

發展氣象乾旱即時監測預警產品

李思瑩¹²、李清騰¹²、林昀靜¹²、羅資婷¹

¹ 中央氣象署海象氣候組

² 資拓宏宇國際股份有限公司氣象科技事業處

摘要

本文發展氣象乾旱即時監測預警系統，以中央氣象署署屬測站資料、氣候觀測網格資料 (TaiSA) 來開發氣象乾旱指標即時監測產品，採用氣象乾旱指標分別是標準化降水指標(SPI)、標準化降雨蒸發散指標(SPEI)、帕瑪乾旱指標(PDSI)與自我校準帕瑪乾旱指標(sc-PDSI)之四種乾旱指標，透過單點以及高解析 1 公里格點觀測資料產製全臺灣乾旱監測產品，有效全面性即時監測各地發生的乾旱現況。目前氣象署每月產製 22 個署屬測站、26 個水庫集水區以及全臺 1 公里格點的即時氣象乾旱指標監測產品，提供即時乾旱預警資訊讓各領域應用，決策者可依乾旱資訊來提早進行應變措施，以期降低經濟損失。

關鍵字：乾旱、氣象乾旱指標、乾旱監測