

 银色传奇

UNCANNY WORKMANSHIP

主编：凌立

鬼斧神工



20世纪大奇观

UNCANNY WORKMANSHIP



银色传奇

鬼斧神工

20 世纪大奇观

UNCANNY WORKMANSHIP

主 编/凌 立

副 主 编/张 静 龚 政

执行主编/高明生

学林出版社

UNCANNY WORKMANSHIP



图书在版编目 (CIP) 数据

鬼斧神工：20 世纪大奇观 / 凌立主编. —上海：学林出版社，2003.1

(银色传奇)

ISBN 7-80668-438-7

I. 鬼... II. 凌... III. 自然科学史—世界—20 世纪
IV. N091

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 102762 号

银色传奇

主编 凌立

鬼斧神工——20 世纪大奇观



撰 稿——徐玉华 彭 灵

策 划——许钧伟

统 筹——高明生 徐玉华

装帧设计——王凤全

责任监制——应黎声

出 版——学林出版社(上海钦州南路 81 号 3 楼)

电话:(021) 64515005 传真:(021) 64515005

发 行——新华书店 上海发行所

学林图书发行部(钦州南路 81 号 1 楼)

电话:(021) 64515012 传真:(021) 64844088

制 作——北京大陆桥文化发展有限责任公司

印 刷——商务印书馆上海印刷股份有限公司印刷

开 本——889 × 1194 1/32

印 张——9

字 数——24.5 万

版 次——2003 年 1 月第 1 版

2003 年 1 月第 1 次印刷

印 数——10,000 册

书 号——ISBN 7-80668-438-7/I·129

定 价——20.00 元

前言

20世纪承载着千年的梦想与忧患，百年沧桑记录了永远的沉重与辉煌。如果我们缅怀人类的历史，20世纪无疑是最璀璨、最传奇的篇章。

澳大利亚LIC有限公司用真实的镜头展现了历史的风云变幻、地老天荒，用精美的画面铭刻了记忆的残存碎片、张扬癫狂。往事永不苍老，传奇历久弥彰。拾掇百年精彩，感知智慧荣光。为此，我们特地编写了这套《银色传奇》系列丛书。

本丛书首批推出四种：《智慧无限》、《灭顶灾难》、《鬼斧神工》、《难言结局》。书中浓缩了20世纪自然、地理、历史、人文方面最奇特、最有影响力的事件，以纪实的手法，精心刻画了当时的世界动态，并选配了大量珍贵照片，读者可以清楚地了解到当时最轰动的十大传奇案件、最惊心动魄的十大幸存奇迹、最美妙的十大自然奇观、最神秘的十大世纪宝藏等十九类“世纪之最”，对这些震撼人心、影响全球的大事，我们没有按照事件发生的先后顺序将它们一一罗列，我们尝试将轰动效果最强、影响力最大或冲突性最厉害的事件放在最前面，试图给读者的视觉造成最有效和最强烈的冲击力。

我们希望读者不但能从书中了解过去的百年，更能从中得到些许警醒与启迪。

编者

目 录

第一编：20 世纪十大自然奇观



1. 北极光 /2
2. 珠穆朗玛峰 /7
3. 科罗拉多大峡谷 /12
4. 亚马逊雨林 /21
5. 澳大利亚大堡礁 /27
6. 黄石国家公园 /33
7. 维多利亚瀑布 /42
8. 佛罗里达沼泽 /48
9. 加利福尼亚的红杉 /53
10. 基拉韦厄火山 /59

第二编：20 世纪十大科技精品



1. 航天飞机 /66
2. “深蓝”超级计算机 /74
3. 磁悬浮列车 /80
4. “爱尔文”号深海潜艇 /84
5. M-1 主战坦克 /89
6. 空中汽车 /95
7. 仿生人 /101
8. 哈勃望远镜 /107
9. 机器人 /112
10. F-22 猛禽战斗机 /117

第三编：20 世纪十大工程杰作

1. 阿里萨伯天文望远镜 /122
2. 香港国际机场 /130



3. 英吉利海峡隧道 /134
4. 特里尔钻井平台 /140
5. 哈里·杜鲁门号航空母舰 /145
6. 美国五角大楼 /150
7. 纽约中央火车站 /155
8. 超级履带运输车 /159
9. “豪华公主”号游轮 /163
10. 伦敦“千年轮” /168

第四编：20 世纪十大人造奇迹

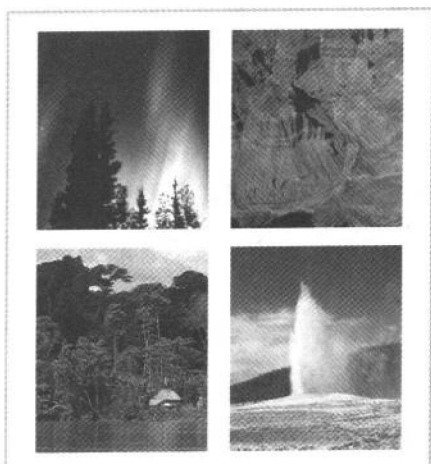


1. 中国长城 /172
2. 埃及金字塔 /179
3. 柬埔寨吴哥窟 /188
4. 巴拿马运河 /192
5. 悉尼歌剧院 /196
6. 印度泰姬·玛哈陵 /201
7. 美国拉什莫尔山雕像 /206
8. 俄罗斯西伯利亚大铁路 /213
9. 印加马楚匹楚古城 /217
10. 美国金门大桥 /222

第五编：20 世纪十大著名饭店



1. 马拉马拉大饭店 /230
2. 东方大饭店 /239
3. 海曼岛大饭店 /243
4. 金利伦大饭店 /247
5. 阿蒙基拉大饭店 /252
6. 格兰地威拉大饭店 /257
7. 路易斯湖城堡 /262
8. 威尼斯大饭店 /268
9. 休顿格林大饭店 /273
10. 伽蓝鸟大饭店 /279



20世纪十大**自然奇观**

第一大自然奇观：北极光

第二大自然奇观：珠穆朗玛峰

第三大自然奇观：科罗拉多大峡谷

第四大自然奇观：亚马逊雨林

第五大自然奇观：澳大利亚大堡礁

第六大自然奇观：黄石国家公园

第七大自然奇观：维多利亚瀑布

第八大自然奇观：佛罗里达沼泽

第九大自然奇观：加利福尼亚的红杉

第十大自然奇观：基拉韦厄火山

1999年12月1日 1999年12月1日 1999年12月1日 1999年12月1日 1999年12月1日

第一编:20 世纪十大自然奇观

大自然蕴藏着一种令人敬畏的深沉力量,它永不停息地改变着自己无比壮丽的容颜,日积月累地形成了种种奇观,有些地方的景观美得让人窒息,有些地方的景观险得让人生畏,它用无限的美景诱惑着人们走向人间奇境。

一些奇妙的地方令人们体会到刺激的感觉,而自然界的雄奇险峻又能引起人们征服它的欲望,鼓动人们对极限来一次挑战。

对于所有有幸见到这些奇妙景观的人来说,他们得到的是大自然赐予他们的一份神奇礼物。世界上还有比大自然赐予的无限美景更朴实厚重的礼物吗?

这些登峰造极的自然奇观证明了:我们称之为地球的这个星球是非常美丽的。但是从最终来看,我们对于这些奇妙景观存在的好奇心才是最精彩的东西。因为生命的存在,这些景观才变得更加奇妙。能够见证地球上最好的遗产——十大自然奇观,确实是我们人类的荣耀。

那么,让我们一同去领略大自然的奇观吧!

1

北极光

夺目奇光

当我们去寻找世界第一号自然奇观时,跑遍了全球,才在遥远的南极与北极把它们找到——这就是极光。

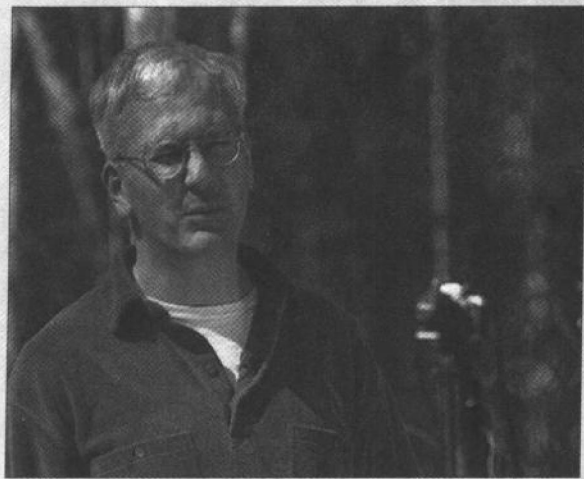
所有见过这种奇观的人都会惊叹不已,简直不敢相信它是存在于这个世界,因为它直接来自茫茫天际,它是那么绚烂夺目,又是那么神秘莫测,正如看过这种奇观的海因斯所说的:“这是我一生所见到的最不可思议的

景观。”

这种景观能够照亮极地的夜空。设想一下，整个夜空突然被一些带着弧度的彩色光线所填满，那将会多么瑰丽而辉煌！

冬季寒冷，夏季的光照时间长，这是位于北美洲西北部的阿拉斯加的特色，去那里观光的人不仅是去欣赏它的美景，更是观看它一年中每晚都会出现的极光奇观。

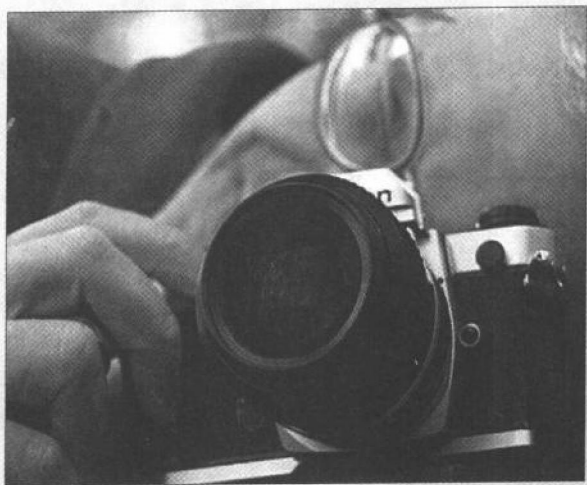
摄影师兼气象学家简·柯蒂斯就曾亲眼目睹令他目眩的极光。回到家后，他依然激动不已，他对家人说：“观看北极光如同看到了上帝的眼睛。”



摄影师兼气象学家简·柯蒂斯

但由于极光出现在最寒冷的地球两极，所以不是所有的人都能那么幸运地看到它。于是简·柯蒂斯暗下决心，要想办法把那些如诗如梦的美妙弧光呈现在世人的面前。

有什么方法可以将这些激荡人心的美景固定下来,让所有的人都一睹为快呢?只有摄影了。但是,要将这些极光拍成照片可不是件容易的事。拍摄北极光对摄影师来说,是一项独特的挑战,因为北极光盛行时天气非常寒冷,温度会在零下40度至50度左右,照相机放在外面的时间不能超过两分钟,否则会被冻住。



温度在零下40度至50度左右,照相机放在外面的时间不能超过两分钟。

为了得到精彩的照片,简·柯蒂斯不畏寒冷,来到北极,他先运用了照相技术,再制成影片,因为通过影片看极光,不会像人眼看极光那样刺眼,而且可以在一部片子里展现不同时间、不同形状、不同颜色的极光。

他说:“当有些人看到我的作品时,他们不敢相信那是真的,因为那些极光太美了,让人不能相信那是人间的美景。但我保证它决不是用电脑处理出来蒙骗人的东西,我只是在拍照的特别时刻采用了适应低气温的技术而已。”



简·柯蒂斯拍摄的不同时间、不同形状、不同颜色的极光。

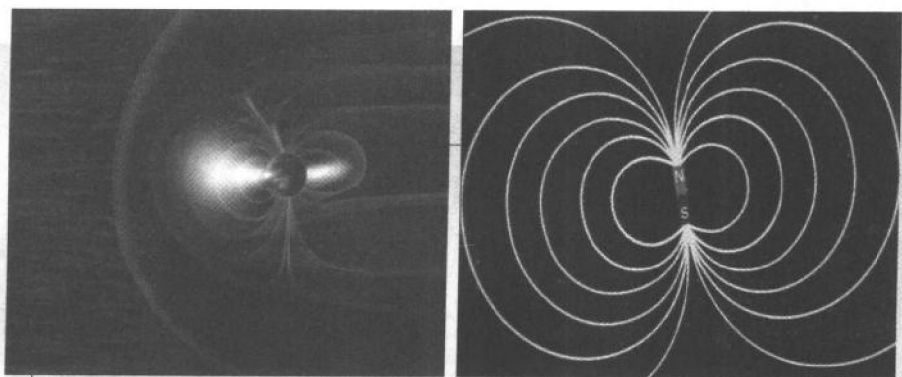
极光如何形成

在遥远的古代,人们认为是传说中的神仙创造了这种犹如海市蜃楼般的景象,那么实际上科学对极光是如何的解释的呢?

实际上,极光的形成是这样的:太阳表面的爆炸与太阳风暴产生了一

种吹向地球的带中粒子，也就是太阳风。当它们进入地球磁场后，能量在地球极圈附近转化为可视的光线。地球有从北极向南极之间的空间循环的磁力线，在地球上空呈拱形存在，正是磁力线对于太阳风暴的作用才形成了极光。简单地说，极光就是出现在高纬度高空的一种彩色光象，一般呈带状、弧状、幕状或放射状，亮度一般像满月那么亮，常常带红、绿等各种色彩。

正如极光物理学家尼尔·布朗所说：“太阳是地球上一切能量的来源，所有生命活动和天气活动都与太阳有关。”



太阳表面的爆炸与太阳风暴产生了一种吹向地球的带中粒子，也就是太阳风。当它们进入地球磁场后，能量在地球极圈附近转化为可视的光线。

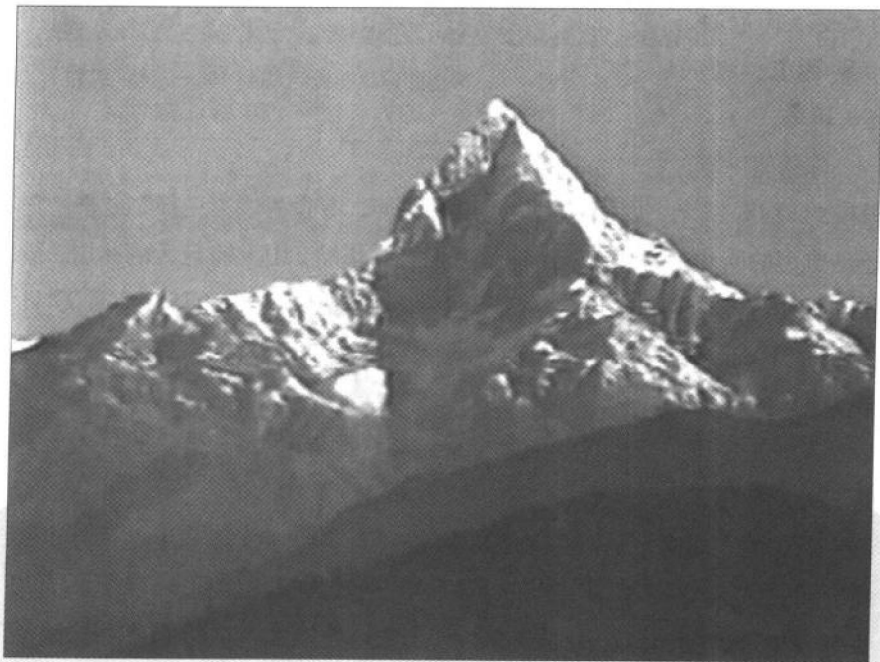
在地球的极北和极南端，磁场作用最强，虽然科学家已经知道磁场是如何形成的，但对于它如何将如何影响地球则仍然有许多问题未曾解决，虽然红外线照相机能够拍出太阳风暴，但磁场如何影响极光，对人们来说仍然是个谜。

2 珠穆朗玛峰

最高峰更名史

珠穆朗玛峰是喜马拉雅山的主峰，在中国西藏自治区和尼泊尔国交界处的喜马拉雅山中段，“珠穆朗玛”为藏语“女神第三”的音译。

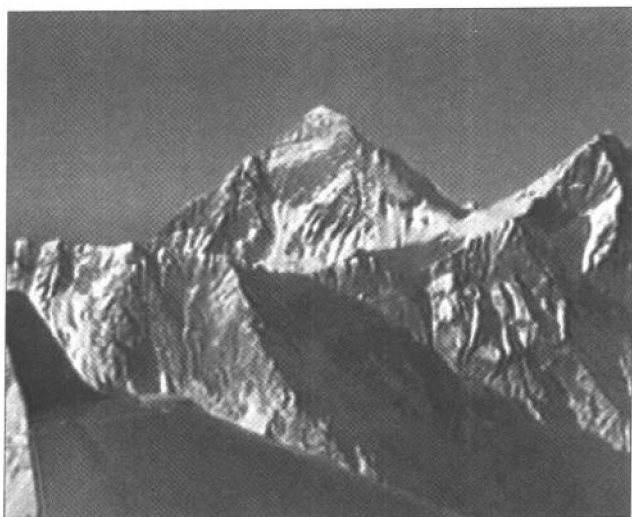
1717年，即中国清朝康熙五十六年，在当时的《皇舆全览图》上，称珠穆朗玛峰为“朱母郎马阿林”，满语的“阿林”即山之意。



珠穆朗玛峰是喜马拉雅山的主峰

1858年，印度测量局在当时英国人的主持下，擅自将该局前局长额菲尔士的姓氏命名此峰。

1952年，中国政府将额菲尔士峰正名为珠穆朗玛峰，而尼泊尔则称它为萨迦—玛塔。



珠穆朗玛峰海拔约8848.13米，因而成为世界第一高峰，有世界“第三极”之誉。

珠穆朗玛峰

海拔约8848.13米，因而成为世界第一高峰，有世界“第三极”之誉。它还是典型的断块上升山峰，山体呈巨型金字塔状，山上有巨大的冰川，最长的竟达26公里。中国登山队曾于1960年5月25日、1975年5月27日先后两次从北坡攀登峰顶，中国科学院也曾多次组织大规模的综合科学考察活动。

不只是中国，全世界的人都仰慕这座“世界屋脊”，被它的高入云霄的气势所折服。

美国的埃里克·西蒙生就是其中的一位，埃里克·西蒙生不远万里来到中国，当了一名珠穆朗玛峰的导游，如今他已在珠穆朗玛峰脚下呆了20年，多年来，他一直在为那些有勇气征服这座高山的人组织各种探险活动。



珠穆朗玛峰是典型的断块上升山峰，山体呈巨型金字塔状，山上有巨大的冰川。

征服“世界屋脊”

埃里克·西蒙生已经7次征服了这座山峰，但其他人则没那么幸运。在登山者们攀登珠穆朗玛峰的过程中，曾发生了大约150至160起的死亡事件。

有些幸运者捡回了自己的性命，但在严酷冰冻的打击下，他们中的很多人付出了不菲的代价：丢掉了四肢。

然而年复一年，总有登山者向这个地球上最高的山峰不停地发起挑战。但多数登珠穆朗玛峰的人不完全是为了向自然挑战，他们最终是向自己的潜能挑战。这座山脉绝对能够测试他们的极限，暴风雪会在一瞬间出

现，氧气也只有海平面状况下的一半。在这种恶劣的条件下，没有当地人的帮助，探险活动几乎不可能成功。

埃里克·西蒙生说：对于我们来说似乎绕地球半圈的路程，对于当地人来说，如同在一天中穿过一座山谷。”

年复一年，总有登山者不停地挑战这个地球上的最高山峰。

珠穆朗玛峰上的暴风雪会在一瞬间出现，氧气也只有海平面状况下的一半。

当地人熟悉大多数登山的操作规则，像扎帐篷，准备食物，应付缺氧等，与登山者不同，他们对于高山的缺氧状况已经习以为常。



登山者所有的冒险都是为了心目中的一个目标——实现站上世界最高峰的目标。

多数登山者都意识到自己必须面对的危险。这些登山者所有的冒险都是为了心目中的一个目标——实现站上世界最高峰的目标，他们的精神实在令人钦佩。