

北红尾鸲繁殖习性研究

杜恒勤 朱卫国* 杜祖铭 魏书德 范元德

(山东省林业学校)

陈玉泉

(泰安市徂徕山林场)

摘要 生活在徂徕山林场的北红尾鸲 (*Phoenicurus auroreus*), 筑巢前雄鸟寻选巢址, 雄、雌鸟共同筑巢, 筑巢材料多种, 多是雌鸟衔运。每年筑巢二次, 均于墙洞内, 并对巢区有依恋性。巢筑完后开始产卵, 每窝 4—5 枚。第一窝产于 4—5 月上旬, 第二窝为 6 月, 1986 年 6 月见一窝产 1 卵而弃巢。雌鸟孵卵, 孵卵期 12 天。雏鸟由雄、雌亲鸟共同饲养, 每雏每次喂一至多种和多只昆虫。每日喂雏有三次高峰, 5—7 时是一日中喂雏活动最频繁时刻。11 天 163 小时喂雏 1317 次, 雄鸟喂雏 715 次, 雌鸟 602 次。12 日龄喂雏 192 次为最多一天。12、13 日龄, 雌鸟每日喂雏次数多于雄鸟。

长白山地区北红尾鸲 (*Phoenicurus auroreus*) 的生态已有报道^[1]。1985 年和 1986 年 4—6 月, 作者在山东省徂徕山林场, 对北红尾鸲的繁殖习性也做了系统的观察研究。通过比较, 发现生活在不同环境(长白山和徂徕山)中的北红尾鸲, 其生态习性确有差异。现将获得的北红尾鸲新资料, 报告如下。

(一) **巢期** 北红尾鸲筑巢前, 先由雄鸟寻选巢址。1985 年 6 月 8 日, 见一北红尾鸲雄鸟在徂徕山纤维板厂木工车间的东墙选择巢址, 墙有三个洞口, 北红尾鸲对每个洞口每日都出入多次进行探察。筑巢材料多由雌鸟衔运。雌鸟每次衔材进巢时, 雄鸟也立即进入洞内, 0.5—1 分钟后, 待雌鸟飞出时, 雄鸟也随之飞出洞外, 停立在巢洞附近树枝上、或电话线上。

北红尾鸲筑巢用的材料有多种(表 1)。在长白山地区, 其巢材没有细木棒和高粱秸秆, 而孢子毛、野猪毛、榛鸡毛等却占一定比例。可知, 北红尾鸲的筑巢材料, 是就地取材、因地制宜。

巢的结构, 基部用细木棒、干树皮、高粱秸秆堆积, 上部用菊科植物细茎秆、草根和鹿毛编成杯状, 内铺鹿毛和羽毛。统计了 5 个置有北红尾鸲巢的洞口方向: 二北、一南、二东, 未见有向西的。洞口的纵径 70—240 毫米、横径 90—150 毫米、深 254—280 毫米。

北红尾鸲对巢区有一定依恋性, 1985 年筑巢在纤维板厂木工车间的南墙和东墙上的洞口内, 1986 年有两巢筑造在该车间北墙和东墙上的洞口内, 并有不同年份的两个巢筑造在同一墙洞内。

(二) **卵期** 北红尾鸲在徂徕山每年产卵二窝。在长白山每窝以 6 卵居多, 未见有 5 枚的^[2]。作者在徂徕山统计了五窝: 1985 年 5 月产卵的一窝为 5 枚、6 月的一窝产 1 枚卵后, 鸟巢被捣毁, 母鸟站在被捣毁鸟巢的洞口发呆, 长时不动。1986 年 4 月一窝为 4 枚、6 月一窝为 5 枚, 还有一窝产 2 卵后弃巢。在徂徕山未见

* 朱卫国同志已调至淄博市临淄区林业局。

表1 北红尾鸲巢材分析 1986年6月

巢材	细木棒	干树皮	高粱秸秆	草根	菊科植物茎秆	禾本科细草	鹿毛	羽毛	合计
重量(g)	17.2	9.3	2.2	0.9	2.85	10.9	8	2.5	53.85
百分比(%)	31.95	17.31	4.08	1.67	5.29	20.2	14.85	4.64	

一窝有6卵以上者。

(三) 雏期 初出壳的雏鸟,嘴呈黄色,眼泡蓝黑色。头顶有稀疏的灰白色绒羽,背、腋羽区仅寥寥几条。翅的外缘橙黄色,内侧黑蓝色,腹部球形,肛门向上。腿黄色。全窝的雏鸟在巢内紧缩成一团。

1. 育雏习性 北红尾鸲雌、雄鸟都育雏。育雏期,两亲鸟警惕性较高,每次衔食归来后,先停落在巢附近的树枝上,东张西望,见没有人时,则迅速飞入巢中。进行食性分析做雏鸟拴颈时,亲鸟的警觉性更高,有时飞到洞口稍停,则又立即飞出。

亲鸟喂雏时,每次只喂1只雏鸟,又多是一次喂食1只昆虫。做雏鸟拴颈时,也多次从1只雏鸟口腔中同时取出3—6只蚂蚁、3只蚂蚁和1只蜘蛛、1只金黄螟和1只沟金针虫、1只沟金针虫和1只毒蛾、1只沟金针虫和1只细胸金针虫,也有一次从1只雏鸟口腔中同时取出了4只碧蜂。每次喂雏之后,亲鸟即将雏鸟的粪便衔出巢外,放在亲鸟出巢后停落的树枝或电话线上,停留1分钟左右的时间,再飞去觅食。亲鸟在停留过程中,不断点头和上、下摆尾,并不断发出嗒、嗒、嗒的叫声。

2. 喂雏次数 1985年5—6月间,对一窝5只雏鸟的喂雏次数做了连续11天的统计,每次统计时间是5:00—20:00。

北红尾鸲喂雏期为13天。在喂雏阶段,一日中有三次喂雏高峰:5:00—7:00,10:00—11:00,16:00—17:00。据赵正阶(1975)报道,北红尾鸲一日喂雏最频繁的时候。是早晨4—7时,尤以5—6时喂食频率最高;下午则是13—16时,尤以13—14时。在徂徕山3—13日龄的5:00—6:00,共喂雏126次,平均每小时

11.4次,是一日中喂食频率最高时刻,两地情况相近。在徂徕山下午喂雏次数较多的时间,一是14:00—15:00,11日中喂雏91次,再是16:00—17:00,11日中喂雏93次。而13:00—14:00,11日中仅喂雏84次。

11日龄前,每日喂雏次数雄鸟多于雌鸟。12日龄,是北红尾鸲喂雏期喂雏次数最多的一天,雄鸟喂雏91次,雌鸟喂雏101次。13日龄,雄、雌鸟喂雏次数相同,均为77次,18:00以后,雄、雌鸟均没有喂雏。

喂雏期一小时之内喂雏次数最多者,为12日龄的5:00—6:00,喂雏20次,平均3分钟喂雏一次;喂雏次数最少者,为11日龄的19:00—20:00,仅一次。在11天的喂雏过程中,两亲鸟间隔一小时不喂雏者,雌鸟为5次,雄鸟为2次。

表2 北红尾鸲食性分析

食物种类	出现数(只)	频率(%)	重量(克)	变态	益(+)害(-)
沟金针虫	15	25	2.2	幼虫	-
细胸金针虫	2	0.31	0.3	幼虫	-
金黄螟	1	0.16	0.05	成虫	-
蜘蛛	5	0.81	5.75		+
蝗虫	1	0.16	0.3	若虫	
马陆	2	0.33	0.19		
蛴螬	1	0.16	0.8	幼虫	-
蚂蚁	22	36	0.43	成虫	-
地老虎类	2	0.31	0.15	幼虫	-
叶蝉类	2	0.31	0.4	成虫	-
蜈蚣	1	0.16	0.5		-
卷蛾	1	0.16	0.05	幼虫	-
蛴螬	1	0.16	0.1		-
杨毒蛾	1	0.16	0.3	幼虫	-
碧蜂	4	0.65	0.3		-

11天165小时的统计,雄、雌二亲鸟共喂雏1713次,雄鸟喂雏715次,雌鸟602次,雄鸟

较雌鸟多喂雏 113 次，平均每日雄鸟较雌鸟多喂雏 10.2 次。

3. 喂雏食物 1985 年 5—6 月，亲鸟衔食喂雏时，用望远镜观察分辨出的食物有：灯蛾、夜蛾、毒蛾、枯叶蛾（主要是松毛虫）、尺蠖、麦蛾、蝗虫、蜂蜥、步行蚱、螻蛄、蜈蚣等类及蝇和蛆。

1986 年 5 月对一窝 4 只雏鸟用拴颈法，从雏鸟口腔中取出的完整食物进行分析鉴定（表 2）。

从观察和拴颈得知的北红尾鸲喂雏食物，

全是动物性食物，其中 95% 是农林、卫生害虫。北红尾鸲对于消灭农林害虫、保护农田、苗圃和森林具有一定作用，又由于它也吃卫生害虫，对人体健康也直接有益，应注意保护。

参 考 文 献

- [1] 郑作新等 1958 河北昌黎果区主要食虫鸟类的调查研究 64—65 科学出版社。
- [2] 赵正阶 1975 北红尾鸲在长白山地区的生态学及其在植物保护中的意义之研究 动物学报 21(3): 272—287。