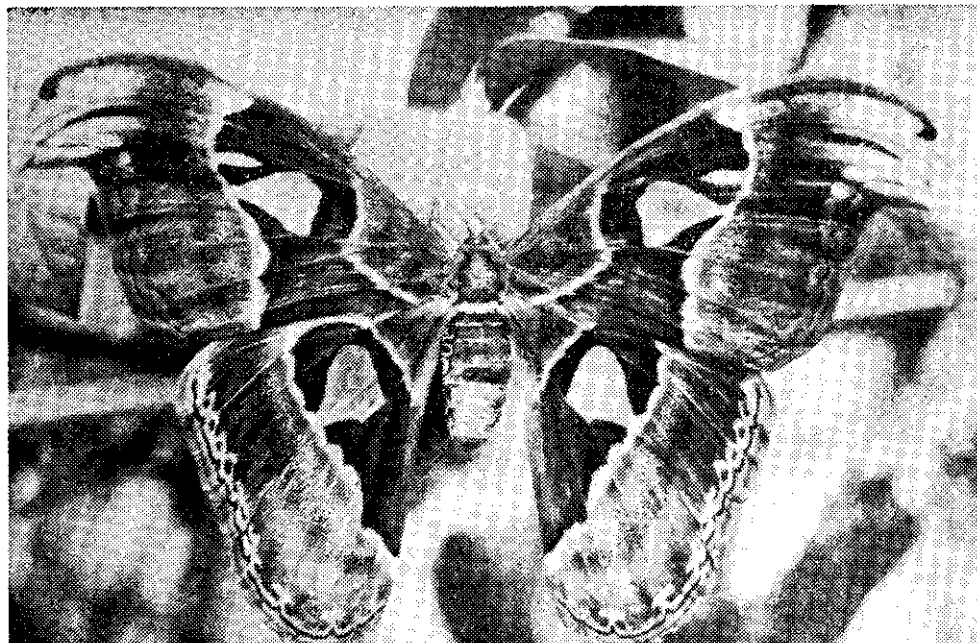


蛇頭蛾

·司馬仁·
專題採訪



台灣中南部一千公尺左右山地，是蛇頭蛾的主要產地。這種美麗的大蛾，雙翼展開，寬度可達八寸，翅上彩色繽紛，真是大自然的傑作。最奇妙還是翅膀上各有一蛇頭形的圖案，因此人們稱它為蛇頭蛾。

蛇頭蛾製成標本，加上鏡框裝飾，放在觀光紀念品店裡，或是外銷國際市場，標價都很可觀。捕蛾的整批售給加工廠商人，按大小收買，通常展翅八寸的每隻十元，六寸半的八元，六寸的五元。

人工飼養新構想

由於野生蛇頭蛾的搜捕不易，捕捉時又容易破損虫翅，影响了標本價格。因此有人動了用人工飼養的念頭。起初時，人們對這一種新行業還覺得懷疑，現在證明他們的企業眼光相當不錯，利潤比養鳥養雞還好哩！

彰化芬園鄉的中窰村，養蛾相當普遍。其中規模最大的要數大彰路二四八號的許森美。還有附近的許炳和黃員，他們都養了幾千隻的蛇頭蛾。

一踏進許森美的養蛾室，只覺得眼前一亮，一包一包倒吊的虫繭琳瑯滿目。一隻隻爬動的幼虫，活潑有趣。主人不但把養蛾當做一種事業，同時也是一種樂趣。

人工飼養，可以用籠飼也可以用園飼。室內的籠飼，範圍不必太大，二十坪左右的地方就足有餘。首先隔成兩部分，養繭室和養虫室分開。

繭室要注意防蚊蠅、蟑螂，並預先噴洒「福爾馬林」消毒，四周再撒布石灰，然後把繭包掛在竹竿上，成排相隔，不必太密。由於蛇頭蛾的老熟幼虫利用各種嫩葉作繭，遠遠看去，十分好看。

四星期破繭而出

化繭後四個星期成蛾就破繭而出。這段時間必須注意，一個繭包中勿留雙體。如果有雙

體，先剪開繭包，拉出一隻，保存一隻，否則後出的將被排泄物毒死包中。
雄蛾毒殺後整理腹部，並注射防腐劑，然後按一定程序展翅壓平，即能出售。注意不可使蛾翅破損或改變外形。

成蛾一星後交配，母蛾四星期內產卵。蛾卵很小，一次產三、四百個。顏色淡紅，稍有黏性。初孵化時注意不可用手碰觸，以防傷害幼虫，可用寫字的毛筆撥動。卵的孵化按氣溫不同，一般是八天至兩星期。

蛇頭蛾的幼虫是雜食性的，可用多種樹葉飼喂，包括茄冬、桑、梨子、柚子、龍眼、荔枝等。為了防樹葉乾枯，可用大瓶子裝水插進小樹枝，兩三天不會變質。

經過五次蛻皮的老熟幼虫，體長一〇、一五公分，紅點頭部、尾部泛黑斑，中間雪白，非常好看。

孵化至結繭約四、五星期，再經三、四星期變蛹化蛾。繭包可在繭室內集中掛置。



掛滿繭包的養繭室

養虫室保持溫度攝氏二五度，濕度九〇％，注意通風。化蛾後，繭室燈光不可太强，以免影響雌雄蛾交配。

果樹園裡掛蚊帳

飼養蛇頭蛾也可以利用果樹園，外圍尼龍蚊帳，任其在園內自由成長。但要注意防雨水

太多，引起幼虫腹瀉。養蛇頭蛾，本輕利高，是很有興趣的一種事業。如果再從輔導產銷與改進技術着手，地方農會設場做標本，提高成品品質，並研究蛇頭蛾的其他用途，以及其他類似蛾類的飼養，可能還有更大的發展。

世界上最大的蛾子

省農試所應用動物系主任 邱瑞珍

蛇頭蛾是天蠶蛾科 (Saturniidae) 昆虫，學名：Attacus atlas L. 又名柞蠶，除台灣外，分布於我國大陸南部、琉球、印度、緬甸及馬來半島等地。

蛇頭蛾是天蠶蛾中最大的一種，也可能是全球所有蛾類中最大的，展翅寬度二〇~二四公分。每年發生二代，第一代成虫五~六月，第二代八~九月出現，以蛹期越冬。

幼虫淡綠色，有赤色橢圓形斑紋，具肉刺。幼虫為害樟科及大戟科植物。據說南投埔里一帶也有人大量飼養。



蛇頭蛾卵

初齡幼虫

老熟幼虫

螢火虫放飼成功 黑夜裡閃閃發光

螢的身體和翅十分柔軟，不像其他的甲虫那麼堅硬。成虫多半是扁平橢圓形，前胸背板特別發達，常遮蓋頭部。雌螢只有極短的翅，看來好像蛹的樣子。螢在地面產卵。大約經過三星期，幼虫就孵化出來。白天躲在潮濕的地方，夜間出來活動，捕食蚜蟻、蝸牛或其他小昆虫的幼虫。冬季藏在近地面孔穴中，並在附近化蛹。再過一些日子，成虫就出來了。

台灣螢的幼虫，捕食多種蝸牛、香蕉象鼻虫和守瓜等害虫。日本官島博士發現源氏螢及平氏螢的幼虫，會吃一種叫做「宮入貝」的蝸牛，那是住血吸虫的「中間寄主」。

螢火虫能給黑夜帶來趣味，誰都不會忘記童年時捕捉螢火虫的樂趣。晉朝車胤囊螢夜讀的故事，一直流傳到現在。

日本名古屋的速藤今朝，業餘研究螢的生活，用人工孵化幼虫。今年三月二十二日，他在名古屋東山植物園水池中放了五百隻幼虫，特別設計適合螢火虫生活的水流並供給幼虫食料宮入貝。

到了六月九日夜晚，園內螢火虫飛在天空閃閃發光，孩童們發出興奮的歡呼。

——吳學章取材「鳥獸時事新聞」



螢的幼虫吃宮入貝