

南京古生物所寒武纪陆生隐孢子研究取得新进展

文章来源：南京地质古生物研究所

发布时间：2013-04-28

【字号：小 中 大】

“隐孢子”是一类在陆生植物早期演化研究中具有重要意义的微体化石。近日，中国科学院南京地质古生物研究所尹磊明研究员等人通过新的化石记录发现了寒武纪时期已知最古老的“隐孢子”状微体化石。相关研究成果以封面文章的形式发表在最新一期的 *SCIENCE CHINA Earth Sciences* 杂志。

尹磊明等应用常规化石孢粉浸泡技术从美国内华达州Highland 山脉寒武系Log Cabin 段岩层收集到丰富的“陆生隐孢子”状微体化石，并应用电镜扫描观察了其原位保存标本。与此同时，相似的孢型化石在我国贵州剑河地区寒武系凯里组也有发现。

新的化石资料较先前从北美亚利桑那州发现报道的“非海相陆生隐孢子”化石记录更早。而新发现的孢型化石出自海相地层，据此推测“陆生隐孢子”可能经由风暴带入海洋沉积环境，“隐孢子”状微体化石更可能是源自海洋藻类向陆生有胚植物过渡的生物类型。

论文相关信息：YIN LeiMing, ZHAO YuanLong, BIAN LiZeng, PENG Jin, 2013, *Comparison between cryptospores from the Cambrian Log Cabin Member, Pioche Shale, Nevada, USA and similar specimens from the Cambrian Kaili Formation, Guizhou, China. SCIENCE CHINA Earth Sciences*, 2013, 56(5): 703-709

