城市变暖让本地野生动物处境更艰难

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/24123.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！

城市变暖让本地野生动物处境更艰难。美国科学家基于分布在北美20座城市725个不同地点的相机陷阱的数据研究指出，气候变化或加剧城镇化对本地野生动物的影响。相关研究近日发表于《自然—生态与演化》。

全世界的城市地区无论是面积还是人口都在增长，这会影响野生动物物种的分布和多样性。城市特征与住在城市的动物之间有复杂的相互作用。不同城市在面积、人口密度、土地覆盖、发展阶段和气候上都有差异，而野生动物群落在物种构成以及个体物种性状（包括体型大小、活动范围和饮食）上也有差异。多尺度环境变化对野生动物群落的影响一直缺乏充分理解。

亚利桑那州立大学的Jeffrey Haight和同事利用725个相机陷阱数据，评估了城市本地哺乳动物群落的组成以及每个物种的相对占有率。这些相机陷阱覆盖了北美20座城市，包括芝加哥、洛杉矶、亚特兰大和奥斯汀以及加拿大的埃德蒙顿。

研究者从这些影像中鉴定出了37种本地哺乳动物物种，包括黑熊、花栗鼠、美洲狮和白尾鹿。结果发现，物种占有率和多样性与更温暖和植被更少的城市呈最显著的负相关性。比如，佛罗里达州的桑福德市比其他气候相似的城市拥有更多的绿色植被，该城市能比植被更少的亚利桑那州的菲尼克斯市支持多样性更丰富的哺乳动物群落。

整体而言，研究认为，在一个城市城镇化程度更高的区域（不透水表面覆盖率更高的地方）以及在城镇化程度更高的城市里，物种多样性也更低，对于体型较大的哺乳动物来说，这种负面影响大于对体型较小哺乳动物的负面影响。研究者认为，在评估城镇化对当地野生动物群落影响时，应当考虑区域的环境背景。（来源：中国科学报 晋楠）

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s41559-023-02166-x

作者：Jeffrey Haight 来源：《自然—生态与演化》

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