

中国国家地质公园丛书

ZHONGGUO GUOJIA DIZHI GONGYUAN CONGSHU

嵩山

LI SONG SHAN

丛书主编：陈安泽 姜建军 高锡瑞



中国地图出版社 中华地图学社

中國圖書世界圖書公司

嵩山

中國五岳之一 世界文化遺產

中國圖書世界圖書公司

中國圖書世界圖書公司

SONGSHAN

嵩山

中国国家地质公园丛书

ZHONGGUO
GUOJIA DIZHI GONGYUAN
CONGSU



张翼 洪国良 编著

中国地图出版社 中华地图学社

图书在版编目(CIP)数据

嵩山 / 张翼、洪国良等编. — 上海: 中华地图学社,
2007.1

(中国国家地质公园丛书)

ISBN 978-7-80031-346-2

I. 嵩... II. ①张...②洪... III. 嵩山—旅游指南
IV. K928.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 012364 号

中国国家地质公园——嵩山

中国地图出版社 出版、发行
中华地图学社

(上海市武宁路 419 号 邮政编码: 200063)

苏州美柯乐制版印务有限公司 印刷

889 × 1194 1/32 印张 5.25

2007 年 2 月第 1 版 2007 年 2 月江苏第 1 次印刷

印数: 00001-10000

ISBN 978-7-80031-346-2/K · 230

定价: 26.00 元

版权所有·侵权必究

作者简介



张翼

陕西长武人，生于1939年，1958年毕业于西安地质学校。九三学社社员，高级工程师。长期从事区域地质调查和技术管理工作。在河南、西藏的区域地质调查工作中，分别获国家科技进步二等奖、地矿部找矿成果一等奖、西藏自治区科技成果三等奖各一次。随所在的河南省地矿局区域地质调查队在嵩山脚下居住24年，对嵩山地质情况和人文旅游资源比较熟悉。退休后仍然热心于嵩山地质研究，合作编写科普读物《嵩山地质博览》，由地质出版社出版，对嵩山国家地质公园和世界地质公园的建设，倾注了极大的热情，作出了突出的贡献。



洪国良

满族，教授级高级工程师。1935年出生于辽宁省北宁市，1962年毕业于长春地质学院，九三学社社员。原任职于河南省地矿局区调队，现退休。参加编写的《河南省1:50万地质图说明书》获地矿部三等奖；参加编写《河南省区域地质志》并任该书责任编辑，获地矿部三等奖。退休前任队矿产开发公司经理兼总工程师。发表论文及科普著作20余篇，其中一篇获河南省1993年科技进步三等奖。与他人合著的《华北地台早古生代岩石学及岩相古地理研究》一书由地质出版社出版发行。

中国国家地质公园丛书编辑委员会

名 誉 主 编： 俞小苏

顾 问： 张宗祜 李廷栋 赵 逊

编委会主任： 姜建军 赵晓明 陶庆法

编委会副主任： 李明路 胡 杰

主 编： 陈安泽 姜建军 高锡瑞

委 员： 于庆河 王永平 王剑民 王 强

王景辉 刘汉英 田大佑 孙乐玲

刘彦博 李长辉 李益湘 池希武

肖桂珍 杨顺泉 杨燕萍 陈铁男

陈丽峰 张定宇 张先林 张超群

张荣军 范相德 金爱善 郭 强

姜玉成 倪红升 黄茂菖 路利华

巢志众 葛文彬 魏雄斌 滕继奎

本书编委会

- 顾 问：张荣军 石昆山 马耀杰 张学军
- 主 任：吴福民
- 副主任：朱是西 余遂盈 李秀珍
翟晓宾 弋群立
- 委 员：李建欣 李玉昌 耿三有 陈玉璋
李松岙 韩志刚 张延楼 王顺来
王国梁 刘松义 范东郊 程胜利
高红伟 刘瑞峰 范英杰 李江斌
梁学源 王振华 孙洪军 魏书森
- 主 编：张 翼 洪国良
- 副主编：弋群立 刘瑞峰
- 摄 影：赵洪山 景正军
- 制 图：王红燕 宛慧容

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。上世纪末, 联合国教科文组织作出了建立“世界地质公园网络 (Unesco Network of Geoparks)”的决定, 中国国土资源部积极响应这个号召, 推出了中国国家地质公园计划。到 2004 年初, 我国已经批准了 85 处国家地质公园和一大批省级地质公园, 并成功申报了 8 处世界地质公园。到 2006 年底, 中国申报成功的世界地质公园已达 12 家, 国家地质公园已发展到 138 家。在短短几年时间中, 一个级别有序、品类多样、分布面广的地质公园体系已经在我国大地上出现, 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科学文化知识, 增加游兴,

获得高层次的精神享受。

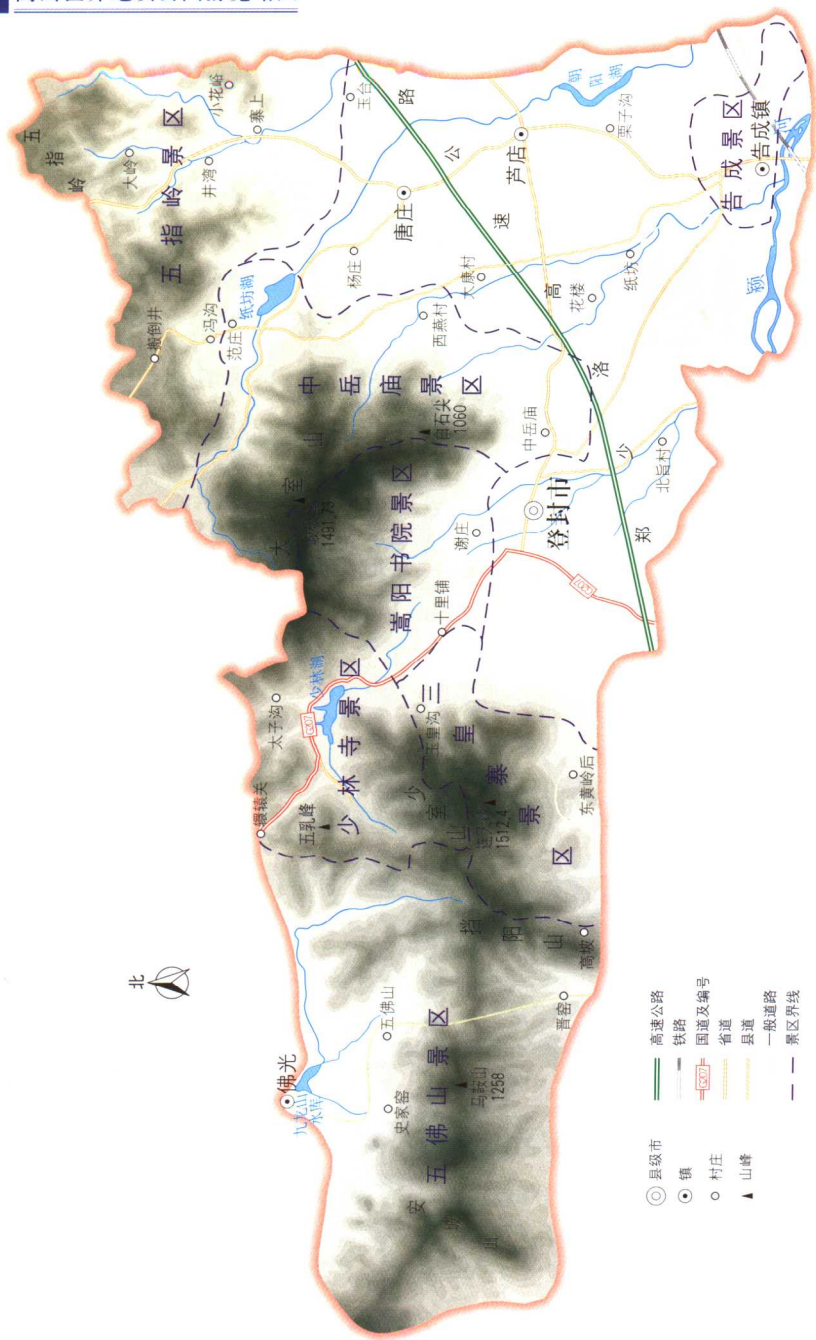
但是，由于山水形成的道理较为深奥，许多游人在游山玩水中想获得这些知识却缺乏途径。为此，我们组织旅游地学专家、学者，编纂了这套“中国国家地质公园丛书”。本丛书以每个国家地质公园为单位，深入浅出、图文并茂地阐述了各公园中各类地质地貌景观的形成原因、发展变化过程。通过它，游人可以快捷地获得地质科学奥秘；书中还把各种景物按游览路线串联起来，供游人选用，使大家很方便地获得各个景点的科学知识、历史文化知识；书中也附录了各公园周边风景名胜区的概况，以及食、住、行、购、娱等的服务信息，对自助旅游有较好的指导作用。

我们希望这套丛书能够成为您获得地球科学知识的好朋友，游览地质公园的好助手！

陈安泽

2006年12月

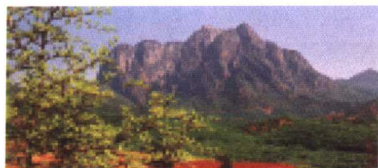
嵩山世界地质公园游览略图





1	纵览嵩山
2	崇高峻极天下中
5	嵩山名峰七十二
7	五代同堂，三园共建
10	嵩山四季
13	旅游兴市

嵩山地史和公园建设	17
嵩山地质背景	18
地层	19
岩浆岩	24
构造	26
嵩山地史传奇	27
太古代	27
元古代	28
古生代	31
中生代	32
新生代	33
典型地质地貌	34
主要地质特征	34
主要地貌类型	35
地学研究	36
公园建设	38



目录

- 41 嵩山人文历史
- 42 华夏文明的渊藪
- 46 三教荟萃嵩山奥
- 50 天下功夫出少林



- 59 游览嵩山
- 60 洪荒探古五佛山景区
安坡山、马鞍山、五佛山、挡阳山、
香炉寨、炎黄二帝石像、少林运动
不整合界面
- 66 禅宗祖庭少林寺景区
少室阙、少林湖、中岳运动不整合
面、石僧迎宾、永泰寺、七叶树、永
泰寺塔、子晋峰、鹅岭十八盘、少
林寺、初祖庵、达摩面壁石、五乳
峰、少林寺塔林、二祖庵 少林武术
馆、梯子沟峡谷
- 84 奇峰巉崖三皇寨景区
连天峰、卓剑峰、望洛峰、象鼻山、
九朵莲花山、万丈崖、龙脊峡千尺

壁、连天大峡谷和玉皇沟大峡谷、少室
石林、山体滑坡遗迹、尖棱褶皱、平卧
褶皱、镇猴石、三皇寨、滴水潭、莲花
寺、清凉寺、安阳宫

- 94 松柏掩映嵩阳书院景区
万岁峰、启母石和启母阙、嵩阳书院、
将军柏、嵩阳观大唐碑、奉天宫、无极
老母洞、峻极宫、云城、嵩阳运动不整
合界面、猴愁十八限、二仙洞、峻极峰、
药翁石、嵩门待月、法王寺、嵩岳寺、
会善寺、净藏禅师塔 嵩山地质博物
馆、登封革命烈士纪念馆、任长霞先进
事迹展览馆

- 112 碧潭飞瀑中岳庙景区
中岳庙、中岳庙柏林、太室阙、黄盖峰、
卢崖寺、嵩山国画石、卢崖瀑布、卢崖
一线天 八龙潭、褶皱遗迹、纸坊湖

- 122 天中测影告成景区
朝阳湖、纳玛象化石、石淙涧、武周摩
崖石刻、周公测景台、观星台、古阳城
遗址文物展览馆

- 128 凭车揽胜五指岭景区
古讲阳关、古生代寒武纪地层剖面、搬
倒井 五指岭、密玉产地



目 录



131 嵩山周边旅游

132 郑州游览区

黄河风景区、黄帝宫景区、打虎亭汉墓、神仙洞风景区、环翠峪风景区、雪花洞风景区、杜甫故里、北宋皇陵、康百万庄园

136 洛阳游览区

龙门石窟、关林、白马寺、黄河小浪底风景区、玄奘故里

140 汝州游览区

风穴寺、万古神汤温泉



141 思索嵩山

142 嵩山的年龄有多大

143 古生代嵩山地区是否存在一个古岛

143 嵩山第四纪是否存在冰川的争论

146 达摩面壁石成因之谜

147 嵩山镇山之宝玉如意去向

148 火烧少林寺是谁干的

149 蒋介石秘游嵩山为何半途而返

旅游资讯 151

交通 152

外部交通 152

内部交通 152

旅游路线推荐 153

综合旅游路线推荐 153

地质考察路线推荐 153

旅游服务 156

地方特产 157





纵览嵩山

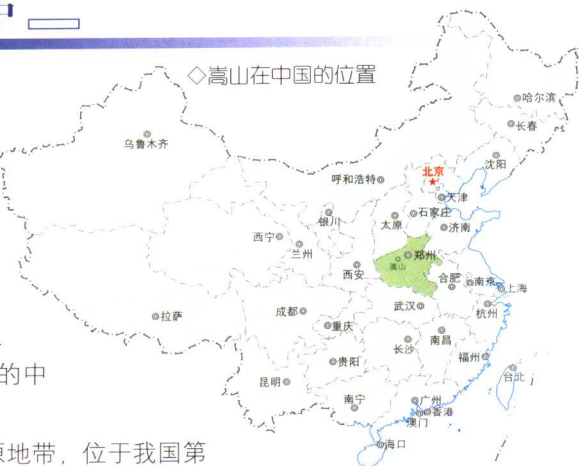
ZONGLAN SONGSHAN

崇高峻极天下中

◇嵩山在中国的位置

在河南省中部的低山丘陵地带，有一座险峻的山脉，她群山耸峙，拔地腾霄，层峦叠嶂，气势磅礴，巍然耸立于中州大地，这就是与山东的泰山、陕西的华山、山西的恒山、湖南的衡山并称中华五岳的中岳嵩山。

嵩山山系雄踞我国中原地带，位于我国第二阶梯的东部边缘，东西耸峙，全山72峰，峰峰相连。她西接伏牛山脉，东枕黄淮平原，绵延起伏于黄河南岸，自西向东依次排列有安坡山、马鞍山、挡阳山、少室山、太室山和五指岭。东西长达70千米，南北宽约30千米，面积2000余平方千米。以轘辕关为界，可分为两大部分，西部以少室山为主体，主峰连天峰高1512米；东部以太室山为主体，主峰峻极峰高1491.73米。长期以来，人们习惯性地将峻极峰作为嵩山的主峰。山系地跨新密、荥阳、巩义、偃师、伊川等县市，主体位于登封市境内。地理坐标东经 $112^{\circ}45' \sim 113^{\circ}11'$ ；北纬 $34^{\circ}22' \sim 34^{\circ}36'$ 。嵩山是我国首批国家级重点风景名胜区、国家森林公园、世界地质公园，是河南黄金旅游“三点



◇一揽嵩山



◇嵩山交通与区位



一线”之中心组成部分。嵩山世界地质公园就位于嵩山山系的中段。西起安坡山，东至朝阳湖，北达五指岭，南抵告成镇，呈西窄东宽的不规则长条状。东西长 39.1 千米，南北平均宽 12.8 千米，面积 464 平方千米。公园绝大部分属郑州市的登封市管辖，登封市城区处于地质公园中部，是公园



的旅游服务中心。

中岳嵩山是夏人的发祥地和活动中心。夏代称“崇山”或“嵩高”。“嵩高维岳，峻极于天”，嵩山之高，高得与天相连。在古人的眼里，嵩山上居住着天上众神，因此嵩山又称为太室、大室、天室。嵩山之为中岳，史书早有记载。《白虎通》说“中央之岳，独加高字者何？中央居四方之中而高，故曰嵩高。”郭璞赞曰：“嵩岳为宗，华、岱、恒、衡。气通元汉，神洞幽明。巍然中立，众山之英。”《尔雅》说“嵩高为中岳。”至于中岳之称谓起于何时，史书说法不一，有说虞舜时的，有说是周公旦测出嵩山是“天下之中”以后命名的，最晚的说法也在汉武帝时，距今已有2100多年了。

嵩山世界地质公园交通便捷。公园中心的登封市城区东距九省通衢郑州70千米，西距九朝古都洛阳80千米。郑州新郑国际机场和洛阳机场，每天各有多次航班与祖国和世界各地相通。嵩山处于铁路环绕之中，京广、陇海、焦柳三条铁路干线从嵩山的东、北、西三面通过。连接京广、焦柳铁路的宋临支线横穿嵩山南麓。郑州是亚欧大陆桥东端最大的客运枢纽，每天进出郑州的客运列车180余列。从郑州和洛阳乘汽车不用一个小时即可到达登封。

嵩山四周公路密如蛛网。连霍、京珠、洛南、郑少洛四条高速公路分布在嵩山四周。多条国道、省道和县乡公路纵横穿越各景区。有9条步行栈道引导游人抵达各景点，步道总长41.2千米。有三条青石阶道直达太室山

◇天空

