

# 山西庞泉沟自然保护区长尾雀繁殖习性观察

杨向明<sup>1</sup>, 安晓红<sup>1</sup>, 梁小明<sup>2</sup>

(1. 山西庞泉沟国家级自然保护区, 交城 030510; 2. 山西关帝山森林经营局)

关键词: 长尾雀; 繁殖; 庞泉沟自然保护区

中图分类号: Q959.7

文献标识码: A

文章编号: 1000-7083(2002)02-0099-01

长尾雀 (*Vragus sibiricus*) 在山西庞泉沟自然保护区为留鸟。其繁殖习性国内报道尚少。1998~2000年4~8月, 我们在庞泉沟自然保护区对该鸟的繁殖习性作了观察。现记述如下。

## 1 观察点的自然概况

庞泉沟自然保护区在山西省吕梁山脉中段, 东经 111°22'~33' 和北纬 37°45'~55' 之间; 海拔 1600~2831m; 高层乔木以华北落叶松 (*Larix principis-rupprechtii*)、云杉 (*Picea* spp.) 为主; 灌木以沙棘 (*Hippophae rhamnoides*)、刺梨 (*Ribes nurejense*) 为主; 年均温 4.3℃, 降水量 800mm 左右。

观察地点选在保护区机关附近的郝家沟、小郝家沟、回回沟, 为海拔 1600~2000m 的低山疏林农耕带和针阔叶混交林带。

## 2 种群密度

长尾雀繁殖初期(4月下旬至5月上旬), 在郝家沟 2km×50m 固定路线上, 对该鸟数量进行了统计。统计时间为上午 8:00~9:00, 重复 3 次调查, 据此结果估计该鸟在本区(1998~2000年)的种群密度分别为 0.54 只/ha<sup>2</sup>、0.68 只/ha<sup>2</sup>、0.49 只/ha<sup>2</sup>。

## 3 营巢环境

长尾雀在本区主要营巢于以沙棘为主的灌丛林中, 这些灌丛多数位于林缘的道边或向阳缓坡和沟谷。其间杂有白桦、榆、山丁子 (*Malus baccata*)、稠李 (*Prunus padus*)、刺梨等植株。发现的 5 个巢(000604B 为旧巢), 其巢址及四周(4×4m)的植被见表 1。

表 1 长尾雀的巢址

巢号	地点	海拔(m)	巢周	巢树	巢位高(m)
98N614A	回回沟	1650	灌丛	沙棘	4.0
98N615A	回回沟	1660	灌丛	沙棘	1.1
99N523B	回回沟	1690	灌丛	沙棘	1.8
000604B	郝家沟	1780	灌丛	沙棘	2.5
00N623A	小郝家沟	1700	灌丛	沙棘	2.2

## 4 巢和卵

巢呈碗形, 对 98N615A 号巢测量(cm), 其外径 9.0~11.0, 内径 5.0~6.7, 巢高 5.5, 窝深 2.8; 巢的最外层由灌木细枝条编成, 约占巢材总量 30%, 中层由禾本科草茎草叶编成, 约占巢材总量的 50%, 内层为柔细的禾本科草茎和草叶, 少许鸟羽和牛毛等。卵为卵圆形, 天蓝色, 近钝端有黑色斑点(少数卵无斑点)。窝卵数 3~4 枚。对 98N615A 号巢 4 枚卵作了测量, 其大小为 19.40(18.64~19.72)mm×14.52(13.98~14.74)mm, 重 1.38(1.34~1.42)g。

## 5 孵卵

据 99N523B 号巢的观察, 5月23日发现鸟巢时为 2 枚卵, 当日产齐 3 枚卵后雌鸟即开始孵卵, 6月6日雏鸟出壳, 孵化期为 14 天。对 98N614A 号巢的孵化情况进行了全天观察, 在孵化的第 5 日, 雌鸟易受人为影响(说话、走动、咳嗽等)离巢; 在人为干扰极小情况下, 离巢时间颇少; 雌鸟在孵卵中有抖羽、翻卵、改变坐巢方向等行为; 雄鸟则多见于距巢 20~40m 处, 有时鸣叫, 曾见趋逐巢域的同性个体。孵化期的第 11 日, 该巢虽有一卵被我们观察时打破, 亲鸟仍未弃巢。雌鸟恋巢程度增强, 离巢次数明显减少, 每次离巢 6~18 分钟。雄鸟当日衔食喂雌鸟 4 次。

## 6 育雏

对 98N615A 号巢 4 雏的育雏情况作了连续观察。该巢 6月15日雏鸟出壳, 经雌雄亲鸟共同喂育至 27 日离巢, 育雏期 12 天。其雏鸟的生长情况见表 2。

表 2 长尾雀雏鸟生长情况 (单位:g, mm)

时间	体重	体长	嘴峰	跗蹠	翅长	尾长	备注
6月15日	2.2	3.2	2.0	4.0	—	—	雏鸟刚出壳
6月18日	3.5~6.0	39~48	2.0~2.5	3.0~9.0	3.0~11.0	—	较大3只双目睁开
6月19日	3.8~6.5	40~48	2.0~2.5	5.0~9.0	4~12	0~1.5	尾羽长出
6月22日	6.8~7.6	57~59	4.0~4.5	12~13	23~31	5~6	初级飞羽出羽
6月25日	10~12	60~67	5.0	14	34~39	9~12	体羽基本丰满

收稿日期: 2001-09-04

巢筑于直径 2~3cm 主枝和侧枝叉间, 巢口上方有较为开阔的入口。