

中国臭蚁属一新种记述

(膜翅目: 蚁科)

王维^{1, 2}, 郑哲民³

(1. 华中农业大学植物科学技术学院, 湖北 武汉 430070;

2. 湖北民族学院资源与环境科学系, 湖北 恩施 445000;

3. 陕西师范大学动物研究所, 陕西 西安 710062)

摘要: 记述了采自中国湖北省恩施市大吉镇的臭蚁属 *Dolichoderus* Lund 1 新种: 大吉臭蚁 *D. dajiensis*, sp. nov.。模式标本保存在陕西师范大学动物研究所标本室。

关键词: 膜翅目; 蚁科; 臭蚁属; 新种; 中国

中图分类号: Q969.554.2 **文献标识码:** A

文章编号: 1000-7482(2005)03-0233-03

臭蚁属 *Dolichoderus* 分布于热带和温带地区, 是臭蚁亚科中最大的 1 个属, 全世界已记载 110 种 (Bolton, 1995), 以新热带区种类最多 (54 种), 其次为澳洲区 (21 种) 和马来西亚区 (20 种), 东洋区已知 9 种。我国已记载 10 种 (周梁镒等, 1991; 吴坚等, 1995; 周善义, 2001; 徐正会, 2001)。本文记述采自湖北省恩施市大吉镇的 1 新种, 模式标本保存在陕西师范大学动物研究所标本室。测量值及其符号依据 Holldobler 等 (1990): 体长 TL, 头长 HL, 头宽 HW, 头比 CI, 柄节长 SI, 前胸背板宽 PW, 胸长 AL, 复眼最大直径 ED。测量单位均为 mm。

大吉臭蚁 *Dolichoderus dajiensis*, 新种 (图 1~2)

工蚁: 头长宽近相等, 近三角形, 向前变窄, 后头缘隆起, 后头角圆, 头侧缘隆起。复眼大, 位于头中后部两侧, 上颚宽三角形, 咀嚼缘具 15 齿, 端齿尖长。唇基大, 三角形, 背面隆起, 前缘轻度隆起。触角 12 节, 柄节超出后头缘, 鞭节各亚节长大于宽。侧面观前胸背板隆起。前中胸背板缝明显, 中胸背板向后降低, 后胸沟钝角状深凹。并胸腹节高, 背面纵向圆形隆起, 基部 3/4 向后升高, 端部 1/4 向后降低, 顶端突出成尖角状, 斜面内凹。腹柄结厚, 前倾, 背面钝圆, 后面坡形, 背面观横形, 宽大于长。腹部前面凹陷。唇基和额区具纵条纹, 上颚、头部和腹柄背面具密集网状刻纹。胸部背面具均匀一致的痘痕状大刻点, 中胸和并胸腹节侧面具不规则纵皱纹。腹部具细密网状刻纹, 光亮。头和体背面具稀疏直立、亚直立毛。触角柄节和后足胫节具丰富倾斜毛。头部、胸部和腹柄红褐色, 足淡黄

色, 腿节和腹部黑色。

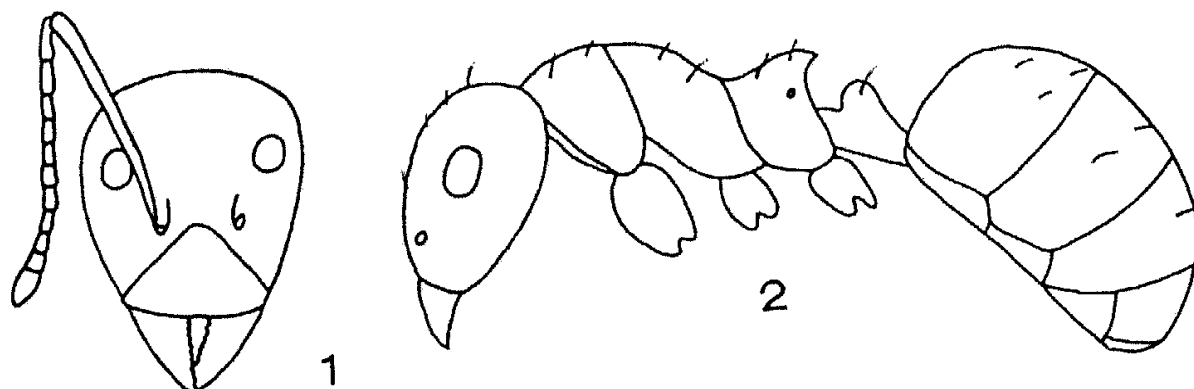


图 1~2 大吉臭蚁 *Dolichoderus dajiensis*, sp. nov. 工蚁
1. 头部正面观(head, frontal view); 2. 身体侧面观(body, lateral view)

量度: TL 4.0~4.2, HL 0.90~0.95, HW 0.80~0.85, CI 89, SL 0.80~0.90, SI 100~106, PW 0.55~0.60, AL 1.2~1.3, ED 0.28~0.30。

正模: 工蚁, 湖北省恩施市大吉镇, 海拔 930m, 2003-VIII-18, 王维采。

副模: 15 工蚁, 同正模。

本种与 *D. sibiricus* Emery 接近, 但本种后头缘隆起, 唇基前缘中央不凹入, 头和体背面具立毛, 腹部第 1、2 节背面无浅色斑块。

参 考 文 献

- [1] 唐 觉, 李 参, 黄恩友, 等. 中国经济昆虫志 膜翅目 蚁科(一)[M]. 北京: 科学出版社, 1995, 1-134.
- [2] 吴 坚, 王常禄. 中国蚂蚁[M]. 北京: 中国林业出版社, 1995, 1-214.
- [3] 徐正会. 中国云南臭蚁属二新种记述(膜翅目: 蚁科)[J]. 动物分类学报, 2001, 26(3): 355-360.
- [4] 徐正会. 西双版纳自然保护区蚁科昆虫生物多样性研究[M]. 昆明: 云南科技出版社, 2002, 1-181.
- [5] 周梁镛, 寺山守. 台湾昆虫名录——膜翅目: 细腰亚目: 蚁科[J]. 中华昆虫, 1991, 11(1): 75-84.
- [6] 周善义. 广西蚂蚁[M]. 桂林: 广西师范大学出版社, 2001, 1-255
- [7] Bolton B. A taxonomic and zoogeographical genus of the extant ant taxa (Hymenoptera: Formicidae)[J]. *J. Nat. Hist*, 1995a, 29: 1037-1056.
- [8] Bolton B. A new general catalogue of the ants of the world[M]. Massachusetts: Harvard University Press, 1995b, 1-504.
- [9] Holldobler B, Wilson E O. The ants[M]. Harvard: The Belknap Press of Harvard University Press, 1990, 1-732.
- [10] Shattuck S O. Generic revision of the ant subfamily Dolichoderinae (Hymenoptera: Formicidae)[J]. *Sociobiology*, 1992, 21(1): 1-181.
- [11] Wheeler W M. Chinese ants collected by Professor C.W. Howard[J]. *Psyche*, 1921, 110-115.

A New Species of the Genus *Dolichoderus* Lund (Hymenoptera: Formicidae) from China

WANG Wei^{1,2}, ZHENG Zhe-min³

(1. College of Plant Science and Technology, Huazhong Agricultural University,
Wuhan, Hubei 430070, China;

2. Department of Resource and Environment Science, Hubei Institute for Nationalities,
Enshi, Hubei 445000, China;

3. Institute of Zoology, Shaanxi Normal University, Xi'an, Shaanxi 710062, China)

A new species of the genus *Dolichoderus* Lund was collected from Daji Town, Enshi City, Hubei Province. The type specimens are deposited in the Insect Collection, Institute of Zoology, Shaanxi Normal University.

Dolichoderus dajiensis, sp. nov. (Figs. 1~2)

This new species is close to *D. sibiricus* Emery, but occipital margin convex, anterior margin of clypeus not concave in the middle, dorsa of head and body with standing hairs, the first two segments of gaster without light spots.

Holotype: worker, 930 m, Daji Town, Enshi City, Hubei Province, 18-VIII-2003, WANG Wei; Paratypes: 15 workers, same data as holotype.

Key words: Hymenoptera; Formicidae; *Dolichoderus*; new species; China