

# 南沙群岛多毛类背褶沙蚕属一新种\*

沈寿彭

吴宝铃

(中国科学院南海海洋研究所, 广州 510301) (国家海洋局第一海洋研究所, 青岛 266003)

**提要** 于1988年, 中国科学院南海海洋研究所在南沙群岛进行综合考察, 在采集到的多毛类标本中, 发现了背褶沙蚕 *Tambalagamia* 的一新种, 其与代表种背褶沙蚕 *T. fauveli* 和东方背褶沙蚕 *T. orientalis* 在眼、双背须出现的刚节数以及背须的形状等有明显的区别, 故定名为中华背褶沙蚕 *Tambalagamia sinica*, 模式标本保存于中国科学院南海海洋研究所。

**关键词** 沙蚕科 背褶沙蚕属 新种

背褶沙蚕属 *Tambalagamia* 是沙蚕科 Nereidae 的一个小属, 斯里兰卡学者 Pillai 于1961年建立, 模式标本种为背褶沙蚕 *Tambalagamia fauveli*。1977年美国 Karl Banse 根据具有双腹须特点建立双须沙蚕亚科 Gymnoneridinae 时, 将本属归入, 并指出当时该属仅一属一种。Hartman 于1974年报道了第二个种——东方背褶沙蚕 *Tambalagamia orientalis*。1988年, 中国科学院南海海洋研究所在南沙群岛周围水域进行考察, 用采泥器采获多毛类标本, 发现一新种, 对背褶沙蚕的新种描述如下:

## 1 特征描述

中华背褶沙蚕, 新种 *Tambalagamia sinica* sp. nov. (图1a—i)

模式标本具15个刚节, 宽4.5mm (包括疣足), 长10mm, 口前叶宽大于长, 近长方形, 前缘中央有缺刻。触手一对, 较细长, 触肢较粗, 端节指状, 无眼。围口节触须4对, 由于后一对背部的触须脱落, 其余最长的为前背部触须, 前伸约为口前叶触手的3倍。吻无硬齿, 仅在口环具软乳突, V区3个, VI为0 (图1a); VII, VIII两区共7个, 呈一横排 (图1b)。吻端大颚一对, 浅黄透明, 每个大颚内侧具6个侧齿 (图1c)。

前两对疣足单叶型 (图1e), 背刚毛叶退化, 仅余的背舌叶特化为须状, 基部膨大; 背须为粗指状, 位于背舌叶膨大端, 比背舌叶短, 形成伪双背须, 伪背双须到XII刚节止; 腹须成双, 指状, 等长。从第3对疣足开始均为双叶型 (图1d), 但背舌仍特化为须状, 基部膨大为圆柱形。标本仅有的15对疣足均较宽大, 背、腹刚毛均具密集的刚毛束, 呈马蹄形排列。刚毛有4种类型, 但均为等齿型长端片复刚毛; 背刚毛叶上部的刚毛端片光滑 (图1h), 下部的刚毛端片具微锯齿状 (图1i); 腹刚毛叶上部刚毛的端片为长毛刷状 (图1g), 下部端片为短刺状 (图1f)。

\* 南沙群岛综合考察队, B多-002。

收稿日期: 1990年1月20日, 接受日期: 1992年7月30日。

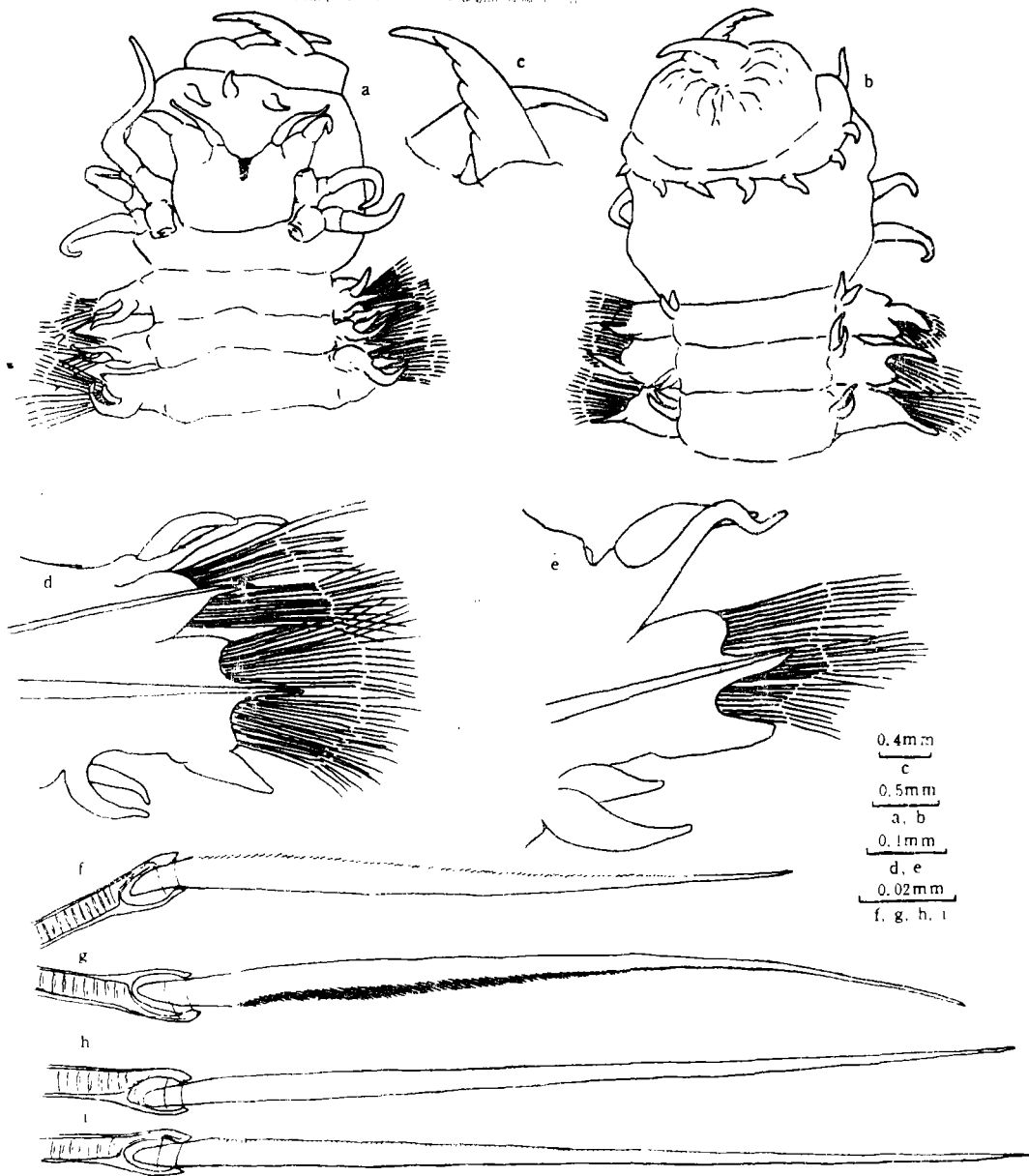


图1 中华背褶沙蚕 *Tambalagamia sinica* sp. nov.

a. 体前部,背面观 (anterior end, dorsal view); b. 体前部,腹面观 (anterior end, ventral view); c. 大颚 (jaws); d. 第 VII 疣足 (seventh parapodium); e. 第 I 疣足 (first parapodium); f. 腹刚毛叶上部,刺片镰状复刚毛 (neuropodial homomph spiniger in supra-acicular); g. 腹刚毛叶下部,刺片镰状复刚毛 (neuropodial homomph spiniger in infra-acicular); h. 背刚毛叶上部,刺片镰状复刚毛 (notopodial homomph spiniger in supra-acicular); i. 背刚毛叶下部,刺片镰状复刚毛 (notopodial homomph spiniger in infra-acicular)。

**模式标本** 模式标本编号: SSBT-0031, 采集于南沙群岛东南部水域,  $116^{\circ}11.66'E$ ,  $7^{\circ}18.88'N$ , 水深 382 m, 底质为粘土质软泥,其中主要含浮游贝类死壳、碎贝壳以及有孔虫类等。保存于广州

中国科学院南海海洋研究所。

## 2 讨论与结论

新种与背褶沙蚕 *Tambalagamia fauveli* (Garllardo, 1967; Pillai, 1961) 的区别是：后者的两对伪双背须，至第 XIV—XVI 刚节止，新种止于第 XII 刚节。东方背褶沙蚕 *Tambalagamia orientalis* (Hartman, 1974) 的背须位于疣足背叶顶端，与其他两种的伪双背须截然不同，又具显明两对眼，与新种有明显区别(见表 1)。故新种条件具备，定名为 *Tambalagamia sinica*。另外，1968 年 Hartman 发表的软角沙蚕美洲亚种 (*Ceratocephale corosland americana*) 仅有等齿刺片镰状复刚毛，前 2 对疣足为双背须。背褶沙蚕属 *Tambalagamia* 与软角沙蚕属 *Ceratocephale* 之差别是前者体前具双背须，刚毛全部为等齿刺片镰状复刚毛。因此，软角沙蚕美洲亚种应隶于 *Tambalagamia* 属，组合为美洲背褶沙蚕 *Tambalagamia americana* com. nov.。

表 1 新种与近似种特征的比较

Tab. 1 Comparison of *Tambalagamia sinica* sp. nov. with similar species

特 征	背褶沙蚕 <i>T. fauveli</i>	东方背褶沙蚕 <i>T. orientalis</i>	中华背褶沙蚕 <i>T. sinica</i>
眼	2 对	2 对	无
双背须	15—18 刚节		前 12 刚节
伪背须	长	长	短
大 颚	光滑	具斜刻	具 6 齿

## 参 考 文 献

- Gallardo, V. A., 1967, Polychaeta from the bay of Nha Trang South Viet Nam, *Naga Report*, 4(3): 35—279.
- Hartman, O., 1968, Atlas of the Errantiate Polychaetous Annelids from California, *Allan Hancock Foundation University of Southern California, Los Angeles*, 828pp.
- Hartman, O., 1974, Polychaetous annelids of the Indian Ocean including an account of species collected by members of the international Indian Ocean Expeditions, 1963—1964 and catalogue and bibliography of the species from India, *J. Mar. Biol. Ass. India*, 16:191—252.
- Pillai, T. G., 1961, Annelida Polychaeta of Tambalagam Lake, Ceylon, *Ceylon J. Sci. (Biol. Sci.)*, 4(1):1—40.

## A NEW SPECIES OF *TAMBALAGAMIA* (POLYCHAETA) FROM NANSHA ISLANDS IN SOUTH CHINA SEA

Shen Shoupeng

(South China Sea Institute of Oceanology, Academia Sinica, Guangzhou 510301)

Wu Baoling

(First Institute of Oceanography, SOA, Qingdao 266003)

### ABSTRACT

The material of polychaetous annelids was collected from the southeastern waters of the Nansha Islands in the South China Sea, 116°11.66'E, 7°18.88'N, depth 328m, mud. 27 July, 1988. A new species is described. The specimen is deposited in the South China Sea Institute of Oceanology, Academia Sinica.

*Tambalagamia sinica* sp. nov.

The holotype consists of 15 segments measuring 10mm in length and 4.5mm in width (including parapodia).

The prostomium is wider than long, and deeply notched between bases of frontal antennae, eyes absent. The proboscis has fleshy papillae on the oral ring: area V has three, area VI has none, and areas VII and VIII have seven papillae. The jaws are yellowish and translucent, with six teeth. All setae are homogomph spinigers. (Fig. 1 a—i, Tab. 1).

Tab. 1 Comparison among the species

Character	<i>T. jauveli</i>	<i>T. orientalis</i>	<i>T. sinica</i>
eyes	two pairs	two pairs	absent
bifurcate dorsal cirri	15—18 setigers		12 setigers
subdorsal cirri	long	long	short
jaws	soft hooks	with oblique cutting	with 6 teeth

**Key words** Nereidae *Tambalagamia* New species