

金門地區物候觀測實務及結果分析

林依締¹ 曹嘉宏² 林宗樺² 白文星² 何俊儀²

中央氣象署金門氣象站

摘 要

因應近年防災需求為基礎，本文進行物候演進觀察以提升氣候變遷的掌握度，研究以金門地區部分路段的欒樹為標的，針對此樹種建立物候觀測的實務性作業，並於結果作特性描述與分析。

此植物花期一季物候期約一年，具樹冠層便於週期觀測。初時選定遍植於站區前緣欒樹作為觀測區，劃定條件適宜8植株，最終篩選4株為記錄標的。為獲得同物種的異地資訊，研究另以金門東半島植株進行物候觀測比對工作，目標選定後進行局部區的劃分，工作流程分觀測時間制定、觀測方法兩部分。為使作業順利東半島實施5日觀測(發生災害性天氣除外)。觀測方法方面，依據通則訂定本站流程，結果紀錄於自訂觀測表。除此亦拍攝圖形檔類型的單株照，並擇區架設物候攝影機拍攝全年縮時影像，上項資料建立於資料庫並提供物候資料分析運用。

經觀測結果顯示，欒樹芽葉初生期約在1至2月，轉為新葉後數量遽增，4月後葉芽逐漸減少，新葉持續轉為成葉，至初秋(8至9月)後花芽開始生長，10月後花期綻放，但此時紅葉與落葉增加，果莢於枝條上形成，並與黃花及紅葉並存至年底。本研究使用物候期分類法及成長階段法等方法進行資料結果分析，研究結果顯示，東半島比對發現金門地區東西半島存在變化，主要差異在於3月發芽及新葉期，東半島整體的發展較為茂盛且較為迅速，花期亦有此趨勢；另位於本站各植株，於物候成熟階段出現不均勻的分布，此推估為環境因素產生的結果；經研究部分物候期(如「發芽」，「新葉」及「紅葉」等物候期)近年漸不明顯，而「開花」日數則反有明顯增多的現象。期望未來隨物候資料庫優化調整後，可成為常規資料分析及環境監測，在區域應用上有所助益。

關鍵字：物候、欒樹