《科学》：近三十年全球湖泊储水量普遍下降

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/23274.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！

《科学》：近三十年全球湖泊储水量普遍下降。

气候变化和人类活动日益威胁到储存着地球重要淡水资源的湖泊。然而，在全球范围内，湖泊体积变化的最新趋势和驱动因素在很大程度上仍是未知。

最近，美国科罗拉多大学博尔德分校、法国图卢兹大学等机构的科研人员利用1992年至2020年的卫星观测数据，结合气候数据和水文模型，分析了全球1051个大型湖泊和921个大水库，发现53%的水体的存储量显著下降。相关研究成果发表于《科学》。

研究人员将自然湖泊中的这种趋势归因于气温升高和蒸发需求的增加，以及直接的人类活动。这些趋势是全球性的，但在干旱气候区趋势更为明显。

值得注意的是，干旱地区湖泊水储存的全球性下降符合旱的旱死这一说法，但湿润地区却不全是涝的涝死。该研究指出，在一些湿润地区的湖泊中，降水增加带来的流量增加并不能抵消蒸发增加导致的储水量损失。

考虑到湖泊对生态系统服务、供水、灌溉和水力发电的重要性，湖泊干涸的潜在后果在局地和全球层面都非常重要。为此，研究人员表示，未来应该将观测到的干旱趋势与气候模型相结合，从而更好地在从局部到全球的尺度上对这些变化进行约束。(来源：中国科学报 胡珉琦)

相关论文信息：https://doi.org/10.1126/science.abo2812

作者：Ben Livneh 来源：《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转发