



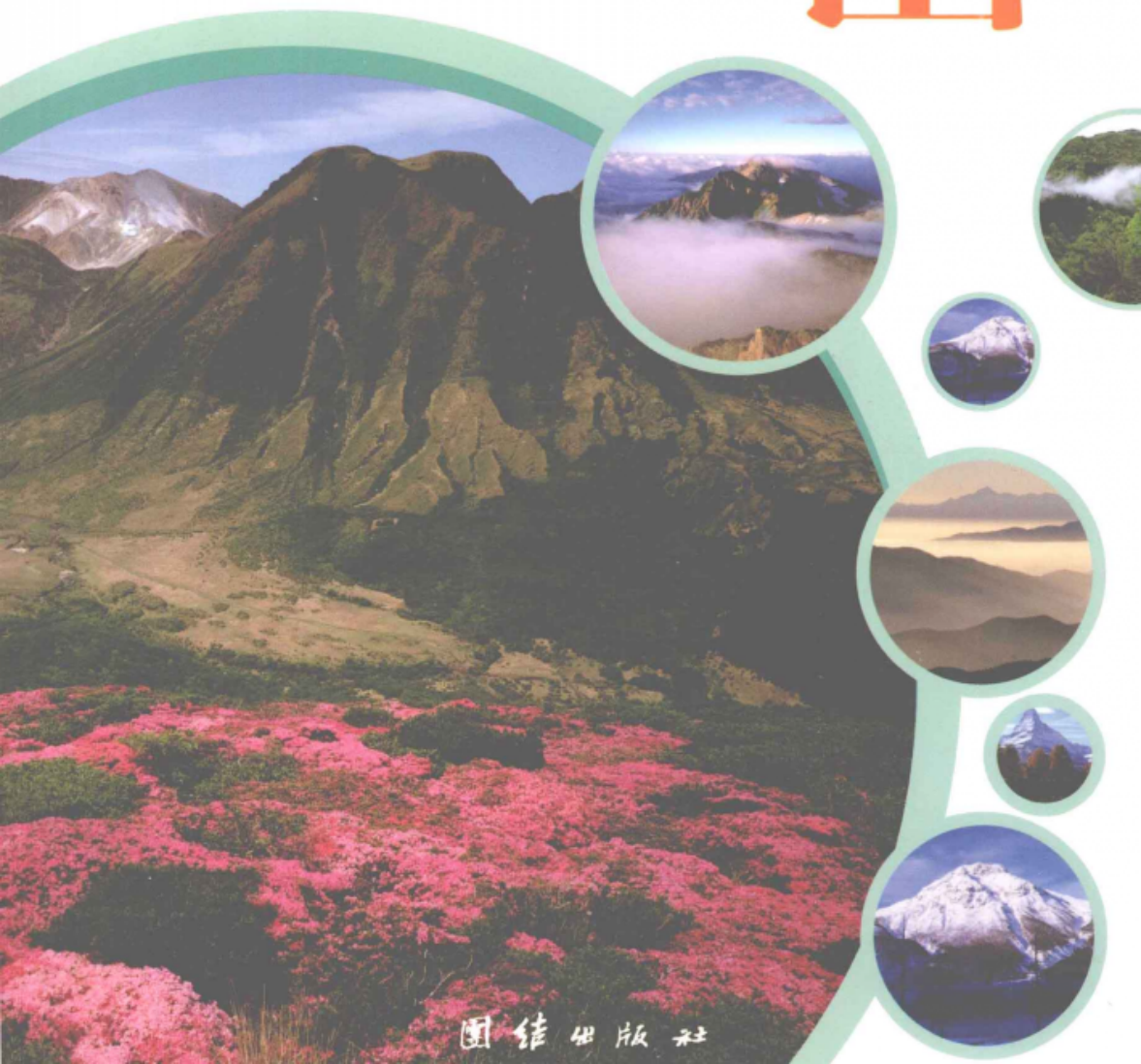
青少年科普图书馆
QINGSHAONIANKEPUTUSHUGUAN

青少年应该知道的

华春 编著

山是大自然的一种美丽的景观，它俊美中带着几分神秘。它险峻中袒露出宽广的胸怀。站在它的肩上看“世界”绝对有不一样的收获。真可谓“山高人为峰，一览众山小”！

山



团结出版社



青少年应该知道的 山

山的雄伟壮观，在书中一览在眼。全书系统介绍了山的概念、形成、分布、特征等，并详细说明了山和我们人类的密切关系。全书在给青少年朋友展开一幅美丽画面的同时，让广大青少年了解世界各国的大好河山。

责任编辑：柯言



捷胜视觉装帧设计

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

ISBN 978-7-80214-743-0

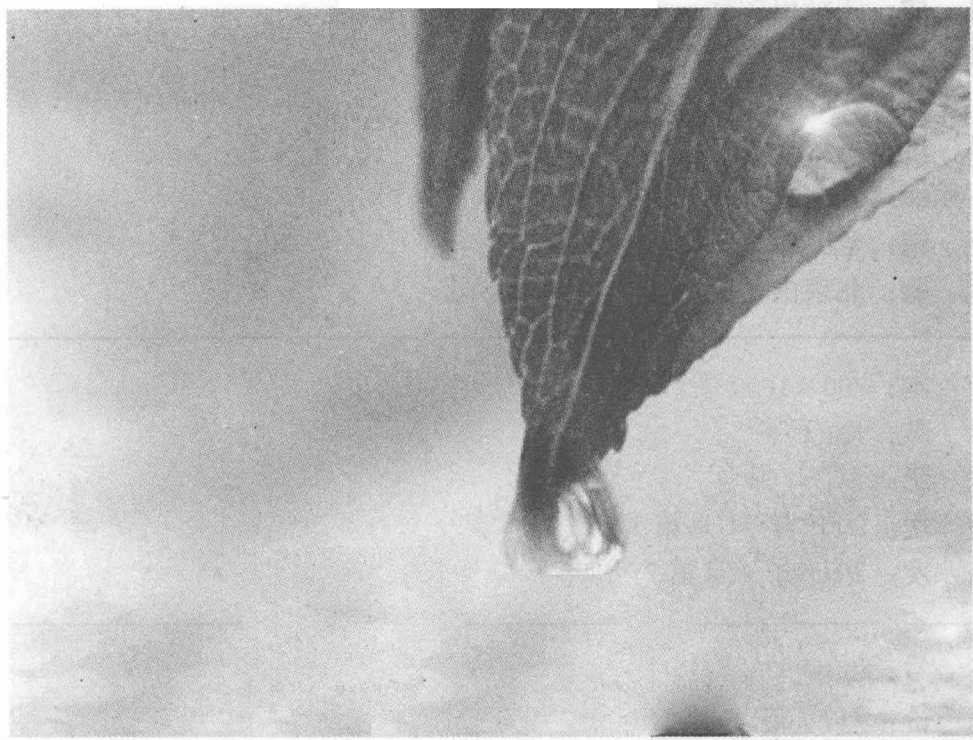


9 787802 147430

定价：22.00元

青少年应该知道的 山

华 春 编著



图书在版编目 (CIP) 数据

青少年应该知道的山 / 华春编著 . - 北京: 团结出版社, 2009.11

ISBN 978-7-80214-743-0 (2011 年.04 重印)

I. 青… II. 华… III. 山 - 青少年读物 IV. P931.2-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 122125 号

出 版: 团结出版社

电 话: (010) 65228880 65244790 (出版社)

(010) 61536005 (发行)

网 址: www.tjpress.com

E-mail: 65244790@163.com

经 销: 全国新华书店

印 刷: 北京山华苑印刷有限责任公司

开 本: 700×1000 毫米 1/16

字 数: 121千字

印 张: 12

版 次: 2009 年 11 月第 1 版

印 次: 2011 年 4 月第 2 次印刷

书 号: ISBN 978-7-80214-743-0

定 价: 22.00 元

(版权所属, 盗版必究)

青少年科普图书馆丛书编委会

全国人大常委会副委员长、民革中央主席周铁农特为本丛书作序

顾问：谢克昌 中国科协副主席、中国工程院院士

主任：修福金 全国政协副主席秘书长、民革中央副主席

副主任：吴先宁 民革中央宣传部部长

王大可 团结出版社社长兼总编辑

梁光玉 团结出版社常务副社长

唐得阳 团结出版社常务副总编辑

徐先玲 北京林静轩图书有限公司董事长

委员：

李松 美国特洛伊工学院物理学博士

叶鹏 美国康奈尔大学化学博士

姚经文 北京理工大学环境工程博士后

黄德军 兰州大学生物学博士

吕江宁 MIT(麻省理工)地球物理学博士

张学伟 Syracuse university 地质学博士

罗攀 香港中文大学人类学博士

蔡三协 香港中文大学医学院医学博士

王妍 香港中文大学医学院医学博士

执行主编：王俊 唐得阳

在我们所生活的地球上，有七大洲和四大洋，然而七大洲上并不是平坦的，而是由众多连绵起伏的群山组成的许多山系，它们千姿百态，“横看成岭侧成峰，远近高低各不同”，这是宋代著名诗人苏轼写的《题西林壁》里一句脍炙人口的名句。栩栩如生地描绘了山的万千变化。山是奇险的，山是逶迤的，山是平坦的，山是突兀的，山是温柔的，山是险峻的。

山是条条河流的发源地；

山是各地地界的水分岭；

山是一座人类取之不尽的宝藏；

山是一道或秀丽或雄浑的风景；

……

山为我们的生活提供了丰富的物质基础，也陶冶了我们的情操，成为我们心灵中一种高大伟岸的丰碑，引来无数诗人学者为它讴歌。

本书从各个方面对世界各地闻名遐迩的名山进行了浓墨淡彩的描述，且配有精美的插图，可以为读者提供一个学习山的知识平台，让广大青少年朋友更全面地了解世界各地的壮美河山。

序 言

莽莽苍苍的山川大地，茫茫无际的宇宙星空，人类生活在一个充满神奇变化的大千世界中。面对异彩纷呈的自然现象，古往今来曾引发多少人的惊诧和探索。它是科学家研究的课题，更是充满了幻想和好奇的青少年渴望了解的知识。为了帮助广大青少年系统、全面、准确、深入地学习和掌握有关自然科学的基础知识，用科学发展观引领他们爱科学、学科学、用科学，团结出版社按照国家确定的学生科普知识标准，编辑出版了《青少年科普图书馆》大型丛书，应该说这是一个很有意义、值得支持和推广的出版工程。

加强科普教育和科普读物出版工作，是加快国家建设和发展的需要。中共十七大提出要把我们的国家建设成为富强、民主、文明、和谐的社会主义现代化国家，要在2020年实现全面建设小康社会的目标，必须坚持以经济建设为中心。为加快国家发展，要抓紧时机，实施科教兴国、人才强国和可持续发展的三大战略。把科教兴国战略放在第一位，就是要充分发挥科学技术作为第一生产力的作用，认真落实国家中长期科学和技术发展规划纲要，依靠科技进步，建设创新型国家；要着眼于长远，努力培养新一代创新人才，提高劳动者素质，增强创新能力。大量优秀的科普读物的出版发行正是科学的教育和普及的基础性工作，是科教兴国、人才强国的文化基础工程。

加强科普教育和科普读物出版工作，同时也是我们社会文化建设的需要。中共十七大强调“弘扬科学精神，普及科学知识”，是“建设和谐文化，培养文明风尚”的重要内容，特别提出要重视城乡、区域文化协调发展，着力

丰富农村和边远地区的精神文化生活，为青少年健康成长创造良好的文化环境。

有关科普教育和科普读物出版发行工作，多年来得到中央和地方各级政府部门和相关社会团体的广泛支持。2002年6月29日，《中华人民共和国科学技术普及法》正式颁布实施，标志着我国科普事业进入法制建设和发展的轨道。为持续开展群众性、社会性科普活动，中国科协决定从2005年起，将每年9月第三周的公休日定为全国科普日。自2003年以来，为支持老少边穷地区文化事业发展，由国家文化部、财政部共同实施送书下乡工程。2009年2月，中国科协等单位五年内在全国城乡建千所科普图书室的活动举行了启动仪式。多年来有关政府部门和社会团体坚持不懈的送书下乡活动，推动了科普工作在全国，特别是在农村、边远地区和广大青少年中的开展，丰富了他们的精神文化生活，提升了他们的科学文化素质。

贯彻中共十七大精神，适应国家建设的发展需要，特别是广大农村、边远地区发展的需要，以及青少年健康成长的需要，像《青少年科普图书馆》丛书这样一类科普读物的大量出版，符合广大青少年探究自然科学的阅读兴趣和求知欲望，相信一定会得到青少年朋友的欢迎和喜爱。希望有更多更好的青少年科普读物出版，为青少年的健康成长，为提高全民族的科学文化素质，促进国家的现代化建设和文化大繁荣作出新的贡献。

周张农

2009.7.15

目录

第一章 地球的棱角——山之学习篇

第一节 雄伟壮阔——山的认识	2
1. 山的基本知识	2
2. 山的各种定义	3
3. 大地之子从何而来?	6
4. 山地及其特征	10
5. 两条巨大的山系带	14
6. 山脉的划分	16

第二章 大地骄子——山之欣赏篇

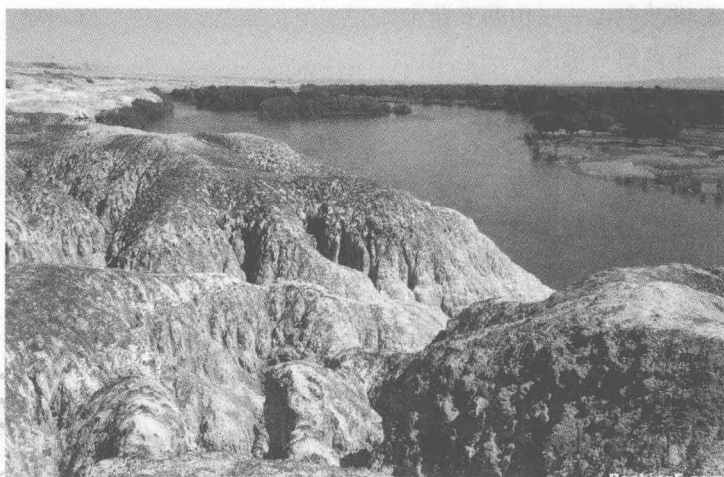
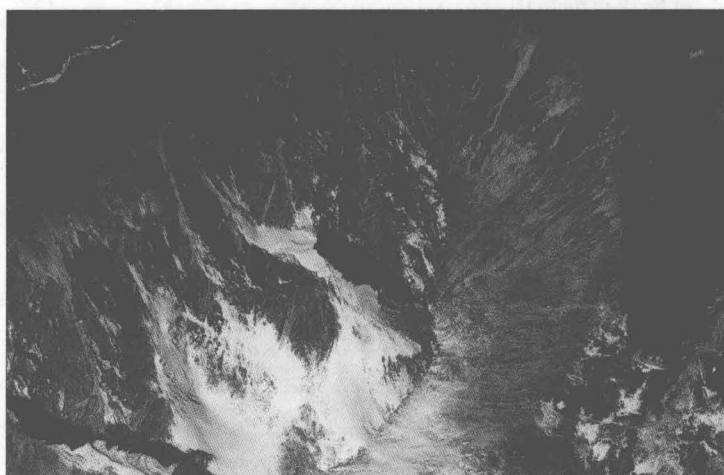
第一节 漫步世界——名山的探索	20
1. 最长的山系——科迪勒拉山系	20
2. 最长的山脉——安第斯山脉	25
3. 北美洲的屏障——落基山脉	30
4. 欧洲的脊梁——阿尔卑斯山脉	32
5. 太平洋与印度洋水系的界线——大分水岭	38
6. 我国山脉中的天王——昆仑山脉	40
7. 非洲的阿特拉斯山脉	42
8. “会当凌绝顶，一览众山小”——喜马拉雅山	43
9. 神秘的大高加索山脉	51
10. 上帝创造的宝库——比利牛斯山脉	55
11. 欧亚大陆的斩刀——乌拉尔山脉	59

12. 希腊神山——奥林匹斯山	63
13. 瑞士名峰——少女峰	64
第二节 愤怒的力量——火山介绍	65
1. 最南端的火山——埃里伯斯火山	65
2. 母子火山——塔尔火山	69
3. 火焰喷射器——培雷火山	71
4. 地下博物馆的建造者——维苏威火山	72
第三节 奇伟瑰丽——小憩名山	76
1. 赤道雪冠——乞力马扎罗山	76
2. 世界最厚之地——钦博拉索峰	77
3. 袖珍国所在地——蒂塔诺山	79
4. 德国的地狱谷——黑林山	82
5. 天然疗养院——喀尔巴阡山	84
6. 总统山——拉什莫尔山	87
7. 世界第八大奇观——佐治亚石山	91
8. 火山公园——奥弗涅火山	93
9. 智利的自由之火——圣卢西亚山	96
第四节 磅礴秀异——名山拓展	98
1. 地球上的一张超级桌——罗赖马山	98
2. 阿尔卑斯山的代表——马特洪峰	99
3. 雪山山脉	101
4. 哈默斯利山脉	102
5. 奥尔加山	103
6. 极冷极热的月亮山——鲁文佐里山脉	104
7. 阿哈加尔山脉	105
8. 天神的神圣王国——肯尼亚山	107
9. 开普敦的地标——桌山	109
10. 大洋洲的巨人——查亚峰	110

第三章 山之韵——山之文化篇

第一节 五岳归来不看山——中华五岳	114
1. 五岳独尊——东岳泰山	114
2. 绝塞名山——北岳恒山	117
3. 葱茏叠翠——南岳衡山	121
4. 险甲天下——西岳华山	122
5. 古文化圣地——中岳嵩山	125
第二节 至尊神秘——山的传奇	127
1. 奇松怪石秀黄山	127
2. 道教圣地——武当山	133
3. 海天相连——崂山	134
4. 气象万千——天山	136
5. 海南岛的形象大使——五指山	140
6. 愚公移山的发祥地——王屋山	143
7. 茫茫林海——大兴安岭	144
8. 东西交通的断刀——横断山脉	147
9. 森林之海——阿里山	148
第三节 佛的渊源——石灵钟秀	152
1. 佛教名山——峨眉山	152
2. 佛教名山——海天佛国普陀山	155
3. 佛教名山——莲花佛国九华山	157
4. 佛教名山——山西五台山	160
5. 华夏第一佛山——鸡足山	162
第四节 自然的文学——上帝构造的山画	164
1. 《西游记》中的火焰山——赤石山	164
2. 大和民族的骄傲——富士山	166
3. 四季易名的朝鲜名山——金刚山	167
4. 朝鲜名山——妙香山	168
5. 风光无限——中国长白山	170

6. 碧水赤峰话丹霞.....	175
7. 大自然的歌手——鸣沙山.....	177
8. 皇帝易名——棒槌山.....	178
9. “万卷书”山——梵净山.....	179
10. 土著圣地——本格尔·本格尔斯山.....	181
11. 索非亚的守护神——维托沙山.....	181



青少年应该知道的

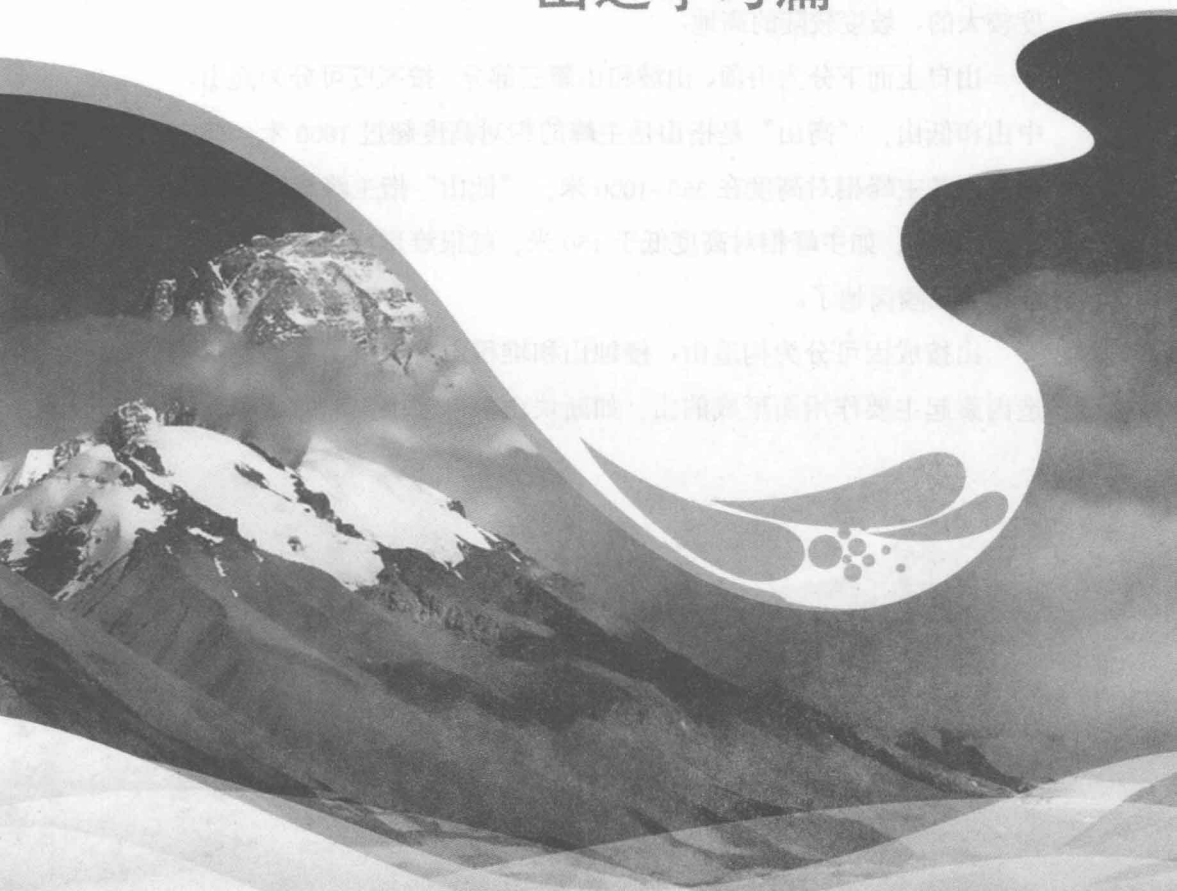


Qinghai Province Mountain

第一章

地球的棱角

——山之学习篇





第一章 地球的棱角——山之学习篇

第一节 雄伟壮阔——山的认识

1. 山的基本知识

奇险是山, 逶迤是山, 平坦是山, 突兀是山, 温柔是山, 呼啸是山。山, 有的鬼斧神工, 有的又平淡无奇。

山, 通常来说是指地壳上升地区经河流切割而成的, 一般指高度较大的、坡度较陡的高地。

山自上而下分为山顶、山坡和山麓三部分。按高度可分为高山、中山和低山, “高山”是指山岳主峰的相对高度超过 1000 米, “中山”指其主峰相对高度在 350~1000 米, “低山”指主峰相对高度在 150~350 米, 如主峰相对高度低于 150 米, 就很难形成山岳景观, 只能称为丘陵岗地了。

山按成因可分为构造山、侵蚀山和堆积山。构造山是指地质构造因素起主要作用而形成的山, 如断块山、褶皱山、单面山等; 侵



蚀山是指地面经外力长期侵蚀分割而形成的山，如泰山；堆积山则主要指火山。

2. 山的各种定义

“山系”：指由在形态、成因、结构上有着紧密联系的主要山脉和各级次要山脉组成的山脉综合体。

“山脉”：指沿一定方向的若干相邻山岭并有规律分布的山体总称。由于外观很像脉络，因而得名为“山脉”。

“山结”：指多条山脉的交会地，

如我国帕米尔地区的“山结”，就是由昆仑山、天山、喀喇昆仑山和兴都库什山交会而成。从太空上往下看，一条山脉就像一条“飘带”，由这样的“飘带”结成的“扣”，就叫山结。



雪后初晴的山峰



“山原”：指构造复杂、海拔高度较大的辽阔高地，常为山脉、山系、高原和盆地交错的综合体，例如我国的青藏高原为世界最大的山原。

“山嘴”：指山区曲折的“V”形谷地向河流凸出并同山岭相连的坡带。山嘴分为交错山嘴、曲流山嘴和削平山嘴。

“山峰”：一般指尖状山顶并有一定高度，多为岩石构成。也有断层、褶皱或铲状、垂直节理，也有的是火山锥。

“山口”：又称垭口，指高大山岭或山脊的鞍状坳口，常由侵蚀造成。

“山谷”：指山地中较大的条形低凹部分，主要由构造作用、流水或冰川侵蚀的结果，经常被用作通过高山的道路，按结构可分为：断层谷、向斜谷、背斜谷等。

“山脊”：指比周围高的山地，也称“分水岭”。

知识小百科

什么是 7+2 数据库?

7+2 指七大洲最高的山峰, 南极点和北极点。7 个最高峰分别为:

亚洲	珠穆朗玛峰 8848 米
非洲	乞利马扎罗山 5895 米
欧洲	厄尔布鲁士峰 5642 米
南极	文森峰 5140 米
澳洲	科修斯科峰 2228 米
南美洲	阿空加瓜峰 6964 米
北美洲	麦金利山 6194 米



珠穆朗玛峰