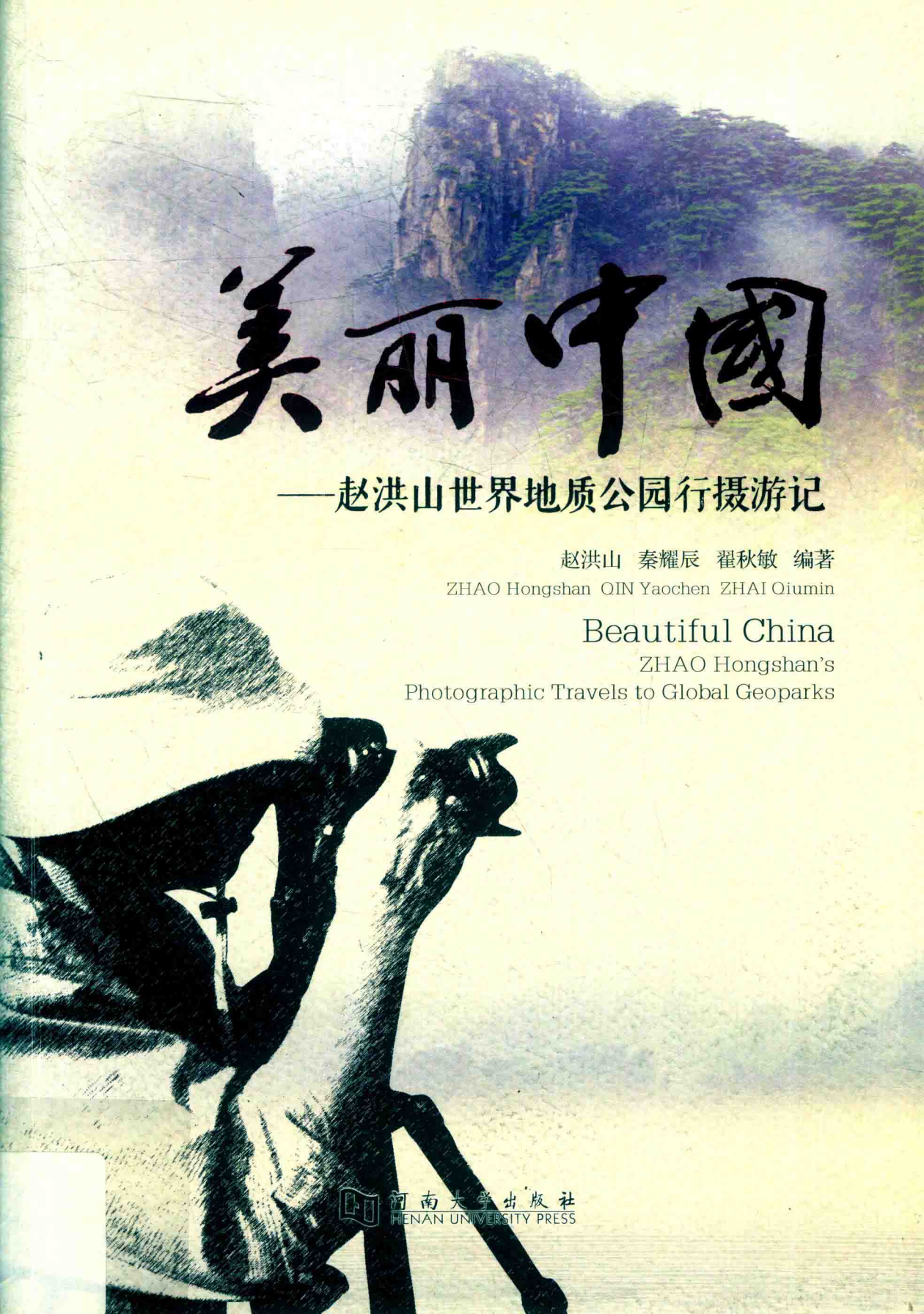




美丽中国

——赵洪山世界地质公园行摄游记

赵洪山 秦耀辰 翟秋敏 编著

ZHAO Hongshan QIN Yaochen ZHAI Qiumin

Beautiful China

ZHAO Hongshan's

Photographic Travels to Global Geoparks

 河南大学出版社
HENAN UNIVERSITY PRESS

美丽中国

——赵洪山世界地质公园行摄游记

赵洪山 秦耀辰 翟秋敏 编著

ZHAO Hongshan QIN Yaochen ZHAI Qiumin

Beautiful China

ZHAO Hongshan's

Photographic Travels to Global Geoparks



中国首部世界地质公园行摄游记

地质摄影家赵洪山又一力作，带你走进中国的世界地质公园，探索地球演变的奥秘，欣赏中国的地质奇观……



河南大学出版社
HENAN UNIVERSITY PRESS

· 郑州 ·

图书在版编目(CIP)数据

美丽中国：赵洪山世界地质公园行摄游记 / 赵洪山，
秦耀辰，翟秋敏编著. —郑州：河南大学出版社，
2017.12

ISBN 978-7-5649-3106-3

I. ①美… II. ①赵… ②秦… ③翟… III. ①游记—
中国—当代 IV. ①I267.4

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第311843号

责任编辑：董庆超

责任校对：胡凤杰

封面设计：李海宾

出版发行：河南大学出版社

地址：郑州市郑东新区商务外环中华大厦2041号 邮编：450046

电话：0371-86059701（营销部） 网址：www.hupress.com

排 版：新海岸设计中心

承印单位：郑州新海岸电脑彩色制印有限公司

开 本：700mm×940mm 16开

印 张：16

字 数：230千字

印 数：1—12000册

版 次：2017年12月第1版

印 次：2017年12月第1次印刷

定 价：86.00元

★版权所有 侵权必究★

若发现印、装质量问题，影响阅读，请与承印厂联系调换。

印厂地址 郑州市英才街6号

邮政编码 450002 电话 0371-67358093

序

党的十八大以来，习近平主席提出了“建设美丽中国，实现伟大复兴中国梦”的伟大号召，这是中国特色社会主义新时代的重要行动纲领。中国幅员辽阔，东西南北跨度巨大，从低纬到中纬、从沿海到内陆，分布着多种多样不同的自然景观，构成了结构形态复杂、空间变化多样、景色绚丽多彩的美丽中国，也成为地理学者和摄影爱好者以及社会各界研究、创作和欣赏的对象。在现代信息科学技术快速发展的今天，利用摄影技术并结合遥感影像技术展现我国陆地表层丰富多样的自然景观，并从科学角度进行阐释，对普及地学专业知识、增强民族自豪感具有非常重要的意义。

河南大学环境与规划学院建设有中国科协科普基地，环境与规划实验教学中心是国家级实验教学示范中心。学院开设有地理科学类全部专业和环境科学专业，建设有对应的专业实验室，包括自然地理实验室、地理信息科学实验室、环境科学实验室、地理教学技能训练室、城市规划实验室以及野外实习基地等实践教学平台。教学中心为地学类人才培养提供了重要的条件支撑。

因此，为了丰富地理学类专业本科生的课外读物，探索专业实践、实习的新形式，河南大学环境与规划国家实验教学示范中心编撰出版了《美丽中国》系列图书。该图集从地理学视角，影像资料与文字材料相结合，集科学性、艺术性和普及性于一体，充分展示了中华大地美丽多样的自然景观。

《美丽中国——中国陆地表层自然景观影像集》以中国地貌区划为框架，精选了全国 27 个世界地质公园和几十个国家地质公园的近百幅专业摄影照片，涵盖了不同地貌区的多种山地形态、河流形态等，从专业角度对每幅照片进行解说和描述。《美丽中国——赵洪山世界地质公园行摄游记》以游记形式，从游览者体验的角度介绍中国现有 35 个世界地质公园的各种地质景观。全书按地质公园分为 35 篇，每篇 2000 字、3 ~ 5 张图片，中英文对照。该书集自然美景与文学欣赏于一体，寓教于乐，以大众喜闻乐见的形式进行专业宣传和科学普及教育，是一本不可多得的科普图书。

李润田

前言

这本游记体的图书是中国地质摄影家赵洪山的力作，作为在我国现代游记著作中单一的读本，它的出版，填补了我国地质文库的一项空白。此书如此系统地介绍我国的世界地质公园，涉及如此广阔的科学领域，包括了如此丰富的科学内涵，不愧为一部较好的科学读本。这是因为此书所选择的是中国的世界地质公园，这些地质公园都是我国优秀地质文化的精品，是世界地质科学研究的顶尖地质基地，堪称世界地质之最。

赵洪山，河南范县人，毕业于河南大学中文系，是河南大学的兼职教授。十几年来，出于对祖国山河的强烈热爱，他毅然放弃自己的仕途，寄情于祖国的大好河山，拿起相机，拍遍了全国的名山大川、海隅边陲，足迹遍及祖国大江南北、高原海岸。他一边拍摄地质照片，一边用心地记录了他的拍摄过程。

这部书最大的贡献在于他用翔实的史料，记录了我国 35 个世界地质公园中的高山、湖泊、河流、草原、戈壁、沙漠，丰富多彩的地貌景观构成了我们生活的地球陆地表面，创造了无数奇美的地质风景。其记录翔实、准确具体，有很高的科学价值。在这部书中，赵洪山用优美的文字记录了我国地质界多年的研究成果，不仅从科学层面上解释了各地质公园的形成过程，而且用科学、通俗的语言对各地质公园形成的地貌景观作了解读。这部书文图并茂，展示了祖国大好河山的壮美，更好地利用地质公园向人们普及地球科学知识、宣传唯物主义世界观、反对封建迷信，既有对自然景观的人文解释，又有地质科学的解释，从而使这部书既有趣味性，又有科学性。

这部书也是一部实录性质的科学读物，是让人们认识地球、保护地球的信使。他所写的内容就是要通过地质公园让地质科学从地球科学家的世袭领域中走出来，让社会公众了解地质科学的本质，这也是地质科学服务于社会的最佳途径。对整个社会来说，地质公园是科学家成长的摇篮和进行科学探索的基地。对广大青少年朋友、对民众来说，地质公园是普及地质科学知识、进行启智教育的最好课堂。

这部书不仅是一部游记，也应当是一部文学著作。这是因为赵洪山用写实的笔法，重视写实的记录，生动地再现了祖国山河的壮美，让多姿多彩的湖光山色直接和读者见面。用文学的笔调写作地质公园，既忠实于地质公园具有的特殊地质科学意义，又解读了地质公园的稀有的自然属性和较高的美学观赏价值。此书以一定规模和分布范围的地质遗迹景观为主体，其艺术特点融合于自然景观与人文景观，从而构成一种独特的自然风格。这部书既为人们推荐了具有较高科学品位的观光旅游、度假休闲、保健疗养、文化娱乐的场所，又给人们介绍了地质遗迹景观和生态环境的重点保护区域、地质科学研究与普及的基地。

作为一名摄影家，作者从事摄影工作已经几十年，具有丰富的摄影实践经验，拍摄的图片多次获得国内影展的大奖。他深知图片在介绍地质公园时的重要作用，它可以使读者更直观、更形象地了解各公园的景观和地貌特点，所以在本书每篇文章中，都选配了作者亲自拍摄的若干幅图片，因而本书可以说是图文并茂。

国内介绍地质知识的图书可能不少，像赵洪山先生这样以拍摄过程为线索，用文学家的笔触、科学家的知识、摄影家的图片相互配合萃成一书，全面系统地介绍全国所有的世界地质公园，应该是个独创。我们期待着读者能够喜欢此书。

作者

目录

天下名山 地质奇美——黄山世界地质公园·····	1
巍峨挺拔 青峰秀峦——庐山世界地质公园·····	8
红石峡谷 奇秀天下——云台山世界地质公园·····	15
群峰壁立 千嶂叠翠——石林世界地质公园·····	21
色如渥丹 灿若明霞——丹霞山世界地质公园·····	28
峰林之王 雄奇险秀——张家界世界地质公园·····	35
五湖连珠 休闲胜地——五大连池世界地质公园·····	43
险峻中岳 禅宗祖庭——嵩山世界地质公园·····	51
仙山美景 飞瀑流泉——雁荡山世界地质公园·····	59
千古丹霞 灵秀泰宁——泰宁世界地质公园·····	67
天鹅乐园 冰臼仙境——克什克腾世界地质公园·····	74
神秘之海 三绝共生——兴文世界地质公园·····	81
五岳之首 泰山绝顶——泰山世界地质公园·····	88
王者之屋 潭瀑连珠——王屋山—黛眉山世界地质公园·····	95
熔岩奇峻 洞穴幽深——雷琼世界地质公园·····	102
溶洞佛塔 碧水名木——房山世界地质公园·····	109
湖水湛蓝 宛若明镜——镜泊湖世界地质公园·····	116
奇峰异谷 江河之界——伏牛山世界地质公园·····	123
灵山秀水 道教祖庭——龙虎山世界地质公园·····	132

目录

恐龙群窟 世界奇观——自贡世界地质公园·····	137
峰碧水绿 石奇洞异——秦岭终南山世界地质公园·····	145
漫漫沙漠 今秋胡杨——阿拉善沙漠世界地质公园·····	150
鬼斧神工 壮乡奇境——广西乐业—凤山世界地质公园·····	157
峰险石奇 洞怪云幻——宁德世界地质公园·····	164
天下奇峰 巍巍天柱——天柱山世界地质公园·····	171
东方之珠 地质奇观——香港世界地质公园·····	178
雄奇险峻 柔美秀丽——三清山世界地质公园·····	184
燕山之魂 地球沧桑——延庆世界地质公园·····	191
华中屋脊 洞奇林密——神农架世界地质公园·····	198
巍巍昆仑 瑶池丰泉——昆仑山世界地质公园·····	206
风花雪月 苍山洱海——大理苍山世界地质公园·····	212
神奇雅丹 月牙神泉——敦煌世界地质公园·····	219
亿年奇洞 瑰丽多彩——织金洞世界地质公园·····	225
火山遗迹 如幻美景——阿尔山世界地质公园·····	231
可可托海 举世闻名——可可托海世界地质公园·····	237
后记·····	245

天下名山 地质奇美

黄山号称“三十六大峰，三十六小峰”，主峰莲花峰海拔 1864 米，与光明顶、天都峰一起，雄踞在黄山景区的中心，周围还有 77 座海拔千米以上的山峰，群峰叠翠，组合成一幅有节奏旋律的、波澜壮阔的、气势磅礴的立体画卷。

Huangshan Mountain is famous for “thirty-six big peaks, thirty-six small peaks”. The summit, Lotus Peak, at an altitude of 1864 meters, is located in the center of Huangshan scenic with Brightness Apex and Celestial Capital Peak together. The Huangshan mountain range has many peaks, and among them 77 peaks are at an elevation of more than a thousand meters. These peaks draw a three-dimensional picture of rhythmic melody, magnificence and grandeur.

“自古黄山天下奇”，“黄山之奇，信在诸峰；诸峰之奇，信在松石；松石之奇，信在拙古；云雾之奇，信在铺海”。横空峰峦，浩淼云烟，奔泻飞瀑，嶙峋巧石，奇特青松，无不展现着黄山的壮美风姿。天下黄山，世人无人不知、无人不晓。

黄山位于安徽省南部，其中精华部分 154 平方公里。黄山以其壮丽的景色，特别是生长在花岗岩上的奇松和浮现在云海中的怪石，彰显永恒的魅力，享有“五岳归来不看山，黄山归来不看岳”的美誉。

怪石、奇松、峰林漂浮在云海中，忽隐忽现，置身其中，犹如进入梦幻仙境，飘飘欲仙，让你一下子领略到了“海到尽头天作岸，山登绝顶我为峰”的感觉。

黄山经历了漫长的造山运动和地壳抬升，经过风霜雨雪的洗礼和自然风化作用，才形成其独特的峰林结构。



黄山号称“三十六大峰，三十六小峰”，主峰莲花峰海拔1864米，与光明顶、天都峰一起，雄踞在黄山景区的中心，周围还有77座海拔千米以上的山峰，群峰叠翠，组合成一幅有节奏旋律的、波澜壮阔的、气势磅礴的立体画卷。

奇松是黄山的奇特景观。百年以上的黄山松就数以万计，奇就奇在它们多生长在岩石缝隙中，盘根错节，傲然挺拔，显示出顽强的生命力，已命名的多达近百株。玉女峰下的迎客松更成为黄山的象征。

云海是黄山的美丽画卷。“自古黄山云成海”，以峰为体，以云为衣，尤其是雨后初晴，云海最为壮观。

奇石是黄山的秀丽景色。黄山奇石的形态可谓千奇百怪，令人叫绝。似人似物，似鸟似兽，情态各异，形象逼真。黄山怪石从不同的位置、在不同的天气观看情趣迥异，可谓“横看成岭侧成峰，远近高低各不同”。其分布可谓遍及峰壑巅坡，或兀立峰顶，或嬉戏坡缘，或与松结伴，构成一幅幅天然水墨画。

黄山日出是黄山的一大看点。天上的星星在闪烁，不一会儿，东方显出一片红霞，红彤彤的太阳像一个圆盘，从云层里升了起来，带来了崭新的一天。黑暗、寒冷都留在了过去，黎明的曙光也带来了光和热，望着璀璨的天空，现实生活的无奈和压力好像离我很远很远。

始信峰在黄山北海散花坞东，凸起于绝壑之上。这里巧石争

◎ 猴状峰 黄山“四绝”之一的怪石，以奇取胜，以多著称。已被命名的怪石有120多处。其形态可谓千奇百怪，令人叫绝。



妍，奇松林立，三面临空，悬崖千丈，云蒸霞蔚，风姿独秀。相传，明代黄习远自云谷寺游至此峰，如入画境，似幻而真，方信黄山风景奇绝，并题名“始信”，后渐名传遐迩。登峰环顾，确有“妙不可言”、“始信”之名，千载叫绝。

始信峰有一绝景，名曰“猴子观海”。在狮子峰北一座平顶的山峰上，有一巧石，如猴蹲坐，静观云海起伏，有诗曰：“灵猴观海不知年，万顷红云镶碧天。坐看人间兴废事，几经沧海变



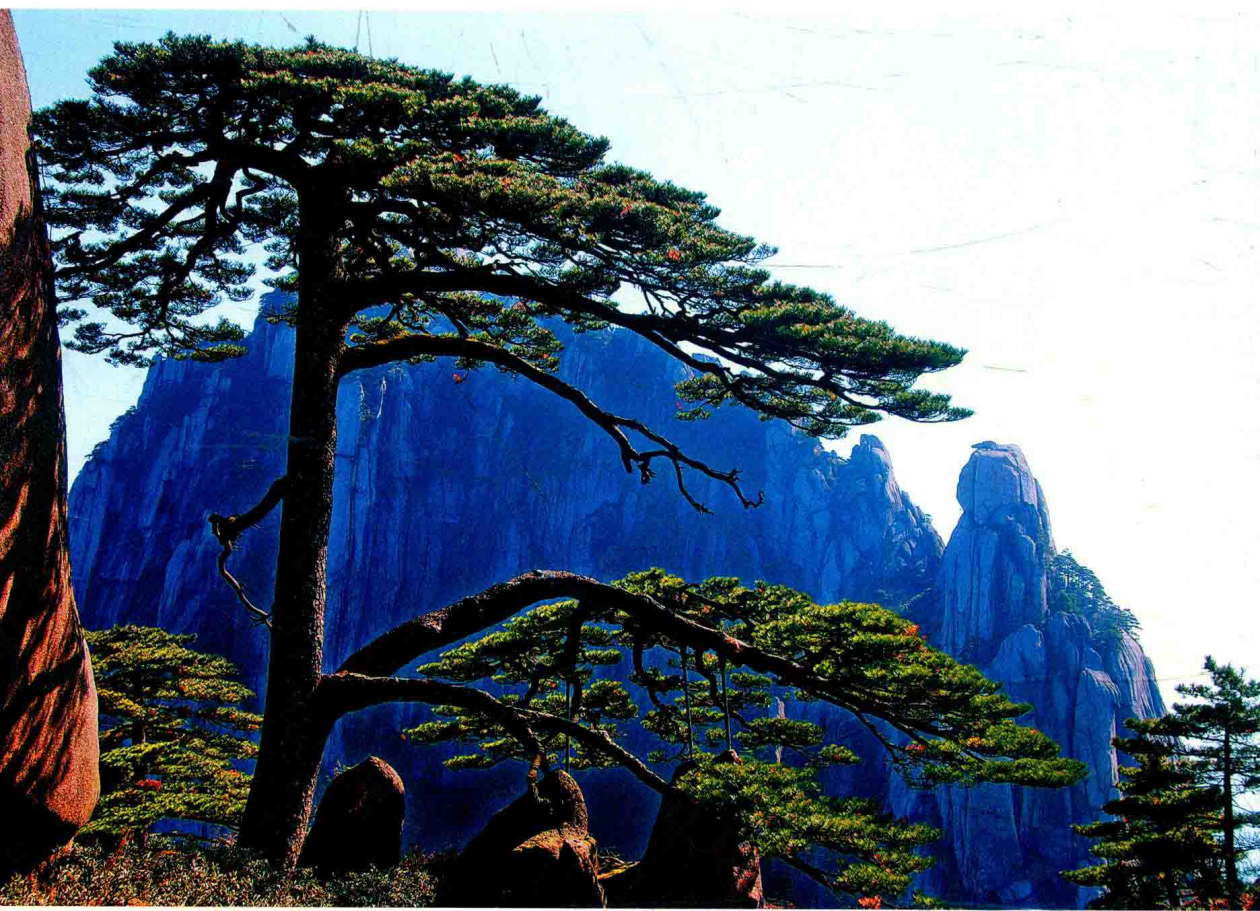
桑田。”

西海大峡谷，是黄山另一个令人神往的景点。它是由近旁的石柱峰和石床峰、右前方的薄刀峰和飞来石、对面的丹霞峰和松林峰、左前方的九龙峰和云外峰围成的景区。爬过西海大峡谷的人，可能第二次再爬时都会吓得腿哆嗦，让你腿软的就是爬上大峡谷的台阶。此外还有塑造这块地貌的地质运动，是它给这个世界创造了美得令人窒息的奇特景观。

● **黄山日出** 清晨，从清凉台、曙光亭、狮子峰、丹霞峰、光明顶以及玉屏峰附近遥望东方，湛蓝的天空，像是抹上几笔白色的油彩。然后天边渐红，云海中出现金色的花边。此时，游人屏住呼吸，架好相机，等待着那激动人心的时刻。

下山的路好像是九曲环廊，人就像是一只鸟在大峡谷里盘旋。峡谷安放着方向指示牌，按照指示牌标示的方向走是不会迷路的。栈道悬空建在峭壁边缘，或劈开山峰从中间穿过，或直接从迎面山峰的腹中凿洞而出，蜿蜒曲折，惊心动魄。有时高山近在咫尺；有时在两山之间穿行；有时视野开阔，连绵起伏的崇山峻岭跃入眼帘；有时一座山峰拔地而起，耸立于眼前，好像从天而降。站在平台上，远处白云中连绵的山峦、近处高大嶙峋的山峰，远远近近，刚柔相济，动静相宜，高高低低，相互辉映。一会儿感觉如在云中漫步，一会儿感觉如临深渊。

◎ **迎客松** 奇松是黄山的奇特景观，百年以上的黄山松就数以万计，奇就奇在生长在岩石缝隙中，盘根错节，傲然挺拔，显示出顽强的生命力，已命名的多达近百株。玉女峰下的迎客松更成为黄山的象征。





● 黄山云海 云海，奇妙之处，就在于似海非海，山峰云雾相幻化，意象万千，想象更是万万千千。

从西海大峡谷可以看出，山体主要是由燕山期花岗岩构成，垂直节理发育，侵蚀切割强烈，断裂和裂隙纵横交错，长期受流水侵蚀，形成瑰丽多姿的花岗岩峰林，使之崇岭峡谷，关口处处。前山岩体节理稀疏，岩石多球状风化，山体浑厚壮观；后山岩体节理密集，多是垂直状风化，山体俊俏，形成了“前山雄伟，后山秀丽”的地貌特征。

西海上山的路是险峻的，几乎手脚并用，真是名副其实的“爬山”。就在你的体力几乎要消耗殆尽的时候，一回头，优美的风景又使你精神焕发：群山巍峨，怪石嶙峋，那峰峦，那巧石，那奇松，那密林，在我们的面前不断变幻着，或高峻挺拔，或摇摇欲坠，或郁郁葱葱，或幽深蝉鸣，险峰林立，危岩突兀，峰脚直落谷底。山顶、山腰和山谷等处广泛分布着花岗岩石林和石柱，巧石怪岩犹如神工天成，形象生动，构成一幅幅绝妙的天然图画。



◎ **庐山陡岩** 庐山三大类岩石（沉积岩、岩浆岩、变质岩）遗迹均有分布，且保存完整，其中最重要的是岩浆岩和变质岩。

巍峨挺拔 青峰秀峦

——
庐山世界地质公园

庐山以雄、奇、险、秀闻名于世，素有“匡庐奇秀甲天下”之美誉。绵延的90余座山峰，犹如九叠屏风屏蔽着江西的北大门。在构造运动、冰川、流水三种地质作用的影响下，庐山形成了多样的地貌景观，同时使大江、大湖、大山浑然一体，也使庐山更显雄奇险秀、刚柔并济，形成了世界罕见的壮丽景观。

Lushan Mountain is known as its majestic, exotic, unique and delicate landscape. It is praised as “The scenery of Lushan Mountain is so marvelous as to be famous all over the world”. The stretch of more than 90 mountain peaks looks like the “nine-fold screen” to shield Jiangxi’s north gate. Lushan Mountain forms a composite geomorphic landscape because of such three geological effects as tectonic movement, glacier and water. At the same time, it appears magnificent and couples hardness with softness because rivers, lakes, mountains all blend into one harmonious whole, thus forming a rare and glorious landscape in the world.