

6. 灰鹤 *Grus grus* (Linnaeus, 1758) (图 16, 图 17)

Ardea Grus (sic!) Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1: 141 (Sweden).

别名: 欧亚鹤。

英文名: Common Crane, Eurasian Crane.

地理分布 灰鹤是世界上 15 种鹤类中分布最广的物种, 在国内其繁殖地主要在北方, 见于新疆 (巴音布鲁克、乌鲁木齐河沼泽地、阿尔泰山青河、阿尔金山地区)、内蒙古 (呼伦贝尔)、黑龙江 (林甸、泰来)、青海 (大苏干湖、小苏干湖、青海湖、柴达木盆地中的达布逊湖)、甘肃 (尕斯库勒)、宁夏 (银川平吉堡) 和四川 (若尔盖); 迁徙时经过河北、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江、山东、河南、陕西等省区; 越冬地十分广阔, 大致从辽东半岛向西南经北京、山西、四川到云南一线以南, 见于北京 (密云水库)、山西 (河津、万荣、临猗、运城、永济以及应县、朔县)、辽宁 (瓦房店)、江苏 (灌河口、洪泽湖、高邮湖、邵伯湖、盐城、东台)、浙江 (平阳、象山)、安徽 (女山湖、升金湖、石臼湖)、江西 (鄱阳湖)、山东 (黄河三角洲、无棣、荣成、大沽河口、胶州湾、青岛、日照)、河南 (黄河故道, 卫辉庞寨)、湖北 (沉湖)、湖南 (洞庭湖、万子湖)、海南 (临高)、四川 (雅江、理塘)、贵州 (草海、清镇、平坝)、云南 (昆明、巧家、嵩明、寻甸、会泽、中甸、丽江、蒙自、个旧、勐海) 及宁夏 (青铜峡水库)。在世界范围内, 灰鹤的繁殖地主要在欧亚大陆的前苏联, 从斯坎的纳维亚半岛和欧洲的东北部, 向东到中国的西部和东北部以及蒙古北部和俄罗斯东部; 其越冬地在法国, 阿拉伯半岛, 非洲西北部和东北部, 中东, 巴基斯坦, 印度以及中国的东部和南部, 偶见于朝鲜半岛, 日本和北美西部。

鉴别特征 大型涉禽, 略大于白头鹤, 略小于白枕鹤, 全长约 1 100 mm; 全体灰

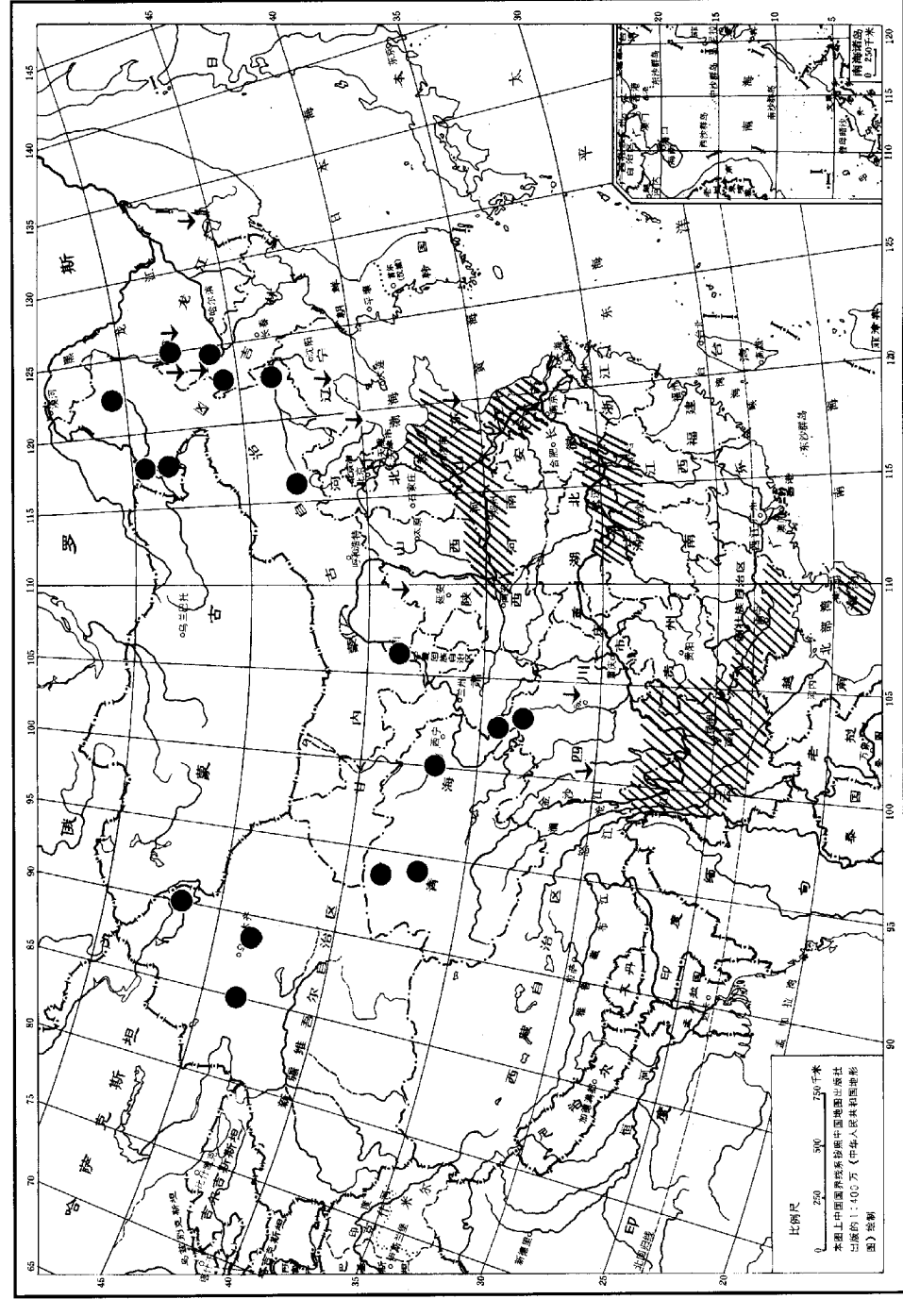


图 16 灰鹤 *Grus grus* (Linnaeus) 的分布
Fig. 16 The distribution of Common Crane

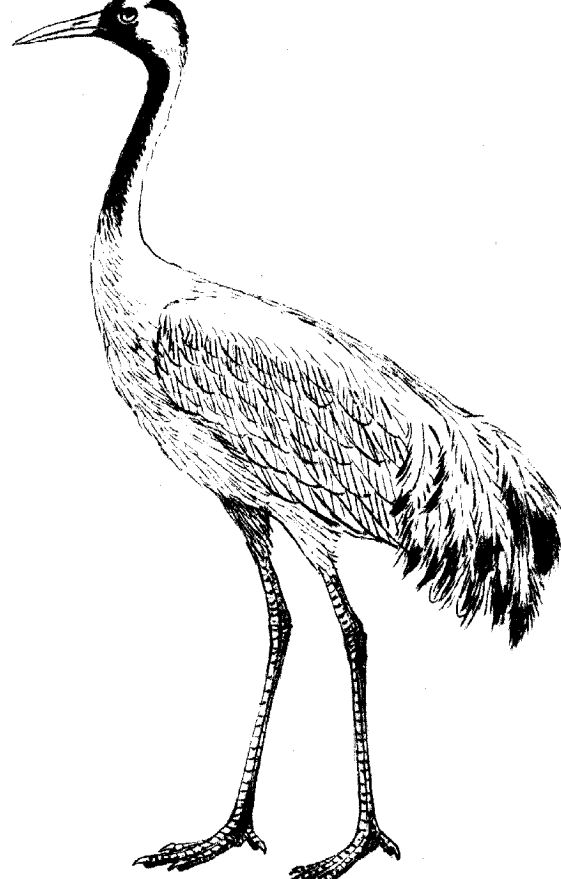


图 17 灰鹤 *Grus grus* (Linnaeus)

色, 头顶裸出部分红色, 两颊至颈侧灰白色, 喉、前颈和后颈灰黑色; 初级飞羽和次级飞羽黑色。

形态 (据中国科学院昆明动物研究所采自云南巧家的标本)

成鸟: 两性相似, 雌鹤略小。前额和眼先黑色, 被有稀疏的黑色毛状短羽, 冠部几乎无羽, 裸出的皮肤为红色。眼后有一白色宽纹穿过耳羽至后枕, 再沿颈部向下到上背, 身体其余部分为石板灰色, 在背、腰灰色较深, 胸、翅灰色较淡, 背常沾有褐色。喉、前颈和后颈灰黑色。初级飞羽、次级飞羽端部、尾羽端部和尾上覆羽为黑色; 三级飞羽灰色, 先端略黑, 且延长弯曲成弓状, 其羽端的羽枝分离成毛状。

幼鸟: 体羽已呈灰色但羽毛端部为棕褐色, 冠部被羽, 无下垂的内侧飞羽; 第二年头顶开始裸露, 仅被有毛状短羽, 上体仍留有棕褐色的旧羽。

虹膜红褐色; 嘴黑绿色, 端部沾黄; 腿和脚灰黑色。

幼鸟虹膜浅灰色; 嘴基肉色, 尖端灰肉色; 脚灰黑色。

量衡度 (mm, g; 据吴至康, 1986; 广东省昆虫研究所动物室等, 1983; 王香亭, 1990; 李桂垣, 1985)

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
5 ♂	3 856	1 063	104	534.8	203.2	238.8
	(3 750—4 250)	(1 048—1 083)	(100.5—112.6)	(528—543)	(195—211)	(227—248)
3 ♂	4 350—4 850	1 073—1 100	98—106	525—577	186—202	235—252
♂	4 580	1 112	110	515	202	215
4 ♀	3 750—4 250	1 004—1 075	100.0—100.1	495—511	182—188	207—227
♀	—	1 039	101	501	183	207
♀	—	—	102	522	197	215
♀	4 510	1 105	97	510	190	210

亚种分化 灰鹤为单型种, 无亚种分化。过去灰鹤曾被分成东部亚种 *G. grus lilfordi* 和西部亚种 *G. grus grus* (Vaurie, 1965)。东部亚种成体羽色较淡, 其边界不易确定, 通常认为在鄂尔河以东繁殖的种群是东部亚种, 但目前认为这种划分不能成立。

生物学 在新疆巴音布鲁克自然保护区, 灰鹤栖息于沼泽草甸, 沼泽中多草丘和水洼地, 水生植物有水麦冬、水毛茛和藁草等 20 多种; 在黑龙江省林甸县灰鹤栖息在芦苇沼泽, 有芦苇、狭叶甜茅、菰、小狸藻等植物; 在迁徙途中的停歇地和越冬地, 主要栖息在河流、湖泊、水库或海岸附近, 常到农田中觅食, 回到河滩、沼泽地或海滩夜宿, 例如, 在山西省河津县黄河滩越冬的灰鹤, 白天主要在作物地中觅食休息, 以花生地中最多, 夜间在距河岸 1—2 km 处四面环水的沙滩或荒草丛生的小岛上过夜, 但从未见灰鹤在耕地内集群过夜 (张树棠等, 1987)。杂食性, 但以植物为主, 包括根、茎、叶、果实和种子, 喜食芦苇的根和叶, 夏季也吃昆虫、蚯蚓、蛙、蛇、鼠等, 它能利用新的生境并适应不同生境中的不同食物, 从水生植物、谷粒和种子到小型无脊椎动物。在草海越冬的灰鹤, 吃豆类、玉米、马铃薯、胡萝卜、萝卜、白菜、菠菜、冬小麦、水葱及荆三棱的根茎, 也兼吃一些动物性食物, 常见的有中华田螺、铜锈环棱螺、胀肚环棱螺和犁型环棱螺 (王有辉, 1990); 在云南省个旧市, 据 1971—1978 年对 20 只灰鹤胃的食物剖验, 发现主要以甘薯及花生为食, 其中 5 个胃内有少量的白色草根 (杨德华, 1982); 在海南省临高, 12 月间剖验 3 个胃, 内有谷粒及其碎屑占 81%, 也有小螺及其他动物残体占 18.4%, 在 1 个胃内有稻谷 885 粒, 此鸟还可将整穗吞下, 有见其到晒谷场盗食 (广东省昆虫研究所动物室等, 1983); 在黄河三角洲, 野外观察灰鹤主要食物有玉米、花生、豆类、麦苗、水草等, 也吃部分螺和鱼、虾, 其觅食场所主要集中在有残留的农作物地带、草场内和沼泽地带 (赛道建等, 1991)。

单配制, 但不稳定, 丧失配偶会很快找到新的配偶。到达繁殖地经发情配对后, 便开始营巢。在新疆选择在深水沼泽区的草台子或明水区岛状草丛中, 周围植被高 20—40 cm, 巢材多为干藁草, 测量 8 个巢的平均大小: 外径 99 cm × 109 cm, 内径 36 cm × 41 cm, 巢深 3.5 cm, 巢高出水面 14 cm, 巢周水深 44—78 cm; 4 月下旬开始产卵, 5 月较集中, 一直到 6 月仍有筑巢产卵的; 每窝产卵 2 枚, 灰褐色, 与丹顶鹤卵的颜色接近, 布满大小不等的深褐色斑点及斑块, 钝端较密集, 17 枚卵的平均大小为 96.7 cm × 60.5 mm, 卵重 174.3 g; 产卵间隔常为 2 天, 有时为 1 天、3 天或 4 天, 产下第 1 枚卵后就开始孵卵, 雌雄鹤轮流换孵, 凉卵时间一般为 5—10 min, 孵化期卵的失重率为 14%—15%, 日失重约 1.0—1.5 g, 孵化期为 30 天左右 (马鸣等, 1993), 也有报道灰鹤卵的孵化期为 28—31 天; 最早见到出壳雏鸟为 5 月 28 日, 3 日龄可啄食和饮水, 55 日龄体重可达 2 300 g, 高度 70 cm, 3 月龄可以飞翔。

灰鹤的繁殖地横贯欧亚大陆, 通常都是就近进行南北方向迁徙, 在新疆和青海繁殖的灰鹤向南迁到印度东部越冬, 在我国中部北方地区如内蒙古等地繁殖的灰鹤迁到长江中游及贵州、云南等地越冬, 在东北和西伯利亚中部繁殖的灰鹤迁到山西及其以南, 并沿渤海湾西岸飞往长江下游越冬。秋季从 9 月下旬至 10 月初开始离开繁殖地, 10 月中旬至 11 月中旬经过北戴河, 10 月中旬至 11 月陆续到达越冬地。在黄河三角洲越冬的灰鹤, 秋季气温 0—5℃ 时陆续迁来, 春季气温 10℃ 左右时陆续迁走, 即在 11 月初迁来, 4 月上旬离去, 居留 150—160 天; 在越冬地集群活动, 主要以家庭为单位到农田觅食麦苗或残留的作物种子。

环境压力 灰鹤主要分布在欧洲, IUCN 曾对其种群数量的估计为整体增加但局部下降, 即在分布区的中部和东部出现数量下降的趋势, 在东北和长江中下游, 过去灰鹤是常见的鹤类, 现在很少见到。在繁殖地和越冬地受到的主要威胁是由于大面积农业开发使湿地变为农田, 致使其生活的空间日益缩小。