

山噪鹛繁殖习性的观察

杨向明 李世广

(山西省庞泉沟国家级自然保护区 交城 030510)

摘要 1992~1994年4~7月,在山西省庞泉沟自然保护区对山噪鹛的繁殖习性作了观察。该鸟在沟谷和阳坡较高的灌丛中营巢,窝卵数2.88(2~3)枚,孵化期12~13天,育雏期12天。15个巢中产卵、孵化、离巢成功分别为8、7、6巢。

关键词 山噪鹛 繁殖 山西 庞泉沟

山噪鹛(*Garrulax davidi*)为我国特产鸟类^[1],有关其繁殖的报道仅见罗时有等^[2]。本文于1992~1994年4~7月,在山西省庞泉沟国家级自然保护区,对山噪鹛指名亚种(*G. d. davidi*)的繁殖习性作了观察,现将结果报道如下。

1 自然概况

工作区位于庞泉沟保护区机关附近的郝家

沟、回回沟和小郝家沟区域,面积约2km²,海拔1650~1850m,为本区低山针叶林垂直自然带^[3],阴坡主要分布华北落叶松(*Larix principis-rupprechtii*)、油松(*Pinus tabulaeformis*)等形成的针叶林,沟谷和阳坡灌丛生长茂盛,形成了山噪鹛栖息活动的主要生境,主要

第一作者介绍:杨向明,男,30岁,林业工程师,学士;

收稿日期:1995-10-09,修回日期:1996-06-03

种类有沙棘 (*Hippophae rhamnoides*)、刺梨 (*Ribes nurejense*)、绣线菊 (*Spiraea* spp.)、榆 (*Ulmus* spp.)、柳 (*Salix* spp.) 等。

2 结果

2.1 营巢环境与巢 本区山噪鹛3月下旬即有配对者, 营巢活动多在4月进行, 雌雄鸟均参与衔材筑巢。9个产卵巢的巢址选择见表1。

从表1可看出, 该鸟多在坡度不大的阳坡下部或沟谷高大灌丛中营巢, 巢位于灌丛的中下部位。观察表明, 这些灌丛一般上层和巢周一侧的盖度较大, 而下部或巢周另一侧(一般为向阳方向)又比较开阔, 这样的巢址选择既有利于蔽敌, 又便于它在灌丛间活动。

巢的形状呈浅碗状。最外层由长2~10cm的刺梨、绣线菊等小枝作骨架, 中层由禾本科干草的茎叶和钱线莲 (*Clematis* spp.) 草藤编成, 最内层垫以细小的灌木叶柄。6个巢的度量外径15.4cm (13.0~20.0) × 14.2cm (12.5~

17.0)、内径8.3cm (7.5~9.5) × 8.1cm (7.0~9.0)、高9.2cm (8.0~10.0)、深4.6cm (4.0~5.5)。比罗时有等3巢外径12.9cm (12.5~13.2) × 13.3cm (13.0~13.5) 和巢高7.5cm (7.3~7.8) 略大, 巢距地面1~2m间者能占56.6%^[2]。

2.2 产卵及孵化 据9个产卵巢观察, 山噪鹛最早产卵在4月下旬(93510A), 集中产卵在5月中旬(6巢), 最晚产卵的92603B在6月中旬, 另一巢(93514A)于5月上旬产卵。并非该鸟一筑好巢便产卵, 94501A于5月3日巢已筑好, 而5月10日始产第一枚卵, 而92511H刚营巢完毕, 雌鸟即产卵。卵日产1枚, 产齐窝卵后才进行孵化, 8个成功产齐窝卵数的巢, 其中7个巢窝卵数为3枚, 仅1巢为2枚, 平均2.88枚。卵椭圆形, 无斑点, 天蓝色(罗时有等观察为蓝绿色), 个别卵上布血斑, 10枚卵平均大小为25.91mm (23.9~27.2) × 20.13mm (18.0~23.5), 鲜重5.02g (4.8~5.3)。

表1 山噪鹛的巢址选择

巢号	海拔 (m)	灌高 (4m×4m)	灌粗 (≥2cm)	营巢灌木	营巢位置	巢距地面 (m)
92511B	1670	3.5	6.0	沙	主干叉	1.5
92511H	1730	5.0	7.2	刺	丛上	0.6
92603B	1700	3.0	5.5	沙	主干叉	0.9
92608B	1690	2.5	3.7	沙	干与小枝叉	0.5
92529B	1690	2.5	3.2	沙	侧枝梢	0.5
92517F	1670	3.0	6.0	沙	主干背	1.3
93510A	1680	4.5	6.0	沙	主枝侧	1.7
93514A	1680	4.0	5.0	绣	丛上	2.0
94501A	1680	2.5	3.1	沙	侧枝干	1.1

沙:沙棘; 刺:刺梨; 绣:绣线菊

孵卵全部由雌鸟承担。据对92511B孵卵第10天观察(8~18点), 雌鸟离巢4次, 平均离巢时间为32分钟(14~63), 平均坐巢时间100分钟(36~137), 雌鸟在坐巢期间1~3次在巢内站立、环视四周、翻卵、抖羽等, 一次持续时间47~202秒。雄鸟在雌鸟孵卵期间于巢周50m范围内活动, 有时鸣叫, 有时来到巢附近看望雌鸟。据92511B、92603B和94501A三个巢的观察, 孵卵期分别为12天、12和13天, 比罗

时有等报道的15天短^[2]。93501A3枚卵经孵化失重23.06%。

2.3 育雏 雏鸟出壳从卵的钝端有啄痕到完全出壳需5小时左右(93514A), 而整窝的出壳时间有持续24小时以上者(94501A)。据92511H(3雏, 5月25日出壳)观察, 雏鸟出壳1~4天在早晨气温较低的5~8点, 亲鸟于巢中暖窝抱雏, 5日龄后, 随着雏鸟的发育, 这种行为为逐渐消失, 但在8日龄降雨中, 8~10点在雨

中观察,发现双亲一边冒雨育雏,一边隔时去巢中抱暖雏鸟,而亲鸟离巢时,雏鸟于巢中曲颈埋头,弓背挤作一团。6日龄5~20点30分全天育雏观察,发现最早育雏始于5点48分,而最晚育雏于20点11分。双亲均参与育雏,13点43分发现亲鸟立于巢上,不断将粪便衔出,一次专门飞出0.5m远。此行为和棕眉柳莺(*Phylloscopus armandii*)在育雏时多次顺便把粪囊衔上飞离巢的习性有所不同。全天不同时间育雏次数见图1。

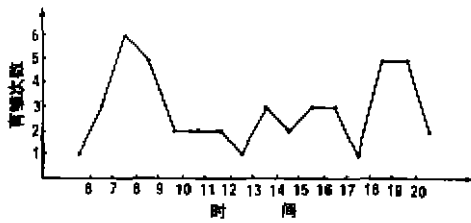


图1 山噪鹛的育雏日规律

从图1看出,山噪鹛全天育雏共44次,全天育雏有2个高峰期,即早晨6~8点和归宿之前的18点之后,育雏次数22次,占全天的50%。雏鸟经双亲喂育12天离巢。另据92608B3雏系统观察,育雏期亦为12天,比罗时有等^[2]报道的15天要短,该巢3只雏鸟的系统生长发育情况见表2。

2.4 繁殖成效 3年共发现15个山噪鹛的巢,有关繁殖成效的情况见表3。

从表4可看出,在早期营建的15个巢中,最终仅有6巢成功出雏鸟,成功率为40%。其中在营巢和产卵期(92517F产1枚卵后弃巢)弃巢者占46.7%,是否该鸟有营假巢的行为有待于进一步探讨。在雀形目鸟类中,山噪鹛窝卵数比较少,但从6窝成功巢发现,无精卵和幼鸟死亡尚未发现,整个不成功巢都是由天敌毁卵和雏致使全巢失败造成的。

表2 山噪鹛雏鸟的生长发育(单位 g·mm)

日龄	体重	体长	嘴峰	翅长	跗蹠	尾长	备注
1	5.0 (4.9~5.0)	43 (40~48)	4.7 (4.5~5.0)	5.3 (5.0~6.0)	5.0 (5~5.5)	-	雏鸟刚出壳,体具绒毛,双目紧闭。
4	13 (12~14)	54 (50~57)	8.7 (7~8)	17 (16~18)	10.7 (10~11)	-	双目刚睁,飞羽正生。
8	26 (25~26)	87 (84~93)	12 (12~13)	32 (29~34)	27 (26~28)	3.7 (3~4)	飞羽、背羽羽干放缓。
12	32 (31~33)	105 (99~113)	15 (14~15)	56 (56~57)	31 (31~32)	18 (17~18)	体羽丰满,触之欲飞。

表3 山噪鹛的繁殖成效

时间	发现巢数	产卵成功巢			孵化成功巢			离巢成功巢		
		巢数	卵数	成功率	巢数	雏数	成功率	巢数	雏数	成功率
1992	9	5	15	55.6%	4	12	44.4%	3	9	33.3%
1993	4	2	6	50%	2	6	50%	2	6	50%
1994	2	1	2	50%	1	2	50%	1	2	50%
合计	15	8	23	53.3%	7	20	46.7%	6	17	40%

参 考 文 献

1 谭耀匡. 中国的特产鸟类. 野生动物, 1985, (1): 18.
 2 罗时有, 杨友桃, 张迎海. 山噪鹛的生态观察. 四川动物, 1992, 11(3): 20~21.

3 安文山, 薛恩祥, 刘焕金等. 庞泉沟猛禽研究. 北京: 中国林业出版社, 1993. 3.
 4 杨向明. 棕眉柳莺的生态观察. 见: 中国动物学会成立60周年纪念论文集. 北京: 中国科学技术出版社, 1994. 336~339.