

· 调查报告 ·

阿拉善盟沙尘暴情况调研报告

刘菊莲

(内蒙古阿拉善盟城乡建设环境保护局 阿拉善, 750306)

摘要: 本文重点介绍阿拉善沙尘暴发生的基本情况并对成因进行了分析, 最后提出恢复生态环境防治沙尘暴的频频袭击。

关键词: 沙尘暴; 情况调研;

中图分类号: X43 **文献标识码:** B **文章编号:** 1007-0370 (2001) 01-0046-03

THE FIELD SURVEY REPORT OF SAND STORM IN A LA SHAN LEAGUE

Liu Julian

(A La Shan league environmental protection bureau, A La Shan, 750306)

Abstract: The situation and causes of sand storm occurred in A La Shan league are analyzed, the countermeasures of ecological environment recovery and prevention and control of sand storm are proposed.

Key words: sand storm; field survey

今春以来, 沙尘暴席卷了新疆、青海西部、宁夏大部、内蒙古西部、甘肃中部, 随后进入北京、西安、合肥、上海, 南京及江南部分地区也受到沙尘和浮尘的侵袭。人们由此更加关注内蒙古阿拉善这一沙尘暴源地的情况, 为此我盟对历年来沙尘暴的情况作了调查, 以便分析其原因, 提出切实可行的防治措施。

1 沙尘暴基本情况

继1993年的5月5日, 1994年4月6-8日, 1995年5月16日, 1996年4月15日-4月29日, 阿拉善连续四年遭受特大沙尘暴袭击之后, 每年的4-5月出现2-3次强沙尘暴天气, 98年40天内就发生6次沙尘暴, 到2000年沙尘暴发生时间由每年4-5月提前到3月, 4月中旬前就发生了10次大风、沙尘暴天气, 其中3月22日、3月26日、4月8日、4月19日四次影响范围和强度最大。

据历史资料记载: 建国前的2154年中, 平均每30年发生一次沙尘暴, 1950-1990年平均每2年发生一次。1990年以后, 每年都会发生几次大的沙尘暴。而且时间间隔短, 今年春季3月以来, 几乎隔几天一次扬尘、浮尘或沙尘天气。沙尘暴历年平均风力达6-8级, 瞬间风力8-12级, 93年最大的超过12级; 平均风速20/米秒以上, 最大风速达30-40米/秒; 平均能见度小于500米左右, 93年最恶劣时能见度降为1级(100米)以下, 沙尘暴持续时间长, 94年全盟大部分地区沙尘暴持续3天之久。沙尘暴所到之处, 天昏地暗、飞沙走石, 伸手不见五指。平均气温下降2-3℃空气含尘量高达74.89mg/m³, 历年来的沙尘暴给阿拉善这个生态环境脆弱的北疆造成了严重的经济损失, 据粗略统计, 近年来因沙尘暴给全盟造成的经济损失达24亿元以上。

2 沙尘暴成因分析

2.1 阿拉善沙尘暴的气象成因分析

2000年的大风、沙尘暴较历年沙尘暴提前20天左右, 预计还将有2-3次特大沙尘暴。原因是今年冬

收稿日期: 2000-5-23

作者简介: 刘菊莲, 女, (1964-) 内蒙丰镇人, 助工, 主要从事生态环境研究及开发管理工作。

季降水呈稍少到正常,3月份降水偏少,气温偏高,土壤解冻早,水分蒸发快。加之浩瀚的巴丹吉林、腾格里,乌兰布和三大沙漠,以及植被退化、稀少,地表疏松、裸露、沙化、荒漠化程度日趋严重,生态环境日益恶化的影响。只要有冷空气活动和较强高空气流,在动量下传的作用下,地表沙粒、尘埃颗粒就会随风卷起,使空气中能见度减少,造成沙尘暴的发生。如1993年5月5日、1995年5月16日、1998年4月15日的三次强沙尘暴过程,寒潮强冷空气先在西伯利亚形成加强后,南下新疆,然后东移侵入阿盟,形成7级西北大风,在额济纳形成沙尘暴。从沙尘暴的来源来看,前三年的大风、沙尘来自西伯利亚,沙尘多起于额旗两湖地区和巴丹吉林沙漠,而以后的沙尘暴起于额济纳北部居延海、阿拉善腹地和草场植被相对较好的贺兰山沿山一带。沙尘暴起初从源头移动而形成,发展到目前局部地区遇风即可就地起沙尘暴,如贺兰山北侧的巴盟、乌海、宁夏、左旗南部等地。从沙尘暴的分布来看,沙尘暴已袭击到全盟各地,从沙尘暴的强度来看,今年3月以来扬尘天气几乎几天一次,出现的机率最多,且强度在加强,能见度同历年大体相当。

由此分析可知,风起西伯利亚寒潮冷空气,尘起阿拉善盟额济纳旗。

2.2 生态环境恶化导致沙尘暴成因分析

生态环境的恶化是诱发沙尘暴的重要因素之一。一是由于黑河上中游截水断流,导致黑河水量锐减,地下水位下降,加上邻近省区不法分子到阿拉善地区搂发菜、挖苁蓉、甘草等中药材;乱砍滥伐,无度开发;二是超载过牧,使草场载畜量由50年代1个羊单位降为目前的30亩1个羊单位,造成植被退化、减少,更加重了沙漠化的程度,加之气象因素的作用都是发生沙尘暴的重要原因。如此形成了植被破坏和沙漠化,造成了生态环境恶化,生态环境恶化又诱发了沙尘暴,沙尘暴又加剧了生态环境恶化的恶性循环机制。

3 阿拉善盟治理生态环境,防治沙尘暴所做的工作及今后将采取的措施

多年来,沙尘暴不仅给阿拉善造成了巨大的经济损失,而且给阿拉善人民带来了深重的灾难,甚至直接影响河西走廊、宁夏平原、河套平原三大商品粮食基地,威胁北京的生态安全,涉及华北、西北及更远的江南地区。沙尘暴所带来的生态问题,已不单单是一个区域性的生态问题,还是一个关系边疆稳定、民族团结和国家安全的严重的政治问题。因此防治沙尘暴

万方数据

暴,从根本上治理沙化,改善生态环境质量,维护生态平衡已是阿拉善的头等大事。

阿拉善93、94、95沙尘暴,引起了中央和自治区领导的高度重视以及有关专家和新闻界的广泛关注。中央和自治区先后10余次专题听取阿拉善生态环境问题的汇报,多次组织有关专家、学者和新闻单位实地考察、采访,为治理阿拉善生态环境做了大量卓有成效的工作。目前,《阿拉善生态环境综合治理规划》已列入中国21世纪议程管理中心第一批优先项目计划,澳大利亚援助阿拉善生态环境综合治理工作正在可研设计阶段,国家投资400万元建成阿拉善生态环境监测站。

多年来,我盟17万各族人民在盟委行署的带领下,与严酷的自然环境抗争,在防治沙尘暴,改善生态环境方面做出了不懈的努力,取得了显著成效。一是开展区域性人工增雨试验,总降水量平均提高20mm左右,投入产出比1:30,使局部地区降雨量有所增加;二是飞播林草138万亩,围栏封育、复壮更新天然乔灌木林148万亩,恢复了部分梭梭植被,在腾格里沙漠东缘建成一道绿色屏障;三是在水土较好的李井滩等地区,集中连片开发了10个大中型人工生态绿洲,大力发展绿洲综合生态农牧业,为全盟2.5万生态难民创建了新的生存之地,改善了区域环境质量。四是建成贺兰山国家级综合生态自然保护区和额济纳胡杨林自治区级自然保护。五是大力开展以水利为中心的农田草牧场基本建设,兴建了一批水利骨干工程,特别是李井滩扬水灌溉生态绿洲农业开发工程,该工作全部完成后将成为西北大型人工生态绿洲之一,对“三北”防护林体系建设产生积极的作用。六是建成国家环保总局(西北地区)阿拉善荒漠生态环境监测站,将为阿拉善生态环境综合整治提供科学依据。

为从根本上改变我盟生态环境状况,“十五”期间我盟结合西部大开发,将继续采取以下措施,防治沙尘暴的发生,恢复生态环境。

3.1 开展阿拉善生态环境保护与可持续发展科学研究

3.1.1 开展沙尘暴预警监测及成因分析和对策研究。

3.1.2 完成阿拉善生态环境现状及可持续发展研究。

3.2 全面实施区域性人工增雨工程,增加局部地区降水,改善局部生态环境,恢复草场植被。

3.3 启动实施退牧还林、生态移民搬迁工程,该项

目是阿拉善实施“转移”战略的重点项目，也是防治沙化，预防沙尘暴的重要措施之一。

3.4 加快飞播牧草、围栏封育复壮更新退化乔灌木林等林业治沙重点工作建设，保护和恢复林草植被，防止沙化的蔓延，对沙化地区进行综合治理。

3.5 加强各旗国家生态重点县建设工程。

3.6 建立生态示范区、特殊生态功能保护区和自然保护区，保护和恢复3大天然绿色屏障，阻挡沙尘暴对阿盟乃至整个华北和西北的侵袭。

3.7 水是阿拉善生态综合治理和防治沙尘暴的关键，也是阿拉善人民生存的命脉，要解决黑河中上游截流断水问题。

3.7.1 黑河流域管理局已挂牌成立，根据国务院审批，水利部下发的“关于实施《黑河干流水量分配方案》有关问题的函”，要尽快落实甘肃和内蒙的水量分配方案，保证下游额济纳河有足够的水量，维持当地生态平衡，恢复草场植被，使生态系统良性循环。从源头治理沙尘暴。

3.7.2 建议实施黑河水利3项工程，尽快批准开工。

3.8 促成阿拉善生态治理澳大利亚无偿援助中国的自然生态治理着选项目实施。

3.9 大力开展草原保护和建设，确定合理载畜量。



我区确立今年环保工作目标努力实现 环境保护与经济社会同步发展

2月13日，2001年全区环境保护工作会议在呼和浩特召开。会议传达了全国环境保护工作会议的精神，在认真总结了2000年全区环保工作的基础上，研究部署了2001年全区环境保护工作，对受到国家环保总局表彰的先进集体、先进个人和被评为2000年全区环境保护先进单位的6个盟市环保局进行了表彰奖励。

自治区副主席周维德与自治区人大副主任陈瑞清分别发表了讲话。内蒙古环保局局长吴国忠在大会上作了报告，胡强宁付局长作了总结报告。自治区主席助理冯士亮主持了会议。

会议指出，在过去的一年里，我区工业污染防治成效明显，“一控双达标”攻坚战取得了阶段性胜利。截至2000年底，全区12种主要污染物大幅度下降，超额完成了总量控制计划；首府呼和浩特市功能区水环境已按时达标，大气中二氧化硫浓度达到国家二级标准；全区3046家污染企业达标率达到98.1%；全区关停、并转的“十五小”污染企业，巩固率基本达到100%。与此同时，我区城市环境质量下降的趋势得到了有效抑制。到目前为止，全区各地已建成烟尘控制区288.4平方公里，实现噪声达标区230.7平方公里。特别是呼市、包头、乌海市等地，大气环境质量明显改善。此外，我区的自然生态保护取得了突破性进展，2000年，全区新建自然保护区21个，新增面积达1.51万平方公里；环境保护的法制、科技、监测、信息、宣教、机构改革、机关建设工作都不同程度地得到了加强。

会议要求，今年我区的环境保护要重点抓好以下几项工作：

首先，各地区要巩固和提高2000年“一控双达标”的成果，继续抓紧企业达标的验收工作。要进一步加强污染物总量控制，大力发展环保产业，加强环保技术与工艺设备的研究开发。

其次，在西部大开中一定要坚持和贯彻“环境保护”基本国策。要确保“三同时”，实现经济效益、社会效益和生态效益的统一。既不因发展经济而牺牲环境，也不因消极保护而丧失发展机遇；既要积极创造良好的环境氛围，又要促进社会持续、健康、协调发展，实现环境保护与经济社会同步发展的奋斗目标。

第三，各级政府要进一步加强环境保护的宣传教育，努力提高全体民众的环保意识；在经济发展、人民收入提高、财政收入增长的同时，逐步加大环保的投入比重。

第四，要进一步抓好环境执法，加强环保队伍自身建设，结合“三个代表”教育加强对本单位、本系统职工的业务素质教育。同时要继续抓好“中华环保世纪行”活动，发挥它对环境保护的宣传教育和督促检查作用。

各盟市的分管领导参加了会议，并联系当地实际对进一步加强环境保护，提出具有建设性的意见与建议。

——冀红卫报道