

沙丘鹤在中国的分布状况

程雅畅^① 唐林芳^② 苏立英^{②③} 周海翔^④ 丁长青^{①*}

① 北京林业大学自然保护区学院 北京 100083; ② 东北林业大学野生动物与资源学院 哈尔滨 150040;

③ 国际鹤类基金会 威斯康辛州 53913, 美国; ④ 沈阳理工大学环境工程学院 沈阳 110168

摘要: 沙丘鹤 (*Grus canadensis*) 在中国的分布状况传统上被认为是迷鸟。2013年3月29日在辽宁省沈阳市法库县獾子洞湿地进行水鸟调查时,发现1只大型涉禽,经野外观察和查阅文献后确认为沙丘鹤,是辽宁省鸟类新纪录。目前我国已有沙丘鹤分布记录的地区还包括上海、江苏、江西、山东、北京、河北、吉林和黑龙江。结合文献及近年来沙丘鹤在我国稳定的越冬记录,我们认为该种在中国的分布状况应为罕见冬候鸟。

关键词: 沙丘鹤; 辽宁; 分布; 冬候鸟

中图分类号: Q958 **文献标识码:** A **文章编号:** 0250-3263(2014)06-921-04

The Distribution of the Sandhill Crane (*Grus canadensis*) in China

CHENG Ya-Chang^① TANG Lin-Fang^② SU Li-Ying^{②③}

ZHOU Hai-Xiang^④ DING Chang-Qing^{①*}

① *College of Nature Conservation, Beijing Forestry University, Beijing 100083;* ② *College of Wildlife Resources, Northeast Forestry University, Harbin 150040, China;* ③ *International Crane Foundation, Wisconsin 53913, USA;* ④ *School of Environmental and Chemical Engineering, Shenyang Ligong University, Shenyang 110168, China*

Abstract: The Sandhill Crane (*Grus canadensis*) used to be regarded as vagrant in China. During a waterbirds monitoring survey, one Sandhill Crane was detected at Huanzidong Reservoir Wetland, Faku County, Shenyang City, Liaoning Province on March 29th, 2013. Up to now, this species has been recorded from most of the provinces on the crane migration route of eastern China including Heilongjiang, Jilin, Beijing, Hebei, Shandong, Jiangsu, Jiangxi and Shanghai. Based on the regular observations of wintering records in recent years, we suggest the Sandhill Crane should be a rare winter visitor rather than vagrant in China.

Key words: *Grus canadensis*; Liaoning Province; Distribution; Winter visitor

沙丘鹤 (*Grus canadensis*) 又称加拿大鹤, 属鹤形目 (Gruiformes) 鹤科 (Gruidae), 是世界 15 种鹤类中数量最多的一种, 种群数量为 600 000 ~ 750 000 只 (Wetlands International 2013), 主要分布于北美洲、古巴和西伯利亚东北部 (Johnsgard 1983, Meine et al. 1996, BirdLife International 2012)。该种共分为 5 ~ 6 个亚种, 在我国分布的指名亚种 (*G. c. canadensis*) 繁殖于西伯利亚东北部和北美阿拉斯加 (Johnsgard 1983, Meine et al. 1996,

Phymer et al. 2001, 王岐山等 2006, 郑光美 2011), 以往研究表明这一亚种通常会迁徙至

基金项目 英国东方鸟类俱乐部 (Oriental Bird Club) 小额基金 (OBC Small Grant) 项目, 国际鹤类基金会 (International Crane Foundation) 和丹顶鹤保护 (Red-crowned Crane Conservancy) 提供资助;

* 通讯作者, E-mail: cqding@bjfu.edu.cn;

第一作者介绍 程雅畅, 女, 硕士研究生; 研究方向: 鸟类学, 保护生物学; E-mail: cheng.ya.chang@163.com。

收稿日期: 2014-03-05, 修回日期: 2014-08-26

北美越冬,个别个体冬季则会随白头鹤(*G. monacha*)迁徙至日本九州(Kyushu)东南部(Brazil 2009)。1991~2011年在日本九州出水市(Izumi)越冬的沙丘鹤数量在1~12只之间(Crane Park Izumi 2013)。

1 沙丘鹤在中国的分布

沙丘鹤在中国的分布状况曾被认为是迷鸟(王岐山等 2006, 郑光美 2011)。目前我国已有该物种分布文献记录的地区包括江苏、上海、江西、山东、河北、吉林和黑龙江(匡邦郁等 1981, 刘智勇等 1988, 赵正阶 2001, 王岐山等 2002, 马建华 2003, 单凯等 2007, 蔡音亭等 2011, 于国海等 2011, 郑光美 2011)。2013年3月29日,笔者在辽宁省沈阳市西北约70 km的法库县獾子洞湿地(42° 20' 38.9" N,

122°55'59.5"E)进行水鸟监测时,发现在1个白头鹤群体中有1只的形态特征异于其他个体:其颈部及身体灰色,脸部略白,额及顶冠红色,喙黑色。利用单筒望远镜观察以及长焦相机拍照,参考《中国鸟类野外手册》(约翰·马敬能等 2000)确认为沙丘鹤成鸟。4月4日,在距獾子洞湿地首次观察地点1 km外的白头鹤群中再次记录到1只沙丘鹤(焦胜武等,个人交流),推测应为同一个体。经查阅文献,确定其为辽宁省鸟类新纪录(常家传等 1995, 约翰·马敬能等 2000, 王岐山等 2002, 钱法文 2005, 郑光美 2011)。2013年12月8日在北京市密云水库北岸也发现1只沙丘鹤,为北京市该物种的首次记录(马喆等 2014)。沙丘鹤在中国各省的首次记录和混群鹤类参见表1。

表1 沙丘鹤在中国各省的首次记录

Table 1 The provincial first distribution records of Sandhill Crane (*Grus canadensis*) in China

时间 Date	地点 Area	数量(只) Number (ind)	来源 Resource	备注 Remark
1979年1月 January, 1979	江苏沐阳县 Shuyang County, Jiangsu Province	1	—	云南昆明动物园购得野生活体 A living bird collected by Kunming Zoo, Yunnan Province
1985年2月14日 February 14 th , 1985	江西省鄱阳湖 Poyang Lake, Jiangxi Province	1	刘智勇等 1988	与白鹤(<i>G. leucogeranus</i>)混群 Mixed with Siberian Cranes (<i>G. leucogeranus</i>)
2003年4月27日 April 27 th , 2003	黑龙江省扎龙保护区 Zhalong Nature Reserve, Heilongjiang Province	4~5	马建华 2003	与白头鹤(<i>G. monacha</i>)混群 Mixed with Hooded Cranes (<i>G. monacha</i>)
2006年2月24日 February 24 th , 2006	上海市崇明东滩保护区 Chongming Dongtan Nature Reserve, Shanghai	1	蔡音亭等 2011	与白头鹤和灰鹤(<i>G. grus</i>)混群 Mixed with Hooded Cranes and Common Cranes (<i>G. grus</i>)
2006年11月 November, 2006	山东省黄河三角洲保护区 Yellow River Delta Nature Reserve, Shandong Province	1	—	与灰鹤混群 Mixed with Common Cranes
—	河北省秦皇岛市北戴河区 Beidaihe, Hebei Province	—	Brazil 2009	
2010年5月6日 May 6 th , 2010	吉林省莫莫格自然保护区 Momoge Nature Reserve, Jilin Province	1	于国海等 2011	与白鹤混群 Mixed with Siberian Cranes
2013年3月29日 March 29 th , 2013	辽宁省沈阳市獾子洞水库 Huanzidong Reservoir, Liaoning Province	1	本文	与白头鹤混群 Mixed with Hooded Cranes
2013年12月8日 December 8 th , 2013	北京市密云水库 Miyun Reservoir, Beijing	1	马喆等 2014	与灰鹤混群 Mixed with Common Cranes

2 讨 论

由于标本及观察记录的缺乏,大部分相关文献将沙丘鹤列为我国的迷鸟(赵正阶 2001, 王岐山等 2002, 郑光美 2011), 仅朱曦等(2008)将沙丘鹤列为江西鄱阳湖湿地的冬候鸟。目前我国的沙丘鹤记录均为迁徙季节和越冬期,集中在东部地区,北起黑龙江,迁徙经吉林、辽宁、河北和山东,南至长江中下游的江西鄱阳湖。除表 1 涉及到的各省首次记录外,2008 年 9 月 20 日黑龙江省扎龙国家级自然保护区内拍摄到 1 只沙丘鹤与白头鹤混群(王勇刚 2008);2009 年 9 月 10~13 日,黑龙江省新青国家级自然保护区发现 1 只沙丘鹤与 1 只白头鹤个体共同活动(张艳波等 2009);2011 年 10 月 3 日苏立英等在吉林莫莫格保护区见到 1 只沙丘鹤与白鹤(*G. leucogeranus*)混群。2010~2012 年在江苏盐城和上海崇明东滩保护区连续发现了沙丘鹤的稳定越冬记录,其中江苏盐城 5~6 只,上海崇明东滩 1 只(章麟,个人交流)。2013 年 12 月 4 日周海翔等在江苏盐城国家级自然保护区拍摄到 2 成 2 幼的沙丘鹤家庭群在农田中与丹顶鹤(*G. japonensis*)、灰鹤(*G. grus*)和白头鹤混群觅食。随着近些年观察记录的增多,可见沙丘鹤在中国长江中下游地区的越冬已呈现出一定的规律性,并且也已经有了较为稳定的个体(群体)数量。

我国东部地区是重要的鹤类繁殖地、迁徙停歇地和越冬地。由表 1 可知,在国内的已知记录中,沙丘鹤主要与白头鹤及灰鹤混群。白头鹤在中国的迁徙停歇地主要为黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山东等省区,主要越冬地则为鄱阳湖、上海崇明东滩、安徽省升金湖和菜子湖(Meine et al. 1996, 钱法文 2005, 郑光美 2011)。灰鹤繁殖地广布欧亚大陆,在我国东北和俄罗斯西伯利亚等地繁殖的灰鹤迁徙至长江中下游如湖南、湖北和江西等地越冬(王岐山等 2002, 王有辉等 2003)。就分布状况而言,少量在西伯利亚繁殖的沙丘鹤具备跟随其他鹤类沿中国东部的鹤类迁徙路线迁徙至长江

中下游越冬的可能。与此同时,Ellis 等(1996)亦指出沙丘鹤、灰鹤及白头鹤在非繁殖期对栖息地需求相近,这可能是沙丘鹤常被观察到与白头鹤和灰鹤混群活动的原因。据此推测,在白头鹤越冬的长江中下游其他地点,以及灰鹤迁徙和越冬的其他省份,春秋迁徙和越冬期也完全有可能发现沙丘鹤。

以往对鸟类分布的研究主要依据标本采集记录,但物种的分布状况则是随着其本身的生物学特性、气候等自然因素乃至人为活动的影响而处于动态的变化过程。近年来随着单双筒望远镜以及长焦镜头和数码照相机的逐步普及,加之高质量鸟类辨识图鉴等辅助工具的增多,许多观鸟者的观鸟报告和野外拍摄的照片已能够为罕见鸟种的识别和新分布记录提供确凿证据。随着记录数量的增加,有些曾被看作迷鸟的记录已被认为是规律出现的旅鸟,例如英国的黄腰柳莺(*Phylloscopus proregulus*)、美洲鸭(*Anas americana*)和大白鹭(*Egretta alba*)(Newton 2008)。目前在日本九州岛与大群白头鹤混群越冬的沙丘鹤已被视为当地的冬候鸟(Brazil 2009);实际上,世界自然保护联盟红色名录(IUCN Redlist)已将沙丘鹤在中国的种群现状列为自然分布(Native)而非迷鸟(Vagrant)(BirdLife International 2012)。综上所述,根据近年来沙丘鹤在我国稳定的越冬记录,我们认为沙丘鹤在中国的分布状况为罕见冬候鸟。

致谢 北京林业大学的焦胜武和李睿同学提供了 2013 年 4 月 4 日獾子洞水库再次观察到沙丘鹤的信息;中国科学院动物研究所朱磊同学和北京林业大学叶元兴同学对本文提出宝贵修改意见;上海野鸟会章麟先生提供了江苏盐城 2010~2012 年以及上海崇明东滩的沙丘鹤越冬信息,在此一并致谢!

参 考 文 献

- BirdLife International. 2012. *Grus canadensis* // IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species (version 2012.2). [EB/OL]. [2013-05-03]. <http://www.iucnredlist.org>.

- Brazil M. 2009. Birds of East Asia. London: Christopher Helm, 150 - 151.
- Crane Park Izumi. 2013. Annual Numbers of Cranes (In Japanese). [EB/OL]. [2013-08-31]. http://www.city.izumi.kagoshima.jp/izumi_crane/05crane-bird/53migration.asp.
- Ellis D H, Gee G F, Mirande C M. 1996. Cranes: Their Biology, Husbandry, and Conservation. Washington: Hancock House Publishers, 1 - 3.
- Johnsgard P A. 1983. Cranes of the World. Bloomington: Indiana University Press, 171 - 178.
- Meine C D, Archibald G W. 1996. The Cranes: Status Survey and Conservation Action Plan. Gland: IUCN, 103 - 121, 152 - 158.
- Newton I. 2008. The Migration Ecology of Birds. Boston: Academic Press, 267 - 271.
- Phymer J M, Fain M G, Austin J E, et al. 2001. Mitochondrial phylogeography, subspecific taxonomy, and conservation genetics of Sandhill Cranes (*Grus canadensis*; Aves: Gruidae). *Conservation Genetics*, 2(3): 203 - 218
- Wetlands International. 2013. Waterbird Population Estimates. [DB/OL]. [2013-05-03]. <http://wpe.wetlands.org/>.
- 蔡音亭, 唐仕敏, 袁晓, 等. 2011. 上海市鸟类记录及变化. *复旦学报: 自然科学版*, 50(3): 334 - 343.
- 常家传. 1995. 东北鸟类图鉴. 哈尔滨: 黑龙江科学技术出版社, 70 - 73.
- 匡邦郁, 鲜汝伦, 王紫江. 1981. 中国鹤类新纪录. *动物分类学报*, 6(1): 97.
- 刘智勇, 丁铁明. 1988. 发现加拿大鹤在鄱阳湖越冬. *野生动物*, 11(2): 45.
- 马建华. 2003. 扎龙保护区发现沙丘鹤. *野生动物*, 34(4): 57.
- 马喆, 王郁婷, 金延飞, 等. 2014. 北京市鸟类新纪录——沙丘鹤. *中国鸟类观察*, 13(2): 28 - 29.
- 钱法文. 2005. 中国鹤类保护现状调查. *森林与人类*, 25(5): 31 - 38.
- 单凯, 张承惠, 张汉勇. 2007. 黄河三角洲自然保护区鹤类南迁迁徙规律初步研究. *野生动物*, 28(3): 36 - 38.
- 王岐山, 马鸣, 高育仁. 2006. 中国动物志: 鸟纲 第五卷: 鹤形目、鸱形目、鹇形目. 北京: 科学出版社, 32 - 35.
- 王岐山, 颜重威. 2002. 中国的鹤, 秧鸡和鸨. 南投: 国立凤凰谷鸟园, 63 - 75.
- 王勇刚. 2008. 齐市再次发现沙丘鹤. *东北网鹤城晚报*. [EB/OL]. (2008-09-24). [2013-05-03]. <http://qiqihar.dbw.cn/system/2008/09/24/051514735.shtml>.
- 王有辉, 王虹. 2003. 中国灰鹤的分布与数量现状. *四川动物*, 22(1): 35 - 38.
- 于国海, 王海涛, 孙鹏, 等. 2011. 吉林省鸟类新纪录——沙丘鹤. *东北师大学报: 自然科学版*, 43(1): 159 - 160.
- 约翰·马敬能, 卡伦·菲力普斯, 何芬奇. 2000. 中国鸟类野外手册. 长沙: 湖南教育出版社, 124.
- 张艳波, 刘宝财, 侯林祥. 2009. 伊春市新青湿地发现中国罕见迷鸟沙丘鹤(图). *东北网-林城晚报*, [EB/OL]. (2009-09-18). [2013-08-30] <http://heilongjiang.dbw.cn/system/2009/09/18/052117729.shtml>.
- 赵正阶. 2001. 中国鸟类志: 上卷 非雀形目. 长春: 吉林科学技术出版社, 415 - 416.
- 郑光美. 2011. 中国鸟类分类与分布名录. 2版. 北京: 科学出版社, 69.
- 朱曦, 姜海良, 吕燕春. 2008. 华东鸟类物种和亚种分类名录与分布. 北京: 科学出版社, 51.