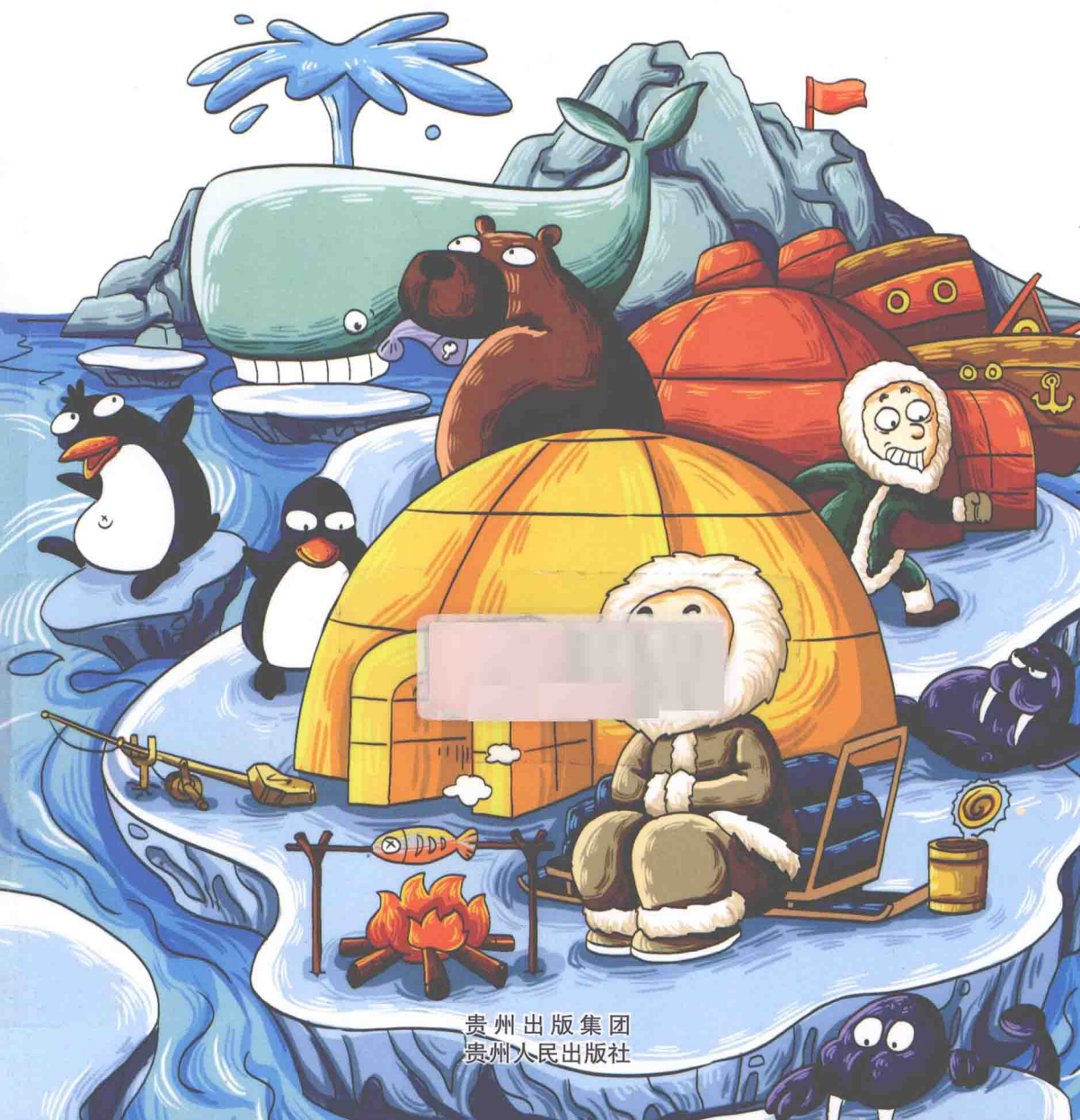


世界如此奇妙

热闹非凡的极地

纸上魔方 编绘



贵州出版集团
贵州人民出版社

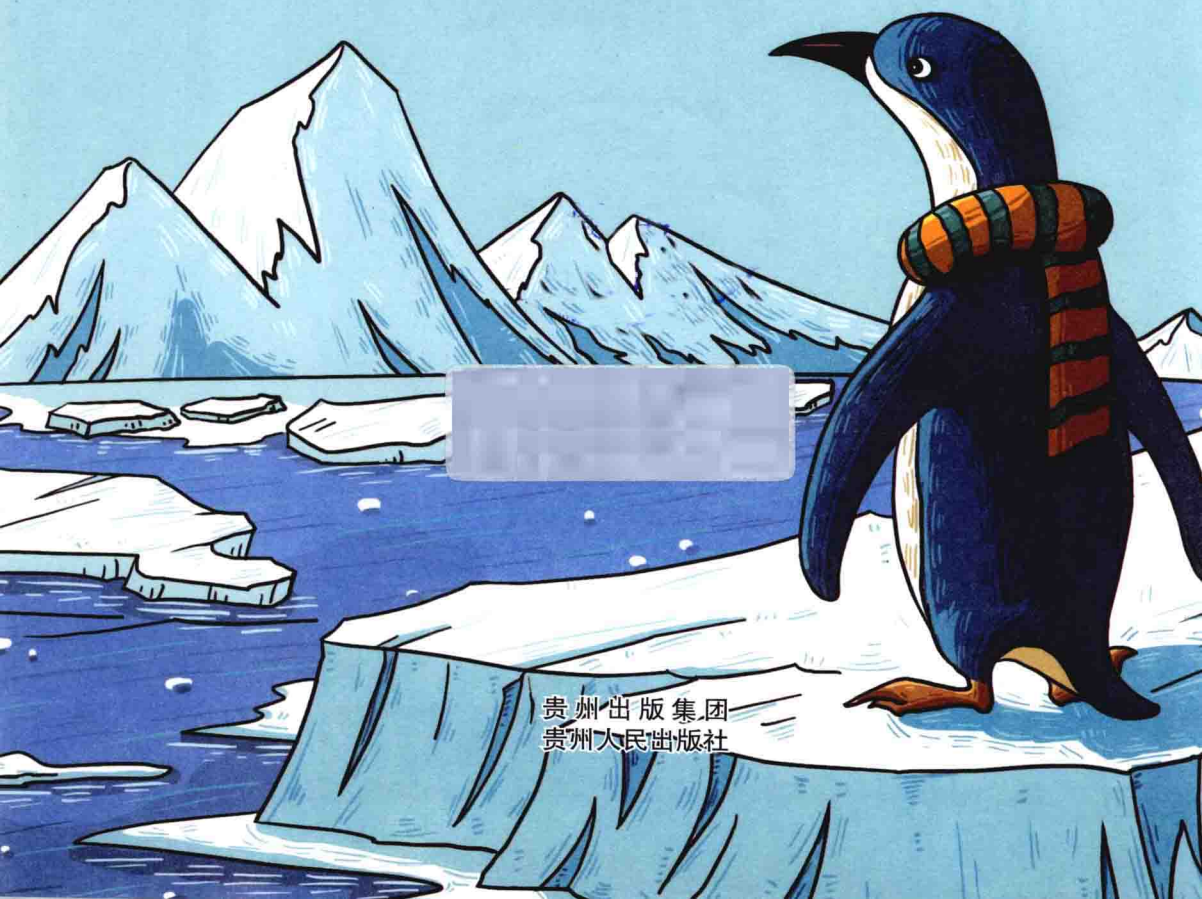
世界如此奇妙



热闹非凡 的极地

彩绘版

纸上魔方 编绘



贵州出版集团
贵州人民出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

热闹非凡的极地 / 纸上魔方编绘. — 贵阳: 贵州人民出版社, 2014.1

(世界如此奇妙)

ISBN 978-7-221-11760-1

I. ①热… II. ①纸… III. ①极地—少年读物 IV.
① P941.6-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 006411 号



热闹非凡的极地

作者 纸上魔方

选题策划 李超

责任编辑 康征宇

贵州人民出版社出版发行

贵阳市中华北路 289 号 邮编 550004

发行热线: 010-59623775 010-59623767

大厂回族自治县正兴印务有限公司

2014 年 3 月第 1 版第 1 次印刷

开本 880mm × 1230mm 1/16

字数 100 千字 印张 10.5

ISBN 978-7-221-11760-1

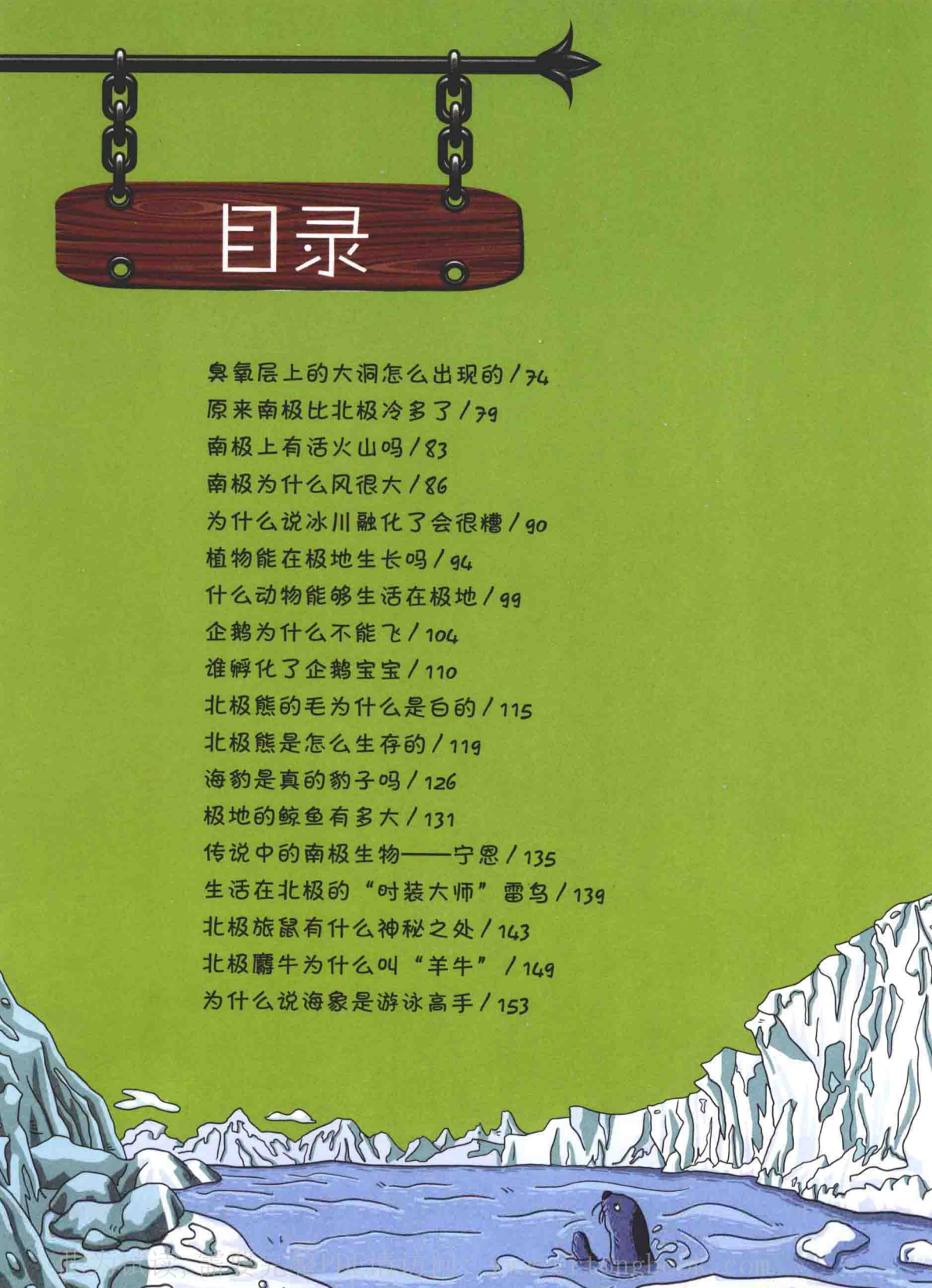
定价 24.80 元

版权所有·翻印必究 未经许可·不得转载
如发现图书印刷质量问题, 请与本社联系。

目录

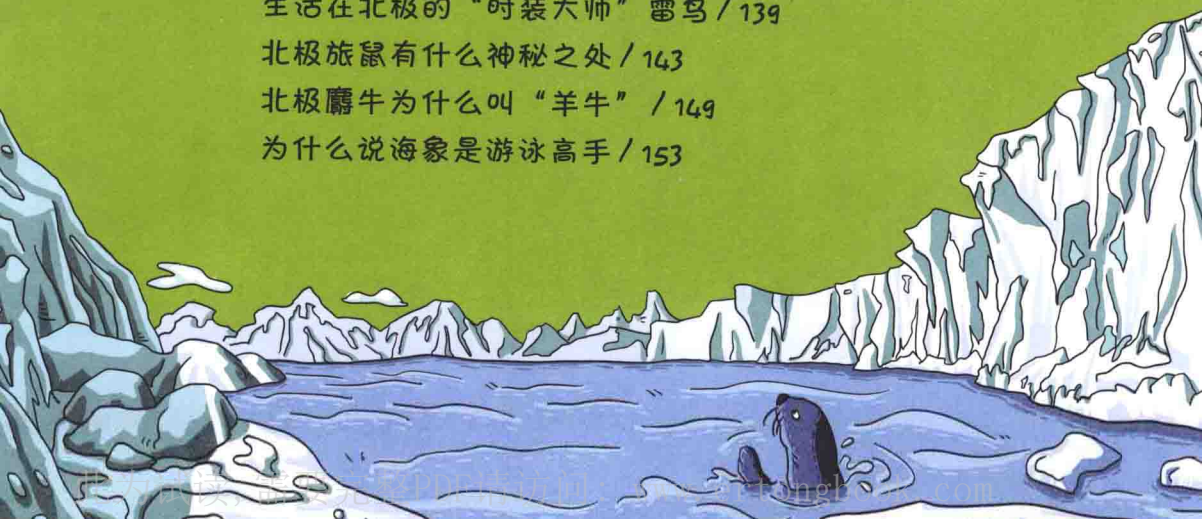
- 极地为什么那么冷 / 1
- 奇异的极昼和极夜 / 4
- 人类能在极地居住吗 / 10
- 极地的人们怎样外出啊 / 16
- 极地探险需要带什么东西 / 23
- 极地探险家最怕的是什么 / 27
- 极地的冰川 / 31
- 人类能住在冰雪房子里吗 / 36
- 中国有哪些极地探险者 / 42
- 漂亮的极光是怎么形成的 / 46
- 极地有什么珍贵的资源 / 50
- 为什么北极星看起来是不动的 / 55
- 为什么南极的陨石那么多 / 59
- 为什么南极的冰块会“唱歌” / 64
- 南极也有“绿洲”吗 / 68





目录

- 臭氧层上的大洞怎么出现的 / 74
- 原来南极比北极冷多了 / 79
- 南极上有活火山吗 / 83
- 南极为什么风很大 / 86
- 为什么说冰川融化了会很糟 / 90
- 植物能在极地生长吗 / 94
- 什么动物能够生活在极地 / 99
- 企鹅为什么不能飞 / 104
- 谁孵化了企鹅宝宝 / 110
- 北极熊的毛为什么是白的 / 115
- 北极熊是怎么生存的 / 119
- 海豹是真的豹子吗 / 126
- 极地的鲸鱼有多大 / 131
- 传说中的南极生物——宁恩 / 135
- 生活在北极的“时装大师”雷鸟 / 139
- 北极旅鼠有什么神秘之处 / 143
- 北极麝牛为什么叫“羊牛” / 149
- 为什么说海象是游泳高手 / 153

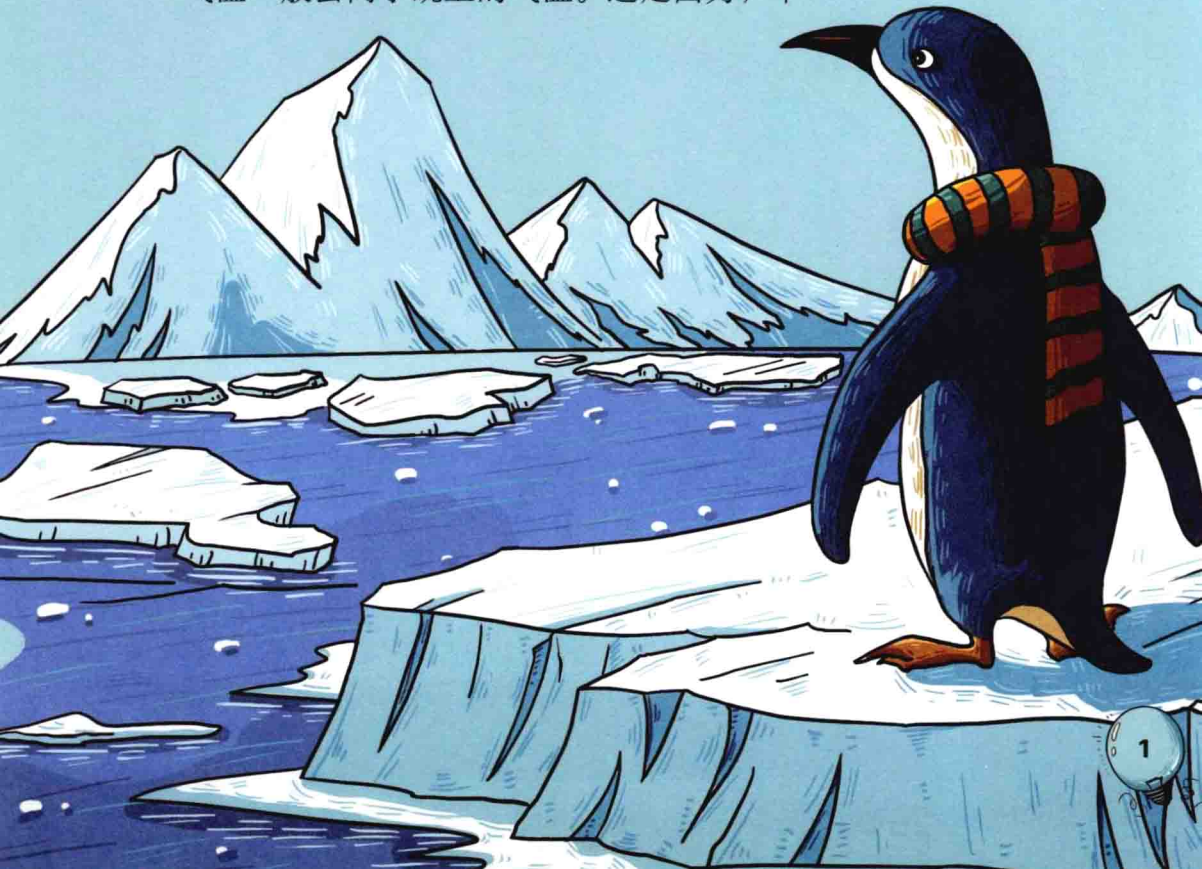


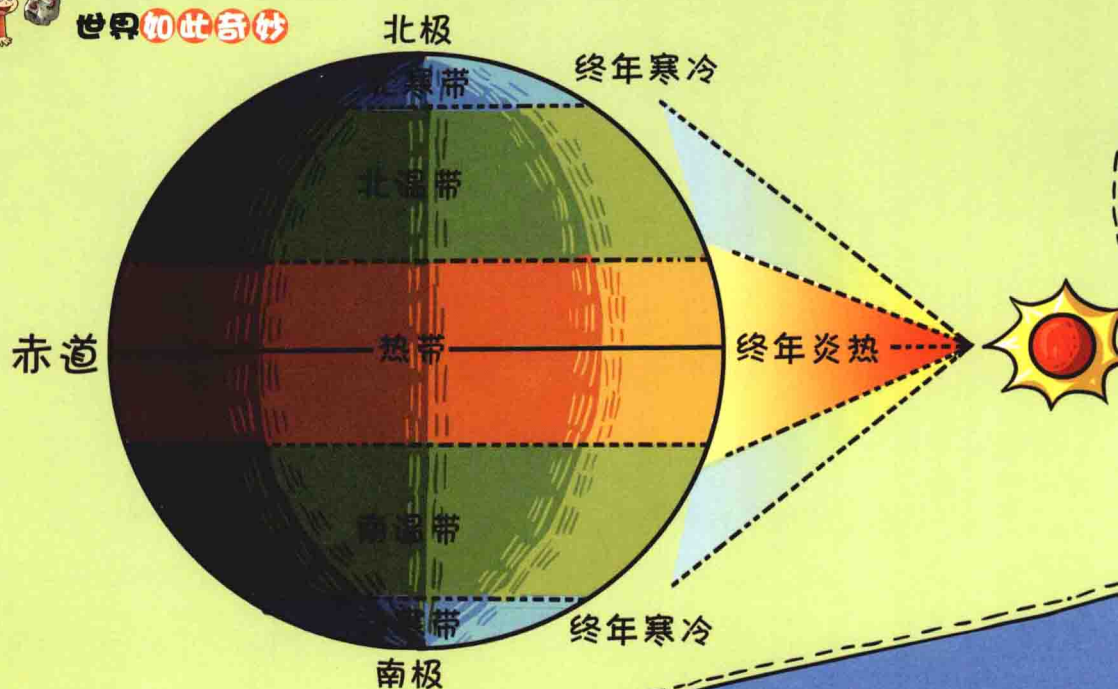


极地为什么 那么冷

要说地球上哪里最冷，应该算是南极和北极了吧。但是，南极和北极为什么冷，你知道吗？

我们都知道，在一天里，中午的气温要比清晨高，而白天的气温一般会高于晚上的气温。这是因为，中





午和白天接受的阳光照射比清晨和晚上多。南极和北极处于地球的两端，接受的阳光照射相对较少，因此就成了地球上气温最低的两个地方。而赤道地区接受的阳光最多，因此，那里的温度最高。

除了阳光照射这一因素，还有其他的原因造成了南北两极的低气温。不管是南极还是北极，大部分地区都被厚厚的冰雪所覆盖。这些白色的冰雪就像明晃晃的镜子一样，将照向它们的阳光又反射回去。要知道，冰雪对于阳光的反射率高达80%~84%呢！



这样，地面能吸收到的阳光少，自然也就保存不了来自太阳的温度，所以气温自然就很低了。北极的最低气温能达到零下四十几度，而南极的最低气温甚至可以达到零下八十多度！

所以，如果我们要去极地探险或旅游，一定要考虑好防寒这个大问题。那里可是地球上最寒冷的地方啊！现在很多科学家和探险家去极地时，都会带上用高科技材料做成的特殊的防寒服，在极地修建的考察站也都采取了各种措施来抵御严寒。只有先战胜了极地的酷寒天气，才能有机会欣赏到极地的壮观和美丽。

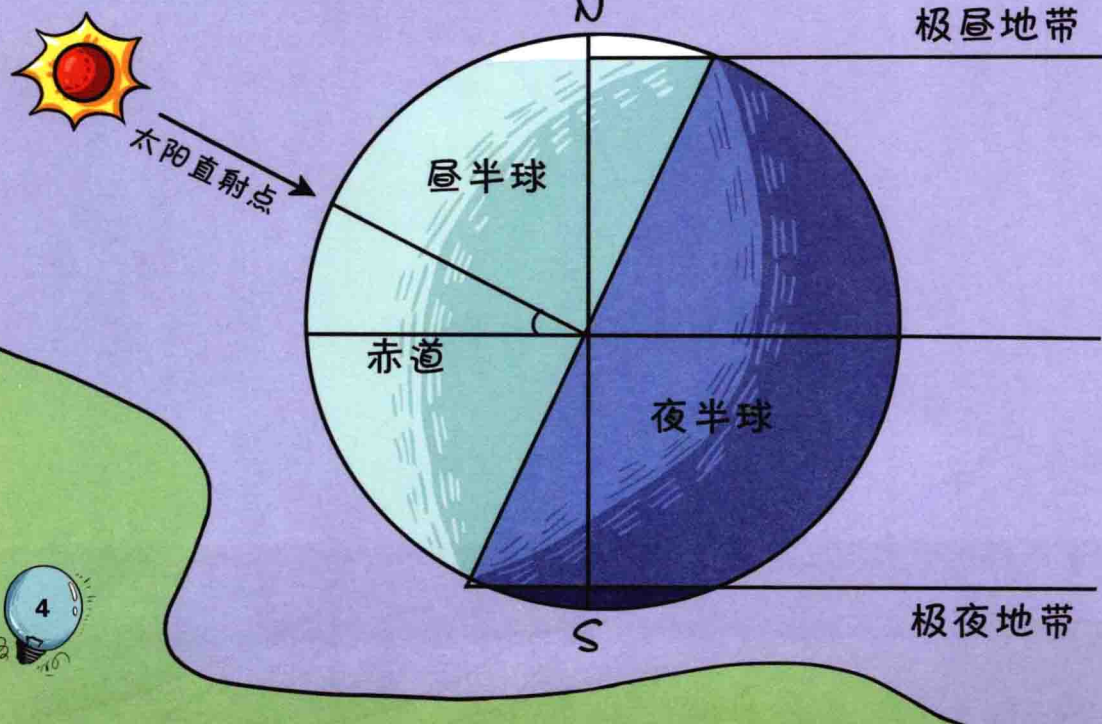




奇异的极昼 和极夜

极地是一个既美丽既神秘的地方。这里有着一望无际的皑皑白雪，也有着活泼可爱的动物，还有很多连最先进的科学也无法解释的谜题。今天，我们就来研究一个关于极地的特有现象——“极昼”和“极夜”。

首先，什么是极昼和极夜呢？极昼和极夜是一种自然现象，是由于地球的公转和自转而产生的。像我们这些住在温带的人们是看





极昼极夜的出现
原来是地球公转与
自转的缘故!

不到的极昼和极夜的，只有
去南极圈和北极圈附近地区才能看
到。

极昼，就是发生在南北两极的永昼现象。在极
昼时，太阳永不“落山”，每天都照耀着大地。
在长达6个月的极昼时期，只有白天，没有黑夜。
而极夜呢，正好相反。在长达6个月的极夜时期
中，太阳每天都处于地平线以下，因此每天都是
黑夜。南北两极的极昼、极夜现象是有自身规律



的，当北极是极昼的时候，南极一定是极夜；而当南极是极昼的时候，北极则一定是极夜。

为什么地球的公转和自转会产生极昼和极夜呢？我们都知道，自转就是地球自身在围绕地轴来转动，而公转是指地球围绕太阳转动。地球在自转时，并不是笔直地转，而是稍微有些倾斜地转。就像地球仪那样，地球的常态就是倾斜着的。正因为这样，尽管太阳一直都在照射着地球，但到了每年的3月21日，也就是中国农历的“春分”这一天，地球就运行到了公

转轨道上的一个区域，再加上它自身的倾斜，地球



当极夜来临时，即便在白天也要一直亮着灯，人们在漫长的黑暗中主要以室内活动为主。



的南极就进入了阳光无法照射到的极夜期。南极的极夜期会一直持续到9月23日，也就是中国农历的“秋分”这天。到了这天，地球又运行到了公转轨道的另一个区域，南极又进入了终日被阳光照射的极昼期。与南极正好相反，北极是在春分这一天进入极昼期，在秋分这一天进入极夜期。

极昼和极夜对于生活在极地的人们来说，影响还是很大的。想象一下，如果不管白天黑夜，太阳都不落山，那么晚上睡觉时想必也很难睡得好吧？而在极夜期的时候，在长达半年的时



间里见不到太阳，那种感觉应该也挺难受的。生活在极地的人们会通过使用深色的窗帘来创造“人造黑夜”的效果，保证极昼时期的睡眠质量。而在极夜期则通过很多室内活动来排遣“漫漫长夜”。总之，在极地生活虽然有艰苦的一面，但人们也能找到很多别的乐趣。

与人类相比较，极昼和极夜对于生长在极地的动植物有着更深刻的影响。在极昼时期，动植物需要拼命积攒营养和能量，这样才能为度过极夜期打下基础。像帝企鹅、北极熊、雪兔等极地





动物，都是在极昼的时候把自己吃得胖胖的，这样才能度过缺乏食物的极夜期。还有一种有趣的极地昆虫，名叫“轮虫”，在极昼期积攒了足够的能量后，极夜一来临，它就开始睡大觉，直到极夜期结束才会醒来。

极地的极昼和极夜现象非常著名，很多人特地到极地附近旅游，就是想体验一下这种“太阳不下山”和“每天都是黑夜”的奇特生活。如果有机会的话，你愿意去感受一下极昼和极夜的神奇吗？



什么是地球的公转和自转？

地球围绕太阳不停的转动叫作公转。地球公转的周期是一年，公转的方向是自西向东。地球围绕太阳公转的轨道呈椭圆形，太阳位于椭圆的中心点上，地球的公转是地球上四季的变换的主要原因。

地球在围绕太阳不停转动的同时，自己也在不停的转动，这叫地球的自转。地球自转一周的时间大约是一天，也就是24个小时。白天与黑夜交替就是地球自转的结果。



人类能在 极地居住吗

人类没有企鹅那样丰厚的羽毛，也没有北极熊那种厚厚的皮下脂肪，但人类凭借聪明的头脑和各种先进的技术手段，一样能够像这些极地动物一样，舒适地生活在寒冷的极地。

极地都住了些什么样的人呢？这里的居民主要有两类，一类是土生土长的极地土著，比如因纽特人。另一类则是因为工作需要，去极地搞科研调查的科学家，或者单纯是去极地探险和旅游的“外来人员”。





在极地生活可不是件简单的事。首先，你要想办法战胜极地的寒冷天气，其次，你需要在一片冰天雪地里找到能吃的东西。解决了这两大难题，人类才有可能在极地站稳脚跟。

南极比北极更加寒冷，因此南极的生存难度对人类来说更大一些。像北极还有因纽特人、楚科奇人、亚库特人、鄂温克人和拉普人这些土著居民，南极则根本没有土著居民，因为那里的生存条件实在太恶劣了。

因纽特人又被称作爱斯基摩人，是极地居民中人口最多的族群。据说，他们的祖先





是中国北方人，在一万多年前就跨过冰封的海峡，迁移到了北极。顽强的因纽特人在漫长的时间里发掘了很多足以对抗北极严酷环境的生活方式，他们通过捕猎收集食物以及生活用品，会用大块的冰雪修建住房，也创造出独具特色的交通工具。

如果我们需要穿衣吃饭，随时可以去市场上买。但北极可没有这么便利的条件，因纽特人需要精打细算，充分地利用猎物，这样才能在物资匮乏的北极生存下去。猎物的皮毛可以用来缝制衣服，猎物的油脂可以用来制作灯油用来照明，猎物的肉可以充饥……甚

