

# 南海溪蟹属一新种记述 (十足目:溪蟹科)

程由注<sup>1</sup>, 杨文川<sup>2\*</sup>, 钟耀豪<sup>3</sup>, 李立<sup>4</sup>

(1. 福建省寄生虫病防治研究所, 福建 福州 350001;

2. 厦门大学生命科学学院, 福建 厦门 361005;

3. 福建省武平县卫生防疫站, 福建 武平 364300;

4. 福建省龙岩市卫生防疫站, 福建 龙岩 364000)

**摘要:** 记述了采自福建省武平县的淡水蟹类南海属 *Nanhaipotamon* 一新种——武平南海溪蟹 *N. wupingensis* sp. nov. 本新种头胸甲显著隆起, 雄性第1腹肢末部宽大, 内侧呈半圆形扩张, 外末角呈指状突出, 末缘中部明显隆突. 蟹体并殖吸虫囊蚴感染率 27.3% (3/11).

**关键词:** 十足目; 溪蟹科; 南海溪蟹属; 新种; 并殖吸虫囊蚴

**中图分类号:** Q 958.9

**文献标识码:** A

1998年10月作者在福建省武平县调查并殖吸虫第2中间宿主淡水溪蟹时采得南海溪蟹属一新种. 除留模式标本外, 其它均作肺吸虫囊蚴检查. 模式标本存放于福建省寄生虫病防治研究所.

武平南海溪蟹, 新种 *Nanhaipotamon wupingensis* sp. nov. (图版 1~8)

正模♂, 头胸甲长 22 mm, 宽 27.5 mm; 配模♀, 头胸甲长 20 mm, 宽 25 mm; 副模 3♂♂, 2♀♀, 采自福建省武平县下坝乡, 116°2'N., 24°53'E., 1998. 10. 23.

头胸甲表面光滑, 暗褐黄色, 体硕厚, 从前至后显著隆起呈弯弓形. 额部稍弯向下方, 额缘稍隆起, 背面观额缘中部稍内陷, 额区中央具倒“Y”形凹沟, 额后叶及眼后隆脊稍隆起. 颈沟不甚明显, 胃、心区沟浅, 略呈蝶纹状. 外眼窝角尖锐, 前锯齿与外眼窝角以 V 形凹沟相隔. 前侧缘具颗粒状细齿 10 余个. 螯肢与步足表面为深青黄色, 螯肢与步足基节腹面以及胃区至第3颚足区间腹甲均呈紫色带, 部分浅

黄. 两螯甚不对称, 通常以右螯为大, 腕节内末角具一锐刺, 背内缘具颗粒; 大螯掌部长约为宽的 1.3 倍, 约当指节 1.2 倍; 两指合拢略有空隙, 内缘具不规则齿. 步足细长, 具短刚毛; 腕节内缘及前节后缘均具小刺; 指节前、后缘各具两列小刺, 后缘的两列由 4 枚组成. 第3颚足长节宽度约与长度相当, 坐节的长约为宽的 1.3 倍, 外肢有鞭, 其末端约抵长节基部的 1/4. 雄性第1腹肢粗壮, 末端超过第4、5胸甲缝, 末第2节约为末节的 3.0 倍; 末节的宽度与长度相当, 其末部宽大, 末缘似山峰样起伏, 末端外侧呈指状突起, 另一端内末侧则为半圆形向腹内侧扩展, 末节的宽度与长度相当; 第2腹肢纤细, 末第2节约为末节的 1.8 倍. 腹部呈三角形, 边缘具短刚毛, 第6节基部的宽度约为长度的 2.3 倍, 尾节基部的宽度约为长度的 1.3 倍. 雌性腹部宽椭圆形, 尾节基部的宽度约为长度 2.3 倍.

**生态环境** 下坝乡位于福建省武平县西南部偏远丘陵山区, 与广东省平远县差干乡湍溪村一溪之隔, 栖息地海拔 195~260 m, 溪宽 0.5~1.5 m, 水深 0.1~1.0 m, pH6.0, 水流清澈见底, 溪床由大小不等石块与泥沙构成, 小溪常被丛密灌木和杂草所掩蔽. 该种蟹与华溪蟹栖息于同一环境中, 但前者多靠近岸边浅水区域的小石块下.

蟹体肺吸虫囊蚴感染情况 共解剖武平南海溪

收稿日期: 2002-08-26

作者简介: 程由注(1951-), 男, 主任医师.

\* Corresponding author

E-mail: weyang@jingxian.xmu.edu.cn

表1 武平南海溪蟹与和平南海溪蟹形态特征比较

Tab.1 Comparison of morphological characters of *N. wupingensis* and *N. hepingensis*

特 征	武平南海溪蟹( <i>N. wupingensis</i> )	和平南海溪蟹( <i>N. hepingensis</i> )
颈沟	浅沟	凹沟
雄性第1腹肢:末第2节与末节的长度比	3.0: 1	2.7: 1
雄性第1腹肢:末节的长与宽度比	1: 1	1.4: 1
雄性第1腹肢:末节内侧缘角	半圆形,显著向外扩张	类三角形,向外扩张
雄性第1腹肢:前端末部	山峰状	斜列
雄性第1腹肢:末节外侧缘角	牛角状	钝

蟹 11 只,感染肺吸虫囊蚴 3 只,感染率 27.3%。共检获囊蚴 17 个,其中除 4 个为卫氏肺吸虫囊蚴外,其余均为三平正肺吸虫囊蚴。

分类讨论 南海溪蟹属自 Bott(1968)年创立以来,迄今已发现 10 余种,分布于我国的台湾、福建、广东、浙江以及香港地区。武平南海溪蟹雄性第 1 腹肢末部一侧半圆形扩张宽大,这种更为显著特化扩张等形态特征与近似种和平南海溪蟹存在明显差异(表 1)。

蒙中国科学院动物研究所戴爱云教授鉴定蟹种,谨此致谢。

#### 参考文献:

- [1] 戴爱云,陈国孝.福建省淡水蟹类调查研究[J].动物学报,1979,25(3):243-248.
- [2] 戴爱云.中国医学甲壳动物[M].北京:科学出版社,1984.
- [3] 戴爱云.南海溪蟹属的研究(十足目、石蟹科)[J].动物分类学报,1987,1(1):30-35.

- [4] 戴爱云.中国动物志.(节肢动物门,甲壳纲,十足目,束腹蟹科、溪蟹科)[M].北京:科学出版社,1999.
- [5] Bott R. Potamiden aus sud-Asien (Crustacea, Decapoda) [J]. Senck. biol., 1968, 49: 119-135.
- [6] Minei H. Potamoid crabs of the Ryukyu Islands, with descriptions of five new species (Crustacea, Decapoda, Potamoides) [J]. J. Fac. Agr. Kyushu Univ., 1973, 17: 203-226.
- [7] Minei H. Potamoid crabs of Taiwan, with description of one new species (Crustacea, Decapoda) [J]. J. Fac. Agr. Kyushu Univ., 1974, 18: 239-251.
- [8] Shen C J. Four New Species of Brachyura from Chinese seas [J]. J. Hong Kong Fish. Res. Station, 1940, 1(2): 252-262.
- [9] Dai A Y, Ng P K L. Establishment of a new genus of freshwater crab, *Huananpototamon* [J]. Raffles Bulletin of Zoology, 1994, 42(3): 657-661.
- [10] Dai A Y. Revision of genus *Nanhaipotamon* [J]. The Raffles Bulletin of Zoology, 1997, 45(2): 209-235.

## A New Species of the Genus *Nanhaipotamon* (Decapoda: Potamid)

CHENG You-zhu<sup>1</sup>, YANG Wen-chuan<sup>2</sup>, ZHONG Yao-hao<sup>3</sup>, LI Li<sup>4</sup>

(1. Fujian Research Institute of Parasite Diseases, Fuzhou 350001, China;

2. School of Life Sciences, Xiamen University, Xiamen 361005, China;

3. Health and Epidemic Prevention Station of Wuping County, Wuping 364300, China;

4. Health and Epidemic Prevention Station of Longyan City, Longyan 364000, China)

**Abstract:** *Nanhaipotamon wupingensis* sp. nov. (Fig. 1~8)

Holotype: ♂, carapace length 22 mm, breadth 27.5 mm; allotype: ♀, length 20 mm, breadth 25 mm; paratypes: 3 ♂ 2 ♀, collected from Xiaba village of Wuping county, Fujian (116°2'N., 24°53'E.); October, 1998; 195~260 metres above sea level; breadth of the stream 0.5~1.5 metres, pH 6.0. All the type specimens are deposited

in Fujian Research Institute of Parasite Disease, Fuzhou, Fujian Province. 17 crabs were examined, 3 of them infected with the metacercaria of *Paragonimus westermani* and *Euparagonimus cenocopiosus*. Carapace distinctly convex, surface smooth, cervical groove shallow. The end of the first pleopod of male, exceeding the suture between 4~5th sternum, Subterminal segment 3.0 times as long as the terminal segment. Terminal part widely, antero-borde mountain peak-like. On side distal end half round-shaped and strongly expanded abdominal-inner. The subdistal segment of the second pleopod of male about 2.7 times as long as the distal segment. The abdominal of male triangular-shaped, the sixth abdominal segment about 2.3 times as broad as long.

**Key words:** decapoda; potamid; freshwater crab; new species; metacercaria of *Paragonimus*

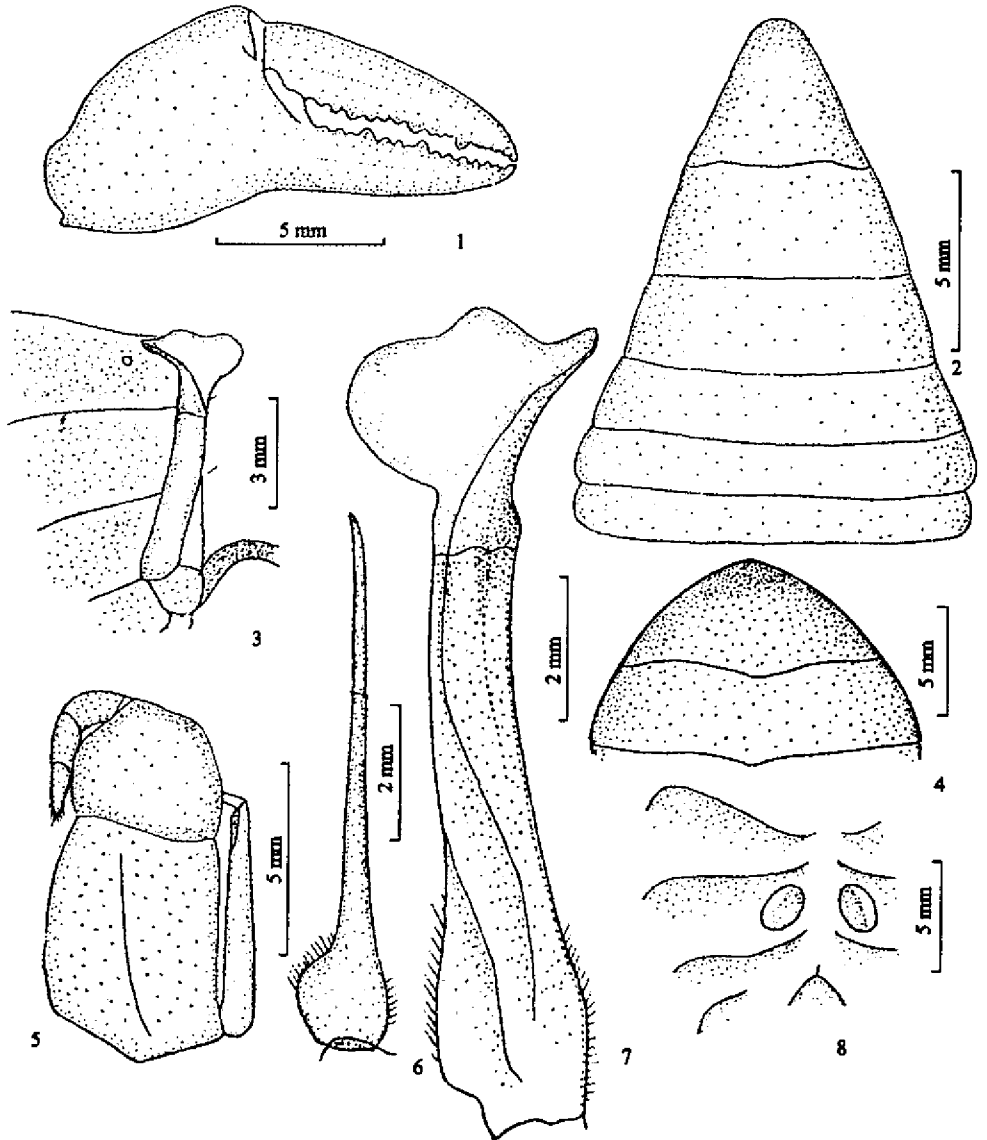


图 1~8 武平南海溪蟹 *Nanhaiopotamon wupingensis* sp. nov

1. 大螯外侧面(outerside view of larger chela);
2. 雄性腹部(adbomen of male);
3. 雄性第 1 腹肢自然位置(first pleopod of male in natural position);
4. 雌性腹面(abdomn of female);
5. 第 3 颚足(third maxilliped);
6. 雄性第 2 腹肢(second pleopod of male);
7. 雄性第 1 腹肢(first pleopod of male)
8. 雌性生殖孔(genital pore of female)