

《长江流域新石器时代以来环境考古》评介

李吉均^{1,2}

(1. 兰州大学资源环境学院 西部环境教育部重点实验室, 兰州 730000; 2. 南京师范大学地理科学学院, 南京 210097)

《长江流域新石器时代以来环境考古》是朱诚教授及其研究团队近20年在长江流域进行环境考古科研工作的心血结晶, 得到国内外同行的认可。该专著共分十一章: 第一章总论长江流域新石器时代环境考古研究的目的和意义; 第二章主要介绍了晚冰期以来湖北神农架大九湖地区环境演变的泥炭地层记录研究成果; 第三章至第十章分别介绍了长江上游、中游和下游地区新石器时代以来考古遗址时空分布与环境的关系以及典型遗址考古地层特征等研究内容; 第十一章是对长江流域新石器时代以来遗址时空分布变化和环境演变与人类文明演进关系的总结。

长江流域是中华文明孕育和发展的重要地区之一, 也是我国西部青藏高原与东部长江三角洲、东部沿海与中西部内陆腹地古代文化相互交流的一个重要区域。自新石器时代以来拥有数量众多的古文化遗址, 具有多种环境背景的史前及历史时期文化堆积, 为环境考古提供了重要载体。该专著选取长江流域上、中、下游新石器时代以来的天然沉积序列和典型考古遗址地层为研究对象, 一方面综合运用年代学、地球化学、沉积学和微体古生物学等环境指标提取高分辨率古环境信息; 另一方面结合GIS空间分析重点分析考古遗址的时空分布变化规律, 并将自然环境演变与古洪水、海侵等环境灾变事件进行集成对比, 探讨了长江流域不同考古遗址区文化断层的成因, 恢复了文化层和文化断层堆积时的气候与环境变化特征。此外, 该专著还从地理学、考古学、历史学等学科综合角度重点探讨了长江流域上、中、下游不同地区新石器时代以来人类文明的孕育发展与河流地貌演变、洪涝灾害及海面变化之间的关系, 并建立了可供今后对比之用的全新世以来长江流域多个标志性自然剖面的地层特征。

从科学意义看, 该专著研究成果着重表现在两个方面: 一是为全球变化研究提供可对比的高分辨率区域环境演变信息。该专著在利用长江流域不同区域代表性自然沉积记录恢复重建流域全新世环境序列的基础上, 将聚落遗址时空分布特征与区域自然环境演变序列有机结合, 探讨了古遗址时空分布变化对环境变迁的响应关系, 推动了我国对过去全球变化的区域差异研究。二是分析了长江流域新石器时代和历史时期考古遗址时空分布规律, 探讨了环境演变与人类活动之间的耦合关系。这些研究对揭示长江流域新石器时代以来人地关系演变的历史规律和内在机制、协调现今人地关系具有十分重要的意义。

从研究方法上看, 环境考古是在传统考古学和第四纪地质学基础上发展起来的, 是自然科学和人文社会科学交叉研究的新领域, 该专著不仅采用了AMS¹⁴C精确测年、孢粉学、地球化学、沉积学、微体古生物学、环境磁学、重矿物组合与形态等多环境指标信息的高分辨率研究方法, 还采用GIS空间分析技术支持下的聚落环境考古研究、遥感技术支持下的遥感环境考古理论与实践研究、遗址时空分布与典型自然地层集成对比研究, 这些多种方法集成研究也将推动我国环境考古研究方法和手段的进展。

从该专著的实践意义看, 长江流域是环境敏感和灾害多发地带, 洪涝灾害、海侵和潮灾一直是影响该区的主要灾害, 长江中下游地区是我国社会经济最发达的地区之一, 华东、华中和西南三大区国民生产总值占全国的40%左右, 水患一旦成灾, 对人民生命财产和经济建设将造成巨大损失。仅1991年太湖流域因洪涝灾害造成的经济损失就达200亿元以上, 因此, 研究长江流域的洪灾成因及其治理以及全新世古洪水发生的规律已成为国内外专家目前研究的重要内容。该专著重点对长江流域新石器时代以来考古遗址中的古洪水层和海面变化进行了细致研究, 并揭示了长江流域古洪水事件、高海面 and 文明演化的耦合关系。以上研究成果, 为科学界和政府部门了解长江流域一万年以来环境演变和人地关系、尤其是古洪水和海面变化事件对人类影响的历史过程, 为长江流域各政府部门在当前全球变暖、海面上升、环境污染、长江三角洲地区地面沉降背景下, 如何应对未来全球变化和人类活动影响加剧的挑战、建立可持续发展的和谐社会提供了科学决策的重要依据。因此, 该专著的出版将有力推动我国长江流域环境考古和可持续发展的进展。

该专著内容丰富, 亮点甚多, 涉及到长江流域环境考古的方方面面。除了研究团队本身之外, 还有台湾同行齐士峥教授等的合作参与, 反映两岸学术交流的成果。因此, 诚意向广大读者推荐这部专著。