

21世纪
少儿漫画科学故事丛书

看漫画 学科学 读故事 长知识

变幻的天气

BIANHUAN DE
TIANQI

编著 金殷亮 [韩]
漫画 金钟植 [韩]
翻译 张海卿 周岩

最新引进
韩国
漫画科学故事书

安徽科学技术出版社

삼성출판사
samsungbooks.com

21 世纪少儿漫画科学故事丛书

变幻的天气

编 著 金殷亮 [韩]

漫 画 金钟植 [韩]

翻 译 张海卿 周 岩



 安徽科学技术出版社

삼성출판사
samsungbooks.com

[皖] 版贸登记号: 1200524

图书在版编目(CIP)数据

变幻的天气/(韩)金殷亮编著;(韩)金钟植漫画;张海卿等翻译. —合肥:安徽科学技术出版社, 2008. 5

(21世纪少儿漫画科学故事丛书)

ISBN 978-7-5337-4043-6

I. 变… II. ①金…②金…③张… III. 天气-少儿读物 IV. P44-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 039986 号

만화 사이언스 21- 날씨

Cartoon Science 21-Weather

Text Copyright © 2007 by Samsung Publishing Company

Illustrations Copyright © 2007 by Samsung Publishing Company

Written by Kim, Eun-Ryang and Illustrated by Kim, Jong-Sik

Chinese translation copyright © 2008 Anhui Science & Technology Publishing House

This Chinese translation Copyright arranged with Samsung Publishing Company

through Carrot Korea Agency, Seoul, KOREA

All rights reserved.

变幻的天气 (韩)金殷亮 编著 (韩)金钟植 漫画 张海卿等翻译

出 版 人: 朱智润

责任编辑: 叶兆恺

封面设计: 武 迪

出版发行: 安徽科学技术出版社(合肥市政务文化新区圣泉路 1118 号
出版传媒广场, 邮编: 230071)

电 话: (0551)3533330

网 址: www.ahstp.net

E-mail: yougoubu@sina.com

经 销: 新华书店

排 版: 安徽事达科技贸易有限公司

印 刷: 合肥晓星印刷有限责任公司

开 本: 787×1092 1/16

印 张: 10

版 次: 2008 年 5 月第 1 版 2008 年 9 月第 2 次印刷

印 数: 3 000

定 价: 24.80 元

(本书如有印装质量问题, 影响阅读, 请向本社市场营销部调换)

序幕 / 6

听诸葛亮谈大气 和天气

天气 / 11

天气现象产生的原因 / 20

空气也有重量 / 30

气温的变化 / 42

风 / 54

地球的大气循环 / 64



湿度和天气

乌云导航 / 77

云的形成 / 86

雨雪 / 98

可怕的台风 / 110

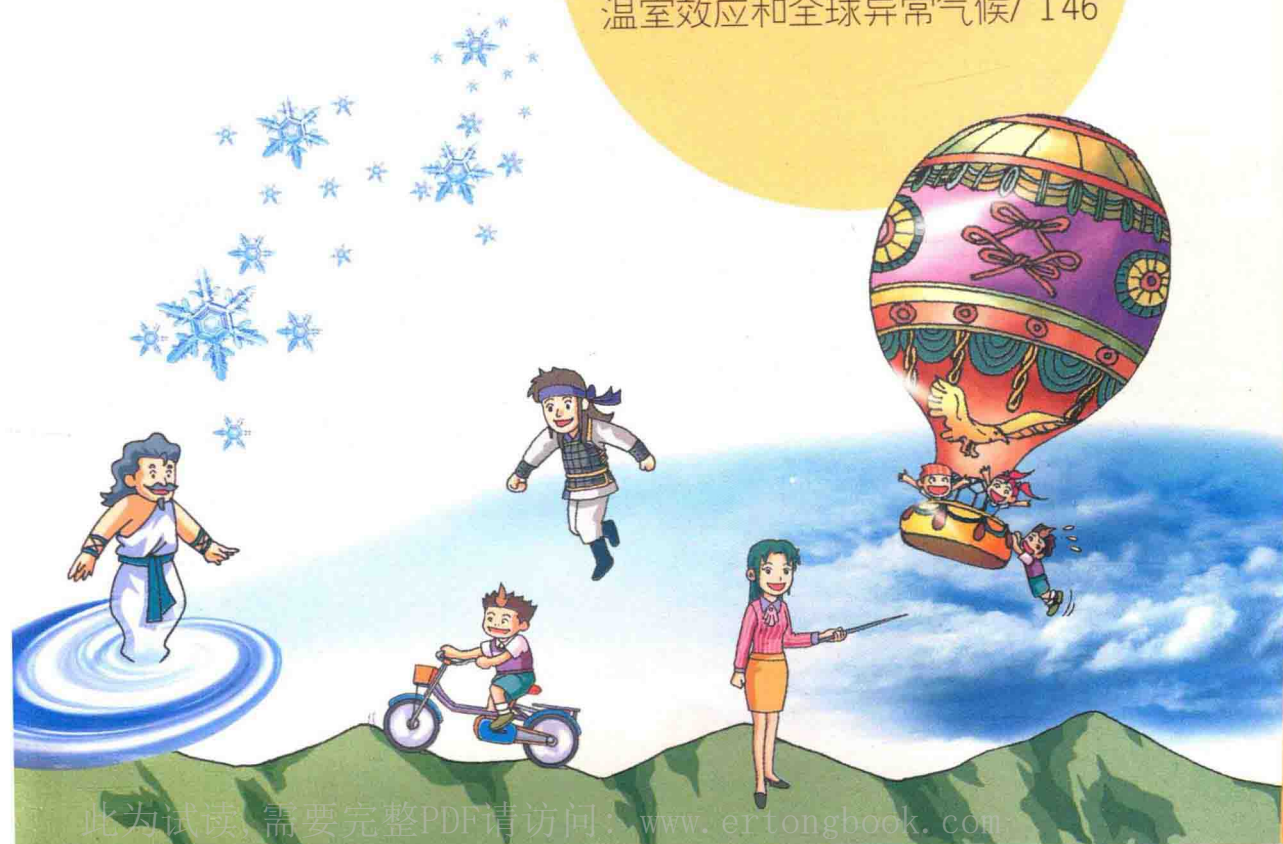


天气的利用和异常气候

天气与我们的生活 / 125

天气预报 / 134

温室效应和全球异常气候 / 146



21 世纪少儿漫画科学故事丛书

变幻的天气

编 著 金殷亮 [韩]

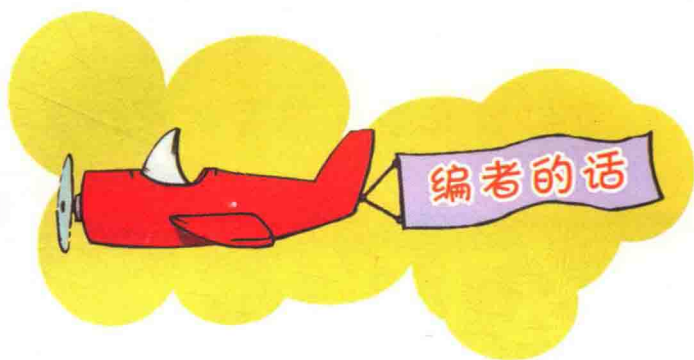
漫 画 金钟植 [韩]

翻 译 张海卿 周 岩



 安徽科学技术出版社

삼성출판사
samsungbooks.com



这是一套由韩国著名少儿科普专家和漫画家共同为孩子们精心编撰的漫画科学故事书，以动漫图画的阅读方式，引领孩子们进入科学的殿堂。

孩子们自来到这个世界的那天起，他们对周围的植物、动物、人体、细菌、天气、乃至浩瀚的宇宙，有太多的疑问，有无限的好奇心和旺盛的求知欲，如何以合适的方式给孩子们最紧要的知识，是家长和教育者面临的紧迫课题。

读图的形式，直观、浅显，深受读者的欢迎。动漫卡通的形式夸张、新奇、刺激，是孩子们的挚爱。漫画的表现形式就是在真实图画的形式上“漫”一下，但将科学的内容用漫画形式表现出来可不是一件容易的事情。本书的漫画形式，出自韩国最新潮的漫画作家之手，本书也可为从事卡通动漫创意的人提供一个学习的母本。

这套书有别于其他少儿类知识读物的另一特点就是：它从整个学习体系考虑，环环相扣，循序渐进，通过卡通主人公的故事，将科学问题、科学常识联系在一起，使孩子们阅读以后，把融合了科学知识的场景和故事深深地映在脑海里，达到了良好的记忆效果。

阅读并快乐着，这是孩子们的向往，也是我们编写出版这套书的目的。



地球上健康的天气， 我们来创造吧！

我们每天早晨都听天气预报，开始一天的生活。

请大家想一想，我们每天最想看最不情愿错过的节目有哪些？可能有动画片、电视剧、娱乐文艺和新闻等节目。但是全世界所有人每天都关心都想看的节目恐怕要属天气预报了。

天气和人们的生活密切相关。你是不是有过外出没有带雨伞被雨淋的经历？是不是有过穿很薄的衣服出门，而整天天气很冷身体被冻得颤抖的经历？还有去滑雪场滑雪的人期待下鹅毛大雪，外出的人期待着户外阳光明媚，不管谁都可能有过这种经历。

在没有天气预报的过去，天气有着非常重要的意义，从事农耕的人或航海的人靠观察太阳、月亮、星星和云彩来推测天气。不仅如此，人们也能通过观察动物的行为预测天气。

事实上，我们的日常生活无处不受到天气的影响，并且天气还影响着地球的整体环境。当今地球面临的重大问题都和天气有关。你听说过的全球变暖，就是因为地球变暖出现了异常气候，给全世界带来了很多的灾害，这已经不是一个国家的问题了，而是生活在地球上的人类共同的问题。因为天气变化是受地球大气环流的影响，不仅仅是某个国家的问题，所以我们应该了解地球的天气现象。

通过本书可以了解变化无常的天气，例如明天为什么会刮风下雨下雪，寒带与热带有什么不同，未来的全球天气会怎样，面对越来越恶劣的地球环境人类应该怎样去应对等。

希望看过此书的人，能为地球重新恢复健康的原貌贡献自己的智慧和力量。那么，我们就看看《变幻的天气》吧。



序幕 / 6

听诸葛亮谈大气 和天气

天气 / 11

天气现象产生的原因 / 20

空气也有重量 / 30

气温的变化 / 42

风 / 54

地球的大气循环 / 64



湿度和天气

乌云导航 / 77

云的形成 / 86

雨雪 / 98

可怕的台风 / 110



天气的利用和异常气候

天气与我们的生活 / 125

天气预报 / 134

温室效应和全球异常气候 / 146



序幕



每天变化的天气

阳光明媚的天气



风和日丽的天气



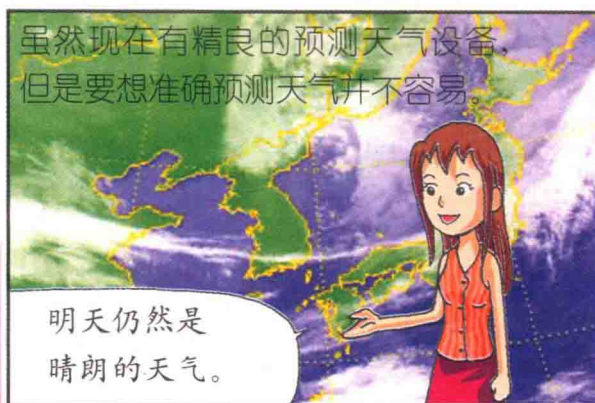
狂风暴雨的天气



大雪纷飞的天气



虽然现在有精良的预测天气设备，
但是要想准确预测天气并不容易。



不说是晴朗的天气吗？



突然间乌云密布可怎么办啊？



在古代没有预测天气设备,所以预测天气是件很困难的事。



所以那些观察天文、气象可以预测天气的人往往受到人们的尊敬。



在三国时代有个叫诸葛亮的人,上知天文、下知地理。



通过赤壁之战,我们可以领略诸葛亮预测天气的本领。

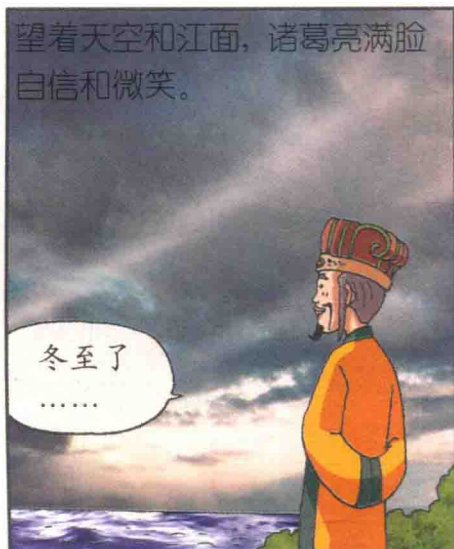


在冬至时节,由曹操率领的魏军和由刘备、孙权率领的吴国军队在赤壁进行一次交战。



吴国军队人数少并且恰逢冬季,作战情况极为不利。





真了不起，风向是怎么改变的呢？

一定是使用“掌风”改变风向的吧？

不对，一定有科学的原理，我们去看看吧！

你想去赤壁战场吗？我们把诸葛亮叔叔请来怎么样？

好啊！苏伊，你愿意的话我就去叫诸葛亮叔叔出来。

嗨~

嗨嗨~

诸葛亮叔叔！我想学习预测天气的本领！

什么呀？我们正在庆祝胜利呢……

真志

好奇心很强，遇到问题就发问，并且热爱科学，偶然发明的真知笔帮他解决很多疑难问题。

诸葛亮（诸葛孔明）是一位上识天文下知地理的学者，给真志解释了许多关于天气的疑问。

叔叔别再打仗了，还是来帮我们解决疑难问题吧！

叔叔，你知道发射“掌风”吗？请教我吧。

苏伊

常常携带着一个笔记本，是个整理女王，非常细心，是真志的女朋友。

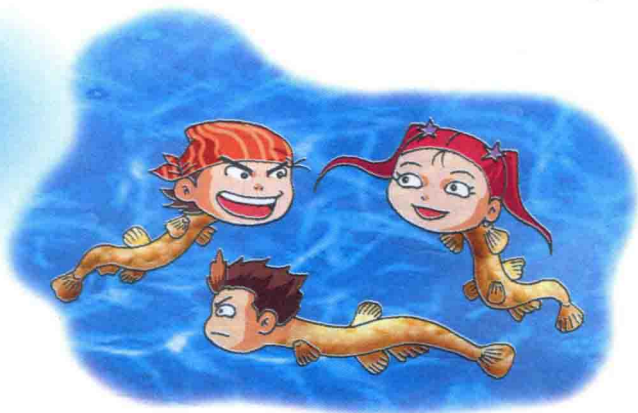
雄伊

苏伊的双胞胎哥哥，性格有些冒失，但是有时也能提出一些好的建议。

听诸葛亮谈大气和天气



天气



那是因为我认真观察自然现象才了解一些关于天气的秘密。

观察自然现象？

是的！如果仔细观察云的形状、空气的运动、草叶上的露珠，以及动物的行为等，就会知道很多的自然知识。

要下雨时
燕子低飞

要下雨时地上
湿气会增大

那么在赤壁之战中，你是怎么知道风会转向呢？

这也是我观察自然现象后得出的结果，是像泥鳅那样的小鱼帮助了我。

你是说长得像真志那样的泥鳅吗？

行了，别说了~

电子词典上说：泥鳅鱼有像鲤鱼一样的身体，在淡水中生活，身长为15~20厘米，

要下雨时很活泼。它和泥鳅虽然很接近，但还是有些不同的。

是的，你知道的真多啊，很了不起！

电子词典是有记载的……

嘿嘿~

电子百科词典