

海南岛两种鴉鵂的生态和食性*

李小惠 廖维平 梁启华

(广东省昆虫研究所动物研究室)

鴉鵂属在我国仅有两种，即褐翅鴉鵂 *Centropus sinensis* (Stephens)，又名大毛鸡，小鴉鵂 *Centropus toulou* (P. L. S. Müller)，又名小毛鸡。著名的毛鸡酒就是用这两种鸟体为主要原料浸制而成的。褐翅鴉鵂和小鴉鵂广布我国东南各省，数量较多。在60年代，仅两广的毛鸡年产量就达十万至数十万只，具有较大的经济意义。

关于两种鴉鵂的生态资料，在国内曾有任国荣(1928)，喀哩考德威尔和约翰考德威尔

(Harry R. Caldwell and John C. Caldwell 1931)，拉图史 (La Touche J. D. D.) 洗耀华(1966)、林吕何(1966)作过简要的记述。本文是根据我们1963—1964、1973—1974年，在海南岛进行鸟类资源调查期间所做的观察和食性分析而整理的。

生活习性 褐翅鴉鵂遍布海南全岛。栖息

* 参加野外调查的还有丘金昌、吴锡章等同志。本工作得到中山大学生物系周宇垣老师的指导，在此表示谢意。

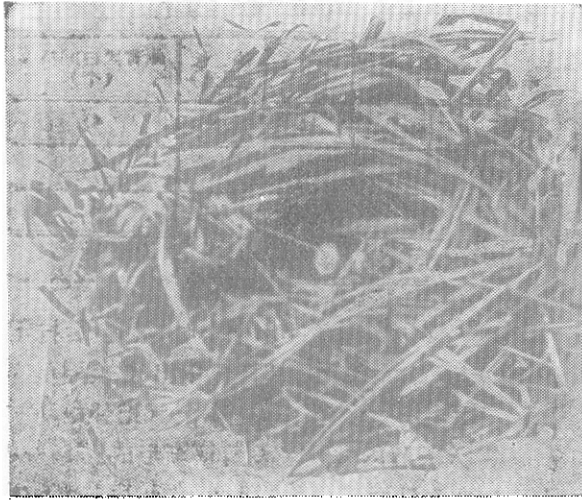


图1 褐翅鸚鵡的巢

林区均有发现。常单独活动，繁殖期间多成对活动。叫声“hu—hu—hu—hu—hu—……”连续不断，从低沉到响亮。清晨和黄昏鸣叫更为频



图2 小鸚鵡的巢和卵

于丘陵、山地和平原的灌木丛、草丛、荆棘丛或箬竹林中。从田园乡村到900公尺高的山地

表1 褐翅鸚鵡的食性分析

月 份	4 月			5 月			10 月			12 月			总 计		
	6 只			1 只			1 只			3 只			11 只		
食 性 分 析	出现次数	毫升	百分比 (%)	出现次数	毫升	百分比 (%)	出现次数	毫升	百分比 (%)	出现次数	毫升	百分比 (%)	出现次数	毫升	百分比 (%)
蝗 虫	2	3.5	8.99	1	10	62.50	1	10	100	2	5	30.30	6	28.50	34.99
鳞翅目幼虫				1	1	6.25							1	1	1.23
象 蛭	1	0.50	1.28										1	0.50	0.61
雌 螻				1	5	31.25							1	5	6.14
蚂 蚁	1	0.05	0.13										1	0.05	0.06
蜂							1	少量					1	少量	
昆虫幼虫	3	7.60	19.51										3	7.60	9.34
昆虫碎片	4	1	2.57							3	5	30.30	7	6	7.37
软体动物	1	1	2.57										1	1	1.23
褐云玛瑙螺	2	6	15.40							1	3	18.18	3	9	11.05
蟹							1	少量					1	少量	
蜈 蚣	1	13	33.38										1	13	15.96
草 根	1	0.50	1.28										1	0.50	0.61
杂草种子	3	0.8	2.05							2	0.50	3.03	5	1.30	1.60
稗 子	1	少量											1	少量	
果 实	1	1	2.57										1	1	1.23
植物茎叶	1	4	10.27							2	3	18.18	3	7	8.59

繁。春夏繁殖季节雄鸟往往以鸣叫引诱雌鸟。因此，两广猎人常利用此特点，模仿毛鸡鸣叫，引诱毛鸡前来猎杀。或以雄鸟作媒，引诱毛鸡进入笼内捕之。褐翅鸦鹃性机警、善跳跃和隐蔽、稍有惊动就迅速进入密丛中，不易发现。由于其翅较短圆，飞翔能力较差，不能作长距离飞行。追赶它时，总是飞一段，又要在矮树上停一下。飞时急扑双翅，有时见其飞羽张开。此鸟喜欢雨后在灌木梢头暴晒太阳。小鸦鹃的生活习性，大致与褐翅鸦鹃相似，但小鸦鹃在丘陵和山地更为常见，数量也较多。

繁殖 褐翅鸦鹃的繁殖期是4—9月间。筑巢于草丛或灌木丛中。1964年5月中旬在昌江县红卫地区一条小溪旁的大芒草丛中发现一巢，巢距地面约一人高。巢悬置于芒草丛中，全由大芒叶集成，内垫一些干树叶，呈粗糙的草球形（见图1）。巢的内径是28×15厘米，外径45×32厘米，窝深20厘米，巢高32厘米，满窝卵五枚，呈椭圆形或钝卵圆形，最小的一个卵呈淡黄色，而且一直未能孵化出小鸟，其余四个卵均为白色，卵的大小差别较大，其中最大的一个卵量为37×28.5毫米，最小的一个是29×23.5毫米。除最大的一个卵取出做标本外，四个卵留在窝内，观察到孵出雏鸟。刚孵出的雏鸟全身紫黑色，身被纤细而柔软的绒羽，破壳一星期后，便有一个幼鸟离巢学飞。刚出壳的幼鸟在地上爬行较快，见人则迅速钻入草丛。小鸦鹃的繁殖习性与褐翅鸦鹃大致相似。1964年5月间，在昌江县红卫地区采获一巢，它是筑于芒草和飞机草的草丛中，全由芒叶组成，结构简单粗糙，呈椭圆形（见图2）。巢距地面96厘米，巢的内径是17×11厘米，外径28×20厘米，窝深4厘米，巢高6.5厘米。内有三个卵，呈卵圆形，纯白无斑点。1962年9月23日，在乐东山荣地区采得一只刚出巢学飞的幼鸟。

食性分析 在海南岛的铺前港、莺哥海、清澜港、五指山、坝王岭、吊罗山、南高岭等地采得的标本，共剖检过11个褐翅鸦鹃的胃和18个小鸦鹃的胃，它们的胃内容物分析见表1和表2。

从表1可知，褐翅鸦鹃的食物中，蝗虫、毛虫、象蚶、蚌蟻、蚁和蜂等占食物总量的59.74%，褐云玛瑙螺、蜈蚣和蟹等占28.33%，植物性食物占12.03%，此鸟喜食蝗虫，对人有益。据（Baker, Whistler）记述，褐翅鸦鹃除吃昆虫外，还吃小蜥蜴、蛇、鼠和鸟卵等小动物。

从表2得知，小鸦鹃的食物中，蝗虫、蜈蚣、蝉、叩头虫、金龟子、蚌蟻、白蚁等昆虫占91.64%，双壳类、山蚂蟥等占1.32%，植物性食物占7.01%。小鸦鹃特别喜食蝗虫，在18个胃中，有15个胃出现蝗虫（出现频数为83.33%）此外，还吃多种农林害虫。而且所吃的害虫在种类和百分含量都比褐翅鸦鹃多。据郑作新、谭耀匡（1973）报道，他们在海南所剖检的鸟胃中，把小鸦鹃归为甲类，所吃的昆虫占食物总量的90%以上，将褐翅鸦鹃归为乙类，所吃的昆虫占食物总量60—90%以内。（我们做的食物分析与他们做的大致相同）这也说明小鸦鹃吃的害虫比褐翅鸦鹃多。一般认为，褐翅鸦鹃的药用价值较大，然而，对于消除农林害虫的作用来说，小鸦鹃是佼佼者。同时小鸦鹃的数量也比较褐翅鸦鹃多，估计这与人们的猎杀有关。

后记

1. 关于褐翅鸦鹃和小鸦鹃的鸣声，据 La Touche（1934）记载，它的鸣声很相似。而 Herklots（1953）在香港的观察记载，认为两种鸦鹃的鸣声完全不同。据我们的观察，两种鸦鹃的鸣叫是不同的，褐翅鸦鹃的鸣叫是“hu—hu—hu—hu—……”比较深沉，而小鸦鹃的鸣声是“gulū—gulū—gulū—gulū—gulū—gulū—gulū—……”听来较清脆短促。

2. 两种鸦鹃都嗜吃蝗虫和其它昆虫，是农林益鸟，又是药用原料。1963和1964年我们到海南调查时，两种鸦鹃遍布全岛，从海边到岛的中心地区，从田园乡村到900公尺高的山地林区都能听到它们的鸣叫，资源很丰富。但经十多年的泛捕滥杀。有些县，不断派副业猎队到海南，每年捕杀的毛鸡达数万至数十万只，使资源受到严重破坏。1973和1974年，我们再次到海南调查时，鸦鹃类鸟已大大减少，在田园乡

表2 小鸥的食性分析

月份	3月		4月		5月		6月		12月		总计	
	出现次数	毫升	出现次数	毫升	出现次数	毫升	出现次数	毫升	出现次数	毫升	出现次数	毫升
食性分析												
蝗虫			3	10.50	7	11.30	4	14.40	1	3.50	15	39.70
蝼蛄			2	2.90							2	2.90
螽螂					1	0.50	1	少量			1	少量
蟋蟀					2	5.00					1	0.50
蝉											2	5.00
象鼻			1	0.50							1	0.50
叩头虫	1	1.30	1	1.20			1	少量			3	2.50
金龟子			1	0.50	1	0.40					2	0.90
步行虫	1	0.50									1	0.50
鞘翅目昆虫	1	0.10									1	0.10
蝶类			1	1							1	1
鳞翅目幼虫					1	4.33	1	少量	1	0.50	3	1.50
海南土白蚁			1	20							1	20
蚂蚁			1	少量							1	少量
蛹			1	1							1	1
其它昆虫碎片			3	1.70	2	1.20	1	4			6	6.90
蚌壳碎片			1	0.10							1	0.10
海南山鲛			1	0.60							1	0.60
节足类					1	0.50					1	0.50
杂草种子					1	0.20					1	0.20
野果	1	0.15									1	0.15
植物种子			1	1							1	1
植物根叶			1	1							1	1
植物质	1	1	1	少量	1	3					3	4
												4.42
												12.99
												2.38
												2.38
												32.79
												4.92
												47.62
												2.38
												4.05
												0.24
												1.43
												2.16
												0.87
												5.19
												21.74
												48.92
												78.26
												87.50

村和丘陵已听不到它们的鸣声、也不易采到标本了,仅在较高的山地如坝王岭、南高岭和黎母山还好些。因此,建议海南有关部门,应迅速采取有效措施,在繁殖期间4—9月禁止猎捕毛鸡。在近几年内,非繁殖期,也应禁止副业猎队捕杀,待毛鸡资源恢复和发展,再进行有计划,分季节猎捕和合理利用。

参 考 文 献

- 郑作新 1966 中国经济动物志 鸟类 科学出版社 303—306。
Harry R. Caldwell and John C. Caldwell 1931. south China birds. Published by Hester May Vanderburgh, Shanghai 234—235.
La Touche, J. D. O. 1925—1934. A handbook of the birds of eastern China. Vol. 2. 57—59.