

26. 大嘴乌鸦 *Corvus macrorhynchus* Vagler

英文名: Jungle Crow, Thick-billed Crow.

Corvus macrorhynchus Vagler, 1827, W Syst. Av. Corvus, sp. 3 (模式产地: 印度尼西亚爪哇).

鉴别特征 通体全黑, 有粗大的嘴, 易与小嘴乌鸦相区别; 鼻孔附近被以长毛, 亦易与秃鼻乌鸦相区别。

形态 (据普通亚种, 标本采自陕西西安)

成鸟: 全身均黑色, 但头顶、背、肩、腰及翅上覆羽和内侧飞羽, 均具蓝紫色金属光泽; 初级覆羽、尾羽则具蓝绿色闪光。下体喉向下至尾下覆羽, 亦具蓝紫色闪光。

量衡度:

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂ (24)	525.6 (360—600)	475.2 (447—560)	60.7 (55—66)	326.2 (300—355)	212.5 (192—245)	58.2 (54.5—66)
♀♀ (12)	469.4 (420—515)	475.6 (412—508)	56.9 (52—62)	314 (294—333)	198.1 (119—225)	58 (55—62)



图 118 大嘴乌鸦 *Corvus macrorhynchus*

亚种分化 本种为鸦属物种中亚种分化最多者, 根据 Howard 及 Moore (1984) 的统计, 共有 14 个亚种, Mayr 及 Greenway (1962) 统计有 12 亚种。中国分布的有 4 个亚种。

亚种检索

- 体形较大, 翅长♂♂ (5) 329.8 (310—344) mm (赵正阶, 1985); 嘴峰较小为 55 (52—57) mm; 下体暗褐闪蓝紫光泽; 颈羽基部暗灰色…………… **东北亚种 *C. m. mandschuricus***
- 体形较小, 翅长♂♂ (24) 326.2 (300—355) mm; 嘴峰较大 60.7 (55—60) mm; 下体暗灰沾蓝辉; 颈羽基部灰色…………… **普通亚种 *C. m. colonorum***
- 体形稍大, ♂♂ (2) 翅长 350, 348 mm; 嘴峰较小为 50.5—55 mm; 下体较暗沾蓝灰; 颈羽基部纯白…………… **西藏亚种 *C. m. intermedius***
- 体形稍小, ♂♂ (12) 翅长 344.8 (305—370) mm; 嘴峰较大 60.7 (58—63) mm; 下体较暗黑闪绿蓝光泽; 颈羽基部淡灰…………… **青藏亚种 *C. m. tibetosinensis***

(1) 西藏亚种 *Corvus macrorhynchus intermedius* Adams

Corvus intermedius Adams, 1859, Proc. Zool. Soc. London 171 (模式产地: 克什米尔).

本亚种与邻近的青藏亚种 *C. m. tibetosinensis* 相较, 体形稍大, 体色稍暗, 颈羽基部纯白, 体羽沾灰。

量衡度:

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂ (2)	520, 605	505, 530	55, 57	348, 350	240, 245	58, —
♀♀ (2)	580, 400	440, 490	55, 50.5	327, 304	214, 205	56, 51.5

分布于西藏南部亚东至西部 (留鸟)。国外分布于尼泊尔, 印度, 阿富汗, 伊朗。

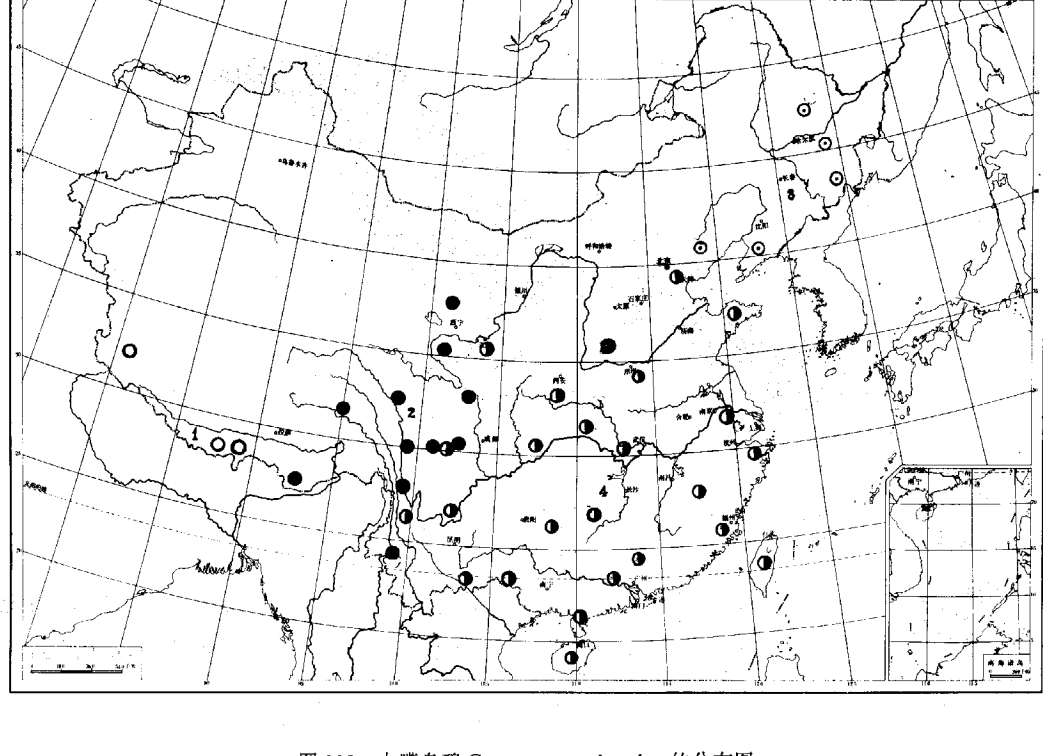


图 119 大嘴乌鸦 *Corvus macrorhynchus* 的分布图

○ *C. m. intermedius*; ● *C. m. tibetosinensis*; ⊙ *C. m. mandschuricus*; ◌ *C. m. colonorum*

(2) 青藏亚种 *Corvus macrorhynchus tibetosinensis* Kleinschmidt et Weigold

Corvus macrorhynchus tibetosinensis Kleinschmidt et Weigold, 1922, Abh. Ber. Zool. u. Anthro-Ethn. Mus. Dresden 15 (3): 2 (模式产地: 西藏东南部).

本亚种与西藏亚种 *C. m. intermedius* 相比, 体色较纯黑, 沾灰, 颈部羽基淡灰, 嘴较长而较弱; 下体具蓝色光泽。比普通亚种 (*C. m. colonorum*) 较黑。

量衡度:

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂ (12)	583.8 (511—657)	525.1 (480—560)	60.7 (58—63)	344.8 (305—370)	228.3 (209—248)	59.5 (57—62)
♀♀ (11)	533.7 (500—600)	502 (470—530)	55.9 (53—59)	342.3 (317—367)	222 (206—243)	58.9 (56—64)

分布于青海东部, 西藏昌都地区北部和西南部, 四川西北部石渠、北部松潘、西部康定至巴塘, 云南西北部丽江及西部孟定 (留鸟); 在川西、滇北一带与普通亚种 *C. m. colonorum* 混交。国外分布于缅甸东北部, 印度的阿萨姆, 锡金。

生态 有很多习性与渡鸦相似, 但分布海拔较低, 在林区居民点附近的树上可见到, 叫声似渡鸦, 稍高亢些。

(3) 东北亚种 *Corvus macrorhynchus mandschuricus* Buturlin

Corvus macrorhynchus mandschuricus Buturlin, 1913, Mess. Orn. 4, p. 40 (模式产地: 西伯利亚东南部).

Corvus coronoides quelpartis Momiyama, 1927, Jour. Chosen Nat. Hist. Soc., no. 5, p. 1 (模式产地: 韩国济州岛).

Corvus coronoides ijimai Momiyama, 1927, Ibis., p. 3 (模式产地: 日本对马岛).

本亚种体形稍大于普通亚种 *C. m. colonorum*, 嘴稍短, 但嘴峰高; 下体暗褐沾蓝紫光泽; 颈羽基部暗灰。

量衡度:

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂ (5)	600.3 (550—670)	537 (520—540)	56 (52—57)	329.8 (310—344)	260.6 (204—236)	60.6 (54—69)
♀♀ (4)	500, 533, 552, 595	514, 535, 523, 527	54, 55, 55, 54	307, 345, 319, 328	203, 240, 211, 222	60, 57, 50, 61

分布于东北北部小兴安岭、中部长白山、南部草河口, 河北北部 (留鸟)。国外分布朝鲜和日本。

生态 据赵正阶 1985 年报道, 在长白山大嘴乌鸦栖息于阔叶林及红松阔叶林的林缘的树上, 性甚机警, 小群中如一鸟发现有敌害时, 立即发出惊叫声, 全群一哄而散, 飞向远方。除繁殖期成对生活外, 一般多成群生活, 特别是冬季食物缺乏季节, 常集结成大群或与小嘴乌鸦、秃鼻乌鸦、寒鸦等结成大群的混合种群, 常见围绕着林中有死伤的野猪、鹿、狗、兔等不能跑动的受伤动物或死尸周围 (似乎嗅觉很敏锐), 并不时发出“kro-kro-kro-kro”的鸣叫声, 争食尸体。在居民区附近的打谷场、猪圈、牛棚等地, 早晚亦见到成群地飞上、飞下, 抢食饲料和谷物。一般立春以后大群就逐渐分散成 3—5 只小群, 或成对生活, 逐步进入繁殖区。大嘴乌鸦繁殖期较早, 3—4 月就开始繁殖。由于各地的环境及气候条件不一样, 大嘴乌鸦的繁殖期有早有晚: 印度在 12—4 月; 日本 3—4 月。长白山大嘴乌鸦的巢多筑在高大的树杈上, 巢材以枯枝为主, 混些植物纤维、杂物构成杯状巢, 巢大无盖, 是与喜鹊巢的主要区别。窝卵数 3—5 个, 卵为天蓝色或蓝绿色, 并带有褐色和灰褐色的块斑、点斑和线状斑, 较密集, 许多小块斑是由点斑密集而成。粗大的斑点多趋于卵的钝端; 卵的大小 (12 枚) 平均为 43.3 (41—48.8) mm × 29 (27.4—30.2) mm, 孵卵期 15 天。而 Goodwin (1976) 报道为 17 天至 19 天, 通常 18 天。

大嘴乌鸦是杂食性, 食量较大, 主要食物有蝗虫、鳞翅目幼虫、鞘翅目各种害虫、鼠、狗 (尸体)、蜥蜴、小鸟及卵以及植物性食物如橡子、红松子、玉米、小麦、高粱和猪、牛的饲料。

数量情况据赵正阶 (1985) 在长白山的调查, 在红松阔叶林遇见率, 1963 年为每小时遇见率 2.4 只, 林缘河谷阔叶林遇见率每小时 2.22 只, 而 1980 年在同一种生境内遇见率每小时则为 0.76 只, 数量明显下降。

(4) 普通亚种 *Corvus macrorhynchus colonorum* Swinhoe

Corvus colonorum Swinhoe, 1864, Ibis 6: 427 (模式产地: 台湾).

Corvus hassi Reichenow, 1907, Orn. Monatsb. 15: 51 (模式产地: 山东青岛).

Corvus coronoides hainanus Stresemann, 1916, Vern. Orn. Gesell. Bayern. 12: 286 (模式产地: 海南岛).

? *Corvus coronoides mengtzensis* La Touche, 1922, Bull. Brit. Cl. 43: 80 (模式产地: 云南蒙自).

本亚种体形稍小于东北亚种 *C. m. mandschuricus* 但嘴长却大于后者, 上体淡紫色光泽稍少、或无; 颈和下体暗灰。

郑作新 (1976, 1987) 将产于海南岛的 *Corvus coronoides hainanus* 亚种和产于云南蒙自的 *C. c. mengtzensis* 亚种均作为本亚种的同物异名。经我们查对海南岛和云南标本, 并与中国东部及南部采到的标本对比后无多大差别, 同意郑作新意见 *mengtzensis* 和 *hainanus* 亚种不能成立。另外经我们查对云南的标本: 云南西南部, 以澜沧江为界, 以东为普通亚种 *C. m. colonorum*, 以西为青藏亚种 *C. m. tibetosinensis*, 而云南西北部丽江、巧家和贵州的大方这一线为二个亚种混交地带。

形态和量衡度详见种的记述。

分布于河北, 河南, 山东, 山西, 陕西以南的地区, 西抵甘肃兰州, 四川中部宝兴、峨眉山及西南; 云南的丽江、巧家和贵州的大方, 并包括台湾和海南岛。国外分布于越南, 老挝。

生态 此亚种的生态习性除一般习性与其他亚种相同外, 在四川冬天时集结成大群, 多达四五百只, 凌晨便沿河谷飞往田野觅食, 上午及下午找食较频繁, 中午有一段时间在附近树上休息, 傍晚仍结伴按原飞行路线返回栖息地, 但也有成对或单个飞着的。

杂食, 四川农业大学剖检 26 胃, 内容物中植物质见 22 次, 有玉米、燕麦、荞子、土豆、红薯、赤小豆、小麦、花生和乌柏、野樱桃等; 动物质见 7 次, 有蝗虫、金龟子和两栖类残渣。

本亚种的数量波动情况, 山西庞泉沟自然保护区曾在 1982—1984 年每年逐月调查过 (刘焕金等, 1988): 在保护区内选择三种自然环境条件的区域, 山地居民农耕区 (1600—2000m)、山地针阔混交林 (2000—2500m)、裸岩山地荒原区 (2500—2830m), 逐年逐月调查, 单位是每小时行走 2km 的遇见率, 结果是居民农耕区数量最高, 平均为 10.13 只/(2km·小时); 山地针阔混交林区次之, 为 4.04 只/(2km·小时); 裸岩荒原区 1.73 只/(2km·小时)。全年中 1 月份数量最低, 是因部分个体迁离到低海拔区越冬所致; 3 月份出现第一个高峰期, 数量上升, 是大嘴乌鸦经越冬后逐渐飞返繁殖区的结果, 并非在种群内部数量上起填充的变化; 5 月形成低谷, 此低数量的现象是进入繁殖期、活动范围小、遇见数量减少, 雌鸟多数入巢孵卵的结果; 续后逐月数量上升至 8 月达第二个高峰, 这是种群繁殖后数量增多的结果; 9 月以后到第二年元月数量降至最低。

经济意义 大嘴乌鸦是益害参半的鸟类, 但有益还是有害, 还应根据不同地方不同的季节情况而定, 而且还应与数量结合, 如数量过少则谈不到益害有多大, 这一问题建议在数量多的地区应深入调查研究。近年来由于农业上使用农药, 陕西的关中地区一带其数量已下降到很少能见到。