

<<科里奥利讲的大气现象的故事>>

图书基本信息

书名：<<科里奥利讲的大气现象的故事>>

13位ISBN编号：9787541553745

10位ISBN编号：7541553743

出版时间：2011-6

出版时间：云南教育出版社

作者：宋思永

页数：138

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>

## <<科里奥利讲的大气现象的故事>>

### 内容概要

冬天，你最喜欢什么？

估计好多小朋友喜欢漫天飞舞的雪花，你看，那洁白如玉的雪花，是从天而降的小天使，还是月宫桂树上落下的玉叶呢？

它忽散忽聚，飘飘悠悠，轻轻盈盈，多么美丽啊！

不愧是天气的杰作！

有了雪，我们可以堆雪人，打雪仗，小朋友们肯定会玩得很尽兴！

可是，不知何时，我们的冬天，雪花越来越少了，因为全球气候在变暖，在短短的几个月间海水温度上升了好几度呢！

为什么会这样呀？

要想了解这背后的秘密，我们还是跟着宋恩永所著的《科里奥利讲的大气现象的故事》中伟大的法国科学家科里奥利来研究和天气有关的重大问题吧！

让我们跟着《科里奥利讲的大气现象的故事》中的科里奥利一起走进“大气现象”的科学世界！

## <<科里奥利讲的大气现象的故事>>

### 作者简介

宋恩永，毕业于高丽大学物理系，专攻原子核物理学。

1999年荣获第十七届韩国科技图书奖。

现以专业科普作家的身份活跃于科普文学领域，推出了很多优秀的科普读物。

代表作有《自然哲学的数学原理》、《相会在黑洞》、《科学原理旅行》等。

<<科里奥利讲的大气现象的故事>>

书籍目录

- 第一课 地球大气与极光
- 第二课 大气循环与地球的偏向力
- 第三课 臭氧与温室效应
- 第四课 关于大气污染的几个问题
- 第五课 关于降雨的几个问题
- 第六课 台风
- 第七课 关于降雪的几个问题
- 第八课 厄尔尼诺与异常气候
- 第九课 关于大气安定的几个问题
- 第十课 关于天气预报的几个问题
- 附录
  - 科学家简介
  - 科学年代表
  - 核心内容测试
  - 现代科学辞典

## <<科里奥利讲的大气现象的故事>>

### 章节摘录

因此，来自太阳的带电粒子在地球大气层外部不可能发生摩擦，因为没有可摩擦的对象啊！可到了地球大气层，情况就不一样了，因为这里有在宇宙空间里根本看不到的大量的空气。地球大气层是从暖层开始的，也就是说来自太阳的带电粒子从地球大气层的暖层开始就发生摩擦

。刚才说过由太阳的带电粒子和地球大气摩擦而产生的现象叫什么来着？

对，就是极光。

这就是极光往往在暖层一带发生的原因。

从暖层开始是人造卫星停留的地方。

从人造卫星上拍摄极光，极光显得更加艳丽夺目。

据说乘宇宙飞船遨游太空的宇航员最想拍摄的就是极光的壮丽场面。

容易发生极光的地带 刚才说过极光发生在大气层的暖层里。

可极光为什么还会在我们地球的两端--北极和南极出现呢？

现在，我们还是用思考实验来研究这个问题。

就从我们站着的地方直线上升，一直上升到1000km高空，我们也能到达暖层。

原来暖层并不是只存在于特定地点的上空。

既然我们的上空也有暖层，那我们也应该可以看到极光呀！

可是问题并不那么简单。

极光只能在特定的地点上才能看到。

极地就是能够观看极光的地方。

这是为什么呢？

为什么我们只有在极地才能看到极光呢？

这个问题只能用地球磁场来解释。

好，我们继续做思考实验。

带电粒子一旦运动起来就会让自己拥有磁性。

也就是说，来自太阳的带电粒子本身也带有它的磁性。

于是它们就纷纷涌向地球磁场的北极和南极，就像铁粉被磁棒的北极和南极吸引过去一样。

那么，地球磁场的北极和南极在哪里呢？

对，就在北极和南极附近。

&hellip;&hellip;

## <<科里奥利讲的大气现象的故事>>

### 媒体关注与评论

这是一套优秀的科普读物，对培养中小学生对科学研究的浓厚兴趣和好奇心，使他们热爱科学，积极探索科学真理，能起到引领的作用。

——王乃彦（中科院院士，著名核物理学家）                      对于中小学生学习掌握自然科学知识，培养创新思维，这套书具有启发意义，而且深入浅出。

这套书的写法给我们很好的启示，对我国的科学推广有现实意义。

——肖培根（中国工程院院士，著名药用植物学家）

<<科里奥利讲的大气现象的故事>>

编辑推荐

韩国最受欢迎的科普读物销量突破10000000册。

最经典的科学，最前沿的技术加最通俗，最权威的解读。

王乃彦（中科院院士，著名核物理学家） 王渝生（中国科技馆原馆长，博士生导师） 李大光（中科院研究生院教授） 张华北（北师大化学学院教授、博士生导师） 蔡上鹤（人教社中学数学室原主任、编审） 王逢振（中国社科院知名学者，中国科普作协会员） 田玉凤（著名化学特级教师，北京十二中化学教研组长） 肖培根（中国工程院院士，著名药用植物学家） 董锁成（中科院地理科学与资源所研究员、博士生导师） 蔡荣根（中科院理论物理所研究员、博士生导师） 两院院士+知名学者+特级教师重磅推荐，让孩子受益一生的“科学家讲的科学故事”；

<<科里奥利讲的大气现象的故事>>

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>