



如烈焰腾腾燃烧的火焰山、雅鲁藏布江大峡谷、魔鬼岩、天坑……这些神秘未解的地理奇观，就如大地上的神奇魔术。

当代青少年科普文库新编



地理奇观 —— 大自然的魔术

DILIGIGUAN

主编◎韩雪

安徽美术出版社
全国百佳图书出版单位



当代青少年科普文库新编

地理奇观 大自然的魔术

主编：韩 雪



安徽美术出版社
全国百佳图书出版单位

图书在版编目 (C I P) 数据

地理奇观：大自然的魔术 / 韩雪主编. — 合肥：
安徽美术出版社，2013. 4
(当代青少年科普文库新编)
ISBN 978-7-5398-4111-3

I. ①地… II. ①韩… III. ①自然地理—青年读物②
自然地理—少年读物 IV. ①P9-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 303189 号

当代青少年科普文库新编

地理奇观——大自然的魔术

Dili Qiguan Daziran de Moshu

主编：韩 雪

出 版 人：武忠平 选题策划：芦 军
责任编辑：陈 远 刘 玲 责任校对：司开江 陈芳芳
责任印制：徐海燕 版式设计：韩雪工作室
封面设计：袁 野
出版发行：安徽美术出版社（<http://www.ahmscbs.com>）
地 址：合肥市政务文化新区翡翠路 1118 号出版传
媒广场 14 层 邮编：230071
营 销 部：0551-63533604（省内）0551-63533607（省外）
印 刷：北京毅峰迅捷印刷有限公司
开 本：880mm×1230mm 1/16 印张：10
版 次：2013 年 4 月第 1 版 2013 年 4 月第 1 次印刷
书 号：ISBN 978-7-5398-4111-3
定 价：19.80 元

如发现印装质量问题，请与我社营销部联系调换。

版权所有·侵权必究

本社法律顾问：安徽承义律师事务所 孙卫东律师

序言

近年来，青少年读者对《人与自然》《走近科学》《科学世界》《飞碟探索》等电视科普节目、期刊以及科幻小说的热爱，从不同侧面印证了科普知识的特殊魅力。事实上，正因为科学无处不在、无时不有，并深深地制约着我们的日常生活和社会的未来发展，从而使得在科普的名义之下，必然形成根深叶茂的知识体系，人们也理应对此类出版物表现出足够的热情。许多专家都曾指出，目前中国青少年科普图书存在的问题，主要表现在科普观念陈旧，常常陷入灌输教育的尴尬模式，这容易减抑孩子们的兴趣，好像科学就是难懂的名词、枯燥的数字和干巴巴的定理。的确，科普读物既不同于教科书，也有别于文学创作，要想得到广大青少年读者的青睐，就必须在科学知识的严谨性和阅读过程中的趣味性之间寻求一种平衡。一旦这种平衡得以实现，就能真正引起青少年的阅读兴趣。要想做到这一点，就应当摒弃成年人的思维模式，必须从青少年的阅读特性和趣味触角来创作，而这正是本套《当代青少年科普文库新编》的编撰目的。

为了提供一套适合广大青少年阅读心理和特点的百科全书类科普读物，并在知识更新、涉猎范围、阅读趣味、印装方式等方面进行全面打造，力求以耳目一新的面貌出现。为此，《当代青少年科普文库新编》将着重从以下几方面入手：

（一）增加大量生动有趣的插图，以图释文，以图辅文，利用视觉感官的冲击效应引发读者的阅读兴趣。

（二）追求博物致知，避免生硬、单一、枯燥的知识灌输，拟采用更乐于让读者轻松阅读的创作方法，或制造话题，或从故事出发，或以提问方式，或结合生活，唤起读者的好奇心。

（三）在普及科学知识的同时，注重引起读者思考，强调人文精神的传播。不仅突显科学家探索未知世界的科学精神，还要兼顾科学对个人和社会的影响，彰显在科学探索过程之中或之外所表现出的人文精神。

（四）科学技术的发展日新月异，总是不断有许多新的科学知识和热点值得传播、探讨，拟在原套丛书基础上，增加这部分内容。

（五）语言描述力求深入浅出，活泼、生动、有趣，避免平淡枯燥、单调无味的理论灌输和说教。

另外，本套丛书着重兼顾青少年的知识结构和趣味重心，在图书内容的框架搭建上，主要是以影响面广、趣味性强以及与日常生活紧密相关的知识为主。总的来看，本丛书的主要内容大体涉及数学、物理、化学、医学、生物、农业、环境、海洋、天文、地理、电信、工程等诸多领域。希望这套丛书不仅能够给广大青少年读者带去广泛的知识，而且能让他们在学的同时能以自己的思想对书中所表达的知识点有所思考，激发他们对科普知识的浓厚兴趣，意识到大自然和人类社会生活的神奇之处，能够清醒地明白，正是因为人类对地球生物的不断探索，科学才得以诞生。

本书在编写时，参考了数百种中外著名百科全书、辞书、学术专著、论文、史籍文献及手稿口碑资料等，限于篇幅和体裁，未能一一注出，谨向其作者表示谢忱。

前言

大自然是神奇的魔法师，它成就了无数令人震撼的自然奇观：神秘的原始森林，高耸入云的山峰，蜿蜒幽深的峡谷，浩瀚的沙漠……

在人类赖以生存的地球上，自然界亿万年的沧海桑田造就了无数令人震撼的自然奇观，它们在大自然浩瀚无际的舞台上演绎着地球不老的传奇。为了使广大青少年朋友开阔视野，增长见识，我们采撷了世界上极具风采的奇观美景集结成书，展示了最能体现大自然造化神工的地质地貌奇观。其内容涵盖全球，从大洋洲的波浪岩到非洲的尼罗河三角洲；从终年积雪的瓦特纳冰川到流沿着滚滚熔岩流的埃特纳火山；从高耸云天的珠穆朗玛峰到深沟万壑的雅鲁藏布江大峡谷；从南太平洋神秘的复活节岛到原始神秘的亚马孙河；从“不毛之地”撒哈拉到沙泉共生的天下奇观鸣沙山—月牙泉……一个个罕见的旷世胜景展现在您的眼前，简洁凝练的文字为您阐释奇观的地理背景和自然成因，山与河、冰与火的交融为你演绎大地的魔术。阅读本书，可使您足不出户就能观赏全世界的神奇景观，了解各种地貌的成因，领略大自然的无穷魅力。



地理奇观 • 大自然的魔术

目 录

	山脉与峡谷.....	001
1	黄 山	001
2	火焰山	006
3	梅里雪山	010
4	泰 山	013
5	雅鲁藏布江大峡谷	016
6	珠穆朗玛峰	019
7	阿尔卑斯山	022
8	丹那利国家公园	025
9	富士山	028
10	乞力马扎罗山	030
11	科罗拉多大峡谷	032
12	虎跳峡	035





岩石..... 037

- 1 艾尔斯岩石 037
- 2 魔鬼塔 039
- 3 云南石林世界地质公园 041
- 4 复活节岛石像 044
- 5 巨石阵 047
- 6 大堡礁 049
- 7 波浪岩 052
- 8 巨人之路 054
- 9 国会礁脉国家公园 056
- 10 马达加斯加岛“磬吉” 059



沙漠奇景..... 061

- 1 鸣沙山 061
- 2 月牙泉 063
- 3 塔克拉玛干沙漠 065
- 4 撒哈拉沙漠 067
- 5 巴德兰兹劣地 069
- 6 岩塔沙漠 072
- 7 大盆地 074
- 8 死谷 075

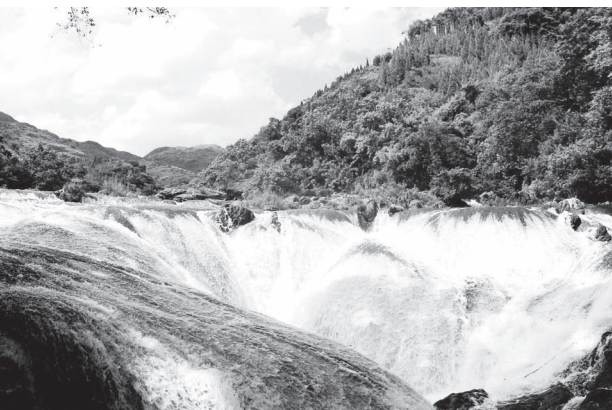


冰川与火山..... 077

- 1 冰川国家公园 077
- 2 海螺沟 080
- 3 南极干谷 082
- 4 埃里伯斯火山 083
- 5 埃特纳火山 085
- 6 火山口湖国家公园 087
- 7 夏威夷火山国家公园 089
- 8 黄石国家公园 091
- 9 冰河湾国家公园 093
- 10 玉龙雪山 094

江河湖泊····· 097

- 1 长江三峡 ····· 097
- 2 喀纳斯湖 ····· 099
- 3 泸沽湖 ····· 102
- 4 尼罗河 ····· 104
- 5 尼亚加拉瀑布 ····· 106
- 6 死 海 ····· 108
- 7 亚马孙河 ····· 110
- 8 天山天池 ····· 114
- 9 壶口瀑布····· 119
- 10 青海湖 ····· 122
- 11 黄果树瀑布 ····· 124



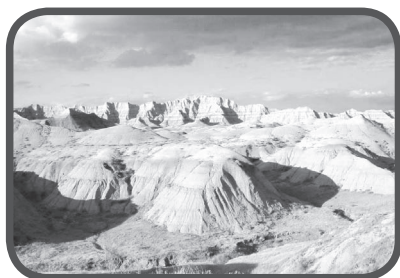


ili Qiguan



大地魔法师..... 126

- 1 茂兰喀斯特地貌 126
- 2 弗拉萨斯溶洞群 129
- 3 卡尔斯巴德洞窟 131
- 4 化石林国家公园 133
- 5 罗布泊 135
- 6 新疆魔鬼城 137
- 7 乌卢鲁国家公园 139
- 8 桂林山水 143
- 9 乐业天坑 145
- 10 西双版纳 148





山脉与峡谷

One

1

黄山

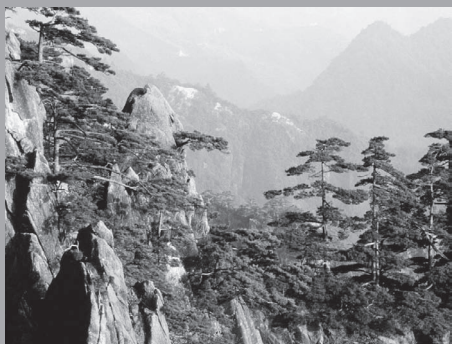
黄山位于安徽省南部黄山市境内，有“天下第一奇山”之美称。为道教圣地，遗址遗迹众多，传轩辕黄帝曾在此炼丹。徐霞客曾两次游黄山，留下“五岳归来不看山，黄山归来不看岳”的感叹。黄山的美，是一种多层次、多侧面的综合的自然山水之美。黄山集奇异深邃、雄伟险峰和神秘莫测于一身，极具审美价值。其中尤以奇松、怪石、云海、温泉四景为人们所称道，被冠名为“黄山四绝”。

黄山四绝之一——奇松

黄山绵延数百里，千峰万壑，比比皆松。黄山松，生长在海拔 800 米



地理奇观·大自然的魔术



以上的高山，顽强地扎根于巨岩裂隙。黄山松针叶粗短，苍翠浓密，千曲枝虬，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，让人流连忘返。

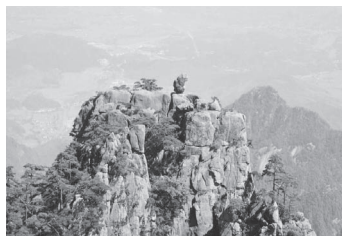
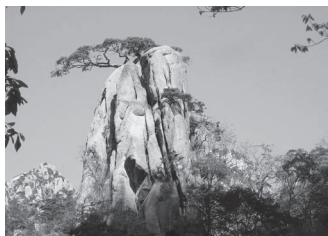
最著名的黄山松有：迎客松、望客松、送客松、探海松、蒲团松、黑虎松、卧龙松、麒麟松、连理松、竖琴松——这就是黄山的十大名松。过去还曾有人编了《名松谱》，收录了许多黄山松，可以数出名字的松树成百上千，每棵都独具美丽、优雅的风格。

黄山四绝之二——怪石

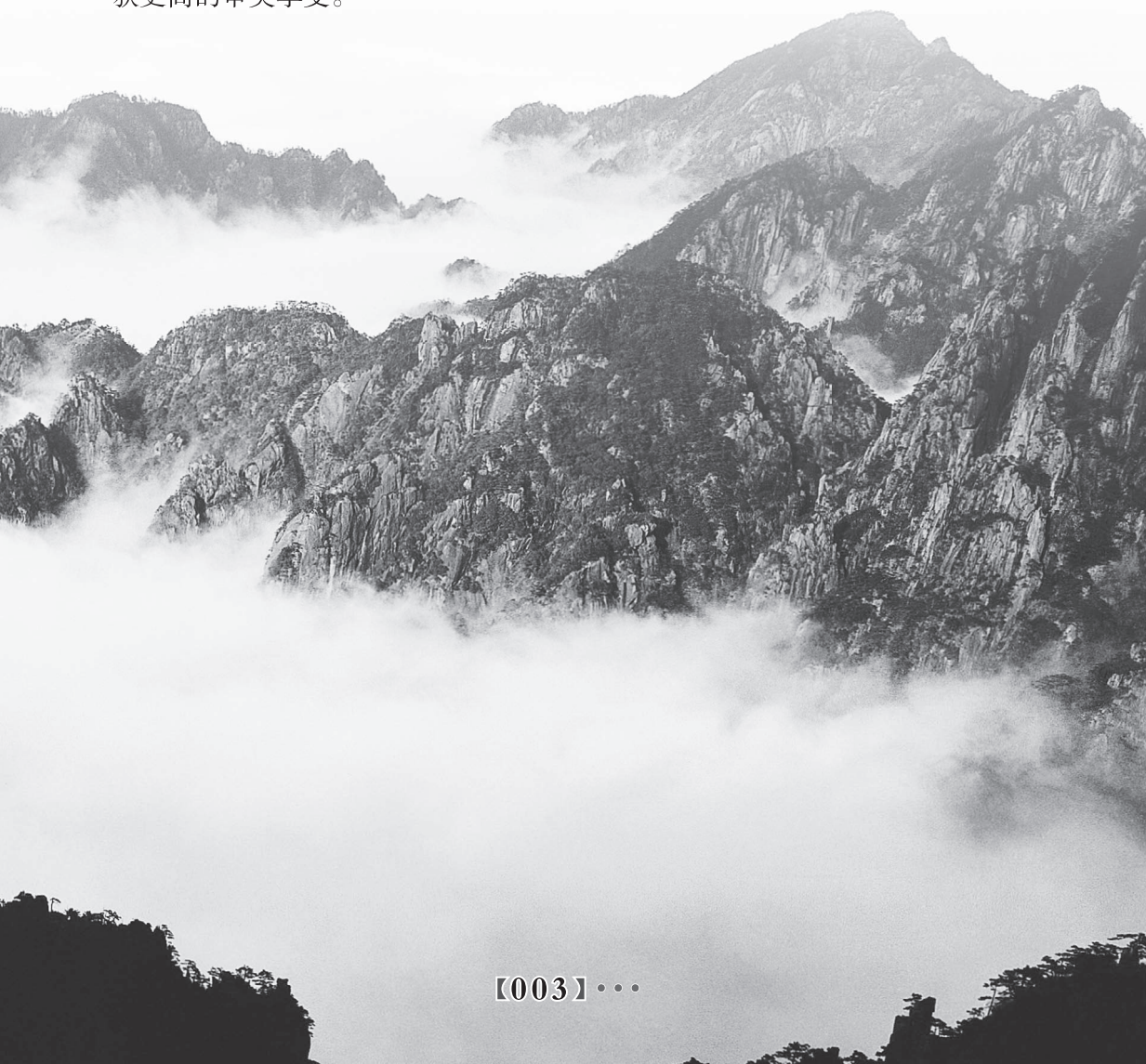
黄山怪石，以奇取胜，以多著称。黄山石“怪”就怪在从不同角度看，就有不同的形状。站在半山寺前望天都峰上的一块大石头，形如大公鸡展翅啼鸣，故名“金鸡叫天门”，但登上龙蟠坡回首再顾，这只一唱天下白的雄鸡却仿佛摇身一变，变成了五位长袍飘飘、扶肩携手的老人，被改冠以“五老上天都”之名。黄山峰海，无处不石、无石不松、无松不奇。奇松怪石，往往相映成趣，位于北海的梦笔生花，以及“喜鹊登梅”（仙人指路）、



老僧采药、苏武牧羊、飞来石、猴子望太平（猴子观海）等，黄山有名可数的石头就达 1200 多



块，大都是三分形象、七分想象，从人的心理移情于石，使一块冥顽不灵的石头凭空有了精灵跳脱的生命。欣赏时不妨充分调动自己的主观想象力，可获更高的审美享受。



黄山四绝之三——云海

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。

大凡高山，可以见到云
海，但是黄山的云海更有其
特色，奇峰怪石和古松隐现云

海之中，就更增加了美感。黄山一年之中有云雾的天气达 200 多天，水气
升腾或雨后雾气未消，就会形成云海，波澜壮阔，一望无边，黄山大小山
峰、千沟万壑都淹没在云涛雪浪里，天都峰、光明顶也就成了浩瀚云海中的

的孤岛。阳光照耀，
云更白，松更翠，石
更奇。玉屏楼观南海，
清凉台望北海，排云
亭看西海，白鹅岭赏
东海，鳌鱼峰眺天海。
由于山谷地形的原因，
有时西海云遮雾罩，
白鹅岭上却青烟缥缈，
道道金光染出层层彩
叶，北海竟晴空万里，
人们为云海美景而上
下奔波，谓之“赶海”。



黄山四绝之四——温泉

黄山“四绝”之一的温泉（古称汤泉），源出海拔 850 米的紫云峰下，水质以含重碳酸为主，可饮可浴。传说轩辕皇帝就是在此沐浴七七四十九日得返老还童，羽化飞升的，故又被誉之为“灵泉”。

黄山温泉由紫云峰下喷涌而出，与桃花峰隔溪相望，是经游黄山大门进入黄山的第一站。温泉每天的出水量约 400 吨，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、心血管、新陈代谢、运动等系统的某些病症，尤其是皮肤病，均有一定的功效。



火焰山位于中国新疆维吾尔自治区吐鲁番盆地北缘，古称赤石山，维吾尔语称为克孜勒塔格，意即红山。火焰山脉呈东西走向，东起鄯善县兰干流沙河，西止吐鲁番桃儿沟，长 100 千米，最宽处达 10 千米，一般高度在 500 米左右，最高峰在鄯善吐峪沟附近，海拔 831.7 米。火焰山重山秃岭，寸草不生。每当盛夏，红日当空，地气蒸腾，焰云缭绕，形如飞腾的火龙，十分壮观。

火焰山的由来

火焰山是天山东部博格达山坡前山带短小的褶皱，形成于喜马拉雅山运动期间。亿万年间，地壳横向运动时留下的无数条褶皱带和大自然的风蚀雨剥，形成了火焰山起伏的山势和纵横的沟壑。在烈日照耀下，赤褐砂岩闪闪发光，炽热气流滚滚上升，云烟缭绕，犹如大火烈焰腾腾燃烧，这就是“火焰山”名称的由来。火焰山深居内陆，湿润气流鞭长莫及难以进入，云雨稀

