
补充营养能帮助城市鸟儿提高繁殖率

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/9700.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！



补充营养能帮助城市鸟儿提高繁殖率。图片来源：Krisztina Sándor、Gábor Seress

5月18日，发表在英国生态学会《动物生态学杂志》的一项研究显示，城市里的昆虫数量至少需要增加2.5倍，才能让这里的大山雀获得与森林里的大山雀相同的繁殖成功率。

在这项实验中，匈牙利潘诺尼亚大学和英国谢菲尔德大学的研究人员研究了匈牙利城市和森林地区巢箱中的大山雀。城市场地位于维斯普雷姆市，巢箱放置在公共绿地。而森林位于维斯普雷姆市外3公里的落叶林地中。研究人员在鸟儿的整个育龄期间每天提供营养增强的粉虱，并根据育雏数进行调整，以满足鸟儿40%~50%的食物需求。当雏鸟15天大的时候（还有几天离巢），研究人员记录了雏鸟的大小、体重和存活率。

为了估计小鸟父母消耗的补充食物的数量，研究人员在巢箱上安装了隐藏的小摄像机。结果发现，为城市大山雀提供高质量的补充食物，可以显著提高其繁殖成功率。

当我们提供了富含昆虫的食物后，城市雏鸟有了更高的生存机会——与没有得到额外食物的雏鸟相比，体重增加了15%。这项研究的主要作者Gábor Seress说，离开巢穴时，更大的身体质量可能会增加幼鸟的生存机会，并帮助它们在春天繁殖后代。

但增加城市中的昆虫数量并非易事。研究人员强调，大多数城市绿地通常管理严格，这会减少昆虫的数量。改变绿地管理方式，鼓励植树等行为，可能既有利于吃昆虫的鸟类，也有利于人类。

研究人员表示，显然有必要进一步研究，以弄清城市与自然地区的哪些差异导致了城镇中昆虫数量的减少。这对于改善城市鸟类筑巢环境的生境质量至关重要。（来源：中国科学报鲁亦）

相关论文信息：<http://dx.doi.org/10.1111/1365-2656.13211>

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：Gabor Seress 来源：《动物生态学杂志》

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