

【中国古都系列丛书】

# 古都郑州

张松林 主编

盖闻德之大者，  
 文偃武，融炎生，  
 皆炎黄子孙也。  
 盖闻礼之大者，  
 分州，立步为亩，作井，  
 通制器皿，以备日用。  
 同，创封建，兴制度，  
 言，倡州选人，  
 书，广成。



杭州出版社

【中国古都系列丛书】

# 古都郑州

张松林 主编

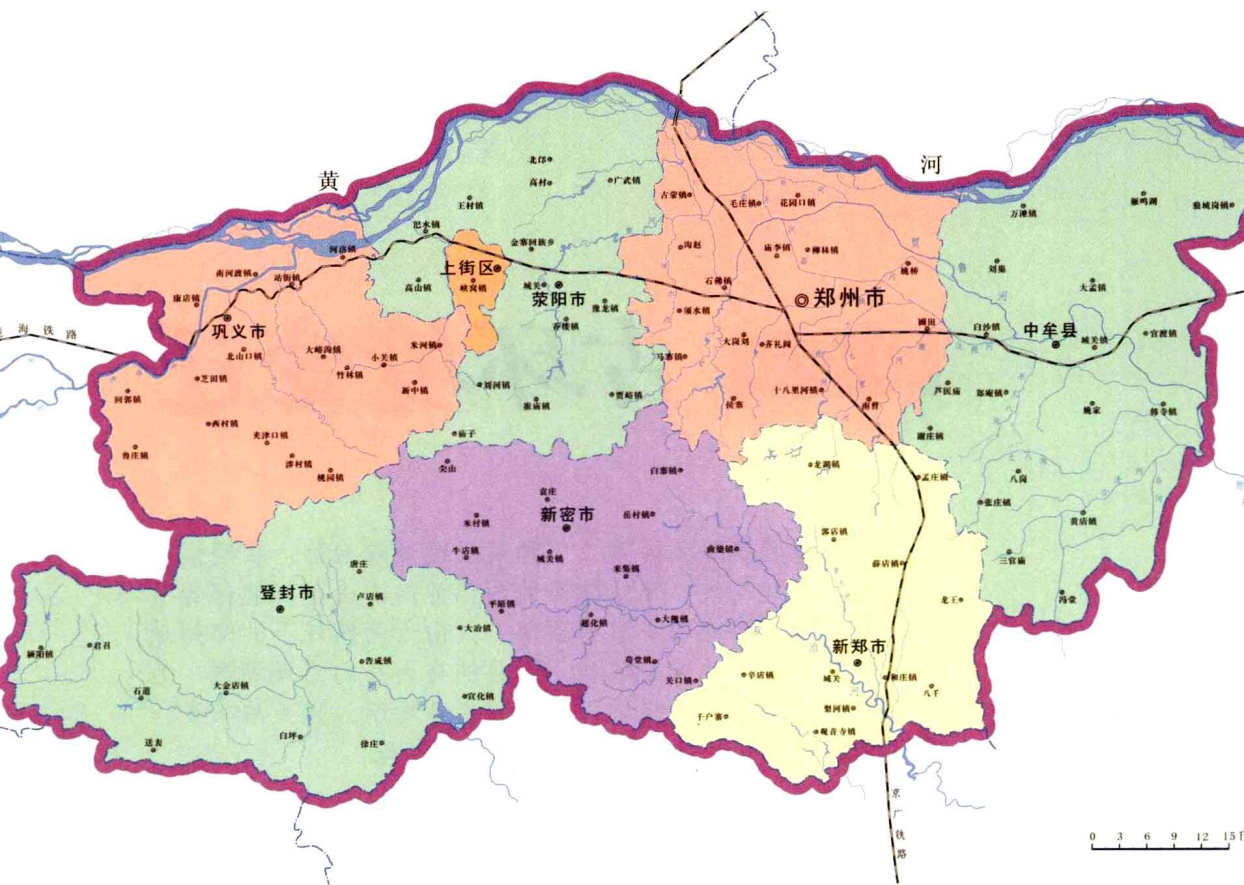
杭州出版社

# 目 录

第一章 古环境变迁	1
第二章 文明肇始	9
第三章 黄帝故里	21
第一节 黄帝时代的考古探寻	24
第二节 黄帝诸发明的考古学观察	34
第四章 国家诞生	41
第一节 龙山时代晚期的社会大革命	42
第二节 中国文明起源周边开花、中心结果之原因	48
第三节 夏都遗存探寻	51
第四节 夏东境军事城堡——荥阳大师姑城址	66
第五节 夏代繁荣的社会生产力	69
第五章 早商王都	73
第一节 亳都——郑州商城	75
第二节 隰都——小双桥遗址	95
第三节 成熟的早商文明	103
第六章 西周王朝封国遗存	111
第七章 郑韩故城	121
第一节 东周城市群兴起与新郑郑韩故城的建立	122
第二节 新郑郑韩故城的布局	127
第三节 社会大变革中的郑韩文明	146

# 第一章 古环境变迁

郑州地区横跨我国第二级和第三级地貌台阶，属暖温带大陆性季风型气候。郑州地区的西部为嵩山山脉，北部为黄河，处于黄淮海冲积平原的顶部。大山大河荫底下的郑州地区不仅拥有丰厚的黄土堆积，而且拥有大片的沼泽湖群，为早期人类的持续发展提供了良好的生活场所，也为后来夏、商王都的建立和经济文化的发展奠定了基础。



郑州市政区图

郑州地处河南省北中部黄河中下游交会处，处于伏牛山脉东北翼向黄淮平原过渡的交接地带，东经 $112^{\circ} 42' - 114^{\circ} 14'$ ，北纬 $34^{\circ} 16' - 34^{\circ} 58'$ 。市区海拔在86—130米之间。这里北起黄河，南接豫南平原，西临九朝古都洛阳，东毗汴京开封。全境辖五市一县（登封、巩义、新密、新郑、荥阳、中牟），东西长135—143公里，南北宽70—78公里，总面积7446.2平方公里。古代九州中，郑州位居其中，故又称“中州”、“中原”，郑州市境内的嵩山也被称为“中岳”。

从地貌条件看，嵩山是我国最早的古陆块之一。<sup>①</sup>约30亿年前，当青藏高原和秦岭诸脉还沉浸在海底的时候，嵩山就凭借着地壳运动，喷涌而出，屹立于世界的东方。嵩山以及其他古陆的出现，宣告了地球成陆时代的来临。嵩山

① 程胜利、劳子强、张翼：《嵩山地质博览》，地质出版社，2003年。

自形成之始，历经23亿年前的“嵩阳运动”、18.5亿年前的“中岳运动”、8亿年前的“少林运动”，六变海六成陆，直到3亿年前的二叠纪后才完全脱离大海而变成陆地。1.3亿年前的“燕山运动”，使得郑州地区呈现出西高东低的地貌雏形。后经喜马拉雅造山运动、新构造运动等一系列地壳运动，山地进一步抬升。大约在距今1.4万—1.2万年间，由于黄河淤积，海水后退，东部地区露出海面成为平原。大约从距今1万年前的全新世开始，河南地貌轮廓和山川形势大致与现在相似，包括有山地、丘陵和平原三种地貌。进入全新世以来，地貌变化虽然没有早期那么激烈，但是这种微观的地貌变化还在不断进行中。从今天来看，大致沿京广铁路以东，通过石家庄、邢台、安阳、新乡、郑州、平顶山，有一条深断裂线，此线东侧的华北平原持续下沉，西侧的太行山地、嵩箕山间断歇性抬升。这种抬升和下降幅度达到20—30米。这种地质运动直接影响到嵩山地区远古自然水系、湖泊沼泽的变迁，是我们认识古代自然环境和人文聚落变迁的根本出发点。

全市山地面积2377平方公里，占总面积的31.9%。海拔高度一般在400—1000米之间，最高点为少室山主峰连天峰，海拔1512.4米。山地以嵩山山脉中段和东段为主体构成，包括箕山山脉以北的部分地区，属中山类型。

全市丘陵面积2255平方公里，占总面积的30.3%。海拔高度在200—300米之间。丘陵主要分布在京广线以西、黄河以南、嵩山山脉以北，分为基岩丘陵和



嵩山世界地质公园

黄土丘陵两种类型。

全市平原面积2815平方公里，占总面积的37.8%。东、西部平原海拔分别在75—100米和200—300米之间。东部平原位于黄河大冲积扇基轴南翼，主要分布在郑州市区、中牟、新郑。西部平原位于伊洛河下游两岸和枯河流域，分布在巩义、荥阳境内。

郑州地区复杂多变的地貌、高低起伏的丘陵山地，构成了复杂多样的景观组分。据中外地质学家考察，嵩山岩石发育完整，历太古宙、元古宙、古生代、中生代、新生代五代，有“五世同堂”之誉。嵩山地区的岩浆岩、沉积岩、变质岩的出露，构成了中国最古老的岩系“登封杂岩”。在这里发现了海相生物化石、陆相生物化石以及古脊椎动物化石等多种古生物化石。嵩山因其地质历史古老、地层连续、构造运动典型三个显著特点，被联合国教科文组织



评定为“世界地质公园”。这些地质特点为古人类提供了良好的生息环境，如这里的石灰岩洞穴为古人类提供了栖身之所，山中丰富的动物和植物为古人类提供了食物资源，丰富的矿藏和奇特的景观则为古人类的持续发展提供了多种便利。

从水文条件看，最重要的事件莫过于黄河的形成和贯通。三门峡至孟津黄河段是研究黄河之水东流入海的关键区域。三门峡盆地不仅接受了黄河上游的水体，而且渭河、汾河两大河流域也汇入其中，因此，真正意义上的黄河贯通，应以三门峡的切穿为代表。<sup>①</sup>关于黄河贯穿三门峡的时间，学术界并没有

① 吴锡浩、蒋复初、王苏民等：《关于黄河贯通三门峡东流入海问题》，载《第四纪研究》，1998年第2期。王苏民、吴锡浩、张振克等：《三门古湖沉积记录的环境变迁与黄河贯通东流研究》，载《中国科学》(D辑)，2001年第9期。





定论（有160万年前、140万年前、120万年前、15万年前等等不同的说法），只是大致认为黄河在第四纪早期并不贯通，沿干流分布着许多独立的古湖泊盆地，喜马拉雅造山运动不仅导致中、西部湖泊的普遍萎缩、干枯，而且通过溯源侵蚀的河流将它们连接起来形成黄河。相对于整个地球演化史来说，黄河还是一条非常年轻的河流。有研究表明：在晚更新世末至全新世初，黄河主要从两条泛道流经现今的郑州地区进入淮河流域。一条从广武山（今俗称邙山）北广袤滩地上东南而下，绕广武山东头，大致从先秦时的鸿沟水、宿须水、阴沟水多条流路方位，沿1938年黄河泛道东南而下，东走汴河泛道，南下颍河泛道，称为广武东泛道。今天从郑州市京广铁路以东至中牟西部广大地区的地层上，较为容易发现它的踪迹。一些线索揭示，在全新世中期，这条泛道还较大规模行经过河水。另一条泛道，大致从今天郑州市的荥阳西北部东南而下，穿越俗称的郑州“西郊”，南郊十八里河、南曹以南，冲中牟张庄、三官庙，尉氏大营，其南沿靠近尖岗，过郭店、薛店，至尉氏县岗李乡，下入鄢陵扶沟县境，进入颍河泛道，称为广武西泛道。广武山作为这两条泛道的分水岭，在人类兴起之初，是黄河水泛滥区域内的中流砥柱，荫庇着未来郑州地区的人文发展。<sup>①</sup>

两条泛道的出现，也在河间洼地留下了历史上赫赫有名的荥泽、圃田泽等湖沼群。南京湖泊研究所通过力平衡原理数字模拟等拟合出距今6000年前郑州地区确实布满湖泊，这一结论也与史料记载相合。最近，郑州市文物考古研究院与河南省科学院地理研究所合作开展古荥泽地区古地理环境变迁的调查与研究，初步确认《禹贡》所记载的荥泽存在范围大致在今枯河以南、须水镇以北、荥阳市以东、京广铁路以西，存在时间约距今7000—3000年，为季节性浅水湖泊。<sup>②</sup>

除了黄河外，郑州地区还有伊洛河、枯河、汜水等黄河支流和颍河、双洎河、贾鲁河、梅河、索须河、金水河、熊儿河等淮河支流，大小河流共计35条。许多河流都处于从第二阶梯向第三阶梯的过渡带上，河谷本身是沟通第二阶梯和第三阶梯的景观廊道，有利于从二级阶梯而来的河流物质在这里快速堆积，形成肥沃的冲积扇平原和河谷平原。

从气候条件看，郑州地区属暖温带大陆性气候，四季分明，年平均气温14.3℃，降雨量600毫米。大约在距今11000年前，世界性气候开始变暖，冰川消退，第四纪发展史进入到冰后期，出现了一个温暖的现代间冰期，即全新世冰后期。郑州地区在全新世气候的总特点是：暖温气候占优势，虽有寒暖、干湿变化，但波动幅度不大，年平均气温约有2℃—3℃的摆动，远不及更新世气温波动剧烈。其气候变化总体规律为：

大约距今11000—8000年间为气候上的寒冷期，这是从晚冰期向冰后期的过

① 徐海亮：《远古郑州水系演化与古文化、商城建都的关系》，待发。

② 郑州市文物考古研究院：《古荥泽地区古地理环境变迁研讨会》，内部资料。

渡时期，年平均气温要比现在低好几度。

大约在距今8500—7000年间，郑州地区进入了波动升温期。在裴李岗文化出现之前，气温的上升引起了气候的突变，降水量迅速增加，气候由温干和半干旱转变为暖湿的半湿润气候。推测当时的气温高于现今 $2^{\circ}\text{C}$ — $3^{\circ}\text{C}$ ，降水量超过800毫米，接近今天长江中下游的气候条件。

到了距今7000—5000年间，郑州地区进入了稳定暖湿期，随着夏季风的加强，区内降水量显著加大，植被茂盛，森林与森林草原的界限西移3—6个经度。在这种气候条件下，古文化遗存得到极大的发展，在分布范围、遗址规模和密度、文化层厚度方面都远远超出了裴李岗文化时期。

而到了距今5000—4000年间，郑州地区气温开始波动下降，耐晾干贫瘠土壤增加，但是气温仍较现在温热。这一时期在文化上，表现为河南龙山文化的兴起和发展。距今4000年前后，持续的严寒和洪水，对地球生态环境造成极大影响，河南龙山文化最终走向终结。

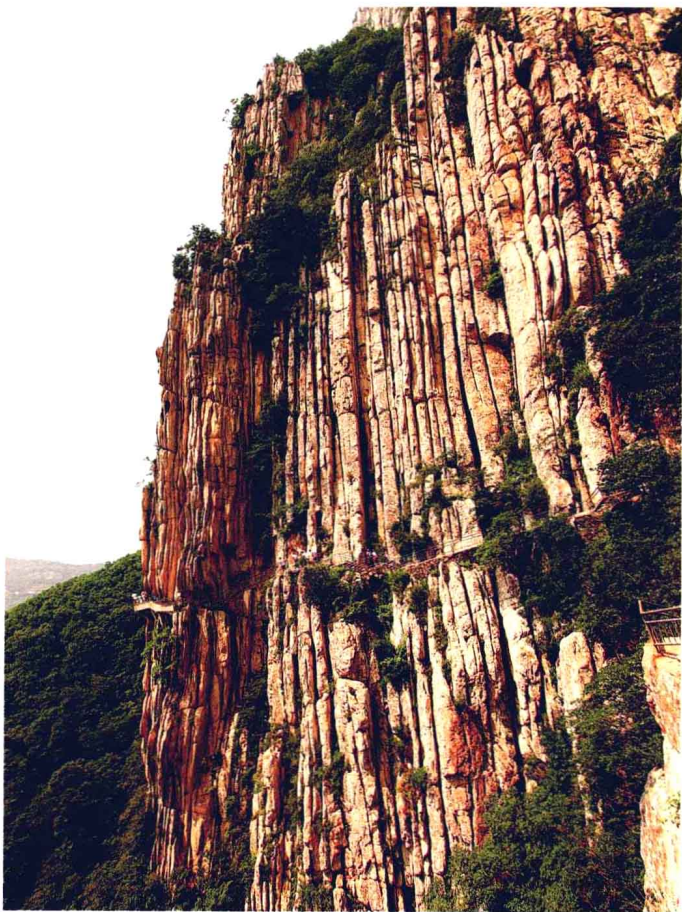
到了距今4000—3200年间，郑州地区气候再次进入较稳定的温暖期，本阶段喜暖动物在中原地区有所增加。

距今3200—3000年间，为气温波动下降期，但气温仍高于现在。

距今3000年前后，大暖期结束。在郑州商代棕褐色古土壤之上覆盖着棕褐色土，表明郑州地区进入了较干凉环境。

虽然郑州地区的气候经历了温暖和干冷几个交替时期，但是总体上来看，郑州地区在距今8500—3000年期间，气候要比现在温暖和湿润很多，是最适宜人类生存的温度条件。<sup>①</sup>

从土壤条件看，黄土是黄河流域最为明显的生态景观，也是孕育中华文明的沃土。郑



嵩山少室山

<sup>①</sup> 河南省文物考古研究所、密苏里州立大学人类学系、华盛顿大学人类学系：《颍河文明——颍河上游考古调查试掘与研究》第二章《颍河文明诞生的社会与环境背景》，大象出版社，2008年。

州地区的土壤母质为黄土。黄土一般是指黄色松散状堆积物，据研究，其来源主要包括风成黄土（原生黄土）和河流冲积淤积土（次生黄土）。由于黄土在结构上呈现出均匀、细小、松散、易碎的特点，这使得粗笨的木耒和石铲易于入土耕作；从微观上看，黄土的化学组成主要是二氧化硅和氧化铝，并含有钙、镁、碳酸盐等物质，具有极好的自我加肥能力和保水性能。年复一年的沉降和河流冲积淤积，不但带来丰富的有机质，为农业文明的产生和繁荣奠定了坚实的基础，而且黄土的垂直节理性也适于人们挖洞穴居，为早期人类提供了较为适宜的居住条件。

具体来说，郑州地区的土壤类型主要有棕壤、褐土、潮土。

棕壤分布于海拔800米以上的中山地区，气候较温润，植被类型繁多，以阔叶林占优势，也有针叶林分布，非常适宜于造林，现棕壤分布区的森林覆盖率达60%以上。褐土类土壤为郑州市主要土壤类型，约占土壤总面积的54.2%。褐土包括褐土、潮褐土、褐土性土、碳酸盐褐土、淋溶褐土5个亚类，23个土属，58个土种，主要分布在京广铁路以西、黄河以南的黄土、丘陵及浅山丘陵区。褐土上限与棕壤相连，下限与潮土相接，成土土质多为第四纪黄土及其坡积、洪积冲积物。潮土，俗称浅色草甸土，占土壤总面积的30.17%。潮土主要分布在京广铁路以东的平原区，是河流冲积形成、后经人类耕种而熟化的土壤。潮土土层深厚，沙黏相间，富含碳酸钙，土壤呈中性至微碱性，肥力较厚。

总之，郑州具有适宜人类生存的地貌、水文、气候和土壤条件，这里地形复杂多变，饮用水源充沛，气候不冷不热，黄土堆积发育，自旧石器以来，人类就在这里扎根、繁衍，生生不息。由于郑州处于中华大地四方之中，是东西南北文化交流的孔道，因此在中华文明的起源和发展过程中起着举足轻重的作用。

## 第二章 文明肇始

人类的出现是地球生物演化史中最为重要的事件。人类自诞生起，就不断利用自然、改造自然。郑州地区良好的自然环境使该地区逐渐形成了一个稳定、丰厚的经济圈，成为旧石器晚期以来古人类活动最为集中的地区之一，进而也成为新石器时代我国原始农业最为发达的地区之一，所谓的新石器时代革命就此发轫。

人类的出现是第四纪最有影响的事件。人类在从猿到人的演进过程中，总是要选择适合自己的生态环境去生存和繁衍，越是人类诞生之初，对自然环境的依赖性就越强。

郑州地区旧石器遗存在1985年以前是个空白，1985年在第二次全国文物普查工作中，考古工作者在荥阳织机洞发现了旧石器时代文化遗存，从而揭开了郑州地区旧石器时代考古的序幕。

织机洞洞穴遗址位于荥阳市城南崔庙镇王宗店村北约1公里的半山腰。这里的低山丘陵多为石灰岩构成，岩溶作用强烈，喀斯特地貌发育，多有裂隙和溶洞出现，为中国早期人类提供了天然的居住场所。洞穴坐东朝西偏南，内宽20多米，深30米左右，洞内面积约600平方米。洞内人类生活堆积物厚达24米以上，上部19—22层包含着裴李岗文化、仰韶文化及少量汉代遗存，19层以下为更新世晚期沉积。其中1、2、4、6、7、8、9、13、15、16、17层中发现有利用火的遗迹，出土了大量的石制品，包括有捶击制作的石锤、刮削器、尖状器、石锥、砍砸器等；出土各种动物化石万余件，以哺乳类动物为主，有仓鼠、田鼠、鼯鼠、狗獾、中国鬣狗、斑鹿、大角肿骨鹿、原始牛以及鸵鸟等。发掘者认为：织机洞遗址是原始人类长期居住地兼石制品产地，其年代为距今1万—12



织机洞遗址



双边刃刮削器



喙状尖状器



尖状器



凸刃刮削器



兽骨



李家沟遗址发掘现场



李家沟遗址出土遗物



李家沟遗址出土陶片

万年。<sup>①</sup>

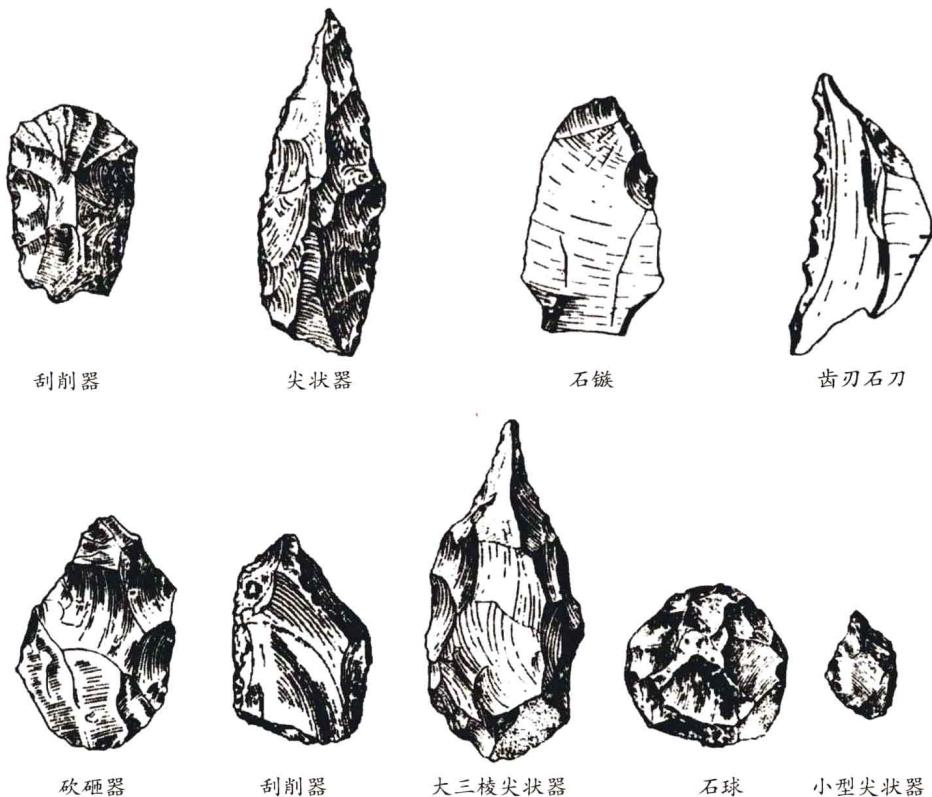
以美国斯坦福大学和俄罗斯科学会为首的研究团体通过分析现代人种的基因，认为大约在7万年前，印度尼西亚苏门答腊岛附近的大火山爆发，将约1400立方公里的火山灰喷上天空，这场浩劫致使整个地球进入了所谓的“冬天”，呈现出连续多年的混沌状态；同时也给那些刚刚能够直立行走、制造简单工具的幼小人类以致命的打击。研究人员认为：世界上除了南非和刚果部分地区有人类生存下来外，其他地区的古人类全部灭绝了，现在的中国人是火山爆发后从非洲迁徙来的人类的后裔。

织机洞古旧石器地点的发现，在一定程度上否定了美国斯坦福大学和俄罗斯科学会关于火山大爆发后，中国境内古人类灭亡的结论，证实了中国境内古人类生存的连续性。同时，从其石器形制上分析，以北方工业特征为主，兼具南方石器工业特色，具有南北文化交流的驿站作用。

除了织机洞遗址外，在郑州市还发现了12万年前先民肢解、分裂动物的巩义洪沟遗址等地点。<sup>②</sup>尤其重要的是在2009年，北京大学考古文博学院与郑州市

① 张松林、刘彦峰：《织机洞旧石器遗址发掘报告》，载《人类学学报》，2003年第1期。

② 席彦召、刘洪森、廖永民：《河南巩义市洪沟旧石器遗址试掘简报》，载《中原文物》，1998年第1期。



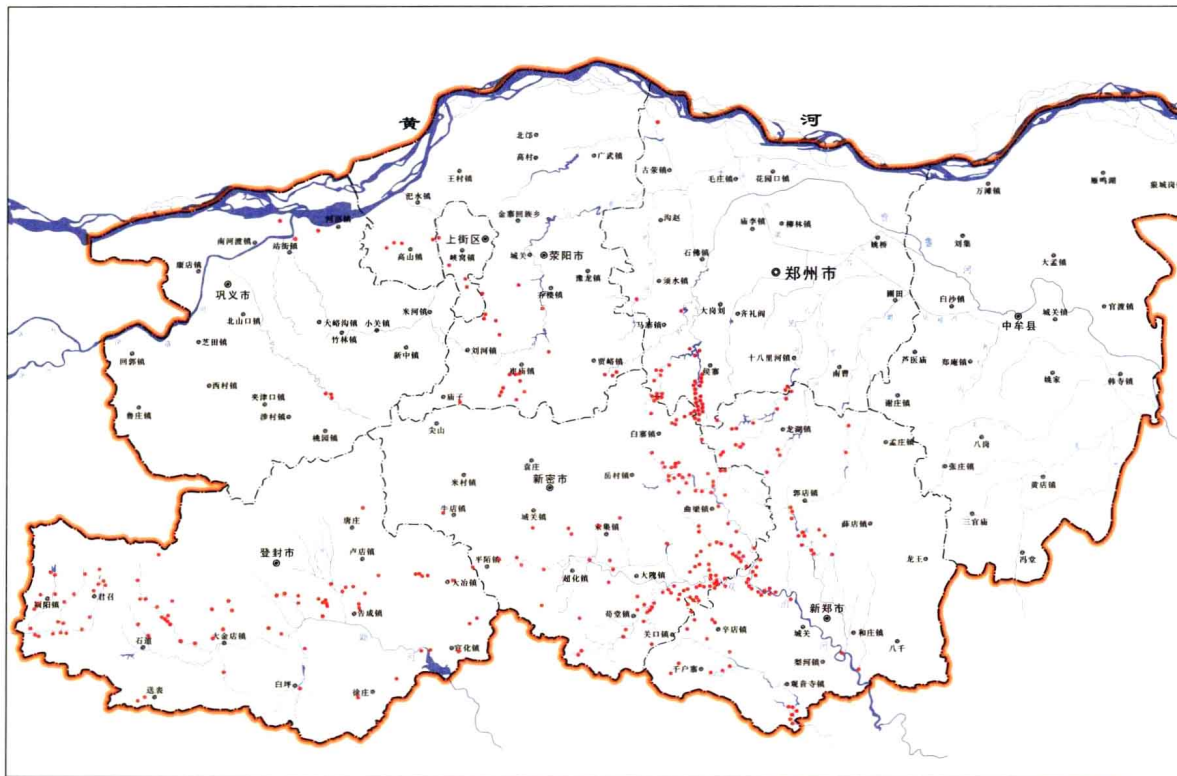
旧石器

文物考古研究院合作开展“郑州地区晚更新世古人类活动与旧石器文化发展”研究项目，在新密市李家沟遗址发现了使用船形和柱状细石器技术剥取细石叶的遗迹以及端刮器、琢背刀、石镞和雕刻器等典型细石器组合，并发现与新石器时代相接近的反映相对稳定的栖居形态的大型石制品及人工搬运的石块。同时在北区4—6层内发现了粗夹砂红陶片，器类为直口的桶形罐类器物，且绝大多数陶片外表都刻有纹饰，和裴李岗遗址出土的陶片差别较大。通过加速器 $^{14}\text{C}$ 测年（并经树轮校正），其细石器遗存年代约为距今10300—10500年；陶片所在文化层年代为距今8600—10000年。新密李家沟遗址早期尚属于旧石器末期的典型细石器文化，晚期则已具备新石器时代的文化特征。该遗址的发现，清晰地展示了中原地区从旧石器晚期向新石器时代过渡的历史进程，生存方式上也由专门化的狩猎向采集与狩猎并重转化。这一发现将中原地区旧石器文化和新石器文化有效地链接起来，成为中原地区古文化发展的一个重要节点。<sup>①</sup>

① 北京大学考古文博学院、郑州市文物考古研究院：《中原地区旧、新石器时代过渡的重要发现——新密李家沟遗址发掘收获》，载《中国文物报》，2010年1月22日。



近10年来，郑州市文物考古研究院对郑州地区开展了旧石器遗存专题调查，截至目前，已发现398处旧石器地点。<sup>①</sup>这批旧石器地点多位于低山丘陵地带，主要分布在双洎河、颍河、狂河、贾鲁河、索须河、汜水河两岸的二三级阶地、岩石洞穴、马兰黄土堆积层及河水搬运层中。这些遗存的发现，表明在旧石器时代晚期，郑州地区的地貌、水文和气候条件已经非常适宜人类居住。这里气候湿润，水源充足，黄土丘陵上下生长着茂密的丛莽树木，成群的野兽出没其间，住在这里的先民通过狩猎和采集，一代一代延续生存了下来。



郑州旧石器地点分布图

当历史的车轮驶入新石器时代，大约在距今1万年前左右，地球史上最后一次冰期结束后，出现了世界性的气候回暖期，西方学者称之为“气候最适宜期”，而我国学者称为“仰韶温暖期”。以施雅风院士为首的课题组对中国全新世大暖期气候与环境进行了专门研究，认为我国全新世大暖期出现于距今8500—3000年之间。<sup>②</sup>而8500年前，郑州地区正是裴李岗文化兴盛的时期。

① 郑州市文物考古研究院：旧石器专项调查材料，内部资料。

② 施雅风主编：《中国全新世大暖期气候与环境》，海洋出版社，1992年。