

黄山世界地质公园 研学旅行指导书

Huangshan Shijie Dizhi Gongyuan
Yanxue Lüxing Zhidaoshu

主 编 曾克峰 刘超 李维

非
外
借

中国地质大学出版社
ZHONGGUO DIZHI DAXUE CHUBANSHE

黄山世界地质公园 研学旅行指导书

Huangshan Shijie Dizhi Gongyuan
Yanxue Lǔxing Zhidaoshu

主 编	曾克峰	刘 超	李 维	
副主编	刘一举	劳燕玲	张士伦	
编 委	逯梦强	刁贝娣	苏攀达	杨 洋
	夏会会	胡梦晴	付 豪	李良东
	林文敏	王晓荣	李勇辉	陈德高
	陈润泽	缪 鹏		



中国地质大学出版社

ZHONGGUO DIZHI DAXUE CHUBANSHE

图书在版编目(CIP)数据

黄山世界地质公园研学旅行指导书/曾克峰,刘超,李维主编.—武汉:中国地质大学出版社,2017.9

ISBN 978-7-5625-4093-9

I.①黄…

II.①曾…②刘…③李…

III.①地质-国家公园-旅游指南-黄山市

IV.①S759.93

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2017)第219485号

黄山世界地质公园研学旅行指导书

曾克峰 刘超 李维 主编

责任编辑:段连秀

策划编辑:王荣

责任校对:徐蕾蕾

出版发行:中国地质大学出版社(武汉市洪山区鲁磨路388号)

邮政编码:430074

电话:(027)67883511 传真:(027)67883580

E-mail:cbb@cug.edu.cn

经销:全国新华书店

<http://cugp.cug.edu.cn>

开本:880毫米×1230毫米 1/32

字数:120千字 印张:4.5

版次:2017年9月第1版

印次:2017年9月第1次印刷

印刷:武汉中远印务有限公司

印数:1—2000册

ISBN 978-7-5625-4093-9

定价:45.00元

如有印装质量问题请与印刷厂联系调换

NEIRONG JIANJIE

内容简介

本书围绕黄山的地形地貌、自然地理、历史文化，以黄山花岗岩地貌、山地环境、生态、气象和人文景观为载体，从自我学习所需基础知识和野外旅行所需常识两个角度进行归纳总结。

全书分为黄山区域概况、基础知识、户外研学方法、研学路线、研学总结五个部分，为到黄山世界地质公园（黄山风景区）游赏、研学的旅行者提供必要的科学指导。

目 录

1 第一章 黄山区域概况

行政区划	4
地质背景	9
历史文化	16
旅游经济	23

27 第二章 基础知识

自然地理学	28
人文地理学	37
普通地质学	43

51 第三章 户外研学方法

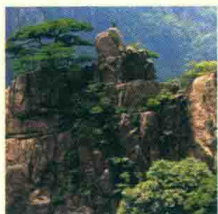
资料收集阶段	52
户外研学方法	54
户外旅行注意事项	60

63 第四章 研学路线

路线选择	64
主要观察点	67

135 第五章 研学总结

研学旅行选题	137
尝试撰写一份研学总结	138

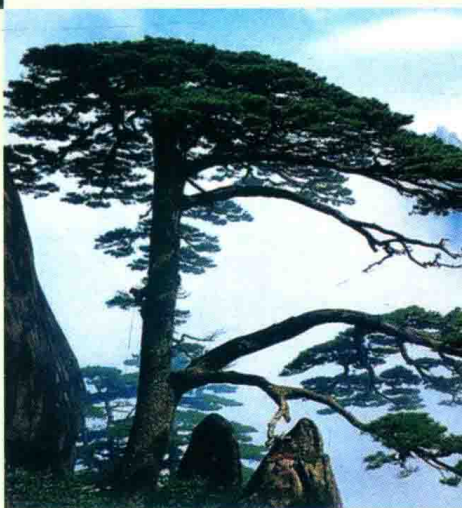


第一章

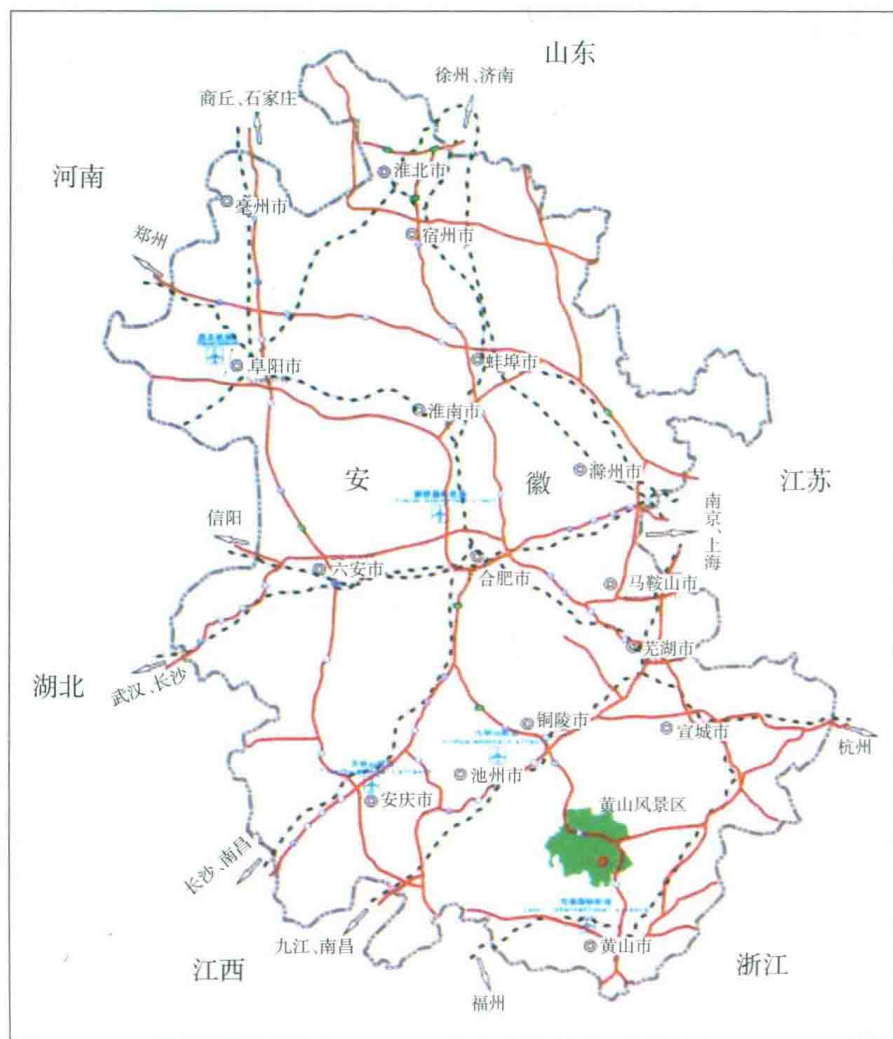
黄山区域概况

Diyizhang

Huangshan Quyu Gaikuang



黄山世界地质公园位于安徽省南部,既是世界自然遗产,又是世界文化遗产,还是国家级风景名胜区、国家5A级旅游景区、全国文明风景旅游区示范点,是安徽旅游的标志。



黄山世界地质公园在安徽省南部

黄山属亚热带季风气候,由于山地高海拔,因而具有高山小气候特点。年均气温为 7.9°C ,年均降水量为2369.3mm,年均日照1704h,云雾多,湿度大。山高谷深,气候垂直变化明显,可谓“一山有四季,十里不同天”。

黄山植物资源丰富,素有“华东植物宝库”之称。最著名的要数黄山松(拉丁名 *Pinus taiwanensis* Hayata),是由黄山独特地貌、气候而形成的中国松树的一种变体,通常生长在海拔800m以上的地方。黄山松的种子能够被风送到花岗岩的裂缝中去,并在那里发芽、生根、成长,象征着无坚不摧、有缝即入的钻劲。黄山迎客松,形似伸手迎接客人,是友善好客的代表。

黄山,是中华民族的自然瑰宝,世界的自然奇观。长久以来,“长江、长城、黄山、黄河”一同作为中华民族的象征、中国精神的代表。



黄山迎客松

行政区划

1. 黄山市

黄山市历史悠久,文化底蕴深厚,历史上著名的古城新安、歙州、徽州都在这里。中华人民共和国成立后人民政府在此设徽州地区,1987年设置地级市,并以境内著名的山岳“黄山”作为地级市新市名。黄山市汇聚有丰富的自然资源和歷史人文遗迹,是著名的国际旅游城市、长三角城市群成员城市、国家森林城市、全球首个旅游景区类世界优秀目的地。

黄山市位处安徽省最南端,西南与江西省景德镇市、婺源县交界,东南与浙江省开化、淳安、临安县为邻,东北与本省宣城市的绩溪、旌德、泾县接壤,西北与池州市的石台、青阳、东至县毗邻。

黄山市下辖三区四县,分别为屯溪、徽州、黄山、歙县、休宁、黟县、祁门。其中黄山世界地质公园(即黄山风景区)南大门位于黄山区汤口镇,距离市政府所在地屯溪60km。

汤口镇是黄山风景区的主要生活服务基地和旅游接待基地,也是安徽省“省级综合改革试点镇”“新农村示范镇”“青少年思想道德建设示范镇”和“全国重点镇”“全国小城镇建设示范镇”“全国环境优美镇”。

汤口镇下辖汤口社区、寨西社区两个社区及山岔村、芳村、大岭下村、冈村四个行政村。



黄山市行政区划简图

2. 黄山世界地质公园

黄山是我国著名的山岳型国家重点风景名胜区,蕴藏了丰富的文化资源,拥有“人间仙境”“震旦国中第一奇山”等诸多美名,是国内最为著名的旅游景区之一,也是以花岗岩峰林地貌而著称的世界地质公园,包含了海量的科普信息。

黄山之所以能够闻名天下,最初来自于诗人李白的黄山之行。

唐天宝十三年(公元754年),李白54岁游历黄山时,他描写黄山的诗有四篇,其中“黄山四千仞,三十二莲峰。丹崖夹石柱,菡萏金芙蓉。”(《送温处士归黄山白鹅峰旧居》),至今脍炙人口。李白到过温泉、后山。他在《山中问答》一诗中,流露出他乐而忘归的心情,留下了人所熟知的诗句:“问余何意栖碧山,笑而不答心自闲。桃花流水窅然去,别有天地非人间。”

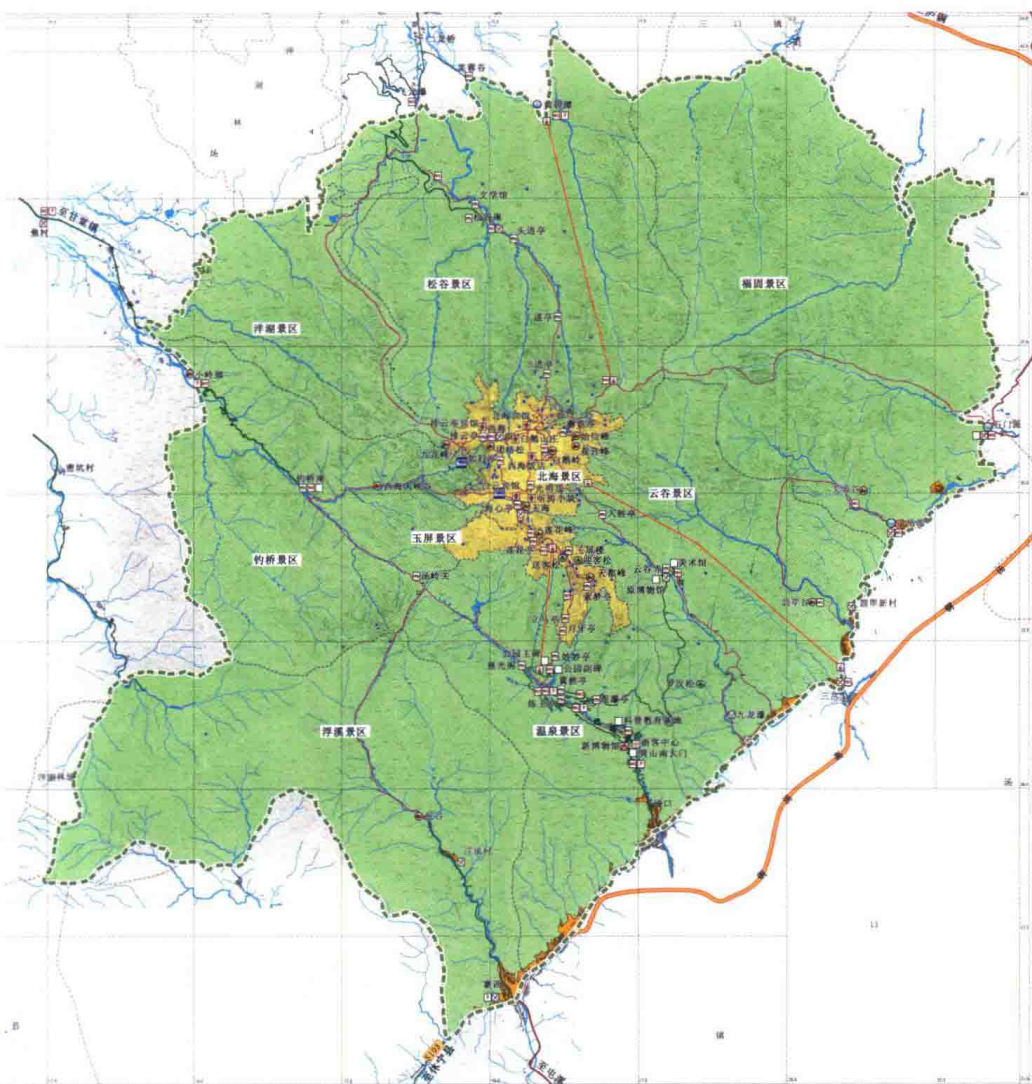
之后,推动黄山闻名天下的又一名人就是明代著名的地理学家和旅行家徐霞客。徐霞客的一生遍历国内的名山大川,并于1616年、1618年两度登临黄山,写下了游黄山的日记。他第二次攀登了天都峰,至文殊院(今玉屏楼)歇息,在饱览黄山风光后,赞叹说:“薄海内外,无如徽之黄山。登黄山,天下无山,观止矣!”。这句话被后人演绎为“五岳归来不看山,黄山归来不看岳”。

“黄山是发展旅游的好地方”,“你们要有点雄心壮志,把黄山的牌子打出去!”1979年,邓小平同志在黄山观瀑楼发表了被后人称之为“开启了中国现代旅游业发展之路”的“黄山谈话”。从此打开了黄山旅游发展形势的新局面,黄山真正意义上进入了现代旅游发展阶段。

1988年12月5日,安徽省人民政府决定,撤销安徽省黄山管理局,黄山管理局原内设机构、直属单位及人员编制划归黄山风景区管理委员会管理和领导。

黄山地质公园内的莲花峰、光明顶、天都峰并称为三大主峰;人字瀑、百丈泉、九龙瀑并称为三大瀑布。以“黄山五绝”奇松、怪石、云海、温泉、冬雪著称于世。

黄山世界地质公园总面积160.6km²,“黄山风景区”规划有九大景区,如下图。



黄山风景区分区示意图

黄山世界文化和自然遗产标志如下图。



中国黄山世界地质公园主页

1990年进入世界文化和自然遗产名录,2004年获得世界地质公园桂冠,同时也是中国国家地质公园、国土资源科普基地。在科学普及、研学旅行等方面为公益事业做了大量工作。如果你对地球科学感兴趣,你可以登录黄山世界地质公园网站了解更多知识。



黄山世界地质公园网站

地质背景

1. 岩石

黄山最常见的岩石是花岗岩,属于岩浆岩的一种。只在局部地区可见少量沉积岩。

黄山花岗岩体多呈肉红色,出露面积占风景区总面积的70%。黄山花岗岩是沿印支期褶皱和断裂构造多次脉动上侵而成,具“中高外低、中新外老”的套叠分布特征。根据形成先后顺序,可分为4个期次。



黄山花岗岩(黄山李维 摄)

(1)早期岩体,分布在慈光阁—清潭峰—香炉峰一线以南,分布面积最小,仅占黄山岩体的3.3%。岩石呈浅灰色,中粒花岗结构,粒度较均匀,抗风化能力强于围岩而弱于主体期花岗岩,形成地势相对低缓的山地。在岩体接触带上,抗风化能力相对较低的围岩沿陡峭的接触面被剥蚀,因而形成了九龙瀑、百丈瀑等接触带跌水型瀑布。

(2)主体期花岗岩,构成了黄山岩体的主体,面积占黄山岩体的71.03%。新鲜岩石为浅粉红色,水解风化后呈肉红色,以粗粒、中粗粒似斑状结构为主,岩性坚硬,块状结构,不易风化。

在72座名峰中,有37座是由主体期侵入的粗粒似斑状花岗岩组成,尤其以莲花、天都、云门、云际等为代表的雄浑大峰,尽显黄山峰体之奇伟。

(3)补充期岩体,出露于西海松林峰—北海狮子峰、始信峰—东海卧云峰一带,面积占黄山岩体的16.2%。岩石具中细粒斑状结构,块状构造,抗风化能力强。由于冰冻风化作用和密集节理发育,造就了秀丽峻峭的奇峰和玲珑奇巧的怪石。

72峰中有25座山峰是由该期侵入的中细粒斑状花岗岩所组成,尤以始信、石笋、笔峰和西海群峰为代表,尽显黄山典型的花岗岩峰林地貌之俊秀,成为黄山胜景的精华部分。

补充期与主体期的花岗岩,共同构成了黄山岩石地貌景观的主体。

(4)末期花岗岩,由光明顶、五老峰东、福固寺、松谷庵等七个花岗岩侵入体构成,穿插在早期、主体期和补充期花岗岩之中,大多出露于景区中央部位和北侧后山,面积约占岩体总面积的9.47%。呈浅粉红色,具细粒少斑结构,块状构造。



岩石上纵向裂纹——垂直节理(黄山李维 摄)