

广西英罗港红树林区蚁科昆虫记述*

(膜翅目: 蚁总科)

Ants of Mangrove Area of Yingluo Bay in Guangxi (Hymenoptera Formicoidea)

周善义

Zhou Shanyi

蒋国芳

Jiang Guofang

(广西师范大学生物系 桂林市三里店 541004) (广西科学院生物研究所 南宁大岭路2号 530003)

(Department of Biology, Guangxi Normal University, Sanlidian, Guilin, Guangxi, 541004) (Institute of Biology, Guangxi Academy of Sciences, 2 Daling Road, Nanning, Guangxi, 530003)

摘要 记述广西英罗港红树林区的蚁科昆虫1种, 其中有新种, 即山口细长蚁 *Tetraponera shankouensis* sp. nov., 1新地位暨国内新记录种, 即 *Crematogaster vagula* Wheeler status nov. and record nov. 模式标本保存于广西科学院生物研究所和广西师范大学生物系昆虫标本室。

关键词 膜翅目 蚁科 分类 红树林

Abstract Seventeen ants of Mangrove area of Yingluo Bay in Guangxi were treated, among them one species was described as new, *Tetraponera shankouensis* sp. nov., one species, *Crematogaster vagula* Wheeler, was raised to a new status and was recorded in China for the first time. The holotype specimens and part of the paratype specimens were deposited in the Department of Biology, Guangxi Normal University, and the other specimens were deposited in the Institute of Biology, Guangxi Academy of Sciences.

Key words Hymenoptera, Formicidae, taxonomy, mangrove

中图法分类号 Q969.554.2

红树林是热带、亚热带海岸潮间带特有的木本植物群落, 分布于海岸淤泥滩上, 其生长发育依赖于海水的周期性涨落。这种特殊的条件构成了红树林特有的生态环境, 而分布其中的昆虫也具有其特殊性。

1993年7月~1996年5月, 作者在广西山口国家级红树林自然保护区英罗港进行昆虫调查, 采到大量昆虫标本。目前将膜翅目蚁科昆虫整理, 共记载亚科10属1种, 其中有1个新种和1个新地位暨国内新记录种, 现记述如下。模式标本保存于广西科学院生物研究所昆虫标本室及广西师范大学生物系昆虫标本室。

1 猛蚁亚科 Ponerinae

1.1 中华细猛蚁 *Leptogenys chinensis* (Mayr)

1.2 横纹齿猛蚁 *Odontoponera transversa* (Smith)

2 伪切叶蚁亚科 Pseudomyrmecinae

2.1 榕细长蚁 *Tetraponera microcarpa* Wu et Wang

2.2 山口细长蚁, 新种 *Tetraponera shankouensis* sp. nov.

正模工蚁: 体长3.9 mm, 头长0.87 mm, 头宽0.63 mm, 头比72, 触角柄节长0.37 mm, 柄节比58, 前胸背板宽0.43 mm, 胸长1.10 mm, 复眼长0.40 mm

头长大于宽, 后头角圆。上颚具4齿, 基齿短钝, 唇基中部抬高, 其前缘平直, 不具齿突。触角粗短, 柄节不到达复眼中部。复眼极大, 眼比大于60, 位于头侧中线之后, 近后头角。前胸背板背面较平, 中部略凸, 两侧明显具边缘, 前端缩窄成短颈; 前中胸背板缝略凹; 中胸背板近圆形; 中并胸腹节缝深凹; 并胸腹节略侧扁, 其基面前缘中部凹陷, 两侧具脊与中胸侧板上缘相连; 基面与斜面约等长, 二者连接处圆。

1996-07-05收稿

* 国家自然科学基金资助项目 (项目编号 39460018) 和广西自然科学基金匹配项目 (桂科配9518007)

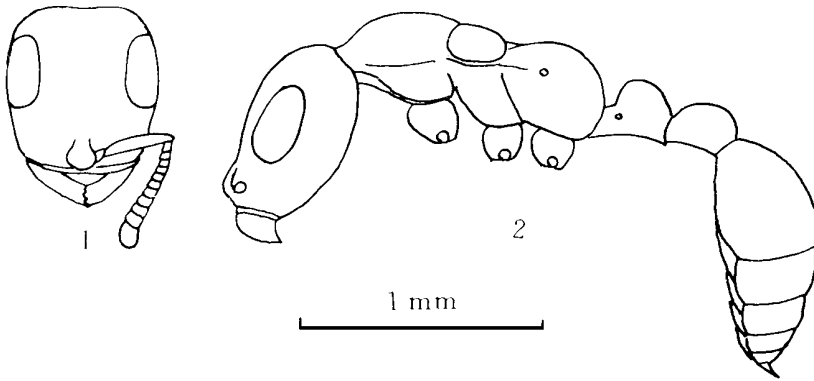


图 1-2 山口细长蚁, 新种 (工蚁)

Figs. 1-2 *Tetraponera shankouensis* sp. nov. (worker)

1. 头部正面观 Head in frontal; 2 体侧面观 Body in profile

滑。第 1 结节圆凸, 前面陡斜, 后面缓坡形, 结前柄短, 约为结节长的 0.25 倍; 第 2 结节宽大于长, 约为第 1 结节宽的 1.1 倍, 结前柄极短。后腹部细长卵形。

上颚具不清晰的纵刻纹及密集细刻点; 头、并腹胸、两结节及后腹部刻点细, 较光亮。立毛稀少, 仅头前部及腹末较多; 茸毛细短, 丰富, 遍布全身。

体黑色; 上颚、触角及足黄褐色至红褐色。

副模 29 工蚁: 体长 3.4 mm~ 4.0 mm, 头长 0.81 mm~ 0.87 mm, 头宽 0.58 mm~ 0.67 mm, 头比 71~ 77, 触角柄节长 0.36 mm~ 0.37 mm, 柄节比 55~ 62, 前胸背板宽 0.37 mm~ 0.45 mm, 胸长 1.00 mm~ 1.10 mm, 复眼长 0.37 mm~ 0.40 mm。

正模工蚁, 广西山口英罗港, 1995-10-25, 吴汝祥采。副模 29 工蚁, 记载同正模。

本新种与艾氏细长蚁 *T. aitkeni* (Forel) 相近似, 主要区别为: 头长显大于宽; 第 1 结节宽显大于长; 立毛稀少, 触角柄节偶有 1 根~ 2 根立毛, 足胫节无立毛; 短茸毛被丰富。

3 切叶蚁亚科 Myrmecinae

3.1 游举腹蚁, 新地位, 新记录 *Crematogaster vagula* status nov. and record nov.

Crematogaster matsumurai

subsp. *vagula* Wheeler, 1928, Boll. Lab. Zool. Gen. Portici, 21: 110

Wheeler 将本种描述为玛氏举腹蚁 *C. matsumurai* Forel 的一个亚种。但本种并腹胸背面刻纹纵向, 不形成网状; 并胸腹节刺较长, 末端尖等特征与玛氏举腹蚁可明显区别且极为恒定, 应独立为种。本种模式产地为日本国 (神户)

广西科学 1997年2月 第4卷第1期

3.2 黑褐举腹蚁 *Crematogaster rogenhoferi* Mayr

3.3 火蚁 *Solenopsis geminata* (Fabricius)

3.4 双脊铺道蚁 *Tetramorium bicarinatum* (Nylander)

3.5 沃尔什氏铺道蚁 *Tetramorium walshi* (Forel)

3.6 茸毛铺道蚁 *Tetramorium lanuginosum* Mayr

3.7 相似铺道蚁 *Tetramorium simillimum* (Smith)

3.8 花居小家蚁 *Monomorium floricola* (Jerdon)

4 臭蚁亚科 Dolichoderinae

4.1 无毛凹臭蚁 *Ochetellus glaber* (Mayr)

5 蚁亚科 Formicinae

5.1 长足捷蚁 *Anoplolepis longipes* (Jerdon)

5.2 哀弓背蚁 *Camponotus dolendus* Forel

5.3 小弓背蚁 *Camponotus minus* Wang et Wu

5.4 东京弓背蚁 *Camponotus tokioensis* Ito

与内陆同种个体相比较, 红树林保护区内该种的大型工蚁体色与内陆标本相差甚大, 而与种内小型工蚁体色一致, 即头、并腹胸及结节橙褐至暗红褐色; 后腹部深褐色。前胸背板及足橙黄色至浅红褐色。作者经过认真对比, 发现其结构特征与内陆个体并无任何差别。

致谢

本文承蒙业师郑哲民教授指导, 特此致意。

参考文献

- 1 吴坚, 王常禄. 中国蚂蚁. 北京: 中国林业出版社, 1995. pp214.
- 2 唐觉等. 中国经济昆虫志. 第47册, 膜翅目. 蚁科 (一). 北京: 科学出版社, 1995. pp134.
- 3 Bingham C T. The fauna of British India, including Ceylon and Burma. Hymenoptera. Ants and cuckoo wasps. London: Taylor and Francis, 1903, 2: pp506.
- 4 Wheeler W M. Ants collected by Professor F. Silvestri in Japan and Korea. Boll. Lab. Zool. Gen. Portici, 1928, 21: 96-125.
- 5 Wheeler W M. A list of the known Chinese ants. Peking Nat Hist Bull. 1930, 5 (1): 53-81.

(责任编辑: 蒋汉明)