

锡林郭勒盟草原退化沙化原因分析及其保护利用对策

王忠华 郭元朝

(锡林郭勒盟正镶白旗生态办、计划局,内蒙古 正镶白旗 027100)

摘要:本文依据中国京津周边地区沙尘暴源地锡林郭勒盟草地生物资源现状,从经济、社会 and 生态环境保护等方面,总结分析了锡林郭勒盟草地退化、沙化、盐碱化的原因,提出了锡林郭勒盟草地畜牧业可持续发展中草地生态环境保护利用的重要意义和对策。

关键词:京津周边;内蒙古;锡林郭勒盟;沙尘暴

中图分类号:S812 **文献标识码:**A **文章编号:**1007—6921(2002)02—0049—03

1 锡林郭勒盟草原自然地理概况

1.1 锡林郭勒盟草原属于欧亚大陆草原区,位于我国四大草原之一的内蒙古自治区中部,地处北纬 $41^{\circ}31' \sim 46^{\circ}45'$;东经 $111^{\circ}51' \sim 119^{\circ}58'$ 。全盟总面积20.3万平方公里,其中草地面积16.9万平方公里,占全盟总面积的83.2%;沙地面积3万平方公里,占总面积的14.8%;耕地面积0.4万平方公里,占总面积的2%;可利用草地面积16.3万平方公里,占草地总面积的81.9%;海拔高度一般在900~1300米之间。锡林郭勒盟草原属于中温带半干旱大陆气候,气候的基本特征是:冬季漫长而寒冷,夏季温热少雨,春秋季节多大风,昼夜温差大,降水量少,雨热同季。年平均温度在 $0 \sim 4^{\circ}\text{C}$ 之间,极端最高气温 39.9°C ,极端最低气温 -42.4°C 。年平均无霜期100~136天,年均降水量在200~400毫米,年均蒸发量在1500~3000毫米,日照时数2900~3200小时,年平均风速4~5.5米/秒,全年大风日数60~100天(6~8级),土壤以暗栗钙土、栗钙土、风沙土为主。

锡林郭勒盟草原是我国北方地区一道重要的绿色屏障,长期以来一直阻止着来自中亚草原和我国西部沙尘的东侵,对京、津周边及整个华北地区生态环境保护起着十分重要的作用,同时滦河水系又是

京、津、唐水源的涵养地,所处的地理位置十分重要。

1.2 锡林郭勒盟草原是闻名中外的草原之一,她是由森林草原、草甸草原、典型草原,荒漠草原和草原沙地五大部分组成,在这块辽阔坦荡、富饶美丽、绿草如茵的草地上生长着1248种种子植物,栖息400多种野生动物,昆虫种类已知有1500余种。同时还有众多的苔藓、地衣和蕨类植物,土壤动物和微生物。这些丰富的草地生物资源不仅为发展畜牧业提供了良好的生态环境,而且为全盟的经济社会发展提供了重要的资源基础。从1989年以来全盟牲畜总头数连续13年超过了1000万头只以上。1999年牧业年度全盟牲畜总头数达到1800万头只,2000年牧业年度全盟牲畜总头数达到1830万头只,年末出栏牲畜650万头只,占内蒙古自治区牲畜总头数的四分之一,年生产牛羊肉15万吨、绵羊毛1.5万吨、山羊绒1000吨、牛羊皮张650万张、鲜奶20万吨,畜产品产值在16亿元以上,每年可为国家提供大量的肉、奶、毛、皮、绒等畜产品。由于环境无污染,生产的肉、乳为纯天然食品,倍受广大消费者的青睐,目前,锡林郭勒盟草原成为我国主要的畜牧业基地之一。

锡林郭勒盟草原整体环境特征是,草原自然景观目前基本保存完好,是世界上保存较大的天然草

场之一,是我国草地生物资源的一大基因库。

2 锡林郭勒盟草地利用现状及存在的问题

2.1 锡林郭勒盟草原地处华北绿色屏障的北端,距北京市只有 200 公里,对京、津、唐及整个华北地区生态环境保护具有十分重要的地位。

建国以来,在党和国家的关怀与支持下,锡林郭勒盟盟委、行署组织带领全盟各族干部群众,发扬自力更生、艰苦奋斗的精神,大力开展了以植被建设为主的生态环境建设,并取得了很大成绩。从 60 年代以来开展了基本农田草牧场建设、植树造林、水土保持治理、飞播治沙造林种草、封沙育林育草、人工草地建设、防灾基地建设、退耕还林还草等,到目前全盟已累计完成人工造林、飞播治沙造林种草、封沙育林育草、水土保持治理 700 多万亩,建设人工草地 100 万亩,建立高产饲草料基地 180 万亩,退耕还林还草 20 万亩,围栏封育草场 3 000 多万亩。

全盟通过开展大规模的植树造林、治沙造林种草、水土保持治理、封沙育林育草、人工草地建设、建立高产饲草料基地、退耕还林还草、围栏封育草场,使局部生态环境有了较大的改善。但是,从总体上建设和治理的速度仍赶不上退化的速度。目前全盟退化、沙化、盐碱化草场占草地总面积的 68%,并且以每年 1 000 万亩的速度继续扩大。所以,全盟生态环境恶化的趋势十分严峻,治理的任务还相当艰巨。

2.2 锡林郭勒盟草原生态环境的恶化不仅影响当地群众生产生活和草原畜牧业赖以生存发展的基础,而且严重制约着全盟经济发展,直接威胁首都北京乃至整个华北地区的生态环境质量。造成这一地区生态环境恶化的主要原因,是人为活动对草原不合理的利用和气候干旱所致:一是牧畜超载过牧。1999 年牧业年度全盟牲畜总头数达到 1 800 万头只,全盟牲畜载畜量已达到 2 460 万个羊单位,而全盟草地理论载畜量为 1 650 万个羊单位,牲畜超载 810 万个羊单位。如正镶白旗可利用草场面积 762 万亩,理论载畜量为 69 万个羊单位。1999 年度全旗牲畜总头数达到 84 万头(只),实际载畜量达到 118 万个羊单位,牲畜超载 49 万个羊单位,牲畜头数大大超过草地生产能力;二是对有益野生动物无计划的猎捕。60 年代中期锡林郭勒盟南部草原,80 年代中期锡林郭勒盟北部和东部草原生态环境是比较合

理协调的,牧草繁茂、牛羊肥壮,食肉性动物如赤狐、沙狐、艾鼬、伶鼬、狗獾、草原雕、雀鹰、长耳鸮、短耳鸮,食草性动物黄羊,蒙古兔到处可见,食虫性鸟类蒙古百灵、云雀种群数量多的无法形容。南部草原从 70 年代后期、北部和东部草原 80 年代后期以来,由于人为活动影响和气候干旱,造成生态环境的日趋恶化,加之滥捕乱猎,使这一地区的有益野生动物大量锐减,一些地方已失去它们的踪迹,取而代之的是草原啮齿动物和草原蝗虫种群数量的增多。从 1975 年以来,仅锡林郭勒盟南部地区的正镶白旗、镶黄旗、正蓝旗、太仆寺旗、多伦县五个旗县每年鼠虫害发生面积在 500 多万亩。1994 年多伦县草原蝗虫发生成灾,全县蝗虫发生成灾面积达 373 万亩,其中草场 321 万亩、农田 52 万亩;1998、1999、2000 年锡林浩特市、阿巴嘎旗、西乌珠穆沁旗等地草原蝗虫连续发生成灾,给畜牧业带来了十分严重的损失。1998 年全盟蝗虫发生面积达到 1 500 多万亩,1999 年全盟蝗虫发生面积达到 3 000 多万亩,2000 年全盟蝗虫发生面积达到 7 000 多万亩,2001 年全盟蝗虫发生面积达到 1 亿亩,其中严重发生的 3 000 多万亩,蝗虫虫口密度一般在 10~30 头/平方米,最高可达 250 头/平方米,平均每亩按损失青干草 30 斤计算,仅此一项全盟损失饲草 30 亿斤;每斤按 0.20 元计算,直接经济损失 6 亿元。三是人为活动对草地的破坏,如大面积垦草种粮、开矿,工业废料的排放、机动车辆的碾压、砍伐天然次生林、固沙植物柳条、乱搂发菜、乱挖药材等,这些行为都不同程度地破坏了草地资源。浑善达克沙地由解放初期 50 年代的 2.5 万平方公里,扩大到现在的 3 万平方公里,增加了 20%,地处浑善达克沙地腹地的正镶白旗总面积 6 229 平方公里,沙地面积由 50 年代的 1 503 平方公里增加到现在的 3 245 平方公里,增加了 1.12 倍,全旗荒漠化土地达到 4 933 平方公里,占全旗总面积 79%,属于锡林郭勒盟草原生态最脆弱的区域,其草地退化、沙化程度远远超过了全盟的水平,可见这一地区生态环境恶化已达到非常严重的程度;四是山多、坡陡、风大、干旱、降水量严重不足等自然因素所致,造成草地生产能力下降。从 80 年代初以来锡林郭勒盟南部地区每年都遭受干旱,干旱对牧草生长影响十分严重。1980~1999 年的 20 年中,受旱

年份有12年,牧民不得不购进大量饲草饲料,因而造成了畜牧业生产水平低而不稳,经济发展缓慢。进入90年代中期,全盟普遍遭受干旱,1997年全盟遭受建国以来罕见的高温干旱,出现了夏秋持续干旱三个月之久,全盟有2.3亿亩草场大面积受灾减产,1999年锡林浩特市、阿巴嘎旗、苏尼特左旗、苏尼特右旗、西乌珠穆沁旗等地4~6月遭受春夏连旱三个月,受旱草场面积达1.2亿亩。2000年全盟普遍受旱,从入春的5月初到8月15日的4个多月,除南部的太仆寺旗、多伦县、正蓝旗、正镶白旗、镶黄旗、苏尼特右旗在5月18日、7月8日和8月8日下了3场雨外,其余地区一直没有一场透雨。特别是进入7月份以来的高温持续干旱,使全盟2.5亿亩草场,大面积受灾减产,受旱最严重的苏尼特左旗、阿巴嘎旗到处是一片焦黄,牧草没有返青,全盟遭受了从1951年以来的50年一遇的干旱,草地生态环境更进一步受到破坏;五是干部群众对草地生态环境保护意识差,科技应用水平低,一些地方不按自然经济规律办事,不注重科技投入和科学技术普及工作,因此,在草地植被建设上水平低、效益差、建设速度慢,发展不平衡;六是对草地植被建设的资金投入严重不足。1999年全盟3亿亩草场的畜产品值达16亿元,平均每亩产值6.52元,而全盟用于草地植被建设的资金只有1.5亿元,每亩的投入只有0.65元,投入产出比为1:10,草地建设速度严重滞后于退化速度。

2.3 由于草地植被破坏严重,形成地表土壤裸露,2000年3月~4月的两个月中,西伯利亚冷空气活动频繁,锡林郭勒盟连续8次发生沙尘暴。锡林郭勒盟浑善达克沙地的沙土,在强大的西北冷空气作用下,形成的沙尘暴直接进入北京,对北京市生态环境质量带来十分严重的后果。4月6日由于受沙尘暴的影响,首都机场被迫关闭,京津周边地区沙尘暴源地浑善达克沙地沙暴更为严重,能见度只有10米左右。2001年1~6月13日的6个多月,平均每5天发生一次扬沙和沙尘暴。特别是2000年12月31日下午4时至2001年1月1日下午4时的特大沙尘和雪灾造成了锡林郭勒盟草原人畜伤亡,由于沙尘暴和雪灾全盟死亡牲畜50多万头只,给全盟的畜

牧业生产带来严重的损失,给广大牧民的生产生活带来十分严重的困难。2001年全盟遭受了更为严重的雪灾、干旱、沙尘暴和草原蝗虫四灾并发的危害,牲畜在采食期间的6~8月份无草可食,仅苏尼特右旗和苏尼特左旗死亡牲畜5万头只。昔日水草丰美的草原,变成了荒漠,由于牲畜无草可食,牧民不得不走场和把牲畜处理。

3 发展中的草地生态环境保护利用对策

江泽民总书记在党的十五大报告中明确指出:“今后我国必须实现经济与环境协调的可持续发展战略”。作为全国重要的畜牧业基地之一的锡林郭勒盟,实现这一战略的关键措施,就是必须要协调好资源开发与资源保护的关系,保护建设利用好华北绿色屏障——锡林郭勒草原。

3.1 国家应把锡林郭勒盟12个旗县市,列入全国草原生态环境建设重点旗县市,增加对锡林郭勒盟草原生态环境保护建设的投入,像保护母亲河、母亲江——黄河、长江一样,保护好锡林郭勒草原。

3.2 坚持深入持久地开展中华人民共和国《土地法》、《草原法》、《环境保护法》、《野生动物保护法》、《野生植物保护条例》、《水土保持法》、《水法》等法律知识宣传,进一步增强全民对草地资源保护的法律规定,增强责任感,依法保护好草地资源。

3.3 进一步加强对草地资源保护工作的组织领导,建立健全草地资源保护管理机构,搞好草地资源的管理和草地建设发展规划及计划项目的组织实施,充分发挥草业在国民经济中的重要作用。

3.4 建立“锡林郭勒盟草地自然资源开发利用保护研究所”。组织一批业务精练的专家骨干技术队伍,开展锡林郭勒盟草地土壤、植被、野生动物、昆虫、生态学方面的多学科研究,为科学利用保护草地资源提供科学依据。

3.5 抓住国家对西部大开发和京津周边地区沙源治理工程这一契机,采取国家、集体、个人一起上的原则,多方筹集资金,加快草地植被建设的步伐,推广先进适用的技术成果,科学管理,保护草地生态环境,为我国现代化畜牧业做出贡献。

收稿日期:2001年10月2日