

金門地區物候與氣象因子相關性研究

林依緯

中央氣象署金門氣象站

摘 要

本文探討2019年至2023年間物候與天氣要素的關係。由於金門位於台灣海峽西側近大陸出海口，受大陸型氣候影響天氣型態與台灣迥異，其島上植物特徵的顯現亦有所不同，且欒樹花期隨季節變換分明並成為景觀特色，故特針對此物候期的觀測結果進行研究。由年際資料觀察，主要生長期於芽期開始至展葉期而於花期結束，其變化與季節氣候特徵「氣溫」、「雨量」、「日照」等天氣因子相關，因此文中引入此氣象要素作分析。許多跡象顯示個別植株生長分異受氣候影響十分顯著，經研究結果，發芽期日與冬季休眠期的「平均氣溫」、「累積日照時數」、「累積日射量」均呈反向，「平均風速」則呈現微正向相關性，風力較強時發芽日略向後推延；開花日與春夏間「累積日照」、「累積日射」、「風力」關係多偏反向，即開花期日隨要素值增加而提早；展花期與當年度降雨量成正比，且數量強度也呈現正相關。至於生長期與紅葉期近年出現縮短遞延的變化，且日數略為縮減，上列結果均具有氣候監測的意義。研究進一步以雙變數差分法分析，結果顯示溫度在芽、花、果物候期的變量上有較大的識別程度，紅葉則與「全年累積日照」及「累積日射」多呈正向變化。2022年雨量增幅使欒樹整體生長期自2020年起略為縮減，顯示許多因子對植物有增長亦有所抑制的影響力。未來期持續觀測擴充資料庫並追蹤特定天氣因子下的物候特性，提升環境監測的品質與精準度。

關鍵字：物候、氣候、監測、欒樹