



农家书屋工程

—— 新农村防灾减灾丛书 ——

名誉主编：中央农村工作领导小组办公室主任 陈锡文

预防低温冰冻灾害

知识问答

国家减灾中心副主任 王杰秀 主编

石油工业出版社



农家书屋工程

—— 新农村防灾减灾丛书 ——

名誉主编：中央农村工作领导小组办公室主任 陈锡文

预防低温冰冻灾害

知识问答

国家减灾中心副主任 王杰秀 主编

石油工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

预防低温冰冻灾害知识问答/王杰秀主编.

北京:石油工业出版社,2008.10

(新农村防灾减灾丛书)

ISBN 978-7-5021-6810-0

I. 预…

II. 王…

III. ①冰害—预防—问答

②冷害—预防—问答

IV. S42-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第154031号

预防低温冰冻灾害知识问答

王杰秀 主编

出版发行:石油工业出版社

(北京安定门外安华里2区1号 100011)

网 址: www.petropub.com.cn

编辑部: (010) 64523559

营销部: (010) 64523603

经 销: 全国新华书店

印 刷: 中国文联印刷厂

2008年11月第1版 2008年11月第1次印刷

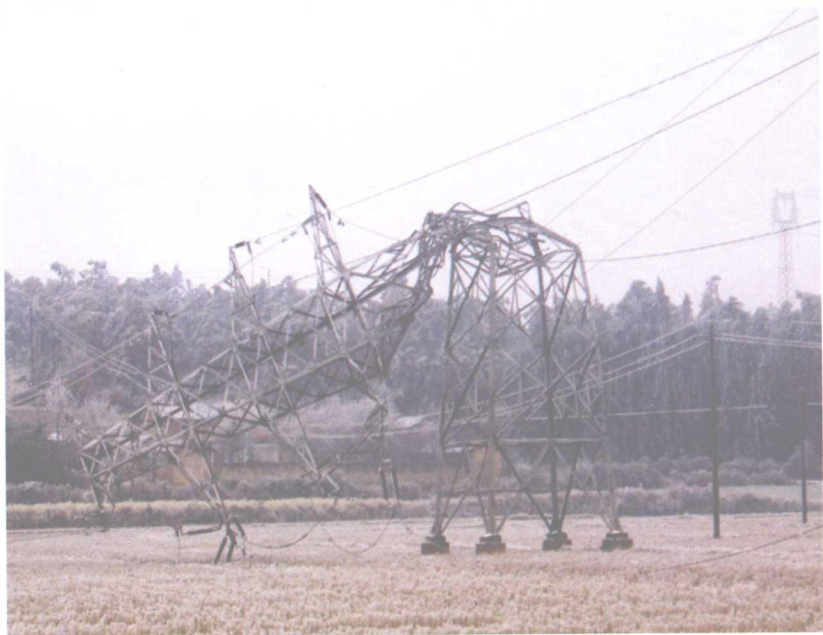
880×1230毫米 开本: 1/32 印张: 2.5

字数: 47 千字

定价: 9.80元

(如出现印装质量问题,我社发行部负责调换)

版权所有,翻印必究



冰冻灾害



冰冻灾害



冰冻灾害



冰冻灾害



冰冻灾害



冰冻灾害



冰冻灾害



冰冻灾害

编 委 会

名誉主编：陈锡文

主 编：王杰秀

副 主 编：侯振华 赵梅生

编 委：（按姓氏笔画排列）

邓 明	牛 萍	王 铂	王建军
付 军	李青旺	刘国垠	刘 辉
任边疆	任建华	陈 钠	芦景珠
吴春香	杨慧荣	郭 涛	咎林森
赵雪宝	赵维平	贾贵元	徐宏乐
崔世有	彭云业	梁聪敏	谭恩惠

序

“农家书屋”工程是由政府统一规划、组织实施的农村文化建设的基础性工程，也是满足广大农民群众基本文化需求、保障广大农民群众基本文化权益的一项民生工程。

2008年是“农家书屋”工程全面建设的第一年。从2006年提出试点，2007年开始实施，至2015年，这项工程将覆盖全国每一个行政村。中央财政将投入补助资金6亿元用以推动“农家书屋”工程建设。其中，对中部地区的河北、山西、吉林、黑龙江、安徽、江西、河南、湖北、湖南、海南等十省，中央财政将按照每个农家书屋投入2万元的建设标准，补助50%的建设资金，即每个农家书屋补助1万元；对西部地区的内蒙古、广西、重庆、四川、贵州、云南、陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆、西藏等十二省（区、市），中央财政将按照每个农家书屋投入2万元的建设标准，补助80%的建设资金，即每个农家书屋补助1.6万元。“农家书屋”工程在解决广大农村地区“买书难、借书难、看书难”问题的同时，也将让农民群众分享到改革开放带来的物质文明成果和社会主义文化发展成果。

作为“农家书屋”图书系列的组成部分，石油工业出版社首批出版了“新农村防灾减灾”丛书。这套丛书首次将农村地区发生频率高、波及范围广、危害结果严重的自然灾害，以科普教育与专业指导相结合的形式分类编写出版。既有病、虫等农业灾害最新的防治技术，又有地震、洪涝等其他自然灾害避灾减灾的体系建设，还有涉灾人员“自救、互救、公救”的现代理念，等等。

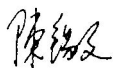
中国是世界上自然灾害最严重的国家之一，有50%以上

的人口分布在自然灾害严重地区。每年由气象、海洋、洪涝、地震、地质、农业、林业等七大类灾害造成的直接经济损失，约占国民生产总值的3%，每年因灾死亡数万人。2007年，自然灾害造成的直接经济损失达2300多亿元。2008年，汶川地震给51个重灾县（市、区）造成的直接经济损失就达8437.7亿元。世界范围内的H5N1型禽流感疫情，我国南方地区的大面积冰雪灾害，都突显重大自然灾害对人类的严重威胁，同时也警示了防灾减灾工作的必要性和紧迫性。还要看到，自然灾害也是我国部分地区长期难以摆脱贫困的重要制约因素。

恩格斯有两句话，一句是“没有哪一次巨大的历史灾难，不是以历史的进步为补偿的”，一句是“一个聪明的民族，从灾难和错误中学到的东西比平时多得多”。因此，全面普及防灾减灾知识、建立综合防治体系、提高抗灾避灾能力，不仅是防灾减灾的关键，也是推动经济社会可持续发展的关键。防灾减灾是事关人民生命安全、财产安全的大事，大力开展科普宣传、教育培训、科技推广，对建立群防群治的防灾减灾体系具有不可替代的作用。广大农村读者通过读书，可大大提高防灾减灾意识和临灾应变能力，进一步打好农村经济社会稳定持续发展的基础。

这也正是本套图书出版发行的意义所在。

是为序。



2008年10月

Contents

目 录

一、寒潮及防护措施

1. 什么是寒潮/1
2. 造成寒潮的主要原因/2
3. 寒潮的路径/3
4. 寒潮的影响/4
5. 寒潮的特点及预防/6
6. 寒潮发生在什么季节/6
7. 寒潮预警信号的级别/7
8. 寒潮只会发生在北方吗/9
9. 接到寒潮预报后，应做好哪些准备/10
10. 寒潮来临前要如何保护农作物/11
11. 畜禽躲避寒潮的防护措施/13
12. 寒潮对海上航行有什么影响/14

13. 寒潮过程中如何避免交通事故的发生/14
14. 室外作业人员怎样躲避寒潮/15
15. 寒潮来临如何避免其他意外发生/16
16. 寒潮时取暖应注意什么/17

二、雪灾及防护措施

1. 概述/18
2. 积雪/19
3. 雪灾的定义及指标/20
4. 雪灾对畜牧业的危害/21
5. 雪灾预警信号的级别/22
6. 暴雪预警信号的级别/25
7. 如何预防雪盲症/32
8. 雪灾严寒中如何自救/33
9. 农场、牧场如何应对雪灾/35
10. 在平房居住的居民遇到雪灾怎么办/36
11. 在山林中落入雪坑怎么办/37
12. 在野外遭遇风雪如何避寒/37
13. 如何在野外搭建避寒场所/38
14. 在野外遇到风雪如何求救与自救/39
15. 登山时遇到风雪怎么办/40
16. 风雪中的冻伤应如何处理/40
17. 风雪中如何保证输电线路安全/41

18. 大棚种植应如何预防风雪灾害/42
19. 汽车行驶中遇到风雪怎么办/43
20. 外出时遇到风雪如何应对/43
21. 风雪中如何保暖/44
22. 风雪中如何防止脱水/45
23. 如何预防雪崩造成的伤害/45
24. 被雪掩埋时怎么办/46
25. 如何在冰雪地行走/46
26. 雪崩发生时如何逃生/47
27. 雪山遇险如何自救/49

三、低温冷冻灾害的防护措施

1. 几种低温冷冻灾害/52
2. 低温时如何保护用水设备的安全/55
3. 在江河湖面上滑冰时应注意什么/56
4. 不慎掉进冰窟窿怎么办/56
5. 汽车在结冰路面上行驶应注意什么/57
6. 冰上摔伤时如何自救/58
7. 道路结冰时外出的注意事项/58
8. 冻伤后应如何处理/59
9. 怎样预防“倒春寒”的危害/59

10. 怎样防御夏季低温灾害/60
11. 怎样防御秋季寒露风的危害/61
12. 道路结冰预警信号的级别/61
13. 低温雨雪冰冻灾害卫生防病知识要点/64

一、寒潮及防护措施

1. 什么是寒潮

寒潮是冬季的一种灾害性天气，人们习惯把寒潮称为寒流。所谓寒潮，就是冷空气大规模地侵袭，造成大范围地区急剧降温和刮风的天气过程。寒潮一般多发生在秋末、冬季和初春时节。我国气象部门规定：冷空气侵入造成的降温，一天内达到 10°C 以上，而且最低气温在 5°C 以下，则称此冷空气的爆发过程为一次寒潮过程。可见，并不是每一次冷空气侵袭都称为寒潮。

寒潮是自极地或寒带向纬度较低地区侵袭的强烈冷空气活动。寒潮袭来，天气骤变，应学会相关的防护知识，抵御寒潮带来的强风、暴雪和降温天气。

寒潮是灾害性天气之一。因此应在各方面做好充足

的准备和防护措施。

相关知识

①寒潮会导致气温骤降。有时气温会降至零下 30°C 左右。

②寒潮伴有大风、大雪，不少地方可出现大约2米深的积雪。

③可造成火车、有轨电车脱轨。

④由于运输困难，使能源的供应受到威胁。

⑤人类和许多野生动物将死于严寒。

2. 造成寒潮的主要原因

在北极地区，由于太阳光照弱，地面和大气获得的热量少，常年冰天雪地。到了冬天，太阳光的直射位置越过赤道，到达南半球，北极地区的寒冷程度更加增强，范围扩大，气温一般都在 $-40^{\circ}\text{C}\sim-50^{\circ}\text{C}$ 以下。范围很大的冷气团聚集到一定程度，在适宜的高空大气环流作用下，就会大规模向南入侵，形成寒潮天气。

我国位于欧亚大陆的东南部。从我国往北，就是蒙古国和俄罗斯的西伯利亚。西伯利亚是非常寒冷的地方，从西伯利亚再往北，就到了位于地球最北部的地区——北极。那里是地球上最冷的地区，寒冷期非常长。位于高纬度地区的北极和西伯利亚、蒙古高原一带，受太阳光照射、地面接受太阳光的热量很少。尤其是到了

冬天，太阳光线南移，北半球受太阳光照射的角度越来越小，因此，地面吸收的太阳光热量也越来越少，地表面的温度变得很低。北极地区的冬季气温经常在 -20°C 以下，最低时可到 $-60^{\circ}\text{C}\sim-70^{\circ}\text{C}$ 。1月的平均气温常在 -40°C 以下。由于北极和西伯利亚一带的气温很低，大气的密度就要大大增加，空气不断收缩下沉，使气压增高，这样，便形成一个势力强大、深厚宽广的冷高压气团。当这个冷性高压势力增强到一定程度时，就会像决了堤的海潮一样，一泻千里，汹涌澎湃地向南袭来，从而导致寒潮的形成。影响我国的寒潮一般都是在这些地区形成的。每一次寒潮爆发后，北极和西伯利亚地区的冷空气就会减少一部分，气压也随之降低。但经过一段时间后，冷空气又重新聚集堆积起来，孕育着一次新的寒潮的爆发。

3. 寒潮的路径

入侵我国的寒潮主要有三条路径（见图1）：

①西路：从西伯利亚西部进入我国新疆，经河西走廊向东南推进。

②中路：从西伯利亚中部和蒙古进入我国后，经河套地区和华中地区南下。

③北路：从西伯利亚东部或蒙古东部进入我国东北地区，经华北地区南下。