

二零一一年六月十九日

## 「2009 及 2010 越冬斑蝶調查」結果 本地最大斑蝶越冬地斑蝶不足一百隻

綠色力量於 2011 年 6 月公布一項越冬斑蝶調查，發現本地最大斑蝶越冬地屯門小冷水，在過去兩年的冬天，越冬斑蝶數目跌至不足一百隻，與從前每年找到成千上萬的越冬斑蝶，減幅相當驚人。

本港有記錄的斑蝶共 13 種。除金斑蝶外，所有斑蝶品種皆有群集越冬的習慣。本地越冬斑蝶群最主要有三類，包括紫斑蝶、青斑蝶和虎斑蝶。每年十月至十一月，本港的斑蝶數目會迅速上升。不少斑蝶來自香港以北的地區，約十月開始南飛，尋找較溫暖的越冬地，並在翌年二月至三月北返，或在越冬地繁殖下一代。小冷水是目前已知本港最大的斑蝶越冬地，城門郊野公園則是越冬斑蝶短暫歇腳和補給食物的地方，停留過後便會飛去本港其他越冬地點。深水灣則可能是港島區最大型的斑蝶越冬地。

綠色力量於 2009 年開展越冬斑蝶調查（註一），地點包括小冷水、城門郊野公園和深水灣。小冷水於 2009 年及 2010 年分別記錄到 41 隻和 65 隻越冬斑蝶，數量可謂十分之少。按之前記錄（註二），1999 年至 2005 年高峰期，小冷水可找到 4,000 至 40,000 隻越冬斑蝶。

城門郊野公園於 2009 年及 2010 年分別記錄到 275 隻和 143 隻越冬斑蝶。相比綠色力量於 2005 年開始於同一地點所進行的冬季蝴蝶記錄，錄得的越冬斑蝶數目多年來變化不大。至於深水灣，2009 年及 2010 年分別記錄到 145 隻和 170 隻越冬斑蝶，兩年所錄得的越冬斑蝶數目變化亦不大。

就整體越冬斑蝶數目來看，三地的數目各有不同變化。然而，當仔細分析不同的越冬斑蝶族群，會發現三地的紫斑蝶數目同樣出現大幅減少現象。小冷水的最主要越冬斑蝶是紫斑蝶，佔當地越冬斑蝶的八成。故小冷水的整體越冬斑蝶數目下降，同時表示紫斑蝶大幅減少。城門郊野公園的越冬斑蝶族群有紫斑蝶、青斑蝶和虎斑蝶，整體數目變化不大，但紫斑蝶的數目有減少的趨勢。過去兩年的越冬斑蝶調查中，紫斑蝶數目便下跌了五成半。若相比最早期（2005 年）的冬季蝴蝶記錄，跌幅接近八成。至於深水灣，越冬斑蝶族群主要是青斑蝶，但當地的紫斑蝶數目，兩年來亦下跌了逾九成。

紫斑蝶數量減少可能涉及眾多原因。一般來說，環境受破壞和天災的可能性最大。但近年小冷水、城門郊野公園和深水灣的整體環境沒有太大變化，可排除香港境內越冬地受破壞這因素。由於越冬紫斑蝶對溫度變化十分敏感，估計越冬紫斑蝶數量大減可能與全球暖化有關。台灣知名紫斑蝶越冬地的斑蝶數量亦有減少趨勢。當地學者指受全球暖化影響，台東紫斑蝶的越冬模式已有所改變，斑蝶的越冬期較以往短，越冬斑蝶數量亦大減。若北方的棲地因全球暖化而變得和緩，紫斑蝶南下來港越冬的意欲便會降低。

科學界正努力研究全球暖化對動植物的影響。然而，在香港似乎從未發現具體的例子證明全球暖化對個別物種的影響，紫斑蝶可能是首個因全球暖化而受影響的本地物種。紫斑蝶越冬路線仍有待證實，因此不排除越冬路線上有中途站受破壞，或惡劣氣候等其他因素，影響來港越冬紫斑蝶數目。現階段我們還沒有掌握足夠數據，從 2011 年秋季開始，綠色力量動員蝴蝶普查員進行更大規模的越冬斑蝶調查，到本港更多斑蝶越冬地收集數據。

*註一：綠色力量越冬斑蝶調查分別於 2009 年 10 月至 2010 年 1 月及 2010 年 10 月至 2011 年 1 月在小冷水、城門郊野公園和深水灣進行。*

*註二：數據來自香港鱗翅目學會。*