
栎树生长更早 山雀繁育不利

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/15973.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！

栎树生长更早 山雀繁育不利。一项新研究指出，气候变化导致大山雀产卵时间改变的详细记录反映出种群内显著的小范围空间尺度上的差异，这种变化或与附近栎树的健康状态相关。相关研究9月27日在线发表于《自然—气候变化》。

气候变化会导致气温上升、春天提前到来，迫使动植物种群不得不改变生活事件（如繁殖）的发生时间，以免错过最适宜的条件。

大山雀隶属的食物链科学家已经开展了充分的研究，这些鸣禽以毛毛虫为食，而毛毛虫又以新长出的栎树叶为食。更温暖的春天与这三种生物的生活事件提前发生有关。但这种时间上的提前在鸟类中发生得最慢，让它们置身于与食物来源不同步的风险之中。

英国牛津大学的Charlotte Regan和同事，通过60年（1961-2020年）来在牛津郡一片385公顷的林地上，开展的逾1.3万只大山雀繁殖数据的相关研究，发现大山雀的产卵时间存在小范围空间内的变化，这种变化在种群水平的分析中是看不出来的。虽然整个种群的产卵日期在研究期间平均提前了16.2天，但单个巢箱（共964个）水平上的雌鸟产卵日期差异巨大，提前时间从7.5天到25.6天不等。

此外，产卵日期差异的一个重要预测指标是每个巢箱周围75米以内栎树的健康程度。比如，在被健康栎树包围的巢箱中繁殖的鸟，其每年产卵日期提前0.34天，而在不健康栎树包围的巢箱中，雌鸟产卵日期平均每年只提前0.25天。

该研究有助于从更小层面上理解生物体在气候变化下存活的能力。作者认为，有必要以复杂的当地选择性因素为背景，来评估生物体对气候变化的响应。（来源：中国科学报冯丽妃）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41558-021-01140-4>

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：Charlotte Regan 来源：《自然—气候变化》

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](http://www.iikx.com)转发