

中国气象学会策划

气象故事 科学探秘

程玲 欧善国◎编著



 气象出版社
China Meteorological Press

P4
中国气象学会策划

P4/7

2017

程玲 欧善国 编著



北方工业大学图书馆



C00531413



气象出版社

China Meteorological Press

图书在版编目 (CIP) 数据

气象故事科学探秘 / 程玲, 欧善国编著. -- 北京:

气象出版社, 2017.2

ISBN 978-7-5029-5784-1

I. ①气… II. ①程…②欧 III. ①气象学—普及读物 IV. ①P4-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 030822 号

Qixiang Gushi Kexue Tanmi

气象故事科学探秘

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

电 话: 010-68407112 (总编室) 010-68409198 (发行部)

网 址: www.qxcbs.com

E-mail: qxcbs@cma.gov.cn

责任编辑: 颜娇珑 邵 华

终 审: 邵俊年

责任校对: 王丽梅

责任技编: 赵相宁

设 计: 李勤学

印 刷: 中国电影出版社印刷厂

开 本: 889 mm × 1194 mm 1/64

印 张: 2.125

字 数: 40 千字

版 次: 2017 年 2 月第 1 版

印 次: 2017 年 2 月第 1 次印刷

定 价: 10.00 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

前言

天气与社会生活的方方面面有着千丝万缕的联系，建筑、医疗、交通、金融等各行各业以及日常生活无不与气象息息相关。

本人学的是大气科学专业，毕业后一直从事气象工作，至今已将近10年，对于宣传气象知识的工作有着浓厚的兴趣，但深感气象领域专有名词较多，大众不易懂。后来，广州市气象局建立了广州气象科普教育基地，本人积极加入了气象科普知识宣讲团，为前来科普基地参观学习的中小學生、家长、老师等进行讲解。在开展气象科普宣传中，我一直思考如何将深奥难懂的气象知识以通俗的方式给大家讲

解，并能引起他们的学习兴趣。

经过长期思索，结合自己在讲解过程中的观察，我发现人们往往比较喜欢听故事，就打算编写一本融入气象知识、通俗易懂的故事书，让读者通过阅读来增长气象知识。我将这个初步想法与广州市气象学会秘书长欧善国沟通，他觉得这个构思很有创意，鼓励我大胆尝试，并给了我很多建设性的意见。中国气象学会有关领导也给文稿做了多方面的策划。于是，我从中国天气网、《中国气象报》《科学月刊》等搜罗了很多与气象有关的故事，并从中精心挑选了可读性比较强且内容与气象知识紧密结合的故事进行编写。欧秘书长对我的初稿进行了认真修改，并力荐给了气象出版社。气象出版社对本书的出版给予了大力的支持，聘请了专业绘图人员给文稿配图。在

各位的大力指导和帮助下，这本书终于得以与大家见面，在此非常感谢为此书付出辛勤劳动的各位领导和专家。

本书共包含了17个与气象知识有关的故事，每个故事之后均介绍了其中涉及的气象原理，希望通过这些故事激发起中小学生对气象知识的兴趣。

由于这是我第一次编书，难免有纰漏和不当之处，望各位见谅。欢迎大家对本书提出宝贵意见，不胜感激。（本人邮箱CHL060@163.com）

程玲

2017年2月13日于广州

目 录

前言

一、巧用天气因子破案	001
1. 是否雷击身亡	003
2. 撒谎的丈夫	009
3. 究竟死于几点	015
4. 谁偷了玉雕	021
二、三国演义中的气象故事	027
1. 诸葛亮草船借箭	029
2. 曹操冻土筑城	035
3. 秋雨连绵魏兵自退	041
4. 对流雨坏孔明计	047

三、冰雪奇趣	053
1. 室内下雪	055
2. 眼见非实	061
四、神秘的雷电	067
1. 雷电治病	069
2. 一次球状闪电	079
3. 丢失的钱包	085
五、危险的冰雹	091
六、捕捉空气中的水	099
七、枪声引来风雨	107
八、现实版绿野仙踪	119

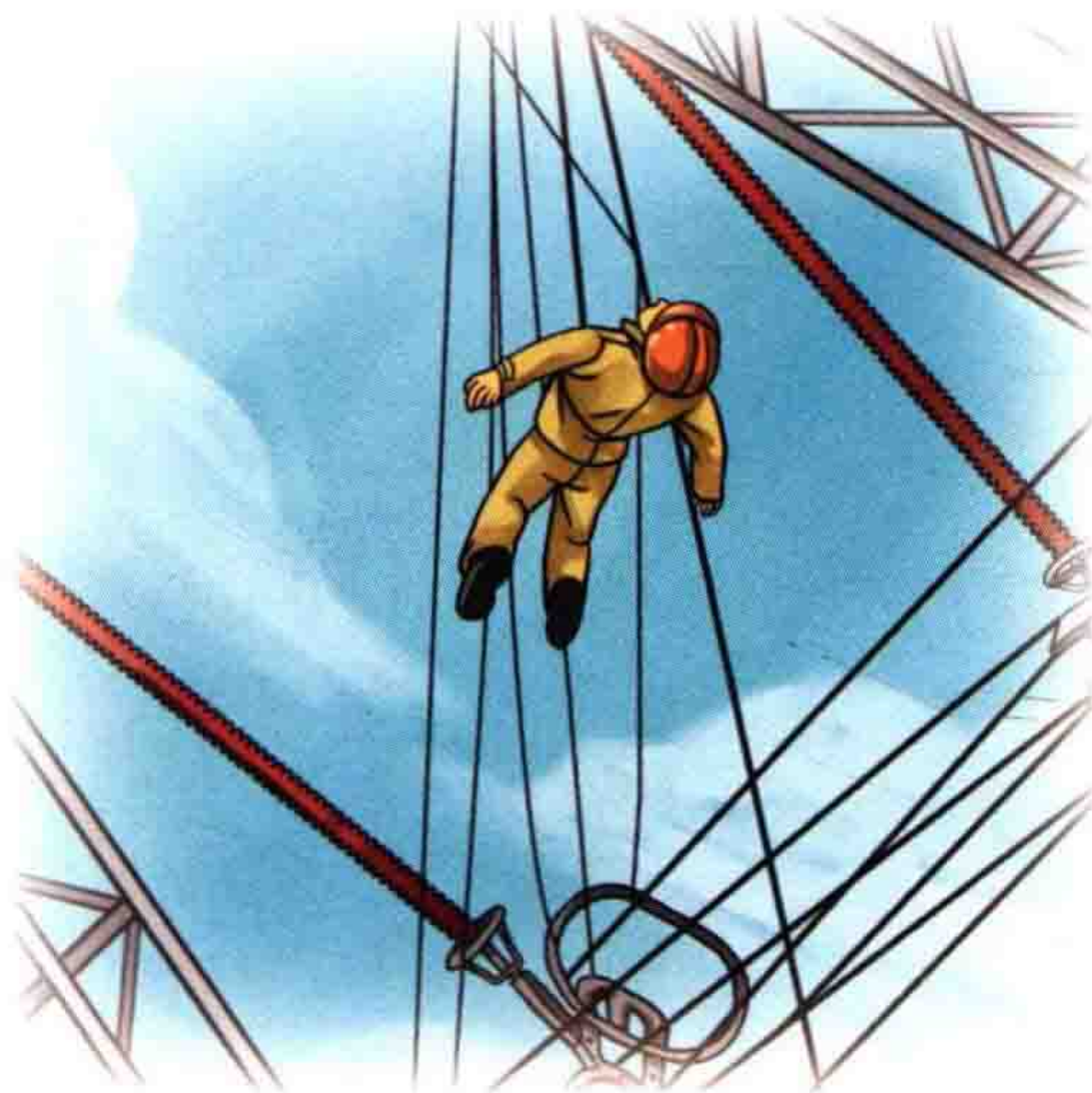
一、巧用天气因子破案



天气与人们的生产生活息息相关，随着社会、经济不断发展，气象对各行各业的影响越来越广泛。可以说，气象已经渗透到了社会生活的方方面面。天气与破案也有着千丝万缕的关系。

1. 是否雷击身亡

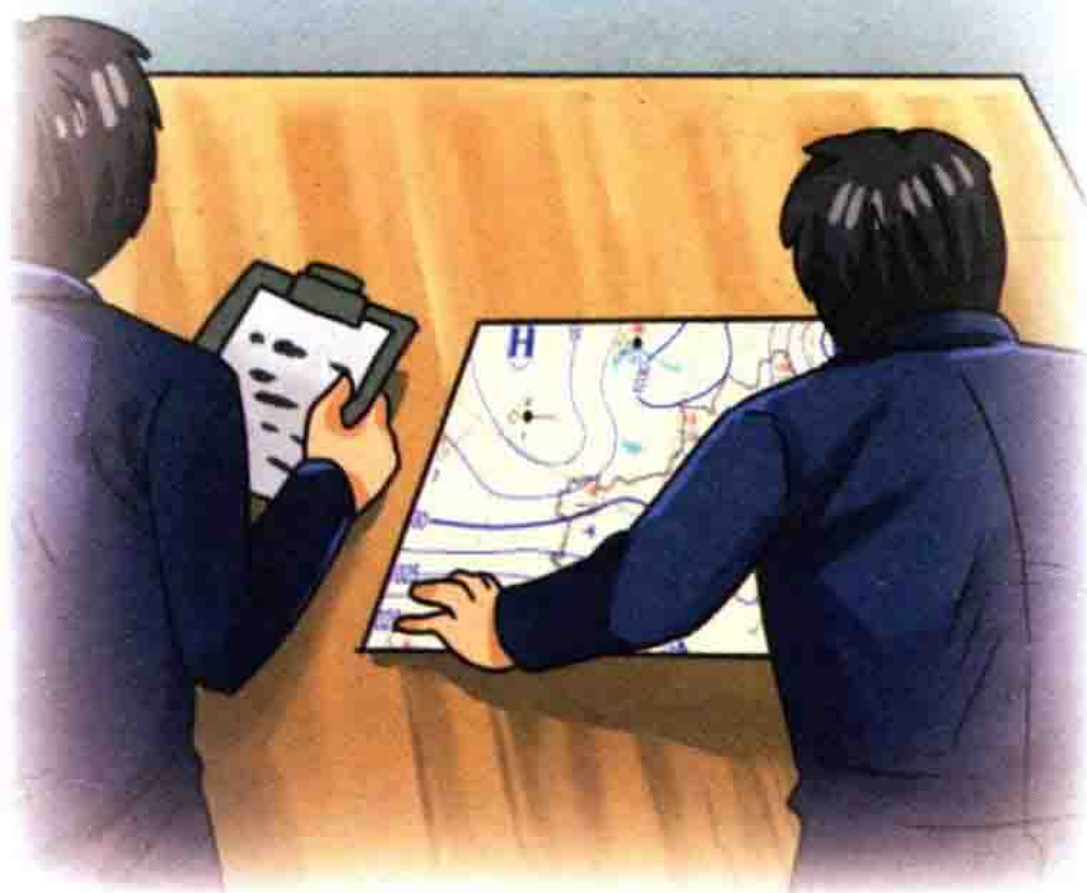
1989年3月，在北方某城市，一位年轻人在高空作业时被电击身亡，当时的结论是雷击致死。



由于3月的北方不太可能出现雷击，死者家属表示怀疑，要求重新查找线索。于是死者家属和有关部门到当地气象部门查看气象资料。



气象部门的工作人员认真查阅了当时的天气记录，包括气温、气压、风等气象要素以及天气情况，并全面分析了天气实况图，判断当时没有发生雷暴天气。

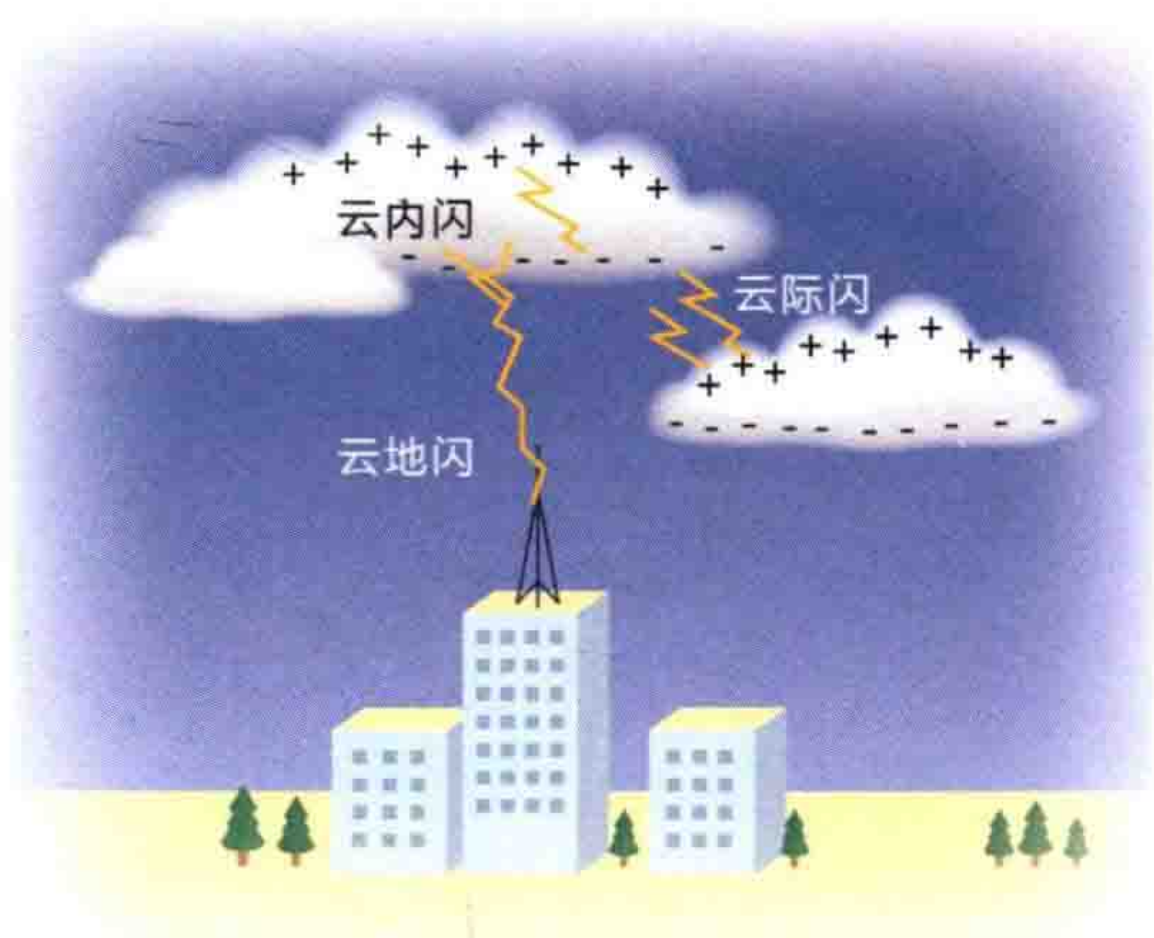


有关部门在走访当时目击者、调查了一系列相关证据后，得出死者确实不是雷击身亡的结论。



气象小知识

雷暴是指一部分带有电荷的云层与另一部分带异种电荷的云层接触，或者是带电荷的云层对大地迅猛地放电，后一种会对建筑物、人体、电子设备等产生极大危害。江南、华南地区一般最早在2月就会出现初雷，江淮、黄淮一带在3月左右，华北、黄河流域则是在4月，到了东北、西北等地区一般在5月才有雷暴发生。北方3月不可能发生雷暴天气。



2. 撒谎的丈夫

1994年11月，在中国北方一座小县城发生了一桩命案。丈夫在持刀杀死妻子后，伪造现场，制造了自己不在现场的假象，并找来证人为自己开脱。

