# 科学家再探翘眉企鹅不同寻常的繁殖习惯

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/20423.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！*

**科学家再探翘眉企鹅不同寻常的繁殖习惯**。
濒危的翘眉企鹅有个奇怪的筑巢习惯——抛弃自己下的第一颗蛋。

近日，一项10月12日发表于《公共科学图书馆-综合》的研究，对旧数据进行了新分析，发现上述习惯的产生是因为企鹅没有能力喂两只雏鸟，而第二颗蛋通常比第一颗大，更有可能孵化成功。

这项由新西兰奥塔哥大学的Lloyd Davis和同事开展的研究还描述了上述发现对企鹅保护的影响。

翘眉企鹅在新西兰东南部的两个孤立岛屿——安蒂波迪斯群岛、邦蒂群岛上繁殖，因此，与其他种类的企鹅相比，它们的相关研究最少。仅有的一些研究表明，在过去50年间，翘眉企鹅的数量急剧下降。

Davis和他的两位同事在1998年时就访问过翘眉企鹅生活的岛屿，观察它们极不寻常的求偶和产卵习惯。由于这些观察结果仍然是目前收集到的关于翘眉企鹅的最新、最广泛的数据，研究人员决定重新对其进行分析，以为未来研究和保护工作提供参考。

翘眉企鹅繁殖遵循削减窝雏数对策，即产卵量超过其抚养能力。在翘眉企鹅产下较小的第一颗卵的5天后，会产下第二颗卵，这颗卵通常比第一颗大。Davis和同事发现，第一颗卵通常在第二颗卵诞生之前或之后不久就会从巢中消失——翘眉企鹅夫妇有时会故意打碎它或将其踢出巢。

此外，大约40%的翘眉企鹅不会孵化第一个颗卵，而会孵化第二颗卵，且孵化任务最初主要由雌性完成。

研究人员怀疑，这是因为翘眉企鹅保留了它们祖先的繁殖习惯。祖先会产生并孵化两颗卵，而现在的企鹅会牺牲第一颗卵，因为它们无法为两只雏鸟提供足够的食物。

第一颗卵之所以较小，可能是因为它是在雌性企鹅迁徙到岛上的过程中形成的，而第二颗卵是在抵达岛屿陆地后形成的，受限制较少，因此长得更大。

研究人员还发现，翘眉企鹅这种奇怪的繁殖行为还伴随着荷尔蒙水平的惊人波动。对企鹅血液样本的分析表明，在产卵期间，雌性企鹅的睾酮水平与雄性企鹅一样高。雌性在孵卵期间睾酮水平下降，而雄性睾酮水平则会上升，这可能有助于雄性保护巢穴，并保护孵卵中的雌性免受其他鸟类欺凌。

Davis等人指出，除非加大对翘眉企鹅的研究和保护力度，否则对该物种的了解不足，将导致其生存受到威胁。

有证据表明，气候变化对翘眉企鹅在安蒂波迪斯群岛繁殖产生了负面影响。近几十年来，越来越多极端天气摧毁了部分繁殖地，导致筑巢的企鹅死亡。

此外，岛屿周围海洋的变化已经导致该地区东部跳岩企鹅数量锐减，这种情况也可能蔓延至翘眉企鹅群。

这样一个有趣的濒危企鹅物种如今仍然鲜为人知，我们所掌握的最佳数据居然来自25年前。我们迫切需要对这一非凡物种进行更多的研究，为其提供更好的保护。研究人员指出。(来源：中国科学报徐锐)

相关论文信息：https://doi.org/10.1371/journal.pone.0275106

作者：Lloyd Davis 来源：《公共科学图书馆—综合》

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