

臺灣虎頭蜂介紹

虎頭蜂 (hornet) 屬膜翅目，胡蜂科 (Vespidae)、胡蜂亞科 (Vespinae)、虎頭蜂屬 (*Vespa*)。據目前的紀錄，全世界有 23 種虎頭蜂，臺灣有 7 種，分別是黑絨虎頭蜂、中華大虎頭蜂、黃跗虎頭蜂、黃腰虎頭蜂、擬大虎頭蜂、姬虎頭蜂、威氏虎頭蜂 (Chao, 1992a; Starr, 1992)，茲簡述如下：

一、威氏虎頭蜂 *Vespa wilemani* Meade-Waldo

雄蜂體長 2.1 -2.2 公分，工蜂為 2.0 公分。頭、胸部為暗紅褐色，腹部以黑色為主，腹部第四節背板蟲呈金黃色帶是重要特徵，腹部腹面第二、三、四節有黃色斑。主要分布於中高海拔 1,500 -2,500 公尺地區 (Starr, 1991, 1992; Chao, 1992)，4-5 月間開始築巢，蜂巢多築於 3-4 公尺高接近溪谷的樹枝上，蜂巢的形狀及顏色類似黃腰虎頭蜂 (Sonan, 1929; Kuo and Yeh, 1990; Starr, 1991, 1992)。

二、姬虎頭蜂 *Vespa ducalis* F. Smith

姬虎頭蜂與另一種熱帶虎頭蜂 (*Vespa tropica*) 相似，可能是同種。別名：雙金環虎頭蜂；黑尾胡蜂。體長雌蜂 3.6-3.8 公分，雄蜂 3.0-3.2 公分、工蜂 3.6-3.8 公分，體表絨毛少，胸部背板赤褐色，腹部第一、二腹節為暗黃色、並有一黑色環帶，第二腹節雙環帶分成三段，第三腹節以後為黑色，因此也稱黑尾虎頭蜂。腳跗節帶褐色，是體型第二大的虎頭蜂，僅次於中華大虎頭蜂。主要分布於低中海拔 500 -1,500 公尺地區，高海拔地區也有分佈 (Starr, 1991, 1992; Chao, 1992)。

4 -5 月間開始築巢於現成的土穴、石穴或樹洞中，蜂巢外殼呈淺灰色，蜂巢比較難找到，巢脾數目 2 -3 個，巢房數目 300 -600 個。成蜂數目多在 100 -200 隻之間，蜂群解體多在 11 -12 月間 (Sonan, 1929; Kuo and Yeh, 1985; Starr, 1991, 1992; Yamane, 1977)。

三、擬大虎頭蜂 *Vespa analis* Fabricius

別名：正虎頭蜂（台語）、小型虎頭蜂。體長雌蜂 2.6 -3.2 公分，雄蜂 2.3 -2.6 公分，工蜂 2.2 -2.7 公分，外形酷似中國大虎頭蜂，但體型較小。頭部呈淺黃褐色，胸部背板呈暗褐色，腹部呈暗黑褐色，末端節呈金黃色與中華大虎頭蜂相似，是重要特徵。主要分布於中海拔 1,000 -2,000 公尺地區，高低海拔都有分布（Starr, 1991,1992; Chao, 1992）。

築巢於樹枝上、草叢中或屋簷下，築巢的位置、過程、形狀與黃腰虎頭蜂相似。但是有兩點差異可資區別，一是擬大虎頭蜂蜂巢外殼，虎般的斑紋特別明顯。二是擬大虎頭蜂築造在草叢中的蜂巢，顏色常呈黑褐色，巢脾數目 4 -6 個，巢房數目 700 -1,500 個（Sonan, 1929; Kuo and Yeh, 1985,1987; Starr, 1991,1992; Yamane, 1977）。

四、黃腰虎頭蜂 *Vespa affinis* (Linnaeus) ; (*V. formossana*)

別名：黑尾虎頭蜂、黃腰仔、三節仔(台語)、臺灣虎頭蜂、黃尾虎頭蜂。體長雌蜂 2.8 公分，雄蜂 2.2 公分，工蜂 2.2 公分。前胸黃褐色，腹部第一、二節呈金黃色，其餘各節呈黑色，極易辨認。主要分布於平地、丘陵地、海拔 1,000 公尺以下地區，是都市或市郊最常見的種類，蘭嶼也有發現，也是養蜂場最普遍見到的敵害（Starr, 1991, 1992; Chao, 1992）。

3 -4 月間開始築巢，蜂巢多半在低矮的樹枝上、地表的草叢上、屋簷下、窗臺外，少數蜂巢在較高的樹上或低矮的樹叢中。蜂巢略成圓球形，巢脾數目 5 -10 個，巢房數目 4,000 -10,000 個，九月份蜂的數目多在 600 -1,000 隻之間，蜂群解體較早，多在 11 月下旬（Sonan, 1929; Kuo, 1984; Starr, 1991,1992）。

五、黃跗虎頭蜂 *Vespa velutina* Lepeletier

別名：黃腳虎頭蜂、赤尾虎頭蜂、黃腳仔、花腳仔（台語）、凹紋胡蜂。體長雌蜂 2.9 -3.1 公分，雄蜂 2.1 -2.3 公分，工蜂 2.0 -2.2 公分。體表密生絨毛，胸部背板呈紅褐色，腹部每一腹節基部呈黑褐色，後部呈棕紅色，腹部末端呈棕紅色，腳的跗節呈明顯淺黃色。多分布於中海拔 1,000 -2,000 公尺的山區，為臺灣山區的優勢種。（Starr, 1991, 1992; Chao, 1992）。

3 -4 月間開始於土穴中築巢，5 -6 月間，蜂巢遷移到高大的樹枝上，距地

面至少 10 公尺以上，外部呈灰色或暗紅灰色，巢的出入口先呈圓形，隨蜂巢增大周圍逐漸突出並隆起，蜂群再增大後，巢的出入口會向外方突出，形成豬的嘴巴形狀，巢脾數目 8 -12 個，巢房數目 10,000 -20,000 個 (Sonan, 1929; Yamane, 1977; Kuo and Yeh, 1985; Li, 1985; Starr, 1991, 1992; Wang *et al.*, 2000)。

六、中華大虎頭蜂 *Vespa manderinia* F. Smith

別名：中國大虎頭蜂、大虎頭蜂、臺灣大虎頭蜂、土蜂仔、大土蜂(台語)、金環胡蜂。體長雌蜂 5.0 公分，雄蜂 3.9 公分，工蜂 4.0 公分。體表絨毛較少，頭部淺黃褐色，胸部黑色，腹部暗黑褐色，每一腹節後緣都有黃色環紋，末端數節呈黃色，是世界上體型最大的虎頭蜂。主要分布於中海拔 1,000 -2,000 公尺山區，(Starr, 1991, 1992; Chao, 1992, 1992)。

3-4 月間開始於土穴中、樹洞中或石穴中築巢，蜂巢有外殼，洞口太大時，會將蜂巢的出入口縮小。擴大築巢時，會將穴中的土搬出洞口堆積在旁邊及四周，從洞口外堆積的新土，是尋找中華大虎頭蜂的重要指標，有時可見到有外巢露出地表面。蜂巢的出入口通常只有一個，也有二、三個的。巢脾數目 9 個，巢房數目 6,000 個(Sonan, 1929; Kuo and Yeh, 1985, 1988; Starr, 1991, 1992)。

七、黑絨虎頭蜂 *Vespa basalis* F. Smith

別名：黑腹虎頭蜂、黑尾仔、雞籠蜂(台語)、黑腹天鵝絨虎頭蜂、基胡蜂、絨毛胡蜂、黑虎頭蜂等。體長雌蜂 3.0 -3.2 公分，雄蜂 2.1 -2.3 公分，工蜂 2.0 -2.2 公分。體表密生絨毛，胸部背板呈紅黑色，腹部全部呈深黑色，第一腹節端部有一不明顯的縱色環帶。主要分布於中海拔 1,000 -2,000 公尺山區，(Starr, 1991, 1992; Chao, 1992)。

3-4 月間開始於土穴中築巢，以 20 -40 度的坡地為多，築巢土穴深度只及於土表，撥開土表可見蜂巢，巢內有 30 -50 隻蜂，也有少數初期築巢在灌木、雜草或屋簷下。初期的蜂巢呈卵圓形，褐色，長度 2 -3 公分，至 5 -6 月間，蜂巢遷移到距地面至少 10 公尺以上高大樹枝，築巢的樹種不太選擇。蜂巢出入口前方要有很開闊的空間。蜂巢上方的樹葉被剪除露出樹枝，蜂巢以上的部分

樹枝枯萎變黃，這是黑絨虎頭蜂巢的一項特徵。蜂巢形狀像早期養雞的籠子，故又稱為雞籠蜂，蜂巢的出入口，先呈圓形，到了七月上旬蜂巢的出入口增大逐漸變成長形，裂口周邊逐漸加厚。一般巢脾數目 10 -30 個，巢房數目 40,000 個或更多 (Sonan, 1929; Kuo and Yeh, 1985, 1988; Starr, 1991, 1992; Yamane, 1977)。