

内蒙古杭锦淖尔自然保护区
总体规划
(2024-2027年)

内蒙古自治区林业科学研究院

二〇二三年十一月

林业调查规划设计资质证书

单位名称：内蒙古自治区林业科学研究院

业务范围：

法定代表人：秦富仓

资质等级：甲B级

证书编号：甲B05000

有效期至：2023年12月31日

森林资源、野生动植物资源、湿地资源、荒漠化土地、草原修复和保护等调查监测和评价；森林分类区划界定；建设项目使用林地可行性报告编制；森林资源规划设计调查；实施方案编制；林业专项核查和资源认定；林业作业设计调查；林业工程规划设计；林业数表编制；国家、地方或行业林业标准制定。

发证机构（印章）

2018年12月31日

项目名称：内蒙古杭锦淖尔自然保护区总体规划

主管单位：杭锦旗林业和草原局

规划编制单位：内蒙古自治区林业科学研究院

资质证书：资质等级 甲 B 级

证书编号 甲 B05-004

内蒙古自治区林业科学研究院

证书等级 甲 B 级

设计编号：GJ-2023-31

证书编码 甲 B05-004

项目负责人：隋莹莹 高级工程师（内蒙古自治区林业科学研究院）

崔全友 高级工程师（内蒙古自治区林业科学研究院）

刘 慧 助理研究员（内蒙古自治区林业科学研究院）

编制人员：隋莹莹 高级工程师（内蒙古自治区林业科学研究院）

崔全友 高级工程师（内蒙古自治区林业科学研究院）

刘 慧 助理研究员（内蒙古自治区林业科学研究院）

苏 和 副研究员（内蒙古自治区林业科学研究院）

李鹏飞 工程师（内蒙古自治区林业科学研究院）

闫茂林 助理研究员（内蒙古自治区林业科学研究院）

李 星 实习研究员（内蒙古自治区林业科学研究院）

白立东 工程师（内蒙古自治区林业科学研究院）

刘芷序 实习研究员（内蒙古自治区林业科学研究院）

白 钢 助理工程师（内蒙古自治区林业科学研究院）

主管部门：李 进 高级工程师（杭锦旗林业和草原局）

那顺吉日格拉 高级工程师（杭锦旗林业和草原局）

秦连云 高级工程师（杭锦旗林业和草原局）

格日乐其其格 高级工程师（杭锦旗林业和草原局）

李 鑫 工程师（杭锦旗林业和草原局）

牛丽梅 工程师（杭锦旗林业和草原局）

袁小芬 工程师（杭锦旗林业和草原局）

王 丽 工程师（杭锦旗林业和草原局）

赵 强 工程师（杭锦旗林业和草原局）

斯 迪 工程师（杭锦旗林业和草原局）

外业负责人： 崔全友 高级工程师（内蒙古林业科学研究院）

外业组成员： 崔全友 高级工程师（内蒙古林业科学研究院）

苏 和 副研究员（内蒙古自治区林业科学研究院）

姚文强 工程师（内蒙古自治区林业科学研究院）

制图人员： 崔全友 高级工程师（内蒙古自治区林业科学研究院）

前 言

内蒙古杭锦淖尔自然保护区位于内蒙古自治区鄂尔多斯市杭锦旗境内，地处杭锦旗北部黄河南岸，西起呼和浩特镇马头湾，东至杭锦旗与达拉特旗交界处，北以黄河河面中心为界，南与库布其沙漠边缘基本相连，覆盖呼和浩特镇、吉日嘎朗图镇和独贵塔拉镇沿黄河南岸的滩涂湿地，距旗政府所在地锡尼镇直线最近点 78 公里，地理坐标为东经 $107^{\circ} 18' \sim 109^{\circ} 04'$ ，北纬 $40^{\circ} 28' \sim 40^{\circ} 52'$ ，总面积为 88174.22 公顷。

根据内蒙古杭锦淖尔自然保护区自然资源特点及其独特的作用和地位，主要保护对象为：

- (1) 滩涂湿地生态系统；
- (2) 栖息在自然保护区内的珍稀野生动植物。

党的十八大以来，习近平总书记高度重视内蒙古生态文明建设，多次作出重要指示，要求我们把内蒙古建设成为我国北方重要生态安全屏障，在祖国北疆构筑起万里绿色长城。2023 年 6 月，习近平总书记来到内蒙古考察时强调，筑牢我国北方重要生态安全屏障，是内蒙古必须牢记的“国之大者”，为自治区推进生态文明建设提供了根本遵循。

为深入贯彻习近平总书记重要讲话和重要指示批示精神，全面落实党中央、国务院决策部署，认真落实《国务院关于推动内蒙古高质量发展奋力书写中国式现代化新篇章的意见》，更有效地保护好内蒙古杭锦淖尔自然保护区的资源，充分发挥

自然保护区的生态服务功能，杭锦旗林业和草原局委托内蒙古自治区林业科学研究院，按照保护区范围和功能区划后的具体情况，编制《内蒙古杭锦淖尔自然保护区总体规划》（以下简称《总体规划》）。

《总体规划》规划范围涉及保护区全域，规划期由 2023 年至 2032 年，是十年内自然保护区建设和发展的指导性文件，为协调自然保护区建设与发展制定目标、提供政策指导；为决策部门选择、确定项目提供依据；同时也为保护区制定管理计划和年度计划提供依据。

由于时间紧促，加之编者水平有限，《总体规划》中难免有错误和遗漏之处，恳请专家批评指正。

《内蒙古杭锦淖尔自然保护区总体规划》编制组

2023 年 11 月

目 录

第一章 总论	1
1.1 项目提要	1
1.2 规划内容	1
1.3 规划依据	2
第二章 规划背景及必要性	6
2.1 规划背景	6
2.2 规划的必要性	7
第三章 指导思想与总体要求	9
3.1 指导思想	9
3.2 基本原则	9
3.3 规划目标	10
第四章 保护区概况	12
4.1 自然环境概况	12
4.2 植物资源概况	19
4.3 动物资源概况	23
4.4 社会经济条件	27
4.5 面临的主要问题	33
第五章 规划分区	34
5.1 规划宗旨	34
5.2 规划原则	34
5.3 规划分区	35

5.4 勘界立标	38
5.5 国土空间管控	39
第六章 重点建设工程	41
6.1 植物保护及恢复工程	41
6.2 野生动物及其栖息地保护工程	45
6.3 科研监测工程	46
6.4 科普宣教工程	47
6.5 防灾减灾工程	48
6.6 基础设施工程	48
6.7 保护管理工程	49
6.8 水资源保护工程	50
第七章 绿色发展规划	55
7.1 绿色经济规划	55
7.2 交通设施建设	56
7.3 乡村振兴规划	57
7.4 生态旅游规划	58
第八章 投资概算	62
8.1 概算依据	62
8.2 概算原则	62
8.3 概算说明	62
8.4 投资概算	63
8.5 投资进度安排	64

8.6 资金来源	64
第九章 组织管理与保障措施	65
9.1 组织保障	65
9.2 技术保障	65
9.3 资金保障	66
9.4 监督管理	67
第十章 效益评价	69
10.1 生态效益	69
10.2 社会效益	70
10.3 经济效益	70
10.4 总体评价与展望	71
附图	72
附表	73
附件	114

附图：

附图 1 内蒙古杭锦淖尔自然保护区位置示意图

附图 2 内蒙古杭锦淖尔自然保护区功能区划示意图

附图 3 内蒙古杭锦淖尔自然保护区卫星影像图

附图 4 内蒙古杭锦淖尔自然保护区总体规划布局图

附图 5 内蒙古杭锦淖尔自然保护区土地利用现状图

附图 6 内蒙古杭锦淖尔自然保护区植被分布图

附图 7 内蒙古杭锦淖尔自然保护区重点保护植物分布图

附图 8 内蒙古杭锦淖尔自然保护区重点保护动物分布图

附图 9 内蒙古杭锦淖尔自然保护区生态旅游规划图

附表：

附表 1 内蒙古杭锦淖尔自然保护区植物名录

附表 2 内蒙古杭锦淖尔自然保护区鸟类名录

附表 3 内蒙古杭锦淖尔自然保护区哺乳动物分布及分布型

附表 4 内蒙古杭锦淖尔自然保护区珍稀濒危动物

附件：

附件 1：《杭锦旗人民政府关于新建旗级黄河南岸湿地保护区的通知》（杭政发〔2000〕62 号）

附件 2：《内蒙古自治区人民政府关于苏木山等 12 处自然保护区晋升为自治区级自然保护区的批复》（内政字〔2003〕76 号）

附件 3：《关于同意调整内蒙古杭锦淖尔自然保护区功能区的批复》（内林办发〔2013〕139 号）

附件 4：《杭锦旗人民政府关于同意撤销大漠沙湖天鹅旗级自然保护区的请示》（杭政发〔2019〕180 号）

附件 5：《关于成立杭锦旗自然保护区管理局的通知》（杭机编发〔2005〕21 号）

附件 6：《关于成立杭锦旗自然保护区管理局的批复》（杭机编发〔2005〕43 号）

第一章 总论

1.1 项目提要

1.1.1 项目名称：内蒙古杭锦淖尔自然保护区总体规划

1.1.2 主管单位：鄂尔多斯市杭锦旗林业和草原局

1.1.3 保护区位置及范围：内蒙古杭锦淖尔自然保护区位于位于内蒙古自治区鄂尔多斯市杭锦旗境内，地处杭锦旗北部黄河南岸，西起呼和木独镇马头湾，东至杭锦旗与达拉特旗交界处，北以黄河河面中心为界，南与库布其沙漠边缘基本相连，覆盖呼和木独镇、吉日嘎朗图镇和独贵塔拉镇沿黄河南岸的滩涂湿地，距旗政府所在地锡尼镇直线最近点 78 公里，地理坐标为东经 $107^{\circ}18' \sim 109^{\circ}04'$ ，北纬 $40^{\circ}28' \sim 40^{\circ}52'$ ，总面积为 88174.22 公顷。

1.1.4 保护区性质：内蒙古杭锦淖尔自然保护区是集自然保护与管理、宣传教育、科学研究等为一体的内蒙古自治区级自然保护区。

1.1.5 保护对象：根据保护区自然资源特点及其独特的作用和地位，主要保护对象为：

（1）滩涂湿地生态系统；

（2）栖息在自然保护区内的珍稀野生动植物。

1.2 规划内容

1.2.1 规划主要内容及规模：到 2025 年，完成内蒙古杭锦淖尔自然保护区功能区划，划分核心区 18837.66 公顷、缓冲区

11798.33 公顷、实验区 57538.23 公顷；到 2027 年，以湿地保护为主体的自然保护地体系基本建成，主体功能区战略和制度全面落地。到 2032 年，内蒙古杭锦淖尔自然保护区范围内自然保护地体系全面建成，规模和管理均达到全自治区先进水平。

1.2.2 规划期限

《内蒙古杭锦淖尔自然保护区总体规划》规划期限为 10 年，时间为 2023 年至 2032 年。

1.3 规划依据

1.3.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国森林法》（2019 年 12 月 28 日修订）；
- (2) 《中华人民共和国草原法》（2021 年 4 月 29 日修改）
- (3) 《中华人民共和国湿地保护法》（2022 年 6 月 1 日起施行）；
- (4) 《中华人民共和国野生动物保护法》（2018 年 10 月 26 日修改）；
- (5) 《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日修订）；
- (6) 《中华人民共和国水土保持法》（2011 年 3 月 1 日起施行）；
- (7) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2003 年 9 月 1 日起施行）；
- (8) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日

起施行)；

(9) 《中华人民共和国防沙治沙法》(2018 年修订)；

(10) 《中华人民共和国自然保护区条例》(2017 年 10 月 7 日修改)；

(11) 《内蒙古自治区森林草原防火条例》(2016 年 9 月 29 日修订)；

(12) 《中华人民共和国野生植物保护条例》(2017 年 10 月 7 日修改)；

(13) 《中华人民共和国陆生野生动物保护实施条例》(2016 年 2 月 6 日第二次修订)；

(14) 《森林防火条例》(2008 年 11 月 19 日修订)；

(15) 《内蒙古自治区环境保护条例》(1997 年 9 月 24 日)。

1.3.2 政策文件

(1) 《关于进一步加强生物多样性保护的意見》(中共中央办公厅国务院办公厅, 2021 年 10 月)；

(2) 《中共中央办公厅国务院办公厅印发<关于在国土空间规划中统筹划定落实三条控制线的指导意见>的通知》(厅字〔2019〕48 号)；

(3) 《国务院办公厅关于做好自然保护区管理有关工作的通知》(国办发〔2010〕63 号)；

(4) 《自然资源部国家林业和草原局关于做好自然保护区范围及功能分区优化调整前期有关工作的函》(自然资函〔2020〕

71 号)；

(5) 《国家林业和草原局关于印发〈自然保护区监督工作管理办法〉的通知》(林保发〔2021〕65 号)；

(6) 《国家林业和草原局关于印发〈国家级自然保护区总体规划审批管理办法〉的通知》(林保发〔2021〕23 号)；

(7) 《国家林业和草原局办公室关于在国家级自然保护区加挂国家级野生动物疫源疫病监测站牌子的通知》(办护字〔2018〕93 号)；

(8) 《国家林业和草原局野生动植物保护与自然保护区管理司关于进一步加强自然保护区总体规划编制工作的通知》(护自函〔2018〕136 号)；

(9) 《国家林业局办公室关于进一步加强林业自然保护区监督管理工作的通知》(办护字〔2017〕64 号)；

(10) 《国家林业局关于编制国家级自然保护区总体规划有关问题的通知》(林规发〔2010〕172 号)；

(11) 《内蒙古自治区自然保护区实施办法》(内蒙古自治区人民政府令第 94 号, 1998 年)。

1.3.3 标准规程

(1) 《自然保护区类型与级别划分原则》(GB/T 14529-93)；

(2) 《自然保护区总体规划技术规程》(GB/T 20399-2006)；

(3) 《自然保护区生态旅游规划技术规程》(GB/T

20416-2016)；

(4) 《土地利用现状分类》(GB/T 21010-2017)；

(5) 《自然保护区功能区划技术规程》(GB/T 35822-2018)；

(6) 《自然保护区工程设计规范》(LY/T5126-04)；

(7) 《自然保护区土地覆被类型划分》(LY/T 1725-2008)；

(8) 《自然保护区设施标识规范》(LY/T 1953-2011)；

(9) 《自然保护区管护基础设施建设技术规范》(HJ/T 129-2003)；

(10) 《自然保护区工程项目建设标准》(建标 195-2018)。

1.3.4 其他资料

(1) 《中国生物多样性保护战略与行动计划》(2011-2030年)(2010年)；

(2) 《全国野生动植物保护及自然保护区建设工程总体规划》(2001年)；

(3) 《全国重要生态系统保护和修复重大工程总体规划(2021~2035年)》(2021年)；

(4) 《内蒙古杭锦淖尔自然保护区综合考察报告》(2023年)；

(5) 内蒙古杭锦淖尔自然保护区管理局提供的其他有关资料。

第二章 规划背景及必要性

2.1 规划背景

内蒙古杭锦淖尔自然保护区位于内蒙古鄂尔多斯市杭锦旗北部的黄河冲积下的湿地平原，是我国北方重要生态安全屏障的组成部分。

保护区所处气候带属内陆高原，境内受蒙古、西部利亚气流的控制，表现为中温带大陆性季风气候。保护区南缘是库布其沙漠，东侧是毛布拉孔兑河，属黄河支流，沙漠和这一支流是向黄河输沙的主要沙源地，对于减少黄河的输沙量至关重要。保护区主要保护对象为黄河沿岸滩涂湿地生态系统和湿地珍稀鸟类以及各种生物。

保护区属黄河冲积下的湿地平原，每到黄河凌汛期，黄河水域迅速扩宽，凌汛期一过，水退后，两岸呈现出一片滩涂地。在这样的自然生境中栖息着丰富的野生动植物资源，构成了一个物种多样、连续、完整的湿地生态系统，具有调节气候、保持水土、涵养水源、维护生物多样性等诸多功能，在内蒙古自治区的自然生态环境中具有重要地位。

内蒙古杭锦淖尔自然保护区也是国家重点生态建设工程“天然林保护工程”项目区，黄河上中游地区天然林资源保护工程，是党中央、国务院针对我国生态环境状况，站在国家和中华民族长远发展的高度，着眼于经济与社会可持续发展全局做出的重大决策。加快这一地区的生态环境保护 and 建设，是防治黄河水患的

治本之策，是西部大开发的根本性措施，也是实施西部大开发战略的重要内容，直接关系到中华民族的繁衍生息。

2.2 规划的必要性

2.2.1 加强生态屏障功能

杭锦旗是我国北方防沙治沙的重点区域，是构筑北方生态安全屏障的重要组成部分，立足保护区现状，在坚持生态优先的前提下，科学开展内蒙古杭锦淖尔自然保护区的保护修复工作，能有效保护生态环境，进一步发挥保护区在水土保持、防风固沙等方面的作用。

2.2.2 发挥水源涵养作用

面临全球气候干旱、地下水位下降、水污染的现状，湿地保护区位于黄河沿岸，一方面具有水源涵养功能，另一方面能利用其丰富的植物、微生物吸收及转化有害物质，充分发挥其水源涵养、净化水质的功能，将水中含有重金属、杂质、有害物质进行沉淀、降解，使水流中营养物质被动植物有效吸收，净化水域，使动植物得以栖息于此，为当地居民提供丰富物产。

2.2.3 维持生物多样性

内蒙古杭锦淖尔自然保护区是沙地与水体的过渡区，特殊的土壤和气候为多种珍稀野生动植物提供了良好、适宜的生存场所，结合当前的保护实践情况，针对生物多样性减少，林草病虫害、水土流失等问题，持续推进保护区的生态修复、加强野生动植物及其栖息地保护，对于保护生态物种、维持生物多样性具有难以

替代的生态价值。

2.2.4 促进乡村振兴发展

湿地因其特有的土壤、气候、丰富的植物群落，能有效地吸收空气中的二氧化碳，释放氧气，调节大气成分，对增加空气湿度、调节气候、美化环境以及保持生态平衡起着至关重要的作用，与城市雾霾形成鲜明对比，加强湿地生态保护，能够带动当地生态旅游、绿色产业开发，助力杭锦旗乡村振兴发展。

第三章 指导思想与总体要求

3.1 指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大和二十届一中、二中全会精神，深入贯彻落实习近平生态文明思想和习近平总书记对内蒙古重要讲话、重要指示批示精神，坚持“绿水青山就是金山银山”理念，始终保持加强生态文明建设的战略定力，坚定不移走以生态优先、绿色发展为导向的高质量发展新路子。全面学习贯彻国家、自治区关于生态文明建设、环境保护和“双碳”目标的决策部署，全面落实“四水四定”，统筹山水林田湖草沙系统治理，促进人与自然和谐共生。

3.2 基本原则

（1）坚持保护优先。牢固树立和践行“绿水青山就是金山银山”理念，尊重自然、顺应自然、保护自然，像保护眼睛一样保护内蒙古杭锦淖尔自然保护区生态环境，像对待生命一样对待保护区生态环境，依法依规对各类开发建设活动实行强制性、全过程监管，充分发挥大自然的自我修复功能，避免人类对保护区生态环境的过度干预。

（2）坚持统筹规划。保护区范围开发建设活动应遵循先规划、后建设原则，涉及保护区的各类区域规划、专项规划应当符合《总体规划》的要求。保护区生态环境保护各专项规划应当依法进行规划环境影响评价，各专项规划之间应当相互衔接，逐步实行“多规合一”。

(3) 坚持严格监管。扎实推进主体功能区建设，确定乡镇、农牧业、生态空间布局，划定落实乡镇开发边界、永久基本农田和生态保护红线，落地保护区保护规划分区范围及管控要求，清晰划分并夯实各方各级责任，健全网格化信息化监管和联合执法机制，实现动态监管全覆盖，违规行为零容忍。

(4) 坚持绿色发展。全面推进资源节约集约和循环利用，淘汰高污染、高耗能、高排放落后产能，鼓励发展绿色循环经济，推广示范工程和先进技术应用，推进以生态产业化和产业生态化为主体的生态经济体系，走绿色、可持续的高质量发展之路。

(5) 坚持共同参与。充分发挥政府、企业、民间组织和个人等各方积极性，严格落实企业主体责任和政府监管责任，加大资金投入，提高群众生态保护意识，组织动员全社会当好保护区生态卫士，推进形成政府主导、多元主体参与的保护区生态环境保护长效机制。

3.3 规划目标

(1) 到 2025 年，划定核心保护区 18837.66 公顷，缓冲区 11798.33 公顷，实验区 57532.10 公顷。

(2) 到 2027 年，以湿地为主体的自然保护地体系基本建成，主体功能区战略和制度全面落地。生态功能水平不断提升，林草覆盖率稳定增长，加强野生动物重要栖息地面积保护，加强湿地保护。

(3) 到 2032 年，保护区范围自然保护地体系全面建成，规

模和管理达到全自治区先进水平。完善各种宣传教育设施，使保护区成为贯彻国家有关自然保护的方针、政策、法律法规的典范和提高人们自然保护意识的场所；完善科研监测设施，建立科研监测队伍，开展常规科研监测工作；完善基础设施和配套设施，确保保护区各项保护管理工作的正常开展。

第四章 保护区概况

4.1 自然环境概况

4.1.1 地理位置

内蒙古杭锦淖尔自然保护区位于内蒙古自治区鄂尔多斯市杭锦旗境内,地处杭锦旗北部黄河南岸,西起呼和浩特木独镇马头湾,东至杭锦旗与达拉特旗交界处,北以黄河河面中心为界,南与库布其沙漠边缘基本相连,覆盖呼和浩特木独镇、吉日嘎朗图镇和独贵塔拉镇沿黄河南岸的滩涂湿地,距旗政府所在地锡尼镇直线最近点 78 公里,地理坐标为东经 $107^{\circ} 18' \sim 109^{\circ} 04'$, 北纬 $40^{\circ} 28' \sim 40^{\circ} 52'$, 总面积为 88174.22 公顷(见图 2-1)。

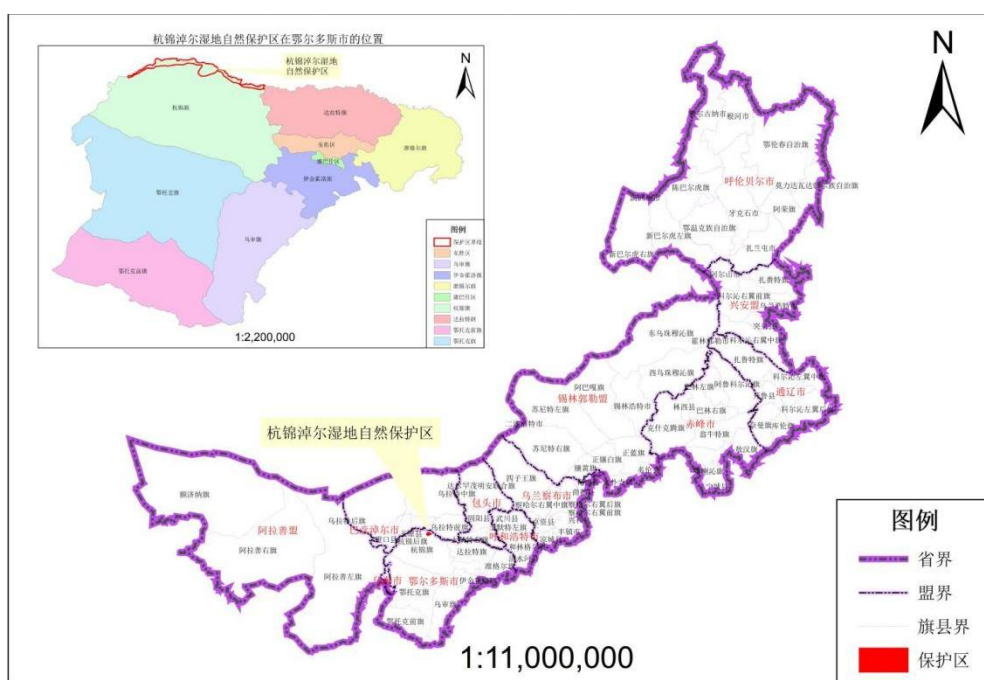


图 4-1 内蒙古杭锦淖尔自然保护区地理位置图

4.1.2 地形地貌

杭锦旗位于“鄂尔多斯盆地”的西北部。受燕山运动影响，地质逐渐下沉，接受了巨厚的白垩系沉积物。至白垩系末期开始上升，第三纪中、后期，局部地区又开始下沉，接受第三系沉积物。据物探资料分析，白垩系堆积时期，是一个相当大的内陆盆地环境。境内升降幅度不均匀，盐海子、摩林河形成两个沉降中心。沉积厚度较大，控制了这两个地区的水文地质条件。境内褶皱构造不发育，形成单一的向北缓倾斜地层层序，存在东西向断裂。较大断层有 10 处。产生断层时期与燕山运动晚期有关。乌鸡尔庙断层，使第三系与白垩系接触，控制了水文地质条件，其它断层，因岩性单一，均属透水介质，不影响水文地质。

保护区主要自然环境类型为河流、水域、沼泽、草甸、沙丘地貌。

（1）河流地貌

河流地貌位于保护区北界边缘，主要以黄河、黄河支流为主，是黄河段的一部分。南岸形成冲积平原地貌，该区地势平坦，河道弯曲，河床变迁大，主流摆动频繁，水流浑浊、含沙量大。海拔 1012~1080 米，西高东低。杭锦淖尔乡降茂营村毛布拉格孔对入黄河处，为本区内海拔最低点 1012 米，河流两岸有护河乔木。黄河流经本区内呼和木都镇、吉日嘎郎图镇、独贵塔拉镇、杭锦淖尔乡等 4 个乡镇北部。区内流经长度 198 公里，河面宽 1~3 公里，为宽浅式断面。

（2）湖泊地貌

保护区内主要湖泊分布在杭锦淖尔、呼和木独、格更召、沙日召等区域，湖泊的大小决定于汛期水位上升，湖泊成因有的是构造湖、有的是河沟流水汇集而成，其它小湖泊多数系大气降水汇集低凹处形成，主要分布于沙地之间。湖泊动植物主要以浮游的动植物为主，多数湖泊内有鱼。

（3）沼泽(滩涂)草地

该地貌主要分布于黄河沿岸，湖泊周围的陆地基本上属河滩地、草甸地和下湿盐碱地，其沙地之间还有分布不均的小面积草滩地和下湿地。

（4）沙丘地貌

沙丘地貌主要分布于保护区中南部，沙丘以连状及新月型分布，其中间分布有下湿地草甸。土壤主要为风沙土，植被以旱草原植被和荒漠草原植被为主。。

4.1.3 土壤概况

保护区处于黄河南岸冲积平原及库布齐沙漠北缘，其土壤的形成必然要取决于该地区地质演化和气候的强烈影响，也决定了该地区的土壤类型，根据保护区的土壤发生演变及理化性质、肥力等因素，可将该区分分为 4 个土类，即风沙土、沼泽土、潮土、盐土。

（1）风沙土

在保护区主要分布于南部，其中又分为：流动风沙土亚类、

半固定风沙土亚类、固定风沙土亚类三个亚类。由于风沙土所处地层由侏罗系、白垩系砂岩、砂砾岩组成，胶结松散，易风化成各种粒径的颗粒，加之气候条件恶劣，干旱、多风，降水分布不均，植被稀疏，覆盖率低等因素而形成风沙土。风沙土，土层分化不明显，有表层和母质层或无层次分异，通体为沙土，该漏水、肥，温差变化大，易干旱，肥力因素不协调，土壤贫瘠，不宜耕作，有机质含 0.56%，全氮含量 0.0351%，速效磷 3.2PPM，速效钾 122.6PPM。

（2）沼泽土

沼泽土所处的地形部位为封闭洼地或黄河故道，母质质地较重，自然植被芨芨草、寸草、羊草等生长及其茂盛，地下水位高，一般小于 1 米，表经积水或季节性积水，所以土壤是嫌气状态，植物残体分解困难。往往地层就形成粗腐残层或泥炭层，这就是沼泽土表层的腐殖质积累和泥炭化过程。泽土的下层由于长期处于缺氧状态土体中的铁、锰等矿质元素脱氧还原成游离或立铁化合物，使土体成灰兰色，这就是沼泽土低层的潜育化过程。长期以洪水作用，在泥炭层次上覆盖近代洪积物形成埋藏层次，沼泽土共分 2 亚类，即草甸沼泽土、泥炭沼泽土亚类。

（3）潮土

潮土是直接受地下水漫润，在草甸植被下发育而成的半水成土壤。它广泛分布于保护区沿滩地及梁外地区的中沟两岸的河浸滩，低阶地和封闭地也有零星分布，其地势平坦、土层深厚水分

充足是本区土类中水肥条件较高的一种类型。潮土所处地形部位是黄河冲积平原，梁外的冲沟漫滩，低阶地及丘间洼地、封闭洼地。成土母质为黄河冲积物、洪积物，地下水位较高，一般为1-3米，有的不足1米，植被生长旺盛，常见的主要植物有芨芨草、寸草、萎菱菜、芦草、碱草等。这些植物的根系密布且集中在上层，为腐殖质的土量积累创造了条件，加之地势平坦，土壤水分充足，呈嫌气分解状态，有利于有机质积累，所以潮土的腐殖质层较厚，一般为30厘米，有机质含量较高，一般为0.4-1.428。

4.1.4 气候条件

保护区属中温带大陆性季风气候，春季风大，干旱少雨。夏季温和短促，降雨时段集中。秋季晴朗、少云，阳光充足，昼夜温差大，无霜期短，蒸发量大，冬季漫长，寒冷，少雨，多寒潮。

(1) 春季：春季干旱、少雨、多风沙。南北冷暖气团互相排斥，天气多变，随着春季的结束，气温逐渐回升转暖。季降水量多年平均37.2毫米，占全年降水量13%。季大风日数平均13天，季平均风速4.8米/秒。大风日数占全年风日47%。季扬沙日数19天，占全年总数46%。季沙尘暴日数14天，占全年总数52%。

(2) 夏季：夏季温暖，少风沙，降水集中。多年季平均气温20.5℃，7月最热，平均27.5℃，最高气温36.5℃。季降水量平均178.6毫米，占全年降水量64%，集中时段7-8月，降水量151.9毫米，占年降水量54%。日最大降水量99.0毫米，

连日最大降水量 133.0 毫米，降雹出现在 7-9 月，历年平均 2.5 次。

(3) 秋季：秋天晴朗少云，阳光充足，昼夜温差大，气温下降急聚。天气系统移动比冬春缓慢，常出现微风少云，凉爽宜人的好天气。但 9 月上旬、中旬，蒙古高原冷高压过早形成，冷空气将爆发南下。气温剧降，霜冻出现。需冻最早出现在 9 月 5 日，11 月上旬气温由零上进入零下。

(4) 冬季：冬季寒冷，少雪，多寒潮。冬季处在强大的蒙古高原冷高压控制下，北部冷空气不断补充南下，冬季长久维持着低温、寒冷天气。1 月份最冷，平均气温 -18.0°C ，极端最低温度 -32.1°C 。大寒初日 12 月 18 日，终日翌年 1 月 18 日，为期 32 天。严寒出现时期很短，一年中出现几天，时段不稳定。冬季降雪少，历年平均 5.4 毫米，占全年降水量 2%，季内盛行西北偏西风，平均风速 3.9 米/秒。

4.1.5 水文条件

(1) 河流

黄河流经保护区北界，西起呼和木独镇的马塔尔湾，东至杭锦淖尔乡与达拉特旗交界处，境内流经长度 198 公里，河面宽 1~3 公里，为宽浅复式断面。保护区内河段，黄河平均含沙量 6 公斤/立方米。流经该区内巴拉亥、呼和木独镇、吉日嘎郎图镇、独贵塔拉镇、杭锦淖尔乡等 4 个乡镇，流段比降 1/8000-1/10000，境内黄河年经历洪讯、开河、封河、封冻 4 个

时期。封河在每年 12 月上旬期间，流量 700~1500 立方米/秒。封冻期 90~100 天，结冻厚度 60~80 厘米，开河在每年 3 月中旬。到 3 月底，春分后 6~8 天，少数见于春分前 1~3 天，流量 510~1200 立方米/秒。清明前凌清。汛期在 7 月上旬至 8 月下旬，个别年份见于 9 月上中旬。流量 1500~3500 立方米/秒，个别年份 5000 立方米/秒。

(2) 湖泊

保护区内主要湖泊 4 处，即马塔尔湾、大道图、东大道图、扎汉道图。水域多系大气降水垂直补给，汛期水位上升，枯水期，小湖多数干枯。马塔尔湾水域面积 120.6 公顷，最大蓄水量 120.6 万立方米，最大水深 3.5 米；大道图水域面积 82.6 公顷，最大蓄水量 66.1 万立方米，最大水深 3 米；东大道图水域面积 1501.6 公顷，最大蓄水量 75.1 万立方米，最大水深 3 米，扎汉道图水域面积 125.9 公顷，最大蓄水量 36.3 万立方米，最大水深 3 米。

(3) 地下水

地下水因受地质、地貌、水文等因素制约，赋存于白垩系巨厚疏松砂质岩组的向斜构造盆地中。第四系地层较少，只在沙漠、沟谷、洼地等处较厚，富水、水质好。盆地边为断陷形成的黄河冲积平原和黄河侵蚀形成的河盆地貌。第四系普遍含水源地下水，水质变化大，富水。地下水接受降雨垂直补给及南部侧向补给。库布齐沙漠腹地，因地面温差昼夜悬殊大，生成沙漠凝结水，也有补给作用。黄灌区每年接受 4 亿立方米渗漏补给。地形南高北

低，含水层为白垩系地层由南向北斜，地下水流向，由南向北。

地下水流至低洼处，承压水以顶托越流方式通过断层破碎地带，以上升泉形式补给浅层水或地表水，潜水则以下降泉形成排泄，有的排入季节性河流入黄河有的在地表低洼处汇集成湖泊、沼泽，通过蒸发消耗。沿黄河区冲积平原，潜水层第四系全新统黄色粉细砂，水量中等，水位浅埋。毛布拉格孔兑范围堆积有第四系全新冲积、洪积砂砾石层。可承受北、东、西三方邻区地下水、地表水侧向补给、降水补给。含水层厚度有限，水量贫弱，但水质好，水位浅埋。

4.2 植物资源概况

4.2.1 植物种类

植物的种类组成是构成植被的主体。在保护区的植物区系组成中，不仅包含着种子植物、蕨类植物和苔藓植物，而且，也包括菌类、地衣、藻类等低等植物。植物据初步调查统计，保护区维管植物 252 种，隶属于 46 科 159 属，据初步调查统计保护区维管植物科、属、种的 2.17%、0.63%、0.4%，占内蒙古蕨类植物科、属、种的 5.88%、3.57%、1.61%；裸子植物 1 科 1 属 2 种，分别占保护区维管植物科、属、种的 2.17%、0.63%、0.79%，占内蒙古裸子植物科、属、种的 33.33%、14.29%、8.70%；被子植物 44 科 157 属 249 种（包括双子叶植物 33 科 115 属 175 种，单子叶植物 11 科 42 属 74 种），分别占保护区维管植物科、属、种数的 95.65%、98.74%、98.81%，占内蒙古被子植物的 38.60%、

24.30%、11.40%。蕨类植物仅 1 科 1 属 1 种，分别占内蒙古蕨类植物总科属种的 5.88%、3.57%、1.61%。种子植物 45 科 158 属 251 种，种子植物从科、属、种三个分类水平上看均以被子植物占绝对优势。

4.2.2 植物类型

根据实地调查，参照《内蒙古植被》，我们将保护区植被分成 5 个植类型，7 个群系。荒漠化草甸植被：戈壁针茅草原、冷蒿草原；沙地植被：油蒿群落；低湿地植被：苔草矮草甸；盐化草甸植被：芨芨草盐化草甸、马蔺盐化草甸；人工植被：农作物。

4.2.3 植物资源及其分布

保护区蕴藏着丰富的植物资源，这些植物资源既是可持续发展利用的基础，为人们提供衣食、住、行等生存必需品的原料，又是重要的种质资源与遗传基因库。

保护区主要野生经济植物按其经济用途可划分为 9 种类型，即药用植物资源，纤维饲料植物资源，淀粉植物资源，单宁植物资源，芳香油植物资源，油料植物资源，农药植物资源，饮料、色素、果酒植物资源和野生食用植物资源。

（1）药用植物资源

保护区内常见的药用植物 114 种，占总种数的 45.42%。其中，有全国著名的药材，如甘草、达乌里胡枝子、沙芥（*Pugionium cornutum*）、车前草（*Plantago asiatica*）和枸杞（*Lycium chinense*）等，这些药材不仅质量好，而且产量多，都是天然的

珍贵药材，如甘草根可入药，除了补脾益气、润肺止咳、清热解毒和调和诸药等功效外，还用于咽喉肿痛、脾胃虚寒、消化性溃疡、中毒等症状。黄芩嫩茎可做茶，对抗衰老有一定的疗效。因此，保护区内不仅有治疗常见的疾病和疑难症的天然丰富生药资源，还有抗衰老，扶正固本的药源。

保护区内蕴藏量大的中药材有细叶益母草（*Leonurus sibiricus*）、亚洲百里香（*Thymus serpyllum*）、天仙子（*Hyoscyamus niger*）、枸杞（*Lycium chinense*）、车前（*Plantago asiatica*）、艾蒿（*Artemisia argyi*）、蒙古鸦葱（*Scorzonera mongolica*）、蒲公英（*Taraxacum mongolicum*）、苍耳（*Xanthium sibiricum*）、薄荷（*Mentha haplocalyx*）、车前草（*Plantago asiatica*）等。

（2）纤维饲料植物资源

保护区内植物资源丰富，纤维饲料植物资源也很丰富，如草木樨、黄花苜蓿等豆科及禾本科植物。既为饲料，又为纤维原料的植物种类可达十余种，许多木本植物的嫩枝条、芽、花、茎、叶、果即是野生动物的食物，也可作为家畜饲料。保护区饲用植物共 115 种，其中优等饲用植物 23 种，良等饲用植物 33 种，中等饲用植物 41 种，一般饲用植物 18 种。如各种柳树嫩枝的芽越冬雄花序，是家养动物的丰富饲料。还有榆等营养价值高的树叶，不但可饲养牛羊，还可养兔，发展多种养殖业。

（3）淀粉植物资源

保护区内有大量的淀粉植物资源，从植物中提取淀粉，主要用于工业淀粉原料，如鹅绒委陵菜、地榆、小玉竹等植物资源可制造淀粉。

（4）单宁植物资源

从植物中提取单宁（栲胶）是目前生产的主要途径。保护区分布有部分该类植物资源，如展枝唐松草、鹅绒委陵菜等多种植物含量较高，分布较为集中，所以也是制取栲胶的原料基地。

（5）芳香油植物

保护区内有蕴藏量很大的芳香油植物，这类植物是当今世界上许多国家研究与生产的项目之一，如菊科的蒿属植物是用于香料工业的一项原料，种类丰富，蕴藏量大。分布最多的有砂引草、冷蒿等，这些种分布较集中，便于采集利用。这些芳香油在制肥皂与化妆品工业上应用较多。还经常用作调合香料的定香剂。

（6）油料植物

保护区境内的油料植物种类不少，但大多数油料植物分布不集中。随着世界上需要更多取自天然植物的食品用油与工业用油，保护区应开展利用野生油料植物资源的研究，区内主要油料植物有尖头叶藜（*Chenopodium acuminatum*）、角果碱蓬、风花菜（*Rorippa islandica*）、鹅绒委陵菜等。

（7）农药植物资源

因化学农药污染环境，全世界都在尽量减少使用。但由于生态环境的破坏给病虫害繁殖提供了条件，严重影响了作物产量。

因此，虽然减少使用化学农药，但仍不能杜绝虫害。生物界是一个和谐的大家庭，各种生物协调发展相互制约，相互作用，不会造成对人类危害。由于人类重视改善生态环境，探索出利用药用植物或植物的分泌物来抑制虫菌危害的生物制剂，已成为病虫害防治研究方向，保护区有不分该类植物资源，如瓦松、地榆等。

(8) 野生食用植物资源

保护区内野生食用植物资源丰富，根据调查资料显示，保护区具有经济价值的食用植物 6 种，主要有甘草、小果白刺、野韭 (*Allium ramosum*)、细叶韭等。

4.2.4 珍稀濒危植物

保护区有国家重点保护野生植物 3 种，均为 II 级重点保护植物，分别为沙冬青、甘草、沙芦草(表 4-1)。

表 4-1 内蒙古杭锦淖尔自然保护区内国家重点保护野生植物统计表

科	属	种	保护级别
(一) 豆科	1. 甘草属 <i>Glycyrrhiza</i>	(1) 甘草 <i>Glycyrrhiza uralensis</i>	II
	2. 沙冬青 <i>Ammopiptanthus</i>	(2) 沙冬青 <i>Ammopiptanthus mongolicus</i>	II
(二) 禾本科	3. 冰草属 <i>Agropyron</i>	(3) 沙芦草 <i>Agropyron mongolicum</i>	II

4.3 动物资源概况

内蒙古杭锦淖尔自然保护区位于中荒漠草原地带边缘，东与中温型森林草原相邻，境内黄河支流形成大面积隐域性湿地植被生境，使保护区生态环境又不同于荒漠草原，形成独特的自然环境。保护区在动物地理区划上属古北界蒙新区东部草原亚区内蒙

古高原中温型典型草原，有荒漠草原代表动物赤狐、沙狐、荒漠沙蜥等分布。黄河支流在保护区内形成大面积的河流、湖泊、沼泽等湿地类型，低洼地带和丘陵起伏地段由多年生丛生禾草及根茎性禾草形成草甸草原，为保护区水鸟提供栖息、繁殖地，已成为亚洲鸟类迁徙重要通道。

根据综合科学考察和文献记载，内蒙古杭锦淖尔自然保护区有脊椎动物 23 目 56 科 134 属 234 种，分别占内蒙古自治区已知脊椎动物的 74.19%、60.22%、35.37%和 38.17%。其中，两栖类 1 目 2 科 2 属 4 种，爬行类 1 目 4 科 5 属 11 种，鸟类 16 目 41 科 107 属 1191 种，哺乳类 5 目 9 科 20 属 28 种（表 4-1）。从占目、科、属、种分类阶元的比例和分布数量分析，保护区脊椎动物的分布以鸟类为主，其次是哺乳动物，这与保护区主要生境类型相一致。

表 4-2 内蒙古杭锦淖尔自然保护区陆栖脊椎动物目、科、属、种数及占全区比例

项目		合计	两栖纲	爬行纲	鸟纲	哺乳纲
目	全区	31	2	3	19	7
	保护区	23	1	1	16	5
	占全区目数比例（%）	74.19%	50.00%	33.33%	84.21%	71.43%
科	全区	93	5	7	61	20
	保护区	56	2	4	41	9
	占全区科数比例（%）	60.22%	40.00%	57.14%	67.21%	45.00%
属	全区	294	8	14	196	76
	保护区	104	2	5	107	20
	占全区属数比例（%）	35.37%	25.00%	35.71%	54.59%	26.32%
种	全区	613	8	27	442	136
	保护区	234	4	11	191	28
	占全区种数比例（%）	38.17%	50.00%	40.74%	43.21%	20.59%

4.3.1 两栖植物

保护区两栖纲动物 1 目 2 科 2 属 4 种，占已知内蒙古两栖纲

动物总种数的 50%，均为无尾目动物。蟾蜍科 2 种，分别是花背蟾蜍 (*Bufo raddei*) 和中华蟾蜍 (*Bufo gargarizans*)，占保护区两栖动物的 50%；蛙科 2 种，分别是中国林蛙 (*Rana chensinensis*) 和黑斑蛙 (*Pelophylax nigromaculatus*)，占保护区两栖动物的 50%。

4.3.2 爬行植物

内蒙古杭锦淖尔自然保护区爬行纲动物 2 目 4 科 5 属 11 种，占内蒙古已知爬行纲动物总种数的 40.47%。其中，蜥蜴目 2 科 7 种，分别是鬣蜥科 3 种，为草原沙蜥(*Phrynocephalus frontalis*)、变色沙蜥 (*Phrynocephalus versicolor*)、无斑沙蜥 (*Phrynocephalus immaculatus*)；蜥蜴科 4 种，为丽斑麻蜥 (*Eremias argus*)、密点麻蜥 (*Eremias multiocellata*)、荒漠麻蜥 (*Eremias przewalskii*)、虫纹麻蜥 (*Eremias vermiculata*)。蛇目 2 科 4 种，分别是游蛇科 3 种，为白条锦蛇 (*Elaphe dione*)、红点锦蛇 (*Elaphe rufodorsata*)、尾斑游蛇(*Rhabdophis tigrinus*)；蝮科 1 种，为中介蝮蛇(*Gloydius intermedius*)。

4.3.3 鸟类

内蒙古杭锦淖尔自然保护区鸟类 191 种，分属 16 目 41 科 107 属，分别占内蒙古自治区的 43.21%、84.21%、67.21%和 54.59%。其中，留鸟 34 种，占内蒙古杭锦淖尔自然保护区鸟类总种数的 63.35%；夏候鸟 115 种，占 60.21%，旅鸟 41 种，占 21.47%；冬

候鸟 1 种，占 0.52%；繁殖鸟(包括夏候鸟和留鸟)149 种，占总种数的 81.68%，构成区系的主体。



图 4-2 保护区鸟类居留型图

在内蒙古杭锦淖尔自然保护区的鸟类区系组成中，非雀形目鸟类有 24 科 88 种，占保护区鸟类种数的 66.7%；雀形目鸟类有 13 科 44 种，占保护区鸟类种数的 33.3%。非雀形目鸟类所占比例明显高于雀形目，其中水鸟多达 65 种，占保护区鸟类总种数的 49.2%，占非雀形目鸟类种数的 73.9%。游禽有 24 种，涉禽有 40 种，分别占保护区水鸟总种数的 36.9%和 61.5%。鸟类中猛禽种类也相对较多，共有 17 种，占保护区鸟类种数的 12.9%。鸟种组成反映出保护区湿地、草原生境的特点。

4.3.4 哺乳动物

保护区哺乳动物 28 种，分属 5 目 9 科 20 属，分别占内蒙古自治区的 20.59%、71.43%、45%和 26.32%。其中，食虫目 1 科 1 属 2 种，分别占保护区哺乳动物的 11.11%、5.0%和 7.14%；翼手目 1 科 3 属 3 种，分别占保护区哺乳动物的 11.11%、15.0%和

10.71%; 食肉目 2 科 3 属 5 种, 分别占保护区哺乳动物的 22.22%、15.0%和 17.86%; 兔形目 1 科 1 属 1 种, 分别占保护区哺乳动物的 11.11%、5.0%和 3.57%; 啮齿目 4 科 12 属 17 种, 分别占保护区哺乳动物的 44.44%、60%和 60.71%。啮齿目和食肉目占保护区哺乳动物种数的 78.57%, 反映出保护区处于干旱、半干旱气候特征及草原生境特点。

保护区内单种属 15 个, 占总属数的 75%; 包含 2 种的属 3 个, 占总属数的 15%; 包含 3 种以上的属 1 个, 占总属数的 5%。保护区内单属科 4 个, 占总科数的 44.44%; 包含 2 属的科 3 个, 占总科数的 33.33%; 包含 3 个以上属的科 2 个, 占总科数的 22.22%。以上数据反映出内蒙古杭锦淖尔自然保护区分布的 28 种哺乳动物亲缘关系较远, 是扩散、渗透和汇集的结果。

4.3.5 珍稀濒危动物

内蒙古杭锦淖尔自然保护区分布国家重点保护脊椎动物 43 种, 占保护区动物种数的 18.38%, 鸟类 41 种, 哺乳动物 2 种。其中, 国家 I 级保护动物 7 种, 分别是黑鹳、东方白鹳、青头潜鸭、秃鹫、猎隼、大鸨和遗鸥; 国家 II 级保护动物 36 种, 包括 34 种鸟类和 2 种哺乳动物。

4.4 社会经济条件

4.4.1 行政区域

内蒙古杭锦淖尔自然保护区位于内蒙古鄂尔多斯市杭锦旗境内的呼和木独镇、吉日嘎朗图镇、独贵塔拉镇。

4.4.2 人口数量及民族组成

内蒙古杭锦淖尔自然保护区地跨 3 个镇，保护区管理局设在杭锦旗锡尼镇，保护区居住牧户共有 5487 户 13132 人，民族组成主要是以汉族为主，少数民族以蒙古族居多。

4.4.3 交通

杭锦旗地处包头至银川中心地段，距包头机场 200 公里，距鄂尔多斯机场 100 公里，包兰铁路途经杭锦旗，并设杭锦旗站。109 国道、110 国道、丹拉高速公路纵贯东西，旗级六大干线公路全部完成黑色化改造，总里程达 727 公里。境内有浮桥两座，初步形成了以锡尼镇为中心纵贯南北、连接东西、水旱相通的交通网络。

4.4.4 电力与通讯

全旗有 220 千伏变电站 1 个，110 千伏变电站 2 个，35 千伏变电站 8 个，县级调度实现自动化，88%的嘎查村通电，全旗供电能力已达到 54 万千瓦。另外，北方联合电力公司建设的 6×60 万千瓦火力发电厂正在可研编制阶段，年内开工建设；天然气发电、热电联产等电力基础设施项目正在实施。城乡电话普及率达到 92%，移动通讯覆盖全旗。

4.4.5 土地现状与利用结构

保护区总土地面积为 88174.22 公顷。其中，耕地面积 39629.9 公顷，占保护区总土地面积的 44.94%；种植园地面积

0.04 公顷，占保护区总土地面积的 0.00%；林地面积 6683.23 公顷，占保护区总土地面积的 7.58%；草地面积 6609.45 公顷，占保护区总土地面积的 7.50%；湿地面积 5828.58 公顷，占保护区总土地面积的 6.61%；工矿用地面积 105.53 公顷，占保护区总土地面积的 0.12%；住宅用地 376.24 公顷，占保护区总土地面积的 0.43%；商业服务业用地面积 146.21 公顷，占保护区总土地面积的 0.17%；公共管理与公共服务用地 19.02 公顷，占保护区总土地面积的 0.02%；特殊用地 16.07 公顷，占保护区总土地面积的 0.02%；交通运输用地 1372.08 公顷，占保护区总土地面积的 1.56%；水域及水利设施用地面积 13808.73 公顷，占保护区总土地面积的 15.66%；其他土地面积 13579.14 公顷，占保护区总土地面积的 15.40%。见表 4-4。

表 4-4 内蒙古杭锦淖尔自然保护区土地资源利用现状表

序号	地类	面积（公顷）	占保护区总面积比
1	耕地	39629.9	44.94%
2	种植园用地	0.04	0.00%
3	林地	6683.23	7.58%
4	草地	6609.45	7.50%
5	湿地	5828.58	6.61%
6	工矿用地	105.53	0.12%
7	住宅用地	376.24	0.43%
8	商业服务业用地	146.21	0.17%
9	公共管理与公共服务用地	19.02	0.02%
10	交通运输用地	1372.08	1.56%
11	特殊用地	16.07	0.02%
12	水利及水域设施用地	13808.73	15.66%
13	其他土地	13579.14	15.40%
	合计	88174.22	100.00%

4.4.6 地方经济

2022 年，杭锦旗实现地区生产总值（GDP）165.93 亿元，同比增长 3.8%；第一、二、三次产业增加值的比例为 20.9:48.7:30.4。2022 年，杭锦旗一般公共预算收入 10.40 亿元，同比增长 2.94%；一般公共预算支出 47.43 亿元，同比增长 18.2%。2022 年，杭锦旗固定资产投资同比增长 58.3%。2022 年，杭锦旗城乡居民人均可支配收入 38952 元，同比增长 5.7%。其中，城镇居民人均可支配收入 50076 元，同比增长 3.7%；农村牧区居民人均可支配收入 25223 元，同比增长 7.2%。

第一产业：2022 年，杭锦旗第一产业增加值 34.66 亿元，同比增长 6.3%，占地区生产总值的比重为 20.9%。2022 年，杭锦旗农林牧渔业总产值 53.88 亿元，同比增长 7.1%。其中，农业产值 31.68 亿元，同比增长 8.1%；林业产值 2.0 亿元，同比增长 10.5%；畜牧业产值 18.95 亿元，同比增长 8.0%；渔业产值 0.33 亿元，同比增长 11.1%；农林牧渔专业及辅助性活动业产值 0.92 亿元，同比增长 15.6%。农作物总播种面积 117.45 万亩，同比增长 14.52%。其中，粮食作物播种面积 71.56 万亩，油料播种面积 33.74 万亩，蔬菜播种面积 1.04 万亩；粮食总产量 38.36 万吨，同比增长 3.6%。其中，小麦产量 0.04 万吨，玉米产量 35.87 万吨；油料产量 7.03 万吨，同比增长 10.6%；蔬菜产量 4.01 万吨，同比增长 2.11%。牧业年度牲畜存栏 217.96 万头（只），同比增长 20.3%。其中，牛 9.81 万头，同比增长 58%；羊 203.66

万只，同比增长 19.2%；猪 3.67 万头，同比增长 9.2%。

第二产业：2022 年，杭锦旗第二产业增加值 80.79 亿元，同比增长 5.8%，占地区生产总值的比重为 48.7%。2022 年，杭锦旗规模以上工业企业增加值同比增长 0.5%，实现营业收入 308.17 亿元，同比增长 11.4%；实现利润总额 24.12 亿元，同比增长 64.7%；亏损企业 11 户，企业亏损面 28.2%。从产品产量看，规模以上工业企业主要产品产量呈“六升二降”态势。其中，生产中成药 8.41 吨，同比增长 10.7%；原煤 533.16 万吨，同比增长 31.8%；化肥 29.74 万吨，同比增长 5.7%；发电量 70.70 亿度，同比增长 4.5%；高碳醇 7548.02 吨，同比增长 43.8%；乙二醇 27.99 万吨，同比增长 0.5%；液化天然气 83.87 万吨，同比下降 6.9%；精甲醇 47.47 万吨，同比下降 6.4%。全社会能源消费总量（等价值）741.74 万吨标准煤，同比下降 0.7%，单位 GDP 能耗 5.45 吨标准煤/万元；具有总承包或专业承包资质的建筑业企业 5 家，实现建筑业总产值 3.24 亿元，同比增长 178.0%；房屋建筑施工面积 2.9 万平方米，同比增长 31.8%，房屋建筑竣工率为 100%。

第三产业：2022 年，杭锦旗第三产业增加值 50.47 亿元，占地区生产总值的比重为 30.4%。

2022 年，杭锦旗社会消费品零售总额 15.25 亿元，同比增长 0.1%。从经营地看：城镇 11.63 亿元，同比增长 0.1%；乡村 3.62 亿元，同比增长 0.1%。从消费类型看：餐饮收入完成 1.43

亿元,同比下降 9.8%;商品零售完成 13.82 亿元,同比增长 1.3%;限额以上商品零售 15 大类值中,4 大类商品占比达 83.43%,分别为汽车类占比 33.24%,中西药类占比 27.05%,粮油食品类占比 18.35%,石油及制品类占比 4.79%。邮电业务收入 1.22 亿元,同比增长 8.2%。其中,邮政业务收入 0.09 亿元,同比增长 9.7%;电信业务收入 1.13 亿元,同比增长 8.1%;固定电话用户 4801 户,手机电话用户 142856 户,其中 4G 移动电话用户 99156 户,5G 移动电话用户 43700 户,宽带用户达到 40353 户。金融机构存款余额 114.86 亿元,同比增长 13.7%;金融机构贷款余额 98.97 亿元,同比增长 7.4%;累计接待游客 102.87 万人次,实现旅游收入 3.09 亿元。

4.4.7 土地权属状况

内蒙古杭锦淖尔自然保护区的土地和资源均属国家、集体所有。

4.4.8 历史沿革

保护区位于杭锦旗北部,历史上就为半农半牧区以牧业为主,新中国成立,后水利设施逐渐完善。目前,黄河沿岸属纯农业区,保护区南部边缘地区为半农半牧区。2000 年经旗政府批准,在黄河滩涂地,建立杭锦淖尔旗级自然保护区,旗林业局设立保护区管理站负责对保护区的统一管理,在保护区临近乡镇的治沙站、林场内设立了保护区管理分站,负责对保护区内各项事物的具体管理。

4.5 面临的主要问题

4.5.1 本底不清

科学合理的功能区划分是发挥自然保护区多重功能、提高自然保护区管理水平的关键。目前，保护区功能分区采用国际“人与生物圈”计划生物保护区的基本模式，即“核心区-缓冲区-实验区”三圈模式，并且在不同的功能区采取不同的经营管理策略，以实现生物多样性保护与可持续发展的目的。但由于自然保护区在建立之初本底不清，缺乏系统调查，野生动植物空间分布、林草丧失率的评估等基础数据条件不能充分满足区划的要求，加之受到分区方法与技术条件的限制，自然保护区功能区划分的主观性较强，不利于自然保护区功能的发挥。

4.5.2 科研监测能力不足

保护区的科研工作基本依靠科研院校和相关机构，缺乏专业技术人员，科研工作开展较少。缺少全面的资源综合监测和完善的科研监测体系，缺少野生动植物及其栖息地状况的调查、监测和评估，还没有真正实现科学管理。

4.5.3 保护区基础管护设施不足

保护区的基础设施建设相对滞后，存在管护站年久失修、设备老化陈旧、装备水平薄弱、道路泥泞等问题，给管护队员工作生活带来很大困难，生活环境较为艰苦，巡护道路行进艰难，存在安全隐患，这样的现状，也难以适应新时期生态文明建设和保护区现代化发展的需求。

第五章 规划分区

5.1 规划宗旨

保护区总体规划应坚持以自然环境、自然资源保护为中心，以确保被保护对象的安全、稳定、自然生长与发展，保护生物多样性为目的，积极开展科学研究，探索合理利用，将保护区建设成为集保护、科研、宣教和利用于一体的综合型、开放式保护体系，促进自然保护事业和当地的可持续发展。

5.2 规划原则

（1）全面性：规划必须考虑到在一定时期内自然保护区建设和管理各方面的需要，对自然保护与生态恢复、科研与监测、宣教、城乡发展与资源可持续利用等基础工程建设，以及管理体系、规章制度、经营开发等经营管理措施进行整体、全面和综合规划。

（2）阶段性：本着一次规划、分期建设、逐步实施的原则，分别不同分期进行建设项目规划，突出重点、照顾一般，先急后缓、先易后难。

（3）科学性：尊重自然规律，根据自然保护区的功能、资源特点和保护对象合理区划、科学规划。一切规划项目与措施必须有利于保护自然生态系统，有利于保护和拯救珍稀濒危的野生动植物物种，有利于保护生物多样性和自然景观。

（4）实效性：保护区建设应因地制宜、扬长避短、量力而

行，充分利用已有的建设基础，发挥自身优势，避免重复建设和不切实际的措施。

5.3 规划分区

在对内蒙古杭锦淖尔自然保护区的资源与环境特点、社会经济条件、资源保护与开发利用现状和潜在可能性等综合调查分析的基础上，明确了自然保护区范围与面积、性质、类型、发展方向和一定时期内的发展规模与目标，将保护区划分 3 个功能区，即核心区、缓冲区和实验区。

其中，核心区面积 18837.66 公顷，占保护区总面积的 21.27%；缓冲区面积 11798.33 公顷，占保护区总面积的 12.92%；实验区 57538.23 公顷，占保护区总面积的 65.81%，见表 5-1 保护区功能区划表。

表 5-1 内蒙古杭锦淖尔自然保护区功能区划表

功能区划分	总面积（公顷）	比例（%）
总计	88174.22	100
核心区	18837.66	21.27
缓冲区	11798.33	12.92
实验区	57538.23	65.81

5.3.1 核心区

（1）区域范围

核心保护区主要包括沿黄河南岸的湿地范围，核心保护区面积 18837.66 公顷，占保护区总面积的 21.27%。

（2）保护要求

核心保护区内主要以自然生态系统保存最完整的湿地为主，主要保护对象为滩涂湿地生态系统与珍稀野生动物及其栖息地和原生地，需要采取最严格管理措施的区域，核心保护区不得进行与生态保护、科学研究无关的活动。除《中华人民共和国自然保护区条例》规定以外，法律、行政法规对核心保护区管理有相关规定的，依照相关规定执行。

（3）重点任务

核心保护区主要任务是就地保护滩涂湿地生态系统与珍稀野生动物及其栖息地和原生地，保护其生态系统不受人为干扰，在自然状态下演替和繁衍；由保护区建立完善的管理体系和巡护制度进行保护。主要措施为继续采取封禁管护，禁采、禁牧、禁猎等措施。核心区除供科学考察、必要的定位观测外，禁止其它人为活动。核心区的科学考察、定位观测要按照自然保护区条例的有关规定经国家级自然保护区行政主管部门批准后进行，不能随意开展。

5.3.2 缓冲区

（1）区域范围

缓冲区位于核心区外围，形成保护缓冲地带，起到保护核心区不受任何破坏性干扰的作用。主要包括核心区南界范围，由于核心区北界为黄河，故北界外围不设缓冲区，缓冲区面积为11798.33公顷，占总面积的12.92%。

（2）保护要求

缓冲区在核心区南界外围划出，缓冲区内生物多样性相对较集中，自然生态环境容易遭受破坏，对于保护区的保护和合理利用十分关键。该区内可从事多种科研观测、调查等工作，但不允许从事任何经营活动，不得进行与其保护功能不相符的开发建设活动，依法禁止房地产开发，禁止新建水电站，禁止新建、扩建、异地重建宗教活动场所，禁止勘探、开发矿产资源和开山采石，严格执行重点保护区产业准入清单制度。除《中华人民共和国自然保护区条例》规定以外，法律、行政法规对重点保护区管理有相关规定的，依照相关规定执行。

（3）重点任务

进一步提升对自然生态系统和重要物种栖息地的保护，维护区域生态平衡，实现野生动植物的良性循环和永续利用。落实退耕还林、封山育林、退耕禁牧等措施，增强水土保持能力。推进天然林保护、湿地保护，提高水源涵养功能。依法严厉打击乱捕乱猎等违法犯罪活动。依法组织矿业权等限期退出，加大生态环境修复治理力度。尽可能地避免在缓冲区开展不必要的人为活动，促进缓冲区植被的恢复。在该区域内可建设必要的科研、监测等设施，进行有组织的科研、教学、考察等活动。

5.3.3 实验区

（1）区域范围

实验区是缓冲区以南的所有剩余部分，实验区内有一个水域

面积较大的湖泊，周边为沙丘，绵延起伏，自然景观非常特殊，面积 57538.23 公顷，占保护区总面积的 65.81%。

（2）保护要求

实验区内自然地理条件相对较好，人口密集、交通发达、产业集中，具有一定的发展空间，是资源环境承载能力相对较强的地区，主要承担实现经济社会高质量发展、促进人与自然和谐共生的功能。区域内各类生产、生活和建设活动应当严格执行除《中华人民共和国自然保护区条例》和相关法规、规划的规定，严格执行一般保护区产业准入清单制度。

（3）重点任务

牢固树立“共抓大保护、不搞大开发”理念，持续推进生态破坏和环境污染的修复治理，稳步提高植被覆盖率，加快小湿地综合治理，提高水源涵养能力。鼓励发展绿色循环经济，发展以生态旅游为重点的现代服务业，发展生态农业、有机农业，加快经济结构调整和产业优化升级。综合提升乡镇给排水、公厕、道路、电网、污水垃圾处理、水源地保护等基础设施水平。提高地质灾害、气象灾害风险预警水平和自然灾害的避险撤离能力。

5.4 勘界立标

2027 年底前，根据自治区自然保护地整合归并优化成果，完成内蒙古杭锦淖尔自然保护区核心区、缓冲区、实验区的勘界立标。依法依规对保护区范围和区划实施调整时，保护区核心区、缓冲区、实验区范围与勘界立标也做相应调整。

结合湿地、植被等自然地理边界，村庄、耕地等经济社会边界，确定核心区、缓冲区、实验区的空间实体边界，与生态保护红线、永久基本农田、城镇开发边界和文物保护边界等做好衔接，保持生态系统、经济社会基本单元完整性，建立内蒙古杭锦淖尔自然保护区范围矢量数据库。

界桩在核心区、缓冲区、实验区边界线设置，参照边界地形地貌因地制宜布设，在重要转向点选择性设置，在自然地形不明显、人为活动较多的地段适当加密。标志牌在路口、村庄周边及其他人为活动集中的地点等重要地段（部位）设立，指明方向、宣传法律法规、防火、禁猎、禁伐、禁止采石等示警以及其它解说性标牌。

5.5 国土空间管控

发挥国土空间规划在保护区生态环境保护中的基础性作用，按照中共中央办公厅、国务院办公厅《关于在国土空间规划中统筹划定落实三条控制线的指导意见》要求，开展资源环境承载能力评价和国土空间开发适宜性评价，确定城镇、农村、生态空间布局，划定落实生态保护红线、永久基本农田、城镇开发边界等空间管控边界，与保护区核心区、缓冲区范围有效衔接。

划定并严守生态保护红线。生态保护红线是生态环境安全的底线，从严管控乡镇开发边界。

守住永久基本农田控制线。永久基本农田是为保障国家粮食安全和重要农产品供给，实施永久特殊保护的耕地。依据耕地分布、耕地质量、粮食作物种植、土壤污染等现状，在严守耕地红线的基础上，按照一定比例，将达到质量要求的耕地依法划入。

第六章 重点建设工程

6.1 植物保护及恢复工程

实施植物资源普查、专项调查，调整重点保护植物名录，建立野生植物资源档案，加强保护区珍稀植物和古树名木群落保护。围绕植物物种的收集、引种驯化、栽培利用，开展组织培养、基因保存等植物多样性迁地保护研究。

6.1.1 封山育林与禁牧

以保护植物自然繁殖生长为主要手段，辅以人工手段，加大对具有天然下种或萌蘖能力的疏林、无立木林地、宜林地、灌丛的管制力度，恢复自然生态系统。

封山育林、禁牧范围包括列入国家天然林保护、三北工程防护林、退耕还林、水土保持等重点生态工程范围内的公益林。封山育林、禁牧区应明确区域四至、封育期限，设置界桩、围栏和标牌，并向社会公布。加强封育管护，配备专业护林人员，对管护困难的封育区要在交通要塞设立卡哨、围栏。

封山育林、禁牧区域内禁止开垦、采石、采砂、取土，禁止采脂、割漆、剥皮、挖根及其他毁林行为，禁止放养牛、羊等食草动物，禁止损坏、擅自移动界桩、围栏和标牌，以及法律、法规禁止的其他行为。

6.1.2 营林造林

根据保护区内的土地利用现状调查，保护区内有裸土地，为加快保护区植被及生态系统得到保护恢复，在实验区范围内选择

集中连片的裸土地，通过人工造林，进行植被恢复，树种选择为梭梭、霸王、沙冬青。恢复面积 500 公顷。



梭梭



沙冬青



霸王

表 6-1 主要树种介绍

科名	树种	学名	规格	生长习性	产地及分布	用途
藜科	梭梭	<i>Haloxylon ammodendron</i>	一年生苗	抗旱、抗热、抗寒、耐盐碱性都很强，喜光，不耐庇荫，适应性强，生长迅速，枝条稠密，根系发达，防风固沙能力强。	分布于宁夏西北部、甘肃西部、青海北部、新疆、内蒙古；亦分布于中亚和俄罗斯西伯利亚。生长于沙丘上、盐碱土荒漠、河边沙地等处。	防风固沙，遏制土地沙化，改良土壤，恢复植被，又能使周边沙化草原得到保护。梭梭不但具有生态价值，在其根部寄生有传统的珍稀名贵补益类中药材肉苁蓉，具有较高的经济价值。
豆科	沙冬青	<i>Ammopiptanthus mongolicus</i>	一年生苗	抗旱性强、抗热性强，耐寒、耐盐、耐贫瘠，保水性强，在极度缺水的状况下仍能正常生长。	分布于中国内蒙古、宁夏、甘肃。生于沙丘、河滩边台地，为良好的固沙植物。	沙冬青能够抗风沙，生长季节茂密、碧绿，由于沙冬青是北方惟一的常绿灌木，是良好的蜜源植物，更是人烟稀少的荒漠和难以管护的荒山秃岭营造水土保持林的优良树种。
蒺藜科	霸王	<i>Zygophyllum xanthoxylum</i> (Bunge) Maxim.	一年生苗	霸王是一种超早生的灌木，耐旱性强。不耐粘重的淤泥性、或者强烈的盐渍化土壤。霸王的生长与石质、沙砾质、沙质荒漠土壤生境类型有密切的关系。常见于荒漠和草原化荒漠。	分布于中国和蒙古；在中国分布于内蒙古西部、甘肃西部、宁夏西部、新疆、青海。生长于荒漠和半荒漠的沙砾质河流阶地、低山山坡、碎石低丘和山前平原。	霸王天然分布于干旱缺水、土壤贫瘠和盐渍化较重的严酷环境，因此是干旱荒山造林的先锋树种之一，可与白刺、野枸杞、沙棘、柠条、怪柳、紫穗槐、梭梭、花棒等混交，进行水土保持和荒山绿化造林。并为固沙植物，可阻挡风沙。

6.1.3 天然林保护

坚持保护优先、科学修复的原则，不断保护区林区管护能力。开展抚育修复等措施，使保护区天然林得到全面有效保护。到 2027 年，健全天然林保护修复制度体系，林分质量逐步提高，森林资源稳步增加，森林生态功能不断增强。到 2032 年，天然林面积保有量稳步提升，质量实现根本好转，天然林生态系统得到有效恢复、生态承载力显著提高。

6.1.4 森林草原防火

建立森林草原防火责任制，编制森林草原火灾应急预案，划定责任区，落实防火责任，加强敏感地区火灾和气候变化监测，完善森林草原防火监测预警、应急、扑救、指挥、保障体系建设，旗（县）级以上应急管理、林草主管部门建立协作机制，做好森林草原防火工作。

强化源头治理，加大防火宣传，宣传不留盲区、教育不留盲点。加强群防群治，发动群众积极主动参与森林管护，开展火险期交互巡查活动，排查火灾隐患。做好林火阻隔系统、防火道路网建设，选择生长快、适应性强、耐火性好、萌芽力高的防火树种，营造生物防火林带，降低重特大森林火灾发生率。

推进保障能力建设，加强森林草原防火信息化工作，完善瞭望塔、林火视频监控系统，推进森林草原防火通信和信息指挥系统建设，提升综合指挥调度和业务管理水平。提高专业防

火队伍消防实战能力，实现队伍专业化、标准化，提升综合灭火能力。加强防灭火物资储备。

做好火灾险情处置，发生森林草原火灾险情时，当地人民政府和旗（县）级以上应急管理、林草主管部门应当立即采取相应的扑救措施，按照有关规定逐级上报，并根据国家森林火灾等级划分标准启动相应的救援机制。

6.2 野生动物及其栖息地保护工程

6.2.1 野生动物资源调查与保护

保护区有种类较多的国家重点保护野生动物，如遗鸥、黑鹳、大鸨、草原斑猫保护区建设以来，保护区的动物种群明显增加，如遗鸥、黑鹳、大鸨等动物经常在巡护道路附近出现。

组织开展野生动物及其栖息地状况调查、监测和评估，建立健全野生动物及其栖息地档案。在栖息地设置保护设施和标志，开展珍稀动物繁殖、疾病防治以及遗传多样性的研究与异地抢救保护工作。

6.2.2 野生动物救助措施

坚决打击非法猎杀野生动物的违法犯罪行为，教育引导群众拒食野生动物，增强社会各方保护野生动物的自觉性，保障生物多样性。加强外来入侵物种危害性的公众教育，提高保护和防范意识。为保护这些野生动物，需采取以下措施：

（1）建立野生动物救助站

对保护区内一些受伤的野生动物进行收容救护也是保护区的重要功能，常有掉队或伤残鸟类、哺乳类在保护区出现，这些动物需要人工救护治疗，经过一段时间饲养后放归大自然。保护区建设野生动物临时收容所对于收容救护受伤的野生动物是十分必要的。野生动物临时收容所的人员技术力量不足时可利用外聘专家指导培训等方法解决。本期规划在巴音乌拉嘎查新建野生动物临时收容所 200 平方米，为砖混结构，同时设置野生动物笼舍 400 平方米内设处置室、观察室、检疫室等，配备 1 套救护设备，同时设置辅助用房草料库。

（2）建立补饲点

为给保护区的野生动物创造良好的栖息环境，在野生动物经常出现觅食的地段设置补饲点和饮水点，定期投放饲料并提供饮用水。本期规划设置食物、饮水补饲点 8 个，在野生动物救助站设置草料库，以满足野生饲草动物食物短缺的需求。

（3）加强疫源疫病监测

本期规划在巴音乌拉嘎查新建野生动物疫源疫病监测站一处，面积为 200 平方米，并配备相应的设备。

6.3 科研监测工程

6.3.1 科研监测中心

为提供科研监测工作场所，在访问者中心周围建立科研监测中心，建筑面积 100 平方米，框架结构，包括样品初处理实

验室、分析室、 资料室、科研档案室、标本室、计算机房、监测用房等，并配备相应的设备。

6.3.2 生态监测工程

规划气象观测站、气象观测站、水文水质监测站、生态系统定位观测站、国家级草原固定监测点各 1 个；大型动物监测固定样地 3 个、动物红外相机 15 个、野生动物固定监测样线 45 公里、植物监测样地 26 个。

6.3.3 综合科学考察

对保护区进行综合科学考察一次，对保护区的动植物进行本地调查，及保护区的气候、水文、土壤等进行全面考察。

6.4 科普宣教工程

6.4.1 宣教展览馆

建筑面积 3000 平方米，包括实验室、分析室、 资料室、科研档案室、标本室、计算机房、监测用房等，配备相应的设备。设置宣教陈列馆 1500 平方米，并配备相应的设施和布展。设置生态科普馆 1500 平方米，并配备相应的设施和布展。

6.4.2 宣传牌和宣传橱窗

在保护区的居民点附近、各路口、旅游景点等人为活动比较集中处，设立宣传牌，计 30 块，在 2 个巡护站站址和保护区管理局局址各设置 1 个宣传橱窗，共计 3 个。

6.4.3 职业培训与宣传教育

为了提高保护区管理人员的业务知识和居民群众的自然保护意识，需要对保护区工作人员进行职业培训，对周边居民群众开展自然保护宣传教育。规划每年的在职职业培训；同时在保护区组织工作人员开展短期培训班教育。

6.4.4 保护区网站

为了加强保护区对外宣传力度，提高保护区影响，在保护区管理局建立计算机宣传网站。

6.5 防灾减灾工程

6.5.1 森林(草原)防火

根据内蒙古杭锦淖尔自然保护区的特点，森林(草原)防火的建设内容，一是在保护区新建多功能瞭望塔 1 座，既用于监测森林(草原)火险、火情，也用于科研监测以及监测乱采滥挖、乱捕滥猎违法行为；二是配备瞭望监测设备和防火、灭火设备。

6.5.2 灌(草)病虫害鼠害防治

目前灌木、草原病虫害鼠害基本得到控制，没有造成灾害。为了更好地防止病虫害鼠害的发生，做到“预防为主、综合防治”的病虫害防治方针，规划建设植物病虫害防治设备、药品等，配备病虫害鼠害防治检查车、喷雾设备等。

6.6 基础设施工程

6.6.1 基础设施

水井 3 眼、输水管线 10 公里。

6.6.2 监控设备

新建监控设备 1 套，其中包括会议系统 1 套、音响系统 1 套、数字光处理拼接显示系统 1 套、图像处理系统 1 套、视频显示系统 1 套、监控点基站信息采集系统 10 套、微波传输系统 10 套、防盗报警系统 10 套、微波通讯系统 10 套。

6.7 保护管理工程

6.7.1 智能界桩

在保护区边界上已设置智能界桩，材质为石材，规格为尺寸为 150 厘米（高）×20 厘米（宽）×20 厘米（厚），在现有界桩基础上，安置远程智能装置 20 套。

6.7.2 标志牌、警示牌

在保护区的主要出入口、区内居民点、区内各路口及其它人流较多处，设立标志牌、指示牌共计 200 块。其中：警示牌 100 块、标志标牌 100 块。

6.7.3 管理点建设

新建管护点 2 处，每处 120 平方米，计 240 平方米，包括办公用房、值班用房、职工宿舍、食堂、仓库和卫生间等；在管护房内新建给排水设施 1 套，新建供暖设施 1 套，购置办公设施 4 套，购置生活设施 4 套。

6.7.4 移动哨卡

保护区设置移动哨卡 2 个，设施选用牵引式房车，共计 2 辆。

6.7.5 巡护道路维护

巡护道路维修 75 公里，砂石路损毁坑洼地段用砂夹石垫平，清理大块石头。

6.7.6 巡护设备

巡护设备配备越野车 3 辆、皮卡汽车 4 辆、巡护摩托车 16 辆，无人机 3 个，卫星电话 16 部、对讲机 16 部。

6.8 水资源保护工程

6.8.1 水土保持

坚持预防为主、防治结合，划定水土流失重点防治区，严格控制生产建设活动。以封育保护和自然恢复为主，实施水土流失综合防治工程，遏制水土流失，改善生态环境。建立健全水土保持预防监督体系 and 水土流失监测网络。

加强河沟道及村庄等重点治理区的水土流失与面源污染综合防治。以水源涵养林、水土保持林、护岸林为重点，加快中幼林抚育、低效林改造，优化林分结构，提高林分质量，提高水源区的固土保水能力。在保护区范围种植农作物的，应当采取蓄水保土耕作等水土保持措施；植树造林、抚育幼林、种植中药材的，应当采取水土保持措施，防止水土流失。

严禁乱砍乱伐和开荒，禁止在黄河沿岸，铁路、公路和重要旅游线路两侧直观可视范围内，进行露天开采石材石料等非金属矿产资源的行爲。

严格生产建设项目水土保持方案申报审批，水土保持设施应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。强化建设项目事中事后监管，有效控制水土流失。

6.8.2 水源保护

落实最严格的水资源管理制度，深化“河长制”，进一步完善黄河河道保障体系和管理机制，维护黄河健康生命，实现黄河功能永续利用。加强河道岸线管控，在黄河的河道管理范围内，禁止围河造田、违规修建房屋等建筑物（构筑物）、存放物料，擅自搭建旅游、渔业设施；禁止堆放、倾倒、掩埋、排放污染水体的物体，禁止其他危害河岸堤防安全及影响行洪安全的行为。

保证饮用水水源安全，依法设立饮用水水源保护区，保护区分为一级保护区、二级保护区。必要时，可以在饮用水水源保护区外围划定一定的区域作为准保护区。饮用水水源保护区由所在旗县级以上人民政府设置标牌、界桩。在一级保护区范围内，禁止建设与供水设施和保护水源无关的项目，关闭污水排放口。二级保护区内取缔严重污染水质的养殖、农家乐、旅游垂钓等活动，禁止新建、改建、扩建向水域排放污染物的建设项目，稳步推进水源保护区内移民搬迁。

6.8.3 流域治理

以黄河磴口至西山嘴段南岸综合整治和小流域治理为重点，严格执行重点水污染物排放总量控制制度。实施以改善水质为

主要目标的河道整治工程，严格控制在实验区内的河道岸线安排工业（含能源）项目，经批准必须建设的，优先安排河道流域治理，确保河道安全和水质达标。

开展入黄河排污口综合整治和规范化管理，落实入河排污口登记、审批和监督管理制度。对现有登记的入河排污口进行规范化标准化改造，设置标识牌；对未经过审批登记的非法排污口，应当全部取缔、封堵。

加强河水生态修复与治理，严格生态空间管控，划定管理和保护范围，加强水域岸线保护。综合运用河道治理、清淤疏浚、自然修复、截污治污等措施，推进生态敏感区、生态脆弱区、重要生境和生态功能受损流域的生态修复。

保护区重点建设工程规划详见表 6-2。

表 6-2 内蒙古杭锦淖尔自然保护区重点工程规划表

序号	建设项目	实施地点	单位	数量
一	植物保护及恢复工程			
1.1	植被恢复施工	实验区	公顷	500
二	野生动物及其栖息地保护工程			
2.1	野生动物救助站	核心区、缓冲区、实验区	平方米	200
2.2	动物笼舍	核心区、缓冲区、实验区	平方米	400
2.3	补饲点	核心区、缓冲区、实验区	个	8
2.4	疫源疫病监测站	核心区、缓冲区、实验区	平方米	200
三	科研监测工程			
3.1	科研监测中心	缓冲区	平方米	100
3.2	固定监测点	核心区、缓冲区	个	5
3.3	监测固定样地	核心区、缓冲区	个	29
3.4	固定监测样线 45 公里	核心区、缓冲区	公里	45
3.5	红外相机	核心区、缓冲区	个	15
四	科普宣教工程			
4.1	宣教陈列馆	实验区	平方米	1500
4.2	生态科普馆	实验区	平方米	1500
4.3	宣传牌	实验区	块	30
4.4	宣传橱窗	实验区	个	3
五	防灾减灾工程			
5.1	多功能瞭望塔及其相关设备	缓冲区	座	1
六	基础设施工程			
6.1	水井	缓冲区、实验区	眼	3

序号	建设项目	实施地点	单位	数量
6.2	输水管线	缓冲区、实验区	公里	10
6.3	监控设备	缓冲区、实验区	套	1
七	保护管理工程			
7.1	智能界桩设备	核心区、缓冲区	套	20
7.2	标志牌	核心区、缓冲区、实验区	个	100
7.3	警示牌	核心区、缓冲区、实验区	个	100
7.4	管护点	缓冲区	平方米	240
7.5	移动哨卡（牵引式房车）		辆	2
7.6	巡护道路维修		公里	75
7.7	越野车		辆	3
7.8	皮卡汽车		辆	4
7.9	巡护摩托车		辆	16
7.10	无人机		个	3
7.11	卫星电话		部	16
7.12	对讲机		16	部

第七章 绿色发展规划

7.1 绿色经济规划

根据保护区发展基础和资源环境承载能力，在严格保护的前提下，有序发展绿色经济，促进资源综合利用，依托保护区生态、区位、资源优势，积极承接环境友好型产业发展，推进“光伏+”、“沙产业”等产业技术应用，构建清洁能源、先进制造循环经济产业链。

禁止在核心保护区、缓冲保护区勘探、开发矿产资源和开山采石。在实验区新建、扩建、改建矿产资源开采项目，应当符合《中华人民共和国自然保护区条例》《总体规划》和杭锦旗矿产资源开发专项规划等的要求，进行环境影响评价，依法办理审批手续。实验区内，依法取得勘查、采矿许可证等相关审批手续的矿业权人，应当按照绿色勘查有关要求和绿色矿山建设标准开展作业，必须采用先进工艺技术和措施，提高资源综合利用率，减少对山体、水体和植被等的损害。现有矿山企业不得采用国家明令淘汰的落后工艺、技术和设备；已建成项目采用淘汰的落后工艺、技术和设备的，必须加快升级改造，由旗县级以上人民政府依照管理权限责令限期改造、停产或者关闭。新建矿山必须按照绿色矿山标准进行建设。到 2032 年，绿色勘查新体系基本建立，绿色矿山格局基本形成，矿业高质量发展取得成效。

7.2 交通设施建设

按照绿色生态理念，科学布局综合交通运输网络，统筹推进公路、铁路、水路等交通方式融合发展，推动通道资源集约利用，实现交通与生态环境保护高质量发展。公路、铁路等交通设施建设，应当符合《总体规划》要求，统筹规划，生态选线、科学选址，优先采取桥隧等工程技术措施绿色施工，避免高强度、大面积开挖，减少对山体、饮用水水源、植被等生态环境的破坏。在建交通项目建设应强化环保措施应用，最大限度降低施工对生态环境的影响。加强道路两侧补绿、植绿、护绿，对取料场、废弃物堆放场进行有效治理和综合利用，不得向河道倾倒废弃物。

交通设施建设过程中，要落实环境影响评价文件提出的各项生态环境保护措施，不占或者少占林地耕地，对建设周期长、生态环境影响大的建设工程实行工程环境监理。设施建设时应当采取措施，保护生物多样性和水源涵养功能。封闭式道路建设应当根据野生动物的生活习性、迁移规律，采取修建野生动物通道等措施，消除或者减少对野生动物的不利影响，避免形成新的生态孤岛。经过重点保护野生动物活动区域的已建成道路改建、扩建时，其设计、施工方案中应当包含设置野生动物通道、交通减速设施及警示标志的内容。

通往保护区交通相对比较便利，保护区内道路状况较差，日常巡护工作难度较大，为了更好加强保护区的巡护管理，因

保护区内脆弱的生态环境和景观资源，不再新修公路。为便于巡护工作的开展，规划维修保护区巡护道路，道路宽度 4 米，维修长度约为 200 公里，凹凸不平地段用砂夹石铺垫平整，道路维护位于保护区实验区。

7.3 乡村振兴规划

按照规划控制、基础先行、功能配套、生态友好的原则，统筹推进城乡基础设施、公共服务设施建设，严控新增用地，合理绿地布局，突出地域文化特色，因地制宜推进城镇乡村发展。引导保护区集约发展，结合用地条件、环境承载能力等要素，通过控制疏解、重点培育等方式加强生态保护和环境修复，合理疏导人口转移。

有序建设特色小城镇，突出集约节约利用土地，体现地域文化特色，推进省级重点示范镇、文化旅游名镇和特色小镇、避暑旅游小镇、气候康养旅游小镇等建设，引导和促进人口、产业、公共资源等要素向特色集镇集聚。加强城乡生活污水处理、生活垃圾无害化处理、供排水等公共设施建设，鼓励使用太阳能等清洁能源，统一规划建设生活垃圾处理、污水排放等设施。立足村庄自然生态资源、环境条件和发展基础，建成一批宜居宜游美丽乡村。

顺应个性化、高端化消费新趋势，推进农业供给侧结构性改革，探索适合保护区范围自然条件和经济发展要求的生态农业模式，扩大绿色、生态、健康、安全农产品供给。加快绿色

食品、有机农产品和农产品地理标志认证。促进农产品向优势产区集中，加强沙棘、玫瑰、家畜家禽等的规模化种植养殖，推进标准化生产和深加工，建成若干特色农产品产业带。依托黄河周边生态环境资源和基础设施优势，积极发展生态型休闲农业。推进中药材产业基地建设，发展等道地药材规模化种植和精深加工，在重点药材产区建立中药产业园区，完善中药材仓储、物流、交易体系，形成地区性集聚辐射效应，促进中药材产业提质增效和药农持续增收。

在核心区、缓冲区禁止新建、扩建、异地重建宗教活动场所。在宗教活动场所内改建或者新建建筑物，在寺观教堂内修建大型露天宗教造像，在一般保护区新建、扩建、异地重建宗教活动场所，应当符合《中华人民共和国自然保护区条例》、国土空间规划等的要求，并依法办理审批手续。

在文物保护单位保护范围内，不得进行其他建设工程或者爆破、钻探、挖掘等作业，因特殊情况需要进行的，必须严格按照规定报批，并确保文物保护单位的安全。在文物保护单位的建设控制地带内实施建设工程，应严格按照《文物保护法》有关规定执行。

7.4 生态旅游规划

旅游景区要适度利用生态资源，明确最大承载量，科学规划、合理设计、总体布局，实现建筑风格、体量与当地生态环境相协调。旅游景区规划要突出生态旅游，符合《中华人民共

和《中华人民共和国自然保护区条例》和《总体规划》等的要求，依法报有关行政主管部门批准。在保护区范围依法批准的旅游景区开展生态旅游、建设旅游项目，应当严格执行批准的旅游景区规划，景区管理机构应当制定旅游景区生态环境保护方案，报批准其设立的人民政府审定后组织实施。景区建设、运营应当推广使用环保材料和运输工具，避免和减少对生态环境造成不利影响。

旅游景区、景点管理机构要加强公共卫生管理，实施景区、景点污水、垃圾处理工程，对产生的生活垃圾实行分类收集、统一清运、集中处置；对产生的生活污水进行无害化处理，保证污水达标排放；禁止随意弃置和排放生活垃圾、污水；优先使用清洁能源，旅游观光车及其他服务设施应符合环境保护要求。对自然生态环境和自然景观有损害的旅游景点和设施，由旗县级以上人民政府责令限期整改、关闭或者拆除。旅游基础设施建设应符合《中华人民共和国自然保护区条例》，并依法办理审批手续。在旅游景区规划建设索道、滑道、滑雪（草）场等项目的，应当依法进行环境影响评价，报省人民政府审定后，依法办理审批手续。

乡村旅游应当由县（市、区）政府统一规划，合理布局。乡村旅游经营集中的地方，县（市、区）、乡（镇）政府，街道办事处和村（居）民委员会应当加强乡村旅游厕所、垃圾容器、垃圾集中处理场所等环境卫生基础设施建设和改造，对生活垃圾和污水统一处置。

加强农家乐规范化管理，规范审批手续，按照规定设置生活垃圾、污水收集处理装置，不得随意排放。规划建设农家乐（民宿）要依托原有村落、自有房屋条件，符合《中华人民共和国自然保护区条例》和国土空间规划、乡村规划等相关规划要求。规划建设沿山公路两侧的农家乐（民宿），应尽量控制在交通便利、人口较集中的村镇周围，其污染防治纳入村镇环境整治进行统一建设。鼓励具备条件地区发展农家乐（民宿）集群式旅游村，突出区域、地域特色。

根据内蒙古杭锦淖尔自然保护区生态旅游资源的特点，生态旅游主要项目规划如下：

（1）科普旅游

通过看展览、声像多媒体等活动以及参观、考察保护区的沙漠、湿地地貌和自然资源，认识自然价值，获得自然科学知识，从而提高游客的生态知识、自然保护意识。根据科普旅游的特点，科普旅游的对象主要是大中小学在校学生。

（2）观鸟旅游

鸟类是大自然中最有生机、观赏价值高而又易于被游客接受的旅游资源。内蒙古杭锦淖尔自然保护区有丰富的鸟类资源。为了在观赏时不影响鸟类的栖息和觅食，需要隐蔽的旅游设施，并与鸟类保持一定的距离。

（3）乡村旅游

借助保护区恬静的乡村生活，为游客提供放牧、捕鱼等活动，使游客获得身心的享受。

(4) 民族风情

保护区有十多个民族，每个民族都有浓郁的民俗风情。特别是，具有典型蒙古族风情特色的蒙古包既与草地环境协调，又对游客有极大的吸引力。

坚持生态旅游理念，推动形成绿色旅游消费方式，协同推动生态旅游高质量发展和生态环境高水平保护，到 2032 年基本建成自治区知名生态旅游目的地。

第八章 投资概算

8.1 概算依据

- (1) 《林业建设工程概算编制办法》；
- (2) 原林业部颁发《自然保护区工程总体设计标准》；
- (3) 交通部公路基本建设工程概算、预算编制办法和《公路工程概算定额》基价表；
- (4) 《建筑工程技术经济参考指标》；
- (5) 《实用建筑工程估算手册》；
- (6) 《给水排水设计实用手册》；
- (7) 通过市场调查取得的有关设备、仪器、材料现行价格。

8.2 概算原则

- (1) 坚持“全面规划，科学发展，分期实施，重点设防，经济合理，注重效果”的原则。
- (2) 坚持事权划分，中央、地方各级政府和保护区共同承担建设资金的原则。
- (3) 坚持基础设施中的保护设施优先，效益好、回报高的项目优先的原则。

8.3 概算说明

由于内蒙古杭锦淖尔自然保护区在现有的基础上进行建设，一些建设项目依托已建设施，因此对于已有的投资不再纳入本项投资概算中。在已有基础上进行的改扩建工程投资以及新建项目投资，则一并纳入本估算。

8.4 投资概算

经估算，保护区各项工程总投资为 13876.80 万元。其中，直接工程费 12706.66 万元，占总投资 91.6%；间接工程费 1170.14 万元，占总投资 8.4%。详见表 8-1。

表 8-1 内蒙古杭锦淖尔自然保护区总体规划投资概算表

序号	类别	单位	工程量	合计(万元)	备注
	合计			13876.80	
一	直接工程费			12706.66	
1	植物保护及恢复工程			863.35	
1.1	植被恢复施工	公顷	500		
2	野生动物及其栖息地保护工程			370.01	
2.1	野生动物救助站	平方米	200		
2.2	动物笼舍	平方米	400		
2.3	补饲点	个	8		
2.4	疫源疫病监测站	平方米	200		
3	科研监测工程			654.50	
3.1	科研监测中心	平方米	100		
3.2	固定监测点	个	5		
3.3	监测固定样地	个	29		
3.4	固定监测样线 45 公里	公里	45		
3.5	红外相机	个	15		
4	科普宣教工程			2061.00	
4.1	宣教陈列馆	平方米	1500		
4.2	生态科普馆	平方米	1500		
4.3	宣传牌	块	30		
4.4	宣传橱窗	个	3		
5	防灾减灾工程			1262.40	
5.1	多功能瞭望塔及其相关设备	座	1		
6	基础设施工程			2512.40	
6.1	水井	眼	3		
6.2	输水管线	公里	10		
6.3	监控设备	套	1		
7	保护管理工程			4983.00	
7.1	智能界桩设备	套	20		
7.2	标志牌	个	100		
7.3	警示牌	个	100		
7.4	管护点	平方米	240		

7.5	移动哨卡（牵引式房车）	辆	2		
7.6	巡护道路维修	公里	75		
7.7	越野车	辆	3		
7.8	皮卡汽车	辆	4		
7.9	巡护摩托车	辆	16		
7.10	无人机	个	3		
7.11	卫星电话	部	16		
7.12	对讲机	16	部		
二	间接工程费			1170.14	
1	勘察设计费			60.00	
2	项目管理费			555.07	
3	不可预见费			555.07	

8.5 投资进度安排

结合内蒙古杭锦淖尔自然保护区现状和项目实施情况，保护区建设投资安排如下：

第一期（2023～2027 年）投资 10826.16 万元，占总投资的 78.02%；

第二期（2028～2032 年）投资 3050.64 万元，占总投资的 31.98%。

8.6 资金来源

保护区基本建设项目大部分属于公益性事业，应坚持以国家拨款和地方财政配套为主、多渠道筹集资金的原则。

根据上述原则，本规划项目总投资由中央投资、地方财政配套、自筹三个渠道解决。

第九章 组织管理与保障措施

9.1 组织保障

成立内蒙古杭锦淖尔自然保护区总体规划领导小组，由杭锦旗林业和草原局负总责，林业和草原局局长担任组长，保护区负责人以及施工建设单位技术负责人为副组长，对项目实行统一领导，坚持统筹兼顾、整体施策、多措并举。领导小组下设办公室，负责指导和协调解决项目建设中的具体问题，明确各部门在各项工作开展中的实施内容与管理职责。

建立杭锦旗林业和草原局、保护区和建设施工单位的联席会议制度，制定具体的实施方案和年度工作安排，及时调度项目推进落实情况，确保目标任务和各项措施的落实，及时协调解决项目建设过程中遇到的实际问题。

9.2 技术保障

开展湿地及流域水环境保护、生物多样性保护、重金属污染、矿山生态恢复治理、地质灾害预警等重大科技攻关，加快突破一批关键核心技术，促进科技成果应用，提高环境治理水平。加大先进科技手段在保护区生态环境保护工作中的应用力度，开展生态修复型人工影响天气技术应用，合理开发空中云水资源，对自然灾害及其有关要素进行实时监测，确保预警响应效果。

培训项目实施的管理人员和工程技术人员，建立分级技术培训制度。科学技术是第一生产力，科技含量的高低是保障工

程建设质量的关键，广泛吸收各方面的科技力量和先进技术，实现科技的多元化投入。健全湿地、草原、林草、农牧、水务科技推广服务体系。

实行招投标制和监理制，各司其职，各负其责，确保工程质量和资金的安全运行。各相关部门要按照职能分工，加强技术指导，增加科技含量，定期督促检查，严格把关，提高工程质量。

9.3 资金保障

《总体规划》治理范围比较广，建设周期比较长，资金投入力度比较大，各部门需要承担建设任务较重，又存在建设成果见效慢的问题，为保证工程进度的顺利实施，一是要全力发挥地方政府在生态文明建设工作中的主导作用，确保地方财政投入与生态治理项目相适应。二是要拓宽多领域、多元化的资金筹集渠道，积极申请国家生态保护修复治理资金，依托中央财政的支付力度。三是要积极引导各类社会主体参与生态治理，鼓励单位和个人投资开展生态效益和经济效益兼顾的生产经营活动，为生态建设争取充足的资金来源。同时，项目要加强资金管理，制定科学、合理的审计监督制度，实时跟踪工程项目建设资金的流向，做好资金的监督管理工作，发现问题及时整改，最大限度的提高资金的有效利用率。如发生重大问题的，要按照有关规定严肃处理，并追究相应责任。

9.4 监督管理

（1）考核评估

继续实施保护区生态环境保护工作年度目标责任考核，科学设置考核指标体系，激励引导有关部门落实保护责任，强化工作举措。构建统一的保护区生态状况评估体系，建立保护区范围生态环境保护状况监测网络，开展保护区生态环境系统功能、生物多样性状况、生态保护监管等监测评估，发布保护区生态状况监测评估报告。

（2）网格监管

优化保护区范围网格区域划分，增强信息化网格化监管系统功能，提升卫片发现异常问题线索能力，加强无人机等必要的监测设备配备，做到早发现、早处置。整合生态环境监督网格员、护林员、巡河员等行业监管力量，完善网格员人员调整、日常巡查、激励奖惩等制度，利用 5G 通信、人工智能、大数据、卫星遥感、视频监控和地理信息系统（GIS）等技术，建设统一底图、数据共享、天地一体、上下协同的数字系统，建立宏观调控、评价客观、立体监测、动态调整的生态文明评估体系。

（3）社会监督

畅通保护区生态环境保护举报渠道，公布投诉、举报联系方式，完善公众监督和举报反馈机制，方便公众监督。

依法对破坏、污染保护区生态环境的行为，开展公益诉讼等活动。强化舆论监督，及时曝光破坏保护区生态环境问题、突发环境事件、环境违法行为。

（4）宣传引导

将自然保护区、各类自然公园等作为学习贯彻习近平生态文明思想、宣传《条例》、解读《总体规划》和普及保护区生态环境保护知识的重要阵地，提高保护生态环境的自觉意识。开展生态环境保护进机关、进单位、进社区、进课堂等活动，共同营造保护环境的良好氛围。充分利用广播电视、网络媒体等平台，创新宣传手段，提高保护区生态环境保护成效的社会认可度，积极营造全社会热爱自然、保护环境的良好风气。

第十章 效益评价

10.1 生态效益

10.1.1 调节生态水循环

保护区生态环境中的水循环主要依赖黄河与湿地进行有效调节，涵养水源以及控制土壤里的水分，平衡环境中的温度。加强湿地保护，可以减弱环境中的风力，减缓水分蒸发速度，增加环境中的空气湿度，涵养水源，进一步控制调节水循环，更好地改善周边干旱环境。

10.1.2 增加生物多样性

生态环境的明显改善，可形成好的气候、环境，有利于野生动植物栖息，可以为许多物种提供富足的生存生长空间。随着环境保护意识的增强，动植物资源逐渐丰富，生态环境也在不断完善，逐步构建和谐生态环境体系。

10.1.3 建设防风固沙环境

保护区区域内沙土面积大，加之气候干旱、植被退化严重，造成自然环境持续恶化，土地沙化现象日益加重。通过植被恢复等措施，起到固定土壤的作用，面对大风侵袭时可有效降低土壤流失，从而有效遏制自然环境持续恶化，还能改善土壤的组成成分，逐渐恢复土地的功能与作用。

10.1.4 环境影响综合评价

环境影响评价对兴隆沼林场的长远规划具有重要的现实意义，在保护区规划的过程中要遵循与当地的自然环境与生态环境

相结合的原则，通过生态治理、合理开发生态旅游、构建绿色产业体系等方法，判断其对环境带来的影响，本项目主要以生态保护为主，与发展生态旅游、绿色产业体系和乡村振兴相结合。项目建成后，生态质量将得到提升，对改善项目区的自然条件、保持水土、涵养水源、促进地方经济发展将起到重要作用。

10.2 社会效益

10.2.1 促进农牧业高产稳产

保护区建设通过提高植被覆盖率，减缓土地沙化，减轻风沙的危害，从而促进保护区区域内产业发展，包括河套地区农牧业的高产稳产。

10.2.2 生产示范基地

保护区建设，通过在保护的前提下，适度开展多种经营活动和当地扶持项目，既可以提高保护区的自我调节功能，也为周边地区的群众提供示范，从而成为周边地区的生产示范基地。

10.2.3 科研和科普教育基地

保护区有草原、沙漠和湿地生态系统，生境条件多样，自然景观层次分明，野生动植物资源种类相对丰富，是许多学科开展科研、教学实习、定位监测和推广实用科技成果的理想基地，也是普及自然保护知识，进行自然保护教育的大课堂。

10.3 经济效益

保护区的建设为资源合理利用，提高经济效益提供了契机。一方面，通过开展生态旅游、多种经营，保护区可获得直接的经

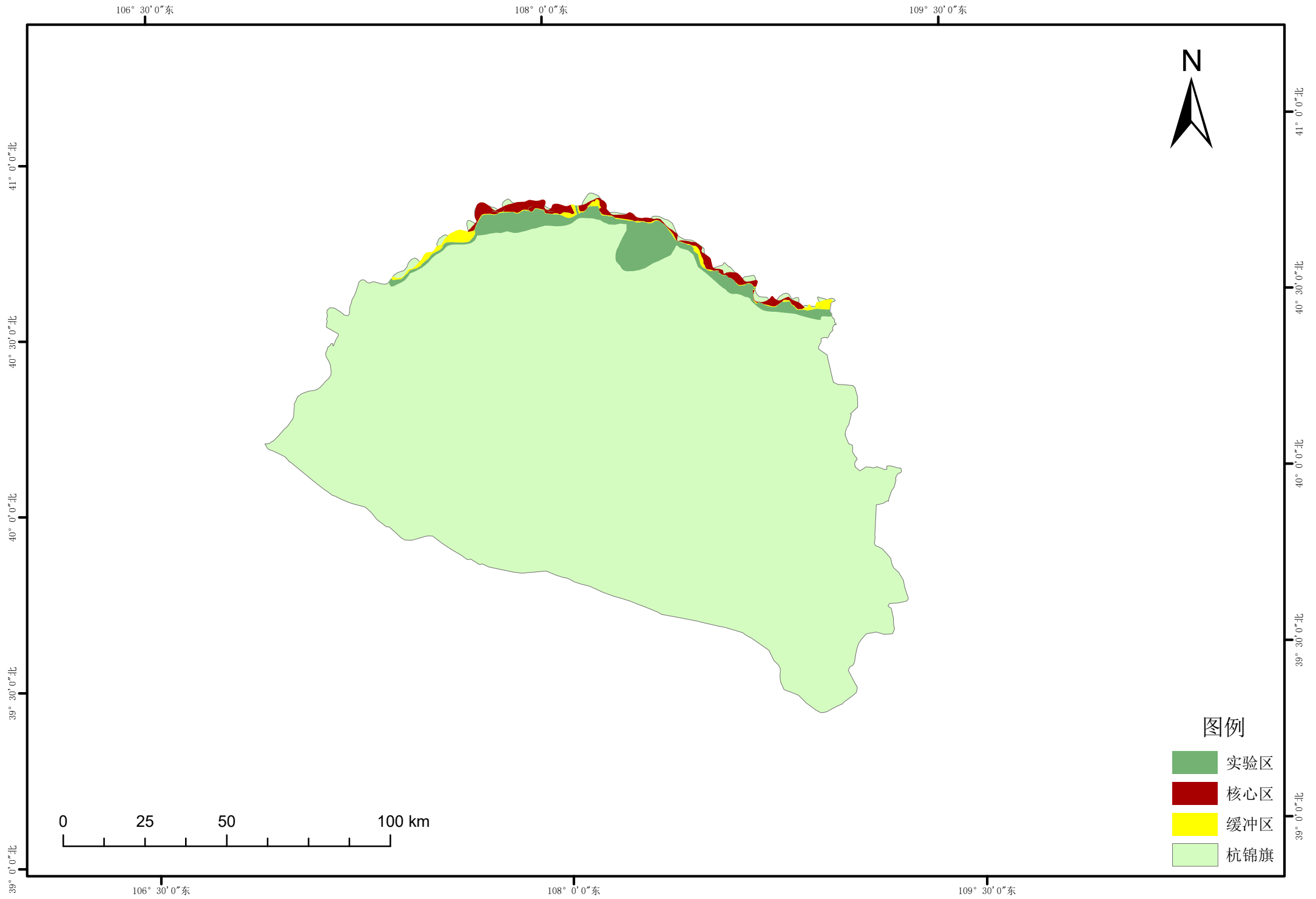
济效益；另一方面，保护区通过改善区域生态环境，减少土地沙化，提高农牧业的产量，保护区周边地区可获得间接的经济效益。

10.4 总体评价与展望

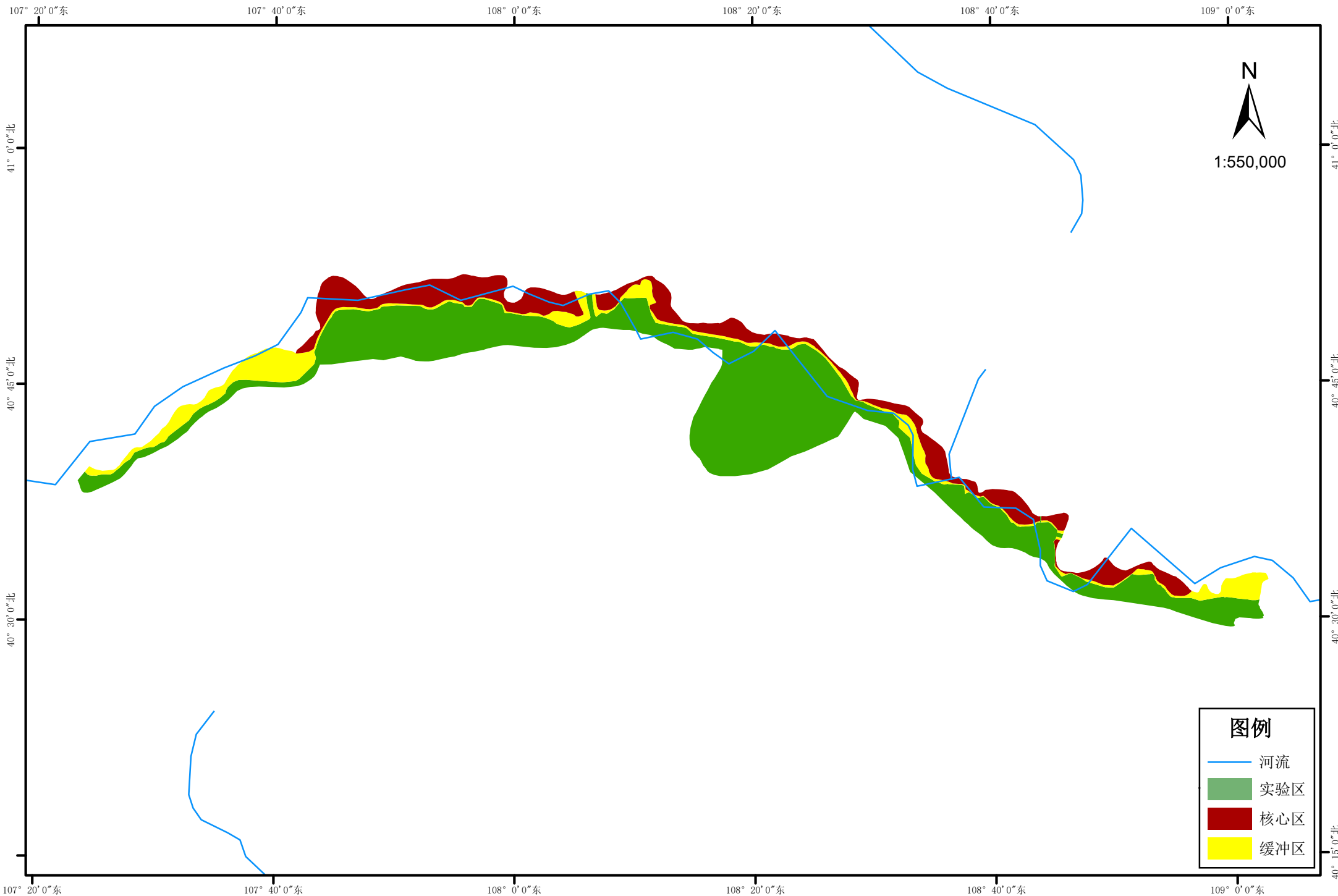
综上所述，内蒙古杭锦淖尔自然保护区总体规划的实施，不仅具有巨大的生态效益和社会效益，还有显著的经济效益，对于促进自然保护事业和地区经济的发展、协调保护与发展的关系，实现资源、环境与经济的可持续发展，具有重要意义。本规划建设项目完成后，内蒙古杭锦淖尔自然保护区将形成设施先进、环境优美、管理高效、功能多样的具有国际水平的自然保护区。

附图

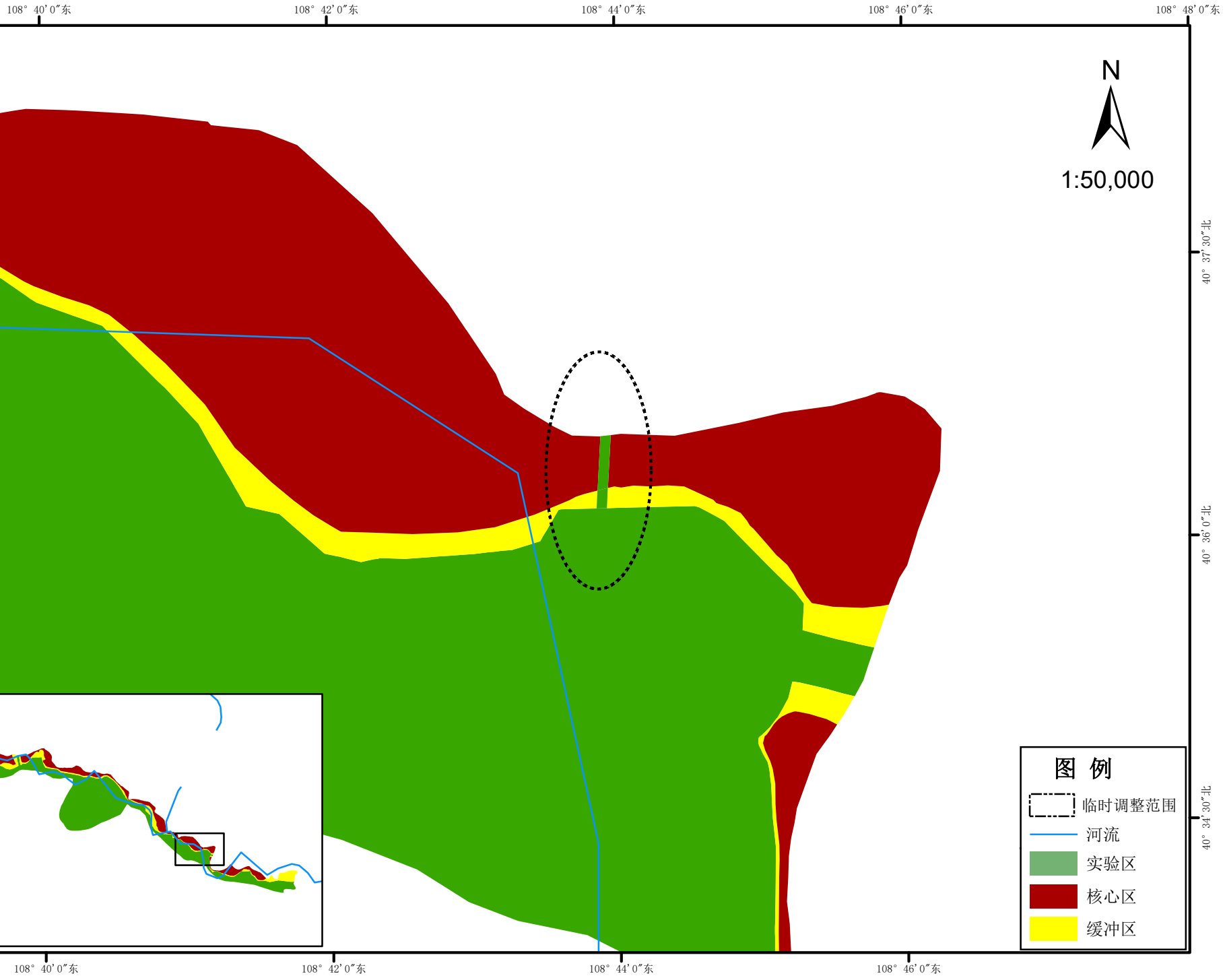
内蒙古杭锦淖尔自然保护区在杭锦旗的位置



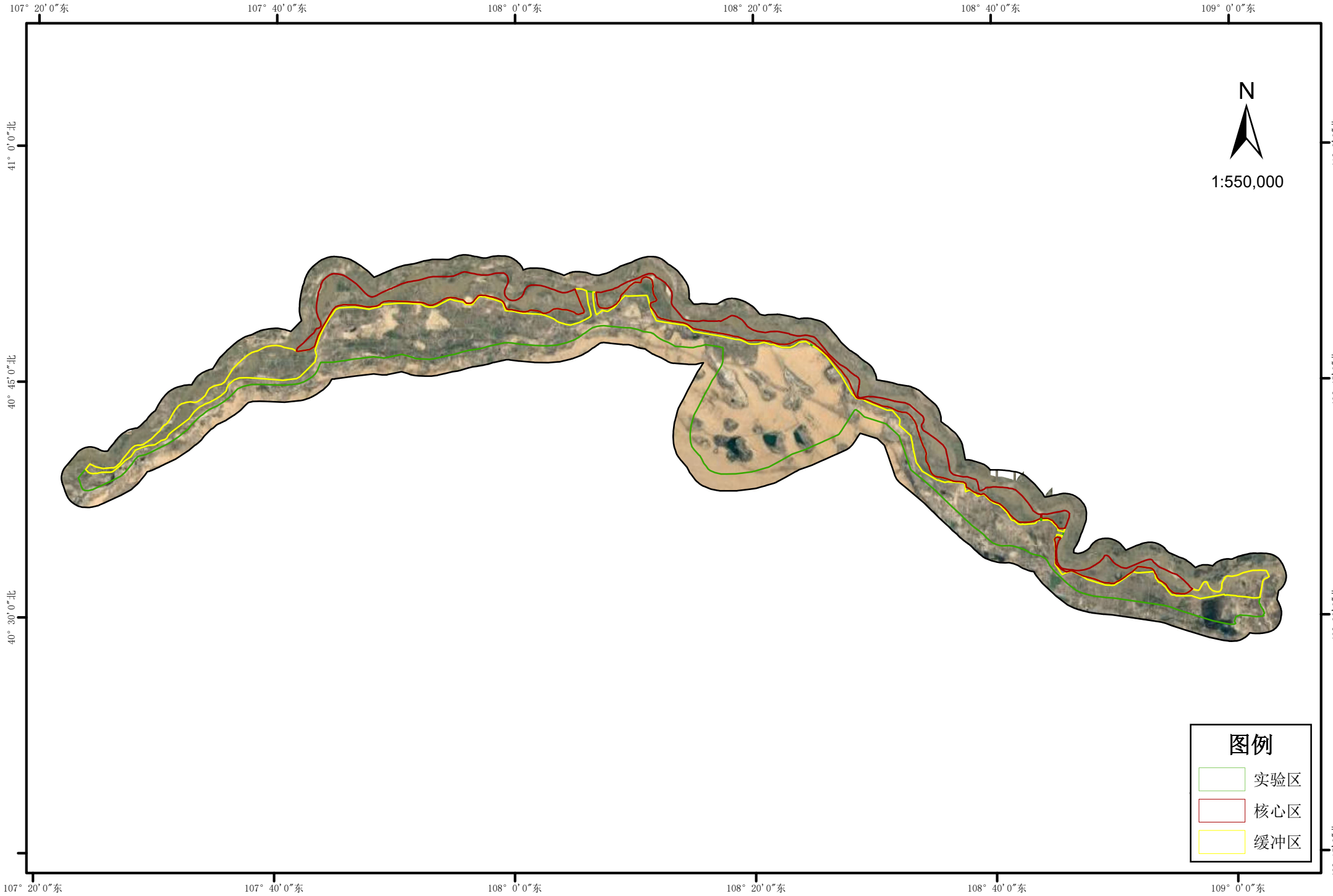
杭锦淖尔自治区级自然保护区临时调整功能区划图



杭锦淖尔自治区级自然保护区临时调整功能区划图（调整部分）



杭锦淖尔自治区级自然保护区临时调整卫星影像图



内蒙古杭锦淖尔自然保护区总体布局图

107° 20' 0"东 107° 40' 0"东 108° 0' 0"东 108° 20' 0"东 108° 40' 0"东 109° 0' 0"东



巴彦淖尔市

鄂尔多斯市

图例

- | | | | |
|---|-------|---|------------|
|  | 生态监测站 |  | 河流 |
|  | 瞭望塔 |  | 内蒙古自治区市级边界 |
|  | 管护站 |  | 实验区 |
|  | 管理站 |  | 缓冲区 |
| | |  | 核心区 |

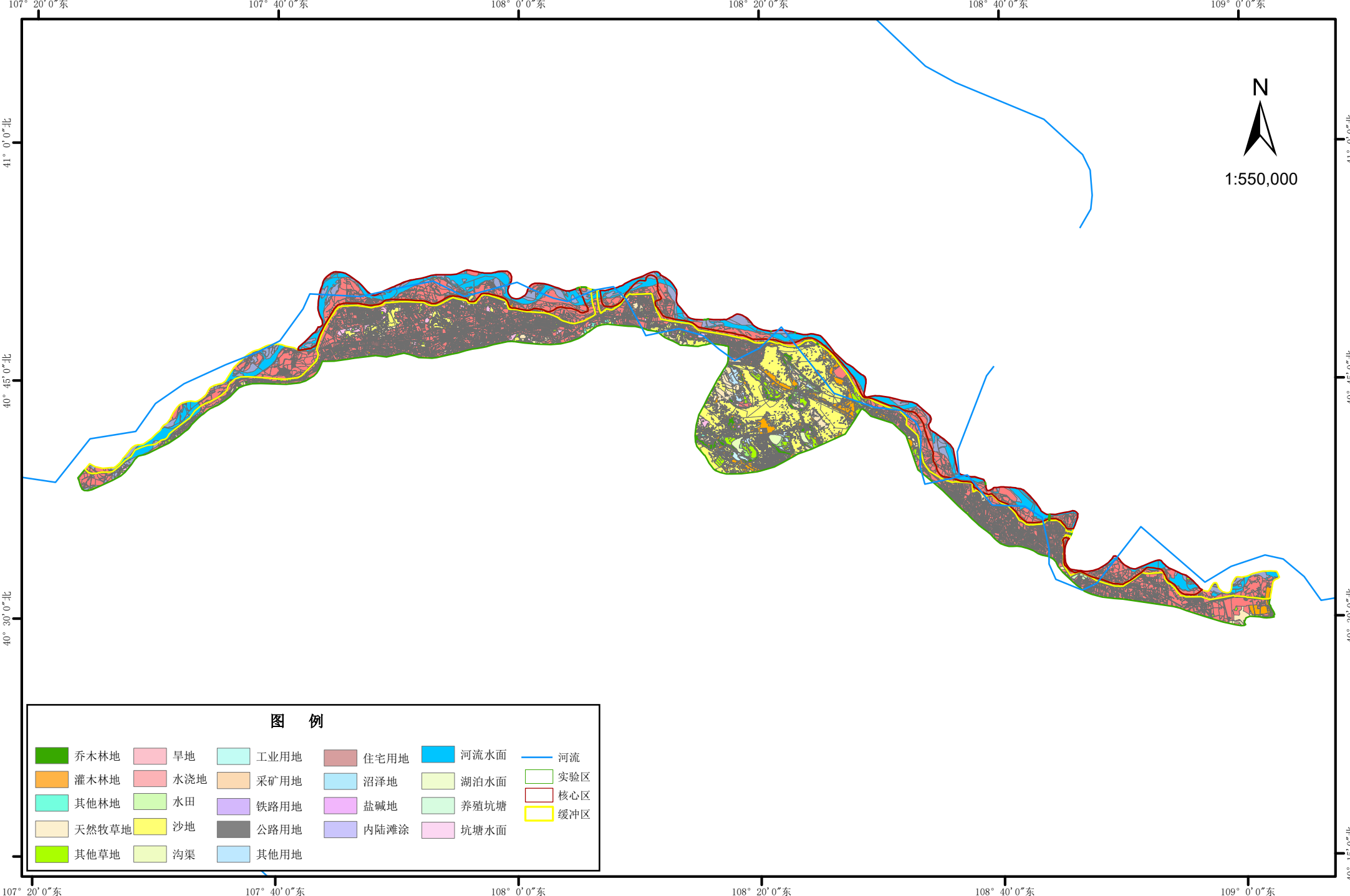
0 13,000 26,000 52,000 m

107° 20' 0"东 107° 40' 0"东 108° 0' 0"东 108° 20' 0"东 108° 40' 0"东 109° 0' 0"东

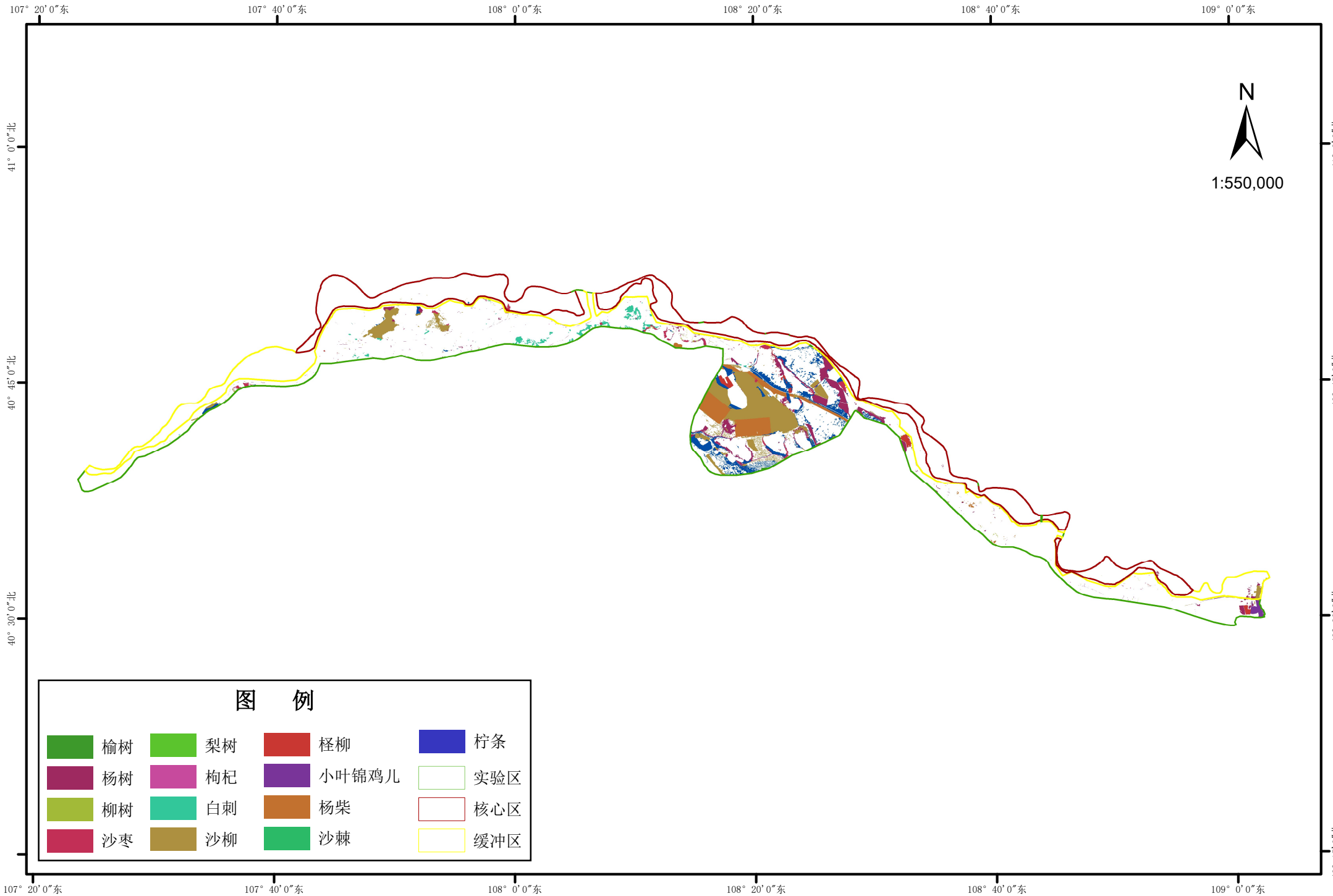
41° 0' 0"北
40° 45' 0"北
40° 30' 0"北
40° 15' 0"北

41° 0' 0"北
40° 45' 0"北
40° 30' 0"北
40° 15' 0"北

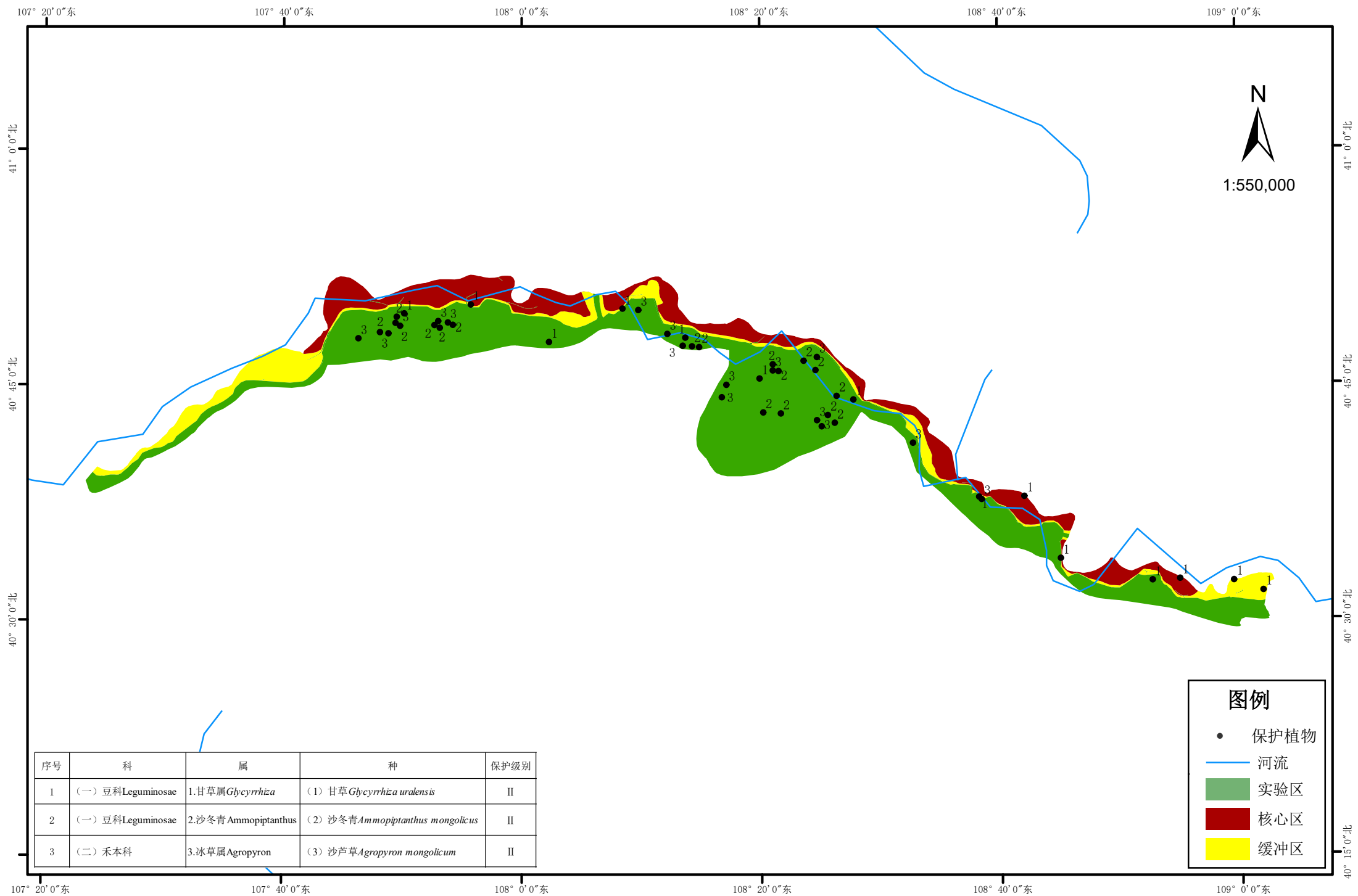
杭锦淖尔自治区级自然保护区临时调整土地利用现状图



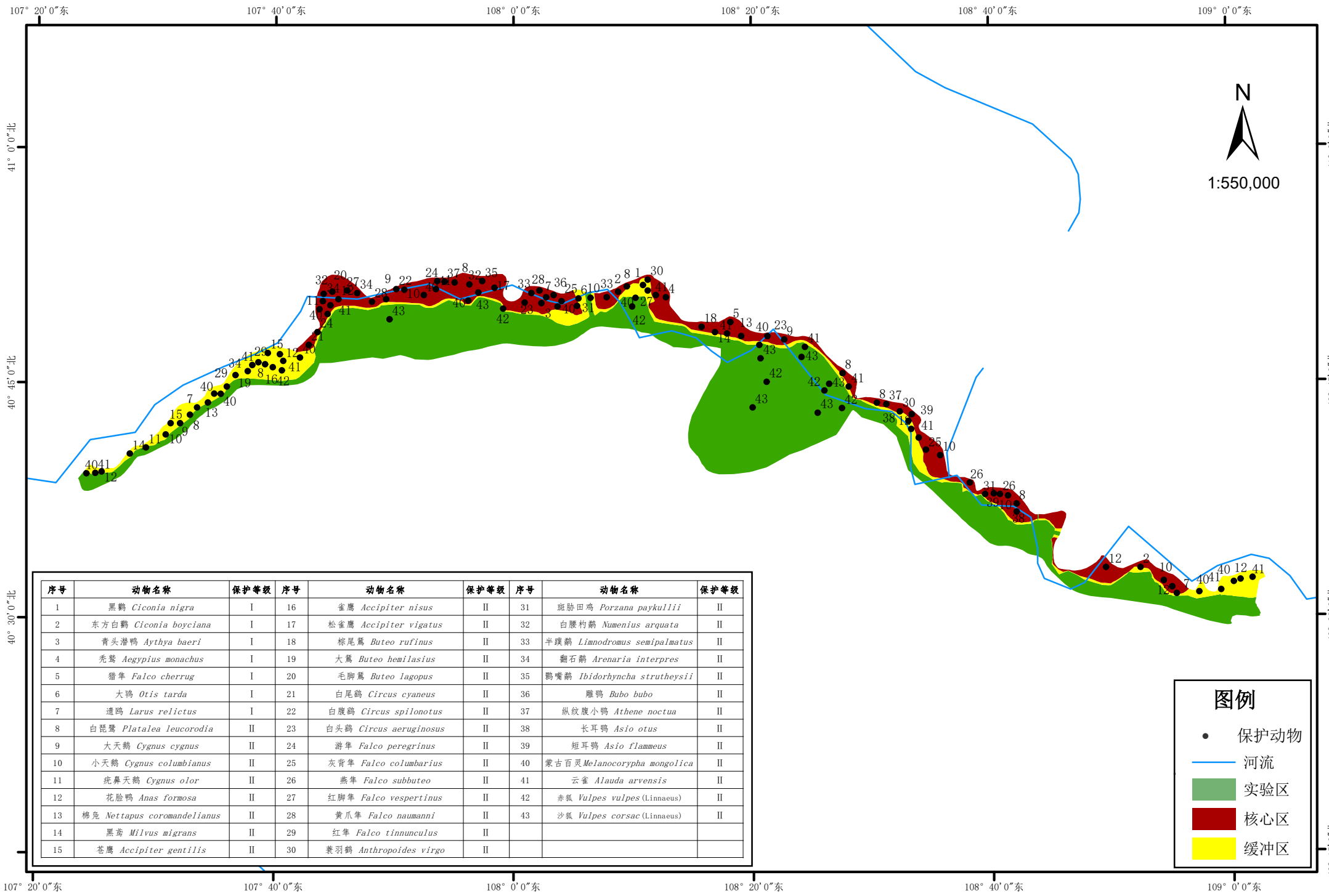
杭锦淖尔自治区级自然保护区临时调整植被分布图



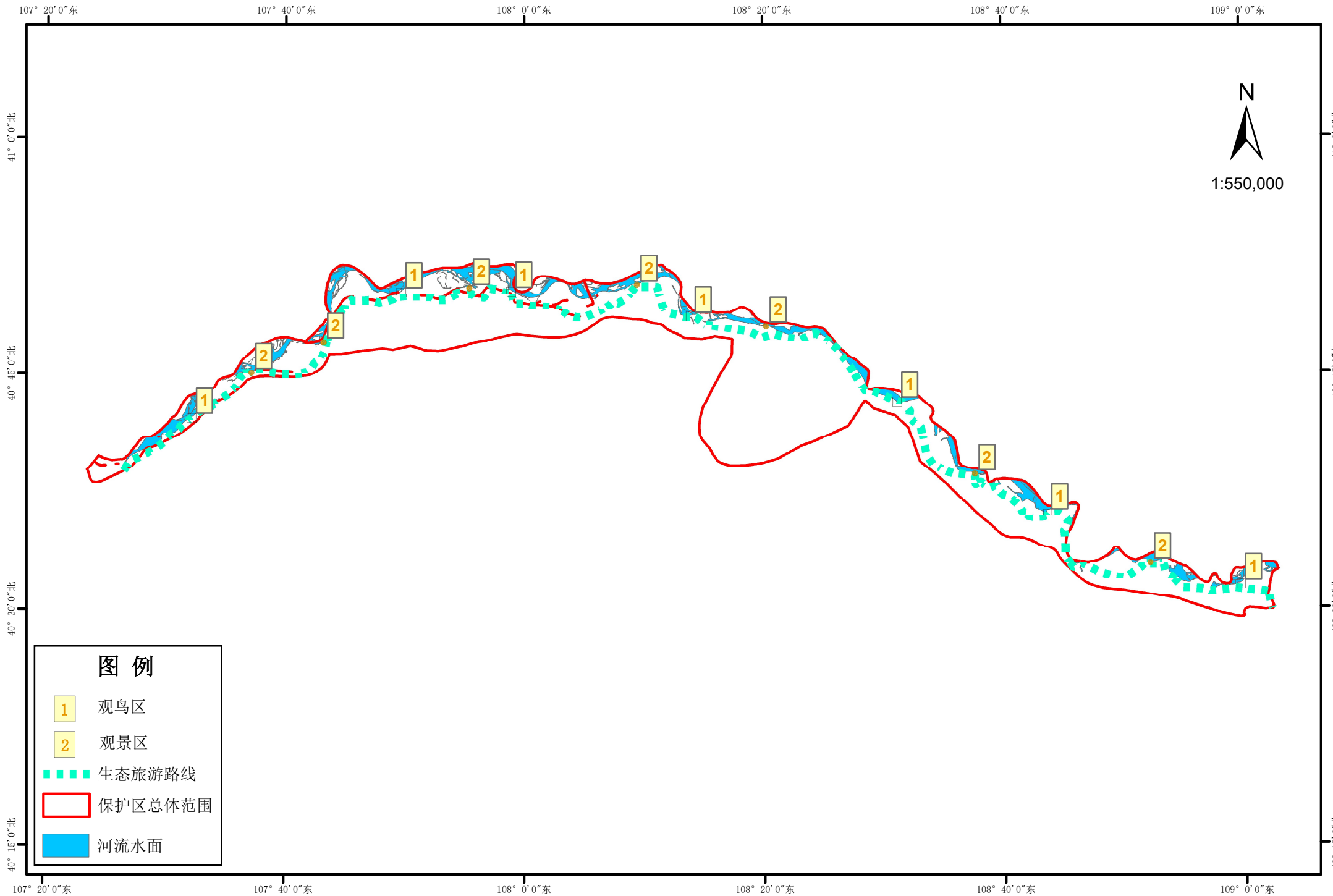
内蒙古杭锦淖尔自然保护区临时调整重点保护植物分布图



内蒙古杭锦淖尔自然保护区临时调整重点保护动物分布图



杭锦淖尔自治区级自然保护区临时调整生态旅游规划图



附 表

附表 1：内蒙古杭锦淖尔自治区级自然保护区植物名录

I	蕨类植物	PTERIDOPHYTA
一	木贼科	Equisetaceae
(1)	木贼属	Equisetum
1	节节草	<i>Equisetum ramosissimum</i>
II	裸子植物	GYMNOSPEYMAE
二	麻黄科	Ephedraceae
(2)	麻黄属	Ephedra
2	草麻黄	<i>Ephedra sinica</i>
III	被子植物	ANGIOSPERMAE
三	杨柳科	Salicaceae
(3)	柳属	Salix
3	沙柳	<i>Salix gordejvii</i>
4	乌柳	<i>Salix cheilophila</i>
四	榆 科	Ulmaceae
(4)	榆属	Ulmus
5	家 榆	<i>Ulmus pumila</i>
五	蓼 科	Polygonaceae
(5)	木蓼属	Atraphaxis
6	沙木蓼	<i>Atraphaxis bracteata</i>
(6)	荞麦属	Fagopyrum Mill
7	苦荞麦	<i>Fagopyrum tataricum</i>
(7)	沙拐枣属	Calligonum
8	蒙古沙拐枣	<i>Calligonum mongolicum.</i>
(8)	蓼属	Polygonum
9	扁蓄	<i>Polygonum aviculare</i>
10	西伯利亚蓼	<i>Polygonum sibiricum</i>
(9)	大黄属	Rheum
11	矮大黄	<i>Rheum nanum</i>
六	藜 科	Chenopodiaceae
(10)	沙蓬属	Agriophyllum
12	沙 蓬	<i>Agriophyllum squarrosum.</i>
(11)	滨藜属	Atriplex
13	中亚滨藜	<i>Atriplex centralasiatica</i>
14	西伯利亚滨藜	<i>Atriplex sibirica</i>
15	滨藜	<i>A.patens</i>
16	杂配轴藜	<i>Axyris hybrida</i>
(12)	地肤属	Kochia

17	黑翅地肤	<i>Kochia melanoptera</i>
18	伏（木）地肤	<i>Kochia prostrata</i>
19	地 肤	<i>Kochia scoparia</i>
20	碱地肤	<i>Kochia sieversiana</i>
(13)	猪毛菜属	Salsola
21	刺 蓬	<i>Salsola ruthenica</i>
22	猪毛菜	<i>Salsola collina</i>
23	珍珠猪毛菜	<i>Salsola passerina</i>
(14)	碱蓬属	Suaeda
24	碱 蓬	<i>Suaeda glauca</i>
25	肥叶碱蓬	<i>Suaeda kossinskyi</i>
26	伏碱蓬	<i>Suaeda prostrata.</i>
27	盐地碱蓬	<i>Suaeda salsa</i>
28	角果碱蓬	<i>Suaeda corniculata</i>
(15)	盐角草属	Salicornia
29	盐角草	<i>Salicornia europaea</i>
(16)	梭梭属	Haloxylon
30	梭梭	<i>Haloxylon ammodendron</i>
(17)	藜属	Chenopodium
31	尖头叶藜	<i>Chenopodium acuminatum.</i>
32	藜	<i>Chenopodium album</i>
33	灰绿梨（藜）	<i>Chenopodium glaucum</i>
(18)	盐爪爪属	Kalidium
34	盐爪爪	<i>Kalidium foliatum</i>
35	尖叶盐爪爪	<i>Kalidium cuspidatum</i>
七	苋科	Amaranthaceae
(19)	苋属	Amaranthus
36	反枝苋	<i>Amaranthus retroflexus</i>
八	石竹科	Caryophyllaceae
(20)	石头花属	Gypsophila
37	草原丝石竹	<i>Gypsophila davurica</i>
九	毛茛科	Ranunculaceae
(21)	铁线莲属	Clematis
38	黄花铁线莲	<i>Clematis intricata</i>
(22)	水毛茛属	Batrachium

39	毛柄水毛茛	<i>Batrachium trichophyllum</i>
(23)	铁线莲属	Clematis
40	芹叶铁线莲	<i>Clematis aethusaefolia</i>
(24)	碱毛茛属	Halerpestes
41	水葫芦苗	<i>Halerpestes cymbalaria</i>
42	黄戴戴	<i>Halerpestes ruthenica</i>
(25)	唐松草属	Thalictrum
43	展枝唐松草	<i>Thalictrum squarrosum</i>
十	罂粟科	Papaveraceae
(26)	角茴香属	Hypecoum
44	角茴香	<i>Hypecoum erectum</i>
十一	十字花科	Cruciferae
(27)	芥属	Capsella
45	芥	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
(28)	芝麻菜属	Eruca
46	芝麻菜	<i>Eruca sativa</i>
(29)	独行菜属	Lepidium
47	独行菜	<i>Lepidium apetalum</i>
48	宽叶独行菜	<i>Lepidium latifolium</i>
49	碱独行菜	<i>Lepidium crassifolium</i>
(30)	蔊菜属	Rorippa
50	风花菜	<i>Rorippa globosa</i>
(31)	沙芥属	Pugionium
51	沙芥	<i>Pugionium cornutum</i>
十二	蔷薇科	Rosaceae
(32)	地蔷薇属	Chamaerhodos
52	砂生地蔷薇	<i>Chamaerhodos sabulosa</i>
(33)	委陵菜属	Potentilla
53	鹅绒委陵菜	<i>Potentilla anserine.</i>
54	二裂委陵菜	<i>Potentilla bifurca.</i>
十三	豆科	Leguminosae
(34)	黄耆属	Astragalus
55	华黄芪	<i>Astragalus chinensis</i>

56	淡黄芪	<i>Astragalus dilutus</i>
57	糙叶黄芪	<i>Astragalus scaberrimus</i>
(35)	沙冬青属	Ammopiptanthus
58	沙冬青	<i>Ammopiptanthus mongolicus</i>
(36)	锦鸡儿属	Caragana
59	柠条锦鸡儿	<i>Caragana korshinskii</i>
60	狭叶锦鸡儿	<i>Caragana rosea</i>
(37)	米口袋属	Gueldenstaedtia
61	米口袋	<i>Gueldenstaedtia verna</i>
(38)	岩黄芪属	Hedysarum
62	蒙古岩黄芪	<i>Hedysarum mongolicum</i>
(39)	甘草属	Glycyrrhiza
63	甘草	<i>Glycyrrhiza uralensis</i>
(40)	草木樨属	Melilotus
64	草木樨	<i>Melilotus suaveolens</i>
(41)	槐属	Sophora
65	苦豆子	<i>Sophora alopecuroides.</i>
(42)	苦马豆属	Sphaerophysa
66	苦马豆	<i>Swainsona salsula</i>
(43)	野决明属	Thermopsis
67	披针叶黄华	<i>Thermopsis lanceolata</i>
(44)	棘豆属	Oxytropis
68	二色棘豆	<i>Oxytropis bicolor</i>
69	小花棘豆	<i>Oxytropis</i>
70	多枝棘豆	<i>Oxytropis ramosissima</i>
十四	牻牛儿苗科	Geraniaceae
(45)	牻牛儿苗属	Erodium
71	牻牛儿苗	<i>Erodium stephanianum.</i>
(46)	老鹳草属	<i>Geranium</i>
72	鼠掌老鹳草	<i>Geranium sibiricum</i>
十五	蒺藜科	Zygophyllaceae
(47)	白刺属	Nitraria
73	白刺	<i>Nitraria sibirica</i>
(48)	骆驼蓬属	<i>Peganum</i>
74	匍根骆驼蓬	<i>Peganum nigellastrum</i>
(49)	蒺藜属	<i>Tribulus</i>
75	蒺藜	<i>Tribulus terrestris</i>
(50)	驼蹄瓣属	<i>Zygophyllum</i>
76	霸王	<i>Zygophyllum xanthoxylon</i>
十六	大戟科	Euphorbiaceae

(51)	大戟属	Euphorbia
77	乳浆大戟	<i>Euphorbia esula</i>
78	沙生大戟	<i>Euphorbia.kozlovi</i>
(52)	地锦属	<i>Parthenocissus</i>
79	地锦	<i>Euphorbia humifusa</i>
十七	锦葵科	Malvaceae
(53)	木槿属	Hibiscus
80	野西瓜苗	<i>Hibiscus trionum</i>
(54)	锦葵属	<i>Malva</i>
81	野葵	<i>Malva verticillata</i>
十八	芸香科	Rutaceae
(55)	拟芸香属	Haplophyllum
82	北芸香	<i>Haplophyllum dauricum</i>
十九	柽柳科	Tamaricaceae
(56)	水柏枝属	Myricaria
83	河柏	<i>Myricaria alopecuroides.</i>
84	宽叶水柏枝	<i>Myricaria platyhylla</i>
(57)	红砂属	<i>Reaumuria</i>
85	红砂	<i>Reaumuria soongorica</i>
(58)	柽柳属	<i>Tamarix</i>
86	柽柳	<i>Tamarix chinensis.</i>
87	多枝柽柳	<i>Tamarix ramosissima</i>
二十	胡颓子科	Elaeagnaceae
(59)	沙棘属	Hippophae
88	沙棘	<i>Hippophae rhamnoides</i>
(60)	胡颓子属	<i>Elaeagnus</i>
89	沙枣	<i>Elaeagnus angustifolia</i>
二十一	小二仙草科	Halorrhagidaceae
(61)	狐尾藻属	Myriophyllum
90	狐尾藻	<i>Myriophyllum spicatum</i>
91	轮叶狐尾藻	<i>Myriophyllum verticillatum</i>
二十二	伞形科	Umbelliferae
(62)	阿魏属	Ferula
92	沙茴香	<i>Ferula bungeana</i>
二十三	报春花科	Primulaceae
(63)	珍珠菜属	Lysimachia
93	海乳草	<i>Glaux maritima</i>
二十四	蓝雪科	Plumbaginaceae
(64)	补血草属	Limonium
94	黄花补血草	<i>Limonium aureumh Hill</i>
95	二色补血草	<i>Limonium bicolor</i>
二十五	夹竹桃科	Gentianaceae

(65)	鹅绒藤属	Cynanchum
96	鹅绒藤	<i>Cynanchum chinense</i>
二十六	萝藦科	Asclepiadaceae
(66)	白前属	Vincetoxicum
97	徐长卿	<i>Cynanchum paniculatum</i>
98	牛心朴子	<i>Cynanchum komarovii</i>
99	地梢瓜	<i>Cynanchum thesioides</i>
(67)	杠柳属	<i>Periploca</i>
100	杠柳	<i>Periploca sepium</i>
二十七	旋花科	Convolvulaceae
(68)	旋花属	Calystegia
101	打碗花	<i>Calystegia hederacea</i>
102	田旋花	<i>Convolvulus arvensis</i>
二十八	紫草科	Boraginaceae
(69)	糙草属	Asperugo
103	糙草	<i>Asperugo procumbens</i>
(70)	斑种草属	Bothriospermum
104	狭苞斑种草	<i>Bothriospermum kusnezowii</i>
(71)	紫丹属	Messerschmidia
105	砂引草	<i>Messerschmidia sibirica</i>
(72)	鹤虱属	Lappula
106	异刺鹤虱	<i>Lappula heteracantha</i>
二十九	唇形科	Labiatae
(73)	兔唇花属	Lagochilus
107	冬青叶兔唇花	<i>Lagochilus ilicifolius</i>
(74)	益母草属	Leonurus
108	细叶益母草	<i>Leonurus sibiricus</i>
(75)	水棘针属	Leonurus
119	水棘针	<i>Leonuruscaerulea</i>
(76)	脓疮草属	Leonurus
110	阿拉善脓疮草	<i>Leonuruslanata</i>
(77)	百里香属	Leonurus
111	亚洲百里香	<i>Leonurus serpyllum</i>
三十	茄科	Solanaceae
(78)	天仙子属	Hyoscyamus
112	天仙子	<i>Hyoscyamus niger</i>
(79)	茄属	Solanum
113	龙葵	<i>Solanum nigrum</i>
114	青杞	<i>Solanum septemlobum</i>
三十一	玄参科	Scrophulariaceae
(80)	玄参属	Scrophularia
115	砾玄参	<i>Scrophularia incisa</i>

(81)	脐草属	<i>Omphalotrix</i>
116	脐草	<i>Omphalotrix longipes</i>
(82)	婆婆纳属	<i>Veronica</i>
117	北水苦苣	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>
(83)	野胡麻属	<i>Dodartia</i>
118	野胡麻	<i>Dodartia orientalis</i>
三十二	列当科	Olobanchaceae
(84)	列当属	Orobanche
119	黄花列当	<i>Orobanche pycnostachya</i>
三十三	车前科	Plantaginaceae
(85)	车前属	Plantago
120	车前	<i>Plantago asiatica</i>
121	平车前	<i>Plantago depressa</i>
122	条叶车前	<i>Plantago lessingii</i>
123	盐生车前	<i>Plantago salsa</i>
三十四	菊科	Compositae
(86)	漏芦属	Rhaponticum
124	顶羽菊	<i>Acroptilon repens</i>
(87)	亚菊属	<i>Ajania</i>
125	蓍状亚菊	<i>Ajania achilleodes</i>
(88)	蒿属	<i>Artemisia</i>
126	黄花蒿	<i>Artemisia annus</i>
127	碱蒿	<i>Artemisia anethifolia</i>
128	冷蒿	<i>Artemisia frigida</i>
129	黑沙蒿	<i>Artemisia ordosica</i>
130	白沙蒿	<i>Artemisia sphaerocephalla</i>
(89)	鬼针草属	<i>Bidens</i>
131	狼把草	<i>Bidens tripartita</i>
(90)	联毛紫菀属	<i>Symphyotrichum</i>
132	短星菊	<i>Brachyactis ciliata</i>
(91)	蓟属	<i>Cirsium</i>
133	刺儿菜	<i>Cephalanoplos scgetum</i>
134	大刺儿菜	<i>Cephalanoplos setosum</i>
(92)	蓝刺头属	<i>Echinops</i>
135	砂蓝刺头	<i>Echinops gmelinii</i>
(93)	紫菀属	<i>Aster</i>
136	阿尔泰狗娃花	<i>Heteropappus altaicus</i>
(94)	旋覆花属	<i>Inula</i>
137	蓼子朴	<i>Inula salsoloides</i>
(95)	苦苣菜属	<i>Ixeris</i>
138	山苦苣	<i>Ixeris chinensis</i>
(96)	莴苣属	<i>Lactuca</i>

139	乳苣	<i>Lactuca tatarica</i>
(97)	栉叶蒿属	Neopallasia
140	栉叶蒿	<i>Neopallasis pectinata</i>
(98)	风毛菊属	Saussurea
141	风毛菊	<i>Saussurea iaponica</i>
142	碱地风毛菊	<i>Saussurea glomerata</i>
143	裂叶风毛菊	<i>Saussurea laciniata</i>
(99)	鸦葱属	Scorzonera
144	蒙古鸦葱	<i>Scorzonere mongolica</i>
(100)	百花蒿属	Stilpnolepis
145	百花蒿	<i>Stilpnolepis centiflora</i>
(101)	蒲公英属	Taraxacum
146	蒲公英	<i>Taraxacum mongolicum.</i>
(102)	碱菀属	Tripolium
147	碱菀	<i>Tripolium vulgare</i>
(103)	苍耳属	Xanthium
148	苍耳	<i>Xanthium sibiricum.</i>
(104)	黄鹌菜属	Youngia
149	碱黄鹌菜	<i>Youngia stenoma</i>
IV	单子叶植物	MONOCOTYLEDONEAE
三十五	香蒲科	Yyphaceae
(105)	香蒲属	Typha
150	宽叶香蒲	<i>Typha latifolia</i>
151	拉氏（无苞）香蒲	<i>Typha laxmannii</i>
152	小香蒲	<i>Typha minima</i>
三十六	黑三棱科	Sparganiaceae
(106)	黑三棱属	Sparganium
153	黑三棱	<i>Sparganium stoloniferum</i>
三十七	眼子菜科	Potamogetonaceae
(107)	眼子菜属	Potamogeton
154	穿叶眼子菜	<i>Potamogeton perfoliatus</i>
155	眼子菜	<i>Potamogeton tepperi</i>
三十八	水麦冬科	Juncaginaceae
(108)	水麦冬属	Triglochin
156	海韭菜	<i>Triglochin maritimum</i>
157	水麦冬	<i>Triglochin palustris</i>
三十九	泽泻科	Alismataceae
(109)	泽泻属	Alisma
158	泽泻	<i>Alisma orientale</i>
(110)	慈姑属	Sagittaria
159	野慈姑	<i>Sagittaria trifolia</i>
四十	禾本科	Eramineae

(111)	芨芨草属	Achnatherum
160	芨芨草	<i>Achnatherum splendens</i>
(112)	冰草属	Agropyron
161	沙生冰草	<i>Agropyron desertorum</i>
(113)	赖草属	Leymus
162	羊草	<i>Leymus chinensis</i>
163	赖草	<i>Leymus secalinus</i>
(114)	三芒草属	Aristida
164	三芒草	<i>Aristids adscensionis</i>
(115)	燕麦属	Avena
165	野燕麦	<i>Avena fatua</i>
(116)	茵草属	Beckmannia
166	茵草	<i>Beckmannia syzigachne</i>
(117)	拂子茅属	Calamagrostis
167	假茅拂子茅	<i>Calamagrostis pseudophragmites</i>
(118)	虎尾草属	Chloris
168	虎尾草	<i>Chloris virgata</i>
(119)	隐子草属	Cleistogenes
169	无芒隐子草	<i>Cleistogenes songarica</i>
170	糙隐子草	<i>Cleistogenes squarrosa</i>
(120)	隐花草属	Crypsis
171	隐花草	<i>Crypsis acsleata</i>
(121)	稗属	Echinochloa
172	旱稗	<i>Echinochloa crusgalli</i>
(122)	披碱草属	Elymus
173	披碱草	<i>Elymus dahuricus</i>
(123)	画眉草属	Eragrostis
174	大画眉草	<i>Eragrostis cilianensis</i>
175	小画眉草	<i>Eragrostis poaeoides</i>
176	画眉草	<i>Eragrostis.pilosa</i>
(124)	碱茅属	Puccinellia
177	碱茅	<i>Puccinellia distans</i>
(125)	马唐属	Digitaria
178	止血马唐	<i>Digitaria ischaemum</i>
(126)	狼尾草属	Pennisetum
179	白草	<i>Pennisetum centrasiatricum</i>
(127)	芦苇属	Phragmites
180	芦苇	<i>Phragmites communis</i>
(128)	早熟禾属	Poa
181	硬质早熟禾	<i>Poa sphondylodes</i>
(129)	沙鞭属	Psammochloa
182	沙鞭	<i>Psammochloa villosa</i>

183	金狗尾草	<i>Setaria lutescens</i>
(130)	狗尾草属	Setaria
184	狗尾草	<i>Setaria viridis</i>
(131)	针茅属	Stipa
185	沙生针茅	<i>Stipa glareosa</i>
186	克氏针茅	<i>Stipa krylovii</i>
(132)	锋芒草属	Tragus
187	蒙古锋芒草	<i>Tragus mongolorum</i>
四十一	莎草科	Cyperaceae
(133)	扁穗草属	Blysmus
188	扁穗草	<i>Blysmus sinocompressus</i>
(134)	薹草属	Carex
189	寸草	<i>Carex duriuscula</i>
(135)	薹草属	Carex
190	细叶薹草	<i>Carex stenophylloides</i>
(136)	荸荠属	Heleocharis
191	槽秆荸荠	<i>Eleocharis valliculosa</i>
(137)	扁莎属	Subgen. Pycneus
192	槽鳞扁莎	<i>Pycneus korshinskii</i>
(138)	藨草属	Scirpus
193	扁秆藨草	<i>Scirpus planiculmis</i>
194	水葱	<i>Scirpus tabernaemontani</i>
195	藨草	<i>Scirpus triqueter</i>
四十二	浮萍科	Lemnaceae
(139)	浮萍属	Lemna
196	浮萍	<i>Lemna minor</i>
197	品藻	<i>Lemna trisulca</i>
四十三	灯心草科	Juncaceae
(140)	灯心草属	Juncus
198	小灯心草	<i>Juncus bufonius</i>
199	尖被灯心草	<i>Juncus Turczaninowii</i>
四十四	百合科	Liliaceae
(141)	葱属	Allium
200	蒙古韭	<i>Allium mongolicum</i>
201	多根葱（碱韭）	<i>Allium polyrhizum</i>
(142)	天门冬属	Asparagus
202	戈壁天门冬	<i>Asparagus gobicus</i>
四十五	鸢尾科	Iridaceae
(143)	鸢尾属	Iris
203	马蔺	<i>Iris lactea</i>
204	细叶鸢尾	<i>Iris tenuifolia</i>

附表 2： 内蒙古杭锦淖尔自治区级自然保护区鸟类名录

目种		居留情况				分布类型	国家保护级别
		夏候鸟	留鸟	旅鸟	冬候鸟		
一	鸬鹚目 PODICIPEDIFORMES						
	(一) 鸬鹚科 Podicipedidae						
1	小鸬鹚 <i>Tachybaptus ruficollis</i>		√			东洋型	
2	黑颈鸬鹚 <i>Podiceps nigricollis</i>		√			全北型	II
3	凤头鸬鹚 <i>Podiceps cristatus</i>		√			古北型	
二	鲼鸟目 SULIFORMES						
	(二) 鸬鹚科 <i>Phalacrocoracidae</i>						
4	普通鸬鹚 <i>Phalacrocorax carbo</i>			√		广泛型	
三	鸬形目 PELECANIFORMES						
	(三) 鸬科 Threskiornithidae						
5	白琵鹭 <i>Platalea leucorodia</i>			√		广泛型	II
	(四) 鹭科 Ardeidae						
6	苍鹭 <i>Ardea cinerea</i>		√			古北型	
7	草鹭 <i>Ardea purpurea</i>		√			古北型	
8	绿鹭 <i>Butorides striatus</i>		√			广泛型	
9	大白鹭 <i>Egretta alba</i>		√			广泛型	
10	夜鹭 <i>Nycticorax nycticorax</i>		√			广泛型	
11	黄斑苇鳉 <i>Ixobrychus sinensis</i>		√			东洋型	
12	大麻鳉 <i>Botaurus stellaris</i>		√			古北型	
13	紫背苇鳉 <i>Ixobrychus eurhythmus</i>		√			季风型	
四	鸬形目 CICONIIFORMES						
	(五) 鸬科 Ciconiidae						
14	黑鸬 <i>Ciconia nigra</i>			√		古北型	I
15	东方白鸬 <i>Ciconia boyciana</i>			√		古北型	I
五	雁形目 ANSERIFORMES						
	(六) 鸭科 Anatidae						
16	斑头雁 <i>Anser indicus</i>			√		高地型	
17	鸿雁 <i>Anser cygnoides</i>			√		东北型	II
18	豆雁 <i>Ansey fabalis</i>			√		古北型	
19	灰雁 <i>Anser anser</i>			√		古北型	
20	大天鹅 <i>Cygnus cygnus</i>			√		全北型	II
21	小天鹅 <i>Cygnus columbianus</i>			√		全北型	II
22	疣鼻天鹅 <i>Cygnus olor</i>			√		古北型	II
23	花脸鸭 <i>Anas formosa</i>			√		东北型	II
24	赤麻鸭 <i>Tadorna ferruginea</i>		√			古北型	
25	翘鼻麻鸭 <i>Tadorna tadorna</i>		√			古北型	
26	针尾鸭 <i>Anas acuta</i>			√		全北型	
27	绿翅鸭 <i>Anas crecca</i>			√		全北型	

28	罗纹鸭 <i>Mareca falcata</i>			√		东北型	
29	白眉鸭 <i>Spatula querquedula</i>			√		古北型	
30	绿头鸭 <i>Anas platyrhynchos</i>	√				全北型	
31	斑背潜鸭 <i>Aythya marila</i>			√		全北型	
32	斑嘴鸭 <i>Anas zonorhyncha</i>					东洋型	
33	赤膀鸭 <i>Mareca strepera</i>	√				古北型	
34	赤颈鸭 <i>Mareca penelope</i>			√		全北型	
35	琵嘴鸭 <i>Spatula clypeata</i>	√				全北型	
36	赤嘴潜鸭 <i>Netta rufina</i>	√				广泛型	
37	红头潜鸭 <i>Aythya ferina</i>	√				全北型	
38	白眼潜鸭 <i>Aythya nyroca</i>			√		广泛型	
39	青头潜鸭 <i>Aythya baeri</i>			√		东北型	I
40	凤头潜鸭 <i>Aythya fuligula</i>			√		古北型	
41	棉凫 <i>Nettapus coromandelianus</i>			√		东洋型	II
42	鹊鸭 <i>Bucephala clangula</i>			√		全北型	
43	普通秋沙鸭 <i>Mergus merganser</i>			√		全北型	
六	鹰形目 ACCIPITRIFORMES						
	(七) 鹰科 Accipitridae						
44	黑鸢 <i>Milvus migrans</i>	√				古北型	II
45	苍鹰 <i>Accipiter gentilis</i>	√				全北型	II
46	雀鹰 <i>Accipiter nisus</i>	√				古北型	II
47	松雀鹰 <i>Accipiter vigatus</i>	√				东洋型	II
48	棕尾鵟 <i>Buteo rufinus</i>		√			广泛型	II
49	大鵟 <i>Buteo hemilasius</i>		√			中亚型	II
50	毛脚鵟 <i>Buteo lagopus</i>		√			全北型	II
51	秃鹫 <i>Aegypius monachus</i>			√		广泛型	I
52	白尾鸢 <i>Circus cyaneus</i>	√				全北型	II
53	白腹鸢 <i>Circus spilonotus</i>	√				东北型	II
54	白头鸢 <i>Circus aeruginosus</i>					广泛型	II
七	隼形目 FALCONIFORMES						
	(八) 隼科 Falconidae						
55	游隼 <i>Falco peregrinus</i>	√				全北型	II
56	灰背隼 <i>Falco columbarius</i>	√				全北型	II
57	猎隼 <i>Falco cherrug</i>	√				全北型	I
58	燕隼 <i>Falco subbuteo</i>	√				古北型	II
59	红脚隼 <i>Falco amurensis</i>	√				古北型	II
60	黄爪隼 <i>Falco naumanni</i>	√				古北型	II
61	红隼 <i>Falco tinnunculus</i>	√				广泛型	II
八	鸡形目 GALLIFORMES						
	(九) 雉科 Phasianidae						
62	斑翅山鹑 <i>Perdix dauuricae</i>		√			中亚型	
63	鹌鹑 <i>Coturnix japonica</i>		√			广泛型	
64	环颈雉 <i>Phasianus colchicus</i>		√			广泛型	

九	鹤形目 GRUIFORMES						
	(十) 鹤科 Gruidae						
65	蓑羽鹤 <i>Grus virgo</i>	√				中亚型	II
	(十一) 秧鸡科 Rallidae						
66	董鸡 <i>Gallicrex cinerea</i>			√		东洋型	
67	小田鸡 <i>Zapornia pusilla</i>			√		广泛型	
68	黑水鸡 <i>Gallinula chloropus</i>	√				广泛型	
69	白骨顶 <i>Fulica atra</i>	√				广泛型	
70	斑胁田鸡 <i>Porzana paykullii</i>			√		东北-华北型	II
71	普通秧鸡 <i>Rallus indicus</i>			√		古北型	
十	鸨形目 OTIDIFORMES						
	(十二) 鸨科 Otidae						
72	大鸨 <i>Otis tarda</i>			√		广泛型	I
十一	鸽形目 CHARADRIIFORMES						
	(十三) 彩鹬科 Rostratulidae						
73	彩鹬 <i>Rostratula benghalensis</i>			√		东洋型	
	(十四) 蛎鹬科 Haematopodidae						
74	蛎鹬 <i>Haematopus ostralegus</i>			√		全北型	
	(十五) 鸻科 Charadriidae						
75	凤头麦鸡 <i>Vanellus vanellus</i>	√				古北型	
76	灰头麦鸡 <i>Vanellus cinereus</i>	√				东北型	
77	金鸻 <i>Pluvialis fulva</i>			√		全北型	
78	灰鸻 <i>Pluvialis squatarola</i>			√		全北型	
79	金眶鸻 <i>Charadrius dubius</i>	√				广泛型	
80	环颈鸻 <i>Charadrius alexandrinus</i>	√				广泛型	
81	铁嘴沙鸻 <i>Charadrius leschenaultii</i>	√				中亚型	
82	红胸鸻 <i>Charadrius asiaticus</i>			√		中亚型	
	(十六) 鹬科 Scolopacidae						
83	中杓鹬 <i>Numenius phaeopus</i>			√		古北型	
84	黑尾塍鹬 <i>Limosa limosa</i>			√		古北型	
85	白腰勺鹬 <i>Numenius arquata</i>					古北型	II
86	鹤鹬 <i>Tringa erythropus</i>					古北型	
87	红脚鹬 <i>Tringa totanus</i>					古北型	
88	泽鹬 <i>Tringa stagnatilis</i>					古北型	
89	林鹬 <i>Tringa glareola</i>					古北型	
90	青脚鹬 <i>Tringa nebularia</i>					古北型	
91	矶鹬 <i>Actitis hypoleucos</i>					全北型	
92	半蹼鹬 <i>Limnodromus semipalmatus</i>					古北型	II
93	针尾沙锥 <i>Gallinago stenura</i>					古北型	
94	大沙锥 <i>Gallinago megaia</i>					古北型	

95	扇尾沙锥 <i>Gallinago gallinago</i>					古北型	
96	丘鹑 <i>Scolopax rusticola</i>					古北型	
97	翻石鹑 <i>Arenaria interpres</i>			√		全北型	II
98	尖尾滨鹑 <i>Calidris acuminata</i>			√		东北型	
99	长趾滨鹑 <i>Calidris subminuta</i>			√		东北型	
100	青脚滨鹑 <i>Calidris temminckii</i>			√		古北型	
101	弯嘴滨鹑 <i>Calidris ferruginea</i>			√		古北型	
	(十七)反嘴鹑科 Recurvirostridae						
102	反嘴鹑 <i>Recurvirostra avosetta</i>	√				广泛型	
103	黑翅长脚鹑 <i>Himantopus himantopus</i>	√				广泛型	
	(十八)鸛嘴鹑科 <i>Ibidorhynchidae</i>						
104	鸛嘴鹑 <i>Ibidorhyncha struthersii</i>	√				高地型	II
	(十九)燕鵐科 Glareolidae						
105	普通燕鵐 <i>Glareola maldivarum</i>			√		东洋型	
十二	鸛形目 CHARADRIIFORMES						
	(二十)鸥科 Laridae						
106	银鸥 <i>Larus argentatus</i>			√		全北型	
107	棕头鸥 <i>Chroicocephalus brunnicephalus</i>			√		高地型	
108	渔鸥 <i>Ichthyaeetus ichthyaeetus</i>			√		中亚型	
109	遗鸥 <i>Ichthyaeetus relictus</i>			√		中亚型	I
110	红嘴鸥 <i>Chroicocephalus ridibundus</i>			√		古北型	
111	灰翅浮鸥 <i>Chlidonias hybrida</i>	√				古北型	
112	白翅浮鸥 <i>Chlidonias leucopterus</i>	√				古北型	
113	鸥嘴噪鸥 <i>Gelochelidon nilotica</i>			√		广泛型	
114	红嘴巨燕鸥 <i>Hydroprogne caspia</i>			√		广泛型	
115	普通燕鸥 <i>Sterna hirundo</i>	√				全北型	
116	白额燕鸥 <i>Sternula albifrons</i>	√				广泛型	
十三	鸛形目 COLUMBIFORMES						
	(二十一)鸠鵐科 Columbidae						
117	岩鵐 <i>Columba rupestris</i>		√			广泛型	
118	原鵐 <i>Columba livia</i>		√			广泛型	
119	灰斑鵐 <i>Streptopelia decaocto</i>		√			东洋型	
十四	鵐形目 CUCULIFORMES						
	(二十二)杜鹃科 Cuculidae						

120	四声杜鹃 <i>Cuculus micropterus</i>			√		东洋型	
121	大杜鹃 <i>Cuculus canorus</i>	√				广泛型	
122	中杜鹃 <i>Cuculus saturatus</i>	√				东北型	
十五	鸮形目 STRIGIFORMES						
	(二十三) 鸱鸃科 Strigidae						
123	雕鸮 <i>Bubo bubo</i>		√			古北型	II
124	纵纹腹小鸮 <i>Athene noctua</i>		√			古北型	II
125	长耳鸮 <i>Asio otus</i>				√	全北型	II
126	短耳鸮 <i>Asio flammeus</i>	√				全北型	II
十六	夜鹰目 CAPRIMULGIFORMES						
	(二十四) 夜鹰科 Caprimulgidae						
127	鸺鹠 <i>Caprimulgus europaeus</i>	√				广泛型	
128	普通夜鹰 <i>Caprimulgus indicus</i>	√				东洋型	
	(二十五) 雨燕科 Apodidae						
129	普通雨燕 <i>Apus apus</i>			√		广泛型	
130	白腰雨燕 <i>Apus pacificus</i>			√		东北型	
十七	佛法僧目 CORACIIFORMES						
	(二十六) 翠鸟科 Alcedinidae						
131	普通翠鸟 <i>Alcedo atthis</i>	√				广泛型	
十八	犀鸟目 BUCEROTIFORMES						
	(二十七) 戴胜科 Upupidae						
132	戴胜 <i>Upupa epops</i>	√				广泛型	
十九	啄木鸟目 PICIFORMES						
	(二十八) 啄木鸟科 Picidae						
133	蚁鴲 <i>Jynx torquilla</i>			√		古北型	
134	大斑啄木鸟 <i>Dendrocopos major</i>	√				古北型	
二十	雀形目 PASSERIFORMES						
	(二十九) 百灵科 Alaudidae						
135	蒙古百灵 <i>Melanocorypha mongolica</i>			√		中亚型	II
136	短趾百灵 <i>Alaudala cheleensis</i>		√			中亚型	
137	云雀 <i>Alauda arvensis</i>			√		古北型	II
	(三十) 燕科 Hirundinidae						
138	毛脚燕 <i>Delichon urbicum</i>	√				中亚型	
139	金腰燕 <i>Cecropis daurica</i>	√				广泛型	
140	崖沙燕 <i>Riparia riparia</i>	√				全北型	
141	家燕 <i>Hirundo rustica</i>	√				全北型	

142	岩燕 <i>Ptyonoprogne rupestris</i>	√				广泛型	
	(三十一) 鹡鸰科 Motacillidae						
143	黄 鹡 鸰 <i>Motacilla tschutschensis</i>	√				古北型	
144	黄头鹡鸰 <i>Motacilla citreola</i>	√				古北型	
145	灰鹡鸰 <i>Motacilla cinerea</i>			√		广泛型	
146	白鹡鸰 <i>Motacilla alba</i>	√				古北型	
147	树鹨 <i>Anthus hodgsoni</i>			√		东北型	
148	水鹨 <i>Anthus spinoletta</i>			√		全北型	
	(三十二) 太平鸟科 Bombycillidae						
149	太平鸟 <i>Bombycilla garrulus</i>				√	全北型	
	(三十三) 伯劳科 Lniidae						
150	红尾伯劳 <i>Lanius cristatus</i>	√				东北- 华北型	
151	楔尾伯劳 <i>Lanius sphenocercus</i>		√			东北型	
	(三十四) 椋鸟科 Sturnidae						
152	紫翅椋鸟 <i>Sturnus vulgaris</i>			√		广泛型	
153	灰椋鸟 <i>Spodiopsar cineraceus</i>	√				东北- 华北型	
	(三十五) 鸦科 Corvidae						
154	喜鹊 <i>Pica pica</i>		√			全北型	
155	红 嘴 山 鸦 <i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>			√		广泛型	
156	寒鸦 <i>Corvus monedula</i>		√			古北型	
157	大嘴乌鸦 <i>Corvus macrorhynchos</i>			√		季风型	
	(三十六) 鸫科 Turdidae						
158	红点颏 <i>Luscinia calliope</i>		√			全北型	
159	北红尾鸫 <i>Phoenicurus auroreus</i>			√		东北型	
160	黑喉石鸫 <i>Saxicola maurus</i>			√		广泛型	
161	穗鹨 <i>Oenanthe oenanthe</i>	√				全北型	
162	白顶鸫 <i>Oenanthe pleschanka</i>	√				中亚型	
163	白腹鸫 <i>Turdus pallidus</i>			√		东北型	
164	赤颈鸫 <i>Turdus ruficollis</i>				√	广泛型	
165	斑鸫 <i>Turdus eunomus</i>			√		东北型	
166	虎斑地鸫 <i>Zoothera aurea</i>			√		古北型	
	(三十七) 鸦雀科 Panuridae						
167	文须雀 <i>Panurus biarmicus</i>		√			广泛型	
	(三十八) 鹎科 Muscicapidae						
168	红喉姬鹎 <i>Ficedula parva</i>			√		古北型	
169	乌鹎 <i>Muscicapa sibirica</i>			√		东北型	
	(三十九) 文鸟科 Ploceidae						
170	树麻雀 <i>Passer montanus</i>		√			古北型	
	(四十) 雀科 Fringillidae						

171	燕雀 <i>Fringilla montifringilla</i>			√		古北型	
172	金翅雀 <i>Chloris sinica</i>		√			东北型	
173	蒙古沙雀 <i>Bucanetes mongolicus</i>		√			中亚型	
174	锡 嘴 <i>Coccothraustes coccothraustes</i>			√		古北型	
	(四十一) 鹀科 <i>Emberizidae</i>						
175	灰头鹀 <i>Emberiza spodocephala</i>			√		东北型	
176	田鹀 <i>Emberiza rustica</i>			√		东北型	
177	小鹀 <i>Emberiza pusilla</i>				√	东北型	
178	苇鹀 <i>Emberiza pallasii</i>				√	东北型	
179	芦鹀 <i>Emberiza schoeniclus</i>				√	东北型	

附表 3:

内蒙古杭锦淖尔自治区级自然保护区哺乳动物分布及分布型

一	食虫目 INSECTIVORA	分布区
(一)	猬科 Erinaceidae	
1	大耳猬 Hemiechinus auritus (Gmelin)	高原型
2	达乌尔猬 Hemiechinus dauricus (Sundevall)	中亚型
二	翼手目 CHIROPTERA	
(二)	蝙蝠科 Vespertilionidae	
3	大棕蝠 Eptesicus serotinus Schreber	古北型
三	食肉目 CARNIVORA	
(三)	犬科 Canidae	
4	赤狐 Vulpes vulpes (Linnaeus)	全北型
5	沙狐 Vulpes corsac (Linnaeus)	中亚型
(四)	鼬科 Mustelidae	
6	艾鼬 Mustela eversmanni Lesson	古北型
7	黄鼬 Mustela sibirica Pallas	古北型
8	狗獾 Meles meles (Linnaeus)	古北型
四	兔形目 LAGOMORPHA	
(五)	兔科 Leporidae	
9	蒙古兔 Lepus capensis	广布型
五	啮齿目 RODENTIA	
(六)	松鼠科 Sciuridae	
10	达乌尔黄鼠 Citellus dauricus Brandt	草原型
(七)	鼠科 Muridae	
11	褐家鼠 Rattus norvegicus Berkenhout	古北型
12	小家鼠 Mus musculus (Linnaeus)	古北型
(八)	仓鼠科 Cricetidae	
13	大仓鼠 Cricetulus triton da Winton	东北-华北型
14	短尾仓鼠 Cricetulus eversmanni Brandt	中亚型
15	灰仓鼠 Cricetulus migratorius Pallas.	中亚型
16	长尾仓鼠 Cricetulus longicaudatus Milne-Edwards.	中亚型
17	黑线仓鼠 Cricetulus barabensis Pallas	东北-华北型
18	小毛足鼠 Phodopus roborovskii Satunin	中亚型
19	短耳沙鼠 Brachiones przewalskii Milne-Edwards.	中亚型
20	长爪沙鼠 Meriones unguiculatus	中亚型
21	子午沙鼠 Meriones meridianus Pallas	中亚型
(九)	跳鼠科 Dipodidae	
22	三趾跳鼠 Dipus sagitta Pallas	中亚型
23	五趾跳鼠 Allactaga sibirica Forster	中亚型

附表 4：内蒙古杭锦淖尔自治区级自然保护区两栖动物名录

I 两栖纲	AMPHIBIA
一、无尾目	ANURA
(一) 蟾蜍科	<i>Buфонidae</i>
1、中华蟾蜍	<i>Bufo gargaizans</i>
2、花背蟾蜍	<i>Bufo radtei</i>
(二) 蛙科	<i>Ranidae</i>
3、黑斑蛙	<i>Rana nigromaculata</i>
4、中国林蛙	<i>Rana chensinensis</i>

附表 5：内蒙古杭锦淖尔自治区级自然保护区爬行动物名录

I 爬行纲	REPTILIA
一、有鳞目	SQUAMATA
(I) 蜥蜴亚目	LACERTILIA
(一) 鬣蜥科	Agamidae
1、草原沙蜥	<i>Phrynocephalus frontalis</i>
2、变色沙蜥	<i>Phrmocephalus versicolor</i>
3、无斑沙蜥	<i>Phrmocephalus immaculatus</i>
(二) 蜥蜴科	Lacertidae
4、丽斑麻蜥	<i>Eremias argus Peters</i>
5、密点麻蜥	<i>Eremias multice lata Guenther</i>
6、荒漠麻蜥	<i>Eremias przeralsri(Strauch)</i>
7、虫纹麻蜥	<i>Eremias vermiculataBlanford</i>
(II) 蛇亚目	SERPENTES
(三) 游蛇科	Colubridae
8、白条锦蛇	<i>Elaphe dione(Pallas)</i>
9、红点锦蛇	<i>Elaphe rufodorsata(Pallas)</i>
10、尾斑游蛇	<i>Rhabdophis tigrinaus(Boie)</i>
(四) 蝮科	Crotalidae
11、中介腹	<i>Gloydus intermedius</i>

附表 6：内蒙古杭锦淖尔自治区级自然保护区鱼类名录

鲤科：		
1	黄河鲤	<i>Cyprinus carpio aematopterus</i> T. et S.
2	青 鱼	<i>Mylopharyngodon piceus</i> (Richardson)
3	餐 条	<i>Hemiculter leuciscus</i> (Basilewsky)
4	鳊	<i>Aristichthys nobilis</i> (Richardson)
5	鲢	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i> (Cuvier et Valenciennes)
6	鲫	<i>Carassius auratus</i> (Linnaeus)
7	花鱼骨	<i>Hemibarbus maculatus</i> Bleeker
8	麦穗鱼	<i>Aristichthys nobilis</i> (Richardson)
9	北方铜鱼	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i> (Cuvier et Valenciennes)
10	棒花鱼	<i>Carassius auratus</i> (Linnaeus)
11	草 鱼	<i>Hemibarbus maculatus</i> Bleeker
鲶科：		<i>Acanthogobio guentheri</i> Herzenstein
12	鲶	<i>Gobio rivuloides</i> Nichols, 1925
13	兰州鲇	<i>Gobio huanghensis</i> Lo, Yao et Chen, 1977
14	黄颡鱼	<i>Gobiobotia (Gobiobotia) homalopteroidea</i> Rendahl
鳅科：		
15	北方花鳅	<i>Ctenogobius ceifordpopei</i> (Nichols)
16	泥 鳅	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i> (Cantor)
17	中华花鳅	<i>Channa argus</i> (Cantor)

附表 7：内蒙古杭锦淖尔自治区级自然保护区国家重点保护野生
植物名录

序号	科	属	种	保护级别
1	(一) 豆科 Leguminosae	1. 甘 草 属 <i>Glycyrrhiza</i>	(1) 甘草 <i>Glycyrrhiza uralensis</i>	II
2	(一) 豆科 Leguminosae	2. 沙 冬 青 <i>Ammopiptanthus</i>	(2) 沙冬青 <i>Ammopiptanthus mongolicus</i>	II
3	(二) 禾本科	3. 冰 草 属 <i>Agropyron</i>	(3) 沙 芦 草 <i>Agropyron mongolicum</i>	II

附表 8：内蒙古杭锦淖尔自治区级自然保护区国家重点保护动物
名录

序号	动物名称	保护等级	序号	动物名称	保护等级
1	黑鹳 <i>Ciconia nigra</i>	I	23	白头鹞 <i>Circus aeruginosus</i>	II
2	东方白鹳 <i>Ciconia boyciana</i>	I	24	游隼 <i>Falco peregrinus</i>	II
3	青头潜鸭 <i>Aythya baeri</i>	I	25	灰背隼 <i>Falco columbarius</i>	II
4	秃鹫 <i>Aegypius monachus</i>	I	26	燕隼 <i>Falco subbuteo</i>	II
5	猎隼 <i>Falco cherrug</i>	I	27	红脚隼 <i>Falco vespertinus</i>	II
6	大鸨 <i>Otis tarda</i>	I	28	黄爪隼 <i>Falco naumanni</i>	II
7	遗鸥 <i>Larus relictus</i>	I	29	红隼 <i>Falco tinnunculus</i>	II
8	白琵鹭 <i>Platalea leucorodia</i>	II	30	蓑羽鹤 <i>Anthropoides virgo</i>	II
9	大天鹅 <i>Cygnus cygnus</i>	II	31	斑胁田鸡 <i>Porzana paykullii</i>	II
10	小天鹅 <i>Cygnus columbianus</i>	II	32	白腰杓鹬 <i>Numenius arquata</i>	II
11	疣鼻天鹅 <i>Cygnus olor</i>	II	33	半蹼鹬 <i>Limnodromus semipalmatus</i>	II
12	花脸鸭 <i>Anas formosa</i>	II	34	翻石鹬 <i>Arenaria interpres</i>	II
13	棉凫 <i>Nettapus coromandelianus</i>	II	35	鸛嘴鹬 <i>Ibidorhyncha struthesii</i>	II
14	黑鸢 <i>Milvus migrans</i>	II	36	雕鸮 <i>Bubo bubo</i>	II
15	苍鹰 <i>Accipiter gentilis</i>	II	37	纵纹腹小鸮 <i>Athene noctua</i>	II
16	雀鹰 <i>Accipiter nisus</i>	II	38	长耳鸮 <i>Asio otus</i>	II
17	松雀鹰 <i>Accipiter vigatus</i>	II	39	短耳鸮 <i>Asio flammeus</i>	II
18	棕尾鵟 <i>Buteo rufinus</i>	II	40	蒙古百灵 <i>Melanocorypha mongolica</i>	II
19	大鵟 <i>Buteo hemilasius</i>	II	41	云雀 <i>Alauda arvensis</i>	II
20	毛脚鵟 <i>Buteo lagopus</i>	II	42	赤狐 <i>Vulpes vulpes</i> (Linnaeus)	II
21	白尾鹞 <i>Circus cyaneus</i>	II	43	沙狐 <i>Vulpes corsac</i> (Linnaeus)	II

附 件

附件 1:

杭锦旗人民政府文件

杭政发[2000]62号

杭锦旗人民政府关于新建
旗级黄河南岸湿地保护区的通知

各苏木乡镇人民政府，旗直各委办局，各企事业单位：

国家已将湿地水禽类型和荒漠类型自然保护区列入天然林保护工程建设范围，这是实施西部大开发战略，加快生态建设和保护的具體步骤。对维持基本生态过程，保护生态环境，促进社会经济发展具有重要意义。我旗黄河南岸有湿地面积85754.4公顷，与当地人类生存、繁衍、发展息息相关。为了有效地保护这一湿地，决定成立旗级黄河南岸湿地保护区，现将保护区范围及有关事项通知如下：

一、保护区位于鄂尔多斯市杭锦旗北部，距旗政府所在地锡尼镇直线最近点78公里，地理坐标为东经107°23′—109°04′，北纬40°28′—40°52′。保护区北界以杭锦旗与巴彦淖尔

盟界为界（黄河）；东界以杭锦旗与达拉特旗界为界；南界东起隆茂营向西沿巴彦高勒—树林召公路至道图1063高程点向西南，具体高程点和坐标如下：1063高程点，坐标为002—87—400E，045—12—750N；向西南至1048高程点，坐标为002—86—200E，045—10—700N；向西南至1052高程点，坐标为002—84—920E，045—09—200N；向西南至1061高程点，坐标为002—80—700E，045—07—550N；向西南至1056高程点，坐标为002—78—900E，045—06—950N；向西南至1074高程点，坐标为002—73—600E，045—04—900N；向西南至1085高程点，坐标为002—71—200E，045—04—850N；向西南至1084高程点，坐标为002—69—100E，045—05—200N；转向西北至1071高程点，坐标为002—68—250E，045—07—000N；向西北至1081高程点，坐标为002—67—100E，045—08—850N；向西北至1062高程点，坐标为002—66—450E，045—10—300N；转向东北至1069高程点，坐标为002—67—300E，045—11—050N；向东北至1045高程点，坐标为002—69—250E，045—16—600N；向东北至1027高程点，坐标为002—70—700E，045—18—900N，转向东北至1027高程点，坐标为002—70—850E，045—20—950N；最后向北回到巴彦高勒—树林召公路；沿公路向西到黄河南干渠桥，其坐标点002—79—600E，045—22—000N，延此桥向西经南干渠和三干渠直到马头湾桥为止，马头湾桥坐标点为007—02—800E，045—01—700N。西界以马头湾桥向北至杭锦旗与巴盟界（黄河），其坐标点为007—01—200E，045—05—800N。

二、保护区的管理工作由林业部门的天保局负责，要严格贯彻执行《中华人民共和国自然保护区条例》等有关规定，加强领

导和工作协调，认真组织编制自然保护区保护和建设规划，制定和实施有利于自然保护区保护和建设的政策措施，加大资金投入力度，不断提高自然保护区的建设和管理水平。



主题词：湿地 保护区 通知

杭锦旗人民政府

2000年9月10日印发

共印45份

附件 2:

内蒙古自治区人民政府

内政字[2003]76号

内蒙古自治区人民政府关于
苏木山等12处自然保护区晋升为
自治区级自然保护区的批复

自治区林业厅:

你厅《关于建立苏木山等9处自治区级自然保护区的请示》
(内林办函[2002]359号)、《关于建立乌拉山等3处自治区级自然
保护区的请示》(内林办函[2003]5号)收悉。经研究,同意乌兰
布盟兴和县苏木山、巴彦淖尔盟乌拉特前旗乌拉山等12处自然保
护区晋升为自治区级自然保护区。

附件:12处自治区级自然保护区名单



二〇〇三年三月三十一日

附件

12处自治区级自然保护区名单

- √ 一、乌兰察布盟兴和县苏木山自然保护区
- √ 二、乌兰察布盟察哈尔右翼前旗黄旗海自然保护区
- √ 三、鄂尔多斯市杭锦旗杭锦旗自然保护
- √ 四、鄂尔多斯市鄂托克旗甘草自然保护区
- √ 五、兴安盟科尔沁右翼前旗青山自然保护区
- √ 六、兴安盟科尔沁右翼中旗五角枫自然保护区
- √ 七、兴安盟科尔沁右翼中旗蒙格罕山自然保护区
- √ 八、兴安盟突泉县老头山自然保护区
- √ 九、呼伦贝尔市额尔古纳市室韦自然保护区
- √ 十、巴彦淖尔盟乌拉特前旗乌拉山自然保护区
- 十一、阿拉善盟阿拉善右旗腾格里沙漠自然保护区
- 十二、阿拉善盟阿拉善左旗东阿拉善自然保护区

附件 3:

ᠨᠢᠮᠤᠭᠤᠯᠠᠳᠤᠨ ᠤᠯᠢᠨ ᠲᠤᠨ ᠰᠢᠨᠪᠠᠭᠤᠨ ᠰᠢᠨᠪᠠᠭᠤᠨ ᠰᠢᠨᠪᠠᠭᠤᠨ

内蒙古自治区林业厅文件

内林办发[2013]139号

签发人: 呼群

关于同意调整内蒙古杭锦淖尔自然保护区 功能区的批复

鄂尔多斯市林业局:

你局《关于调整杭锦旗自然保护区功能区的请示》(鄂林字[2013]59号)收悉,经我厅研究并组织专家论证评审,为了实现自然保护区科学的保护与管理,并与当地经济协调发展的目的,依据相关的法律法规规定,同意你局提出的对抗锦淖尔自然保护区功能区区划的调整方案,保持调整前后内蒙古杭锦淖尔自然保护区总面积不变,为88339公顷。

一、调整内容为:

本次保护区功能区调整分成两部分，一是针对保护区内已建亿利黄河公路大桥跨越保护区核心区和缓冲区进行功能区调整，即将大桥跨越保护区核心区和缓冲区的区域调整为实验区；二是针对保护区内拟建刘召黄河公路大桥跨越自然保护区核心区和缓冲进行功能区调整，即将拟建刘召黄河公路大桥跨越保护区核心区和缓冲区的区域调整为实验区。

二、调整后区划为：

根据功能区调整方案，将保护区具体区划为三个功能区，即核心区、缓冲区和实验区。

（一）核心区

核心区面积由原来 26801 公顷调整为 26168 公顷，核心区面积减少了 633 公顷，减少面积占原核心区面积的 2.3%，其中新区划核心区 I 面积为 13754 公顷，占调整后核心区面积的 52.6%，新区划核心区 II 面积为 10241 公顷，占调整后核心区面积的 39.1%，新区划核心区 III 面积为 2174 公顷，占调整后核心区面积的 8.3%。

（二）缓冲区

缓冲区面积由原来 23095 公顷调整为 23233 公顷，缓冲区面积减少了 138 公顷，减少面积占原缓冲区面积的 0.6%，其中

新区划缓冲区 I 面积为 9821 公顷，占调整后缓冲区面积的 42.3%，新区划缓冲区 II 面积为 9319 公顷，占调整后缓冲区面积的 40.1%，新区划缓冲区 III 面积为 4093 公顷，占调整后缓冲区面积的 17.6%。

（三）实验区

实验区面积由原来 38443 公顷调整为 38938 公顷，实验区面积增加了 495 公顷，增加面积占原保护区实验区面积的 1.3%。

三、请你局按照调整后功能区划落实保护区界桩界碑，标明功能分区，并予以公告。同时，要进一步加强保护区的管理和资源保护工作，确保各项保护措施落实到位。

附：内蒙古杭锦淖尔自然保护区（功能区调整后）总体规划



附件 4:

杭锦旗人民政府文件

杭政发〔2019〕180号

杭锦旗人民政府
关于同意撤销大漠沙湖天鹅
旗级自然保护区的请示

杭锦旗林草局:

《杭锦旗林业和草原局关于呈报撤销大漠沙湖天鹅旗级自然保护区的请示》(杭林草报〔2019〕338号)已收悉,鉴于大漠沙湖天鹅旗级自然保护区在杭锦淖尔自治区级自然保护区范围内,经旗人民政府研究,同意撤销大漠沙湖天鹅旗级自然保护区。请你局按照自然保护区管理相关规定和政策,办理旗级自然

— 1 —

保护区撤销相关手续。

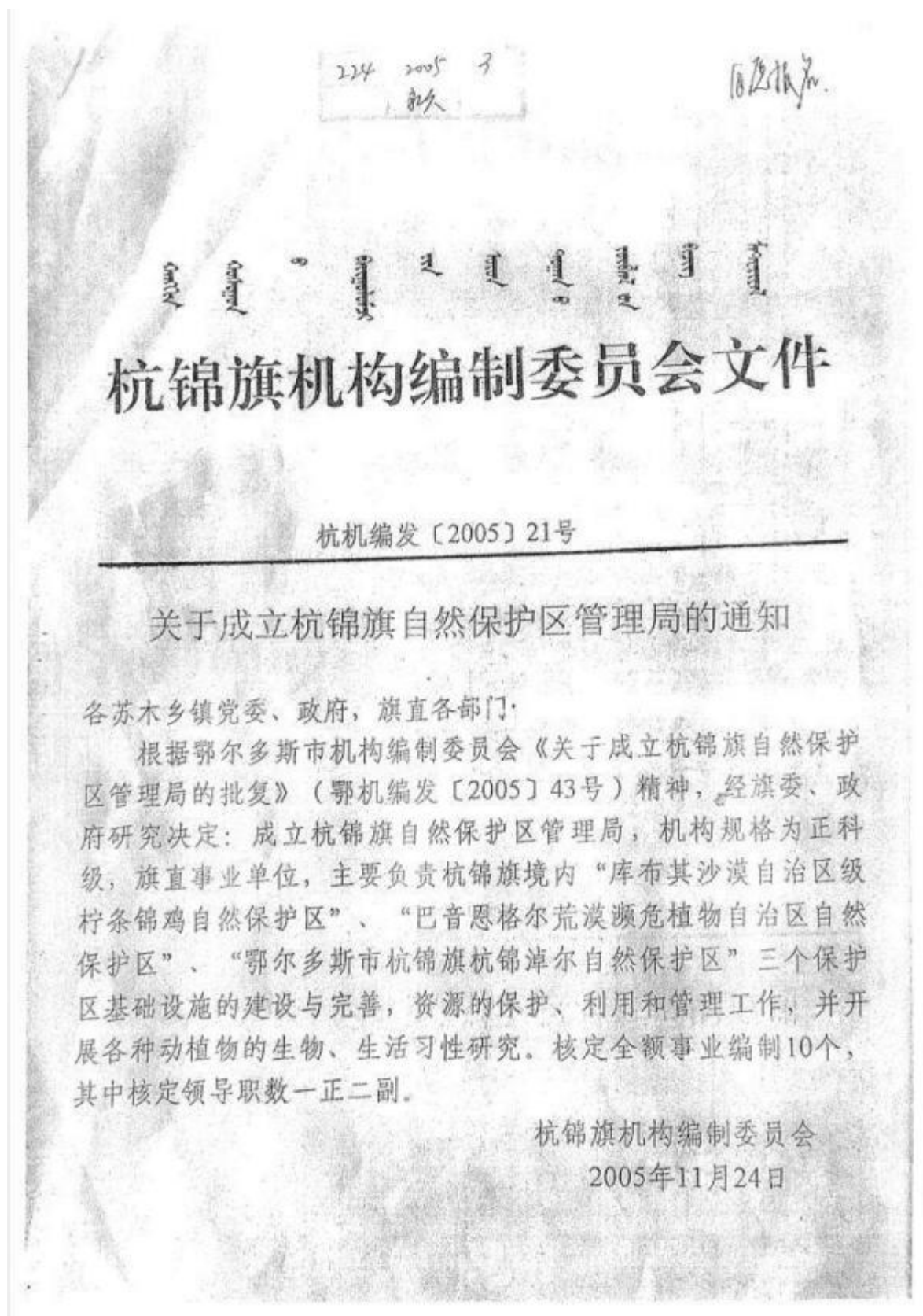


杭锦旗人民政府办公室

2019年12月9日印发

— 2 —

附件 5:



附件 6:

鄂尔多斯市机构编制委员会文件

鄂机编发[2005]43号

关于成立杭锦旗自然保护区管理局的批复

杭锦旗机构编制委员会:

你旗《关于成立杭锦旗自然保护区管理局的请示》(杭政字[2005]49号)收悉。根据工作需要,经研究,同意成立杭锦旗自然保护区管理局,为相当科级建制事业单位,主要负责杭锦旗境内“库布齐沙漠自治区级柠条锦鸡自然保护区”、“巴音恩格尔荒漠濒危植物自治区自然保护区”、“鄂尔多斯市杭锦旗杭锦淖尔自然保护区”三个保护区基础设施的建设与完善,资源的保护、利用和管理,并开展各种动植物的生物、生活习性研究。核定科级领导职数3名(1正,2副)。编制由杭锦旗事业编制总额内调剂解决。

批复后,杭锦旗相当副科以上事业机构为47个(16正,31副),科级领导职数为63名(16正,47副)。