

收藏本站 设为首页

English 联系我们 网站地图 邮箱 旧版回顾



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



官方微博



官方微信

首页 组织机构 科学研究 人才教育 学部与院士 资源条件 科学普及 党建与创新文化 信息公开 专题

搜索

首页 > 科技动态

研究发现夏威夷乌鸦善用工具

文章来源: 中国科学报 冯丽妃 发布时间: 2016-09-19 【字号: 小 中 大】

我要分享

近日发表在《自然》的一项研究显示, 夏威夷乌鸦会使用工具觅食, 这种在鸟类中罕见的行为原本一直局限于鸚科的新喀鸦中。

一种生活在南太平洋新喀里多尼亚岛上的乌鸦(新喀鸦)使用工具的行为, 一直令科学家困惑不已。这种不同寻常的行为的演化起源一直神秘莫测, 主要因为无法进行同属物种对比。

英国圣安德鲁斯大学的Christian Rutz及同事表明, 另一种热带鸚科夏威夷鸚也非常擅长使用工具。21世纪初夏威夷鸚在野外灭绝, 目前存活的均为人工饲养。作者对现存109只夏威夷鸚中的104只进行测试, 发现其中78%会自发使用棍子试探远处的食物。他们还发现, 工具的使用因年龄而异: 成年鸚使用工具的比例为93%, 而较年幼的比例为47%。此外, 至少有两条证据表明, 使用工具是该物种的一种天然能力: 幼鸚在没有经过训练或社会影响的情况下形成使用工具的能力, 而且整个物种均具备熟练使用工具的能力。

由于夏威夷鸚与新喀鸦关系较为疏远, 但是均在相似偏远的热带岛屿环境中演化, 作者提出可能发生了工具适应的趋同演化。这反过来可以印证, 典型的岛屿生态条件(如本地猎物竞争降低和被捕食风险不高)促进了鸟类使用工具觅食。

(责任编辑: 陈丹)

热点新闻

中科院召开警示教育大会

第二届《中国科学》和《科学通报》理事...
中科院卓越创新中心建设工作交流研讨会召开
国科大教授李佩先生塑像揭幕
我国成功发射两颗北斗三号全球组网卫星
国科大举行建校40周年纪念大会

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【辽宁卫视】中国科学院大学能源学院“落户”大连

专题推荐



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们
地址: 北京市三里河路52号 邮编: 100864