

梁平县林场北红尾鸲繁殖习性的观察

何朝亮 卢先谋

徐学勤

(四川省梁平县林场)

(四川省林业厅保护处, 成都)

北红尾鸲 *Phoenicurus auroreus* 在梁平县林场海拔500至900米的林区全年可见, 数量较多。1989年, 进行了5个巢的繁殖情况观察, 现将结果报告如下:

北红尾鸲冬季一般单只活动。鸣声“zhe—, zhe—”, “da—, da—”。鸣时尾上下摆动。在3月下旬至7月中旬繁殖季节, 雄鸟站在树顶上鸣叫, 鸣声婉转动听, 清晨鸣叫较早, 故别称报晨鸟。

营巢 由雌雄鸟共同营巢。在自然条件下, 巢呈浅杯状(A号巢)。A号巢在林场一职工屋角的一堆木料上, 距地面高2米。营巢材料有苔藓、松叶、草根、头发和鸡毛。巢大小(单位: cm, 下同)外径 12×12 , 内径 5.5×6 , 高12, 深4。已连续几年在此巢产卵育雏, 今年仅在原巢基础上增添少量苔藓等材料, 因而营巢时间只有4天。53号、140号和4号巢均营在人工巢箱内, 距地面高5米。营巢材料有苔藓、松叶、蕨叶、草根、鸡毛、头发、兽毛和杉木皮。松叶除少许混杂于其它材料外, 多数在巢的外周围成圈形。巢呈砚台形。巢大小分别为: 外径 11×9.5 、 10.5×9.5 、 10.5×9.5 ; 内径 6×6 、 6.5×6.3 、 6.5×6 ; 高8、7.3、8; 深5、5、4。营巢时间平均12.3天。据观察, 从3月底到7月下旬均有营巢现象, 推测此鸟可能有部分个体一年繁殖两次。

产卵 营巢结束后, 在自然条件下隔8天产卵, 每窝卵3—5枚。在人工巢箱中隔5—6天产卵, 每窝卵3—5枚。一天产一枚, 也有隔一天产一枚的现象。卵均在上午10点以前产出。卵壳近白色或淡蓝绿色, 均具红褐色点斑, 钝端较密集, 有的成一圈。经测, 近白色卵重2.0g, 大小 16×12 mm, 淡蓝绿色卵重2.1g, 大小 18×16 mm。A号巢于4月中旬产下5枚卵育雏出巢后, 5月下旬又有其它亲鸟产下第二窝卵3枚。

孵卵 由雌鸟独自孵卵, 每次坐巢时间27分钟以上, 晚上由雌鸟在巢内过夜。在自然条件下, 孵卵期10天, 孵化率100%, 亲鸟将孵化后的卵壳推出巢外。在人工巢箱中的孵卵期13至14天, 孵化率0—50%。4号和53号巢箱的亲鸟将未孵化出的卵推到巢箱角, 但在雏鸟离巢的前3—4天又不见了。140号巢箱的亲鸟由于几次受人为干扰, 遗弃2枚卵在巢箱内。

雏鸟孵出后, 双亲共同喂养。在自然条件下和在人工巢箱中的亲鸟育雏时间均为15至16天。据观察, 亲鸟80分钟喂雏69次 (A号15日龄), 折合每小时喂雏52次。所喂食物绝大部分为昆虫, 主要有鳞翅目、鞘翅目、直翅目、膜翅目等各种昆虫的成虫或幼虫, 如松毛虫、尺蠖、蟋蟀、蚂蚁、菜青虫等。也喂食蚯蚓。在育雏期间, 亲鸟很怕人, 发现巢区周围有人就停止喂食, 甚至停喂1个小时, 若遇到继续干扰, 亲鸟就会弃巢。

在林区内的食物绝大部分是森林害虫, 并喜吃松毛虫和小龄幼虫。在我们设置的人工巢箱内, 入巢率7—25%。所以, 加强保护, 设置巢箱招引, 对防治松毛虫等森林虫害将起到良好作用。

参 考 文 献

- [1] 四川资源动物志编委 四川资源动物志, 第三卷, 四川科技出版社 1985
[2] 周世锷等 江苏茅山林区食松毛虫鸟类初步调查, 动物学杂志 1963 5(3)
[3] 赵正阶 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的研究, 动物学报 1975 21(3)

陇东爬行动物初步调查*

王丕贤 俞诗原 王建文

(甘肃庆阳师范专科学校)

从1982年开始, 笔者对陇东地区爬行动物进行了系统调查, 计得22种, 较文献记载增加12种, 现报道如下。

陇东地区系甘肃东部, 地处东经 $105^{\circ}20'—108^{\circ}40'$, 北纬 $34^{\circ}50'—37^{\circ}10'$; 海拔1200—1800米左右; 属大陆性气候。境内有高山、高原、丘陵、半荒漠、森林、农田等各种景观, 各景观都有其优势爬行动物。

结果 共获爬行动物标本114号, 22种, 隶属3目、7科、16属。所获标本主要或完全属古北界的11种; 属东洋界的有8种; 其余3种属两界兼有种。

上述11种古北界种类中, 属蒙新区成份5种, 有草原沙蜥(*Phrynocephalus frontalis*)、变色沙蜥(*P. versicolor*)、丽斑麻蜥(*Eremias argus*)、密点麻蜥(*E. multiocellata*)、中介蝮(*Agkistrodon intermedius*); 华北区成份4种, 有无蹼壁虎(*Gekko swinhonis*)、秦岭滑蜥(*Scincella tsinlingensis*)、黄脊游蛇(*Coluber spinalis*)、白条锦蛇(*Elaphe dione*); 东北区成份棕黑锦蛇(*E. schrenckii*) 1种; 青藏区成份高原蝮(*A. strauchii*) 1种。

8种东洋界种类中, 属西南区成份3种, 有双全白环蛇(*Lycodon fasciatus*)、颈槽蛇(*Rhabdophis nachalis*)、菜花烙铁头(*Trimeresurus jerdonii*); 华北区或华南区5种, 有堰蜓(*Lygosoma indicum*)、黑脊蛇(*Achalinus spinalis*)、王锦蛇(*E. carinata*)、黄纹石龙子(*Eumeces xanthi*)、斜鳞蛇(*Pseudoxenodon macrops sinensis*)。这8种东洋界种类几乎全部分布于陇东西南部的关山。鳖(*Trionyx sinensis*)、赤链蛇(*Dinodon rufozonatum*)和虎斑颈槽蛇(*Rhabdophis tigrina lateralis*)为两界兼有种。根据王香亭等对甘肃的三级区划, 以六盘山为天然屏障, 六盘山以东为“陇东高原省”。关山为六盘山的延伸部分, 关山南部为“陇南山地省”。陇东境内的东洋界种类可能是由“陇南山地省”延伸至本区。从以上分析看出, 陇东爬行动物区系处于古北界与东洋界的过渡地带。

*中国科学院成都生物研究所赵尔宓研究员、兰州医学院冯孝义教授、西北师范学院姚崇勇副教授、陕西省动物研究所宋鸣涛副研究员协助鉴定标本, 庆阳师范专科学校朱滨同志协助采集部分标本, 一并致谢。