



中国国家地质公园丛书

ZHONGGUO GUOJIA DIZHI GONGYUAN CONGSHU

上海科学普及出版社

SCIENCE TRAVEL GUIDE

科学导游指南

陈安泽 丛书主编

风 阳



凤阳

SCIENCE TRAVEL GUIDE 科学导游指南

丛书主编 陈安泽

陈兆棉 陈诗才 汤加富 李学东

郭庆 齐春 刘凤鸣

编著

上海科学普及出版社

图书在版本编目(CIP)数据

凤阳科学导游指南/陈兆棉等编著.——上海:上海科学普及出版社,

2013

(中国国家地质公园丛书)

ISBN 978-7-5427-5809-5

I. ①凤… II. ①陈… III. ①旅游指南—凤阳县

IV. ①K928.954.4

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第118158号

责任编辑:胡 伟

封面设计:李 军

中国国家地质公园丛书

凤阳科学导游指南

陈兆棉 陈诗才 汤加富 李学东

郭庆齐 春 刘凤鸣 编著

上海科学普及出版社出版发行

(上海中山北路832号 邮政编码200070)

各地新华书店经销 上海豪杰印刷有限公司印刷

开本889×1194 1/32 印张4

2013年7月第一版 2013年7月第一次印刷

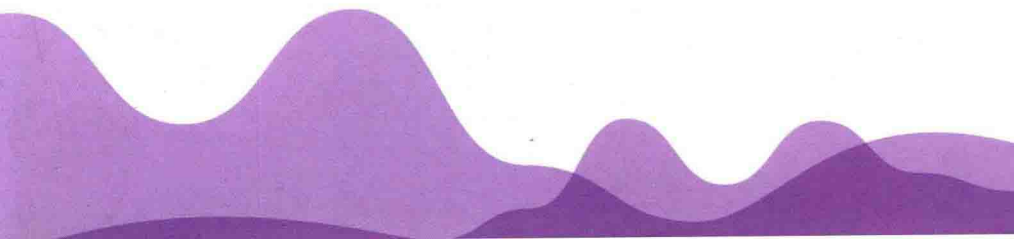
ISBN 978-7-5427-5809-5 定价:24.00元



丛书主编

陈安泽

著名旅游地学专家、中国地质科学院研究员





本书编辑委员会

名誉主任//俞凤翔 过仕伟 陈贵伦

主 任// 米德成 卓海燕 汪国玲

副主任// 许华新

委 员// 张明全 邸金强

主 编// 许华新

副主编// 张明全

编 著// 陈兆棉 陈诗才 汤加富 李学东

郭 庆 齐 春 刘凤鸣

摄 影// 郭 庆 龚 岩 李云龙 陈兆棉 齐 春

图片提供//风阳县国土资源局

主编的话

地质公园 (Geopark) 是21世纪涌现出来的一项新生事物,是地质工作开拓服务领域的一项创举,是旅游业的一个新品牌。顾名思义,地质公园是以地质遗迹为主要观赏、游览对象的公园。地质遗迹听起来似乎有些陌生,其实自然界的山山水水、古生物化石等都属于地质作用形成的地质遗迹,那些以真山真水构成的自然公园,都属于地质公园的范畴,只不过在本世纪之前没有正式命名罢了。值得特别提出的是,建立地质公园的思想是中国旅游地质学家率先提出的,地质学家在20世纪70年代末期为中国蓬勃兴起的旅游业服务中受到启发,为了保护地质遗迹和为旅游业提供具有地质知识含量的旅游场所,于1985年先后向国务院和原地质矿产部提出建立“地质公园”、“国家地质公园”的建议,因当时时机尚不成熟而未能正式实现。上世纪末,联合国教科文组织提出了建立“世界地质公园网络 (Unesco Network of Geoparks)”的倡议,中国旅游地质学家抓住这个机遇,于1999年向国土资源部提出建立地质公园的建议,国土资源部接受了建议,决定开展中国国家地质公园计划。于2000年末,云南石林等中国首批国家地质公园诞生,也是世界上第一次出现“国家地质公园”。到2011年止,中国已建成140处国家地质公园,另有60处获得了建设国家地质公园资格,正在积极建设中。在中国及欧洲推动下,2004年世界地质公园正式面世,现今中国已有26处地质公园成为联合国教科文组织“世界地质公园网络”成员,并有大批省级地质公园建立。在短短的11年中,一个管理级别有序、地质景观类型多样、地理分布面广的中国地质公园体系已初步建立,地质公园已成为最受欢迎的旅游对象之一,并展现了光明的发展前景。

地质公园担负着三项主要任务:第一,保护自然环境,保护地质遗迹;其次,开展普及地球科学知识,促进全民族科学素质的提高;第三,开展旅游活动,促进地方经济社会可持续发展。地质公园中不但含有各种具有特殊科学价值和美学价值的地质地貌景观,同时往往含有重要价值的人文景观和丰富多彩的生物、气象景观。游人在地质公园中,不但可以欣赏到山水美景,享受到优良的生态



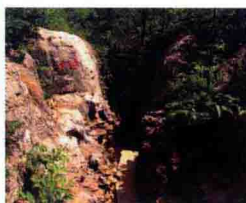
环境，还可以在游览中顺便获得许多地学、生物学和历史文化知识，增加游兴，获得高层次的精神享受。

但是，由于山水形成的道理较为深奥，许多游人在游山玩水中心想获得这些知识却缺乏途径。为了把地质公园内涵丰富的科学价值、美学价值和历史人文等信息更好地传递给公众，使游人在欣赏山川美景、享受自然风光的同时，能够获取科学知识、感悟历史文化熏染，我们在各级国土资源部门和各地质公园的支持下，组织了国内著名的旅游地学专家，编纂了这套“中国国家地质公园丛书”。截止2011年已出版了庐山、五大连池、黄山、张家界等9本，受到了读者的热烈欢迎，也极大地鼓舞了编写人员的创作热情。自2012年起，对丛书进行改版，将国家地质公园按批准顺序编号，加快出版各地质公园单行本，并按惯例将各省按序编卷，出版各省、市国家地质公园丛书分卷本。丛书以国家地质公园为单位，从科学导游的角度，深入浅出、图文并茂地阐述各地质公园中各类地质地貌景观的形成演变、发展过程，同时还系统地介绍公园其它自然和人文景观，使科学和人文融为一体。书中还把各种景物按园区和旅游线路组织起来，方便读者阅读使用。另外，书中也介绍了公园周边风景名胜及去地质公园时如何安排吃、住、行、游、购、娱等实用信息，对自助旅游可以起到较好的指导作用。本丛书还是了解中国自然山水、人文历史的知识宝库，具有重大的收藏价值。

本丛书是一部巨著，并将随着地质公园的发展日益增多。笔者年事已高，完成这部巨著已力不从心，企盼尽早有人接替。衷心感谢王艳君同志、各位作者、上海科学普及出版社等在编辑出版过程中的尽力协助。

陈安泽
2012年5月





目录 CONTENTS

纵览凤阳

1

2 — 明皇故里帝王乡

6 — 凤阳是个好地方

11 — 喀斯特迷宫

地质历史

17

18 — 区域地质背景

25 — 地质演化历史

29 — 凤阳地质研究简史

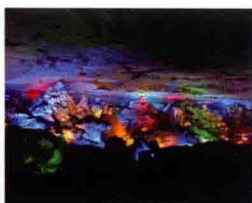
人文历史

31

32 — 凤阳历史沿革

37 — 丰富多彩的民间艺术





游览凤阳

43

47 — 狼巷迷谷园区

56 — 韭山洞园区

66 — 卧牛湖火山湿地公园园区

68 — 柳泉园区

69 — 凤阳古城

思索凤阳

79

80 — 狼巷迷谷的成景

88 — 韭山洞的成景

91 — 馒头组虫迹化石成景

93 — 神奇的喀斯特王国

旅游资讯

103

104 — 行 106 — 住

108 — 吃 110 — 游

112 — 购 115 — 娱

中国国家地质公园丛书编制出版编目



纵览凤阳

明皇故里帝王乡
凤阳是个好地方
喀斯特迷宫

明皇故里帝王乡

凤阳县历史悠久，古称钟离国、濠州，明朝洪武七年改为凤阳县，位于安徽东北部，淮河南岸。凤阳人杰地灵、环境优美、资源丰富。凤阳是国家历史名城、明朝开国皇帝朱元璋的故乡，安徽重点旅游风景地，文物古迹众多。



凤阳县地处安徽省东北部，淮河中游南岸，北纬 $32^{\circ}37' \sim 33^{\circ}03'$ 、东经 $117^{\circ}19' \sim 117^{\circ}57'$ 。北濒淮河与五河县相望，东、南部与明光市、定远县毗连，西部和西北部与淮南市、蚌埠市接壤。县人民政府驻地府城镇距省会合肥147千米。县境东西长74.64千米，南北宽49.6千米，面积1949.5平方千米。

凤阳县是滁州市下辖的一个县。滁州，古称“涂中”、“顿丘”、“新昌”、“永阳”、“清流”，地处安徽省最东部、长江下游北岸、长江三

▲ 凤阳在中国的位置图

▶ 凤阳在安徽省的区位

角洲西缘。凤阳是“南京都市圈”核心层城市、南京市江北门户、皖东区域中心城市、国家级“皖江城市带”北翼城市，安徽省东部政治、经济、文化及交通中心城市，江淮地区重要的枢纽城市。郡起元徽，州建大同，名始开皇，文扬庆历，开天首郡，逾史千年。自古有“金陵锁钥、江淮保障”之称，“形兼吴楚，气越淮扬”。

滁州市域跨长江、淮河两大流域，滁州市区与来安、全椒县以及天长部分地区属于长江流域，明光市、凤阳等县属于淮河流域。全市地貌大致可分为丘陵区、岗地区和平原区三大类型，地势西高东低，全市最高峰为南谯区境内的北将军岭，海拔399.2米，围绕丘陵分布的平台和波状起伏地带，构成岗地区，滁河、淮河沿岸和女山湖、高邮湖的滨湖地带是主要的平原区。

滁州吴风楚韵，底蕴深厚，历史上无数文人骚客，王侯将领流连于此，徘徊于山水之间。北宋大文豪欧阳修任滁州太守，留恋于环滁琅琊之美景，遂著《醉翁亭记》。

唐代大诗人韦应物知滁，感喟滁州自然风物之秀丽而作《滁州西涧》；著名大文豪苏轼也曾数临滁州泼墨挥

毫。关于琅琊山得名，最早史见于东吴孙皓，他于滁州献墨，东吴灭亡后，此山遂号“琅琊”。西晋琅琊王司马恂南下伐吴，屯兵琅琊山中。

凤阳古为淮夷之地，春秋为钟离子国，隋称濠州，历唐、宋、元不变，明洪武七年（1374）朱元璋赐名“凤阳”，沿用至今。据《明一统志》记载，凤阳因在凤凰山之阳而得名。

凤阳县现辖15个乡镇、2个省级工业园：府城镇、临淮关镇、刘府镇、大





庙镇、板桥镇、总铺镇、小溪河镇、红心镇、官塘镇、枣巷镇、武店镇、西泉镇、殷涧镇、大溪河镇、黄湾乡、凤阳工业园区和凤阳硅工业园，其中府城镇、临淮关镇为标准建制镇。凤阳区位优势、交通便捷。公路、铁路、航运四通八达，合徐、南洛高速公路和京沪、淮南铁路穿境而过，京沪高铁蚌埠南站

距县城仅6千米，合蚌客运专线过境工程正在建设，淮河52.5千米黄金水道流经县境北侧，“千里淮河第一港”——凤阳港已投入使用。过境省级公路4条，县级公路16条，实现了农村道路“村村通”。2011年，境内交通网密度达125.7千米/百平方千米。

凤阳是明太祖朱元璋的故乡，是安徽省历史文化名城，也是我国农业大包干的发源地，名胜古迹众多，旅游资源开发潜力巨大。明中都皇城及明皇陵石雕石刻为全国重点文物保护单位，明中都鼓楼、古钟离城遗址、龙兴寺、禅窟寺摩崖石刻、陈德基及石马金石刻为安徽省重点文物保护单位，还有庄子与惠子观鱼谈乐的庄惠濠梁观鱼台、苏东坡题名的禅窟寺、玉蟹泉以及韭山洞古战场遗址等一百多处名胜古迹。以韭山洞景区、禅窟寺景区和卧牛湖景区为



中心的自然景观，集青山、绿水、秀湖、奇洞、古寺于一体，是以观赏湖光山色、溶洞奇观、凭吊遗迹遗址，开展水上游乐、森林度假等活动为主的风景区。1988年被批准为安徽省风景名胜区，1993年被批准为韭山国家森林公园。另外，古驿站（濠梁驿、红心驿、王庄驿）、古道（楚汉相争古道、京京古道、凤御道、凤王道）、古桥（广运桥、升仙桥、九虹桥）、名山（凤凰山、万岁山、日精山、月华山、独山）、凤阳八景（谯楼归市、九华屏障、龙兴晚钟、明陵风雨、蚌埠珠流、濠梁观鱼、浮桥烟锁、钓台春涨）等遗址均具有旅游开发价值。

凤阳是个农业大县，粮食作物以稻麦为主，兼有山芋、豆类、玉米等其他杂粮；经济作物有棉花、油菜、花生、烤烟等。凤阳县是全国首批商品粮基地县之一、100个产粮大县之一、商品瘦肉猪生产基地县之一，安徽省黄牛综合开发牵动项目基地县之一。有水面37万亩，其中可养水面16.5万亩，花园湖和高塘湖是两大水产养殖基地。全县林业用地面积35.2万亩，其中有林地面积22万亩，森林覆盖率达18.5%。

◀ 明皇陵

▼ 凤阳一角



凤阳是个好地方

“说凤阳，道凤阳，凤阳是个好地方……” 淮河中游南岸的凤阳，地形以平原为主，水网密集，气候温和，植被茂盛，物产丰富，自古以来就是我国重要的农业产区。淮河养育了勤劳勇敢的凤阳人民，在这片富饶的土地上，中国农村“大包干”在这里拉开了序幕，凤阳人首先吹响了改革开放的号角。

凤阳县大地构造位于中朝准地台南东边部，地处淮河台塬南部的次级单元蚌埠台拱和淮南断陷带东部，以刘府深断裂为界，为安徽境内最原始的陆壳地区之一。凤阳县地势南高北低，南部以侵蚀剥蚀的浅山、丘陵为主，山丘麓部为起伏岗地；中部为微波状起伏的河流阶地和岗地；北部为坦荡的冲积平原。地面高程，由南向北逐级下降，地貌组合比较简单。海拔一般为15~17米，最高山峰狼窝山，海拔340.3米。

淮河穿越本县北境，境内主要河流还有濠河、小溪河、板桥河、天河、窑河等，均源自南

▼ 凤阳的母亲河——淮河

► 凤阳一景



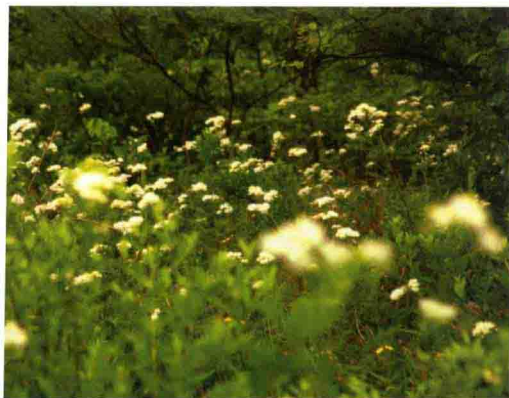


部山区，依地势自南向北流入淮河。河网总长325.3千米，年均过境水量264.78亿立方米，其中淮河262亿立方米。流域总面积1749平方千米。全县有鹿塘、官沟、凤阳山、燃灯寺四座中型水库和花园湖、月明湖、方丘湖、老塘湖四面湖泊，面积共9万亩，占全县水域总面积37.4%，总库容2.65亿立方米；小型水库134座和塘坝总库容6491立方米。沿凤阳山区北坡山根，沿东西偏南走向，出露一系列断裂岩溶泉，其中有5个特别著名，从西往东有：牛鼻泉、马刨泉、柳泉、玉蟹泉、大眼泉。这些泉水色泽碧绿，味道甘甜，长年不竭，滋润着凤阳土地。在韭山洞前的小溪河上，有桃花水母出现，说明水体纯净度达到1~2级。

凤阳县地处中国东部湿润季风区内，处于北亚热带向暖温带渐变的过渡带内，在气候上具有明显的过渡性特点，其表现为终年气候温和，四季分明，光照充足，雨热同季，干冷同期，无霜期长，雨量季节分配不均且略显不足。

凤阳县年平均气温14.9℃，最高在7月份，平均27.9℃，最低在1月份，平均5℃。春秋季节气温变化剧烈，冬夏则变化较小。全年4月是气温上升最多的月份，平均6.3℃；11月则是气温下降最多的月份，平均6.8℃。县城南部属浅山丘陵区，与平原区高差为150~250米，由于森林密布，夏季十分凉爽，比平原区气温低2~3℃。

凤阳县夏热多雨，冬寒少雨。年



平均降水量904.4毫米。全年以7月份降水量最多，平均为207.2毫米，12月份降水量最少，平均为17.9毫米，两者相差11.6倍。全县每年降水有两个较多的时段，4月中旬至5月上旬为春季降水，多连绵阴雨，并伴有低温天气；6月下旬到7月中旬为梅雨时期，会有暴雨、大暴雨、特大暴雨出现。

凤阳县在安徽省植被分区中属北

亚热带落叶阔叶与常绿阔叶混交林带、江淮分水岭以北的植被片。地带性植物以落叶树种为主。南部浅山区主要有小叶栎、麻栎、栓皮栎、茅栗、榲桲、榉树、朴树、黄连木、盐肤木、化香、黄檗、三角枫等；其次为山槐、黄檀、君迁子、棠梨等，各种野生长绿灌木如小女贞、胡颓子、竹叶椒亦较常见。林下则有胡枝子、卫矛、六月雪以及葛藤、络石藤、金银花、薜荔等落叶和常青藤植物。在荒山丘岗，还散生有山枣、野山楂、狭叶胡椒等灌丛，灌丛下和山坡田埂则生有黄背草、白茅、金草、狗尾草、巴根草、野茼、鹅观草等草丛。

目前，凤阳县境内较大面积的植被皆为人工栽培的用材林和经济林。在南部浅山区和中部岗丘区，人工栽培的针叶用材林有：马尾松林、黑松林、火炬松林、湿地松林、侧柏林、铅笔柏林、杉木林和针阔混交林。中部岗

