

2. 树木年轮与全球变化

苏北地区唐宋朝代棺木种属鉴定及树木年代学应用潜力

张迪 1、方克艳 1、贾鑫 2、周非飞 1、梅泽鹏 1、肖中财 1、陈渊明 3、杜平 3

1 湿润亚热带生态-地理过程教育部重点实验室, 福建师范大学地理科学学院, 福建 福州 350117; 2. 南京师范大学地理科学学院, 南京师范大学环境考古研究院, 江苏 南京 210023; 3. 连云港市文物保护和考古研究所, 江苏 连云港 222003

摘要: 历史时期木材遗存是研究过去环境、气候、社会经济状况以及古人地关系的重要材料。本研究对苏北地区（连云港海州区体育馆二期）5 座唐宋时期墓葬的棺槨木进行树种鉴定，并探究其树木年代学研究的应用潜力。经鉴定，墓葬中的棺板样品均为杉木，但这一时期杉木的分布北界可能未到达海州地区（现连云港）。杉木能够成为该地区棺槨木制作的重要树种，可能得益于唐宋时期京杭大运河的发展带来的便利水运条件，降低了木料运输成本；同时这种对较大树龄杉木的开发利用，也反映了唐宋时期长江流域原始杉木林的存在。本研究还基于树木年代学方法对部分杉板进行交叉定年，采用 6 条序列建立晚唐五代时期 238 年树轮宽度浮动序列，13 条序列建立 412 年北宋时期的树轮宽度浮动年表。这些样本间的一致性与平均敏感度较高，表明棺木树轮样本可用于树木年代学研究，为将来建立该气候区的树轮长年表奠定基础。

关键词: 树轮；唐宋朝代；棺木；木材识别；木材利用；杉木