

天
下
读

全方位高品质百科图书

Quan Fangwei
Gaopin zhi Tushu



Reading World

精 编 版



发现已知的科普世界

发现已知的 自然景观

你想拥有广博的知识吗？

无论古今中外，科普世界，都是你最优秀的知识课堂。

本书把大千世界的科普知识——展现在你的面前，
让你开阔眼界，增强求知的兴趣，
凭借知识的力量竟取成功！



吉林大学出版社

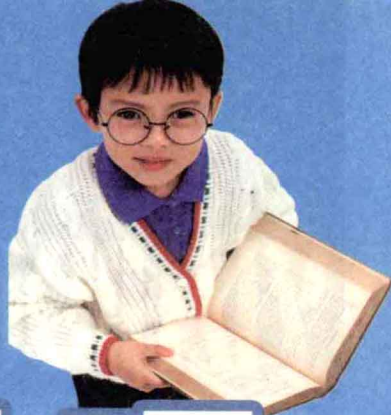
KE PU SHI JIE 科普世界
发现已知的

发 现 已 知 的

自然景观

ZI RAN JING GUAN

主编 / 吴永谦



吉林大学出版社

FAXIAN YIZHIDEKEPUSHIJI



21 世纪是竞争激烈的时代，社会对人才的要求越来越高。丰富的知识、出色的能力、开阔的视野、敏捷的思维，无一不是打造孩子成功未来的必备素质。而学生时期可塑性强，求知欲旺盛，接受能力强，在这一阶段有意识地培养，成效最为显著！这就要求父母为孩子做好充分、科学的准备，引导他们建立全面、系统、权威的知识贮备！

在这个充满谜团的世界里，有许多知识是我们必须了解和掌握的。这些知识告诉我们，我们生活在怎样一个变幻万千的世界里。社会每向前迈进一小步，都伴随着知识的更迭和进步。社会继续往前发展，知识聚沙成山、汇流成河，其间的秘密该如何洞悉？到了科学普及的今天，又该如何用慧眼去捕捉智慧的灵光，缔造新的辉煌？

面对这些浩如烟海、让人眼花缭乱的信息知识，我们怎么办？我们怎样取精华，让少年儿童从中吸收营养？毋庸置疑，一套好的书籍将会为孩子们学习知识、增长见识提供一条捷径。

历经漫长的岁月，人类社会发生了翻天覆



前言

FOREWORD



地的变化。对于正在成长发育阶段的孩子们来说,这片广阔的天地里有太多值得探索的东西。为满足孩子们无限的探索欲望,我们精心编写了这套《发现已知的科普世界》。书中分门别类地提供了方方面面的知识,内容翔实新颖,文字通俗易懂,图片精美生动,详尽的图注说明,定能充分调动孩子的学习兴趣,激发孩子的想象力,从而达到最佳的学习效果,使孩子们真正成为21世纪博学多才的佼佼者!

当然,知识王国里隐藏的秘密远不止于此,但探索的征程却会因为你的阅读参与而起航。这套《发现已知的科普世界》是家长、老师和孩子的经典读本。我们真诚地祝愿少年儿童在这套书的陪伴下健康成长,成为一个对社会有用的人!



编者



发现已知的科普世界



目 录

CONTENTS



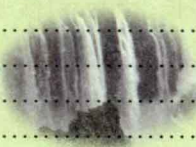
第1章 不可思议的大地

丹那利国家公园	8
格雷梅国家公园	13
拱门国家公园	16
黄石国家公园	19
大沼泽地国家公园	23
冰河湾国家公园	25
罗布泊	30
路南石林	33
黄龙风景名胜区	37
乐业天坑群	40
巨人之路	42
大盆地	45
奥林匹克国家公园	49



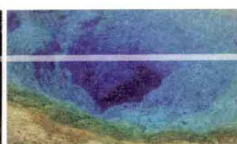
第2章 美丽的水世界

壶口瀑布	54
青海湖	57
天山天池	61
三江并流	63
雅砻江	67
世界第一长河——尼罗河	72
亚马逊河	74
峡湾国家公园	77
维多利亚瀑布	79
大堡礁	82
间歇泉	84
伊瓜苏河	88
尼亚加拉瀑布	91
巴芬湾	94
喀纳斯湖	96
死 海	98
瓦尔德斯半岛	100
下龙湾	103



第3章 沙漠奇景

撒哈拉沙漠	106
-------------	-----



目录 CONTENTS

阿拉伯沙漠·····	108
澳大利亚沙漠·····	112
卡拉哈里沙漠·····	115

第4章 山脉与峡谷

泸沽湖畔神奇的格姆山·····	118
峨眉山·····	120
黄 山·····	124
武夷山·····	128
唐古拉山·····	131
昆仑山·····	136
乞力马扎罗山·····	138
大雾山国家公园·····	141
蓝山山脉·····	142
鲁文佐里山国家公园·····	145
科罗拉多大峡谷·····	148
珠穆朗玛峰·····	150
日本“圣岳”——富士山·····	152
阿尔卑斯山脉·····	155
火焰山·····	157
雅鲁藏布江大峡谷·····	159
恶魔峡谷·····	162

第5章 冰川与火山

哈莱亚卡拉国家公园·····	164
大特顿国家公园·····	166
冰川国家公园·····	168
埃特纳火山·····	171
沃特顿——冰川国际和平公园·····	173
维苏威火山·····	175
皮纳图博火山·····	178
吉林长白山天池火山·····	180
瓦特纳冰川·····	182
云南腾冲火山·····	184
夏威夷火山国家公园·····	186
尼拉贡戈火山·····	189
镜泊湖火山·····	191

图书在版编目(CIP)数据

发现已知的自然景观 / 吴永谦编著. -- 长春 : 吉林大学出版社, 2010.11

(发现已知的科普世界)

ISBN 978-7-5601-6611-7

I. ①发… II. ①吴… III. ①自然地理 - 普及读物
IV. ①P9-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 216166 号

发现已知的科普世界
发现已知的自然景观

主 编: 吴永谦

责任编辑: 王世林

吉林大学出版社出版、发行

开本: 710 × 1000 毫米 1/16

印张: 12 字数: 200 千字

ISBN 978-7-5601-6611-7

封面设计: 安丰文化

三河市腾飞印务有限公司印刷

2011 年 1 月第 1 版

2011 年 1 月第 1 次印刷

定价: 25.80 元

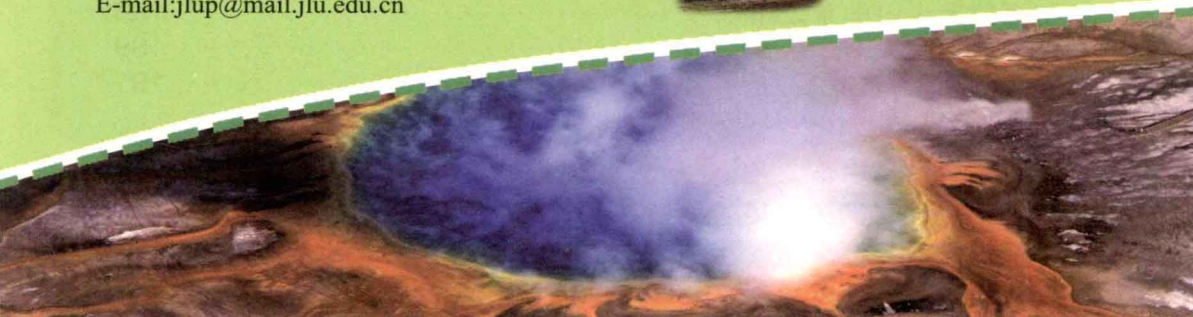
版权所有 翻印必究

社址: 长春市明德路 421 号 邮编: 130021

发行部电话: 0431-88499826

网址: <http://www.jlup.com.cn>

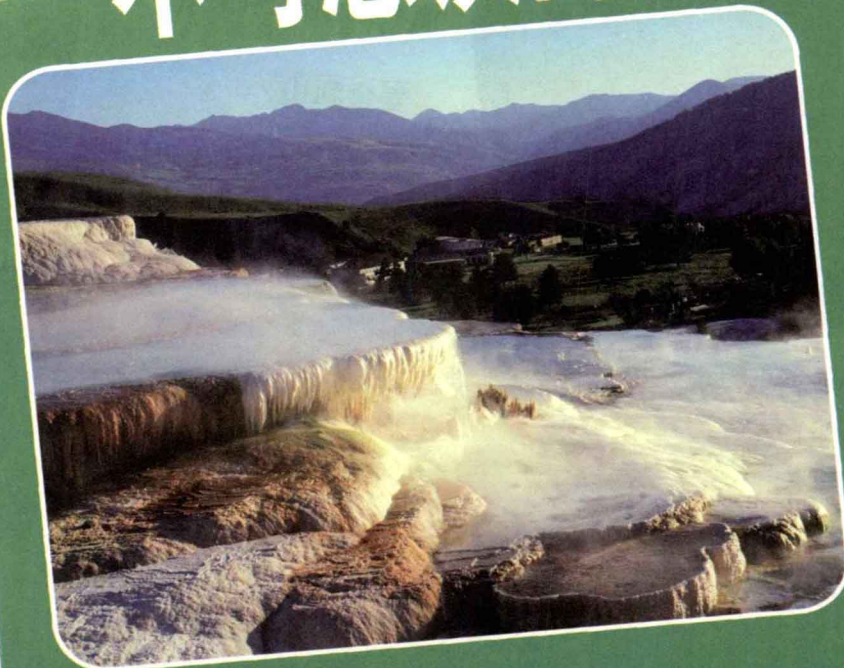
E-mail: jlup@mail.jlu.edu.cn



大地是位伟大的魔术师，是各种文明奇迹的诞生地。从古至今，生生不息地为我们呈现了众多叹为观止的奇景，在这里，让我们一起进入寻找奇观之旅吧。

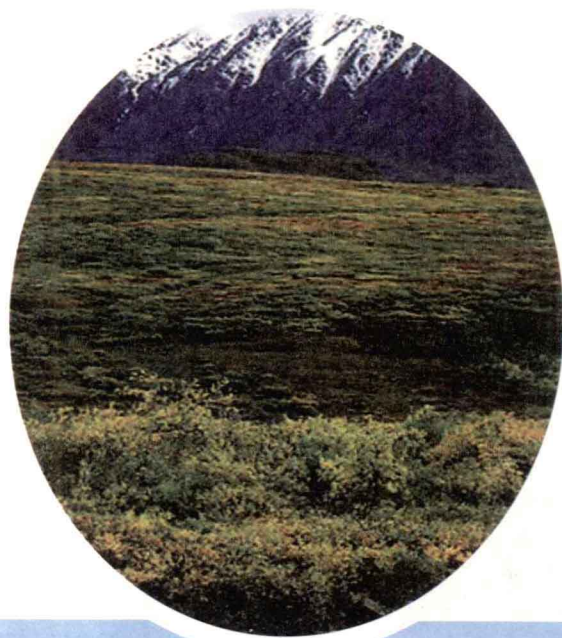
第1章

不可思议的大地



丹那利国家公园

▼丹那利国家公园野生环境区



丹那利国家公园是美国仅次于黄石公园的第二大公园，面积约 6800 平方千米。这里地处边陲，人烟稀少，气候寒冷，自然风光独特。公园以北 400 千米，就是北极圈。每当中午，公园景色最为壮丽。在国家公园里，最著名的当然是北美第一峰——麦金利山，这里同时也是无数登山爱好者的必游之地，其次不能不看的便是种类繁多的野生动物了。

麦金利山

麦金利山位于美国阿拉斯加州中南部的阿拉斯加山脉中段附近，为北美洲最高峰，海拔 6193 米。麦金利山原

▼漂亮的麦金利山





▲夜幕下的麦金利山

名丹那利峰，这是当地印第安人的称呼。“丹那利”在印第安语中的含义是“太阳之家”。后来，此山以美国第 25 届总统威廉·麦金利的姓氏命名为麦金利山。

麦金利山构造上属太平洋边缘山带，系形成于侏罗纪末的内华达造山运动。麦金利山为一巨大的背斜褶皱花岗岩断块山，山势陡立，有南北两峰。南峰即海拔 6193 米的北美洲最高峰，北峰高 5934 米。山上终年积雪，雪线高度为 1830 米。南坡降水量较多，发育有规模很大的现代冰川，有卡希尔特纳和鲁斯等主要冰川。麦金利山区由于受到温暖的太平洋暖流影响，气候比较温和，到夏季时便是青绿一片。海拔 762 米以下，发育了大片森林，以杉—桦树林为主。绿色的森林、雪白的山峰、广阔的冰川在阳光下相互

辉映，风光优美，令人耳目一新。北坡因降水量少，雪线高达 1830 米。1917 年麦金利山被辟为国家公园。1980 年公园扩建，把周围更多的土地划入保护区，于是改为丹那利国家公园。

▼山上终年积雪



极其自然的生态平衡

在地球上极少能有如此原始却又能为人接受的自然荒野。而在阿拉斯加州的丹那利国家公园的中心地带，人与动物之间存在着一种特殊的关系。事实上，这是一个完全自给自足的野生环境区。在这儿有 35 种以上的动物，130 种以上的鸟类和数百种的植物。这一切都顺着自然发展，并没有因为人类的出现而破坏自然的生态平衡。



▼生长在这里的植物



丹那利公园内有超过 650 种开花的植物以及多种苔藓、地衣、真菌、藻类植物。只有那些能够挨过漫长寒冷冬季的植物才能在这个亚北极地区生存。公园里许多地区是永久冻土区,这些地区只有表面很薄的土层能够生长植物,所以这里的植物都不高。最高大的植物——柏树也就长到 3 ~ 4 米就再也长不上去了。

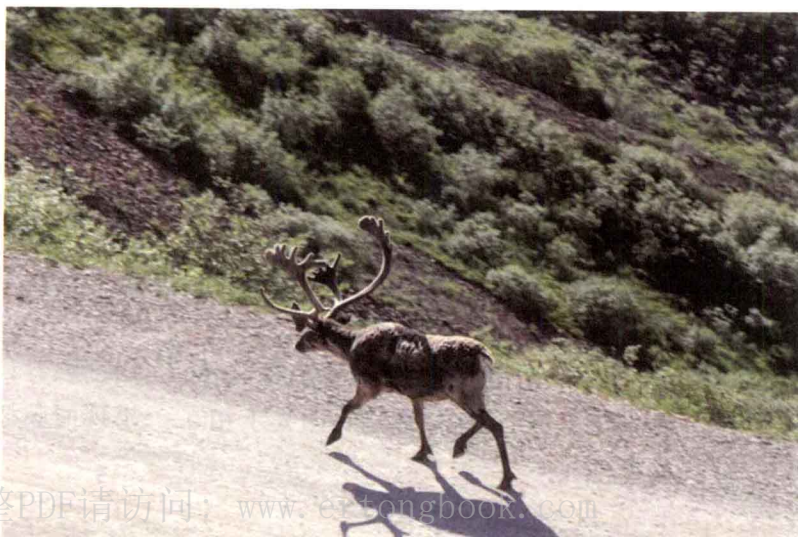
一条于 1937 年完成的单线小路穿过崎岖不平的冻原,攀爬过陡峭的岩石表面,直入公园 144 千米。私人的交通工具在此严禁使用,大多数的访客都搭乘巴士来欣赏风景和野生动物。户外运动和露营者

只能徒步入山,并不得携带任何武器。如此一来,人类所扮演的只是旁观者的角色,而非参与者,因此野生动物才能自然地生存下去。在路上,可能只会见到一两只动物,但是可能让人终生难忘。动物们或许就在与你相距咫尺的地方出现,也或许刚好瞧见一只野狼在追逐一只大麋鹿,也可能会看到两只灰色的小狼在一只垂死挣扎的驯鹿后面紧张地看着它们的母亲。通常每年 6 月底到 7 月初是驯鹿迁移的季节。成百上千的驯鹿结队而行,朝一个方向行进,场面十分壮观。冬天过后,它们又会循原路返回。

登山爱好者的圣地

第一次有关麦金利山的记载是在 1794 年。英国航海家乔治·克安克瓦沿着阿拉斯加海岸线航行时,在北方的水平线上发现了这座“伟大的雪山”,这就是它的最初记录。靠近北极圈,是开

▼生活在那里的动物





▲麦金利山



▲登上麦金利峰峰顶的登山者

阔的大平原,麦金利山就屹立在那片孤独的大地上。顶峰虽然只有6193米,但周围景象却酷似北极,层层冰雪掩盖住山体,无数冰河纵横其中。在这里,冬季最冷时低于 -50°C ,有时候,风速可以达到每小时160千米,登山如同是在北极探险。世界著名探险家、日本登山家植村直己就是在1984年冬季攀登此山时遇难身亡的,成为麦金利山攀登史上第44位殉难者。他之后还有日本登山家山田升,很多知名的登山家攀登的脚步都是在这里终结的。

麦金利峰在1913年才被人类征服。弗里德·里克库克这位参加过罗伯特·皮里的北极探险,并在1903年环绕麦金利山周围的人,于1906年进入麦金利

山腹地,12天返回后他宣布自己登顶麦金利峰,并在1908年出版了有关他攀登麦金利峰的书。不久他的声明就引起了人们怀疑。后来人们证实了他的登顶照片是在罗斯冰川上拍摄的,离真正的顶峰垂直距离超过千米。尽管这个业绩很辉煌,可他到达的不是真正的主峰,真正的主峰是麦金利南峰,麦金利的挑战仍在继续。

一直到1913年,麦金利才终于被人类征服,以特德森·斯图克为队长的四人登山队在6月7日由队员沃尔特·赫特登达顶峰。赫特是阿拉斯加人、爱尔兰人和印第安人的混血儿。赫特虽然没有死在麦金利的暴风雪中,可却在25岁和妻子外出旅行时,船翻后被淹死。



▲北美最高峰麦金利峰

直到1951年,才由布拉德福·华斯伯恩开辟了另一条新路线。布拉德福是波士顿科学博物馆馆长,1942年从马德鲁冰川登上了麦金利峰峰顶;1947年又一次和他的妻子芭芭拉(第一位登顶麦金利峰的女性)登顶麦金利峰。这条新路线从卡希尔特纳冰川开始延伸,现在已成为攀登麦金利峰的传统路线。布拉德福所开创的新路线几乎和首次攀

登麦金利山一样有意义,因为这条路线使许多人实现了自己的梦想,飞机也是从这里第一次把登山者运到大本营的,这使登山者们免去了只有长距离行走才能到达大本营的艰辛。布拉德福路线引导着更多的业余攀登者在登山向导的带领

下到达峰顶。他们一般都愿在春季和初夏这个最佳的攀登季节进行尝试,但有一定登山技术和经验的人们已不愿走这条传统路线。他们认为走这条路线登达顶峰不需什么攀登技术,像上楼梯那样轻松容易。

从布拉德福开创这条传统路线以来,登山运动员们又开创了许多攀登路线,像西壁路线、卡斯因路线,这些路线都比原来的路线难度大。人类从不满足,一旦他们到达最高点,就想着用更困难的方式到达同样的高度。

▼远观麦金利山



格雷梅国家公园

格雷梅国家公园位于土耳其中部的安纳托利亚高原上的卡帕多西亚省,处在内夫谢希尔、阿瓦诺斯、于尔居普三座城市之中的一片三角形地带。公园内的卡帕多西亚奇石林以壮观的火山岩群、古老的岩穴教堂和洞穴式住房闻名于世。这一地区是由远古时代五座大火山喷发出来的熔岩构成的火山岩高原。由于这里的岩石质地较软,孔隙多,抗风化能力差,山地经过长年的风化和水流侵蚀,形成了许多奇形怪状的石笋、断岩和岩洞。山体上寸草不生,岩石裸露,



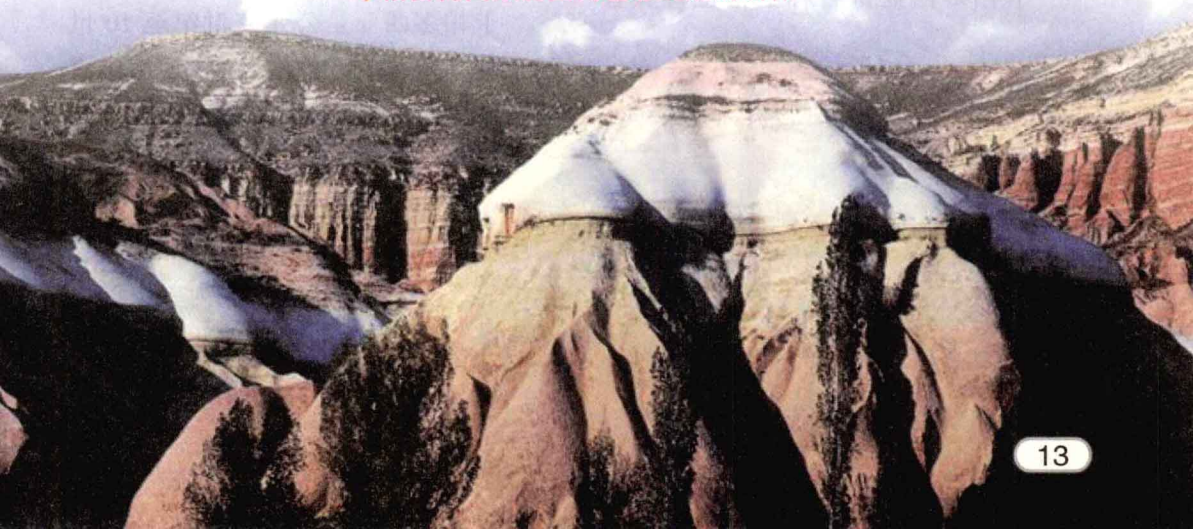
▼安纳托利亚高原

人们称这里为奇山区。

奇妙的岩景

海拔 3000 多米的埃尔季亚斯山和

▼格雷梅国家公园内色彩斑斓的岩体



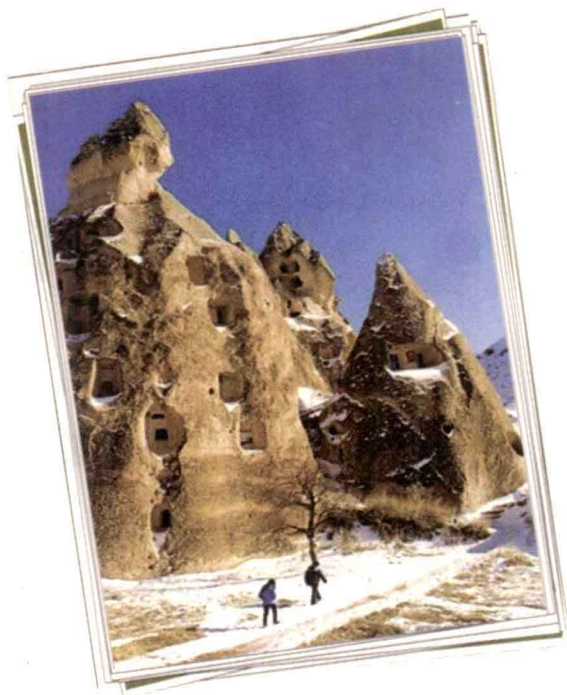


哈桑山因火山爆发,大量的火山灰沉积为厚厚的凝灰岩。凝灰岩岩性较软,经过长年的流水侵蚀,形成了格雷梅国家公园卡帕多西亚奇石林林立的特殊景观。这里呈笋状和塔状的岩景奇妙无比。由于火山喷发后层层堆积的火山灰、熔岩和碎石,形成了一个高出邻近土地 300 米的台地。火山灰经长期挤压,终于变成一种灰白色的软岩,称为石灰华,上面覆盖着的熔岩硬化成黑色的玄武岩。流水、洪水和霜冻使这些岩石裂开,其较软的部分被侵蚀掉,结果留下一一种奇异的月亮状地貌。它由锥形、金字塔形以及被称为“妖精烟囱”的尖塔形岩体组成。在这些奇形怪状的岩体中有很多带有白、赭、栗、红和黑等色的横条纹。与裸露的山体成鲜明对比的是林木茂盛的山间峡谷。由于峡谷内风力较弱,日照时间短,水分蒸发少,空气的相对湿度较大,适宜植物生长,所以林木主要集中在谷中生长。

卡帕多西亚奇石林

卡帕多西亚奇石林泛指土耳其首

▼卡帕多西亚奇石林林立的独特景观



▲卡帕多西亚奇石林中像塔的岩洞

都安卡拉东南约 280 千米处的阿瓦诺斯、内夫谢希尔和于尔居普三个城镇之间的一片三角形地带。这里被誉为土耳其天然景致的王牌,是土耳其人引以为傲的观光资源。远古时代五座大火山喷发出来的熔岩构成了这里的火山岩高原,地形奇特,区内满布火山岩切削成的无数奇形怪状的石笋、断岩和岩洞。有的像塔,有的像蘑菇,千姿百态。

卡帕多西亚是公元 4 世纪至 10 世纪土耳其中部山区的地名。格雷梅国家公园内保存有数量众多的建于古代卡帕多西亚时期的山地洞穴和地下建筑遗址。如果说,是自然赋予了卡帕多西亚独特的景观的话,那么真正使这里成为一个谜一样地方的则是那些人工开凿出来的洞穴。两千多年前,土



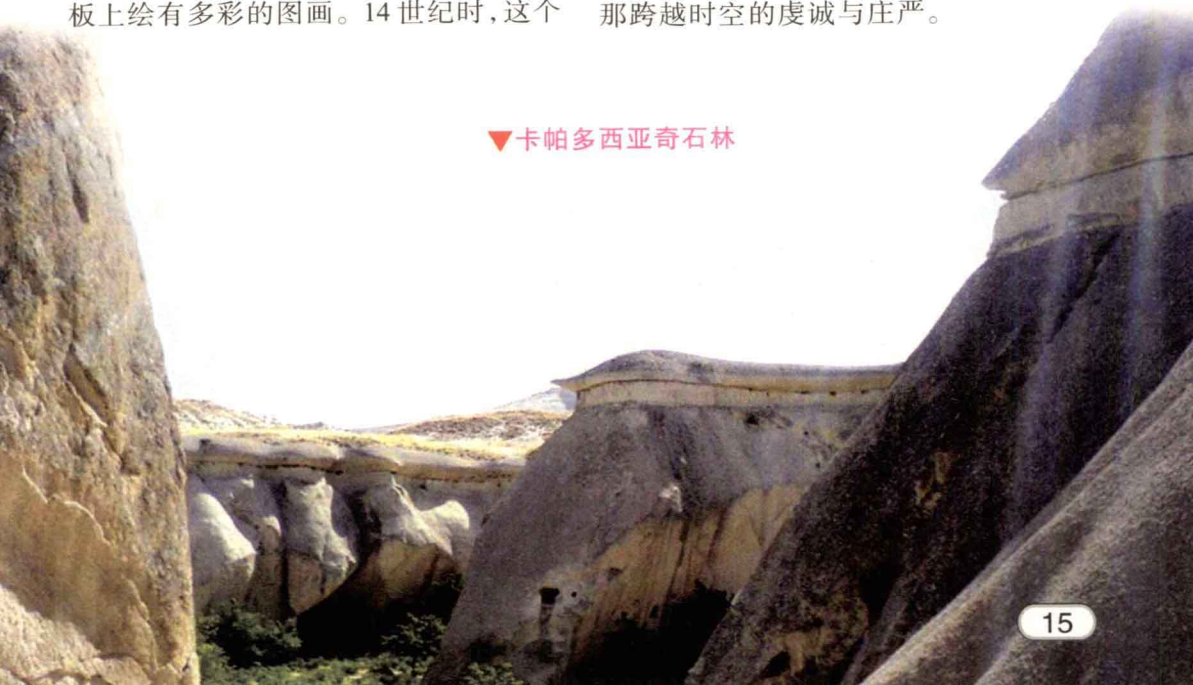
耳其先民希太部族在此凿洞而居。公元4世纪,基督教传入土耳其中部高原,在这里建起了各种基督教宗教建筑。到了9世纪,有许多基督教徒来到此山中凿山居住,并将洞穴粉饰布置成教堂,在墙壁上画上《圣经》中的人物画像,至今仍色彩鲜明,清晰可见。公园中部有格雷梅天然博物馆,由15座基督教堂和一些附属建筑组成,其中包括一些希腊式的教堂建筑和建于11世纪的圣巴巴拉教堂及建于12世纪至13世纪的苹果教堂等。于尔居普镇附近石笋林立,到处耸立着石峰和断岩,许多岩洞如蜂巢般穿插在岩石之间,而岩洞内部又有机地连接在一起,成为相互贯通的高大房间。到13世纪时,该区域的山洞已密如蜂巢。已发现有300多座由岩石开凿出来的教堂。有些教堂的墙壁和天花板上绘有多彩的图画。14世纪时,这个



▲基督教徒在卡帕多西亚奇石林的洞穴墙壁上画上《圣经》中的人物画像

宗教社区湮没了。后来到了19世纪,修道士们又回来住在这些岩锥体里,一直到1922年。如今,有些山洞变成了土耳其人的住所,另一些则用做贮藏室或牲畜厩棚。光阴荏苒,这里早已听不到昔日诵读经文的声音,我们只能从那些虽已略显斑驳但色彩鲜艳依旧的壁画当中去想象教堂中曾有的光景和氛围,感受那跨越时空的虔诚与庄严。

▼卡帕多西亚奇石林



拱门国家公园

拱门国家公园位于犹他州东部的科罗拉多高原上，占地 309.7 平方千米，每年约有 85 万访客。有些人来此地是为了研究地质学，或者是对大自然的演变感兴趣；当然更多的人是为了一睹闻名遐迩的“拱门”奇观。无论动机为何，“拱门”的雄伟壮观及研究价值绝对是对受到肯定的。1929 年时，此地成立国家纪念地，但直至 1971 年国家公园才诞生。这里是世界上最大的自然沙岩拱门集中地之一。



▲双零拱门

▼拱门国家公园的标志拱门

