

大西洋颶風季節預報分析

陳佳正
中興大學土木工程學系

摘 要

北美沿岸甚至內陸地區常年遭受由北大西洋生成的颶風侵襲，所帶來的災損在社經發展的綜合影響下有歷年升高的趨勢，有效的颶風相關變量季節預報將有助於水與其他環境災害的提早防範與規劃。本研究針對大西洋的颶風生成個數與累積動能（Accumulated Cyclone Energy），分為颶風季前期（JJA）、季後期（SON）、與全季（JJASON）等，提出以新發展的對偶方法（Dipole Method）進行預報分析，所使用的預報因子包含三個月平均之近全球海溫距平、海平面氣壓、風切、與500 mb重力位高度等，而發布預報的時期由SON、JJA（同季分析）、MAM、DJF、至去年之SON、JJA等。除闡釋1981–2010 hindcast結果與搜尋出之預報因子型態外，另運用正準相關分析（Canonical Correlation Analysis）尋找出表現最佳的複合預報因子組合，配合hindcast誤差進行2011–2013實驗預報。

關鍵字：中央氣象局