)

Dentatisyllis hongkongensis Ding, Licher et Westheide, 1998: 31—33, fig. 1.

标本采集地 香港（潮间带，粗砂和死珊瑚中）。

形态特征 不完整标本体长 3—5 mm，体宽（不含疣足）195 μm，具 44 个刚节。

活标本体无色，几乎透明。

口前叶亚三角形。无眼。口前叶和围口节之间后缘两侧具 1 纤毛横脊。3 个触手，

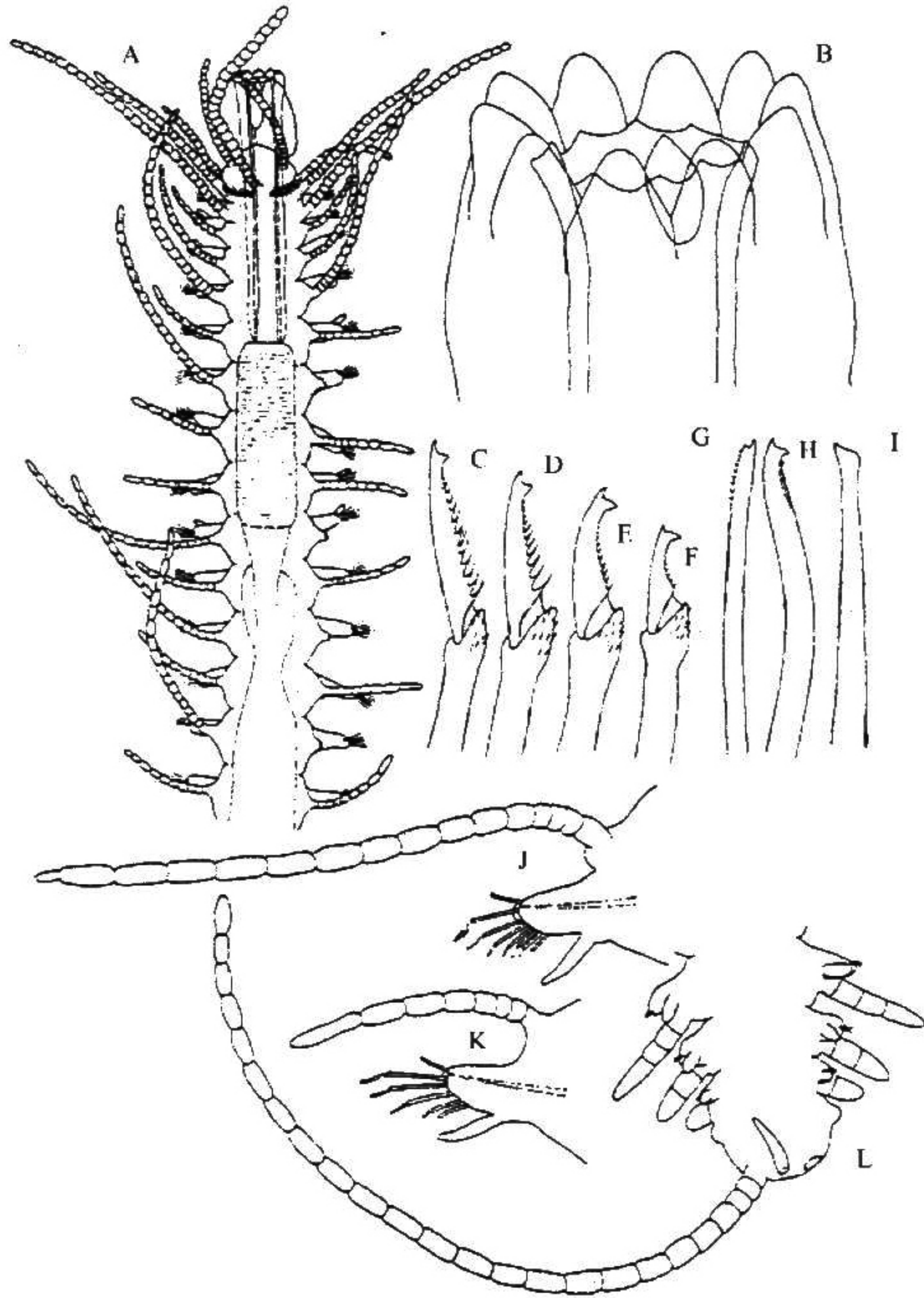


图 173 香港圆锯裂虫 *Dentatisyllis hongkongensis* Ding, Licher et Westheide

A. 前部背面观 (吻外翻); B. 吻 (示乳突、中背齿和圆锯齿); C. 第 24 刚节刚毛束上方的复型镰状双齿刚毛; D—E. 第 24 刚节刚毛束中部的复型镰状双齿刚毛; F. 第 24 刚节刚毛束下方的复型镰状双齿刚毛; G—H. 第 24 刚节刚毛束上方和下方的简单型双齿刚毛; I. 第 6 刚节足刺; J. 第 25 刚节疣足后面观; K. 第 24 刚节疣足后面观; L. 体后部腹面观。(仿 Ding 等)

中央触手位于口前叶后部中央、具 25 环轮，侧触手 1 对位于口前叶前缘、具 15 环轮。触角 1 对很大，基部 1/3 处愈合。2 对围口节触须，背对 17 环轮、长于触角，腹对 10 环轮 (图 173 A)。

咽末端具 10 个软乳突，咽的内壁近前端具几丁质小齿的圆锯，其后有 1 中背齿。前胃位于第 5—9 刚节，具 40 排肌肉细胞 (图 173 A)。

疣足单叶型。第 1 刚节背须长于触手和触须、具 25 环轮，第 2 刚节背须具 8 环轮，第 3—4 刚节背须环轮增加、第 4 刚节背须 20 环轮，第 5、7、8、10、12、14 刚节背须

8 环轮, 第 6、9、11、13 刚节背须 18 环轮, 以后不规则且长短轮替。腹须指状, 等长于刚毛叶 (图 173 J—K)。

疣足具 4—6 根复型镰状双齿刚毛, 其中刚毛束上方者的端片长于刚毛束下方者、切割面有锯齿且亚端齿大于顶齿 (图 173 C—F)。2 根简单型双齿刚毛, 其中刚毛束最上方的 1 根较直、双齿不明显, 刚毛束下方的 1 根末端稍弯曲、双齿较明显 (图 173 G—H)。疣足具足刺 1 根, 末端尖锥状 (图 173 I)。

尾部半圆形, 具 1 对有 24 环轮的长肛须, 中间还具 1 根短肛须 (图 173 L)。

地理分布 分布于南海。

(117) 巾毛圆锯裂虫 *Dentatissyllis inflata* (Marenzeller, 1879) (图 174)

Syllis inflata Marenzeller, 1879: 131—132, pl. 3, fig. 5; Izuka, 1912: 190—191, pl. 20, fig. 9;

Ushakov et Wu, 1962: 58; 1963: 16, 24.

Typosyllis inflata Imajima et Hartman, 1964: 136.

Eusyllis inflata Imajima, 1966b: 99—101, text-fig. 32.

Dentatissyllis inflata Ding et al., 1998: 39—40.

标本采集地 山东烟台 (岩岸), 黄海北部 (水深 51 m、底质泥砂具贝壳)。

形态特征 不完整标本体长 30 mm, 体宽 (含疣足) 2 mm, 具 30 多个刚节。

活标本橘红色, 酒精标本肉色。

体背面拱形, 腹面扁平, 体节背面具 3 个次生环轮。口前叶宽大于长, 亚矩形。2 对红色圆眼, 呈倒梯形排列, 无附加眼。口前叶后缘两侧具 1 横项脊。3 个触手, 中央触手位于口前叶中央、前对眼之间、长达触角的末端, 侧触手 1 对、位于口前叶前缘、末端与中央触手处于同一水平。触角 1 对, 亚三角形, 稍长于口前叶, 仅基部愈合。2 对围口节触须, 背对稍长于中央触手, 腹对为背对的 2/3。触手和触须具不完整的环轮 (图 174 A)。

咽前端具 13—18 个软乳突, 亚末端具很多小齿的圆锯, 其后有 1 中背齿 (图 174 B)。前胃位于第 6—9 刚节。

疣足单叶型。背须近末端具环轮、但近基部环轮不完整, 第 1 对背须约与体宽等长、具 13—15 个不完整的皱褶状环轮, 其后背须长短轮替, 长的约为体宽的 2/3 长、短的约为体宽的 1/2 长。腹须紧靠钝锥状的刚叶 (图 174 C)。

疣足具 1 束复型镰状双齿和刺状刚毛, 刚毛端片长短不一、切割面有锯齿、端片末端有巾部。体前部疣足刚毛束上方的复型镰状双齿刚毛, 端片较细长为镰状和刺状 (马刀状) (图 174 D—E)。体中部疣足的复型镰状双齿状刚毛, 端片较短、亚端齿稍大于顶齿且具中部齿 (图 174 F)。刚毛束上方的 1 根细长简单型刚毛, 末端稍弯曲、单齿 (图 174 H)。刚毛束下方的 1 根简单型刚毛, 末端明显双齿、具巾部 (图 174 G)。第 1