

棕背伯劳的生态观察*

晏安厚

马金生

(江苏省江都县丁沟中学, 225235)

(山东教育学院生物系)

摘要 本文作者于1980—1987年,在江苏省的扬州地区,对棕背伯劳的生态进行了初步观察。其内容包括栖息地、种群数量统计,棕背伯劳全年食性的初步分析。及棕背伯劳在苏北南部每年3—7月为繁殖期,每年繁殖1—2次,每窠产卵4—8枚,多数6枚,孵卵雌鸟为主,雄鸟守卫在巢区附近的丛林中。如在孵卵期中巢被毁,棕背伯劳尚能应用旧巢材,重建新巢,补产卵一窠。孵卵期约为12—14天。

棕背伯劳(*Lanius schach schach*)是江苏大江南北广布的留鸟之一。作者从1980—1987年,在南京、镇江、扬州、邗江、江都、高邮、泰州等地对棕背伯劳进行初步观察,现将有关资料综合报道如下。

棕背伯劳是典型的森林鸟类,多栖息在高大的乔木的顶梢,如槐、枫杨、泡桐、榆树、加拿大白杨、乌桕等树木,也喜栖息于村庄中的水竹林、电视接收天线或田野里的电线上。多在空旷地区,或在密丛缘高大树木的顶端栖息。有时亦在紫薇槐灌丛边缘顶梢停息,偶尔在田埂杂草田皂角(合萌)的顶端,未见它栖息于树木的低枝。栖息时,头、胸直立。并发出粗旷的“知卡—知卡—”的噪声,鸣叫时尾羽不停的前后摆动,摆动的角度约40—55°之间。

棕背伯劳多以各种昆虫为食,如鞘翅目、膜翅目、鳞翅目、蜻蜓目等,亦吃一些啮齿目、两栖类、小鸟等(见表1)。棕背伯劳捕食凶猛,在捕捉蚱蜢时,常将蚱蜢惊飞,而棕背伯劳在上穷追猛赶,一般追至15—45米左右,即能叨住蚱蜢。在空旷的田野捕捉稻苞虫、稻蝗、蛙等动物时,棕背伯劳采用突然向下俯冲捕捉猎物,捕捉后又迅速回升,状如双抛物线。棕背伯劳捕食小鸟时,多采用迂迴阻击穷追方式,曾于1985年1月28日和1985年2月17日,在江都的丁沟、高邮的湖滨,见到棕背伯劳捕捉麻雀,均是在空旷的河面的上空,河面宽约60米左右,麻

雀在前飞逃,棕背伯劳在后紧追,棕背伯劳飞行的速度比麻雀快,它总是从麻雀的侧面绕道飞行,至麻雀的对面,逼迫麻雀急转向后飞行,如此在河面上空曲折迂迴飞行20多次回合,将麻雀赶得精疲力尽,几乎就要坠落水面时,棕背伯劳才用利爪抓起麻雀,飞至岸边啄食。据1980—1986年冬季观察,常见棕背伯劳啄开黄刺蛾坚硬的虫茧,品尝虫茧中越冬的虫蛹,或啄食大蓑蛾幼虫(皮虫)。隆冬时期,它也偶尔飞入群众住宅捕食笼鸟。1980年1月20日,一只棕背伯劳飞入江都县三周乡、爱民村一户群众住宅内,啄断饲养芙蓉鸟的鸟笼齿两根,受惊后的芙蓉鸟飞出笼后,被这只棕背伯劳啄食。

棕背伯劳从1月中下旬至7月上旬活动频繁,2—3月上旬,棕背伯劳在林缘及空旷的田野电杆或电线上栖息,除觅食树皮裂缝中越冬的昆虫及虫茧时,活动于树干的中上层外,其余时间棕背伯劳活动于高树顶端,并发出粗旷的鸣叫,有时在相距不远的高树顶端,也有另一只棕背伯劳发出相应的对鸣,少则进行20—45分钟,多则达1—2小时以上。1984年月2月18—20日从集镇出发,经过田野、渠道、村落等不同的生境,共见到棕背伯劳25只,平均2.78只/公里,麻雀7.53只/公里,白头鹎3.57只/公里,灰喜鹊3.11只/公里,大山雀2.15只/公里,珠颈

* 江都县猎户赵汝明、朱德干等提供部分标本,特此致谢。

表 1 棕背伯劳食性统计表

(1988年7月)

时 间		地 址		只 数	植物性 食物 植物 碎片	动 物 性 食 物																				空 胃								
年	月	县	乡(镇)			鞘翅目				鳞翅目				直翅目			蜻蜓目		同翅目	半翅目	膜翅目	鱼纲	两栖纲		鸟纲			哺乳纲						
						金龟	金针	象鼻	碎	大蚕	黄刺	稻苞	螟	菜青	碎	稻	螻	油	碎	蜻	蜻	炸	胡	泥	泽		黑	棕	麻	鸡	美	野		
1978	5	高邮	八桥	3		2	1		2			1	2		1						1							1						
1979	8	江都	三周凡川	5		3		2	1	2	1					1	1			2		1					2							
1980	4	江都	永安	3		1			1			2		1													1	1						
1981	1	江都	三周	3			1		1																	1	1							
1982	7	江都	永安	2									2				1	1	2															
1982	7	高邮	八桥	3		1		2	3	2			1	2				2		1	1													
1983	5	江都	杨庄真武	4	1	3	2	1	3	1				1			1			1	1	1					1							
1984	9	江都	真武	3		1		2	2		1	1	1						1	2														
1984	12	江都	丁沟	1	1																													
1985	1	江都	丁沟	1																														
1985	2	高邮	湖滨	2																							1							
1986	6	江都	滨湖	1																														
1987	3	江都	真武	2																							2							
1987	4	江都	丁沟	3					1	2	1														1	1	2							
合 计				36	2	11	4	2	10	11	5	3	2	3	3	3	5	1	2	2	2	2	1	4	3	4	3	2	3	2	2	1	1	11

斑鸠 1.45 只/公里。3 月中下旬至 4 月上旬,棕背伯劳的对鸣、追逐行为更为明显,鸣音多变而悦耳。常见到雄鸟飞向雌鸟,或追逐雌鸟,并在枝头给雌鸟献食等行为,如 1987 年 3 月 29 日 7 时 38 分前后,在江都县的丁沟—凡川的公路上,肖塑桥附近的一株泡桐树上栖息着一只棕背伯劳的雌鸟,然后又见到一只棕背伯劳的雄鸟从西南方向飞来,停息在约离雌鸟 25 厘米远的树枝上头向雌鸟,不断发出“卡知—卡知—”的低叫声,有时以雌鸟为中心绕圈转动的表现,并向雌鸟“点头”、“鞠躬”的动作,雌鸟则表现为两翼稍微自然下垂颤抖、转体,雄鸟紧跟,雄鸟有时亦飞离 5—25 米处的树丛,唧虫献给雌鸟。雄鸟还围绕雌鸟旋转、“点头”、“鞠躬”7 次,约 5—10 分钟前后,唧虫喂雌鸟 4 次,然后雌鸟蹲伏,头高尾翘,两翼自然下垂,稍有抖动,雄鸟踩背,喙啄雌鸟顶羽,两翼下垂紧抱雌鸟,尾羽歪向一侧下垂进行交配,交配约需 0.5—1.5 分钟。交配完成后,雌鸟抖动身体 1—2 分钟前后,双双飞离栖息地。棕背伯劳多数在树木顶梢进行

交配,亦有在空中飞行时进行交配,如 1983 年 4 月 3 日 16 时 20 分左右,在江都县的丁伙乡东风村及 1985 年 3 月 27 日 10 时 30 分前后,在高邮县八桥镇分别见到一对棕背伯劳,同时起飞,飞至 15 米左右,相互对抱,四翅鼓动,边飞边坠落,将至地面 3—2 米分开,又向上升飞,栖息在相距不远的树梢后,抬头、摆尾对鸣频繁。

棕背伯劳一般在 3 月下旬至 4 月上旬进入营巢活动。营巢时雌雄鸟共同进行。棕背伯劳在营巢时,对巢区、营巢树木有一定的选择性,棕背伯劳在苏北喜营巢于隐蔽的淡竹、刚竹、水竹林的中上层,其次为刺槐、水杉、加拿大白杨的细小的水平外伸枝上,亦有在泡桐顶梢小枝上营巢。在棕背伯劳营巢村落的竹林中,或树林里一般找不到两个棕背伯劳的巢,总要相距 100—250 米左右,才有白头鹎、灰喜鹊、珠颈斑鸠等鸟类的巢。可是也有例外,如 1981 年 5 月 12 日 16 时,在江都县杨庄乡的柏李村,见到一棵枫杨树上,棕背伯劳和黑卷尾 (*Dicrurus macrocerus*) 的巢相距不足 4 米远,两亲鸟坐

巢孵卵,互不侵犯,这可能与郑光美 1973 年在华北地区所观察的红尾伯劳 (*Lanius cristatus Lucionensis*) 的行为相似。曾于 1980—1987 年共观察棕背伯劳的巢 29 只,其中有 17 巢营于竹林中,占 58.6%, 4 巢营于刺槐,占 13.8%, 3 巢营于水杉,占 10.4%, 2 巢营于榆树,占 6.8%, 加拿大白杨 1 巢,占 3.45%, 枫杨 1 巢,占 3.45%, 泡桐 1 巢,占 3.45%, 在江苏省的大江南北,一般在 3—7 月上旬营巢,据 1987 年 3 月 27 日,在江都县丁沟镇解夏观察时,发现一对棕背伯劳,在村民屋后竹林里营巢,将 2 只长耳鸮赶出此竹林。最迟见到在 1984 年 7 月 12 日,在高邮县的八桥镇居庄村发现一对棕背伯劳在刺槐树营巢,可能是棕背伯劳进行第二次营巢繁殖。棕背伯劳的巢呈浅皿状,据 29 只巢测量,巢距地面 7.43(5.8—15.7)米,巢的外径 14.5(13.7—16.1)厘米、内径 10.2(9.7—11.8)厘米、巢高 13.2(12.7—14.5)厘米、巢深 7.4(6.8—8.3)厘米。雌雄鸟共同营巢,营巢时间约需 9—12 天。巢的外部用细小的树枝、草茎、塑料丝、树皮、羽毛、废纸、植物纤维等编织而成,内垫细草、猪毛、旧棉絮、柳絮、花穗、绒羽、竹叶、柳叶、人发等,主要由雄鸟啣材,雌鸟在巢内编织,并利用胸部碾转、挤压而成浅皿状精致的窠巢。

棕背伯劳在完成营巢后,雌鸟卧巢 1—2 天后便产卵,每天产卵一枚,产卵多在 6 时 30 分至 8 时前后,卵呈长椭圆形,卵色棕色棕褐粉绿色,无光泽,钝端密布红褐色斑点,尖端较少,据 1984 年 6 巢 34 枚卵测量, $29.3(27.2—30.5) \times 23(22.4—23.7)$ 毫米、重 7.3(6.5—8.1)克。每窠产卵 4—8 枚,多数 6 枚,棕背伯劳多数在 4 月中下旬产卵,故棕背伯劳在苏北南部,每年繁殖 1—2 次,还待今后继续研究解决。

棕背伯劳产第 1 枚卵后,雌鸟便坐巢孵卵,雄鸟除觅食、饮水、排便外,在距巢 8—15 米远的树林中,守卫在巢区,当人或其它鸟类离巢 17—10 米时,在林中的雄鸟就发出慢速“卡知—卡知”的低叫声,在巢中孵卵的雌鸟,即抬头

张望四周,并不离巢,人或其它鸟类离巢 7—4 米时,雄鸟先发出快速“卡知—卡知—卡知”的高声噪鸣,并飞向“入侵者”,雌鸟亦追随雄鸟,穷追猛啄“入侵者”,作者在观察时,曾多次发现棕背伯劳追啄珠颈斑鸠、白天鹅、灰喜鹊、黑尾蜡嘴雀等。据 1984 年 4 月 22 日,在江都县的丁沟镇从 6 时 30 分至 17 时 30 分全天观察,全天雌鸟入巢孵卵 17 次,最长的一次是 7 点 37 分至 8 点 51 分,坐巢 74 分钟,最短的一次坐巢只有 16 分钟,是在 15 时 17 分入巢,坐巢 33 分钟后又自动离巢。在 10 时 20 分左右,一只灰喜鹊飞入巢区,林中雄鸟发出低鸣时,雌鸟就离巢,经过 35 分钟后才回巢。27 日进行复查时,全天雌鸟离巢 13 次,离巢最长的为 12 时 43 分至 13 时 40 分,离巢 57 分钟,最短离巢仅有 12 分钟,是 7 点 26 分离巢,38 分回归。曾至巢下轻轻摇动竹竿,雌鸟在巢中抬头张望,并发出“渣、渣、渣”的低叫,也不离巢出逃。这天雄鸟啣虫喂雌鸟 19 次,每次啣虫一条,雌鸟接受雄鸟喂食时,抬头张口,抖动两翅发出“渣、渣、渣、”的叫声,未发现雌鸟离巢向雄鸟求食,雄鸟总是在巢边将食物送入雌鸟的喙中。

棕背伯劳产卵满窠后,巢如被毁后,亦能在附近重建新巢,补产一窠,如 1984 年 4 月 29 日 16 时前后,在江都县杨庄乡的石家附近竹林中,在加拿大白杨树上一巢,产卵 6 枚,卵中胚胎已发育完全,将巢从树上取下,弃之于湖桑、蚕豆地里,至 5 月 12 日,又在原林里的一棵淡竹,见到此巢,蚕豆地里的旧巢已无影无踪了,是亲鸟利用旧巢的巢材,改建新巢,在新巢中已产卵 7 枚,卵壳淡粉绿色,不带棕褐色,并有红褐色斑点,但比第一次产卵的斑点明显减少。曾在 1984 年 6 月 2 日,在江都县丁沟镇的曹庄附近,见到一对棕背伯劳追逐一只四声杜鹃 (*Cuculus micropterus*),追至距巢 180 米左右时返回,四声杜鹃在苏北是否产卵于棕背伯劳巢中,待今后野外考察研究解决。所观察的棕背伯劳的孵卵期约为 12—14 天。