

# 鳥松濕地蝴蝶調查及觀察記錄

整理／何方譽

\* 指導老師：封岳、楊公權

調查時間/104.07-105.06

\* 調查成員：毛延玲、任家茜、朱崇文、何方譽、林月英、侯海珠、陳玉婷、陳美攸、傅明玲  
曾素錦、黃麗真、劉惠寧、劉麗鈴、賴翊鈞、謝佳玲

\* 調查結果：共計調查到5科67種2200隻次的成蝶(卵、幼蟲、蛹皆不計算在內)



## 鳥松濕地分區調查結果簡述

爲了解不同環境對蝴蝶之影響，將鳥松濕地劃分爲5區來進行分區調查(圖一)，茲將5區分述如下：

第1區：自大門入口左側至溪流區。此區植被茂密，食草區略顯陽光不足，蜜源主要是火筒樹，開花時常引來許多昆蟲、蝴蝶；地面的酢漿草是藍灰蝶的食草，菲律賓饅頭果則是靛色琉灰蝶及玄珠帶蛺蝶的食草。

第2區：自溪流區至東側入口。此區前段有空地且陽光充足，蝴蝶數量較多，有黃野百合、翼柄決明、月桃、大安水蓼衣等食草、蜜源植物，105年4月下旬水黃皮抽新葉，有尖翅

絨弄蝶幼蟲蟲巢及蛹。弄蝶因顏色及體型小、飛行快速，尤其有些種類喜在陰暗時出現，成蝶較難觀察到，由幼蟲及蛹反較容易確定其存在。

第3區：自東側入口沿著外圍的黃連木木棧道經過出水口至大埤路的西側入口。此區皆在路邊，尤其前半段的食草、蜜源植物不足，干擾亦多，蝶況自然不佳；後半段車輛來往多，主要種植水柳，除砵蛺蝶外，其他蝴蝶不多。

第4區：從西側入口沿著教學池周圍、賞鳥屋、植栽教學區、賞鴨平台至自然中心。

金斑蝶·王健得 攝





玄珠帶蛺蝶·封岳 攝



尖翅絨弄蝶幼蟲·封岳 攝



尖翅絨弄蝶蛹·封岳 攝



尖翅絨弄蝶·封岳 攝

蜜源多，干擾少，蝴蝶數量及種類多。

第5區：自門口廣場的小水池沿著圍牆至澄清湖的售票亭前，但調查期間此區因有工程施工，故未做調查。

從記錄上看，蝴蝶數量種類與植被、溫度、濕度、光照、食草、蜜源、干擾等環境因子有關，環境與蝶種及數量是相對應的。

### 鳥松濕地蝴蝶調查記錄統計

調查期間自104年7月4日至105年6月4日止，共調查26次，除104年7月調查1次、105年3-5月每月調查3次外，其餘每月均調查2次，共計調查到5科67種2200隻次的成蝶(表一)，分科介紹如下：

**弄蝶科** 共計調查到14種41隻次，包括：玉帶弄蝶、小黃星弄蝶、薑弄蝶、黃斑弄蝶、墨子黃斑弄蝶、黑星弄蝶、寬邊橙斑弄蝶、竹橙斑弄蝶、稻弄蝶、小稻弄蝶、禾弄蝶、尖翅褐弄蝶、變紋黯弄蝶等，其中以黑星弄蝶9隻次為最多。(蕉弄蝶因只記錄到幼蟲故不計算在內)

**鳳蝶科** 共計調查到7種270隻次，包括：紅珠鳳蝶、青鳳蝶、翠斑青鳳蝶、花鳳蝶、玉帶鳳蝶、黑鳳蝶、大鳳蝶等，其中以紅珠鳳蝶183隻次最多。

**粉蝶科** 共計調查到10種782隻次，包括：白粉蝶、淡褐脈粉蝶、鑲邊尖粉蝶、異色尖粉蝶、纖粉蝶、細波遷粉蝶、遷粉蝶、橙端粉蝶、黃蝶、亮色黃蝶等，其中以遷粉蝶501隻次為最多。

**灰蝶科** 共計調查到16種546隻次，包括：玳灰蝶、燕灰蝶、大娜波灰蝶、密紋波灰蝶、波灰蝶、雅波灰蝶、白雅波灰蝶、淡青雅波灰蝶、豆波灰蝶、迷你藍灰蝶、莧藍灰蝶、藍灰蝶、折列藍灰蝶、黑星灰蝶、靛色琉灰蝶、綺灰蝶等，以迷你藍灰蝶123隻次為最多。

**蛺蝶科** 共計調查到21種561隻次，包括：金斑蝶、淡紋青斑蝶、絹斑蝶、旖斑蝶、雙標紫斑蝶、異紋紫斑蝶、小紫斑蝶、珧蛺蝶、黃襟蛺蝶、眼蛺蝶、鱗紋眼蛺蝶、黃帶隱蛺蝶、雌擬幻蛺蝶、幻蛺蝶、豆還蛺蝶、玄珠帶蛺蝶、長紋帶眼蝶、網絲蛺蝶、藍紋鋸蝶、暮眼蝶、森林暮眼蝶等，其中以珧蛺蝶160隻次為最多。

### 鳥松濕地蝴蝶觀察概述

#### 蛺蝶科

105年1月中旬氣溫在10°C以上，尚可在柳樹上找到幼蟲，至1月24日寒流低溫6°C，在濕地便無法找到幼蟲及成蟲，3月起又可再見到成蝶及產卵現象，可見此蝶除在冬季氣溫偏低時段外，成蟲幾乎全年可見。冬季柳樹嫩葉少，有時產卵在老葉背面，產在老葉時，母蝶多停在葉面，以尾部下鉤方式產單顆卵在葉背邊緣，其他時節多選擇產在嫩葉及新芽附近。幼蟲以嫩葉為食，太老的葉子不吃，所以在春天柳樹發嫩芽時，數量增加較快。見到的蛹多在葉背葉脈上，不易發現。

鳥松濕地也可見到同樣以水柳為寄主植物

的黃襟蛺蝶，自4月份起較易見到，但數量較玳蛺蝶相對少很多。依資料本蝶在1940年以前僅有一筆記錄(山中，1975)，據陳維壽指出，本種於50年代中期於新竹地區發現，其後擴大分布至全島，故為外來定居種。



圖1：玳蛺蝶產卵·毛延玲 攝。圖2：卵·封岳 攝  
圖3：幼蟲·毛延玲 攝。圖4：蛹·封岳 攝  
圖5：成蝶·毛延玲 攝。圖6：黃襟蛺蝶·黃淑貞 攝

### 斑蝶類

在鳥松濕地幾乎全年可見到金斑蝶及淡紋青斑蝶，顯然此二種蝶不是進入紫蝶幽谷度冬的主要蝶種，濕地內種植的馬利筋及華他卡藤上，常可見到幼蟲。

紫蝶幽谷蝴蝶北返季節約在2月初，但在鳥松濕地直到4月才能見到度冬的斑蝶種類，僅小紫斑蝶及雙標紫斑蝶等，較其他野地約慢1個月，鳥松濕地的高士佛澤蘭到5月都還沒開花，其他如大花咸豐草等蜜源植物也不足，此一部分可以考量加強，也可增加種植盤龍木及羊角藤。

### 鑲邊金粉蝶

鑲邊尖粉蝶是90年代才正式在台灣立足的外來蝶種，台灣最早的紀錄在1933年，其後數十年間未有任何紀錄，直到2002年在鳥松濕地發現本蝶，還讓許多追蝶人士前來尋找，當時在高雄市中正體育場正門對面南側之空地，並發現有寄主植物及幼生期階段，該區現已被開發為停車場。該蝶是否隨其食草平伏莖白花菜進入則不得而知。

平伏莖白花菜需要較充足的陽光才生長得好，原本多分布在水稻區邊緣的小片地區，今年數量減少，蝶也相對減少。2011年據稱台北已發現平伏莖白花菜除鑲邊尖粉蝶外，亦可為白粉蝶、纖粉蝶、異色尖粉蝶的食草。此蝶目前侷限在南部，如果氣候逐漸暖化，平伏莖白花菜及此蝶向北進的速度倒是可以做為觀察的題目。



圖1：金斑蝶交尾·朱崇文 攝  
圖2：平伏莖白花菜·劉瑞鎮 攝  
圖3：鑲邊金粉蝶雄蝶·圖4：鑲邊金粉蝶雌蝶·封岳 攝

### 遷粉蝶

自104年7月至105年6月期間，每月進行兩次的調查記錄(另加一次呂學樺的記錄)中，粉蝶科的數量以遷粉蝶501隻次居冠，其他依次為纖粉蝶111隻、黃蝶(荷氏黃蝶)101隻、白粉蝶





遷粉蝶大爆發·陳美攸 攝

34隻、鑲邊金粉蝶13隻。

遷粉蝶的數量能高達501隻次，可能是因為在鳥松濕地、澄清湖風景區及附近區域種植了不少鐵刀木、阿



遷粉蝶·黃淑貞 攝

勃勒、盾柱木、花旗木、黃槐以及麻六甲合歡...等植物，這些都是遷粉蝶幼蟲的食草，也曾看過血斑型和銀紋型的遷粉蝶，所以豐富了園區裡的蝶種。

105年5月澄清湖風景區遷粉蝶大爆發，從澄清湖風景區門口至園區裡，成群的遷粉蝶漫天飛舞，壯觀的景象讓人驚艷。本班成員討論此次遷粉蝶大發生的原因，除了雨水、陽光充足使遷粉蝶幼蟲食草不虞匱乏外，今年年初霸王級寒流是否造成遷粉蝶危機意識而大量產出亦有可能。

於澄清湖遷粉蝶大爆發時期，經觀察從澄清湖園區飛出去的遷粉蝶，並未成群飛來鳥松濕地，而是飛往澄清路，討論其原因可能為：(1)澄清路的正修科技大學前，整排的盾柱木花正盛開，吸引遷粉蝶前來吸取花蜜；(2)遷粉蝶應是順著氣流飛往較開闊而沒有障礙物的澄清路；(3)鳥松濕地的外圍因灌木、喬木太多而形成了天然屏障，使得遷粉蝶不易順著氣流進入園區。

## 水稻上的蝴蝶

鳥松濕地105年種植水稻，水稻抽穗前在其上觀察到最多的是暮眼蝶(樹蔭蝶)幼蟲，初期卵及幼蟲聚集，較大後分開；該蝶屬蚊蝶科，不做蟲巢，然食量大、蟲體也較大。數量第2多的是小稻弄蝶，幼蟲做蟲巢，可稱為稻苞蟲，化蛹在巢內。第3多的是禾弄蝶，幼蟲也是做蟲巢並化蛹在巢內。但有其他可能會利用稻子的蝴蝶，如尖翅褐弄蝶、褐弄蝶、稻弄蝶等並未見到，可再持續觀察。

弄蝶多數做蟲巢，可以尋找摘除；暮眼蝶幼蟲亦可觀察其食痕加以移除，較之其他蟲害，算是容易處理的了。



圖1：暮眼蝶幼蟲·封岳 攝。圖2：暮眼蝶成蝶·封岳 攝  
圖3：小稻弄蝶幼蟲、圖4：小稻弄蝶的蛹·封岳 攝

禾弄蝶-劉嘉暉



鳥松濕地的水稻田

鳥松濕地蝴蝶調查總表

調查期間：104年7月-105年6月

科名	蝴蝶新名稱	蝴蝶舊名稱	7月份1次	8月份2次	9月份2次	10月份2次	11月份2次	12月份2次	1月份2次	2月份2次	3月份3次	4月份3次	5月份3次	6月份2次	成蟲個別總計	成蟲同科總計	同科物種數	
弄蝶科	玉帶弄蝶	玉帶弄蝶											1		1	41	13	
	小黃星弄蝶	小黃斑弄蝶									1		1		2			
	薑弄蝶	大白紋弄蝶												1	1			
	黃斑弄蝶	台灣黃斑弄蝶								2	2		1	1	6			
	墨子黃斑弄蝶	細帶黃斑弄蝶						1			1				2			
	黑星弄蝶	黑星弄蝶	1		1	1		1	2				1		9			
	寬邊橙斑弄蝶	竹紅弄蝶												1	1			
	竹橙斑弄蝶	埔里紅弄蝶											1	1	1			3
	稻弄蝶	單帶弄蝶											1	2	3			
	小稻弄蝶	姬單帶弄蝶												1	1			
	禾弄蝶	台灣單帶弄蝶											1	4	3			8
	尖翅褐弄蝶	尖翅褐弄蝶		2											1			3
	蕉弄蝶	香蕉弄蝶													5幼			0
	變紋黯弄蝶	無紋弄蝶		1														1
鳳蝶科	紅珠鳳蝶	紅紋鳳蝶		8	18	22	18	12	6	9	12	24	40	14	183	270	7	
	青鳳蝶	青帶鳳蝶	1	2		1							2	12	18			
	翠斑青鳳蝶	綠斑鳳蝶													9			
	花鳳蝶	無尾鳳蝶	2	7	2						1	7	5	6	32			
	玉帶鳳蝶	玉帶鳳蝶	4			3		2				3		5	17			
	黑鳳蝶	黑鳳蝶											1		1			
粉蝶科	白粉蝶	紋白蝶		1			2	2	7	4	15	2		1	34	782	10	
	淡褐脈粉蝶	淡紫粉蝶						1							1			
	鑲邊尖粉蝶	八重山粉蝶			1	3	3	5					1		13			
	異色尖粉蝶	台灣粉蝶	1	7											8			
	纖粉蝶	黑點粉蝶	1	1	8	14	20	18	3	5	10	20	10	1	111			
	細波邊粉蝶	水青粉蝶				1			1						2			
	遷粉蝶	淡黃蝶	18	29	14	5	4			1	16	8	379	27	501			
	橙端粉蝶	端紅蝶												1	1			
	黃蝶	荷氏黃蝶	3	12	8	11	25	11	2		13	5	5	6	101			
	亮色黃蝶	台灣黃蝶		1	0	1	0	0	0	1	1	1	2	3	10			
灰蝶科	玳灰蝶	恆春小灰蝶												1	1	546	16	
	燕灰蝶	墾丁小灰蝶													1			
	大娜波灰蝶	埔里波紋小灰蝶	1												1			
	密紋波灰蝶	密紋波灰蝶					3	5	19		1		40	9	77			
	波灰蝶	姬波紋小灰蝶										2			2			
	雅波灰蝶	琉璃波紋小灰蝶					3	2					1		6			
	白雅波灰蝶	小白波紋小灰蝶													1			
	淡青雅波灰蝶	白波紋小灰蝶		6	5		19	2						2	34			
	豆波灰蝶	波紋小灰蝶			23	4	17	12	7	1	17	12	11	7	111			
	迷你藍灰蝶	迷你小灰蝶	8			20	18	3	8	13	39	10	2	2	123			
	寬藍灰蝶	台灣小灰蝶							2				1		3			
	藍灰蝶	沖繩小灰蝶		2	1	4	6	5	2		16	48	14	5	106			
	折列藍灰蝶	微小灰蝶												1	1			
	黑星灰蝶	台灣黑星小灰蝶				2	5							2	9			
	靛色琉灰蝶	台灣琉璃小灰蝶	4		1	4	7	3	6	1	9	14	16	3	68			
	綺灰蝶	恆春琉璃小灰蝶	1	1											2			
蛺蝶科	金斑蝶	樺斑蝶	8	1	5	20	13	8	1	2	8	29	13	4	112	561	21	
	淡紋青斑蝶	淡小紋青斑蝶	1	1	2	1	2	6		3	17	26	9	12	80			
	絹斑蝶	姬小紋青斑蝶										1		2	3			
	旖斑蝶	琉球青斑蝶			1	6	4	3	1			1	1	1	18			
	雙標紫斑蝶	斯氏紫斑蝶		2									6	2	10			
	異紋紫斑蝶	端紫斑蝶		1											1			
	小紫斑蝶	小紫斑蝶	2	16	3	3	2					2	15	7	50			
	玳斑蝶	紅擬豹斑蝶	3	9	3	14	22	16	2		2	14	46	29	160			
	黃襟蛺蝶	台灣黃斑蛺蝶		4									1	4	3			12
	眼蛺蝶	孔雀蛺蝶	1		4	4	1				2	3	2	2	19			
	麟紋眼蛺蝶	眼紋擬蛺蝶					1							3	2			6
	黃帶隱蛺蝶	黃帶枯葉蝶													1			
	雌擬幻蛺蝶	雌紅紫蛺蝶													1			
	幻蛺蝶	琉球紫蛺蝶				4						1	3	3	11			
	豆環蛺蝶	琉球三線蝶									1	1	2	3	7			
	玄珠帶蛺蝶	白三線蝶	2	3	3	1	6					1	2	5	23			
	長紋帶眼蝶	玉帶蔭蝶							1						1			
	網絲蛺蝶	石牆蝶												2	6			8
藍紋鋸眼蝶	紫蛇目蝶	2	1		2	2	1	2		4	8	2	12	36				
暮眼蝶	樹蔭蝶													1	1			
森林暮眼蝶	黑樹蔭蝶							1						1				
	科數		5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5		2200	67	
	總數		18	24	18	25	24	25	15	12	21	31	45	39				

蕉弄蝶因只記錄到幼蟲故不計算在內。感謝何方譽、呂學樺、封岳、陳玉婷、陳美攸、曾素錦、楊公權、劉惠寧等鳥友協助記錄。