

Topic : Skillful prediction of northern climate provided by the ocean

Translator : Michael Lee

中文摘要：

我們都知道海洋擁有預測氣候的潛力，然而這仍然有許多未解的謎題。這篇文章評估是否墨西哥灣流北方的延伸地其異常增溫能夠預測歐洲和北極的氣候。我們會證明在北太平洋和北歐海高緯度地區的海洋中多變的溫度會反映出西北歐的天氣以及北極海的冬天。數值回歸模式顯示出根據海洋的狀況，北方天氣的多樣性當中一個很重要的部分可以被事先技巧地預測出大約十年。特別是，我們預測出挪威空氣溫度會隨年減少，即使這仍在長期（1981–2010）的平均值之上。在2020年北極海的冬天冰範圍還是會保持低但總體而言在增加。