



中国国家地质公园丛书

ZHONGGUO GUOJIA DIZHI GONGYUAN CONGSHU

YASHAN KEXUE DAOYOU ZHINAN

# 科学导游指南

吴维平等◎编著

# 丫 山



安徽师范大学出版社



YASHAN KEXUE DAOYOU ZHINAN


# 科学导游指南

# 丫山

吴维平等◎编著



丫山微信公众号

 安徽师范大学出版社

· 芜湖 ·

责任编辑:彭 敏

封面设计:陈 爽

### 图书在版编目(CIP)数据

丫山科学导游指南 / 吴维平等编著. — 芜湖:安徽师范大学出版社, 2015.10  
(中国国家地质公园丛书)

ISBN 978-7-5676-2107-7

I. ①丫… II. ①吴… III. ①地质—国家公园—旅游指南—南陵县 IV. ①S759.93

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第184116号

## 丫山科学导游指南

吴维平等 编著

---

出版发行:安徽师范大学出版社

芜湖市九华南路189号安徽师范大学花津校区 邮政编码:241002

网 址:<http://www.ahnupress.com/>

发 行 部:0553-3883578 5910327 5910310(传真) E-mail:asdcbsfxb@126.com

印 刷:安徽芜湖新华印务有限责任公司

版 次:2015年10月第1版

印 次:2015年10月第1次印刷

规 格:889×1194 1/32

印 张:4

字 数:130千

书 号:ISBN 978-7-5676-2107-7

定 价:28.00元

---

凡安徽师范大学出版社版图书有缺漏页、残破等质量问题,本社负责调换。

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

- 主任 // 徐晓明 阙方俊 俞才贞  
副主任 // 程晋华 李俊 束平 罗光成  
委员 // 孟力 王妍 潘正华 查军 汪力  
主编 // 汪国栋  
副主编 // 王燚 张忠华 汪俊杰 陈英  
编著 // 吴维平 蔡杨 吴峥 杨佩明 胡召齐 马涛  
董婷婷 王涛  
摄影 // 吴维平 马广全 孙凤贤 孙柏松 田潮盛 高晓娟  
林若骐

图片、文字材料提供 // 芜湖市国土资源局  
南陵县国土资源局  
中国地质大学(武汉)  
安徽省地勘局第二水文工程地质勘察院  
安徽国游投资集团有限公司  
安徽丫山花海石林旅游有限公司  
安徽省芜湖市板子矶旅游开发有限公司  
安徽九子岩旅游开发有限公司(九华漂流)

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21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学家率先提出的。地学家在20世纪70年代末期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学知识含量的旅游场所,于1985年前后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。20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。2000年末,云南石林等中国首批国家地质公园诞生,这也是世界上第一次出现“国家地质公园”。到2014年底,中国已建成185处国家地质公园。在中国及欧洲推动下,2004年世界地质公园正式面世,截至2014年底,中国已有31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。在短短的十几年中,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;第二,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》。2011年前,出版了庐山、五大连池、黄山、张家界等9种,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、自治区、直辖市国家地质公园丛书分卷本。目前,丛书共出版了31种,还有20种正在编制出版过程中,计划2020年前完成全卷本的出版工作,形成一整套面向地质公园公众科普的基础研究成果和出版物。

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。同时系统地介绍公园其他自然和人文景观,使科学和人文融为一体。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。

衷心感谢王艳君等同志、各位作者、安徽师范大学出版社等在编辑出版过程中的工作。

陈安泽  
2015年6月



## 目录

# CONTENTS

### 纵览丫山

1

2 — 千年古县,生态南陵

8 — 花海石林,最美丫山

### 丫山地质历史

13

14 — 丫山地质背景

19 — 丫山地史传奇

25 — 丫山地质研究简史

### 丫山人文历史

29

30 — 南陵历史沿革

32 — 人文历史寻踪

### 游览丫山

37

38 — 丫山国家地质公园

40 — 花海石林景区

54 — 天坑景区

59 — 南山景区





## 思索丫山

63

- 64 — 喀斯特与岩溶
- 66 — 典型的喀斯特地貌
- 70 — 丫山岩溶地貌的成因
- 77 — 其他地质遗迹的形成

## 丫山周边旅游

85

- 86 — 黄山世界地质公园
- 87 — 天柱山世界地质公园
- 88 — 九华山国家地质公园
- 89 — 九华漂流景区
- 91 — 板子矶景区

## 旅游资讯

93

- 94 — 行
- 96 — 住
- 98 — 吃
- 101 — 游
- 103 — 购
- 108 — 娱

中国国家地质公园丛书编制出版编目





# 纵览丫山

千年古县，生态南陵  
花海石林，最美丫山

# 千年古县，生态南陵

南陵位于安徽省东南部，长江下游南岸。南陵县历史悠久，古称春谷，南朝梁武帝始置南陵县。南陵人杰地灵，“青铜文化”、“三国文化”、“盛唐文化”是南陵的三张名片。



丫山在中国的位置示意图

南陵县地处安徽省东南部，长江下游南岸，北纬 $30^{\circ}38' \sim 31^{\circ}10'$ ，东经 $117^{\circ}57' \sim 118^{\circ}30'$ 。东界宣城市宣州区，西连铜陵县、青阳县，南靠泾县，北邻芜湖市弋江区、繁昌县，东北隔青弋江与芜湖市、宣

城市宣州区相望，西北同繁昌县、铜陵县毗邻，东南和宣城市宣州区、泾县交界，西南与青阳县相连。截至2014年底，南陵辖8镇157村，人口约55.6万，县域总面积约1263.7平方千米。



丫山在安徽省的位置示意图

南陵县隶属于沿江开放城市——芜湖市。芜湖，简称为“芜”，安徽省省辖市。芜湖是安徽省域副中心城市，与省会合肥市并称为安徽省“双核”城市。芜湖有文字记载已逾 2500 年，素有“江东名邑”、“吴楚名区”之称。“织造尚松江、浆染尚芜湖”，芜湖是明代中后期著名的

浆染业中心，明代五大手工业区域之一。近代为“江南四大米市”之一。芜湖被孙中山先生称为“长江巨埠、皖之中坚”而名誉华夏，有“云开看树色，江静听潮声”之美誉。1876 年中英《烟台条约》把芜湖辟为通商口岸，成为近代安徽开放先锋。

南陵县地处皖南山区与沿江



芜湖市一角

平原的过渡地带，西部边缘以低山、丘陵地貌组合为主，中部以丘陵、台地和平原地貌结构占主导地位，东部则以圩区平原和洼地平原为主。低山海拔多为400~500米，其中大工山海拔558米，丘陵海拔100~250米。

南陵县地势自西南向东北倾斜，东部为青弋江河谷平原，东

北部为水网圩区平原，西南和西北部为低山丘陵。境内主要河流有青弋江、漳河及其30余条支流，主要湖泊是奎湖。在青弋江、漳河下游，河湖交织，相互串通，港汊密布，水体流向多变，汛期极易形成洪涝灾害，为一纵横交替的水网地带。

南陵县地处北亚热带湿润型



南陵县一角

季风气候区，东亚季风盛行，受冷暖空气频繁交替影响显著。气候特征表现为：气候温暖湿润，雨水充沛；四季分明，季风明显；光照充足，雨热同季。

南陵县年平均气温 $15.8^{\circ}\text{C}$ ，1月份最冷平均气温为 $2.8^{\circ}\text{C}$ ，7月份最热平均气温为 $28.3^{\circ}\text{C}$ ，气温年较差 $25.5^{\circ}\text{C}$ 。春、秋两季的月际气温升降幅度大。春季气温由3月的 $9.2^{\circ}\text{C}$ 升至5月的 $20.9^{\circ}\text{C}$ ，气温上升 $11.7^{\circ}\text{C}$ ；秋季气温由9月的 $22.7^{\circ}\text{C}$ 降至11月的 $10.9^{\circ}\text{C}$ ，气温下降 $11.8^{\circ}\text{C}$ ；而冬、春两季的月际气温变化幅度均较小，都在 $3.5^{\circ}\text{C}$ 以下。

南陵县年平均降水量为 $1402.6$ 毫米。年降水强度有明显的季节分布规律。春雨连绵，以小到中雨为主，4~5月由于暖湿空气势力不断增强，大到暴雨日开始出现。夏季温度高、湿度大，降雨多为阵发性，风狂雨骤，大到暴雨明显增多，每年6~7月间为梅雨时期，会有暴雨、大暴雨、特大暴雨出现。秋风送爽，秋雨沥沥，降水强度锐减，以小到中雨为主，冬季雨雪量都小，小雨居多，大雨极少，暴雨绝迹。

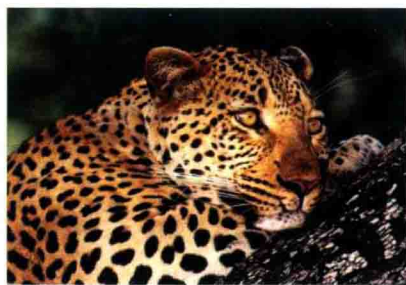
南陵县植物分属于华东植物区系，植被属中亚热带常绿阔叶

林带。由于区域地理位置和地形、地貌条件优越，区内植物相当丰富。区内共有微管植物1238种，隶属于187科709属，其中蕨类植物85种，裸子植物1129种。国家一级保护植物有伯乐树、银杏，国家二级保护植物有三尖杉、香果树等。

南陵丫山是中国凤丹原产地保护地，素有“牡丹之乡”的美誉，每当清明节前后，各色牡丹点缀于石林之间，相映成趣，花海如潮，争奇斗艳，美不胜收。“赏花何必去洛阳，国色天香丫山多”，每年四月，丫山都会举办中国（南陵）江南牡丹文化旅游节。

南陵县动物资源十分丰富，已发现陆生脊椎动物100余种，物种具有多样性，主要为两栖纲、爬行纲和哺育纲动物。珍稀动物分布广泛，有国家一级重点保护动物扬子鳄、金钱豹和国家二级重点保护动物猫头鹰、穿山甲、獐、鹿、鬃羚、白鹇以及猕猴、小灵猫、大天鹅、大鲵、水獭等众多野生动物。

南陵历史悠久，文化灿烂。西汉武帝元封二年（前109）始置春谷县，三国名将周瑜为南陵首任春谷长，525年南朝梁武帝始置南陵县。南陵是中国青铜文



金钱豹



雕 鸮



穿山甲



野 猪



鹿



白 鹇

化的发祥地之一，被誉为“古铜都”，境内有大工山古矿冶遗址、皖南土墩墓群千峰山遗址以及牯牛山古城遗址三处全国重点文物保护单位。诗仙李白曾两度携家寓居南陵，名句“仰天大笑出门去，我辈岂是蓬蒿人”千古流传。长时间的历史沉淀，造就

了南陵“青铜文化”、“三国文化”、“盛唐文化”三张名片。

南陵生态优美，物产丰富。南陵拥有丫山花海石林旅游区（又名丫山国家地质公园）和大浦乡村世界两个国家AAAA级旅游区以及乌霞寺、奎潭湖、小格里森林公园等一批旅游景点。南



江南的香格里拉——下岩村

陵素有“芜湖米市，南陵粮仓”的美称，盛产优质大米、木材、丹皮、蘑菇、莲藕等，“凤丹”、“南陵大米”、“弋江籽”紫云英是国家地理标志保护产品，拥有“奔牛”、“鲁班”、“古麒”、“弋江籽”四个中国驰名商标。南陵矿产资源也十分丰富，姚家岭铜锌金多金属矿，锌、金储量达到国家大型矿床标准，潜在经济价值超过600亿元。储量达6688万吨的钾长石矿，综合利用潜在经济价值约1300亿元。

南陵区位突出，交通发达。南陵处于沿海开放地区向内地梯度推进的交汇点，是通往“两山一湖”的重要门户，距南京禄口机场仅1.5小时车程，距合肥新桥机场仅2小时车程。国道205、318，省道216、320交汇于县城，长江支流青弋江、漳河横贯境内。京福高铁通车以及铜南宣高速、芜黄高速、青弋江分洪道、漳河航道综合整治等级提升等重大工程的加快实施，南陵交通区位优势正逐步显现。

## 花海石林，最美丫山

丫山为典型的岩溶地貌景观，集石芽、石林、岩溶洼地、漏斗、溶洞、天坑、地下河、岩溶湖等地质遗迹为一体，融科学价值与美学价值于一身，堪称“世界喀斯特岩溶地貌的百科全书”。丫山生态优良，是国家地理保护标志凤丹原产地，丫山石林千姿百态，丫山牡丹花潮如海，汇成了丫山花海石林。

丫山国家地质公园位于安徽省芜湖市南陵县何湾镇境内，毗邻青阳县和铜陵县。地理坐标北纬 $30^{\circ}46'40.9'' \sim 30^{\circ}51'36.4''$ ，东经 $117^{\circ}57'42.6'' \sim 118^{\circ}02'52.1''$ ，面积约37.28平方千米。

公园地处低山丘陵区，受区域构造条件的控制，丘陵脊线呈北东向展布。总体地势为中西部高，南北两侧稍低，海拔高程为210~402米，最高处为下岩村南侧的狮子山顶，海拔402米，最低为丫山村南侧河漫滩，海拔40米，地形高差达362米。

丫山国家地质公园交通便捷，有南丫路与南陵县城相通，丫丁路及丫竹路与青阳县相联系，丫凤路与铜陵县连接。合铜黄高速与沿江高速公路在距丫山国家地质公园15千米处相交。



丫山交通区位示意图