

河南文物考古论集

(二)

河南省文物考古学会编



中州古籍出版社

河南文物考古论集

(二)

河南省文物考古学会 编

中州古籍出版社

书面题字：张文彬
责任编辑：贾传棠
书面设计：郑学通

河南文物考古论集

(二)

河南文物考古学会编

责任编辑：贾传棠 责任校对：杨育彬 曹桂岑

中州古籍出版社发行（郑州市农业路73号）

河南伊川县印刷厂印刷

787 × 1092毫米 16开本 24印张 599千字

2000年5月第1版 2000年5月第1次印刷

印数 1-2500册

ISBN7-5348-1916-4/K·750

定 价：50.00元

前 言

河南省位于黄河中下游，地处中原，是中华民族重要的发祥地之一。自夏商迄宋金，曾有二十多个朝代在这里建都，长期是我国政治、经济、文化的中心。勤劳智慧的祖先在这片土地上创造了辉煌灿烂的古代文明，留下了丰厚的文化遗产，使河南省成为全国文物大省。新中国成立以来，经过四次全省性文物普查，已查知不可移动的文物点达2万8千多处，其中全国重点文物保护单位51处，省级文物保护单位527处，市（县）级文物保护单位3614处。全国历史文化名城7座，省级历史文化名城20座。各级文物收藏研究单位收藏的各类文物藏品130万件。这些得天独厚的文物资源，是我省文物考古工作者努力拼搏、施展才能的雄厚基础条件。新中国成立五十年来，特别是改革开放二十年来，全省文博职工在各级党委、政府和文物行政管理部门的正确领导下，顶烈日战酷暑，冒风雪御严寒，以其智慧和辛勤工作，换来了文物考古的丰硕成果。据统计，每年考古发掘项目200多个，发掘古文化遗址面积30000多平方米，发掘古墓葬2000多座，出土文物万余件。维修古建筑和近现代纪念建筑物30多项。出版考古报告等研究专著十余本，论文等上百篇。从1991年开始评选“全国十大考古新发现”至今，我省平均每年有两个考古发掘项目入选，占全部入选项目的五分之一，是全国入选项目最多的省。一大批文物考古学术研究专著和论文获夏鼎考古基金奖和河南省社会科学优秀论著奖。多项文物保护科技项目获国家科技进步奖及文化部、国家文物局、省文化厅授予的科技奖。河南省文物考古学会在省社联和文化厅、文物局关心支持下，贯彻执行党的改革开放的方针、路线、政策，落实“保护为主，抢救第一”的文物工作方针和“有效保护，合理利用，加强管理”的新时期文物工作的指导思想，团结广大学会会员和文物考古工作者，在上述学术科研活动中做出了应有的贡献。

1994年12月，河南省考古学会更名为河南文物考古学会，扩大了学术研究的领域和范围，使更多的文物考古工作者加入学会，使学会壮大了队伍，增强了力量，有力地推动着河南文物考古学术研究事业的发展。在学会原有学术活动的基础上，在已取得学术研究成果的条件下，学会和专业委员会开展了不同类型和规模的学术活动，取得了一定的成绩。特别是在省文物局和洛阳市文物局的关心与资助下，学会于1996年4月，在洛阳市召开年会暨学术研讨会，与会代表近一百人，学术空气异常浓郁，提交学术研究成果80多篇。经过大会交流，小会讨论，进一步明确了学会今后学术研究要结合河南和全国的重大科研课题，有计划、有组织，加大力度，发挥优势，力争在数年内，完成已列入规划的研究项目。并经过认真协商和理事会决定，在原有基础上成立“古代艺术专业委员会”、“金属史专业委员会”、“楚文化专业委员会”、“史前专业委员会”、“夏商专业委员会”、“文物摄影专业委员会”等专业委员会。

还增补了学会常务理事和理事。选举产生了各专业委员会负责人。制定了学会和专业委员会的学术规划。会上宣读了学会会长、国家文物局局长张文彬同志的书面讲话。大会决定出版这次学术会议的论文集，即《河南文物考古论集》（第二集）。由于出版经费等问题，至今才有眉目。本书经过论文作者和学会秘书处杨育彬、曹桂岑等先生的努力，选取了63篇。文章涉及古生物化石、新石器时代文化诸类型、夏文化探索、商文化研究、古城古国、汉画艺术、科技考古、陶瓷、古币、石刻和文物保护等诸多方面，较充分地反映了近年来河南文物考古的学术研究成果。可喜的是文章作者，不但有为河南乃至全国文物考古学术研究作出重要贡献的老学者，有突飞猛进勇挑科技大梁的中年专家，还有一批脱颖而出的青年业务骨干。老、中、青的科研大军，推动着我省文物考古学术研究事业一浪高过一浪地向前发展，展望未来，欣欣向荣，一派生机勃勃的大好景象。

曾任省委秘书长、省委常委、宣传部长、省人大副主任的张文彬同志，是我会的会长，是我们文物考古工作者的同行战友，他调任国家文物局局长后，仍十分关心我会工作，使我们深受感动。由于国家规定，现任行政领导不担任学会会长职务，故他提出辞去会长职务。在此《论集》出版之际，我们怀着依恋的心情，向长期关心、支持河南文物事业的老领导表示深深的感激和崇高的敬意。恳请今后一如既往地关心、支持我学会的工作。

本人才疏学浅，本无资格为《论集》写前言，但由于学会秘书处同仁催促，无奈草书此文，以表达对学会的热爱。

杨焕成

1999年12月

《河南文物考古论集》(2) 目录

前 言	杨焕成	(1)
河南西峡恐龙蛋化石群出土的生态环境	李占扬 许天申	(1)
瓦窑咀裴李岗文化遗存的初步研究	张松林	(7)
史前民族融合的见证	许顺湛	(11)
仰韶文化的考古发现与研究	方孝廉	(19)
河南仰韶早期文化初探	李昌韬 王彦民	(28)
河南仰韶文化多人一次二次混合葬的初步研究	张锴生	(37)
濮阳西水坡45号墓的观察	张维华	(42)
周口地区大汶口文化和龙山文化初探	李全立	(47)
试析豫中地区早期龙山文化	赵会军 张建华	(51)
再论新石器时代的特征与标志	袁俊杰	(62)
城的起源新探	马世之	(72)
我国古代早期城址初探	曹桂岑	(77)
河南豫西夏文化探索记略	安金槐	(87)
商人灭夏的进军路线新探	杨贵金	(92)
综论考古发现的早商城址	陈 旭	(96)
商代前期城址概述	李素婷	(107)
焦作先秦古城考	郭建设	(117)
戈国考	杨肇清	(126)
宋国都城考	阎道衡	(131)
陈国考	曹 青 张西焕	(137)
信阳地区商周古城考	刘开国	(142)
黄国考	花 原	(149)
平顶山先秦城址考	娄金山	(153)
房国考	马俊才 信应君	(155)
荥阳“河阴”考	陈万卿 张明申	(160)
获嘉“齐州故城”新论	张新斌	(166)
许都故城调查记	黄留春	(171)
八王之乱、永嘉之乱与洛阳城 ——“汉魏洛阳故城和客家文化”探索点滴	徐金星	(175)
北宋东京内城的兴废与勘探发掘	丘 刚	(180)
开封城传统中轴线考	刘春迎	(184)

明代开封城布局初探·····	李合群	(192)
新郑金城路铜器窖藏性质及其若干问题·····	蔡全法	(196)
洛阳西周铸铜技术探讨·····	李京华	(201)
九十年代前期洛阳的考古发现与研究·····	李德方 朱亮 叶万松	(206)
我国古代用玉制度·····	吴爱琴	(217)
浙川范晔墓·····	郭建邦 郭培育	(222)
从永城芒砀山西汉梁国墓地看汉梁文化·····	孙广清	(224)
武则天至唐玄宗时期北方唐墓随葬器物综述·····	余扶危 余黎星 王建华	(229)
河南汉代空心砖概论·····	周到 王景荃	(238)
密县汉代画像砖试析·····	刘建洲	(243)
论豫东汉画像石·····	王爱华	(246)
试论汉画中的饮食文化·····	韩玉祥 魏仁华	(253)
汉画乐器图考释·····	刘小磊	(263)
试论汉画中的凤鸟·····	郭太松	(272)
汉画“聂政自屠”应为“伍子胥自刎”·····	谭淑琴	(278)
浅析古代储钱器·····	邢宏玉	(282)
扶沟小王庄出土铜钱浅析·····	郝万章 张桂云 李运宽	(287)
练国事墓志浅析·····	李秀萍	(293)
河南古代陶瓷综论·····	杨育彬 孙新民	(300)
隋代相州窑青瓷·····	张增午	(306)
河南青白瓷·····	赵文军	(312)
鹤壁瓷窑的黑釉瓷器·····	王文强	(316)
河南古陶瓷的对外传播·····	赵青云	(323)
论古代建筑的环境保护·····	张家泰	(328)
浅议当前古建筑保护工作中的若干问题·····	崔秉华	(336)
河南省文物建筑保护问题的思索·····	杜启明	(341)
安阳宝山灵泉寺的研究·····	杨宝顺	(349)
窄涧谷太平寺佛教造像·····	牛宁	(353)
鹿邑太清宫唐宋建筑基址发掘的收获及意义·····	韩维龙	(355)
鄢陵县乾明寺塔的建筑技术与年代·····	王国奇 王东涛	(358)
从《清明上河图》研析北宋时期的都市建筑·····	孙艳云	(363)
文物摄影的现状与思考·····	周立	(366)
金属文物的腐蚀与保护·····	郑卫	(369)
马衡与洛阳的文物研究·····	赵振华	(372)
后记·····		(376)

河南西峡恐龙蛋化石群出土地的生态环境

李占扬 许天申

恐龙的演化和灭绝是当代科学界的重大研究课题。截至目前，西峡盆地已出土恐龙蛋化石万枚以上。像西峡盆地恐龙蛋化石埋藏量这样巨大、种类如此丰富、且在地域上又如此集中的产蛋区，为世界所罕见。因此，西峡盆地恐龙蛋化石群的研究工作，尤其是化石群的保护工作意义十分重大。目前，恐龙蛋化石群受到了人为因素的破坏现象已随着地方政府的强化保护而逐步得到有效遏制，而由该区生态环境所带来的土壤侵蚀等因素又将慢慢成为恐龙蛋化石群被破坏的主要因素。所以生态环境的研究对保护化石群、制定系列措施意义重大。此外，研究西峡盆地的生态环境尚有以下两个重要意义：

- 1、恐龙蛋化石群保存环境的研究本身就是恐龙研究方面的重大课题。
- 2、通过对西峡恐龙蛋化石群目前所处的生态环境与从地层信息所反映出来的恐龙生存环境的对比研究，有可能为曾经活跃在地球上的恐龙到白垩纪末突然灭绝的原因提供新的信息。因此，搞清恐龙蛋化石群的保存环境（即西峡盆地的生态环境）是至关重要的。

一、气象气候

西峡盆地属于北亚热带季风区湿润半湿润气候。其中一月均温 2°C ，七月均温 28°C ，年均温 15°C ，全年 $>10^{\circ}\text{C}$ 的日数230天， $>10^{\circ}\text{C}$ 的活动积温在 4500°C 以上；而区内各地年平均降水量为780-800mm。西峡盆地的这种气候条件，适于在平川地区实行稻麦轮作的一年两熟制，并且还可以有选择地在一些岗坡沟谷地引种栽培多种亚热带经济植物（表一）。

表一：西峡盆地东中部逐月日照及光温生产潜力（kg/亩）

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
日照时数	141	125	146	163	192	218	211	216	155	165	140	146	2018
日照率	45	49	39	42	45	51	49	52	42	47	45	47	45
光温潜力	0	9	97	214	360	391	384	372	195	197	71	12	2302

由于本区为一盆地，两侧均为山坡，又加上盆地内地形起伏复杂，故盆地内气温状况分布也较为复杂。由气象资料观测分析：该盆地内有一逆温层。如丹水海拔230m，年平均气温为 15.10°C ，与比其低70m的内乡温度相同。250m至500m的年平均减温率高达 $0.84^{\circ}\text{C}/100\text{m}$ ，减温率剧增的原因是此段正处于宽阔的河谷盆地经丘陵岗地进入山区的地貌转换部

位，自由大气对气温的影响显著增大。海拔500m以上的低山区和中山区，年平均减温率则相对稳定，约为 $0.39^{\circ}\text{C}/100\text{m}$ （表二）。但总的趋势是从盆底向两侧山地随海拔升高气温逐渐降低，气候上也相应表现出较明显的垂直地带性，海拔180-1800m之间依次为北亚热带、山地暖温带、山地中温带，从而为农业提供了多样化的气候资源。

表二：西峡盆地至盆周山地气温与海拔高度关系

站名	海拔(m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	年较差	极端最低
二郎坪	500	-0.1	1.9	7.6	13.7	18.9	23.1	25.5	24.5	19.2	13.5	7.0	1.7	13.0	26.2	-18.0
西峡	200	2.0	3.9	9.4	15.3	20.4	25.7	27.3	26.4	21.0	15.9	9.6	4.1	15.1	25.3	-14.2
内乡	160	1.5	3.5	9.1	15.2	20.6	25.9	27.8	27.0	21.5	16.1	9.4	3.5	15.1	26.3	-14.4

西峡盆地的降水分布受两侧山脉及同样走向的伏牛山主脉影响很大，自西南至东北先后经过以下几条带状雨区：西坪、丹水为少雨带，其中丹水因海拔低、方家庄因在两侧大山的雨影区内，雨量更少；木瓦房脑高岭及其西的赤马岩、以东的松垛，是带状高海拔多雨区；桑坪、米坪等处在大山背风方向的雨影区为少雨带。西峡盆地降水量半数集中在6至8月的夏季，春、秋两季各占22%、23%，冬季仅占5%。汛期6至9月四个月占年降水总量的62%。夏季降水虽然比较集中，但因气温高、蒸发及蒸腾量大，24年里有三年发生全县性伏旱，即八年一遇。其中少雨区丹水、西坪、重阳、桑坪伏旱多到四年一遇。秋涝则二、三年一遇，常常伴有洪灾。此外，西峡盆地的年降水量的平均相对变率达20%，旱涝不均。

二、地质地貌环境

西峡盆地形成的大地构造基础为秦岭褶皱带，它先后受过吕梁运动、加里东运动、海西运动、燕山运动、喜马拉雅运动和新构造运动的强烈影响，褶皱和断裂都很发育，尤其是断块下陷和断块隆起对西峡盆地地貌形成的影响特别显著。盆地两侧山地属于褶皱断块中山类型。曾有多期的较大规模的岩浆侵入活动，其中燕山区所侵入的花岗岩构成目前山地的主脊，使盆地两侧山地显得非常峻峭。而在古老变质岩所出露的山体部位地貌形态则较为和缓。白垩纪的红色砂岩，则主要构成盆地底部起伏的丘陵。

西峡盆地底部主要由高丘陵、低丘陵、丘岗和河谷平原等地貌类型所组成。而西峡盆地所发现的大量恐龙蛋化石群则主要埋藏在高、低丘陵及丘岗地貌类型中，其中又以丘岗中居多。这些丘岗相对高度一般都不超过45米，大多呈条带状平行相间排列。岗丘起伏平缓，岗间洼地相对较为宽阔。丘岗的岩石组成主要是白垩纪的红色砂砾岩，少数为第四纪红色亚粘土和砂砾层。盆地中的河谷平原也是盆地中的主要地貌类型，它一般由三级阶地和高、低河漫滩所组成。其中恐龙蛋化石主要发现于河谷平原的三级基座阶地上。

盆地中恐龙蛋化石群集中发现区主要位于丹水、阳城、田关丘陵区。高、低丘陵构成了该区地貌的主体（约占70%以上）。河谷平原面积比西峡盆地西北部面积大，约占小区域面积的30%左右。

三、水文环境

流经西峡盆地的河流主要有淇河、老灌河以及湍河支流丹水河和黄水河。盆地的水资源主要是境内降水汇集的河川径流，区外入境客水所占的份额不很大。盆地内没有深层地下水的大量埋藏，地下潜水大多属于裂隙水，产量不丰。盆地内年径流深仅为240mm。河川径流的年分配相当集中，其中4-6月的高峰期的径流总量约占全年径流量的15%以上；而7-11月的高峰期径流总量占年径流总量高达70%以上。而1-2月则是一年中的枯水期。河川径流的年际极变化，同降水的年际变化一致，径流变差系数 $C_v=0.6$ ， $C_s=2C_v$ （表三）。

表三：西峡县年入境河水量（亿 m^3 ）

	均 值	P = 20%	P = 50%	P = 95%
灌河入境水	2.470	3.557	2.198	0.642
淇河入境水	1.597	2.300	1.421	0.415
客水总计	4.067	5.857	3.619	1.057

西峡盆地恐龙蛋集中发现区属湍河流域，这里的地表径流汇集而形成的丹水河和黄水河等均是湍河的支流，河段总长仅32km，汇水面积也只有210.4 km^2 ，径流产水量较少。西峡盆地内属于湍河流域的各河年正常径流总水量为0.77亿 m^3 ， $p=20\%$ 的年径流总量为1.118亿 m^3 ； $p=50\%$ 为0.691亿 m^3 ； $p=75\%$ ，为0.435 m^3 ； $p=95\%$ ，为0.202 m^3 （表四）。

表四：湍河西峡盆地内各支流汇水情况

	流域(Km^2)	河长(Km)	平均比降
丹水河	210.4	32.0	0.004
阳城河	44.5	19.0	0.023
黄水河	80.0	19.4	0.013

据测验，丹水河、阳城河、黄水河等河河水的pH值在6.5-8.0，溶解氧一般 $>4mg/l$ ，化学耗氧量 $<5mg/l$ ，氨氮含量 $<0.5mg/l$ ，汞含量 $<0.0005mg/l$ ，砷含量也 $<0.04mg/l$ ，均符合国家一级水质标准。地下水的水化学类型，以 HCO_3--Ca 型和 HCO_3CaMg 型为主，在城镇工业区附近，地下水中氯离子、钠离子、硫酸根离子稍有增加，出现有 HCO_3SO_4--Ca 和 $HCO_3--Ca \cdot Na$ 型水。地下水的矿化度也较低，一般为100-300 mg/l ，总硬度为6-20德国度，属软水和微硬水。从工业用水指标来看，正常偏好。但值得注意的是，近期由于乡镇企业的发展，有一些工厂向其附近河流排放有较严重污染的废水，这些

工业污水中的有毒物质不同程度的超标。污水PH值达3.0, 超过国家标准的限度; 悬浮固体含量有的高达3567mg/人, 大大超标; 化学耗氧量有的高达3463mg/人, 超过国家标准100mg/人限度的30多倍。个别工厂污水氰化物的含量高达174mg/人, 严重超标。这些废水排放所带来的污染是对该区生态环境的严重破坏, 若不加控制, 势必会降低恐龙蛋化石产区的生态环境质量, 必须采取相应措施加以治理。

四、植被环境

植被是一地区生态环境的重要标志。西峡盆地地处北亚热带边缘, 植物的生态环境优越。因此自然植被类型多种多样, 从盆地底部到两侧山地, 亚热带常绿阔叶林与落叶阔叶林混交林、山地暖温带、温带针叶林和落叶阔叶混交林依次呈垂直带状分布。

据调查, 区内维管束植物共有168科、643属、1563种, 分别占河南省维管束植物科、属、种的84%、58%和41%。在1563种植物中, 木本植物就有474种左右, 其中乔木有310种、灌木156种、竹类8种。另外尚有藤本植物13种。目前我国已经列出的重点保护植物有354种, 其中一级重点保护植物8种、二级143种、三级203种。经初步调查西峡盆地及附近地区属于国家二级重点保护的植物有5种, 它们是连香树、香果树、山白树、杜仲、银杏; 属三级保护植物的有12种, 它们是水曲柳、青檀、天麻、野大豆、领春木、猥实、延龄草、垂枝云杉、金钱槭、天竺桂、闽楠和紫斑牡丹。还有省级重点保护的植物19种, 它们是南方红豆杉、水青树、铁杉、金钗石斛、巴山冷杉、粗榧、珠子参、贝母、厚壳树、暖木、山拐枣、草芍药、河南杜鹃、野生腊梅; 膀胱果、野生紫荆、珊瑚朴、刺楸、铁木等。另外, 西峡盆地及其附近地区约有23种古树名木, 共有76株属15科, 其中以古银杏和大栓皮栎树株数最多。河南省最大的古树连香树、七叶树、楸树均在该区及西峡县境内。

在西峡盆地的恐龙蛋化石集中发现区, 植被较为稀疏, 木材蓄积量很低。这里分布着以松栎为主的用材树种, 主要有栓皮栎、马尾松、枫杨、麻栎、板栗、茅栗、核桃、柿树、漆树、黄连木、竹子、杉木、楸树、刺槐、化香、香椿、山槐、杨、柳、榆、槐、楝、臭椿、泡桐等。植被覆盖率的降低, 是盆地中丘岗遭受强烈侵蚀的重要原因之一。据统计, 从20世纪四十年代以来, 西峡盆地的森林植被经历三次大的人为破坏。1945年日军侵略及以后的解放战争不同程度地破坏了一些林木。1958年大炼钢铁, 也造成了大面积的乱砍滥伐, 毁林开荒, 将盆地及盆周地区低山丘陵、路旁、村镇附近的林木几乎砍光, 只有交通不便的深山区的林木得以幸存。1960~1962年三年困难时期, 人们再次毁林开荒使西峡的森林植被再度受到严重破坏, 这两次共毁林高达60多万亩, 使盆地居民点附近低山丘陵变为秃岭, 生态环境受到极其严重破坏, 从而造成较大面积的水土流失, 这也是不少地方恐龙蛋化石直接遭受侵蚀出露地表的重要原因之一。

五、土壤环境及水土流失特点

由于西峡盆地地处北亚热带边缘向温带过渡地带, 介于华北暖温带森林棕壤地带、干旱森林与森林草原褐土带和长江以南中亚热带常绿阔叶林红壤与黄壤地带之间。在上述生物气候条件共同作用下, 产生的主要成土过程以粘化、富铝化和淋溶过程等为主, 形成的地带性土壤为黄棕壤。土壤有机质的形成与分解作用强烈, 表层的有机质积累不多, 腐殖质含量一般为2~3%, 高者可达10%以上; 腐殖质层厚度不大, 约15~20cm; C:N约10~

25, 较黄壤低; 土体中盐基已大部淋失, 土壤溶液显弱酸性至酸性反应, PH值多在5.5~6.8之间, 铝硅酸盐遭受破坏, 释放出铝离子, 使吸收性复合体上代换性铝较代换性氢多, 铁铝在土体中移动和聚积现象较棕壤明显, 具有弱富铝化特征。心土黄棕或棕黄, 质地常较粘重, 具有较棕壤明显的残积粘化特征。但吸收容量较黄壤高, 表层100g土常可达到20mg左右, 向下逐渐减低, 吸收性复合体不饱和。因此, 黄棕壤虽然具有类似棕壤的一些特征, 但也表现出向黄壤的明显过渡性质。在恐龙蛋化石集中分布区, 土壤有机质平均含量较低, 如丹水、田关两乡, 分别为0.068%和0.074%, 属低磷水平, 仅为8ppm。

盆地的不同地带由于生物、气候和母质的成土条件不同, 导致成土过程的分异, 因而不同地带土壤组合变化很大。盆周山地海拔500~1000m之间的低山地带, 成土母质除酸性岩风化残积、坡积物外, 还有钙质片岩、大理岩、黑云母片岩等的残积、坡积物; 气候属北亚热带湿润气候; 自然植被为落叶、常绿阔叶混交林; 这里的土壤组合主要为黄棕壤、黄棕壤性土以及硅铅质或硅质石质土或粗骨土, 以及黄褐土等。海拔500m以下的丘陵地带和盆底地区, 成土母质在石质丘陵上为上述各种岩石风化的残积、坡积物, 土质丘陵主要是黄土性母质; 气候也为北亚热带湿润半湿润气候; 自然植被以刺槐、麻栎为主的阔叶林, 次生植被主要以马桑、紫穗槐、野山楂、酸枣和茅草、铁杆蒿、白草菊等组成的草灌丛; 土壤组合主要是黄棕壤、黄褐土、中性、石灰性紫色土、灰潮土等。在盆地的河谷地带, 成土母质为近代河流冲积物, 土壤组合主要灰潮土、中性、石灰性紫色土以及水稻土等。

由于西峡盆地降水量相对较少, 而降水变率大, 植被覆盖率很低, 土壤脊薄, 又加上人为不合理的开发, 造成该区生态环境失调, 水土流失极其严重。据1985年西峡县水利局调查资料, 全县水土流失面积为3454km², 其中剧烈流失面积103km², 占2.89%; 强流失面积582km², 占16.85%, 二者主要分布在恐龙蛋化石群集中分布区。水土流失所造成的危害是多方面的, 主要表现在以下几个方面:

- 1、加速丘岗侵蚀, 使埋藏接近地表的恐龙蛋化石率先被侵蚀出来, 造成无法挽回的损失。
- 2、盆地中各类坡面表土层流失, 土壤肥力下降, 大量泥沙进入各种水域, 淤塞河道、池塘等。西峡县历年修建水塘327个, 到1980年就淤平报废170余个, 其余的也有不同程度的淤塞和缩水。
- 3、使山泉和河流水量减少。老灌河在1958年以前月平均流量为69.6m³/s, 而到80年代减少至8.0m³/s。该区浇地用的近30处山泉, 近几年水量减少五分之四以上。
- 4、大量的地表径流集中流失, 导致山洪增多, 常冲毁农田或引起滑坡、塌方, 不仅破坏山区生产、生活条件, 也给下游广大平原带来危害。
- 5、由于水土流失, 造成耕地中氮、磷、钾养分相对平衡失调, 其中失调面积占总面积的77.6%, 严重失调面积达31.5%。

值得注意的是, 在重阳、丹水、回车、西坪、丁河、田关、五里桥和阳城等乡镇, 硅铝质、钙质、硅质的石质土和粗骨土上, 表土基本侵蚀殆尽, 母质层或母岩裸露, 地面草木难生, 治理最为艰巨。治理上比较成功的经验是在山坡上每隔1.5~2m挖环山水水平沟, 沟内客入肥土, 种植适生性强的乡土植物。

生态环境系统是一个多层次的庞大系统, 土壤环境系统是它的一个子系统, 本区由于植被的破坏, 水土流失的加剧, 土壤环境系统的动态平衡被打破, 直接影响着本区生态环

境系统的正常运行，因此建立一个稳定、高效的区域生态环境系统已显得刻不容缓。否则，它不仅会进一步破坏区内埋藏的珍贵的恐龙蛋化石群，而且会对区内农业生态系统带来十分不利的影响，从而形成区内生态环境大系统的恶性循环。给恐龙蛋化石群的保存环境带来无法挽回的损失。因此必须让该区广大干部群众都能充分认识到保护生态环境的科学价值，强化保护西峡恐龙蛋化石群及其保存环境。

六、结论和建议

由以上分析可知：西峡盆地属于北亚热带季风区湿润的中山和 low 山丘陵生态环境系统。在这种自然区位条件直接控制和间接影响下，本区生态环境表现出水平过渡性、垂直带谱性和结构复杂性等突出的特征。生态环境的水平过渡性，主要是自然地理纬度地带性地域分异规律的反映，表现在气候、土壤、植被等都具有明显的过渡性。垂直带谱性主要是受地形垂直差异的影响所形成，表现在土壤类型由黄褐土逐渐过渡到黄棕壤与山地棕壤，气候类型由北亚热带过渡到山地暖温带和中温带。结构复杂性主要是受地貌控制的，两条山脉与西峡盆地交融，构成崎岖万千的“龙爪状”地形，使得小区域生态环境组合错综复杂，呈现出水平方向上的镶嵌结构。

由于该区降水分配不均，年际变化大，伏旱、秋涝发生率高，加上人为破坏植被和农耕活动，水土流失十分严重。今后一定要注意封山育林，涵养水源。治理上应采取生物措施为主，工程措施为辅。坚持充分合理开发利用和有效治理、保护相结合的方针，正确处理人口、资源、发展与生态平衡之间的关系。只有这样，才能使该区内的恐龙蛋化石得到长久的保护，给西峡也给世界留下一个完整的白垩纪公园。

注 释：

- ① 司锡明等：《西峡县水资源及开发利用问题》，《河南大学学报》1987年1期。
- ② 王磐基等：《西峡县植物资源及其开发利用》，《河南大学学报》1987年1期。
- ③ 张震宇等：《豫西山区山地灾害及其对策研究》，《中国水土保持》1995年1期。
- ④ 阎育华等：《气候资源开发利用》，《河南大学学报》1988年2期。

瓦窑嘴裴李岗文化遗存的初步研究

张松林

近年来，在环嵩岳地区，尤其是在伊洛河流域的考古调查和考古发掘中，先后发现汝州市的中山寨①、新密市的马良沟②、巩义市的水地河③、东山原、坞罗西坡④，近两年又在巩义市孝义镇的瓦窑嘴等处都发现了一种早于仰韶文化，而又与裴李岗文化遗存有某些差异的文化遗存，其中尤以1994年与1996年发掘的两批考古资料最具代表性和典型性⑤。由于此类遗存发现时间晚，发表资料少，目前尚未完全为考古界所认识，对其进行深入的观察分析和研究尤为必要，限于目前资料尚较贫乏及个人水平限制，谬误之处欢迎匡正。

—

从目前已发表的瓦窑嘴史前遗存资料看，其文化遗存堆积状况虽然与汝州中山寨遗址、巩义水地河遗址有差异，未见较晚的新石器时代遗存⑥，但与密县马良沟、巩义东山原遗址、坞罗西坡遗址及环嵩岳地区的裴李岗文化遗存堆积状况接近，文化层堆积和遗存均比较单纯。从已发掘情况看，这类遗存在多数情况下堆积都比较薄，一般揭了耕土层即见文化层，文化层又多仅仅只有一层。其遗存多为窖穴，仅偶见有半地穴房基和陶窑，墓葬目前尚未发现。从已发表资料看，窖穴规模多较小，而瓦窑嘴95T4H4，圆形袋状坑，坑壁较直，平底，口径1.60，底径2.20，深0.75米，这样的袋状窖穴极少见。在众多窖穴中多为锅底状坑，如WT2H4，口径1.75-1.80，深0.75米，坑内遗存均较丰富。至于其它窖穴的具体情况因资料尚未发表而不得知。出土遗物中主要为石器、骨器和陶器，其中尤以陶器最多，石器和骨器相对较少。陶器多为残片，经粘对修复的有100余件，从对发表资料中陶器的统计：罐形鼎2，三足钵4，镂孔三足钵3，深腹罐10，球形腹罐3，圈足钵4，平底钵7，圆底钵8，圈足碗8，圆底碗4，平底碗13，盆11，壶2，豆6，杯3，勺5，匕5，还有圆陶片等。如果以底部特征分类，三足器9件、占9%，平底器46件，占46%，圆底器21件、占21%，圈足器18件、占18%，其它6件、占6%。从陶质观察，以泥质红陶为主，占总数50%以上，与典型裴李岗文化遗存陶质情况相似；其次为夹砂褐陶占30%左右；再其次为泥质黑陶（此为相对意义上的黑陶，但不包括灰陶）约占15%以上。以陶器制作工艺看，基本上都为手制，但在一件球形腹双耳罐的残底上发现使用半球状内模现象，表明当时可能存此制陶工艺。从烧制火候看，夹砂陶的火候一般都较低，烧出的陶器质地较疏松，极易破碎；但从同一遗迹单位出土的泥质黑陶和灰陶质地却较硬，多数器表经过磨光，有的还施有陶衣。从装饰情况看，多素面，占总数量的65%以上，饰纹饰的仅达30%左右。陶器多因器形不同而装饰不同的纹饰，其中夹砂筒形罐外表多饰篦点纹，钵的外表饰有乳钉纹，碗的外壁上饰刻划放射线状纹，另外还有鞍形釜，单峰或双峰鸡冠釜等。其中尤应引起重视的是

圈足碗外壁上刻划的竖放射状线，已占陶器总量的8%，目前除汝州中山寨遗址和巩义东山原遗址中有发现外，其它尚未见到类似资料介绍。另外在一部分泥质陶器表面饰陶衣的现象也是该遗址的文化特征之一。

瓦窑嘴遗址史前遗存中因未发现墓葬区，仅从地层和窖穴内出土有少量石器制品，器形有石铲，石磨棒，残石磨盘，砺石，石片与石杵等，其基本面貌与裴李岗文化的面貌相似。以上的初步统计分析，可以基本上反映瓦窑嘴史前遗存的面貌。

二

裴李岗文化是本世纪中期首先发现于新郑裴李岗而得名^⑥，代表环嵩岳地区早于仰韶文化、年代在距今7000-8000年左右的新石器文化。自发现至今，已发现的遗址达70余处，经过发掘的达20余处，已发表的报告、简报、研究论文达百余篇。经过近二十多年的研究，对裴李岗文化的基本文化特征和面貌已有了较深的了解；从石器观察，石磨盘与石磨棒最具特色，其它石器除细小石器和石片外，均通体磨光，器类主要为石铲、石斧、石镰、石刀等。从陶器观察，以泥质橙红陶和夹砂褐陶为主，灰陶和黑皮陶已经出现，但数量较少，陶器均为手制，火候低，陶质多较松软易碎，器表多素面，纹饰有篦纹、压印纹、坑点纹、连折线纹、竖折线坑点纹和刻划纹等，主要器形有三足钵、三足壶、鼎、罐、钵、碗、杯、勺等。从墓葬等有关遗存看，裴李岗文化时期已有氏族墓地是考古材料已证明的，且遗存相当丰富。丰富的文化遗存证明裴李岗文化已进入比较成熟的原始农业经济社会，渔猎和采集虽然在人类生活中仍占据比较重要的地位，但原始农业经济和家畜驯养已成为主要的生活来源，正是长期以来裴李岗文化考古资料不断丰富，为我们今天认识和研究瓦窑嘴史前遗存提供了基础。首先从石器制品观察对比，瓦窑嘴遗址不仅至今尚未像裴李岗、莪沟、石固等遗址那样发现大面积氏族公共墓地，甚至连一座墓葬也未见到，不可能有大量石器制品供我们类比分析，但幸喜从文化层和窖穴内仍有少量石器制品出土，作为裴李岗文化最典型的代表器物石磨盘、磨棒、石铲和锯齿镰，瓦窑嘴遗址基本都有，虽然石磨盘、磨棒均残，但从整体形制来看仍为裴李岗文化的典型造型。石铲虽已变化的两端有别，铲肩与刃有了严格分工，但弧形刃等特征仍然遗留。另外，较多出土人工打制石片、砺石等也是其特征之一。至于锯齿石镰未见，但锯齿蚌镰却相当典型。以陶器观察，无论是陶器群构成或是陶系特征都未超出裴李岗文化的范畴，尤其是三足钵、深腹罐、双耳壶以及鼎等都是裴李岗文化的基本器形，所以，虽然瓦窑嘴史前遗存中已有一些新的文化特征出现，但并未发展成为另一种文化面貌和类型，故仍应属于裴李岗文化的范畴。

瓦窑嘴史前遗存的性质属于裴李岗文化遗存固然不会有大的歧议，但要确定它的年代，则因遗址本身使用时间短、遗存单纯、文化层堆积较薄、遗迹中少见叠压打破关系、加上缺少¹⁴C测年证据等，而比较困难，但经过大量的裴李岗文化的考古资料类比分析后，仍有一定的线索可资比较，其中尤以新郑裴李岗遗址^⑦，密县莪沟遗址^⑧，长葛石固遗址^⑨等的发掘资料不仅丰富，而且有确凿的层位关系可以供参照，为确定瓦窑嘴遗址史前遗存的年代提供了依据。我们拿瓦窑嘴遗址整个陶器群与之相对比，其鼎、罐、盆、钵、碗、壶、杯等均与裴李岗遗址一期，石固遗址一、二期，以及莪沟前期同类器物区别较大，不可能属于同一时期的遗存；然而却与裴李岗遗址二期，莪沟晚期、石固三、四期文化遗存的特征比较接近，其不仅接近石固三期，而又有诸多四期的特征（见图）。

	鼎	三足钵	深腹罐	盆	钵	碗	豆	勺
石固四期								
瓦窑嘴								

瓦窑嘴史前陶器与石固四期陶器类比图

从陶器群整体特征和演变规律看，所有陶器均与裴李岗文化早期阶段器形一般较小，以后逐渐变大，口径逐渐加宽，器物腹部逐渐加深，肩、腹特征日渐有了明显区别。同时器物的底和足也发生显著变化，诸如早期普遍圜底到平底逐渐增多，并出现圈足；早期三足现象随着鼎的出现和增多而由三足钵专用向鼎转移，同时三足壶也逐渐消失。从纹饰看，由早期流行篦纹、戳刺纹、点纹等，到乳钉纹由少增多，并于石固三期出现单峰鸡冠耳饰、连折纹，以至到瓦窑嘴遗址出现竖刻凹槽放射纹等，均反映了瓦窑嘴遗址应是处于裴李岗晚期的文化遗存，其时代很有可能是介于石固三、四期文化遗存之间甚至更晚的阶段。这样，瓦窑嘴遗址史前陶器群中从纹饰、制陶技术与陶器工艺水平诸方面出现较多新的文化因素，就不仅可以说得通，而且也可以理解。

三

瓦窑嘴遗址作为裴李岗文化晚期遗存比较典型的遗址，它的发现与发掘不仅对裴李岗文化的认识和研究提供了新的实物资料，同时更加开阔了我们的视野及对裴李岗文化时空的认识。裴李岗文化作为豫中地区所发现的新石器时代早期晚段文化遗存，经二十多年考古资料积累和研究成果汇聚，不能不使我们在前人研究的基础上认真思考一些问题。

1. 据目前已知的裴李岗文化遗址，我们从其分布状况，可以发现其呈环嵩岳状，这不仅提示裴李岗文化是当地起源的原始文化；同时至少又昭示出该地文化起源于山地，随着原始农业耕作技术的发展逐渐向沿河台地伸延，再向平原伸延，而瓦窑嘴遗址则是目前发现的为数不多的裴李岗文化后期，原始农业逐渐成熟后进入河谷台地上的重要村落遗址。

2. 从目前考古发现看：在发现的70余处裴李岗文化遗址中⑩含有裴李岗文化晚期遗存的有8处，仅占裴李岗遗址总数的十分之一，与整个裴李岗文化体内各时期遗址的构成是不成比例的，此原因究竟是什么？我们这几年来在巩义市坞罗河两岸考古调查中得到的信息：仅仅50公里的小河两岸，一次调查竟发现坞罗西坡与东山原两处裴李岗晚期文化遗址，不仅表明该地区有较多的晚期遗存，同时也表明有大量的裴李岗文化遗址尚待发现。

3. 关于瓦窑嘴史前遗存的绝对年代和文化分期，因绝对年代需¹⁴C测定结果确定，而分期则因遗址本身目前尚缺乏直接叠压和打破关系，加上遗址本身延续时间短，发掘面积少，分期证据明显不够充分。尤其还有一部分资料未有发表，现在分期有些勉强，有待资料进一步丰富后再类比分析确定。但这也不是说一点分期的可能都没有，从目前掌握的资料来看，发掘的遗迹单位中WT1H2、WT4H5所表现的特征就早一些，其它则晚一些。另从过去调查的巩义东山原遗址和坞罗西坡遗址的材料中，也可以找出早期和发展的关系，参照石固遗址文化分期，把它分为两期应无大问题，有另文进行探讨，于此不再赘述。

4. 从瓦窑嘴遗址史前遗存中除反映裴李岗文化共同体的面貌及表明处于较晚发展阶段

的文化特征之外，是否还有其自身特征呢？回答应该是肯定的，我们从裴李岗遗址，莪沟遗址，中山寨遗址，石固遗址以及新郑沙窝李遗址等处的发掘材料中均可寻找一些蛛丝马迹来，但如果要肯定那些就是其自身特征又觉资料太少，证据尚显不足，不过有些特征还是可以提出来供讨论的。从瓦窑嘴发表资料看，首先是其陶系中制陶工艺水平较高，器形相比之下较规整，一些泥质陶表面经过磨光和内外壁饰陶衣；个别器物陶胎相当薄，如有一件碗的胎仅厚2毫米左右；其次是黑陶所占比例较大，圈足器相对较多，这些除了说明其处于较晚文化时期，生产水平已经提高和制作工艺有了较大发展之外，可能与居住于此的人群整体生产水平较发达有关。我们这样推测难免有偏颇之处，但不妨作为一个问题提出来供学术界参考。

5. 瓦窑嘴遗址的发现与发掘，不仅为研究裴李岗文化提供了新的重要实物资料，同时对古气候、古环境在古文化的发生、发展、演变中的影响提供了珍贵资料。结合近年来对史前古气候、古环境等的研究成果，我们发现人类文化兴衰与其有密切关系，随着对孢粉、硅酸体、土壤磁化率及有关项目的深入研究，我们将对裴李岗文化有更全面、更深刻的认识。

注 释：

- ①中国社科院考古所河南一队：《河南汝州中山寨遗址》，《考古学报》1991年1期。
- ②开封地区文管会等：《河南密县马良沟遗址调查和试掘》，《考古》1981年3期。
- ③廖永民等：《河南巩县水地河新石器时代遗址调查》，《考古》1990年11期。
- ④巩义市文物管理所：《巩义市坞罗河流域裴李岗文化遗址调查》，《中原文物》1992年4期。
- ⑤巩义市文物管理所：《河南巩义瓦窑嘴新石器时代遗址试掘简报》，《考古》1996年7期。
- ⑥⑦中国社科院考古所河南一队：《1979年裴李岗遗址发掘报告》，《考古学报》1984年1期。
- ⑧河南省文物研究所：《长葛石固遗址发掘报告》，《华夏考古》1987年1期。
- ⑨河南省博物馆：《河南密县莪沟北岗新石器时代遗址》，《考古学集刊》1981年第1辑，中国社会科学出版社。
- ⑩赵世纲：《裴李岗文化的几个问题》，《史前研究》1985年3期。