

主 编：张建忠

副主编：王秀荣

张立生

王莉萍

王维国等

决策气象服务 (2010)

中国气象局决策气象服务中心 编



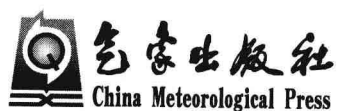
决策气象服务

(2010)

中国气象局决策气象服务中心 编

主 编 张建忠

副主编 王秀荣 王莉萍 张立生 王维国等



内 容 简 介

决策气象服务是公共气象服务的重要组成部分,是紧扣国家需求提供相应的气象服务,是在国家经济建设、防灾减灾、重大社会活动中及应对重大突发事件中发挥作用的气象服务。

本书内容较好地反映了2010年国家级决策气象服务为政府、社会等提供的气象服务情况。2010年决策气象服务在西南地区历史罕见的秋冬春特大干旱、新疆北部严重雪灾、东北华北冬春低温、夏季南北方暴雨洪涝、大范围高温热浪、多个登陆致灾台风及玉树地震、舟曲特大山洪泥石流灾害和上海世博会、广州亚运会等的系列服务中所发挥了重要作用。决策气象服务材料汇编成册的目的,是为了对过去一年中的服务材料加以保存和积累,也可以为从事气象服务、气象管理和防灾减灾人员参考。但同时,决策气象服务距离服务需求和领导要求差距还是很大,仍存在许多不足之处,也恳请批评指正。

图书在版编目(CIP)数据

决策气象服务. 2010/张建忠主编. —北京:气象出版社,
2011. 11

ISBN 978-7-5029-5339-3

I. ①决… II. ①张… III. ①气象服务-决策学-中国
IV. ①P49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 224857 号

Juece Qixiang Fuwu(2010)

决策气象服务(2010)

中国气象局决策气象服务中心 编

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

总 编 室:010-68407112

网 址:<http://www.cmp.cma.gov.cn>

责任编辑:陈 红

封面设计:王 伟

责任校对:石 仁

印 刷:北京京科印刷有限公司

开 本:889mm×1194mm 1/16

字 数:540 千字

版 次:2011 年 11 月第 1 版

定 价:120.00 元

(内部发行)

邮政编码:100081

发 行 部:010-68409198

E-mail: qxcbs@cma.gov.cn

终 审:赵同进

责任技编:陈 红

印 张:12.75

彩 插:38

印 次:2011 年 11 月第 1 次印刷

目 录

强冷空气将影响我国大部地区,北京天津河北等地将有明显降雪……	第 1 期	2010 年 1 月 2 日(1)
华北地区出现大到暴雪,雪后降温幅度大,持续时间长,需加强防范		
不利影响 ……………	第 2 期	2010 年 1 月 3 日(2)
京津降雪量积雪深度均破历史极值,未来一周我国东部地区气温		
偏低 ……………	第 3 期	2010 年 1 月 4 日(3)
强冷空气已对我国中东部地区造成不利影响,未来十天冷空气势		
力较强,东部地区气温偏低 ……………	第 4 期	2010 年 1 月 7 日(5)
北疆部分地区仍将有强降雪,西藏局地将有暴雪,长江中下游部分		
地区将出现冰冻 ……………	第 5 期	2010 年 1 月 12 日(8)
北半球入冬以来低温暴雪成因分析 ……………	第 6 期	2010 年 1 月 12 日(9)
强冷空气将影响我国大部地区,需加强防范大风降温雨雪冰冻天气		
的不利影响 ……………	第 7 期	2010 年 1 月 15 日(11)
寒潮天气将影响我国大部地区,需加强防范低温大风雨雪的不利		
影响 ……………	第 8 期	2010 年 1 月 17 日(12)
寒潮天气将继续影响我国中东部地区,需加强防范低温雨雪大风		
的不利影响 ……………	第 9 期	2010 年 1 月 20 日(13)
受强冷空气影响,近日渤海海域海冰灾害严重,未来一周频受冷		
空气影响,防冰抗灾形势严峻 ……………	第 10 期	2010 年 1 月 24 日(15)
春运期间全国大部地区气温偏高,长江以南大部地区降水偏多……	第 11 期	2010 年 1 月 27 日(17)
2009 年全国陆地生态质量与 2008 年持平,内蒙古、东北等地		
生态质量明显下降 ……………	第 12 期	2010 年 1 月 28 日(18)
北疆积雪时间长、深度深、范围广、雪水当量大,需加强防范雪崩、		
融雪型洪灾、局地山洪等次生灾害 ……………	第 13 期	2010 年 1 月 30 日(20)
云南等地干旱将持续,需进一步加强抗旱工作 ……………	第 14 期	2010 年 2 月 3 日(22)
春节前夕我国将有大范围雨雪和降温天气过程,需加强防范对		
全国春运造成的不利影响 ……………	第 15 期	2010 年 2 月 5 日(24)
今年以来西南林区火点较近年同期明显增多,未来十天四川云南		
森林火险气象等级仍将持续偏高 ……………	第 16 期	2010 年 2 月 6 日(25)
北方冬麦区大部墒情良好,明显好于去年同期,西南冬麦区持续		
干旱,需继续加强抗旱工作 ……………	第 17 期	2010 年 2 月 7 日(26)
春节前夕我国中东部地区将出现大范围雨雪天气,需加强防范对		
春运高峰带来的不利影响 ……………	第 18 期	2010 年 2 月 7 日(27)
南方部分地区持续阴雨寡照,需加强降渍防冻 ……………	第 19 期	2010 年 2 月 10 日(28)
春节期间全国大部地区气温偏低,南方多阴雨(雪),川贵云部分地区		
气象干旱持续,森林火险气象等级极高 ……………	第 20 期	2010 年 2 月 11 日(29)
入冬以来美国严重暴风雪天气特点及成因分析 ……………	第 21 期	2010 年 2 月 13 日(31)
春节期间全国大部地区气温偏低,降水偏少,南方出现大范围雨(雪)		
天气 ……………	第 22 期	2010 年 2 月 19 日(33)

未来十天云南没有有效降水,旱情将持续并发展	第 23 期	2010 年 2 月 19 日(35)
中东部将出现大范围雨雪天气,新疆北部需加强防范融雪型洪水和 雪崩灾害	第 24 期	2010 年 2 月 22 日(37)
云南省干旱影响及成因分析	第 25 期	2010 年 2 月 24 日(38)
辽宁吉林部分地区出现冻雨,交通电力等受较大影响	第 26 期	2010 年 2 月 26 日(40)
中东部地区将有大范围雨雪天气,需加强防范	第 27 期	2010 年 2 月 27 日(41)
我国中东部地区将有大范围雨雪和降温天气,对交通运输、农牧业 和生产生活等不利	第 28 期	2010 年 3 月 3 日(42)
未来一周南方地区将持续低温阴雨雪天气,需防渍害和冻害对农业 的双重不利影响	第 29 期	2010 年 3 月 6 日(43)
近期新疆北疆将明显升温,需谨防积雪融化引发的气象灾害及 次生灾害	第 30 期	2010 年 3 月 7 日(44)
黄河内蒙古段进入开河防凌关键期,近日气温将升高,开河将加快, 需加强防凌	第 31 期	2010 年 3 月 9 日(46)
较强冷空气将影响我国,中东部地区将有大范围明显降水	第 32 期	2010 年 3 月 11 日(47)
北方进入春季沙尘多发期,需加强防范沙尘天气危害	第 33 期	2010 年 3 月 18 日(48)
今年以来我国沙尘天气发生时间偏晚,时段集中,未来一周北方地区 仍有沙尘天气过程	第 34 期	2010 年 3 月 22 日(49)
近日西南旱区出现降雨,有利于缓和部分地区旱情	第 35 期	2010 年 3 月 28 日(51)
清明节期间西南旱区森林火险气象等级高,需做好防火工作	第 36 期	2010 年 4 月 1 日(52)
云南部分重旱区气象干旱有所缓和,西南旱区旱情仍将持续	第 37 期	2010 年 4 月 3 日(53)
北方地区将出现一次大风沙尘降温天气,江南华南地区将有较强 降雨	第 38 期	2010 年 4 月 6 日(55)
西南地区旱情有所缓和,但仍然严重,海南以及北方部分地区出现 旱情	第 39 期	2010 年 4 月 6 日(55)
东北华北等地出现近四十年来罕见低温灾害,农业生产受到严重 影响	第 40 期	2010 年 4 月 8 日(57)
江南将有强降雨需加强防汛工作,北方冷空气活跃需防范大风降温 沙尘等不利影响	第 41 期	2010 年 4 月 8 日(60)
我国中东部将出现明显低温霜冻天气,农业生产形势趋于严峻	第 42 期	2010 年 4 月 10 日(61)
北疆部分地区积雪仍然偏多偏厚,近期需加强防范次生灾害	第 43 期	2010 年 4 月 13 日(63)
4 月底之前中东部气温偏低状况仍将持续,北方冬麦区和江淮江南 等地雨水较多	第 44 期	2010 年 4 月 18 日(65)
近期低温天气和土壤过湿对农业生产不利,未来十天需防范低温 霜冻对冬小麦和春播的影响	第 45 期	2010 年 4 月 24 日(66)
近日西北和华北南部出现较大范围沙尘天气,今年以来我国已发 生 12 次沙尘天气	第 46 期	2010 年 4 月 27 日(68)
“五一”期间江南华南将有降雨,北方气温明显回升	第 47 期	2010 年 4 月 29 日(69)
我国中东部将出现大范围降雨过程,注意防范春末夏初强对流 天气灾害	第 48 期	2010 年 5 月 2 日(70)
近期农业气象条件分析及未来天气对农业生产的影响	第 49 期	2010 年 5 月 6 日(71)
5 月北疆大部气温高降水多,灾害防御形势严峻	第 50 期	2010 年 5 月 8 日(73)
玉树地区灾后重建应加强防范气象及次生灾害	第 51 期	2010 年 5 月 8 日(74)
江南华南贵州仍将有强降雨过程,东北地区仍将有明显降雨	第 52 期	2010 年 5 月 8 日(75)

12—14 日江南华南将有大范围强降雨,需防范强降雨可能引发的 汛情和次生灾害	第 53 期	2010 年 5 月 12 日(76)
5 月 5 日以来江南华南已出现三次强降雨,未来十天南方大部雨水 仍然较多较强,需加强灾害防御	第 54 期	2010 年 5 月 15 日(77)
5 月 5 日以来我国南方持续出现强降雨,冷空气频繁和有利水汽 条件是主要原因	第 55 期	2010 年 5 月 19 日(78)
未来五天华南地区将有较强降雨,注意防御城乡积涝和地质灾害	第 56 期	2010 年 5 月 28 日(80)
桂粤黔湘出现暴雨到大暴雨,广西局部降特大暴雨,明日华南地区 强降雨过程将基本结束	第 57 期	2010 年 6 月 2 日(80)
今年 5 月北半球降水事件多,灾害影响重	第 58 期	2010 年 6 月 4 日(81)
7—9 日湖北湖南江西安徽将有强降雨,需加强防范气象灾害的 影响	第 59 期	2010 年 6 月 6 日(82)
5 月下旬以来云南出现降水,大部旱区旱情缓解,未来十天旱情 偏重地区仍无强降水过程,旱情持续	第 60 期	2010 年 6 月 11 日(83)
13—16 日南方地区将有较强降雨过程,需加强暴雨洪涝和地质 灾害防御工作	第 61 期	2010 年 6 月 12 日(84)
夏季汶川和玉树震区地质灾害风险较高,需加强防范	第 62 期	2010 年 6 月 13 日(84)
今明两天桂粤闽赣浙部分地区仍有大暴雨,17 日起长江中下游 将进入降雨集中期,需加强防汛减灾	第 63 期	2010 年 6 月 15 日(85)
未来一周南方地区仍将持续强降雨,需加强防范区域性暴雨洪 涝及次生灾害	第 64 期	2010 年 6 月 17 日(87)
23 日开始南方地区将出现新一轮强降雨,将进一步加剧南方地 区汛情发展	第 65 期	2010 年 6 月 20 日(88)
23—26 日南方地区将有新一轮强降雨,湖南江西福建广西汛情 将进一步加重	第 66 期	2010 年 6 月 22 日(90)
6 月 23—27 日南方地区再次出现强降雨,未来一周江南华南雨 势将较前期明显减弱	第 67 期	2010 年 6 月 28 日(91)
7 月 1—4 日淮河汉水流域将有强降雨,需加强防汛和地质灾害 防范	第 68 期	2010 年 6 月 29 日(92)
6 月以来我国出现三次高温天气过程,未来一周江南南部和华 南仍将持续高温天气	第 69 期	2010 年 7 月 5 日(92)
8—12 日江淮流域至四川盆地一带将有明显降雨,需加强防汛 和次生灾害防御	第 70 期	2010 年 7 月 6 日(94)
华北内蒙古等地旱情显现并发展,预计 7 月干旱范围将进一步 扩大	第 71 期	2010 年 7 月 6 日(94)
四川盆地贵州至长江中下游一带将有强降雨,长江流域需加强 防汛和地质灾害防御	第 72 期	2010 年 7 月 8 日(95)
长江中下游地区出现强降雨,11—14 日强降雨将持续	第 73 期	2010 年 7 月 11 日(96)
长江流域出现入汛以来最强降雨,西南地区地质灾害防御形势 严峻	第 74 期	2010 年 7 月 13 日(97)
强热带风暴“康森”已进入南海海面,可能于 16 日夜间到 17 日下午 在华南沿海登陆	第 75 期	2010 年 7 月 14 日(99)
今年上半年太湖蓝藻较 2004 年以来同期显著减轻,7 月 17 日后 气象条件将利于蓝藻生长,需加强治理工作	第 76 期	2010 年 7 月 14 日(100)

四川重庆将有强降雨,需加强地质灾害防御,7月16日夜间起我国		
东部主雨带将北抬到黄淮地区	第 77 期	2010 年 7 月 15 日(101)
今年上半年全国陆地植被生态质量,总体上略差于去年同期	第 78 期	2010 年 7 月 18 日(101)
淮河流域和四川盆地东部仍将有强降雨,需继续加强防汛防灾		
工作	第 79 期	2010 年 7 月 18 日(103)
19 日上午东海和南海海面各有一个热带低压生成,华东华南沿海		
需做好防台准备工作	第 80 期	2010 年 7 月 19 日(104)
第 3 号热带风暴“灿都”可能于 22 日登陆我国,华南各地需做好		
防台准备	第 81 期	2010 年 7 月 20 日(104)
未来一周长江上游淮河流域等地雨水偏多,各地需继续做好防汛		
抗洪工作	第 82 期	2010 年 7 月 22 日(105)
6 月以来北半球高温天气频发,7 月底前我国北方大部高温天气		
持续	第 83 期	2010 年 7 月 27 日(106)
8 月 3—4 日东北地区将有强降雨过程,需加强防汛和地质灾害		
防御工作	第 84 期	2010 年 7 月 30 日(108)
东北地区将出现新一轮较强降雨,需强化防汛抗洪和地质灾害		
防御工作	第 85 期	2010 年 8 月 2 日(109)
2010 年全国粮食和棉花总产量将较去年略增,后期仍需加强农业		
气象灾害监测防御	第 86 期	2010 年 8 月 3 日(109)
东北地区将出现大到暴雨局部大暴雨,松辽流域防汛抗洪救灾形		
势十分严峻	第 87 期	2010 年 8 月 4 日(110)
未来十天东北地区还将有两次降雨过程,需继续加强防汛抗洪		
救灾工作	第 88 期	2010 年 8 月 6 日(111)
7 月底以来南方持续出现大范围高温,未来十天南方大部地区仍		
将出现高温天气	第 89 期	2010 年 8 月 14 日(112)
北方地区及四川将有较强降雨过程,需继续加强防范次生灾害	第 90 期	2010 年 8 月 14 日(114)
目前赤道中东太平洋已进入拉尼娜状态,需关注拉尼娜对我国		
秋冬季气候的影响	第 91 期	2010 年 8 月 15 日(115)
西南及北方大部地区将有较强降雨过程,甘肃舟曲等地需加强		
防范次生灾害	第 92 期	2010 年 8 月 17 日(116)
俄罗斯遭遇近 40 年来最严重干旱,森林大火肆虐,需密切关注		
内蒙古等地夏末秋初高森林火险气象等级	第 93 期	2010 年 8 月 18 日(117)
华北及内蒙古中东部气象干旱发展,未来十天旱区将有明显降水,		
有利旱情缓和	第 94 期	2010 年 8 月 19 日(119)
8 月下旬西北东部西南东部和东北等地多降雨,需加强防范山洪		
滑坡泥石流等次生灾害	第 95 期	2010 年 8 月 19 日(120)
今年以来气象条件对全球粮食主产国农业生产的影响分析	第 96 期	2010 年 8 月 20 日(121)
12 日以来四川省盆地地区出现两次较强降雨过程,21—24 日仍		
有较强降雨,需加强防范	第 97 期	2010 年 8 月 21 日(123)
今年第 5 号热带风暴“蒲公英”在南海海面生成,将于今夜到明日		
上午擦过或登陆海南南部	第 98 期	2010 年 8 月 23 日(124)
7 月中旬以来巴基斯坦强降水天气过程频繁,引发严重暴雨洪涝		
灾害	第 99 期	2010 年 8 月 26 日(125)
7 月 16 日以来我国北方和西部地区暴雨过程频繁,9 月北方地区		

降水仍将偏多,需加强防范次生灾害	第100期	2010年8月26日(126)
今年以来全球台风异常偏少,秋季防台形势仍将严峻	第101期	2010年8月27日(128)
27—29日东北地区将出现强降雨过程,辽宁吉林需继续做好防汛 减灾工作	第102期	2010年8月27日(129)
今年第6号热带风暴“狮子山”逐渐向粤闽沿海靠近,华南沿海各 地需做好防台准备工作	第103期	2010年8月29日(130)
三个热带系统将影响我国东南沿海,需加强防范	第104期	2010年8月30日(130)
2010年我国北方初霜冻及南方水稻寒露风预测及对农业生产 影响的分析	第105期	2010年8月31日(131)
“狮子山”将于2日在粤东至闽南一带沿海登陆,福建广东广西 山东辽宁等地将有强降雨	第106期	2010年9月1日(133)
“玛瑙”将影响我国东部沿海地区及海域,受冷空气影响北方大部 将有降温降雨天气	第107期	2010年9月4日(135)
冷空气将影响我国北方大部地区,四川重庆湖北河南山东等地将 有强降雨	第108期	2010年9月5日(136)
第10号热带风暴将登陆我国粤东至闽南一带沿海,西北地区东 南部至四川盆地等地将有强降雨	第109期	2010年9月8日(137)
较强冷空气将影响北方地区,新疆内蒙古黑龙江等地需防霜冻 危害	第110期	2010年9月13日(138)
未来十天将有三次冷空气影响北方,东北地区需防霜冻对农业 的不利影响	第111期	2010年9月14日(139)
第11号强热带风暴“凡亚比”将转向西行,可能于19日登陆台湾 或向浙闽沿海靠近	第112期	2010年9月16日(140)
“凡亚比”已加强为台风,将于19日白天登陆台湾,19日夜间至 20日白天将再次登陆粤闽沿海	第113期	2010年9月17日(141)
强台风“凡亚比”将于19日凌晨到中午登陆我国台湾,并于19日 夜间至20日上午再次登陆闽中到粤东沿海	第114期	2010年9月18日(142)
19—22日我国将出现入秋以来最强冷空气过程,需加强防范大 风降温天气的不利影响	第115期	2010年9月18日(143)
国庆节假日期间全国天气总体利于出游出行	第116期	2010年9月29日(144)
9月30日以来海南出现持续性强降雨,未来三天降雨仍将继续	第117期	2010年10月5日(146)
国庆期间海南省出现突破历史极值强降雨,未来两天降雨仍将 持续	第118期	2010年10月8日(147)
海南中东部将出现新一轮强降雨,需加强防范,“鲇鱼”将向西偏 北方向移动,未来三天对我国无影响	第119期	2010年10月14日(148)
16—17日海南强降雨天气仍将持续,需特别防范暴雨洪涝和地 质灾害	第120期	2010年10月16日(149)
超强台风“鲇鱼”将于18日夜间进入南海,可能于22日下午到 23日夜间在琼东到粤西沿海登陆	第121期	2010年10月18日(150)
“鲇鱼”将于23日前后登陆广东中部沿海,可能成为1949年以 来历史同期登陆我国的最强台风	第122期	2010年10月20日(151)
入秋以来最强冷空气将影响我国大部地区,需防大风降温 and 雨 雪天气的不利影响	第123期	2010年10月20日(153)
“鲇鱼”将于22日夜间至23日中午登陆粤闽沿海,需加强防范暴		

雨洪涝和风暴潮灾害	第124期	2010年10月21日(154)
11月3—8日冷空气将影响我国北方地区,需防范大风降温和 雨雪天气的不利影响	第125期	2010年11月3日(155)
14日之前将有两股冷空气影响我国,华北北部和东北地区将有 明显雨雪天气	第126期	2010年11月10日(156)
广西湖南等地出现气象干旱,未来十天旱区仍无明显降水	第127期	2010年11月10日(156)
17—23日将先后有两股冷空气影响我国,需注意防范大风降温 雨雪等天气的不利影响	第128期	2010年11月15日(158)
19—22日较强冷空气将影响我国,需防范雨雪沙尘等天气的 不利影响	第129期	2010年11月18日(158)
内蒙古兴安盟出现严重雪灾,未来十天冷空气活动频繁,大风 降温明显	第130期	2010年11月28日(159)
12月3—7日寒潮天气将侵袭我国大部地区,需防范大风、剧烈 降温和局地强降雪天气的不利影响	第131期	2010年12月2日(161)
黄淮等地出现中度以上气象干旱,未来十天旱情仍将持续或 发展	第132期	2010年12月6日(162)
未来一周我国中东部地区将有大范围雨雪天气	第133期	2010年12月9日(163)
13—16日黄淮及其以南地区将有大范围雨雪天气,贵州湖南 部分地区需防范可能出现的雨雪冰冻灾害	第134期	2010年12月13日(164)
10—16日南方地区出现历史同期最强降水	第135期	2010年12月17日(166)
22—26日又一次较强冷空气将影响我国中东部地区	第136期	2010年12月21日(167)
12月份以来第三次强冷空气将影响我国,需注意防范大风和 强降温天气	第137期	2010年12月27日(169)
北美暴风雪影响严重,今冬我国需加强区域性阶段性强降温 降雪防御	第138期	2010年12月29日(170)
31日起新一股冷空气将开始影响我国,元旦期间我国自西向 东将有较大范围雨雪天气	第139期	2010年12月30日(172)
西南地区气象干旱评估报告	专题分析报告 1	2010年5月13日(173)
5月5日以来南方七次大范围强降雨过程,气象服务工作 评估报告	专题分析报告 2	2010年6月4日(176)
甘肃舟曲“8.7”特大山洪泥石流灾害气象成因分析	专题分析报告 3	2010年8月9日(178)
第11号超强台风“凡亚比”气象服务工作评估报告	专题分析报告 4	2010年9月24日(181)
第13号超强台风“鲇鱼”气象服务工作评估报告	专题分析报告 5	2010年10月25日(183)
全球变暖导致极端天气气候事件显著增多,2010年我国极端 天气气候事件影响为近十年之最	专题分析报告 6	2010年12月17日(185)
关于上海世博会气象服务以及气象参展工作的总结报告	专题报告 7	2010年11月10日(188)
广州亚运会气象保障服务情况报告	专题报告 8	2010年12月3日(192)
彩色插图		(197—270)

强冷空气将影响我国大部地区， 北京天津河北等地将有明显降雪

(中国气象局 第1期 2010年1月2日)

摘要 预计1月2—6日，一股强冷空气将影响我国大部地区。这次强冷空气具有大风影响范围广、气温下降幅度大、华北地区降雪强等特点。2—4日，北方大部地区将有5—6级、阵风7级的大风，气温将下降6—10℃，部分地区降温幅度可达10—14℃，北京、天津、河北等地部分地区将有大雪，局部地区有暴雪。4—6日，南方大部分地区将有明显雨雪天气过程；4—7日，江淮、江汉、江南的气温与常年同期相比将偏低1—3℃。

大风、降温、雨雪及持续寒冷天气将对交通运输、城市运行、农牧业、疾病防控、煤电油气等能源供应等产生不利影响，建议相关各地、各部门做好灾害防范和应急响应联动工作。特别是北京、天津、河北等地需做好道路、桥梁、机场的除雪除冰工作，确保交通运输安全；做好公共建筑和简易屋棚等的积雪凝冰清除工作，防范安全事故发生。长江中下游地区需加强防范可能出现的低温雨雪冰冻灾害。

中国气象局已于今日09时10分启动气象灾害Ⅳ级应急响应。中央气象台今天已发布寒潮橙色警报和海上大风橙色警报。气象部门将继续全力做好节日期间灾害性天气的监测预报预警和服务保障工作。

一、强冷空气将影响我国大部地区

1月2—6日，将有一股强冷空气影响我国大部地区。这次强冷空气具有大风影响范围广、气温下降幅度大、华北地区降雪强等特点。

(一)大风影响范围广

1月2—6日，将有一股强冷空气影响我国大部地区。预计，2—4日，新疆北部、西北地区东部、内蒙古、华北、东北地区和黄淮等地将先后有5—6级、阵风7级偏北风；4日，江淮、江汉、江南大部有4—5级偏北风；3日夜至6日，东部海区将持续8—9级偏北大风。

(二)气温下降幅度大

此次强冷空气将给我国中东部地区带来明显降温。冷空气前锋过后，预计西北地区东部、华北、东北地区南部、黄淮、江淮、江汉、江南、西南地区东部、华南北部等地的气温将先后下降6—10℃(图1-1)，其中内蒙古中西部、西北地区东北部、华北南部、黄淮、江汉、江淮等地的部分地区降温10—14℃。

预计2—7日，华北、东北地区、黄淮等地气温将较常年同期偏低1—3℃，东北部分地区偏低幅度可达5℃；4—7日，江淮、江汉、江南气温将偏低1—3℃。华北北部、内蒙古中西部的最低气温将达-20—-30℃，华北地区中南部达-9—-16℃，黄淮地区达-7—-12℃。

(三)华北地区降雪强

预计2日夜至4日白天，内蒙古中部、华北中北部、辽宁南部以及山东半岛等地有小到中雪，其中内蒙古中部偏南地区、河北东部和北部、北京、天津、辽宁南部、山东半岛等地的部分地区有大雪(5—9毫米)，局部地区有暴雪(10—13毫米)(图1-2)。

北京地区2日凌晨已出现小雪。预计3日北京部分地区将有中到大雪，4日降雪基本结束。具体预报如下表所示。

日 期		天 气	风 向	风 力	最高气温	最低气温
2 日	白天	阴转多云	东转南风	2~3 级	-2℃	
	夜间	多云转阴有小雪 (1~2 毫米)	偏南风	1~2 级		-8℃
3 日	白天	中到大雪(4~7 毫米)	南转东风	2~3 级	-6℃	
	夜间	阴有小雪转多云 (0~1 毫米)	东转北风	2~3 级转 4~5 级		-9℃
4 日	白天	多云转晴	偏北风	5~6 级	-9℃	
	夜间	晴间多云	偏北风	4~5 级		-14℃

二、4 日至 6 日南方大部地区将出现明显雨雪天气

受西南暖湿气流和南下冷空气的共同影响,预计 2 日江南大部、华南、贵州南部等地有小到中雨,其中江南东南部、华南东部等地的部分地区有大雨(25~40 毫米)。4—6 日,南方大部分地区还将出现明显雨雪天气过程,其中 5 日,江淮、江汉、江南北部等地的部分地区将有大雪,天气较寒冷。

三、关注与建议

大风、降温、雨雪及持续寒冷天气将对交通运输、城市运行、农牧业、疾病防控、煤电油气等能源供应等产生不利影响,建议相关各地、各部门做好灾害防范和应急响应联动工作。

一是需做好道路、桥梁、机场的积雪结冰清除工作,确保交通运输安全,特别是做好 1 月 4 日节后上班第一天的交通安全保障工作;加强电力、通信等设施的巡查养护;做好公共建筑和简易屋棚等积雪凝冰的清除工作,防范安全事故发生。

二是需加强防范大风、积雪和降温对设施农业的不利影响;北方牧区需做好牲畜转场、饲草料储备、牲畜防寒保暖等工作。

三是需做好居民供暖和流感等疾病的防控工作;燃煤取暖用户需注意通风换气,以防一氧化碳中毒;做好煤电油气等能源供应工作,确保供应充足。

四是长江中下游地区需加强防范可能出现的低温雨雪冰冻灾害。

华北地区出现大到暴雪, 雪后降温幅度大,持续时间长,需加强防范不利影响

(中国气象局 第 2 期 2010 年 1 月 3 日)

摘 要 1 月 2—3 日,北京、天津、河北等地出现大到暴雪,降雪量普遍有 4~8 毫米,部分地区出现 10~18 毫米的强降雪,北京居庸关降雪量达到 21.8 毫米。北京大部地区积雪深度有 10~20 厘米,北京昌平和门头沟积雪深度达 33.2 厘米,怀柔达 32.6 厘米。受强降雪影响,北京、天津、河北等地部分高速公路路段被迫封闭,航班延误。

预计,华北地区的降雪将逐渐减弱,4 日降雪过程结束。5 日早晨和 6 日早晨,华北北部最低气温将下降到-20~-32℃;华北中南部、黄淮等地下降到-8~-18℃;江淮、江汉最低气温将达-2~-8℃,江南中北部将达 0~-4℃。4—7 日夜间,北京平原地区的最低气温将下降到-14~-18℃。此次降雪后的降温幅度大,持续时间长,需加强防范不利影响。

气象部门将继续严密监视天气变化,做好灾害性天气预报预警和服务工作。

一、华北大部出现大到暴雪,北京天津降雪量破历史记录

受冷暖空气影响,1 月 2—3 日,北京、天津、河北、内蒙古、山东北部等地出现较大范围降雪(图 2-1)。北京和天津降雪量较大,降雪主要发生时段集中在 2 日夜间至 3 日白天,降雪量普遍有 4~8 毫米,部分

地区降雪量有 10~18 毫米,其中,北京居庸关降雪量达到 21.8 毫米,怀柔 18.5 毫米。河北、天津等地局部地区出现大于 10 毫米的降雪。北京和天津降雪量打破了 1951 年以来 1 月份日最大降雪量历史记录(北京日降雪量历史极值为 6.2 毫米,出现在 1989 年 1 月 6 日;天津日降雪量历史极值为 6.6 毫米,出现在 1997 年 1 月 4 日)。

降雪导致京津冀地区出现较大范围积雪,截至 3 日 17 时,上述地区积雪深度普遍有 5 厘米(图 2-1),北京地区积雪深度继续增加,大部地区积雪深度有 10~20 厘米(图 2-2),其中超过 30 厘米的地区有:北京昌平 33.2 厘米、门头沟 33.2 厘米、怀柔 32.6 厘米。

根据新华社等新闻媒体报道,强降雪导致北京、天津、石家庄、呼和浩特机场的航班受到不同程度影响,首都机场白天航班大部延误或取消,3 日 17 时以后大部航班取消。北京 60 条公交线路受到影响,出京高速全部受阻,部分高速封闭。天津 12 条高速公路中的京津塘、京津二线、津蓟、京沈、京沪、津保等 6 条高速公路处于封闭状态。

另外,与 2 日 14 时相比,西北地区东部、华北等地出现了 4~6℃ 的降温,内蒙古、陕西、宁夏部分地区出现了 4~6 级偏北风。

二、雪后降温幅度大,持续时间长,部分地区最低气温将超过历史极值

预计 3 日夜間,河北东部、北京、天津、辽东半岛南部、山东半岛北部将有小到中雪,其中辽东半岛南部、山东半岛北部的部分地区有大雪,局部地区有暴雪(10~12 毫米)。华北地区的降雪逐渐减弱,4 日降雪过程结束。

受强冷空气影响,3 日夜間至 4 日,内蒙古中西部、西北地区东部以及淮河以北大部地区将先后有 4~6 级、阵风 7 级偏北风;4~5 日,我国东部海域将有 8~9 级偏北风,阵风风力可达 10~11 级。内蒙古中西部、西北地区东部、华北、黄淮、江淮、江汉、江南北部、贵州、重庆等地的气温将下降 8~12℃,其中,黄淮西部、内蒙古中西部、陕西北部、山西北部等地的部分地区降温幅度可达 14~16℃,局部可达 16~18℃。5 日早晨和 6 日早晨,华北北部最低气温将下降到-20~-32℃;华北中南部、黄淮等地将下降到-8~-18℃;江淮、江汉最低气温将达-2~-8℃,江南中北部将达 0~-4℃。

3 日夜間,北京地区有小到中雪(1~3 毫米),后半夜降雪将逐渐减弱停止。3 日后半夜至 4 日白天有 5~6 级、阵风 7 级偏北风,气温下降 7~8℃;4~7 日夜間,北京平原地区的最低气温将下降到-14~-18℃。北京地区最低气温将很可能超过历史极值。

三、关注与建议

大风、降温、雨雪及持续寒冷天气将对交通运输、城市运行、农牧业、疾病防控、煤电油气等能源供应产生不利影响,建议相关各地、各部门做好灾害防范和应急响应联动工作。

一是需做好交通运输保障工作,确保生活物资、能源运输的供应畅通,特别是做好 1 月 4 日假期后第一天的交通安全保障工作;加强电力、通信等设施的巡查养护。

二是需加强防范大风、积雪和降温对设施农业的不利影响;北方牧区需做好牲畜转场、饲草料储备、牲畜防寒保暖等工作。

三是需做好供电、供暖、供气、供水以及流感等疾病的防控工作;燃煤取暖用户需注意通风换气,以防一氧化碳中毒。

京津降雪量积雪深度均破历史极值, 未来一周我国东部地区气温偏低

(中国气象局 第 3 期 2010 年 1 月 4 日)

摘 要 1 月 2~4 日,受寒潮天气影响,华北等地出现强降雪。内蒙古中东部、山西北部、河北中北部、北京、天津等地平均降水量是常年同期平均值的 21 倍,较常年 1 月的降水总量还偏多 1 倍。北京、天津日降雪量均创 1951 年以来 1 月上旬最大日降雪量历史记录。此次强降雪导致华北部分地区交通运输严重受阻,对设施农业和畜牧业产生不利影响,但降雪对土

壤增墒、冬小麦越冬、增加水资源十分有利。经分析测算,此次强降雪天气共为北京、天津、河北、内蒙古、辽宁、山东6省(区、市)增加水资源约19.4亿立方米。

未来一周,影响我国的冷空气活动较频繁,势力较强,我国东部大部分地区气温将比常年同期偏低1~3℃。大风、降温、雨雪及持续寒冷天气将对交通运输、城市运行、农牧业、疾病防控、煤电油气等能源供应产生不利影响,建议相关各地、各部门做好灾害防范和应急响应联动工作。

中国气象局认真贯彻落实党中央、国务院领导同志的重要批示精神,及时对此次寒潮天气气象服务工作作出部署。各级气象部门加强灾害应急响应、监测预报预警和服务信息报告,为各级党委、政府和有关部门组织抗灾救灾、人民群众生产生活提供了气象保障。

一、北京天津降雪量、积雪深度均突破历史同期极值

受冷暖空气影响,1月2日08时至4日08时,华北地区出现大范围降雪天气。内蒙古中部、河北中北部、北京、天津、山东北部及半岛等地降雪量普遍有3~9毫米(图3-1),其中北京、天津及河北部分地区出现大到暴雪,降雪量达6~18毫米。降雪主要发生时段为2日夜间至3日夜间。

华北大部平均降水量远超常年同期。内蒙古中东部、山西北部、河北中北部、北京、天津等地平均降水量为4.9毫米,是常年同期平均值的21倍,较常年1月的降水总量还偏多1倍。

京津冀降雪量均创历史记录。北京地区平均降雪量为10.3毫米,居庸关降雪量高达27.3毫米(图3-2);天津塘沽、东丽、市区、汉沽、北辰出现暴雪,汉沽降雪量达18.9毫米。北京、天津的日降雪量均创1951年以来1月上旬最大日降雪量历史记录。河北省过程平均降雪量为3.5毫米,是历史同期平均降雪量(0.1毫米)的35倍,为有气象观测记录以来历史同期最大值,39个县市的过程降雪量突破历史极值。

京津地区积雪深度均破历史极值。今晨华北大部地区的降雪已经结束。1月4日08时,京津冀地区积雪深度普遍超过6厘米(图3-3),京津地区积雪深度有10~20厘米(图3-4),北京昌平、门头沟、石景山、怀柔超过30厘米。北京南郊观象台积雪深度达23.4厘米,突破历史极值(历史同期最大积雪深度为16厘米,出现在1951年1月5日)。天津大部地区积雪深度突破历史同期极值,塘沽积雪深度达26.3厘米,为1951年以来最大值;北辰积雪深度达23.4厘米,为1958年以来最大值。

另外,与1月2日05时相比,4日05时西北地区东部、华北等地出现了4~10℃的降温,北京降温4~7℃。2日08至4日08时,内蒙古、陕西、宁夏、华北北部出现了4~6级偏北风,瞬时大风有7~8级。

二、强降雪天气利弊分析

强降雪对交通运输产生严重影响。1月3日,北京、天津、石家庄、呼和浩特机场航班均受到不同程度影响,首都国际机场航班大部延误或取消,天津滨海国际机场短时完全关闭。北京、天津、河北、山西、内蒙古等省(区、市)15条高速公路和3条国道的局部路段关闭,其中河北、天津境内高速公路几乎全部封闭。由于雪后气温持续偏低,部分路段出现道路结冰,北京、天津多条公交线路受到严重影响,两市中小学在1月4日紧急停课一天。内蒙古集通线1814次旅客列车和1400余名旅客因暴雪一度受阻于野外。另外,强降雪和降温天气也对设施农业、畜牧业产生了不利影响,天津汉沽区大田镇15个养鱼大棚、1个蔬菜大棚因积雪坍塌。

降雪对土壤增墒、冬小麦越冬、增加水资源十分有利。2009年12月以来,华北及内蒙古中东部地区雨雪稀少,降水量普遍比常年同期偏少5成以上,华北东部和内蒙古中部部分地区出现了不同程度的气象干旱,降雪对上述地区的土壤增墒、保墒和冬小麦安全越冬十分有利,同时,降雪降温也能够抑制病虫害越冬。此次降雪还对增加水资源十分有利,1月4日10时20分气象卫星遥感监测显示,积雪覆盖总面积约50余万平方千米,其中河北省积雪面积约15.6万平方千米,约占全省面积的92%;山东省积雪面积约5.5万平方千米,约占全省面积的37%;山西省积雪面积约2.3万平方千米,约占全省面积的14%;京津地区基本全部被积雪覆盖。经分析测算,此次强降雪天气共为北京、天津、河北、内蒙古、辽宁、山东6省(区、市)增加水资源约19.4亿立方米。

三、未来一周影响我国的冷空气势力较强,东部地区气温偏低

预计未来一周,影响我国的冷空气活动较频繁,势力较强,我国东部地区气温将比常年同期偏低 1~3℃,局部地区气温偏低 4~6℃。

1月5~6日,东部地区气温将明显下降。东部海区将出现 7~9 级大风。四川盆地东部、江淮、江南、华南地区及贵州、湖北等地将出现一次小到中雨雪天气,降水量普遍有 5~15 毫米,其中广西、贵州、湖南中部等地的局部地区有 20~30 毫米,湖北、浙江西北部、江西北部、湖南中北部、贵州中北部等地将出现中到大雪或雨夹雪。8 日开始,还将有一股较强冷空气影响我国大部地区,华北部分地区仍将有降雪。

四、关注与建议

大风、降温、雨雪及持续寒冷天气将对交通运输、城市运行、农牧业、疾病防控、煤电油气等能源供应产生不利影响,建议相关各地、各部门做好灾害防范和应急响应联动工作。

一是需做好交通运输保障工作,确保生活物资、能源运输供应的畅通;加强电力、通信等设施的巡查养护。

二是需加强防范大风、积雪、降温和持续低温寡照天气对设施农业的不利影响;北方牧区需做好饲料储备及防寒保暖等工作;南方部分作物、蔬菜、果树等需采取覆盖、熏烟等措施防御冻害,土壤过湿地区要抓紧清沟理墒,确保越冬作物稳健生长。

三是需加强防风防火工作;做好供电、供暖、供气、供水以及流感等疾病的防控工作;燃煤取暖用户需注意通风换气,以防一氧化碳中毒。

五、气象服务工作情况

中国气象局认真贯彻落实党中央、国务院领导同志的重要批示精神,及时对此次寒潮天气气象服务工作作出部署。加强灾害应急响应,中国气象局于 1 月 2 日 09 时 10 分启动气象灾害Ⅳ级应急响应,北京、天津、河北、山西、内蒙古、山东、河南、陕西等省(区、市)气象局分别启动气象灾害应急响应。加强监测预报预警,各级气象部门严密监视强降雪、强降温、大风等灾害性天气,提前实施加密观测。中央气象台与相关省(区、市)气象台加强灾害性天气监测和专题天气会商,全力做好预报预警工作,提前做出了较准确的预报。截至 1 月 4 日,中央气象台和相关省(区、市)气象台通过各种渠道向社会公众及时发布寒潮、大风降温、道路结冰等各种预警信息 70 余次。加强服务信息报告,截至 4 日,中国气象局向党中央、国务院和相关部门报送 4 期《重大气象信息专报》;相关省(区、市)气象局向当地党委、政府和公安、交通运输、铁道、水利、农业、安全监管、民航等部门报送重要决策气象服务材料 80 余份,为各级党委、政府和有关部门组织抗灾救灾、人民群众生产生活提供了气象保障。

强冷空气已对我国中东部地区造成不利影响, 未来十天冷空气势力较强,东部地区气温偏低

(中国气象局 第 4 期 2010 年 1 月 7 日)

摘 要 1 月 4—7 日,由强冷空气引发的强降雪、低温、冰冻等气象灾害已对我国中东部地区造成不利影响。此次强冷空气引发的气象灾害特点是:极端低温事件多,内蒙古、河北省(区)15 个气象观测站日最低气温突破历史极值;北疆持续强降雪,新疆北部富蕴等 5 个观测站降雪量超过 40 毫米,吉木乃等 7 个观测站连续降水日数突破历史极值,部分地区积雪深度高达 30~50 厘米;鄂湘皖赣浙降雪强,湖北、安徽、江西部分地区出现 14~16 毫米的降雪,湖北南部、湖南北部、安徽南部、浙江中部部分地区积雪深度达 1~6 厘米,湖北宜都等 5 个观测站的积雪深度创历史同期新纪录;湘赣冻雨范围大,湖南、江西两省共约 7.3 万平方千米的区域都出现了冻雨。

近期出现的气象灾害已对我国中东部地区的交通运输、人民生产生活等造成不利影响。预计未来十天,影响我国的冷空气活动仍较频繁,势力较强。8—12 日将有一次较强冷空气天气过程,13—15 日又将有一次强冷空气天气过程。东部地区气温偏低。今明两天新疆北部仍

将有强降雪。明天北京有小雪。针对后期冷空气较频繁、势力强,气温低,雨雪多等天气特点,建议相关各地、各部门做好灾害防范和应急响应联动工作。气象部门将继续加强灾害性天气的监测和加密会商,做好预报预警和气象服务保障工作。

一、强冷空气引发的气象灾害特点

此次强冷空气引发的气象灾害具有极端低温事件多、北疆持续强降雪、鄂湘皖赣浙降雪强、湘赣冻雨范围大等特点。

极端低温事件多。元旦期间华北地区出现大到暴雪后,1月4—6日华北大部气温持续偏低。5日,北京、天津最低气温普遍在 $-16\sim-18^{\circ}\text{C}$ 之间,河北北部、内蒙古中部低达 $-20\sim-36^{\circ}\text{C}$ 。内蒙古、辽宁、河北、北京、天津等省(区、市)共35个气象观测站日最低气温达到极端低温事件标准,其中内蒙古、河北省(区)共15个观测站的日最低气温突破历史极值。另外,河北怀安、阳原、容城、高碑店、固安的过程降温幅度有 $17\sim22^{\circ}\text{C}$,达极端降温事件标准。随着冷空气的南下,4—7日,江汉、江淮的最低气温普遍为 $-2\sim-5^{\circ}\text{C}$,江南北部为 $-2\sim0^{\circ}\text{C}$ 。

北疆持续强降雪。2009年12月30日08时至2010年1月7日08时,新疆北部部分地区持续出现强降雪,降雪量普遍有4~12毫米,其中部分地区高达13~30毫米,富蕴(52毫米)、额敏(48毫米)、裕民(47毫米)、青河(44毫米)、塔城(44毫米)、阿勒泰(44毫米)6个观测站降雪量超过40毫米,吉木乃、布尔津、阿勒泰、富蕴、裕民、额敏和北塔山7个观测站连续降水日数突破历史极值。截至7日08时,新疆北部积雪深度普遍有5~20厘米,其中部分地区高达30~50厘米,阿勒泰(76厘米)、青河(74厘米)、富蕴(73厘米)、吉木乃(66厘米)4个观测站积雪深度超过65厘米。

鄂湘皖赣浙降雪强。1月4—7日,西南地区东部、江汉、江南、华南等地出现大范围雨雪天气,湖北南部、湖南北部、安徽南部、江西北部、浙江中部部分地区出现强降雪,降雪量普遍有6~13毫米,部分地区有14~18毫米,其中湖北大冶(17毫米)、黄石(15毫米),安徽黄山(16毫米)、祁门(14毫米),江西彭泽(18毫米)、婺源(16毫米)、景德镇(16毫米)降雪量较大。7日,湖北南部、湖南北部、安徽南部、浙江中部部分地区积雪深度达1~6厘米;湖北黄石和阳新积雪深度为9厘米,当阳、宜昌、武汉、赤壁等21个观测站的积雪深度排历史同期前3位,其中宜都、黄冈、大冶、黄石、蕲春等5个观测站的积雪深度创历史同期新纪录。

湘赣冻雨范围大。1月5—7日,湖南中北部、江西北部出现大范围冻雨,监测显示,两省共约7.3万平方千米的区域都出现了冻雨。另外,贵州东部局地也出现了冻雨。

二、强冷空气已对中东部地区造成不利影响

截至1月7日初步统计,此次强冷空气引发的气象灾害已导致天津、河北、山西、内蒙古、江西、山东、湖北、湖南等地直接经济损失达6.17亿元,2人死亡。据新闻媒体报道,强降雪、低温、冰冻等气象灾害已对中东部地区的交通运输、人民生活等造成不利影响。

交通运输影响加重。1月4日,受强降雪影响,北京、天津、河北、山西、内蒙古、山东等6个省(区、市)30条高速、3条国道、3条省道因路面积雪一度封闭。4日11时,首都机场当日686架次计划执行航班中有625架次未执行,17架次取消,飞行正常率仅为10.2%。5日,受持续降温影响,山东潍坊莱州湾海域大面积结冰,约50艘渔船被冰层围困。5日下午,江西昌九高速全线收费站关闭,昌东高速全线封闭。

用电负荷压力增大。持续低温天气导致华东、华中电网处于高负荷运行。1月5日,华中电网历史上首次出现冬季用电超过夏季最大负荷的情况,江苏、江西、河南、湖北、湖南、重庆等地已开始采取拉闸限电措施。

能源供应出现紧张。强降雪、持续低温天气导致用电量不断增加、电煤运输受到严重影响。目前,全国349家直供电厂每天的耗煤量都在240万吨以上,存煤可耗天数在10天左右,个别电厂不足3天,浙江、江西、湖南、湖北等南方部分省份的电煤短缺情况严重。另外,郑州、杭州、武汉等地近日天然气供应紧张,缺口有20~60万立方米。

农副产品价格上涨。部分菜源地出现的雪灾已导致蔬菜运输成本上升。1月3日开始,北京市蔬菜价格出现不同程度上涨。4日,重庆市的蔬菜价格也上涨了25%~50%。

摔伤患者明显增多。强降雪、持续低温和冰冻等天气导致摔伤患者明显增多。截至1月4日10时统计,北京市部分二、三级医院已收治因雪天造成的摔伤患者720余人、骨折160余人。

三、未来十天冷空气活动仍较频繁,势力较强,东部地区气温偏低

东部地区气温偏低。预计未来十天,影响我国的冷空气活动仍较频繁,势力较强,主要有两次冷空气天气过程,发生时间和强度分别为:8—12日,较强冷空气;13—15日,强冷空气。华北、东北、黄淮、江淮、江南、华南等地的气温将比常年同期偏低1~3℃,其中东北地区南部、华北地区东部、黄淮等地局部地区的气温将偏低4~6℃。

今明两天新疆北部仍将有强降雪,明天北京有小雪。1月7—8日,内蒙古东部、黑龙江、吉林、山东半岛北部、湖南中部、江西中部有小雨(雪)。新疆北部的部分地区将有中到大雪(3~9毫米)、局部地区有暴雪(10~15毫米)。贵州大部、湖南南部、江西南部、福建大部、华南大部、台湾等地有小雨或阵雨,其中贵州西部的局部地区有冻雨。8日,内蒙古中部偏东地区、华北北部、辽宁南部、山东半岛北部有小到中雪,北京将有1~2毫米小雪。

1月8—12日较强冷空气将影响我国。我国大部地区将出现大风降温天气(图4-1),新疆西部和北部、西北地区东南部、黄淮、江汉、江淮、江南北部等地将有一次小到中雪天气过程(图4-2),部分地区将出现大到暴雪,湖南中北部、江西北部、贵州中北部的部分地区可能出现冰冻天气;江南地区中南部、华南有小到中雨,局部地区有大雨。

1月13—15日强冷空气将再次影响我国。北方地区将出现大风降温天气,华北、东北气温将持续偏低,南方地区的气温也将呈下降趋势,气温偏低。黄淮及其以南地区将出现一次较大范围的雨雪天气过程,其中黄淮、江汉、江淮、江南北部的部分地区有大雪,局地有暴雪。

四、关注与建议

入冬以来持续的寒冷低温以及雨雪冰冻天气已对交通运输、农牧业、城市运行、煤电油气等能源供应、疾病防控等造成不利影响,建议相关各地、各部门做好灾害防范和应急响应联动工作。

一是北方地区需及时清除铁路、公路,特别是低洼路段的积雪,确保生活物资和能源供应运输安全畅通;强降雪及冰冻多发地区需加强电力、通信等设施的巡查养护。

二是需加强防范大风、积雪、降温和持续低温寡照天气对设施农业的不利影响,蔬菜大棚等设施农业需及时进行加固、维修;北方牧区需加强牲畜管理、防寒保暖和防灾物资储备;南方土壤过湿地区要抓紧清沟理墒,确保越冬作物稳健生长,部分作物、蔬菜和果树等需采取覆盖、熏烟等措施防御冻害;气象灾害影响地区需注意农副产品的调配供应。

三是新疆北部地区需防范雪灾和局地融雪性洪灾。2009年底至今,新疆北部地区持续出现强降雪,局部地区积雪深度超过65厘米;1月6日,北疆地区气温较高,局部地区出现了5~10℃的日最高气温;今明两天新疆北部仍将有强降雪,气温下降。降雪强、积雪深、气温起伏大,极易引发雪灾和局地融雪性洪灾,需加强防范。

四是需做好供电、供暖、供气、供水以及流感等疾病的防控工作,保障城乡居民安全越冬;燃煤取暖用户需注意通风换气,以防一氧化碳中毒;加强防风防火工作。

五、气象服务工作情况

截至目前,中国气象局和北京、天津、河北、山西、内蒙古、山东、河南、陕西、湖南、贵州等10个省(区、市)气象局已分别启动气象灾害应急响应。中国气象局已向党中央、国务院和相关部门报送5期《重大气象信息专报》、13期《中国气象局值班快报》。各级气象部门通过电视、广播、网络、短信、报纸、电子显示屏、农村大喇叭等渠道和气象信息员队伍及时向社会公众发布寒潮、大风降温、道路结冰等各类预警信号,中央气象台已发布《暴雪橙色警报》、《寒潮橙色警报》、《海上大风橙色警报》30余期。

针对后期冷空气较频繁、势力强,气温低,雨雪多等天气特点,气象部门将继续加强灾害性天气的监测和加密会商,做好预报预警和气象服务保障工作。

北疆部分地区仍将有强降雪,西藏局地将有暴雪, 长江中下游部分地区将出现冰冻

(中国气象局 第5期 2010年1月12日)

摘要 2009年底至2010年1月上旬,新疆北疆地区持续出现降雪天气,吉木乃、哈巴河、布尔津、福海、富蕴、青河、塔城、额敏、托里和裕民等10个气象观测站,仅1月上旬的降雪量就已突破了1951年以来1月降水总量的历史极值;阿勒泰地区所有气象观测站的最大积雪深度均突破1951年以来1月历史极值。

预计1月14—17日,北疆地区的北部和东部将有中到大雪,局部地区有暴雪。明后两天,西藏东部和南部的部分地区有大雪,局地有暴雪。14日之前,我国东部地区气温较低,长江中下游部分地区将出现冰冻。14—18日,我国东部地区气温将呈回升趋势,但从18日开始,一股较强冷空气将自西向东影响我国大部地区,气温将出现较大幅度下降。

近期持续寒冷低温及雨雪冰冻天气已对交通运输、农牧业、能源供应、人民生活等造成不利影响,建议相关各地、各部门继续采取措施,做好防灾减灾工作。气象部门将继续做好近期灾害性天气、特别是18日开始的较强冷空气天气过程的监测预报预警和服务工作。

一、新疆北疆地区持续出现降雪,14—17日部分地区仍将有强降雪

新疆阿勒泰和塔城地区北部多站降雪量突破历史极值。2009年12月30日—2010年1月10日,新疆北疆地区持续出现降雪天气,其中阿勒泰、塔城地区北部在1月4—7日连降暴雪。截至1月10日,阿勒泰、塔城地区北部过程累积降雪量普遍超过30毫米,最大降雪量出现在富蕴,达76.2毫米。吉木乃、哈巴河、布尔津、福海、富蕴、青河、塔城、额敏、托里和裕民等10个气象观测站,仅1月上旬的降雪量就已突破了1951年以来1月降水总量历史极值(表5-1)。

表5-1 新疆阿勒泰地区、塔城地区降水量极值对比

气象观测站	阿勒泰地区						塔城地区			
	吉木乃	哈巴河	布尔津	福海	富蕴	青河	塔城	额敏	裕民	托里
2010年1月上旬降雪量(毫米)	35.1	41.6	41.2	26.7	67.3	48.6	50	55.5	58.0	38.2
1951年以来1月降水总量历史极值(毫米)	32.8	23.9	31.5	13.6	37.1	25.4	43.3	41.1	39.2	13.4

新疆阿勒泰和塔城地区积雪异常偏深。截至2010年1月10日8时,新疆阿勒泰地区大部积雪深度超过50厘米,其中阿勒泰、富蕴、青河的积雪深度均超过70厘米,最大积雪深度出现在富蕴,达88厘米,阿勒泰地区所有气象观测站的最大积雪深度均突破1951年以来1月历史极值(表5-2)。塔城地区积雪深度普遍在25厘米以上,最大积雪深度达57厘米。

表5-2 新疆阿勒泰地区最大积雪深度极值对比

气象观测站	阿勒泰	吉木乃	哈巴河	布尔津	福海	富蕴	青河
2010年1月上旬最大积雪深度(厘米)	78	73	67	52	37	88	78
1951年以来1月最大积雪深度历史极值(厘米)	76	63	55	46	25	71	72