

收藏本站 设为首页

English 联系我们 网站地图 邮箱 旧版回顾



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展, 率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



官方微博



官方微信

首页 组织机构 科学研究 人才教育 学部与院士 资源条件 科学普及 党建与创新文化 信息公开 专题

搜索

首页 > 科技动态

四足蛇化石或改写蛇类起源

文章来源: 中国科学报 宗华 发布时间: 2015-07-27 【字号: 小 中 大】

我要分享



四足蛇Tetrapodophis amplexus 图片来源: Dave Martill

迄今发现的首个四足蛇化石正迫使科学家重新思考蛇是如何从蜥蜴演化而来的。

英国巴斯大学古生物学家、在《科学》杂志上描述该动物的论文作者之一Nick Longrich介绍说, 尽管有4条腿, 但Tetrapodophis amplexus拥有明确将其标记为蛇类的其他特征。研究人员认为, 这种动物的四肢可能不是用于行走, 而是用来抓住猎物或紧紧“抱住”正在交配的伴侣。

Tetrapodophis最初是几十年前在巴西东北部富含化石的克拉图组被发现的。不过, 它的腿第一眼看上去很难辨认。同时, 由于被认为很普通, 其在被发现后一直默默无闻地待在一家私人收藏馆里。

“我相信它可能是一条蛇。”朴茨茅斯大学古生物学家David Martill在2012年偶然遇到了这一化石。“在将标本置于显微镜下并且仔细研究了它之后, 我的信心陡然增加。我们都知道鸟类和恐龙之间缺失的一环——始祖鸟, 而Tetrapodophis是蛇类和蜥蜴之间缺失的一环。”

科学家一直为蛇类是从陆地还是海洋动物演化而来争论不休。Tetrapodophis缺乏对海洋生活的适应性, 比如用来游泳的尾巴。不过, 它的头骨和身体比例同对穴居生活的适应相一致。Longrich表示, 这一发现确切表明蛇类源自南半球, 并且强烈支持了陆地起源说。

该化石的另一个显著特征是它的相对长度。Tetrapodophis拥有272块椎骨, 其中160块位于其体内, 而不是尾巴中。这一数字超过了研究人员认为的蛇类细长的身体在开始失去四肢前所能达到的长度极限的两倍。

(责任编辑: 廉晓东)

热点新闻

发展中国家科学院第28届院士大...

14位大陆学者当选2019年发展中国家科学...
青藏高原发现人类适应高海拔极端环境最...
中科院举行离退休干部改革创新形势...
中科院与铁路总公司签署战略合作协议
中科院与内蒙古自治区签署新一轮全面科...

视频推荐

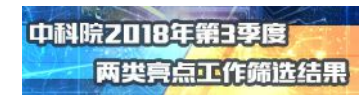


【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【朝闻天下】邵明安: 为绿水青山奋斗一生

专题推荐



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们

地址: 北京市三里河路52号 邮编: 100864