



DOI:10.19711/j.cnki.issn2310-1490.2019.04.020

长岭龙凤湖湿地 野生鸟类救治放飞与卫星跟踪

郝焱[#] 陈江文[!] 晏迪[!] 臧金生[!] 李天松^{!e}

([#] 吉林长岭龙凤湖湿地省级自然保护区管理局, 松原, ^A5"""; [!] 北华大学理学院, 吉林, ^A!""#)

稿件运行过程

收稿日期: !"# \$ f "A f !\$

修回日期: !"# \$ f " f !A

发表日期: !"# \$ f ## f #"

关键词: 鸟类;

救治;

卫星跟踪

Key words: GE/7+;

&/.*0) . =0;

1*0. CCE0. 0/*: _E=K

中图分类号: ?\$45c #

文献标识码: 2

文章编号:

!A" f #%" (!"# \$) "% f \$3% f "4

摘要:

!"#6年#月—!"#5年#!月, 吉林长岭龙凤湖湿地省级自然保护区管理局救护站共接收救治野生鸟类%#只, 分属6目5科#A种。对5只受胁程度较高的鸟类进行了卫星跟踪, 其中只有#只死亡, !只失联, 其余4只存活, %只加入野生迁徙群。不仅对救治的鸟类种类、数量、原因等进行了整理分析, 而且提出了结合临床救治、实验室诊断和卫星跟踪技术的综合方法, 救护受胁程度较高的鸟类。该方法既能有效提高救治个体的康复率, 又能实时了解迁徙动态及栖息地信息, 提高野生鸟类保护水平。

Wild Bird Rescue-Release and Satellite Tracking in Changling Longfeng Lake Wetland

HAO Yi¹ CHEN Jiangwen² YAN Di² ZANG Jinsheng² LI Tiansong^{2e}

(1. Changling Longfeng Lake Wetland Provincial
Nature Reserve, Songyuan, 138000, China;

2. Department of Biological Sciences, College of Science,
Beihua University, Jilin, 132011, China)

Abstract: From January 2017 to December 2018, the rescue station of Jilin Changling Longfeng Lake Wetland Provincial Nature Reserve administration received and treated 41 wild birds of 13 species, 8 families, and 7 orders. Eight birds representing threatened species were fitted with satellite transmitters. One of these birds died, two were lost, and five survived. Four birds successfully joined the wild migrating population. We collated and analyzed species, numbers, and causes of injury of treated birds. We propose here a rescue methodology that combines clinical treatment, laboratory diagnosis and satellite tracking technology for birds facing a high degree of threat. This method can effectively improve the recovery rate, and help to understand the real-time migration and habitat information, thus improving the level of wild bird protection.

基金项目: 国家自然科学基金项目(A##6""A)

第一作者简介: 郝焱, 男, !\$岁, 本科; 主要从事野生动物救护研究。J> *EC: '*(;D[E4#"9#3Ac :()

e 通讯作者: 李天松, J> *EC: 00+"A"\$9#3Ac :(), CCE*=(=K9 N.E' D*c .7Dc :=

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^[#fA]。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^[*]。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^[4]。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')[!],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)》^[3]、《中国鸟类系统检索(第三版)》^[6]。

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=. ; 0 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'")A种,占救护物种比例!Ah;国家"级重点保护野生动物有白枕鹤(;\$() 13#3&)、大天鹅(!*+40() -*+0())等4种,占救护物种比例A5c 4h;“三有”保护动物4种,占救护物种比例A5c 4h。

表# !"#6—!"#5年龙凤湖保护区救护种类和保护级别及来源地
&*Nc# &' . +<.:E.+ ,</0.:0E(= C.X.C *7 +(D/:. (P 0/. *0.7 NE/7+ P/C) !"#6 0(!"#5

| 中文名 l'E=+. =*) . | 保护等级 Y/(0.:0E(= K/*7. | 数量/只 ?D*=00; | 救护来源地 1(D/:. |
|---------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|
|---------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|

一、鹤形目 Y.C.:*=E(/).+

(一) 鹭科 2/7.E7*.

#c 苍鹭

保护等级

(0. :0E(= K/*7.

三、

四、

鸕鶿

鸕鶿 () -

鸕鶿

鸕鶿 *

鸕鶿 0(0-

鸕鶿 D

鸕鶿

鸕鶿 =#&0%0)

鸕鶿) 13#3&&

鸕鶿 *

鸕鶿 (3- " ". \$

鸕鶿

鸕鶿 7*.

鸕鶿 03' &.)

鸕鶿 A. . (

五、

鸕鶿 3''% . () 3''''

点保

:E.+

GE/

三办

鸕鶿

方采

占救护总

救护 3h; 幼鸟 只

% 占救护总

救护个体恢复

节信

鸕鶿

鸕鶿

鸕鶿

鸕鶿

在救护个体中选取

在 1 只 踪(表!)

"

胡

胡、

胡

胡、前

、八十

、三教

大兴镇

的或者有重要

7 +<.:E.+ 8

*=7 +:E.=

放飞成

! 只

据对其进行定位投食、巡护。蓝色、绿色脚环

和大天鹅, 救治近 3 个月, 放

留 ## 7, 蓝色脚环

体号! 7 月

鹤为未

开始南迁。自

留 A4 7 后离开

救治 6 7 后

7, 随雁鸭的迁徙离开。

救护站环志、卫星跟踪信息

* 7 +*0.CCED. 0/*:_E=K P/(O) !"#6 0(!"#5

| 物种 | 跟踪时间 | 环志编号 | 彩环编号 | 脚环 |
|------|-------|------------------|-------------------|-----------------|
| 白鹤 | #5—至今 | Q.0*c N*=7E=K B, | I (C(/ N*=7E=K B, | I (C(/ PC*KKE=K |
| 大鸨 | #4—至今 | | 2#5 | 绿色 |
| 丹顶鹤 | #4—至今 | | | 蓝色 |
| 丹顶鹤 | #4—至今 | | | 绿色 |
| 东方白鹳 | #4—至今 | | | 白色 |
| 东方白鹳 | #5—至今 | F"" f5%"A | !\$3 | |
| 东方白鹳 | #5—至今 | F"" f5%"A | !\$6 | |
| 东方白鹳 | #5—至今 | | | |

见, 被救
里, 最长
长, 后离
(/C
表
!c

灰复
时间
关系
5),
也之

7 k "c 4A\$, 0 k 5), 与放飞后在保护区停留时间无关 (Q*==>R' E0=.; O 0.+0: H k 4c 4", 7 k "c 4%\$, 0 k 5), 但能否融入野生群体当中存在着个体差异, 随着放飞时间增长, 鸟类野外适应能力趋于增强, 完成迁徙的能力趋于增强 (1<. */) *= : (//.C*OE(=, \$ k "c 534, 7 k "c "45, 0 k 4))。

A 讨论与建议

的迁徙。
越冬地
观察)
成了
繁殖
最终与大群
冬) 。白尾
5年4月5
区内额默勒
近),
能出境
年4月
区域的
A")
发现任何
迁徙到
林省梨树县玻璃

鸟类利用卫星跟踪技术进行跟踪, 有效地了解监测个体恢复情况, 实时了解迁徙动态、栖息地利用等情况。通过卫星跟踪数据初步分析证明, 鸟类的救护时间与其在保护区停留时间没有显著相关。放飞后死亡

