



南水北调中线工程文物保护项目
河南省考古研究报告

荥阳薛村遗址人骨 研究报告

河南省文物局 编 著



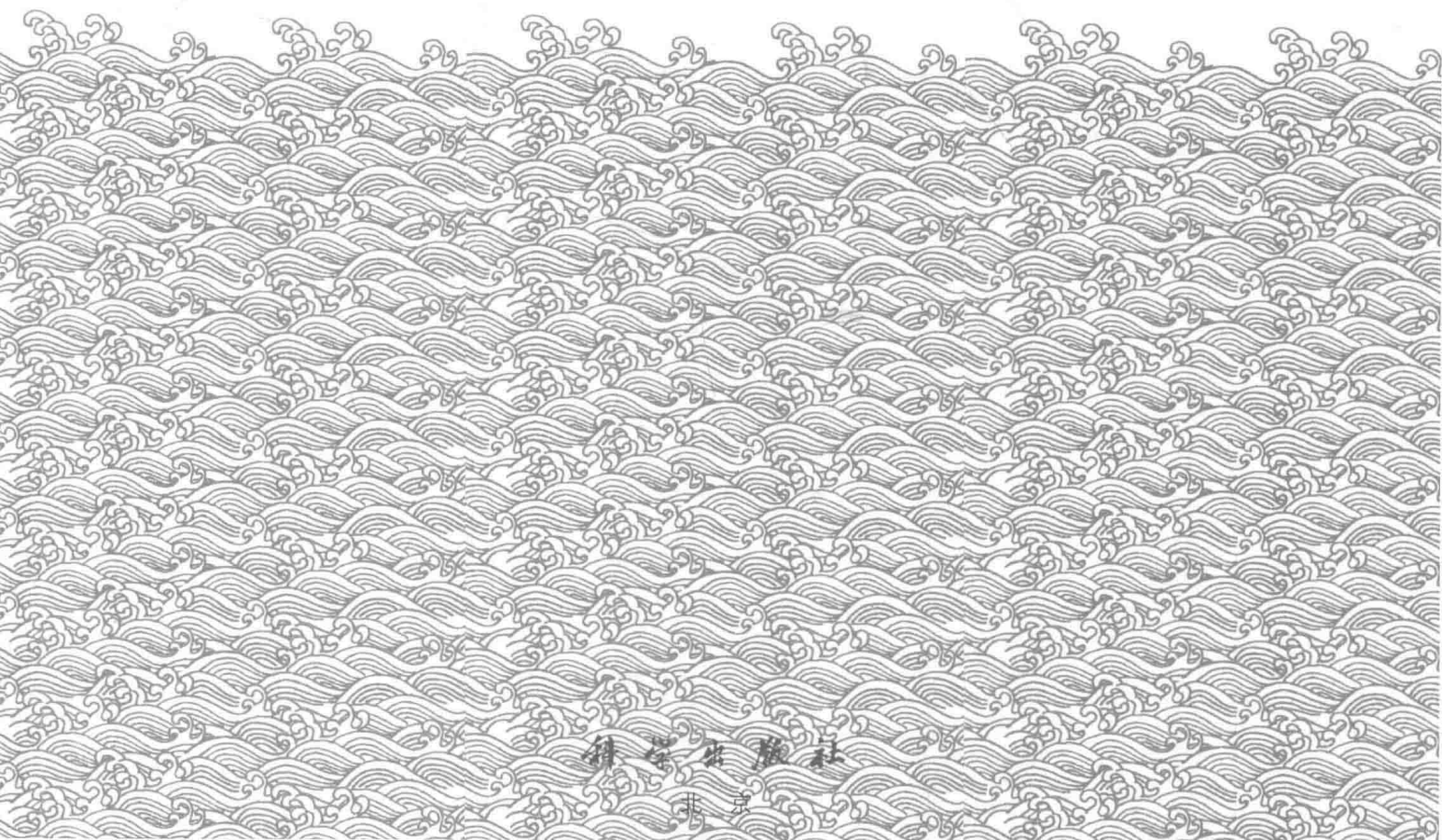
科学出版社
www.sciencep.com



南水北调中线工程文物保护项目
河南省考古研究报告

荥阳薛村遗址人骨 研究报告

河南省文物局 编 著



科学出版社

北京

内 容 简 介

本书是河南省郑州市荥阳薛村遗址所出的早商至明清时代人骨遗骸的专题研究。通过分析荥阳薛村遗址出土人骨遗骸的性别组成、年龄结构、身高发育程度、骨骼病理创伤和人种特征等问题,从多个角度对这批人类骨骼遗存进行了系统的体质人类学研究。在此基础上,结合郑州市新郑出土的多处汉唐宋墓葬人骨标本,着重对中原地区以郑州汉唐宋居民为代表的汉民族的人种成分构成及其演变等问题进行了推测和归纳。本书的种系研究将为探讨当今南、北方汉民族体质类型的形成和发展等问题提供一份有价值的古代参考资料。

本书可供体质人类学、考古学、博物馆学、历史学、民族学和古病理学等相关领域的人员阅读、参考。

图书在版编目(CIP)数据

荥阳薛村遗址人骨研究报告 / 河南省文物局编著. —北京: 科学出版社, 2015. 11

(南水北调中线工程文物保护项目河南省考古研究报告)

ISBN 978-7-03-046204-6

I. ①荥… II. ①河… III. ①人体-骨骼-研究报告-荥阳市-古代 IV. ①Q983

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第261989号

责任编辑: 张亚娜 / 责任校对: 彭 涛

责任印制: 肖 兴 / 封面设计: 陈 敬

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>

中国科学院印刷厂 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2015年12月第 一 版 开本: 889×1194 1/16

2015年12月第一次印刷 印张: 22 插页: 42

字数: 630 000

定价: 228.00元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

国家社科基金重大项目
——汉民族历史形成过程的生物学考察
(批准号: 11&ZD182)



Reports on the Cultural Relics Conservation
in the South-to-North Water Diversion Project

A Research on Human Skeletons from Xuecun Site in Xingyang

Administration of Cultural Heritage of Henan Province

Science Press
Beijing

南水北调中线工程文物保护项目

河南省考古研究报告编辑委员会

主	任	陈爱兰				
副	主	任	孙英民	郑小玲	马萧林	邓培全 尚宇鸣
			齐耀华	刘正才	张志清	
编	委		王 琴	康国义	张慧明	张斌远 秦文波
			杨振威	王瑞琴	马培良	孔祥珍 王家永
			韦耀国	常志兵	李 勇	湛若云 任 伟
			许晓鹏	车俊朝	张长海	褚源新 邢心田
			张 琳			
总	编	陈爱兰				
执 行 总	编	孙英民	马萧林			
副 总	编	张志清				

南水北调中线工程文物保护项目

河南省考古研究报告

《荥阳薛村遗址人骨研究报告》

主 编 孙 蕾

项目承担单位 河南省文物考古研究院

序

我于2011年承担了一个国家社科基金重大项目——汉民族历史形成过程的生物学考察（批准号：11&ZD182），希望通过与体质人类学、分子考古学等学科的国内同行学者合作，开展联合攻关的方式对近年来地下出土的、与汉民族形成问题有关的古人类遗骸进行全方位、多视角的综合研究，以便为进一步探讨该问题提供来自生物考古学领域的科学证据。

河南省文物考古研究院的孙蕾同学当时恰好在我的指导下在职攻读吉林大学体质人类学方向的博士学位，因此，我便吸收她为该重大项目的课题组成员，重点收集河南省汉、唐、宋、元时期的古代人骨标本，并以这些资料为依托完成她的博士论文写作工作。在此期间，我与孙蕾同学经过多次讨论，并在她的陪同下亲赴郑州、新郑等地的考古实验室、标本库实地考察、鉴别研究样本。在河南省文物考古研究院领导和专家们的支持和帮助下，经过两年来的辛勤工作，孙蕾同学于2013年最后完成了她的博士论文《郑州汉唐宋墓人骨研究——以荥阳薛村遗址和新郑多处遗址为例》。目前摆在我案前的这本《荥阳薛村遗址人骨研究报告》就是孙蕾博士论文中的一些主要内容。

汉民族的形成、发展、分化、融合等问题长期以来一直是学术界密切关注的重大问题。作为世界上人口最多的民族，现代汉族在她漫长的历史形成和发展过程中不断吸收、融入了许多古代周边地区族群的血液，这一点已成为学术界的基本共识。然而，现代汉族的体貌特征形成的时间，以及其与先秦时期的华夏居民在体貌特征上是否存在差异等问题一直没有科学的资料加以证实。孙蕾博士的这部研究报告通过对荥阳薛村遗址以及郑州地区出土的汉、唐、宋墓人骨的大量数据的多元统计分析得出的结论是：郑州地区的汉代居民在体质特征上基本上保留了先秦时期“古中原类型”居民的特点；这种“古中原类型”体质特征在该地区唐代居民中有所削弱；郑州地区宋代居民在体质特征上已明显区别与先秦时期的“古中原类型”，而与现代北方汉族非常接近了。因此，作者指出“就本书研究的资料而言，现代北方汉族体质特征最终形成的时间应不早于宋代”。这一结论，应该是这部古人骨研究报告的最大亮点。

朱 泓

2015年12月于长春怡众名城寓所

前言

作为举世瞩目的特大型水利建设项目，南水北调中线工程的文物保护工作在河南是史无前例的；无论是工程涉及区域之广大，还是文物点分布的密集程度和价值之高，在河南的考古史上都是前所未有的。因此，在黄河小浪底水利枢纽工程和长江三峡库区的文物保护工作结束后不久，随着南水北调中线工程设计规划和施工的渐次展开，世人的目光便开始聚焦古老的中原大地。如何在配合特大型工程建设的同时，使中原大地珍贵的文化遗产得到有效保护，成为河南文物部门的重要任务。

——南水北调中线工程包括水源地和总干渠两个主要项目。水源地丹江口水库地跨河南、湖北两省，总淹没面积达370平方千米，其中河南省境内占170平方千米，约占总面积的46%。总干渠起自河南省淅川县的陶岔，流经河南、河北、北京、天津等省市，全长1276千米，其中河南境内达731千米，约占总长度的58%。从南阳盆地沿太行山东麓北行，流经南阳、平顶山、许昌、郑州、焦作、新乡、鹤壁、安阳8个省辖市32个县（市、区），南水北调中线工程纵贯了古代中原的核心区域。在淹没区和总干渠沿线及其附近分布的文物点，既有旧石器时代的化石地点和古人类遗迹，也有新石器时代的大型聚落，更有数量众多、内涵丰富的反映不同文化风格及其交融过程的历史时期的城址、墓葬群、古代建筑和石刻艺术等。可以说，纵贯河南南北的总干渠，在中原大地形成了一条极为难得的融汇各个文化发展时期和各种文化因素的古代文化廊道。

南水北调中线工程河南段的文物保护工作有以下四个显著特点。

一是全国文物考古队伍积极参与。1994~2005年，河南省组织协调省内外有关文物考古、科研和工程设计单位，对南水北调中线工程丹江口河南淹没区和总干渠沿线进行文物调查、复核和确认工作。经国家有关部门复核确认，南水北调中线工程共涉及河南境内文物点330处。2005年，南水北调中线工程河南段文物保护抢救工作正式启动。河南省文物考古研究所和中国社会科学院考古研究所、武汉大学历史系、陕西省考古研究院等来自全国各地的50余家文物考古单位，先后参加南水北调中线工程河南段的文物保护抢救工作。河南省文物局积极组织协调，在工作中强化大局意识、质量意识、安全意识和服务意识，组织专家现场指导，安排部署市县文物部门进行巡视，为考古发掘单位提供优良的工作环境，确保工程建设和文物保护工程顺利进行。

二是保护抢救了一大批珍贵文物。南水北调文物保护不仅工程浩大，而且总干渠绝大部分是开挖明渠，更容易造成文物的破坏和损害。我们组织考古队伍提前介入，对将要开工渠段的

已知文物点进行抢救发掘，有效地保护了文物。其中不乏历史价值、科学价值、艺术价值颇高的珍贵文物。例如，徐家岭墓地清理的一座战国早期楚国贵族墓葬，出土的一件小口鼎上铸有多达49字的清晰铭文，铭文上有岁星纪年和墓主人身份等，对于研究墓葬年代及墓主人身份提供了重要资料；鹤壁关庄墓地发现的清代西安府守备之墓出土了一批金质头饰，造型优美，制作精细，特别是一件印有喜鹊登梅图案的金冠，工艺精良，有极高的艺术价值；博爱聂村墓地出土的四件唐代三彩钵，做工精湛，造型精美，是唐三彩器物中不可多得的精品。

三是考古发现具有重要的科学研究价值。鹤壁刘庄遗址在全国首次发现分布密集、排列规律的大面积先商文化墓地，填补了先商文化发掘和研究工作的一项空白，是该研究领域的重大学术突破；安阳固岸墓地在我国第一次发现了以二十四孝为题材的东魏时期围屏石榻，首次发现了有明确纪年的东魏墓葬，出土了大批北齐时期陶俑、瓷器和多方北齐、东魏墓志等重要文物，是研究豫北地区北朝时期的丧葬习俗和陶塑艺术，白瓷、黑瓷的起源和制作工艺，以及北齐和东魏时期的书法艺术的宝贵资料；卫辉大司马墓地唐代乞扶令和夫妇合葬墓的发掘，为研究我国隋唐时期的官吏体制、书法艺术和社会的繁盛提供了新证据；温县徐堡发现了龙山、西周、春秋、战国、汉、宋、明和清时期连续叠压的古城址，是目前黄河流域所发现的龙山文化城址中保存较好、规模较大的一座城址，填补了豫西北龙山城址发现的空白；荥阳薛村遗址为二里头文化晚期到早商文化时期的大型遗址，该遗址的发掘保护工作，对于研究薛村遗址聚落的结构、内部功能区的划分及其特点，探讨夏、商文化的演变态势和更替有重要的学术意义和科学研究价值；荥阳关帝庙遗址发现了保存完整的商代晚期小型聚落。聚落功能齐全，分居住区、制陶区、祭祀区、墓葬区四部分，在我国商代考古发掘中尚属首次；新郑唐户遗址发现了大面积裴李岗文化时期的居住基址，房址形制结构特点和排水系统的使用，反映了裴李岗文化时期较为先进的建筑理念。

四是考古发掘与课题研究有机结合。在发掘过程中，不仅注重各类文物的抢救保护，而且采用现代科技手段，最大可能地采集各类标本。特别是对于出土的人骨、兽骨进行了性别、年龄、病理以及DNA等方面的鉴定；按照国家地理信息标准，对每处文物点都测量绘制了要素齐全的总平面图，为今后文物普查和保护奠定了基础。例如，武汉大学历史系对辉县大官庄墓地的一座九个墓室的大型汉墓，进行了发掘现场三维重建和近景摄影测绘技术的全面测绘，通过数字测绘技术、计算机虚拟现实技术，建立了三维的考古对象模型；山东大学在博爱西金城遗址发掘中，设立了主要涉及古地貌、动物、植物、石器、陶器以及遗址资源域十余个子课题的环境考古课题，是开展多学科综合研究的一次重大尝试。

河南省南水北调中线工程文物保护工作度过了艰辛而光荣的历程。我们积极探索大型项目建设中文物保护抢救工作的新路子，更新管理理念，创新管理机制，培育专业队伍，提升研究层次，取得了非凡的荣誉。安阳固岸墓地、鹤壁刘庄遗址、荥阳娘娘寨遗址、荥阳关帝庙遗址、新郑唐户遗址、新郑胡庄墓地6个项目先后被评为“全国十大考古新发现”。鹤壁刘庄遗址、荥阳娘娘寨遗址、荥阳关帝庙遗址、新郑唐户遗址、新郑胡庄墓地、淅川沟湾遗址6个项目荣获“全国田野考古质量奖”。国家文物局授予河南省文物局南水北调文物保护办公室“全国文化遗产保护工作先进集体”荣誉称号。

河南省南水北调中线工程文物保护工作一直受到各级领导的关心和社会各界的支持。全国政协张思卿副主席曾率团视察河南省南水北调工程文物保护工作。国务院南水北调办公室和国家文物局各位领导多次亲临一线检查指导，帮助排忧解难。河南省委、省政府多次召开会议，研究解决文物抢救保护工程中的重大问题。南水北调中线干线工程建设管理局、南水北调中线水源有限责任公司、河南省南水北调中线干线工程领导小组办公室、河南省人民政府移民工作领导小组办公室对南水北调文物保护工作也给予了大力支持和帮助。国家诸多考古学家多次深入到文物保护抢救现场，对重大学术问题和考古发掘质量给予帮助指导。社会各界特别是新闻媒体给予极大关注和广泛宣传。

为了更好地利用考古资料开展学术研究，充分展示河南省南水北调中线工程文物保护项目考古发掘的巨大成果，河南省文物局积极组织考古发掘单位及时对考古发掘资料进行整理和研究，编辑出版考古发掘报告，以期进一步推动文物保护和考古学研究工作。

河南省文物局

2010年5月

目 录

序.....	朱泓 (i)
前言.....	(iii)
第一章 绪论.....	(1)
一、河南郑州荥阳的自然地理概况与历史沿革.....	(1)
二、荥阳薛村遗址的考古学背景.....	(2)
三、本书的研究目的及相关说明.....	(3)
第二章 性别年龄的鉴定与统计.....	(7)
第一节 性别和死亡年龄的统计.....	(7)
一、荥阳薛村遗址早商人骨死亡年龄统计.....	(7)
二、荥阳薛村遗址汉至明清时期人骨死亡年龄分布统计.....	(7)
三、郑州汉代组死亡年龄分布统计.....	(10)
四、郑州唐代组死亡年龄分布统计.....	(11)
五、郑州宋代组死亡年龄分布统计.....	(13)
六、郑州汉代组、郑州唐代组、郑州宋代组居民人口平均死亡年龄.....	(14)
第二节 与中原地区各古代组居民的比较.....	(16)
一、死亡年龄分布特点的比较分析.....	(16)
二、男、女两性死亡年龄分布特点分析.....	(18)
第三节 小结.....	(20)
第三章 成年居民的身高研究.....	(22)
第一节 荥阳薛村遗址早商与汉至明清时期成年居民身高的推算.....	(23)
第二节 与其他古代组、近现代组的比较.....	(38)
第三节 小结.....	(41)
第四章 古病理学研究.....	(43)
第一节 骨骼创伤.....	(44)
一、创伤 (Trauma)	(44)
二、施莫尔结节 (Schmorl's nodes)	(51)

第二节 骨骼疾病·····	(51)
一、骨骼非特异性感染类疾病 (Infectious Diseases and Associated Manifestations) ·····	(51)
二、关节疾病 (Arthritis) ·····	(54)
三、骨瘤 (Osteoma) ·····	(64)
四、新陈代谢和内分泌疾病 (Metabolic and Hormonal Imbalance) ·····	(65)
五、发育缺陷 (Developmental defect) ·····	(68)
第三节 牙齿的疾病·····	(72)
第四节 小结·····	(78)
第五章 颅骨形态特征及种族类型的研究·····	(80)
第一节 荥阳薛村遗址早商居民颅骨形态特征及种族类型·····	(80)
第二节 荥阳薛村遗址汉至明清时期颅骨形态特征的观察与测量·····	(82)
一、汉代颅骨的形态特征·····	(82)
二、唐代颅骨的形态特征·····	(84)
三、宋金元颅骨的形态特征·····	(87)
四、明清颅骨的形态特征·····	(88)
第三节 郑州汉代组居民颅骨形态特征及种族类型·····	(91)
一、颅骨非测量性形态特征·····	(91)
二、颅骨测量性形态特征·····	(94)
三、与现代亚洲蒙古人种各区系类型的比较·····	(97)
第四节 郑州唐代组居民颅骨形态特征及种族类型·····	(99)
一、颅骨非测量性形态特征·····	(99)
二、颅骨测量性形态特征·····	(103)
三、与现代亚洲蒙古人种各区系类型的比较·····	(106)
第五节 郑州宋代组居民颅骨形态特征及种族类型·····	(108)
一、颅骨非测量性形态特征·····	(108)
二、颅骨测量性形态特征·····	(112)
三、与现代亚洲蒙古人种各区系类型的比较·····	(114)
第六节 小结·····	(117)
第六章 种族类型的多元统计分析·····	(120)
第一节 研究方法·····	(120)
第二节 荥阳薛村遗址早商颅骨种系的多元统计分析·····	(121)
第三节 郑州汉代组、唐代组、宋代组颅骨种系的多元统计分析·····	(128)
一、对比材料介绍·····	(128)
二、郑州汉代组与先秦时期各古代颅骨组的比较·····	(138)

三、郑州汉代组与汉代以后各古代颅骨组的比较·····	(145)
四、郑州唐代组与汉代以后各古代颅骨组的比较·····	(152)
五、郑州宋代组与汉代以后各古代颅骨组的比较·····	(158)
六、郑州汉代组、唐代组、宋代组与近现代各颅骨组的比较·····	(165)
第四节 荥阳薛村遗址明清颅骨种系的多元统计分析·····	(169)
第五节 结论与讨论·····	(171)
第七章 结论·····	(178)
附表·····	(183)
后记·····	(335)
Abstract ·····	(337)

第一章 绪 论

一、河南郑州荥阳的自然地理概况与历史沿革

荥阳市位于郑州西15千米，西望古都洛阳，南眺中岳嵩山，北临九曲黄河，属于豫中地区。豫中地区北临黄河、西依嵩山，东南为广阔的黄淮平原，气候类型属暖温带大陆性季风气候。在太阳辐射、地形地势、大气环流等因素的共同作用下，形成了冷暖适中、四季分明、雨热同期、干冷同季、气象灾害频繁等特征^①。

荥阳是历史上富冠海内的“天下名都”。公元前360年，战国时的魏国在荥阳开凿了鸿沟，自荥阳引黄河水流向东南，与淮水、泗水、济水、汝水等汇合，把荥阳同陈（今淮阳）、山东定陶等著名城市，以及江淮一带连成一个商业贸易网。鸿沟既可以用于水运，又能灌溉农田，在战国至秦汉魏晋长期的历史发展中，对促进郑州地区的经济发展起了很大作用。鸿沟与黄河交汇处的荥阳，由于水陆交通方便，春秋战国以后地位日升。西汉至西晋、北魏时期，荥阳一直为郡治之所，管辖今郑州、开封的大部分地区。这时的荥阳，不但是郑州地区的中心，而且是中原地区的政治、经济、文化中心之一，这是荥阳的繁荣时期。西汉时期主管财政的大司农桑弘羊，就把荥阳列为“天下名都”之一，与蓟（今北京市）、邯郸、洛阳等著名城市并列^②。

荥阳是历史上的军事重镇，在有记载以来的历史上，荥阳是历代兵家必争之所：春秋时，晋楚争霸，曾大战于此；公元前230年，秦灭韩国后，为加强对中原地区的控制，在荥阳广武山麓建敖仓，储积大量粮食并派驻重兵，使荥阳一跃成为著名的军事重镇；公元前209年，陈胜、吴广亲率大军围攻荥阳，在这里与秦军大战，后吴广战死于荥阳；楚汉战争时，荥阳更是争夺的中心，刘邦与项羽在这里长期对峙、反复争夺，最终以鸿沟为界中分天下；三国时，刘备、关羽、张飞与吕布在荥阳的虎牢关（今荥阳市汜水镇）大战，这就是历史上有名的“三英战吕布”；唐初，秦王李世民在荥阳虎牢关、牛口峪一带与割据势力窦建德决战，以三千铁骑败敌十万大军，迫使盘踞洛阳的王世充投降唐朝，奠定了唐朝统一天下的根基，这就是史上著名的“虎牢之战”。^③

① 李永文.河南地理[M].北京:北京师范大学出版社, 2010: 144-145.

② 荥阳市人民政府·走进荥阳·历史文化[EB/OL] <http://www.Xingyang.gov.cn/zjxy/lsw/12014-05-25>

③ 荥阳市人民政府·走进荥阳·历史文化[EB/OL] <http://www.Xingyang.gov.cn/zjxy/lsw/12014-05-25>

二、荥阳薛村遗址的考古学背景

薛村遗址位于河南省荥阳市王村乡薛村村北，遗址地处邙山南麓，南距薛村约1千米，北距黄河约1.5千米，西南距著名的虎牢关故址4~5千米。地理坐标为东经 $113^{\circ}13'$ 、北纬 $34^{\circ}52'$ ，海拔150~160米，总面积约50万平方米，为一处夏代晚期至早商时期小型聚落和汉唐宋明清墓葬区重叠的大型遗址（墓地）。2005~2006年，为配合南水北调中线干渠工程，河南省文物考古研究院对该遗址作抢救性发掘保护工作（图1.1）。



图1.1 荥阳薛村遗址位置示意图^①

由于受20世纪六七十年代平整土地的破坏，二里头文化晚期到二里冈文化时期的聚落遗址保存不好。遗址绝大部分地层堆积已经不存。但出土遗迹的种类比较丰富，有灰坑、祭祀坑、窖穴、水井、陶窑、房子、墓葬等。其中，墓葬（7座）和部分灰坑等遗迹中也出土了较为完

^① 河南省文物局南水北调文物保护办公室，河南省文物考古研究所，荥阳市文物保护管理所. 河南荥阳市薛村遗址唐代纪年墓[J]. 考古，2010，（11）：52-57.

整的人骨^①。

汉代墓葬是本次发掘墓葬数量中最多的,共计近300座,出土文物比较丰富^②,年代跨度从西汉晚期到东汉末期,但汉代以后墓葬形制大多为带竖穴墓道的洞室墓,墓道平面基本为长方形或梯形。绝大部分为土洞墓,少数墓为砖券。汉代墓葬大多遭受不同程度的盗扰,而唐代及唐以后墓葬则多保存完好。唐代墓葬在此次发掘区分布集中,均为中小型墓葬,从墓葬分布和随葬品等来看,该墓葬群可能为家族墓地。唐代墓葬形制绝大部分为带竖穴墓道的洞室墓,另有少量带墓道和天井的砖室墓。与汉墓相比,唐墓埋藏不是很深,绝大多数出土有一两件瓷器,少数墓葬的出土物较丰富。该墓地坐拥邙山,北面黄河,加上邙山黄土土层深厚,故从古至今就是理想的茔域之所^③。

本书研究该地点的材料共包括早商时期18例、汉代163例、唐代52例、宋金元时期30例和明清时期64例人骨标本。

本书研究的材料还包括河南省郑州市新郑天成隔热、羚锐、丽都花园、中华北路、宏基、华联、防疫站、圣昊、华瑞^④和众康等遗址和墓葬群出土的汉代(14例)、唐代(3例)和宋代(49例)的人骨材料。以上地点位置详见图1.2。

三、本书的研究目的及相关说明

本书运用人类学研究中常用的观察与测量的方法对郑州薛村遗址出土的早商和汉至明清时期人骨标本进行性别构成与年龄结构、身高、病理及人种特征等方面的考察,其中着重对薛村遗址汉代、唐代、宋代人骨及新郑多处遗址汉代、唐代、宋代时期人骨所组成的郑州汉代组、唐代组、宋代组古代居民进行研究,以期对郑州地区汉民族形成之后的汉代、唐代、宋代居民的人口组成、健康状况以及人种构成情况的演变等问题做较为深入的了解。

我国是一个以汉族为主体的多民族统一国家。自古以来,黄河中下游地区,即中原地区一直是这个统一国家的核心地区。她不仅是孕育了汉民族及其前身——华夏族的摇篮,同时由于其所具有的特殊的地理位置和由此而派生出来的政治、军事、经济、文化地区,还不断地吸引周边地区的诸多族群投身于这个民族的大熔炉之中^⑤。

“华夏”一词首见于《左传·襄公二十六年》语“楚失华夏”,其又可单称“华”

① 河南省文物考古研究所.河南荥阳市薛村遗址2005年度发掘简报[J].华夏考古,2007,(3):3-4.

② 周立刚,楚小龙.河南荥阳薛村墓地汉代合葬墓探微[J].江汉考古,2009,(4):87-95.

③ 河南省文物局南水北调文物保护办公室,河南省文物考古研究所,荥阳市文物保护管理所.河南荥阳市薛村遗址唐代纪年墓[J].考古,2010,(11):52-57.

④ 河南省文物考古研究所新郑工作站.新郑市郑韩故城内近年发现的几座唐墓[J].中原文物,2006,1:6.

⑤ 朱泓.中原地区的古代种族[A]//吉林大学边疆考古研究中心.庆祝张忠培先生七十岁论文集[C].北京:科学出版社,2004:549.