

## 20. 红嘴山鸦 *Pyrrhocorax pyrrhocorax* (Linnaeus)

别名: 红嘴老鸹、红嘴乌鸦。  
英文名: Red-billed Chough.

*Upupa pyrrhocorax* Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1: 118 (模式产地: 英国).

*Pyrrhocorax pyrrhocorax*, Ali and Ripley, 1972, 238—242; Baker, 1922, 68—70; Goodwin, 1976, 152—156; Howard 1984, 639; Mayr et Greenway, 1962, 258—260; Vaurie, 1959, 160—162; 中国科学院青藏高原综合科学考察队, 1983, 191—192; 王香亭等, 1989, 382—383; 1991, 654—656; 刘焕金等, 1987, 16—18; 李桂垣等, 1985, 208—209; 李德浩等, 1989, 385; 郑作新, 1976, 510—511; (Cheng Tso-hsin) 1987, 548—549; 郑作新等, 1963, 454—455; 1973, 137; 钱燕文等, 1965, 110—111.

**鉴别特征** 通体黑色; 嘴红或橘红, 嘴细长而弯曲; 跗蹠和趾红或橘红色, 在野外易于和其他乌鸦区分。

**形态** (据北方亚种, 标本采自陕西)

成鸟: 通体纯黑色, 头顶、头侧、后颈和肩、背具蓝色光泽; 翅和尾稍具绿色闪光; 下体羽色不如上体发亮。雌雄形态相似。

幼鸟: 体色似成鸟, 但体羽无金属闪光。

虹膜褐色; 嘴峰成鸟红色(馆藏标本时间过久而退色呈橘黄至浅黄白色), 幼鸟嘴基及上嘴顶端淡角褐色; 跗蹠成鸟红色、幼鸟角褐色。

**量衡度:**

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂(12)	274.5	386.2	44	274.8	165.7	50.1
	(262—330)	(340—415)	(38—47)	(253—293)	(145—178)	(46—54)
♀♀(10)	249.7	361.4	44.1	271.9	160	47
	(193—309)	(340—391)	(40—50)	(230—286)	(150—183)	(41—55)

**亚种分化** 本种分化有 8 个亚种, 中国分布有 3 个亚种。国内 3 个亚种之间在翅长、嘴的厚度及上体羽色上的区别列表示如下(西藏亚种 *P. p. centralis* 的量度引自中国科学院青藏高原综合科学考察队, 1983)。

亚种名称	<i>P. p. himalayanus</i>	<i>P. p. brachypus</i>	<i>P. p. centralis</i>
上体体色	呈蓝或紫铜色光泽	呈蓝或紫铜色光泽	呈深绿色光泽
翅长	28♂♂ 311.4 (298—327) 14♀♀ 305.9 (296—315)	12♂♂ 274.8 (253—293) 10♀♀ 271.9 (230—286)	4♂♂ 295 (284—305) 11♀♀ 287 (227—308)
嘴峰厚度	28♂♂ 14.8 (13.5—16.2) 14♀♀ 12.9 (12.2—13.8)	12♂♂ 12.2 (12—12.6) 10♀♀ 11.8 (11—12.4)	♂♂ (10—11.5) ♀♀ (10—12.0)

### 亚种检索

1. 上体显蓝色或紫铜色光泽; 雄鸟嘴的厚度在 12mm 以上 ..... 2  
上体显深绿色光泽; 雄鸟嘴的厚度在 12mm 以下 ..... 新疆亚种 *P. p. centralis*
2. 体形较大, 翅长(♂)在 298mm 以上; 嘴的厚度在 13mm 以上 .....  
..... 青藏亚种 *P. p. himalayanus*  
体形较小, 翅长(♂)在 290mm 以下; 嘴的厚度在 13mm 以下 .....  
..... 北方亚种 *P. p. brachypus*

#### (1) 青藏亚种 *Pyrrhocorax pyrrhocorax himalayanus* (Gould)

*Fregilus himalayanus* Gould, 1862, Proc. Zool. Soc. London 125 (模式产地: 喜马拉雅山脉地区).

通体黑色, 上体具蓝色金属光泽, 尤以两翅为著。本亚种上体闪蓝色光泽和新疆亚种 *P. p. centralis* 上体闪深绿色光泽不同, 嘴的厚度在 13mm 以上亦比后者嘴厚度在



图 105 红嘴山鸦 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*

12mm 以下不同。雄鸟翅长在 298mm 以上, 亦和 *P. p. brachypus* 翅长在 290mm 以下不同; 嘴的厚度也比后者在 13mm 以下为大。

**量衡度:**

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂(28)	373.2	412	54.6	311.4	175.2	58.3
	(298—440)	(380—440)	(51—59)	(298—327)	(168—188)	(55—61)
♀♀(14)	315.8	404.3	51.1	305.9	168.4	56.4
	(250—350)	(370—430)	(49—53)	(295—315)	(158—177)	(53—62)

观察标本: 新疆 1♂、1♀, 甘肃 2♂♂、1♀, 青海 10♂♂、6♀♀, 四川 10♂♂、3♀♀, 云南 3♂♂、1♀; 西藏 2♂♂、2♀♀。

**分类讨论** 以往嘴峰长度亦作为北方亚种 (*P. p. brachypus*) 和青藏亚种 (*P. p. himalayanus*) 的鉴别依据之一, 即前者嘴峰(♂)55mm 以下, 而后者嘴峰 8(♂)60(56—64)mm (Vaurie)。根据中国各地标本的量度, 北方亚种嘴峰长度 36.8—53mm, 均在 55 毫米以下, 而青藏亚种嘴峰长度为: 西藏标本 8(♂)46—60mm, 青海标本 10(♂)47—58mm, 四川标本 8(♂)51.5—59mm, 甘肃标本 3(♂)均为 53mm。从上述事实看, 二者嘴峰长度有重叠, 故认为此项特征不可作为二者的鉴别依据。

**地理分布** 国内分布于新疆阿克陶、乌恰山区、克克吐鲁克、苏可皮亚、塔什库尔干, 青海西宁、互助、民和、都兰、格尔木、河南、贵南、祁连、刚察、玛沁、班玛, 甘肃天祝、武威、肃南、玛曲, 四川美姑、木里、西昌、宝兴、天全、康定、理塘、巴塘、九龙、德格、马尔康、松潘、若尔盖, 云南丽江, 西藏狮泉河、札达、普兰、浪卡子、察隅、八宿、聂达木、改则、曲宗、定结、昌都地区西南部, 在甘肃天祝一带和青海东部和 *P. p. brachypus* 分布相接壤, 在新疆塔什库尔干与 *P. p. centralis* 分布相接壤。国外见于喜马拉雅山脉西段和中段南侧的南亚次大陆。

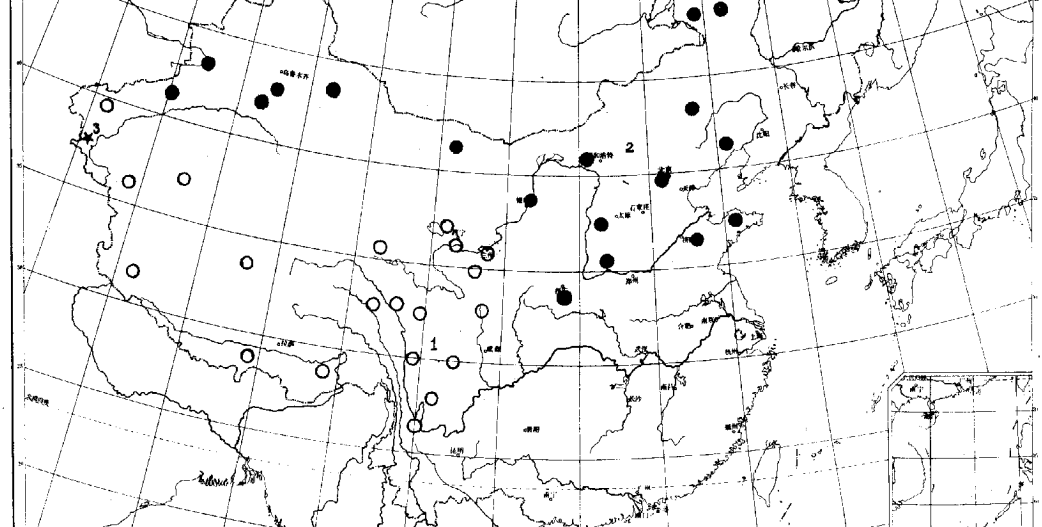


图 106 红嘴山鸦 *Pyrrhocorax pyrrhocorax* 的分布图

○ *P. p. himalayanus*; ● *P. p. brachypus*; ★ *P. p. centralis*

#### (2) 北方亚种 *Pyrrhocorax pyrrhocorax brachypus* (Swinhoe)

*Fregilus graculus* var. *brachypus* Swinhoe, 1871, Proc. Zool. Soc. London 383 (模式产地: 北京).

形态及量衡度详见种的记述。

观察标本: 新疆 3♀♀, 甘肃 4♂♂、1♀, 宁夏 4♂♂、4♀♀, 河南 2♂♂、1♀, 陕西 2♂♂、1♀。

国内分布于新疆哈密、吐鲁番、和靖、乌什、阿克塔什、吉根、乌鲁木齐、阿勒泰、阿合奇山区, 宁夏石嘴山、平罗、贺兰、固原、泾源、彭阳, 甘肃华亭、平凉、庆阳、合水、兰州、天水、武都, 陕西延安、延长、安塞、甘泉、黄龙、邵阳、长安、周至、宝鸡, 内蒙古乌达山、呼伦贝尔盟, 河南登封、许昌、禹州、南阳, 东北朝阳及林西, 河北, 山东, 山西。国外见于西伯利亚和蒙古。

#### (3) 新疆亚种 *Pyrrhocorax pyrrhocorax centralis* Stresemann

*Pyrrhocorax pyrrhocorax centralis* Stresemann, 1928, Jour. Ornith. 76, p. 344 (模式产地: mountains near Djarkent "Tschischkan", Russian Turkestan).

通体黑色, 上体具深绿色光泽和青藏亚种 (*P. p. himalayanus*) 及北方亚种 (*P. p. brachypus*) 上体皆是具蓝色光泽不同; 本亚种嘴的厚度较小于后二者, 雄鸟为 10—11.5mm, 而后二者嘴厚度均在 12mm 以上。

**量度:** (据 Ali et Ripley, 1972)

性别	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂			304		
♂♀		50—56	290—336		50—53

国内分布于新疆塔什库尔干。国外见于克什米尔, 巴基斯坦, 印度等地区。

**生态** 红嘴山鸦繁殖期多单个或成对在巢周围 500—1000m 地域内活动觅食, 非繁殖期则结群(三五只或几十只甚至上百只的群)游荡活动于较开阔的河滩地、山坡耕地、平原耕地、山间沟坎、半荒漠草地等处。据在陕西关中及陕北黄土高原观察, 繁殖期因巢多筑在沟坎土崖壁的凹陷或缝隙处和群众废弃破窑洞壁及顶部的裂缝处, 故 5—7 月多见亲鸟在巢附近活动而不远飞。幼鸟出巢后, 先以“小家族式”为群活动, 活动范围虽较繁殖时亲鸟区域为大, 但仍以原巢址附近为主, 故此时多见 5 只左右的小群。8 月下旬以后至翌年 4 月则集大群活动觅食, 10 月份在延安市场沟见到百只大群在秋收后的山坡豆地中觅食; 1987 年 4 月在宁夏石嘴山至汝箕沟沿贺兰山东麓, 曾见数群有几十只在一起, 也有近 200 只的大群活动觅食于半荒漠草地。李桂垣 (1985) 在四川亦观察到上百只的大群活动觅食。栖息海拔高度, 因各亚种分布地区不同而异, *P. p. brachypus* 在河北、河南、山西、陕西、宁夏、甘肃东部地区活动于 400—2500m 的沟坎、崖畔、平原和山坡耕地周围; *P. p. himalayanus* 在新疆、西藏、四川、青海、甘肃西部地区活动于 2000—4500m 左右的开阔谷地、高山灌丛及亚高山草甸等处, 甚至在 6700m 处还有见到它们活动觅食的。据李桂垣 (1985) 在四川观察, 多栖息于峭壁的山崖环境, 白天远离栖地飞往农田耕地和畜圈附近觅食, 吃饱后在溪流、浅水沟河滩饮水, 或在崖壁上休息, 晚上在悬崖峭壁的天然窟窿或间隙中过夜。

集群活动时, 常飞翔于山头的上空, 边飞边叫甚为喧闹, 未见其形先闻其声。李德浩等曾多次观察到在空中与大鵟 (*Buteo himiliasius*)、鸢 (*Milvus korschus*) 等嬉戏或逐斗, 后者往往被赶出它的栖息地——裸露山崖的上空。

红嘴山鸦也和其他鸟类混群活动觅食, 在陕西长安观察到在夏耕夏种时, 和寒鸦 (*Corvus dauuricus*)、喜鹊 (*Pica pica*) 混群跟在犁后边啄食从土壤中翻出来的无脊椎动物; 李德浩等在西藏观察到与岩鹀 (*Coccyzus rupestris*) 一起在豌豆 (*Pisum sativum*) 地啄食豌豆角、刨食地内种子; 李桂垣 (1985) 5 月 3 日在美姑见和寒鸦同居一处。

鸣声响亮, 单个或成对活动及停落休息时, 常发出单调的“ga. ga. ga. ga.”声, 结群在空中飞翔时, 鸣声宏亮而多变, 有“juer-, juer-”“gerger……”“gergue-lu, gergue-lu, gergue-lu”, “jia-jihui, jia-jihui”, “jiuji-jiao”, “jilijia, jilijia”, “gali. gali”, “o-o-owu”, “jiaga. jiaga.”等, 此起彼伏而喧闹不已。

杂食性鸟类, 繁殖期主要吃动物性食物。钱燕文等 (1963) 在新疆 5—6 月剖检鸟胃分析纯以昆虫为食, 成鸟以鳞翅目幼虫和鞘翅目昆虫为主, 在 1 个鸟胃中有鳞翅目幼虫 20 条, 其次是其他昆虫的蛹、造桥虫幼虫等, 幼鸟胃中 99% 为鞘翅目昆虫。陕西 5—7 月剖检 6 胃, 除 1 胃为早晨 5:30 采到是空胃外, 其余胃内均为鳞翅目幼虫和鞘翅目昆虫及一些蛹, 鳞翅目幼虫少者 6 条、多者 18 条, 有一雌鸟肌胃为其充满, 口腔和食道中检出蛆样白色虫体 71 个; 7 月 3 日在王曲山梁麦田和玉米田采猎 2 鸟, 胃中全为昆虫, 此时遍地有抛撒的麦子而在胃中未检出一粒, 说明繁殖时 (尤其育雏期) 是以昆虫为主要食物的。郑作新等 1953—1954 年在河北昌黎于 4、5、6、8、9、10、11、12 月分析 47 胃, 食物以昆虫为主, 占 74.78%, 主要害虫有金针 (*Pleonomus cahaliculatus*)、天牛、金龟、蛴螬、行军虫 (*Cirphis unipuncta*)、天蛾幼虫、蝗虫、刺蛾 (幼虫)、椿象等, 除昆虫外还食花生 (8.7%)、高粱 (1.88%)、芝麻 (1.31%) 等作物。李桂垣等在四川于 5、8、11 月剖检 4 胃, 动物性食物有鳞翅目幼虫、鞘翅目昆虫、蛴螬等, 植物性食物有麦粒、莎草科植物种子、胡颓子 (*Elaeagnus pungens*) 等。

繁殖期有些地方为 3—6 月, 有些地方为 4 月末—7 月。一般说来分布我国南方者繁殖较早, 北方者繁殖较晚; 在同经、纬度下分布, 海拔低者繁殖较早, 高者繁殖较晚。如陕西关中 3 月末即见有成对营巢者, 而在延安 4 月上旬还集群活动, 4 月下旬才见有衔材营巢的; 在甘肃陇西 4 月下旬有营巢的, 而在兴隆山 2300m 山区 5 月中旬才见营巢。巢筑于沟坎土崖壁缝洞中、高山崖壁的窟窿或崖缝中, 也有筑于枯井壁的凹陷处及屋檐下梁上面的。1978 年在陕西长安王曲镇群众废弃土洞顶壁裂缝中发现 2 洞 2 巢, 观测 1 巢, 从裂缝口到窝处 18cm, 此段用枯树零乱铺成进出巢之路径, 巢整体近长形, 外径 29cm × 48cm, 内径 25cm × 26cm, 高 13.2cm, 深 9cm, 巢材除粗细不等的枯枝外, 尚杂有麦秸、草茎和叶子, 内垫猪毛、牛毛、羽和细须根。1983 年在甘肃玛曲鱼场屋檐下梁上采得 1 巢, 距地 8m, 巢浅碗状, 外径 34cm, 内径 27cm, 高 11.7cm, 深 7cm; 巢由于树枝夹杂草根、草茎和叶构成, 内垫羊毛、牛毛、马鬃、鸡毛; 卵 4 枚, 近白色, 具蓝、紫及黄褐的浅色小斑 (王香亭等, 1991)。1956 年郑作新 (1963) 于 4 月 18 日在昌黎采得 1 巢, 卵 4 枚、椭圆形, 平均重 12.8(12.5—13.5)g, 大小平均 37.7(36.6—38.7)mm × 27.2(27.1—27.3)mm, 卵壳近白色, 缀以大小不等的灰蓝、浅紫至黄褐斑点, 钝端尤多而著。

刘焕金等 1983—1984 年和 1986 年 4 至 9 月在山西庞泉沟自然保护区对红嘴山鸦的数量进行了调查, 每小时 2km 遇见数平均为 5.8 只, 年度间数量变化不大、相对稳定。

**地理分布** 国内分布于东北, 内蒙古, 新疆, 河北, 河南, 山西, 宁夏, 甘肃, 青海, 陕西, 四川, 山东, 西藏, 云南。国外见于欧洲西部、南部和东部地区, 地中海沿岸, 亚洲西部和南部地区, 非洲北部和东部地区。