

## (八) 蚁亚科 Formicinae

Formicariae Latreille, 1809 *Gen. Crus. Ins.* 4:124.

Formicidae Mayr, 1865 *Rei. Ost. Fre. Nov. Er. Jah.* 6.

Formicinae Wheeler, 1920 *Psyche* 27:53.

Formicidae Bernard, 1951 *Trai. Zool. An. Syst. Biol.* 10:1073.

Formicinae Brown, 1954 *Ins. Soc.* 1:29.

模式属 *Formica* Linnaeus 1758

**工蚁** 体壁通常较薄。触角 8~12 节,鞭节长,丝状,极少数形成不明显的棒状。结节 1 节,通常为鳞片状。螫针缺如。毒腺变成卷折的垫状体,毒液(主要为蚁酸)通过后腹末的圆孔(称酸孔,而非泄殖孔)排出;一些属(如蚁属 *Formica*)能以强大的力量喷出蚁酸。酸孔周围具一圈短而细的毛;能辅助将蚁酸向体外扩散。

**雌蚁** 与工蚁相似,但体远较工蚁大;具翅,翅脉减少。

**雄蚁** 与雌蚁体型相同或较小,较相似;触角 10~13 节,柄节长(仅悍蚁属 *Polyergus* 柄节短);鞭节丝状(极少为棒状)。

本亚科是蚁科的第二大亚科,全世界已描述 49 属 2 458 种(Bolton, 1995),广泛分布于世界各动物地理区。我国已记载 18 属(吴坚、王常禄, 1995),此处记述 12 属。

## 蚁亚科分属检索表(工蚁)

- 1 触角 8 节,复眼巨大 ..... 短角蚁属 *Gesomyrmex* Mayr (p. 166)
- 触角 11~12 节,复眼中等大小或小型 ..... 2
- 2 触角 11 节 ..... 3
- 触角 12 节 ..... 5
- 3 并胸腹节具刺或齿;结节背缘具刺、齿或中央深凹 ..... 刺结蚁属 *Lepisiota* Santschi (p. 167)
- 并胸腹节和结节不具刺或齿 ..... 4
- 4 并腹胸背面观,中胸背板与后胸背板被一明显的横沟或凹陷分隔,后胸背板成为分离骨片 ..... 斜结蚁属 *Plagiolepis* Mayr (p. 168)
- 并腹胸背面观,中胸背板与后胸背板不为横沟或凹陷所分隔,后胸背板不形成分离骨片 ..... 捷蚁属 *Anoplolepis* Santschi (p. 174)
- 5 触角窝靠近唇基后缘;并胸腹节气门之下、后足基节之上具明显的后胸腺孔 ..... 6
- 触角窝远离唇基后缘;并胸腹节气门之下、后足基节之上无明显的后胸腺孔 ..... 10
- 6 下颚须 2~4 节 ..... 拟毛蚁属 *Pseudolasius* Emery (p. 184)
- 下颚须 5~6 节 ..... 7
- 7 并胸腹节气门开口长卵形、椭圆形或长缝状,侧面观其位置远在并胸腹节侧面与斜面交界之前 ..... 蚁属 *Formica* Linnaeus (p. 175)
- 并胸腹节气门开口圆形或近圆形,侧面观其位置在并胸腹节侧面与斜面交界处 ..... 8
- 8 头部正面观复眼位于头中线之前(仅发现 1 种例外);头和并腹胸立毛粗硬,成对排列 ..... 立毛蚁属 *Paratrechina* Motschulsky (p. 176)
- 头部正面观复眼位于头中线之后,若位于头中线之前,则中胸侧面观显著缢缩;头和并腹胸立毛不成对排列,或偶尔似成对排列,但绝不粗硬 ..... 9
- 9 上颚具 6 齿,很少具 7 齿;中胸侧面观明显缢缩;触角柄节至少 1/2 以上超过后头缘 ..... 前结蚁属 *Prenolepis* Mayr (p. 170)