

广西铺道蚁属昆虫研究 (膜翅目: 蚁科) Taxonomic Study of the Ant Genus *Tetramorium* Mayr from Guangxi (Hymenoptera Formicidae)

周善义 蒋国芳*
Zhou Shanyi Jang Guofang

(广西师范大学生物系 桂林市育才路 3号 541004)

(Department of Biology, Guangxi Normal University, 3 Yucailu, Guilin, Guangxi, 541004)

摘要 报道采自广西的铺道蚁属 *Tetramorium* 昆虫 10种, 其中 5种为广西区新记录种, 即: 茸毛铺道蚁 *T. lanuginosum* Mayr 陕西铺道蚁 *T. shensiense* Bolton 史氏铺道蚁 *T. smithi* Mayr 相似铺道蚁 *T. simillimum* (Smith) 和克氏铺道蚁 *T. kraepelini* Forel 标本保存于广西师范大学生物系标本室。提供广西该属已知 10种的工蚁分种检索表。

关键词 膜翅目 蚁科 铺道蚁属 分布 工蚁检索表

Abstract Ten species of the genus *Tetramorium* Mayr from Guangxi were reported, Five among them were newly recorded from Guangxi. A key of the known ergates species of the genus from Guangxi was presented. The specimens were deposited in the Department of Biology, Guangxi Normal University.

Key words Hymenoptera, Formicidae, *Tetramorium*, distribution, a key for ergates

中图法分类号 Q 969.554

铺道蚁属 *Tetramorium* Mayr 1855 是蚁科中的一个 大属, 全世界已描述 415 种^[1,2], 我国记载过 23 种^[3-6]。广西迄今未有人对该属作过系统研究。作者在 1994 年至 1996 年间, 在全区范围内进行过一次较系统的采集, 经过整理、鉴定, 共计 10 种, 其中已发表 1 新种, 另 5 种为广西区新记录种, 报道如后。研究标本保存于广西师范大学生物系标本室

广西铺道蚁属已知种检索表 (工蚁)

- 1 体具二裂毛或三裂毛..... 2
- 体具简单毛, 不具裂毛..... 3
- 2 第 1 结节前后压扁, 背面观宽大于长; 体被浓密的三裂毛.....
- 沃尔什氏铺道蚁 *T. walshi* (Forel)
- 第 1 结节不压扁, 背面与后面弧形, 背面观长宽近相等; 体毛主要为简单毛和二裂毛, 偶有三

- 裂毛..... 茸毛铺道蚁 *T. lanuginosum* Mayr
- 3 触角 11 节..... 4
- 触角 12 节..... 6
- 4 并胸腹节刺短, 三角形; 上颚和结节光亮.....
- 史氏铺道蚁 *T. smithi* Mayr
- 并胸腹节刺长; 上颚具细纵刻纹; 结节具皱纹..... 5
- 5 触角柄节比大于 75; 并胸腹节刺末端上弯; 后侧叶为宽钝三角形.....
- 陕西铺道蚁 *T. shensiense* Bolton
- 触角柄节比小于 70; 并胸腹节刺直, 不弯曲; 后侧叶末端尖.....
- 广西铺道蚁 *T. guangxiensis* Zhou et Zheng
- 6 唇基前缘具凹缘.....
- 双隆骨铺道蚁 *T. bicarinatum* (Nylander)
- 唇基前缘完整..... 7
- 7 额脊长, 延伸至复眼之后..... 8
- 额脊短, 不超过复眼后缘..... 9
- 8 后头缘浅宽凹; 并胸腹节刺短于或至多等于后侧叶长; 第 2 结节具刻纹.....

1997-06-16 收稿

* 广西科学院生物研究所, 南宁市大岭路 2 号, 530003 (Institute of Biology, Guangxi Academy of Sciences, 2 Dalinglu, Nanning, Guangxi, 530003)

…………… 相似铺道蚁 *T. simillimum* (Smith)
 后头缘平直;并胸腹节刺明显长于后侧叶;第2结
 节光亮…………… 克氏铺道蚁 *T. kraepelini* Forel
 9 具触角沟…………… 铺道蚁 *T. caespitum* (Linnaeus)
 缺触角沟……………
 ………………
 心头铺道蚁 *T. cardiocarenum* Xu et Zheng

种类记述: (“*”为广西区新记录种)

1. 沃尔什氏铺道蚁 *Tetramorium walshi* (Forel 1890)
 分布: 广西 (桂林、防城、合浦、北海)、福建;印度、斯里兰卡、菲律宾。
- 2.* 茸毛铺道蚁 *Tetramorium lanuginosum* Mayr 1870
 分布: 广西 (河池、玉林)、四川、福建、广东;日本、东南亚。
- 3.* 史氏铺道蚁 *Tetramorium smithi* Mayr 1879
 分布: 广西 (来宾、钦州)、海南;印度、斯里兰卡、越南、泰国、马来西亚。
- 4.* 陕西铺道蚁 *Tetramorium shensiense* Bolton 1977
 分布: 广西 (临桂)、陕西、山西。
5. 广西铺道蚁 *Tetramorium guangxiensis* Zhou et Zheng 1997
 分布: 广西 (花坪)。
6. 双隆骨铺道蚁 *Tetramorium bicarinatum* (Mylander 1846)
 分布: 广西各地、云南、四川、福建、海南、台湾;除非洲大陆外的其他世界各地。
- 7.* 相似铺道蚁 *Tetramorium simillimum* (Smith 1851)

分布: 广西 (桂林、南宁、防城、北海)、台湾;印度、马来亚、斯里兰卡、印度尼西亚、欧洲、非洲。
 8.* 克氏铺道蚁 *Tetramorium kraepelini* Forel 1905
 分布: 广西 (桂林、防城)、安徽、湖北、江西、西藏、四川、湖南、福建;日本、菲律宾、印度尼西亚。
 9.* 铺道蚁 *Tetramorium caespitum* (Linnaeus 1758)
 分布: 广西各地、全国其他各省区;日本、韩国、朝鲜、北美。

10.* 心头铺道蚁 *Tetramorium cardiocarenum* Xu et Zheng 1994

分布: 广西 (金秀、三江、河池、隆林、东兰、崇左)、云南。

致谢

本文是在业师郑哲民教授指导下完成,特此致谢。

参考文献

- 1 Bolton B. The ant tribe Tetramoriini (Hymenoptera Formicidae), constituent genera, review of small genera and revision of Triglyphothix Forel. Bull Br Mus nat Hist (Ent.), 1976, 34 (5): 283~ 379.
- 2 Bolton B. The ant tribe Tetramoriini (Hymenoptera Formicidae). The genus Tetramorium Mayr in the Oriental and Australian region, and in Australia. Bull Br Mus nat Hist (Ent.), 1977, 36 (2): 67~ 151.
- 3 王敏生, 萧刚柔, 吴 坚. 中国铺道蚁属 (膜翅目: 蚁科) 昆虫研究. 林业科学研究, 1988, 1 (3): 264~ 274.
- 4 吴 坚, 王常禄. 中国蚂蚁. 北京: 中国林业出版社, 1995.
- 5 周善义, 郑哲民. 广西蚂蚁三新种. 昆虫分类学报, 1997, 19 (1): 47~ 51.
- 6 徐正会, 郑哲民. 中国西南地区铺道蚁属的新种和新记录 (膜翅目: 蚁科). 昆虫分类学报, 1994, 16 (4): 285~ 290.

(责任编辑: 蒋汉明)