

- 翅长在 150 mm 以下 3
2. 翅长 (15 ♂♂、♀♀) 为 161.8 (157—165) mm; 雄鸟头上及胸部全为红色所掩 滇西亚种 *H. e. helenae*
- 翅长 (28 ♂♂、♀♀) 为 156.8 (150—158) mm; 雄鸟头顶及胸部或缺少红色, 有棕褐色露出 华南亚种 *H. e. yamakanensis*
3. 翅长 (24 ♂♂、♀♀) 137.4 (132—142) mm 海南亚种 *H. e. hainanus*
- 翅长 (39 ♂♂、♀♀) 145.8 (144—150) mm 4
4. 头及胸部鲜红色, 背呈辉棕栗色; 翅上覆羽白色虫蠹状纹较粗 指名亚种 *H. e. erythrocephalus*
- 头及胸部暗洋红色; 背呈棕栗色; 翅上虫蠹状纹较上者细 滇东亚种 *H. e. intermedius*
- 头及胸部暗洋红色; 背呈棕褐色, 翅上覆羽白色虫蠹状纹较滇东亚种者稍细 ? 西藏亚种 *H. e. hodgsonii*

(1) 滇西亚种 *Harpactes erythrocephalus helenae* Mayr

分布于大雪山及横断山脉一带, 自四川天全至云南西部的泸水、腾冲和龙陵一带 (留鸟)。国外分布自不丹至缅甸北部。

体形为各亚种中最大者, 翅长 (15 ♂♂、♀♀) 157—165 mm, 比华南亚种 (共 28 ♂♂、♀♀, 翅长为 150—158) 还大; 全头及胸部满覆以红色 (因成暗红色), 腹部绯红色; 颏及上喉黑色。

量衡度 (mm, g)

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂、♀♀ (11)	109.8	346	19.9	161.8	209.6	14.7
	(100—125)	(330—360)	(19—21)	(157—165)	(198—222)	(14—17)
♂♂、♀♀ (14)	100—124	321—355	18—20	163—165	200—213	13—15

分类讨论 本亚种与瑶山及粤、闽的标本 (郑作新, 1976, 称华南亚种 *H. e. yamakanensis*) 均属体形较大者, 以往学者对二者均从颜色上作区别, 特别是下体红色, 认为前者色最深且丰富, 后者刚相反。现经笔者研究, 闽、粤包括江西安远县采到的标本, 有不少亚种与滇西亚种颜色难以区别, 只有部分标本红色较浅, 且头、胸部红色较稀少。而滇西亚种更明显的与瑶山及闽、粤、赣等地标本相区别的是翅的量度 (见上文), 故笔者认为以此作区别特征更可靠。

另外, 李桂垣等 (1985) 报道, 在四川的天全县 (大雪山脉附近) 采到标本, 因只有一雌鸟, 暂列为与郑作新对川南雷波、马边所采标本而定的同一亚种 *H. e. Yamakanensis*, 现在看来, 单一标本从形态上作分类是困难的, 但从翅长为 159mm 及地理分布上靠近横断山脉这些情况看, 划归滇西亚种似更合适。而川南标本则为另一亚种 (下面再讨论)。

Harpactes erythrocephalus helenae Mayr, 1941, Ibis (14), 5: 495 (模式产地: 缅甸 Nyetmawhka, Myitkyina District).

✓ Smythies, 1953, 358; Peters, 1955, 5: 163; Ali et Ripley, 1970, 4: 65—66; 郑作新, 1976, 331; 昆明动物研究所, 1980, 2: 72; de Schauensee, 1984, 282.

Harpactes erythrocephalus yamakanensis, 李桂垣等, 1985, 3: 144 (部分).

(2) 指名亚种 *Harpactes erythrocephalus erythrocephalus* (Gould)

分布于云南西南隅的耿马、沧源一带 (留鸟)。国外分布于孟加拉国、印度阿萨姆东南部、缅甸南部及泰国西北部。

体形比华南亚种小, 比海南亚种大, 翅长 (♂♀) 在 143—150 之间; 雄鸟头、胸部红色鲜艳; 背部呈橄榄棕色; 翅上覆羽白色虫蠹状纹较密集。

✓ 量衡度 (mm, g)

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂ (3)	89—108	310—340	18—19	147—150	190—198	14—14.5
♀ (1)	89	300	18	144	172	15
♂♂ (7) (据 Ali et Ripley)			21—22	143—148	177—201	

(自颅骨起)

Trogon erythrocephalus Gould, 1834, Proc. Zool. Soc. London, 2: 25 (模式产地: 缅甸仰光).

Pyrotrogon erythrocephalus erythrocephalus Baker, 1927, 4: 318—319 (部分).

✓ *Harpactes erythrocephalus erythrocephalus* Smythies, 1953, 359—360; Peters, 1955, 5: 163; Ali et Ripley, 1970, 4: 66; 郑作新, 1976, 331; de Schauensee, 1984, 282.

(3) 滇东亚种 *Harpactes erythrocephalus intermedius* (Kinnear)

分布于四川雷波、马边一带, 云南西双版纳至东南部勐喇, 贵州荔波、茂兰, 广西西南缘龙州、宁明至天等县一带 (留鸟)。国外分布于老挝北部至越南北部。

体形大小与指名亚种相似; 但头、胸部红色较暗; 背部橄榄褐色的棕色成分较不显; 翅上覆羽的白色虫蠹状纹略较细, 其间的黑纹则显得较宽。

✓ 量衡度 (mm, g)

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂ (16)	90.3	340.5	19.8	145.4	190.7	14.4
	(90—100)	(322—376)	(19—21)	(142—150)	(182—207)	(13—16)
♀♀ (12)	90.8	319.6	19.5	146.1	188	14.5
	(87—101)	(305—340)	(19—20)	(144—150)	(180—200)	(13—16)