

Chinese National
Geography



中国国家地理

陆大道 主编 中国地理学会 编

Zhongnan
Xi'nan

中 南
西 南

图书

大象出版社

THE CHINESE JOURNAL OF
Geography

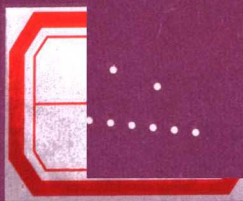
中国国家地理

1983年创刊 第33卷第11期

Geography

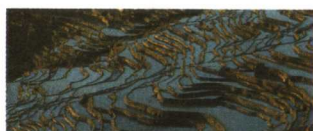
11





Chinese National

Geography



图书在版编目(CIP)数据

中国国家地理 / 陆大道主编. — 郑州: 大象出版社,
2004.12

ISBN 7-5347-3602-1

I. 中... II. 陆... III. 地理—中国 IV. K92

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 131438 号

审图号: GS(2004)894 号

出 版 / 大象出版社 (www.daxiang.cn)
(郑州市经七路 25 号附 12 号, 450002)

制 作 / 日照书局 (www.rzbook.com)

发 行 / 大象出版社发行科北京办事处
(010) 82083938 82082775 82083098

印 刷 / 北京大容彩色印刷有限公司

开 本 / 16 开 (787 × 1092)

印 张 / 42

字 数 / 500 千字

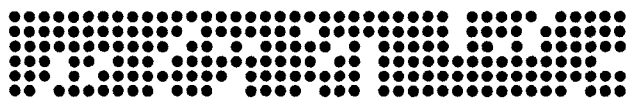
版 次 / 2005 年 1 月第 1 版

印 次 / 2005 年 1 月第 1 次印刷

印 数 / 1-5000 册

定 价 / 117.00 元 (全 3 册) 每册 39.00 元

Chinese National Geography



前言

地理作为一个知识概念同人类共生，地理作为一种文化随着人类的进步而发展。正是因为如此，当人们不再只是满足于对地理事物和现象一般的本质属性的概括时，地理两个字便被不断地赋予更多的内涵。

“国家地理”的概念，应运而生。它以一个广而深博的界定成为文明母液中的胚胎，吸纳融会人文地理、旅游地理和其他那些游离于各种边缘的与地理相关的学术，从而产生出一个包含着自然、历史、文化、民俗、生态、旅游等诸多信息的新的层面意义上的文化。

抱着对这种文化的思考和使更多人能够领会这个新概念的执著，我们在经过长期的筹划和准备之后，编辑推出了这套《中国国家地理》丛书，期待将中国国家地理以一个比较完整的面貌奉献给广大读者。本丛书按通行的行政区域划分法将中国划分为：华北、华东、东北、西北、中南、西南、港澳台地区七大部分。每部分则以省（市、自治区、特别行政区）为单位，从行政区划，人口、民族，历史文化，地貌，气候，经济和旅游地理等方面作详尽的介绍。平易详实的语言，打破了传统地理类书籍学术性过强不易研读的壁垒，将真实的图片、朴素的学术，作最直观呈现。

本册收录了丛书中关于中南、西南地区的内容。无论是中州大地的神韵，两湖的富庶，还是云贵滇的风情，迥异不代表什么，集大成，存大同，更是文明本身的一种精妙。



目录

CONTENTS



中南

ZHONGNAN

河南

行政区划 8

郑州市 / 洛阳市 / 开封市 / 安阳市

人口、民族 11

历史文化 11

裴李岗文化形成 / 大河村遗址 / 殷墟

地貌 12

桐柏山 / 伏牛山 / 南阳盆地

水系 14

三门峡 / 颍河

气候 15

自然资源 16

钼 / 华中山楂 / 金雕 / 厚朴 / 猕猴桃

经济 17

农业 / 工业 / 交通

旅游地理 18

嵩山 / 中岳庙 / 嵩阳书院

龙门石窟 20

嵩岳寺塔 / 王屋山 / 云台山风景区 / 山

陕会馆 / 白马寺 / 关林 / 相国寺

湖北

行政区划 24

武汉市 / 荆州市 / 十堰市 / 宜昌市

人口、民族 26

历史文化 27

楚庄王称霸 / 诸葛亮出山 / 茶圣陆羽 /

武昌起义

地貌 28

大别山 / 江汉平原

水系 29

洪湖 / 清江

气候 30

自然资源 30

珙桐 / 白冠长尾雉 / 水杉 / 大鲵

经济 32

农业 / 工业 / 交通

旅游地理 33

神农架 / 明陵 / 曾侯乙墓 / 九宫山 /

荆州古城

武当山 36

归元寺 / 武汉长江大桥 / 黄鹤楼

湖南

行政区划 40

长沙市 / 岳阳市 / 衡阳市 / 浏阳市

人口、民族 42

土家族

历史文化 43

马王堆汉墓 / 蔡伦 / 毛泽东

地貌 44

武陵山 / 雪峰山

水系 48

湘江 / 洞庭湖

气候 49

自然资源 50

斑竹 / 金钱松 / 红花木莲 / 白鳍豚 / 穿

山甲 / 华南虎

经济 52

农业 / 工业 / 交通

旅游地理 54

岳阳楼 / 九疑山 / 衡山

武陵源 56

猛洞河 / 凤凰古城

广东

行政区划 60

广州市 / 深圳市 / 佛山市 / 珠海市

人口、民族 63

客家

历史文化 64

六祖创南宗 / 海上丝绸之路 / 冼夫人 /

孙中山

地貌 66

雷州半岛 / 珠江三角洲

丹霞地貌 68

水系 67

珠江

气候 70

台风

自然资源 71

增城桂绿荔枝 / 观光木 / 南方红豆杉 /

金钱豹 / 海马 / 眼镜蛇 / 水鹿

经济 73

农业 / 工业 / 交通

旅游地理 76

开平碉楼 / 斑石 / 肇庆星湖 / 虎门炮台 /

光孝寺 / 南越王墓 / 陈家祠

广西

行政区划 82

南宁市 / 桂林市 / 北海市 / 柳州市

人口、民族 84

瑶族 / 京族 / 壮族 / 毛南族 / 仫佬族

历史文化 86

史禄开凿灵渠 / 柳宗元 / 瓦氏夫人 / 金

田起义 / 镇南关——谅山大捷

地貌 88

十万大山 / 大瑶山

水系 90

郁江 / 红水河

气候 91

自然资源 91

金花茶 / 瑶山鳄蜥 / 黑叶猴 / 白头叶猴

经济 93

农业 / 工业 / 交通

旅游地理 95

阳朔 / 花桥 / 经略台真武阁 / 黄姚古镇 /

大士阁

桂林漓江 98

海南

行政区划 102

海口市 / 三亚市

人口、民族 104

黎族

历史文化 105

海瑞 / 红色娘子军

地貌 106

五指山 / 南沙群岛

水系 110

万泉河 / 百花岭

气候 111

自然资源 111

见血封喉 / 石斑鱼 / 孔雀雉 / 海南坡鹿

经济 112

农业 / 工业 / 交通

旅游地理 114

天涯海角 / 亚龙湾 / 东郊椰林 / 白石岭 /

南湾猴岛

热带海底世界 116

西南

XI'NAN

重庆

行政区划 120

渝中区 / 涪陵区 / 江津市 / 万州区

人口、民族 122

历史文化 123

白帝城托孤/钓鱼城保卫战/重庆谈判

地貌 125

小寨天坑/天井峡地缝

水系 126

嘉陵江/磨滩瀑布

气候 127

自然资源 127

红腹锦鸡

经济 128

农业/工业/交通

旅游地理 129

丰都鬼城/芙蓉洞/大足石刻/嘉陵江

小三峡/三峡栈道/悬棺

三峡 134

●●● 四川 ●●●

行政区划 138

成都市/广元市/自贡市/攀枝花市

人口、民族 140

羌族

历史文化 141

三星堆/李冰修筑都江堰/湖广填四川

地貌 142

四川盆地/贡嘎山/四姑娘山

水系 145

岷江/大渡河

气候 145

自然资源 148

皱皮杜鹃/小熊猫/大熊猫

经济 149

农业/工业/交通

旅游地理 150

黄龙/峨眉山

九寨沟 152

乐山大佛/蜀南竹海/青城山/理塘/稻城

●●● 贵州 ●●●

行政区划 158

贵阳市/遵义市/六盘水市/安顺市

人口、民族 161

苗族/布依族/侗族

历史文化 162

侗文化/奢香/阳明心学的开创/遵义会议

地貌 164

大娄山/乌蒙山

水系 165

乌江/草海

气候 166

自然资源 166

灰鹤/长苞铁杉/马尾树/黑颈鹤/黔

金丝猴

经济 168

农业/工业/交通

旅游地理 169

黄果树瀑布 172

梵净山/黔灵山/织金洞/文昌阁/安

顺龙宫/天星桥

●●● 云南 ●●●

行政区划 178

昆明市/个旧市/大理市/楚雄市

人口、民族 181

基诺族/彝族/白族/哈尼族/傈僳族/

怒族/傣族/拉祜族/阿昌族

东巴文化 184

白族民居 185

历史文化 186

元谋人/天宝战争

地貌 187

梅里雪山/哀牢山

水系 189

滇池/金沙江

气候 190

自然资源 190

茈碧莲/蜂猴/望天树/红河橙/铁树/

绿孔雀/亚洲象/滇金丝猴

经济 192

农业/工业/交通

旅游地理 193

崇圣寺/蝴蝶泉/路南石林/燕子洞/

西双版纳

香格里拉 196

苍山洱海/丽江古城/玉龙雪山

●●● 西藏 ●●●

行政区划 200

拉萨市/日喀则市

人口、民族 202

藏族/门巴族/珞巴族

历史文化 203

松赞干布/唐蕃和亲/唐蕃会盟/五世

达赖喇嘛

地貌 205

喜马拉雅山脉/冈底斯山脉/珠穆朗

玛峰/横断山脉/唐古拉山脉

藏传佛教 210

水系 212

雅鲁藏布江/纳木错/玛旁雍错

气候 214

自然资源 214

铭铁矿/羊八井/“地热博物馆”/黄

花杓兰/苞叶雪莲/牦牛/羚羊

经济 216

农业/工业/交通

旅游地理 218

布达拉宫/大昭寺/哲蚌寺/甘丹寺/

扎什伦布寺/色拉寺/白居寺壁画

本书中相关统计数据摘自：

《中国统计年鉴—2004》

中国统计出版社

《中华人民共和国行政区划简册2004》

中国地图出版社







中南

Zhongnan

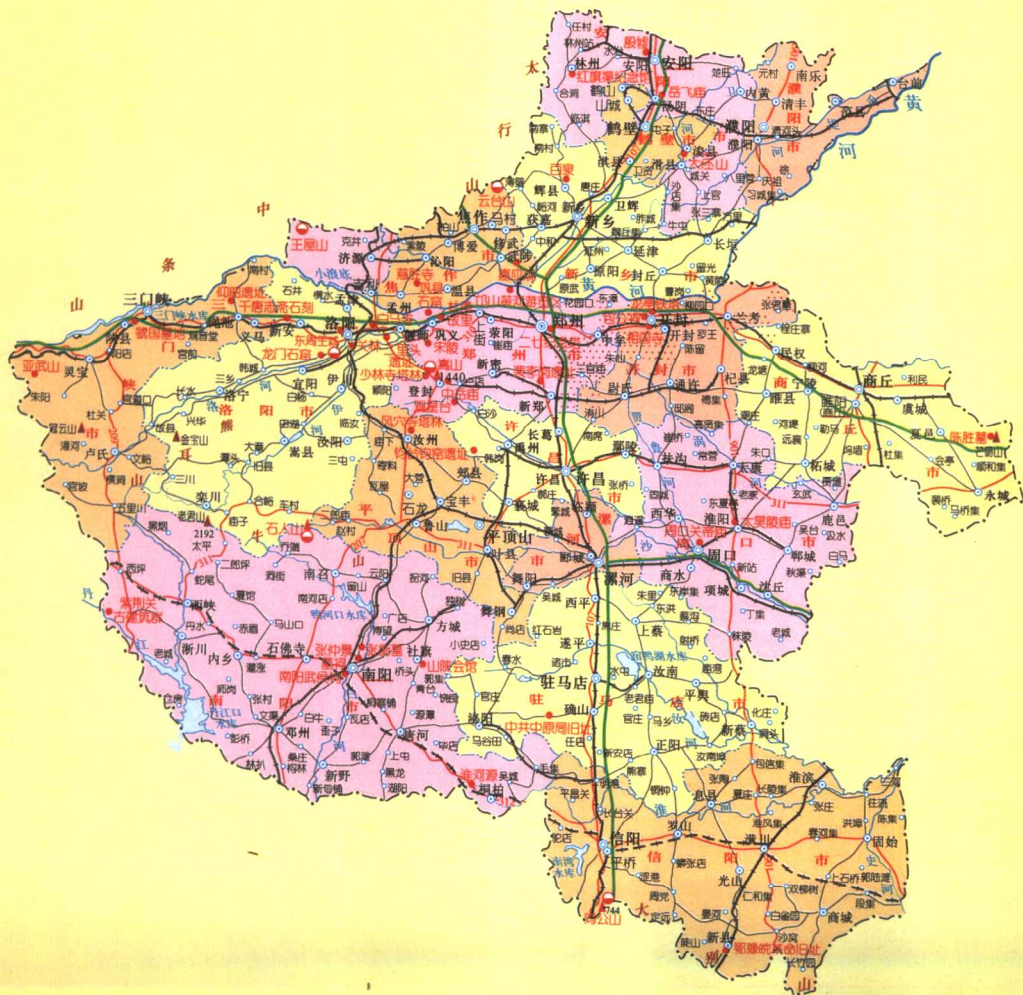
地处中南的几大省份，占据了全中国人口和经济的极大比重，而中原文化、楚文化和珠江文化的交融汇合，不仅影响了过去这个地区的历史，也将推动它未来的发展。

河南
湖北
湖南
海南
广东
广西

行政区划

河南省简称豫。因历代辖境大部分在黄河以南，故名“河南”；古代居九州之中，又有“中州”、“中原”之称，是华夏民族的发祥地之一。省境介于东经 $110^{\circ}21' \sim 116^{\circ}39'$ 、北纬 $31^{\circ}23' \sim 36^{\circ}22'$ 之间。河南地处黄河中、下游，周边与山西、河北、山东、安徽、湖北、陕西等6省接壤。面积16万多平方千米，辖17个市和1个省直辖单位。省会设于郑州市。

河南 He Nan

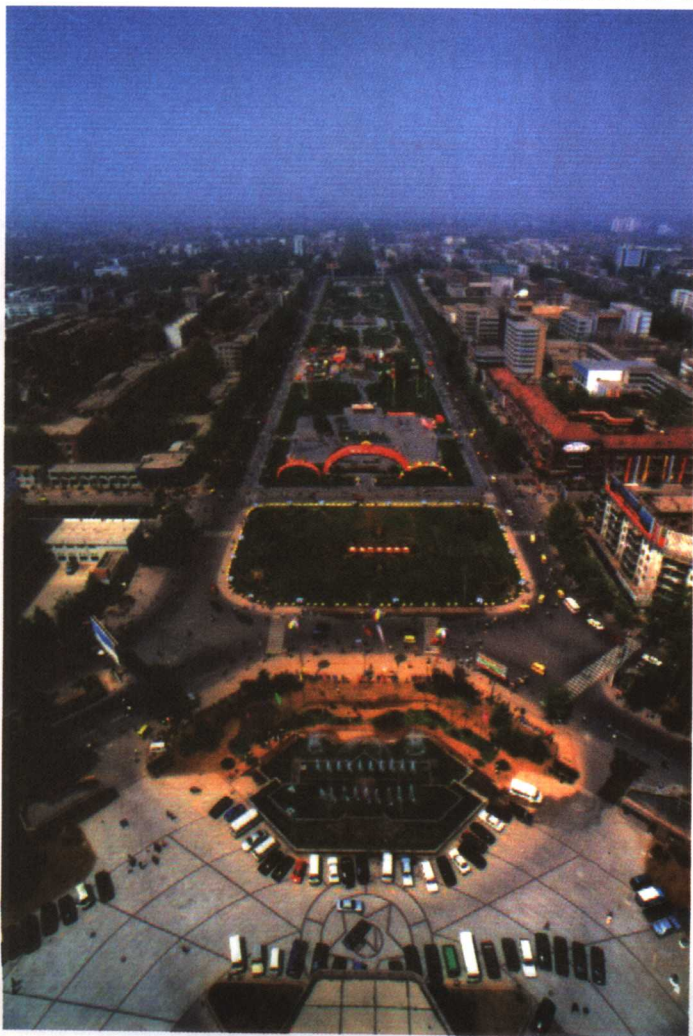


●郑州市

郑州市为河南省省会。位于省境中部偏北，黄河南侧。面积7507平方千米，辖6区1县，代管5个县级市。全市有人口648万，以汉族人数居多，还有回、满、壮、蒙古、朝鲜等42个少数民族。西周时郑州古地为管国，春秋为管邑，属郑。1948年置郑州市，属河南省辖市。1954年河南省人民政府由开封市迁驻郑州市。全市地貌由西向东递次为嵩山山地、低山、黄土丘陵、山前平原、黄河

冲积平原。郑州市属暖温带亚湿润气候。矿藏有煤、铝矾土、铁、耐火黏土、石棉等。工业以轻纺工业为主。农业主要生产小麦、大豆、花生等，郑州的特产主要有金银花、大枣、黄河鲤鱼等。郑州是中国的铁路交通枢纽之一，京广、陇海两铁路在此交会，京深高速公路、107国道、310国道交会过境。市内名胜古迹较多，著名的有少林寺、石窟寺等，旅游名胜有嵩山、黄河游览区等。

俯瞰洛阳市中心广场



河南省行政区划表

地 级	县 级				
	合计	市辖区	县	自治县	市
行 政 单 位					合 计
郑 州 市	6	1		5	12
开 封 市	5	5			10
洛 阳 市	6	8		1	15
平 顶 山 市	4	4		2	10
焦 作 市	4	4		2	10
鹤 壁 市	3	2			5
新 乡 市	4	6		2	12
安 阳 市	4	4		1	9
濮 阳 市	1	5			6
许 昌 市	1	3		2	6
漯 河 市	1	3			4
三 门 峡 市	1	3		2	4
南 阳 市	2	10		1	6
南 丘 市	2	6		1	13
信 阳 市	2	8			9
周 口 市	1	8		1	10
驻 马 店 市	1	9			10
省 直 辖 单 位				1	1
总 计	17	48	89	21	158

●洛阳市

洛阳市简称洛，河南省辖市，历史文化名城，中国七大古都之一。位于省境西部，地处豫西盆地。面积15492平方千米，辖6区8县，代管1个县级市。人口632万。东周、东汉、三国魏、西晋、北魏、隋、唐（武则天）、后梁、后周先后定都于此，建都时间长达934年，是中国历史上建都时间最长的城市。东汉、魏、晋、隋、唐时代这里是中国乃至全亚洲的经济、文化中心，又是中国佛学、理学、经学兴盛之地，五代以后逐渐衰落。1955年设洛阳市。境内主要河流有黄河、洛河、伊河、涧河、汝河等。洛阳市属暖温带季风气候。洛阳市内主要矿藏有煤、黄铁、铝矾土、石灰石、石英、金、铜、钼、钨、铅等。工业以机械工业为主体。农业以生产小麦、棉花、苹果为主。牡丹为洛阳市市花，自古有“洛阳牡丹甲天下”之说。市内的风景游览地有王城公园、牡丹公园、白云山、花果山等。



●开封市

开封市简称汴，河南省辖市。中国七大古都之一。位于省境东部，面积6243平方千米，辖5区5县。全市人口有472万，居民以汉族居多，有回、满、蒙古等21个少数民族。开封一名始于春秋时期，郑庄公在今城南筑仓城，取开拓封疆之意，距今已有2600余年。因开封地理位置优越，水陆交通发达，战国魏，五代梁、晋、汉、周，北宋及金朝均设都于此，有“七朝古都”之称。开封地处黄河冲积扇，地势由西北向东南倾斜。市内主要河流有黄河、贾鲁河、涡河、惠济河。开封气候湿润，四季分明，属暖温带大陆性季风气候。市内工业主要有毛纺、日用化工

位于开封市中山路北段的宋都御街是一条仿宋商业街，是来开封旅游购物的好去处。街北端的樊楼，相传曾为宋徽宗与李师师的幽会之所，目前已开辟为仿宋游乐中心。

等。农业以生产小麦、棉花为主。开封市内的名胜及纪念地有相国寺、铁塔、龙亭大殿、禹王台、山陕甘会馆。历史名人有秦国大臣尉繚，秦末农民起义军首领张耳、陈馥，东汉经学家郑兴、郑众，北魏书法家郑道昭等。

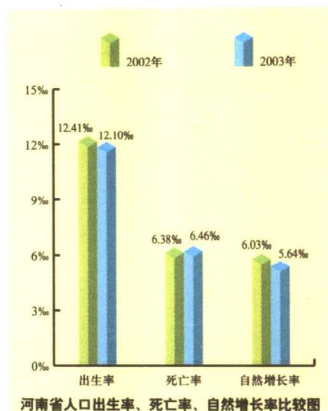
●安阳市

安阳市属河南省辖市，中国七大古都之一。位于省境北部，西与山西省为邻，北与河北省接壤，距省会郑州190千米。全市面积7355平方千米，辖4区4县，代管林州1个县级市。全市人口总数525万，居民以汉族人数为多，有回、蒙古、白等15个少数民族。安

阳古地在商初称北蒙，商王盘庚迁都于此称殷，1952年设为河南省辖市。安阳市地势西高东低，西部属太行山地，东部属黄河冲积平原，境内有卫河、洹河、漳河等25条河流。属暖温带大陆性季风气候。境内矿藏有铁、煤、铜、铅、铝、钾等23种，其中煤、铁、大理石储量可观。市内的工业主要有轻纺、冶金、医药等门类。农业主要生产小麦、玉米、谷子、豆类，盛产花椒、板栗、山楂，还有党参、天花粉、冬凌草等名贵药材。市内的文物古迹丰富，是中原地区的旅游胜地，有中国最早的宫殿遗址——殷墟，商代关押周文王的国家监狱羑里城遗址等。

人口、民族

河南历史上就是人口分布较为稠密的地区之一。中华人民共和国成立以来，河南全省人口占中国总人口的比例，大体保持在7.3%左右。据统计，河南省人口总数为9683万人(2003)，高居中国第一位。按人口统计数据看，河南的人口密度每平方千米在500人以上，是中国平均人口密度的4倍以上，仅低于上海、北京、天津、江苏和山东，居中国第六位。河南全省人口主要分布在平原、盆地、河流两岸和交通沿线两侧，山地丘陵地区则地广人稀。随着外出人口的增多，偏僻山区的人口逐渐减少，甚至无人居住。全省人口除汉族外，还有回、蒙古、满、朝鲜、壮等41个民族。少数民族人数不多，但分布较广，如回族分布遍及全省百余县市，满、蒙古、朝鲜等少数民族多分布在铁路沿线城市。



豫北女红文化

豫北自古以来就把女红作为衡量女子德、才的标准，男子择偶，婆婆择媳，目光都集中在纤细的十指之间。女孩子长到七八岁，就开始学习女红。新房的门帘、帐沿、床围、被子、枕套、嫁衣、绣鞋等一切结婚用品，都是妇女用双手绣出来的。这些绣品表现了吉祥美好、子孙繁衍的永恒主题。这些细腻、多情、多意的绣品，始终延续着华夏民族的信仰。



裴李岗遗址出土的石磨盘与石磨棒

历史文化

河南先民在中原这块古老的土地上繁衍生息，他们在同大自然作斗争的同时，也创造了光辉灿烂的中国古代文化，为后人留下了丰厚的文化遗产。中州大地上遗存的古城廓、古陵墓、古建筑、古石刻星罗棋布。这些优秀的古代文化遗存，犹如镶嵌在中州大地上的一颗颗璀璨的明珠，折射出中华民族古代文明的光彩。中原是一座真正的华夏民族历史的博物馆，在这片古老的土地上有距今约有8000年前后历史的新郑裴李岗原始聚落遗址和具有五六千年历史的浞池仰韶文化遗址及郑州大河村文化遗址。河南的先民在创造了物质和精神财富的同时，也形成了淳朴的民风民俗。



大河村仰韶文化遗址出土的陶碗

裴李岗文化形成

裴李岗文化于1977年在河南新郑市的裴李岗发现，是目前所知的华北地区最早的新石器文化。主要分布在河南中部地带，以裴李岗出土文物为代表，反映了新石器时代早期中段以后的文化面貌。裴李岗遗址中有房基、窑穴、墓地等村落遗迹，磨刻石器多于打制石器，农业占主导地位，饲养

业也已出现，制陶业也具有一定的规模。裴李岗文化也存有细石残余，表明它与以河南灵井和陕西沙苑为代表的中石器遗存有着渊源关系。它与老官台、李家村、磁山诸文化一起是仰韶文化的前身，故被统称为“前仰韶”时期文化。

●大河村遗址

大河村遗址位于郑州市北12千米处。于1964年秋发现，面积约有30万平方米。1972~1980年郑州博物馆曾进行11次发掘，发

现了大量墓葬、灰坑、房基等遗迹和遗物。从发掘的资料看，这是一处包含有仰韶文化、龙山文化、商代文化三个不同历史时期的遗址，其文化层深达4米~7米，



河南省博物馆珍藏的青铜文物

最引人注目的是居住房屋的留存。其中一号房基的墙壁高达1米，为目前国内该时期房基中所有。大河村遗址距今已约5000年，属新石器时代仰韶文化晚期。出土的文物主要有红陶黑彩、白衣彩陶。彩陶片上描有各种天文图像，如太阳纹、月亮纹、日珥纹等。这一发现，对研究仰韶文化的农业和古代天文学的关系都具有重要意义。

●殷墟

殷墟位于安阳市西北约2千米处，公元前14世纪盘庚迁都于此，称殷。周灭殷后，这里渐趋荒芜，故称殷墟。殷墟于1928年开始科学发掘，总面积约有24平方千米，东西长约6千米，南北宽约4千米，分布着大量的文化遗址，其中有宫殿建筑遗址、大型陵墓、祭祀坑、车马坑等，还出土了10万多片记载有3000年前古文字的甲骨、重875千克的稀世珍宝司母戊青铜大鼎以及象牙杯等珍贵文物。殷墟是中国重点文物保护单位之一，现建有殷墟博物院。



殷墟的发掘和勘探，对研究商代后期奴隶社会的历史具有重要意义。现已建立殷墟博物院，并展出大量殷代文物。图为殷墟博物院。

地 貌

河南全省地形复杂。西北部边境有太行山脉，秦岭山脉在省境西部分成4条支脉向东伸延，构成面积广大的豫西山地。北支崤山，余脉沿黄河南岸延伸，通称邙山；中间两支为熊耳山和外方山，外方山东北端的嵩山耸立于低山丘陵之间，为中国“五岳”之一，号称“中岳”。在南部边境还分布有桐柏山、大别山等。南阳盆地处于豫西山地与豫南山地之间，为省境的伏牛、桐柏和湖北的大洪、武当等山环抱。中部为汉江支流唐河、白河所形成的冲积平原。东部平原是华北平原的一部分，主要由黄、淮、卫三大河流冲积而成，黄河古冲积扇是其核心部分。在豫东以花园口—东坝头的黄河河段为脊轴，形成范围广阔的冲积扇形平原，地势平坦，地下水丰富，是河南主要农业区。

豫 剧

豫剧也称“河南梆子”、“河南高调”，是我国地方戏中很有特色的一个剧种，它遍布全国各地，特别在河南、山西、陕西等省尤为盛行。它的曲调高亢婉转，节奏鲜明，发源于河南。系明代山陕梆子传入河南后，同当地民歌小调结合而成。以梆子击节，板胡为主要伴奏乐器，代表剧目有《花木兰》、《穆桂英挂帅》等，现代戏有《朝阳沟》。

●桐柏山

桐柏山在淮阳山脉的西部。位于河南、湖北两省边境，主脊北侧大部分在河南省境内。桐柏山

西北起自南阳盆地东缘，东南止于武胜关并与大别山相接，西南至湖北省枣阳、应山一线，东北界大致在洪仪河、桐柏、淮河店、董家河至潭家河一带，全长120余千米。山区岩层主要由上元古界的片麻岩、片岩和多期花岗岩体组成。山体在河南省境内分两段，出山以西为西段，放马岭东南为东段。西段是桐柏山主体，北侧因受西北—东南向大断裂影响，山体边界整齐，山坡陡峻，山峰尖峭林立，海拔多在千米以上。主峰太白顶海拔1140米，是淮河源地，河流多呈横向切割，形成深切的河谷和横向山岭。此外东段最高峰四望山海拔906.2米，东北面丘陵连绵，与南湾水库为邻，已成为游览区。

太行山

河南境内的太行山彩... 脉西南段的尾间部分，也是河南、山西两省的天然分界线。



● 伏牛山

桐柏山

伏牛山位于河南省西南部，是秦岭东段的重要山脉，为伊河、浙川、白河源地。它还是黄河、淮河、长江三大水系的分水岭，主脊为中国暖温带与北亚热带的分界线。伏牛山呈西北—东南走向，西北接熊耳山，南界南阳盆地，东南遥接桐柏山，全长400多千米。西

北段山体宽阔完整，山势高峻雄伟，由此向东南分支解体，山势也逐渐低缓。分水岭主脊尖峭山峰林立，海拔多在1500米以上，其中老君山海拔2192.1米，玉皇顶海拔2211.6米，位于其西北的鸡角尖海拔2212.5米，是伏牛山的最高峰。



●南阳盆地

南阳盆地是河南省主要农业区，是一个向南开口的扇形盆地。南阳盆地位于河南省境西南部，三面环山，北为伏牛山地，东为桐柏山地，西为丹江和唐白河间的分水岭。盆地边缘分布有波状起伏岗地，岗顶平缓宽阔，岗地间隔以浅而平缓的河谷凹地，呈和缓波状起伏，常形成“起岗不见岗，走凹不见凹”。盆地中部为冲积洪积和冲积湖积平原。盆地内有唐河、白河等主要河流，流域面积较大。气候温和，雨量充沛，土壤肥沃，适宜农耕。



图1 南阳盆地是范围广阔的冲积扇形平原，地势平坦，地下水丰富，为河南省主要农业区。

水系

河南省河流众多，大多发源于西部山地，分属黄河、淮河、卫河、汉水四大流域，顺地势向北、东、南呈辐射状分流。黄河自陕、晋边境折向东流入河南，横贯省境北部，以湍急之势流经著名的三门峡。淮河发源于桐柏山区，横贯省境东南部，是全省最大的河流。南侧支流河短流急，常称“三水”；北侧支流坡平弯多，乃称“坡水”。卫河是豫北大河，向东北流入海河。省境西南部属汉水流域，有唐河、白河、丹江等。全省湖泊很少，但地下水丰富，沿山麓多自流井和喷泉，便于开发利用。豫西山区和太行山南端还有地下热水资源，省内有较大的温泉30多处。

●三门峡

三门峡是黄河中游著名峡谷，位于河南省三门峡市和山西省平陆县间。旧时峡谷中有两座坚硬的岩石岛兀立河中。鬼岛位于右岸侧，呈弯弓形；神岛位于左岸侧，呈鱼唇形；顺河稍下左岸有半岛切入河中，称为“人门岛”。三门峡谷两岸，劈立千仞，两石岛自右岸至左岸将水道分成鬼门、神门、人门三股急流；鬼门河和神门河水势殊险；人门河

水势稍缓，但也水深流急，舟楫难行。河水流过三门后又被两岸半岛巨石束合为一，水流在仅7000多米长、400多米宽的峡谷中经一分一合后，流急浪大，浊浪排空，吼声巨大，形成古来即驰名的“三门天险”。

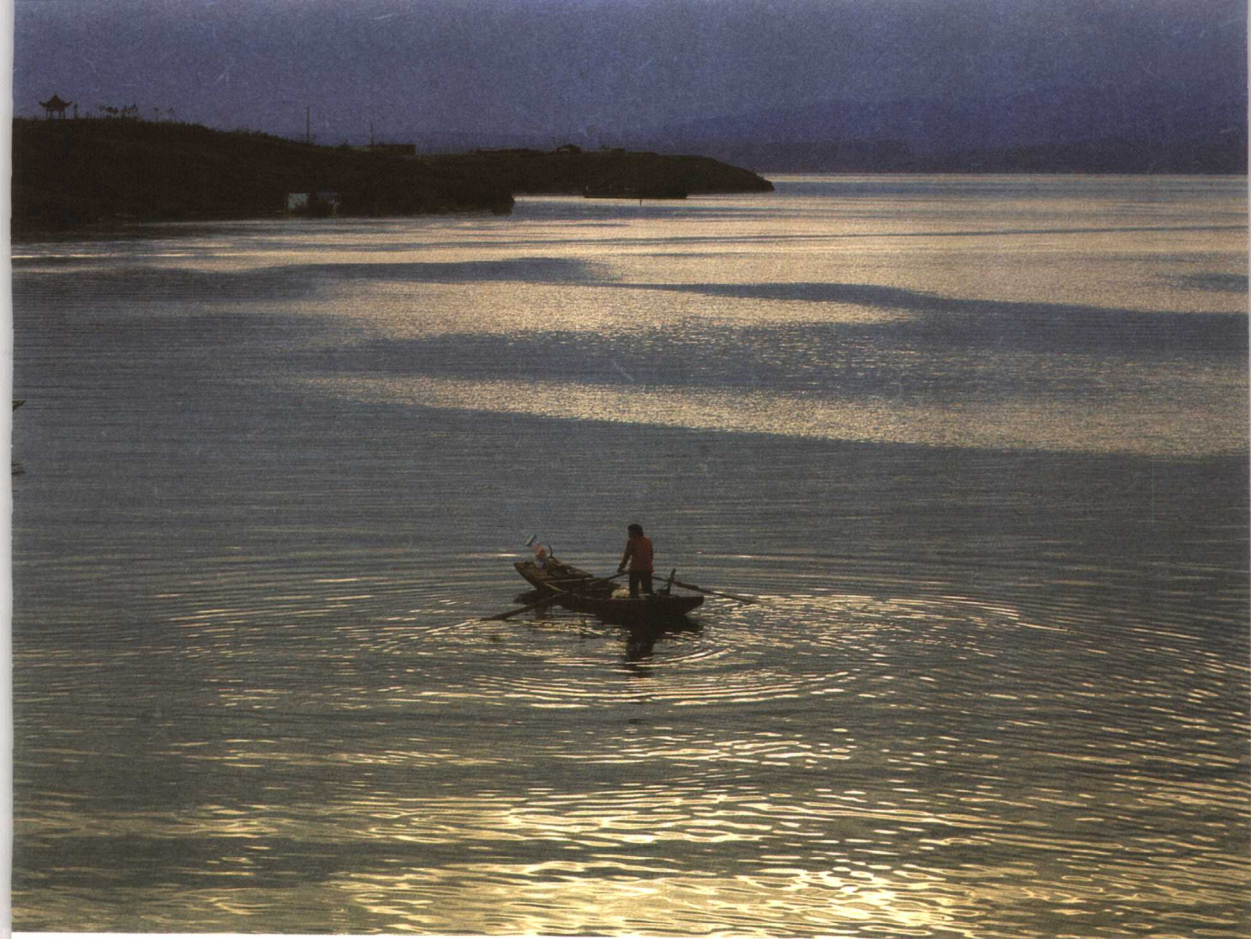
●颍河

颍河是淮河最大支流，上游为沙河，故又称沙颍河。颍河位于淮河北岸，河南省东部与安徽省西



图2 1957年在三门峡建起高106米，长875米的拦河大坝，使高峡变成了平湖。

北部。主干发源于河南省嵩县伏牛山脉摩天岭东麓，东南流经鲁山、平顶山、叶县、漯河、周口、项城、沈丘等县市，至界首县城关镇附近进入安徽省，往下经太和、阜阳，于颍上县沫河口入淮河。全长619千米，流域地处平原地区，河流众多，河网密度大，河流水量主要由雨水补给。径流年内分配不均。历史上颍河流域是一个旱涝灾害严重的地区。现今在颍河干流建有马弯、周口、沈丘、阜阳和颍上5个梯级水利枢纽，其中阜阳配建船闸，水利状况得到较大改善。颍河历来是豫皖间重要的水运线。



位于南阳市的丹江口水库是中国南水北调工程中线水源渠首地。夕阳西下,余辉洒向即将北赴的库水,水面闪动鳞鳞波光,好一幅“丹江夕照”的醉人画卷。

::: 三门峡水利枢纽 :::

三门峡水利枢纽位于河南省三门峡市和山西省平陆县之间的黄河中游下段,是中国黄河干流上的第一座大型水利工程,主要工程是高106米的大坝。1957年4月开工,1960年大坝建成,但蓄水后发现泥沙淤积严重,并沿渭河向上游发展,淹没或浸没渭河两岸农田,危及西安市的防洪安全。后改蓄水拦沙的设计思路为泄水排沙。经1964年至1978年间两次改建,解决了泥沙处理问题。改建后仍能获得防洪、防凌、发电、灌溉等效益。

气 候

河南省位于中纬度地带,气候较温和。冷热变化和干湿状况主要受季风影响,南北地区间的气候具有过渡性特点。全省绝大部分地区年均温为 $13^{\circ}\text{C}\sim 15^{\circ}\text{C}$,可满足一般作物的两年三熟或一年两熟的生长发育之需。伏牛山至淮河干流一线以南地区属北亚热带范围,以北属暖温带。西部山区因地势较高,气温相对较低,农作物一般只能两年三熟或一年一熟。春末与晚秋季节大部分地区有霜冻。省内年降水量一般约600毫米~1000毫米。自东南向西北逐渐减少。4月~10月各地降水量丰沛,利于农业生产。

河南省主要地区月平均降雨量及平均气温表

地名	气候	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
洛阳市	气温($^{\circ}\text{C}$)	2.3	2.7	8.6	15.4	21.3	26.6	27.5	26.2	21.2	15.3	8.3	2.3
	雨量(mm)	6.9	12.5	25.4	45.1	47.0	66.3	141.5	95.8	74.7	46.0	30.6	9.3
郑州市	气温($^{\circ}\text{C}$)	-0.3	2.2	7.8	14.9	21.0	26.2	27.3	25.8	20.9	15.1	7.8	1.7
	雨量(mm)	8.6	12.5	26.8	53.7	42.9	68.0	154.4	119.3	71.0	43.8	30.5	9.5
开封市	气温($^{\circ}\text{C}$)	-0.5	1.8	7.5	14.6	20.7	25.9	27.1	25.9	21.0	15.0	7.7	1.4
	雨量(mm)	6.4	10.4	24.2	43.6	43.4	81.3	166.6	118.9	64.3	39.4	26.4	9.4