

蜜蜂的種類

蜜蜂屬於節肢動物門 (Arthropoda)、昆蟲綱 (Insecta)、膜翅目 (Hymenoptera)、蜜蜂總科 (Apoidea)、蜜蜂科 (Apidae)、蜜蜂屬 (*Apis*)，蜜蜂屬之下的蜜蜂種類，在西元 1980 年代以前，全世界相關文獻所記載的種類公認只有四個種類，分別為大蜜蜂 (*A. dorsata*)、小蜜蜂 (*A. florea*)、中國蜂 (*A. cerana*) 與西洋蜂 (*A. mellifera*)。自 1981 年起中國、德國、馬來西亞及印尼等國的分類學家，經過長期的野外觀察、研究，並針對其形態學、地理學、遺傳學、分子生物學等方面研究分析，目前，世界上公認蜜蜂屬內包含有 9 個獨立的種類，除前述的四種之外，尚有黑大蜜蜂 (*A. laboriosa*)、黑小蜜蜂 (*A. andreniformis*)、沙巴蜂 (*A. koschevnikovi*)、綠努蜂 (*A. nuluensis*)、及印尼蜂 (*A. nigrocincta*)，現將此 9 種之分佈及分類特性簡述如下：

一、大蜜蜂

分布於南亞、東南亞及中國南方的廣東、廣西及雲南等地。又稱為巨形印度蜜蜂、印度大蜂 (giant honey bee; large honey bee)。體長 15~19mm，前翅黑褐色並有光澤，身體表面除了腹部 1~3 節背板覆蓋短而密的橘紅色絨毛，其餘部分覆蓋黑褐色短毛。

二、小蜜蜂

小蜜蜂分布的東方界限在印尼，最西到伊朗東部及阿拉伯半島南方的阿曼 (Dutton and Simpson, 1977)。又稱為矮蜜蜂、印度小蜂 (dwarf honey bee; little honey bee)。體長 8~9mm，頭胸部黑色，腹部第一、二節為暗紅色，其餘為黑白條紋相間之絨毛所覆蓋。築巢地點在海拔 1,900m 以下的灌木叢或雜草叢中，以單巢脾為巢。

三、黑大蜜蜂

分布於尼泊爾，不丹、印度北部、緬甸北部及中國的雲南、四川、廣西、西藏等地區。又稱為岩壁蜂、岩蜂 (rock bee)、喜馬排蜂或大排蜂。體長 16~20mm，

腹部除了各節有明顯的白色絨毛環之外，其餘皆為黑色絨毛所覆蓋。蜂巢受胡蜂攻擊時，巢脾上的個體會集體振翅發出聲響，且個體震動的幅度呈波浪狀舞動，以達到防禦之目的。

四、黑小蜜蜂

分布於印度東部、印尼蘇拉維西島、菲律賓及中國的雲南西雙版納等地區。又稱為小排蜂或黑色小蜜蜂，體型與小蜜蜂相似，而腹部背板第一、二節之毛色為黑色，與小蜜蜂的暗紅色不同，護巢力強，受驚擾時會追擊目標到 30~40 公尺以外。

五、東方蜜蜂

東方蜜蜂的適應溫度範圍較大，分布地區較廣，原產地東方的界限自日本，西方到伊朗的東部，也有學者認為到達伊朗、阿富汗及巴基斯坦的交界處。南方起於熱帶的印尼，北方到中國大陸的烏蘇里，Morse (1978) 認為蒙古地區也有東方蜜蜂。又稱為東方蜂、東洋蜂 (eastern honey bee)。通常 *Apis cerana* 與 *Apis indica* 視為同種，因而也稱為印度蜂，我國學者稱之為中國蜂、中華蜜蜂，或更簡稱為中蜂。

東方蜜蜂可依其體型大小及體色細分為：中蜂 (*Apis cerana cerana*)、印度蜂 (*Apis cerana indica*)、喜馬拉雅蜂 (*Apis cerana himalaya*)、日本蜂 (*Apis cerana japonica*) 四個類群。習性上，東方蜂有野生、半野生或人為飼養，野生蜂群多棲息於森林的樹洞、岩洞或土穴中，蜂巢由數個巢脾所組成，巢脾垂直地面。

六、西方蜜蜂

Michener (1974) 認為西方蜜蜂原產於歐洲、亞洲西部及非洲地區 (不含沙漠地區)，向東分布可達伊朗的西部及波斯灣，伊朗境內的沙漠及山脈是天然的界線，使西方蜜蜂無法越界。阿富汗、中國北方及蒙古的山脈可能是阻止蜜蜂向東方及南方分布的屏障，但是在蘇俄的西方蜜蜂使許多學者無法解釋 (Morse, 1978)。地中海東岸與高加索之間地帶的西方蜜蜂，體型較大，因而

Deodikar 推論西方蜜蜂可能源自於喜馬拉雅山區的東方蜜蜂。

又稱為西方蜂、西洋蜂 (western honey bee)。西方蜜蜂有三十個以上的亞種，Smith (1961) 曾對非洲產的西方蜜蜂品種做系統性整理。Ruttner (1976, 1988) 曾整理歐洲產的品種，把全世界的西方蜜蜂分為三群：近東群、熱帶非洲群、地中海群。

七、沙巴蜂

分布於馬來西亞沙巴州與婆羅洲、印尼蘇門達臘島，習性與東方蜜蜂相似，蜂王與雄蜂的體色比工蜂更深暗，胸部毛色隨階級的差異而不同，工蜂為淺橘紅色，蜂王為金色，而雄蜂為灰色，棲息於海拔 1,700m 以下之土穴中。

八、綠努蜂

分佈於馬來西亞沙巴州及婆羅州等地，棲息於海拔 1,700m 以上之地區，多選擇土穴或粗樹枝上築巢，經由分生親緣相關技術，最近從東方蜜蜂分離出來，血緣與印尼蜂最接近，但是翅脈相與東方蜜蜂近似，外部型態與沙巴蜂差異明顯。

九、印尼蜂

分布於印尼蘇拉維西島南部、民達那峨、桑吉群島等區域，常於洞穴中築巢，形態較東方蜜蜂大，上唇基部與足部略帶黃色。

蜜蜂原產地及分佈現況

Michener (1974) 認為蜜蜂原產地在歐亞及非洲，包括太平洋的島國，如日本、臺灣、菲律賓及印度等地，對於蜜蜂的原產地，學者仍有很多爭議，但是這 9 種蜜蜂中，除了西洋蜜蜂之外另外 8 種蜜蜂的原產於皆位於東南亞地區，則是大家所公認。美洲、澳洲及紐西蘭地區沒有原產蜜蜂，該區的蜜蜂皆由其他地區所引進。

西方蜜蜂已被引進到世界上所有的養蜂國家，如美國、澳洲、紐西蘭、日本、中國大陸、臺灣等地。引進到亞洲地區的西方蜜蜂，在某些地區繁殖的不甚理想，可能遭到嚴重的蜂蟻為害之故。西方蜜蜂的非洲品種，引進到南美洲

的巴西繁殖情況良好，尚未有引來亞洲地區的報導。Morse (1978) 認為或許把西方蜜蜂的非洲品種引種到亞洲地區，比引進西方蜜蜂的其他品種更為理想，因為他們的特性能適應於亞洲熱帶區的氣候及環境。

近年來日本、韓國、中國大陸已經逐步用西方蜜蜂取代東方蜜蜂，1980 年代以後中國大陸的蜂蜜能進入世界蜂蜜市場，是靠大量飼養西方蜜蜂的結果。