

纵纹腹小鸮繁殖习性观察

谢德还 邱有宏 郭建荣

(山西芦芽山国家级自然保护区 宁武 036007)

摘要: 1997~1999年的3~7月在山西芦芽山国家级自然保护区,对纵纹腹小鸮的繁殖习性进行了观察,其内容包括栖息地、营巢环境、种群密度、食物组成等。

关键词: 纵纹腹小鸮;繁殖习性;芦芽山

中图分类号: Q958 **文献标识码:** A **文章编号:** 0250-3263(2001)05-57-03

Observation on Breeding Habits of Little Owl

XIE De-Huan QIU You-Hong GUO Jian-Rong

(*National Luyashan Nature Reserve Shanxi Ningwu 036007, China*)

Key words: Little Owl; Breeding habits; Luyashan

第一作者介绍 谢德还,男,29岁,助工,大专;从事自然保护区管理;

收稿日期:2000-03-10,修回日期:2001-07-23

纵纹腹小鸺 (*Anthene noctus*) 俗称秃丝怪, 属国家二级保护动物。在山西为留鸟。昼伏夜出, 遍布全省。1997~1999年的3~7月, 在山西芦芽山国家级自然保护区对纵纹腹小鸺 (简称小鸺) 的繁殖习性进行了观察, 为保护鸟类资源和环境监测提供科学依据。

1 自然概况与工作方法

1.1 工作区概况 山西芦芽山国家级自然保护区位于吕梁山脉北端, 地处宁武、五寨、岢岚三县交界, 东经 $111^{\circ}50' \sim 112^{\circ}5'30''$, 北纬 $38^{\circ}35'40'' \sim 38^{\circ}45'$ 之间。自然概况见文献^[1]。

1.2 工作方法 根据小鸺的生活习性, 选定红砂地、吴家沟、吉家坪三个地方作为调查地点, 每月调查1次。采用路线统计法, 每小时2 km, 左右跨度各50 m, 在太阳落山后调查其种群数量。包括空中飞的、巨石上站的、树枝上停的、房屋上叫的等。同时在每年的繁殖期, 在各调查点寻找小鸺的繁殖巢, 调查其繁殖习性。

2 结果

2.1 栖息地 小鸺的栖息地多为山地黄土丘陵地段、多岩石的林间、开阔的河谷生境和居民区附近等。多在悬崖峭壁等地栖宿, 营巢于山地林缘旷地和水冲沟洞穴等处。在居民区附近、开阔农田疏林和水库、池塘

边觅食。

2.2 种群密度 通过3年(1997~1999年)的调查, 结果表明, 小鸺在本区的遇见率很低, 只有0.089只/km, 同时也反映了小鸺在本区的种群密度是很小的(表1)。

2.3 繁殖 调查表明, 本区小鸺的繁殖期为每年的3~7月。3月中旬开始发情交尾。其表现为黄昏和拂晓时鸣声增多, 活动力增强, 相互追逐嬉戏, 更多的是雄鸟伸颈耸羽, 对视雌鸟, 然后成对活动范围扩大, 选定巢区, 确立营巢位点。但在白昼则栖息于林间枯树顶端或水冲沟洞穴、石壁缝隙等处。

观察所知, 小鸺营巢于4月中旬, 巢筑在山地河谷土壁洞中、山地石壁裂缝、村边旧房洞等。但从未见过小鸺专门衔材筑巢。据3年6个巢的观察, 小鸺的巢仅用沙土和小片碎石等为筑巢材料, 底部垫有少量自身羽毛。在树洞内的一个巢内, 里面仅由碎木屑组成。巢呈长碟状, 长16(14~17) cm, 宽14(12~15) cm, 深2.3(2~3) cm。

小鸺产卵最早见于1999年4月15日。多数在4月下旬产卵, 隔日产卵1枚, 年繁殖1次。窝卵数3~4枚。卵为白色, 卵重11.95(10.2~13.9) g, 长径2.18(1.7~2.5) cm, 短径1.87(1.6~2.4) cm。产第1枚卵即开始孵卵。据多次观察得知, 雌雄鸟轮换孵卵, 孵卵期为21~22 d ($n=6$), 小鸺的繁殖资料见表2。

表1 纵纹腹小鸺种群数量调查

年份	红砂地			吴家沟			吉家坪			总计		
	线路 (km)	遇见 数(只)	只 /km	线路 (km)	遇见 数(只)	只 /km	线路 (km)	遇见 数(只)	只 /km	线路 (km)	遇见 数(只)	只 /km
1997	18	3	0.167	20	2	0.100	22	1	0.045	60	6	0.100
1998	20	2	0.100	18	3	0.167	20	1	0.05	58	6	0.103
1999	22	1	0.045	22	1	0.045	18	2	0.111	62	4	0.065
合计	60	6	0.312	60	6	0.312	60	4	0.206	180	16	0.268
均值	20	2	0.104	20	2	0.104	20	1.333	0.069	60	5.333	0.089

表2 纵纹腹小鸺繁殖资料

年份	繁殖地点	营巢环境	产卵期	孵卵期 (d)	窝卵数 (枚)	卵的度量	
						卵重(g)	长径×短径(cm)
1997	红砂地	河谷石壁缝	4月20日	21	3	12.3(11.3~13.9)	2.1(1.9~2.2)×2.0(1.7~2.1)
	吴家沟	悬崖石壁小洞	4月26日	21	4	12.7(11.6~13.8)	2.2(2.0~2.3)×1.8(1.6~1.9)
1998	吴家沟	村边旧房	4月29日	21	4	11.4(10.7~12.2)	2.3(2.2~2.5)×2.2(1.8~2.4)
	吉家坪	杨桦林枯树	4月30日	22	4	11.6(10.9~12.6)	2.0(1.9~2.4)×1.7(1.6~1.8)
1999	红砂地	水冲沟洞穴	4月15日	22	4	12.2(11.7~12.9)	2.2(1.7~2.3)×1.7(1.6~1.9)
	吉家坪	山地悬崖峭壁	4月18日	22	4	11.5(10.2~12.8)	2.3(2.1~2.4)×1.8(1.7~1.9)
平均	—	—	—	—	—	11.95(10.2~13.9)	2.18(1.7~2.5)×1.87(1.6~2.4)

在3个巢的11枚卵中,按产卵先后顺序编号,据观察,雏鸟按产卵的先后顺序出壳,刚出壳的雏鸟全身被白色绒羽,体重8.5(8~10)g($n=11$)。在巢内经亲鸟喂育21~22d出巢。离巢后的雏鸟在巢外还需亲鸟喂育10~12d,才可自食其力。

2.4 食物组成 通过野外观察和小鸮17个吐弃的食丸分析可知^[2],小鸮的食物以农林害鼠为主,有长尾仓鼠(*Cricetulus longicaudatus*)、黑线仓鼠(*Cricetulus barabensis*)、大林姬鼠(*Apodemus speciosus*)、黑线姬鼠(*Apodemus agrarius*)、小家鼠(*Mus musculus*)等。此外还有雀形目的

一些鸟类和直翅目、鞘翅目等多种昆虫。

致谢 本所邱富才所长给予大力支持,山西省生物研究所刘焕金先生审修文稿,在此一并致谢。

参 考 文 献

- [1] 邱富才,亢富德,郭仕俊.山西芦芽山自然保护区猛禽调查研究.山西林业科技,1997,4(4):22~26.
- [2] 安文山,薛文祥,刘焕金.庞泉沟猛禽研究.北京:中国林业出版社,1993.225~226.