

锡林郭勒草原自然保护区 总体规划

- 内蒙古锡林郭勒草原自然保护区规划
(1985年)
- 锡林郭勒草原自然保护区发展规划
(1996—2000年)

锡林郭勒草原自然保护区规划组 编制
1996年

內蒙古錫林郭勒
草原自然保護區

布赫

一九八五年八月

草原自然保護區之
開創，我國草原保護與
建設的新紀元

祝賀內蒙古錫林郭勒
草原自然保護區之建立

乙丑夏日曲松平



内蒙古锡林郭勒草原自然保护区规划

规划编辑委员会

廉 皓 敖斯尔 李 博 雍世鹏

赵青云 沈 智 陈景瑞 王 龙

编者:

李 博 雍世鹏 王 龙

序 言

根据国家环境保护局和农牧渔业部畜牧局于一九八四年九月在内蒙古自治区呼和浩特市召开的《全国草地类自然保护区调查规划工作会议》的建议、内蒙古自治区人民政府决定，于一九八五年八月正式建立《内蒙古锡林郭勒草原自然保护区》。

草原在内蒙古，是面积最大、分布最广的自然再生资源，是目前内蒙古畜牧业最重要的生产资料。草原又是丰富的物种资源，宝贵的生物基因库。可谓：草原是人类肉食，生命的宝库。

由于多年来，对草原的保护和开发利用不当，现以惊人的速度退化和沙化，导致破坏环境、破坏资源。当前，草原的保护与利用，形成了尖锐的矛盾。因此，我们在编制本保护区规划中，特别注意解决两者的矛盾对立和辩证统一的问题，贯串了对草原“积极保护、永续利用”的思想。

本保护区做为示范性的综合性的《草原自然保护区》，有如下三个要求，即：

一、搞好草原生态环境保护，保护草原的物种资源，维持其遗传的多样性。

二、保护各类草原生态系统及其生态过程，保持植物资源的自然再生环境条件。

三、恢复退化草场，改良草原生态过程，研究植物资源的复生和物种演替、生态过程的演变。

本保护区的规划工作，由内蒙古大学、内蒙古自然资源研究所承担。他们对该地区草原，多年来做了大量的调查研究工作，积累了可贵的科学资料。这是编制本规划的主要的科学依据。因此，出版本规划时，将有关基础资料及专题材料，图片汇集成册一并出版，供参考。《内蒙古锡林郭勒草原自然保护区规划》书的编制时间较短，难免有错误和不足，望批评指正。

内蒙古自治区人民政府和各领导同志，都很重视和关心在我区建立草原自然保护区。自治区人民政府主席布赫同志特为本保护区题字。保护区规划建设过程中，得到了国家环境保护局、农牧渔业部畜牧局的大力支持。得到了自治区人民政府计委、科委、财政厅、农委畜牧局的热情支持。内蒙古大学、内蒙古农牧学院、内蒙古林学院、锡林郭勒盟公署、锡林浩特市人民政府、白音锡勒牧场，也给予了大力协助。使保护区的规划和建设工作顺利完成。在此谨致衷心感谢。

内蒙古锡林郭勒草原自然保护区规划领导小组

一九八五年六月于呼和浩特

目 录

序 言

执笔人:

- 一、前言.....李 博
- 二、锡林郭勒草原自然保护区的自然条件概况.....李 博
- 三、锡林郭勒草原自然保护区草地资源利用概况.....雍 世 鹏
- 四、锡林郭勒草原保护区重点保护对象.....雍 世 鹏
- 五、锡林郭勒草原自然保护区的总体规划.....雍 世 鹏
- 李 博
- 六、锡林郭勒草原自然保护区的生态监测.....雍 世 鹏
- 七、锡林郭勒草原自然保护区管理机构的设置.....王 龙

一、前 言

世界草地总面积约5700万平方公里，占陆地总面积的38%，它与森林一样，是地球上陆地生态系统的主要类型，是维持地球表面生态平衡的重要因素，同时又是人类重要的可更新资源。当前，世界人口不断增长，对食物的数量、质量及生态环境的要求日益提高，已开发地区承受越来越大的压力。如何挖掘草地资源的潜在效益，使草地在解决人类食物问题和环境问题中发挥更大的作用，是当前自然保护工作中所关心的一个重大问题。

我国草地面积辽阔，近500万平方公里，其中主体部分分布于北方干旱、半干旱到半湿润地区的草原。草原是我国发展畜牧业的重要基地。是牧区各民族人民赖以生存、发展的环境条件，也是取之不尽的宝贵的生物基因库。

长期以来，我们对草原的科学管理与合理利用是认识不足的。近几十年来，草原区人口迅速增长，牲畜头数不断增加，草原所承受的压力越来越大。加上经营管理不善，滥垦、过牧、无节制的砍柴、搂草和滥挖药材，致使草地资源遭到严重破坏，生态环境日趋恶化。

我国草原区开发最早的是黄土高原，这里草原植被已开垦殆尽。地表形态支离破碎，水土流失严重，是全国最贫困的地区之一。东北平原的草原也正在为农田所取代，大面积连片分布的草原已不多见了。著名的鄂尔多斯草原已面目全非，风沙和水土流失正在威胁着人们的正常生产和生活。有些地区由于不合理的引水用水。引起草原上河、湖水量的减少，矿化度升高，甚至断流、干涸，破坏了原有的水

体和绿洲。目前，草原退化仍在发展，每年以上千万亩的速度在扩大，土地沙化也日趋严重，建国以来，仅内蒙古自治区草原沙化面积就扩大了三万三千多平方公里；由于草原的退化、沙化，引起产量减少，草质变劣，肥力降低，水土流失，小气候变劣，鼠害与虫害频繁，使畜牧业的持续发展和牧区人民生活环境受到严重威胁！更为严重的是，草原区丰富的遗传资源正在消失，首先是大型珍贵动物如：野马、已近绝迹，蒙古野驴、野骆驼、羚羊等已大为减少，过去数量众多的黄羊、狼、狐狸、鹰、等也不多见。一些名贵药材如：肉苁蓉、锁阳、内蒙黄芪、甘草、麻黄、贝母、雪莲、虫草等的产量也急剧减少。不少优良牧草的分布区大大缩减。草原上不少珍贵物种面临灭绝的危险。一些有特殊价值的资源如矿泉、温泉、特殊地貌景观、沙地森林等也遭到不同程度的破坏。此外，草原区城镇的发展、道路的修建和扩展、工矿企业的建立、农药的使用，都给草原区带来一些环境问题。

综上所述，我国草原生态系统已遭受不同程度的破坏，草地资源的数量、质量下降，环境质量变劣，种质资源正在丧失。这些变化已影响到草原区的经济发展和人民生活水平的提高。如任其发展下去，将导致严重的后果。为了扭转这种趋势，必须尽快采取有效对策，把草原利用与保护结合起来，求得草地资源的永续利用和草原区经济的持续增长。建立草原自然保护区，就是为保护与合理利用草原而采取的重要措施之一。

为了把草原自然保护区搞好，城乡建设环境保护部、环保局与农牧渔业部畜牧局于1984年9月在呼和浩特联合召开了“全国草原

自然保护调查规划工作会议”，会上制订了《草原、荒漠和南方草地的自然保护区规划大纲》，指出建立草地类自然保护区已成为当前的一项迫切任务，决定在内蒙古建立锡林格勒草原自然保护区，并进行草原自然保护区规划试点工作。

建立锡林郭勒草原自然保护区的任务是：

1、保护草原区的物种资源，维持遗传的多样性：草地资源的价值（包括现实的和潜在的）以及草原生态系统结构与功能的维持与发展，归根结底都要依靠生物种质资源。草原的植物性产品与动物性产品，牧草与作物品种的改进，大部分医药的获得，无一不是生物物种提供的，即使目前还认为是最无用的物种，有朝一日也许会能发现具有予想不到的功用，成为人类生活所不可缺少的宝贵物质财富。

锡林郭勒草原自然保护区范围内，多数地段保持着原始自然面貌，而且具有丘陵、台地、平原、沙地、河流、湖泊等多种生境类型：动、植物区系非常丰富，是保存种质资源的好场所。

2、保持各类草原生态系统及其生态过程：草原生态系统是牧区人民赖以生存和发展的物质基础。正如上面谈到的，草原正在遭受越来越大的人为干扰，如不加强保护，草原的天然面貌将趋于消失，并将破坏那些受生态系统支配和制约、对人类生存和发展起关键作用的一些生态过程，如第一性生产与第二性生产过程，物质循环过程，物种制约过程以及水土保持、改善人类居住环境、维持自然生态平衡等过程。

保持草原生态系统的本来面貌，就能为阐明和调整上述基本生态过程提供条件，为开展有关的科学教育活动和实现草原的多途径利用

提供天然实验基地。同时，种质资源的保存，也是通过自然生态系统保存而实现的。

3、保证草原的永续利用：保护草原不是消极的，它包括保护、科学利用、恢复和美化，使草地资源保持再生能力，使牧区人民获得持久的利益，满足一代又一代人的需要。为此，在草原自然保护区内除设立草原生态系统核心保护区外，同时还应设立科学实验区和生产实验示范区。

4、把草原自然保护区建设成草原科学研究和教学基地，开展草原生态系统结构、功能等基础研究，草原利用、改造等应用研究，并对草原动态与环境改造进行长期生态监测。

二、锡林郭勒草原自然保护区的自然条件

锡林郭勒草原自然保护区位于内蒙古自治区锡林郭勒盟锡林浩特市境内，属锡林河流域，地理座标为北纬 $43^{\circ}26'$ 至 $44^{\circ}39'$ ，东经 $115^{\circ}32'$ 至 $117^{\circ}12'$ ，总面积约10786平方公里。地理位置处于内蒙古高原东部，与大兴安岭西侧低山丘陵接壤，全区海拔高度多在1000米以上，总地势从东向西逐渐降低。东部低山最高海拔1505.6米，至西北部锡林河下游为全区最低处，海拔下降到950米左右。

本区地质构造上位于内蒙古海西褶皱带东南部，属红格尔庙槽背斜带的东端。古生代志留—泥盆纪地层为沉积变质岩系及后期侵入的花岗岩，地层走向为北东，这是本区古老断裂的主要方向，即区域大地构造方向。中生代本区发生明显的断块运动，构造线方向仍以北东

为主，新生代本区地质构造特点是以升降运动和断裂活动为主，总的趋势是东升西降，北升南降，故沟谷形态多不对称，主要构造线呈北西西方向。

本区在古生代志留—泥盆纪为一浅海，沉积了砂质、泥质和碳酸盐物质，泥盆纪后期褶皱隆起成山，海水退出，本区进入陆地发展阶段。古生代后期至中生代早期（石炭纪至三叠纪），本区一直处于剥蚀状态，局部地区有火山喷发活动。至中生代的侏罗世，本区气候湿润，森林大面积生长，本区含煤地层即这一时期形成的。晚侏罗世到早白垩世，本区火山活动强烈，火山熔岩断裂带喷发。至第三纪后期（上新世早期，距今1200万年），在当时湿热气候下，水系发达，出现一些湖盆和沟谷，丘陵山地经剥蚀作用变成岛状，低处堆积了较厚的湖相红色泥质岩系。并由于火山继续活动，河湖相地层中出现了火山堆积物。上新世晚期本区普遍抬升，湖水变浅，湖盆面积缩小，流水下切作用加强，在古河道和古沟谷中堆积多层带黄色的冲积沙层，山麓堆积黄土状亚沙土，气候开始变干，草原形成。第四纪初（200万年前），本区南部下降强烈，形成以达里诺尔为中心的外流水系，火山活动频繁，以爆发式而告终，形成今日的火山地形。中更新世，本区南部抬升，东部上升幅度较大，熔岩受到新的剥蚀，古锡林河水系逐渐形成。晚更新世，地壳上升，锡林河下切，形成二级阶地。晚更新世末，气候日益干旱，风力作用大大加强，洪积物广泛堆积，形成本区东西向沙带。全新世初，气候稍转湿润，沙地转为固定，沼泽湿地广泛形成。后期地壳上升，锡林河再次下切，形成三级阶地。

本区地貌具明显的成层性和分带性。大体上以锡林河为界，将本区分为南北两部分。锡林河以北为蒙古构造剥蚀高平原的一部分，以低山丘陵与塔拉相间分布为特征，相对起伏在30~150米之间，最大不超过250米，东部起伏大于西部。锡林河以南为多级玄武岩台地，广阔平坦，保存了完好的三级台面（1275—1350，1180—1250，1140—1180米），逐步向南升高，台面上散布着小型火山堆。南北两大地貌单元之间，为锡林河及其支流好来图河之间的风成沙带，为固定、半固定沙垄及沙链，沙带最大宽度达10公里，相对起伏一般为10~20米，个别达30米以上，丘间为大小不等的丘间洼地。

本区具温带半干旱气候特征。表现出明显的大陆性。据锡林浩特、白音锡勒及白音敖包气象站记录，年平均气温在 -1.4°C 至 20°C 之间， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的活动积温为1800—2581.1 $^{\circ}\text{C}$ 。年降水量平均326.5—448.9毫米，由东向西递减。降水主要集中于夏季，6—8月降水量占全年的70%，雨热同季，且日照充足，日温差大，有利于植物的生长和有机物质的积累。秋季短促，冬季漫长。入冬后在强大的蒙古冷高压笼罩下，寒冷干燥，严寒，积雪期长达200天之久！稳定积雪期自11月下旬至3月中旬，也在120天以上。春季大风少雨，蒸发强烈，草原遭受破坏时，易发生风蚀或风积现象。由于气候干旱，地表水贫乏，锡林河水系很不发育，只有中上游三个较大的支流，水量都少，流域年径流量最低时仅0.1419亿立方，最高时可达0.5361亿立方。区内较大的内陆湖扎克斯太诺尔，集水面积约

70 Km², 湖面仅1.68 Km², 平均水深1.3米。水量贫乏。其他湖泊更小, 多为盐碱泡子。

在上述成土条件影响下, 本区土壤发生以钙化过程占优势, 地带性土壤为栗钙土。东部低山丘陵发育了暗栗钙土和山地黑钙土; 中西部发育了典型栗钙土。锡林河西岸沙带分布着栗土型沙土。除地带性土壤外, 在河滩及湖泊边缘发育了草甸土、盐化草甸土、盐渍土和小面积沼泽土。

植被的主体类型为草原, 除由几种针茅和羊草占优势的从生禾草原外, 以羊草为主的根茎禾草草原在本区得到广泛发育, 在丘陵顶部和高台地石质土上还生长了山地草原性质的线叶菊草原。这些草原类型在欧亚大陆草原区东部是有代表性的。沙地则生长疏林、灌丛及蒿类, 东部覆沙丘陵发育了片状云杉林和白桦、山杨林。河谷及湖盆发育了草甸、盐生草甸及沼泽, 植被类型多种多样。

本区野生动植物资源丰富。据统计, 锡林河流域有高等植物625种, 分属于74科, 291属, 亚洲中部草原成分和山地森林成分并存, 许多种为蒙古高原所特有。大部分植物种为优良野生牧草, 还有大量药用植物和其他用途的资源植物。野生动物也具有蒙古高原特色, 有黄羊、狼、獾、狐、旱獭、鼬, 各种啮齿动物, 及鹰、百灵鸟等鸟禽及各种昆虫。

综上所述, 本区草原生物物种丰富, 类型多样, 在我国温带草原区具有较强的典型和代表性, 自然面貌保存较好, 是建立草原自然保护区的理想场所。此外, 我们不能不看到, 本区草原的形成至少已有上百万年的历史了。延传至今日, 却正面临着人类的严重威胁。我

们有责任保护它！

三、锡林郭勒草原自然保护区草地资源利用概况

锡林河流域历史上是一个典型的游牧地区，农业垦植活动主要是近30多年来才逐渐发展扩大起来的。现有耕地相对集中连片，从卫星照片（资料）上看尤如绿色地毯上的一小块小补缀（图），主要分布在锡林河中上游白音希勒牧场和白音库伦牧场境内，其次是毛登牧场和锡林浩特市郊，其他牧场和苏木境内只有小面积的饲料地。而就草场资源来看（依白音锡勒牧场为例），禾草草原占83%以上、草甸和沼泽湿地草场占6%左右、沙地疏林、灌丛草场占7%、森林及林间草地占0.3%。所以锡林河流域总体上是一个多年生旱生禾草草原占绝对优势的典型草原地带，具有发展放牧畜牧业的优越条件，同时，各类土地资源的自然协调组合，又有利于现代化畜牧业的发展。

当前，在锡林河流域自然资源的开发利用上存在着两个较为突出的问题，即农垦后引起的局部土地沙化问题和牲畜头数增加后引起的部份草场超载退化和生境质量变劣问题。这两个问题的出现是由多种因素造成的，仅从资源生态的角度来看，其中最根本的原因是在发展牧区经济建设的过程中，忽视了（或者说还没有完全认识到）畜牧业经济的发展应该与草原开发利用和草原环境建设同步进行、同步实施、同步发展，实现畜牧业主体经济效益与社会效益和环境效益综合平衡的战略方针。没有把草原区自然资源的开发利用和草原自然环境的保护正式纳入国民经济计划，没有处理好人口增殖、家畜头数

增加与草地资源、环境之间的协调关系，使土地资源的可更新性特征和永续利用的价值受到了一定冲击和破坏，出现了局部草地生态环境质量下降，各种生态环境要素之间正常网络关系局部紊乱和失调的现象。今后，在草原畜牧业经济的发展过程中，要预防草原生态环境的破坏，就要坚决执行“草地资源的开发利用与保护草地更新增殖并重”的科学管理方法。要认识到：开发草地资源，是发展畜牧业的基础，但是在开发过程中一定要遵循草地生态的自然规律，正确处理保护与利用的辩证关系，在开发利用的同时，要注意保护好草地环境，维护草地生态系统结构的正常状态，保持各项生态功能的正常运行，避免对系统的机制造成超^{强度}干扰和破坏。同时，在落实草地资源利用制度、实行经济体制改革的过程中，一定要贯彻“谁利用草地，谁管理草地，谁保护草地”的正确政策，改变历史上“只利用，不保护，靠天养畜”的落后的原始经济状况，力争到本世纪末，使锡林郭勒草原自然环境状况保持良好，沙化、退化过程基本得到控制和逆转，草原环境质量有明显提高，使畜牧业经济增涨和人民物质文化生活水平提高相适应。锡林郭勒草原自然保护区的兴建就是实现上述战略目标的一个重要步骤，也是从根本上解决当前存在着的严重的草原环境的一个正确途径。

四锡林郭勒草原保护区重点保护对象

重点保护对象的选择是保护区规划设计工作的一个中心环节。在分析锡林河流域自然条件、草地资源分布规律和利用现状的基础上，结合国家建立草地类自然保护区的规划要求，特提出以下五点作为选

择重点保护对象的条件：

1、重点保护对象必须为保护区境内最有代表性的典型草地类型和稳定性最高的生物群落；

2、必须为保护区境内已列入国家级和本地重点保护野生植物的生长地和野生动物的栖息地；

3、必须为保护区境内含有重要资源价值，如含有优良牧草、优良乔灌木树种、名贵药用原料、特种经济原料植物的立地条件和一定数量益兽、益鸟、益虫、天敌的栖息环境。

4、必须为保护区境内某些重要经济动植物或生态环境指示物种生态地理分布的最适生态环境或分布区的边缘地带，或者为某些古老残留植物的避难所；

5、必须为保护区境内具有某种潜在保护价值的人工、半人工草地，天然封滩育草、育林地和弃耕地等。

根据上述条件，在锡林郭勒自然保护区境内首先拟选择草甸草原、典型草原及沙地疏林草原等作为重点保护对象，随着科研、生产的进一步发展，根据需要可再增加，或对已列重点进行必要的调整。

以下对三类重点保护对象的特征，进行简要介绍：

（一）草甸草原

草甸草原是在半湿润气候控制下，发育着黑钙土和中旱生杂类草禾草群落的生态地理环境，是居于典型草原和森林之间的一个过渡地带。分布范围在内蒙古高原大致和黑钙土（部份厚层暗栗钙土）的分布边界相联系，而在景观上常以草甸草原植被的大面积分布为标准。在锡林郭勒草原保护区境内，草甸草原分布在锡林河源头分水岭和中