
我们真的会迎来“超级厄尔尼诺”现象吗？

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/39800.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

我们真的会迎来“超级厄尔尼诺”现象吗？

。近期，多家媒体纷纷报道称，近几十年来最强的厄尔尼诺天气现象之一，可能会在今年晚些时候开始形成。如果这种现象真的形成，全球多地可能遭遇洪水、干旱、野火等极端天气，并可能将全球平均气温推升至新的纪录水平。

但气象学家对于这场“超级厄尔尼诺”是否即将到来，究竟有多大把握？5月14日，英国《自然》杂志对此进行了分析。

强度仍存不确定性

今年以来，中东部热带太平洋海表温度明显高于常年。南美洲西海岸附近海域近几周升温幅度一度超过平均值1摄氏度，这被视为厄尔尼诺形成的重要信号。

不过，目前仍不确定的是，风场和其他天气因素究竟会进一步推高海洋热量，还是起到抑制作用，从而削弱强厄尔尼诺发生的可能性。

美国国家海洋和大气管理局（NOAA）14日发布的最新预测显示，今年5月至7月出现厄尔尼诺的概率为82%。一旦形成，其持续到2026年底至2027年初北半球冬季的概率达到96%。不过，目前对于其最终强度仍存在较大不确定性，发展为最高等级“超强厄尔尼诺”的概率约为37%。这一等级意味着中东部热带太平洋海温较平均值高出2℃以上。

欧洲中期天气预报中心5月1日发布的模型预测显示，到11月，中东部热带太平洋海温异常值可能升至3摄氏度左右。部分研究人员将海温异常升高超过2摄氏度的厄尔尼诺称为“超级厄尔尼诺”，上一次达到这一强度的是2015年至2016年。



2024年，在厄尔尼诺现象过后，巴西遭遇了创纪录的干旱，野火肆虐该国森林。图片来源：《自然》杂志网站

风向变化仍是最大变数

尽管海温升高趋势明显，科学家认为，今年厄尔尼诺最终强度仍存在较大不确定性，目前仍有许多未知因素可能影响今年的发展。

澳大利亚新南威尔士大学气候科学家安德烈娅·塔谢托表示：“当前的预测还无法告诉我们，我们将迎来哪种类型的厄尔尼诺。”这是因为太平洋升温主要发生在东部还是中部，会直接影响其强度及引发的灾害程度。

美国迈阿密大学气候科学家艾米莉·贝克尔指出，赤道太平洋上的信风变化可能起关键作用。若连续几天出现较强的东向西信风，海水会降温，从而削弱厄尔尼诺；相反，如果信风减弱，则可能迅速推动其增强。

未来几周，科学家有望获得更清晰判断，因为届时将度过北半球所谓的“春季可预测性障碍”时期。这一阶段历来是厄尔尼诺预测中最困难的时段。

或与全球变暖叠加放大影响

气候科学家还将追踪，这次厄尔尼诺将如何与全球变暖相互作用。

由于全球气候持续变暖，许多研究团队今年开始使用新的“相对海洋尼诺指数”（RONI）进行预测。该方法不再简单对比过去30年平均海温，而是将中太平洋观测值与同期全球热带海洋整体状况比较，以避免全球升温导致基准值失真。

韩国首尔大学气候科学家具钟成表示，如果超级厄尔尼诺发生，原本半干旱地区可能出现更严重的干旱和野火，而其他地区则可能遭遇暴雨和洪灾。他和同事在2025年的研究指出，超级厄尔尼诺甚至可能改变全球气候系统和生态系统，并持续多年。

作者：张佳欣 来源：科技日报

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发