
全球超半数河流存在断流

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/14314.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！

全球超半数河流存在断流。全球超半数的河流每年至少停止流动一天。近日，《自然》发表的一篇文章指出，这种间歇性流动比之前认为的更常见，因此相关部门可能有必要改变河流管理策略。

表层河流和小溪的流动水流有效地将沉积物、有机物和营养物质等从山坡和陆地地区输送到下游的湖泊、水库和海洋。河流为人们提供了重要的资源，并支持了丰富、复杂的生态系统。但大部分河道的河流会间歇性地停止流动，这种断流预计会在接下来的几十年里因气候变化和人类活动而增加。不过，人们一直不清楚季节性（非常年性）河流在全世界的规模，这也意味着人们在制定河流管理策略时会将其忽略。

加拿大蒙特利尔麦吉尔大学的Mathis Messenger和同事建立了一个预测非常年性河流规模的模型，并将该模型应用于RiverATLAS数据库，可表示长达2330万公里的全球河流网络。研究人员预测全球51%到60%的河流每年至少停流一天，说明非常年性河流是分布最广泛的河流类型。

据研究人员估算，离全球52%的人口最近的河流都是非常年性河流。他们认为气候变量是预测哪些河流为季节性河流的重要指标，并指出极度干热地区有95%的河流很容易出现断流，比如澳大利亚北部、印度部分地区和非洲萨赫勒地区。在较冷的气候下，断流的出现通常是因为结冰或是降雨变成了降雪。

专家表示，应在河流模型中纳入流动间歇性，从而制定出有效的河流管理策略，保护非常年性河流的生物多样性和生态系统。（来源：中国科学报 唐一尘）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41586-021-03565-5>

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：Mathis Messenger 来源：《自然》

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](http://www.iikx.com)转发