

設計者：林玟伶 ( 清華大學客座助理教授、兒童文學作家 )

當秋天來臨時，虎頭蜂螫傷的新聞屢見不鮮。那麼，虎頭蜂究竟有多危險？我們又該如何避免被牠們攻擊呢？這次，昆蟲專家和登山專家將為我們深入解析，教我們正確的預防與應對方法。

### 任務一：虎頭蜂知多少

閱讀 9 月 18 日第 6 版〈了解虎頭蜂習性 聞蜂不色變〉，回答以下問題：

1. 文章提供 5 種常見的虎頭蜂特徵照片，整理成下表。

	黃腰虎頭蜂	黃腳虎頭蜂	中華大虎頭蜂	黑腹虎頭蜂	雙金環虎頭蜂
體型			最 ( 大 )		較 ( 小 )
顏色	腹部上黑下 ( 黃 )	( 腳 ) 部黃色	頭胸都是 ( 橙黃 ) 色	腹部 ( 深黑 ) 色	腹部有兩圈 ( 黃 ) 色環紋
危險性	溫馴，不去騷擾 ( 蜂巢 ) ，不大會主動攻擊	攻擊性較小，但也要注意	被螫時注入的 ( 毒液 ) 量多	個性 ( 凶猛 ) ，被騷擾就會飛出攻擊	個性 ( 溫馴 )

2. 以上 5 種常見的虎頭蜂，哪一種最危險？

中華大虎頭蜂

3. 關於虎頭蜂的蜂窩，以下敘述哪些是正確的？(複選)

外形像蓮蓬頭

外表看不見蜂巢片

只會在樹上築巢

呈圓球形或橢圓形

4. 哪種季節最常見虎頭蜂？（複選）

	春	夏	秋	冬
虎頭蜂的習性	忙著找地方築巢、產卵，等第一批工蜂羽化*後，會一直( 待在巢中產卵 )		( 蜂巢 ) 最碩大，( 蜂群 ) 數量最多	新蜂后尋找安全地方過冬，其他的蜂會( 死亡 )
活躍季節打勾		V	V	

羽化\*：指蛹期結束，工蜂從蛹中羽化出來，成為成年的工蜂

■給師長的話：任務一以科學文章為讀本，從文與圖中認識虎頭蜂和牠們的巢，以及虎頭蜂的習性。

📖任務二：防蜂螫有方法

走，我們爬山去。

出發前閱讀【任務一】文章最下方的「防蜂螫小訣竅」，和9月15日第12版〈入秋登山 小心虎頭蜂〉下方「來自山的呼喚」，想要預防虎頭蜂螫，先過以下各關。

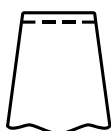


哪些衣物是適合的？









怎樣裝扮、帶什麼物品是適合的？








遇到蜂類怎麼辦？






用雨傘揮打

保持冷靜

往回走

大動作嚇牠們

離開蜜蜂防禦區

■給師長的話：任務二提供情境題，學生閱讀兩篇短文後能正確回答。

## 📖任務三：更多角度看虎頭蜂

### 一、虎頭蜂的功與過

1. 【任務一】的文章一開始寫道：「昆蟲中，對人有較大危險的種類，第一名應該就是虎頭蜂了。」虎頭蜂這麼危險，是因為牠們的（**螫針**）能釋放毒液，一旦被螫後會感到（**疼痛**）、（**腫脹**），甚至引起（**過敏**）反應；嚴重的話還會危及生命。
2. 文章最後一段又說，虎頭蜂雖然可怕，但仍有很大貢獻。根據文章寫出兩個。
  - ◇ 會捕捉許多小昆蟲，包括農夫頭痛的經濟害蟲，對蟲害有防治的貢獻。
  - ◇ 會訪花吸蜜，對植物來說是重要的授粉昆蟲。
3. 民眾發現登山路線上有虎頭蜂窩，附近有虎頭蜂飛來飛去。通報後通常會有專業人員前往摘除蜂窩。為什麼虎頭蜂對生態也有功勞，卻要移除牠們呢？想一想，和同學討論。

（參考答案）

雖然虎頭蜂對生態有其貢獻，但在人類活動頻繁的地方，為了安全著想，專業人員會選擇移除牠們的蜂窩，以避免潛在的威脅。

### 二、山的呼喚與危機意識

1. 登山有益身心，是人們最佳的戶外活動之一。請寫出登山的兩個好處。
  - ◇ 能鍛鍊體能，促進健康。
  - ◇ 能呼吸新鮮空氣，減輕壓力，放鬆心情。
2. 登山可能遇到有危險性的虎頭蜂，要不要為了避免虎頭蜂，而放棄登山這項運動？跟同學討論，說一說想法。

（參考答案）

沒有必要因為虎頭蜂的風險而放棄登山運動，但要做好安全預防措施。例如：

- （1）選擇通常會有工作人員定期巡查的路線。
- （2）了解蜂類習性，避開虎頭蜂活躍的季節和區域。
- （3）學習防護知識，穿著適當的衣物，知道突發情況時怎麼做。

■給師長的話：任務三思考虎頭蜂的功與過，以及面臨登山與潛在蜂螫的兩難時，可以怎麼做。