

南京古生物所中国早白垩世木化石与古气候研究取得新进展

文章来源：南京地质古生物研究所

发布时间：2013-07-16

【字号：小 中 大】

木化石是研究地质历史时期陆地植物多样性、植被演替和气候环境变化的重要证据和参数。在国家重点基础研究发展计划（973）、国家自然科学基金以及中国科学院科技创新交叉团队等项目支持下，中国科学院南京地质古生物研究所中生代植物学研究团队近年来致力于中国三叠纪—白垩纪木化石记录、多样性、地质地理分布和古气候变化的研究工作，并且取得了积极进展。最近，国际地学刊物《三古》（*Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*）发表了由南京古生物所杨小菊副研究员和王永栋研究员等完成的“中国早白垩世木化石及其古气候意义”最新研究成果。

这项研究结果显示，中国早白垩世时期十分发育的陆相地层保存了相当丰富的木化石，迄今已在20多个早白垩世地层中发现了木化石，主要以东北地区为主，近年来在南方西藏、湖南、河南和浙江等地区有更多木化石类型被发现。中国早白垩世木化石多样性丰富，目前已经发现52种木化石，在系统分类上可归入苏铁类（2种）、银杏类（1种）和松柏类（49种）等大类。植物分异度和木材生长轮解剖分析表明，早白垩世中国大陆北方植物地理区和南方植物地理区的古气候普遍存在一定的季节性变化，盛行于南方地区的是热带—亚热带的半干旱气候类型，而北方地区则以温暖湿润的气候类型为主。除此之外，在辽西和浙江等地早白垩世木化石假生长轮的出现十分频繁，而这些地区在早白垩世时期也是火山活动比较频繁的时期，由此反映出当时的古环境气候比较动荡，并对植物的生长造成了一定的影响，该项研究为探究中生代晚期古气候变化提供了坚实的植物解剖学证据。

这项科研成果是继2009年南京古生物所中生代植物研究团队王永栋研究员和杨小菊副研究员在国际地科联刊物 *Episodes* 发表《中国陆相侏罗系木化石多样性与古气候意义》论文之后，在中生代植物与古气候环境背景领域取得的又一项重要研究成果，对于探究中生代陆地植被演化与古气候环境变化具有重要而积极的学术价值。

论文信息：Yang Xiao-Ju, Wang Yong-Dong, Zhang Wu, 2013. *Occurrences of Early Cretaceous fossil woods in China: Implications for paleoclimates. Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology, 385*(1): 213 - 220

打印本页

关闭本页