

美丽的自然奇观

青少年成长必读·科学真奇妙丛书



李剑桥 主编

图书在版编目 (CIP) 数据

美丽的自然奇观 / 李剑桥主编. —— 天津: 天津科学技术出版社, 2012.4

(青少年成长必读. 科学真奇妙丛书)

ISBN 978-7-5608-6895-9

I. ①美… II. ①李… III. ①自然科学-青年读物②自然科学-少年读物 IV. ①N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 052607 号

策划编辑: 郑 新

责任编辑: 王 彤

责任印制: 王 莹

图文编排: 靖凤彩

天津科学技术出版社

出版人: 蔡 颢

天津市西康路 35 号 邮编 300051

电话: (022) 23332674 (编辑部) 23332393 (发行部)

网址: www.tjkjcs.com.cn

新华书店经销

大厂回族自治县正兴印务有限公司印刷

开本 700×1000mm 1/16 印张 9 字数 150 000

2012 年 4 月第 1 版第 1 次印刷

定价: 26.80 元

前言

FOREWORD



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的汪洋大海变成峻峭挺拔的绝壁，将一望无际的平原雕刻为深不见底的峡谷。因此，亿万年后的我们，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。

从高耸云天的珠穆朗玛峰到深沟万壑的科罗拉多大峡谷；从终年积雪的冰川湾到流着滚滚岩浆的夏威夷冒纳罗亚火山；从美丽迷人的九寨沟到充满神秘色彩的死亡谷；从南太平洋熠熠生辉的大堡礁到原始神秘的亚马孙河；从“不毛之地”撒哈拉沙漠到壮美的尼亚加拉瀑布……大自然演绎了许多不老的传奇。

本书收集了亚洲、欧洲、美洲、非洲、大洋洲、南极洲的绮丽风景，采撷了世界上最令人叹为观止的一百余处自然精粹，这些自然奇观涵盖了最能体现大自然神奇造化和鬼斧神工的地质地貌奇观。快打开书吧，让我们一起去领略大自然那震撼人心的无穷魅力吧！



目录

CONTENTS

- 6 举世无双的大峡谷——长江三峡
- 8 日本的象征——富士山
- 10 神秘的咸水湖——死海
- 12 世界最大的内陆湖——里海
- 14 白色城堡——土耳其棉花城堡
- 16 泰国的“小桂林”——攀牙湾
- 18 海上桂林——下龙湾
- 20 天下第一奇观——石林
- 22 大熊猫的故乡——卧龙自然保护区
- 24 人间仙境——九寨沟
- 26 天下第一奇山——黄山
- 28 三千峰林八百水——武陵源
- 30 世界屋脊——青藏高原
- 32 天山明珠——天山天池
- 34 世界著名火山——维苏威火山
- 36 亚欧的天然分界线——高加索山
- 38 金字塔形山峰——马特峰
- 40 世界奇迹——巨人之路
- 42 蓝色的国际河流——多瑙河
- 44 蓝冰岛奇观——米瓦登湖
- 46 圣诞老人的故乡——拉普兰地区
- 48 白色悬崖——多佛尔悬崖
- 50 传说中水怪的家园——尼斯湖崖
- 52 独一无二的美景——挪威峡湾
- 54 咆哮的洪流——维多利亚瀑布
- 56 地球的伤痕——东非大裂谷
- 58 沙漠之王——撒哈拉沙漠
- 60 埃及的母亲河——尼罗河
- 62 观鸟天堂——纳库鲁湖
- 64 非洲屋脊——乞力马扎罗山
- 66 非洲大河——刚果河
- 68 非洲最大的岛——马达加斯加岛
- 70 最后的伊甸园——塞舌尔群岛
- 72 “摩天大厦”——白蚁塔
- 74 雄奇壮观——巴林杰陨石坑
- 76 天然油库——沥青湖
- 78 黄石的象征——老忠实间歇泉
- 80 天然彩画——牵牛花池
- 82 美国最深的湖泊——火山口湖
- 84 植物界的巨人——巨杉
- 86 美洲尼罗河——科罗拉多河
- 88 不断扩大的海湾——冰川湾
- 90 绿草如茵的水域——大沼泽地
- 92 绚丽的化石木块——石化林
- 94 世界最长的洞穴——猛犸洞穴
- 96 北美最高峰——麦金利山
- 98 美国的“兵马俑”——布赖斯峡谷
- 100 自然力的杰作——波浪谷
- 102 美洲“火焰山”——死亡谷

- 104 魔鬼三角——百慕大群岛
- 106 神奇美丽的光——极光
- 108 美国第一长河——密西西比河
- 110 落差最大的瀑布——安赫尔瀑布
- 112 最宽的瀑布——伊瓜苏瀑布
- 114 生命王国——亚马孙雨林
- 116 自然博物馆——加拉帕戈斯群岛
- 118 高原明珠——的的喀喀湖
- 120 会行走的冰川——莫雷诺冰川
- 122 海洋生态奇观——大堡礁
- 124 最大的岩石——艾尔斯巨石
- 126 荒原上的“岛山”——奥尔加山
- 128 恐怖的沉船海岸——海难海岸
- 130 火山公园——夏威夷火山岛
- 132 高山峡湾之胜园——米佛尔峡湾
- 134 澳洲大陆上的明珠——卡卡度原始森林
- 136 新西兰屋脊——库克山
- 138 新西兰最美的湖泊——马瑟森湖
- 140 最美丽的岛屿——博拉博拉岛
- 142 最大的浮冰——罗斯冰架





举世无双的大峡谷——长江三峡

长江三峡位于重庆、湖北的交界处，这里有重岩叠嶂的群峰、汹涌奔腾的江水、千姿百态的奇石、神秘莫测的溶洞……三峡的一山一水、一景一物都如诗如画，并伴随着许多美丽的神话和动人的传说，令人心驰神往。

长江三峡的形成

长江三峡是在数亿年的岁月中，经过多次强烈的造山运动而形成的。长江三峡由瞿塘峡、巫峡、西陵峡三大峡谷和大宁河宽谷、香溪宽谷两大宽谷组成。

知识小笔记

三峡西起奉节白帝城，东至宜昌南津关，全长 193 千米。三大峡谷，各具特色：瞿塘峡雄，巫峡秀，西陵峡险，共同构成了一幅壮观瑰丽的画卷。



从卫星上拍摄的长江三峡



▲ 山势雄奇的瞿塘峡

瞿塘峡

瞿塘峡自白帝城夔门至巫山县城，全长 33 千米，这里有赤甲、白盐两道绝壁高耸，就像两扇半开的巨门，宽不到 100 米。江流咆哮汹涌，吼声如雷，一泻千里，气势磅礴。

巫峡

自大宁河口至巴东官渡口为巫峡，长 40 千米，巫峡幽深奇秀，两岸峰峦挺秀，山色如黛，江水峰回路转，宛如迂回曲折的山水画廊。巫峡中最负盛名的是巫山 12 峰，登龙峰如神龙飞腾，翠屏峰如天然屏风，飞凤峰如凤凰展翅……神女峰最为著名。



▲ 长江三峡不仅是中国的旅游胜地，更是世界著名的自然奇观。

西陵峡

西陵峡西段为绵延 45 千米的香溪宽谷，东段长 75 千米，以滩多流急著称，青滩、泄滩、崆岭滩为三峡著名的三大险滩。这里礁石林立，犬牙交错，旋涡急流，出没无常。如今为了便于航行，所有的明礁暗滩已经全部被炸除了。



● 巫峡的神女峰



日本的象征——富士山



富士山是日本第一圣山,也是世界最美丽的高峰之一,白雪皑皑的山顶,是日本人津津乐道的话题。富士五湖,湖光山色,还有原始森林、瀑布和山地植物,一年四季景色迷人。



● 日本富士山

地理位置

富士山位于日本东京西南方约 80 千米的位置,跨越静冈、山梨两县,整个山体呈圆锥状,一眼望去,就像一把悬空倒挂的扇子,日本诗人曾用“玉扇倒悬东海天”“富士白雪映朝阳”等诗句来赞美它。

富士山的形成

距今 20 万 ~ 70 万年前,在现今富士山附近,火山活动相当频繁,几个火山口持续喷发。直到距今约 1.1 万年前,大量熔融的岩浆奔流、堆积,形成了现代富士山的骨架。在历史记载中,富士山共喷发过 18 次,最后一次喷发发生在 1707 年,当时的火山灰散落到了 80 千米之外的东京。



富士五湖

富士山的北麓有富士五湖。从东向西分别为山中湖、河口湖、西湖、精进湖和本栖湖。河口湖中的鹈岛是五湖中唯一的岛屿，湖中所映的富士山倒影，被称做富士山奇景之一。



📍 开发最早的河口湖



📍 五湖中最大的山中湖

美丽的山洞

富士山是一座休眠火山，火山喷发留下了无数山洞，有的山洞至今仍有喷气现象。最美的富岳风穴内的洞壁上结满钟乳石似的冰柱，终年不化，被视为罕见的奇观。山顶上有大小两个火山口。天气晴朗时，在山顶看日出、观云海是世界各国游客来日本必不可少的游览项目。

知识小笔记

富士山主峰海拔3776米，是日本国内的最高峰，许多日本人说，一生中不登一次富士山，或者只登一次富士山都是愚蠢的。





神秘的咸水湖——死海

死海实际上只是一个内陆咸水湖，湖中及岸边都富含盐分，在这样的水中，鱼儿和其他水生物都难以生存，水中只有细菌，没有生物；岸边及周围地区也没有花草生长，所以人们称其为“死海”。



● 死海

地理位置

死海位于以色列和约旦之间的约旦谷地，是东非大裂谷的北部延续部分，西岸为犹太山地，东岸为外约旦高原。约旦河从北注入，另外还有4条较小的河流从东面注入。

知识小笔记

死海长80千米，宽18千米，表面积约1020平方千米，平均深300米，最深处415米，表面低于海平面413米，是地球表面的最低点。



死海的成因

死海形成的原因主要有两条：其一，死海一带气温很高，蒸发量很大。其二，这里干燥少雨，补充的水量微乎其微，死海变得越来越“稠”——入不敷出，沉淀在湖底的矿物质越来越多，咸度越来越大。于是，常年累月，便形成了世界上最咸的咸水湖——死海。



↑ 漂浮在死海上看报纸的感觉一定很惬意



↑ 在死海沿岸，海水析出的白色盐分随处可见。

大盐库

一般海水含盐量为 35%，死海的含盐量达 230%~250%，所以说，死海是一个大盐库。据估计，死海的总含盐量约有 130 亿吨。由于湖水含盐量极高，游泳者很容易浮起来。

● 天然的护肤品——死海矿泥

神奇的死海

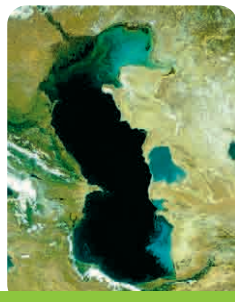
死海的海水富含矿物质，常在海水中浸泡，可以治疗关节炎等慢性疾病。因此，每年都吸引了数十万游客来此休假疗养。死海海底的黑泥含有丰富的矿物质，成为市场上抢手的护肤美容品。





世界最大的内陆湖——里海

里海水域辽阔，烟波浩淼，一望无垠，经常出现狂风恶浪，犹如大海翻滚的波涛。咸的湖水里生长的许多动植物和海洋生物差不多，所以人们称它为“里海”，其实，它并不是真正的海。



地理位置

里海位于亚欧大陆腹部，亚洲与欧洲之间，东、北、西三面湖岸分属土库曼斯坦、哈萨克斯坦、俄罗斯和阿塞拜疆，南岸在伊朗境内，是世界上最大的湖泊，也是世界上最大的咸水湖。



注入河流

有 130 多条河流注入里海，其中伏尔加河、乌拉尔河和捷列克河从北面注入，这 3 条河的水量占全部注入水量的 88%。里海为沿岸各国提供了优越的水运条件，沿岸有些港口与铁路相连，火车可以直接开到船上轮渡到对岸。



鲱鱼

生物资源

里海生物资源丰富，动植物种类繁多。植物 500 多种，动物 850 种，其中 15 种是典型的北冰洋型和地中海型动物，也有海豹等海兽栖息。常见的鱼类有鲟鱼、鲱鱼、河鲈等。



河鲈

知识小笔记

里海南北长约 1200 千米，东西平均宽度 320 千米，平均水深 184 米，湖水蓄积量达 7.6 万立方千米，面积约 38 万平方千米，比北美五大淡水湖加在一起还要多出一倍多。

石油资源

里海地区石油资源丰富，两岸的巴库和东岸的曼格什拉克半岛地区以及里海的湖底是重要的石油产区。里海湖底的石油生产已扩展到离岸数十千米的水域。





白色城堡——土耳其棉花城堡

棉花城堡是大自然雕凿的一座巨大的白色城堡。白莲花般的玉阶像层层梯田铺满山坡，涓涓细流顺山势在丘岩间潺潺而下。平台处蓄水成塘，一汪汪淡蓝的泉水像翡翠嵌在座座白玉台上，一个个洁白棉朵般的石阶披着清凌凌的水纱在阳光下熠熠生辉。

地理位置

棉花城堡位于土耳其西南部代尼兹利省，距离伊兹密尔约200千米。因为它由整个山坡构成，一层又一层，形状像城堡，颜色又白如棉花，远看就像棉花团一样，所以得名棉花城堡。

✦ 白色的“台阶”，像玉，像雪，更像是恣意横流的羊奶从山顶流下，覆盖而成。





美丽的日落

形成原因

棉花城堡的形成,是由于地下温泉水不断从地底涌出,泉水中含有丰富的石灰质和其他矿物质。当温泉顺山坡流淌时,石灰质沿途沉积,久而久之便形成一片片阶梯状的以碳酸钙为主要成分的钙化堤。

知识小笔记

这块奇异的坡地长 2 700 米,高 160 米,以其神奇独特的自然景观创造出一个亦幻亦真的银色城堡世界。

日落

最不能错过的是棉花城堡的日落,当太阳的光芒一点点由金色变成绯红殷红桃红玫瑰灰,棉花城堡会像一朵最绮丽的莲花,不断变幻出奇异的色彩。

温泉

这里温泉很多,泉水自洞顶流下,将山坡冲刷成阶梯状,平台处泉水蓄成塘,人们可坐在里面泡温泉,既解乏,又健康。从上往下看,一个个温泉平台就像一面面镜子,映照出蓝天白云;从下往上看,就像刚爆发完的火山,白色的岩浆覆盖了整个山坡,颇为壮观。

→ 梯形岩石上,层层白垩台阶上的凹陷,由纯净如碧玉的温泉充满,形成大小小碧水如镜的温泉池。





泰国的“小桂林”——攀牙湾

泰国南部的攀牙湾是一处风景优美的地方,湾内散布着许多大小岛屿,怪石嶙峋,景色万千,被称为泰国的“小桂林”。其中,占士邦岛、铁钉岛、钟乳岛石洞更以其天然奇景而闻名于世。



地理概况

攀牙湾位于泰国普吉岛东北角 75 千米处,属于紧靠普吉岛的泰南大陆的攀牙府。数千年前,这里整片石灰岩地形由于地壳运动,承受侵蚀才转变为现在宛若干岛的模样。

知识小笔记

攀牙湾里岛屿星罗棋布,青峰倒影,山奇水秀,其水、洞、山、石组成的美丽风景被称为“世界奇观”。

✦ 攀牙湾是 1974 年詹姆斯·邦德的电影《带金枪的人》所使用过的场景之一。



自然景观

攀牙湾山峰耸立，海景如画，淡绿色的海面上，石灰岩怪石星罗棋布，有的从水中耸起数百米，有的看上去像驼峰，景色变幻万千，风光雄浑壮丽。



▲ 从空中俯视下的攀牙湾奇岩兀立，绿洲纵横。



● 占士邦岛的“大白菜石”

占士邦岛

占士邦岛，因为 007 系列电影曾在此取景，因此大家都称之为 007 岛，或者占士邦岛，而将它的本名遗忘了。在这里，大家都会特别关注“大白菜石”，据说，不久以后它就会消失了。

屏干岛和塔布山

屏干岛是由两面山峰倾斜地相叠一起，呈倒 V 字形，山壁如削，平滑如镜，人在石壁下仰首翘望，俨然一线天。塔布山，形状像铁钉一样插在海底，高约 30 多米，由于受海水的侵蚀而上阔下窄，狼牙棒似的山峰傲然兀立于壮阔的海上，直指云天，气势昂扬。



● 塔布山