蜂螫

蜂類螫傷在台灣常見的有蜜蜂及胡蜂兩種，蜜蜂主賴植物花朵生存為素食主義昆蟲，胡蜂（即俗稱的虎頭蜂、大黃蜂）則除食用花蜜外，亦攝食水果、小動物，因此為肉食性昆蟲。雌蜂的腹部末端有一根隱藏式伸縮的刺針，刺針的功能為產卵、鑽孔、穿刺食物及攻擊、注射毒液之用。

蜜蜂的刺針末端有倒鉤，一生只能叮一次，不似胡蜂無倒鉤可行多次攻擊。蜂螫後由於螫針前端帶有倒刺，可能連同腹部毒囊、毒腺一起自蜂體脫落斷在人的皮膚內，如不儘速拔除，螫針後方的肌肉能繼續進行反射收縮而將毒液繼續送入人體，一般蜂螫後3~10天該蜂即殉職死亡。蜂類螫人後會分泌一種物質稱為費洛蒙（Pheromone）以吸引後方之蜂群支援攻擊，因此螫針除去後需用清水沖淨，以洗掉費洛蒙，免得再吸引毒蜂攻擊。

常見的蜜蜂有西洋蜂、中國蜂、印度大蜂及印度小蜂等，蜜蜂生性並不喜歡螫人，除非受攻擊時才會群起攻擊人類，蜜蜂所含的毒素主要為 melittin，可造成局部螫傷部位的疼痛及破壞紅血球的通透性導致溶血反應。

胡蜂（虎頭蜂）在台灣較常見的有黑腹胡蜂、黃腰胡蜂、黃腳胡蜂、台灣大胡蜂及台灣姬胡蜂等，其中以黑腹胡蜂毒性最強，最易螫人致死。胡蜂所含的毒素最主要為致死蛋白及 Serotonin，致死蛋白是一種磷酸酯酵素 A1，造成溶血作用，引起腎臟衰竭、呼吸衰竭及電解質異常致人於死，Serotonin 則造成組織腫脹及疼痛，其他蜂類的毒素尚有尿酸素（Hyaluronidase），組織胺（Histamine）、乙醯膽鹼（Acetylcholine）等。

蜂螫後所產生的症狀可分為：一般反應、毒性反應及全身過敏反應。一般反應是指被螫部位出現紅腫、劇痛、發熱、瘀血等，局部症狀通常可持續1至3天，給予冰敷、止痛藥物、抗組織胺及消腫藥物治療即可；毒性反應是指蜂毒造成體內溶血反應、橫紋肌溶解、電解質異常，進而形成全身性血管內凝血異常（DIC）及腎衰竭。

除了給予支持性療法，尚需強迫利尿，必要時考慮血液透析或血漿置換術；全身性過敏反應是經由免疫球蛋白 E 抗體反應所引發，具有過敏史者較易發生，一般人發生率約在 0.15~3.9%，至於養蜂者則發生率可高達 43%，蜂螫後 2~3 分鐘就可能發生，大部份在 15~20 分鐘內出現，亦可延至 6 小時才發生，常見症狀為眼皮浮腫、癢、蕁麻疹、咳、喘、血壓下降等，若進展成過敏性休克，則應積極實施高級心臟救命術，維持呼吸道暢通，給予 Epinephrine 注射及抗過敏藥物。

到底多少隻蜂螫才會致命呢？一般認為 20 隻以上的胡蜂或 50 隻以上的蜜蜂同時螫傷時，即可能產生全身性的毒性反應，而 500 隻以上蜂螫時，則經常會致命，但是若有過敏反應者，只要 1、2 隻蜂螫產生過敏性休克即可能致死。因此最好的方法即是避免被蜂螫，

下列事項提醒大家注意：

1. 野外郊遊應避免穿著鮮豔衣服及噴灑香水、化妝品以免招蜂引蝶吸引蜂類攻擊，吃剩的果皮、飲料、食物應用袋子包好放入垃圾袋密封，以免招來蜂群。
2. 當巡邏蜂在身旁飛來飛去時，表示它已懷疑你是敵人，此時最好站立不動保持冷靜，巡邏蜂自然會離去，切忌突然閃避或揮打，否則巡邏蜂會以為你在攻擊它，而發動反擊。
3. 若遭到蜂類攻擊，最好用衣服包住頭並順著風的方向跑，以免蜂隻分泌的費洛蒙隨風飄散，吸引更多的蜂類飛來攻擊，並避免用衣物驅趕蜂群，以免造成強力氣流及陰影，使空中蜂群更易認清目標，吸引更大群蜂類攻擊。