
深度学习协助预测厄尔尼诺

作者：冯维维编译 来源：中国科学报

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/6965.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！

深度学习协助预测厄尔尼诺。《自然》近日发表的一篇论文报道了一种可以提前一年半预测厄尔尼诺事件的深度学习方法，攻克了该领域内长期存在的一项挑战。

厄尔尼诺事件发生于太平洋东部和中部，会引起极端气候，对当地生态系统造成严重损害。预测这些事件一直困难重重，因为传统的预测方法无法提供超过一年的准确预测。

韩国光州全南国立大学的Yoo-Geun Ham及同事报道了能够预测厄尔尼诺事件的深度学习方法，该模型利用1871年至1973年的历史气候数据以及厄尔尼诺事件的模拟数据进行训练，并通过1984年至2017年的数据进行测试。与现行的气候预测方法相比，该深度学习算法的预测准确性更高，预测时间最多可提前一年半。

研究人员还能借此预测某一厄尔尼诺事件是发生于太平洋中部还是东部，并且在其发生之前鉴定海面温度变化。

研究人员认为上述方法提供的预测或许也可用于未来的气候预测，帮助制定政策应对厄尔尼诺的影响。

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41586-019-1559-7>

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