

图书基本信息

书名：<<抵御寒冷/美国中小學生人文和科学阅读系列>>

13位ISBN编号：9787543564244

10位ISBN编号：7543564246

出版时间：2012-4

出版时间：广西教育出版社

作者：美国卡洛斯出版集团

页数：76

译者：小多北京文化传媒有限公司

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

前言

写在前面的话 “你喜欢冬天吗？”
“很难绝对地说“喜欢”或者“不喜欢”，对吗？”
做个“PK表”吧：拿张白纸，在中间画一条线，左边写喜欢冬天的原因，右边写不喜欢冬天的理由。看看你写的这些话，你就会更加了解自己对冬天的感受。

除了你内心对冬天的感受，你有没有真正去探求过冬天和寒冷？
比如冰河时代那个大冰原是什么景象？
你可能想不到：这远古之寒居然哺育了无数的远古生物，遍地生机勃勃。
那个总是住在冰川孤峰上的小兔鼠在石缝里安家，经历了数千个冬天后，从冰河世纪幸存了下来。我们应该怎样感慨顽强的生命！

当你在温暖的房间里喝着热果汁的时候，有没有想过大自然里的动物是怎样抵御寒冷的？
你知道动物有皮毛和羽毛，也可以通过冬眠度过严冬。
它们还有什么更绝的保暖妙招？
人类已经从这些可爱的动物身上学到了很多抵御寒冷的能力，并不仅仅是建造雪屋和披上厚厚的棉袄那么简单。

你一定经常听说，用功的科学家一直在探险南极，他们研究地球天气的变化，寻找抗冻的医药，通过寻找微生物探寻人类在其他星球生存的可能，甚至在南极星光灿烂的冷夜，探求推动宇宙的神秘力量。

你可能不喜欢冬天的寒冷，但正是南极的寒冷给无数科学家创造了研究生命的基本条件。
住在地球北边的孩子们可能有更多的机会感受冬季的魅力：打雪仗，看冰雕，穿上冰鞋去溜冰；而在热带居住的孩子们，也可以随时享受“寒冷”的滋味：喝冰茶和吃冰激凌。
寒冷也是乐趣！

编者：比力

内容概要

“你喜欢冬天吗？”

”很难绝对地说“喜欢”或者“不喜欢”，对吗？

做个“PK表”吧：拿张白纸，在中间画一条线，左边写喜欢冬天的原因，右边写不喜欢冬天的理由。看看你写的这些话，你就会更加了解自己对冬天的感受。

除了你内心对冬天的感受，你有没有真正去探求过冬天和寒冷？

比如冰河时代那个大冰原是什么景象？

你可能想不到：这远古之寒居然哺育了无数的远古生物，遍地生机勃勃。

那个总是住在冰川孤峰上的小兔鼠在石缝里安家，经历了数千个冬天后，从冰河世纪幸存了下来。

我们应该怎样感慨顽强的生命！

《抵御寒冷》适合少年儿童阅读。

书籍目录

写在前面的话远古之寒：生活在冰河时代没有毛皮，没有羽毛，这不公平！

冰趣盎然一起来造冰保暖妙招寻找寒冷的科学家保卫北极熊的家园雪人传奇“捕捉”雪晶生活在冰天雪地之中没有一个地方像南极随处有奇迹

章节摘录

然而，一旦你感到舒适、暖和起来，看着雪花在窗玻璃上堆积，你也许就会纳闷了，那些可怜的动物们可怎么办呢？

它们被困在外面忍受着严寒，没有火，没有热巧克力奶，也没有毛毯。

它们怎么能受得了呢？

嗯，人类真的生来就不适合生活在寒冷的气候中。

然而，我们的动物朋友们却有很多巧妙的方法过冬。

想想看：鹅有内置的羽绒罩衣，熊有毛皮大衣，知更鸟飞往南方。

但是看看人类吧：没有毛皮，没有羽毛。

这不公平！

而且下雪时，不是每个人都可以乘飞机飞到温暖的南方去，比如说海南三亚。

那么，人类靠什么来抵御寒冷呢？

主要是靠大脑。

尽管如此，人类还是花了相当漫长的时间来解决严寒所带来的问题，而在这当中，人类也借用了一些动物的妙招。

保持热量 当你穿上夹克衫、蜷伏在被子下面时，你会感觉很温暖。

为什么（因为你的大衣或毯子充当了绝缘体，它们收集了你身体产生的热量。

你的身体用你吃进去的食物作为燃料，来保持温暖。

如果你四处跑动或蹦跳，你会感觉更加暖和。

活动的肌肉燃烧更多的燃料，从而产生更多的热量。

（这就是当你冷的时候会发抖的原因）通过发抖，你的身体努力让肌肉运动并使你温暖起来。

鸟、花栗鼠，甚至蜜蜂，都会通过发抖来保暖。

在你全套的身体器官中，头部是首先要保暖的部分。

即使在最寒冷的天气里，你的大脑也需要大量温暖的血液。

这就是你手脚发冷的一个原因——你的身体正在将热量传送到你的大脑。

如果你戴一顶帽子，就会发现手脚变得暖和多了。

鸟的羽毛是抵御寒冷的奇妙绝缘体。

羽毛挡住了外面的寒风。

在靠近皮肤的地方，软软的绒羽收集了一层温暖的空气，使鸟暖和舒适，我们抵御严寒的羽绒服便是拜它所赐。

随着气温下降，绒羽也变得蓬松起来，以便捕捉更多的热量。

毛皮的作用与此相同。

熊粗糙的皮毛和厚厚的绒毛非常适合捕捉皮肤附近的空气和热量。

湿漉漉的身体会被带走更多热量，因此许多动物需要通过干燥来保持温暖。

想想在炎热的日子里，身体打湿了是多么清爽啊。

因为当水蒸发时，会带走你皮肤的热量，这样你就会感到凉爽。

但是在冬日里，你不想流失一点儿热量。

当动物被打湿，毛皮光溜溜地贴在身体上，不再蓬松了，也就不能收集温暖的空气了。

想想你的羽绒服吧，如果它湿了，就不能蓬松起来，不能充满暖空气，也就不能令你感到温暖舒适了。

有些动物，比如羊和鸭子，它们的毛皮或羽毛上有油，这有助于使冰冷的水远离皮肤。

那么，在冰冷的水域里游泳的北极熊、海豹和鲸鱼呢？

答案就是大量的鲸脂。

一只北极露脊鲸的鲸脂层可以厚达50厘米。

同样的，在北极熊厚厚的毛皮下有10厘米厚的脂肪层来抵御寒冷。

北极熊还有另外一个秘密。

它的毛实际上是透明的，而不是白色的。

它们是空心的小管，能够让温暖的阳光照射到北极熊的皮肤上。

小管捕捉到的空气也能用来取暖，还能提供良好的绝缘。

北极熊的皮肤是什么颜色呢？

黑色（千真万确）！

深色比浅色吸热效果要好（试着去摸一下太阳底下的黑色汽车和白色汽车吧）。

北极熊的毛看起来是白色的，是由于光被它透明的毛反射造成的。

.....

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>