

小猪科学
学校 8

云里 落下的 小猪

天气与气候变化

[韩]白明西 文图 [韩]郭英植 审订 李树 译





小猪科学
学校 8

云里 落下的 小猪

天气与气候变化

[韩]白明西 文图 [韩]郭英植 审订 李树 译



图书在版编目(CIP)数据

云里落下的小猪 / (韩) 白明西著 ; 李树译.

-- 南昌 : 二十一世纪出版社集团, 2016.6

(小猪科学学校)

ISBN 978-7-5568-0896-0

I. ①云… II. ①白… ②李… III. ①科学知识 - 儿童读物 IV. ①Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第133291号

Copyright © 2013 by Pack, Myung-sik

Simplified Chinese translation copyright © 2016 by 21st Century Publishing House

This simplified Chinese translation Copyright arranged with The Book In My Life
through Carrot Korea Agency, Seoul, KOREA

All rights reserved

版权合同登记号 14-2013-457

小猪科学
学校 8

云里落下的小猪 [韩] 白明西 文图 [韩] 郭英植 审订 李树 译

出版人 张秋林

责任编辑 屈报春 黄震

美术编辑 黄瑾

出版发行 二十一世纪出版社集团 | 
(江西省南昌市子安路 75 号 330009)

www.21cccc.com cc21@163.net

承印 江西华奥印务有限责任公司

开本 889mm × 1194mm 1/16

印张 2.75

版次 2016 年 5 月第 1 版

印次 2016 年 5 月第 1 次印刷

书号 ISBN 978-7-5568-0896-0

定价 16.00 元

赣版权登字 -04-2016-163 版权所有 · 侵权必究

(凡购本社图书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行公司负责退换, 服务热线 : 0791-86512056)



小猪科学
学校 8

云里 落下的 小猪

天气与气候变化

[韩]白明西 文图 [韩]郭英植 审订 李树 译







小猪三剑客愉快地唱着歌去玩水。

他们胳膊上套着游泳圈，手里提着饭盒。

“呼，真热。”

小猪三剑客满头大汗。

天气热得浑身像被火烤。



山路两旁，成群的癞蛤蟆在移动。

“这些癞蛤蟆要去哪里？”

花花问。

小猪三剑客急着要去山里玩水，
很快就把这奇怪的现象抛在了脑后。

看护山林的叔叔遇见了他们，对他们说：

“快要下大雨了，你们赶紧回家吧。”

小猪三剑客听了叔叔的话，只好下山了。

老鼠从船上
跳进水里

看见这些景象，
说明马上要下
暴雨了。

叔叔，天
气
好我们再来。

哼哼 ≈ 小知识

古时候的人们是
如何预测天气的？

古时候的人们通过自然的变化来
预测天气。

蚂蚁搬家、癞蛤蟆占道等现象说
明会有大雨；蝉叫声响亮，说明
天气会越来越热。

护林员叔叔的话说完没一会儿，天色就暗了下来。

大片乌云聚集。

轰隆隆！

电闪雷鸣。

小猪三剑客飞快地向树林里猪猪博士的实验室跑去。



护林员叔叔
的话真准。

古时候人们通
过动物的行为
预测大雨。

猪猪博士拿来毛巾，帮淋成落汤鸡的小猪三剑客擦干身体。

“博士，能不能让雨赶紧停下来呢？

这个夏天，一次都没去山里玩过。”

咕咕扫兴地说。

“嘻嘻，你还想改变天气呢？这就有点……”

猪猪博士笑了。

不过能想就能做。

不然怎么是世界上最聪明的猪猪博士呢？



哼哼 ≈ 小知识

天气和气候

天气就是下雨等自然现象。
天气的另一种叫法是“气象”。
天气和气候的概念略有不同。
一个地区的天气变化可以很明显地表现出来。
一个地区各种天气总的平均表现就是“气候”。中国幅员辽阔，跨纬度较广，所以形成了多种多样的气候。





“博士在家吗？”

古力叔叔来了。

古力叔叔耷拉着脑袋，看起来无精打采，
像是有什么心事。

“快坐下来，慢慢说。”

博士给古力叔叔倒了一杯茶。

古力叔叔在植物园工作，负责看护树木。

由于这段时期的天气异常，树木们都奄奄一息了。

古力叔叔非常焦急。



哼哼 ⚡ 小知识

为什么会有天气变化？

天气受太阳影响。

空气吸收大量的太阳热量，
变成热空气后，向冷空气移动的
过程中，就形成了云。

大海和陆地吸收太阳的热量，
温度会升高。

部分海水和江湖水成为水蒸气上
升，就形成了降雪和降雨的云。

云和陆地反射
30%的太阳热量。

宇宙空间

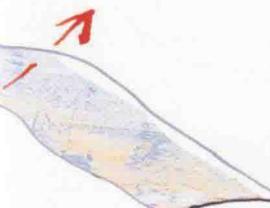
太阳能

大气层

空气和云
吸收20%的
太阳热量。

陆地吸收
50%的太阳
热量。

地球表面的平均
温度是15°C。



地球反射的太阳能量是固定的。因此地球表面的温度会一直在一个范围内。

大气是地球生命赖以生存的保障。

博士实验室

听了古力叔叔的话，猪猪博士长长地叹了一口气。

“要帮古力叔叔，就得改变天气。

首先得去大气层附近，了解一下云层情况。”

“哇！博士，也带我们一起去吧！”

听了博士的话，托托急切地恳求道。

“好啊。”

博士答应了。

“要是真能改变天气，树木们就有救了。”

叔叔脸上的表情缓和了许多。

哼哼 ≈ 小知识



大气的作用

大气是维持地球温度的保障。

太阳的热量要通过大气才能到达地球表面。

大气会反射部分的太阳热量。

如果没有大气，地球表面的温度会非常高，生命无法生存。

大气吸收太阳热量的20%，将30%反射回宇宙空间，这样一来，到达地球的热量就剩下50%了。



大气的作用

围绕地球的空气就是“大气”。

这层空气叫“大气层”。

如果没有大气层，地球上的生命
就无法生存。

我们需要呼吸大气中的氧气。

大气还有维持地表温度，
生成各种天气变化的重要作用。

“你们都知道月亮上是没有生命的吧？”

博士望着实验室里的巨幅月亮图片问道。

“为什么呢？”花花问。

“这都不知道？那是因为月亮上没有空气。空气里有氧气。”

咕咕抢着说。

“月亮上白天温度很高，夜晚很低。

不过就像咕咕说的，最重要的原因是月亮上没有生物赖以生存的空气。”

“哦，是那种大气中的空气吗？”

“没错。地球气候变化也深受大气的影响。”

博士耐心地回答。



哼哼 小知识

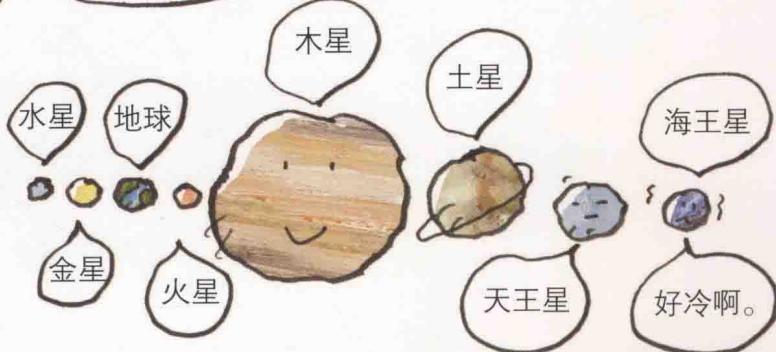
为什么地球上会有生命？

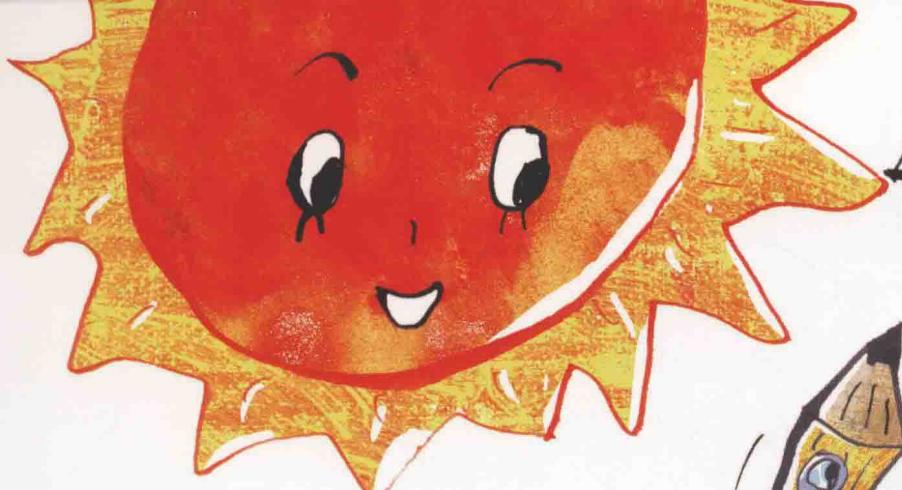
这是因为地球与太阳的距离刚刚好。
离太阳太远，温度太低；

太近，温度太高；都不适合
植物的生长。

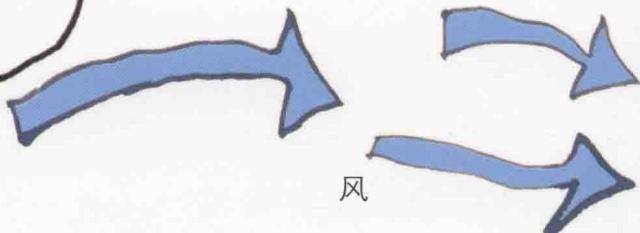


离我越远越冷。





这是空气
移动的对
流现象。



风



空气移动
就像风的
对流现象。



上升气流



风

