



! C; >, <, K / (\* >)- / B J ; :-; B,

# 野生动物学报

C# : : aa. <= Yc : ) : , \* / : , > c F / 1



鸟类(2X+)在迁徙途中受伤、发生疾病及中毒事件频频发生,严重威胁鸟类的生存。与此同时,迁徙鸟类传播病毒和细菌的风险已经引起全社会的广泛关注<sup>[#fA]</sup>。鸟类迁徙跨越地域广阔,可通过排泄物或分泌物污染栖息环境,散播病原体。因此迁徙鸟类可能作为疫病长距离传播的媒介,通过每年的季节性迁徙将多种病毒、细菌、寄生虫等传染给畜禽和人类<sup>[\*]</sup>。因此如何保证野生鸟类的顺利迁徙、保护和救治迁徙期野生鸟类、预防野生鸟类传播疫病成为社会各界关注的焦点。

湿地是鸟类越冬、繁殖、迁徙的良好场所和主要聚居地<sup>[4]</sup>。长岭龙凤湖湿地及其周边为东北典型湖泊湿地生态系统,如五井泡、十三泡、四十六泡、龙凤山水库、太平山水库和三教寺水库等,有丰富的湖泊湿地、良好的生态环境和丰富的食物资源,为鸟类迁徙提供了优质的停歇地。与松嫩平原湿地、珍稀水禽保护区一起构成了东北地区候鸟繁殖迁徙的保护网络。主要保护对象为丹顶鹤(;\$()="#&0%04)3)、东方白鹤(!3-&03" 6&\*-3"0")和白鹤(;\$() "%(4-&+%\$"0())等珍稀濒危鸟类。至今,长岭龙凤湖湿地共监测到东方白鹤、丹顶鹤、白鹤、白头鹤(;\$() /&0"-2")等!6种国家!级、"级重点保护的野生动物。本文对!"#6年#月—!"#5年#!月长岭龙凤湖湿地及其周边救护鸟类情况进行了分析,对部分救治珍稀鸟类进行卫星跟踪,总结了保护和救治鸟类的经验,为今后加强野生鸟类救治与卫星跟踪提供合理化建议。

## # 材料与方法

### # # 研究区概况

研究区域位于吉林省长岭龙凤湖湿地省级自然保护区(#!An%%0%\$"—#!An460#A"J,%%n"60#"—"%%n#%0#4"F),占地总面积6#33')<sup>!</sup>,在保护区内有芦苇沼泽、内陆盐沼、草甸草原等天然湿地和水库、引水渠等人工湿地两种类型。

### #! 鸟类鉴定和统计

救护接收的鸟类鉴定依据和方法参照《中国鸟类分类与分布名录(第二版)》<sup>[3]</sup>、《中国鸟类系统检索(第三版)》<sup>[6]</sup>。

对!"#6年#月—!"#5年#!月龙凤湖湿地及其周边救护鸟类的种类、数量频次等情况进行整理。应用1Y11!A软件中的1<.\*/\*)=:(//.C\*0E(=和非参数检验Q\*==>R'0=. ; O 0. +0 进行分析。

## ! 结果

### !c# 救治种类

!"#6年#月—!"#5年#!月吉林长岭龙凤湖湿地省级自然保护区救护站(以下简称救护站)接收救治鸟类总共6目5科#A种(表#)。其中:国家!级重点保护野生动物有丹顶鹤、东方白鹤和白尾海雕(,"'3"%4 .() "'63-3

续表 #

中文名 I'E=+. =*) .	保护等级 Y/(0.:0E(= K/*7.	数量/只 ?D*=0E0;	救护来源地 1(D/..
三、雁形目 2=+./EP(/) .+			
(三) 鸭科 2=*0E7*.			
3c 大天鹅 !*+0() -*+0()	"	#	四十六泡
四、隼形目 L*: (=EP(/) .+			
(四) 隼科 L*: (=E7*.			
6c 红隼 C''-& .300(0-(')	"	%	龙凤湖
五、鹤形目 H/DEP(/) .+			
(五) 鹤科 H/DE7*.			
5c 丹顶鹤 ;\$( "#&0%0)3)	!	A	龙凤湖、四十六泡
\$c 白枕鹤 ;\$( 13#3&	"	#	龙凤湖
(六) 秧鸡科 @*0E7*.			
#''c 白骨顶 C(3-' "\$"	三有	%	龙凤湖、前进乡、十三泡
六、鸱形目 10/EKEP(/) .+			
(七) 鸱鸃科 10/EKE7*.			
##c 长耳鸱 A)3& &.(	"	%	长岭镇、八十八乡
#!c 纵纹腹小鸱 A.2%0% 0&-('"	"	#"	长岭镇、三教寺水库
七、鹰形目 2::E<E0/EP(/) .+			
(八) 鹰科 2::E<E0/E7*.			
#Ac 白尾海雕, ''3''%(). ''63-3''"	!	#	大兴镇
合计 &(0*C		%#	

注: !: 国家! 级重点保护动物, " : 国家" 级重点保护动物, 三有: 国家保护的有益的或者具有重要经济、科学研究价值的陆生野生动物名录  
 F(0.: ! c &' . NE/7 +<.:E.+ 8\*+ 0'. \*E) \*C D=7./ 0'. PE/0 :C\*++ +0\*0. </0.:0E(= - " c &' . NE/7 +<.:E.+ 8\*+ 0'. \*E) \*C D=7./ 0'. +.: (=7 :C\*++ +0\*0. </0.:0E(= - &' /.. </0.:0E(= (P NE/7+: GE/7+ 0' \*0 \*/. N.=.PE:E\*C 0( 0'. +0\*0. (/ '\*X. E) <(0\*0=0 .. (=) E: \*7 +:E.=0EPE: X\*CD.

!c! 救助原因

!"#6—!"#5 年救护站共接收鸟类 %# 只。为确保救护成功率,我们将救治程序规范化,分为中毒、疾病、外伤、刚会飞的幼鸟(简称幼鸟)和饥饿 4 种情况。对每个救护个体隔离观察,根据病情定制综合治疗方案<sup>[5]</sup>。其中: 中毒 5 只,占救护总数的 #Sc 4#h; 疾病 % 只,占救护总数的 \$c 63h; 外伤 % 只,占救护总数的 \$c 63h; 幼鸟 !# 只,占救护总数的 4#c !#h; 饥饿 % 只,占救护总数的 \$c 63h。在经过诊疗后,根据救护个体情况 & 季节情况做好放飞和卫星跟踪评估准

!c! 卫星跟踪

情况  
 自然保护区在被救治的个体中选取 5 只受... 的迁徙鸟类进行卫星跟踪(表!),

放飞成功率达到 #""h。放飞后 4 只正常, # 只死亡, ! 只失联, 个体存活率达 3!c 4h, 个体死亡率占 #!c 4h, 失联(卫星信号消失无异常,且实地勘察无踪迹)占 !4h。

!c Ac! 放飞结果

2#5 号白枕鹤中毒,救治近 # 年,放飞后在保护区独立野外生存 # 个月后离开,期间我们根据卫星数据对其进行定位投食、巡护。蓝色、绿色脚环丹顶鹤和大天鹅,救治近 3 个月,放飞后大天鹅在保护区停留 ## 7, 蓝色脚环丹顶鹤停留 #! 7, 绿色脚环丹顶鹤停留 !" 7 后, 分别开始北迁。!\$3 号和 !\$6 号东方白鹳为未离巢幼鸟,救治 ! 个月,放飞后在保护区内停留 # 7 后开始南迁。白色脚环东方白鹳救治 #" 7 后放飞,在保护区停留 A4 7 后离开。白尾海雕救治 6 7 后放飞,在保护区停留 3 7, 随雁鸭的迁徙离开。

表 1 2015 年龙凤湖救护站环志、卫星跟踪信息

续表 1

物种	救护时间	伤病情况	跟踪时间	环志编号	彩环编号	脚环
白枕鹤	2015.05.15	中毒	2015.05.15—至今	Q.0101	101	绿色
大天鹅	2015.05.15	中毒	2015.05.15	Q.0102	102	绿色

。

大力加强野生动物保护宣传和严惩违法滥猎行为近年来

