

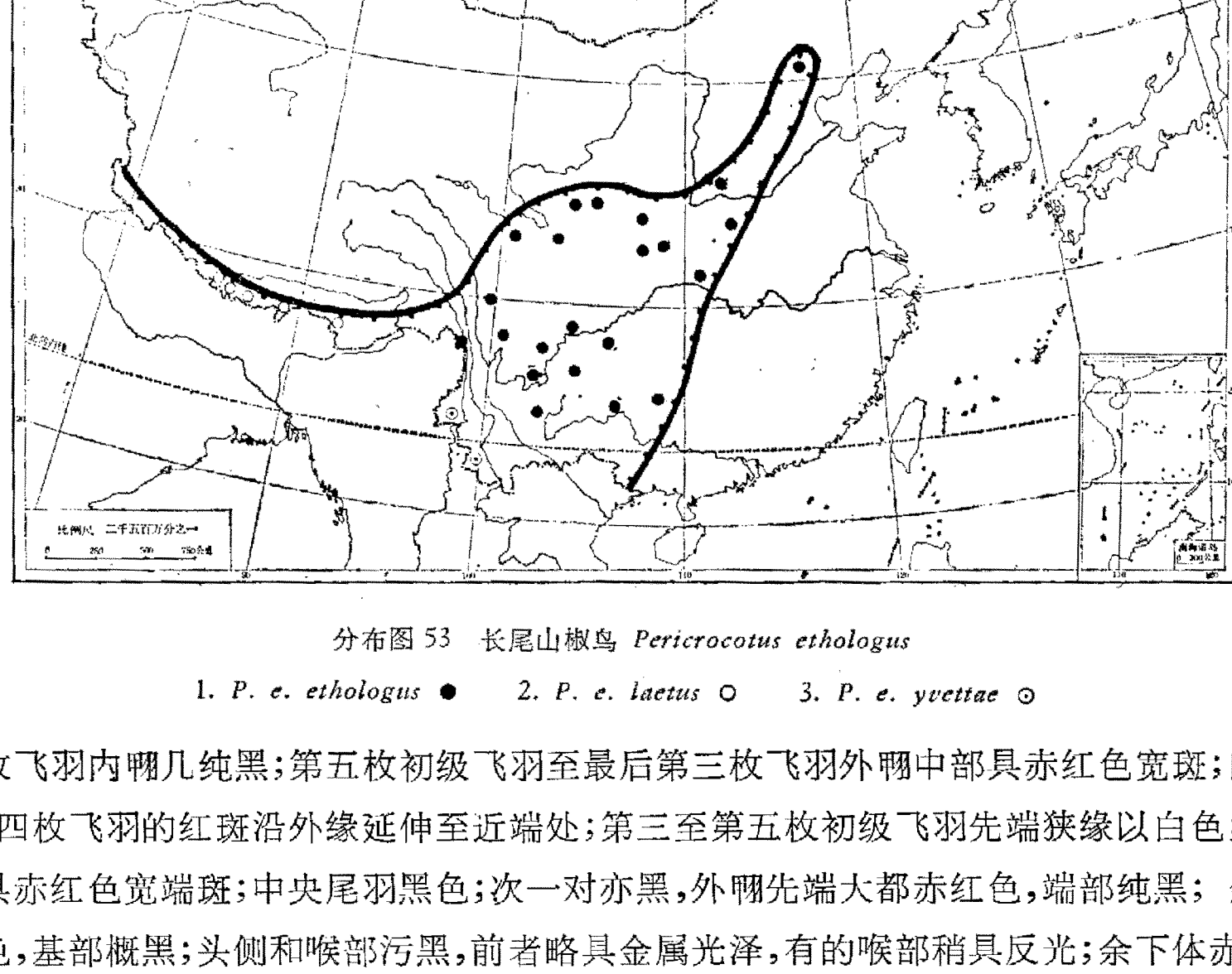
## 6. 长尾山椒鸟 *Pericrocotus ethologus* Bangs et Phillips (图版四: 3)

**地理分布** 西藏, 云南西南部(夏候鸟); 河北, 河南, 山西, 陕西, 甘肃, 青海, 四川, 云南南部和东部(夏候鸟, 旅鸟); 东北 [Hartert]。在国外分布于阿富汗, 向东经尼泊尔, 锡金, 不丹, 抵印度东北部, 孟加拉国和中南半岛。

**鉴别特征** 雄鸟自头至背亮黑; 喉亦黑; 下背至尾上覆羽以及下体赤红色; 翅黑, 具朱红色翼斑; 第一枚飞羽外缘粉红色, 最内侧 2—4 枚飞羽具红缘; 尾黑; 中央第二枚尾羽黑色, 外缘以红色; 外侧尾羽红而基部黑色。雌鸟额基和眼前上方微黄; 头顶和颈暗褐灰或灰褐; 背沾黄绿; 腰和尾上覆羽橄榄绿; 翅褐黑, 具黄色翼斑; 尾羽黄色代替雄鸟的红色部分; 颊和耳羽灰色; 额黄白; 余下体黄色。与灰喉山椒鸟和短嘴山椒鸟易于混淆, 其区别分别见该二种的“鉴别特征”。

**形态** (*P. e. ethologus*, 采自云南)

雄性成鸟: 头、颈、背和肩羽皆黑, 具金属光泽; 腰、尾上覆羽赤红; 翅黑; 第一枚初级飞羽狭缘以粉红色; 第二枚初级飞羽内羽中部具桔红色斑, 内侧飞羽此斑渐形宽大, 最内



分布图 53 长尾山椒鸟 *Pericrocotus ethologus*

1. *P. e. ethologus* ● 2. *P. e. laetus* ○ 3. *P. e. yvettae* □

侧 2 枚飞羽内羽几纯黑; 第五枚初级飞羽至最后第三枚飞羽外羽中部具赤红色宽斑; 内侧第三、四枚飞羽的红斑沿外缘延伸至近端处; 第三至第五枚初级飞羽先端狭缘以白色; 大覆羽具赤红色宽端斑; 中央尾羽黑色; 次一对亦黑, 外羽先端大都赤红色, 端部纯黑; 余尾羽红色, 基部概黑; 头侧和喉部污黑, 前者略具金属光泽, 有的喉部稍具反光; 余下体赤红, 羽片近基部及羽端或多或少呈黄色; 翼缘和翼下覆羽淡橙红。

雌性成鸟: 额基、眼先和眼前部上方缀以黄色; 头顶、枕、颈及背部暗褐灰或暗灰褐; 背部染绿; 腰和尾上覆羽橄榄绿; 翅褐黑; 第五枚飞羽至内侧第三枚飞羽中部具黄色宽斑; 第三—五枚初级飞羽先端狭缘以白色; 大覆羽具黄色窄端; 中央尾羽黑色; 次一对黑而外羽中部黄色; 余尾羽先端黄色, 基部具黑色斜斑; 颊浅灰; 耳羽与颊同色; 眼后微黑; 眼上、下睑带白色或黄白色; 额染黄白; 喉白而渲染浅黄色; 胸部以次、翼缘以及翼下覆羽皆黄, 微缀以绿色。

雄性幼鸟(1956年8月27日采自云南丽江): 额基和眼先上方微黄; 前额和头顶暗褐灰; 背和肩羽带橄榄绿色; 尾上覆羽橄榄黄, 概具白端和黑色次端斑; 次级覆羽先端黄白; 内侧飞羽端部外缘以淡黄色; 头侧污白与黑色相杂; 额近白; 喉部中央淡黄; 下体黄色, 布以灰黑色斑点。

雌性幼鸟(1956年8月30日采自云南丽江): 额基和眼先上方稍沾黄色; 头顶暗褐灰色; 背部转橄榄绿; 腰和尾上覆羽黄色; 头部至背部羽片端白并具黑色次端斑; 内侧飞羽先端外缘以黄色; 次级覆羽端黄白; 头侧浅灰褐, 斑杂不显; 胸部以次黄色。

虹膜暗褐; 嘴和脚均黑。

**量衡度:**

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂(28)	16.9	190.0	10.7	90.1	106.3	16.2
	(15—25)	(170—200)	(9.5—11.2)	(84.5—95)	(98—112.5)	(14—16.5)
♀♀(12)	15.7	187.4	10.5	88.2	102.3	15.4
	(13—17.5)	(178—200)	(9.5—11.5)	(84.5—89.5)	(97.5—109)	(13.5—16.5)

**分类讨论** 在中国已有记录的长尾山椒鸟各亚种间, 雌雄两性的区别特征甚微, 同一种群的个体性状又不甚稳定, 因此对长尾山椒鸟在中国的分化历来有分歧的意见。如云南丽江的 *P. ethologus*, Rothschild (1923, 1925) 和 Riley (1926) 鉴定为指名亚种, Stone (1933) 则认为 *P. e. styani*。四川的 *P. ethologus* 初由 Stuart Baker (1920) 定为 *P. e. styani*; 其后四川的标本曾分别鉴定为 *P. e. ethologus* (La Touche, 1925; Vaurie, 1959; Traylor, 1967) 和 *P. e. styani* (郑作新等, 1965)。而 Bangs 在 1932 年曾报道了 *styani* 与湖北的 *ethologus* 是完全一致的。对云南丽江的 *P. ethologus*, 郑作新等 (1963) 曾定为 *P. e. ethologus*。而西双版纳的标本则认为与丽江同为 *P. e. ethologus* (伊凡诺夫, 1961), 嗣后又被认为 *P. e. laetus* (郑作新等, 1973)。郑作新在《中国鸟类名录》第二版 (1976) 中又把上述地区的 *P. ethologus* 重新归隶于 *P. e. ethologus*。

至于西藏地区的 *P. ethologus*, 钱燕文等 (1974)、郑作新 (1976) 和李德浩等 (1978) 研究了分布在西藏南部和东南部的亚东、林芝、东久、野贡、察隅、洞穹、必村、甘玛藏布河谷等地一带的标本, 鉴定为 *P. e. laetus*。Vaurie (1959) 认为 *P. e. laetus* 见于西藏东南部, 提出 *P. e. ethologus* 在毗连西藏东南部的印度阿萨姆东北部递变为 *P. e. laetus*。

查看西藏 (13♂♂, 4♀♀, 4月—9月), 陕西 (1♂, 6月), 四川 (3♂♂, 5♀♀, 4月, 7月), 云南 (44♂♂, 17♀♀, 1月—12月), 贵州 (1♂, 7月) 和广西 (2♂♂, 1♀, 8月, 12月) 等地的 91 号雄性成体, 正如许多学者已注意到的, 几乎难以区分它们之间在羽色上的差别, 西藏南部一带的标本红色似乎深些, 不象云南中部和南部所得的雄鸟下体羽基和羽端有较明显的黄色, 而采自四川南部米易和贵州兴义的 2 只雄鸟, 下体红色相当深, 甚至较上述的西藏标本还深。*P. ethologus* 的种群分化在雌体的羽色上表现较稳定, 就所观察的标本, 大致可见总的分化趋势是西部的种群黄色部分呈深暗的金黄色, 至东部黄色浅淡, 少金黄色。具体表现在西藏南部的 *laetus*, 下体、腰和尾上覆羽呈深暗的金黄色, 前额很少有黄色渲染, 头顶暗蓝灰, 背羽少绿色; 西藏东南部易贡的标本下体金黄色淡些, 黄色较鲜亮, 前额微黄, 头顶稍淡, 背部有明显的黄绿色渲染; 云南西南部的 *yvettae*, 金黄色差淡, 前额亦染黄, 头部少蓝色, 背部灰褐而染绿; 自西藏察隅、云南西北部、西部、中部和南部以东的贵州、广西等地的 *P. e. ethologus*, 下体、腰和尾上覆羽的黄色更趋浅淡, 并渲染绿色, 头顶褐灰色亦淡, 背部浅缀以黄绿色。1973年7月21日采自察隅的 1 只雌鸟, 下体与 *ethologus* 相似, 但腰和尾上覆羽明显地深, 多金黄色。

一系列标本的对比结果, 可以认为丽江和西双版纳的标本应隶属 *P. e. ethologus*, 而不是 *laetus*, 因为雌鸟的黄色体羽均较同季节的 *laetus* 浅得多。西藏南部亚东一带的标本当为 *laetus* (吉隆和错那等地仅有雄体标本, 依地理位置应为 *laetus*)。西藏东南部察隅的雌体却与 *P. e. ethologus* 酷似, 只是腰部多金黄色。前引 Vaurie (1959) 的分析是符合我们的观察结果。确切地说, 察隅的标本接近于 *P. e. ethologus*。至于西藏东南部野贡的标本 (2♀♀, 6月), 金黄色较 *laetus* 差淡, 但黄色很鲜亮; 腰和尾上覆羽多橄榄而少金黄色; 头顶和背部与 *P. e. ethologus* 相似, 背部有黄绿色渲染; 视为 *P. e. laetus* 递变为 *P. e. ethologus* 中黄色居优势的居间类型 *P. e. laetus* < *P. e. ethologus*。采自四川会东 (2♀♀, 5月、6月)、云南 (1幼♂, 3月。1幼♀, 12月)、昆明 (3♀♀, 2月—4月)、孟定 (1♀, 12月)、景东 (2♀♀, 2月、5月)、思茅 (1幼♂, 5月)、勐腊 (1♀, 3月) 和元阳 (1♀, 5月) 的 13 号标本, 腰、尾上覆羽以及下体金黄色较 *laetus* 浅, 整个下体普遍染以绿色, 呈暗污黄; 头顶羽色与 *P. e. ethologus* 近似, 也有与 *laetus* 相似的, 有的则带褐色; 四川会东的 2♀♀ 以及云南永善的 1 幼♂, 头和背部几呈灰褐色, 多数标本背部染以黄绿, 但较 *P. e. ethologus* 浅, 新换秋羽的雌鸟背部绿色甚浓。这些标本认为是 *P. e. laetus* 向 *P. e. ethologus* 递变中渲染绿色占主导的一个种群 *P. e. laetus* > *P. e. ethologus*。四川屏山的标本与其它地区所得的 *P. e. ethologus* 一样。

**亚种分化** 计有 7 个亚种, 分布在中国有 3 个亚种。

1. 雌鸟腰和尾上覆羽金黄色, 下体亦为金黄色..... 2
2. 雌鸟腰和尾上覆羽橄榄黄, 下体黄色微染绿..... 指名亚种 *P. e. ethologus*
2. 下体金黄色较深, 背部少有绿色渲染..... 西藏亚种 *P. e. laetus*
- 下体金黄色稍淡, 背部渲染绿黄色..... 云南亚种 *P. e. yvettae*

### (1) 指名亚种 *Pericrocotus ethologus ethologus* Bangs et Phillips

河北东北部东陵, 河南伏牛山, 山西南部, 陕西南部太白、周至、洋县、西乡、佛坪、石泉、宁陕、汉阴, 甘肃西南部卓尼、南部武山, 青海东南部班玛, 四川北部松潘、西部康定至巴塘、西南部木里、西昌、美姑、雷波、屏山、米易、会东, 贵州赤水、威宁、惠水、兴仁、罗甸、从江, 湖北兴山(夏候鸟, 旅鸟); 冬季见于四川宝兴, 云南大部分地区(除西南部, 11月—2月), 贵州兴义(11月)、惠水(12月); 东北 [Hartert]。在国外, 迁徙季节或冬季见于缅甸, 泰国北部, 老挝北部和越南北部。

形态详见种的描述。

本亚种原以雄鸟下体羽片基部和羽端带橙黄色与 *laetus* 和 *yvettae* 相区别。就所查看的 84 只雄鸟标本, 发现这一性状不甚稳定, 例如在河北东陵采自同一季节的 32 只雄鸟标本 (4♂♂, 5月; 18♂♂, 6月; 10♂♂, 9月), 赤红色除有深浅之分外, 橙黄色羽端尚有宽窄之别; 此外, 亦有因制作标本的技术造成羽片密集与松散不整齐使赤红色和橙黄色形成或多或少的结果。与 *laetus* (10♂♂) 和 *yvettae* (12♂♂) 相较, 赤红色稍浅, 尤以下腹部, 个别标本下体羽端无黄色, 以致赤红色深于 *laetus*。雌鸟下体一般较其它二亚种浅淡, 微沾灰绿色; 所查 64 只雌体标本中, 少部分下体的黄色与 *yvettae* 相似; 但腰和尾上覆羽橄榄黄, 有别于 *laetus* 和 *yvettae* 之为浅金黄色。

雌鸟繁殖羽大都显得陈旧, 背部少沾绿, 冬羽一般都明显渲染以橄榄绿, 有的几纯橄榄绿色, 但沾染不多的个体亦有所见。喉部近白或缀以淡黄色。

*Pericrocotus brevirostris ethologus* Bangs et Phillips, 1914, Bull. Mus. Comp. Zool. 58: 282 (模式产地: 湖北兴山)。  
*Pericrocotus brevirostris styani* Stuart Baker, 1920, Bull. Brit. Orn. Cl. 40: 117 (模式产地: 四川)。

### (2) 西藏亚种 *Pericrocotus ethologus laetus* Mayr

西藏南部吉隆、聂拉木、中尼边界珠穆朗玛峰南坡甘马藏布河谷、亚东、错那(夏候鸟)。国外分布于尼泊尔东部, 锡金, 不丹, 孟加拉国和印度东北部阿萨姆。

雄性 *laetus* 与 *yvettae* 和 *ethologus* 相似, 有的下体赤红色稍深, 但有的下体也有桔黄色, 与 *ethologus* 难以区分。2 只雌鸟标本头顶褐灰色深暗, 腰、尾上覆羽以及下体富于金黄色。与 *P. e. ethologus* 的腰和尾上覆羽呈橄榄黄, 下体黄色较淡而沾绿不同。本亚种金黄色较 *yvettae* 浓。

采自西藏东南部隆子、米林、墨脱一带的标本浅淡于西藏南部的, 系非典型的 *laetus*, 而为 *P. e. laetus* > *P. e. ethologus* (Ludlow, 1944)。据观察西藏东南部偏北的易贡的标本, 以及四川南部, 云南大部分地区的标本中, 羽色介于 *P. e. laetus* 与 *P. e. ethologus* 之间, 为二种不同类型的居间类型, 前者为 *P. e. laetus* < *P. e. ethologus*, 后者为 *P. e. laetus* > *P. e. ethologus* (详见本种的“分类讨论”)。

嘴和脚黑色。

**量衡度:**

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂(7)	18.3	184.8	10.7	89.5	106.1	14.6
	(15—20)	(179—193)	(10—11.5)	(87—91.5)	(103—108.5)	(14—15)
♀♀(2)	18.20	—, 185	11.11	86.5, 91	107, 107.5	14.5, 15

*Pericrocotus ethologus laetus* Mayr, 1940, Ibis, 717 (模式产地: 锡金 Jeyluk)。

### (3) 云南亚种 *Pericrocotus ethologus yvettae* Bangs

云南西南部潞西、普盘(夏候鸟)。国外见于缅甸东北部和北掸邦。

雄鸟红色较 *P. e. ethologus* 稍深, 而与 *laetus* 相似。雌鸟金黄色不如 *laetus* 深, 显得亮些; 与 *P. e. ethologus* 的区别在于后者下体黄色远较浅淡且稍缀以灰绿色。

**量衡度:**

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂(12)	15.3	196.7	10.3	91.0	106.3	14.6
	(15—18)	(176—207)	(9.5—11.5)	(85.5—95)	(98—113.5)	(13—16)
♀♀(7)	10.0	190.3	10.2	88.0	105.6	15.1
	(10—10.5)	(177—200)	(10—10.5)	(84—90.5)	(95.5—109.5)	(14.5—16.5)

1966年5月6日在营盘黑山获得 1 只雌鸟, 前头大部分和眉部浓沾黄色, 颊亦黄, 颈侧黄色, 但较 *P. e. ethologus* 为深, 自颈至尾上覆羽均黄, 与 *P. brevirostris* 颇似, 唯中央第二对尾羽纯黑, 仅外羽狭缘以黄色, 与 *P. e. ethologus* 显然不同, 下体黄色近于潞西的 *yvettae*, 故定为 *P. e. yvettae*。

*Pericrocotus yvettae* Bangs, 1921, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 44: 583 (模式产地: 缅甸 Malipa)。

**生态** 栖息于多种植被类型的生境中, 如阔叶林、杂木林、混交林、针叶林, 也见于开垦地附近的林间。在西藏东南部, 为海拔 3,200 米以下山地亚热带常绿阔叶林、针叶林、山地暖温带针阔混交林带的主要鸟类天种之一 (李德浩等, 1978)。在四川、云南、贵州等地, 见于平原、山麓以至 2,500 米的山地。在云南玉龙山 2,400—3,100 米的低山带为常见种类 (谭耀匡等, 1964)。在秦岭, 分布于海拔 800 米的低山带至 2,500—3,300 米的高山带。大都三、五只至一、二十只结群活动。一群中当有一鸟离开群鸟而飞往它处时, 余鸟即随之相继飞去。1976 年冬季, 在云南哀牢山曾多次见到单独活动的长尾山椒鸟。多栖息在树冠部分。飞行时常发出尖锐而单调的鸣声, 有如 “tsi-tsi-tsi”。

杂食性。郑作新等剖验 3 月、4 月、5 月、6 月和 8 月等采自四川西南部和云南西北部的 39 只鸟胃结果, 胃内含物昆虫占 90% 以上。剖析采自云南西南部和中部哀牢山混交林带的 19 只鸟胃 (1 月 1 只, 3 月 4 只, 4 月 5 只, 5 月 1 只, 7 月 1 只, 12 月 7 只), 内含物以昆虫为主, 其中有甲虫、鳞翅目蝶类和幼虫以及其它昆虫幼虫 (各 4 次), 蜡象、石蚕蛾和直翅目昆虫 (各 1 次), 其它昆虫 (2 次); 植物性物质有果实 (7 次) 和种子 (2 次)。3 月得自贵州的鸟胃分析结果以昆虫为主 (胡鸿兴, 1978)。5 月采自秦岭的 2 只胃内有苔藓、鞘翅目昆虫和毛虫 2 条; 6 月的 1 只胃内有 3 条毛虫和甲虫碎片等, 另 1 只胃内有蛾类幼虫 2 条, 凤蝶幼虫 3 条 (郑作新等, 1973)。

1959 年 6 月 21 日在西藏珠穆朗玛峰南坡甘马藏布河谷中、下游采得 1 只雌鸟, 卵巢有 1 个将成熟的卵泡, 卵径 6 × 4 毫米。

1964 年 8 月 1 日和 3 日采自云南景东的 2 只雄鸟正在进行繁殖后换羽, 前者飞羽已换就, 尾羽正在脱换; 后者体羽有换羽痕迹。

1960 年 5 月 13 日采自云南思茅的 1 只雄性幼鸟额基和眼先上方微染灰黄; 前头至背暗灰褐; 前头散有数枚黑羽; 背部稍沾以绿色; 下体黄色污暗; 余与雌鸟同。1959 年 6 月 21 日获自西藏卡玛河谷的 1 幼♂ (原记录为“♀”), 体羽与雌性成体相似, 唯前头和眼上方黄色, 翅斑以及腰和尾上覆羽已有红色素沉着, 呈橙色。1975 年 7 月 21 日与 26 日在西藏南部吉隆采得的 1 幼♀ 和 1 幼♀, 上体遍布暗色和白色横斑, 腰和尾上覆羽全黄, 羽端具白色端斑和暗色次端斑; 7 月 27 日获得 1 幼♀, 体羽与雌鸟酷似, 唯头、背部多灰褐色, 前额和眼上方与雌性 *P. brevirostris* 一样多黄, 疑为亚成体。1956 年 9 月 12 日采自云南维西的 1 只雌性幼鸟, 上体橄榄绿, 尾上覆羽具白端和黑色次端斑; 翼上覆羽仅大覆羽具黄白色端斑。1976 年 12 月 12 日采自云南新平的 1 只雄性亚成体与雌鸟相似, 唯背部浓染橄榄绿。

长尾山椒鸟兼食动、植物性食物, 胃内食物剖析结果表明夏季一般以昆虫为主要食物, 大部分种类为害虫, 此鸟对农林业有益, 应予以保护。

*Pericrocotus ethologus* Bangs et Phillips, 1914, Bull. Mus. Comp. Zool. 58: 282 (模式产地: 湖北兴山)。  
*Pericrocotus ethologus*, 郑作新, 1976, 433—434; Ali et Ripley, 1971, 6: 32—36; Mayr et Greenway, 1960, 9: 213—214; Smythies 1953, 167; Vaurie, 1959, 182—183. *Pericrocotus ethologus ethologus*, 郑作新等, 1973, 120—121; 中国科学院昆明动物研究所, 1980, 113—114; Deignan, 1945, 276—277.