

林務局保育研究系列 89-10 號

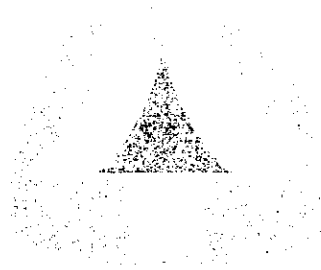
國有林蝶類重要棲地及資源(4-1)：北部地區

Investigation of Biodiversity for the Important

Habitats of Butterflies in Taiwan: North Part

楊平世

Ping-Shih Yang



執行單位：國立台灣大學昆蟲系

中華民國九十年三月

目 錄

國有林蝶類重要棲地及資源(4-1)：北部地區

摘要	1
前言	2
調查範圍及方法	4
結果	6
建議	19
參考文獻	21
表一 北部地區各國有林之蝴蝶資源調查(山中正夫)	22
表二 北部地區各國有林之蝴蝶資源調查(山中正夫之外)	23
表三 北部地區國有林之蝴蝶資源調查結果	24
表四 北部地區各國有林之蝴蝶資源調查	25
附錄一 北部地區國有林蝶類資源調查蝴蝶名錄	26
附錄二 攝影圖片說明	32

摘要

以往有關國有林之蝴蝶資源未經詳細整理及調查，在經整理後發現北部地區國有林於文獻記錄上，以內洞森林遊樂區附近蝴蝶資源最豐富，共有 11 科 168 種，哈盆自然保留區居次，共有 9 科 149 種。在經過實地調查後共記錄有 11 科 158 種蝴蝶分布於北部國有林區域中，其中以蛺蝶科及小灰蝶科所記錄的種數最多，各有 34 種；而以地區來看則以滿月園森林遊樂區的蝴蝶資源最豐富，共記錄有 11 科 103 種，內洞森林遊樂區居次，共記錄有 10 科 83 種；而以同一地區來比較，烏來—內洞地區當地的蝴蝶資源從 70 年代的 150 種以上，到了 80 年帶已減少 103 種，在本次的調查更減少到 83 種，這個警訊值得我們注意。另外本調查曾於太平山森林遊樂區範圍內發現保育類蝴蝶——寬尾鳳蝶，另外於達觀山自然保護區內也有發現保育類蝴蝶——曙鳳蝶，在這些區域內應加強宣導教育，並加強保育措施。

關鍵字：國有林、蝴蝶、保育、棲地、資源調查。

計劃名稱：國有林蝶類重要棲地及資源(4-1)：北部地區

計劃主持人：台灣大學昆蟲系 楊平世

前言：

台灣位處亞熱帶，高山林立，植物群落則依海拔呈垂直分布，因而具有物種繁多的熱帶、亞熱帶、溫帶、寒帶的植物種類，且由於地形高低起伏複雜，氣候變化多端，孕育了物種繁多的動植物相。但近數十年來，由於人口的快速增長，人類不斷的擴張生活領域，河川、山坡地不斷的遭受人類無情的開發破壞，造成山坡地土壤的流失，加上經濟的突飛猛進，如水源、噪音、廢棄物、空氣...等等各式各樣的污染也隨之湧現，野生動物生存的空間因此不斷的縮小，再加上人類無情的獵捕，野生動物正面臨著前所未有的生存危機。

政府為了自然資源之永續利用因而立法成立保護區，以自然保育為目的所劃設之保護區，可區分為自然保留區、野生動物保護區及野生動物重要棲息環境、國家公園、國有林自然保護區等四類型。自然保留區目前有十九處，係農委會依文化資產保存法所劃定公告，總面

積約六四、四七七公頃，占臺灣面積 1.8%；野生動物保護區及野生動物重要棲息環境係依野生動物保育法所劃定公告，目前野生動物保護區有十三處、野生動物重要棲息環境有十五處，總保護面積達二五八、二二二公頃，占臺灣面積 7.2%；國家公園目前有六處，係內政部依國家公園法所劃定公告，總面積約三二二、八四五公頃，約占臺灣面積 9.0%；國有林自然保護區目前有三十五處，係農委會林務局依森林法經營管理國有林之需要及臺灣省國有林自然保護區設置管理辦法而劃設，總面積約一五二、〇三七公頃(部份區域並公告劃設為自然保留區、野生動物保護區及國家公園)，約占臺灣面積 4.2%。總計各類型保護區總面積約為六八八、六四九公頃(已扣除範圍重複部分)，約占臺灣陸域面積 19.2%。

台灣素來有蝴蝶王國之稱，在面積三萬六千平方公里的蕞爾小島上就有將近四〇〇種的蝴蝶分布，在六〇年代甚至蝴蝶還是台灣外銷賺取外匯的一大功臣，不過隨著人口的增加與土地利用形式的改變，許多山坡地都逐漸的轉變為茶園、果園、檳榔園或菜園，台灣有許多蝴蝶的棲息地便被人們漸漸的給破壞，這對蝴蝶所造成的傷害比當年大量捕捉蝴蝶所造成的影響，可說是有過之而無不及。

而有關於台灣區域性的蝶相調查之研究，以國家公園最為詳盡，如墾丁國家公園出版之「蝴蝶生態簡介」（蔡，1985），太魯閣國家公園的「蝶：太魯閣國家公園蝴蝶資源」（陳，1990），玉山國家公園的「玉山的蝴蝶」（蔡，1992），陽明山國家公園的「賞蝶篇」（張，1994）；行政院農委會特有生物研究保育中心則以縣市為蝴蝶相為調查單位，台南縣的「南瀛彩蝶」（何及張，1998），南投縣的「南投縣常見蝴蝶」（楊，1995）；在國有林班地的蝶類資源調查則較為缺乏，在森林遊樂區方面有雙流森林遊樂區之「雙流蝶影」（穆傳綦等，1997），其他如哈盆自然保留區、觀音海岸自然保護區等地，則在昆蟲相調查中有包含部分蝶相之調查，這與其他區域相較來說，有關國有林班地的蝶相調查相當缺乏，因此對於台灣蝴蝶重要棲地之資源調查研究，及評估設為蝶類保護區或蝶類生態公園之研究為刻不容緩之事。

調查範圍及方法：

自民國八十八年十月至八十九年十二月間的計劃執行期間，實地調查北部地區的國有林，包括林務局轄屬太平山森林遊樂區、滿月圓森林遊樂區、內洞森林遊樂區、東眼山森林遊樂區、淡水紅樹林自然

保留區、插天山自然保留區、南澳闊葉樹林自然保留區、挖子尾自然保留區、關渡自然保留區、坪林台灣油杉自然保留區、哈盆自然保留區、鴛鴦湖自然保留區、烏石鼻自然保留區、達觀山自然保護區、觀音海岸自然保護區、明池森林遊樂區、棲蘭森林遊樂區之蝴蝶種類，藉以評估哪幾處為蝴蝶重要棲地。

1. 針對這些蝶類重要棲地的國有林，做較密集的實地調查(每年三到四次)，來統計當地的蝴蝶種類數。
2. 從這些蝴蝶重要棲地的國有林，找出幾個最具代表性的蝴蝶棲地，以每個月一次的調查，探討蝴蝶族群在當地的週期性變化。
3. 藉由野外調查來確認哪些保育類蝴蝶在國有林內棲息，做為往後評估這些國有林是否有進一步設置為保護區或蝶類生態公園之必要性。
4. 綜合所有野外調查資料，編寫一本蝴蝶解說手冊，以供當地工作人員規劃蝶類保護區或解說教育之用。

結果：

哈盆自然保留區

	山中正夫 (1971,1972,1973, 1974,1975,1980)	除山中之外的前人 研究(楊、吳、許、 1987、1988)	本調查結果
鳳蝶科 Papilionidae	19	14	5
粉蝶科 Pieridae	13	9	3
斑蝶科 Danaidae	12	11	1
蛇目蝶科 Satyridae	20	14	1
蛺蝶科 Nymphalidae	37	22	1
銀背小灰蝶科 Curetidae	1	0	0
環紋蝶科 Amathusiidae	1	1	0
長鬚蝶科 Libytheidae	0	0	0
小灰蛺蝶科 Riodinidae	0	0	0
小灰蝶科 Lycaenidae	27	8	2
弄蝶科 Hesperidae	19	8	0
合 計	150	87	13

將本調查與前人研究相比較，新記錄有斑鳳蝶與黃星鳳蝶，共計 1 科
2 種。

烏石鼻自然保留區

	山中正夫 (1971,1972,1973, 1974,1975,1980)	除山中之外的前人 研究(楊、李,1984)	本調查結果
鳳蝶科 Papilionidae	12	11	3
粉蝶科 Pieridae	7	8	2
斑蝶科 Danaidae	13	9	2
蛇目蝶科 Satyridae	10	6	1
蛺蝶科 Nymphalidae	14	17	2
銀背小灰蝶科 Curetidae	0	1	0
環紋蝶科 Amathusiidae	1	1	0
長鬚蝶科 Libytheidae	0	0	0
小灰蛺蝶科 Riodinidae	0	0	0
小灰蝶科 Lycaenidae	11	8	2
弄蝶科 Hesperidae	6	5	1
合 計	74	66	13

本區調查與前人研究相比較並無發現未記錄過之蝶種。

觀音海岸自然保護區

	山中正夫 (1971,1972,1973, 1974,1975,1980)	除山中之外的前人 研究(楊、李,1996)	本調查結果
鳳蝶科 Papilionidae	12	15	2
粉蝶科 Pieridae	7	11	2
斑蝶科 Danaidae	13	10	2
蛇目蝶科 Satyridae	10	10	1
蛺蝶科 Nymphalidae	14	21	2
銀背小灰蝶科 Curetidae	0	1	0
環紋蝶科 Amathusiidae	1	1	0

長鬚蝶科 Libytheidae	0	1	1
小灰蛺蝶科 Riodinidae	0	0	0
小灰蝶科 Lycaenidae	11	14	2
弄蝶科 Hesperidae	6	8	0
合 計	74	92	12

本區調查與前人研究相比較並無發現未記錄過之蝶種。

南澳闊葉樹林自然保留區

	山中正夫 (1971,1972,1973, 1974,1975,1980)	除山中之外的前人 研究(楊、鄭,1992)	本調查結果
鳳蝶科 Papilionidae	12	8	2
粉蝶科 Pieridae	7	2	2
斑蝶科 Danaidae	13	11	3
蛇目蝶科 Satyridae	10	4	2
蛺蝶科 Nymphalidae	14	10	2
銀背小灰蝶科 Curetidae	0	0	0
環紋蝶科 Amathusiidae	1	1	0
長鬚蝶科 Libytheidae	0	0	0
小灰蛺蝶科 Riodinidae	0	0	0
小灰蝶科 Lycaenidae	11	3	2
弄蝶科 Hesperidae	6	3	1
合 計	74	42	14

將本調查與前人研究相比較，新記錄有玉帶鳳蝶、琉球三線蝶、台灣綠蛺蝶、白波紋小灰蝶、黃紋褐弄蝶，共計有 4 科 5 種。

內洞森林遊樂區

	山中正夫 (1971,1972,1973, 1974,1975,1980)	除山中之外的前人 研究(楊、徐,1986)	本調查結果
鳳蝶科 Papilionidae	19	13	12
粉蝶科 Pieridae	18	9	8
斑蝶科 Danaidae	11	9	8
蛇目蝶科 Satyridae	21	13	4
蛺蝶科 Nymphalidae	40	28	20
銀背小灰蝶科 Curetidae	2	1	1
環紋蝶科 Amathusiidae	1	1	1
長鬚蝶科 Libytheidae	1	1	1
小灰蛺蝶科 Riodinidae	1	0	0
小灰蝶科 Lycaenidae	28	16	17
弄蝶科 Hesperidae	26	12	11
合 計	168	103	83

將本調查與前人研究相比較，新記錄有斑鳳蝶、小白波紋小灰蝶、琉球黑星小灰蝶、台灣棋石小灰蝶，共計有 2 科 4 種。

在本地的調查為每月一次，與(楊、徐，1986)的記錄相較，蝴蝶種類數減少有 20 種，再與山中正夫的記錄相較，更減少達有 85 種，由此可以看出烏來地區的蝴蝶種類數在近數十多年來環境的開發之下，種類數有銳減的趨勢，若不再善加保護蝴蝶棲地環境，烏來、內洞地區的蝴蝶資源將會逐漸流失。

太平山森林遊樂區

	山中正夫 (1971,1972,1973, 1974,1975,1980)	除山中之外的 前人研究	本調查結果
鳳蝶科 Papilionidae	16	0	7
粉蝶科 Pieridae	9	0	5
斑蝶科 Danaidae	6	0	4
蛇目蝶科 Satyridae	14	0	3
蛺蝶科 Nymphalidae	22	0	5
銀背小灰蝶科 Curetidae	0	0	0
環紋蝶科 Amathusiidae	1	0	1
長鬚蝶科 Libytheidae	0	0	0
小灰蛺蝶科 Riodinidae	0	0	0
小灰蝶科 Lycaenidae	23	0	6
弄蝶科 Hesperiidae	8	0	1
合 計	99	0	32

將本調查與前人研究相比較，新記錄有小紅點粉蝶、黑脈樺斑蝶、玉帶蔭蝶、姬波紋小灰蝶，共計有 4 科 4 種。

另外在本地的調查中，曾經發現保育類蝴蝶——寬尾鳳蝶的蹤跡。

插天山自然保留區

	山中正夫 (1971,1972,1973, 1974,1975,1980)	除山中之外的 前人研究	本調查結果
鳳蝶科 Papilionidae	7	0	6
粉蝶科 Pieridae	7	0	4
斑蝶科 Danaidae	8	0	2
蛇目蝶科 Satyridae	23	0	4

蛺蝶科 Nymphalidae	34	0	4
銀背小灰蝶科 Curetidae	0	0	0
環紋蝶科 Amathusiidae	1	0	0
長鬚蝶科 Libytheidae	0	0	1
小灰蛺蝶科 Riodinidae	0	0	0
小灰蝶科 Lycaenidae	30	0	16
弄蝶科 Hesperidae	4	0	4
合 計	114	0	41

將本調查與前人研究相比較，新記錄有寬青帶鳳蝶、台灣鳳蝶、雙環鳳蝶、小紅點粉蝶、台灣紋白蝶；西藏綠蛺蝶、寬紋三線蝶、紫單帶蛺蝶、玉帶蔭蝶、大玉帶黑蔭蝶、夸父綠小灰蝶、達邦琉璃小灰蝶、白斑琉璃小灰蝶、白紋琉璃小灰蝶、白雀斑小灰蝶、波紋小灰蝶，共計有 5 科 16 種。

此外在本調查中發現，以本保留區中代表植物台灣水青岡為寄主植物的夸父綠小灰蝶於今年發生的數量多，約有 500 隻以上。

達觀山自然保護區

	山中正夫 (1971,1972,1973, 1974,1975,1980)	除山中之外的 前人研究	本調查結果
鳳蝶科 Papilionidae	7	0	5
粉蝶科 Pieridae	7	0	4
斑蝶科 Danaidae	8	0	5
蛇目蝶科 Satyridae	23	0	4

蛺蝶科 Nymphalidae	34	0	7
銀背小灰蝶科 Curetidae	0	0	0
環紋蝶科 Amathusiidae	1	0	0
長鬚蝶科 Libytheidae	0	0	1
小灰蛺蝶科 Riodinidae	0	0	0
小灰蝶科 Lycaenidae	30	0	9
弄蝶科 Hesperidae	4	0	0
合 計	114	0	35

將本調查與前人研究相比較，新記錄有曙鳳蝶、台灣紋白蝶、端紫斑蝶、紫單帶蛺蝶、琉璃蛺蝶、長鬚蝶、黑星琉璃小灰蝶、白紋琉璃小灰蝶、白雀斑小灰蝶，共計有 6 科 9 種。

坪林油杉自然保留區

	山中正夫 (1971,1972,1973, 1974,1975,1980)	除山中之外的 前人研究	本調查結果
鳳蝶科 Papilionidae	5	0	3
粉蝶科 Pieridae	0	0	1
斑蝶科 Danaidae	5	0	2
蛇目蝶科 Satyridae	2	0	1
蛺蝶科 Nymphalidae	3	0	2
銀背小灰蝶科 Curetidae	0	0	0
環紋蝶科 Amathusiidae	1	0	0
長鬚蝶科 Libytheidae	1	0	0
小灰蛺蝶科 Riodinidae	0	0	0
小灰蝶科 Lycaenidae	6	0	2
弄蝶科 Hesperidae	4	0	1

合 計	27	0	12
-----	----	---	----

將本調查與前人研究相比較，新記錄有端紅蝶、青斑蝶、琉球三線蝶、台灣琉璃小灰蝶，共計有 4 科 4 種。

明池森林遊樂區

	山中正夫 (1971,1972,1973, 1974,1975,1980)	除山中之外的 前人研究	本調查結果
鳳蝶科 Papilionidae	0	0	2
粉蝶科 Pieridae	1	0	1
斑蝶科 Danaidae	1	0	2
蛇目蝶科 Satyridae	1	0	1
蛺蝶科 Nymphalidae	2	0	2
銀背小灰蝶科 Curetidae	0	0	0
環紋蝶科 Amathusiidae	0	0	0
長鬚蝶科 Libytheidae	0	0	0
小灰蛺蝶科 Riodinidae	0	0	0
小灰蝶科 Lycaenidae	1	0	1
弄蝶科 Hesperidae	1	0	1
合 計	7	0	10

將本調查與前人研究相比較，新記錄有升天鳳蝶、寬青帶鳳蝶、烏鴉鳳蝶、青帶鳳蝶、大紅紋鳳蝶、小青斑蝶、玉帶蔭蝶、紅邊黃小灰蝶、台灣琉璃小灰蝶，共計有 4 科 9 種。

棲蘭森林遊樂區

	山中正夫 (1971,1972,1973, 1974,1975,1980)	除山中之外的 前人研究	本調查結果
鳳蝶科 Papilionidae	13	0	2
粉蝶科 Pieridae	8	0	2
斑蝶科 Danaidae	5	0	3
蛇目蝶科 Satyridae	14	0	2
蛺蝶科 Nymphalidae	18	0	3
銀背小灰蝶科 Curetidae	0	0	0
環紋蝶科 Amathusiidae	0	0	0
長鬚蝶科 Libytheidae	0	0	0
小灰蛺蝶科 Riodinidae	0	0	0
小灰蝶科 Lycaenidae	2	0	3
弄蝶科 Hesperidae	4	0	0
合 計	64	0	15

將本調查與前人研究相比較，新記錄有白波紋小灰蝶、台灣琉璃小灰蝶，共計有 1 科 2 種。

滿月圓森林遊樂區

	山中正夫 (1971,1972,1973, 1974,1975,1980)	除山中之外的 前人研究	本調查結果
鳳蝶科 Papilionidae	1	0	13
粉蝶科 Pieridae	0	0	7
斑蝶科 Danaidae	0	0	8
蛇目蝶科 Satyridae	1	0	12
蛺蝶科 Nymphalidae	1	0	29

銀背小灰蝶科 Curetidae	0	0	1
環紋蝶科 Amathusiidae	0	0	1
長鬚蝶科 Libytheidae	0	0	1
小灰蛺蝶科 Riodinidae	0	0	1
小灰蝶科 Lycaenidae	0	0	13
弄蝶科 Hesperidae	0	0	17
合 計	3	0	103

本地區以往甚少有正式的蝴蝶調查記錄，本調查採每月一次的調查，共記錄有 11 科 103 種的蝴蝶。

淡水紅樹林自然保留區

	山中正夫 (1971,1972,1973, 1974,1975,1980)	除山中之外的 前人研究	本調查結果
鳳蝶科 Papilionidae	0	0	0
粉蝶科 Pieridae	1	0	1
斑蝶科 Danaidae	6	0	0
蛇目蝶科 Satyridae	0	0	0
蛺蝶科 Nymphalidae	0	0	1
銀背小灰蝶科 Curetidae	0	0	0
環紋蝶科 Amathusiidae	0	0	0
長鬚蝶科 Libytheidae	0	0	0
小灰蛺蝶科 Riodinidae	0	0	0
小灰蝶科 Lycaenidae	0	0	2
弄蝶科 Hesperidae	0	0	0
合 計	7	0	4

將本調查與前人研究相比較，新記錄有台灣紋白蝶、琉球三線蝶、波紋小灰蝶、沖繩小灰蝶，共計有 3 科 4 種。

挖子尾自然保留區

	山中正夫 (1971,1972,1973, 1974,1975,1980)	除山中之外的 前人研究	本調查結果
鳳蝶科 Papilionidae	0	0	2
粉蝶科 Pieridae	1	0	1
斑蝶科 Danaidae	6	0	0
蛇目蝶科 Satyridae	0	0	0
蛺蝶科 Nymphalidae	0	0	2
銀背小灰蝶科 Curetidae	0	0	0
環紋蝶科 Amathusiidae	0	0	0
長鬚蝶科 Libytheidae	0	0	0
小灰蛺蝶科 Riodinidae	0	0	0
小灰蝶科 Lycaenidae	0	0	3
弄蝶科 Hesperidae	0	0	0
合 計	7	0	8

將本調查與前人研究相比較，新記錄有大鳳蝶、黑鳳蝶、台灣黃蝶、黑端豹斑蝶、琉球紫蛺蝶、波紋小灰蝶、琉璃波紋小灰蝶、沖繩小灰蝶，共計有 4 科 8 種。

關渡自然保留區

	山中正夫 (1971,1972,1973, 1974,1975,1980)	除山中之外的 前人研究	本調查結果
鳳蝶科 Papilionidae	0	0	1
粉蝶科 Pieridae	1	0	1
斑蝶科 Danaidae	6	0	1

蛇目蝶科 Satyridae	0	0	0
蛺蝶科 Nymphalidae	0	0	0
銀背小灰蝶科 Curetidae	0	0	0
環紋蝶科 Amathusiidae	0	0	0
長鬚蝶科 Libytheidae	0	0	0
小灰蛺蝶科 Riodinidae	0	0	0
小灰蝶科 Lycaenidae	0	0	3
弄蝶科 Hesperidae	0	0	0
合 計	7	0	6

將本調查與前人研究相比較，新記錄有台灣紋白蝶、琉球三線蝶、波紋小灰蝶、沖繩小灰蝶，共計有 3 科 4 種。

東眼山森林遊樂區

	山中正夫 (1971,1972,1973, 1974,1975,1980)	除山中之外的 前人研究	本調查結果
鳳蝶科 Papilionidae	0	0	5
粉蝶科 Pieridae	0	0	2
斑蝶科 Danaidae	0	0	3
蛇目蝶科 Satyridae	0	0	2
蛺蝶科 Nymphalidae	0	0	7
銀背小灰蝶科 Curetidae	0	0	0
環紋蝶科 Amathusiidae	0	0	0
長鬚蝶科 Libytheidae	0	0	0
小灰蛺蝶科 Riodinidae	0	0	0
小灰蝶科 Lycaenidae	0	0	3
弄蝶科 Hesperidae	0	0	2
合 計	0	0	24

東眼山森林遊樂區從前無正式的蝶相調查資料，本調查共記錄有 7 科
24 種。

鴛鴦湖自然保留區

	山中正夫 (1971,1972,1973, 1974,1975,1980)	除山中之外的 前人研究	本調查結果
鳳蝶科 Papilionidae	0	0	1
粉蝶科 Pieridae	0	0	3
斑蝶科 Danaidae	0	0	0
蛇目蝶科 Satyridae	0	0	1
蛺蝶科 Nymphalidae	0	0	0
銀背小灰蝶科 Curetidae	0	0	0
環紋蝶科 Amathusiidae	0	0	0
長鬚蝶科 Libytheidae	0	0	0
小灰蛺蝶科 Riodinidae	0	0	0
小灰蝶科 Lycaenidae	0	0	0
弄蝶科 Hesperidae	0	0	0
合 計	0	0	5

鴛鴦湖自然保留區從前無正式的蝶相調查資料，本調查共記錄有 3 科
5 種。

建議：

於本調查中記錄有 11 科 158 種蝴蝶分布於北部國有林區域中，並曾於太平山森林遊樂區範圍內發現保育類蝴蝶——寬尾鳳蝶，另外於達觀山自然保護區內也有保育類蝴蝶——曙鳳蝶，在這些區域內應加強宣導教育，並加強保育措施。

在哈盆—福山村、烏來一帶在以往的調查中蝴蝶種類數可高達 150 種以上，而到了八〇年代的調查已經發現種類數已經降低到 80~100 種，在這一年以來在內洞地區的調查中蝴蝶種類數又減少了約 20 種，這是大自然給我們的警告，這數十年來在烏來、福山地區的開發，例如道路的拓寬、山坡地的開墾造成山坡地不斷的崩落，使得蝴蝶棲息地不斷的縮小，種類數也跟著減少，加上蜜源植物的缺乏，在此區域出現的蝴蝶數量也越來越少；因此該區域應儘速規劃設置為蝴蝶保護區，以避免該區域的蝴蝶資源日漸流失。

插天山自然保留區的自然資源豐富，其中最具代表性的植物則屬文資法公告之珍稀植物——台灣水青岡，而以台灣水青岡為寄主植物的夸父綠小灰蝶也在分布於本區中，不過該種蝴蝶因為近年發表的新種類，受到許多採集者的喜好，人為採集壓力大，亦曾有發現過有採集者為了採集該種蝶卵而大量採集台灣水青岡嫩葉的現象，故應加強本區巡

邏以避免非法採集情事的發生。

滿月園森林遊樂區在本次調查中蝴蝶資源豐富，同時其他昆蟲資源也相當豐富，如螢火蟲，建議可加強研究調察並與教育活動相互配合進行。

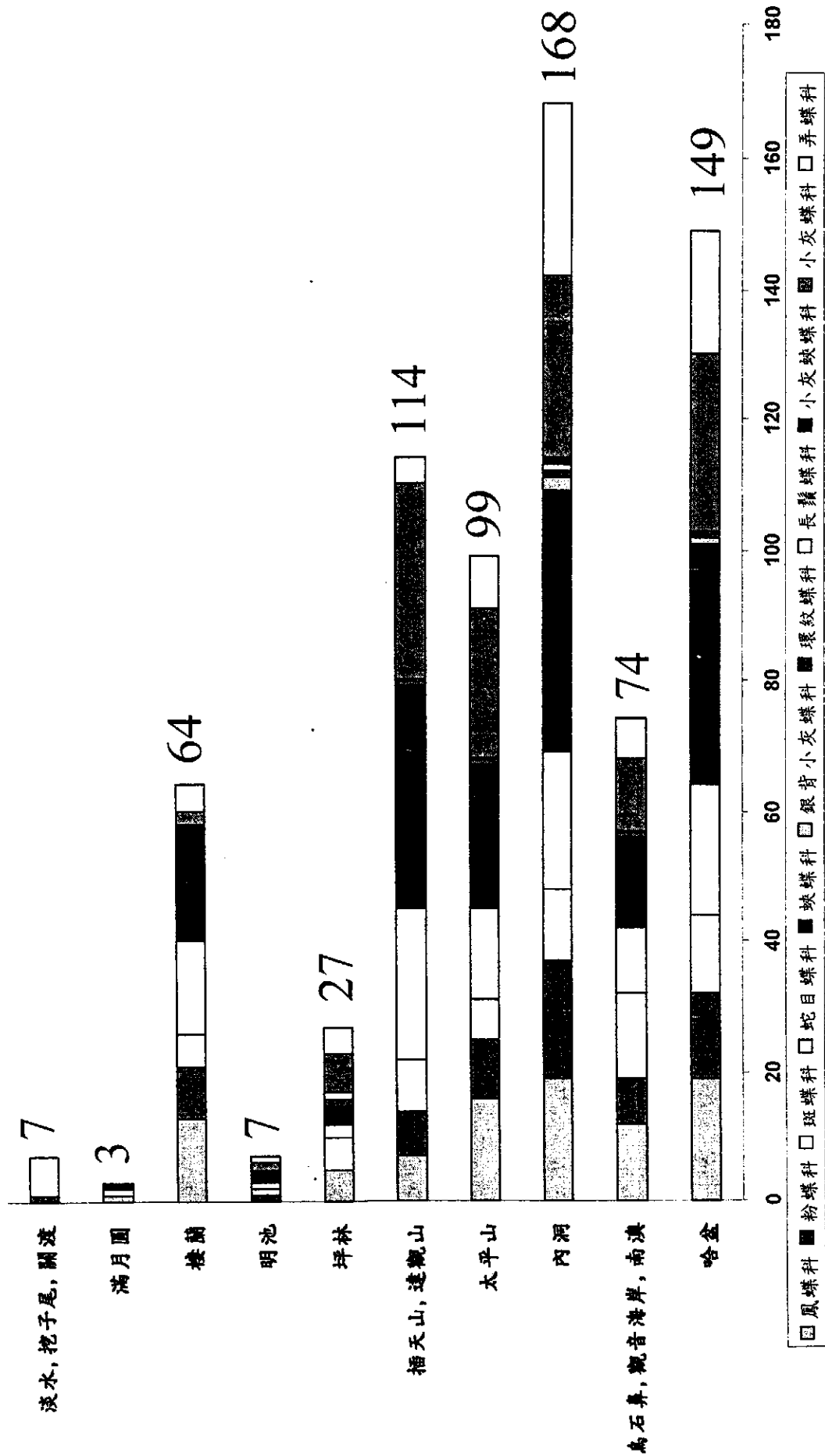
太平山森林遊樂區、達觀山自然保護區目前有做為自然教室之規劃，故建議這些區域可做深入研究計劃，所得之成果將可提供為解說教育之教材。

在有關於國有林區域內的除草及工程設施方面，除草時應避免非必要區域的實施或使用除草劑，而相關工程方面應僅量考慮生物的活動空間及習性，可使其對生物的影響降到最低。

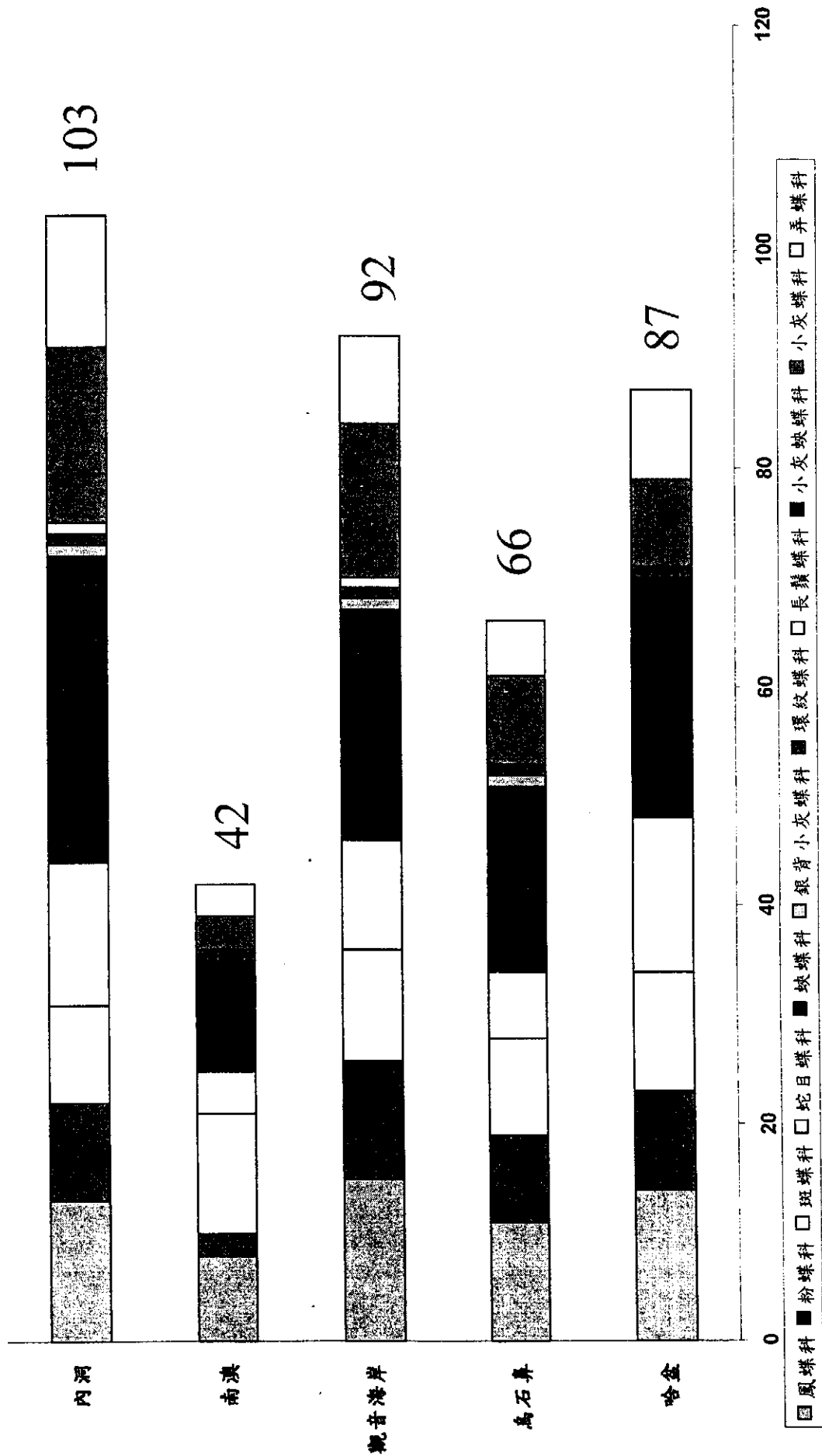
於達觀山森林遊樂區外圍區域蘇樂一上巴稜地區為保育類蝴蝶—大紫蛺蝶及其他昆蟲重要棲息環境，但目前已遭受嚴重的開發而有嚴重的棲地劣化現象，大紫蛺蝶族群岌岌可危，應儘速限制開發及規劃為大紫蛺蝶保護區以避免大紫蛺蝶在該區域內消失。

參考文獻

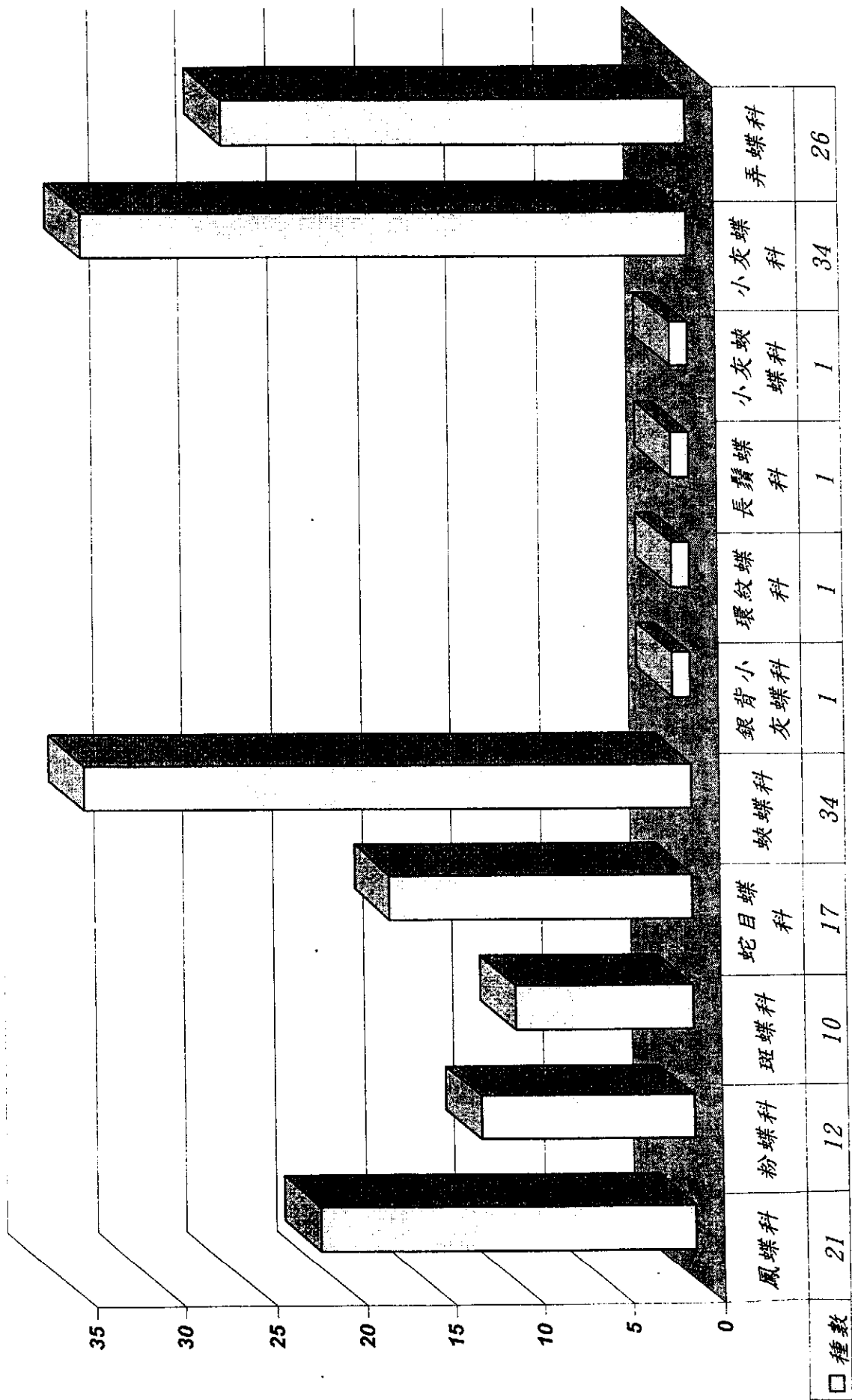
- 山中正夫。1971。台灣產蝶類の分佈(1)。日本鱗翅學會特別報告(5):115-191。
- 山中正夫。1972。台灣產蝶類の分佈(2)。蝶と蛾 23(suppl.1):1-48。
- 山中正夫。1973。台灣產蝶類の分佈(3)。蝶と蛾 23(suppl.2):1-31。
- 山中正夫。1974。台灣產蝶類の分佈(4)。蝶と蛾 25(suppl.1):1-60。
- 山中正夫。1975。台灣產蝶類の分佈(5)。蝶と蛾 26(suppl.1):1-100。
- 山中正夫。1980。台灣產蝶類の分佈(6)。蝶と蛾 30(suppl.1):1-143。
- 白水隆。1960。原色台灣蝶類大圖鑑。日本保育社出版。48pp.+479figs.+76pls。
- 楊平世、鄭明倫。1992。南澳闊葉樹林自然保留區陸棲昆蟲相初探及水棲昆蟲相研究。台灣省林務局研究保育系列 82-03 號。75 頁。
- 楊平世、李春霖。1994。烏石鼻海岸自然保護區昆蟲調查及其生態解說之研究。台灣省林務局研究保育系列 83-12 號。43 頁。
- 楊平世、李春霖。1996。觀音海岸自然保護區昆蟲調查及其生態解說之研究。台灣省林務局研究保育系列 85-06 號。49 頁。
- 楊平世、徐堉峰。1986。烏來地區之蝶相調查研究。台北市立動物園及台大植病系合作計劃。35 頁。
- 楊平世、吳文哲、許洞慶。1986。哈盆地區昆蟲相研究(一)。行政院農委會。23pp.+46pls。
- 楊平世、吳文哲、許洞慶。1987。哈盆地區昆蟲相研究(二)。行政院農委會。24pp.+4pls。
- 濱野榮次。1987。台灣蝶類生態大圖鑑。牛頓出版社。474 頁。
- 何健鎔、張連浩。1998。南瀛彩蝶。台灣省特有生物研究保育中心。312 頁。
- 陳建志。1991。蝶—太魯閣國家公園蝴蝶資源。太魯閣國家公園管理處。158 頁。
- 穆傳蓁、楊志皇、陳寬佑、吳秋虹、余楊新化。1997。雙流蝶影。林務局屏東林區管理處。223 頁。
- 徐堉峰。1997。台灣蝶圖鑑第一卷。台灣省立鳳皇谷鳥園。344 頁。
- 徐堉峰、陳建志、楊平世。1986。台灣特產蝶類之綜述。國立台灣大學農學院研究報告。26(1):55-69。
- 楊秋霖、李勗文、劉瓊蓮、夏榮生、徐榮秀。1994。國有林自然保護區。台灣省林務局。100 頁。
- 潘富俊。1996。自然保留區經營管理手冊初稿。行政院農業委員會。85 頁。
- 范義彬。1994。台北植物園的蝴蝶。台灣省林業試驗所。52 頁。
- 蔡百峻。1985。玉山的蝴蝶。玉山國家公園管理處。110 頁。



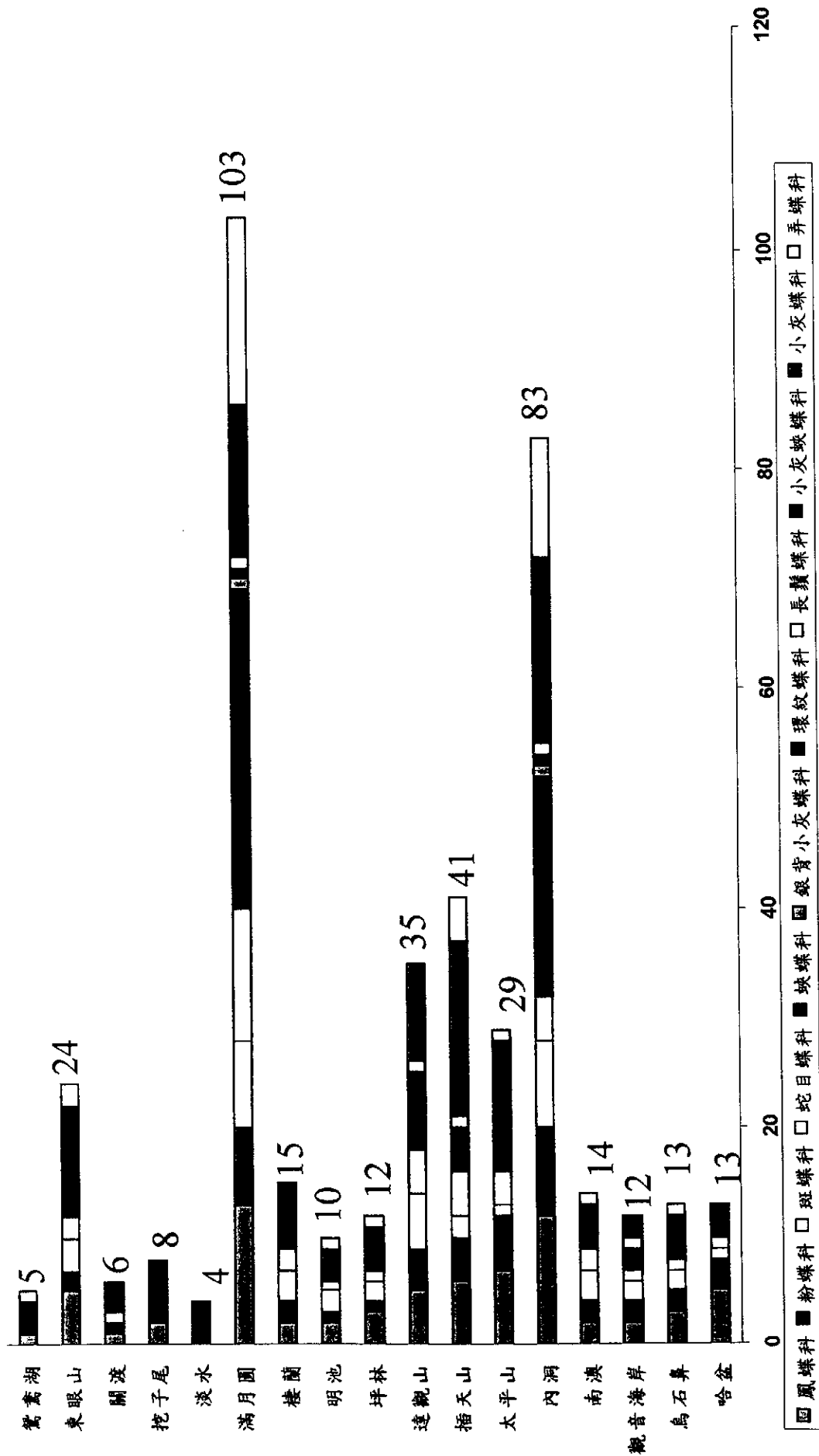
表一 北部地區各國有林之蝴蝶資源調查(山中正夫)



表二 北部地區各國有林之蝴蝶資源調查(山中正夫之外)



表三 北部地區國有林之蝴蝶資源調查結果



表四 北部地區各國有林之蝴蝶資源調查結果

附錄一

北部地區國有林蝶類資源調查蝴蝶名錄(本調查記錄)

鳳蝶科 Papilionidae

- 寬尾鳳蝶 *Agehana maraho* (Shiraki & Sonan)
曙鳳蝶 *Atrophaneura horishana* (Matsumura)
麝香鳳蝶 *Byasa alcinous mansonensis* (Fruhstorfer)
大紅紋鳳蝶 *Byasa polyeuctes* (Fruhstorfer)
升天鳳蝶 *Pazala eurous asakurae* (Matsumura)
青帶鳳蝶 *Graphium sarpedon connectens* (Fruhstorfer)
寬青帶鳳蝶 *Graphium cloanthus kuge* (Fruhstorfer)
青斑鳳蝶 *Graphium dosan postinus* (Fruhstorfer)
黃星鳳蝶 *Chilasa epycides melanoleucus* (Ney)
斑鳳蝶 *Chilasa agestor matsumurae* (Fruhstorfer)
黑鳳蝶 *Papilio protenor* Cramer
台灣鳳蝶 *Papilio taiwanus* Rothschild
白紋鳳蝶 *Papilio hekenus fortunius* Fruhstorfer
大鳳蝶 *Papilio memnon heronus* Fruhstorfer
烏鴉鳳蝶 *Papilio bianor thrasymedes* Fruhstorfer
台灣烏鴉鳳蝶 *Papilio dialis tatsuta* Marayama
無尾白紋鳳蝶 *Papilio castor formosanus* Rothschild
柑橘鳳蝶 *Papilio xuthus* Linnaeus
玉帶鳳蝶 *Papilio polytes pasikrates* Fruhstorfer
雙環鳳蝶 *Papilio hopponis* Matsumura
無尾鳳蝶 *Papilio demoleus* Linnaeus

粉蝶科 Pieridae

- 台灣紋白蝶 *Pieris canidia* (Sparman)
黑點粉蝶 *Leptosia nina niobe* (Wallace)
淡黃蝶 *Catopsilla pomona* (Fabricius)
紅點粉蝶 *Gonepteryx amintha formosana* (Fruhstorfer)
小紅點粉蝶 *Gonepteryx taiwana* Paravicini
端紅蝶 *Hebomoia glucippe formosana* Fruhstorfer

台灣黃蝶 *Eurema blanda arsakia* (Fruhstorfer)
台灣粉蝶 *Appias lyncida formosana* (Wallace)
斑粉蝶 *Prioneris thestylis formosana* Fruhstorfer
紅肩粉蝶 *Delias pasithoe curasena* Fruhstorfer
高山粉蝶 *Aporia agathon moltrechti* (Oberthür)
胡麻斑粉蝶 *Delias lativitta formosana* Matsumura

斑蝶科 Danaidae

黑脈樺斑蝶 *Danaus genutia* (Cramer)
小紋青斑蝶 *Tirumala septentrionis* (Fruhstorfer)
淡小紋青斑蝶 *Tirumala limniace* (Cramer)
姬小紋青斑蝶 *Parantica aglea maghaba* (Fruhstorfer)
小青斑蝶 *Parantica swinhoei* (Moore)
青斑蝶 *Parantica sita nipponica* (Moore)
琉球青斑蝶 *Ideopsis similes* (Linnaeus)
端紫斑蝶 *Euploea mulciber barsine* Fruhstorfer
圓翅紫斑蝶 *Euploea eunice hobsoni* (Butler)
斯氏紫斑蝶 *Euploea sylvester swinhoei* Wallace & Moore

蛺蝶科 Nymphalidae

芋麻蝶 *Acraea issoria formosana* (Fruhstorfer)
台灣黃斑蛺蝶 *Cupha erymanthis* (Drury)
黑端豹斑蝶 *Argyreus hyperbius* (Linnaeus)
眼紋擬蛺蝶 *Junonia lemonias aenaria* Tsukada & Kaneko
孔雀青蛺蝶 *Junonia orithya* (Linnaeus)
黑擬蛺蝶 *Junonia iphita* (Cramer)
紅蛺蝶 *Vanessa indica* (Herbst)
琉璃蛺蝶 *Kaniska canace drilon* (Fruhstorfer)
寬帶三線蝶 *Athyma jina sauteri* (Fruhstorfer)
朝倉三線蝶 *Neptis hesione podarces* Nire
小三線蝶 *Neptis sappho formosana* Fruhstorfer
寬紋三線蝶 *Neptis reducta* Fruhstorfer
埔里三線蝶 *Neptis taiwana* Fruhstorfer
黃三線蝶 *Symbrenthia lilaea formosanus* Fruhstorfer
姬黃三線蝶 *Symbrenthia hypselis scatinia* Fruhstorfer

雄紅三線蝶 *Abrota ganga formosana* Fruhstorfer
 白圈三線蝶 *Athyma asura baelia* (Fruhstorfer)
 枯葉蝶 *Kallima inachis formosana* Fruhstorfer
 琉球紫蛺蝶 *Hypolimnas bolina kezia* (Butler)
 琉球三線蝶 *Neptis hylas lulculenta* Fruhstorfer
 台灣三線蝶 *Neptis nata lutatia* Fruhstorfer
 台灣星三線蝶 *Limenitis sulphitia tricola* (Fruhstorfer)
 小單帶蛺蝶 *Athyma selenophora laeta* (Fruhstorfer)
 台灣單帶蛺蝶 *Athyma cama zoroastres* (Butler)
 紫單帶蛺蝶 *Parasarpa dudu jinamitra* (Fruhstorfer)
 石牆蝶 *Cyrestis thyodamas formosana* Fruhstorfer
 流星蛺蝶 *Dichorragia nesimachus formosanus* Fruhstorfer
 豹紋蝶 *Timelaea albescens formosana* Fruhstorfer
 台灣小紫蛺蝶 *Dravira chrysolora* (Fruhstorfer)
 黃頸蛺蝶 *Calinaga buddha formosana* Fruhstorfer
 白裙黃斑蛺蝶 *Sephisia daimio* Matsumura
 甲仙綠蛺蝶 *Euthalia hebe kosempona* Fruhstorfer
 台灣綠蛺蝶 *Euthalia formosana* Fruhstorfer
 西藏綠蛺蝶 *Euthalia insulae* Hall

環紋蝶科 Amathusiidae

環紋蝶 *Stichopthalma howqua formosana* Fruhstorfer

蛇目蝶科 Satyridae

大波紋蛇目蝶 *Ypthima formosana* Fruhstorfer
 小波紋蛇目蝶 *Ypthima baldus zodina* (Fruhstorfer)
 台灣波紋蛇目蝶 *Ypthima multistriata* Butler
 黑樹蔭蝶 *Melanitis phedima polishana* Fruhstorfer
 樹蔭蝶 *Melanitis leda* (Linnaeus)
 玉帶蔭蝶 *Lethe europa pavida* Fruhstorfer
 波紋玉帶蔭蝶 *Lethe rohira daemniaca* Fruhstorfer
 達邦波紋蛇目蝶 *Ypthima tappana* Matsumura
 雌褐蔭蝶 *Lethe chandica ratnacri* Fruhstorfer
 小蛇目蝶 *Mycalasis francisca formosana* Fruhstorfer

紫蛇目蝶 *Elymnias hypermnestra hainana* Moore
白條斑蔭蝶 *Penthema formosanum* (Rothschild)
白帶黑蔭蝶 *Lethe verma* (Kollar)
深山玉帶蔭蝶 *Lethe insana formosana* Fruhstorfer
大玉帶黑蔭蝶 *Lethe mataja* Fruhstorfer
台灣黑蔭蝶 *Lethe butleri periscelis* Fruhstorfer
單環蝶 *Mycalesis sangaica mara* Fruhstorfer

小灰蛺蝶科 Riodinidae

台灣小灰蛺蝶(北台灣亞種) *Dodona eugenes formosana* Matsumura

銀背小灰蝶科 Curetidae

銀背小灰 *Curetis acuta formosana* Fruhstorfer

小灰蝶科 Lycaenidae

紫小灰蝶 *Arhopala japonica* (Murray)
恆春小灰蝶 *Deudorix epijarbas menesicles* Fruhstorfer
綠底小灰蝶 *Artipe eryx horiella* (Matsumura)
雙尾琉璃小灰蝶 *Hypolycaena kina inari* (Wileman)
黑星琉璃小灰蝶 *Ancema ctesia cakravasti* (Fruhstorfer)
紅邊黃小灰蝶 *Heliophorus ila matsumurae* (Fruhstorfer)
白波紋小灰蝶 *Jamides alecto dromicus* Fruhstorfer
小白波紋小灰蝶 *Jamides celeno* (Cramer)
寬邊綠小灰蝶 *Neozephyrus taiwanus* (Wileman)
伏氏綠小灰蝶 *Euaspa forsteri* (Easki & Shirôzu)
江崎綠小灰蝶 *Chrysozephyrus esakii* (Sonan)
拉拉山綠小灰蝶 *Chrysozephyrus rarasanus* (Matsumura)
埔里綠小灰蝶 *Chrysozephyrus yuchingkinus* Murayama & Shimonoya
夸父綠小灰蝶 *Sibatanozephyrus kuafui* Hsu & Lin
平山小灰蝶 *Rapala nissa hirayamana* Matsumura
紅小灰蝶 *Japonica patungkoanui* Murayama
埔里波紋小灰蝶 *Nacaduba kurava therasia* Fruhstorfer

沖繩小灰蝶 *Zizeeria maha okinawana* (Matsumura)
台灣琉璃小灰蝶 *Acytolepsis puspa myla* (Fruhstorfer)
達邦琉璃小灰蝶 *Udara dilecta* (Moore)
台灣黑星小灰蝶 *Megisba malaya sikkima* Moore
白斑琉璃小灰蝶 *Udara albocaerulea* (Moore)
白紋琉璃小灰蝶 *Celatoxia marginata* (Nicéville)
琉球黑星小灰蝶 *Pithecopus corvus cornix* Cowan
烏來黑星小灰蝶 *Pithecopus fulgens urai* Bethune-Baker
波紋小灰蝶 *Lampides boeticus* (Linnaeus)
三星雙尾燕蝶 *Spindasis syama* (Horsfield)
台灣雙尾燕蝶 *Spindasis lohita formosana* (Moore)
琉璃波紋小灰蝶 *Jamides bochus formosanus* Fruhstorfer
台灣棋石小灰蝶 *Shijimia moorei* (Leech)
琉璃小灰蝶 *Celastrina argiolus caphis* (Fruhstorfer)
姬波紋小灰蝶 *Prosotas nora formosana* (Fruhstorfer)
白雀斑小灰蝶 *Phengaris daitozana* Wileman
白底青小灰蝶 *Arhopala ganesa formosana* Kato

天狗蝶科 Libytheidae

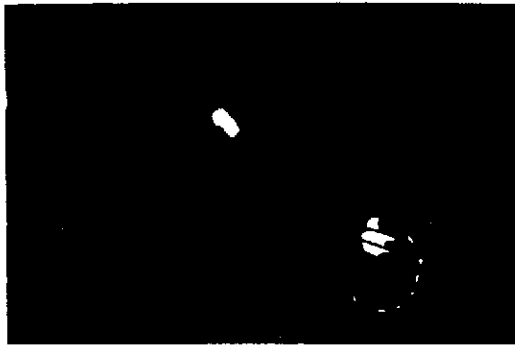
天狗蝶 *Libythea celtis formosana* Fruhstorfer

弄蝶科 Hesperidae

鸞褐弄蝶 *Burara jaina formosana* (Fruhstorfer)
大綠弄蝶 *Choaspes benjaminii formosanus* (Fruhstorfer)
淡綠弄蝶 *Badamia exclamationis* (Fabricius)
大黑星弄蝶 *Seseria formosana* (Fruhstorfer)
白裙弄蝶 *Tagiades cohaerens* Mabille
玉帶弄蝶 *Daimio tethys niitakana* Matsumura
狹翅黃星弄蝶 *Ampittia virgata myakei* Matsumura
狹翅弄蝶 *Isoteinon lamprospilus formosanus* Fruhstorfer
黑弄蝶 *Notocrypta curvifascia* (C. & R. Felder)
黃條褐弄蝶 *Thoressa horishana* (Matsumura)
白弄蝶 *Abraximorpha davidii ermasis* Fruhstorfer
褐弄蝶 *Pelopidas mathias oberthueri* Evans

尖翅褐弄蝶 *Pelopidas agna* (Moore)
竹紅弄蝶 *Telicota ohara formosana* Fruhstorfer
埔里紅弄蝶 *Telicota bambusae horisha* Evans
黑紋弄蝶 *Caltoris cahira austeni* (Moore)
台灣單帶弄蝶 *Borbo cinnara* (Wallace)
單帶弄蝶 *Parnara guttata* (Bremer & Grey)
黃紋褐弄蝶 *Polytremis lubricans taimana* Matsumura
奇萊褐弄蝶 *Polytremis kiraizana* (Sonan)
淡色黃斑弄蝶 *Potanthus pava* (Fruhstorfer)
細帶黃斑弄蝶 *Potanthus motzui* Hsu, Li & Li
雪山黃斑弄蝶 *Ochlodes bouddha yuckinginus* Murayama & Shimonoya
江崎(小)黃紋弄蝶 *Celaenorrhinus osculus major* Hsu
白鬚(小)黃紋弄蝶 *Celaenorrhinus ratna* Fruhstorfer

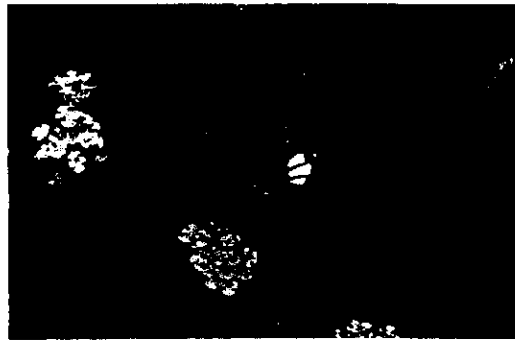
共計 11 科 158 種



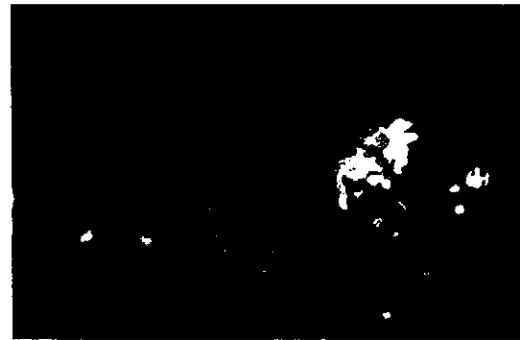
白紋鳳蝶



柑橘鳳蝶



無尾白紋鳳蝶



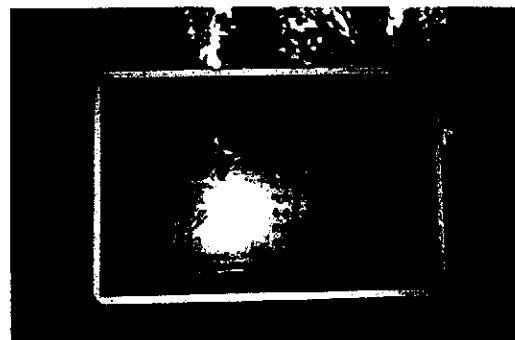
烏鴉鳳蝶



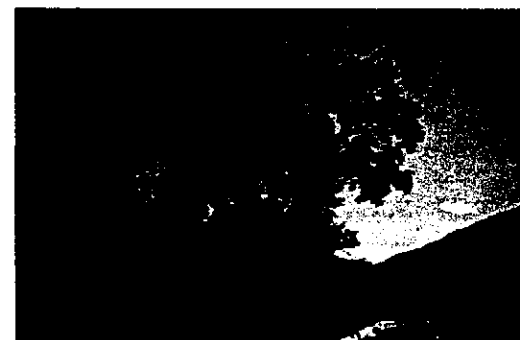
青帶鳳蝶



大鳳蝶



位於太平山的寬尾鳳蝶解說牌



大紫蛺蝶的棲地岌岌可危



端紅蝶



台灣粉蝶



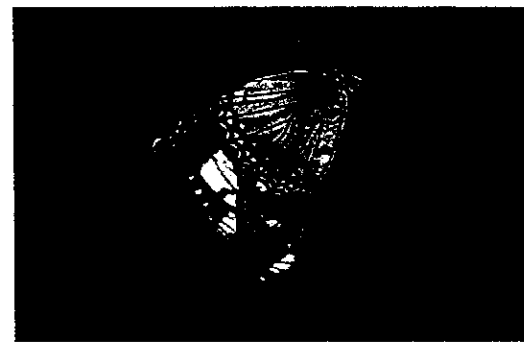
紅肩粉蝶



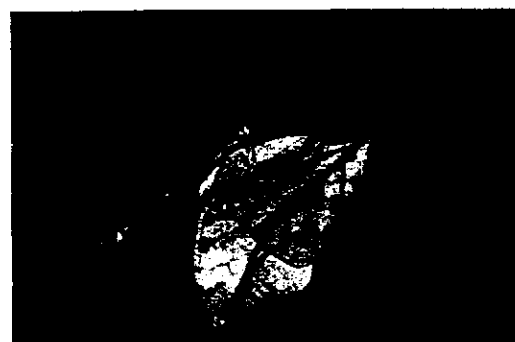
黑脈樺斑蝶



台灣小紫蛺蝶



雌紅紫蛺蝶



枯葉蝶



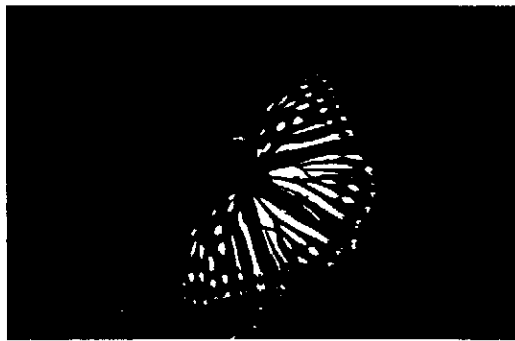
流星蛺蝶



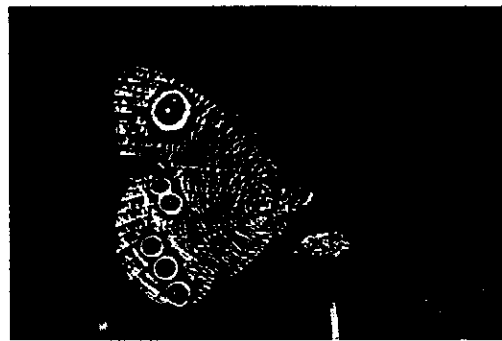
黑端豹斑蝶



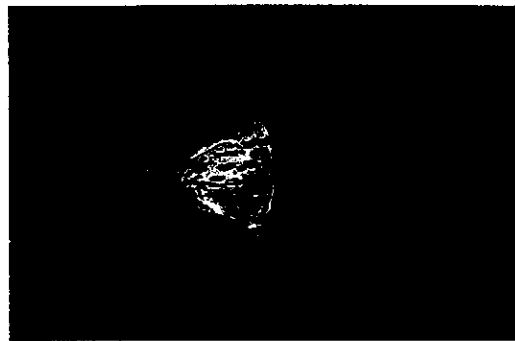
孔雀青蛺蝶



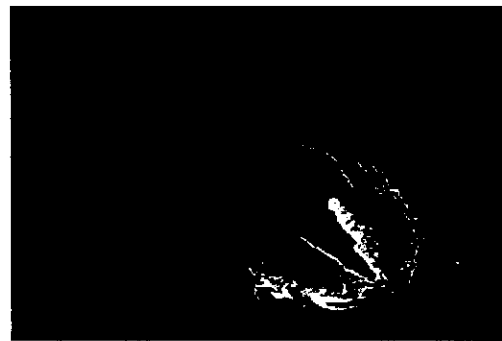
白條斑蔭蝶



大波紋蛇目蝶



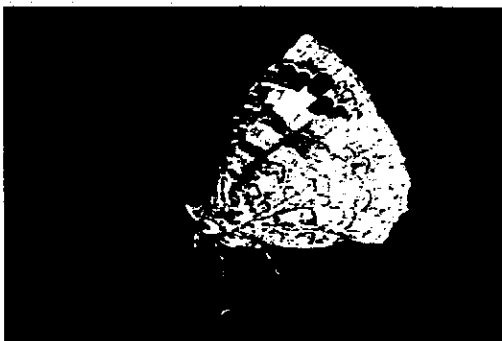
雙尾琉璃小灰蝶



伏氏綠小灰蝶



琉璃波紋小灰蝶



白底青小灰蝶



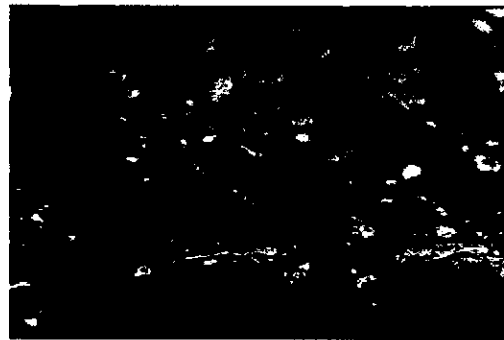
白波紋小灰蝶



紅邊黃小灰蝶



銀背小灰蝶



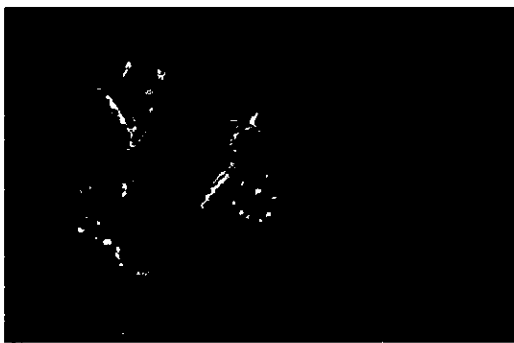
天狗蝶



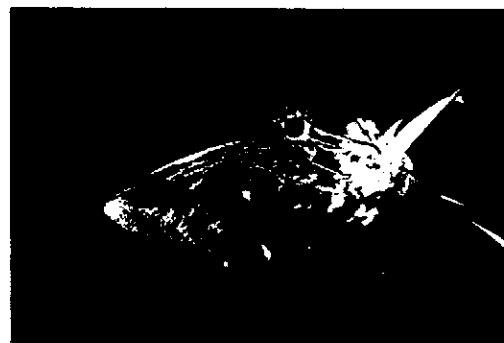
玉帶弄蝶



黃條褐弄蝶



狹翅弄蝶



淡綠弄蝶