

財團法人大安森林公園之友基金會

期末報告書

一、計畫名稱：大安森林公園蝶類資源調查及教育推廣計畫

二、執行單位：社團法人台灣蝴蝶保育學會

三、計畫主持人：張榮華 理事長

四、計畫聯絡人：程歆仔 秘書長

五、計畫執行期限：2024 年 2 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日

六、計畫內容：

(一) 前言

隨著都市化的進程不斷加快，讓原本生物棲息的環境逐漸破碎化，生物所受的威脅也日益劇增，且都市化是不可逆之效應，造成持續及長期之負面影響。都市中僅存的綠地（green space）對於生物的生存也顯得重要（Koh and Sodh 2004），都市生態系統（urban ecosystems）的生物多樣性保護亟需關注，應該關注都市綠地對於都市生物多樣性的潛力（Han et al. 2021）。蝴蝶與周圍環境變化息息相關，易受活動週遭的氣候與環境影響，且不論是成蝶、幼蟲都與植物密切相關（Cornelis and Hermy 2004），蝴蝶可做為都市公園環境健康程度的指標。公園的位置鄰近周圍其他自然環境越近則具有較高的蝴蝶多樣性，公園內的植被亦直接影響可觀察到之蝴蝶，物種豐富度主要與總植物豐富度相關，開花蜜源植物的豐富度與蝴蝶數量緊密相關（Han et al. 2021）。都市地區可為保育生物學提供重要的施作場域，已有許多研究指出都市的公園、廢棄荒地，特別是花園可做為多種生物之避難所和暫留停棲之棲息地（Koh and Sodh 2004; Bonebrake and Cooper 2014; Tam and Bonebrake 2016）。此外，都市內的公園若經由人為介入進行有效的經營管理，甚至可做為維持都市多樣性之重要環境（Koh and Sodh 2004; Nielsen et al. 2014; Han et al. 2021）。

1994 年大安森林公園正式開放，位於臺北市市中心占地約 26 公頃，被視為「都市之肺」，管理單位為臺北市政府工務局公園路燈工程管理處。此處的交通便利，大眾交通工具系統發達，具有腳踏車租借站及地下停車場，在繁忙的都市中是健走運動的絕佳場域。公園內步道寬敞平坦及路線規劃佳，民眾行走時可穿梭在樹林及綠地之間，更能近距離與自然接觸，

享受都市難有的靜謐時光。2014 年大安森林公園之友基金會成立，其宗旨為「以大安森林公園為示範點，結合產、官、學、民資源，致力於提升公園環境品質，並朝生態、文化和藝術多元化發展，打造大安森林公園成為台灣的紐約中央公園。」在植物專家郭城孟教授和昆蟲專家楊平世教授的兩屆基金會執行長任內，他們大力推動了大安森林公園的生態多樣性，包括生態池的建置和原生植物的引進。經過這些努力後公園內的生物多樣性更加豐富，同時也為蝴蝶創造富饒的環境。此外，他們在生態防蚊、螢火蟲復育及溼地景觀的規劃方面取得卓越成效，也為前來賞蝶的遊客增加了吸引力。

大安森林公園內的蝴蝶資源豐富：2018-2019 年記錄到 5 科 50 種蝴蝶，其中 22 種蝴蝶隸屬於蛱蝶科(Nymphalidae)，密度最高的蝴蝶是台灣紋白蝶(*Pieris canidia*) (郭葶嘉，2020)；2020-2021 年則 5 科 46 種蝴蝶，蛱蝶科最多具有 24 種。數量最多之蝶種為遷粉蝶(*Catopsilia pomona pomona*)，可能因公園內種植大量的阿勃勒(*Cassia fistula* L.) 有關。此外，已記錄到至少 47 種蝴蝶的寄主植物，這些植物分佈在公園的各個區域(國立臺灣師範大學附屬高級中學第 47 屆科學展覽會，2022)。公園內的音樂台與螢火蟲復育地區域可觀察到最多蝶種，而活動廣場則最少(郭葶嘉，2020)；公園靠近捷運站的北側較靠近臺灣大學南側之蝶類豐富度更高，可觀察到更多蝶種(國立臺灣師範大學附屬高級中學第 47 屆科學展覽會，2022)，顯示大安森林公園較容易見到蝴蝶的地方多聚集同一區域非四處可見。夏季和秋季被證實為生物多樣性指數較高的季節(郭葶嘉，2020；國立臺灣師範大學附屬高級中學第 47 屆科學展覽會，2022)，夏季及冬季是最佳的賞蝶季節。冬季通常是生物多樣性指數較低的季節，近年來因暖冬現象導致 12 月記錄到高的生物多樣性指數，此亦可能是都市區域的特色之一(郭葶嘉，2020)。

(二) 計畫目的

經由過去數年之調查成果，基於這些成果可做為環境監測之依據及環境教育推廣之資源。藉由提供預約解說服務，讓前來之民眾更深入地瞭解大安森林公園之蝴蝶生態及多樣性。不僅可提高了民眾對蝴蝶和昆蟲的喜愛，希冀能激發其對生態保護之意識。進一步，吸引了更多遊客前來參觀

造訪，更可推動了在地生態旅遊之發展。

(三) 工作項目

- A. 蝶類資源調查：於大安森林公園進行蝶類資源分布調查，持續建立蝶類物種及數量之基本資料，瞭解蝶類分布及群聚組成，累積蝶類生態資料，可做為大安森林公園之生態環境健康程度指標。藉由蝶類調查可瞭解群聚組成之月份、季節消長，並將資料與周圍環境連結，已提出合適賞蝶之季節、路線，少見之蝶種可觀察到之位置及時節。
- B. 蝶類教育推廣：這個計畫的基礎是系統性的蝴蝶調查，而計畫的長遠目標是將調查成果及研究目的擴展至更深入的教育層面。透過推廣和解說蝴蝶的生態，讓民眾更瞭解蝴蝶與其寄主植物之間的環境互動，並持續監測大安森林公園蝴蝶多樣性和蝶類組成的變化。此將有助於都市生態系的經營管理，並促進環境教育的推廣。

(四) 工作說明

A. 蝶類資源調查：

- A. 樣線劃設及說明：自 2024 年計畫執行時，將原先預定之四個區域（如圖 1），改分成六個區域及劃設 6 條樣線（圖 2），包含 1 兒童遊樂場、2 螢火蟲復育三期大漁櫻區、3 錫葉藤馬兜鈴棚架、4 活水飛輪區、5 螢火蟲復育區一、二期及音樂舞台、6 大生態池。

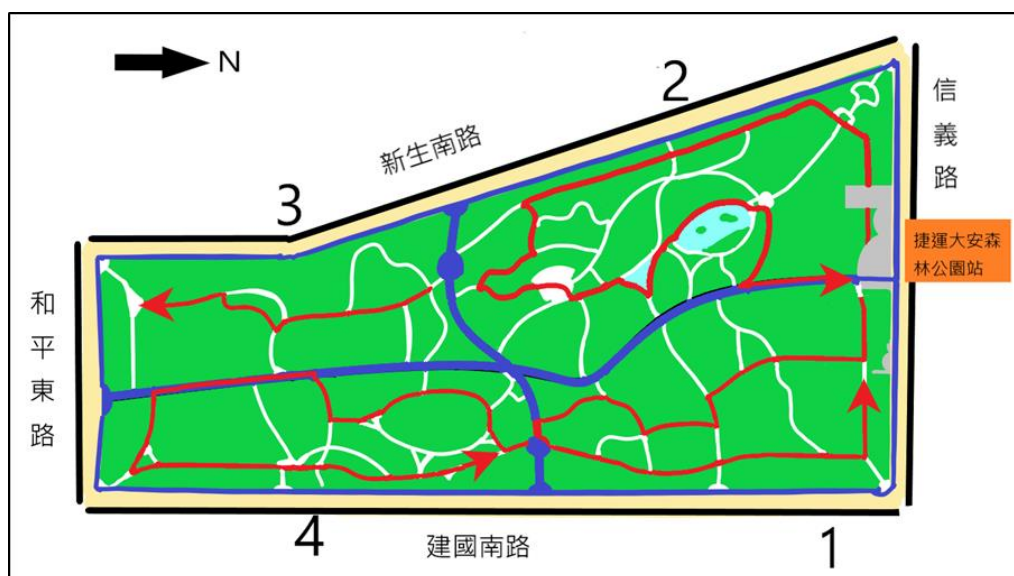


圖 1、大安森林公園區域圖，原始分成 4 個區域並於其他規劃調查樣線。

2024 大安森林公園蝴蝶生態調查 6 區路線圖

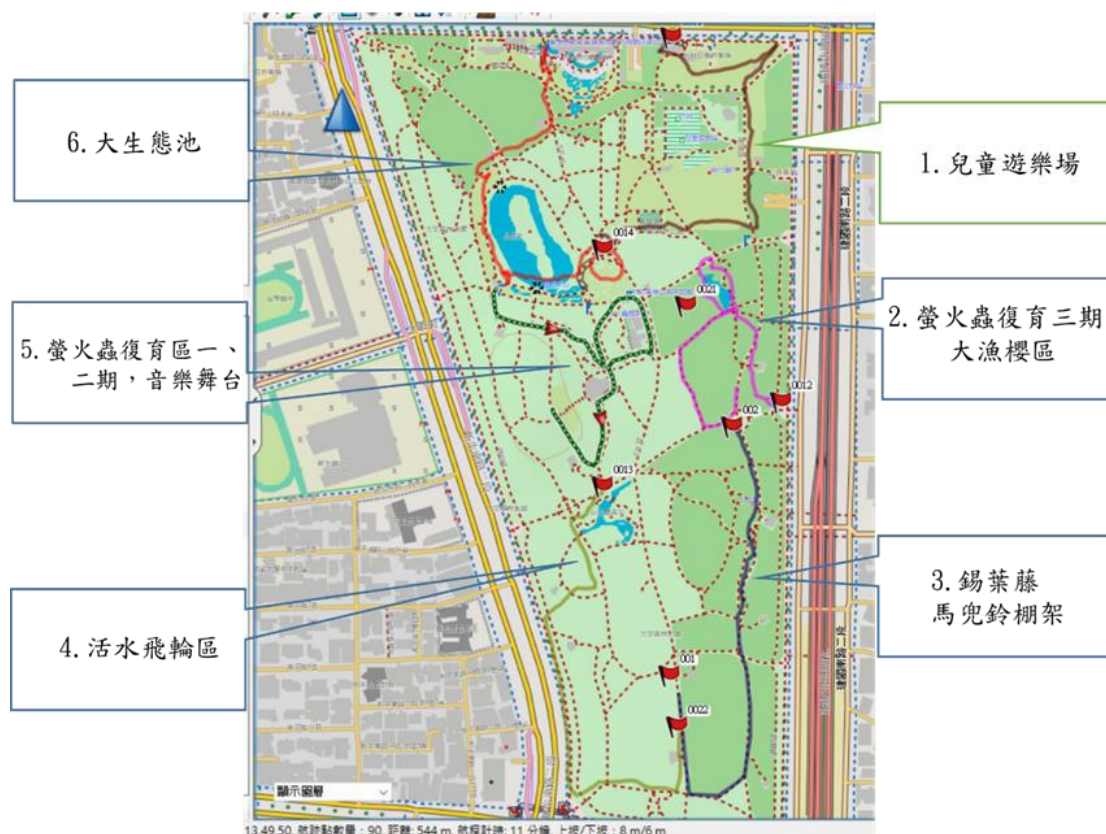


圖 2、大安森林公園區域圖，2024 年計畫執行改分成 6 個區域並於其他規劃調查樣線。

- B. 蝴蝶監測方法：利用穿越線調查法，以目視法觀察 5 公尺範圍內出現的蝶種，輔以蟲網捕捉確認種類，亦記錄蝶種取食之蜜源植物種類。穿越線調查法(Pollard and Yates 1993) 得到的結果並非精準的數據資料，但藉此方法可顯示出此園區蝶種的組成與變化趨勢，作為物種類與數量的變動指標。
- C. 調查時間及頻度：調查頻度為 1 個月 1 次，調查時間為分成上午 08:00~12:00 及下午 13:00-17:00。
- B. 蝶類教育推廣：透過蝴蝶生態的推廣及解說，使民眾瞭解蝶類與寄主植物等環境變化，參考先前調查成果規劃賞蝶路線（圖 2），並參考後續之調查資料進行調整。
- A. 賞蝶導覽頻率：1 季約 1 次，一年共計 4 次，導覽時間為上午 09:00~12:00，預估每次人數約 20-30 人，共計 80-120 人次。

- B. 暑假兒童營隊：營隊舉辦於寒暑假，共 2 梯次，每梯次 1 日，招收國小三年級以上學童各 20-30 人，總共 40-60 人次。課程內容涵蓋一昆蟲概論、與蝴蝶做朋友、台灣的保育類蝴蝶以及認識斑蝶，並配合手作 DIY 讓學員能夠邊玩邊學，快樂參與激發興趣。

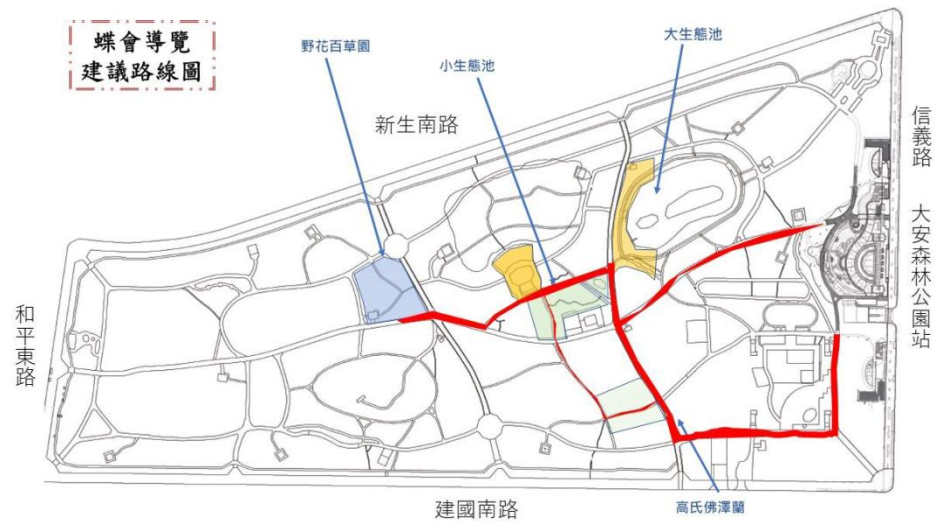


圖 3、依據前人調查結果，可推知蝶類較豐富之位置，並初步規劃出推廣教育之路線。

C. 研究期間與預定進度：計劃期間自 2024 年 2 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日止，預定進度如表 1：

表 1、工作進度表

[illegible]

(五) 活動辦理

A. 蝶類教育推廣-賞蝶導覽：1 季約 1 次，一年共計 4 次，導覽時間為上午 09:00~12:00，預估每次人數約 20-30 人，共計 80-120 人次。

- 目前已辦理 3 場次，集合地點皆為捷運大安森林公園站 5 號出口，其中兩場次配合蝶會周日免費賞蝶導覽辦理，1 場次獨立報名辦理，總計參與民眾已超過 150 人次，預估第 4 場完成後人數會約 200 人次。

日期	集合地點	導覽人員	參與民眾
03/02(日)	大安森林公園站 5 號出口	楊朝立、王蓮芬、郭雅玲、陳盈瑜、鍾美娟	60
06/22(日)		陳秋滿、曾秀梅、高桂枝、黃淑婚	40
10/18(日)		楊清政、雷振文、周鳳琴、趙珮好、劉怡君	50
12/14(日)		袁善民、馮其鳳、曾秀梅、洪麗洧	50
總計			約 200 人次

*場次 3：10/18(六)場次為單獨報名場次，50 人額滿。

B. 蝶類教育推廣--暑假兒童營隊：營隊舉辦於寒暑假，共 2 梯次，每梯次 1 日，招收國小三年級以上學童各 20-30 人，總共 40-60 人次。課程內容涵蓋—昆蟲概論、與蝴蝶做朋友、台灣的保育類蝴蝶以及認識斑蝶，並配合手作 DIY 讓學員能夠邊玩邊學，快樂參與激發興趣。

- 課程日期：2025 年 07 月 31 日(兩梯次同日不同教室)

*兩梯次差異為授課難度會進行微調，依學童年級分班(1~3 年級 1 班、4~6 年級 1 班)

- 活動地點：

【戶外】大安森林公園

【室內】文化大學推廣部大夏館



圖 4、林中蝶影夏令營活動推廣視覺圖。



圖 5、合作單位-實踐大學故事說演團隊介紹圖

■ 課程表：

上課時間	第一梯次 (1~3 年級)	第二梯次 (4~6 年級)	地點
09:00-09:15	報到集合		捷運大安森林公園 站 2 號出口
09:15-09:30	開訓 (楊平世 老師) 大合照		
09:30-11:45	戶外蝴蝶觀察 (蝴蝶五科、蝴蝶生 活史)	戶外蝴蝶觀察 (蝴蝶五科、蝴蝶生 活史)	大安森林公園
11:45-12:00	兩梯次各自帶隊前往室內課教室		文化大學推廣部
12:00-13:00	午餐+午休		
13:00-14:30	《小灰找保鏢》 (虎灰蝶故事話劇)	蝶對蝶 (天敵與防禦策略)	文化大學推廣部
14:30-14:40	休息一下		
14:40-16:10	蝶對蝶 (天敵與防禦策略)	《小灰找保鏢》 (虎灰蝶故事話劇)	文化大學推廣部
16:10-16:20	心得分享、有獎徵 答	心得分享、有獎徵 答	文化大學推廣部
16:20-16:30	結訓		文化大學推廣部
16:30~	滿載而歸~		文化大學推廣部

■ 報名人數：

梯次	男性	女性	合計
1~3 年級	13	11	24
4~6 年級	10	6	16
總計			40

(六) 計畫執行效益

A. 可量化預期效益

1. 113-114 年大安森林公園蝴蝶監測數據：藉由每月 1 次的蝶相調查，可以彙整全年度公園內的蝶相資料與環境蜜源植物狀況，瞭解蝶類分布及群聚組成，累積蝶類生態資料，可做為未來大安森林公園之生態環境健康程度指標參考資料庫。
2. 蝶類教育推廣原總預估約 120~180 人次（導覽 80~120 人次、營隊 40~60 人次），目前已累積參與人數超過 190 人次，預估最終可達約 240 人次，參與人數總量達預期並具前瞻性。

B. 不可量化預期效益

1. 透過推廣和解說蝴蝶的生態，讓民眾更瞭解蝴蝶與其寄主植物之間的環境互動。
2. 蝶類教育推廣部分賞蝶導覽吸引一般社會大眾(包含親子/長青族群)，而營隊鎖定學齡兒童，形成跨年齡、跨階層之教育推廣模式，有效提升全民的生態意識以及對大安森林公園生態狀況的認識。
3. 自 113 年起計畫穩定辦理具教育價值且正反饋的推廣教育活動，有助於提升大安森林公園與本會的環境影響力與生態認同感。
4. 藉由本計畫執行內容，持續監測大安森林公園蝴蝶多樣性和蝶類組成的變化，此將有助於都市生態系的經營管理，並促進環境教育的推廣。
5. 可以從環境教育推廣民眾的反饋以及蝴蝶監測數據進行評估，擬定未來園內對於蝴蝶的多面向方針。

(七) 結果與討論

於 2024 年 2 月至 2025 年 12 月，每個月進行 1 次調查，時段包含上午 08:00-12:00 及下午 13:00-17:00，完成 6 條樣線，各 23 次調查，累計 276 次，僅於 2024 年 12 月上旬調查時，樣線 1 兒童遊樂場、2 螢火蟲復育三期大漁櫻區及 3 錫葉藤馬兜鈴棚架無蝶類活動。

1. 大安森林公園的蝶相組成

2024 年 2 月至 2025 年 12 月於大安森林公園已觀察到 5 科 80 種 9,302 隻次；2024 年 2 月至 12 月於大安森林公園累計觀察到 5 科 70 種 4,183 隻次；2025 年 1 月至 12 月持續累積資料，累計觀察到 5 科 60 種 4,541 隻次成蝶。2024 年 2 月至 2025 年 12 月之粉蝶科蝶類最多佔總隻次 63.18%，其次是灰蝶科佔總隻次 19.91%、蛺蝶科佔總隻次 9.95%、鳳蝶科佔總隻次 5.50%，最少的是佔總隻次 1.45%的弄蝶科（圖 6）。

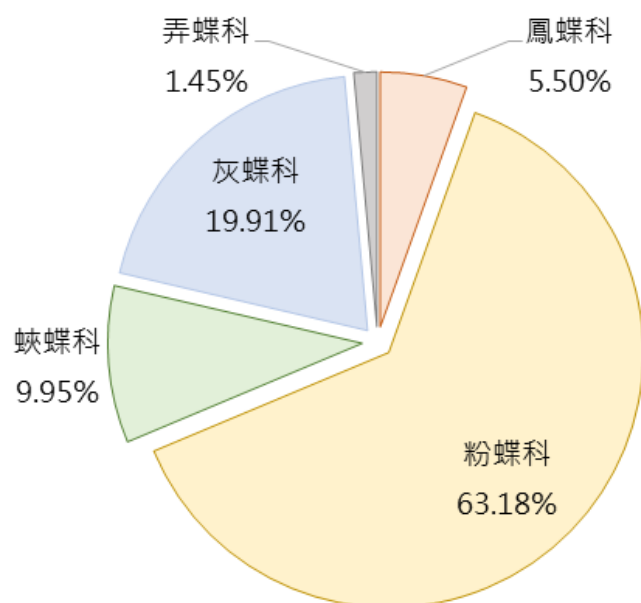


圖 6、2024 年 2 月至 2025 年 12 月之 5 科蝴蝶佔總隻次百分例。

2. 大安森林公園的蝶相空間分佈

A. 各樣線之觀察紀錄如下：1 兒童遊樂場觀察到 5 科 38 種蝴蝶 2,165 隻次、2 螢火蟲復育三期大漁櫻區記錄到 5 科 51 種 2,045 隻次、3 錫葉藤馬兜鈴棚架記錄到 5 科 40 種 1,088 隻次、4 活水飛輪區記

錄到 5 科 55 種 1,025 隻次、5 螢火蟲復育區一、二期及音樂舞台記錄到 4 科 45 種 944 隻次、6 大生態池記錄到 5 科 42 種 2,035 隻次。各樣線之科層級組成類似，多以粉蝶科為主，其次為灰蝶科，而弄蝶科最少見（圖 7）。

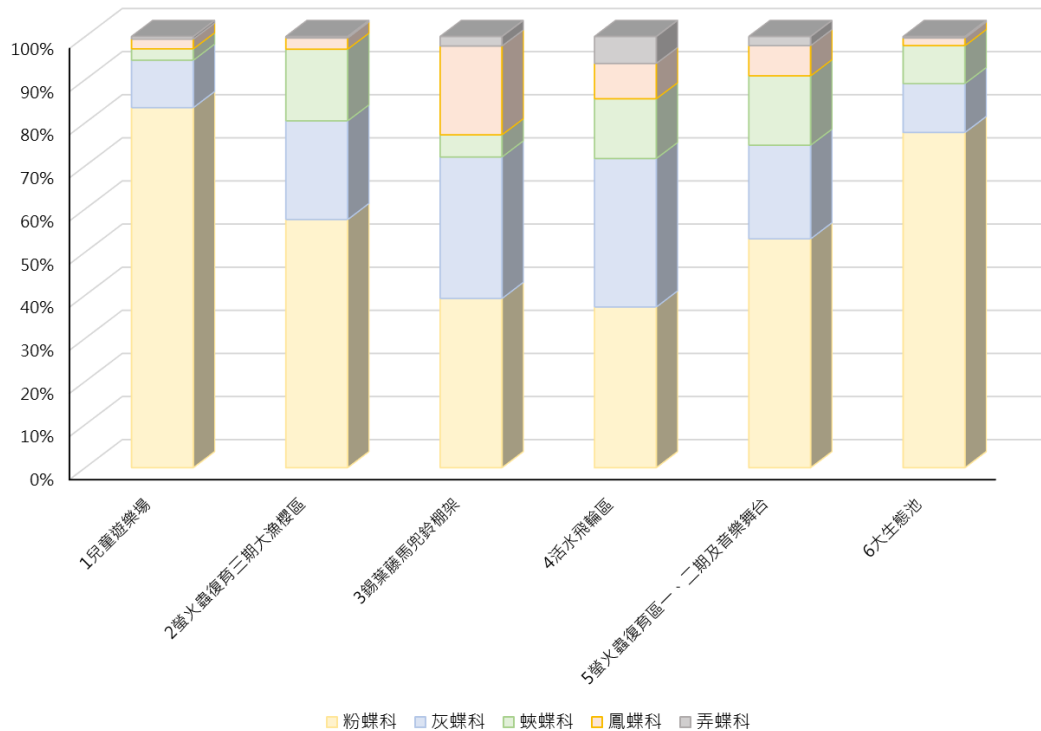


圖 7、各樣線之科別層級比例。

B. 各樣線（區）之蝶況：

1 兒童遊樂場的科別組成方面以粉蝶科的數量(abundance)最多(1,808 隻次，佔樣線 1 總調查隻次 83.51%)，其次為灰蝶科 (238 隻次，佔樣線 1 總調查隻次 10.99%)，上述 2 科已佔樣線 1 總調查數量 94.50%，弄蝶科最少，僅佔樣線 1 總調查數量 0.60%。粉蝶科中，白粉蝶佔樣線 1 總調查數量 55.33%，其次是遷粉蝶佔樣線 1 總調查數量 14.73%及亮色黃蝶佔樣線 1 總調查數量 10.48%，顯示此區域蝶相由優勢蝶種所組成（圖 8）。

2 螢火蟲復育三期大漁櫻區的科別組成方面以粉蝶科的數量最多(1,177 隻次，佔樣線 2 總調查隻次 57.56%)，其次為灰蝶科 (468 隻次，佔樣線 2 總調查隻次 22.89%)，上述 2 科已佔樣線 2 總調查隻次 80.44%，弄蝶科最少，僅佔樣線 2 總調查隻次 0.34%。粉蝶科中，白粉蝶佔樣線 2 總調查隻次 40.29%，其次是灰蝶科之淡青雅波灰蝶佔樣線 2 總調查數量 13.45%，

此 2 種蝴蝶已佔樣線 2 總調查隻次過半，顯示此區域蝶相由優勢蝶種所組成（圖 9）。

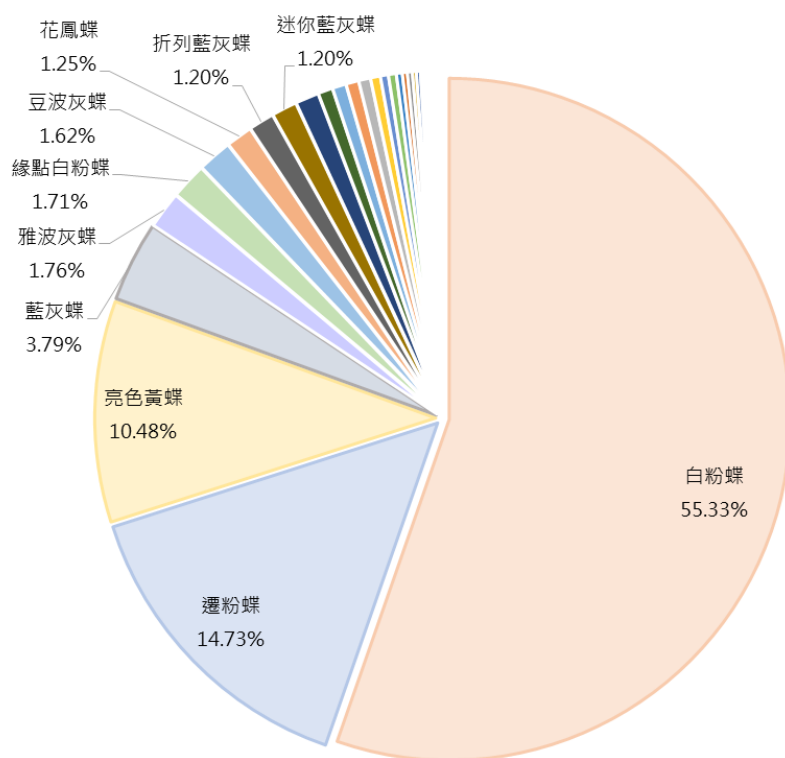


圖 8、1 兒童遊樂場之蝶種組成百分比。

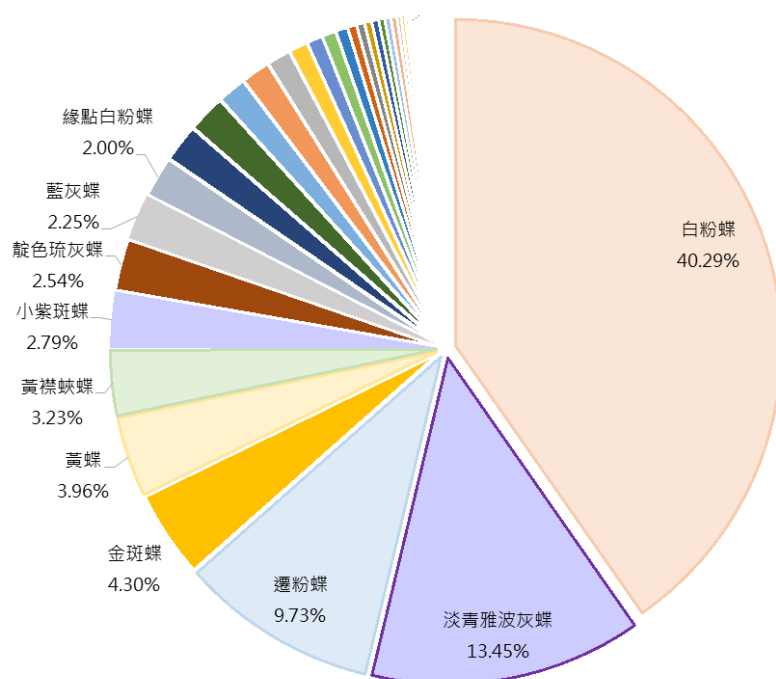


圖 9、2 螢火蟲復育三期大漁櫻區之蝶種組成百分比。

3 錫葉藤馬兜鈴棚架的科別組成方面以粉蝶科的數量最多(427 隻次，佔樣線 3 總調查隻次 39.25%)，其次為灰蝶科(357 隻次，佔樣線 3 總調查隻次 32.81%)，上述 2 科已佔樣線 3 總調查隻次 72.06%，弄蝶科最少，僅佔樣線 3 總調查數量 2.21%。粉蝶科的白粉蝶佔樣線 3 總調查隻次 22.06%，其次是灰蝶科折列藍灰蝶佔樣線 3 總調查隻次 19.49%及鳳蝶科紅珠鳳蝶佔樣線 3 總調查隻次 16.64%（圖 10）。3 錫葉藤馬兜鈴棚架之蝴蝶數量雖不如 1 兒童遊樂場及 2 螢火蟲復育三期大漁櫻區多，但相對較均勻主要由 5 種蝴蝶組成，即粉蝶科白粉蝶及遷粉蝶、灰蝶科折列藍灰蝶及藍灰蝶、鳳蝶科紅珠鳳蝶（圖 10）。此區域種植之馬兜鈴吸引幼蟲以馬兜鈴為食之成蝶頻繁於此活動外，還有其他鳳蝶幼蟲以芸香科為食，也常見於此；相較於其他區域，此處更容易觀察到鳳蝶活動，未來可做為鳳蝶科解說教育之區域。

4 活水飛輪區的科別組成方面以粉蝶科的數量最多(382 隻次，佔樣線 4 總調查隻次 37.27%)，其次為灰蝶科(353 隻次，佔樣線 4 總調查隻次 34.44%)，上述 2 科已佔樣線 4 總調查數量 71.70%，弄蝶科最少，僅佔樣線 4 總調查數量 6.24%。蝶種以淡青雅波灰蝶最多，佔樣線 4 總調查隻次 23.61%，其次則為粉蝶科之亮色黃蝶（佔樣線 4 總調查隻次 11.80%）、遷粉蝶（佔樣線 4 總調查隻次 10.44%）、白粉蝶（佔樣線 4 總調查隻次 10.15%）及藍灰蝶（佔樣線 4 總調查隻次 4.49%）（圖 11），主要蝶類數量是由灰蝶科及粉蝶科所組成。與 3 錫葉藤馬兜鈴棚架類似，組成之蝶種較為均勻，且相對於其他樣線（區），4 活水飛輪區的弄蝶數量最多。

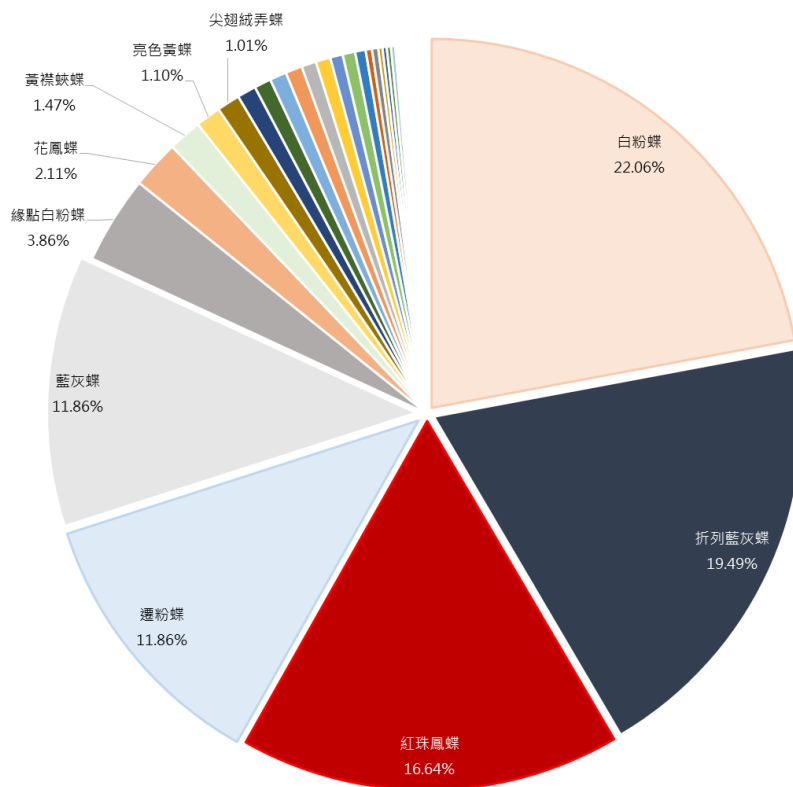


圖 10、3 錫葉藤馬兜鈴棚架之蝶種組成百分比。

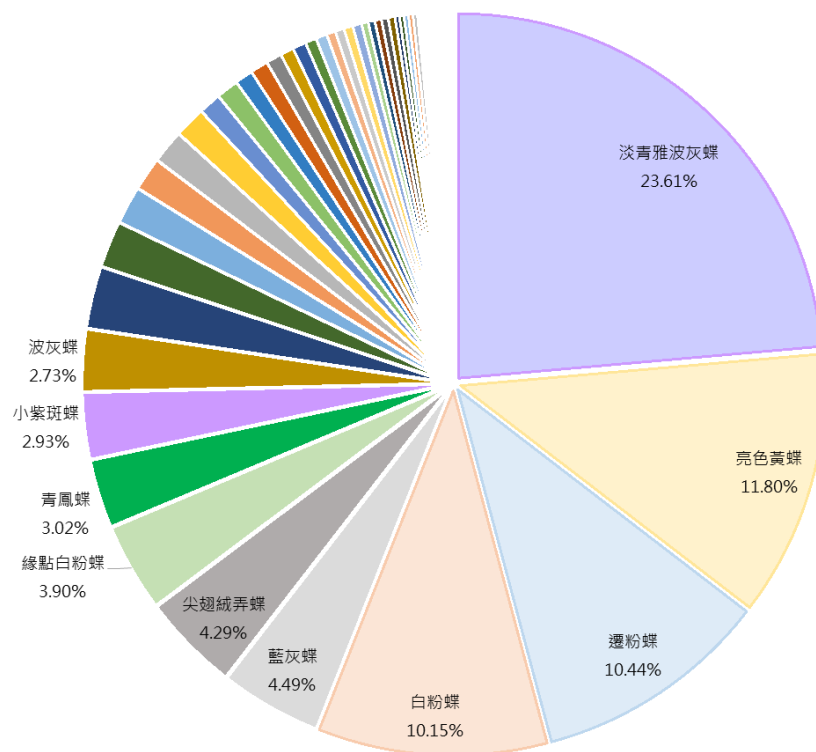


圖 11、4 活水飛輪區之蝶種組成百分比。

5 螢火蟲復育區一、二期及音樂舞台的科別組成方面以粉蝶科的數量最多(501 隻次，佔樣線 5 總調查隻次 53.07%)，其次為灰蝶科(205 隻次，佔樣線 5 總調查隻次 21.72%)，上述 2 科已佔樣線 5 總調查數量 74.79%，弄蝶科最少，僅樣線 5 總調查隻次 2.11%。粉蝶科的白粉蝶（佔樣線 5 總調查隻次 23.73%）、遷粉蝶（佔樣線 5 總調查隻次 16.63%）、亮色黃蝶（佔樣線 5 總調查隻次 7.10%）及緣點白粉蝶（佔樣線 5 總調查隻次 3.06%）；灰蝶科淡青雅波灰蝶佔樣線 5 總調查隻次 9.96%）（圖 12）。主要蝶類數量是由灰蝶科及粉蝶科所組成。

6 大生態池的科別組成方面以粉蝶科的數量(abundance)最多(1,582 隻次，佔樣線 6 總調查隻次 78.12%)，其次為灰蝶科(231 隻次，佔樣線 6 總調查隻次 11.41%)，上述 2 科已佔樣線 6 總調查數量 89.53%，弄蝶科最少，僅佔樣線 6 總調查數量 0.35%。粉蝶科的白粉蝶佔樣線 6 總調查數量 43.59%，其次是遷粉蝶佔樣線 6 總調查數量 19.75%，顯示此區域蝶相由優勢蝶種所組成（圖 13）。

六個樣線（區）之蝶類監測結果，各樣線在科別層級上皆呈現高度一致性，粉蝶科與灰蝶科為絕對優勢類群，而弄蝶科為全區稀少類群。樣線 1 兒童遊樂場與樣線 6 大生態池的粉蝶科比例特別突出，顯示其棲地結構與植物組成更有利粉蝶科族群聚集；相較之下，樣線 3 錫葉藤馬兜鈴棚架及樣線 4 活水飛輪區之蝶種組成較為均勻，顯示其植栽多樣性可支持多類群蝶類共存，且更易觀察到鳳蝶科活動。整體而言，園區蝶相結構呈現由少數優勢種主導之特性，各樣線間之差異主要受植栽配置、開闊度與寄主植物分布所影響。未來若針對關注蝶種與非優勢類群進行棲地微調與植株補植，將有助提升蝶類群聚之均勻度，強化生態之多樣性與穩定性。

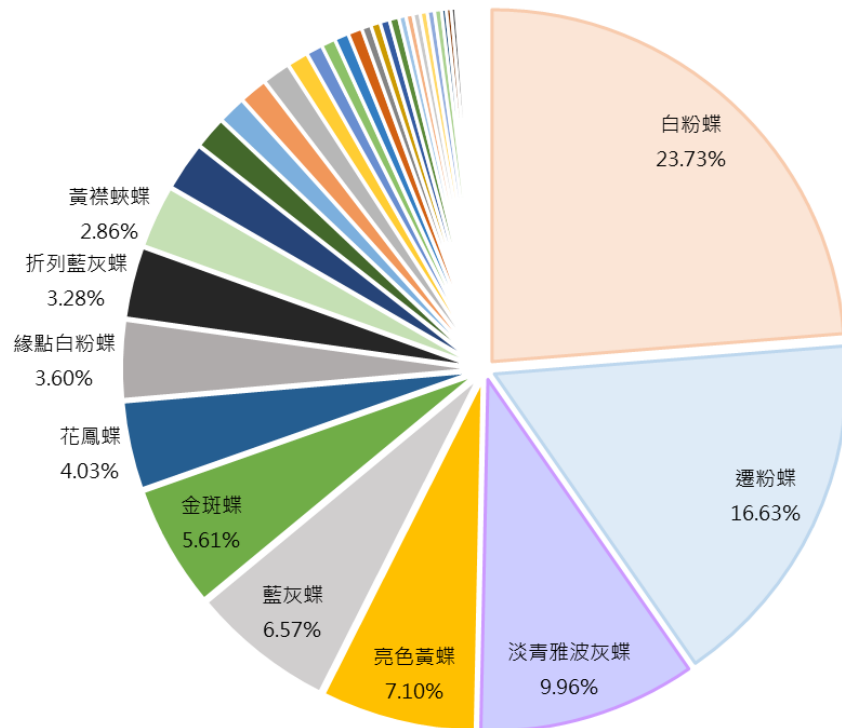


圖 12、5 螢火蟲復育區一、二期及音樂舞台之蝶種組成百分比。

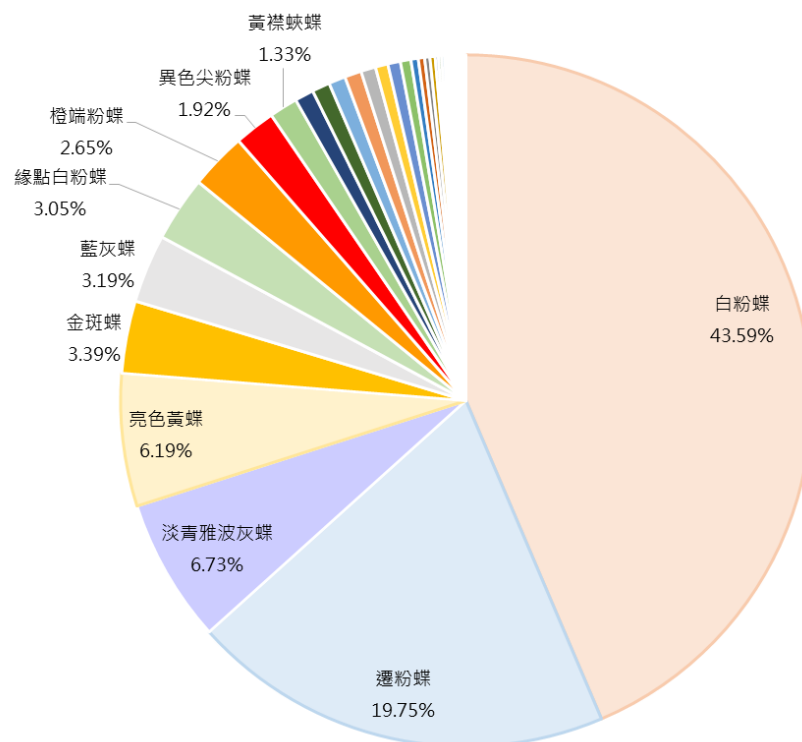
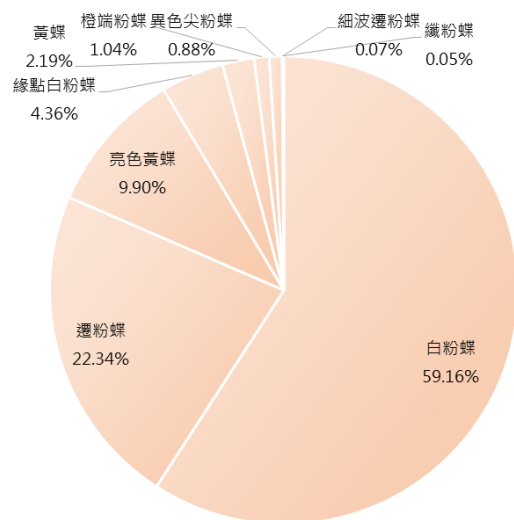


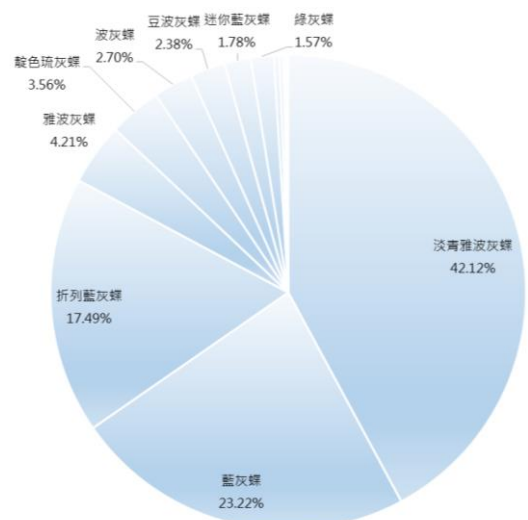
圖 13、6 大生態池之蝶種組成百分比。

3. 大安森林公園的各科優勢蝶種探討

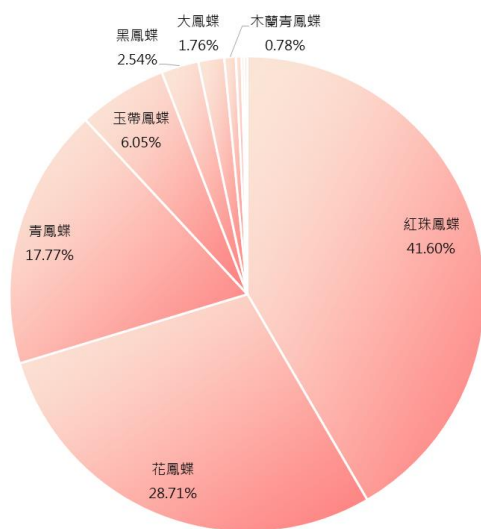
不同科別的常見蝶種如下：粉蝶科是大安森林公園內蝴蝶主要的組成；白粉蝶（*Pieris rapae crucivora*）是大安森林公園最常見的蝶種，也是粉蝶科最常見之蝶種（圖 14A），於各樣線皆可見，主要於 4、5 月大量出現（圖 15A）。灰蝶科數量最多的淡青雅波灰蝶（*Jamides alecto dromicus*）以薑科植物為食（圖 14B），6 條樣線皆有紀錄，10 月數量較多，除了冬季外，其他季節皆易見（圖 15B）。鳳蝶科之紅珠鳳蝶（*Pachliopta aristolochiae interpositus*）數量也不少（圖 14C），主要在樣線 3 錫葉藤馬兜鈴棚架周圍飛舞，6-10 月是頻繁活動於此（圖 15C）。蛺蝶科的金斑蝶（*Danaus chrysippus*）每條樣線皆可見，在樣線 2 螢火蟲復育三期大漁櫻區及 6 大生態池數量不少（圖 14D），今年 5 月於下午時段在 2 螢火蟲復育三期大漁櫻區一次記錄到 34 隻次（圖 16A）。幼蟲吃水黃皮及魚藤的尖翅絨弄蝶（*Hasora chromus*）是弄蝶科中最常見之蝶種（圖 14E），主要活動在秋冬的 1 兒童遊樂場及 3 錫葉藤馬兜鈴棚架（圖 16B）。另有 13 種蝴蝶調查數量僅有 1 筆調查紀錄，包含蛺蝶科 7 種、灰蝶科 1 種、弄蝶科 3 種及粉蝶科 1 種。基於各科優勢蝶種的空間分布與季節變化，可推知大安森林公園具高度異質性的都市棲地結構，可支持以多樣之蝶類群聚。粉蝶科與灰蝶科呈現全年穩定且優勢，鳳蝶科及蛺蝶科則與特定植株或微環境相關之季節性電動；目前弄蝶科則於秋冬可見顯著族群數量，顯示公園具季節變換的棲地承载力。此外，大安森林公園仍能觀察到少量、稀見的蝶種，亦可反映出在地環境完整度與調查敏感度，強化持續監測對掌握族群變動的重要性。



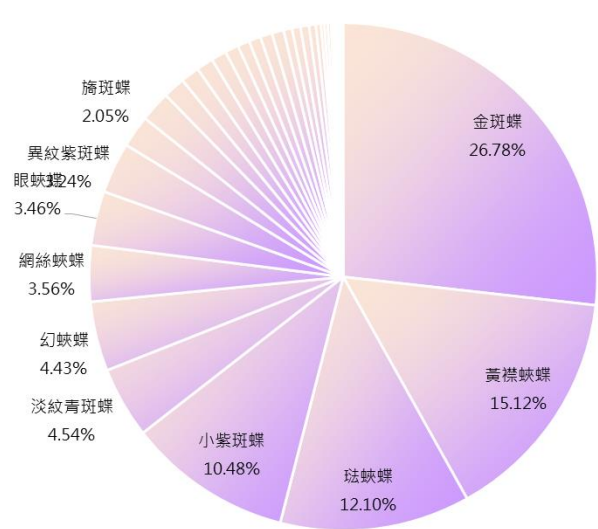
A 粉蝶科



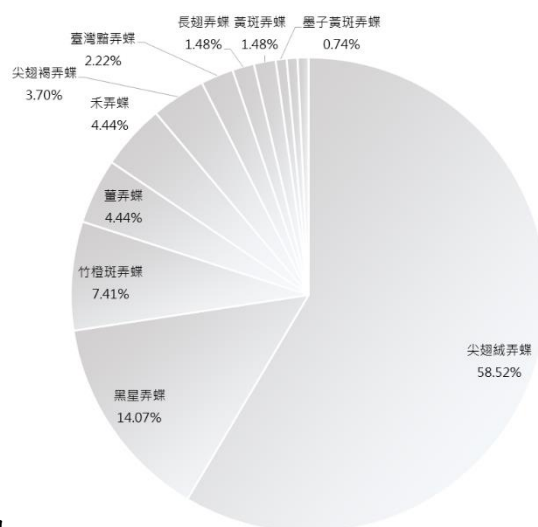
B 灰蝶科



C 鳳蝶科



D 蛱蝶科



E 弄蝶科

圖 14、各科之蝶種比例圖。

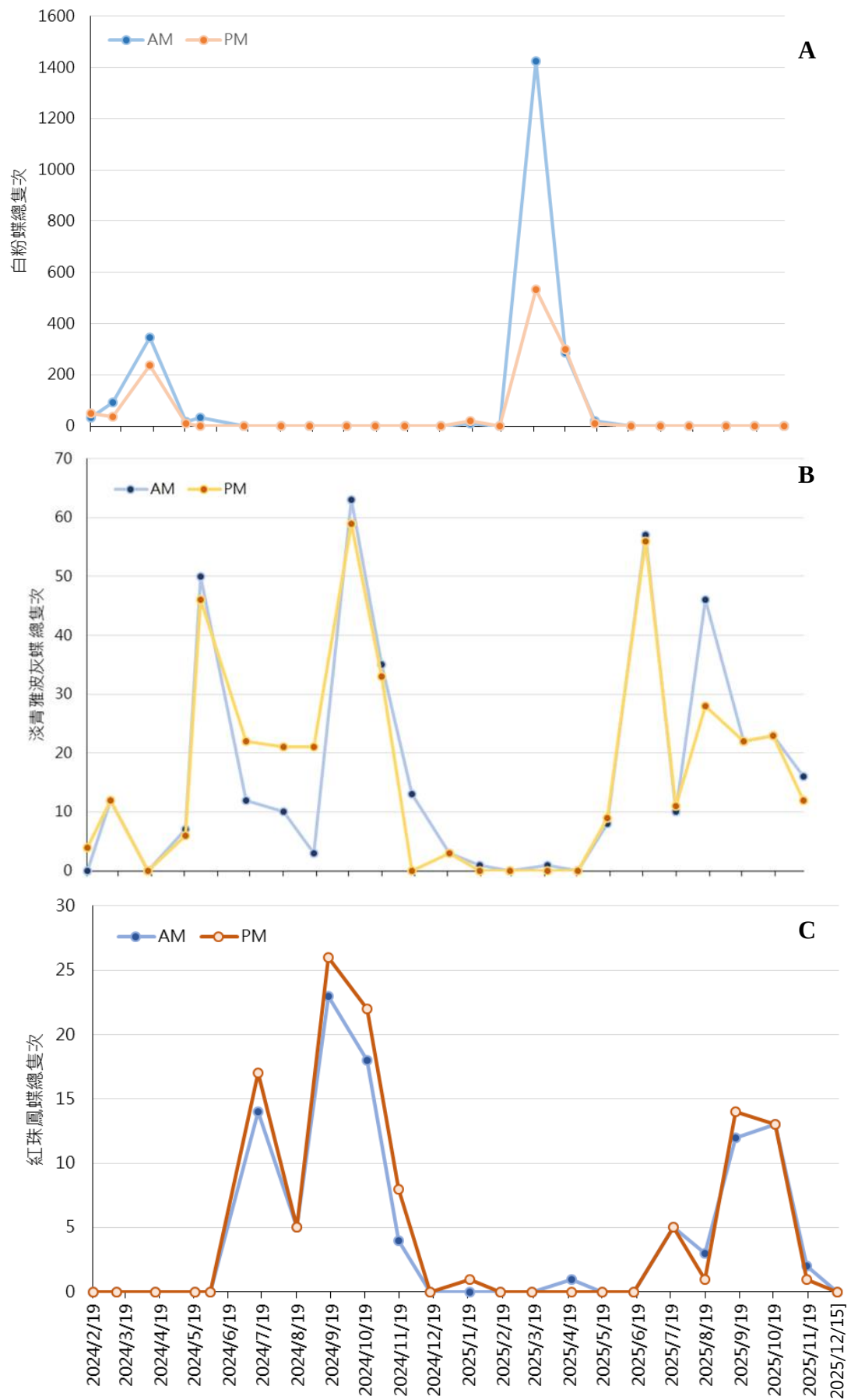


圖 15、粉蝶科 A、灰蝶科 B 及鳳蝶科 C 之常見蝶種總隻次時間變動。

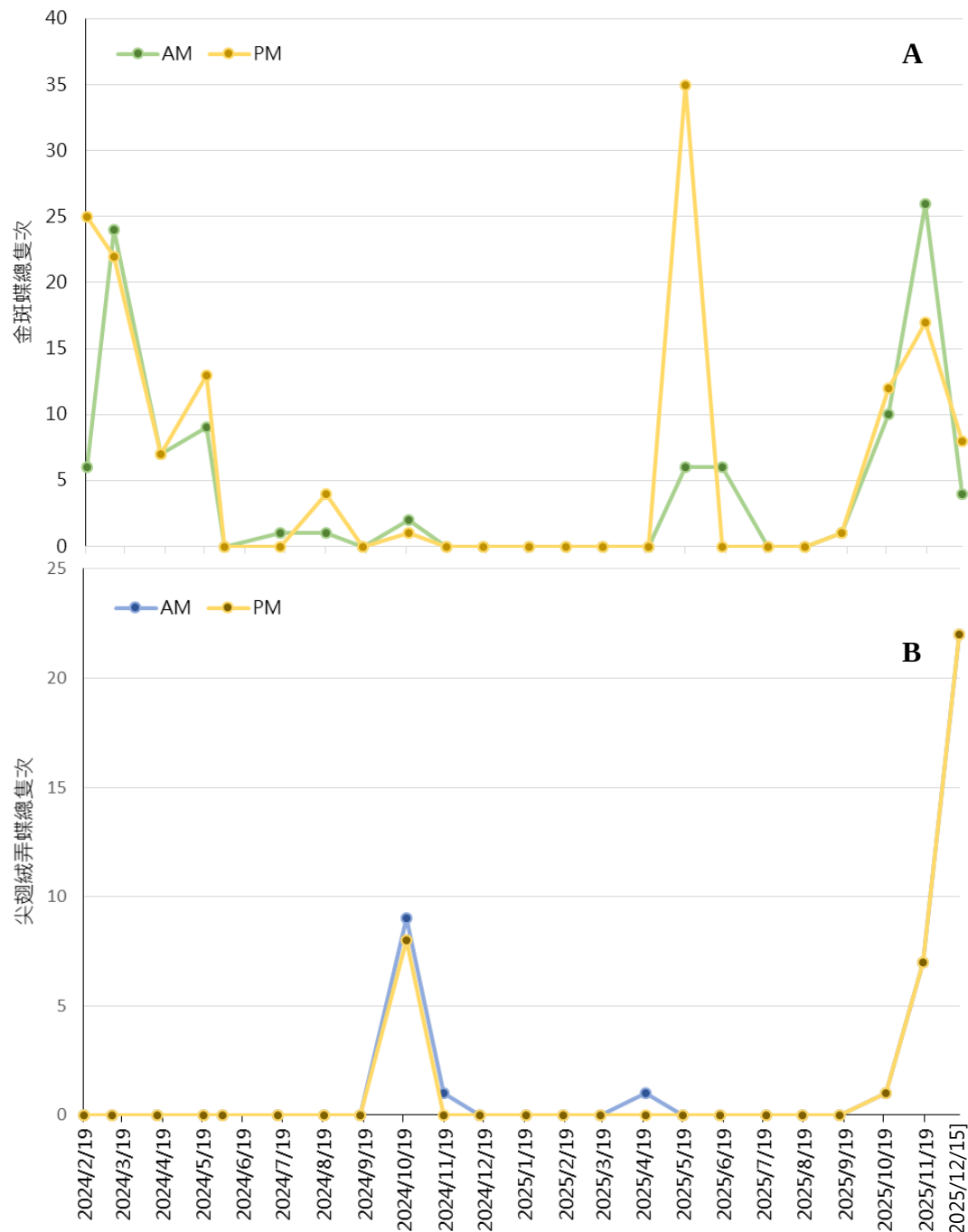
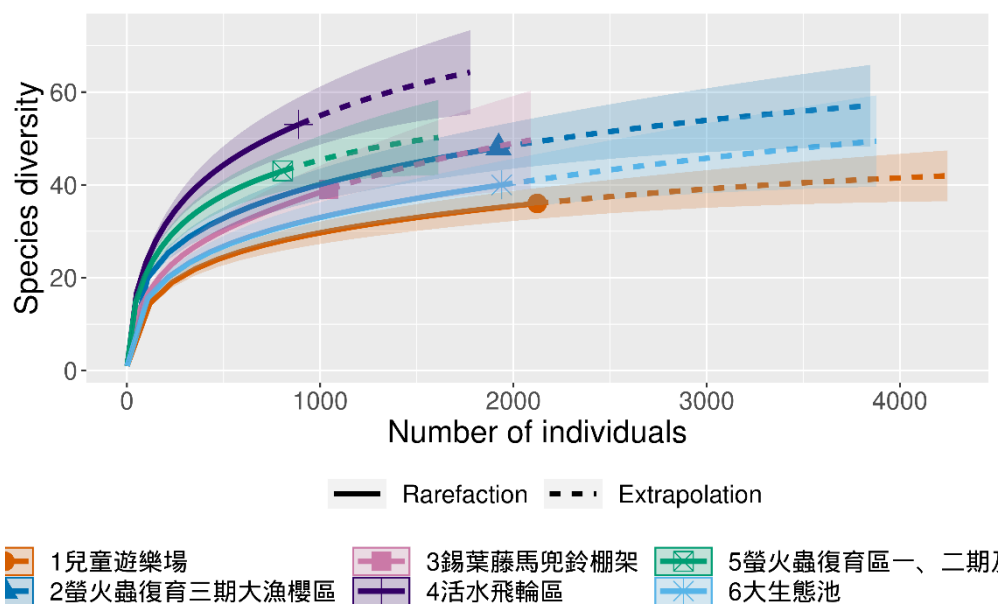


圖 16、蛺蝶科 A 及弄蝶科 B 之常見蝶種總隻次時間變動。

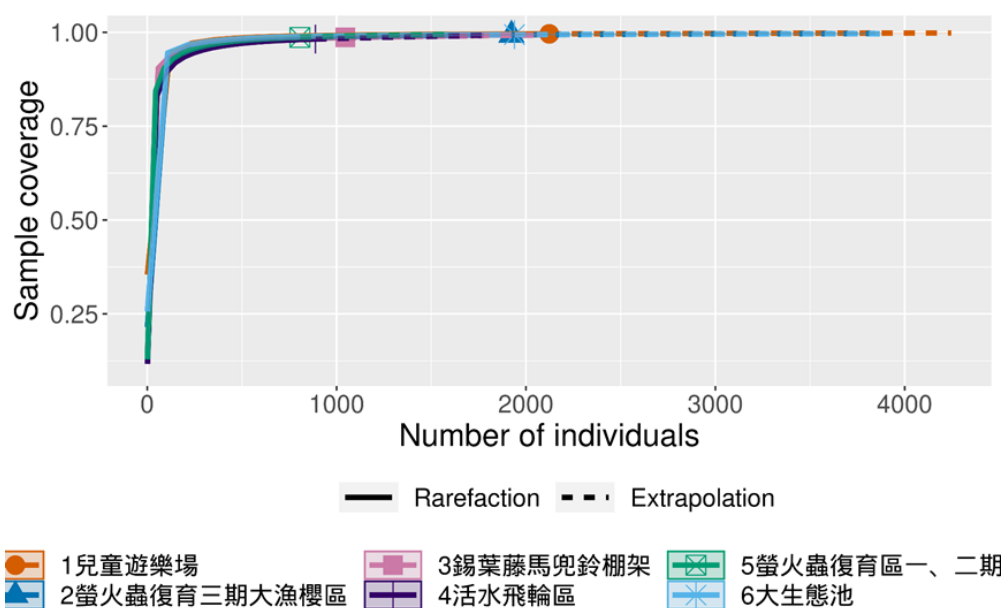
4. 蝶類物種多樣性分析

以 iNEXT 分析各樣線之物種多樣性，透過物種稀釋曲線比較 2024 年 2 月至 2025 年 12 月大安森林公園 6 條穿越線所得物種多樣性，結果顯示在 $q=0$ 著重於物種而非豐富度 (richness) 時未達顯著差異 (圖 17A)，6 條樣線相似。評估目前調查樣本涵蓋比例 (sample coverage) 表示樣本中觀察到的物種相對於群落真實物種豐富度的比例，結果顯示已超過 95% (圖 17B)，顯示蝶類調查已有效率發現大安森林公園大部分蝶類物種，僅剩

下少數稀有物種未被調查到。2024 年 2 月至 2025 年 12 月調查結果各樣線之蝴蝶類名錄見附錄二，樣線 4 活水飛輪區可見最多的蝶類物種數，而 1 兒童遊樂場記錄到之物種數最少。



A 物種多樣性分析



B 樣本涵蓋比例

圖 17、6 條樣線之 iNEXT 分析結果。A 物種多樣性分析 ($q=0$)，實線表示目前樣本觀察到的物種豐富度，虛線則表示預期的物種豐富度；曲線兩側的陰影區域表示 95% 的信賴區間。B 樣本涵蓋比例，表示樣本中觀察到的物種相對於群落真實物種豐富度的比例。

上下午調查時段之物種多樣性，兩條樣線之 iNEXT 分析比較 2024 年 2 月至 2025 年 12 月大安森林公園 6 條穿越線所得物種多樣性，結果顯示在 $q=0$ 著重於物種而非豐富度 (richness) 時未達顯著差異 (圖 18)，上午及下午活動之蝶相似，多數蝶種上午時間及下午時間皆可見，上午時間紀錄蝶種及總隻次較下午時間多，上午累計 72 種蝴蝶、下午時間累計 66 種蝶類，然部分蝶種僅見於單一時段。只出現於上午時段之蝶種 4 科 14 種，弄蝶科 2 種包含黃斑弄蝶及墨子黃斑弄蝶，鳳蝶科 1 種大白紋鳳蝶，灰蝶科 4 種包含玳灰蝶、綠灰蝶、大娜波灰蝶及黑星灰蝶，蛺蝶科 6 種包含斯氏絹斑蝶、大絹斑蝶、小紅蛺蝶、黃鉤蛺蝶、雙色帶蛺蝶、方環蝶及暮眼蝶。只出現於下午時段之蝶種 4 科 8 種，弄蝶科 3 種包含長翅弄蝶、稻弄蝶及小稻弄蝶，鳳蝶科柑橘鳳蝶及琉璃翠鳳蝶，灰蝶科 1 種包含銀灰蝶，蛺蝶科包含雌擬幻蛺蝶及褐翅蔭眼蝶。上述僅見於單一時段之蝶種多零星紀錄，綠灰蝶總紀錄 29 隻次，但為單一事件發生於 6 月的樣線 2 螢火蟲復育三期大漁櫻區。上午與下午兩時段蝶相在物種層級並無顯著差異，但上午整體物種數與隻次略高，顯示大安森林公園之多數蝶類在上午時間即可見。僅出現於單一時段的物種多屬低出現率或局部性活動的蝶類，推測可能受微棲地條件、光照與溫度等因素所影響影響。

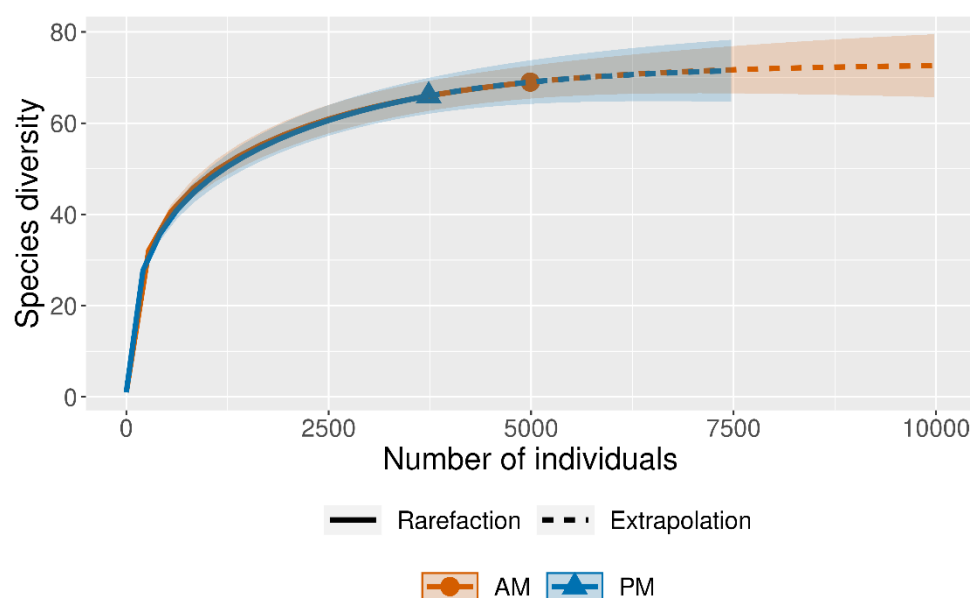


圖 18、不同時段蝶種之 iNEXT 分析物種多樣性；實線表示目前樣本觀察到的物種豐富度，虛線則表示預期的物種豐富度；曲線兩側的陰影區域表示 95% 的信賴區間。

5. 歷年之大安森林公園蝶況

參考 2020 年國立臺灣師範大學附屬高級中學第 47 屆科學展覽會之〈臺北市大安森林公園蝶類多樣性與寄主植物分布之探討〉內之蝴蝶名錄，並加入郭（2019）碩士論文內之名錄，統整其內包含自 2009 年至 2024 年之調查資料，顯示大安森林公園累積已記錄 112 種蝴蝶，不同年度之蝴蝶類名錄詳見附錄三。在這 112 種蝶類中，有 41 種僅出現於單次調查事件，例如森林暮眼蝶僅於 2009 年被記錄，而後再無蹤跡；暮眼蝶則在 2024 年首次出現。森林暮眼蝶偏好林緣或林下環境，而暮眼蝶則常見於開闊或人為活動頻繁之區域，推測園內微環境的改變可能影響了兩者的出現機率。可能與園內綠地整修、植栽更新及草地開放有關，林下環境減少而草地型棲地增加，進而改變蝶相結構。

值得注意的是，外來種尖翅翠蛺蝶首次出現於 2020 年的名錄中，2024-2025 年仍可穩定觀察到其族群，顯示其已適應都市化環境。此一現象與近年臺北市區普遍觀察到該外來種族群擴散趨勢一致。

2024-2025 年之調查結果顯示共有 80 種，為歷年最多，較 2020 年師大附中（2020）紀錄增加 41 種，亦比郭（2019）之調查多 37 種。可能因園內植被多樣化、志工長期監測及民眾自然觀察活動增加，蝴蝶記錄的完整度與可偵測率明顯提升。此外，2009 年至今首次記錄的新種包括雌擬幻蛺蝶、柑橘鳳蝶及琉璃翠鳳蝶。然而，經志工及網路觀察者查證，發現園內存在蝶類「放生」行為，此現象除可能干擾原有生態平衡外，對原生蝶類族群形成潛在威脅。

大安森林公園蝶類多樣性自 2009 年至 2025 年呈現增加趨勢，反映都市綠地在提升生物多樣性方面的潛力，但族群變動大亦表示都市棲地的動態性與脆弱性。未來建議園方除持續進行長期監測外，應加強棲地分區管理，如維持異質環境，以供不同生態型蝶類利用；同時進行教育宣導，避免放生行為造成生態干擾，並透過公民科學參與提升民眾對都市生態系完整性的認識。

6. 大安森林公園的優勢蝶種探討

大安森林公園的優勢蝶種探討，可以提供導覽解說者在公園裡賞蝶的最佳時刻與地點，讓民眾可以在最美好的時刻，最輕鬆可以欣賞

到美麗的蝴蝶。2024 年 2 月至 2025 年 12 月的觀察結果，大安森林公園的蝶相結構以少數優勢蝶種為主，以粉蝶科與灰蝶科為主，鳳蝶科與蛺蝶科為次要，弄蝶科稀少的蝶類組成。

前 5 名最常出現的蝴蝶是白粉蝶、遷粉蝶、淡青雅波灰蝶、亮色黃蝶及藍灰蝶，詳細優勢蝶種狀況可見圖 19，該圖以本次計畫期程內調查成果總數大於 50 隻次之蝶類進行比較，無論是前述分科分析還是以總隻次來探討，園區內優勢蝶種皆是以粉蝶的數量佔大多數。

整體而言，大安森林公園的蝶相受到少數優勢蝶種主導，特別以粉蝶科與灰蝶科具高豐度，顯示園區的植被結構、蜜源植物與空間對此類群蝴蝶友善。這些優勢蝶種在不同季節與時段均易觀察，對生態解說與賞蝶活動而言具有重要價值。未來管理上，可針對優勢蝶種高度使用的區域強化寄主植物與蜜源植栽配置，並在其活動旺季規劃賞蝶路線與導覽時段，使公園能同時兼具生態保育與環境教育功能，進一步提升都市綠地的生態服務。

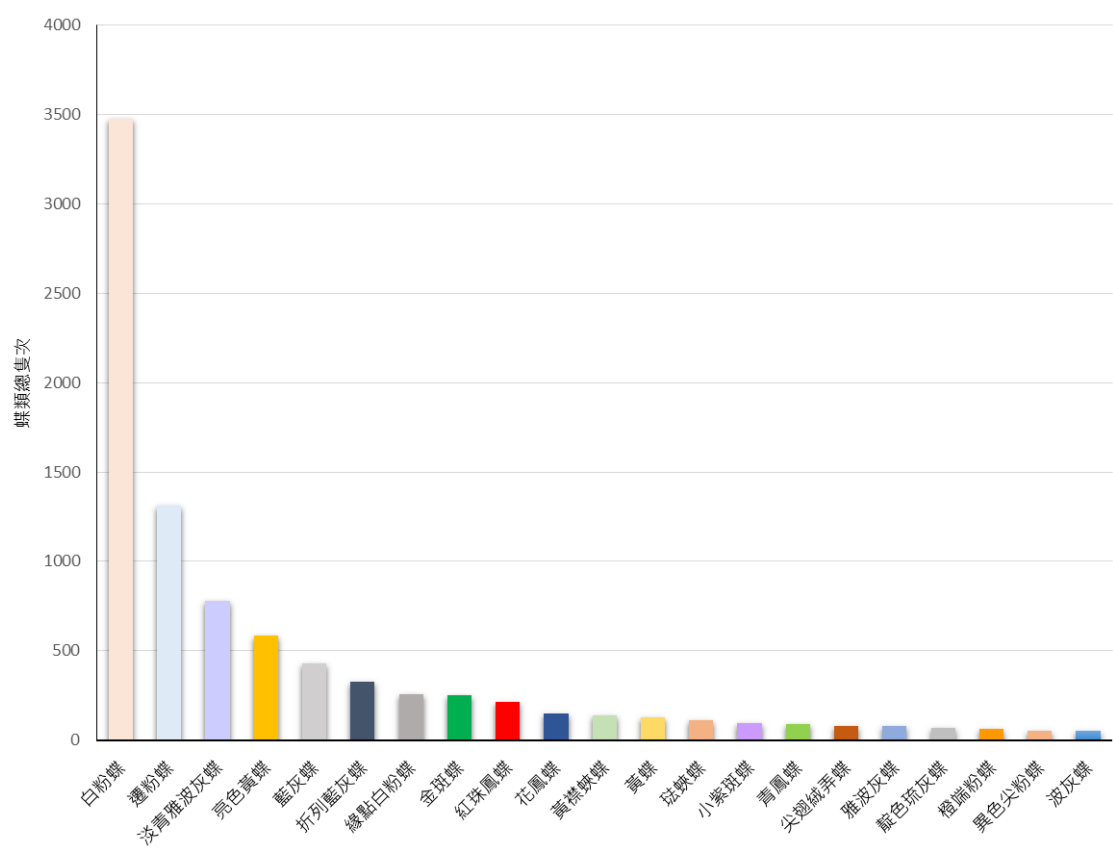


圖 19、大安森林公園的優勢蝶種

(八) 結論與建議

1. 大安森林公園擁有豐富的蝴蝶多樣性，已記錄達 112 種，這顯示出在都市環境中對蝴蝶生存與繁殖的重要性。園內的棲地類型豐富，提供了不同蝴蝶多元的生態資源，讓大安森林公園成為臺北市區重要的都市生態核心區。上午時段整體蝶相較午後更為豐富，亦顯示蝶類活動受光照、溫度與資源分布影響明顯，未來管理上可將上午視為敏感時間帶，調整清潔、修剪與大型活動頻度，以降低對蝶類高峰活動期之干擾。
2. 由於園區內人為活動頻繁，應適度加強對蝴蝶重要棲息的人流管制和活動頻率管理，以降低對環境的干擾並維持棲地穩定性。例如，步道或棧道周邊的除草作業應採取分區、分次方式進行，避免大範圍同步除草，以保留供蝴蝶與其他昆蟲利用的食草及蜜源植物，同時維護微棲地的生態平衡。此外，可透過更多環境教育活動來提高公眾對蝴蝶及棲地保護的認知，並鼓勵民眾參與包括生態監測與保育在內的行動。
3. 由各科優勢蝶種的空間分布可見，粉蝶科、灰蝶科及鳳蝶科在園內皆具穩定族群，且部分種類（如淡青雅波灰蝶、紅珠鳳蝶）依賴特定植物資源，顯示公園原生植物復育策略已具成效。建議持續擴大原生蜜源植物與寄主植物帶的栽植密度，並依樣線特性強化植物配置，使蝴蝶資源帶連續而非破碎，提升整體元件間的生態連通性。
4. 為了促進園內的永續經營，建議建立長期蝴蝶監測機制，結合公民科學與學術研究資源，持續追蹤蝴蝶族群的數量變化及棲地利用狀況。同時，應推進本土食草與蜜源植物的復育，在人為活動熱區與原生自然棲地之間設置生態緩衝帶，並針對不同區域規劃高、低干擾的分區管理模式。針對外來種尖翅翠蛺蝶及不當放生活動的問題，需加強監測與宣導教育，避免造成生態失衡和干擾。
5. 大安森林公園可做為都市生態教育的重要據點及綠色廊道網絡的重要樞紐，透過與學校及志工團體合作推廣蝴蝶主題導覽與生物多樣性教育，加深公民對都市生態系統的理解，提升都市生態系的完整性與生態韌性。

八、參考文獻

- 郭葶嘉。2020。臺北市大安森林公園之蝶相與棲地經營管理研究。臺北市立大學碩士論文。
- 國立臺灣師範大學附屬高級中學第 47 屆科學展覽會。2022。臺北市大安森林公園蝶類多樣性與寄主植物分布之探討。動物與醫學學科。高中組。
- Cornelis, J., and Hermy, M. (2004). Biodiversity relationships in urban and suburban parks in Flanders. *Landscape and Urban Planning*, 69: 385-401.
- Han, D., C. Zhang, C. Wang, J. She, Z. Sun, D. Zhao, Q. Bian, W. Han, L. Yin, R. Sun, X. Wang, and H. Cheng. 2021. Differences in response of butterfly diversity and species composition in urban parks to land cover and local habitat variables. *Forests*. 12: 1-21.
- Koh, L. P., and N. S. Sodhi. 2004. Importance of reserves, fragments, and parks for butterfly conservation in a tropical urban landscape. *Ecological Applications*. 14: 1695-1708.
- Nielsen, A. B., M. van den Bosch, S. Maruthaveeran, and C. K. van den Bosch. 2014. Species richness in urban parks and its drivers: A review of empirical evidence. *Urban Ecosystems*. 17: 305–327.
- Pollard, E. and T. J. Yates. 1993. *Monitoring Butterflies for Ecology and Conservation*. Chapman and Hall, London.
- Tam, K. C., and T. C. Bonebrake. 2016. Butterfly diversity, habitat and vegetation usage in Hong Kong urban parks. *Urban Ecosystems*. 19: 721–733.

附錄一、活動簽到表與照片

社團法人台灣蝴蝶保育學會					114大安森林公園蝶類資源調查及教育推廣計畫2025-013				
【蝶會】2025林中蝶影兒童夏令營					【蝶會】2025林中蝶影兒童夏令營				
序號	姓名	7/31簽到	緊急聯絡人	備註	序號	姓名	7/31簽到	緊急聯絡人	備註
1	李宸軒	李宸軒	張嘉容	0952995797	1	吳玟徽	吳玟徽	楊乃玟	0919562155
2	李采南	李采南	張嘉容	0952995797	2	黃右持	黃右持	黃開國	0922595657
3	宋正惟		黃子珊	0966790797	3	李杰修	李杰修	陳佩瑛	0982778311
4	朱友希	朱友希	李巧茹	0919017824	4	謝析桐	謝析桐	張晃楨	0918265250
5	倪奕晨	倪奕晨	林悅晴	0963061126	5	林沐潔	林沐潔	杜馨玟	0987573862
6	邢宇希	邢宇希	陳俊媛	0921969383	6	張可微	張可微	尤顯淳	0953713543
7	邱予潔	邱予潔	邱啟銳	0972191075	7	張心貝	張心貝	張楷萍	0913302908
8	黃晨新	黃晨新	黃開國	0922595657	8	楊晶甯		張嘉洪	0960-515276
9	翁宜慧	翁宜慧	呂依凌	0921893658	9	楊士鑫		張嘉洪	0960-515276
10	陳柏宇	陳柏宇	丁泳禎	0963157169	10	羅苡碩	羅苡碩	吳麗瓊	0926891785
11	陳俞菲	陳俞菲	丁泳禎	0963157169	11	游立宇	游立宇	蔡宜珊	0956733258
12	劉律其	劉律其	林芝因	0910096139	12	陳育齊	陳育齊	蔡宜珊	0956733258
13	吳宇捷	吳宇捷	林虹彤	0935648609	13	談咏元	談咏元	李鴻莉	0922671283
14	吳宇鈞	吳宇鈞	林虹彤	0935648609	14	楊子璇		吳曉璐	0972571336
15	林語潔	林語潔	杜馨玟	0987573862	15	蔡謙恩	蔡謙恩	蔡志宏	0982330661
16	王光馨	王光馨	李潔芝	0932302328	16	張博程	張博程	張軒瑋	0978578372
17	王光義	王光義	李潔芝	0932302328					
18	邵理安	Liam	趙麗雲	0917259017					
19	楊士裕		張嘉洪	0960-515276					
20	張譽真	張譽真	張正彥	0930973401					
21	黃子均	黃子均	蔡宜珊	0956733258					
22	游喬安	游喬安	蔡宜珊	0956733258					
23	陳有瀚	陳有瀚	蔡宜珊	0956733258					
24	楊尚恩	楊尚恩	薛永淳	0975323229					

114大安森林公園蝶類資源調查及教育推廣計畫2025-013						
2025林中蝶影兒童夏令營						
講師、工作人員簽到表						
編號	姓名	性別		姓名	性別	
		男	女		男	女
1	李淑貞		✓			
2	黃子均		✓			
3	黃子均	✓				
4	楊清成	✓				
5	王連成		✓			
6	陳佩瑛	✓				
7	陳佩瑛		✓			
8	謝析桐		✓			
9	凌子涵		✓			
10	劉正森		✓			
11	蕭伊彤		✓			
12	楊子璇		✓			
13	蔡宜珊		✓			
14	周文捷		✓			
15	蘇永祥		✓			

主辦單位：社團法人台灣蝴蝶保育學會

兒童夏令營工作人員簽到表

蝶類教育推廣-兒童夏令營~



07/31 兒童夏令營 A 班

07/31 兒童夏令營 A 班



07/31 兒童夏令營 B 班

07/31 兒童夏令營 B 班

➤ 蝶類教育推廣活動



03/02 賞蝶導覽



03/02 賞蝶導覽



06/22 賞蝶導覽



06/22 賞蝶導覽



10/18 賞蝶導覽



10/18 賞蝶導覽



12/14 賞蝶導覽



12/14 賞蝶導覽

➤ 蝶類資源調查

2024 年



03/18 調查人員培訓



03/18 調查人員培訓



02/19 調查



調查前說明



03/11 調查



04/15 調查



05/20 調查



06/03 調查

	
07/15 調查	08/19 調查
	
09/16 調查	10/21 調查
	
11/18 調查	12/16 調查
2025 年	
	
01/20	02/17



03/17



04/21



05/19



06/16



07/21



08/18



09/15



10/20



11/17



12/15

附錄二、2024 年 02 月-2025 年 12 月大安森林公園各樣線之蝶類名錄

科	中文名	學名	1	2	3	4	5	6
灰蝶科	靛色琉灰蝶	<i>Acytolepsis puspa myla</i> Fruhstorfer, 1909	*	*		*	*	*
灰蝶科	綠灰蝶	<i>Artipe eryx horiella</i> Matsumura, 1929		*				
灰蝶科	銀灰蝶	<i>Curetis acuta formosana</i> Fruhstorfer, 1908					*	
灰蝶科	玳灰蝶	<i>Deudorix epijarbas menesicles</i> Fruhstorfer, 1912				*		
灰蝶科	淡青雅波灰蝶	<i>Jamides alecto dromicus</i> Fruhstorfer, 1910	*	*	*	*	*	*
灰蝶科	雅波灰蝶	<i>Jamides bochus formosanus</i> Fruhstorfer, 1909	*	*	*	*	*	*
灰蝶科	豆波灰蝶	<i>Lampides boeticus</i> (Linnaeus, 1767)	*			*	*	*
灰蝶科	黑星灰蝶	<i>Megisba malaya sikkima</i> Moore, 1884	*	*	*	*		*
灰蝶科	大娜波灰蝶	<i>Nacaduba kurava therasia</i> Fruhstorfer, 1916			*	*		
灰蝶科	波灰蝶	<i>Prosotas nora formosana</i> Fruhstorfer, 1916	*	*		*	*	
灰蝶科	燕灰蝶	<i>Rapala varuna formosana</i> Fruhstorfer, 1912				*		*
灰蝶科	藍灰蝶	<i>Zizeeria maha okinawana</i> Matsumura, 1929	*	*	*	*	*	*
灰蝶科	折列藍灰蝶	<i>Zizina otis riukuensis</i> Matsumura, 1929	*	*	*	*	*	*
灰蝶科	迷你藍灰蝶	<i>Zizula hylax</i> (Fabricius, 1775)	*			*		
弄蝶科	長翅弄蝶	<i>Badamia exclamationis</i> (Fabricius, 1775)		*	*			
弄蝶科	禾弄蝶	<i>Borbo cinnara</i> (Wallace, 1866)		*		*	*	*
弄蝶科	臺灣黯弄蝶	<i>Caltoris ranrunna</i> (Sonan, 1936)						*
弄蝶科	尖翅絨弄蝶	<i>Hasora chromus chromus</i> (Cramer, [1780])	*		*	*	*	
弄蝶科	小稻弄蝶	<i>Parnara bada</i> (Moore, 1878)			*			
弄蝶科	稻弄蝶	<i>Parnara guttata</i> (Bremer & Grey, [1852])						*
弄蝶科	尖翅褐弄蝶	<i>Pelopidas agna</i> (Moore, [1866])	*	*		*	*	*

科	中文名	學名	1	2	3	4	5	6
弄蝶科	黃斑弄蝶	<i>Potanthus confucius angustatus</i> Matsumura , 1910		*		*		
弄蝶科	墨子黃斑弄蝶	<i>Potanthus motzui</i> Hsu , 1990				*		
弄蝶科	黑星弄蝶	<i>Suastus gremius</i> (Fabricius , 1798)	*		*	*	*	*
弄蝶科	竹橙斑弄蝶	<i>Telicota bambusae horisha</i> Evans , 1934		*	*		*	
弄蝶科	薑弄蝶	<i>Udaspes folus</i> (Cramer , [1775])				*		
粉蝶科	異色尖粉蝶	<i>Appias lyncida eleonora</i> Boisduval , 1836	*	*			*	*
粉蝶科	遷粉蝶	<i>Catopsilia pomona</i> (Fabricius , 1775)	*	*	*	*	*	*
粉蝶科	細波遷粉蝶	<i>Catopsilia pyranthe</i> (Linnaeus , 1758)	*			*		*
粉蝶科	亮色黃蝶	<i>Eurema blanda arsakia</i> Fruhstorfer , 1910	*	*	*	*	*	*
粉蝶科	黃蝶	<i>Eurema hecabe</i> (Linnaeus , 1758)	*	*	*	*	*	*
粉蝶科	橙端粉蝶	<i>Hebomoia glaucippe formosana</i> Fruhstorfer , 1908	*		*			*
粉蝶科	纖粉蝶	<i>Leptosia nina niobe</i> Wallace , 1866		*		*	*	
粉蝶科	緣點白粉蝶	<i>Pieris canidia</i> (Linnaeus , 1768)	*	*	*	*	*	*
粉蝶科	白粉蝶	<i>Pieris rapae crucivora</i> Boisduval , 1836	*	*	*	*	*	*
蛱蝶科	大絹斑蝶	<i>Parantica sita nipponica</i> (Moore, 1883)				*		
蛱蝶科	斐豹蛱蝶	<i>Argynnis hyperbius</i> (Linnaeus , 1763)	*		*	*	*	*
蛱蝶科	雙色帶蛱蝶	<i>Athyma cama zoroastres</i> Butler , 1877					*	*
蛱蝶科	異紋帶蛱蝶	<i>Athyma selenophora laela</i> Fruhstorfer , 1908	*			*	*	
蛱蝶科	黃襟蛱蝶	<i>Cupha erymanthis</i> (Drury , [1773])	*	*	*	*	*	*
蛱蝶科	網絲蛱蝶	<i>Cyrestis thyodamas formosana</i> Fruhstorfer , 1898	*	*	*	*	*	*
蛱蝶科	金斑蝶	<i>Danaus chrysippus</i> (Linnaeus , 1758)	*	*	*	*	*	*
蛱蝶科	虎斑蝶	<i>Danaus genutia</i> (Cramer , [1779])		*		*		

科	中文名	學名	1	2	3	4	5	6
蛱蝶科	方環蝶	<i>Discophora sondaica tulliana</i> Stichel , 1905						*
蛱蝶科	藍紋鋸眼蝶	<i>Elymnias hypermnestra hainana</i> Moore , 1878		*	*	*		*
蛱蝶科	圓翅紫斑蝶	<i>Euploea eunice hobsoni</i> Butler , 1877		*	*	*		*
蛱蝶科	異紋紫斑蝶	<i>Euploea mulciber barsine</i> Fruhstorfer , 1904		*	*	*	*	
蛱蝶科	雙標紫斑蝶	<i>Euploea sylvester swinhoei</i> Wallace , 1866		*		*		
蛱蝶科	小紫斑蝶	<i>Euploea tulliolus koxinga</i> Fruhstorfer , 1908	*	*	*	*	*	*
蛱蝶科	尖翅翠蛱蝶	<i>Euthalia phemius</i> (Doubleday , [1848])	*		*	*		*
蛱蝶科	幻蛱蝶	<i>Hypolimnias bolina kezia</i> Butler , 1877	*	*	*	*	*	*
蛱蝶科	雌擬幻蛱蝶	<i>Hypolimnias misippus</i> (Linnaeus, 1764)			*			
蛱蝶科	大白斑蝶	<i>Idea leuconoe clara</i> Butler , 1867	*	*				*
蛱蝶科	旖斑蝶	<i>Ideopsis similis</i> (Linnaeus , 1758)		*	*	*	*	
蛱蝶科	眼蛱蝶	<i>Junonia almana</i> (Linnaeus , 1758)	*	*	*	*	*	*
蛱蝶科	黯眼蛱蝶	<i>Junonia iphita</i> (Cramer , [1779])					*	
蛱蝶科	青眼蛱蝶	<i>Junonia orithya</i> (Linnaeus , 1758)			*		*	
蛱蝶科	琉璃蛱蝶	<i>Kaniska canace drilon</i> Fruhstorfer , 1908		*		*	*	*
蛱蝶科	東方喙蝶	<i>Libythea lepita formosana</i> Fruhstorfer , 1909	*		*	*		*
蛱蝶科	暮眼蝶	<i>Melanitis leda</i> (Linnaeus , 1758)				*		
蛱蝶科	褐翅蔭眼蝶	<i>Neope muirheadii nagasawae</i> Matsumura, 1919		*				
蛱蝶科	豆環蛱蝶	<i>Neptis hylas luculenta</i> Fruhstorfer, 1907		*				
蛱蝶科	細帶環蛱蝶	<i>Neptis nata lutatia</i> Fruhstorfer , 1913		*			*	
蛱蝶科	絹斑蝶	<i>Parantica aglea maghaba</i> Fruhstorfer , 1909	*	*		*		
蛱蝶科	斯氏絹斑蝶	<i>Parantica swinhoei</i> (Moore , 1883)		*				

科	中文名	學名	1	2	3	4	5	6
蛱蝶科	瑤蛱蝶	<i>Phalanta phalantha</i> (Drury , [1773])	*	*	*	*	*	*
蛱蝶科	黃鈎蛱蝶	<i>Polygonia c-aureum lunulata</i> Esaki & Nakahara, 1923						*
蛱蝶科	淡紋青斑蝶	<i>Tirumala limniace limniace</i> Cramer , [1775]	*	*		*	*	
蛱蝶科	小紋青斑蝶	<i>Tirumala septentrionis</i> (Butler , 1874)		*		*		
蛱蝶科	小紅蛱蝶	<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus , 1758)					*	
鳳蝶科	大白紋鳳蝶	<i>Papilio nephelus chaonulus</i> Fruhstorfer, 1908		*				
鳳蝶科	木蘭青鳳蝶	<i>Graphium (Graphium) doson postianus</i> Fruhstorfer , 1902		*			*	
鳳蝶科	青鳳蝶	<i>Graphium (Graphium) sarpedon connectens</i> Fruhstorfer , 1906	*	*	*	*	*	*
鳳蝶科	紅珠鳳蝶	<i>Pachliopta aristolochiae interposita</i> Fruhstorfer , 1904		*	*	*	*	*
鳳蝶科	玉帶鳳蝶	<i>Papilio (Menelaides) polytes polytes</i> Linnaeus , 1758	*	*	*	*	*	*
鳳蝶科	花鳳蝶	<i>Papilio (Princeps) demoleus</i> Linnaeus , 1758	*	*	*	*	*	*
鳳蝶科	大鳳蝶	<i>Papilio memnon heronus</i> Fruhstorfer, 1902		*		*	*	
鳳蝶科	琉璃翠鳳蝶	<i>Papilio paris nakaharai</i> Shirôzu, 1960			*			
鳳蝶科	黑鳳蝶	<i>Papilio protenor protenor</i> Cramer, [1775]	*	*	*	*	*	
鳳蝶科	柑橘鳳蝶	<i>Papilio xuthus</i> Linnaeus, 1767		*	*			
			38	51	40	55	45	41

備註 1、“*” 表示有紀錄到。

備註 2、樣線為 1 兒童遊樂場、2 螢火蟲復育三期大漁櫻區、3 錫葉藤馬兜鈴棚架、4 活水飛輪區、5 螢火蟲復育區一、二期及音樂舞台及 6 大生態池。

附錄三、大安森林公園不同年度調查案之蝶類名錄（表格內容修改於師大附中 2020 年之大安森林公園蝶明路與歷年比較）

科	中文名	學名	2009	2015	2018	2019	2020	2024
灰蝶科	靛色琉灰蝶	<i>Acytolepsis puspa myla</i> Fruhstorfer, 1909		*		*		*
灰蝶科	日本焰灰蝶	<i>Arhopala japonica</i> (Murray, 1875)		*				
灰蝶科	綠灰蝶	<i>Artipe eryx horiella</i> Matsumura, 1929						*
灰蝶科	青珈波灰蝶	<i>Catochrysops panormus exiguus</i> (Distant, 1886)		*				
灰蝶科	琉灰蝶	<i>Celastrina argiolus caphis</i> (Fruhstorfer, 1922)		*				
灰蝶科	細邊琉灰蝶	<i>Celastrina lavendularis himilcon</i> Fruhstorfer, 1909				*		
灰蝶科	蘇鐵綺灰蝶	<i>Chilades pandava peripatria</i> Hsu, 1989	*			*		
灰蝶科	銀灰蝶	<i>Curetis acuta formosana</i> Fruhstorfer, 1908						*
灰蝶科	玳灰蝶	<i>Deudorix epijarbas menesicles</i> Fruhstorfer, 1912						*
灰蝶科	紫日灰蝶	<i>Heliophorus ila matsumurae</i> (Fruhstorfer, 1908)		*			*	
灰蝶科	蘭灰蝶	<i>Hypolycaena kina inari</i> (Wileman, 1908)		*				
灰蝶科	淡青雅波灰蝶	<i>Jamides alecto dromicus</i> Fruhstorfer, 1910	*			*	*	*
灰蝶科	雅波灰蝶	<i>Jamides bochus formosanus</i> Fruhstorfer, 1909	*			*	*	*
灰蝶科	台灣焰灰蝶	<i>Japonica patungkoanui</i> Murayama, 1956		*				
灰蝶科	豆波灰蝶	<i>Lampides boeticus</i> (Linnaeus, 1767)	*		*	*	*	*
灰蝶科	瓏灰蝶	<i>Leucantigius atayalicus</i> (Shirôzu & Murayama, 1943)		*				
灰蝶科	黑星灰蝶	<i>Megisba malaya sikkima</i> Moore, 1884	*				*	*
灰蝶科	大娜波灰蝶	<i>Nacaduba kurava therasia</i> Fruhstorfer, 1916				*	*	*
灰蝶科	波灰蝶	<i>Prosotas nora formosana</i> Fruhstorfer, 1916	*			*		*
灰蝶科	燕灰蝶	<i>Rapala varuna formosana</i> Fruhstorfer, 1912	*					*
灰蝶科	虎灰蝶	<i>Spindasis lohita formosana</i> (Moore, 1877)		*				
灰蝶科	台灣線灰蝶	<i>Wagimo insularis</i> Shirôzu, 1957		*				

科	中文名	學名	2009	2015	2018	2019	2020	2024
灰蝶科	寬藍灰蝶	<i>Zizeeria karsandra</i> (Moore, 1865)					*	
灰蝶科	藍灰蝶	<i>Zizeeria maha okinawana</i> Matsumura, 1929	*	*	*	*	*	*
灰蝶科	折列藍灰蝶	<i>Zizina otis riukuensis</i> Matsumura, 1929	*			*	*	*
灰蝶科	迷你藍灰蝶	<i>Zizula hylax</i> (Fabricius, 1775)				*	*	*
弄蝶科	長翅弄蝶	<i>Badamia exclamationis</i> (Fabricius, 1775)						*
弄蝶科	禾弄蝶	<i>Borbo cinnara</i> (Wallace, 1866)	*			*	*	*
弄蝶科	臺灣黯弄蝶	<i>Caltoris ranrunna</i> (Sonan, 1936)						*
弄蝶科	尖翅絨弄蝶	<i>Hasora chromus chromus</i> (Cramer, [1780])	*					*
弄蝶科	白斑弄蝶	<i>Isoteinon lamprospilus formosanus</i> Fruhstorfer, 1911	*					
弄蝶科	小稻弄蝶	<i>Parnara bada</i> (Moore, 1878)	*					*
弄蝶科	稻弄蝶	<i>Parnara guttata</i> (Bremer & Grey, [1852])						*
弄蝶科	尖翅褐弄蝶	<i>Pelopidas agna</i> (Moore, [1866])						*
弄蝶科	黃斑弄蝶	<i>Potanthus confucius angustatus</i> Matsumura, 1910						*
弄蝶科	墨子黃斑弄蝶	<i>Potanthus motzui</i> Hsu, 1990						*
弄蝶科	黑星弄蝶	<i>Suastus gremius</i> (Fabricius, 1798)	*			*		*
弄蝶科	竹橙斑弄蝶	<i>Telicota bambusae horisha</i> Evans, 1934						*
弄蝶科	寬邊橙斑弄蝶	<i>Telicota ohara formosana</i> Fruhstorfer, 1911	*					
弄蝶科	薑弄蝶	<i>Udaspes folus</i> (Cramer, [1775])						*
粉蝶科	異色尖粉蝶	<i>Appias lyncida eleonora</i> Boisduval, 1836				*		*
粉蝶科	遷粉蝶	<i>Catopsilia pomona</i> (Fabricius, 1775)	*	*	*	*	*	*
粉蝶科	細波遷粉蝶	<i>Catopsilia pyranthe</i> (Linnaeus, 1758)				*	*	*
粉蝶科	淡褐脈粉蝶	<i>Cepora nadina eunama</i> (Fruhstorfer, 1908)		*				
粉蝶科	亮色黃蝶	<i>Eurema blanda arsakia</i> Fruhstorfer, 1910		*		*		*

科	中文名	學名	2009	2015	2018	2019	2020	2024
粉蝶科	黃蝶	<i>Eurema hecabe</i> (Linnaeus , 1758)			*	*		*
粉蝶科	橙端粉蝶	<i>Hebomoia glaucippe formosana</i> Fruhstorfer , 1908		*		*		*
粉蝶科	異粉蝶	<i>Ixias pyrene insignis</i> Butler, 1879		*				
粉蝶科	纖粉蝶	<i>Leptosia nina niobe</i> Wallace , 1866					*	*
粉蝶科	緣點白粉蝶	<i>Pieris canidia</i> (Linnaeus , 1768)		*	*	*	*	*
粉蝶科	白粉蝶	<i>Pieris rapae crucivora</i> Boisduval , 1836			*	*	*	*
蛱蝶科	斐豹蛱蝶	<i>Argynnis hyperbius</i> (Linnaeus , 1763)	*			*	*	*
蛱蝶科	雙色帶蛱蝶	<i>Athyma cama zoroastres</i> Butler , 1877	*			*		*
蛱蝶科	異紋帶蛱蝶	<i>Athyma selenophora laela</i> Fruhstorfer , 1908	*			*		*
蛱蝶科	金鎧蛱蝶	<i>Chitoria chrysolora</i> (Fruhstorfer, 1908)					*	
蛱蝶科	黃襟蛱蝶	<i>Cupha erymanthis</i> (Drury , [1773])	*				*	*
蛱蝶科	網絲蛱蝶	<i>Cyrestis thyodamas formosana</i> Fruhstorfer , 1898	*	*	*	*	*	*
蛱蝶科	金斑蝶	<i>Danaus chrysippus</i> (Linnaeus , 1758)	*	*	*	*	*	*
蛱蝶科	虎斑蝶	<i>Danaus genutia</i> (Cramer , [1779])		*	*	*	*	*
蛱蝶科	方環蝶	<i>Discophora sondaica tulliana</i> Stichel , 1905						*
蛱蝶科	藍紋鋸眼蝶	<i>Elymnias hypermnestra hainana</i> Moore , 1878	*			*		*
蛱蝶科	圓翅紫斑蝶	<i>Euploea eunice hobsoni</i> Butler , 1877					*	*
蛱蝶科	異紋紫斑蝶	<i>Euploea mulciber barsine</i> Fruhstorfer , 1904	*	*	*	*	*	*
蛱蝶科	雙標紫斑蝶	<i>Euploea sylvester swinhoei</i> Wallace , 1866	*	*		*	*	*
蛱蝶科	小紫斑蝶	<i>Euploea tulliolus koxinga</i> Fruhstorfer , 1908	*		*	*	*	*
蛱蝶科	尖翅翠蛱蝶	<i>Euthalia phemius</i> (Doubleday , [1848])					*	*
蛱蝶科	幻蛱蝶	<i>Hypolimnas bolina kezia</i> Butler , 1877				*		*
蛱蝶科	雌擬幻蛱蝶	<i>Hypolimnas misippus</i> (Linnaeus, 1764)						*

科	中文名	學名	2009	2015	2018	2019	2020	2024
蛱蝶科	大白斑蝶	<i>Idea leuconoe clara</i> Butler , 1867						*
蛱蝶科	旖斑蝶	<i>Ideopsis similis</i> (Linnaeus , 1758)	*	*	*		*	*
蛱蝶科	眼蛱蝶	<i>Junonia almana</i> (Linnaeus , 1758)	*			*	*	*
蛱蝶科	黯眼蛱蝶	<i>Junonia iphita</i> (Cramer , [1779])						*
蛱蝶科	青眼蛱蝶	<i>Junonia orithya</i> (Linnaeus , 1758)	*				*	*
蛱蝶科	枯葉蝶	<i>Kallima inachus formosana</i> Fruhstorfer, 1912		*				
蛱蝶科	琉璃蛱蝶	<i>Kaniska canace drilon</i> Fruhstorfer , 1908				*		*
蛱蝶科	曲紋黛眼蝶	<i>Lethe chandica ratnacri</i> Fruhstorfer , 1908				*		
蛱蝶科	長紋黛眼蝶	<i>Lethe europa pavida</i> Fruhstorfer, 1908	*					
蛱蝶科	東方喙蝶	<i>Libythea lepita formosana</i> Fruhstorfer , 1909						*
蛱蝶科	暮眼蝶	<i>Melanitis leda</i> (Linnaeus , 1758)						*
蛱蝶科	森林暮眼蝶	<i>Melanitis phedima polishana</i> Fruhstorfer, 1908	*					
蛱蝶科	褐翅蔭眼蝶	<i>Neope muirheadi nagasawae</i> Matsumura, 1919					*	*
蛱蝶科	豆環蛱蝶	<i>Neptis hylas luculenta</i> Fruhstorfer, 1898	*				*	*
蛱蝶科	細帶環蛱蝶	<i>Neptis nata lutatia</i> Fruhstorfer , 1913				*		*
蛱蝶科	小環蛱蝶	<i>Neptis sappho formosana</i> Fruhstorfer, 1908	*			*		
蛱蝶科	蓬萊環蛱蝶	<i>Neptis taiwana</i> Fruhstorfer, 1908			*			
蛱蝶科	絹斑蝶	<i>Parantica aglea maghaba</i> Fruhstorfer , 1909					*	*
蛱蝶科	大絹斑蝶	<i>Parantica sita nipponica</i> (Moore, 1883)	*					*
蛱蝶科	斯氏絹斑蝶	<i>Parantica swinhoei</i> (Moore , 1883)		*				*
蛱蝶科	珙蛱蝶	<i>Phalanta phalantha</i> (Drury , [1773])	*			*	*	*
蛱蝶科	黃鈎蛱蝶	<i>Polygonia c-aureum lunulata</i> Esaki&Nakahara , 1924				*		*
蛱蝶科	白裳貓蛱蝶	<i>Timelaea albescens formosana</i> Fruhstorfer, 1908		*				

科	中文名	學名	2009	2015	2018	2019	2020	2024
蛺蝶科	淡紋青斑蝶	<i>Tirumala limniace limniace</i> Cramer , [1775]			*	*	*	*
蛺蝶科	小紋青斑蝶	<i>Tirumala septentrionis</i> (Butler , 1874)		*		*	*	*
蛺蝶科	小紅蛺蝶	<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus , 1758)	*				*	*
蛺蝶科	大紅蛺蝶	<i>Vanessa indica indica</i> (Herbst, 1794)	*				*	
蛺蝶科	小波眼蝶	<i>Ypthima baldus zodina</i> Fruhstorfer, 1911		*		*		
蛺蝶科	密紋波眼蝶	<i>Ypthima multistriata</i> Butler, 1883		*				
鳳蝶科	木蘭青鳳蝶	<i>Graphium (Graphium) doson postianus</i> Fruhstorfer , 1902	*			*	*	*
鳳蝶科	青鳳蝶	<i>Graphium (Graphium) sarpedon connectens</i> Fruhstorfer , 1906	*	*		*	*	*
鳳蝶科	珠鳳蝶	<i>Pachliopta aristolochiae interposita</i> Fruhstorfer , 1904	*	*				*
鳳蝶科	玉帶鳳蝶	<i>Papilio (Menelaides) polytes polytes</i> Linnaeus , 1758	*	*		*	*	*
鳳蝶科	花鳳蝶	<i>Papilio (Princeps) demoleus</i> Linnaeus , 1758		*		*	*	*
鳳蝶科	翠鳳蝶	<i>Papilio bianor thrasymedes</i> Fruhstorfer, 1909		*				
鳳蝶科	無尾白紋鳳蝶	<i>Papilio castor formosanus</i> Rothschild, 1896	*			*		
鳳蝶科	白紋鳳蝶	<i>Papilio helenus fortunius</i> Fruhstorfer, 1908		*				
鳳蝶科	台灣琉璃翠鳳蝶	<i>Papilio hermosanus</i> Rebel, 1906			*			
鳳蝶科	大鳳蝶	<i>Papilio memnon heronus</i> Fruhstorfer, 1929	*	*		*		*
鳳蝶科	大白紋鳳蝶	<i>Papilio nephelus chaonulus</i> Fruhstorfer, 1908						*
鳳蝶科	琉璃翠鳳蝶	<i>Papilio paris nakaharai</i> Shirôzu, 1960						*
鳳蝶科	琉璃翠鳳蝶	<i>Papilio paris nakaharai</i> Shirôzu, 1960		*				
鳳蝶科	黑鳳蝶	<i>Papilio protenor protenor</i> Cramer, [1775]		*		*	*	*
鳳蝶科	柑橘鳳蝶	<i>Papilio xuthus</i> Linnaeus, 1767						*
總物種數			43	38	15	50	43	80

備註 1、“*” 表示有紀錄到。

備註 2、2009 年為周明怡之調查研究，2015 為楊平世等人之調查研究，2018 年為李培芬之調查研究，2019 年為郭葶嘉之調查研究，2020 年為師大附中之調查研究，2024 年為蝶會於 2024 年 2 月至 2025 年 12 月之調查研究。