

三、蚂蚁的分类

蚁科是膜翅目中较大的科,全世界已记载 16 亚科,296 属,9 538 种(Bolton,1995,未含种下名称)。我国到目前为止已记载 9 亚科,约 80 属,500 余种(Wu,1941;周梁镒、寺山守,1991;吴坚、王常禄,1995;唐觉等,1995)。本书记述广西蚁科昆虫 8 亚科,64 属,204 种。

本书所使用的度量单位为 mm,比例为百分比。

蚁科分亚科检索表(工蚁)

- 1 腹柄 1 节;后腹部第 1 节与第 2 节密接,或两节间具一窄的缢缩;若后腹部具缢缩,则第 1 节不明显小于第 2 节 2
- 腹柄 2 节;二节明显小于后腹部,或第 2 节稍大于第 1 节;若第 2 节较大,也明显小于后腹部第 1 节,并以一宽而深的带状缢缩相分隔 8
- 2 腹末下臀板形成半圆形至圆形的酸孔,酸孔常呈嘴状突出,其边缘具一圈刚毛;酸孔有时被腹部背板遮盖,但触角窝远离唇基后缘;缺鳌针 蚁亚科 Formicinae(p. 165)
腹末下臀板不具酸孔;鳌针存在或缺;若鳌针存在,通常可见;若鳌针退化,则后腹部末节背板后缘光滑,且触角窝紧靠唇基后缘 3
- 3 臀板和下臀板具刺或齿;若臀板具刺或齿,通常横形扁平或凹陷,并具 1 对或 1 列短刺或齿;若下臀板具刺或齿,则通常在端半部的每侧都具 1 列刺或齿,向后突出于臀板之外 4
臀板和下臀板均不具刺或齿;臀板横形凸圆,下臀板侧缘光滑 6
- 4 后腹部 3~5 对气门被后一节背板遮盖;后胸侧板腺孔的前上方无表皮突出物,不被遮盖;基腹节腹板退化缩小,侧面观不见 猛蚁亚科 Ponerinae(部分)(p. 22)
后腹部 3~5 对气门暴露,不被后一节背板遮盖;后胸侧板腺孔下悬,被前上方的表皮突出物遮盖;基腹节腹板凸,或膨大,侧面观可见 5
- 5 并胸腹节侧面气门位置高,位于侧板的前半部;气门所在处有 1 条纵长凹沟;后侧叶缺;臀板仅具 1 对短刺;前-中胸背板缝明显 行军蚁亚科 Dorylinae(p. 56)
并胸腹节侧面气门位置低,位于侧板中部之后;气门所在处没有纵长凹沟;后侧叶存在;臀板顶端或边缘具 1 列短刺或齿;前-中胸背板缝通常完全缺如,极少能见到 粗角猛蚁亚科 Cerapachyinae(p. 54)
- 6 鳌针退化或缺,外观看不到;基腹节背板前缘具一 U 形或 V 形凹陷,将腹部稍下压可以看到 奥蚁亚科 Dolichoderinae(p. 149)
鳌针存在,在死标本常突出;基腹节背板完整,不具 U 形或 V 形凹陷 7
- 7 跗爪端齿之后的内缘具 1 齿或数齿 猛蚁亚科 Ponerinae(部分)(p. 22)
跗爪简单,其端齿之后的内缘不具齿 8
- 8 额叶缺,或十分退化且垂直;头部正面观触角窝完全裸露,不被额叶所遮盖 9
额叶存在,平或略升高;头部正面观触角窝部分或全部被额叶所遮盖 10
- 9 复眼缺如 双节行军蚁亚科 Aenictinae(p. 58)
复眼存在,明显,具多个明显的小眼 11
- 10 前-中胸背板缝存在;后足胫节具 1 明显的栉状距;唇基后缘中部不后延至两触角窝之间 伪切叶蚁亚科 Pseudomyrmecinae(部分)(p. 64)
前-中胸背板缝退化或缺如;后足胫节距简单或缺;唇基后缘中部后延至两触角窝之间 切叶蚁亚科 Myrmicinae(部分)(p. 69)
- 11 前-中胸背板缝通常完全缺如,背面观极少能见到痕迹;前胸背板和中胸背板愈合,二者之间不能活动... 切叶蚁亚科 Myrmicinae(部分)(p. 69)
前-中胸背板缝存在,背面观非常明显;前胸背板和中胸背板不愈合,二者之间可活动 伪切叶蚁亚科 Pseudomyrmecinae(部分)(p. 64)