

**头部(head)** 为蚂蚁身体最前面的部分。其形状有圆形、卵圆形、矩形、方形、三角形等。头部背面两上颚之后大而明显的部分为唇基(clypeus);唇基之后,两触角窝之间的小三角形区域为额区(frontal area);额区两侧常具额脊(frontal carinae)或称触角脊(antennal carinae),额脊常呈片状扩展,遮盖触角窝,有时还向后延伸至复眼之后,形成触角沟的上缘(或称内缘);头部背面额区之后的大部分区域为头顶(vertex);两复眼之下的部分称为颊部(gena);头部的最后部分为后头(occiput)。在头部着生有复眼、单眼、触角和口器。

**复眼(eyes):**1对,由1个或多个小眼(ommatidia or facet)构成。多数种类具有发达的复眼,少数种类复眼小或退化,甚至缺如。雌蚁和雄蚁的复眼通常较工蚁发达。

**单眼(ocelli):**通常为3个,少数1个。大多数种类的工蚁和兵蚁缺单眼。

**触角(atennae):**膝状,4~13节,第1节长,称柄节(scapes),其余各节称鞭节(flagellae)或索节(funiculi)。很多种类的触角鞭节端部2~4节(多数为3节)膨大形成触角棒(club)。雄蚁的触角鞭节一般呈丝状,通常比工蚁和雌蚁多1节。

**口器(mouth parts):**蚂蚁的口器与其他昆虫一样,由上唇(labrum)、上颚(mandible)、下颚(maxillae)、舌(langue)和下唇(labium)5部分组成。上唇宽叶形,隐藏于唇基之下,通常不见;上颚发达,三角形、长三角形或镰刀形,咀嚼缘(masticatory margin)通常具齿,雄蚁上颚常退化;下颚不发达,下颚须(maxillary palpi)1~6节;舌小,囊状,隐藏于两下颚之间;下唇由后领、领叶、侧唇舌和中唇舌组成,下唇须(labial palpi)1~4节。

**并腹胸部(alitrunk or thorax)** 并腹胸部位于头部之后,由前胸、中胸、后胸和并胸腹节组成。前胸背板(pronotum)在工蚁和兵蚁较发达,凸、平坦或具边缘;在雌蚁和雄蚁常隐藏于中胸背板前下方,窄,横形。中胸背板(mesonotum)在工蚁和兵蚁中,有些种类完整,有些种类则与前胸背板愈合,在繁殖蚁中很发达,可分为盾片、小盾片、盾侧沟等。中胸侧板(mesopleurae)发达,有时被一缝隙分为上前侧片(anepisternum)和下前侧片(katepisternum)。后胸背板(metanotum)在雌蚁和雄蚁中明显,横形;在工蚁中大多不明显。后胸侧板(metapleurae)通常与并胸腹节愈合,小而不明显;有些种类其后下角延长成叶状、齿状或刺状,称后侧叶(matepleural lobe)。并胸腹节(propodeum)为并腹胸部的最后一节,其背板部分称为并胸腹节背板基面(basal face),后下方称为并胸腹节背板斜面(declivity);并胸腹节背板基面常呈各种形状,如平坦、凸、角状,具瘤突、齿突或刺突;基面与斜面连接处(junction)有时成一定角度,有时具棱边,有时圆形过渡;斜面有时较斜,有时很陡,有时向内凹入。在并胸腹节两侧通常具明显的气门(propodeal spiracle),其后下方常有后胸腺孔(orifice)。

**并腹胸具3对足(legs)**,由基节(coxae)、转节(trochanters)、腿节(femurs)、胫节(tibiae)和跗节(tarsi)组成。在胫节端部具1~2距(spur),简单或栉状;有些种类缺距。跗节5节,第1节很长,称基跗节(basitarsus),端节具1对爪(claws),爪简单、具亚端齿或栉状齿。雌蚁和雄蚁在繁殖期间常具2对翅(wings),翅脉较简单。模式翅脉如图3所示。

**腹柄节(peticel)** 腹柄节也称结节(petiole),1~2节。在形态学上为腹部的第2节或第2节、第3节。结节为两节时,后一结节称后结节或第2结节(postpetiole)。腹柄节上具各种形状的结(node)。有些种类在结节前具柄,称结前柄(peduncle),有些种类在结节下方具片状突,称腹柄下突(ventral process or subpetiolar process)。

**后腹部(gaster)** 后腹部为虫体的最后部分,常为4~5节,雄蚁常多1节。后腹部有圆形、卵圆形或心形等形状。雌蚁的后腹部明显膨大,雄蚁的后腹部细长。在猛蚁亚科中,后腹部第1节、第2节间常有明显的缢缩(constriction)。蚁亚科的种类腹末孔(酸孔)开口圆形并具一圈刚毛,臭蚁亚科的种类腹末孔开口裂缝状,猛蚁亚科和切叶蚁亚科的种类后腹部末端常具螯针(sting)。猛蚁亚科和切叶蚁亚科具有发音器(stridulating organ),位于后腹部第1节、第2节间,在第1节背板后缘有音锉,与第2节背板基部的平行细横纹组成的音齿摩擦而发音。后腹部末节背板又称臀板(pygidium),在粗角猛蚁亚科中,臀板具许多小齿;而行军蚁亚科的种类臀板背面凹陷,两侧具小