



中国国家地质公园丛书
ZHONGGUO GUOJIA DIZHI GONGYUAN CONGSHU

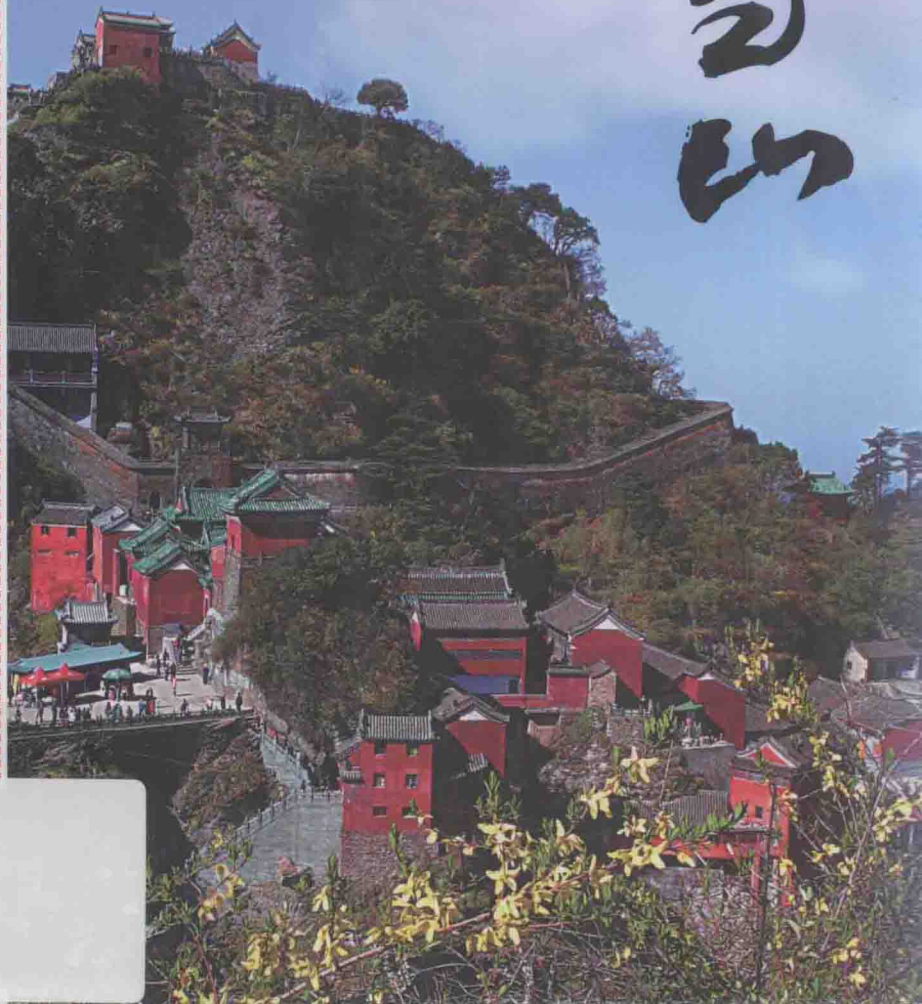
上海科学普及出版社

SCIENCE TRAVEL GUIDE

科学导游指南

陈安泽 主编

武当山





武当山

SCIENCE TRAVEL GUIDE 科学导游指南

丛书主编 陈安泽
朱文晶 谭秋明 李正琪 徐鑫磊 刘述德
吴涛 刘子英 曾文 编著

上海科学普及出版社

图书在版本编目 (CIP) 数据

武当山科学导游指南/朱文晶、谭秋明、李正琪等编.——上海:上海科学普及出版社,2012.7

(中国国家地质公园丛书)

ISBN 978-7-5427-5260-4

I. ①武… II. ①朱…②谭…③李… III. 武当山—旅游指南
IV. ①K928.3

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第056935号

责任编辑:胡伟

封面设计:李军

武当山科学导游指南

朱文晶 谭秋明 李正琪等 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4.125

2012年7月第一版 2012年7月第一次印刷

ISBN 978-7-5427-5260-4 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

主任// 李发平

副主任// 陈国帅 马小丽 柯希胜 柯尊勇 陈平海 程新华
余建强 李国琳 陈建平 周继红 舒宗恒 尹长太
郭占柱 叶平

委员// 薛启胜 卢家亮 刘建平 李光富 刘超 李光辉
舒涛 陈瑛 陈玉明 张世明 范学峰 周京学
郑明坤 赵大明 姚万军 苏立道 曹树旺 贾开成
徐耀进 谢来成 历峰 蔡帮国

主编// 李红军

副主编// 朱文晶 陈璘


编著// 朱文晶 谭秋明 李正琪 徐鑫磊 刘述德
吴涛 刘子英 曾文

制图// 周凌云 周莉 余石琴 杨丽霞

照片提供// 武当山旅游经济特区国土资源局
湖北省地质科学研究所

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学家率先提出的, 地学家在上世纪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学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质学、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，组织了国内著名的旅游地质学专家，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。

衷心感谢王艳君等同志、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

纵览武当山 1

- 2 — 亘古无双胜境，天下第一仙山
- 8 — 天然地学博物馆
- 14 — 钟灵毓秀，福地洞天
- 22 — 古建筑艺术瑰宝，世界文化遗产
- 26 — 道法自然，华夏文化名山

武当山地史 29

- 30 — 武当山区域地质背景
- 39 — 武当山地质演化史
- 42 — 典型地质遗迹

人文历史 53

- 54 — 历史悠久名显赫
- 58 — 玄天真武道教居
- 64 — 外柔内刚太极拳





游览武当山

69

- 71 — 万山来朝——金顶园区
- 79 — 太玄紫霄——南岩园区
- 89 — 真武修真——太子坡园区
- 95 — 玄天真武——五龙宫园区

思索武当山

101

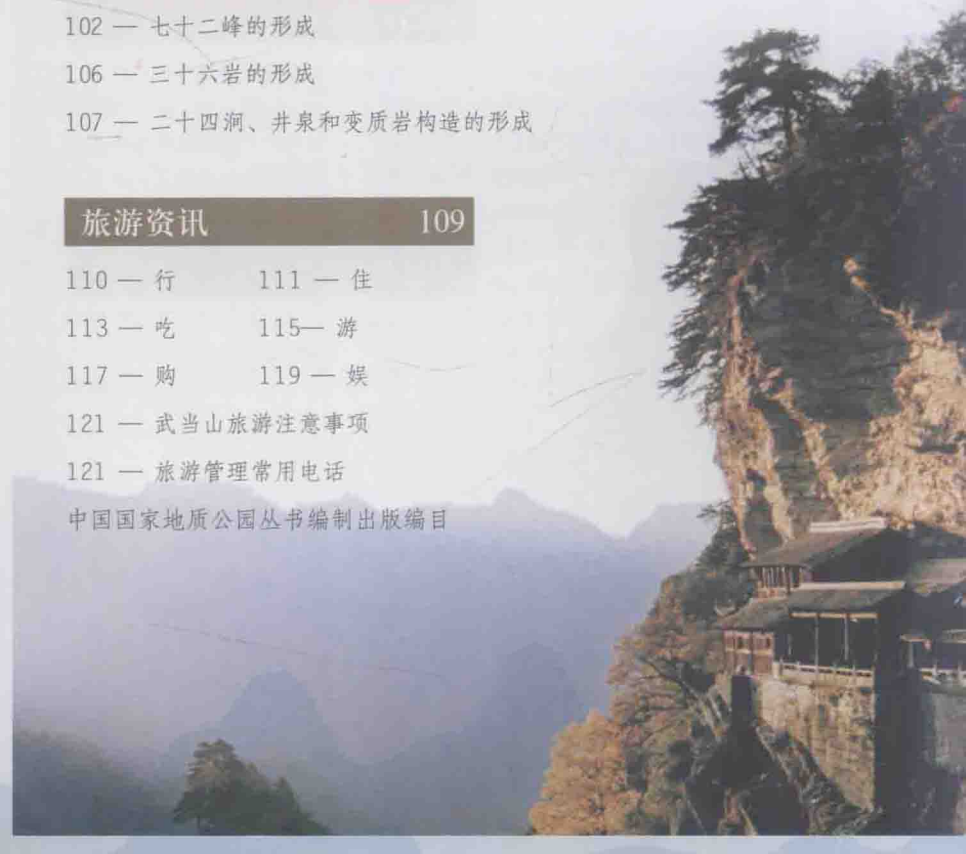
- 102 — 七十二峰的形成
- 106 — 三十六岩的形成
- 107 — 二十四涧、井泉和变质岩构造的形成

旅游资讯

109

- 110 — 行 111 — 住
- 113 — 吃 115 — 游
- 117 — 购 119 — 娱
- 121 — 武当山旅游注意事项
- 121 — 旅游管理常用电话

中国国家地质公园丛书编制出版编目





纵览武当山

亘古无双胜境，天下第一仙山
天然地学博物馆
钟灵毓秀，福地洞天
古建筑艺术瑰宝，世界文化遗产
道法自然，华夏文化名山

亘古无双胜境，天下第一仙山

武当山峰峦叠嶂，神秘空灵，奇幽险峻，景色秀丽，钟灵毓秀的自然风光与厚重的历史文化交相辉映，被誉为“亘古无双胜境，天下第一仙山”。徐霞客曾用“地既幽绝，景复殊异”赞美武当山不可言喻的秀美和灵气。联合国考察组官员考斯拉称武当山是“世界上最美的地方之一”。

- ▶ 武当山在中国的位置图
- ▶ 太和仙境，道家福地
- ▶ 天设玄武龟蛇之像



专家推介



陈安平 中国地质科学院研究员
地学旅游专家

武当山位于我国腹地的汉水上游南岸，湖北省西北部的十堰市境内。武当山西北部是层峦叠嶂的秦岭山脉支脉，西南部毗邻高大巍峨的大巴山脉东端主峰——大神农架。汉水谷地从西向东延伸，武当山正好耸立于其出口处，滔滔汉水蜿蜒流过武当山北麓。《续修大岳太和山志》载：“太和居荆、豫之交，下蟠地轴，上通天枢，左夹岷山，长江南绕；右分蟠冢，汉水北回。其层峰叠壑，礼诚尊矣。”

武当山又名太和山、谢罗山、参上山、仙室山，古有“太岳”、“玄岳”、“大岳”之称。

武当山位于我国腹地的汉水上游南岸，湖北省西北部的十堰市境内。武当山西北部是层峦叠嶂的秦岭山脉支脉，西南部毗邻高大巍峨的大巴山脉东端主峰——大神农架。汉水谷地从西向东延伸，武当山正好耸立于其出口处，滔滔汉水蜿蜒流过武当山北麓。《续修大岳太和山志》载：“太和居荆、豫之交，下蟠地轴，上通天枢，左夹岷山，长江南绕；右分蟠冢，汉水北回。其层峰叠壑，礼诚尊矣。”

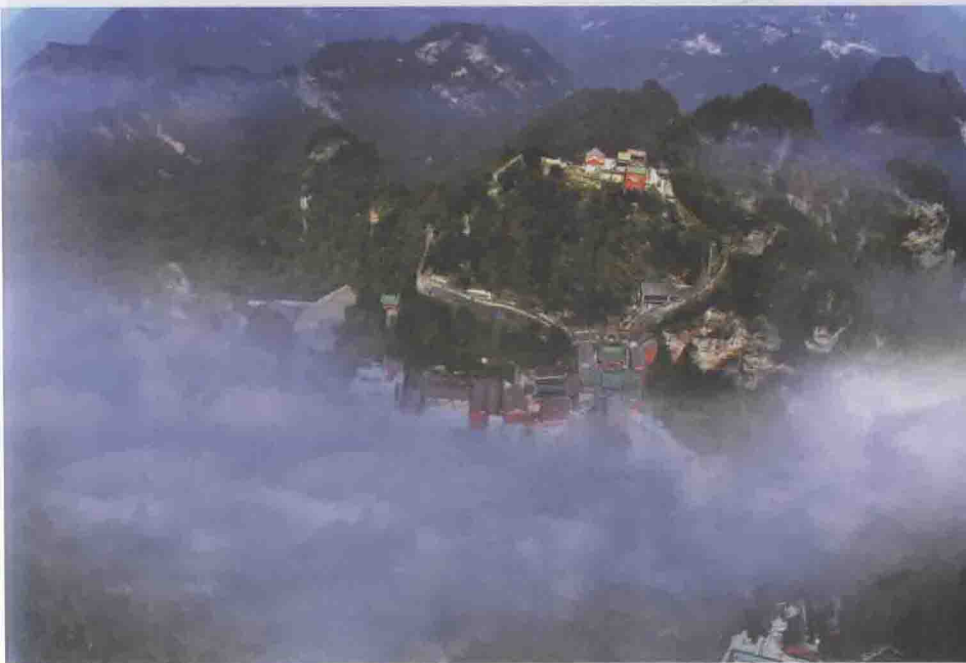
武当山又名太和山、谢罗山、参上山、仙室山，古有“太岳”、“玄岳”、“大岳”之称。

“武当”一名最早的文字记载是《汉书·地理志》。它的由来，众说纷纭，其中主要有两种说法：一曰武当山“乾说发源，盘亘万里，回旋若地轴天关之像。地势雄伟，非玄武不足以当之，因名之曰武当”。一曰“以武当之”，《武当道教史略》认为“武当最初的得名，可能与春秋战国时期楚国防范巴、庸等古族及秦国的人侵有关”。

相传，净乐国太子曾到武当山修炼，后道教尊奉之为职掌北方天界的“玄天真武大帝”。于是，此山也因此被誉为“非真武不足以当之”而称作“武当山”。周朝尹喜、汉代阴长生、晋代谢允、唐代吕纯阳、宋代陈抟、元代张守清、明代张三丰等，都到过这里修炼，使武当山名声大噪，成为道教名



山。自唐代以后，武当山就得到历代封建皇帝的重视，封号武当，使其地位崇高、名声显赫。唐代属“七十二福地”之一，明永乐十五年（1417年）封为“大岳”，高于五岳之上；明嘉靖三十一年（1552年）封为“治世玄岳”，把武当山尊为至高无上的“皇



室家庙”，以“四大名山皆拱揖，五方仙岳共朝宗”的“五岳之冠”的显赫地位标名于世，被列为道教第一名山。

武当山无与伦比的美，是自然美与人文美高度和谐的统一，因此被誉为“亘古无双胜境，天下第一仙山”。武当山，还是国家重点风景名胜区、

5A级旅游区、全国武术之乡、全国八大避暑胜地之一。1994年12月17日，武当山古代宫观建筑群被联合国教科文组织列入“世界文化遗产”。

武当山国家地质公园，位于湖北省西北部，隶属十堰市武当山经济特区管



辖。地理位置：东经 $110^{\circ} 57' 37''$ ~ 东经 $111^{\circ} 10' 40''$ ，北纬 $32^{\circ} 22' 37''$ ~ 北纬 $32^{\circ} 31' 06''$ ，公园面积198平方千米。

武当山国家地质公园园区以武当山为主体，北邻丹江口水库，西通十堰



市，东连襄樊市，南依神农架林区。汉（武汉）—十（十堰）高速公路、襄—渝铁路及316国道横贯园区北部，209国道和拟建十（堰）—房（县）高速公路南北贯通十堰—房县—神农架林区，园区及周边省道及县、镇（乡）级公路基本组成交通网络，襄阳机场距园区180千米，武汉天河机场距园区约500千米，交通便利。

武当山地区属秦岭余脉，山系呈近东西向展布。园区位于其中东部，园区范围以公路断裂



为界，北为汉江丘陵岗地，海拔为100~300米；在五龙宫—老君堂一线以北与公路断裂间，为丘陵区，海拔300~500米；五龙宫—老君堂一线以南为武当山中低山地。主峰天柱峰海拔1612.1米，最低处位于东北部，海拔163米。在垂直方向上保留有六级夷平面：一级夷平面以天柱峰为

- ◀ 武当山交通区位图
- ◀ “下蟠地轴，上通天枢”，“方圆八百里”
- ▲ 显定峰
- ▲ 武当山国家地质公园卫星影像图



代表，海拔1500~1612.1米；二级夷平面海拔标高1300~1460米，以盐罐庄北山峰、金顶南山峰、金顶北七星峰、分金岭为代表；三级夷平面，海拔标高1109~1286米，以照面峰(1198米)、朱坡垭(1184米)、五老峰(1207~1262米)、立石洼—仙人峰一带山峰(1159~1165米)、盘髻宫(1109米)等环侍于金顶西、南、东面；四级夷平面，海拔800~1028米，以南岩—展旗峰(916~1020米)、老

- ▲ 构造抬升的武当山经过亿万年的自然侵蚀，形成了错落有致的台阶式夷平面
- ▶ 公园断崖地貌普遍发育，下观断层谷
- ▶ 美丽如画的丹江口水库区
- ▶ 海拔1612米的天柱峰



虎寨（853.4米）、状元岩（827米）、五龙宫北西诸峰（849~1028米）等为代表；五级夷平面，海拔500~662米，以将军庙（662米）、系马峰—鲁家寨（530~540米）、下营（567米）、关山口（528米）、老君堂（582米）、八仙观（639米）、黄家大尖（625米）等为代表；六级夷平面，海拔200~380米，以公路以南的袁家院（353米）、黄连树北西（368米）、黄连树东（240米）及公路北水库南诸山头（233~319米），主要分布在长房岭—回龙观—青徽岭以北。这六个夷平面反映了晚白垩世—新近纪末9340万年间地壳的六次间歇性抬升。标高200米以下分布有汉江的四级冲积阶地：一级阶地97~105米，二级阶地119~120米，三级阶地131~141米，四级阶地145~165米，反映了第四纪（260万年以来）的四次间歇性抬升及河流的下切作用。



北部的汉江丘陵地区多形成宽缓谷岭，河流多弯曲，形成相对宽阔的河谷平地。丹江口水库蓄水后，同时淹没多级汉江冲积阶地和均州城—玄武门251平方千米内的100多座宫、观、庵堂及庙宇的遗址，形成了星罗棋布的美丽人工湖和小岛。

南部中低山区多形成峻峰峭壁和IV形河谷，多障谷和峡谷，形成著名的72峰、36岩、24涧等壮丽景观。



天然地学博物馆

武当山国家地质公园地学内容极为丰富、典型，特别是多类型古老变质岩、南秦岭多期构造变形、新构造运动、变质岩峰丛地貌和第四纪冰川遗迹等，都具有国内和世界意义的巨大科学研究价值及美学观赏价值，是一座以变质岩构造地貌为主，与生态和人文景观交相辉映的综合型地学博物馆。

武当山国家地质公园内旅游景观资源丰富，尤以独具特色的地质遗迹景观构成了武当山地质公园的核心景观群。武当山处于南秦岭构造带的核心部位，保留有近18亿年沧海桑田变迁记录和痕迹，是探索南秦岭乃至整个秦岭造山带成因的关键之所在，也是国内外地学界探索大陆造山带演化规律的理想地区之一。武当山地区古老的变质岩系具国内和洲际对比意义，是秦岭造山带的重要组成部分，是研究秦岭褶皱系构造——沉积演化最重要的实物标本之

一。武当山独特的由新生代快速抬升形成的变质岩构造地貌，神秘空灵，景色秀丽，在国内外具有重要科学研究价值和美学观赏价值。

武当山国家地质公园位于秦岭褶皱系南秦岭褶皱带武当山复背斜之核部。复背斜北、西与金鸡岭复向斜相邻，南以竹山断裂和青峰断裂分别与北大巴山褶皱束及扬子准地台大巴山一大洪山台缘褶皱带之青峰台褶束相邻，东临襄枣断陷。武当山复背斜由四个复式褶皱组成，由北往南分别为两郧背斜、

