

ZIRAN SHIJIE
ZHISHI CONGSHU

自然世界知识丛书 | 主编：王志艳

自然 风光

Ziran Fengguang

自然为人类提供了赖以生存的条件：水、空气、阳光以及人类吃穿住用所需要的各种材料等。人类自诞生以来，就在这个绿色的家园不断生息繁衍。

本书向您阐述了宇宙的浩瀚和地球的经历，
细致地描述了千姿百态的地形地貌，
生动地揭示了火山、地震等地质现象急风骤雨雷电成因，
形象地展示了充满生机的动植物世界

内蒙古人民出版社



自然世界知识丛书

自然风光

主编：王志艳

内蒙古人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

自然风光/王志艳编.——呼和浩特:内蒙古人民出版社,2007
(自然世界知识丛书)

ISBN 978-7-204-09245-1

I. 自… II. 王… III. 自然地理—世界—普及读物
IV. P941-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 147921 号

自然世界知识丛书

主 编 王志艳

出 版: 内蒙古人民出版社出版

地 址: 内蒙古呼和浩特市新城区东风路祥泰商厦

印 刷: 北京一鑫印务有限责任公司

发 行: 内蒙古人民出版社

开 本: 850×1168 毫米 1/32 印 张: 145

字 数: 2200 千字

版 次: 2007 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-204-09245-1/Z.512

印 数: 1—3000 册

定 价: 715.20 元(全 24 册)

(如发现本书有印制质量问题,印刷厂负责调换)

前 言

奇观,历史,自然,都是我们人类世界的文明。在我们人类没有出现之前,是大自然孕育了我们新的生命,让我们在大自然中寻找快乐,寻找生活的理由。然而,大自然中却有着无穷的奥秘和无穷的色彩,以及诸多的令人叹为观止的不解之迷,喜马拉雅山能长到多高?通古斯大爆炸之谜的谜底是什么?南海的“神秘岛”隐藏着什么秘密?沧海是怎样变成桑田的?……这些神奇的自然现象都值得我们去欣赏,去探索。

宇宙星球,神秘莫测。人类从来就没有停止过对宇宙星球的探索:月亮上是什么样子?火星上的水到哪去了?真的有飞碟和外星人吗?地球现在处于什么样的状况?……这些问题关系着人类的未来,更值得我们高度关注。

在二十世纪重大发现所取得的惊人进展中,大自然中许多事情仍未得到全解。甚至这些问题的细枝末节也会使人类困惑百年甚至千年。

在悠远漫长的历史长河中,在人类发展的不同阶段,在世界各地不同的角落,都出现了众多神奇的自然奥秘。它们都以其各自独特的方式为人类留下了或多或少的痕迹,共同展示整个宇宙发展的进程。

《自然世界知识丛书》共24卷,是一套新颖、别致、全面的科普读物,向您讲述了宇宙的浩瀚和地球的经历;细致地描述了千姿百态的地形地貌;生动地揭示了火山、地震等地质现象及风

◇ 前 言 ◇

雨雷电等气候变化的成因;形象地展示了充满生机的动植物世界。同时还以简洁流畅的文字,生动趣味的自然故事,将自然的风貌演绎得真实而鲜活,给读者一种身临其境的感受。

在科技高度发达的现代社会,我们在改造自然的同时,也伤害了自然。自然已向我们发出了种种警示:土地沙漠化、生态平衡受到破坏、环境污染加剧……因此,保护环境与可持续发展已成为人类文明得以延续的必然选择。

展读本书,在领略大自然亘古雄伟风采的同时,更希望能唤起你对大自然的拳拳爱心。让我们都能够回归自然,崇敬自然,善待自然,与自然和谐共处,把我们的家园建设的更加美好。

编 者

◇ 目 录 ◇

美洲自然风光

美 国	(1)
黄石国家公园	(1)
梅萨弗德国家公园	(3)
大峡谷国家公园	(4)
大沼泽地国家公园	(6)
红杉树国家公园	(6)
猛犸洞穴国家公园	(8)
奥林匹克国家公园	(9)
加拿大	(9)
纳汉尼国家公园	(9)
梅多斯湾国家历史公园	(10)
艾伯塔省恐龙公园	(11)
安东尼岛	(11)
美洲野牛洞	(12)
落基山脉的国家公园群	(13)
格罗莫讷国家公园	(14)
沃特顿—冰川国际和平公园	(14)
野牛国家公园	(15)

阿根廷	(17)
冰川国家公园	(17)
伊瓜苏瀑布国家公园	(20)
瓦尔德斯岛	(23)
哥斯达黎加	(25)
科库斯岛海洋公园	(25)
瓜那斯卡特保留区	(30)
多米尼加	(32)
圣多明各殖民城市	(32)
莫尔纳·特鲁瓦皮斯通斯国家公园	(33)

欧洲自然风光

俄罗斯	(35)
堪察加火山群	(35)
科米的原始森林	(36)
科洛明斯科耶主升天教堂	(36)
三位一体大修道院	(37)
贝加尔湖	(37)
斯洛文尼亚	(43)
斯科契扬溶洞	(43)
法 国	(44)
塞纳河	(44)
亚眠教堂	(48)
韦泽尔峡谷洞窟群	(50)
基罗拉塔湾、波尔多湾和岩石海岸自然保护区	(51)
阿维尼翁	(51)

南运河	(53)
英 国	(54)
圣基尔达岛	(54)
果夫岛野生生物保护区	(54)
新拉纳克	(55)
享德森岛	(57)
意大利	(58)
纳沃纳广场	(59)
古罗马大竞技场	(66)
威尼斯广场	(74)
西班牙广场	(75)

非洲自然风光

突尼斯	(81)
突尼斯老城	(81)
迦太基古城遗址	(82)
伊其克乌尔国家公园	(83)
喀尔寇阿内布匿城及其陵园	(83)
苏塞老城	(84)
古都凯鲁万	(85)
伊其克乌尔国家公园	(86)
沙 格	(89)
南 非	(91)
大圣露西亚湿地公园	(91)
邦克达·阿让国家公园	(93)
瓦丹、欣盖提、提希特和瓦拉塔古镇	(95)

亚洲自然风光

以色列耶路撒冷旧城	(97)
哭 墙	(97)
圣殿山	(99)
苦 路	(101)
橄榄山升天寺	(104)
客西马尼园	(105)
鸡鸣堂	(106)
斯里兰卡	(107)
加勒老城及其城堡	(107)
康提圣城	(108)
波隆纳普沃古城	(110)
阿努拉达普拉圣城	(112)
锡吉里亚古城	(115)
丹布拉佛窟	(117)

美洲自然风光

美 国

黄石国家公园

黄石国家公园面积 8990 平方公里,始建于 1872 年,是美国设立最早、规模最大的国家公园,也是世界上最大的自然保护区之一。1978 年,联合国教科文组织将黄石国家公园作为自然遗产,黄石公园位于北美洲的美国西部爱达荷、蒙大拿、怀俄明三个州(相当于中国的省)交界处的洛基山区。可从五个不同的入口处进入公园。东门和南门位于怀俄明州境内。怀俄明在印第安语中是“大草原”或“山与山谷相间”之意。西门在爱达荷州(印第安语为“山地的宝石”之意)。北门和东北门则在蒙大拿州境内。蒙大拿在拉丁语中指“山地”。

温泉奇观:公园内有温泉 3000 处,其中间歇泉 300 处。“狮群喷泉”由 4 个喷泉组成,水柱出现前,先喷出蒸气,同时发出像狮吼的声音,接着水柱射向空中:“蓝宝石喷泉”因为水色碧蓝而得名;“城堡泉”因外形像城堡而得名。在数不胜数的大小喷

泉中,以老忠实喷泉最为著名。它不以其大抛徕游客,也不以其美博人欢心,而是以它始终如一的忠实受到世人的称颂。老忠实喷泉每隔 61 到 67 分钟喷出一次,每次历时约 4 分钟,喷得最高最美之时是前 20 秒,每次共喷出热水约 1 万加仑,高度达 40 ~ 54 米,水温 93℃。经冬历夏,老忠实喷泉都这样按照一定的规律不竭地喷涌着,遂得“老忠实”这样的美名。人们来到黄石公园,必以到老忠喷泉一睹为快。但见它不喷则已,一喷则如万马奔腾,更兼在阳光辉映下,水蒸气闪出七彩颜色,蔚为壮观,谁人能不发出赞叹之声。

泥泉奇观:在黄石河与峡谷村之间的山谷里,还能看见泥火山,人们称之为泥泉或泥潭。泥火山喷出来的是泥浆,且潭内泥浆也五颜六色,实为一大奇景。黄石国家公园中还有 3000 多处温泉,是供人们休憩疗养的理想处所。在这些温泉中,最知名的要数曼摩斯温泉了。它日夜不息地汩汩涌流,温度高达 71℃。令人惊异的是:它的沉淀物冷却后形成白色的结晶体,像大理石一样晶莹洁净,十分惹人喜爱。瀑布是一道美丽的水景。黄石公园中有高塔瀑布、火洞瀑布、彩虹瀑布、神仙瀑布、水晶瀑布和上、下瀑布等,其中以位于峡谷的上、下瀑布最著名。上瀑布高 33 米,而下瀑布有 94 米高,比美国和加拿大交界处的尼亚加拉大瀑布高一倍多,比我国贵州省的黄果树大瀑布高出 20 米。

秀丽黄石湖:高山湖泊如大自然的眼睛,大自然因之有几分灵气。著名的黄石湖是美国最大的高山湖泊。其长 32 千米,宽 21.5 千米,湖岸周长 180 千米。湖水平均深 24 米,最深处达百米。温步湖边,可见碧蓝的湖水澄清见底,大自然如此纯洁“心明”使你感悟至深。美丽的白天鹅,众多的鸟或栖息、或游弋,好不自在。如镜这水侧映着周遭皑皑雪峰,幽绿的森林,谁实谁虚难以分辨。荡舟湖中,顿感船行山顶林巅。若当晚霞时分,白帆点点,鹅飞鸟翔,令人心醉神迷。

峡谷奇观:黄石公园中多峡谷景观,尤以黄石峡谷最著名。谷长 40 千米,深 400 米,宽 500 米,如科罗拉多大峡谷一样为北美最著名的峡谷之一。峡谷两壁岩石橙黄色杂以红、绿、紫、白

悬崖,则如一面玻璃墙嵌在半空。“玻璃悬崖”被日光照耀时,熠熠闪烁,光彩夺目。峡谷中还可见亿万年的森林——“石化森林”奇景。黄石公园森林莽莽,松柏成片,连绵不绝。绿草似毯,如茵铺垫,争艳的鲜花,灿烂如笑。这不仅是游人向往的地方,更是动物鸟类美丽快乐的家园。但见羚羊娇身,黑熊、灰熊顽皮,亦或野牛奋蹄,豹飞狼奔,亦或猴儿戏闹,灵鹿弄首,不时鸟鸣山涧,鹰击长空……

四季佳景:黄石公园四季皆有佳景。春季积雪消融,山花烂漫,瀑布奔腾湍飞,禽兽蠢蠢欲动,大地一片生机映然,夏季云图飘渺,浓荫盖地,是泛舟湖中,登山露营的旺季;秋季层林尽染,天高气爽,适宜垂钓、骑马游山;冬季玉树银花,冰垒琼峰,风光冷艳。黄石国家公园形成目前的规模,已有 8000 年的历史了。特别是 1872 年辟为国家天然公园后,公园的山脉、森林、河流、湖泊、矿泉、瀑布、野生动植物、化石和古迹等,都受到了法律保护。不许遭到任何破坏。园的面积虽然很大,但其服务设施既能与周围的自然景色协调,又能给人以周到、舒适的感受。无论在车行道或人行道旁,都设有指路牌。因此,即使在密林中也不会使人迷路。瞭望台上除了文字说明外,还有地图和缩影图,人们可以凭它辨认山峰和丛林,还可以计算出自己要去的风景点和现在的位置的距离。二十四个游人中心都设有博物馆、咨询处、书店及休息场所,为游客提供导游资料和服务。

梅萨弗德国家公园

梅萨弗德国家公园,位于美国西部的科罗拉多州。

北美印帝安人遗址保留地:梅萨弗德国家公园,面积 210.74 平方千米,是北美印第安人文化遗址保留行。2000 年前,阿纳萨扎伊部落的印第安人就在这里的洞穴中生活。公元 13 世纪,由于战争和干旱,他们才被迫离开这里。

这里的石质台地多由中生代的砂岩和页岩等构成,向南倾斜形成了海拔 2000 多米的悬崖峭壁。聚居在这里的古代印第安人为抵抗邻近部落的侵袭,开山凿石,修建崖壁石屋。印第安人的多层居室,就建在悬崖上。其中最大的一座“崖宫”约建于公元 11 世纪,有几百个房间,包括印第安人举行仪式用的圆形洞室。各个居室之间并没有明显差异这表明当时的社会是民主平等的。据史学家们推测,这时可能是一种母系社会,妇女拥有自己的居室和工具,财产由母亲传给女儿。他们已熟练地掌握了石层建造和水利工程技术,能从事纺织、制陶、珠宝制造和雕刻等工作,并与外界有一定的接触和商业往来。

梅萨弗德国家公园内有成片的沙漠,在道格拉斯杉树林、蓬德罗萨松林、甘贝拉像树林和绚丽多彩的仙人掌花丛中,生活着黑尾鹿獾等动物。

大峡谷国家公园

人人都说,大峡谷才是美国真正的象征。几亿年岁月之剑的雕琢,加上科罗拉多河湍急水流的冲刷,大自然终于呈现给人类其最宏伟深沉的杰作——科罗拉多大峡谷。据说,这个大峡谷是在太空中俯瞰地球时惟一可见的自然景观。而当你飘洋过海,跋涉千山万水,终于来到这一片肃穆、令人窒息的自然奇迹面前,你肯定会发现自身的渺小,发现迄今为止所有形容词对它的形容与赞叹都是苍白无力的,甚至是多余的。大峡谷国家公园,位于美国西部亚利桑那州凯巴布高原。

大峡谷国家公园,面积 2724.7 平方公里。因科罗拉多河从谷底流过,所以又叫“科罗拉多大峡谷”。大峡谷大体呈东西走向,全长 350 公里,平均谷深 1600 米。峡谷顶宽 6 ~ 30 公里之间,往下收缩,谷底宽度不足 1000 米,最窄处仅 120 米。

古代印第安人传说,大峡谷是在一次大洪水中形成的。当

时上苍将人类变成鱼,人类才得以生存下来,因此当地印第安人至今还不吃鱼类。实际上,大峡谷地区最古老的岩层可上溯到寒武纪,是地球内外力的相互作用,使地壳在这里隆起 2500 米。科罗拉多河水流湍急,流量丰富,河床落差大,加上河水夹带大量泥沙碎石所产生的巨大的侵蚀下切力,从而形成了举世闻名的大峡谷。峡谷两岸形成于不同地质年代的地层断面外露,岩层清晰,都保持着原始状态,是一部特殊的地质“教科书”。峡谷中大自然鬼斧神工造就出各不相同的奇特地形:有的地方尖如宝塔,有的地方堆如乱石;有的像奇峰,有的如洞穴。人们根据外形的特性,分别取名叫狄娜神庙、婆罗门寺宇、阿波罗神殿等。大峡谷国家公园野生动植物资源十分丰富。峡谷中桧树、矮松葱郁,野花茂盛。在谷底的法顿牧场和相距 90 多公里、海拔 3500 米的圣弗朗西斯科峰之间,植被的垂直景观变化十分明显,从下向上,有亚热带到寒带的各种植物,仙人掌、罂粟、云杉、冷杉等植物几乎是在同一地区内共生。这里还生活着 230 多种鸟禽、70 多种哺乳类动物、10 多种鱼、40 多种两栖动物和爬行动物。

要了解该国家公园之大,首要的一件事便是四处走动。若停止于一点是没有任何真实感的。动的方法可以是自下而上的俯视、也可以是自下而下的俯瞰。总之要变换角度,以三维立体来观赏这个自然奇迹。在 South Rim(南壁)看日出最佳。云气氤氲,极为神秘。大峡谷内最为壮观的日落的黄昏。随着太阳渐渐西沉,天边的色彩不断变幻,投在大峡谷上的是一道道摇曳不定的光影。

亚瓦帕位于大峡谷公园东侧,是观赏日出的最高点。旁边的亚瓦帕博物馆中还有大峡谷的立体模型,可以清楚地了解到大峡谷的全貌。

摩哈夫 是一个位观赏夕阳阳的好地方。并且从这里可以清楚地看到峡谷底部奔流的科罗拉多河。

亚奇是大峡谷中重要的一处景观,向下可以看到断崖上的游客和那些凝固的熔岩。

雄伟景观是一处雄伟的景观。清晨,伴随着蜿蜒流过的科罗拉多河一起醒来,耳听得山谷回荡的风与潺潺的流水在共同奏鸣。一幅静谧、清新的画卷正在您的身边缓缓展开……。

大沼泽地国家公园

大沼泽地国家公园,位于美国南部的佛罗里达州。

大沼泽地国家公园,建于1948年,面积约5670平方公里,属热带与亚热带。这里沼泽遍布,河道纵横,小岛数以万计,陆地、水泊、蓝天浑然一体。

大沼泽地国家公园在地质构造是一块由石灰岩构成的浅盆地,盆地向西南方向倾斜。盆地覆盖着厚厚的锯齿草,还有一些宽阔的水域。印第安人称这里为“帕里奥基”,意思是“长草的水域”。来自公园北部河流中的淡水首先形成淡水沼泽,再与海水汇合,形成咸水沼泽,淡水沼泽中分布着许多小丘,小丘上生长着棕榈树和其他树木。红树林一直伸向佛罗里达半岛沿岸的小海湾和墨西哥湾,红树林尽头是由珊瑚礁组成的佛罗里达珊瑚群岛。

大沼泽地国家公园有许多珍稀动物。曾面临灭绝危机的美洲短吻鳄,如今正中这里繁衍生息。这里还有300余种鸟类,包括公元20世纪初曾被大量捕杀的玫瑰色阔嘴鸭。

红杉树国家公园

红杉树国家公园,位于美国西部加利福尼亚州西北的太平洋沿岸。

加利福尼亚州有一片一望无际的大森林,从旧金山北部有

一直延伸到俄勒冈州,绵亘达 640 公里。这一睡浩瀚的林海是由红杉木组成的,它名扬四海,号称“红杉帝国”。

红杉又名美州杉。生长在加利福尼亚州和俄勒冈州的红杉品种是海岸红杉和山脉红杉。海岸红杉分布在太平洋沿岸的海岸山脉,海拔 3000 英尺的山坡上,适应温暖湿润的气候,而山脉红杉分布在海岸山脉南内侧的内华达山脉,海拔 5000 ~ 8000 英尺的山坡上,适应寒冷干燥气候。红杉树皮厚可有一英尺,枝短叶尖叶子能堂呈深绿色,有时亦呈淡黄色。海岸红杉的树龄为 800 ~ 1500 年,山脉红杉更高达 2000 ~ 3000 年。成熟的红杉树可高达 200 ~ 300 英尺。在“红杉帝国”中的奥里克红杉公园中有棵红杉树竟高达 3678 英尺。由于红杉树皮厚,且含脂量小,树身和如海绵般的吸水性能,所以它具有很强的抗病和抗炎能力。红杉树生命力特强,生长神速,成活率高,甚至把它的树根切成碎片也能长出新树来,所以被认为是世界上最有价值的树种。

101 号红杉公路从圣弗兰西斯科与马林县之间金门桥起往北伸展,纵贯“红杉帝国”。循路北进,可以领略到“红杉帝国”的瑰丽奇景,是一次增长知识的经历。这里有专为游客设立的宿营地,有供游人散步的林间幽径、游泳和钓鱼的场所,还有用红杉树干建成的树房和用红杉树皮制成的树鞋等。美国人把“红杉帝国”说成是家庭渡假的理想之地。

公路穿越红杉密林,绕过峡谷海滨,有时盘山而上,运行于海拜谢 2000 多英尺高的山腰之间。春光明媚,和风吹佛的日子里,路旁百花竞放,争丽斗艳,把“红杉帝国”打扮得分外娇娆。漫步走向密林深处,从铺满枝叶的“地毯”上走过,林际的飒飒风声,飞禽翅惊飞和走兽奔逃的声音……构成了一组森林合唱。

离开圣弗兰西斯科北行 11 英里,就来到穆厄红杉国家公园。这座公园坐落在泰玛佩斯山麓,这里有许多风光艳丽的地方,最宜人们旅游观光,度假消暑。整个公园一派恬静、神秘而迷人。

从穆厄公园往前行,到达穿树车道公园。从此往北一直到

巨树大道,是“红杉帝国”中游乐项目最密集的地区。穿树车道公园中的德利亚树、昆富森山的树鞋、世界著名的树房、独木房、“奠基人”树和永久树房等等,一处接着一处,处处别具特色。

公园内生活着 70 多咱哺乳动物,南部有大群的马鹿,海中常常能见到灰鲸,潮湿地带为候鸟提供了休息和觅食之地。到现在为止,有 200 多种鸟类在公园内出现过。这里还可见到濒临灭绝的加利福尼亚栗色鹈鹕和游隼。

猛犸洞穴国家公园

猛犸洞穴国家公园,位于美国南部的肯塔基州。

猛犸洞穴国家公园坐落在肯塔基州中部的山区,面积 207.83 平方千米。这里拥有世界上最大的石灰岩地下洞穴网。

猛犸是一种现已灭绝的长毛巨象。猛犸洞穴庞大,与猛犸这种动物本身并没有什么关系。猛犸洞穴形成于 1 亿年前。目前已探明的地下洞穴通道根据分布的高度不同分为 5 层,总长度 306 千米。这个由山洞、廊道、岸洞、洞穴构成的宽阔的地下综合体,提供了有关本地区地貌和气候演变过程的完整情况。洞中石笋、石钟乳造型奇特、变幻莫测。廊道宽度与高度可达 30 米,廊道间由几百眼竖井沟通,一些地下暗河穿洞而过。最著名的地下暗河是埃却河和诺林河。

在洞穴已发现的 200 多种动物中,有一部分世代生活的漆黑的环境里,几百万年来,仅靠河水中的养分生存,1/3 的动物一直与世隔绝。有些洞穴生存着濒临灭绝的印第安那蝙蝠和肯塔基洞鱼等。肯塔基洞鱼是一种奇特的盲眼淡水鱼。洞穴弱视鱼和地下盲鱼共存,这是其他任何地方都没有过的。

洞穴中光线最好的地方,生长着 67 种藻类、27 种菌类和 7 种苔藓类植物。