

## 胡蜂之習性及其與蜜蜂關係之研究

### Studies on the habits of vespa and their relation to honeybee

盧思登

#### [摘要]

台北地區常見之胡蜂種類有三，為：黃腰胡蜂 (*Vespa affinis*)、姬胡蜂 (*V. ducalis*)、及黃腳胡蜂 (*V. velutina*)。三實驗區中，陽明山以黃腳胡蜂最多，台大校園則以黃腰胡蜂為優勢種，而象山三種胡蜂比例接近。三種胡蜂出現頻率之高峰，約在九月初到十一月中旬。黃腰胡蜂在極盛時期的日進出數，以 10:30—12:30 最多。胡蜂族群之衰敗與氣溫之相關係數為 ( $r=55.41$ )，然而職蜂進出巢次數的季節變化，並非在氣溫最高時達到極盛。蜂場內胡蜂出沒的頻率，和野外捕獲的胡蜂數相關 ( $r=79.49$ )，其中黃腳胡蜂較偏好於義大利蜂場。黃腰胡蜂和黃腳胡蜂在蜂箱前的活動範圍亦有顯著之差異。黃腰胡蜂在中國蜂之蜂箱前的活動範圍平均為 20.3 公分，在義大利蜂之蜂箱前為 19.5 公分，黃腳胡蜂在中國蜂之蜂箱前為 32.4 公分，在義大利蜂箱前為 36.5 公分。黃腰胡蜂捕獲一隻義大利蜂需 181.1 秒。捕獲一隻中國蜂需 416 秒。黃腳胡蜂則分別為 15.6 秒，及 12.4 秒。至於成功率方面，在十至十一月，黃腰胡蜂捕捉中國蜂的成功率約 10%，義大利蜂為 34%。黃腳胡蜂捕捉中國蜂的成功率為 16.67%，義大利蜂為 44%。義大利蜂抵抗胡蜂侵襲時，約百餘隻蜜蜂齊集於巢門進出口，採集蜂歸巢時，便直接降落於集團中，避免為胡蜂所襲擊。在同時同地採集碳水化合物(糖水)之胡蜂與蜜蜂，甚少攻擊之現象。此外，利用食物誘引器防治胡蜂騷擾蜂場，有相當之效果，而且對蜜蜂影響不大。

關鍵字：胡蜂、蜜蜂