

卵工蜂最識 懶

【本報綜合報道】，蜜蜂一直給予大 的勤勞形象可能要改寫，因為最近有專家研究過一種在大西洋沿岸熱帶雨林棲息的巴西品種蜜蜂，發現有工蜂藉 卵 懶，因為繁殖的工蜂可以不用負責危險的工作。

《分子生態學》最近刊出由比利時勒芬大學動物學系的溫塞爾 斯博士，和巴西聖保羅大學生物科學中心的阿爾維斯等人進行的研究結果。他們以一種名為*Melipona scutellaris*的無刺蜂為觀察對象，研究過四十五個蜂 近六百隻雄蜂的基因型，發現當中有兩成三並非蜂后的後代，而是由工蜂所出。在蜜蜂世界，繁殖大任一向落在蜂后身上，工蜂通常無法交配，但能夠 卵，不過那些卵只會孕育出雄性下一代。

比同類長命三倍

蜂后為了鞏固自己的地位，很多時都會吃掉工蜂所 的卵， 卵工蜂從中得到的好處是可以乘機懶，因為 卵的工蜂可以不用負責危險的工作，如出外覓食等，除了活得舒適，更可保住命仔。研究發現， 卵工蜂壽命比同類長三倍，足以媲美蜂后。

蜂 成員小資料

工蜂

由受精卵發育而成，生殖器官發育不完全的雌蜂，負責蜂群 外的工作，包括調製蜂糧餵飼幼蟲、築 、採蜜等，在蜂 中數目最多。

雄蜂

由未受精卵發育而成，體形較工蜂大，平日不事生 ，唯一任務是與蜂后交配，交配後會因生殖器官脫落而死亡。

蜂后

個蜂 只有一隻蜂后，由受精卵發育而成，由於營養豐富，生殖器官發育完全，其身體亦較工蜂長三分之一。一生交尾一至數次，將精子儲存於受精囊 ，2、3天便開始 卵，一日可 1,500至2,000粒卵子。壽命可達3至4年。