我国西北地区发现侏罗纪被子植物化石

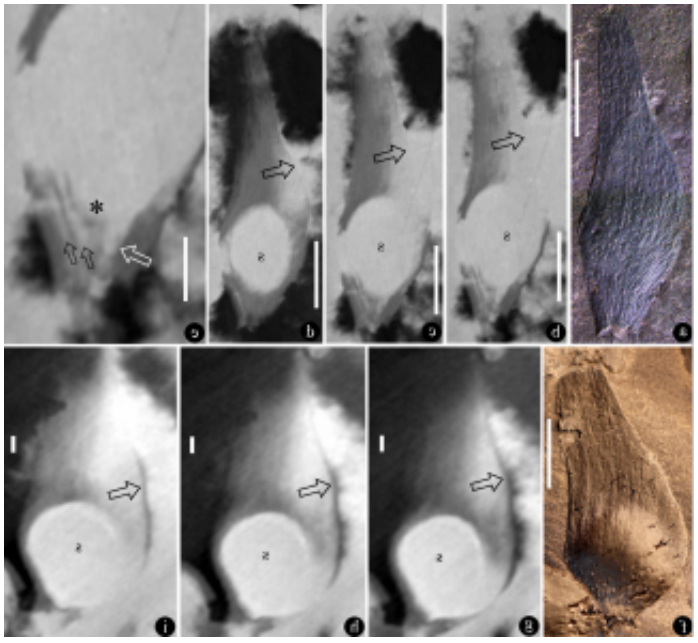
作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/22631.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

我国西北地区发现侏罗纪被子植物化石。

近日，兰州大学地质科学与矿产资源学院古生物团队教授孙柏年、博士生韩磊，中国科学院南京地质古生物研究所研究员王鑫，宁夏地质博物馆馆员赵亚、赵明，以及西北大学地质系实验师孙洁等开展多方合作，利用Micro-CT新技术对采自我国西北地区中侏罗统的植物化石材料进行了深入研究，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》上。



美丽青甘宁果序及其内含的胚珠/种子。课题组供图

作为当前生态系统中最重要的一个植物类群，被子植物备受植物学家关注。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。对于被子植物的起源，西方古植物学家长期持有的观点是：白垩纪之前没有被子植物，这一观点是否正确，只有通过研究大量的化石证据才能给出最终的结论。

此次研究的化石采自我国甘肃省、青海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)。这些化石此前多被认为是裸子植物的果实(称为美丽镰鳞果)。在西北大学大陆动力学国家重点实验室，研究团队对三维保存的被子植物化石标本进行了Micro-CT研究，确认发现了果实内部保存的、具双层珠被的倒生胚珠——这是判断被子植物属性的一个关键特征。这一发现揭示了被子植物在侏罗纪的真实存在，并在甘、青、宁三地都有较广的分布，这也是目前西北地区最早的被子植物化石记录，对进一步研究被子植物起源和早期演化历史具有重要意义。(来源：中国科学报 温才妃 法伊莎)

相关论文信息：https://doi.org/10.3390/life13030819

作者：孙柏年等 来源：《生命》

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发