



天下龍文

青 少 年 百 科 系 列 丛 书

汇集地理与人文的视觉盛宴

Huiji Dili yu Renwen de Shijue Shengyan

世界国家地理

青少年
图文版

Shijie Guojia Dili Qingshaonian Tuwenban

“地理”是人类最古老的学科之一。

我们只有了解她，

才会热爱她，

收进书中的是锦绣和辉煌，

留在心中的是热爱和陶醉。

天堂一直都在，

只待你怀揣一颗虔诚的心前来膜拜。

策划 ◎ 光 玉

主编 ◎ 郭 漫

航空工业出版社



天下

青少年百科系列丛书 ● 自然科学文库

QINGSHAONIAN BAIKE XILIE CONGSHU ● ZIRAN KEXUE WENKU

主编◎郭漫

世界国家地理

青少年
图文版

Shijie Guojia Dili

Qingshaonian Tuwenban



“地理”是人类最古老的学科之一。
我们只有了解她，才会热爱她。
收进书中的是锦绣和辉煌，
留在心中的是热爱和陶醉。
天堂一直都在，
只待你怀揣一颗虔诚的心前来膜拜。

航空工业出版社

北京

内 容 提 要

“地理”是人类最古老的学科之一。开天辟地之初，大自然就在不知疲倦地塑造着地球的沧海桑田。这是大自然母亲赐予的绝美礼物，也带给了人类无穷的好奇与想象。太平洋绽开了如花笑魔，热情的非洲释放着它的狂野……每一个崇尚自然、爱好探险、关注未来、乐观上进的人都会心向往之。“地理”这个名词，也就在这种人与自然的往来交流中，不断被拓展出新的意义与内涵。本书精心配制了百余幅精美的图片，将地理知识实现潜移默化式的传递，希冀能激发青少年的求知欲、探索欲和创新精神。

图书在版编目(CIP)数据

世界国家地理：青少年图文版 / 郭漫主编. —北京：航空工业出版社，2010.8
ISBN 978-7-80243-560-5

I. ①世… II. ①郭… III. ①地理—世界—青少年读物 IV. ①K91-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 107932 号

分类建议少儿·课外阅读

世界国家地理：青少年图文版
Shijie Guojia Dili: Qingshaonian Tuwenban

航空工业出版社出版发行

(北京市安定门外小关东里 14 号 100029)

发行部电话：010-64815521 010-64978486

北京世汉凌云印刷有限公司印刷

全国各地新华书店经售

2010 年 8 月第 1 版

2010 年 8 月第 1 次印刷

开本：787×1092 1/16

印张：12 字数：280 千字

印数：1—12000

定价：19.80 元

部分图片由于无法与原作者联系，稿酬未能寄达，敬请谅解！请及时与我们联络。

如有印装质量问题，我社负责调换。

前言

Qian yan



地理与人类的日常生活密切相关，通过对地理知识的学习，我们可以广泛而充分地了解世界各地迥异的气候条件、地容地貌、文化遗址和乡土人情等，既可以开阔眼界又能陶情益智，是人们知识领域不可或缺的一部分。

20 世纪 80 年代中期以来，由于全球性人口、资源、环境等问题日渐突出，而地理学在解决这些问题上又凸显出巨大优势，于是人们开始重新审视地理教育的价值，意识到它对寄托着民族的希望和祖国未来的青少年教育的意义是如此重大，影响深远。

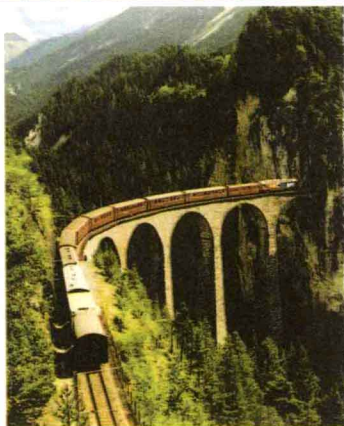
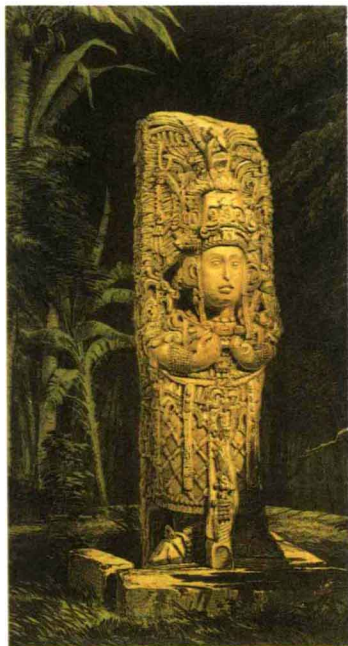
地理知识是一个人一生受用不尽的宝贵财富。地理科学是联系自然科学和社会科学的“桥梁”科学，可以让人感受到整个自然界乃至整个宇宙的和谐、平衡。在享受美的同时懂得珍爱自然、保持生态平衡、保护地理景观。人们也因此赋予“地理”一词以“气质、教养”的含义。

鉴于此，我们精心收罗了世界各地令人叹绝的奇峰胜景，涵盖了最能体现大自然神奇造化 and 鬼斧神工的奇观，纵经横纬，无所不至，如北美洲著名的美国黄石国家公园、南美洲阿根廷的冰川国家公园、地球上的“刀疤”东非大裂谷、中国的雪域高原风光……觅幽览胜，美不胜收。

现代社会中有的地方蔓延着奢靡之风，有的人为了追求豪华、气派、舒适，无视资源浪费和环境的破坏。希望本书的出版能唤起人们对美丽家园的热爱，为建设“一个宽敞的地球、一个富裕的地球、一个干净的地球、一个安全的地球”尽一份力量，这也是本书出版的一个初衷。



编者





心概

青少年百科系列丛书 ● 自然科学文库

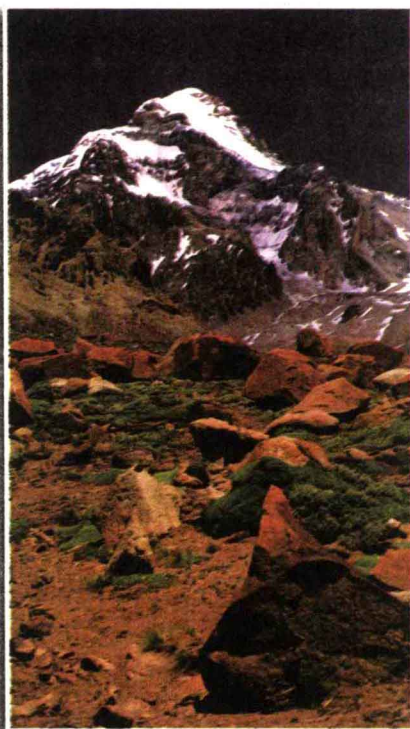
QINGSHAONIAN BAIKE XILIE CONGSHU ●

ZIRAN KEXUE WENKU

目录 MULU

/ 第1章 / 高山险峰

- 马荣火山——世界上“最完美的火山锥” 002
- 富士山——日本第一山 004
- 蓝山山脉——融化在蓝天里的桉树家园 007
- 埃里伯斯火山——冰天雪地中的“精灵” 009
- 科迪勒拉山系——世界最长的山系 010
- 落基山脉——北美“脊骨” 013
- 斯堪的纳维亚山脉——湖泊众多的山脉 015
- 喀斯喀特山——火山众多的山脉 016
- 安第斯山脉——世界最长的山脉 017
- 阿空加瓜山——“美洲巨人” 018
- 阿尔卑斯山脉——欧洲东岸的屏风 019
- 埃特纳火山——欧洲第一活火山 022
- 维苏威火山——毁灭文明古城的“凶手” 023
- 奥林匹斯山——奥林匹克运动的发源地 025
- 阿特拉斯山脉——擎天之柱 028
- 鲁文佐里山脉——月亮山，尼罗河的源头 030
- 乞力马扎罗山——“非洲屋脊” 032
- 尼拉贡戈火山——非洲最危险的火山 034
- 厄尔布鲁士山——欧洲最高峰 035
- 喀尔巴阡山脉——植物的王国 037
- 堪察加火山——活火山最集中之地 039
- 玉山——宝岛雪域 041



/ 第2章 / 奇峡美瀑

- 雅鲁藏布大峡谷——人类最后的秘境 044
- 尼亚加拉大瀑布——蜜月胜地 046
- 科罗拉多大峡谷——大自然的奇迹 048
- 布莱斯峡谷——美国的“兵马俑博物馆” 050
- 伊瓜苏瀑布——天堂之水 052
- 科尔卡大峡谷——冒险家与探秘者的乐园 053
- 东非大裂谷——地球上的“大伤疤” 055
- 维多利亚瀑布——“霹雳之雾” 057



第3章 / 绝色湖泊

玛旁雍错——西天瑶池·····	060
纳木错——世界之巅上的“天湖”·····	062
范达湖——南极暖水湖·····	065
威兰德拉湖区——记录着远古人类印迹的地方·····	066
苏必利尔湖——世界最大的淡水湖·····	067
大盐湖——西半球最大的咸水湖·····	069
马拉开波湖——富饶的“石油湖”·····	070
死海——“不死”之湖·····	072
加利利海——宗教圣地·····	074
里海——“第二个波斯湾”·····	076
巴尔喀什湖——东咸西淡的奇湖·····	077
伊塞克湖——雪山中的热湖·····	079
贝加尔湖——西伯利亚“明眸”·····	081
乍得湖——奇迹般的淡水湖·····	083
维多利亚湖——非洲第一大淡水湖·····	085
马拉维湖——奇异的湖泊·····	087
图尔卡纳湖——沙漠中的水晶珠·····	089



第4章 / 名川大河

额尔齐斯河——中国西北边陲的“大漠水乡”·····	092
澜沧江—湄公河——东方的“多瑙河”·····	094
恒河——印度文明的摇篮·····	096
莱茵河——欧洲运输动脉·····	099
多瑙河——欧洲大地上的“蓝飘带”·····	102
伏尔加河——世界最大的内陆河·····	104
尼罗河——埃及的灵魂·····	106
尼日尔河——“西非鱼米之乡”·····	108
赞比西河——南非第一大河·····	110





第5章 / 浩瀚海洋

孟加拉湾——世界第一大海湾·····	113
珊瑚海——世界最大的海·····	115
鲨鱼湾——“海洋巨人”鲸鲨的家园·····	118
加勒比海——“美洲地中海”·····	120
墨西哥湾——世界第一大“热水库”·····	122
波罗的海——北欧重要贸易航道·····	124
爱琴海——古希腊文明的摇篮·····	127
地中海——海上贸易的重要发源地·····	129
黑海——世界上最大的内陆海·····	132
红海——荒漠的“心泉”·····	134
亚丁湾——因海盗而“闻名”的海湾·····	137
太平洋——地球第一大洋·····	139
大西洋——世界环球航运的枢纽·····	142
印度洋——世界最大的海洋石油产区·····	145
北冰洋——冰雪覆盖的大洋·····	148



第6章 / 国家公园

奇特万国家公园——昔日皇家狩猎场·····	152
普林塞萨地下河国家公园——生态“守护者”·····	154
乌卢鲁国家公园——鬼斧神工之地·····	155
汤加里罗国家公园——独具特色的火山公园·····	157
班夫国家公园——加拿大的“璀璨明珠”·····	159
丹那利国家公园——登山爱好者的圣地·····	162
大雾山国家公园——“容颜未改的世界”·····	164
大沼泽地国家公园——生态晴雨表·····	166
黄石国家公园——万园之王·····	168
化石林国家公园——世界最大的化石林集中地·····	170
奥林匹克国家公园——奇特的“三合一公园”·····	171
雷奥普拉塔诺生物圈——最后的原始热带雨林之一·····	172
冰川国家公园——北美特有物种的“大观园”·····	174
比亚沃维耶扎——别洛韦日国家公园——珍奇动物的家园·····	176
克罗地亚国家公园——原生态“野性的美”·····	178
维龙加国家公园——非洲缩影·····	180
肯尼亚山国家公园——白色神山的庇护·····	182
张家界地质公园——世界地质遗迹宝库·····	184
九寨沟自然保护区——神山圣水·····	185



第1章

高山险峰

全世界的自然资源大都蕴藏在崇山峻岭之中，是地球上最大的“储藏室”。这些都是人类赖以生存的重要保障。除此之外，壮阔的景观也是使我们对这些巍峨向往流连的一个原因。

但我们除了欣赏之外，更应该放下身段，用诚恳的双脚亲吻大地，并深存一颗感恩、敬畏的心。



马荣火山——世界上“最完美的火山锥”

马荣：菲律宾当地比可语“马雅客”Magayon 的缩称，意为“美丽”。

马荣火山(Mayon Volcano) 位于菲律宾吕宋岛东南部，距首都马尼拉东南方约 340 千米处。属于 Bicol 行政区、阿尔拜省，火山东南方约 16 千米处有 Legaspi 城。是世界上最著名的活火山之一。它是世界上轮廓最完美的火山之一，号称“最完美的圆锥体”。火山方圆 130 千米，海拔 2421 米，耸立在阿尔拜湾 (Albay Gulf) 海岸上。多登山客和露营者，是马荣火山国家公园 (面积 55 平方千米) 的中心。较低坡有大片蕉麻种植园。

地球的烟囱

在地质学上，菲律宾位于欧亚板块和菲律宾板块的交界地带，因为板块挤压作用，较重的海洋板块把较轻的大陆板块往上推，推挤过程中强大的压力及高热使得板块熔化，产生岩浆。菲律宾有 22 座活火山，全部分布在环太平洋火山带上，因此火山和地震等现象都非常频繁。

马荣火山是一个活跃的层状火山，它完美对称的圆锥体是火山灰和熔岩多次喷发并累积的结果。第一次有记录的喷发发生在 1616 年，近四百年来，马荣火山共喷发了 40 多次。最近几次大规模喷发是在 1938 年、1948 年和 1993 年。1993 年的喷发曾造成 7 万多人迁徙。

坐落在马荣火山附近的整个卡戈萨瓦镇在 1814 年的火山喷发中被火山熔岩及山灰淹没，只有教堂的尖顶屹立在层层冷却了的火山熔岩之上，向世人讲述着“菲律宾庞贝城”的故事。



↑ 莱加斯皮 (Legaspi) 市一派生机勃勃的景象



进入 2009 年 11 月中旬以来,马荣火山又开始焦躁不安了。12 月 14 日,菲律宾火山地震研究所将马荣火山的警戒级别从二级提升到三级,政府将火山周围的 5 万多民众疏散至安置中心,菲律宾军队出动几十辆军用卡车帮助 3 万多人撤离。当地政府还颁布禁令,明确规定马荣火山方圆 8 千米内为无人区。在 2006 年马荣火山异常活跃时,政府就实行类似居民撤离计划,当时 3 万多人被安全转移,因此马荣火山喷发未造成人员伤亡。而 1993 年却因为居民撤离迟缓而导致 77 人在当时火山喷发中丧生。

12 月 20 日,该机构又将警戒级别提高至四级(三级警戒表示火山开始喷发,四级警戒是表示火山随时可能大规模剧烈喷发,而五级警戒即最高警戒则表示火山大规模剧烈喷发)。

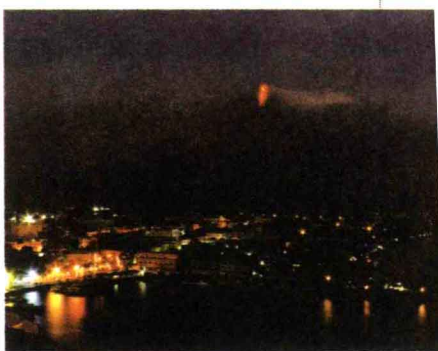
虽然面临火山喷发的危险,但故土难离,当地许多居民仍然拒绝迁移,他们希望留下来保护农作物、牲畜及财产。近四百年来,阿尔拜省的居民已经习惯了马荣火山喷发所带来的威胁。

火山资源的发展前景

自然界在重塑地球的过程中无情地摧毁人类文化的同时,它也慷慨地赐予了人类资源与财富。

菲律宾的火山游不仅吸引了世界上无数跟着火山跑的好奇者,其地热资源所带动的温泉热也成为菲律宾打造健康生态旅游的亮点。每逢马荣火山吐纳吹气的时候,从记者到摄影师、从火山爱好者到地质学家如朝圣般纷纷背着行囊聚到马荣火山脚下,期待着它冲冠一怒,火山游成为当地的特色旅游。最近,就在阿尔拜省政府忙于疏散民众时,来自国内外的上千名火山爱好者们纷纷抵达阿尔拜省,在该省安全及危机管理办公室的帮助下抵达指定的安全观察点,一睹火山喷发的雄伟。

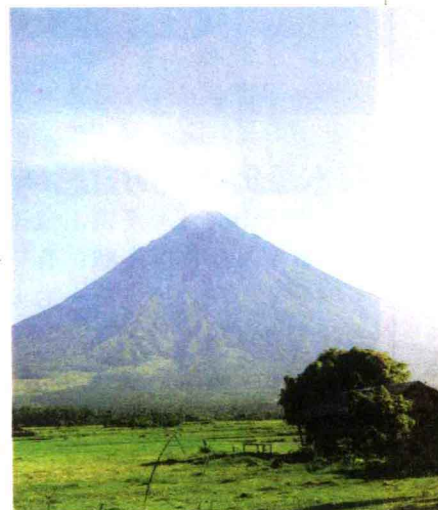
菲总统阿罗约曾自豪地在亚洲银行召开的应对气候变化的会议上声称,菲律宾正在行之有效地利用丰富的地热能源造福百姓。在全球范围内,菲律宾出产的地热能源量仅次于美国。菲电力的 27% 来源于地热,相对于天然气发电和火电,地热发电具有成本低,环保的优点。随着低碳经济及绿色经济的发展,许多发达国家的能源公司已进军菲地热能源市场,希望在未来清洁能源的开发和利用上捕捉到商机。



↑ 从黎牙实比观察到熔岩正从马荣火山顶部滚滚流下。



↑ 马荣火山爆发前的剧烈活动



↑ 不安分的火山下宁静的小山村



富士山——日本第一山

“云雾萦峦时，须臾绘百景”，江戸前期诗人松尾芭蕉这样赞美富士山。

富士山耸立于日本本州中部，跨静冈、山梨两县，为富士箱根伊豆公园的一部分，面积 90.76 平方千米。它的四周有剑峰、白山岳、久须志岳、大日岳、伊豆岳、成就岳、驹岳和三岳这“富士八峰”围绕。海拔最高达 3776 米，是日本第一高峰，日本人尊其为“圣山”。

富士山是一座休眠火山。据传是公元前 286 年因地震而形成的。自公元 781 年有文字记载以来，共喷发过 18 次，最后一次喷发是 1707 年，此后变成休眠火山。由于火山口的喷发，富士山在山麓处形成了无数山洞，有的山洞至今仍有喷气现象。

在富士山的顶峰上有一块 2 米高的大石碑，上刻“富士顶峰 3776 米”的字样。山顶上有一个很大的火山口，像一只大钵盂，日本人称之为“御钵”，其直径有 800 米，深 220 米。富士山是以这个火山口为中心，左右对称堆积起来的高高山峰。

在日本虾夷族语言中，“富士”本是“火之山”之意，后来汉字传入，才写成了“富士山”。



↑ 樱花、富士山——日本的名片

日本最负盛名的自然风光

富士山的外形呈现出完美的圆锥状，叫做火山锥，山体向上缓升，无论从哪个方向看都是一样的形状，有一种独具的美感，远观就像是一把悬空倒挂的扇子，终年积雪的山顶和顶上巨大的火山湖使它更显宏伟和灵秀。因此日本诗人曾用“玉扇倒悬东海天”、“富士白雪映朝阳”等诗句赞美它。

最美的富岳风穴内的洞壁上，结满了钟乳石似的冰柱，冰柱终年不化，被视为罕见的奇观。

富士山有茂密的丛林、广阔的湖泊和飞泻而下的瀑布，是驰名世界的旅游胜地。春季，鲜花怒放，姹紫嫣红，漫山遍野；夏季，满山翠绿，最适宜登山、观日出，站在高高的山顶，欣赏绚丽的日出、奇异而壮观的云海等自然风光，这是世界各国游客来日本必不可少的游览项目；秋季，天高气爽，红叶遍染山谷；冬季，漫山银装素裹，更是人们理想的滑雪场地。

富士山的南麓是一片辽阔的高原地带，绿草如茵，为牛羊成群的观光牧场。山的西南麓有著名的白系瀑布和音止瀑布。白系瀑布落差 26 米，从岩壁上分成十余条细流，似无数白练自空而降，形成一个宽 130 多米的水帘，颇为壮观。音止瀑布则似一根巨柱从高处冲击而下，声如雷鸣，震天动地。

富士山虽然在世界名山中并不算高，但在周围 100 千米以内，就可以看到那终年被积雪覆盖着的锥形轮廓。日本人把这里看作是整个民族与平安吉祥的象征。

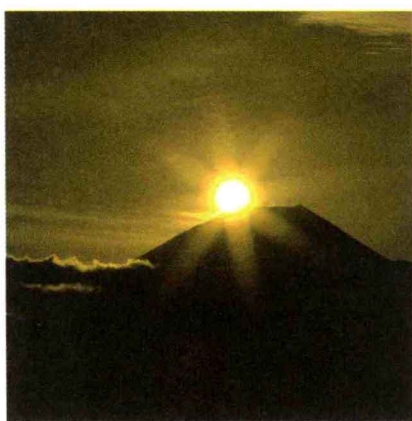
幽雅而静谧的湖泊

富士山的北麓有富士五湖，从东向西分别为山中湖、河口湖、西湖、精进湖和本栖湖。

山中湖最大，面积为 6.75 平方千米，湖东南的忍野村，有涌池、镜池等 8 个池塘，总称“忍野八海”，与山中湖相通。

河口湖是五湖中唯一有岛的湖，湖中映着富士山的美丽倒影，令人流连忘返，被称为是富士山奇景之一。湖中的鹈岛上有一个专门保佑孕妇安产的神社。湖上还有长达 1206 米的跨湖大桥，这里已成为富士山景区的游览中心。

西湖又名西海，是五湖中环境最幽静的一个湖。据传，西湖与精进湖原本是相连的，后因富士山喷发而分成两个湖，但这两个湖底至今仍是相通的。岸边有红叶台、青木原树海、鸣泽冰穴、足和田山等优美的景致。



↑ 富士山日出



↑ 富士山顶的火山口

↓ 云海中的富士山





↑ 富士山顶迷人的火山湖



↑ 绚烂多姿的红叶台令人流连忘返

↓ “巍巍一秀峰，举目趣无穷。”的富士山



精进湖是富士五湖中最小的一个湖，但其风格却最为独特，湖岸有许多高耸的悬崖，地势复杂。

本栖湖水最深，最深处达 126 米。湖面终年不结冰，呈深蓝色，透着神秘的色彩。

日本著名诗人金子光晴曾写下赞美富士五湖的诗句：

静静的五湖，合抱着富士秀峰。

山中湖畔群栖的鹤鸽，在雾霭中，轻盈地抖动羽尾。

那画框中的河口湖，宛如从树海采摘的明珠，剔透晶莹。

明眸般的精进湖啊！充满嫉恨神秘莫测的西湖。

还有那本栖湖，世无双，景中景。

静静的五湖，仰望着富士秀峰。

富士山的神奇魅力

在日本，人们认为“登上富士山顶是英雄”，这和中国“不到长城非好汉”遥相呼应。日本人登富士山的历史十分悠久，据说始于平安时代（公元 794—公元 1192 年）中期，当时日本人对富士山的信仰与佛教有关。

在富士山地区，几百年来建造了很多大大小小的神社，这里也因此而成为日本人最重要的“神圣之地”，其中坐落在顶峰上的圣庙——久须志神社和浅间神社最为著名。每年在日本的传统节日到来时，都会有许许多多的人们前来参拜。此外，这里还设有游猎公园、幻想旅行馆、昆虫博物馆、自然科学厅、奇石博物馆、富士博物馆、大型科学馆、植物园、野鸟园、野猴公园和各种体育与游艺场所等。

多少年来，富士山的神奇魅力像巨大的磁铁，每年都吸引数百万人前来攀登，很多人以登上富士山为荣。如今，每年的 7~8 月被定为登山节。

巍然耸立、八面玲珑的富士山，800 年来都是日本人顶礼膜拜的对象。

日本的文人雅士自古以来就对富士山竞相讴歌。日本最古老的和歌集《万叶集》就记载着发生在富士山的动人故事。奈良初期的宫廷歌人山部赤人赞美富士山“巍巍一秀峰，举目趣无穷”。



蓝山山脉——融化在蓝天里的桉树家园

蓝山是由于在山上已生长了几百万年的桉树林上空笼罩着一层由桉树油形成的蓝雾而得名的。

蓝山山脉与澳大利亚东海岸平行。从昆士兰州至维多利亚州绵延 4000 多千米，平均海拔 1100 米以上，群峰巍峨，山花烂漫。

1813 年欧洲人布拉斯兰·劳森历经艰险跨越山区到达内地，在山入口处种植纪念树，至今残干尚存，是拓荒者遗迹之一。

蓝色雾霭中的风景

在炽热的阳光下，蓝山山脉呈现出一幅田园牧歌式的美丽画卷，高大的桉树林挥发出的桉树油使整座山脉笼罩在一片迷离的蓝色之中，形成了一道独特的蓝色景观，令人叹为观止。

该山脉位于悉尼以西 100 千米处，属新南威尔士州，它是一道长长的山脉，覆盖面积约 1 万平方千米。巍峨的山峰间时常弥漫着浓重的云雾，如梦幻般缥缈空灵，热带地区充足的雨水把这里的草木滋润得郁郁葱葱。

↓ 因蓝雾而得名的蓝山山脉



除了迷人的蓝色雾霭、热带风光，蓝山山脉的众多溪谷已经成为各地旅游探险者们追逐的新贵。在蓝山山脉中，有着众多幽深而狭长的溪谷，溪流经年累月地冲刷着砂岩，形成了一条条竖直的缝道。很多溪谷深达 50 米，但入口宽度却不到 1 米，往往抬头只见一线蓝天，但下到深处却会发现别有洞天。



知识

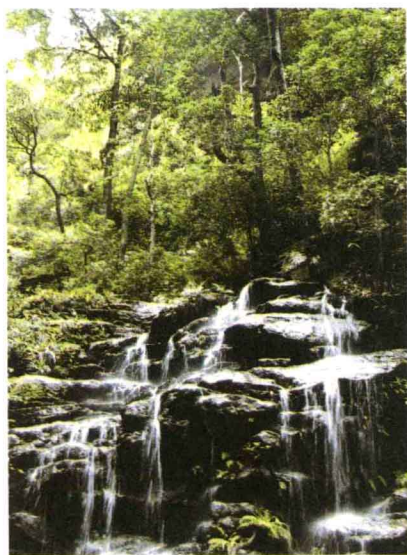
青少年百科系列丛书 ● 自然科学文库

QINGSHAONIAN BAIKE XILIE CONGSHU

ZIRAN KEXUE WENKU



↑ 美丽的三姐妹峰



↑ 蓝山山脉国家公园中秀丽的小溪

↓ 桉树上的考拉



这些包裹在山腹中的溪谷里藏有瀑布、深潭、岩洞、隧道和各种珍奇漂亮的动植物，令人目不暇接，旅游探险者每次都会有新奇的发现。

现在蓝山山脉已开辟了多座蓝山山脉国家公园：蓝山、乌雷米、卡朗哥拉波伊德等，国家公园环绕蓝山山脉，内有多处度假中心和村落，风景秀丽。蓝山的中心点是卡顿巴，著名的观光点有辽阔的丛林景观、峡谷、瀑布、壮观的石柱群，以及位于回声谷的三姐妹峰等。

蓝山山脉国家公园位于东南部的南新威尔士州，距悉尼以西约 65 千米处，为大分水岭支脉。占地约 2000 平方千米，以格罗斯河谷为中心。拥有 1.03 万平方千米的砂岩平原、陡坡峭壁和峡谷，其间到处生长着桉叶植物。

得天独厚的气候及多样性的物种

蓝山山脉是热带海洋性气候，降水丰沛，温暖宜人。这里拥有适合各种植物生长的典型环境，包括了各种干、湿硬叶植物生长地、小叶加利树生长的旷野荒地以及蓝山特有的沼泽、湿地和草地。沿海有冲积平原，南岸较宽，北岸狭窄。森林占总面积的 25%。

澳大利亚的物种多样性在蓝山得到了最充分的体现。这里有已发现的维管隐花植物的 1 / 10 物种，大量稀有物种和濒危物种，包括具明显地域特征的进化了的古代遗留物种，这些物种现在只能在很小范围的地区方可寻觅到其踪迹。



埃里伯斯火山——冰天雪地中的“精灵”

埃里伯斯火山是地球上已知最南端的一座火山，终年和冰雪相伴，喷发时的景象令人骇然。它是南极洲罗斯海西南的罗斯岛上的一座活火山。

埃里伯斯火山是南极大陆最高的活火山，位于南极洲西南部的罗斯岛上。埃里伯斯火山1900年和1902年都曾有过喷发活动，喷火口宽约800米，深275米，四壁甚陡。火山口内外都有随时活动的喷气孔，蒸汽喷出不久就冷凝，冻成形态各异的蒸汽柱。活火山口喷出的含硫烟雾，会把熔岩像炮弹般射向半空。另有两个熄灭的喷火口，硫磺储量都很大。

载入史册的发现

1841年1月，英国探险家詹姆斯·克拉克·罗斯率领一支探险队乘“埃里伯斯”号考察船到南极探险。

1月27日，风轻云淡。罗斯站在船头向着前一天中午时分发现的陆地靠近（这个地方后来被称为罗斯岛），这时冰天雪地的岛上的一座高山上突然冒出了大量火焰和烟尘，景色壮观异常。

“我将它命名为埃里伯斯火山。在它的东面还有一座已经熄灭的火山，比埃里伯斯火山略低，海拔约为3634米，我们将它命名为无畏山。”这是罗斯对这两座火山的记录，也是关于这两座火山的最早记录。

南极的火山精灵

埃里伯斯火山地处南纬 $77^{\circ}35'$ 、东经 $167^{\circ}10'$ 的冰雪之乡，其海拔3794米，基座直径约30千米，山体和富士山相似。主火山口呈椭圆形，直径500~600米，深约100米，四壁陡峭，里面有一个已形成多年的熔岩湖。

在主火山口西南侧，有个钵状的侧火山口。因这里地热无雪，躺在地上可享受到沙浴的乐趣。火山南侧的火口边缘，有个喷气孔徐徐喷出蒸汽。在南极严寒条件下，蒸汽凝结成高达数米的冰塔；冰塔又被继续喷出来的蒸汽穿透成一个个冰洞；蒸汽又沿着冰洞上升，在冰洞中凝成了一簇簇美丽的冰花，构成了一幅美丽的大自然图画。



← 埃里伯斯火山上熔岩湖边的企鹅



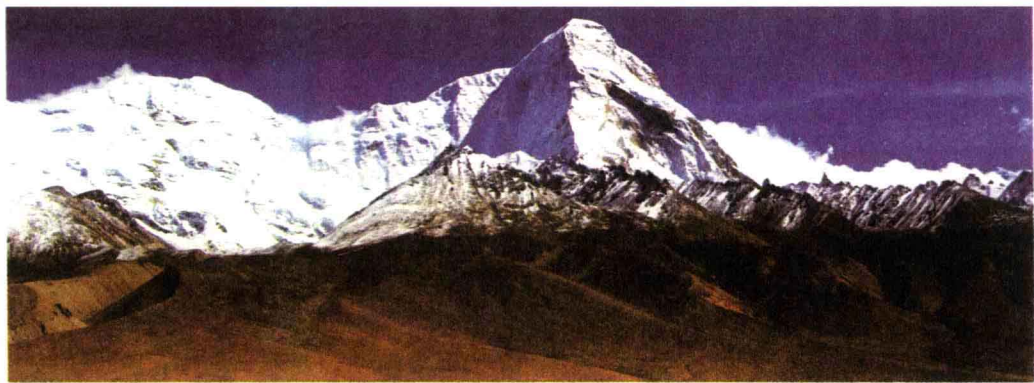
↑ 埃里伯斯火山的火山口喷出蒸汽与烟雾



科迪勒拉山系——世界最长的山系

科迪勒拉山系是世界最长的褶皱山系，纵贯美洲大陆西部。其西面濒临太平洋，东接美洲中部平原，北起阿拉斯加，南至火地岛，绵延约 15000 千米。

科迪勒拉山系由一系列平行山脉和山间高原、盆地组成，属环太平洋火山地震带。该山系北宽南窄，其北美段以落基山脉为主体，一般高约 2000~3000 米，宽约 800~1000 千米，它纵贯加拿大和美国境内，有北美洲的“脊骨”之称；南段以安第斯山脉为主，平均高度可达 3000 米，但宽度还不到北美落基山脉的一半，一般仅 300 千米，且越向南越窄。



↑ 北美洲的“脊骨”——科迪勒拉山系

山系面貌的形成

科迪勒拉山系的褶皱地貌主要是大洋板块和大陆板块相互作用的结果，这一活动与大西洋的张开及南部冈瓦纳大陆的分离，特别是南美与非洲的分开，都有着密切的关联。

科迪勒拉山系主要形成于中生代至新生代时期。中生代前半期，科迪勒拉地槽处于沉降和堆积阶段。晚侏罗世，地槽处曾有多次造山运动，并伴有广泛的岩浆侵入。至晚白垩世，由于大规模造山运动的影响，安第斯地槽发生强烈的造山运动，造就了整个安第斯山的褶皱构造。至此，美洲大陆的面积向西扩展了一大步。这次运动一直延续到第三纪。

新生代以后，科迪勒拉山系重新抬升、褶皱、断裂并伴随着岩浆的侵入、熔岩喷发和火山活动等。之后，科迪勒拉山系不仅具有了年青的现代构造地貌的特征，而且通过中美地峡，使南北美沟通联系，成为了世界上最长的山体。

第四纪初期对科迪勒拉山系有一定的影响，从时间上看，北段（北美）早于南段（南美），冰川覆盖的范围则北段大于南段。不列颠哥伦比亚高原是科迪勒拉北段的冰川中心，南段主要是高山冰川。强烈的冰蚀作用对科迪勒拉山系的面貌进行了再雕刻。