“大笨鸟”一点也不笨

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/31838.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！

“大笨鸟”一点也不笨。《科学报告》2月21日发表的一项研究调查了9只圈养鸟，发现鸸鹋和美洲鸵鸟具备解决问题的能力，表明这些大鸟有一定的创新能力。

古颚总目是鸟的一个小类群，包括几个不能飞行的大型物种，如鸸鹋、鸵鸟和灭绝的巨型恐鸟。关于古颚类的认知能力人们所知不多，和其他鸟类相比，它们的大脑相对较小，而大多数鸟类认知研究集中在大脑较大的物种，如鸦和鹦鹉的问题解决能力上。

英国布里斯托大学的Fay Clark和同事设计了一个谜题来测试动物园中古颚类的问题解决能力，测试对象包括3只鸸鹋、两只美洲鸵鸟和4只鸵鸟。谜题要求这些鸟类将塑料转盘上的孔对齐（转盘以螺栓螺母固定），从而获得食物奖励。

科学家首先向每种鸟类展示了一个已经解开的版本，从中可以自由获取食物，然后再给它们一个未解开的版本，需要它们在30分钟内完成。3只鸸鹋都只尝试了一次就成功了，并且谜题重置后它们能够再次解开；一只美洲鸵鸟虽没有正确解谜但也得到了奖赏，因为它拆掉了装置，把螺栓从螺母上松开，打开了全部的5个食物盒。但在后续尝试中，这只美洲鸵鸟通过正确旋转转盘成功解开了谜题。而鸵鸟则没有一只能够完成这项任务。

科学家指出这项研究存在一些局限，如谜题设计相对简单，大脑较大的鸦类很可能也能解开谜题。他们认为，鸵鸟表现不佳可能因为其大脑相对更小。由于古颚类的行为被认为与某些恐龙类似，Clark等人提出，创新能力的演化可能比此前认为的要早。（来源：中国科学报 赵路）

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s41598-025-88217-8

作者：Fay Clark 来源：《科学报告》

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