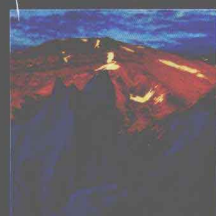
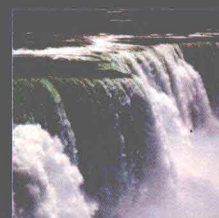
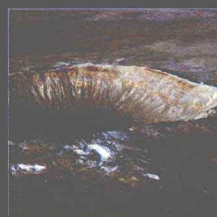
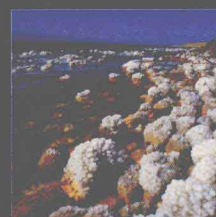


100

世界自然奇观



100
Natural Wonders
of the
World



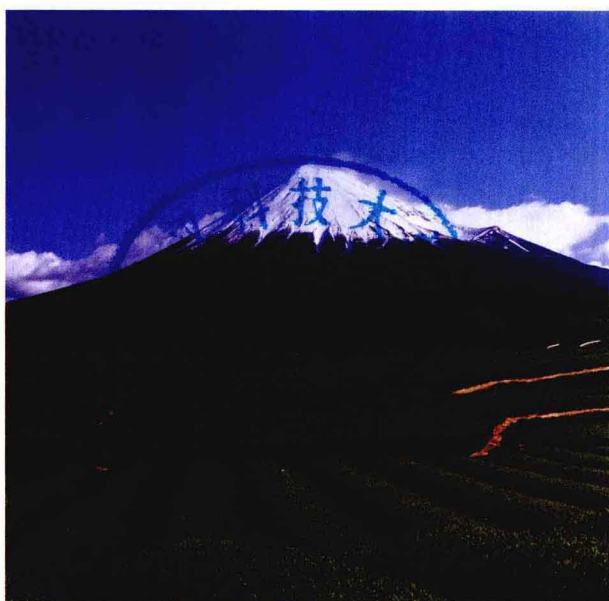
電子工業出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>

100

世界自然奇观

100 Natural Wonders of the World



尼沙特·法提玛
(英) 普拉蒂普塔·萨卡尔 著
桑卡尔·斯瑞德拉

李秀明 唐 娜 译

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

100 Natural Wonders of the World

Writers: Nishat Fatima, Pradipta Sarkar, Sankar Sridhar

© AA Media Limited 2007

ISBN 978-0-7495-5378-4

Published by AA Publishing, a trading name of AA Media Limited, registered number 06112600.

A04539

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without prior written permission from the publisher.

本书中文简体字版由 AA Media Limited 授权电子工业出版社独家出版发行。未经书面许可，不得以任何方式抄袭、复制或节录本书中的任何内容。

版权贸易合同登记号 图字：01-2011-1328

图书在版编目（CIP）数据

100 世界自然奇观 / (英) 法提玛 (Fatima, N.), (英) 萨卡尔 (Sarkar, P.), (英) 斯瑞德拉 (Sridhar, S.) 著; 李秀明, 唐娜译. —北京: 电子工业出版社, 2011.6

书名原文: 100 Natural Wonders of the World

ISBN 978-7-121-13368-8

I. ①1… II. ①法… ②萨… ③斯… ④李… ⑤唐… 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 073088 号

责任编辑: 袁桂春

文字编辑: 宋兆武

印刷: 北京盛通印刷股份有限公司

装订:

出版发行: 电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

开本: 787×1092 1/16 印张: 13.75 字数: 343 千字

印次: 2011 年 6 月第 1 次印刷

定价: 78.00 元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题, 请向购买书店调换。若书店售缺, 请与本社发行部联系, 联系及邮购电话: (010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 zlts@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线: (010) 88258888。

前言

自然奇观

如何判定哪个自然景观或自然现象堪称“奇观”，哪个更雄伟或略逊一筹？如果一个人只见过尼亚加拉大瀑布，没有见过伊瓜苏大瀑布，就会被尼亚加拉大瀑布的壮观轻易征服，殊不知南美的伊瓜苏大瀑布规模更加宏大，气势更加磅礴。无独有偶，安第斯山脉绵延7243千米，或许是世界上最长的山脉，然而是否仅仅因其绵长，安第斯山脉就比落基山脉、阿尔卑斯山脉、高加索山脉、喜马拉雅山脉多了一分壮丽、巍峨？应该用山脉的长短做比较，还是用其他标准衡量？

地球上所有自然景观都处在不断变化之中，这些变化或是自然的，或是人为的，或是由于气候变化等不可逆的因素引起的。大堡礁以其美丽绚烂的珊瑚和精彩纷呈的海洋生物闻名遐迩，然而由于全球变暖，许多珊瑚虫变成了残骸，神奇的大堡礁正在消亡；如果反常的降雨依旧持续，北美著名的亚利桑那沙漠将很快变成一片绿洲；而在印度的吉尔国家公园，这种情况已然发生，那里的稀树草原正变成草木葱茏的热带雨林，亚洲狮正在艰难地适应着这一改变。

本书应该收录哪些自然奇观，实在难以选择，因为我们不是从10个中选出1个，而是要从我们这个星球成千上万个景观中选出1个，而每个又都那么壮观、美丽，不容忽视。所以本书对于自然奇观的选择略带主观因素；编者努力平衡新旧自然奇观，以使读者对这些自然奇观有更充分的了解，这些自然奇观曾经也将继续把我们与我们美丽的家园——地球紧紧相连。

人与自然

人与自然的和谐共处，是人类进化过程中固有的行为。从史前到现在，我们敬畏自然，赞美奇观。如果说陆地上的、海洋中的和空中的动物使我们意识到人类进化与动物王国之间的联系，那么广阔无边的海洋、连绵不绝的山脉、广袤无垠的沙漠和极地则使我们思索人类自身的能力与极限。

今天我们所了解的许多事物都是人类探索的结果，正是通过不断的探索才有了我们今日所居住的世界。冒险家和探险家让我们注意到许多新奇的事物，而科学家和博物学家则会帮助我们理解这些事物，解释其起源、演变及重要意义。例如，发现与研究加拉帕戈斯群岛，将使我们在这种自然现象予以重视，其意义远远大于我们在动物园里养几只鳄鱼。爬行动物可能不是人类的最爱，然而如果加拉帕戈斯群岛上“孤独的乔治”——最后一只平塔岛象龟死去，对人类来说依然会是个损失。在澳大利亚，我们瞠目结舌地看着蓝山，如果我们知道淡淡的蓝雾是这里的桉树释放出的油脂，油脂被太阳照射，笼罩在崎岖山野所形成的，那时我们就会觉得自己增长了见识。

很多自然奇观之所以能够存留下来，是由于以前的一些部落将它们视为圣物。美洲印第安人已警告游客和政府，不要对魔鬼峰进行随意的“娱乐性攀爬”，因为这种攀爬已对魔鬼峰造成极大的破坏；在澳大利亚，土著部落也提出类似的要求以保护乌鲁鲁（艾尔斯岩）；在印度和尼泊尔，山地居民一直以来都把喜马拉雅山视为神仙居住之所，因此当人类首次决定攀



登其最高峰——珠穆朗玛峰时，山地居民无比震惊。埃德蒙·希拉里首次登顶珠峰，使我们在赞叹人类的勇气和喜马拉雅山的巍峨之余，也逐渐意识到登山家在追随成功者的脚步征服珠峰之时，也在身后留下了日益增多的非生物降解的垃圾。

幸运的是，大多数情况下，我们的自然奇观或被辟为自然保护区，或由于其地处丛林、高山、荒漠或冰原等人迹罕至之处而得以保存。但今天我们面对着一个共同的敌人，即一种由于工业化和对自然资源及环境的开发而产生的隐忧——气候变化。

气候变化

气候变化早已不是新名词。自从这个星球诞生之日起，世界就经历了无数次巨变，这些变化改变了大陆形状，改变了动植物种类。然而，过去的这些变化都是自然发生的，而当前的变化则主要是由人类行为引起的。

温室气体无节制地向大气中排放，这是近年来气候发生变化的最主要原因之一。大气中一些气体形成温室效应，可以给地球保暖；如果这些气体从臭氧层逃逸出去，地球温度则会降到冰点以下。正是由于温室效应，地球才把暖空气牢牢地缚在周围，地表温度才不至于过低。然而今天，人类向大气中排放了过量的温室气体——二氧化碳、甲烷和一氧化二氮，致使平流层温度过高，结



果引起全球升温。全球升温所引起的连锁反应，已影响到地球上的每个生物体。

人类可以适应。然而，动物，尤其是植物，难以迅速适应这种变化。结果，它们的物种不断减少。冬天降雪减少、夏天温度升高、冬季雨量增加，这些无疑都对我们的环境产生了影响。

全球变暖影响了南北两极。在两极地区，冰川消融速度加快，甚至快过参议员阿尔·戈尔为试图让世人了解灾难即将到来所做的宣传活动，冰川消融已使海象、海狮、企鹅及许多海鸟的生存受到威胁。根据联合国政府间气候变化专门委员会 2007 年的报告，北半球最大的冰川正以每年 5 立方千米的速度消融，而在南极地区，面积达 3 000 平方千米的拉尔森 B 冰架已坍塌。如果我们认为这些

地区和那里的动物离我们太过遥远，那就查看一下我们的后院，情形会令我们大吃一惊。一向温暖的英格兰南部正在变冷，已有理由相信那里著名的山毛榉森林恐怕在劫难逃。

根据世界自然基金会的调查，在哥斯达黎加，全球变暖的第一个牺牲品——金蟾蜍已宣告灭绝。在中国，第一大河长江由于源头冰川消融，正面临缺水困境。发源于喜马拉雅山的印度河流也正面临相同的命运。在夏季，温度升高频繁引发了森林大火，这意味着智利和阿根廷的瓦蒂文雨林会被烧毁，更不必说有着“地球之肺”之称的亚马逊河雨林了。据估计，截至 2050 年，亚马逊河面积将缩减一半。很明显，留给我们和自然奇观的时间都不多了。

Europe



1. 米湖
2. 瓦特纳冰原
3. 祖歌莎朗浮冰湖
4. 盖锡尔间歇喷泉
5. 挪威峡湾
6. 巨人之路
7. 莫赫悬崖
8. 阿登高原
9. 爱斯里森卫尔特冰洞
10. 什科茨扬溶洞
11. 马特峰
12. 勃朗峰
13. 普里特维采湖群
14. 南喀尔巴阡山脉
15. 维苏威火山
16. 卡帕多西亚



目录

欧洲

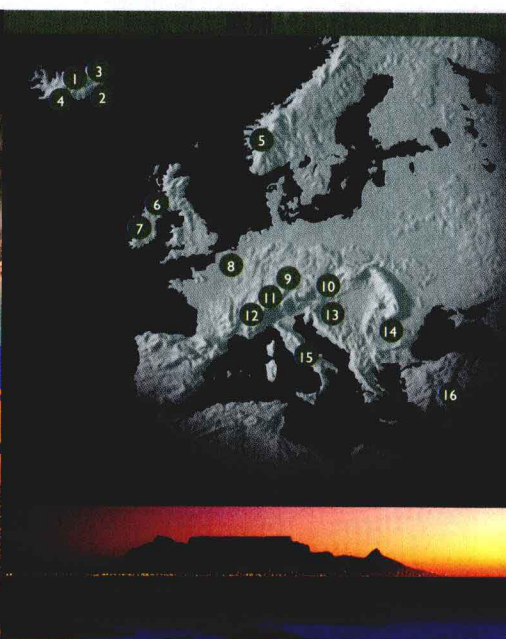
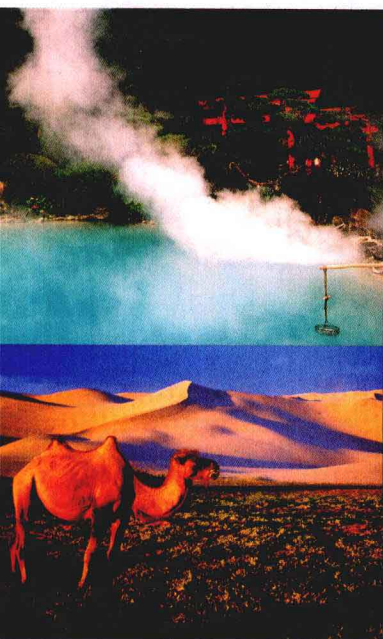
- 1 米湖
- 2 瓦特纳冰原
- 3 祖歌莎朗浮冰湖
- 4 盖锡尔间歇喷泉
- 5 挪威峡湾
- 6 巨人之路
- 7 莫赫悬崖
- 8 阿登高原
- 9 爱斯里森卫尔特冰洞
- 10 什科茨扬溶洞
- 11 马特峰
- 12 勃朗峰
- 13 普里特维采湖群
- 14 南喀尔巴阡山脉
- 15 维苏威火山
- 16 卡帕多西亚

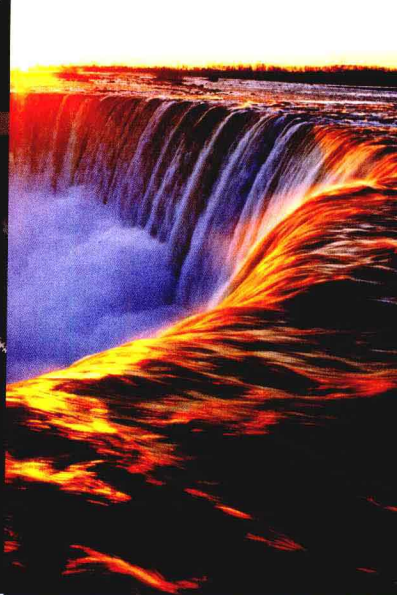
亚洲

- 2 17 贝加尔湖
- 4 18 堪察加半岛
- 6 19 戈壁沙漠
- 8 20 K2峰
- 10 21 珠穆朗玛峰
- 13 22 富士山
- 14 23 别府
- 16 24 黄山
- 18 25 太鲁阁大峡谷
- 20 26 芦笛岩
- 23 27 石林
- 24 28 白水台
- 27
- 29
- 30
- 33

非洲和中东

- 37 29 死海 62
- 38 30 北红海 65
- 41 31 撒哈拉沙漠 67
- 42 32 青尼罗河 68
- 45 33 梅鲁国家公园 70
- 46 34 肯尼亚山国家公园 73
- 49 35 纳库鲁湖 75
- 51 36 乞力马扎罗山 76
- 52 37 东非大裂谷 79
- 54 38 维多利亚湖 80
- 56 39 塞伦盖蒂 82
- 58 40 恩戈罗恩戈罗火山口 85
- 41 桑给巴尔珊瑚礁 87
- 42 维多利亚瀑布 88
- 43 乔贝国家公园 91
- 44 埃托沙国家公园 92





45 奥卡万戈三角洲

46 霍巴陨石

47 纳米布沙漠

48 卡拉哈里沙漠

49 布莱德河峡谷

50 克鲁格国家公园

51 刚果洞

52 桌山

95

96

98

101

103

105

106

109

北美洲

53 加拿大落基山脉

113

54 皮尔斯山岩和盖

斯佩半岛

114

55 黄石国家公园

117

56 魔鬼峰

118

57 尼亚加拉大瀑布

121

58 红杉树国家公园

122

59 锡安国家公园

125

60 纪念谷

126

61 约塞米蒂国家公园

129

62 大峡谷

131

63 大教堂岩

132

64 死亡谷

134

65 陨石坑

137

66 卡尔斯巴德洞窟

139

67 大沼泽地

140

68 帕里库廷火山

142

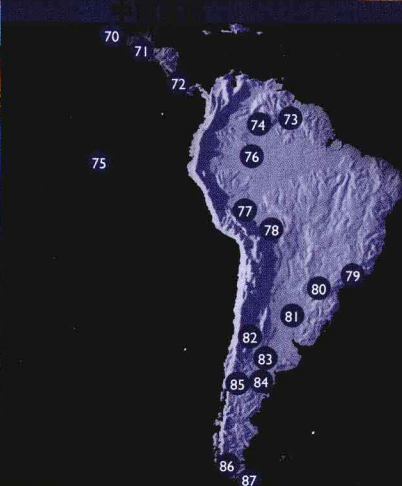
69 夏威夷火山国家公园

145





澳大利亚和大洋洲

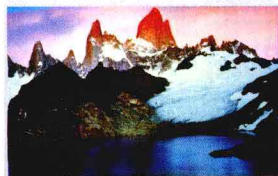
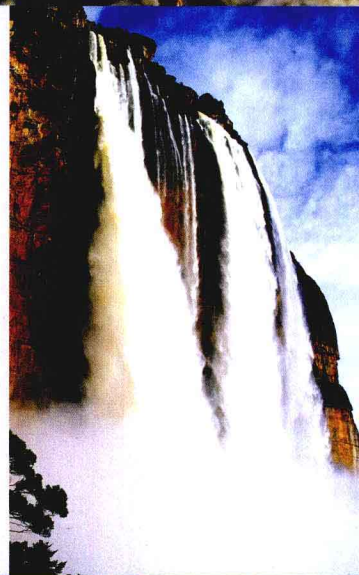


中南美洲

70 伯利兹堡礁	149
71 阿蒂特兰湖	150
72 蒙特维多云雾森林 自然保护区	152
73 凯厄图尔瀑布	155
74 安赫尔瀑布	157
75 加拉帕戈斯群岛	158
76 亚马逊雨林	160
77 的的喀喀湖	163
78 乌尤尼盐沼	165
79 里约热内卢港	166
80 伊瓜苏大瀑布	169
81 潘帕斯草原	170
82 蓬特-德尔印加	172
83 阿根廷冰川国家公园	175
84 佩里托莫雷诺冰川	177
85 奥索尔诺火山	178
86 托雷德裴恩国家公园	180
87 火地岛	183

澳大利亚和大洋洲

88 卡卡杜国家公园	187
89 大堡礁	188
90 班古鲁班古鲁山脉	191
91 金斯峡谷	193
92 乌卢鲁（艾尔斯岩）	194
93 澳大利亚内陆地区	196
94 尖峰石阵	198
95 蓝山国家公园	201
96 巨人谷	203
97 十二门徒岩	204
98 科罗曼德尔半岛	206
99 罗托鲁瓦地热保护区	209
100 怀托莫溶洞	211





在欧洲，有关自然奇观的传说始于 30 亿年前。自那时起，人类就一直面对许多不可思议的自然现象，这些现象或令人激动或让人迷惑不解。在欧亚半岛最西部的一片面积 1 018 万平方千米的土地上，谁会料想到如今的牛津地区在几千年前会有恐龙漫步，而法国现在一些久负盛名的葡萄园曾是一片热带海洋？一些令人惊叹的奇观藏匿于北欧国家冰冷、恶劣的自然环境中，隐没在草木葱茏的阿尔卑斯山脉或高加索山脉，中欧、西欧的密林之中。更有一些奇观遍布于大西洋、北冰洋、波罗的海、地中海和黑海等沿海地区，点缀在江河、湖泊和群山之间。

在这章，你将有机会近距离欣赏这些自然奇观：巨人之路是北爱尔兰安特里姆高原的一个自然火山堤道；寒冷的冰岛米湖区是大自然鬼斧神工造就的湖泊小岛群，这些湖泊小岛构成了一个令人惊叹的生态系统；瓦特纳冰原是欧洲最大的冰原，由 7 座活火山组成，山顶冰雪覆盖。在奥地利阿尔卑斯山地下的巨大冰洞隧道里，冰教堂随处可见。如果面对这些奇观尚嫌不足，那么在远离爱尔兰西海岸的莫赫悬崖上，会让你近距离接触一些令人称奇的鸟类；斯洛文尼亚的什科茨扬溶洞和隧道将给你讲述一段关于一块黑石的传说，这块漂亮的黑石令许多女孩着迷；阿登高原针叶林密布，到处都是溪流、沼泽和湿地，你会一次又一次地翻阅本书，甚至会计划旅行并立刻动身前往。



米湖

夏日里，湖中蓝绿色的海藻给湖面镀上了一层棕绿色。

米湖又称蠓虫湖，这是由于湖里聚集大量蠓虫而得名。这些蠓虫为湖中鱼类和鸟类提供食物，成为整个生物链中不可或缺的一环。

美丽宁静的米湖位于冰岛北部，在阿克雷里镇东 48 千米处，湖水流入拉赫斯河，然后向北注入格陵兰海。米湖是冰岛的第四大湖，是冰岛最受欢迎的旅游胜地之一。

米湖长约 9.5 千米，宽约 6.5 千米，总面积约 37 平方千米。尽管如此，湖水却很浅，平均深度只有 2.5 米，湖水最深处仅有 4 米。

湖中有 50 多个火山岛和小岛屿，岸边有无数蜿蜒曲折的支流和小水湾。米湖地区的温泉和火山口星罗棋布，该地区以其独特的火山地貌而闻名遐迩。岩浆冷却后形成了千姿百态的岩浆岩，米湖地区的岩浆岩随处可见。这里自然现象奇异、地质构造独特，是几千年来火山活动频繁的结果。该地区位于两大地壳构造板块（北美板块和欧亚板块）之间，这两大板块每年移动约 2 厘米，岩浆冲破地壳，填补板块间越来越宽的裂缝。这是该地区地热活动如此强烈的原因。

米湖东端是一片被称为“黑暗城堡”的荒地，上面耸立着黑黝黝的火山岩柱，有些高达 65 米，颇为壮观。米湖北部是巨大的惠尔山火山口——一个光滑的火山锥，直径约 1 千米，深约 140 米。这个体育场形状的火山口是 2 500 年前火山喷发形成的。地热区沸腾的泥坑是另一个怪异却引人入胜的奇观。地狱湖（火山喷发后形成的火山口）展示了天然温泉的全部魅力——人们可以在 22℃ 的水中惬意地浸泡。然而，埃尔德熔岩（岩浆像火一样）恐怕是米湖地区最令人瞠目结舌的景观了，这里完全是一片不毛的岩浆之地。20 世纪 60 年代阿波罗 11 号飞船全体

船员曾在此受训，为即将到来的登月做准备。

当熔岩流阻碍了河道后，便形成了米湖，米湖的水主要来自泉水。泉水富含矿物质，这在很大程度上解释了为何米湖海拔 278 米，而湖里的生物却一派生机盎然。米湖和拉赫斯河的水域里有大量的鲑鱼、鳟鱼和红点鲑，其周围的鸟类也很多。



拉赫斯河水来自米湖

自然保护区

根据冰岛环境与食品署的有关规定，从 2004 年 6 月起，米湖和拉赫斯河地区被划为保护区。该项规定旨在保护当地物种的多样性、地质构造和自然美景；同时，该地区在社会、科学和美学方面所起的重要作用也是被大力保护的一个原因。此外，《拉姆萨湿地公约》将米湖和拉赫斯河地区确立为国际重要湿地。

米湖地区的鸟类

米湖和拉赫斯河地区是世界上最大的鸭科鸟类聚集地之一。冰岛所有的水鸟，包括凤头潜鸭、丑鸭、红胸秋沙鸭、大天鹅、灰雁都栖息于此。这一地区最有特色的鸟是巴氏鹊鸭，是一种留鸟，栖息在熔岩区的洞穴或缝隙中，在冰洞里越冬。这里也有瓣蹼鹈，在湖岸的草木里筑巢。

米湖附近Namaskard的地热区



瓦特纳冰原

据估计，瓦特纳冰原冰层覆盖面积达4 000立方米。

瓦特纳国家公园于2008年夏开放，占地近冰岛国土面积的1/8，包括现在的斯卡夫塔费尔国家公园和Jökulsargljúfur国家公园。

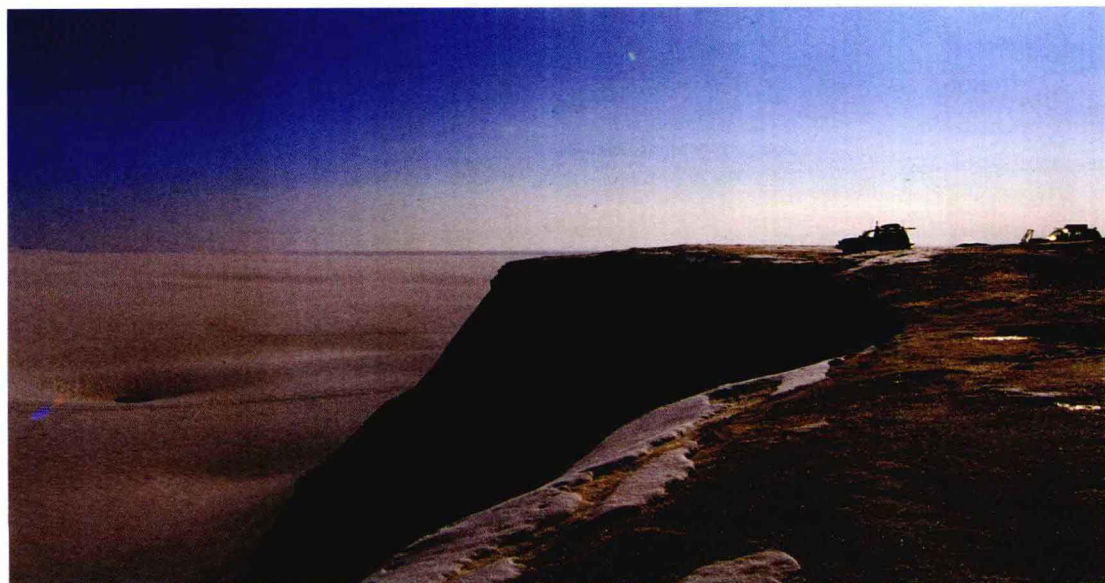
冰岛之所以被称为“冰火之地”，的确与众不同，这是由于冰岛正好穿过中大西洋海岭（一个巨大的海底裂缝）。冰岛一直被自然力作用，经常会有火山喷发，包括1896年的埃尔加火山喷发和1783年的拉基火山喷发，以及2010年的艾雅法拉火山喷发。

瓦特纳冰原位于冰岛东南部，是欧洲最大的冰冠，拥有丰富的地热资源。瓦特纳冰原占地约8 400平方千米，大约占冰岛总面积的8%。冰原下是起伏的高原，沟壑交错，峡谷纵横，绵延至海平面上1 524米。数百条河流汇集在这片冰冻之地，其中较大的河流有斯乔尔万达河、菲约吕姆河、肖尔索河和拉加尔河。整个冰原上散布着无数的地热区和活火山，其中最引人注目的当属高1 920米的Kverkfjöll火山。这座火山（连同它的两个破火山口）在瓦特纳冰原北部，隐匿在冰盖下方。Bárðarbunga火山则处于冰冠的中部，海拔2 000米，唯一可见之处是一个满是寒冰的破火山口。

格里姆火山是瓦特纳冰原上最大的火山，高1 719米。格里姆火山有一个与众不同的湖泊，湖泊表层通常是坚冰。因处于地热活动剧烈区，格里姆火山的间歇性喷发使周围冰层融化，导致湖面水位逐渐上涨，不断蓄积的水最后会冲破冰层，使冰块喷涌而出，这种现象称为“冰川湖突发洪水”，或者称为“冰川流”。

冰原岛峰是高出冰川并完全被冰川包围的山峰，如东部的Grendill、Goðahnúkar和西部的pálsfjall，是广袤冰原上仅见的几座山峰。埃休山和Mávabyggðir是两个较大的山丘，矗立在一望无垠的冰川上，宛若冰海之上的小岛。瓦特纳冰原上现已发现有23处外流冰川。在北部和西部地区，大多数冰川或像浮冰一样在激流中沉浮，或像一座扁平巨大的冰山浮在水面上。

四轮汽车行驶在欧洲最大的冰川之上





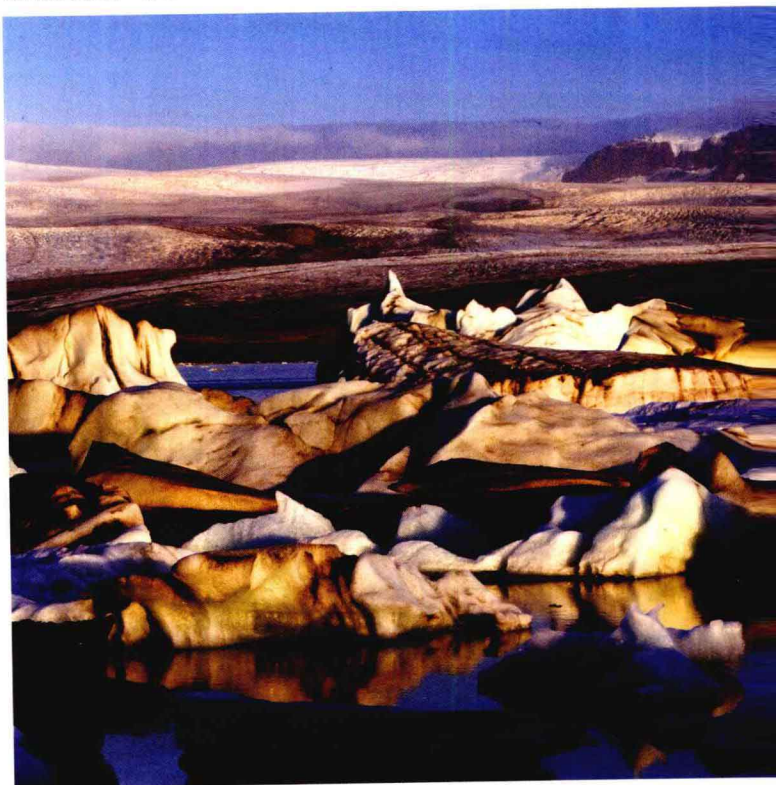
探索瓦特纳冰原

1875 年，英国人 W·L·沃茨成为穿越冰川的第一人。1935 年，一个奥地利—意大利探险队登上冰川的最高峰—Báðarbunga。如今这个慢慢移动的冰川之上满是研究者、登山家和游客的足迹。随着无线电回声测深技术的使用，科学家正努力绘制冰川下面完整的陆地地图。此外，人们还在这一地区进行有关物质平衡、冰川移动及其他化学研究。

1996 年冰川湖突发洪水

1996 年 9 月 30 日，瓦特纳中部地区的地下火山喷发，产生大量的热，使冰层迅速融化。到了 10 月 4 日，虽然火山实际上已停止喷发，然而冰层下的融水大量聚集，使格里姆火山口地下冰湖的水位升高 94 米。到了 1996 年的 11 月，这股聚集的洪流终于喷涌而出，在 Skeidarasandur 地区肆虐，最后汇入大西洋。

瓦特纳冰原的一部分



祖歌莎朗浮冰湖

祖歌莎朗浮冰湖在几部好莱坞电影如《择日而亡》、《古墓丽影》和《蝙蝠侠前传》中都出现过。其他两个冰湖——Fjalsárlón和Breiðárlón——就在祖歌莎朗浮冰湖附近。

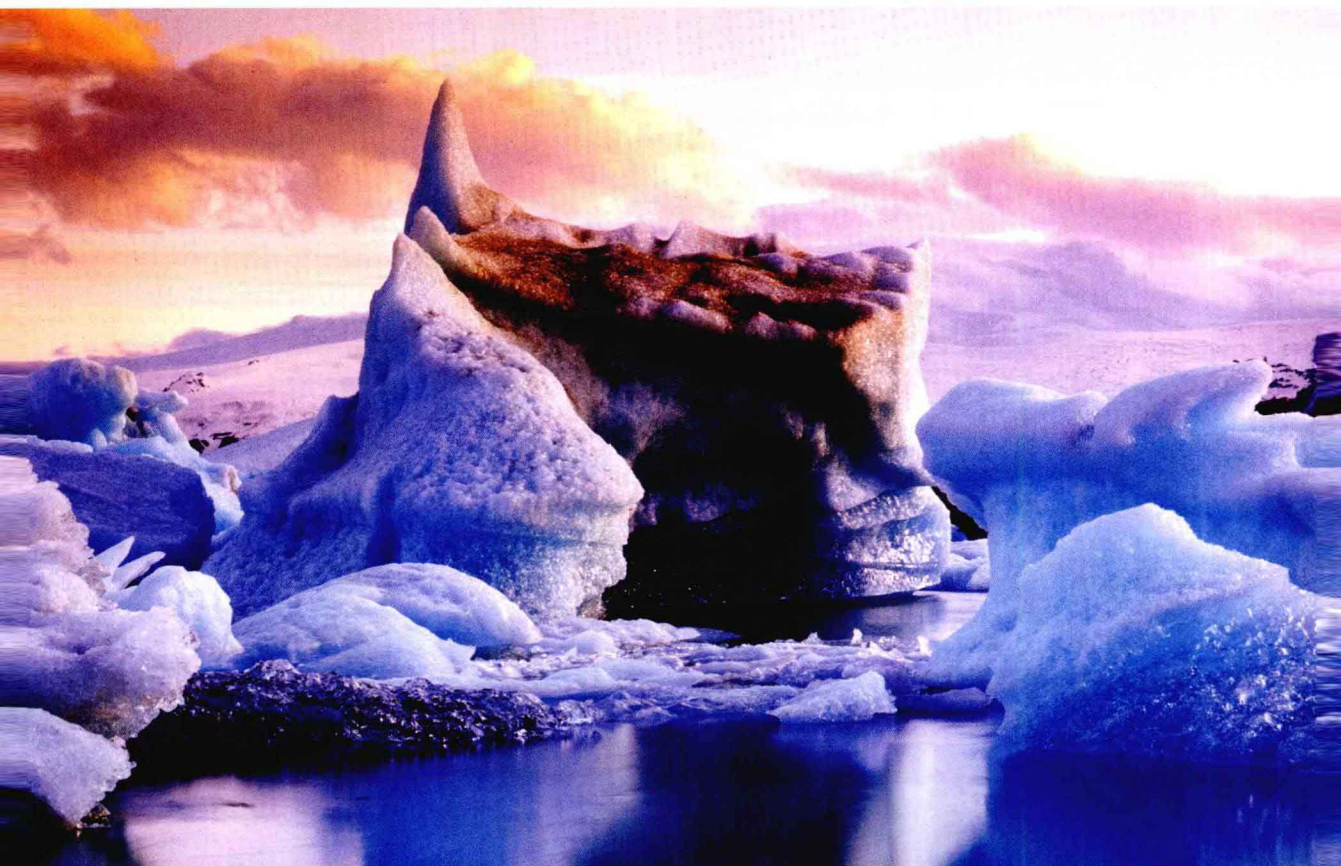
祖歌莎朗浮冰湖坐落于欧洲最大的冰川——瓦特纳脚下，是冰岛最壮丽的美景之一。湖面上满是形态各异的浮冰，浮冰呈现深浅不同的蓝色，点缀在湖面之上，极为壮观。作为最大、最著名的冰湖，祖歌莎朗浮冰湖位于瓦特纳冰原南翼，在 Höfn 和欺卡夫塔费德国家公园之间。

瓦特纳冰原在冰岛南海岸逐渐消融，这是祖歌莎朗浮冰湖形成和增大的主要原因。自 1934 年形成以来，祖歌莎朗浮冰湖逐年增大。1975 年湖面有 8 平方千米，而现在湖面则是原来的两倍。祖歌莎朗浮冰湖迅速扩大，主要是由于布雷扎梅尔克冰川有大量的融水注入。

1950 年以前，Jökulsá 冰河直接由地下入海。然而，由于冰川舌口日益消融，随之而来就出现了一个巨大的、不断扩大的潟湖，再加上 Jökulsá 冰河在地底的不断冲刷，这个潟湖就变得更深了。基于上述原因，祖歌莎朗浮冰湖（冰川潟湖）的面积不断增加。如今祖歌莎朗浮冰湖浮冰簇簇，依傍在布雷扎梅尔克冰川和冰碛物隆起的山脊之间，只通过狭窄的 Jökulsá 冰河和大海相连。

瓦特纳冰原周围的大多数冰川湖都是潟湖。然而，随着海水渗透的增强，祖歌莎朗浮冰湖呈现潟湖独有的特征。海水的不断侵蚀使得 Breidamerkursandur 地区的海岸线后移，使 Jökulsá 冰河缩短。由 1950 年 Jökulsá 冰河大约 1 500 米，到 1998 年只剩下约 500 米，把祖歌莎朗浮冰湖和大海隔开。

水深大约 200 米的祖歌莎朗浮冰湖如今可能是冰岛第二深的湖。湖上景色极其优美，冰川在水面上漂浮，大块的千年寒冰，不是常见的白色，而是深浅不一的灰色或蓝色，从冰川上



跌落下来，落入湖中，有千钧之势，而后静静地向海上飘去。游客坐在船上，可近距离地欣赏这一惊心动魄的海上奇观。

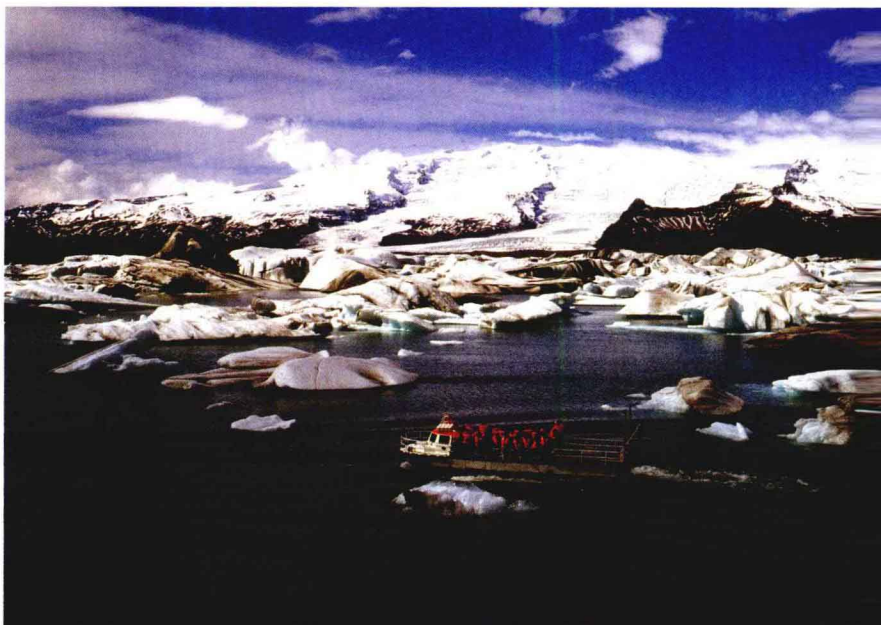
多年以来，海水不断渗入湖中，尤其在冰川消融的夏季过后，Jökulsá冰河不再向海里大量地排水，这时大量的鲑鱼、鲑鱼和细鳞鱼进入湖中，斑海豹也随之进入。种类繁多的鸟类，如绒鸭、北极燕鸥、大贼鸥也能在湖区周围看到。



冰山和海岸线

海水的威胁

Breidamerkursandur 地区 Jökulsá 冰河上的桥建于 1967 年，是冰岛环形公路的一部分，由于海水的不断侵蚀，已处于坍塌的边缘。人们认为海水会使 Jökulsá 冰河不断缩短并进一步侵蚀内陆，祖歌莎朗浮冰湖会从潟湖变成一条深海湾；随着冰川鼻的继续后退，祖歌莎朗浮冰湖会变成一个入海口。2003 年，主管道路的部门开展了一项预防海水进一步侵蚀的工程，力图提高潟湖的水位，并建造坚固的石堤抵御侵蚀。



在冰山中间的观光船

大贼鸥

祖歌莎朗浮冰湖周围的沙滩和砾石沙丘成为大贼鸥的主要栖息地。这种大海鸟通常在湖周围筑巢，夏季经常在湖面游弋，冬季则迁徙到温暖的地区。大贼鸥是食肉鸟，经常捕食类似角嘴海雀等小鸟，偶尔也吃鱼类和腐肉。