

PJC Abstract

20160203-Industrial-era global ocean heat uptake doubles in recent decades/Gleckler et al.

本篇研究整合觀測資料、模式模擬、資料再分析等方法，嘗試剖析全球海洋熱含量(ocean heat content, OHC)自 1865 年工業時期至 2015 年的變化。

模式中造成海洋熱含量增加的主因為不斷增加的溫室氣體的影響，並可見大型火山噴發事件後造成的暫時性冷卻效應。

模式分析顯現，工業時期開始，不斷增加的全球海洋熱含量，有將近一半是在近幾十年發生的，並有超過三分之一(35%)的熱，累積在 700 公尺以下，也就是中層與底層的海洋中，且近年更不斷急遽上升。