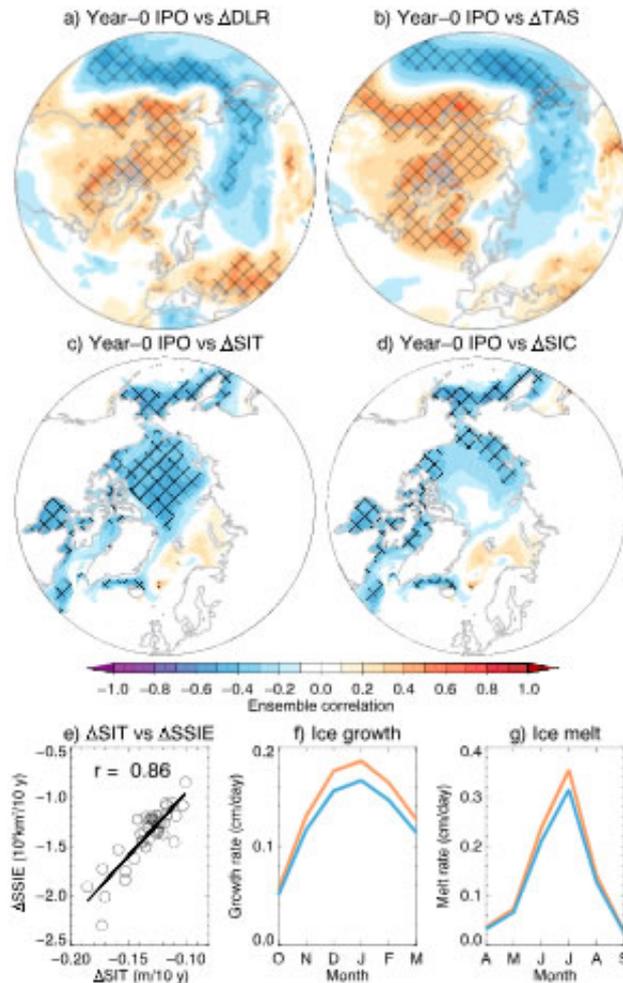


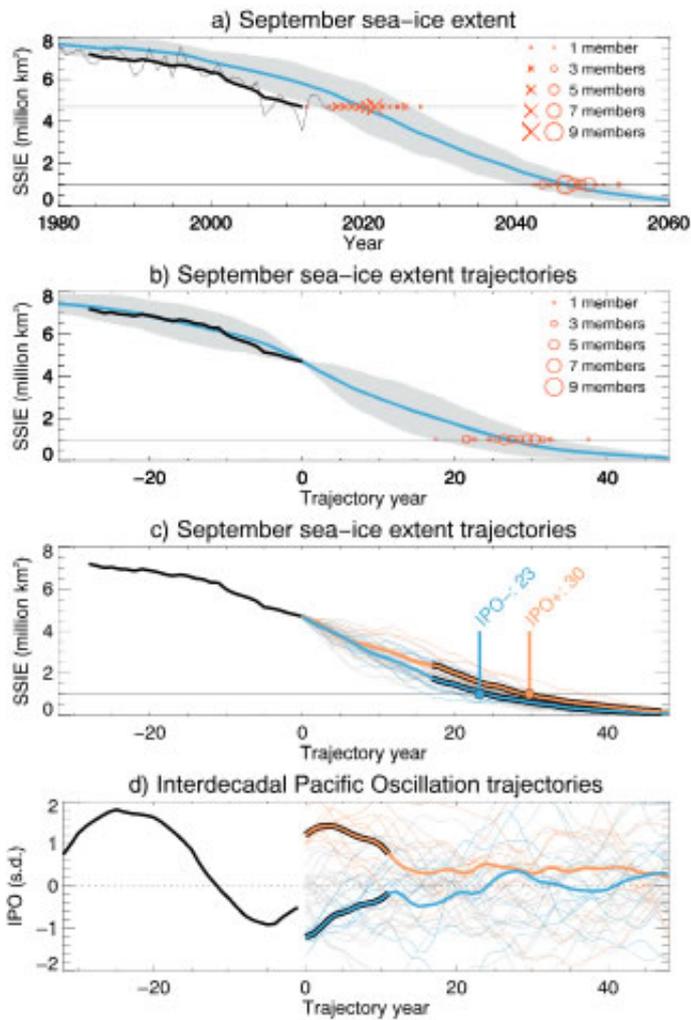
新研究称北冰洋可能在未来20年内经历无冰夏季

根据一项新发表的研究，北冰洋可能在未来20年的某个时间内经历无冰夏季。海冰融化被认为是由于自然变暖阶段与人为气候变化的影响相结合的后果。多项研究预测，北极将在本世纪中叶经历无冰夏季。这可能发生在9月。然而，在地球海洋中发生的自然温度波动，即太平洋年代际振荡(IPO)，使得很难准确确定它何时会发生。

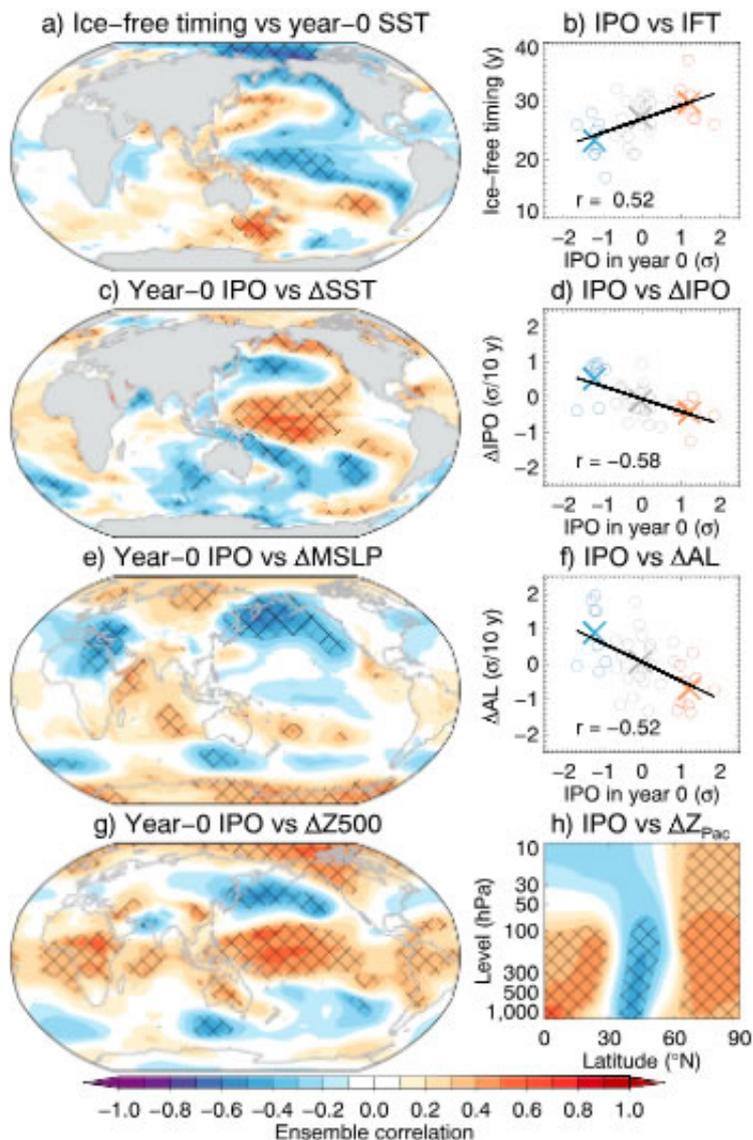


地球的海洋代表了一个令人难以置信的动态环境，温度每天和每个月都在变化。IPO等大规模的海洋过程可能会引起相对剧烈的转变。IPO发生在热带太平洋，并经历不同的周期，在此期间它将海洋温度从温暖转变为冷，然后从寒冷转变为温暖。

每个循环需要10到30年，并且温度变化大约为 0.5°C (0.9°F)。这可能听起来不是很多，但它足以显著影响海冰消失的速度。



大约五年前，IPO转移了阶段，并开始使海洋变暖。由英国埃克塞特大学领导的新研究中使用的计算机模型能够考虑到IPO对海洋温度的影响。该团队预测了北冰洋何时会经历首次无冰夏季，首次IPO将从寒冷转为温暖，然后将结果与IPO向相反方向转移的模拟进行比较。



根据新模拟的结果，北冰洋的大融化将在2030年到2050年之间发生。研究人员发现，当IPO处于变暖阶段时，就像现在在现实世界中一样，与IPO进入寒冷阶段时相比，第一个无冰夏季提前了大约7年。

此外，该团队认为，第一个无冰夏季的发生时间将比之前认为的更早。人为引起的全球变暖是北冰洋冰川流失的主要原因，因此我们减少温室气体排放的意愿将是海冰融化时间的决定因素。

一篇详细介绍研究结果的论文发表在《地球物理研究快报》上。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/135883.html>