

小学生气象科普



气象神探贝贝狗

系列⑦

天外来箭

朱应珍 著
陈绯旻 绘图



YZLI0890118741



气象出版社

China Meteorological Press

小学生气象科普



天外来箭

朱应珍 著
陈绯旻 绘图



 气象出版社
China Meteorological Press

图书在版编目(CIP)数据

天外来箭/朱应珍著.—北京:气象出版社,
2012.1

(小学生气象科普.气象神探贝贝狗系列;7)

ISBN 978-7-5029-5330-0

I. ①天… II. ①朱… III. ①气象学—少年读物
IV. ①P4-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第224735号

Qixiang Shentan Beibeigou Xilie⑦——Tian Wai Lai Jian

气象神探贝贝狗系列⑦——天外来箭

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: qxcbs@cma.gov.cn

责任编辑:崔晓军 姜 昊

终 审:周诗健

封面设计:博雅思企划

绘 图:肆点半动画工作室 陈绯暘

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:880mm×1230mm 1/32

印 张:4.25

字 数:49千字

版 次:2012年1月第1版

印 次:2012年1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。

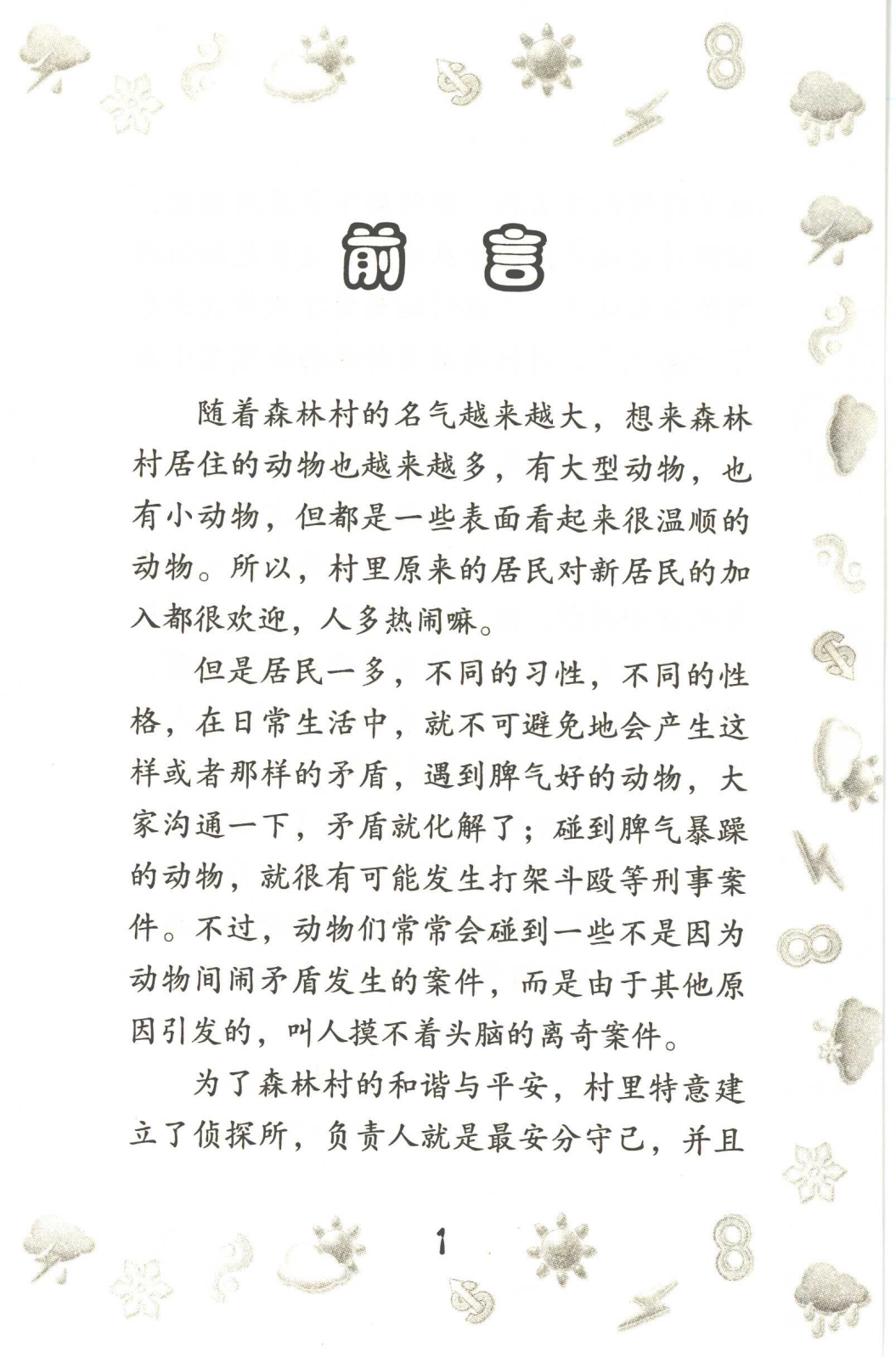
最后，愿借写此《序》之机，希望广大气象工

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

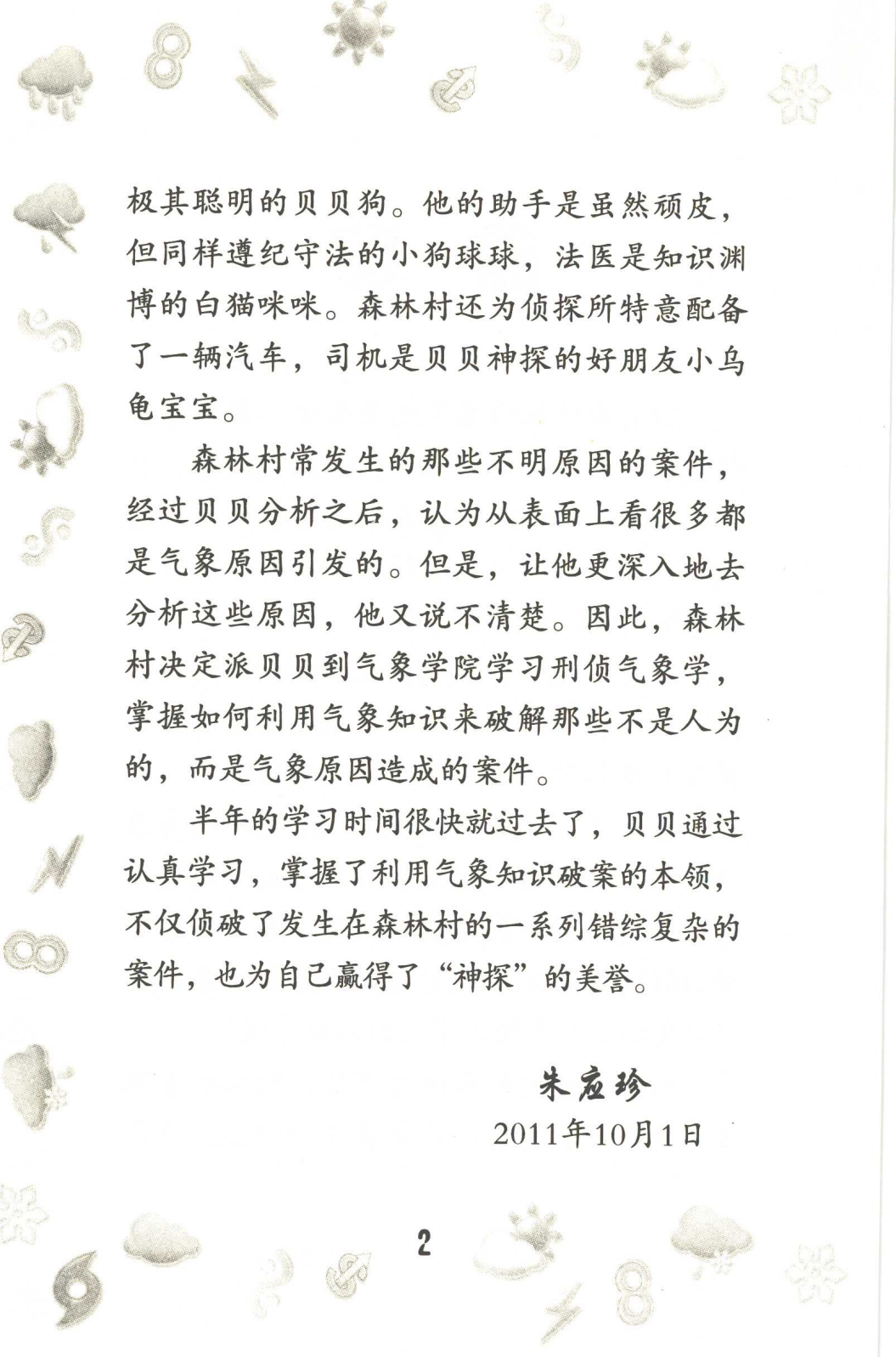


前言

随着森林村的名气越来越大，想来森林村居住的动物也越来越多，有大型动物，也有小动物，但都是一些表面看起来很温顺的动物。所以，村里原来的居民对新居民的加入都很欢迎，人多热闹嘛。

但是居民一多，不同的习性，不同的性格，在日常生活中，就不可避免地会产生这样或者那样的矛盾，遇到脾气好的动物，大家沟通一下，矛盾就化解了；碰到脾气暴躁的动物，就很有可能发生打架斗殴等刑事案件。不过，动物们常常会碰到一些不是因为动物间闹矛盾发生的案件，而是由于其他原因引发的，叫人摸不着头脑的离奇案件。

为了森林村的和谐与平安，村里特意建立了侦探所，负责人就是最安分守己，并且



极其聪明的贝贝狗。他的助手是虽然顽皮，但同样遵纪守法的小狗球球，法医是知识渊博的白猫咪咪。森林村还为侦探所特意配备了一辆汽车，司机是贝贝神探的好朋友小乌龟宝宝。

森林村常发生的那些不明原因的案件，经过贝贝分析之后，认为从表面上看很多都是气象原因引发的。但是，让他更深入地去分析这些原因，他又说不清楚。因此，森林村决定派贝贝到气象学院学习刑侦气象学，掌握如何利用气象知识来破解那些不是人为的，而是气象原因造成的案件。

半年的学习时间很快就过去了，贝贝通过认真学习，掌握了利用气象知识破案的本领，不仅侦破了发生在森林村的一系列错综复杂的案件，也为自己赢得了“神探”的美誉。

朱应珍

2011年10月1日

目 录

突然断裂的木桥

- 2 / 坚固的木桥突然断裂
- 9 / 奇怪的木头断面
- 16 / 谁锯断了桥墩
- 24 / 发现作案者
- 29 / 红毛猩猩为报仇而犯罪

另外来箭

- 38 / 梅花鹿北北耳尖被削
- 44 / 寻找凶器
- 51 / 探测到可疑物
- 59 / 谁想害北北
- 66 / 小灵猫是凶手吗
- 73 / 凶器是小灵猫的

80 / 风是帮凶

白骨疑案

88 / 西西想开荒种地

96 / 挖出白骨

103 / 白骨越来越多

110 / 动物为何成群死亡

118 / 老鼠是元凶

请客吃饭

陈姑尖平北北南南南入

路路路路路路路路路路

你路路路路路路路路路路

路路路路路路路路路路

路路路路路路路路路路

路路路路路路路路路路

突然断裂的木桥





坚固的木桥突然断裂

随着森林村的范围不断扩大，原来地处村子旁边的河流，现在成了流经森林村中间的一条内河。另外，由于居民的数量增加得太多，用水量越来越大，大家就动手把河道挖宽了20多米。这下，河流是宽了，交通却不方便了。为了方便河流两岸居民们的来往，森林村在河上建了一座很结实的**木头桥**。

木头桥的桥墩是用耐腐蚀、不生虫的乌木中的青冈树制作的，就连桥上的护栏、桥面也都是乌木类的板材做的，**相当结实**。桥面很宽，能同时行驶两辆大汽车。

能工巧匠还在木头桥的护栏上雕刻了许

突然断裂的木桥



多美丽的图案，把木头桥建成了森林村一处风景秀丽的**景观点**。

每当天气晴好时，总有不少的动物喜欢站在木头桥上，眺望流向远方的河水，或者看河水从远处欢腾着流过来，有的则是低头观看河水中戏水的鱼儿。这里常常能听到孩子们的欢笑声：“快看，那儿有一条红色的小鱼。”“瞧，那儿有一条很大的鱼。”“快看，快看，那群鱼真多！”

总之，站在大桥上，能让大家感到**心旷神怡**，什么烦恼也没有了。并且从河面上吹过来的微风从身边刮过时，那个舒服劲，就甭提了。

不过，这条大河并不是一年四季都能让居民感觉高兴的景点。每年的6月份，森林村几乎都要降好几场滂沱暴雨，暴雨使河水漫过河堤，淹没村子里的大街小巷，让居民们伤透了脑筋。

去年，居民们经过多次讨论，大家动



手，加高了河堤，大水漫过河堤的现象就再也没有发生过了。不过，当**河水泛滥**时，原来清澈的河水便会变成一条凶恶的黄龙，湍急的河水不停地翻滚，那些可爱的大大小小的鱼也不见了踪迹。这时来大桥上观景的动物就明显减少了，只有个别闲得没事的动物才会站在大桥上观看桥下奔腾的河水。

今年刚进入6月份，暴雨天气就开始光顾森林村。那一天，早晨一起床，大家就感到了天气的闷热，天空布满了灰色的云层。

恐龙西西和小灵猫以及他们的朋友不堪忍受天气的闷热，一起来到大桥上，只有站在木头桥上，才能感觉到阵阵的凉风。风能扫去空气的沉闷，让**心情变得愉快**。

西西他们一走上木头桥，就发现河水很湍急、很混浊，水位也很高。但只要桥上有风，桥下的河水流得快与慢又有什么关系呢？他们有的站在桥上，有的趴在桥的护栏

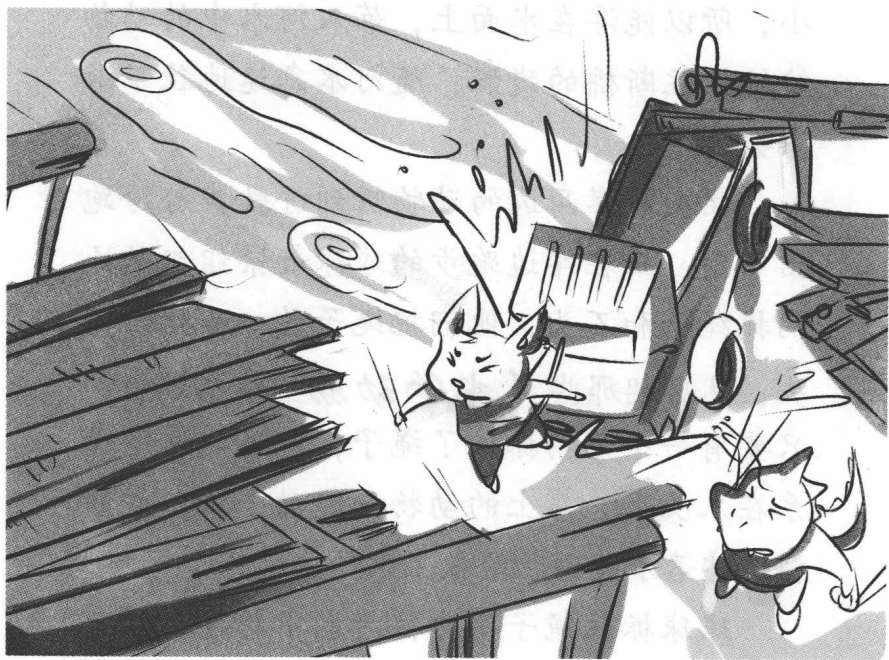
突然断裂的木桥



上，眼睛看着河水，嘴上在东扯西拉地聊天。

猴子东东今天有出车任务，要进城帮熊猫超市进货，到城里去要经过这座木头桥，当大卡车开到大桥上时，那些闲聊的动物都转过脸来，**争先恐后**地和东东打招呼。

谁也没有想到，当卡车开到大桥中间





时，只听到轰隆一声巨响，在木头桥上聊天的动物与大卡车随着断裂的大桥一起坠落到湍急的河水中。勇敢的西西冲到汽车驾驶室旁，用力拉开车门，把东东拖了出来，拉着他的手一起朝河岸边游过去，并很快就爬到了岸上。

这时，只听到河水中一片呼救声，那是随着大桥的断裂落入水中的其他动物在呼喊。幸好大桥是木头做的，因为木头的密度小，所以能浮在水面上，落入河水中的动物纷纷抓住断桥的残骸，随河水急速地往下游漂去。

住在河岸两边的动物听到呼救声纷纷跑出家门，正在岸边跑步的球球赶紧组织居民们找绳子和石头，他们把绳子的一头拴上石头，然后朝那些落水的动物身边扔过去，只要有一个动物抓住了绳子，就可以把绳子系在木头上，岸上的动物一起动手拉，便能把这些落水的动物给救上来了。

球球抓住绳子用力往河水中扔过去，可