

# 哈拉海湿地丹顶鹤现状、受胁原因及保护\*

李晓民

(东北林业大学野生动物资源学院 哈尔滨 150040)

**摘要:** 2000年4月至5月对哈拉海湿地丹顶鹤的数量、分布、现状进行了调查。共统计到迁徙丹顶鹤120只次。丹顶鹤夏季种群为14只;其中繁殖个体为10只,另有4只亚成体。此外对本区丹顶鹤受胁原因进行了分析并提出了保护措施。

**关键词:** 湿地;丹顶鹤;保护;哈拉海

**中图分类号:** Q958 **文献标识码:** A **文章编号:** 0250-3263(2002)01-64-03

## The Present Status and Conservation of Red-crowned Crane in Halahai Wetland, Longjiang, China

LI Xiao-Min

(College of Wildlife Resources, Northeast Forestry University Harbin 150040, China)

**Abstract:** A survey on status of Red-crowned Crane was made from middle April to late May, 2000 in the Halahai wetland of Longjiang County, Heilongjiang Province, China. Total of 120 migrating birds were recorded in spring in Halahai that geographically locates in 123°19' ~ 123°35'E, 47°26' ~ 47°40'N. Ten adults and 4 juveniles were seen in summer, 2000 in the study area. The threats to the species were analysed, and conservation methods were provided in the paper.

**Key words:** Wetland; Red-crowned Crane; Conservation; Halahai

### 1 自然概况

哈拉海湿地位于黑龙江省西部龙江县境内。与扎龙自然保护区处于同一纬度,距扎龙自然保护区仅80 km。地理位置在123°19' ~ 123°35'E, 47°26' ~ 47°40' N。面积为64 600 hm<sup>2</sup>。本区属平原区河湖相冲击地貌类型。最低海拔不足139 m,坡降为1‰。水流平缓,湖泊遍布。本区属大陆性气候半干旱地区,年均温3.5℃,年日照2 750 h,有效积温2 634℃,年均降雨量445 mm。气候特点是冬长夏短,春旱秋涝。主要土壤类型为沼泽土和沼泽化草甸盐土。哈拉海湿地由水域、沼泽和湿地草甸三部分构成。区内大小湖泊数十个,形成地域广阔的永久性或季节性淡水沼泽地貌。沼泽水深50 ~ 70 cm。全区最大蓄水量为4亿m<sup>3</sup>(1998年)。正常年蓄水量1亿m<sup>3</sup>。沼泽类型主要为芦苇沼泽,面积超过10 000 hm<sup>2</sup>。优势种有芦苇(*Phragmites communis*)、针蔺

(*Eleocharis intersita*)、水葱(*Scirpus tabernaemontani*)、蘆草(*Scirpus triqueter*)等<sup>[1]</sup>。本区生境多样,为鸟类,特别是水禽提供了良好的觅食和隐蔽场所,亦是丹顶鹤的最佳栖息地。本区的丹顶鹤只有过一些零星报道<sup>[1-7]</sup>。

### 2 工作时间和方法

2000年4月1日~5月30日,笔者对哈拉海湿地春季迁徙及夏季繁殖的丹顶鹤进行了调查。调查采用高倍望远镜进行统计,以定点观察为主,同时附以样线调查,样线调查采用车、船进行。在可能条件下,每日早晚各统计一次。将统计到的结果进行比较,可能重复

\* 国际鹤类基金会(ICF)资助;

作者介绍 李晓民,男,41岁,副教授;研究方向:湿地及野生动物保护与管理,自然保护区规划及管理。

收稿日期:2000-12-115,修回日期:2001-09-10

的统计数去掉,最后确定一天的统计结果。

### 3 调查结果

**3.1 迁徙数量及种群结构** 从调查得知,丹顶鹤每年迁至本区的时间为3月末。2000年丹顶鹤最早迁到时间为4月3日。最大迁徙群为12只(4月18日)。最大

日见量为21只,共分成4群(12只、4只、3只、2只)。从4月3日至5月12日进行9次统计,共统计丹顶鹤120只次(表1)。

从4月18日~4月25日对丹顶鹤种群结构进行了观察。有些集群辨不出成幼,仅能辨出种类,故均列入亚成体群及成幼混群(表2)。

表1 2000年春哈拉海湿地不同日期丹顶鹤数量统计

日期(月/日)	4/03	4/10	4/18	4/20	4/21	4/23	4/25	5/05	5/12
数量(只)	2	8	21	13	16	20	16	12	12

表2 哈拉海湿地丹顶鹤家族群结构

日期 (月·日)	二成二幼 家族	二成一幼 家族	一成一幼 家族	二成家族	亚成体群 及成幼混群	合计 (只)
4.18	1(4)	1(3)		1(2)	1(12)	21
4.20	1(4)	1(3)		1(2)	1(4)	13
4.21		2(6)	1(2)	1(2)	1(6)	16
4.23		2(6)		4(8)	1(6)	20
4.25		1(3)		4(8)	1(5)	16

**3.2 繁殖数量统计** 笔者于5月24日至5月29日对哈拉海湿地繁殖丹顶鹤进行了调查。确定本区繁殖的丹顶鹤共有5对,另有一个4只的亚成体集群,共计有14只丹顶鹤。处于繁殖期的丹顶鹤均有自己的领域,而亚成体鹤领域不固定,游荡面积较大,但不进入繁殖鹤的领域。

### 4 影响丹顶鹤栖息的主要原因

**4.1 湿地水位下降** 1998年嫩江发生特大洪水,哈拉海湿地水位较正常年份高3m多。湿地全部被水淹没。1999年为了防止再发大洪水,湿地东部的泻洪闸开放了整整一年,水位急剧下降。1999年6月份考察时,苇塘中的水位在30~50cm,苧麻泡子水深在2m左右。而2000年5月份考察时,苇塘已经完全干枯,水位已经降到地下80cm。仅靠近湖泊的地方才有一些浅水。芦苇高度较去年同期矮20~30cm。丹顶鹤繁殖适栖地减少了一半。丹顶鹤不得不选择靠近水泡的地点筑巢繁殖。

**4.2 食物减少** 1999年冬季由于水位降低,封冻时苧麻泡子水位不足1.5m。导致水中的鱼类除泥鳅(*Misgurnus moloitzy*)、花鳅(*Cobitis hutheri*)和葛氏鲈塘鳢(*Percottus glehni*)外,全部冻死。春季开湖时,水面漂浮着一层死鱼,达数十万公斤。由于缺水,湿地中的水生生物大量死亡。造成丹顶鹤食物短缺。

**4.3 农业开发及人为干扰严重** 原哈拉海军马场与香港和记公司联合开发哈拉海湿地,种植水稻。联合开发期限为30年。1999年秋季已经在湿地核心区修筑了长15km,宽8m的公路。并且沿公路两侧开挖数十条底宽5m,深2m的排水渠,连接到总排水干渠,最后将水排到嫩江。计划开发面积为8000hm<sup>2</sup>,为哈拉海湿地核心区面积的40%,沼泽面积的60%以上。现已经开垦湿地4000hm<sup>2</sup>。如此下去,哈拉海湿地将不复存在。丹顶鹤的一个主要栖息地将消失。由于哈拉海军马场已将部分土地承包给私人,承包者选择较干旱的草甸及部分湿地进行开垦,使湿地生境发生极大变化,并对湿地中动物的繁殖和栖息产生极大的影响。此外,湿地中渔民的频繁活动,对丹顶鹤的栖息亦有一定的影响<sup>[8]</sup>。

**4.4 芦苇收割及烧荒** 哈拉海的苇塘已经承包给私人。他们每年春秋都要将长势不好或收割后的苇茬烧掉,以便来年芦苇生长。但是烧荒将丹顶鹤的栖息地破坏,使丹顶鹤繁殖季节因找不到适宜的繁殖地而迁往它处。

### 5 哈拉海湿地的保护措施

哈拉海湿地目前正受到前所未有的大破坏,这将直接影响到周边地区的生态环境,影响到人民的生产生活,这一湿地亟待加以保护。

保护湿地最直接有效的方法是保水。哈拉海湿地的主要出水口是东部的泻洪闸。2000年湿地缺水的主要原因是该泻洪闸排了整整一年的水,造成水位严重下降,导致湿地干枯。为了保水应将闸门关闭。

坚决制止湿地开发活动,特别是农业开发。限制湿地内的过度捕鱼和人为干扰。为丹顶鹤及其它水禽提供一个安全的栖息环境。

每年秋季割草和割苇要考虑到水禽,特别是丹顶鹤的栖息生境。为丹顶鹤保留一定的繁殖栖息生境。

### 参 考 文 献

[1] 吴长申主编.扎龙国家级自然保护区自然资源研究与管理.哈尔滨:东北林业大学出版社,2000.1~486.  
[2] 李晓民.黑龙江省水禽资源现状及保护.东北林业大学学

报,1996,7(4):39~42.

[3] 李晓民.哈拉海——水禽的乐园.大自然,1999,6:25.  
[4] 陈建伟.中国湿地与水禽保护.见:湿地国际——中国项目办事处主编.湿地与水禽保护.北京:中国林业出版社,1998.41~44.  
[5] 中华人民共和国林业部主编.扎龙国家级自然保护区管理计划.北京:中国林业出版社,1997.1~105.  
[6] 刘红玉等.中国东北水禽及栖息地保护.见:湿地国际——中国项目办事处主编.湿地与水禽保护.北京:中国林业出版社,1998.155~158.  
[7] 郎惠卿等.松嫩平原的湿地环境与保护.见:湿地国际——中国项目办事处主编.湿地与水禽保护.北京:中国林业出版社,1998.112~116.  
[8] 李晓民.哈拉海在呻吟,丹顶鹤在流泪.大自然,2000,5:29~30.