

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 > 科研进展

地质地球所兰州油气中心发现下白垩统早期被子植物花粉

文章来源: 地质与地球物理研究所兰州油气资源研究中心 发布时间: 2015-12-30 【字号: 小 中 大】 我要分享

被子植物在早白垩世的起源和辐射演化是地球科学研究的热点之一。地处我国西北内陆的甘肃酒泉盆地发育长序列下白垩统湖相沉积(图1), 被古生物学界作为广义热河生物群的代表地区之一。

中国科学院地质与地球物理研究所兰州油气资源研究中心博士张明震等通过对酒泉盆地南缘早峡剖面下白垩统详细的孢粉学研究, 发现多个典型早期被子植物花粉类型, 包括网面三沟型、单沟型、歧槽型以及多孔型(图2)。这些典型的早期被子植物花粉化石首先可以作为良好的标志化石, 指示下白垩统中沟组地质时代为Albian期(112-99Ma)。其次这些类型在纵向分布上具有显著的分异, 剖面中下部主要是网面三沟型, 中部出现少量歧槽型和多孔型, 顶部大量出现歧槽型、单沟型, 并且网面三沟型花粉数量急速减少。通过孢粉植物群和沉积古气候恢复, 发现这一分异特征伴随着向下早化发展的显著气候变化趋势, 推测该时期古气候变化严重影响早期被子植物的辐射演化进程。

该成果近期发表在国际古生物学期刊*Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*上。

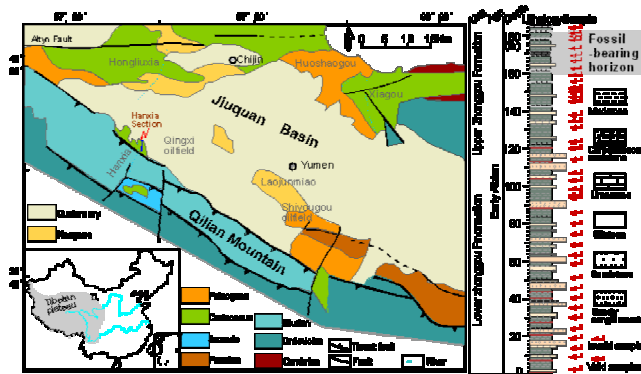


图1 酒泉盆地西部地质简图及早峡剖面中沟组岩性柱状图

热点新闻

中科院江西产业技术创新与育成...

中科院西安科学网暨西安科学城开工建设
中科院与香港特区政府签署备忘录
中科院2018年第3季度两类亮点工作筛选结...
中科院8人获2018年度何梁何利奖
中科院党组学习贯彻习近平总书记致“一...

视频推荐

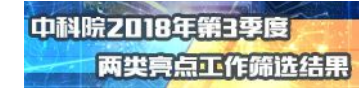


【新闻联播】“率先行动”
计划 领跑科技体制改革



【江西卫视】江西省与中国
科学院共建中科院“江西中
心”

专题推荐



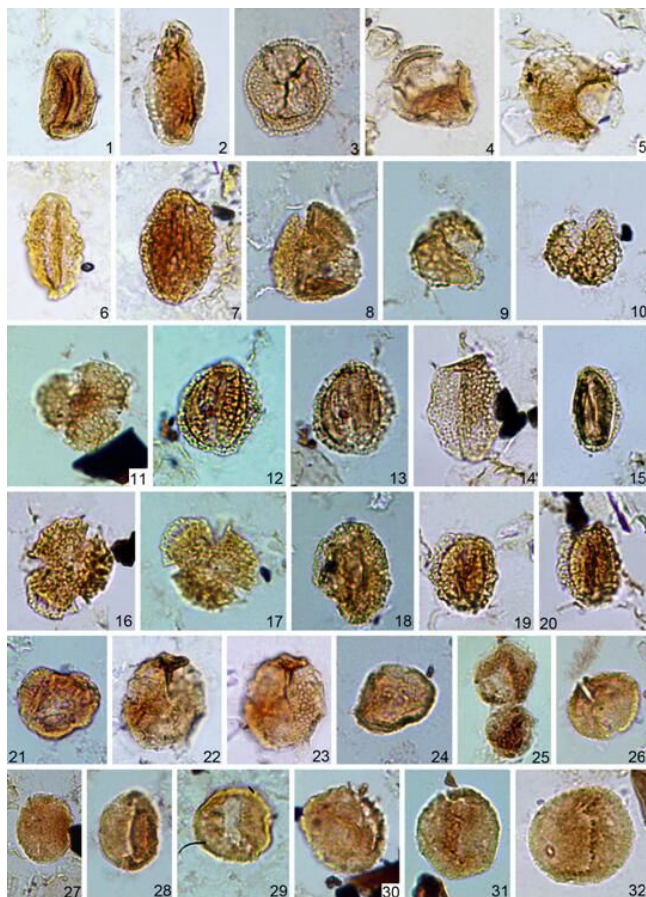


图2 酒泉盆地中沟组早期被子植物花粉化石

(责任编辑: 叶瑞优)



© 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