# 岛屿生活让鸟脑更大

作者：晋楠 来源：中国科学报

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/1493.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！*

一项新研究称，海岛(由地震或火山活动引起洋底隆起形成的岛屿)上鸟类的大脑比其大陆近缘种的大脑更大。研究指出，这是由海岛上发生的一系列演化过程而非鸟类成功定居的差异造成的。

新喀里多尼亚鸦、夏威夷乌鸦和拟树雀都善于使用工具，这一现象说明岛屿可能有利于高级认知功能的演化。迄今为止，只有两项研究考察过岛屿物种与大陆物种的相对脑部大小差异——分别以乌鸦和灵长目为研究对象，但都未发现脑部(相对身体)大小与海岛生活有任何相关性。

西班牙生态研究与林业应用中心(CREAF)的Ferran Sayol及同事考察了来自1931种鸟类(110种海岛鸟类以及1821种大陆鸟类)的11554个脑部大小样本的数据集。在近日发表于《自然—通讯》的报告中，研究人员发现，生活在海岛上的鸟类比它们的大陆近缘种的脑部更大。

对此，研究人员认为是海岛环境的不可预测性导致了对更大脑容量的自然选择。海岛环境一旦恶化，鸟类的扩散选择极其有限，或间接迫使个体探索并仰赖更复杂的行为反应。(来源：中国科学报 晋楠)

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