

尖峰岭自然保护区蚂蚁(膜翅目: 蚁科) 名录*

王常禄 吴 坚

(中国林业科学研究院林业研究所)

关键词 膜翅目; 蚁科; 名录; 海南省尖峰岭

尖峰岭热带森林自然保护区位于海南省西南部乐东、东方两县境内, 面积 472km², 主峰海拔 1 412m。属季风热带岛屿气候。1981—1983 年广东省林业厅组织对尖峰岭保护区昆虫区系进行了系统调查, 查明有昆虫 20 目, 4 000 余种^[1]。其中蚁科 27 种。为更全面地了解尖峰岭昆虫区系, 1990 年 3 月中国林科院热带林业研究所又对尖峰岭自然保护区昆虫区系进行了调查, 对先后采到的蚁科标本进行了鉴定, 共计 6 亚科、40 种。其中 2 中国新记录种, 1 新同物异名。

蚁科 Formicidae

猛蚁亚科 Ponerinae

1. 横纹齿猛蚁 *Odontoponera transversa* Smith 分布于海南、广东、福建; 东洋区。
2. 山大齿猛蚁 *Odontomachus monticola* Emery 分布于海南、北京、浙江、湖北、四川、台湾、湖南、福建、云南; 日本, 印度, 缅甸。
3. 暗色短猛蚁 *Euponera obscurans* Walker 分布于海南、北京、山东、江苏、浙江、四川、湖南; 日本。
Brachyponera luteipes Mayr
4. 敏捷扁头猛蚁 *Pachycondyla astuta* Smith 分布于海南、浙江、安徽、湖北、湖南、福建; 印度, 缅甸, 澳大利亚。
5. 聚纹双刺猛蚁 *Diacamma rugosa* (Guillou) 分布于海南、广西、湖南; 印度, 缅甸, 斯里兰卡, 马来西亚, 巴布亚新几内亚。
6. 条纹细猛蚁 *Leptogenys diminuta* (Smith) 分布于海南、湖南、福建。

行军蚁亚科 Dorylinae

7. 东方食植行军蚁 *Dorylus orientalis* Westwood 分布于海南、湖南、福建、广西、四川; 印度, 斯里兰卡, 缅甸。

双节行军蚁亚科 Aenictinae^[2]

8. 爪哇双节行军蚁 *Aenictus javanus* Emery 中国新记录^[3] 分布于海南; 爪哇岛。

伪切叶蚁亚科 Pseudomyrmecinae

9. 红黑细长蚁 *Tetraponera rufonigra* (Jerdon) 分布于海南、云南; 东南亚。

切叶蚁亚科 Myrmicinae

10. 圆梗举腹蚁 *Crematogaster* ^{*royenhoferi* Ferrel} ~~*aristae* Mayr~~ 分布于海南、福建、四川、广西; 印度。
11. 花颈小家蚁 *Monomorium floricola* (Jerdon) 分布于海南、广东、广西、云南; 日本, 东南亚, 非洲, 南美。

本文于1991年6月7日收到。

* 本研究得到国家自然科学基金资助。

12. 细纹小家蚁 *Monomorium destructor* (Jerdon) 分布于海南、湖南; 东南亚、澳大利亚、欧洲, 非洲。
13. 全异巨首蚁 *Pheidologeton diversus* (Jerdon) 分布于海南、福建、广西; 印度, 马来西亚, 斯里兰卡。
14. 火蚁 *Solenopsis geminata* (Fabricius) 分布于海南、北京; 东南亚, 澳大利亚, 非洲。
15. 双针蚁 *Pristomyrmex pungens* Mayr 分布于海南、江苏、浙江、湖北、湖南、广西、云南; 日本, 菲律宾, 马来西亚。
16. 罗氏棒切叶蚁 *Rhoptomyrmex wroughtonii* Forel 分布于海南、四川、云南、台湾; 东南亚, 澳大利亚。
17. 史氏铺道蚁 *Tetramorium Smythi* Mayr 中国新记录, 分布于海南; 东南亚, 非洲。
18. 裸心结蚁 *Cardiocondyla nuda* Mayr 分布于海南、云南、广西; 非洲。
19. 夫氏双凸切叶蚁 *Dilobocondyla fouqueti* Santschi 新描述, *Dilobocondyla fouqueti* Santschi var. *lighti* Wheeler, 1927, Amer. Mus. Novitates (255); 6, Syn. n.

工蚁: 体长 4.5—6.0mm, 头、后腹部黑色, 有的个体头和后腹后半部分深红色; 并腹胸、结节、足红色或黄褐色, 足基节、腿节、胫节、跗节第 1 节常较深, 为深红色至黑色; 触角黑色, 但柄节及鞭节第一节常为较浅的褐黄色。全身(包括触角和足)具较丰富且均匀分布的白色直立短毛。头背面具纵长且弯曲条纹, 靠近后头缘处变为网状, 头侧面具网状粗条纹, 条纹间为细的刻点。唇基具 4—5 条纵脊, 向后一直延伸至头顶。上颚具密纵刻纹。并腹胸及结节具粗大网状刻纹, 后腹第一节基部背面具纵刻纹, 其余部分为细密的刻点, 少数标本后腹刻点较粗, 足不具刻纹。头长宽相等, 两侧缘微凸, 后头缘内凹, 形成明显的后头角。触角 12 节, 末端 3 节形成鞭节棒。触角柄节末端距后头缘 1/4 柄节长。触角脊相互远离, 与触角柄节等长。唇基中央前半部较低、前缘中央略凹, 上颚宽, 咀嚼边具 1 端齿和 2—4 个钝齿。并腹胸背面直, 仅中胸背板处稍凹, 前胸背板宽, 前侧角明显, 中胸背板明显窄于前胸、并胸腹节与中胸等宽, 其基面稍斜, 斜面短、垂直, 与基面间有一弱脊。结节第一节侧面观弓形, 仅中央部分稍厚, 下面前部有伸向前方的短粗刺, 第二结节比第一节短、厚, 下面平, 上面弓形, 与后腹明显分开。后腹短卵圆形。

Wheeler (1927) 根据采自福建的一只标本, 定一变种 *Lighti* Wheeler, 其与 *fouqueti* Santschi 的区别是: (1) 个体小, 体长仅 4.5cm; (2) 触角柄节及鞭节第 1 节黄色, 淡于其余鞭节, 足跗节(除第一跗节外)、转节红色, 足其余部分深红色, 几乎黑色。我们比较了收集到的广西、福建及海南标本, 发现福建标本与海南、广西标本大小无明显区别, 触角、足及身体颜色有连续的变化, 福建标本与海南标本无稳定的颜色的区别, 因此, 我们认为 *lighti* Wheeler 与 *fouqueti* Santschi 应为同一种。

分布于海南、广西、福建; 越南。

20. 二色盾胸切叶蚁 *Meranoplus bicolor* (Guerin) 分布于海南; 斯里兰卡。
21. 粒沟切叶蚁 *Cataulacus granularis* (Latreille) 分布于海南; 印度尼西亚, 缅甸。

臭蚁亚科 Dolichoderinae

22. 黑头酸臭蚁 *Tapinoma metanocephalum* Fabricius 分布于海南、广东、湖南、广西、福建; 东南亚, 澳大利亚。

23. 黑腹臭蚁 *Dolichoderus taprobanae* (Smith) 分布于海南、广东、湖南; 印度, 斯里兰卡。
24. 霍氏狡臭蚁 *Technomyrmex horni* Forel 分布于海南、台湾。
- 蚁亚科 Formicinae
25. 黄猄蚁 *Oecophylla smaragdina* (Fabricius) 分布于海南、广东、云南; 东南亚。
26. 布立毛蚁 *Paratrechina bourbonica* (Forel) 分布于海南、湖北、安徽、广西; 日本, 朝鲜, 东南亚, 北美。
27. 长角立毛蚁 *Paratrechina longicornis* (Latreille) 分布于海南、广东、福建; 东南亚, 北美。
28. 亮立毛蚁 *Paratrechina vividula* (Nylander) 分布于海南、广东、福建; 欧洲, 北美。
29. 黄立毛蚁 *Paratrechina flavus* Fabricius 分布于海南、北京; 欧洲, 亚洲, 北美。
30. 长角多须蚁 *Anoplolepis longipes* (Jerdon) 分布于海南、广东; 澳门地区; 东南亚, 澳大利亚, 非洲。
31. 平和弓背蚁 *Camponotus mitis* Smith 分布于海南、贵州、福建、广西; 斯里兰卡, 印度。
32. 日本弓背蚁 *Camponotus japonicus* Mayr 国内除西藏外均有分布; 国外分布于印度、缅甸, 越南, 日本, 朝鲜, 原苏联。
33. 弱斑弓背蚁 *Camponotus exiguoguttatus* Forel 分布于海南、广东、山东、福建、云南; 印度, 缅甸。
34. 尼科巴弓背蚁 *Camponotus nicobarensis* Mayr 分布于海南、广西; 印度, 缅甸, 越南。
35. 拟红缘弓背蚁 *Camponotus varia* Emery 分布于海南、云南、福建; 缅甸, 越南, 老挝。
36. 哀弓背蚁 *Camponotus dolendus* Forel 分布于海南、四川、云南、广东、广西、西藏; 越南。
37. 德比利刺蚁 *Polyrhachis debilis* Emery 分布于海南、广东; 巴布亚新几内亚。
38. 哈氏刺蚁 *Polyrhachis halidayi* Emery 分布于海南、广西、福建; 缅甸, 老挝。
39. 罗杰氏刺蚁 *Polyrhachis punctillata* Roger 分布于海南、广西、四川; 印度, 斯里兰卡, 缅甸。
40. 双齿多刺蚁 *Polyrhachis dives* Smith 分布于海南、浙江、安徽、云南、福建、湖南、广东、广西、台湾; 东南亚, 澳大利亚。

参 考 文 献

- [1] 昆虫课题组, 1989, 海南岛尖峰岭林区昆虫区系的研究, 林业科学, 25(4): 323—329。
- [2] Bolton, B., 1990, Army ants reassessed: the phylogeny and classification of the doryline section (Hymenoptera: Formicidae), J. Nat. Hist., 24: 1339—1364。
- [3] Wilson, E. O., 1964, The true army ants of the Indo-Australian area (Hymenoptera: Formicidae: Dorylinae), Pacif. Ins., 6: 427—483。

ANTS OF JIANFENGLING FOREST REGION IN HAINAN PROVINCE (HYMENOPTERA : FORMICIDAE)

Wang Changlu Wu Jian

(Forest Research Institute, Chinese Academy of Forestry)

Abstract

The paper presents a list of ants collected from Jianfengling tropical forest natural protective region, Hainan Province during 1981—1990. Fourty species belonging to 6 subfamilies are identified, including 2 new records from China: *Aenictus javanus* Emery, *Tetramorium smythi* Mayr and a new synonym *Dilobcondyla fouqueti* Santschi = *D. fouqueti* Santschi var. *lighii* Wheeler. The paper also presents a detailed redescription of *D. fouqueti*, and ~~brief descriptions of the morphology, biology and economic importance of some species.~~

Key words Hymenoptera; Formicidae; Checklist; Jianfengling Mountain of Hainan Province