

赤峰市林业志

《赤峰市林业志》编纂委员会 编

内蒙古出版集团
内蒙古科学技术出版社

赤峰市林业志

《赤峰市林业志》编纂委员会 编

(下)

内蒙古出版集团
内蒙古科学技术出版社

出版发行：内蒙古出版集团 内蒙古科学技术出版社

地 址：赤峰市红山区哈达街南一段4号

邮 编：024000

电 话：(0476)8225264 8224848

邮购电话：(0476)8224547

网 址：www.nm-kj.com

责任编辑：那 明 张继武 刘 冲

封面设计：李树奎

印 刷：赤峰中正制作印务有限公司

字 数：950千

开 本：889 × 1194 1/16

印 张：

版 次：2015年12月第1版

印 次：2015年12月第1次印刷

定 价：

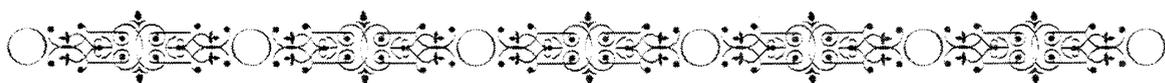
第八篇

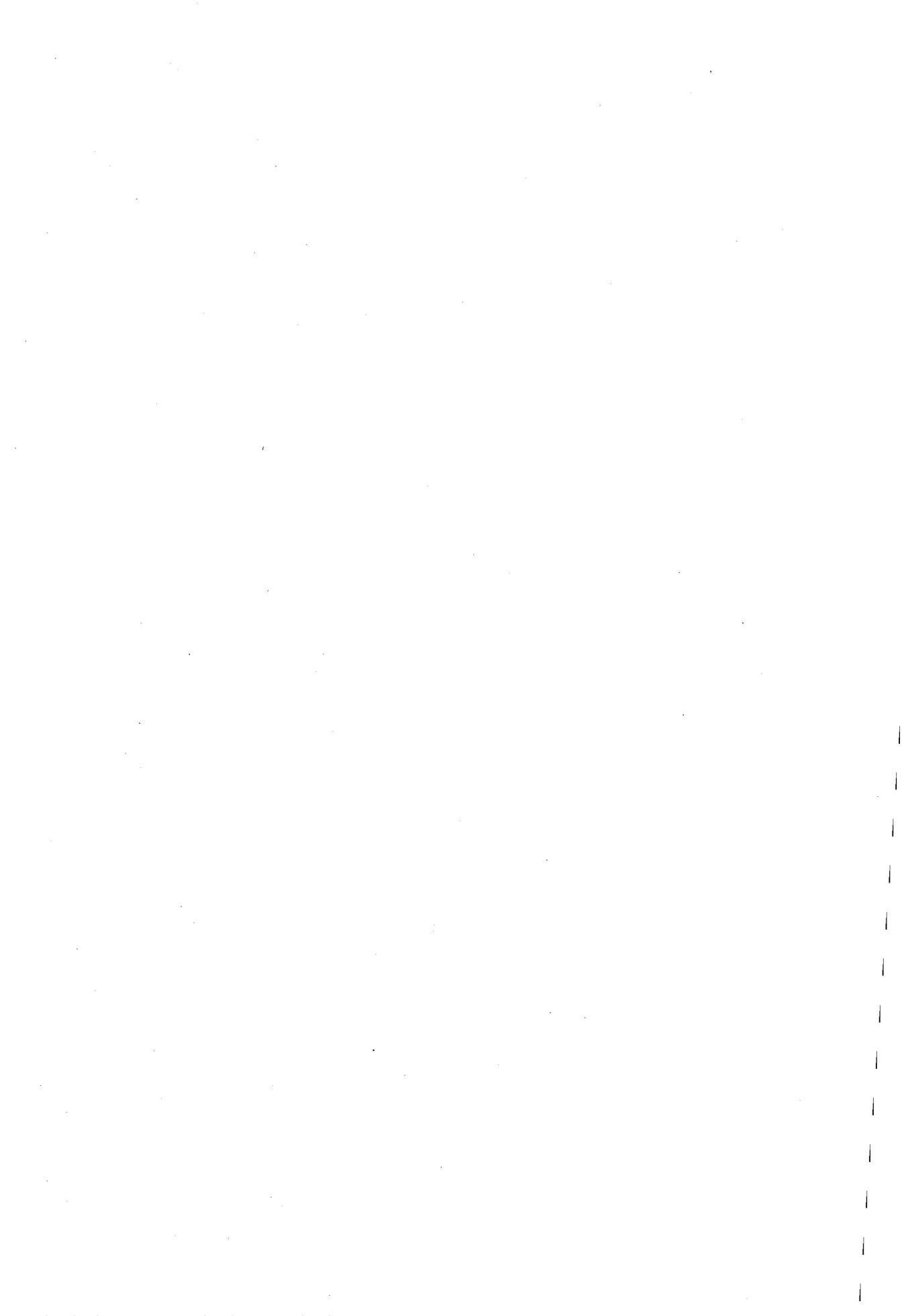
森林资源保护

DI BA PIAN

SEN LIN ZI YUAN BAO HU

- 第一章 森林防火
- 第二章 林业有害生物防治
- 第三章 野生动植物保护
- 第四章 湿地保护
- 第五章 自然保护区建设
- 第六章 公益林管理
- 第七章 森林公安
- 第八章 森林武装警察部队
- 第九章 林业法制





第一章 森林防火

赤峰市是内蒙古自治区森林草原防火重点盟市之一。森林和草原总面积在自治区各盟市中分别占第二、第三位,防火区域800万公顷,占全市总面积的88.9%。防火重点区域主要是罕山林区的阿鲁科尔沁旗、巴林左旗、巴林右旗;克什克腾林区的克什克腾旗、林西县;茅荆坝林区的松山区、喀喇沁旗、宁城县;敖汉旗大黑山以及全市生态建设项目区。其中一类防火区面积645.48万公顷,占总任务量的80.69%;二类防火区面积55.2万公顷,占总任务量的6.9%。三类防火区面积119.32万公顷,占总任务量的12.41%。

历史上,赤峰地区森林火灾频繁,春秋季节为多发期,大火蔓延时间长、范围广,但由于扑救力量较差,多数任其自生自灭。1949年以来,坚持“预防为主,积极消灭”的方针,不断完善防火责任制和各项规章制度,加强防火队伍和基础设施建设,投入了大量的财力、物力和人力,使森林火灾发生率呈明显下降趋势。1950年~2014年,全市共发生森林火警火灾507起,年均发生7.8起,受害森林累计17.05万公顷。其中:1950年~1959年,年均发生火灾6.2起,受害森林8.21万公顷,1960年~1969年,年均发生火警火灾4.6起,受害森林5.41万公顷,1970年~1979年,年均发生火警3.8起、火灾2起,受害森林1.63万公顷,1980年~1989年,年均发生火警4.8起、火灾2.8起,受害森林2.668公顷。1990年~1999年,年均发生火警1.1起,火灾2.2起,受害森林281.56公顷,是历史上火灾发生最少的时期。2000年~2014年,年均发生火警3.4起、火灾12起,受害森林1.5万公顷。

1950年~2013年森林火警、火灾发生情况统计表

表8-1-1

单位:起、公顷

年度	火警	火灾	受害面积	年度	火警	火灾	受害面积
1950		3	36.00	1983	12	6	253.70
1951		12	2881.00	1984	7	2	9.80
1952		8	11633.00	1985		2	427.00
1953		1	177.00	1986	4	3	35.30
1954		4	518.00	1987	2	3	1106.80
1955		3	42.00	1988			2.00
1956		13	51644.00	1989	2	4	141.45
1957		8	14917.00	1990	1		0.70

续表

年度	火警	火灾	受害面积	年度	火警	火灾	受害面积
1958		6	170.00	1991	1		0.80
1959		4	57.00	1992		2	2.10
1960		2	7.00	1993		1	3.60
1961		12	50067.00	1994		1	2.40
1962		5	563.00	1995		4	114.53
1963		5	216.00	1996	3	4	120.50
1964		1	134.00	1997	3	2	3.22
1965		7	2844.00	1998		4	6.57
1966		4	38.00	1999	3	4	27.13
1967		1	3.00	2000	7	2	21.28
1968		5	116.00	2001	2	7	102.08
1969		4	146.00	2002		9	40.28
1970	1		1.00	2003	13	21	354.57
1971	1	4	13498.00	2004	12	27	453.90
1972		3	13.00	2005	12	50	13332.66
1973		7	1129.00	2006	5	4	118.45
1974	1		0.00	2007		5	36.14
1975	6	1	205.00	2008		4	181.81
1976	11	2	1445.00	2009		3	6.51
1977	3		0.00	2010		3	6.22
1978	9	1	6.00	2011		6	22.06
1979	6	2	11.00	2012		7	118.52
1980	10	3	251.80	2013		10	68.40
1981	2		0.90	2014		23	135.23
1982	9	5	439.50	合计	148	359	170464.9

第一节 防火机构队伍建设

1952年,以国营林场青壮年职工和农牧民基干民兵为主体,在林区组建了56支快速扑火队,共有扑火队员1 450人。1955年2月,昭乌达盟公署建立护林防火委员会。阿鲁科尔沁旗、巴林左旗、巴林右旗、林西县、克什克腾旗也建立护林防火委员会,林区苏木乡镇建立护林防火委员会或防火指挥部。1958年人民公社化后,林区生产大队成立护林防火大队,生产队成立护林防火小队,以民兵为骨干组成扑火队伍。1980年,昭乌达盟公署在各个林区共组建54支快速扑火队,队员达到1 350人,其中多数是国有林场青壮年职工、基干民兵和农牧民,备有机动车、风力灭火机、无线对讲机等。平时参加生产,防火期集训,遇到火情时迅速出击。1983年建市以来,赤峰市委、市政府高度重视森林草原防火工作,不

断强化防火机构与队伍建设,1985年底,市及旗县区设立护林护场防火指挥部13个,防火办公室10个,群众性护林站316处,机械防火站2处,望火楼24个。1987年大兴安岭特大森林火灾发生后,国家成立森林防火指挥部。从1988年开始,市政府决定将赤峰市护林护场防火指挥部更名为赤峰市森林草原防火指挥部,成员单位由最初15个增加到26个,12个旗县区均建立起森林草原防火指挥部,下设办公室。林区牧区所在乡镇村(嘎查)、国营农牧林场、驻林区厂矿等也普遍建立扑火组织和扑火队伍。三大重点林区(罕山林区、茅荆坝林区和克什克腾林区)苏木乡镇建立义务快速扑火队。2005年,市防火指挥部制定了《赤峰市森林草原消防队伍建设标准》(试行)。截至2014年底,全市旗县区级以上森林草原防火指挥部达到13个,成员372人;市及旗县区森林草原防火办事机构13个,编制100人;全市65个国有林场全部成立防火办公室,配备专职人员;有机械防火站2个(克什克腾旗白音敖包防火站、阿鲁科尔沁旗巴日图防火站),人员82人;防火检查站22个,人员87人;117个苏木乡镇均建立了防火组织。此外,全市拥有专业扑火队一支(为武警赤峰森林支队),人员400人,下设六个中队(阿鲁科尔沁旗、巴林左旗、克什克腾旗、喀喇沁旗、宁城县和红山区)。分布在全市各地的专业、半专业扑火队258支、7 769人,义务快速扑火队1 393支、37 844人,护林员8 847人,其中专职护林员4 493人,兼职护林员4 354人。

第二节 基础设施建设

防火基础设施主要包括瞭望观察网、通讯联络网、公路交通网和防火阻隔网等。

全市重点林区均设置高山瞭望台,配备高倍望远镜、电话、无线对讲机。进入防火期后,瞭望员昼夜值班,及时、准确地提供火灾方位。从20世纪50年代起,各林区均架设专用防火电话线路,北五旗县防火办公室及重点林场设置无线电话,并且配有按键式无线电台10余部,设专职报务员20名。1966年后,无线电台逐渐撤销,到1968年全部上缴。1980年,恢复设置短波无线电通讯网。到1985年底,全市共计设置专用防火电话99部,防火通讯线路达到2 260公里。1986年9月,赤峰市防火指挥部与内蒙古自治区防火指挥部共同组建短波通讯网。1990年,全市共有防火电话线路17 712公里,防火电台123部,无线对讲机66部。1992年9月,全市12个旗县区和27个重点林场设立短波电台,组建短波通讯网。

从20世纪60年代开始,修筑林区公路和林道,到1990年,国营林场和林区乡镇全部通公路,林区公路、林道总长2 213公里,密度180米/公顷,基本上能够满足防火需要。

1963年,昭乌达盟和锡林郭勒盟边界开设总长度2 200公里、宽60米的防火隔离带,每年秋季前,用拖拉机翻松一次。克什克腾旗白音敖包和阿鲁科尔沁旗巴日图建立2处机械防火站,与巴林左旗乌兰坝、石棚沟、巴林右旗罕山、林西县大冷山四个林场共同承担境

内阻火隔离带任务。1983年以来,每年开设防火道1 920公里(其中:林缘防火道795公里,草原防火道1 125公里)。据白音敖包防火站记载,到1990年,境内防火带有效阻拦境外火21次,阻挡境内火外延6次。1994年,全市防火基础设施设备建设项目实行计划管理。

2001年5月,结合京津风沙源治理工程的启动实施,印发了《赤峰市人民政府关于做好京津周边地区沙源治理工程中防火基础建设工作的通知》。全市当年筹集防火资金180万元,在生态项目区设立固定防火宣传标牌,购置风力灭火机和扑火服装。2003年,国家批准《内蒙古自治区中部森林火险综合治理赤峰工程区森林防火项目》,重点加强区域防火基础设施建设。项目总投资600万元,2004年初开始实施,到2005年底基本完成。2008年,投资284万元,购置应急通讯设备,重点加强二、三级网络建设,使当地防火通讯具备一定应急能力。2006年以后,逐步对全市防火通讯设施进行更新,对防火超短波通讯网络进行了改造。实行旗县联网,并且开通市及旗县应急通讯网络。通过引进技术先进、质量优良的设备,真正实现了全市范围内防火通讯无盲区的目标。2011年,启动实施赤峰市重点森林火险区综合治理二期工程建设项目,范围涵盖赤峰市所辖的罕山林区(阿鲁科尔沁旗、巴林左旗、巴林右旗),克什克腾旗林区(林西县、克什克腾旗)和茅荆坝林区(喀喇沁旗、宁城县、敖汉旗),以及翁牛特旗、松山区、元宝山区、红山区,主要建设内容:新建林火视频检测系统18套、瞭望塔10座,购置宣传、交通运输和扑火机具等设备设施总投资达到1 683万元,其中国家投资1 347万元;地方配套336万元。至2012年,全面完成了林火远程视频了望监控系统建设。

截至2014年,全市共拥有防火隔离带5 385.8公里,其中林带为1 151公里,机耕带为4 234.8公里。建立防火了望台78座,拥有望远镜89台,专用电话线310公里,有线电话200部,图文传真机26部,计算机94部,数据终端机12部,无线电台1 747台。防火物资储备库131个,面积为4 226平方米。防火公路3 528.3公里。森林消防车491台,扑火机具66 589把,其中风力灭火机9 684台。

第三节 火灾预防

赤峰市十分重视森林草原火灾预防工作,并作为首要措施来抓。

一、分区指导。从1990年开始,对12个旗县区进行森林火险区划。1991年4月,赤峰市克什克腾旗、翁牛特旗、郊区、宁城县、敖汉旗、阿鲁科尔沁旗、巴林左旗、喀喇沁旗八个旗(县、区)被列为全国第一批重点森林火险县级单位。1997年9月,赤峰市政府下发《关于划定森林草原防火戒严区的通知》,全市森林草原防火戒严区为29个,总面积358.25万公顷。2002年11月和2004年7月,内蒙古自治区防火指挥部将赤峰市森林防火区域划分为

三类:即防火特殊管理区、重点管理区和一般管理区。每年3月15日~6月15日、9月15日~11月30日为防火期,4月15日~5月31日、10月1日~10月31日为防火戒严管制期。

二、强化行政领导负责制。始终抓住行政首长负责制这个核心,行政一把手作为防火第一责任人,分管领导为直接责任人。做到四到位,即:认识到位、责任到位、政策到位、工作到位。2001年12月,市政府办公厅印发《赤峰市人民政府办公厅关于全面加强防火负责制有关规定的通知》,全市12个旗县区划分为12个防火责任区,各责任区防火工作由市防火指挥部成员单位具体负责。2004年10月,市防火指挥部将重点防火区域划分为五个责任区,并分别由每个防火指挥部副总指挥联包。市、旗县区、苏木乡镇、国有林场层层签订防火责任状。市委、市政府将森林草原防火工作列入林业建设第一责任人和主要责任人任期目标考核系列。2005年,市防火指挥部先后出台《赤峰市森林草原防火若干规定》《赤峰市关于火灾事故责任追究的有关规定》等规章制度,推动了依法治火的进程。2008年4月,市防火指挥部制定《关于明确重点林区防火责任人的通知》,进一步明确重点区域防火责任,确保管理范围内防火工作扎实有效开展。自2010年开始,各旗县区将基层乡镇、林场防火第一责任人的职责、联系方式、防火区域进行公示,将责任落实到具体单位及责任人。通过落实责任,着力抓好政府负责、部门监管、专业队扑救、群众联防的防火工作体系建设。在高火险期,各级防火指挥长没有特殊情况不得外出,有事必须向上一级指挥部请假。发生火灾时,要亲临火场一线,做好现场指挥和协调工作。

三、开展防火检查和宣传活动。市防火指挥部自成立以来,不断加强防火检查力度,每年春秋两季,分南北两片,对12个旗县区重点林牧区进行检查,发现问题及时下达通知书,限期整改。加大野外火源管理力度,建立全方位的火源管控格局。一是重点做好“清明节”、“五一”等重点时段的火源管理工作。在节日期间,各地坚持重兵出动,重拳出击,划分重要地段,采取“站山头、看坟头、守路口”等办法,严格控制火源和进山入林人员。二是管理好野外生产、生活用火。2007年,市防火指挥部出台了《赤峰市野外用火管理办法》,对采矿等企业野外用火安全提出明确的要求。

自2005年起,每年3月5日~4月5日为全市森林草原防火宣传月。各旗县区按市防火指挥部的要求,普遍制定相应的宣传方案,从指导思想、工作目标、任务、方法、步骤等方面,做出相应的安排部署。以贯彻《森林防火条例》和《草原防火条例》为核心,大力开展森林草原防火宣传活动。一是在全社会广泛开展宣传,使广大干部群众认识到森林草原火灾的危害性和森林草原防火工作的重要性,真正在思想上树起一道防线,做到防患于未然。二是实行重点宣传与面上宣传、流动宣传与固定设施宣传、经常宣传与典型宣传相结合,并且注意突出节假日敏感时段的宣传。2006年3月,市委宣传部、市文明办、市直工委等10个单位联合举行“告别旧俗、文明祭祀”活动启动仪式和万人签名活动,各旗县区同时开展了这

项活动,参加人数累计达到13万人。三是以农牧区中小学校为载体,进行重点宣传。通过多种形式的宣传活动,促使部门防火向全社会防火转变,努力营造“人人懂防火、人人抓防火”的良好社会氛围。

四、加强防火应急预案修订和演练。2009年4月,市人民政府制定下发了《关于印发赤峰市森林草原防火应急预案的通知》。2011年11月23日,全市举办了防火通讯演习。2012年3月,市防火指挥部修订了扑火应急预案。

第四节 森林防火联防

1955年3月,昭乌达盟和呼伦贝尔盟、哲里木盟、锡林郭勒盟协同,建立起护林防火联防组织,下设办公室。4盟毗邻旗县也建立联防分会,下属乡镇(苏木)建立基层防火联防委员会。各级联防组织遵循自防为主、积极联防、团结互助、保护森林草场的原则,领导联防区域内的护林防火工作,制订联防办法,划分联防界线,建立联防制度,定期召开会议等。昭乌达盟北五旗县为分会,南部翁牛特旗、赤峰县、喀喇沁旗、宁城县也先后参加联防组织。

进入20世纪60年代以后,呼伦贝尔盟退出联防组织,河北省承德地区参加联防,改称昭、哲、锡、承三盟一地护林护场(草场)防火联防委员会,1982年,兴安盟及承德市参加联防组织,简称“四盟一市一地森林草原联防委员会”,下设7个分会,拥有100多个基层委员会,有35个旗县区参加联防,联防区域林地面积575公顷。1983年,昭乌达盟改为赤峰市后,联防组织改称“三盟二市一地”联防委员会。1993年,承德地区合并到承德市,联防组织随即改称“三盟二市”联防委员会。1999年,哲里木盟改为通辽市,2000年开始,“三盟二市”联防组织改称为“二盟三市”联防委员会。2010年,乌兰察布市和河北省张家口市加入联防,联防组织改称“二盟五市”防火联防组织。总会下设七个分会,100多个基层委员会,有40多个旗县区参加联防。联防委员会共召开39次会议。赤峰市有10个旗县区(除红山区、敖汉旗)参加“二盟五市”防火联防组织。1981年以前,联防委员会主任委员一直由昭乌达盟担任,1982年后,主任委员改由成员单位轮流担任。

第五节 火灾扑救

20世纪80年代以前,森林防火是临时性、群众性工作,无专业队伍,人员不稳定。遇有火情,临时动员群众,由于人员分散,交通通讯落后,往往延误时机,损失较大。80年代以后,随着国家和地方对森林防火工作重视程度的提高,防火投入不断增加,基础设施日

趋完善,防火队伍专业化水准随之提升。森林火灾的扑救工作基本做到打早、打小、打了,森林火灾带来的损失降到了最低限度。

第二章 林业有害生物防治

第一节 机构队伍建设

1978年,经辽宁省林业局批准,昭乌达盟森林病虫害防治检疫站正式建立,编制为5人。同时,宁城县、敖汉旗、林西县、翁牛特旗、赤峰县也都建立了森林病虫害防治检疫站。党的十一届三中全会召开以后,各地陆续加强森林病虫害防治机构建设。到1980年,全盟各旗县区都建立了森林病虫害防治检疫站,并且建立虫情测报站(点)45处,其中:中心测报站11处,基层测报站34处,专职测报员47人,兼职测报员387人,基本形成了市、旗县区、林场或苏木乡镇、营林村(区)4级测报网络,虫情检测覆盖度达到95%。1981年,全盟各地普遍开展森林植物检疫工作,建立18处检疫哨卡,设专职检疫员54人,聘任专兼职检疫员301人,从事林木种子、苗木及林产品产地运输检疫。此外,建立赤眼蜂繁育点、白僵菌生产点、林药试验站、赤眼蜂和肿腿蜂生产繁育和试验站点等,从事生物药剂的专职人员有20余人。到2014年,全市森林病虫害防治检疫站共13处(包括市站),人员68人,专职检疫员56人,兼职检疫员282人。

第二节 主要病虫鼠害

赤峰地区自然气候和地理位置决定了病虫害种类繁多。1979年~1980年,全盟首次开展森林病虫害普查,共调查森林面积117.29万公顷,占林地总面积的79%。采集各种昆虫标本2 312号,已经定名的有300余种,其中森林虫害250种,病害10余种,鼠害5种,天敌40种。编写《昭乌达盟森林昆虫名录》,并且绘制出《主要树种病虫害分布图》和《昭乌达盟检疫性病虫疫区、保护区分布图》。在林业生产中,发生面积较大、危害严重的病虫灾害52种,其中森林虫害40种,病害12种,鼠害3种,兔害1种。(见表8-2-1)。

2003年~2004年,根据国家林业局关于在全国进行林业检疫性有害生物普查的统一部署,赤峰市开展了林业检疫性有害生物的普查工作。共计调查森林面积2 10.77万公顷,占全市有林面积的65%,据普查统计,林木害虫39种,病害3种,有害植物1种,其中检疫性

有害生物4种。经常造成危害的害虫有30种,病害有7种。其中危害严重造成灾害的是“10虫2病”。10种害虫是:油松毛虫、落叶松毛虫、黄褐天幕毛虫、青杨天牛、杨干象、云杉扁叶蜂、落叶松尺蛾、舞毒蛾、沙棘木蠹蛾和杨毒蛾。2种病害是:杨树烂皮病和云杉球果锈病。

赤峰市主要森林虫害种类及分布表

表8-2-1

序号	中名	学名	分布	寄主
1	油松毛虫	<i>Dendrolimus tabulaeformis</i> Tsai et Liu	宁城县 敖汉旗 喀喇沁旗 松山区 元宝山区 红山区	油松 樟子松
2	落叶松毛虫	<i>Dendrolimus superans</i> (Butler)	翁牛特旗 宁城县 敖汉旗 喀喇沁旗 松山区 巴林左旗 克什克腾旗	落叶松 油松 樟子松
3	榆紫叶甲	<i>Ambrostoma quadriimpressum</i> (Motschulsky)	敖汉旗 翁牛特旗 巴林右旗 巴林左旗 林西县 阿鲁科尔沁旗	榆树
4	落叶松腮扁叶蜂	<i>Cephalcia lariciphila</i> (Wachtl)	巴林左旗、巴林右旗	落叶松
5	落叶松红腹叶蜂	<i>Pristiphora erichsonii</i> (Hartig)	巴林左旗、巴林右旗	落叶松
6	云杉阿扁叶蜂	<i>Acantholyda piceacola</i> Xiao et Zhou	克什克腾旗	沙地云杉
7	栗山天牛	<i>Massicus raddei</i> (Blessig)	宁城县	柞树
8	落叶松八尺小蠹	<i>Ips subelongatus</i> Motschulsky	克什克腾旗 巴林左旗	落叶松
9	重齿小蠹	<i>Ips duplicatus</i> Sahalberg	克什克腾旗	红皮云杉
10	柠条豆象	<i>Kytorhinus immixtus</i> Motschulsky	全市	柠条
11	沙棘木蠹蛾	<i>Holoccerus hippophaecolus</i> Hua, Chou, Fang et Chen	红山区 松山区 敖汉旗 林西县 克什克腾旗	沙棘
12	魏氏锉叶蜂	<i>Pristiphora wesmaeli</i> Tischbein	巴林左旗、巴林右旗	落叶松
13	杨二尾舟蛾	<i>Cerura menciiana</i> Moore	全市	杨树
14	分月扇舟蛾	<i>Clostera anastomosis</i> (Linnaeus)	全市	杨树
15	春尺蠖	<i>Apocheima cinerarius</i> Ershoff	敖汉旗	榆树
16	杨毒蛾	<i>Leuoma candida</i> Staudinger	全市	杨树 柳树
17	舞毒蛾	<i>Lymantria dispar</i> L.	克什克腾旗 宁城县 喀喇沁旗 松山区	落叶松 柞树 杨树 柳树 榆树 果树等
18	杨叶甲	<i>Chrysomela populi</i> Linnaeus	全市	杨树
19	杨梢叶甲	<i>Parnops glasunowi</i> Jacobson	全市	杨树
20	杨绵蚧	<i>Pulvinaria</i> Sp.	全市	杨树
21	榆织蛾	<i>Cheimophila salicellum</i> hubner	松山区	榆树

续表一

序号	中名	学名	分布	寄主
22	锦鸡儿织蛾	Cheimophila SP.	巴林右旗	锦鸡儿 山竹子
23	文冠果隆脉木虱	Agonosцена xanthoceratis	翁牛特旗	文冠果
24	杨干象	Cryptorrhynchus lapathi L.	红山区 元宝山区 松山区 敖汉旗	杨树
25	白桦尺蠖	Phigalia diakonori Moltrecht	克什克腾旗 宁城县 喀喇沁旗 巴林左旗、巴林右旗 阿鲁科尔沁旗	桦树
26	青杨天牛	Saperda populnea (L.)	全市	杨树
27	白杨透翅蛾	Parathrene tabaniformis Rotten.	林西县 巴林左旗	杨树
28	柳蚜盾蚧	Lepidosaphes salicina Borchsenius	全市	杨树 柳树
29	钻具木蠹蛾	Lamellocossus terebra Schiffermuller Schiffermuller	巴林左旗	山杨
30	大青叶蝉	Tettigonia viridis (L.)	阿鲁科尔沁旗、巴林右旗	杨树
31	光肩星天牛	Anoplophora glabripennis (Motsch.)	松山区 红山区 元宝山区 敖汉旗	杨树 柳树 糖槭等
32	黄褐天幕毛虫	Malacosoma neustria testacea Motschulsky Motsch	全市	杨树 山杏等
33	白杨枯叶蛾	Gastropacha populifolia Esper	全市	杨树
34	油松球果螟	Dioryctria mendacella Stgr.	宁城县	油松
35	微红梢斑螟	Dioryctria rubella Hampson	宁城县	油松
36	黑绒金龟	Maladera orientalis Motschulsky	全市	落叶松 杨树等
37	桦蛱蝶	Polygonia vau-album Schiffermuller	林西县	桦树
38	铜绿丽金龟	Anomalacorpu lenat Motschulsky	全市	榆树 柳树 杨树
39	紫穗槐豆象	Acanthoscelides pallidipennis Motschulsky	敖汉旗	紫穗槐

赤峰市常见主要森林病害分布表

表8-2-2

序号	中文名	学名	分布	寄主
1	松针锈病	Coleosporium solidaginis (Schw.)Thum	喀喇沁旗	油松
2	松落针病	Lophodermium pinastri (Schrad.) Chev.	喀喇沁旗	油松
3	云杉球果锈病	Thekospora areolata (Fr.) Magn.	喀喇沁旗	云杉 稠李
4	杨树烂皮病	Valsa sordiada Nit	全市	杨树 柳树 榆树
5	杨树黑斑病	Marssonina populi (Lib) Magn.	全市	杨树

续表

序号	中文名	学名	分布	寄主
6	青杨叶锈病	<i>Melampsora larici-populina</i> Kleb	全市	杨树
7	杨树灰斑病	<i>Coryneum populinum</i> Bresad	全市	杨树

赤峰市常见主要森林鼠兔种类及分布表

表8-2-3

序号	中文名	学名	分布	寄主
1	棕背鼠平	<i>Clethrionomys rufocanus</i> Sundevall	喀喇沁旗 松山区	油松 山杏 落叶松 杨树 柠条
2	大林姬鼠	<i>Apodemus peninsulae</i> Miller	喀喇沁旗、松山区	油松 山杏 落叶松 杨树 柠条
3	东北鼯鼠	<i>Myospalax psilurus</i> Milne-Edwards	喀喇沁旗 松山区	油松 山杏 落叶松 沙棘 柠条
4	蒙古兔	<i>Lepus tolai</i> L.	喀喇沁旗 松山区	山杏 油松等

赤峰市主要有害植物种类及分布表

表8-2-4

序号	中文名	学名	分布
1	光梗蒺藜草	<i>Cenchrus calyculatus</i> Cav.	敖汉旗
2	黄花刺茄	<i>Solanum rostratum</i> Dunal	巴林右旗、红山区

第三节 监测预报

在自然界里,各种森林病虫害的发生发展都有一定规律,准确掌握各种病虫害的发生规律及其发生状况,做出早期虫情检测预报,做到早预防、早除治,可有效防止病虫害扩散蔓延危害。因此,监测预报是森林病虫害防治工作的基础。

1980年,自上而下建立盟、旗县区、林场或苏木乡镇、营林区4级测报网,虫情监测覆盖度达95%。1985年~1987年,赤峰市承担内蒙古自治区森林病虫害防治检疫站下达的林木食叶害虫防治指标测定任务,由敖汉旗大黑山测报点和翁牛特旗红山林场测报点分别承担松毛虫和榆紫叶甲防治指标的测定。1991年,这项成果被内蒙古自治区收录为地方标准(蒙DB606—91)。1987年初,国家林业部下发《关于加强森林病虫害预测预报工作的通知》和《森林病虫害预测预报管理办法》。根据文件精神,赤峰市在敖汉旗举办了松毛虫测报培训班,普及测报基础理论和具体测报方法,共培训120人次。并且制定了《赤峰市南部山区松毛虫预测预报方案》,建立了测报中心、测报站、测报点和虫情监测哨四级预测预报网。1989年,制定《落叶松叶蜂预测预报方案》。根据落叶松叶蜂发生区特点,分别在乌兰坝林场、石棚沟林场、罕山林场、大冷山林场、黄岗梁林场、大罕山林场等重点发生区设立6个测报点,每个点设两个测报员。在旗县区森林病虫害防治检疫站设测报站,

营林区由护林员兼管虫情测报。2004年,新增加了3个自治区级测报点,分别是巴林右旗、巴林左旗和阿鲁科尔沁旗。从2004年开始,各中心测报站及重点测报点均配备微机,基本实现了测报信息传输网络化。2007年,编制了《赤峰市林业有害生物监测预报方案》。到2009年,全市已建成6个国家级中心测报点,3个自治区级中心测报点,3个市级测报点,129个基层测报点。共有专职测报人员45人,兼职测报员329人,虫情调查员529人。每年虫情预报次数50余次,印发虫情预报900余份。2011年4月份,根据内蒙古自治区关于更新统计报表的要求,赤峰市森林病虫害防治检疫站举办了专题培训班,邀请自治区专家讲课,培训各旗县区业务人员,取得较好效果。

在监测方面,2009年以来,利用国家林业有害生物监测基础设施建设资金,先后为国家级和省级测报点采购了电脑、GPS、显微镜、解剖镜、相机和测报工具箱等设备,使监测水平有了很大提高。克什克腾旗等部分旗县还采购了小气候观测系统、自动虫情测报灯等先进设备。2007年,赤峰市森林病虫害防治检疫站获国家林业局颁发的“全国林业有害生物监测预报先进集体”荣誉称号。2009年,根据内蒙古自治区安排,赤峰市开展利用松毛虫信息素定点监测松毛虫实验,取得良好效果。

第四节 林业有害生物防治

一、防治历程

20世纪50年代,全盟次生林面积小而且分散,人工片林更少,虽有病虫害,但未构成灾害。60年代以后,大面积营造纯林,森林天敌减少,森林病虫害逐渐成灾。1963年,宁城县一垦中林场发生松毛虫灾害,危害松林面积246.67公顷,经过人工捕捉和化学药剂灭虫,到1966年得到控制。1964年,翁牛特旗、赤峰县、宁城县发生青杨天牛灾害,用人工剪虫瘿和机械化学防治法,并应用常量技术,开展飞机灭虫。60年代后期,在城郊林场、高家梁林场和元宝山林场,运用航空化学常量喷雾防治森林害虫。1972年,在敖汉旗、翁牛特旗出动飞机254架次,防治榆紫叶甲3.57万公顷。20世纪70年代,将航空化学防治常量喷雾改用超剂量喷雾,由于改进了防治技术,防治效果比原先提高5%,并且使成本降低了三分之一。

在森林病虫害防治工作中,存在着“重治轻防”、“重治标轻治本”、“重药治、轻其他防治措施”的倾向,由于连续大量使用同一种杀虫剂,既污染环境、杀伤天敌,又使害虫产生抗药性。1975年,再次发生松毛虫灾害,范围扩展到4000公顷,到20世纪80年代,蔓延至南部5个旗县区,危害松林面积5.42万公顷,占南部地区油松总面积(16万公顷)的三分

之一。随着森林病虫害防治工作的开展,开始强调“预防为主,综合防治”的原则,进行科学的监测预报,准确定药剂、定药量、定时间,使防治水平得到不断提升,防治效果大大增强。

从20世纪70年代开始,全盟推行“以虫治虫、以菌治虫、以鸟治虫”的生物防治措施。1976年,宁城县一肯中林场建立松毛虫天敌赤眼蜂人工繁殖点,使用白僵菌做生物杀虫剂。1976年,在林西县、喀喇沁旗、克什克腾旗、赤峰县建立白僵菌生产点。1979年,改进了白僵菌生产工艺,由二级固体培养提高到二级液体培养,不但减少了杂菌污染、加快了菌群生长速度,而且提高了工效。1983年,又成功试制出白僵菌高孢分离器,使每克菌粉含孢量由过去100亿~150亿,增加到800亿~1000亿以上,比原来提高近10倍,提高了产品质量,防治效果大大提高。到1988年,全市累计生产白僵菌286 347千克,其中高孢粉剂 3 900千克,防治面积1.3万公顷。应用赤眼蜂防治松毛虫6 667公顷。此外,白僵菌厂结合防治任务生产杀鼠药丸46吨,“鲁保一号”3吨。1983年,敖汉旗乌兰召林场应用春尺蠖核型多角体病毒,进行春尺蠖防治试验,面积66.67公顷。1984年和1985年,进行大面积防治,防治率达到90%以上,三年累计防治春尺蠖6 667公顷,实现了生物防治新突破。1985年,宁城县坤头河林场建立青杨天牛天敌肿腿蜂人工繁育点,利用肿腿蜂防治锈斑楔天牛,用天牛幼虫以1:1比例接蜂,每株放蜂8头,寄生效果达到70%。全市累计生产肿腿蜂68万只,防治面积440公顷。部分林区开展保护益鸟活动,在植被较好、树木高大、水源较近的次生林区和人工油松林内,人工挂鸟巢1 870个,招引大地雀、灰标鸟等食虫益鸟,控制森林虫害。以招引率为40%计算,控制松毛虫发生面积6 667公顷。

1984年,随着落叶松栽植成林,落叶松红腹叶蜂在巴林左旗乌兰坝林场开始发生。1985年,成灾面积达到6 667公顷,1987年蔓延到北五旗县区林区,受灾面积8 067公顷,成灾6 533公顷。据调查,虫口最高密度达到每株7 000条,平均有虫株率98%,在近30天内将树木针叶吃光,个别树木死亡,影响树木当年高生长20%。松毛虫和落叶松红腹叶蜂成为当时全市危害最严重的两大森林虫害。

20世纪80年代末,对松毛虫采用防治和营林措施相结合的综合治理方式,使虫口密度下降80%,达到有虫不成灾的目标。对落叶松红腹叶蜂,采取灭幼脲压低虫口密度,辅之以营林、生物措施,到1990年,共治理1.11万公顷,基本达到有蜂不成灾的目标。

经过各方面的共同努力,赤峰市的林业有害生物防治措施逐渐走向成熟。由20世纪60年代的单一人工捕打、结合苗圃地培育的小面积防治,到70年代推广各种生物防治,辅以化学防治措施,同时,立足于“防重于治”,开展对于主要病虫害的预测预报工作。到80年代以后,积极开展检疫工作,实行综合防治。松毛虫、榆紫叶甲、落叶松叶蜂、分月扇舟蛾、青杨天牛、云杉扁叶蜂、天幕毛虫、舞毒蛾、杨稍叶甲等一些主要森林病虫的危害得到