

# 世界一半黑颈鹤出生在青海

## 生态良好是吸引黑颈鹤的主因



黑颈鹤在青海湖畔悠闲漫步。  
本版图片均为本报记者崔振林摄

本报讯(记者 王雅琳)青海是全球黑颈鹤当之无愧的家乡。记者从中国科学院西北高原生物研究所获悉,通过多年对黑颈鹤习性、迁徙路径等的不间断研究,科学家发现,全世界的黑颈鹤种群中,大约每两只中就有一只出生在青海。

中国科学院西北高原生物研究所高原生态学研究中心副研究员李来兴介绍:“根

据科研人员的测算,全球黑颈鹤数量在9000只左右,其中拥有繁殖对3000至4000对,其中至少有1500对至2000对在青海繁殖。”

黑颈鹤是唯一生活在高原的鹤类。在青海,一千多年前的历史文献和民间传说中,都出现过关于黑颈鹤的记录和传说。科学界认定的第一只黑颈鹤也是在青海发

现:1876年,俄国探险家普尔热瓦斯基在青海湖畔发现黑颈鹤,并取得标本。

黑颈鹤的栖息地主要分为繁殖地、越冬地和迁徙途经地。繁殖地包括除海东市以外的青海省全境,西藏北部、阿里地区和川西及甘南地区,即生物地理概念上的青藏高原,越冬在西藏雅鲁藏布江河谷和云贵高原,极少数

在喜马拉雅山脉南坡和印度拉达克地区。根据采样、观察、追踪等表明,黑颈鹤仅在高原居住,在繁殖期内喜好以繁殖对为单位,分散居住,每个繁殖对需要至少一平方公里湿地作为“领地”。生态良好,湿地面积众多的青海,是国内少有符合这一条件的地区之一。

按照已知的科学观察记录,目前,省内黑颈鹤分布最密集的区域在玉树及三江源湿地。其中黄河源地区和澜沧江源头地区数量最多,玉树隆宝湖是目前已知繁殖黑颈鹤种群密度最高的地区。专家认为,受调查手段和科研投入所限,在青海的黑颈鹤繁殖信息到现在掌握得还不充分,这需要通过详尽、周密的调查手段,进一步确认青海这一国际最主要的黑颈鹤繁殖地内的秘密。

每年3月中旬,黑颈鹤就举家迁徙,风尘仆仆来到青海,最晚到11月中旬,当小鹤终于可以张开翅膀,经得起长途飞行后,黑颈鹤才恋恋不舍地离开家乡,去云贵高原、若尔盖草原、西藏雅鲁藏布江等地过冬。

李来兴说,按照1500对至2000对在青海繁殖地繁殖,每对黑颈鹤每年孵化两枚卵计算,大多成活一只小黑颈鹤,加上小于5岁的黑颈鹤未成年(亚成体)和已经丧失繁殖能力的“老人”组成的非繁殖群计算,青海的黑颈鹤在去越冬地时,数量应该达到5000只左右,这已达到全球数量的一半。

## 黑颈鹤青海生活大揭秘

本报记者 王雅琳



翩翩起舞

### 青海是黑颈鹤的家乡

从出生到长大,然后迁徙、越冬,鸟儿一定对自己的出生地有着深刻的记忆,否则,不会无论前路如何艰险,都义无反顾地回到故乡。

对黑颈鹤来说,青海一定是它们天然最亲近的地方。

青海,也是国内研究黑颈鹤时间最长,对黑颈鹤习性了解最为透彻的地方之一。

作为青海省省鸟,黑颈鹤是青海人亲密的朋友。青海最早对于黑颈鹤的记录,出现在公元1000年左右,比科学界的发现早了约八百年。

藏族长篇史诗《格萨尔王传》是一部流传极广的民间巨作,描写岭国的格萨尔王降伏各地妖魔,为黎民百姓除害的故事。其中王妃珠姆在被巴扎那保国的霍尔王族黄帐王俘虏之后,写信向格萨尔王求救时,就是派3只仙鹤送的信,这种仙鹤,实际上就是黑颈鹤。

在青海民间,最早把黑颈鹤称为“冲虫”,藏语中则叫做“哥塞达日子”。

### 黑颈鹤是鸟类中最慈爱的父母

在目前国内最早展开黑颈鹤调查、对

黑颈鹤研究最为详尽的机构——中国科学院西北高原生物研究所,从事了三十多年黑颈鹤研究的副研究员李来兴认为,黑颈鹤有着独特的生活习性,极具灵性。

正常的人类父母,不会遗弃自己年幼的孩子,而鸟类并不一定如此。

曾经有人发现,在冬季的青海湖畔,出现过一只幼年棕头鸥,因为不会捕食,所以靠四处“打劫”为生。鸟类专家分析,棕头鸥习惯在幼鸟能够离巢后,就驱逐它离开家庭。这是鸟类应对残酷自然的一种天然法则。

黑颈鹤却是鸟类中最慈爱的父母。

根据李来兴对黑颈鹤30多年的观察,还有GPS定位数据,至今未发现黑颈鹤有“离婚”“分居”现象,只要一对黑颈鹤成亲后,就不再分离。同时,如果黑颈鹤没有真正成年,还经不起长途飞行,那么哪怕青海湖的水已经结冰,草场已经枯萎,它们的父母也会耐心等待幼鹤再长大点,才会长途迁徙飞行。

从3月下旬陆续飞来,到最晚11月中旬离去,适应、筑巢、生育、破壳、哺育、试飞、长大、离开……青海是黑颈鹤一生中生活时间最长的地方。

每年3月中旬到4月底,黑颈鹤都会结伴分批离开雅鲁藏布江河谷和云贵高原的越冬地。它们大概在路上花15天时间,飞越崇山峻岭,冲过唐古拉山口,来到青海各地,然后,呈数千个繁殖对和若干个非繁殖群分布。小于5岁的黑颈鹤未成年(亚成体)和已经丧失繁殖能力的“老人”会组成非繁殖群,在繁殖地的外围结群活动。非繁殖群充当着养老院、幼儿园的角色,四处游荡。这时,繁殖对之间的领域争夺才刚刚开始。

黑颈鹤繁殖期间的领域竞争通常通

过鸣叫、舞蹈、踱步、攻击并相互驱逐得以实现,未取得繁殖领域的繁殖对最后会放弃繁殖。

然后,黑颈鹤开始一年中的筑巢产卵孵化期。

李来兴说,黑颈鹤筑巢非常有科学性,需要划分一定势力范围,在这个范围内,甚至连自己未成年的孩子也不能进入,这就是所谓的繁殖领域。选巢,巢址一般选择在可以回避天敌的地方,比如水面、河沟等附近,同时,周围还要有食物。以往的研究认为,黑颈鹤是先产卵后筑巢,李来兴的观察推翻了这个说法。其实黑颈鹤在相爱前,就会筑巢。

黑颈鹤筑巢非常有特色,它会在爱巢旁边的草地上顺时针或者逆时针转圈,转圈时,衔起带有泥土的草根抛到巢穴附近,随着小泥块越来越多,慢慢的,巢就形成了。

在孵化初期,雌鹤一直孵卵,即使有时和雄鹤交换去休息一会儿,它也会抓紧时间继续筑巢,一刻也不让自己闲着。雄鹤总是显得有些不适应父亲的角色,耐心有些不够。它会热衷于长时间巡视领地、驱散同类、嬉戏、起舞。每天仅用一点时间去替换正在抱窝的雌鹤让其休息。

到了孵化中期后,无论是雄鹤还是雌鹤,都会认真抱窝,一卧就很久。

31天后,小黑颈鹤终于孵化出壳。这时候,它的双亲几乎对它寸步不离。

李来兴发现,黑颈鹤是智商很高的一种鸟类,在黑颈鹤孵化时,非常注重风向,它在调整自己的位置和翻动卵的同时,不断调整自己身体的位置,保持卧巢时头部总是迎着风向。对卵的位置调整结果是两枚卵相互平行,相距8厘米至10厘米,卵的锐端指向风向。李来兴说,这种孵化行为的意义在于,遇到天敌等袭击和其他突发情况时,亲鸟能够尽快离巢而不需顾及巢卵,同时最大可能保证巢卵不会在失去亲鸟保护时,被大风吹落巢外而导致孵化失败。要知道黑颈鹤的巢相当平坦,而沼泽湿地的风力却比较强劲。

### 黑颈鹤繁殖对数量较为稳定

李来兴说,从目前已知的黑颈鹤繁殖

对数量来看,青海的繁殖对每年都较为稳定。柴达木盆地繁殖黑颈鹤数量,相对于该地区众多的湿地群而言,最为稀少,访问调查得出繁殖对数不足40对,实际调查证实约8对;可可西里地区繁殖黑颈鹤的数量、密度相对于柴达木盆地较高,但访问调查得出的繁殖对数也没有超过30对,实际调查证实约7对;青海湖盆地繁殖黑颈鹤的数量相对较高,访问调查所得结果在30对左右,其中环湖湿地调查确定的有7对至15对,入湖河流以及源头湿地的繁殖对数有待进一步研究,另外可见50只至150只左右的非繁殖个体。

在三江源湿地繁殖黑颈鹤数量最多,访问调查结果在60对左右,尤其是黄河源地区和澜沧江源头地区,分别有20对和15对左右,目前被核实的繁殖对数约有20对。隆宝湖是目前已知繁殖黑颈鹤种群密度最高的地区,在约100平方公里的保护区内,多年的反复调查稳定在22个繁殖对左右,同时有30个至60个非繁殖个体。

青海的良好生态无疑为黑颈鹤带来了优渥的生存条件,根据李来兴多年的观察记录,目前,黑颈鹤种群总体上幼体比例高于7%,说明在繁殖地中,黑颈鹤一直在正常繁殖、孵化。

### 黑颈鹤的一生都在舞蹈

当湖沼中冰雪开始消融时,鹤群开始分散,雄鸟和雌鸟纷纷四处漫游,寻觅佳偶。

求偶时,黑颈鹤一定会选择在风和日丽的春光之中。雄鹤和雌鹤的头颈伸出,彼此呼应,四目相对。边行走,边舞蹈,雄鹤常引颈对鸣发出响亮的“咯噜”声并伴有优雅的求偶舞蹈,雌鹤发出悠长的鸣叫回应。

当求爱成功时,两只鹤会很高兴地比翼双飞,在空中、在湖畔,不断变化舞姿。黑颈鹤的一生都在舞蹈,无论觅食、飞翔、求偶,体态优美、姿势优雅的它,在青海的蓝天白云之下,留下许多动人的画面。

目前,我省已经建立起总面积约200000平方公里的黑颈鹤自然保护区,接近青海省国土面积的三分之一。