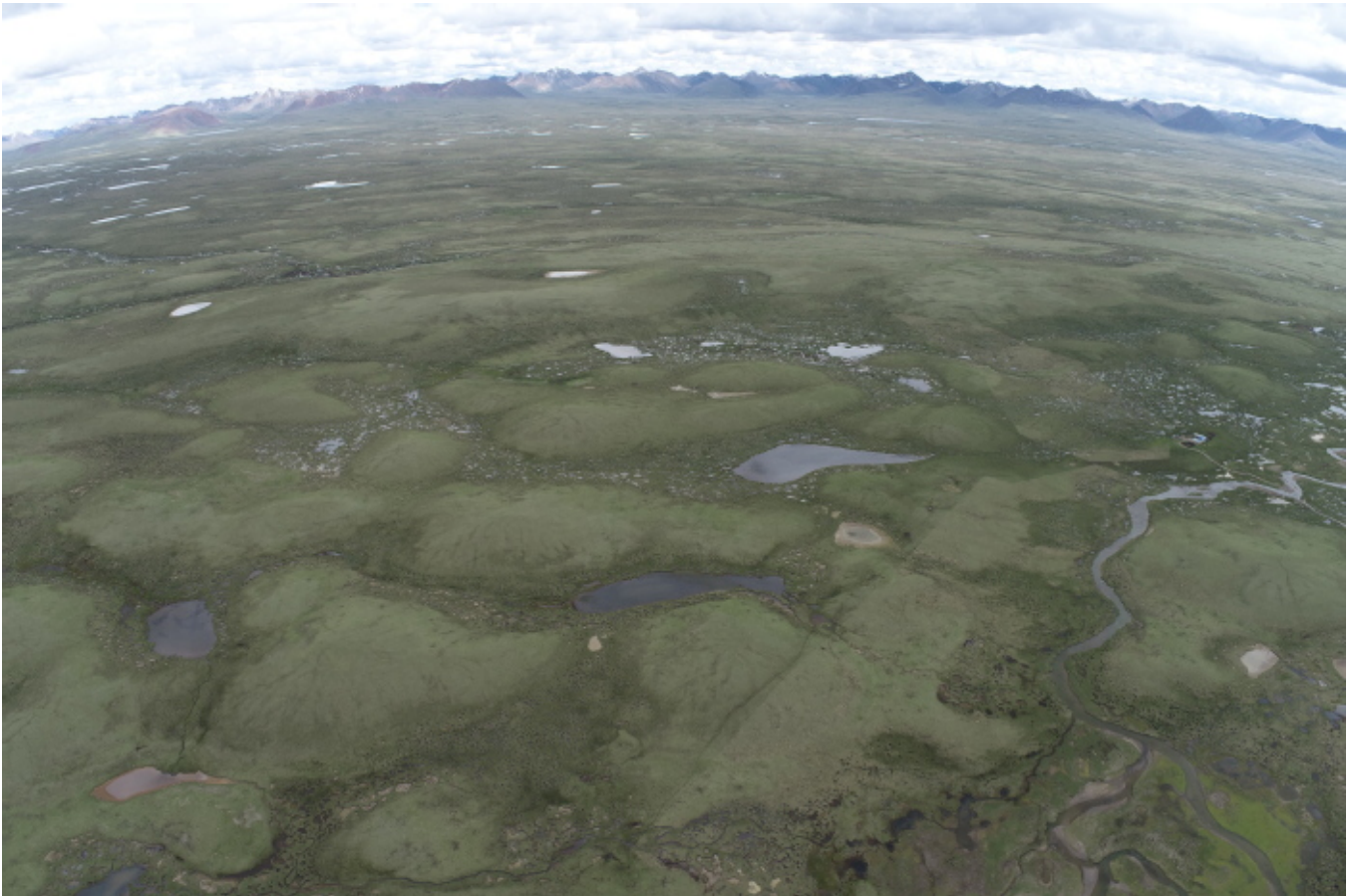

青藏高原率先实现中国温室气体净零排放

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/33522.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！

青藏高原率先实现中国温室气体净零排放。中国科学院青藏高原研究所研究员汪涛与合作者，综合集成青藏高原生态系统——湖泊、湿地和河流等温室气体通量观测和牲畜数量等历史统计数据，结合多源遥感、模型模拟以及未来气候预估，评估了近20年来青藏高原三大温室气体收支，预估了不同增温和畜牧业发展情景下青藏高原温室气体收支变化。研究认为，青藏高原是目前中国唯一实现温室气体净零排放的区域。该成果近日发表于《科学通报》。



青藏高原热融湖泊不断涌现。 青藏所



青藏高原拥有悠久的放牧传统。青藏所供图

研究发现，在中等排放情景下，未来生态系统二氧化碳汇持续增强，水体扩张和多年冻土持续退化等导致的非二氧化碳温室气体排放仍将不及二氧化碳汇，因此，到2060年高原仍是显著的温室气体汇。然而，温室气体汇大小依赖于高原畜牧业未来发展路径的选择：如果仍维持当前不可持续的放牧状态，畜牧业的非二氧化碳温室气体排放的增加将完全抵消生态系统二氧化碳汇增量；有效实施草畜平衡管理并开展减排措施以降低牲畜非二氧化碳温室气体排放强度，高原温室气体汇大小预计将比当前增加1.5倍。因此，推进可持续且高效的畜牧业发展路径将大幅减少高原畜牧业温室气体排放，增强青藏高原对我国碳中和战略的贡献。（来源：中国科学报 冯丽妃）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.scib.2025.05.001>

作者：汪涛等 来源：《科学通报》

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