

二零一五年六月二日

「二十四節氣蝴蝶調查」最新發布

綠色力量自 2005 年開展「二十四節氣蝴蝶調查」，於每月兩度的節氣日前後，分別於城門水塘及大埔滘自然護理區進行。二十四節氣是傳統中國農民用以預測天氣和農作物收成的曆法，綠色力量以節氣進行蝴蝶生態研究，記錄不同節氣的蝴蝶品種、個體數目和行為，發現蝴蝶數量與節氣有明顯關係。

綜合過去十年調查數據，一年之中有三個節氣，蝴蝶品種和數量會突然大幅上升。該三個節氣分別是「春分」（西曆 3 月 20/21 日）、「芒種」（西曆 6 月 5/6 日）和「立冬」（西曆 11 月 7/8 日）。**綠色力量高級環境事務經理單家驊**表示：「我們的節氣蝴蝶調查顯示，『芒種』是春夏時份蝴蝶品種和數量最多的日子，是蝴蝶出沒高峰期。」

從過去十年調查數據所得，城門水塘於「芒種」約三小時調查行程平均錄得 70 種蝴蝶，數量則有 245 隻，品種和數量較前一個節氣「小滿」分別多出 19%及 27%，亦較之後一個節氣「夏至」分別多 9%和 40%。而「芒種」過後，無論是蝴蝶品種和數量均會回落，直至「立冬」，即年尾時候，蝴蝶品種和數量才會再次大幅上升。至於大埔滘自然護理區亦錄得相同變化，「芒種」調查行程平均錄得 32 種蝴蝶，數量則有 124 隻，品種和數量較之前一個節氣分別多出 21%及 57%，亦較之後一個節氣分別多 21%及和 35%蝴蝶。

單家驊向市民推介城門水塘及大埔滘自然護理區兩個觀蝶好去處，兩者均鄰近市區，交通方便。「從城門水塘小巴士入口步行十分鐘便到達賞蝶園，從賞蝶園再步行十五分鐘便是蝴蝶園，兩個地方均種有大量蝴蝶蜜源植物，蝴蝶都只顧吸食花蜜，可近距離觀賞。至於大埔滘自然護理區，那裡的野外研習園種有不少較罕見的蝴蝶幼蟲食料植物，例如印度馬兜鈴和寬藥青藤等，分別是裳鳳蝶和燕鳳蝶幼蟲的食物，所以在大埔滘自然護理區比較大機會看見這兩種蝴蝶，前者是香港受保護蝴蝶，一身金黃色，非常漂亮；後者是中國國家二級保護物種，翅膀尖端是透明，非常特別！」**單家驊**說。

單家驊亦特別推介於「芒種」，最適宜觀賞鳳蝶，他表示：「香港有十一科蝴蝶，以鳳蝶科的體型較大，顏色豐富，尤為觀蝶初學者喜愛。香港有記錄的鳳蝶多達 23 種，根據過去節氣蝴蝶調查記錄，『芒種』最普遍易見的有玉帶鳳蝶、青鳳蝶、藍鳳蝶和美鳳蝶。而一些較稀有的品種，如金裳鳳蝶、柑橘鳳蝶和寬帶青鳳蝶，亦不難發現。不同品種的鳳蝶，翅膀上的斑紋都甚為獨特，容易分辨，觀蝶初學者甚至一般市民亦不易混淆，觀蝶滿足感大增。」

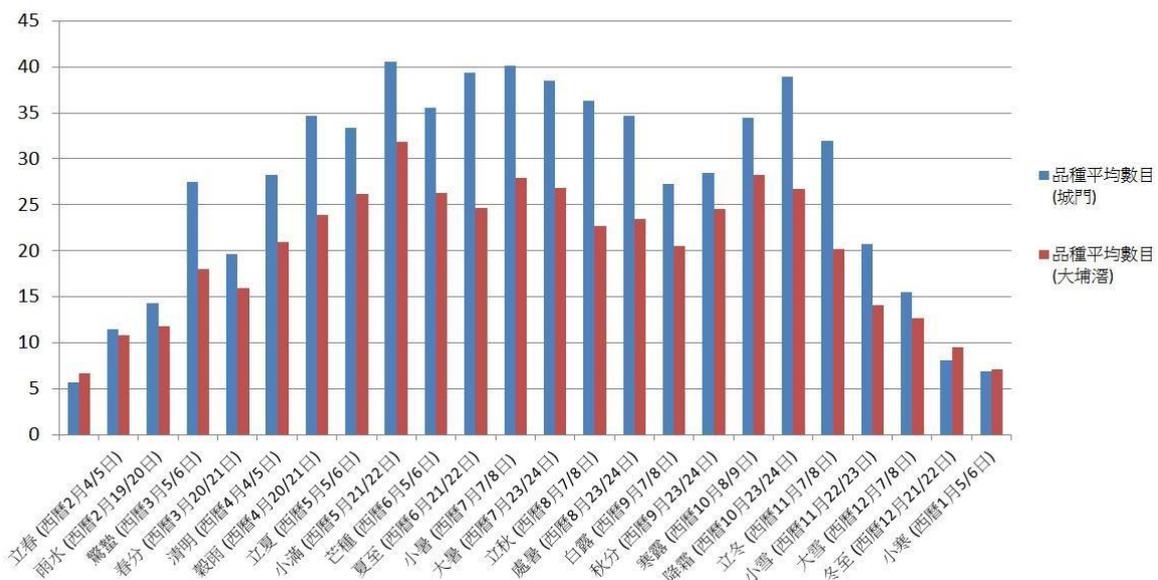
春分、芒種、立冬 全年三大蝴蝶高峰

每個節氣都有其獨特的天氣狀況，相信當中的氣溫和日照，是蝴蝶數量多寡的關鍵。過去十年節氣蝴蝶調查，「春分」（西曆 3 月 20/21 日）是全年第一個蝴蝶出沒峰期，以城門水塘為例，蝴蝶數量較之前及之後的一個節氣平均多出 60%至一倍半。由於大部份蝴蝶會以蛹的形態來渡冬，「春分」代表氣溫逐步回升，不少蝴蝶亦從蛹蛻變成成蟲，由此可解釋為何「春分」蝴蝶數量會突然上升。

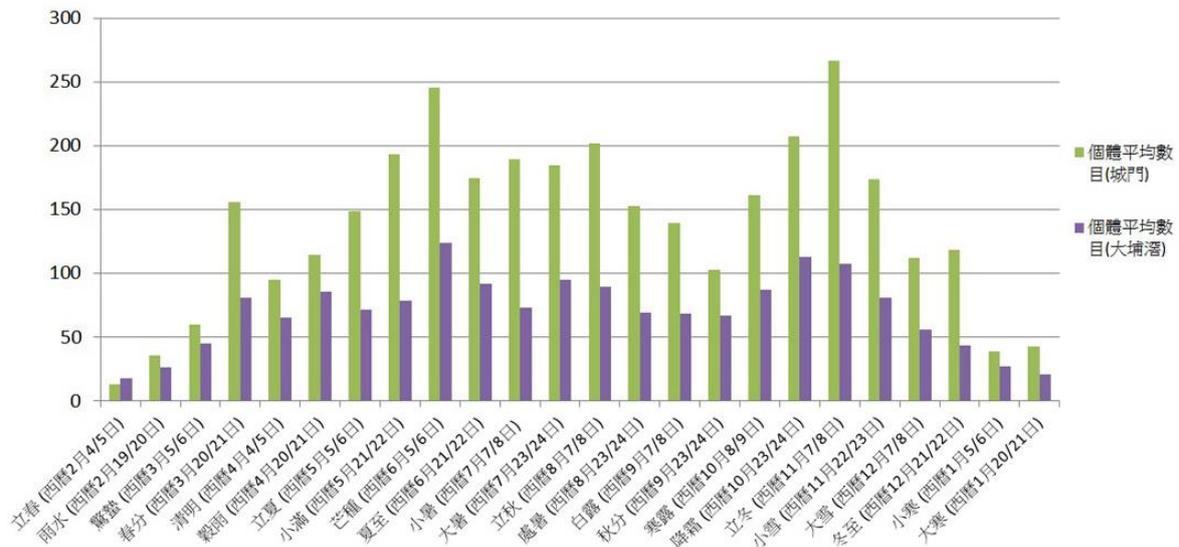
「芒種」（西曆 6 月 5/6 日）是全年第二個蝴蝶出沒峰期，分析過去十年「芒種」和其前後節氣的天氣狀況，發現隨著盛夏迫近，節氣日的平均氣溫也隨之上升，從「清明」至「芒種」，蝴蝶數量亦隨氣溫升而增加。按推論，「芒種」後氣溫繼續上升，蝴蝶數量理應跟隨上升，但由於天氣狀況漸趨不穩，天雨亦會增加，所以「芒種」過後，蝴蝶數量反而出現下降。

至於全年最後一個蝴蝶數量飆升的節氣，是「立冬」（西曆 9 月 23/24 日），蝴蝶數量更是全年最多。「立冬」象徵冬天來臨，氣溫開始下降，蝴蝶理應較春夏季為少，但仔細看「立冬」出現的蝴蝶，約四成是斑蝶，斑蝶是有越冬習性的蝴蝶，估計約在九月開始，斑蝶會由香港以北較寒冷地區，南下香港渡冬，令本港蝴蝶數量飆升，而此時記錄到的蝴蝶正是以斑蝶為主。

節氣蝴蝶調查綜合表（品種）



節氣蝴蝶調查綜合表（數量）



二十四節氣蝴蝶調查

二十四節氣是中華民族祖先為配合「天時」所創設的一種曆法，綜合了天文、氣象、物候和農業經驗而創設，傳統中國農民主要利用二十四節氣來預測天氣狀況及農作物收成。綠色力量於 2005 年開展全港首個節氣與蝴蝶生態研究，於二十四節氣，分別到城門郊野公園和大埔滘自然護理區兩個蝴蝶熱點，記錄蝴蝶品種、個體數目和行為。

調查先後發現不同的蝴蝶物種的活躍節氣稍有不同，個別物種的行為和習性於不同節氣亦稍有不同。此外，亦進一步顯示城門是斑蝶在港越冬的其中一站，即城門是斑蝶越冬蝶道上的地點之一。