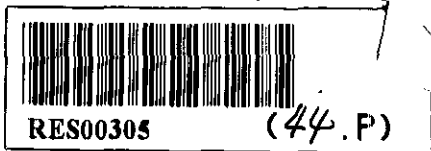


保3-5



RES003-5

中華民國自然合作  
生態保育協會

昆蟲的樂園

# 蝴蝶的故鄉

(南仁山區的蝴蝶)

台北市成功高中昆蟲博物館

陳維壽

內政部營建署 墾丁國家公園管理處

中華民國七十四年十一月

# 目 錄

昆蟲的樂園.....	1
蝴蝶的故鄉.....	2
賞心悅目的衆多蝴蝶.....	4
鳳蝶科.....	4
粉蝶科.....	5
斑蝶科.....	6
蛇目蝶科.....	7
蛺蝶科.....	7
小灰蝶科.....	9
弄蝶科.....	9
主要種分類鑑定用圖版.....	11
南仁路賞蝶案內.....	23
(1)賞蝶基本知識.....	23
(2)賞蝶期.....	24
(3)賞蝶時間.....	26
(4)適合的氣候.....	26
(5)幼生代之觀察.....	26
(6)南仁路賞蝶段落簡介.....	28
(7)注意事項.....	30
參考資料.....	31

## 羽化過程



墾丁國家公園已積極地推展保護工作。現在可免於絕種。

## 鳳蝶科 Papilionidae

### 1-1 黃裳鳳蝶 *Troides aeacus* k.N.&E.

鷺巒鼻半島特產。本來是最常見普通種。有一段時間曾有絕種之危機。



港口馬兜鈴：黃裳鳳蝶幼蟲之食用植物有一段時間也頻臨絕種。

## 蝴蝶的生態美

蝴蝶製成標本以後，固然還可以保留着靜態美，然而蝴蝶的真正的美是活着自由自在地飛翔時織成的動態美，稱為生態美。南仁山常見的大紅紋鳳蝶是代表性種類。

鳳蝶科 Papilionidae



↑ 1-5 大紅紋鳳蝶 *Byasa polyeuctes* t.F.

↓ 下列五張圖是 1 隻大紅紋鳳蝶在右骨消花叢，在 1 分 20 秒內停停飛飛



鳳蝶科  
Papilionidae



1-28 大鳳蝶（有尾型雌）*Papilio memnon* f.F.

常見的大型種類。在吸食花蜜時，身上沾滿花粉，協助植物繁殖。

及食花蜜的連續動作。





1-14 綉斑鳳蝶

*Graphium agamemnon*

20年前是墾丁特產之稀有種。但最近增加數量，並擴大分佈到嘉義附近。

1-6 紅紋鳳蝶

*Menelaides aristolochia*. F.



1-22 白帶鳳蝶 | *Papilio polytes* F.

1-11 青帶鳳蝶 *Graphium sarpedon* F.



鳳蝶科  
Papilionidae



1-28 大鳳蝶 (左雄、右雌)

*Papilio memnon* h.F.

雌蝶分有尾型與無尾型，而且個體  
很大的種類



1-24 白紋鳳蝶

← *Papilio helenus* f.F.

↓ 1-7 台灣麝馨鳳蝶

*Byasa febanus* F.





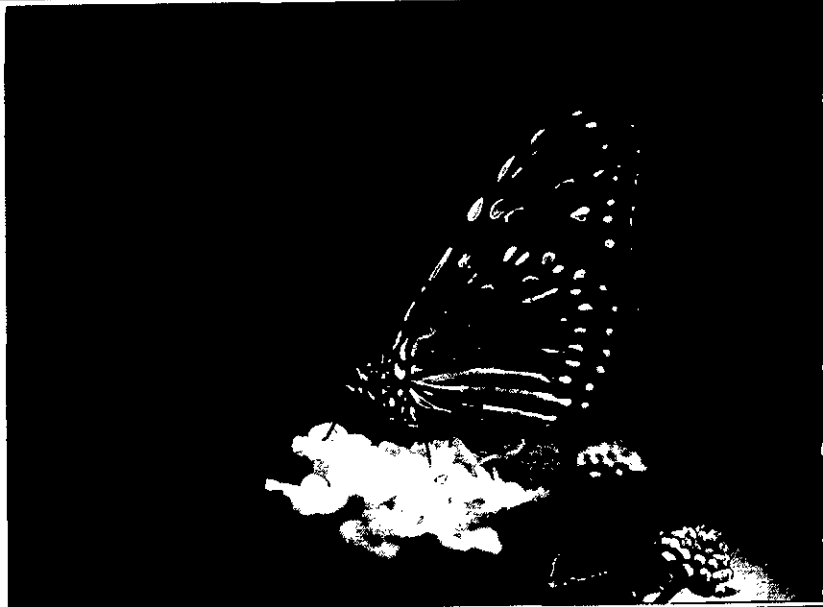
## 斑蝶科

Danaidae

← 3-4 黑條樺斑蝶  
*Salatura genutia* C.

冬天在社頂公園聚群進行  
集團越冬

3-9 琉球青斑蝶 →  
*Radena similis* L.



3-22 圓翅紫斑蝶  
*Euploea leucostictis* B.



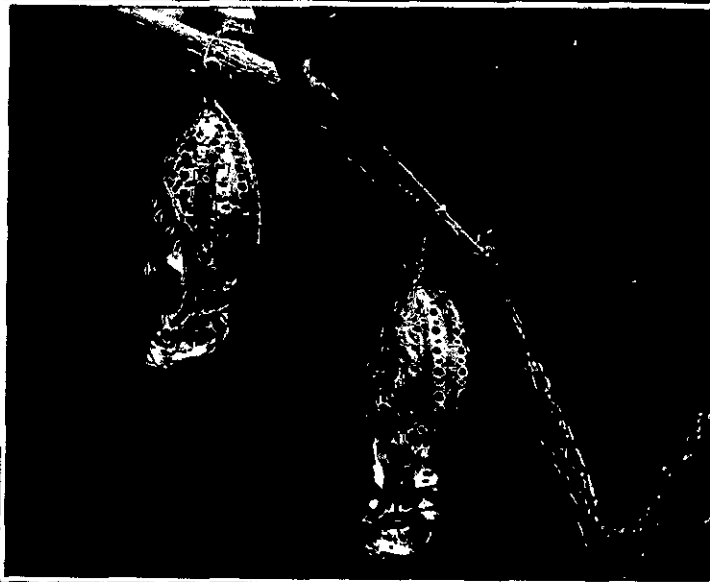




3-14 大白斑蝶 *Idea leuconoe* B.

斑蝶中最大型種，僅分佈在鸞鑾鼻半島及北端鼻頭角，在產地是普通種。

3-19 紫端斑蝶 *Euploea mulciber* b. F.



↑ 大白斑蝶蛹

呈現黃金色  
此外紫斑蝶  
類蛹也呈現  
金屬光輝。



蛺蝶科  
Nymphalidae

5-77 姬雙尾蝶 →  
*Folyura narcaea* m. F.

5-25 枯葉蝶 ↓  
*Kallima inachus* f. F.

以擬態枯葉聞名世界。不但  
形狀、色彩、連葉脈及蟲蝕  
痕跡也變成花紋。



木葉蝶



5-44 台灣星三線蝶  
← *Ladoga sulphitia* t. F.



蛺蝶科  
Nymphalidae



5-12 黃帶木葉蝶 ↑  
*Yoma sabina* v. D.

← 5-5 黑端豹斑蝶  
*Argyreus hyperbius* L.

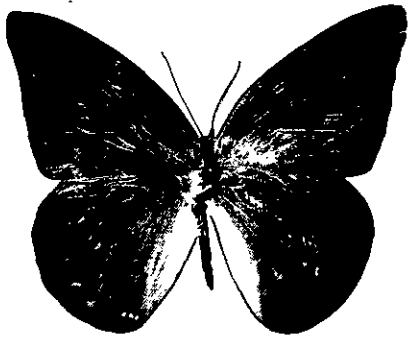
5-22 雌紅紫蝶 ↓  
*Hypolimnas misippus* L.



← 5-9 孔雀紋青斑蝶  
*Precis orithya* O. L.

# 粉蝶科

Pieridae



2-17 紅粉蝶

*Appias nero* y. S.

鸞鑾鼻半島特產，最稀少粉蝶



2-3 紅肩粉蝶 ↑

*Delias aglaia* c. F.



←2-1 黑點粉蝶

*Leptosia nina* n. W.

2-9 台灣紋白蝶

*Pieris canidia* c. L.





2-36 台灣黃蝶

*Eurema blanda* a. F.

2-25 無紋淡黃蝶

*Catopsilia crocale* c. C.



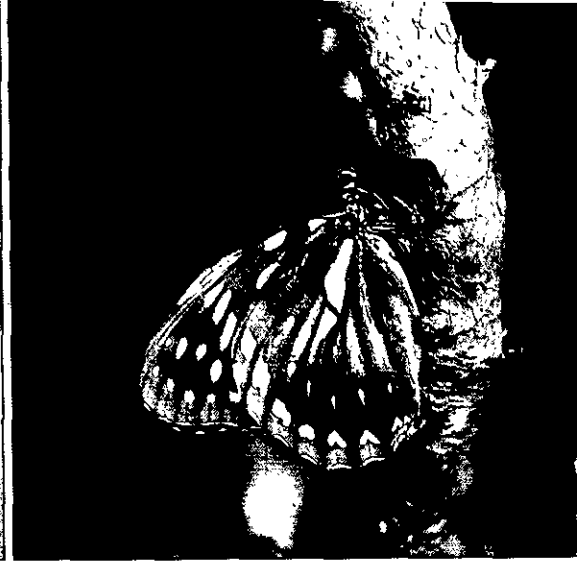
↓ 2-23 端紅蝶 *Hebomoia glaucippe* f. F.

↓ 2-2 斑粉蝶 *Prioneris thestylis* f. F.





4-41 紫蛇目蝶  
*Elymnias hypermnestra* M.



4-40 白條斑蔭蝶  
*Penthema formosanum* R.



9-103 台灣黑星小灰蝶  
*Mehisba malaya* v. F.

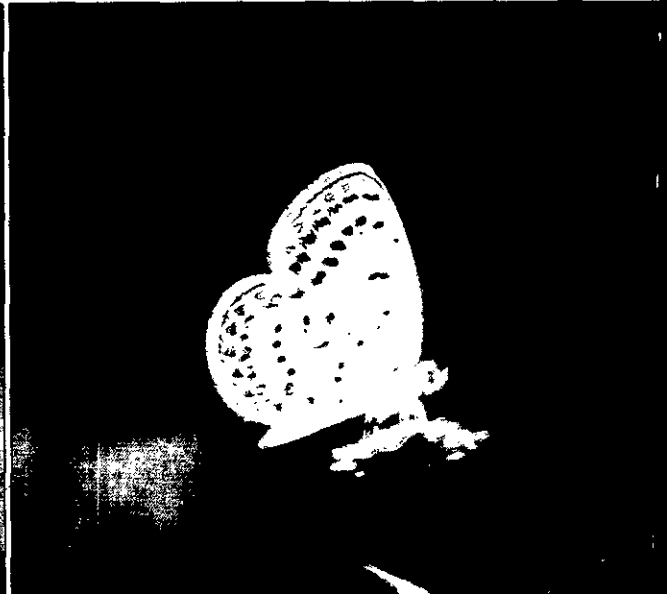
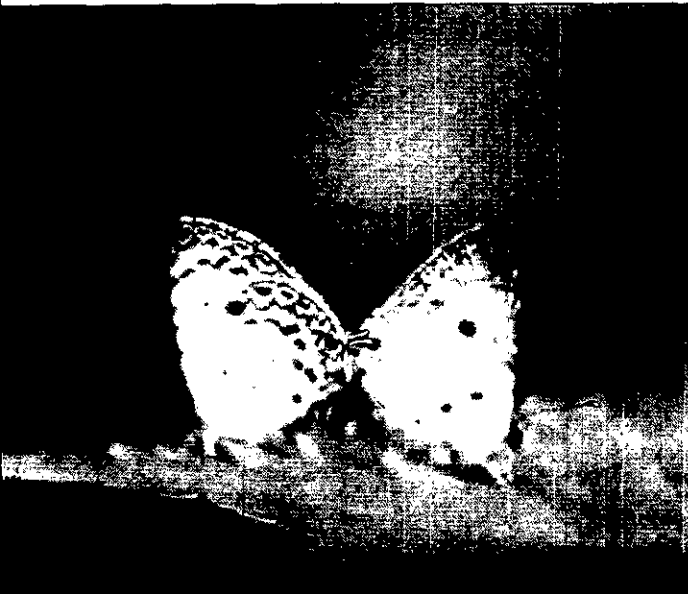
↑ 蛇目蝶科 *Satyridae*

← 弄蝶科 *Hesperiidae*

← 10-41 竹紅弄蝶

↓ 小灰蝶科  
*Lycaenidae*

↓ 9-96 琉璃小灰蝶  
*Celastrina argiolus* c. F.



## 昆蟲的樂園

南仁山生態保護區對動植物來講，是一個很奇妙的地方。在台灣其他地區，實在很難找到如此複雜而特殊的自然環境。它位於台灣南端鵝鑾鼻半島。難能可貴的是，今天還擁有廣大而未被破壞的熱帶性原始森林。獨特的是同時擁有不同形態和來源的各種水域，包括山溪流水，湖泊，沼澤及水田等等。由於整個保護區從來未被污染，因此各種動物也就盡情地繁衍於其間，尤其盛產鳥類和昆蟲。

雖然還沒有人在區內徹底研究所產昆蟲種類，但是毫無疑問，單位面積所產的昆蟲種數一定非常高。只要走進保護區，任誰都可以感覺出這兒有豐富的昆蟲，好似是昆蟲的樂園。

在春夏季節，還沒有走進保護區內的南山路，早就聽到不同蟬種的鳴叫聲，牠們以不同的音調和音奏出夏天的歌聲。走進了南仁路，路邊到處有花叢，有了花就有小群蝴蝶及蜂、虻忙着訪花採蜜。山路經過茂密的森林時，只要你用心觀察，定會發現有些樹枝竟然會走動，那就是竹節蟲。有些潤葉樹木由樹桿滲透出樹液，那兒就有金龜子或鍬型蟲聚集。走出森林眼界突然開闊，一片片綠油油的丘陵間可以看到小湖及廣大的沼澤區。

這兒有大小不同的蜻蜓及蜻蛉在空中遨遊飛翔。水邊草叢則有纖弱的河蛉及豆娘優雅舞姿。水裡偶而會浮起彈丸似的大小不同黑點，又快速地沈下去，那是龍蚤或鼓蚤。

水域的右側是一大片草原丘陵，在此我們可以發現蝗蟲、紡織娘、蟋蟀，活潑地在草皮上跳來跳去。

南仁山生態保護區就是一座巨型的昆蟲教室。

南仁山生態保護區內所產的昆蟲種類繁多，其中不少種類都擁有「台灣第一」之頭銜：

- ◎黃裳鳳蝶 *Troides aeacus kaguya* Nakahara & Esaki, 1930：台灣產蝴蝶中最大種類。
- ◎大鬼蜓 *Anotogaster siebaldii* Selys：台灣產蜻蛉目昆蟲中最大的種類。喜在南仁路沿着馬路在同樣路線飛來飛去。
- ◎竹節蟲 *Phraortes (Lonchodes) elongatus* Thunb：台灣產昆蟲中，身體長度最長的種類，停棲在樹上擬態樹枝。
- ◎皇蛾 *Attacus atlas*. L.：包括蝶蛾的鱗翅目昆蟲中，不但是台灣而且是全世界最大的種類。多半夜間出現。
- ◎鬼艷鍬型蟲 *Odontolabis siva*：台灣產鍬型蟲中最大種類，也是甲蟲中最兇強種類。住在樹木基部分叉狹縫中。
- ◎瑠璃大虻 *Microstylum oberthuri* v.d. Wulp：台灣產雙翅目昆蟲中，體型最大最凶猛的牛虻，在南仁路上來回飛行，捕捉其他昆蟲為食。
- ◎台灣油蟬 *Formosena siebohmi* Dist：台灣特產種，是蟬類中最大型種類。在盛夏誰都可以聽到它們的叫聲，但很難看到停在樹桿鳴叫姿態。

## 蝴蝶的故鄉

南仁山盛產各式各樣的昆蟲，然而其中的絕大多數種類都喜歡隱藏在環境的隱蔽處，很不容易看到。例如各種甲蟲都喜歡躲到密林中，水棲昆蟲經常深藏在水中，蛾類即要到夜晚才開始活動。因此白天進入南仁山，最引人注意的是蝴蝶及蜻蜓。在本區的生態系中，蝴蝶



確實是最優勢的一群。不但種類繁多，個體數也很多，尤其牠們在陽光普照的白天，盡情地展示出牠們美麗的翅膀活動，毫不吝嗇地讓人欣賞舞姿。使本區成爲罕有的賞蝶勝地。

在南仁山生態保護區中，以最保守的估計也有七科一百五十種以上的蝴蝶，包括最大的黃裳鳳蝶到最小的台灣小灰蝶，飛行速度極高的綠斑鳳蝶及飛行速度最慢，慢得幾乎被認爲在空中原地打轉的黑點粉蝶，色彩最艷麗的紅粉蝶和最陰暗的蛇目蝶應有盡有。此外還包括了世界性擬態高手的木葉蝶及笨得可以用手捕捉的大白斑蝶。真可以說無奇不有。這群蝴蝶多半屬於熱帶系種類。其中有不少種類是台灣其他地區根本沒有分佈，或難得一見的純菲律賓系統種類。使本區的蝴蝶景觀獨特得和台灣其他地方大異其趣。

貫穿生態保護區的南仁路，剛好也經過蝴蝶繁殖地中心帶。台灣其他地區的著名賞蝶地，多數是蝴蝶訪花採蜜的活動場所，而不是繁殖地。因爲蝴蝶產卵，生長的場所都在人跡罕到的很陰蔽場所。因此只要天氣不太好，在這些賞蝶地是根本看不到蝴蝶。當然也沒有辦法在這些地方觀察到奇妙的蝴蝶幼生代生活史了。然而南仁路貫穿繁殖地，因此不但整年可以看到蝴蝶舞姿，即使是陰雨，乃然可以找到牠們踪跡。另一方面，只要你細心觀察尋覓，那麼不必深入叢林，就在路邊的草木上也能找到奇形怪狀的蝴蝶幼生代包括卵、幼蟲及蛹。也有可能進一步觀察到蝴蝶各種態期轉變的非常奧妙的景色。從成蝶的求偶飛行、婚前舞蹈、交配、產卵、孵化、幼蟲脫皮、蛹化到羽化成蝶的一切變化。

## 賞心悅目的衆多蝴蝶

以下是南仁山生態保護區中常見種類以及稀少但有強烈特色的種類：

(鳳蝶科)

### 1 黃裳鳳蝶 *Troides aeacus kaguya nakahara & Esaki, 1930*

爲鷺巒鼻半島特產種。是台灣本島所產蝴蝶中體翅最大的種類。喜歡在森林上空悠悠迴旋飛行。偶而飛到花叢訪花採蜜。

黃裳鳳蝶在卅年前，是鷺巒鼻半島常見的普通種，於春秋兩季成群出現。然而由開墾，牛羊放牧及大量採捉，越來越少，甚至出現了種族命脈的危機。所幸墾丁國家公園當局已展開了保護工作，也有意進行復育工作。

### 2 麝麝鳳蝶類 *Byasa spp. etc.*

這一類蝴蝶體翅不小。翅膀黑底而有紅色花紋，有些還有白色斑紋。身體通常具有鮮紅色的美麗體毛。性情溫和，飛翔緩慢，喜歡訪花採蜜。它們緩緩地飛舞在花間樹隙的舞姿既美又優雅。是我國產蝴蝶中觀賞價值很高的種類。所有麝麝鳳蝶類的成蝶，身體會散發出著名的中藥麝麝的香味。然而這種味道却可從鳥獸等天敵保護它們的身體。最常見最美麗的是大紅紋鳳蝶。最少而且屬於特產種的是台灣麝麝鳳蝶。

### 3 青帶鳳蝶類 *Graphium spp.*

青帶鳳蝶類都是中型鳳蝶。翅膀黑底而有許多青色或綠色小花紋組成斑狀。飛行都很快，喜歡訪花採蜜，也常聚集在溪流邊或路邊潮濕的地方吸水。其中最有趣而最美麗的是綠斑鳳蝶。在廿年以前，綠

斑鳳蝶不但是本區特產種而且稀少得不得了。但是在十多年以前逐漸增加數量，並往北擴大生活領域。現在在本區已算是普通種。但是牠的飛行速度很快，快得在你身邊飛過時不但看不到花紋，有些人甚至連牠們影子都看不到。就是訪花採蜜時，牠們也不斷地快速震動翅膀隨時準備遠走高飛。

#### 4. 黑鳳蝶類 部份 *Papilio spp.*

在本區，黑鳳蝶類種類很多。喜訪花採蜜，雄蝶還會飛到水邊吸食。其中最常見的是中型的白帶鳳蝶。每到初夏，在南仁山生態保護區邊緣到中樂、滿洲一帶將有龐大數量的白帶鳳蝶發生，成群飛向平地。此時南仁路上的白帶鳳蝶也會大量增加，但還沒比週圍地區多。

最大而形態上變化無窮的是大鳳蝶。牠們都喜歡在南仁路前段柑橘園活動。產量並不很多。雄蝶無尾，雌蝶有二型，則有尾型和無尾型，不但如此每個個體的色彩花紋相差非常大。

#### 5. 烏鴉鳳蝶類 部份 *Papilio spp.*

烏鴉鳳蝶在飛行時看起來只不過是隻黑色大蝴蝶，但近看時翅膀表面散佈着無數美麗的金綠色及金藍色鱗粉。瑠璃紋鳳蝶翅膀上同樣有艷麗的金藍色、金綠色鱗片外，後翅的瑠璃色花紋在飛行時也會顯現出來。

#### (粉蝶科)

##### 1 黑點粉蝶 *Leptosia nia niobe* Wallace, 1866

台灣產粉蝶中最小的種類。體翅小而翅膀僅是白底黑紋，不算美麗。飛行時速度非常慢，却是認真地振動那纖弱翅膀做有趣的彎曲飛行。由於常見普通種，使稍有觀察力的遊客對其習性發生很大興趣。

##### 2 端紅蝶 *Hebomoia glaucippe formosana* Fruhstorfer, 1908

台灣產粉蝶類中最大型，飛行速度最高種類。雖然飛得很快，但

因翅膀純白，具有鮮明的橙黃色大紋，在遠處以暗綠森林為背景飛翔時，由於色彩對比也會引起遊客的注意。很難令人接近，但偶而在吸水份及花蜜時可讓人接近欣賞。

### 3. 台灣粉蝶類 *Appias spp.*

紅粉蝶是台灣產粉蝶中最美麗而且最稀少的種類。同時也是鸞鑾鼻半島特產種。

台灣粉蝶是本島粉蝶中最常見的種類。經常在花叢中匆匆忙忙地飛來飛去。

### 4. 紋白蝶類 *Pieris spp.*

在生態保育區週圍，有農家居住的場所很普通。森林裏反而稀少。飛行緩慢常在菜園或農耕地附近草叢活動。

### 5. 淡黃蝶類 *Catopsilia spp.*

色彩清淡，飛行快速，喜訪花採蜜又愛吸食露水，其中水青粉蝶在台灣其他地區非常少。但在九棚附近相當多。

### 6. 黃蝶類 *Eurema spp.*

黃蝶類一共有 6 種。形狀色彩非常相似，飛行時沒辦法分別。這是一年四季均可看到的小型普通種。常在整條南山路路邊花叢採蜜，也會沿山路靠近路面低飛。

（斑蝶科）

### 1. 黑點大白斑蝶 *Idea leuconoe clara* Butler, 1867

在本區中最常見，最引遊客注意，而且最有趣的蝴蝶。是台灣產斑蝶中最大型種類。也是鸞鑾鼻半島特產。飛行速度很慢，且不怕人，常在路邊野花吸食花蜜，人靠近了也不怕。飛姿很優雅，尤其在森林中以空中滑翔的姿態很美，却很笨，可以用手捕捉。被捉後還會做出假死，乘機脫逃。

## 2 紫斑蝶類 *Euploea* spp.

共有四種，飛行時只能令人感覺到黑色蝴蝶。但在近距離觀察時，翅膀上的物理色鱗片，會因光線的角度而散發出鮮艷，具有金屬光澤的紫色光輝，令人感嘆不止。由於不怕人，因此想接近紫斑蝶不算很難，遊客如有心欣賞也會有機會。雄蝶被捉後會由腹部末端翻出鮮艷毛球，想要藉此威嚇敵人逃命。這毛球是生殖器的一部份。

本來在本區另有一種世界紫斑蝶中最大最美麗的種類，叫做大紫斑蝶 *Euploea althaea* Semp.。但是在廿多年前已經絕種。

## 3 青斑蝶類 *Parantica* spp. etc.

這些蝴蝶色彩，斑紋甚至習性也非常相似，却不同種。牠們都喜歡訪花採蜜，飛行緩慢。

## 4 樺斑蝶類 *Limnas* & *Salatura* spp.

本來有 3 種，其中大樺斑蝶已絕種。由於有艷橙色翅膀，且飛翔緩慢，很容易引人注意的種類。

### （蛇目蝶科）

蝴蝶不一定都很美麗，蛇目蝶類就是一群暗褐色，並不漂亮的蝴蝶。牠們都喜歡生活在蔭暗的森林下面或到黃昏才開始活動。

衆多的蛇目蝶類中，體翅最大，最引人注意的是白條斑蔭蝶。這種蝴蝶，沿着南仁路，在山路兩側樹蔭下很活躍，習性有些像蛺蝶類。

絕大多數蛇目蝶都在蔭暗的林間吸食樹液、果汁、露水。然而唯有紫蛇目蝶却喜歡在大太陽下訪花採蜜，習性有些像斑蝶。

### （蛺蝶科）

## 1 木葉蝶 *Kallima inachus formosana* Fruhstorfer, 1912

以擬態枯葉而聞名全世界。不但形狀、色彩很像枯葉，尚有葉脈

狀花紋及被蟲蝕狀的洞狀花紋。南仁山區是全台灣，唯一能讓一般遊客親眼觀察其生態的場所。在本區整年均可見到。絕不訪花採蜜。喜停在樹葉上吸露水或樹桿上吸食由樹幹滲透出來的樹液。雄蝶各在樹林間佔有一定的勢力範圍，只歡迎同種雌蝶進入。

木葉蝶的分佈很廣。台灣各處山地均有採集記錄。但是產量少，而且都生活在深山幽谷，難得一見。但是在南仁路路邊却並不稀奇，只要注意觀察應該可以找得到。

## 2 黃帶木葉蝶 *Yoma sabina vasuki* Doherty, 1886

也擬態枯葉。然而在習性上和枯葉蝶相差很大。黃帶木葉蝶喜訪花採蜜。同時也不像木葉蝶固定在森林中一定範圍活動。在南仁山區比木葉蝶少，却在墾丁一帶較多，為鰲鑾鼻半島之特產。

## 3 孔雀紋蛺蝶類 *Precis almana almana* Linne, 1758

中型而翅膀上具有獨特的孔雀紋。通常活躍在農家附近，荒地，路邊，草叢附近。在南仁路中穿過森林路段幾乎看不到。喜訪花採蜜，也常在路面上。

## 4 雙尾蝶類 *Polyura* spp.

產量很少，快速而不斷地飛行。喜吸食樹桿樹汁、動物排泄物。也喜歡吸食掉落地面發酵成酒的果實液汁。

## 5 石墻蝶 *Cyrestis thyodamas formosana* Fruhstorfer, 1898

具有奇異形狀的蝴蝶。翅膀形狀怪異，尤其後翅邊緣凹凸不平，看起來好像破破爛爛。遠看似乎是隻白蝶，近看却有很多奇怪的彎曲線條組成看不慣的花紋，常在路邊及花叢活動。

## 6 三線蝶類 *Neptis* spp. etc.

三線蝶種類很多，可分為黃色系統及黑褐色系統。近似種間的色彩，花紋很非常相像，很不容易分別。多在路邊、森林邊緣單獨生活

，其活動範圍很狹，很少有長途移位飛行。

(小灰蝶科) *Lycaenidae*

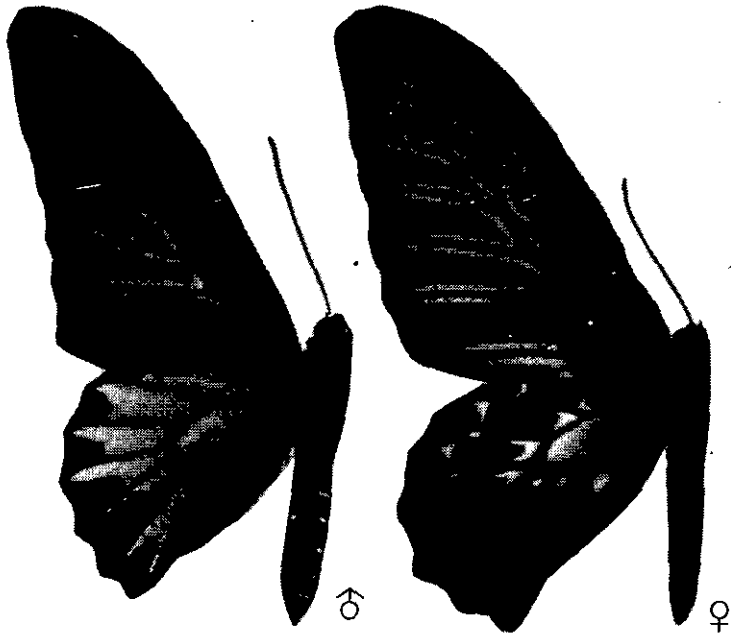
小灰蝶是蝴蝶中最小的一群。本區的小灰蝶通常在草叢中緊靠着地面活動，少數種類則在樹林間或樹冠附近活動。因為體翅很小，少有鮮艷的大花紋，因此常被忽視。但是只要仔細觀察，將會發現牠們翅膀上都有精密細緻的花紋，隻隻都很可愛。

(弄蝶科) *Hesperiidae*

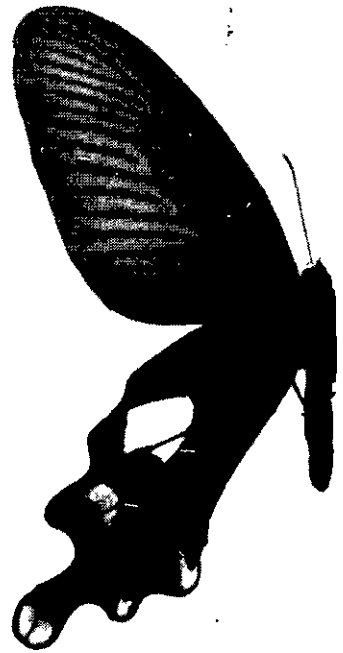
弄蝶是一群不像蝴蝶的蝴蝶。身體肥胖，翅膀狹小，色彩多半暗褐色。看起來很像蛾類。弄蝶在本區路邊無論種類，數量都很多，但是由於體翅小色彩黯淡，引不起人們注意。然而牠們有很有趣的習性，不妨用心觀察。牠們在草叢花隙活潑地飛來飛去，飛行的方法姿態都很特別，又不像一般的蝴蝶，也不像飛蛾，好像用跳躍方法移動位置。



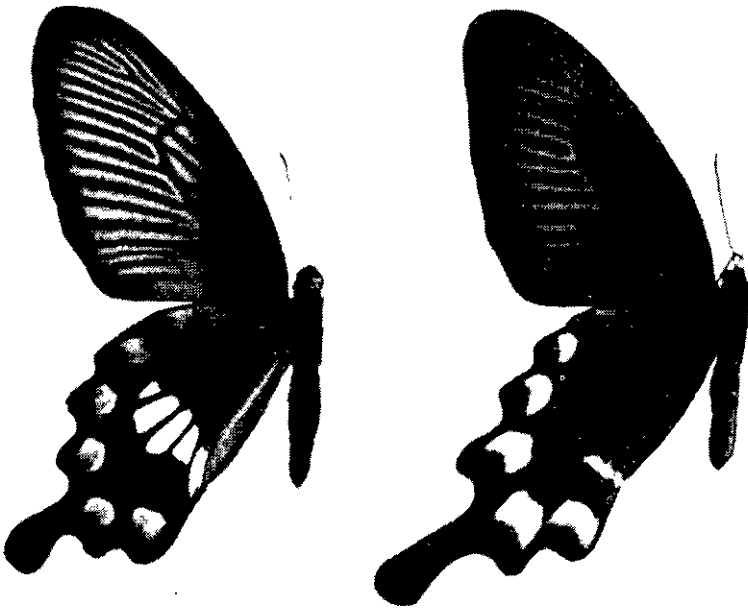
鳳蝶科 Papilionidae



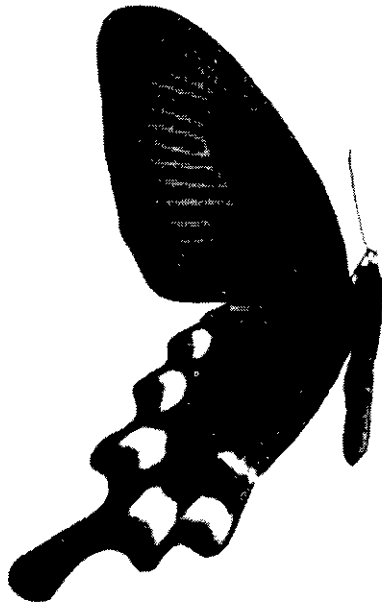
1-1 黃裳鳳蝶  
*Troides aeacus kaguya* Nakahara & Esaki,



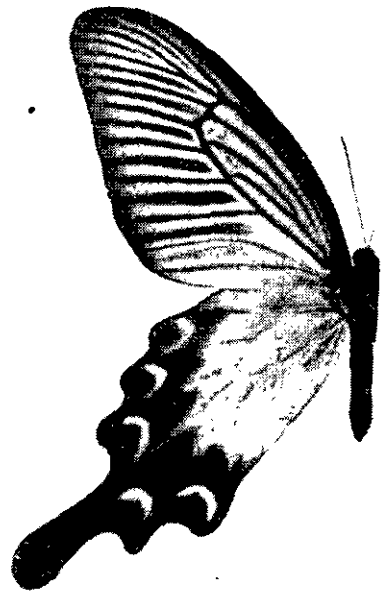
1-5 大紅紋鳳蝶  
*Byasa polyeuctes*



1-6 紅紋鳳蝶  
*Menelaides aristolochiae*

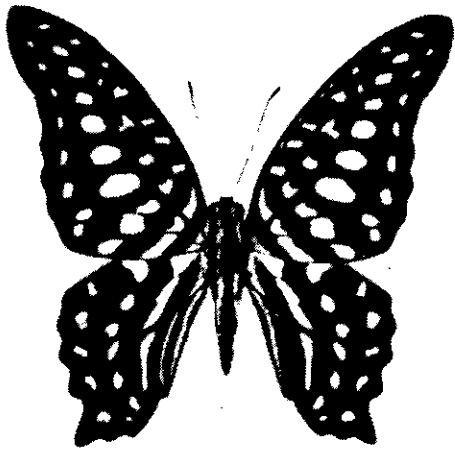


1-7 台灣磨磬鳳蝶  
*Byasa febanus*



1-8 磨磬鳳蝶  
*Byasa alcinous*





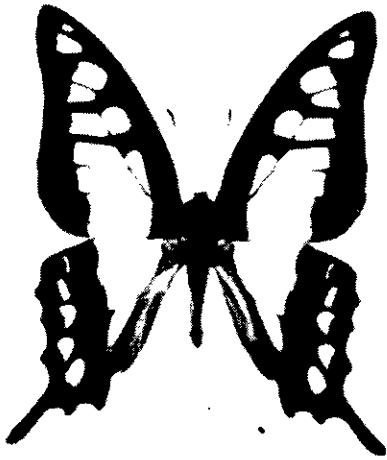
1-14 綠斑鳳蝶  
*Graphium agamemnon*



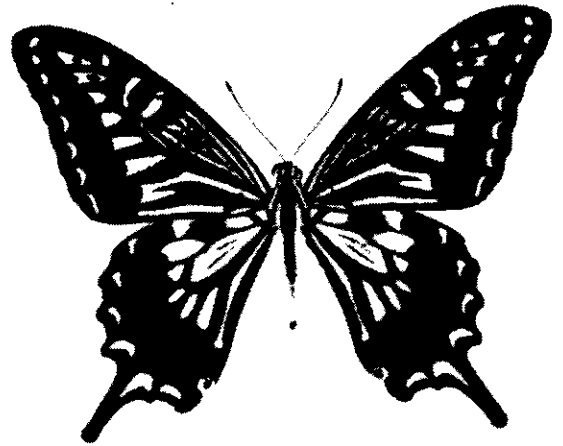
1-11 青帶鳳蝶  
*Graphium sarpedon*



1-13 青斑鳳蝶  
*Graphium doson*



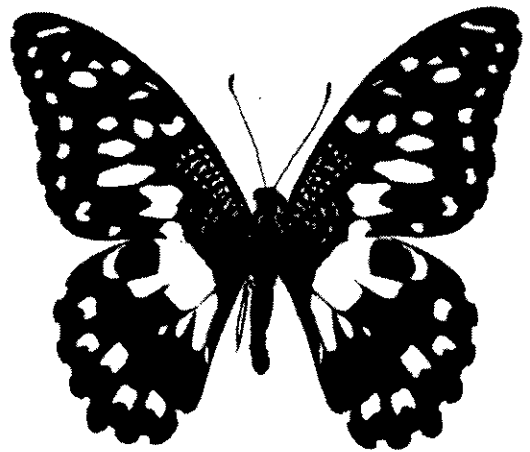
1-12 寬青帶鳳蝶  
*Graphium cloanthus*



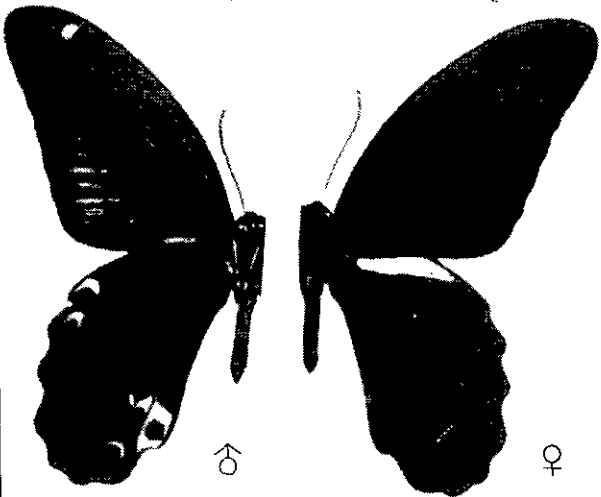
1-20 鳳蝶  
*Papilio xuthus*



♀ ♂  
1-22 白帶鳳蝶  
*Papilio polytes*



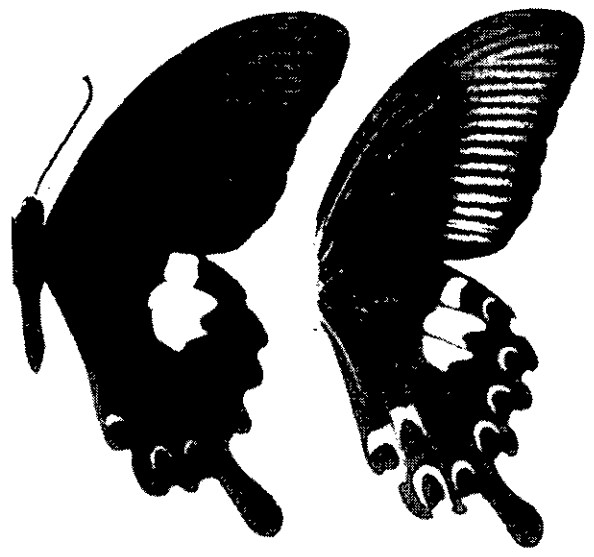
1-19 無尾鳳蝶  
*Priniceps demoleus*



♂

♀

1-23 黑鳳蝶  
*Papilio protenor*



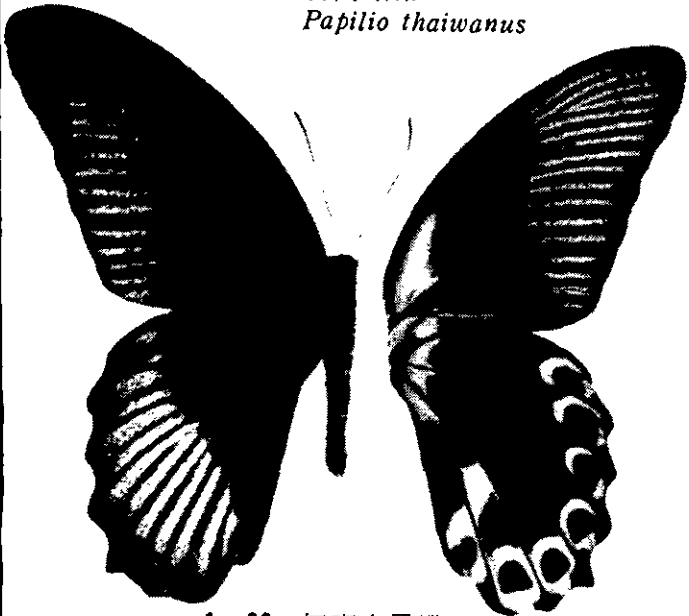
1-24 白紋鳳蝶  
*Papilio helenus*



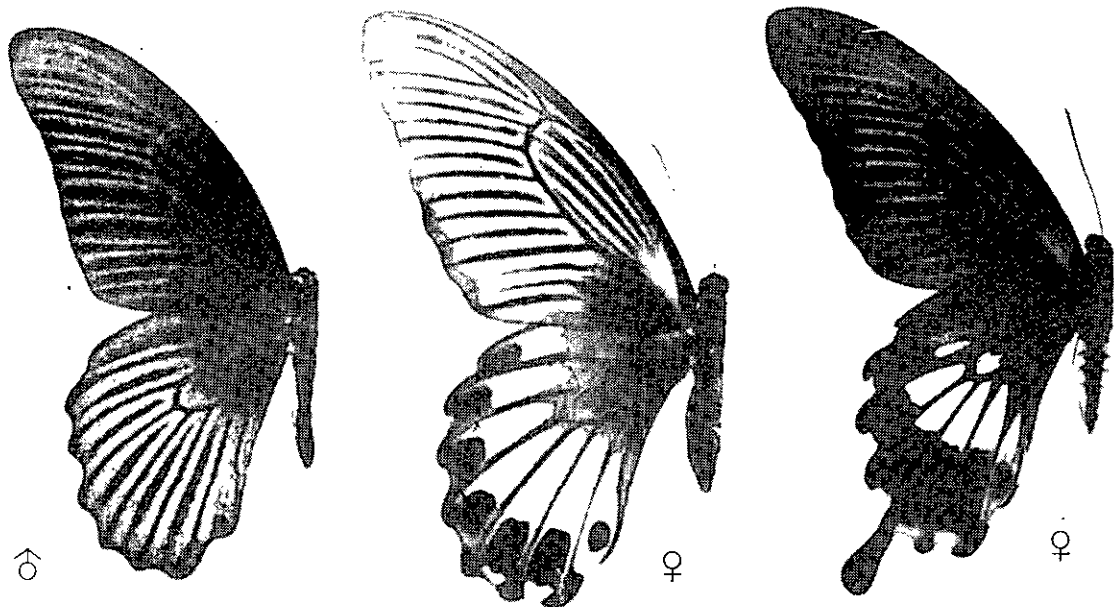
1-27 台灣鳳蝶  
*Papilio taiwanus*



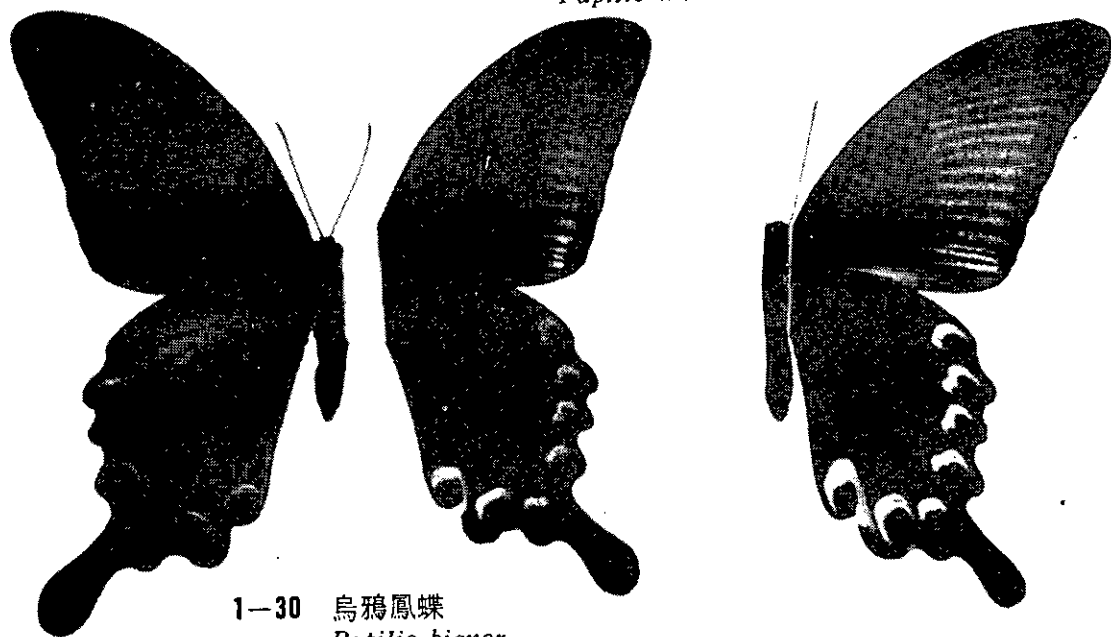
1-25 台灣白紋鳳蝶  
*Papilio nephelus*



1-29 紅斑大鳳蝶  
*Papilio rumanzovia* — 13 —

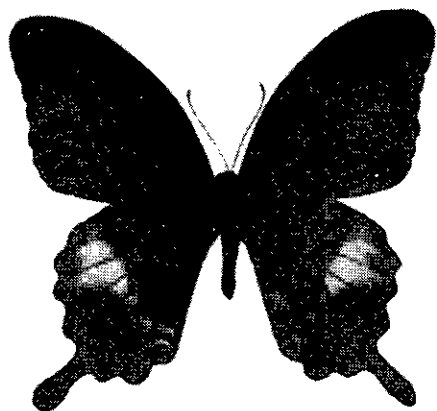


1-28 大鳳蝶  
*Papilio memnon*



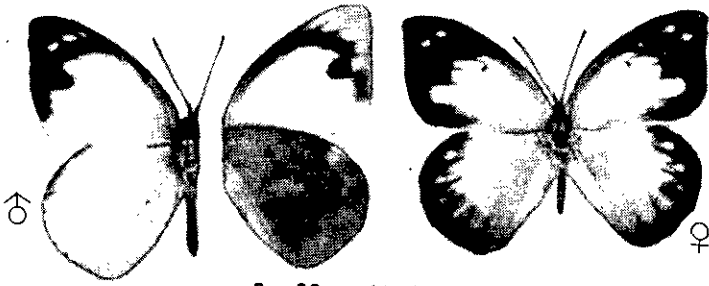
1-30 烏鴉鳳蝶  
*Papilio bianor*

1-32 台灣烏鴉鳳蝶  
*Papilio dialis*

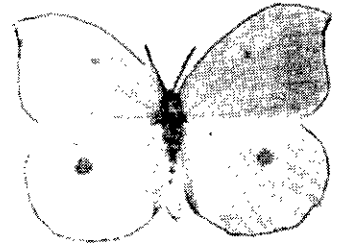


1-34 瑠璃紋鳳蝶  
*Papilio paris*

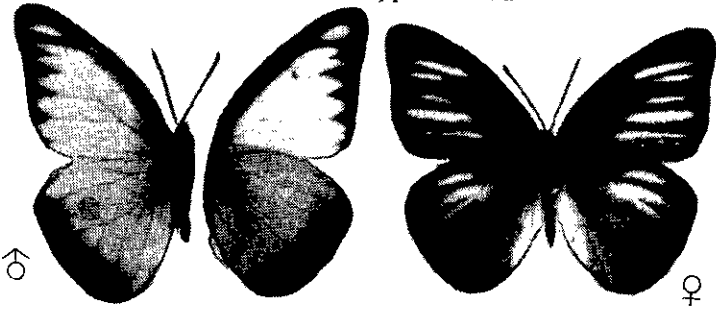
粉蝶科 Pieridae



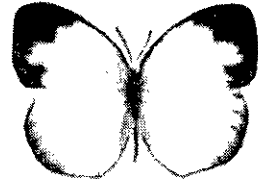
2-20 雲紋粉蝶  
*Appias indra*



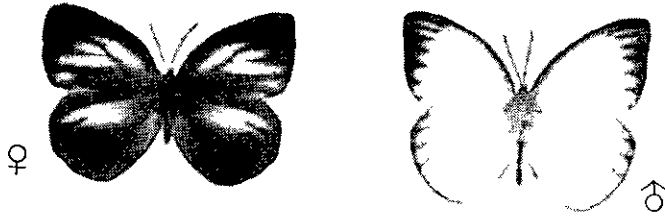
2-29 紅點粉蝶  
*Gonepteryx amintha*



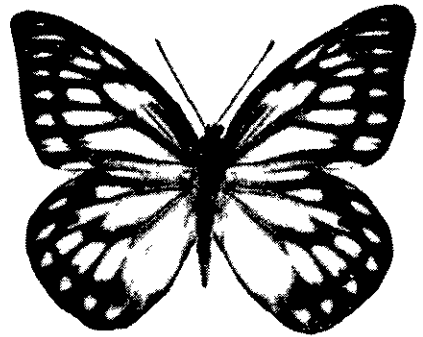
2-18 台灣粉蝶  
*Appias lycida*



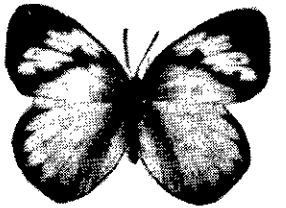
2-34 黃蝶  
*Eurema hecabe*



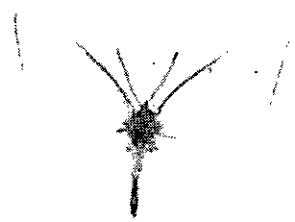
2-12 淡紫粉蝶  
*Cepora nadina*



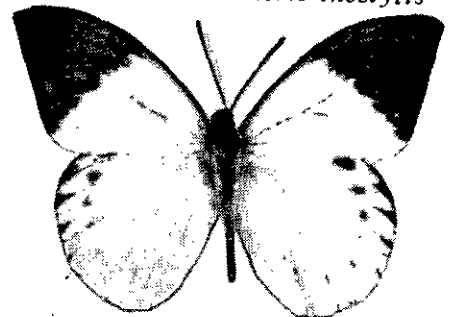
2-2 斑粉蝶  
*Prioneris thestylis*



2-21 雌白黃蝶  
*Ixias pyrene*



2-15 尖翅粉蝶  
*Appias albina*



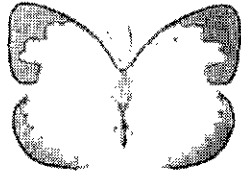
2-23 端紅蝶  
*Hebomoia glaucippe*



2-16 蘭喚粉蝶  
*Appias melania*



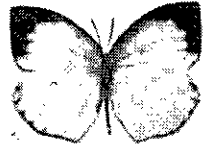
2-35 江崎黃蝶  
*Eurema esakii*



2-36 台灣黃蝶  
*Eurema blanda*

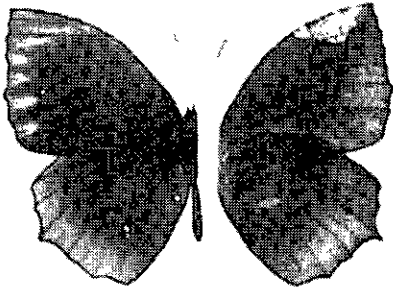


2-33 淡色黃蝶  
*Eurema andersoni*

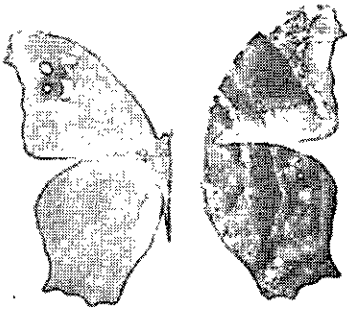


2-32 端黑黃蝶  
*Eurema laeta*

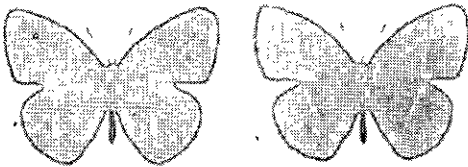
### 蛇目蝶科 Satyridae



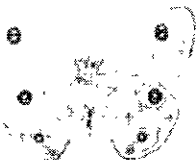
4-41 紫蛇目蝶  
*Elymnias hypermnestra*



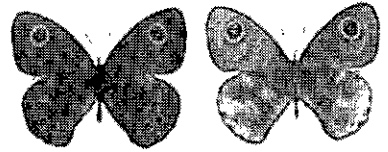
4-38 樹間蝶  
*Melanitis leda*



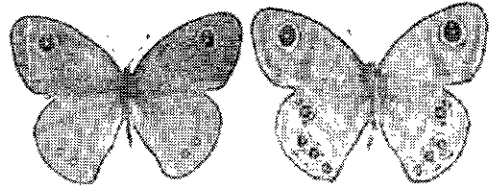
4-31 單眼紋蛇目蝶  
*Mycalesis sangaiica*



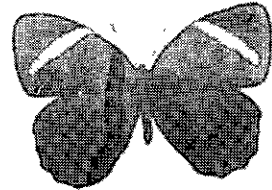
4-6 台灣波紋蛇目蝶  
*Ypthima multistriata*



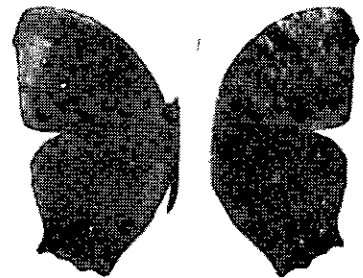
4-1 小波紋蛇目蝶  
*Ypthima baldus*



4-3 大波紋蛇目蝶  
*Ypthima conjuncta*

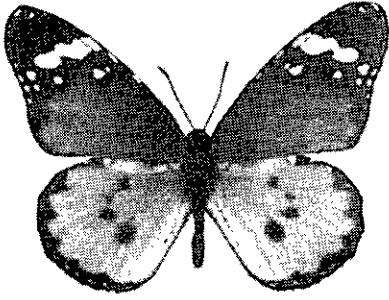


4-21 白帶黑蔭蝶  
*Lethe verma cintamani*

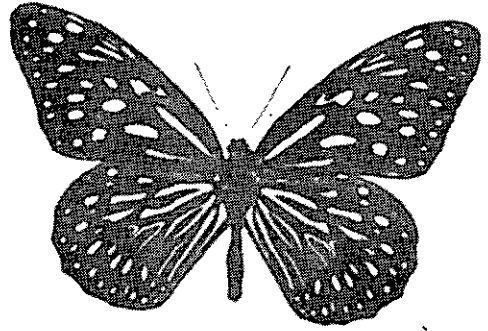


4-39 黑樹間蝶  
*Melanitis phedima*

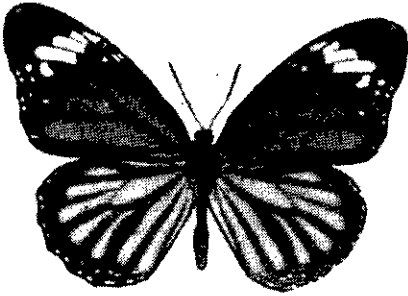
斑蝶科 Danaidae



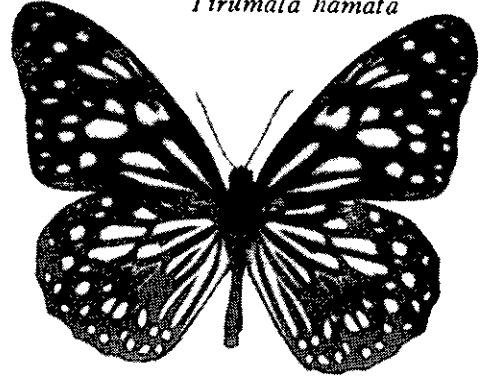
3-3 樺斑蝶  
*Limnas chrysiippus*



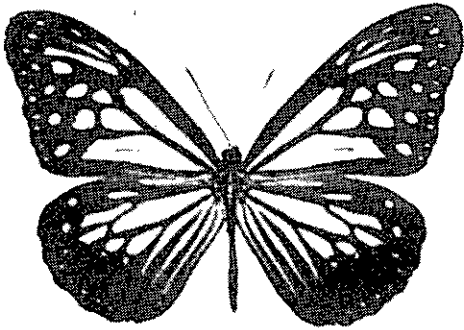
3-7 小紋青斑蝶  
*Tirumala hamata*



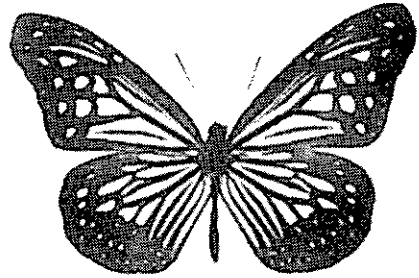
3-4 黑脈樺斑蝶  
*Salatura genutia*



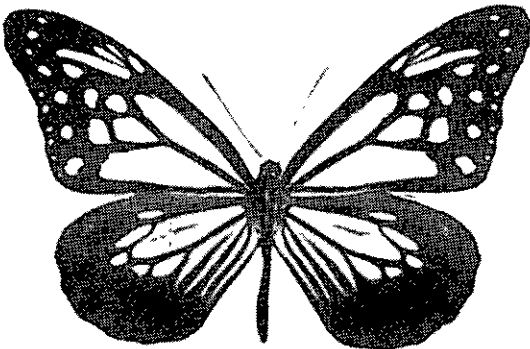
3-8 淡色小紋青斑蝶  
*Tirumala limniace*



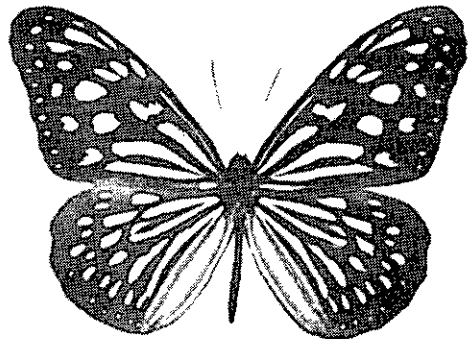
3-11 小青斑蝶  
*Parantica melaneus*



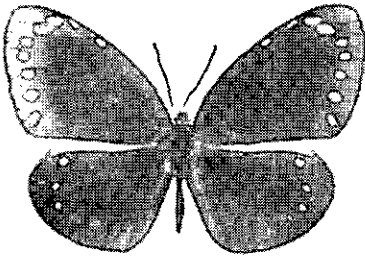
3-10 姬小紋青斑蝶  
*Parantica aglea*



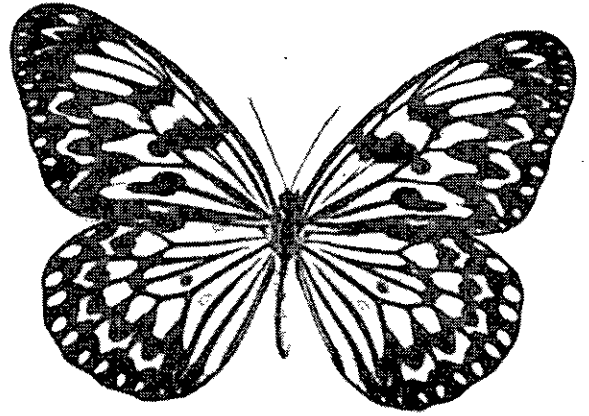
3-12 青斑蝶  
*Parantica sita*



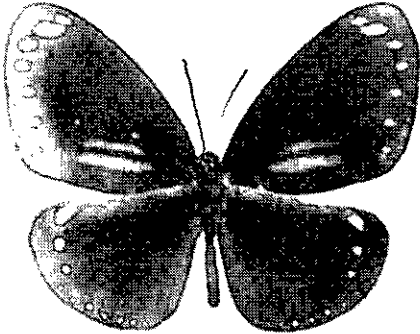
3-9 琉球青斑蝶  
*Radena similis*



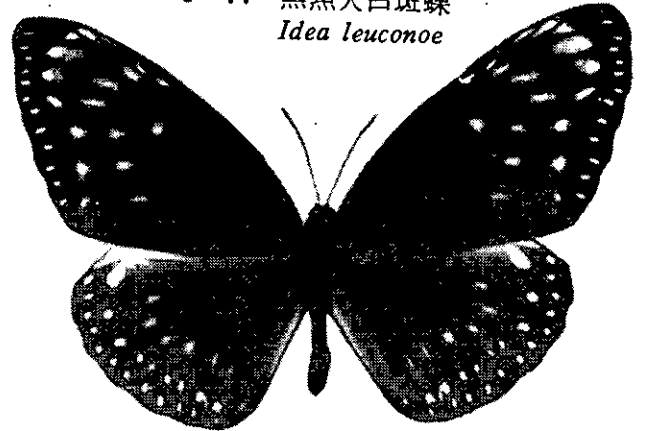
3-20 小紫斑蝶  
*Euploea tulliolus*



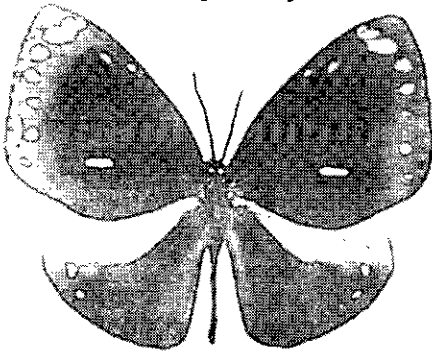
3-14 黑點大白斑蝶  
*Idea leuconoe*



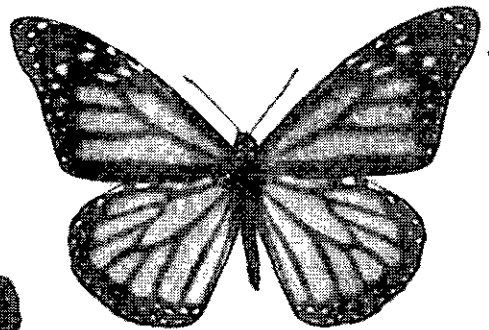
3-16 紫斑蝶  
*Euploea sylvestor*



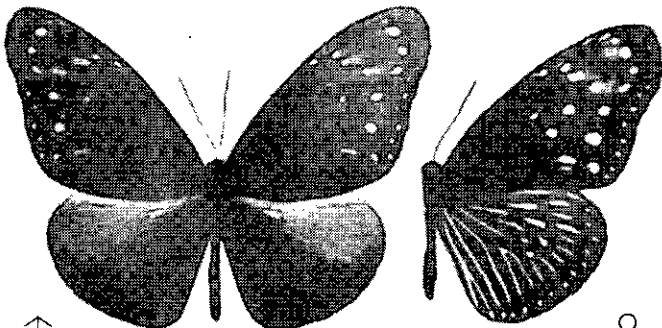
3-24 大紫斑蝶  
*Euploea althaca*



3-22 圓翅紫斑蝶  
*Euploea leucostictos*

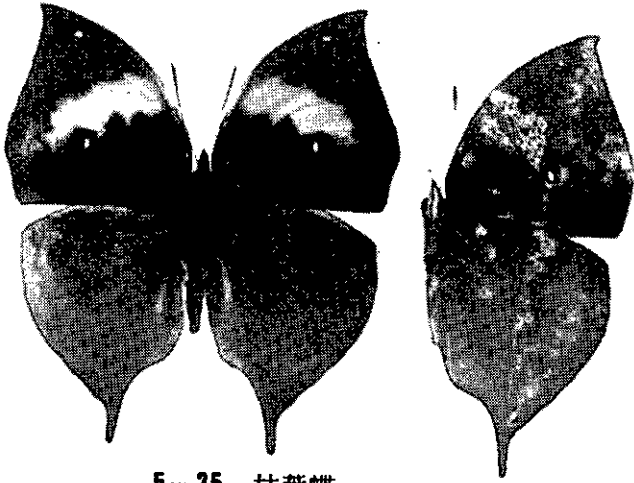


3-1 大樺斑蝶  
*Danaus plexippus*

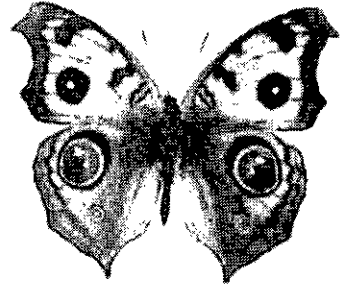


3-19 紫端斑蝶  
*Euploea mulciber*

蛱蝶科 Nymphalidae



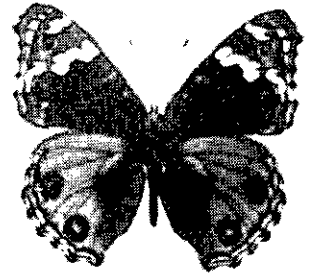
5-25 枯葉蝶  
*Kallima inachus*



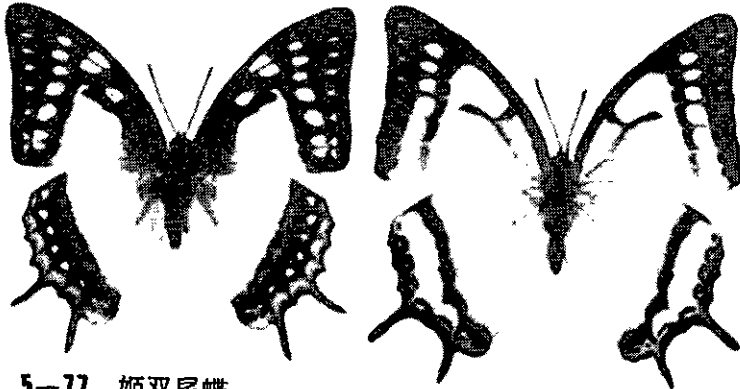
5-7 孔雀紋蛱蝶  
*Precis almana*



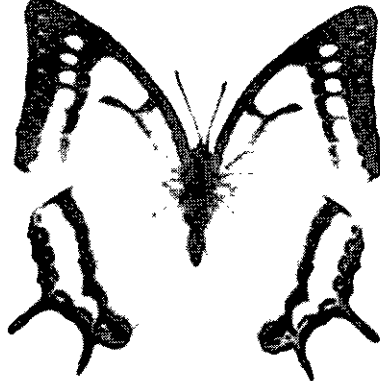
5-12 黃帶枯葉蝶  
*Yoma sabina*



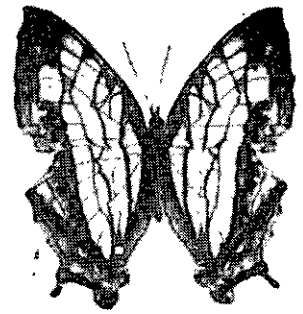
5-9 孔雀紋青蛱蝶  
*Precis orithya*



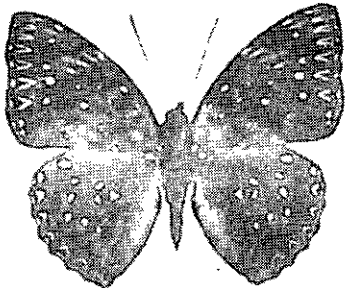
5-77 姬双尾蝶  
*Polyura narcaea*



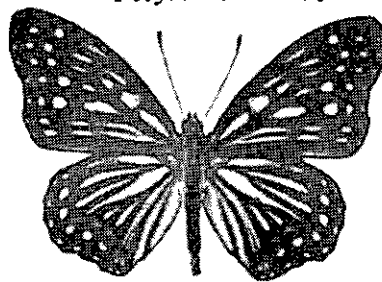
5-76 双尾蝶  
*Polyura eudamippus*



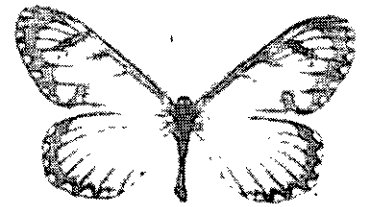
5-64 石壩蝶  
*Cyrestis thyodamas*



5-63 墨蝶  
*Dichorragia nesimachus*

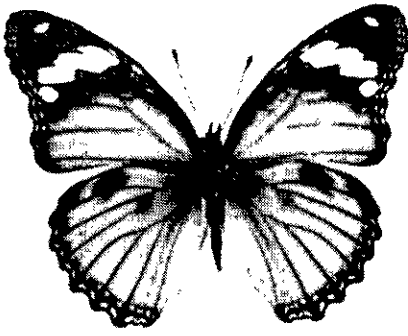


5-73 紅星斑蛱蝶  
*Hestina assimilis*

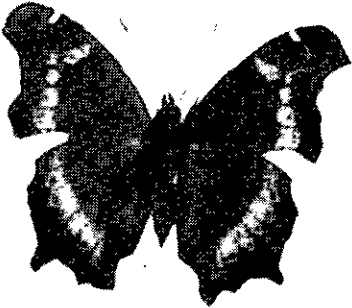
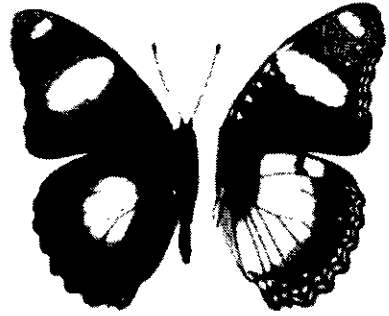


5-79 細蝶  
*Acraea issoria*

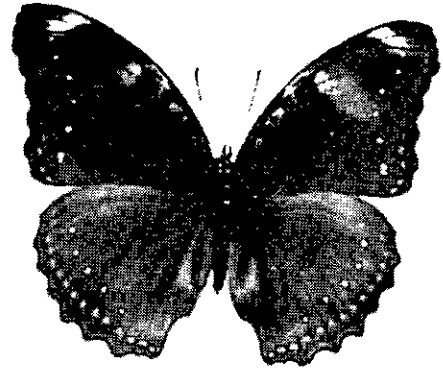




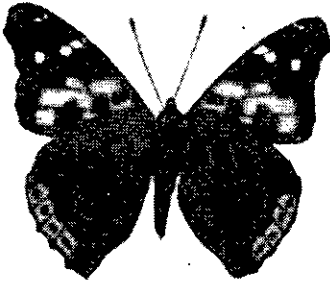
5-22 雌紅紫蛺蝶  
*Hypolimnas misippus*



5-16 瑠璃蛺蝶  
*Kaniska canace*



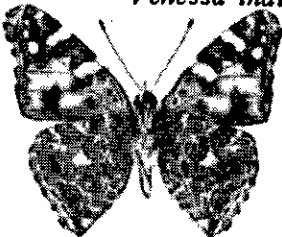
5-23 琉球紫蛺蝶  
*Hypolimnas bolina*



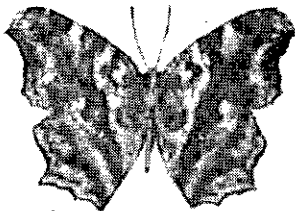
5-15 紅蛺蝶  
*Venessa indica*



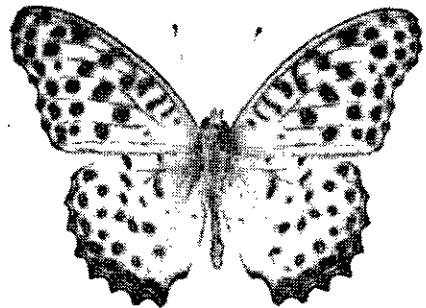
5-10 黑擬蛺蝶  
*Precis iphita*



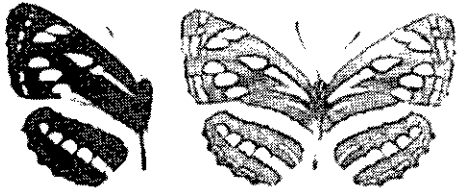
5-14 姬紅蛺蝶  
*Vanessa cardui*



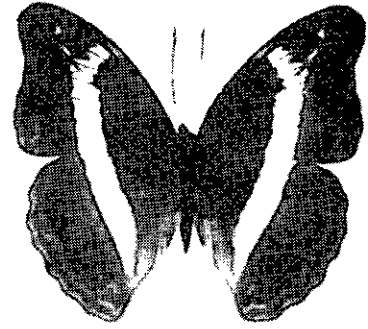
5-18 黃蛺蝶  
*Polygonia c-aureum*



5-5 黑端豹斑蝶  
*Argyreus hyperbius*



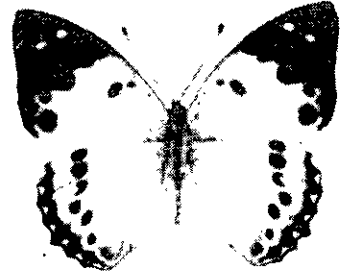
5-26 琉球三線蝶  
*Neptis hylas*



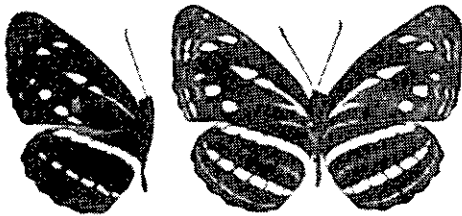
5-55 紫一文字蝶  
*Sumalia dudu*



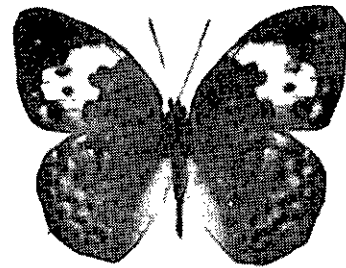
5-27 小三線蝶  
*Neptis aceris*



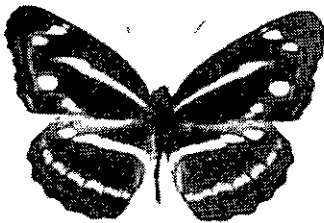
5-70 白蛺蝶  
*Helcyra superba*



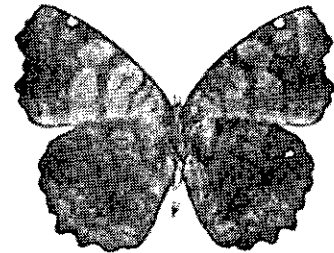
5-30 台灣三線蝶  
*Neptis soma*



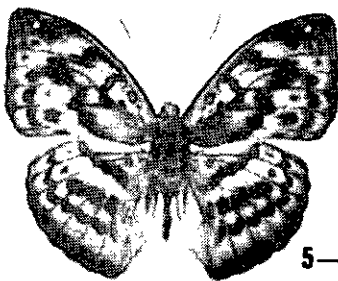
5-2 台灣黃斑蝶  
*Cupha erymanthis*



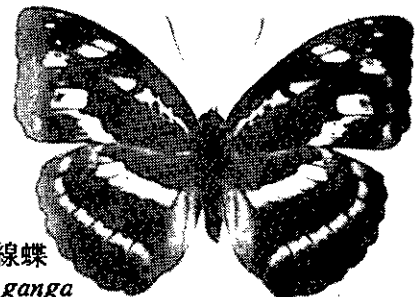
5-33 埔里三線蝶  
*Neptis ananta*

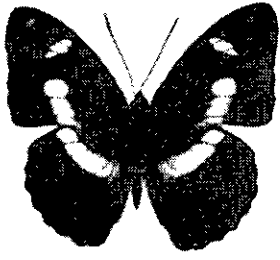


5-1 樺蛺蝶  
*Ariadne ariadne*



5-57 雌紅三線蝶  
*Abrota ganga*

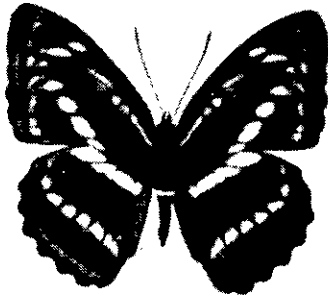




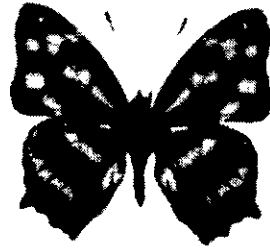
5-54 台灣一文字蝶  
*Tacoraea cama*



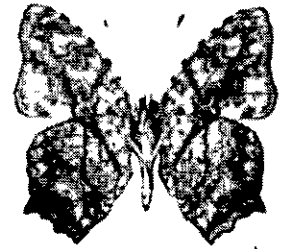
5-21 姬黃三線蝶  
*Symbrenthia hypseus*



5-51 台灣小一文字蝶  
*Tacoraea selenophora*

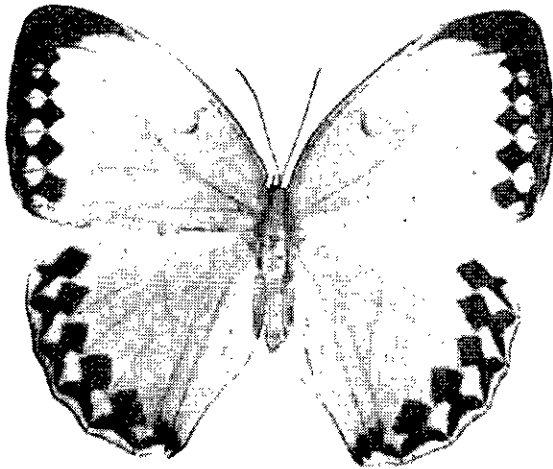


5-20 黃三線蝶  
*Symbrenthia hippoclus*

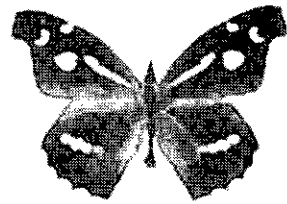


環紋蝶科 Amathusiidae

天狗蝶科 Libytheidae



6-1 環紋蝶  
*Stichophthalma howqua*



7-1 天狗蝶  
*Libythea celtis*

## 南仁路賞蝶案內

### (1)賞蝶基本知識：

做好的蝴蝶標本，雖然也很美麗，但蝴蝶真正的美，只能從大自然中自由自在地飛翔的舞姿裡尋找。這種美稱為蝴蝶生態美。人們在剛開始欣賞蝴蝶生態美之初，通常只會注意所看到的蝴蝶數量、大小、色彩、斑紋，飛行速度等等。然而當你的觀察力慢慢提高，直到你能從蝴蝶舞姿裡感覺到牠們的情感時，你將會進入另一階段的賞蝶境界，享受賞蝶的真正樂趣。

蝴蝶的臉部很小，而且由幾丁質構成。因此我們沒辦法從蝴蝶的臉部表情感覺出牠們的情感，却可以從牠們舞姿去體會牠們感情的起伏，行為的目標。就以飛翔來講，不同情況，不一樣感情下，一隻蝴蝶常有不同的飛翔方法。下列只是其中的部份常見而容易辨別的例子。

### ◎蝴蝶飛翔的不同形態

- ①**移位飛行**：用飛翔來達到移動位置。一般蝴蝶的移位飛行不疾不徐，同時飛行中經常保持很高的警戒性。
- ②**覓食飛行**：在供蜜植物區內，尋找花蜜。找到適當野花時，還沒有停在花朵前，就將捲藏的口器向前伸出探尋花蜜，如果那些花早已被其他昆蟲吸光了花蜜，將會表現出焦慮甚至饑餓相。
- ③**避敵飛行**：受到天敵侵害或受驚時，會突然加速避敵。此時飛行力強的種類會立刻全速脫離現場。飛翔速度慢的種類即靠折線或彎曲狀飛行避敵，也有會飛進草叢中躲藏著。
- ④**求偶飛行**：雄蝶追求雌蝶時的飛法。如果雌蝶有意接受求愛，即飛

行緩慢，形成雙雙對對飛舞的美麗畫面。如果雌蝶已受精或不願接受求愛時，則以避敵飛行方法，想要擺脫雄蝶糾纏。

⑤**婚前舞蹈**：求偶飛行後，雌蝶決定接受求愛，即飛進樹林中停棲。此時通常會要求雄蝶做婚前舞蹈。其形式因種類而不同。有些雄蝶停在雌蝶上面約十公分左右的空中，振動翅膀，不前不後不上不下地停在空中，有些雄蝶則以雌蝶為中心做鐘擺狀來回飛行，式樣繁多。

⑥**產卵飛行**：雌蝶受精後飛到幼蟲食用植物繁殖區，慎重地選擇適合產卵的嫩芽、葉片、枝條耐心地產下一粒粒卵。可以從這個行為，感覺出牠們母愛以及巧妙的產卵動作。

⑦**攻擊飛行**：樹林中雄蛺蝶常有勢力範圍，並攻擊任何進入範圍的其他蝴蝶，但是很歡迎同種雌蝶來臨。此外較活潑的種類有二隻以上雄蝶同時追求雌蝶時，也會發生攻擊行為。牠們的攻擊只是追逐後靠體翅碰撞而已，絕不發生互咬互踢行為。

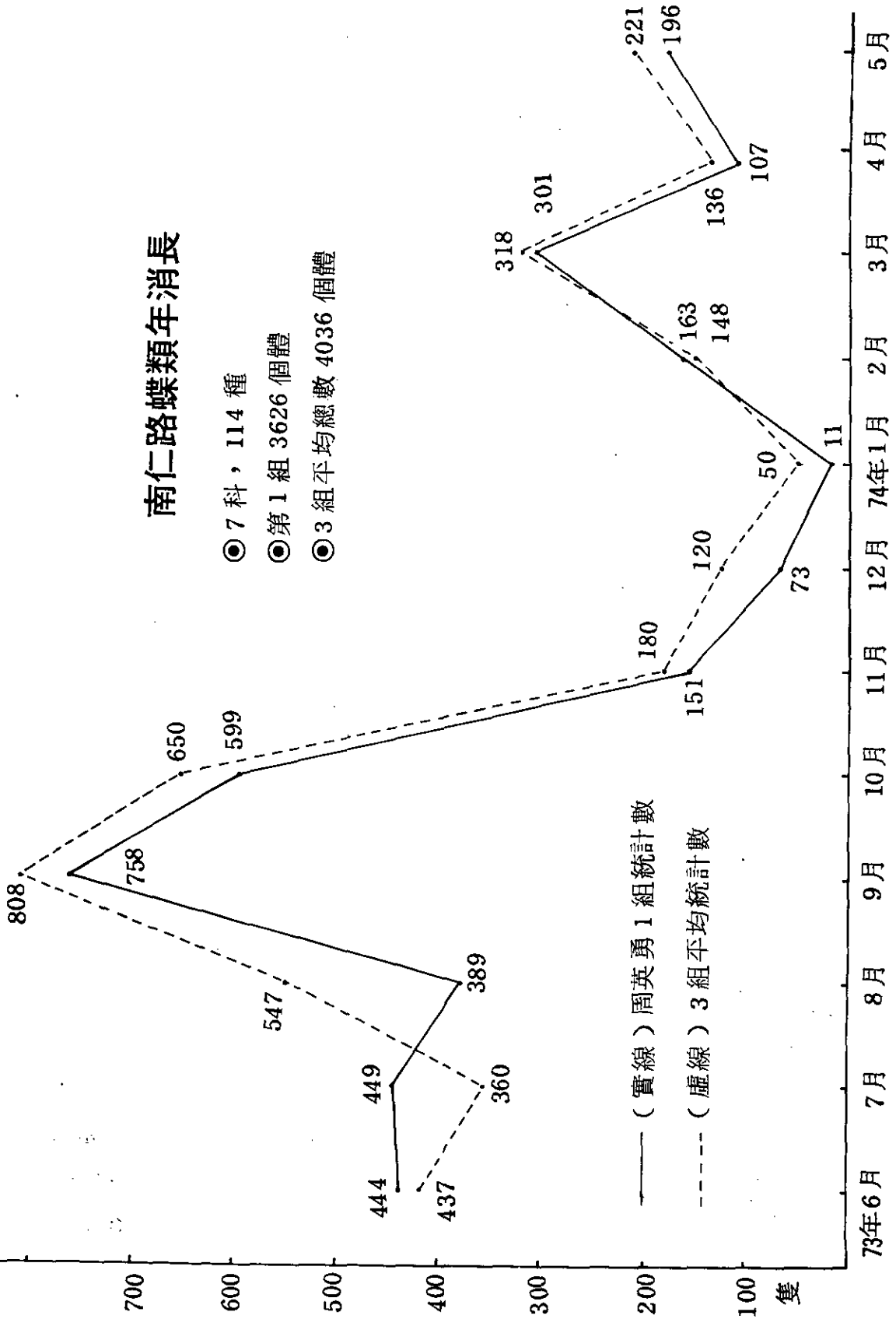
賞蝶並不需要什麼工具，當然帶望遠鏡有時也有意想不到的效果。賞蝶最重要的是場所，時期及時間之選擇。此外當天的天氣對賞蝶效果也有很大的影響力。

## (2)賞蝶期：

一般而言，春夏是賞蝶佳期。但是南仁山生態保護區較特殊。在南仁山區，只要天氣良好，一年四季都可以看到蝴蝶。一年中最少的是一月份，此後逐漸增加，在三～四月間，在本區第一次出現蝴蝶期，蝴蝶數量突然增加。此後又會減少，通常在六月份雨季來臨時蝴蝶會突然增加。從此蝴蝶盛產期會一直維持到秋天十月份。一年中最多的是九月份，十一月後又開始減少。附表是民國 73 至 74 年間在南仁路分三組調查年消長的記錄。

# 南仁路蝶類年消長

- 7 科，114 種
- 第 1 組 3626 個體
- 3 組平均總數 4036 個體



### (3)賞蝶時間：

台灣的其他賞蝶地區都是蝴蝶覓食活動地，因此通常要到上午八、九點後才可以看到蝴蝶。但是在南仁山區是蝴蝶繁殖、生產地，因此只要太陽光線照進山中，即有蝴蝶活動。因此在夏季，上午六點前已經可以看到蝴蝶，此後慢慢增加數量和種類，在上午九點至十一點最多，過了十二點，數量突然減少，下午3~4點後又慢慢增加，但其數量不能和上午比。黃昏來臨時一般蝴蝶都躲進森林裡休息，但蛇目蝶類會突然活躍起來，太陽西下後蛇目蝶也看不見了。開始由飛蛾點綴黑暗的森林。

### (4)適合的氣候：

絕大多數的蝴蝶，喜歡陽光普照而沒有風的天氣。陰雨或強風吹颯的時候，在一般賞蝶地，根本沒有蝴蝶影子。但是南仁山區是蝴蝶繁殖地，因此，只要在蝴蝶盛期，陰天甚至下些雨，還是可以在林間樹隙看到一些蝴蝶活動。

### (5)幼生代之觀察：

由於南仁路貫穿蝴蝶繁殖區中央，因此，只要你觀察力敏銳，就在路邊也可以找到蝴蝶幼生代生態。形狀奇怪的幼蟲，擬態逼真的蛹必定令人驚奇，找到了幼生代就有機會再進一步欣賞牠們生活史中奧妙的態期轉換，如孵化、脫皮、蛹化、羽化等等。

下列蝴蝶生活史中的態期轉變和各種行爲，在南仁山區，通常發生在貫穿森林的路邊以及環繞南仁湖周圍的茂密森林邊緣中，不受風吹的樹蔭下發生。因此不必深入密林中也可以找到機會欣賞。在密林中，靠近樹冠部份也常發生，但無法接近觀察。陰暗的密林中即看不到。

①產卵行爲：交配過的雌蝶，不久就開始尋找幼蟲可以進食的食物，並耐心地把卵一粒一粒產在嫩葉或枝條上。當你看到腹部膨大的雌

蝶，在沒有花的草叢或樹間，緩慢地停停飛飛時，就是正在做產卵飛行。只要你有耐心，一直追蹤下去，一定可以看到牠們彎着腹部一心一意產卵的神態。

卵通常是球型，也有橢圓型、炮彈型、南瓜型等等。如果用放大鏡觀察，將會驚奇地發現，那麼小的卵表面既然有精密美麗的雕刻狀花紋。

②**孵化**：蝴蝶的卵通常在5～10天內孵出幼蟲。卵內的胚發育成小幼蟲後就咬破一個小洞爬了出來。小幼蟲的第一道食物就是卵殼。牠們會把卵殼吃得很乾淨，不留一點痕跡。

③**幼蟲期**：蝴蝶的幼蟲一點也不像父母，怎麼說也不算美麗的動物。身體肥胖，呈長蠕蟲狀。黑鳳蝶類幼蟲外形很像蠶，但是綠色並有花紋。黃裳鳳蝶及麝麝鳳蝶幼蟲則長有奇怪的肉角。許多蛺蝶幼蟲則在身體上有刺狀突起。在本區產蝴蝶幼蟲，還沒有發現全身密生長毛的所謂毛毛蟲。因此毛毛蟲不是蝴蝶幼蟲而是部份蛾的幼蟲。

幼蟲吃葉片長大，它們留下的葉片吃痕叫食痕，食痕因種類而不一樣。有些只留葉脈，有些只吃葉綠，或在葉片穿洞。因此想找幼蟲，先找有食痕的葉片是最好的方法。幼蟲有時停在葉片上。像黃蛺蝶，即把葉片捲成巢，躲到裡面。有些種類在白天躲進樹縫或其他隱蔽場所，夜間再爬出來進食。

④**脫皮**：昆蟲的體壁是由幾丁質構成，是沒辦法生長。因此幼蟲長大到某一程度，必須脫掉舊皮，才能夠繼續長大，叫做脫皮。脫皮的過程看起來很辛苦，但是它是另一階段生活的開始。

⑤**化蛹**：夠成熟的幼蟲，會尋找隱蔽場所變蛹。常在幼蟲食草上化蛹，但有時候會遠離生長處爬到很遠的地方化蛹，而且也不一定是植物體上，遇而在電線桿或農家房屋外壁化蛹。蛹看起來不動，其實



在體內進行體質的大革命，一方面破壞幼蟲時代難看的身體，一方面重新創造美麗的成蟲身體。

- ⑥羽化：身體的改造工作完成，就破蛹殼羽化成蝶。這是最美妙的變化。剛由蛹羽化的蝴蝶，翅膀又腫又皺，但不久像一把扇子打開來，於是美麗的花紋出現。當體翅乾固了，就可以展開翅膀飛向天空，開始生命中最後一段美妙但短暫的生活。

這些態期轉變，通常是天未亮時開始，最遲也會在上午 8 點前完成。因此有意觀察幼生代的這些變化，應在清晨盡早入山。

(6)南仁路賞蝶段落簡介：

- ①全區共有種：南仁山生態保護區，包括原始森林、次生林、農耕地及水域等不同生態環境。而每一區孕育不同類型的蝶群。然而蝴蝶有翅膀，可以自由自在飛翔，因此活動力強或分散力強的蝴蝶就可以在全區到處看到。最明顯的是各種斑蝶。如大白斑蝶、紫斑蝶類及青斑蝶類。
- ②前段：台汽客運南仁路站牌開始到生態保護區管制站附近，路邊穿過廣大的果樹園、農耕地，也有若干農家。這一段落，除了全區共有種蝴蝶以外，最大的特色是可以看到琉球紫蛺蝶、孔雀紋蛺蝶、蛇眼紋擬蛺蝶、紅蛺蝶以及大鳳蝶、無尾鳳蝶等。其中蛺蝶類都在農家附近，空地、路邊活動。鳳蝶類則依賴果樹園生活，偶而飛到路邊活動，這一段所產蝴蝶種類，個體數並不算很多。
- ③森林路段：經過檢查站，沿着山崖貫穿原始森林到小湖群的路段。這一段是南仁路賞蝶中心，路邊到處有長穗草，偶而有冇骨消或其他野花。於是有各種粉蝶、斑蝶、鳳蝶及弄蝶三三五五忙着訪花採蜜。最常見的是白帶鳳蝶、大紅紋鳳蝶、紅紋鳳蝶、烏鴉鳳蝶，各種斑蝶及台灣粉蝶、雲紋粉蝶、黑點粉蝶及各種黃蝶等，偶而有端

紅蝶及綠斑鳳蝶快速飛過。

路上則有瑠璃蛺蝶、石牆蝶、各種三線蝶來回飛行，然後就停在路面上。

路邊陰暗的樹蔭下有不少大小不同的蛇目蝶活動，其中最顯明的是白條斑蔭蝶。此外木葉蝶是本路段中的最大特色，木葉蝶雄蝶佔住路邊的一棵樹梢，把前後約十公尺劃為自己勢力範圍，不許其他蝴蝶侵入。

大白斑蝶雖然在全區均有分佈，但是在本路段最多。尤其當蕃婆怨等樹木開花時，常聚集成群，形成特殊景觀。夏天炎熱的中午，多半躲進森林內休息，由於體翅大而色彩明顯，很容易看到午睡的情形。

如果到了路邊流水域，或路邊尚遺留因下雨而形成的濕地，常常可以看到幾十甚至上百的蝴蝶聚集在一起吸水，喜歡聚集吸水的是黑鳳蝶類、青帶鳳蝶類及台灣粉蝶類等，這種景觀在墾丁及社頂一帶是看不到。

④水域及草原段：出了森林南仁路將會到達由沼澤、湖泊形成的水域以及水域邊的廣大草原丘陵。水域本身不產蝶類。草原區本身是只產弄蝶。因此本區蝴蝶很少，看到的都是蜻蛉及蝗蟲。然而水域草原被廣大的原始森林圍繞，因此產在森林內的蝴蝶中，活動力較強的種類，必須經過本區才可以移到他處活動。因此還可以看到一些蝴蝶進行移位飛行，當然環繞沼澤及草原的森林邊緣是很好的賞蝶場所。

⑤原始森林段：蝴蝶繁殖生長地都在原始森林邊緣。因此蝴蝶態期之轉變，幼生代的生態都要在森林邊緣，日光還可以照到的範圍內觀察。森林深處，樹葉茂密，暗無天日的地方，根本找不到成蝶或任

何幼生代。

但是這種密林的樹冠以及上空常是各種小灰蝶、蛺蝶活動場所，只是從林下無法看到，站在南仁湖丘陵則藉望遠鏡才可以觀察到。

(7)注意事項：

南仁山生態保護區內，嚴禁採捉任何動植物。本區所產多種蝴蝶，尤其大白斑蝶等，不怕人接近，動作又很遲鈍，用手都可以捕捉，但是請勿捕殺。



## 參考資料

- 陳維壽 1981 台灣의 蝴蝶資源 白雲出版社
- 陳維壽 1974 台灣區蝶類大圖鑑 中國文化雜誌社
- 陳維壽 1976 昆蟲研究法 昆蟲博物館
- 廖日京 1977 台灣植物與蝴蝶之關係 台大森林系
- 許建昌 1974 台灣의 禾草 台灣省教育會
- 許建昌 1971 台灣常見植物圖鑑 台灣省教育會
- 陳維壽 中興大學昆蟲學會會報第11卷1期 蝶類在台灣之最高利用價值
- 陳維壽 師範大學、“科學教育”第10期 昆蟲一極待開發的教育資源
- 貢穀紳 昆蟲學(上册、中册) 國立中興大學農學院
- 易希陶 經濟昆蟲學(上、下篇) 國立台灣大學農學院
- 白水隆 1960 原色台灣蝶類大圖鑑 保育社
- 黑澤良產、中原和郎 1958 世界之蝶原色圖鑑
- 奥谷禎 1965 原色昆蟲百科圖鑑
- 矢野幸夫 1977 蝶之實驗與觀察
- Bro. Amunay Pinratana 1977 Butterflies in Thailand Schuler-verlag stuttgart Fliegende Klinodien
- 1947 G.M. Chalmers Hunt F.R.E.S 1973 Butterflies of the World.
- Robert Gootden 1973 All colour book of Butterflies
- Alexander B. Klots Living insects of the World.