

## <<不一样的超级百科全书>>

### 图书基本信息

书名：<<不一样的超级百科全书>>

13位ISBN编号：9787541435201

10位ISBN编号：7541435201

出版时间：2010-10

出版时间：晨光出版社（当当书友会）

作者：（韩）金炳春，（韩）朴日焕 著，王坤 译

页数：175

译者：王坤

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>

## <<不一样的超级百科全书>>

### 前言

致亲爱的小读者 你喜欢阅读吗？

爱看漫画吗？

想读百科书吗？

如果你的回答是“是的”，那么请你一定要关注这套“不一样的超级百科全书”，因为它是为你定制的“超级”读物哟！

这是一套适于培养阅读能力的百科丛书，版权引自韩国的GANA出版公司，共有16本，涉及宇宙、世界地理、历史、文化、数学、未来科学、动物、昆虫、植物、人体、天气、海洋、探险以及发明和战争等主题内容。

这套书有多处突破常规的不一样之处：其一，通俗流畅的整篇行文替代了通常的知识块讲解，将知识的内在联系和脉络清晰展现出来，更适于阅读，也更易于理解。

其二，标题的设定生动、扣题，避开了生硬、晦涩的字眼，使主题更加鲜活、吸引人。

其三，文前、文后有一些精心设置的小栏目，它们非常贴近你的生活，符合你的认知水平和理解力，使你对这一主题更感兴趣，了解得也更深入。

其四，也是最具特色的一处，就是几乎篇篇主题下都有的一系列幽默漫画，风趣的漫画人物将知识难点分解，指导你深入理解主题。

同时，漫画还能放松你的心情，为你营造快乐的阅读氛围。

除了上述特点之外，文字简约、内容精彩、知识前沿也是本书的特色。

所有这些出众的特点都不及一点，那就是你真正喜欢上它。

快来阅读吧，本书将带你进入一个不一样的知识世界！

## <<不一样的超级百科全书>>

### 内容概要

不一样的百科学院！

奇专家，怪博士，古灵精怪的小顽童，热闹非凡的百科教室里，趣味卡通人物，幽默场景对话，你问我答，尽是超级有用的新鲜知识。

乐趣无穷的百科学园等你来逛！

《不一样的超级百科全书》是一套适于培养阅读能力的百科丛书，本书为其中一册，介绍了看彩虹识天气、美丽的雪晶等知识。

## <<不一样的超级百科全书>>

### 作者简介

全重甲，毕业于韩国首尔大学天文气象学院，后取得美国威斯康辛大学博士学位。曾任美国威斯康辛大学气象学院研究员、韩国气象学会会长，现任首尔大学地球环境学院教授。著作有《大气科学概论》、《韩国气候》等。

金炳春，毕业于韩国全南大学自然科学专业，并留校继续攻读，取得博士学位。现任光州地方气象厅预报部研究员，同时受邀在全南大学等各院校演讲。

朴日焕，毕业于韩国江原大学自然科学专业，并留校继续攻读，取得博士学位。现就职于气象厅政策宣传部，组织了气象厅体验天气夏令营活动。著作有《神奇有趣的天气故事》。

郑才焕，毕业于韩国公州大学漫画学院，主要绘制“迷你小窝”的皮肤，并在日报上连载漫画评论。现为自由职业者，发行漫画单行本，并为多种报刊绘制插画。

## <<不一样的超级百科全书>>

### 书籍目录

#### 第一章你对天气了解多少？

1. 什么是天气？
2. 太阳和天气
3. 大气和天气有什么关系？

#### 第二章云和雾的变奏

1. 云是怎样形成的？
2. 看云识天气
3. 什么是雾？
4. 雾的种类
5. 露和霜有什么区别？
6. 烟雾——让人窒息的雾

#### 第三章变幻莫测的雨雪天

1. 雨是怎样形成的？
2. 趣味雨名
3. 人类制造的雨——人工降雨
4. 有害的酸雨
5. 为什么冬季会下雪？
6. 美丽的雪晶
7. 什么是冰雹？
8. 为什么先看到闪电后听到雷声呢？
9. 彩虹是怎么形成的？
10. 看彩虹识天气
11. 干旱和梅雨

#### 第四章风从哪里来？

1. 什么是低压和高压？
2. 风是怎样形成的？
3. 什么是季风和地方性风？
4. 怎样测量风速？
5. 台风也有眼睛吗？

## <<不一样的超级百科全书>>

6. 台风的名字是怎么得来的？

7. 恐怖的风暴

8. 沙尘暴来袭

### 第五章气候和季节的秘密

1. 天气和气候有什么区别？

2. 气候对人类生活有哪些影响？

3. 为什么气候会变化？

4. 全球气候类型有哪些？

5. 为什么季节会变化？

6. 四季分明的韩国

7. 什么是节气？

### 第六章神奇的天气预报

1. 古人怎样预测天气？

2. 显示天气形势的图——天气图

3. 天气预报是怎样制作出来的？

4. 天气预报能够预报未来多久的天气？

5. 预报和警报有什么区别？

6. 动植物也是出色的天气预报员

### 第七章天气改变生活

1. 天气指数与人们的生活

2. 天气会影响人的健康吗？

3. 受天气影响的产业

4. 天气变得好奇怪

5. 改变历史的天气

## &lt;&lt;不一样的超级百科全书&gt;&gt;

## 章节摘录

天气是一定区域短时间内的大气状态及其变化的总称。

大气总在不停地运动,从而导致各地的天气存在差异,有的地方炎热,有的地方寒冷,有的地方晴朗,有的地方阴雨。

不同的季节,天气也各不相同。

比如北温带地区,春季,天气转暖,冰冻的大地和积雪渐渐消融;夏季,天气炎热,降水比较多;秋季,天气凉爽,枫叶变成红色;冬季,雪花飘落,天气变得很寒冷。

风、云、降水、日照等都是影响天气的气象要素,同时也是人们日常生活中基本的环境要素和自然资源。

所以,如果能够好好地利用它们,那么天气就能很好地为人们的生活服务。

天气受到各种因素的影响。

其中最根本的因素是太阳。

尽管太阳距离我们大约有1.5亿千米,但它不仅影响着天气的变化,还在我们的日常生活中发挥着重要的作用。

如果太阳不再照耀地球,那么黑暗将笼罩我们生活的世界,各种天气现象也将消失不见。

太阳的内部主要由氢气和氦气组成。

氢原子在聚变成氦原子的过程中以电磁波的形式释放出大量的能量。

这种传送能量的方式就叫做辐射,这个过程中释放出的能量叫做辐射能量。

能量的传递有3种方式,分别是辐射、对流和传导。

太阳释放的能量以辐射的方式到达地球,穿越地球表面的大气层后则是以辐射和对流两种方式进行传递。

但是在地球内部的岩石圈等固体部分,能量是以传导的方式传递的。

寒冷的冬季,待在温暖的火炉边,我们的身体就会渐渐暖和起来。

这就是辐射传热。

热量能以辐射的方式向四面八方传递。

对流原本是指液体中各部分的相对运动。

比如,给锅里的水加热,锅底的水先受热升温,并因为温度上升而变轻,浮到锅的上层,而上层的冷水则沉到锅底。

事实上,不仅仅液体能形成对流,气体中也存在对流。

赤道周围的热空气一直在不断向寒冷的两极运动,而两极的冷空气也在不断向热带运动,这也是对流。

把金属筷子放到沸腾的热水里,筷子也会变热,这就是传导。

传导多发生在固体之间。

接下来,一起来看一看太阳辐射的能量对地球的影响吧。

炎炎夏日,人们都喜欢去海滨浴场,享受洁白的沙滩和蔚蓝的海水。

坐在沙滩上,不一会儿就大汗淋漓,可是浸泡在海水中就觉得凉爽惬意。

那么,在相同的时间里,在同一个太阳的照射下,为什么坐在沙滩上和浸泡在海水中人体感受到的温度不一样呢?

这是因为水的比热容。

要比沙子大。

吸收同样的热量,比热容大的物质,温度上升得慢。

同理,在同样的太阳辐射下,地表上不同的物体温度各不相同,这样就产生了空气的流动。

尽管太阳对沙子和海水的辐射是一样的,但海水升温的速度慢,而沙子却很快就变热了。

于是,海洋表面和陆地表面空气的温度就产生了差异,空气便流动起来,天气也随之发生变化。

太阳的能量穿越宇宙空间,穿透大气,到达地球,使地球变得温暖。

但是,为什么地球一直在接收来自太阳的能量,温度却没有持续上升呢?

## <<不一样的超级百科全书>>

这是因为，尽管太阳的能量源源不断地到达地球，但其中的一部分又从地球散发到宇宙中。这样一来，地球的温度就一直处于相对稳定中。

影响天气变化的最重要因素是太阳。

除此之外，大气也是促使天气发生变化的重要因素。

这层轻飘飘的气体我们看不见也摸不着，却能阻挡对人体有害的紫外线，还能挡住闯入地球的陨石，是人类的保护伞。

另外，大气还能调整来自太阳的热量和光线，从而让地球始终保持一定的温度。

仰望天空，白天我们能看见朵朵浮云，黄昏能欣赏到美丽的晚霞，夜晚能遥望闪烁的星星。

我们能享受这些美丽的景象，正是因为地球上是有大气的缘故。

月球的表面没有大气，所以月球的天空一片漆黑。

那么，大气是由什么组成的呢？

大气主要由氧气、氮气、氩气、二氧化碳等气体组成。

大气层的厚度大约有数百千米，从地表到海拔30千米的高空，这个范围内大气层的空气密度最大。

地球大约诞生于46亿年前。

那时，地球上的大气和太阳一样主要由氢气和氦气等气体组成，地表温度很高，组成大气的气体成分也和现在有很大不同。

后来，地球内部的二氧化碳、水蒸气、甲烷、氨气等气体随火山喷发等地球活动被释放出来，从而形成了现在的地球大气。

促使原始大气演变成现在这样的主要因素是太阳。

在太阳光的作用下，水蒸气分解为氢气和氧气，质量轻的氢气升入宇宙空间，氧气则留在了地球上。

植物通过光合作用不断制造氧气，于是地球上的氧气越来越多，逐渐成为空气的主要成分。

另外，氧气和甲烷发生化学反应，生成二氧化碳和水；氨气能分解出氮气。

于是原始大气渐渐变成了现在的样子。

.....



<<不一样的超级百科全书>>

编辑推荐

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>