

聖士提反堂中學

ECO-WATCH

蝴蝶多樣性基線調查報告



目錄

引言	P. 1
一. 調查方法	P. 2
二. 考察地點	P. 2
甲. 城門郊野公園	P. 2
乙. 山頂盧吉道	P. 5
三. 蝴蝶辨認方法	P. 6
甲. 蝴蝶基本結構	P. 6
乙. 蝴蝶生命史	P. 7
丙. 蝴蝶和飛蛾的分別	P. 7
丁. 蝴蝶的行為	P. 8
四. 各科蝴蝶特色	P. 8
五. 香港蝴蝶介紹	P. 10
六. 生態小發現	P. 14
七. 考察記錄表	P. 16
八. 總結	P. 16
九. 參考資料	P. 16
十. 活動成員	P. 16
附件 (考察記錄表格)	
一. 29-4-06 城門郊野公園	
二. 29-4-06 城門郊野公園 (蝴蝶園)	
三. 1-5-06 山頂盧吉道	
四. 8-5-06 山頂盧吉道	

引言

生態學家已發現了一萬七千多種蝴蝶，牠們分別屬於十六個不同的科 (Family)。香港屬亞熱帶地區，全年的平均氣溫約為攝氏二十三度 (資料來源：天文台)，冬季不太寒冷，加上擁有多樣化的生態環境，如樹林、灌木林、草地和海岸等，孕育了最少二百三十三種蝴蝶。若以「品種與土地總面積的比例」來計算，本港的蝴蝶多樣性比鄰近的中國和台灣更高，是名符其實的「蝴蝶天堂」。

近年觀蝶活動本港在多個保育團體推廣下，漸漸受學界及香港市民注意。在二零零六年四月本校約 20 名同學參加了由漁農自然護理署舉辦名為「Eco-Watch 生態多樣性調查及比賽」的活動。在活動中漁農自然護理署為本校舉辦了一次講座及一次在城門郊野公園的考察，讓本校同學初步明白蝴蝶的生態和調查及記錄方法。本校同學亦在活動之後兩次自行到山頂廬古道進行有關蝴蝶的生態調查及考察。

在這報告中，我們將 (1) 列出有關蝴蝶調查的方法，(2) 描述進行考察的地點，(3) 介紹辨識蝴蝶的方法及 (4) 觀察技巧；然後我們將 (5) 列出我們考察的記錄資料，(6) 介紹我們觀察到的蝴蝶成蟲；最後，我們將 (7) 列出我們在考察中的小發現，期望觀看這份報告的同學和市民會對蝴蝶生態有進一步的認識及興趣。



漁農自然護理署導師在本校向同學講解蝴蝶生態



漁農自然護理署導師帶領本校同學進行蝴蝶生態考察

一. 調查方法

在這部份將介紹兩種蝴蝶多樣性的調查方法，在我們多次的調查中，主要以樣線調查為主，而我們亦曾於城門蝴蝶園採用定點方法進行調查。

在一個生境中蝴蝶品種多樣性的調查及記錄方法主要有兩種：

- 甲. 樣線調查 (Transect Count) 及
- 乙. 定點調查 (Spot Count)。

甲. 線性調查方法

調查員在一生境會沿一特定路線以固定步速前進，而沿途記下所有發現的品種。

我們在城門郊野公園(由歷奇樂園至賞蝶園)和山頂盧吉道的考察中[記錄表格 2-4]皆以此方法進行。

乙. 定點調查

調查員留在一生境中記錄所有發現的品種。

我們在城門郊野公園蝴蝶園[記錄表格 1]曾以此方法進行考察，我們將城門蝴蝶園分為四個區域，分別定點逗留在這四個區域中，觀察所發現的蝴蝶。

二. 考察地點

在這部份將介紹兩個我們進行蝴蝶調查和考察的地點，分別為：(甲) 城門郊野公園和(乙) 山頂盧吉道。

甲. 城門郊野公園

城門水塘周圍約 1,400 公頃的土地在一九七七年被劃為郊野公園。城門與人煙稠密的荃灣市中心只是咫尺之遙，但由於城門的原生樹林受到良好保護，加上植林的成效，豐富的植物品種讓蝴蝶可在這裡棲息。



城門郊野公園

另外，為了增加蝴蝶的多樣性、讓市民在野外觀賞活生生的蝴蝶及教育市民對蝴蝶生態及保育的意識，漁護署分別在城門郊野公園設立了蝴蝶園及賞蝶園。以下將介紹我們作定點調查的地點 - 蝴蝶園。

位於城門郊野公園的蝴蝶園於二零零三年八月對外開放。蝴蝶園在城門水塘向東山坡上，面積約為 2560 平方公尺，當中分為四個不同微生境 (micro-habitat) 的區域。



城門蝴蝶園內四個不同微生境的區域

區域 1 為樹林區，主要吸引各種眼蝶和環蝶。



區域 1 位處樹林邊緣



區域 1 設有的介紹牌

區域 2 為開闊草地，吸引各種喜曬太陽或喜愛陽光的蝴蝶，如各種鳳蝶。



區域 2 為開闊草地生境



整個區域 2 非常開闊

區域3 主要為灌木叢，吸引各種灰蝶和粉蝶。



區域3 中的灌木叢



本校同學正在區域3 灌木叢中考察

區域4 較陰暗及當中的草地可吸引各種弄蝶及喜愛較陰暗生境的蝴蝶，例如串珠環蝶曾在這區中被發現。



區域4 當中的草地可吸引各種
弄蝶



在區域4 為較為陰暗的生境

蝴蝶園四周被茂密林地包圍，而在園中種植了多種蜜源植物及蝴蝶幼蟲的寄主植物。蜜源植物能吸引附近的蝴蝶前來進食和休息，這些植物全年在不同的季節開花，是蝴蝶主要食糧，如馬櫻丹、鵝掌柴、馬利筋、勒花椒、五星花和藿香薊等。而寄主植物是蝴蝶幼蟲的食糧，如翅莢決明為遷粉蝶屬的寄主植物、黎檬和柚為美鳳蝶及玉斑鳳蝶和玉帶鳳蝶的寄主植物。

乙. 山頂盧吉道

從山頂可飽覽維港美景，風光冠絕全港，原來山頂同時擁有多姿多采的自然美景和富饒的自然生態。山頂位於香港島最高的太平山，高海拔 554 米。基於歷史因素，山頂有類繁多的樹木、灌木和其他植物，能為蝴蝶及牠們的幼蟲提供豐足的食糧，正因為此，山頂成為繁華都市中難得的觀蝶勝地。



山頂盧吉道路線圖



位於山頂的盧吉道入口



山頂盧吉道初段為林木包圍



盧吉道初段的馬櫻丹花叢常可找到各種鳳蝶在採花蜜



接近中段印度橡樹旁陰暗的生境常會找到如串珠環蝶或眼蝶等蝴蝶



在炎熱的中午在爐峰飛瀑旁常找到各種蝴蝶如網絲蛺蝶等在吸水



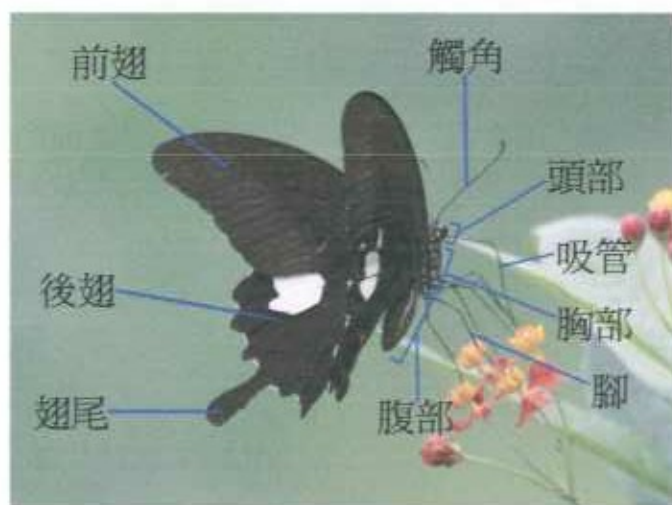
在夏力道近咖啡室地區也可能會找到罕有的珀灰蝶和雙尾灰蝶

三. 蝴蝶辨認方法

要作蝴蝶調查，除了要懂得辨別各種蝴蝶外，掌握牠們的基本生態及行為將有助進行調查。以下部份將介紹一些基本的蝴蝶生態如結構、生命史、蝴蝶與飛蛾的分別和蝴蝶的行為。

甲. 蝴蝶基本結構

蝴蝶是「鱗翅目」(Order *Lepidoptera*) 動物，顧名思義，牠們的翅膀長滿細小鱗片，這些小鱗片令蝴蝶的翅膀呈現出絢麗如寶石的色彩。



蝴蝶基本結構



蝴蝶翅膀上佈滿細小鱗片

蝴蝶成蟲的身體結構和其他昆蟲相若，由頭、胸、腹三部份組成。胸部長有兩對翅膀和三對足腳(部份蝴蝶的第一對足腳已經退化)，頭部有一對複眼、一雙觸角和一柄用來吸食の吸管。

蝴蝶的前翅多比後翅大，細看下會發現翅膀滿佈粗紋，蝴蝶翅膀就是由這些翅脈和翅膜組成。對科學家來說，翅脈是辨別蝴蝶的重要線索!

乙. 蝴蝶生命史



卵多呈「球狀」或「子彈狀」。雌蝶每次可產數十至數百顆卵，它們可以是獨生或叢生。經過數天至十多天後，卵便可孵化成幼蟲。



成球狀的蝴蝶卵



成子彈狀的蝴蝶卵

幼蟲以自己的卵殼和葉片裹腹，不斷褪皮和成長。幼蟲最後結成蛹。

成蟲的身體在蛹中逐漸膨脹，最終破蛹而出，這過程又稱「羽化」。「羽化」中的蝴蝶會把體液注入翅脈，令翅膀變硬。

丙. 蝴蝶和飛蛾的分別

蝴蝶與飛蛾同屬鱗翅目 (*Order Lepidoptera*) 動物，種類合共多達 165,000 種。牠們的翅膀都覆有鱗片，外型也十分相似。雖然大部份蝴蝶較飛蛾擁有色彩艷麗的翅膀，但單憑翅膀的顏色並不能區分蝴蝶與蛾。牠們的主要分別有：

	蝴蝶	飛蛾
觸角	末端呈棒狀 	多變，大多呈羽毛或絲狀。 
翅膀	鱗片的顏色較明亮，後翅翅基沒有鈎狀物。	長有剛毛，顏色較暗淡，後翅翅基有把前翅和後翅連結的鈎狀物。
軀體	較纖細	較肥大
飛行姿勢	緩慢而輕盈	急速但笨拙
休息姿態	多疊合並向上豎起四翅	多把四翅平放
活動時間	多在白天	多在晚上(趨光活動)

丁. 蝴蝶的行為

(A) 飛行

蝴蝶通常以振翅或滑翔的方式飛行，不同品種的蝴蝶有不同的飛行習性，如鶴頂粉蝶 (*Hebomoia glaucippe*) 喜歡高速飛行，很少停留；絹斑蝶 (*Parantica aglea*) 則喜歡悠閒地滑翔。

(B) 攝食

蝴蝶的幼蟲和成蟲長有不同的口器。幼蟲啃食植物為生，成蟲則以花蜜作為食糧。部份成蟲如小眉眼蝶 (*Mycalesis mineus*) 愛吃樹汁、腐果、動物排泄物甚至屍體的汁液。



蝴蝶成蟲吸管狀的口器

(C) 求偶、交配

蝴蝶成蟲的壽命只有數天至數月，交配和產卵可說是其生命的最後階段。雄蝶和雌蝶會透過視覺或香味來辨識異性，經過一輪的「追求活動」，牠們的尾部會相連在一起，進行交配。

(D) 產卵

蝴蝶幼蟲是「嚴重偏食」的動物，牠們只攝食一至兩種植物，因此雌蝶在交配後要找尋健康和適合幼蟲食用的植物來產卵，同時亦要避免卵子被雨水、高溫 and 捕食者傷害。雌蝶會生產大量卵子，增加成功繁殖下一代的機會。

(E) 遷移和群集過冬

候鳥會飛到溫暖的地方「越冬」，原來部分蝴蝶也有相似的習性。牠們會遷移至和暖的環境過冬，待氣溫回升，再返回原來的棲息地繁殖。有些蝴蝶如藍點紫斑蝶 (*Euploea midamus*) 喜歡聯群聚集在樹上，這樣可提高牠們成功「越冬」的機會。小冷水和城門水塘都是蝴蝶的「越冬地」，據香港鱗翅目學會統計，某些「越冬」群落含多達十萬隻蝴蝶。除了遷徙，有些蝴蝶會以卵或蛹的形態過冬，在春天才蛻變成成蟲。



群集過冬的斑蝶

四. 各科蝴蝶特色

香港共有約 240 種蝴蝶，共分 10 科，分別為鳳蝶、粉蝶、斑蝶、蛱蝶、眼蝶、蛻蝶、環蝶、灰蝶、弄蝶、珍蝶、各科特色如下：

(A) 鳳蝶

鳳蝶 *Papilionidae* - (Swallowtails, Birdwings) 體型中至大，共有 23 種。一部分有尾突，故被稱為“燕尾蝶” Swallowtails，亦因體型大及飛行像鳥而稱“鳥翼蝶” Birdwings。喜陽光，食花蜜時喜不停拍動翅膀，雄蝶常群集吸水。

幼蟲多以芸香科植物如柑桔葉為寄主食物。裳鳳蝶和金裳鳳蝶是眾多蝴蝶中唯一受香港法例保護的 2 種蝴蝶，金裳鳳蝶為香港體型最大的蝴蝶。鳳蝶的幼蟲因種類差異有兩大形態外觀—吃食馬兜鈴科植物的鳳蝶（如紅珠鳳蝶，裳鳳蝶和金裳鳳蝶）幼蟲體色較深，身上有許多肉質突起；吃食其他植物（樟科，芸香科，木蘭科）的鳳蝶（如玉帶鳳蝶）幼蟲初齡階段均擬態鳥糞，而終齡幼蟲則體背光滑，體色多為綠色；有些幼蟲（如斑

鳳蝶,金裳鳳蝶,玉帶鳳蝶)被激怒後會伸出嚇人的觸角,甚至噴出難聞氣味。鳳蝶振翅為昆蟲中最慢的,只有每分鐘 300 次。

(B) 粉蝶

粉蝶 *Pieridae* - (Whites, Yellows and Sulphurs) 有 23 種。體型小至中,速度中至高,常見但較難拍攝。以黃白色為主,東方菜粉蝶和菜粉蝶的幼蟲為多種十字花科 *Cruciferae* 蔬菜的害蟲。

(C) 斑蝶

斑蝶 *Danidae* - (Tigers and Crows) 屬中型蝴蝶,亦有稱為帝王蝶 monarchs。斑蝶黑色的身軀都帶有白色斑點。在香港的 12 種斑蝶中,可分為兩個形態:有明顯老虎斑紋的為 Tigers (老虎);翅底褐色,翅面暗藍色的為 Crows (烏鴉)。成蟲有在冬天集體遷徙的習慣,在樹林中形成“冬天的蝴蝶谷”現象。

幼蟲吃有毒的蘿藦科 *Asclepiadaceae* 植物(連生桂子花,天星藤,南山藤,弓果藤)和夾竹桃科 *Apocynaceae* 植物(夾竹桃,羊角扭)等的寄主植物,故身上藏有毒素而較少天敵,引來其他蝴蝶(斑鳳蝶,翠袖銀眼蝶,斐豹蛱蝶,幻紫斑蛱蝶,金斑蛱蝶,雌蝶模仿可減少捕獵者,雄蝶則保留原狀以免雌蝶未能辨認)模仿牠們的翅膀圖案。雄性斑蝶喜歡吸食吊裙草 *Crotalaria retusa*,大尾搖 *Ageratum*,和藿香薊 *Heliotropium* 的汁液來協助製造吸引雌蝶的香氣。可特別留意雄性斑蝶的後翅上獨有的香鱗袋(青斑蝶,齒青斑蝶,金斑蝶,虎斑蝶)及飛行時腹部露出毛簇 'hair-pencils' (藍點紫斑蝶)。

部分斑蝶(如藍點紫斑蝶)的翅上鱗片可反射出金屬藍色,只在某角度看見。

(D) 蛱蝶

蛱蝶 *Nymphalidae* - (Nymphs) 本港有 49 種(有些分類學會將環蝶,斑蝶,眼蝶亦包括在內)。體型中等,蝴蝶翅膀形狀,顏色,圖案在各種間差異很大。只有兩對腳,前腳已退化作清潔觸角用途。喜滑翔飛行,分雌雄型,旱濕季型,型態變化多端。蝴蝶中有喜食花蜜,腐果,樹液,動物排泄物。

幼蟲身上或頭上長有硬棘,畸角或細刺。蛹體內多半不具毒性,蛹屬吊蛹,以褐色或綠色作保護色。蛱蝶中有逃避捕食者而模擬有毒斑蝶的幻紫斑蛱蝶(只限雌性,雄性保留原狀),也有眼斑 Pansy 種類的;枯葉蛱蝶 Orange Oakleaf 為蝴蝶中的擬態高手;小紅蛱蝶 Painted Lady 在世界各地常見;大紅蛱蝶 Red Admiral 為著名的遷徙型蝴蝶。

(E) 眼蝶

眼蝶 *Satyridae* - (Browns and Satyrs) 在本港共發現 15 種。體型由小型至中型,以褐色為主,佈滿圓形眼斑和波紋,前腳已退化,縮在胸前,常在林邊草地緩慢低飛。有分旱濕季節兩型態。

幼蟲均有燕尾狀尾突,以禾本科 *Gramineae* 植物(水蘚草,觀音竹,剛莠竹,金絲草,棕葉狗尾草,棕葉蘆)作為主要幼蟲寄主植物。成蟲甚少訪花,較喜歡吸食樹汁和腐果。英文俗名多用 Brown 和 Ring,部分可從下翅底的眼紋數目及排列來辨認(Three-ring, Four-ring, Five-ring),突然閃動具眼紋的翅膀可驚嚇阻嚇捕食者的襲擊。部分眼蝶(暮眼蝶和小眉眼蝶)的褐色翅面完全隱藏在枯葉之中,留意蛱蝶中亦有眼斑種類(眼蛱蝶 Pansy)。

(F) 蛺蝶

蛺蝶 **Riodinidae** - (Faun, Judies and Punches, Metalmarks) · 只有 3 種。體型較小，飛行迅速。喜歡在葉面上轉動身體，短距離飛行。幼蟲綠色，藏身葉脈間。

(G) 環蝶

環蝶 **Amathusiidae** - (Duffer and Faun) 只有二種。在密林底層生活，喜食樹汁和腐果汁液，飛行緩慢。

(H) 灰蝶

灰蝶 **Lycaenidae** - (Blues) 本港共有 51 個品種，體型細小，容易被人忽略。分為三大類：Hairstreaks 指後翅上長有假頭，有類似觸角和假眼的結構，此偽裝頭部可誘導捕食者作出錯誤攻擊；Coppers 指有紅色翅面和 Blues 指雄性蝶上有閃藍色金屬色彩，雌蝶翅面較少色彩變化；Blues 幼蟲與螞蟻共生，其腹部可放出甜液給螞蟻進食以交換其保護。灰蝶幼蟲主食種子和花蕾，灰蝶的一生的活動範圍只在數百米內，蛹為帶蛹。部分灰蝶的觸角有黑白相間，由於體形細小，可能在香港有未被發現品種。

(I) 弄蝶

弄蝶 **Hesperiidae** - (Skippers) 以灰褐色，橙色為主。體型中小，某些品種分別不大，香港記錄有 54 種。幼蟲以單子葉植物為食，危害農作物。幼蟲頭部奇特，圓形頭部有斑點，常利用絲線捲葉成管狀作為居所。弄蝶以短距離跳躍式飛行，故名 Skippers(弄蝶英文名稱多用 Swift 快速，Dart 急衝)。觸角成鉤狀，喜歡在清晨和黃昏出現，習性較近似飛蛾，棲息處多在樹林開闊地或道路兩旁草叢間。眼睛特大，有長吸管。某些品種停留時習慣上翅呈垂直或斜角直立。

(J) 珍蝶

珍蝶科 **Acraeidae** - (Coaster) 在 2002 年次在香港發現，只有芋麻珍蝶一個成員。喜食芋麻，故身體帶有毒性，受驚時分泌微量山埃，足以嚇阻捕食者。

五．香港蝴蝶介紹

這部份主要介紹我們考察所見的蝴蝶。當中提及的常見度主要根據楊建業和饒戈在《香江蝶影》(2002)列出 George Walthew 於 1997 年在“Porcupine”中發表的有關資料。George Walthew 的統計方法是在本港土地上劃上 170 個一平方公里的方格，如果某品種曾被發現在百分之三十三的方格上出現，牠便是極常見；如果曾被發現在百分之十一至百分之三十三的方格上出現，牠便是常見；如果曾被發現在百分之四至百分之十一的方格上出現，牠便是不常見；如果曾被發現在百分之一至百分之四的方格上出現，牠便是罕見；如果曾被發現在百分之四至百分之十一的方格上出現，牠便是極罕見。

統帥青鳳蝶	<i>Graphium Agamemnon</i>	(極常見)
觀察要點：飛行速度高，雄蝶的翅尾一般較短，不會長時間停留。		
木蘭青鳳蝶	<i>Graphium doson</i>	(極常見)
觀察要點：飛行速度高；除了在吸食花蜜或在濕泥上吸水時之外，難於接近。		
青鳳蝶	<i>Graphium sarpedon</i>	(極常見)
觀察要點：飛行速度高，只會在吸食時稍作停留。		

碧鳳蝶	<i>Papilio bianor</i>	(常見)
-----	-----------------------	------

觀察要點：飛行緩慢的大型鳳蝶，在陽光照射下，後翅翅面會泛起耀眼的金屬藍色。

玉斑鳳蝶	<i>Papilio helenus</i>	(極常見)
------	------------------------	-------

觀察要點：飛行速度較低；經常在開花的植物附近徘徊。容易接近。

美鳳蝶	<i>Papilio memnon</i>	(極常見)
-----	-----------------------	-------

觀察要點：屬大型鳳蝶，喜愛滑翔飛行。雄雌異形，但雄性的體型比雌性細小。雄蝶有黑色的翅膀，翅基有紅斑，沒有翅尾。雌性可分為有尾型 (Form *achates*) 和無尾型 (Form *agenor*)，兩者均有黑色翅膀和紅色的翅基，但有尾型的美鳳蝶長有翅尾。

巴黎翠鳳蝶	<i>Papilio paris</i>	(極常見)
-------	----------------------	-------

觀察要點：體型頗大，喜歡滑翔飛行。黑翅上滿佈閃亮的綠色小點，後翅有紫藍色的大斑紋和黑色的翅尾，翅底有一列紅色圓斑。

玉帶鳳蝶	<i>Papilio polytes</i>	(極常見)
------	------------------------	-------

觀察要點：本港其中一種最常見的斑蝶。雌性是多型性的；其中，白斑型的雌性模擬有毒的紅珠鳳蝶。

藍鳳蝶	<i>Papilio protenor</i>	(極常見)
-----	-------------------------	-------

觀察要點：沒有翅尾的大型鳳蝶，飛行速度較慢。翅膀黑色，翅脈明顯，翅面帶有藍道光澤，後翅邊緣有紅色斑紋。藍鳳蝶看似雄性的美鳳蝶，但牠們的後翅較長，也沒有紅色的翅基。

遷粉蝶	<i>Catopsilia Pomona</i>	(極常見)
-----	--------------------------	-------

觀察要點：中型粉蝶，外型和梨花遷粉蝶相近。除了沒有斑紋的無紋型 (Form *crocle*) 外，還有有紋型 (Form *pomona*) 和較罕見的血斑型 (Form *catilla*)。飛行速度極高，可作遠距離飛行或遷移。

黑脈園粉蝶	<i>Cepora nerissa</i>	(常見)
-------	-----------------------	------

觀察要點：濕季型成蟲的翅面白色，翅底粉黃色，兩面佈滿黑色脈紋。旱季型成蟲沒有黑紋，只餘下翅尖部分的黑角。飛行速度不高，可嘗試在牠採蜜時靠近觀察。

報喜斑粉蝶	<i>Delias pasithoe</i>	(極常見)
-------	------------------------	-------

觀察要點：飛行緩慢翅面黑色，有白斑。翅底黑色，前翅有清晰的翅脈和白斑，後翅有鮮艷的黃斑和位於基部的紅斑。牠們喜歡「寫意地」低飛，不難接近。

鶴頂粉蝶	<i>Hebomoia glaucippe</i>	(常見)
------	---------------------------	------

觀察要點：本港最大型的粉蝶，喜愛高速飛行，甚少停留。翅面以白色為主，前翅末端有鑲有黑邊的橙色斑紋，後翅邊緣有不太顯眼的黑斑。翅底黃褐色並且滿佈細紋。雌性的體色較雄性的淺，但黑斑較多。

東方菜粉蝶	<i>Pieris canidia</i>	(極常見)
-------	-----------------------	-------

觀察要點：飛行緩慢，雪白的翅膀和前翅上有淡淡的黑斑，令牠們顯得份外優雅。牠們的幼蟲嗜吃十字花科植物，被視為農業害蟲。

擬旖斑蝶	<i>Ideopsis similis</i>	(極常見)
------	-------------------------	-------

觀察要點：本港其中一種最常見的斑蝶。翅上有藍色斑紋，翅脈黑色或啡色。

絹斑蝶	<i>Parantica aglea</i>	(極常見)
-----	------------------------	-------

觀察要點：本港其中一種最常見的斑蝶。飛行緩慢，易於接近。除了剛出生的蝴蝶外，雙翅通常都很淺色。

青斑蝶	<i>Tirumala limniace</i>	(常見)
-----	--------------------------	------

觀察要點：較大型的斑蝶。受驚嚇後會快速飛行。分佈不會很廣，因為牠的幼蟲寄主植物通常在密林中生長。雄蝶下翅有一個香鱗袋。

小眉眼蝶	<i>Mycalesis mineus</i>	(極常見)
------	-------------------------	-------

觀察要點：本港幾種眉眼蝶的雙翅都是暗啡色，翅底有一列眼斑。濕季型的翅底會有明顯的眼斑；而旱季型通常只有縮細了的眼斑，甚至完全沒有眼斑。

平頂眉眼蝶	<i>Mycalesis panthaka</i>	(常見)
-------	---------------------------	------

觀察要點：習性小眉眼蝶相近。牠較喜歡陰暗地方，而且較眉眼蝶少見。平頂眉眼蝶前翅翅尖平直，體型通常較大。

矚眼蝶	<i>Ypthima baldus</i>	(極常見)
-----	-----------------------	-------

觀察要點：在矚眼蝶屬中，牠是最常見的一種。下翅底面有一列眼斑，兩個一組，共六個。喜歡在樹林邊緣及接近地面活動。

黃襟蛺蝶	<i>Cupha erymanthis</i>	(極常見)
------	-------------------------	-------

觀察要點：是最本港其中一種最常見的蝴蝶；喜歡低速滑翔飛行，甚少長時間停留；警覺性很高，非常難接近，尤其在夏季。

網絲蛺蝶	<i>Cyrestis thyodamas</i>	(常見)
------	---------------------------	------

觀察要點：飛行速度不高；經常停留，警覺性很高；停留時喜歡張開雙翅。由於翅上花紋獨特似地圖，所以又叫地圖蝶。

鉤翅眼蛺蝶	<i>Junonia iphita</i>	(不常見)
-------	-----------------------	-------

觀察要點：牠啡色的雙翅與枯葉相似。飛行速度高，極容易受到驚動。

中環蛺蝶	<i>Neptis hylas</i>	(極常見)
------	---------------------	-------

觀察要點：飛行速度低，大部份時間都停留在樹葉上並且張開雙翅；雄蝶有強烈的地域性行為；翅底帶紅褐色。

珂環蛺蝶	<i>Neptis clinia</i>	(常見)
------	----------------------	------

觀察要點：飛行速度低，大部份時間都停留在樹葉上並且張開雙翅。由於飛行能力較弱，地域性行為不太明顯。辨別特徵在於前翅翅面中室的白帶末端大致向下彎曲。

蛇眼蛺蝶	<i>Junonia lemonias</i>	(不常見)
------	-------------------------	-------

觀察要點：飛行速度不高，喜歡停留，經常張開雙翅享受陽光。旱季型翅尖成鉤狀，翅底圖案似枯葉。

黃裳眼蛺蝶	<i>Junonia hierta</i>	(不常見)
-------	-----------------------	-------

觀察要點：相對於其他眼蛺蝶家族的成員，牠的飛行速度算是很高。喜歡貼近地面及在寄生植物(假杜鵑)附近活動。雌蝶前翅表面有一眼斑，而雄蝶則沒有。雄蝶遠較雌蝶常見。

波蛺蝶	<i>Zemeros flegyas</i>	(常見)
-----	------------------------	------

觀察要點：習性與蛇目褐蛺蝶相同。旱季型的顏色較淡，而濕型則較紅。

蛇目褐蛺蝶	<i>Abisara echerius</i>	(極常見)
-------	-------------------------	-------

觀察要點：飛行迅速，不斷重複停留在葉上，難於接近。停留時，雙翅半開，而且會不斷旋轉身體。旱季型翅上的顏色較暗淡模糊。

串珠環蝶	<i>Faunis eumeus</i>	(常見)
------	----------------------	------

觀察要點：飛行緩慢，經常停留，易於接近；喜歡貼近地面活動。

古樓娜灰蝶	<i>Nacaduba kurava</i>	(常見)
-------	------------------------	------

觀察要點：並非一隻引人注目的灰蝶；翅面暗藍色，翅底啡色。出沒地點與雅灰蝶相近。雄蝶翅面的藍色比雌蝶的顯著。

董衣琉璃灰蝶	<i>Celastrina lavendularis</i>	(罕見)
--------	--------------------------------	------

觀察要點：在本港，牠的出沒地點非常少。喜歡貼近地面活動。

鈕灰蝶	<i>Acytolepis puspa</i>	(常見)
-----	-------------------------	------

觀察要點：乃本港其中一種最常見的灰蝶；易於接近，也易於辨認。雄蝶翅面有較閃亮的金屬藍色。

酢醬灰蝶	<i>Pseudozizeeria maha</i>	(極常見)
------	----------------------------	-------

觀察要點：雄蝶翅面有明顯的淺藍色。外觀與古灰蝶近似；一般而言，酢醬灰蝶體型較大。喜歡在幼蟲寄主植物酢醬草附近及貼近地面活動。

吉灰蝶	<i>Zizeeria karsandra</i>	(罕見)
-----	---------------------------	------

觀察要點：非常細小的蝴蝶，很容易被忽略。雄蝶翅面閃紫色，雌蝶則是啡色。經常在幼蟲寄主植物附近徘徊，縱使在炎夏，也喜歡在陽光下活動。

白弄蝶	<i>Abraximorpha davidii</i>	(不常見)
-----	-----------------------------	-------

觀察要點：喜歡停留在葉面，而且通常都會雙翅平展。不易受驚嚇，也容易受辨認。

腌翅弄蝶	<i>Astictopterus jama</i>	(常見)
------	---------------------------	------

觀察要點：屬常見的小型弄蝶，全身深啡色，翅上沒有明顯圖案。喜歡停在葉上，雙翅合起。

曲紋袖弄蝶	<i>Parnara ganga</i>	(常見)
-------	----------------------	------

觀察要點：屬本港常見的蝴蝶，雙翅深啡色，有一條粗白帶跨過前翅。喜歡停留在葉面上，雙翅半開。在冬季，也會在陽光下享受日光浴。

斷紋黃室弄蝶	<i>Potanthus trachala</i>	(常見)
--------	---------------------------	------

觀察要點：體型細小，橙啡色。在本地各種黃室弄蝶中牠最常見。喜歡在草叢間活動，飛行迅速，難於觀察。

黃紋孔弄蝶

Polytremis lubricans

(常見)

觀察要點：飛行迅速，經常在葉面上停留。是本港其中一種最常見的弄蝶。

沾邊裙弄蝶

Tagiades litigiosus

(常見)

觀察要點：前翅深啡色，後翅大片白色，襯有深啡色邊緣。喜歡停留在葉底，雙翅平展。

六. 生態小發現

這部份主要是介紹本校在多次蝴蝶生態多樣性調查中的發現。



29-4-06 城門郊野公園

為吸引蝴蝶吸水以供遊客觀賞而設計的設備。上面鋪以沙和細石，注有水及不停以氣泵打氣防止其他腐生生物滋生。



29-4-06 城門郊野公園

東方菜粉蝶在蔞菜葉底產卵。蝴蝶卵獨生在一片葉上而形狀成“子彈形”。



29-4-06 城門郊野公園

遷粉蝶幼蟲在其寄主植物-翅莢決明上剛脫皮成為另一齡幼蟲。



29-4-06 城門郊野公園

波蛺蝶在葉上以三百六十度打轉。



29-4-06 城門郊野公園

各種蜜源植物吸引蝴蝶吸食，圖中巴黎翠鳳蝶在吸食馬櫻丹花蜜。



29-4-06 城門郊野公園

蝴蝶不只喜歡吸食花蜜，圖中串珠環蝶在城門蝴蝶園第四區地上吸食腐果。



8-5-06 山頂盧吉道

黑脈蛺蝶在吸食鳥糞。



8-5-06 山頂盧吉道

網絲蛺蝶在山頂爐峰飛瀑旁吸水。



8-5-06 山頂盧吉道

網絲蛺蝶表現領域行為，驅趕其他蝴蝶。圖中網絲蛺蝶於驅趕其他蝴蝶後停在葉尖上看守其領域。



8-5-06 山頂盧吉道

串珠環蝶喜歡陰暗的生境。

七. 考察記錄表

本校進行了共三次有關蝴蝶多樣性的考試，安排如下：

日期 / 時間	地點	調查方法
29/4/06 11:00am – 12:30pm	城門郊野公園 (歷奇樂園至賞蝶園)	樣線調查
29/4/06 1:35pm – 2:36pm	城門郊野公園 (蝴蝶園)	定點調查
1/5/06 9:50am – 12:15pm	山頂盧吉道	樣線調查
8/5/06 10:22am – 12:30pm	山頂盧吉道	樣線調查

記錄表(表格 1–4)請看附頁。

八. 總結

這次由漁農自然護理署舉辦的「Eco-Watch 生態多樣性調查及比賽」讓我們更進一步掌握香港的蝴蝶生態及學習將生態資料整理。在此要多謝漁農自然護理署給予我們這個機會學習，更要多謝本校賴智堅老師的指導及意見。希望以後有機會再跟漁農自然護理署學習其他方面的生態知識及期望本報告能引起其同學及大眾對蝴蝶的認識及喜愛。

九. 參考資料

- 饒戈，2004，《香港蝴蝶圖鑑觀蝶地圖》，香港鱗翅目學會有限公司、野外動向有限公司，香港。
- 楊建業、饒戈，2002，《香江蝶影》，萬里機構，香港。
- 綠色力量，《香港蝴蝶網》：www.shell-greenpower.net。

十. 活動成員

參與同學				
1D 周俊傑	1D 陳冰娜	1D 李詠儀	2D 蕭啓聰	3D 陳嘉琪
1D 郭智勇	1D 許曉彤	1D 鄧明蔚	3C 陳華峰	4B 彭立天
1D 劉傑棠	1D 江詠珊	1D 戴芍瑤	3D 陳智恆	4B 林栢堅
1D 楊梓聰	1D 李穎彤	2D 鍾承贊	3D 黎家健	-

領隊老師: 賴智堅老師

香港蝴蝶成蟲記錄表 (表格1)

考察方法: 樣線調查

地點: 城門郊野公園 日期: 06年4月29 日 時間: 1100由 1230 至 溫度: 22℃

相對濕度: 96 % 天氣概況: 天晴 / 多雲 / 薄霧 / 炎熱 / 溫暖 / 涼爽 / 大風 / 微風 / 微雨 / 驟雨

記錄代號: “✓” - 確認品種 “F” - 雌性 “M” - 雄性 “?” - 疑似品種

弄蝶科	綿帶趾弄蝶	紅翅長標弄蝶	棕灰蝶	銀線灰蝶	玉帶鳳蝶	織粉蝶	玉帶黛眼蝶	黃帶蛱蝶	委環蛱蝶	
白弄蝶	希弄蝶	黑脈長標弄蝶	長尾藍灰蝶	豆粒銀線灰蝶	藍鳳蝶	東方菜粉蝶 ✓	暮眼蝶	網絲蛱蝶	金蟠蛱蝶	
侏儒鈎弄蝶	雅弄蝶	長標弄蝶	斑灰蝶	雙尾灰蝶	台灣鳳蝶	菜粉蝶	晚暮眼蝶	電蛱蝶	丫紋俳蛱蝶	
黃斑弄蝶	旗弄蝶	黃紋長標弄蝶	鎖鑰花灰蝶	豹斑雙尾灰蝶	柑橘鳳蝶	紅肩銅粉蝶	小眉眼蝶	矛翠蛱蝶	柱非蛱蝶	
鈎形黃斑弄蝶	碼弄蝶	黑斑陀弄蝶	普福來灰蝶	呀灰蝶	綠鳳蝶	鋸粉蝶	平頂眉眼蝶 ✓	紅斑翠蛱蝶	斑蛱蝶	
捲翅弄蝶 ✓	曲紋袖弄蝶 ✓	薑弄蝶	斜斑彩灰蝶	白斑姬灰蝶	金裳鳳蝶	飛龍粉蝶	裴斯眉眼蝶	暗斑翠蛱蝶	大二尾蛱蝶	
尖翅弄蝶	角翅弄蝶	黃裳腫脈弄蝶	斑灰蝶	珍貴姬灰蝶	裳鳳蝶	絹黃遷粉蝶	僧袈眉眼蝶	尖翅翠蛱蝶	黃鈎蛱蝶	
刺脛弄蝶	么紋稻弄蝶	灰蝶科		白斑灰蝶	吉灰蝶	金鳳蝶	斑蝶科		蒙鏈蔭眼蝶	黑脈蛱蝶
白傘弄蝶	曲紋稻弄蝶	鉅灰蝶	鐵木葉異灰蝶 ✓	毛眼灰蝶	粉蝶科		金斑蝶	雙眼蝶 ✓	時紋紫斑蛱蝶	忘憂尾蛱蝶
黑斑傘弄蝶	直紋稻弄蝶	安灰蝶	素雅灰蝶	鳳蝶科		白翅尖粉蝶	虎斑蝶	黎桑雙眼蝶	幻紫斑蛱蝶	羅蛱蝶
袖弄蝶	南亞穀弄蝶	百嬌灰蝶	雅灰蝶	鸞鳳蝶	靈奇尖粉蝶	幻紫斑蝶	擬四眼雙眼蝶	金斑蛱蝶	帥蛱蝶	
無斑珂弄蝶	印度穀弄蝶	緬甸燒灰蝶	錫冷雅灰蝶	褐斑鳳蝶	遷粉蝶 ✓	藍點紫斑蝶	小三雙眼蝶	美眼蛱蝶	散紋蓋蛱蝶	
放踵珂弄蝶	古銅穀弄蝶	小嬌灰蝶	亮灰蝶	斑鳳蝶	梨花遷粉蝶	異型紫斑蝶	前霧雙眼蝶	波紋眼蛱蝶	彩蛱蝶	
白彩弄蝶	隱紋穀弄蝶	銀鏈嬌灰蝶	細灰蝶	統帥青鳳蝶 ✓	黑脈圓粉蝶 ✓	雙標紫斑蝶	蛱蝶科		黃裳眼蛱蝶	小紅蛱蝶
白鵲星弄蝶	近赭穀弄蝶	齒翅嬌灰蝶	瑪灰蝶	寬帶青鳳蝶	紅臉斑粉蝶	擬施斑蝶	斐豹蛱蝶	鈎翅眼蛱蝶 ✓	大紅蛱蝶	
綠弄蝶	黃紋孔弄蝶 ✓	綠灰蝶	美姬灰蝶	木蘭青鳳蝶	艷婦斑粉蝶	絹斑蝶	波蛱蝶	蛇眼蛱蝶 ✓	落蛱蝶	
半黃綠弄蝶	孔子黃室弄蝶	豹灰蝶	中華雲灰蝶	青鳳蝶 ✓	優越斑粉蝶	黑網斑蝶	雙色帶蛱蝶	翠藍眼蛱蝶	珍蝶科	
黃斑蕉弄蝶	寬紋黃室弄蝶	藍咖灰蝶	古樓娜灰蝶 ✓	燕鳳蝶	報喜斑粉蝶 ✓	大網斑蝶	相思帶蛱蝶	枯葉蛱蝶	苧麻珍蝶	
匪夷捷弄蝶	木黃室弄蝶	咖灰蝶	一點灰蝶	紅珠鳳蝶	檀方粉蝶	青斑蝶	玄珠帶蛱蝶	琉璃蛱蝶	蛱蝶科	
雙子酣弄蝶	斷紋黃室弄蝶	薰衣琉璃灰蝶 ✓	黑九灰蝶	碧鳳蝶 ✓	榮黃粉蝶	舊青斑蝶	離斑帶蛱蝶	殘鈎線蛱蝶	蛇目褐蛱蝶 ✓	
珀酣弄蝶	擬袖弄蝶	紫灰蝶	珀灰蝶	達摩鳳蝶	無標黃粉蝶	眼蝶科		新月帶蛱蝶	穆蛱蝶	大斑尾蛱蝶
無趾弄蝶	素弄蝶	曲紋紫灰蝶	酢漿灰蝶	穹翠鳳蝶	寬邊黃粉蝶	翠袖銼眼蝶	紅銅蛱蝶	珂環蛱蝶 ✓	波蛱蝶 ✓	
三斑趾弄蝶	沾邊裙弄蝶 ✓	克灰蝶	燕灰蝶	玉斑鳳蝶 ✓	尖角黃粉蝶	白帶黛眼蝶	白帶蛱蝶	中環蛱蝶 ✓	環蝶科	
雙斑趾弄蝶	黑邊裙弄蝶	尖翅銀灰蝶	葉灰蝶	美鳳蝶 ✓	鶴頂粉蝶 ✓	長紋黛眼蝶	盤蛱蝶	螢環蛱蝶	鳳眼方環蝶	
銀針趾弄蝶	草黃弄蝶	玳灰蝶	生灰蝶	巴黎翠鳳蝶 ✓	橙粉蝶	波紋黛眼蝶	幸運蛱蝶	娜環蛱蝶	串珠環蝶	

香港蝴蝶成蟲記錄表(表格2)

考察方法: 定點調查

地點: 城門郊野公園(蝴蝶園) 日期: 06年4月29 日 時間: 13:35由 14:36 至 溫度: 22℃

相對濕度: 96 % 天氣概況: 天晴 / 多雲 / 薄霧 / 炎熱 / 溫暖 / 清涼 / 大風 / 微風 / 微雨 / 驟雨

記錄代號: “✓” - 確認品種 “F” - 雌性 “M” - 雄性 “?” - 疑似品種

弄蝶科		縷帶趾弄蝶	紅翅長標弄蝶	棕灰蝶	銀線灰蝶	玉帶鳳蝶	織粉蝶	玉帶黛眼蝶	黃襟蛱蝶	✓	倭環蛱蝶				
白弄蝶	✓	希弄蝶	黑脈長標弄蝶	長尾藍灰蝶	豆粒銀線灰蝶	藍鳳蝶	✓	東方菜粉蝶	✓	暮眼蝶	網絲蛱蝶	✓	金蟠蛱蝶		
侏儒鈎弄蝶		雅弄蝶	長標弄蝶	砵灰蝶	雙尾灰蝶	台灣鳳蝶	菜粉蝶	錦暮眼蝶	電蛱蝶		丫紋俳蛱蝶				
黃斑弄蝶		旖弄蝶	黃紋長標弄蝶	鎮鎧花灰蝶	豹斑雙尾灰蝶	柑橘鳳蝶	紅肩鋸粉蝶	小眉眼蝶	矛翠蛱蝶		柱菲蛱蝶				
鈎形黃斑弄蝶		瑪弄蝶	黑斑陀弄蝶	普福來灰蝶	玳灰蝶	綠鳳蝶	銀粉蝶	平頂眉眼蝶	紅斑翠蛱蝶		砵蛱蝶				
脆翅弄蝶	✓	曲紋袖弄蝶	✓	薑弄蝶	斜斑彩灰蝶	白翅姬灰蝶	金裳鳳蝶	飛龍粉蝶	裴斯眉眼蝶	暗斑翠蛱蝶	大二尾蛱蝶				
尖翅弄蝶		角翅弄蝶	黃裳腫脈弄蝶	斑灰蝶	珍貴姬灰蝶	裳鳳蝶	絹黃遷粉蝶	僧袈眉眼蝶	尖翅翠蛱蝶		黃鈎蛱蝶				
刺脛弄蝶		么紋稻弄蝶	灰蝶科		白斑灰蝶	吉灰蝶	✓	金鳳蝶	斑蝶科		蒙鏈藤眼蝶	黑脈蛱蝶	窄斑鳳尾蛱蝶		
白傘弄蝶		曲紋稻弄蝶	✓	鉅灰蝶	✓	鐵木紫異灰蝶	毛眼灰蝶	粉蝶科		金斑蝶	雙眼蝶	崎紋紫斑蛱蝶	忘憂尾蛱蝶		
黑斑傘弄蝶		直紋稻弄蝶		安灰蝶		索雅灰蝶	鳳蝶科		白翅尖粉蝶	虎斑蝶	黎桑雙眼蝶	幻紫斑蛱蝶	羅蛱蝶		
袖弄蝶		南亞穀弄蝶		百嬌灰蝶		雅灰蝶	翠鳳蝶	靈奇尖粉蝶	幻紫斑蝶	擬四眼雙眼蝶	金斑蛱蝶	訥蛱蝶			
無斑珂弄蝶		印度穀弄蝶		緬甸嬌灰蝶		錫冷雅灰蝶	褐斑鳳蝶	遷粉蝶	✓	藍點紫斑蝶	小三雙眼蝶	美眼蛱蝶	散紋盛蛱蝶		
放踵珂弄蝶		古銅穀弄蝶		小嬌灰蝶		亮灰蝶	斑鳳蝶	梨花遷粉蝶		異型紫斑蝶	前霧雙眼蝶	波紋眼蛱蝶	彩蛱蝶		
白彩弄蝶		隱紋穀弄蝶		銀鏈婉灰蝶		細灰蝶	統帥青鳳蝶	黑脈圍粉蝶	✓	雙標紫斑蝶	蛱蝶科		黃裳眼蛱蝶	小紅蛱蝶	
白蘭星弄蝶		近赭穀弄蝶		齒翅婉灰蝶		瑪灰蝶	寬帶青鳳蝶	紅紋斑粉蝶	擬箭斑蝶	✓	菱豹蛱蝶	鈎翅眼蛱蝶	✓	大紅蛱蝶	
綠弄蝶		黃紋孔弄蝶		綠灰蝶		美姬灰蝶	木蘭青鳳蝶	✓	艷婦斑粉蝶	絹斑蝶	✓	波蛱蝶	蛇眼蛱蝶	✓	瑤蛱蝶
半黃綠弄蝶		孔子黃室弄蝶		豹灰蝶		中華雪灰蝶	青鳳蝶	✓	優越斑粉蝶	黑絹斑蝶	雙色帶蛱蝶	翠藍眼蛱蝶	珍蝶科		
黃斑蕉弄蝶		寬紋黃室弄蝶	✓	藍翅灰蝶		古樓娜灰蝶	✓	燕鳳蝶	報喜斑粉蝶	大絹斑蝶	相思帶蛱蝶	枯葉蛱蝶	芋麻珍蝶		
匿黃捷弄蝶		木黃室弄蝶		迦灰蝶		一點灰蝶		紅珠鳳蝶	檀方粉蝶	青斑蝶	玄珠帶蛱蝶	琉璃蛱蝶	蛩蝶科		
雙子耐弄蝶		斷紋黃室弄蝶		蕭衣琉璃灰蝶		黑九灰蝶		碧鳳蝶	✓	紫黃粉蝶	齒青斑蝶	雌斑帶蛱蝶	殘鈎線蛱蝶	蛇目褐蛩蝶	
珀耐弄蝶		擬袖弄蝶		紫灰蝶		珀灰蝶		達摩鳳蝶		無標黃粉蝶	眼蝶科		新月帶蛱蝶	穆蛱蝶	大斑尾蛩蝶
無趾弄蝶		素弄蝶		曲紋紫灰蝶		酢漿灰蝶	✓	穹翠鳳蝶		寬邊黃粉蝶	翠袖鋸眼蝶	紅鋸蛱蝶	珂環蛱蝶	波蛩蝶	✓
三班趾弄蝶		沾邊裙弄蝶	✓	克灰蝶		燕灰蝶		玉斑鳳蝶	✓	尖角黃粉蝶	白帶黛眼蝶	白帶蛩蛱蝶	中環蛱蝶	環蝶科	
雙斑趾弄蝶		黑邊裙弄蝶		尖翅銀灰蝶		葉灰蝶		美鳳蝶	✓	鶴頂粉蝶	長紋黛眼蝶	盤蛱蝶	彌環蛱蝶	鳳眼方環蝶	
銀針趾弄蝶		草黃弄蝶		玳灰蝶		生灰蝶		巴黎翠鳳蝶	✓	橙粉蝶	波紋黛眼蝶	幸運龜蛱蝶	娜環蛱蝶	串珠環蝶	✓

地點: 山頂 日期: 06年5月1日 時間: 0950由1215 至 溫度: 24 °C

相對濕度:96 % 天氣概況:天晴 / 多雲 / 薄霧 / 炎熱 / 溫暖 / 清涼 / 大風 / 微風 / 微雨 / 驟雨 / 大霧

記錄代號: “√” - 確認品種 “F” - 雌性 “M” - 雄性 “?” - 疑似品種

弄蝶科		縵帶趾弄蝶	紅翅長標弄蝶	棕灰蝶	銀線灰蝶	玉帶鳳蝶 ✓	纖粉蝶	玉帶黛眼蝶	黃襟蛱蝶 ✓	娑羅蛱蝶
白弄蝶	希弄蝶	黑脈長標弄蝶	長尾藍灰蝶	豆粒銀線灰蝶	藍鳳蝶 ✓	東方菜粉蝶 ✓	暮眼蝶	網絲蛱蝶	金蟠蛱蝶	
侏儒鐐弄蝶	雅弄蝶	長標弄蝶	駐灰蝶	雙尾灰蝶	台灣鳳蝶	菜粉蝶	陽暮眼蝶	電蛱蝶	丫紋俳蛱蝶	
黃斑弄蝶	旖弄蝶	黃紋長標弄蝶	鎖鏈花灰蝶	豹斑雙尾灰蝶	柑橘鳳蝶	紅肩鋸粉蝶	小眉眼蝶	矛翠蛱蝶	柱菲蛱蝶	
鈎形黃斑弄蝶	瑪弄蝶	黑斑陀弄蝶	普福來灰蝶	野灰蝶	綠鳳蝶	銹粉蝶	平頂眉眼蝶	紅斑翠蛱蝶	砒蛱蝶	
施翅弄蝶 ✓	曲紋袖弄蝶 ✓	薑弄蝶	斜斑彩灰蝶	白斑熾灰蝶	金裳鳳蝶	飛龍粉蝶	裴斯眉眼蝶	暗斑翠蛱蝶	大二尾蛱蝶	
尖翅弄蝶	角翅弄蝶	黃裳腫脈弄蝶	斑灰蝶	珍貴熾灰蝶	裳鳳蝶	鋼黃遷粉蝶	僧袈眉眼蝶	尖翅翠蛱蝶	黃鈎蛱蝶	
刺脛弄蝶	么紋稻弄蝶	灰蝶科		白斑灰蝶	吉灰蝶	金鳳蝶	斑蝶科	蒙薩蔭眼蝶	黑脈蛱蝶	窄斑鳳尾蛱蝶
白傘弄蝶	曲紋稻弄蝶	鈕灰蝶	鐵木葉異灰蝶	毛眼灰蝶	粉蝶科		金斑蝶	雙眼蝶	碎紋紫斑蛱蝶	忘憂尾蛱蝶
黑斑傘弄蝶	直紋稻弄蝶	安灰蝶	素雅灰蝶	鳳蝶科		白翅尖粉蝶	虎斑蝶	黎桑矚眼蝶	幻紫斑蛱蝶	羅蛱蝶
袖弄蝶	南亞穀弄蝶	百嬌灰蝶	雅灰蝶	霹靂鳳蝶	靈奇尖粉蝶	幻紫斑蝶	擬四眼矚眼蝶	金斑蛱蝶	卽蛱蝶	
無斑珂弄蝶	印度穀弄蝶	緬甸嬌灰蝶	錫冷雅灰蝶	褐斑鳳蝶	遷粉蝶	藍點紫斑蝶	小三矚眼蝶	美眼蛱蝶	散紋盛蛱蝶	
放踵珂弄蝶	古銅穀弄蝶	小嬌灰蝶	亮灰蝶	斑鳳蝶	梨花遷粉蝶	異型紫斑蝶	前霧矚眼蝶	波紋眼蛱蝶	彩蛱蝶	
白彩弄蝶	隱紋穀弄蝶	銀鏈嬌灰蝶	細灰蝶	統帥青鳳蝶	黑脈圓粉蝶	雙標紫斑蝶	蛱蝶科		黃裳眼蛱蝶	小紅蛱蝶
白觸星弄蝶	近赭穀弄蝶	齒翅嬌灰蝶	瑪灰蝶	寬帶青鳳蝶	紅腋斑粉蝶	擬旄斑蝶 ✓	斐豹蛱蝶	鈎翅眼蛱蝶	大紅蛱蝶	
綠弄蝶	黃紋孔弄蝶	綠灰蝶	美姬灰蝶	木蘭青鳳蝶	麗婚斑粉蝶	絹斑蝶 ✓	波蛱蝶	蛇眼蛱蝶	瑤蛱蝶	
半黃綠弄蝶	孔子黃室弄蝶	豹灰蝶	中華雲灰蝶	青鳳蝶 ✓	優越斑粉蝶	黑絹斑蝶	雙色帶蛱蝶	翠藍眼蛱蝶	珍蝶科	
黃斑蕉弄蝶	寬紋黃室弄蝶	藍吻灰蝶	古樓娜灰蝶	燕鳳蝶	報喜斑粉蝶 ✓	大絹斑蝶	相思帶蛱蝶	枯葉蛱蝶	苧麻珍蝶	
匪夷捷弄蝶	木黃室弄蝶	嘔灰蝶	一點灰蝶	紅珠鳳蝶	檀方粉蝶	青斑蝶	玄珠帶蛱蝶	琉璃蛱蝶	蛩蝶科	
雙子酣弄蝶	斷紋黃室弄蝶	薰衣琉璃灰蝶	黑丸灰蝶	碧鳳蝶	變黃粉蝶	膏青斑蝶	離斑帶蛱蝶	殘鈣綠蛱蝶	蛇目褐蛩蝶	
珀酣弄蝶	擬袖弄蝶	紫灰蝶	珀灰蝶	達摩鳳蝶	無標黃粉蝶	眼蝶科		新月帶蛱蝶	穆蛱蝶	大斑尾蛩蝶
無趾弄蝶	索弄蝶	曲紋紫灰蝶	酢漿灰蝶	穹翠鳳蝶	寬邊黃粉蝶	翠袖鋸眼蝶	紅鋸蛱蝶	珂環蛱蝶	波蛩蝶 ✓	
三班趾弄蝶	沾邊裙弄蝶	克灰蝶	燕灰蝶	玉斑鳳蝶 ✓	尖角黃粉蝶	白帶黛眼蝶	白帶整蛱蝶	中環蛱蝶	環蝶科	
雙斑趾弄蝶	黑邊裙弄蝶	尖翅銀灰蝶	萊灰蝶	美鳳蝶	鶴頂粉蝶	長紋黛眼蝶	蟹蛱蝶	彌環蛱蝶	鳳眼方環蝶	
銀針趾弄蝶	草黃弄蝶	玳灰蝶	生灰蝶	巴黎翠鳳蝶 ✓	橙粉蝶	波紋黛眼蝶	幸運輪蛱蝶	總環蛱蝶	串珠環蝶	

