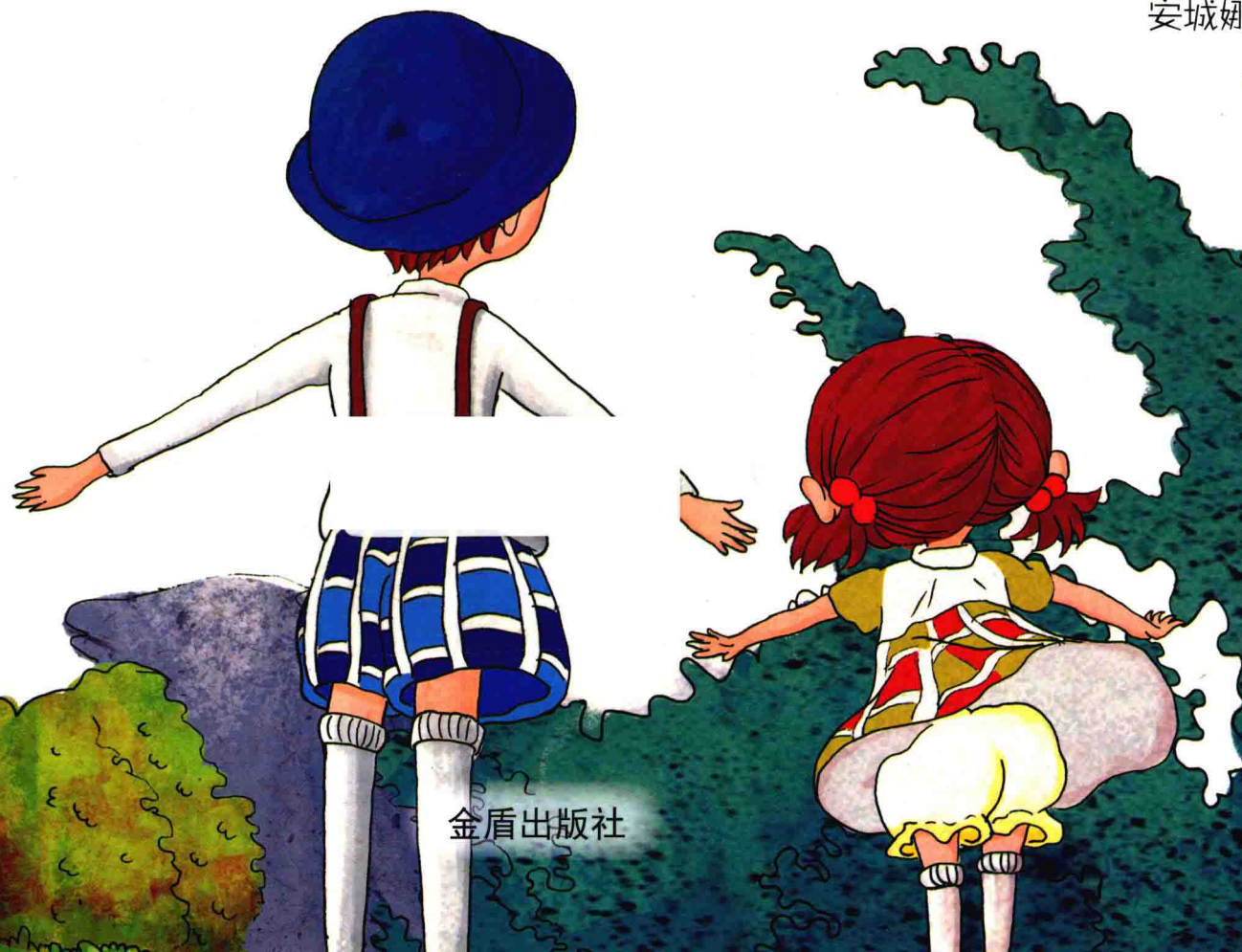


多变的天气

安城娜○主编



金盾出版社

多变的天气

安城娜○主编



金盾出版社

编绘制作:

安城娜 赵春秀 靳学涛 王建勋 刘 景 刘 贺 葛美娜 靳学斌 卞兰芝 王洪芬

图书在版编目(CIP)数据

多变的天气 / 安城娜主编. —北京 : 金盾出版社, 2015. 1
(孩子喜欢看的百科故事)
ISBN 978-7-5082-9686-9

I. ①多… II. ①安… III. ①天气—儿童读物 IV. ①P44-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第214284号

金盾出版社出版、总发行
北京市太平路5号(地铁万寿路站往南)
邮政编码: 100036 电话: 68214039 83219215
传真: 68276683 网址: www.jdcbs.cn
北京印刷一厂印刷、装订
各地新华书店经销

开本: 889×1194 1/16 印张: 2.5

2015年1月第1版第1次印刷

印数: 1~5 000册 定价: 15.00元

(凡购买金盾出版社的图书, 如有缺页、
倒页、脱页者, 本社发行部负责调换)



角色介绍



特特

年龄：7岁

小学一年级的学生

特点：好奇心强，喜欢探索，有时候很淘气，有时候很懂事



外公

年龄：66岁

退休的气象观测员

特点：喜欢种植一些花草及瓜果蔬菜，爱给孩子们讲故事和小知识。童心未泯，有时候会显得孩子气



菲菲

年龄：3岁

幼儿园小班的学生

特点：活泼可爱的小大人，喜欢提一些稀奇古怪的问题



外婆

年龄：62岁

退休职工

特点：慈爱、善良，常给一些流浪猫或流浪狗喂食，烧得一手好菜

内 容 提 要

每天的天气都在变化，有时阴雨，有时晴天，有时刮风……天气的变化非常复杂，人们是怎么预知天气变化的呢？特特和菲菲在这个暑假知道了哪些与天气有关的知识呢？打开书，你就知道啦！

通过阅读本书让孩子了解各种天气变化、雨雪的成因、水的循环，以及如何测量风向和降雨量等。





气温变化

气温变化

清晨，太阳刚刚升起，大地受到的阳光照射较少，所以气温较低。到了中午，太阳升高，大地接受到的阳光照射较多。这时，地表释放的热又使空气升温，气温也就相应地升高了。

地球上各地阳光照射角度不同，从而造成了地球上不同地区的气温不同。

又是一个令孩子们期待的暑假。菲菲和特特来到外婆家度假，发现山里的气温比城里的气温低了不少。

刚起床的菲菲跑到院子里，问正在看山景的特特：“哥哥，你在看什么？”

“菲菲，你看那座山像不像一头卧着的骆驼？”

“像！”菲菲点点头说，“我有点冷！你不冷吗？”

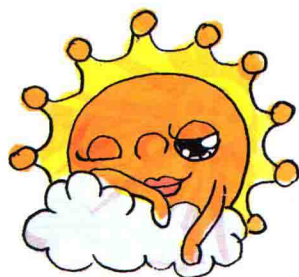
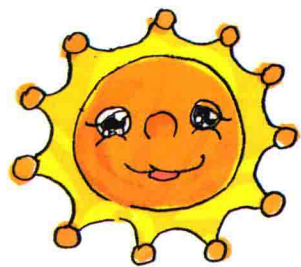
“不冷呀，我觉得很舒服呢！”



“菲菲，快过来穿件外套。”外婆站在屋门口招呼着菲菲。

菲菲一边穿衣服，一边问：“外婆，今天一整天都会这么冷吗？”

“不会的，过一两个小时气温就会逐渐升高了。今天的最高气温有 40°C 呢！”



温度



温度

温度就是表示冷热程度的数字。经常用“摄氏度($^{\circ}\text{C}$)”来表示温度的单位。



摄氏度

以水沸腾时的温度作为 100°C ，以水结冰时的温度作为 0°C ，其间分为100等份，一份就是 1°C 。

气温

气温就是空气的温度。气温越高，人们就感觉越热；气温越低，人们就感觉越冷。



晴朗

晴朗的天气里有太阳光照射，天空没有云或有很少的云。

太阳光

来自太阳的光穿过大气层到达地球表面，使地表温度上升，地表的热又使大气层升温。大气层里的变化导致了天气变化。

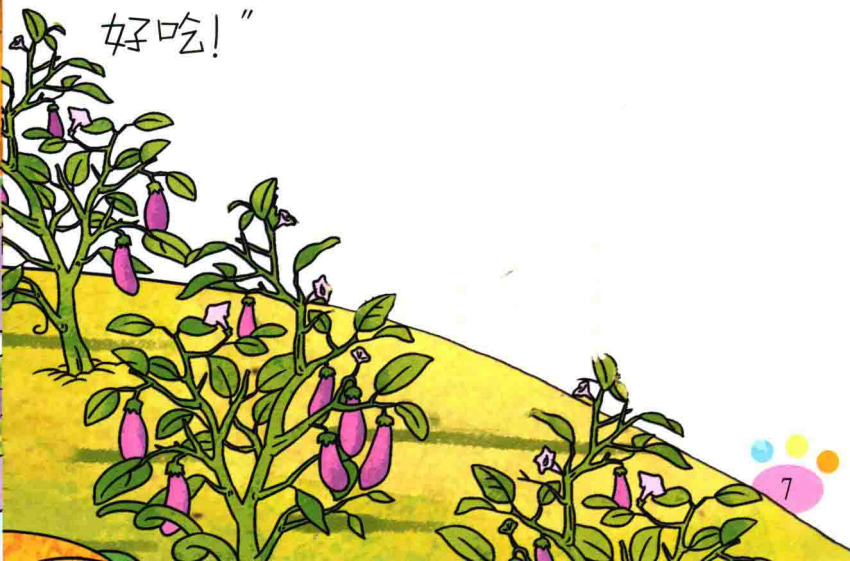


晴朗

上午天气十分晴朗，万里无云。特特和菲菲跟着外公来到菜园里摘蔬菜。红的番茄、绿的黄瓜、紫的茄子……漂亮极了！

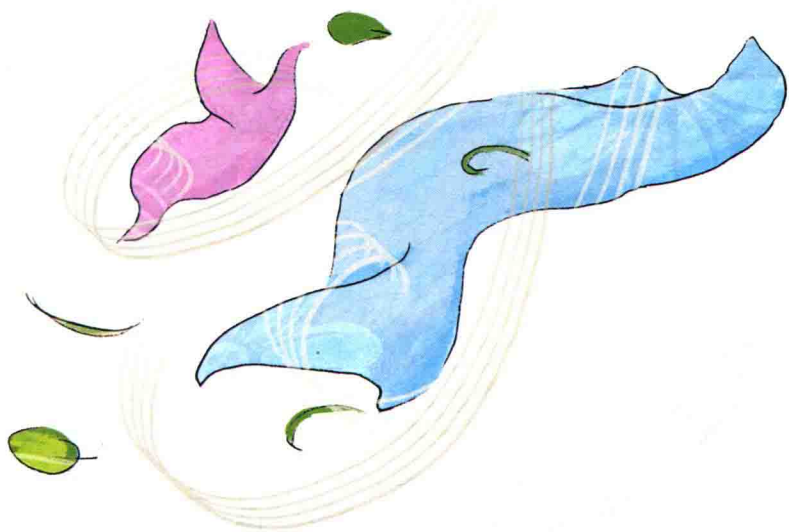
外公摘下几根黄瓜，在旁边清澈的溪水里洗了洗，拿给特特和菲菲吃。

菲菲接过黄瓜，“咔嚓——”咬了一大口，边嚼边说：“真好吃！”



中午天气非常炎热，好像能把地面烤化一样。

特特和菲菲吃过午饭，躺在凉席上准备睡午觉。突然刮起了大风，将土粒、树叶、枯草一齐卷向了天空。外婆晾在院子里的衣服也都被大风吹掉了。





风

地球上每个地方受太阳光照的时间与强弱不同，每个地方的温度也不同，这就使空气的冷暖程度不一样。暖空气膨胀变轻后上升，冷空气冷却变重后下降。于是，冷空气和暖空气便产生对流，形成了风。



云

云

地面上的水受太阳光照射后，会形成水蒸气。这些水蒸气混合在空气里，会升到空中。随着高度的增加，气温会慢慢变低，当气温低到一定的程度时，水蒸气又会凝结成非常细小的水珠。这些细小的水珠聚在一起，就形成了我们所看到的云。

积雨云

顶部如耸立的高山，底部十分阴暗的云，称为“积雨云”。

卷积云

细小的云块汇聚在一起，看起来像鳞片一样排列起来，称为“卷积云”。

层积云

大块的云层成群、成行或成波状排列，称为“层积云”。



外婆和外公不在家，特特赶紧拉着菲菲到院子里捡掉在地上的衣服。

“哇，好凉快！”菲菲迎着风，张开双臂。

“马上要下雨了。”特特说，“我们要快点把衣服都收进屋子里。”

“你怎么知道要下雨了？”菲菲转过头来问道。

特特指了指天空上的乌云说：“你看，天空上有一大块乌云。乌云里面藏着很多很多的雨水。”

特特的话音刚落，天空就划过一道闪电，紧接着一声声闷雷就“轰隆隆”地响起来了。

“打雷了！”菲菲捂着耳朵说，“妈妈说打雷的时候不能在外面。”

“是呀，我们快点进屋吧！”

特特和菲菲抱着一堆衣服跑进了屋子里。



雷和闪电

雷和闪电

地面的热空气携带着大量的水蒸气不断上升到天空，形成积雨云。积雨云随气流不断运动，它里面的不同部分相互摩擦，使它带上强大的电荷。当两种带不同电荷的云相互接近时，就会将电释放出来，形成耀眼的闪电。与此同时，云层会释放出大量的热，使周围的空气剧烈膨胀，从而发出“轰隆隆”的雷鸣声。

