

台灣蝴蝶保育學會

斑蝶類標放調查記錄表



圖／卓清波、黃行七

年度：

縣市：

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. 斑蝶類標放調查記錄表

本表用於記錄標放的每一隻斑蝶之各項調查及生物特徵數據，包括下列各項：

- **時間**：必填，請輸入整點數值，如 9 點 33 分，請填寫 9，而不是 9:33。
- **蝶種**：必填，請填寫蝶種代碼(見下表所示)，如小紫斑蝶，就填寫 ET。

代碼	蝶種名稱	代碼	蝶種名稱	代碼	蝶種名稱
PW	斯氏絹斑蝶(小青斑蝶)	IS	旖斑蝶(琉球青斑蝶)	DC	金斑蝶(樺斑蝶)
PS	青斑蝶(大青斑蝶)	ET	小紫斑蝶	DG	虎斑蝶(黑脈樺斑蝶)
PA	絹斑蝶(姬小紋青斑蝶)	EE	圓翅紫斑蝶		
TL	淡紋青斑蝶(淡小紋青斑蝶)	ES	雙標紫斑蝶(斯氏紫斑蝶)	IL	大白斑蝶
TS	小紋青斑蝶	EM	異紋紫斑蝶(端紫斑蝶)		

- **調查人員標放代碼(AB501)**：必填，採「標放義工代碼+月日」格式，最短 4 碼，最長 6 碼，供再捕獲時可快速判讀標放人員及日期。
 - (1). 調查人員代碼：採 2 碼，如 AB、CD 等，由蝶會統一配予受過訓練合格者，一人一專屬碼。

(2).月日：標放日期， 2-4 碼，配置方式如下表：

月份	配號	說明
1 月	11~19, 110, 0111~0129, 130, 131	以碼數愈少愈好為原則，為與 10~12 月份做區別，1/1~1/29 之日期碼前需補 0，其餘日期可補 0 也可不補 0。
2-12 月	21~229,31~331,... 101~1031, 111~130, 121~1231	月份+日期

(3).例如，AB11 為義工 AB 於 1/1 標放，CD0123 為義工 CD 於 1/23 標放，EF123 為義工 EF 於 12/3 標放，GH111 為義工 GH 於 11/1 標放。

(4).本代碼隔年重新開始，循環使用。

➤ **調查地點標放代碼(A1T1)**：必填，採「**調查地點代碼+調查月份+蝶會代碼+序號**」，4~7 碼，供再捕獲時擷取相關訊息。

(1).**調查地點代碼**：1~2 碼，統一由蝶會授予，主要標放點如下表所示：

代碼	調查地點	代碼	調查地點	代碼	調查地點
A	槓子寮	BF	桃園三民蝙蝠洞	I	台中大坑
B	二格山(草湳)	SY	霞雲國小	J	苗栗關刀山
C	基隆友蚋	SU	霞雲坪	K	台中都會公園
D	大溪香光山寺			L	苗栗竹南
Y	新莊義學坑				
LH	新店獅子頭山			Q	屏東雙流
				R	高雄多納林道
				S	高雄出雲山
				T	台南仙公廟

- (2). **調查月份**：1~2 碼，表當年度第 n 次或 n 月至該地點調查，隔年重新起算。
- (3). **蝶會代碼**：1 碼，代表此調查由本會進行。為求最短碼數，配合後面的序號只能 2 碼，當滿 100 號時，可按(TAIWaN BUttERFLY)的大寫字母順序，以不重複的方式更換使用。
- (4). **蝴蝶序號**：1~2 碼，由 1~99，配合蝶會代碼使用，如 T1~T99, A1~A99, ..., Y1~Y99。
- (5). 例如：A1T1 表槓子寮今年度第 1 次標放第 T1 隻蝶，I12Y50 表今年度台中大坑第 12 次標放之第 Y50 隻蝶。
- (6). 個人自主調查時，如該地點未給予編碼，則使用[**個人代碼+月份+P 或 Q+序號**]，如 US11P99 為謝大哥在 11 月標放之 P99 蝶。序號可在當月內連續使用，如第 1 天用到 P12，第 2 天可從 P13 開始用起。

- **分區**：選填，1 或 2 碼，如調查地點有進行分區時，可以 A, B, C, ...或 A1, A2, B,...等標示每一分區。各主要調查地點的分區請參考附表 1。
- **性別**：公蝶♂，雌蝶♀。
- **鮮度**：指鱗粉脫落狀況，可明顯判斷為剛羽化者=N，明顯為老蝶者=O，其他=M。
- **翅長(mm)**：前翅基部到最遠翅端之長度，單位 mm(公釐)，如 40mm，就填 40，勿填 4cm。
- **交尾孔**：標記母蝶需觀察其交尾孔，可明顯看出被封孔者(通常呈一黑線狀)圈選 Y，否則 N。
- **破損部位**：以蝴蝶背面視之，分成左前翅(LF)、右前翅(RF)、左後翅(LB)、右後翅(RB)，見右圖所示。如有任何破損，就在相對欄位打勾。
- **行爲**：記錄斑蝶被捕獲時的行爲，分類代號及說明見下表說明。



代號	行爲	判斷方式
0	進食	吸食花蜜，在備註欄註記蜜源植物名稱。如為吸食水份，也要在備註欄上註記。常見蜜源，請參考附表 2 所示。
1	一般	飛行、飛飛停停、領域性、人一走近就離開等行爲，如有特殊行爲，可在備註欄說明。
2	定向飛行	大量斑蝶明顯往同一方向飛行者 ，需在備註欄上註記飛行方向。
3	保留	
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。該行爲常見於日出時(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	求偶	一公一母進行求偶行爲。 不建議在標放時捕捉。
6	交尾	進行交尾時。 不建議在標放時捕捉。
7	產卵	母蝶進行產卵時。請在備註欄上記錄其產卵的地方及位置。 不建議在標放時捕捉。
8	被捕	在備註欄記錄其天敵或死亡原因、位置等。
9	其他	其他無法分類的特殊行爲，應配合備註欄的記錄說明。

- **再捕**：如為再捕獲，請在此欄位上打✓或寫 Y。並在備註欄將蝶隻翅膀上的標記記錄下來。
- **備註**：供該筆記錄之補充說明，如蜜源、死亡個體的天敵、再捕獲之前次標記、食草或其他可觀察事項。如有兩種以上記錄，建議以分號”；“隔開。

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。
- 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 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		

附表 2 常見蜜源及編號：

編號	蜜源	編號	蜜源	編號	蜜源	編號	蜜源
1	大花咸豐草	11	田代氏澤蘭	21	山香圓	31	龍眼
2	紫花霍香薊	12	島田氏澤蘭	22	火筒樹	32	荔枝
3	馬纓丹	13	台灣澤蘭	23	小梗木薑子	33	長穗木
4	光葉水菊	14	塔山澤蘭	24	水金京	34	臭娘子
5	馬利筋	15	基隆澤蘭	25	賊仔樹	35	青梢
6	白鳳菜	16	花蓮澤蘭	26	狗尾草	36	大頭艾納香
7	紅鳳菜	17	高士佛澤蘭	27	白水木	297	捨壁龍
8	鬼針草	18	小花蔓澤蘭	28	高士佛赤楠		
9	冇骨消	19	食茱萸	29	繁星花		
10	腺葉澤蘭	20	大葉楠	30	金露花	99999	其他

其他觀察記事：

