



中国考古



站内搜索

检索

信息反馈

首页

本所概况 现场传真 学术动态 学术研究 学术资料 考古人物 考古园地 考古论坛 内网入口

首页 > 学术研究 > 研究新论 > 边疆及中外交流研究

边疆及中外交流研究

帝国统治与沙漠化:约旦费南谷地的狩猎、畜牧、农业和矿业考古

作者: 发布时间: 2007-12-26 文章出处: 中国考古网 点击率: [712]

2007年12月19日,英国剑桥大学考古系主任、麦克唐纳考古研究所所长巴克(Graeme Barker)教授应邀在我所作了题为“帝国统治和沙漠化:约旦费南谷地的狩猎、畜牧、农业和矿业考古”的学术报告。

巴克教授指出,沙漠化是干旱和半干旱土地退化的过程。随着全球气候变暖,沙漠化将威胁数百万居住于干旱与半干旱地区人们的生活,因此研究过去人们应对沙漠化的方式具有迫切的现实意义。传统理论将沙漠化简单地归咎于自然变化与人类活动。巴克教授通过对利比亚西北部坎波里塔尼亚(Tripolitania)和约旦南部费南谷地(Wadi Faynan)的研究,揭示了这两个地区的居民面对古代环境和文化的威胁与机遇时,应对方式的复杂性及由此产生的景观多样性。这两个地区均处于水土条件较好的区域和干旱沙漠区的连接地带,并于公元一世纪后期先后被纳入罗马帝国版图。

巴克教授首先对利比亚坎波里塔尼亚前沙漠的发展历程做了介绍。指出前罗马时期当地实行传统的生业模式,即洪水式农业,当地居民修建蓄水池,在洪水过后播种,利用积水灌溉农田、蓄养牲畜;公元一世纪后期,当地实现罗马式庄园农业;随后又逐渐恢复至传统农业模式。他指出当地居民广泛修建石墙水利系统,汇集季节性暴风雨过后的地表径流,引渠到各个河谷。因而人们能够种植更多的作物,如已经发现谷物、豆类、油料植物以及各类地中海和非洲的果实。与此同时还发现加工油和酒的建筑。从大桶的盛装能力来看,大多数农场生产盈余远远超出当地居民需要。由此看来,数百年来生活在罗马帝国边缘的沙漠人群可能转变了他们的生计方式:从以种植经济作物为主转为利用集中在沿海一带的城市市场。农民采取了积极的措施来保护他们的土地不受侵蚀,如栽培树木和作物、改善动物饲料、节制放牧、治水和施肥等。

接着巴克教授阐述了约旦南部费南谷地的发展轨迹。他指出费南河谷和坎波里塔尼亚的关键区别在于前者富含铜铅矿。前陶新石器A时期(8500BC—7500BC)当地气候湿润,人们以狩猎采集为主,没有栽培农业;前陶新石器B时期(8500BC—7500BC)聚落表现出混合农业的迹象。铜石并用时代(5000BC—3600 BC)迄今没有发现明确的居住址,但地球化学研究表明当地人从事冶炼和加工铜矿石活动。早期青铜时代(3500BC—1000BC)发现了可以划分为农耕、放牧、冶金等不同区域的聚落遗址。铁器时代(1000BC早期)当地铜矿的开采和生产达到了一定的工业规模。纳入罗马版图后费南河谷矿业开发和农业生产进一步发展以养育新增的人口。科巴特·费南(Khirbat Faynan)被认为是古罗马时期的采矿中心。用于冶炼的木炭、木材在当地已穷尽,需从外地引入。与此同时大规模冶炼活动造成了严重污染,其中许多毒素——铜、铅、镉、锌、铈——进入生态循环系统,对土地、动植物与人类的毒害持续至今。

巴克教授总结说,这两个边境地区本来具有类似的气候和环境状况,却在同样遭遇罗马帝国统治后呈现了截然不同的景观变化。因为无法预知未来,人类做出了聪明或愚蠢的决定。在坎波里塔尼亚人们从事对环境影响较小的生业活动,并且休养生息使土地恢复。而在费南谷地的人类活动则对自己和后代都造成了灾难性的、无法挽回的后果。

刘昶供稿

■ 返回



版权所有: 中国社会科学院考古研究所

地址: 北京王府井大街27号(100710) E-mail: kaogu@cass.org.cn

备案号: 京ICP备05027606

