

科学文库



..... KE XUE WEN KU

游览神奇海岛

周 琼◎编



— 远 方 出 版 社 —

科学文库

游览神奇海岛

周 琼 / 编

远方出版社

图书在版编目(CIP)数据

游览神奇海岛/周琼编.—2版.—呼和浩特:远方出版社,2007.6

(科学文库)

ISBN 978-7-80723-000-7

I. 游… II. 周… III. 岛—世界—普及读物
IV. K918.44-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 076199 号

游览神奇海岛

编 者	周 琼
出 版	远方出版社
社 址	呼和浩特市乌兰察布东路 666 号
邮 编	010010
经 销	新华书店
印 刷	廊坊市华北石油华星印务有限公司
版 次	2007 年 7 月第 1 版
印 次	2007 年 7 月第 1 次印刷
开 本	850×1168 1/32
印 张	60
字 数	1104 千
印 数	3000
标准书号	ISBN 978-7-80723-000-7
总 定 价	216.00 元(共 12 册)

远方出版图书,版权所有,侵权必究。
远方版图书,印装错误请与印刷厂退换。

前言

在人类历史中,特别是自工业革命以来,科学技术已成为认识世界和改造世界的巨大力量,成为工农业生产的重要推动力。进入 21 世纪后,科学技术愈益显示出其“第一生产力”的功能,科技创新已成为人类文明进步的强大动力和基石。

智慧是公平的,知识之树结出的宝贵果实养育着全人类。一切能生根发芽的地方,知识之树都在繁茂地生长。数据、假说、实验、探索、思考、评价和交流,是智慧果园的七位忠实园丁。像普通的花和树一样,知识之树也需要异花授粉才能结出品种优良、营养丰富的果实。仅仅考证已知世界的人,只能学到有限的知识;只有具备探索未知世界的勇气和想像力的人,才能学到更多的知识。

有人说过,人类发展的历史,就是对未知世界探索的过程。我们不可能全面了解身边所发生的一切,但我们所做的一切尝试,包括调查、记录、分析,将为探索未知世界的研究提供佐证。《科学文库》丛书主要从中学生的思想观、价值观出发,介绍了一些广大学生比较关心的事物,书

中的每一篇文章、每一个故事,都是为了探索科学奥秘,增长大家的知识面而精心编写的。本套书包括了《走遍世界港口》《唱响生命绝唱》《接触伊甸恶魔》《逐数天文巨匠》《走访水中居民》《探索空中精灵》等内容,涵盖了天文、生命、海洋三大领域。

我们在编写的过程中尽量以生动、翔实、通俗易懂的语言把科学知识展现在读者面前。希望能激发广大读者的热情,激励更多的有志之士勇于攀登科学的巅峰。

编 者



目 录

格陵兰岛	1
新几内亚岛	11
加里曼丹岛	21
马达加斯加岛	31
巴芬岛	41
苏门答腊岛	51
大不列颠岛	61
纽芬兰岛	71
复活节岛	81
圣诞岛	93
冰 岛	103
考爱岛	113
海南岛	123
崇明岛	133
舟山岛	143

格陵兰岛



格陵兰岛位于北冰洋,它是世界上面积最大的岛屿,其大部分面积被冰雪覆盖。格陵兰岛的面积为 218 万平方千米,其冰层平均厚度达到 2300 米,与南极大陆冰盖的平均厚度差不多。格陵兰岛含有 300 万立方千米的冰雪,占全球淡水总量的 5.4%。如果格陵兰岛的冰雪全部消融,全球海平面将上升 7.5 米。

北冰洋有数量众多的岛屿,总面积为 380 万平方千米,基本上属于陆架区的大陆岛,其中格陵兰岛的面积最大,其面积大约为 218 万平方千米,比西欧和中欧的面积总和还要大一些,所以有人把格陵兰岛称为格陵兰次大陆。北冰洋中最大的群岛是加拿大的北极群岛,它



科学文库

的总面积为 160 万平方千米,由数百个岛屿组成。埃尔斯米尔岛又是北极群岛中面积最大的岛屿,该岛北部的城镇阿累尔特已经超过北纬 82 度,因而许多北极点探险队都从此地出发。北冰洋的海岸线曲折绵长,有陡峭的岩岸和峡湾型海岸,有磨蚀海岸、低平海岸和复合型海岸。在北冰洋的附近还有很多浅水边缘海和海湾,这是由宽阔的大陆架造成的。



冰天雪地的格陵兰岛

北冰洋周围有两块陆地:一块是欧亚大陆,另一块是北美大陆和格陵兰岛,白令海峡和格陵兰海是两块陆地的界线。如果用地质学家的眼光来看,这两块陆地有很多相似之处,如它们都是由古老的隐性地壳组成。与周围的陆地相比,北冰洋的年龄显得非常年轻,它是八千万亿年前的白垩纪末期才由于板块扩张而开始出现的,与陆地的形成相隔了千万年。

格陵兰岛是一个广阔白色寒冷世界，在那里降雪无法融化，它们年复一年地积累起来，形成了厚厚的冰层。新雪轻松柔软，每立方米的重量是 100 千克，不过新雪直接飘落冰面的机会并不多，它在空中就产生了变化。格陵兰岛常年狂风大作，六角形雪花在风中飞舞碰撞，棱角逐渐被磨去，变成了水泥粉般的积雪，落在地面的雪花便成了风积雪。风积雪的密度比新雪大，每立方米的重量是 400 千克。降雪一层覆盖一层，深度和压力也不断增加，新雪最终变成了粒雪。



冰雪王国格陵兰岛

当积雪达到 70~100 米深时，雪晶体内的空气被压缩成独立的小气泡，这时新冰出现了，新冰的密度比风积雪的密度大很多，每立方米的重量是 820 千克。当埋藏深度超过 1200 米时，新冰中的气泡逐渐消失，气体分子进入冰晶格，最终形成蓝色的坚硬老冰。老冰也有蓝



科学文库

冰之称。新雪、粒雪、新冰、蓝冰，它们是格陵兰岛冰雪的4种形式，大陆冰盖的主体部分是蓝冰。越是深层的冰就越古老，格陵兰冰盖中有些冰的年龄达到了几十万甚至几百万年。

北极地区陆地和岛屿的冰雪看上去辽远而宁静，它们似乎处于永恒的静止之中。但实际上由于冰雪自身的重量，陆地冰盖不断地向海岸移动，这种移动非常缓慢，但是无法阻挡。格陵兰岛内陆冰盖的年平均移动速度是几米，而沿海冰盖的年平均移动速度可达100~200米，那些巨大的冰川移动起来就更迅速。



格陵兰岛是一个白色的世界

北极的冰川如同冰雪的河流，它们在山谷和低地中静静地推挤着、摩擦着、移动着。虽然在移动的过程中会有很多困难，但是它们一往无前地向大海流去，最后惊天动地般落入海中，冰盖移动最后在海水中形成巨大

的冰山。由于冰川的移动,格陵兰岛每年要损失 150 立方千米的冰量。通过各个方面的统计,现在格陵兰岛每年积累的总冰量大约是 170 立方千米,除去损失掉的冰量,该岛每年可以积累 20 立方千米的冰雪。但是大自然如此不可捉摸,现在科学家们还不能肯定地回答,格陵兰岛的大陆冰盖究竟是在缓慢增长,还是在渐渐消亡,因为有些测量存在一定困难。

格陵兰岛与其他岛屿有所不同,它终年只有雪没有雨,除西南沿海少数地区的气温较高,因此有少量树木和绿地之外,岛屿的其他地方全部被冰雪覆盖。全岛 85% 的地面覆盖着冰川和冰山,千姿百态的冰川和冰山成为格陵兰的奇景,对着它们展开丰富的联想,有人会觉得自已身处剑拔弩张的古战场,有人又会觉得自已身处万马奔腾的原野。格陵兰岛的冰块中有大量气泡,把冰块放入水中会发出爆裂声,这是一种天然的冷饮剂,人们把它叫做“万年冰”。“万年冰”既洁净,纯度又高,在炎热的夏天喝上一口,那真是一种难得的享受。

格陵兰岛可以划分为 3 个地区 18 个市,西格陵兰地区 15 个市,北格陵兰地区 1 个市,东格陵兰地区 2 个市。全岛共有 99 个居民点,居民大约为 5 万人,平均每平方千米有 1 个人,是世界上仅次于南极洲的人口密度最小的地方。大部分格陵兰人是爱斯基摩人和欧洲人的混血种,他们有着修长的体形、蓝色的眼睛和黄色的

头发。土著爱斯基摩人与蒙古人很相像，他们长着黑色的头发和深棕色的眼睛，其体形非常适宜在岛上生活。



爱斯基摩人的冰屋

爱斯基摩人的房子非常奇怪，我们通常叫它们为“冰屋”，这是因为岛上到处都是冰，所以只能用冰造房子。岛上的居民在冰山合适的部位凿出屋子，这种屋子与中国北方的窑洞相似，房子里还有“冰窗”与“挡雪墙”。冰屋的外表十分漂亮，但是里面特别寒冷，一般的人在里面住一个晚上可能就会冻死。爱斯基摩人之所以可以长年住在冰屋里，是因为他们有一种特制的衣服，即阿奴拉古。阿奴拉古不怕风吹和雨打，穿着它在零下几十度的地方睡觉也安然无恙。为了积蓄足够的热量抵御严寒，爱斯基摩人吃生肉，他们将猎取到的动物，如羊、鹿、海豹、狐狸、鲸鱼、北极熊等剥皮后生吃，他们还会吃生鲑鱼、虾、比目鱼和鲑鱼等。

随着时代的发展,现代化的浪潮席卷了远离大陆的格陵兰岛。爱斯基摩人搬出了传统的“冰屋”,住进了“世纪营”这种现代楼房,它是格陵兰独有的冰下城市,居民们乘坐冰上电车在冰层中往来穿梭。“世纪营”与世界上其他地方的现代化建筑没有什么不同,只是建造它要比建造别的建筑费力得多。20 世纪 70 年代,世纪营的建造改善了爱斯基摩人的居住条件,电的普及使他们告别了黑暗的生活,格陵兰岛从此被卷入现代化的浪潮中。

知识链接

格陵兰岛上唯一的大型食草动物是格陵兰驯鹿,它们是世界上最北面的鹿科动物。格陵兰驯鹿生活的地方居住着爱斯基摩人,这是一个既古老又勇敢的民族。格陵兰岛非常寒冷,因此无法正常种植农作物,大部分爱斯基摩人过着渔猎的生活,现在有一小部分人从事开采业。驯鹿生活在格陵兰岛的西南部和东南部,这里受北大西洋和西格陵兰暖流的影响,有适宜它们生存的海洋性寒带极地苔原气候。19 世纪以前,格陵兰岛上驯鹿成群,除了北极熊偶尔会捕食它们,爱斯基摩人并没有对它们造成影响,它们在岛上自由自在地生活着。岛上的居民和各种野生动



物秋毫无犯，他们固守着自己的生活方式，一切都是那么自然、宁静、祥和。

19 世纪以来，不断有居民搬上格陵兰岛，岛上的居民急剧增加，他们猎杀的野生动物也逐渐增多。1814 年，格陵兰岛成了丹麦的殖民地，这彻底打破了岛上各种野生动物宁静的生活，丹麦人不但带来了各种现代化日常用品，还带来了更为先进的猎枪，他们用先进的武器猎杀各种野生动物。由于鹿和熊的肉可以吃，它们的皮和鹿茸、熊胆有广泛的用途，如果把这些东西运回欧洲市场，将会得到可观的经济效益，格陵兰驯鹿和北极熊便成了丹麦人猎杀的主要对象。丹麦人不但自己捕杀大量的野生动物，他们还用日用品和先进的猎枪向爱斯基摩人换取动物的皮毛，这促使爱斯基摩人放弃了原来的狩猎方式。野生动物越来越多地死在人们的手中。

由于人类对格陵兰驯鹿和北极熊不断猎杀，19 世纪后期，它们已经进入灭亡的边缘。北极熊是幸运的，在进入 20 世纪以后，人类对它们及时地进行了保护，使它们仍然存活至今。格陵兰驯鹿却没有北极熊的幸运，由于人类没能对它们及时加以保护，现在格陵兰驯鹿已经永远销声匿迹。这是大自然给人类的教训，它告诉人类：保护自然，保护动物！



HAPPY FORUM HAPPY FORUM HAPPY FORUM

1 楼 昵称:秋千

世界第一大岛格陵兰岛归属于哪个国家? 那里有什么奇特的景象?

2 楼 昵称:珞珈少帅

格陵兰岛历史上先后被加拿大、挪威、丹麦所有,二战期间一度由美国管理,战后归还丹麦,成为丹麦的一个州,在丹麦议会中拥有两个席位。

格陵兰岛有极地特有的极昼和极夜现象。每到冬季便有持续数个月的极夜,有时格陵兰岛的上空会出现绚丽多彩的北极光,给格陵兰岛带来无限生机。夏季的格陵兰岛终日头顶艳阳,成为一个日不落岛。

3 楼 昵称:人间童话

我想了解一点关于爱斯基摩人的事情,哪位朋友帮忙介绍一下?

4 楼 昵称:珞珈少帅

爱斯基摩人都是高个子、蓝色的眼睛和蓝色的发,土著爱斯基摩人与蒙古人很相象,他们长着黑色的头发和棕色的眼睛,近年来的基因研究发现,土著爱斯基摩人与西藏人有同样的祖先。爱斯基摩人是由从亚洲经两次大迁徙进入北极地区的,经历了 4000 多年的历史。在世界民族大家庭中,爱斯基摩人无疑是最强悍、最顽强、最勇敢民族。



格陵兰岛远离大陆，最初人们并没有注意到这片北极陆地，直到一位挪威海盗红脸艾力克对此地进行探险，人们才知道它的存在。

当时的冰岛由挪威管辖，红脸艾力克在那里连续两次杀人，最后他被驱逐出境。在无路可走的情况下，他只好用一只无篷船装下家中的老小和所有的东西，怀着一线希望硬着头皮往西划去。经过了一段相当艰苦的航行之后，他终于看到无边无际的海洋上有一片陆地，红脸艾力克在这片陆地上住了三年，觉得这真是一个生活的好地方，于是决定回冰岛去招募移民，让更多人到这片陆地上生活。

这片陆地最开始并没有名字，为了使这个地方听起来更具吸引力，红脸艾力克给它起了一个好听的名字，叫做格陵兰，即绿色的大地。

一批又一批的移民携带着他们的家财和牲畜渡海而来，格陵兰从此变得繁荣起来，这就是我们现在看到的格陵兰岛。



新几内亚岛



新几内亚岛位于澳大利亚大陆的北面，西南临阿拉弗拉海，南隔托雷斯海峡与约克角半岛相望，东南端伸入珊瑚海，具有很重要的地理位置，岛屿又有伊里安岛和巴布亚岛之称。新几内亚岛东西长 2400 千米，南北最宽处 700 千米，面积 78.5 万平方千米，是仅次于格陵兰的世界第二大岛。

新几内亚岛是典型的大陆岛，岛屿曾与澳大利亚大陆相连，后来由于地壳下沉才与大陆分开，现在岛屿与澳大利亚大陆有很多相似之处。新几内亚岛呈西北—东南走向，岛上大部分地方由山地覆盖，岛屿中部群山盘结，自西北伸向东南，形成连绵延续的中央山脉。岛上大部分山地的高原的海拔超过了 4000 米，其中汇集