

37. 白鹇 *Lophura nycthemera* (Linnaeus)

别名: 银雉, 越禽 (北名), 白鹇鸡 (南名), 白雉, 翰 (hàn, 寒) (《尔雅》), 鹇雉 (《通志略》), 闲客, 白雉, 白翰 (《本草纲目》)。

地理分布 广布于我国南部各省; 国外见于缅甸东部, 泰国北部与中部及中南半岛。

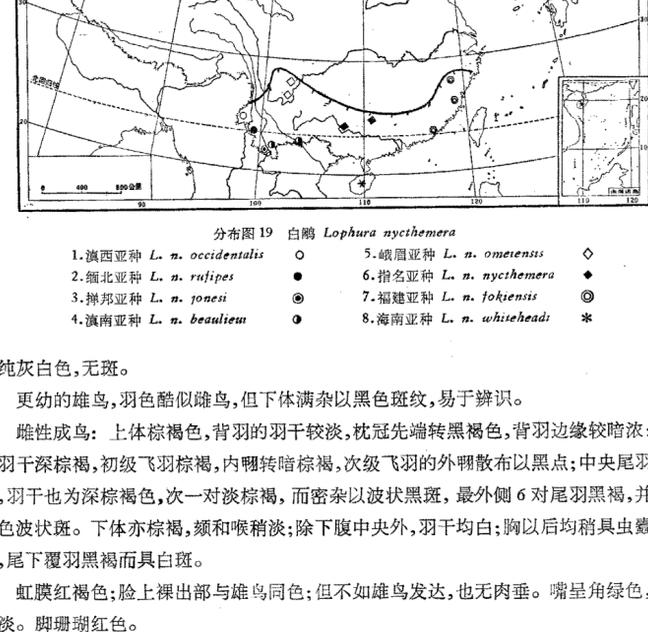
鉴别特征 雄鸟上体白, 而密布以黑纹; 羽冠灰蓝黑色, 下体也一样; 尾长, 大都白色。雌鸟通体橄榄褐色, 枕冠近黑。

形态 (据福建亚种的标本)

雄性成鸟 (春羽): 头上的羽冠以及下体全部纯灰蓝黑色; 额、颞和下腹等部辉亮较差, 而近黑褐色。上体和两翅均白, 布满着整齐的“V”状黑纹; 这些黑纹在后颈和背处为形甚细, 呈似粉粒状, 而在两翅则较粗着, 黑纹彼此相隔也较疏, 尤其在次级羽上; 初级飞羽的外翮渲染棕褐色, 羽干棕褐; 次级飞羽的羽干呈黑白相间状; 覆羽的羽干都为白色。尾羽甚长; 中央尾羽几乎纯白, 仅于外翮基部稍染以不连续的波状黑纹; 外侧尾羽的黑纹遍于外翮全部, 而且在外侧尾羽伸至内翮先端。

虹膜橙黄; 脸的裸出部赤红; 在繁殖期有三个肉垂, 一在眼前, 一在眼后, 还有一个在喉侧。嘴浅角绿色, 基部稍暗。脚辉红色。

雌性幼鸟: 头顶乌褐; 枕冠短, 而稍具金属蓝辉; 上体棕褐色, 在后颈、背和尾上覆羽有些羽毛转近白色, 而均密染以虫蠹状黑纹。两翅的表面与背相似, 但内侧覆羽和飞羽棕色较浓; 初级飞羽及大覆羽暗褐, 外翮有缀以白色虫蠹状细纹; 次级飞羽外翮棕褐, 并染以较粗的白色虫蠹状纹, 内翮几乎纯暗褐。尾较成鸟为短, 呈淡褐以至白色, 也染以粗细不等的黑纹。颞和喉黑褐, 并具近白的羽干纹; 胸以下灰白, 而具黑斑和“V”形黑纹; 下



分布图 19 白鹇 *Lophura nycthemera*

- 1. 滇西亚种 *L. n. occidentalis* ○
- 2. 缅北亚种 *L. n. rufipes* ●
- 3. 掸邦亚种 *L. n. jonesi* ⊙
- 4. 滇南亚种 *L. n. beaulieui* ⊙
- 5. 峨眉亚种 *L. n. omeiensis* ◇
- 6. 指名亚种 *L. n. nycthemera* ◆
- 7. 福建亚种 *L. n. fokiensis* ⊙
- 8. 海南亚种 *L. n. whiteheadi* *

腹纯灰白色, 无斑。

更幼的雄鸟, 羽色酷似雌鸟, 但下体满染以黑色斑纹, 易于辨识。

雌性成鸟: 上体棕褐色, 背羽的羽干较淡, 枕冠先端转黑褐色, 背羽边缘较暗; 飞羽的羽干深棕褐, 初级飞羽棕褐, 内翮转暗棕褐, 次级飞羽的外翮散布以黑点; 中央尾羽与背同, 羽干也为深棕褐色, 次一对淡棕褐, 而密染以波状黑斑, 最外侧 6 对尾羽黑褐, 并满具白色波状斑。下体亦棕褐, 颞和喉稍淡; 除下腹中央外, 羽干均白; 胸以后均稍具虫蠹状黑点, 尾下覆羽黑褐而具白斑。

虹膜红褐色; 脸上裸出部与雄鸟同色; 但不如雄鸟发达, 也无肉垂。嘴呈角绿色, 先端稍淡。脚珊瑚红色。

量衡度:

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂(4)	1,400(1♂*)	810—960	35—36	243—265	550—775	86—97
♀♀(2)	—	534(1♀)	33(1♀)	225—254	274—295	76—78.5

分类讨论 罗思柴尔 (Rothschild, 1926) 在云南西南部采得 “*Gennaeus andersoni*” 一只, 但认为是个杂交种, 可能是 *Lophura nycthemera horsfieldi* × *L. n. ripponi* 的混交类型。

在我国的 8 个亚种中, 有 5 个亚种见于云南西部和南部, 可算是白鹇亚种数目最多的地区, 因而可能是白鹇这一种的起源地。

峨眉亚种的最外侧尾羽完全黑色, 或仅于内翮基部变为白色, 而具黑纹; 其次 2 对也几乎全黑, 仅内翮的白色部分或多或少地增大些; 再次 1—2 对尾羽的外翮也常为黑色。雌性幼鸟的最外侧 3 对尾羽纯黑, 次 2 对也大都黑色, 其内翮却为白色而稍具黑纹; 其他尾羽都与成鸟一样。黑色的外侧尾羽, 见于幼鸟, 我们认为是一种原始特征, 而峨眉亚种的成鸟, 保持着这一特征可认为是原始类型 (图 24)。

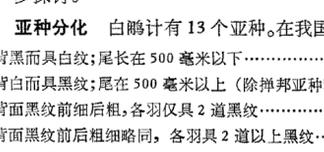


图 24 白鹇各亚种系统关系推想图

海南亚种的雄性成鸟, 其最外侧 3 对尾羽的外翮纯黑, 再次 2 对尾羽的外翮先端部亦黑。可见这一亚种多少也保持着原始特征。

除了上述二个亚种以外, 国内外其他各亚种, 雄鸟外侧尾羽都是白色, 而具有多少或粗或细的“V”状黑纹。

综上所述, 可知峨眉亚种和海南亚种是白鹇这一种中比较原始的亚种。以前曾经有人主张原始类型是被排挤在起源地之外 (马修——Mathew, 1939)。白鹇的两个原始亚种, 一在白鹇现今分布区的极北部四川 (峨眉亚种), 另一却在这分布区南部的孤岛 (海南亚种)。如果认为它们作为白鹇起源地的标志, 很难理解。它们这二亚种都残存于白鹇分布区的边缘, 如以排挤理论来解释, 似较合理。

关于上述白鹇的起源与发展, 实与上述马鸡的进化很相近似。在白鹇, 原始类型被排挤至这一种鸡分布范围的南北边缘, 犹如藏马鸡的藏南亚种被排挤至藏南山地一样 (参阅马鸡属的分类讨论), 这个问题尚有待进一步探讨。

亚种分化 白鹇计有 13 个亚种。在我国境内有 8 个亚种的分化; 现就雄鸟检索如下:

- 1. 背黑而具白纹; 尾长在 500 毫米以下……………**缅北亚种 *Lophura nycthemera rufipes***
背白而具黑纹; 尾在 500 毫米以上 (除掸邦亚种和滇南亚种的少数标本以外)…………… 2
- 2. 背面黑纹前细后粗, 各羽仅具 2 道黑纹……………**海南亚种 *L. n. whiteheadi***
背面黑纹前后粗细略同, 各羽具 2 道以上黑纹…………… 3
- 3. 上背各羽具 6—7 道黑纹; 肩羽有 3—4 道黑纹 (个别仅有 2 道); 尾较长; 中央尾羽纯白, 或仅外翮基部具斜行黑纹…………… 4
上背各羽有 4—5 道黑纹; 肩羽具 2—3, 或 3—4 道黑纹; 尾较短; 中央尾羽的外翮基部大都具斜行黑纹…………… 5
- 4. 肩羽黑纹较粗, 最粗的达 2—3 毫米; 后颈微具细纹; 背羽黑纹稍粗, 并在羽端处较呈折断的波状; 尾长一般在 750 毫米以上; 中央尾羽纯白; 外侧 3 对尾羽几乎全黑……………**峨眉亚种 *L. n. omeiensis***
肩羽黑纹较细, 一般不及 1 毫米; 后颈一般纯白; 背羽黑纹稍细, 并较完整; 尾长一般在 730 毫米以下 (个别例外); 中央尾羽的外翮基部具斜行黑纹, 有时全部纯白; 外侧尾羽白而具黑纹……………**福建亚种 *L. n. fokiensis***
- 5. 上背黑纹较细; 肩羽有 2—3 道黑纹, 在外 2 道较粗; 后颈纯白; 尾长 2♂♂ 581—665 毫米; 中央尾羽末端 1/2 纯白……………**指名亚种 *L. n. nycthemera***
上背黑纹较细; 肩羽有 3 道细黑纹; 后颈纯白; 尾长 9♂♂ 570—670 毫米; 中央尾羽末端 1/3 纯白……………**滇南亚种 *L. n. beaulieui***
上背黑纹较粗; 肩羽有 3 道细黑纹; 后颈常具黑点; 中央尾羽末端 1/3—1/4 纯白……………**掸邦亚种 *L. n. jonesi***
背面似掸邦亚种, 但较密, 而波状亦更著; 肩羽有 3—4 道较粗的黑纹; 后颈纯白; 尾较掸邦亚种为长 (582—656) 毫米; 中央尾羽末端 1/4 纯白……………**滇西亚种 *L. n. occidentalis***

(1) 滇西亚种 *Lophura nycthemera occidentalis* Delacour

留居云南西南部腾冲、潞西一带; 在国外见于缅甸东北部。

雄性成鸟: 背白, 各羽有 4—5 道黑纹, 酷似掸邦亚种, 但较密, 而波状亦更著; 肩羽有 3—4 道较粗的黑纹; 后颈纯白; 尾较掸邦亚种稍长些 (582—656) 毫米; 中央尾羽末端 1/4 纯白。

量衡度:

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂(5)	1,425—1,725	920—1,040	34—36	254—278	532—656	91—99
♀♀(1)	1,150	约 707	33.5	269	320	—

Lophura nycthemera occidentalis Delacour, 1948, Amer. Mus. Novit. 1377: 7 (模式产地: 云南腾冲)。

(2) 缅北亚种 *Lophura nycthemera rufipes* (Oates)

留居我国云南西南隅怒江流域及缅甸掸邦北部。

雄性成鸟: 背黑而具白纹, 与国内白鹇的其他亚种显然有别。尾长在 500 毫米以下, 也和其他各亚种不同。

量衡度 (据德拉科, 1951):

性别	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂	1000	32	260—285	400—480	90
♀♀	—	—	240—257	250—275	—

Gennaeus rufipes Oates, 1898, Man. Game Bds. Ind. 1: 362 (模式产地: 缅甸东北部)。

(3) 掸邦亚种 *Lophura nycthemera jonesi* (Oates)

留居云南西南部, 介于怒江和澜沧江之间, 东至景东一带; 在国外, 分布于缅甸掸邦南部及泰国北部和中部。

雄性成鸟: 背白, 各羽具 4—5 道黑纹, 这些黑纹较指名亚种为粗; 肩羽有 3 道细黑纹; 后颈白, 常具黑点; 中央尾羽末端 1/3—1/4 纯白。

量衡度:

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂(5)	880—1530	894—940	31—36	245—280	510—610	91—103
♂♂	—	—	—	260—291	440—650	— (据德拉科, 1951)
♀♀	—	—	—	230—270	250—295	— (据德拉科, 1951)

Gennaeus jonesi Oates, 1903, Ibis: 97 (模式产地: 缅甸掸邦南缘)。

(4) 滇南亚种 *Lophura nycthemera beaulieui* Delacour

留居云南南部西双版纳及东南部蒙自一带; 在国外, 见于老挝北部及越南西部和中部。

雄性成鸟: 背白, 各羽具 4—5 道较细黑纹, 与指名亚种相似, 肩羽有 3 道黑纹; 后颈纯白; 中央尾羽末端 1/3 纯白。

量衡度:

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂(9)	1,500—2,000	850—1,110	34—38	264—300	570—670	90—98
♀♀(2)	1160—1300	650—682	35	230—249	585(1♀)	89(1♀)

Lophura nycthemera beaulieui Delacour, 1948, Amer. Mus. Novit. 1377: 5 (模式产地: 老挝)。

(5) 峨眉亚种 *Lophura nycthemera omeiensis* Cheng, Chang, et Tang*

分布于四川屏山、峨眉山、峨边及马边、甘洛等地 (留鸟)。

雄性成鸟 (据采自四川峨边的模式标本): 与指名亚种最相近似, 但背和腰的黑纹较多, 各羽具有 6—7 (有时 8) 道半圈黑纹, 尾也较长, 一般达 750 毫米以上; 指名亚种背和腰各羽的黑纹仅 5 道 (腰部有时 6 道), 尾长不超过 750 毫米。

背羽所具的黑纹数与福建亚种相似, 但纹较粗些, 在羽的端部较不完整, 而呈折断的波状; 肩羽的黑纹显著较粗, 最粗的达 2—3 毫米; 中央一对尾羽纯白, 而在福建亚种则其外翮基部通常具有多少折断若续的斜行黑纹。

本亚种与滇西亚种相较, 后一亚种背纹仅 5 道而且较粗, 肩羽黑纹也较粗, 尾羽较短, 中央尾羽外翮 3/4 基部具有黑纹。

雌性成鸟的外侧尾羽完全黑色, 或仅于内翮基部变白而具黑纹; 其次两对亦几乎全黑, 仅内翮的变白部分或多或少地增大些; 再次 1—2 对尾羽外翮也常为黑色。国内其他各亚种, 雄鸟外侧尾羽均为白色, 而具有多少或粗或细的“V”状黑纹。这是本亚种与众不同的最显而易见的特征。

雌性成鸟 (依据采自四川马边的标本): 羽色与指名亚种 (广西瑶山) 甚相近似, 但有下列不同: (i) 上体的棕褐色较为深浓; (ii) 下体暗褐带棕, 白色羽干纹狭细而明显; 尾下覆羽黑色。指名亚种下体为淡褐色, 羽干纹较宽阔, 其侧缘并满染以黑色细斑; 尾下覆羽同样, 但较多棕褐色; (iii) 中央一对尾羽棕褐; 第 2 对棕褐, 而染以黑纹; 第 3 对黑而染以波状白纹; 第 4 对也一样, 但外翮大部却为黑色; 外侧 4 对均为纯黑, 仅内缘具些细小白斑。指名亚种的中央 2 对与本亚种相似, 但棕色稍淡; 其余尾羽均为黑色, 而密布以波状白纹。

量度:

性别	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂(8)	32—35	276—299	765—800	89—91
♀♀(1)	34	—	—	—

Lophura nycthemera omeiensis 郑作新、张俊范、唐瑞昌, 1964, 动物分类学报 1(2): 221—227 (模式产地: 四川峨边)。

(6) 指名亚种 *Lophura nycthemera nycthemera* (Linnaeus) (图版四: 图 5)

分布于广西及广东北部, 可能伸至贵州; 在国外, 见于越南东北部。

雄性成鸟: 上背各羽的 4—5 道黑纹较细, 与滇南亚种相似; 肩羽有 2—3 道细黑纹, 在外 2 道较粗; 后颈纯白, 中央尾羽末端 1/2 纯白或全部纯白。

雌性成鸟: 通体棕褐色, 各羽大都散布以黑色细点, 并具较淡色的羽干; 羽冠端黑; 颞和喉染以灰色; 肛周羽纯褐或稍染以浅灰色; 中央两对尾羽与背同, 其余尾羽均黑, 而密布以波状白纹。

量度:

性别	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂(2)	约 1,000	33—33.5	254—271	581—665	90—91
♀♀(2)	约 590	32—33	237—245	275—295	77(1♀)

Phasianus nycthemerus Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1: 159 (模式产地: 中国与越南交界处)。

(7) 福建亚种 *Lophura nycthemera fokiensis* Delacour

分布于福建西北部, 北抵浙江南部, 向南至广东东部 (留鸟)。

雄性成鸟: 背白, 各羽具 6—7 道黑纹; 肩羽有 3—4 道黑纹, 这些黑纹较峨眉亚种为细, 一般不及 1 毫米; 中央尾羽的外翮基部具斜行黑纹, 有时全部纯白。

量衡度 见前。

Lophura nycthemera fokiensis Delacour, 1948, Amer. Mus. Novit. 1377: 4 (模式产地: 福建挂墩)。

(8) 海南亚种 *Lophura nycthemera whiteheadi* (Ogilvie-Grant)

分布限于海南岛山地 (留鸟)。

雄性成鸟: 背面黑纹前细后粗, 各羽仅具 2 道黑纹; 外侧 4 对尾羽的外翮纯黑, 基部白而具斜行黑纹; 中央尾羽几乎全白; 这些特征都与国内白鹇其他亚种不同。

雌性成鸟: 头顶及短形羽冠暗棕褐, 各羽中央深棕; 后颈和上背黑, 而纵贯以白色羽干纹; 上体余部以及内侧翅羽均深棕褐, 满染以黑褐色虫蠹斑, 各羽亦贯以浅棕色羽干纹; 外侧翅羽大都黑褐, 染以棕褐色斑; 中央尾羽与下背同, 外侧尾羽逐渐变为纯栗褐色。喉白, 羽具褐端; 胸和腹均黑, 各羽中央具一白色大形斑, 肛周羽纯灰白, 尾下覆羽亦黑, 而具白色羽干纹。

雌性幼鸟 (1934 年 5 月 30 日采自海南岛): 头顶棕褐, 羽端微黑; 自背至尾上覆羽亦棕褐, 而染以黑色虫蠹纹, 此纹在羽端处向后扩大成三角形, 同时把羽端的黑色部分分开为二; 翅上内侧飞羽棕褐带栗, 也稍具黑色虫蠹纹; 外侧覆羽和飞羽大都黑褐, 飞羽外缘散布以有黑纹的棕褐色; 小翼羽亦黑褐, 而纵贯以与背羽轴纹同形的羽干纹, 但不为棕色而近白色; 尾羽纯栗褐, 先端点棕; 头侧以及颞、喉等仅散布以白色细羽; 下体余部棕白, 染以暗褐色斑纹, 羽干近白; 腹羽纯灰白。

在这个羽色阶段的幼鸟: 嘴峰 11.5, 翅 120, 尾 69, 跗蹠 33 毫米。

量衡度:

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂(2)	1030(1♂*)	约 730—800	33	234—240	502(1♂*)	77—78
♀♀(3)	—	约 520—540	29—32	208—225	200—230	72—80

Lophura whiteheadi Ogilvie-Grant, 1899, Ibis: 586 (模式产地: 广东海南岛五指山)。

生态 栖于多林的山地, 尤喜在山林下层的浓密竹丛间活动, 从山脚直至海拔 1,500 米左右的高度。白天大都隐匿不见, 但在晨昏常挖索食物作声。叫声粗糙。昼间漫游, 觅食、喝水都没有定向。警觉性高。受惊后迅速狂奔, 距离稍远则边走边停, 左右顾盼, 随后缓慢地逸去。逃避时, 羽冠竖立, 尾羽微扬。奔走大多向山上, 及至岭顶处才展翅飞起。夜间栖宿在树枝上。

白鹇的食物, 根据在福建地区剖验的结果, 得知主要为昆虫幼虫, 如蚜虫, 金针虫等, 各种浆果、种子、嫩叶、草籽及苔藓等。在四川春季时, 曾观察到它们啄吃新播种的马铃薯及地下的多汁根茎。我们于 1964 年 4 月在云南西南部永德所剖验的胃中, 含有蚂蚁、甲虫、其他昆虫碎片及核果、种子和苔藓等, 另有不少砂砾。白鹇饱食后, 常栖息于茂密的矮树上。

繁殖自 4 月间开始。一雄配多雌, 雄鸟好斗。巢位于灌木丛间的地面凹处。每窝产卵约 4—6 枚。卵壳稍光滑, 底色为淡以至浓棕褐色, 有时更具白色石灰质斑点 (图版八: 图 12)。在北京动物园里所产的卵, 19 个平均重量 41.8 (36—45.5) 克, 大小 50 (48—53) × 39.3 (37—40) 毫米。

在人工饲养下, 每天供给以各种植物性食料, 并给以足够饮水。繁殖期间适量供给昆虫 (如蝗虫、稻苞虫等)、贝壳及熟蛋类。幼鸟以昆虫为主食, 还饲以蛋类、蔬菜、骨粉等混合饲料。约两周后逐渐增加各种种子饲料。

由于雄鸟喜斗, 故两只或两只以上的雄鸟不宜同笼饲养, 以免发生伤亡或影响繁殖。由野外捕来的成鸟, 不易与人接近, 常因惊恐而致伤亡。因此, 新捕到的成鸟必须有安静的笼舍, 勿使惊慌。但由人工抚育长大的白鹇并不怕人, 能在管理人面前任意取食。白鹇在夏天怕强烈阳光, 需有足够的遮荫设备, 如树林、棚舍等; 在北京也能在露天度过寒冬, 但应有足够的防风设备及垫草, 以御严寒。

白鹇白天多半在地上生活, 喜用足趾拨土或沙洗浴羽毛, 并用嘴挖食土中的根类以充饥。夜晚常栖息在固定的桠枝上。夏季繁殖时, 异性间常有追逐活动, 雄鸟间格斗很激烈。卵每产 5—26 枚, 绝大多数隔日黄昏产出。10 只雌鸟平均每只产 18 枚。孵化期 24—25 天。《本草纲目》提到“李太白言其 (指白鹇) 卵可以鸡伏”, 可知早在唐代就已对白鹇进行饲养, 孵卵并已利用家鸡代孵。现今一般用孵化器, 进行人工孵化。

经济意义 肉可供食, 一般认为是具有营养的补品。皮张可供食用。历代封建王朝曾用翎羽装饰在胸章或背章里, 作为官衔的标志。活鸟常被饲养, 供观赏及其他用途。此鸟在我国诗、词及其他文学作品中, 早有记载。自 18 世纪由帝国主义输入欧洲后, 国外各地动物园和饲养业, 也多有饲养。

此种鸡类数量日趋减少, 须控制捕猎; 在繁殖期中, 尤应禁猎, 以资保护。

Phasianus nycthemerus Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1: 159 (模式产地: 中国与越南交界处)。
Nycthemerus argentatus Swainson, 1837, Classif. Bds. 2: 341 (模式产地: 中国)。

* 峨眉亚种是在 1964 年由我国科学工作者提出的。实则这个亚种的标本, 早在 1930—31 年已由美国人史密斯 (Smith) 在我国四川采到而运往国外 (特雷勒——Taylor, 1967), 但直到六十年代才由我国鸟类学工作者自行采到, 并从细致的对比研究, 发现它是一个新亚种。这新亚种在形态上及地理分布上都具有特殊意义。