



作者: 刘霞 来源: 科技日报 发布时间: 2021/8/19 9:47:15

选择字号: 小 中 大

全球授粉物种减少对人类影响风险指数公布

科技日报北京8月18日电 (记者刘霞)据物理学家组织网16日报道,由英国剑桥大学领导的国际专家小组,利用现有证据,编制了全球首个授粉物种减少对人类影响风险指数报告,阐述了全球六大地区授粉物种显著减少的原因以及可能给人类造成的影响。结果表明,栖息地消失以及杀虫剂使用等正导致世界各地授粉物种不断减少,对全球农作物产量产生巨大影响。

研究人员表示,传播花粉的蜜蜂、蝴蝶、黄蜂、甲虫、蝙蝠、苍蝇和蜂鸟对75%以上的粮食作物和开花植物(包括咖啡、油菜和大多数水果)的繁殖至关重要,它们的数量在全球范围内显著减少,但造成这种减少的原因以及会对人类种群带来何种后果,人们对此知之甚少。最新研究给出了答案,结果发表于《自然·生态与进化》杂志。

研究表明,导致授粉物种减少的三大原因是栖息地破坏,土地管理不当(包括过度放牧、施肥和农作物单一种植),以及杀虫剂的大量使用,气候变化排在第四位。这种状况对人类最大的直接风险是“作物授粉不足”,导致粮食和生物燃料作物的数量和质量下降,全球三分之二地区(从非洲到拉丁美洲)的作物产量面临严重“不稳定”的风险。

具体而言,在北美地区,授粉物种会促进苹果和杏仁等作物的生长,但其因“蜂群崩溃症”等疾病导致数量严重减少。在非洲、亚太和拉丁美洲地区,许多低收入国家的农村人口依赖野生作物生活,授粉物种数量的减少将给他们的生活带来巨大影响。拉丁美洲被视为损失最大的地区,因为腰果、大豆、咖啡和可可等昆虫授粉作物对该地区的粮食供应和国际贸易至关重要。

最新研究负责人、剑桥大学动物学系林恩·迪克斯说:“授粉动物一直是艺术和技术等的灵感来源,比如蜜蜂就曾被视为力量的象征。它们数量的减少也是人类文明的损失。我们正处于物种灭绝危机之中,也许授粉物种首当其冲。”

特别声明:本文转载仅仅是出于传播信息的需要,并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用,须保留本网站注明的“来源”,并自负版权等法律责任;作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜,请与我们接洽。

打印 发E-mail给:



- 相关新闻
- 相关论文
- 1 从异花授粉到自花授粉,花的形态经历了什么
 - 2 大黄蜂也爱咖啡因
 - 3 小蜂螨如何影响西方蜜蜂的行为
 - 4 氮多了,蝴蝶就少了
 - 5 陈发虎院士:在山河变迁中认识人类文明
 - 6 开放日里解读小蜜蜂的大作为
 - 7 揭秘“祝融号”火星车:设计寿命90个火星日
 - 8 新技术加持:让蜜蜂干好授粉“老本行”



- 一周新闻排行
- 1 云南省科学技术协会党组书记张泽军接受审查调查
 - 2 国家自然科学基金申请项目评审结果公布
 - 3 吉林工商学院院长被查!曾任延边大学副校长
 - 4 植物工厂60天收获:我国实现水稻生育周期减半
 - 5 港科大准博士项会论文被控抄袭!作者和导师回应
 - 6 复旦大学通报张文宏博士学位论文问题调查结果
 - 7 肿瘤消失了!
 - 8 破“五唯”后,如何甄选学术带头人
 - 9 第十四届“谈家桢生命科学奖”候选名单公示
 - 10 “祝融号”完成任务!

- 编辑部推荐博文
- 患者帮助研究人员推进前列腺癌的治疗

- 《自然》子刊新研究：调节性T细胞可逆转炎症反应
- 类脑计算能为人工通用智能提供有前途的平台吗
- 冯兄和他的書
- 【生活从来不曾亏欠你，奋斗吧，少年】
- 胡包钢研究员和我的三面之缘-----沉痛悼念胡老师

[更多>>](#)

[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