

PANSUO
WEIZHI

探索未知

揭秘 不可思议的 大自然

邵鹏军/编著

河北出版传媒集团
河北科学技术出版社

探 · 索 · 未 · 知

揭秘不可思议的大自然

邵鹏军 编著

河北出版传媒集团
河北科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

揭秘不可思议的大自然 / 邵鹏军编著. -- 石家庄 :
河北科学技术出版社, 2015.6

(探索未知)

ISBN 978-7-5375-7576-8

I . ①揭… II . ①邵… III . ①自然科学—青少年读物
IV . ① N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 092481 号

揭秘不可思议的大自然

邵鹏军 编著

出版发行：河北出版传媒集团 河北科学技术出版社

地 址：石家庄市友谊北大街 330 号（邮编：050061）

印 刷：北京时捷印刷有限公司

开 本：700mm × 1000mm 1/16

印 张：8

字 数：80 千字

版 次：2015 年 6 月第 1 版

2015 年 6 月第 1 次印刷

定 价：29.70 元

如发现印、装质量问题，影响阅读，请与印刷厂联系调换。

厂址：北京市昌平区沙河镇七里渠南村 371 号 电话：（010）51646694 邮编：10026

目 录

江河湖海	1
可以煮鱼的湖——基伍湖	1
动物建的碉堡——大堡礁	3
天然沥青生产厂——沥青湖	5
世界上最美的瀑布——莫西奥图尼亚瀑布	8
“人间天堂”里的黑白河	9
天然的冰雪水库	11
罗斯格拉希亚雷斯	13
野猫石湖——的的喀喀湖	15
潮汐	17
五颜六色的海	20
火星潮	23
川流不息的大江大河	26
赤潮	28
为什么黄河多泥沙	29
冰山	31
世界上最大的河——亚马孙河	32
奇山异石	35
带音响的沙丘——鸣沙山	35
石头彩虹——彩虹桥	37
火焰山——圣石山	39
会“淌血”的石头——虎丘千人石	41

巧克力山丘	43
衰老了的斯芬克斯	44
地区上的大陷阱——巴林杰陨石坑	47
魔鬼塔和化石林	48
艾尔斯巨石	51
火山奇迹	52
积土成林——土林	55
火之山——富士山	57
赤道雪	59
石生蛋	60
峡谷洞穴	63
神奇的地下宫殿	63
神奇的蓝洞	66
使人丧命的谷——死谷	68
美丽的三峡	70
宝镜摔成 108 块湖泊的地方——梦幻九寨沟	73
世界第一大峡谷	75
奇峡——虎跳峡	77
阴兵过路	79
回音壁	82
自然奇观	85
佛光普照——峨嵋宝光	85
失踪之地——百慕大群岛	87
不毛之地——撒哈拉大沙漠	90
彩虹	93
五颜六色的极光	96
彩雪纷呈	99
电闪雷鸣	101

绿太阳	103
火从天降	105
海市蜃楼	106
形形色色的雨	109
美丽的国家公园——黄石公园	111
树挂	112
日食和月食	114
海的怒吼——海啸	117
龙卷风	119

江河湖海

可以煮鱼的湖——基伍湖

在东非大裂谷里有一个十分奇怪的湖泊：湖中的水有时会突然沸腾起来，甚至持续好几周。它可以把鱼煮熟，当地人只要把鱼放在湖水里泡，就可以美食一顿。这个湖泊就是闻名世界



湖泊

的基伍湖。湖水沸腾是因为离该湖不远有一座火山，火山喷发时，炽热的岩浆流入湖中，就将湖水煮沸了。

还有一个热气腾腾的湖叫沸湖,位于加勒比海小安的列斯群岛上,它也正好坐落在一个火山口上。地球深处的炽热岩浆为经过火山口通道的水加温,于是造就了沸湖。沸湖由一眼间歇泉形成,湖底有一个圆形喷孔,一旦喷发,则巨大轰鸣声经久不息,沸水大量涌出,湖面被笼罩在一片雾气之下,有时还形成2~3米的水柱,“沸湖”因此得名。

知识链接



幽灵湖

幽灵湖

位于澳大利亚中部偏北的地方,有一个有趣的湖泊叫艾尔湖,它像幽灵一样,时隐时现,踪迹难觅。1832年,一支勘探队来到这里,发现它是一个干涸的小盆地,可1860年一支勘探队来到这里,却发现它是一个碧波荡漾的咸水湖。原来该湖不是一个常年湖,而是一个时令湖。每隔三年左右,它就要失踪一次。

动物建的碉堡——大堡礁

世界上有一块著名的海域,叫珊瑚海。珊瑚海位于澳大利亚布里斯班城北部,它是一个典型的热带海,平均水温 $23^{\circ}\text{C}\sim 28^{\circ}\text{C}$,且海水洁净,含盐度低,十分有利于珊瑚虫生长,所以该海域内布满了无数珊瑚岛礁,有的露出海面,有的未露出海面,故叫珊瑚海。

在热带海洋中,你经常可以看到一块块巨大的珊瑚礁石或珊瑚构成的岛屿。澳大利亚昆士兰州海岸外的大堡礁是世界上最大、最变化多端和最美丽的珊瑚礁,也是最年轻的珊瑚礁之一(仅 50 万年的历史)。它从布里斯班以北到巴布亚湾延伸 2040 千米,最宽处有 240 千米,总面积达 20.7 万平方千米,形成了一座天然屏障。

大堡礁是谁营造的呢?它是由一种微小的腔肠动物——珊瑚虫建造的。珊瑚虫对生活环境十分挑剔:海水必须温暖(至少 22°C);海水应湍动,使其带有气泡;海水要洁净,因为污泥会阻塞珊瑚的消化系统,另外,它们还需要海水有适宜的盐度。它们一般生活在海底的石灰岩上,以吃海藻等植物为生,吃完以后分泌出石灰质。当珊瑚虫死后,它的子子孙孙便在其祖先的“遗骨”上繁殖,它们生长、繁殖很快,日积月累,珊瑚群体逐渐在海岛或海边堆积,于是形成了一块块礁石或一座座岛屿。大堡礁最古老的部分已有 3000 多年的历史,珊瑚群体厚度达 200 多米。



大堡礁

构成大堡礁的珊瑚五颜六色,据不完全统计,其颜色多达350多种。而且这些珊瑚丛的造型也形状各异,有的像盛开的红梅,有的像繁茂的绿树,有的像孔雀开屏……

知识链接

受到威胁的大堡礁

在20世纪60年代和70年代,大堡礁受到以珊瑚虫为食物的棘冠海星大量生长的威胁,礁体遭到破坏。现在自然科学家已把这个问题置于控制之下,但是大堡礁的恢复还需要时间。1979年澳大利亚政府建立了占地34.87万平方千米的海洋公园,保护大堡礁免受游客破坏。

天然沥青生产厂——沥青湖

有人把湖泊比做镶嵌在大地上的明珠，全世界湖泊总面积约 250 万平方千米，形形色色的湖泊中，有一些特殊的“另类”，比如沥青湖。

特立尼达和多巴哥是西印度群岛中的一个很不显眼的小岛国。可是，岛上一个面积为 36 平方千米的湖泊却举世闻名。这个湖很特别，湖面可以行走，只是脚会陷下去几厘米，若站着不动，便会越陷越深。

1595 年，一个名叫沃尔特·雷利的英国探险家乘船航行到特立尼达岛南海岸时，发现从岸边沙地里流出一种黑色物质。当他把这种物质涂抹在船体裂缝上后，发现它起了良好的防水渗漏作用。他万分高兴，便将这发现记在航海日记里。从此，欧洲人知道了这个储量巨大的沥青湖，并对它进行了掠夺式的开发。

沥青湖占地 44 万平方米，深约 82 米。湖面看上去像一系列暗灰色的褶皱，褶皱之间的低洼地逢下雨时便成了积水的水塘。沥青湖时刻在移动，沥青不断从中部向周边渗流，偶尔发出扑通声和气体受力外逸时的气泡“噗噗”声。

该湖自 16 世纪末被发现以来，经过 100 多年的开采，已挖出了 1000 多万吨沥青。据全面钻探调查，得知沥青湖最大深度为 80 余米，可容纳 1200 万吨沥青。令人惊讶的是，湖中沥青好



沥青湖



高山湖泊

像取之不尽似的,即使每天采出 30~40 吨沥青,在湖面上留下大洼坑,到了第二天,也会自动填平,不留任何“疤痕”。为什么会这样呢?原来,湖底有块很软的地方,那儿是沥青的涌出口,沥青源源不断地从底下往上涌。

该湖的形成是由于远古时代的地壳变动造成岩层破裂,地下石油和天然气涌溢出来,长期与泥沙等物化合而形成沥青,后来在海床上逐渐堆积和硬化。之后地壳运动使其上升到地球表面,便形成了今天的沥青湖。

知识链接

横断山区多怪湖

在云南碧罗雪山上,有一种被称为高山“迷人湖”的高山湖泊。在那里,只要发出巨大的声响,万里晴空便会骤然风雨交加。一个猎人开枪打死一只兔子,枪响后不到 3 分钟,只见大雾迎面扑来,顿时天昏地暗,大雨倾盆。

世界上最美的瀑布 ——莫西奥图尼亚瀑布

世界上最优美的瀑布是非洲赞比西河上的莫西奥图尼亚瀑布,它以风景优美而著称。流水从断崖上咆哮奔泻,茫茫九霄



瀑布

间,飞挂一幅天幕。宽阔的水帘在峡谷中冲击而溅起的水珠雨雾,漫天飘舞,可飘到 1500 米的高空,形成一股如烟如雾的柱状白云,2000 米以外都可望见。在柱状白云之下,水涛声如雷霆滚过山谷,方圆几十千米的人们都能听见。如在春夏之交前去,可观赏到瀑布流水击起的浪花水雾,透过水雾可见五彩缤纷的长虹。如在秋冬之际的月夜前去,则可透过水雾望见绚丽多彩

的夜虹。这种奇景使人叹为观止。

莫西奥图尼亚瀑布位于赞比亚和津巴布韦交界处的巴托卡峡谷中,它呈巨大的“之”字形,每当日落或日出时,在阳光照耀下,一条绚丽的彩虹就会飞架在瀑布和对面悬崖之间,当地人叫它“西盎果”,意思就是“彩虹之家”。

知识链接

横跨两国的瀑布

伊瓜苏瀑布位于伊瓜苏河上,这条河是阿根廷和巴西两国的界河,伊瓜苏瀑布也就成为两国的共同财富了。两国多次谈判,最后大瀑布最精美的部分被阿根廷如愿以偿地纳入自己的版图。非常有趣也令阿根廷人没想到的是,自己美丽的景观却无法在本国观赏,观赏它却必须到对面的巴西去。

“人间天堂”里的黑白河

你听说过世界上有个叫“人间天堂”的地方吗?它就是尼泊尔中西部风景独特的博克拉河谷。

博克拉河谷有两条闻名世界的怪河:一条是卡利甘大吉河,另一条叫色地河。两条河水的颜色截然不同:卡利甘大吉河的河水乌黑亮丽,如新研的墨汁;而色地河的河水却洁白如雪,像新鲜的乳汁。这是为什么呢?

原来卡利甘大吉河的上游是由黑色的页岩和粘板岩构成的岩石风化区,地表水和地下水流经这里,河水侵蚀岩石,就被染成黑色了。而色地河上游经过的是由碳酸钙构成的石灰岩地区,河水中溶入了大量碳酸钙,因而变得像乳白的牛奶了。

博克拉河谷周围有许多雪山,造型奇特,形态各异,其中最美的一个山峰叫“鱼尾巴”,由两个山头组成,看上去像一条大鱼的尾巴。



黑白河

博克拉河谷的景色十分秀丽,来到这里旅游观光,让人感到像是到了天堂。

知识链接

峡谷奇迹

美国西部的科罗拉多河在它的整个流程中共割出十九个主要峡谷,其中大峡谷是最深、最宽、最长的一个,长 349 千米,宽 6~28 千米,深 1.8 千米,骑小毛驴沿羊肠小道行进,要 3 个小时才能到谷底。大峡谷南北两侧虽只有一水之隔,但气候有很大差异。南岸大部分地区海拔在 1800~2100 米,比北岸低 300~600 米,南岸平均降雨量为 382 毫米,北岸平均降雨量为 685 毫米。北岸气候寒冷,冬季下大雪,麋鹿成群,据说比美国任何地方都要冷,南岸则暖和的多。

天然的冰雪水库

你要是去新疆旅游,就会看到许多雄伟、壮丽的大雪山,其中就有天山、昆仑山和阿尔泰山。这些山上,终年堆积着洁白晶莹的冰雪,像穿着白色盔甲的武士。新疆人把那些冰峰叫“美丽的玉石山”。

在新疆帕米尔高原上,有一座叫“慕士塔格”的大冰山。这个大冰山上冰川很多,冰川的冰柱子奇形怪状,闪着耀眼的光芒。传说,慕士塔格冰山是一位公主变的,冰山公主和雪山王子成了一对恋人,这件事被天神知道了,他很反对,于是他来到人间把这一对恋人分开了。冰山公主见不到雪山王子十分伤心,