
兴庆区自然资源局

2021年陆生野生动物疫源疫病监测工作总结



根据自治区林草局野生动物疫源疫病监测总站、银川市湿地办及兴庆区自然资源局相关工作要求，2021年兴庆区自然资源局强化了兴庆区陆生野生动物疫病防控目标责任，切实开展了陆生野生动物疫源疫病监测防控，认真记录并上传了野生动物疫病网络直报，积极开展辖区野生动物资源清查与候鸟护飞行动，切实组织相关人员开展非洲猪瘟调查，联合辖区相关部门、公园等开展野生动物疫病宣传、保护湿地、爱护鸟类宣教等活动，详细开展了候鸟种群栖息地、

取食地的监测、迁徙情况调查等工作，2021年共监测各类候鸟8.5万余只，其中春夏季监测迁徙候鸟4.8万余只，繁殖水鸟1.8万余只，秋冬季监测迁徙水鸟1.3余万只，繁殖水鸟0.6万余只；各类监测记录310份，报送日、周监测信息以及网路直报信息达310余份，影像资料370份，2021年度兴庆区自然资源局辖湿地监测未发生陆生野生动物疫源疫病；

一、高度重视，认真履行疫病监测职责

陆生野生动物疫源疫病防控是关系社会公共安全和生态文明的要事，2021年兴庆区自然资源局按照兴庆区政府、自治区林草局陆生野生动物疫源疫病监测总站要求，积极修订兴庆区陆生野生动物疫源疫病应急处理预案，明确部门职责和分工，加强落实和指导，并就监测防控工作进行了详细安排。

二、认真开展疫病巡查，落实防控措施。

兴庆区自然资源局针对春秋迁徙季、冬季候鸟居留期，重点开展候鸟栖息地、取食地的监测、巡查，如春秋季节银川黄河滩涂湿地候鸟栖息地、燕鸽湖、丽景湖红嘴鸥城市取食地、孔雀湖冬季冬候鸟居留期、银川滨河大道候鸟取食地等的巡查，密切关注候鸟种群变化、栖息地与取食地的人群接触情况等，做到早发现、早汇报和早处置等。

三、切实做好候鸟迁徙护飞与陆生野生动物资源保护工作。

2021年3-5月、10-11月兴庆区自然资源局按照自治区陆生野生动物监测总站要求，积极开展候鸟迁徙期护飞行动。一是组织通贵乡、月牙湖乡等兴庆区银川黄河流域周边乡镇开展银川黄河巡查、护飞行动，对候鸟栖息地路口进行管控，限制无关人员进入；二是于银川黄河湿地相关入口、兴庆区主要湿地公园张贴保护候鸟、远离野生动物、防范野生动物疫病的宣传单；

四、加强保护湿地、爱护野生动物的宣传、宣教工作。

于兴庆区学校、社区与兴庆区公园等地积极开展2021年2月2日世界湿地日、4月5日-4月12日自治区爱鸟周等保护湿地、爱护野生动物，防控野生动物疫病的宣传展示活动，让更多市民了解了候鸟保护、湿地生态与陆生野生动物疫病防控的知识。

五、优化监测线路，加强重点监测区域监测力度

2021年兴庆区野生动物疫病监测人员根据兴庆区银川黄河河流湿地沙洲、银川滨河大道滩涂和公园人群聚居区候鸟迁徙、栖息动态，及时进行研判，针对各类集群迁徙、集群取食候鸟的活动规律，跟踪监测，了解其集群活动特点、有无异常死亡现象，周边人群特点，加密监测频率，确保重点区域、重点候鸟种群监测到位；

六、严格落实自治区野生动物疫源疫病网络直报

2021年兴庆区陆生野生动物疫源疫病监测直报工作，全年报送日、周监测信息以及网路直报信息达310余份，影像资料370份，开展兴庆区自然资源局陆生野生候鸟高致病性禽流感H9N7、非洲猪瘟等防控宣传等，全年未发现兴庆区湿地候鸟有不明死亡，有效了防控了兴庆区湿地野生动物无重大疫源疫病发生。

七、候鸟种群监测情况

（一）春、夏季候鸟种群监测

2021年春季兴庆区湿地候鸟回迁开始于3月16日，于5月10日普通燕鸥的到来结束，与金凤区湿地相比，兴庆区回提前2-7天。秋季于7月上旬普通燕鸥南迁开始，时间比西夏区、金凤区提前5天；结束时间预计11月下旬-12月初。2021年春秋季兴庆区共监测迁徙候鸟4.8万余只，繁殖水鸟1.8万余只。

苍鹭、夜鹭与白鹭：为夏候鸟，本地繁衍，栖息数量达5000余只，主要分布于银川黄河河流湿地、清水湖、碱湖和少部分的章子湖，其中银川河流湿地占70%，鸣翠湖10%，其他占20%。兴庆区的苍鹭等鹭科候鸟栖息地主要是兴庆区滨河大道东侧黄河滩地的沙枣林，少部分栖息于银川鸣翠湖国家湿地公园。兴庆区周边的湖泊湿地、渔池与水稻地为它们提供了良好的取食地。但从兴庆区城市湿地-章子湖、徕

龙公园等鹭科候鸟增加较少，数量 10 - 100 只。

凤头鸊鷉：夏候鸟，数量 500 只左右，兴庆区湿地较多见，主要分布于银川鸣翠湖国家湿地公园，章子湖湿地公园也较为常见，徕龙公园也可见到，其数量处于不断增加当中。由于近几年人们保护意识的增加，凤头鸊鷉兴庆区的城市公园逐渐成为菜鸟，伴随于湿地公园步道、水边，建议后期加强保护。

红嘴鸥：是兴庆区的优势鸟种，旅鸟，每年秋冬季来往于银川黄河河流湿地、兴庆区燕鸽湖、北塔湖湿地的红嘴鸥达到 3000 余只，已成为银川市生态文明建设的一个名片。2021 年监测发现 3 月 26 日回迁，4 月下旬达到高峰期，9 月下旬返迁，10 月中下旬离开。鉴于此建议于两处继续加大招引措施，如增加一下投食台、投喂一些营养的饲料，同时在周边加强人们文明观鸟、不抓鸟、不接触候鸟、了解候鸟携带病毒等知识，切实提高防病意识。

骨顶鸡、斑嘴鸭：是兴庆区湿地主要鸟种，数量较大，尤其是骨顶鸡，预计数量达 1000 余只。2021 年 3 月 15 日左右回迁，主要以鸣翠湖与章子湖为主，徕龙公园的少量分布，骨顶鸡食物主要以藻类为主，杂食性，它对控制湖泊水藻过度生长过度耗氧，消减水体水体富营养化有较明显的作用。因此保护山水林田湖草共建生态文明，应该再增加上野生动物保护，最大集群于银川黄河河流湿地的沙洲中。

赤麻鸭：兴庆区主要的冬候鸟，监测数量 2000 只左右，主要分布为银川黄河河流湿地，少数为夏候鸟，常年于黄河湿地居留，鸣声高亮，引人注目。2021 年 1 月 30 日监测于银川黄河边集群 300 只。



黑翅长脚鹬：兴庆区湿地夏候鸟，数量约 1000 只，主要分布于银川黄河河流湿地、清水湖湿地、孔雀湖湿地等，4 月 8 日到达银川湿地，8 月 15 日左右开始集群，9 月 10 日陆续离开南迁。

反嘴鹬：兴庆区湿地夏候鸟，数量约 200 只，主要于清水湖湿地集群，自 2021 年 4 月 20-5 月 1 日持续出现，后期 4-5 月，8-9 月陆续于银川黄河河流滨河大道湿地持续发现，且部分于兴庆区湿地繁衍。

黑尾塍鹬：兴庆区湿地旅鸟，2021 年 4 月底-5 月初到达春季北迁，9 月中上旬到达秋季南迁。其中 9 月 16 日于银川滨河大道湿地监测到 200 只集群，持续 5 天。

大鸨：国家一级保护野生动物，冬候鸟，2021 年 1 月 20 日-3 月 18 日于银川黄河河流湿地沙洲持续发现，监测数量 17 只。秋季监测预计 10 月下旬到过银川黄河湿地。

金雕：国家一级保护野生动物，冬候鸟，2021 年监测 1-3 月、10 月分别于银川黄河湿地发现居留过冬，监测数量 6 只；

黑鹳：国家一级保护野生动物，夏候鸟，2021 年 4-9 月分别于银川滨河黄河大桥南侧黄河、贺兰山路黄河大桥北侧沙洲陆续监测到 2-3 只，预计于银川黄河河流湿地繁衍。2021 年 9 月 25 日于兴庆区贺兰山路北侧黄河发现黑鹳 21 只，是近三年监测数量最多的一次。

白琵鹭：国家二级保护野生动物，多数旅鸟，少量夏候鸟，主要分布于银川黄河河流沙洲、银川滨河大道，监测数量 80 只，2021 年 4 月、9 月陆续监测到。



小天鹅：国家二级保护野生动物，旅鸟，主要以银川黄河河流湿地为主，2021 年 9 月 26 日银川黄河河流湿地监测到 26 只。

白尾鹳与红隼：国家二级保护野生动物，冬候鸟和夏候鸟，其中 2021 年 1 月 30-3 月 1 日于银川黄河河流湿地监测到白尾鹳 12 只，4-10 月监测红隼 18 只，主要分布于银川黄河河流湿地、清水湖与章子湖湿地等。



灰雁：国家二级保护野生动物，旅鸟，数量 30 只，2021 年 4 月、9 月于银川黄河河流湿地陆续监测到。

（二）秋冬季候鸟种群监测

2021 年兴庆区秋季候鸟回迁自 8 月 20 日左右开始，第一批秋季回迁的物种主要是渔鸥、红嘴鸥为主，预计 11 月 28 日左右结束。2021 年 11 月 5 日监测到 120 只白头鹎秋冬季章子湖湿地公园，11 月 30 日监测 20 只太平鸟冬季迁徙来到兴庆区海宝湖湿地公园，太平鸟的到来意味着 2021 年冬候鸟迁徙高峰期到达，2021 年 11 月 18 日于银川黄河滩涂连续监测到国家二级保护野生动物卷羽鹁鹑回迁，2020 年 12 月 10 日监测到国家一级保护野生动物大鸨 12 只于银川黄河滩涂栖息。2020 年 12 月 22 日于银川黄河滩涂兵沟附近的水稻地监测到赤麻鸭集群 300 只，银川黄河滩涂形成银川市冬

候鸟重要的栖息地和取食地。2021年秋季兴庆区湿地共监测野生候鸟迁徙水鸟1.3余万只，繁殖水鸟0.6万余只。秋季迁徙的主要停息地为银川兴庆区黄河滩涂、燕鸽湖公园、海宝公园和章子湖等城市公园，主要回迁物种为大小天鹅、白琵鹭、渔鸥、红嘴鸥、棕头鸥、普通鸬鹚、灰椋鸟等。

1、秋季旅鸟物种：

秋季旅鸟，指不在兴庆区湿地繁殖，秋天自北方迁徙到兴庆区湿地，短暂停留后继续南飞离开银川，或冬天居留成为冬候鸟的野生候鸟物种；

小天鹅：国家二级保护野生动物，主要栖息于银川兴庆区黄河湿地，2021年10月4日到达，预计于2021年11月20日左右离开，集群数量100只。主要栖息于银川兴庆区兵沟对面黄河滩涂、兴庆区与贺兰交界的黄河滩涂、兴庆区与永宁交界的滩涂，取食主要以银川滨河大道浅沼泽的水生植物、沉水藻类和水绵等。但受银川滨河大道垂钓人员影响，小天鹅取食地变动较大，不稳定。



渔鸥： 2020年8月22日到达兴庆区银川黄河沙洲，种群数量200-400只，栖息时间15天左右，11月初90%渔鸥南迁离开，剩余渔鸥继续停留于黄河滩涂。渔鸥的取食地主要为兴庆区通贵等渔池湖泊，受2021年十一黄金周期间及前后渔塘出渔数量下降，渔鸥居留时间下降；

红嘴鸥： 兴庆区2021年秋季红嘴鸥回迁时间为9月22日左右，十一黄金周期间回迁数量逐渐增加，监测3000余只，10月20日逐步达到高峰。兴庆区秋季回迁的红嘴鸥60%栖息于银川市黄河沙洲之中，取食除部分于城芦苇沼泽外，30%左右进入城中，先后于海宝公园、燕鸽湖公园和丽景公园，呈现聚集，近距离接触市民，需格外关注入城红嘴鸥疫情，截至目前未发现红嘴鸥有异常死亡。

普通鸬鹚： 2021年9月26日第一批鸬鹚秋季回迁到达

银川黄河滩涂湿地，栖息于此，鸕鷀取食地为清水湖周边渔塘、湖泊湿地，种群数量约 200 余只，主要分布于兴庆区贺兰山路黄河大桥南侧的滩涂湿地。十一黄金周期间达到迁徙高峰，河中集群 100-200 只，另外鸣翠湖湿地公园、清水湖湿地也有少量分布，10 月 26 日左右南迁离开，目前兴庆区黄河湿地滩涂仍有 10-20 只鸕鷀居留。



灰 鹤：灰鹤是宁夏黄河湿地最重要的冬候鸟，主要的集群于石嘴山市惠农黄河湿地，其周边种植水稻较多，为冬季居留奠定了良好的基础。银川黄河湿地滩涂退耕较多，影响雁鸭类冬候鸟的居留。2021 年 10 月 3 日陆续迎来灰鹤秋季回迁，根据监测兴庆区黄河滩涂停留的灰鹤的数量不超过 20 只。截至目前，在贺兰山路银川黄河大桥、永宁与兴庆区黄河滩涂没有发现灰鹤群集中取食。

白琵鹭：国家二级保护野生动物，2021年9月中旬开始出现秋季回迁集群，10月中上旬达到高峰，10月底-11月中上旬南迁离开。种群数量100余只，主要以银川兴庆区黄河滩涂湿地、鸣翠湖国家湿地公园和银川滨河大道为主。白琵鹭种群秋季回迁跳跃性强，数量变化幅度较大，人为干扰较多，需要重点给予关注。

玉带海雕与大鸕、雀鹰：国家一级保护野生动物，2021年10月2日玉带海雕与大鸕、雀鹰秋季回迁到银川兴庆区黄河湿地，玉带海雕1只，大鸕1只。2021年9月底-10月中上旬是猛禽迁徙季，猛禽主要栖息地为银川黄河沙洲，也是其取食地。

丘鹬、长嘴滨鹬、鹤鹬、黑尾塍鹬等鹬鹬：2021年9月中下旬-10月中上旬迎来鹬鹬类候鸟回迁，10月2日兴庆区黄河沙洲中监测到滨鹬3只、鹤鹬12只，9月22日于赵家湖湿地公园监测到黑尾鹬26只，滨鹬、鹤鹬8只，相比2020年黑尾塍鹬数量下降较多。兴庆区银川黄河河流湿地之外，适合鹬鹬类候鸟取食的泥沼有限，鱼塘面积不断缩小，也进一步压缩了鹬鹬类候鸟的生存空间；



2、秋季夏候鸟物种:

秋季夏候鸟，指在兴庆区湿地春季产卵、育雏，夏季育成繁殖的候鸟，秋天后离开兴庆区湿地向南方迁徙，或冬天居留成为冬候鸟的野生候鸟物种；

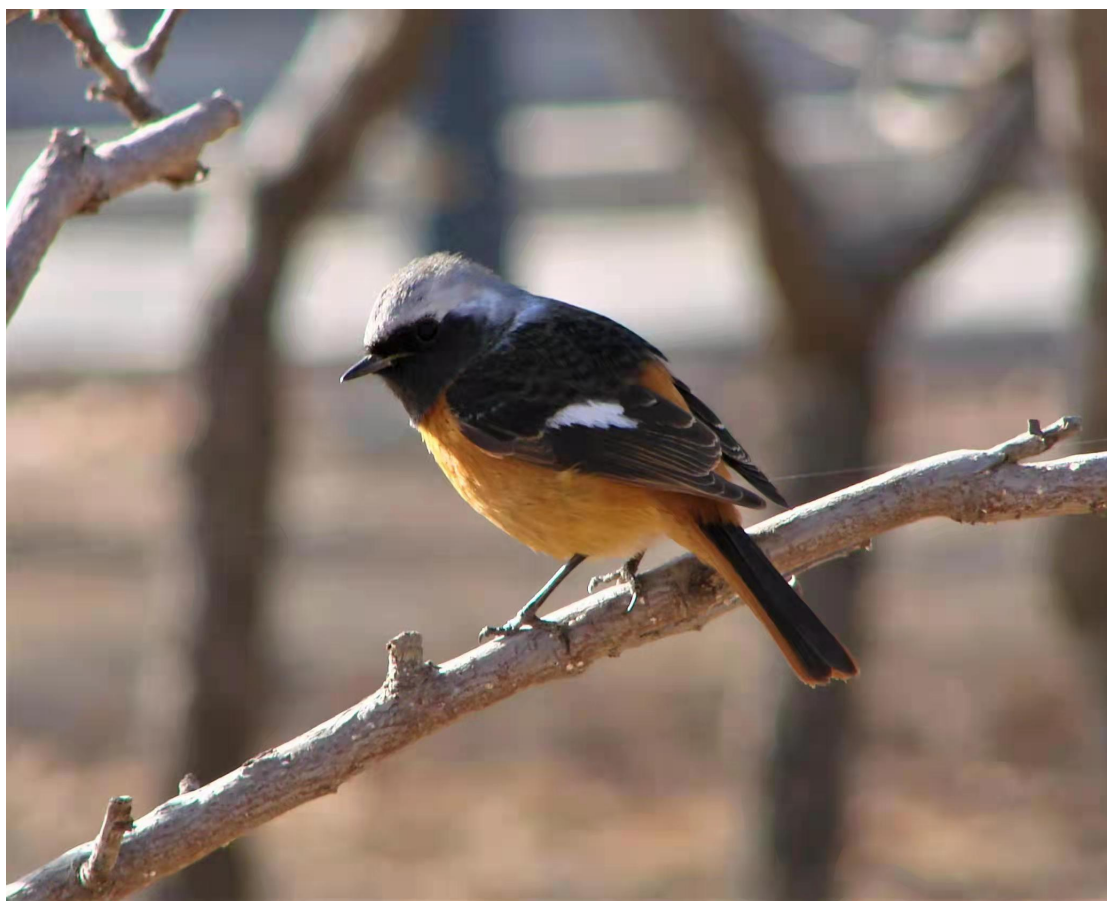
苍鹭：苍鹭种群，是兴庆区秋季夏候鸟优势物种，2021年10月监测，苍鹭种群明显减少，且部分已离开夏季繁殖地，如兴庆区银川北京路黄河大桥北侧宁夏野生动物庇护区林带，监测种群数量1000只左右，均20-30只/群，且部分已转到兴庆区鱼塘、湖泊大水面及银川滨河大道周边进行取食，截至11月7日70%苍鹭集群已离开兴庆区湿地向南迁飞；

白鹭：2021年9-10月监测，本地繁殖栖息的白鹭逐步与秋季南迁抵达兴庆区湿地的白鹭种群汇合，形成较大集群，如银川滨河大道，2021年10月21日监测到白鹭集群

80 余只，白鹭群与白琵鹭混合栖息，2021 年 11 月 6 日监测，白鹭种群 80% 已离开兴庆区湿地南迁。

斑嘴鸭、赤膀鸭与赤嘴潜鸭：根据监测斑嘴鸭秋季集群主要位于银川兴庆区黄河滩涂湿地、银川滨河大道，尤其是黄河滩涂，2021 年 10 月 8 日监测斑嘴鸭栖息集群数量 100-200 只/群，斑嘴鸭取食地主要在银川滨河大道，但数量分散，2021 年 11 月 5 日监测，兴庆区黄河湿地中斑嘴鸭集群逐步开始南迁。

骨顶鸡：该物种是银川市兴庆区秋季湿地最为常见的物种，2021 年 10 月秋季兴庆区湿地骨顶鸡种群聚居越来越明显，种群数量达 50-100 只，集群区域主要位于其取食地，主要为银川滨河大道湿地，11 月 4 日后，从北方迁徙到达的白骨顶加入到本地繁殖的骨顶鸡，骨顶鸡种群进一步扩大。相对其他夏候鸟而言，骨顶鸡秋季聚群栖息的时间最长，最晚的 12 月初才离开南迁，有的骨顶鸡居留成为兴庆区冬候鸟。由于骨顶鸡的食物与小天鹅都属于鹤形目，在生活与食物上相似度很高，研究骨顶鸡的食物、取食地的生境与栖息地的保护对研究小天鹅种群的保护有重要的意义。



黑翅长腿鹬、反嘴鹬：2021年9月秋季监测，该两物种种群数量下降较多，主要栖息取食地为银川市兴庆区黄河滩涂湿地，种群数量50只左右。由于黑翅与反嘴相对属于早成鸟，孵化期短、育成期短，8月中上旬雏鸟长成，9月育成鸟开始扎堆并逐渐离开宁夏向南迁飞，10-11月监测时已几乎未见。相对来说兴庆区适合反嘴鹬、黑翅长腿鹬栖息、繁衍的沼泽、泥滩地较少，吸引它们栖息、繁衍的种群也较少。作为生物多样性的保护对象，在鹈鹬类沼泽栖息地保护方面要给予更多关注。

灰头麦鸡：2021年9月中下旬于兴庆区银川黄河滩涂沼泽回迁，集群，数量40只/群，本地繁衍的灰头麦鸡于2021

年9月上旬已经南迁而去。根据我们监测发现，在水稻地，麦地及农田附近最常见的水鸟是灰头麦鸡，驻巢在埂边，渠边，以农田的虫子为食，但是农田边的种群数量并未见增长。

雉鸡： 2021年秋季10月旬监测，兴庆区湿地雉鸡少量集群，银川黄河滩涂的退耕地、清水湖农田附近雉鸡数量下降，11月份80%雉鸡已离开南迁，剩余部分雉鸡逐渐于银川黄河滩涂周边的水稻地、渠边栖息居留准备过冬。

红隼： 隼形目隼科隼属，2021年10月中下旬监测兴庆区湿地内的红隼和北方迁徙而来的红隼，多数已追随着燕雀类候鸟南迁，剩余冬季居留过冬，11月监测已少见过；

普通燕鸥、须浮鸥： 普通燕鸥、须浮鸥，2021年9月监测，银川黄河滩涂、银川滨河大道、清水湖章子湖湿地等处栖息的燕鸥、须浮鸥带着育成的雏鸟离开南迁，11月监测基本没有踪影。普通燕鸥、须浮鸥是银川市城市公园重要的生态景观资源，“一正一邪”，普通燕鸥，野性十足，只愿以呆在湖泊的芦苇与秃岛下，须浮鸥，小姿角色，偏喜爱城市湿地的荷花、睡莲，花色鲜艳。但近几年来银川城市公园的芦苇、蒲草等原生植被逐步被荷花、睡莲代替，城市湿地生物多样性越来越少，湿地候鸟种类也越来越少，普通燕鸥、须浮鸥成为城市公园最多的、最诱人的观鸟对象，但这两货春季回迁的最晚，每年5月中上旬最后到达，快速营巢产卵、育雏，7月底8月初普通燕鸥拍拍屁股就南迁了。

赤麻鸭：2021年9月监测，银川兴庆区黄河滩涂夏季繁衍的赤麻鸭种群不稳定，栖息地来回变，数量百余只，更多的集群来自11月中下旬北方回迁的旅鸟，冬季居留越冬。作为秋季监测，需要关注的是赤麻鸭取食的水稻地的放牧影响与黄河滩地退耕后赤麻鸭觅食困难，即重点做好栖息地、取食地的保护。

灰鹤与灰雁、豆雁：灰鹤、灰雁与豆雁，是宁夏秋季重要的冬候鸟或旅鸟，如石嘴山黄河湿地，灰鹤、灰雁与豆雁是冬候鸟，数量成千上万；银川兴庆区湿地灰鹤、灰雁与豆雁是旅鸟，短暂栖息过境或不间断迁徙过境。2021年10月2日-11月6日监测，很少有它们的踪迹。要恢复类似石嘴山惠农黄河湿地雁鸭类资源，还需要我们从黄河滩涂退耕地的修复、冬候鸟栖息地和取食地保护等多面多做工作。

3、秋季留鸟物种：

2021年8月-11月监测，银川兴庆区湿地主要留鸟物种为银喉长尾山雀、家燕、灰椋鸟，灰斑鸠、喜鹊和麻雀等。本地留鸟在城市区域小聚居大分散，常见种群20-50只，主要围绕兴庆区城市公园林带、绿地和附近社区栖息、繁衍；银川黄河滩涂退耕地是本地留鸟较大的栖息地、取食地，种群监测可见100-300只/群，是候鸟监测的重要区域。

白头鹎：根据2021年8-10月监测，白头鹎已成为银川市城市绿地继麻雀、喜鹊之后第三个常见、数量较大的物种，

兴庆区丽景湖公园、燕鸽湖公园、章子湖公园、海宝公园和徕龙公园、赵家湖公园等的常见物种，本地夏季繁衍的数量逐渐增长，2021年10月监测自北方回迁的白头鹎数量更大，但多数过境，部分白头鹎（旅鸟）与本地白头鹎（夏候鸟）混合后居留下来成为冬候鸟，预计冬季可达数量500-800只；2020年11月10日白头鹎抵达银川，2021年1月左右到过



喜鹊：作为城市的伴生动物，它的数量与城市发展休戚相关，一方面它具有顶端猎食者角色，掠食雀形目的雏鸟，能发挥一些控制雀形目小鸟的数量作用，同时它也是底端分解者角色，它往往第一时间发现被车撞亡的鸟儿的尸体，吃光啃尽，弱病的雀儿也是它的口粮，因此喜鹊在维护城市生态安全等方面也有它重要的作用，也是我们积极保护的

象。根据 2021 年 8-10 月监测，兴庆区城市社区、公园的喜鹊增加幅度低于兴庆区黄河滩涂、银川市滨河大道湿地喜鹊的数量，这也验证了银川市兴庆区黄河滩涂的野生候鸟的种类与丰富度更多于城市绿地，城郊自然地比城市绿地对喜鹊的吸引力更强。喜上眉梢，盛情难鹊，保护喜鹊别有趣味。

麻雀：“宁学蚂蚁腿，勿学麻雀嘴”，这絮叨的嘴和我一样，拉起来麻长。2021 年 8 月-11 月监测，银川市兴庆区兵沟黄河滩涂水稻田是麻雀最为集中的区域，秋末气温下降农田昆虫迅速消减，农田收割后遗留的谷粒是它的主要食物，这时也是麻雀鸟浪较多的时节，也是野生动物疫病监测的重点区域，经监测无发现有麻雀异常死亡。城市里的麻雀种群相对稳定，秋季监测由公园、道路林带逐渐向社区过渡，食物相对集中，同时呈现大分散小聚居的特点，在疫病监测上关注度降低。

四、2021 工作存在的问题与 2022 年冬春季工作安排

1、存在问题

2021 年工作不足主要体现为**一是**秋季候鸟迁徙相对春季量少、时长，迁徙种类与栖息地分散，监测困难大；**二是**监测与保护、监测与管理等方面融合的不够，未能及时将监测过程中发现的保护、管理问题及时总结反映；**三是**宣传科普工作仍是空白，有待加强；

2、2022年冬春季工作计划

一是继续认真开展兴庆区自然资源局陆生野生动物疫源疫病监测与生态监测工作；

二是密切关注兴庆区候鸟迁徙通道动态变化，发现不明死亡及时第一时间向兴庆区政府报告，切实防控辖区湿地重大动物疫源疫病发生。

三是继续加强兴庆区湿地秋季候鸟迁徙期，迁徙通道乱捕滥猎防控、救助工作，保障候鸟秋季迁徙期的安全、稳定。

四是加强湿地管理等方面业务、政治学习，加强与区内外湿地单位交流，提高湿地疫源疫病管理能力与理论水平。

五是抓好湿地项目的申报实施，切实开展兴庆区犀牛湖鸟类栖息地的修复、保护与候鸟迁徙工作，吸引更多候鸟落户兴庆区湿地。

五是抓好冬春季几个具体工作，以点促面，增强兴庆区自然资源局湿地野生动物疫病工作能力提升。

二〇二一年十二月一日