

<<中小学校园科普系列（初中版）>>

图书基本信息

书名：<<中小学校园科普系列（初中版）>>

13位ISBN编号：9787531665472

10位ISBN编号：7531665476

出版时间：2012-11

出版时间：黑龙江教育出版社

作者：宫淑敏 编著

页数：116

字数：78000

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

地球是我们可爱的家，是一个美丽、富饶而又充满神奇的地方，是人类和所有生灵的避难所。

尽管我们就生活在这个地球上，但放眼望去，地球上到处充满令人迷惑之处：从它的诞生，到生命的出现，历次物种大灭绝，可怕的百慕大三角，让人类匪夷所思的uFo，海陆的变迁，破坏力惊人的地震、海啸，各式极端的气候现象以及日益频发的病毒传播，让人不禁思考：我们所居住的行星是否被一种不可思议的力量控制？

地质学家为什么会在高山的石头中发现鱼类的化石？

你见过自然弯曲的石头吗？

恐龙为什么在短时间内突然灭绝，这样的事情会发生在人类的身上吗？

动物真能预知天灾，大难临头跑得快？

现在，由于温室效应，全球的气候正在逐步变暖，平均气温上升，那么，为什么说还可能有第五纪冰川期呢？

第五纪冰川期来临，意味着地球又要进入一个冰川广布的可怕的地质年代吗？

假设有这种可能，即海洋的水能被排出，而且会被某种特大事故排空，那么，令人难以置信的无数的和各种非同寻常而又令人惊讶的海怪就可能展现在我们的眼前。

神奇的地球蕴藏着无穷的秘密。

人类以最大的自信，也只敢说接近认识了它的百万分之一，尽管我们今天的科技水平已经相当发达。

事实上，现代科技所获知的东西越多，科学家们便发现，不知道的东西反倒更多了。

人类科学家很厉害，能制造原子弹，能发射环绕地球的卫星，能登上月球，但是人类在实验室里却不能利用化学物质合成一个哪怕是最简单的生命。

但一只蚂蚁却可以。

在白然面前，在科学面前，人类知道的还很有限。

地球一年四季有规律的变化着，不知疲倦地默默地绕着太阳旋转，在科学家的眼里，地球很可爱，很了不起，很有趣。

本书筹备5年，采访了25位科学家，将这个人类居住的行星背后的秘密带到眼前，揭露转动不停的地球令人惊讶的变化。

从活跃的火山口，到无底的深渊，再到即使是摄影机也未能到达的时间与空间，透过科学的手段验证、推理，为你详述地球的奥秘。

本书的内容运用了很多的地质学、天文学、生物学、区学、海洋学等方面的常识，既有知识性，又有趣味性。

这样，读者就能够在快乐中学习，摆脱记忆知识的枯燥，让学习知识成为一种愉快的过程，在猎奇和疑问中推开科学的大门。

比游戏过瘾，比卡通搞笑，比上网刺激！

学习与有趣的奇特组合，读科学书也像读《哈利·波特》那样过瘾。

这里要提醒大家的是，当你听科学家侃侃而谈的时候，你是不是觉得他们上知天文、下晓地理，好像什么都懂？

可别被他们唬住了，科学家并不是什么都懂。

要真是那样，他们就不用做什么实验了，一天到晚跷着二郎腿坐着就行了。

实际上。

我们的科学家还有很多疑难没解决，还有很多我们不知道或不理解的问题。

请把这些问题记在心里，努力地学习，用飞扬的青春拥抱科学的理想，学科学，爱科学，立志做一名科学家，把自己变成一个知识广博的人。

这是我们一个小小的心愿！

也是我们编着此书的初衷。

在这里，要感谢为本书默默奉献的诸位作者、编辑人员，以及在资料整理和对外联系过程中不辞

辛劳的乔春颖女士。

本书中部分内容引用了一些知名科学家的文章或科研成果，有些还没来得及拜访，有些...于联系方式的原因没有拜访，在这里一并表示感谢。

## 内容概要

南北两极真的有个巨大的空洞，是外星人文明在地球的落脚点？  
地球是我们可爱的家，是一个美丽、富饶而又充满神奇的地方，是人类和所有生灵的避难所。  
尽管我们就生活在这个星球上，但放眼望去，地球上到处充满令人迷惑之处：从它的诞生，到生命的出现，历次物种大灭绝，可怕的百慕大三角，让人类匪夷所思的UFO，海陆的变迁，破坏力惊人的地震、海啸，各式极端的气候现象以及日益频发的病毒传播，让人不禁思考：我们所居住的行星是否被一种不可思议的力量控制？

#### 作者简介

宫淑敏，毕业于中国地质大学，硕士学历，现为中国地质大学教师。多年从事教学工作，多次去西藏和新疆等地实地野外地质考察。业余时间从事科普的普及和科普图书的创作。

书籍目录

（一）南北极——科学探索的圣地

说到北极或南极，人们首先想到的是极光、冰、企鹅、寒冷等词汇，但事实上绝不是仅此而已。

多少年来，科学家们一直迷恋着两极，迷恋着两极地区奇奇怪怪的自然景象。

没有人烟，没有鲜花，没有绿草；在漫长的极夜里甚至没有人类赖以生存的阳光。

这儿只有酷寒的气候，有远比台风还强劲的下陷风暴，有被下降风卷起百丈高的雪柱冰花……是什么诱使科学家们迷恋这块极地？

是什么使科学家们心甘情愿为它献出宝贵的青春？

你又对南北极了解多少呢？

南极点

未知的南方大陆

通往南极的三道封锁线

探险家们开始行动了

第一个到达南极点的人

初识南极洲

冰川、湖泊

南极洲气候

南极洲矿藏

南极洲植物

南极洲动物

《南极条约》

天然的纯净水基地

北极区的本貌势难保持

冰架是什么？

北极神秘的冰原

冰山

冰崩

南极也有绿洲

血瀑

挪威北极植物种子库样本已达50 万种

白天和黑夜

“移动”的极点

南非南部和澳大利亚南部，都和南极连接着吗？

难以捉摸的天气

注意脚下！

极地病种

南极实为冰火两重天，2000 年前曾火山大爆发

南极十大世界之最

（二）各国为什么对南北极兴趣这么大

飞机的轰鸣划破极地寂静的天空，科考船只往来穿梭；冰盖之上，蹒跚着石油大亨的身影；海面之下，出没着各种潜艇……或觊觎南极和北极丰富的资源，或着眼于全球战略的谋篇布局；又或出自于真正的科考目的，以及仅仅是为了探险好奇……百多年来，人们把目光投向了亿万年孤绝沉寂的南北极

。持续百年的极地之争，在全球化时代显现出许多新的特征，新的趋势。“政治入侵极地”，正在成为人类面临的现实——极地皑皑冰雪之下，涌动着21世纪各国角逐的暗流。

南北两极与人类生存  
从头到脚的资源诱惑

南极的军事含义

北极的战略意义

(三) 各国的行动

寒冷的两极地区海底蕴藏着丰富的石油、天然气以及矿产资源，各国对两极地区的争夺日趋激烈。

北冰洋沿岸的加拿大、俄罗斯、美国、丹麦和挪威等国纷纷采取在北冰洋海底插旗、绘制海床地形图等行动来宣示自己对这一区域拥有主权。

南极，也成为争夺的焦点。

各国争先恐后，甚至不惜采取外交手段和军事力量。

英国率先打响南极之争

英国南极圈地索要海床主权

多国对南极有主权要求

智利紧跟英国“染指”南极

美军战略运输机飞临南极

南极资源纷争加剧

南极的明天

(四) 附：中国的历次南极科考

章节摘录

南极点 南极点是个非常奇特的地方。

在南极点上，我们日常生活中的方向——东、西、南，完全失去了意义。

这里只有一个方向——北方。

站在南极点上的人们，不管向前、向后、向左、向右，总是朝向北方。

在南极点上，人们关于昼和夜的概念也不适用了。

在这里，一昼一夜不是一天，而是一年。

每年南半球春分那天，太阳从地平线上升起以后，就一直在低空打转转，直到半年以后的南半球秋分那天，才慢慢地从地平线上消失，接下来又是半年漫长的黑夜。

南极点仅仅是一个点。

我们平时说的南极，却是一大片地方。

打开南半球的地图，你可以看到在南纬66°

33'的地方，用虚线画着一个大圆圈，这就是南极圈。

有人把南极圈以南的大片圆形地方，称为南极。

从南极点到南极圈的直线距离超过二千五百公里，也就是这个大圆的半径。

这片地方有多大，你可以自己算一算。

更多的人把南极大陆和它周围的岛屿称为南极，也就是南极洲。

这块大陆由厚厚的冰层覆盖着，是一块充满着神秘色彩的土地。

在里，没有奔腾的江河和潺潺的溪流，没有繁茂的树木和青葱的小草，没有村庄，没有道路，更没有长满各种庄稼的田野。

它是一个白茫茫的寂静的冰雪世界。

未知的南方大陆 大约在五百年前，在欧洲历史上发生了一个重大的事件。

意大利人哥伦布驾着帆船，横跨大西洋，到达了美洲。

这是欧洲人第一次登上富庶的美洲大陆。

这对欧洲资本主义的发展产生了奇迹般的影响。

数不清的黄金、白银以及其他财富，从美洲大陆源源不断地运往欧洲，一批一批冒险家也漂洋过海，到美洲去寻找发财致富的道路。

资本主义随着这个重要的“地理大发现”一起开始走上它的黄金时代。

然而，奇迹能不能第二次出现呢？

一些西方资本主义列强把希望寄托在所谓“未知的南方大陆”上面。

可能在人们最初知道地球是球形的时候，就产生了关于“未知的南方大陆”的概念。

因为，他们认为，只有在地球南部有一块十分巨大的大陆，才能保持地球的平衡。

否则，地球北部巨大的欧亚大陆会把地球压翻。

古希腊学者托勒玫十分肯定地说，在印度洋南岸，存在着一个大陆。

人们用最美好的愿望，描绘着那块未知大陆的富庶景象：肥沃的土地、丰富的物产、稠密的人口

。有人甚至武断地说，那块大陆上的居民人数，可能有五千万！这该是多么令人向往的地方啊！

从当时的地理知识水平看，尽管人们知道地球是一个巨大的球体，但是并不了解从赤道到极地逐渐变冷的地带性规律。

今天，连小学生都知道，赤道是最热的地方，南极和北极都是冰天雪地。

但是，当时的人们错误地认为，也许南极一带的气候和他们居住的地方是一样的，寒来暑往，鸟语花香。

因此，关于未知大陆的种种传说就不足为奇了。

通往南极的三道封锁线 南极大陆又是地球上最孤立、最偏僻的大陆。

离它最近的是南美洲，距离大约一千公里。



南极距离澳大利亚三千五百公里，距离非洲四千公里。

从我国首都北京到南极极点，直线距离是一万四千多公里。

大自然用几道封锁线把南极和世界其他地方隔离开来。

第一道封锁线是南极周围海洋上的狂风恶浪。

没有大功率的海轮，在这一带航行，是相当危险的。

第二道封锁线是南极附近的海冰和海水里漂浮着的巨大冰山。

没有特制的破冰船和先进的航海设备，几乎无法接近大陆。

第三道封锁线是南极大陆沿岸高大陡峭的冰障，它笔立、光滑，要攀上冰障，才能登上南极大陆

过去，世界上的五个大陆——欧亚大陆、非洲大陆、北美大陆、南美大陆和澳洲大陆，都是有人居住的；只有南极这个神秘的冰裹雪封的大陆上，从来没有人类的足迹。

直到十九世纪，人类才发现了南极大陆。

于是，它就得到了一个别名——第六大陆。

.....

#### 媒体关注与评论

本套丛书筹备5年，采访了25位相关方面的权威专家，内容涉及UFO、天文学、地质学、气象学、生物学、医学、海洋学等十个方面的主题，将人类居住的行星背后的秘密带到眼前，揭露转动不停的地球令人惊讶的变化。

孩子们在轻松愉快的讲述中体验快乐学习，摆脱记忆知识的枯燥，让学习知识成为一种愉快的过程，在猎奇和疑问中推开科学的大门。

——《我们爱科学》

### 编辑推荐

这是一套充满了神秘想象的科普丛书，不同于许许多多其他的科普书，将人类已知的知识做罗列和堆砌，《中小学校园科普系列丛书：惊险极地（初中版）》带给小读者的是无数个问题和困惑。这些问题正是启发读者产生疑问、寻求答案的最好的途径。

正如著名教育家所说的：“我们不怕问题，我们怕的是没有问题！”

”这，就是我们出版本套丛书的初衷。

希望这套书带给小读者的是思考和探究的乐趣，以及为解答这些问题产生的学习动力。

本书的内容运用了很多的地质学、天文学、生物学、医学、海洋学等方面的常识，既有知识性，有又趣味性。

这样，读者就能够在快乐中学习，摆脱记忆知识的枯燥，让学习知识成为一种愉快的过程，在猎奇和疑问中推开科学的大门。

比游戏过瘾，比卡通搞笑，比上网刺激！

学习与有趣的奇特组合，读科学书也像读哈里·波特那样过瘾。

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>