

中国蚁科5个新记录种^①

(膜翅目 蚁科)

徐正会¹ 赖玉初² 李天生³ 代色平⁴

(1 西南林学院资源学院, 昆明, 650224) (2 广东省英德市林业局, 513000)

(3 广东省南雄市角湾林场, 512400) (4 福建省湄州岛园林管理处, 351154)

摘要 在云南南部西双版纳自然保护区和西部铜壁关自然保护区发现蚁科中国新记录属1个: 长齿蚁属(*Myrmoteras* Forel), 中国新记录种5种: 双刺厚结猛蚁(*Pachycondyla bispinosa* Smith), 煤黑举腹蚁(*Crematogaster anthracina* Smith), 印支铺道蚁(*Tetramorium indosinense* Wheeler), 冥氏长齿蚁(*Myrmoteras binghamii* Forel), 双钩多刺蚁[*Polyrhuchis bihamata* (Drury)]. 补充了各个种的测量数据和插图.

关键词 蚁科; 新记录属; 新记录种; 中国

位于云南南部的西双版纳自然保护区和云南西部的铜壁关自然保护区地处热带北缘. 在研究上述两个自然保护区蚁科昆虫生物多样性过程中, 发现5个中国新记录种. 其中长齿蚁属 *Myrmoteras* Forel 为中国新记录属.

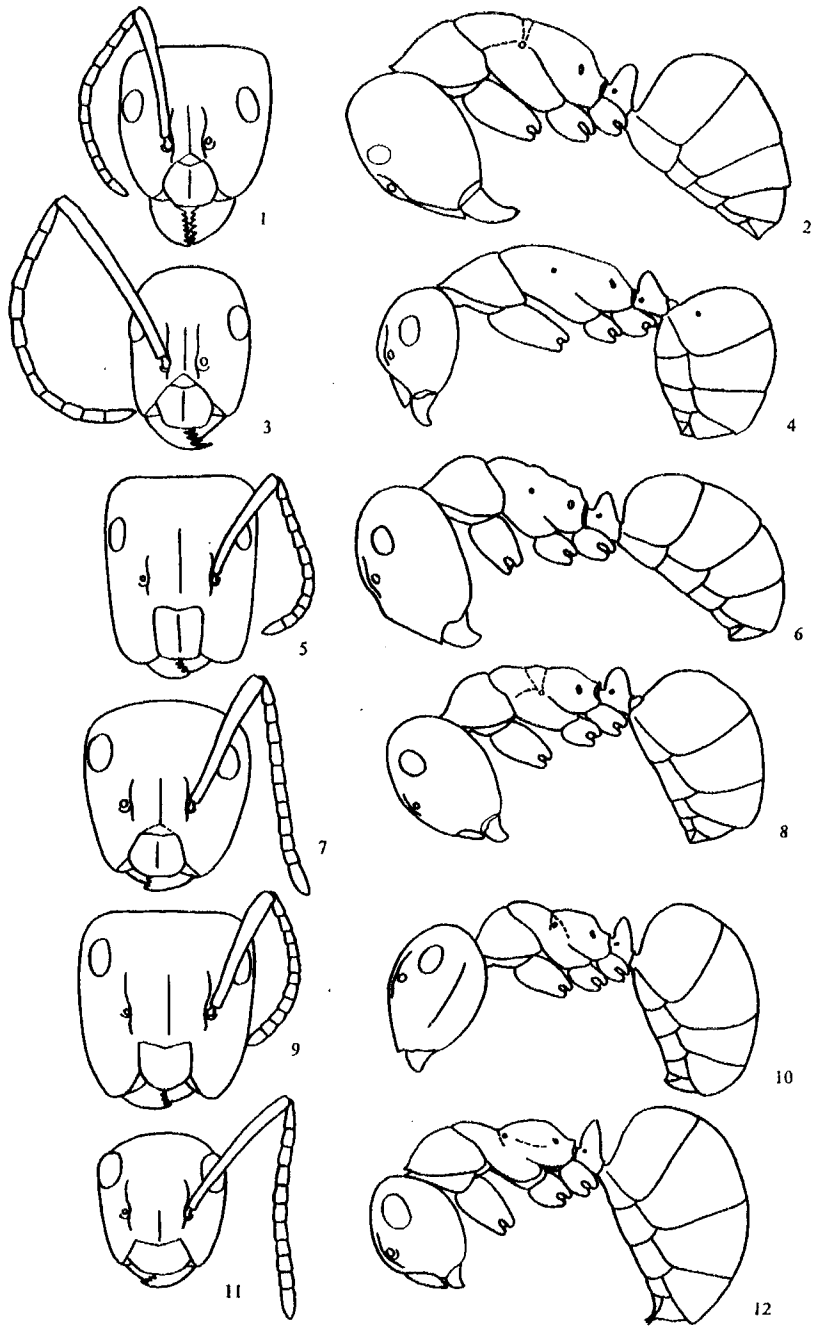
测量和比例及其符号依据 Holldobler 等 (1990): 体长 TL, 头长 HL, 头宽 HW, 头比 $CI = 100 \times HW / HL$, 柄节长 SL, 柄节比 $SI = 100 \times SL / HW$, 前胸背板宽 PW, 胸长 AL, 复眼最大直径 ED, 上颚长 ML, 腹柄结长 PNL, 腹柄结宽 PNW. 测量单位均为毫米 (mm).

1 双刺厚结猛蚁 (*Pachycondyla bispinosa* Smith, New record) 中国新记录

Pachycondyla bispinosa Smith. Cat. Hymen. Ins. Coll. Brit. Mus. 1858, 6: 107. 工蚁, 印度.

工蚁 (附图 - 1, 2): TL 14.5, HL 3.30, HW 3.00, CI 91, SL 2.60, SI 87, PW 2.55, AL 5.05, ED 0.50, ML 2.05, PNL 1.10, PNW 1.75 (n=1). 头部近长方形, 正面观后头缘轻度隆起, 头前部 2/3 具额沟. 唇基具中央纵脊, 前缘隆起. 上颚具 9~10 个钝齿. 触角柄节刚到达后头角. 侧面观胸部背面等高, 适度隆起. 前中胸背板缝完整, 后胸沟不明显. 并胸腹节背面近平直, 端部具 1 对指向后方的扁钝齿. 腹柄结前面隆起, 后面凹陷, 背面后缘具 1 列齿突, 有 11~12 齿. 腹柄下突楔形, 后下角突出呈齿状. 上颚具细纵条纹和稀疏粗糙刻点. 头部、胸部和腹柄结具筛孔状大刻点, 间面具密集粗糙刻点; 后胸侧板具密集倾斜皱纹; 腹部具密集粗糙刻点, 基部 2 节背面还具粗糙纵脊. 头和体背

① 国家自然科学基金 (青年基金) 和云南省应用基础研究基金资助项目. 1998-04-24 收稿

附图 弓背蚁属 (*Camponotus*) 工蚁

1, 2 巴瑞弓背蚁大型工蚁; 3, 4 巴瑞弓背蚁小型工蚁; 5, 6 来氏弓背蚁大型工蚁; 7, 8 来氏弓背蚁小型工蚁; 9, 10 亮弓背蚁大型工蚁; 11, 12 亮弓背蚁小型工蚁; 1, 3, 5, 7, 9, 11 头部正面观; 2, 4, 6, 8, 10, 12 整体侧面观

林、荔浦、柳州、玉林、贵港、南宁、北海); 印度; 缅甸; 斯里兰卡。

2 来氏弓背蚁 (*Camponotus leonardi* Emery, New record) 中国新记录

Camponotus (Colobopsis) leonardi Emery, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Gen. 1889,

(2) 7: 515. 工蚁, 缅甸.

大型工蚁(附图-5, 6): TL 8.2~9.6, HL 2.40~2.97, HW 2.10~2.43, CI 79~88, SL 1.63~1.73, SI 71~78, PW 1.33~1.57, AL 2.50~2.90, ED 0.50~0.53 (n=5). 头部梯形, 长大于宽, 后部宽于前部, 正面观后头缘近平直, 头侧缘较直. 头背面前部斜截, 截面凹陷. 上颚具6齿. 唇基具中央纵脊, 前缘轻度隆起. 触角柄节约1/5超过后头角. 侧面观胸部背面呈弓形, 前中胸背板缝和后胸沟轻度凹陷. 并胸腹节斜面短, 约为背面长的1/2, 坡形. 腹柄结厚, 楔形, 前面隆起, 后面近平直, 背缘中央近平直. 上颚具中等密集刻点. 头部具密集细刻点和稀疏大刻点, 头背面前部1/3具粗糙脊状纵条纹. 胸部和腹部具密集细刻点. 头部背面中央和后头区具稀疏直立毛和密集亚倾斜绒毛被, 头前部和两侧仅具稀疏短绒毛. 胸部和腹部具密集直立毛和稠密倾斜长绒毛被, 遮盖刻点. 触角柄节具丰富亚直立短毛和稀疏平伏短绒毛被. 腿节和胫节具密集亚倾斜短毛和密集平伏绒毛被. 体黑色; 毛被和绒毛被黄棕色.

小型工蚁(附图-7, 8): TL 5.8~7.8, HL 1.70~2.13, HW 1.60~2.07, CI 91~97, SL 1.50~1.67, SI 81~94, PW 0.93~1.27, AL 2.10~2.47, ED 0.40~0.50 (n=5). 似大型工蚁, 但体小, 后头缘和头侧缘轻度隆起, 头背面前部斜截面轻度隆起; 触角柄节约1/3超过后头角.

分布: 中国云南(景洪, 勐腊); 缅甸.

3 亮弓背蚁 [*Camponotus vitreus* (Smith, New record)] 中国新记录

Formica vitreus Smith, Jour. Proc. Linn. Soc. Zool. 1860, 5: 94. 工蚁, 印度尼西亚.

大型工蚁(附图-9, 10): TL 6.7~7.0, HL 1.93~2.00, HW 1.80~1.90, CI 90~98, SL 1.30, SI 68~72, PW 1.07~1.10, AL 2.00~2.10, ED 0.40~0.43 (n=2). 头部近方形, 长稍大于宽, 正面观后头缘近平直, 头侧缘轻度隆起, 向前稍变窄. 头背面前部1/3斜截. 唇基较平坦, 无中央纵脊, 前缘中央圆形突出. 上颚具6~7齿, 基部3~4齿钝或不完整. 触角柄节约1/5超过后头角. 侧面观前中胸背板圆形隆起, 前中胸背板缝明显, 后胸沟凹陷. 并胸腹节背面轻度隆起, 向后降低, 斜面较短, 轻度凹陷. 腹柄结较薄, 前面隆起, 后面平坦, 背缘中央有浅缺刻. 上颚具稀疏刻点, 间面具网状微皱纹. 头部具密集微皱纹和稀疏刻点. 胸部和腹部具密集微皱纹. 头部具稀疏长直立毛和稀疏平伏短绒毛被. 胸部具密集长直立毛和密集倾斜长绒毛被. 腹部具密集直立长毛和稀疏平伏短绒毛被. 触角柄节、腿节和胫节具密集亚倾斜毛. 体黑色; 头前部1/3棕红色; 上颚、触角和足暗红棕色; 腹部各节后缘浅黄色; 毛被黄褐色.

小型工蚁(附图-11, 12): TL 5.0~5.3, HL 1.23~1.37, HW 1.07~1.23, CI 86~90, SL 1.33~1.43, SI 114~125, PW 0.80~0.90, AL 1.63~1.87, ED 0.37~0.40 (n=5). 似大型工蚁, 但体较小, 后头缘圆形隆起; 唇基具中央纵脊; 触角柄节约1/2超过后头角.

分布: 中国云南(景洪, 勐腊); 印度; 缅甸; 孟加拉国; 泰国; 马来西亚; 新加坡; 印度尼西亚; 澳大利亚.

参 考 文 献

- 1 Holldobler B, Wilson E O. The ants. Cambridge: The Belknap Press of Harvard University Press. 1990. 1~732
- 2 吴 坚, 王常禄. 中国蚂蚁. 北京: 中国林业出版社, 1995. 1~214
- 3 唐 觉, 李 参, 黄恩友等. 中国经济昆虫志膜翅目蚁科(一). 北京: 科学出版社, 1995. 1~134
- 4 周梁镒, 寺山守. 台湾昆虫名录—膜翅目: 细腰亚目: 蚁科. 中华昆虫, 1991, 11(1): 75~84
- 5 Bingham C T. The fauna of British India including Ceylon and Burma. Hymenoptera 2. Ants and cuckoo-wasps. London: Taylor and Francis. 1903. 1~414
- 6 Bolton B. A new general catalogue of the ants of the world. Cambridge: Harvard University Press, 1995. 1~504
- 7 Wheeler W M. A list of the known Chinese ants. Peking Natural History Bulletin, 1930~1931, 5(1): 53~81

Three Species of the Ant Genus *Camponotus* Newly Recorded in China

(Hymenoptera: Formicidae: Formicinae)

Xu Zhenghui¹ Dai Seping² Li Tiansheng³ Lai Yuchu⁴

(1 Resources Faculty, Southwest Forestry College, Kunming, 650224)

(2 Garden Administrative Office of Meizhoudao, Fujian Province, 351154)

(3 Jiaowan Forest Farm Centre, Nanxiong City, Guangdong Province, 512400)

(4 Forestry Bureau of Yingde City, Guangdong Province, 513000)

Abstract Three species of the ant genus *Camponotus* Mayr newly recorded in China were collected in Yunnan and Guangxi Provinces. These species are: *C. parius* Emery, *C. leonardi* Emery, and *C. vitreus* (Smith). Descriptions, measurements, and illustrations are supplemented for the worker caste of each species.

Key words Hymenoptera; Formicidae; *Camponotus*; New record species; China