

南沙群岛多齿鳞虫科一新属、两新种*

沈 寿 彭

(中国科学院南海海洋研究所, 广州 510301)

吴 宝 铃

(国家海洋局第一海洋研究所, 青岛 266003)

提要 于 1987 年 4—5 月在南沙群岛进行综合考察, 采集环节动物多毛类样品, 经鉴定表明, 系多齿鳞虫科 1 新属, 定为新多齿鳞虫属 *Neopolyodontes*, 模式种为秀丽新多齿鳞虫 *Neopolyodontes lepidus* gen. sp. nov., 以及新斑鳞虫属 *Neopanthalis* 的 1 新种, 命为刺须新斑鳞虫 *Neopanthalis muricatus* sp. nov.。

关键词 多鳞虫科 新多齿鳞虫属 新斑鳞虫属 新属 新种

于 1987 年 4—5 月我国南沙群岛综合考察时, 在大面和岛礁调查中采到很多环节动物多毛类, 经鉴定其中有多齿鳞虫科 Polyodontidae 的 1 新属和 2 新种。多齿鳞虫科目前已纪录有 6 个属, 其鉴别见下表。

多齿鳞虫科属的检索表

- 1. 有眼柄..... 2
 无眼柄..... 5
- 2. 眼柄愈合, 具 3 个头触须..... 新斑鳞虫属 *Neopanthalis*
 眼柄分离..... 3
- 3. 仅有 2 个头触手..... 真多齿鳞虫属 *Eupolyodontes*
 具 3 个头触手..... 4
- 4. 背部的腹刚毛长而尖细..... 多齿鳞虫属 *Polyodontes*
 背部的腹刚毛较短, 尖端为毛刷状..... 斑鳞虫属 *Panthalis*
- 5. 无头触手..... 光鳞虫属 *Restio*
 具头触手..... 6
- 6. 具 3 个头触手..... 真斑鳞虫属 *Eupanthalis*
 具 2 个头触手..... 新多齿鳞虫属 (新属) *Neopolyodontes*

1 新多齿鳞虫属 新属 *Neopolyodontes* gen. nov. (图 1 a—m)

1.1 属征 口前叶双叶形。具眼 2 对, 无柄, 前对大, 后对小。头触手 1 对, 位于头前缘中部, 无中央触手。疣足触手无刚毛, 鳞片覆瓦状排列, 前 3—4 对鳞片大, 遮住头部, 随

* 南沙群岛综合考察队经费, D-00026 号。

收稿日期: 1990 年 1 月 20 日, 接受日期: 1992 年 7 月 30 日。

后渐小,位于体侧;背面裸露。刚毛有简单刚毛、腹刚毛以及竹节草状刚毛。

1.2 与近似属的比较 本科各属的主要区别是有无眼柄和头触手数目,无眼柄的有真斑鳞虫属 *Eupanthalis*, Mc'Intosh 1876 和光鳞虫属 *Restio*, Moore 1903 两个属;真斑鳞虫属主要特征为无眼柄,具 3 个头触手;光鳞虫属主要特征为无眼柄,无头触手;而本属的主要特征为无眼柄,具 2 个头触手。

2 秀丽新多齿鳞虫 新种 *Neopolyodontes lepidus* sp. nov. (图 1 a—m)

特征 共采到 4 个标本,均不完整,最长的具 39 个刚节,长 17mm,宽(包括疣足) 5.2mm。头部呈半圆形。具眼 2 对,无眼柄,前 1 对大,呈半月形,位于头前侧;后 1 对小而圆,位于头中侧。头触手 1 对,位于头前缘中部,细长,无中央触手;触肢粗壮,其前端细。第 1 节为围口节,具 2 对等长疣足触手,位于触肢腹面,无刚毛(图 1a, b)。第 II 疣足伸向两侧,较其后的疣足均长,为鳞片节;腹须长,其前端细,伸出疣足之外,上具细长发状刚毛(图 1c)。鳞片为软膜状,表面具褐色斑纹,常呈皱褶状。前 3 对鳞片将头部遮住,随后鳞片渐小,仅位于体两侧,由此体背面裸露。疣足背肢退化,仅具足刺刚毛,无背刚毛,疣足内有纺腺。腹刚毛有简单刚毛:发状刚毛(图 1g)、翼状刚毛……单翼、双翼(图 1i, j);腹刚毛有具端节的笔状刚毛(图 1d)、端刺粗刚毛(图 1h)以及竹节草状刚毛(图 1k)。第 II 疣足仅有简单刚毛。第 III 疣足开始出现具端节的笔状刚毛(图 1d),上方和下方均为翼状刚毛。第 VIII—XII 疣足背上方具细长简单腹刚毛,止于第 XXXII 疣足。

模式标本 正模编号: SSBT-0024a, 副模编号: SSBT-0024b 和 SSBT-0023。于 1937 年 4—5 月采自南沙群岛水域,水深 95—147m,底质为泥沙质,均保存于广州中国科学院南海海洋研究所。

3 刺须新斑鳞虫 新种 *Neopanthalis muricatus* sp. nov. (图 2 a—h)

新斑鳞虫属 *Neopanthalis* Strelzov, 1968

特征 3 个标本均不完整,具 29 刚节,长 29 mm,宽(包括疣足) 10 mm。头部略呈梭形。眼柄愈合在一起,呈葫芦状,眼点不明显。头触手 3 个,1 对短小前触手位于葫芦体前缘,具粗基节,与细的端节几乎等长;这两个头触手愈合在一起,仅端节前段分离;中央触手细长,位于后缘中央,前伸可达触手基部;触肢 1 对,较细长,背面布满小刺。疣足触手细,背、腹须等长,具较短的发状刚毛(图 2a)。第 II 疣足背刚毛叶退化,呈耳状,无刚毛;腹刚毛叶长,腹面薄,未见刚毛;腹须发达粗短,前端细,其长度约为腹刚毛叶的 2 倍(图 2g)。第 III 疣足具粗而长的背须,腹须粗壮,前端细;背刚毛叶退化,呈耳状;腹刚毛叶具短的刚毛(图 2h)。其后的疣足形状均相似,但鳞片和疣足的背须均较小;背须超出疣足末端。由第 IV 疣足始,具 4 种粗的腹刚毛(图 2c, d);背面具有细长而呈竹节状的发

表 1 刺须新斑鳞虫新种同近似种花须新斑鳞虫的比较

Tab. 1 Comparison between *Neopanthalis muricatus* sp. nov. with similar *N. pelamida* Strelzov

特 征	刺须新斑鳞虫 新种 <i>Neopanthalis muricatus</i> sp. nov.	花须新斑鳞虫 <i>N. pelamida</i> Strelzov
触 须 第 1 对触须 笔状刚毛	背面具小刺 愈 合 无	背面具 3 行褐色斑纹 分离 有

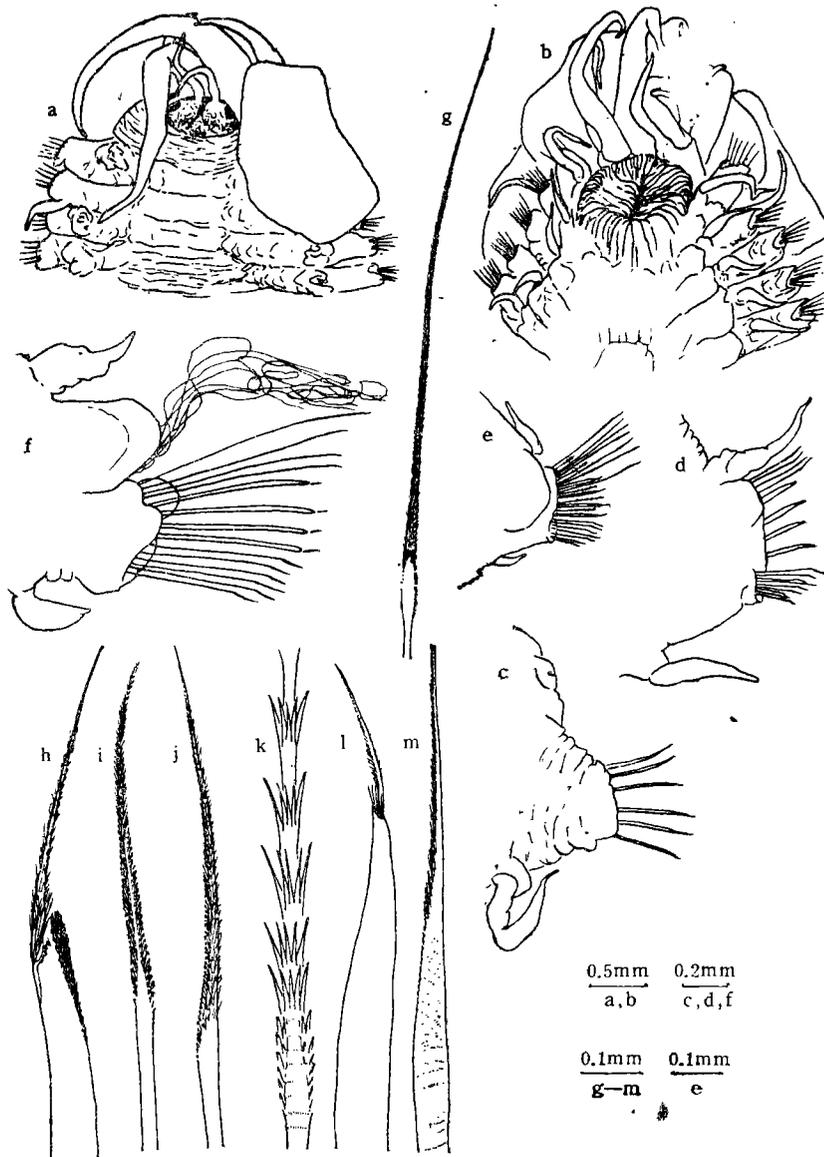


图1 秀丽新多齿鳞虫 新种 *Neopolydotes lepidus* sp. nov.

a. 体前端,背面观 (dorsal view anterior end); b. 体前端,腹面观 (ventral view anterior end); c. 第 II 疣足 (parapodium from setiger 2); d. 第 III 疣足 (parapodium from setiger 3); e. 第 X 疣足 (parapodium from setiger 10); f. 第 VIII 疣足 (parapodium from setiger 8); g. 第 VIII 疣足的发刚毛 (upper capillary neuroseta from setiger 8); h. 第 X 疣足腹刚毛 (neuroseta from setiger 10); i. 第 X 疣足下腹刚毛 (Lower serrulate neuroseta from setiger 10); j. 第 VII 疣足下腹刚毛 (lower serrulate neuroseta from setiger 7); k. 第 VIII 疣足竹节草刚毛 (Equisetum-like neuroseta from setiger 8); l. 第 III 疣足笔状刚毛 (brushlike neuroseta from setiger 3); m. 第 II, VIII 疣足上腹刚毛 (upper capillary neuroseta from setiger 2, 8)。

状腹刚毛(图 2f);腹面有具翼腹刚毛(图 2e)。刚毛均为简单型。

模式标本 正模式标本编号: SSBT-0013, 副模式标本编号: SSBT-0014。于 1987 年 4 月采自南沙群岛南部水域,水深 97m,底质为泥沙质,均保存在广州中国科学院南海海洋研究所。

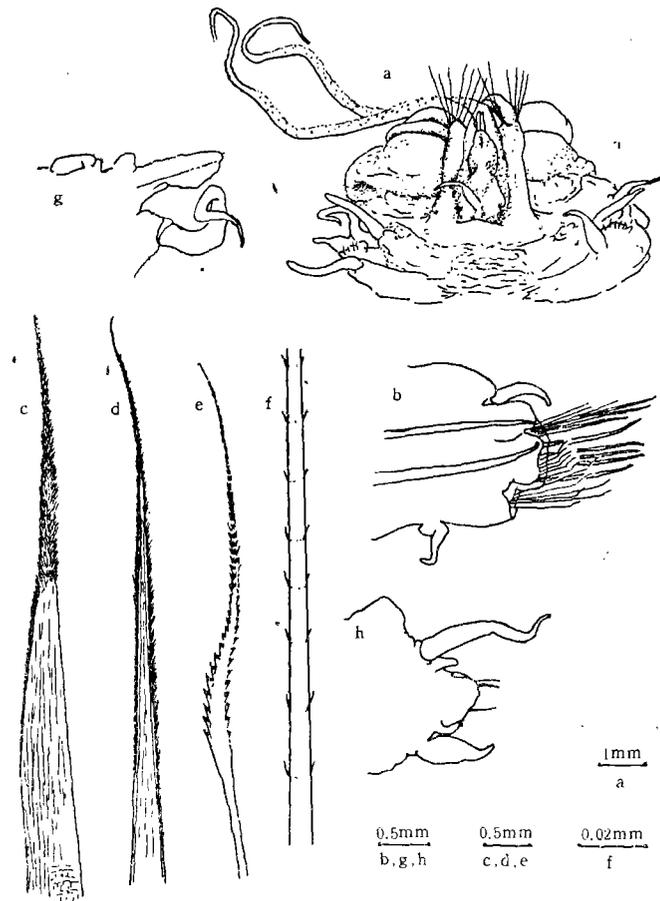


图2 刺须新斑鳞虫 新种 *Neopanthalis muricatus* sp. nov.

a. 体前端,背面观 (dorsal view anterior end); b. 第XVIII疣足 (parapodium from setiger 18, posterior view); c—d. 腹刚毛 (simple neuroseta); e. 下部腹刚毛 (lower neuroseta); f. 上部发状腹刚毛 (upper capillary neuroseta); g. 第II疣足 (parapodium from setiger 2, posterior view); h. 第III疣足 (parapodium from setiger 3, posterior view)。

本属目前仅有 Strelzov 于 1968 年发现的花须新斑鳞虫 *Neopanthalis pelamida* 和本新种两种, 它们之间的主要区别如表 1。

主要参考文献

- Fauchald, K., 1977, The Polychaete worms definitions and keys to the orders, Families and Genera, *Natur. Hist. Museum of Los Angeles County, Science Series*, 28:1—190.
 Strelzov, V., 1968, Nouveau genre et nouvelle espeece de Polyodontidae (Polychaeta, Errantia) de Golfe du Tonkin de la Mer de Chine Merieionale, *Vie et Milieu*, 19A: 139—151.