

PJC Abstract

20171025- Skillful prediction of northern climate provided by the ocean

众所周知，成熟的（skillful）气候预报潜力是依赖于海洋的。然而这仍然没有解决海洋热量变异对大气的影晌会从多大程度上体现其对陆地的预报潜力。本研究从观测结果中评估湾流北部延伸体的热量异常是否可以为西北欧洲和北极的气候提供可预报性。我们会展示高纬度北大西洋以及北欧海的海温变化是对西北欧洲和冬季北极海冰延伸气候（变化）的响应。统计回归模式结果显示，北部气候变化的一大部分因此可以基于海洋状态的变动被准确做出提前高达 10 年的预测。我们还特别预测到挪威气温会在未来的几年内有所下降，尽管气温仍高于长期平均值（1981-2010）。冬季北极海冰会保持低速扩张，但 2020 前会大体保持增长。