

黑颈鹤的越冬调查

周福璋 丁文宁 王子玉

(中国科学院动物研究所)

黑颈鹤 (*Grus nigricollis*) 是迁徙鸟类, 其繁殖地和越冬地主要分布在我国, 又由于其数量不多, 分布局限, 在鹤类中是珍稀的种类, 被列为国家第一类保护动物。

黑颈鹤繁殖地主要在青藏高原的高山草甸及高原湖泊。1979年11月29日在贵州省威宁县草海发现了黑颈鹤的越冬地,并进行了调查。现报道如下。

一、自然环境

草海是个古老的湖泊。位于威宁县城西,地处云贵高原东部,东经 $104^{\circ}14'$ 、北纬 $26^{\circ}51'$,海拔约2,200米,面积约45平方公里,是贵州省境内最大的淡水湖泊。

草海四周群峰林立,山上曾经覆盖着以松杉为主的原始森林,碧波荡漾的湖水在翠山环抱之中,曾有松波湖的美名,被誉为高原明珠。湖中水草一望无际,故又有草海之称。

但是,如今草海已面目皆非,山上的原始森林被砍伐殆尽,皆成荒山秃岭;湖水被开沟挖渠放掉。草海的自然生境遭到了严重的破坏。目前草海仅在原水域偏西的低洼处,还残存着约1.2平方公里的明水面,水深20—50厘米;水面四周是沼泽地,而西南部的沼泽面积较大;沼泽地的外围是野草丛生的湿地,面积较大的湿地

位于水面的东南部;湿地的外围直到原草海的岸边,均已被开垦为耕地(见图1)。

在草海越冬的黑颈鹤数量,也随之下降。由此可见,黑颈鹤的保护问题,除了保护动物本身外,对其生境的保护也是很重要的一个方面。

二、生活习性

黑颈鹤,当地群众叫它“黑脑壳”、“柴劳”、“雁鹅”等,在威宁草海地区是冬候鸟,春去秋归,一般是10月份迁来,翌年3月份飞离,在草海栖居越冬历时半年左右。

由于黑颈鹤的头部、颈部及飞羽均为黑色,因此在灰白色的体羽衬托之下,黑白分明,易于在野外识别。

灰鹤(*Grus grus*)也在草海越冬,它的数量最多。据观察,黑颈鹤与灰鹤是混群活动的,而黑颈鹤在这个混合的群体中又相对地比较集中。12月11日在草海的西南沼泽地,观察到约600只的混合鹤群中有46只黑颈鹤;12月12日在草海西部沼泽,观察到600只左右的混合鹤

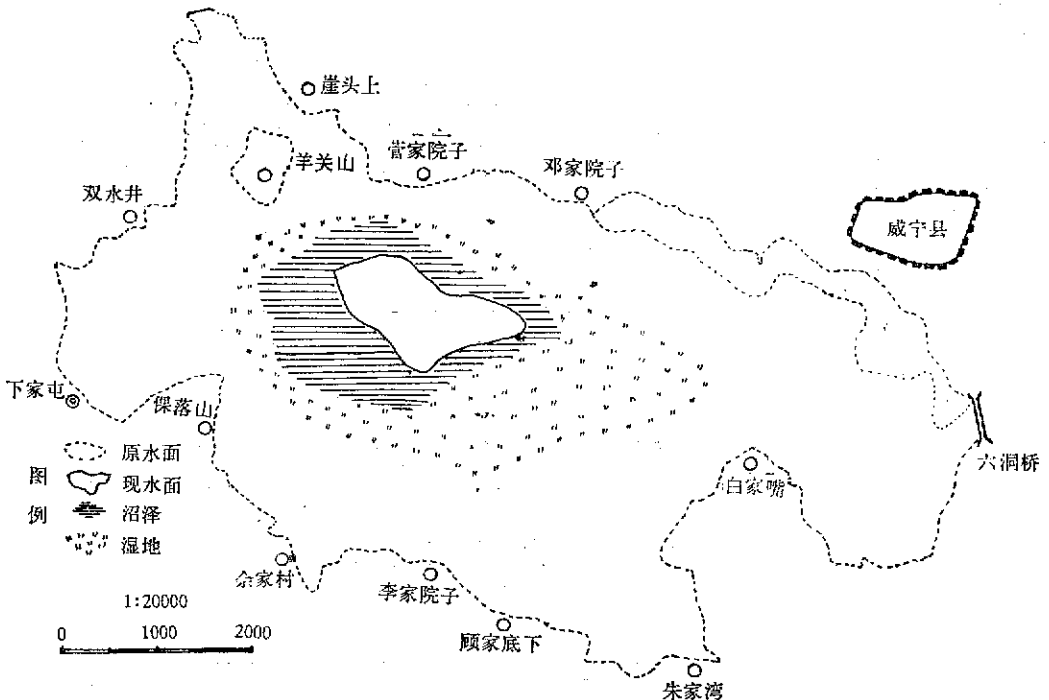


图1 草海现状示意图(1979年12月)(比例尺单位:米)

群,其中有黑颈鹤 52 只。两次观察均明显地看到较为集中的黑颈鹤群,而并非分散地间杂在灰鹤群中。在其他小的混合鹤群中,情况也是如此。

黑颈鹤在草海越冬时,对栖息环境的选择是以沼泽地为主。这些地方大多生长着较高的三棱草、蒲草和其他一些水草,而且距离水面较近。然而当它们受到连续惊扰时,也会飞到湖边开垦地活动。

黑颈鹤在草海的活动区域,是在现有的明水面的西南侧。即由羊关山向东南,经保落山至朱家湾的西北部一带的大片多草的沼泽湿地,这些地区除了具备它们赖以生存的栖息环境外,人为干扰较少,因此也是鹤群的夜宿地。在这些环境里,常常可以看到一片片被压倒的草丛,它们的粪便及脱落的羽毛。笔者根据这些现象,曾多次在黎明前伸入这些地区靠近鹤群,并对它们黎明的鸣叫和鹤群清晨起飞等活动进行了观察。在草海的另一侧,即由威宁县城、邓家院子、菅家院子、崖头上、直至羊关山,也就是现在明水面的东北一带,虽然也有沼泽湿地,但是面积狭小,并且离居民点较近,干扰甚大,鹤群极少到此活动。

黑颈鹤的全天活动情况和灰鹤一样:早晨 7 时天刚亮就开始鸣叫,先由少数带头鸣叫,随后群鹤齐鸣,在数里之外便可清晰地听到。7 时 20 分鹤群陆续由夜宿地向四周扩散活动。7 时 40 分日出,此时草海上空已有不少鹤盘旋翱翔,鸣声不断。鹤群停落时,有时较为集中在一起,也有时排成“一”字形,鹤群带长达千余米。8 时—10 时左右为全日的第一次活动高潮,在觅食时也常见它们相互追逐格斗,异常活跃。10 时以后鹤的活动逐渐减缓。中午至 14 时许,基本处于休息状态。15—16 时又开始活动觅食,17 时左右形成第二个活动高潮,由于此时鹤群又开始较为集中,所以声势要比第一次活动高潮更为壮观。日落前(18 时 3 分)。如果没有干扰影响,鹤群一般不再远飞。天完全黑时(19 时 5 分),鹤群即安静下来,结束了一天的活动。

三、鹤群数量

12 月 3 日—13 日在草海的不同地区,用分群、直观统计法,对黑颈鹤的数量进行了 17 次统计。除 12 月 3 日的一次统计所见到的黑颈鹤是在空中飞翔外,其余 16 次统计都是在鹤群停栖地看到的。

在统计中,有 9 次是灰鹤和黑颈鹤的混合群、7 次是单一的灰鹤群、仅 1 次全为黑颈鹤(3 只)。由此可以看出,黑颈鹤一般是与灰鹤混群栖息,单一的灰鹤群常可见到,而单一的黑颈鹤群则很少见。数量上,灰鹤远远超过黑颈鹤。在草海有一个数量比较大的灰鹤与黑颈鹤的混合群。根据 12 月 11、12 日的两次统计,鹤群数量都在 600 只左右,其中黑颈鹤的数量分别为 46 和 52 只,约占群体总数的 7—8%。除此群外,还有几个分散的小群,每群十余只或数十只以至百余只不等。这些分散的小群数量总和大约在 200—300 只左右,其中黑颈鹤的数量约 20—30 只。据此推算,在草海越冬的黑颈鹤总数约有 70—80 只;灰鹤总数约有 800—900 只。黑颈鹤在混合群中约占 8%。17 次统计的总只次为 1,863 只次,其中黑颈鹤 140 只次,约占总只次的 7.5%。初步估算,在草海越冬的黑颈鹤数量接近于实际数字。

在混合的鹤群中黑颈鹤对栖息环境亦有选择。在沼泽地的 8 次观察中有 6 次见到黑颈鹤,共 126 只次;在湿地 4 次观察中 3 次有黑颈鹤,共 11 只次;耕地 4 次观察全为灰鹤。说明在草海越冬的黑颈鹤对环境的选择是沼泽湿地。

通过调查发现,黑颈鹤对越冬区环境的要求及其在繁殖地区对环境的要求,有着共同的一致性。

四、问题及建议

(一) 保护一种濒于灭绝的动物,单纯着重于保护动物本身,如禁猎、驯养、人工受精进行繁殖等等措施是不够的。还必须保护它们赖以生存的栖息环境,倘若它们的栖息环境遭到破坏,其结果更加严重,甚至可能造成毁灭性后

果。因此,保护该种动物的生境,必须视为与保护动物本身同等重要。

(二) 虽然国家已将黑颈鹤列为一类保护动物,但是偷猎现象仍然存在,甚至有人用农药拌饵进行毒杀。这些行为都在危及着在草海越冬黑颈鹤的生存。建议有关部门加强管理大力宣传教,并应辅以必要的行政措施。

(三) 据悉贵州省已拟定了综合治理草海的规划,确定恢复草海水面。为了使更多的黑颈鹤顺利地继续以草海为越冬地,根据其对越冬栖息地的要求条件,建议在规划中要考虑留

有一定面积的沼泽、湿地,以供黑颈鹤在此越冬停息。而沼泽、湿地的位置,应当安排在远离居民点,以人为影响小的地区为宜。

(四) 草海有它独特的地理位置和自然环境,是我国境内少有的高原淡水湖泊。另外,它又和青海湖鸟岛情况相似,是一些水禽种类较为集中的地方,特别是珍稀动物黑颈鹤在此越冬。因此建议有关部门考虑,将草海划为保护区,以使黑颈鹤不但在繁殖区能得到保护,而且在草海越冬时也能得到应有的保护。