



科研进展

您当前的位置： 首页 > 科研进展

我国西北地区发现广泛分布的侏罗纪被子植物化石

发布时间：2023-03-21

打印



作为当前生态系统中最重要的一种植物类群，被子植物备受植物学家的关注。上百年来，植物学家们对被子植物的研究从未停止，但被子植物的起源与早期演化历史仍是植物学家面临的难解之题。

众多古植物学家一直在寻找最早的被子植物，探索被子植物的起源和历史。西方古植物学家对于被子植物起源一直持有的观点是：白垩纪之前没有被子植物。但这一观点是否正确，只能通过化石证据才能给出最终的结论。

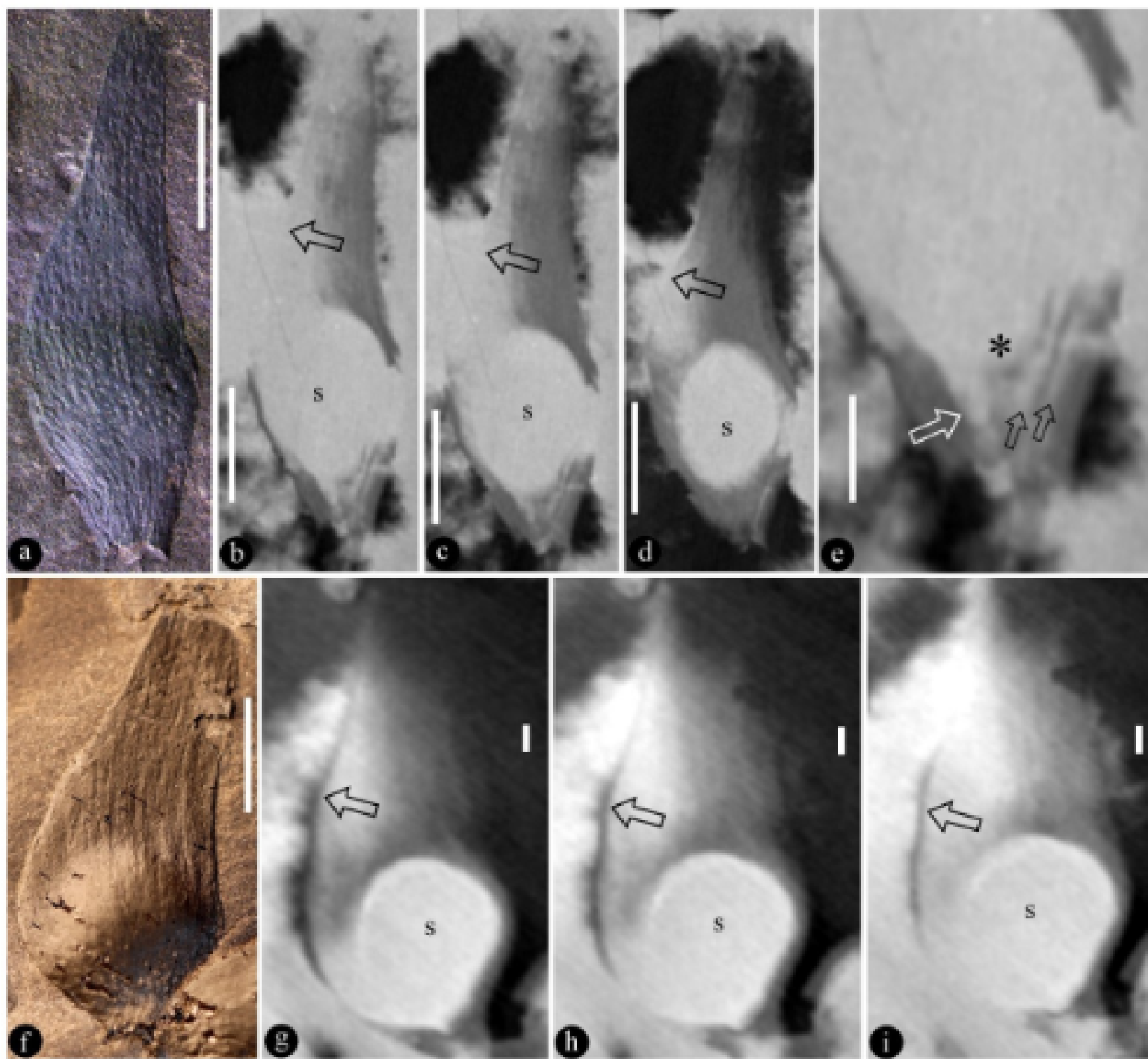
近日，中国科学院南京地质古生物研究所研究员王鑫、兰州大学地质科学与矿产资源学院古生物教研室教授孙柏年、博士生韩磊、宁夏地质博物馆赵亚、赵明以及西北大学地质系孙洁等开展多方合作，利用Micro-CT技术对来自我国西北地区中侏罗世地层中的一类化石材料进行了深入细致的研究。研究结果确认了这些侏罗纪化石的被子植物属性。相关研究结果发表在瑞士出版的学术期刊《生命》（*Life*）上。

这些化石来自我国西北的青海省、甘肃省和宁夏回族自治区三地，研究人员将其命名为美丽青甘宁果序(*Qingganninginfructus formosa*)。该化石此前曾被认为是裸子植物，被命名为美丽镰鳞果。此次科研团队通过对三维保存的被子植物化石标本进行Micro-CT研究，成功观察到了保存在果实内部具双层珠被的倒生胚珠，而这正是判断其被子植物属性的关键特征。

这一发现不仅确认了被子植物在侏罗纪的真实存在，也表明了当时在中国西北地区被子植物广泛分布并达到了一定的繁盛程度。这是目前西北地区最早的被子植物化石记录；该化石将有助于研究人员进一步厘清对被子植物起源和早期演化历史的认识。

本次研究得到了第二次青藏高原综合科学考察、中国科学院和国家自然科学基金的资助和支持。

论文相关信息：Han, L.; Zhao, Y.; Zhao, M.; Sun, J.; Sun, B.; Wang, X. New Fossil Evidence Suggests That Angiosperms Flourished in the Middle Jurassic. *Life* **2023**, *13*, 819. <https://doi.org/10.3390/life13030819>.



美丽青甘宁果序及其内含的胚珠/种子

