
最新研究发现1.61亿年前最古老的蝌蚪化石

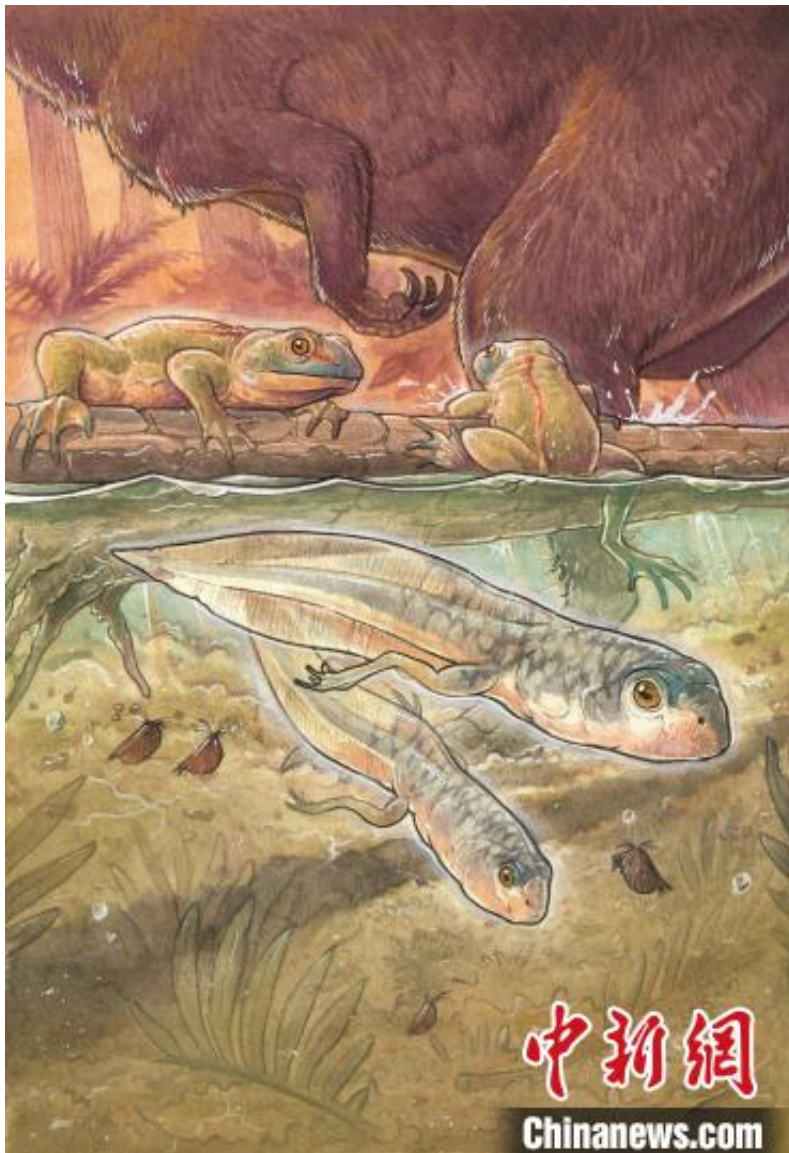
作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/30187.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！

最新研究发现1.61亿年前最古老的蝌蚪化石

。中新网北京11月1日电(记者孙自法)国际著名学术期刊《自然》最新发表一篇演化研究论文称，研究人员在南美发现一个1.61亿年前的蝌蚪化石，这是迄今已知的最古老的蝌蚪，可为蛙和蟾的演化带来新见解。



本项研究发现的1.61亿年前蝌蚪化石的生态复原图。施普林格·自然/供图

该论文介绍，蛙和蟾属于两栖动物无尾目，它们都有典型的二阶段生命周期，水生的蝌蚪幼体会经历变态成为成体。成体蛙化石记录可追溯至晚三叠纪(约2.17亿—2.13亿年前)，但尚未发现过白垩纪前(1.45亿年前)的蝌蚪记录。

论文第一作者兼通讯作者、阿根廷迈蒙尼德大学Mariana Chuliver和同事及中国科学院古脊椎动物与古人类研究所合作者一起，研究发现一件保存完好的化石蝌蚪，化石来自中侏罗纪(约1.68亿—1.61亿年前)的巴塔哥尼亚。其头部、大部分身体和部分尾部可见，眼睛、神经和一个前肢亦清晰可见，表明这只蝌蚪已在变态的最后阶段。

论文作者指出，该化石的这些形态共同表明，今日蝌蚪的主要特征如滤食系统，是在约1.61亿年前的早期无尾目中就已经演化出来。这一化石蝌蚪体长据估近16厘米，非常巨大。过去在同一地点曾有记录的许多成年蛙也被认为体型巨大。大体型在无尾目历史中曾多次演化出来，但本项研究表明，这个物种是少数几种蝌蚪和成体都很大的蛙之一。

论文作者总结认为，他们对蝌蚪化石新样本的研究表明，蝌蚪体型结构的关键特征在无尾目演化早期已经出现，这意味着大约在1.61亿年前，无尾目已经出现了明显变态的二阶段生命周期。(完)

(原标题：国际最新研究发现1.61亿年前蝌蚪化石 已知最古老或助蛙蟾演化研究)

作者：孙自法 来源：中新网

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](https://www.iikx.com)转发