

小学生气象科普



森林村的小气象迷

系列

气象与生活

朱应珍★著



气象出版社
China Meteorological Press

小学生气象科普

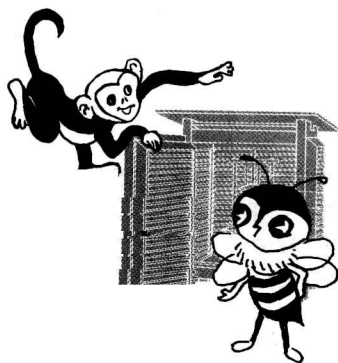


森林村的小气象迷

系列

气象与生活

朱应珍★著



图书在版编目 (CIP) 数据

气象与生活/朱应珍著.—北京:气象出版社,
2010.5

(小学生气象科普.森林村的小气象迷系列)

ISBN 978-7-5029-4976-1

I.①气… II.①朱… III.①气象学-少年读物
IV.①P44-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第079392号

Qixiang yu Shenghuo

气象与生活

出版发行:气象出版社

地 址:北京市海淀区中关村南大街46号

邮政编码:100081

总 编 室:010-68407112

发 行 部:010-68409198

网 址:<http://www.cmp.cma.gov.cn>

E-mail: qxchs@263.net

责任编辑:崔晓军

终 审:章澄昌

封面设计:博雅思企划

插 图:崔月海

责任技编:吴庭芳

责任校对:永 通

印 刷:北京中新伟业印刷有限公司

开 本:880 mm × 1230 mm 1/32

印 张:3.75

字 数:43千字

版 次:2010年5月第1版

印 次:2010年5月第1次印刷

印 数:1~6000

定 价:9.00元

本书如存在文字不清、漏印以及缺页、倒页、脱页等,请与本社发行部联系调换

序

少年儿童是祖国的花朵，是国家的未来，特别需要全社会的精心呵护。我国是世界上气象灾害频发的国家之一，在自然灾害中气象灾害占70%以上，而少年儿童又是防御自然灾害最薄弱的环节之一。人们不会忘记，2005年6月黑龙江省沙兰镇一场突发性局地暴雨引发的山洪夺去了107名小学生的生命；2007年5月重庆开县的一次雷击造成7名小学生死亡、几十名学生受伤……这些惨痛的教训，充分印证了加强少年儿童的气象防灾减灾科普教育的重要性和必要性。党和国家历来十分重视少年儿童的防灾减灾科普教育工作，胡锦涛总书记多次强调，要将防灾减灾知识纳入国民教育。因此，防灾减灾从娃娃抓起，使少年儿童树立良好的气象防灾减灾意识，提高自救互救基本能力，非常重要，意义深远。

气象科普是气象科技联系经济社会发展和人民生产生活的重要纽带，也是推动气象事业科学发展，提升公共气象服务能力，发挥气象服务效益的重要途径。气象出版社以气象防灾减灾为主体，组织编写出版《小学生气象科普》系列图书，正是气象事业和出版事业以人为本、服务社会的体现。为此，我感到十分欣慰，也很高兴写《序》，向广大的少年儿童推荐此系列图书。

《小水珠系列》通过两滴来自不同星球的小水珠的偶遇和忽天忽地的结伴旅行及那门变幻莫测、绝伦无比的“气象炮”的神通广大，把许多常人不易明白的天气、天象变化原理，诠释得恰到好处，比如说大多数人都知道台风破坏力极大，但小水珠却因落进了台风眼而安然无恙，这些一波三折故事的叙述，让小读者在担心之中很容易理解其中的气象知识。

《森林村的小气象迷系列》通过小猴子、小梅花鹿、小蜜蜂、小蚂蚁、小恐龙、小灵猫这些比较可爱、孩子们又比较喜欢的动物形象来展现故事情节。这些森林村的小动物在日常生活中总会碰到这

样或那样与天气有关的问题，而对同一个问题大家都会根据自己的理解去解释，从而产生出不同的答案。本系列图书在解决矛盾冲突、给出正确答案的过程中，把风雨雷电、阴晴冷暖等枯燥抽象的气象知识活灵活现地呈现在小读者面前。

《气象神探贝贝狗系列》描述了森林村的小动物在生活中遇到的不少难以破解的案例，这些案例有的导致动物死亡，有的造成植物毁坏，有的引发集体生病……气象神探贝贝狗利用自己掌握的气象知识破解了一个个难解之谜。我想这些故事能启发小读者，如何趋利避害合理利用气象知识。

以上图书语言简洁、活泼、有情趣，行文中运用了孩子的口气，不仅能吸引少年儿童，成年人看后，也会意犹未尽。不难看出，作者是在力求吃透气象知识的科学原理，抓住其本质，把气象科普知识以最贴近实际、最贴近生活、最贴近群众的方式展现给读者。希望这些图书能被小读者喜欢，也希望后续品种能越做越好，力求在气象科普宣传战线上出现越来越多的精品图书。

最后，愿借写此《序》之机，希望广大气象工

作者认真奉行“以人为本，无微不至，无所不在”的气象服务理念，重视气象科普工作；广大气象科技人员能够多花点时间，创作更多的气象科普图书；气象出版社组织更多的力量，多出气象科普图书，特别是多出精品，常出精品。通过各方面的持续努力，一定会使气象科普根深叶茂，兴旺发达，为人民安全福祉做出新的更大的贡献！

愿气象科普之花在神州大地盛开，芬芳四溢，香满人间！

郑国光

2009年8月1日于北京




前 言

在北半球有一片没有人去过的大海边，那里有一个美丽的小村庄。小村庄里住的都是些动物，有小猴子、小梅花鹿、小蜜蜂、小蚂蚁，还有史前动物小恐龙和一只又聪明又顽皮的小灵猫。住在这里的动物们可友好啦，大家一起住，一起吃，一起劳动。不论谁有困难，大家都会一起帮他解决。动物们很喜欢自己住的小村庄，也喜欢一起玩耍的同伴。因为在小村庄的周围有一片很茂密的森林，所以动物们把自己住的小村庄命名为“森林村”。


在这片茂密的森林里生长着各种各样的果树，一年四季都会有果树开花、结果，只要走近森林，花香、果香就会扑鼻而来，让人流连忘返。所以，森林村的动物们根本不



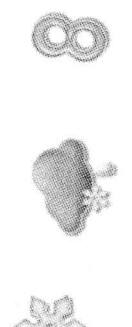
用担心会饿肚子。



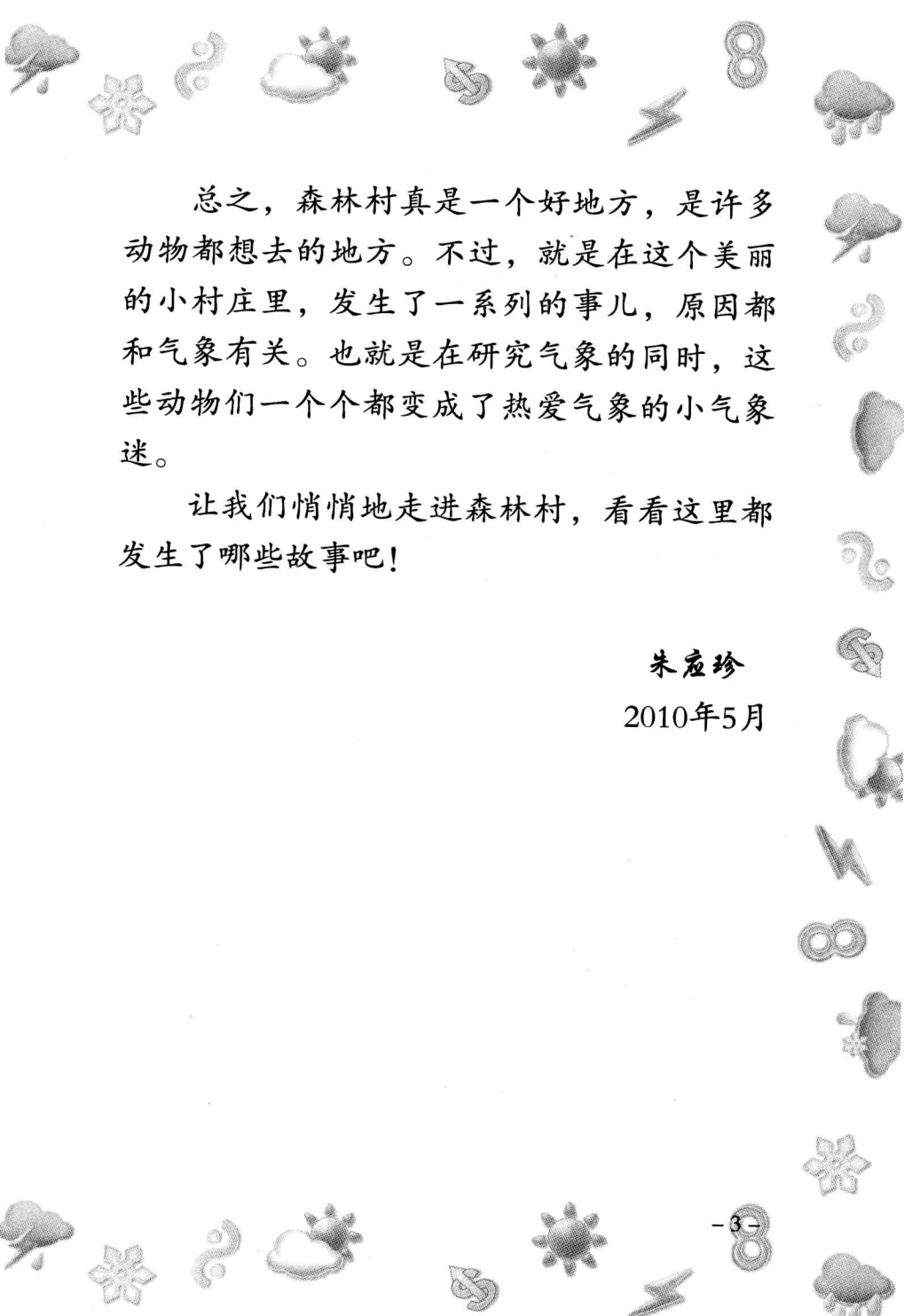
在森林的旁边还有一条小溪，溪水清澈透明，从岸上就能看到水底下的一切东西，红色的、金色的、白色的、黄色的各种鱼儿在小溪里畅游，真是漂亮极了。在小溪的岸边有大片的青草地，还有一个动物们自己修建的花园。



在小村庄和森林的后面是崇山峻岭，一座山连着一座山，好像望不到头似的。就是因为有这些大山把森林村跟外界隔绝开来，所以，才没有人类和任何凶猛的野兽到过森林村。



森林村和大海之间，有长满红树林的海滩。这里的红树林长得可高大了，差不多有十几米高，就像是一堵拦在大海和森林村之间的围墙。可不能小看这片红树林啊，就是因为这片红树林像卫士一样站在海滩上，所以不管是来了台风还是海啸，都奈何不了森林村和那片果林。



总之，森林村真是一个好地方，是许多动物都想去的地方。不过，就是在这个美丽的小村庄里，发生了一系列的事儿，原因都和气象有关。也就是在研究气象的同时，这些动物们一个个都变成了热爱气象的小气象迷。

让我们悄悄地走进森林村，看看这里都发生了哪些故事吧！

朱应珍

2010年5月

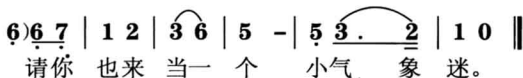
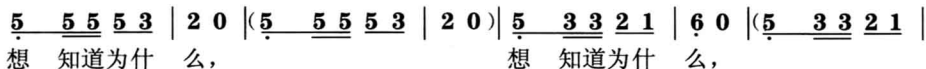
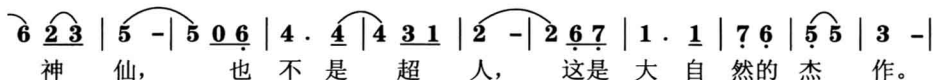
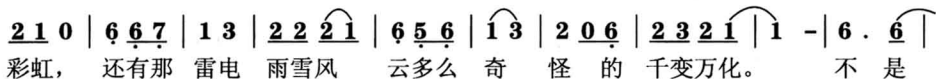
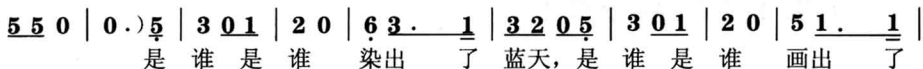
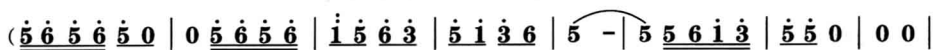
大自然的杰作

1=F $\frac{2}{4}$

每分钟140拍，活泼地

词：朱应珍

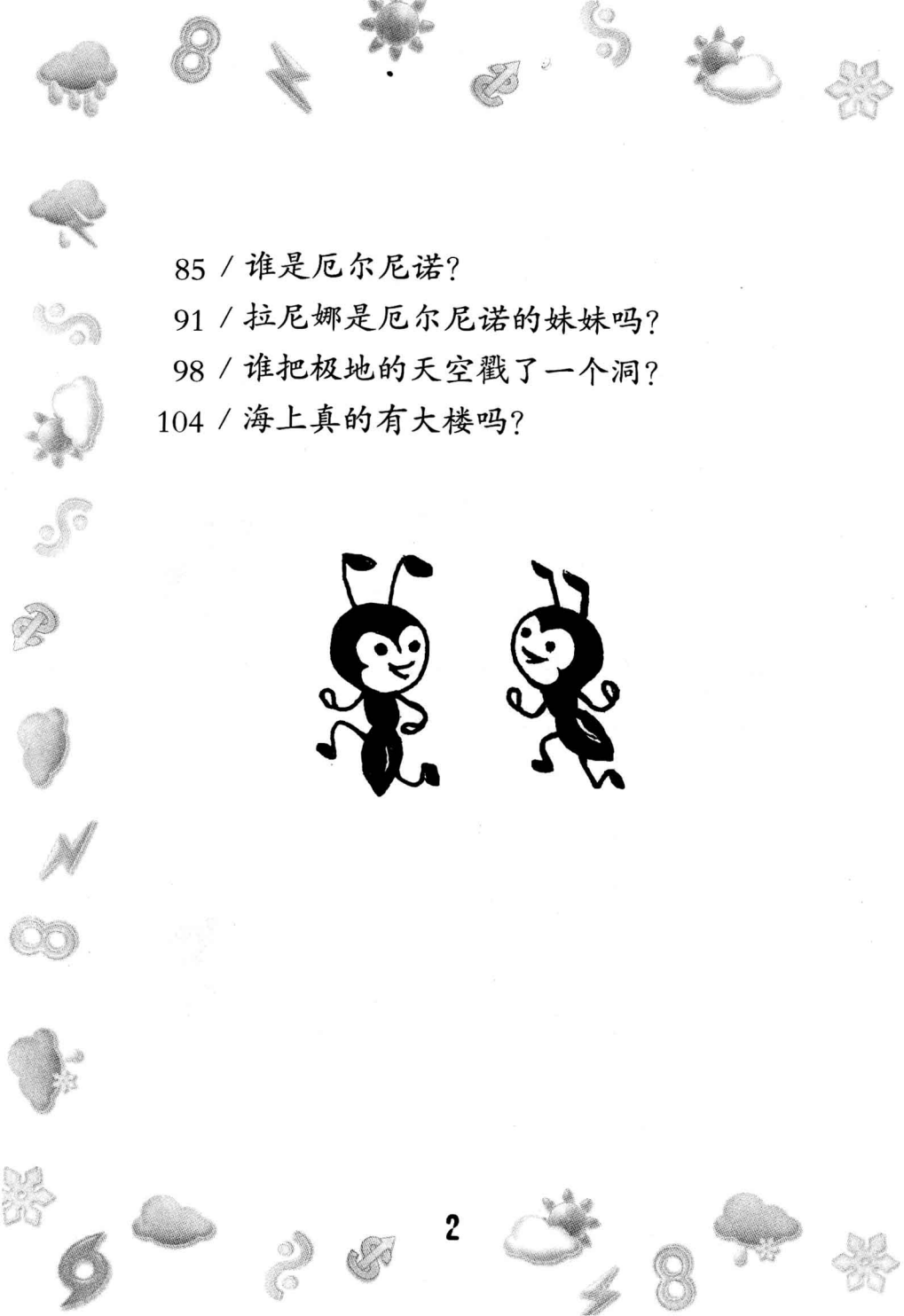
曲：李向京



目 录

- 1 / 露水是从天上掉下来的吗？
- 7 / 有露水的天一定是晴天吗？
- 12 / 一年四季是怎样划分的？
- 19 / 二十四节气是怎么回事？
- 24 / 沙尘暴是谁招来的？
- 30 / 鱼也会像鸟一样北上、南下吗？
- 35 / 天气变化会影响动物的行为吗？
- 40 / 什么是气象病？
- 45 / 长寿跟气象也有关系吗？
- 50 / 为什么气象部门要发布空气质量预报？
- 55 / 哪些地方的空气最新鲜？
- 61 / 房屋内的空气污染比室外严重
- 67 / 早晨的空气新鲜吗？
- 72 / 为什么雾天不能出门锻炼身体？
- 78 / 为什么会下酸雨？



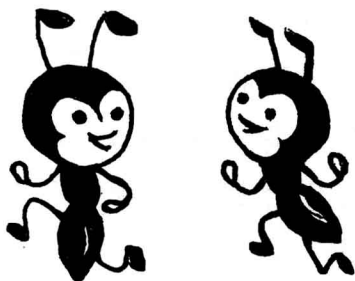


85 / 谁是厄尔尼诺?

91 / 拉尼娜是厄尔尼诺的妹妹吗?

98 / 谁把极地的天空戳了一个洞?

104 / 海上真的有大楼吗?





露水是从天上掉下来的吗？

清晨，太阳还没有出来，天空好像被一层灰白色的布蒙住了似的，没有风，不过温度倒是不高也不低，让人感觉很舒服。

小梅花鹿北北早早就起了床，她轻轻地打开房门，拿起头一天放在门外的大玻璃瓶，然后关上房门，朝花丛走去。

来到小花园，小梅花鹿北北很小心地把叶片上每一颗**亮晶晶的小水珠**，收集到自己带来的大玻璃瓶里，玻璃瓶的底部很快就被水盖住了。

小恐龙西西起床锻炼身体，刚跑了几步，就发现了正在花园里忙碌的小梅花鹿北北。西西看见北北抱着一个大玻璃瓶很费劲，就走了过去：“北北，你这么早就起床给花捉虫，要不要我给你帮忙呀？”



“不是捉虫，是在收集魔水。”

“什么是魔水？”

“就是清晨，在树叶上、草

叶上那一颗颗亮晶晶的水珠呀。

**这些水珠很清凉，还能治
头痛、美容皮肤。”**



“开什么玩笑，这不过是从

天上降下来的雨，能治什么病，

有病还是上医院吧。而且，接雨水也不用起

一个大早，下大雨时，放一个大桶在外面，

接的雨水能让你用很长的时间，如果那样还

嫌少，我抽时间帮你挖一个大水塘，大水塘

接的雨水够你几辈子用的。”

“这不是雨水，如果是下雨，怎么地上

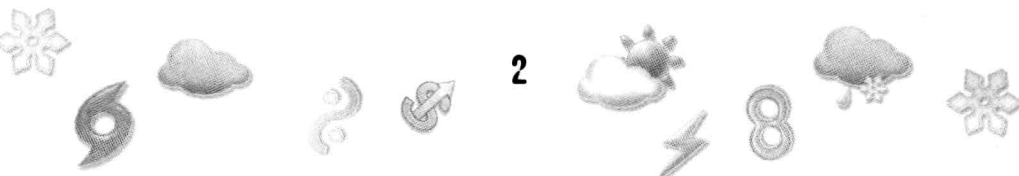
没有湿，到处都是干的？”

“燕博士不是说了，雨滴是天上的小

水滴碰来碰去，大的吃掉小的，变得越来越

大，空气没有力气托住它时，才从天上降下

来的。”



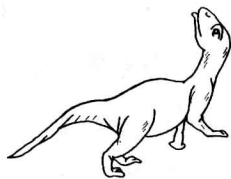


“降雨会降一大片，并且还会降一段时间，这不是雨。”

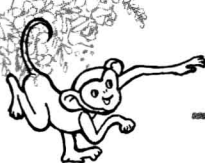
小恐龙西西：“你怎么那么不开窍。如果天上只有几颗小水滴先变成了雨滴，来不及等其他的小水滴**变成雨滴**，就先降下来了呢？”

“不可能那么巧，就刚好落在树叶和草叶上。”

“没有其他的雨滴跟它们挤，跟它们争，它们就可以自由选择地点，想落在哪儿就落在哪儿。落在地上，灰太多；落在水里，看不见；落在树叶和草叶上最漂亮，亮晶晶的，多好。”



燕博士、小灵猫、小蚂蚁南南这时都从房间里走了出来，站在小恐龙西西和小梅花鹿北北的后面，听了他们的对话，小灵猫笑得前俯后仰：“喂，西西，你以为小雨滴是人呀，这么有头脑，想降到哪儿就能降到哪



儿，除非发生在科幻小说里还差不多。”

燕博士：“西西，北北收集的**不是**雨水，是**露水**。”

小恐龙西西：“露水也是从**天上**降下来的吗？”

燕博士：“我们先不讲这个问题，大家先喝一杯冰水好吗？”

小恐龙西西：“太好了，我们每人一杯。”

燕博士把大家带回屋子里，小梅花鹿北北给每人发了一个小玻璃杯，小恐龙西西从冰箱中拿出一大瓶冰水，给每个玻璃杯中都倒上。



燕博士：“大家看看，我们手上的玻璃杯外面，是不是有了一层细细的小水珠？”

小灵猫：“真的，我可从来就没有注意过。为什么会出现这些小水珠呀？”

燕博士：“玻璃杯因为装了冰水，变得很冷，而玻璃杯外面的空气却是热的。当这