

作者: 甘晓 来源: 中国科学报 发布时间: 2021/8/27 8:54:51

选择字号: 小 中 大

中外学者提出2020后生物多样性保护6大挑战

吕永龙应邀在Science Advances发表社论 “2020后变化环境中的生物多样性保护”

8月25日, 厦门大学讲席教授吕永龙与英国生态与水文中心教授James Bullock合作应邀在《科学进展》(Science Advances)上发表社论《2020后变化环境中的生物多样性保护》。

该文指出, 全球变化环境下生物多样性保护存在重大挑战, 自然资源保护和开发之间存在不断的冲突和权衡关系, 亟需在全球、区域或国家尺度下制定和实施生物多样性资源可持续利用和管理战略。鉴于《爱知目标》中2020年生物多样性保护的多数目标未能如期实现, 需要从不同方面有针对性地开展深入研究, 为制定2020年后生物多样性保护框架提供新认识和新方法。

据了解, 该社论在联合国《生物多样性公约》第十五次缔约方大会(CBD COP15)即将召开背景下组织撰写。COP15将于2021年10月11—15日和2022年上半年分两阶段在中国昆明召开。在这次会议上, 签约国代表将制定一个新的2020年后生物多样性保护框架, 以取代2011—2020年生物多样性战略计划。根据2019年生物多样性和生态系统服务政府间科学政策平台(IPBES)的全球评估, 现在生物多样性下降的速度比人类历史上任何时期都快, 因此, 2020年后的框架制定具有极大紧迫性。

针对上述的重大挑战性问题, 《科学进展》编辑部两年前曾邀请吕永龙组织“变化环境下生物多样性保护的挑战与对策”专辑, 截止目前已发表了6篇由国际著名生态学家与生物多样性保护专家撰写的文章。在社论文章中, 吕永龙和James Bullock概述了主要的六大挑战与对策:

第一, 多种环境压力驱动生物多样性减少。空间变异规律是制定区域范围内生物多样性保护政策和目标的基础, 但当前对多种环境压力下生物多样性减少的空间变异规律仍知之甚少。分析多种环境压力下生物多样性减少的空间变异规律, 可为生物多样性的保护和政策设计提供新的视角和多元的切入点。

第二, 日益增加的臭氧等大气污染物影响生物多样性。尽管我们对臭氧等大气污染物对植物生理的影响有所了解, 但我们对生态系统和生物群落对臭氧等大气污染物的响应仍知之甚少。需要进一步研究大气污染物对生物多样性、群落和生态系统功能的影响机制。

第三, 监测与评估系统发育多样性。系统发育多样性反映了物种的进化历史, 可用于生物多样性优先保护区的选择。然而, 区域尺度上生物的遗传多样性和系统发育多样性的评估工作极为匮乏, 应将遗传多样性和系统发育多样性保护规划纳入生物多样性保护框架。

第四, 食物系统变革对于生物多样性保护至关重要。食物系统对生物多样性形成了极大压力, 为了在保护和恢复生物多样性的同时为人类可持续地提供足够的食物, 需要在2020年后生物多样性框架中推进食物系统的变革, 制定可持续食物生产和消费的具体目标和指标。

第五, 扩大全球自然保护地范围。当今的全球自然保护地网络尚未成功遏制生物多样性和生态系统服务的退化, “爱知目标11”未能有效保护生物多样性, 因此, 应进一步优化自然保护地的规模与空间规划, 辨识不同尺度自然保护地的优先扩展区域。

第六, 生物多样性保护与碳中和。生物多样性保护对碳中和的作用机理尚不清晰, 应科学地拟定生物多样性保护和碳减排目标的策略, 为生物多样性保护、碳捕获和减排设定协同优先事项, 以实现气候和生物多样性目标的协同。

社论强调, 对于我们目前尚缺乏深刻理解的地下(如土壤和植物根系)和水下(如海洋)生物多样性, 需要加强系统性的研究工作。在变化的全球环境条件下, 更需要在全球、区域或国家尺度制定可持续利用和管理生物多样性战略, 国际合作是生物多样性保护研究和全球保护框架协议制定和落实不可或缺的重要途径。

原文链接: <http://advances.sciencemag.org/content/7/35/eab18162>



关于人兽共患病的
国产英文OA期刊
Zoonoses 欢迎投稿



发明专利 3个月授权
提高授权率 提高授权数量 免费润色评估

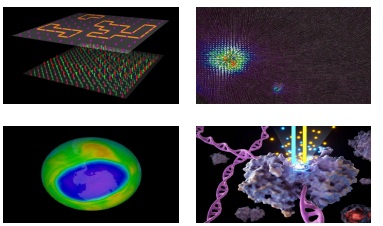


云集苏州 创赢未来
GATHER IN SUZHOU CREATE A FUTURE

SCI英文论文润色翻译服务
SCI不录用不收费, 不收定金

相关新闻	相关论文
1 医学科学部发布指南引导类原创探索计划项目	
2 2021年度国家自然科学基金重大专项项目指南	
3 地球科学部发布第二期科技活动项目申请的通知	
4 疫情致液氧短缺影响SpaceX火箭发射	
5 未成年人接种新冠疫苗, 哪些事项要注意?	
6 施一公直播首秀! 解答青年学子读博困惑	
7 新一类可居住系外行星现身	
8 按下暂停键: 窥见膜蛋白复合体组装瞬间	

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

- 1 复旦大学通报张文宏博士学位论文问题调查结果
- 2 中科院院士增选初步候选人公示材料情况汇总
- 3 LAMOST发现神秘星球
- 4 西湖大学开学典礼, 科学家寄语: 走少有人走的路
- 5 悼念! 国家最高科技奖得主郑哲敏院士逝世
- 6 从北京大学师资聘任制发展看大学里的人才阶梯
- 7 黄维院士团队实现高效蓝色室温磷光及一光多用
- 8 曹原获凝聚态物理领域青年物理学家最高奖
- 9 两部门: 高校师生返校前提供48小时内核酸证明
- 10 古茶树保护有了科学依据

编辑部推荐博文

- 随机讲讲一些英文常用词的用法

版权声明：凡本网注明“来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志”的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。

- 六十多年前基础教育的一个点滴
- 联邦统计机构的原则和实践
- 国家自然科学基金申报失利之反思
- 大型丛书Benchmark papers in geology的价值
- 写给新入学的研究生

[更多>>](#)

打印 [发E-mail给:](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备 11010802032783

Copyright © 2007-2021 中国科学报社 All Rights Reserved

地址：北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话：010-62580783