

男孩的科学冒险书

ADVENTURE
A

极地冰原

历险记

主 编 / 邢 涛 分册主编 / 龚 勋

TREKKING IN THE POLAR REGION

一起探险
南北极神秘的
千年冰原吧!

浙江教育出版社



男孩的科学冒险书

ADVENTURE

极地冰原 历险记



主 编 / 邢 涛 分册主编 / 龚 勋

TREKKING IN
THE POLAR REGION

浙江教育出版社·杭州

图书在版编目(CIP)数据

极地冰原历险记 / 龚勋主编. —杭州: 浙江教育出版社, 2015.6

(男孩的科学冒险书 / 邢涛主编)

ISBN 978-7-5536-2789-2

I. ①极… II. ①龚… III. ①极地—探险—少儿读物
IV. ①N816.6-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第039564号



主 编	邢 涛	出版发行	浙江教育出版社
分册主编	龚 勋	地 址	杭州市天目山路40号
设计制作	北京创世卓越文化有限公司	邮 编	310013
图片提供	全景视觉等	网 址	www.zjeph.com
		印 刷	北京赛文印刷有限公司
责任编辑	高 蕾	开 本	720mm×975mm 1/16
责任校对	池 清	印 张	6
责任印务	陈 沁	字 数	120 000
		版 次	2015年6月第1版
		印 次	2015年6月第1次印刷
		标准书号	ISBN 978-7-5536-2789-2
		定 价	12.80元



前言 FOREWORD



探索千年极地， 打开智慧之门！

打开这本书，你会进入一个美丽奇妙的白色世界——极地，领略世界上无与伦比的美丽景色，接触大自然最顽强坚韧的动人生命。与此同时，你还会收获实用的求生知识，在紧张与刺激中，不断地开拓视野、启迪智慧、锻炼能力。

在探险之前，你要弄清楚极地究竟在哪里，北极和南极到底有什么区别。弄清这些知识后，你以为自己就可以顺利征服极地了？当然没这么简单，来到极地后，你也不能完全放松下来，因为就连呼吸和行走，你都要非常小



这不是普通的**冒险漫画**，不是严肃的知识百科，
而是**激发勇气、智慧和灵感**的惊人之作！



290

心。此外，你还要随时警惕致命的暴风雪和雪崩。不仅如此，生活在极地的凶猛动物也不可能轻易放过你——你要学会如何从北极熊的掌下逃生，你要清楚地认识到海象的危险性。同时，你还得学会极地生活知识：如何捕猎，如何制作食物，如何取水……

这就是魅力与危险同在的极地。如果你已经准备好要去冒险，那么现在就翻开这本书吧！请相信一点：知识会助你渡过所有难关！



敬告：本书包含部分野外冒险的内容和绝境求生的技能，可能有一定危险性。为安全起见，18岁以下青少年请在成人的陪同指导下操作。



冒险家的神奇工具箱

你已经决定要去寒冷的极地冒险了吗？这里要郑重提醒你，极地是个不太适合人类生存的地方，如果你非去不可，记得备好以下这些工具，它们或许能在关键时刻帮上你！

1 小刀

必要程度：■■■■■■■■■■■

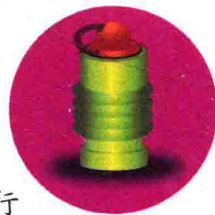
要知道，当你进入荒无人烟的极地时，拥有一把好用的小刀是非常必要的。它不仅是很实用的生产生活工具，关键时刻，它甚至还能救你一命！



2 水壶

必要程度：■■■■■■■■■■■

不管在哪里，人都离不开水。就算是在淡水资源异常丰富的极地，水壶也是你行囊中必不可少的物品之一，何况你在极地所能找到的淡水大部分都是冰雪，如果能及时把淡水储存在水壶中，你将减少很多不必要的麻烦。



3 火种

必要程度：■■■■■■■■■■■

在寒冷的极地，一团篝火会不会让你备感温暖呢？此外，它还能帮你把食物做熟，最大程





度保证你的健康。

4 绳索

必要程度：

对于在野外冒险的你来说，绳索是非常宝贵的生存保障，因为你在很多时候急需用它，比如捕猎或搭建简易庇护所。



5 睡袋

必要程度: 

睡袋能让你拥有一个温暖的睡眠空间，但过于沉重的睡袋会让你耗费太多体力，所以当你不需要它时，请果断扔掉。



必要程度: ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

实际上，铁罐是用来加热水与食物的。不过，如果当你携带的工具过多，而这个铁罐又有些累赘时，为了保存体力，你大可舍弃它，或者用铁质水壶代替。



7 鱼钩

必要程度: ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

极地有着丰富的鱼类资源，带上一些鱼钩吧，它会帮你获得不错的美味。



现在，请仔细检查你的工具箱，准备好了吗？
勇敢的冒险王，出发！





想冒险吗?
想体验穿越极地冰原的惊险感觉吗?

.....

勇敢者请进来!

COME ON!



目录CONTENTS

冒险家的神奇工具箱

地球的大冰柜

南极or北极

神秘冒险事件

神秘失踪的富兰克林

北极的征服者

I

1

6

12

14



隐藏的秘密陷阱

20

冒险王奇趣手记

最早生活在北极的人是谁

26

奇特的“魔鬼渡河”

27

呼吸也得很小心

28

来去匆匆的极地杀手

34

手工制作

怎样挖雪洞

40



极地“巨人”来袭
千万不要靠近它
冒险王奇趣手记
为什么北极没有企鹅

42

48

54

好玩的雪橇比赛
你的食物在哪里

55

56



嘿，别浪费了你的美味

62

寻找生命能量

68

如果你的身体抗议了

74

看，那道光

80

神秘冒险事件

第一个到达北极点的人

86



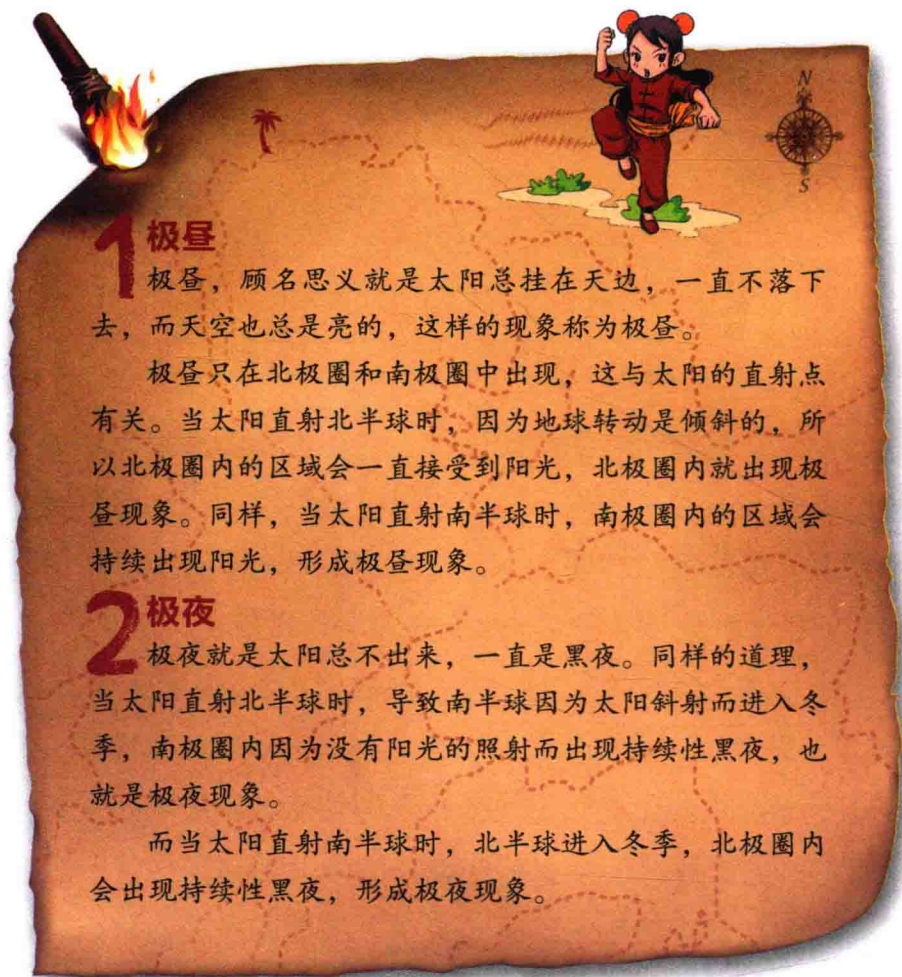


当你坐在开着暖气的房间里时，你永远无法想象地球的两极会有多么寒冷。同样，你也永远不会预料到极地探险会遇到哪些可怕的危险！所以，在你决定去极地探险前，尽可能地了解极地的地理状况对你来说是非常有必要的。

极地是指地球的南北两端极圈以内的地区，纬度在 66.3° 以上，那里常年白雪覆盖，位于南半球的是南极，位于北半球的是北极。由于地球的自转轴是与黄道平面呈一定角度的，这个倾斜的角度就在地球的南北两端形成了一个非常有趣的自然现象——极昼和极夜，即在南极或北极出现持续性的白天或黑夜。极圈是地球上距南北极各 $23^{\circ} 26'$ 的纬度圈。南极有南极圈，北极有北极圈。当然，上面讲的这些内容都是课堂上你应该学习的知识，假如你被这些地理概



念弄晕了头，别着急，去问问地理老师，或是直接找来一个地球仪，然后用手电筒打一束光，这样你就能明白啦！



下面就来介绍一下极地的气候状况吧。不过，在这之前，你可千万别对极地的天气情况太乐观，因为这里终年白



雪覆盖，所以气温是非常低的。毫不夸张地说，极地就像是地球的两个大冰柜一样，只要你一进去，就会马上冻得失知觉，上下牙齿直打架。

不过，就算是寒冷可怕的北极，也仍有春夏秋冬四个季节，只是这里的冬季更长一些，而其他三个季节更短暂且区别并不十分明显罢了。通常从11月开始，北极就进入了漫长而黑暗的冬季，一直到第二年的4月，这里才会有一点春天的气息。在难熬的冬季里，北极没有一丝生机，最低气温可达 -70°C ，这比你家冰箱的冷冻室冷多了！这个时候的北极，海岸早已被封冻起来，四周只有狂风暴雪在肆意扫荡。

或许你会说，北极的其他季节应该会温暖一些吧？不，在短暂的春季、夏季和秋季里，这里的平均气温也只有 -8°C





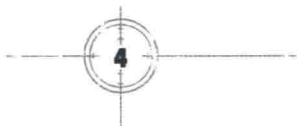
而已。同时，这一期间的降水也是非常少的，要是一年能有200毫米的降水量就已经算是多的了。不过，你也不必太担心这个降水量，因为北极的冬季会有大量降雪，而这里的水分蒸发量又很小，所以，北极的空气还是比较湿润的。

如果说北极的气候已经让你无法想象，那南极就更会让你瞠目结舌了。相比北极而言，南极的季节要简单许多，因为南极只有冬季和夏季之分，每年的4月到10月为冬季，11月到第二年的3月为夏季。

南极气候具有酷寒、干燥和风大的特点。全年最低气温可达 -89.8°C ，比北极最低气温还要低 20°C 左右，是全球最冷的地方。

不仅如此，南极还是有名的“风库”，最高风速在75米/秒以上。那是怎样的情景呢？你可以回想一下8级大风时你举步艰难的情景。在南极，每年8级以上大风的日子就有300多天！此外，南极还素有“白色荒漠”之称。原来，南极贮藏了全球75%的淡水资源，是一个白色的世界。另外，南极的降水量简直是太少了——偌大的南极，最低年降水量只有30毫米左右，又因为淡水资源是以固态形式存在的，所以南极的干旱可想而知，毫不夸张地说——跟荒漠差不多。

极地气候如此恶劣，似乎不适合任何动植物生存，但既然有相对暖和的季节，极地还是会展开双臂去拥抱那些可爱





而又顽强的生命的。在北极，每到3、4月气温回暖时，大地上的植物便会迅速苏醒过来，而动物也开始快速储存脂肪。

这里生活着可爱的驯鹿、笨重的麋牛、凶猛的北极熊、狡猾的狐狸……而在南极，企鹅便是那里的常住居民了。如果你能凿开冰面，或许还会发现那里生活着小小的磷虾……

这就是我们地球上气候最极端的两个地区，既荒无人烟而又充满生机，既魅力惊人而又充满神秘，相信你一定会带着勇气去征服它们的！

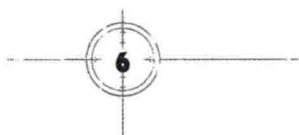




你以为你已经足够了解南极北极了？你以为你可以收拾行装出门了？那好吧，先来想想你要去南极还是北极？**两个都去？天啊，它们之间的直线距离可有12713.5千米！抽签来决定？不，这也太儿戏了吧！那应该怎么办？**还是先来对比一下它们之间的区别吧！

前面已经说过，南极和北极是不一样的。对于即将踏上冒险征途的你来说，了解它们各自的主要特点，有助于你做出更准确的决定。

当然，在分析它们的区别之前，你得恶补一下这个知识点：北极地区主要包括北冰洋，以及北极圈内的陆地和岛屿，也就是说，北极的绝大部分是冻结起来的海洋；相反，南极则是一块孤立的大陆，大部分的海拔高度均由累积了数





亿万年的淡水冰层抬升形成，即南极的冰层下面是一块陆地。之所以提到这个知识点，是因为它很大程度上导致了南极与北极的巨大差异。

首先，南极比北极更冷。关于这个区别，南极上的大量冰层就是一个非常好的解释。在南极大陆上，覆盖着平均厚度在2000米左右的冰层，这些白色冰层会把80%的太阳热能反射回去。你该纳闷了，太阳光明明就照射在冰层上啊，冰层是怎么把太阳热能反射回去的呢？这么

