



彩图版

最美丽的 自然奇观

中国儿童成长知识必读
满足求知渴望 · 拓展知识视野 · 丰富精神世界

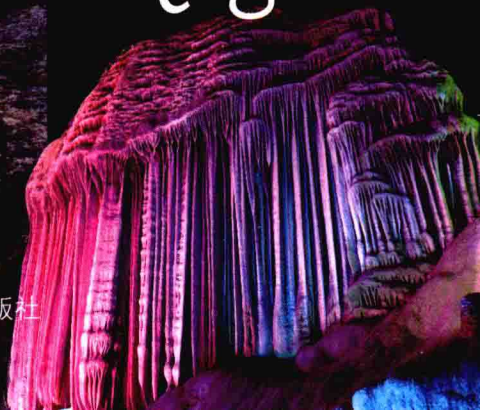
Zhongguo Ertong Chengzhang Zhishi Bidu 胡先妮◎主编

Zui Meili de Ziran Qiguan

带孩子触摸真实、生动、震撼的大自然！

引人入胜的描写、广博的知识罗列，
把一座精彩丰富、奥妙无穷的知识殿堂展现给孩子们，
让孩子爱知识、爱学习、爱探索、爱发现。

内蒙古出版集团 远方出版社



阅读乐园
YUE DU LEYUAN



中国儿童成长知识必读

最美丽的自然奇观

ZUI MEILI DE ZIRAN QIGUAN

胡先妮 / 主编

精心打造的儿童成长读本，启迪孩子智慧，培养孩子自主学习能力。

让孩子爱上经典，爱上阅读。

内蒙古出版集团 远方出版社

图书在版编目(CIP)数据

最美丽的自然奇观 / 胡先妮主编. -- 呼和浩特 :
远方出版社, 2015.1

(中国儿童成长知识必读)

ISBN 978-7-5555-0338-5

I. ①最… II. ①胡… III. ①自然地理 - 世界 - 儿童
读物 IV. ①P941-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 018278 号

中国儿童成长知识必读

——最美丽的自然奇观



总策划 李继增

主编 胡先妮

责任编辑 胡丽娟 武迪

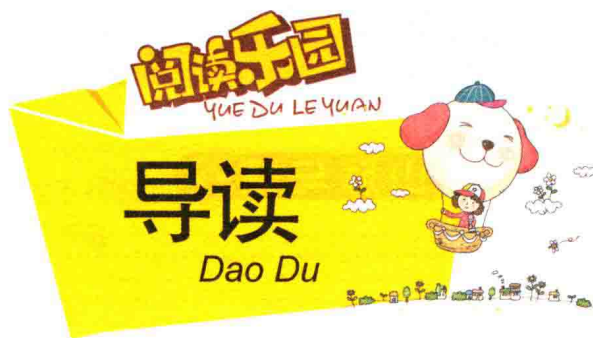
装帧设计 安丰文化

美术统筹 雷力

版面设计 宋安慧

出版发行 内蒙古出版集团 远方出版社
社址 呼和浩特市乌兰察布东路 666 号
电话 0471—2236460(发行部)
邮编 010010
经销 新华书店
印刷 三河市腾飞印务有限公司
开本 700×1000 1/16
字数 150 千字
印张 10
版次 2015 年 1 月第 1 版
印次 2015 年 9 月第 1 次印刷
印数 1—5000
标准书号 ISBN 978-7-5555-0338-5
定价 19.80 元

如发现印装质量问题,请与出版社联系调换



现代科学的发展越来越迅猛,人们为了认识已知世界,需要掌握的科学知识越来越多,同时,展现在人们面前的未知世界变得越来越广阔,越来越深邃。在新的历史条件下,如果缺少科学文化知识,就可能被一些假科学、伪科学所愚弄,陷入盲目和迷信。为此,我们必须加强学习,提高素质,用正确的科学思想、科学方法、科学知识和科学技术来揭穿形形色色的伪科学的假面。对于广大少年儿童来说,从小养成学科学、用科学的习惯是至关重要的,而这套丛书正是小读者扩展知识面、增加知识积累的明智选择。

这套丛书定名为《中国儿童成长知识必读》,共有 10 册,全套丛书图文并茂,装帧设计美观大方,分类科学系统,涵盖面广,实用性强。从日常生活百科知识到动植物世界的奇闻逸事,从坚船利炮的军事武器到星体密布的宇宙空间,从鬼斧神工的自然奇观到人体内的生物学奥秘,读者都可以在这套丛书中寻得一些有价值的资料。每一本书都是一个信息丰富、知识密集的小世界,大家要做的只是静下心来,打开书本,超越时间和空间的阻隔,在知识的花丛中吸取芬芳的蜜汁。在编写过程中,我们进行了去粗取精,去伪存真的选取,希望我们的心血没有白费,这本书能够给广大学知识、爱知识的小朋友们带来乐趣和享受。

由于时间关系,加上编辑人员水平有限,纰漏和错误在所难免,望广大读者批评指正。同时,书中参考使用的部分图片,因无法与著作者取得联系,未能及时支付稿酬,深表歉意,敬请谅解,并请作者及时与我们联系以作妥善处理。

编者



山脉与峡谷

长白山	2
黄 山	3
泰 山	6
珠穆朗玛峰	10
富士山	12
阿尔卑斯山脉	15
比利牛斯山脉	17
雅鲁藏布江大峡谷	19
乞力马扎罗山	21
大雾山	23
梅里雪山	26
蓝山山脉	27
东非大裂谷	29
死 谷	31
科罗拉多大峡谷	32
大转弯	35

美丽的水世界

红 海	38
三色湖	40
日内瓦湖	42
青海湖	43
天山天池	46



喀纳斯湖	48
尼罗河	50
刚果河	52
亚马孙河	53
育空河	55
冰岛间歇泉	57

下龙湾	59
普林塞萨地下河国家公园	61
巴芬湾与巴芬岛	63
黄果树瀑布	65
维多利亚瀑布	67
伊瓜苏瀑布	68
尼亚拉加瀑布	70
安赫尔瀑布	73
长 江	74
三江并流	76
钱塘江湖	78
瓦尔德斯半岛	79
峡湾国家公园	82

冰川与火山

菲律宾火山群	86	
维苏威火山	88	
维龙加火山群	90	
堪察加火山群	92	
夏威夷群岛火山	94	
腾冲火山群	97	
火山口湖国家公园	98	
瓦特纳冰川	100	
哈莱亚卡拉国家公园	102	
海螺沟	104	
汤加里罗国家公园	106	

大地魔术师

罗布泊	108
五彩湾	110
魔鬼城	111



山脉与峡谷

山脉是沿一定方向延伸,包括若干条山岭和山谷组成的山体,因像脉状而称之为山脉。构成山脉主体的山岭称为主脉,从主脉延伸出去的山岭称为支脉。峡谷是深度大于宽度且谷坡陡峻的谷地,是“V”形谷的一种。一般发育在构造运动抬升和谷坡由坚硬岩石组成的地段,当地面隆起速度与下切作用协调时,易形成峡谷。





长 白 山

名称:长白山 地点:中国

景观:天池、林海、温泉

长白山自然保护区位于吉林省的东南部,地跨延边朝鲜族自治州的安图县和浑江地区的抚松县、长白县。东南与朝鲜毗邻。总面积约为 19.6 万公顷,其中森林面积 1.6 万公顷,草地 5683 公顷,天池水面 402 公顷,森林覆盖率 87.9%,是一个以森林生态系统为主要保护对象的综合体自然保护区。

长白山保护区的土壤随着气候、地势、海拔高度的不同而不同,海拔从低到高垂直分布着四种类型的土壤:海拔 700~1600m 属于暗棕色森林土,1100~1700m 分布着棕色针叶土(山地棕色森林土)、1700~2000m 为山地草甸森林土、2000m 以上为山地苔原土。暗棕色森林土其地貌为熔岩台地,植被以阔叶红松林为主,兼有白桦、椴木等;棕色针叶林土其地貌属倾斜熔岩高原,受河流的切割,河谷多呈“U”型隘谷。植被以云杉、冷杉和鱼鳞松为主,土层厚度达 30~40cm。

长白山自然保护区内分布着很多大小不等的湖泊,其中较大的有:长白山天池、银环湖(小天池)、天池浴躬池(圆池)、王池鸳鸯泡。其中长白山天池最大、最著名,长白山天池位于长白山主峰火山锥体的顶部,是一座火山口,

▼长白山国家级自然保护区



经过漫长的时间积水成湖。

总的来说长白山自然保护区地质、地貌可分为三种类型,即:火山熔岩构造地貌、流水地貌、冰川冰

缘地貌。由于复杂的

地质结构,形成了位于

于长白山瀑布北约

900米,落笔峰北倒

石堆下侧,面积达

1000多平方米的温

泉群,较大的泉眼

有十处之多,各泉

水温不等,一般在

60℃以上,最高达

82℃,泉口的涌水量,

一般为1.8~3.6吨/小时,

最大可达5.96吨。



▲长白山大峡谷——秋天的景色

长白山自然保护区是以长白山中心火山锥体、山麓倾斜熔岩高原和熔岩台地三大地貌单元,大致围绕火山为中心,呈同心环状分布。长白山中心火山锥体中部,海拔高度1700米以上,锥底部半径20千米左右,是一座复合式休眠火山。围绕长白山天池有16座山峰,它们分别是:白云峰、天豁峰、天文峰、龙白峰、芝盘峰、玉柱峰、梯云峰、卧龙峰、三厅峰、玉雪峰、华盖峰、白岩峰、孤隼峰、紫霞峰、冠冕峰和织女峰,海拔都在2500米以上,其中白云峰为最高,海拔2694米,也是我国东北部最高的山峰。

黄 山

名称:黄山 地点:中国

景观:飞瀑、奇松、怪石、云海、温泉

黄山风景区是中国著名风景区之一,世界游览胜地,位于安徽省南部黄山市。主峰莲花峰,海拔1864.8米。黄山处于亚热带季风气候区内,由于山高谷深,气候呈垂直变化。同时由于北坡和南坡受阳光的辐射差大,局部地形对其



气候起主导作用,形成云雾多、湿度大、降水多的气候特点。黄山集名山之长,有泰山之雄伟,华山之险峻,衡山之烟云,庐山之瀑布,雁荡山之巧石,峨眉山之秀丽。明代旅行家、地理学家徐霞客两游黄山,赞叹说:“登黄山天下无山,观止

▼莲花峰

矣!”又留“五岳归来不看山,黄山归来不看岳”的评价,黄山更有“天下第一奇山”之称。可以说无峰不石,无石不松,无松不奇,并以奇松、怪石、

云海、温泉黄山四绝著称于世。其二湖,三瀑,十六泉,二十四溪相映争辉。春、夏、秋、冬四季景色各异。黄山还兼有“天然动物园和天下植物园”的美称,有植物近 1500 种,动物 500 多种。黄山气候宜人,是得天独厚的避暑胜地,是国家级风景名胜区和疗养避暑胜地。

黄山经历了漫长的造山运动和地壳抬升运动,以及冰川和自然风化作用,才形成其特有的峰林结构。黄山群峰林立,素有“三十六大峰,三十六小峰”之称,主峰莲花

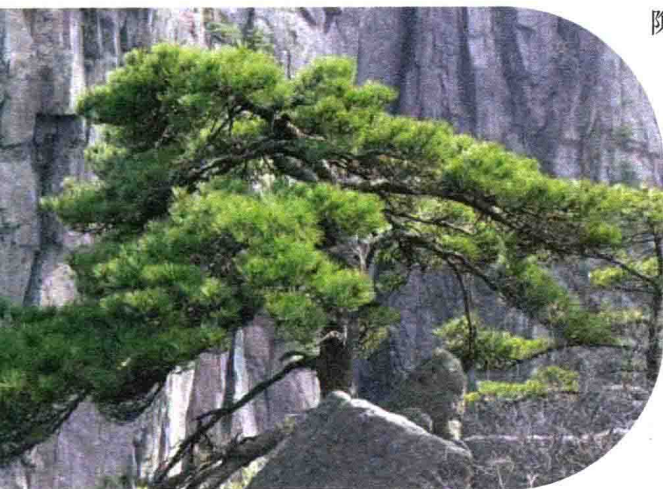
峰与平旷的光明顶、险峻的天都峰一起,雄居在景区中心,周围还有 77 座千米以上的山峰,群峰叠翠,有机地组合成一幅有节奏旋律的、波澜壮阔、气势磅礴的立体画面。

黄山山体主要由燕山期花岗岩构成,垂直节理发育,侵蚀切割强烈,断裂和裂隙纵横交错,长期受水溶蚀,形成瑰丽多姿的花岗岩洞穴与孔道,使之重岭峡谷众多,关口处处,全山有岭 30 处、岩 22 处、关 2 处。前山岩体节理稀疏,岩石多球状风化,山体浑厚壮观;后山岩体节理密集,多呈垂直状风化,山体峻峭,形成了“前山雄伟,后山秀丽”的地貌特征。

黄山绵延数百里,千峰万壑,比比皆松。黄山松,它分布于海拔 800 米以上高山,以石为母,顽强地扎根于巨岩裂

▼黄山奇石





▲黄山十大名松——迎客松

兽,情态各异,形象逼真。黄山怪石从不同的位置,在不同的天气观看情趣迥异,可谓“横看成岭侧成峰,远近高低各不同”。其分布可谓遍及峰壑巅坡,或兀立峰顶或戏逗坡缘,或与松结伴,构成一幅幅天然山石画卷。

自古黄山云成海,黄山是云雾之乡,以峰为体,以云为衣,其瑰丽壮观的云海以美、胜、奇、幻享誉古今,一年四季皆可观、尤以冬季景最佳。依云海分布方位,全山有东海、南海、西海、北海和天海;而登莲花峰、天都峰、光明顶则可尽收诸海于眼底,领略“海到尽头天是岸,山登绝顶我为峰”之境地。

黄山温泉由紫云峰下喷涌而出,与桃花峰隔溪相望,是进入黄山的第一站。温泉每天的出水量约400吨左右,常年不息,水温常年在42℃左右,属高山温泉。黄山温泉对消化、神经、循环、运动等系统的某些病症,尤其是皮肤病,均有一定的功效。

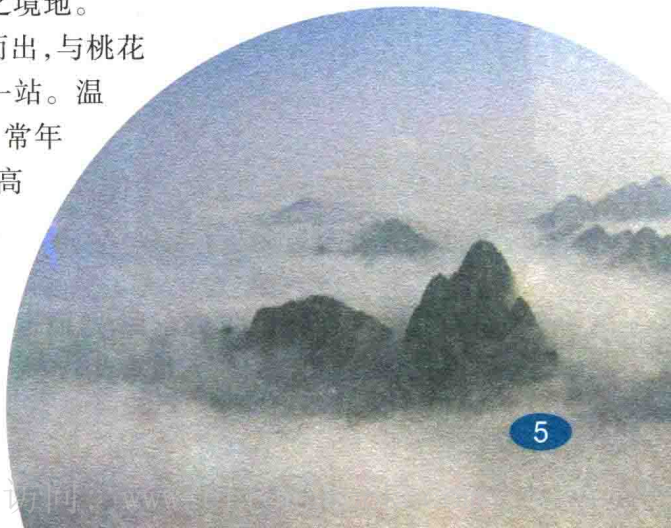
隙。黄山松针叶粗短,苍翠浓密,干曲枝虬,千姿百态。或倚岸挺拔,或独立峰巅,或倒悬绝壁,或冠平如盖,或尖削似剑。有的循崖度壑,绕石而过;有的穿罅穴缝,破石而出。忽悬、忽横、忽卧、忽起,真是“无树非松,无石不松,无松不奇”。

黄山的怪石,以奇取胜,以多著称。已被命名的怪石有120多处。其形态可谓千奇百怪,令人叫绝。似人似物,似鸟似

小百科

云海是山岳风景的重要景观之一。所谓云海,是指在一定的天气条件下形成的云层,并且云顶高度低于山顶高度,当人们在高山之巅俯首云层时,看到的是漫无边际的云,如临于大海之滨,波起峰涌,浪花飞溅,惊涛拍岸。故称这一现象为“云海”。

▼黄山云海





▲黄山三大名瀑——九龙瀑

黄山有 36 源、24 溪、20 深潭、17 幽泉、3 飞瀑、2 湖、1 池。黄山之水，除了温泉之外，尚有飞瀑、明荃、碧潭、清溪，每逢雨后，到处流水潺潺，波光粼粼，瀑布响似奔雷，泉水鸣如琴弦，一派鼓乐之声。著名的有人字瀑、百丈泉和九龙瀑，并称为黄山三大名瀑，人字瀑古名“飞雨泉”，在紫石、朱砂两峰之间流出，危岩百丈，石挺岩腹，清泉分左右走壁下泻，成“人”字型瀑布，最佳观赏地点在温泉区的观瀑楼。九龙瀑，源于天都、玉屏、炼丹、仙掌诸峰，自罗汉峰与香炉峰之间分九叠倾泻而下，每叠有一潭，称九龙潭，是黄山最为壮丽的瀑布。古人赞曰：“飞泉不让匡庐瀑，峭壁撑天挂九龙。”百丈瀑在黄山青潭、紫云峰之间，顺千尺悬崖而降，形成百丈瀑布。近有百丈台，台前建有观瀑亭。

泰 山

名称：泰山 地点：中国

景观：泰山日出、晚霞夕照、岱顶佛光、摩崖碑刻

泰安市境内的泰山，又称东岳，总面积 426 平方千米，主峰海拔 1545 米，气势磅礴，拔地通天，素有“五岳之首”、“天下第一山”之誉。在中华文明五千

年的历史长河中,由于历代帝王封禅和民众朝拜,给泰山遗留下了极为丰富的人文景观,使泰山成为华夏文化的缩影。

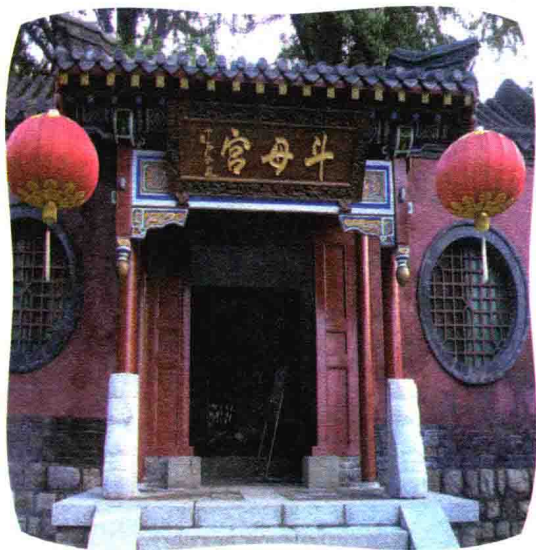
▼泰山“五岳独尊”的碑题



泰山古名“岱宗”,春秋时始称泰山。

它在山东省中部,津浦铁路的东侧。因位于我国东部,故称东岳。泰山山势雄奇,景色秀美,居五岳之首,故古时被称为“五岳之长”、“五岳独宗”、“五岳独尊”。泰山在距今一亿多年时,才比较快速抬升,到距今约三千万年左右,泰山的轮廓才算基本形成。泰山,气势磅礴雄伟,并以名胜古迹众多著称于世,历代帝王对泰山都非常尊崇,相传古时候有七十二代君主的兴起,都是在泰山上会诸侯,定大位的。从秦始皇于公元前219年登上泰山封禅以后,秦二世胡亥、西汉武帝刘彻、东汉光武帝刘秀、章帝刘达、安

帝刘户、唐高宗李治、唐玄宗李隆基、宋真宗赵恒、清高宗弘历等都曾登上泰山进行过封禅。其中汉武帝登山七次,清高宗登山六次。泰山不但为历代的封建帝王所尊崇,也为历代的文人骚客所敬仰。周朝的孔子,魏时的曹植,汉时司马迁,晋朝陆机等都在这里留下了赞颂泰山的诗文。历代文人称赞泰山的诗词歌赋约1000多篇,到处可以见到文人们的题字刻石。



▲斗母宫

泰山,峰峦起伏,幽谷深壑,瀑布流鸣,雄中藏秀。泰山的主要风景名胜有:天门云梯、万仙楼、中天门、云步桥、对松山、仙人洞等。主要文物古迹有山麓的殿庙寺院及以上的玉皇顶、红门、斗母宫、五松亭、南天门等。泰山的古老历史,不仅仅表现在泰山本身具有的大量名胜古迹,而且也表现在泰山周

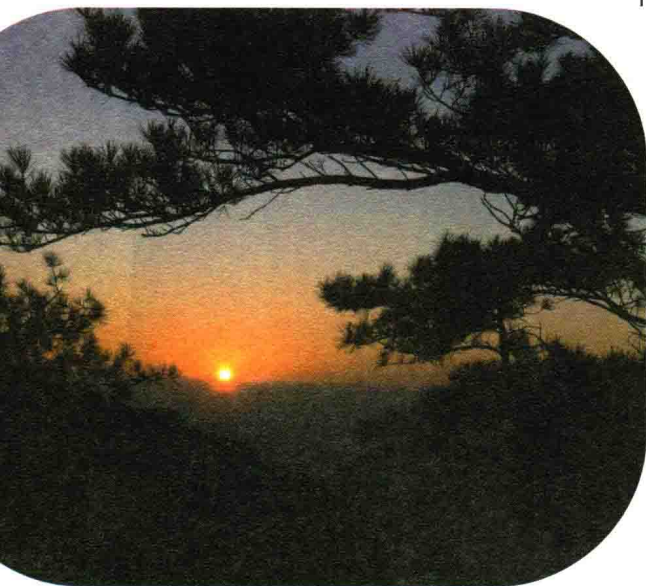


围的文化。泰山是中国文化的发源地之一,大汶口文化和龙山文化遗址,均离泰山很近。泰山周围的物产也是很丰富的,如在矿藏方面,有煤、金、白石英等,在林木方面有松柏、银杏等各种树木 200 多种。古老的泰山,群峰拱岱,古迹遍布,文物荟萃,在漫长的岁月中,渗透着极为丰富的历史文化,从而使泰山具有珍贵的历史文化价值,因此,它不愧是东方文化的定位,是中华民族的象征,是驰名中外的游览胜地,是天然的历史博物馆。

泰山风景名胜以泰山主峰为中心,呈放射状分布,由自然景观与人文景观融

合而成。泰山山体高大,形象雄伟。尤其是南坡,山势陡峻,主峰突兀,山峦叠起,气势非凡,蕴藏着奇、险、秀、幽、奥、旷等自然景观特点。人文景观,其布局重点从泰城西南祭地的社首山、蒿里山至告天的玉皇顶,形成“地府”、

▼泰山四绝之一——旭日东升



▼玉皇顶——泰山之颠



“人间”、“天堂”三重空间。岱庙是山下泰城中轴线上的主体建筑,前连通天街,后接盘道,形成山城一体。由此步步登高,渐入佳境,而由“人间”进入“天庭仙界”。泰山风景区内,有山峰 156 座,崖岭 138 座,名洞 72 处,奇石 72 块,溪谷 130 条,瀑潭 64 处,名泉 72 眼,古树名木万余株,寺庙 58 座,古遗址 128 处,碑碣 1239 块,摩崖刻石 1277 处。主要分布在岱阳、岱顶、岱阴及灵岩。

泰山景观雄伟壮丽,主峰傲然拔起,环绕主峰的知名山峰有 112 座,崖岭 98 座,溪谷

102条,构成了群峰拱岱,气势磅礴的泰山山系。俯瞰泰山,山南麓自东向西有东溪、中溪、西溪三条大谷,北麓自东而西有天津河、天烛峰、桃花峪三条大谷,六条大谷溪分别向六个方向辐射,将泰山山系自然地化分成六个不规则区域,六个区域,景观各异,形成了泰山著名的幽、旷、奥、秀、妙、丽的六大旅游区。古代帝王登封泰山,多从中路拾级

泰山四绝之四——云海玉盘



小百科

自泰山山门岱宗坊始,至岱顶南天门,全长6.5公里。峰回路转,林荫夹道,溪瀑争流,亭台楼阁,风景幽深。沿途两侧碑碣题刻触目可见,古代建筑最为集中。游览本区,沿中路步行攀登,自然景观与人文景观交相辉映,游人可尽情领略泰山的壮美,体味它所蕴含的伟大精神。

而上,因此中路被称作“登天景区”,又由于此路深幽,故亦称“幽区”。泰山岱顶海拔1500多米,有日观峰、月观峰、丈人峰、象鼻峰簇拥着,亦有碧霞祠、玉皇庙、瞻鲁台、仙人桥衬托着,站在此处放眼远望,群山河流、原野城市、尽收眼底,且时常可见“旭日东升”“晚霞夕照”“黄河金带”和“云海玉盘”四大奇观,是为泰山“妙区”,而泰山之阳的山麓部分,由于古人活动甚多,人文景观极为丰富,亦是游览的

好去处,人称“丽区”。“幽旷奥秀妙丽”便是泰山神秀精髓,它既是天成,又有数千年无数劳动者的构筑。泰山首先以其雄伟恢宏,端庄肃穆,浑厚质朴,清秀娟丽的自然形体,成为人们审美实践中的一个重要源泉。同时人们又将自身的审美理想赋予了泰山,将自己的审美意识物化于泰山的各个自然与人文景观之中,使之成了中华民族审美创造的结晶。



珠穆朗玛峰

名称:珠穆朗玛峰

地点:中国

景观:冰塔林旗云

我们中国的地形是西高东低,从东南沿海一直向西深入,便到了我国的青藏高原。青藏高原是一片神奇的土地,在这里耸立着世界上最高的山脉——喜马拉雅山,它的主峰叫珠穆朗玛峰,海拔 8848.13 米,被誉为“地球之巅”。

“珠穆”,藏语意为女神之首,“朗玛”是女神的名字。珠穆朗玛峰这个名称作为地理位置在中国藏族文献中很早就有记载。元代藏文名著《红史》中提到的“次仁玛”就是指这个山峰。公元 1717 年(清康熙五十六年),我国清政府编绘的《皇舆全览图》,就采用了朱姆朗玛阿林这个名字,并且精确地标出了它的位置,正式发现了它是世界上最高的山峰。此后在 1852 年印度测量局英人额弗勒斯未经当时清政府许可,擅自对喜马拉雅山进行测绘,宣称“发现”了喜马拉雅山的最高峰,并以他的名字命名这座山峰。其实,中国发现珠穆朗玛峰比这位英国人早 135 年之久。

根据科学家的研究,青藏高原并不是一直这么高。大约在两亿年前,这里还曾是一片汪洋大海!后来,在地壳运动的影响下,印度大陆板块与欧亚

▼从空中俯瞰喜马拉雅山脉



大陆板块发生碰撞，海底被挤压抬升，于是海洋逐渐变成了陆地，陆地又崛起成了高山，珠穆朗玛峰地区一跃成为了地球之巅，而且喜马拉雅山至今还在长高，平均每年要长高 10~20 厘米呢。

珠穆朗玛峰雄伟挺拔，顶天立地，“天欲堕，赖以柱其间”，俨然一座擎天大柱。它外观上极像一座无际的“多字塔”，顶端是一个东南—西北走向的鱼脊梁地带，长 10 多米，宽不过 1 米，非常险峻！“琼楼玉宇、高处不胜寒”，峰



▲ 珠穆朗玛峰

顶最低气温在 -30℃ 至 -40℃，天气倏然变化，经常刮 7 级、8 级至 12 级飓风，稀薄的空气，含氧量仅为东部平原区的 1/4。在天气晴朗的日子，常有乳白色浮云围绕着山腰，200 千米以外就能望见它那巍峨的雄姿；遇到风雪天，全部山峰便没入弥漫的云雾之中。

▼ 珠穆朗玛峰下的经幡



珠穆朗玛峰地区，是我国山岳冰川的一个活动中心。单是北坡，我国境内就有 217 条冰川，面积达 772 平方千米。海拔 5700 米到 6300 米的地段是“水晶宝塔”——冰塔林的世界，光怪陆离，景色绝美，世所罕见。珠穆朗玛峰上冰雪分布的上限可达 7450 米，再高处就是裸露的悬崖峭

壁了。

珠穆朗玛峰由于山势太高，终年为冰雪所覆盖。攀登这一高峰，成了每位探险家和登山家的梦想。1960 年 5 月，我国登山健儿首次越过了被外国登山家喻为“连飞鸟也难以通过的天险”——北坳，将五星红旗插上了地球之巅