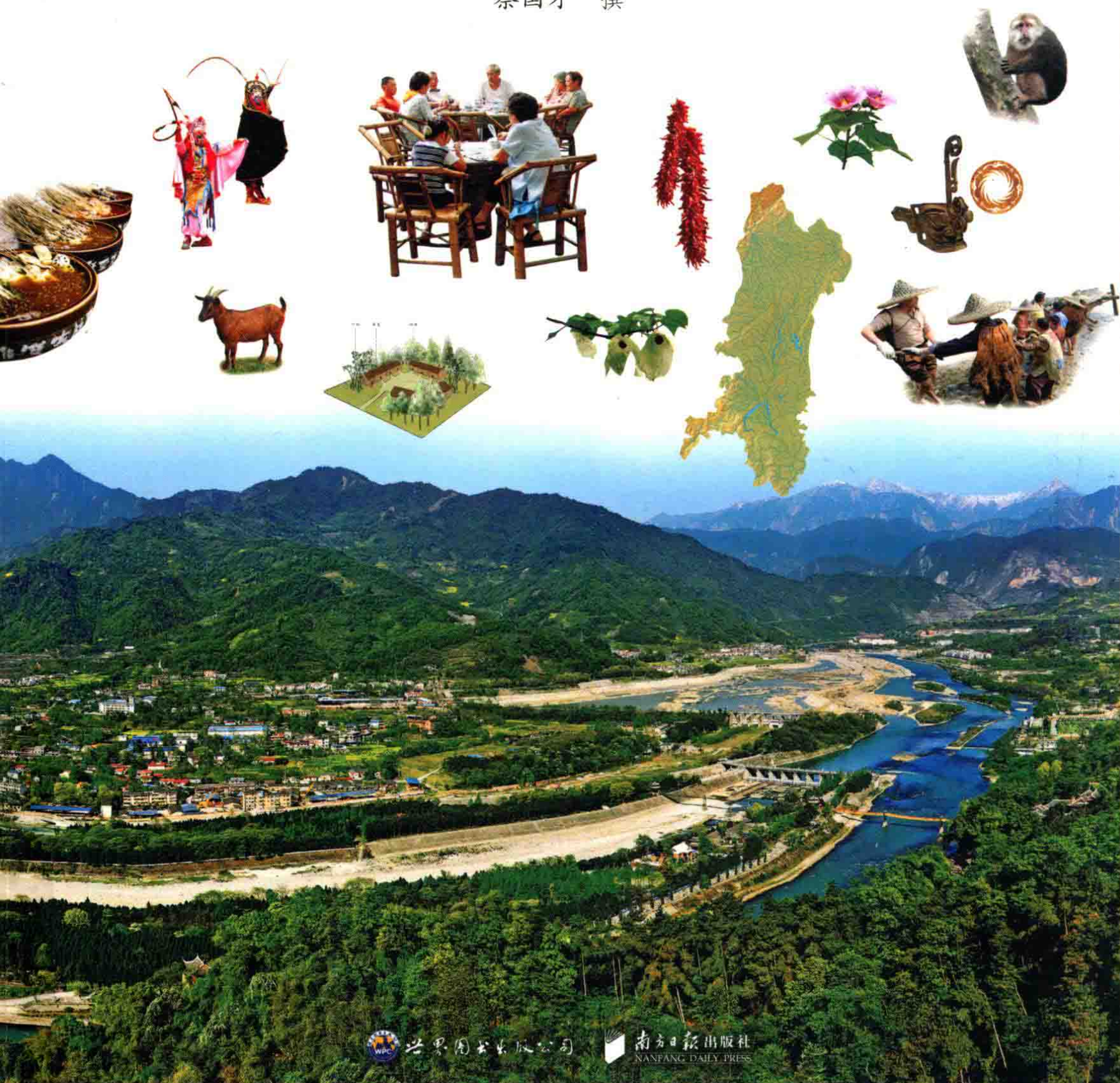


成都平原

中国地理百科丛书编委会 编著
蔡国才 撰





中国地理百科

GEOGRAPHY ENCYCLOPEDIA



世界图书出版公司
广州·上海·西安·北京



南方日报出版社
NANFANG DAILY PRESS
中国·广州

图书在版编目(CIP)数据

成都平原/《中国地理百科》编委会编著. —广州: 世界图书出版广东有限公司, 2014.11
(中国地理百科)
ISBN 978-7-5100-8203-0

I. ①成… II. ①中… III. ①成都市—概况 IV. ①K927.11

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第137694号

审图号: GS(2015)1581号

© 2014 Guangzhou Anno Domini Media Co., Ltd. 广州公元传播有限公司
All rights reserved 所有权利保留

图片提供:  www.loloe.com



成都平原
CHENGDU PINGYUAN

本册主编: 巫光明
本册撰稿: 蔡国才

项目策划: 陈 岩
项目负责: 陈名港
责任编辑: 韩海霞
特约编辑: 林保翠 雷颖贤
装帧设计: 唐 薇
责任技编: 刘上锦 邹胜利

出版发行: 世界图书出版广东有限公司(地址: 广州市新港西路大江冲25号)
制 作:  广州公元传播有限公司
经 销: 全国新华书店
印 刷: 广州汉鼎印务有限公司
规 格: 760mm×1020mm 1/16 14印张
版 次: 2015年8月第2版
印 次: 2015年8月第2次印刷
书 号: ISBN 978-7-5100-8203-0/K·0206
定 价: 49.90元

如发现印装质量问题, 请致电020-38865309联系调换。

顾问委员会

主任委员	孙鸿烈	中国科学院院士，中国科学院地理科学与资源研究所研究员
委员	赵其国	中国科学院院士，中国科学院南京土壤研究所研究员
	刘昌明	中国科学院院士，中国科学院地理科学与资源研究所研究员
	郑 度	中国科学院院士，中国科学院地理科学与资源研究所研究员
	王 颖	中国科学院院士，南京大学教授
	陆大道	中国科学院院士，中国科学院地理科学与资源研究所研究员
	秦大河	中国科学院院士，中国科学院寒区旱区环境与工程研究所研究员
	姚檀栋	中国科学院院士，中国科学院青藏高原研究所研究员
	傅伯杰	中国科学院院士，中国科学院生态研究中心研究员
	崔 鹏	中国科学院院士，中国科学院成都山地灾害与环境研究所研究员

编辑委员会

(排名以汉语拼音为序)

主 任	王 涛						
副主任	陈广庭	明庆忠	司徒尚纪	孙广友	王国梁	王 建	赵焕庭
委 员	蔡 静	陈名港	陈 岩	程焕文	邓 宏	邓启耀	冯德显
	呼格吉勒图		胡宝清	胡慧建	胡汝骥	黄家柱	焦华富
	李家清	李平日	李 睿	林保翠	刘峰贵	马定国	区 进
	任建兰	王建力	巫光明	吴小星	杨 新	杨艳玮	俞 莹
	曾 刚	周洪威	朱晓辉				

本书文稿工作者

词条拟列：	巫光明	词条审核：	文 波
文稿编撰：	蔡国才	统 稿：	巫光明
文稿审核：	李平日	清样审读：	李平日

中国地理百科
CHINA GEOGRAPHY ENCYCLOPEDIA

自然 · 经济 · 历史 · 文化

成都平原

中国地理百科丛书编委会 编著

蔡国才 撰



中国地图出版社
广州·上海·西安·北京



南方日报出版社
NANFANG DAILY PRESS

“一方水土养一方人”，这是人—地关系的中国式表述。基于这一认知，中国地理百科丛书尝试以地理学为基础，融自然科学与社会科学于一体，对中国广袤无垠的天地之间之人与环境相互作用、和谐共处的历史和现状以全方位视野实现一次全面系统、浅显易懂的表述。学术界在相关学科领域的深厚积累，为实现这种尝试提供了坚实的基础。本丛书力图将这些成果梳理成篇，并以读者所乐见的形式呈现，借以充实地理科普读物品种，实现知识的“常识化”这一目标。

为强化本丛书作为科普读物的特性，保持每一地理区域的相对完整和内在联系，本丛书根据中国的山川形胜，划出数百个地理单元（例如“成都平原”“河西走廊”“南海诸岛”“三江平原”等），各地理单元全部拼合衔接，即覆盖中国全境。以这些独立地理单元为单位，将其内容集结成册，即是本丛书的构成主体。除此之外，为了更全面、更立体地展示中国地理的全貌，在上述地理单元分册的基础上，又衍生出另外两种类型的分册：其一以同类型地理事物为集结对象，如《绿洲》《岩溶地貌》《丹霞地貌》等；其二以宏大地理事物为叙述对象，如《长江》《长城》《北纬30度》等。以上三种类型的图书共同构成了本丛书的全部内容，读者可依据自己的兴趣所在以及视野幅宽，自由选读其中部分分册或者丛书全部。

本丛书的每一分册，均以某一特定地理单元或地理事物所在的“一方水土”的地质、地貌、气候、资源、多样性物种等，以及在此间展开的人类活动——经济、历史、文化等多元内容为叙述的核心。为方便不同年龄、不同知识背景的读者系统而有效地获取信息，各分册的内容不做严格、细致的分类，而只依词条间的相关程度大致集结，简单分编，使整体内容得以保持有机联系，直观呈现。因此，通常情况下，每分册由4部分内容组成：第一部分为自然地理，涉及地质、地貌、土壤、水文、气候、物种、生态等相关的内容；第二部分为经济地理，容纳与生产力、生产方式和物产等相关的内容；第三部分为历史地理，主要为与人类活动历史相关的内容；第四部分为文化地理，

收录民俗、宗教、文娱活动等与区域文化相关的内容。

本丛书不是学术著作，也非传统意义上的工具书，但为了容纳尽量多的知识，本丛书的编纂仍采用了类似工具书的体例，并力图将其打造成为兼具通俗读物之生动有趣与知识词典之简洁准确的科普读本——各分册所涉及的广阔知识面被浓缩为一个个具体的知识点，纷繁的信息被梳理为明晰的词条，并配以大量的视觉元素（照片、示意图、图表等）。这样一来，各分册内容合则为一个相对完整的知识系统，分则为一个个简明、有趣的知识点（词条），这种局部独立、图文交互的体例，可支持不同程度的随机或跳跃式阅读，给予读者最大程度的阅读自由。

总而言之，本丛书希望通过对“一方水土”的有效展示，让读者对自身所栖居的区域地理和人类活动及其相互作用有更全面而深入的了解。读者倘能因此而见微知著，提升对地理科学的兴趣和认知，进而加深对人与环境关系的理解，则更是编者所乐见的。

受限于图书的篇幅与体量，也基于简明、方便阅读等考虑，以下诸项敬请读者留意：

1. 本着求“精”而不求“全”的原则，本丛书以决定性、典型性、特殊性为词条收录标准，以概括分册涉及的知识精华为主旨。

2. 词条（包括民族、风俗等在内）释文秉持“述而不作”的客观态度。

3. 本丛书以国家基础地理信息中心提供的1:100万矢量地形要素数据（DLG）为基础绘制相关示意图，并依据丛书内容的需要进行标示、标注等处理，或因应实际需要进行缩放使用。相关示意图均不作为权属争议依据。

4. 本丛书所涉省（自治区、直辖市、特别行政区）、市（地区、自治州、盟）、县（区、市、自治县、旗、自治旗）等行政区划的标准名称，均统一标注于各分册的“区域地貌示意图”中。此外，非特殊情况，正文中不再以具体行政区划单位的全称表述（如“北京市朝阳区”，正文中简称为“北京朝阳”）。

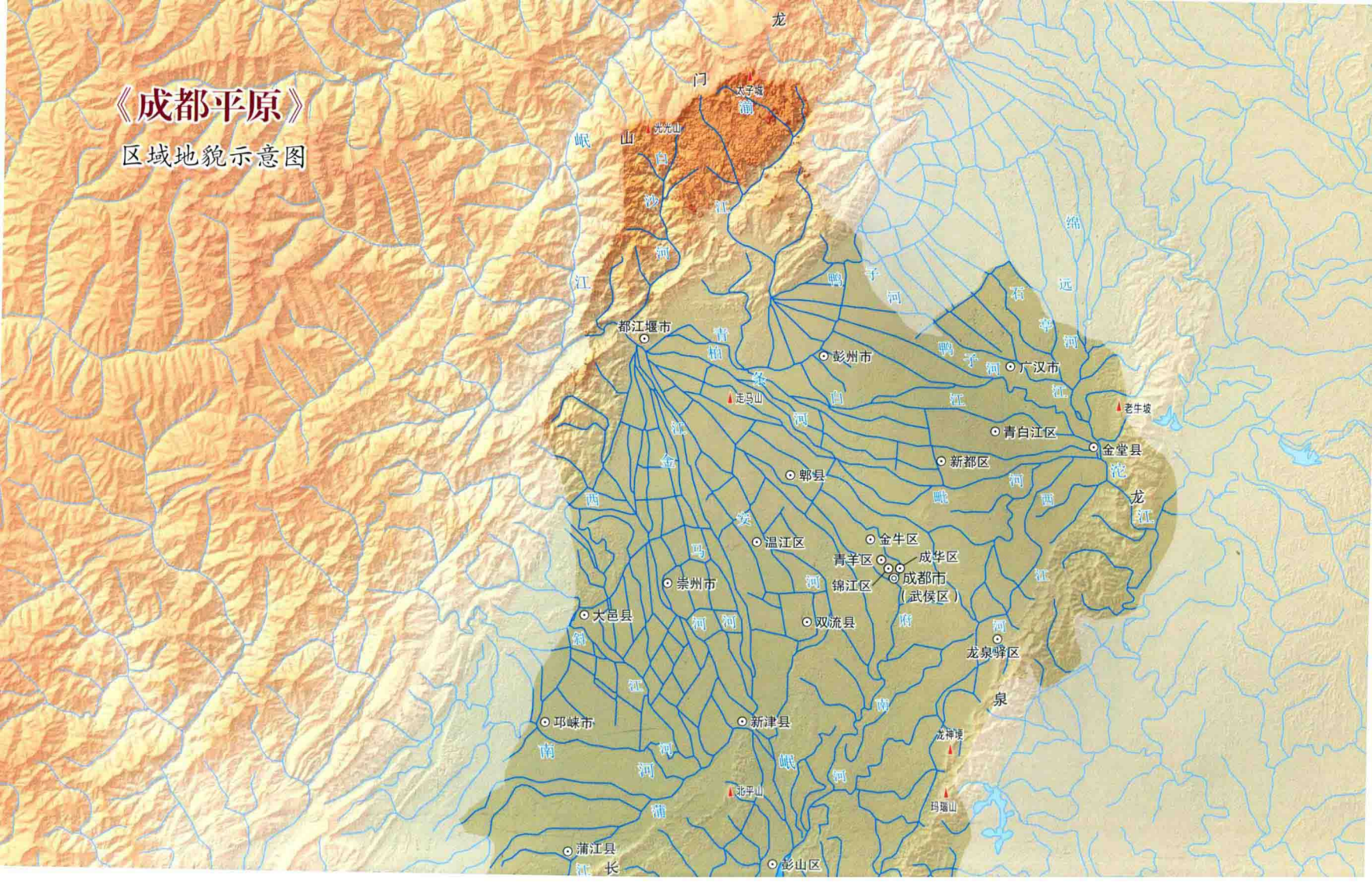
5. 历史文献资料中的专有名词及计量单位等，本丛书均直接引用。

这套陆续出版的科普丛书得到不同学科领域的多位专家、学者的悉心指导与大力支持，更多的专家、学者参与到丛书的编、撰、审诸环节中，大量摄影师及绘图工作者承担了丛书图片的拍摄和绘制工作，众多学术单位为丛书提供了资料及数据支持，共同为丛书的顺利出版做出了切实的贡献，在此一并表示感谢！

囿于水平之限，丛书中挂一漏万的情况在所难免，亟待读者的批评与指正，并欢迎读者提供建议、线索或来稿。

《成都平原》

区域地貌示意图



前言

区域地貌示意图 1

一川千里，三蜀沃野 2

一 自然地理

第二阶梯“洼地” 9 / 向东南倾斜 9 / 扇形冲积平原 10 / “太平小不平” 11 /
平行断裂三分平原 12 / 峨眉山 12 / 龙泉山脉 13 / 飞来峰群 13 / 牧马山台地 16 /
长秋山丘陵 17 / 狭义成都平原 17 / 眉山—峨眉平原 18 / 四川台坳 19 / 巴蜀湖 19 /
“地下水库” 20 / 岷江中游 21 / 青白江 23 / 川西钙芒硝矿带 23 / 峨眉山玄武岩 23 /
中国日照最少之地 24 / 空气潮湿 24 / 东暖西凉 25 / 土壤冷湿 26 / 紫色土 26 /
光光山 27 / 赵公山 27 / 龙池盆地 28 / 白沙河 30 / 莲花湖 31 / 太子城 31 /
葛仙山 31 / 银厂沟 32 / 湔江 32 / 干龙池 33 / 双泉浅丘 33 / 石亭江下游 34 /
鸭子河（广汉段）34 / 涌泉 35 / 横山子台地 35 / 柏条河 35 / 神龙溪温泉 36 /
木兰山 36 / 白鹤岛 37 / 毗河 37 / 高土地 38 / 石板河 38 / 七星湖 38 / 老牛坡 39 /
天星洞 39 / 沱江小三峡 40 / 罗家坝—乱石堆河漫滩 41 / 沱江（金堂段）41 /
无根山 42 / 白塔湖 43 / 羊马河湿地 43 / 西河 43 / 鲁家滩湿地 44 / 金马河 45 /
磨盘山 45 / 府河·南河 45 / 长松山 48 / 西江河 48 / 高堂山 49 / 斜江河 50 /
烟霞湖 50 / 老君山 51 / 红豆山溶洞 51 / 杨柳河 52 / 龙神埂 52 / 江安河 53 /
三峨湖 53 / 卧龙浅丘 54 / 南河 54 / 月南山 54 / 龙虎峡湿地 55 / 蒲江河 56 /
长滩湖 56 / 北平山 56 / 彭祖山 57 / 香山仙洞 57 / 太白湖 58 / 老峨山 58 /
九龙山 59 / 丹棱河 59 / 黄金峡 60 / 三峰山 60 / 连鳌山 60 / 白马台地 61 /

玻璃江 61 / 黑龙滩水库 62 / 佛鹰山 62 / 大旗山 63 / 青衣江谷地 63 / 金牛河 65 /
龙华冰臼 65 / 天池山 66 / 慈姥岩 66 / 岷江小三峡 67 / 金顶 68 / 脚盆坝 68 /
白云峡 69 / 九老洞 70 / 峨眉河 70 / 玉液泉 71 / 凌云山 71 / 乌尤山 72 /
高中水库 72 / 磨池河 73 / 人头顶 73 / 响水洞 73 / 茫溪河 74 / 大佛湖 75 /
大瓦山 75 / 五池 76 / 二峨山 77 / 美女峰 77 / 河心坝群 78 / 沫溪河 78 / 竹根滩 79 /
铁山山脉 79 / 翻天印 80 / 洛江坝 80 / 泉水溶洞群 81 / 杪楞湖 81 / 五指山 82 /
百丈岩 82 / 黄丹峡谷 83 / 沐川河 83 / 锣锅凼 84 / 乌木“古森林” 84 /
两大植物区系交会处 85 / 峨眉山森林带谱 88 / 黑熊谷 89 / 马鬃岭杜鹃林 89 /
白鹿森林公园 90 / 西坝杪楞峡谷 90 / 川西竹海 91 / 峨眉山珙桐林 93 /
乌尤山常绿阔叶林 93 / 峨眉山兰花 94 / 丹景山牡丹 94 / 峨眉冷杉 95 / 银杏 95 /
千丈树 96 / 润楠 96 / 桢楠 97 / 峨眉含笑 98 / 红豆杉 98 / 篦子三尖杉 99 /
水青树 99 / 连香树 99 / 油桐 100 / 圆叶玉兰 100 / 木芙蓉 100 / 杜鹃 101 / 慈竹 101 /
草珊瑚 102 / 峨眉黄连 102 / 峨眉山莓草 103 / 独叶草 103 / 峨眉耳蕨 104 / 苔藓 104 /
井研马门溪恐龙化石 105 / 雉类与画眉分布中心 106 / 白水河自然保护区 106 /
新津鸟岛 107 / 眉山白鹤林 107 / 川金丝猴 108 / 黑熊 109 / 云豹 109 / 藏酋猴 110 /
草狐 111 / 水獭 111 / 八声杜鹃 111 / 白腰雨燕 112 / 中白鹭 112 / 绿尾虹雉 113 /
中华枯叶蝶 113 / 弹琴蛙 114 / 江团 114 / 福禄泉水鱼 115 / 成都蠼 115 /
峨眉山大蚯蚓 115

二 经济地理

史前稻作农业 119 / 都江堰 119 / 陈家水碾 120 / 免耕 121 / “獠口”买卖 121 /
押租制 122 / 养蚕·治丝 122 / 织锦业 123 / 冶铁业 124 / 黄铁沙墩 125 /
“扬一益二” 126 / 嘉州丰远监 126 / 交子 127 / 春台会 128 / 西南丝绸之路起点 128 /
武阳茶肆 129 / “诸蕃尽食永康茶” 130 / 卓筒井 131 / 犍为盐场 132 / 西坝窑址 132 /
水井街酒坊遗址 133 / 蜀绣 134 / 成都漆艺 135 / 益州麻纸 135 /
夹江手工造纸博物馆 136 / 丹马盐铁古道 136 / 雒江铁桥墩 137 / “龙泉驿” 138 /
四川机器局 138 / 洛带气田 139 / 金华钙芒硝矿 139 / 蛇纹石 140 / 虫白蜡 140 /
青神竹编 141 / 成都麻羊 141 / 简州猫 142 / 金甲鲤鱼 142 / 清溪茉莉花 144 /
竹叶青 144 / 独蒜 144 / 东山海椒 145 / 邛酒 145 / 东坡肘子 146 / 郫县豆瓣 147

三 历史地理

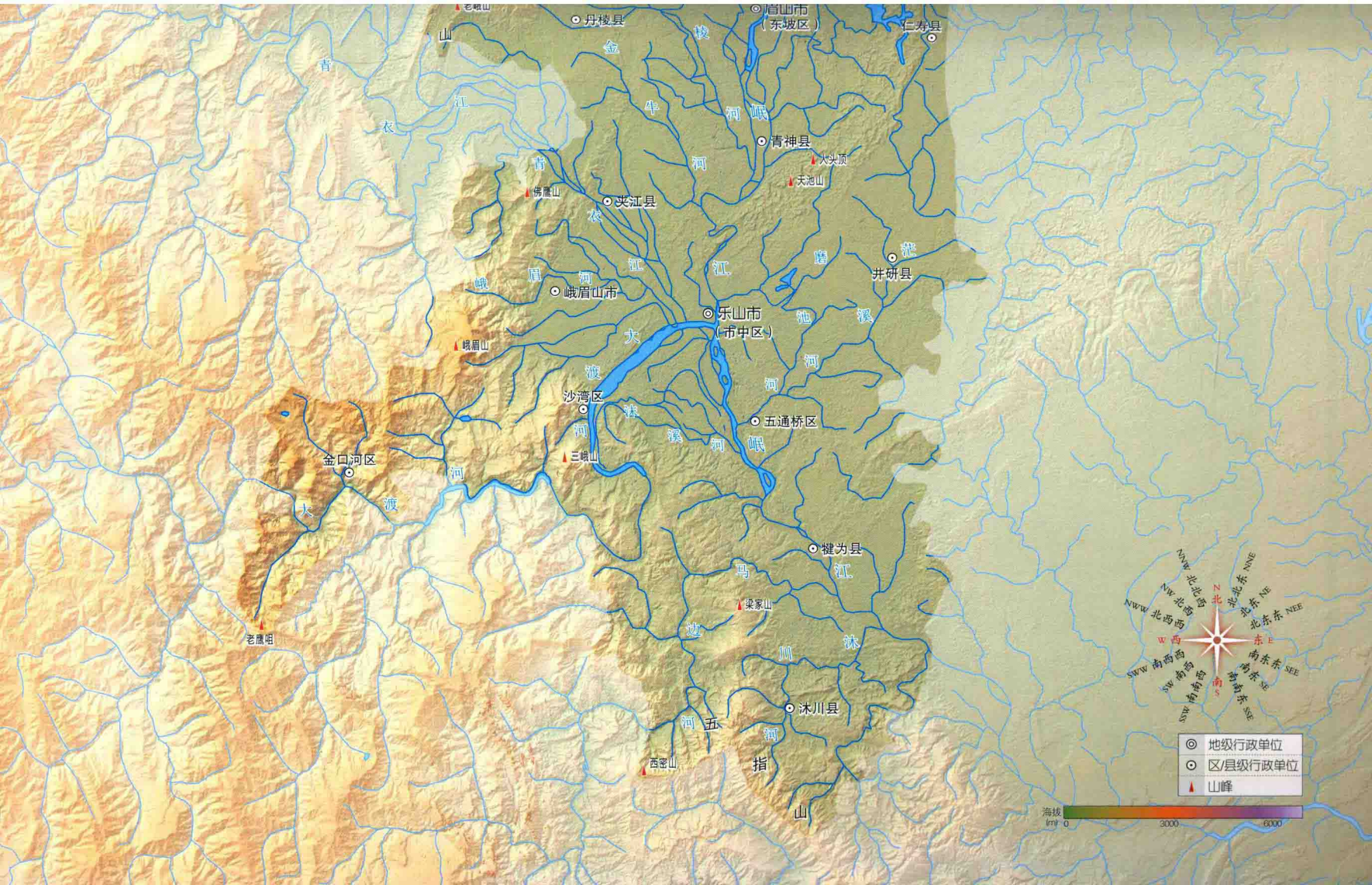


彭人 151 / 濮人 151 / 开明部族 151 / 宝墩古城 152 / 鱼凫古城遗址 152 /
八圣村史前聚落 153 / 三星堆 154 / 金沙遗址 155 / “鱼凫王田于湔山” 156 /
成都筑城 156 / 文翁兴学 157 / 僚人入蜀 157 / “蜀中无大战” 158 / 禅宗显盛 158 /
王小波、李顺起义 159 / 张献忠“屠川” 160 / 湖广填四川 161 / 古蜀王国 162 /
蜀郡 162 / 蜀汉 163 / “一城两县治” 164 / 雒城遗址 164 / 成都武侯祠 164 /
二王庙 165 / 王建墓 166 / 新繁东湖 167 / 寨子城 167 / 南华宫 168 /
大邑刘氏庄园 168 / 保路死事纪念碑 170 / “太阳神鸟” 171 / 东汉画像砖 171 /
青城街子 172 / 罗城古镇 173 / 五凤溪 174 / 唐场 175 / 西来古镇 175

四 文化地理



“五方杂处” 179 / 林盘聚落 179 / “吊脚楼” 180 / 川西四合院 180 /
陈家桅杆院子 181 / 成都茶馆 182 / 串串香 182 / 九斗碗 184 / 川菜 185 /
摆龙门阵 185 / 保保节 186 / 踏青 187 / 成都花会 187 / 放水节 190 / 东汉崖墓 190 /
大石崇拜 191 / 峨眉山圣地 192 / 乐山大佛 193 / 报恩寺 194 / 青城山 194 /
阳平观 196 / 丹棱石刻 196 / 牛角寨摩崖石刻 197 / 犍为文庙 198 / 罨画池 198 /
川剧 199 / 变脸 202 / 堂灯 202 / 四川清音 203 / 丹棱唢呐 203 / “激流三部曲” 204 /
《死水微澜》 204 / 杜宇 205 / 司马相如与卓文君 205 / 常璩 206 / 花蕊夫人 207 /
苏东坡 207 / 圆悟克勤 208 / 杨慎 209 / 熊克武 210 / 郭沫若 210 / 石鲁 211





成都平原土地肥沃、一野平川，灌溉水源充足，十分适宜农耕。农民为了方便作业，开创了川西农村独有的绿岛式

一川千里，三蜀沃野



这是青藏高原东缘仅有的一片呈南北走向的狭长盆地，也是四川盆地最西部的一川平原，当地人习称“川西坝子”，而它的官方名称则为“成都平原”——因成都位居平原中央。它北起江油，南到乐山五通桥，东、西分别为龙泉山与龙门山、邛崃山所夹峙。平原的北部，是涪江冲积平原；中部为岷江—沱江冲积平原；南部则是由青衣江、大渡河冲积形成的眉山—峨眉平原。这三个平原联结组成了广义的成都平原，狭义的成都平原则仅指岷江—沱江冲积平原。

本书内容所涵盖的区域是广义的成都平原，但所界定的行政区划略有调整。它包括成都的9个城区和彭州、都江堰、郫县、双流、新津、蒲江等地以及邛崃、崇州、大邑和金堂的一部分，眉山的东坡、丹棱、彭山和青神以及仁寿的一部分，乐山的4个城区和峨眉山、夹江、犍为、沐川、井研，以及德阳的广汉等地。所覆盖区域的总面积达23000多平方千米，人口有1830多万（据2010年第六次全国人口普查主要数据）。

形成于新生代的成都平原，发育在东北—西南向的向斜构造基础上，是由发源于川西北高原的岷江、沱江、涪江及其支流等冲积扇重叠连缀而成的复合冲积扇平原。就地势而言，它处在中国地势的第二阶梯上，但这片背靠高耸的青藏高原、四周为千米以上大山所环绕的土地，海拔仅450—750米，与第三阶梯的海拔相当，成为西南地区绝无仅有的低洼地带。在它的西北，受青藏高原隆起的影响，龙门山一般海拔2000—3000米，另有峨眉山傲立于区境西侧；平原东侧则是状若游龙的龙泉山，而两山所夹峙的平原地带，因有长秋山丘陵、牧马山台地等突起其间，大地地貌因而呈现出“大平小不平”的特征。这样的盆地地貌，也造就

聚落形态——林盘聚落。



闭塞的盆地地形不利于水汽消散，造就了本区多云雾、少光照的气候特点。

了成都平原绝无仅有的气候特点：一年阴雨天多达300来天，且多雾，著名的成语“蜀犬吠日”就是对本区“多云雾、少光照”这一主要气候特征的形象写照；加上河水多来自西北的积雪融水，以及地下水位高，这里的湿气特重。

虽然成都平原西侧与龙门山断裂带为邻，但平原

整体却处于地质稳定的扬子地台上。在数亿年前，这里曾是一片海浸之地，随着造山运动的开始，海被切成湖，湖水随着长江冲破三峡而流失，继而成陆。这个地质历史，使成都平原沉积厚达8000—10500米，而它给平原的最大馈赠，是留下了丰富的盐类矿物——芒硝矿床和盐矿。由于地处第一阶梯和第二阶梯的交会地带，在平原周边的山地——如峨眉山、青城山、茶坪山、龙门山、龙泉山等——上孕育了种类繁多的生物资源：既有银杏、红豆杉、珙桐、连香树、水青树、润楠、篦子三尖杉、峨眉冷杉等多种珍稀植物，也有大熊猫、黑熊、金丝猴、云豹、扭角羚、小熊猫、大鲵等国家保护动物；此外，各种果树、茶树、中草药资源也极为丰富。

在西部山区相继隆起后，由龙门山前出口的岷江、湔江、西河、南河等8条主要河流，不但冲积形成了沃土千里的成都平原，而且借着平原上交错的水网，构筑了西南地区少有的水乡美景。这片耕地连片集中，河渠密布的典型农业区，在未有文字记载的史前时代，就已是长江上游中国稻作植物的代表地区之一。当秦国时的李冰修筑起都江堰后，这里从此“水旱从人，不知饥馑”，原来的洪涝之地一跃而为西南地区最富裕的地区，并演绎了自唐而起的“天府之国”的千年不朽传奇：这里是中国重要的水稻、棉花、油菜籽、小麦、柑橘、柚子、油桐、茶叶、药材、蚕丝、香樟产区，至今，平原常年提供的商品粮、油分别约占四川全省的1/5和2/5，是四川和中国著名的商品粮、油生产基地。发达的农业同时推动了当地手工业和商业的发展。早在春秋战国时代，本区的中心——成都就出现了青羊肆等以类划分的市肆，商代的蜀都还发挥着西南贸易中心的功能，西周以后还以黄金宝石和丝绸为对外贸易的大宗，商业欣欣向荣，而盐卤、酿酒、冶铁、造纸、蜀锦、蜀绣等手工业也获得了很大的发展，并随着西南丝绸之路名闻中外。至唐宋时期，偏居西南一隅的成都因在经济上对国家的巨大贡献，而与江南的扬州并驾齐驱，创造了“扬一益二”的神话，而在本区首次出现的以纸质货币进行交易的交子，则成为中国经济发展史上最厚重的一笔。

尽管在秦国灭蜀后，执史笔者对这个面积曾经北抵秦岭、南至金沙江的国度只用了八字

描述——“不晓文字，未有礼乐”，但都江堰芒城古城、新津宝墩古城、温江鱼凫古城、三星堆遗址、金沙遗址等数千年前古蜀人活动遗址的发现，宣告了地处长江上游的成都平原同样是华夏文明的发源地之一！蚕丛、鱼凫、杜宇等传说也从史影而成信史。随着蜀郡之立，以及蜀汉、前蜀、后蜀等割据政权的兴起湮没，在不同时代自秦地、贵州、湖广的不同族群相继迁入，不但改变了成都平原的人口格局，而且各种经济、文化、风俗的交融，也促成了蜀文化的再度发育。

虽然地属盆地地貌，但这里并不封闭：它西与藏地交融；沿西南丝绸之路，南可通印度；顺长江而下，东可直抵大洋；北越秦岭，则是富饶的关

中大地。依着这地利之便，在强大农业经济支撑下的成都平原，历经时间的发酵，不仅造就了适宜人居的林盘聚落，涵养了民众眷恋一杯清茶的“安逸”生活，还成就了一座历经3000多年而城址未迁、城名不改的七朝古都——成都城的斑斓历史。最为重要的是，它汇聚了中国文明史的诸多传奇：这里是中国道教的发源地，史称“化道西蜀”；这里是佛教的圣地，不但有峨眉佛影，更有“川西第一丛林”的昭觉寺；这里不但孕育了司马相如、扬雄、常璩、苏东坡、杨慎、巴金、郭沫若等辉耀中国大地的文化巨匠，同时也留下了“自古文人多入川”的美誉，诸葛亮、李白、杜甫、岑参、黄庭坚、陆游、元稹等名士的足迹，为农业经济时代的平原大地平添了一缕厚重的书卷之气，并成为本区的重要文化遗产。



厚重的历史文明与悠闲的生活状态在成都地区一带奇妙、和谐地并存——以三星堆遗址和金沙遗址为代表的古蜀文明是华夏文明起源之一（图①金沙遗址黄金面具，图②三星堆“蜀人大祭司”铜人）；青城山则为中国道教发源地之一（图③）；而喝茶、掏耳朵、摆龙门阵（图④）等，又成为成都这座历史古城最具人情味的景观。

