

新闻动态

- ☐ [通知公告 \(../tzgg/\)](#)
- ☐ [头条新闻 \(../ttxw/\)](#)
- ☐ [业务动态 \(../ywdt/\)](#)
- ☐ [智库观点 \(../zkgd/\)](#)
- ☐ [环境与发展动态 \(../\)](#)

环境与发展动态

当前位置: / [首页 \(../..../\)](#) > [新闻动态 \(../..../\)](#) > [环境与发展动态 \(../\)](#)

陆地氮、磷限制的全球格局分析

发表日期: 2020-03-06 来源: [打印](#) [放大](#) [缩小](#) [【关闭】](#)



图片来自网络

2020年2月10日,《自然·地球科学》(*Nature Geoscience*)发表题为《陆地氮、磷限制的全球格局》的文章,通过171个位点的优势种平均叶片氮和磷吸收效率的比值来检验全球氮、磷限制,提供了测试营养限制的新框架,又为模型提供了氮和磷限制基准,以约束对陆地碳汇的预测。

陆地植物的初级生产力受到必需营养素,尤其是氮、磷的广泛限制。氮、磷限制约束了由二氧化碳浓度升高和气候变化导致的陆地生态系统碳吸收量。然而,全球营养元素限制图仍然缺乏。了解必需的营养素,尤其是氮、磷限制的空间异质性仍然是当务之急。文章通过使用一个全球数据库进行评估预测,该数据库分别基于106个和53个地点的营养添加氮、磷限制实验。全球范围内,研究表明较高纬度和降水季节性以及较低的年平均温度、温度季节性、年平均降水量和土壤粘粒含量方面,均出现了从相对磷限制到氮限制的转变。除农田、城市和冰川地区外,约18%的自然陆地面积受到氮显著限制,约43%的自然陆地面积受到磷相对限制,其余39%的自然陆地面积可由氮和磷共同限制,或者仅受其中一种营养素的微弱限制。(刘莉娜 编译)

来源: 中国科学院兰州文献情报中心《资源环境科学动态监测快报》2020年第04期

(转载本文请注明来源及作者)

中国科学院兰州文献情报中心 甘肃省科技图书馆

地址: 甘肃省兰州市天水中路8号 邮编: 730000 电话: 0931-8271341 Mail: executive-office@llas.ac.cn (mailto:executive-office@llas.ac.cn)

甘公网安备 62010202000724号
([http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?
recordcode=62010202000724](http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?recordcode=62010202000724))

陇ICP备
05000311