

3. 荒漠伯劳 *Lanius isabellinus* Hemprich et Fhrenberg

别名: 红背伯劳、红尾伯劳。  
英文名: Red-tailed Shrike.

*Lanius isabellinus* Hemprich et Fhrenberg, 1828 Symb. Phys. Av. 1: fol. E. (阿拉伯: Gumfuda) 1: 94 (模式产地: 瑞典).

**鉴别特征** 形态似红尾伯劳但具白色翅斑, 尾羽橙棕色(锈红色)至棕褐色。

**形态** (据指名亚种)

雄性成鸟: 繁殖期上体灰沙褐色; 嘴基至前额淡沙褐色, 头顶至上背灰沙褐色, 下背至尾上覆羽染以锈色。由于高温干旱地区的体羽磨损及退色甚为迅速, 使不同时期的标本羽色差异很大, 一般新羽的头顶及背羽显褐色调, 随着繁殖进程的磨损而渐增沙灰色, 甚至头至上体近于灰色。眼先有一略杂褐羽的三角形黑斑, 向后延伸绕过眼达于耳羽区, 形成一条略杂有褐色的黑色过眼纹; 少数繁殖后期的标本, 眼先的黑斑不显, 几全为淡土棕色; 自嘴基有一条淡黄棕色眉纹, 后伸达于耳区上方



图9 荒漠伯劳 *Lanius isabellinus*

(此眉纹随繁殖进程而退为淡沙色); 尾羽锈棕色, 略具淡端, 各羽在新羽可见有许多宽约7mm间隔2mm的暗色隐横斑; 肩羽与背羽同色; 大覆羽与飞羽为暗褐色, 具淡棕色外缘及羽端, 以内侧飞羽更为显著, 在新羽为宽约1mm的棕色缘, 随繁殖进程的磨损而变窄、褪色, 以至几乎不可辨; 第3—10枚初级飞羽基部有不甚发育的白色翅斑, 大多被翅覆羽所掩盖, 有的在下半缘略杂淡黄, 有的翅斑几不可见。颏、喉乳白色; 胸、肋、腹羽污白杂以淡沙褐色, 在新羽标本染以粉棕褐色; 尾下覆羽乳黄。

雌性成鸟、羽色似雄鸟但眼先斑为褐色并杂有淡黄色羽, 微有少数黑羽; 过眼纹及耳羽均为褐色; 初级飞羽基部的白色翅斑不发育, 有的只限于内羽, 有的内、外羽均不具白色; 胸、肋部染以污黄色, 在颈侧及胸部隐约可见细微的褐色鳞斑。

幼鸟: 上体羽色似成鸟但具棕褐色鳞斑; 尾上覆羽棕褐, 微具淡黑横纹; 尾羽为深褐色, 末端淡灰白色并有一条不规则的黑色次端斑; 眼先、过眼纹及耳羽褐色, 有淡黄色眉纹; 初级飞羽黑褐色, 不具翅斑; 内侧飞羽的外羽及端部有宽约1—1.5mm的淡棕色缘; 下体几乎不见鳞纹; 胸部羽色较成鸟发粉褐, 隐约构成一条胸带。

雏鸟: 羽色似幼鸟, 背羽及肩羽满布清晰的横斑; 眉纹宽而前伸达于前额; 眼先、过眼纹至耳羽为褐色; 下体污白色, 在胸、肋及腹羽染以皮黄色, 不具或微具鳞斑。

虹膜褐色; 嘴在成鸟为黑色, 幼鸟角褐至黑褐色; 脚黑。

**量衡度:**

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂(54)	28.1	177.4	13.2	90.0	81.7	25.2
	(24—33)	(156—195)	(11—16)	(84—96)	(62—93)	(23—26)
♀♀(24)	29.9	179.1	12.6	89.0	80.3	25.0
	(22—41)	(163—190)	(11—14)	(83—92)	(74—88)	(23—27)

**分类讨论** 荒漠伯劳的分类一直存在着不同意见, 直到70年代还有“主合”和“主分”两派。主合的学者(例如 Dementiev, 1954; Portenko, 1960; 郑作新, 1976)将之与红尾伯劳合并为一个种, 主分的学者(例如 Vaurie, 1955; Mayr et Greenway, 1960)将欧洲和中亚种群归入红背伯劳(*Lanius collurio*), 而将东亚种群隶属于红尾伯劳(*Lanius cristatus*), 这主要由于尽管这两大类群在分布上不相重叠而互相替代, 在分布区的接壤地带具有杂交种群, 但二者在形态、分布和生态上的差别十分明显: 荒漠伯劳大多具有翅斑, 最外侧尾羽较长(距中央尾羽末端约为8—14cm), 多栖息于干旱疏林地区, 繁殖、换羽及迁飞期与红尾伯劳有显著的时间差异, 而且在中东及非洲越冬; 而红尾伯劳不具翅斑, 最外侧尾羽较短(距中央尾羽末端约为19—25cm), 繁殖于东亚的温湿地带, 在南亚等地越冬。所以, 从60年代以后, 这种将之分为两个种的观点已被多数人接受, 郑作新(1987)也采用了这一分类系统。

主分的学者中有人(例如 Olivier, 1944; Stresemann, E. et V. Stresemann)进一步主张将 *Lanius collurio* 分立为欧洲的 *Lanius collurio* 和中亚的 *Lanius isabellinus* 两个种, 后者包括分布于我国的 *isabellinus*、*phoenicuroides*、*speculigerus* 和 *tsaidamensis* 其主要观点是前者具有栗红色背羽以及黑色中央尾羽、外侧尾羽白色(或称黑尾组), 栖息于并非极端干旱的疏林地区, 尾羽更换全年只一次(冬季换羽); 而后者背羽灰褐或沙褐色, 尾羽锈红或褐色(或称红尾组), 栖息于荒漠、半荒漠的疏林地区, 尾羽更换全年两次(夏、冬季换羽)。但由于这两大群的接壤地带的亚种之间有广泛杂交, 是否存在有效的遗传学隔离, 尚需进一步研究证实。Panov 及 Kryukov (1973)对 *speculigerus*、*collurio*、*phoenicuroides* 的接壤地带杂种的生殖力进行研究, 认为已在遗传学上出现歧变, 因而不能置于同一种内, 而均应对种(simi-species)。这个结论支持 Stresemann 等的观点, 也提示要在这方面对有关亚种逐一开展研究的必要性。

由于欧洲与中亚种群的有关亚种接壤地带不在我国, 目前又缺乏足够证据证实遗传学上的隔离。从分类实践上考虑将 *L. collurio* 分为 *L. collurio* 与 *L. isabellinus* 两个种有其方便性, 即将欧洲的黑尾组与中亚的红尾组分开, 能避免 *L. collurio* 指名亚种的主要特征(种的特征)与我国大多数亚种不一致的缺欠。

**亚种分化** 荒漠伯劳共有4个亚种, 中国均分布, 其中指名亚种(*isabellinus*)和天山亚种(*phoenicuroides*)的主要繁殖区在我国境内。

**亚种检索**

1. 初级飞羽基部有发达的白色翅斑 ..... 2  
翅斑不发育, 或被覆羽所掩盖, 或染以棕黄色 ..... 3
2. 背羽褐色较浓, 尾锈红棕色, 下体近白 ..... 天山亚种 *L. i. phoenicuroides*  
背羽褐色较淡, 尾羽近棕褐, 下体棕白 ..... 内蒙古亚种 *L. i. speculigerus*
3. 体型较大, 翅长 7♂♂ 96.4 (95—98) mm, 背羽褐色较著 ..... 青海亚种 *L. i. tsaidamensis*  
体型较小, 翅长 54♂♂ 90.0 (84—96) mm, 背羽染沙灰色 ..... 指名亚种 *L. i. isabellinus*

**(1) 指名亚种 *Lanius isabellinus isabellinus* Hemprich et Fhrenberg**

*Lanius isabellinus* Hemprich et Fhrenberg, 1828 Symb. Phys. Av. 1: fol. E (模式产地: 阿拉伯 Gumfuda).

形态详见种的描述。

本亚种的羽色变异, 特别是不同季节的变异很大, 加以过去对其繁殖分布区中国境内的标本研究很少, 使之与天山亚种(*phoenicuroides*)的区别出现混淆。这与高温干旱环境下羽衣磨损严重有关, 据实地观察, 经历繁殖之后的羽色显著发灰(背及头羽)、发黄(翅及尾羽), 而新羽则褐色显著。Baker (1924)等人认为本亚种的眉纹不显著并呈乳黄色, 初级飞羽基部无白色, 眼先黑斑不发育, 常呈乳色。对于大多数已换羽结束的成鸟, 基本上是符合的。钱燕文等(1965)认为翅上有无白斑, 眼先是否黑色不能作为亚种间的区别, 主要与 *phoenicuroides* 的区别在于背羽羽色的深浅。这可能与所研究的种群样品中混有另一亚种的迁徙个体及幼体有关。Stresemann, F. 及 V. Stresemann (1971, 1972)从越冬地标本推断在繁殖区仅进行秋季的局部换羽, 即更新体羽和尾羽而不更新初级飞羽以及外侧6枚次级飞羽; 待迁至越冬区后再进行一次完全换羽。1975年5—9月, 我们在南疆采集了系列换羽标本, 连同对中国科学院所藏的标本共177号的研究表明, 本亚种早在6—7月份即在繁殖区内更换了翅羽, 因而秋季为完全换羽。待10月到达越冬区后, 这些翅羽又经磨损, 从而导致判断上的错误(郑光美, 1979)。

总结成鸟体羽的季节变化如下:

春夏季	秋季换羽前	换羽后
头顶及背羽为灰砂褐色, 尾羽橙褐色	头顶苍灰色, 背羽亦染淡灰, 尾羽淡橙棕色	头顶及背羽均沾褐栗色, 胸、腹褐色调更浓并显粉色, 尾羽褐棕色

对60个标本翅式的测定, 有40个标本为 $3 \geq 4 > 5 > 2 > 6$ , 16个标本为 $6 > 2$ , 其余处于换羽阶段, 翅式不稳定。

国内广泛分布于新疆南部各地以及甘肃(繁殖鸟)。国外见于俄罗斯中亚地区(旅鸟)以及伊朗, 伊拉克, 印度及非洲(旅鸟、冬候鸟)。

**(2) 天山亚种 *Lanius isabellinus phoenicuroides* Schalow**

*Otomela phoenicuroides* Schalow, 1875, Jour. f. Orn. 23: 148 (模式产地: 土耳其斯坦 Tschimkent).

本亚种与指名亚种甚似, 其区别在于头顶至背羽比后者呈褐色调, 前额淡棕并与近白色眉纹相连; 自嘴基至眼先、过眼至耳羽为黑色; 初级飞羽基部白色发达, 形成显著翅斑, 露出于覆羽之外3—5mm; 颏、喉白色, 胸、肋染有淡粉褐色; 尾羽锈棕, 比指名亚种色暗。Dementiev (1935)记述本亚种有深色及浅色(灰色)两个型, Vaurie (1955)对此表示怀疑。我们的标本也未见有此两型, 但在指名亚种却见。对16个标本的翅式检查, 有12个为 $3 \geq 4 > 5 > 2 > 6$ , 4个为 $6 > 2$ , 与 Dementiev (1954)的记述相符。

**量衡度:**

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂(9)	29	178.8	13.5	91.9	79.7	25.1
	(24—32)	(172—185)	(12—15)	(85—96)	(74—86)	(24—26)
♀♀(3)	30	174.5	14	91.3	81.3	25
		(169—180)	(12—15)	(88—96)	(79—85)	(24—26)

本亚种国内分布于天山西部、乌鲁木齐、北部准格尔盆地、玛纳斯(繁殖鸟)。国外分布于俄罗斯, 乌克兰, 阿富汗, 伊朗, 伊拉克, 印度(旅鸟)至非洲东北部(冬候鸟)。

**(3) 内蒙古亚种 *Lanius isabellinus speculigerus* Taczanowski**

*Lanius speculigerus* Taczanowski, 1874, Jour. f. Orn. 22: 322 (模式产地: 西伯利亚中部: Ala-Tsurchaitui am Argun).

本亚种体型较大, 背羽富于褐色; 眼先黑斑达于嘴基, 有的并在前额基部形成黑狭带; 眉纹淡棕色; 翅斑发达, 露出于覆羽端外的白色羽区超过10mm; 下体近于淡沙黄色, 胸、肋部染粉褐色。在甘肃东居、内蒙古三圣公采到的标本中, 有在胸及上腹部满布灰暗褐色斑块的个体。所检查的22个标本的翅式, 有20个为 $3 \geq 4 > 5 > 2 > 6$ 。

**量衡度:**

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂(13)	32	187.6	14.3	95	83.5	25.3
	(29—40)	(175—200)	(12.5—15.5)	(92—98)	(79—91)	(23—28)
♀♀(6)	31.7	188	14.1	91.4	83.3	24.5
	(30—34)	(174—207)	(12—16)	(81—98)	(78—92)	(21—26)

本亚种分布于黑龙江省加格达奇, 内蒙古呼伦贝尔盟海拉尔、乌拉特旗、伊克昭盟、锡林浩特、阿巴哈纳旗, 宁夏贺兰山, 甘肃民勤、张掖(繁殖鸟), 新疆北部(旅鸟)。国外分布于俄罗斯阿尔泰至蒙古人民共和国(繁殖鸟), 西亚和非洲(旅鸟、冬候鸟)。

**(4) 青海亚种 *Lanius isabellinus tsaidamensis* Stegmann**

*Lanius collurio tsaidamensis* Stegmann, 1930, Orn. Monatsb 38: 155 (青海柴达木盆地: nom. nov. for:)

*Lanius isabellinus major* Bogdanow, 1881, Wurg, Russ, Faun. 35 (模式产地: 青海柴达木盆地: nec *Lanius major* Gmelin, 1788).

本亚种体型较大, 头顶、背及尾羽均较内蒙亚种发暗褐色; 眉纹明显, 呈淡棕色; 眼角有三角形黑斑, 黑斑前为淡黄棕色羽; 内侧飞羽有鲜明的淡端及黑色次端斑纹; 鳞斑发育程度不一, 有的微染淡棕, 大多数雌鸟及幼鸟不具翅斑; 下体比内蒙亚种更显粉红色调。翅式多为 $3 > 4 > 5 > 2 > 6$ 。

**量衡度:**

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂(7)	32.6	180.6	13.2	96	87.1	24.8
	(30—44)	(170—193)	(12—14)	(95—98)	(82—90)	(22—26)
♀♀(8)	32.3	177.1	14	95.2	83.6	25
	(30—35)	(156—193)	(12—16)	(94—98)	(79—91)	(22—26)

本亚种分布于青海柴达木盆地、布尔汗布达山、青海湖及南部山脉、乌兰县、诺木洪、乌图美仁(繁殖鸟); 新疆塔里木盆地和罗布泊(旅鸟)。国外分布于俄罗斯(旅鸟)。

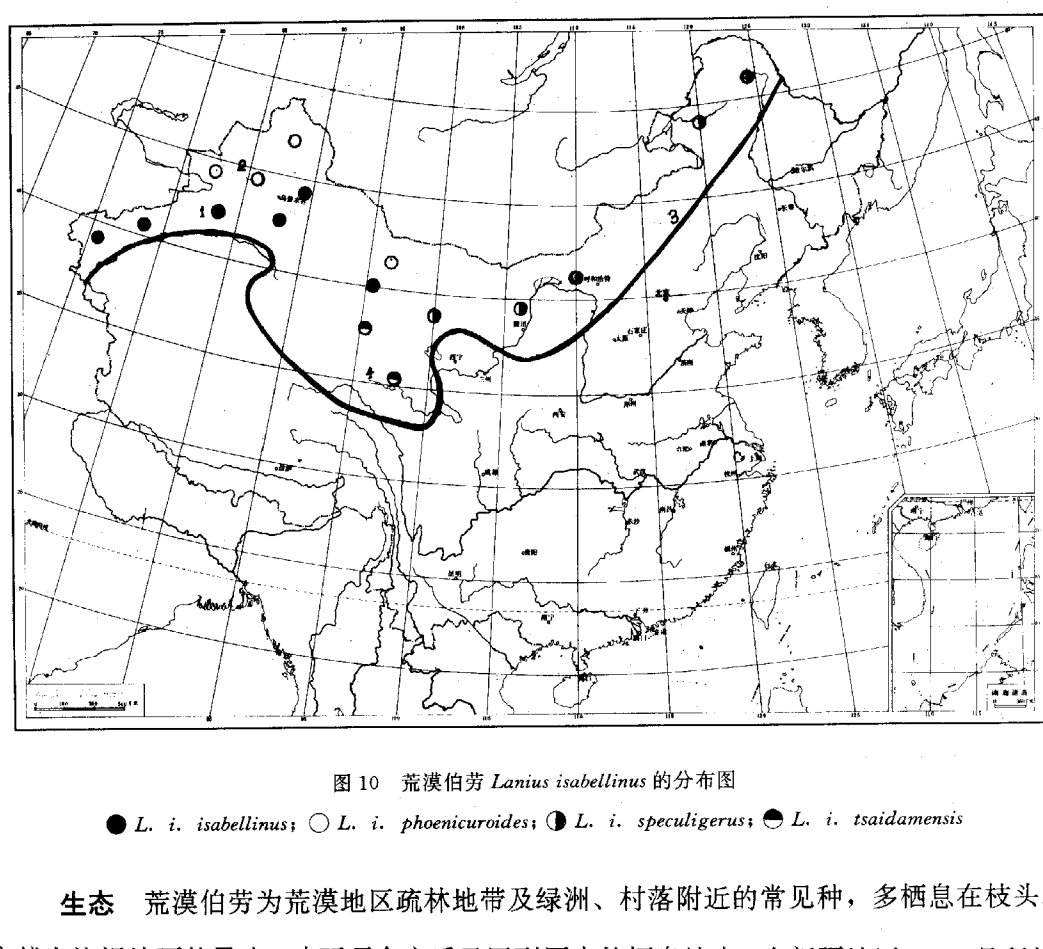


图10 荒漠伯劳 *Lanius isabellinus* 的分布图

● *L. i. isabellinus*; ○ *L. i. phoenicuroides*; ■ *L. i. speculigerus*; ◆ *L. i. tsaidamensis*

**生态** 荒漠伯劳为荒漠地区疏林地帯及绿洲、村落附近的常见种, 多栖息在枝头或电线上注视地面的昆虫, 冲下啄食之后又回到原来的栖息地点。在新疆地区5—9月所剖检的48个胃中, 发现几乎全以昆虫为主食, 仅有3个胃内兼有杂草种子, 1胃内有花、1胃内有甲壳类碎片。在所食昆虫中, 鞘翅目昆虫占90%以上, 其余是蝗虫、蜂、蝇、蛾、蚂蚁、瓢虫、金华虫等。钱燕文等(1965)分析43个成鸟胃和9个幼鸟胃, 也是以鞘翅目昆虫为最多, 包括步行虫、金龟子、象鼻等, 其他有蜡象、蝇、蜂及植物碎片; 幼鸟的食物有步行虫、蝇、蚱蜢、蝗虫、蜡象及植物种子。

鸣声噪厉, 最常听到的是单声的“gar-”和连续的“zhiga-zhiga-”, 也偶尔有优美动听的鸣啾或效鸣。6月初筑巢产卵, 据1975年6月11日在吐鲁番胜金的以杏、桑为主的果园中调查, 在1ha(公顷)内发现5巢, 其中4巢在杏树上, 1巢在榆树上。巢距地1.7—5m, 其内容物分别是1卵、2卵、4卵、5卵及2雏。巢位于枝杈基部, 结构松散, 外壁为桑枝、桑树皮、禾本科植物茎及少量羊毛, 内垫以牛、羊毛及马鬃为主, 混以树根及植物纤维。巢外径12.5—17.5cm, 内径7—8cm, 巢高7—8cm, 巢深4—5cm。满窝卵4—5枚, 淡粉色具细密的红褐色斑点和稀疏的暗紫色斑, 在钝端较集并形成一深色环轮。孵卵期14—15天, 雏鸟在巢经双亲饲喂15天左右离巢, 然后在亲鸟带领下游荡觅食。据钱燕文(1965)报道, 红尾伯劳为当地大杜鹃的巢寄生宿主。

**地理分布** 国内分布于黑龙江, 内蒙古, 甘肃, 宁夏, 青海以及新疆的荒漠、半荒漠地区。国外广泛分布于欧洲, 亚洲中部、西部和非洲的干旱疏林地区。