

(3) 四川亚种 *Hypsipetes madagascariensis leucothorax* (Mayr)

分布于陕西南部岚皋,四川西南部、中部峨眉山,贵州雷山、江口、榕江,云南东北部绥江、永善,东抵湖北。云南西南部和南部盈江、耿马、沧沅、孟连、勐腊和昆明(冬候鸟)。国外分布于缅甸东北部、印度尼西亚(冬候鸟)。

雄性成鸟头、喉、胸呈白色,与头、喉仅为白色的 *H. m. leucocephalus* 有所区别。

幼鸟头、上体、胸黑灰;上腹内侧白灰,腹侧出现有灰绿羽毛;下腹仍为灰白色绒羽。可见头、喉、胸部的白羽是成鸟的特征。

量衡度:

性别	体重	体长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂ (9)	57 (46-67)	237 (210-256)	22 (20-25)	120 (112-127)	108 (97-120)	19.2 (18-20)
♀♀ (7)	54 (48-60)	238 (210-255)	22.3 (20-23)	114 (109-120)	103 (97-108)	19 (18-21)

被检查的标本中有下列羽色变化。据 Mayr (1941)

属 *leucothorax* 型。采自云南孟连 3♂♂ (1960 年 2 月 13 日、15 日,1962 年 12 月 13 日)、耿马 2♂♂ (1960 年 4 月 13 日、23 日)、师宗 1♂ (1979 年 7 月 6 日)、盈江 1♂ (1978 年 12 月 10 日);贵州雷山 1♂ (1963 年 9 月 6 日);四川雅安 2♂♂ (1962 年 6 月 3 日,1979 年 3 月 14 日),峨山 2♂♂ (1956 年 7 月 9 日,1965 年 4 月 27 日);师宗 2♀♀ (1979 年 7 月 2 日、3 日)。上述鸟除白头白胸外,背深黑、羽缘有绿色光泽;深黑色的腹羽部分具白缘。

属 *stresemanni* 型。采自云南孟连 1♂ (1960 年 2 月 15 日),昆明 1♂ (1961 年 11 月 16 日),丽江 2♂♂ (1959 年 8 月 19 日),河口 1♀ (1954 年 3 月 24 日),绥江 1♂ (1975 年 6 月 18 日),丽江 2♀♀ (1956 年 8 月 23 日,25 日),绿春 1♂ (1972 年 4 月 17 日)。这些鸟的背部黑灰,羽缘几无绿色光泽,腹灰沾赭色,腹中央具白色纵纹。

属 *H. m. leucothorax* × *H. m. concolor* 型,采自盈江 3♀♀ (1980 年 11 月 11 日,12 月 4 日),勐腊易武 1♀ (1960 年 1 月 20 日)。上下体羽色酷似 *concolor*。

从这 3 个类型中,可以看出 *stresemanni* 是一个中间类型。

在检查的标本中还发现本亚种有 10 只鸟的头部不同程度的具有黑羽;丽江 1♀ (1956 年 8 月 23 日),额、额后、枕、两颊有少数白羽散生;绿春 1♀ (1972 年 4 月 17 日),额、枕、颊出现更多白羽,形成花头,胸部有一枚白羽;易武 1♀ (1960 年 1 月 20 日),枕部、眼后有黑羽,下部仅额白色;另外 6 只鸟 (3♂♂ 3♀♀) 头胸几乎白色,但在头部多少留有少数黑羽,而且喉部和胸部杂有黑羽;四川雅安 1♂ (1979 年 3 月 14 日),头部白羽十分特别,除胸部还留少数黑羽外,其余白羽羽缘污灰,很似一个灰头黑身鸟。在头部为白色的鸟中,除掺杂有黑羽外,有的羽毛是黑白兼有。以上现象在 *leucocephalus* 也有发现。为此,可以作如下推测:白色羽毛出现的顺序是先头后胸;头、喉和胸白色是成鸟的特征;头、喉、胸的白色羽毛,是由黑色羽毛逐渐变白形成。

Microscelis leucocephalus leucothorax Mayr, 1941, Journ. f. orn. 89:381 (模式产地:四川中江)。
Microscelis leucocephalus stresemanni Mayr, 1941, Journ. f. orn. 89:383 (云南丽江山脉)。

(4) 滇西亚种 *Hypsipetes madagascariensis sinensis* (La Touche)

分布于云南贡山、中甸、维西、碧江、河口。国外见于泰国东部和北部;老挝南部(冬候鸟)。

雌雄性成鸟无明显差异。成鸟通体黑色与海南亚种 *perniger* 相似,但体形较大;黑色体羽很易与蓝灰色的 *concolor* 分开。

幼鸟上体羽烟灰黑色,羽缘蓝绿色光亮差;下体灰黑,腹羽的白缘清晰;尾下覆羽白缘宽阔。

量衡度:

性别	体重	体长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂ (9)	56.2 (53-60)	248.2 (235-256)	24 (22-25)	125.9 (123-128)	107.4 (103-111)	18.4 (18-19)
♀♀ (7)	54.4 (49-63)	243.4 (238-253)	23.3 (22-24.5)	119.1 (117-122)	105 (101-109)	18.6 (17-19)

据郑作新 (1976),云南原记录有西北部独龙和贡山的 *ambiens* 和云南西部澜沧江与怒江间的 *sinensis*。我们查对了贡山巴坡 3♂♂、5♀♀,其中 5 月采集的 2♂♂、1♀,另贡山马库 5 月采的 1♂,通体黑色与 Mayr (1941) 记录的 1939 年 4 月 6 日采的一只雄鸟和 4 月 4 日采的一只雌鸟相符合。剩余的一只雄鸟和 4 只雌鸟采自 6 月。6 月采的还有贡山普拉 2♂♂、3♀♀,贡山双拉娃的 2♂♂、2♀♀,碧江匹河 8 月采的 3♂♂,9 月维西采的 1♂、1♀,尾下覆羽均具白色羽缘。采自 6 月中旬的一只雌鸟,尾下覆羽亦具有白色狭缘(郑作新,1963)。河口 4 月采的一雄鸟,尾下覆羽隐约可见白缘,是否因河口比贡山更温暖,尾下覆羽出现较早。La Touche (1921) 记录河口 2 月采的一雄鸟,尾下覆羽无白缘,我们无冬季标本对比,但据 Mayr (1941) 研究过 11、12、1、2、3 等月份的 (a)12♂♂、7♀♀,呈全黑型,从这里可以证明尾下覆羽白缘的出现与季节有关。

可以肯定在这一地区,黑鹇通体全黑,尾下覆羽是否具白缘不是一个稳定的性状,因此作为 *ambiens* 和 *sinensis* 两亚种分化的标准。其二, *ambiens* 翅长 ♂♂ 121-136、♀♀ 116-121 毫米, *sinensis* 翅长 ♂♂ 125-130,♀♀ 120-123 毫米 (Mayr), 其实 121-136 已包括 126-130,雌鸟稍有重叠,这与标本的多少有很大关系。所以翅长就失去了作为两亚种区分依据的意义。我们测量的 9♂♂ 翅长 125.9 (123-128),7♀♀ 119.1 (117-122) 毫米,皆在上面两组数据之间,这就更有力地证明在这一地区过去报道过的两个亚种 *H. m. ambiens* 和 *H. m. sinensis* 应予合并。

我们认为贡山双拉娃 2♂♂ (6 月 21 日、25 日) 的额底基部有很少白羽,是 *H. m. sinensis* 和 *H. m. leucothorax* 的居间类型。

盈江木龙河 1♂ (1980 年 7 月 3 日),背部羽色与 *concolor* 相似,胸部比 *sinensis* 稍浅,确比 *concolor* 深黑,腹与后者一致。是 *H. m. sinensis* 和 *H. m. concolor* 的居间类型。

Haringtonia perniger sinensis La Touche, 1921, Bull. Brit. Orn. Cl. 42:55 (模式产地:云南河口)。
Microscelis leucocephalus ambiens Mayr, 1941, Journ. f. Orn 89(4):385 (模式产地:缅甸♂, Laukkaung-Chipwitrack, 1000 米;♀, Laukkaung, 1200, 密支那克钦邦)。

(5) 东南亚种 *Hypsipetes madagascariensis leucocephalus* (Gmelin)

分布于安徽南部,江苏,浙江,福建,湖南南部,广东,广西,贵州西南部兴义、安龙,云南东南部师宗、富宁、屏边。不见于国外。

雄性成鸟个体变异较大,广东建平,广西崇左,云南富宁、屏边采获的标本与郑作新 (1961) 报道湖南江华所得的本亚种雄鸟标本相类似,仅额基有白羽和尾下覆羽具灰白缘,余部黑色。贵州兴义 1♂ (8 月 1 日),头、喉全白,安龙 1♂ (8 月),头、喉、上胸均白色,颇似 *leucothorax*。

云南富宁 1♀ (7 月 15 日),额基、头顶、眼眶上缘和枕部散生少数白羽;贵州兴义 2♀♀ (6 月 30 日和 7 月 18 日),前者额上白羽延至枕部,但眼上后侧、枕部黑羽中仅见少数白羽;后者头上白色已无黑羽掺杂,颊部出现白羽。两鸟额均白。上体黑色,下体灰,尾下覆羽具灰白缘。

量衡度:

性别	体重	体长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂ (5)	58.4 (54-61)	242.8 (220-259)	22.4 (22-23)	120.3 (116-125)	99 (94-108)	18.4 (18-19)
♀♀ (6)	54 (50-57)	234.5 (220-245)	23.3 (21-25)	114.3 (111-118)	96.7 (88-106)	18.7 (18-19)

Turdus leucocephalus Gmelin, 1789, Syst. Nat., ed 13, 1:829 (模式产地:中国限于广东广州,据 Mayr)。
Haringtonia leucocephala montivagus Banga et Penard, 1923, Proc. New England Zool. Cl. 8:41 (模式产地:福建南平)。

(6) 台湾亚种 *Hypsipetes madagascariensis nigerrimus* Gould

限于台湾台北、嘉义、南投和斗六。

全身几乎黑色,腹部和尾上覆羽或多或少呈灰色,初级飞羽与尾羽的外翮淡灰色;翅长 ♂♂ 117-122,♀♀ 110-115 毫米 (Mayr, 1941)。

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

(7) 海南亚种 *Hypsipetes madagascariensis perniger* Swinhoe

限于海南岛、广西西南部、东至广西金秀。

形态详见种的描述。

Hypsipetes perniger Swinhoe, 1870, Ibis (2) 6:251 (模式产地:海南岛)。

生态 栖于海拔 500-1,000 米的山林高大乔木上,随着季节变化而发生垂直迁移和水平迁徙现象。在云南玉龙山夏季可分布于海拔 2,500-3,000 米的高山地带。冬季常集聚为大群,数十只乃至上百只,活动于海拔较低的平原或河谷地带并越冬。繁殖时则分散成对生活于常绿阔叶林或针阔混交林中。多在树冠上不停地飞翔,很少到地面活动。鸣声喧闹而响亮,叫声似“whit-la, clee-er”。鸣声多变,普通鸣声是拉长的鼻音“weenk”。

关于黑鹇的食性,据郑作新等 (1957) 在湖南剖验 8 只鸟胃结果,其中两胃中全部为鞘翅目昆虫,一胃纯为植物,其余 5 胃中兼有动、植物物质;1957 年 10 月采自广州附近的 6 只鸟胃,其中一胃内全为蜜蜂,其余 5 胃则含有榕树果和鞘翅目昆虫等。1956 年 4、5、6 月间,在云南南部采的 5 只鸟胃,两胃中全为植物种皮及碎片,其余 2 胃兼有一些昆虫。在云南东北部永善,于冬季采的 4 胃中,3 胃内纯系乌桕种子,另 1 胃内主要为乌桕种子,兼有少量的鞘翅目昆虫碎片。1964 年在贵州获 6 胃,发现树果 4 次,蚂蚁 1 次,甲虫 1 次。结果表明,黑鹇与其它鹇科鸟类一样,都是杂食性,但以植物性食物为主。

约在 4-7 月间繁殖。巢由青苔、粗草及树皮等物构成,内铺以松针及精细的软草,造成一个相当精致的杯状巢。造巢的材料因地区不同而有所不同。巢的内径为 57 毫米,深 38 毫米。常以蜘蛛网及草茎捆绑在高树的水平横枝上,离地面 17 米,或者更高。卵呈卵圆形,淡红色,上面布满紫色和暗紫色斑点或云石状斑纹。12 枚卵的平均大小为 27.2 × 19.4 毫米。

据依万诺夫 (1959) 研究采自云南东南部和西双版纳的黑鹇标本,报道了 5 月 6 日在金平勐喇采的 1 只幼鸟,体重 31 克,刚出巢不久,尾羽刚出。6 月 2 日采自屏边大围山的 1 只幼鸟,已能自由飞行,体重 54 克,翅长 111 毫米,已开始第二次换羽,不仅绒羽脱换,第九、十枚飞羽已换,第八枚尚未长成,大覆羽脱换已经开始,尾羽未换。10 月在西双版纳所采的幼鸟,正将稚期羽毛换为第一次冬羽;一至四枚初级飞羽和大部分次级飞羽仍为旧羽,第五枚初级飞羽正在生长,第六至十枚已长成新羽,尾羽未换,但体羽大都已换。

Turdus madagascariensis Müller, 1778, Natursyst., Suppl.: 136 (模式产地:马达加斯加)。
Turdus leucocephala Gmelin, 1789, Syst. Nat., ed. 13, 1:829 [印错为 826] (模式产地:限于广东广州,据 Mayr)。

Hypsipetes madagascariensis, 郑作新, 1976, 453-455; 中国科学院昆明动物研究所, 1980, 122-123; Ali and Ripley, 1971, 6:109-114; Bang et Greenway, 1960, 9:296-299. *Microscelis madagascariensis*, Deigaan, 1945, 2:343-345; Smythies, 1953, 86-87; Vaurie, 1959, 188. *Microscelis psaroides*, Baker, 1922, 1:369-373.