



请输入关键词

科研进展

您当前的位置：首页 (<http://nigpas.cas.cn/>) > 科研进展 (./)

英国皇家学会发表中国古生物学专刊

发布时间：2022-02-10 打印

(<https://royalsocietypublishing.org/doi/10.1098/rstb.2021.0144>)

为庆祝中国古生物学一百多年来所取得的辉煌成就和对国际古生物学、演化生物学等领域所做出的重要贡献，国际著名期刊《英国皇家学会自然科学会报》(*Philosophical Transactions of the Royal Society B*) 邀请云南大学马晓娅研究员、中国科学院南京地质古生物研究所王光旭研究员和中国科学院古脊椎动物与古人类研究所王敏研究员三位古生物学家主编了一期名为《中国古生物学在生命演化研究上的重要影响》(*The Impact of Chinese Palaeontology on Evolutionary Research* (<https://royalsocietypublishing.org/doi/10.1098/rstb.2021.0144>)) 的古生物学专刊。经过历时近两年的筹备工作，该专刊于2022年2月7日正式在线发表，得到国内外学术界的高度关注。

专刊精选了新一代中国古生物学家最新的原创性成果，探讨了生物宏演化历史中三个重大的演化转变。主要内容包括以下几个方面。

一是通过我国埃迪卡拉纪到寒武纪特异埋藏化石库，揭示多细胞生物的起源和早期辐射演化。相关论文探索了埃迪卡拉纪瓮安生物群胚胎状化石多样和复杂的发育机制，并进一步证实至少部分瓮安胚胎化石属于后生动物总群；报道了寒武纪澄江生物群节肢动物新属种“游走虾”，并揭示了早期节肢动物双肢型附肢的起源与演化；利用显微CT扫描技术揭示了澄江生物群稀有节肢动物“达子小遁形虫”复杂的腿肢结构，为三叶虫的早期演化及生态适应研究提供新证据；通过分析寒武纪到奥陶纪有机质壁浮游植物（疑源类）的古生态演变，证实了“奥陶纪浮游生物革命”的发生。

二是通过中国晚古生代到中生代丰富的动植物化石研究，揭示陆地生物的多样性和陆地生态系统的宏演化。相关论文报道了贵州的一个新的早泥盆世植物组合，可能起到桥梁作用促进植物在不同地理单元之间的扩散；晚侏罗世燕辽生物群中翼龙新标本中特异保存的食团进一步证实了该类翼龙食鱼的假说，并且其消化道可能已经具备了高效的逆向蠕动功能；来自早白垩世热河生物群的哺乳动物新属种首次显示了真兽类中耳从下颌完全脱离的证据，为了解早期哺乳动物的演化提供了重要信息；一个新的白垩纪中期琥珀昆虫提供了直翅目昆虫警告色的最早证据，表明在白垩纪中期森林生态系统中猎物/捕食者的相互作用已经相对复杂；一个保存完好的早始新世巨蜥基干类群的新属种填补了巨蜥化石记录中的重要空白，为了解巨蜥的起源和早期扩散提供了重要证据。

三是介绍中国古人类学研究对了解人类起源和演化的重要影响。基于最近在中国发现的早-中更新世中国发现的古人类化石展开了形态多样性对比研究，并建立相关模型，可用于未来对欧亚大陆东部晚更新世古人类演化进行深入探索。

该专刊的出版彰显了中国古生物学研究的国际影响力。随着化石和地层数据的积累，先进分析和建模技术的运用，以及古生物学、古生态学、古地理学、生物地层学、地球化学、沉积学和古气候学等多学科的日益融合，中国古生物学研究有望在未来取得更多的突破和成就。

专刊相关链接：<https://royalsocietypublishing.org/doi/10.1098/rstb.2021.0144> (<https://royalsocietypublishing.org/doi/10.1098/rstb.2021.0144>)

(<https://www.cas.cn/>)

地址：南京市北京东路39号 (210008)

Tel : 025-83282105 Fax : 025-83357026

Email : ngb@nigpas.ac.cn ([Mailto:ngb@nigpas.ac.cn](mailto:ngb@nigpas.ac.cn))



微信公众号

(<https://bszs.conac.cn/method=show&id=0>)

