

主编 周昆叔
副主编 巩启明

环境考古研究

(第一辑)

Researches of Environmental Archaeology
(Volume 1)

Editor in Chief: Zhou Kunshu
Associate Editor in Chief: Gong Qiming

科学出版社



环境考古研究

(第一辑)

主 编 周昆叔

副主编 巩启明

环境考古研究

(第一辑)

周昆叔 编

巩启明 副编

地质出版社

北京地质研究所

707001

地质出版社

地质出版社

科学出版社

1991

内 容 简 介

本书汇集了1990年10月“中国环境考古学术讨论会”上提交的38篇论文，是中国首次出版的环境考古学书籍，它代表了中国环境考古研究的最新成果。书中论述了环境考古学的历史、内容、作用和前景，还就地层、沉积、古生物、遗存等方面论述了古文化与古环境的关系，讨论了环境考古的方法和全新世环境问题。

本书资料较丰富，论述较广泛，观点较新颖，可供考古学、社会科学、地球科学和环境科学等工作者和相关高等院校师生阅读。

环 境 考 古 研 究

(第一辑)

主 编 周昆叔

副 主 编 巩启明

责任编辑 蒋发二

科学出版社出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码: 100707

北京怀柔县黄坎印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1991年7月深圳第一版 开本: 787×1092 1/16
1991年7月第一次印刷 印张: 15 1/2 插页: 7
印数: 1—1 200 字数: 350 000

ISBN 7-03-002610-1/P·522

定价: 14.60 元

前 言

五千年华夏文明史，五彩缤纷，和谐统一，是我国胜利之本，力量之源。她既恒古悠久，又日新月异。令人骄傲，催人奋进。我们有受益的权利，更有发扬的义务。

我国考古学经过几代人艰苦卓绝、一丝不苟的辛勤钻研，揭示了祖国一部悠久的文明史，世所瞩目，成绩卓巨。科学与社会的发展需要考古学与自然科学结合迈向一个新时代。环境考古学应运而生，将古文化与其形成的环境合并研究，以便更好地为发掘我国文化精髓和国家现代化事业服务。

我们将 1990 年 10 月 21—24 日在西安市临潼召开的“中国环境考古学术讨论会”大部分论文汇集成《环境考古研究（第一辑）》，本书的出版标志着中国环境考古学初创时期的一个里程碑。

本书通过不同角度、不同地点的环境考古研究成果，会使您感到模糊的环境考古变得较清晰，将引导您向陌生的环境考古靠拢。不仅考古学和其他社会科学工作者，而且地球科学和环境科学工作者等都可以从中获得启示。

本书得以出版，首先要感谢前辈的指导和大家的支持，对国家文物局、陕西省文物局的大力支持，尤其是承蒙陕西省文物局慷慨资助，对发起和资助召开“中国环境考古学术讨论会”的中国历史博物馆、中国科学院地质研究所、陕西省考古研究所、中国科学院西安黄土与第四纪地质开放研究室、中国考古学会、中国古生物学会、中国第四纪研究委员会全新世分委员会，尤其对出色完成会务组织工作的陕西省考古研究所，以及对在编辑本书中给予协助的魏京武先生，曹兵武、张广如、孙桂敏、王津津等同志和支持本书出版者表示衷心的感谢！

新生的东西是嫩弱的，是不成熟的，但却充满着生气，有引人入胜的魅力。

物质变精神，精神变物质，五千年源远流长的文化，在于她植根的沃土。只有在研究这沃土基础上，才会使我们认识到她为什么能培育出丰收庄稼。让我们大家来浇灌考古学与自然科学结合的环境考古学新花，使她成为我国五千年文明史园地中茁壮成长的一支奇葩。

周昆叔

1991 年 3 月

PREFACE

The civilization history of China, extremely splendid, harmonic, long-standing (over 5 000 years), and endless changing, is a source of all achievements and forces of Chinese people. It urges us forging ahead. All Chinese people takes a pride in such a long history, so we have both the right to benefit from it, and the duty to carry it forward.

With extremely hard works in all seriousness of several generations, the Chinese archaeologists explored in all respects a long civilization history of our country, their great achievements become a focus of world attention. With the development of science and society, the combination of archaeology and natural science opens a new epoch, and the environmental archaeology was created from the co-research of the ancient culture and its circumstances, it could be more efficient for exploring the quintessence of Chinese culture and serving our modernizations.

This book (Researches of Environmental Archaeology, Volume 1) consists of the most papers presented at the Symposium on Environmental Archaeology in China (Oct. 21-24, 1990) held in Lintong, Xi'an City. It marks a milestone of the beginning of environmental archaeology in China.

The researches of environmental archaeology at different sites from various aspects makes this subject a well-known. Archaeologists, sociologists, geologists and environmentalists could gain a good deal of elightenment from it.

At first, we wish to express our gratitude to senior scientists for guidance and all concerned for supports. This book can be published from the energetic supports by the State Administration of Relics and the Shaanxi Bureau of Museums and Archaeological Data (providing financial aids). It is pleasure to express our gratitude to the National Museum of Chinese History, Institute of Geology of Chinese Academy of Sciences, Shaanxi Institute of Archaeology, Xi'an Laboratory of Loess and Quaternary Geology of Chinese Academy of Sciences, China Archaeology Association, China Paleontology Association and Holocene Subassociation of Chinese Quaternary Research Association, who sponsored and subsidized the Symposium on Environmental Archaeology in China, in particular, we thank the Shaanxi Institute of Archaeology for excellent organization. We are also grateful to Prof. Wei Jinwu for help in compilation, as well as Mr. Cao Bingwu, Zhang Guangru, Mrs. Sun Guimin and Mrs. Wang Jinjin.

The newly emerging thing is always full of vitality and fascination, though it is delicate and far from perfect.

The exchange of material and spirit is a natural role. The Chinese culture of its ancient origin and long course of development (over 5 000 years) is deeply planted in its fertile land, only by study of this land, we can realize why it could provide the abundant harvest. Let us water the new flower blooming by the combination of archaeology and natural science and make it mature in the garden of civilization history of China.

Zhou Kunshu

(Institute of Geology,

Chinese Academy of Sciences)

The research of environmental archaeology at different sites from various aspects makes this subject a well-known. Archaeologists, geologists and environmentalists could gain a good deal of enlightenment from it.

At first, we wish to express our gratitude to senior scientists for guidance and all concerned for support. This book can be published from the energetic supports by the State Administration of Relics and the Shanxi Bureau of Museums and Archaeological Data (providing financial aids). It is pleasure to express our gratitude to the National Museum of Chinese History, Institute of Geology of Chinese Academy of Sciences, Shanxi Institute of Archaeology, Xi'an Laboratory of Geology and Quaternary Geology of Chinese Academy of Sciences, China Archaeology Association, China Paleontology Association and Holocene Subcommission of Chinese Quaternary Research Association, who sponsored and subsidised the Symposium on Environmental Archaeology in China, in particular, we thank the Shanxi Institute of Archaeology for excellent organization. We are also grateful to Prof. Wei Jin-wei for help in compilation, as well as Mr. Cao Bingwu, Zhang Guangyu, Mrs. Sun Guimin and Mrs. Wang Jiajin.

The newly emerging thing is always full of vitality and fascination, though it is delicate and far from perfect.

目 录

CONTENTS

前言.....	(i)
Preface.....	(iii)
图名录.....	(ix)
Contents of figure	
表名录.....	(x)
Contents of table	

第一部分：综 述

PART ONE, GENERAL REVIEW

简介.....	(1)
Introduction	(2)
1 论旧石器与新石器时代的划分.....贾兰坡 (3)	
On the Division of Paleolithic and Neolithic Ages.....Jia Lanpo	
2 论古文化与古环境研究.....石兴邦 (4)	
Study on Ancient Culture and Paleoenvironment	Shi Xingbang
3 关于环境考古问题.....周昆叔 (7)	
On the Environmental Archaeology	Zhou Kunshu
4 地学考古刍议.....孙嘉春 (16)	
A Humble Opinion on Geoarchaeology.....Sun Jiachun	
5 中国旧石器时代晚期人类对环境的适应及其意义.....尹申平 (23)	
Human Adaptability to the Environment in Late Chinese Paleolithic Age and Its Significance.....	Yi Shenping
6 史前人类对自然环境的利用与改造.....王志俊 (30)	
Human Utilization and Reconstruction of Natural Environment in Prehistoric Time.....	Wang Zhijun
7 西方环境考古学简介.....荆志淳 (35)	
Outline of Environmental Archaeology in the Western Countries.....	Jing Zhichun

第二部分：古环境与古文化

PART TWO, PALEOENVIRONMENT AND ANCIENT CULTURE

简介.....	(41)
---------	--------

Introduction	(42)
8 关中环境考古调查简报	周昆叔、张广如 (44)
A Short Survey Report on the Environmental Archaeology in Central Shaanxi Plain	Zhou Kunshu, Zhang Guangru
9 长安附近河道变迁与古文化分布	段清波、周昆叔 (47)
Evolution of River Channels and Distribution of Ancient Culture in the Vicinities of Chang'an City	Duan Qingbo, Zhou Kunshu
10 案板遗址孢粉分析	王世和、张宏彦、傅勇、严军、周杰 (56)
Spore-pollen Analysis of Anban Site	Wang Shihe, Zhang Hongyan, Fu Yong, Yan Jun, Zhou Jie
11 关中地区秦汉建筑的选址与环境	呼林贵、侯宁彬 (66)
Siting and Environment of Constructions in Central Shaanxi Plain in Qin and Han Dynasties	Hu Lingun, Hou Ningbing
12 从半坡周围的区域地质环境看半坡人的石质工具的材料来源	王新录 (71)
A Discussion on the Source of Materials for Stone Tools of Banpo Inhabitants in Relation of Geological Environment Around the Banpo Site	Wang Xinlu
13 姜寨遗址早期生态环境的研究	巩启明、王社江 (78)
A Study on Ecological Environment of the Early Period of Jiangzhai Site	Gong Qiming, Wang Shejiang
14 汉江上游地区新石器时代遗址的地理环境与人类的生存	魏京武、王炜林 (85)
Local Geographical Environment of the Neolithic Sites and the Human Live Along the Upper Reach of Han River	Wei Jingwu, Wang Weilin
15 紫荆遗址动物群及其古环境意义	王宜涛 (96)
The Fauna at Zijing Site and Its Paleoenvironmental Significance	Wang Yitao
16 甘肃省天水市两个新石器时代遗址的孢粉分析	赵邠 (100)
Spore-pollen Analysis of Two Neolithic Sites in Tianshui City, Gansu Province	Zhao Fang
17 甘肃东部旧石器时代晚期的古环境初探	吉光普 (105)
A Preliminary Discussion on the Paleoenvironment During the Late Paleolithic Age in Eastern Gansu Province	Hsie Guangpu
18 内蒙古自治区赤峰市距今 8 000—2 400 年间环境考古学的初步研究	孔昭宸、杜乃秋、刘观民、杨虎 (112)
A Preliminary Investigation on the Environmental Archaeology of Chifeng City, Neimonggol Autonomous Region, in 8 000-2 400 a B. P.	Kong Zhaochen, Du Naiqiu, Liu Guanmin, Yang Hu
19 内蒙古自治区额济纳旗汉代烽燧遗址的环境考古学研究	孔昭宸、杜乃秋、朱延平 (120)

- An Environmental Archaeological Study on the Site of Watchtower in Ejinaqi,
Neimonggol Autonomous Region.....Kong Zhaochen, Du Naiqiu, Zhu Yanping
- 20 环境与裴李岗文化张居中 (122)
Environment and Peiligang Culture.....Zhang Juzhong
- 21 山西古地理环境与古文化关系初探杜水生 (130)
A Preliminary Study on the Relationship Between Paleoenvironment and
Ancient Culture in Shanxi Province Du Shuisheng
- 22 南庄头遗址 ^{14}C 年代测定与文化层孢粉分析原思训、陈铁梅、周昆叔 (136)
The Radiocarbon Dating and Spore-pollen Analysis of the Cultural Stratigr-
aphy in Nanzhuangtou Site.....Yuan Sixun, Chen Tiemei, Zhou kunshu
- 23 山东新石器时代生态环境的初步研究高广仁、胡秉华 (140)
A Preliminary Study on Ecological Environment in Neolithic Shandong
ProvinceGao guangren, Hu Binghua
- 24 宁镇地区台形遗址的聚落分布与古地理环境谈三平 (143)
The Cluster Distribution of the Platform-type Sites and Paleogeographical
Environment in Ningzhen Area..... Tan Shanping
- 25 常州圩墩新石器时代遗址的地层、动物遗骸与古环境黄象洪 (148)
The Stratigraphy, Animal Remainers and Paleoenvironment of the
Neolithic Yudun Site in Changzhou CityHuang Xianghong
- 26 江苏常州圩墩遗址马家浜文化的古环境韩辉友 (153)
Paleoenvironment of Majiabang Culture at Yudun Site in Changzhou City,
Jiangsu Province.....Han Huiyou
- 27 江苏吴县龙南遗址孢粉组合及其环境考古意义肖家仪 (157)
Spore-pollen Assemblages at Longnan Site of Wujiang Country, Jiangsu
Province, and Their Significance in Environmental Archaeology... Xiao Jiayi
- 28 江苏淮北地区新石器时代人类文化与环境唐领余、李民昌、沈才明 (164)
The Neolithic Human Culture and Environment of North Huaihe Region,
Jiangsu Province.....Tang Lingyu, Li Mingchang, Shen Caiming
- 29 洞庭湖地区第四纪古环境演变及其对人类活动影响的初探顾海滨 (173)
On the Evolution of the Quaternary Paleoenvironment of Dongting Lake
Area and Its Effect on Human ActivityGu Haibing
- 30 贵州普定几个文化遗址的地质时代及古环境黎兴国 (179)
The Geological Age and Paleoenvironments of Some Culture Sites in
Puding Country, Guizhou Province.....Li Xingguo
- 31 黑龙江省泰来县东翁根山新石器地点的古环境初步研究
.....叶启晓、魏正一、李取生 (184)
A Preliminary Study on the Paleoenvironment of the Neolithic Site on
Dongwonggen Mountain in Tailai Country, Heilongjiang Province.....

-Ye Qixiao, Wei Zhengyi, Li Qusheng
32 环境变迁与碣石考辨孔繁德 (192)
Environmental Change and Inspecting Discrimination of Stone Tablets.....
..... Kong Fande

第三部分: 研究方法

PART THREE, THE METHODS FOR RESEARCH

- 简介..... (197)
Introduction (198)
33 磁性测量在环境考古研究中的应用刘椿 (199)
Magnetic Measurment and Its Application to the Study of Environmental
Archaeology..... Liu Chun
34 环境考古研究中应用 ^{14}C 测年数据的若干问题陈铁梅 (204)
Some Problems of Radiocarbon Dating in the Study of Environmental
ArchaeologyChen Tiemei
35 放射性碳测年中的若干问题周卫健、祝一志、周昆叔 (211)
Some Problems of Radioncarbon Dating
.....Zhou weijie, Zhu Yizhi, Zhou Kunshu
36 水稻的植物蛋白石及其考古学意义肖家仪 (218)
Rice Opal Phytoliths and Its Significance in Archaeology.....Xiao Jiayi

第四部分: 全新世环境

PART FOUR, THE HOLOCENE ENVIRONMENT

- 简介..... (221)
Introduction (222)
37 塑造现今地质地理环境的划时代事件—2 500 年来气候变凉干及其影响.....
.....周昆叔 (223)
On the Epoch-making Events Which Have Portrayed the Modern Geological
and Geographical Environments—Cold and Dry Climate Since 2 500a B.P.
and Its Significance.....Zhou Kunshu
38 中国西部全新世千年尺度环境变化的初步研究
.....周尚哲、陈发虎、潘保田、曹继秀、李吉均 (230)
Preliminary Study on Evolution of Holocene Environment on Millennial
Time Scale in Wester China.....
.....Zhou Shangzhe, Chen Fuhu, Pan Baotian, Cao Jixiu, Li Jijun

图 名 录

- | | |
|---|--|
| 图 3-1 环境系统模式 | 图 26-1 常州圩墩遗址孢粉图式 |
| 图 3-2 地质考古模式 | 图 27-1 龙南遗址平面位置图 |
| 图 3-3 环境考古模式 | 图 27-2 龙南遗址 T ₄₁₀₄ 北壁剖面图 |
| 图 3-4 北京环境考古图 | 图 27-3 龙南遗址 T ₄₁₀₄ 北壁花粉式 |
| 图 3-5 河北徐水地区环境考古图 | 图 28-1 江苏淮北地区新石器时代文化遗址分布图 |
| 图 8-1 陕西关中地区第四纪晚期黄土地层及其与新石器时代至秦汉文化层关系图 | 图 28-2 沭阳万北遗址孢粉图式 |
| 图 9-1 商周以来沔渭变迁示意图 | 图 29-1 洞庭湖区第四纪更新世陆地及遗址分布图 |
| 图 9-2 渭河下游中段白良寨至大吉村剖面图 | 图 31-1 东翁根山平面位置图 |
| 图 10-1 案板遗址位置图 | 图 31-2 东翁根山沙丘地层剖面 |
| 图 10-2 沔河北岸地质剖面及傍龙寺、张家寨柱状剖面图 | 图 31-3 东翁根山出土的部分石制品图 |
| 图 10-3 案板遗址孢粉图式 | 图 31-4 东翁根山沙丘剖面孢粉图式 |
| 图 13-1 姜寨一期原始氏族村落布局图 | 图 31-5 东翁根山沙丘形态演变及人类遗存位置示意图 |
| 图 14-1 阮家坝遗址地形图 | 图 33-1 四川巫山大庙人类化石点在地磁极性年代表上的位置 |
| 图 14-2 马家营遗址地形图 | 图 33-2 日本最近 2 000 年来地磁场方向缓慢变化曲线 (Naotune Watanabe, 1958) |
| 图 14-3 李家村遗址地形图 | 图 35-1 相对于国际标准 PDB 的 $\delta^{13}\text{C}$ |
| 图 14-4 龙岗寺遗址地形图 | 图 35-2 老碳污染对样品真实年龄的影响 |
| 图 14-5 河谷阶地型遗址的重要生产工具 | 图 35-3 新碳污染对样品真实年龄的影响 |
| 图 14-6 平原台地型遗址的重要生产工具 | 图 36-1 水稻叶片组织图 |
| 图 14-7 马家营遗址 T ₀₀ 北壁剖面图 | 图 36-2 水稻叶片扇型蛋白石正面观示意图 |
| 图 15-1 紫荆遗址位置图 | 图 37-1 辽南沿海全新世中期海侵分布图 |
| 图 16-1 甘肃天水新石器时代遗址位置图 | 图 37-2 辽宁省复县长兴岛八岔沟剖面图 |
| 图 16-2 甘肃天水师赵村遗址探方采样位置图 | 图 37-3 北京全新世沼泽分布图 |
| 图 16-3 甘肃天水市西山坪遗址探方采样位置图 | 图 37-4 陕西省岐山县礼村晚更新世晚期至全新世剖面图 |
| 图 17-1 陇东地区旧石器时代晚期遗址分布图 | 图 37-5 陕西省岐山县礼村剖面粘土矿物 X 射线衍射谱图 |
| 图 17-2 陇东地区萨拉乌苏组不同类别动物化石出现频率比较图 | 图 38-1 所研究湖泊、古土壤和冰川的位置图 |
| 图 17-3 陇东地区萨拉乌苏动物群生态图 | 图 38-2 中国西部全新世环境演化事件序列 |
| 图 18-1 赤峰古代遗址分布略图 | 图 38-3 兰州和九州台全新世黄土—古土壤及其磁化率 |
| 图 21-1 山西古文化分布图 | |
| 图 22-1 徐水县南庄头遗址地层岩性、文化遗物、 ^{14}C 年代及文化层的孢粉图式 | |
| 图 25-1 常州—江阴一带古环境图 | |

表 名 录

表 10-1	陕西扶风案板遗址全新世孢粉组合特征对比表	1-3 图
表 12-1	半坡遗址出土石质工具及岩性	3-3 图
表 12-2	半坡遗址出土石质工具的岩性及产地	3-3 图
表 14-1	汉水上游新石器时代遗址地貌类型表	3-3 图
表 15-1	紫荆遗址动物群在各文化层中的分布	3-3 图
表 16-1	甘肃省天水市师赵村遗址孢粉统计结果表	3-3 图
表 16-2	甘肃省天水市西山坪遗址孢粉统计结果表	3-3 图
表 17-1	陇东地区旧石器时代晚期遗址的脊椎动物化石表	3-3 图
表 18-1	赤峰市敖汉旗大甸子及周家地墓地孢粉组合统计表	3-3 图
表 19-1	阿拉善盟额济纳河汉代烽燧遗址孢粉组合统计表	3-3 图
表 22-1	徐水县南庄头遗址 ^{14}C 年代测定结果表	3-3 图
表 25-1	常州圩墩遗址历年发掘的地层对比表	3-3 图
表 25-2	太湖地区各遗址地层和文化分期表	3-3 图
表 25-3	常州圩墩遗址动物属种名录表	3-3 图
表 25-4	常州圩墩遗址动物遗骸的地层分布	3-3 图
表 28-1	江苏淮北新石器时代遗址中动物统计表	3-3 图
表 30-1	普及及其邻近地区文化遗址年代测定结果表	3-3 图
表 30-2	华南地区几个遗址的年代表	3-3 图
表 30-3	穿洞石笋碳、氧稳定同位素分析结果	3-3 图
表 31-1	东翁根山沙丘发育史分期表	3-3 图
表 34-1	拜城克孜尔某石窟的 ^{14}C 测年结果	3-3 图
表 34-2	泥炭、古土壤和淤泥样品中三种有机组分 ^{14}C 年龄的对比	3-3 图
表 34-3	骨化石中不同有机组分 ^{14}C 年龄的对比	3-3 图
表 34-4	彭头山陶片中不同含碳组分的 ^{14}C 年龄对比	3-3 图
表 35-1	用于 ^{14}C 测年的样品数量	3-3 图
表 38-1	中国西部若干冰川全新世冰碛测年	3-3 图

第一部分：综 述

简介：本部分包括 1—7 篇论文。贾兰波教授认为，旧石器与新石器时代原有划分标准，随着科学的进步，认识的深入，不同程度地产生了疑问，提出是否可以把陶器出现作为划分旧石器与新石器时代的标准；又细石器自 30 000—20 000 a B.P. 直至 1 000 a B.P. 都有分布，它是草原生活的人类特有工具，无划分“中石器时代”的意义。石兴邦教授认为，中国考古学为发掘中国古文化做出了重大贡献，但是研究文化的古生态发展缓慢，由于文化与自然界间的依存和辩证关系，如不抓紧环境考古研究，那么会影响中国考古学的继续发展。其它几篇文章就下述问题进行了讨论：环境考古学在近 20—30 年出现和发展，是考古学、自然科学和环境科学发展的必然结果，是科学和社会发展的需要。人类文化与自然界相互依存关系，决定了只有结合古环境来研究文化，才能认识古文化，才能认识人类迁徙等的原因。环境考古主要是研究文化及其与自然环境间的关系，也要顾及社会环境问题。地质考古是环境考古的一个重要组成部分。旧石器晚期为迎接新石器时代的到来做了准备。西方近几十年环境考古学的发展状况可供开展我国环境考古学之借鉴。我国历史和自然环境等优越条件，只要我们抓住考古学、环境科学向新阶段迈进的契机，我国环境考古学将会获得迅速发展。

PART ONE: GENERAL REVIEW

Introduction: This part includes first 7 papers. Prof. Jia Lanpo considers in his paper that with the development of science, the primary criteria for dividing the Paleolithic and Neolithic ages need to be revised. He proposes that the first appearance of pottery could be taken as a mark for dividing these two ages; on the other hand, the establishment of "Mesolithic Age" is meaningless because the microliths were the special tools of mankind living in prairie, as they are in a range from the 30 000—20 000a B.P. to 1 000a B. P. Prof. Shi Xingbang suggests that the Chinese Archaeology has made great contributions in excavation of Chinese ancient culture, but the study of paleoecology of culture was slow. Since an interdependent and dialectical relationship exists between the culture and the nature, the studies of the environmental archaeology could improve the development of Chinese archaeology. The other paper deal with the following problems; the generation and development of environmental archaeology in last 20-30 years are an inevitable outcome of the development of archaeology, natural science and environmental science, and also the necessity of scientific and social developments. The interdependent relationship between the culture and nature confines the culture research only in combination with the study of its circumstances, so we can realize the ancient culture and the real factors for mankind's migration. The environmental archaeology is mainly to study the relationship between the culture and its circumstances, as well as the social environment. The geologic archaeology is a very important part of environmental archaeology. The development of this subject in western countries in last decades can be used for reference in our researches. The good conditions of history and natural environments in China makes our environmental archaeology rapidly develop if we seize the opportunity of the archaeology and environmental science forwarding a new stage.

论旧石器与新石器时代的划分*

贾 兰 坡

(中国科学院古脊椎动物与古人类研究所)

新石器时代和旧石器时代是 100 多年前卢伯克 (Sir. J. Lubbock) 命名的。新石器时代最初的命名标志是：“用燧石和其它石头作武器和工具，除黄金外，没有其它金属器”；旧石器的时代特征是：用燧石和其它石头打制石器，同时出现了猛犸、洞熊、披毛犀和其它灭种动物。全新世是指“冰期后”，即更新世结束到现在这段时间。

后来，虽然对新石器时代内容不断增加，如陶器制品、磨光石器、农业、家畜等出现，都作为新石器时代标志。但这些标志多已失去作用。磨光技术在距今 28 000 年的峙峪遗址可以考证出。在距今约 7 000 年的河姆渡遗址和马家浜文化桐乡罗家角遗址都出土了稻谷。西亚的家畜的时代也在向前提。那么是否可以把陶器的出现作为新石器时代和全新世的特征与标志？

我还认为“中石器时代”是不存在的。应该说，旧石器时代是直接过渡到新石器时代的。过去以细石器作为中石器时代的标志，实际它并不能作过渡时代的代表。细石器分为两个大的系统，一个是以几何形小石器为代表的地中海中心；一个是以船形石棱和小石叶为代表的中国华北中心。前者分布于欧洲、非洲、印度和澳大利亚，成一个环绕印度洋马蹄形的分布；后者分布于中国、蒙古人民共和国、东西伯利亚和美洲等地，成一个环绕太平洋的马蹄形的分布。标准的细石器是距今约三、二万年前，直到一千年以来的历史时期，主要是在草原生活的人类的特有工具，并无作为划分“中石器时代”的意义。

* 这是从贾兰坡教授给大会贺信中摘录的。

论古文化与古环境研究*

石 兴 邦

(陕西省考古研究所)

中国环境考古学术讨论会今天在这里开幕了,这是近多年来我们热切盼望实现的一个愿望,今天算如愿以偿了,这确实是一个愉快而值得庆幸的具有重要学术意义的事情。我谨代表陕西省考古学会、秦文化研究会和陕西省文物考古工程协会向会议致以热烈的祝贺,并祝大会开得成功、获得丰收。

藉这个机会,我想谈一下环境考古在我们考古工作中的地位和意义。

环境考古,是近代考古学研究进行变革的一个重要里程碑。考古学在研究人类文化类型及其发展变化的历史进程中,取得了很大的进展和成果。在本世纪中叶,全面的恢复人类历史面貌的任务,提到考古学者的日程上来,于是利用自然科学成果和方法,从多方面探讨有关古人类文化发展相联系的诸种因素,就成了考古学者争相解决的一个迫切课题,以探究人类文化生态环境的环境考古学便发展起来。世界上几个重要农业起源地区的文化研究,所以迅速发展,都是从该文化的生态研究取得突破的。进入70年代,在农业起源问题上,更向深层次探讨。在北非、中东、近东一带,展开了一系列有关前农业文化遗存的探索,并取得很大成果。因而,环境考古即研究人类文化发展所相关的自然条件因素,就成了现代考古学的一个重要组成部分。

我们研究人类文化与生态环境的辩证关系是在历史唯物主义和辩证唯物主义的指导和规范下进行的。马克思把历史分为社会史和自然史,而人类文化史则是社会史与自然史的创造性的辩证结合。自然环境与人类行为都是可变的因素而互相作用和影响。所谓生态环境,是指影响人们及其群落性分布的自然因素所构成的环境条件。这些条件是人类文化赖以发展的物质基础。在人类创造文化的进程中,随着文化的发展也不同程度地作用于周围的自然界。这个规律,已为辩证唯物主义原理所揭示:不同的文化共同体,适应于不同的自然环境,而形成各自的文化特点。环境的差异也带来了文化的不同。对这种关系理论的理解是我们通过一系列科学实验和深入考察而获得的。

人类社会的发展,不是在周围自然界以外孤立进行的,而是在与周围自然界互相作用着进行的。人们周围的自然界,始终是社会发展的条件之一,对社会的发展必须经常从它与周围自然界的一切具体的、历史的联系中来考察。马克思在《德意志意识形态》中,曾指出:在研究人类社会活动时,“第一应该确定的一个具体的事实,即这个个体的肉体组织,以及由这个组织决定的,它们对于其余自然界的联系”。马克思在这里着重指出的是:对历史过程的研究及任何叙述,都应从这种自然基础出发,人们同自然界的关系是

* 这是石兴邦教授在大会开幕式上的讲演。

他们物质生活和精神生活的大前提。

自然界影响于人类活动的主要表现在生产方式、生活方式和劳动生产率，在某种程度上也直接影响到社会文化发展的进程和性质。越在文化发展的早期阶段，这种特点表现得越强烈。所以，马克思再次强调地指出：“我们撇开社会生产发展的大小，那么劳动生产率总是与自然条件有关联的，这些自然条件，可以归结为人本身的本性，以及归结为人周围的自然界。外部的自然条件，在经济方面分为两大部类：生活资料的自然富源，如土壤的肥沃性和富于鱼类的水等等；劳动手段的自然富源，如涌出的瀑布、可供通航的河道、树木、金属、煤炭等。在文化初期，有一类自然富源具有决定作用，在较高的发展阶段，则后一类自然富源具有决定作用”¹⁾。他又说：“不同的共同体，在各自的自然环境中，发现不同的生活资料的，所以他们的生产方式、生活方式和生产物是不同的”²⁾。因而，地理环境在一定程度上制约着人们的物质生产资料的活动、特别是在人类发展的初早期阶段，我想我们所以今天重视环境考古的研究，也基于这个思想和事实。

联系我国实际，黄河流域所以成为我们民族文化摇篮、世界人类文化最早源地之一。在新石器时代成为世界上少有的农业文化的繁荣地区，殷周奴隶制及其灿烂的青铜文化的兴起，也是以这里为契机，秦汉统一全国，隋唐广通四域，都是以黄河流域（尤其是关中地区）为基地。黄河流域所以能孕育成长如此悠久而发达的历史文化，不是历史的偶然现象，而是与黄河流域适于远古文化发展的优越的自然条件密切联系在一起的。

马克思主义研究社会史的发展，建立在两个基点上：一个是自然界提供的物质基础，一个是工艺技术的发达程度：因为工艺史的研究，会把人类对于自然的能动关系，把人类生活的直接生产过程，因此也把人类社会生活关系及从此流出的精神观念的直接生产过程揭露出来³⁾。而土地环境所提供给我们的一切，是自然已有的劳动对象，通过劳动过滤的劳动对象，是我们用以从事创造文化的原料。人类在劳动过程的过滤过程中，引起自然物的一种形态变化，同时在自然物中实现他的目的，创造财富，发展文化。

40年来，我国史前考古取得了显著的成绩，尤其在文化史的研究方面，成果更大。同文化发展相联系的生态环境的研究，则进展缓慢。在50年代，我国老一辈考古学家已重视这一问题，并指导研究这方面问题。杨钟健先生曾在考古所讲过对古生物进行保存状态的研究及其相关问题。裴文中先生对北京猿及古人时代的生活环境作了探索。夏鼐先生很重视考古发掘中古动物与古植被的研究，并鼓励尽量采取我们拥有的最先进的方法：采取与生态环境有关各种标本，以便更确切地鉴定人类生存的年代及古地理、古气候状况，以及对人类文化的影响。我们在工作中也注意有关标本的搜集和分析研究，最早是半坡遗址孢粉和动物群的研究。由周昆叔先生对半坡孢粉的分析研究，开了先声。后来，一些重要遗址不断发现，促使我们对有关问题的研究，给予更大的关注。进入70年代后，古生态研究，已作为一门科学，列入于人类文化史研究的谱系之中，对我国旧石器时代和新石器时代以及古代史文化发展中，不同地区，不同文化的生态环境进行程度不同的研究，使我们对史前人类文化及所处的自然环境以及相互关系，有了概括的认识。

1) 《资本论》，第一卷，629页。1956年人民出版社。

2) 《资本论》，第一卷，423页。1956年人民出版社。

3) 《资本论》，第一卷，448页，192—193页。1956年人民出版社。