
小心“鼠出没”！全球变暖导致城市老鼠激增

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/31797.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！

小心“鼠出没”！全球变暖导致城市老鼠激增。人们早就预言，随着地球变暖，许多害虫物种都会大量繁殖。最近，一项对16个主要城市的研究发现，全球变暖正在帮助老鼠在世界各大城市茁壮成长，平均气温上升最快的地区，老鼠的数量增长也最快。1月31日，相关研究成果发表于《科学进展》。



纽约市的老鼠数量正在上升（图源：Getty Images）

直接估算一个城市的老鼠数量极其困难，因此美国弗吉尼亚州里士满大学的Jonathan Richardson和同事们并没有尝试该方法。相反，他们通过查看城市记录在案的老鼠投诉数量，了解老鼠种群的变化情况。

在美国，这些信息通常都是公开的，研究团队还通过联系城市官员获得了美国以外一些地方的数据。研究人员只将至少有七年数据，且收集方法没有改变的城市纳入研究范围。因此，他们获得了13个美国城市以及东京、阿姆斯特丹和多伦多的数据。

他们的分析表明，美国新奥尔良、路易斯维尔和日本东京的老鼠数量正在下降，达拉斯和圣路易斯的老鼠数量保持稳定，而其他11个城市的老鼠数量正在上升，其中华盛顿特区、旧金山、多伦多、纽约和阿姆斯特丹的老鼠数量增长最快。

Richardson和同事随后研究了可以解释这些趋势的几个因素。他们发现，老鼠数量增长与上个世纪平均气温上升的关系最为密切，其次是根据卫星照片评估的城市化程度，然后是人口密度，城市的GDP与老鼠数量的趋势没有明显关联。

研究人员指出，众所周知，在寒冷的城市，老鼠的数量在冬季减少，在夏季达到高峰，因此气温升高导致老鼠数量增加是有道理的，更多的老鼠也意味着人们感染鼠源性疾病，如钩端螺旋体病的风险更大。

Richardson说，研究表明，随着地球变暖，城市需要采取更多措施来控制老鼠数量，而切断它们的食物供应是最重要的措施。

确保食物垃圾的安全，使老鼠无法获得食物垃圾，是对控制老鼠最有效的方法。Richardson表示，我们看到纽约市终于在某些街区试行了这一措施，老鼠数量明显减少。（来源：中国科学报赵宇彤）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1126/sciadv.ads6782>

作者：Jonathan Richardson 来源：《科学进展》

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](https://www.iikx.com)转发