

33. 藏马鸡* *Crossoptilon crossoptilon* (Hodgson) (图版三: 图1)

别名: 雪雉、白马鸡。

地理分布 这一种马鸡分布于四川西部、青海南部及西藏东部, 完全限于我国境内。

鉴别特征 通体大都白色, 头侧绯红; 头顶具黑色短羽; 耳羽簇白色, 呈短角状, 突向头后; 飞羽灰褐色; 尾羽特长, 大都辉绿蓝色, 末端沾紫色光泽。

形态 (根据指名亚种的标本)

雄性成鸟: 头顶密被以黑色绒状羽; 耳羽簇白色, 向后延伸成短角状, 在其自然状态下并不突出于颈项之上; 上下体羽几乎纯白, 羽端疏离而呈发状, 背羽沾灰; 颈和喉沾棕; 较长的翅上覆羽和尾上覆羽稍带暗灰色; 初级覆羽内翹暗褐, 外翹暗灰褐而缘以白色; 次级飞羽黑褐而有紫色反光; 初级飞羽及小翼羽暗褐; 尾羽 20 枚 (有时 22 枚), 基部灰, 向后转为紫铜色, 端部呈暗绿和深蓝紫色, 均呈现金属光泽; 中央一、二对尾羽的大部分羽支长而稍疏离, 但不披散, 长度也不如蓝马鸡和褐马鸡; 尾亦较后二种为扁平, 不很侧扁, 而且向下垂曲。

雌性成鸟: 体色酷似雄鸟, 但体形稍小, 体羽有时亦较暗淡。

雏鸟 (约 2 月龄): 嘴纯黑; 跗蹠暗红。头顶黑; 颊裸露, 呈肉红色; 眼后出现白色耳羽簇, 但较成鸟为短; 背羽灰色, 具黄褐色羽干纹; 尾羽黑褐, 而向下曲; 两翅大都灰褐; 腹灰白。

一年生雌性雏鸟 (1960 年 6 月 3 日采于四川木里): 体长约 130 毫米。头顶以及上体余部深栗褐色, 背上稍具黑褐色横斑; 两翅大都棕色, 而杂以暗褐色横斑和细点, 有的羽端转为白色, 眼后有一棕褐色纵纹; 下体前为乳黄色, 向后转为乳白色; 覆腿羽背面棕褐色, 腹面大都乳黄色。尾尚未完全发育。

虹膜橙黄色; 脸部裸出, 具疣状小突, 呈辉红色; 嘴粉红色; 脚和趾均红, 爪呈角色。雄鸟具距。

量衡度:

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂(5)	2,220—3,000	835—998	37—40	310—324	490—525	94—97
♀♀(5)	1,250—1,783	803—1,022	34—36	280—305	400—495	84—93

分类讨论 本种马鸡是由霍奇森 (Hodgson) 于 1838 年在其原始文献第 7 卷第 864 页上, 命名为 "*Phasianus crossoptilon*", 而在第 46 图版上却注为 "*Crossoptilon Tibetanus*". 依优先原则, 应定为 "*C. crossoptilon*".

藏马鸡所分化的 5 个亚种中, 指名亚种和丽江亚种均大都白色, 分布于本科分布范围的中部和东部; 藏南亚种大都灰蓝色, 分布偏西; 玉树亚种大都淡灰色, 分布偏北。这些亚种比较恒定, 而分布在它们之间的昌都亚种, 体色变异很大, 其中很可能包括了一些上列三亚种的混交类型。但也有人认为这些居间标本全是混交类型, 因而否定了本亚种的确立。

亚种分化 迄今所知, 藏马鸡在我国境内有 5 个亚种的分化, 现检索如次:

1. 胸部暗灰蓝色.....藏南亚种 *Crossoptilon crossoptilon harmani*
胸部淡灰色.....玉树亚种 *C. c. dolani*
胸部纯白色.....2
2. 两翅表面暗灰; 背羽沾灰; 飞羽暗灰褐色.....指名亚种 *C. c. crossoptilon*
两翅表面淡灰; 背羽纯白; 飞羽灰褐色.....丽江亚种 *C. c. lichiangense*
两翅表面几乎纯白; 背羽纯白; 飞羽淡褐灰以至几乎纯白, 羽干棕褐或黑色.....昌都亚种 *C. c. drouynii*

(1) 藏南亚种 *Crossoptilon crossoptilon harmani* Elwes

分布于西藏南部及昌都地区南部, 喜马拉雅山脉以北, 北达拉萨附近的林子宗, 大约介于东经 91°—95°30' 间。

成鸟: 头顶绒黑; 颊、喉、前颈中央、耳羽簇、黑色头顶和乌灰色后颈之间的一道横带, 以及腹部均为白色; 后颈乌灰; 上背及翅上内侧覆羽灰蓝; 下背至尾上覆羽淡灰; 初级飞羽及小翼羽暗褐; 次级飞羽及外侧覆羽暗褐, 露出部闪金属紫蓝色; 胸部暗灰蓝色; 两胁淡灰; 肛周羽褐而杂以白色; 尾下覆羽黑褐, 羽端带蓝灰; 尾羽与指名亚种相同, 但基部较少灰色。

这一亚种的藏马鸡, 与蓝马鸡羽色很相似, 但腹部和前颈中央均白, 颈项上的白色横带较阔, 上背较暗, 下背较淡, 外侧尾羽的基部并非无白色。更重要的, 是它的耳羽簇并不显著地突出于头顶上, 而且尾羽下垂不翘起, 羽支也并不披散, 这些特征均与蓝马鸡根本不同。

量度:

性别	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂(2)	810(♂)	34—37	280—285	420+(不全)	83—92

分类讨论: 关于 "*harmani*" 的分类地位, 勒德洛 (Ludlow) 等认为应列为一个独立种; 毕比 (1918) 以此鸟是蓝马鸡和藏马鸡的混交类型, 因而把它列为蓝马鸡的同物异名。罗思柴尔德 (1926) 根据尾羽的结构特征, 却主张它应为藏马鸡的一个亚种。

在形态上, "*harmani*" 与蓝马鸡很不相同, 已如上述。再从地理分布来看, 二者也远相隔开。因此, 很难把它看作蓝马鸡的一个亚种, 或为蓝马鸡和藏马鸡的混交类型。"*Harmani*" 跟藏马鸡昌都亚种及玉树亚种等, 在分布上彼此互相替代, 在尾羽及耳羽簇的特征上亦较相似, 所以我们认为应把它们都看作藏马鸡的亚种, 与目前所得的资料是相符合的。

Crossoptilon harmani Elwes, 1811, *Ibis* (4) 5: 399, pl. 13 (模式产地: 西藏拉萨以东约 220 公里)。

(2) 昌都亚种 *Crossoptilon crossoptilon drouynii* Verreaux

分布于西藏东部金沙江与怒江流域, 在北纬 30°—33° 间, 北达四川西北部德格, 及青海昂欠、扎多、玉树等地。

成鸟: 通体除头顶为绒黑色外纯白; 两翅大都亦白; 初级覆羽和初级飞羽灰白。内翹杂以或全为暗褐色; 羽干黑褐; 次级飞羽灰白, 羽干也为黑褐; 尾羽基部白或淡灰, 端部与指名亚种相同。

量衡度:

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂(5)	2,350—2,750 (仅 3 ♂♂)	690—880	35—37.8	300—340	310—565	90—98.6
♀♀(7)	1,400—2,050	729—900	29.1—36	271—308	280—419	76.9—87

分类讨论: "*Crossoptilon leucurum*" 的两翅及尾, 除羽干及尾端外, 均为白色。连黑色头顶也杂以白点。我们曾从西藏朱果寺 (1960 年 11 月 1 日) 采到似这样类型的一只雄鸟。但文献上记述的 "*leucurum*" 标本的羽色变异很大, 特别在尾羽的白色多少, 飞羽的褐色多少以及这些羽毛的羽干颜色等方面。所以认为这些都是个体变异, 而把 "*leucurum*" 作为本亚种的同物异名。

Crossoptilon drouynii J. Verreaux, 1868, *Bull. Nouv. Arch. Mus. Paris* 4: 85. (模式产地: 昌都以西的索宗)。

Crossoptilon leucurum Seeborn, 1892, *Bull. Brit. Orn. Cl.* 1: 17 (模式产地: 昌都与索宗之间)。

(3) 玉树亚种 *Crossoptilon crossoptilon dolani* de Schauensee

分布于青海南部玉树一带。

雌性成鸟: 头顶黑色; 耳羽簇、前后颈以及腹部均白; 上体淡褐灰; 尾与藏南亚种相似, 但中央尾羽更绿些, 较少紫些, 羽片稍更离散些; 初级飞羽外翹淡灰, 内翹暗褐, 不似藏南亚种均呈暗褐色; 次级飞羽露出部分淡灰, 也不似后者之为暗灰而闪着蓝紫辉亮; 下体白, 喉和胸稍带灰色。

体羽较其他亚种更形离散, 而呈发状; 背羽手摸感到很粗涩, 并不光滑如丝一般。

量衡度:

性别	体重	体长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂(1)	—	—	36.5	328	388	93.5(据原始文献)
♀(1)	1,850	860	36	295	465	91

Crossoptilon crossoptilon dolani de Schauensee, 1937, *Proc. Acad. Nat. Sci. Phila.* 89: 339 (模式产地: 青海玉树)。

(4) 指名亚种 *Crossoptilon crossoptilon crossoptilon* (Hodgson)

分布于青海东南部班玛, 四川北部马尔康、西部康定、西南部木里等地, 以至西藏东南部(留鸟)。

形态详见上文。量度见前。

Phasianus crossoptilon Hodgson, 1838, *Journ. As. Soc. Bengal* 7: 864 (模式产地: 四川康定)。

(5) 丽江亚种 *Crossoptilon crossoptilon lichiangense* Delacour

分布于云南丽江山脉, 北抵四川木里。

成鸟: 与指名亚种相似, 但背羽纯白, 两侧较淡; 初级覆羽内翹淡褐, 外翹灰白; 初级飞羽内翹暗褐, 外翹亦灰白; 次级飞羽淡褐, 外翹带灰, 均无金属反光; 尾羽基部更多灰色; 外侧尾羽的外缘有时也转为灰白色。

量衡度:

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂(2)	1,017—2,010	920—925	39—41	318(仅 1 只)	498—560	97—98
♀♀(2)	1,410—1,450	820—850	34	290(仅 1 只)	425—440	86—90

分类讨论: 沃福利 (1965) 认为本亚种不外是指名亚种的同物异名。这二亚种差别虽不很大, 但区别特征相当稳定, 故仍应分立为二亚种。

Crossoptilon crossoptilon lichiangense Delacour, 1946, *Zoologica* 30: 44 (模式产地: 云南丽江山脉)。

生态 常栖于高山海拔 3,000 米高度直至雪线附近, 大多二、三十只结群, 在松和橡树等的密林中, 或杜鹃丛间活动, 多在林间草地或林缘觅食, 活动范围不很大, 在斜坡和空旷的草场上很少见到。藏马鸡不似蓝马鸡、褐马鸡之怯懦, 有时还接近村落而不畏惧。它们常结群游荡, 约 20—30 只结小群, 至秋季群集更大, 曾见藏马鸡同血雉、雉鹑一道在树枝上栖息。常在早晨或傍晚啼叫, 叫声甚为宏亮, 急促相连的呼噜声, 间断以短促的“咯咯”声, 在 2、3 公里远处都能听到。飞行非常费力, 往往仅短距离, 并常落在树枝上。

藏马鸡的食物, 据我们于 6 月间在四川木里对丽江亚种 2 个鸟的嗉囊与胃的剖检, 主要为植物性物质, 包括野生植物与农作物。

我们曾于 1961 年 4—5 月间在四川马尔康头道坪, 做过关于狩猎禽的路线统计二十多次, 观察结果已列在血雉的生态项下 (表 16)。所统计的狩猎禽, 计有藏马鸡 (指名亚种)、血雉、雉、雉鹑及斑尾榛鸡等, 其中以藏马鸡见到的数量最多, 达 100 只, 而见到的次数为 13 次, 仅次于血雉。藏马鸡所见到的数量, 为雉的 3 倍, 以及雉鹑或榛鸡的 4 倍, 可见它是当地的优势种。

在样方调查 (方法参看血雉项下) 中, 关于藏马鸡的数量, 列如表 18。

表 18 四川马尔康头道坪藏马鸡的数量统计

生境类型	样地面积 (公顷)	海拔高度 (米)	观察次数	数量统计结果		
				遇见只数	遇见率(只/次)	每公顷推算的遇见率(只/次)
阴湿针叶林	9.7	3,400—3,700	6	10	1.67	0.17
高山栎林	4.9	3,400—3,700	6	54	9.00	1.84
高山栎灌林	0.75	3,720	5	4	0.80	1.07
小计	15.35	3,400—3,720	17	68	4.00	0.26

由表 18 可见, 在四川马尔康林区, 每 4 公顷可见到藏马鸡 1 只, 其蕴藏量实为该地林区狩猎禽中之冠。

藏马鸡用嘴挖土寻食。李德浩等 (1965) 在青海玉树地区, 对藏马鸡的昌都亚种进行观察。由 17 个胃的剖检分析, 除检得鞘翅目昆虫一次、鳞翅目幼虫二次外, 其余都是蕨麻、草叶、草根、云杉花和果、青稞种子、海棠果等。

5 月 30 日至 6 月 12 日间, 在玉树的一个林场曾发现藏马鸡的巢, 在云杉林中的枯朽倒木下面。巢呈椭圆形的浅碟状, 其外径 500 × 300、内径 341 × 220 毫米, 巢深 12 毫米。巢的材料是云杉的枯枝、苔藓、枯草、残羽等。56 个卵重量平均 63.9 (59.3—67.8) 克, 大小 58.4 (55—65) × 44.1 (44—45.4) 毫米。卵纯色无斑, 其中有 8 个呈土黄色, 另 7 个呈青灰色 (图版八: 图 9)。

经济意义 尾羽可供装饰用品。由于野生的数量比较有限, 现列为国家保护动物。藏马鸡 (除藏南亚种外) 动物园已多进行饲养, 供观赏之用。

Phasianus crossoptilon Hodgson, 1838, *Journ. As. Soc. Bengal* 7: 864 (模式产地: 四川康定)。

Crossoptilon Tibetanus, *ibid.* pl. 46.

*从前通称白马鸡, 但因所分化的亚种中, 有的并非白色, 又因它的分布主要在西藏自治区, 故改为此名。