

蜜蜂的分工

蜂王的工作是產卵，雄蜂的工作是與處女蜂王交尾，皆很單純，此處所謂之分工乃指工蜂之分工，蜂群中所有巢內、巢外工作皆由工蜂擔任，雖甚繁雜，卻各有所司、井然有序，頗富趣味。

工蜂之分工以蜂齡為依據，前一半時期擔任巢內工作稱之為內勤蜂 (house bee)，後一半時期則從事野外採集工作，俗稱外勤蜂 (field bee)。

初羽化至三日齡之幼蜂擔任清潔巢房以供蜂王產卵或貯存食物之用，三至六日齡之幼蜂擔任飼育老熟幼蟲之工作，供給以蜂蜜調配花粉所成之蜂糧 (bee bread)。工蜂發育至六日時，其頭部之下咽喉腺 (hypopharyngeal gland，又稱 brood-food gland) 開始有功能，分泌蜂王乳 (royal jelly)，將之飼育幼齡幼蟲，持續此任務約一星期。

負責飼育幼蟲之工蜂又特稱育幼蜂 (nurse bee)，在此時期之末一、二日，開始作第一次試飛 (orientation flight)，工蜂從第十三日齡起從事於巢內較費力的工作，諸如清潔蜂箱、搬運死蜂、清除廢物出巢，裝卸花粉、釀製花蜜等。此時蠟腺 (wax gland) 開始分泌蠟片，故亦能建造巢房，直至二十日齡左右，此期之最後一、二日還可擔任守衛工作，抵抗敵害或別群蜂之入侵。

工蜂後半生之工作則為巢外採集，每日飛行於花叢與巢箱間，從植物上吸取花蜜、花粉，或從水源處取水回巢，以供應巢中所需之食物。工蜂之分工雖如上述，但蜂群會因特殊情況而調整分工之日齡，提前或延後。