

PJC Abstract

20160615– Seasonal coastal sea level prediction using a dynamical model / McIntosh et al.

海平面會在各種時間尺度下變化，短至潮汐、十年長至百年的時間長度，但到目前為止，很少有人集中注意在預測年際間的海平面變化。

此篇研究證明了從澳洲動態預測海洋大氣模式(POAMA)預測的沿岸海平面變化，在整個赤道太平洋地區與東太平洋及東印度洋邊界沿岸地區，皆具有至少八個月的顯著(significant)預測能力。

POAMA 模式對西太平洋的預測普遍比固定初始場(persistence runs)的預測結果好，尤其是在較長的預測時間下。POAMA 模式也能與此前發表的 Markov 模式與典型相關分析所產生的統計預測相當甚至更好。

本篇研究結果顯示，以物理為基底的模式，對於預測大範圍、一系列不同預測時間的沿岸地區季節性海平面波動時的挑戰，具有很好的解決能力。

註:

POAMA : Predictive Ocean Atmosphere Model for Australia