

彩 图 版

主编 郭豫斌

◆ ZIRAN BOWUGUAN ◆

自然博物馆

神奇的黄石公园



人民东方出版传媒



东方出版社

自然博物馆



神奇的黄石公园

主编：郭豫斌



人民东方出版传媒



东方出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

神奇的黄石公园 / 郭豫斌 编. —北京: 东方出版社, 2012. 11
(自然博物馆)

ISBN 978-7-5060-5631-1

I. ①神… II. ①郭… III. ①地质—国家公园—美国—少儿读物 IV. ①S759.997.12-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2012) 第268356号

自然博物馆: 神奇的黄石公园

(ZIRAN BOWUGUAN: SHENQI DE HUANGSHI GONGYUAN)

编 者: 郭豫斌

责任编辑: 黄 娟 唐 华

出 版: 东方出版社

发 行: 人民东方出版传媒有限公司

地 址: 北京市东城区朝阳门内大街166号

邮政编码: 100706

印 刷: 北京外文印务有限公司

版 次: 2013 年 3 月第 1 版

印 次: 2013 年 3 月第 1 次印刷

开 本: 710 毫米×1000 毫米 1/16

印 张: 7.625

字 数: 67.3千字

书 号: ISBN 978-7-5060-5631-1

定 价: 18.00元

发行电话: (010) 65210056 65210060 65210062 65210063

版权所有, 违者必究 本书观点并不代表本社立场

如有印装质量问题, 请拨打电话: (010) 65210012

写在前面

《自然博物馆》系列科普读物，是我们为广大青少年朋友精心准备的一套“文化大餐”。书中以独特的视点、流畅的文字和精美亮丽的图片，对广阔的自然世界进行了科学解构，它涵盖了物种起源、远古生物、鸟类昆虫、哺乳动物、植物花卉、濒危物种、海洋世界、地球地理以及宇宙探索在内的多个学科领域，堪称一部“自然世界的百科全书”。通过阅读本书，对于广大青少年开阔视野，增长知识，陶冶情操将有所裨益。

《自然博物馆》系列科普读物集知识性、趣味性、实用性于一身，是一套理想的百科读物。书中从青少年的阅读心理特点出发，对图书结构进行了精心设计。全书采用板块结构形式，共由四个板块组成。书中每个小节除了有介绍科普知识的主板块——“知识方阵”外，还有与之相关的辅助板块，如“大开眼界”（之最、珍闻等）、“趣味小贴士”（包括趣闻、典故等内容，提高兴奋点）及“难不倒”（安排在小节结尾处，以提问概括小节要点强化读者在阅读过程中的参与性，起到互动的良好效果）等，使读者能够多角度加强理解与认识，“知识链接”提示与本主题相关的其他内容。

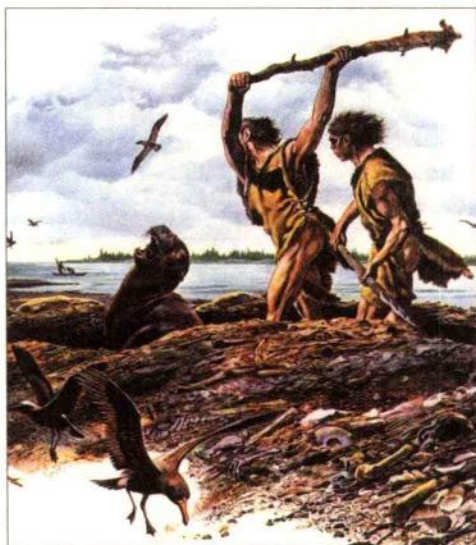
《自然博物馆》系列科普读物内容翔实，资料权威，深入浅出，版式新颖，寓教于乐，能使广大读者在轻松愉快的阅读过程中不断提升自我。

由于我们的能力有限，书中肯定会存在这样或那样的缺点或不足，希望广大的读者们批评指正。

编者

2012.12

世界上第一个国家公园	1
神奇的黄石公园	1
印第安人的领地	3
约翰·科尔特的探险	5
具有重大意义的造访	7
世界第一个国家公园的诞生	9
美国政府对黄石公园的保护	11
水火造就的黄石公园	13
什么叫火山	13
活火山和死火山	15
火山喷发的结果	17
火山口上的黄石公园	19
黄石公园的形成	21
火山的作用	21
水的作用	23
令人担忧的黄石火山	25



地球内部的“定时炸弹”	25
科学家给人们的安慰	27
无与伦比的地质公园	29
独特的火山地貌	31
风光秀丽的黄石湖	34
形态各异的瀑布	36
色彩多变的黄石大峡谷	40
黄石公园的地热景观	41
天然浴池——温泉	41
温泉的成因	41
温泉形成的条件	43
温泉的类型	45
黄石公园的温泉	47
神奇的间歇泉	49
间歇泉的成因	49
黄石公园的间歇泉	51
奇特的泥火山	55



形形色色的温泉与间歇泉	59
老忠实间歇泉	59
猛犸温泉	61
城堡间歇泉	63
狮群间歇泉	65
河滨间歇泉	67
汽船间歇泉	69
巨人间歇泉	71
女巨人间歇泉	74
大泉水间歇泉	76
羽毛间歇泉	78



海胆间歇泉	80
大间歇泉	82
孤星间歇泉	84
蜂巢间歇泉	87
洞穴间歇泉	90
彩色锅喷泉	92
野生动物的天堂	94



土狼——黄石公园的“原住民”	96
黄石公园中的霸主——灰熊	98
敢与灰熊一争高下的灰狼	100
聪明的黑熊	102
体型巨大的美洲野牛	104
数量众多的麋鹿	107
鸟类中的号手——喇叭天鹅	109
体态优美的吼鹤	111
独特的植物园	113
松树的世界	113
独特的管理方法	115



世界上第一个国家公园

神奇的黄石公园

黄石公园是一片神奇的土地，位于美国西北部的怀俄明州、蒙大拿州和爱达荷州交界处落基山脉间的黄石熔岩高原上，占地8989平方千米，因黄石河两岸的峡谷呈黄色而得名。它不仅是世界上第一座国家公园，在许多方面也保持了世界之最。它是火与水锤炼而成的大地原始景观，被人们称为“地球表面集所有奇观之大成”，被联合国教科文组织列入世界自然遗产。



间歇泉等火山景观是黄石公园的最大特色



黄石公园的地貌主要由火山喷发而成，至今仍是地热活动的温床。这里有间歇泉、温泉和热水池等1万个以上的地热景观，占全世界地热现象的60%以上。300多个间歇泉中，猛犸温泉以它奇异的色彩和形态使人陶醉，大大小小的热水池五颜六色，红、黄、蓝、白、紫和褐色的火山岩池岸和湛蓝的池水相互映衬，构成了一幅色彩鲜艳的画卷。

著名的黄石公园

黄石公园建于1872年，是美国第一个国家公园，也是世界上第一个国家公园，更是一个地质公园，还是一个著名的哺乳动物保护区。这里不仅有间歇泉、热水池等形形色色的火山地貌，还有美国最大的火山湖黄石湖、世界著名的峡谷黄石大峡谷。湖光山色相互倒映，间歇泉瀑布竞相争辉，珍稀的美洲野牛、北美土狼、麋鹿等悠闲地散步在葱郁的原始丛林中，构成了一幅美丽的画卷。

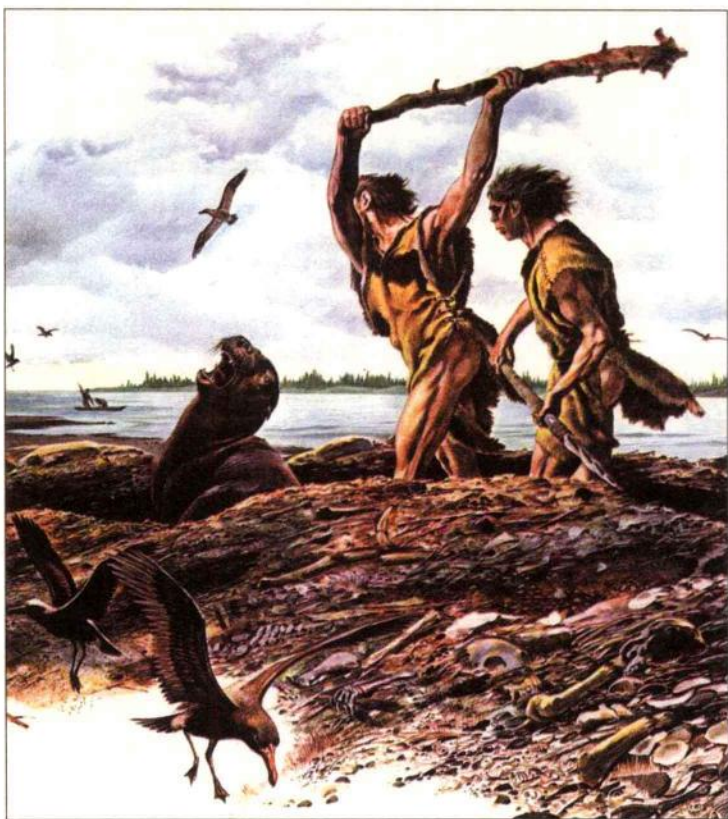


碧水映青山，美丽的黄石公园不仅以湖光山色而著称，更以火山景观而闻名



印第安人的领地

黄石是一个充满幻想和创意的地方，它神奇地结合了天空、大地、山水、草木和动物中的精华，其形成距今已有60多万年的历史了。但当初究竟是什么样的情景，人们无法了解其中的真相。因为从某些观点来看，黄石仍然不断地在生成，自古以来的演变一直还没有完成。没有人知道谁在什么时候来到黄石，但土库地卡斯部族印第安人从有历史记载以来就一直住在那里。



早在11000年前，印第安人的祖先就在这里过着狩猎的生活



从黄石公园的文明遗迹来看，早在11000年前，黄石地区就是印第安人的狩猎地，他们在这片物产丰富的土地上过着原始的狩猎和采集生活。此后，土库地卡斯部族、肖肖尼部族等印第安人在此繁衍生息，他们过的是一种极端贫困的生活。

欧洲人进入黄石地区

从19世纪初开始，白人开始进入这一地区。1805年，克拉克和路易斯曾来到密苏里州北部探险，接近了黄石地区，但并没有深入。第一个来到黄石地区的白人是约翰·科尔特，他于1806年进入了黄石地区，并对这里进行了详细的考察。



生活在黄石地区的印第安人对熊特别崇拜，他们采用各种方式对熊进行祭祀





约翰·科尔特的探险

在约翰·科尔特来到黄石地区之前，黄石地区在白人眼里一直是一个到处都是野兽和野人的神秘高原。1805年，约翰·科尔特随着克拉克和路易斯的探险队远征探险，来到密苏里州北部接近蒙大拿州时，克拉克和路易斯听到关于黄石地区野人和火山的传说，并隐约听到了隆隆的雷声，他们返回了，而约翰·科尔特继续前进，进而揭开了黄石地区神秘的面纱。

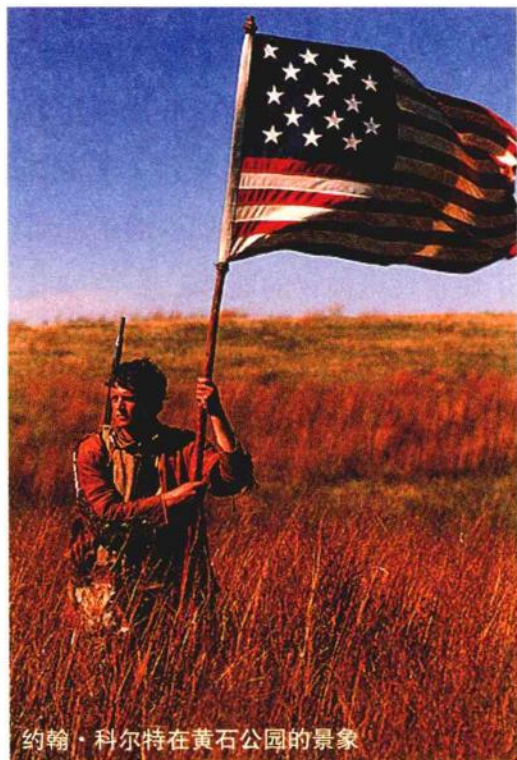


19世纪初生活在黄石公园内的土库地卡斯人



约翰·科尔特凭着惊人的毅力，在黄石地区生活了5年，踏遍了黄石地区的每一个角落。他初到这里时，主动和所谓的野人——印第安人肖肖尼部族接触，并在肖肖尼人指点下来到了黄石地区，他不禁为黄石——这片大自然的鬼斧神工所惊叹，那神奇的间歇泉、温泉、峡谷、瀑布等，使他难以置信大自然有如此的创造力。

约翰·科尔特探险回来之后，向他的朋友描述自己所看到的黄石地热奇观，却没有人相信他，并被戏称为“科尔特地狱”，这个名称后来也被用来称呼黄石公园。



约翰·科尔特在黄石公园的景象

趣味角

生活在黄石地区的印第安人对熊极端崇拜，他们认为熊是他们的祖先，能赐给自己力量；熊也是他们的兄弟，能赐给自己智慧；熊是山林的统治者，是印第安人的保护神，能够保护自己的家园和大地所赐给的一切。





具有重大意义的造访

约翰·科尔特对黄石地区考察后，认为这里不适合人们居住，就回去了。黄石地区又恢复了以往的平静，麋鹿、野牛、熊仍然平静地生活着。但他所做的兴高采烈的报道，很快就吸引了一批批狩猎者和探矿者，步其后尘，他们纷至沓来。1859年，传奇人物吉姆·布里杰率领的第一支由政府授权的探险队进入黄石探险，对黄石地区进行了较为详尽的考察。

1870年，黄石地区迎来了人类最重要的一次造访——科学家兰福德和沃什伯恩率领的探险队来到了黄石地区的崇山峻岭中。



19世纪美国著名探险家吉姆·布里杰



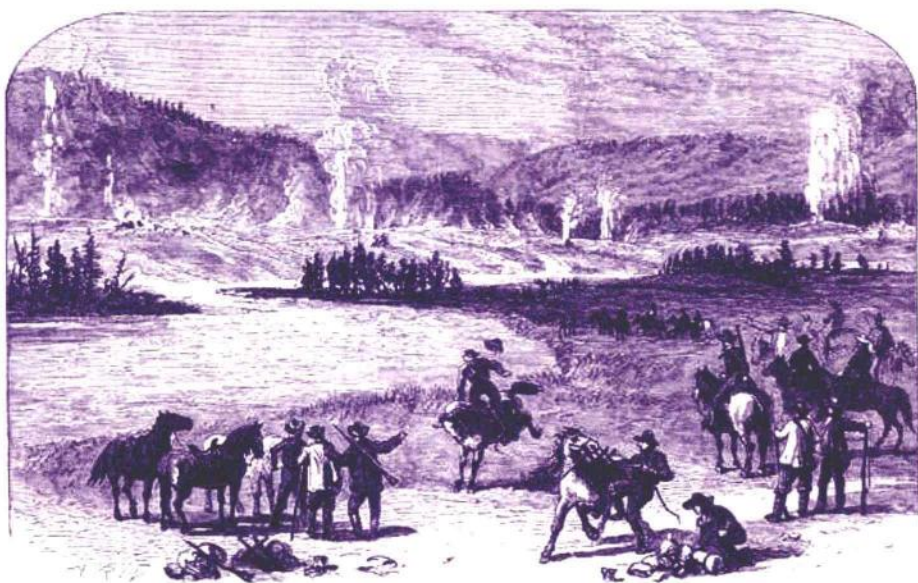
1870年探险时的主要领导人之一沃什伯恩



他们被这里神奇的美景深深吸引住了，对这里众多的间歇泉一一进行了考察，并对其中的许多间歇泉进行了命名。探险队队员、法官出身的科尼利厄斯·赫奇斯首先提出“这片土地应该属于这个新兴国家，是全体人民的国宝”这一革命性倡议，为黄石国家公园的开辟打下了基础。后来，兰福德成为该国家公园管理处的首任负责人。

建立国家公园的萌芽

兰福德和沃什伯恩率领的探险队到达黄石地区，发现这里壮美的自然景观后，当晚围在营地的篝火旁，兴奋地讨论该用什么方法来保全这些壮丽的自然景物。科尼利厄斯·赫奇斯提出，应该把这一整片地区划出来作为永久性的国家公园用地，由美国政府管理，以供全美国的人民共同欣赏。这一建议得到了全体队员的同意。



1870年，兰福德和沃什伯恩率领的探险队来到黄石公园时的景象



世界第一个国家公园的诞生

兰福德和沃什伯恩率领的探险队归来之后，这些科学家积极向美国政府游说，以期建立世界上第一个国家公园。

经过众多科学家的不懈努力，尽管遭到了许多人的反对，遇到了种种阻碍，美国政府最终还是接受了这个建议。1872年3月，美国国会通过法令，把怀俄明州、蒙大拿州和爱达荷州三州交界处的落基山脉地区开辟为国家公园。当年，美国第18任总统尤利塞斯·格兰特签字批准，美国第一个也是世界第一个由政府主持开辟的国家公园诞生了。而兰福德成为黄石国家公园的首任负责人，并且义务干了5年。



最先提出建立黄石国家公园的科尼利厄斯·赫奇斯



美国第18任总统尤利塞斯·格兰特



费迪南德·海登的探险

1871年，在著名地质学家费迪南德·海登率领下，一支由地质学家、动物学家和植物学家组成的国家勘探队开始对黄石地区进行正式考察。费迪南德·海登，曾是1859年吉姆·布里杰探险队的队员。经过考察后，费迪南德·海登发表声明，强烈支持科尼利厄斯·赫奇斯提出的关于建立国家公园的建议。



1871年，费迪南德·海登率领的探险队在黄石公园