

## 细猛蚁亚科在我国的首次发现及一新种记述<sup>①</sup>

唐 觉 李 参 陈 益

(浙江农业大学植物保护系, 杭州 310029)

细猛蚁亚科 Leptanillinae 隶属于蚁科 Formicidae. 该亚科全世界已知仅 3 属 (Hölldobler and Wilson, 1990). 其中细猛蚁属 *Leptanilla* 全世界共有 33 种 (Baroni Urbani, 1977). 我国迄今还未见有本亚科及该属昆虫分布的报道。

1989 年 7 月湖南师范大学王振中先生在长沙岳麓山采集到一批细猛蚁 (工蚁), 由上海昆虫研究所转给我们进行鉴定, 又承细猛蚁专家 Baroni urbani, C. 惠赠给我们有关文献, 经研究鉴定为一新种。模式标本存放于浙江农业大学植物保护系。

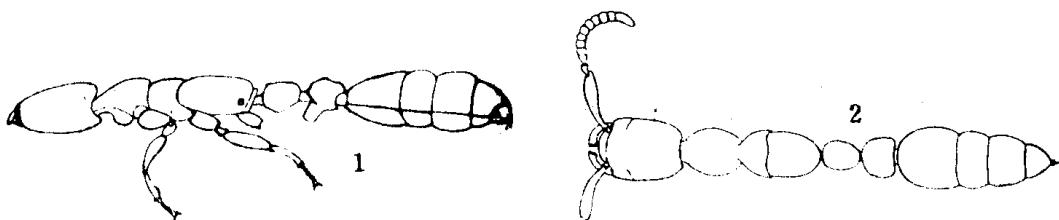
细猛蚁亚科特征近似于行军蚁亚科 DORYLINE, 体微小至小形, 一般 2.5mm 左右, 细而长, 眼缺如或退化, 触角常短; 唇基短, 下唇须 1~2 节, 下唇须 1 节。工蚁 腹柄节两节, 雌、雄蚁仅 1; 前、中背板缝明显。

细猛蚁属是由 Emery (1870) 以 *Leptanilla revelierei* Emery 为模式种建立的。Kutter (1948) 曾将该属定为 *Leptomesites*, 实际应为 *Leptanilla* 的异名。

细猛蚁属工蚁体型细长, 体长一般在 1~2 mm 之间。体无色, 缺眼或仅有触角基部有眼点。触角 12 节, 柄节棒形, 第 1 鞭节 (形态学上称梗节) 较其他鞭节为长。鞭节之端节一般均长于第一鞭节, 个别种则相当于第一鞭节。上腭细长, 切缘有数齿。胸部狭于头部, 腹柄 (Petiole) 两节, 狹于胸部。柄后腹 (gaster) 第一节最大第二节至第 4 节较短, 有的种类其宽度等于或宽于头部, 腹末有螫刺。湖南细猛蚁新种 *Leptanilla hunanensis* (附图) 工蚁: 体微小细长, 体长 1.20~1.32 mm. 头部光滑, 前端有不连接的横线; 头长 (连上颚) 0.30mm, 头长 (不连上颚) 0.25mm, 头宽 0.18mm, 触角基部无眼点, 柄节长 0.14 mm, 柄节指数 [(柄节长 / 头宽) × 100] 75, 鞭节的端节为其前两节之和, 前胸细颈明显, 宽 0.12 mm, 中胸与后胸间有明显的节间缝, 其宽度相等为 0.12 mm. 腹柄二节, 细小而狭; 第 1 腹柄结宽 0.07 mm. 第 2 腹柄结宽 0.08 mm. 后足腿节长 0.14 mm, 胫节长 0.14 mm, 跗节长 0.15 mm. 柄后腹第 1 节宽 0.18 mm, 最长大, 其次为第 3 腹节, 第 4 腹节下方有一小形突起, 腹末具螫刺。

正模 1 ♀, 副模 6 ♀, 1989-VII. 湖南岳麓山, 王振中。

该新种栖息于长沙的岳麓山, 海拔 230 m 处的土下约 3~5 cm 深处。湖南细猛蚁与日本产的另 1 种 *Leptanilla japonica* Baroni urbani 比较相近, 但湖南细猛蚁头部具横沟, 中、后胸之间有明显的节间缝, 第 4 腹节后有一小突起, 与日本细猛蚁极易区别。

附图 湖南细猛蚁 *Leptanilla hunanensis* n.sp. 工蚁

1.侧面观 2.背面观

THE DISCOVERY OF LEPTANILLINAE EMERY (HYMENOPTERA:  
FORMICIDAE) FROM CHINA WITH DESCRIPTION OF A NEW SPECIES

Tang Jue Li Shen Chen Yi

(Dept. of plant protection, Zhejiang Agricultural University, Hangzhou 310029)

A new species of the subfamily Leptanillinae described in this paper was collected from Yuelu mountain, Hunan province.

*Leptanilla hunanensis* Tang, Li et Chen. sp. nov.

Worker, TL 1.27mm, HL 0.25mm, HW 0.18mm; head length with mandibles 0.30mm; scape length 0.14mm, petiole width 0.07mm, postpetiole width 0.08mm.

Head rectangular, striated anteriorly; eyes and ocelli absent; antennae 12-jointed; antennal segment 12 as long as segments 10 and 11 together. Thorax flat, prothorax convex, promesonotal suture and meso-metanotal suture distinct. petiole small and narrow, postpetiole somewhat larger than petiole. segments 1 as long as segments 2 & 3 together, segment 4 of abdomen small, with a node, on which is an exserted sting.

Holotype: 1♀, paratype: 6♂, Yuelu mountain, Hunan province, V I -1989, collected by Wang Zheng-zhong, all the specimens were kept in Department of plant protection, Zhejiang Agricultural University, Hangzhou.

This species resembles *L. japonica* Baroni Urbani, but differs from it by head striated, meso-metanotal suture distinct and a small node at the end of abdomen.