



中国气象局

China Meteorological Administration



[首页 \(/\)](#) [机构设置 \(../..../2011zwxx/2011zbnqk/\)](#)

当前位置: [首页 \(/\)](#) > [媒体关注](#)

未来东亚夏季或将风更强、季风降水更多

发布时间：2020年06月09日14:32

来源：科技日报

8日，记者从中科院大气物理所获悉，由该所研究人员牵头的最新研究发现，未来西北太平洋副热带高压（简称西太副高）将增强。这意味着未来东亚夏季风更强、季风降水更多，但登陆的台风可能减少，同时也意味着中国东部和南部沿海的高温热浪风险增大。相关研究成果发表于《自然·通讯》杂志上。

西太副高是影响东亚和东南亚天气气候的关键环流。它决定了梅雨降水的强度和位置，以及西北太平洋热带气旋和台风的生成与路径。每年夏季风异常和台风登陆带来的干旱、洪涝、热浪等极端气候事件，极大地威胁当地数亿人口的生命财产安全。

在全球气候变暖的背景下，西太副高未来变化的确切信息对相关国家和地区应对气候变化、制定合理的减缓和适应措施至关重要。“但是，此前气候学界基于第五次耦合模式比较计划的35个模式对于西太副高的预估研究，无法给出增强还是减弱的一致答案。”论文第一作者兼通讯作者、中科院大气所副研究员陈晓龙说。

基于涌现约束思想，研究人员利用观测的海表温度对模式进行偏差订正后，在高排放情景下，更多模式给出了西太副高增强的结果，使得原本存在的预估不确定性减少了45%。

对此，陈晓龙表示，气候模式是预估未来气候变化的不可或缺的工具，这项研究降低了对未来西太副高预估的不确定性，向正确方向迈出的重要一步。但需要注意的是，观测到的数据只反映了复杂气候系统众多可能性的一种，利用观测约束后的结果仍会存在或多或少的不确定性。该研究提高了预估西太副高未来变化的可信度，使相关城市建设、产业发展等长期规划更加有据可依。（陆成宽）

(来源：科技日报 责任编辑：栾菲)

版权所有：中国气象局

ICP备案号：京ICP备05004897号

网站标识码：bm54000001



<http://bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=10C5A3062A721232E053022819AC4A2F>

