

高原鹤类——黑颈鹤

吕宗宝

(陕西省动物研究所)

黑颈鹤 (*Grus nigricollis*) 又名西藏鹤, 是世界濒危物种。被列为我国一类保护动物。黑颈鹤的头顶是一种裸露的红色粗糙皮肤, 着生黑色发状毛。紧眼眼的后侧有一白斑, 并向后延伸; 头的其余部份和颈部为黑色羽毛, 虹膜黄色。翅的初级飞羽与次级飞羽为黑色, 尾黑褐色, 身体其余部份羽毛为灰白色。胫和足为黑色。在形态分类上属于鹤形目 (Gruiformes) 鹤科 (Gruidae), 鹤属 (*Grus* Brisson)。

黑颈鹤自 H. M. Пржевальский (1876) 首次在我国青海湖发现后, 曾有 Ogilvie Grant (1900), Dresser (1906), Baker (1928), Lul-dow (1944, 1950) 等零星报道。近年国内, 吕宗宝等 (1980, 1983), 周福璋等 (1980), 吴至康等 (1985) 等的报道, 表明我国黑颈鹤研究工作进展迅速, 取得了一定成果。同时在数量较多的地区, 国家设立了自然保护区, 在一些动物园里也进行了饲养繁殖研究, 无疑这些工作为今后濒危动物研究, 提供了重要参考。

一、分布

黑颈鹤在我国的分布, 从上述国外的报道, 在我国青海, 西藏, 四川, 云南等省有分布。根据我们近年的调查, 其分布范围是北起新疆的阿尔金山并延伸到甘肃的祁连山, 南至喜马拉雅山, 东至四川的嘉陵江, 西抵喀喇昆仑山, 所属省区七个: 青海、西藏、四川、甘肃、云南、贵州及新疆等。繁殖地在青海、西藏及四川与甘肃、青海接壤的地区。越冬地除云贵高原外, 还有一部份在西藏的日喀则、拉孜及乃东等(见图1)。

黑颈鹤垂直分布明显, 表现在繁殖地和越冬地的海拔高度有明显差别, 主要分布在 2000—5000 米之间。繁殖地的海拔较高, 如玉树、申扎、仲巴等海拔都在四千米以上。而越冬地海拔较低, 如日喀则、中甸、威宁等。海拔高处温度低, 夏季凉爽, 食物丰富, 天敌少, 有利于繁殖; 而海拔低处, 气温高, 冬季暖温, 有利于觅食和越冬。

二、栖息环境

青藏高原气候干燥寒冷, 气温剧变, 属于典型的高原大陆性气候, 空气稀薄, 日照强烈。在这高原上的沼泽是黑颈鹤栖息的场所。黑颈鹤常在这些沼泽地区的小溪流与泥泞潮湿的草地上活动, 或者在这些地方的草墩上活动, 是人和家畜难以接近的地方, 如青海玉树的隆宝滩。除此外, 河滩农田与湖泊沼泽是黑颈鹤越冬的栖息场所, 如西藏的日喀则, 云南中甸的纳帕海。

这些沼泽常受季节的影响而发生变化。在夏季, 一般有水或水源充足, 植物生长茂盛, 常有大小不等的湖泊出现。但在春季, 高原上的冰雪尚未融化完, 出现的是水塘和泥泞地。

黑颈鹤栖息的这些环境, 属于高山无林带沼泽。植被类型简单, 为沼泽植物和草甸植物, 几乎没有木本植物。

不论在繁殖地或越冬地, 常可见到黑颈鹤的伴随种, 如斑头雁 (*Anser indicus*), 赤麻鸭 (*Tadorna ferruginea*) 等。

三、繁殖习性

黑颈鹤每年繁殖一次, 3 月份由越冬地迁

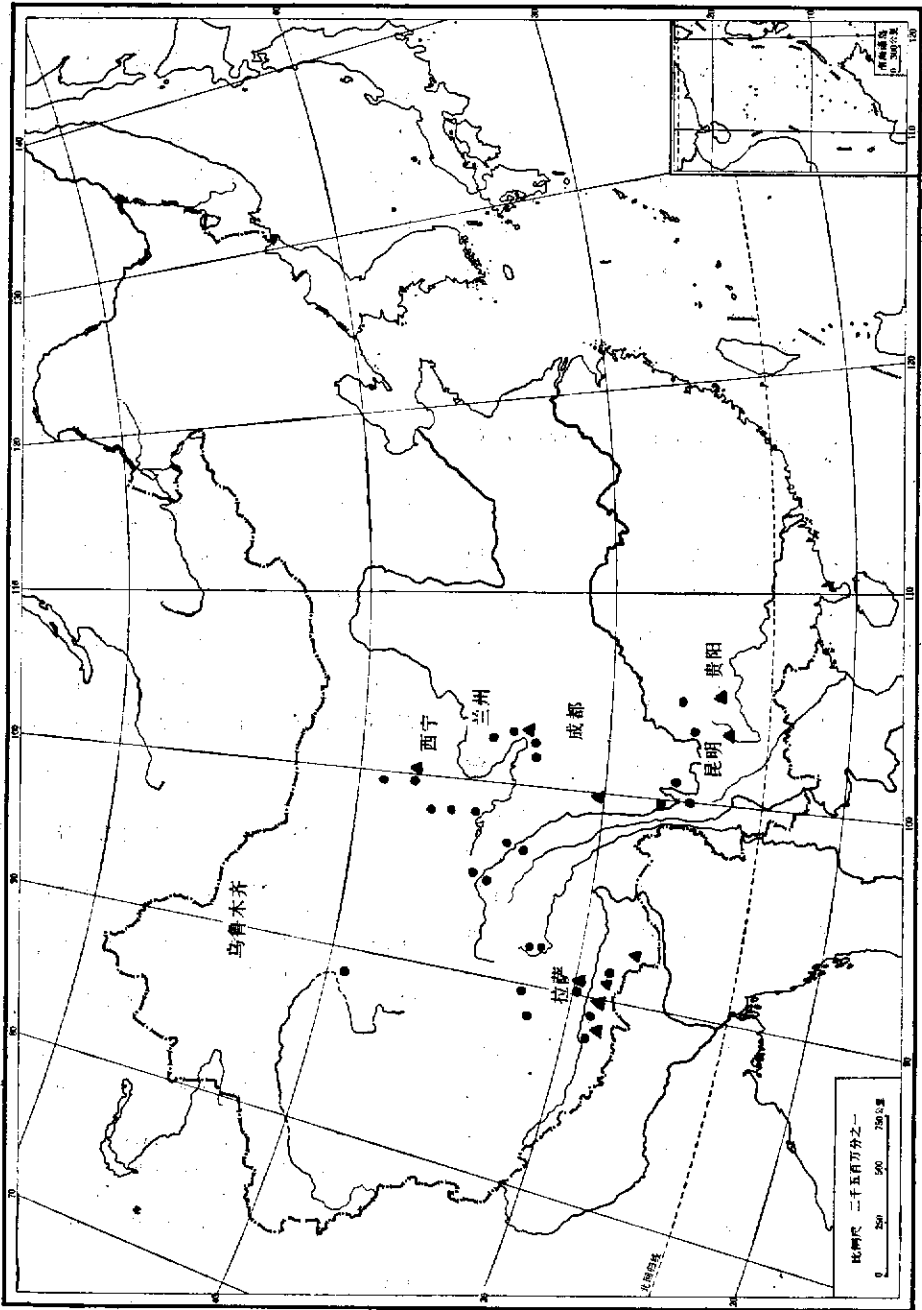


图1 我国黑颈鹤分布示意图
▲ 历史分布 ● 现在分布

飞到繁殖地进行繁殖。

(一) 营巢 每年5月份开始营巢，巢呈碟形，筑巢材料是以附近的植物，如灯心草 (*Juncus* sp.) 之类堆集而成。巢是筑在草墩或泥土“岛”上，或是“草坪”甚至有水的草丛中。巢的密度是随环境而有变化的。

(二) 卵及孵化 筑巢即产卵。一般每窝

产卵1—2枚，多数产两枚卵。刚产的卵为青灰色，有少许斑点。产第一枚卵便开始孵化，卵的颜色，随着孵化时间的增加，逐渐由浅变深。雌雄轮流孵化，经过31—33天孵化，幼雏便出壳。

(三) 幼雏 刚出壳的幼雏睁眼，属于早成鸟。全身湿润，身披棕色绒羽，嘴呈肉红色，跗蹠肉红色带有青灰色。刚出壳的幼雏站立不

起,第二天可站立,能在巢的周围活动,第三天就能吃食。

四、越冬习性

黑颈鹤每年10月由繁殖地向越冬地迁飞。翌年3月又从越冬地向繁殖地迁飞。

越冬地的栖息环境为湖泊沼泽与河滩农田地。在越冬地的活动多为觅食。基本上是集群活动,群的大小是不固定的,有3—5只在一起,也有百余只集群,还有部份是以家族为单位进行活动。在早晨8时和下午5时左右集群数量较大。中午多为休息,集群小,显得群体较分散。

五、食物

黑颈鹤的食物为杂食性,以植物的根,昆虫,小鱼以及农田中残留的作物种子等为食。在采食植物的根时,常在采食地面留下一片痕迹。

六、目前状况

据笔者观察,在一个时期内,黑颈鹤的数量,随着环境的稳定而保持相对稳定,当环境发生变化时,其数量也发生变化。在繁殖区,黑颈鹤种群活动表现松散,基本上是成对活动;而在越冬区,种群分布表现集中,基本上是集群活动,如1983年12月,在西藏日喀则,曾见到一群数量为102只。

人类活动改变着环境,也影响到黑颈鹤的分布和数量,如云南丽江的拉市坝,宁蒗的永宁烂泥沟等地区的沼泽,都不同程度地被开垦为农田,同时为人所捕杀,拣蛋等因而使黑颈鹤的栖息环境受到破坏,直接造成黑颈鹤的数量下降,分布范围缩小。如Ludlow(1950)报道,拉萨附近的哲蚌寺与色拉一带曾有黑颈鹤,但如

今这里已是闹市区,黑颈鹤已不可能再生存了。又如黑颈鹤最先是在青海湖发现的,但现在那里很难再见到了。当然,随着自然保护区的设立,黑颈鹤的栖息环境得到保护和发展,其数量也就有可能恢复和发展,如贵州威宁的草海,过去沼泽被排水垦种,同时还有乱捕滥猎现象,使迁徙到这里来的黑颈鹤很难栖息越冬,不得不向四周扩散,去寻食越冬。但在1982年,草海设立了自然保护区后,逐渐恢复了自然面貌,到1983年冬季,使黑颈鹤的数量就增加到三百多只,比1982年冬的数量增加了一倍。但近年,草海地区进行了资源综合开发,在1986年冬,黑颈鹤在草海的越冬数量又下降了!这说明人类活动对动物的分布和数量有着重要的影响。

鉴于上述情况,应加强自然保护区的建设和管理。在黑颈鹤分布较多而又尚未设立自然保护区的地方,可设立自然保护站或季节性的观察哨,进行宣传和保护工作,同时逐年积累观察资料,为今后濒危动物研究,提供参考。

参 考 文 献

- 吕宗宝 1983 黑颈鹤的越冬习性 野生动物 (2): 35—36。
——等 1980 黑颈鹤繁殖生态的观察。动物学杂志 (1): 10—24。
吴至康等 1985 黑颈鹤越冬生态初步研究 生态学报 5 (1): 71—75
周福璋等 1980 黑颈鹤的越冬调查 动物学杂志 (3): 27—30。
Baker, E. C. 1928. The Game Bird of the Indian Empire, part 6, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. 4(32): 617—618.
Dresser, H.E. 1906. On some palaeartic birds eggs from Tibet. Ibis. 8th ser. 6: 337.
Ludlow, Frank. 1944. Birds of south eastern Tibet. Ibis. 86: 348. 1950. The birds of Lhasa. Ibis. 92: 34—45.
Ogilvie Grant, W. R. 1900. On the birds collected in southern China. Ibis. 6: 573—606.