

二零二零年四月二日

最新「節氣觀蝶調查」結果 蝴蝶物種與數目同創十五年新高

還有兩天是清明節，即是傳統二十四節氣之一的「清明」。環保團體綠色力量自 2005 年起進行「節氣觀蝶調查」，了解蝴蝶出沒物種和數目與節氣的關係。總結 2019 年度調查結果（即 2019 年 2 月「立春」至 2020 年 1 月「大寒」），無論是蝴蝶物種或數目，均創調查以來新高。另一方面，2019 年是香港有記錄以來最暖的一年，反映氣候變化可能已影響本地蝴蝶生態。

2019 年「節氣觀蝶調查」錄得蝴蝶物種 127 種；蝴蝶個體數目逾 7,800 隻，兩者均是過去十五年調查以來最多，其中的蝴蝶個體數目更較過去調查全年平均值大幅增加五成。此外，亦錄得 5 種調查以來首次有記錄的物種，包括屬「非常罕見」的娑環蛺蝶 (*Neptis soma*) 及長腹灰蝶 (*Zizula hylax*)；「罕見」的柑橘鳳蝶 (*Papilio xuthus*) 及雙斑趾弄蝶 (*Hasora chromus*)，以及疑波灰蝶 (*Prosotas dubiosa*)，該物種約十年前才於香港首次有記錄，暫時仍未獲漁農自然護理署評級。

回顧歷年「節氣觀蝶調查」，一年二十四節氣中均會出現三個高峰期，會錄得明顯較多的蝴蝶物種和數目，分別是「春分」(三月中)；「芒種」(六月初)及「立冬」(十一月初)，2019 年調查亦不例外，然而卻於「大暑」(七月中)出現一個異常的高峰，即 2019 年調查共出現四個高峰期，較歷年調查為多。

綠色力量高級環境事務經理單家驊分析指，「春分」(三月中)氣溫開始回暖，於剛過去冬天以蛹形態渡冬的蝴蝶開始羽化成蝶，形成首個高峰。分析調查地點數據，2019 年二至三月較過往同期高出攝氏 4.4 度，錄得的蝴蝶數目亦較過去調查同期的平均值高出 3.8 倍，當中數目明顯增加的包括眼蝶科、斑蝶科、灰蝶科、鳳蝶科、蛺蝶科及粉蝶科等多種蝴蝶，顯示當冬末春初異常溫暖時，各種蝴蝶的羽化均可能提早，使牠們更早出沒。同時，天氣溫暖亦加速植物生長，蝴蝶食物因而增加，促使蝴蝶加快繁殖，於是 2019 年整個春季錄得的蝴蝶數目均較過去大幅上升。

至於「大暑」(七月中)由於正值盛夏，蝴蝶一般因天氣酷熱而於日間較不活躍，因此會錄得較少蝴蝶。2019 年調查「大暑」卻出現異常高峰，錄得的蝴蝶數目更較過去調查同

期的平均值高出 2 倍，單家驊指這亦可能與天氣有關。2019 年調查地點的大暑氣溫較平均低攝氏 2 度，蝴蝶亦因而較活躍。然而，單家驊指此期間錄得的蝴蝶以報喜斑粉蝶 (*Delias pasithoe*) 為主，該種蝴蝶過去亦經常出現不定期的大量爆發，故 2019 年「大暑」出現的高峰是否必然與氣溫有關，仍較難下定論。

過去「立冬」(十一月初) 均會出現蝴蝶高峰期，2019 年調查亦不例外，但數目卻較過去調查同期的平均值高出八成。單家驊指歷年調查中，若該年度九月或十月沒有懸掛八號或以上的熱帶氣旋警告，一般到了「立冬」左右，錄得的蝴蝶數量亦會較多。2019 年更是整個秋季都沒有颱風，蝴蝶因而增加存活機會，於之後的「立冬」數量亦得以大幅上升。此外，單家驊指 2019 年八月的雨量較平均為高，植物生長較佳，蝴蝶幼蟲食料植物增加有助繁衍，因此亦增加了之後「立冬」的蝴蝶數量。

單家驊指，「節氣觀蝶調查」歷年均於城門郊野公園及大埔滘自然護理區進行，該區一直獲良好保護，整體環境去年並沒任何大變動，加上分析去年香港天氣數據，顯示蝴蝶數量和物種增多與氣候變化有關，並直言憂慮氣候變暖對香港生態帶來影響。

「從 2019 年調查可見天氣改變令蝴蝶數目大增，但長期而言未必是好事」單家驊說。他指蝴蝶屬變溫動物，若氣候變暖，寒冷日子減少，蝴蝶出沒模式持續改變，有機會錯過植物的花期，影響覓食，繼而影響繁衍及生存。與此同時，蝴蝶是重要的傳粉動物，若出沒周期改變，會影響依賴其傳播花粉的植物。此外，蝴蝶是不少動物，尤其是雀鳥的食物，於食物鏈中佔重要位置，當其出現模式及數量改變，有機會影響其他依賴捕食蝴蝶為生的動物。不過，單家驊補充，氣候變化的影響仍需相當長時間監察，方能下定論。