

[首页](#)>>>[电子版首页](#)>>>[科技日报](#)>>>[国际要闻](#)

科学家发现3亿年前最古老鱼脑化石

为深入了解脊椎动物进化提供了线索

本报讯（记者 冯卫东） 美法两国科学家在《美国科学院院报》网络版上发表的报告指出，他们发现了迄今为止最古老的鱼脑化石。该鱼脑化石距今已有3亿年的历史。这是科学家首次将年代如此久远且已成化石的鱼脑软组织重新呈现在世人面前，为了解鱼类进化提供了重要线索。

这种iniopterygian鱼曾经生活在美国的堪萨斯州和俄克拉荷马州一带，是现代鼠鲨（俗称鬼鲨）的亲戚，但早已灭绝。

Iniopterygian化石是在美国堪萨斯州一页岩沉积层发现的，研究人员使用位于法国格勒诺布尔的欧洲同步辐射装置对其进行了扫描。扫描发现了在脑壳内有一化石团，进一步研究显示，这是该古老生物的脑部化石。研究人员称，iniopterygian的脑部大小约为1.5毫米×7毫米。

由于化石中的软组织很难被保存下来，因此过去只发现过肌肉或像肾脏等器官的化石。研究报告的共同作者之一、美国国家自然历史博物馆的古生物学家约翰·迈瑟说：“我们现在知道了，大脑也有可能以如此古老的化石形式保存下来，这样我们就可以寻找其他被保存下来的大脑。我们对早期脊椎动物大脑的了解非常有限，而大脑进化正是脊椎动物进化历史的核心。”

[后一篇](#)[相关文章](#)>>>[关闭窗口](#)[法律声明](#) | [用户信息反馈](#) | [主编信箱](#) | [常见问题](#) | [网站信箱](#)

版权所有，未经许可禁止做任何连接和镜像

科技日报电子版编辑部制作

技术支持：北大方正翔宇ICS内容发布系统

前台电话：58884031 广告部：58884125 发行部：58884042 网站编辑部：58884169 58884168