国家文物局主管 中国文物报社主办



个個点物線企文检索數据库光盘 2005-2009

进入微博▶

在线留言,

联系我们▶

首 页

综合新闻

收藏鉴赏

文物考古

保护科学

博物馆

读书

专题

通联之窗

滚动信息:

. Q

搜索

文物考古

"科技与中国史前经济考古"研讨会综述

【保护视力色】 🗌 🗎 🔲 🔲 🔲 🔲 🔲 【打印】 【字号 大 中 小】作者: 孙若昕 2011-08-23

日前,由厦门大学人文学院主办的"科技与中国史前经济考古"研讨会在厦门大学举行,中国社科院考古所、北大考古文博学院和来自美国、瑞士、法国等地的十多位学者,分别从经济考古、环境考古、科技考古等不同角度,探讨中国史前经济与社会文化发展问题,研究方法上涵盖了同位素方法、海平面推算测量、浮选法、DNA研究法、淀粉粒分析法、生物测量学(几何形态测定)等。

Bishop博物馆人类学部主任焦天龙教授以《中国东南地区新石器时代经济的多学科视野》为题,介绍了中国东南地区,特别是包括浙南、福建、粤东地区史前的独特性,通过利用"低水平食物生产"和"海洋适应"等近年来学术界出现的概念,对我国新石器时代上山、跨湖桥、河姆渡、田螺山、壳丘头、大帽山、昙石山、黄瓜山等遗址进行了再分析。认为中国东南新石器时代经济中食物生产没有进入占据主导地位,而是次于采集为主的生计方式的,属于低水平食物生产类型。同时海洋经济一直占有一定地位,在某些海岛聚落中海洋经济是主要的经济形态。

"低水平食物生产"这一概念于2001年由Bruce Smith首先提出,他将采集经济的晚期形态和农业经济的早期形态划分为低水平食物生产类型,强调这是从主要以采集为主到主要以食物生产为主的过渡形态,是一个相当漫长的过程,包括没有驯化动植物的生产经济和有驯化动植物的生产经济两种类别。将低水平食物生产与海洋适应相结合可以使我们从一个新的角度研究中国东南的考古学问题,特别是在研究经济与低人口密度、社会复杂化的缓慢过程和前南岛语族扩散原因等问题上。

美国夏威夷大学人类学系的巴里·罗莱(Barry Rolett)教授的演讲题目为《黄瓜山与昙石山:福建沿海新石器时代晚期的渔猎、种植和航海文化》,结合近年来他在闽江下游地区通过地质钻孔资料中古生物遗存的分析,研究福州盆地地理环境变迁的最新成果,提出在距今6000-2000年海平面上升,相比现在海平面状况可能高出近2.4米,当时黄瓜山遗址所处地应是一个小岛。2002年在对黄瓜山遗址的发掘中,通过浮选法和水选法,获得了大量的动植物遗存。从遗址三米多的剖面中看到在新石器时代的地层中有大量贝类遗存。而距今5000-4300昙石山遗址也应是海湾内的海岛,当时的人们主要以渔猎、采集经济生存。他认为该地区地理环境的变迁,尤其是不同阶段的海退刺激了该地考古学文化的变迁、早期航海术的兴起以及南岛语族向太平洋的扩散。

北京大学考古文博学院副院长吴小红教授的《稳定同位素分析与中国东南新石器时代人类食物结构:田螺山案例研究》,阐释了研究田螺山遗址可以用于解释同一年代区间的河姆渡文化,通过人、猪、鹿、狗和水牛等材料的稳定同位素分析N15和C3、C4的标本数值,结果显示当时人们主要使用内陆资源,这点与贾湖遗址相似;硅藻的淡水型分析结果也同样说明了这一点;猪和鹿的食物来源相同,但与新寨、吊桶环遗址进行比对研究N15值的结果却显示田螺山的猪已经受到人工干预,成为驯养种。另外,水牛标本的分析结果显示它与田螺山人的食物结构无关,推测可能是用于农耕的。当然这样的纯实验分析可能会出现一些不符合现实的结果,这就需从动物性别和年龄、聚落人员组成性质、等级结构等多方面的因素具体分析。

中国社会科学院考古研究所考古科技研究中心副主任赵志军研究员介绍了黄瓜山发现的距今4000年的小麦遗存,并确定早期小麦是距今3000年以上的年代限定,在学术界熟知的西亚、中南美、非洲和中国四大农业起源中心的背景下,小麦传入中国,并代替了中国原有的主体农作物而主导中国北方。通过浮选法和年代测定分析,近年来的研究成果显示,在地理分布上小麦主要呈带状分布于黄河流域,而加之年代先后的条件考虑,得到的结果是小麦越早越集中于东部,而越晚越集中于西部,这与小麦东传说显然是矛盾的。赵志军先生认为小麦的传入有三种可能:一是北线——欧亚大草原通道,欧亚大草原分布的青铜文化与中国北方文化区紧密相关,小麦、绵羊,可能还有青铜冶铸技术,最终抵达中原地区;二是西线——河西走廊通道,最终到达中原地区;三是南线——从印度洋沿海岸线传播,这种可能就使小麦传播到黄瓜山这个近海遗址在年代和地理分布上成为可能,但这种传播方式的跳跃性和可行性仍需进一步探讨。

英国杜伦大学考古学部的Anna Linderholm博士的主要研究领域是考古学界长期研究的驯养问题,驯养过程使不同的动物开始了不同的遗传模

式,同样也使人类在社会经济学方面发生了极大地改变。在"新石器时代革命"中驯养是一个重要的组成部分。她介绍了线粒体DNA和Y染色体研究方法可以很好的反应亲缘关系,线粒体纪元易于研究,有利于种系遗传学和系统地理学,也容易获得大量的样本。同时生物变异也能反映驯养的过程和新石器时代的扩张。他们的研究对象以猪为主,通过与现代猪的对比和对古代样本的基因分析得到其驯养过程。确定了这种方法的可行性,在重新考虑太平洋南岛语族源起和分布模式中,中国就成为了极其重要的研究对象。

厦门大学历史系葛威博士以《淀粉粒分析和其在中国考古中的应用》为题,介绍了淀粉粒研究材料来源于各种陶器、加工工具中沉积,甚至是牙结质中。该方法主要是依据观察到的淀粉粒形态结构,提供独立的图像证据,从而对古文化中的植物进行重建,对研究人类生活和工具的功用有很大帮助,但他提出这种方法在区别野生和驯化种的研究方面还是存在困难的,有些植物,如大豆,是不能通过淀粉粒方法进行研究的。

英国阿伯丁大学的Allowen Evin博士介绍了基于牙齿大小和形状研究的新方法来研究新石器时代的动物驯养。其研究侧重于生物信息中的大小和形状方面,主要研究方法为生物统计学、传统生物形态测定和几何形态测定法。其中生物形态测定运用于生物种类间的变异,但却在形状和大小方面的研究上有局限。而几何形态测定却可以较好的解决这个问题,它具有更高的数值特性,更易于分离大小和形状特点,物体的几何形状易于保留。在应用于中国的考古研究中,她涉及了兴隆洼、西水坡、贾湖和甑皮岩几个遗址的猪牙齿标本研究,结果显示兴隆洼和甑皮岩的猪是属于野生种,而西水坡和贾湖遗址的猪已经是人为驯养的。另外她认为关于驯养问题的研究,最好是综合基因方法和几何形态测定法两者,发挥两者优势以扩大对已有资料研究的可行性。

(作者单位:厦门大学历史系)

(2011年8月19日7版)

采编: 高游 中国文物信息网

留言须知:

- 一、不得发表违反中华人民共和国宪法和法律的言论;
- 二、不得发表造谣、诽谤他人的言论;
- 三、不得发表未经证实的消息,亲身经历请注明;
- 四、请勿发表任何形式的广告、企业推广产品或服务;
- 五、本信箱只用于中国文物报社和公众之间的交流,请勿发表与中国文物报社工作无关的留言;
- 六、本网站拥有发布、编辑、删除网上留言的权利,凡不符合本须知规定的留言将予以删除;
- 七、如在本栏目留言,即表明已阅读并接受了上述各项条款。

网友留言只代表网友个人观点,不代表网站观点。另外网站不定期对评论实行审核后发布制度。

 共 0页 0条 当前第 1页

 本篇文章暂无评论

 共 0页 0条 当前第 1页

 发表评论

关于我们 | 联系电话 | 广告刊例

中国文物报社版权所有 未经许可不得转载 邮编: 100007 社址北京市东直门内北小街2号楼东侧2层 电话: 010-84078838 传真: 010-84079560 建议使用1024*768或以上分辨率浏览 制作维护中国文物报社网络中心 电话: 84078838-8050