

農業氣象

104
年報

農業氣象

農業氣象觀測

本(2015)年新屋區各月平均氣溫、日照時數、降雨量及風速分別示於圖1-4。年平均氣溫 22.5°C 較去(2014)年 22.2°C 高 0.3°C ，亦較歷(1985-2013)年之均溫 21.9°C 高 0.6°C (圖1)，以6、11及12月高於去年及歷年 $0.9/1.8$ 、 $1.7/1.6$ 及 $2.3/0.8^{\circ}\text{C}$ 最為明顯。日照時數全年總計 $1,755.8\text{ hr}$ ，較去年 $1,895.8\text{ hr}$ 減少 140.0

hr (圖2)，以7、8及12月之日照時數減幅較為明顯。全年降雨量 $1,216.4\text{ mm}$ ，比去年 $1,210.5\text{ mm}$ 增加 5.9 mm ，但較歷(1985-2013)年之 $1,571.8\text{ mm}$ 減少 355.4 mm ，除5、8、10及12月外，其餘月份均較歷年各月少(圖3)。本年全年平均風速 3.8 ms^{-1} ，較去年平均風速增 0.1 ms^{-1} ，但較歷(1985-2013)年平均風速 4.1 ms^{-1} 減 0.3 ms^{-1} ，尤以11及12月之東北季風較去年或歷年弱(圖4)。

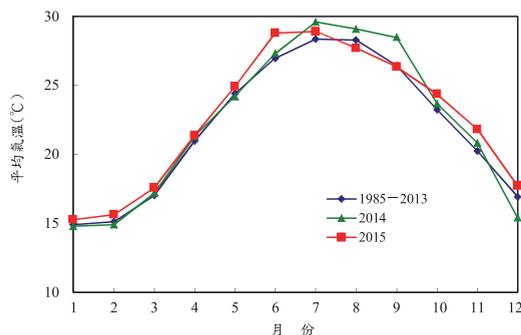


圖1. 本場 1985 - 2013 年及 2014、2015 年各月平均氣溫變化

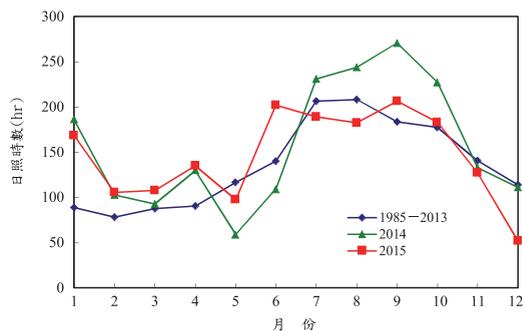


圖2. 本場 1985 - 2013 年及 2014、2015 年各月日照時數變化

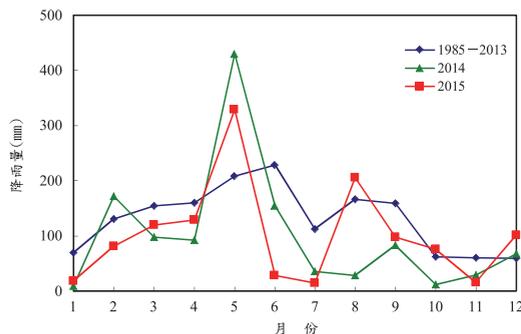


圖3. 本場 1985 - 2013 年及 2014、2015 年各月降雨量變化

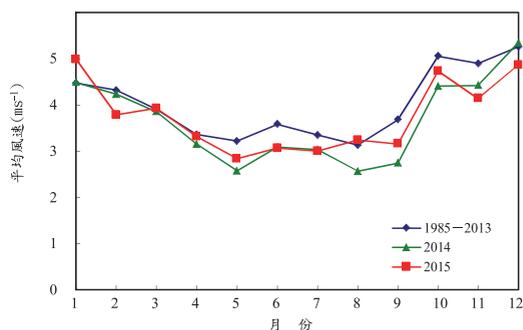


圖4. 本場 1985 - 2013 年及 2014、2015 年各月平均風速變化

坡地農業氣象觀測

五峰工作站本（2015）年月平均氣溫、日照時數、降雨量及風速如圖 5－8 所示。全年平均氣溫 17.5℃，年平均相對溼度 87.4%，全年降雨日數 143 日，年降雨量 2,380.5 mm，年日照時數 1,181 hr，平均風速 0.38 ms⁻¹。與往年相較，平均氣溫較去（2014）年高 0.6℃，且較歷年（1954－2014 年）平均溫度高 0.5℃（圖 5）。全年日照日數 290 日，較去年少 5 日，年日照時數較去年多 71.4 hr，

也比歷年平均多 57.8 hr（圖 6）。全年降雨日數，較去年少 17 日；全年降雨量較去年多 636.5 mm，但較歷年（1954－2014 年）平均降雨量少 118.0 mm，雨量集中在 5、7、8 和 9 月份，尤以 8 月降雨量最高，主要是受到 5 月梅雨季、7 月 10 日昌鴻颱風、8 月 7－8 日蘇迪勒颱風和 9 月 28 日杜鵑颱風的影響所致，單日內最大降雨量出現在 7 月 10 日，達 287.0 mm（圖 7）。本站全年平均風速相當一致，約在 0.31－0.46 ms⁻¹，並無明顯強風出現（圖 8）。

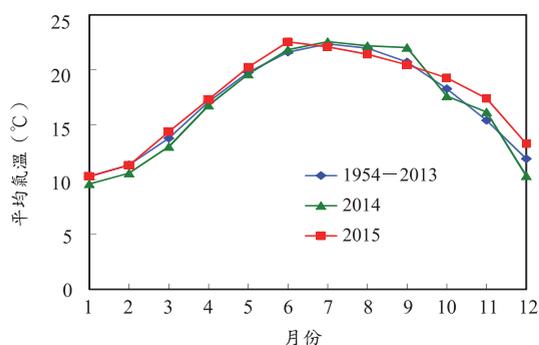


圖 5. 五峰工作站 1954－2013 年及 2014、2015 年各月平均氣溫變化

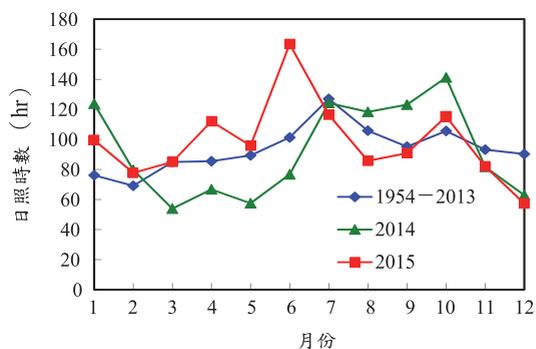


圖 6. 五峰工作站 1954－2013 年及 2014、2015 年各月日照時數變化

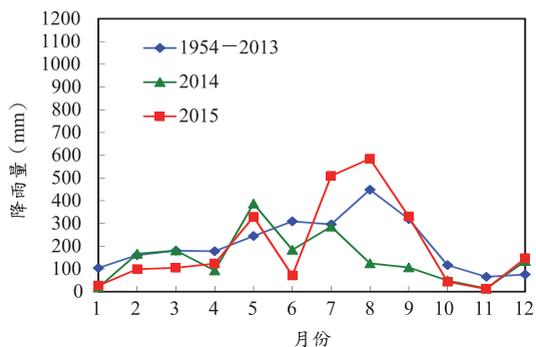


圖 7. 五峰工作站 1954－2013 年及 2014、2015 年各月降雨量變化

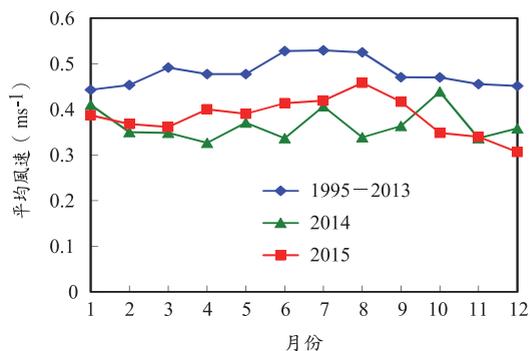


圖 8. 五峰工作站 1954－2013 年及 2014、2015 年各月平均風速變化