
研究揭秘非洲巨蛙繁殖行为

作者：鲁亦 来源：中国科学报

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/6449.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！

研究揭秘非洲巨蛙繁殖行为。有些青蛙只有拇指指甲大小，但喀麦隆的非洲巨蛙(如图)比人类的脚还大，体长34厘米，重3.3公斤。

尽管这些世界最大的青蛙以其腰围、跳跃能力以及为我们提供丰盛大餐的能力而闻名，但它们的繁殖行为一直是个谜。

现在，科学家认为自己知道了这些生活在森林里的青蛙是如何照顾后代的：为子女建造自己的游泳池。

大多数青蛙把卵产在树叶、树枝附近。但研究人员沿着喀麦隆西部Mpoula河一段400米长的河段寻找非洲巨蛙时发现了一个奇怪的景象：岸边岩石周围的树叶、砾石和其他杂物被清除，露出了其中的凹池。不久，研究人员又偶然发现了水面上的其他几个池子。

有些池子是空的。但另一些则满是蝌蚪。然后，研究人员意识到他们所看到的就是非洲巨蛙的巢穴。

研究小组近日在《自然历史杂志》上发表报告称，他们总共发现了22个可能的非洲巨蛙巢穴，其中14个巢穴每个含有多达3000个卵。还有一些巢穴中有不同年龄的蝌蚪，这表明青蛙在重复使用池塘。

当研究人员用红外延时照相机在夜间拍摄一个非洲巨蛙巢穴时，他们观察到一对巨蛙父母照看幼崽直到黎明，并将潜在的捕食者挡在了门外。

研究人员说，体型较大的雄性非洲巨蛙会挖掘1米宽的池塘，移走相当于自身体重2/3的沙子和石头。似乎有些巨蛙甚至用挖掘出来的材料建造水池的墙壁。

研究人员表示，这个令人印象深刻的建筑工程，再加上夜间的照看，代表了青蛙父母对后代的高度负责。这也可以解释非洲巨蛙是如何长到如此之大的：青蛙越大，建造的池塘可能就越坚固，对脆弱的新孵化的蝌蚪的保护也就越好。

相关论文信息：<https://doi.org/10.1080/00222933.2019.1642528>

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](http://www.iikx.com)转发