

# 环境考古研究

(第四辑)

名誉主编 周昆叔 鲍贤伦

莫多闻 曹锦炎 郑文红 袁靖 曹兵武 主编

中国第四纪科学研究会环境考古专业委员会

浙江省文物局 合编

浙江省文物考古研究所

浙江省浦江县人民政府



北京大学出版社  
PEKING UNIVERSITY PRESS



# 环境考古研究

(第四辑)

名誉主编 周昆叔 鲍贤伦

莫多闻 曹锦炎 郑文红 袁靖 曹兵武 主编

中国第四纪科学研究会环境考古专业委员会

浙江省文物局 合编

浙江省文物考古研究所

浙江省浦江县人民政府



北京大学出版社  
PEKING UNIVERSITY PRESS

图书在版编目(CIP)数据

环境考古研究(第四辑)/莫多闻等主编. —北京:北京大学出版社,2007.10  
ISBN 978-7-301-12825-1

I. 环… II. 莫… III. 环境地学:考古学—中国—文集 IV. K870.4-53 X14-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007)第 156421 号

书 名: 环境考古研究(第四辑)

著作责任者: 莫多闻 曹锦炎 郑文红 袁 靖 曹兵武 主编

责任编辑: 王树通

标准书号: ISBN 978-7-301-12825-1/K·0496

出版发行: 北京大学出版社

地 址: 北京市海淀区成府路 205 号 100871

网 址: <http://www.pup.cn> 电子信箱: [zpup@pup.pku.edu.cn](mailto:zpup@pup.pku.edu.cn)

电 话: 邮购部 62752015 发行部 62750672 编辑部 62752021 出版部 62754962

印 刷 者: 北京中科印刷有限公司

787 毫米×1092 毫米 16 开本 23.75 印张 599 千字 4 彩插

2007 年 10 月第 1 版 2007 年 10 月第 1 次印刷

定 价: 65.00 元

---

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,侵权必究

举报电话:(010)62752024 电子信箱: [fd@pup.pku.edu.cn](mailto:fd@pup.pku.edu.cn)



中国第四届环境考古学暨上山遗址学术研讨会代表合影

2006.11.5于浦江







中国第四届环境考古学大会暨上山遗址学术研讨会现场



“上山文化”新闻发布会现场



上山遗址发掘区



上山遗址石球





上山遗址敞口盆

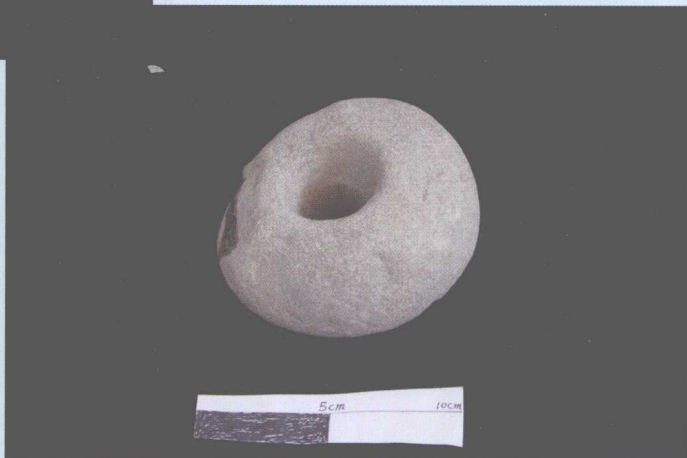


上山遗址打制石器

上山遗址石磨盘



上山遗址穿孔石器



# 中国第四届环境考古学大会暨 上山遗址学术研讨会组织委员会

名誉主任：周昆叔 鲍贤伦

主任：莫多闻 曹锦炎 蔡健 张伟亚

副主任：袁靖 张剑文 楼东江 郑文红

委员(以姓氏笔画为序)：

方文智	王海明	吕厚远	朱根良	宋豫秦
张伟亚	张华浦	张剑文	李宜垠	郑文红
郑兴江	金春波	莫多闻	袁靖	曹兵武
曹锦炎	盛丹平	蒋乐平	楼东江	蔡健

秘书长：张华浦 蒋乐平 吕厚远

副秘书长：盛丹平 李宜垠



# 前 言

《环境考古研究》(第四辑)收录了“中国第四届环境考古学大会暨上山遗址学术研讨会”学术报告中的近 50 篇论文。

中国第四届环境考古学大会暨上山遗址学术研讨会由中国第四纪科学研究会环境考古专业委员会和浙江省文物局共同主办,由浙江省文物考古研究所和浙江省浦江县人民政府共同承办,于 2006 年 11 月 5 日至 7 日在浙江省浦江县国际大酒店隆重举行。

来自中国社会科学院,故宫博物院,国家博物馆,中国科学院、北京大学、中国科技大学、南京大学、吉林大学等 50 多家科研单位和高等学校的 160 余名专家学者参加了会议。国家文化部副部长郑欣森出席会议并发表重要讲话,我国著名考古学家张忠培教授、严文明教授,我国著名古人类学家吴新智院士等著名学者参加了大会并发表学术演讲。领导和多位著名学者的演讲高屋建瓴,既为大会增添了光彩,也为我国的考古学和环境考古学研究以及文物文化事业的发展指明了方向。国家文物局、浙江省、金华市和浦江县各级领导数十人参加了会议。来自新华社、人民日报社、中央电视台、光明日报社、中国青年报社、文汇报社、中国文物报社等 30 余家新闻媒体的记者到会采访。参加本届大会开幕式的各方面人员达 250 人以上,使得这次会议成为我国环境考古大会历史上迄今为止规模最大的一次会议。

浙江省文物考古研究所所长曹锦炎教授主持了大会开幕式和大会学术演讲。环境考古专业委员会主任莫多闻教授代表专业委员会致大会开幕词。浦江县委书记蔡健代表主办和承办单位致欢迎词。郑欣森副部长、浙江省文化厅副厅长、省文物局鲍贤伦局长、金华市委副书记陈昆忠等领导在大会开幕式上发表了讲话。大会开幕式上还宣读了浙江省副省长盛昌黎和中国第四纪科学研究会为会议发来的贺信。各级领导的讲话和祝贺使全体与会代表深受鼓舞。在张忠培、严文明、吴新智等先生的学术演讲之后,上山遗址的发掘和研究领队、浙江考古所蒋乐平研究员在全体大会上作了关于上山遗址的考古学和环境考古学研究的特别报告。浙江省文物考古所副所长王海明研究员和山东省文物考古所副所长佟佩华研究员先后主持了全体大会学术报告,周昆叔、孔昭宸等 10 位学者做了大会报告。会议期间设立了 3 个分会场,其中一个分会场举行了上山遗址研讨会和上山文化新闻发布会。有近 70 名学者做了分会报告,有 10 余名学者在上山遗址讨论会上报告或发言。曹锦炎所长主持了上山遗址研讨会和上山文化新闻发布会,严文明教授在新闻发布会上做了关于上山遗址研究与上山文化命名的主题发言。陈发虎、朱诚、李长安、祝一志、许清海等教授主持了分会报告会。中国文物报社副总编曹兵武先生主持了大会闭幕式,朱乃诚、朱诚和许清海 3 位教授在大会闭幕式上分别就各分会的报告和学术讨论情况作了总结性发言,环境考古专业委员会副主任宋豫秦教授代表专业委员会向大会致闭幕词。

郑欣森副部长在讲话中指明了环境考古研究的任务和现实意义,以及加强文化遗产保护和文化建设的重要性。同时肯定了浦江县的悠久历史和对中华文明发展的贡献,以

及上山遗址发现和研究的学术意义。张忠培先生在演讲中强调构建和谐社会既要解决好人类社会与自然界的和谐,又要处理好经济和文化的关系,并强调文化建设中既要传承中华民族的传统文化,也要吸收西方的先进文化。张先生还强调从事学科研究要有自由的思想 and 务实求真的治学精神。严文明先生在演讲中首先指出,在浙江举行环境考古大会是一次战略性的转移。同时为今后浙江和长江下游地区如何进一步开展考古学和环境考古学研究提出了一系列的前沿课题和努力目标。吴新智院士在演讲中指出,上山遗址对于稻作起源和旧石器时代向新石器时代过渡等重大问题的研究具有特殊的意义。同时指出了在浙江地区进一步关注旧石器遗址调查和进一步加强新旧石器过渡问题研究的重要性和可行性。郑部长和几位著名学者的演讲,既是本届大会重要的理论成果,也是对我们今后如何进一步提升考古学和环境考古学研究水平、如何加强文化遗产保护和促进文化建设的重要指导。

浙江省文物局鲍贤伦局长在讲话中全面介绍了浙江省深厚的历史文化底蕴、优越的地理区位条件和上山遗址的重要学术意义,充分介绍了浙江省近年来文博考古事业所取得的巨大成就。鲍局长指出,浙江历史悠久,山川秀丽,素有“鱼米之乡”、“丝茶之府”、“文物之邦”的美誉,也是中国古代文明的发祥地之一。在漫长的近万年的历史演进中,浙江先民为后人留下了丰富的历史文化遗产。目前,浙江省各类不可移动文物有两万余处,其中三千余处已被公布为各级文物保护单位;已公布国家级历史文化名城5座,省级历史文化名城12座,省级历史文化保护街区、村镇78处;博物馆近200座;国有可移动文物总数80余万件。近年来,浙江在田野考古学领域取得了丰硕的成果。良渚莫角山遗址、南宋太庙遗址、慈溪上林湖、寺龙口越窑遗址、绍兴印山越王陵、萧山跨湖桥遗址等一大批遗址、墓葬的发现、发掘,极大地拓展、丰富了人们对浙江历史的认知。迄今为止,浙江省已有13项考古发掘项目先后入选全国文物界、考古学界最具权威的年度十大考古发现。良渚反山、雷峰塔、龙泉东区等一大批令人瞩目的重要遗址的考古发掘报告已相继面世。

金华市委陈昆忠副书记在讲话中指出,文化遗产是人类文明的结晶和最宝贵的共同财富,是人类社会得以延续的文化命脉。上山遗址的发掘展示了浦江和金华的悠久历史,昭示着这块热土丰富的文化底蕴。同时指出,金华历史文化遗存总量丰富,年代久远。古今遗存作为历史文化的物化载体,是城市发展的文脉,其巨大的价值逐渐显现出来。这些年来,金华市坚持“文化兴市”战略,提出了加快建设文化大市的战略目标。今年正在努力创建国家级历史文化名城,这就更加要求充分挖掘、利用、保护宝贵的历史文化财富,为现代经济、社会发展服务。并指出,金华市将以此次会议为契机,不断加大对历史文化遗产的保护,提高全社会的文化遗产保护意识,充分挖掘传统的文化资源,进一步推动全市经济社会的和谐发展。

浦江县委书记蔡健在致辞中代表县委县政府和全县人民,对会议的召开表示热烈的祝贺,对大家的光临表示诚挚的欢迎。蔡书记在致辞中详细介绍了浦江县的基本情况,着重介绍了浦江县发展经济文化和旅游等各方面的特色和优势,并充分介绍了浦江近年来在经济社会和文化建设等各方面取得的巨大成绩。蔡书记指出,浦江山川秀丽,名胜古迹众多,自古人文荟萃、名家辈出,素有“文化之邦”、“书画之乡”之誉。有着深厚历史文化底蕴的浦江,始终秉承历史文化之根,重视对物质和非物质文化遗产的保护发掘,坚持用先进文化引领发展,实现了浦江今天书画文化、民俗文化、遗产文化、产品文化“四大文化”的



全面繁荣,开创了经济社会全面发展的良好局面。特别是上山遗址的发现和发掘,成为浦江县文化事业发展的一个里程碑,在更大跨度上延伸了浦江的历史、丰富了浦江的文化,在更深的源头找到了浦江精神的源流、浦江发展的动力,为更好地继承昨天的历史、构架今天的文化、推动明天的发展提供一种生生不息的力量。这次在浦江举行的全国环境考古学大会暨上山遗址学术研讨会,是进一步挖掘、弘扬浦江文化的一个新平台。蔡书记希望专家学者们进一步论证浦江上山遗址的学术内涵、文物价值和历史文化意义。蔡书记表示将以这次研讨会为契机,进一步加大对上山遗址等历史文化资源的保护力度,让浦江文化更加丰富厚实、更加璀璨夺目,为浦江文化名县建设提供更为强大的文化原动力,为实现浦江“十一五”经济社会更快更好发展提供更为强大的文化软实力。

莫多闻教授在大会开幕词中指出,运用各种科学技术手段重建古代人类的生存环境,是环境考古学要解决的基本问题。而探讨古文化与环境的关系,是环境考古学要解决的核心问题。通过环境考古学研究,揭示人类活动与环境的相互作用机制,为建设人类与环境和谐发展的可持续发展社会提供理论基础,是考古学服务现实社会的重要切入点。莫教授在开幕词中还对国际国内的环境考古学发展历史进行了深入分析,并提出,今后我国的环境考古学研究,既要强调全面系统的综合分析,也要注重文化系统和环境系统要素和层次的深入解剖;既要注重更多案例研究的积累,也要突出科学原理和理论体系的创新。为解决更多的考古学问题尽可能提供更多具有说服力的成果。莫教授还指出,上山遗址的发现与研究,是浙江地区乃至整个华东地区考古发现与研究的重大突破。对于我国新石器考古学研究和农业起源研究均具有十分重要的意义。

蒋乐平研究员在全体大会上所作的特别报告中,介绍了遗址的地理环境和发现、发掘、认识的基本过程,着重介绍了上山遗址下层的内涵、特征、年代与分期研究的综合成果,提出以大口盆为典型器的陶器群和石片石器及石磨盘、石磨棒、石球等砾石器为特征的石制工具不同于长江下游地区以往发现的其他新石器时代遗址,代表了一种新发现的、更为原始的、但已开始萌芽原始农业的新石器时代文化类型,可以命名为“上山文化”。根据上山遗址下层的考古资料,初步将上山文化分为两期三段。上山文化除了上山遗址下层外,还包括小黄山遗址的早期遗存,因此其分布范围可确定为浙西南山区向浙东平原地区过渡的丘陵、河谷地带。另外,上山遗址还发现了上山文化、跨湖桥文化和河姆渡(文化)阶段遗存的叠压关系,从地层上解决了三者之间的年代早晚关系,这对学术界更好地消化浙江近几年在早期新石器时代文化探索中带来的一系列问题具有重要的价值,是上山遗址发掘的重要收获之一。

会议的一项重要议题是“上山文化”的命名。与会的考古专家经过认真的研讨,11月7日下午,会议召开“上山文化新闻发布会”,张忠培、严文明等出席,向新闻界正式公布了“上山文化”的命名。严文明先生代表大会专门对“上山文化”的概念等问题向新闻界作了几点阐释:(1)上山遗址的文化内涵,新颖独特,代表着一个新的考古学文化遗存,可以独立命名为一个新的考古学文化。根据考古学命名原则,大家一致认为,应该命名为“上山文化”。(2)上山遗址的下层是上山遗址的主体,代表上山文化的基本内涵。(3)通过三期考古发掘,从地层上证明了上山文化遗存早于跨湖桥文化遗存,因此它的年代早于跨湖桥文化与河姆渡文化。上山遗址是中国长江下游及东南沿海地区迄今发现的年代最早的新石器时代遗址。(4)遗址出土的陶器里掺了很多稻壳遗存。这些稻谷遗存,对长江

下游探索稻作农业的起源提供了一个非常重要的资料。

宋豫秦教授在总结报告和闭幕词中,充分肯定了这次会议取得的巨大成功,从五个方面总结了这次会议的丰硕成果。并根据我国环境考古学发展的现状与未来目标,为进一步加强我国环境考古学学科建设和科学研究提出了五个方面的改进要求。

这次会议的报告数量多、内容丰富、学术水平高。学术报告涉及的地区覆盖了全国所有大区和绝大部分省份,以往涉及较少的青藏高原和华南地区这次都有报告涉及,其中长江流域的报告较往年有较大幅度的增加,达到 20 多个。黄河流域的报告仍然很多,表明仍然是学术界关心和研究的重点。从内容来看,与农业起源有关的报告最多,尤其关于稻作起源的报告和讨论是本届大会的热点。这次会议的报告广泛涉及了全国各地晚更新世以来的地貌、气候、水文、植被、土壤、海面变化、自然灾害等环境的特征和演变与农业起源、文明发展、盐业发展、聚落演变、区域文化的形成与演化之间的关系。各种古环境分析方法,如地貌与沉积相研究、第四纪地层研究、地球化学分析、沉积物粒度分析、磁化率分析、动植物遗存、栽培作物遗存、孢粉、植硅石、碳氧同位素、骨化学、类脂分子、遥感与地理信息系统等,被广泛应用于环境考古研究中。既丰富和发展了我国各地区的第四纪环境研究,又解决了各地区环境与考古文化发展之间关系的许多重要学术问题。

11月5日晚,举行了中国第四纪科学研究会环境考古专业委员会全体会议,到会的全体委员和名誉委员参加了会议。专业委员会主任莫多闻教授汇报了专业委员会4年来的工作和今后工作的设想,并就专业委员会换届、下一阶段工作重点(继续繁荣专业委员会的学术活动、重点推进以专业委员会为组织核心并联合全国相关第四纪和考古学研究单位的科学研究、开展环境考古方面的国际合作与交流)、第四届大会的文集出版、发展第四纪科学研究会会员、支持《第四纪研究》组稿和审稿等问题提请会议讨论。专业委员会名誉主任周昆叔教授在会上发表了许多建设性意见。大家对一些问题充分发表了意见,并取得了共识。会议气氛热烈融洽。

11月6日进行了为期1天的学术考察,考察了全国重点文物保护单位上山遗址、有大量上山遗址文物及其他文物陈列的浦江县博物馆、同居共食十五世的郑宅“江南第一家”(全国重点文物保护单位)、仙华山国家4A级风景名胜区等。其中重点考察了上山遗址发掘现场和上山文化遗物陈列。代表们对遗址区的地貌及其环境、遗址区的地层与环境演变、出土遗物及其考古学意义、与其他地区的联系与对比等进行了热烈的现场讨论。11月5日晚,县政府为与会代表举行了欢迎酒会,张伟亚县长在酒会上致辞。11月6日晚,浦江县政府为会议代表安排了一场十分精彩的文艺演出。学术会议之后,组织了部分代表赴千岛湖进行为期两天的考察。

这次会议的成功举办,得益于浙江省各级领导的大力支持,尤其得益于会议承办单位浙江省考古所和浦江县政府周到和卓越的筹备工作。浙江省文物局鲍贤伦局长十分关心会议的筹备和举行,并主持和指导了多方面重要工作。浙江省考古所曹锦炎所长积极协调各方、对筹备工作各方面考虑细致入微、自始至终参加会议并主持了多个会场,为会议的成功举行作出了关键性的贡献。王海明副所长积极支持会议的举行、并参加会议和主持大会报告,为会议作出了十分重要的贡献。浦江县委、县政府、县文化局、县博物馆更是从人力、物力、财力等方面倾全力支持,承担了几乎全部的会务筹备、会期服务和会议文集的编辑出版工作。全县相关部门领导和工作人员为了会议的筹备和举行付出了几个月



的辛劳和汗水。一流的筹备工作和会期服务,不仅保证了会议的成功举行,而且赢得了全体与会代表的一致好评。县委蔡健书记和县政府张伟亚县长多次主持相关会议研究会议筹备工作,协调全县相关部门配合,并自始至终出席本届大会。张伟亚县长会前还到各相关单位和地点检查会议筹备落实情况。县委张剑文副书记作为会议筹委会主要领导,一直亲临会场指导全面工作。县政府郑文红副县长、县文化局张华浦局长、郑兴江副局长、县博物馆盛丹平馆长等领导为了会议的筹备,多次赴北京研究工作,会议期间又日夜坚守第一线主持和安排各项具体事宜。县博物馆的全体同志在馆长和蒋理仓书记带领下,承担了大量繁重的具体事务。在会议筹备和文集编辑的过程中,还有社科院考古所教授袁靖、中国文物报社副总编曹兵武、浙江省考古所蒋乐平、中科院地质地球物理所研究员吕厚远、北京大学李宜垠博士、浦江县博物馆张智强、黄琦等同志参与了大量工作。在我们为这次会议所取得的丰硕成果而欣慰的同时,对领导们的支持和朋友们的辛劳心存深深的感激。

本文集的出版发行首先要感谢浦江县政府和博物馆的慷慨资助。北京大学出版社王明舟社长给予了大力支持,责任编辑王树通先生承担了十分繁重的编辑工作。许俊杰、李明霖、史辰羲、胡珂等同志也参与了文稿的校对和编辑工作,在此一并致谢。

我们此次大会有三大突破,首先是从黄河流域到长江流域,是地区的突破;其次是会议与上山遗址重大考古发现相结合,是形式更生动、内容更丰富的突破;还有与会代表超过160人、提交的报告和论文之多,是规模的突破。因此,在浦江召开的中国第四届环境考古学大会是一次中国环境考古学走向新旅程值得永远庆幸和铭记的大会,是让我们信心倍增鼓劲的大会。大会的成功得益于各界大力支持和踊跃参加,在此我们向每一位为大会作出贡献的朋友表示深深的谢意,尤其要感谢浙江省、浦江县的领导和朋友的大力支持,我们会永远记住许许多多领导和朋友为会议的成功举办所做的精心安排和优质服务。上山考古发掘队在曹锦炎所长等所领导的指导和支持下,在蒋乐平队长带领下,在浦江县博物馆的配合下,做出了出色成果,为确立长江下游新石器早期上山文化立下了汗马功劳。他们对科学的热爱,对事业的忠诚,值得我们学习。我们只有以加倍的努力,以更出色的成果,才能报答领导和朋友们的关心厚爱。

泱泱中华大地,孕育了灿烂的古老文化,东方文明的光辉,照亮了人类与世界。中国古老文化之花何以这样多彩多姿而又和谐兴旺?何以如此艳丽华美而又永不凋谢?何以能具有如此顽强的生命力、以致能绵延千年万年而永葆勃勃生机?必然与生于斯长于斯的这片沃土息息相关!因此,发掘我国历史遗产,揭示古老文明发展生命力源泉,传承传统文化精髓,推动中华和谐发展,乃环境考古学科之使命,也为全体学界同仁之荣耀,亦是我们的追求和责任。

中国环境考古学大会,从1990年开始,至本次第四届大会的胜利召开,已经16年。环境考古学作为一个学科在中国的发展,已近20年。如果将之比作人的成长,正是“恰同学少年,风华正茂”的年华。有学界同仁和各界朋友们的关爱呵护,又适逢国家各项事业欣欣向荣的改革开放盛世,我们期待她能更加茁壮成长,为国家科学文化繁荣作出应有的贡献。

莫多闻

2007年10月于北京

# 目 录

## CONTENTS

前 言 .....	莫多闻 (i)
Preface .....	Mo Duowen

### 第一部分 综合研究

#### PART ONE: GENERAL RESEARCH

加强文化建设,促进社会和谐——在中国第四届环境考古学大会暨上山遗址 学术研讨会上的讲话 .....	郑欣淼 (1)
Strengthening cultural construction and accelerating harmonious society —Opening speech at the 4 <sup>th</sup> environmental archaeology congress of China and the symposium on Shangshan Site .....	Zheng Xinmiao
求真务实治学,经济文化共荣——在中国第四届环境考古学大会暨上山遗址 学术研讨会上的学术演讲 .....	张忠培 (2)
Extracting truth from facts in study and making cultures and economy prosperous —Opening speech at the 4 <sup>th</sup> environmental archaeology congress of China and the symposium on Shangshan Site .....	Zhang Zhongpei
瞄准学术前沿,发展环境考古——在中国第四届环境考古学大会暨上山 遗址学术研讨会上的学术演讲 .....	严文明 (4)
Focussing on frontier and developing environmental archaeology —Opening speech at the 4 <sup>th</sup> environmental archaeology congress of China and the symposium on Shangshan Site .....	Yan Wenming
加强旧石器遗址研究,探索新石器文化源头——在中国第四届环境考古学 大会暨上山遗址学术研讨会上的学术演讲 .....	吴新智 (6)
Deepening research on Paleolithic sites and exploring the origin of Neolithic culture —Opening speech at the 4 <sup>th</sup> environmental archaeology congress of China and the symposium on Shangshan Site .....	Wu Xinzhi



- 中国环境考古的根本任务 ..... 周昆叔 莫多闻 (8)  
The basic mission of Chinese environmental archaeology  
..... Zhou Kunshu and Mo Duowen
- 对万年前中国稻作农业产生环境背景的思考 ..... 张 芸 孔昭宸 (13)  
Thought on the environment background of the origin of rice agriculture  
10 ka BP in China ..... Zhang Yun and Kong Zhaochen
- 国际合作与环境考古学的进展 ..... 李水城 (18)  
International collaboration and developments in environmental  
archaeology ..... Li Shuicheng

## 第二部分 上山文化与环境

### PART TWO: SHANGSHAN CULTURE AND PALEOENVIRONMENT

- 上山遗址与上山文化——兼谈浙江新石器时代考古研究 ..... 蒋乐平 盛丹平 (25)  
Shangshan Sites and Shangshan Culture  
——A discussion on Neolithic archaeological research in  
Zhejiang Province ..... Jiang Leping and Sheng Danping
- 从上山遗址古稻遗存谈稻作起源的一些认识 ..... 郑云飞 蒋乐平 (43)  
Understanding the origin of rice agriculture from the rice remains in  
Shangshan Site ..... Zheng Yunfei and Jiang Leping
- 上山文化遗址出土陶器的研究 ..... 王海圣 李伟东 蒋乐平 邓泽群 鲁晓珂 (58)  
A study on potteries from Shangshan culture sites  
..... Wang Haisheng, Li Weidong, Jiang Leping, Deng Zequn, Lu Xiaoke
- 浦阳江流域全新世早期环境演变与  
农业的发展 ..... 叶 玮 蒋乐平 王俊荆 吕惠进 朱丽东 潘虹梅 (71)  
The early Holocene environment changes and agricultural development in  
Puyang River Valley  
..... Ye Wei, Jiang Leping, Wang Junjing, Lü Huijin, Zhu Lidong, Pan Hongmei

- 浙江浦江上山遗址植硅石分析初步报告 ..... 吕烈丹 蒋乐平 (80)  
 A Preliminary Report of Phytolith Analysis at Shangshan, Pujiang County,  
 Zhejiang Province ..... Lü Liedan and Jiang Leping

- 再论中国稻作农业“中心起源、边缘发展”——钱塘江流域早期稻作农业  
 文化遗存新发现的启迪 ..... 朱乃诚 (84)  
 Re-study on Rice Agriculture “Center-Originated and Spread out to the Periphery Areas”  
 ——Inspiration of New Findings of Early Rice Agriculture in the  
 Qiantang River Valley ..... Zhu Naicheng

### 第三部分 区域古环境与古文化

#### PART THREE: REGIONAL PALEOENVIRONMENT AND ANCIENT CULTURE

- 山东沂沭河流域新石器遗址的空间分布 ..... 高华中 (92)  
 Spatial distribution of the Neolithic sites in Yishu river basin in Shandong  
 province ..... Gao Huazhong

- 山西垣曲盆地龙山时代的聚落与环境 ..... 张素琳 (100)  
 Settlement and environment of Longshan Culture time in Yuanqu basin,  
 Shanxi province ..... Zhang Sulin

- 浅析白莲洞遗址更新世晚期至全新世中期古气候古环境的演变及其  
 对古文化演化的影响 ..... 蒋远金 李 刚 (108)  
 Preliminary analysis of the changes of paleoclimate and paleoenvironment  
 of the late Pleistocene to Mid-Holocene in Bailian Cave Site and its influence  
 on the evolution of ancient culture ..... Jiang Yuanjin and Li Gang

- 海岱地区新石器时代人类生业与环境关系研究 ..... 靳桂云 (117)  
 Research on the relationships between economy and environment during the  
 Neolithic time in Haidai District ..... Jin Guiyun

- 藏西南地区细石器文化遗存的时代与  
 环境 ..... 孙黎明 田立富 代锋刚 张振利 李广栋 (130)  
 The ages and the environment of microlithic culture remains in Southwestern Tibet  
 ..... Sun Liming, Tian Lifu, Dai Fenggang, Zhang Zhenli, Li Guangdong

- 广西大龙潭鲤鱼嘴石器时代贝丘遗址动物群的研究 ..... 刘 文 张镇洪 (136)  
Faunal archaeology on Li Yuzui Neolithic shell sites in Da Longtan,  
Guangxi province ..... Liu Wen, Zhang Zhenhong
- 安徽省蚌埠双墩新石器时代遗址出土石器的鉴定与  
研究 ..... 朱光耀 阚绪杭 孔庆友 (145)  
Identification and research on lithology and source of Neolithic stoneware  
excavated from Shuangdun site of Bengbu, Anhui province  
..... Zhu Guangyao, Kan Xuhang, Kong Qingyou
- 南京古秦淮河出土碳化稻米及其相关问题 ..... 杨明生 (154)  
The carbonized rice from historical Qinhuai River in Nanjing and its related issues  
..... Yang Mingsheng
- 浅谈陕北地区全新世气候的相关问题 ..... 杨亚长 (158)  
Preliminary discussion on some issues about the Holocene climate in  
Northern Shaanxi ..... Yang Yachang
- 华东沿海地区全新世初灾变事件对人类文明演进  
影响的探讨 ..... 朱 诚 郑朝贵 马春梅 韩明芳 (164)  
Influence of catastrophic event to human civilization during Early Holocene  
to 7 ka BP in coastal region, East China  
..... Zhu Cheng, Zheng Chaogui, Ma Chunmei, Han Mingfang
- 从尼雅遗址看两千年环境演变 ..... 叶启晓 刘树人 (170)  
The study of environmental changes since 2000 a BP based on Niya site  
..... Ye Qixiao, Liu Shuren
- 嵩山腹地文明进程中的人地关系初探 ..... 宋国定 (175)  
Preliminary study on relationships between human and environment in the  
civilization process of Songshan area ..... Song Guoding
- 长江三峡地区新石器时代文化、生计经济与环境 ..... 白九江 (183)  
Neolithic culture, subsistence economy and natural environment in the  
Three Gorges of Yangtze River ..... Bai Jiujiang
- 渭河上游 8~5 ka BP 古环境及演变初探 ..... 胡松梅 (192)  
Preliminary study of paleoenvironment and evolution of 8~5 ka BP in  
upper reaches of the Wei river ..... Hu Songmei