

# 贵阳地区金翅食性的初步调查

许俊

(贵州省贵定师范)

1981年12月至1982年6月对贵阳地区的金翅 (*Carduelis sinice*) 食性进行了调查, 现将结果报道如下:

在这次调查中, 从贵阳市的黔灵公社东山大队、贵阳师院、花溪、乌当镇、金华农场等地采集到60只金翅。解剖胃及嗉囊, 对其食物进行计量、分析鉴定。列成表1和表2。

在贵阳地区, 金翅通常在11月中旬开始越冬, 翌年3月下旬进入生殖期。在对金翅越冬取食活动的观察中发现, 越冬期间的金翅每天早晨8时左右开始取食, 下午17时30分左右停止取食活动。上午8时—10时和下午15时—17时30分的取食活动较频繁。它们的取食场所主要是在靠近居民区的有侧柏树、蔬菜地、松

树、柳杉、槐树、梧桐树和梓树等地方。1981年12月至1982年2月对贵阳师院和东山大队的一个群体的观察发现: 这一群体(三百只左右)每天早晨从宿营地(东山大队白花山南坡侧柏林)飞到居民区(主要是贵阳师院和省公安厅院内)侧柏树上和地上取食; 下午14时—15时飞往白花山蔬菜地活动取食。1982年2月21日在金华农场第四大队境内发现成群的金翅在柳杉树和葡萄园内活动取食。1982年2月8日在花溪发现成群(约一百只左右)的金翅在抗冬田内取食。现据观察可确定金翅喜欢在居民区附近的田地、小树林内活动。在浓密而高大的乔木林内、河边、池塘边却未发现金翅活动的踪迹。金翅活动取食时喜欢鸣叫。

表 1 金翅食物频数表

食物频数 食物种类		月份				合计	动、植物性食物 频数平均百分率 (%)
		胃及嗉囊数					
		1	2	4	6		
植 物	侧柏种子		16			16	92.19
	牛繁缕种子	4	22	1	5	32	
	藜种子	1	18			19	
	萝卜种子				10	10	
	白菜种子				3	3	
	野燕麦果实				1	1	
	不明植物芽		15			15	
	稻果实		2			2	
	其它		5	1	2	8	
	动 物	柏 蚜		7			
菜粉蝶幼虫				2		2	

表 2 金翅食物重量和重量百分率

食物名称 项 目		冬		春		夏	
		食物重量 (克)	占整个食物 的重量百分率 (%)	食物重量 (克)	占整个食物 的重量百分率 (%)	食物重量 (克)	占整个食物 的重量百分率 (%)
侧柏种子		1.897	7.24				
牛繁缕种子		15.553	57.81	0.31	16.93	0.386	10.67
藜种子		5.324	20.31				
稻果实		0.049	0.19				
不明植物芽		2.004	7.65				
柏 蚜		0.284	1.08				
菜粉蝶幼虫				1.5	81.97		
萝卜种子						2.56	70.78
白菜种子						0.421	11.64
野燕麦果实						0.21	5.81
其它		1.5	5.72	0.02	1.10	0.04	1.10
合 计		26.211	100	1.83	100	3.617	100

在冬季调查中,共采集到 43 只金翅,从表 1 可以看出:金翅冬季的食物可分为植物性的和动物性的两大类。其中植物性食物包括:侧柏 (*Biota orientalis*) 种子,牛繁缕 (*Stellaria*

*agraricum*) 种子,藜 (*Chenopodium album*) 种子,稻 (*Oryza sativa*) 果实及一些不明植物的芽、叶片和种子;动物性食物有柏蚜 (*Cinara thujae/aliiac*),仅占冬季食物频数的 7.66%。从

表 2 可以看到牛繁缕种子是金翅冬季的主要食物,植物性食物的重量占整个食物重量的 98.92%,动物性食物只占 1.08%。在不同的环境内活动的金翅食物不同。在东山大队的田野内活动的金翅,由于其境内绝大多数是开阔的蔬菜地和荒地,所以在其嗉囊和胃中的食物主要是牛繁缕种子(占在该处所取食物重量的 68.72%)和藜种子(占 21.91%)。而在侧柏树较多的贵阳师院活动的金翅其食物多半是侧柏种子(占在该处所取食物重量的 62.54%),柏蚜也只能在这些金翅的嗉囊和胃内才能找到。再如在花溪抗冬田内活动的金翅其主要食物是残留在田内的稻谷。

以 1984 年 4 月在东山大队采集的 4 只金翅作为春季食性的分析资料。它们的嗉囊及胃中有牛繁缕种子、菜粉蝶 (*Pieris rapae*) 幼虫和其它不明植物碎片。动、植物性食物出现的频数各占 50%。

1982 年 6 月从东山大队和乌当镇采集到金翅 13 只。其食物种类主要是:牛繁缕种子,萝卜 (*Rephanus sativus*) 种子,白菜 (*Brassica pekinensis*) 种子,野燕麦 (*Avena fatua*) 果实。全属植物性食物。从表 1 和表 2 中都能看出,初夏(6 月)金翅的主要食物是萝卜种子。

金翅在不同季节内食物有较大的变化。在金翅活动的地带,冬季侧柏球果和藜的果实都早已成熟开裂,因而金翅比较容易获得这些食物;牛繁缕在较寒冷的气候下能开花结果,此时它已布满荒坡和蔬菜地,所以成为金翅冬季的主要食物。从春季得来的仅 4 只标本来看,春季金翅的食物种类较多,而且动物性食物明显增多。在夏季,由于大多数植物处于营养生长期或果实的发育期,只有萝卜和白菜、野燕麦等夏收作物已成熟,角果开裂种子落在地上,成为金翅很好的食物。冬季和夏季金翅的食量也明显不同。同取 10 个在东山大队宿营地过夜的冬季和夏季的金翅嗉囊进行比较,这些嗉囊都取自下午 17 时—19 时(因为此时一般是金翅一天饱食后,停止取食进入休息的时刻)。比较结果冬天的嗉囊内食物平均重 1.135 克,而夏季的则为 0.17 克。冬季在该处采集到的 16 个嗉囊内全有食物,而夏季的 12 个内有 6 个是空的嗉囊。

## 参 考 文 献

- K. H. 布拉戈斯克洛诺夫 1956 农业益鸟的保护与招引  
科学出版社。