

8. 黑颈鹤 *Grus nigricollis* (Przevalski, 1876) (图 19, 图版 I : 4)

*Grus nigricollis* Przevalski, 1876, Mongol. Strana Tangut., 2: 135 (Koko Nor, eastern Qinghai, China).

别名: 西藏鹤。

英文名: Black-necked Crane.

**地理分布** 国内分布在青藏高原和云贵高原, 北起新疆的阿尔金山并延伸到甘肃的祁连山, 南至西藏的喜马拉雅山北坡和云南的横断山, 西起喀喇昆仑山, 东至青藏高原东北缘的甘肃、青海和四川交界的松潘草地及云南与贵州交界的乌蒙山, 包括青海、四川、甘肃、新疆、西藏、云南和贵州共 7 个省区, 繁殖地在青海 (玉树、治多、曲麻莱、称多、扎多、玛多、久治、泽库、贵德、共和、刚察、天峻、祁连、乌兰、都兰、格尔木)、西藏 (当雄、那曲、嘉黎、安多、斑戈、申扎、日土、昂仁、萨迦、仲巴)、四川 (若尔盖)、甘肃 (碌曲、玛曲)、新疆 (若羌); 越冬地在西藏 (拉萨、林周、达孜、曲水、黑竹工卡、堆龙德庆、乃东、曲松、桑日、扎囊、日喀则、萨迦、江孜、拉孜、谢通门、白朗、南木林、林芝、工布江达), 云南 (中甸、丽江、宁蒗、昭通、永善、巧家、寻甸、会泽、曲靖), 贵州 (草海)。国外见于不丹和印度。

**鉴别特征** 大型涉禽, 略大于灰鹤, 全长约 1 200 mm; 头、颈黑色, 飞羽黑色, 其余体羽全为灰白色。

**形态** (据中国科学院动物研究所采自青海湖的标本)

成鸟: 两性相似, 雌鹤略小。头顶和眼先裸露皮肤红色, 其上有黑色毛状短羽, 眼后有一灰白色块斑。头至颈的 2/3 为黑色, 初级飞羽、次级飞羽和三级飞羽均黑褐色, 三级飞羽延长并弯曲呈弓形, 羽端分枝成丝状, 覆盖在尾上。尾羽黑色, 羽缘沾棕黄色。肩羽浅灰黑色, 先端转为灰白色。其余上体及下体全为灰白色, 各羽羽缘沾淡棕色。雌鹤上背有棕褐色的蓑羽伸出, 雄鹤则不明显。

幼鸟: 头顶棕黄色, 颈杂有黑色和白色, 背灰黄色, 初级飞羽和次级飞羽为黑色, 越冬后, 颈上 1/3 灰黑色, 背残留有黄褐色羽毛。

虹膜黄色, 嘴角灰色沾绿, 至鼻尖黄色增多; 腿和脚黑色。

幼鸟虹膜黄褐色, 嘴肉红色, 尖端沾黄, 腿和脚灰褐色。

**量衡度** (mm, g; 据中国科学院青藏高原综合科学考察队, 1983; 李桂垣, 1985; 郭聚庭, 1981; 吴至康, 1986)

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂	7 000	1 200	119	600	225	245
♂	7 000	1 200	121	630	230	255
♂	—	1 110	123	620	233	250
♀	5 100	1 100	113	586	210	242
♀	5 250	1 113	108	606	230	247
♀	5 300	1 142	117	619	230	245

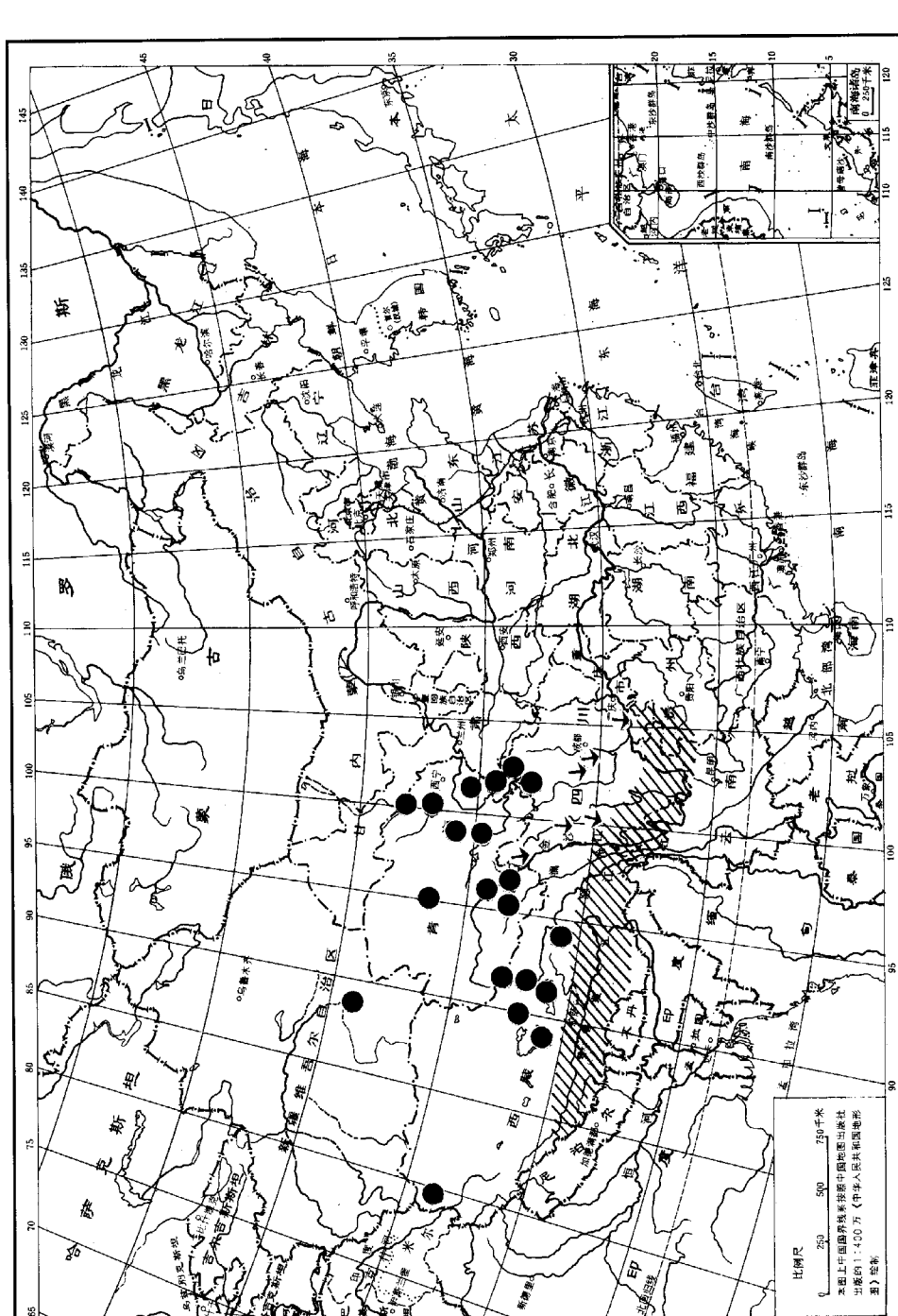


图 19 黑颈鹤 *Grus nigricollis* (Przevalski) 的分布  
Fig. 19 The distribution of Black-necked Crane

♀	5 700	1 178	114	627	227	247
♀	5 000	1 161	115	540	218	238
♀	5 550	1 200	117	582	221	233

**亚种分化** 黑颈鹤为单型种, 无亚种分化。

**生物学** 黑颈鹤是在高原淡水湿地生活的鹤类, 主要栖息在高山沼泽、草甸、湖周沼泽地和河谷沼泽区。杂食性, 以植物的根、昆虫、鱼、蛙以及农田中残留的作物种子等为食。1979 年 5 月在隆宝滩解剖 1 只雄性黑颈鹤, 胃内是蕨麻 (*Potentilla anserina*) (吕宗宝等, 1980)。在草海剖验 4 个胃, 均有荆三棱 (*Scirpus yagara*) 的块茎, 另外 2 个胃检出玉米粒及螺壳, 还啄食萝卜、胡萝卜的叶和块根, 马先蒿 (*Pedicularis* sp.) 的茎和叶, 以及耕地中残留的马铃薯块茎 (吴至康等, 1985); 经对黑颈鹤在草海越冬期间植物性食物的显微分析, 得知其取食 47 种植物, 其中莎草科植物是主要食物占 76.5%, 地下块茎是取食的主要部分, 酸模 (*Rumex acetosa*) 的种子比重很大, 占全部花果 (种子) 类食物的 27.5%, (李凤山等, 1997)。

3 月底至 4 月初飞到繁殖地, 择偶交配后, 在四面环水的草墩、芦苇丛或在地面营巢。与其他鹤类不同之处是黑颈鹤在产卵前无营巢期, 而是先产卵, 后营巢。巢简陋平坦, 就近用藁草 (*Carex* sp.)、三棱草 (*Bolboschoenus maritimus*)、莎草 (*Cyperus* sp.)、针蔺 (*Eleocharis* sp.)、藨草 (*Scirpus* sp.) 和其他干枯的水草筑成, 测量 11 个巢, 外径 46—124 cm, 内径 21—60 cm, 巢高可达 16 cm, 巢深 2.4—6 cm (姚建初等, 1984)。4 月底到 6 月中旬为产卵期, 5 月中下旬为产卵高峰期, 通常产 2 枚卵, 也有产 1 枚卵的, 卵为淡绿色或橄榄灰色, 有不规则的褐色斑。测量 17 枚卵, 最大为 115 mm × 64.5 mm 和 106 mm × 66 mm, 最小为 99 mm × 62 mm 和 99.5 mm × 60.5 mm, 平均卵重为 214 (185—245) g, 雌雄鹤均参加孵卵, 卵的孵化期为 31—33 天 (姚建初等, 1984)。由于雏鹤天生好斗殴, 3 天内的成活率只有 60%, 直到 43 日龄之后, 斗殴行为方才消失。

从 9 月开始, 黑颈鹤结群南迁越冬, 通过环志已确知有两条迁徙路线: ① 由若尔盖至草海, 直线距离 800 km 左右, 从松潘草地沿邛崃山脉、岷江流域南下到乌蒙山脉的湖泊越冬; ② 由隆宝滩至纳帕海, 直线距离 700 km, 从玉树及其通天河流域等地, 沿金沙江河谷及雀儿山、沙鲁里山经四川西北部到云南西北横断山脉的湖泊越冬; 依据调查资料分析推测, 在西边可能还有第三条迁徙路线: 在新疆东南部、青海西部繁殖的黑颈鹤通过唐古拉山口, 而在藏北、藏西北繁殖的黑颈鹤, 则由高海拔向南或东南迁徙到低海拔的雅鲁藏布江中游河谷越冬 (吴至康等, 1993)。据在草海观察, 黑颈鹤每年 10 月中旬至 11 月初到达, 至翌年 3 月中旬至 4 月初北返, 在越冬地生活 150 天左右。越冬集群形式有家庭群、亚成体群、以及与灰鹤或其他雁鸭组成的混合群。1984 年 1 月在草海统计 319 只, 其中成体 116 只占 36.4%, 亚成体 150 只占 47%, 幼体 53 只占 16.6%, 这表明每对成年鹤每年平均只能抚育成活 1 只幼鹤; 1990 年冬季在拉萨河上游观察 269 只黑颈鹤, 其中幼鹤仅占总数的 7.8%, 说明从繁殖地到越冬地后, 幼鹤存活率明显偏低。黑颈鹤在中国的种群数量, 20 世纪 80 年代中期仅知有 700—800 只, 此后由于调查工作的不断深入, 20 世纪 90 年代已知在西藏越冬的黑颈鹤有 4 277 只, 至 2002 年初已知在云贵高原越冬的黑颈鹤有 3 261 多只, 这使黑颈鹤的总数达到 7 538 只。

**环境压力** 栖息地破坏、丧失和冬季缺少食物, 使黑颈鹤受到严重威胁。由于养鱼、灌溉、建坝和扩大耕地, 导致栖息地面积缩小; 在若尔盖开沟排水改造沼泽已达 140 000 hm<sup>2</sup>; 在青海湖、鄂陵湖一带修筑公路、建立渔场, 人的活动十分频繁; 云南大山包、长海子等地农民把沼泽中的草堡 (海泥炭) 挖去作燃料; 这些人类的经济活动都使沼泽遭到严重破坏。西藏中南部的黑颈鹤已受到农业活动的影响: 由于引进技术, 农民由种植传统的大麦、春小麦和蚕豆, 改种高产的冬小麦, 当冬季冬小麦还未出芽时, 黑颈鹤找不到食物; 而且有些地方由传统的初春犁田改为秋季耕田, 以控制杂草和害虫滋生并使土壤升温, 这就使农田中的大麦和春小麦落穗及其他残留物大为减少。在云南东北部和草海, 由于缺少食物, 黑颈鹤延长了吃草根的时间, 并常在农田中啄食荞麦、萝卜和马铃薯, 这使当地农民痛恨黑颈鹤损坏庄稼。在青海阿尔金山自然保护区和青海黑颈鹤的繁殖地, 当地农民常把黑颈鹤的卵捡走。

**生活与文化** 藏族人民信奉佛教, 对黑颈鹤十分喜爱, 称之为“仙鹤”、“神鸟”、“吉祥鸟”。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; 其中王妃珠茉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, 便是派去 3 只仙鹤送的信 (王沂暖等, 1985); 尼玛泽仁绘制的“珠茉遣鹤送信” (唐卡) 画, 深受藏族人民喜爱。