

農業氣象

農業氣象觀測

本(2012)年新屋鄉各月平均氣溫、日照時數、降雨量及風速分別示於圖 1-4。年平均氣溫 21.9°C 較去(2011)年 21.4°C 高 0.5°C，與歷(1985-2010)年之均溫 21.9°C 持平(圖 1)。日照時數全年總計 1,534.1 hr，較去年 1,544.8 hr 減少 10.7 hr(圖 2)。全年降雨量 1,688.5 mm，比去年 1,267 mm 增加 421.5 mm，亦較歷(1985-2010)年之 1,567.5 mm 增加 121 mm，主要是 6 月 11-12 日梅雨滯留鋒面降下豪大雨，以及 8 月 2 日及 8 月 23 日因蘇拉與天秤颱風外圍環流影響，致使 6 月及 8 月單月降雨量達 359.5 及 398.5 mm，較歷年同期增加 127.2 及 250.5 mm(圖 3)；若細視各月降雨分佈與歷年相較，今年降雨變化更為劇烈。本年全年平均風速 4.1 ms^{-1} ，與歷(1985-2010)年平均相同，但較去年(4.5 ms^{-1})弱；細視各月平均風速，1-3 月較歷年強勁，但 10-12 月之東北季風卻較歷年弱(圖 4)。

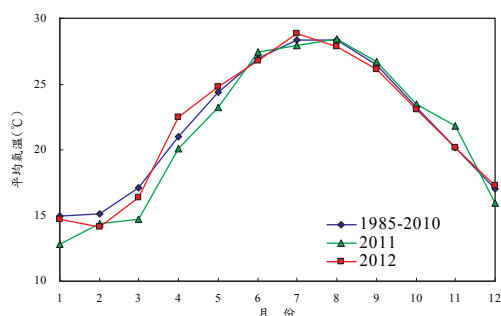


圖 1. 本場 1985-2010 年及 2011、2012 年各月平均氣溫變化

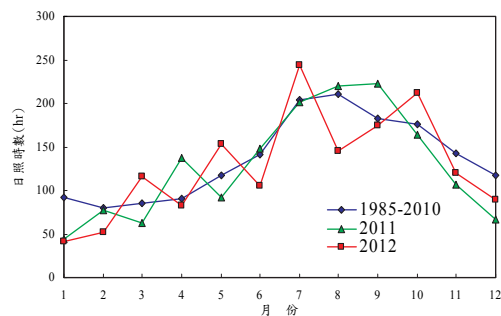


圖 2. 本場 1985-2010 年及 2011、2012 年各月日照時數變化

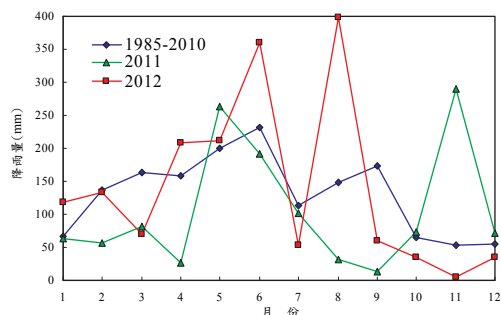


圖 3. 本場 1985-2010 年及 2011、2012 年各月降雨量變化

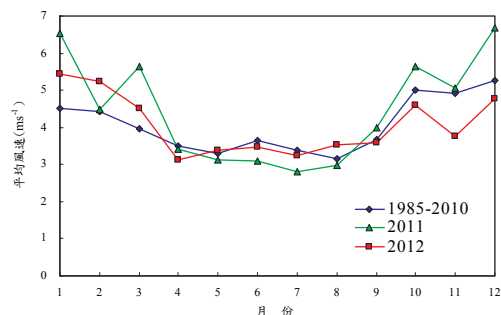


圖 4. 本場 1985-2010 年及 2011、2012 年各月平均風速變化

坡地農業氣象觀測

五峰工作站本（2012）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 16.9°C ，年平均相對濕度 90.8%，全年降雨日數 188 天，年降雨量 3,766.5 mm，年日照時數 1,057.4 hr，平均風速 0.36 ms^{-1} 。與往年相較，平均氣溫較去（2011）年高 0.4°C ，但較歷年（1954-2010 年）平均溫度低 0.1°C （圖 5）。全年日照日數 271 天，較去年多 1 日，但年日照時數較去年少 71.3 hr，也比歷年平均少 65 hr（圖 6）。全年降雨日數，較去年多 12 日，亦較歷年平均日數多 13.2 日；全年降雨量較去年多 130.5 mm，雨量集中在 6、8 月份，降雨量最高是在 8 月，主要是受到蘇拉颱風登陸後之打轉影響造成，單日內最大降雨量出現在 8 月 2 日，達 577.0 mm（圖 7）。本站全年平均風速相當一致，約在 $0.3-0.5\text{ ms}^{-1}$ ，並無明顯強風出現（圖 8）。

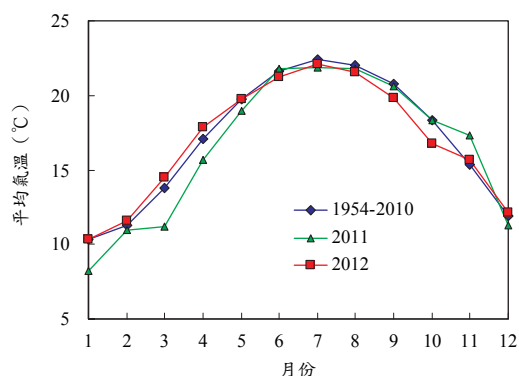


圖 5. 五峰工作站 1954-2010 年及 2011、2012 年各月平均氣溫變化

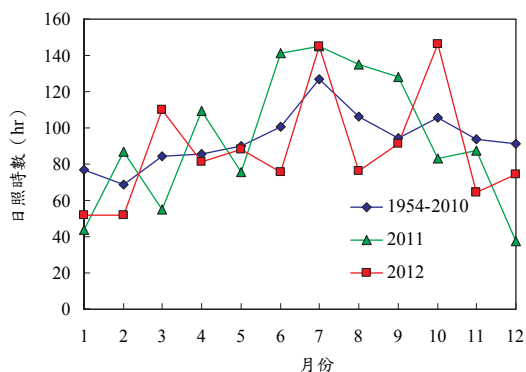


圖 6. 五峰工作站 1954-2010 年及 2011、2012 年各月日照時數變化

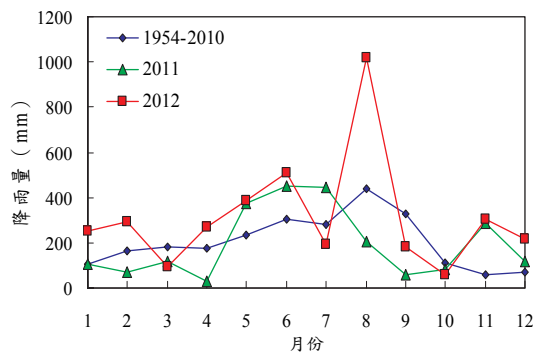


圖 7. 五峰工作站 1954-2010 年及 2011、2012 年各月降雨量變化

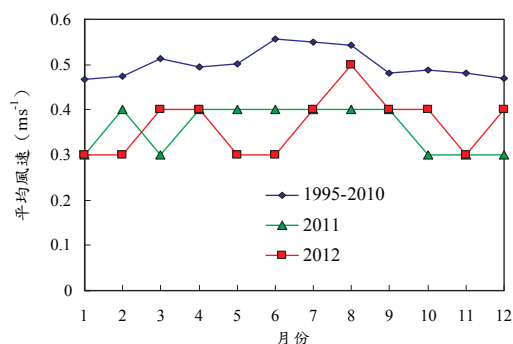


圖 8. 五峰工作站 1954-2010 年及 2011、2012 年各月平均風速變化