

洛陽皂角樹

1992 ~ 1993年洛陽皂角樹二里头
文化聚落遗址发掘报告



洛陽市文物工作队 編



科学出版社

www.sciencep.com

毒陽皂角樹

廣東省中藥學會 廣東省中藥學會
廣東省中藥學會 廣東省中藥學會



廣東省中藥學會 廣東省中藥學會

洛 阳 皂 角 树

——1992~1993年洛阳皂角树二里头文化聚落遗址发掘报告

洛阳市文物工作队 编

科 学 出 版 社

北 京

内 容 简 介

本书是洛阳皂角树二里头文化遗址田野考古报告集,发表了1992~1993年该遗址考古发掘研究成果。本书除进行遗址的考古学研究外,着重介绍了在田野考古发掘过程中所进行的地质地层与考古学文化层的对比研究以及古环境信息的收集和研究成果,揭示了洛阳皂角树遗址先民们赖以生存的自然环境以及农业经济状况。

本书是考古学与地质学、生物学、土壤学等多种学科合作进行综合研究的有益尝试。可供考古学、地球科学、环境科学、史学等工作者和高等院校相关专业师生阅读。

图书在版编目(CIP)数据

洛阳皂角树:1992~1993年洛阳皂角树二里头文化聚落遗址发掘报告/洛阳市文物工作队编. —北京:科学出版社,2002

ISBN 7-03-010547-8

I. 洛… II. 洛… III. 二里头文化—文化遗址—发掘报告—洛阳市—1992~1993 IV. ①K878.05 ②K871.3

中国版本图书馆CIP数据核字(2002)第048021号

责任编辑:杨新改 刘卓澄/责任校对:朱光光

责任印制:刘秀平/封面设计:韦万里

科学出版社 出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

源海印刷厂 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2002年10月第 一 版 开本:787×1092 1/16

2002年10月第一次印刷 印张:11 3/4 插页:15

印数:1—1 600 字数:221 000

定价:95.00元

(如有印装质量问题,我社负责调换〈杨中〉)

序 一

刘东生

人类与环境历史关系的研究，不仅是认识人类诞生、演化与文化创造的需要，而且对于认识和解决现今的环境问题都是不可或缺的。因此，近年我国展开的环境考古研究已引起人们的关注。皂角树遗址发掘中，自始至终都注重二里头文化形成时古环境研究，从而获知夏代时洛阳地区是处在亚热带北缘的环境下；二里头文化是在其前的降温事件后向商代增温的过程中形成的；二里头文化时期的皂角树村旁有一宽阔的古河道绕流，当时，皂角树的人们是依该古河道的牛轭湖居住的，并且随着该古河道2000多年前逐渐消亡，直到唐宋时完全湮没，人们的活动场所向河边逐渐靠近，清楚地展现出环境变化与人类生存场所互动关系。皂角树二里头文化时期，人们在河旁的广袤草原上开垦，种植粟、黍、麦、稻和大豆，这对我们了解夏代先人的生活、文化创造和我国源远流长的农业史是十分有意义的。皂角树遗址发掘中文化堆积与地质沉积地层学对比的成功研究，并在此基础上展开古环境与古文化关系的分析，以及发掘报告的编写是把皂角树遗址置于洛阳盆地古聚落、古环境的总背景上来认识的，还有报告编写上注重人类生存环境与二里头文化间关系探讨，这些都是值得称道的成功研究与积极尝试。

在当前知识经济创新的时代中，社会科学和自然科学间的融合日益加深。环境考古工作的发展是一个很好的尝试。地质科学近年来对全新世（大约距今12000~10000年前开始到现在）有了许多新的进展。在深海沉积、湖泊沉积中都有许多证据证明，在这段时间里，气候变化具有8次1500年左右的准周期。它和太阳辐射的强度有密切的关系。因此这一现象可能是具有全球意义的。

所以我们不仅需要过去经常提到的全新世气候事件，如全新世大暖期，中世纪温暖期和小冰期等的厘定有了更新的科学依据，并需要从新认识。而且也可能对我国的考古科学研究有一定的启发。特别是从地质方面得到的证据是否能在考古遗迹中得到证实，是一个有意思的课题，有待我们去探讨。例如二里头文化在其前的降温事件是否和距今4000年前左右的全球性气候事件有什么关系？

环境考古的科学工作，除了说明考古遗址的过去环境演变外，还有一个从考古的发现和论证来检验地质事件、气候事件、生态事件等环境事件的科学意义和正确性的问题。

因此，考古发掘研究报告的出版就是一件很重要的事了！考古发掘研究报告和论文还不一样。考古发掘研究报告把一个地点（地区）历史遗留下来的自然和人类活动的信息，根据遗迹、遗物和地层如实的反映出来。它是一个“历史档案库”。如果允许我这个外行人进行一次比拟的话，那发掘研究报告如同“经、史、子、集”中的史，是一部地方的正史。它不仅对人类活动、文化活动，也在地球环境的发展方面都有一个“历史档案”的作用。现在和以后人们都可以从中提取宝贵的营养和可能意想不到的知识财富。

序 二

严文明

洛阳地区在古代号称天下之中。那里有非常发达的新石器文化，自成体系。紧接着出现的二里头文化则是我国早期青铜文化中发展水平最高和最具有影响力的一个，一般认为它就是夏文化。如果考虑到问题的复杂性质而不宜简单地将二者划等号，那么我们至少可以满有把握地说，在探索夏文化的考古学研究中，首先要研究的就是二里头文化。而要深入地研究二里头文化，就不能仅仅研究二里头这种都城级的中心遗址，也还要研究次级的乃至一般的村落遗址。皂角树就是离二里头不远的一处村落遗址。这个遗址早在 20 世纪 50 年代初就发现了，只是到 90 年代初，由于洛阳市要在那里建设经贸开发区，才由洛阳市文物工作队进行了详细的勘察和大规模的发掘。记得在 1993 年 10 月下旬，在皂角树遗址考古发掘告一段落的时候，我和刘东生、俞伟超等几位先生应邀到洛阳参加了“皂角树遗址考古座谈会”，听取了发掘人员的详细介绍，考察了考古发掘现场和遗址周围的自然环境，参观了出土的各类遗物，获得了深刻的印象。当时我们都认为皂角树遗址的考古发掘取得了丰富的成果，应该及时进行资料整理和编写发掘报告。后来经过一些周折，到现在发掘报告终于可以和读者见面了，毕竟还是值得庆幸的。

我认为皂角树考古有三点是值得我们认真思考和提倡的。首先，这是一项与基本建设工程相关的考古工作。不少文物考古人员认为，凡属与建设工程相关的考古工作，不管遗址的具体情况如何，都属于配合基本建设的项目，考古人员要主动去配合，或者干脆就是“随工清理”。这是一种错误的认识。早在 50 年代初期，当全国开展大规模经济建设的时候，为了有效地保护古代遗址，政府提出了“重点保护，重点发掘；既对基本建设有利，又对文物保护有利”的方针。按照这个被称为两重两利的方针，在进行基本建设之前，首先要进行考古调查。如果是重要遗址，就要视情况改变建设计划，或者首先进行考古发掘，根据发掘的结果再作处理。最明显的例子是偃师商城的保护。那里原来计划建设洛阳首阳山电厂，是国家重点工程项目，规模很大。可是在一切准备工作都已经做好并开始动工打基础的时候发现了商代早期的城址。为了有效地保护这座城址，经国务院批准把电厂改建到别的地方。显然这是正确地贯彻两重两利方针的举措而不是片面地强调考古要配合基本建设。皂角树遗址也是这样。本来政府部门计划建设的洛阳市经贸开发区包括皂角树遗址，当文物部门详细勘探后，了

解到遗址的重要性，及时报告有关部门，市政府遂决定局部改变开发区的规划设计，而文物部门也及时地进行了较大规模的发掘，从而取得了重要的成果。假如全国所有与建设工程相关的考古遗址都能够像偃师商城和皂角树遗址那样处理，我们的古代遗存将要避免多少破坏和损失啊！

其次，皂角树遗址的发掘一开始就注意了多学科的合作，注意了科学技术在考古工作中的应用，邀请了各方面的专家进行了第四纪地质和地貌的研究、环境的研究、不同地层土样的磁化率分析、古土壤微结构分析、地球化学分析、孢粉分析、植硅石分析、果实种子鉴定、脊椎动物鉴定和碳十四年代测定等。这些研究的成果不是像一般的考古报告那样作为附录，而是做为正文编排在有关章节，这是一个有益的尝试。为了采集更多的标本，在发掘过程中对一些有代表性的文化堆积普遍地进行了浮选，获取了大量谷物和其他植物遗存。其中比较重要的有小麦和大豆，还有粟、黍和稻等农作物的种子。看来先秦时期的几种重要农作物这时都已经种植了。关于粟和黍都起源于黄河流域在学术界几乎是没有异议的，稻作农业起源于长江流域也已经得到广泛的共识。这些都有众多考古学证据的支持。小麦的主要起源地在西亚，这是大家都承认的。问题在于是不是还有别的起源地，中国是不是也是起源地之一。小麦是多型性作物，主要有一粒小麦、二粒小麦和普通小麦。西亚有前二者的野生种和栽培种，而且从野生种到栽培种的转化过程也已经比较清楚。只有普通小麦至今没有发现直接的野生祖本，一般认为它是经过多次杂交后形成的六倍体小麦。人们发现二粒小麦与广泛分布的小麦草 (*Aegilops quarrosa*) 杂交，染色体加倍成六倍体，便可以产生与普通小麦十分相似的小麦。西亚具备这些条件，那里多次发现了早至公元前 6000~前 5500 年的普通小麦，比中国栽培小麦的年代要早得多，所以不少学者认为中国小麦应该是从西亚传播过来的。不过中国没有一粒小麦和二粒小麦，在可能的传播路线上又缺乏明确的考古学证据，这个问题目前还只是一个悬案。人们注意到中国有许多与小麦有一定亲缘关系的羊草属、黑麦属和鹅冠草属的植物，近年来在西南和西北许多地方又发现有野生和半野生的原始小麦。这种原始小麦颖壳紧包子粒，成熟后会自行分节脱落，自行繁殖，并且同普通小麦一样具有多型性。所以一些学者主张中国具有小麦独立起源的条件，应该也是小麦起源地区之一。皂角树遗址小麦的发现虽然难以为本土起源说提供充分证据，却是在中原地区发现的最早的小麦遗存，值得注意。学术界历来认为大豆应该起源于中国，但是至今在新石器时代遗址中只发现过野生大豆，皂角树的大豆是迄今所发现的大豆遗存中年代最早的，所以弥足珍贵。相信今后会有更多的发现，大豆的起源问题也终将会得到解决。现在多学科的合作已经成为田野考古工作和整个考古学研究的一种潮流，但在具体合作中也还存在不少问题，应该认真研究加以解决。

第三，皂角树考古最重要的收获也许是对遗址北部长达 100 余米的断崖的观察与利用。这个断崖位于遗址北部的边缘，几乎没有文化堆积，只有少量的灰坑和墓葬。

那里的地层从下到上依次是马兰黄土、深褐红色顶层埋藏土、褐色顶层埋藏土、新近黄土和表土。类似的地层在洛阳盆地、三门峡乃至渭河盆地都可以看到，反映了黄河中游地区从更新世晚期经整个全新世直到现在的地质过程和阶段性气候变化的历史，对于了解旧石器时代晚期以来人类生活环境的变迁是很有帮助的。不过如果只有这样的地层，对于每一个阶段的绝对年代还是无法确定，同相关考古学文化也无法直接挂钩。皂角树大剖面的重要性在于它在村落遗址边缘，既有自然堆积，又有少量文化遗迹打破自然堆积。从剖面图上可以清楚地看出，二里头文化的 H18 和 H19 被褐色顶层埋藏土叠压，同时打破了深褐红色顶层埋藏土；东周文化的 H17 和汉代的 H1 则夹在几小层褐色顶层埋藏土之中；唐墓被新近黄土叠压而打破褐色顶层埋藏土。这样几层埋藏土和新近黄土的绝对年代的幅度就可以有一个大致的了解，对于判断其他地方的自然层的年代提供了一个可贵的参照系。这是地质学家和考古学家合作研究的一项重要成果。

从以上情况来看，我认为皂角树考古报告是值得推荐的。希望以后凡属与工程建设有关的考古项目都能够切实贯彻“两重两利”和“保护为主，抢救第一”的方针，在实际考古工作中都能够像皂角树一样切实做好多学科的合作。如果是这样，我们的田野考古工作水平和研究水平必将得到进一步的提高。

前 言

皂角树遗址，位于河南省洛阳市南郊关林镇皂角树村北。20世纪50年代初洛阳市第一次文物普查时发现，判定为仰韶、龙山文化时期的新石器时代聚落遗址。遗址坐落在伊河、洛河之间二级阶地上，台地高约1.5米左右，西临洛（洛阳）—龙（龙门）公路，南靠皂角树村，东、北两面经勘探为淹没于地下的古河道。据多次调查、核实，推断遗址面积约5万平方米，文化层厚1米左右。西半部为仰韶文化堆积，采集到尖底瓶、罐等陶器，东半部为二里头文化、西周文化遗迹，采集遗物有花边罐、大口尊、三足器及簋、罐等陶器残片（国家文物局主编，1991）。

1963年河南省洛阳市人民委员会颁布该遗址为市级重点文物保护单位。

90年代初，随着洛阳市经济建设的发展，洛阳市政府决定在关林镇皂角树村北，即现关林农贸市场以北兴建大规模的洛阳市经贸开发区，第一期规划位置中就包括了皂角树遗址的全部范围。

为正确处理好皂角树遗址文物保护与洛阳市经贸开发区发展的关系，1992年6月6日，洛阳市文物工作队叶万松、方孝廉、朱亮、李德方、赵振华、赵春青等几位同志前往皂角树遗址进行现场考古调查，复核以往文物普查时所获得调查资料；从地表以及断崖剖面暴露的文化层堆积中采集到的陶片、石片、石器、红烧土块进一步判明，现洛（洛阳）龙（龙门）公路东侧、关林农贸市场北侧、新大明渠南侧的东西150米，南北450米，总计67500平方米为皂角树遗址的分布范围，可确认为仰韶文化、二里头文化遗存。次日，洛阳市文物工作队就向市文物保护管理委员会办公室、省文物局书面报告，要求对遗址采取保护性措施。之后又在市政府召开的洛阳经贸开发区设计规划审批会议上介绍皂角树遗址的文物内涵，分布范围，阐明遗址的重要性以及保护建议。在市政府和省文物局的重视和支持下，市政府决定，为保护皂角树遗址，暂时放弃在皂角树遗址的分布范围内所做的规划设计，由市文物工作队对该遗址进行发掘之后再提出规划意见或文物保护的意见。于是皂角树遗址的考古发掘和文物保护任务列入了1992~1993年洛阳市文物工作队工作计划。

1992年10月，市经贸开发区在遗址的东、北两侧兴建饮食城和纺织城，洛阳市文物工作队派赵春青助理研究员率钻工和技工进行钻探和考古试掘。发掘探方1个、探沟1条，共发掘面积60平方米，试掘表明遗址北侧由于20世纪60~70年代农民平整土地，遗址已破坏殆尽，仅发现汉代和仰韶时期的陶片若干。

1992年12月，市经贸开发区内规划的东西走向的零号公路从皂角树遗址的南侧边

缘地带通过，洛阳市文物工作队派谢虎军、赵春青、黄吉博、王炬、谢新建到现场进行钻探发掘，历时 28 天。在长 400 米、宽 60 米的范围内发掘探方 47 个，发掘面积 1850 平方米，发掘和钻探表明，遗址南侧边缘地带已在 60~70 年代平整土地时破坏殆尽，仅残留二里头文化时期的灰坑和唐宋时期的墓葬。在遗址的东侧发现古河道遗存。结合 1992 年 10 月的钻探资料。该河道应是西北—东南走向，宽度可达数百米以上。

为了进一步查明遗址的范围、重要遗迹的分布位置以及遗址的保存情况，以便能对该遗址进行总评价，1993 年 7 月，由赵春青同志率队对遗址进行大面积的钻探工作，历时一个月。钻探表明，遗址北半部由于农村取土制砖瓦已破坏殆尽，遗址的东部为古河道堆积，仅在遗址西南隅东西长 200 米、南北宽 56 米的海拔 142 米等高线的台地上文化层和遗迹保存还比较好。于是就决定在此范围内开展大面积发掘。

1993 年 8 月，洛阳市文物工作队邀请四川大学历史系考古专业 90 级学生 9 人来洛阳实习一个月，联合组建考古发掘队对皂角树遗址进行发掘。洛阳市文物工作队赵春青同志和四川大学历史系硕士研究生白彬同志担任现场发掘主持和教学辅导工作。共发掘探方 12 个，发掘面积 300 平方米。随之于当年 9 月，洛阳市文物工作队决定，由叶万松、方孝廉、谢虎军、赵春青、廖子中、余良亘、霍宏伟组成皂角树遗址考古发掘队。1993 年夏天，中国科学院地质研究所周昆叔教授来洛与洛阳市文物工作队商谈有关在洛阳召开“全国第二届环境考古学术讨论会”事宜，与洛阳市文物工作队领导叶万松、朱亮、王支援等同志就近期开展皂角树遗址古文化与古环境关系进行合作研究，并争取尽快做出成绩，以备 1994 年召开“全国第二届环境考古学术讨论会”代表们参观，同时以此作为开展“伊洛河流域古文化与古环境研究”课题的起点达成共识，于是，周昆叔教授作为皂角树遗址考古发掘队环境考古指导参加了发掘工作。

发掘工作于 1993 年 9 月开始，历经 2 个月，共发掘探方（探沟）45 个，发掘面积 1025 平方米，本次发掘除了遵循野外考古发掘操作规程进行常规发掘外，还就如下学术研究内容和方法进行了探索，并获得预期成果。

(1) 运用水选法在发掘过程中浮选、筛选文化层及各典型遗迹单位内的填土以发现微小遗物。浮选出属于二里头文化时期的炭化粟、黍、稻、小麦、大麦和大豆农作物和苍耳等野生植物的果核，筛选出鱼类及其他小型动物的遗骨以及骨针等细小文化遗物。

(2) 运用遗址北侧的东西长达 100 余米的黄土断崖地层剖面，进行考古文化层和地质地层的研究，在大剖面开探方 4 个以了解地层中文化内涵，由于考古学家和地质学家的共同努力，在同一剖面上，理清了地质地层和考古学地层互相关系，从而为开展古文化与古环境关系的研究，提供了地层学基础。

(3) 在发掘中有选择地采集古环境研究标本，进行¹⁴C 测年、孢粉、硅酸体分析和土壤结构等多科学的合作研究，为研究洛阳全新世，特别是二里头时期的人类生存环境提供了丰富的环境信息资料。

为了鉴定皂角树遗址考古发掘中取得的成果，洛阳市文物工作队在田野考古发掘工作即将结束之时的1993年10月29日，在洛阳考古现场召开了“皂角树遗址考古工作座谈会”。应邀出席的有中国科学院院士、国际第四纪联合研究会主席、中国第四纪研究委员会主任、中国科学院地质研究所研究员刘东生教授，中国历史博物馆馆长俞伟超教授，北京大学考古系系主任严文明教授，中山大学人类学博物馆馆长商志禛教授，中国科学院地质研究所周昆叔教授，洛阳博物馆名誉馆长、洛阳市文物工作队学术顾问蒋若是教授等。与会的专家考察了考古发掘现场，重点考察了遗址北部的东西百米大剖面所反映的地质地层和考古文化层的关系，详细观察了运用水选法采集到的有明确层位、遗址单位的农作物籽实，对皂角树遗址考古发掘工作中进行的考古学与自然科学结合研究所获得的成果予以确认。专家们对皂角树遗址考古发掘的科学性予以赞赏，认为该遗址的发掘“展示了考古学与自然科学结合研究的必要性和良好的前途”，“提出了今后各地配合基本建设进行的考古发掘，应在通过勘探等手段对遗址有一个总体估计后进行有计划科学发掘，同时注重和加强多学科的合作与研究的工作方向”（蒋迎春，1993）。

本书是把皂角树遗址置于整个洛阳盆地先秦古文化与古环境中来报告发掘成果的。为了把二里头时期皂角树先辈们的杰出创造尽可能完善发掘出来，并探讨在特定自然环境下所创造的这种特定文化，因此在运用中国考古学地层学、类型学研究方法的同时采用了对典型文化堆积的浮选方法，并注重与自然科学的密切结合，以收集尽可能多的动、植遗存物和先民生存环境资料。书中首次发表了我国地质地层与考古文化层对比大型剖面资料。在对比地质地层和考古学文化层关系的基础上，把人类的文化创造及其生存环境一体研究。对遗址旁的古河道分布、消亡及其对人类活动场所的影响做了调查与研究。本报告中展示出距今4000年前后，在环境状况逐步改善的背景下，约当于夏代的二里头文化时期皂角树先民们创造出我国早期的“五谷”农业，正是这样的农业经济促使了二里头文化即夏文化政治中心得以形成，因此，皂角树遗址为丰富和认识我国中原古文化，特别是深入理解二里头文化的内涵和经济基础提供了新的考古学证据。本报告考虑到皂角树遗址所含陶器远不如偃师二里头遗址丰富，且大量是不完整的破碎陶片遗存，难于依据陶器变化进行陶器分型、分式等研究，故仍依目前二里头文化的分期模式把皂角树遗址文化分作四期，即相当二里头遗址2~5期予以叙述。由于我们的研究不够深入，尤其在研究方法上进行了一些新的探索，缺点和不足一定不少，敬请读者指正。

皂角树遗址的发掘得到国家文物局、河南省文物局、洛阳市政府、洛阳市文物管理委员会办公室、《中国文物报》社、洛阳市经贸开发区办公室、洛阳通达实业有限公司以及中国人民解放军某驻洛部队的大力支持，还得到许多专家和有关人士的热情帮助，在此表示感谢。

附 1992~1993 年洛阳皂角树遗址发掘队组成单位与人员

主持单位：

洛阳市文物工作队

参加单位：

中国科学院地质研究所

四川大学历史系考古专业

人员组成：

叶万松	洛阳市文物工作队	研究员	领队
方孝廉	洛阳市文物工作队	副研究员	副领队
周昆叔	中国科学院地质研究所	研究员	环境考古指导
谢虎军	洛阳市文物工作队	副研究员	成员
赵春青	洛阳市文物工作队	助理研究员	成员
廖子中	洛阳市文物工作队	助理研究员	成员
黄吉博	洛阳市文物工作队	助理研究员	成员
余良亘	洛阳市文物工作队	助理研究员	成员
霍宏伟	洛阳市文物工作队	助理研究员	成员
王 炬	洛阳市文物工作队	助理研究员	成员
谢新建	洛阳市文物工作队	实习研究员	成员
白 彬	四川大学历史系考古专业	硕士研究生	成员
李明斌	四川大学历史系考古专业		辅导实习生

四川大学历史系考古专业 90 级学生曹岳森、陈剑、郑建明、张炯、王武、王兴亮、肖仁杰、何静、张晓洁等 9 人实习生

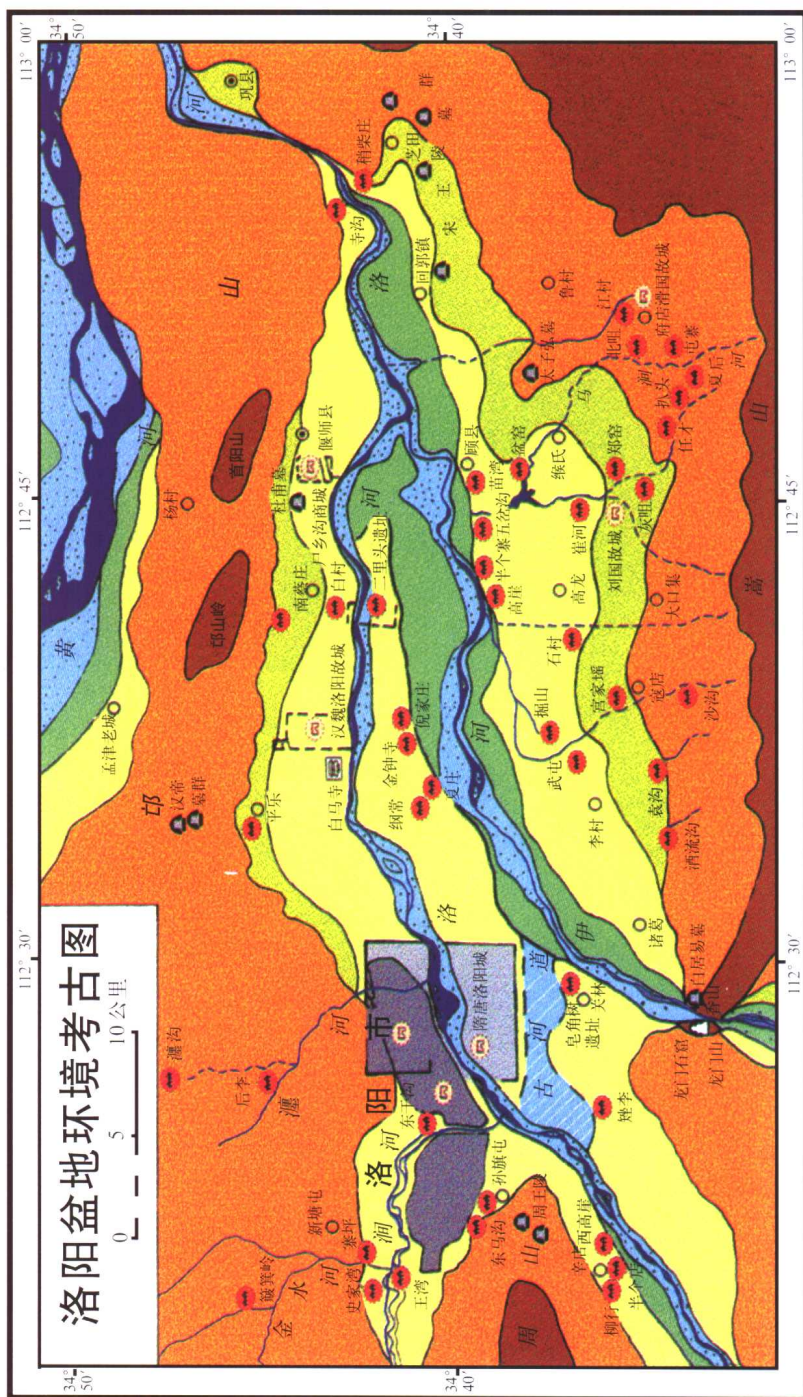


1. 皂角树遗址全景（从南向北拍摄）



2. 皂角树遗址北侧大剖面（从西向东拍摄）

皂角树遗址



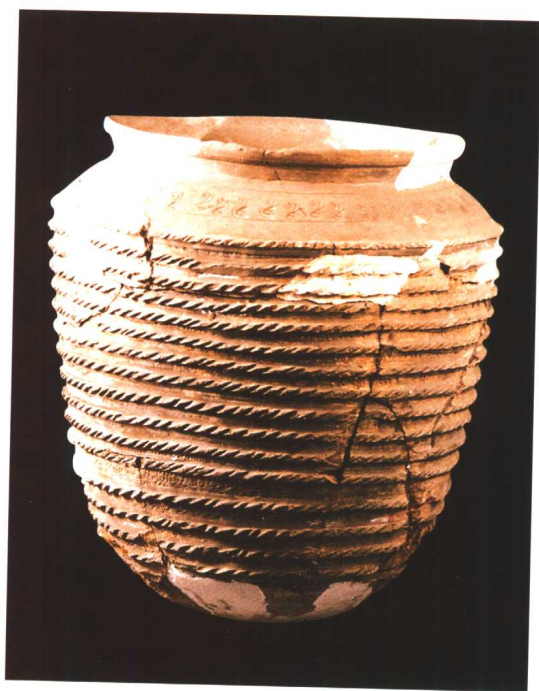
洛阳盆地环境考古图



1. 高足 (92H78 : 1)



2. 单耳罐 (H157 : 2)



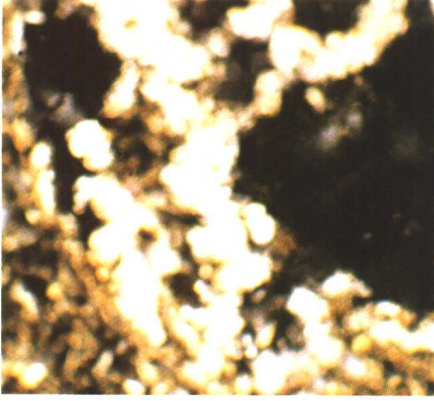
3. 高领瓮 (H98 : 1)



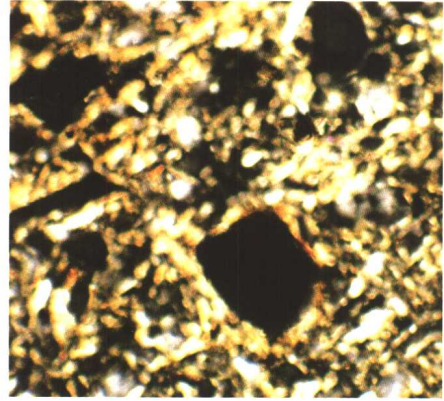
4. 深腹罐 (H1165 : 1)

皂角树遗址出土陶器

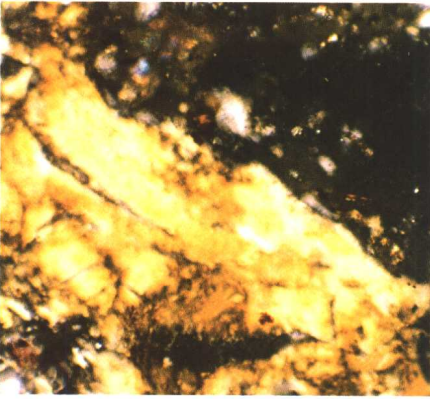
(1为四期, 余为二期)



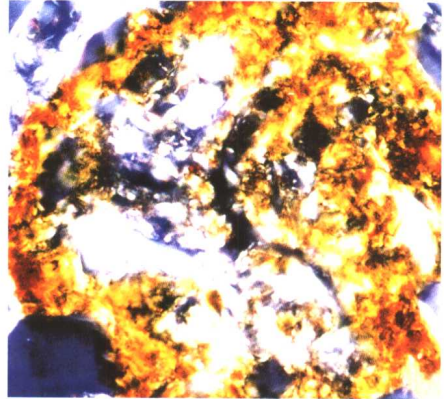
1. 褐土, 深度0.43~0.88米, 碳酸钙淀积, × 160



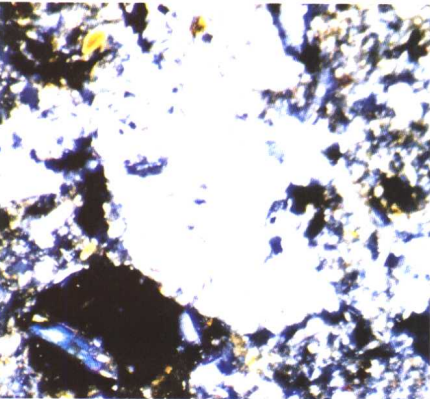
2. 褐土, 深度0.43~0.88米, 黏粒胶膜薄层, × 160



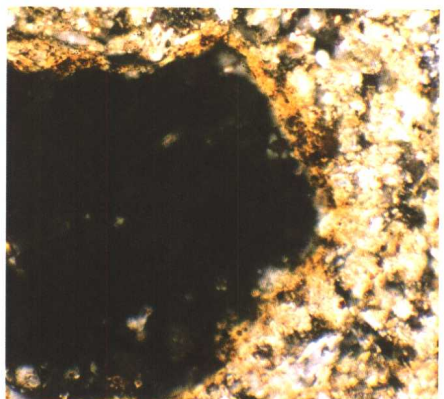
3. 棕壤, 深度0.88~2.15米, 流胶状黏粒胶膜, × 160



4. 棕壤, 深度0.88~2.15米, 铁锰质凝团, × 120



5. 褐土, 深度2.15~2.5米, 厚层碳酸钙淀积, × 33



6. 褐土, 深度2.15~2.5米, 碳酸钙与黏粒胶膜薄层, × 160

皂角树古土壤微结构分析