

甘肃省毛蚁属一新种记述 (膜翅目: 蚁科: 蚁亚科)

长有德¹, 贺达汉²

(1. 中国科学院动物研究所, 北京 100080;
2. 宁夏大学农学院农学系, 宁夏 银川 750105)

摘要: 记述采自甘肃临夏地区的毛蚁属 1 新种——长须毛蚁 *Lasius longicirrus*, sp. nov.。模式标本保存在宁夏农学院标本室。

关键词: 膜翅目; 蚁科; 毛蚁属; 新种; 甘肃

中图分类号: Q969.554.2 **文献标识码:** A

文章编号: 1000—7482(2002)03—0203—03

毛蚁属主要分布在古北区、新北区和东洋区, 其中古北区种类最多。Wilson (1955) 对该属作了订正研究, 共记载 33 种。Seifert (1992) 对印—澳区作了订正, 共记载 33 种, 1 亚种。目前, 对于古北区尚无订正性研究。全世界记载 76 种 (Bolton, 1995a,b)。我国记载 7 种 (Wu, 1941; Chou & Tereyama, 1991; 吴坚和王常禄, 1995; 唐觉等, 1995)。本文记述采自甘肃临夏地区的 1 新种。模式标本保存在宁夏农学院标本室。量度单位为毫米, 比例为百分比。

长须毛蚁 *Lasius longicirrus*, 新种 (图 1~3)

正模工蚁: TL3.33, HL0.93, HW0.83, CI89, SL0.93, SI100, PW0.60, AL1.07, ED0.25, 下颚须端节 0.20、亚端节 0.20、第 4 节 0.23, 亚端节/第 4 节 86, 端节/第 4 节 86。

体中等大小, 头长大于宽, 头后部略宽于前部, 两侧缘隆起, 后头缘直, 后头角圆。复眼大, 位于头中线稍后两侧。单眼 3 个, 小而不明显。触角 12 节, 丝状, 柄节约 1/4 超出后头缘。唇基宽而凸, 具中央纵脊, 前缘宽圆, 后缘略凹。上颚三角形, 咀嚼缘 8 齿。额区三角形, 光亮, 边界不明显。额脊短, 相距宽, 平行, 额脊间具 1 条明显的纵压痕。侧面观前胸背板钝圆; 中胸背板由前向后隆起; 前一中胸背板缝明显, 后胸沟深凹; 并胸腹节背面向后略抬升, 端面斜截。腹柄结前倾, 端部 1/3 渐向后弯, 侧面观前面凸, 后面平; 正面观背缘直。后腹部大, 长卵形, 前端凸圆, 末端较尖细。

副模工蚁: TL3.86~4.11(3.97), HL0.98~1.00(0.99), HW0.90~0.92(0.91), CI90~93(92), SL0.93~0.97(0.96), SI94~98(96), PW0.62~0.63(0.63), AL1.22

收稿日期: 2000-11-24

基金项目: 国家自然科学基金项目(30060014)和教育部《高等高校骨干教师资助计划》项目资助

~1.23(1.23), ED0.23~0.27(0.25), 下颚须端节 0.17~0.22(0.20)、亚端节 0.17~0.23(0.19)、第 4 节 0.233~0.233(0.233), 亚端节/第 4 节 72~103(82), 端节/第 4 节 85~120(102)(N=15)

正模工蚁, 甘肃积石山, 2100 m, No. 98-325, 27-VIII-1998, 长有德采。

副模: 9 工蚁, No. 98-310; 5 工蚁, No. 98-615, 与正模采于同一巢内, 记载同正模。

本种与 *L. alienus* (Foerster) 近似, 特征区别见表 1:

表 1. *L. longicirrus*, sp. nov. 与 *L. alienus* (Foerster) 区别特征

Characteristic differences between *L. longicirrus*, sp. nov. and *L. alienus* (Foerster)

种名 特征	<i>L. longicirrus</i> , sp. nov.	<i>L. alienus</i> (Foerster)
下颚须	细长, 端节 0.17~0.22, 亚端节 0.17~0.23, 第 4 节 0.233~0.233,	短, 端节 0.140~0.167, 亚端节 0.12~0.133, 第 4 节 0.147~0.167
体色	一致的暗红褐色	暗褐色, 触角、足胫节、跗节黄褐色
体长	大于 3.09	2.74~3.26
腹柄结	厚	薄

分布及生物学: 采集生境为湿润的空旷草地, 海拔 2100 m。土巢, 社群蚁量约 100~200 头。

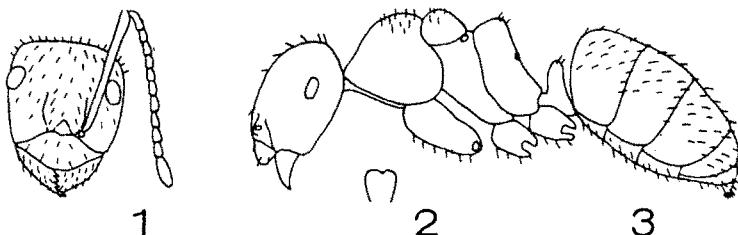


图 1~3 长须毛蚁 *Lasius longicirrus*, sp. nov.

1. 头部正面观(head in full face view); 2. 腹柄结正面观(node in full face view); 3. 身体侧面观(body in profile)

参 考 文 献

- [1] 吴坚, 王常禄. 中国蚂蚁[M]. 北京: 林业科学出版社, 1995, 1—214.
- [2] 唐觉, 李参, 黄恩友. 中国经济昆虫志, 膜翅目: 蚁科(一)[M]. 北京: 科学出版社, 1995, 1—131.
- [3] Bolton B. A taxonomic and zoogeographical census of the ant taxa (Hymenoptera: Formicidae)[J]. *J. Nat. Hist.*, 1995a, 29: 1037—1056.
- [4] Bolton B. A New general catalogue of the ants of the world[M]. Massachusetts: Harvard University Press, 1995b. 1—504.
- [5] Chou I Y. Tereyama M. Name lists of insects in Taiwan—Hymenoptera: Apocrita; Formicidae[J]. *Chinese J. Entomol.*, 1991, 11(1): 75—84.
- [6] Seifert B. A taxonomic revision of the *Lasius* species of Indo-Australasia (Hymenoptera: Formicidae)[J]. *Abh. Ber.*

- Natur. Gorlitz*, 1992, 66(5):1—67.
[7] Wilson E O. A monographical revision of the ant genus *Lasius*[J]. *Bull. Mus. Comp. Zool.*, 1955, 113(1):1—199.
[8] Wu C F. Superfamily Formicidae—Family Formicidae in catalogue[J]. *Insectorum Sinensium*, 1941, 6:141—204.

A New Species of *Lasius* Fabricius, 1804 (Hymenoptera: Formicidae; Formicinae) from Gansu, China

CHANG You-de¹, HE Da-han²

(1. Institute of Zoology, the Chinese Academy of Sciences, Beijing 100080, China;
2. Agricultural Department of Agricultural College, Ningxia University,
Yinchuan, Ningxia 750105, China)

Lasius longicirrus, sp. nov. (Figs. 1~3)

This new species is similar to *L. alienus* (Foerster). But it can be distinguished by following characteristics : cirrus fine and long , last segment 0.17~0.22 , the fifth segment 0.17~0.23 and the fourth segment 0.233~0.233; total body length longer than 3.09; petiole node much thicker; dark brown, antenna, tibia and tarsus of legs yellowish brown. Holotype and paratypes are deposited in the Agricultural Department of Agricultural College, Ningxia University. Measurement in length is millimeter and index is percentage.

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