

月)、双江 1♂(6 月)、中部景东 1♂(8 月)、南部绿春 1♂(4 月)、东南部马关 2♂♂(6 月)以及广西瑶山 2♂♂(3 月、9 月)的 14 只雄鸟,腰、尾上覆羽和下体红色几同等深暗,没有区别;10 只雄鸟中,墨脱、贡山、腾冲、双江和广西瑶山的 5 只标本中央尾羽纯黑,余 9 只中央尾羽先端有宽窄不等,长短不一的红色外缘。云南西部龙陵小黑山的 *affinis* (2♀♀,5 月),背部一致为污灰色,景东(1♀,8 月)、绿春(1♀,4 月)、马关(2♀♀,6 月)和广西瑶山(1♀,9 月)的 5 只 *anthoides*,与西藏墨脱(2♀♀,7 月和 8 月)的指名亚种相似,很难区分,仅前头黄色范围较宽,背部褐灰色稍深,绿色渲染亦较为明显,但深浅不一。这些特征是否即为 *P. b. anthoides* 与 *P. b. brevirostris* 之间的稳定区别特征尚有待作进一步研究。

采自云南贡山和营盘两地的各 1 只雄鸟,与其它亚种的雄鸟相较,难以区分,只得参照地理分布暂别之为 *affinis* 和 *anthoides*。对中国的 *P. brevirostris*,依据所查标本和各学者意见分为 3 个亚种。

亚种分化 本种计 4 个亚种,见于中国的有 3 个亚种。

1. 雌鸟背部暗污灰,无绿色渲染 西南亚种 *P. b. affinis*
 雌鸟背部稍浅,呈污褐灰,或渲染以绿色 2
 2. 背部少绿色 指名亚种 *P. b. brevirostris*
 背部绿色较明显 华南亚种 *P. b. anthoides*

(1) 指名亚种 *Pericrocotus brevirostris brevirostris* Vigors

西藏聂拉木、墨脱、昌都地区西南部(夏候鸟)。国外分布于尼泊尔,锡金,不丹,孟加拉国和印度东北部阿萨姆的西部。

雌鸟背部非如 *affinis* 之为暗污灰,而与指名亚种近似,呈褐灰色,但稍浅,且少绿色。查看的 2 只雌性标本中,1 只下体黄色与其它亚种略同,另 1 只深黄,胸部并染有锈黄色。

量衡度:

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂(3)	15,16,18	165,174,180	10,10.5,11	84,87,87	95.5,96.5,99.5	14.5,15,16.5
♀♀(2)	15,18	167,185	11.5,12	84.5,86.5	—,99.5	15,15.5

Muscipeta brevirostris Vigors, 1830—31 (=1832), Proc. Comm. Sci. Corr. Zool. Soc. London 43 (模式产地:喜马拉雅山脉地区)。

(2) 西南亚种 *Pericrocotus brevirostris affinis* (McClelland)

四川西南部盐源,云南西北部贡山(海拔 1,880 米)、西部龙陵(海拔 2,100 米)、西南部永德(夏候鸟)。国外见于印度东北部阿萨姆,缅甸西部和北部。

形态详见“种”的描述。与其它亚种的区别在于雌鸟背部暗污灰,几无绿色渲染,有别于其它二亚种背部褐灰,或多或少缀以绿色。

Phoenicornis affinis McClelland, 1840, Proc. Zool. Soc. London: 157 (模式产地:印度阿萨姆)。

(3) 华南亚种 *Pericrocotus brevirostris anthoides* Stresemann

云南中部景东、西南部营盘、南部绿春、东南部马关,贵州罗甸、雷山、江口,广西瑶山,广东北部(夏候鸟)。国外仅见于越南北部。

额基锈色,至头顶前部转锈黄,有别于前二亚种额部之具深黄色,且范围较小;背部褐色较指名亚种为深,且多沾绿色,与 *affinis* 背部之具暗污灰色显然不同。

量衡度:

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	附蹼
♂(7)	16.4	186.7	10.9	87.4	97.5	15.2
♀(7)	—	188.1	10.7	85.8	95.1	15.1
	(15-18.5)	(181-192)	(10.5-11.5)	(83.5-89.5)	(93-102.5)	(14.5-16)
	16,16,17,17	(183-193)	(10-12.5)	(83-89)	(89.5-102.5)	(14.5-15.5)

Pericrocotus brevirostris anthoides Stresemann, 1923, Journ. Orn. 71: 363 (模式产地:广东龙头山)。

生态 短嘴山椒鸟为夏候鸟,较长尾山椒鸟和赤红山椒鸟少见。栖于海拔2,300米以下的山林。夏时成对或3-4只小群活动,曾见与长尾山椒鸟混群。觅食时常发出尖锐的鸣声。以虫为食。采自四川盐源(7月)的1只雌鸟,胃内90%以上为昆虫(郑作新等,1963)。剖析3月(1只)、4月(4只)、5月(3只)、6月(4只)和8月(1只)采自云南的13只鸟胃,胃内食物纯为昆虫,有鞘翅目昆虫(9次)、鳞翅目昆虫(5次)、膜翅目和半翅目昆虫(各1次)。

1956年5月和6月获自云南东南部的雌鸟和雄鸟均见明显的孵斑。1972年4月11日和30日在云南南部绿春采得的2只雄鸟睾丸膨大,分别为11×7和13×6毫米。1962年5月7日在云南西部龙陵小黑山(海拔2,100米)获得的1只雌鸟,输卵管膨大,管内有无壳卵1枚,此鸟尚有一卵泡斑。

此鸟数量不多,夏时在中国西南部和南部繁殖,摄食害虫,应加以保护。

Muscipeta brevirostris Vigors, 1830-31 (=1832), Proc. Comm. Sci. Zool. Soc. London: 43 (模式产地:喜马拉雅山脉地区)。

Pericrocotus brevirostris, 郑作新, 1976, 434-435; Mayr *et* Greenway, 1960, 9: 214; Smythies, 1953, 166; Deignan, 1945, 275. *Pericrocotus brevirostris brevirostris*, 中国科学院昆明动物研究所, 1980, 114-115; All *et* Ripley, 1971, 6: 30-31.

8. 赤红山椒鸟 *Pericrocotus flammeus* (Forster) (图版四: 5)

别名: 红十字鸟(南名), 朱红山椒鸟《鸟类试编》。

地理分布 西藏东南部, 云南西部、南部至东南部, 福建中部, 湖南南部, 广西以及广东包括海南岛(留鸟)。国外见于印度沿喜马拉雅山脉至中南半岛, 印度尼西亚和菲律宾群岛。

鉴别特征 *P. flammeus* 为 *Pericrocotus* 属在中国体形最大的一种, 羽色与 *P. ethologus* 略似, 唯雄鸟有5-6枚内侧飞羽先端具椭圆形红斑, 有别于后者雄鸟仅于内侧飞羽第三至第四枚具红色羽缘连于翼斑, 雌鸟内侧飞羽先端具黄斑或黄缘, 而 *P. ethologus* 内侧飞羽黑色而无斑。

雄鸟整个头部至背部亮黑; 腰、尾上覆羽和下体猩红; 两翅黑色; 具宽阔猩红色翼斑; 内侧数枚飞羽先端有椭圆形红斑; 中央尾羽黑色, 外侧尾羽大都红色, 基部黑色。