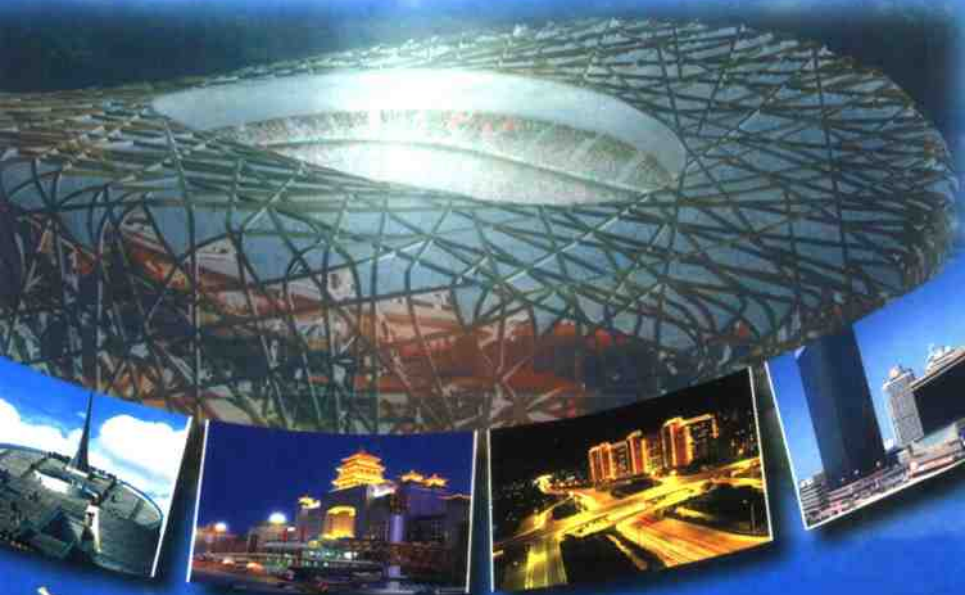


天与人

—公众气象服务

张姝丽 丁德平 主编



气象出版社

天 与 人

——公众气象服务

张姝丽 丁德平 主编

气象出版社

内容简介

本书选编了最近两年发表在“北京晚报”、“新京报”、“北京青年报”等首都报纸的气象专版和“大众健康”等刊物上的有关生活气象服务方面的文章约 300 余篇。文章的内容涉及广泛,既有对天气变化热点的分析解读、生活中的气象知识,也有紧贴生活、呵护百姓冷暖的每日气象新闻以及气象与体育等。形式有短文、知识问答和双语之窗。文字通俗易懂,具有较强的可读性、知识性和趣味性。本书可供有兴趣了解气象知识的广大读者阅读,也可供从事专业气象信息服务的同行参考。

图书在版编目(CIP)数据

天与人:公众气象服务/张姝丽主编;丁德平编.
北京:气象出版社,2006.8

ISBN 7-5029-4183-5

I. 天... II. ①张...②丁... III. 气象服务-文集 IV. P451-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 108871 号

天 与 人

——公众气象服务

张姝丽 丁德平 主编

责任编辑:苏振生 终审:陈云峰 章澄昌

气象出版社

(北京市海淀区中关村南大街 46 号 邮编:100081)

http: //cmp. cma. gov. cn E-mail: qxcbs@263. net

北京昌平环球印刷厂印刷

气象出版社发行

开本: 850/1168 1/32 字数: 356 千字 印张: 13.75

2006 年 9 月第一版 2006 年 9 月第一次印刷

印数: 1~2000

ISBN 7-5029-4183-5/P·1530

定价: 24.00 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

编委会名单

主编：张姝丽 丁德平

顾问：张德山

编写组成员：

弓学忠	付治龙	马静仪
连桂华	郭建兴	黎红
李迅	尤唤苓	赵娜
马小会	周晓平	

编务：付治龙

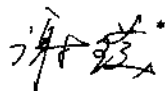
序

2006年的春天，是一个不同寻常的春天。国务院颁布的3号文件，使每个气象工作者为之振奋和鼓舞。该文件把“公众气象、安全气象、资源气象”的发展理念，上升为国家指导气象事业发展的工作方针，气象现代化建设已成为国家战略。

作为首都气象服务窗口单位之一的北京市专业气象台，近年来努力拓宽服务领域，丰富气象信息产品，特别是不断探索和总结如何更好地借助报纸、电台等大众传媒，为市民提供有针对性的、贴身的生活气象服务。

继《北京青年报·气象专版》、成功创办并获好评之后，最近两年，又相继在《北京晚报》、《新京报》以及《京华时报》等多家首都报纸上开办了气象专版，出版周期也由每周一期转而为每日刊出，在预报人员和编辑们的默默耕耘和不懈努力之下，这些专版已成为北京市民解读天气、获取气象信息服务的重要平台，受到报社好评和读者的欢迎。

本书所收录的都是从他们最近两年为媒体撰写的大量文稿中遴选出的作品，作为2003年出版的《天与人——城市生活气象服务热点话题》一书的续集，里面记录的是他们最新的工作成果和进步。谨祝他们百尺竿头，更进一步，努力把气象服务做到“以人为本，无所不在，无微不至”，不断提升气象服务保障能力，为人民群众提供更多、更好的气象信息服务产品。



2006年5月1日

*注：谢璞，北京市气象局局长。

前 言

随着首都经济建设的迅速发展和人民群众生活水平的不断提高,对城市生活气象服务也在不断提出新的更高的要求。就对媒体的气象服务而言,继《北京青年报》气象专版创办并获好评之后,又有《北京晚报》、《新京报》、《京华时报》等多家报纸相继开办气象专版,而且从周刊改为日报;另外,北京人民广播电台和中央人民广播电台“都市之声”频道等广播媒体也先后同北京市专业气象台合作开办气象服务节目,每天数十次滚动播出,北京交通台更是从2004年起就率先与我台合办了交通气象服务的直播节目……。这些都无异于一次次新的挑战,激励着我们继续探索前行。

本书所编入的主要是最近两年发表在首都一些报纸气象专版上的文章,做为2003年出版的《天与人——城市生活气象服务热点话题》一书的续编,在内容上除继续保留了“热点话题”、“气象知识问答”、“双语之窗”部分外,又新增了“每日气象新闻”、“每月气象与健康”、以及关于怎样编写广播气象新闻稿的研究论文等六个单元。

几年来的实践告诉我们,通过大众传媒面向老百姓的专业气象信息服务,需求是强烈的,要求也是非常高的。因为媒体自身的生存和发展要求它追求最大限度地满足公众需求,而且家家都想要“独家新闻”。这对我们是个难点,但也是机遇。因为大众传媒还有一个不可忽视的功能,就是引导消费、培养和创造新的消费增长点。抓住这个机遇,借助大众传媒的有力“翅膀”,把专业气象信息服务市场做大、做强,是我们几年来所追求的目标。本书的内容集中反映了我们为实现这一目标的实践和思考。

本书的出版得到北京市气象局领导的重视,谢璞局长亲自为本书作序,在此深表感谢。

编者

目 录

序

前言

热点话题

为什么气候变暖粮食减产?	(1)	室内湿度低温度高 容易 诱发疾病	(21)
春季造林的经济价值	(2)	春季着装得看老天爷脸色	(22)
提防春天的健康杀手—— 春寒	(3)	SARS 传播与气象条件关系 密切	(23)
春季风多雨少 清明扫墓 需防火	(5)	大话“气象树”	(24)
享乐春天 也要提防小麻烦	(6)	立夏是夏季的开始吗?	(25)
5 月的飞絮缘何提前飘	(7)	气温与实际体感有差别	(26)
“五一”天气晴多雨少	(9)	防雷电灾害不容忽视	(28)
春夏之交重点防风	(10)	你了解人工增雨吗?	(29)
以人为本 关注气象灾害 ...	(11)	春季出行,如何应对突遇 强雷雨	(30)
气候变暖对全球稳定的影响 超过恐怖主义	(13)	林则徐祭天祈雨	(31)
今春气温高 植树正当时 ...	(14)	初雷雨的警示	(31)
春游别忽视负离子浓度	(15)	非典肆虐感冒缘何退避 三舍	(32)
清明扫墓需防火	(17)	防非典多开窗 通风不当 也招祸	(33)
近期风多雨少 要防呼吸道 疾病	(18)	雷雨季节刚到,灾害天气 已露头角	(35)
焚风让今春来得快	(19)	端午节的天气与传说有关?	(36)
春放风筝有利健康	(20)		

少开空调能锻炼耐热力	(37)	晴热天气 蒸发奥运金牌含金量	(68)
今夏伏天长,防暑降温		台风“云娜”为何如此疯狂 ...	(69)
要加强	(39)	高考提前一个月天气是依据	(70)
今夏雨水多 防汛要提早 ...	(40)	今年高考防暑为主 防雨为辅	(72)
持续高温酷热小心中暑! ...	(41)	天气对“非典”传播说不	(73)
城里比郊区热,都是“热岛效应”		初夏涡流天气有利防“非典”	(74)
惹的祸	(43)	什么天气易于“非典”传播 ...	(75)
湿热台谋大暑天	(44)	为何炎热多雨季节乙脑易流行	(77)
我们的生活也离不开台风 ...	(45)	两个中伏热天长	(78)
城市高楼群引来局地雷阵雨...		淮河为啥发大水	(79)
.....	(47)	七月下旬何多猛雨	(80)
麦莎因何与北京擦肩而过 ...	(48)	“桑拿天”会不会卷土重来 ...	(81)
专家预测桑拿天退出本市 ...	(50)	今夏全国为何高温不退	(82)
雨季出游当心山体滑坡	(51)	久旱无好雨	(83)
气候变暖将给人类带来深重灾难		今夏为何全球热浪滚滚	(84)
——电影《后天》对我们的警示	(52)	秋日常变脸 防寒要提前 ...	(85)
“牛背雨”让京城天气预报遭遇		今年因何秋来迟	(87)
“打折”	(54)	月到中秋是分外明吗	(88)
今年数伏偏晚	(55)	秋风秋雨送来凉爽天	(90)
雷雨天别把大树当雨伞	(56)	川渝洪灾与三峡蓄水无必然	(91)
暴雨成功偷袭天气预报	(57)	关系	(91)
烈日炎炎要护眼	(59)	一场秋雨一场寒 偶尔也会	(93)
雷电与足球	(60)	不应验	(93)
大暑到酷热 暴雨粉墨登场	(61)	立冬后打雷罕见但不奇怪 ...	(94)
中伏到 防暑急	(62)	厄尔尼诺让今冬更暖和	(95)
天公作美亚洲杯	(64)	强冷空气来了利大于弊	(96)
去雅典要带上遮阳伞	(65)		
风行奥运会 几家欢乐几家愁	(66)		

秋老虎下山了?	(98)	为何 4℃ 也能冻死人	(121)
酷暑带来瓜果飘香	(99)	今年春节冷得正常吗	(122)
“秋冻”也要量力而行	(100)	探索火星离不开天气预报	(124)
世界不能没有台风	(101)	天寒谨防长冻疮	(125)
黄金周境外游气象风云榜	(102)	天气回暖小心禽流感	(126)
“十一”气候利于出行	(104)	小心春季大风刮来头顶	(128)
长假后节日综合症又遭遇	(105)	干燥大风叫停“禽流感”	(129)
寒露	(105)	又是一个异乎寻常的暖冬	(130)
今年天气冷得快,保暖防病别	(106)	要美丽不要“冻人” 小心	(132)
懈怠	(106)	冬季“裙装病”	(132)
载人航天飞行离不开气象	(107)	为何大风不降温?	(133)
保障	(107)	暖冬最怕冷空气突袭	(134)
立冬谨防强冷空气突袭	(109)	专家预测全球气候还将变暖	(136)
今年初雪的五个奇特现象	(110)	趁刚冷耐寒锻炼可健体	(137)
2004 天气可得 80 分	(111)	天气持续阴暗 要防抑郁症	(138)
我国气象卫星可援助海啸	(113)	泛滥	(138)
灾区减灾	(113)	怎么能管住全球气候变暖	(139)
今冬本市大寒暖于小寒	(114)	天寒地冻登山要格外小心	(141)
东风不到 莫愁飞雪迟	(115)	元旦前后警惕被流感击中	(142)
把脉春节天气	(116)		
全球变暖促进《京都议定书》	(118)		
生效	(118)		
新年回到去年气候不寻常	(119)		

气象知识问答

二月北京天冷,“暖冬”被	(144)	“3·23”世界气象日	(145)
拉下马	(144)	关注儿童感冒气象指数	(146)
早春气温起伏大 防寒保暖	(145)	“咣当一声”北京进入春天	(147)
加小心	(145)		

鲜花盛开时小心“过敏”	(148)	“元凶”	(168)
空气污染与气象条件密切相关	(149)	闷热潮湿,霉变气象指数	(168)
春天怎么老“睡不醒”	(150)	居高不下	(168)
室内温湿度多少为宜	(150)	驾车出游,突遇强降雨怎么办?	(169)
外出突遇雷雨天风避为上	(151)	雷雨——飞行安全的大敌	(170)
攀登珠峰 成败在天	(152)	晴热不算热,闷热“热死牛”	(171)
说说北京的人工增雨	(153)	诺曼底登陆的天气决策	(172)
“惊蛰”节气百虫出动	(154)	高温来了 当心“空调病”	(173)
春风荡漾 纸鸢高飞	(154)	高温来临,要调整好“情绪”	(174)
春天踏青要看天	(155)	近期天气热湿度在“作怪”	(175)
春天百花盛开 提防花粉	(156)	亚洲杯中国队将在雨中	(176)
春季护肤三要素	(157)	首战巴林队	(176)
合理饮水有讲究	(158)	雅典奥运期间的“天时”	(176)
驾车出游,遇上雨天的对策	(158)	北京建立灾害性天气	(177)
储藏衣物要讲究气象条件	(159)	预警机制	(177)
进入雷暴期 注意防雷电	(160)	盛夏北京雨多高温少	(178)
太阳火辣辣 要防紫外线	(161)	台风“云娜”惹是生非	(179)
高考临近 关注天气变化	(162)	台风“艾利”入侵我国大陆	(180)
关注高温气象预警	(163)	夏季野营防天有不测	(181)
解读冰雹气象预警信号	(164)	天热不热 湿度唱主角	(181)
七八月要防暴雨	(165)	北京即将进入防汛“关键期”	(182)
七月北京降雨多	(166)	洗车看“洗车气象指数”	(183)
车轮胎也要防暑降温	(167)	晨练与污染气象条件预报	(183)
北京“桑拿天”副高是			

秋高气爽 还有花粉惹人烦	(184)	美国总统就职典礼天气趣话	(203)
负离子气象指数与郊游	(185)	“春运”要关注天气预报	(204)
32℃会使你感到炎热	(186)	“阴差阳错”鸡年无立春	(205)
蓝黄橙红四色报天灾	(186)	气象预警信号——沙尘暴	(206)
花粉飞扬惹人烦	(187)	天气干冷易“触电”	(207)
当心“秋燥”伤人	(188)	冷空气的“老家”在哪里?	(208)
秋冬之交雾天多 行车莫心急	(189)	天寒地冻 滑冰也要看指数	(209)
霜与霜冻不是一回事	(190)	冬季健康 要重视居室 “小气候”	(209)
观赏红叶也有气象指数	(191)	刮风天,防火莫大意	(211)
臭氧也会污染空气	(192)	北京有了气象监测预警塔	(212)
天气突变易发心脑血管疾病	(193)	细说沙尘天气的分类	(212)
干燥的季节话说室内增湿	(193)	低空飞行的杀手——低空风切变	(213)
天气转凉话穿衣	(194)	解读大雾预警“三色”信号	(214)
台风起名的由来	(195)	强浓雾容易引发“雾闪”灾害	(215)
登山还得看天“行事”	(196)	气象预警信号——雪灾	(216)
气温突降 小心感冒	(197)	风干气燥要多喝水	(217)
雾天“汽车尾气”更浓	(197)	雾天对高速公路行车影响大	(218)
“变天”易发心脑血管疾病	(198)		
北京的冬天何时来	(199)		
话说北京的雪	(199)		
看天气供暖 节能又省钱	(200)		
取暖煤炉安烟囱要注意风	(201)		
小议暖冬和冷冬	(202)		
气象预警信号——大风	(202)		

每月气象与健康

一月:严寒时节御寒防病看指数	(221)
二月:春还寒,当心疾病返	(223)
三月:沙尘天气与人类健康	(223)

四月:春意正浓 赏花防“粉” (225)	八月:夏季高温防中暑 (232)
五月:健健康康 走进夏季 (226)	九月:暑去凉来,冷暖无常 (235)
六月:天气炎热需注意预防 疾病和保健 (228)	十月:关注气象灾害 (237)
七月:防晒 请关注紫外线指数 预报 (230)	十一月:秋末冬初,雾大 危害多 (241)
	十二月:天寒地冻、风干气燥 需注意防病和保健 (243)

北京地理、气候概况及近十年极端天气大事记

北京地理及气候概况 (246)	近十年北京极端天气大事记 (250)
-----------------------	-----------------------------

气象知识

鞍形场(或均压场)——雾 的舞台 (277)	“桑拿天”与副热带高压 (281)
何为“下沉增温”作用 (278)	高空槽与北京早春天气 (282)
北京的强对流天气 (279)	夏季天气系统——“冷涡” (283)
高空槽与低压倒槽 (280)	大气环流 (284)

二十四节气

小寒 (286)	夏至 (295)
大寒 (287)	小暑 (296)
立春 (288)	大暑 (297)
雨水 (289)	立秋 (298)
惊蛰 (290)	处暑 (298)
春分 (291)	白露 (299)
清明 (291)	秋分 (300)
谷雨 (292)	寒露 (301)
立夏 (293)	霜降 (301)
小满 (293)	立冬 (302)
芒种 (294)	小雪 (303)

大雪	(303)	冬至	(304)
----------	-------	----------	-------

气象新闻工作研究

广播语言与广播气象信息稿件 写作	(305)	关于广播气象新闻稿写作 的几点思考	(314)
---------------------------	-------	----------------------------	-------

北京晚报气象新闻稿

“数九寒天”寒意不“浓”	(324)	小雨明天到 炎热“歇歇脚” 阳光明媚是双休日的“主旋律”	(338)
.....	(325)	天上白云飘,感觉舒适宜人 小寒节气天不寒	(339)
冷空气来去匆匆 多风又干燥	(327)	骄阳“当家” 京城又遇 干热天气	(340)
明天雪花飘京城披银装	(328)	凉爽天气为高考“降温”	(341)
京城多大风“大寒”天气寒	(329)	36℃今年的第一个高温天气 今天“立春”北风劲 明天“十五” 月儿明	(342)
降雨傍晚始 明天雨后有风...	(331)	城市“热岛效应”为高温天气 “助热”	(343)
阳光灿烂气温猛升 冷空气 整装待发	(331)	持续降雨 浸透干渴京城	(344)
九级烈风袭京城,部分地区 出沙尘	(332)	今日有雷雨,请注意防雨防雷	(345)
轻雾消散 大风又起	(333)	近期烈日强劲 高温天气 再临京城	(346)
今日凌晨气温又见零下	(334)	太阳“烤人”,防晒要跟上...	(347)
明日“春分”郊外踏青	(335)	明天依然骄阳似火,后天高温 有望缓解	(348)
冷空气战术有变 化整为零 要打游击战	(336)	今明出现“桑拿天” 明天傍晚 有雷雨	(349)
温暖的阳光 和煦的风	(336)	明天大暑,仍是“桑拿天” ...	(350)
今日风吹沙尘起 明日风轻 天气晴	(337)	傍晚中雨访京城闷热天气	

略有缓解	(351)	烟雾缭绕,早晨不宜户外	
阵阵雨声浇灭京城火热天儿		活动	(367)
.....	(352)	羞答答的雪花静悄悄地“开”	
干热没有桑拿天 也要注意			(368)
防暑防晒	(353)	今明两天天高云淡空气好	
冷空气迂回南下 驱散京城			(369)
闷热天	(354)	明天依旧云多雾重	(370)
明日小雨光临,天气凉爽舒适		明日大风拜新年	(371)
.....	(355)	今晚大风止步 明天艳阳	
秋老虎眨眨眼,未来没有高温		高照	(372)
天气	(356)	明日春风送暖阳	(373)
阴云冷雨来 —“夜”而知秋		三月下雪很正常	(374)
.....	(356)	明晚刮起五六级大风	(375)
晴空万里日影单 碧空如洗		春风传送春天到	(376)
云不还	(357)	明天,阳光与清风共舞	(377)
“海马”逛京城,带来大雨和		北风、太阳助升温,明天气温	
降温	(358)	今年以来最高	(378)
雷雨又扰 鞭催秋季进程		今晨浮尘弥漫京城	(379)
.....	(359)	云层无意去 雨水恋京城	
今夜秋雨落 明天寒风起...			(380)
.....	(360)	明天 38℃ 高温迎夏至	(381)
明日继续好天气,将国庆长假		明晚到后天有雨 高温天气	
进行到底	(361)	缓解	(382)
明晨雾气浓 出行注意安全		烈日炎炎迎小暑	(383)
.....	(362)	明天入伏 气温虽低湿度	
秋高气爽好天气 九九重阳		却大	(384)
去登高	(363)	“海棠”登陆 闷热加剧	(385)
天气冷了,注意增衣保暖 ...	(364)	今明两天中暑指数都是 3.	
冷空气路径有变,刮不了大风		容易中暑	(386)
可能有雪	(365)	今日午后雷雨将赶跑“桑拿天”	
雾浓污染重,应减少户外			(387)
活动	(366)		

云携降温千池水 今日进京送 清凉	(388)	闷热要走 凉爽有约	(392)
云彩常来去 阵雨不时来	(389)	明日“处暑”,炎热的夏天 即将结束	(393)
麦莎慢行 暴雨来迟	(390)	昼夜温差大,注意别着凉 ...	(394)
雷雨驱雾解暑在明晨	(391)	夏日情结 了又未了	(395)
		云雾将散 天气渐爽	(396)

双语之窗:气象与体育

引言	(398)	体育运动的天气规则	(406)
气候服务	(400)	气候服务	(411)
足球的“冷暖”	(402)	有关橄榄球的天气	(415)
适合网球比赛天气的时机	(403)	在风雨中射击	(416)
由风产生的冲浪	(405)	雪和雨	(418)

◆热点话题◆

为什么气候变暖粮食减产？

美国世界观察研究所的研究人员最近警告说,温室气体的大量排放所引起的全球气候变暖,将使全球农业减产,或许下个世纪就会出现食品匮乏的局面。令人不解的是气温升高后,农作物的生长期延长了,空气中的二氧化碳增加后植物光合作用所需的重要原料更为充足了,怎么农业反倒会减产呢？

农业气象专家解释说,全球气候变暖,将使世界主要粮食带向极地扩展,并且扩展的速度是年平均气温每提高 1°C ,北半球中纬度地区的农作物等将向北推进 $150\sim 200\text{ km}$,会使较为寒冷的高纬度地区的农作物生长期延长,产量相应增加。但是气温的升高也会使中纬度地区极端天气增加,地表的蒸发加大,地下水位下降,旱情趋于加重。气温升高会使低纬度的高温和伏旱加剧。这些都会造成中、低纬度地区粮食产量下降。而世界上主要产粮地区是分布在中、低纬度地区,高纬度地区的耕地面积有限,因此高纬度地区所增加的粮食产量远远不能补偿其他地区粮食的减产。

此外,气候变暖不仅会使土地的荒漠化加剧,还会使农业病虫害大量繁殖,因此对农作物的危害也会加剧。

气候变暖还会引起海平面上升,海水会向内陆倒灌,盐土向内陆扩展,使农作物生长地区的盐渍化和沼泽化更加严重,靠近沿海地区的种植面积减少,粮食产量下降。

至于二氧化碳的增加对提高粮食产量的影响那是极其有限的。诚然,二氧化碳是绿色植物进行光合作用、制造有机物的重

要原料,但它不是唯一的原料。二氧化碳虽然对植物生长有正效应,但也往往因阳光、水分、养分的影响,使这种正效应大打折扣。一般情况,大气中的二氧化碳含量基本上已达到植物光合作用时“按其所需”的程度,再增加也是空摆设了。

由此看来,限制温室气体排放,遏制全球气候变暖,是保障农业可持续发展的重要措施。限制发达国家温室气体排放量的《京都议定书》尽管已经正式开始生效了,但以美国为首的少数发达国家还会推三阻四,节外生枝拒不履行所应承担的义务。因此人类抑制气候变暖的工作将是十分艰苦和漫长的。

(弓学忠,2005年3月4日)

春季造林的经济价值

本月12日是我国的全民义务植树节,我市将从这天开始全面推进山区、平原和城市绿化三道绿色屏障建设、广泛开展全民义务植树、种草绿化活动,以使全市的树木覆盖率达到50%,人均绿地面积达到46 m²。

森林除具有涵养水分、净化空气、美化环境、减少水土流失,减轻噪音污染和景观游憩等功能外,对气候环境的改善作用更是显而易见的。农业专家们认为森林既是农业忠诚的警卫员,又是尽职尽责的保姆,因为它能有效地抵御或减少水、旱、风、雹、沙的侵袭,改善当地的气候。据研究,有林地区降雨量增加17%左右,最多可增加26%,而气温可偏低4~5℃,而空气相对湿度可增加5%~20%,它所生成的凉爽、湿润的小气候,既有利于植物进行光合作用,也有利于减弱当地上空的对流作用,因而能减少和减轻冰雹和雷雨大风等天气灾害,有利于农业增产增收。

正因为人们很早以前就已经认识到植树造林的巨大经济价值和环境效益,因此春季开展植树造林成为我国具有悠久历史的