

1. 河乌 *Cinclus cinclus* (Linnaeus)

别名：小水老鸱。

英文名：Dipper.

Sturnus cinclus Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1: 168 (模式产地：瑞典)。

Cinclus cinclus, Ali, 1973, 138—142; Baker, 1924, 1—3; Howard, 1984, 382; Mayr et Greenway, 1962, 375—377; Vaurie, 1959, 193—198; 中国科学院青藏高原综合考察队 (郑作新等), 1983, 195—196; 王香亭等, 1991, 670—671; 李德浩等, 1989, 388—390; 郑作新, 1976, 520—521; 1987, 558—560; 钱燕文等, 1965, 113—114; 黎唯等, 1993, 34—38.

鉴别特征 额至上背咖啡褐(或暗棕褐色); 下背至尾上覆羽石板灰色。下体全白色 (*C. c. leucogaster* 白色型); 额至胸白色, 下体余部棕褐色 (*C. c. przewalskii* 和 *C. c. cashmeriensis* 白色型及 *C. c. leucogaster* 褐色型), 或下体无白色、额至胸暗褐色, 胸以下棕褐色 (*C. c. przewalskii* 和 *C. c. cashmeriensis* 褐色型)。

形态 (据青藏亚种标本, 采自甘肃和青海)

雄鸟：白色型：额、头顶、后颈、上背暗棕褐色, 具苍白色端缘; 下背至尾上覆羽石板灰色, 具隐现的暗色斑纹。翅褐色, 羽衣外翮具石板灰色羽缘。尾羽褐灰色。眼圈灰白色; 眼先、耳羽棕褐色。颊、喉、胸白色; 腹、肋浓棕褐沾黑褐色; 尾下覆羽灰褐色; 腋羽、翅下覆羽褐色, 羽端灰色。

褐色型：上体似白色型, 但额至后颈色较浅淡。颊、喉、胸暗棕褐色; 腹、肋、尾下覆羽暗褐色, 后者沾灰、羽缘色淡。

雌鸟：与雄鸟形态相似。

幼鸟 (白色型)：额至尾上覆羽暗石板灰色, 羽缘黑褐, 形成鳞状斑纹。翅羽黑褐, 具灰色外缘及灰白色端缘。额至胸污白色, 具褐色细点斑, 胸部较著; 腹、肋灰褐, 腹中央污白沾土棕色。

幼鸟 (褐色型)：上体羽色与白色型成鸟相似。下体颊、喉、胸棕褐色, 具灰白端缘; 下体余部暗棕褐色。

虹膜暗褐; 嘴黑色; 跗蹠和趾成鸟暗褐、幼鸟淡黄褐色 (新采标本成鸟暗蓝灰色、幼鸟黄肉白色)。

量衡度:

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂ (16)	57.3	177.4	17.9	95.2	58.7	28.1
	(53—60)	(165—190)	(16—19)	(88—97)	(52—65)	(27—30)
♀♀ (16)	55.7	168.6	17.8	88.7	56.2	27.1
	(50—70)	(160—190)	(16—20)	(85—96)	(48—64)	(24—29)

亚种分化 河乌分化有 12 个亚种, 中国分布有 3 个亚种。

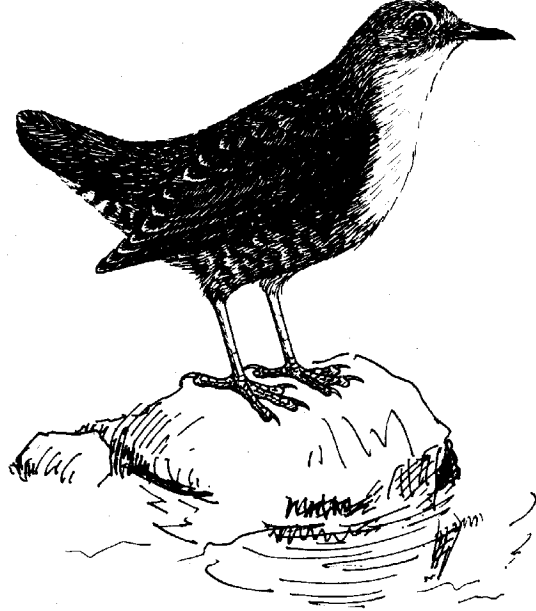


图 126 河乌 *Cinclus Cinclus*

亚种检索

- 1. 下体全白色 新疆亚种 *C. c. leucogaster* 白色型
- 喉和胸白色, 下体余部非白色 2
- 下体无白色 3
- 2. 下体自胸以下暗棕褐色 青藏亚种 *C. c. przewalskii* 白色型
- 下体自胸以下棕色较淡、较辉 新疆亚种 *C. c. leucogaster* 褐色型
- 下体自胸以下的羽色介于上列二亚种之间 西藏亚种 *C. c. cashmeriensis* 白色型
- 3. 下体羽色较暗 青藏亚种 *C. c. przewalskii* 褐色型
- 下体羽色较淡 西藏亚种 *C. c. cashmeriensis* 褐色型

(1) 新疆亚种 *Cinclus cinclus leucogaster* Bonaparte

Cinclus leucogaster Bonaparte, 1850, Consp. Gen. Av. 1: 252 (模式产地：西伯利亚西部)。

形态 (白色型) 额、头顶、颈、上背褐色; 上体余部暗石板褐色, 下背和腰部较浓。翅和尾暗石板褐色, 飞羽具灰色外缘。额至腹全白色; 肋、尾下覆羽、腋羽和翅下覆羽白沾灰褐。

褐色型：上体羽色较白色型深浓; 下体胸以下淡棕褐色。

本亚种额至上背褐色, 不同于青藏亚种 *C. c. przewalskii* 和西藏亚种 *C. c. cashmeriensis* 为暗棕褐色; 下体全白色或额至胸白色、胸以下淡棕褐色, 与后二者下体无白色 (褐色型) 或额至胸白色而胸以下呈暗棕褐色 (白色型) 相区别; 本亚种翅较短, 雄鸟 (11♂♂) 平均翅长 90.1mm, 而后二者雄鸟翅长在 94mm 以上。

量衡度:

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂ (11)	56.4	171.8	17.3	90.1	56.4	29.2
	(50—62)	(150—190)	(15—19)	(89—91)	(53—59)	(27—31)
♀♀ (6)	48.5	162.3	16.1	85.1	52.9	27.6
	(45—57)	(149—180)	(15—18)	(80—89)	(49—57)	(25—29)

国内分布于新疆吐鲁番、和靖、乌什、阿克苏、喀什、皮山、和田、塔什库尔干、乌鲁木齐、阿勒泰、福海、奇台、二台、伊宁、莫河。国外见于西伯利亚, 蒙古, 阿富汗等。

(2) 青藏亚种 *Cinclus cinclus przewalskii* Bianchi

Cinclus przewalskii Bianchi, 1905, Bull. Brit. Orn. Cl. 15: 91 (模式产地：青海布尔汗布达山)。

Cinclus cinclus beichi Meise, 1928, Orn. Monatsb. 36: 138 (模式产地：青海大通山脉)。

Cinclus cinclus szetschwanensis Meise, 1928, Orn. Monatsb. 36: 139 (模式产地：四川)。

形态及量衡度详见种的描述。

观察标本：甘肃 3♂♂、3♀♀, 青海 9♂♂、8♀♀, 四川 2♂♂、3♀♀、1♂, 西藏 2♂♂、2♀♀。

本亚种分布于甘肃榆中、天祝、武威、肃南、临潭、宕昌、文县、丹曲, 青海西宁、民和、同仁、循化、格尔木、青海湖、天峻、玉树, 四川平武、天全、宝兴、康定、白玉、德格、巴塘、马尔康、松潘、茂汶, 西藏当雄、羊八井、芒康、江达、察隅、拉萨及昌都地区北部。国外见于不丹。

(3) 西藏亚种 *Cinclus cinclus cashmeriensis* Gould

Cinclus cashmeriensis Gould, 1859, Proc. Zool. Soc. London 494 (模式产地：克什米尔)。

Cinclus younghusbandi Walton, 1905, Bull. Brit. Orn. Cl. 15: 92 (模式产地：西藏南部)。

本亚种白色型与青藏亚种 *C. c. przewalskii* 白色型体色基本相似, 唯下体自胸以下羽色明显淡于后者呈浅棕褐色而非暗棕褐色; 褐色型二者亦相似, 区别亦在于本亚种下体比后者羽色浅淡。本亚种白色型与新疆亚种 *C. c. leucogaster* 的褐色型相较, 后者下体自胸以下的羽色更浅淡而且较辉亮。

量衡度:

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂ (4)	60.68,	189.195,	18.18,	97.95,	64.60,	28.28,
	58.50	179.182	19.18	98.94	64.63	29.28.5
♀♀ (4)	52.55,	158.166,	19.18,	85.98,	55.50,	28.27.5,
	52.50	158.170	18.18	85.83	55.53	28.28

国内分布于西藏曲乡、聂拉木、普兰、类木齐、察隅、排龙、卡达河谷、曲拉山口、西藏南部和东南部, 云南德钦、丽江、贡山。国外分布于阿富汗, 克什米尔, 锡金等国家和地区。

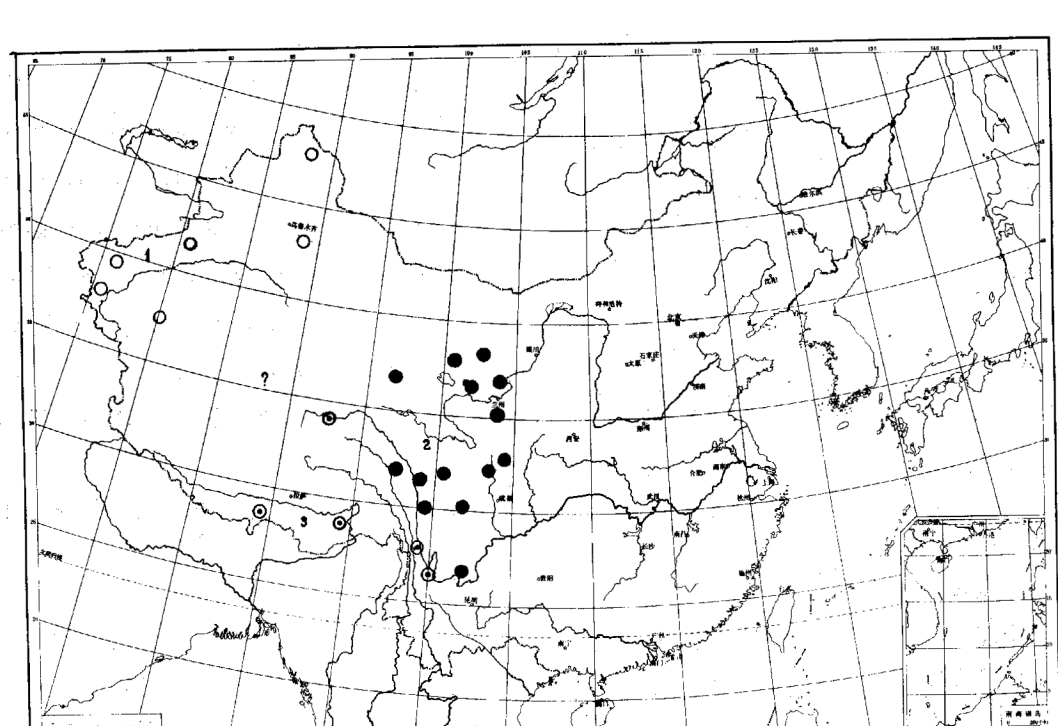


图 127 河乌 *Cinclus cinclus* 的分布图

○ *C. c. leucogaster*; ● *C. c. przewalskii*; ⊙ *C. c. cashmeriensis*

生态 单个或成对栖息活动于 1500 m 以上的山间河流中, 沿河流上下飞行, 从不到河流两岸的树上停息。成对活动时, 常一个在前边飞, 另一个紧随其后飞去, 边飞边发出“za-, za-”的叫声, 飞行紧贴水面直线飞进, 每次飞行 50 m 左右就停落大石上并很快跳入水中觅食, 在石上停息时常有屈腿下蹲、点头、翘尾动作, 遇惊时飞行速度较快, 发出急促的“za. za. za. za.”声顺原活动方向飞去或折转向相反方向飞去。

在河流浅水处涉水向乱石缝中寻食, 深水处则潜水钻入大石缝中寻食。潜水能力很强, 可在流速每秒为 5—8 m 的水流中逆水前进。主要以动物性食物为食, 钱燕文等 (1965) 在新疆和靖 5—8 月剖检 3 胃, 食物有虫蛹、蝗虫和其他昆虫碎片; 1975 年我们在新疆阿勒泰和伊宁 6—8 月剖检 6 胃, 食物全为水生昆虫碎片; 李桂垣等 (1985) 在四川剖检 4 胃, 8 月 1 胃和 12 月 2 胃中有昆虫碎片和虾体碎片, 2 月 1 胃中有植物残渣; 1990—1991 年我们在甘肃剖检 5 胃, 食物为双翅目、鞘翅目和积翅目昆虫及幼虫。

每年 4—7 月繁殖, 一年一窝。在聂拉木 6—7 月繁殖, 营巢于急流边的石隙中, 巢高出水面 25 毫米, 外径 100mm、深 40mm, 巢内有卵 4 枚 (钱燕文, 1962)。6 月 29 日在西藏错曼曲离水面 250mm 处的石缝中柳树根下发现 1 巢, 外径 100mm, 内径 80mm, 巢高 70mm, 巢深 40mm, 巢外层为苔藓, 内层均为羊毛, 羊毛层厚 35mm (郑作新等, 1983)。黎唯等 (1993) 在新疆乌鲁木齐地区发现 7 巢, 3 巢营于岩石突出部、桥墩等空间较大处, 呈半球状, 4 巢营于石缝空间较小处, 巢呈碗状; 半球状巢距水面平均 2.31m (2.2—2.41m), 巢大小为: 巢高 232 (205—260) mm, 巢宽 302 (275—310) mm, 巢深 195 (100—210) mm, 出入口直径 90mm×63mm (80—100mm×50—90mm); 碗状巢距水面高度平均 1.31 (0.48—2.15) m, 巢大小为: 外径 195 (130—220) mm, 内径 135 (100—170) mm, 高 160 (100—210) mm, 深 140 (80—190) mm; 巢材为草根、草茎、羊毛、纸片、苔藓、桦树皮、阔叶树叶及一些蕨类植物; 每窝卵 4—5 枚, 纯白色, 23 枚卵平均重 4.54g, 大小平均 26.5mm×19.2mm; 由雌鸟孵卵, 孵卵期 16—18 天; 雌雄亲鸟共同育雏, 育雏期 23 天。

地理分布 国内分布于新疆, 甘肃, 青海, 四川, 西藏, 云南。国外见于欧洲, 北部非洲, 西亚, 南亚, 中亚和蒙古等。