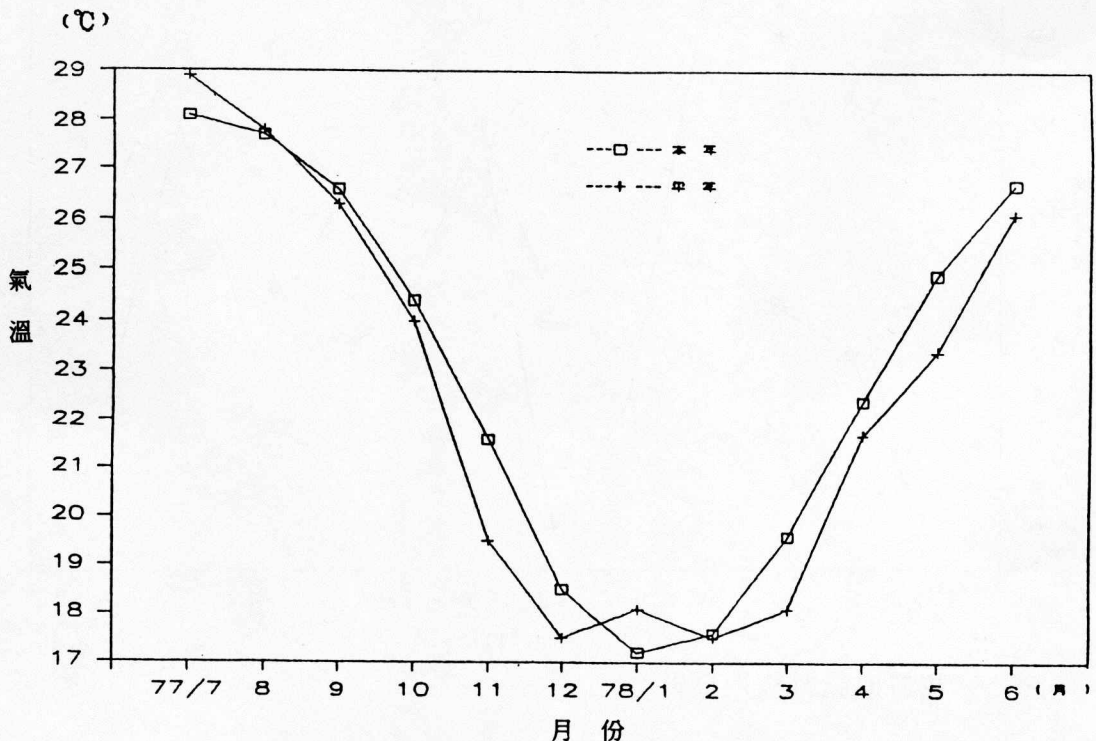
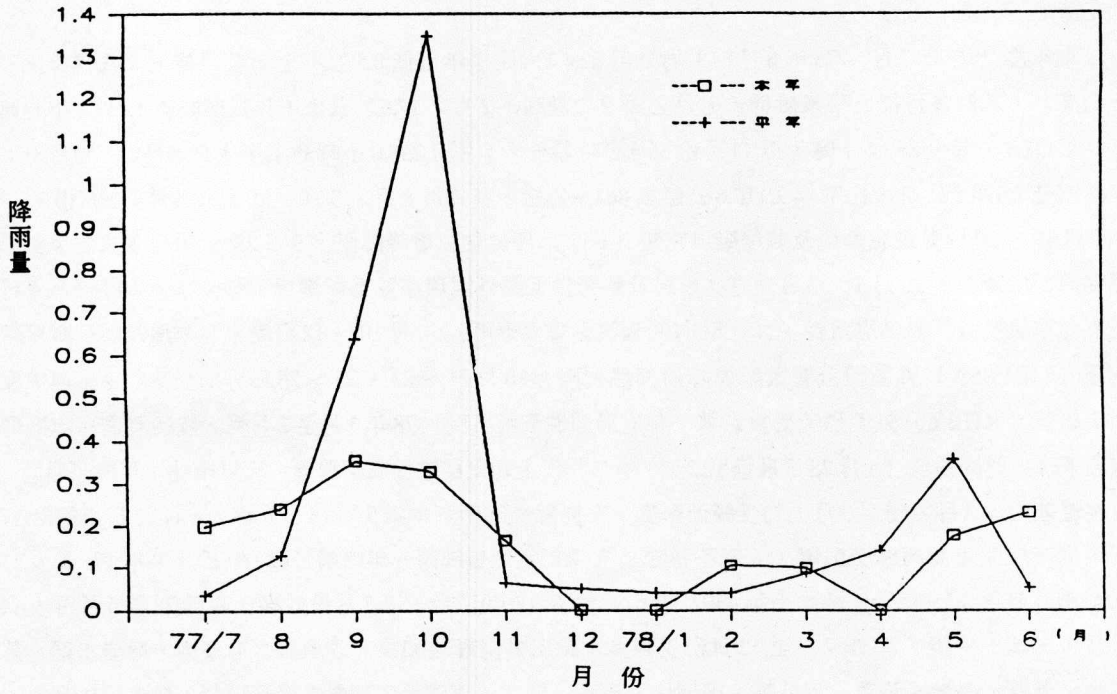


農業氣象

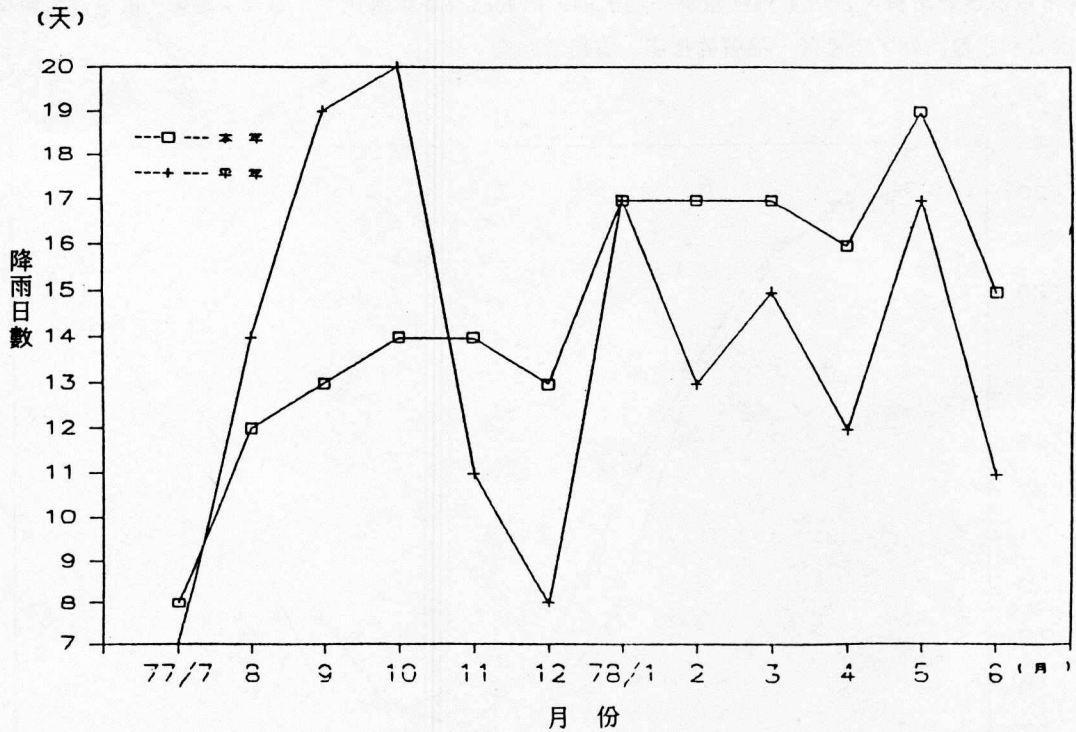
一、花蓮地區（圖一～圖七）

本年度（77年7月～78年6月）平均氣溫 22.4℃，比平年值低 0.5℃，全年各月僅七、八月份比平年值高外，其餘各月都比平年值低，七月之 28.9℃ 最高，二月之 17.5℃ 最低；年日照時數 1,111.0 小時比平年 1,491.4 小時少 380.4 小時，以 11 月份 36.5 小時最少，7 月份 238.0 小時最多，次為 6 月份、8 月份；年降雨量 2,978.5 公厘，比平年 2,116.6 公厘多 861.9 公厘，遍佈於 8 月、9 月、10 月及 4 月、5 月份。77 年 9 月 19～20 日受東北季風及輕度颱風克帝（KIT）環流之影響降陣雨，9 月 28～30 日受東北季風影響降局部性豪雨，10 月 1～3 日受東北季風及熱帶性低壓外圍環流雙重影響局部性豪雨，10 月 4～5 日受東北季風及強烈颱風尼爾森（NELSON）環流影響而豪雨，10 月 10～12 日受東北季風及輕度颱風歐黛莎（ODESSA）外圍環流雙重影響降局部性大雨，10 月 21～23，25～28 日分別受東北季風與中度颱風魯碧（RUBY）外圍環流雙重影響，都有局部性豪雨出現。78 年 1 月至 2 月受大陸冷氣團寒流影響氣溫下降，溫度偏低（1 月 28 日最低 10.2℃）。3 月份上旬受移動性高壓影響，天氣晴朗，早晚氣溫低，日夜溫差大。3 月中旬至 5 月上旬受鋒面影響，有局部性陣雨。本年 5 月 18 日入梅，6 月 23 日出梅計 37 天，梅雨期間受梅雨鋒面影響，天氣不穩定，有局部性短暫陣雨。年降雨日數 164 日比平年 175 天少 11 天；年日射量 3,550.72mj/m² 比平年 4392.33mj/m² 少 841.61mj/m²，以 7 月份較多，次為 78 年 6 月份，11 月最少。綜上分析，77 年 7 月至 12 月份受到多次颱風外圍環流和東北季風輻合而豪雨，影響水稻、落花生、大豆、玉米、蔬菜、木瓜等，因倒伏、浸水、發芽、腐爛而生育嚴重受到限制，農家損失甚鉅。78 年 1 月至 6 月初春因受大陸冷氣團寒流之影響，氣溫偏低外，因停留時間短暫，氣候暖和，有益於冬季裡作及春植各種作物之生長。梅雨期降雨，對蔬菜、水稻、雜糧作物病虫害發生與防治工作稍受影響。5、6 月份日照時數、日射量充裕給予一期水稻、稔實以及春作落花生、玉米、蔬菜，瓜果及各類果樹提供有利成熟條件，對產量、品質的提高，有相當助益。

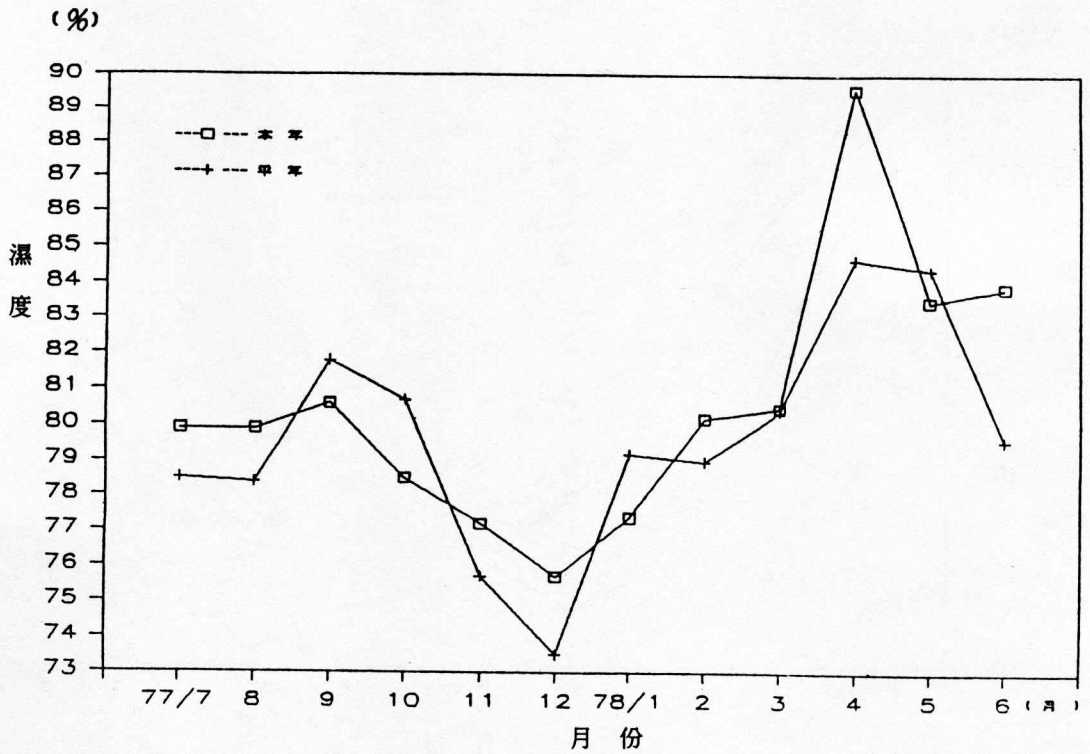




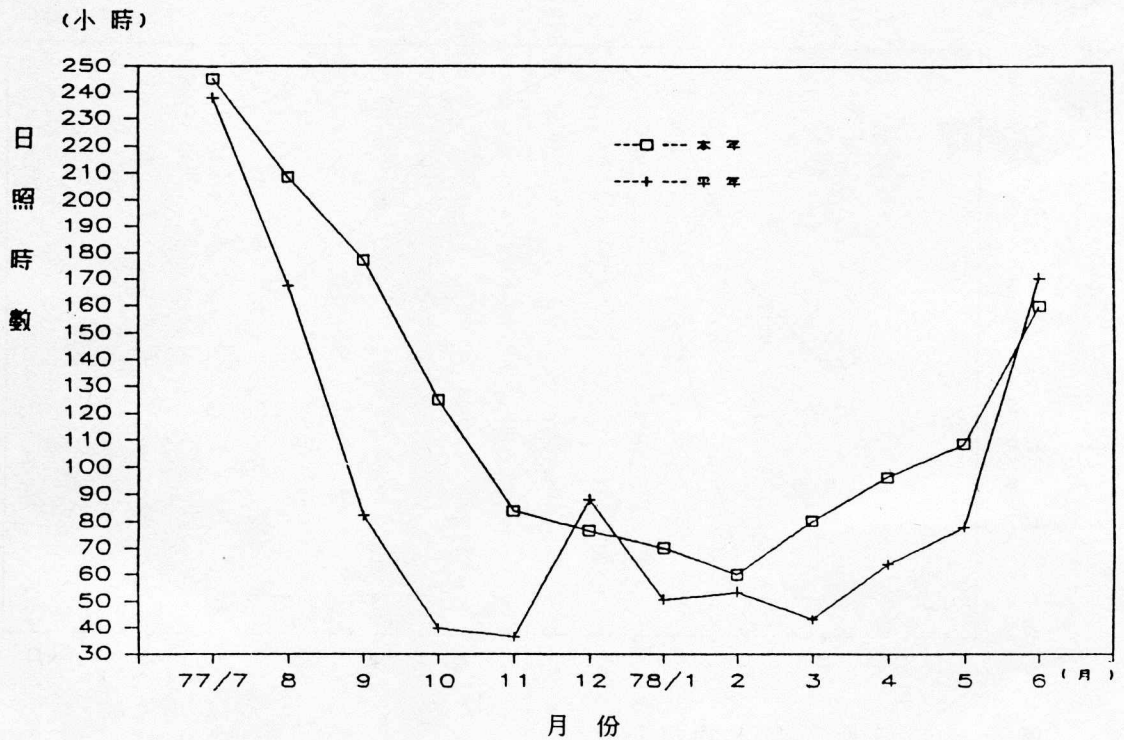
圖二 花蓮地區月降雨量



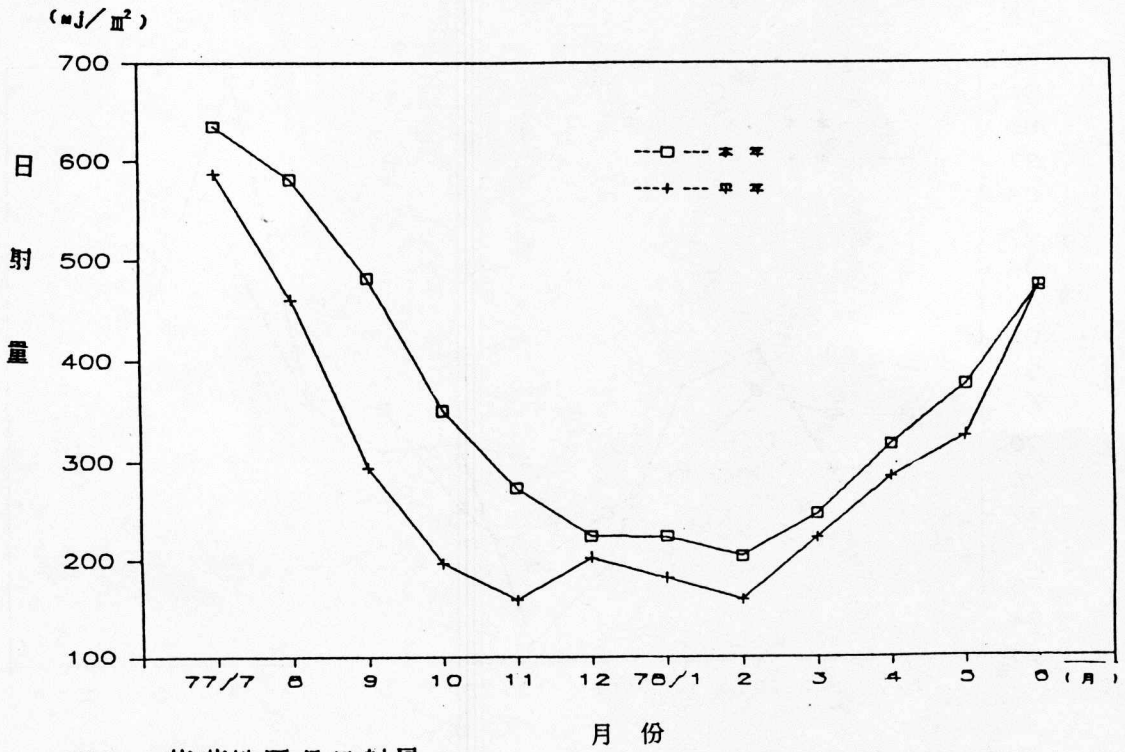
圖三 花蓮地區月降雨日數



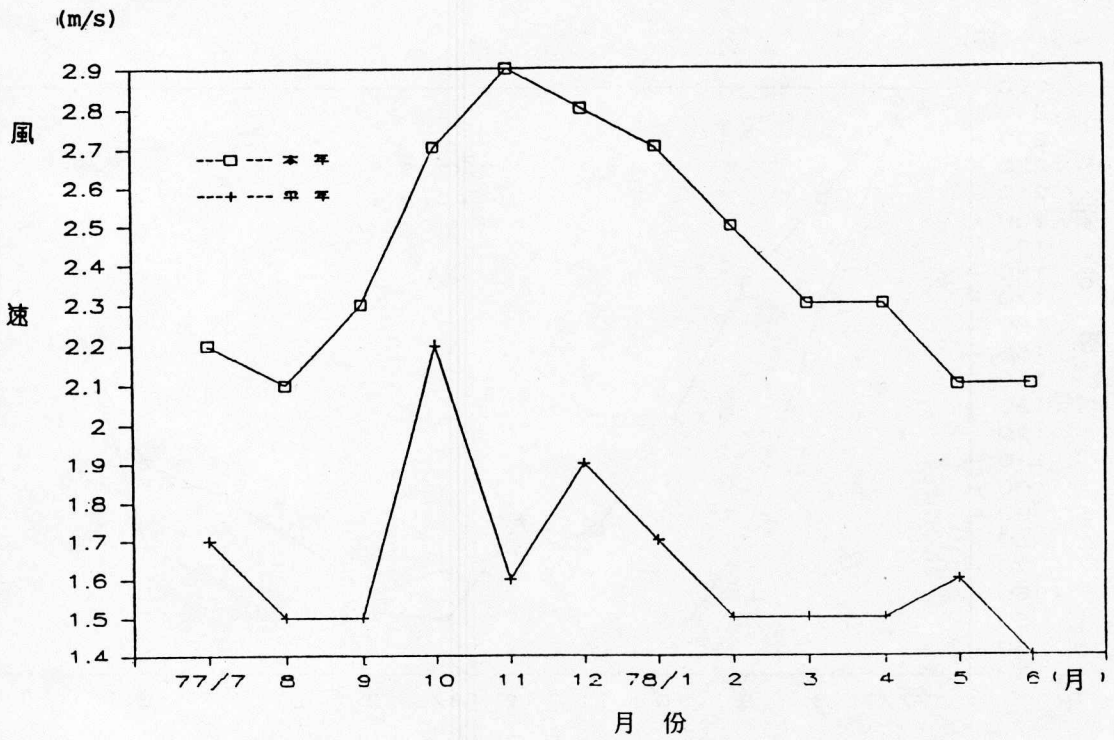
圖四 花蓮地區月平均濕度



圖五 花蓮地區月日照時數



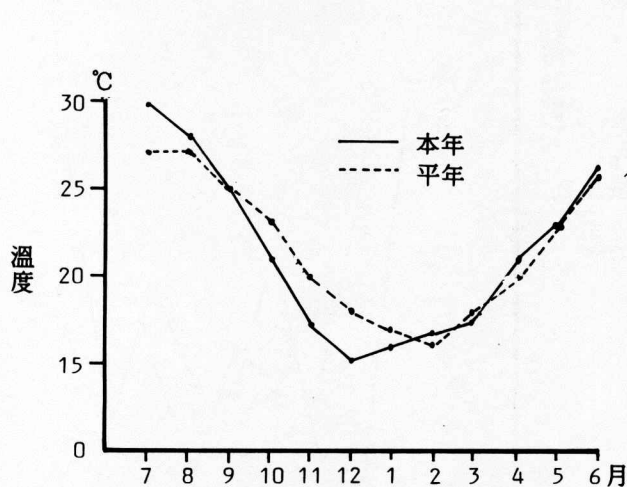
圖六 花蓮地區月日射量



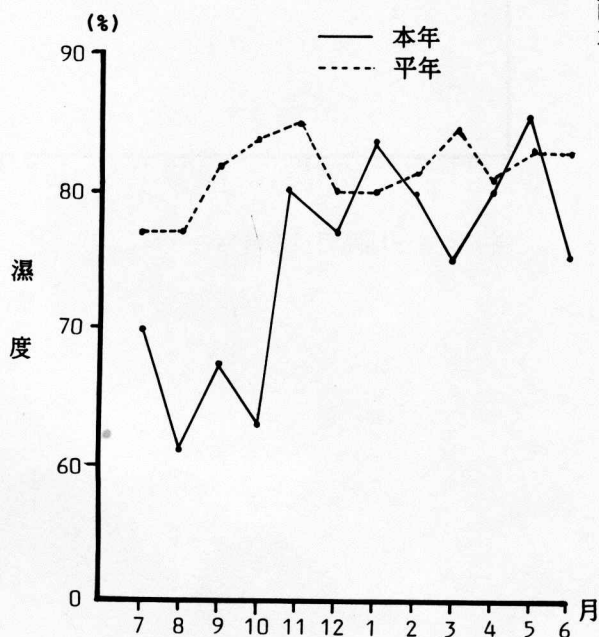
圖七 花蓮地區月平均風速

二、宜蘭地區（圖一～圖六）

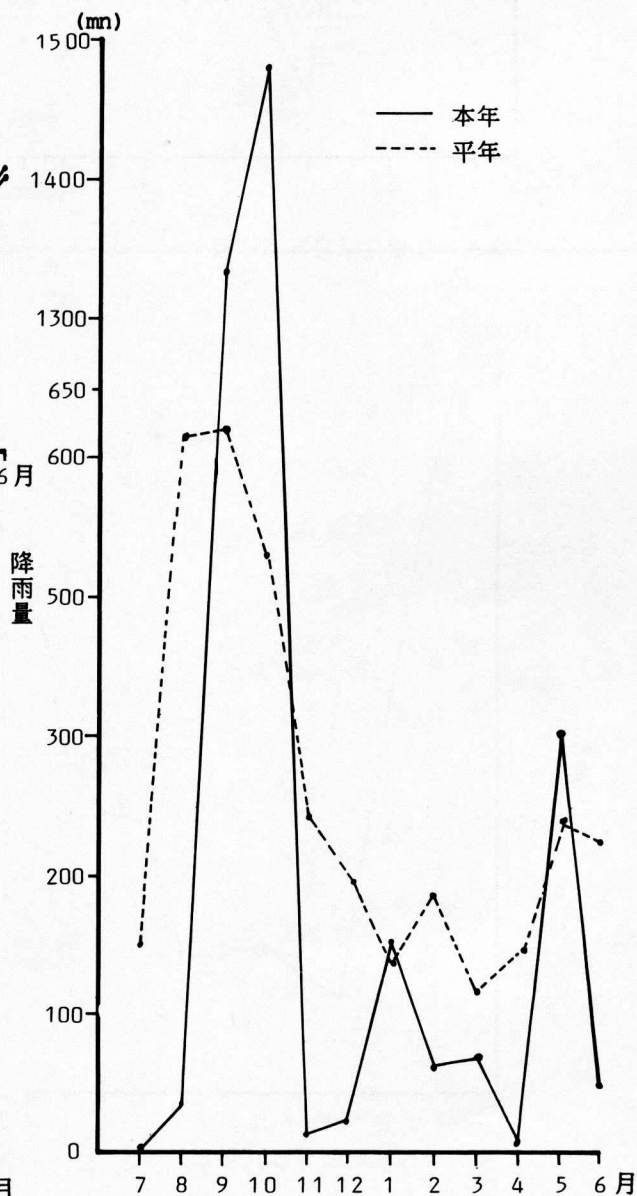
本年度（77年7月至78年6月），年平均氣溫 21.3°C ，比平年 21.5°C 減少 0.2°C ，即77年二期作10月份為低溫，至11月氣溫轉低，對二期稻作後期生育不利，故產量低。日照時數方面，月平均日照時數比平年減少12.9小時，年降雨量為3,506.6公厘，比歷年平均之3,370.8公厘增加135.8公厘，降雨日數比較而言，本年度為124天，歷年之平均為140天，即本年度之降雨日數比歷年少16天。亦即本期氣候為降雨日數少於平年，雨量多於平年，日照時數比平年少，氣溫雖然與平年相似，而陰天多，日照少，形成對農作物光合作用不利之條件下，對農作物之產量與品質均發生重大影響；又77年秋季豪雨成災，秋冬季收成之農作物減產以及品質變劣，造成銷售單價降低。就以稻作生產量方面，依據水稻豐歉預測試驗結果，比去年及平年減產561~715公斤/公頃。



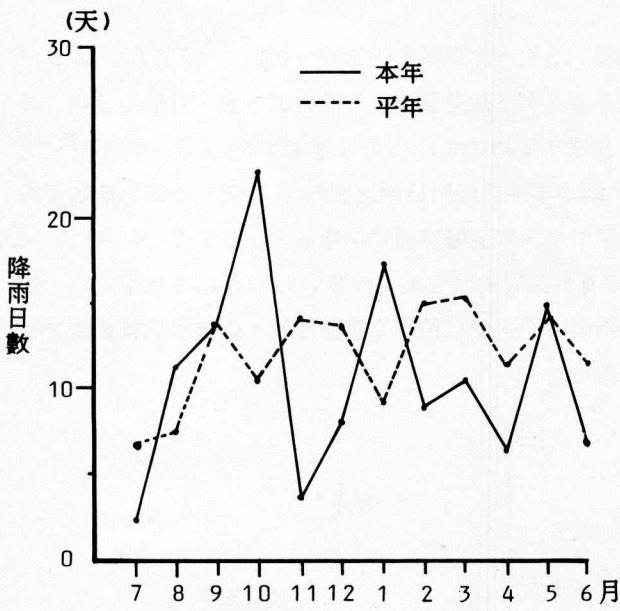
圖一：宜蘭地區平均氣溫



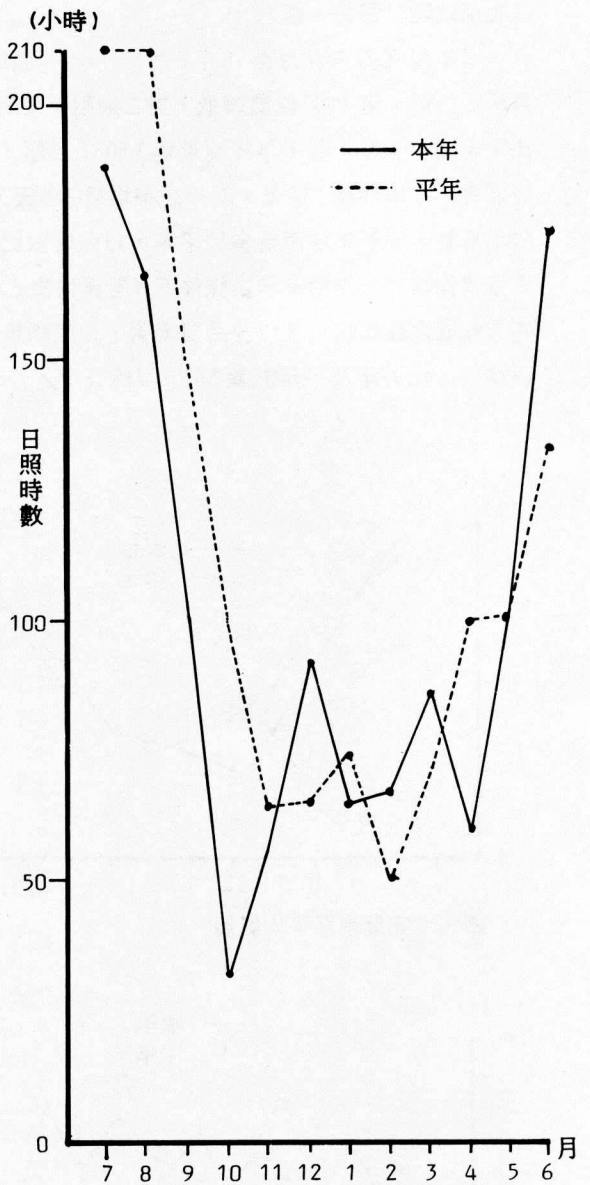
圖二：宜蘭地區月平均濕度



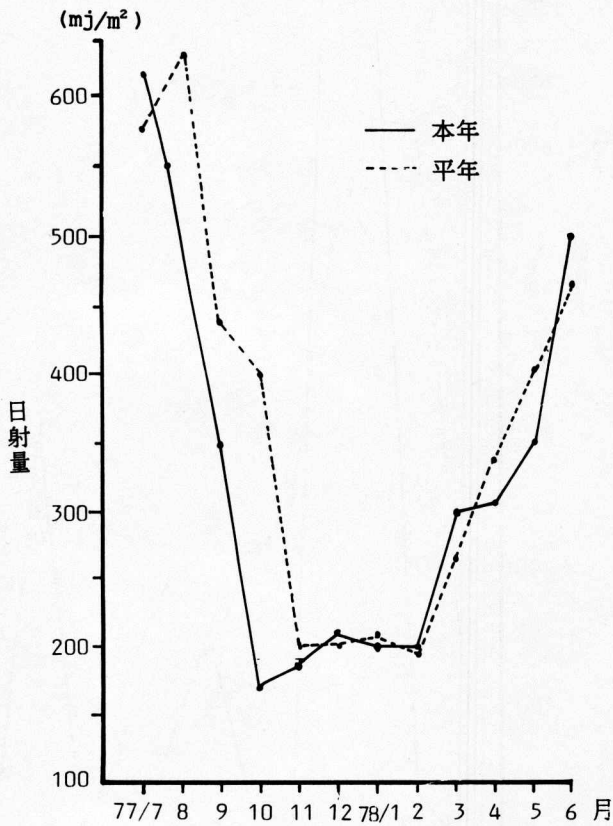
圖四：宜蘭地區月降雨量



圖三：宜蘭地區月降雨日數



圖五：宜蘭地區月日照時數



圖六：宜蘭地區月日射量