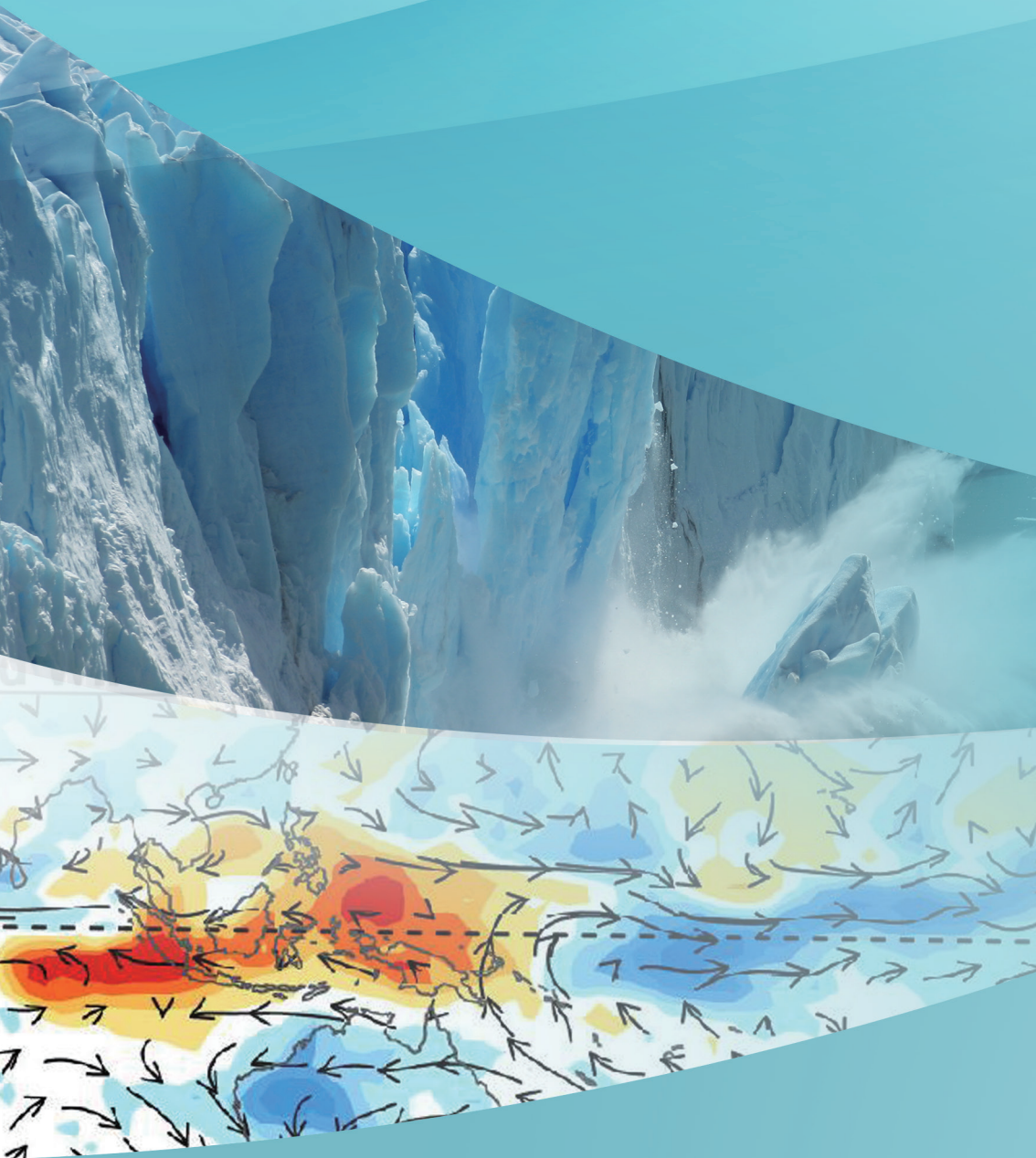


氣候

CLIMATE



交通部中央氣象局
Central Weather Bureau



交通部中央氣象局
Central Weather Bureau

地址 | 100006 臺北市中正區公園路 64 號

總機 | (02)2349-1000 (代表號)

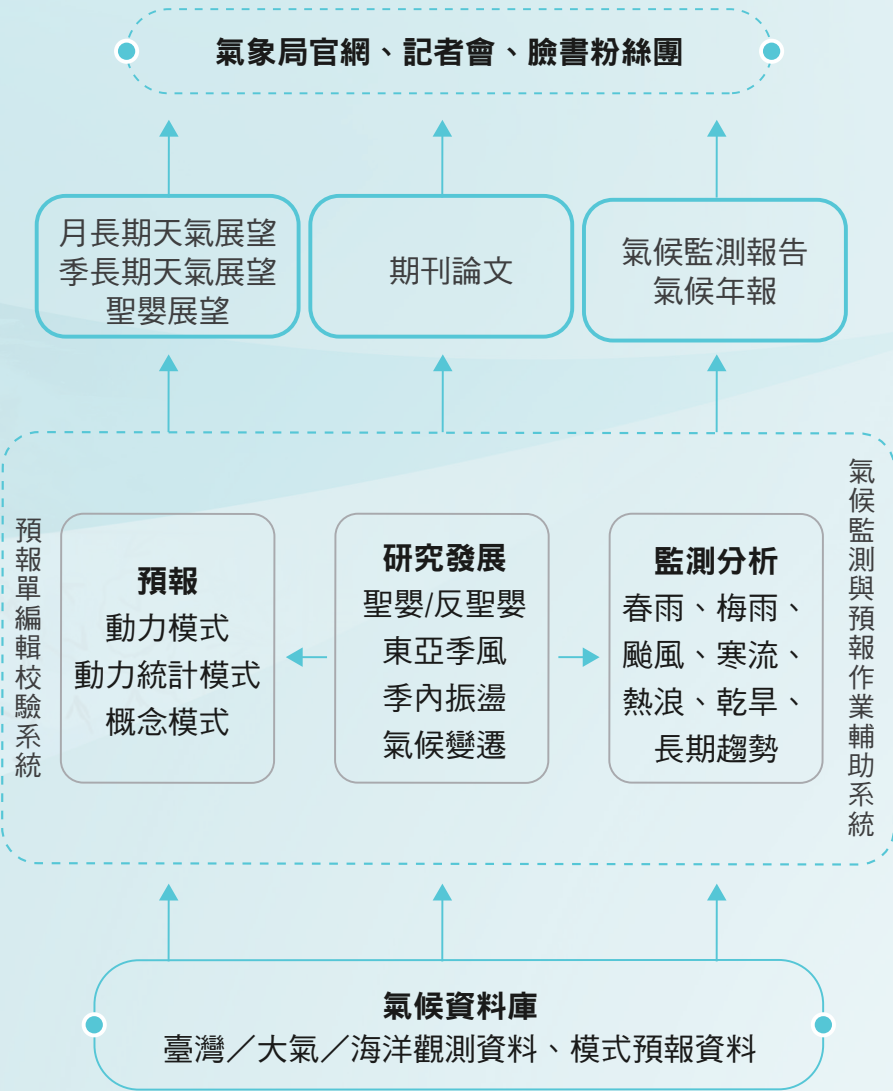
氣象查詢 | (02)2349-1234

地震查詢 | (02)2349-1168

中央氣象局提供臺灣及全球之氣候監測分析資訊，發布月、季長期天氣展望及聖嬰展望等短期氣候預測資訊，並隨時掌握最新的國際氣候研發趨勢。

短期氣候監測預報作業以氣候資料庫為基礎，儘可能收集臺灣／海氣環流觀測資料及模式預報，以提供研究發展、監測分析和預測三方面使用。透過對臺灣長期氣候資料的整集處理，包含資料均一化和網格化、歷史資料數位化等資料檢核處理及分析程序，建立長時間高解析度的氣候資料，強化氣候資訊應用服務的基礎。

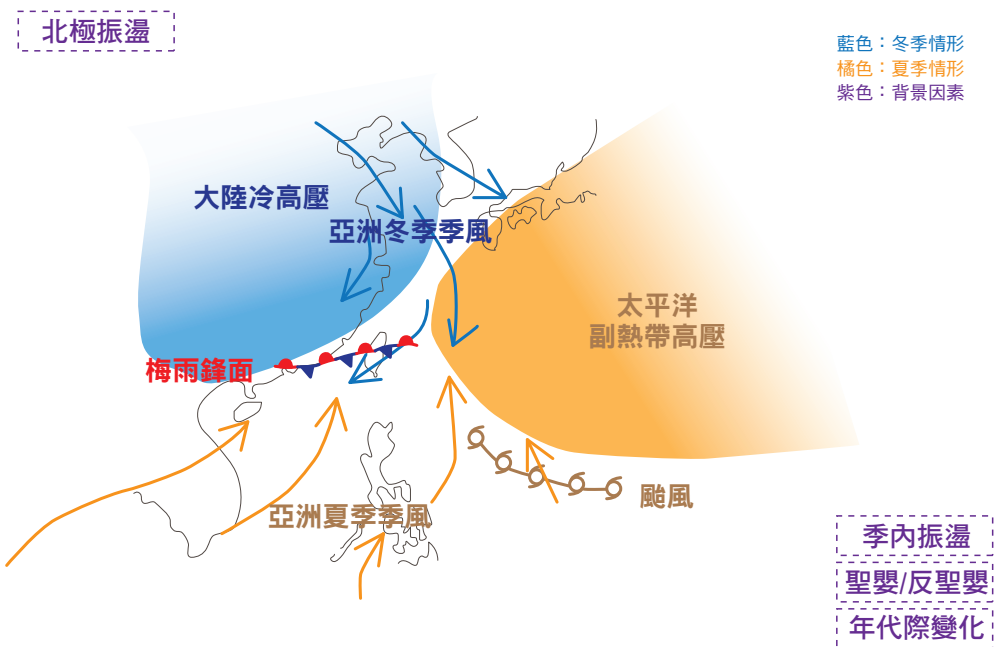
氣候監測預報作業架構



氣候監測分析

本局即時監測臺灣氣候是否有異常、甚至極端狀況發生，同時監測全球的氣候概況與海洋、大氣環流的演變狀態，以即時掌握目前海氣現況的最新發展，了解大尺度現象（如東亞季風、聖嬰現象、季內振盪、氣候變遷等）對臺灣氣候（如春雨、梅雨、颱風、熱浪、寒流、乾旱等）的影響。同時針對異常氣候現象進行診斷分析，探討可能的機制及影響途徑，以便未來再次遇到類似情況時能夠提早預警。

臺灣氣候變異的主要影響因素

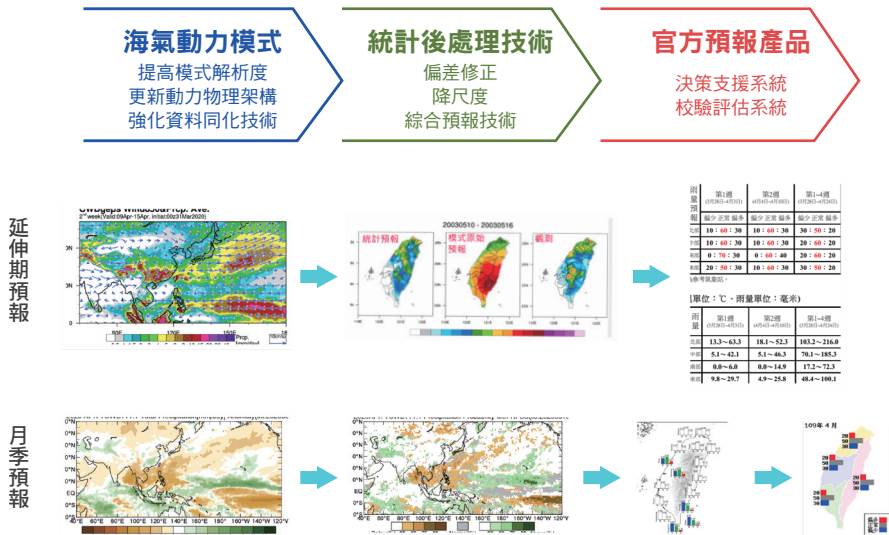


氣候監測報告分析臺灣氣候及海氣環流現況，氣候年報回顧過去一年臺灣氣候及海氣環流特徵，並彙整重大極端天氣與氣候事件。

短期氣候預測

氣候預報系統採用海氣偶合模式，透過技術發展增加模式解析度並提高準確度，以提供未來氣溫、雨量變化趨勢。透過模式後處理（包括誤差修正、降尺度及多模式系集預報）技術，開發預報指引，驗證預報技術，並根據海洋及大氣環流最新發展現況，分析研判國內外所有氣候預報資料，產製長期預報資訊。

氣候預報技術發展現況

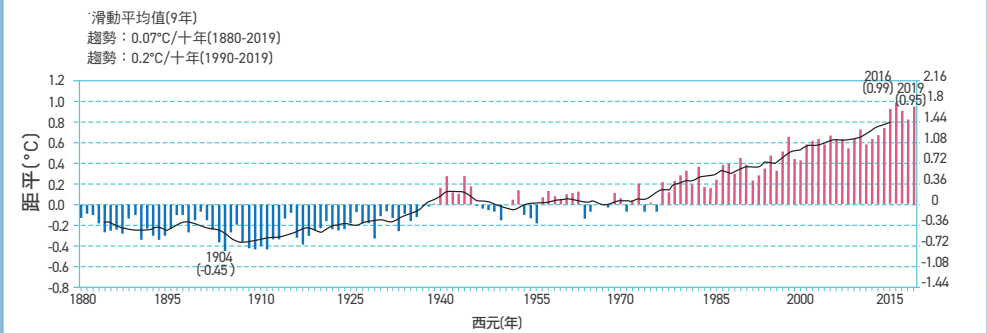


氣候變遷

全球氣候變遷包含大氣和海洋變暖、積雪和冰蓋減少、海平面上升、溫室氣體濃度增加等現象。在臺灣觀察到的氣候變遷則包含夏季越來越長、冬季越來越短；都會區增暖較快、冬季增暖較快、夜間增暖較快，使得能源供給遭受衝擊；春雨減少、小雨日減少對於農業有巨大影響；南部連續降雨日減少、連續不降雨日增加，也使得水資源管理面臨更嚴峻的挑戰。

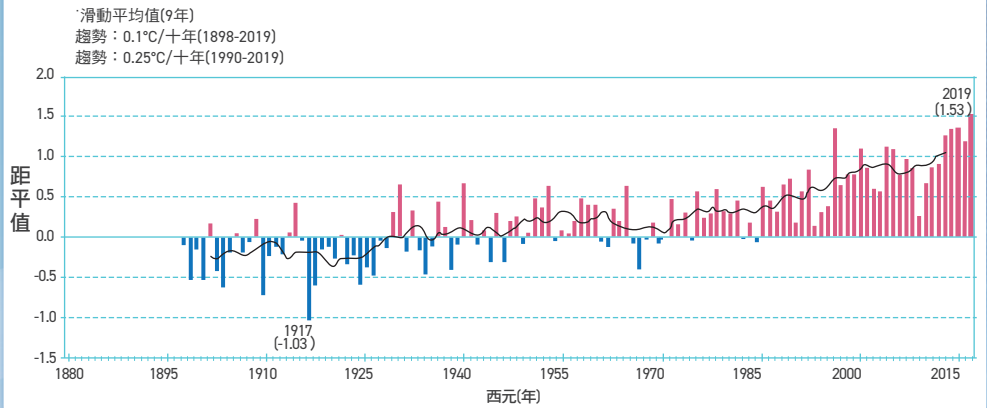
面對氣候變遷的衝擊，氣象局除監測全球及臺灣氣候變遷情形，亦將氣候監測及預報資訊提供農漁業、水資源、健康、能源等相關領域進行作業及規劃參考。

1880-2019年 全球海陸平均溫度距平值



1880 至 2019 年全球海陸平均溫度距平時間序列圖。(距平為相對於 1901 至 2000 年間平均值的差)

臺灣平地站 年平均氣溫 1898年-2019年（平均值：1901-2000）



臺灣平地氣象站 1898 至 2019 年的年平均氣溫距平時間序列圖。

短期氣候預測提供月、季長期天氣展望及聖嬰展望。

