

人生必读的自然科普读物，开启知识的大门，提高自身科学素养，启迪人类的智慧。

连续重印10余次，累计发行数十万册的科普畅销书！！



神奇景观

探索自然丛书编委会 编



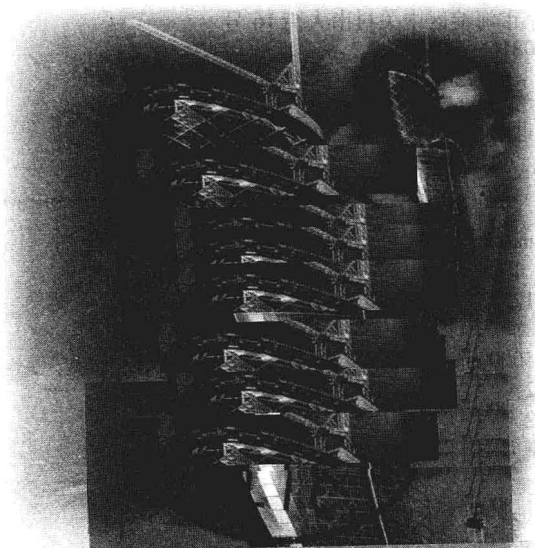
科学普及出版社
POPULAR SCIENCE PRESS

自然科学普及读物

探索自然丛书

神奇景观

探索自然丛书编委会 编



科学普及出版社

· 北 京 ·

图书在版编目(CIP)数据

神奇景观/《探索自然丛书》编委会编. —北京:科学普及出版社, 2012. 1

(探索自然丛书)

ISBN 978 - 7 - 110 - 07615 - 6

I. ①神… II. ①探… III. ①自然地理 - 世界 - 普及读物
IV. ①P941 - 49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 259837 号

策划编辑 马冠英 谭建新
责任编辑 马冠英 谭建新
封面设计 李 丽
责任校对 凌红霞
责任印制 王 沛

出 版 科学普及出版社
发 行 科学普及出版社发行部
地 址 北京市海淀区中关村南大街 16 号
邮 编 100081
发行电话 010 - 62173865
传 真 010 - 62179148
投稿电话 010 - 62176522
网 址 <http://www.cspbooks.com.cn>

开 本 880mm × 1230mm 1/32
字 数 371 千字
印 张 12.125
彩 插 2
印 数 1—5000 册
版 次 2012 年 1 月第 1 版
印 次 2012 年 1 月第 1 次印刷
印 刷 北京九歌天成彩色印刷有限公司

书 号 ISBN 978 - 7 - 110 - 07615 - 6/P · 91
定 价 25.00 元

(凡购买本社图书,如有缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换)
本社图书贴有防伪标志,未贴为盗版

探索的动机

(代序)

在科学的神殿里有许多楼阁，住在里面的人真是各式各样，而引导他们到那里去的动机也各不相同。有许多人爱好科学是因为科学给他们以超乎常人的智力上的快感，科学是他们自己的特殊娱乐，他们在这种娱乐中寻求生动活泼的经验和对他们自己雄心壮志的满足。在这座神殿里，另外还有许多人是为了纯粹功利的目的而把他们的脑力产物奉献到祭坛上的。如果上帝的一位天使跑来把所有属于这两类的人都赶出神殿，那么集结在那里的人数就会大大减少，但是，仍然会有一些人留在里面，其中有古人，也有今人……他们大多数是沉默寡言、相当怪僻和孤独的人，但尽管有这些共同特点，他们之间却不像那些被赶走的一群那样彼此相似。究竟是什么力量把他们引到这座神殿中来的呢？这是一个难题，不能笼统地用一句话来回答。首先我同意叔本华所说的，把人们引向艺术和科学的最强烈的动机之一，是要逃避日常生活中令人厌恶的粗俗和使人绝望的沉闷，是要摆脱人们自由变化不定的欲望的桎梏。除了这种消极的动机外，还有一种积极的动机。人们总想以最适合于他自己的方式，画出一幅简单的和可理解的世界图像，然后他就试图用他的这种世界体系来代替经验的世界，并征服后者。这就是画家、诗人、思辨哲学家和自然科学家各按自己的方式去做的事。他们每个人把世界体系及其构成作为他的感情生活的中枢，以便由此找到他在个人经验的狭小范围内所不能找到的宁静和安定。

——爱因斯坦

探索自然丛书编委会

主 编 朱根逸

副主编 赵赞淑 朱 仑 郭 扬 张 峰

编 委 (按拼音排序)

陈达健	程伟光	董 晨	杜淑琴	樊晓然
付海涛	付静山	付 阳	高海春	高海茹
戈 云	谷元珠	顾 芳	郭菁瑶	郭述曾
郭思宇	黄予欣	金小倩	金 毅	李 晨
李楚琦	李 梅	李雪卿	梁 波	林 云
刘 全	刘秀辉	吕永军	马 峥	任 博
宋立新	宋秋燕	苏春慧	苏国彬	王凤琴
王 静	王凯晖	王 乐	王 喆	隗立超
吴天秀	杨承勇	杨雅文	张 力	张 桃
张 玥	张 志	赵 盛	周陈维	周桂英
周沂倩	朱 珂	朱倩媚	朱帅奇	朱 焱

前 言

地球是人类赖以生存的星球,是块古老而充满生机的土地。

在地理纬度、海陆分布和地形等地理和地质作用的影响下,经过亿万年风剥雨蚀产生了许多奇特的、令人叹为观止的自然奇观。这里有火山、湖泊、洞穴、峡谷、岩石、岛屿、森林、沼泽、沙漠、瀑布、高山和大川等千姿百态的壮丽奇观。地域上涵盖全球五大洲,从欧洲的多瑙河三角洲到北美洲的尼亚加拉瀑布;从美国的科罗拉多大峡谷到北非的撒哈拉大沙漠;从鬼斧神工的大洋洲波浪岩到终年积雪的亚洲珠穆朗玛峰……

人文景观是人们在日常生活中,为了满足一些物质和精神等方面的需要,在自然景观的基础上,叠加了文化特质而构成的景观。它包括宗教建筑(庙宇、教堂、清真寺)、宫殿、古城(古堡)、摩崖石刻、历史遗迹、著名水坝、现代建筑、隧道、大桥、艺术馆、博物馆、名人故居等。科技示范园、农业观光园这样把科研、科普、观赏、参与结合为一体的符合新时代要求的观光地也是人文景观的一种。这些众多的人文景观,同自然景观比翼双飞,构成一本完美的画卷。

人类有两个非常重要的本能——“好奇”和“爱美”。正是由于这两个本能,造就了无数的科学家、探险家、艺术家、建筑家……自然奇观是大自然给地球人留下的宝贵遗产,人文景观则为人类智慧和天才的创造遗留下来的精彩画面。两者恰好满足了人的本能需求。

“人生苦短”,有限的时空条件,即便最耀眼的外交家、最热心旅游的观光客,恐怕也难以亲历百处以上的景观。遗憾之余,不妨以媒体(包括书籍)来弥补这一缺憾。

被列为世界遗产目录者是世界自然奇观和文化景观的精华。至

2011年6月的第35界世界遗产年会之前,世界上共有世界遗产974项,其中文化遗产749项,自然遗产196项,文化与自然双重遗产29项。总共有153个缔约国拥有世界遗产。我国拥有世界遗产41项,在全世界名列第三位(次于意大利和西班牙)。

本书选编的每个自然奇观都能让“好奇”者感到震撼;每个人文景观均为百里挑一的艺术精粹,令“爱美”者得到美的享受。

本书采用图文并茂的形式,详细介绍了世界各大洲令人惊心动魄的自然奇观和秀美的人文景观264处。内容以地质奇观和壮美景观为主,同时结合了有关自然奇观的独特风貌所涉及的科学知识、人文景观所涉及的历史背景及文化底蕴深入浅出地予以叙述。阅读本书,能令你足不出户就可以观赏大千世界的神奇景观,领略大自然和人类智慧所创造的无穷魅力。

这套丛书能够同广大读者见面,并被许多省(自治区)、市教育系统推荐为青少年暑期读物和“农村书屋”的选购书目,这同科学普及出版社领导的远见卓识、准确决策,责任编辑坚持不懈的敬业精神密切相关,作者在此表示深深的敬意。同时亦对帮助支持本丛书出版的国内外博物馆、图书馆、网站以及众多的大自然爱好者所提供的资料和图片深表谢意!但限于客观条件,无法一一注明并无法同所有作者取得联系,在此表示由衷的歉意。

作者于2011年深秋



目 录

一、大洋洲	(1)
1. 大洋洲	(1)
2. 艾尔湖	(5)
3. 艾尔斯巨石	(7)
4. 袋鼠岛	(7)
5. 奥尔加山	(8)
6. 波浪岩	(9)
7. 大堡礁	(10)
8. 卡卡杜国家公园	(12)
9. 菲利普岛	(14)
10. 博拉博拉岛	(15)
11. 德·瓦比波那姆	(15)
12. 弗雷泽岛	(17)
13. 海底的火山口	(18)
14. 海难海岸	(19)
15. 赫德岛和麦克唐纳群岛	(20)
16. 怀托莫洞的萤火虫	(21)
17. 蓝山山脉	(22)
18. 罗托鲁阿地热区	(23)
19. 米尔福德湾	(24)
20. 希利厄湖	(25)
21. 西澳大利亚鲨鱼湾	(26)
22. 新西兰次南极区群岛	(28)
23. 塔斯马尼亚	(30)
二、非洲	(31)
1. 非洲	(31)
2. 阿尔达布拉环礁	(33)



3. 阿哈加尔山 (35)
4. 安菲西厄特悬崖 (36)
5. 奥卡万戈三角洲 (37)
6. 尼罗河 (37)
7. 邦贾加拉悬崖 (39)
8. 马赛马拉 (40)
9. 大裂谷 (41)
10. 恩戈罗恩戈罗火山口 (42)
11. 撒哈拉大沙漠 (43)
12. 鲁文佐里山脉 (47)
13. 马托波山的平衡岩 (48)
14. 纳米布沙漠 (49)
15. 纳特龙湖和马加迪湖 (50)
16. 撒哈拉西部的沙质沙漠 (51)
17. 钦吉岩地 (52)
18. 苏德沼泽 (52)
19. 塞伦盖蒂平原 (54)
20. 塞米恩台地 (56)
21. 塔伊国家公园 (56)
22. 维多利亚瀑布 (59)
23. 西比罗伊 - 中央岛国家公园 (60)
24. 伊其克乌尔湖 (61)
25. 阿波美王宫 (63)
26. 阿布辛拜勒神庙 (63)
27. 阿伊·本·哈杜村 (65)
28. 贝尼·哈玛德的卡拉城 (66)
29. 大津巴布韦 (67)
30. 吉萨金字塔 (68)
31. 阶梯形金字塔 (70)
32. 杰姆的古罗马竞技场 (71)
33. 杰内古城 (71)
34. 拉利贝拉教堂 (73)
35. 苏伊士运河 (74)
36. 廷巴克图 (75)



三、美洲	(78)
1. 北美洲	(78)
2. 南美洲	(81)
3. 阿塔卡马沙漠	(83)
4. 安赫尔瀑布	(84)
5. 巴德兰兹劣地景观	(84)
6. 巴林杰陨石坑	(86)
7. 布赖斯峡谷	(87)
8. 彩虹桥	(88)
9. 大峡谷	(89)
10. 大沼泽地	(90)
11. 的的喀喀湖	(92)
12. 红树林沼泽	(93)
13. 巨杉	(94)
14. 科尔卡峡谷	(95)
15. 沥青湖	(96)
16. 罗斯格拉希亚雷斯冰川	(98)
17. 马默斯和弗林特·里奇洞穴	(100)
18. 复活节岛	(101)
19. 马尾藻海	(103)
20. 美国“兵马俑”峡谷	(104)
21. 梅扎马火山口湖	(105)
22. 莫纽门特谷地	(106)
23. 牛急跳崖处	(106)
24. 科隆群岛	(108)
25. 罗赖马山	(111)
26. 帕里库廷火山	(112)
27. 帕伊内角峰	(113)
28. 潘特纳尔地区	(113)
29. 佩恩蒂德彩绘沙漠	(114)
30. 尼亚加拉瀑布	(115)
31. 圣安德烈斯断层	(116)
32. 石化林	(116)
33. 乌尤尼盐沼	(117)
34. 夏威夷岛冒纳罗亚火山	(118)



35. 瓦尔德斯岛	(119)
36. 野牛国家公园	(121)
37. 亚马孙河	(122)
38. 伊瓜苏瀑布	(124)
39. 阿尔塔蒙特山口的“风车场”	(126)
40. 阿雷西博天文台	(127)
41. 巴西利亚	(128)
42. 北极地区的伊格鲁	(129)
43. 北美省际输油管道	(130)
44. 波托韦洛的防御工事	(131)
45. 波波卡特佩特火山坡上的修道院	(132)
46. 大古力坝	(134)
47. 大美洲豹神庙	(135)
48. 多伦多电视塔	(135)
49. 独立会堂	(136)
50. 古根海姆博物馆	(137)
51. 哈勃太空望远镜	(138)
52. 金门大桥	(140)
53. 马丘比丘	(141)
54. 拉什莫尔山雕像	(143)
55. 纽约的克莱斯勒大厦	(144)
56. 纽约世界贸易大厦	(145)
57. 太阳金字塔	(147)
58. 五角大楼	(148)
59. 夏威夷的凯克望远镜	(150)
60. 自由女神像	(151)
四、欧洲	(153)
1. 欧洲	(153)
2. 柏林新博物馆	(156)
3. 米约大桥	(158)
4. 千年穹顶	(159)
5. 蛇形画廊	(161)
6. 圣潘克拉斯火车站	(161)
7. 阿马尔菲海岸景观	(162)
8. 阿索斯山	(163)



9. 埃斯里森威尔特洞穴	(164)
10. 比利牛斯 - 珀杜山	(165)
11. 多瑙河三角洲	(166)
12. 弗拉萨西洞	(169)
13. 戈夫岛	(169)
14. 贾恩茨考斯韦角	(171)
15. 科米原始森林	(172)
16. 里 海	(173)
17. 马德拉岛月桂树	(175)
18. 马特峰	(177)
19. 迈尔斯特伦大漩涡	(178)
20. 梅特奥拉石林	(179)
21. 挪威的峡湾	(179)
22. 桑托林岛	(180)
23. 圣基尔达岛	(181)
24. 斯科契扬溶洞	(182)
25. 瓦特纳冰原	(184)
26. 维苏威火山	(185)
27. 韦泽尔峡谷洞穴群	(187)
28. 埃皮达鲁斯剧场	(188)
29. 奥德罗的太阳能电站	(189)
30. 乌尔内斯木板教堂	(190)
31. 比萨斜塔和中央教堂广场	(191)
32. 布莱克浦的百事 - 马克斯大型游乐滑车道	(193)
33. 大贝尔特桥	(194)
34. 厄勒海峡大桥	(195)
35. 凡尔赛宫	(196)
36. 梵蒂冈城	(197)
37. 枫丹白露宫	(197)
38. 佛罗伦萨	(199)
39. 弗拉吉米尔和苏兹达利的白石建筑纪念物	(201)
40. 哈德良长城	(203)
41. 荷兰的东斯海尔德大坝	(204)
42. 荷兰的封闭堤	(205)
43. 亨伯桥	(206)



44. 基辅水坝	(207)
45. 加德桥	(208)
46. 科林斯运河	(209)
47. 克诺索斯宫	(211)
48. 朗斯河拦潮坝	(211)
49. 伦敦的水晶宫	(212)
50. 伦敦泰晤士河的防洪闸	(214)
51. 罗森堡宫	(214)
52. 莫斯科的地铁	(216)
53. 莫斯科的瓦西里·布拉仁大教堂	(218)
54. 诺曼底大桥	(218)
55. 欧洲原子核研究组织的粒子加速器	(219)
56. 帕特莫斯岛的天启洞穴	(220)
57. 萨摩斯隧道	(222)
五、亚洲	(224)
1. 亚洲	(224)
2. 鸟巢	(227)
3. 水立方	(229)
4. 中国 2010 年上海世博会中国国家馆	(230)
5. 中国国家大剧院	(231)
6. 迪拜塔	(234)
7. 巴音布鲁克草原	(236)
8. 白水台	(236)
9. 白神山地	(238)
10. 贝加尔湖	(239)
11. 本溪水洞	(240)
12. 长白山	(241)
13. 长江之源	(243)
14. 处女渊	(246)
15. 大戈壁	(247)
16. 德天跨国大瀑布	(249)
17. 厄尔布尔士山脉	(251)
18. 抚仙湖	(252)
19. 富士山	(253)
20. 冈仁波钦	(254)



21. 桂林漓江山水	(255)
22. 海螺沟	(256)
23. 呼伦贝尔大草原	(258)
24. 胡杨林	(259)
25. 壶口瀑布	(261)
26. 黄河冰凌	(263)
27. 黄河源头	(265)
28. 黄土高原	(266)
29. 火焰山	(269)
30. 吉林雾凇	(271)
31. 加德满都谷地	(272)
32. 喀拉喀托火山	(274)
33. 喀喇昆仑山脉	(275)
34. 喀纳斯湖	(276)
35. 卡帕多西亚岩体	(278)
36. 科莫多国家公园	(279)
37. 可可西里无人区	(280)
38. 昆仑冰川	(282)
39. 乐业天坑	(285)
40. 龙脊梯田	(288)
41. 路南石林	(289)
42. 罗布泊	(291)
43. 玛旁雍错	(293)
44. 梅里雪山	(295)
45. 纳木错	(297)
46. 南沙群岛	(299)
47. 尼雅	(301)
48. 鸟岛	(303)
49. 攀牙湾	(304)
50. 巧克力山丘	(305)
51. 钱塘江大潮	(306)
52. 三峡	(308)
53. 死海	(312)
54. 塔克拉玛干大沙漠	(314)
55. 腾冲热海	(315)



56. 天坑地缝 (317)
57. 天山天池 (319)
58. 巫鲁山的洞穴 (321)
59. 五大连池 (322)
60. 西双版纳的奇花异木 (323)
61. 喜马拉雅山 (326)
62. 香格里拉 (327)
63. 雅丹奇观 (330)
64. 雅鲁藏布江大峡谷 (332)
65. 羊卓雍错 (335)
66. 阿格拉的泰姬陵 (337)
67. 阿格拉古堡 (339)
68. 埃洛拉石窟 (341)
69. 安徽古村落:宏村、西递 (342)
70. 巴比伦的伊什塔尔城门 (344)
71. 大阪的关西国际机场 (345)
72. 东方明珠电视塔 (347)
73. 东京帝国饭店 (348)
74. 法隆寺 (348)
75. 佛国寺和石窟庵 (350)
76. 福建土楼 (351)
77. 古德卜尖塔 (354)
78. 古奈良的历史遗迹 (355)
79. 广岛和平纪念碑 (359)
80. 海印寺大藏经版本及版库 (360)
81. 胡马雍陵 (361)
82. 华松古堡 (362)
83. 会安古城 (364)
84. 康提圣城 (366)
85. 兰毗尼,释迦牟尼诞生地 (367)
86. 乐山大佛 (369)
87. 奈良的姬路城堡 (370)
88. 佩特拉古城 (371)



一、大洋洲

1. 大洋洲

(1) 大洋洲的自然景观与旅游

大洋洲,是“大洋中的陆地”,位处亚洲、美洲、南极洲和印度洋之间,包括美拉尼西亚、密克罗尼西亚和波利尼西亚三大岛群和澳大利亚大陆、塔斯马尼亚岛、新几内亚岛、新西兰的南岛和北岛,共计有2万多个岛屿。陆地总面积897万平方千米,占全世界陆地面积的6%,在各大洲中,是陆地面积最小的一洲,但其范围却最大。

大洋洲是亚洲与南美洲和北美洲之间空中和海上航线所经之地,也是海底电缆所经之地。同时也是舰船的淡水和燃料供应地,不仅在国际交通上和战略上居重要地位,而且也为其旅游业的发展提供了较为优越的条件。例如大洋洲有些在地理上比较孤立的岛屿,正是由于地处重要的航线上,其旅游资源优势才得以发挥,其旅游业才能得到发展。

大洋洲的地形,总的特点是地势低缓,除了少数山地海拔在2000米以上外,一般都在海拔600米以下。该洲的地形可以分为五个地形区,在澳大利亚大陆上有南北纵列的西部高原、中部低地和东部山地三个地形区,此外还有大陆型岛屿和海洋型岛屿两个地形区。

第一个地形区是澳大利亚西部高原,面积约占该大陆的60%,以平均海拔450~600米的低高原为主。中部和东部有大片沙漠,包括大沙沙漠、吉布森沙漠和维多利亚大沙漠,为探险和观光旅游提供了较理想的条件。在东西走向马斯格雷夫岭附近的沙海之上,分布着一些由寒武纪红色砂岩构成的巨大柱状或块状岩石,如艾尔斯巨石、奥尔加山等,形成独特、罕见的壮丽景观。岩洞内珍藏着当地居民创作的艺术品。这些世界著名的旅游点每年都吸引了大量的国内外游客。高原南部的纳拉



伯博平原,部分地区分布着石灰岩,在长期的喀斯特地质作用下,形成了一些溶蚀洼地和溶洞。溶洞和洞内的石钟乳和石柱都是重要的自然景观旅游资源。

第二个地形区是中部低地,地势在海拔 200 米以下。其中南部有著名的艾尔湖,湖面低于海平面 15 米,其周围相当大面积也在海平面以下,形成澳大利亚的洼地中心。

第三个地形区是东部山地,亦称澳大利亚科迪勒拿山系,由北向南包括大分水岭、新英格兰山地、蓝山山脉、澳大利亚山脉和塔斯马尼亚高原等。由于地势较高,一些地方冬季积雪,成为冬季运动中心。塔斯马尼亚岛地势较高,由于在地质史上曾遭受第四纪冰川三次侵蚀,形成 U 形谷、悬谷和瀑布等自然景观资源。现在在较高处仍然有冰川分布。岛西南部的维德港,因受冰川侵蚀,形成了美丽的峡湾海岸。东部海岸地区有大片的洁净沙滩分布,许多地方成为旅游区 and 度假区,如著名的黄金海岸。东北部沿海形成了长达 2000 余千米的大堡礁。大堡礁是世界级的著名旅游区。每年世界各地有许多旅游者来此观赏和旅游。

澳大利亚的气候以炎热干燥为主要特征,但同时也具有多样性,沿海分布着热带干湿季气候、热带海洋气候、亚热带湿润气候和亚热带夏干气候,向内陆演变为热带干湿季气候、热带干旱和半干旱气候。在旅游区和旅游点集中分布的沿海地带,多数地方的气候比较优越,而在大陆中部的干旱、半干旱地带,虽然地表水比较缺乏,但是地下水资源,尤其是承压地下水丰富。该国拥有大自流井盆地、墨累河盆地、巴克利盆地、尤克拉盆地、荒漠盆地等自流泉盆地 20 多处,总共面积达 270 万平方千米。其中大部分位于干旱、半干旱地区。该地区的大自流井盆地面积达 173.5 万平方千米,拥有自流井 1.8 万眼。丰富的地下水不仅为当地的畜牧业生产提供水源,而且也发展旅游业在水源方面提供了较好的条件。

澳大利亚具有许多特有的动植物资源,珍禽异兽有鸸鹋、鹤鸵、琴鸟、营冢鸟、大袋鼠、针鼹和鸭嘴兽等。而其他大陆上的狮、虎、豹等,在这里是见不到的。这主要是该大陆环境具有孤立性,长期位于太平洋和印度洋之间,距离其他大陆较远所形成的。由于同样的原因,该大陆的