

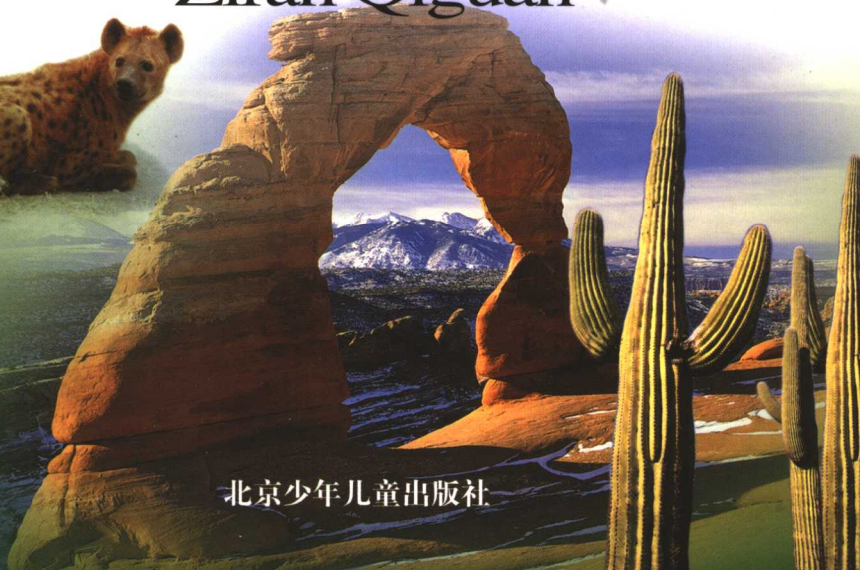
NATURE LIBRARY

地球扁



...自然奇观...

Ziran Qiguan



北京少年儿童出版社

Nature Library
自然图书馆

地球篇

自然奇观



北京少年儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

自然图书馆. 地球篇 / 郭豫斌等编. - 北京: 北京少年儿童出版社, 2004
ISBN 7-5301-1162-0

I. 地... II. 郭... III. ①自然科学 - 少年读物
②地球科学 - 少年读物 IV. N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 012046 号

主 编: 郭豫斌

选题策划: 北京协力时代文化传播中心

营销策划: 传世文化

执行主编: 袁 静 王永国

编 委: 郭豫斌 常志刚 窦广利 陈荣赋 包玉亮 田剑锋

赵巧玲 赵世福 程道安 王永国 马秋玲 袁 静

版式设计: 邵园园 陈小庆 林苗苗 张静静 高 伟 马 敏

自然图书馆

地球篇

DIQIU PIAN

*

北京少年儿童出版社出版

(北京北三环中路 6 号)

邮政编码: 100011

网 址: www.bph.com.cn

北京出版社出版集团总发行

新华书店经销

北京外文印刷厂印刷

*

880×1270 26 开本 15 印张

2004 年 6 月第 1 版 2004 年 6 月第 1 次印刷

印数: 1 - 8000

ISBN 7-5301-1162-0/P.4

定价: (全五册) 30.00 元

自然奇观



奇峰突兀	1
地球之巅珠穆朗玛峰	1
中国第一奇山黄山	2
欧洲屋脊阿尔卑斯山脉	4
神秘的大高加索山脉	6
奇妙的派内峰	7
神奇的巧克力山	8
土著人的胜地本格尔·本格尔斯山地	9
麦金利山	10

火山奇观	11
日本的象征——富士山	11
母子相抱的塔尔火山	12
威力巨大的喀拉喀托火山	13
非洲之巅乞力马扎罗山	14
举世闻名的维苏威火山	15
欧洲最活跃的埃特纳火山	16



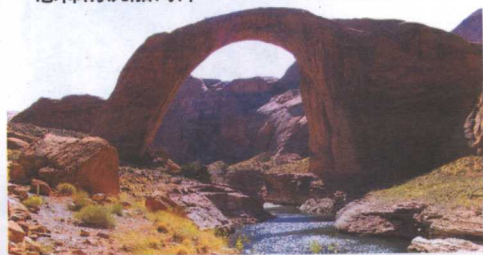
火山公园夏威夷群岛	18
壮观的圣海伦斯火山	20
玉米地里长出的帕里库廷火山	21
野生动物的天堂恩戈罗恩戈罗火山	22
地狱之门马萨亚火山	23
马荣火山	24
异石通灵	25

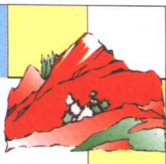


变幻莫测的艾尔斯巨石	25
美国第一名胜魔鬼塔	26
惟妙惟肖的波浪岩	27
奇特的加帕都西亚奇石区	28
修道者的天堂梅提欧拉石林	30
世界奇迹巨人之路	32
天然城堡尖峰石阵	33
天下奇观路南石林	34
天然石拱——彩虹桥	35
奇特的磐陀石	36
洞穴幽深	37
神奇的猛犸洞穴	37
巧夺天工的埃斯里森威尔特洞穴	38
庞大的巴拉德拉洞群	39
梦幻般的波斯托伊那溶洞	40
奇异的怀托莫溶洞	41
世界最大的穆鲁山岩洞	42



秘境奇闻	43
天然油库彼奇湖	43
活动的莫莱诺冰川	44
碧海蓝天中的桑托林岛	45
芦苇覆盖的多瑙河三角洲	46
雄奇壮观的巴林杰陨石坑	47
举世闻名的大堡礁	48
神秘的死谷	49
天堂般的黄石公园	50
壮观的斯托克间歇泉	52
摩天楼般的红杉	53
自然奇观帕姆卡雷温泉	54
原始的普拉兰岛	56
神奇的堪察加半岛	57
罗托鲁瓦地热区	58
人间仙境攀牙湾	59
恐怖的沉船海岸	60





奇峰突兀

地球之巅珠穆朗玛峰

位于亚洲青藏高原西南边缘的喜马拉雅山脉是世界上最大雄伟的山脉，是一列大致呈西北—东南走向的弧形山系，平均海拔有6000多米。在全世界超过8000米以上的14座高峰中，喜马拉雅山脉就占了10座，其主峰珠穆朗玛峰海拔高达8848.13米，是世界第一高峰，素有“地球之巅”之称。在它的周围，仅海拔超过8000米的高峰就有4座，超过7000米的有38座，形成了群峰来朝、峰头汹涌的波澜壮阔的场面。



岩羊是羚羊的一种，它以善于攀缘而出名。在亚欧大陆的许多高山地区，都有它们的足迹，珠穆朗玛峰地区可能是它们所生活的最高地带。



鹰是世界上飞得最高的鸟类之一，在珠穆朗玛峰上，人们还可以看到它的身影。



珠穆朗玛峰周围分布着548条大陆型冰川，这里分布着大量晶莹剔透、千姿百态的冰塔林，其中绒布冰川最为著名。

趣味角

喜马拉雅山脉是世界上 youngest 的山脉。距今大约2亿年至4000万年之间，这一地区还是一片汪洋大海。珠穆朗玛峰直到3750多万年前，还不过是浅海中的一个小山头。后来由于地壳运动，开始缓缓升高，终于成为地球之巅。



珠穆朗玛峰地处中国和尼泊尔的边界上，峰顶终年积雪，云雾缭绕，气势磅礴，一派圣洁而神秘的景象，被藏族人民称为“圣母峰”。

中国第一奇山黄山

黄山与长江、长城、黄河并列为中华民族的象征之一，素以风景秀丽而冠绝天下，被誉为“中国第一奇山”。它雄踞于中国安徽南部，山脉绵延 250 千米，呈东北—西南走向。山势峻极，千峰竞秀，万壑峥嵘。三十六大峰，巍峨峻峭；三十六小峰，挺拔秀丽。其中“莲花峰”、“光明顶”、“天都峰”三大主峰，均在海拔 1800 米以上。



黄山动物资源丰富，黄山短尾猴是这里的代表物种。

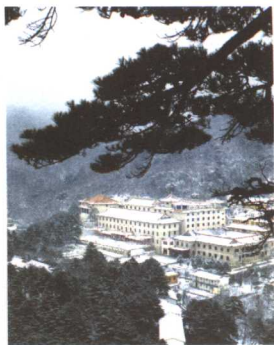
明代杰出的地理学家、旅行家徐霞客有一句很著名的话“五岳归来不看山，黄山归来不看岳。”的确，黄山似一幅天然的画，一首无声的诗，它广集各名山之所长，泰山之雄伟，华山之险峻，衡山之烟云，庐山之瀑布，雁荡之巧石，峨嵋之秀丽，黄山无不兼而有之，是中国名山中一颗璀璨的明珠。它尤以“奇松、怪石、云海、温泉”四绝闻名天下。

云海

黄山四绝中，首推云海。每当云海出现，波澜壮阔，一望无边，千沟万壑，一起淹没在云海雪浪中。而且云来雾去，变幻莫测。时而是风平浪静的一片汪洋，时而波涛汹涌，千变万化，气象万千。

温泉

被称为黄山“四绝”之一的温泉位于紫云峰下，相传轩辕皇帝在此沐浴后，须发尽黑，返老还童，故名“灵泉”。历史上许多文人骚客都曾在黄山温泉沐浴，并留下了大量赞美的诗文。“五岳若与黄山比，犹欠灵砂一道泉。”这是对黄山温泉的绝妙赞美。温泉现已建有温泉宾馆。



怪石

黄山的每座山峰上都有许多灵幻奇巧的怪石，似人似物，似鸟似兽，情态各异，惟妙惟肖。最著名的怪石有“猴子观海”，此外还有“梦笔生花”、“仙人下棋”、“犀牛望月”、“金鸡叫天门”、“孔雀戏莲花”等等。图为黄山“飞来石”。



独特的地理环境和气候环境使黄山的生物资源异常丰富，图为独一无二之黄山珍稀蝴蝶。

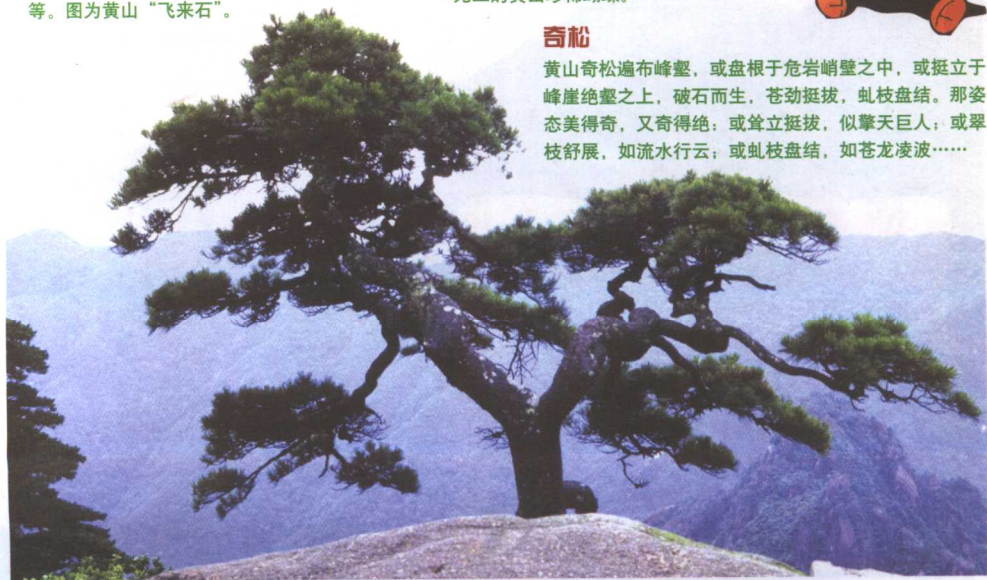
难不倒

1. 黄山位于哪个省？
2. “黄山四绝”指的是什么？



奇松

黄山奇松遍布峰壑，或盘根于危岩峭壁之中，或挺立于峰崖绝壑之上，破石而生，苍劲挺拔，虬枝盘结。那姿态美得奇，又奇得绝；或耸立挺拔，似擎天巨人；或翠枝舒展，如流水行云；或虬枝盘结，如苍龙凌波……



欧洲屋脊阿尔卑斯山脉

阿尔卑斯山脉是世界上最高大、最雄伟的山脉之一，位于欧洲南部，西起法国东南部的尼斯，东到维也纳盆地，绵延1200千米。山势高峻，巍峨挺拔，有许多海拔超过4000米的高峰，素有“欧洲屋脊”之称。



高山报春花多生长在雪线附近。



阿尔卑斯山脉因其海拔较高，具有独特的气候特点，植物呈明显的带状分布。从山脚向上依次可以看到温带阔叶林带、针叶阔叶混交林带、寒温带针叶林带、高山灌丛草甸带、高山草甸带及亚冰雪带、冰雪带，垂直分布明显。

阿尔卑斯山脉有许多海拔超过4000米的高峰，显得特别雄伟。

北山羊是阿尔卑斯山区的特产。

阿尔卑斯山脉冰川地貌特别发育。

趣味角

阿尔卑斯山脉由亚欧板块和非洲板块相互挤压隆起，几乎和喜马拉雅山脉同期形成。在近200万年来，欧洲曾经历了几次大冰期，整个阿尔卑斯山区被厚达2000米的冰层所覆盖，冰川侵蚀岩石，凿地开道，形成了很多突兀的峭壁、尖锐的角峰、深邃的冰川槽谷和风景秀丽的冰碛湖，使山势显得特别险峻，也特别秀美。





马特峰位于瑞士和意大利边界上，海拔4478米，是阿尔卑斯山脉中最著名的山峰之一，以险峻挺拔和风景秀美而著称。其颇具特色的四个山脊形成了巨大的金字塔似的外形，高大挺拔，巍然屹立。从不同的角度观看马特峰，其形态各异。在瑞士一侧看去是座尖形山峰，实际上是它宽广山脊的末端。从意大利一侧看，它又是悬崖峭壁，雄伟壮观，险峻难攀。



新天鹅城堡位于阿尔卑斯山北麓的巴伐利亚高原上，被称为“欧洲最美的城堡”。



因冰川的作用，阿尔卑斯山区有许多美丽的冰碛湖。



阿尔卑斯山脉的主峰勃朗峰位于法国和意大利之间，海拔4810米，是欧洲第二高峰，山顶终年积雪，景色壮美。其四周群峰竞秀，巍峨壮观，气象万千。



神秘的大高加索山脉

大高加索山脉是亚、欧两洲的分界线之一，是在喜马拉雅造山运动中形成的一系列年轻的褶皱山系。位于黑海与里海之间，大致呈西北—东南走向，长约1200多千米，宽200千米，山势陡峻，气势雄伟，平均海拔3000~4000米。其中4800米以上的山峰有15座，主峰厄尔布鲁士山位于俄罗斯和格鲁吉亚的边界上，海拔5642米，山顶终年云雾缭绕，白雪皑皑，是欧洲的最高峰。



在希腊神话中，大高加索山是普罗米修斯被囚的地方。

大高加索山区生物资源丰富，曾经有过著名的高加索野牛，但在1925年灭绝。现在，高加索神鹰是该地区的独特品种。



普罗米修斯是古希腊神话中盗火的英雄。传说中普罗米修斯为拯救人类，从奥林匹斯山上盗取圣火，藏在芦苇管里带到人间。宙斯知道此事后大怒，命令火神用铁链把他锁在大高加索山的悬崖上，派一只凶恶的大鹰每天早晨啄食他的肝脏，而到夜晚他的肝脏又恢复原状。这样，普罗米修斯天天要受大鹰的折磨。直到数千年后，来自人间的英雄赫拉克勒斯射死大鹰，普罗米修斯才得到解救。



厄尔布鲁士山是欧洲第一高峰。因海拔较高，山顶终年白雪皑皑，云雾缭绕，充满神秘色彩。

奇妙的派内峰

南美安第斯山脉许多由花岗岩构成的山峰是岩浆活动的产物。当岩浆在地下凝固后，由于地壳的运动使形成的花岗岩上升，突破地壳表面以后呈石柱状高耸而起，让原本在地表的板岩变成了柱顶。后经冰川侵蚀，柱顶变成了曲面，其侧面却相当陡峭，有些简直是直立的。



派内山区因气候严寒，降水稀少，植物以仙人掌属为主。

智利境内的派内峰就是这样形成的，它海拔并不高，只有2545米左右，但因其独特的风姿而成为自然界的奇观之一。其峰顶为黑板岩，整体都是略带粉红色的灰色花岗岩，高高耸立在谷地平原上。周围是红绿黄三色地毯般的沼泽和水平如镜的湖泊，更加显得俊秀挺拔，宛如摩天大楼一般矗立着，俯瞰着辽阔的巴塔哥尼亚高原。



到派内峰附近旅游，乘船欣赏现代冰川也是一大乐趣。

山顶为黑板岩，地质年代古老。

略带粉红色的花岗岩山坡异常陡峭，显得格外险峻。

山谷间布满现代冰川。



派内山区的天气因变幻莫测而让人感到很可怕。因此，登山者认为符合登山条件的每季只有几天。

巧克力山是一种世上体积最小的长尾眼镜猴栖息的地方，它们的身体还没有人的手掌大，主要以昆虫为食，是菲律宾群岛历史最悠久的动物之一。



趣味角

当地有一个神奇的传说，说巧克力山是一个名叫阿罗哥的巨人流的眼泪变成的，当他所爱的一个叫做阿洛亚的普通女子不能接受他的爱时，他一病不起而死去，当然这仅仅是传说而已，但至今也没有人能确切地知道这些聚集在一个地方的山丘是如何形成的。



神奇的巧克力山

在菲律宾的保和岛中部，有一群菲律宾人心中感到骄傲的小山峦——巧克力山。它由1268个圆形小山丘组成，有的是圆顶，其他的呈锥形，覆盖面积达50平方千米，高度介于40~120米之间。雨季来临的时候，这些小山丘上一片葱茏，翠绿欲滴；在旱季里，炎热的太阳将这些草晒干，小山丘转为浅咖啡色，犹如一排排的巧克力排放在大地上，“巧克力山”的名字由此而来。



旱季来临的时候，巧克力山丘完全呈现出一片巧克力般的颜色。这些小山丘的本身是怎样形成的，尽管有各种各样的传说和猜测，但怎么也不能确切地说出形成的原因。这些小山丘都是由石灰岩构成，可能是数百万年雨水侵蚀的结果，但这里却没有一般石灰岩地区所常见的溶洞或地下通道。



土著人的胜地本格尔·本格尔斯山地

在澳大利亚西部沿海的高原上，有一块奇特的山地叫本格尔·本格尔斯山地，它是海拔200米的西澳大利亚高原的一部分，曾经位于海底，后因地壳上升才露出地面。置身于该山地中，仿佛处在杂乱的大蜂巢里。从远处看，黑色和橙色条纹的特殊岩石外表，就像一只只巨大的蜜蜂。



本格尔·本格尔斯山地的形成距今已有几十万年的历史，但固执的当地土著人则认为山地的年龄跟他们居住在那里的时间一样长久，因为该山地在他们心中有非常神圣的地位，至今仍留有他们祖先雕刻的岩画。

本格尔·本格尔斯山地内部的岩石是一种非常容易粉碎的砂岩，而其外表粗犷结实，由一层黑色的金属硅石和橙色的海藻组成，较为坚硬。但起保护作用的“外皮”一旦破碎，里面的岩石便会被风雨瓦解而冲走，因此地质环境非常脆弱。

黑色和橙色相间的表面就像蜜蜂的身体一样漂亮，但其地质结构非常脆弱，再加上山坡陡峭，攀登起来非常危险。



麦金利山

麦金利山位于美国阿拉斯加州中南部，是阿拉斯加山脉的主峰，海拔6193米，也是北美洲最高峰。因海拔较高，山顶终年积雪，白雪皑皑，异常壮观，是著名的旅游胜地和登山爱好者的探险之地。



麦金利山麓的秋天如霞似锦，美丽壮观。



麦金利山区是北美驯鹿的主要产地，雄驯鹿的角非常壮观，每年都会长出一个分叉。

麦金利山在构造上属太平洋边缘山带，形成于侏罗纪末的内华达—麦金利山造山运动，是一个巨大的褶皱花岗岩断块山，山势陡立，有南、北两峰。2/3的山体终年积雪，发育有规模很大的现代冰川，主要有卡希尔特纳和鲁斯等冰川。生物资源丰富，植物有杉树、桦树等，动物多为耐寒的大型哺乳动物，如棕熊、黑熊、驯鹿、麋鹿、高山羚羊等。1917年，美国政府在此设立了“麦金利山国家公园”，从而使这里的生态和环境保存得非常完好。

难不倒

1. 北美洲的最高峰叫什么名字？
2. 世界第一高峰叫什么名字？



麦金利山是美国第一高峰，也是北美洲最高峰，它位于北极圈附近，山顶终年白雪皑皑。



火山奇观

日本的象征——富士山

日本全境都处在环太平洋火山带上，全国有 200 余座火山。在众多的火山中，位于本州岛上的富士山举世闻名，被称为“世界上形态最美的火山”，其山体呈非常匀称的圆锥状，海拔 3776 米，是日本第一高峰。一眼望去，富士山恰似一把悬空倒挂的扇子，日本诗人曾用“玉扇倒悬东海天”、“富士白雪映朝阳”等诗句赞美它，是日本民族的象征。



富士山的火山口至今仍然炽热，随时有喷发的可能。



富士山山腰的冰洞入口。

趣味角

富士山是一座休眠火山，山的顶部有大小两个火山口，大火山口湖，直径约 800 米、深 200 米，望下去令人毛骨悚然。自公元 781 年有文字记载以来，富士山共喷发 18 次，最后一次是 1707 年，此后变成休眠火山。



富士山因其海拔较高，山顶白雪皑皑，犹如戴着美丽的雪冠。雪线以下，是岩浆和火山灰构成的 20 多千米的褐色山坡。再往下林海莽莽，自然景观垂直分布明显。三色交映，相映成趣，令游人流连忘返。

母子相抱的塔尔火山

塔尔湖位于菲律宾吕宋岛西南部，由一个巨大的火山口形成，水深170米，面积300多平方千米。湖中有一个小岛，岛上有一个火山，即塔尔火山。从湖岸遥望塔尔火山，白色的烟雾从山腰袅袅升起，充满了神秘色彩。塔尔火山中间还有一个小湖，叫塔尔火山湖，从而形成了湖中有山、山中套湖的神奇画卷。但这还不是最令人惊奇的地方，因为在塔尔火山形成的小湖中间，竟然还存在着一个更小的火山——武耳卡诺火山！



假如把塔尔火山比作母亲的话，那么塔尔火山湖中的小火山武耳卡诺就是塔尔火山的爱子，就像袋鼠妈妈的育儿袋中还有一只活泼可爱的小袋鼠一样。



塔尔火山是一座活火山，火山口附近时常热气腾腾。

“山里有湖，湖里有座山，山里又有湖，湖里又有座山。”用这样像绕口令似的语言才可能将塔尔火山的形象具体描绘出来。火口湖不算稀奇，而湖中有山，已经很少有了。更令人惊奇的是，火口湖中的山又是一座火山，母子相抱，令人称奇。而小火山中竟又形成了一个火口湖，其中又有一个更小的火山，真是奇中之奇！

