

二零二四年二月二十五日

## 全港出現報喜斑粉蝶大爆發 歷時特長、數量特多 情況罕見

近月不少市民均於社交媒體分享，發現多區均出現大量色彩繽紛的蝴蝶，引發不少討論，為何冬天會見大量蝴蝶？綠色力量助理高級教育及項目經理游靜賢表示，從網上相片可見是報喜斑粉蝶，屬香港原生蝴蝶，十分常見。該品種蝴蝶有鮮艷的黃色和紅色斑紋，加上黑色翅脈，色彩斑斕，一般於春天來臨前後活躍，似向人們報告春回大地的喜訊，名字亦叫「報喜斑粉蝶」(*Delias pasithoe*)。她指近期於野外考察，亦觀察到此情況，不少地方均出現大量報喜斑粉蝶。

游靜賢從綠色力量進行的「節氣觀蝶調查」，比對十九年間數據，發現最近的報喜斑粉蝶大爆發其實是有跡可尋。

### 大爆發屬周期性 惟數量創新高

「節氣觀蝶調查」以二十四節氣作為研究本地蝴蝶生態的基礎，分析物種與氣候的關係。游靜賢指相關調查於 2005 年開始，期間每隔 3-4 年，均會出現一次報喜斑粉蝶大爆發（圖一），對上一次大爆發是 2020 年，所以 2023 年正值是周期性爆發的年份，並由去年延伸至今年。

然而，游靜賢表示是次大爆發歷時特長、數量特多，是以往周期性爆發較為少見。她指報喜斑粉蝶每次會同時產下最多 50 枚卵，成蟲平均壽命約 10 天，所以過往的大爆發只會持續一個月左右，是次大爆發則由去年 11 月（立冬）開始，持續至今年 2 月（雨水），歷時三個多月，而最近的三個節氣（大寒、立春、雨水）錄得的數量更創下調查以來新高，最高於一天之內記錄 580 隻，過去多年調查最多一天之內亦只記錄 150 隻至 350 隻不等，是次最高數目是過去約兩倍之多。

### 氣候變化或是大爆發助力

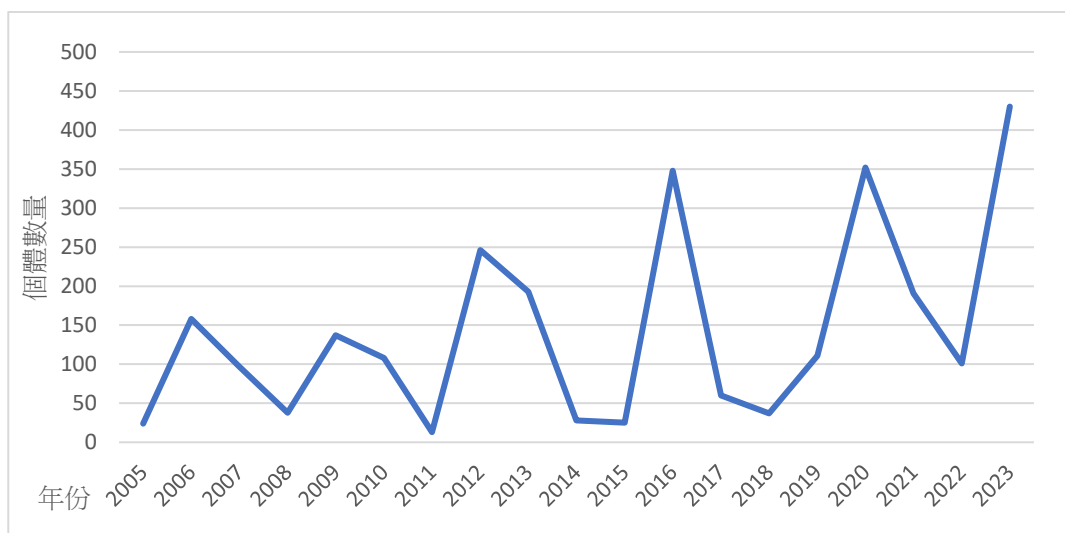
游靜賢指在此期間調查的地點環境和植物均沒有重大變化，推斷是次報喜斑粉蝶大爆發歷時特長而數量特多是與氣候變化有關。

蝴蝶數量主要受兩個環境因素影響，其一是捕食牠們的天敵，由於 2022 年內地發生大旱；2023 年夏季則出現暴雨，可能因而減少了來港越冬的林鳥種群，捕食蝴蝶的雀鳥減少，變相有利報喜斑粉蝶成長。其次是植物數量，香港於 2023 年冬季溫暖而少雨，本來已較適合蝴蝶繁殖，加上此天氣條件下鴨腳木等蝴蝶蜜源植物大量開花，為蝴蝶提供充足食物，進一步有利報喜斑粉蝶生長。

**游靜賢**特別指出，按她觀察，今年野外當鴨腳木(*Schefflera heptaphylla*)凋謝時，飛龍掌血(*Toddalia asiatica*)緊貼其後大量開花，兩者均是蝴蝶冬季與春季前後的重要花蜜來源，以往兩者開花時間有差距，今年則緊貼開花，長時間為報喜斑粉蝶提供食物，亦是報喜斑粉蝶大爆發原因之一。

另一方面，**游靜賢**指報喜斑粉蝶大爆發亦可能是由於內地報喜斑粉蝶移遷，因內地近期亦曾出現報喜斑粉蝶大爆發。過去曾有研究指報喜斑粉蝶有移遷行為，例如數年前金門亦曾因內地報喜斑粉蝶大爆發而移遷，因此於當地發現大量以往沒有記錄的報喜斑粉蝶。

踏入三月，**游靜賢**估計這一波報喜斑粉蝶成蟲壽命已近尾聲，整體數量亦會明顯下降。



【圖一】綠色力量「節氣觀蝶調查」2005-2023 年報喜斑粉蝶單日最高記錄數目

#### 關於「節氣觀蝶調查」

綠色力量自 2005 年開展「節氣觀蝶調查」，首次以中國二十四節氣進行蝴蝶生態監察，定期於每個節氣在城門郊野公園和大埔滘自然護理區兩個蝴蝶熱點，記錄蝴蝶物種和數量，並分析當中的變化。

— 完 —