认知能力受损影响动物生存

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/19448.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！

认知能力受损影响动物生存。即使是常见的感染也可能伴有急性或挥之不去的认知症状，最近比较著名的例子之一是感染新冠病毒可能带来的认知障碍。认知和疾病生态学家在一项研究中讨论了与感染相关的学习、记忆或决策能力下降如何影响鸟类和蜜蜂等动物适应城市化或气候变化的能力。相关研究近日发表于《生态学与进化趋势》杂志。

认知障碍可能会导致动物种群数量下降，尤其是那些在觅食或其他重要功能上严重依赖学习和记忆的物种。认知能力受损可能会损害一些动物利用城市化和其他快速变化栖息地的能力，在这些栖息地，解决问题可能尤其重要。美国弗吉尼亚理工大学教授Dana Hawley和Kendra Sewall以及内华达大学教授Anne Leonard等作者表示。

疾病对认知能力的影响因动物而异，这取决于动物的生存策略，以及病原体或寄生虫在体内的表现。例如，蚂蚁和人类等群居动物可能会因为避开高风险区域或个人而错过学习机会，这种行为被称为厌恶景观。

生命早期的感染也可能使动物更容易受影响。例如，年轻的金丝雀在学习歌曲时感染了疟原虫，成年后习得的歌曲曲目和复杂性会受影响。此类损伤也可能因营养不良或动物自身的免疫反应而间接引起。

所有关于认知生态学的研究都面临一个挑战，那就是缺乏跨类群的可比数据。作者说，了解感染如何影响特定的认知能力，需要在更广泛的宿主和病原体上进行研究，且针对认知的类似方面，如空间学习、解决问题、一般认知能力和专业认知能力等，并尽可能标准化实验范式。（来源：中国科学报冯维维）

相关论文信息：https://doi.org/10.1016/j.tree.2022.06.005

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：Dana Hawley 来源：《生态学与进化趋势》

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