

---

# 亚速尔高压范围扩大使伊比利亚半岛气候干燥

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/19126.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！**

**亚速尔高压范围扩大使伊比利亚半岛气候干燥。** 一项建模研究显示，大西洋上空的一个高压系统——亚速尔高压——的扩大，使伊比利亚半岛出现了几千年来最为干燥的气候。相关研究近日发表于《自然—地球科学》。

西欧的天气与长期气候模式受到大气环流的严重影响，而这种大气环流与持续存在、顺时针转动的一个高压区域相关，这个高压区域被称为亚速尔高压。在该系统内，干燥空气会向地表沉降，这也是葡萄牙和西班牙多地以及地中海西部更大范围内出现炎热干旱夏季的一个主要原因。在明显多雨的冬季，亚速尔高压的位置变化会形成沿其南峰吹的西风，将水分带到伊比利亚半岛。不过，这样的冬季降水在近几十年有所减少。

Caroline Ummenhofer和同事模拟了亚速尔高压的规模和空间范围在过去1200年内的变化。作者发现，平均而言，亚速尔高压的覆盖范围在约200年前开始扩大——当时人类温室气体排放也开始大幅增加，这一范围的扩大在20世纪变得更为显著。作者将他们的模型与保存在葡萄牙钟乳石中、可追溯至公元850年的历史降水量的地球化学指标进行了对比，发现亚速尔高压的范围扩大与地中海西部冬季开始变得干燥有关。

作者最后表示，随着温室气体水平不断升高，亚速尔高压将在21世纪继续扩大，使伊比利亚半岛的干旱风险加剧。（来源：中国科学报冯维维）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41561-022-00971-w>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。

作者：Caroline Ummenhofer 来源：《自然—地球科学》

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