

请输入关键词...

兰大校报 兰大微博 兰大微信 RSS

首页 校园动态 校园公告 图片 视频 音频 专题 校报 媒体看兰大

新闻博览

手机版 兰大主页

兰大首页 > 新闻网 > 校园动态 > 学术科研 > 正文

生命科学学院叶建圣教授在国际著名期刊 Global Change Biology发表了两篇生态学研究 成果

日期: 2019-07-12 阅读: 1573 来源: 生命科学学院

生态学领域国际著名期刊Global Change Biology (IF=8.88) 近期接连发表兰州大学与西班牙胡安卡洛斯国王大学、美国耶鲁大学等单位合作的两项生态学原创性研究成果。生命科学学院叶建圣教授为两篇研究论文的第一及通讯作者，兰州大学生命科学学院、草地农业生态系统国家重点实验室为论文第一完成单位。

在题为“Multifunctionality debt in global drylands linked to past biome and climate”的研究中，作者揭示了过去气候和植被分布对旱地生态系统当前的多功能性的遗留效应。自末次盛冰期以来一直为荒漠的生态系统与同期非荒漠的生态系统相比，其当前的多功能性低了近

图片



视频



30%。过去的荒漠分布对当前生态系统多功能性带来负债，意味着当前的荒漠分布也将对未来生态系统多功能性产生负债。因此，全球旱地土地恢复速率应大于退化速率的1/3，才能维持生态系统多功能性不退化。本结果对荒漠化防治具有重要的指导意义。福布斯网址创新版块以“Land Restoration Should Outpace Degradation By One Third In The World's Drylands”为标题，对该研究成果进行了报道。

相关链接：

<https://www.forbes.com/sites/kristinayoung/2019/04/17/land-restoration-should-outpace-degradation-by-one-third-in-the-worlds-drylands/#15a0f79b2dd5>。

在题为“Increasing microbial carbon use efficiency with warming predicts soil heterotrophic respiration globally”的研究中，作者提出了土壤微生物碳利用效率随升温而提高可预测全球旱地生态系统土壤异养呼吸对温度的响应模式。土壤微生物异养呼吸是大气二氧化碳CO₂的最重要来源之一，因此该研究对准确模拟和预测土壤微生物过程对升温的响应具有关键作用。当土壤微生物异养呼吸在同一温度下测量时，来自温暖地区的土壤微生物比冷凉地区的微生物具有

【临床医学专业认证】《兰大新闻》临床医学

最近更新

01-03

【中国科学报】第二次青藏高原综合科学考察研究甘肃办公室揭牌

01-03

【人民日报客户端甘肃频道】甘肃首张医疗收费电子票据开出

01-02

【中新网】兰大民族学国际交流渐活跃 微观视角感知文化成纽带

01-02

建言献策，共谋发展——兰州大学第二医院举办2019年统战工作座谈会

01-02

兰州大学第二医院胡浩教授当选中国老年保健医学研究会心脏学会西部左心耳封堵联盟副主任委员

01-02

【兰州晚报】我省第一张医疗收费电子票据开出

01-02

省内第一张医疗收费电子票在兰州大学第二医院落地开花

01-02

2019年秋季学期本科生期末考试如期进行

01-02

民进兰大主委宋兵在民进“不忘合作初心，继续携手前进”主题教育活动总结大会上作交流发言

更低的单位微生物量呼吸速率。微生物碳利用效率随升温而提高，正好可以解释这种气候区间的差异。本研究结果有助于改进土壤生物地球化学模型和地球系统模型。

文章链接：

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/gcb.14631>

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/gcb.14738>

叶建圣近年来一直致力于全球变化对旱地生态系统影响的研究，在该领域取得了重要进展，近五年来在Global Change Biology、Ecology等国际优秀期刊发表高水平论文10余篇。上述两篇论文得到了“早寒生态学”“111”引智基地、国家自然科学基金等项目的资助。



45

发现错误？[报错](#)

文:张宁 编辑:赵旭 责任编辑:许文艳

[推荐关注](#)



01-02 2019年秋季学期本科生期末考试如期进行

01-02 民进兰大主委宋兵在民进“不忘合作初心，继续携手前进”主题教育活动总结大会上作交流发言

01-02 文学院召开2019年度教职工述职考评大会

01-02 【我们兰大人-60】我们有信心把兰州大学生态学研究推向一个新的高度

——访教育部高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）自然科学一等奖获得者邓建明团队

01-02 兰州大学资源环境学院召开2019年度教职工大会

01-01 物理学院召开党政联席会议专题研究教代会报告

阅读下一篇

清华大学张美兰教授为文学院暑期学校做学术讲座

7月8日至7月9日，清华大学中文系张美兰教授莅临文学院，为学院师生作暑期学校学术讲座，文学院本科生及硕士生、博士生参加了讲座。8日下午，张美兰教授以《文本的流传与比较研究方法》为题做了讲座。中国传统文化浩如烟海，文献的流布方式多样。同一文献多文本多途径传播成为我们0... [阅读详细内容 >>](#)

[返回兰大主页](#)

[返回新闻网首页](#)



通知公告



学术讲座



我们兰大人



萃英史苑



图讯兰大

[兰大校报](#) [兰大微博](#) [兰大微信](#) [RSS](#)

[兰大主页](#) | [新闻网首页](#) | [关于我们](#) | [新闻搜索](#)

兰州大学党委宣传部（新闻中心）运营 电子邮箱: news@lzu.edu.cn

版权所有©兰州大学 All rights reserved.
