研究发现城市扩张会造成旱地自然生境质量损失

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/19594.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

研究发现城市扩张会造成旱地自然生境质量损失。近日，北京师范大学教授何春阳带领的团队研究发现，城市扩张会对全球旱地自然生境造成质量损失。相关研究成果发表于《自然可持续》。

研究指出，近年来，世界各地的城市地区迅速扩张，影响了脆弱的自然栖息地，包括旱地的脆弱自然栖息地，并威胁到联合国可持续发展目标15陆地生命的实现。旱地城市扩张可以通过将栖息地直接转换为城市用途，导致自然栖息地质量的丧失。它还可以通过城市土地扩张带来的干扰（如噪音、空气和水污染）降低栖息地质量，从而对自然栖息地产生间接影响。

研究人员分析了1992年至2016年城市扩张对全球旱地自然栖息地的影响，估算出所有旱地栖息地的栖息地质量指数，并讨论了栖息地质量下降对受威胁物种的影响，以及减轻旱地城市扩张对这些不利生物多样性影响的方法。

他们发现，城市扩张对自然栖息地的间接影响比直接影响更大。在全球范围内，近60%的受威胁物种受到旱地城市扩张的间接影响。

此外，他们还发现，在生物群落规模上，旱地红树林生态群系的城市扩张最快，从1992年的1.5%上升到2016年的3.3%，比全球旱地城市地区的增长速度快8倍。苔原生物群系内的增长最慢。通过考虑城市扩张的间接影响，研究人员确定了更多的生态区域，这些区域以前没有被确定为保护重点如地中海北部和巴西东部）。

在城市扩张对旱地栖息地的影响方面，生物群落之间存在明显差异。城市扩张对红树林生物群落内的旱地栖息地影响最大，其次是温带阔叶和森林混合生物群落以及地中海森林、林地和灌木生物群落。旱地栖息地质量损失在红树林生态区是全球旱地平均损失的6.6倍。

研究结果显示，战略管理对于减轻旱地城市扩张对生物多样性的重大影响至关重要。城市增长政策和保护规划需要考虑城市扩张的直接和间接影响,生境质量指数等措施可以在大型区域范围内作为有效的一阶指标。

该研究得到了国家自然科学基金会的支持。（来源：中国科学报 吕静 倪思洁）

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s41893-022-00930-8

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。
作者：何春阳等 来源：《自然—可持续发展》

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发