

赛罕乌拉自然保护区 规 划

内蒙古赛罕乌拉自然保护区
一九九八年四月

顾 问 雍世鹏 蒋志刚 白九维

凤凌飞 刘书润 张自学

王宝思 李法普

承担单位 赤峰市环境保护局

项目负责 韩力峰

报告编写 韩力峰 张书理 李桂林

参加人员 韩力峰 李桂林 张书理 王桂玲

李晓辉 怀凤义 巴特尔 那 顺

前 言

赛罕乌拉自然保护区是一个以保护珍稀野生动植物及其赖以生存的森林、草原、河流湿地等多样生态系统为主的综合性自然保护区。1989年,三北防护林遥感调查队遥感调查曾涉及该地区。1987年至1995年,赤峰市森防站、赤峰市林业科学研究所、巴林右旗林业局、巴林右旗罕山林场等单位在所立科研项目中均以该保护区为样点,对保护区内的鸟类资源、昆虫资源、哺乳动物资源、植物资源等进行了不同程度的调查,采集制作了大量动植物标本。调查表明,该保护区的野生动植物资源十分丰富,是赤峰市重要的天然次生林区,应严加保护。巴林右旗环保局根据以上调查结果,提出了在该区建立自然保护区的建议,1997年4月,经巴林右旗人民政府批准,建立了赛罕乌拉自然保护区。

保护区建立后,受到了社会各界广泛关注,内蒙古大学生命科学院雍世鹏教授、内蒙古教育学院刘书润教授等专家,曾先后多次应邀到保护区进行科学考察,确定了赛罕乌拉在中国生物多样性保护中的重要地位。并对保护对象及其保护价值进行了科学论证,提出了将保护区晋级的建议。1998年2月,经自治区人民政府批准,赛罕乌拉自然保护区晋升为内蒙古自治区级自然保护区。

为了加速赛罕乌拉自然保护区的建设和发展,受巴林右旗人民政府委托,赤峰市环保局承担了该保护区的规划。为了更好地完成规划任务,我们对该区的哺乳动物及植物资源又做了进一步考察,并利用美国陆地资源卫星TM磁带数据资料,在IP—9000图像处理系统下,对该保护区景观生态类型进行了分析研究,并在ARC/

INFO 地理信息系统下建立了图形库、数据库,绘制了卫星影像图、景观生境类型图、地貌水系图、三维景观图和功能区分图。编写了《赛罕乌拉自然保护区规划》、《赛罕乌拉自然保护区综合科学考察集》,同时拍摄了一组保护区的景观照片和反映保护区资源、环境及自然风光的录相片。

在规划过程中,内蒙古自治区环保局、赤峰市林业局、赤峰市森防站、巴林右旗人民政府、巴林右旗环保局、巴林右旗林业局等单位,以及张自学、王宝思、高天熙、李法普、陆丛森、孟繁有、阿希达、石广学、李晓辉、王桂玲、李森成等各位领导给予了大力支持,内蒙古大学生命科学院雍世鹏教授一直给予密切的关注和具体指导。内蒙古教育学院刘书润教授、内蒙古范大学风凌飞教授、能乃扎布教授、张功副教授、中国科学院动物研究所马勇研究员等做了大量具体工作,在此一并致谢!

由于我们水平有限,资料不足,《规划》中难免有错误和疏漏之处,诚请指正、赐教。

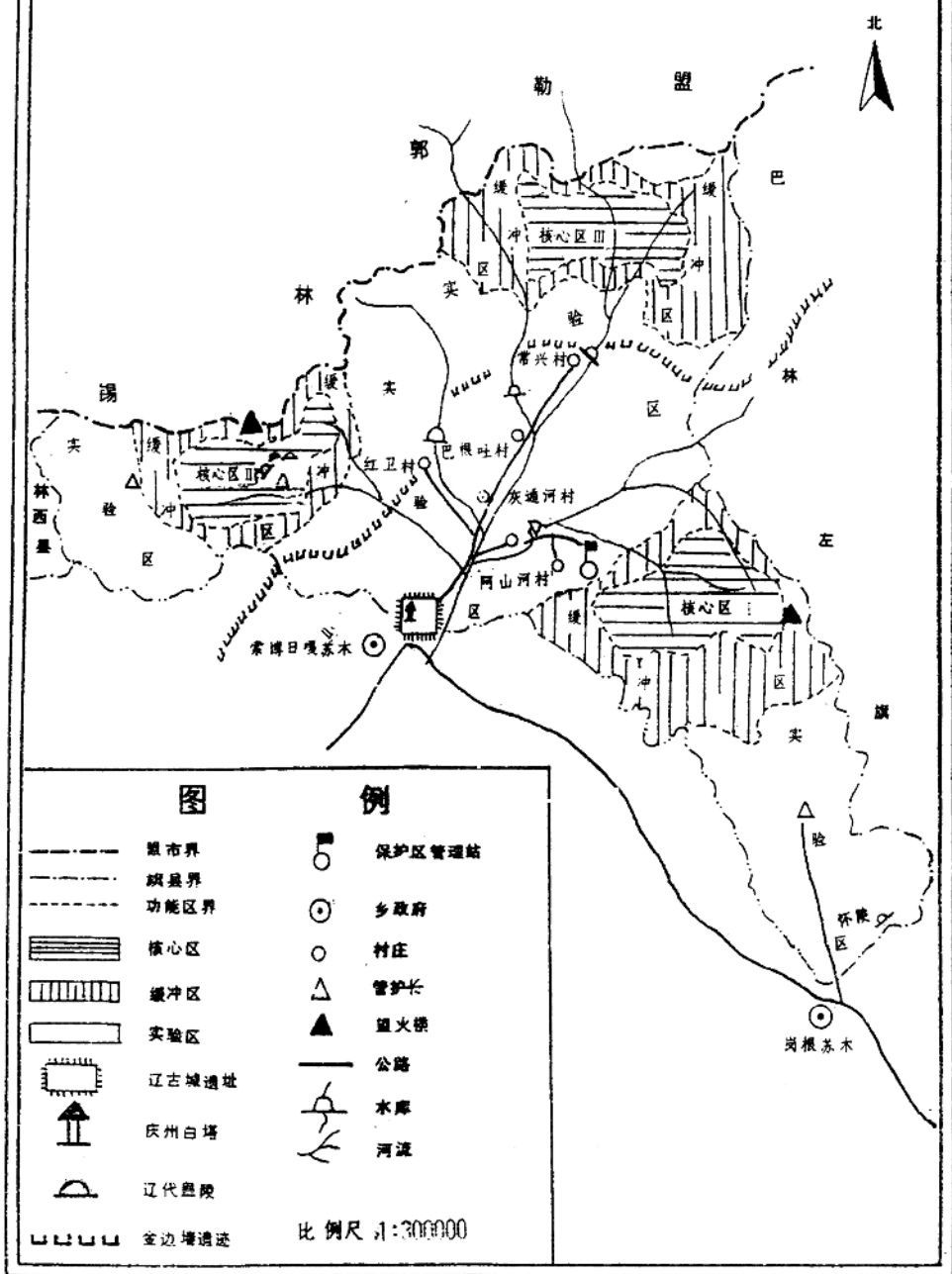
编 者

一九九八年四月

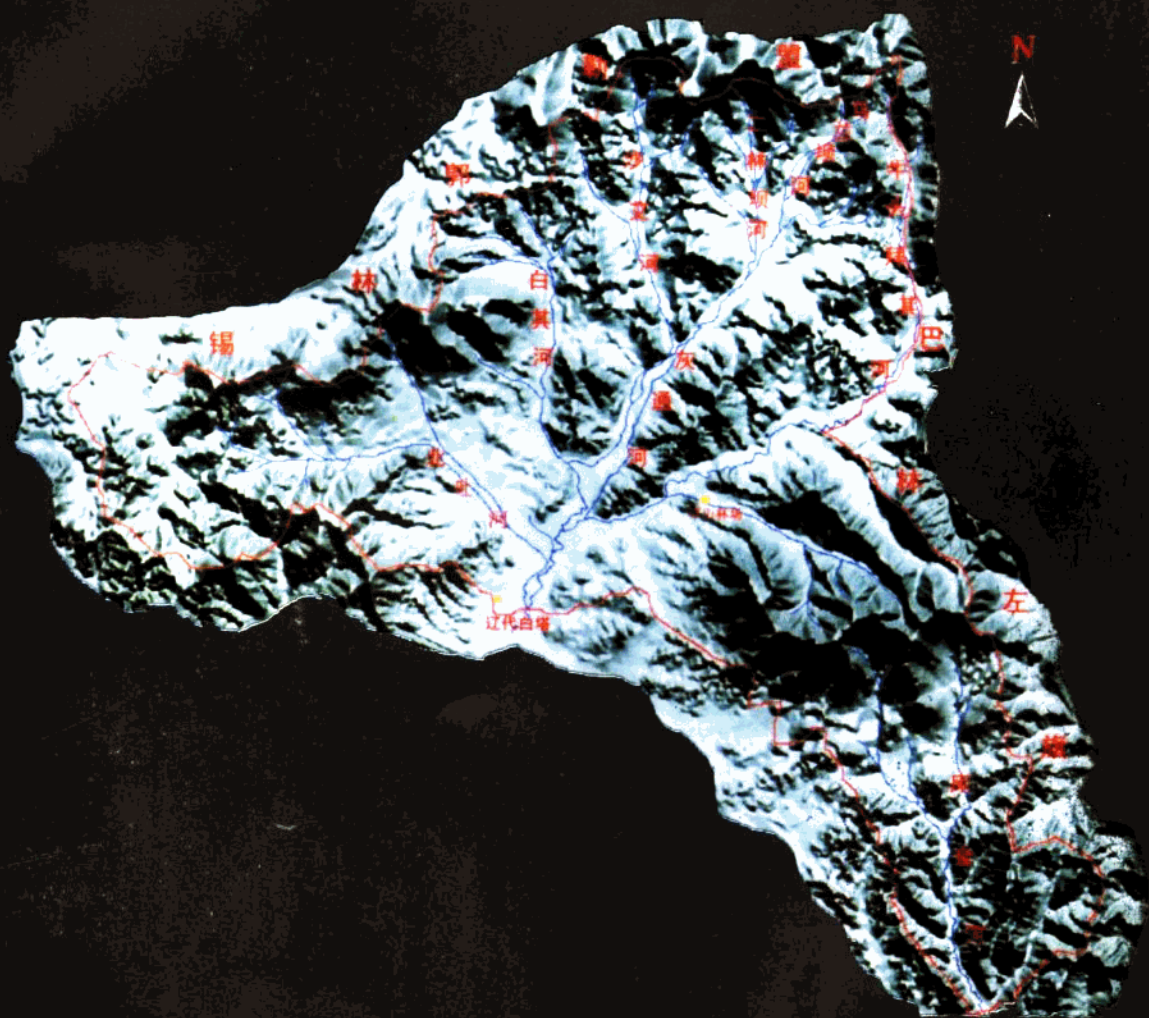
赛罕乌拉自然保护区在中国位置图 (图一)



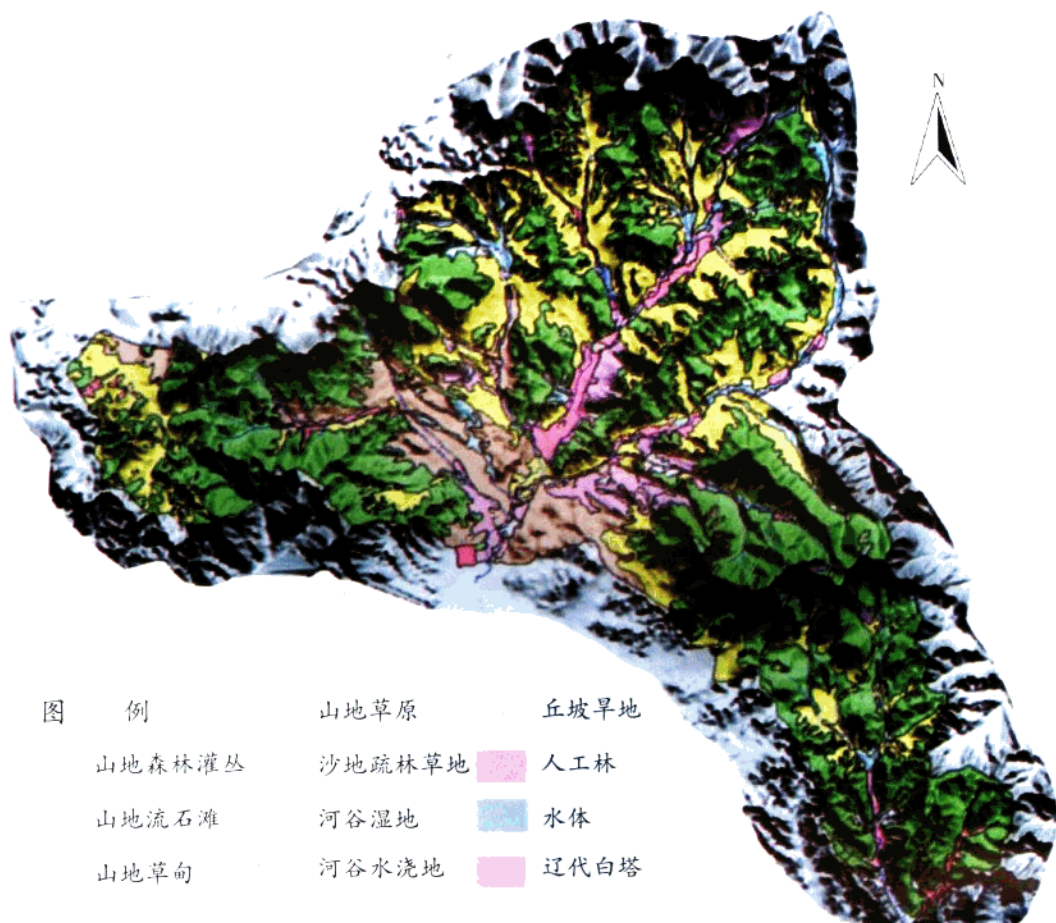
内蒙古赛罕乌拉自然保护区功能区划图(图二)



内蒙古大兴安岭赛罕乌拉地貌水系景观图(图3)



内蒙古大兴安岭赛罕乌拉三维景观图 (图 4)



目 录

前 言

1、保护区基本概况	1
1.1 地理位置、管辖范围及主要保护对象	1
1.2 保护区建立的目的和意义	4
1.3 自然条件	4
1.4 生物资源概况	5
1.5 社会经济概况	6
1.6 保护区历史沿革和建设管理现状评估	8
2、规划原则与规划目标	9
2.1 规划的指导思想和基本原则	9
2.2 规划目标	10
2.3 功能区的划分	10
3、资源保护和管理规划	13
3.1 保护原则和保护内容	13
3.2 保护措施和保护方式	14
3.3 生物资源的恢复与发展	15
3.4 保护区内居民安置和生产管理	15
3.5 资源保护工程设施建设	16
4、科学研究规划	16
4.1 科研的内容与范围	16
4.2 科研的选题与计划安排	17
4.3 科研组织形式与管理	18
4.4 科研设施	19
5、宣传教育规划	19
5.1 宣传教育对象、内容、方式	19

5.2 宣传教育的设施	19
6、资源合理开发利用规划	20
6.1 资源开发利用的原则	20
6.2 资源开发利用的可行性评价	20
6.3 生物资源的开发和利用	21
6.4 旅游资源的开发与管理	21
6.5 多种经营与产业发展	22
7、基础设施规划	22
7.1 基础设施的范围	22
7.2 办公和生活设施	22
7.3 供电设施	23
7.4 给排水工程	23
7.4 其它工程建设	23
8、行政管理规划	23
8.1 管理机构的设置	23
8.2 管理人员配备	24
8.3 日常行政管理	24
9、投资概算	25
9.1 基础建设投资概算	25
9.2 事业费概算	25
9.3 投资来源及比例	25
10、效益评价	26
10.1 生态效益	26
10.2 社会效益	26
10.3 经济效益	26
附:投资概算表	27

1 保护区基本概况

1.1 地理位置、管辖范围及主要保护对象

1.1.1 地理位置及管辖范围

赛罕乌拉自然保护区位于内蒙古自治区赤峰市巴林右旗北部,距旗政府所在地大板镇 115 公里,保护区地跨索博力嘎苏木、岗根苏木、朝阳乡、罕山林场。东与巴林左旗相连,西与林西县交界,南依巴林右旗岗根苏木,北与锡林郭勒盟接壤,地理坐标为:东经 $118^{\circ}18'$ — $118^{\circ}55'$,北纬 $43^{\circ}59'$ — $44^{\circ}27'$,总面积为 10.04 万公顷。(地理位置见图 1)

1.1.2 主要保护对象

赛罕乌拉自然保护区是一个以保护森林、草原、湿地等多样的生态系统及珍稀野生动植物栖息地和西辽河水源涵养林为主要对象的山地综合性自然保护区。

赛罕乌拉自然保护区位于大兴安岭南端山地,这里是东亚阔叶林向岭北泰加林、森林向草原的双重过渡地带,是连接各大植物区系的纽带和桥梁,是大兴安岭南端山地生物多样性典型地段,是岭南山地自然生态景观的缩影,是西辽河重要的水源涵养林区之一。这里生物资源复杂多样,具有很强的典型性、代表性、特有性及脆弱性,在全国生物多样性保护中占有重要地位。

该保护区记录鸟类 148 种,其中国家一级保护鸟类 1 种,二级保护鸟类 24 种,这 25 种鸟类均被列入《中国生物多样性保护行动计划》鸟类物种多样性保护优先序列,有猛禽类 20 种,占全部保护鸟类的 80%。详见表 1。

表 1 赛罕乌拉国家重点保护鸟类统计表

种 名	保护等级
大天鹅 <i>Cygnus cygnus</i> L.	I
鸳鸯 <i>Aix galericulata</i> L.	I
鸢 <i>Milvus(kroschum) lineatus</i> Gray	I
苍 鹰 <i>Accipiter gentilis schvedowi</i> Menzbir	I
雀 鹰 <i>Accipiter nisus nisosimilis</i> Tickell	I
松雀鹰 <i>Accipiter gularis gularis</i> T. and S.	I
大 鸮 <i>Buteo hemilasius</i> T. and S.	I
普通鸮 <i>Buteo buteo japonicus</i> T. and S.	I
草原雕 <i>Aquila rapax nipalensis</i> Hodgson	I
秃 鹫 <i>Aegrypius monachus</i> L.	I
白尾鹞 <i>Circus cyaneus</i> L.	I
鵟 鹞 <i>Circus melan oeuco</i> s Pennant	I
白头鹞 <i>Circus spilonotus spilonotus</i> Kaup	I
铜色鹞 <i>Circus aeruginosus aeruginosus</i> L.	I
红脚隼 <i>Falco amurensis</i> Radde	I
红 隼 <i>Falco tinnunculus</i> L.	I
黑琴鸡 <i>Lyrurus tetrix</i> Balack et Crouse	I
红角鸮 <i>Otus scops stictonotus</i> Sharpe	I
雕 鸮 <i>Bubo bubo ussuriensis</i> Polgakov	I
纵纹腹小鸮 <i>Athene noctua plumipes</i> Swinboe	I
长尾林鸮 <i>Strix uralensis coreensis</i> Momiyama	I
长耳鸮 <i>Asio otus otus</i> L.	I
大 鸨 <i>Otis trtrax</i> Taczanowski	I
蓑羽鹤 <i>Anthropoides virgo</i> Demoiselle	I
灰 鹤 <i>Grus grus lilfordi</i> Sharpe	I

保护区有野生哺乳动物 37 种,其中国家二级保护动物 3 种(详

见表 2)。被列为《中国生物多样性保护行动计划》哺乳动物优先保护序列的有 4 种。该保护区仅正沟核心区就有青羊 140 余只,马鹿 160 余只,这在我国岭南山地极为少见。

初步查明保护区内有野生高等真菌 52 种,苔藓植物 176 种,其中珍稀濒危苔藓植物 10 种。保护区有野生维管束植物 665 种,其中国家级保护植物 1 种,即胡桃楸 *Juglans mandshurica* Maxim. 国家级保护药用植物 8 种。(详见表 3)

表 2 赛罕乌拉国家重点保护哺乳动物统计表

种 名	保护等级
猞猁 <i>Lynx lynx</i> Linnaeus	I
青 羊 <i>Naemorhedus goral</i> Hardwicke	I
马 鹿 <i>Cervus elaphus</i> Linnaeus	I

表 3 赛罕乌拉国家重点保护药用植物

植 物 名 称	保护等级
1、甘草 <i>Glycyrrhiza uralensis</i> Fisch.	I
2、黄芩 <i>Scutellaria baicalensis</i> Georgi.	II
3、秦艽 <i>Gentiana macrophylla</i> Pall.	II
4、达乌里龙胆(小秦艽) <i>Gentiana dahurica</i> Fisch.	II
5、卵叶远志 <i>Polygala sibirica</i> L.	II
6、远志 <i>Polygala tenuifolia</i> Willd.	II
7、防风 <i>Saposhnikovia divaricata</i> (Turcz.) Schischk.	II
8、五味子 <i>Schisandra chinensis</i> (Turcz.) Baill.	II

保护区境内有乌兰坝河、二林坝河、沙艾河、白其河、北吐河等

10 条河流,这些河流经查干木沐沦河、西拉沐沦河汇入西辽河,年径流量近亿立方米,是西辽河上游重要的水源涵养林区之一。

1.2 保护区建立的目的和意义

建立赛罕乌拉自然保护区的目的旨在保护该地区珍稀鸟类、哺乳动物、野生植物等国家重点保护的珍稀物种及其赖以生存的森林、草原、河流湿地等多样的生态系统。为我国履行国际生物多样性保护公约、进行岭南山地多学科研究、西辽河上游水源涵养、生物资源持续利用研究提供科研基地和探索有效管理途径。同时还能向社会提供学习自然科学知识、宣传环境保护知识的场所。使保护区的资源管理、科学研究与生产经营三者协调发展,促进该地区经济的可持续发展。

1.3 自然条件

1.3.1 地形地貌:(见图 3)

赛罕乌拉自然保护区隶属大兴安岭山脉,阿尔山支脉,地貌类型属中山山地,山体呈东北至西南走向。山体较高,平均海拔高度在 1000 米以上,最高峰乌兰坝山高达 1997 米,次高峰赛罕乌拉主峰亦达 1957 米。土壤的成土母质为基岩风化残积物,在山体的缓坡和坡脚有黄土状堆积物,在查干沐沦河东岸和瓦仁乌拉东南麓王坟沟北侧覆盖风沙土和亚沙土,在河道上有洪积砾石层。较高山体的阴坡主要生长着山杨、白桦纯林或混交呈斑块状分布,向下则以兴安杜鹃灌丛为主,阳坡广泛分布着蒙古栎、黑桦、大果榆等疏林植被,石质山地则以西伯利亚杏、岩蒿、铁杆蒿为主,山脊处分布有照白杜鹃灌丛。丘陵地带则为贝加尔针茅、大针茅、线叶菊草原为主要类型,保护区河流两侧均发育形成了良好的河漫滩草甸和河漫滩柳灌丛。

1.3.2 气候特点

保护区属中温带半湿润温寒气候区,冬季漫长寒冷降雪量少,夏季短促炎热,降水量集中。秋季气温下降快,霜冻来临早,其具体特征为:

光能

保护区大气透明度高,太阳辐射强度大,光能资源丰富,年总辐射量为 $5700\text{MJ}/\text{m}^2$,年日照时数为 3000 小时,以春季日照时数为最多,占全年总日照时数的 28%。年平均日照时数 8.5 小时,夏至前后最长,为 13 小时至 14 小时。

气温

保护区年平均气温 2°C ,七月份最热,最高气温 29°C ,平均气温 18°C ;一月份最冷,平均气温 -18°C ,最低气温 -32°C ,年有效积温 1800°C ,无霜期为 100 天左右。

降水

由于受保护区小气候条件的影响,保护区降水较多,年平均降水量达 400mm,多集中在 6—8 月,历年平均在 300mm 左右,占全年降水量的 70—80%。冬季降水量小,为 35—70mm,占全年总降水量的 8—17%,历年平均降水日数为 72 天。湿润度为 0.5—0.8。

1.3.3 土壤类型

由于该地区山体较陡峻,土壤垂直分布变化明显,随着海拔自高至低,主要分布着山地黑土、灰色森林土、山地中部的棕壤土以及坡脚及沟谷的暗栗钙土。

1.4 生物资源概况

1.4.1 植被类型及植物资源

赛罕乌拉有陡峭的亚高山、平缓的中低山、宽阔的山谷和河漫滩。位于岭北针叶林、科尔沁沙地草原、燕北和岭东的东亚阔叶林,以及岭西的森林草原中间,因此植物类型十分复杂。可以说是在草

原、草甸和灌丛簇拥下的东亚森林。这里的植被可划分为 6 个植被型 36 个群系,主要植被有森林植被、灌丛植被、半灌丛植被、草原植被、草甸植被和人工植被。在这些复杂多样的生态系统中,保存有丰富的植物资源,经初步调查,保护区共有野生维管束植物 85 科 319 属 665 种,苔藓植物 38 科 93 属 176 种,野生高等真菌 4 目 11 科 24 属 52 种及大量的地衣等其它植物资源。

1.4.2 动物资源

由于保护区处于东亚阔叶林与岭北泰加林、森林与草原过渡的双重交汇地带,过渡带的边缘效应造就了该区动物资源也异常丰富。初步查明在保护区境内共有鸟类 17 目 46 科 148 种,哺乳动物 6 目 14 科 37 种,昆虫 11 目 83 科 574 种及种类众多的两栖、爬行类动物。

1.4.3 水资源:(见图 3)

该区地表淡水资源丰富,有乌兰坝河、二连坝河、沙艾河、白其河、牛头拜其河、北吐河、海清河、灰通河、阿山河、床金河等 10 条河流,这些河流经查干沐沦河、西拉沐沦河最终汇入西辽河,年径流量近亿立方米,是西辽河的重要源头之一。境内有大小水库四座,总蓄水量为 150 万立方米。由于该区森林茂密、植被丰富、水源涵养能力强,保护区特有的小气候特点被充分体现,因而雨量充沛,形成了沟叉叉都有水的特点。

1.5 社会经济概况

1.5.1 土地利用状况

赛罕乌拉自然保护区总土地面积 10.04 万公顷。土地利用结构为:有林面积占 62.1%,草地面积占 28.6%,沙地面积占 4.5%,湿地面积占 0.5%,耕地面积占 4.0%,其它面积占 0.2%。其中,天然阔叶林约 54468.7 公顷,占总土地面积的 59.2%;人工林面积为

2893.9 公顷, 占总土地面积的 2.91%; 草甸和草原面积为 33916.3 公顷, 占总土地面积的 33.7%; 农田面积为 3883.2 公顷, 占总面积的 4.0%, 其它面积(河流、裸岩等)184.3 公顷, 占总土地面积的 0.2%(详见表 4)

表 4 保护区土地利用结构表

(根据 1994 年卫星 TM 资料统计)

土 地 利 用 类 型	面积(公顷)	比例(%)
天 然 乔 木 林 地	36048.3	35.8
疏 林 地	2390.1	2.4
灌 木 林 地	16030.3	15.9
草 地	28718.2	28.6
沙 化 草 地	4669.7	4.6
流 石 滩 地	5099.7	5.1
河 谷 湿 地	528.4	0.5
旱 耕 地	288.8	0.3
水 浇 地	3594.4	3.7
人 工 林 地	2893.9	2.9
水 体	67.6	0.1
白 塔、古 城 遗 址 等	116.7	0.1
总 计	100446.1	100

1.5.2 社会经济结构

保护区地跨一个林场、三个苏木(乡), 保护区境内有 23 个自然