

金翅越冬习性的初步观察

王道富

(贵州贵阳铜仁师专生化系 铜仁 554300)

摘要 金翅每年在贵阳市于10月中下旬开始群聚越冬,翌年4月上旬群体解散进入繁殖期。越冬群体结构雄鸟略多于雌鸟。越冬期昼夜活动具有一定的规律,夜间栖宿地固定。

关键词 金翅 越冬习性 贵阳市

金翅 (*Carduelis sinica*) 系贵州省习见的一种小型留鸟。有关金翅的生态资料,前人的文章已有某些记载^[1-2](马逸清,1965),但关于越冬习性却未详细记述。笔者于1981—1984年,在贵阳市的螺丝山和贵州师大校园以及黔灵公园对金翅的越冬环境、越冬群聚和群体解散、越冬的群体结构、越冬期的昼夜活动等进行初步的观察和研究。1993—1994年又进行了一些补充观察,现将结果总结如下。

1 越冬环境

贵阳市位于东经106°43',北纬26°35'处,海拔约1071米。螺丝山位于贵阳市东北边缘,山麓开垦为蔬菜地,有少量民房,山坡上为树高约5—10米的侧柏林。贵州师大距螺丝山约1公里,校园内亦有成排或成片的侧柏树,间杂有洋槐、紫木、楸、梧桐等高大的落叶乔木,学校后面的低山和丘陵上有成片的侧柏树,地势平坦之处开垦为蔬菜地。黔灵公园位于贵阳市区西北缘,公园内的山坡上为茂密的针叶和落叶阔

叶混交林,亦有成片的侧柏林和侧柏树与马尾松组成的针叶林。上述二处生境的特点是均位于贵阳市附近的中山或低山的东南坡或南坡,面向贵阳市区,有成片的侧柏树及蔬菜地,为金翅的越冬提供了良好的气候和觅食条件。

2 越冬群聚和群体解散

根据1981—1984年的观察,在贵阳市,金翅于每年的10月中下旬即聚集到越冬生境中,形成越冬群体。最初出现在越冬生境中的群体较少,以后逐渐增多,至翌年元月时群体最大。如1983年10月在螺丝山及贵州师大校园内越冬的金翅群体仅约80余只,至1984年元月时,该群体增至200余只。3月开始,生殖腺迅速发育增大。如1982年3月下旬至4月上旬检查了采集到的标本的生殖腺,雌性的卵最大的已达直径5毫米,其余的约为1—2毫米;雄性的精巢直径为3毫米。至繁殖期的来临,群体即逐渐解散。据1982年观察,3月中旬,在螺丝山及贵州师大校园内越冬的群体已由350—400只

表1 金翅越冬期群体结构统计表

时 间 (年)	数 量(只)			体 长(厘米)		平均体长(厘米)		♀:♂ (%)
	总 数	♀	♂	♀	♂	♀	♂	
1982	40	17	23	11.50—13.5	11.60—13.5	12.50	12.70	42.5:57.5
1993—1994	40	19	21	11.40—13.0	11.90—13.5	12.20	12.50	47.5:52.5

减少到 60 余只, 3 月下旬时只有 30—40 只, 4 月上旬群体解散, 原越冬期夜间的栖宿地只有 10—20 只。

3 越冬的群体结构

1982 年 2 月上中旬和 1993 年 11 月中旬至 1994 年 3 月上旬, 在螺丝山及贵州师大校园内越冬的群体中, 先后各随机猎取了 40 号标本, 对金翅的越冬群体结构进行了统计分析(表 1)。

由表 1 可见, 1982 年和 1993—1994 年所采集的标本, 其平均体长很相似, 且均大于 12 厘米, 这与郑作新(1963)所测量的成年金翅之体长(雌鸟 11.9—12.7 厘米, 平均 12.0 厘米; 雄鸟 11.6—13.5 厘米, 平均 12.4 厘米)很接近。雌雄比为 4.25:5.75, 接近 1:1, 雄稍多于雌。

4 越冬期的昼夜活动

金翅在越冬期, 夜间成群地栖宿于较固定的生境中。据 1981—1982 年观察, 在螺丝山及贵州师大校园内越冬的群体, 晚上均栖宿于螺丝山东南坡海拔 1200 米处的侧柏林中。螺丝山系东西走向, 东南坡可屏障北风及东北风, 山坡上除有侧柏外还有一些洋槐、梧桐等落叶乔木。金翅均栖宿在枝叶浓密的侧柏树树冠的中上层, 每株树上栖宿的个体数多少不等, 一般为 10—30 只, 最少的数只, 最多的 60 余只; 在黔灵公园内活动的越冬群体, 夜间亦栖宿在阳坡面的侧柏树上。在贵阳市所观察的两个点的金翅, 越冬期夜晚均栖宿在侧柏树上, 而不栖宿于已变得光秃的落叶乔木上。

据 1982 年 2 月 10 天的连续观察, 金翅每

天上午于 7 时 22 分至 7 时 48 分开始鸣叫, 约鸣叫数分钟后, 从夜间栖宿的树上起飞, 有的在栖宿地上空飞行一两圈后才飞向觅食地, 有的起飞后直接飞向觅食地。一般是成 10—20 只的小群飞离夜间栖宿地。约 8 时—8 时 30 分开始在蔬菜地、荒坡或侧柏树上觅食。12 时—13 时 30 分, 一般均停止觅食、活动和鸣叫, 就地停在侧柏树上或蔬菜地旁的果树上休息。13 时 30 分后又开始成群觅食、活动。17 时—17 时 30 分开始分批飞向夜间栖宿地, 18 时—18 时 30 分最后一批飞到夜间栖宿地。飞到夜间栖宿地后, 还要在林中活动、鸣叫一段时间, 18 时 20 分—18 时 50 分完全停止活动。

金翅越冬期每天活动范围约 1 平方公里。在气温较高的晴天, 活动频繁, 活动范围也较大, 且多在山坡上的侧柏林、荒坡及蔬菜地中活动、觅食。气温低的阴雨天, 特别是下雪天, 多在居民区附近的侧柏林及空旷地上活动、觅食, 活动范围较小。

致谢 本文承蒙贵州师大生物系罗蓉教授指导和提供部分资料, 贵州师大地理系刘家藏教授提供平均日照时数资料, 特此感谢。

参 考 文 献

- 1 许俊. 贵阳地区金翅食性的初步调查. 动物学杂志, 1985, 20(3): 15—17.
- 2 郑作新. 中国经济动物志(鸟类). 北京: 科学出版社, 1963, 601—604.
- 3 杜恒勤. 美丽的金翅雀. 野生动物, 1984, (4): 21—22.
- 4 Kendeigh, S.C. Ecology with special reference to animals and man. Prentice-Hall. N.J. 1974. 205.