

您的当前位置：首页 > 天际新闻 > 校园快讯 > 新闻阅读

青藏高原河流温室气体排放研究获得显著进展

发布日期：2017年12月12日 来源：大气环境中心 作者：曲斌 徐珍 发布：吴琪琼 责编：吴琪琼 浏览量：37

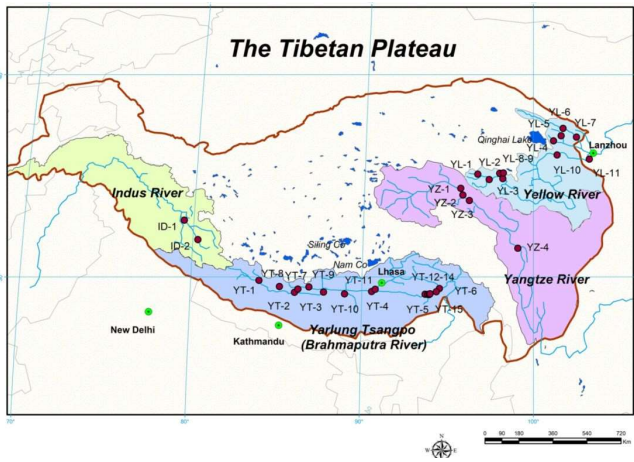
11月30日，Nature旗下的综合性期刊Scientific Reports在线发表了耶鲁大学-南京信息工程大学大气环境中心的最新研究成果《Greenhouse gases emissions in rivers of the Tibetan Plateau》，首次量化了青藏高原河流的温室气体排放特征。中国科学院西北生态环境资源研究院、芬兰拉彭兰塔工业大学和美国耶鲁大学参与了这一项目的研究。

青藏高原是世界的“第三极”，是亚洲大江大河的发源地，也是对气候变化响应最敏感的地区之一。研究表明，尽管温度低、海拔高，青藏高原主要河流（长江，黄河，雅鲁藏布江与印度河）的温室气体（二氧化碳、甲烷、氧化亚氮）都处于饱和状态，河流中无机碳的含量远高于世界平均水平。与低海拔河流相比，温室气体的排放通量处于世界的中高水平。研究认为，河流流速大，气体交换速率快，对土壤的侵蚀剧烈，是无机碳产生和排放的主要原因。通过放射性碳同位素分析还发现，河水中有机碳的年龄偏老，表明增温已造成冻土区碳氮的水平迁移。

该论文第一作者曲斌是大气环境中心2017年从芬兰拉彭兰塔工业大学引进的博士，在芬兰期间，曲斌博士主要研究方向为全球气候变暖背景下青藏高原河流水体中碳循环机制研究。论文其他作者为Kelly Sue Aho, 李潮流, 康世昌, Mika Sillanpää, 严芳萍和Peter A Raymond.

本研究获得了国家自然科学基金项目（4171101266, 41675130, 41630754）的支持。

论文链接：<https://www.nature.com/articles/s41598-017-16552-6>



采样点分布图

【本文二维码】

高级搜索 请输入新闻标题关键字

天际要闻

- 【发展规划处】我校举行发展咨询会议
- 【人事处】我校魏江峰博士进入第十四批国家
- 【发展规划处】辽宁省气象局来校签署局校合作
- 【大气科学学院】第三届全国气候系统研讨会在
- 【学生工作处】2017年度江苏福彩“爱心助学”
- 【党委校长办公室】校领导赴无锡推进校地合作
- 【社会科学处】我校3项成果入选2016年度江苏
- 【科学技术处】我校刘光灿教授入选2017年“
- 【党委宣传部】江苏省生产力学会第三届会员
- 【发展规划处】我校成立发展咨询委员会并举办

微信微博二维码



官方微博



官方微信

最近添加

- 【扬子晚报客户端】南信大青藏高原河流温室气
- 【遥感与测绘工程学院】地理科学学院、遥感遥
- 【大气环境中心】青藏高原河流温室气体排放研
- 【光明日报】让十九大精神在青年学子中落地生
- 【教务处】我校召开工程教育认证工作推进会
- 【学生工作处】我校获评“全国深化创新创业教
- 【大气物理学院】大气物理学院“缅怀先烈铸
- 【大气物理学院】大气物理学院为离退休教师
- 【文学院】文学院组织研究生党员开展南京大屠
- 【信息与控制学院】信控院开展“文明校园，争

电子校报





[高校新闻](#)

[媒体门户](#)

[理论教育](#)

[综合网址](#)

[摄影专题](#)

[其他](#)

[南京大学新闻网](#) [东南大学新闻网](#) [南京航空航天大学新闻网](#) [南京理工大学新闻网](#) [南京农业大学新闻网](#) [南京林业大学新闻网](#)
[南京工业大学新闻网](#) [南京师范大学新闻网](#) [苏州大学新闻网](#) [江南大学新闻网](#) [中国矿业大学新闻网](#) [北京大学新闻网](#) [清华大学新闻网](#)
[中国人民大学新闻网](#) [复旦大学新闻网](#) [浙江大学新闻网](#) [华中科技大学新闻网](#) [中国科学技术大学新闻网](#) [哈尔滨工业大学新闻网](#)
[武汉大学新闻网](#) [中山大学新闻网](#) [同济大学新闻网](#) [南开大学新闻网](#) [上海交大新闻网](#) [中南大学新闻网](#) [山东大学新闻网](#)

[网站首页](#) | [关于天际](#) | [法律声明](#) | [网站统计](#) | [投稿通道](#) | [高级搜索](#)

南京信息工程大学党委宣传部 天际新闻网 版权所有 © 2017

地址：江苏省南京市宁六路219号 邮编：210044

请使用Chrome或IE8以上浏览器 技术支持：南京趣汇网络科技有限公司