
全球淡水可用性变化趋势出炉

作者：张梦然 来源：科技日报

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/642.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！

据英国《自然》杂志17日发表的一篇地球科学研究，美国国家航空航天局(NASA)的科学家发布了一份全球淡水可用性的变化趋势报告。了解陆上蓄水趋势对于管理人类和生态可持续性至关重要，因此，该结果为评估水与粮食安全面临的新威胁提供了指南。

所有陆地生命都依赖于淡水，它决定着地球上生命的分布。全球淡水可用性正在发生变化，但遗憾的是，想要在全球尺度上评估淡水可用性变化非常困难，我们对全球淡水可用性的理解主要来自于有限的、基于地面的现场观测，这些观测成本高昂，却无法提供全面的评估。

与此同时，人们又亟待了解全球水供应究竟是如何响应人类影响和气候变化的，从而才能做出正确的决策。

此次，NASA戈达德太空飞行中心科学家马修·罗戴尔及其同事，利用GRACE重力测量卫星提供的数据，分析了2002年至2016年的陆地储水记录。GRACE卫星是NASA与德国航空中心的合作项目，可以观测地球重力场变化，进而让科学家能推测出地下水的变化。

最新数据揭示了储水量增加和减少的区域，大部分地区的变化趋势与气候模型预测一致。但是，中国西北部和博茨瓦纳奥卡万戈三角洲等几处的储水量变化巨大，至今仍缺乏彻底的调查和归因。

研究结果表明，任何一个地区的变化都反映了自然气候变率与人类活动的综合影响，需要在国家内部和国家之间联合实施水资源管理方法。而基于观测来评估全球水供应如何响应人类影响和气候变化，为评估和预测水与粮食安全的新威胁提供了新指南。(来源：科技日报 张梦然)

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