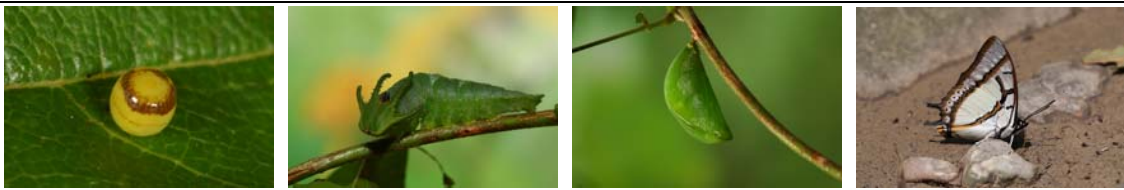


台灣蝴蝶保育學會

區域蝶相調查記錄表



圖／林葆琛

年度：

組別：

路線：

記錄表使用方法說明

1. 一般規定

本記錄表的使用，爲了後續資訊化的方便，請遵守下列基本規則：

2.1 一份記錄表只記錄一個地點：如有兩個地點以上，請使用兩份以上的記錄表。

2.2 一份記錄表只記錄一天的資料：勿將兩天以上資料放在同一張記錄表內。

2. 基本資訊

包括下列各項：

- **研調地點：**必填，填寫研調的地點名稱。
- **研調日期：**必填，請以西元年格式填寫。
- **領隊查核：**必填，請該研調行程的領隊進行填寫，領隊也負責本記錄表的查核工作。
- **研調人員：**必填(除非只有領隊一人)。
- **時段：**必填，即研調時段，請填寫[A時~B時]，如**9時~12時**。
- **第__頁/共__頁：**寫入該頁的頁次及總頁數，如1/3表示總共有3頁，這是第1頁。
- **環境資訊：**請根據當天的狀況勾選。
 - (1). **氣候狀況：**晴陰雨(小 中 大)，如爲雨天，請依主觀判定雨勢大小。
 - (2). **氣溫(°C)：**取整數(四捨五入)。每小時量測一次，再求取平均值。
 - (3). **濕度(%)：**取整數(四捨五入)。每小時量測一次，再求取平均值。
 - (4). **風速：**分成五度，0-無風、1-微風、2-普通、3-大風、4-強風，由記錄者主觀判定填入。
 - (5). **蜜源：**分成五等，0-很少、1-少、2-普通、3-多、4-很多，由記錄者主觀判定填入。
- **研調方式：**必選，包括穿越線和定點兩種。若採用線性移動，並行進相當距離時，勾選穿越線；若固定在一小區域 (如**500公尺**內)，則勾選定點。
- **經緯度：**選填，格式爲度分秒(° ' ")，填寫研調區域的代表經緯度資料，如研調的起點或蝶源最豐富的點。工具可使用**GPS**訂位，或抄寫附近電線杆上的兩組位址號碼，或至網站上各類

地圖網站上查詢取得。如：**E121°20'57.8"，N24°50'18.2"**。

- **研調記述**：選填。文字記錄可補記錄表的不足請在此輸入研調當時的觀察事項，如地理、天氣、棲地的重大改變、研調進行的方式、特殊的生態現象及其他各種有意義的觀察等。

3. 蝶種行為記錄

以記錄成蝶種類、行為、數量及幼生期數量與寄主為主，觀察的內容為輔。

- **蝶種名稱或代號**：在本欄記錄觀察的蝴蝶名稱或蝴蝶代號(見附表)，名稱使用新名、舊名或簡名均可，以事後能辨識為最基本要求。
- **0-進食**：此欄用於記錄該蝶種進食時之數量，小量時用「正」字劃記，大量時可直接採用數量，如數量大到無法正確計算時，可用估計法，以 **10** 或 **100** 的倍數記錄，如 **50** 隻(次)、**200** 隻(次)等，以示該蝶數量為一估計值。本行為應在觀察說明欄記錄該蝶種的進食對象，如蜜源、樹種、水、排遺.....等。
- **1-一般**：記錄飛行、飛飛停停或領域性等行為，如有特殊行為，可在說明欄補充。
- **4-停棲**：記錄蝶隻呈停留休息狀態的數量，該行為常見於日出時(曝曬)、避風避雨、高溫日、日落後等時刻。觀察說明欄內可說明該蝶停棲的特徵，如停在葉下或葉上、曝曬或其他特殊現象。
- **5-求, 6-交, 7-產**：求=求偶、交=交尾、產=產卵，如有上述行為即記錄在本欄位，可在欄位上用 $5/n$ 、 $6/m$ 、 $7/k$ 表示進行求偶行為的有 **n** 隻、進行交尾的有 **m** 隻、產卵的有 **k** 隻。如 $5/2$ ，表示進行求偶行為的有 **2** 隻。觀察欄可記錄該行為的特徵，如求偶時雄蝶呈滯空狀態、交尾的是雌蝶帶著雄蝶飛、產卵在 **xx** 樹的嫩葉背面等。
- **10-卵**：記錄該蝶產卵數量，觀察說明記錄寄主及產卵位置。
- **11-幼蟲**：記錄該蝶幼蟲數量，觀察說明記錄幼蟲的寄主及取食部位等。
- **12-蛹**：記錄該蝶蛹的數量，觀察說明記錄蝶蛹的所在位置，如某種樹的某部位或牆壁的某位置。
- **其他**：記錄其他如 **2-定向飛行**、**8-死亡或被捕**、或其他行為的數量，可於說明欄記錄該行為為特

徵。

- **觀察說明：**此欄用於記錄該蝶種各種行為的特別觀察事項(請參考各欄位說明項)，如同一種蝶有兩種以上的行為需說明，可用分號隔開，如「大花咸豐草；榕樹」，表示成蟲訪大花咸豐草，幼蟲取食榕樹。

4. 注意事項

- 永遠在合法的條件下進行研調，請配帶研調證件或穿著蝶會背心。
- 確實遵循研調的標準作業程序(SOP)。
- 研調時如需操網，謹記應以對蝴蝶的傷害最小為原則。
- 以對環境的傷害最少為原則，非必要勿入非研調區域，或傷害植被及地景地貌。
- 確保本身的安全，避免危險的行為，注意走避蟲蛇。
- 以固定的頻率次數進行研調，確保研調的延續性。
- 只紀錄肯定的資料，不隨意猜測，確保研調品質。
- 不確定黃蝶種類時，可只紀錄黃蝶屬。其他蝶種均無此種記錄方式。
- 沒有蝴蝶也是一種調查紀錄，仍應將該記錄之環境資訊回傳給蝶會。
- 完成的記錄資料應再由領隊核對一次。
- 研調完成後，請將記錄手冊的資料填入回傳表(見回傳表使用說明)，再以電子檔傳送蝶會(e-mail: Butterfly@Butterfly.org.tw)，及各區負責人；記錄手冊於年底最後一次研調結束後，或是已使用到最後一頁表格時，請送回蝶會統一保管。

附表 1 蝴蝶代號分配表 — 鳳蝶、粉蝶、蛺蝶

代號	蝶名	代號	蝶名	代號	蝶名
2	無尾鳳蝶	10000	紅肩粉蝶(豔粉蝶)	20000	細蝶(苧麻珍蝶)
4	柑橘鳳蝶	10007	紋白蝶(白粉蝶)	21000	小紫斑蝶
5	玉帶鳳蝶	10008	臺灣紋白蝶(緣點白粉蝶)	21001	圓翅紫斑蝶
7	黑鳳蝶	10009	輕海紋白蝶(飛龍白粉蝶)	21002	斯氏紫斑蝶(雙標紫斑蝶)
8	白紋鳳蝶	10017	臺灣粉蝶(異色尖粉蝶)	21003	端紫斑蝶(異紋紫斑蝶)
10	無尾白紋鳳蝶	10021	黑點粉蝶(織粉蝶)	21004	小青斑蝶(斯氏絹斑蝶)
11	臺灣鳳蝶	11000	端紅蝶(橙端粉蝶)	21005	青斑蝶(大絹斑蝶)
12	大鳳蝶	11001	水青粉蝶(細波遷粉蝶)	21006	姬小紋青斑蝶(絹斑蝶)
14	烏鴉鳳蝶(翠鳳蝶)	11002	淡黃蝶(遷粉蝶)	21007	淡紋青斑蝶
19	大琉璃紋鳳蝶(琉璃翠鳳蝶)	11005	紅點粉蝶(圓翅鉤粉蝶)	21008	小紋青斑蝶
26	大紅紋鳳蝶(多姿麝鳳蝶)	11009	淡色黃蝶	21009	琉球青斑蝶(旖斑蝶)
27	臺灣麝香鳳蝶(長尾麝鳳蝶)	11010	荷氏黃蝶(黃蝶)	21010	大白斑蝶
28	麝香鳳蝶(麝鳳蝶)	11012	臺灣黃蝶(亮色黃蝶)	21011	樺斑蝶(金斑蝶)
29	紅紋鳳蝶(紅珠鳳蝶)			21012	黑脈樺斑蝶(虎斑蝶)
32	青帶鳳蝶(青鳳蝶)			22001	豹紋蝶(白裳貓蛺蝶)
34	青斑鳳蝶(木蘭青鳳蝶)			22002	臺灣小紫蛺蝶(金鎧蛺蝶)

附表 2 蝴蝶代號分配表—蛺蝶

代號	蝶名	代號	蝶名	代號	蝶名
22008	紅星斑蛺蝶(紅斑脈蛺蝶)	25021	黃蛺蝶(黃鈎蛺蝶)	26000	小波紋蛇目蝶(小波眼蝶)
22011	雙尾蝶(雙尾蛺蝶)	25022	琉璃蛺蝶	26003	大波紋蛇目蝶(寶島波眼蝶)
22012	姬雙尾蝶(小雙尾蛺蝶)	25024	黃三線蝶(散紋盛蛺蝶)	26006	臺灣波紋蛇目蝶(密紋波眼蝶)
23000	環紋蝶(箭環蝶)	25025	姬黃三線蝶(花豹盛蛺蝶)	26018	玉帶蔭蝶(長紋黛眼蝶)
23001	串珠環蝶	25026	雌紅紫蛺蝶(雌擬幻蛺蝶)	26019	波紋玉帶蔭蝶(波紋黛眼蝶)
23002	鳳眼方環蝶(方環蝶)	25027	琉球紫蛺蝶(幻蛺蝶)	26020	玉帶黑蔭蝶(玉帶黛眼蝶)
24000	黃領蛺蝶(絹蛺蝶)	25030	琉球三線蝶(豆環蛺蝶)	26024	雌褐蔭蝶(曲紋黛眼蝶)
25000	樺蛺蝶(波蛺蝶)	25031	小三線蝶(三環蛺蝶)	26033	永澤黃斑蔭蝶(褐翅蔭眼蝶)
25003	黑端豹斑蝶(斐豹斑蝶)	25033	臺灣三線蝶(細帶環蛺蝶)	26034	小蛇目蝶(眉眼蝶)
25005	紅擬豹斑蝶(玳蛺蝶)	25035	埔里三線蝶(蓬萊環蛺蝶)	26035	單環蝶(淺色眉眼蝶)
25006	臺灣黃斑蛺蝶(黃襟蛺蝶)	25047	臺灣星三線蝶(殘眉線蛺蝶)	26036	姬蛇目蝶(稻眉眼蝶)
25009	孔雀蛺蝶(眼蛺蝶)	25049	白三線蝶(玄珠帶蛺蝶)	26039	切翅單環蝶(切翅眉眼蝶)
25010	眼紋擬蛺蝶(鱗紋眼蛺蝶)	25051	白圈三線蝶(白圈帶蛺蝶)	26042	樹蔭蝶(暮眼蝶)
25011	孔雀青蛺蝶(青眼蛺蝶)	25054	單帶蛺蝶(異紋帶蛺蝶)	26044	白條斑蔭蝶(臺灣斑眼蝶)
25012	黑擬蛺蝶(黯眼蛺蝶)	25055	臺灣單帶蛺蝶(雙色帶蛺蝶)	26045	紫蛇目蝶(藍紋鋸眼蝶)
25015	枯葉蝶	25056	紫單帶蛺蝶(紫俳蛺蝶)	29000	長鬚蝶(喙蝶)
25018	紅蛺蝶(大紅蛺蝶)	25064	石牆蝶(網絲蛺蝶)		
25019	姬紅蛺蝶(小紅蛺蝶)	25065	流星蛺蝶		

附表 3 蝴蝶代號分配表—灰蝶、弄蝶

代號	蝶名	代號	蝶名	代號	蝶名
31000	銀斑小灰蝶(銀灰蝶)	35016	角紋小灰蝶(細灰蝶)	42000	小黃斑弄蝶(小黃星弄蝶)
32000	紅邊黃小灰蝶(紫日灰蝶)	35017	沖繩小灰蝶(藍灰蝶)	42001	狹翅黃星弄蝶(黃星弄蝶)
33001	臺灣小灰蛺蝶(銀紋尾蛺蝶_北亞)	35030	姬黑星小灰蝶(黑點灰蝶)	42008	狹翅弄蝶(白斑弄蝶)
34002	紫小灰蝶(日本紫灰蝶)	35031	臺灣黑星小灰蝶(黑星灰蝶)	42009	黑弄蝶(袖弄蝶)
34007	凹翅紫小灰蝶(凹翅紫灰蝶)	35034	臺灣琉璃小灰蝶(靛琉璃灰蝶)	42012	大白紋弄蝶(薑弄蝶)
34043	恆春小灰蝶(玳灰蝶)	35039	埔里琉璃小灰蝶(細邊琉璃灰蝶)	42013	黑星弄蝶
34046	綠底小灰蝶(綠灰蝶)	35044	東陞蘇鐵小灰蝶(蘇鐵綺灰蝶)	42014	香蕉弄蝶(蕉弄蝶)
34049	墾丁小灰蝶(燕灰蝶)			42017	臺灣黃斑弄蝶(黃斑弄蝶)
34052	蓬萊烏小灰蝶(臺灣洒灰蝶)			42020	細帶黃斑弄蝶(墨子黃斑弄蝶)
34059	三尾小灰蝶(鑽灰蝶)	40000	鸞褐弄蝶(橙翅傘弄蝶)	42021	竹紅弄蝶(寬邊橙斑弄蝶)
34060	姬三尾小灰蝶(小鑽灰蝶)	40001	鐵色絨毛弄蝶(鐵色絨弄蝶)	42022	埔里紅弄蝶(竹橙斑弄蝶)
34063	臺灣雙尾燕蝶(虎灰蝶)	40002	沖繩絨毛弄蝶(尖翅絨弄蝶)	42024	單帶弄蝶(稻弄蝶)
34064	三星雙尾燕蝶(三斑虎灰蝶)	40005	淡綠弄蝶(長翅弄蝶)	42025	姬單帶弄蝶(小稻弄蝶)
35002	埔里波紋小灰蝶(大娜波灰蝶)	40006	大綠弄蝶(綠弄蝶)	42026	臺灣單帶弄蝶(禾弄蝶)
35006	姬波紋小灰蝶(波灰蝶)	41013	大黑星弄蝶(臺灣瑟弄蝶)	42028	褐弄蝶
35008	琉璃波紋小灰蝶(雅波灰蝶)	41014	白裙弄蝶	42029	尖翅褐弄蝶
35009	白波紋小灰蝶(淡青雅波灰蝶)	41016	玉帶弄蝶	42031	臺灣大褐弄蝶(巨褐弄蝶)
35015	波紋小灰蝶(豆波灰蝶)	41017	白弄蝶	42037	黑紋弄蝶(黯弄蝶)



- 永遠在合法的條件下進行研調。
- 研調時如需操網，謹記應以對蝴蝶的傷害最小為原則。
- 以對環境的傷害最少為原則，非必要勿入非研調區域或傷害植被及地景地貌。
- 確保本身的安全，避免危險的行為，注意走避蟲蛇。
- 只紀錄肯定的資料，不隨意猜測，確保研調品質。
- 沒有蝴蝶也是一種調查紀錄。
- 台灣蝴蝶保育學會 (<http://www.butterfly.org.tw>)