

量衡度:

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂(15)	17.3 (16—19)	181.3 (165—190)	10.7 (10—11.5)	83.6 (80.0—86.5)	96.7 (91.5—103)	15.0 (13—16.5)
♀♀(14)	18 (15—22)	180.6 (175—186)	10.7 (10—11.5)	82.8 (79—87)	95.0 (89—103)	15.0 (14—16)

分类讨论 La Touche (1922) 曾把采自云南 Chukung 至漾濞的雄鸟以其冠部灰色, 背橄榄绿, 腰浓橄榄黄, 尾上覆羽橙红, 外侧尾羽和翼斑橙红, 喉灰, 下喉中央染黄, 下体和翅下覆羽橙色, 胸部多红色而定名为 *Pericrocotus montpellierii*。据描述, 显然这是 1 只正在进行第二次换羽的 *solaris* 亚成体, 除腰羽尚保留雏鸟第一次换羽后的旧羽外, 余已完成第二次换羽。郑作新(1976)认为可能是 *P. s. griseigularis* 的同物异名, 但上述标本喉部中央缀黄, 与 *griseigularis* 的喉部纯灰白或淡灰色, 无黄色渲染有别, 而与喉部沾黄的指名亚种相似, 故 *P. s. montpellierii* 应为 *P. s. solaris* 的同物异名。

亚种分化 有 7 个亚种, 中国有 2 个亚种。

雄 鸟 检 索

- 喉部灰白至浅灰, 与胸部红色分界清晰..... 华南亚种 *P. s. griseigularis*
- 喉淡橙黄, 与胸部红色分界不明..... 指名亚种 *P. s. solaris*

雌 鸟 检 索

- 下体深黄而鲜亮..... 华南亚种 *P. s. griseigularis*
- 下体黄色淡而无光..... 指名亚种 *P. s. solaris*

(1) 指名亚种 *Pericrocotus solaris solaris* Blyth

云南西部泸水、Chukung 至漾濞间、以及云南南部(留鸟)。国外见于尼泊尔、锡金、不丹、孟加拉国、印度东北部阿萨姆、缅甸北部和西部。

雄鸟上体黑色部分较 *P. s. griseigularis* 深暗; 颏灰白; 喉渲染橙黄色, 与后者喉呈灰白至浅灰色区别明显; 此外, 本亚种喉部与胸部分界不如 *griseigularis* 之为明显。

雌性成鸟与 *griseigularis* 相似, 唯颏白, 喉渐转呈黄色, 下体黄色淡, 且无光泽, 有别于后者颏、喉概近白, 胸部以次深黄色。

虹膜棕色至深褐色; 嘴和脚黑色。

量衡度:

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂(5)	15.4 (12—18)	178.8 (166—185)	10.9 (10.5—11.5)	84.1 (82—87)	97.4 (91.5—106.5)	14.9 (13.5—15.5)
♀♀(3)	13, 15, 17	180, 182, 195	10, 10, 10.5	81, 84, 87	95, 101.5, 104.5	15.5, 16, 16

分类讨论 同一季节(2♂♂, 5月, 2♂♂, 12月)的标本, 下体火红色有深有浅; 头颈

两侧灰色程度亦不一致。于2月采得的2只雌鸟中, 1只下背浓染橄榄绿; 另1只下背仅微染橄榄绿色, 腰和尾上覆羽的橄榄黄远较前者浅淡, 且少黄色渲染, 下体黄色亦稍淡。体羽少黄多红或随年龄而异。

1964年10月11日于云南景东黄草岭获得1只雌鸟, 额基至眼前上方与 *P. ethologus* 相似, 呈黄色而非暗石板灰, 但余体羽与 *P. s. solaris* 颇相似, 头顶至背暗石板灰; 下背渲染橄榄绿; 腰和尾上覆羽鲜橄榄黄; 额黄白; 喉浅黄; 下体余部转为鲜黄色。暂归列本种。

Pericrocotus solaris Blyth, 1846, Journ. As. Soc. Bengal 15: 310 (模式产地: 印度大吉岭)。

Pericrocotus solaris montpellierii La Touche, 1922, Bull. Brit. Orn. Cl. 42: 125 (模式产地: 云南西部

Chukung 至漾濞及东南部屏边保估寨)。

(2) 华南亚种 *Pericrocotus solaris griseigularis* Gould

贵州惠水、雷山、从江、江口, 广西瑶山, 湖南中部和南部, 江西, 广东包括海南岛, 福建西北部和东部, 台湾(留鸟)。国外见于老挝和越南北部(留鸟)。

形态描述见种。

1959年采自广东西部的1只雄鸟, 下体橙色, 部分羽片可见黄色羽基; 腰羽橙红。同一地区采自9月的3只雄鸟, 下体橙色缀以赤红; 腰羽赤红色。羽色变异疑与年龄有关。检查海南岛的10只雄鸟, 约有半数喉部不同程度地微染浅橙黄色。

Pericrocotus griseigularis Gould, 1862, Proc. Zool. Soc. London: 282 (模式产地: 台湾)。

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

生态 见于平原和山区杂木林、阔叶林、针叶林以至茶园间。在云南西部, 分布高达

约2,500米海拔的山区。一般结集小群活动, 繁殖季节成对。性活泼, 飞行姿势优美, 鲜艳的躯体与双翅相衬, 宛如“十字鸟”, 故有名为“十字鸟”。鸣声尖细而单调, 声如“tsi-tsi-tsi-”, 第一音节缓慢而长, 随之为急促的短音。2月、4月、6月和10月采自云南的4只胃内含物纯为昆虫, 有双翅目、膜翅目、鳞翅目昆虫、甲虫和半翅目昆虫(各1次)。9月获自贵州的2只鸟胃, 内含物有鳞翅目昆虫(2次)、鞘翅目昆虫和双翅目昆虫(各1次)。据郑作新等(1960)检查4月(3只)和5月(1只)的鸟胃结果, 胃内有鞘翅目昆虫和其它昆虫, 1鸟兼食有植物性食物。采自云南腾冲的1只鸟胃(6月), 内含物有双翅目、膜翅目和鳞翅目昆虫。

繁殖季节有迁至高海拔地区的现象。营巢于树枝或置于枝杈间。巢呈杯状, 精巧细致, 以苔藓、草、松针和其它柔软物筑成, 巢外更饰以苔藓、地衣等。每产卵3—4枚。淡绿色, 有褐色、紫色、污褐色、蓝灰或紫灰的斑驳, 斑纹多密集集钝端, 形成环带状。3枚卵径约为19.5×16和20×16毫米(La Touche, 1926)。

1963年9月4日在贵州雷山(海拔1,000米)采得1只雄性幼鸟, 嘴角软, 但已具成鸟体羽, 下体桔黄色羽基外露, 羽端桔红, 余与雄性成鸟同。同日还采得1只雌性幼鸟(见前文“形态”)。1959年7月21日在广东亦获得1只雌性幼鸟(形态描述见前文)。