

# 中央氣象局全球預報模式在東亞地區夏季降雨的預報能力評析研究

許淳皓 黃婉如

國立臺灣師範大學地球科學系

## 摘 要

6-9 月夏季期間的降雨是臺灣與東亞地區主要的降雨期之一，其中的強降雨常常嚴重影響人民的安全與經濟。以颱風為例，在 2016 年 9 月 27 日上午，受到梅姬颱風的影響，在臺灣東部及南部地區有超大豪雨發生，而中央災害應變中心進行統計截至 9 月 28 日止，全臺灣農損估逾 3 億。因此，為了使一般民眾以及水利、農業、防災單位能夠提早因應和提供決策的參考，有必要詳加了解氣象預報模式對於臺灣夏季期間(6-9 月)的降雨預報表現。本研究的目的是希望能「瞭解中央氣象局全球預報模式(簡稱 CWB/GFS)對於 2016 年臺灣與東亞地區 6-9 月夏季期間的降雨預報能力表現」。為此，本研究將採用 CWB/GFS 的預報資料，利用系集平均方法對東亞地區預報降雨的能力進行比對分析。此外，也會進一步探討 CWB/GFS 對於梅姬颱風個案的預報表現。另外，也將比對 CWB/GFS 與美國國家環境預報中心的全球預報模式(簡稱 NCEP/GFS)對上述議題的預報能力表現。

關鍵字：中央氣象局全球預報模式、夏季降雨、梅姬颱風