

<<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？

想读百科全书吗？

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

<<不一样的超级百科全书>>

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>