生物拿什么适应环境

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/8520.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！

生物拿什么适应环境。物种能适应当地气候，但它们适应当地生物群落的频率仍然是个谜。为了找到答案，加拿大麦吉尔大学和不列颠哥伦比亚大学的研究人员，对超过125项研究进行了分析，这些研究测试了100多种动植物的本土化适应能力。相关论文近日刊登于《美国博物学家》。

当一个种群进化到能更好地适应当地环境时，本土化适应就发生了。我们已经知道，温度和干旱等环境压力可以推动适应，但对竞争或捕食者—猎物关系等生活压力的影响还不清楚。麦吉尔大学生物学助理教授Anna Hargreaves说。

为此，研究人员对比了使用相对自然环境的移植实验和减少杂草和捕食等压力源的实验，考察了物种间的相互作用如何推动局部适应的频率。

令人惊讶的是，研究人员发现，尽管这些相互作用强烈影响物种的生长、生存或繁殖，但它们并不一定会促进适应。一开始，我们希望实验能告诉我们，当压力相互作用不受影响时，物种会有更强的局部适应能力。但结果显示，在这些情况下，它并没有变得更强或更普遍——除了在热带地区。Hargreaves说。

另一方面，研究人员认为，这是一个有趣的证据，表明相互作用在热带地区可能在进化上更重要。进化生物学家长期以来一直推测，考虑到热带物种的惊人多样性，该地区物种间可能会更多地相互推动进化，但迄今为止，支持这一理论的证据很少。

作者还指出，在真正理解物种之间的相互作用如何影响本土化适应之前，需要对驱动本土化适应的因素进行更直接的测试，尤其是加强对热带物种的研究。（来源：中国科学报 鲁亦）

相关论文信息：http://dx.doi.org/10.1086/707323

作者：Anna Hargreaves 来源：《美国博物学家》

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