

小小法布尔启发系列



培养孩子阳光性格的 8堂自然观察课

[韩] 大天牛 / 著
[韩] 李宣周 / 画
李晶晶 / 译

5

雨伞要远行



出版社·CHINA CITIC PRESS

图书在版编目 (CIP) 数据

雨伞要远行 / (韩) 大天牛著, (韩) 李宣周画; 李晶晶译. —北京: 中信出版社, 2012.3
(培养孩子阳光性格的 8 堂自然观察课)
ISBN 978-7-5086-3181-3

I. 雨… II. ①大… ②李… ③李… III. 天气—少儿读物 IV. P44.49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 263135 号

날씨 나라 우산 가족의 나들이

Text Copyright © 2010 by JANGSUHANEULSO

Illustrations Copyright © 2010 by Balgeunmirae Publishing Co.,

Simplified Chinese translation copyright © 2012 by China CITIC PRESS

This Simplified Chinese translation Copyright arranged with Balgeunmirae Publishing Co.,
through Carrot Korea Agency, Seoul, KOREA

All rights reserved.

本书仅限中国大陆地区发行销售

雨伞要远行

YUSAN YAO YUANXING

著 者: [韩] 大天牛

插 画: [韩] 李宣周

译 者: 李晶晶

策划推广: 中信出版社 (China CITIC Press)

出版发行: 中信出版集团股份有限公司 (北京市朝阳区惠新东街甲 4 号富盛大厦 2 座 邮编 100029)
(CITIC Publishing Group)

承 印 者: 北京通州皇家印刷厂

开 本: 787mm × 1092mm 1/16 印 张: 5.5 字 数: 40 千字

版 次: 2012 年 3 月第 1 版 印 次: 2012 年 3 月第 1 次印刷

京权图字: 01-2011-0711

书 号: ISBN 978-7-5086-3181-3/G · 774

定 价: 18.00 元

版权所有 · 侵权必究

凡购本社图书, 如有缺页、倒页、脱页, 由发行公司负责退换。

网 站: <http://www.publish.citic.com>

服务热线: 010-84849555

投稿邮箱: author@citicpub.com

服务传真: 010-84849000



培养孩子阳光性格的
8堂自然观察课

【韩】大天牛 / 著

【韩】李富周 / 画

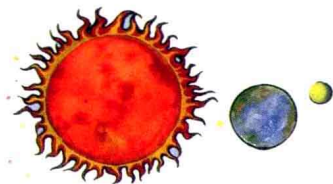
李晶晶 / 译

5 雨伞要远行

中信出版社
北京

前 言

与我们生活息息相关的天气的秘密



本来要和爸爸妈妈一起去逛公园，却突然开始刮风下雨、电闪雷鸣怎么办？好不容易有时间和朋友约好了三天两夜的露营活动，却听到天气预报台风即将来袭的消息怎么办？像本来约好的野外活动，却因为突如其来的大雨或者沙尘暴天气而不得不取消的情况很多。众所周知，在糟糕的天气里进行户外活动是很容易感冒或者浑身不舒服的。

那么，下面这种情况你又觉得怎样呢？正在为还没准备好考试而懊恼时，突然听到由于暴风雪，学校停课不用考试的消息？寒假在家里正无所事事时，突然听到将会下一场鹅毛大雪的消息？就好像要什么来什么一样，一下子心情大好，好想马上跑到外边和朋友来一场打雪仗或者堆雪人的游戏。

看来，本来要做的事因为天气原因而做不了的情况有很多。反之，因为天气原因本来不想做的事而有了转机的情况也很多。所

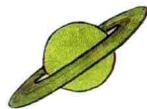
以，天气和我们的生活有着密不可分的关系。

本书所讲的就是与我们生活息息相关，“脾气”喜怒无常的天气的故事。随着大气层变化而变化的天气；高度越高反而变得越低的气压；地球能够维持人类正常生存所需温度的理由；四季交替出现的原因；能够产生雨和雪的云，等等。这些和天气、气候相关的问题都将会出现在本书里。假如你之前对天气有过什么疑问，我想你也许可以在本书中找到答案。

让我们在故事中时而踏着云，时而乘着风跟着雨，时而追逐着阳光一起旅行吧。你将会探知到关于天气的所有秘密。

那么，现在就让我们进入到天气王国的故事里看一看吧！

大天牛



前 言

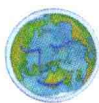
与我们生活息息相关的天气的秘密 2

向着宇宙发射的花船【大气】……8



寻找朋友三万里【天气】……18

气压带给我们的“三层饭”【气压】……28



太阳王国的六王子【温度】……38



嫉妒地球的月亮 [季节] ……48



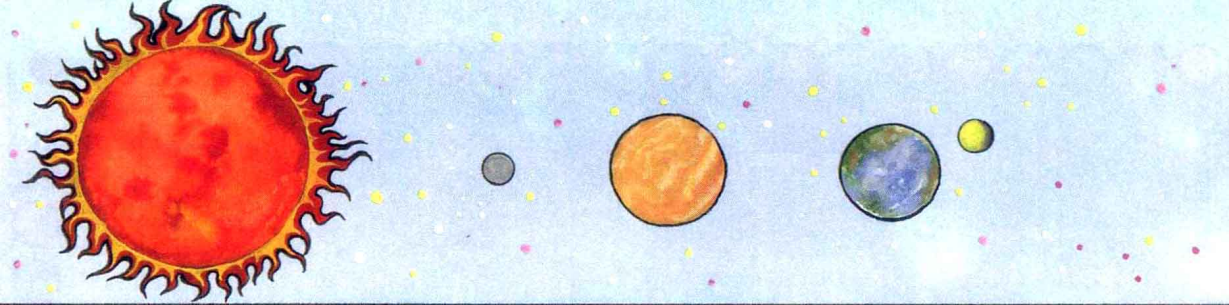
云妖怪的故事 [云] ……58

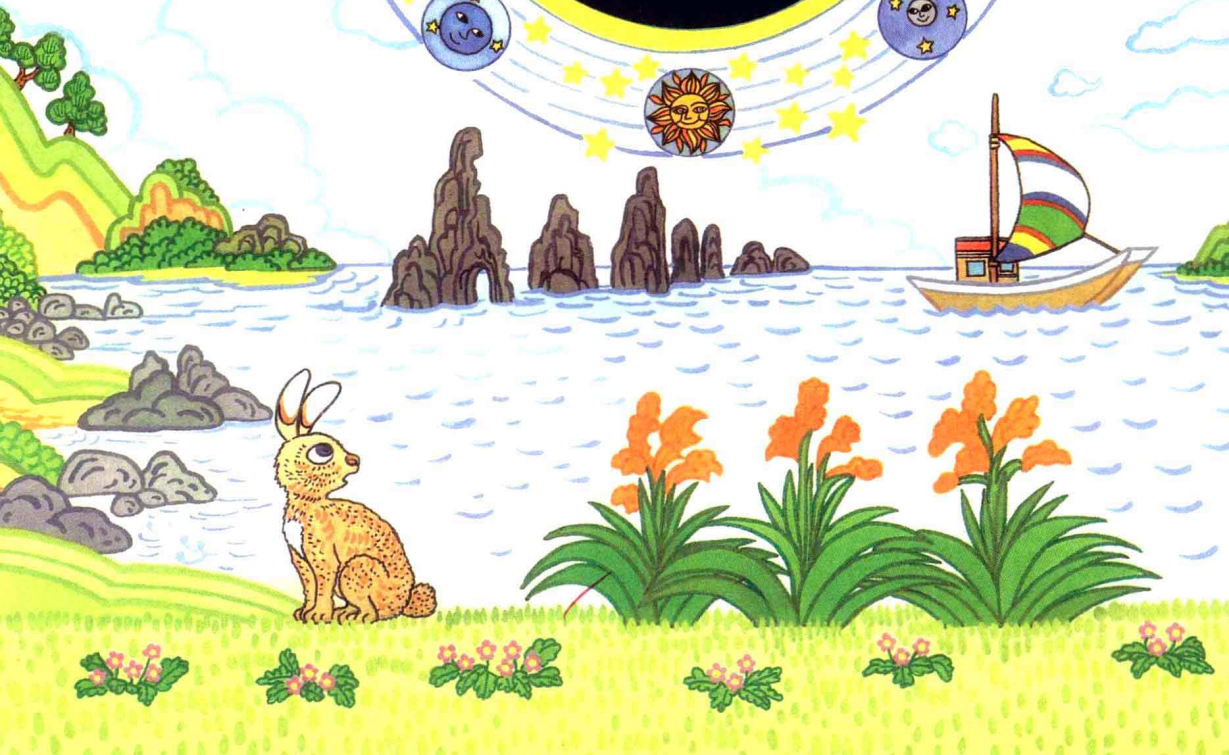


雨伞家族的远足 [雨] ……68



装模作样的雪妖精 [雪] ……78





大气：是指依靠地球重力环绕在地球表面的一种气体。
天气的变化就是在这层气体中产生的。

向着宇宙发射的花船



今天是花船向宇宙发射的日子。

花船是由兔博士经过很长时间研究出来的一艘宇宙飞船。兔博士和浣熊、河狸、喜鹊约好了一起坐花船。其实牙獐和山猪也非常想去，但由于体积太大只好放弃了。

“……3、2、1，发射！”

花船升上了天空。通过圆圆的窗户可以看到外面的天空。

“看那里！花园变得像玩具一样小了。我，我有点儿害怕……”

河狸刚用有点儿发抖的声音说完这句话，喜鹊就“扑哧”一声

笑了。

喜鹊说：“嘎……嘎，你就这点儿胆子吗？我天天这样飞也觉得害怕过。”

不料就在这时，花船开始剧烈摇晃起来。

“嘎……嘎，怎么了？发生什么事了？”

“刮大风了，大家抓紧了！”

花船就像被搅进了暴风雨中的旋涡一样不停地晃荡。动物们在船中被颠得东倒西歪，不由得开始喧闹起来，而河狸直接吓晕了过去。花船被卷在风中飞了好长一段时间。随后在某个瞬间突然停止了摇晃。

喜鹊大大咧咧地问：“嘎……嘎，我们是不是已经全都死了啊？”

“不是的，是从大风中飞出来了，这下可以安心了。”

动物们这才抚平了情绪安心地坐了下来，河狸也在这个时候清醒了。但是没过一会儿，大家都听到了“啪啪，啪啪”声，好像有什么东西打在船上的声音。

“嘎……嘎，这次又怎么了啊？”

“下大雨了。”

喜鹊紧缩着身子发起了牢骚：“啊！为什么这么冷啊？”

浣熊看着花船上的温度计说：“船上的温度在慢慢下降。”

兔博士冷静地对大家说：“大家忍耐一下吧，只要我们飞到云彩上面就没事了。”

“嘎……嘎，什么会没事呀，我才不要在天上冻死呢，快放我下去。”

喜鹊不停地在那里吵吵闹闹，兔博士正在专心地驾驶飞船，河狸却在飞船的一个角落里像冬眠似的打盹儿呢。

喜鹊和兔博士折腾了好一会儿，浣熊突然插嘴说：“等一下！温度好像在慢慢升高。”

听了浣熊的话，大家都扎堆儿跑到温度计前面去了，温度计的水银好像真的上升了一点点。

“看吧，温度正在渐渐上升，很快就可以开始我们的宇宙旅行了。”

动物们鼓起勇气再次向宇宙出发了。

河狸干脆呼呼地睡觉了，它们暂时平静地进行着各自的宇宙之旅。远处的云海波荡着，它们也不再感到寒冷了。

浣熊望着窗外喃喃自语道：“云层上面真的不冷耶，呃，那是什么东西？”

浣熊正要说点儿什么的时候，花船却突然“咣当”一声撞上了什么东西，滴溜溜地转起来，坐在飞船里的动物们迎着风摔向地面。

河狸一下子惊醒了。



“嘎……嘎，是雷声，打雷了。”喜鹊大惊。

浣熊好像非常难受似的抱着头说：“不是的，是飞机飞过的声音，我们好像撞在飞机上了。”

兔博士着急地大喊道：“储水箱漏水了，怎么办？”动物们全都挤在窗边试图把漏水的地方堵住，这是它们宇宙航行需要喝的水呀。浣熊大喊道：“喜鹊，你能飞，由你来修理再好不过了。”

“嘎……嘎，你这说的什么话！”

“如果想要大家活命的话只能靠你了，你可以飞翔。”

兔博士却忧虑地说道：“你们都不能出去，外面的空气太稀薄了。”

“嘎……嘎，那也就是说在外面我们无法呼吸喽，我绝对不会出去的。”

“任何人都不可以出去。一旦打开窗户，飞船里的空气就会全部泄漏出去，我们也会被吸出去的。”

听完兔博士的话大家都瞪大了眼睛说：“那我们现在怎么办？”

大家眼睁睁地看着储水箱里的水慢慢减少却毫无办法。

这时，河狸小心翼翼地说道：“那我试着钻进储水箱检查一下吧！”

大家全都看向河狸，河狸莞尔一笑道：“我可是水中盖房子的

专家哦，这对我来说没什么难度。”

河狸说完立刻钻进了储水箱里，它在水中扎了好几个猛子，终于把漏水的地方堵好了。

“呼！终于堵好了。”

动物们也都跟着河狸松了一口气。

花船也开始继续航行了。飞船向上飞行了好一会儿，天也在不知不觉间黑了。周围听不到任何声音，飞船里既温暖又平和。

看着窗外的兔博士突然惊喜地说：“流星呀！”

但是飞船继续上升了一会儿后又一次开始变冷了。

河狸不知什么时候已经睡着了，喜鹊不知是不是连说话的力气都没有了，贴在河狸身边一动也不动。

就连兔博士也开始沉不住气了。

“不能再这样下去了。照这样下去我们都会冻死的。”

兔博士握住方向盘的手不知不觉地收紧了。

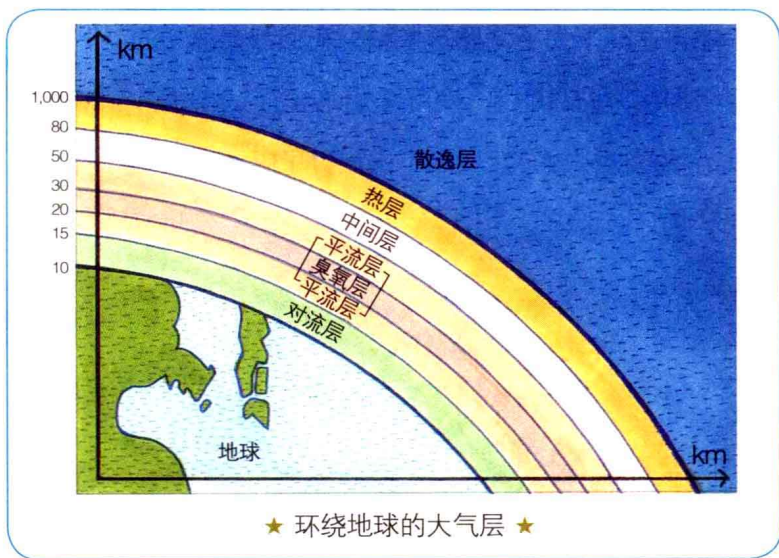
“难道就要这样放弃我们的宇宙旅行了吗？”



什么是大气?

它是一种环绕着地球的气体。这种气体因为地球重力的原因不能飘向宇宙，就好似一床厚厚的被子盖着地球一样。这种好似被子一样的气体便叫做“大气”。大气根据气温的变化可以分为对流层、平流层、中间层、热层。

- ① 对流层：当太阳照射地球时，对流层是最先让大地以及离大地较近的空气变热的一层气体。这时，变热的空气变轻，上升，而上边的空气温度低，下沉，这种现象就叫做“对流”。形成这种对流现象，贴近地表的这一层空气就叫做“对流层”。在对流层里会毫无间断不停地发生对流现象以及天气变化现象。
- ② 平流层：是对流层上面的一层气体。平流层之中又含有臭氧层，臭氧层吸收紫外线并发热。因为平流层中没有对流现象，所以没



有风。飞机就是在平流层中飞行的。

- ③ 中间层：是平流层上面的一层气体。中间层里虽然也能产生对流现象，但因为空气过少，所以不会发生天气变化。在宇宙中飘浮的陨石受到地球重力的吸引，飞入地球时与中间层气体碰撞会擦出火花，我们称之为“流星”。如果没有中间层的话，地球也会变得像月球一样满身坑坑洼洼的都是洞。
- ④ 热层：是中间层上面的一层气体；是最高温度可达到2000℃的地方。如果从太阳上飘来的电粒子在进入地球时与热层碰撞，我们就可以看到华丽的极光现象。



臭氧层出现了空洞

夏天的时候，人们会戴上墨镜，在皮肤上涂抹一些防晒霜。这是因为从太阳上发出的紫外线能够伤害人们的皮肤和眼睛。

其实地球表面也环绕着一层可以断绝紫外线的气体，那就是处于平流层中间的臭氧层。臭氧层在紫外线到达地球之前可以起到拦截紫外线的作用。但近年来臭氧层在渐渐变薄。那是因为人类在使用冰箱、空调、喷雾剂、油漆等过程中所产生的氟利昂气体破坏了臭氧层。

因此，为了使臭氧层不再遭到破坏，环保人士呼吁工业生产中不要再使用氟利昂，目前专家也正在寻找可以代替氟利昂的物质。

