

目錄

壹、前言.....	1
一、計畫緣起.....	1
二、計畫目標.....	1
三、工作內容.....	1
(一) 紫斑蝶遷移路徑動態與周邊生態自然資源關係分析.....	1
(二) 茂林地區紫蝶幽谷監測.....	2
(三) 雙年賞蝶期間派駐人力.....	2
(四) 茂林紫斑蝶生態影像製作	2
貳、計畫工作內容說明	6
一、紫斑蝶遷徙路徑動態與週邊生態自然資源關係分析	8
二、茂林地區紫蝶幽谷監測.....	26
三、雙年賞蝶期間派駐人力.....	48
四、茂林紫斑蝶影像製作	87
參、結論.....	94
肆、附件.....	95

壹、前言

一、計畫緣起

1999 年，茂林風景區管理處(以下稱:茂管處)及相關 NGO 組織研究越冬型紫蝶幽谷至今，對於紫蝶幽谷的現象，仍有許多是我們所無法理解的。包括蝶谷的形成、群聚時間、遷徙習性及紫蝶棲地變化等等。即便我們深知解開越冬型紫蝶幽谷的奧秘是一段漫漫之路，但對於越冬型紫蝶幽谷的不了解，仍需要更多研究調查及資料蒐整。高雄市茂林區紫斑蝶生態保育促進會(以下稱:本會)是由一群熱愛生態的朋友與當地居民一同維護茂林的越冬型紫蝶幽谷，並且長年深根在地，不論是紫蝶觀光產業、越冬型紫蝶幽谷棲地調查、黑鳶復育計畫等，本會不斷在茂林的生態、觀光與在地文化上，試圖找出一個平衡點。

本會除了致力於對越冬型紫蝶幽谷的研究調查及資料蒐整之外，也期待透過環境教育傳達生態保育的重要。翻開過去茂林觀光的發展歷程中，從原住民異族觀光至溫泉觀光，甚至到八八災後的紫斑蝶生態觀光，每年大量的遊客雖然為茂林帶來不少經濟效益，但也帶來許多破壞生態的觀光現象，例如遊客誤闖紫蝶棲地、在蝶谷大聲喧嘩、甚至傳達錯誤的紫斑蝶相關資訊，因此，本會期待透過紫斑蝶標放、越冬棲地環境資料收集、以及駐站解說、紫蝶賞蝶期間即時蝶況調查與影像錄製等，協助茂管處持續研究並調查越冬型紫蝶幽谷之相關資訊，並提供優質的紫斑蝶相關解說，推動在地的永續觀光發展。

二、計畫目標

本案工作內容涵括兩年度(105-106 年)，主要工作目標包含下面三項：

- (一) 配合茂管處辦理年度國際性活動 - 「台灣茂林紫蝶幽谷·雙年賞蝶季系列活動」，提供遊客部落旅遊諮詢、紫斑蝶生態即時蝶況資訊，並進行現場導覽解說，讓遊客進一步了解紫斑蝶的生態環境，以深植全民共同保育的共識。
- (二) 調查蝴蝶谷動向及周邊自然生態資源與紫斑蝶越冬生態之關係，並建置其生態資料庫。
- (三) 維護紫蝶棲息地環境，藉以營造茂林區優質的生態旅遊環境，提升國際觀光客到訪率。

三、工作內容

本案工作內容如下：

- (一) 紫斑蝶遷移路徑動態與周邊生態自然資源關係分析

1. 越冬期間茂林地地區斑蝶標放調查資料收集及結果分析

於斑蝶越冬期間 (105 年 11 月至 106 年 3 月)，每月在高雄市茂林區至少進行 4 次標放調

查。每區域調查時間至少 4 小時；其他地區每月至少進行 2 次標放調查，每次調查時間至少 4 小時，且每次參與調查的研究人員至少 2 人以上。

2. 非越冬期間茂林地斑蝶標放調查資料收集及結果分析

於斑蝶非越冬期間（105 年 9-10 月及 106 年 4-6 月），每月各區應進行 1 次標放調查。每次調查時間至少 4 小時，且每次參與調查的研究人員至少 2 人以上。

(二) 茂林地紫蝶幽谷監測

1. 進行蝶谷周邊自然生態資源(含重要蜜源食草植物消長與紫斑蝶種類分佈之關係)與紫斑蝶於茂林地越冬期間之移入與北飛，留置情形之觀測調查。
2. 紫斑蝶停留於茂林之時間（自開始越冬到進行遷移時程）、移動路線等，以及紫斑蝶幼生期調查及資料分析。
3. 對於建立完整紫蝶幽谷生物資料庫：至少需提供生物資料庫圖形及屬性。（包含蝶谷之遷徙變化、調查樣區名稱、經緯度、樣區內蝴蝶的種類、名稱、學名、族群數量、性別、繁衍、生命週期等。）

(三) 雙年賞蝶期間派駐人力

1. 紫斑蝶賞蝶期間即時蝶況調查

於紫斑蝶賞蝶季期間(105 年 11 月 1 日起至 106 年 3 月 31 日止)，每日將前日蝶況(90 秒影像)、當日即時蝶況(90 秒影像)及當地氣候溫度、濕度、蝶況預估等資訊傳送茂管處官網，提供遊客即時查詢，以利遊客安排賞蝶行程。

2. 駐點示範紫斑蝶標放工作及導覽解說：

於紫斑蝶賞蝶季期間(105 年 11 月 1 日起至 106 年 3 月 31 日止)，協助說明紫斑蝶生態相關資訊及示範標放紫斑蝶工作，並進行導覽解說(至少 2 人以上)及遊客人數統計。

3. 紫斑蝶棲息環境維護及灑水工作

自簽約日起至 105 年 3 月 31 日，每週二至週日上午半天，於高雄市茂林區生態公園步道、姿沙里沙里步道、瑟捨道路。進行灑水工作、蜜源植物植栽補植及維護、環境清潔及其他機關臨時交辦事項(須配合機關適時調整調派時間及地點)。

(四) 茂林紫斑蝶生態影像製作

交付至少 300 張照片(每一張照片必須註記相片內容及日期)，數位照片須為 800 萬畫數以上，解析度需達 350dpi 以上之 jpg 或 tif 影像圖檔格式，每一相片數位檔大小至少達 2MB，拍攝相片

內容如下：

- (1) 四種紫斑蝶之背面及腹面特寫(青斑蝶可列入)
- (2) 紫斑蝶越冬蝶瀑景象
- (3) 紫斑蝶群聚之盛況景象
- (4) 斑蝶亞科蜜源及食草
- (5) 賞蝶活動照片
- (6) 紫斑蝶標放調查工作步驟圖解相片
- (7) 其他與紫斑蝶自然生態有關之景象(卵、幼蟲、 蛹、其他種轄區內出現的蝴蝶或生物)

貳、計畫工作內容說明

本案各項工作執行進度請參閱下表。

完成項目進度表

工作項目	契約量	完成進度
一、紫斑蝶棲地遷移路徑動態與周邊生態自然資源關係分析		
越冬期間斑蝶標放調查 (105 年 11 月至 106 年 3 月)	每月進行四次標放 每次調查時間至少 4hr 每次出勤至少兩人	完成 105 年 11-106 年 3 月監測
非越冬期間斑蝶標放調查 (105 年 9-10 月及 106 年 4-6 月)	每月各區一次 每次出勤時間至少 4hr 每次出勤至少兩人	完成 105 年 9-10 月及 106 年 4-6 月監測
二、茂林地區紫蝶幽谷監測		
蝶谷周邊自然生態資源與紫斑蝶於茂林地區越冬期間之移入與北飛	留置情形之觀測調查	完成 105 年 11-106 年 3 月監測
紫斑蝶停留於茂林之時間、移動路線等，以及紫斑蝶幼生期調查及資料分析	調查及資料分析	完成 105 年 9-10 月及 106 年 4-6 月監測
建立完整紫蝶幽谷生物資料庫	生物資料庫	完成 105 年 9-10 月及 106 年 1-6 月監測
三、雙年賞蝶期間派駐人力		
蝶況影像之影像及相關資料上傳工作(105 年 11/1 至 106 年 3/31)	提送每月人員工作簽到資料及相片、紫斑蝶賞蝶期間即時蝶況調查茂管處官網資料上傳	完成 105 年 12 106 年 3 月監測
駐點示範紫斑蝶標放工作及導覽解說(105 年 11/1 至 106 年 3/31 期間各假日上午 8 時整至下午 3 時整)	導覽解說至少兩人 遊客人數統計 提送每月人員工作簽到資料及相片	完成 105 年 11 月-106 年 3 月工作
紫斑蝶棲息地環境維護及灑水工作(自簽約日	提送每月人員工作簽到資料及相片	完成 105 年 9 月-106 年 3 月工作

完成項目進度表

工作項目	契約量	完成進度
起至 106 年 3 月 31 日， 每週二至週日上午半 天)		
四、茂林紫斑蝶生態影像紀錄		
紫蝶拍攝	300 張	已完成 300 張

計畫執行進度如下表：

年度月份 工作項目	105 年				106 年						
	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7
紫斑蝶遷移路徑動態與周邊生態自然資源關係分析											
茂林地區紫蝶幽谷監測											
雙年賞蝶期間及時蝶況調查及影像製作											
雙年賞蝶期間駐點示範紫斑蝶標放及導覽解說											
紫斑蝶棲息地環境維護及巡護											
茂林地區紫斑蝶生態圖像拍攝											
第 1 期工作計畫報告	▲										
第 2 期期初簡報會議				▲							
第 3 期期中簡報會議							▲				
第 4 期期末簡報會議											▲
繳交定案之工作成果											▲

一、紫斑蝶遷徙路徑動態與週邊生態自然資源關係分析

1. 越冬期間斑蝶標放調查(105 年 11 月至 106 年 3 月)

本會於 105 年 11-12、106 年 1-3 月共進 22 次標放調查，出勤日期為 11/1、11/8、11/21、11/29、12/6、12/16、12/17、12/21、1/3、1/10、1/17、1/24、1/26、2/6、2/9、2/14、2/15、2/21、2/23、3/5、3/12、3/19 次。共計二十二次。每次出勤時間為 8:00-12:00，計四小時，每次出勤至少兩人，簽到表如附錄一，另外紫斑蝶越冬期間棲息地調查紀錄如附錄二。

2. 非越冬期間斑蝶標放調查(105 年 9-10 月及 106 年 4-6 月)

本會已完成 105 年非越冬期間(9-10 月)之調查，內容為紫斑蝶如何來到茂林南遷渡冬，九月出勤日期為 9/20、9/22，共計兩次，十月出勤日期為 10/3、10/11、10/18、10/19，共計四次。106 年非越冬期間(4-6 月) 4 月出勤日期為 4/7、4/14、4/21、4/28，共計四次，五月出勤日期為 5/5、5/12、5/19、5/26，共計四次，六月出勤日期為 6/9、6/16、6/23、6/30，共計四次。每次出勤時間為 8:00-12:00，計四小時，每次出勤至少兩人，簽到表如附錄三，調查紀錄如下表：

日期	時間	地點	蝴蝶動態
9/20	8:00	來義鄉古樓村古義路(屏 110)	大型的紫斑蝶每 5 分鐘通過林邊溪往東南定向飛行，平視速率約 20~30
9/22	8:30	台 27 道五公山登山口	沒有蝴蝶通過
	10:00	邦腹溪橋	紫斑蝶零星通過
	10:30	藤枝林道 4KM	紫斑蝶零星通過
10/3	8:00	新威大橋	紫斑蝶零星通過
	9:00	旗山地景橋	每五分鐘 10 餘隻紫斑、青斑蝶通過
	11:00	杉林、甲仙大橋	零星紫斑蝶沿著楠梓仙溪河面飛行通過
	11:30	南化水庫	紫斑蝶零星通過
10/11	8:00	邦腹溪橋	紫斑蝶不定向飛行的遷移
	9:00	藤枝林道 5KM	紫斑蝶不定向飛行的遷移
	10:30	寶山國小	每五分鐘有 87 隻通過
10/18	8:00	台 27 道 20.5KM	紫斑蝶零星通過
	9:30	三合橋	沒有蝴蝶通過
10/19	8:00	新威大橋	沒有蝴蝶通過

日期	樣區/路線	觀察記錄
4/7	茂林露佈露莎樣區 (尾寮山登山步道)	1. 因為久旱地表嚴重缺水，主要寄主植物沒有發新芽的跡象，所以紫斑蝶沒有產卵。 2. 主要蜜源植物以馬纓丹、大花咸豐草、紫花長穗木、青葙為主。 3. 紫斑蝶陸續遷徙北返只有零星紫斑蝶暫棲覓食。
4/14	茂林島給納要區 (紫斑蝶生態公園)	1. 因為久旱地表嚴重缺水，主要寄主植物沒有發新芽的跡象，所以紫斑蝶沒有產卵。 2. 主要蜜源以人工栽種之高士弗澤蘭、紫花長穗木、蕾絲金露花、火筒木、龍船花、臭娘子、白水木、馬利筋為主。 3. 紫斑蝶陸續遷徙北返只有零星紫斑蝶覓食 4. 上午 10 時至中午 13 時紫斑蝶大量通過茂林上空往北定向飛行。
4/21	茂林五公山樣區 (舊茂林林道、五公山林道)	1. 因為久旱地表嚴重缺水，主要寄主植物沒有發新芽的跡象，所以紫斑蝶沒有產卵。 2. 主要蜜源以山香圓、相楠為主 3. 紫斑蝶北返主要蝶道，上午 10 時至中午 13 時紫斑蝶大量通過往北定向飛行。 4. 大量紫斑蝶暫棲覓食。
4/28	杉林區木梓樣區 高 129 線	1. 因為久旱地表嚴重缺水，主要寄主植物沒有發新芽的跡象，所以紫斑蝶沒有產卵。 2. 本區為農業開發區大多以化學藥劑施作，主要蜜源植物缺乏。 3. 本樣區為紫斑蝶北返主要通過點。 4. 天氣太熱未發現紫斑蝶通過。

日期	樣區/路線	觀察記錄
5/5	桃源二集團： 台 27 線、老農溪 林道	1. 因為久旱地表嚴重缺水，主要寄主植物沒有發新芽的跡象，所以紫斑蝶沒有產卵。 2. 沿途主要寄主植物出現枯萎現象 3. 沿途有零星紫斑蝶往北定向飛行 4. 中午 11 時有紫斑蝶大量通過往北飛行，平視每五分鐘約 200 隻(計數器)
5/12	六龜樣區： 老農溪林道	1. 開始少量降雨 0.5k 處盤龍木發大面積新芽，發現大量小紫斑蝶卵，並有雌蝶持續產卵。 2. 邦腹溪未出現紫斑蝶北返。 3. 紫斑蝶零星訪花(大花咸豐草)
5/19	茂林區： 姿沙里沙裡賞蝶 步道	1. 開始少量降雨樣區住要寄主植物陸續發新芽，紫斑蝶雌蝶產卵 2. 蜜源植物 高士弗澤蘭、大花咸豐草菊科澤蘭屬開花，發現新羽化(第一世代)的蝴蝶訪花。 3. 紫斑蝶北返正式結束，不再發現有大規模集體定向飛行行為。
5/26	茂林： 美雅谷、舊茂林林 道	1. 開始少量降雨樣區住要寄主植物陸續發新芽，紫斑蝶雌蝶產卵 2. 原生種蜜源植物 大花咸豐草、紫花長穗木、馬纓丹開花，發現新羽化(第一世代)的蝴蝶訪花。 3. 紫斑蝶北返正式結束，不再發現有大規模集體定向飛行行為。
日期	樣區/路線	觀察記錄

6/9	茂林： 五公山	1. 寄主植物：澀葉榕、盤龍木大量發芽紫斑蝶開始進入大繁殖期。 2. 大量紫斑蝶卵及幼蟲。 3. 零星新羽化紫斑蝶訪花(大花咸豐草、紫花長穗木、山香圓)。
6/16	茂林區： 茂林谷	1. 本區寄主植物主要以桑科榕屬為主大都以大量發新芽。 2. 新羽化紫斑蝶到處訪花並不定向遷移。 3. 主要蜜源植物為大花咸豐草、馬纓丹。
6/23	桃源區： 二集團	1. 本區寄主植物主要以夾竹桃科、摩蘿科為主，大都已大量發新芽。 2. 新羽化紫斑蝶到處訪花並不定向遷移。 3. 主要蜜源植物為大花咸豐草、馬纓丹。
6/30	六龜區： 紅水坑樣區	1. 本區主要寄主植物以盤龍木為主，大都已發新芽 2. 本區為紫斑蝶越冬最後期之暫棲型蝴蝶谷，紫斑蝶由此開始展開北返之途， 3. 新羽化紫斑蝶到處訪花並不定向遷移。 4. 主要蜜源為大花咸豐草、龍船花、芒果花、黃荊



ML1213 標放蝴蝶



ML1211 標放蝴蝶



瑟捨谷蝴蝶群聚



藤枝林道 5K 蝶道觀測



邦腹溪蝶道觀測



二集團蝶道觀測

4 月 7 日工作照

(茂林區露布露莎樣區)

生長情形調查
幼生期及植物



生長情形調查
幼生期及植物



生長情形調查
幼生期及植物



4 月 14 日工作照

(島給那樣區)

幼生期及植物
生長情形調查



幼生期及植物生長情形調
查：高士弗澤蘭開花



幼生期及植物生長情形調
查：紫花長穗木開花



4 月 21 日工作照

(茂林五公山區)

生長情形調查
幼生期及植物



生長情形調查
幼生期及植物



生長情形調查
幼生期及植物



4 月 28 日工作照

(山林區木梓里樣區)

查：
盤龍木

幼生期及植物生長情形調



查：大花咸豐草與青斑蝶

幼生期及植物生長情形調



生長情形調查

幼生期及植物



5月5日工作照

(二集團樣區)

幼生期及植物
生長情形調查



往二集團途中遠眺
六龜彩蝶谷



幼生期及植物
生長情形調查



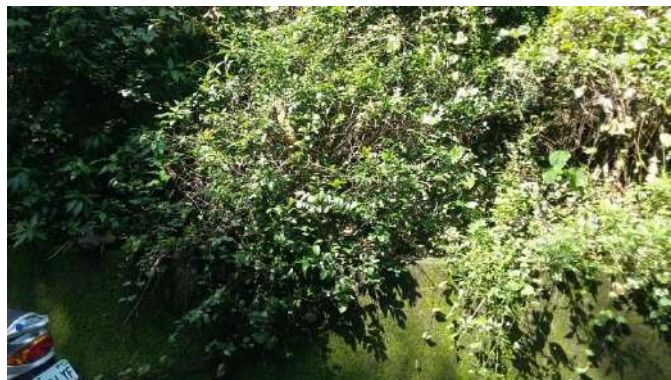
5 月 12 日工作照

(六龜老濃林道樣區)

幼生期及植物
生長情形調查



盤龍木發芽



幼生期及植物生長情形
調查：小紫斑蝶卵



5 月 19 日工作照

(茂林五公山樣區)

幼生期及植物
生長情形調查



幼生期及植物生長情
形調查：澀葉榕



幼生期及植物生長情形
調查：田代氏澤蘭開花



5 月 26 日工作照

(茂美雅谷樣區)

幼生期及植物
生長情形調查



幼生期及植物
生長情形調查



幼生期及植物
生長情形調查



6月9日工作照

(茂林五公山樣區)

幼生期及植物
生長情形調查



幼生期及植物
生長情形調查



幼生期及植物
生長情形調查



6月16日工作照

(茂林谷樣區)

情形調查：島榕
幼生期及植物生長



形調查：盤龍木
幼生期及植物生長情形



調查：小紫斑蝶卵
幼生期及植物生長情形



6月23日工作照

(二集團樣區)

情形調查

幼生期及植物生長



形調查：盤龍木

幼生期及植物生長情形



調查：小紫斑蝶卵

幼生期及植物生長情形



6 月 30 日工作照

(六龜彩蝶谷樣區)

情形調查

幼生期及植物生長



形調查

幼生期及植物生長情形



調查：龍船花開花

幼生期及植物生長情形



於非越冬期間，本會針對紫斑蝶南遷度冬的路徑「蝶道」進行遷徙蝶道調查表如下，紫斑蝶遷徙蝶道

點以南化水庫以南至屏東縣春日鄉。

遷徙蝶道調查表

縣/市	鄉/鎮/區	Latitude	Longitude	海拔 高度 M	地名、公路里程數	日期(年 /月/日)	時段 (每 半小)	氣候					定向飛行		隻數 /五 分鐘	取樣隻數					調查人 員
		緯度	經度					雲量	透光 性	氣溫	風向	風速 SM	方向	其它		ET	EE	ES	EM	TL	
屏東縣	來義鄉	22°52'46.3"	120°6'37.005"	283	來義村古義路(屏110)	9月20日	8上	2	2	27	0	0	ES	定向	10						
高雄市	六龜區	22°54'45.31"	120°38'56.59"	190	台27道五公山登山口	9月22日	8下	2	2	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
高雄市	六龜區	23°02'40.4"	120°39'28.37"	263	邦腹溪橋	9月22日	10上	2	2	27	NE	1	SSE	定向	5	0	0	0	0	0	
高雄市	六龜區	23°02'6.8"	120°40'24.20"	317	藤枝林道4km	9月22日	10下	2	2	25	NE	2	SSE	定向	8	0	0	0	0	0	
高雄市	六龜區	22°89'15.28"	120°6'37.242"	168	新威大橋	10月3日	8上	1	2	30.7	0	0	E	定向	5	0	0	0	0	0	
高雄市	旗山區	22°88'32.78"	120°49'8.705"	71	旗山地景橋	10月3日	9上	2	3	30.7	0	0	WS	定向	25	0	0	0	1	0	
高雄市	旗山區	22°88'32.78"	120°49'8.705"	71	旗山地景橋	10月3日	9下	2	3	32	N	1.2	WS	定向	22	0	0	0	1	0	
高雄市	甲仙區	120°58'6.53"	23°08'18.63"	274	甲仙大橋	10月3日	11上	2	3	32.4	S	0.4	ES	定向	8	0	0	0	0	0	
台南市	南化區	120°53'6.942"	23°08'6.163"	225	南化水庫	10月3日	11下	2	3	33	W	1.2	S	定向	13	0	0	0	0	1	
高雄市	六龜區	23°06'6.29"	120°6'57.662"	286	邦腹溪橋	10月11日	8上	2	2	27.6	0	0	0	不定向	18	0	0	0	0	0	
高雄市	六龜區	120°6'44.57"	23°07'7.33"	665	藤枝林道5K	10月11日	9上	2	2	30.3	0	0	0	不定向	80	0	0	0	0	0	
高雄市	桃源區	120°72'17.29"	23°05'6.043"	1336	寶山國小	10月11日	10下	2	2	27.4	0	0	ES	定向	84	0	0	0	0	0	
高雄市	六龜區	120°45'7.993"	23°06'6.78"	206	台27道20.5K	10月18日	8上	2	2	30.3	WS	1.4	ES	定向	22	1	0	1	0	0	
高雄市	六龜區	22°95'8.545"	120°6'50.927"	247	三合橋	10月18日	9下	2	2	30.9	WS	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0	
高雄市	六龜區	120°6'37.242"	22°89'15.28"	168	新威大橋	10月19日	8上	2	2	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

廖金山
湯雄勁
魯聖潔

二、茂林地區紫蝶幽谷監測

本會針對蝶谷周邊自然生態資源與紫斑蝶於茂林地地區越冬期間之移入與北飛進行監測，監測時間、地點以及觀察現象如下表：

日期	時間	地點	觀察現象	觀察人
11/5	9:30	生態公園	賞蝶季開幕，發現小紫斑蝶交尾及圓翅紫斑蝶產卵及青斑蝶的蛹	廖金山 湯雄勁 魯聖潔
11/7	9:00	韃靼拉	紫斑蝶大量往濁口溪對岸遷移	
11/8	8:00	紅塵峽谷	茂林 2.5km~7.5km 紫斑蝶往南濁口溪的對岸飛行 研判是由南真我山稜線下來的蝴蝶	
	12:00	紅塵峽谷	紫斑蝶大量往東南方飛行，研判是由二集團、馬里山、出雲山往多納紅塵峽谷一路往東南遷移的蝴蝶	

11/9	12:00	得恩谷	大花咸豐草、小花蔓澤蘭、高士弗澤蘭盛開大量紫斑蝶訪花
11/11	9:00	美雅谷	端紫斑蝶有交尾的行為
	10:30	蒂蒂夫納	小花蔓澤蘭及大花咸豐草盛開，紫斑蝶大量訪花
	11:30	島給納	姿莎里莎里步道少量高士弗澤蘭盛開，大量紫斑蝶訪花
	12:00	瑟捨谷	紫斑蝶大量在高士弗澤蘭訪花
11/12	全日	生態公園	上午紫斑蝶大量通過生態公園遷移
			今日取樣標記大都為雌蝶。端翅紫斑蝶與圓翅紫斑蝶數量明顯銳減
11/15	8:00	韃靼拉	紫斑蝶大量出茂林往南遷移，每分鐘 100 隻以上
	9:00	茂林自來水抽水站	紫斑蝶通過濁口溪往東南方遷移
	9:30	情人谷	紫斑蝶沿地形提高飛行高度繼續往東南遷移
	11:30	茂林谷	紫斑蝶暫棲(範圍分散)
11/21	8:00	生態公園	紫斑蝶大量訪花(高士弗澤蘭)
	9:00	葫蘆谷	沒有蝴蝶進駐
	10:00	文龍谷	紫斑蝶零星棲息
	10:30	尾庄谷	沒有蝴蝶進駐，五合橋上下游疏圳工程
	11:00	島給納	發現紫斑蝶越冬族群進駐
	12:00	蒂蒂芙娜	發現紫斑蝶越冬族群進駐
11/29	10:00	瑟捨谷	紫斑蝶零星棲息，溪谷水量豐沛濕氣重溫度較冷，紫斑蝶仍有交尾現象

日期	時間	地點	觀察現象	觀察人
12/6	9 上	瑟捨谷	谷中斑蝶零星棲息，目測數量約 1.5~2.0 萬隻，採樣標記 12 隻(ML126)訪花以火炭母草為主。	廖金山 湯雄勁 魯聖潔
	10 上	馬雅亭下方棲息地	紫斑蝶穩定棲息發現斯氏紫斑蝶交尾	
12/13	9 上	瑟捨谷	第一筆大量蝴蝶棲息紀錄，數量估約 5 萬以上	
	9 下	生態公園	少量出現覓水	
	10 上	姿沙里沙里	少量出現覓水	

12/16	9 上	島給納	蝴蝶沒有出現
	10 上	姿沙里沙里	蝴蝶沒有出現
	11 上	蒂蒂芙娜	少量棲息
	12 下	停車場	零星蝴蝶訪花
12/17	9 上	蒂蒂芙娜	約三萬隻棲息
	9 下	姿沙里沙里	零星訪花
	10 上	瑟捨谷	零星訪花
1/3	9 上	島給納	零星棲息
	10 上	尾庄蝴蝶谷	零星棲息
	11 上	文龍谷	少量棲息
1/8	14 下	生態公園	端紫斑蝶交尾
1/10	10 上	江山谷	大量棲息
1/17	9 上	露布露莎	少量棲息
1/21	9 下	生態公園	斯氏紫斑蝶交尾
1/24	10 上	打鼓坑	紫斑蝶零星棲息、訪花
1/26	11 上	葫蘆谷	少量棲息、訪花
	11 下	大津瀑布	零星棲息
1/28	12 下	那瑪夏	大青斑訪花(大花咸豐草)
2/1	11 下	瑟捨谷	零星棲息
2/3	11 上	旗山地景橋	中午好熱吹偏南風觀察到有紫斑蝶個體往北飛行，5 分鐘約 10 隻。
2/4	9 上	尾庄蝶谷	零星棲息
	10 下	文龍蝴蝶谷	零星棲息
2/14	9 下	萬安	蝴蝶棲息，數量約八萬隻
2/9	11 下	達來部落伊 拉大橋	紫斑蝶湧出路面吸水
2/15	10 下	達來部落伊 拉大橋	紫斑蝶湧出路面吸水
2/23	10 上	六龜 131 線 道	大量紫斑蝶棲息，芒果樹上訪花
2/26	9 下	生態公園	紫斑通過，5 分鐘約 180 隻
2/28	11 下	多納	紫斑蝶通過，5 分鐘約 200 隻
3/4	全天	露布露莎	蝴蝶沒有出現
3/5	全天	生態公園	零星訪花
3/11	上午	蒂蒂芙娜	少量棲息、訪花
3/12	上午	姿沙里沙里	少量定向飛行
3/18	上午	生態公園	蝴蝶沒有出現
3/19	上午	姿沙里沙里	蝴蝶沒有出現

3/26	上午	生態公園	沒有蝴蝶、沒有標放	
3/26	上午	姿沙里沙里	沒有蝴蝶、沒有標放	
4/7	茂林露佈露莎樣區 (尾寮山登山步道)		4. 因為久旱地表嚴重缺水，主要寄主植物沒有發新芽的跡象，所以紫斑蝶沒有產卵。 5. 主要蜜源植物以馬纓丹、大花咸豐草、紫花長穗木、青葙為主。 6. 紫斑蝶陸續遷徙北返只有零星紫斑蝶暫棲覓食。	廖金山 湯雄勁
4/14	茂林島給納要區 (紫斑蝶生態公園)		5. 因為久旱地表嚴重缺水，主要寄主植物沒有發新芽的跡象，所以紫斑蝶沒有產卵。 6. 主要蜜源以人工栽種之高士弗澤蘭、紫花長穗木、蕾絲金露花、火筒木、龍船花、臭娘子、白水木、馬利筋為主。 7. 紫斑蝶陸續遷徙北返只有零星紫斑蝶覓食 8. 上午 10 時至中午 13 時紫斑蝶大量通過茂林上空往北定向飛行。	
4/21	茂林五公山樣區 (舊茂林林道、五公山林道)		5. 因為久旱地表嚴重缺水，主要寄主植物沒有發新芽的跡象，所以紫斑蝶沒有產卵。 6. 主要蜜源以山香圓、相楠為主 7. 紫斑蝶北返主要蝶道，上午 10 時至中午 13 時紫斑蝶大量通過往北定向飛行。 8. 大量紫斑蝶暫棲覓食。	
4/28	杉林區木梓樣區 高 129 線		5. 因為久旱地表嚴重缺水，主要寄主植物沒有發新芽的跡象，所以紫斑蝶沒有產卵。 6. 本區為農業開發區大多以化學藥劑施作，主要蜜源植物缺乏。 7. 本樣區為紫斑蝶北返主要通過點。 8. 天氣太熱未發現紫斑蝶通過。	
5/5	桃源二集團： 台 27 線、老農溪林道		5. 因為久旱地表嚴重缺水，主要寄主植物沒有發新芽的跡象，所以紫斑蝶沒有產卵。 6. 沿途主要寄主植物出現枯萎現象 7. 沿途有零星紫斑蝶往北定向飛行 8. 中午 11 時有紫斑蝶大量通過往北飛行，平視每五分鐘約 200 隻(計數器)	
5/12	六龜樣區： 老農溪林道		4. 開始少量降雨 0.5k 處盤龍木發大面積新芽，發現大量小紫斑蝶卵，並有雌蝶持續產卵。 5. 邦腹溪未出現紫斑蝶北返。	

		6. 紫斑蝶零星訪花(大花咸豐草)	
5/19	茂林區： 姿沙里沙裡賞蝶步道	4. 開始少量降雨樣區住要寄主植物陸續發新芽，紫斑蝶雌蝶產卵 5. 蜜源植物 高士弗澤蘭、大花咸豐草菊科澤蘭屬開花，發現新羽化(第一世代)的蝴蝶訪花。 6. 紫斑蝶北返正式結束，不再發現有大規模集體定向飛行行為。	
5/26	茂林： 美雅谷、舊茂林林道	4. 開始少量降雨樣區住要寄主植物陸續發新芽，紫斑蝶雌蝶產卵 5. 原生種蜜源植物 大花咸豐草、紫花長穗木、馬纓丹開花，發現新羽化(第一世代)的蝴蝶訪花。 6. 紫斑蝶北返正式結束，不再發現有大規模集體定向飛行行為。	
6/9	茂林： 五公山	4. 寄主植物：澀葉榕、盤龍木大量發芽紫斑蝶開始進入大繁殖期。 5. 大量紫斑蝶卵及幼蟲。 6. 零星新羽化紫斑蝶訪花(大花咸豐草、紫花長穗木、山香圓)。	
6/16	茂林區： 茂林谷	4. 本區寄主植物主要以桑科榕屬為主大都以大量發新芽。 5. 新羽化紫斑蝶到處訪花並不定向遷移。 6. 主要蜜源植物為大花咸豐草、馬纓丹。	
6/23	桃源區： 二集團	4. 本區寄主植物主要以夾竹桃科、摩羅科為主，大都已大量發新芽。 5. 新羽化紫斑蝶到處訪花並不定向遷移。 6. 主要蜜源植物為大花咸豐草、馬纓丹。	
6/30	六龜區： 紅水坑樣區	5. 本區主要寄主植物以盤龍木為主，大都已發新芽 6. 本區為紫斑蝶越冬最後期之暫棲型蝴蝶谷，紫斑蝶由此開始展開北返之途， 7. 新羽化紫斑蝶到處訪花並不定向遷移。 8. 主要蜜源為大花咸豐草、龍船花、芒果花、黃荊	

下表為紫斑蝶越冬棲息地調查記錄:

2016至2017年台灣產斑蝶亞科越冬期棲息地調查紀錄																
日期	時間	路線	縣市	鄉鎮	地名/蝴蝶谷	緯度 Latitude	經度 Longitude	地景	植被	天氣	溫度	溼度	數量	行為	蝶種	註記
105.12.6	09:40	舊132道	高市	茂林	瑟拈谷下方	120.657911	22.887917	溪谷	次森林	陰	25	82.7	20000	訪花	端翅、 斯氏、 小紫、 小紋	火炭母
105.12.6	11:20	茂林林道	高市	茂林	瑟拈谷上方	120.659685	22.887438	山凹	次森林	陰	27	76.4	20000	棲息	端翅、 斯氏、 小紫、 小紋	
105.12.6	11:40	茂林林道	高市	茂林	烏給納	120.662918	22.889183	山谷	次森林	陰	26.6	74.6	1.5	棲息	端翅、 斯氏、 小紫、 小紋	
105.12.16	10:10	茂林林道	高市	茂林	烏給納	120.663221	22.887265	山谷	次森林	陰	20.9		0	0	端翅、 斯氏、 小紫、 小紋	蝴蝶無出現
105.12.16	11:15	茂林林道	高市	茂林	生態公園停車場	120.663025	22.886021	山谷	次森林	陰	20.7		零星	訪花	端翅、 斯氏、 小紫、 小紋	高仕弗澤蘭
105.12.16	11:30	茂林林道	高市	茂林	婆沙里沙里步道	120.663885	22.889321	山谷	次森林	陰	18.5		0	0	端翅、 斯氏、 小紫、 小紋	蝴蝶無出現
105.12.16	11:40	茂林林道	高市	茂林	帶帶笑娜	120.659717	22.887482	山谷	次森林	陰	20.1		15000	棲息	端翅、 斯氏、 小紫、 小紋	
105.12.17	09:10	茂林林道	高市	茂林	帶帶笑娜	120.665172	22.893064	山谷	次森林	陰	21.4		30000	棲息	端翅、 斯氏、 小紫、 小紋	
105.12.17	10:20	茂林林道	高市	茂林	婆沙里沙里	120.663344	22.889199	山谷	次森林	陰	22.7		零星	訪花	端翅、 斯氏、 小紫、 小紋	高仕弗澤蘭
105.12.17	10:30	茂林林道	高市	茂林	瑟拈橋頭	120.65893	22.884606	山谷	次森林	陰	23.8		零星	訪花	端翅、 斯氏、 小紫、 小紋	高仕弗澤蘭
105.12.21	09:10	132線3K	高市	茂林	帶帶笑娜	120.666677	22.892014	山谷	次森林	晴	24.9		2000	吸水	端翅、 斯氏、 小紫、 小紋	
105.12.21	09:35	132線4K	高市	茂林	達魯阿婆	120.67306	22.901634	山谷	次森林	晴	27.9		2000以上	吸水	端翅、 斯氏、 小紫、 小紋	
105.12.21	10:15	茂林林道	高市	茂林	烏給納拱橋	120.663503	22.889143	山谷	次森林	晴	26.9		10000以上	訪花	端翅、 斯氏、 小紫、 小紋	高仕弗澤蘭
105.12.21	11:30	茂林林道	高市	茂林	瑟拈谷	120.658903	22.88171	山谷	次森林	晴	29.3		10000以上	訪花	端翅、 斯氏、 小紫、 小紋	高仕弗澤蘭
105.1.3	09:10	茂林林道	高市	茂林	烏給納	120.663077	22.887401	山谷	次森林	晴	24.7	62	零星	棲息	端翅、 斯氏、 小紫、 小紋	
105.1.3	10:20	產業道路	高市	六龜	尾庄蝴蝶谷	120.653077	22.959346	山谷	次森林	晴	24.9	66	零星	棲息	端翅、 斯氏、 小紫、 小紋	
105.1.3	11:15	台27線	高雄市	六龜	文龍谷	120.652724	22.929104	山谷	次森林	晴	27.3	60	零星	棲息	端翅、 斯氏、 小紫、 小紋	
105.1.10	10:30	屏185線	屏東	春日	江山谷	120.69464	22.45534	山谷	次森林	晴	21		大量	棲息	端翅、 斯氏、 小紫、 小紋	
105.1.17	09:10	尾寮山登山口	高雄市	茂林	瀑布露莎	120.660277	22.887578	山凹	果園	晴	26.4		少量 (10000)	棲息	端翅、 斯氏、 小紫、 小紋	
105.1.24	10:20	屏185線	屏東	打鼓坑	打古坑	120.641762	22.851366	山谷	人造林	晴	22	63.3	少量 (5000)	棲息	端翅、 斯氏、 小紫、 小紋	
105.1.26	11:00	台27線	高市	六龜	胡麻谷	120.653001	22.929579	山谷	人造林	晴	22.4	63.5	2000	訪花 棲息	端翅、 斯氏、 小紫、 小紋	
105.1.26	11:20	大津瀑布步道	屏東	高樹	大津瀑布	120.643519	22.859932	溪谷	竹林	晴	26.2	68	零星	棲息	端翅、 斯氏、 小紫、 小紋	
105.2.6	10:50	屏185線	屏東	春日	江山谷	120.69464	22.45534	山谷	次森林	晴	23		0	0	端翅、 斯氏、 小紫、 小紋	
105.2.9	10:20	三地門台24線	屏東	三地門	伊拉	120.70391	22.70587	山谷	次森林	晴	24		少量	吸水	端翅、 斯氏、 小紫、 小紋	
105.2.14	09:30	萬安林道	屏東	泰武	萬安谷	120.633842	22.633677	溪谷	原始林	晴	19		大量	棲息	端翅、 斯氏、 小紫、 小紋	
105.2.15	09:30	三地門台24線	屏東	三地門	伊拉	120.70391	22.70587	山谷	次森林	晴	22		少量	吸水	端翅、 斯氏、 小紫、 小紋	
105.2.21	10:10	屏185線	屏東	口社	彩虹谷	120.644429	22.77476	山谷	雜木林	晴	23		零星	訪花	端翅、 斯氏、 小紫、 小紋	
105.2.23	10:10	高131線7K	高市	六龜	紅水坑	120.647088	23.019354	山凹	水果園	晴	24		少量	棲息 訪花	端翅、 斯氏、 小紫、 小紋	芒果樹
105.2.23	10:40	高131線5K	高市	六龜	獅山巷	120.647088	23.019354	山凹	水果園	晴	25		0	0	端翅、 斯氏、 小紫、 小紋	

雙年實地採集及週邊地區紫斑蝶數量組成一覽表

編號	蝴蝶谷名稱	座標X(WGS84)	座標Y(WGS84)	海拔高度(公尺)	位置	調查日期	調查時間	溫度	濕度	風速	風向	降雨情形(參考附近雨量站)	紫斑蝶數量	蝶谷型態	備註
1	露布露(茂林)	120.65452	22.87553	231	茂林區尾寮山登山口	1月17日	09:10	26.4		0	0	無降雨	2015年12月31日止蝶況100隻以下	越冬期前型蝶	八八風災過後無紫蝶進駐
2	一號谷慈格谷(茂林)	120.65817	22.88791	300	茂林區茂林村ser ser	12月6日	09:40	25	82.7	0	0	無降雨	2015年12月31日止穩定的3-5萬隻	標準越冬蝶谷	連續十年以上有進駐紀錄、近兩年分成2-3個小集團分散於附近1公里內
3	二號谷島給那(生態公園)	120.66534	22.88806	303	茂林區茂林村生態公園	12月16日	11:40	26.6	74.6	0	0	無降雨	2015年12月31日止穩定的3-5萬隻	標準越冬蝶谷	連續十年以上紫斑蝶進駐紀錄，相較於2014有增加趨勢
4	三號谷(蒂蒂蘭)	120.66546	22.89353	376	茂林區茂林村	12月21日	09:10	24.9		0	0	無降雨	2015年11月蝶量約2萬隻12月後蝶況零	標準越冬前型蝶谷	茂林越冬斑蝶最先進駐的谷，隨後轉入2號谷
5	四號谷(達魯阿安)	120.67188	22.90239	403	茂林區萬山村	12月21日	09:35	27.9		0	0	無降雨	2015年12月31日止100隻以下	標準越冬蝶谷	2012及2013連兩年發現有斑蝶群聚現象
6	五號谷(美雅谷)	120.68770	22.91861	366	茂林區萬山村							無降雨	2015年12月31日止100隻以下	標準越冬蝶谷	2013-2015連3年紫蝶無進駐
7	六號谷(萬山溫泉退還)	120.68492	22.90653	297	茂林區萬山村							無降雨	2015年12月31日止蝶況100隻以下	不明	2014年第一次有發現紀錄
8	得恩谷	120.67663	22.89763	225	茂林區茂林谷	3月10日						無降雨	2016年02-03月蝶況1萬隻	越冬末期前型蝶谷	每年3月才有紫蝶進駐
9	尾庄縣谷(六龜)	120.65344	22.90032	326	六龜區三合橋	1月3日	10:20	24.9	66	0	0	無降雨	2015年12月8日蝶況約3-5,000隻	標準越冬蝶谷	連續十年以上紫斑蝶進駐紀錄
10	文龍縣谷(六龜)	120.65404	22.90989	337	六龜區六津橋	1月3日	11:15	27.3	60	0	0	無降雨	2015年12月巡查均無紫蝶進駐蝶況零	標準越冬蝶谷	2012-13連2年發現斑蝶群聚上萬隻2014-15連兩年蝶況零
11	獅山巷(六龜)	120.65478	23.02414	375	六龜區紅水坑溪影蝶谷屋後	2月23日	10:40	25		0	0	無降雨	2016年3月止蝶況零	越冬末期前型蝶谷	每年3月才有紫蝶進駐
12	鹿谷(高樹)	120.64194	22.65227	193	高樹鄉新豐村							無降雨	2015年12月31日止蝶況零	標準越冬蝶谷	2015.11月志工沈崇福回報約1-2萬隻，12月過後蝶況零
13	大津瀑布(高樹)	120.64407	22.66154	212	高樹鄉新豐村	1月26日	11:20	26.2	68	0	0	無降雨	2016年02月蝶量約5,000隻	標準越冬蝶谷	2013-2014連兩年紫蝶無進駐，2016.02.1起紫蝶入谷
14	彩虹谷(三地門口社)	120.64429	22.77476	184	三地門口社村	2月2日	10:10	23		0	0	無降雨	2015年12月31日止100隻以下	標準越冬蝶谷	2012及2013連兩年發現斑蝶群聚上萬隻，2014-15蝶況零
15	大水冲(三地門馬兒)	120.63886	22.78716	157	三地門馬兒村	12月19日	09:10	24		0	0	無降雨	2015年1月1日起5000隻	標準越冬蝶谷	連續十年以上紫斑蝶進駐紀錄，2015.1月第一次記錄低於一萬隻
16	伊拉(三地門台24線)	120.70391	22.75537	321	三地門伊拉佳基道路邊	2月9日	09:20	24		0	0	無降雨	2015年12月31日止蝶況零	標準越冬蝶谷	2014以前連續十年以上紫斑蝶於路邊出沒
17	小獵人谷(霧台)	120.79770	22.68838	490	霧台鄉新好茶往舊好茶河道							無降雨	2010年100,000隻(近五年無法進入)	標準越冬蝶谷	八八風災過後被發現開始有紫蝶進駐，有極大蝴蝶谷的跡象
18	笠頂山(四號登山口)	120.64093	22.65636	354	瑞家鄉佳義村	2月21日	09:10	25		0	0	無降雨	2015年12月31日止蝶量約5,000隻	標準越冬蝶谷	連續十年以上紫斑蝶進駐紀錄
19	萬安谷(泰武萬安)	120.63734	22.63034	115	泰武鄉萬安村	2月14日	09:30	19	58	0	0	無降雨	2015年12月31日止100隻以下	標準越冬蝶谷	連續十年以上紫斑蝶進駐紀錄，2014連兩年蝶況零
20	江山谷(春日)	120.69464	22.45554	412	春日鄉老七佳	1月10日	10:30	21		0	0	無降雨	2015年12月19日止5-8萬隻	標準越冬蝶谷	連續十年以上紫斑蝶進駐紀錄，南台灣最大蝴蝶谷，數量逐年下降中，近三年有打散至附近2-3個族群越冬情形

此外，本會針對蝶谷周邊重要蜜源食草植物開花情形作調查紀錄，以掌握斑蝶棲息動態。下表中實線代表蜜源食草植物大量開花，虛線代表蜜源食草植物受到颱風因素影響，以致蜜源食草植物嚴重受損。蜜源植物消長紀錄如下表。另幼生期及寄主植物主要調查表為附錄三：

編號	植物名稱	九月				十月				十一月				十二月				一月				二月				三月				四月				五月				六月									
		一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四														
1	大花咸豐草	—————					—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————								
2	青葙	—————					—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				
3	馬利筋	—————					—————					—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————			
4	馬纓丹(非植栽)	—————					—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				
5	高士弗澤蘭	—————					—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				
6	克蘭樹	—————					—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				
7	無患子	—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————					
8	紫花長穗木	—————					—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				
9	羅氏鹽膚木	—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————					
10	正榕	—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————					
11	澀葉榕	—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————					
12	菲律賓榕	—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————					
13	島榕	—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————					
14	盤龍木/田	—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————					
15	皮孫木N	—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————					
16	小花蔓澤蘭N	—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————					
17	地膽草/N	—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————					
18	台灣麟球花	—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————					
19	香澤蘭	—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————					
20	小梗木薑子	—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————					
21	江某樹	—————				—————				—————				—————				—————				只開花苞未開花				—————				—————				—————				—————				—————					
22	火炭母草	—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————					
23	紫花藿香薷	—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————					
24	厚殼樹	—————				—————				—————				—————				未開花				—————				—————				—————				—————				—————									
25	內冬子	—————				—————				—————				—————				未開花				—————				—————				—————				—————				—————									
26	黃肉楠	—————				—————				—————				—————				未開花				—————				—————				—————				—————				—————									
27	腺果藤	—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————									
28	山桂花	—————				—————				—————				—————				未開花				—————				—————				—————				—————				—————									
29	龍船花(紅)	—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————									
30	芒果花	—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————				—————									
31	水錦樹	—————				—————				—————				—————				未開花				—————				—————				—————				—————				—————									

於越冬期間，本會針對紫斑蝶北飛路徑進行遷徙蝶道調查表如下，另紀錄表為附錄四：

蝶道調查表																					
縣/市	鄉/鎮/區	Latitude	Longitude	地名、公路里程數	日期 (年/月/日)	時段 (每 半小時)	氣候					定向飛行		隻數 /五 分鐘 定樣 區流 量	取樣隻數						調查人 員
		緯度	經度				雲 量	透光 性	氣 溫	風向	風 速 ms	方 向	其 它		ET	EE	ES	EM	TL	標記 代號	
高市	旗山			旗山糖廠	106/2/7	10下	晴	3	25	南	0.3	北		10							廖金山 湯雄勁 魯聖潔
高市	旗山			旗山糖廠	106/2/8	10上	晴	3	23	南	0.3	北		10							
高市	六龜	22.917185	120.649895	臺27 葫蘆谷	106/2/23	9上	晴	3	24	南南西	0.5	北 北 東		25							
高市	旗山	22.881704	120.489312	地景橋	106/2/23	11上	晴	3	26	南	0.3	北		10							
高市	茂林			達達拉	106/2/26	10上	晴	3	29	南	3	北		180							
高市	茂林			高132、多納古戰場	106/2/28	10上	晴	3	28	南	5	北		200							

茂林地區紫蝶幽谷監測工作照片

工作照

(茂林區露布露莎樣區)

幼生期及植物
生長情形調查



幼生期及植物
生長情形調查



幼生期及植物
生長情形調查



幼生期及植物
生長情形調查



幼生期及植物生長情形調
查：高士弗澤蘭開花



幼生期及植物生長情形調
查：克蘭樹開花

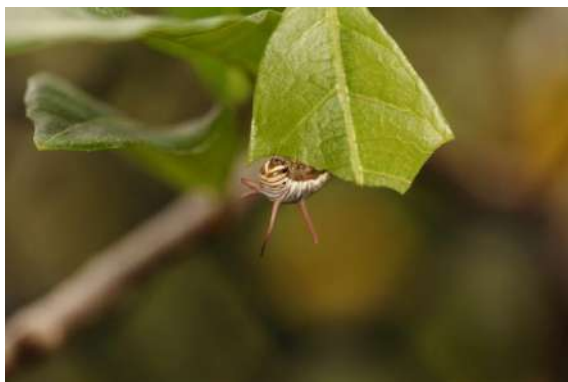


幼生期及植物生長情形

調查

盤龍木嫩葉上進食的小

紫斑蝶幼蟲



幼生期及植物生長情形

調查

小紫斑蝶四齡幼蟲



幼生期及植物生長情形

調查

盤龍木(茂林)小紫斑蝶

食草

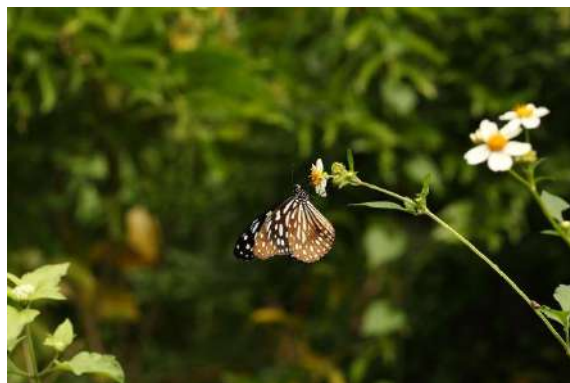


幼生期及植物生長情形調
查



華他卡藤(茂林)
淡紋青斑
蝶食草

幼生期及植物生長情形調



查：大花咸豐草與青斑蝶

幼生期及植物



生長情形調查

幼生期及植物生長情形
調查
紫斑蝶雌蝶交配孔



尋谷紀錄



幼生期及植物
生長情形調查



幼生期及植物生長情形

調查

遭小繭蜂寄生的紫斑蝶

幼蟲



幼生期及植物生長情形

調查

羊角藤葉背斯氏紫斑蝶

幼蟲



幼生期及植物生長情形

調查：紫斑蝶蛹殼



姬小紋青斑蝶終齡幼蟲

調查

幼生期及植物生長情形



斯氏紫斑蝶終齡幼蟲

調查

幼生期及植物生長情形



龍船花「蜜源」

調

幼生期及植物生長情形



6月9日工作照
(茂林五公山樣區)

幼生期及植物生長情形

調查

歐蔓
「琉球青斑蝶食草」



幼生期及植物生長情形

調查

馬櫻丹
「蜜源」



幼生期及植物

生長情形調查



香澤蘭
蜜源

調查

幼生期及植物生長情形



盤龍木嫩芽

調查

幼生期及植物生長情形



圓翅紫斑蝶卵

調查

幼生期及植物生長情形



糙葉樹
| 食草

調查

幼生期及植物生長情形



磨骨消
| 蜜源

調查

幼生期及植物生長情形



藤相思
| 食草

調查

幼生期及植物生長情形

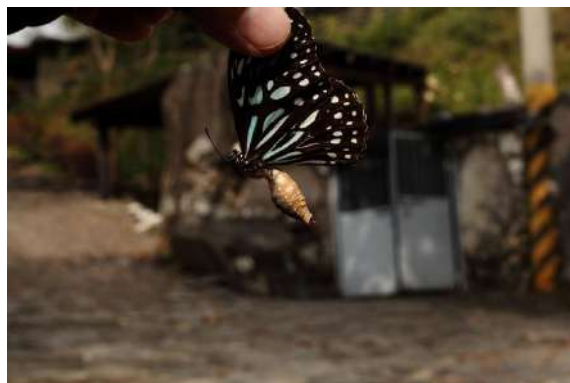


蝶

脂肪體飽滿的淡紋青斑

調查

幼生期及植物生長情形



淡紋青斑蝶三齡幼蟲

調查

幼生期及植物生長情形



斯氏紫斑蝶蛹

調查

幼生期及植物生長情形





島給納蝴蝶谷巡查



尾莊蝴蝶谷巡查



文龍蝴蝶谷巡查



瑟捨谷巡查



瑟捨谷巡查



萬安蝴蝶谷



萬安蝴蝶谷

三、雙年賞蝶期間派駐人力

1. 蝶況影像之影像及相關資料上傳工作(105 年 11/1 至 106 年 3/31)

蝶況影像之攝影工作，本會委由計畫專員，於紫斑蝶賞蝶期間每日上傳「茂林生態公園周邊的蝶況」，至茂管處之紫蝶專區站，簽到表如附錄四，上傳資料如下圖所示：

雙年賞蝶期間及時蝶況調查紀錄表

[illegible]

105/11/05

教育部國民及學務中心
Ministry of National Education and Research Center

功能
 帳號管理
 系統設定

退出

日期: 105/11/05
 天氣: 多雲偶雨 19°C~24°C
 地點: 臺南市

語言: 繁體中文
 單位: 公制

活動報告		
日期:	105/11/05	
活動時間: 白天		
活動時間: 晚上		
點鐘起床: 白天(度)	30	
點鐘起床: 晚上(度)	25	
點鐘起床: 白天(度)	21	
點鐘起床: 晚上(度)	22	
醒後刷牙: 白天	2	
醒後刷牙: 晚上	1	
刷牙: 白天	刷牙	
刷牙: 晚上	刷牙	
刷牙時間: 白天%	75	%
刷牙時間: 晚上%	50	%
刷牙時間: 白天%	17	%
刷牙時間: 晚上%	17	%
刷牙	刷牙	
刷牙	刷牙	
刷牙時間	刷牙時間: 刷牙時間	
刷牙時間	刷牙時間: 刷牙時間	
刷牙時間	刷牙時間: 刷牙時間	

[illegible]

105/11/07

國立中山大學圖書館

Library of the National Sun Yat-sen University

歡迎光臨

首頁

新書到貨

參考資訊

資料庫

查詢結果

日期: 105年11月07日

大英歷史字典

大英歷史字典

最新歷史 台灣歷史	30	
最新歷史 歐洲歷史	25	
最新歷史 台灣歷史	24	
最新歷史 歐洲歷史	21	
最新歷史 台灣歷史	2	
最新歷史 歐洲歷史	1	
最新歷史 台灣歷史		
最新歷史 歐洲歷史		
最新歷史 台灣歷史	71	%
最新歷史 歐洲歷史	52	%
最新歷史 台灣歷史	23	%
最新歷史 歐洲歷史	13	%
總計	274	
平均	1.5	
出書國家	台灣出版 13 歐洲出版 141	
最新出版年份	2017 2018 2019 2020	
最新出版年份	2010-1-100	

105/11/08

資料調查與管理

105/11/08 10:00:00 AM

用戶: 張建華 (105/11/08)

密碼: 123456

功能

個人資訊

系統管理

資料查詢

空氣品質

日期: 105/11/08

天氣狀況: 白天

污染狀況: 上

基準溫室氣體(度C)	26	
基準溫室氣體(度C)	24	
基準溫室氣體(度C)	24	
基準溫室氣體(度C)	20	
基準溫室氣體(度C)	2	
基準溫室氣體(度C)	5	
其他: 白天	晴天	
其他: 晚上	晴天	
相對濕度: 白天%	87	%
相對濕度: 晚上%	94	%
降雨機率: 白天%	10	%
降雨機率: 晚上%	10	%
備註: 1. 雨量		
其他: 其他		
其他: 其他	其他: 其他: 其他: 其他	
其他: 其他: 其他	其他: 其他: 其他: 其他	
其他: 其他: 其他	其他: 其他: 其他: 其他	

105/11/21	105/11/22
105/11/23	105/11/24

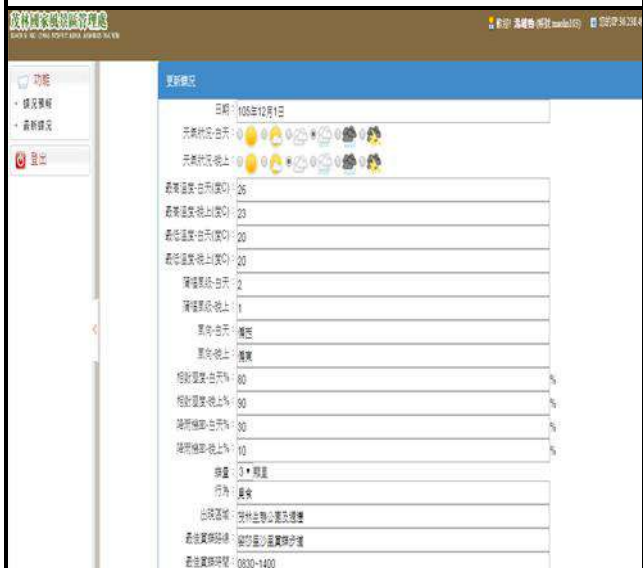
105/11/29



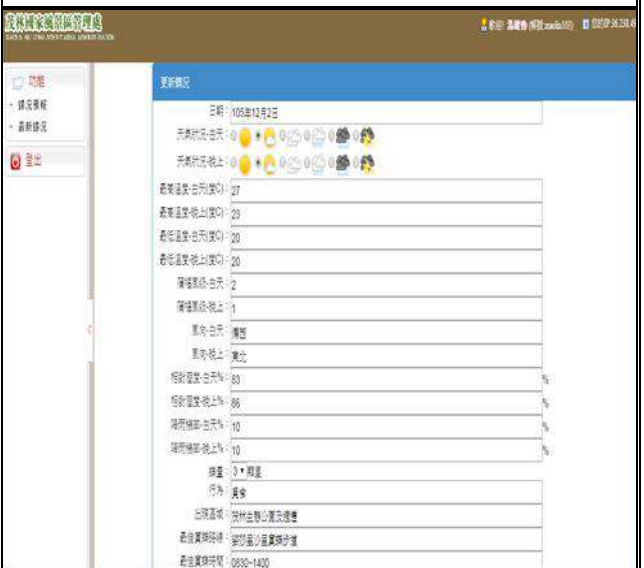
105/11/30



105/12/1



105/12/2



[illegible]

105/12/10

功能

- 顯示天氣
- 顯示資訊

顯示翻譯 顯示 Google 地圖

智慧機車

日期	105年12月10日
可騎時間(天)	
可騎時間(時)	
最高溫度(可騎)(度C)	36
最高溫度(不可騎)(度C)	32
最低溫度(可騎)(度C)	20
最低溫度(不可騎)(度C)	19
累積降雨(公厘)	0
累積降雨(時)	0
最高風速	無風
最高風向	無風
相對濕度(可騎)%	79
相對濕度(不可騎)%	95
降雨機率(可騎)%	0
降雨機率(不可騎)%	0
雨量	0.0mm
降雨	無
日照時間	0.00h
日照時間(可騎)	0.00h
日照時間(不可騎)	0.00h
日照時間(可騎)	0.00h

更新状況	
日期	105年12月11日
天氣狀況-白天:	     
天氣狀況-晚上:	     
最高溫度-白天(度C)	27
最高溫度-晚上(度C)	23
最低溫度-白天(度C)	19
最低溫度-晚上(度C)	20
降雨量級-白天	2
降雨量級-晚上	1
風向-白天	偏西
風向-晚上	偏東
相對濕度-白天%	76
相對濕度-晚上%	93
離雲梯度-白天%	0
離雲梯度-晚上%	0
雨量	1.4 雨量
行為	休息
出廠區域	採林生態公園及環湖
蟲害異物記錄	葉紗蟲/少量異物/少煙
蟲害異物時間	0830~1400

105/12/12

更新狀況

日期:	105年12月12日	
天氣狀況-白天:		
天氣狀況-晚上:		
最高溫度-白天(度C):	27	
最高溫度-晚上(度C):	22	
最低溫度-白天(度C):	20	
最低溫度-晚上(度C):	18	
降雨量-白天:	2	
降雨量-晚上:	2	
風向-白天:	偏西	
風向-晚上:	偏東	
相對濕度-白天%:	76	%
相對濕度-晚上%:	91	%
降雨機率-白天%:	10	%
降雨機率-晚上%:	10	%
總量:	2.4 雨量	
行為:	無害	
比較區域:	板橋區整公署及板橋	
最近廣播時間:	安沙里沙里廣播步進	
最近廣播時間:	0830~1400	

更新狀況	
日期:	105年12月13日
天氣狀況-白天:	       
天氣狀況-晚上:	       
最高溫度-白天(度C):	27
最高溫度-晚上(度C):	22
最低溫度-白天(度C):	18
最低溫度-晚上(度C):	18
蒲福風級-白天:	2
蒲福風級-晚上:	2
風向-白天:	搖擺
風向-晚上:	東南
相對濕度-白天%:	66
相對濕度-晚上%:	66
降雨機率-白天%:	0
降雨機率-晚上%:	0
燈量:	3 ▼ 關燈
行為:	賞食/休息
出現區域:	茂林生態公園及環爐社舍
最佳賞蝶路線:	麥莎里沙三賞蝶步道
最佳賞蝶時間:	0830~1400

日期	
日期	105年12月14日
天氣狀況-白天	       
天氣狀況-晚上	       
最高溫度-白天(度C)	26
最高溫度-晚上(度C)	21
最低溫度-白天(度C)	18
最低溫度-晚上(度C)	16
降雨量-白天	1
降雨量-晚上	1
風向-白天	偏西
風向-晚上	偏西
相對濕度-白天%	68
相對濕度-晚上%	88
降雨機率-白天%	10
降雨機率-晚上%	20
雨量	3 ~ 4mm
行為	晨昏/休息
生活區域	沙林生態公園及周邊/社會
晝夜晝夜時間	05:00~14:00

105/12/15

105/12/16

更新情況	
日期:	105年12月15日
天氣狀況-白天:	
天氣狀況-晚上:	
最高溫度-白天(度C):	24
最高溫度-晚上(度C):	19
最低溫度-白天(度C):	16
最低溫度-晚上(度C):	15
陣雨量級-白天:	2
陣雨量級-晚上:	1
風向-白天:	西北風
風向-晚上:	東北
相對濕度-白天%:	83%
相對濕度-晚上%:	84%
降雨機率-白天%:	20%
降雨機率-晚上%:	20%
燦量:	2 * 颗星
行為:	休息
出遊區域:	茂林生態公園及埤塘
最佳賞蝶路線:	袋砂壩沙壩賞蝶步道
最佳賞蝶時間:	0830-1400

更新情況	
日期:	105年12月16日
天氣狀況-白天:	
天氣狀況-晚上:	
最高溫度-白天(度C):	22
最高溫度-晚上(度C):	18
最低溫度-白天(度C):	15
最低溫度-晚上(度C):	15
陣雨量級-白天:	1
陣雨量級-晚上:	1
風向-白天:	西南
風向-晚上:	東北
相對濕度-白天%:	80%
相對濕度-晚上%:	82%
降雨機率-白天%:	0%
降雨機率-晚上%:	10%
燦量:	1 * 颗星
行為:	休息
出遊區域:	無
最佳賞蝶路線:	無
最佳賞蝶時間:	無

105/12/17

105/12/18

更新情況	
日期:	105年12月17日
天氣狀況-白天:	
天氣狀況-晚上:	
最高溫度-白天(度C):	25
最高溫度-晚上(度C):	21
最低溫度-白天(度C):	15
最低溫度-晚上(度C):	18
陣雨量級-白天:	2
陣雨量級-晚上:	2
風向-白天:	偏西
風向-晚上:	東北
相對濕度-白天%:	75%
相對濕度-晚上%:	68%
降雨機率-白天%:	0%
降雨機率-晚上%:	0%
燦量:	2 * 颗星
行為:	覓食/休息
出遊區域:	茂林生態公園及埤塘
最佳賞蝶路線:	袋砂壩沙壩賞蝶步道
最佳賞蝶時間:	0830-1400

更新情況	
日期:	105年12月18日
天氣狀況-白天:	
天氣狀況-晚上:	
最高溫度-白天(度C):	28
最高溫度-晚上(度C):	22
最低溫度-白天(度C):	17
最低溫度-晚上(度C):	16
陣雨量級-白天:	2
陣雨量級-晚上:	2
風向-白天:	西北風
風向-晚上:	偏東
相對濕度-白天%:	62%
相對濕度-晚上%:	82%
降雨機率-白天%:	0%
降雨機率-晚上%:	0%
燦量:	3 * 颗星
行為:	覓食/休息
出遊區域:	茂林生態公園及埤塘
最佳賞蝶路線:	袋砂壩沙壩賞蝶步道
最佳賞蝶時間:	0830-1400

105/12/19

105/12/20

更新情況	
日期:	105年12月19日
天氣狀況-白天:	
天氣狀況-晚上:	
最高溫度-白天(度C):	28
最高溫度-晚上(度C):	24
最低溫度-白天(度C):	18
最低溫度-晚上(度C):	19
陣雨量級-白天:	2
陣雨量級-晚上:	2
風向-白天:	偏西
風向-晚上:	偏東
相對濕度-白天%:	63%
相對濕度-晚上%:	82%
降雨機率-白天%:	0%
降雨機率-晚上%:	0%
燦量:	3 * 颗星
行為:	覓食
出遊區域:	茂林生態公園及埤塘
最佳賞蝶路線:	袋砂壩沙壩賞蝶步道
最佳賞蝶時間:	0830-1400

更新情況	
日期:	105年12月20日
天氣狀況-白天:	
天氣狀況-晚上:	
最高溫度-白天(度C):	30
最高溫度-晚上(度C):	25
最低溫度-白天(度C):	19
最低溫度-晚上(度C):	20
陣雨量級-白天:	2
陣雨量級-晚上:	1
風向-白天:	西南
風向-晚上:	偏東
相對濕度-白天%:	65%
相對濕度-晚上%:	73%
降雨機率-白天%:	0%
降雨機率-晚上%:	0%
燦量:	4 * 颗星
行為:	覓食
出遊區域:	茂林生態公園及埤塘
最佳賞蝶路線:	袋砂壩沙壩賞蝶步道
最佳賞蝶時間:	0830-1400

105/12/21

105/12/22

更新資訊	
日期:	105年12月21日
天氣狀況-白天:	
天氣狀況-晚上:	
最高溫度-白天(度C):	30
最高溫度-晚上(度C):	24
最低溫度-白天(度C):	21
最低溫度-晚上(度C):	19
陣雨量級-白天:	1
陣雨量級-晚上:	2
風向-白天:	西南
風向-晚上:	西南
相對濕度-白天%:	77
相對濕度-晚上%:	87
降雨機率-白天%:	0
降雨機率-晚上%:	0
總量:	4 • 顆星
行為:	異常
出廠區域:	茂林生態公園及遊樂社會
最佳賞蝶路線:	綠沙里沙里賞蝶步道
最佳賞蝶時間:	0830~1400

更新資訊	
日期:	105年12月22日
天氣狀況-白天:	
天氣狀況-晚上:	
最高溫度-白天(度C):	28
最高溫度-晚上(度C):	23
最低溫度-白天(度C):	21
最低溫度-晚上(度C):	19
陣雨量級-白天:	1
陣雨量級-晚上:	2
風向-白天:	東北
風向-晚上:	東北
相對濕度-白天%:	80
相對濕度-晚上%:	91
降雨機率-白天%:	30
降雨機率-晚上%:	0
總量:	4 • 顆星
行為:	異常
出廠區域:	茂林生態公園及遊樂社會
最佳賞蝶路線:	綠沙里沙里賞蝶步道
最佳賞蝶時間:	0830~1400

105/12/23

105/12/24

更新資訊	
日期:	105年12月23日
天氣狀況-白天:	
天氣狀況-晚上:	
最高溫度-白天(度C):	26
最高溫度-晚上(度C):	21
最低溫度-白天(度C):	19
最低溫度-晚上(度C):	17
陣雨量級-白天:	2
陣雨量級-晚上:	2
風向-白天:	西南
風向-晚上:	東北
相對濕度-白天%:	84
相對濕度-晚上%:	71
降雨機率-白天%:	0
降雨機率-晚上%:	0
總量:	4 • 顆星
行為:	異常
出廠區域:	茂林生態公園及遊樂社會
最佳賞蝶路線:	綠沙里沙里賞蝶步道
最佳賞蝶時間:	0830~1400

更新資訊	
日期:	105年12月24日
天氣狀況-白天:	
天氣狀況-晚上:	
最高溫度-白天(度C):	26
最高溫度-晚上(度C):	22
最低溫度-白天(度C):	17
最低溫度-晚上(度C):	19
陣雨量級-白天:	2
陣雨量級-晚上:	2
風向-白天:	西南
風向-晚上:	西南
相對濕度-白天%:	69
相對濕度-晚上%:	88
降雨機率-白天%:	10
降雨機率-晚上%:	0
總量:	3 • 顆星
行為:	異常
出廠區域:	茂林生態公園及遊樂社會
最佳賞蝶路線:	綠沙里沙里賞蝶步道
最佳賞蝶時間:	0830~1400

105/12/25

105/12/26

更新資訊	
日期:	105年12月25日
天氣狀況-白天:	
天氣狀況-晚上:	
最高溫度-白天(度C):	29
最高溫度-晚上(度C):	24
最低溫度-白天(度C):	18
最低溫度-晚上(度C):	19
陣雨量級-白天:	2
陣雨量級-晚上:	2
風向-白天:	西南
風向-晚上:	西南
相對濕度-白天%:	71
相對濕度-晚上%:	89
降雨機率-白天%:	0
降雨機率-晚上%:	0
總量:	2 • 顆星
行為:	異常
出廠區域:	茂林生態公園及遊樂社會
最佳賞蝶路線:	綠沙里沙里賞蝶步道
最佳賞蝶時間:	0830~1400

更新資訊	
日期:	105年12月26日
天氣狀況-白天:	
天氣狀況-晚上:	
最高溫度-白天(度C):	28
最高溫度-晚上(度C):	23
最低溫度-白天(度C):	18
最低溫度-晚上(度C):	18
陣雨量級-白天:	2
陣雨量級-晚上:	2
風向-白天:	西南
風向-晚上:	西南
相對濕度-白天%:	79
相對濕度-晚上%:	82
降雨機率-白天%:	0
降雨機率-晚上%:	10
總量:	3 • 顆星
行為:	異常
出廠區域:	茂林生態公園及遊樂社會
最佳賞蝶路線:	綠沙里沙里賞蝶步道
最佳賞蝶時間:	0830~1400

105/12/27

105/12/28

更新狀況	
日期:	105年12月27日
天氣狀況-白天:	
天氣狀況-晚上:	
最高溫度-白天(度C):	24
最高溫度-晚上(度C):	20
最低溫度-白天(度C):	18
最低溫度-晚上(度C):	16
陣雨量級-白天:	2
陣雨量級-晚上:	2
風向-白天:	東南
風向-晚上:	偏東
相對濕度-白天%:	89
相對濕度-晚上%:	89
降雨機率-白天%:	20
降雨機率-晚上%:	20
雨量:	2 * 雨量
行為:	長假/休息
出遊區域:	茂林生態公園及周邊村舍
最佳賞蝶路線:	松沙里沙里賞蝶步道
最佳賞蝶時間:	0830~1400

更新狀況	
日期:	105年12月28日
天氣狀況-白天:	
天氣狀況-晚上:	
最高溫度-白天(度C):	21
最高溫度-晚上(度C):	19
最低溫度-白天(度C):	16
最低溫度-晚上(度C):	17
陣雨量級-白天:	2
陣雨量級-晚上:	1
風向-白天:	偏西
風向-晚上:	偏西
相對濕度-白天%:	94
相對濕度-晚上%:	93
降雨機率-白天%:	40
降雨機率-晚上%:	40
雨量:	2 * 雨量
行為:	休息
出遊區域:	茂林生態公園及周邊
最佳賞蝶路線:	松沙里沙里賞蝶步道
最佳賞蝶時間:	0830~1400

105/12/29

105/12/30

更新狀況	
日期:	105年12月29日
天氣狀況-白天:	
天氣狀況-晚上:	
最高溫度-白天(度C):	21
最高溫度-晚上(度C):	18
最低溫度-白天(度C):	16
最低溫度-晚上(度C):	17
陣雨量級-白天:	1
陣雨量級-晚上:	1
風向-白天:	偏西
風向-晚上:	偏西
相對濕度-白天%:	84
相對濕度-晚上%:	82
降雨機率-白天%:	30
降雨機率-晚上%:	20
雨量:	1 * 雨量
行為:	休息
出遊區域:	無
最佳賞蝶路線:	無
最佳賞蝶時間:	無

更新狀況	
日期:	105年12月30日
天氣狀況-白天:	
天氣狀況-晚上:	
最高溫度-白天(度C):	23
最高溫度-晚上(度C):	20
最低溫度-白天(度C):	17
最低溫度-晚上(度C):	16
陣雨量級-白天:	1
陣雨量級-晚上:	1
風向-白天:	西南
風向-晚上:	東北
相對濕度-白天%:	78
相對濕度-晚上%:	80
降雨機率-白天%:	20
降雨機率-晚上%:	10
雨量:	1 * 雨量
行為:	休息
出遊區域:	無
最佳賞蝶路線:	無
最佳賞蝶時間:	無

105/12/31

106/01/01

更新狀況	
日期:	105年12月31日
天氣狀況-白天:	
天氣狀況-晚上:	
最高溫度-白天(度C):	26
最高溫度-晚上(度C):	22
最低溫度-白天(度C):	17
最低溫度-晚上(度C):	18
陣雨量級-白天:	2
陣雨量級-晚上:	1
風向-白天:	偏西
風向-晚上:	東南
相對濕度-白天%:	79
相對濕度-晚上%:	82
降雨機率-白天%:	0
降雨機率-晚上%:	0
雨量:	1 * 雨量
行為:	休息
出遊區域:	茂林生態公園及周邊
最佳賞蝶路線:	松沙里沙里賞蝶步道
最佳賞蝶時間:	0830~1400

更新狀況	
日期:	106年1月1日
天氣狀況-白天:	
天氣狀況-晚上:	
最高溫度-白天(度C):	27
最高溫度-晚上(度C):	23
最低溫度-白天(度C):	17
最低溫度-晚上(度C):	19
陣雨量級-白天:	2
陣雨量級-晚上:	1
風向-白天:	偏西
風向-晚上:	偏東
相對濕度-白天%:	77
相對濕度-晚上%:	82
降雨機率-白天%:	0
降雨機率-晚上%:	0
雨量:	2 * 雨量
行為:	休息
出遊區域:	茂林生態公園及周邊
最佳賞蝶路線:	松沙里沙里賞蝶步道
最佳賞蝶時間:	0830~1400

106/01/02

106/01/03

更新情况	
日期:	106年1月2日
天氣狀況-白天:	
天氣狀況-晚上:	
最高溫度-白天(度C):	27
最高溫度-晚上(度C):	23
最低溫度-白天(度C):	17
最低溫度-晚上(度C):	19
陣雨量級-白天:	1
陣雨量級-晚上:	1
風向-白天:	微北風
風向-晚上:	微南風
相對濕度-白天%	50
相對濕度-晚上%	66
降雨機率-白天%	0
降雨機率-晚上%	0
雨量:	2 • 雨量
行為:	依計畫
出清區域:	茂林生態公園金龜及綠蟻
最佳賞蝶路線:	寶沙里沙里步道上合德沙區
最佳賞蝶時間:	08:30~1400

更新情况	
日期:	106年1月3日
天氣狀況-白天:	
天氣狀況-晚上:	
最高溫度-白天(度C):	26
最高溫度-晚上(度C):	22
最低溫度-白天(度C):	19
最低溫度-晚上(度C):	18
陣雨量級-白天:	2
陣雨量級-晚上:	2
風向-白天:	微北風
風向-晚上:	微南風
相對濕度-白天%	84
相對濕度-晚上%	91
降雨機率-白天%	0
降雨機率-晚上%	0
雨量:	2 • 雨量
行為:	依計畫
出清區域:	茂林生態公園金龜及綠蟻
最佳賞蝶路線:	寶沙里沙里步道上合德沙區
最佳賞蝶時間:	08:30~1400

106/01/04

106/01/05

更新情况	
日期:	106年1月4日
天氣狀況-白天:	
天氣狀況-晚上:	
最高溫度-白天(度C):	28
最高溫度-晚上(度C):	23
最低溫度-白天(度C):	23
最低溫度-晚上(度C):	18
陣雨量級-白天:	2
陣雨量級-晚上:	2
風向-白天:	微北風
風向-晚上:	微南風
相對濕度-白天%	78
相對濕度-晚上%	91
降雨機率-白天%	10
降雨機率-晚上%	10
雨量:	3 • 雨量
行為:	依計畫
出清區域:	茂林生態公園金龜及綠蟻
最佳賞蝶路線:	寶沙里沙里步道上合德沙區
最佳賞蝶時間:	08:30~1400

更新情况	
日期:	106年1月5日
天氣狀況-白天:	
天氣狀況-晚上:	
最高溫度-白天(度C):	28
最高溫度-晚上(度C):	23
最低溫度-白天(度C):	23
最低溫度-晚上(度C):	18
陣雨量級-白天:	2
陣雨量級-晚上:	2
風向-白天:	微北風
風向-晚上:	微南風
相對濕度-白天%	78
相對濕度-晚上%	91
降雨機率-白天%	10
降雨機率-晚上%	10
雨量:	3 • 雨量
行為:	依計畫
出清區域:	茂林生態公園金龜及綠蟻
最佳賞蝶路線:	寶沙里沙里步道上合德沙區
最佳賞蝶時間:	08:30~1400

106/01/06

106/01/07

更新情况	
日期:	106年1月6日
天氣狀況-白天:	
天氣狀況-晚上:	
最高溫度-白天(度C):	27
最高溫度-晚上(度C):	23
最低溫度-白天(度C):	18
最低溫度-晚上(度C):	19
陣雨量級-白天:	2
陣雨量級-晚上:	2
風向-白天:	微北風
風向-晚上:	微南風
相對濕度-白天%	81
相對濕度-晚上%	94
降雨機率-白天%	0
降雨機率-晚上%	0
雨量:	3 • 雨量
行為:	依計畫
出清區域:	茂林生態公園金龜及綠蟻
最佳賞蝶路線:	寶沙里沙里步道上合德沙區
最佳賞蝶時間:	08:30~1400

更新情况	
日期:	106年1月7日
天氣狀況-白天:	
天氣狀況-晚上:	
最高溫度-白天(度C):	27
最高溫度-晚上(度C):	22
最低溫度-白天(度C):	19
最低溫度-晚上(度C):	18
陣雨量級-白天:	2
陣雨量級-晚上:	2
風向-白天:	微北風
風向-晚上:	微南風
相對濕度-白天%	83
相對濕度-晚上%	85
降雨機率-白天%	0
降雨機率-晚上%	0
雨量:	3 • 雨量
行為:	依計畫
出清區域:	茂林生態公園金龜及綠蟻
最佳賞蝶路線:	寶沙里沙里步道上合德沙區
最佳賞蝶時間:	08:30~1400

106/01/08

106/01/09

更新概況	
日期:	106年1月8日
天氣狀況-白天:	
天氣狀況-晚上:	
最高溫度-白天(度C):	27
最高溫度-晚上(度C):	22
最低溫度-白天(度C):	18
最低溫度-晚上(度C):	18
陣雨量級-白天:	1
陣雨量級-晚上:	1
風向-白天:	西北風
風向-晚上:	東北風
相對濕度-白天%:	71
相對濕度-晚上%:	84
降雨機率-白天%:	0
降雨機率-晚上%:	0
雨量:	3 • 雨量
行為:	逛花園
出遊區域:	茂林生態公園金盞及禮堂
最佳賞蝶路線:	寶沙里沙里步徑社會步徑
最佳賞蝶時間:	08:30~1400

更新概況	
日期:	106年1月9日
天氣狀況-白天:	
天氣狀況-晚上:	
最高溫度-白天(度C):	26
最高溫度-晚上(度C):	21
最低溫度-白天(度C):	18
最低溫度-晚上(度C):	17
陣雨量級-白天:	2
陣雨量級-晚上:	2
風向-白天:	偏南風
風向-晚上:	偏南風
相對濕度-白天%:	83
相對濕度-晚上%:	95
降雨機率-白天%:	0
降雨機率-晚上%:	0
雨量:	3 • 雨量
行為:	逛花園
出遊區域:	茂林生態公園金盞及禮堂
最佳賞蝶路線:	寶沙里沙里步徑社會步徑
最佳賞蝶時間:	08:30~1400

106/01/10

106/01/11

更新概況	
日期:	106年1月10日
天氣狀況-白天:	
天氣狀況-晚上:	
最高溫度-白天(度C):	25
最高溫度-晚上(度C):	21
最低溫度-白天(度C):	16
最低溫度-晚上(度C):	17
陣雨量級-白天:	1
陣雨量級-晚上:	2
風向-白天:	偏西風
風向-晚上:	東北風
相對濕度-白天%:	71
相對濕度-晚上%:	80
降雨機率-白天%:	0
降雨機率-晚上%:	10
雨量:	3 • 雨量
行為:	逛花園 臭水
出遊區域:	茂林生態公園金盞及禮堂
最佳賞蝶路線:	寶沙里沙里步徑社會步徑
最佳賞蝶時間:	08:30~1400

更新概況	
日期:	106年1月11日
天氣狀況-白天:	
天氣狀況-晚上:	
最高溫度-白天(度C):	26
最高溫度-晚上(度C):	21
最低溫度-白天(度C):	16
最低溫度-晚上(度C):	17
陣雨量級-白天:	2
陣雨量級-晚上:	1
風向-白天:	偏西風
風向-晚上:	東北風
相對濕度-白天%:	72
相對濕度-晚上%:	97
降雨機率-白天%:	10
降雨機率-晚上%:	10
雨量:	3 • 雨量
行為:	逛花園 臭水
出遊區域:	茂林生態公園金盞及禮堂
最佳賞蝶路線:	寶沙里沙里步徑社會步徑
最佳賞蝶時間:	08:30~1400

106/01/12

106/01/13

更新概況	
日期:	106年1月12日
天氣狀況-白天:	
天氣狀況-晚上:	
最高溫度-白天(度C):	26
最高溫度-晚上(度C):	21
最低溫度-白天(度C):	17
最低溫度-晚上(度C):	17
陣雨量級-白天:	1
陣雨量級-晚上:	1
風向-白天:	偏西風
風向-晚上:	東北風
相對濕度-白天%:	77
相對濕度-晚上%:	91
降雨機率-白天%:	0
降雨機率-晚上%:	0
雨量:	3 • 雨量
行為:	逛花園 臭水
出遊區域:	茂林生態公園金盞及禮堂
最佳賞蝶路線:	寶沙里沙里步徑社會步徑
最佳賞蝶時間:	08:30~1400

更新概況	
日期:	106年1月13日
天氣狀況-白天:	
天氣狀況-晚上:	
最高溫度-白天(度C):	26
最高溫度-晚上(度C):	21
最低溫度-白天(度C):	18
最低溫度-晚上(度C):	18
陣雨量級-白天:	1
陣雨量級-晚上:	1
風向-白天:	偏北風
風向-晚上:	偏北風
相對濕度-白天%:	77
相對濕度-晚上%:	93
降雨機率-白天%:	10
降雨機率-晚上%:	20
雨量:	3 • 雨量
行為:	逛花園 臭水
出遊區域:	茂林生態公園金盞及禮堂
最佳賞蝶路線:	寶沙里沙里步徑社會步徑
最佳賞蝶時間:	08:30~1400

106/01/14

106/01/15

更新資訊	
日期	106年1月14日
天氣狀況-白天	
天氣狀況-晚上	
最高溫度-白天(度C)	23
最高溫度-晚上(度C)	20
最低溫度-白天(度C)	18
最低溫度-晚上(度C)	17
陣雨等級-白天	1
陣雨等級-晚上	1
風向-白天	西南風
風向-晚上	偏北風
相對濕度-白天%	81
相對濕度-晚上%	92
降雨機率-白天%	20
降雨機率-晚上%	10
雨量	0 ~ 微量
行為	依計畫 興水
出巡區域	茂林生態公園全區及周邊
最佳賞蝶路線	寶沙區沙里沙里社會徒步區
最佳賞蝶時間	08:30~1400

更新資訊	
日期	106年1月15日
天氣狀況-白天	
天氣狀況-晚上	
最高溫度-白天(度C)	23
最高溫度-晚上(度C)	19
最低溫度-白天(度C)	16
最低溫度-晚上(度C)	16
陣雨等級-白天	2
陣雨等級-晚上	2
風向-白天	偏西風
風向-晚上	偏東風
相對濕度-白天%	86
相對濕度-晚上%	86
降雨機率-白天%	30
降雨機率-晚上%	10
雨量	1 ~ 微量
行為	休息
出巡區域	-
最佳賞蝶路線	-
最佳賞蝶時間	-

106/01/16

106/01/17

更新資訊	
日期	106年1月16日
天氣狀況-白天	
天氣狀況-晚上	
最高溫度-白天(度C)	23
最高溫度-晚上(度C)	19
最低溫度-白天(度C)	17
最低溫度-晚上(度C)	15
陣雨等級-白天	1
陣雨等級-晚上	1
風向-白天	偏西風
風向-晚上	東北風
相對濕度-白天%	79
相對濕度-晚上%	81
降雨機率-白天%	10
降雨機率-晚上%	0
雨量	2 ~ 微量
行為	休息
出巡區域	茂林生態公園全區及周邊
最佳賞蝶路線	寶沙區沙里沙里社會徒步區
最佳賞蝶時間	08:30~1400

更新資訊	
日期	106年1月17日
天氣狀況-白天	
天氣狀況-晚上	
最高溫度-白天(度C)	24
最高溫度-晚上(度C)	20
最低溫度-白天(度C)	15
最低溫度-晚上(度C)	16
陣雨等級-白天	2
陣雨等級-晚上	2
風向-白天	偏西風
風向-晚上	偏東風
相對濕度-白天%	71
相對濕度-晚上%	76
降雨機率-白天%	0
降雨機率-晚上%	0
雨量	2 ~ 微量
行為	休息
出巡區域	-
最佳賞蝶路線	-
最佳賞蝶時間	-

106/01/18

16/01/19

更新資訊	
日期	106年1月18日
天氣狀況-白天	
天氣狀況-晚上	
最高溫度-白天(度C)	27
最高溫度-晚上(度C)	22
最低溫度-白天(度C)	17
最低溫度-晚上(度C)	16
陣雨等級-白天	2
陣雨等級-晚上	1
風向-白天	西北風
風向-晚上	東北風
相對濕度-白天%	74
相對濕度-晚上%	84
降雨機率-白天%	0
降雨機率-晚上%	0
雨量	2 ~ 微量
行為	休息
出巡區域	茂林生態公園全區及周邊
最佳賞蝶路線	寶沙區沙里沙里社會徒步區
最佳賞蝶時間	08:30~1400

更新資訊	
日期	106年1月19日
天氣狀況-白天	
天氣狀況-晚上	
最高溫度-白天(度C)	28
最高溫度-晚上(度C)	21
最低溫度-白天(度C)	17
最低溫度-晚上(度C)	15
陣雨等級-白天	1
陣雨等級-晚上	1
風向-白天	西北風
風向-晚上	偏東風
相對濕度-白天%	71
相對濕度-晚上%	80
降雨機率-白天%	0
降雨機率-晚上%	0
雨量	2 ~ 微量
行為	休息
出巡區域	茂林生態公園全區及周邊
最佳賞蝶路線	寶沙區沙里沙里社會徒步區
最佳賞蝶時間	08:30~1400

106/01/20

106/01/21

更新資訊	
日期	106年1月20日
天氣狀況-白天	
天氣狀況-晚上	
最高溫度-白天(度C)	27
最高溫度-晚上(度C)	23
最低溫度-白天(度C)	23
最低溫度-晚上(度C)	16
陣雨量級-白天	2
陣雨量級-晚上	1
風向-白天	西北風
風向-晚上	偏東風
相對濕度-白天%	67
相對濕度-晚上%	81
降雨機率-白天%	0
降雨機率-晚上%	0
總量	2 • 雨量
行為	休息
出遊區域	雲林生醫公園金區及周邊
最佳賞蝶路線	黃沙區沙鹿社會後沙區
最佳賞蝶時間	08:30~1400

更新資訊	
日期	106年1月21日
天氣狀況-白天	
天氣狀況-晚上	
最高溫度-白天(度C)	23
最高溫度-晚上(度C)	17
最低溫度-白天(度C)	14
最低溫度-晚上(度C)	13
陣雨量級-白天	2
陣雨量級-晚上	0
風向-白天	偏西風
風向-晚上	偏東風
相對濕度-白天%	74
相對濕度-晚上%	90
降雨機率-白天%	0
降雨機率-晚上%	0
總量	1 • 雨量
行為	休息
出遊區域	雲林生醫公園金區及周邊
最佳賞蝶路線	黃沙區沙鹿社會後沙區
最佳賞蝶時間	08:30~1400

106/01/22

106/01/23

更新資訊	
日期	106年1月22日
天氣狀況-白天	
天氣狀況-晚上	
最高溫度-白天(度C)	24
最高溫度-晚上(度C)	19
最低溫度-白天(度C)	17
最低溫度-晚上(度C)	13
陣雨量級-白天	1
陣雨量級-晚上	1
風向-白天	偏西風
風向-晚上	偏北風
相對濕度-白天%	71
相對濕度-晚上%	81
降雨機率-白天%	20
降雨機率-晚上%	20
總量	1 • 雨量
行為	休息
出遊區域	雲林生醫公園金區及周邊
最佳賞蝶路線	黃沙區沙鹿社會後沙區
最佳賞蝶時間	08:30~1400

更新資訊	
日期	106年1月23日
天氣狀況-白天	
天氣狀況-晚上	
最高溫度-白天(度C)	24
最高溫度-晚上(度C)	19
最低溫度-白天(度C)	15
最低溫度-晚上(度C)	15
陣雨量級-白天	2
陣雨量級-晚上	2
風向-白天	偏西風
風向-晚上	偏北風
相對濕度-白天%	73
相對濕度-晚上%	80
降雨機率-白天%	0
降雨機率-晚上%	10
總量	1 • 雨量
行為	休息
出遊區域	雲林生醫公園金區及周邊
最佳賞蝶路線	黃沙區沙鹿社會後沙區
最佳賞蝶時間	08:30~1400

106/01/24

106/01/25

更新資訊	
日期	106年12月24日
天氣狀況-白天	
天氣狀況-晚上	
最高溫度-白天(度C)	26
最高溫度-晚上(度C)	22
最低溫度-白天(度C)	17
最低溫度-晚上(度C)	19
陣雨量級-白天	2
陣雨量級-晚上	2
風向-白天	偏東
風向-晚上	偏東
相對濕度-白天%	69
相對濕度-晚上%	88
降雨機率-白天%	10
降雨機率-晚上%	0
總量	3 • 雨量
行為	休息
出遊區域	雲林生醫公園金區及周邊
最佳賞蝶路線	黃沙區沙鹿社會後沙區
最佳賞蝶時間	0830~1400

更新資訊	
日期	106年1月25日
天氣狀況-白天	
天氣狀況-晚上	
最高溫度-白天(度C)	23
最高溫度-晚上(度C)	19
最低溫度-白天(度C)	17
最低溫度-晚上(度C)	15
陣雨量級-白天	2
陣雨量級-晚上	2
風向-白天	偏北風
風向-晚上	偏東風
相對濕度-白天%	80
相對濕度-晚上%	89
降雨機率-白天%	20
降雨機率-晚上%	20
總量	1 • 雨量
行為	休息
出遊區域	雲林生醫公園金區及周邊
最佳賞蝶路線	黃沙區沙鹿社會後沙區
最佳賞蝶時間	08:30~1400

106/01/26

106/01/27

更新資訊	
日期	106年1月26日
天氣狀況-白天	
天氣狀況-晚上	
最高溫度-白天(度C)	24
最高溫度-晚上(度C)	19
最低溫度-白天(度C)	16
最低溫度-晚上(度C)	16
陣雨開始-白天	2
陣雨結束-晚上	2
風向-白天	西南風
風向-晚上	西南風
相對濕度-白天%	71
相對濕度-晚上%	84
降雨機率-白天%	10
降雨機率-晚上%	0
總量	2 * 雨量
行為	穿外套 戴水
出遊區域	茂林生態公園金盞及燈籠
最佳賞蝶路線	寶沙里沙里沙連社會徒步區
最佳賞蝶時間	08:30~1400

更新資訊	
日期	106年1月27日
天氣狀況-白天	
天氣狀況-晚上	
最高溫度-白天(度C)	26
最高溫度-晚上(度C)	21
最低溫度-白天(度C)	16
最低溫度-晚上(度C)	16
陣雨開始-白天	2
陣雨結束-晚上	2
風向-白天	西北風
風向-晚上	東北風
相對濕度-白天%	69
相對濕度-晚上%	87
降雨機率-白天%	0
降雨機率-晚上%	0
總量	2 * 雨量
行為	注意
出遊區域	茂林生態公園金盞及燈籠
最佳賞蝶路線	寶沙里沙里沙連社會徒步區
最佳賞蝶時間	08:30~1400

106/01/28

106/01/29

更新資訊	
日期	106年1月29日
天氣狀況-白天	
天氣狀況-晚上	
最高溫度-白天(度C)	29
最高溫度-晚上(度C)	23
最低溫度-白天(度C)	17
最低溫度-晚上(度C)	17
陣雨開始-白天	2
陣雨結束-晚上	1
風向-白天	西南風
風向-晚上	西南風
相對濕度-白天%	66
相對濕度-晚上%	84
降雨機率-白天%	0
降雨機率-晚上%	0
總量	2 * 雨量
行為	穿外套 戴水
出遊區域	茂林生態公園金盞及燈籠
最佳賞蝶路線	寶沙里沙里沙連社會徒步區
最佳賞蝶時間	08:30~1400

更新資訊	
日期	106年1月29日
天氣狀況-白天	
天氣狀況-晚上	
最高溫度-白天(度C)	29
最高溫度-晚上(度C)	23
最低溫度-白天(度C)	17
最低溫度-晚上(度C)	17
陣雨開始-白天	2
陣雨結束-晚上	1
風向-白天	西南風
風向-晚上	西南風
相對濕度-白天%	66
相對濕度-晚上%	84
降雨機率-白天%	0
降雨機率-晚上%	0
總量	2 * 雨量
行為	穿外套 戴水
出遊區域	茂林生態公園金盞及燈籠
最佳賞蝶路線	寶沙里沙里沙連社會徒步區
最佳賞蝶時間	08:30~1400

106/01/30

10601/31

更新資訊	
日期	106年1月30日
天氣狀況-白天	
天氣狀況-晚上	
最高溫度-白天(度C)	27
最高溫度-晚上(度C)	22
最低溫度-白天(度C)	17
最低溫度-晚上(度C)	17
陣雨開始-白天	2
陣雨結束-晚上	2
風向-白天	西南風
風向-晚上	西南風
相對濕度-白天%	73
相對濕度-晚上%	88
降雨機率-白天%	20
降雨機率-晚上%	40
總量	3 * 雨量
行為	穿外套 戴水
出遊區域	茂林生態公園金盞及燈籠
最佳賞蝶路線	寶沙里沙里沙連社會徒步區
最佳賞蝶時間	08:30~1400

更新資訊	
日期	106年1月31日
天氣狀況-白天	
天氣狀況-晚上	
最高溫度-白天(度C)	21
最高溫度-晚上(度C)	19
最低溫度-白天(度C)	17
最低溫度-晚上(度C)	16
陣雨開始-白天	2
陣雨結束-晚上	2
風向-白天	西南風
風向-晚上	西南風
相對濕度-白天%	85
相對濕度-晚上%	93
降雨機率-白天%	40
降雨機率-晚上%	30
總量	2 * 雨量
行為	穿外套 戴水
出遊區域	茂林生態公園金盞及燈籠
最佳賞蝶路線	寶沙里沙里沙連社會徒步區
最佳賞蝶時間	上午有陽光8~12點

106/02/01

更新情況	
日期:	106年2月1日
天氣狀況-白天:	
天氣狀況-晚上:	
最高溫度-白天(度C):	24
最高溫度-晚上(度C):	21
最低溫度-白天(度C):	16
最低溫度-晚上(度C):	17
陣雨量級-白天:	2
陣雨量級-晚上:	2
風向-白天:	偏南風
風向-晚上:	偏南
相對濕度-白天%:	81
相對濕度-晚上%:	94
降雨機率-白天%:	30
降雨機率-晚上%:	10
綠量:	2 * 顆星
行為:	晝食
出遊區域:	茂林生態公園及周邊
最佳賞蝶路線:	安沙里沙里賞蝶步道
最佳賞蝶時間:	上午0800-1200(有陽光)
儲存	

106/02/02

更新情況	
日期:	106年2月2日
天氣狀況-白天:	
天氣狀況-晚上:	
最高溫度-白天(度C):	26
最高溫度-晚上(度C):	22
最低溫度-白天(度C):	17
最低溫度-晚上(度C):	17
陣雨量級-白天:	2
陣雨量級-晚上:	2
風向-白天:	偏南風
風向-晚上:	偏南
相對濕度-白天%:	78
相對濕度-晚上%:	80
降雨機率-白天%:	20
降雨機率-晚上%:	10
綠量:	2 * 顆星
行為:	休息
出遊區域:	茂林生態公園及周邊
最佳賞蝶路線:	安沙里沙里賞蝶步道
最佳賞蝶時間:	上午0800-1200(有陽光)
儲存	

106/02/03

更新情況	
日期:	106年2月3日
天氣狀況-白天:	
天氣狀況-晚上:	
最高溫度-白天(度C):	26
最高溫度-晚上(度C):	21
最低溫度-白天(度C):	16
最低溫度-晚上(度C):	16
陣雨量級-白天:	2
陣雨量級-晚上:	2
風向-白天:	偏南風
風向-晚上:	東北風
相對濕度-白天%:	72
相對濕度-晚上%:	87
降雨機率-白天%:	0
降雨機率-晚上%:	20
綠量:	2 * 顆星
行為:	休息
出遊區域:	茂林生態公園全區及周邊
最佳賞蝶路線:	安沙里沙里賞蝶社會悅步徑
最佳賞蝶時間:	08:30-1400
儲存	

106/02/04

更新情況	
日期:	106年2月4日
天氣狀況-白天:	
天氣狀況-晚上:	
最高溫度-白天(度C):	25
最高溫度-晚上(度C):	22
最低溫度-白天(度C):	16
最低溫度-晚上(度C):	18
陣雨量級-白天:	2
陣雨量級-晚上:	2
風向-白天:	西北風
風向-晚上:	東北風
相對濕度-白天%:	79
相對濕度-晚上%:	87
降雨機率-白天%:	20
降雨機率-晚上%:	20
綠量:	2 * 顆星
行為:	休息
出遊區域:	茂林生態公園全區及周邊
最佳賞蝶路線:	安沙里沙里賞蝶社會悅步徑
最佳賞蝶時間:	08:30-1200, 僅有陽光
儲存	

106/02/05

更新情況	
日期:	106年2月5日
天氣狀況-白天:	
天氣狀況-晚上:	
最高溫度-白天(度C):	27
最高溫度-晚上(度C):	22
最低溫度-白天(度C):	17
最低溫度-晚上(度C):	16
陣雨量級-白天:	2
陣雨量級-晚上:	2
風向-白天:	東北風
風向-晚上:	東北風
相對濕度-白天%:	71
相對濕度-晚上%:	78
降雨機率-白天%:	10
降雨機率-晚上%:	10
綠量:	2 * 顆星
行為:	休息
出遊區域:	茂林生態公園全區及周邊
最佳賞蝶路線:	安沙里沙里賞蝶社會悅步徑
最佳賞蝶時間:	08:30-1200, 僅有陽光
儲存	

106/02/06

更新情況	
日期:	106年2月6日
天氣狀況-白天:	
天氣狀況-晚上:	
最高溫度-白天(度C):	27
最高溫度-晚上(度C):	22
最低溫度-白天(度C):	17
最低溫度-晚上(度C):	17
陣雨量級-白天:	2
陣雨量級-晚上:	2
風向-白天:	偏南風
風向-晚上:	偏南風
相對濕度-白天%:	72
相對濕度-晚上%:	88
降雨機率-白天%:	0
降雨機率-晚上%:	0
綠量:	2 * 顆星
行為:	休息
出遊區域:	茂林生態公園全區及周邊
最佳賞蝶路線:	安沙里沙里賞蝶社會悅步徑
最佳賞蝶時間:	08:30-10:00有陽光於上午
儲存	

106/02/07

106/02/08

更新情況	
日期	106年2月7日
天氣狀況-白天	
天氣狀況-晚上	
最高溫度-白天(度C)	26
最高溫度-晚上(度C)	21
最低溫度-白天(度C)	17
最低溫度-晚上(度C)	16
陣雨量級-白天	2
陣雨量級-晚上	2
風向-白天	西南風
風向-晚上	偏南風
相對濕度-白天%	74
相對濕度-晚上%	87
降雨機率-白天%	20
降雨機率-晚上%	10
總量	1 • 雨量
行為	休息
出陣區域	茂林生態公園金龜及蝶園
最後實際路線	寶沙里沙里步徑社會徒步區
最後實際時間	08:30~10:00有陽光的上半

更新情況	
日期	106年2月8日
天氣狀況-白天	
天氣狀況-晚上	
最高溫度-白天(度C)	26
最高溫度-晚上(度C)	21
最低溫度-白天(度C)	17
最低溫度-晚上(度C)	16
陣雨量級-白天	2
陣雨量級-晚上	2
風向-白天	西南風
風向-晚上	偏北風
相對濕度-白天%	81
相對濕度-晚上%	91
降雨機率-白天%	0
降雨機率-晚上%	10
總量	1 • 雨量
行為	休息
出陣區域	茂林生態公園金龜及蝶園
最後實際路線	寶沙里沙里步徑社會徒步區
最後實際時間	上午有陽光(9~12點)

106/02/09

106/02/10

更新情況	
日期	106年2月9日
天氣狀況-白天	
天氣狀況-晚上	
最高溫度-白天(度C)	23
最高溫度-晚上(度C)	18
最低溫度-白天(度C)	16
最低溫度-晚上(度C)	12
陣雨量級-白天	2
陣雨量級-晚上	1
風向-白天	偏南風
風向-晚上	偏南風
相對濕度-白天%	72
相對濕度-晚上%	82
降雨機率-白天%	10
降雨機率-晚上%	10
總量	2 • 雨量
行為	休息
出陣區域	茂林生態公園金龜及蝶園
最後實際路線	寶沙里沙里步徑社會徒步區
最後實際時間	08:30~12:00，偶有陽光

更新情況	
日期	106年2月10日
天氣狀況-白天	
天氣狀況-晚上	
最高溫度-白天(度C)	22
最高溫度-晚上(度C)	18
最低溫度-白天(度C)	13
最低溫度-晚上(度C)	12
陣雨量級-白天	2
陣雨量級-晚上	1
風向-白天	西南風
風向-晚上	偏南風
相對濕度-白天%	68
相對濕度-晚上%	74
降雨機率-白天%	0
降雨機率-晚上%	0
總量	0 • 雨量
行為	休息
出陣區域	-
最後實際路線	-
最後實際時間	-

106/02/11

106/02/12

更新情況	
日期	106年2月11日
天氣狀況-白天	
天氣狀況-晚上	
最高溫度-白天(度C)	20
最高溫度-晚上(度C)	16
最低溫度-白天(度C)	13
最低溫度-晚上(度C)	12
陣雨量級-白天	2
陣雨量級-晚上	1
風向-白天	西南風
風向-晚上	偏北風
相對濕度-白天%	69
相對濕度-晚上%	81
降雨機率-白天%	10
降雨機率-晚上%	10
總量	1 • 雨量
行為	休息
出陣區域	茂林生態公園金龜及蝶園
最後實際路線	寶沙里沙里步徑社會徒步區
最後實際時間	上午有陽光(9~12點)

更新情況	
日期	106年2月12日
天氣狀況-白天	
天氣狀況-晚上	
最高溫度-白天(度C)	22
最高溫度-晚上(度C)	18
最低溫度-白天(度C)	12
最低溫度-晚上(度C)	13
陣雨量級-白天	2
陣雨量級-晚上	1
風向-白天	偏南風
風向-晚上	偏南風
相對濕度-白天%	65
相對濕度-晚上%	84
降雨機率-白天%	0
降雨機率-晚上%	10
總量	1 • 雨量
行為	休息
出陣區域	茂林生態公園金龜及蝶園
最後實際路線	寶沙里沙里步徑社會徒步區
最後實際時間	08:30~10:00有陽光的上半

106/02/13

106/02/14

更新概況	
日期	106年2月13日
天氣狀況-白天	
天氣狀況-晚上	
最高溫度-白天(度C)	24
最高溫度-晚上(度C)	20
最低溫度-白天(度C)	14
最低溫度-晚上(度C)	10
陣雨最高-白天	2
陣雨最高-晚上	2
風向-白天	偏西風
風向-晚上	偏南風
相對濕度-白天%	71
相對濕度-晚上%	91
降雨機率-白天%	0
降雨機率-晚上%	0
雨量	1 • 雨量
行為	休息
出遊區域	茂林生態公園金區及周邊
最佳賞蝶路線	寶沙里沙里步道上會後沙區
最佳賞蝶時間	上午有陽光8-12點

更新概況	
日期	106年2月14日
天氣狀況-白天	
天氣狀況-晚上	
最高溫度-白天(度C)	24
最高溫度-晚上(度C)	20
最低溫度-白天(度C)	15
最低溫度-晚上(度C)	15
陣雨最高-白天	2
陣雨最高-晚上	2
風向-白天	西南風
風向-晚上	偏南風
相對濕度-白天%	66
相對濕度-晚上%	76
降雨機率-白天%	0
降雨機率-晚上%	0
雨量	2 • 雨量
行為	散步、賞水
出遊區域	茂林生態公園金區及周邊
最佳賞蝶路線	寶沙里沙里步道上會後沙區
最佳賞蝶時間	08:30-1200、還有陽光

106/02/15

106/02/16

更新概況	
日期	106年2月15日
天氣狀況-白天	
天氣狀況-晚上	
最高溫度-白天(度C)	26
最高溫度-晚上(度C)	21
最低溫度-白天(度C)	15
最低溫度-晚上(度C)	16
陣雨最高-白天	2
陣雨最高-晚上	1
風向-白天	偏西風
風向-晚上	東北風
相對濕度-白天%	64
相對濕度-晚上%	74
降雨機率-白天%	0
降雨機率-晚上%	0
雨量	2 • 雨量
行為	散步、賞水
出遊區域	茂林生態公園金區及周邊
最佳賞蝶路線	寶沙里沙里步道上會後沙區
最佳賞蝶時間	08:30-1200、還有陽光

更新概況	
日期	106年2月16日
天氣狀況-白天	
天氣狀況-晚上	
最高溫度-白天(度C)	26
最高溫度-晚上(度C)	21
最低溫度-白天(度C)	15
最低溫度-晚上(度C)	16
陣雨最高-白天	2
陣雨最高-晚上	1
風向-白天	偏西風
風向-晚上	東北風
相對濕度-白天%	64
相對濕度-晚上%	74
降雨機率-白天%	0
降雨機率-晚上%	0
雨量	2 • 雨量
行為	散步、賞水
出遊區域	茂林生態公園金區及周邊
最佳賞蝶路線	寶沙里沙里步道上會後沙區
最佳賞蝶時間	08:30-1200、還有陽光

106/02/17

106/02/18

更新概況	
日期	106年2月17日
天氣狀況-白天	
天氣狀況-晚上	
最高溫度-白天(度C)	27
最高溫度-晚上(度C)	22
最低溫度-白天(度C)	16
最低溫度-晚上(度C)	17
陣雨最高-白天	2
陣雨最高-晚上	2
風向-白天	偏西風
風向-晚上	偏南風
相對濕度-白天%	80
相對濕度-晚上%	80
降雨機率-白天%	0
降雨機率-晚上%	0
雨量	3 • 雨量
行為	散步、賞水
出遊區域	茂林生態公園金區及周邊
最佳賞蝶路線	寶沙里沙里步道上會後沙區
最佳賞蝶時間	上午有陽光8-12點

更新概況	
日期	106年2月18日
天氣狀況-白天	
天氣狀況-晚上	
最高溫度-白天(度C)	27
最高溫度-晚上(度C)	22
最低溫度-白天(度C)	16
最低溫度-晚上(度C)	17
陣雨最高-白天	2
陣雨最高-晚上	2
風向-白天	西南風
風向-晚上	偏南風
相對濕度-白天%	60
相對濕度-晚上%	84
降雨機率-白天%	0
降雨機率-晚上%	0
雨量	3 • 雨量
行為	散步、賞水
出遊區域	茂林生態公園金區及周邊
最佳賞蝶路線	寶沙里沙里步道上會後沙區
最佳賞蝶時間	08:30-10:00有陽光的上午

106/02/19

更新狀況	
日期	106年1月19日
天氣狀況-白天	☀️ ☁️ 🌧️ 🌨️ 🌨️ 🌨️ 🌨️ 🌨️ 🌨️ 🌨️
天氣狀況-晚上	☀️ ☁️ 🌧️ 🌨️ 🌨️ 🌨️ 🌨️ 🌨️ 🌨️ 🌨️
最高溫度-白天(度C)	28
最高溫度-晚上(度C)	21
最低溫度-白天(度C)	17
最低溫度-晚上(度C)	15
陣雨等級-白天	1
陣雨等級-晚上	1
風向-白天	西北風
風向-晚上	偏東南
相對濕度-白天%	71
相對濕度-晚上%	80
降雨機率-白天%	0
降雨機率-晚上%	0
雨量	2 • 雨量
行為	休息
出境區域	茂林生態公園金盞及燈籠
最佳賞蝶路線	寶沙里沙里步道上往沙里區
最佳賞蝶時間	08:30~1400

106/02/20

更新狀況	
日期	106年2月20日
天氣狀況-白天	☀️ ☁️ 🌧️ 🌨️ 🌨️ 🌨️ 🌨️ 🌨️ 🌨️ 🌨️
天氣狀況-晚上	☀️ ☁️ 🌧️ 🌨️ 🌨️ 🌨️ 🌨️ 🌨️ 🌨️ 🌨️
最高溫度-白天(度C)	27
最高溫度-晚上(度C)	23
最低溫度-白天(度C)	18
最低溫度-晚上(度C)	19
陣雨等級-白天	2
陣雨等級-晚上	1
風向-白天	偏東南
風向-晚上	偏東南
相對濕度-白天%	78
相對濕度-晚上%	84
降雨機率-白天%	30
降雨機率-晚上%	10
雨量	2 • 雨量
行為	賞花賞 賞水
出境區域	茂林生態公園金盞及燈籠
最佳賞蝶路線	寶沙里沙里步道上往沙里區
最佳賞蝶時間	08:30~1200, 須有陽光

106/02/21

https://mail.google.com/mail/u/0/?tab=wm#inbox/15a5bddbc98740c6	
	
106年2月20、21日無法登入後台更新蝶況	

106/02/22

更新狀況	
日期	106年2月22日
天氣狀況-白天	☀️ ☁️ 🌧️ 🌨️ 🌨️ 🌨️ 🌨️ 🌨️ 🌨️ 🌨️
天氣狀況-晚上	☀️ ☁️ 🌧️ 🌨️ 🌨️ 🌨️ 🌨️ 🌨️ 🌨️ 🌨️
最高溫度-白天(度C)	30
最高溫度-晚上(度C)	25
最低溫度-白天(度C)	20
最低溫度-晚上(度C)	21
陣雨等級-白天	2
陣雨等級-晚上	2
風向-白天	偏西南
風向-晚上	偏東南
相對濕度-白天%	75
相對濕度-晚上%	83
降雨機率-白天%	30
降雨機率-晚上%	20
雨量	4 • 雨量
行為	賞花賞 賞水
出境區域	茂林生態公園金盞及燈籠
最佳賞蝶路線	寶沙里沙里步道上往沙里區
最佳賞蝶時間	上午有陽光8-12點

106/02/23

更新狀況	
日期	106年2月23日
天氣狀況-白天	☀️ ☁️ 🌧️ 🌨️ 🌨️ 🌨️ 🌨️ 🌨️ 🌨️ 🌨️
天氣狀況-晚上	☀️ ☁️ 🌧️ 🌨️ 🌨️ 🌨️ 🌨️ 🌨️ 🌨️ 🌨️
最高溫度-白天(度C)	30
最高溫度-晚上(度C)	24
最低溫度-白天(度C)	21
最低溫度-晚上(度C)	18
陣雨等級-白天	2
陣雨等級-晚上	2
風向-白天	偏西南
風向-晚上	西南風
相對濕度-白天%	75
相對濕度-晚上%	90
降雨機率-白天%	30
降雨機率-晚上%	30
雨量	3 • 雨量
行為	賞花賞
出境區域	茂林生態公園金盞及燈籠
最佳賞蝶路線	寶沙里沙里步道上往沙里區
最佳賞蝶時間	上午有陽光8-12點

106/02/24

更新狀況	
日期	106年2月24日
天氣狀況-白天	☀️ ☁️ 🌧️ 🌨️ 🌨️ 🌨️ 🌨️ 🌨️ 🌨️ 🌨️
天氣狀況-晚上	☀️ ☁️ 🌧️ 🌨️ 🌨️ 🌨️ 🌨️ 🌨️ 🌨️ 🌨️
最高溫度-白天(度C)	24
最高溫度-晚上(度C)	21
最低溫度-白天(度C)	17
最低溫度-晚上(度C)	17
陣雨等級-白天	2
陣雨等級-晚上	1
風向-白天	偏西南
風向-晚上	偏西南
相對濕度-白天%	77
相對濕度-晚上%	83
降雨機率-白天%	10
降雨機率-晚上%	10
雨量	2 • 雨量
行為	賞花賞
出境區域	茂林生態公園金盞及燈籠
最佳賞蝶路線	寶沙里沙里步道上往沙里區
最佳賞蝶時間	08:30~10:00有陽光的上午

16/02/25

106/02/26

更新後況

日期:	106年2月25日
天氣狀況-白天:	
天氣狀況-晚上:	
最高溫度-白天(度C):	25
最高溫度-晚上(度C):	21
最低溫度-白天(度C):	16
最低溫度-晚上(度C):	16
薄層風速-白天:	2
薄層風速-晚上:	2
風向-白天:	西南風
風向-晚上:	偏北風
相對濕度-白天%:	91
相對濕度-晚上%:	91
降雨機率-白天%:	10
降雨機率-晚上%:	10
總量:	0 * 雨量
行為:	遷徙
出現區域:	已遷徙
最佳賞蝶路線:	已遷徙
最佳賞蝶時間:	已遷徙

更新後況

日期:	106年2月26日
天氣狀況-白天:	
天氣狀況-晚上:	
最高溫度-白天(度C):	26
最高溫度-晚上(度C):	22
最低溫度-白天(度C):	16
最低溫度-晚上(度C):	16
薄層風速-白天:	2
薄層風速-晚上:	1
風向-白天:	偏西南
風向-晚上:	偏西南
相對濕度-白天%:	89
相對濕度-晚上%:	84
降雨機率-白天%:	10
降雨機率-晚上%:	10
總量:	1 * 雨量
行為:	靠近修已遷徙位置
出現區域:	靠近修已遷徙位置
最佳賞蝶路線:	靠近修已遷徙位置

106/02/27

106/02/28

更新後況

日期:	106年2月27日
天氣狀況-白天:	
天氣狀況-晚上:	
最高溫度-白天(度C):	25
最高溫度-晚上(度C):	21
最低溫度-白天(度C):	16
最低溫度-晚上(度C):	17
薄層風速-白天:	2
薄層風速-晚上:	<=1
風向-白天:	偏西風
風向-晚上:	偏南風
相對濕度-白天%:	74
相對濕度-晚上%:	84
降雨機率-白天%:	20
降雨機率-晚上%:	20
總量:	1 * 雨量
行為:	靠近修已遷徙位置
出現區域:	靠近修已遷徙位置
最佳賞蝶路線:	靠近修已遷徙位置

更新後況

日期:	106年2月28日
天氣狀況-白天:	
天氣狀況-晚上:	
最高溫度-白天(度C):	26
最高溫度-晚上(度C):	22
最低溫度-白天(度C):	16
最低溫度-晚上(度C):	16
薄層風速-白天:	2
薄層風速-晚上:	<=1
風向-白天:	偏西風
風向-晚上:	偏西風
相對濕度-白天%:	72
相對濕度-晚上%:	84
降雨機率-白天%:	0
降雨機率-晚上%:	0
總量:	0 * 雨量
行為:	遷徙
出現區域:	已遷徙
最佳賞蝶路線:	已遷徙

[illegible][illegible]

106/03/03

106/03/04

The screenshot shows a Windows XP desktop environment. The active window is the 'Control Panel' with the 'Regional and Language Settings' tab selected. The window title bar reads 'Regional and Language Settings - Control Panel'. The interface is in Chinese. The settings displayed include:

- Regional Settings:**
 - Date: dd/mm/yyyy
 - Time: hh:mm:ss AM/PM
 - Number: 1234.5678
 - Currency: \$
 - Measurement: m
- Keyboard and Mouse:**
 - Keyboard: Standard US Keyboard
 - Mouse: Microsoft Mouse
- Language:**
 - Default Language: English (United States)
 - Default Input Language: English (United States)

The desktop background is a blue gradient with a large white 'X' watermark. The taskbar at the bottom shows the Start button, several open application icons, and the system clock displaying 10:06 AM on 10/3/05.

[illegible]

新產品開發	
產品開發階段	1. 產品概念 2. 產品設計 3. 產品開發 4. 產品測試 5. 產品上市
產品開發目標	1. 產品概念 2. 產品設計 3. 產品開發 4. 產品測試 5. 產品上市
產品開發流程	1. 產品概念 2. 產品設計 3. 產品開發 4. 產品測試 5. 產品上市
產品開發工具	1. 產品概念 2. 產品設計 3. 產品開發 4. 產品測試 5. 產品上市
產品開發團隊	1. 產品概念 2. 產品設計 3. 產品開發 4. 產品測試 5. 產品上市
產品開發預算	1. 產品概念 2. 產品設計 3. 產品開發 4. 產品測試 5. 產品上市
產品開發風險	1. 產品概念 2. 產品設計 3. 產品開發 4. 產品測試 5. 產品上市
產品開發成功	1. 產品概念 2. 產品設計 3. 產品開發 4. 產品測試 5. 產品上市
產品開發失敗	1. 產品概念 2. 產品設計 3. 產品開發 4. 產品測試 5. 產品上市
產品開發經驗	1. 產品概念 2. 產品設計 3. 產品開發 4. 產品測試 5. 產品上市
產品開發建議	1. 產品概念 2. 產品設計 3. 產品開發 4. 產品測試 5. 產品上市
產品開發總結	1. 產品概念 2. 產品設計 3. 產品開發 4. 產品測試 5. 產品上市

106/03/08

106/03/09

查詢

查詢條件

查詢結果

查詢條件

查詢結果

查詢條件: 查詢

查詢結果: 查詢

查詢條件: 查詢

查詢結果: 查詢

[illegible]

106/03/11

106/03/12

106/03/13

The screenshot shows a software interface with a blue header bar. Below the header, there is a list of items, each with a checkbox and a small icon. The items are arranged in a grid-like fashion. The interface appears to be for managing a collection of items, possibly a library or a database.

106/03/14

The screenshot shows a software interface with a blue header bar. Below the header, there is a list of items, each with a checkbox and a small icon. The items are arranged in a grid-like fashion. The interface appears to be for managing a collection of items, possibly a library or a database.

106/03/15

The screenshot shows a software interface with a blue header bar. Below the header, there is a list of items, each with a checkbox and a small icon. The items are arranged in a grid-like fashion. The interface appears to be for managing a collection of items, possibly a library or a database.

106/03/16

The screenshot shows a software interface with a blue header bar. Below the header, there is a list of items, each with a checkbox and a small icon. The items are arranged in a grid-like fashion. The interface appears to be for managing a collection of items, possibly a library or a database.

106/03/17

The screenshot shows a software interface with a blue header bar. Below the header, there is a list of items, each with a checkbox and a small icon. The items are arranged in a grid-like fashion. The interface appears to be for managing a collection of items, possibly a library or a database.

106/03/18

The screenshot shows a software interface with a blue header bar. Below the header, there is a list of items, each with a checkbox and a small icon. The items are arranged in a grid-like fashion. The interface appears to be for managing a collection of items, possibly a library or a database.

106/03/19

Software interface for 106/03/19. The main area displays a list of items with checkboxes and a sidebar menu on the left. The items are organized into sections, and the sidebar contains various navigation options.

106/03/20

Software interface for 106/03/20. The main area displays a list of items with checkboxes and a sidebar menu on the left. The items are organized into sections, and the sidebar contains various navigation options.

106/03/21

Software interface for 106/03/21. The main area displays a list of items with checkboxes and a sidebar menu on the left. The items are organized into sections, and the sidebar contains various navigation options.

106/03/22

Software interface for 106/03/22. The main area displays a list of items with checkboxes and a sidebar menu on the left. The items are organized into sections, and the sidebar contains various navigation options.

106/03/23

Software interface for 106/03/23. The main area displays a list of items with checkboxes and a sidebar menu on the left. The items are organized into sections, and the sidebar contains various navigation options.

106/03/24

Software interface for 106/03/24. The main area displays a list of items with checkboxes and a sidebar menu on the left. The items are organized into sections, and the sidebar contains various navigation options.

雙年賞蝶期間及時蝶況-資料上傳紀錄

105/11/30-105/12/5

最新蝶況



105/12/6-105/12/11

最新蝶況



105/12/12-105/12/17

最新蝶況



2016/12/17 下午 09:32:28
茂林紫蝶幽谷蝶況
2017-12-17



2016/12/16 下午 07:54:43
茂林紫蝶幽谷蝶況
2017-12-16



2016/12/15 下午 07:16:59
茂林紫蝶幽谷蝶況
2017-12-15



2016/12/14 下午 05:08:42
茂林紫蝶幽谷蝶況
2017-12-14



2016/12/13 下午 09:09:44
茂林紫蝶幽谷蝶況
2017-12-13



2016/12/12 下午 03:09:33
茂林紫蝶幽谷蝶況
2017-12-12

105/12/18-105/12/23

最新蝶況



2016/12/23 下午 09:28:35
茂林紫蝶幽谷蝶況
2016-12-23



2016/12/22 上午 11:37:55
茂林紫蝶幽谷蝶況
2016-12-22



2016/12/21 下午 08:35:31
茂林紫蝶幽谷蝶況
2016-12-21



2016/12/20 下午 07:27:14
茂林紫蝶幽谷蝶況
2016-12-20



2016/12/19 下午 09:16:26
茂林紫蝶幽谷蝶況
2016-12-19



2016/12/18 下午 06:42:28
茂林紫蝶幽谷蝶況
2016-12-18

105/12/24-105/12/29

最新蝶況



2016/12/29 下午 09:13:52
茂林紫蝶幽谷蝶況
2016-12-29



2016/12/28 下午 10:17:08
茂林紫蝶幽谷蝶況
2016-12-28



2016/12/27 下午 06:50:45
茂林紫蝶幽谷蝶況
2016-12-27



2016/12/26 下午 08:12:59
茂林紫蝶幽谷蝶況
2016-12-26



2016/12/25 下午 10:20:54
茂林紫蝶幽谷蝶況
2016-12-25



2016/12/24 下午 03:33:48
茂林紫蝶幽谷蝶況
2016-12-24

105/12/30-106/1/5

最新蝶況



2017/1/5 下午 07:12:53
茂林紫蝶幽谷蝶況
2017-1-5



2017/1/4 下午 02:48:26
茂林紫蝶幽谷蝶況
2017-1-4



2017/1/3 上午 12:00:43
茂林紫蝶幽谷蝶況
2017-1-2



2017/1/1 下午 08:52:09
茂林紫蝶幽谷蝶況
2017-1-1



2016/12/31 下午 08:30:57
茂林紫蝶幽谷蝶況
2016-12-31



2016/12/30 下午 10:43:33
茂林紫蝶幽谷蝶況
2016-12-30

106/1/6-106/1/11

最新蝶況



2017/1/11 下午 11:08:23
茂林紫蝶幽谷蝶況
2017-1-11



2017/1/10 下午 10:46:25
茂林紫蝶幽谷蝶況
2017-1-10



2017/1/9 下午 08:22:04
茂林紫蝶幽谷蝶況
2017-1-9



2017/1/8 下午 01:13:48
茂林紫蝶幽谷蝶況
2017-1-8



2017/1/7 下午 05:02:59
茂林紫蝶幽谷蝶況
2017-1-7



2017/1/6 下午 02:24:13
茂林紫蝶幽谷蝶況
2017-1-6

106/1/12-106/1/17

最新蝶況



2017/1/17 下午 09:48:16
茂林紫蝶幽谷蝶況
2017-1-17



2017/1/16 下午 09:49:55
茂林紫蝶幽谷蝶況
2017-1-16



2017/1/15 下午 10:50:45
茂林紫蝶幽谷蝶況
2017-1-15



2017/1/14 下午 06:42:27
茂林紫蝶幽谷蝶況
2017-1-14



2017/1/13 下午 11:46:09
茂林紫蝶幽谷蝶況
2017-1-13



2017/1/12 下午 10:33:57
茂林紫蝶幽谷蝶況
2017-1-12

106/1/18-106/1/23

最新蝶況



2017/1/23 下午 10:58:35
茂林紫蝶幽谷蝶況
2017-1-23



2017/1/22 下午 06:57:09
茂林紫蝶幽谷蝶況
2017-1-22



2017/1/21 下午 05:03:44
茂林紫蝶幽谷蝶況
2017-1-21



2017/1/20 下午 07:51:17
茂林紫蝶幽谷蝶況
2017-1-20



2017/1/19 上午 11:22:24
茂林紫蝶幽谷蝶況
2017-1-19



2017/1/18 下午 10:02:30
茂林紫蝶幽谷蝶況
2017-1-18

106/1/24-1/29

最新蝶況



2017/1/29 下午 04:16:42
茂林紫蝶幽谷蝶況
2017-1-29



2017/1/28 下午 07:16:00
茂林紫蝶幽谷蝶況
2017-1-28



2017/1/27 下午 12:46:02
茂林紫蝶幽谷蝶況
2017-1-27



2017/1/26 下午 06:07:51
茂林紫蝶幽谷蝶況
2017-1-26



2017/1/25 下午 10:26:50
茂林紫蝶幽谷蝶況
2017-1-25



2017/1/24 下午 06:26:57
茂林紫蝶幽谷蝶況
2017-1-24

106/1/30-106/2/4

最新蝶況



2017/2/4 下午 05:46:10
茂林紫蝶幽谷蝶況
2017-2-4



2017/2/3 下午 01:06:14
茂林紫蝶幽谷蝶況
2017-2-3



2017/2/2 下午 10:20:09
茂林紫蝶幽谷蝶況
2017-2-2



2017/2/1 下午 07:09:05
茂林紫蝶幽谷蝶況
2017-2-1



2017/1/31 下午 03:56:05
茂林紫蝶幽谷蝶況
2017-1-31



2017/1/30 下午 04:23:14
茂林紫蝶幽谷蝶況
2017-1-30

106/2/5-106/2/10

最新蝶況



2017/2/10 下午 10:48:42
茂林紫蝶幽谷蝶況
2017-2-10



2017/2/9 下午 09:52:54
茂林紫蝶幽谷蝶況
2017-2-9



2017/2/8 下午 10:59:40
茂林紫蝶幽谷蝶況
2017-2-8



2017/2/8 上午 06:54:03
茂林紫蝶幽谷蝶況
2017-2-7



2017/2/6 上午 11:24:31
茂林紫蝶幽谷蝶況
2017-2-6



2017/2/5 下午 07:29:05
茂林紫蝶幽谷蝶況
2017-2-5

106/2/11-106/2/16

最新蝶況



2017/2/16 下午 09:46:06
茂林紫蝶幽谷蝶況
2017-2-16



2017/2/15 下午 09:30:31
茂林紫蝶幽谷蝶況
2017-2-15



2017/2/14 下午 09:15:46
茂林紫蝶幽谷蝶況
2017-2-14



2017/2/13 下午 10:24:55
茂林紫蝶幽谷蝶況
2017-2-13



2017/2/12 下午 07:23:26
茂林紫蝶幽谷蝶況
2017-2-12



2017/2/11 下午 04:14:22
茂林紫蝶幽谷蝶況
2017-2-11

106/2/17-106/2/22

	最新蝶況  2017/2/22 下午 09:33:21 茂林紫蝶幽谷蝶況 2017-2-22  2017/2/21 下午 08:50:00 茂林紫蝶幽谷蝶況 2017-2-21  2017/2/21 上午 08:56:37 茂林紫蝶幽谷蝶況 2017-2-20  2017/2/19 下午 07:39:15 茂林紫蝶幽谷蝶況 2017-2-19  2017/2/18 下午 07:06:20 茂林紫蝶幽谷蝶況 2017-2-18  2017/2/17 下午 11:47:07 茂林紫蝶幽谷蝶況 2017-2-17	
106/2/23-106/2/28		
	最新蝶況  2017/2/28 下午 10:05:24 茂林紫蝶幽谷蝶況 2017-2-28  2017/2/27 下午 06:39:03 茂林紫蝶幽谷蝶況 2017-2-27  2017/2/26 下午 04:09:10 茂林紫蝶幽谷蝶況 2017-2-26  2017/2/25 下午 06:21:24 茂林紫蝶幽谷蝶況 2017-2-25  2017/2/24 下午 10:06:37 茂林紫蝶幽谷蝶況 2017-2-24  2017/2/23 下午 08:45:59 茂林紫蝶幽谷蝶況 2017-2-23	

2. 駐點示範紫斑蝶標放工作及導覽解說

(105 年 11/1 至 106 年 3/31 期間各假日上午 8 時整至下午 3 時整)

本會由受過紫斑蝶專業訓練的義工執行標記工作(標記紀錄表如附錄六)，於駐點解說站設置一頂標放網進行標記作業，上午十點後會由小小解說員捕撈一批斑蝶入網做標記及記錄，同時也可讓遊客近距離的觀賞斑蝶，下午或陰天當現場沒有斑蝶活動時，便由標放網裡取出斑蝶做解說並放飛(下雨天僅做解說不執行標放)。標記之最高原則是不讓紫斑蝶因標記而受傷或死亡，本項工作藉由標記來對遊客做紫斑蝶的知識傳輸，並以現場之掛圖做園區導覽，讓遊客知道園區之賞蝶動態及路線並提供茂林地區之旅遊諮詢及紀念章之收集服務。此外，為了掌握標放站之來客數，本站有小小解說員協助，以便統計每小時來客數(含外籍遊客及國籍)及溫度變化，統計人數如下表所示：

日期	天氣	地點	服務總人數	外籍遊客
12/3	晴	生態公園	1051	2
12/4	晴	生態公園	1422	6
12/10	晴	生態公園	1422	0
12/11	晴	生態公園	1936	14
12/17	晴	生態公園	1077	5
12/18	晴	生態公園	1769	6
12/24	晴	生態公園	660	3
12/25	晴	生態公園	1469	15
12/31	晴	生態公園	1057	14
1/1	晴	生態公園	2129	1
1/2	晴	生態公園	717	12
1/7	晴	生態公園	574	3
1/8	晴	生態公園	906	3
1/14	陰	生態公園	806	3
1/15	陰	生態公園	940	5
1/21	陰	生態公園	426	7
1/22	晴	生態公園	681	4
1/29	晴	生態公園	1161	1
1/30	晴	生態公園	2118	6
1/31	陰	生態公園	1865	6
2/1	陰	生態公園	892	7
2/4	陰	生態公園	714	15
2/5	陰	生態公園	848	4
2/11	陰	生態公園	1843	5
2/12	雨	生態公園	249	1
2/19	晴	生態公園	581	7
2/25	陰	生態公園	617	0
2/26	陰	生態公園	1891	0
2/27	晴	生態公園	890	2

2/28	晴	生態公園	580	2
3/4	晴	生態公園	212	0
3/5	晴	生態公園	446	5
3/11	晴	生態公園	645	2
3/12	晴	生態公園	391	6
3/18	晴	生態公園	374	4
3/19	晴	生態公園	344	4
3/25	陰	生態公園	86	0
3/26	晴	生態公園	303	0
			36,092 人次	180 人次

105 年 11/1 至 106 年 3/31 期間各假日統計人數共計 36,272 人次(包含外籍遊客 180 人次)

另駐點示範紫斑蝶標放工作及導覽解說動態紀錄表如附錄七，簽到表如附錄八。

駐點示範紫斑蝶標放及導覽解說工作照片

	
生態公園紫斑蝶標放及導覽解說	
	
生態公園紫斑蝶標放及導覽解說	



生態公園紫斑蝶標放及導覽解說



生態公園紫斑蝶標放及導覽解說



生態公園紫斑蝶標放及導覽解說



生態公園紫斑蝶標放及導覽解說



生態公園紫斑蝶標放及導覽解說



生態公園紫斑蝶標放及導覽解說



生態公園紫斑蝶標放及導覽解說

3. 紫斑蝶棲息地環境維護及灑水工作

(自簽約日起至 105 年 3 月 31 日，每週二至週日上午半天)

本會委託姬秀梅進行於生態公園、瑟捨馬路以及姿沙里沙里步道，進行環境維護及灑水工作，包含賞蝶期間蜜源植物灑水、補植及維護，並適時的清理水源地使水源暢通，簽到表如附錄九。

紫斑蝶棲息地環境維護及巡護照片



生態公園



瑟捨馬路



姿沙里沙里步道

四、茂林紫斑蝶生態影像製作

茂林紫斑蝶生態影像製作，本會委由計畫專員廖金山拍攝紀錄。

本會完成 300 張之茂林紫斑蝶生態影像紀錄

編號	檔案名稱	拍攝時間	拍攝地點	拍攝內容
1	IMG_0616 端紫斑蝶黃金蛹(20160916)	20160916	茂林	端紫斑蝶黃金蛹
2	IMG_0642 圓翅紫斑蝶終齡幼蟲(20160916)	20160916	茂林	澀葉榕上的圓翅紫斑蝶終齡幼蟲
3	IMG_0660 樺澤蘭(20160916 茂林)	20160916	茂林	樺澤蘭_蜜源植物
4	IMG_0669 龍船花_蜜源(20160916 茂林)	20160916	茂林	龍船花_蜜源植物
5	IMG_0675 高士佛澤蘭_蜜源(20160916 茂林)	20160916	茂林	高士佛澤蘭_蜜源植物
6	IMG_0676 高士佛澤蘭_蜜源(20160916 茂林)	20160916	茂林	高士佛澤蘭_蜜源植物
7	IMG_0688 端紫斑蝶黃金蛹(20160918 茂林)	20160918	茂林	端紫斑蝶黃金蛹
8	IMG_0693 端紫斑蝶黃金蛹(20160918 茂林)	20160918	茂林	端紫斑蝶黃金蛹
9	IMG_0709 圓翅紫斑蝶終齡幼蟲(20160918 茂林)	20160918	茂林	澀葉榕上的圓翅紫斑蝶終齡幼蟲
10	IMG_0711 圓翅紫斑蝶黃金蛹(20160924_茂林)	20160924	茂林	圓翅紫斑蝶黃金蛹(遠)
11	IMG_0722 圓翅紫斑蝶黃金蛹(20160924 茂林)	20160924	茂林	圓翅紫斑蝶黃金蛹(近)
12	IMG_0727 圓翅紫斑蝶蛹(20160924_茂林)	20160924	茂林	圓翅紫斑蝶黃金蛹(中)
13	IMG_0782 馬利筋葉背樺斑蝶卵(20160927-茂林)	20160927	茂林	馬利筋葉背樺斑蝶卵
14	IMG_0791 盤龍木嫩芽上小紫斑蝶卵(茂林)	20161002	茂林	盤龍木嫩芽上小紫斑蝶卵
15	IMG_0818 於大花咸豐草上訪花的姬小紋青斑蝶(茂林)	20161012	茂林	於大花咸豐草上訪花的姬小紋青斑蝶
16	IMG_0821 遭蜘蛛捕食的樺斑蝶(茂林)	20161012	茂林	遭蜘蛛捕食的樺斑蝶
17	IMG_0850 高氏佛澤蘭(茂林)	20161012	茂林	高氏佛澤蘭_蜜源植物
18	IMG_0851 高氏佛澤蘭上訪花的小紫斑蝶(茂林)	20161012	茂林	高氏佛澤蘭上訪花的小紫斑蝶
19	IMG_0859 克蘭樹(茂林)	20161013	茂林	克蘭樹_蜜源植物

20	IMG_0861 圓翅紫斑蝶	20161013	茂林	紫蝶幽谷裡休息的圓翅紫斑蝶
21	IMG_0877 斯氏紫斑蝶	20161013	茂林	紫蝶幽谷裡休息的斯氏紫斑蝶
22	IMG_0898 克蘭樹(六龜)	20161018	六龜	克蘭樹_蜜源植物
23	IMG_0903 標記	20161018	六龜	標記
24	IMG_0973 盤龍木嫩葉上進食的小紫斑蝶幼蟲_茂林	20161020	茂林	盤龍木嫩葉上進食的小紫斑蝶幼蟲
25	IMG_0981 小紫斑蝶四齡幼蟲(茂林)_淺色型	20161020	茂林	小紫斑蝶四齡幼蟲_淺色型
26	IMG_1009 小紫斑蝶終齡幼蟲(茂林)_白色型	20161021	茂林	小紫斑蝶終齡幼蟲_白色型
27	IMG_1024 小紫斑蝶蛹(茂林)_綠色型	20161024	茂林	小紫斑蝶蛹_綠色型
28	IMG_1040 小紫斑蝶蛹(茂林)_銀色型	20161024	茂林	小紫斑蝶蛹_銀色型
29	IMG_1060 華他卡藤(茂林)_淡紋青斑蝶食草	20161024	茂林	華他卡藤_淡紋青斑蝶食草
30	IMG_1063 羊角藤(茂林)_斯氏紫斑蝶食草	20161024	茂林	羊角藤_斯氏紫斑蝶食草
31	IMG_1076 歐蔓(茂林)_琉球青斑蝶食草	20161024	茂林	歐蔓_琉球青斑蝶食草
32	IMG_1100 盤龍木(茂林)_小紫斑蝶食草	20161026	茂林	盤龍木_小紫斑蝶食草
33	IMG_1122 端紫斑蝶終齡幼蟲(茂林)	20161030	茂林	端紫斑蝶終齡幼蟲
34	IMG_1165 圓翅紫斑蝶白化型幼蟲_茂林	20161031	茂林	圓翅紫斑蝶白化型幼蟲
35	IMG_1178 澀葉榕葉背圓翅紫斑蝶卵_茂林	20161031	茂林	澀葉榕葉背圓翅紫斑蝶卵
36	IMG_1187 歐蔓葉背姬小紋青斑蝶卵_茂林	20161031	茂林	歐蔓葉背姬小紋青斑蝶卵
37	IMG_1204 小花蔓澤蘭_蜜源(茂林)	20161101	茂林	小花蔓澤蘭_蜜源
38	IMG_1205 馬櫻丹_蜜源(茂林)	20161101	茂林	馬櫻丹_蜜源
39	IMG_1222 斯氏紫斑蝶訪花_茂林	20161101	茂林	斯氏紫斑蝶訪花
40	IMG_1229 大花咸豐草_蜜源(茂林)	20161101	茂林	大花咸豐草_蜜源
41	IMG_1197 青葙_蜜源植物(茂林)	20161101	茂林	青葙_蜜源植物
42	IMG_12131101 蝶谷巡查_茂林	20161101	茂林	蝶谷巡查_茂林
43	IMG_1255 圓翅紫斑蝶初蛹(茂林)	20161102	茂林	圓翅紫斑蝶初蛹
44	IMG_1262 圓翅紫斑蝶前蛹期_白化型(茂林)	20161102	茂林	圓翅紫斑蝶前蛹期
45	IMG_1267 圓翅紫斑蝶蛹_綠色型(茂林)	20161104	茂林	圓翅紫斑蝶蛹_綠色型

	林)			
46	IMG_1278 斯氏紫斑蝶卵(茂林)	20161105	茂林	羊角藤葉背斯氏紫斑蝶卵
47	IMG_1313 端紫斑蝶三齡幼蟲(茂林)	20161107	茂林	洛石葉背端紫斑蝶三齡幼蟲
48	IMG_1323 端紫斑蝶終齡幼蟲(茂林)	20161107	茂林	端紫斑蝶終齡幼蟲
49	IMG_1341 姬小紋青斑蝶蛹(金黃色型)_茂林	20161109	茂林	姬小紋青斑蝶蛹(金黃色型)
50	IMG_1343 姬小紋青斑蝶蛹(金黃色型)	20161109	茂林	姬小紋青斑蝶蛹(金黃色型)
51	IMG_1354 綠斑鳳蝶終齡幼蟲_茂林	20161111	茂林	玉蘭花上綠斑鳳蝶終齡幼蟲
52	IMG_1378 姬小紋青斑蝶幼蟲_茂林	20161114	茂林	歐蔓葉面姬小紋青斑蝶幼蟲
53	IMG_1395 綠斑鳳蝶蛹_茂林	20161114	茂林	綠斑鳳蝶帶蛹
54	IMG_1408 綠斑鳳蝶展翅_茂林	20161114	茂林	綠斑鳳蝶展翅
55	IMG_1413 姬小紋青斑蝶展翅_茂林	20161115	茂林	姬小紋青斑蝶展翅
56	IMG_1429 小紫斑蝶訪花_茂林	20161115	茂林	小紫斑蝶訪花
57	IMG_1454 小紫斑蝶腹面點一邊_茂林	20161115	茂林	小紫斑蝶腹面點一邊
58	IMG_1456 淡紋青斑蝶(雄)腹面_茂林	20161115	茂林	淡紋青斑蝶(雄性性標)腹面
59	IMG_1567 黑脈樺斑蝶(雄)_茂林	20161116	茂林	黑脈樺斑蝶腹面(雄性性標)
60	IMG_1584 黑脈樺斑蝶(雄)_茂林	20161116	茂林	黑脈樺斑蝶腹面(雄)
61	IMG_1599 遭小繭蜂寄生的紫斑蝶幼蟲_茂林	20161120	茂林	遭小繭蜂寄生的紫斑蝶幼蟲
62	IMG_1607 石牆蝶吊蛹_茂林(綠色型)	20161120	茂林	石牆蝶吊蛹(綠色型)
63	IMG_1610 端紫斑蝶雌蝶腹面_茂林	20161121	茂林	端紫斑蝶雌蝶腹面
64	IMG_1619 小紋青斑蝶交尾(1121 茂林)	20161121	茂林	小紋青斑蝶交尾
65	IMG_1620 休息的斯氏紫斑蝶(茂林)	20161121	茂林	休息的斯氏紫斑蝶
66	IMG_1638 斯氏有三點	20161121	茂林	斯氏紫斑蝶腹面斯氏有三點
67	IMG_1640 小花蔓澤蘭_蜜源植物(茂林)	20161121	茂林	小花蔓澤蘭_蜜源植物
68	IMG_1644 姬小紋青斑蝶蛹(綠色型)_茂林	20161122	茂林	姬小紋青斑蝶蛹(綠色型)
69	IMG_1650 斯氏紫斑蝶三齡幼蟲_茂林	20161122	茂林	斯氏紫斑蝶三齡幼蟲
70	IMG_1687 羊角藤葉背斯氏紫斑蝶幼蟲_茂林	20161125	茂林	羊角藤葉背斯氏紫斑蝶幼蟲
71	IMG_1709 姬小紋青斑蝶終齡幼蟲_茂林	20161125	茂林	姬小紋青斑蝶終齡幼蟲
72	IMG_1719 斯氏紫斑蝶終齡幼蟲_茂林	20161130	茂林	斯氏紫斑蝶終齡幼蟲
73	IMG_1727 紫斑蝶蛹殼_茂林	20161130	茂林	紫斑蝶蛹殼
74	IMG_1556 黑脈樺斑蝶背面(雄)_茂林	20161201	茂林	黑脈樺斑蝶背面(雄)
75	IMG_1742 雌白黃蝶(雄蝶)_茂林	20161201	茂林	雌白黃蝶吸水(雄蝶)
76	IMG_1766 八重山粉蝶冬型(茂林)	20161201	茂林	八重山粉蝶吸水_冬型
77	IMG_1780 台灣粉蝶(雄性)_茂林	20161201	茂林	台灣粉蝶吸水(雄性)

78	IMG_1822 淡紋青斑蝶腹面(雌)_茂林	20161202	茂林	淡紋青斑蝶腹面(雌)
79	IMG_1827 琉球青斑蝶腹面_茂林	20161202	茂林	琉球青斑蝶腹面
80	IMG_1828 淡紋青斑蝶腹面(雄)_茂林	20161202	茂林	淡紋青斑蝶腹面(雄)
81	IMG_1835 淡紋青斑蝶幼蟲_茂林	20161202	茂林	淡紋青斑蝶幼蟲
82	IMG_1853 淡紋青斑蝶卵_茂林	20161202	茂林	淡紋青斑蝶卵
83	淡紫粉蝶蛹_茂林	20161207	茂林	IMG_1979 淡紫粉蝶蛹
84	IMG_1991 紫單帶蛺蝶卵_多納林班	20161213	茂林	IMG_1991 紫單帶蛺蝶卵
85	IMG_1997 玉帶鳳蝶幼蟲_茂林	20161214	茂林	玉帶鳳蝶幼蟲
86	IMG_2000 恆春琉璃小灰蝶(雌)_萬山	20161214	茂林	恆春琉璃小灰蝶(雌)
87	IMG_2003 眼紋擬蛺蝶幼蟲_多納林班	20161214	茂林	眼紋擬蛺蝶幼蟲
88	IMG_2005 褐色型白蛺蝶三齡蟲_萬山	20161214	茂林	IMG_2005 褐色型白蛺蝶三齡蟲
89	IMG_2021 淡紋青斑蝶蛹_茂林	20161214	茂林	淡紋青斑蝶蛹
90	IMG_2025 淡紋青斑蝶蛹_茂林(正面)	20161215	茂林	淡紋青斑蝶蛹(正面)
91	IMG_2039 大鳳蝶幼蟲_茂林	20161215	茂林	大鳳蝶終齡幼蟲
92	IMG_2047 台灣黑星小灰蝶_茂林	20170104	茂林	台灣黑星小灰蝶
93	IMG_2051 姬小紋青斑蝶(雄腹面)_茂林	20170104	茂林	姬小紋青斑蝶(雄腹面)
94	IMG_2059 既將羽化的淡紋青斑蝶蛹_茂林	20170104	茂林	既將羽化的淡紋青斑蝶蛹
95	IMG_2068 八重山粉蝶_茂林(雄)	20170104	茂林	八重山粉蝶(雄)
96	IMG_2070 八重山粉蝶_茂林(雌低溫型)	20170104	茂林	八重山粉蝶(雌低溫型)
97	IMG_2077 玉帶蔭蝶(雄)_茂林	20170104	茂林	玉帶蔭蝶(雄)
98	IMG_2081 玉帶鳳蝶展翅_茂林	20170104	茂林	玉帶鳳蝶展翅
99	IMG_2086 小蛇目蝶_茂林	20170104	茂林	小蛇目蝶
100	IMG_2103 小紫斑蝶_尾庄	20170104	六龜	小紫斑蝶
101	IMG_2106 醉蝶花_蜜源	20170104	六龜	醉蝶花_蜜源
102	IMG_1861 淡紋青斑蝶三齡幼蟲_茂林	20170106	茂林	華他卡藤葉背淡紋青斑蝶三齡幼蟲
103	IMG_1883 淡紋青斑蝶幼蟲_茂林	20170106	茂林	淡紋青斑蝶幼蟲
104	IMG_1892 斯氏紫斑蝶蛹_茂林	20170106	茂林	斯氏紫斑蝶蛹
105	IMG_1896 姬小紋青斑蝶蛹_茂林	20170106	茂林	姬小紋青斑蝶蛹
106	IMG_1901 黃槐_食草	20170106	茂林	黃槐_食草
107	IMG_1913 被蜘蛛捕食的斯氏紫斑蝶_茂林	20170106	茂林	被蜘蛛捕食的斯氏紫斑蝶
108	IMG_1915 火炭母草訪花的小紫斑蝶_茂林	20170106	茂林	火炭母草上訪花的小紫斑蝶
109	IMG_1919 小紫點一邊_瑟舍谷	20170106	茂林	小紫點一邊

110	IMG_1924 一號谷巡谷紀錄 1206	20170106	茂林	一號谷巡谷紀錄
111	IMG_1926 一號谷測量溫溼度_茂林	20170106	茂林	研究人員測量溫溼度
112	IMG_1929 一號谷採樣標記	20170106	茂林	研究人員採樣標記
113	IMG_1937 紫斑蝶雌蝶交配孔_茂林	20170106	茂林	紫斑蝶雌蝶交配孔
114	IMG_1941 琉球青斑蝶(背面)_茂林	20170106	茂林	琉球青斑蝶(背面)
115	IMG_1943 高士佛澤蘭_蜜源	20170106	茂林	高士佛澤蘭_蜜源
116	IMG_1944 琉球青斑蝶(腹面)_茂林	20170106	茂林	琉球青斑蝶(腹面)
117	IMG_1945 高士佛澤蘭_蜜源	20170106	茂林	高士佛澤蘭_蜜源
118	IMG_1946 香澤蘭_蜜源	20170106	茂林	香澤蘭_蜜源
119	IMG_1948 盤龍木嫩芽_茂林	20170106	茂林	盤龍木嫩芽
120	IMG_1951 研究人員巡谷_茂林	20170106	茂林	研究人員巡谷
121	IMG_1952 斯氏有三點_茂林	20170106	茂林	斯氏有三點
122	IMG_1955 墾丁小灰蝶(雌)_茂林	20170106	茂林	墾丁小灰蝶(雌)
123	IMG_1956 端紫亂亂點(雄)_茂林	20170106	茂林	端紫亂亂點(雄)
124	IMG_1959 蝶谷動態紀錄	20170106	茂林	蝶谷動態紀錄
125	IMG_1968 小紋青斑蝶(雌)腹面_茂林	20170106	茂林	小紋青斑蝶(雌)腹面
126	IMG_1974 角紋小灰蝶(雌)_生態公園	20170106	茂林	角紋小灰蝶(雌)
127	IMG_2188 角紋小灰蝶蛹_茂林	20170109	茂林	角紋小灰蝶蛹
128	IMG_2190 台灣黑燕蝶終齡幼蟲_萬山	20170109	茂林	台灣黑燕蝶終齡幼蟲
129	IMG_2195 金三線幼蟲_桃源	20170109	花果山	金三線幼蟲
130	IMG_2204 八重山粉蝶二齡幼蟲_茂林	20170109	茂林	八重山粉蝶二齡幼蟲
131	IMG_2206 淡紋青斑蝶一齡幼蟲_茂林	20170109	茂林	淡紋青斑蝶一齡幼蟲
132	IMG_2209 淡紋青斑蝶卵_茂林	20170109	茂林	淡紋青斑蝶卵
133	IMG_2218 脂肪體飽滿的淡紋青斑蝶_江山谷	20170110	江山谷	脂肪體飽滿的淡紋青斑蝶
134	IMG_2225 越冬的斑蝶	20170110	江山谷	越冬的斑蝶
135	IMG_2231 越冬的斑蝶	20170110	江山谷	越冬的斑蝶
136	IMG_2233 紫蝶幽谷	20170110	江山谷	紫蝶幽谷
137	IMG_2238 紫蝶幽谷	20170110	江山谷	紫蝶幽谷
138	IMG_2247 群聚越冬的青斑蝶	20170110	江山谷	群聚越冬的青斑蝶
139	IMG_2248 紫蝶幽谷	20170110	江山谷	紫蝶幽谷
140	IMG_2249 紫蝶幽谷	20170110	江山谷	紫蝶幽谷
141	IMG_2251 紫蝶幽谷	20170110	江山谷	紫蝶幽谷
142	IMG_2252 紫蝶幽谷	20170110	江山谷	紫蝶幽谷
143	IMG_2253 群聚的青斑蝶	20170110	江山谷	群聚的青斑蝶
144	IMG_2255 群聚的青斑蝶	20170110	江山谷	群聚的青斑蝶
145	IMG_2259 群聚的青斑蝶	20170110	江山谷	群聚的青斑蝶
146	IMG_2261 群聚的青斑蝶	20170110	江山谷	群聚的青斑蝶
147	IMG_2263 群聚越冬的斑蝶	20170110	江山谷	群聚越冬的斑蝶

148	IMG_2269 越冬的斑蝶	20170110	江山谷	越冬的斑蝶
149	IMG_2291 越冬的斑蝶	20170110	江山谷	越冬的斑蝶
150	IMG_2299 紫斑蝶樹掛	20170110	江山谷	紫斑蝶樹掛
151	IMG_2300 紫斑蝶樹掛	20170110	江山谷	紫斑蝶樹掛
152	IMG_2305 越冬的紫斑蝶	20170110	江山谷	越冬的紫斑蝶
153	IMG_2315 越冬的斑蝶	20170110	江山谷	越冬的斑蝶
154	IMG_2324 紫蝶幽谷蝴蝶牆	20170110	江山谷	紫蝶幽谷蝴蝶牆
155	IMG_2332 山棕葉面休息的紫斑蝶	20170110	江山谷	山棕葉面休息的紫斑蝶
156	IMG_2335 山棕葉上休息的紫斑蝶	20170110	江山谷	山棕葉上休息的紫斑蝶
157	IMG_2338 越冬的斑蝶	20170110	江山谷	越冬的斑蝶
158	IMG_2339 山棕上的紫斑蝶群	20170110	江山谷	山棕上的紫斑蝶群
159	IMG_2340 山棕葉面休息的紫斑蝶	20170110	江山谷	山棕葉面休息的紫斑蝶
160	IMG_2347 紫蝶幽谷	20170110	江山谷	紫蝶幽谷
161	IMG_2348 紫蝶幽谷	20170110	江山谷	紫蝶幽谷
162	IMG_2353 紫蝶幽谷經典	20170110	江山谷	紫蝶幽谷經典
163	IMG_2363 紫斑蝶樹掛	20170110	江山谷	紫斑蝶樹掛
164	IMG_2365 越冬的青斑蝶群	20170110	江山谷	越冬的青斑蝶群
165	IMG_2366 群聚越冬的青斑蝶	20170110	江山谷	群聚越冬的青斑蝶
166	IMG_2367 群聚越冬的斑蝶群	20170110	江山谷	群聚越冬的斑蝶群
167	IMG_2369 群聚越冬的斑蝶群	20170110	江山谷	群聚越冬的斑蝶群
168	IMG_2372 群聚越冬的斑蝶群	20170110	江山谷	群聚越冬的斑蝶群
169	IMG_2376 群聚越冬的斑蝶群	20170110	江山谷	群聚越冬的斑蝶群
170	IMG_2377 越冬的斑蝶群	20170110	江山谷	越冬的斑蝶群
171	IMG_2380 越冬的斑蝶	20170110	江山谷	越冬的斑蝶
172	IMG_2382 群聚越冬的斑蝶群	20170110	江山谷	群聚越冬的斑蝶群
173	IMG_2383 越冬的斑蝶	20170110	江山谷	越冬的斑蝶
174	IMG_2384 越冬的斑蝶	20170110	江山谷	越冬的斑蝶
175	IMG_2385 越冬的斑蝶	20170110	江山谷	越冬的斑蝶
176	IMG_2386 群聚越冬的斑蝶	20170110	江山谷	群聚越冬的斑蝶
177	IMG_2390 越冬的斑蝶	20170110	江山谷	越冬的斑蝶
178	IMG_2394 越冬的斑蝶群	20170110	江山谷	越冬的斑蝶群
179	IMG_2402 群聚越冬的斑蝶群	20170110	江山谷	群聚越冬的斑蝶群
180	IMG_2469 紫斑蝶門簾_瑟捨谷(經典)	20170125	茂林	紫斑蝶門簾_瑟捨谷(經典)
181	IMG_2470 越冬的紫斑蝶_瑟捨谷	20170125	茂林	越冬的紫斑蝶
182	IMG_2473 越冬的斑蝶群_瑟捨谷	20170125	茂林	越冬的斑蝶群
183	IMG_2474 越冬的斑蝶群_瑟捨谷	20170125	茂林	越冬的斑蝶群
184	IMG_2476 越冬的斑蝶_瑟捨谷	20170125	茂林	越冬的斑蝶
185	IMG_2478 茂林蝴蝶樹_瑟捨谷	20170125	茂林	茂林蝴蝶樹
186	IMG_2480 越冬的斑蝶群_瑟捨谷	20170125	茂林	越冬的斑蝶群

187	IMG_2482 越冬的斑蝶群_瑟捨谷	20170125	茂林	越冬的斑蝶群
188	IMG_2484 一串青斑蝶_瑟捨谷(佳作)	20170125	茂林	一串青斑蝶
189	IMG_2485 越冬的斑蝶群_瑟捨谷	20170125	茂林	越冬的斑蝶群
190	IMG_2487 紫斑蝶樹掛_瑟捨谷	20170125	茂林	紫斑蝶樹掛
191	IMG_2488 越冬的斑蝶群_瑟捨谷	20170125	茂林	越冬的斑蝶群
192	IMG_2490 群聚越冬的斑蝶群	20170125	茂林	群聚越冬的斑蝶群
193	IMG_2491 越冬的斑蝶群_瑟捨谷	20170125	茂林	越冬的斑蝶群
194	IMG_2492 茂林紫蝶幽谷	20170125	茂林	茂林紫蝶幽谷
195	IMG_2499 紫蝶扇子_瑟捨谷(經典)	20170125	茂林	紫蝶扇子(經典)
196	IMG_2500 群聚越冬的斑蝶_瑟捨谷	20170125	茂林	群聚越冬的斑蝶
197	IMG_2501 茂林紫蝶幽谷(經典)	20170125	茂林	茂林紫蝶幽谷(經典)
198	IMG_2502 越冬的斑蝶_瑟捨谷	20170125	茂林	越冬的斑蝶
199	IMG_2508 茂林紫蝶幽谷	20170125	茂林	茂林紫蝶幽谷
200	IMG_2515 群聚越冬的斑蝶_瑟捨谷	20170125	茂林	群聚越冬的斑蝶
201	IMG_2516 越冬的斑蝶群_瑟捨谷	20170125	茂林	越冬的斑蝶群
202	IMG_2520 群聚越冬的斑蝶_瑟捨谷	20170125	茂林	群聚越冬的斑蝶
203	IMG_2523 越冬的斑蝶群_瑟捨谷	20170125	茂林	越冬的斑蝶群
204	IMG_2524 越冬的斑蝶群_瑟捨谷	20170125	茂林	越冬的斑蝶群
205	IMG_2530 山棕葉上的斑蝶群	20170125	茂林	山棕葉上的斑蝶群
206	IMG_2531 山棕葉上的斑蝶群_瑟捨谷	20170125	茂林	山棕葉上的斑蝶群
207	IMG_2537 越冬的紫斑蝶	20170125	茂林	越冬的紫斑蝶
208	IMG_2540 山棕葉面的紫斑蝶_舍捨谷	20170125	茂林	山棕葉面的紫斑蝶
209	IMG_2542 山棕上的越冬斑蝶群_瑟捨谷	20170125	茂林	山棕上的越冬斑蝶群
210	IMG_2544 越冬的斑蝶群_舍捨	20170125	茂林	越冬的斑蝶群
211	IMG_2546 柚葉藤上的斑蝶群_瑟捨谷	20170125	茂林	柚葉藤上的斑蝶群
212	IMG_2548 柚葉藤上的紫斑蝶_瑟捨谷(經典)	20170125	茂林	柚葉藤上的紫斑蝶(經典)
213	IMG_2564 樺斑蝶幼蟲_茂林	20170126	茂林	樺斑蝶幼蟲
214	IMG_2566 姬小紋青斑蝶蛹_茂林	20170126	茂林	姬小紋青斑蝶蛹
215	IMG_2567 姬小紋青斑蝶蛹	20170126	茂林	姬小紋青斑蝶蛹
216	IMG_2569 姬小紋青斑蝶蛹_茂林	20170126	茂林	姬小紋青斑蝶蛹
217	IMG_2604 茂林的蝴蝶牆_一號谷	20170127	茂林	茂林的蝴蝶牆
218	IMG_2607 茂林紫蝶幽谷_一號谷	20170127	茂林	茂林紫蝶幽谷
219	IMG_2612 茂林紫蝶幽谷_瑟捨谷經典	20170127	茂林	茂林紫蝶幽谷_瑟捨谷經典
220	IMG_2616 群聚越冬的斑蝶_茂林	20170127	茂林	群聚越冬的斑蝶
221	IMG_2624 越冬的斑蝶_茂林	20170127	茂林	越冬的斑蝶
222	IMG_2625 越冬的斑蝶群_茂林	20170127	茂林	越冬的斑蝶群
223	IMG_2628 越冬的斑蝶群_茂林	20170127	茂林	越冬的斑蝶群

224	IMG_2632 一串青斑蝶_茂林	20170127	茂林	一串青斑蝶
225	IMG_2633 一掛紫斑蝶_茂林	20170127	茂林	一掛紫斑蝶
226	IMG_2637 越冬的斑蝶_茂林	20170127	茂林	越冬的斑蝶
227	IMG_2638 越冬的斑蝶_茂林	20170127	茂林	越冬的斑蝶
228	IMG_2645 茂林紫蝶幽谷_一號谷	20170127	茂林	茂林紫蝶幽谷_一號谷
229	IMG_2652 越冬的斑蝶_茂林	20170127	茂林	越冬的斑蝶
230	IMG_2656 越冬的斑蝶群	20170127	茂林	越冬的斑蝶群
231	IMG_2659 紫斑蝶樹掛	20170127	茂林	紫斑蝶樹掛
232	IMG_2665 越冬的斑蝶群_茂林	20170127	茂林	越冬的斑蝶群
233	IMG_2667 一串紫斑蝶	20170127	茂林	一串紫斑蝶
234	IMG_2670 越冬的斑蝶群	20170127	茂林	越冬的斑蝶群
235	IMG_2673 茂林紫蝶幽谷_樹掛經典	20170127	茂林	茂林紫蝶幽谷
236	IMG_2677 紫斑蝶樹掛	20170127	茂林	紫斑蝶樹掛
237	IMG_2680 群聚越冬的斑蝶群	20170127	茂林	群聚越冬的斑蝶群
238	IMG_2685 紫蝶幽谷_茂林	20170127	茂林	紫蝶幽谷
239	IMG_2686 一串斑蝶	20170127	茂林	一串斑蝶
240	IMG_2687 紫斑蝶樹串	20170127	茂林	紫斑蝶樹串
241	IMG_2688 越冬的紫斑蝶	20170127	茂林	越冬的紫斑蝶
242	IMG_2700 紫斑蝶樹掛_經典	20170127	茂林	紫斑蝶樹掛_經典
243	IMG_2702 藤蔓上停棲的斑蝶	20170127	茂林	藤蔓上停棲的斑蝶
244	IMG_2703 越冬的紫斑蝶群_茂林	20170127	茂林	越冬的紫斑蝶群
245	IMG_2705 越冬的斑蝶_經典	20170127	茂林	越冬的斑蝶
246	IMG_2917 巡谷紀錄	20170214	萬安谷	巡谷紀錄
247	IMG_2951 休息中的紫斑蝶	20170214	萬安谷	休息中的紫斑蝶
248	IMG_2952 萬安谷的斑蝶	20170214	萬安谷	萬安谷的斑蝶
249	IMG_2955 紫蝶幽谷裡的小紫斑蝶	20170214	萬安谷	紫蝶幽谷裡的小紫斑蝶
250	IMG_2959 越冬的斑蝶群_萬安谷	20170214	萬安谷	越冬的斑蝶群_萬安谷
251	IMG_2962 萬安谷的越冬蝶群	20170214	萬安谷	萬安谷的越冬蝶群
252	IMG_2965 萬安谷經典	20170214	萬安谷	萬安谷經典
253	IMG_2969 萬安谷的斑蝶	20170214	萬安谷	萬安谷的斑蝶
254	IMG_2971 萬安谷的斑蝶	20170214	萬安谷	萬安谷的斑蝶
255	IMG_2973 萬安谷的紫斑蝶	20170214	萬安谷	萬安谷的紫斑蝶
256	IMG_2982 萬安谷的紫斑蝶	20170214	萬安谷	萬安谷的紫斑蝶
257	IMG_2985 萬安谷經典	20170214	萬安谷	萬安谷經典
258	IMG_3031 芒果開花_蜜源	20170221	口社彩虹谷	芒果開花_蜜源
259	IMG_3034 芒果花上的小紫斑蝶_口社	20170221	口社彩虹谷	芒果花上的小紫斑蝶
260	IMG_3035 芒果花上的小紫斑蝶_口社	20170221	口社彩虹谷	芒果花上的小紫斑蝶
261	IMG_3043 芒果花_蜜源	20170221	口社彩虹谷	芒果花_蜜源
262	IMG_3063 巡谷紀錄_彩虹谷	20170221	口社彩虹谷	巡谷紀錄_彩虹谷

263	IMG_3068 彩虹谷巡谷紀錄	20170221	口社彩虹谷	彩虹谷巡谷紀錄
264	IMG_3074 死亡的斯氏紫斑蝶_口社	20170221	口社彩虹谷	死亡的斯氏紫斑蝶
265	IMG_3078 斯氏紫斑蝶幻色_口社	20170221	口社彩虹谷	斯氏紫斑蝶幻色
266	IMG_3080 斯氏紫斑蝶雄蝶性標_口社	20170221	口社彩虹谷	斯氏紫斑蝶雄蝶性標
267	IMG_3106 巡護員廖金山	20170224	口社彩虹谷	巡護員廖金山
268	IMG_3113 口社彩虹谷的斑蝶	20170224	口社彩虹谷	口社彩虹谷的斑蝶
269	IMG_3150 紅紋粉蝶	20170227	生態公園	紅紋粉蝶
270	IMG_3158 台灣三線蝶_茂林	20170227	生態公園	台灣三線蝶
271	IMG_3250 六龜彩蝶谷的青斑蝶	20170228	六龜_彩蝶谷	六龜彩蝶谷的青斑蝶
272	IMG_3290 小紫斑蝶_彩蝶谷	20170301	六龜_彩蝶谷	小紫斑蝶_彩蝶谷
273	IMG_3305 姬小紋青斑蝶(雄)_彩蝶谷	20170301	六龜_彩蝶谷	姬小紋青斑蝶(雄)
274	IMG_3312 淡紋青斑蝶(雄)_彩蝶谷	20170301	六龜_彩蝶谷	淡紋青斑蝶(雄)
275	IMG_3319 小紋青斑蝶(雌)_彩蝶谷	20170301	六龜_彩蝶谷	小紋青斑蝶(雌)
276	IMG_3321 淡紋青斑蝶(雌)_彩蝶谷	20170301	六龜_彩蝶谷	淡紋青斑蝶(雌)
277	IMG_3324 淡紋青斑蝶(雄)_彩蝶谷	20170301	六龜_彩蝶谷	淡紋青斑蝶(雄)
278	IMG_3325 小紫斑蝶_彩蝶谷	20170301	六龜_彩蝶谷	小紫斑蝶
279	IMG_3331 小紫斑蝶_彩蝶谷	20170301	六龜_彩蝶谷	小紫斑蝶
280	IMG_3380 圓翅紫斑蝶卵	20170304	生態公園	圓翅紫斑蝶卵
281	IMG_3511 小青斑蝶腹面(雄)	20170313	二集團	小青斑蝶腹面(雄)
282	IMG_3513 小青斑蝶背面	20170313	二集團	小青斑蝶背面(雄)
283	IMG_3876 淡紋青斑蝶腹面(雌)	20170403	中寮山	淡紋青斑蝶腹面(雌)
284	IMG_3878 姬小紋青斑蝶腹面(雄)	20170403	中寮山	姬小紋青斑蝶腹面(雄)
285	IMG_3879 淡紋青斑蝶腹面(雄)	20170403	中寮山	淡紋青斑蝶腹面(雄)
286	IMG_6847 擬態青斑蝶的斑鳳蝶	20170417	藤枝	擬態青斑蝶的斑鳳蝶
287	IMG_7203 黑脈樺斑蝶卵	20170428	美濃	黑脈樺斑蝶卵
288	IMG_7217 黑脈樺斑蝶將孵化的卵	20170428	美濃	黑脈樺斑蝶將孵化的卵
289	IMG_7246 黑脈樺斑蝶孵化	20170428	美濃	黑脈樺斑蝶孵化
290	IMG_7249 黑脈樺斑蝶幼蟲破殼而出	20170428	美濃	黑脈樺斑蝶幼蟲破殼而出
291	IMG_7252 幼蟲回頭吃掉卵殼	20170428	美濃	幼蟲回頭吃掉卵殼
292	IMG_7415 台灣栲_食草	20170501	萬山	台灣栲_食草
293	IMG_7579 絨毛芙蓉蘭上小青斑蝶卵	20170501	荖濃林道	絨毛芙蓉蘭上小青斑蝶卵
294	IMG_7627 糙葉樹_食草	20170505	萬山	糙葉樹_食草
295	IMG_7666 黑脈樺斑蝶三齡幼蟲	20170507	美濃	黑脈樺斑蝶三齡幼蟲
296	IMG_7959 小紫斑蝶終齡幼蟲(白化型)	20170515	萬山	小紫斑蝶終齡幼蟲(白化型)
297	IMG_8079 田代氏澤蘭上訪花的小紫斑蝶	20170522	藤枝	田代氏澤蘭上訪花的小紫斑蝶
298	IMG_8625 端紫斑蝶幻色	20170611	六龜彩蝶谷	端紫斑蝶幻色
299	IMG_8741 南部第二世代的斯氏紫斑蝶卵	20170619	生態公園	南部第二世代的斯氏紫斑蝶卵

300	IMG_8750 磨骨消_蜜源	20170621	藤枝	陌骨消_蜜源
301	IMG_8903 回頭吃卵殼的淡紋青斑蝶 幼蟲	20170624	生態公園	回頭吃卵殼的淡紋青斑蝶幼 蟲
302	IMG_9033 藤相思_食草	20170628	六龜花果山	藤相思_食草

參、結論

本會與茂管處執行相關標案至今，也已經有 6 個年頭，不論是駐點標放，即時蝶況，棲地維護，攝影紀錄，生物多樣性調查等，對茂林紫斑蝶相關生態調查都有了長足的紀錄，在未來的日子裡，本會希望可與貴單位持續深入調查收集紫蝶相關資料，以利未來相關單位推動紫蝶環境教育。

茂林越冬型紫蝶幽谷，在國際上所享譽的生態盛名，幾乎是熱愛生態的朋友而仲所周知的事，許多外國遊客不惜千里，特地飛往茂林一睹成千上萬的紫蝶飛舞。

過去從部落耆老的口述調查，到今天用科技儀器的紀錄，我們對蝴蝶的觀察似乎有著不同的觀點。然而這幾年來，觀光所帶來背後的意含也不斷的牽動與衝擊著紫斑蝶與部落的關係。

2002 年至今，茂林賞蝶遊客量逐年遞增，即便 2009 年八八水災重創之後，紫斑蝶的魅力仍依舊不減，甚至變成部落族人最期待的觀光饗宴。

然而，這幾年來本會發現幾個令人擔憂的現象：

1 紫斑蝶越冬棲息南遷

蝴蝶渡冬南移至屏東舊七佳等地，茂林越冬谷似乎變成了越冬谷臨時移動的暫時棲息地。

2 遊客量逐年遞增，對蝴蝶棲息地的影響是我們要面對的問題

肆、附件

附錄一(越冬期間斑蝶標放調查出勤簽到表)

交通部觀光局茂林國家風景區管理處
105-106 年度茂林區蝶季蝶況調查分析與生態觀光服務案
項目二：茂林地區紫蝶幽谷監測(越冬期間)
專業專職人員出勤簽到表

日期	姓名	簽到	簽到時間	簽退	簽退時間
105年11月1日	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	12:00
	邱金山	邱金山	08:00	邱金山	12:00
	詹聖潔	詹聖潔	08:00	詹聖潔	12:00
105年11月8日	邱金山	邱金山	08:00	邱金山	12:00
	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	12:00
	詹聖潔	詹聖潔	08:00	詹聖潔	12:00
105年11月15日	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	12:00
	邱金山	邱金山	08:00	邱金山	12:00
	詹聖潔	詹聖潔	08:00	詹聖潔	12:00
105年11月22日	邱金山	邱金山	08:00	邱金山	12:00
	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	12:00
	詹聖潔	詹聖潔	08:00	詹聖潔	12:00
105年11月29日	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	12:00
	邱金山	邱金山	08:00	邱金山	12:00
	詹聖潔	詹聖潔	08:00	詹聖潔	12:00
105年12月6日	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	12:00
	邱金山	邱金山	08:00	邱金山	12:00
	詹聖潔	詹聖潔	08:00	詹聖潔	12:00
105年12月13日	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	12:00
	邱金山	邱金山	08:00	邱金山	12:00
	詹聖潔	詹聖潔	08:00	詹聖潔	12:00
105年12月20日	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	12:00
	邱金山	邱金山	08:00	邱金山	12:00
	詹聖潔	詹聖潔	08:00	詹聖潔	12:00
105年12月27日	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	12:00
	邱金山	邱金山	08:00	邱金山	12:00
	詹聖潔	詹聖潔	08:00	詹聖潔	12:00
106年1月3日	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	12:00
	邱金山	邱金山	08:00	邱金山	12:00
	詹聖潔	詹聖潔	08:00	詹聖潔	12:00

※ 執行期程 105 年 11 月 01 日至 106 年 03 月 31 日於越冬期間執行現有 20 處越冬蝶谷之斑蝶動態監測、斑蝶入谷(離谷)之時間、數量、種類並進行採樣標記，每月進行至少四次監測，每次出勤須兩人以上(含)，每次出勤時間不得低於四小時並完成各項紀錄表。

交通部觀光局茂林國家風景區管理處
105-106 年度茂林區蝶季蝶況調查分析與生態觀光服務案
項目二：茂林地區紫蝶幽谷監測(越冬期間)
專業專職人員出勤簽到表

日期	姓名	簽到	簽到時間	簽退	簽退時間
105年12月6日	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	12:00
	邱金山	邱金山	08:00	邱金山	12:00
	詹聖潔	詹聖潔	08:00	詹聖潔	12:00
105年12月13日	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	12:00
	邱金山	邱金山	08:00	邱金山	12:00
	詹聖潔	詹聖潔	08:00	詹聖潔	12:00
105年12月20日	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	12:00
	邱金山	邱金山	08:00	邱金山	12:00
	詹聖潔	詹聖潔	08:00	詹聖潔	12:00
105年12月27日	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	12:00
	邱金山	邱金山	08:00	邱金山	12:00
	詹聖潔	詹聖潔	08:00	詹聖潔	12:00
106年1月3日	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	12:00
	邱金山	邱金山	08:00	邱金山	12:00
	詹聖潔	詹聖潔	08:00	詹聖潔	12:00

※ 執行期程 105 年 11 月 01 日至 106 年 03 月 31 日於越冬期間執行現有 20 處越冬蝶谷之斑蝶動態監測、斑蝶入谷(離谷)之時間、數量、種類並進行採樣標記，每月進行至少四次監測，每次出勤須兩人以上(含)，每次出勤時間不得低於四小時並完成各項紀錄表。

交通部觀光局茂林國家風景區管理處
105-106 年度茂林區蝶季蝶況調查分析與生態觀光服務案
項目二：茂林地區紫蝶幽谷監測(越冬期間)

日期	姓名	簽到	簽到時間	簽退	簽退時間
106 年 1 月 7 日	洪雄凱	洪雄凱	08:00	洪雄凱	12:00
	邱全山	邱全山	08:00	邱全山	12:00
	詹聖智	詹聖智	08:00	詹聖智	12:00
106 年 1 月 20 日	洪雄凱	洪雄凱	08:00	洪雄凱	12:00
	邱全山	邱全山	08:00	邱全山	12:00
	詹聖智	詹聖智	08:00	詹聖智	12:00
106 年 1 月 26 日	洪雄凱	洪雄凱	08:00	洪雄凱	12:00
	邱全山	邱全山	08:00	邱全山	12:00
	詹聖智	詹聖智	08:00	詹聖智	12:00
106 年 2 月 6 日	洪雄凱	洪雄凱	08:00	洪雄凱	12:00
	邱全山	邱全山	08:00	邱全山	12:00
	詹聖智	詹聖智	08:00	詹聖智	12:00
106 年 2 月 14 日	洪雄凱	洪雄凱	08:00	洪雄凱	12:00
	邱全山	邱全山	08:00	邱全山	12:00
	詹聖智	詹聖智	08:00	詹聖智	12:00

※ 執行期程 105 年 11 月 01 日至 106 年 03 月 31 日於越冬期間執行現有 20 處越冬蝶谷之斑蝶動態監測、斑蝶入谷(離谷)之時間、數量、種類並進行採樣標記，每月進行至少四次監測，每次出動須兩人以上(含)，每次出動時間不得低於四小時並完成各項紀錄表。

交通部觀光局茂林國家風景區管理處
105-106 年度茂林區蝶季蝶況調查分析與生態觀光服務案
項目二：茂林地區紫蝶幽谷監測(越冬期間)

日期	姓名	簽到	簽到時間	簽退	簽退時間
106 年 2 月 24 日	洪雄凱	洪雄凱	08:00	洪雄凱	12:00
	邱全山	邱全山	08:00	邱全山	12:00
	詹聖智	詹聖智	08:00	詹聖智	12:00
106 年 2 月 26 日	洪雄凱	洪雄凱	08:00	洪雄凱	12:00
	邱全山	邱全山	08:00	邱全山	12:00
	詹聖智	詹聖智	08:00	詹聖智	12:00
年 月 日			:		:
			:		:
			:		:
年 月 日			:		:
			:		:
			:		:
年 月 日			:		:
			:		:
			:		:

※ 執行期程 105 年 11 月 01 日至 106 年 03 月 31 日於越冬期間執行現有 20 處越冬蝶谷之斑蝶動態監測、斑蝶入谷(離谷)之時間、數量、種類並進行採樣標記，每月進行至少四次監測，每次出動須兩人以上(含)，每次出動時間不得低於四小時並完成各項紀錄表。

附錄二(紫斑蝶越冬期間棲息地生態調查紀錄表)

紫斑蝶越冬期棲息地生態調查紀錄						日期			調查人	高市山 溫城鄉 溫城鄉			
						105年	11月	21日					
縣市	鄉鎮區	時間	經緯度		路線、地標、里程數	蝴蝶谷名稱	地景	植被	天氣	溫度	溼度	蝴蝶動態	數量
高市	大龜	10上	120.652881	22.929081	台27, 18K	艾龍鄉	山谷	次森林	晴	28.3	75	靜謐	零星
高市	大龜	10下	120.652914	22.929240	產業道路	尾庄	溪谷	次森林	晴	31.1	68	0	0
二	茄林	11上	120.663253	22.987244	茄林外環道	茄林生態公園	溪溝	次森林	晴	32.2	54	訪花	大量
二	二	12上	120.665065	22.873025	產業道路	(二號谷) 蘇里萊鄉	山腰	次森林	晴	30	65	和緩	零星

紫斑蝶越冬期棲息地生態調查紀錄						日期			調查人	高金山 潘竹勁 吳明達			
						105年	11月	8日					
縣市	鄉鎮區	時間	經緯度		路線、地標、里程數	蝴蝶谷名稱	地景	植被	天氣	溫度	溼度	蝴蝶動態	數量
高市	茄林	10下	120.971219	12.919320	高132線鄉道	紅慶城各	山谷	次森林	晴	28	75	遷移	大量

紫斑蝶越冬期棲息地生態調查紀錄						日期			調查人	調查地點			
						105年	12月	6日					
縣市	鄉鎮區	時間	經緯度		路線、地標、里程數	蝴蝶谷名稱	地景	植被	天氣	溫度	溼度	蝴蝶動態	數量
苗栗	苑裡	上午	22°18'49.17"	120°55'19.11"	舊132線	苑裡橋	溪谷	次生林	陰	25	82.7	以棲息	約1000
=	=	上午	22°18'42.8"	120°55'38.5"	苑裡林道	苑裡橋上方山凹	三	陰	27	76.4	棲息	約2000	
=	=	下午	22°18'47.83"	120°56'29.18"	苑裡林道	苑裡橋內	溪谷	次生林	陰	26.6	74.6	棲息	約150

紫斑蝶越冬期棲息地生態調查紀錄						日期			調查人	溫哥華 何金 黃聖平			
						105年	12月	16日					
縣市	鄉鎮區	時間	經緯度		路線、地標、里程數	蝴蝶谷名稱	地景	植被	天氣	溫度	溼度	蝴蝶動態	數量
高市	茂林	10上	120.663221	22.887265	茂林林道	茂林生態公園	山谷	次森林	陰	20.9		蝴蝶沒出現	
高市	茂林	11上	120.663025	22.886021	茂林林道	停車場	山谷	次森林	陰	20.7		訪花(高市)零星	
高市	茂林	11上	120.662885	22.887321	茂林林道	沙里沙里	山谷	次森林	陰	18.5		未出現	
高市	茂林	11下	120.659111	22.87482	茂林林道	蕭蕭萊納	山谷	次森林	陰	20.1		棲息	1500

紫斑蝶越冬期棲息地生態調查紀錄						日期			調查人	何金 溫哥華 黃聖平			
						105年	12月	17日					
縣市	鄉鎮區	時間	經緯度		路線、地標、里程數	蝴蝶谷名稱	地景	植被	天氣	溫度	溼度	蝴蝶動態	數量
高市	茂林	9上	120.665172	22.973084	茂林林道	3號蝴蝶谷	山谷	次森林	晴	21.4		棲息	30000
高市	茂林	10上	120.663344	22.889199	茂林林道	沙里沙里	山谷	次森林	晴	22.7		訪花	零星
高市	茂林	10上	120.658730	22.884606	茂林林道	seren橋頭	山谷	次森林	晴	23.8		訪花	零星

紫斑蝶越冬期棲息地生態調查紀錄						日期			調查人	溫明勁 廖金山 魯聖潔			
						106年	1月	10日					
縣市	鄉鎮區	時間	經緯度		路線、地標、里程數	蝴蝶谷名稱	地景	植被	天氣	溫度	溼度	蝴蝶動態	數量
屏東	春日	10:30	120.45534	20.6966	屏185線	江山谷	山谷	次森林	晴	21	—	棲息	大量

高雄市茂林區紫斑蝶生態保育促進會 紫斑蝶越冬期棲息地生態調查紀錄						調查人員簽名							
日期：106 年 1 月 3 日							溫明勁		廖金山		魯聖潔		
縣市	鄉鎮區	時間	經緯度		路線、地標 里程數		蝴蝶谷名稱	地景	植被	天氣	溫度	溼度	蝴蝶動態
高市	茂林	9上	120.66297	22.83740	茂林林道	烏給納	山谷	次森林	晴	24.7	62	棲息	零星
高市	大龜	10上	120.65396	22.959218	產業道路	尾庄蝴蝶	山谷	次森林	晴	24.9	66	棲息	零星
高市	大龜	11上	120.65274	22.929104	台27線	文龍谷	山谷	次森林	晴	24.3	60	棲息	少量

高雄市茂林區紫斑蝶生態保育促進會 紫斑蝶越冬期棲息地生態調查紀錄					調查人員簽名	邱金山						數量	
日期：106 年 1 月 7 日						潘曜勳							
						吳聖彰							
縣市	鄉鎮區	時間	經緯度		路線、地標 里程數	蝴蝶谷名稱	地景	植被	天氣	溫度	溼度	蝴蝶動態	
高雄	茂林	9:15	24.88°59'N	120.60°27'E	尾寮山登山口	一號谷	山凹	果園	多雲時晴	26.4		棲息	(1000±61) 少量

高雄市茂林區紫斑蝶生態保育促進會 紫斑蝶越冬期棲息地生態調查紀錄					調查人員簽名	邱金山						數量	
日期：106 年 1 月 24 日						潘曜勳							
						吳聖彰							
縣市	鄉鎮區	時間	經緯度		路線、地標 里程數	蝴蝶谷名稱	地景	植被	天氣	溫度	溼度	蝴蝶動態	
屏東	高樹	10:15	22.85°38'N	120.61°12'E	屏125	打鼓坑	山谷	人造	多雲	28	63.3	訪花	(1500±9) 少量

高雄市茂林區紫斑蝶生態保育促進會 紫斑蝶越冬期棲息地生態調查紀錄						調查人員簽名	廖金山						
日期：106 年 7 月 26 日							溫曜勳						
							黃聖聖						
縣市	鄉鎮區	時間	經緯度		路線、地標 里程數	蝴蝶谷名稱	地景	植被	天氣	溫度	溼度	蝴蝶動態	數量
高市	大寮	11上	22°9'29.59"	120°55'20"	蔴子	蔴園各	山谷	人造林	晴	22.4	63.5	棲息	2000
屏東	高樹	11下	22°59'32"	120°64'51"	大津瀑布古道	大津瀑布	溪谷	竹林	晴	26.2	58	棲息	零星

紫斑蝶越冬期棲息地生態調查紀錄						日期			調查人	廖金山 溫曜勳 黃聖聖			
						106年	2月	6日					
縣市	鄉鎮區	時間	經緯度		路線、地標、里程數	蝴蝶谷名稱	地景	植被	天氣	溫度	溼度	蝴蝶動態	數量
屏東	春日	10:50	22°45'54"	120°69'46"	屏185線	江山谷	各	次森林	晴	24		0	0

紫斑蝶越冬期棲息地生態調查紀錄						日期			調查人	高屏山 瑞雅動力 生態學		
						106年	2月	9日				
縣市	鄉鎮區	時間	經緯度	路線、地標、里程數	蝴蝶谷名稱	地景	植被	天氣	溫度	溼度	蝴蝶動態	數量
屏東	三地門	10下	120.705871, 22.7039	三地門9.24路	伊拉	山谷	次森林	晴	24		吸水	少量

高雄市茂林區紫斑蝶生態保育促進會 紫斑蝶越冬期棲息地生態調查紀錄					調查人員簽名	何金山							
日期：106年 2 月 14日						潘維平							
						魯聖聖							
縣市	鄉鎮區	時間	經緯度		路線、地標 里程數	蝴蝶谷名稱	地景	植被	天氣	溫度	溼度	蝴蝶動態	數量
屏東	泰武	9下	120.637842	22.637671	萬安林道	萬安蝴蝶谷	溪谷	原始林	晴	19		棲息	大量

紫斑蝶越冬期棲息地生態調查紀錄						日期			調查人	廖金山 潘雅芳 黃聖輝		
						106年	2月	15日				
縣市	鄉鎮區	時間	經緯度	路線、地標、里程數	蝴蝶谷名稱	地景	植被	天氣	溫度	溼度	蝴蝶動態	數量
屏東	三地門	9:30	22.9589	120.9029	台24-5.6	伊拉	山谷	次森林	晴	22	吸水	少量

紫斑蝶越冬期棲息地生態調查紀錄						日期			調查人	廖金山 潘雅芳 黃聖輝		
						106年	2月	21日				
縣市	鄉鎮區	時間	經緯度	路線、地標、里程數	蝴蝶谷名稱	地景	植被	天氣	溫度	溼度	蝴蝶動態	數量
屏東	三地門	10上	22.64429	120.9076	屏185	山谷	雜林	晴			谷內蝴蝶多 外訪覓食多	

[illegible]

附錄三(幼生期及寄主植物調查表)

蝶種資訊			時間			地點							環境資訊						其他							
蝶種代號	階段1 卵2幼 蟲3蛹	隻數	寄主植物名稱	數量描述	年	月	日	時	分	緯度	經度	海拔	路線名稱	縣市	鄉	地名	溫度	濕度	風向	風速	雲量	地景	植被	調查人員	鑑定者	
	開花		喜陰香	一棵	10	6	1	3	10	29.5830	120.6588	289	產業道路	台中市	大坑	尾庄	49	66	0	0	晴	山	次生林	廖金川	湯唯珍	
	發芽		盤龍木	大量	10	6	1	3	19	29.5830	120.6588	286	產業道路	台中市	大坑	尾庄	49	66	0	0	=	=	=	次生林	廖金川	湯唯珍
			水銀樹	一棵	10	6	2	14	9	29.6310	120.6372	159	萬安林道	屏東	泰來	義安	19	58	0	0	=	路	=	次生林	廖金川	湯唯珍
			盤龍木	一棵	10	6	2	14	9	29.6310	120.6372	152	=	=	=	=	19	58	0	0	=	=	=	次生林	廖金川	湯唯珍
			華他矢	二株	10	6	3	11	10	29.6547	120.6468		寶來公路	高屏	大寮	紅毛	19	58	0	0	=	山	次生林	廖金川	湯唯珍	
			</																							

附錄四(紫斑蝶遷移路徑調查表)

2016斑蝶遷移路徑調查表

調查人員： 1

Page 1

2 二男一女

3 魚死

44

6

縣	鄉	GPS定位點		海拔 高	地名、公路 里程數或經 緯度	日期 (年/月/日)	時段 (每 半小	氣候			定向飛行		隻數 /五 分鐘	取樣隻數					標記 代號		
		緯度	經度					雲量	透光 性	氣溫	風向	風速		方向	其它						
高市	旗山				旗尾橋	106/2/19	10下	晴	3	25	南風	0.3	北	10							
高市	旗山				旗尾橋	106/2/18	10上	晴	3	23	南風	0.3	北	10							
高市	大龜	22.91705	120.60705		葫蘆各	106/2/23	9上	晴	3	24	南風	0.5	北	25							
高市	旗山	22.88104	120.60702		地米橋	106/2/23	11上	晴	3	26	南	0.5	北	10							
高市	旗山				南達拉	106/2/26	10上	晴	3	29	南	0.3	北	180							
高市	旗山				南達拉	106/2/28	10上	晴	3	28	南	5	北	200							

II大白斑蝶：底白色，前翅亞外緣有波浪狀黑帶。

ET小紫斑蝶：前翅腹面中央有1白斑、背面中央無白斑。

EE圓翅紫斑蝶：前翅腹面中央有1-2白斑、背面亦有1-2白斑。

ES 斯氏紫斑蝶：前翅腹面中室附近有3個白斑。

EM端紫斑蝶：前翅腹面中央散佈6個白斑。

PW小青斑蝶：後翅腹面中室外側長型白斑遠端無分叉。

PS大青斑蝶：後翅腹面中室外側長型白斑遠端二分。

TL淡紋青斑蝶：前翅中室端工型斑粗胖，後緣二平行斑遠端齊。

TS小紋青斑蝶：前翅中室端工型斑細瘦，後緣二平行斑遠端不齊。

PA姬小青斑蝶：前翅前緣有細白帶、中室無工字型斑。

IS琉球青斑蝶：前翅前緣有細白帶、中室有工字型斑

DC 樺斑蝶：底橙色，後翅中室脈上有3黑斑。

DG 黑脈樺斑蝶：底橙色，翅脈鑲黑帶。

附錄五(蝶況調查及影像製作專案專職人員出勤簽到表)

交通部觀光局茂林國家風景區管理處 105-106 年度茂林區蝶季蝶況調查分析與生態觀光服務案					
項目三：雙年賞蝶期間及時蝶況調查及影像製作專案專職人員出勤簽到表					
※拍攝期程 105 年 11 月 1 日-106 年 03 月 31 日(每天)					
※每次拍攝時間 不得低於 90 秒(含)					
日期	姓名	簽到	簽到時間	簽退	簽退時間
11/1	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	16:00
11/2	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	16:00
11/3	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	16:00
11/4	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	16:00
11/5	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	16:00
11/6	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	16:00
11/7	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	16:00
11/8	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	16:00
11/9	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	16:00
11/10	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	16:00
11/11	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	16:00
11/12	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	16:00
11/13	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	16:00
11/14	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	16:00
11/15	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	16:00

日期	姓名	簽到	簽到時間	簽退	簽退時間
105/16	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	16:00
11/17	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	16:00
11/18	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	16:00
11/19	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	16:00
11/20	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	16:00
11/21	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	16:00
11/22	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	16:00
11/23	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	16:00
11/24	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	16:00
11/25	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	16:00
11/26	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	16:00
11/27	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	16:00
11/28	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	16:00
11/29	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	16:00
11/30	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	16:00

交通部觀光局茂林國家風景區管理處
105-106 年度茂林區蝶季蝶況調查分析與生態觀光服務案

項目三：雙年賞蝶期間及時蝶況調查及影像製作專案專職人員出勤簽到表					
※拍攝期程 105 年 11 月 1 日-106 年 03 月 31 日(每天)					
※每次拍攝時間 不得低於 90 秒(含)					
日期	姓名	簽到	簽到時間	簽退	簽退時間
12/1	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
12/2	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
12/3	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
12/4	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
12/5	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
12/6	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
12/7	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
12/8	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
12/9	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
12/10	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
12/11	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
12/12	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
12/13	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
12/14	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
12/15	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00

日期	姓名	簽到	簽到時間	簽退	簽退時間
12/16	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
12/17	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
12/18	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
12/19	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
12/20	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
12/21	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
12/22	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
12/23	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
12/24	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
12/25	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
12/26	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
12/27	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
12/28	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
12/29	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
12/30	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
12/31	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00

交通部觀光局茂林國家風景區管理處
105-106 年度茂林區蝶季蝶況調查分析與生態觀光服務案

項目三：雙年賞蝶期間及時蝶況調查及影像製作專案專職人員出勤簽到表
※拍攝期程 105 年 11 月 1 日-106 年 03 月 31 日(每天)
※每次拍攝時間 不得低於 90 秒(含)

日期	姓名	簽到	簽到時間	簽退	簽退時間
1/21			:		:
1/1	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
1/2	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
1/3	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
1/4	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
1/5	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
1/6	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
1/7	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
1/8	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
1/9	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
1/10	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
1/11	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
1/12	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
1/13	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
1/14	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00

日期	姓名	簽到	簽到時間	簽退	簽退時間
1/15	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
1/16	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
1/17	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
1/18	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
1/19	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
1/20	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
1/21	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
1/22	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
1/23	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
1/24	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
1/25	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
1/26	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
1/27	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
1/28	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
1/29	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00

項目三：雙年賞蝶期間及時蝶況調查及影像製作專案專職人員出勤簽到表					
※拍攝期程 105 年 11 月 1 日-106 年 03 月 31 日(每天)					
※每次拍攝時間 不得低於 90 秒(含)					
日期	姓名	簽到	簽到時間	簽退	簽退時間
2/30	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
2/31	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
2/1	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
2/2	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
2/3	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
2/4	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
2/5	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
2/6	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
2/7	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
2/8	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
2/9	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
2/10	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
2/11	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
2/12	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
2/13	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00

日期	姓名	簽到	簽到時間	簽退	簽退時間
2/10	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
2/15	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
2/16	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
2/17	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
2/18	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
2/19	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
2/20	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
2/21	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
2/22	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
2/23	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
2/24	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
2/25	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
2/26	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
2/27	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
2/28	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00

附錄六(標記紀錄表)

項次	時段	蝶種	性別 雄1雌0	鮮度 N.M.O	翅長 mm	隻數	行為：休息：訪花：吸水：求偶 飛行(描述飛行方向)	標記代號
1	10E	ET	1	14	33	1	33E	ML15
2	10E	ET	1	015	37	1	33E	ML15
3	10E	ET	1	M	37	1	33E	ML15
4	10E	ET	1	M	30	1	=	ML15
5	10E	ET	1	M	30	1	=	ML15
6	10E	ET	0	M	38	1	=	ML15
7	10E	=	0	M	38	1	=	ML15
8	10E	=	1	M	35	1	=	ML15
9	10E	=	1	M	39	1	=	ML15
10	10E	=	1	M	30	1	=	ML15
11	10E	=	0	M	39	1	=	ML15
12	10E	ET	0	M	31	1	=	ML15
13	10E	=	1	M	36	1	=	ML15
14	10E	=	0	M	38	1	=	ML15
15	10E	=	1	M	38	1	=	ML15
16	10E	=	1	M	39	1	=	ML15
17	10E	=	1	M	37	1	=	ML15
18	10E	=	1	M	38	1	=	ML15
19	11E	ES	1	15		1	=	ML15
20	11E	EM	1	15		1	=	ML15
21	14E	ES	1	20		1	=	ML15
22	14E	ET	1	20		1	=	ML15
23	14E	ET	1	20		1	=	ML15
24	14E	ES	1	20		1	=	ML15
25	14E	ET	1	20		1	=	ML15
26	14E	ET	0	23		1	=	ML15
27	14E	ET	0	23		1	=	ML15
28	14E	ET	1	20		1	=	ML15
29	14E	ET	1	20		1	=	ML15
30	14E	ET	1	20		1	=	ML15
31	14E	ET	1	20		1	=	ML15
32	14E	ET	1	22		1	=	ML15
33	14E	ET	0	22		1	=	ML15
34	14E	ET	1	22		1	=	ML15
35	14E	ES	1	22		1	=	ML15
36	14E	ET	0	22		1	=	ML15
37	14E	IS	0	22		1	=	ML15
38	14E	PA	1	22		1	=	ML15
39	14E	PA	1	22		1	=	ML15
40	14E	PA	1	22		1	=	ML15

項次	時段	蝶種	性別 雄1雌0	鮮度 N.M.O	翅長 mm	隻數	行為：休息：訪花：吸水：求偶 飛行(描述飛行方向)	標記代號
1	14E	PA	1	M		1	33E	ML15
2	14E	ET	0	M		1	=	ML15
3	14E	PW	1	M		1	=	ML15
4	14E	ET	1	M		1	=	ML15
5	14E	ET	0	M		1	=	ML15
6	14E	ET	0	M		1	=	ML15
7	14E	ET	0	M		1	=	ML15
8	14E	ET	1	M		1	=	ML15
9	14E	=	=	=		=	=	ML15
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								

項次	時段	蝶種	性別 雄1雌0	鮮度 N.M.O	翅長 mm	隻數	行為：休息：訪花：吸水：求偶 飛行(描述飛行方向)	標記代號
1	9:2	ET	0	M	38	1	2.5.2	ML116
2	9:6	ET	1	M	37	1	=	ML116
3	9:8	ET	1	M	36	1	=	ML116
4	9:8	ET	0	M	38	1	=	ML116
5	9:8	ET	1	M	36	1	=	ML116
6	9:8	ET	0	M	38	1	=	ML116
7	9:8	ET	0	M	39	1	=	ML116
8	10:6	ET	0	M	37	1	=	ML116
9	10:6	ET	1	M	35	1	=	ML116
10	10:6	ES	1	M	45	1	=	ML116
11	10:6	ET	0	M	35	1	=	ML116
12	12:3	ET	0	M	39	1	=	ML116
13	12:5	ET	1	M	35	1	=	ML116
14	12:5	TL	1	M	52	1	=	ML116
15	12:5	ET	0	M	35	1	=	ML116
16	13:5	ET	0	M	30	1	=	ML116
17	14:5	ET	1	M	33	1	=	ML116
18	14:5	ET	0	M	39	1	=	ML116
19	14:5	ET	0	M	35	1	=	ML116
20	14:5	2	0	M	36	1	=	ML116
21	14:5	2	0	M	35	2	=	ML116
22	14:5	2	0	M	36	2	=	ML116
23	14:5	ET	0	M	37	1	=	ML116
24	14:5	ET	0	M	34	1	=	ML116
25	14:5	2	0	M	30	1	=	ML116
26	14:5	2	0	M	39	1	=	ML116
27	14:5	2	0	M	25	1	=	ML116
28	14:5	2	0	M	25	1	=	ML116
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								

項次	時段	蝶種	性別 雄1雌0	鮮度 N.M.O	翅長 mm	隻數	行為：休息：訪花：吸水：求偶 飛行(描述飛行方向)	標記代號
1	10:6	ET	1	M		1	訪花	ML112
2	10:6	20	0	M		1	=	2
3	10:6	ES	0	M		1	=	
4	11:5	ES	0	M		1	=	
5	11:5	ES	0	M		1	=	
6	=	ET	0	M		1	=	
7	=	ET	0	M		1	=	
8	=	ET	0	M		1	=	
9	14:5	ET	1	M		1	=	
10	14:5	ET	1	M		1	=	
11	14:5	2	0	M		1	=	
12	14:5	ET	0	M		1	=	
13	=	2	0	M		1	=	
14	=	2	0	M		1	=	
15	=	2	0	M		1	=	
16	=	2	0	M		1	=	
17	=	ET	0	M		1	=	
18	14:5	=	0	M		1	=	
19	=	2	0	M		1	=	
20	=	ET	0	M		1	=	
21	=	ET	0	M		1	=	
22	=	ET	0	M		1	=	
23	=	ET	0	M		1	=	
24	=	ET	0	M		1	=	
25	=	ET	0	M		1	=	
26	=	ET	0	M		1	=	
27	=	ET	0	M		1	=	
28	=	ET	0	M		1	=	
29	=	ET	0	M		1	=	
30	=	ET	0	M		1	=	
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								

紀錄說明：1.鮮度(N - M - O)							2.性別：(1 雄 ♂ - 0 雌 ♀)								
標記代號：ML 1120							標記代號：								
項次	時段	蝶種	性別	鮮度	翅長	隻數	行為	項次	時段	蝶種	性別	鮮度	翅長	隻數	行為
1	10	ET	1	M		1	36								
2	10	ET	1	M		1	37								
3	10	ET	1	M		1	38								
4	11	ET	1	M		1	39								
5	11	ET	0	M		1	40								
6	14T	J	1	M			41								
7							42								
8							43								
9							44								
10							45								
11							46								
12							47								
13							48								
14							49								
15							50								
16							51								
17							52								
18							53								
19							54								
20							55								
21							56								
22							57								
23							58								
24							59								
25							60								
26							61								
27							62								
28							63								
29							64								
30							65								
31							66								
32							67								
33							68								
34							69								
35							70								

紀錄說明：1.鮮度(N・M・O) 2.性別：雄♂・雌♀

標記代號：ML 1113

項次	時段	蝶種	性別	鮮度	翅長	隻數	行為
1	9:40	ET	1	M		1	36
2	"	"	1	M		1	37
3	"	"	0	N		1	38
4	"	ET	0	N		1	39
5	"	"	0	N		1	40
6	"	"	0	N		1	41
7	10T	ES	1	M		1	42
8	"	"	1	M		1	43
9	"	ET	1	M		1	44
10	"	"	0	N		1	45
11	"	"	0	N		1	46
12	"	"	0	N		1	47
13	"	"	0	N		1	48
14	"	"	0	N		1	49
15	"	"	0	N		1	50
16	10T	"	0	N		1	51
17	"	"	0	N		1	52
18	"	ET	0	N		1	53
19	"	ET	0	N		1	54
20	"	ET	0	N		1	55
21	10T	ET	1	M		1	56
22	"	ET	1	M		1	57
23	"	"	0	N		1	58
24	"	ES	0	N		1	59
25	11T	ET	0	N		1	60
26	"	ET	0	N		1	61
27	"	ET	0	N		1	62
28	"	ET	0	N		1	63
29	"	ET	0	N		1	64
30	"	ET	0	N		1	65
31	"	ET	0	N		1	66
32	"	ET	0	N		1	67
33	"	ET	0	N		1	68
34	"	ET	0	N		1	69
35	"	ET	0	N		1	70

標記代號：ML 1113

項次	時段	蝶種	性別	鮮度	翅長	隻數	行為
36	11T	ET	0	N		1	36
37	"	"	0	N		1	37
38	"	"	0	N		1	38
39	"	"	0	N		1	39
40	"	ES	0	N		1	40
41	"	ET	0	N		1	41
42	12T	"	0	N		1	42
43	"	"	0	N		1	43
44	"	"	0	N		1	44
45	"	"	0	N		1	45
46	"	"	0	N		1	46
47	"	"	0	N		1	47
48	12T	ES	0	N		1	48
49	13T	ET	1	M		1	49
50	14T	ET	1	M		1	50
51	"	ET	0	N		1	51
52	"	ET	0	N		1	52
53	"	ET	0	N		1	53
54	"	ET	0	N		1	54
55	"	ET	0	N		1	55
56	"	ET	0	N		1	56
57	"	ET	0	N		1	57
58	"	ET	0	N		1	58
59	"	ET	0	N		1	59
60	"	"					60
61	"	"					61
62	"	"					62
63	"	"					63
64	"	"					64
65	"	"					65
66	"	"					66
67	"	"					67
68	"	"					68
69	"	"					69
70	"	"					70

紀錄說明：1.鮮度(N・M・O)								2.性別：(1雄♂・0雌♀)							
標記代號：MU126								標記代號：							
項次	時段	蝶種	性別	鮮度	翅長	隻數	行為	項次	時段	蝶種	性別	鮮度	翅長	隻數	行為
1	10T	ES	1	M	50	1	起飛	36							
2	=	TL	1	M		1	=	37							
3	=	ET	1	M	35	1	=	38							
4	=	ET	1	M		1	=	39							
5	11E	ES	1	M	42	1	=	40							
6	=	=	1	M	45	=	=	41							
7	11E	ET	1	M	30	1	=	42							
8	13E	=	1	M	35	1	=	43							
9	14E	ET	1	M	38	1	=	44							
10	14E	ES	0	M	48	1	=	45							
11	=	ET	0	M	34	1	=	46							
12	=	ET	1	M	37	1	=	47							
13	=	=	0	M	37	1	=	48							
14	=	=	1	O	38	1	=	49							
15	15E	=	1	M	36	1	=	50							
16	=	=	0	M	40	1	=	51							
17	=	ET	1	M	36	1	=	52							
18								53							
19								54							
20								55							
21								56							
22								57							
23								58							
24								59							
25								60							
26								61							
27								62							
28								63							
29								64							
30								65							
31								66							
32								67							
33								68							
34								69							
35								70							

紀錄說明：1.鮮度(N・M・O)								2.性別：(1雄♂・0雌♀)							
標記代號：MU119								標記代號：							
項次	時段	蝶種	性別	鮮度	翅長	隻數	行為	項次	時段	蝶種	性別	鮮度	翅長	隻數	行為
1	9E	ES	1	O		1	起飛	36							
2	12E	EM	1	M		1	=	37							
3	13E	ET	0	M		1	=	38							
4	14E	ET	0	M		1	=	39							
5	=	ET	0	M		1	=	40							
6	=	=	0	M		1	=	41							
7	=	ET	1	M		1	=	42							
8	=	=	1	M		1	=	43							
9	=	=	0	M		1	=	44							
10	=	=	1	M		1	=	45							
11	15E	=	1	M		1	=	46							
12	=	=	0	M		1	=	47							
13	=	=	0	M		1	=	48							
14	=	=	0	M		1	=	49							
15								50							
16								51							
17								52							
18								53							
19								54							
20								55							
21								56							
22								57							
23								58							
24								59							
25								60							
26								61							
27								62							
28								63							
29								64							
30								65							
31								66							
32								67							
33								68							
34								69							
35								70							

紀錄說明：1.鮮度(N、M、O) 2.性別：(1雄♂、0雌♀)							
標記代號：ML1204							
項次	時段	蝶種	性別	鮮度	翅長	隻數	行為
1	9L	ET	1	M	36	1	訪花
2	9L	ET	1	M	36	1	訪花
3	9L	ET	1	M	36	1	訪花
4	9L	ET	1	M	34	1	訪花
5	9L	ES	1	M	44	1	訪花
6	9L	EM	1	M	42	1	訪花
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							

紀錄說明：1.鮮度(N、M、O) 2.性別：(1雄♂、0雌♀)							
標記代號：ML1203							
項次	時段	蝶種	性別	鮮度	翅長	隻數	行為
1	10L	ET	1	M	35	1	訪花
2	10L	ET	1	M	36	1	訪花
3	10L	ET	1	M	37	1	訪花
4	11L	ET	1	M	37	1	訪花
5	12L	ET	0	M	34	1	訪花
6	13L	ET	1	M	34	1	訪花
7	13L	ET	1	M	35	1	訪花
8	14L	ET	0	M	35	1	訪花
9	14L	ET	1	M	35	1	訪花
10	14L	ET	1	M	32	1	訪花
11	14L	ET	1	M	34	1	訪花
12	14L	ET	0	M	37	1	訪花
13	15L	ET	0	M	37	1	訪花
14	15L	ET	1	M	35	1	訪花
15	15L	ET	1	M	36	1	訪花
16	15L	ET	0	M	37	1	訪花
17	15L	ET	0	M	36	1	訪花
18	15L	ET	0	M	34	1	訪花
19	15L	ET	0	M	33	1	訪花
20	15L	ET	0	M	35	1	訪花
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							

紀錄說明：1.鮮度(N、M、O) 2.性別：(1雄♂、0雌♀)															
標記代號：ML1210								標記代號：							
項次	時段	蝶種	性別	鮮度	翅長	隻數	行為	項次	時段	蝶種	性別	鮮度	翅長	隻數	行為
1	11L	BT	1	M	37	1	訪花	36							
2	11L	ET	1	M	42	1	訪花	37							
3	11L	ET	0	M	36	1	訪花	38							
4	11L	ET	1	M	43	1	訪花	39							
5	12L	ET	1	M	32	1	訪花	40							
6	12L	ET	1	M	36	1	訪花	41							
7	12L	ET	0	O	33	1	訪花	42							
8	12L	ET	1	M	35	1	訪花	43							
9	12L	ET	0	M	34	1	訪花	44							
10	12L	ET	1	M	35	1	訪花	45							
11	12L	ET	1	M	38	1	訪花	46							
12	12L	ET	1	M	30	1	訪花	47							
13	12L	EM	1	M	48	1	訪花	48							
14								49							
15								50							
16								51							
17								52							
18								53							
19								54							
20								55							
21								56							
22								57							
23								58							
24								59							
25								60							
26								61							
27								62							
28								63							
29								64							
30								65							
31								66							
32								67							
33								68							
34								69							
35								70							

紀錄說明：1.鮮度(N、M、O) 2.性別：(1雄♂、0雌♀)															
標記代號：ML1211								標記代號：							
項次	時段	蝶種	性別	鮮度	翅長	隻數	行為	項次	時段	蝶種	性別	鮮度	翅長	隻數	行為
1	10L	EE	1	M		1	訪花	36							
2	10L	ET	1	M	33	1	訪花	37							
3	13L	ET	1	M	37	1	訪花	38							
4	13L	ET	1	M	34	1	訪花	39							
5	13L	PA	1	M	36	1	訪花	40							
6	13L	ET	1	M	33	1	訪花	41							
7	14L	PA	1	O	39	1	訪花	42							
8	14L	ET	1	O	37	1	訪花	43							
9	14L	ET	1	M	35	1	訪花	44							
10	14L	ET	1	O	33	1	訪花	45							
11								46							
12								47							
13								48							
14								49							
15								50							
16								51							
17								52							
18								53							
19								54							
20								55							
21								56							
22								57							
23								58							
24								59							
25								60							
26								61							
27								62							
28								63							
29								64							
30								65							
31								66							
32								67							
33								68							
34								69							
35								70							

人員簽名

保記人員簽名

項次	時段	蝶種	性別 雄1雌0	鮮度 N.M.O	翅長 mm	隻數	行為：休息；訪花；吸水；求偶 飛行(描述飛行方向)	標記代號
1	10±	EM	1	M	46	1	訪花	ML1217
2	12±	ET	1	M	35	1	訪花	ML1217
3	12K	ES	0	O	45	1	訪花	ML1217
4	12K	EM	1	M	46	1	訪花	ML1217
5	12K	ET	1	M	35	1	訪花	ML1217
6	12K	ET	1	M	34	1	訪花	ML1217
7	12K	ES	0	M	45	1	訪花	ML1217
8	12K	ET	1	M	38	1	訪花	ML1217
9	12K	ET	1	M	35	1	訪花	ML1217
10	12K	ET	1	M	35	1	訪花	ML1217
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								

項次	時段	蝶種	性別 雄1雌0	鮮度 N.M.O	翅長 mm	隻數	行為：休息：訪花：吸水：求偶 飛行(描述飛行方向)	標記代號
1	10下	EM	1	M	45	1	← 32	ML1212
2		EM	1	M	45	1		
3	11上	TS	1	M	42	1		
4		EM	1	M	40	1		
5	12下	PA	1	M	45	1		
6	13下	ES	1	M	45	1		
7		ET	1	M	35	1		
8		ET	1	M	34	1		
9		ET	1	M	36	1		
10		ET	1	M	32	1		
11		ET	1	M	30	1		
12		ET	1	M	32	1		
13		ET	1	M	32	1		
14		ET	1	M	37	1		
15		ET	1	M	36	1		
16		ET	1	M	34	1		
17		ET	1	M	32	1		
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								

項次	時段	蝶種	性別 雄1雌0	鮮度 N.M.O	翅長 mm	隻數	行為：休息：訪花：吸水：求偶 飛行(描述飛行方向)	標記代號
1	11上	ET	1	N		1		14024
2		ET	1	N		1		
3		EM	1	N		1		
4		ET	1	M		1		
5		ET	1	M		1		
6		ET	1	M		1		
7		ET	1	M		1		
8		ET	1	M		1		
9		ES	1	M		1		
10		ET	1	M		1		
11		ET	1	M		1		
12		ET	1	M		1		
13		ET	1	M		1		
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								

項次	時段	蝶種	性別 雄1雌0	鮮度 N.M.O	翅長 mm	隻數	行為：休息：訪花：吸水：求偶 飛行(描述飛行方向)	標記代號
1	10:5	ET	1	M		1	3.8	1471225
2	11:5	ET	1	M		1	3.8	1471225
3	11:5	ET	1	M		1		
4	"	ET	1	M		1		
5	"	ET	1	M		1		
6	"	ET	1	M		1		
7	"	ET	1	M		1		
8	"	ET	1	M		1		
9	"	ET	1	M		1		
10	"	ET	1	M		1		
11	"	ET	1	M		1		
12	"	ET	1	M		1		
13	"	ET	1	M		1		
14	"	ET	1	M		1		
15	"	ET	1	M		1		
16	"	ET	1	M		1		
17	"	ET	1	M		1		
18	"	ET	1	M		1		
19	"	ET	1	M		1		
20	"	ET	1	M		1		
21	"	ET	1	M		1		
22	"	ET	1	M		1		
23	"	IS	1	M		1		
24	14:5	ET	1	M		1		
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								

茂林區紫斑蝶生態保育促進會標記表

日期：105年12月31日

標記人員：溫雄凱
簽名：溫雄凱

紀錄說明：鮮度(N、M、O) 性別：(1雄♂、0雌♀) 蝶種：小紫ET、圓翅EE、斯氏ES、 端翅EM、小紋TS、淡紋TL、姬小PA、琉球IS、小青PW、大青PS、黑脈DG、樺斑DC、大白IL								地點：生態公園 標記代號(ML1231) 天氣(晴) 溫度(>6°C) 風速(1 m/s) 風向(BS)								地點：茂林生態公園 標記代號(ML1213) 天氣() 溫度()°C 風速() m/s 風向()							
項次	時段	蝶種	性別	鮮度	翅長	隻數	行為	項次	時段	蝶種	性別	鮮度	翅長	隻數	行為	項次	時段	蝶種	性別	鮮度	翅長	隻數	行為
1	12:5	ET	1	M	32	1	3.8	1								1							
2	"	ET	1	M	38	1	"	2								2							
3	"	EM	1	M	49	1	"	3								3							
4	"	PA	1	M	38	1	"	4								4							
5	"	ET	1	M	33	1	"	5								5							
6	"	ET	0	M	38	1	"	6								6							
7	"	ET	1	M	30	1	"	7								7							
8	"	ET	1	M	35	1	"	8								8							
9	"	ET	1	M	35	1	"	9								9							
10	"	ET	1	M	35	1	"	10								10							
11	"	IS	1	O	45	1	"	11								11							
12	"	ET	1	M	35	1	"	12								12							
13	13:5	ET	1	M	35	1	"	13								13							
14								14								14							
15								15								15							
16								16								16							
17								17								17							
18								18								18							
19								19								19							
20								20								20							
21								21								21							
22								22								22							
23								23								23							
24								24								24							
25								25								25							
26								26								26							
27								27								27							
28								28								28							
29								29								29							
30								30								30							
31								31								31							
32								32								32							
33								33								33							
34								34								34							
35								35								35							

茂林區紫斑蝶生態保育促進會標記表

日期：106年 / 月 / 日

標記人員	廖金山	許校燕	魯聖潔
簽名	廖金山	許校燕	魯聖潔

紀錄說明：鮮度(N、M、O) 性別：(1雄蟲、0雌蟲) 蝶種：小紫ET、圓翅EE、斯氏ES、端翅EM、小紋TS、淡紋TL、姬小PA、琉球IS、小青PW、大青PS、黑脈DG、樺斑DC、大白IL															
地點：生醫公院								地點：							
標記代號(110101)								標記代號()							
天氣(晴) 溫度(25℃) 風速(2 m/s) 風向(E)								天氣() 溫度()℃ 風速() m/s 風向()							
項次	時段	蝶種	性別	鮮度	翅長	隻數	行為	項次	時段	蝶種	性別	鮮度	翅長	隻數	行為
1	14上	ET	1	M	48	1	訪花	1							
2	14上	ET	1	M	40	1	=	2							
3	14上	ET	0	M	35	1	=	3							
4	14上	ET	1	M	32	1	=	4							
5	14上	ET	1	M	34	1	=	5							
6	14上	ET	1	M	35	1	=	6							
7	14上	ET	1	M	33	1	=	7							
8	14上	ET	1	M	35	1	=	8							
9	14上	ET	0	M	34	1	=	9							
10	14上	ET	0	M	35	1	=	10							
11	14上	ET	1	M		1	=	11							
12								12							
13								13							
14								14							
15								15							
16								16							
17								17							
18								18							
19								19							
20								20							
21								21							
22								22							
23								23							
24								24							
25								25							
26								26							
27								27							
28								28							
29								29							
30								30							
31								31							
32								32							
33								33							
34								34							
35								35							

茂林區紫斑蝶生態保育促進會標記表

日期：106年 / 月 / 2日

標記人員	廖金山	廖聖潔	魯聖潔
簽名	廖金山	廖聖潔	魯聖潔

紀錄說明：鮮度(N、M、O) 性別：(1雄蟲、0雌蟲) 蝶種：小紫ET、圓翅EE、斯氏ES、端翅EM、小紋TS、淡紋TL、姬小PA、琉球IS、小青PW、大青PS、黑脈DG、樺斑DC、大白IL															
地點：茂林區生醫公院								地點：							
標記代號(110102)								標記代號()							
天氣() 溫度()℃ 風速() m/s 風向()								天氣() 溫度()℃ 風速() m/s 風向()							
項次	時段	蝶種	性別	鮮度	翅長	隻數	行為	項次	時段	蝶種	性別	鮮度	翅長	隻數	行為
1	11上	ET	1	M			訪花	1							
2		ES	1	M			=	2							
3	13上	ET	1	M			=	3							
4		ET	1	M			=	4							
5								5							
6								6							
7								7							
8								8							
9								9							
10								10							
11								11							
12								12							
13								13							
14								14							
15								15							
16								16							
17								17							
18								18							
19								19							
20								20							
21								21							
22								22							
23								23							
24								24							
25								25							
26								26							
27								27							
28								28							
29								29							
30								30							
31								31							
32								32							
33								33							
34								34							
35								35							

茂林區紫斑蝶生態保育促進會標記表

日期：106年1月7日

標記人員
簽名

廖金財
廖金財
廖金財

紀錄說明：鮮度(N、M、O) 性別：(1雄含、0雌含) 蝶種：小紫ET、圓翅EE、斯氏ES、端翅EM、小紋TS、淡紋TL、姬小PA、琉球IS、小青PW、大青PS、黑脈DG、樺斑DC、大白IL															
地點：生路公山 標記代號：(M10107) 天氣：(晴) 溫度：(20℃) 風速：(0 m/s) 風向：(0)								地點：生路公山 標記代號：(M10107) 天氣：(晴) 溫度：(20℃) 風速：(0 m/s) 風向：(0)							
項次	時段	蝶種	性別	鮮度	翅長	寬度	行為	項次	時段	蝶種	性別	鮮度	翅長	寬度	行為
1								1							
2								2							
3								3							
4								4							
5								5							
6								6							
7								7							
8								8							
9								9							
10								10							
11								11							
12								12							
13								13							
14								14							
15								15							
16								16							
17								17							
18								18							
19								19							
20								20							
21								21							
22								22							
23								23							
24								24							
25								25							
26								26							
27								27							
28								28							
29								29							
30								30							
31								31							
32								32							
33								33							
34								34							
35								35							

茂林區紫斑蝶生態保育促進會標記表

日期：106年1月8日

標記人員
簽名

廖金財
廖金財
廖金財

紀錄說明：鮮度(N、M、O) 性別：(1雄含、0雌含) 蝶種：小紫ET、圓翅EE、斯氏ES、端翅EM、小紋TS、淡紋TL、姬小PA、琉球IS、小青PW、大青PS、黑脈DG、樺斑DC、大白IL															
地點：生路公山 標記代號：(M10108) 天氣：(晴) 溫度：(23℃) 風速：(0 m/s) 風向：(0)								地點：生路公山 標記代號：(M10108) 天氣：(晴) 溫度：(23℃) 風速：(0 m/s) 風向：(0)							
項次	時段	蝶種	性別	鮮度	翅長	寬度	行為	項次	時段	蝶種	性別	鮮度	翅長	寬度	行為
1								1							
2								2							
3								3							
4								4							
5								5							
6								6							
7								7							
8								8							
9								9							
10								10							
11								11							
12								12							
13								13							
14								14							
15								15							
16								16							
17								17							
18								18							
19								19							
20								20							
21								21							
22								22							
23								23							
24								24							
25								25							
26								26							
27								27							
28								28							
29								29							
30								30							
31								31							
32								32							
33								33							
34								34							
35								35							

茂林區紫斑蝶生態保育促進會標記表

日期：106年1月14日

標記人員：王全山、湯碩勁、曾昭漢

紀錄說明：鮮度(N、M、O) 性別：(1雄♂、0雌♀) 蝶種：小紫ET、圓翅EE、斯氏ES、端翅EM、小紋TS、淺紋TL、姬小PA、琉球IS、小青PW、大青PS、黑脈DG、樺斑DC、大白IL															
地點：王明公園								地點：							
標記代號：(MLO114)								標記代號：							
項次	時段	蝶種	性別	鮮度	翅長	隻數	行為	項次	時段	蝶種	性別	鮮度	翅長	隻數	行為
1								1							
2								2							
3								3							
4								4							
5								5							
6								6							
7								7							
8								8							
9								9							
10								10							
11								11							
12								12							
13								13							
14								14							
15								15							
16								16							
17								17							
18								18							
19								19							
20								20							
21								21							
22								22							
23								23							
24								24							
25								25							
26								26							
27								27							
28								28							
29								29							
30								30							
31								31							
32								32							
33								33							
34								34							
35								35							

茂林區紫斑蝶生態保育促進會標記表

日期：106年1月15日

標記人員：王全山、湯碩勁、曾昭漢

紀錄說明：鮮度(N、M、O) 性別：(1雄♂、0雌♀) 蝶種：小紫ET、圓翅EE、斯氏ES、端翅EM、小紋TS、淺紋TL、姬小PA、琉球IS、小青PW、大青PS、黑脈DG、樺斑DC、大白IL															
地點：								地點：							
標記代號：								標記代號：							
項次	時段	蝶種	性別	鮮度	翅長	隻數	行為	項次	時段	蝶種	性別	鮮度	翅長	隻數	行為
1								1							
2								2							
3								3							
4								4							
5								5							
6								6							
7								7							
8								8							
9								9							
10								10							
11								11							
12								12							
13								13							
14								14							
15								15							
16								16							
17								17							
18								18							
19								19							
20								20							
21								21							
22								22							
23								23							
24								24							
25								25							
26								26							
27								27							
28								28							
29								29							
30								30							
31								31							
32								32							
33								33							
34								34							
35								35							

茂林區紫斑蝶生態保育促進會標記表

日期：106年 1月 21日

標記
人員
簽名

廖金山

湯雄勁

曾聖潔

紀錄說明：鮮度(N、M、O) 性別：(1 雄♂、0 雌♀) 蝶種：小紫 ET、圓翅 EE、斯氏 ES、
端翅 EM、小紋 TS、淡紋 TL、姬小 PA、琉球 IS、小青 PW、大青 PS、黑脈 DG、樺斑 DC、大白 IL

地點：茂林區 慈公園

地點：

標記代號(MLOI21)

標記代號()

天氣() 溫度() °C 風速() m/s 風向()

天氣() 溫度() °C 風速() m/s 風向()

項次	時段	蝶種	性別	鮮度	翅長	隻數	行為	項次	時段	蝶種	性別	鮮度	翅長	隻數	行為
1								1							
2								2							
3								3							
4								4							
5								5							
6								6							
7								7							
8								8							
9								9							
10								10							
11								11							
12								12							
13								13							
14								14							
15								15							
16								16							
17								17							
18								18							
19								19							
20								20							
21								21							
22								22							
23								23							
24								24							
25								25							
26								26							
27								27							
28								28							
29								29							
30								30							
31								31							
32								32							
33								33							
34								34							
35								35							

茂林區紫斑蝶生態保育促進會標記表

日期：106年 1月 27日

標記
人員
簽名

湯雄勁

廖金山

紀錄說明：鮮度(N、M、O) 性別：(1 雄♂、0 雌♀) 蝶種：小紫 ET、圓翅 EE、斯氏 ES、
端翅 EM、小紋 TS、淡紋 TL、姬小 PA、琉球 IS、小青 PW、大青 PS、黑脈 DG、樺斑 DC、大白 IL

地點：

地點：

標記代號() 天氣() 溫度() °C 風速() m/s 風向()

標記代號() 天氣() 溫度() °C 風速() m/s 風向()

項次	時段	蝶種	性別	鮮度	翅長	隻數	行為	項次	時段	蝶種	性別	鮮度	翅長	隻數	行為
1								1							
2								2							
3								3							
4								4							
5								5							
6								6							
7								7							
8								8							
9								9							
10								10							
11								11							
12								12							
13								13							
14								14							
15								15							
16								16							
17								17							
18								18							
19								19							
20								20							
21								21							
22								22							
23								23							
24								24							
25								25							
26								26							
27								27							
28								28							
29								29							
30								30							
31								31							
32								32							
33								33							
34								34							
35								35							

茂林區紫斑蝶生態保育促進會標記表

日期: 106年1月29日

標記人員
簽名

湯雄勁

廖金山

廖雄盛

紀錄說明: 鮮度(N、M、O)

性別: (1 雄♂、0 雌♀)

蝶種: 小紫 ET、圓翅 EE、斯氏 ES、

端翅 EM、小紋 TS、淡紋 TL、姬小 PA、琉球 IS、小青 PW、大青 PS、黑脈 DG、樺斑 DC、大白 IL

地 點: () 天氣() 溫度() °C 風速(m/s) 風向()								地 點: () 天氣() 溫度() °C 風速(m/s) 風向()							
項次	時段	蝶種	性別	鮮度	翅長	隻數	行為	項次	時段	蝶種	性別	鮮度	翅長	隻數	行為
1								1							
2								2							
3								3							
4								4							
5								5							
6								6							
7								7							
8								8							
9								9							
10								10							
11								11							
12								12							
13								13							
14								14							
15								15							
16								16							
17								17							
18								18							
19								19							
20								20							
21								21							
22								22							
23								23							
24								24							
25								25							
26								26							
27								27							
28								28							
29								29							
30								30							
31								31							
32								32							
33								33							
34								34							
35								35							

茂林區紫斑蝶生態保育促進會標記表

日期: 106年1月30日

標記人員
簽名

湯雄勁

廖金山

紀錄說明: 鮮度(N、M、O)

性別: (1 雄♂、0 雌♀)

蝶種: 小紫 ET、圓翅 EE、斯氏 ES、

端翅 EM、小紋 TS、淡紋 TL、姬小 PA、琉球 IS、小青 PW、大青 PS、黑脈 DG、樺斑 DC、大白 IL

地 點: () 天氣() 溫度() °C 風速(m/s) 風向()								地 點: () 天氣() 溫度() °C 風速(m/s) 風向()							
項次	時段	蝶種	性別	鮮度	翅長	隻數	行為	項次	時段	蝶種	性別	鮮度	翅長	隻數	行為
1								1							
2								2							
3								3							
4								4							
5								5							
6								6							
7								7							
8								8							
9								9							
10								10							
11								11							
12								12							
13								13							
14								14							
15								15							
16								16							
17								17							
18								18							
19								19							
20								20							
21								21							
22								22							
23								23							
24								24							
25								25							
26								26							
27								27							
28								28							
29								29							
30								30							
31								31							
32								32							
33								33							
34								34							
35								35							

茂林區紫斑蝶生態保育促進會標記表

日期：106年 / 月 31 日

標記人員：張雄勳
簽名：張雄勳

紀錄說明：鮮度(N、M、O) 性別：(1雄♂、0雌♀) 蝶種：小紫ET、圓翅EE、斯氏ES、 端翅EM、小紋TS、淡紋TL、姬小PA、琉球IS、小青PW、大青PS、黑脈DG、樺斑DC、大白IL								地 點：茂林區紫斑蝶生態保育促進會							
標記代號(HL0131) 天氣(陰) 溫度(15.5℃) 風速(1.9 m/s) 風向(E5)								標記代號() 天氣() 溫度()℃ 風速() m/s 風向()							
項次	時段	蝶種	性別	鮮度	翅長	隻數	行為	項次	時段	蝶種	性別	鮮度	翅長	隻數	行為
1								1							
2								2							
3								3							
4								4							
5								5							
6								6							
7								7							
8								8							
9								9							
10								10							
11								11							
12								12							
13								13							
14								14							
15								15							
16								16							
17								17							
18								18							
19								19							
20								20							
21								21							
22								22							
23								23							
24								24							
25								25							
26								26							
27								27							
28								28							
29								29							
30								30							
31								31							
32								32							
33								33							
34								34							
35								35							

茂林區紫斑蝶生態保育促進會標記表

日期：106年 2 月 1 日

標記人員：張雄勳
簽名：張雄勳

紀錄說明：鮮度(N、M、O) 性別：(1雄♂、0雌♀) 蝶種：小紫ET、圓翅EE、斯氏ES、 端翅EM、小紋TS、淡紋TL、姬小PA、琉球IS、小青PW、大青PS、黑脈DG、樺斑DC、大白IL								地 點：茂林區紫斑蝶生態保育促進會							
標記代號(HL0201) 天氣(中) 溫度(20.6℃) 風速(0 m/s) 風向(0)								標記代號() 天氣() 溫度()℃ 風速() m/s 風向()							
項次	時段	蝶種	性別	鮮度	翅長	隻數	行為	項次	時段	蝶種	性別	鮮度	翅長	隻數	行為
1								1							
2								2							
3								3							
4								4							
5								5							
6								6							
7								7							
8								8							
9								9							
10								10							
11								11							
12								12							
13								13							
14								14							
15								15							
16								16							
17								17							
18								18							
19								19							
20								20							
21								21							
22								22							
23								23							
24								24							
25								25							
26								26							
27								27							
28								28							
29								29							
30								30							
31								31							
32								32							
33								33							
34								34							
35								35							

茂林區紫斑蝶生態保育促進會標記表

日期：106年 2月 4日

標記人員	王榮	張有雄	鄭明
簽名			

紀錄說明：鮮度(N、M、O) 性別：(1雄♂、0雌♀) 蝶種：小紫ET、圓翅EE、斯氏ES、端翅EM、小紋TS、淡紋TL、姬小PA、琉球IS、小青PW、大青PS、黑脈DG、樺斑DC、大白IL							
地點：牛車水(1000)							
標記代號：(M12004)							
天氣(晴) 溫度(18°C) 風速(m/s) 風向()							
項次	時段	蝶種	性別	鮮度	翅長	隻數	行為
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							

茂林區紫斑蝶生態保育促進會標記表

日期：105年 2月 5日

標記人員	王榮	張有雄	鄭明
簽名			

紀錄說明：鮮度(N、M、O) 性別：(1雄♂、0雌♀) 蝶種：小紫ET、圓翅EE、斯氏ES、端翅EM、小紋TS、淡紋TL、姬小PA、琉球IS、小青PW、大青PS、黑脈DG、樺斑DC、大白IL							
地點：牛車水(1000)							
標記代號：(M12005)							
天氣(晴) 溫度(20.5°C) 風速(m/s) 風向()							
項次	時段	蝶種	性別	鮮度	翅長	隻數	行為
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							

茂林區紫斑蝶生態保育促進會標記表

日期：106年 2月 11日

標記人員	廖金小		
簽名	張雄勳		

紀錄說明：鮮度(N、M、O) 性別：(1雄♂、0雌♀) 蝶種：小紫 ET、圓翅 EE、斯氏 ES、端翅 EM、小紋 TS、淡紋 TL、姬小 PA、琉球 IS、小青 PW、大青 PS、黑脈 DG、樺斑 DC、大白 IL							
地點：茂林區紫斑蝶生態保育促進會							
標記代號：ML211							
天氣：(晴) 溫度：(14.5℃) 風速：() m/s 風向：()							
項次	時段	蝶種	性別	鮮度	翅長	隻數	行為
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							

茂林區紫斑蝶生態保育促進會標記表

日期：106年 2月 12日

標記人員	廖金小		
簽名	張雄勳		

紀錄說明：鮮度(N、M、O) 性別：(1雄♂、0雌♀) 蝶種：小紫 ET、圓翅 EE、斯氏 ES、端翅 EM、小紋 TS、淡紋 TL、姬小 PA、琉球 IS、小青 PW、大青 PS、黑脈 DG、樺斑 DC、大白 IL							
地點：茂林區紫斑蝶生態保育促進會							
標記代號：ML212							
天氣：(晴) 溫度：(14.5℃) 風速：(0) m/s 風向：(0)							
項次	時段	蝶種	性別	鮮度	翅長	隻數	行為
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							

茂林區紫斑蝶生態保育促進會標記表

日期：106年2月19日

標記
人員
簽名廖全山
廖全山
廖全山

紀錄說明：鮮度(N、M、O)

性別：(1雄♂、0雌♀)

蝶種：小紫ET、圓翅EE、斯氏ES、

端翅EM、小紋TS、淡紋TL、姬小PA、琉球IS、

小背PW、大背PS、黑脈DG、樺斑DC、大白IL

地點：生龍公園

標記代號(ML0219)

天氣(晴) 溫度(22℃) 風速(0 m/s) 風向(0)

地點：生龍公園

標記代號(ML0219)

天氣(晴) 溫度(22℃) 風速(0 m/s) 風向(0)

地點：生龍公園

項次

時段

蝶種

性別

鮮度

翅長

數量

行為

項次

1

10 ES

1

2

12 ES

1

3

12 TL

1

4

12 ES

1

5

14 ES

1

6

14 ES

1

7

14 ES

1

8

14 ES

1

9

14 ES

1

10

14 ES

1

11

14 ES

1

12

14 ES

1

13

14 ES

1

14

14 ES

1

15

14 ES

1

16

14 ES

1

17

14 ES

1

18

14 ES

1

19

14 ES

1

20

14 ES

1

21

14 ES

1

22

14 ES

1

23

14 ES

1

24

14 ES

1

25

14 ES

1

26

14 ES

1

27

14 ES

1

28

14 ES

1

29

14 ES

1

30

14 ES

1

31

14 ES

1

32

14 ES

1

33

14 ES

1

34

14 ES

1

35

14 ES

1

36

14 ES

1

37

14 ES

1

38

14 ES

1

39

14 ES

1

40

14 ES

1

41

14 ES

1

42

14 ES

1

43

14 ES

1

44

14 ES

1

45

14 ES

1

46

14 ES

1

47

14 ES

1

48

14 ES

1

49

14 ES

1

50

14 ES

1

51

14 ES

1

52

14 ES

1

53

14 ES

1

54

14 ES

1

55

14 ES

1

56

14 ES

1

57

14 ES

1

58

14 ES

1

59

14 ES

1

60

14 ES

1

61

14 ES

1

62

14 ES

1

63

14 ES

1

64

14 ES

1

65

14 ES

1

66

14 ES

1

67

14 ES

1

68

14 ES

1

69

14 ES

1

70

14 ES

1

71

14 ES

1

72

14 ES

1

73

14 ES

1

74

14 ES

1

75

14 ES

1

76

14 ES

1

77

14 ES

1

78

14 ES

1

79

14 ES

1

80

14 ES

1

茂林區紫斑蝶生態保育促進會標記表

日期：106年 2 月 26 日

標記人員
簽名

廖金山
廖聖哲

紀錄說明：鮮度(N、M、O) 性別：(1雄♂、0雌♀) 蝶種：小紫ET、圓翅EE、斯氏ES、 端翅EM、小紋TS、淡紋TL、姬小PA、琉球IS、小粉PW、大青PS、黑脈DG、樺斑DC、大白IL															
地點：生態公園				標記代號：()				地點：()				標記代號：()			
天氣(晴) 溫度(25.6℃) 風速() m/s 風向(ES)				天氣() 溫度()℃ 風速() m/s 風向()											
項次	時段	蝶種	性別	鮮度	翅長	隻數	行為	項次	時段	蝶種	性別	鮮度	翅長	隻數	行為
1	11上	ET	♂	0		1	飛行停翅	1							
2	11上	ET	♂	0		1		2							
3	11上	ET	♂	0		1		3							
4	2	ET	♂	0		1		4							
5								5							
6								6							
7								7							
8								8							
9								9							
10								10							
11								11							
12								12							
13								13							
14								14							
15								15							
16								16							
17								17							
18								18							
19								19							
20								20							
21								21							
22								22							
23								23							
24								24							
25								25							
26								26							
27								27							
28								28							
29								29							
30								30							
31								31							
32								32							
33								33							
34								34							
35								35							

茂林區紫斑蝶生態保育促進會標記表

日期：106年 2 月 29 日

標記人員
簽名

廖金山
廖聖哲

紀錄說明：鮮度(N、M、O) 性別：(1雄♂、0雌♀) 蝶種：小紫ET、圓翅EE、斯氏ES、 端翅EM、小紋TS、淡紋TL、姬小PA、琉球IS、小粉PW、大青PS、黑脈DG、樺斑DC、大白IL															
地點：生態公園				標記代號：()				地點：()				標記代號：()			
天氣(晴) 溫度(21℃) 風速() m/s 風向(ES)				天氣() 溫度()℃ 風速() m/s 風向()											
項次	時段	蝶種	性別	鮮度	翅長	隻數	行為	項次	時段	蝶種	性別	鮮度	翅長	隻數	行為
1								1							
2								2							
3								3							
4								4							
5								5							
6								6							
7								7							
8								8							
9								9							
10								10							
11								11							
12								12							
13								13							
14								14							
15								15							
16								16							
17								17							
18								18							
19								19							
20								20							
21								21							
22								22							
23								23							
24								24							
25								25							
26								26							
27								27							
28								28							
29								29							
30								30							
31								31							
32								32							
33								33							
34								34							
35								35							

茂林區紫斑蝶生態保育促進會標記表

日期：106年2月28日

標記

人組

簽名

金山

28/2/2017

紀錄說明：鮮度(N、M、O) 性別：(1 雄♂、0 雌♀) 蝶種：小紫ET、闊翅EE、斯氏ES、 端翅EM、小翅TS、流紋TL、姬小PA、琉球IS、小青PW、大青PS、黑脈DG、梯斑DC、大白IL								地點：() 溫度：() 風速：() 風向：()							
標記代號(Mica=否) 天氣(B)								標記代號() 天氣()							
項次	時段	蝶種	性別	鮮度	翅長	翅寬	行為	項次	時段	蝶種	性別	鮮度	翅長	翅寬	行為
1								1							
2								2							
3								3							
4								4							
5								5							
6								6							
7								7							
8								8							
9								9							
10								10							
11								11							
12								12							
13								13							
14								14							
15								15							
16								16							
17								17							
18								18							
19								19							
20								20							
21								21							
22								22							
23								23							
24								24							
25								25							
26								26							
27								27							
28								28							
29								29							
30								30							
31								31							
32								32							
33								33							
34								34							
35								35							

附錄七(駐點示範紫斑蝶標放工作及導覽解說動態紀錄表)

交通部觀光局茂林國家風景區管理處
105-106 年度茂林區蝶季蝶況調查分析與生態觀光服務

四-(1)、雙年賞蝶期間駐點示範紫斑蝶標放及導覽解說

紀錄者：邱金山 詹聖潔 張哲弘 (105年12月3日)

時 段	天 氣	溫 度	風 速	風 向	服 務 人 數		註 記 蝴蝶動態、國籍、建議事項、其他				
					本 國	外 籍					
08:00~9:00:00	晴	22	0	0	14		紫蝶遷移同三 1個廟休息站往同。				
9:00~10:00	晴	24.6	0	0	78						
10:00~11:00	晴	26.7	0.1	ES	215		同隊身心晴礙日，紫蝶黑點古 祥物變身呼著來遊茂林。				
11:00~12:00	晴	26.5	1.5	ES	291		身心組生基至會來訪。				
12:00~13:00	晴	27.1	0.7	ES	110		羅-智課長來標放始。				
13:00~14:00	晴	27.9	0.7	ES	130	美2					
14:00~15:00	晴	26.8	0.5	ES	213						
15:00~16:00	晴	27.1	0	0							
服務總人數	本 國	外 籍		採 樣 標 記 數 量	ET	EM	ES	EE			標 記 代 號
1053	1051	2			20	0	0	0			HL1203

交通部觀光局茂林國家風景區管理處
105-106 年度茂林區蝶季蝶況調查分析與生態觀光服務

四-(1)、雙年賞蝶期間駐點示範紫斑蝶標放及導覽解說 整點動態紀錄												
紀錄者：邱金山 吳聖瑤 (105年12月4日)												
時段	天氣	溫度	風速	風向	服務人數		註記 蝴蝶動態、國籍、建議事項、其他					
					本國	外籍						
08:00~09:00	晴	24.8	0	0	85							
09:00~10:00	晴	26.3	0	0	229	荷蘭12						
10:00~11:00	晴	27.9	0.2	ES	311		9本x4.					
11:00~12:00	晴	28.3	0.7	ES	381							
12:00~13:00	晴	27.0	2	ES	120							
13:00~14:00	晴	27.6	0	0	146							
14:00~15:00	晴	28.2	0	0	156							
15:00~16:00	晴	28.4	0	0								
服務總人數	本國		外籍		採樣 標記 數量	ET	EM	ES	EE			標記代號
1428	1422		6			4	1	1	0			ML1204

交通部觀光局茂林國家風景區管理處
105-106 年度茂林區蝶季蝶況調查分析與生態觀光服務

四-(1)、雙年賞蝶期間駐點示範紫斑蝶標放及導覽解說 整點動態紀錄												
紀錄者：邱金山 吳聖瑤 (105年12月10日)												
時段	天氣	溫度	風速	風向	服務人數		註記 蝴蝶動態、國籍、建議事項、其他					
					本國	外籍						
08:00~09:00	晴	21	0	0	15							
09:00~10:00	晴	24.8	0	0	168							
10:00~11:00	晴	26.6	0.5	ES	241							
11:00~12:00	晴	28.5	0.3	ES	275							
12:00~13:00	晴	27.8	0	0	157		觀光局副局長連登來訪					
14:00~15:00	晴	29.4	0	0	339							
15:00~16:00	晴	26.4	0.5	ES	227		內湖區區長一行人多訪					
16:00~17:00	"	26.0	0	0								
服務總人數	本國		外籍		採樣 標記 數量	ET	EM	ES	EE	ES		標記代號
1422	1422					10	1	1	0	1		ML1210

交通部觀光局茂林國家風景區管理處
105-106 年度茂林區蝶季蝶況調查分析與生態觀光服務

四-(1)、雙年賞蝶期間駐點示範紫斑蝶標放及導覽解說 整點動態紀錄												
紀錄者： <u>邱金山</u> <u>廖宇潔</u> <u>張永祥</u> (105年12月11日)												
時段	天氣	溫度	風速	風向	服務人數		註記 蝴蝶動態、國籍、建議事項、其他					
					本國	外籍						
08:00~09:00	晴	20.6	0	0	90	唐姓男+1 張姓男+1	鳳山誠正國小師生-群來賞蝶 觀察生態					
09:00~10:00	晴	20.4	0	0	335							
10:00~11:00	晴	22.9	0	0	574	日本+60						
11:00~12:00	晴	26.5	0.6	ES	189		高師大羅柳池教授帶學生來賞蝶 自然觀察					
12:00~13:00	"	26.7	0	0	183							
13:00~14:00	陰	24.7	0	0	301	美+2						
14:00~15:00	24.2		0	0	278							
15:00~16:00	晴	23.5	0	0								
服務總人數		本國		外籍		採樣 標記 數量	ET	EM	ES	EE	TA	標記代號
1950		1936		14			7	0		7	2	ML1211

交通部觀光局茂林國家風景區管理處
105-106 年度茂林區蝶季蝶況調查分析與生態觀光服務

四-(1)、雙年賞蝶期間駐點示範紫斑蝶標放及導覽解說 整點動態紀錄												
紀錄者： <u>邱金山</u> <u>張永祥</u> <u>張永祥</u> (105年12月17日)												
時段	天氣	溫度	風速	風向	服務人數		註記 蝴蝶動態、國籍、建議事項、其他					
					本國	外籍						
08:00~09:00	晴	16.5	0	0	161		昨天今天零流、出山蝶多出來 生態公園停車場附近					
09:00~10:00	晴	20.5	0	0	171							
10:00~11:00	晴	22.7	0	0	156		平均風速3級風，蝴蝶數量 出現。					
11:00~12:00	晴	23.1	1	ES	336	美+1 張姓男+1 荷蘭+1 荷蘭+1						
12:00~13:00	晴	25.4	0.8	ES	222							
13:00~14:00	晴	29.8	1.4	ES	93		小青斑蝶出現訪花					
14:00~15:00	晴	22.7	1	ES	143							
15:00~16:00		22.4										
服務總人數		本國		外籍		採樣 標記 數量	ET	EM	ES	EE	TA	標記代號
1082		1077		5			6	2	2	0		ML1217

交通部觀光局茂林國家風景區管理處
105-106 年度茂林區蝶季蝶況調查分析與生態觀光服務

四-(1)、雙年賞蝶期間駐點示範紫斑蝶標放及導覽解說 整點動態紀錄													
紀錄者： <u>廖金山</u> <u>鄧振宇</u> <u>張以勤</u> (105年12月18日)													
時段	天氣	溫度	風速	風向	服務人數		註記 蝴蝶動態、國籍、建議事項、其他						
					本國	外籍							
08:00~09:00	陰	16.7	0	0	158		3 適合拍照！						
09:00~10:00	晴	19.7	0	0	369	美國x2							
10:00~11:00	晴	22.6	0	0	313	日本x2							
11:00~12:00	晴	23.7	0	0	288								
12:00~13:00	晴	27	0	0	336								
13:00~14:00	晴	26.1	0	0	129	新加坡x2							
14:00~15:00	晴	25.8	2.4	0	184								
15:00~ :00	"	25.5											
服務總人數		本國		外籍		採樣 標記 數量	ET	EM	ES	EE	TS	PA	標記代號
1775		1769		6			11	3	1	0	1	1	

交通部觀光局茂林國家風景區管理處
105-106 年度茂林區蝶季蝶況調查分析與生態觀光服務

四-(1)、雙年賞蝶期間駐點示範紫斑蝶標放及導覽解說 整點動態紀錄													
紀錄者： <u>廖金山</u> <u>廖宇環</u> <u>張以勤</u> (105年12月24日)													
時段	天氣	溫度	風速	風向	服務人數		註記 蝴蝶動態、國籍、建議事項、其他						
					本國	外籍							
08:00~09:00	晴	21.0	0	0	69								
09:00~10:00	晴	23.4	0	0	165	印度x1							
10:00~11:00	晴	23.7	0	0	165 83	美國x2							
11:00~12:00	晴	24.8	0	0	174								
12:00~13:00	晴	26.8	0	0	70								
13:00~14:00	陰	24.8	1.9	ES	70 52								
14:00~15:00	陰	23.4	1.7	ES	50								
15:00~16:00	陰	22.3	0	0									
服務總人數		本國		外籍		採樣 標記 數量	ET	EM	ES	EE			標記代號
663		660		3			11	1	1	0			ML1224

交通部觀光局茂林國家風景區管理處
105-106 年度茂林區蝶季蝶況調查分析與生態觀光服務

四-(1)、雙年賞蝶期間駐點示範紫斑蝶標放及導覽解說

整點動態紀錄

紀錄者：邱金山 湯雄勁 (105 年 12 月 25 日)

時 段	天 氣	溫 度	風 速	風 向	服務人數		註記 蝴蝶動態、國籍、建議事項、其他					
					本國	外籍						
08:00~09:00	晴	18.5	1	ES	243		- 大早吹風, 5利紫蝶活動					
09:00~10:00	晴	22.5	0	0	240		羅-智課結束標放止					
10:00~11:00	晴	24.8	0	0	澳洲 26 262	10/10 立正 10/10	日本x1 澳洲x6 美國x1					
11:00~12:00	晴	25.3	2	ES	148		捷克x1					
12:00~13:00	晴	25.8	2	ES	84		香港x4					
13:00~14:00	晴	26.1	0.9	ES	168		日本x2					
14:00~15:00	晴	25	0.3	ES	339							
15:00~16:00	晴	25.1	1	ES								
服務總人數		本國	外籍		採樣 標記 數量	ET	EM	ES	EE	TA	TA	標記代號
1484		1469	15			23				1		ML1225

交通部觀光局茂林國家風景區管理處
105-106 年度茂林區蝶季蝶況調查分析與生態觀光服務

四-(1)、雙年賞蝶期間駐點示範紫斑蝶標放及導覽解說

整點動態紀錄

紀錄者：邱金山 湯雄勁 (105 年 12 月 31 日)

時 段	天 氣	溫 度	風 速	風 向	服務人數		註記 蝴蝶動態、國籍、建議事項、其他					
					本國	外籍						
08:00~09:00	陰	17	0	0	10	0x2						
09:00~10:00	陰	20.5	0	0	207	德國x1						
10:00~11:00	晴	23.8	0	0	131	日本x1						
11:00~12:00	晴	22.2	1.4	ES	196	2210x5						
12:00~13:00	晴	26.1	2	ES	74	美x5	ES: 2320					
13:00~14:00	晴	24.2	1.6	ES	220 222	0x2						
14:00~15:00	晴	25.4	1.9	ES	231							
15:00~16:00	晴	25	1.6	ES								
服務總人數		本國	外籍		採樣 標記 數量	ET	EM	ES	EE	TA	TA	標記代號
1077		1057	14			10	1			1	1	ML1231

交通部觀光局茂林國家風景區管理處
105-106 年度茂林區蝶季蝶況調查分析與生態觀光服務

四-(1)、雙年賞蝶期間駐點示範紫斑蝶標放及導覽解說 整點動態紀錄											
紀錄者：高金山 許振雄 (106年 1月 1日)											
時段	天氣	溫度	風速	風向	服務人數		註記 蝴蝶動態、國籍、建議事項、其他				
					本國	外籍					
8:00~9:00	晴	12.6	0	0	70						
9:00~10:00	晴	21.6	0	0	318						
10:00~11:00	晴	25.3	0	0	612	21					
12:00~12:00	晴	25.8	0	0	283						
12:00~13:00	晴	25.3	1.3	0	255						
13:00~14:00	晴	25.2	4.7	ES	266		怪風出現3! 帳篷差一點吹走				
14:00~15:00	晴	25	2.5	ES	226		大甲港海邊悲劇區未訪				
15:00~16:00	陰	24.8	0	0							
服務總人數		本國	外籍	採樣 標記 數量		ET	EM	ES	EE		標記代號
2130		2129	1			9	1	1			ML0101

交通部觀光局茂林國家風景區管理處
105-106 年度茂林區蝶季蝶況調查分析與生態觀光服務

四-(1)、雙年賞蝶期間駐點示範紫斑蝶標放及導覽解說 整點動態紀錄											
紀錄者：熊宇漢 高金山 (106年 1月 2日)											
時段	天氣	溫度	風速	風向	服務人數		註記 蝴蝶動態、國籍、建議事項、其他				
					本國	外籍					
8:00~9:00	陰	18.5	0	0	21						
9:00~10:00	晴	21.4	0	0	63	21					
10:00~11:00	晴	25	0	0	159						
11:00~12:00	晴	25	2.4	ES	262						
12:00~13:00	晴	25	2.1	ES	172	23					
13:00~14:00	晴	25.7	0	0	93	21					
14:00~15:00	晴	26.5	1.0	ES	51	21					
15:00~16:00	晴	25.7	0	0							
服務總人數		本國	外籍	採樣 標記 數量		ET	EM	ES	EE		標記代號
729		717	12			3		1			ML0102

交通部觀光局茂林國家景管理處

105-106 年度茂林區蝶季蝶況調查分析與生態光服務案

雙年賞蝶期間駐點示範紫斑蝶標放及導覽解說整點動態記錄

記錄者： 邱金山 日期：106年 1月 7 日 李雅玲 湯振勳

時段	天氣	溫度	風速	風向	服務人數		註記									
					本國	外籍										
08:00 :	晴	24℃	0	0	19	0	灑水, 蝴蝶出現吸水									
09:00 :	晴	25℃	2	ES	56	3	時=3人									
10:00 :	晴	26℃	0	0	203	0										
11:00 :	陰	26.9℃	0	0	74	0										
12:00 :	陰	27℃	0	0	124	0										
13:00 :	陰	26℃	0	0	80	0										
14:00 :	陰	26℃	0	0	21	0										
15:00 :																
16:00																
服務總人數	本國		外籍		記錄 採樣		小紫	端紫	斯氏	圓翅						標記代號
577	574		3													ML0107

交通部觀光局茂林國家景管理處

105-106 年度茂林區蝶季蝶況調查分析與生態光服務案

雙年賞蝶期間駐點示範紫斑蝶標放及導覽解說整點動態記錄

記錄者： 邱金山 日期：106年 1月 8 日 李雅玲 湯振勳

時段	天氣	溫度	風速	風向	服務人數		註記									
					本國	外籍										
08:00 :	晴	25	0	0	89											
09:00 :	晴	24.4	0	0	410		山上缺水, 公園灑水, 蝴蝶出現吸水, 遊客有在取食									
10:00 :	晴	26.8	0	0	191											
11:00 :	晴	27	2	ES	101											
12:00 :	晴	26.6	2.6	ES	55		出於5-3m/s 陣風, 遊客皆進食休息									
13:00 :	晴	26.4	0	0	56											
14:00 :	晴	28.6	2.3	ES	374		遊客及取食									
15:00 :	晴															
16:00																
服務總人數	本國		外籍		記錄 採樣		小紫	端紫	斯氏	圓翅						標記代號
1276	1273		3													ML0108

交通部觀光局茂林國家景管理處

105-106 年度茂林區蝶季蝶況調查分析與生態光服務案

雙年賞蝶期間駐點示範紫斑蝶標放及導覽解說整點動態記錄

記錄者：高金全 日期：106年1月14日 高金全

時段	天氣	溫度	風速	風向	服務人數		註記		
					本國	外籍			
08:00 :	陰	18	0	0	45		無摺頁		
09:00 :	陰	19.1	0	0	258	3			
10:00 :	陰	18.9	0	0	135				
11:00 :	陰	18.1	0	0	111				
12:00 :	陰	17.6	0	0	36				
13:00 :	陰	16.6	0	0	84				
14:00 :	陰	16.2	0	0	140				
15:00 :	陰	16	0	0					
16:00									
服務總人數	本國	外籍	記錄	採樣	小紫	端紫	斯氏	圓翅	標記代號
809	806	3							ML0114

交通部觀光局茂林國家景管理處

105-106 年度茂林區蝶季蝶況調查分析與生態光服務案

雙年賞蝶期間駐點示範紫斑蝶標放及導覽解說整點動態記錄

記錄者：高金全 日期：106年1月15日 高金全

時段	天氣	溫度	風速	風向	服務人數		註記		
					本國	外籍			
08:00 :	陰	16.4	0	0	60		無摺頁		
09:00 :	陰	16.6	0	0	128		雨天		
10:00 :	陰	17.4	0	0	175				
11:00 :	雨	18.9	0	0	114	3	西班牙=3人		
12:00 :	雨	20	0	0	88	2	新加坡*2人		
13:00 :	陰	19.7	0	0	113				
14:00 :	陰	19	0	0	267				
15:00 :	陰								
16:00									
服務總人數	本國	外籍	記錄	採樣	小紫	端紫	斯氏	圓翅	標記代號
945	940	5							ML0115

交通部觀光局茂林國家景管理處
105-106 年度茂林區蝶季蝶況調查分析與生態光服務案

雙年賞蝶期間駐點示範紫斑蝶標放及導覽解說整點動態記錄															
記錄者:		溫雅勁		日期: 106年		1月21日									
時段	天氣	溫度	風速	風向	服務人數		註記								
					本國	外籍									
08:00 : 09:00	雨	16.5	0	0	0	0	帳篷換新的了								
09:00 : 10:00	雨	16.6	0	0	21	0	2點: 蝶況穩定								
10:00 : 11:00	雨	17.1	0	0	129	2	以藍斑蝶								
11:00 : 12:00	陰	18.8	0	0	90	0									
12:00 : 13:00	晴	20.3	0	0	63	0									
13:00 : 14:00	晴	20.9	2.5	ES	91	2	查港: 2人								
14:00 : 15:00	陰	20.6	2.5	ES	39	2	澳洲利: 1人 英國: 1人 法國: 1人								
15:00 : 16:00	陰	21.2	0.2	ES		-	日本: 3人								
服務總人數		本國		外籍		記錄	採樣標	小紫	端紫	斯氏	圓翅				標記代號
433		426		7											

交通部觀光局茂林國家景管理處
105-106 年度茂林區蝶季蝶況調查分析與生態光服務案

雙年賞蝶期間駐點示範紫斑蝶標放及導覽解說整點動態記錄													
記錄者:		日期: 106年		1月22日									
高全山		溫雅勁		詹聖黎									
時段	天氣	溫度	風速	風向	服務人數		註記						
					本國	外籍							
08:00 :	陰	16.7	0	0	22								
09:00 :	陰	18.6	0	0	41		1點: 5-6點起降						
10:00 :	"	18.9	0	0	113								
11:00 :	陰	19.7	1.7	ES	131								
12:00 :	"	21.6	2.2	ES	90	2	菲律賓 x2						
13:00 :	晴	21.8	2.1	ES	91	2	日本 x2						
14:00 :	晴	21.7	3	ES	197								
15:00 :	陰	21.0	3.4	ES									
16:00													
服務總人數		本國		外籍		記錄	採樣	小紫	端紫	斯氏	圓翅		標記代號
625		681		4									

交通部觀光局茂林國家景管理處

105-106 年度茂林區蝶季蝶況調查分析與生態光服務案

記錄者：邵金山

日期: 106 年 1 月 29 日

時段	天氣	溫度	風速	風向	服務人數		註記							
					本國	外籍								
08:00 :	晴	19.0	0	0	55	1	缺水、涵洞水之往 學 女學生來							
09:00 :							菲律賓							
09:00 :	晴	24.2	0	0	192		趙培谷、陳煥光、谷、咭水、數量、嘉慶							
10:00 :														
10:00 :	晴	26	0	0	165		沒有標記。							
11:00 :														
11:00 :	晴	25.9	2.0	ES	204									
12:00 :														
12:00 :	晴	26.3	2.5	ES	125									
13:00 :														
13:00 :	晴	26.9	3.5	ES	264									
14:00 :														
14:00 :	晴	27.7	1.7	ES	157									
15:00 :														
15:00 :														
16:00 :	"	26.9												
服務總人數	本國		外籍		記錄 採樣標	小 紫	端 紫	斯 氏	圓 翅					標記代號
1162	1161		1											

交通部觀光局茂林國家景管理處

105-106 年度茂林區蝶季蝶況調查分析與生態光服務案

記錄者：何金小

日期：106 年 1 月 30 日

[illegible]

交通部觀光局茂林國家景管理處
105-106 年度茂林區蝶季蝶況調查分析與生態光服務案

雙年賞蝶期間駐點示範紫斑蝶標放及導覽解說整點動態記錄												
記錄者: <u>許金山</u>		日期: 106 年 1 月 31 日										
時段	天氣	溫度	風速	風向	服務人數		註記					
					本國	外籍						
08:00	陰	18.6	0	0	112		范玉蘭 研研 07:30 未接視 站 范元仰					
09:00	陰	17.1	0	0	183							
10:00	陰	19.3	0	0	219	中國人	換福袋 蝴蝶標區					
11:00	陰	17.8	1.9	ES	143							
12:00	陰	20.2	1.5	ES	412							
13:00	陰	20.8	1.9	ES	494	俄羅斯人						
14:00	陰	21.5	0	0	310	美x3						
15:00	陰	20.5	0.3	ES								
16:00												
服務總人數		本國	外籍		記錄	採標	小紫	端紫	斯氏	圓翅		標記代號
1871		1865	6									1420131

交通部觀光局茂林國家景管理處
105-106 年度茂林區蝶季蝶況調查分析與生態光服務案

雙年賞蝶期間駐點示範紫斑蝶標放及導覽解說整點動態記錄												
記錄者: <u>楊雄勁</u>		日期: 106 年 2 月 1 日										
時段	天氣	溫度	風速	風向	服務人數		註記					
					本國	外籍						
08:00	晴	19.5	0	0	30	加拿大x1						
09:00	陰	20	0.6	ES	182							
10:00	晴	21.8	2.5	ES	133	美國x1						
11:00	晴	21.4	1.3	ES	193							
12:00	陰	21.4	1.3	ES	103		許秘書來訪生態公園標放站					
13:00	陰	23.7	1.9	ES	128							
14:00	陰	23.2	0	0	150	美x3						
15:00	陰	22.9	0	0								
16:00												
服務總人數		本國	外籍		記錄	採標	小紫	端紫	斯氏	圓翅		標記代號
899		892	7									1420201

交通部觀光局茂林國家景管理處

105-106 年度茂林區蝶季蝶況調查分析與生態光服務案

雙年賞蝶期間駐點示範紫斑蝶標放及導覽解說整點動態記錄

記錄者：陽宇潔 日期：106 年 2 月 4 日 邱金全 張明敏

時段	天氣	溫度	風速	風向	服務人數		註記						
					本國	外籍							
08:00 :	陰	18.7	0	0	15	0							
09:00 :	陰	18.5	1	ES	128	0							
10:00 :	陰	20.8	0	0	155	法x11 同。							
11:00 :	陰	19.8	1	ES	184	0							
12:00 :	陰	20.8	2.6	ES	62	4	南非						
13:00 :	陰	20.6	0	0	44								
14:00 :	"	20.9	0	0	126	0							
15:00 :		20.5											
16:00													
服務總人數	本國		外籍		記錄 採樣標	小紫	端紫	斯氏	圓翅				標記代號
714	699		15										

交通部觀光局茂林國家景管理處

105-106 年度茂林區蝶季蝶況調查分析與生態光服務案

雙年賞蝶期間駐點示範紫斑蝶標放及導覽解說整點動態記錄

記錄者：邱金全 日期：106 年 2 月 5 日 陽宇潔 張明敏

時段	天氣	溫度	風速	風向	服務人數		註記						
					本國	外籍							
08:00 : 09:00	晴	22.3	0	0	134		紫斑蝶協會全國導遊管部 106人來賞蝶。						
09:00 : 10:00	晴	21.2	0	0	104	丹×4 哥							
10:00 : 11:00	陰	22.6	0	0	168								
11:00 : 12:00	陰	22.7	0	0	107		巡捕隊導遊來標記站						
12:00 : 13:00	陰	22.3	1.9	ES	63								
13:00 : 14:00	陰	23.7	0	0	139								
14:00 : 15:00	陰	22.9	2.7	ES	137								
15:00 : 16:00	陰	24.8	0	0									
服務總人數	本國		外籍		記錄 採樣	小紫	端紫	斯氏	圓翅				標記代號
852	848		4										

交通部觀光局茂林國家景管理處

105-106 年度茂林區蝶季蝶況調查分析與生態光服務案

雙年賞蝶期間駐點示範紫斑蝶標放及導覽解說整點動態記錄

記錄者：高金山 湯雄勁 鄭榮發 日期：106年2月11日

時段	天氣	溫度	風速	風向	服務人數		註記					
					本國	外籍						
08:00 :	陰	14.1	0	0	2		今天以來最冷的一天，生態公園 已經沒有小3。					
09:00 :	陰	14.9	0	0	19							
10:00 :	陰	15.4	0	0	54	低紫斑蝶x1 Bx2	噴臭地利x1					
11:00 :	陰	15	0	0	68							
12:00 :	陰	14.1	0	0	4							
13:00 :	陰	15.2	0	0	17		1:30 下午小3。					
14:00 :	陰	14.6	0	0	24							
15:00 :	陰	13.8	1.2	ES								
16:00												
服務總人數	本國	外籍			小紫	端紫	斯氏	圓翅				標記代號
188	184	5										ML0211

交通部觀光局茂林國家景管理處

105-106 年度茂林區蝶季蝶況調查分析與生態光服務案

雙年賞蝶期間駐點示範紫斑蝶標放及導覽解說整點動態記錄

記錄者：湯雄勁 高金山 鄭榮發 日期：106年2月12日

時段	天氣	溫度	風速	風向	服務人數		註記							
					本國	外籍								
08:00 : 09:00	雨	13.5	0	0	1									
09:00 : 10:00	陰	14.8	0	0	100 109									
10:00 : 11:00	陰	15.1	1.0	ES	50	以色列x1								
11:00 : 12:00	晴	17.3	2.3	ES	23		10點半放晴，11點有太陽，紫蝶開始出來活動。							
12:00 : 13:00	陰	18.7	0	0	14									
13:00 : 14:00	陰	18.6	0	0	52									
14:00 : 15:00	陰	18.2	1.5	ES	39									
15:00 : 16:00	陰	18.6												
服務總人數		本國		外籍		記錄	採樣	小紫	端紫	斯氏	圓翅			標記代號
279		278		1										ML0212

105-106 年度茂林區蝶季蝶況調查分析與生態光服務案

雙年賞蝶期間駐點示範紫斑蝶標放及導覽解說整點動態記錄

記錄者：

日期: 106年 2月 19日
聖潔 湯雅如

時段	天氣	溫度	風速	風向	服務人數		註記							
					本國	外籍								
08:00 :	晴	19.2	0	0	95	美×2	釣水, 些中魚大量湧出. ser. ser. 生能外目人 蒼山 132 球.							
09:00 :	晴	21.2	0	0	60	日本×2								
10:00 :	晴	24.2	2.7	ES	96	瑞士×1	羅- 智 浮石- 東 標放 在 古 台灣博物館 本 松 樹 旁 拍 照 影 像 記 錄.							
11:00 :	"	23.5	3.4	ZS	73									
12:00 :	"	23.6	4.6	ZS	65	印度×2								
13:00 :	"	26	0	0	132									
14:00 :	-11	24.0	2.6	ZS	47									
15:00 :														
16:00														
服務總人數	本國	外籍		記錄 採樣	小紫	端紫	斯氏	圓翅	TL	TS		標記代號		
588	581	7				1	0/6		1	1		M20219		

105-106 年度茂林區蝶季蝶況調查分析與生態光服務案

雙年賞蝶期間駐點示範紫斑蝶標放及導覽解說整點動態記錄

記錄者：

日期：1966年2月25日

[illegible]

交通部觀光局茂林國家景管理處

105-106 年度茂林區蝶季蝶況調查分析與生態光服務案

雙年賞蝶期間駐點示範紫斑蝶標放及導覽解說整點動態記錄

記錄者：廖金山 日期：106 年 2 月 26 日 湯雄勁

時段	天氣	溫度	風速	風向	服務人數		註記								
					本國	外籍									
08:00 : 09:00	陰	17.7	1	ES	9		7:30 有心心的村民拿著樣本 下午三點多檢核時								
09:00 : 10:00	陰	21.3	0	0	512		整場巡邏 9 點下半全量 5 分全量 180 隻 10-								
10:00 : 11:00	晴	22.0	3.4	ES	437										
11:00 : 12:00	晴	25.1	0.8	ES	222										
12:00 : 13:00	晴	25.4	2.0	ES	117										
13:00 : 14:00	晴	25	2.5	ES	239										
14:00 : 15:00	晴	25.1	2.3	ES	155		新舊煙大拍攝								
15:00 : 16:00	晴	24.8	2.4	ES	200										
服務總人數		本國		外籍		記錄	採樣	小紫	端紫	斯氏	圓翅				標記代號
1891		1821						3		1					

交通部觀光局茂林國家景管理處

105-106 年度茂林區蝶季蝶況調查分析與生態光服務案

雙年賞蝶期間駐點示範紫斑蝶標放及導覽解說整點動態記錄

記錄者：廖金山 日期：106 年 2 月 27 日 湯雄勁

時段	天氣	溫度	風速	風向	服務人數		註記							
					本國	外籍								
08:00 :	晴	18.2	0	0	24									
09:00 :	晴	21.2	0	0	109									
10:00 :	晴	20.7	2.0	ES	168									
11:00 :	晴	20.7	2.0	ES	196									
12:00 :	陰	20.8	1.5	ES	112									
13:00 :	陰	20.2	1.4	ES	180	水蘭								
14:00 :	陰	20	1.1	ES	105									
15:00 :	陰	21.5	0	0	4									
16:00														
服務總人數	本國		外籍		記錄	採樣標	小紫	端紫	斯氏	圓翅				標記代號
892					890		2							

交通部觀光局茂林國家景管理處
105-106 年度茂林區蝶季蝶況調查分析與生態光服務案

雙年賞蝶期間駐點示範紫斑蝶標放及導覽解說整點動態記錄															
記錄者：		馮雄勁		日期：105年 2月 28日		所 金山 魯聖潔									
時段	天氣	溫度	風速	風向	服務人數		註記								
					本國	外籍									
08:00 :	晴	20.1	0	--	0	0									
09:00 :															
09:00 :	晴	22.1	0	--	40	25									
10:00 :															
10:00 :	晴	22.3	2.5	ES	162	6									
11:00 :															
11:00 :	晴	24.7	4.6	ES	152	0	吹 2-4 級口、多納龍流(到 5分鐘 200隻 通過。								
12:00 :															
12:00 :	晴	25.5	3.0	ES	96	0	吹 2-4 級口、多納龍流(到 5分鐘 200隻 通過。								
13:00 :															
13:00 :	晴	24.5	3.0	ES	33	25									
14:00 :															
14:00 :	晴	25.2	1.0	ES	65										
15:00 :															
15:00 :	晴	24.2	1.5	ES	34										
16:00															
服務總人數		本國		外籍		小紫		端紫		斯氏		圖翅		標記代號	
582		580		2										146028	

附錄八(駐點示範紫斑蝶標放工作及導覽解說專案專職人員簽到表)

日期	姓名	簽到	簽到時間	簽退	簽退時間
105 11 20	所金山	所金山	08:00	所金山	15:00
	馮雄勁	馮雄勁	08:00	馮雄勁	15:00
	魯聖潔	魯聖潔	08:00	魯聖潔	15:00
105 11 26	所金山	所金山	08:00	所金山	15:00
	馮雄勁	馮雄勁	08:00	馮雄勁	15:00
	魯聖潔	魯聖潔	08:00	魯聖潔	15:00
105 11 27	所金山	所金山	08:00	所金山	15:00
	馮雄勁	馮雄勁	08:00	馮雄勁	15:00
	魯聖潔	魯聖潔	08:00	魯聖潔	15:00
105 12 3	所金山	所金山	08:00	所金山	15:00
	馮雄勁	馮雄勁	08:00	馮雄勁	15:00
	魯聖潔	魯聖潔	08:00	魯聖潔	15:00
105 12 4	所金山	所金山	08:00	所金山	15:00
	馮雄勁	馮雄勁	08:00	馮雄勁	15:00
	魯聖潔	魯聖潔	08:00	魯聖潔	15:00

交通部觀光局茂林國家風景區管理處
105-106 年度茂林區蝶季蝶況調查分析與生態觀光服務案

項目四、雙年賞蝶期間駐點示範紫斑蝶標放及導覽解說專案專職人員出勤簽到表					
※假日駐點標放：每星期六、日及國定假日(除夕、初一除外)上午 08:00-12:00，下午 13:00-15:00					
※地點：茂林生態公園 ※執行期程：105 年 11 月 01 至 106 年 3 月 31 日					
日期	姓名	簽到	簽到時間	簽退	簽退時間
105 12 10	邱金山	邱金山	08:00	邱金山	15:00
	魯聖潔	魯聖潔	08:00	魯聖潔	15:00
	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
105 12 11	邱金山	邱金山	08:00	邱金山	15:00
	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
	魯聖潔	魯聖潔	08:00	魯聖潔	15:00
105 12 17	邱金山	邱金山	08:00	邱金山	15:00
	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
	魯聖潔	魯聖潔	08:00	魯聖潔	15:00
105 12 18	邱金山	邱金山	08:00	邱金山	15:00
	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
	魯聖潔	魯聖潔	08:00	魯聖潔	15:00
105 12 24	邱金山	邱金山	08:00	邱金山	15:00
	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
	魯聖潔	魯聖潔	08:00	魯聖潔	15:00

交通部觀光局茂林國家風景區管理處
105-106 年度茂林區蝶季蝶況調查分析與生態觀光服務案

項目四、雙年賞蝶期間駐點示範紫斑蝶標放及導覽解說專案專職人員出勤簽到表					
※假日駐點標放：每星期六、日及國定假日(除夕、初一除外)上午 08:00-12:00，下午 13:00-15:00					
※地點：茂林生態公園 ※執行期程：105 年 11 月 01 至 106 年 3 月 31 日					
日期	姓名	簽到	簽到時間	簽退	簽退時間
106 1 8	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
	邱金山	邱金山	08:00	邱金山	15:00
	魯聖潔	魯聖潔	08:00	魯聖潔	15:00
106 1 14	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
	邱金山	邱金山	08:00	邱金山	15:00
	魯聖潔	魯聖潔	08:00	魯聖潔	15:00
106 1 15	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
	邱金山	邱金山	08:00	邱金山	15:00
	魯聖潔	魯聖潔	08:00	魯聖潔	15:00
106 1 21	邱金山	邱金山	08:00	邱金山	15:00
	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
	魯聖潔	魯聖潔	08:00	魯聖潔	15:00
106 1 22	邱金山	邱金山	08:00	邱金山	15:00
	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
	魯聖潔	魯聖潔	08:00	魯聖潔	15:00

日期	姓名	簽到	簽到時間	簽退	簽退時間
106 1 29	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
	邱金山	邱金山	08:00	邱金山	15:00
	魯聖潔	魯聖潔	08:00	魯聖潔	15:00
106 1 30	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
	邱金山	邱金山	08:00	邱金山	15:00
	魯聖潔	魯聖潔	08:00	魯聖潔	15:00
106 1 31	邱金山	邱金山	08:00	邱金山	15:00
	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
	魯聖潔	魯聖潔	08:00	魯聖潔	15:00
106 2 1	邱金山	邱金山	08:00	邱金山	15:00
	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
	魯聖潔	魯聖潔	08:00	魯聖潔	15:00
106 2 4	邱金山	邱金山	08:00	邱金山	15:00
	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
	魯聖潔	魯聖潔	08:00	魯聖潔	15:00

交通部觀光局茂林國家風景區管理處
105-106 年度茂林區蝶季蝶況調查分析與生態觀光服務案

項目四、雙年賞蝶期間駐點示範紫斑蝶標放及導覽解說專案專職人員出勤簽到表					
※假日駐點標放：每星期六、日及國定假日(除夕、初一除外)上午 08:00-12:00，下午 13:00-15:00					
※地點：茂林生態公園 ※執行期程：105 年 11 月 01 至 106 年 3 月 31 日					
日期	姓名	簽到	簽到時間	簽退	簽退時間
106 2 5	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
	邱金山	邱金山	08:00	邱金山	15:00
	魯聖潔	魯聖潔	08:00	魯聖潔	15:00
106 2 11	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
	邱金山	邱金山	08:00	邱金山	15:00
	魯聖潔	魯聖潔	08:00	魯聖潔	15:00
106 2 12	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
	邱金山	邱金山	08:00	邱金山	15:00
	魯聖潔	魯聖潔	08:00	魯聖潔	15:00
106 2 19	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
	邱金山	邱金山	08:00	邱金山	15:00
	魯聖潔	魯聖潔	08:00	魯聖潔	15:00
106 2 25	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
	邱金山	邱金山	08:00	邱金山	15:00
	魯聖潔	魯聖潔	08:00	魯聖潔	15:00

日期	姓名	簽到	簽到時間	簽退	簽退時間
106 11 26	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
	廖金山	廖金山	08:00	廖金山	15:00
	魯聖潔	魯聖潔	08:00	魯聖潔	15:00
106 11 27	廖金山	廖金山	08:00	廖金山	15:00
	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
	魯聖潔	魯聖潔	08:00	魯聖潔	15:00
106 11 28	廖金山	廖金山	08:00	廖金山	15:00
	湯雄勁	湯雄勁	08:00	湯雄勁	15:00
	魯聖潔	魯聖潔	08:00	魯聖潔	15:00
			:		:
			:		:
			:		:
			:		:
			:		:
			:		:

附錄九(紫斑蝶棲息地環境維護及灑水工作簽到表)

交通部觀光局茂林國家風景區管理處
105-106 年度茂林區蝶季蝶況調查分析與生態觀光服務案

項目五：紫斑蝶棲息地環境維護及巡護專案專職人員出勤簽到表					
簽工作時間自簽約日起至 106 年 03 月 31 日止(每週一至週日上午半天)					
簽工作範圍生態公園步道、麥沙里沙里步道、荔枝馬路。(須配合機關適時調整調派時間及地點)					
日期	姓名	簽到	簽到時間	簽退	簽退時間
11/18	姬香梅	姬香梅	8:00	姬香梅	12:00
11/19	姬香梅	姬香梅	8:00	姬香梅	12:00
11/20	姬香梅	姬香梅	8:00	姬香梅	12:00
11/21	姬香梅	姬香梅	8:00	姬香梅	12:00
11/22	姬香梅	姬香梅	8:00	姬香梅	12:00
11/23	姬香梅	姬香梅	8:00	姬香梅	12:00
11/24	姬香梅	姬香梅	8:00	姬香梅	12:00
11/25	姬香梅	姬香梅	8:00	姬香梅	12:00
11/26	姬香梅	姬香梅	8:00	姬香梅	12:00
11/27	姬香梅	姬香梅	8:00	姬香梅	12:00
11/28	姬香梅	姬香梅	8:00	姬香梅	12:00
11/29	姬香梅	姬香梅	8:00	姬香梅	12:00
11/30	姬香梅	姬香梅	8:00	姬香梅	12:00
12/1	姬香梅	姬香梅	08:00	姬香梅	12:00
12/2	姬香梅	姬香梅	08:00	姬香梅	12:00
12/3	姬香梅	姬香梅	08:00	姬香梅	12:00
12/4	姬香梅	姬香梅	08:00	姬香梅	12:00

日期	姓名	簽到	簽到時間	簽退	簽退時間
2/16	姬香梅	姬香梅	8:00	姬香梅	12:00
2/17	姬香梅	姬香梅	8:00	姬香梅	12:00
2/18	姬香梅	姬香梅	8:00	姬香梅	12:00
2/19	姬香梅	姬香梅	8:00	姬香梅	12:00
2/20	姬香梅	姬香梅	8:00	姬香梅	12:00
2/21	姬香梅	姬香梅	8:00	姬香梅	12:00
2/22	姬香梅	姬香梅	8:00	姬香梅	12:00
2/23	姬香梅	姬香梅	8:00	姬香梅	12:00
2/24	姬香梅	姬香梅	8:00	姬香梅	12:00
2/25	姬香梅	姬香梅	8:00	姬香梅	12:00
2/26	姬香梅	姬香梅	8:00	姬香梅	12:00
2/28	姬香梅	姬香梅	8:00	姬香梅	12:00
2/1	姬香梅	姬香梅	8:00	姬香梅	12:00
2/2	姬香梅	姬香梅	8:00	姬香梅	12:00
2/3	姬香梅	姬香梅	8:00	姬香梅	12:00
2/4	姬香梅	姬香梅	8:00	姬香梅	12:00
2/5	姬香梅	姬香梅	8:00	姬香梅	12:00

交通部觀光局茂林國家風景區管理處
105-106 年度茂林區蝶季蝶況調查分析與生態觀光服務案

項目五：紫斑蝶棲息地環境維護及巡護專案專職人員出勤簽到表					
※工作時間自簽約日起至 106 年 03 月 31 日止(每週二至週日上午半天)					
※工作範圍生態公園步道、婆沙里沙里步道、葛格馬路。(須配合機關通時調整調派時間及地點)					
日期	姓名	簽到	簽到時間	簽退	簽退時間
2/9	姬香梅	姬香梅	8:00	姬香梅	12:00
2/11	姬香梅	姬香梅	8:00	姬香梅	12:00
2/1	姬香梅	姬香梅	8:00	姬香梅	12:00
2/2	姬香梅	姬香梅	8:00	姬香梅	12:00
2/3	姬香梅	姬香梅	8:00	姬香梅	12:00
2/4	姬香梅	姬香梅	8:00	姬香梅	12:00
2/5	姬香梅	姬香梅	8:00	姬香梅	12:00
2/6	姬香梅	姬香梅	8:00	姬香梅	12:00
2/7	姬香梅	姬香梅	8:00	姬香梅	12:00
2/8	姬香梅	姬香梅	8:00	姬香梅	12:00
2/9	姬香梅	姬香梅	8:00	姬香梅	12:00
2/10	姬香梅	姬香梅	8:00	姬香梅	12:00
2/11	姬香梅	姬香梅	8:00	姬香梅	12:00
2/12	姬香梅	姬香梅	8:00	姬香梅	12:00
2/14	姬香梅	姬香梅	8:00	姬香梅	12:00
2/15	姬香梅	姬香梅	8:00	姬香梅	12:00