

TANSUOFAXIANKEXUEGUAN



探索发现科学馆

地理奇观

探索者编委会 编著



黑龙江科学技术出版社





TANSUOFAXIANKEXUEGUAN

探索发现科学馆

地理奇观

探索者编委会 编著

黑龙江科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

地理奇观 / 探索者编委会编著. -- 哈尔滨: 黑龙江科学技术出版社, 2016.11

(探索发现科学馆)

ISBN 978-7-5388-9062-4

I. ①地… II. ①探… III. ①自然地理—世界—普及读物 IV. ①P941-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2016) 第228787号

探索发现科学馆: 地理奇观

TANSUO FAXIAN KEXUE GUAN: DILI QIGUAN

作 者 探索者编委会

策划制作 膳书堂

责任编辑 杨晓杰

封面设计 嫁衣工舍

出 版 黑龙江科学技术出版社

地址: 哈尔滨市南岗区建设街41号 邮编: 150001

电话: (0451) 53642106 传真: (0451) 53642143

网址: www.lkcbs.cn www.lkpub.cn

发 行 全国新华书店

印 刷 北京彩虹伟业印刷有限公司

开 本 710 mm × 1000 mm 1/16

印 张 12

字 数 150千字

版 次 2016年11月第1版

印 次 2016年11月第1次印刷

书 号 ISBN 978-7-5388-9062-4

定 价 38.80元

【版权所有, 请勿翻印、转载】

前言

PREFACE

每一个人都会有一个走遍世界的梦想，然而世界很大，我们不可能每个地方都能亲自到达。因此，那些想不通的问题只能压至心底，那些看不到的奇观也只能变成遗憾。

幸运的是，我们生活在一个高速发展的信息时代，全世界的地理探索、全世界的奇观秘密都可以得到共享，而本书就是一本最值得信赖的答疑手册。翻开本书，就踏上了一辆通往了解世界地理奇观的列车，它将引导我们攀爬高山雪峰，穿越草原荒漠，飞渡江河湖泊，去发现那些已经存在却充满神秘的未知领域，了解那些世界各地的自然地理现象以及成因，然后在轻松愉悦或是惊险刺激的畅游中开阔视野，收获智慧。

古语云：读万卷书，行万里路。通过阅读本书，相信每个人都能对地理知识有一份更深刻的理解，并对世界的形成、演变产生敬畏，为我们人类在这样的世界上生存而感到骄傲！



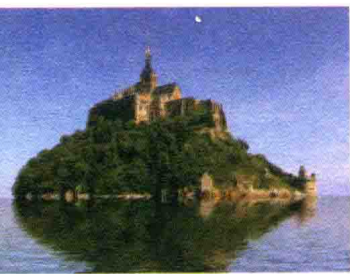
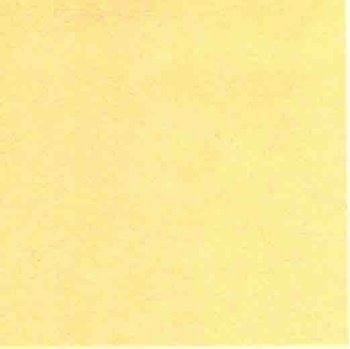


目录

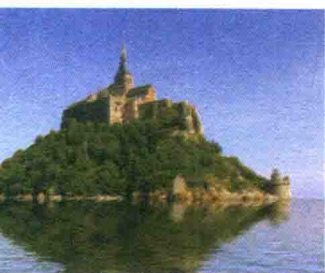
CONTENTS

part 1 峡谷、盆地、山川

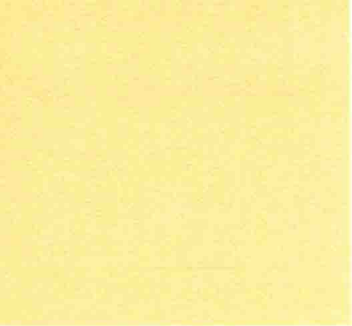
- 002 东非大峡谷为何被称为“地球的伤痕”？
- 003 黄石大峡谷是怎么形成的？
- 004 你知道科罗拉多大峡谷吗？
- 005 布赖斯峡谷的奇异色彩是怎么形成的？
- 006 锡安山峡谷到底有多美好？
- 007 科尔卡大峡谷是一个怎样的峡谷？
- 008 哥伦比亚河峡谷因何危险？
- 009 地球上最深的峡谷在哪里？
- 010 怒江大峡谷的气候有什么特别？
- 011 长江三峡是由哪三个大峡谷组成的？
- 012 澜沧江梅里大峡谷为何被称作最美峡谷之一？
- 013 虎跳峡是被什么劈开的？



- 014 青铜峡黄河大峡谷的名字是怎么得来的?
- 015 黑竹沟为何被称作“死亡之谷”?
- 016 乳源大峡谷为何被称为“美丽的伤痕”?
- 017 海螺沟为何能同时生长寒、热带植物?
- 018 哪个峡谷的枫叶最红?
- 019 韦尔东峡谷因何成为“自杀谷”?
- 020 格罗斯莫讷峡谷是怎么形成的?
- 021 卢森堡大峡谷是怎样一个峡谷?
- 022 世界最大的盆地叫什么?
- 023 柴达木盆地的沼泽是如何形成?
- 024 吐鲁番盆地为何被称为“火焰山”?
- 025 塔里木盆地的形状有什么特点?
- 026 “紫色盆地”是怎么形成的?
- 027 阿勒莱皮盆地曾是“恐龙的栖息地”吗?
- 028 地球上怎么有那么多山?
- 029 珠穆朗玛峰如何成为世界第一高峰?
- 030 喜马拉雅山脉是从海底长出来的吗?
- 032 地球上最温暖的雪山在哪儿?
- 033 南迦巴瓦峰为何被称为“杀手山峰”?
- 034 干城章嘉峰为何被称为“雪山之尊”?
- 035 祁连山附近的水源在哪里?
- 036 天山有怎样的魅力?
- 037 天台山为何被称为“绿色明珠”?
- 038 黄山上的奇峰怪石是从哪来的?
- 039 黄山云海景观是怎么形成的?



- 040 峨眉山的“佛光”是怎么回事?
- 041 庐山云雾怎么那么多?
- 042 三清山的壮丽景观是怎么形成的?
- 043 福贾山内为何拥有大量新物种?
- 044 锡纳朋火山是一座怎样的火山?
- 045 婆罗摩火山有什么特别之处?
- 046 腾冲火山为何被誉为“天然火山地质博物馆”?
- 047 日本富士山为何又叫“钻石富士”?
- 048 阿尔卑斯山脉的哪个坡是迎风坡?
- 049 艾格峰北坡为何被称为“杀人坡”?
- 050 马特洪峰为何被看作阿尔卑斯山的象征?
- 051 阿尔卑斯山的“皇后”是哪座山峰?
- 052 喀尔巴阡山为何被称为“天然的牧场”?
- 053 厄尔布鲁士山来自哪里?
- 054 阿陀斯山有什么特别的规定?
- 055 圣米歇尔山为何时隐时现?
- 056 庞贝古城是被哪座火山摧毁的?
- 057 格里姆火山有什么特别之处?
- 058 落基山为何被称为北美洲“脊骨”?
- 059 “南美洲的脊梁”是哪座山?
- 060 雷尼尔山因何变得神秘?
- 061 麦金利山区域为何特别寒冷?
- 062 世界上最活跃的活火山是哪一座?
- 063 阿雷纳火山如何能成为中美洲著名奇观?
- 064 伊拉苏火山是一座怎样的火山?



065 帕伊内角峰如何成为一座粉色山峰?

066 鲁文佐里山为何有超大型动植物?

067 文森峰为何被称为“死亡地带”?

part 2 草原、荒漠

070 哪个草原是野生动物的王国?

071 马赛马拉草原有哪些野生动物?

072 我国最美的大草原叫什么?

073 新疆伊犁草原的“石人”是哪来的?

074 锡林郭勒草原有什么美誉?

076 什么草原被称为温带草原?

078 潘帕斯草原上有树木吗?

079 什么草原兼顾了三种气候类型?

080 吕讷堡石楠草原上的石楠花是谁种的?

081 坎特伯雷大草原有什么特别之处?

082 撒哈拉沙漠真的寸草不生吗?

083 塔克拉玛干沙漠为何被称为“死亡之海”?

084 巴丹吉林沙漠为何被称为“漠北江南”?

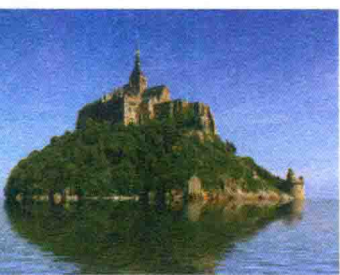
085 楼兰古城怎么会消失?

086 塔尔沙漠是怎么形成的?

087 阿拉伯沙漠为何可以经常看见“海市蜃楼”?

088 是阿拉伯半岛沙漠导致阿拉伯地区气候干燥?

089 鲁卜哈利沙漠会移动吗?



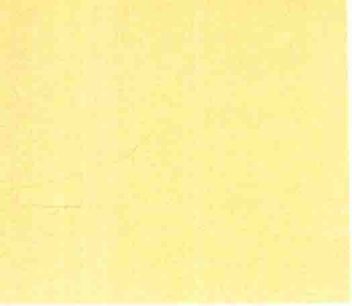
- 090 克孜勒库姆沙漠为什么是红色的?
- 091 巴德兰兹因何成为一块劣地?
- 092 地球上最潮湿的沙漠在哪里?
- 093 奇瓦瓦沙漠中存在沙漠沼泽?
- 094 巴塔哥尼亚沙漠是怎么形成的?
- 095 地球上最干旱的地方在哪里?
- 096 澳大利亚沙漠为何被称为“沙漠花园”?
- 097 澳大利亚金伯利为何被称为“蛮荒之地”?

part 3 江河、湖泊

- 100 世界第一大河是哪条河?
- 101 密西西比河为何被誉为“河流之父”?
- 102 圣劳伦斯河的三角洲去哪了?
- 103 巴拿马运河南北水位一致吗?
- 104 巴拉圭河是怎样的一条河?
- 105 长江为何被称为“黄金水道”?
- 106 雅鲁藏布江马蹄形大拐弯是如何形成的?
- 107 黄河水是被什么染黄的?
- 108 “悬河”是怎么回事?
- 109 “倒流”的河流是怎么形成的?
- 110 恒河因何成为“圣河”?
- 111 底格里斯河是西亚水量最大的河流吗?
- 112 哪条河被称为埃及的母亲河?



- 113 苏伊士运河因何成为“黄金水道”？
- 114 赞比西河水量有大多？
- 115 欧洲最大的河流是哪条？
- 116 塞纳河因何成为“巴黎的灵魂”？
- 117 泰晤士河为何被称为英国的“母亲河”？
- 118 多瑙河到底是什么颜色的？
- 119 贝加尔湖中有海洋动物吗？
- 120 世界上最低的湖叫什么？
- 121 世界最大的内陆湖叫什么？
- 122 我国最大的咸水湖叫什么？
- 123 我国第一大淡水湖叫什么？
- 124 长白山天池有什么特别之处？
- 125 新疆天池是如何形成的？
- 126 纳木错湖是怎么形成的？
- 127 班公湖有何奇特之处？
- 128 云南滇池为何会成为红嘴鸥的聚集地？
- 129 “悬湖”是怎样形成的？
- 130 你知道世界上最大的淡水湖吗？
- 131 “宝湖”彼奇湖到底有什么“宝”？
- 132 阿根廷湖里有许多冰块吗？
- 133 马拉维湖如何“调皮”？



part 4 名泉、沼泽、瀑布

- 136 珍珠泉冒泡是怎么回事?
- 137 中冷泉是“天下第一泉”吗?
- 138 含羞泉“害羞”是怎么回事?
- 139 敦煌月牙泉有什么特别之处?
- 140 黄石公园温泉的臭味来自哪里?
- 141 斯特罗克尔间歇泉多久喷发一次?
- 142 冰岛蓝湖地热温泉能治病吗?
- 143 罗托鲁阿热泉因何使城市成为“地狱之门”?
- 144 世界最大的沼泽叫什么?
- 145 佛罗里达大沼泽是怎么形成的?
- 146 埃托沙盐沼为何被称为“幻影之湖”?
- 147 尼亚加拉大瀑布因何会后退?
- 148 优胜美地瀑布是怎么形成的?
- 149 世界上最宽的瀑布在哪里?
- 150 黄果树大瀑布是怎么形成的?
- 151 黄河壶口瀑布会“走”吗?
- 152 九寨沟“层湖叠瀑”是怎么形成的?
- 153 维多利亚瀑布是怎么形成的?
- 154 奥赫拉比斯瀑布因何成为“最大噪声之地”?
- 155 你知道世界上最长的瀑布吗?
- 156 莱茵瀑布是怎么形成的?

part 5 海洋、岛屿



- 158 世界最大的洋叫什么?
- 159 世界第二大洋叫什么?
- 160 大西洋的海水盐度为什么不一样?
- 161 珊瑚礁为何主要分布在大洋西部?
- 162 印度洋在世界大洋中排名第几?
- 164 印度洋表面水温与太平洋相比是高是低?
- 165 世界上最小的洋叫什么?
- 166 北冰洋有不结冰的地方吗?
- 167 世界最大的海是什么海?
- 168 拥有最多岛屿的海叫什么海?
- 169 世界上最小的海叫什么海?
- 170 你知道世界上最浅的海吗?
- 171 世界上最淡的海叫什么海?
- 172 世界上最咸的海叫什么海?
- 173 你知道世界上最深的海沟吗?
- 174 百慕大群岛有何特别之处?
- 176 巴哈马群岛的海滩因何令人神往?
- 177 西西里岛到底有多美丽?

part 1

峡谷、盆地、山川



东非大峡谷为何被称为“地球的伤痕”？

著名的东非大峡谷其实就是一个裂谷，是世界上最长、最深的大断层，被称为“地球的伤痕”。大约3000万年前，这里曾发生过强烈的地壳断裂运动，当地壳岩层受到地壳运动引起的强大外力时，便发生了断裂和破碎，从而形成裂谷。随着抬升运动不断进行，地壳的断裂不断产生，地下熔岩不断涌出，渐渐形成了高大的熔岩高原，高原上的火山则变成众多的山峰，而断裂的下陷地带则成为大裂谷的谷底。目前，东非大裂谷仍在以每年5厘米的速度向两侧扩张。科学家们预测，按照这种速度扩张下去，在2亿年后，裂谷间将会形成一个新的海洋。

► 非洲毛里求斯东非大裂谷风光





▶ 美国黄石大峡谷

黄石大峡谷是怎么形成的？

美国黄石大峡谷是由黄石河冲蚀地热腐蚀的火山岩形成的，后来，大峡谷又接连经历过3次冰川的侵蚀，逐渐形成现在这种典型的V形峡谷。黄石大峡谷幽深曲折，还有汹涌奔流的河水瀑布和光怪陆离的风化火山岩，而峡壁上黄、绿、朱红等颜色相互交错，在阳光下闪着耀眼的光泽，引人入胜。由于峡谷里的水源来自黄石公园的黄石湖，所以，这条长约38千米的险峻峡谷也是黄石公园最壮丽的景观之一。



► 美国科罗拉多大峡谷——地球上最大的裂缝

你知道科罗拉多大峡谷吗？

科罗拉多河中夹带大量泥沙，河水常显红色。这条河流日夜不停地向前奔流，有时开山劈道，有时让路回流，最后在流经亚利桑那州多岩的凯巴布高原时，便形成了科罗拉多大峡谷这个奇观。科罗拉多大峡谷的形状极不规则，大致呈东西走向，蜿蜒曲折。峡谷两岸是红色的巨岩断层，反映了不同地质时期的地貌特征。然而最为奇特的是，这些岩石能随着太阳光线的强弱，时而呈深蓝色，时而呈棕色，时而又变成赤色，变幻无穷。另外，由一些由水流冲击而成的岩穴石谷，形状千奇百态，色彩通红如火，每一处岩石都像一幅精美的画卷。位于美国境内的科罗拉多大峡谷不是世界上最深的峡谷，但是它却以其丰富多彩的构造而成为地球上自然界七大奇景之一，成为大自然的一个奇迹。

布赖斯峡谷的奇异色彩是怎么形成的？

布赖斯峡谷位于美国犹他州南部、科罗拉多河北岸的帕绍甘梯高原东端，峡谷之所以闻名世界，是因为它是一个颜色鲜艳的岩石峡谷。

布赖斯峡谷内有十几条深达300多米的山谷，岩石呈红、淡红、黄、淡黄等60多种色度不同的颜色。颜色的多样，加上光彩变幻，使布赖斯峡谷的岩石的色泽流金溢彩，极为耀目。科学家对此进行了考察研究，原来，约6000万以前，峡谷所在区淹没在水里，有一层由淤泥、沙砾和石灰组成的沉积物。后来，地壳运动使地面抬升，在上升过程中庞大的岩床断裂成块。这些岩层经风霜雨雪侵蚀后变成奇形怪石，而岩石中的金属成分则给岩层增添了鲜艳的色彩，这就是布赖斯峡谷的岩石颜色鲜艳之谜。



▶ 颜色鲜艳的布赖斯岩石峡谷