

首 页	新闻焦点	媒体我校	电子校报	视频新闻	图片网站	农城之窗
学校首页	聚焦院处	人物风采	校园广播	专题新闻	专题链接	农城之光

上周排行

更多

38名青年才俊与我校签订..	642
【信息学院】教学名师李书..	0
【农学院】开展第二届“本..	0
【扶贫办】重温知青路 再..	0
《文汇报》当代后稷：17..	0
《文汇报》“当代后稷”把..	0

最近新闻

更多

我校1项科技成果通过中国农学会成...
 我校获批两个林业和草原国家创新联...
 转载：《文汇报》任性！新晋诺奖得...
 大型新编历史秦腔剧《关中晓月》走...
 【乡村振兴西部行】(23) 西藏乡...
 校党委理论学习中心组专题学习全国...

图片新闻



校党委理论学习中心组专题学习全...



我校承办的陕西省第三届“丝绸之...



我校西北乡村调查报告在“农民丰...

【科研新进展】(17) 袁志友研究团队为有效评价气候变化提供新观点

来源：水保所 | 作者：李世清 | 发布日期：2017-06-09 | 阅读次数：1343

气候变化会造成生态系统中元素之间的不平衡。这是我校黄土高原土壤侵蚀与旱地农业国家重点实验室袁志友研究团队的最新研究发现，他们认为目前学术界依赖间接方法对气候变化如何影响生态系统的认识是极不准确、甚至是错误的。相关研究成果最近发表在国际著名杂志eLife上。

目前，预测未来气候变化影响生态系统的方法是主要依赖于间接控制实验及时空环境变量梯度上的监测，但不同方法所得结果是否具有一致性，学术界还缺乏用实际数据来进行量化分析的直接结论。

袁志友研究团队通过分析气候变化影响土壤养分的控制实验与观测结果，发现传统研究方法存在的严重问题：不同研究方法所得的结果不仅在变化程度上是不同的，更重要的是在变化方向上表现出相反的趋势，控制性的气候实验提供了更准确的短期气候变化效应的结果，而梯度观测结果反映的是生态系统长期的适应性特征。

团队深入研究发现，生态系统中的氮对气候变化的响应比磷更为敏感，进一步证实气候变化会造成生态系统中元素之间的不平衡并打破各元素生物地球化学循环之间固有的耦联关系，从而使生态系统形成新的养分限制或相对过剩并影响食物链各级消费者（包括人类）的营养。该研究结果为大尺度有效评价气候变化的准确性及生物地球化学循环提供了新的科学观点。

eLife 由美国霍华德·休斯医学研究所(HHMI)、德国马普学会和英国的Wellcome Trust基金会共同资助创立于2012年10月，相当于HHMI内部刊物，不发review，上年影响因子8.303，接收率约5%，主要发表微观分子领域文章，在分子领域，特别是北美，是与Cell、PNAS具有同样影响力的刊物。近5年来，eLife在宏观领域共发表60篇文章，本文是我国在该刊物宏观领域发表的第一篇文章。

该研究得到了国家重点研发计划重点专项、自然科学基金项目、国家重点实验室基本科研业务费等项目的支持。

文章链接：<https://elifesciences.org/articles/23255>

编辑：靳军 终审：薛建鹏

打印本页

关闭本页