

作者: 唐一尘 冯丽妃 来源: 中国科学报 发布时间: 2021/8/23 23:17:12

选择字号: 小 中 大

看! 缓慢的乌龟“猎手”在捕食一只小鸟

捕食者可能不需要有最快的速度或反应能力, 就能捕捉到一只小鸟。

8月23日, 在发表于细胞出版社(Cell Press)旗下期刊Current Biology(《当代生物学》)上的一篇文章中, 研究人员报告了第一个乌龟正在进行杀戮的证据: 咬住燕鸥雏鸟的头, 杀死并吃掉它。这虽然是第一次用摄像机捕捉到这种行为, 但研究人员认为, 这可能不是乌龟“杀手”的唯一“犯罪”案例。

“我简直不敢相信自己看到的。”论文通讯作者、英国剑桥大学彼得学院生物研究系主任 Justin Gerlach说, “这既可怕又令人惊讶。”

这段视频拍摄于塞舌尔群岛军舰岛的林地中, 该群岛位于印度洋的东非海岸。一只成年雌龟以正常的步行速度径直走向目标: 一只被困在圆木上的燕鸥雏鸟。“乌龟直视着燕鸥, 并朝它走去。这非常奇怪, 完全不同于乌龟的正常行为。”Gerlach说。

缓慢而稳定, 乌龟悄悄靠近了。当足够近时, 它会向外伸出脖子并张开嘴。雏鸟试图通过啄乌龟来保护自己, 但它的努力是徒劳的。一旦雏鸟移动到圆木的尽头, 无处可去, 乌龟就直接咬住它的头。

雏鸟从圆木上摔了下来。乌龟也爬下来, 把它整个吞了下去。整个过程需要7分钟。

虽然人们经常把乌龟的缓慢速度与食草习惯联系在一起, 但这并不是人们第一次发现乌龟在野外食用肉类。Gerlach说: “但在此之前, 很难判断乌龟是直接杀死了这只动物, 还是碰巧遇到了已经死去的动物。”

这段由岛上保护和可持续发展副主管Anna Zora拍摄的视频, 提供了乌龟蓄意、有计划袭击的首个明确证据。首先, 陆龟靠近雏鸟时, 嘴张着且舌头缩回, Gerlach表示这是陆龟典型的攻击性行为, 表明燕鸥是要被杀死的对象。

此外, 这只乌龟似乎有在木头上捕捉雏鸟的经验。燕鸥是在树上筑巢的鸟。当雏鸟掉下来时, 它们的本能是不惜一切代价地避开地面: 这可能就是为什么即使乌龟爬得更近, 雏鸟仍然留在圆木上。

Gerlach说: “在我看来, 这只乌龟以前成功地捕猎过, 它似乎知道自己在做什么。”

虽然, 这只乌龟看起来是一个经验丰富的猎手, 但问题仍然存在: 有多少只乌龟会捕猎, 它们多久捕猎一次, 从中获得多少营养, 以及这种情况是否也发生在其他地方。“我们是看到了一个陆龟种群正在发展出一种具有进化意义的新行为, 还是仅仅是当下的一个有趣事件?” Gerlach奇迹。

研究人员怀疑军舰岛上的保护工作可能是导致这种不寻常行为出现的部分原因。

尽管海鸟和陆龟的数量在过去的几百年里一直在下降, 但保护工作使它们的数量恢复了, 创造了一个非常独特的高数量鸟类和陆龟的组合生态。Gerlach说: “我们为一种之前数百年未见的自然行为的出现创造了条件。”

也有可能乌龟不只喜欢鸟类。“有很多关于乌龟吃蜗牛壳以获取钙来形成自己骨骼的故事, 但我不明白为什么它们不把蜗牛全吃掉。”Gerlach说。

尽管存在这些未知, Gerlach认为有一件事是肯定的: “很明显它们喜欢吃燕鸥。虽然与吃植物相比, 会有些麻烦。”

相关论文信息: [https://www.cell.com/current-biology/fulltext/S0960-9822\(21\)00917-9](https://www.cell.com/current-biology/fulltext/S0960-9822(21)00917-9)



关于人兽共患病的
国产英文OA期刊
Zoonoses 欢迎投稿



发明专利 3个月授权
提高授权率 提高授权数量 免费润色评估




云集苏州 创赢未来
GATHER IN SUZHOU CREATE A FUTURE

SCI英文论文润色翻译服务
SCI不录用不收费, 不收定金

相关新闻	相关论文
1 忆阻器神经网络的高能效权重更新方案被提出	1 研究证实改良卡介苗可辅助治疗耐药结核病
2 仿生催化合成四环色烯缩酮类化合物	2 吃山核桃能降胆固醇
3 吃山核桃能降胆固醇	3 苦心孤诣! 南工大突破分子态高效蓝色室温磷光
4 苦心孤诣! 南工大突破分子态高效蓝色室温磷光	4 相对论涡旋激光驱动电子加速方面研究获进展
5 相对论涡旋激光驱动电子加速方面研究获进展	5 表面声子激元成像表征研究获进展
6 表面声子激元成像表征研究获进展	6 月球火山“死亡”时间可能在10亿年内
7 月球火山“死亡”时间可能在10亿年内	

图片新闻






>>更多

一周新闻排行

- 1 中科院院士增选初步候选人公示材料情况汇总表
- 2 LAMOST发现神秘星球
- 3 从北京师范大学资聘任制发展看大学里的人才阶梯
- 4 悼念! 国家最高科技奖得主郑哲敏院士逝世
- 5 黄维院士团队实现高效蓝色室温磷光及一光多用
- 6 曹原获凝聚态物理领域青年物理学家最高奖
- 7 新抗体可抵御多种新冠病毒变种
- 8 雷启立、顾红亮出任华东师范大学副校长
- 9 古茶树保护有了科学依据
- 10 国家级大学生创新创业训练计划项目等名单公布

编辑部推荐博文

- 科研圈, 五种装聪明的方法
- 什么是超乎寻常的证据?

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。

- 秋天的心
- 偏执与时间透视
- 警惕：别让对统计结果的误读误导科学研究（三）
- 警惕：别让对统计结果的误读误导科学研究（二）

[更多>>](#)

打印 [发E-mail给:](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备 11010802032783

Copyright © 2007-2021 中国科学报社 All Rights Reserved

地址：北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话：010-62580783