灭鼠有助改善岛屿及珊瑚礁生态系统

作者：王梓乔 来源：新华社

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/1223.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！

澳大利亚和英国学者在英国《自然》杂志上联合发表研究报告说，鼠类会对热带岛屿及附近海域的生态系统造成威胁，灭鼠有助于改善这一状况。

报告指出，海鸟粪便中的成分作为天然肥料对海洋生态系统有巨大促进作用，但温带和热带岛屿上以鸟蛋、鸟类为食的食肉鼠类会使大批海鸟死亡。

研究人员将印度洋的查戈斯群岛中的6座有鼠岛屿和6座无鼠岛屿进行了对比。结果发现，鼠类对所栖息岛屿上的野生动物和附近海域的生态系统造成了危害。

研究发现，无鼠岛屿氮元素的沉积速率比有鼠岛屿更高，氮元素会被土壤吸收，随后进入海水，为陆地和海洋植被以及岛屿附近鱼类群体提供丰富养料。

数据显示，由于无鼠岛屿上的鲣鸟、剪嘴鸥、燕鸥等鸟类数量多于有鼠岛屿，因此由排泄粪便产生的氮元素是有鼠岛屿上的250倍;无鼠岛屿附近的海藻和鱼类中也发现了较高含量的氮元素;无鼠岛屿海域中的鱼类数量比有鼠岛屿多50%，鱼类生长速度也更快。

报告主要作者尼古拉斯·格雷厄姆教授在文章中指出：消除岛屿鼠类应当作为保护海岛生态的优先选择，这有益于平衡岛屿生态系统和保护海域内的珊瑚礁。

珊瑚礁是一种重要的海洋生态系统，关系到约四分之一的海洋生命，并能保护海岸免受风暴和洋流侵蚀。有调查显示，至2050年，全球有75%的珊瑚礁可能面临消失的危险。(来源：新华社 王梓乔)

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