

# 中国西北地区斜结蚁属一新种记述

## (膜翅目: 蚁科: 蚁亚科)

长有德<sup>1</sup>, 贺达汉<sup>2</sup>

(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 永宁 750105)

**摘要:** 记述采自宁夏和甘肃地区的斜结蚁属 1 新种: 心头斜结蚁 *Plagiolepis cardiocarenis*, sp. nov.。新种与 *P. alluaudi* Emery 近似, 但新种后头缘仅具 1 根短立毛; 后头缘微凹, 致使头稍成心形; 后腹部第 1、2 节背板中部约全长的 1/2 缺立毛。模式标本保存在宁夏大学农学院标本室。

**关键词:** 膜翅目; 蚁科; 斜结蚁属; 新种; 中国西北

**中图分类号:** Q969.554.1      **文献标识码:** A

**文章编号:** 1000-7482(2002)02-0151-03

斜结蚁属 *Plagiolepis* Mayr, 1861 除新北区和新热带区外, 其余各动物地理区均有分布。全世界已记述 53 种(Bolton, 1995a, 1995b), 我国记述 8 种和 2 亚种(Wheeler, 1930; Wu, 1941; Chou and Terayama, 1991; 吴坚和王常禄, 1995; 唐觉等, 1995)。本文记述了采自我国西北地区的 1 新种, 模式标本保存在宁夏大学农学院标本室。文中量度单位为毫米, 比例为百分比。

### 心头斜结蚁 *Plagiolepis cardiocarenis*, 新种 (图 1~3)

正模工蚁: TL 1.77, HL 0.46, HW 0.40, CI 87, SL 0.45, SI 98, PW 0.27, AL 0.47, ED 0.11, 触角端节 0.14。

头略成心形, 正面观头长大于宽, 后部宽于前部, 后头缘略凹, 两侧略隆, 后头角钝圆。复眼大, 位于头中部两侧。触角 11 节, 丝状, 柄节约鞭节第 1 节长度超出后头缘, 鞭节第 1 节宽大于长, 第 2 节长宽约相等。唇基菱形, 中央隆起, 呈屋脊状, 中央纵脊不明显, 前缘圆。额脊短, 近平行。额区三角形, 边界不明显。上颚咀嚼缘斜而长, 5 齿, 端齿长而尖, 其余 4 齿小, 基部 2 齿相间一齿距。前胸背板圆形隆起; 中胸背板隆起, 向后降低; 前—中胸背板缝明显; 后胸沟深凹, 后胸背板与并胸腹节等高, 长约为中胸背板的一半; 并胸腹节基面略隆起, 斜面陡, 两者圆形过渡。腹柄结低, 前倾, 正面观背缘弧形。

唇基具 6 根前伸长立毛, 4 根位于下部, 几同一水平, 2 根位于触角下方; 唇基前缘具 1 排长缘毛; 后头缘仅具 1 根短立毛; 并胸腹无立毛; 后腹部每一节背板后缘具 1 排向后

收稿日期: 2000-11-18

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

倾斜的立毛,第1、2节背板后缘中部约全长的1/2段缺立毛。头、后腹部具稀疏平伏短柔毛;并胸腹节柔毛稀疏,仅在一定光线下可见;触角、足具银白色密集短柔毛。体光亮,并腹胸光泽更强。体黑褐色,上颚、触角、足红褐色,足跗节浅黄色。

副模工蚁:TL 1.60~1.90(1.88), HL 0.47~0.50(0.48), HW 0.40~0.43(0.42), CI 80~92(86), SL 0.40~0.43(0.42), SI 85~92(88), PW 0.27~0.30(0.28), AL 0.50~0.53(0.52), ED 0.10~0.13(0.12), 触角端节 0.16~0.173(0.167)(N=6)。

正模工蚁,内蒙古乌海,1150 m,1998-VIII-4,长有德采, No. 98-460。副模:3工蚁,与正模采于同一巢内,记载同正模, No. 98-646;8工蚁,甘肃张掖,1420m,1999-VI-10,长有德采, No. 99-107。

本种与 *P. alluaudi* Emery 近似,区别特征见表 1。

表 1. 心头斜结蚁 *P. cardiocarenis* sp. nov. 与 *P. alluaudi* Emery 特征区别  
(Characteristics differences between *P. cardiocarenis* sp. nov. and *P. alluaudi* Emery)

	<i>P. cardiocarenis</i> , sp. nov.	<i>P. alluaudi</i> Emery
后头缘	仅具 1 根短立毛,微凹,致使头稍成心形	具 2 根短立毛,略凸,头不成心形
后腹部	第 1、2 节背板后缘中部约全长 1/2 缺立毛	每一节背板后缘具 1 排短立毛

分布及生物学:本种分布上仅限于内蒙古乌海、甘肃张掖一带的荒漠绿洲区,张掖以西的广大荒漠草原未采集到,典型的荒漠生境通常不分布。土巢,巢蚁量上百头,微小种类,活动十分迅速,趋蜜露。

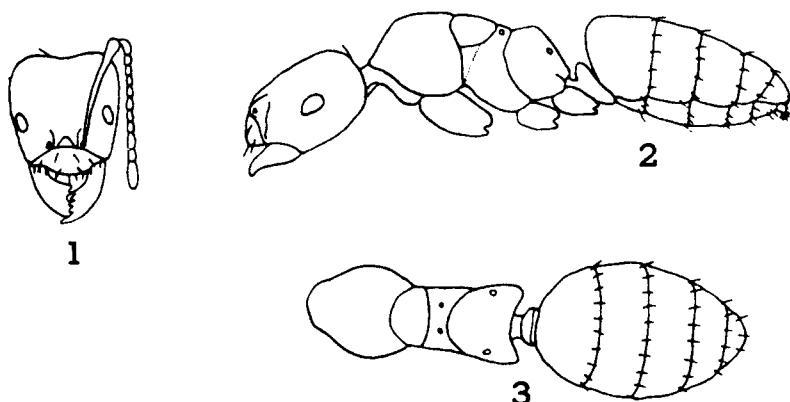


图 1~3 心头斜结蚁 *Plagiolepis cardiocarenis*, sp. nov.  
1. 头部正面观(head in full face view); 2. 身体侧面观(body in profile); 3. 身体背面观(body in dorsal view)

### 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,等. 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]. *Journ. 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] Wheeler W M. Chinese ants collected by Professor S. F. Light and Professor A. P. Jacot [J]. *Amer. Mus. Novitates*, 1923, 69: 1—6.
- [6] Wu C F. Superfamily Formicidae-Family Formicidae in catalogue[J]. *Insectorum Sinensium*, 1941, 6: 141—204.
- [7] Chou I Y, Terayama M. Name lists of insects in Taiwan——Hymenoptera: Apocrita Formicidae[J]. *Chinese J. Entomol.*, 11(1): 75—84.

## A New Species of *Plagiolepis* Mayr, 1861 (Hymenoptera: Formicidae: Formicinae) from Northwestern China

CHANG You-de<sup>1</sup>, HE Da-han<sup>2</sup>

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

A new species of the ant genus *Plagiolepis* Mayr, *P. cardiocarenis* sp. nov. from northwestern China is recorded. This new species is similar to *P. alluaudi* Emery. But it can be distinguished by following characteristics: only one short seta on occipital margin; hairs on alitrunk lacking; head cordate, two sides convex and occipital margin appreciably concave; hairs on middle half part of posterior margin of second gastral tergite lacking. Holotype and paratypes are deposited in Agricultural College, Ningxia University. Measurement in length is millimeter and index is percentage.

**Key words:** Hymenoptera; Formicidae; *Plagiolepis*; new species; Northwestern China