

2. 牛头伯劳 *Lanius bucephalus* Temminck et Schlegel

别名：红头伯劳。

英文名：Bull-headed Shrike.

Lanius bucephalus Temminck et Schlegel, 1844, in Siebold, Faun. Jap., Aves 39, 图版 14 (模式产地：日本)。

鉴别特征 额、头顶至上背栗色；背至尾上覆羽灰褐；尾羽黑褐；下体污白，胸、肋染橙色并具显著黑褐色鳞纹。雄鸟初级飞羽基部白色，形成翅斑。

形态 (据指名亚种)

雄性成鸟：额、头顶至上背栗色；背、腰、尾上覆羽以及肩羽为灰褐色；眼先、眼周及耳羽黑色，形成宽阔的过眼黑纹；有白色眼上纹自鼻孔后方经眼上达于后头部侧方；翅覆羽及飞羽黑褐，内侧飞羽及覆羽的外翻及羽端有淡棕色缘；第4枚以内的各初级飞羽基部白色，构成鲜明的翅斑；中央尾羽以及相邻数枚尾羽的外翻黑褐色，其余尾羽灰褐，各羽均具淡灰褐色端缘，宽者达3mm；所有尾羽上均有间隔及宽度各约2mm的不明显横斑。额、喉污白，喉侧、胸、肋、腹侧及覆腿羽棕黄；腹中至尾下覆羽污白；颈侧、胸及肋部有细小而模糊不清的黑褐色鳞纹。

雌性成鸟：上体羽色似雄鸟但更沾棕褐；白色眼上纹窄而不显著；眼先至耳羽的过眼纹为黑褐色；翅羽似雄但不具白色翅斑。下体颈、喉白色，胸、肋、腹侧及覆腿羽比雄鸟更染黄棕；颈侧、下喉、胸、腹侧有细密的黑褐色鳞纹。

幼鸟：额、头顶至上背棕栗，以后直至尾上覆羽的栗色稍淡；整个上体满布黑褐色横斑；眼先至耳羽的过眼纹黑褐，不具白眉纹；尾羽黑褐具淡棕端；翅覆羽及飞羽黑褐，内侧飞羽具淡棕色缘及一黑色次端缘。下体污白色，自颈、喉至尾下覆羽有黑褐色鳞纹；在胸、肋部的横纹较粗重，各羽染有灰色及淡棕黄；尾下覆羽沾淡棕黄。

虹膜褐色；嘴黑褐，下嘴基部黄褐色；脚黑。

量衡度：

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂ (36)	37.6	200.9	14.9	84.5	91.4	25.7
	(29—42)	(184—212)	(12—18)	(79—90)	(83—103)	(22—27)
♀♀ (36)	37.0	200.3	14.2	82.8	88.1	25.3
	(29—41)	(177—220)	(12—16)	(78—87)	(81—95)	(24—28)

分类讨论 有人认为牛头伯劳为单型种，没有亚种分化 (Olivier, 1944; Dementiev, 1954)；有人认为应分两个亚种，即指名亚种 (*L. b. bucephalus*) 和中国亚种 (*L. b. sicarius*)，例如 Vaurie, 1955, 1959; Mayr 及 Greenway, 1960; 郑作新, 1976, 1987; Portenko, 1960 等。这主要由于对中国亚种了解不够，它是由 Bangs 和 Peters (1928) 根据 J. F. Rock 在我国甘肃卓尼采获的单一雌鸟标本而命名的，直到 1985 年尚无第二例报道，也不知雄鸟的特征如何。大多数承认中国亚种的作者，只能猜测它的分布区在甘肃南部；国外学者只有 Portenko (1960) 察觉到有些牛头伯劳种群的个体较小，他假定俄罗斯沿海州地区以及中国全境内的牛头伯劳都是中国亚种。

郑光美、王香亭 (1985) 查证了黑龙江帽儿山 (3♂♂)，吉林长白山 (5♀♀, 11♂♂)，辽宁旅顺 (1♀1♂)，河北东陵 (9♀♀, 8♂♂)，小五台山 (1♀1♂)，北京百花山 (2♀♀, 3雏)，延庆 (1♀)，青岛 (1♂)，江苏 (10♀♀, 5♂♂)，安徽 (3♀♀, 7♂♂, 3幼)，浙江 (1♀)，湖南 (1♂)，湖北 (3♂♂)，广东 (1♀)，甘肃南部及中部 (2♀♀, 7♂♂, 3幼)，陕西太白山 (1♂) 以及四川中部和北部 (2♀♀, 2♂♂) 等地的 98 号标本，并与 *bucephalus* 的模式标本产地，日本的东京、静冈、伊豆、神奈川、三重县的标本 (2♀♀, 3♂♂, 1幼) 进行比较。通过对羽色特征对比以及翅长、尾长的统计学检验，肯定了 *sicarius* 为一有效的亚种，并描述了雌雄羽色特征和分布区。

亚种分化 牛头伯劳共有 2 个亚种，其中的中国亚种仅见于我国。

亚种检索

- 具翅斑 (雄鸟) 2
不具翅斑 (雌鸟) 3
- 翅斑发达，露出覆羽外 7—10mm；翅较长 (>85mm)，翅式 2>8 (图 7)；背羽染褐；嘴多褐色 指名亚种 *L. b. bucephalus*
翅斑不发达，多隐于覆羽下；翅较短 (<84mm) 翅式 2<8；背羽暗灰；成鸟嘴角纯黑 中国亚种 *L. b. sicarius*
- 翅较长 (>84mm)；下体鳞纹细疏且多散布于胸肋部，底色近白；嘴多褐色 指名亚种 *L. b. bucephalus*
翅较短 (<82mm)；下体自颈喉部至尾下覆羽满布宽而密的黑褐色鳞纹，底色暗灰；成鸟嘴色纯黑 中国亚种 *L. b. sicarius*

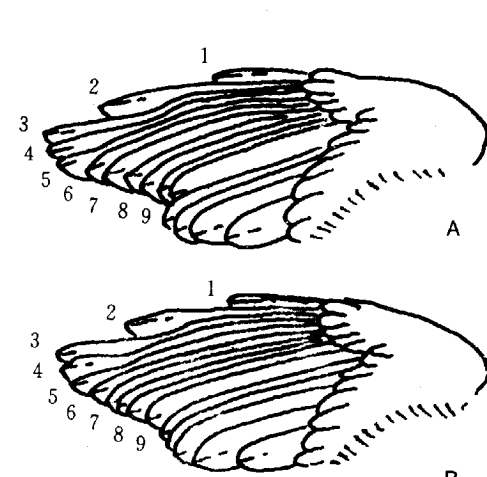


图 7 牛头伯劳飞羽翅式 A. *bucephalus*; B. *sicarius*.

(1) 指名亚种 *Lanius bucephalus bucephalus* Temminck et Schlegel

Lanius bucephalus Temminck et Schlegel, 1844, in Siebold, Faun. Jap., Aves 39, 图版 14 (模式产地：日本)。

形态详见种的描述。

国内分布于黑龙江帽儿山，吉林长白山以及辽宁 (夏候鸟)；迁徙时途经东部各省，

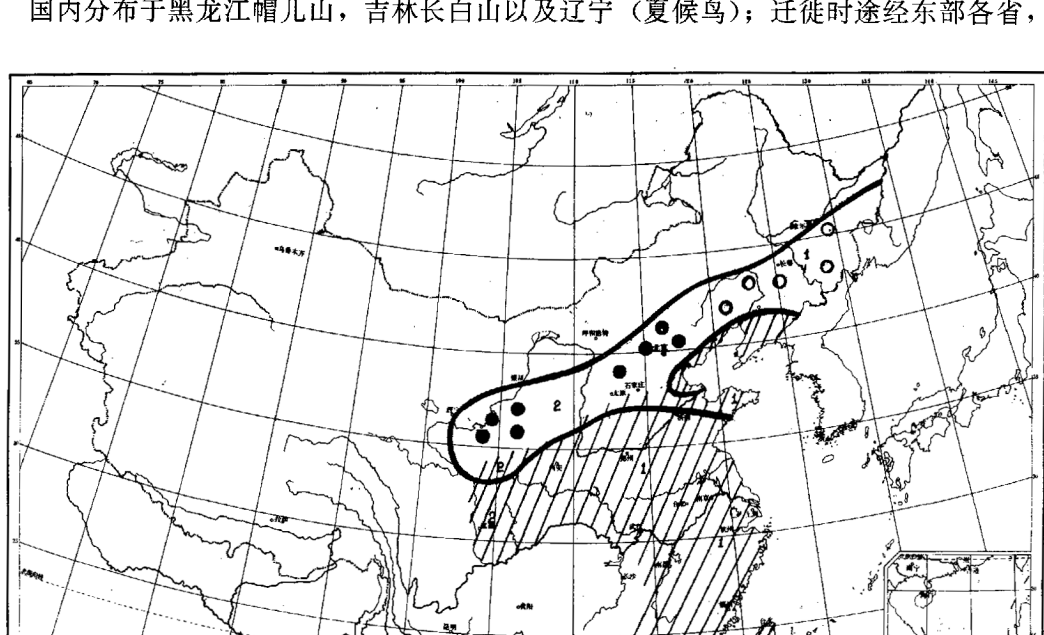


图 8 牛头伯劳 *Lanius bucephalus* 的分布
○ *L. b. bucephalus*; ● *L. b. sicarius*

包括河北，河南，山东，江苏，安徽，浙江，湖南，湖北，广东及福建，台湾 (旅鸟及冬候鸟)。国外分布于俄罗斯，朝鲜，日本。

(2) 中国亚种 *Lanius bucephalus sicarius* Bangs et Peters

Lanius bucephalus sicarius Bangs et Peters, 1928, Bull. Comp. Zool. 68:258 (模式产地：甘肃洮河，在卓尼附近海拔 3000m 山地)。

Lanius bucephalus sicarius 郑光美、王香亭, 1985, 北京师范大学学报 (自然科学版) (3): 75—79 (甘肃洮河，文县附近山地)。

雄鸟与指名亚种相比，体形显著瘦小；前额至上背的栗色羽较为暗褐；背羽的灰褐色沾青，所染的棕色调比指名亚种浅淡；翅覆羽及飞羽黑褐色，内侧飞羽外翻及羽端具近白色的淡黄缘 (不若指名亚种更显棕黄)；第4枚以内的初级飞羽基部白色，构成翅斑，但几全部被翅覆羽掩盖，外观不可见，与指名亚种显著不同；中央尾羽黑褐，外侧尾羽色较中央尾羽稍淡，并具有明显的白色斑斑；指名亚种尾羽上的隐横斑，在本亚种不可见；眼上白眉纹较窄，不似指名亚种显著；黑色过眼纹在耳羽区杂有少量褐羽，但亦较指名亚种少。下体污白，颈侧、胸侧及肋羽所染的棕色，比指名亚种显著的淡，范围也小；自颈侧、下喉至肋部，满布密而清晰的黑褐色鳞纹；胸、腹羽的底色沾灰，与指名亚种不同。综观本亚种与指名亚种相比是棕色调较弱、暗黑色较著的类型。

中国亚种的雄鸟系首次记述，查证标本、采集地及收藏地如下：

标本号	采集地	海拔	日期	标本收藏处
00078	甘肃文县		1966. 2. 7	北京师范大学
79072	甘肃天水	1350m	1979. 7. 19	甘肃师范大学
006	河北小五台	2150m	1980. 7. 23	北京师范大学
10397	河北东陵		1930. 6. 14	中国科学院动物研究所
005567	四川宝兴	1700m	1964. 12. 6	四川农业大学

雌鸟额至上背的栗褐色羽比雄鸟发棕褐，背至尾上覆羽的灰褐色羽染有显著的栗棕色；尾羽暗褐，外侧尾羽的淡端斑不如雄鸟显著；肩羽与背羽同色；翅覆羽黑褐色，具明显的黄色外缘及羽端；飞羽暗褐，内侧飞羽具很窄的淡棕色外缘；初级飞羽不具白色翅斑；具淡棕色眼上纹；眼先、过眼至耳羽区的羽色与头顶一致，故无黑 (或褐) 的过眼纹。下体自颈、喉至尾下覆羽，满布黑色密鳞纹，底色暗灰，使整体呈鼠灰色，与指名亚种显然有别。

由于 Bangs 及 Peters (1928) 对中国亚种雌鸟的描述极为简略，本文系首次详细描述。查证标本、采集地及收藏地如下：

标本号	采集地	海拔	日期	标本收藏处
000689	甘肃文县		1963. 1. 7	兰州大学
0026	甘肃天水		1960. 7. 30	兰州大学
7801	北京百花山	1400m	1978. 7. 6	北京师范大学
81085	河北小五台	1000m	1981. 7. 15	北京师范大学
10416	河北东陵		1930. 6. 8	中国科学院动物研究所

幼鸟：前额至上背棕栗色，背羽至尾上覆羽棕栗色略淡；整个上体满布黑褐色鳞纹，头顶的鳞纹较细、疏；其余羽色以及下体均似雌鸟，不同之处在于下体黑褐色鳞纹色较淡；嘴为淡褐色而非纯黑。幼雄的过眼纹黑褐。

虹膜褐色；嘴角依年龄而有变化，幼鸟及半成鸟以褐为主至上嘴全黑，成鸟上、下嘴均纯黑色；脚黑色。

量衡度：

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂ (10)	33.1	196.8	14.7	83.8	93.3	25.1
	(29—42)	(185—214)	(12—16)	(81—86)	(89—96)	(21—26)
♀♀ (5)	32.2	187.2	14.4	81.2	92.6	25.6
	(30—34)	(180—196)	(13—15)	(80—84)	(90—98)	(25—26)

本亚种仅分布我国。自甘肃中部及南部向东北扩展，达于河北东陵、小五台山、百花山 (留鸟、夏候鸟)，在甘肃南部及四川中、北部越冬。

生态 栖息于山地稀疏阔叶林或针阔混交林的林缘地带，迁徙时平原可见。据现有资料，牛头伯劳的 2 个亚种在栖息的海拔高度上有不同的生态适应：指名亚种分布于较低海拔地区，在长白山主要分布在海拔 1000m 以下；而中国亚种在河北北部繁殖栖息地在海拔 1000—1800m 的针阔混交林内，在甘肃中部和南部一般在海拔 2000m 以上直到 3000m (Bangs et Peters, 1928)。于 5 月初迁来，不久就占区、配对。以螽螂、蝇、蝗等鞘翅目、鳞翅目和膜翅目的昆虫为主食，剖胃检查见有鹑类等小鸟；据何敬杰、张兴良 (1980) 在长白山调查，食物中有的鞘翅目昆虫占 77%，有的直翅目占 66%，其余为蝇、毒蛾和蜡象等。赵正阶于 5 月 20 日在长白山首次观察到此鸟的交配，5 月 24 日巢基本筑成，5 月 29 日产第 1 枚卵，每天产卵 1 枚。产卵盛期在 6 月。7 月初至中旬已有雏鸟离巢。据在北京百花山、小龙门林场和长白山所采到的 5 巢所见，4 卵 2 巢、5 卵 1 巢、6 卵 1 巢、7 卵 1 巢，以 4—6 卵较为常见。巢多筑于山丁子等有荆棘的树及落叶松、红松枝杈间，以草茎、细枝及草根等编成，杯状，结构松散；内壁以草茎及细根垫里，混有苔藓等。巢距地面 1—8m 不等，视环境特点而异。巢外径 11—14cm，内径 7—8cm，巢深 5cm，巢高 9—10cm。卵淡青色具深褐至红褐色斑，钝端较集中。21 枚卵的量度是：卵重 3.3 (2.6—3.9) g；卵径 17.9 (17.0—18.9) mm × 23.1 (21.5—24.0) mm。由雌鸟孵卵，孵化期 14—15 天 (傅桐生等, 1984)。雏鸟留巢期据赵正阶观察推算，约在 13 天左右。

牛头伯劳在繁殖区属于稀有种，在与其他种伯劳共同分布的地域内，受到排挤。日本曾有报道红尾伯劳压缩牛头伯劳巢区的现象 (石城, 1966)。在北京地区的平原至丘陵地带以红尾伯劳占优势，低山地带散布有虎纹伯劳，而牛头伯劳仅在海拔 1200m 以上的杨、桦林和人工落叶松林内栖息，呈现明显地在垂直分布方面的生态替代现象 (郑光美, 1984)。

地理分布 国内分布于黑龙江，吉林，辽宁，内蒙古，河北，山东，甘肃，宁夏，四川 (夏候鸟、旅鸟)；陕西，河南，湖北，湖南，贵州，江苏，安徽，浙江，福建，广东，台湾 (旅鸟，冬候鸟)。国外分布于俄罗斯乌苏里斯克 (双城子)，朝鲜，日本。