

内蒙古自治区红花儿基
樟子松林国家级自然保护区
总体规划

内蒙古自治区林业勘察设计院

二〇〇一年三月

内蒙古自治区红花尔基
樟子松林国家级自然保护区
总体规划

内蒙古自治区林业勘察设计院

二〇〇一年三月

综合设计三室主任:田 栢(高级工程师)

项目负责人:陈蓉伯(工 程 师)

项目编写人员:董建林(高级工程师)

陈蓉伯(工 程 师)

田 栢(高级工程师)

冀桂英(高级工程师)

魏贵红(工 程 师)

布 和(工 程 师)

项目参加研究人员:张全如(内蒙古林业厅野生动植物保护
中心主任)

程月华(内蒙古林业厅野生动植物保护
中心副主任)

王克为(内蒙古林业厅野生动植物保护
中心主任科员)

群 力(内蒙古林业厅野生动植物保护
中心主任科员)

齐 全(红花尔基林业局局长)

王 君(红花尔基林业局副局长)

张万成(红花尔基林业局副局长)

葛玉祥(红花尔基林业局森保科副科长)

孙 强(红花尔基林业局资源科副科长)

朱秀兰(红花尔基林业局计财科科长)

郭那顺(红花尔基林场场长)

何蒙德(红花尔基电视台台长)

前 言

红花尔基樟子松林自然保护区地处南大兴安岭西麓中段,辉都伦河与伊敏河的上游,位于呼伦贝尔盟鄂温克族自治县南端,红花尔基林业局施业区内,是我国最大的沙地樟子松天然基因库,又是我国沙地樟子松生态系统最理想的科学研究和教育基地。该保护区晋升为国家级自然保护区,对于深入研究保护区域内的地质地貌,沙地樟子松林植物群落演替、动植物资源、森林草原类型的生态环境有着重要的意义。

红花尔基自然保护区建立以来,成立了红花尔基自然保护区管理站,制定了《红花尔基自然保护区管理办法》以及各种单项《沙地樟子松林管理制度》,同时在沙地樟子松林保护和森林防火诸多方面做了大量的工作。为了适应国家对天然林实施保护工程,以及今后对保护区进一步规范建设,全西的保护和有效的管理,晋升国家级自然保护区,需一部切实可行系统完整的总体规划,以便符合国家有关部门对自然保护区建设和管理的要求和全国自然保护区发

展规划的要求。根据《国家林业局计资司关于规范国家级自然保护区总体规划和建设程序有关问题的通知》的要求,以及红花尔基沙地樟子松林自然保护区的实际情况,编制了《内蒙古红花尔基樟子松林国家级自然保护区总体规划》,目的是加强保护区的保护管理工作,使保护区的建设布局合理、目标明确、思想清晰、重点突出。避免重复建设,减少资金浪费,促进红花尔基樟子松国家级自然保护区沿着规范、科学、健康的道路持续发展。

《红花尔基樟子松林国家级自然保护区总体规划》是在认真贯彻“全面保护自然环境,积极开展科学研究,大力发展生物资源,为国家和人类造福”总方针的基础上,以国家有关自然保护区管理的法律、法规和政策为依据,积极保护生物资源,拯救濒危野生动植物,扩大珍稀物种种群,搞好科普教育的生态监测。同时,在保护好自然资源的基础上,发展多种经营,从而提高保护区自然的自养能力,实现保护区的可持续发展。积极引进国内外先进技术设备和管理手段,逐步实现保护区管理科学化,科学研究现代化,综合利用合理化,基本建设标准化。

在规划的编制过程中我们得到了内蒙古呼伦贝尔盟林

业局、内蒙古红花尔基林业局的领导和专家的大力支持和帮助,红花尔基林业局为规划的编制提供了大量的基础资料。在此致谢!

鉴于时间紧,水平有限,规划中的不足之处,敬请指正。

《红花尔基樟子松林国家级自然保护区总体规划》

编写组

2001年3月

目 录

第 1 章	总论	1
1.1	项目背景	1
1.2	规划依据	2
1.3	规划的指导思想	2
1.4	规划期限	4
第 2 章	基本概况及现状评价	5
2.1	基本情况	5
2.2	现状评价	11
第 3 章	总体布局	17
3.1	保护区性质和保护对象	17
3.2	规划目标	18
3.3	保护区功能区划规	19
3.4	总体布局	21
第 4 章	规划内容	23
4.1	保护区管理区划	23
4.2	科研监测规划	35
4.3	宣传教育规划	39

4.4	基础设施规划	41
4.5	社区共管规划	45
4.6	生态旅游规划	47
4.7	多种经管规划	54
第5章	重点建设工程	57
5.1	生物多样性保护工程	57
5.2	科研设施和监测工程	58
5.3	宣传教育和培训工程	59
5.4	生态旅游设施建设工程	59
5.5	多种经管设施工程	59
第6章	投资概算	60
6.1	投资概算的依据	60
6.2	项目投资概算金额	60
6.3	事业费概算	61
6.4	投资来源及比例	61
第7章	组织机构与人员配置	68
7.1	组织机构设置原则	68
7.2	组织机构与人员编制	68
7.3	保护区管理局的任务	70

第 8 章	实施规划的保障措施	73
8.1	政策保证	73
8.2	组织保证	76
8.3	资金保证	77
8.4	人才保证	78
8.5	管理保证	79
第 9 章	效益评价	81
9.1	生态效益	81
9.2	社会效益	81
9.3	经济效益	82
9.4	总体评价与展望	83

第 1 章 总 论

1.1 项目背景

红花尔基樟子松林自然保护区位于红花尔基林业局所辖红花尔基林场施业区内,是我国乃至亚洲唯一集中连片的沙地樟子松林精华部分。樟子松以其特有的防沙固沙、抗旱、耐贫瘠等生物学特性被列入国家二级保护植物,樟子松林四季常青,树型优美,具有较高的科研价值和观赏价值,一直吸引着中外专业人士前来进行科研科考。八十年代以来,已先后接待了来自美国、日本、台湾、香港等地的专家数百人次。接待大学生、研究生等来此进行实践和完成科研论文数批。建立起自然资源保护—发展—保护的良性循环激励机制,经过林业局职工的努力,1998年自治区人民政府批准建立了自治区级“红花尔基樟子松林自然保护区。”随着“天保”工程的实施和国家第五大生态工程即“野生动植物保护及自然保护区建设工程”的启动,红花尔基林业局在各级领导的支持下,又提出了将红花尔基樟子松林自治区级自然保护区普升为国家级自然保护区。

1.2 规划依据

《中华人民共和国森林法》

《中华人民共和国野生动物保护法》

《中华人民共和国自然保护区管理条例》

《内蒙古自治区自然保护区实施办法》

《内蒙古自治区森林保护条例》

《森林和野生动物类型自然保护区管理办法》

《自然保护区工程总体设计标准》

1.3 规划的指导思想和原则

1.3.1 规划的指导思想

红花尔基樟子松林自然保护区总体规划必须在认真贯彻“全面保护自然环境,积极开展科学研究,大力发展生物资源,为国家和人类造福”以及“加强资源保护,积极驯养繁殖,合理经管利用”总方针的基础上,以资源和生物多样性保护为前提,以科学研究为重点,以国家有关自然保护区管理的法律、法规和政策为依据,积极保护生物资源,拯救濒危野生动植物,扩大保护区内及周边的樟子松物种种群,搞好科普教育和生态监测,为科学研究和教学实习创造良好的条件。

自然保护区规划必须以邓小平理论和党的十五届三中全会为指导,解放思想,实事求是从社会主义初级阶段的国情出发,遵循自然规律和经济规律,坚持有利于自然保护区建设及沙地樟子松保护和生物多样性保护,有利于生态环境建设,有利于国民经济和社会发展,以保护为根本,分类指导、合理布局,调动社会各方面的力量,促进和完善自然保护区建设,使其向着良性循环的方向发展,走有中国特色的自然保护区建设道路。

1.3.2 规划原则

规划坚持“以保护为基础,以科研为中心,突出重点,统筹兼顾,远近结合,分期建设”的原则,认真贯彻以下几点。

(1)坚持高起点、高标准、高水平规划的原则。

(2)坚持可持续发展的原则。在充分考虑发挥生态效益的前提下,考虑经济效益和社会效益。

(3)坚持把统筹规划、加强保护,合理开发的原则落实到每个专项规划中。

(4)坚持重点突出的原则,重点突出保护区规划,科研规划和防火规划。

(5)坚持全面规划,分步实施的原则,做到远近结合,以

近期为主,兼顾远期。

(6)坚持在全面调查论证的基础上进行规划的原则,使之具有较强的实用性和可操作性。

(7)贯彻遵循以自然规律为主,人为干预为辅的原则。

1.4 规划期限

本次规划的期限为 2001 年—2010 年。并划分两个建设期,一期 2001 年—2005 年,二期 2005 年—2010 年。

第 2 章 基本概况及现状评价

2.1 基本情况

2.1.1 地理位置与范围

红花尔基樟子松林自然保护区位于大兴安岭南段西坡,呼伦贝尔盟鄂温克族自治旗的南端,坐落在红花尔基林业局红花尔基林场施业区内。西北邻呼伦贝尔草原,东枕大兴安岭西麓。地理坐标为东经 $120^{\circ}09' \sim 120^{\circ}32'$, 北纬 $48^{\circ}02' \sim 48^{\circ}08'$ 。保护区总面积 20085 公顷。

红花尔基樟子松林自然保护区位于红花尔基林业局的红花尔基林场施业区内,自然区所含林班有:35、36、47、48、57、58、67、68、77、81、86、85(上述 12 个林班为核心区)、22、23、24、25、26、34、37、38、39、49、50、51、65、66、59、60、61、75、69、78、74、92、84、91、96、97、98、92(上述 28 个林班为缓冲区和实验区),保护区东西最大跨度为 13 公里,南北最长长度为 20 公里。

2.1.2 自然条件

2.1.2.1 地质地貌

保护区为新华夏系第三隆起带(大兴安岭隆起地带)。主要为海西褶皱带地质构造,基本轮廓是在中、上古生代的海西运动时期奠定的,并经过长期的多次褶皱破裂,岩浆溢出、隆起、沉隆、侵蚀和沉积,在沉积区内接受了中生代以来的厚层碎屑物质,形成了现代高平原地貌,部分地区在风力作用下形成沙丘或沙带。

中低山区和高平原区之间的低山、丘陵地区,为新华夏系大兴安岭隆起和第沉降带海拉尔盆地相接触地段,其地质构造形式是新华夏系的区域性东西构造的包容复合。

保护区内主要地貌为垄状、坡状起伏的沙地和低山丘陵构成的山地,坡度较缓,一般沙地为 0—5 度,山地 10—15 度。海拔 743~921 米,相对高差约 180 米。

保护区东靠红花尔基河,西邻道勒古河,南边为辉腾河。保护区内南端道勒古河横穿而过。

2.1.2.2 气候

保护区地处中高纬度,属中温带大陆性气候。冬季漫长寒冷,昼夜温差大,最大温差超过 30℃,多年平均积雪达 26cm,最高达 60—70cm;夏季温和短促;春秋两季气候变化剧烈,降水少,多大风。全年无霜期短,光照充足。

保护区内年日照时数平均在 2900 小时以上,日照百分率为 61%,夏季日照时间长,最长日照时数可达 16 小时。冬季日照时间短,最短日照时数为 8 小时。年平均气温在 -2.4 — 2.2°C 间,年极端最高气温为 40.1°C ,年极端最低气温为 -49.3°C 。平均无霜期 90 天左右。年降水量 340—375mm,主要集中在夏季 6—8 月,约占年降水量的 70%。年蒸发量 1174mm,远远大于年降水量。

2.1.2.3 土壤

土壤分类就是根据土壤发生和演变,土壤属性及土壤肥力的形成系统来区分各种土壤类型。根据调查,保护区内只分布有四种土壤类型,即灰色森林土、风沙土、淋溶黑钙土,河没滩或低阶地发育草甸土。

(1)灰色森林土:灰色森林土在保护区内分布比较广,主要分布在保护区的东南部地区。该土壤类型的分布区为保护区内海拔高度相对较高的地段。

(2)风沙土:保护区内的风沙土主要分布于保护区内的北部区域,这一区域内的樟子松多纯林出现。

(3)淋溶黑钙土:淋溶黑钙土在保护分布也比较广,它的分布区域均在灰色森林土分布区域的下部。其分布区内