

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俾佻寨)。

(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)。