

部乐业观察得此鸟以浆果和柘果为食。获自湖南的5只胃内食物有鞘翅目昆虫及植物种籽等(郑作新等, 1960)。安徽采得的1只胃内纯为种籽(王歧山等, 1978)。

1960年4月27日在云南腾冲大塘(海拔1,710米)获得1只雌鸟, 卵已成熟。1961年5月21日和6月5日在云南中部景东和东南部马关分别获得1只雌体, 卵巢开始发育。1961年6月20日在云南东南部文山获得1只雄鸟, 辜丸稍膨大。1975年6月8日在云南东北部永善获得1只雄鸟, 辜丸膨大约7×4毫米。

1960年5月20日于陕西秦岭洋县秧田坝(海拔550米)采得一巢。该巢营于次生林灌木丛中, 巢呈杯状, 结构松散。巢距地面约1.5米, 以禾本科叶片及蒿类花序编成, 内衬以细草茎及植物纤维。巢内径6.5×6.5厘米, 外径14×13厘米, 巢深4厘米, 巢高7厘米。巢内有卵4枚, 呈淡灰白色, 密布以紫色细斑, 并缀以灰色斑。

1960年6月30日在陕西秦岭南坡宁陕(海拔800米)采得1只出飞的幼鸟, 头部黑色不如成鸟黑亮; 上体、翅、尾羽缘沾棕; 下体羽若绒; 喉白; 可见褐色胸带; 尾下覆羽淡黄; 新尾羽未长全, 羽根均被鞘; 两翅新羽已换就。

1963年9月2日在贵州榕江头塘(海拔310米)获得1只雄鸟通体换羽; 第八枚初级飞羽羽根被鞘; 外侧3对尾羽在脱换, 羽根均被鞘。1963年于贵州罗甸采得1♂, 正在进行换羽, 除中央尾羽新羽长全外, 其余尾羽羽根被鞘。

1961年11月17日在昆明获得1只正在换羽的成体(♂), 右翅第三至四枚以及左翅第三至五枚初级飞羽羽根被鞘; 右侧第九枚新羽白色; 尾羽除左侧3枚根被鞘外, 其余已长全。

1961年6月5日采自云南东南部马关的1只雄性幼鸟正在进行换羽, 新飞羽已长全; 所有尾羽根被鞘; 翼上覆羽已换齐, 翼下覆羽尚呈羽芽状。此鸟善鸣, 可饲养供观赏。所摄食物中, 偶见作物类; 昆虫中有极少数为蜂类和蜻蜓等益虫, 大多数为对农、林、人体健康有害的昆虫, 因而对人类有些益处。

Pycnonotus xanthorrhous Anderson, 1869, Proc. As. Soc. Bengal: 25 (模式产地: 云南)。
Pycnonotus aurigaster xanthorrhous Baker, 1922, 1: 411—412。

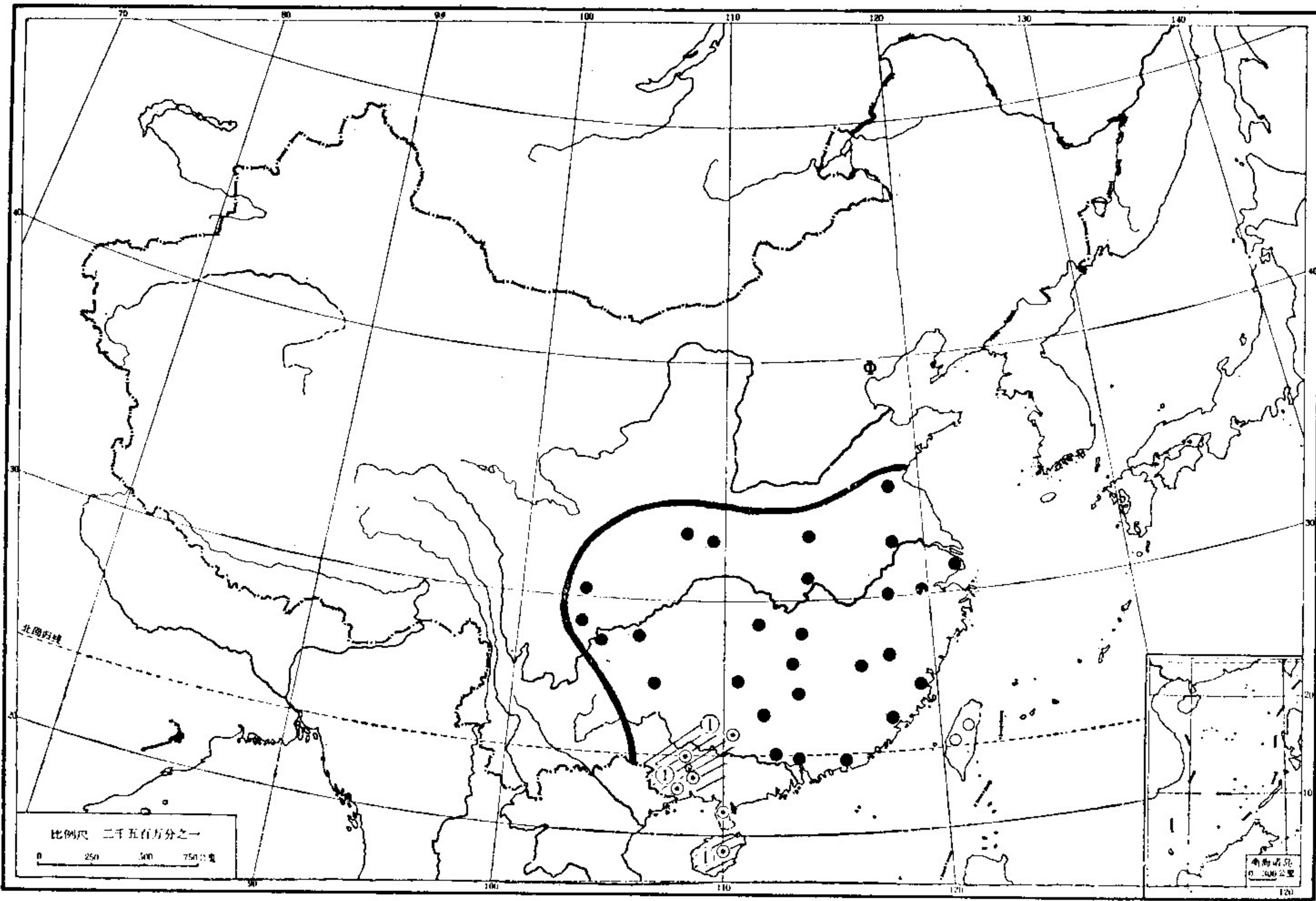
Pycnonotus xanthorrhous, 郑作新, 1976, 442—444; Mayr et Greenway, 1960, 9: 233; Smythies, 1953, 94. Vaurie, 1959, 188—189. *Pycnonotus xanthorrhous andersoni*, 郑作新等, 1973, 121—122. *Pycnonotus xanthorrhous xanthorrhous*, 中国科学院昆明动物研究所, 1980, 118—119。

8. 白头鹎 *Pycnonotus sinensis* (Gmelin) (图版六: 3)

别名: 白头翁、白头婆(南名)、白头公《鸟类试编》。

地理分布 长江流域以南广大地区, 西自四川、云南东北部, 北达陕西南部及河南, 东至沿海一带, 包括海南岛和台湾, 南及广西西南(留鸟)。偶见于河北、山东。国外见于日本琉球群岛和越南北部。

鉴别特征 体形中等, 与红耳鹎相仿; 两眼上方至枕后白色, 故有“白头鹎”之称; 但分



分布图 65 白头鹎 *Pycnonotus sinensis*

1. *P. s. sinensis* ● 2. *P. s. formosae* ○ 3. *P. s. hainanus* ⊙ 偶见 ⊕

布在两广一带的整个头顶纯黑,故“白头鹎”之称并不确切。上体灰褐或暗石板灰色;具不明显的黄绿色纵纹;翅、尾均黑褐,羽缘绿黄;喉白;胸染灰褐;腹部白,缀以淡绿黄色纵纹。

形态 (*P. s. sinensis*, 采自四川)

成鸟: 额与头顶纯黑,具光泽;两眼上方白色,相连于枕,羽端黑色,有的标本头顶后部及枕部皆白;白环后侧复有褐黑色外围,起于耳羽后方汇于颈后;上体转暗灰,具黄绿色羽缘,形成晦暗的纵纹;中、小覆羽与上体略同;飞羽、初级覆羽和大覆羽暗褐,外缘以绿黄色;尾羽亦暗褐,具绿黄色外缘;外侧尾羽内翮先端或具浅色窄缘;眼先灰白或近黑;颊和耳羽前部黑褐,至耳羽后部转白,或呈灰白色;颞纹褐黑;颊、喉纯白;胸部具宽阔而不明显的淡灰褐色宽带,缀有不明显的淡绿黄色纵纹;余下体近白,或为灰白色,羽缘淡绿黄,形成若隐若显的纵纹;翼缘白色。

虹膜褐色;嘴黑色;跗蹠黑褐色或黑色。

量衡度:

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂(21)	35.5 (26—43)	190.4 (171—220)	14.6 (13.5—16)	89.3 (84.5—93)	84.5 (78—89.5)	21.7 (19.5—23)
♀♀(19)	33.4 (30—38)	181.6 (160—194)	14.4 (13—15.5)	84.6 (81.5—88.5)	79.4 (73.5—87)	20.5 (19—22.5)

分类讨论 此鸟有认为与红耳鹎及黄臀鹎有近亲关系。嘴形中等,色黑;翅短,尾相

形长而... 为接近... 同一部... 端斑,... 但在形... 女... 态各... 无橄... 特征... 和黄... 3... 1. 枕有... 枕无... 2. 背羽... 背羽...

赤水... 兴、... 西秦... 自河... 候鸟

白色... 现从... 体总

枕部

白

枕部... 稀

*

形长而近圆；一致具有黑色冠部。红耳鹎则具羽冠；上体羽色带褐，仅白头鹎沾以黄绿；更为接近的标志是红耳鹎头侧有一红斑，黄臀鹎于下颞基部具一形小的红色点斑，台湾鹎在同一部位有更为微小的同色斑，而此斑不见于白头鹎。红耳鹎的外侧尾羽具宽阔的白色端斑，黄臀鹎端斑狭窄，而白头鹎仅于外侧尾羽内羽先端有不甚明显的浅缘而已。它们不仅在形态上有许多相似之处，生态习性也颇相似，连鸣声亦相仿难分。

如果这4个种为近亲种类，白头鹎—台湾鹎，黄臀鹎—红耳鹎当各呈一组，依外部形态各组团更为相似，前者上体主为灰褐而染橄榄色，尾下覆羽不鲜艳；后者上体主为暗褐，无橄榄色渲染，尾下覆羽色彩鲜艳。台湾鹎和黄臀鹎又介于白头鹎与红耳鹎之间，除前述特征外，黄臀鹎的胸带深于白头鹎和台湾鹎，又浅于红耳鹎。从发育特征，有认为台湾鹎和黄臀鹎可能是白头鹎和红耳鹎的过渡种，而且较为原始。

亚种分化 有4个亚种，见于中国的有3个亚种。

- 1. 枕有白羽.....2
- 2. 枕无白羽.....
- 两广亚种 *P. s. hainanus*.....
- 指名亚种 *P. s. sinensis*.....
- 2. 背羽多沾绿，下体黄纹较显.....
- 背羽少沾绿，下体黄纹不显.....
- 台湾亚种 *P. s. formosae*.....

(1) 指名亚种 *Pycnonotus sinensis sinensis* (Gmelin)*

西自四川成都盆地西部宝兴、天全、雅安、峨眉山、峨边、屏山，云南东北部永善，贵州赤水、习水、贵阳，湖北，湖南常德、平江、长沙、浏阳、邵东、衡山、醴陵、武岗、东安、耒阳、永兴、资兴、道县、宜章、江华、孔县，东抵安徽滁县琅琊山、九华山、黄山，江苏，浙江，北达陕西秦岭西乡、汉阴、安康，河南南部，山东郯城，江西泰和渡口，南至广东，福建(留鸟)；曾采自河北塘沽，江苏沙卫山岛(?) 偶见)；广西西南部柳州(4月)、瑶山(10月)，海南岛(冬候鸟)。不见于国外。

形态详见种的描述。

同一季节、同一采集地、相同性别的标本(浙江宁海和天目山分别采得的成鸟)，枕部白色宽窄不一。郑作新等(1963)认为枕羽几全白者为老鸟。经对364号标本的观察，发现从10月至翌年3月枕部几无全白色者，从4月始，枕部几纯为白色的个体占同月所得个体总数的百分比逐月增加，至6月枕羽出现全白的百分比占76.7%，此后逐月减少(表

表11 *P. s. sinensis* 枕部白色宽、窄的个体在各月的统计

	枕部几纯白色		枕部白色稀少	
	数量	%	数量	%
1月	0	0	8	100.0
2月	0	0	32	100.0
3月	1	4.5	21	95.5
4月	12	28.6	30	71.4
5月	17	68.0	8	32.0
6月	33	76.7	10	23.3
7月	14	63.6	8	36.4
8月	12	57.1	9	42.9
9月	2	50.0	2	50.0
10月	1	2.7	36	97.3
11月	0	0	54	100.0
12月	0	0	54	100.0

* *Pycnonotus hoyi* 曾被列为本亚种异名(郑作新, 1958); 嗣后又认为系 *P. xanthorrhous andersoni* 的异名(郑作新, 1976)。根据 Riley (1923) 对一亚成体的原始描述, 当为本亚种。

11)。这种季节的变化,可见枕部白羽乃为饰羽之作用。

Stresemann (1923) 以上海所得的白头鹎翅长达 92—97 毫米而定为 *septentrionalis*, 我们所测上海标本翅长 7♂♂ 91.1 (85—94.5) 毫米, 6♀♀ 88.1 (86—91.5) 毫米, 与其他地区的翅长重叠, 确无差异。La Touche (1925) 认为在福建西北部繁殖的为体形小的 (翅长 85—87) 一个种群, 命名为 *stresemanni*。据测量邵武、光泽 2♂♂, 翅长为 83、88; 邵武 1♀, 翅长 81.5 毫米。其中 1♂1♀ 的量度在四川、云南、贵州、广东等地 26♂♂ 翅长范围 (84.5—93 毫米) 和 16♀♀ 翅长范围 (80.5—89 毫米) 的下限或不及最低值。由于标本所限, 福建西北部的标本是否有地理分化的特征, 需更多标本加以证实。

Muscicapa sinensis Gmelin, 1789, Syst. Nat., ed. 13, 1:942 (模式产地: 中国)。

Pycnonotus sinensis septentrionalis Stresemann, 1923, Journ. Orn. 71:363 (模式产地: 上海)。

Pycnonotus sinensis stresemanni La Touche, 1925, Handb. Bds. East. China 1:94 (模式产地: 福建西北部)。

(2) 台湾亚种 *Pycnonotus sinensis formosae* Hartert

台湾西部和东北部(留鸟)。不见于国外。

观察收藏在北京自然博物馆的标本, 本亚种后头白色, 与指名亚种酷似, 而与 *hainanus* 纯为黑色有别。采自 6 月的 1 只雌鸟, 头顶后部至后枕皆白, 11 月采得的 1 只雌性标本仅枕部白色, 与中国大陆的标本无区别。此 2 号标本上体均远较指名亚种少绿色, 下体黄纹不显。1939 年 7 月 25 日在台湾台南安平获得 1 只亚成体 (♀), 自额至尾上覆羽灰褐, 前头褐色较深, 并散有数片黑色新羽; 翅、尾均褐色; 羽缘橄榄黄, 头侧与头顶同色, 下体近白。

量衡度:

性别	体重	全长
♂♂ (9)	—	—
♀♀ (2)	—, 22	—, 193

Pycnonotus sinensis formosae Hartert, 1910, Nov. Zool. 17:230 (模式产地: 台湾)。

(3) 两广亚种 *Pycnonotus sinensis hainanus* (Swinhoe)

广西西南部靖西、上思、东兴、邕宁、东部瑶山、柳州、武鸣, 广东广州湾、硃洲岛、湛江, 海南岛清澜、文昌、乐东尖峰、陵水吊罗山(留鸟)。国外见于越南北部。

本亚种头顶至枕部全黑, 与指名亚种眼上后方至枕部为白色显然有别; 与 *formosae* 后头白色亦易于区别。

量衡度:

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂ (16)	31.8 (27—34)	184.4 (166—192)	15.0 (13.5—16.5)	85.4 (81.5—87.5)	81.3 (77.5—85.5)	20.5 (18.5—21.5)
♀♀ (14)	30.1 (26—33)	179.1 (170—198)	14.4 (13.5—15)	81.9 (78.5—88)	77.4 (74—83)	20.0 (19—22)

Ixus hainanus Swinhoe, 1870, Ibis(2)6:253 (模式产地: 广东海南岛及硃洲岛)。

Pycnonotus sinensis brevirostris Hachisuka, 1939, Suppl. Orn. Soc. Japan 16:76 (模式产地: 海南岛)。

生态 白头鹎活动于丘陵或平原中散生有小树、灌丛的次生林、针竹混交林, 也见于

村落附近庭园中,或见于针叶林。迄今,仅见指名亚种有迁移习性。性喜结群,常十数只为群集聚枝头叶从中边鸣叫边觅食;冬季可见二、三十只成群活动在藪丛中。一般仅在相邻的树木间作短距离飞行。不甚畏人。性活泼善鸣,鸣声清脆多变,仿若红耳鹎与黄鹡鸰之声调,有如“pi-pi-pi”、“pi-yao, pi-yao”、“pio pic-pici”、“pi-yao, qicigi, kukuli”、“pi-yao, qici-qicigi kuli”、“pioyiao”、“pi-yao”、“pi-yaoyi-yao”、“pici-pai-pi”、“picipi olio”(郑作新, 1952)。叫声多逐声而降,警叫时常发出如连珠炮的急遽叫声,天敌临头鸣声尤急。在安徽九华山为典型的灌丛鸟类,夏季于山坡灌丛构成优势种,17小时的路线统计平均每小时遇见8.1只,冬季5小时的统计则达3.6只;在针竹混交林带和村落附近为夏季的常见种类,每小时遇见率分别为4.0和6.5只(王岐山等, 1978)。

白头鹎的食性在中国多有报道。最早当推邵锦绥(1947)对邵武地区白头鹎的食性分析。此鸟兼食动、植物性食物。动物性食物以昆虫为大宗,如金花虫、金龟甲、长角萤(Telephoridae)、夜蛾幼虫及少量蜘蛛、壁虱等;植物性食物有樟、苦楝、蓝靛、酸枣(*Spondias axillaris*)、芸苔(*Brassica napus*)、甘蓝(*B.oleracea*)等的叶、果实、种子等。

据周世铨(1958)分析南京近郊采集的白头鹎食性,2—6月的食物以金龟甲、鼻甲、步行甲、瓢甲以及夜蛾幼虫为主。9—12月转以构树(*Broussonetia*)、苦楝、樱桃(*Prunus* spp.)、乌桕(*Sapium sebiferum*)、桑果(*Morus alba*)、葡萄(*Vitis vinifera*)的果实或种子为食。

梁启燊等(1958)剖析了280只获自长沙附近的鸟胃,其中大量的胃采自2月和3月,分析结果表明了白头鹎的食性随季节而异。以1月(7只)为纯植物性食物,2月(123只)占99.3%、3月(72只)占78.5%、4月(23只)占37%、逐月递减至5月(4只)几为纯动物性食物,此后复递增,于6月(5只)占80%、7月(7只)占87.1%、8月(1只)占100%、9月(4只)占95%、10月(5只)占96%、11月(11只)占97.9%、12月(10只)占98%植物性食物。植物性食物有梓(*Cinnamomum camphora*)、石楠(*Photina*)、楝(*Melia azdrach*)、女贞(*Ligustrum*)、卫矛(*Eronimus*)、棕榈(*Traehycampus excelsa*)、桑(*Morus alba*)、构(*Broussonetia*)、野山楂(*Crataegus*)、寒莓(*Rubus*)、野蔷薇(*Rosa*)等果实及其它浆果。12—4月见有叶芽、嫩叶、花瓣等。肠内尚见樟、楝、女贞子等种子。动物性食物有鞘翅目昆虫、瓢虫、蚊、蜂、牛虻、蝇、蝗虫及其它直翅目昆虫、昆虫幼虫等。此外还有蜘蛛。

于3月(1只)、4月(18只)、5月(5只)、6月(12只)、8月(5只)、10月(14只)、11月(17只)和12月(1只)采自湖南的73只鸟胃,内含物剖见动、植物性食物。动物性食物(42次)有鳞翅目幼虫和卵、鞘翅目昆虫、蜻象及卵、蝇、螽螂和螳螂,以及少量蜘蛛。植物性食物(59次)有种子及其它植物碎片(郑作新等, 1960—1961, 1963)。

采自陕西5月(3只)、6月(15只)、7月(1只)、8月(5只)、9月(27只)和10月(8只)等59只鸟胃的分析结果与前引研究结果一致,以植物性食物为主,有野果(23次)、杂

草种子(5次)、花瓣(2次),1只胃内见有米粒。动物性食物有鞘翅目昆虫和幼虫(11次)、金龟子(4次)、鳞翅目幼虫(3次)、蜻蜓和其它甲虫(各2次)、蝗虫、步行虫、绿蝽象、脉翅目和膜翅目昆虫(各1次),此外尚有节肢动物和幼虫等(郑作新等,1973)。

剖析8只获自安徽九华山的鸟胃,动物性食物有鞘翅目昆虫(4次)、膜翅目和其它昆虫碎片(各2次)、直翅目和鳞翅目昆虫(各1次)。植物性食物有种子(3次)(王歧山等,1978)。

繁殖期在两广约自3月—8月。北京动物研究所鸟类工作者在湖南观察得白头鹎营巢于油茶树及梧桐树上,也见筑于高大乔木上。1955年7月在湖南东安采得2个鸟巢,概筑于梧桐树上,距地6—6.5米。巢呈深杯状,用草茎、杂叶、芦苇、草穗及少量细根、石松等构成,内垫以细柔的杂草。在武昌珞珈山的灌木丛离地不及2米的树桠处曾采得一巢,巢碗状,外径约 9×10.5 厘米,内径 7×7.5 厘米,巢高约6厘米,巢深约4厘米,巢内有卵4枚,白色,密布赭色和深灰色大小不等的斑点,钝端尤多,卵径平均 $21.9(21.5—22.5) \times 16.0$ 毫米。

于镇江(1909年)、宁波(1960年7月14日—16日)等地采集得6只白头鹎巢,平均巢外径 $11.6 \times 10.5(11—13 \times 9.5—12)$ 厘米,巢内径 $7.1 \times 6.5(6.5—8 \times 6—7)$ 厘米,巢高 $6.8(4—15)$ 厘米,巢深 $7.1(6—9)$ 厘米。巢呈碗状,以细草茎制成,外敷以茅草花、禾本科叶、树枝、树叶等。其中1巢有5枚卵,呈白色,布以赭紫色斑点,点斑密集钝端。另一巢内有4只雏鸟,上体灰褐色,头部浓暗,飞羽和尾羽未长全,下体羽绒状,呈乳白色(上海自然博物馆)。

1965年5月29日在湖北武昌桂子山采得1巢,内有卵4枚,胚胎已开始发育,卵分别重2.5、2.8、3.0、3.2克。在同一地尚采得3个巢,分别距地面100、150、120厘米,巢外径约 16×11 、 11×10.5 、 11×9 厘米,内径约 8×7 、 8×5.5 、 8×6 厘米,巢深约6、5、5厘米,高约8.5、9、9.5厘米(据黎德武观察)。

柏玉昆(1965)于1963年4月4日在山东南部郯城($118^{\circ}17'—118^{\circ}40'N$, $34^{\circ}25'—34^{\circ}57'E$)发现一对白头鹎,同年孵出幼鸟3只,当年12月8日离去2只,留下的3只尚见于12月29日。翌年1月3日仅见2只,并于次年6月16日在栗树上营巢繁殖,卵被捣毁后,又在洋槐树上营巢产卵,孵得幼鸟3只。

8月中旬在湖南常德和东安分别采得幼鸟。

在湖南常德于6月中旬采得的1只雄鸟,尾羽正进行脱换。

1963年5月24日采自海南岛榆林的1只雌性幼鸟,整个上体灰褐,头顶浓暗,头侧与头顶同色,两翅暗褐,翅表橄榄绿,尾与翅同色,整个下体羽若绒状,呈白色。1979年7月27日—8月9日采自海南岛乐东尖峰(海拔180—820米)的幼鸟,头顶呈灰褐色;上体更深,并渲染绿色;翅、尾灰褐,各羽外翬缀有鲜明的黄绿色;颊淡灰褐,耳羽带白;整个下体羽若绒,白色;胸浅灰褐;有的腹部至尾下覆羽布以不明显的淡黄色纵纹,有的尾下覆羽

呈浅黄色。1979年8月5日及31日分别采自海南岛乐东尖峰和陵水吊罗的2只幼♀♀,灰褐色背部杂以暗灰绿色新羽;前者仅外侧尾羽未换,后者则中央尾羽正进行脱换,其余为旧羽;余体羽与成鸟相似。1979年8月13日采自海南岛乐东尖峰的1只幼♀,头灰褐色,满杂以黑色斑驳;颊淡灰褐;余体羽与成鸟相似,仅外侧尾羽尚未换新羽。1979年9月11日采自硃洲岛的1只幼♂,与前述幼鸟相似,但前头中央以及眼上后方黑褐色。

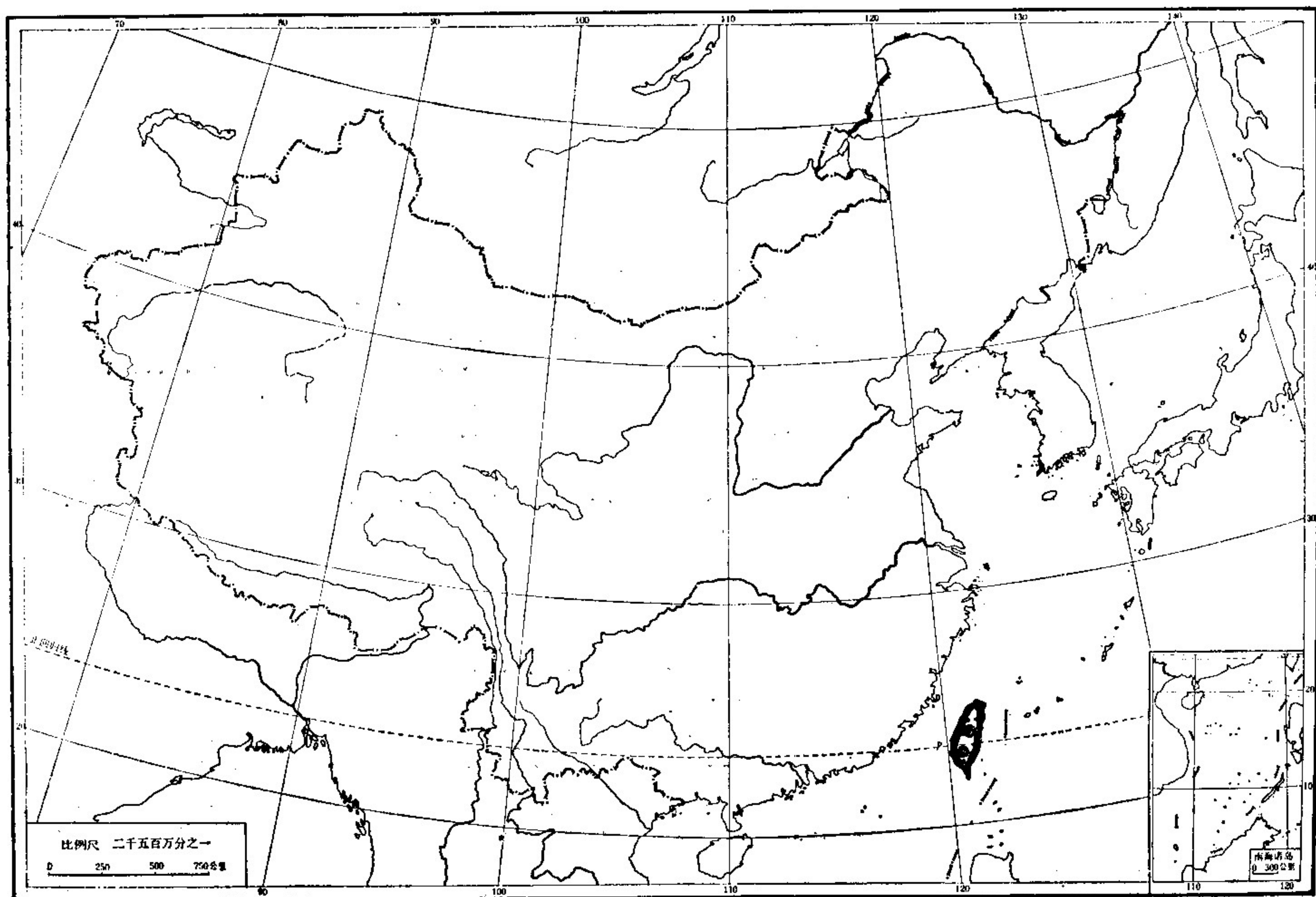
经济意义 白头鹎为长江流域以南广大地区的常见鸟类。春季至夏季间,不同程度地以昆虫为主要食物。例如在南京郊区,2—6月所食各种甲虫、鳞翅目幼虫等农林害虫占90%以上。在湖南长沙自2—5月主要摄食昆虫,其中主要为甲虫、蚊、蝇、牛虻、蝗虫等各种农林害虫和卫生害虫,兼有少数瓢虫、蜂和蜘蛛等有益种类。在其他地区剖析结果也相仿。植物性食物中各地都发现除吃野果外,尚啄食乌桕、桑果、葡萄、棕榈等野外药用植物和栽培植物等林木的果实。是益害兼有的鸟类。但就其取食益、害虫的频次而言,害虫居多,益虫所占比例不大,应视为农林益鸟,加以保护。在经济林木区受害重的可采取防治措施以防其害。

Muscicapa sinensis Gmelin, 1788, Syst. Nat., ed. 13, 1:942 (模式产地: 中国)。

Pycnonotus sinensis, 郑作新, 1976, 444—445; Mayr *et* Greenway, 1960, 9:233—234. *Pycnonotus sinensis sinensis*, 郑作新等, 1973, 122。

9. 台湾鹎 *Pycnonotus taiwanus* Styan

地理分布 台湾东部花莲、台东和南部高雄(留鸟)。不见于国外。



分布图 66 台湾鹎 *Pycnonotus taiwanus* ●