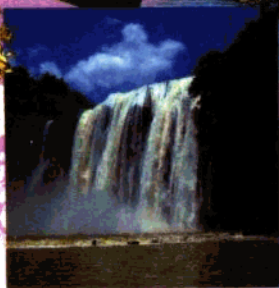


小学生自然之窗

地貌奇观

编著 杨勤业
吴关琦
吴绍洪



大象出版社

北京市东城区图书馆



90275442

地貌奇观

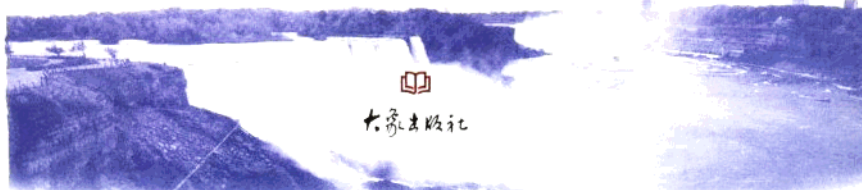


编著

杨勤业
吴关琦
吴绍洪



大象出版社



图书在版编目(CIP)数据

地貌奇观/杨勤业等著. —郑州:大象出版社, 1999
(小学生自然之窗)

ISBN 7-5347-2314-0

I. 地… II. 杨… III. 地形—景观—小学—课外读物 IV. P931

中国版本图书馆CIP数据核字(1999)第 04497 号

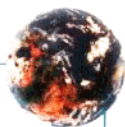
责任编辑 王 卫	责任校对 王 森
大象出版社出版	(郑州市农业路73号 邮政编码450002)
新华书店经销	河南第一新华印刷厂印刷
开本 850×1168	1/32 印张 2.75 字数 55 千字
1999年9月第1版	2000年1月第2次印刷
印数 3 001—6 080 册	定 价 9.35 元

若发现印、装质量问题,影响阅读,请与承印厂联系调换。
印厂地址 郑州市经五路12号
邮政编码 450002 电话 (0371)5957860—351

目 录

引子	1
地球之巅	4
欧洲的“脊梁”	8
赤道上的“雪冠”	11
天下第一山	14
自古华山一条路	17
丹崖碧水武夷山	20
壮观的五大连池火山群	23
世界“屋脊”	26
沟壑纵横的黄土高原	29
怪石组成的“森林”	33
桂林山水甲天下	35
风力吹成的雅丹	38
树木缝成的丘陵	40
河海难分的亚马孙河	43
“孪生” 盐地	45
科罗拉多大峡谷	49
大地的“伤疤”	52

世界最大的沙漠	54
雄奇壮丽的长江三峡	57
汹涌的黄河壶口瀑布	60
寸草不生的湖泊	63
世界最深的湖泊	66
美洲大陆的“地中海”	68
不断缩小的青海湖	69
柴达木的盐湖	72
山顶上的湖泊	74
中国最大的瀑布	78
尼亚加拉瀑布	80
高原上的若尔盖沼泽	83
尾声	85



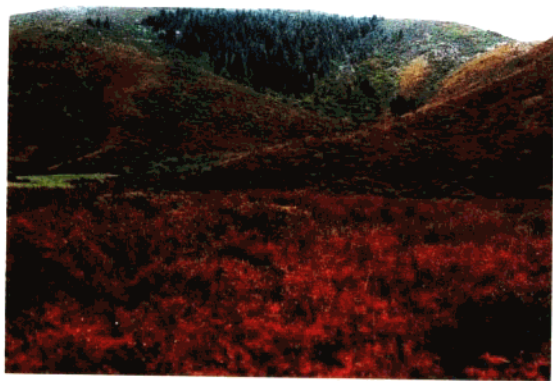
引子

我们人类居住的地球是一个巨大的椭圆球，它的表面可以分为海洋和陆地两大部分。其中，陆地的总面积有1.49亿平方千米，大约占地球表面总面积的29.22%。

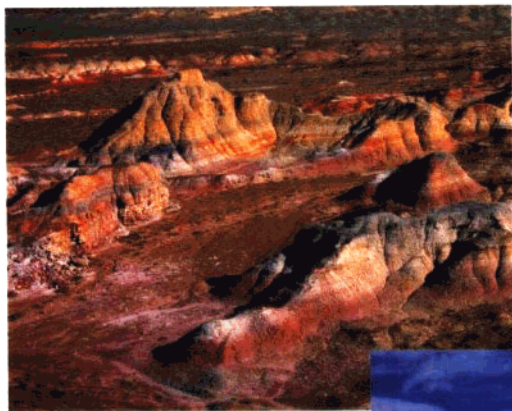
地球陆地表面的外貌就是地貌。它是怎样的呢？都是光滑、平坦的吗？不是的。相反，陆地表面高低错落，变化很大。全球陆地的平均海拔大约875米，但是，1000米以下的占71.4%，3000米



长江三峡神龙溪



长白山秋色（韩三当摄）



新疆五彩山

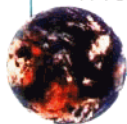
以上的占 3.9%，还有海拔超过五六千米的地方。陆地的形状很复杂，有山地和丘陵、高原和平原、

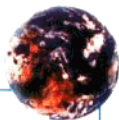


西藏羊错雍湖

盆地和洼地，有河流和湖泊，还有沼泽、峡谷、冰川、沙漠、瀑布、火山，等等。亿万年来，地球表面历经沧桑巨变，才成为今天这个样子。地球的陆地表面，的确是千姿百态，景象万

千。我们每个人虽然都生活在地球上，但是对于大多数人来说，即使是交通十分发达的今天也不可能到地球的每个角落去“博览全球”，而只能大体了解地球上我们自己生活的很小的一块地方。很多现象不仅不可能亲身经历，甚至还没有听说过。





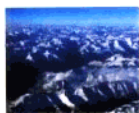
这本书取名叫“地貌奇观”，说的是地球陆地表面比较奇特的地貌现象，但是受到篇幅的限制，也只能摘其精华，选择极少数的几个，并把重点放在我们中国。通过介绍几个知识点，把地貌的一些特殊情况展示给少年朋友们。



贵州天星桥瀑布

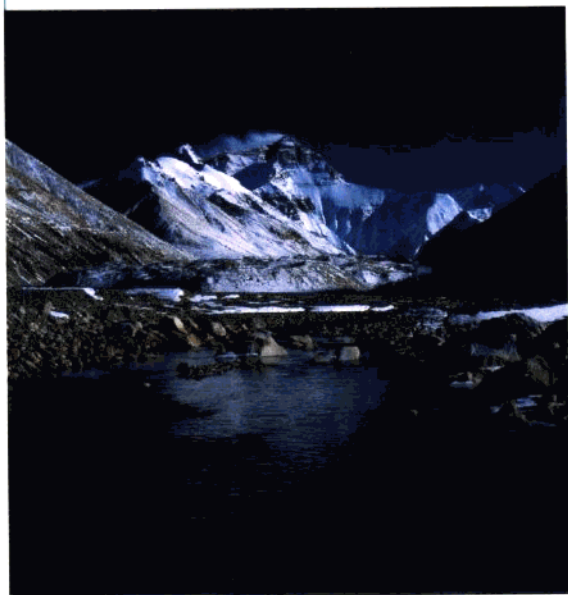


甘肃鸣沙山



地球之巔

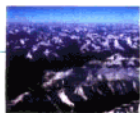
珠穆朗玛峰是世界上最高的山峰，海拔 8848.13 米，耸立在白雪皑皑的喜马拉雅山的群峰之间，山势雄伟。天气晴朗时，在离山峰 20 千米的地方，也能望见它那巍然挺拔的雄姿。



远观珠穆朗玛峰

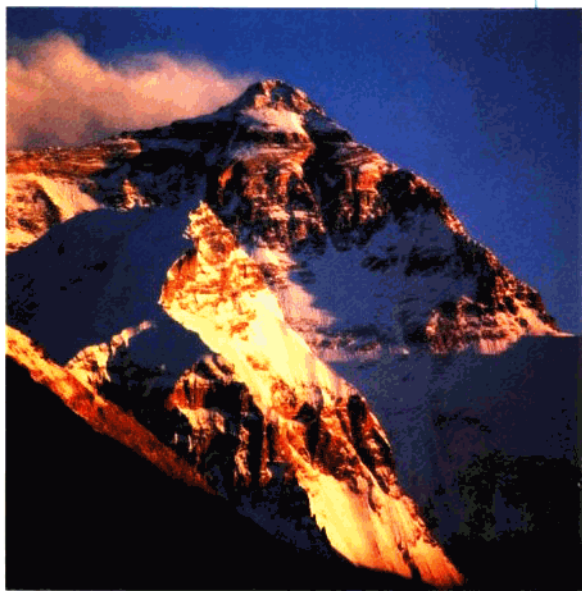
这个世界最高峰位于喜马拉雅山脉的中段、中国西藏自治区和邻国尼泊尔的边界上。喜马拉雅山脉全长 2400 多千米，横贯在青藏高原南部边缘，是世界上最高的山脉，平均高度近海

拔6000米，高峰林立。珠穆朗玛峰是山峰中的老大。

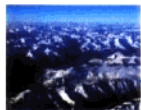


在中国西藏的记载和传说中，有不少关于珠穆朗玛峰的故事。据西藏的佛经记载，藏王曾下令把这个地区作为供养百鸟的地方。佛经中说它是一个女神，名字叫珠穆朗桑玛。珠穆是女神的意思，朗桑玛是女神的名字，珠穆朗玛是它的简称。千百年来，当地人民就这样称呼它。18世纪初，中国测量人员测定了它的位置，1719年载入大清王朝的《皇舆全览图》。

珠穆朗玛峰像一座巨型的宝塔，到处是悬崖陡壁。因为地势高，因此氧气稀薄，天气多变，常常刮暴风、下大雪。积雪成冰，终年不化，晶莹绮丽。厚厚的冰沿着山坡缓缓地流动，形成冰川。珠穆朗玛峰地区冰川分布广泛，



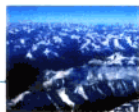
夕阳下的金色珠穆朗玛峰



仅仅在北坡中国境内就有200多条，面积有700多平方千米。由于珠穆朗玛峰地区纬度低，阳光强烈，在阳光的强烈照射下，冰面不规则地融化，出现了许多奇丽的景观。冰蘑菇，它是大石块被细细的冰柱支撑着形成的，有的可高达5米。连接着两个陡坎的巨大冰块叫做冰桥，它好像一条晶莹的纽带。陡峭直立的巨大冰块叫做冰墙，好像一面屏风，阻挡着人们前进的道路。最奇异的要算千姿百态的冰塔林了。像宝塔一样高耸的冰块就叫做冰塔，而众多冰塔聚集在一起好像森林就叫做冰塔林。珠穆朗玛峰北坡绒布冰川上，有5.5千米长的冰塔林带。乳白色的冰塔拔地而起，一座连一座，高达几十米。有的像威严的金字塔；有的像肃穆的古刹钟楼；有的像锋利的宝剑，直刺蓝天；有的像温顺的长颈鹿在安详漫步，个个晶莹夺目。进入冰塔林就像进入仙境一般。

珠穆朗玛峰并不是自古就雄踞地球之巅的。从珠穆朗玛峰顶采回来的岩石标本中发现了海洋生物的化石，说明这里过去曾经是在海平面以下，只是近200万年才逐渐露出海面，并且不断升高，变成今天这个样子。科学家还发现，珠穆朗玛峰今天仍在继续缓慢升高。

攀登珠穆朗玛峰一直激励和吸引着世界各国的登山者。从1921年到1938年，英国人在北坡进行过多次尝试，但都没有成功。1953年人们首次从南坡登顶征服了这座世界最高峰，其中一人是尼泊尔谢尔巴族人，另一人是新西兰人。1960年5月25日，中国登山队王富洲等3人第一次从北坡登上珠穆朗玛峰。1975年5月27日中国登山队10人再次从



北坡登上顶峰，其中包括一名藏族女队员。



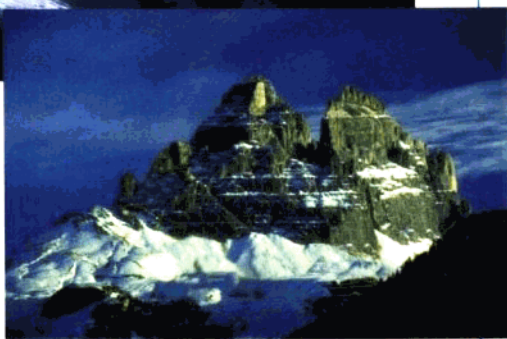
珠穆朗玛峰雄姿

欧洲的“脊梁”



阿尔卑斯山

阿尔卑斯山是欧洲最高大的山脉之一，山势非常雄伟，许多山峰终年被积雪覆盖着。它

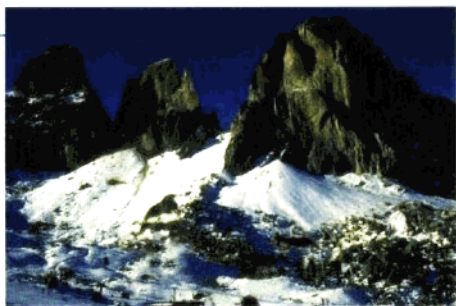


勃朗峰

西起法国的地中海沿岸，经过意大利的北部，瑞士、德国的南部，向东到奥地利，像一条巨蛇绵延 1200 千米，总面积



22万平方千米。它的平均海拔在3000米左右，主峰在法国和意大利之间，叫做勃朗峰，海拔4800多米。阿尔卑斯山由于山脉绵长，又相当高峻，尽管与亚洲的



勃朗峰

喜马拉雅山相比要逊色得多，但是，在平均海拔只有300米的欧洲大陆，它却显得特别挺拔，所以，人们称它为欧洲的“脊梁”。

阿尔卑斯山大约在4000万年前才开始从海洋变成陆地，并逐渐抬升成为高大的山脉。近200万年以来，阿尔卑斯山曾几次被厚厚的冰层覆盖，直到现在还有1200多条冰川。由于冰川的侵蚀，形成了突兀的峭壁和尖锐的山峰。阿尔卑斯山区还有许许多多的湖泊，它们是由于冰川把山体侵蚀成洼地而后积水形成的湖泊，叫做冰蚀湖。例如，瑞士境内的日内瓦湖、苏黎世湖等在这个世界上都是有名的冰蚀湖。



日内瓦湖畔古城堡

阿尔卑斯山区全年的降水量很多，一般都有1200毫米～





2000 毫米，
海拔 3000 米
左右的地区
全年降水量
有 2500 毫
米。欧洲的

日内瓦湖畔

莱茵河、多瑙河等许多重要的河流都发源于这里。这些著名的河流哺育了欧洲的文化，曾经让无数的文学家、作曲家和诗人倾倒。根据莱茵河中



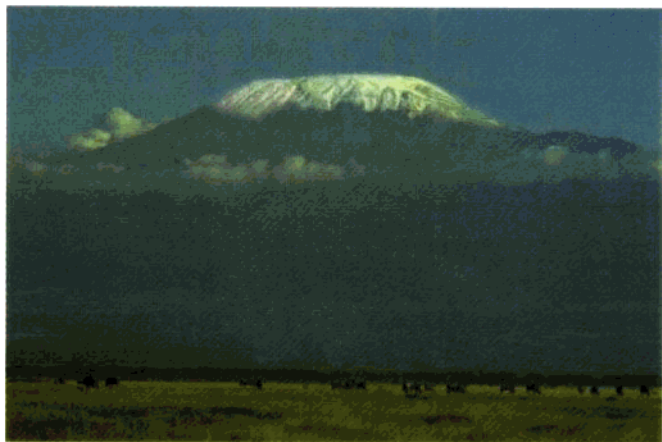
日内瓦湖岸边的建筑

有宝藏的民间传说，德国作曲家瓦格纳创作出歌剧《尼伯龙根的指环》；由于多瑙河的秀丽，引发了奥地利音乐大师约翰·施特劳斯的创作激情，写出了《蓝色多瑙河》这首不朽的世界名曲。

阿尔卑斯山的西段和中段，风景最秀丽。夏天气候凉爽，是避暑的好地方；冬天大雪纷飞，积雪很厚，是滑雪、观赏雪景的理想场所。



赤道上的“雪冠”



乞力马扎罗山

在非洲坦桑尼亚共和国东北部，靠近肯尼亚边境，耸立着非洲的最高峰——乞力马扎罗山。它位于赤道附近，海拔有5950米，5000米以上的山顶终年白雪皑皑，好像戴着一顶用雪做的帽子，可谓赤道上的“雪冠”。乞力马扎罗山是一座死火山，山顶就是凝固的火山口，直径有1800米，深有200米。乞力马扎罗山山脚下的瓦查戛人，称这座气势雄



伟的山为“乞力马纳·恩加拉”，意思为“明亮美丽的山”。

乞力马扎罗山靠近赤道附近，气温全年都很高，但它的雪冠却终年也不融化。这是怎么回事呢？这是因为高度每升高100米，气温降低0.6摄氏度，在气候学上叫做垂直递减。到了5800米，气温就下降30多摄氏度，如果山麓平均气温为25摄氏度，而到山顶就要降至零下10摄氏度左右了，在这样低的温度条件下，山顶上下的雪也就永久保存在那里，形成赤道雪山奇观。除了乞力马扎罗山以外，出现类似情况

的地方还有海拔5030米的印度尼西亚的查亚峰、海拔6272米的厄瓜多尔的钦博腊索山等。

印度洋的暖湿气流从非洲大陆的



从肯尼亚境内远眺乞力马扎罗山

东边吹到这里，遇到高高的乞力马扎罗山，气流就顺着山坡向上爬，由于温度降低，空气中所含的水汽凝结成雾，使得