

農業氣象

農業氣象觀測

本 (2018) 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 22.9°C 較去 (2017) 年 23.4°C 低 0.5°C，但較歷年 (1985-2016) 之均溫 22.0°C 高 0.9°C (圖 1)。其中，3、4、5 及 12 月高於去年和歷年同期平均氣溫，2 月則相對低於去年和歷年同期平均。日照時數全年總計 1,934.3 hr，

較去年 1,826.0 hr 增加 108.3 hr (圖 2)，以 3、5 月與 11 月增加 91.4、89.9 及 47.7 hr，以及 8 月減少 87.9 hr 差異較大。全年降雨量 1,137 mm，比去年 1,592 mm 減少 455 mm，亦較歷年 (1985-2016) 之 1,559 mm 減少 422 mm。全年除 1、8 及 12 月之降雨量高於去年及歷年平均外，多數月份降雨量較去年和歷年平均低 (圖 3)，尤在 5、6 和 7 月之梅雨或颱風季間，降雨量未獲明顯挹注。本年全年平均風速 4.9

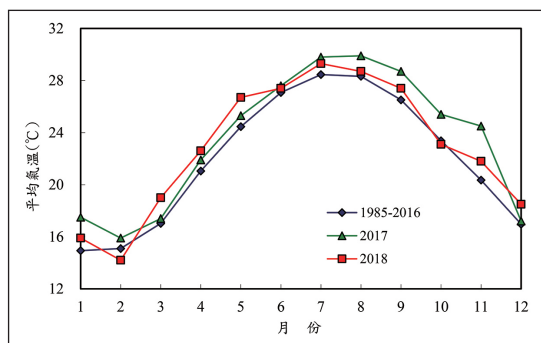


圖 1. 本場 1985 - 2016 年及 2017、2018 年各月平均氣溫變化

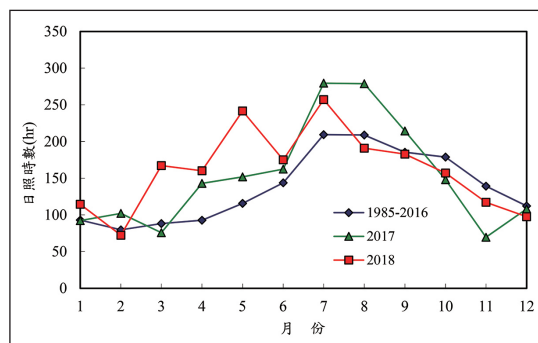


圖 2. 本場 1985 - 2016 年及 2017、2018 年各月日照時數變化

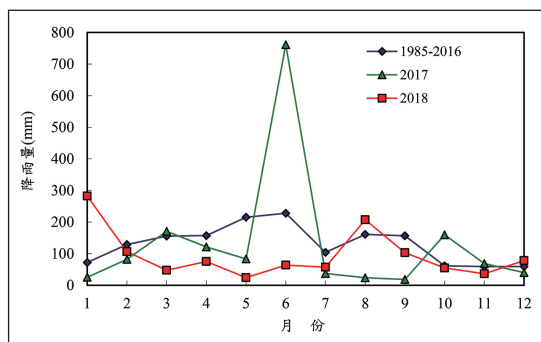


圖 3. 本場 1985 - 2016 年及 2017、2018 年各月降雨量變化

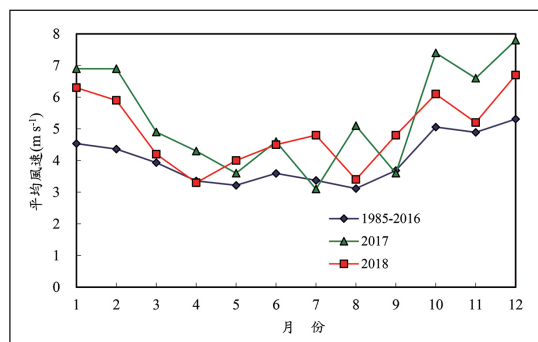


圖 4. 本場 1985 - 2016 年及 2017、2018 年各月平均風速變化

m s^{-1} ，較去年平均風速 5.4 m s^{-1} 減 0.5 m s^{-1} ，但較歷年 (1985 – 2016) 平均風速 4.0 m s^{-1} 增 0.9 m s^{-1} ，檢視圖 4 中 10 – 12 月之平均風速較去年和緩，但比歷年略為強勁。

坡地農業氣象觀測

五峰工作站本 (2018) 年月平均氣溫、日照時數、降雨量及平均風速如圖 5 – 8 所示。全年平均氣溫 17.3°C ，年平均相對濕度 87.2%，年日照時數 2,461.4 時，年降雨日數 155 日，年降雨量 2,225 mm，平均風速 0.32 m s^{-1} 。與往年相較，平均氣溫較去 (2017) 年低 0.1°C ，較歷年 (1954 – 2016 年) 平均溫度高 0.2°C (圖 5)。

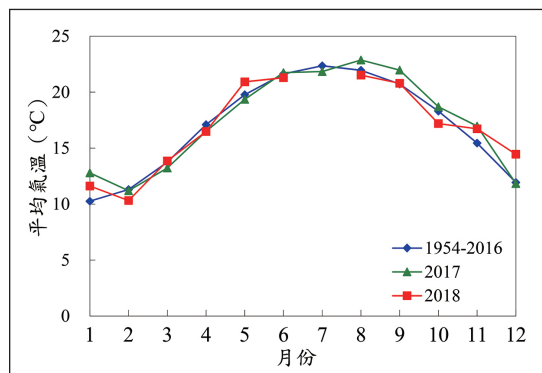


圖 5. 五峰工作站 1954 – 2016 年及 2017、2018 年各月平均氣溫變化

本年度日照量測方式由康氏日照計更換為電子式日照計，因此，日照日數與時數比往年高 (圖 6)，年日照日數 350 日，較去年多 51 日，平均日照時數為 6.7 時 / 日，較去年 3.0 時 / 日高一倍以上。全年降雨日數較去年多 14 日，全年降雨量較去年少 216.0 mm，較歷年 (1954 – 2016 年) 平均年降雨量少 265.0 mm，雨量較多的月份為 1、6、7 和 8 月份，7 月 10 – 11 日受瑪莉亞颱風影響，單日內最大降雨量出現在 7 月 10 日，達 137 mm (圖 7)。全年平均風速相當一致，約在 $0.23 - 0.36 \text{ m s}^{-1}$ ，無明顯強風出現 (圖 8)；7 月份因氣象站儀器故障，該月份資料缺漏。

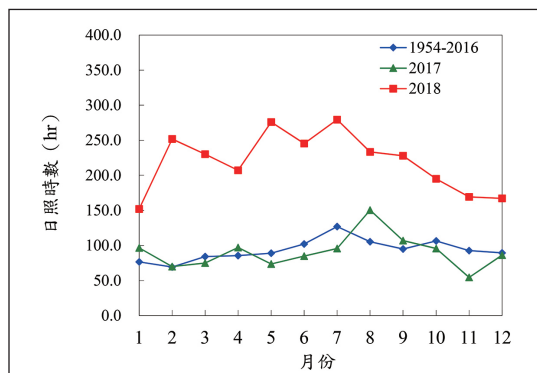


圖 6. 五峰工作站 1954 – 2016 年及 2017、2018 年各月日照時數變化

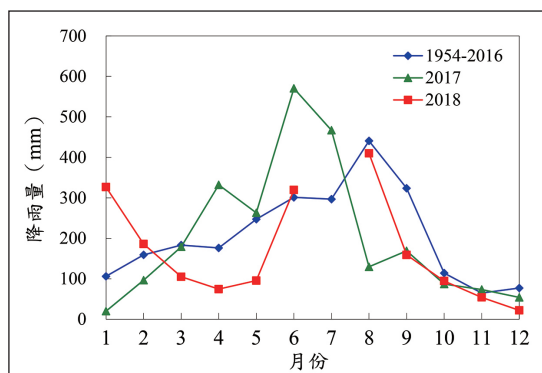


圖 7. 五峰工作站 1954 – 2016 年及 2017、2018 年各月降雨量變化

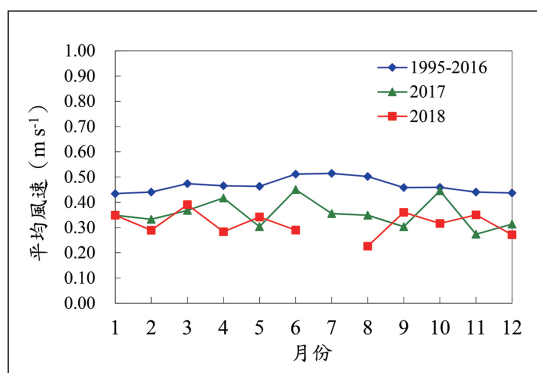


圖 8. 五峰工作站 1954 – 2016 年及 2017、2018 年各月平均風速變化