



图3 蚂蚁前翅翅脉模式图

齿；大多数种类的臀板光滑缺齿。

体表刻纹(sculpture of body surface) 有些种类的蚂蚁体表光滑无刻纹，但多数种类都或多或少具刻纹。在分类实践中对刻纹的变化常需作详细描述。常用于描述的术语有：平滑(glabrous)、粗糙(shagreened)、具刻点(punctate)、具刻纹(striate-punctate)、具皱纹(rugose)、具条纹(striate)、具隆线(carinate)、具网状皱纹(rugoreticulate)、具网状刻纹(reticulate)、具刻沟(sulcate)、具小瘤(tuberculate)等。

毛被(pilosity) 多数蚂蚁体表具毛(hair)或茸毛(pubescence)。不同种类毛被有所不同，有的粗硬，有的柔软，有的长，有的短。在形态描述中常用的术语有：直立毛(erect hair)、亚直立毛(suberect hair)、倾斜毛(decumbent hair)、亚倾斜毛(subdecumbent hair)、平伏毛(appressed hair)和茸毛(pubescence)等。

体色(color) 蚂蚁的体色最常见的为黑色和黄色，此外，还有多种颜色，如褐色、黄褐色、橙红色、红褐色、栗褐色等。有些种类的身体不同部位呈两种鲜明的对比色，称为双色(bicolored)；多数种类的身体体色一致，称为单色(concolored)。蚂蚁的体色在同一种群中比较恒定，常用作分类的重要依据。Forel(1901)描述的一个种 *Turneria dahlii*，与另一种 *T. pacifica* 的区别仅为体色不同。Shattuck(1992)对该属做订正研究时，对两种曾产生过怀疑，但经过详细研究，并亲自采集了大量标本观察，始终未发现两者之间存在过渡体色，因而确定两种成立。

此外，在研究中，还应了解蚂蚁种群中的卵、幼虫和蛹的形态。

卵(egg)：通常小于0.5 mm，细长、卵圆形或圆筒形，多为白色或淡黄色。

幼虫(larvae)：头小，外露，前口式或下口式；无复眼，无足；体13节，中胸、后胸和前8腹节各具1对气门。前端较细，后端钝圆，略呈弯曲状。最后一龄幼虫的虫体缩短，不食不动，称为前蛹(prepupae)。

蛹(pupae)：前蛹经过蜕皮后成为蛹。有些蚂蚁种类的蛹包围于茧中，为围蛹；有些则不具茧，称为裸蛹。蛹初期为乳白色，后期逐渐变为黄褐色。