

4. 黑鹳 *Ciconia nigra* (Linnaeus)

别名：乌鹳。

英文名：Black Stork.

地理分布 国内分布于新疆塔里木河流域、天山山地、阿尔泰山山地、准噶尔盆地和东部盆地，青海省西宁、东北部祁连山，甘肃省东北部、中部、西南部祁连山和西北部张腋、酒泉、敦煌，内蒙古自治区西北部、中部伊克昭盟、东胜、乌梁素海、呼和浩特、东北部巴林、赤峰、阿伦河，黑龙江省哈尔滨、山河屯、牡丹江，吉林省长白山，辽宁省熊岳、朝阳、鞍山，河北省北部燕山（夏候鸟）；河南省伏牛山，山西省北部，陕西省北部（夏候鸟、冬候鸟和旅鸟）；四川，云南，广西，广东，湖南，江西，长江下游和台湾（冬候鸟）。国外从西班牙，葡萄牙到瑞典南部，德国北部，东欧，中亚等一直到西伯利亚，蒙古，朝鲜半岛和日本等整个欧亚大陆以及印度，泰国和非洲。

鉴别特征 大型涉禽。头、颈、脚均长。头、颈和上体黑色；下体白色；嘴和脚红色。

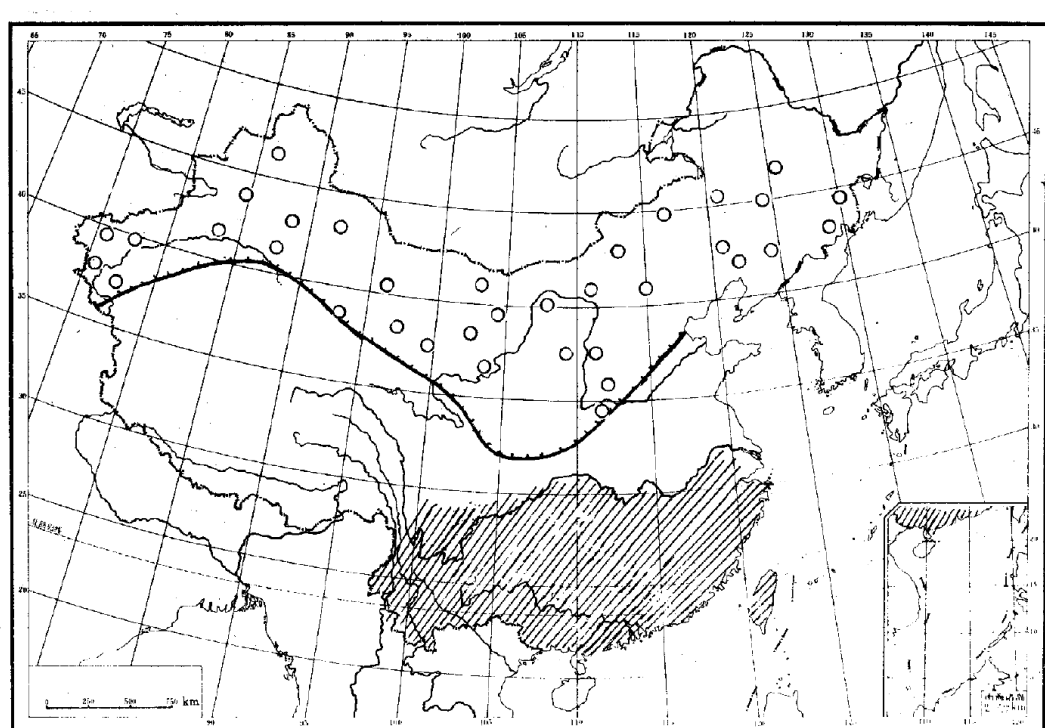


图38 黑鹳 *Ciconia nigra* 的分布

形态 两性相似。

成鸟：嘴长而直，基部较粗，往先端逐渐变细；鼻孔小，呈裂缝状。第2和第4枚初级飞羽外翎有缺刻。尾较圆；尾羽12枚，脚长；前趾基部间具蹼；爪钝而短。头、颈、上体及上胸等均黑色，颈具辉亮的绿色光泽，背和肩具紫色与青铜色光泽；上胸有紫色和绿色光泽。下胸、腹、两胁和尾下覆羽等均白色。

幼鸟（8月于长白山）：头、颈和上胸黑褐色，颈和上胸具棕褐色斑点。上体包括两翅和尾黑褐色，具绿色和紫色光泽；翅上覆羽、肩羽、次级飞羽、三级飞羽和尾羽等均具淡皮黄褐色斑点。下胸、腹、两胁和尾下覆羽等均白色；胸和腹中部微沾棕色。嘴、脚灰色或橙红色。

虹膜褐色或黑色；嘴红色，尖端较淡；脸部裸出皮肤和脚均深红色。

量衡度：

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂ (4)	2588	1056.8	190.8	559.8	251.3	212.8
	(2570—2600)	(1000—1110)	(188—195)	(540—592)	(237—259)	(195—223)
♀♀ (4)	2448.5	1057.7	174.5	542.5	246.3	204.8
	(2150—2747)	(1046—1172)	(158—197)	(512—559)	(236—267)	(196—229)

生态 黑鹳是一种迁徙性鸟类。在我国主要繁殖在东北、华北和西北地区；越冬在华南、西南、长江中下游和东南沿海地区。每年到达繁殖地的时间随地区而不同。在华北多在2月末3月初到达繁殖区；在西北和东北地区则多在3月末至4月初进入繁殖地。常成对或成小群迁来。多活动在江河、溪流、湖泊、池塘等水域岸边和附近沼泽湿地，也出现于山地森林和荒原地带。善行走，亦善飞行。行走步履轻盈矫健，常沿水边浅水处来回徘徊并取食，也常见在觅食地或巢区上空飞翔盘旋。在地上起飞时，常先在地上奔跑一段距离，同时扇动两翅，待获得一定上升力后才飞起。飞行时颈向前伸直，两脚伸向后，远远超出尾外。既能扇动两翅作鼓翼飞翔，也能两翅平伸不动，像鹰一样利用上升的热气流在高空翱翔、盘旋。飞行时两翅振动缓慢有力，头可以左右摆动观察地面。常单独或成对活动，有时也在水边集成4—10只的小群。性机警而胆小。听觉、视觉均很发达，很远便能发现人和其他动物活动。一旦发觉受到威胁就飞走，使人难于接近。

繁殖期4—7月。营巢多在偏僻的、人迹罕至的和干扰少的森林、荒山和荒原地带。在森林地区，主要营巢于森林中高大的乔木树上或河流两岸悬岩石壁上。在长白山原始森林中，就曾发现营巢于河边悬岩平台上和落叶松树上两种不同的巢位。在新疆主要营巢于胡杨林中胡杨树上和荒山悬岩上。在荒原地区则营巢在河谷或被雨水冲刷形成的深沟两壁悬岩上。营巢环境和富有鱼类资源的水域有关。通常多在取食水域附近或离水域不远的树上或荒山上营巢。在没有适宜的营巢环境下，有时也将巢筑在离取食地数公里至10km以外的地方。4月中旬开始营巢。常成对分散营巢。巢间距在新疆胡杨树林发现最近距离为1km左右。如果巢未被破坏，则第2年还继续利用。但每年都要进行修葺和补充新巢材。因此巢亦随之逐年加高、加宽，结果变得相当庞大。巢的大小据对新疆胡杨树上4个巢的测量为外径(150—160)cm×(130—160)cm，平均146.7cm×153.3cm；内径(42—73)cm×(46—73)cm，平均61.7cm×63.0cm；巢高70—84cm，平均78.0cm；巢深4—7cm，平均5.3cm；距地高4.8—7.9m。巢用干树枝构成，内垫苔藓、树叶、干草、树皮、芦苇、动物毛和碎片等。巢的形状呈圆盘状。筑巢由雌雄亲鸟共同承担，但雄鸟主要寻找和运输巢材，雌鸟筑巢，晚上亦留巢中过夜。交配在巢上进行。3月中旬至3月下旬开始产卵，但多数在4月初至4月中旬产卵，也有少数迟至4月末5月初才产卵的。一年繁殖一窝。每窝产卵通常4—5枚，也有少至2枚和多至6枚的。卵呈椭圆形，白色，光滑无斑，大小为67.1(61.9—71.0)mm×50.0(46.7—55.0)mm，重量77.3(66—88)g。第一枚卵产出后即开始孵卵。孵卵由雌雄亲鸟轮流进行。通常一天轮换6次，白天坐巢时间雌雄鸟大致相当，晚上雌雄亲鸟同在巢中过夜，一鸟孵卵，一鸟站在巢边警卫。孵化后期快到出壳阶段，则整天均由雌鸟孵卵，不再轮换。孵化期31天(马鸣等，1991)或33—34天(刘焕金等，1990)。雏鸟孵出后的最初几天，由于雏鸟食量少，恒温机制尚未建立，通常由一亲鸟外出觅食，另一亲鸟留守巢中孵卵和暖雏。随着卵全部孵出和雏鸟逐渐长大，体温调节能力增强和食量增加，雌雄鸟才同时外出觅食喂雏。但多数时候仍有一亲鸟留在巢中警卫，或轮流外出觅食和休息。如遇人干扰，则雌雄亲鸟长时间的在巢上空飞翔和盘旋，直至人离去。每日喂雏2—3次。亲鸟将觅得的食物贮存于食囊中带回巢中，然后吐入巢内，由雏鸟自行啄食。

黑鹳是晚成性鸟类。留巢期甚长。70日龄时才初具飞翔能力，可在巢附近作短距离的练习飞行。75日龄后可随亲鸟到附近河漫滩觅食，晚上仍回巢中过夜。直至100日龄后才不归母，跟随亲鸟到处活动。

9月下旬至10月初开始南迁。常成家族群或小群迁徙，也见有单只和成对迁徙的。有时甚至有多达50只以上的迁徙群，但一般多为10—20只。迁徙通常在白天进行，但也有可能在晚上进行。

黑鹳的食物主要为各种小型鱼类。据马鸣(1991)对黑鹳育雏食物的观察与分析，鱼类占食物组成的95%以上，其中大量是鲫鱼，其次为鳊科鱼类。此外，也吃蛙、虾、蟋蟀、金龟甲、螭蛄、蟹、软体动物及其他昆虫。

经济意义 黑鹳是一种大型珍稀鸟类，体态优美，具有很高的观赏价值和经济价值。但目前数量稀少，已被列为国家重点保护野生动物，作为一级保护动物加以保护。

Ardea nigra Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1: 142 (模式产地：瑞典)。