

本省約有 70 餘種蟬，體型大者有中國熊蟬，約 5 公分，體型較小的草蟬也有 1-2 公分，夏天唧唧的叫聲大抵上是雄蟬造成，雄蟬於腹部腹面有鳴器，鼓膜外面有一層膜。但其中有一亞科因不具覆蓋鼓膜的瓣膜，故稱為裸蟬亞目 (Tibicinae)，在本省就有 2 種，都有黑色的翅極易辨明。本文介紹的為黑腳黑翅蟬。於 5 月初至 5 月底於平地出現，在饅果樹上可見其蹤影。

嘉義有供民生用水的蘭潭及仁義潭 2 個水庫，位於小山丘，林木茂盛，是市民運動及呼吸芬多精的好地方，市民也很珍惜，剛巧在兩水庫水匯集處有一平坦處，被有心的市民整理成一小花園供休憩。筆者於 5 月上旬步行到該處，觀察到此種蟬正在蛻皮，過程變化多端，奇妙無比，耗時一個半小時。因而回去取相機，拍下其中的分解動作，供大家欣賞。

蟬的「若蟲」生活在土中，將羽化時會鑽出土面，我們可在地面上沿樹根的走向見到許多小洞(圖 1)，鑽出後立即爬到樹幹上，一開始爬的並不高，爬到約 50-60 公分後停下，此時胸背開始裂開，成蟲利用血流的力量掙出，留下一蛹殼(圖 2)，此時



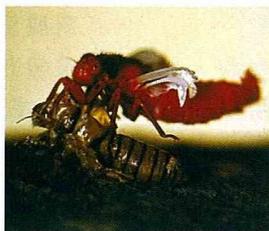
7.

黑腳黑翅蟬

文 / 蕭文鳳 國立嘉義技術學院 植物保護系教授

圖 / 魏文鼎 國立嘉義技術學院 植物保護系二技一年級學生

蟬體全身鮮紅色，翅及足為白色，翅軟而捲曲，前胸兩側有黑點(圖 3)，等血液慢慢的流入翅脈後，翅就能展開，此時碰觸或受外力干擾，翅就無法完全伸展，則失去飛行能力。除此



3.



5.

為屋脊狀，翅的顏色仍維持白色(圖 5)。眼睛及下唇鮮紅色，翅漸漸變成藍紫，胸部有一對紅色斑塊非常醒目(圖 6)，不久，翅變成黑色，眼睛及足也轉變成黑色，胸部的紅色斑塊仍維持其鮮紅色(圖 7)。此時可說是完成了羽化過程了，於是往上爬行至樹頂的枝條。中間歷時一個半鐘頭。這是一個適合戶外觀察的題材，可培養兒童及青少年的耐性及觀察能力。

圖



1.



4.



2.



6.