

具红色。14只(41.2%)中央尾羽外翮具红缘,其中1只(2.9%)红缘不显。

检查的标本中,有1只体羽主要呈黄色、尾羽开始转橙红的雄性幼鸟,其中央尾羽外缘微具红色。上列诸例中,雄性成鸟中央尾羽纯黑无红的并非鲜见,由此可知中央尾羽红色之有无或红色范围之大小,并无地理分化意义,亦非年龄变异,且与季节更无关。

据上述统计的两性初级飞羽不具斑的枚数,雄鸟中央尾羽红色之有无及范围之大小的不稳定,表示了这些性状是不能成为 Deignan 所提出作为亚种分化的标志,但各亚种的体形稍有差异,羽色的变异尚属稳定。

亚种分化 全世界计有17个亚种,分布于中国的有3个亚种。

1. 体形较大,翅长 62♂♂100.5(94—106)毫米,35♀♀98.1(92.5—103)毫米;雌鸟下体非辉黄……………2
体形较小,翅长 15♂♂92.9(89—97)毫米,12♀♀91.4(89—95)毫米;雌鸟下体辉黄……………
……………海南亚种 *P. f. fraterculus*
2. 雌鸟下体铬黄色,普遍染绿……………华南亚种 *P. f. fohkiensis*
雌鸟下体黄色较 *fraterculus* 为暗……………云南亚种 *P. f. elegans*

(1) 云南亚种 *Pericrocotus flammeus elegans* (McClelland)

西藏东南部墨脱,云南西部泸水、保山、盈江、潞西、西南部永德、镇康、耿马、沧源、孟定、西盟、澜沧、孟连、中部景东、景谷、南部思茅、西双版纳、江城、绿春、金平、东南部河口、马关、富宁,广西龙津、宁明、邕宁、上思、崇左(留鸟)。国外分布于印度东北部阿萨姆,缅甸,老挝东北部,越南北部和泰国北部。

形态见前文。

采自云南江城(6月)、绿春(5月)和河口(5月)的4只雌鸟,下体黄色较同季节采自云南保山和临沧的标本稍淡,而略深于 *fraterculus*; 背部暗灰稍渲染以绿色,与云南西部和南部的 *elegans* 相似,暂列为 *elegans*。

检查90只雄鸟,除采自广西崇左的1只雄鸟第一至三枚初级飞羽不具斑外,余第一至二枚均不具斑,与 Deignan 检查印度东北部至老挝北部37只雄鸟第一至三枚不具斑属个别现象的结果一致。

雌鸟羽色与 *fraterculus* 相似,唯黄色稍深。腰、尾上覆羽以及下体黄色,与 *fohkiensis* 明显地渲染以绿色有所区别。

Phoenicoris elegans McClelland, 1839 (1840), Proc. Zool. Soc. London: 156: (模式产地: 印度阿萨姆)。

Pericrocotus speciosus bakeri La Touche, 1921, Bull. Brit. Orn. Cl. 42: 55 (模式产地: 云南东南部蒙自和保姑寨)。

(2) 华南亚种 *Pericrocotus flammeus fohkiensis* Buturlin

贵州兴义、册亨、望谟、罗甸、惠水,广西南宁、百色、瑶山、桂林,湖南南部资兴,江西,广东连平、大埔、紫金、高要,福建中部、北部(留鸟)。不见于国外。

体形较 *fraterculus* 大,翅长 12♂♂101.3(98—105.5)毫米,12♀♀99.8(95—103)毫米,后者翅长 15♂♂92.9(89—97)毫米,12♀♀91.4(89—94)毫米。雌鸟与中国其它二亚