

<<足尖下的地球/科普乐园>>

图书基本信息

书名：<<足尖下的地球/科普乐园>>

13位ISBN编号：9787564510855

10位ISBN编号：7564510854

出版时间：2012-10

出版时间：白劲光 郑州大学出版社 (2012-10出版)

作者：白劲光

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>

## <<足尖下的地球/科普乐园>>

### 内容概要

提到地理，人们会自然而然地想到澎湃的江河、安静的湖泊，孤寂的荒漠、辽阔的草原、蜿蜒的丘陵……除此之外，我们更需关注各种自然灾害形成的原因及减灾防灾的常识。白劲光编著的这本《足尖下的地球》从科学的角度，由两个小主人公带领小朋友走进地理的世界，在感知美妙的地理环境的同时，理解地球带给人类的不仅仅是赏心悦目，也会有触目惊心。通过阅读《足尖下的地球》，定会使你大开眼界，从中受到教育和启迪。

## <<足尖下的地球/科普乐园>>

### 书籍目录

第一章 地球与地图地球的起源地球构造地球的形状与六小地球的自转与公转昼夜交替和四季更换地图地球仪世界时区第二章 地球上的陆地陆地概述亚洲欧洲非洲北美洲南美洲大洋洲南极洲第三章 地形地貌地形地壳运动喀斯特地貌高原山脉丘陵平原盆地沙漠绿洲湿地岛屿第四章 水与水循环地球上的水水循环洋流产生河流湖泊瀑布运河冰川第五章 大气与气候大气层大气压气候气候形成因素气候变化对人类社会的影响气候影响人的容貌和性格全球变暖第六章 地理资源与环境自然资源森林草原土壤岩石矿物自然灾害环境污染环境保护第七章 地理趣闻“四大洋”名称的由来一天能过24次新年“北京时间”来自何处独特的世界十城“九州”的由来借东风与季风沙漠的颜色焚风及其危害保护地球之肺赤道上的“冷室”北纬30度上的奥秘世界上最大的天坑群

## &lt;&lt;足尖下的地球/科普乐园&gt;&gt;

## 章节摘录

地球仪 当当还在研究地图，叮叮百无聊赖地四处张望。忽然，他发现当当家的书房多了一件新玩意儿——地球仪。叮叮随手转了一下后忽然大笑起来。

“小豆芽，你能安静会儿吗？”

一个地球仪有啥好笑的！

”说着，当当跳下凳子。

叮叮在旁边接应住当当后，说道，“我是想起一个关于地球仪的笑话来。话说旅游局长到某校视察，看见教室里有个地球仪，便问学童甲：‘你说说看，这地球仪为何倾斜二十三度半？’

’学童甲非常惊恐，答道：‘不是我弄的。

’此时，另一名学童乙走进教室。

局长再问，学童乙答道：‘你知道的，我也是刚进来，什么也不知道。

’局长疑惑地问教师这是怎么一回事。

教师满怀歉意地说：‘这不能怪他们，地球仪买来时，就已经是这样子了。

’校长见局长脸色越来越难看，连忙趋前解释：‘说来惭愧’，校长陪笑道，‘因为学校经费有限，我们买的是地摊货。

’”叮叮讲完再度大笑起来。

当当看着大笑不止的叮叮，怯怯地说道：“地球仪为什么是歪的呢？”

”“啊？”

啊？

小尾巴，不会吧？”

”叮叮正想取笑一下搭档，可是一看当当的小拳头，马上改口道，“小尾巴，来，听我给你讲啊。

”为了便于认识地球，人们仿造地球的形状，按照一定的比例缩小，制作了地球模型——地球仪。

在地球仪上没有长度、面积和方向、形状的变形，所以从地球仪上观察各种景物的相互关系是整体而又近似于正确。

世界最早的地球仪是由德国航海家、地理学家贝海姆于1492年发明制作的，它至今保存在纽伦堡博物馆里。

按用途分类，地球仪有以下几种类型：1.经纬网格地球仪，在它的球面上只有经纬网格以及度数的注记，也称经纬仪。

2.政区地球仪，球面光滑的表示行政区划的地球仪。

3.地貌地球仪，是球面光滑的表示自然面貌的地球仪，有些还带有季风变化图，洋流图等。

4.立体地球仪，是表示地形的模型，球面是起伏不平的。

地球仪是学习地理的很好的工具。

它的主要作用有：1.演示地球的自转和公转：理解昼夜交替现象和四季变化现象的成因；分析地球的运动对气候的影响；地球上的五带(北寒带、北温带、热带、南温带、南寒带)太阳直射极昼极夜现象。

2.认识世界海陆的分布概况：认识七大洲和四大洋的位置关系及所处的纬度带；认识六大板块位置；认识主要地形区和主要大洲地形特点。

3.演示自转，学习世界时区的划分，找出日界线的位置。

4.认识经纬线分布特点：形状、方向、长度；经纬网的作用是证明地球自转偏向力、演示昼夜更替及其原因、测定地方时和区时、测定地球上两点之间的相对方位、量算地表两地之间的距离、量算地面某一范围的面积。

之所以地球仪是歪的是由于黄赤交角的存在，黄道和赤道交角 $23^{\circ}$ 。

$36'$ ，即地球公转平面与自转平面的夹角，转动地球仪就是地球的自转，如果在与地球仪平行的方向

## <<足尖下的地球/科普乐园>>

上放置一个光源，就能模仿地球仪在太阳系中的运转，充分理解地球上四季的形成，这样使用起来更方便，更符合实际情况。

所以做地球仪的时候倾斜 $23^{\circ}36'$ 。

36'。

世界时区 “小豆芽，我想起个事。

”当当突然道。

“什么事？”

”叮叮看着地球仪头也不回地问。

“我们上次穿入地球时，明明是上午，可是到了地球那边的美国时却成了晚上，是怎么回事呀？”

”当当说完瞪大眼睛看着叮叮。

“这是因为时区不同的问题！”

”叮叮仍旧没抬头。

“时区是什么意思？”

”当当不解道。

“这个问题比较抽象。

”叮叮摸着头上的小豆芽想了一会儿说，“你过来，我在地球仪上指给你看。”

”时区是地球上的区域使用同一个时间定义。

以前，人们通过观察太阳的位置决定时间，这就使得不同的城镇之间的时间有所不同。

为了克服时间上的混乱，1884年在华盛顿召开的一次国际经度会议(又称国际子午线会议)上，规定将全球以本初子午线为标准划分为24个时区。

它们是中时区(零时区)、东1~12区，西1~12区。

每个时区横跨经度 $15^{\circ}$ ，时间正好是1小时。

最后的东、西第12区各跨经度 $7.5^{\circ}$ ，以东、西经 $180^{\circ}$ 为界。

各时区都以中央经线的地方平太阳时作为本区的标准时。

相邻两个时区的标准时相差1小时。

时区界线原则上按照地理经线划分，但在具体实施中往往根据各国的行政区界或自然界线来确定，以方便使用。

目前，全世界多数国家都采用以区时为单位的标准时间，并保持与格林威治时间(格林威治是英国伦敦南郊原格林威治天文台的所在地，它又是世界上地理经度的起始点。

对于世界上发生的重大事件，都以格林威治的地方时间记录下来。

一旦知道了格林威治时间，人们就很容易推算出相当的本地时间。

)相差整小时数；但是，有些国家仍然采用其首都或重要商埠的地方时为该国的标准时间。

这样，这些国家的标准时间与格林尼治时间的差数就不是整小时数，而有时、分之差。

谈到时间问题，就不得不提及一条重要的线——那就是日期变更线。

由于地球自转，地球各地的时间依次推进，日期也随之更替。

为避免混乱，国际大致规定以 $180^{\circ}$ 经线作为地球上“今天”与“明天”的分界线，因为避开大陆，它并不与 $180^{\circ}$ 经线完全重合。

自西向东越过国际日期变更线，日期要减去一天。

P18-24

## <<足尖下的地球/科普乐园>>

### 编辑推荐

《科普乐园》通过两个小主人公妙趣横生的提问和博士爷爷机智巧妙的解答，使得抽象生涩的科学知识形象生动地展现在读者面前。

丛书故事设计精巧，内容丰富多彩，语言通俗易懂，有利于激发读者的阅读兴趣，提高科学素养。白劲光编著的这本《足尖下的地球》就是《科普乐园》系列丛书之一，主要以通俗生动的语言，介绍了地球科学知识，内容包括：地图、陆地、地形地貌、水循环、大气与气候、地理资源与环境、地理趣闻等。

<<足尖下的地球/科普乐园>>

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>