

玉山國家公園

賞蝶手冊

東埔至八通關草原蝶類生態



玉山國家公園解說手冊



序

在這本小冊的版權頁上，您所看到的調查小組名單——也就是本計劃的幕後執行者，您一定覺得這些名字相當的陌生；不錯，他們不是著名的學者，也不是知名的專家，他們是我們一百四十六位義務解說員中的十四位；對他們來說，蝴蝶只是所學專長之外的一項興趣，基於對蝴蝶生態的熱愛，他們主動的向管理處提出了這項計劃；現在您手上拿的，就是他們一年來辛勤的成果，一份由計劃案草擬到設計完稿的成品。

這個社會真正能學以致用的人不多，但，如果一個人能朝著本身的興趣發展，他的成就往往斐然，注意的話，你我的左右就有很多這樣的例子；站在管理處的立場，我們鼓勵這種自我投入的研究方式，同時也更期盼，您能給予相同的肯定。

玉山國家公園管理處處長

葉世文



前言

除了專業的 연구人員，可能沒有人對蠕動於枝椏間的毛毛蟲有興趣；相反的，對於蝴蝶，不管牠的外表是美、是醜，似乎沒有人會恐懼牠的存在；我們不是常看到這樣的畫面，一群稚童拿著網子面露興奮和期待的跑在蝴蝶的後面。

這是本極淺顯的野外賞蝶工具書，為了讓您便於攜帶，我們只摘錄了本區 167 種蝴蝶中常見的 46 種，所以它不大、也不厚，但即使是小小的一本，對一個剛踏入賞蝶門檻的人來說，它的內容是豐富的；在帶出野外之前，請您先慢慢的細閱一次，熟悉一下可能陌生的名字，然後再跟著文內所說，穩穩的邁開腳步，不久，您就會發現，這個世界比您所想像的還要繽紛。

玉山國家公園管理處蝶類調查小組 謹識

目錄

序	2	台灣鳳蝶	35
前言	3	烏鴉鳳蝶	36
本書使用的方法	6	雙環鳳蝶	37
蝴蝶的形態	8	粉蝶科	38
蝴蝶的生活史	10	斑粉蝶	39
蝴蝶的飛行	12	紅肩粉蝶	40
蝴蝶的避敵行為	14	台灣紋白蝶	41
賞蝶的工具	18	台灣粉蝶	42
賞蝶的時間及地點	20	端紅蝶	43
賞蝶前的準備	22	紅點粉蝶	44
蝴蝶生態簡介	25	高山粉蝶	45
鳳蝶科	26	荷氏黃蝶	46
曙鳳蝶	27	台灣黃蝶	47
大紅紋鳳蝶	28	斑蝶科	48
升天鳳蝶	29	樺斑蝶	49
青帶鳳蝶	30	小青斑蝶	50
寬青帶鳳蝶	31	青斑蝶	51
黃鳳蝶	32	斯氏紫斑蝶	52
白紋鳳蝶	33	蛇目蝶科	53
黑鳳蝶	34	江崎波紋蛇目蝶	54

玉山蔭蝶	55	琉球三線蝶	75
玉帶黑蔭蝶	56	泰雅三線蝶	76
波紋玉帶蔭蝶	57	石牆蝶	77
白色黃斑蔭蝶	58	紅星斑蛺蝶	78
黑樹蔭蝶	59	細蝶	79
小蛇目蝶	60	黃領蝶	80
永澤蛇目蝶	61	小灰蝶科	81
環紋蝶科	62	銀斑小灰蝶	82
環紋蝶	63	紅邊黃小灰蝶	83
小灰蛺蝶科	64	白波紋小灰蝶	84
阿里山小灰蛺蝶	65	臺灣黑燕蝶	85
長鬚蝶科	66	埔里琉璃小灰蝶	86
長鬚蝶	67	柎蝶科	87
蛺蝶科	68	臺灣絨毛柎蝶	88
黃三線蝶	69	白鬚小黃紋柎蝶	89
琉璃蛺蝶	70	蝴蝶資源保育	91
紅蛺蝶	71	步道路線圖	94
孔雀青蛺蝶	72	里程海拔對照表	95
黑擬蛺蝶	73		
枯葉蝶	74		



本書使用的方法

這本工具書是野外實地觀察的輔助。最主要的目的，是幫助您在野外容易地鑑賞蝴蝶活體，增加欣賞之趣；而不是藉以來辨認僵死的標本——那是圖鑑的任務。所以當您外出賞蝶時，除了不要忘記帶望遠鏡外，更要記得隨身攜帶本書。

書中蝶種的介紹，是按分類學上所謂「科」別的次序來區分。「科」是生物學上某幾個在彼此之間有許多同源性構造的生物，併入同一分類階級內的稱謂。由「科」名即大致可以知曉該蝶種的形態與習性。所以熟記本書中每一科的簡介，將有助於野外的鑑別，鑑賞過程最好一氣呵成，像蝶種的特徵、形態、顏色、行為甚至周遭環境記在心中，之後再來參閱書本，這樣效果會較大，畢竟「目不能兩視而明」。若是所看蝴蝶與其他種實在太相似，無法現場明確分辨時（例如粉蝶科中的黃蝶），最好將上述資料以筆記方式記錄之，事後再求助於更詳盡的圖鑑、標本或請教專家。若是還不得答案，也不必氣餒，只要多接觸、多觀察，總是能如願以償。

為了檢索方便起見，每一蝶種的可能出現環境，將以圖誌記號標示於該蝶種簡介上方，使之更簡單明瞭。其說明如下：



高海拔山地



高山草原帶



花叢間



草叢間



樹林內陰暗處



樹林邊緣開闊地



步道上



裸露岩壁處



潮濕地



開墾農地

本書僅就玉山國家公園內東埔至八通關草原沿線，普遍而常見的蝶種作一簡介，較不易見者則予省略。有興趣更深入研究者，或發現稀有蝶種時，可參閱其他專門蝴蝶圖鑑或書籍，進一步細細品賞。

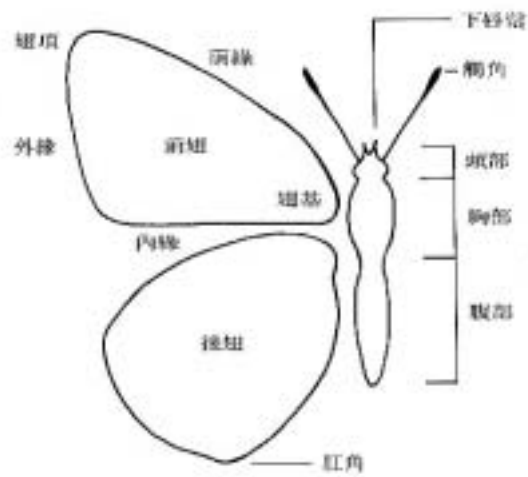
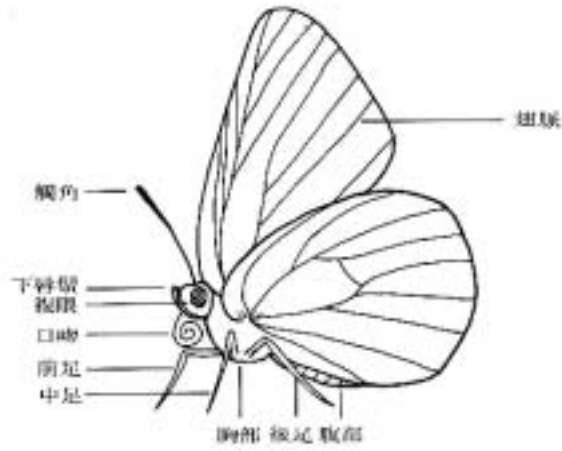


蝴蝶的形態

頭部位於身體的最前端，由側而看，可明顯的看到一對大型的複眼，是蝴蝶的視覺器官；在複眼中間有一對向前伸出，前端膨大或棍棒狀的觸角，是蝴蝶主要的感覺器官。在頭部下方，有一特殊成捲曲的長管狀構造稱為口器，在使用時可向前伸出拉直，藉以吸取花蜜、露水等食物，在口器旁有很發達的下唇鬚，是重要的分類依據。

胸部可分為前胸、中胸、後胸三部份，每一部份均附有一對足；足又可分成基節、轉節、腿節、脛節及跗節五部份，粉蝶的爪上有二分叉，而蛺蝶則前腳退化，有如只剩二對足一般，在中胸及後胸的背面上各長有一對翅，蝴蝶的翅為膜質，前翅較後翅大，翅上脈紋發達，且縱脈較橫脈多，並有許多分支，翅上並佈滿鱗片，每一片鱗片都有色彩，並有一定的排列形式，形成蝴蝶身上美麗的花紋及色彩；有的鱗片可發出特殊的味道，稱為"發香鱗"，而粉蝶及蛺蝶科的雄蝶身上具有"腺鱗"。當蝴蝶休息時翅收起直立於胸上方。

腹部一般有十節，但第一節退化，而第九、十節則形成生殖器，因此外觀上只有七節，生殖器也是蝴蝶在鑑定上的重要依據，但一般在野外的觀察則尚不必用之以為分類



蝴蝶的外部形態



蝴蝶的生活史

蝴蝶是完全變態的昆蟲，一生中可明顯的區分為卵、幼蟲，蛹及成蝶四個生活階段。一般蝴蝶完成此一循環約需 2~3 個月，較短的如夏季的紋白蝶則僅需一個月即可，而高山的蝴蝶有的可活上一年。

雌蝶在交配後，會尋找幼蟲所食的植物，而後將卵產在葉上或附近植物的葉上，使幼蟲孵出後免除找尋食物的困擾。卵一般呈圓形或橢圓形，顏色多為白色、黃色或綠色，卵的表面有的光滑，有的具各式各樣的花紋，相當美麗。

當卵內的脫胎形成幼蟲後，幼蟲會咬破卵殼爬出，並將卵殼吃下做為第一餐。而後幼蟲立刻不停的吃，長大，並脫皮。幼蟲剛孵出時稱為"初齡幼蟲"，而後每脫一次皮則增加一齡，脫皮前的不動時期稱為"眠"，經四~六次脫皮後而為終齡幼蟲，此時幼蟲會尋找一個適當的地方，開始分泌膠質包裹軀體以便形成蛹。

蛹可依生長方式分成三種型式：1. 帶蛹：蛹頭朝上，蛹中央以絲環繞縛於樹枝上；2. 懸蛹：蛹尾朝上，絲在尾端將蛹掛於枝條上；3. 被蛹：以帶狀絲裹於身上，而後藏於花、果實中，蛹多具有保護色或擬態，且多附於枝頭的隱蔽處，以防天敵發現。

蛹的外表看似平靜，但要由毛毛蟲狀的幼蟲變成一隻色彩豔麗的蝴蝶即不是那麼簡單的。首先，牠必須破壞幼蟲時的身體結構，而後再組合成蝴蝶的構造，當這些工作都順利完成，成蟲就破蛹而出了。

剛羽化的蝴蝶肥胖而背上有由翅皺折而成的囊袋，當爬出蛹殼後，蝴蝶身體內的液體會由肌肉壓縮經翅脈送到翅內以撐開雙翅，然後再由腹部排出這些液體，此時翅脈也癒合，待翅乾燥後即可振翅開飛了。

成蝶主要的目的是繁殖，因此一邊以花蜜、樹汁、果汁、活水等為食物，一方面也不斷的在尋找伴侶，以便能順利交配，產卵而完成傳宗接代的工作。



青斑鳳蝶的卵呈圓形狀(左漢榮攝)



紫蛇目蝶的幼蟲(陳寬祐攝)



紫蛇目蝶的蛹屬懸蛹(左漢榮攝)



大紅紋鳳蝶的蛹屬帶蛹(陳寬祐攝)