



面向世界科技前沿，面向国家重大需求，面向国民经济主战场，率先实现科学技术跨越发展，率先建成国家创新人才高地，率先建成国家高水平科技智库，率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针

[首页](#)[组织机构](#)[科学研究](#)[成果转化](#)[人才教育](#)[学部与院士](#)[科学普及](#)[党建与科学文化](#)[信息公开](#)[首页 > 每日科学](#)

气候变化太快可能导致动物难以应对新疾病

2020-02-13 来源：新华网

【字体：大 中 小】

[语音播报](#)

瑞典一项新研究发现，鸟类的免疫系统与它们生活的气候环境有关。随着气候变化加快，一些鸟类可能会因为免疫系统“跟不上”这种变化而难以应对新出现的疾病，这一问题也可能出现在其他动物身上。

瑞典隆德大学的研究人员近日在英国《皇家学会生物学分会学报》上发表论文介绍，他们研究了生活在不同气候地区的37种鸟类，对每种鸟类免疫系统相关基因的多样性以及1901年至2017年间它们生活地区的气温和降水量进行了分析。

研究发现，一个物种免疫系统相关基因的多样性与它所处的气候环境存在关联。在长期进化过程中，许多鸟类的免疫系统完成了精准“调整”，使它们能够“从容”应对特定环境和气候中的疾病。生活在热带雨水充足地区且不迁徙的物种，其免疫系统相关基因多样化程度最高，能够应对更多病原体。

研究还发现，快速的气候变化会给这些“量身定制”的免疫系统带来挑战，免疫系统的进化速度可能无法跟上气候变化的步伐，导致很多动物无法应对它们将接触到的病原体数量和类型变化。例如欧洲北部地区正变得愈加温暖潮湿，当地可能会出现一些先前不存在的疾病，对某些动物构成威胁。

研究人员埃米莉·奥康纳说，受到相关影响的未必限于鸟类，这项研究发现也可能适用于其他动物，因为他们研究的免疫系统相关基因在脊椎动物中普遍存在。

责任编辑：侯茜

打印

[更多分享](#)

[上一篇：超精准“CRISPR剪刀”来了](#)

下一篇: 太阳轨道飞行器升空



扫一扫在手机打开当前页

© 1996 - 2020 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号

地址: 北京市三里河路52号 邮编: 100864

电话: 86 10 68597114 (总机) 86 10 68597289 (值班室)

编辑部邮箱: casweb@cashq.ac.cn

