

读好书系列
彩色插图版

DUHACHU

SHIJIE
ZIRANQIGUAN
世界

自然奇观

墨人◎编



吉林出版集团有限责任公司

读好书
系列
彩色插图版

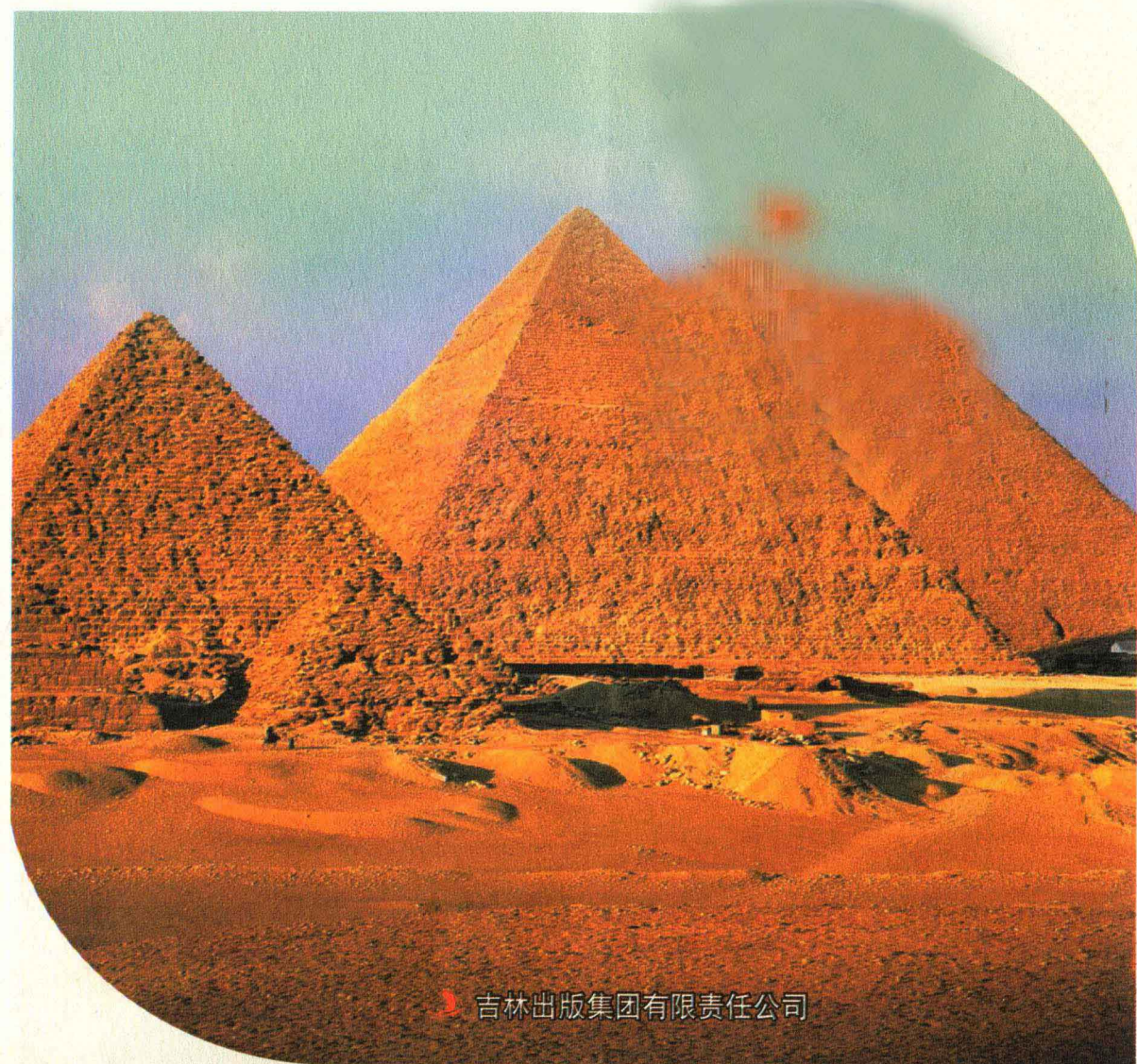
DUHAOSHU

SHIJIE
ZIRANQIGUAN

世界

自然奇观

墨人◎编



吉林出版集团有限责任公司

图书在版编目(CIP)数据

世界自然奇观 / 墨人编. —长春 : 吉林出版集团有限责任公司, 2010.9
(读好书系列)
ISBN 978-7-5463-3617-6

I. ①世… II. ①墨… 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(2010)第 162959 号

世界自然奇观

作 者 墨 人
出 版 人 王保华
责任编辑 孟迎红
责任校对 杨俊红
封面设计 揽胜视觉
开 本 710mm×1000mm 1/16
字 数 80 千字
印 张 8
印 数 1—5000 册
版 次 2010 年 9 月第 1 版
印 次 2010 年 9 月第 1 次印刷

出 版 吉林出版集团有限责任公司
发 行 吉林音像出版社
吉林北方卡通漫画有限责任公司
地 址 长春市泰来街 1825 号
邮编:130062
电 话 总编办:0431—86012915
发行科:0431—86012770
印 刷 北京市富达印刷厂

ISBN 978-7-5463-3617-6

定价:28.00 元

版权所有 侵权必究 举报电话:0431—86012892

前言

地球是茫茫宇宙中一颗最为平凡而又最为不凡的星球。言其平凡,它只是亿万颗行星之一;言其不凡,它作为目前所知的唯一的生命载体,成为了人类与所有生命的共同家园。

悠悠岁月,沧海桑田。从地球诞生之日起,大自然就以它伟大的创造力,魔幻般地将亿万年前汪洋大海变成了峻峭挺拔的绝壁,将一望无际的平原雕刻为深不见底的峡谷。因此,亿万年后我们,便有幸看到那匪夷所思的地质奇观,绝美幽深的奇境险域和那动人心魄的壮美山川。

为了重现大自然演绎的这些不老传奇,我们撷选了世界上最具风采的40多处自然精粹,按照地域将其分为六个篇章。从非洲第一高山乞力马扎罗到北美绝峭伟岸的大峡谷,由亚洲的澜沧江到南极的埃里伯斯火山,让我们带你一同穿越时空的界线,沿着那些曲曲折折的山脉河流,行走于七大洲每一处鲜为人知的秘境幽谷。

本书将亚洲、欧洲、美洲、非洲、大洋洲、南极洲的绮丽风景尽录其中。把最单纯、最神秘、最惊人的世界各地的极致之美汇聚于此,为广大读者勾勒出一幅震撼人心的绝美画卷。同时,我们在注重文字准确性的同时,插入了大量珍贵、生动的图片,真正做到了集知识性与观赏性于一体,把一个个绝尘美景展现于读者面前,让您足不出户便能领略到大自然那震撼人心的无穷魅力。



目录

MULU

亚 洲

张家界	/ 3
黄龙	/ 5
云台山	/ 7
梅里雪山	/ 9
黄山	/ 11
哈纳斯湖	/ 13
富士山	/ 15
下龙湾	/ 17
澜沧江	/ 19
恒河	/ 21



普林塞萨地下河

国家公园 / 23

帕木克堡 / 25

欧 洲

贝加尔湖	/ 29
瓦特纳冰川	/ 31
勘察加火山	/ 33
维苏威火山	/ 35
阿尔卑斯山	/ 37
多瑙河	/ 39
米瓦登湖	/ 41

美 洲

卡尔斯巴德洞窟	
国家公园	/ 45
拱门国家公园	/ 47
化石林国家公园	/ 49

阿根廷冰川国家公园 / 51

科罗拉多大峡谷 / 53

沃特顿 - 冰川

国际和平公园 / 55

夏威夷火山岛 / 57

落基山国家公园群 / 59

雷尼尔山 / 61

大雾山 / 63

伊瓜苏国家公园 / 65

北喀斯喀特山

国家公园 / 67

布莱斯峡谷 / 69

非 洲

骷髅海岸 / 73

乞力马扎罗山 / 75

东非大裂谷 / 77

维多利亚瀑布 / 79

肯尼亚山 / 81

大洋洲

乌卢鲁国家公园 / 85

大堡礁 / 87

波浪岩 / 89

尖峰石阵 / 91

汤加里罗国家公园 / 93

威兰德拉湖区 / 95

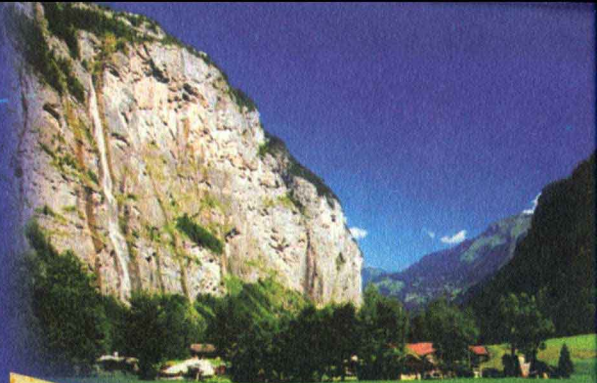
峡湾国家公园 / 97

卡卡杜国家公园 / 99

弗雷泽岛 / 101

南极洲

埃里伯斯火山 / 105



亚洲

位于太平洋西岸,亚欧大陆的东方,有一片地球上最为广袤的土地,这就是被称为“太阳升起的地方”的亚洲。

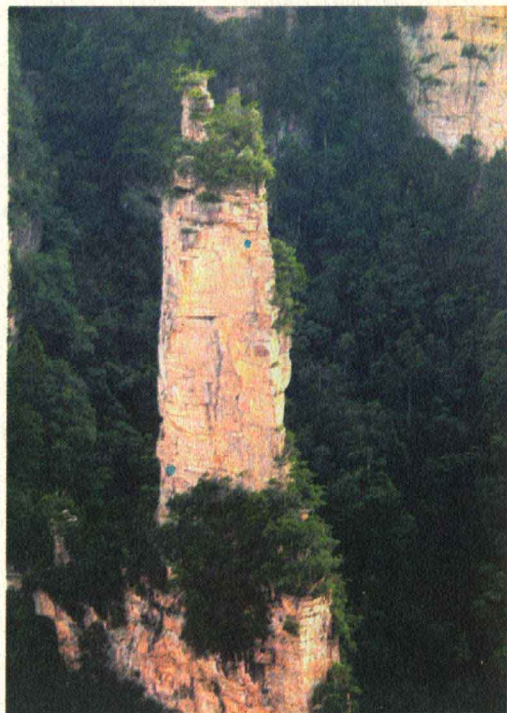
辽阔的地域决定了亚洲地理类型的丰富多样,山地与高原占去了全洲面积的四分之三,亚洲的大山脉有喜马拉雅山和喀喇昆仑山等。喜马拉雅山平均海拔在 6000 米以上,是世界上海拔最高的山脉。但同时,其间又不乏各种平原与盆地。如死海就是世界最低的洼地。亚洲的岛屿主要集中在东南海面。约有几万个大小岛屿,总面积为 320 万平方千米,其中面积超过 10 万平方千米的大岛有 6 个。亚洲是世界上大江大河汇集最多的大陆,长度在 1000 千米以上的河流有 58 条之多,其中 4000 千米以上的有 5 条。作为全球最大的陆地自然综合体,亚洲突出表现了各种地理要素的多样性与极端性。

不仅如此,由于亚洲跨越了从赤道到极地的所有纬度带,所以几乎集合了地球上各种气候类型与自然风光。从景色如画的哈纳斯湖到雄伟壮丽的富士山,由充满热带风情的下龙湾至冰雪世界的梅里雪山,让本篇为您一一展现散落于这片博大而古老土地上的最美风光。



张家界

张家界位于中国湖南省西北部，地处于云贵高原隆起区与洞庭湖沉降区之间。20世纪80年代以前，张家界还不为外人所知。自从画家吴冠中先生于1979年底发现这片神奇的土地之后，哗然传开。这里奇峰林立，沟壑纵横，山溪秀丽，云雾缭绕，勾勒出一幅奇妙的天然山水画卷。



沧海桑田

亿万年来，随着地壳运动，不断有陆地沉入海洋，座座高山无声无息的崛起。张家界地区在几亿年前就曾是一片波涛汹涌的汪洋大海，日月升沉，斗转星移，

◆ 张家界境内的天桥遗墩



◆ 张家界每柱石峰自通灵性，雄伟挺拔，具阳刚之美，奇妙无比的武陵砂岩峰林，神态惟妙惟肖，各不相同，亿万年来承受风雨霹雳，愈加显出阳刚挺拔的雄性之魅力。

无数死去的远古海洋生物堆积为土，凝结成岩，终于在最后一次名为“燕山运动”中升出海面，形成拔地而起的群峰，从而有了这个原始生态体系的砂岩峰林峡谷地貌，变幻出今日的奇峰俊石、溪绕云谷、绝壁生烟。在天子山出产有一种龟纹石，属湖南两大名石之一，它实际上就是生长在大海中的珊瑚化石，真实地记录了张家界沧海变高山的历史。



◆ 整个黄龙洞内石钟乳、石柱、石幔、石花、石瀑、琳琅满目，绚丽多姿，而在所有的钟乳石之中又以“定海神针”最为称奇。

砂岩峰林地质地貌

张家界武陵源砂岩峰林地貌代表了地球上一种独特的地貌形态和自然地理特征。发育于泥盆系云台观组和黄家磴组，峰林集中分布区面积 86 平方千米，它是在特定的地质构造部位、特定的新构造运动和外力作用条件下形成的一种举世罕见的独特地貌。张家界有 3000 多座拔地而起的石涯，其中高度超过 200 米的有 1000 多座，金鞭岩竟高达 350 米，个体形态有方山、台地、峰墙、峰丛、峰林、石门、天生桥及峡谷、嶂谷等。张家界以世界上独一无二的砂岩峰林地貌景观为核心、以岩溶地貌景观为衬托，兼有成型地质剖面、特殊化石产地等大量地质遗迹，构成独具特色的砂岩峰林地貌组合景观。

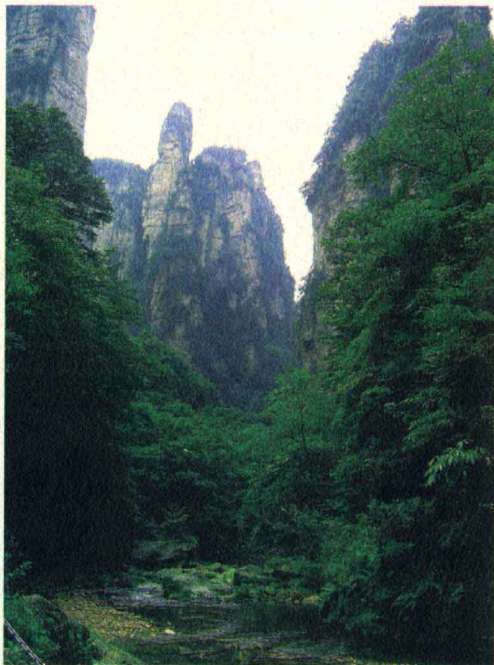
张家界另一富有特色的地貌是岩溶洞穴地貌。地貌形态有漏斗、洼地、溶丘、石芽、石林、穿洞、溶洞、伏流、暗河等。溶洞以黄龙洞为典型，洞内景观引人入胜，洞穴迷宫、卷曲状钟乳石、鹅管、歪斜钟乳石，以及色彩绚丽晶莹剔透、形态各

异、精妙绝伦的滴水石，如石钟乳、石笋、石柱、石瀑、石幔、石帘、石花等，是世界上已发现的溶洞中石笋最集中、神态最逼真的地方之一。

动植物资源

由于张家界的奇特地貌，在第四纪冰川期和间冰期分别成为北方和南方动植物的避难所与栖息地，因而动植物种类繁多。主要珍稀动物有飞虎、翻掌鼠、米猴、背水鸡、白蛇、玻璃蛇等。张家界森林资源非常丰富，世界上五大名科植物，如菊科、兰科、豆科、蔷薇科、禾本科在这里都可找到。就树木种类来说，有 93 科，157 种，比整个欧洲还多一倍；而且，多稀有珍贵树种，如珙桐、鹅掌楸、杜仲、银杏等，为研究生物演化提供了实物例证。

◆ 张家界地处亚热带，阳光充足，气候温和，植被丰茂，风光奇秀旖旎。





◆ 彩池如梯田般层层而上，共有 250 多个大小不等由乳白色或淡黄色池壁围成的彩池，盈盈的池水在阳光下碧波荡漾。

在终年积雪的中国岷山主峰雪宝顶下，海拔 3145~3578 米之间，一条长 3.6 千米的金色钙华体滚滚而下，宛如一条金色巨龙从莽莽原始森林中奔腾而出，“黄龙”之名由此而来。钙华体上，层层彩池莹红漾绿，道道梯瀑，融翠流金，条条钙滩，异彩纷呈，构成了绚丽的奇幻景观，有“人间瑶池”之誉，是世界上最壮观的钙华奇观。

◆ 彩池中的水大都深不盈寸，但色彩却非常丰富，水及堤的色彩变化无穷。



黄龙

黄龙风景区

黄龙风景区位于四川省西北部的阿坝藏族羌族自治州松潘县境内，岷山主峰雪宝顶东北侧。景区面积 1340 平方千米，核心景区面积 700 余平方千米，最低海拔 1700 米，最高海拔 5588 米，由黄龙沟、丹云峡、牟尼沟、雪宝顶、雪山梁、红星岩、西沟等景区组成，黄龙以彩池、滩流、雪山、峡谷、森林瀑布“六绝”著称于世。是集大型露天岩溶钙华景观、自然风光、民族风情为一体的综合型风景名胜。主景区黄龙沟的巨型钙华岩溶景观是当今世界规模最大、保存最完好的喀斯特地貌。有世界三大之最：最壮观的露天钙华彩池群、最大的钙华滩流、最大的钙华塌陷壁。

罕见的钙华景观

黄龙钙华景观，类型齐全，钙华

边石坝彩池、钙华滩、钙华扇、钙华湖、钙华塌陷湖、坑,以及钙华瀑布、钙华洞穴、钙华泉、钙华台、钙华盆景等一应俱全,是一座名副其实的天然钙华博物馆。它规模巨大:黄龙沟连绵分布钙华段长达3600米,最长钙华滩长1300米,最宽170米;彩池数多达3400余个;边石坝最高达7.2米;扎尕钙华瀑布高达93.2米。这些在中国乃至世界来说都是绝无仅有的。

黄龙的钙华景观有三个特点。分布集中:在全区广阔的碳酸盐地层上,钙华奇观仅集中分布在黄龙沟、扎尕沟、二道海等四条沟谷中,海拔3000~3600米高程段;过程完整:区内黄龙沟、二道海、扎尕沟分别处于钙华的现代形成期、衰退期和蜕化后期,给钙华演替过程的研究提供了完整现场;组合精巧:在黄龙沟3600米区段内,同时组接着几乎所有钙华类型,并巧妙地构成一条金色“巨龙”,腾翻于雪山林海之中,实为自然奇观。

钙华彩池是黄龙钙华景观中最精彩的瑰宝。在相对高差达400米的黄龙沟中,长期的钙华沉积形成了一系列似鱼鳞叠置的彩池群。共多达8群2300多个,彩池层层相连,由高到低,呈梯田状排列。这些彩池大的几十平方米,小的只有几平方米。池中的碳酸钙在沉积过程中与各种有机物和无机物结成不同质的钙华体。再加上光线照射的种种变化,便形成了池水的不同颜色。8群彩池规模不同,形态各异,明镜一般的池水镶嵌在似金如玉的钙华体上,掩映在一片葱郁的密林之中,彩光闪烁,斑斓绚丽,因此人



◆ 黄龙洞以规模大、内容全、景色美而被誉为溶洞景观的“全能冠军”。黄龙洞是诗的结晶,哲学的凝聚,美学的雕像。



◆ 黄龙地区的高山景观

们便称黄龙的彩池为“五彩池”。

高山峡谷江源地貌

黄龙地区地貌总体特征是山雄峡峻。其特点是角峰如林,峡谷深切,枝状江源,南直北曲。黄龙高度范围在海拔1700~5588米,一般峰谷相对高差在千米以上,3700~4000米以上多为冰蚀地貌,气势磅礴,雄伟壮观。黄龙多喀斯特峡谷,崖峰峻峭,水景丰富,植被繁茂。依谷底形态分,有丹云喀斯特溪峡,扎尕钙华森林峡和二道海钙华叠湖峡等数种。黄龙境内涪江江源为一主干东西树枝状水系,上游河床宽平,下游峡谷深曲,南侧支流平直排列,北侧支流陡曲排列,形成上宽下深、南直北曲的独特江源风貌。



云台山

◆ 身处温盘峪，让人心旷神怡，恍如仙境。

云台山位于中国河南省焦作市东北部的修武县境内，属太行山系。因山势险峰，主峰孤峦秀矗，形似一口巨锅，兀覆在群峰之上，山间常年云雾缭绕，故得名云台山。这里以山称奇，以水叫绝，山水相依，美景不绝。

地下水沿裂隙对岩石进行溶蚀、再加上风化的作用，就造成如今的山、石形态。在云台山，岩石或像墙壁一样陡立，或成岩墙，或成险谷，与中国南方地区的岩溶地貌截然不同，所以科学家认为这里的地貌应该定名为“云台地貌”，列成一个中国北方岩溶地貌类型。

温盘峪

温盘峪是云台中一道红色的峡谷。峡谷夏季凉爽宜人，隆冬则温暖如春，一年无四季，温度保持在 25℃ 左右，故称温盘峪。温盘峪峡谷最窄处不到 5 米，最宽处也不过 20 米。峡谷深 80 米左右，长度为 1000 米。峡谷两岸的瀑布有

云台地貌

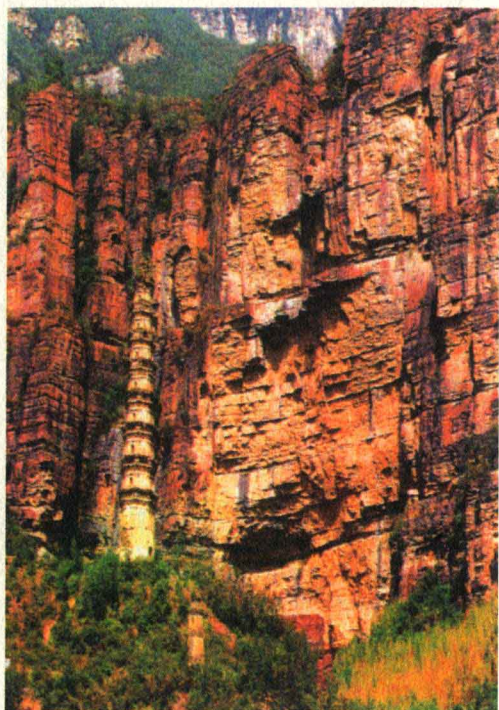
云台山在远古时代是一片汪洋，随着时间的流逝、地壳的变动，逐渐升起抬高形成平原。在十几亿年前造山运动时期，地貌景观发生了很大的变化。在燕山造山运动时期，这里北部上升，河流迅速下切，形成又深又陡的峡谷。其后，地表、

九条之多,称之为“九龙瀑布”。

老潭沟

老潭沟是云台山地区的一个峡谷。它是由岩石断裂后经过流水下切侵蚀而形成的,全长约 5000 米。因为谷底的宽度大于谷顶部,峡谷像个口小肚子大的坛子,这就是云台山最有特色的地貌类型——瓮谷。隐茂在老潭沟尽头的云台天瀑自 314 米高的悬崖上飞流直下,是

◆ 飞瀑



◆ 云台山百家岩

亚洲落差最大的瀑布。

小寨沟

小寨沟是云台山另一条峡谷,长 2500 米。这里三步一泉,五步一瀑,十步一潭。瀑布姿态各异,成因不同,落差不一。“悬泉飞瀑”是小寨沟的点睛之笔,位于小寨沟尽头,亦称龙凤瀑。这是一个奇特的瀑布,泉水是从峭壁中流出来的,泉眼离地面有十几米高,形成瀑布。原来这里的山崖和云台天瀑不同,是由两种不同的岩性的岩石构成。上半部为寒武纪的透水的灰岩,而下半部分为透水的页岩,当流水透过灰岩下渗,遇到不透水的页岩就会溢出,灰岩与页岩的分界在十几米高的峭壁上,所以泉水出露的地方在半山腰,形成了瀑布。

梅里雪山

◆ 梅里雪山常年被冰雪覆盖。

梅里雪山位于中国云南省迪庆藏族自治州德钦县和西藏的察隅县交界处，距离昆明 849 千米。梅里雪山属于怒山山脉中段，处于世界闻名的金沙江、澜沧江、怒江“三江并流”地区，它逶迤北来，连绵十三峰，座座晶莹，峰峰壮丽。

冰川地貌

梅里雪山地区强烈的上升气流与南下的大陆冷空气相遇，变化成浓雾和大雪，并由此形成世界上罕见的低纬度、高海拔、季风性海洋性现代冰川。雨季时，冰川向山下延伸，冰舌直探 2600 米的森林；旱季时，冰川消融强烈，又缩回 4000 米以上的山腰。由于降水量大、温度高，就使得梅里冰川的运动速度远远超过一般海洋性冰川。剧烈的冰川运动，更加剧了对山体的切割，造就了令所有登山家闻之色变的悬冰川、暗冰缝、冰崩和雪崩。其中的明永恰冰川是最壮观的冰川。此冰川从海拔 5500 米的地方下延至海拔 2700 米的森林地带，长达 8 千米，宽至 500 多米，面积有 73.5 平方千米，是世界上少有的低纬度高海拔季风海洋性现代冰川。

雪山花园

梅里雪山既有高原的壮丽，又有江南的秀美。蓝天之下，洁白雄壮的雪山和

湛蓝柔美的湖泊，莽莽苍苍的林海和广袤无限的草原，无论在感觉上和色彩上，都给人带来强烈的冲击。梅里主峰卡瓦格博峰的南侧，有从千米悬崖倾泻而下的雨崩瀑布，在夏季尤为神奇壮观。因其为雪水，从雪峰中倾泻，故而色纯气清；阳光照射，水蒸腾若云雾，水雾又将阳光映衬为彩虹。在卡瓦格博峰下，冰斗、冰

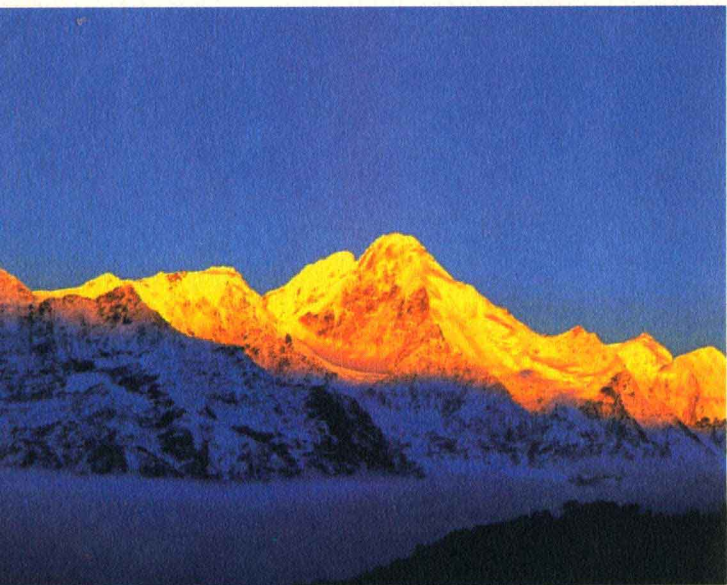
◆ 梅里主峰卡瓦格博峰是藏传佛教的朝觐圣地，传说是宁玛派分支伽居巴的保护神。





◆ 梅里雪山下的藏族村落

川连绵,犹如玉龙伸延,冰雪耀眼夺目。梅里雪山的植被茂密,物种丰富。在植被区划上,属于青藏高原高寒植被类型,在有限的区域内,呈现出多个由热带向北寒带过渡的植物分布带谱。海拔 2000 米到 4000 米左右,主要是由各种云杉林构成的森林。森林的旁边,有着延绵的高原



◆ 清晨的梅里雪山,顶上的冰雪映着阳光发出闪闪的金光,其陡峭而近乎 90 度的金字塔面展示着它的雄壮、神圣和威仪,使人望而生出敬畏之感。

草甸。夏季的草甸上,无数叫不出名的野花和满山的杜鹃、格桑花争奇斗艳,竞相怒放,犹如一块被打翻了的调色板,在由森林、草原构成的巨大绿色地毯上,留下大片的姹紫嫣红。

雪域圣地

梅里雪山是康巴藏族人民心中的圣山,而海拔高达 6740 米的主峰卡瓦格博峰,更是藏传佛教的朝拜圣地。卡瓦格博,藏语意为“白似雪山”之意,俗称“雪山之神”。传说原是九头十八臂的煞神,后被莲花生教化,皈依佛门做了千佛之子格萨尔麾下的一员强悍的神将,从此统领边地、福荫雪域。卡瓦格博像常被供奉在神坛之上。他身骑白马,手持长剑,英姿英发,这与雪山之神的高峻挺拔、英武粗犷的外貌特征是极其相似的。在西藏地区甚至有这样的传说:如果今生有幸

登上布达拉宫便可在东南方向的五彩云层中看卡瓦格博的身影。可见其巅之高。每年秋末冬初西藏、四川、青海、甘肃等一批批香客,千里迢迢牵牛扶杖徒步赶来朝拜这座心灵中的自然丰碑。他们围着神山顶礼膜拜,少则七天,多则半月,这在当地被称为“转经”。若逢藏历羊年,“传经者更是增到百十倍”,登山的场面,令人叹为观止。

黄山

黄山古建筑群 ◆



黄山概况

黄山位于中国东部安徽省南部，南北约 40 千米、东西宽约 30 千米，面积约 1200 平方千米，其中精华部分为 154 平方千米，号称“五百里黄山”。黄山经历了漫长的造山运动和地壳抬升，以及冰川的洗礼和自然风化作用，才形成其特有的峰林结构。黄山号称有“三十六大峰，三十六小峰”，主峰莲花峰海拔高达 1864 米，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，有机地组合成一幅波澜壮阔、气势磅礴的立体画面。

黄山“四绝”

奇松、怪石、云海、温泉素称黄山“四绝”。奇松：松是黄山最奇特的景观，百年以上的黄山松就数以万计，多生长于岩石缝隙中，盘根错节，傲然挺拔，显示出极顽强的生命力，已命名的多达近百株，玉女峰下的迎客松更成为黄山的象征。怪石：黄山险峰林立，危崖突兀，峰脚直落谷底，山顶、山腰和山谷等处广泛分布，

黄山位于中国安徽省南部。原称“黟山”，唐天宝六年(公元 747 年)六月十六日改现名，这一天还被唐玄宗钦定为黄山的生日。黄山以其奇伟俏丽、灵秀多姿著称于世。这里还是一座资源丰富、生态完整、具有重要科学和生态环境价值的国家级风景名胜区和疗养避暑胜地。

◆ 黄山迎客松

