



我的第1本 科学 百科知识漫画书

2

天气

[韩] 姜真姬/文

[韩] 朴顺九/图

[韩] 林洪序 (韩国天文研究院) / 审校

于聪聪/译



天气到底是什么? 地球的自转, 地转偏向力的作用
风产生的地方在哪里? 风是什么? 风是怎样形成的?
天气的始与终——云、雾、雨、雪
席卷一切的可怕的狂风, 龙卷风
想见识一下水的力量吗? 洪水, 风暴, 海啸
闷热的夏季让人受煎熬, 闪电, 霹雳, 沙漠
酷寒的冬季也很折磨人, 可怕的酷寒, 暴雪, 雪崩
奇怪的气候现象, 地球温暖化, 厄尔尼诺和拉尼娜

(CIP)数据

天气/(韩)姜真姬编文;(韩)朴顺九绘;于聪聪译.

——长春:吉林美术出版社,2010.4

(我的第1本科学百科知识漫画书)

ISBN 978-7-5386-4195-0

I. ①天… II. ①姜… ②朴… ③于… III. ①天气学

—青少年读物 IV. ①P44-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第069229号

图字 07-2009-2199

Text Copyright©2006 by Kang Jin-Hi.

Illustrations Copyright©2006 by Park Soon-Goo.

Simplified Chinese translation copyright©200X by Jilin Fine Arts Press.

This translation was published by arrangement with Mirae N Culture Group Co.,Ltd.

Through Daehan China Culture Development Co.,Ltd.

All rights reserved.

我的第1本  科学百科知识漫画书 ②

天 气

出 版 人 石志刚

策 划 宋鑫磊

责任编辑 郝熙敏 王瑜

出版发行 吉林美术出版社(长春市人民大街4646号)

www.jlmspress.com

制 版 吉林美术出版社服务中心

印 制 深圳市鹰达印刷包装有限公司

版 次 2010年6月第1版 第1次印刷

开 本 1020mm×570mm 1/12

印 张 17

印 数 1-10 000册

书 号 ISBN 978-7-5386-4195-0

定 价 25.00元



我的第1本 **科学** 百科知识漫画书

2

天气

[韩] 姜真姬/文

[韩] 朴顺九/图

[韩] 林洪序(韩国天文研究院)/审校

于聪聪/译





天气与我们的日常生活有着十分紧密的联系，对产业领域也有重要的影响。随着天气的不同，平原上有时会出现丰年有时会出现荒年，海洋上有时会出现丰鱼有时则捕不到鱼。还有冰激凌、电风扇、空调、暖风机等的销售量也跟天气有很大的关系。包括农业和渔业的全部产业没有哪个不受天气影响的。

尤其在天气变得很可怕的瞬间，我们能切实地感觉到天气的威力，在台风、龙卷风、海啸等状况面前，人类显得十分弱小，既会遭受严重的财产损失，生存本身也会受到威胁。可怕的洪水和干旱使生物灭绝，其威力甚至能使生物难存一点痕迹。

这本书的主人公雪之女王便是由于天气的原因离开了北极，开始了她的全球旅行。因为雪之女王心仪的那个叫卡伊的少年正是“因为天气”才离开了北极，雪之女王为了寻找卡伊在全球各地遇到了各种各样的天气，这也引发了她的好奇心。到底天气是什么，为什么会出现这样的天气。为她解开这些疑问的便是那位著名的通晓世界万物但是不友好的朴千知博士。然而博士好像只喜欢对雪之女王献殷勤，女王的随从雪人好像隐藏着什么秘密。

雪之女王能与卡伊见面吗？朴千知博士和他的梦中情人会有一个幸福的结果吗？让我们一起进入朴千知博士和雪之女王，九尾狐和雪人一同讲述的天气故事中去吧。





清晨从睡梦中醒来，家中有人在看电视，有人手里拿着刚刚送来的报纸。在日常生活中不可或缺地读报，看电视，听收音机中，人们最关心的信息是什么呢？我想应该是天气吧。尤其在学校举行春游或运动会的日子，人们担心会不会下雨。工作与国外有关的人就会担心因天气飞机和船能不能按时出发，还有对种庄稼的农民来说天气也是非常重要的信息。

然而对于这么重要的天气，我们的了解有多少呢？我们也很纳闷，雨和雪是怎么形成的，大暴雨为什么只在夏季出现？而且近来地球温度持续上升的地球暖化现象，厄尔尼诺现象，拉尼娜现象等典型的气候异常现象早已成了报纸和电视中谈论的重要话题。

《我的第1本科学百科知识漫画书②天气》将这些疑问用漫画的形式向我们进行了说明，天气是怎样出现的，各种天气现象对我们的生活有什么样的影响，目前的气候异变为什么会成为问题等有关天气的各种现象，都在有趣的漫画中为我们做出了科学的解释。漫画中简单的说明和知识中深刻的解释适合少年儿童的水平，读完后对天气的疑问不知不觉就会解开了。

气象学涉及我们生活中不可缺少的天气，它以物理和数学知识为基础，现在进入了利用超级电脑的时代。本书不仅能满足大家的求知欲，而且它为审订者提供了一个如何将深奥的天气现象向人们或其他领域的人进行解释的珍贵的机会，期待能与这些具有丰富经验的人共事。



2007.7 气象厅 张根一



1 天气的实质?	9
地球的自转 地转偏向力的作用	
知识放大镜① 貌似相同的天气与气候	22
天气的主凶就是太阳!	24
2 风产生的地方?	27
风是什么, 风是怎样形成的?	
知识放大镜② 由空气而形成的风	46
地球上巨大的流动——大气内循环	48
摸不着头脑的风象研究家们	49
3 席卷一切的可怕的风	53
龙卷风	
知识放大镜③ 席卷一切可怕的风	74
地球上各式各样的风	78
4 天气的始与终——水	81
云, 雾, 雨, 雪	
知识放大镜④ 水循环与天气	100



5 想见识一下水的力量吗？	107
洪水，暴风，海啸	
知识放大镜⑤ 多了是灾难，少了也是灾难——水	122
6 闷热的夏季让人受煎熬	129
闪电，雷鸣，落雷，沙漠	
知识放大镜⑥ 难以忍受的炎热	142
可怕的炎热	144
7 寒冷的冬季很折磨人	147
可怕的酷寒，暴雪，雪崩	
知识放大镜⑦ 推动地球的力量——严寒	160
严寒的哨兵——雪	163
8 奇怪的气候地球暖化	167
厄尔尼诺和拉尼娜	
知识放大镜⑧ 改变地球命运的地球暖化现象	188
地球暖化带来的灾难	191
番外篇 卡伊的天气预报	194
气象厅百态与天气预报的过程	



钟千知
博士

沙漠博士，宣称“全世界的科学家都是我的徒弟”，每当他解释一件事情卡住的时候总会有人出来帮助他，然而在他的眼中所有的人都不过是竞争对手。还有一个巨大的雪块总是虎视眈眈地惦记着他的冰箱，这让他很闹心。

雪之女王阿雪，为了寻找自己爱着的少年卡伊，千里迢迢来到了沙漠。尽管在雪之国里她是最权威的，但是在沙漠里她汗流满面，形象全无。关于天气的点点滴滴她都得向博士请教，但还是不改她那强硬的性格，用生硬的语调和猛烈的攻击去压制周围的人。

阿雪

雪之女王忠实的随从，女王去哪里他就跟到哪里。但是女王去的偏偏是沙漠，雪人全身都在流汗并渐渐缩小，为了给女王提供凉爽的冷风，他与钟博士展开了竞争。

雪人



九尾狐
很信任博士，是博士的小跟班，一直在梦想着自己成为电影明星的日子，然而博士似乎对于九尾狐的梦想并不关心。对于总是研究饮食的博士总爱拳打脚踢，但是他对博士的关怀是无人能比的。

九尾狐



卡伊

集雪之女王，凯达和雪人三个人的爱于一身的少年，受到朴千知博士的嫉妒，是博士的对手。因为无法忍受雪之国的严寒而去了迈阿密，但是不久他就意识到地球气候变化的严重性，于是又踏上了新的路途。



科里奥利博士

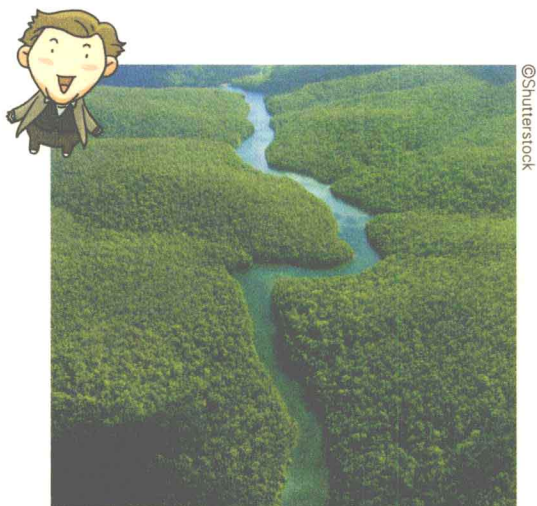
法国物理学家，发现了地球表面所有移动的物体所受的力——地转偏向力。像他的理论一样，只有使地球仪自转才能脱离地球仪。与朴千知博士不同，他沉稳冷静，受到雪之女王的信赖。



凯达

与雪之女王争夺卡伊的少女，在瘦小的凯达眼里，美丽的女王是强有力的对手。她带着无法忍受严寒的卡伊回到了迈阿密的家，然而凯达试图躲避飓风，却又一次跌入了雪国。





世界上流量最大，流域面积最广的河——
巴西的亚马逊河

蝴蝶在巴西轻轻扇动一下翅膀，引起大气流动的变化，就会导致德克萨斯州发生龙卷风。

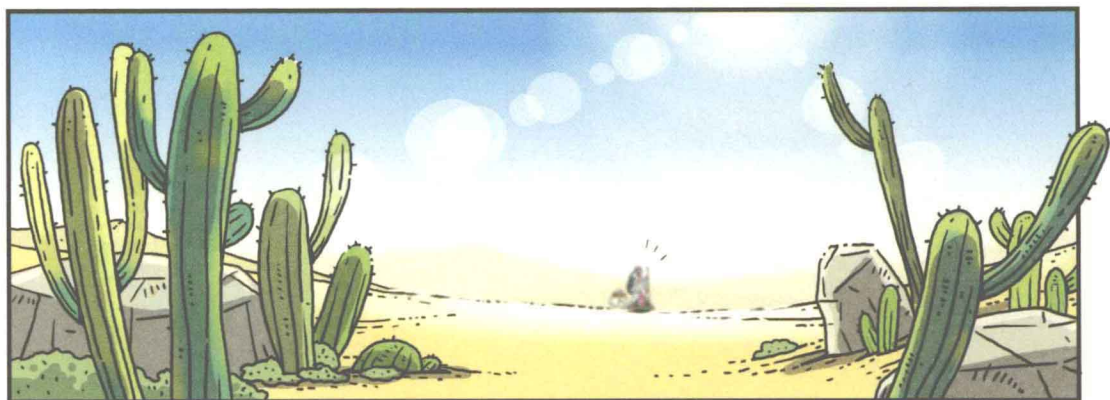
爱德华·罗伦兹(1917~2008)——美国气象学家

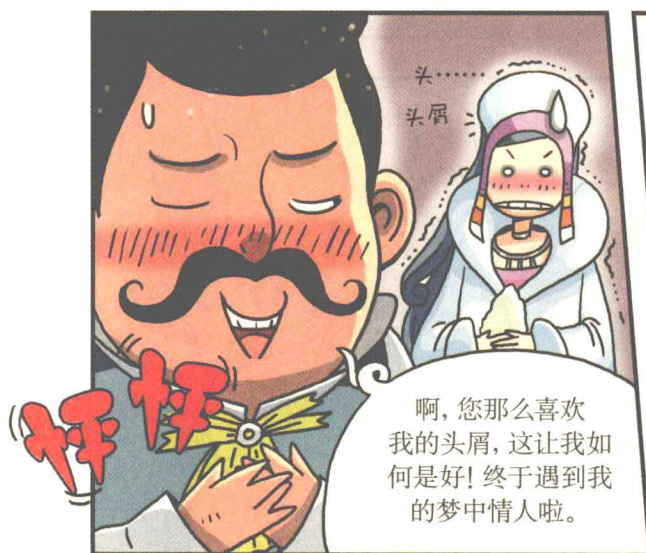
蝴蝶效应：爱德华·罗伦兹在气象观测中发现的现象，此理论说明，初始条件下的极小变化，将会引起结果的极大差异。

1 天气的实质？

🌍 地球的自转
地转偏向力的作用















卡伊是世上最潇洒，最高傲，最有魅力的少年。

在冰雪覆盖的雪国，我和卡伊曾经很幸福！直到她出现！

一个叫凯达的少女出现后，把卡伊带走了。



看来卡伊喜欢的是凯达噢。

不是！卡伊说了只不过是天气的原因！绝对不是喜欢什么凯达而离开的！



喂，博士！快回答我！到底天气是什么？！

不！我不回答！



快回答！这是命令！

你算什么，还命令我？