

蝴蝶王國之展望

台北市立成功高級中學

陳維壽

由「蝴蝶夢」至教學資源之維護

台灣素被譽為「蝴蝶王國」。至少，在光復以前，台灣確實是名符其實的蝴蝶王國。四十年前，當我還是個學童時，不少學生對收集蝴蝶、貝殼很有興趣，那時不必遠離城市，就在台北市內也很容易收集到三、四十種蝴蝶。假如能夠到了陽明山或北投，那麼可以看到成群的蝴蝶舞姿。然而隨著歲月，蝴蝶的族群開始衰退，一直朝向絕滅的方向前進。亞熱帶台灣的蝴蝶，本來繁殖力就非常強，一次生卵總有數百個卵，而且一年中可繁殖多代。因此只要有足夠的食物與生存的空間，台灣的蝴蝶是捉不盡殺不絕的。這種情況和其他野生的鳥獸不同，然而為什麼還會越來越少？主要的原因是開墾。一片原野山林，一經人們開墾，不管是做路、建屋、開闢農場、公園或造林，原先快樂地生活在這一片土地上的所有蝴蝶，將會含恨絕滅。然而台灣的面積很小，人口密度又大，很難為了保護野生動物而留下一大片土地不去開墾利用。如此說來，是否台灣的蝴蝶也就此注定要絕滅嗎？十幾年前，面臨這種情況時，我暗自發誓，將以有生之年，為保護蝴蝶而努力，期望阻止蝴蝶族群的衰退，並且更修望再一次使成群的蝴蝶來裝飾鄉土的大自然。然而當時的這些願望，好似是一場夢幻，幾乎沒有實

現的可能，因此我自稱是我的「蝴蝶夢」。但經最近十年來的研究與努力，幸而還能激發社會對蝴蝶的興趣和關懷，並促使政府對蝴蝶展開強有力的保護設施，經過這麼多年，我的蝴蝶夢不單沒有「褪色」反而一年又一年地加深了「色彩」。到了今天，它已不再是一場夢幻，而且是一項逐漸被實現的計劃。

實現蝴蝶夢的路程

保護美麗的野生動物，是文明人應有的義務，我們所住的地球，應該不專為人類而存在。今天，人類很輕易地使某種野生動物絕種，却無法創造生命，何況那些野生動物也是自然界生態系中的一員。然而事實上，想要推展保護野生動物之工作，却困難重重。因此保護工作總會和某些人或單位的眼前利益相衝突，保護始終無法推進，例如為了保護黃蝶翠谷「萬蝶飛舞」的奇觀，必須保護現有鐵刀木的大森林，但鐵刀木沒有什麼經濟價值，就推翻「砍掉鐵刀木，重植柚木」的計劃，因為栽植了柚木，幾十年後，就可以出售柚木木材賺錢，在這種情況下，蝴蝶谷的保護方案，永無實現的可能。

幸而我在研究蝴蝶的過程中發現，蝴蝶不但是美麗的自然物，而且也是我國寶貴的自然資源。台灣的蝴蝶，還可以開發為教育資源和觀光資

源，於是我在這一方面下功夫研究。

蝴蝶對國家與地方，可提供的利益中，經濟價值較為人所知。在台灣，每年總有二千萬隻左右的蝴蝶被採捉送進加工廠，變成了蝴蝶民藝品，大賺外匯。直接間接地依賴蝴蝶維生的人口也有數千人。因此，蝴蝶對產蝶區山胞生活的改善不無功勞，台灣早有「蝴蝶王國」之雅稱，蝴蝶民藝品之產量也是世界第一，如果我們有效地進行保護蝴蝶，輔導採蝶人做有計劃、有限度的開發，鼓勵其積極培植蝴蝶，將可再一次使很多蝴蝶，飛舞於遊覽地，將能使我國的風光以「花香蝶姿」聞名全世界。假如再進一步，能夠開放蝴蝶谷，開闢賞蝶路線，更可以使蝴蝶成為我國獨特的科學教育及社會教育單元。

至於我已把「保護蝴蝶」的工作，轉為「保護蝴蝶資源」的另一境界。從此，保護工作才得以順利展開。

民國六十五年，這些研究工作有了一個段落以後，我擬就了「重建台灣區蝴蝶生態系，並開發蝴蝶為觀光資源計劃」，逐項向當時的謝主席提出，經過省級、縣級的多次會議後，終於奠定了保護蝴蝶工作的基礎。

蝴蝶保護工作之現況與展望

幾年來，由政府推展的蝴蝶保護工作中，最重大的成就是，高雄縣六龜、美濃黃蝶翠谷保護案。民國六十六年，謝副總統接受我的建議，下令停止黃蝶翠谷之鐵刀木森林砍伐計劃，而且撥出補助款給縣政府整理環境、開闢道路。至此已經可以肯定地說，黃蝶翠谷萬蝶群舞的自然奇觀，將會永存，不但保存了奇妙的自然景觀，也將成為有趣的賞蝶遊樂區。

其次，面臨絕種的熱帶蝴蝶族群，由於墾丁公園伸出强有力的保護設施，包括消極的禁止採捉令以及積極的栽植幼蟲食物植物等等。也可以

肯定地說，熱帶蝴蝶族群也有了安全而固定的家園，不但不會絕種，以後一定能夠一年比一年增加蝴蝶數量。有一天，墾丁公園也可能恢復往日的景觀。在春夏季節，將有成群的美麗蝴蝶飛舞於花間樹隙，使靜寂的自然界，有了跳躍著的動態美。

台北市政府也已經定案，並準備了預算，在木柵新建動物園中籌建全世界最大的蝴蝶博物館和規模龐大的蝴蝶園。到時，不管任何時期，只要進入蝴蝶園，將可以看到一千隻以上的彩蝶在遊客週圍飛舞。在春天的蝴蝶花期、冬天的蝴蝶越冬季，更可看到二萬隻以上蝴蝶形成的壯麗景觀。它將會成為蝴蝶王國的象徵，並可繁殖面臨絕種危期的珍貴品種。

如此，台灣的蝴蝶保護工作，在最重要的據點上它有重大的收穫，確保了這些蝴蝶族群的命脈，但是還需要人們援助的種類也不少。其中最重要的蘭嶼島的「珠光黃裳鳳蝶」，它是全世界所有蝴蝶中，最美麗的種類之一，翅膀黑底而有鮮艷的黃金色大花紋，更可貴的是這個黃金色大花紋有特殊的構造，因為觀察時的角度不同，而可以散發出強烈的真珠光輝，由紫色、藍色一直轉變成藍色，不但美不勝收，簡直像色彩魔術。而可嘆的是，牠們正面臨著絕種的危機，它正等待著吾的援手，因此此後我們要做、應做的工作還是很多，而且相當艱難。如果我們能夠克服了這些困難，那麼不久的將來，台灣將會恢復蝴蝶王國的眞面目，不但蝴蝶們有福，牠們也以牠們美麗舞姿報答國家，不單可吸引更多生物學家及遊客，前來我國研究或觀賞，還可保存下我們寶貴的教學資源！

(上接第10頁)

1 J. Chem. Educ., 55, 442 (1978).

2 Ira N. Levine, Quantum Chemistry,
2nd edition.