

历山自然保护区寿带鸟的生态观察*

樊龙锁 张青霞 李小龙

(山西历山国家级自然保护区 沁水 048211)

摘要: 1996年~1998年的5~8月,在山西省沁水县中村地区,对寿带鸟的繁殖生态进行了研究。研究内容含迁徙季节、栖息环境、种群密度、繁殖习性、食物组成等,以期为环境监测和保护鸟类资源提供依据。

关键词: 山西历山;寿带鸟;繁殖生态

中图分类号: Q958 **文献标识码:** A **文章编号:** 0250-3263(2001)04-57-03

Ecology Observation of Paradise Flycatcher at Lishan Nature Reserve

FAN Long-Suo ZHANG Qing-Xia LI Xiao-Long

(Shanxi Lishan National Nature Reserve Qinshui 048211, China)

Key words: Shanxi Lishan; Paradise flycatcher(*Tersiphone paradisi*); Breeding ecology

寿带鸟(*Tersiphone paradisi*)又名长尾鸫、一枝花,已列入中日候鸟保护协议名单。1996年~1998年的5~8月,在山西沁水县中村地区,对寿带鸟的繁殖生态进行了研究。有关该鸟的繁殖前人有过论述^[1-3]。考虑到地理差异的影响,特将本地的观察资料报道如下。

1 工作区概况及研究方法

工作区位于山西沁水县西南隅,地处季节性河流十字河上游。东经112°36'52",北纬35°27'30"。十字河为东西流向,河谷两侧铁矿、煤矿星罗棋布,人为经济活动频繁。北侧多见农

田与村庄,人口稠密。南侧与疏林灌丛林地接壤。高层乔木群落结构由油松、辽东栎、杨、柳等组成;中层灌木有沙棘、黄刺玫、白刺花、锈线菊等种类;草本植物有禾本科、豆科、菊科等类群。本区属季风型大陆性气候,年均温9~12℃,无霜期190~200d,年降水量为550~650mm。农作物以小麦、玉米、谷子等为主。

选定北山、尚家庄、乔家庄三个样区调查寿带鸟的种群密度,各样区分别为疏林灌丛带、油

第一作者介绍 樊龙锁,男,48岁;研究方向:动物生态学;

收稿日期:1999-10-29,修回日期:2000-11-13

松林带、针阔混交林带。调查路线均为 6 km。每年 5 月(1996 年~1998 年,下同)各调查两次(36 km)。每小时行程 2 km,左右视区 30 m(听其鸣声,观其形影,包括在树上停的,正在打斗者和空中飞翔者),以求得每公里的生态分布密度。5 月最早发现者,为该鸟最早迁来日期;8 月最晚遇见日期,为寿带鸟当年最终的居留日期。3 年的调查人员、调查方法、时间、路线等基本一致。确定寿带鸟的栖息地,是以其营巢环境、觅食场所、短暂停歇处和夜间栖宿地四项标准为依据。

2 结果

2.1 迁徙日期 观察表明,寿带鸟在山西为夏候鸟。其三年春季最早迁来和秋季最晚迁离的日期及本地的居留期、迁离后的间隔期见表 1。

表 1 寿带鸟的迁徙日期

年份	首见日期 (月·日)	终见日期 (月·日)	居留期(d)	迁离后的 间隔期
1996	5.7	8.20	106	259
1997	5.9	8.22	106	259
1998	5.10	8.25	108	257
总计	5.7~10	8.20~25	106~108	257~259

表 2 寿带鸟数量调查

年度	调查样区									合计		
	北山(5月)			尚家庄(5月)			乔家庄(5月)					
	调查公里 (km)	遇见数 (只)	只/km	调查公里 (km)	遇见数 (只)	只/km	调查公里 (km)	遇见数 (只)	只/km	调查公里 (km)	遇见数 (只)	只/km
1996	12	2	0.17	12	3	0.25	12	1	0.08	36	6	0.17
1997	12	3	0.25	12	4	0.33	12	2	0.17	36	9	0.25
1998	12	2	0.17	12	3	0.25	12	2	0.17	36	7	0.19
总计	36	7	0.19	36	10	0.28	36	5	0.14	36	22	0.20

从表 2 看出,3 年共调查 108 km,遇见数为 22 只,本区寿带鸟每公里的遇见数为 0.20 只。其中以油松林带最多,为 0.28 只;针叶林带最少,为 0.14 只。

2.4 繁殖 寿带鸟 5~7 月繁殖。5 月上旬迁来后,下旬普遍营巢。观察了 4 个巢,两个巢营建于柏树冠距地面 4 m 和 5 m;两个巢分别营建

由表 1 可知,寿带鸟每年最早迁来的日期为 5 月 7~10 日,年间相差 2~3 d;迁离后的终见日期为 8 月 20~25 日,年间相差 2~5 d。这一结果表明,该鸟季节迁徙相对稳定。

2.2 栖息地 调查表明,寿带鸟为典型的树栖性鸟类。其栖息地由营巢繁殖地、觅食营养地、短暂停息地和夜间栖宿地所组成,但不是截然分割的,各栖息地的调查结果分述如下。

营巢地: 该鸟主要营巢于海拔 1 000~1 410 m 的针叶林、针阔混交林及疏林灌丛带高大的松、柏、杨、桦树冠。

觅食地: 除营巢地林间之外,还在暴马丁香、山桃丛林、连翘、榆林、荆条、白皮松、椿树、黄刺玫、胡枝子、灰荀子等灌丛间觅食。

短暂停息地: 除营巢地和觅食地,还在高梢如柳、槐、白蜡、椴树、榭树等停息,最喜在红桦、红果等树冠间停息。

夜宿地: 除雌鸟在孵卵期及育雏期的前 3~4 d,在巢内夜宿外,其余时间多数在巢外附近的树上夜宿,或是在每日活动的终点有选择地作为夜宿地。

2.3 遇见率 每年 5 月统计的寿带鸟在本区每公里的遇见数列入表 2。

于油松和桦树上,距地面 4.4 m 和 3.9 m,与郑琳^[3]观察的在灌丛上营巢不同。4 个巢最早建于 5 月 23 日,最晚于 6 月 29 日。筑巢由雌雄鸟共同承担,但以雌鸟为主。观察时发现寿带鸟在筑巢期间利用翅膀和胸部推压巢壁,将巢壁挤得很坚实,巢呈倒圆锥形,上圆下尖。外壁由柏树韧皮纤维、杨树花絮等组成,内壁垫有苔

藓、蜘蛛网和细草根等。据 4 个巢雏鸟离巢后测定,巢外径 76~97 mm,内径 62~78 mm,巢深 44~51 mm,巢高 69~90 mm。筑巢期间雄鸟多鸣叫,鸣声粗噪急促,近似“ji-ji-hui-hui; ji-kac-gui-hu-hui”,声音激昂宏亮,飞翔时张翼展尾,长尾摇曳,绚丽多姿,极为夺目。

据观察,孵卵由雌雄鸟共同承担。在孵卵第 4 天对 96-3 号巢全天(15 h)观察,雄鸟全天离巢 14 次,每次 9~37 min,雌鸟离巢 9 次,每次 6~21 min,多在 13:00~16:30 时。夜间常是雌

鸟孵卵。孵卵 14 d,雏鸟破壳而出。刚出壳的雏鸟头大颈细,双目紧闭,侧身躺卧,腹部如球,全身粉红,体重 1.5 g。全身几乎裸露,仅头顶、枕部、肩胛、背中央、股、尾端及下腹两侧着生黑灰色绒羽;体长 32 mm,跗跖 6 mm。雏鸟由亲鸟共同衔食喂育 12 d 离巢。将雏鸟(2 窝 6 只)出壳后 1、4、8、12 d 的体重、身长及各部位的相对增长列入表 3。离巢后的雏鸟不能自行觅食,仍需亲鸟在巢外衔食喂育 7~8 d 后才能自食其力。

表 3 历山保护区寿带鸟雏鸟的相对生长

日龄	体重 (g)	相对增长 (%)	体长 (mm)	相对增长 (%)	翅长 (mm)	相对增长 (%)	尾长 (mm)	相对增长 (%)	跗跖 (mm)	相对增长 (%)
1	1.5	-	32	-	-	-	-	-	-	-
4	4.9	69.38	43	23.58	7	-	2.7	-	9	33.33
8	12.0	59.16	60	28.33	30	76.67	3.8	28.95	15	40.00
12	13.5	11.10	80	25.00	40	25.00	5.0	24.00	16	6.25

2.5 食物组成 剖检捕获的 4 只寿带鸟(2 雌 2 雄),并采用幼鸟扎颈法(5 次 18 只雏鸟)鉴定食物组成,结果列入表 4。

表 4 寿带鸟的食物组成

食物组成	食物出现 频次	食物出现 频率(%)	食物重量 (g)	食物多度 (%)
蚤 蜥	4	13.79	0.5	19.23
金龟甲	4	13.79	0.6	23.08
天社蛾	3	10.34	0.2	7.69
松毛虫	3	10.34	0.2	7.69
蝇 类	3	10.34	0.2	7.69
沫蝉科	2	6.90	0.1	3.85
光蝉科	2	6.90	0.1	3.85
尺蛾科	2	6.90	0.2	7.69
毒蛾科	2	6.90	0.1	3.85
胡蜂科	2	6.90	0.2	7.69
叶蜂科	1	3.45	0.1	3.85
虻 科	1	3.45	0.1	3.85
合 计	29	100.00	2.6	100.00

由表 4 看出,寿带鸟在繁殖季节的食物,全部由昆虫组成,除少数蜂类外,均属对农、林有害昆虫,所以应对寿带鸟加以保护。

致谢 本文由山西省生物研究所刘焕金先生指导并审修文稿,太原师专郭萃文先生鉴定食物标本,郭东龙同志参加野外部分工作,特此致谢。

参 考 文 献

- [1] 郑作新. 中国鸟类分布名录. 北京: 科学出版社, 1976. 814~815.
- [2] 赵正阶, 郭万全, 孙宝权. 寿带鸟的繁殖习性. 野生动物, 1984(1): 12.
- [3] 郑林. 寿带鸟的繁殖. 野生动物, 1986(2): 14~16.