

70. 乌鸫 *Turdus merula* Linnaeus

别名 百舌、反舌、鹞鹞(本草)、鸛鸟(辞典)、黑鸟、中国黑鸫(鸟类试编)、乌鸫、乌鸫(南名)、牛屎八八(贵州)、乌吸(福州)。

英文名 Blackbird.

地理分布 国内见于新疆西部的喀什、阿克苏、巴楚、乌什(在平原为冬候鸟,在天山为繁殖鸟),新疆罗布泊,青海柴达木盆地,西藏樟木、江孜、当雄、羊八井、塔木齐、东久、那约丁、比姆比山口、朗贡、特拉肯山口、江罗、曼曲河谷、曲宗、日喀则和亚东, 贵州罗甸、遵义、兴义、望谟、贵定、贵阳,河南新乡及河南南部以南, 湖南常德、来阳、会同、宜章、阮陵、武岗,上海,浙江宁波,安徽芜湖,江西新军,福建福州、南平, 四川重庆、南充、苍溪、达县、邻水、城口、江北、筠连、叙永、宝县、都江堰、成都、乐山、巴县、峨眉、嘉定、汶川,云南保山、江川、宁蒗、昆明、永善、巧家、建水、石屏、蒙自、富宁(留鸟);广东三水、揭阳、连县,海南及台湾(冬候鸟)。在国外,分布于欧洲全部(除极北部外),非洲北部, 亚洲从土耳其至巴基斯坦,不丹及印度北部。

这种鸫几乎遍于欧洲,而在我国除新疆及西藏南部以外, 主要分布于秦岭以南的地区, 不见于北部。这种分布型实是耐人寻味的一个科学问题。

鉴别特征 两性相似, 体形大小适中。通体黑色, 嘴黄色, 脚黑褐色。

形态(依据四川邻水所采的普通亚种标本)

雄性成鸟: 上体黑褐沾暗锈色, 两翅和尾黑色。颏、喉浅栗褐, 而微缀以浅黑褐纵纹, 下体余部黑褐, 而渲染锈色。

雌性成鸟: 羽色与雄鸟相似, 但渲染锈色, 尤以下体为著。

幼鸟(依据1963年9月5日采自福建福州标本): 上体自额至尾上覆羽, 包括两翅的内侧覆羽均棕褐色, 各羽具浅白色羽干纹。颏、喉中央棕白, 缀以少许褐色斑, 喉侧、胸和上腹等棕白微染栗色, 各羽端缀以棕褐色矢状斑; 两胁、下腹和覆腿羽均乌棕色, 微缀以棕白色羽干纹; 尾下覆羽暗褐色。

虹膜褐色; 嘴黄(♂)或具褐端(♀); 脚黑褐色。

量衡度:

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	附蹼
♂♂(37)	110 (78—210)	256 (233—283)	24 (20—27)	149 (138—160)	39 (36—41)	114 (102—130)
♀♀(32)	107 (84—120)	261 (207—280)	24 (22—28)	149 (141—158)	37 (33—40)	119 (105—120)

亚种分化 全世界共有16个亚种, 我国有4个亚种。

亚种检索(♂)

- 1. 体形较小, 翅长不超过145毫米; 上体暗灰黑色……………新疆亚种 *T. m. intermedia* (1953)
- 体形较大, 翅长一般超过145毫米; 上体非暗灰色…………… 2
- 2. 上体黑褐, 不沾锈色…………… 西藏亚种 *T. m. maximus* (192)
- 上体黑褐, 沾锈色…………… 3
- 3. 上体黑褐, 沾暗锈色; 下体灰乌褐色, 沾锈更著…………… 普通亚种 *T. m. mandarinus* (192)
- 上、下体比普通亚种 *T. m. mandarinus* 较深黑, 而较少褐色…………… 四川亚种 *T. m. sowerbyi* (193)

(1) 普通亚种 *Turdus merula mandarinus* Bonaparte

是我国特产亚种。分布于甘肃西南部, 贵州罗甸、兴义、遵义、望谟、贵定、江口、贵阳、河南新乡及河南南部, 湖南常德、宜章、阮陵、武岗, 上海, 浙江宁波, 安徽芜湖, 江西新军, 福建福州、南平, 四川南充、苍溪、达县、邻水、城口、江北、筠连、叙永、宝兴、都江堰、乐山、嘉定、汶川, 云南保山、江川、宁蒗、昆明、永善、巧家、建水、石屏、蒙自、富宁(留鸟), 广东三水、揭阳、连县, 海南, 台湾(冬候鸟)。

形态和量衡度见种的描述。

Turdus mandarinus Bonaparte, 1850, *Consp. Gen. Av.* 1:275 (模式产地: 中国南部)。

Turdus wulsini Riley, 1925, *Proc. Biol. Soc. Wash.* 38: 115 (模式产地: 贵州兴义)。

(2) 西藏亚种 *Turdus merula maximus* (Seeböhm)

国内分布于西藏樟木、江孜、当雄、羊八井、塔木齐、东久、那约丁、比姆比山口、朗贡、特拉肯山口、江罗、曼曲河谷、日喀则、亚东和昌都地区西南部。国外见于巴基斯坦, 印度, 不丹。

雄性成鸟: 通体黑褐, 不沾锈红, 翅羽色较淡。

雌性成鸟: 体色较雄鸟为淡, 呈棕褐色; 颏、喉部具暗色纵纹; 腹部具不明显的淡色羽缘。

雌性幼鸟(依据1960年6月8日采自西藏当雄标本): 上体及颏、喉与成鸟相似; 但沾锈色, 各羽具淡色羽缘; 腹黑褐色具锈色羽缘和棕栗色羽干纹; 尾下覆羽黑褐色, 具淡黄色端斑。

雌性幼鸟(依据1960年6月8日采自西藏当雄的标本): 似雄性幼鸟, 但羽色较淡为浅褐色; 腰和尾上覆羽浅灰褐, 具浅色羽尖; 翕羽具淡色羽干纹; 翅和尾暗褐色 (Ali 等, 1973)。

虹膜暗褐; 嘴黄; 脚黑褐色。

量衡度:

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	附蹼
♂♂(2)	80, 92	252, 268	19, 22	154, 156	123, 127	39, 39
♀♀(2)	86, 90	241, 265	21, 21	144, 147	114, 117	36, 40
幼♂(1)	78	223	23	142	116	37

分类讨论 我们查看了西藏亚种 *T. m. maximus* (2♂♂) 和普通亚种 *T. m. mandarinus* (35♂♂) 标本, 前者翅长142—156毫米, 后者为138—160毫米, 两者的翅长是重叠的, 而郑作新等(1983)提出西藏亚种 *T. m. maximus*, 体形较小, 4♂♂翅长149.5(143—159)毫米, 而普通亚种 *T. m. mandarinus* 体形较大, 4♂♂翅长152.5(150—155)毫米。从体色之差异, 可将这两个亚种加以区别。

西藏亚种栖息于海拔2000—4000米高处的林缘、灌丛或山坡, 多成对活动。曾剖检1胃, 内充满黑甲虫残体及鞘翅目和鳞翅目幼虫。1962年剖检3个鸟胃均有较多的鞘翅目昆虫, 亦有金龟子幼虫和鳞翅目幼虫。在樟木剖检1胃, 内含物为草籽、悬钩子果实。5月解剖1只雄鸟, 其睾丸大小10×8毫米(郑作新等, 1983)。

Merula maxima Seeböhm, 1881, *Cat. Bds. Brit. Mus.* 5:405 (模式产地: 克什米尔)。

Turdus merula buddae A. and R. Meinertzhagen, 1926, *Bull. Brit. Orn. Cl.* 46: 98 (模式产地: 西藏江孜)。

(3) 新疆亚种 *Turdus merula intermedia* (Richmond)

国内分布于新疆西部的喀什、巴楚、乌什(在平原为冬候鸟, 在天山为繁殖鸟); 新疆罗布泊、青海柴达木盆地。国外见于阿富汗, 伊拉克和巴基斯坦等国。

新疆亚种 *T. m. intermedia* 是乌鸫在国内体型较小的亚种, ♂♂翅长130—140毫米; 它的体色较其他亚种也更暗灰黑色。雌性成鸟羽色较深, 少沾锈色。

量衡度 (Ali 等, 1973):

性别	体重	嘴峰	翅	尾
♂♂	84—120	21—22	130—140	120—130
♀♀	85—92	21—23	127—139	

本亚种在新疆栖息在绿洲的树上, 常结小群活动, 食物有甲虫、吉丁虫和蚂蚁等(钱燕文等, 1965)。

Merula merula intermedia Richmond, 1896, *Proc. U. S. Nat. Mus.* 18: 585 (模式产地: 新疆阿克苏)。

(4) 四川亚种 *Turdus merula sowerbyi* Deignan

是我国特产亚种, 见于四川乐山、峨眉、巴县、成都、汶川。

体形较新疆亚种 *T. m. intermedia* 为大, 3♂♂翅长138—150毫米。雄性成鸟较普通亚种 *T. m. mandarinus* 深黑, 几乎接近于西藏亚种 *T. m. maximus* 的黑褐色, 但沾锈色。

量衡度:

性别	体量	全长	嘴峰	翅	尾	附蹼
♂♂(3)	—	244, 252, 252	23, 24, 27	138, 146, 150	100, 110, 110	37, 37, 40
♀(1)	—	250	24	148	112	39

四川亚种栖息于平原田野或庭园的乔木上, 常结成小群于地面上活动, 也有单个活动的。繁殖期成对, 常隐匿于高大乔木顶部的叶丛中, 不停地鸣叫。3月开始营巢, 巢筑于柏、杉等乔木上, 距地面9—12米左右。巢用苔藓、枯叶、细枝、须根等混以泥土筑成, 内垫以棕丝、细草等。巢呈深杯状, 其平均大小(3个): 外径14.3(13.0—15.5)×15.5(15.0—16.5), 内径11.2(9—12.7)×11.5(11.0—11.8), 巢高8.5(7.5—9.0), 巢深6.2(6.0—6.6)厘米。每窝产3—5枚卵, 卵(3枚)平均重4.7(2.5—6.3)克, 大小为19.8(18.7—20.8)×28.3(27.6—29.6)毫米。卵呈绿色, 具深褐色斑(李桂垣等, 1985)。

Turdus merula sowerbyi Deignan, 1951, *Proc. Biol. Soc. Wash.* 64:135 (模式产地: 四川乐山)。

生态 乌鸫的普通亚种常栖于林区外围、小镇和乡村的边缘, 甚至瓜地(海南), 亦见于平野、园圃之乔木上, 结群或单独活动, 有时在垃圾堆和厕所附近觅食。

乌鸫的食物, 曾经郑作新(1947)在福建予以检验, 主要为昆虫幼虫, 如毛虫、孑孓、蝇蛆等, 约占总食量之82%。此外, 尚有淡水螺、蟋蟀等, 至于植物性食物仅占5%而已。郑作新等(1960)在湖南各地自5至11月间剖检13个鸟胃, 结果9个鸟胃内含野生植物果实、种子, 5个胃均含有昆虫碎片, 一个胃却含有蚯蚓。郑作新等(1973)在秦岭剖检5胃: 在5月2胃中, 见马陆1次、蚯蚓1次; 在6月3胃中, 见蝗虫1次, 昆虫幼虫1次、草籽1次。

福建农学院(1957)曾于1950年11月至1955年10月间在福州剖检94只胃, 它们每月所吃的动物性食物都在50—80%之间, 就中除少量蜗牛和蠕虫外, 均为昆虫。在所吃的昆虫中, 蝇蛆、鞘翅目、鳞翅目昆虫的幼虫等为最多, 次为小形甲虫(包括甘薯象甲 *Cylas formicarius*、恶性叶虫 *Clitea metallica*、猿叶虫 *Phaedon brassicae*、蚜虫、榕果、杂草种子等), 并在3只胃中检出谷物和谷物残渣, 但为量极微。

据梁启燊等(1985)在湖南长沙分析此鸟各月食物的结果, 它在秋、冬两季主要吃植物性食物。所吃的植物性物质主要为樟、女贞、枸、野蔷薇科植物、寒莓等的果实及其他野植物的种子, 其中以樟果发现最多。专食樟果的有18个鸟胃之多, 一胃中检出的樟果多达14枚。动物性食物包括蝇蛆、螻蛄、蚌蚌、金龟甲、蜻蜓、半翅目、鳞翅目和膜翅目昆虫及其幼虫, 以及马陆、蚯蚓、小螺、蜗牛、蛙等, 就以蝇蛆、螻蛄、蚯蚓等较为常见。所剖检的鸟胃中, 有9只胃, 内含物完全或绝大部分为蝇蛆, 一次所食蝇蛆达100头。

吴至康等(1986)在贵州省剖检21只胃: 4月(1只)为昆虫碎片; 5月(3只)见昆虫2次、草籽1次; 6月(2只)见鳞翅目幼虫1次、螻蛄1次; 7月(9只)计有甲虫3次、蠕虫1次、草籽1次、水果7次; 8月(4只)见昆虫1次、草籽1次、胡颓子果1次; 9月(2只)见野果2次、蚂蚁1次。

对乌鸫的繁殖习性, 吴至康等(1984)在贵州的望谟、龙里、清镇等地从1977—1982年间进行了研究。此鸟于3月下旬开始配对。雄鸟每于清晨站在屋脊上或树冠顶部鸣叫, 叫声婉转悠扬, 长鸣不断。6月3日11时43分和14时28分曾两次观察到乌鸫交配活动: 交配前雄鸟发出“谷几威(guerwei)”宏亮而有节奏的叫声, 随后发出轻鸣, 飞向雌鸟, 经几番追逐后, 雌鸟蹲伏不动, 此时雄鸟站在雌鸟背上, 双脚轻踩雌鸟, 扇动双翅稳住身体, 尾部下弯, 雌鸟尾部同时上翘, 两相接触, 每次交尾约1秒钟即分开。3月底或4月初开始营巢, 直至6月底。营巢全由雌鸟承担。一年营巢一窝, 也可能有两窝的, 因4月28日已见满窝卵(6枚), 5月3日已采到即将出巢的雏鸟, 有的6月25日还在营巢。营巢时间一般为7—9天。

从4月28日到6月27日, 共发现10个巢, 多筑在宅旁, 田园中阔叶树上, 见于梓木 *Catalpa ovata* (5巢)、棕榈 *Trachycarpus fortunei* (2巢)、榕树 *Ficus retusa* (1巢)、刺楸 *Kalopanax pitus* (1巢)、杉 *Cunninghamia lanceolata* (1巢) 等树上的主干分枝处或棕榈的叶柄间, 其距地高2—15米。巢的下面无过多的枝叶, 上面则是枝叶茂密的树冠, 能遮住阳光的直射和雨水的侵入。

巢呈碗形, 底部由混有稀泥或牛粪的稻草、苔藓及其他乔木科植物的根、茎、叶构成, 紧贴于树杈间。巢的外壁也由上述材料和细树梢加棕丝、猪鬃等编织而成, 只是混的稀泥较少些。内壁和巢沿则混有大量的稀泥糊平, 干固后极为坚固结实。巢内垫以少许棕丝、猪鬃及须根等柔软物质。

所观察的两巢间最近距离为20米, 中间无障碍物, 互相可清楚看见, 但不同巢的鸟不在两巢之间活动, 它们有着明显的巢区范围。

据测得的8巢平均量度为: 巢高11.0(9.0—12.5)、巢深7.6(7.0—8.5)、内径11.0—13.0, 外径16.0—17.0厘米。

筑完巢后即行产卵, 一般每日多在上午产1枚卵, 但亦有1天内上、下午各产1枚和隔日产1枚卵的。每产一窝卵需时4—6天。据观察, 产卵日期在不同个体间变化甚大, 但就整个群体而言, 每年产卵一窝, 亦有两窝的, 并可将其分为两个时期: 第一期产卵在4月初至5月中旬, 每窝产卵数是5—6枚, 未见4枚的; 第二期产卵是5月下旬至7月初, 每窝产卵4或5枚, 未见6枚的。且两期卵的重量与大小有明显的差别, 第一期重而大, 第二期小而轻。卵多呈卵圆形, 少数为长卵圆形, 底色为淡蓝灰色居多, 也有近白色, 其上缀以深浅不等的赭褐斑点, 浅的有透明感, 深的较厚不透明, 深浅两色斑点亦有重叠的。这些斑点在钝端较为密集。卵(28枚)平均重6.7(4.5—9.0)克, 大小为30.2(27.3—32.5)×21.7(19.8—23.0)毫米。

卵产齐后, 即由雌鸟开始孵卵。吴至康等(1986)曾在贵州对亲鸟孵卵初期情况, 进行全天观察: 夜宿巢中的雌鸟从早晨5:55—19:55的14小时观察结果: 共活动48次, 24次坐巢, 平均每小时活动3.4次, 每次坐巢时间平均23.7分钟, 最短为5分钟, 最长为43分钟。

雌鸟恋巢性极强, 不易惊飞。在雌鸟孵卵期间, 雄鸟则在附近担任警戒任务, 对入侵的人、畜等, 发出“呷、呷”的急促叫声, 对大型鸟类则发起攻击, 直至入侵者离开巢区为止。

孵化期14—15天, 每巢雏鸟约在30小时内出齐。

雏鸟出壳时, 先用卵齿在卵壳近钝端1/3处戳一小缝, 然后再沿横向反复将裂缝加大, 雏鸟向卵壳的纵轴方向用力支撑, 而将卵壳裂成完整的两半, 此过程约需90分钟, 雏鸟即破壳而出。在出雏期间, 雌鸟不时地翻动卵, 并即从巢中将卵壳清除。

前后共观察3窝卵, 共15枚, 实孵13枚, 出孵12只雏鸟, 孵化率92.3%。

双亲共同承担育雏工作, 出壳后的雏鸟即有索食反应。亲鸟衔喂的食物主要有地老虎、螻蛄、菜白蝶幼虫、蝇蛆及蚯蚓。

雏鸟出巢后和亲鸟同栖宿于树上不再返巢。刚出巢雏鸟, 由于飞行和觅食能力很弱, 仍需亲鸟照料和喂食, 过几天巢后生活, 即能过独立生活。

雏鸟的成活率低, 仅为66.7%。主要原因是巢在居民点的园圃中, 易于暴露, 加之亲鸟护巢、卵及雏性极强, 极易被人发现而被掏取和破坏。同时, 在亲鸟离巢出走之初, 又易被捕捉、伤害。

Turdus merula Linnaeus, 1758, *Syst. Nat.*, ed. 10: 1: 170 (模式产地: 瑞典)。

Turdus merula, La Touche, 1925—30, 1: 100—101; 郑作新, 1958, 160—161; Vaurie, 1959, 402—403; Ripley (in Mayr et Paynter), 1964, 10: 189—192; Ali 等, 1973, 9: 115—121; 郑作新等, 1973, 161; 彭燕章等, 1980, 277—278; 郑作新等, 1983, 277; 李桂垣等, 1985, 3: 236—238; 吴至康等, 1986, 288—289; 郑作新, 1987, 635—636; 诺葛阳等, 1990, 351—352。