

PJC Abstract

20160608– The Pace of Shifting Climate in Marine and Terrestrial Ecosystems
/Burrows et al.

氣候變遷挑戰著生物體適應環境或跟隨環境在時間與空間上變動而移動的能力。

作者們使用從過去 50 年全球氣溫分析得出的熱變化的兩種指標，去描述物種會跟隨的氣候變遷步調：氣候變遷速度(等溫線隨時間在地理位置上的變化)，以及溫度在季節時序上的變化。

儘管海洋變暖的速度比陸地緩慢，但在某些緯度地區，兩種指標在海洋皆比在陸地上高。這些指數使預測的變化範圍和往極地方向遷移、早春或晚秋等偏離的物候變化更為複雜。

作者們還強調潛在的保育擔憂，因為高海洋生物多樣性的地區往往也具有更快的氣候變遷速度和季節變化。