

---

# 已知最古老的蝌蚪化石距今1.61亿年

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/30106.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！**

已知最古老的蝌蚪化石距今1.61亿年。10月30日，一项发表于《自然》的新研究称，研究人员在阿根廷发现了一块保存完好的新蝌蚪化石，距今1.61亿年，是迄今为止科学家发现的最古老的蝌蚪化石，其解剖结构与一些现代物种惊人相似。

2020年1月，古生物学家在阿根廷圣克鲁斯省寻找有羽毛恐龙时，发现了这一化石。虽然他们没有实现最初的目标，但在连续数天的挖掘后，其中一位团队成员发现了一块带有特殊印痕的石头——蝌蚪化石。阿根廷迈蒙尼德大学的Mariana Chuliver说。

Chuliver及同事通过分析自1957年以来在同一化石层中发现的数百个成年标本，将该蝌蚪归类为已灭绝的蛙类*Notobatrachus degiustoi*。

此前，科学家从未发现过白垩纪（约始于1.45亿年前）前的蝌蚪化石。该标本也是有史以来第一块来自早期蛙类谱系——无尾目进化树上较早分支或原始类型的蛙类的蝌蚪化石，比现代青蛙物种，即冠群无尾目，出现的更早

新化石保存得非常完好，头部的眼睛、神经，以及前肢和部分尾巴清晰可见。研究团队估计其长约16厘米，与现存最大蝌蚪的体型相当。Chuliver指出，骨骼中支撑鳃的部分表明，该化石蝌蚪已进化出现代蝌蚪特有的滤食性解剖结构。

这只古代蝌蚪与现代蝌蚪的相似度极高，以至于研究团队甚至能够判断它的发育阶段，并得出结论——它正处于从蝌蚪形态转变为成蛙的时期。地球气候曾经更温暖湿润，这种条件可能更有利于蝌蚪生长至较大体型。此外，Chuliver补充说，当时没有其他蛙类或鱼类的竞争或掠食，也促进了蝌蚪的生长。

澳大利亚博物馆的Jodi Rowley表示，新发现的蝌蚪化石证明了‘典型’青蛙生命周期的成功和稳定——我们都在学校学习过的青蛙生命周期。

蝌蚪的体型也描绘了1.6亿多年前青蛙进化所处的栖息地——水域丰富、捕食者和竞争者稀少的生态环境。这是现代青蛙物种所无法企及的理想环境。Rowley说。（来源：中国科学报 杜珊妮）

相关论文信息：<https://www.nature.com/articles/s41586-024-08055-y>

作者：Mariana Chuliver 来源：《自然》

---

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