

看天下
THE GOOD
BOOKS
ARE HERE

典藏国家地理

Global Classical 世界卷 上 Volume One

National Geography

華夏出版社

Global Classical National
Geography
典藏国家地理

世界卷

上

Volume One



华夏出版社

图书在版编目(CIP)数据

典藏国家地理. 世界卷 / 纪江红主编. —北京: 华夏出版社, 2008.1
ISBN 978-7-5080-4455-2

I. 典… II. 纪… III. 地理—世界—儿童读物
IV. K91—49

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第191190号



Global Classical National Geography 典藏国家地理

世界卷



总策划 邢涛
主编 纪江红
执行主编 龚勋
编审 陈博
编撰 马燕琼
责任编辑 陈佩霞

设计总监 韩欣宇
装帧设计 王洪文
版面设计 郭锋
责任印制 孟凡丽

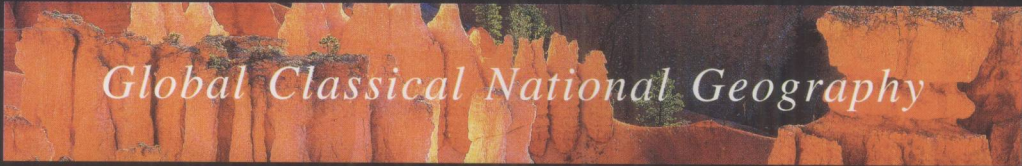
出版发行 华夏出版社
地址 北京市东直门外香河园北里4号
邮编 100028
总经销 四川新华文轩连锁股份有限公司

印刷 廊坊市兰新雅彩印有限公司
开本 889×1194 1/16
印张 21
字数 140千字
版次 2008年1月第1版 2008年1月第1次印刷
书号 ISBN 978-7-5080-4455-2
定价 88.00元(全三册)

● 著作权版权所有, 翻印必究。本书图文未经同意, 不得以任何方式转载或公开发布。
本书中参考使用的部分文字, 由于权源不详, 无法与著作权人一一取得联系, 未能及时支付稿酬, 在此表示由衷的歉意。请著作权人见到此声明后尽快与本书编者联系并获取稿酬。

联系电话: (010) 52780200

典藏国家地理(世界卷)



Global Classical National Geography

Foreword 前言



地理与人们的生活密切相关。地理科学可以让人在享受美的同时开阔眼界、拓展知识。21世纪是全球化的时代，多元文明的融合与碰撞正在影响和改变着我们的生活。国家地理这一集自然与人文于一体的文化概念，随之被赋予一种全球视野下的跨地域、跨文化的形态。各国国家地理在全球互动的视野下逐步走向和谐共生。

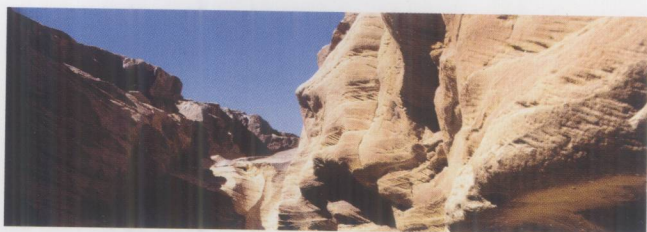
为此，我们编撰了这套《典藏国家地理(世界卷)》。本书以不同类型的景致为经，以七大洲逐一排列的顺序为纬，全面展现了地球每个角落的自然和人文风景。包括各具特色的国家地质公园、世界各地名山大川的秀丽风光、千变万化的地形地貌和各国古老的历史文化遗产等。同时，本书中精心选配了大量精致、珍贵的图片，使读者能够更为直观、鲜活地了解到相关景点的美丽风光，如同身临其境般地畅游其中。

目录 CONTENTS



第一章

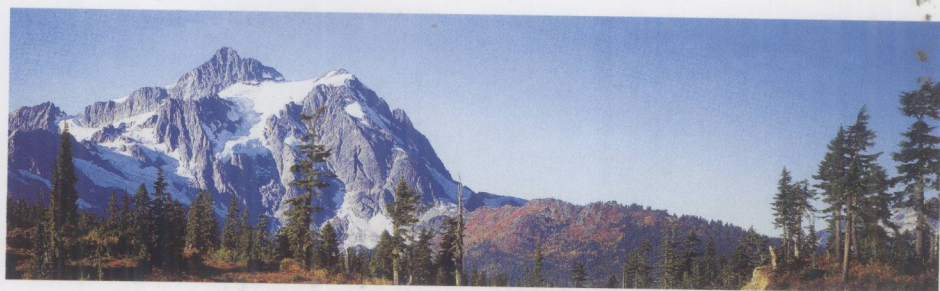
Part One 世界地质公园篇 6-25



大理石拱形洞——用石头搭建的瑰丽世界·····	8
爱尔兰科佩海岸——在峭壁与沙滩中徒步旅行·····	10
埃菲尔山脉世界地质公园——火山喷发展示的地质演化史·····	12
贝尔吉施—奥登瓦尔德山——在花岗岩与砂岩间漂移着的大陆·····	14
普罗旺斯高地——原始自然与地质遗迹的结晶·····	16
吕贝龙地质公园——天然化石博物馆·····	18
罗斯舒瓦尔·沙斯农陨石坑——古老陨石与海洋遗骸的碰撞·····	20
马东尼——西西里岛上的伊甸园·····	22
莱斯沃斯石化森林——爱琴海地质史的天然见证·····	24

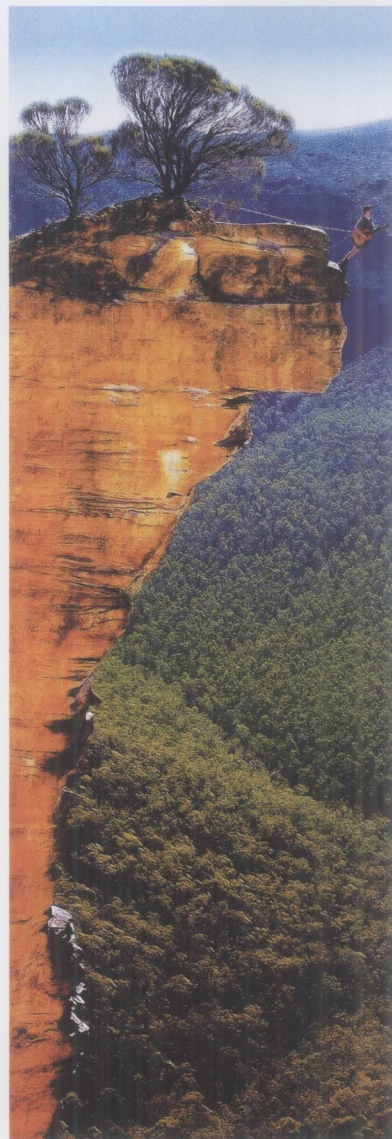
第二章

Part Two 山岳篇 26-79



比利牛斯山——步行者的天堂·····	28	富士山——头戴雪冠的美丽圣山·····	42
阿尔卑斯山——欧洲的脊梁·····	30	喜马拉雅山——冰雪的家乡·····	44
高加索山——亚欧边界的脊梁·····	34	落基山脉——北美洲的脊骨·····	48
勘察加火山——火神的乐园·····	36	北喀斯喀特山——火山集中营·····	52
维苏威火山——喷薄的大地怒火·····	38	波阿斯火山——热水锅炉·····	54
埃特纳火山——欧洲西部的“高危险区”·····	40	大雾山——薄雾浮动的仙境·····	56

哈莱阿卡拉火山——太阳升起的地方·····	58
夏威夷火山群岛——火山女神之家·····	60
安第斯山脉——与太平洋并肩而行的使者·····	62
维龙加山脉——火山的家乡·····	64
鲁文佐里山——梦中的月亮山·····	66
肯尼亚山——赤道上的冰雪·····	68
恩戈罗恩戈罗火山——月球上的风景·····	70
蓝山山脉——通往自由的道路·····	72
汤加里罗火山区——热源涌动之地·····	74
库克山——南半球的阿尔卑斯·····	76
埃里伯斯火山——南极大陆的火神·····	78



第三章 Part Three 峡谷沟壑篇 80-III

黄石大峡谷——艺术家的大视野·····	82
布赖斯峡谷——美国的“兵马俑”·····	84
锡安山大峡谷——上帝的天城·····	88
约塞米蒂谷——印第安人的图腾·····	90
死谷——荒凉而神秘的狭长谷地·····	92
科罗拉多大峡谷——活的地质史教科书·····	96
大转弯——被河流切割出的特殊地带·····	100
布莱德河峡谷——先人遗留的画册·····	102
科尔卡大峡谷——地球上的环形山·····	104
东非大裂谷——地球上的一道伤疤·····	106
海湾峡地——冰川雕琢之美·····	110



第一章



Part One 世界地质公园

篇

6-25

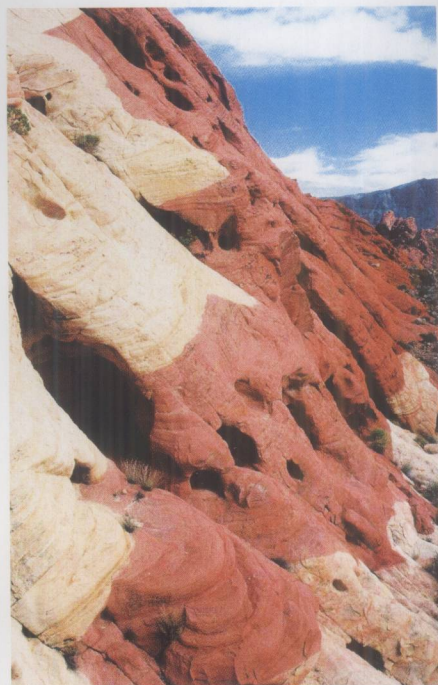


地质公园是以具有特殊的地质科学意义、稀有的自然属性、较高的美学观赏价值和具有一定规模和分布范围的地质遗迹景观为主体，并融合其他自然景观与人文景观而构成的一种独特的自然区域，分为世界地质公园、国家地质公园及地方地质公园几大类。截至2006年9月，经联合国教科文组织批准的世界地质公园已经达到了47家。其中，古老陨石与海洋生物遗骸撞击形成的沙斯农陨石坑世界地质公园，讲述了远古大陆的变迁；莱斯沃斯石化森林则对古老爱琴海的地质史做出了详细的讲解；还有大理石拱形洞、普罗旺斯高地……它们以其复杂的地质构造、地理背景、丰富的地质景观，向人们展示了我们生活的这个星球的发展和演化历程。

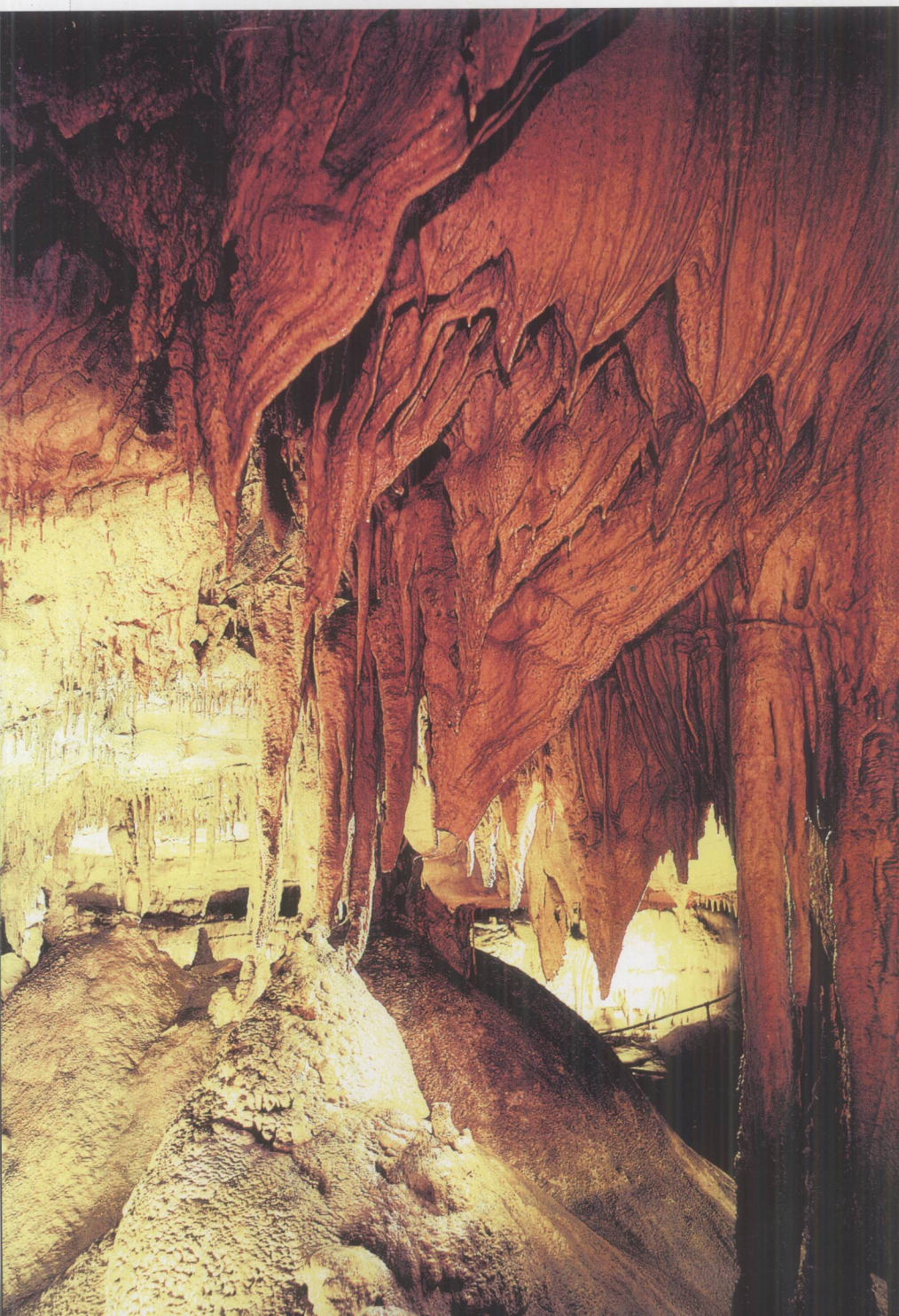
大理石拱形洞

用石头搭建的瑰丽世界

▶▶▶ 大理石拱形洞世界地质公园位于英国北爱尔兰弗马纳郡境内，是欧洲最有价值的观赏性洞穴之一。洞内，钟乳石在川流上熠熠发光，易碎的矿石层和乳白色方解石的小瀑布，为洞穴石壁裹上了一层霓裳，真不愧为世界级旅游胜地。



大理石的岩性影响着坎布瑞安山脉的特征。砂岩、页岩和石灰岩之间的差异造就了坎布瑞安山脉明显不同的植被、地形和水文。



大理石拱形洞被人们一致认为，是世界上少有的极具观赏价值的洞穴，并被称赞为世界级的旅游胜地。在洞穴中可以观赏到一条湍急的河流。这条河流是三条河流流经不渗透的砂岩和页岩后，汇集到石灰岩岩层，再沿石灰岩层向前流动一段距离后形成的。随着河流向内，著名的大理石拱形洞便渐渐展现出珍贵的典型沉积物和形态万千的钟乳石。

英国政府从1985年起宣布将大理石拱形洞对外开放。从开放之日起，大理石拱形洞每年吸引着全世界近5万名游客和地质爱好者及众多的专家学者来此参观。近几年来，大理石拱形洞在保护与开发、教育和地质旅游方面取得的成绩引起了国际上的广泛关注，英国政府也对其极为重视。2001年，大理石拱形

大理石拱形洞是1895年由任教于巴黎索邦神学院洞穴学专业的法国著名洞穴学家安德特·马可首次发现的。



坎布瑞安山北部地区在温和的大西洋海洋气候影响下，年平均降雨量达到1500毫米，暴露的抬升地区的降水量则超过2000毫米。

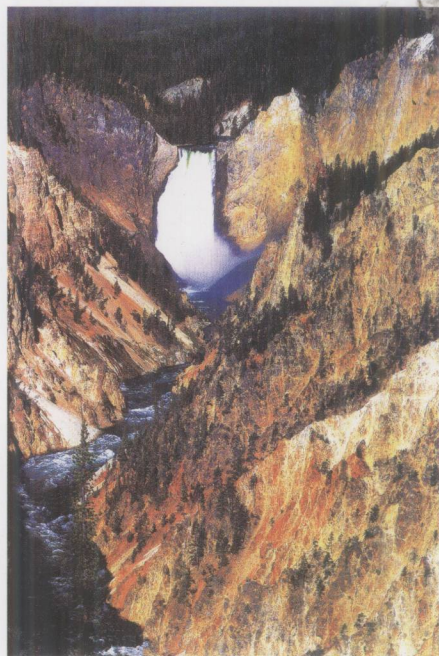
洞成为英国第一个欧洲地质公园。2004年2月，经联合国教科文组织的批准，大理石拱形洞被列入第一批世界地质公园名录。

洞穴的形成

在大理石拱形洞所处的坎布瑞安山脉顶部，页岩和砂岩形成了宽广的滩地，在那里，丰沛的降水逐渐聚集成不连续的溪流与河流，再流经不渗透的砂岩和页岩后，汇集到石灰岩层，再沿石灰岩层向前流动一段距离，最终渗透到地下形成洞穴。著名

的大理石拱形洞就是在这里形成的，它拥有珍贵的典型沉积物 and 多姿多彩的钟乳石，向人们展示了复杂的洞穴起源。

这里的大多数洞穴都形成于石灰岩地层上部，该地层为不同类型石灰岩的复杂岩群，它们在厚度和特征上都有很大的变化，反映了逐渐增强的构造活动。尽管地质公园内的泥炭石灰石干净且大部分为层状，有助于形成大洞穴，但石灰岩地层的这些变化特点对洞穴的发育和形成也具有重要影响。



坎布瑞安山的石灰岩斜坡下部发育着一个巨大的洞穴体系，大理石拱形洞就是其中之一。

在以库姆拉山为背景的完整环境中，科佩海岸拥有壮观的景色。为此，委员会开辟了徒步旅行线路，并编制了说明书和路牌，建立了基于当地岩石的地质公园。

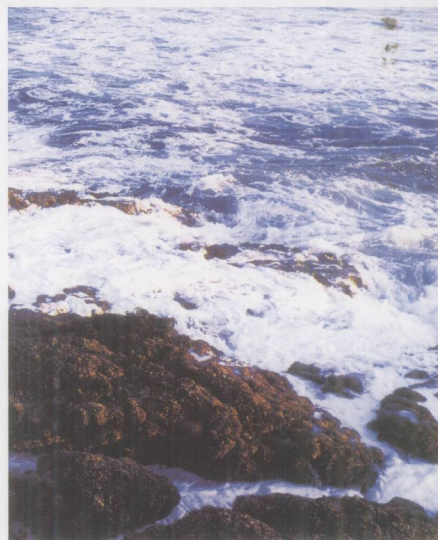


爱尔兰科佩海岸

在峭壁与沙滩中徒步旅行

▶▶▶ 我们的地质环境多种多样，从4.6亿年前的黑色页岩到中世纪的古堡遗迹，从壮观的峭壁到广阔的沙滩，在以库拉姆山为背景的完整环境中，我们为你提供了一条徒步旅行的最佳路线。

——爱尔兰科佩海岸联合委员会



科佩海岸拥有完整的自然景观，因此，科佩海岸联合委员会决定不开展大规模的旅游活动，而要促进生态旅游，特别是地质旅游，这样，该区的特色就不会受到影响。

大约4.6亿年前，今爱尔兰科佩海岸地区曾发生过两次重大火山喷发。随着时间的流逝，火山被来自充

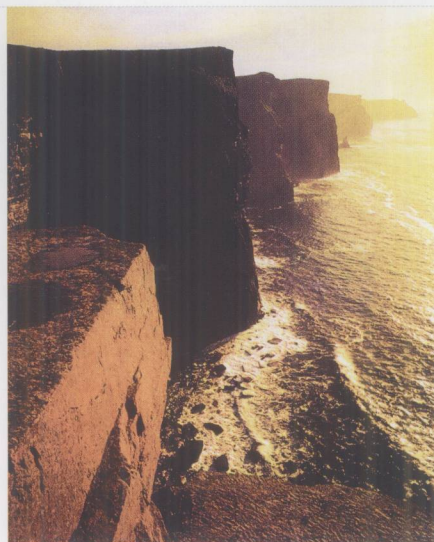
满生物的海洋碎屑物质所覆盖，同时海洋提供了大量的含化石石灰岩，最终在靠近赤道的沙漠上堆积起层层红

色的砂岩。大约在7000年前，人类来到这里，开始利用这里的环境生活。现在，我们还可以看到周围散布着远古时人类居住的遗迹，包括新石器时代的墓碑坊、铜器时代的墓穴、凯尔特人的防御要塞、众多的碑铭以及中世纪遗迹等。

当地人的生活

公元前3000年，欧洲大陆的移民开始在科佩海岸定居，目前，这里的文明仍以农牧业和传统文化为主。除了农业和传统文化，科佩海岸地区的采矿业也占有巨大的优势，“科佩”

英文单词的意思就是“铜”。现在，这里已经修建了一座以采矿和矿物学为主的博物馆。当地通行的语言是爱尔兰语，这些语言至今已有百余年的历史，但听起来仍然韵味十足。爱尔兰曲棍球和盖尔人足球是这里传统的体育项目，每个社区都有自己的球队，经常进行一些友谊比赛。每到圣诞狂欢之夜，人们就会聚集在小酒馆里载歌载舞。古老的生活习俗也造就了良好的生态环境，大量的鸟类以及獾、狐狸等小型动物和繁茂的植物群体现了人与自然的和谐相处。



科佩海岸景色奇异，吸引了许多的旅游者。

由于当地人崇尚传统，因此使得这里的大部分原始景色得以保留下来。老式的灌木篱笆、简易木屋随处可见。



埃菲尔山脉 世界地质公园

火山喷发展示的地质演化史

▶▶▶ 埃菲尔山脉世界地质公园显示出地形平缓的丘陵景观。公园中随处可见的V字形山谷和深谷切入古老的泥盆纪沉积物。在这里,目前已知有350个火山喷发中心,公园的景观主要是由它们塑造而成,因此公园也被称作“西埃菲尔火山区”。

埃菲尔山脉世界地质公园位于德国埃菲尔山脉的西北部,莱茵河与莫泽尔河交汇的三角地带。地质公园内以火口湖火山活动而著称。几乎全部的原始超基性岩浆均延伸到地表,形

成单成因火山。科学家用K—Ar定年法探测出,公园中较年轻的火山活动可能是在大约100万年前开始发生的。

在一些火山口中,长有特殊植被的泥沼替代了原来的湖泊,而其他湖



埃菲尔山脉的火山活动仍在继续,从而导致了埃菲尔地区的地面正以每年1毫米的幅度缓慢上升。

泊也已干涸或只留下残留部分。火口湖沉积物揭示出,从15万年前至今,不断有物质堆积下来,从而提供了有关中欧气候、植被和地质环境的再造数据。这吸引着大批地质学家,时至今日,研究工作仍在继续。



埃菲尔火山区的火山喷发的岩浆几乎全部是原始超基性岩浆，即二氧化硅含量低于45%的岩浆。

地质的演化

埃菲尔山脉世界地质公园以火山活动而著称。这里有大量的火口湖，经过科学研究已发现了74个，其中9个火口湖仍然充满了水，而在其他一些火山口中，长有特殊植被的泥沼替代了原来的湖泊。

在火口湖中曾经发现过4300万年前的化石，如怀胎的原始型马或已知最古老的蜜蜂，这在全球的地质史上具有十分重要的意义。200年来，埃菲尔山脉的研究工作取得了很大成就。根据探测的地球物理数据显示，埃菲尔高地地表以下仍然存在火山活动的条件。根据地质学家的推测，在埃菲尔山脉中那些较



年轻的火山活动可能是在大约100万年前开始发生的。在270个第四纪火山喷口中，最年轻的火山口最后一次喷发距今只有1万年，因此可以推定，在未来不久的地质时期中，该火山很可能还会发生活动。除此之外，埃菲尔高地还以泥盆纪碎屑沉积物及中泥盆纪钙质礁而成为过去4亿年的地质演化史的最好教材。

埃菲尔山脉

埃菲尔山脉坐落在莱茵河与莫泽尔河交汇的三角地带。其中最高的山峰阿赫特峰海拔747米。埃菲尔山脉曾经是一个火山区。公元前9000年～公元前8500年，这里曾有480座火山

喷发着灼热的岩浆。现在我们所见的山岭和湖泊等田园景色，当时完全覆盖在灼热的熔岩之下。后来，随着火山活动的慢慢停止，火山口逐渐积下雨水，形成现今特殊的圆形湖泊，人们称之为火口湖。如今，在埃菲尔山区随处可见大大小小的宁静湖泊。这都是当年的火山口留下来的遗迹。其中道恩地区是湖泊最集中的地方，这里的大部分火口湖属于自然保护区，一些湖泊则允许人们钓鱼、划船或者冲浪。道恩城中还有一座火山博物馆，对埃菲尔山脉的火山做了完备的记录。此外，在游览火山湖时，热爱大自然的人们可以在这里徒步旅行，体会与自然融为一体的愉悦感觉。

位于埃菲尔山麓附近的火口湖呈圆形，直径约1千米，湖水最深的部分超过70米。



贝尔吉施— 奥登瓦尔德山

在花岗岩与砂岩间漂移着的大陆

▶▶▶ 贝尔吉施—奥登瓦尔德山世界地质公园位于德国西南部，占地面积约2300平方千米。公园内有一处记载欧洲中部地区大约5亿年前重大全球性历史事件的独特地层，曾被描述为“在花岗岩与砂岩间漂移着的大陆”。

贝尔吉施山和奥登瓦尔德山同属中等山脉，其中贝尔吉施山位于莱茵谷地的片岩山区，是莱茵谷地和黑森林洼地的天然隔离带。而奥登瓦尔德山位于莱茵低地以及其边缘的谷地，与黑林山、施配萨尔特山等共同形成典型的梯形地带，德

国南北交通最重要的枢纽——莱茵河就从台地的旁边蜿蜒而过。贝尔吉施—奥登瓦尔德山区的高地自然环境良好，与以葡萄园和发达的旅游业为特色的莱茵河两岸的谷地相比，人烟显得稀少。但正是因为如此，也保持了它原始的自然风光。

位于公园附近的柯尼格斯湖以及加密施—帕滕基兴地区和米滕瓦尔德地区均为德国著名的旅游胜地。

全球地质构造的遗迹

贝尔吉施—奥登瓦尔德山世界地质公园介于美茵河谷和莱茵河谷之间，它的南部与莱卡河谷毗邻，北部与被联合国教科文组织命名为麦塞尔化石坑的世界自然遗产接壤。各种地质构造和景观随处可见。气势宏伟的大断层、分散于各处的化石产出点、洞穴、极具地方特色的峡谷和高原、奇特的褶皱群，以及迷人的地貌结构等，都完美的得以展现。莱茵、美茵河谷和莱卡之间的地区不仅露出各种大量的岩浆岩和沉积岩，还留下了两次全球地质构造的遗迹。第一次是造山运动形成岩浆弧——大陆碰撞的先期峡谷，第二次是莱茵河地堑的形成，代表了阿尔卑斯造山运动期间的欧洲大陆分裂的最初阶段，这在欧洲中部地区是独一无二的。因此，这一地区成为了人类研究地球历史、了解地球动力学过程的特殊窗口，具有特殊的地质学意义。2004年2月，贝尔吉施—奥登瓦尔德山被联合国教科文组织列入世界地质公园名录。



贝尔吉施山区是莱茵河右侧片岩山区从北边的鲁尔河到南边的齐格河的一部分，最高处海拔为586米。

贝尔吉施—奥登瓦尔德山属于南阿尔卑斯山的前沿，除了高大的山脉之外，还包括一些丘陵和湖泊。



普罗旺斯高地

原始自然与地质遗迹的结晶

法国南部西阿尔卑斯山脉外部，有一处奇特的地方，幽静的小路将地质遗迹、自然景观等浑然不同的场景完美地统一起来，没有城市文明影响的“山水艺术”运动使许多艺术家在这里重新回归自然，这就是普罗旺斯高地世界地质公园。



普罗旺斯高地位于法国东南部的普罗旺斯和瓦尔省，巴黎以南800千米处。占地总面积2.7平方千米。普罗旺斯高地是世界著名的地质公园，因此在这一辽阔的野外博物馆中，禁止采集任何化石。普罗旺斯高地中有3条幽静的小径，它们将这里浑然不同的场景连接起来。游客既可专注于化石、构造或沉积岩石，也可从历史、景观和植被中享受乐趣。

公园的地质遗迹

普罗旺斯高地世界地质公园与阿尔卑斯山脉接壤，为海拔400~2960千米的高地，区域内具有各种各样的自然环境，其最低处有浓香的葡萄酒产地和橄榄树生长带，最高的山峰则位于高高的阿尔卑斯山脉上。

普罗旺斯高地的地质保护区位

普罗旺斯是中世纪时代封建领主争夺的地区之一，至今，在普罗旺斯中北部险峻的山区中还保有当时斗争留下的痕迹。

