

近百年來臺灣氣溫高原期特徵分析

洪甄聲 陳怡良 羅雅尹

中央氣象局氣象預報中心

摘 要

近年來全球平均溫度頻創歷史新高，2015年更是現代觀測以來全球平均的最高溫紀錄，使得極端高溫已逐漸成為常態。臺灣也不例外，2013年8月8日臺北氣象站高溫 39.3°C 創下建站以來的新高，自2014年至2016年間新竹、嘉義、高雄亦陸續出現氣象站高溫史上前三名的溫度，2015年的臺灣平均溫度也是臺灣百年史上的第二高溫，顯示臺灣無法自外於全球暖化的趨勢。本研究希望透過臺灣有百年以上紀錄的氣象站，觀察探討幾個代表站的溫度變化情形。期望能透過對臺灣暖季特徵的了解，更能掌握未來對於高溫的預報。

透過平均溫度我們發現，每年6月會進入臺灣溫度的高原期，期間約持續60至90天，臺灣的溫度會維持在高溫附近振盪，之後在9月左右溫度脫離高原期呈現下滑趨勢，而非持續升至高溫後即開始降溫的高峰型態。本研究希望透過臺北、臺中、臺南及花蓮4個分別代表北、中、南、東的氣象站，來探討此高原期的特徵以及各地區高原期的異同之處，並透過10年及其他年份的平均，來探討此高原期隨全球暖化的特徵變化。希望未來能將探討範圍擴大至更多氣象站，詳細探討臺灣高溫期間的氣候特性。

結果顯示，以近10年平均與百年前的10年平均值差異來看，四個測站百年來氣溫高原期間，日均溫、日高溫及日低溫大多有明顯的增幅，日低溫的升幅明顯大於日均溫及日高溫，其中臺南及花蓮的日高溫變化則無明顯趨勢；另外，各測站日均溫在高原期間的極端高溫值增幅明顯較平均值的增幅大，但這樣的特徵在日高溫及日低溫則因測站而異，臺中及臺南日高溫的極端高溫值百年來增幅與平均值的增幅差異不大，而日低溫則是臺北與花蓮無此特徵。

關鍵字：氣溫高原期