

---

# 全球水库储备下降

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/23465.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！*

**全球水库储备下降。**

美国研究者发现，过去20年间全球水库持续变空。这一时期全球南方水库经受的衰退尤为明显，而北方的水库则总体在增长。随着预测的水径流减少和水需求增加，这一观察到的水库建造的存储收益递减可能持续到未来，对供水有潜在的影响。相关研究近日发表于《自然—通讯》。

面对全球增长的人口和气候变暖，地表水库是保障水可用性的重要手段。水库增强了人们管理地球淡水资源的能力，但也产生了环境和社会的副作用。水库中可用的水量及相关趋势，尚未在全球尺度下经过量化。

得克萨斯农工大学的李瑶、高慧琳和同事使用卫星数据估计了全球7245个水库在1999~2018年间的储量变化。他们发现，由于建造新水库，总体的全球水库储量大约以每年28立方千米的速率增加。尽管采取了这些努力，新水库的储水仍不如预期。他们发现，在南美和非洲大多数地方，水库的储水水平在下降，而这些地方由于人口增长，水需求在增加。相比之下，全球北方，包括北美和欧洲的水库，则越来越满。

这些发现表明，解决与有限水资源有关的难题，不能仅仅通过造新水库，还需要新的管理策略(尤其需考虑水库监管)。这些发现还提供了新的视角以重新评估建造新水库的社会-经济收益，使人们深入了解发展中国家水需求日益增长和水可用性日益减少间的矛盾。(来源：中国科学报 晋楠)



图片来自：Pixabay

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41467-023-38843-5>

作者：李瑶等 来源：《自然—通讯》

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