

1 对大的触角，位于口前叶前侧，其基部 $1/3$ 处分叉。1 对指状项肩，长达第 4 刚节。2 对围口节触须，背触须约为中央触手的 $1/3$ ，腹触须为背触须长的 $1/3$ 。

咽为 S 状，前端具 1 圈乳突。圆锯小齿 1 圈约 47—48 个 (图 128 B)。

躯干部分 3 区：前区具 12 个刚节，疣足单叶型，第 1 对疣足背须粗长且卷曲并约短于中央触手、后伸可达第 17 刚节，以后疣足的背须须状、长为体宽的 $1/3$ ；中区 (第 13—30 刚节)，具 18 个毛状刚毛节，除具正常的复型双齿镰状刚毛外 (图 128 E)，背须下还有很多游泳毛状刚毛，具多根腹足刺 (图 128 G)，似双叶型疣足 (图 128 D)；后区 (第 31—39 刚节)，具 8 个刚毛节，为单叶型疣足，各体节背面皆有一横纤毛带 (固定标本不易见)。从第 6 刚节开始具 1 根简单枪刺状刚毛 (图 128 F)，疣足皆无腹须。

尾部具 1 对须状长肛须。

雌个体 (囊沙蚕期 sacconereis stage) (图 128 C)

体长 4—5 mm，体宽 (含疣足) 0.9—1 mm，具 40 个刚节。

酒精固定标本黄色，背面无色斑。卵囊橘黄色。

口前叶为宽大于长的卵圆形。2 对红色圆眼，前对大于后对。中央触手位于口前叶前中部、后伸可达第 8 刚节，侧触手稍短。项肩位于口前叶后缘，可达第 4—5 刚节。围口节触须 1 对，约与侧触手等长。

咽 S 形，末端具 9 个软乳突。圆锯具 47—48 个小齿。

躯干部分 3 区：前区具 12 个正常刚节；中区 (第 13—27 刚节)，具 14 个毛状刚毛节 (抱卵)；后区 (第 28—41 刚节)，具 14 个刚节。中区疣足除具正常的复型双齿镰状刚毛外，在背须下面还具很多游泳毛状刚毛。疣足背须约为体宽的 $1/3$ 长。

尾部具须状肛须 1 对。

地理分布 分布于黄海；日本 (北海道南部)，加拿大 (温哥华东部和西部、哥伦比亚)，美国 (华盛顿、阿拉斯加)，巴拿马。

讨论 我国标本与 Imajima (1966) 的报道，各区刚节数约有差别。据 Imajima (1966) 的报道，雄个体前区具 14 个刚节，中区具 34—41 个毛状刚毛节，后区具 17—41 刚节，每节背面有两条横纤毛带；雌个体前区具 14 个刚节，中区具 24—37 个刚节，后区具 33—74 刚节。可能是个体间的差异。

(76) 大田自裂虫 *Autolytus okadai* Imajima, 1966 (图 129)

Autolytus okadai Imajima, 1966b: 52—57, text-figs. 14—15; Sun et al., 1998: 352, fig. 1.

标本采集地 台湾东北部沿海 (浮游生物网拖得 1 雄个体)。

形态特征 仅采到雄个体。

雄个体 (多卷虫期 polybostrichus stage) (图 129 A)

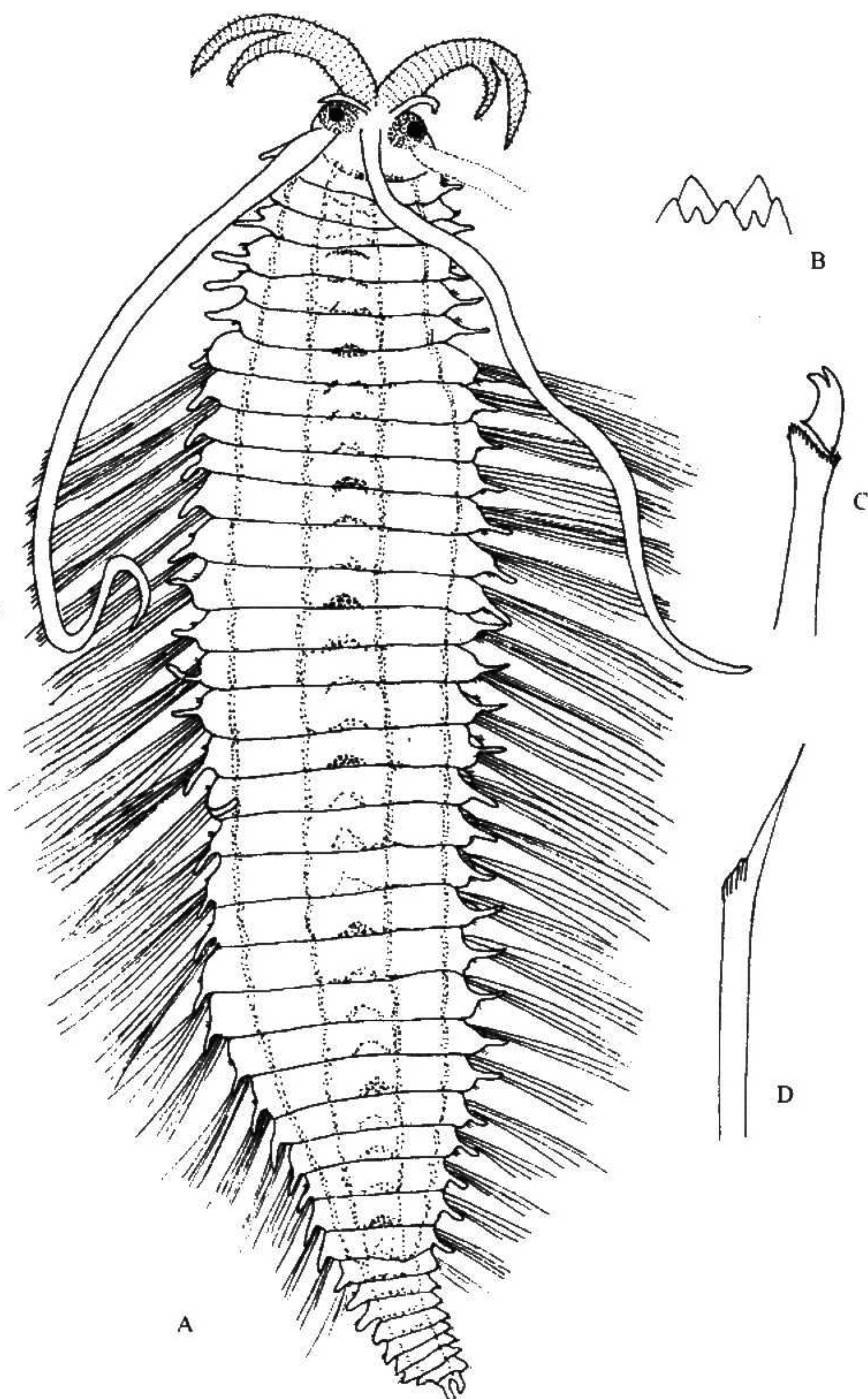


图 129 大田自裂虫 *Autolytus okadai* Imaijima

A. 雄个体前部背面观; B. 圆锯的部分小齿; C. 复型双齿镰状刚毛;
D. 简单枪刺状刚毛。

体长 4.5 mm, 体宽 (含疣足) 1.2 mm, 具 38 个刚节。

酒精固定标本, 体背面具 4 条纵行棕黑色斑带, 每节背中间有色斑, 腹面的色斑加宽可延伸到疣足叶。

口前叶宽大于长。2 对红色圆眼, 背腹面各 1 对, 背对小于腹对。3 个触手, 中央

触手粗长位于口前叶后缘、后伸可达第 20 刚节，侧触手 1 对短小细指状。1 对大的触角，基部较粗，位于口前叶前侧，在长的 $1/2$ 处分叉。项肩不明显。围口节触须 2 对，腹对细短。

咽端圆锯的 9 个大齿和 9 个小齿轮替排列 (图 129 B)。

躯干部分 3 区：前区 6 个刚节较短，具正常刚毛，疣足背须细指状、具复型双齿镰状刚毛和枪刺状刚毛；中区 (第 7—31 刚节) 具 25 个毛状刚毛节，体节宽大 (似双叶型疣足)，背须细指状，基部具一束毛状刚毛，腹叶具复型双齿镰状刚毛和简单枪刺状刚毛 (图 129 C—D)；后区 (第 32—38 刚节)，具 7 个细短的刚节，疣足退化呈乳突状突起。每节背面具一横纤毛带 (固定标本不易见到)。

尾部具小指状肛须 1 对。

地理分布 分布于东海；日本 (北海道南部、本州北部和中部)，美国 (阿拉斯加)。

讨论 我国台湾的标本与 Imajima (1966) 描写的雄个体标本相似，前区均具 6 个刚节，但日本标本的中区具 26—28 刚节，后区具 10—12 个刚节，背面的两条平行的纵黑色带非常明显；而台湾标本中区和后区刚节数较少，中区具 24 个刚节，后区具 7 个刚节，背面具 4 条细的纵行棕黑色带。

(77) 花色自裂虫 *Autolytus pictus* (Ehlers, 1864) (图 130)

Proceraea pictus Ehlers, 1864: 256, pl. XI, figs. 8—17.

Autolytus pictus Fauvel, 1923: 315, fig. 121a—f; Day, 1967: 284, fig. 12.12o—s; Day et Hutchings, 1979: 100; Sun et al., 1998: 352—353, fig. 2.

标本采集地 台湾东北部沿海 (浮游生物网拖得 2 雄个体和 1 雌个体)。

形态特征 未采到无性个体。

雄个体 (多卷虫期 polybostrichus stage) (图 130 A)

大个体体长 4 mm，体宽 (含疣足) 1.3 mm，具 38 个刚节。小个体体长 2.5 mm，体宽 (含疣足) 0.7 mm，具 31 个刚节。

酒精固定标本黄色，背面具 1 条黑色斑带。

口前叶宽大于长。2 对红色圆眼，背腹各 1 对，背对远小于腹对。3 个触手，中央触手粗长位于口前叶后缘、后伸可达第 20 多个刚节，侧触手 1 对位于口前叶两侧、约与中央触手等长。触角 1 对，位于口前叶前缘，于长的 $1/2$ 处分叉。无项肩。围口节触须 2 对，背对长于腹对。

圆锯具 10 个大齿和 10 个小齿且轮替排列 (图 130 B)。

躯干部分 2 区：前区 6 个刚节 (正常体节)，疣足单叶型，具正常的复型双齿镰状刚毛和 1 根简单型枪刺状刚毛 (图 130 D—E)；后区具 32 个毛状刚毛节，除具复型双