非洲水资源并未得到充分利用

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/43291.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！

非洲水资源并未得到充分利用。一项研究指出，非洲的用水需求在2010年到2020年间增长了约26%，但2020年仍有约7.17亿人用不上自来水。研究表明，非洲部分地区的用水紧张可能源于基础设施不到位，而不是缺少水源。

该研究绘制了不同领域的用水需求全景图，指出了增加非洲水资源可利用量需要解决的问题。此外，增加水资源可利用量也是可持续发展目标的内容之一。相关研究结果10月29日发表于《自然》。

理解用水需求能否得到满足，需要对水资源可利用量以及用水进行详细评估。整个非洲大陆的水资源可利用量参差不齐，许多地区的需求没有得到满足。然而，由于对供需差异的理解不够充分，因此难以落实基于实际情况的水管理决策。

为应对数据缺乏的问题，斯里兰卡国际水管理研究所的Davy Vanham和同事对2020年非洲全境的用水需求进行了详细评估。

作者研究了6大领域的用水需求，即城市、灌溉、畜牧业、制造业（包括食品、服装和工业材料等）、发电厂、采矿业。研究人员统计的数据来源包括49个国家的国家统计局；450多个水务公司、2534个发电厂、682个矿厂的记录；作物和牲畜地图。

据估算，2020年的年度用水总需求在347立方千米左右，而2010年则在274立方千米左右。灌溉占用水总需求的65%，其次是家庭和城市供水的17%，发电占10%，剩余的需求来自制造业、畜牧业和采矿业。

研究发现，除了缺水地区外，部分地区的基础设施不到位，这意味着即使供水充足也难以满足用水需求。据估计，共有6.42亿人（主要分布在城市居民区）能用上自来水，但仍有7.17亿人用不上自来水。研究结果表明，在地方尺度和不同领域绘制用水和水资源可利用量地图极富价值，这类详细数据可指明投资方向，从而增加水资源可及性。（来源：中国科学报 赵熙熙）

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s41586-026-11199-8

作者：Davy Vanham 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转发