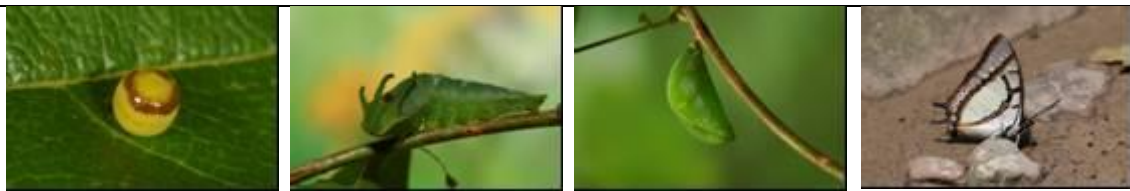


台灣蝴蝶保育學會

區域蝶相調查記錄表



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：

- 調查地點：必填，填寫調查的地點名稱。
- 調查日期：必填，請以西元年格式(yyyy/mm/dd)填寫。
- 頁次_/_：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。
- 領隊查核：必填，由領隊填寫，領隊也負責本記錄表的查核工作。
- 調查人員：必填(除非只有領隊一人)。
- 時段：必填，即調查時段，請填寫起迄時分[時:分~時:分]，如 9:00~12:30。
- 調查方式：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。
- 環境資訊：請根據當天(各分區)的狀況勾選。第 1 次，就在表頭欄位內勾選。第 2 次以後，可利用各蝶種記錄表內的備註欄記錄，下面各項目儘量詳細記錄。記錄的原則是，每小時至少記錄一次，調查點如有進行分區，每一分區至少記錄一次。

(1). 氣候狀況：晴陰雨(小 中 大)。晴，包括出太陽無雲及晴時多雲。陰包括多雲時晴。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)。以每小時一次的頻率進行量測，如調查地點有分成數個分區，則每一分區至少需量測一次，量測地點最好在蝴蝶的主要出沒點，如果沒有這種地點，就由領隊自行決定量測點。

(3). **濕度(%)**：取整數(四捨五入)。原則同氣溫。

(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。

(6). **除草**：是否，記錄調查區(分區)在近期是否有被除草的現象。

- **經緯度**：選填，格式為度分秒(° ' ")，填寫調查區域的代表經緯度資料，如調查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"**。
- **調查記述**：選填。文字記錄可補記錄表的不足請在此輸入調查當時的觀察事項，如地理、天氣、棲地的重大改變、調查進行的方式、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。

- **分區**：如調查區有進行分區時，在此欄記錄分區代碼(一般以 1 至 2 個英文代碼代表，如 A, B, A1, A2 等)，請參考附錄 4 之各主要調查區分區代碼表。新的調查分區，請寄回蝶會進行建檔保存。
- **蝶種名稱或代號**：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，字體需端正，以便於事後能清楚辨識為最基本要求。
- **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，以示該蝶種數量為一估計值。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，請寫明名稱。
- **1-一般**：飛行、飛飛停停、領域性、人一走近就離開等行為，如有特殊行為，可在說明欄補充。
- **4-停棲**：呈明顯停留休息狀態，就算稍微走近也不會離開，除非去驚擾到牠。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、曝曬或其他特殊情形。

- **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，也可用「正」字做記錄。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特徵。**定向飛行**必須是大量朝同一方向飛行的行為，如只有少量蝶隻(如 10 隻以下)，則以一般行為記錄，說明欄記錄該蝶飛行的方向及現象。**被捕**時記錄其天敵及被捕方式。
- **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調查，請配帶調查證件或穿著蝶會背心。
- 確實遵循調查的標準作業程序(SOP)。
- 調查時如需操網，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，非必要勿入非調查區域，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調查，確保調查的延續性。
- **只紀錄肯定的資料，不隨意猜測，寧可不記，也不做錯誤的記錄，確保調查品質。**
- 只記錄蝶種名，不接受「**xx 屬**」這種形式的記錄，如「黃蝶屬」等。
- 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。**
- 調查完成後，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 (Butterfly@Butterfly.org.tw)，及各區負責人；記錄手冊於年底最後一次調查結束後，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 常見蝴蝶代號分配表 — 鳳蝶、粉蝶、蛺蝶

代號	蝶名	舊名	代號	蝶名	舊名	代號	蝶名	舊名
2	花鳳蝶	無尾鳳蝶	10000	豔粉蝶	紅肩粉蝶	20003	斐豹蛺蝶	黑端豹斑蝶
4	柑橘鳳蝶	柑橘鳳蝶	10007	白粉蝶	紋白蝶	20005	珉蛺蝶	紅擬豹斑蝶
5	玉帶鳳蝶	玉帶鳳蝶	10008	緣點白粉蝶	臺灣紋白蝶	20006	黃襟蛺蝶	臺灣黃斑蛺蝶
7	黑鳳蝶	黑鳳蝶	10009	飛龍白粉蝶	輕海紋白蝶	21000	小紫斑蝶	小紫斑蝶
8	白紋鳳蝶	白紋鳳蝶	10017	異色尖粉蝶	臺灣粉蝶	21001	圓翅紫斑蝶	圓翅紫斑蝶
10	無尾白紋鳳蝶	無尾白紋鳳蝶	10021	纖粉蝶	黑點粉蝶	21002	雙標紫斑蝶	斯氏紫斑蝶
11	臺灣鳳蝶	臺灣鳳蝶	10022	異粉蝶	雌白黃蝶	21003	異紋紫斑蝶	端紫斑蝶
12	大鳳蝶	大鳳蝶	10023	橙端粉蝶	端紅蝶	21004	斯氏絹斑蝶	小青斑蝶
14	翠鳳蝶	烏鴉鳳蝶	11001	細波遷粉蝶	水青粉蝶	21005	大絹斑蝶	青斑蝶
19	琉璃翠鳳蝶	大琉璃紋鳳蝶	11002	遷粉蝶	淡黃蝶	21006	絹斑蝶	姬小紋青斑蝶
26	多姿麝鳳蝶	大紅紋鳳蝶	11005	圓翅鉤粉蝶	紅點粉蝶	21007	淡紋青斑蝶	淡小紋青斑蝶
27	長尾麝鳳蝶	臺灣麝香鳳蝶	11009	淡色黃蝶	淡色黃蝶	21008	小紋青斑蝶	小紋青斑蝶
28	麝鳳蝶	麝香鳳蝶	11010	黃蝶	荷氏黃蝶	21009	旖斑蝶	琉球青斑蝶
29	紅珠鳳蝶	紅紋鳳蝶	11012	亮色黃蝶	臺灣黃蝶	21010	大白斑蝶	大白斑蝶
32	青鳳蝶	青帶鳳蝶				21011	金斑蝶	樺斑蝶
34	木蘭青鳳蝶	青斑鳳蝶	20000	苧麻珍蝶	細蝶	21012	虎斑蝶	黑脈樺斑蝶

附表 2 常見蝴蝶代號分配表—蛺蝶

代號	蝶名	舊名	代號	蝶名	舊名	代號	蝶名	舊名
22000	眼蛺蝶	孔雀蛺蝶	23020	玉帶黛眼蝶	玉帶黑蔭蝶	24022	白圈帶蛺蝶	白圈三線蝶
22001	鱗紋眼蛺蝶	眼紋擬蛺蝶	23024	曲紋黛眼蝶	雌褐蔭蝶	24025	異紋帶蛺蝶	單帶蛺蝶
22002	青眼蛺蝶	孔雀青蛺蝶	23033	褐翅蔭眼蝶	永澤黃斑蔭蝶	24026	雙色帶蛺蝶	臺灣單帶蛺蝶
22003	黯眼蛺蝶	黑擬蛺蝶	23034	眉眼蝶	小蛇目蝶	24027	紫俳蛺蝶	紫單帶蛺蝶
22006	枯葉蝶	枯葉蝶	23035	淺色眉眼蝶	單環蝶	24035	網絲蛺蝶	石牆蝶
22009	大紅蛺蝶	紅蛺蝶	23036	稻眉眼蝶	姬蛇目蝶	24036	流星蛺蝶	流星蛺蝶
22010	小紅蛺蝶	姬紅蛺蝶	23039	切翅眉眼蝶	切翅單環蝶	25001	白裳貓蛺蝶	豹紋蝶
22012	黃鉤蛺蝶	黃蛺蝶	23042	暮眼蝶	樹蔭蝶	25002	金鎧蛺蝶	臺灣小紫蛺蝶
22013	琉璃蛺蝶	琉璃蛺蝶	23043	森林暮眼蝶	黑樹蔭蝶	25008	紅斑脈蛺蝶	紅星斑蛺蝶
22015	散紋盛蛺蝶	黃三線蝶	23044	臺灣斑眼蝶	白條斑蔭蝶	29000	雙尾蛺蝶	雙尾蝶
22016	花豹盛蛺蝶	姬黃三線蝶	23045	藍紋鋸眼蝶	紫蛇目蝶	29001	小雙尾蛺蝶	姬雙尾蝶
22017	雌擬幻蛺蝶	雌紅紫蛺蝶	24000	波蛺蝶	樺蛺蝶	29100	箭環蝶	環紋蝶
22018	幻蛺蝶	琉球紫蛺蝶	24001	豆環蛺蝶	琉球三線蝶	29101	串珠環蝶	串珠環蝶
23000	小波眼蝶	小波紋蛇目蝶	24002	小環蛺蝶	小三線蝶	29102	方環蝶	鳳眼方環蝶
23003	寶島波眼蝶	大波紋蛇目蝶	24004	細帶環蛺蝶	臺灣三線蝶	29200	絹蛺蝶	黃領蛺蝶
23006	密紋波眼蝶	臺灣波紋蛇目蝶	24006	蓬萊環蛺蝶	埔里三線蝶	29400	東方喙蝶	長鬚蝶
23018	長紋黛眼蝶	玉帶蔭蝶	24018	殘眉線蛺蝶	臺灣星三線蝶			
23019	波紋黛眼蝶	波紋玉帶蔭蝶	24020	玄珠帶蛺蝶	白三線蝶			

附表 3 常見蝴蝶代號分配表—灰蝶、弄蝶

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

附表 4 主要調查區分區代碼表

CLKZ-槓子寮		TYSY 霞雲國小		TPYS 泰山義學坑	
A	營舍群步道段	A	橋邊一帶	A	上山路段
B	下行步道小蝶谷	B	小紋谷地	B	住家後斜陡坡
C	平射砲臺區	C	果園	C	稜線盤龍木段
D	稜線段	D	上方谷地	D	觀景平台至瓊仔湖福德宮
E	半山腰步道	TPLH 新店獅子頭山		E	下瓊仔湖步道至明志路
TPRK-二格山		A	停車處-獅頭登山口	F	義學坑步道至私人農地
A	大榕樹農田區	B	登山口-觀獅坪	TPDL 大崙尾山	
B	柚樹登山步道	C	觀獅坪	A	馬路-步道入口
C1	叢林陡坡段	D	山腰木棧道	B	步道入口-涼亭
C2	稜線段	E	公廁-獅尾登山口	C	涼亭-山頂
D	電信塔段	F	山稜線	D	山頂
E	往北宜道路(含土地公廟周圍)	G	三角點平台	E	山頂-廣場
KLIR-友蚋		H	流星餐廳平台	F	廣場-金龍產業道路
A1	魚池段	TPYH 觀音山硬漢嶺		G	金龍產業道路-階梯
A2	十四坑產業道路(石壺段)	A	停車場、馬路		
B	黃厝段	B	林下階梯		
C	魚池邊路徑	C	稜線		
D	華新農場段	D	嶺頂		



- 永遠在合法的條件下進行調查。
- 調查時如需操網，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，非必要勿入非調查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，確保調查品質。
- 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>)