

# 大山雀在松林内的食性观察

山东省林业研究所

大山雀 (*Parus major*) 是著名的食虫益鸟,在松林内较为常见。群众反映:大山雀在哪片松林活动频繁,说明哪里的松毛虫多,是查看虫情的线索之一。1964年我所曾在昆嵛山林场进行该鸟的食性、食量观察。

大山雀育雏期间,采用扎雏鸟颈、望远镜及近巢隐蔽观察等方法进行观察,从而得知喂雏食料中林木害虫占79.5%次,蜘蛛及卵块占13.7%次,泥沙占6.3%次。值得注意的是在整个育雏期间松毛虫平均占食料的

60.6%次,雏鸟发育的前五天松毛虫占10.5—27.3%次;五天后占45—100%次(见表1)。

在松毛虫结茧期间,曾解剖三只雏鸟,其中二只胃中各有松毛虫一条,说明大山雀不但能捕老幼龄虫,而且先将虫体胸部的毒毛带啄掉后喂雏鸟,以免中毒。当时林地的赤松毛虫仅呈零星分布。

经六次全天观察,大山雀每天喂雏67—114次(见表2)。

表1 雏鸟食料统计表

巢箱号	观察方法	雏发育天数	观察次数	食料统计						
				松毛虫幼虫	松毛虫蛾	小 蝉	其他林木害虫	蜘蛛	蜘蛛卵块	泥 沙
60	扎 雏 颈	4	11	3		5	1	2		
		5	18	2	2	5	3	2	1	3
37	同 上	4	4	1			1	2		
97	近巢隐蔽*	6	18	14						
		扎 雏 颈	12	19	17					
68	望 远 镜*	15	10	10						
		16	30	22	7		1			
		17	20	9	7					

\* 近巢及望远镜观察只能辨清虫体大的松毛虫幼虫及蛾。

表2 雏鸟每日食量统计表

巢箱号	雏发育天数	每日喂雏次数					日平均次数	巢内雏鸟数	每雏日得食次数
		4	5	10	12	14			
68	67	78		114	100	89.8	5	18	
97	113		99			106	8	13.3	

通过笼内饲养幼鸟,得知一只幼鸟每天啄食1—2龄幼虫1,842头,人工饲养时,每天吃6—7龄幼虫12—17条。同时还能大量捕食松毛虫蛾子,以雄蛾为

主。蛾子被食后,仅残剩头、翅及胸部外壳,当盛蛾期,在林内经常碰到残骸。据笼养观察,一只幼鸟平均一天吃蛾子30.5头。

据观察,大山雀不啄食松毛虫卵。有时在粪便中虽见有未消化卵粒,这是啄食雌蛾时带进去的。

另外,冬季常见大山雀在松树干部攀登寻食树皮缝内潜伏越冬的松毛虫。

综上所述,大山雀一年四季在松林内啄食松毛虫的各龄幼虫及蛾子,是常年起作用的生物防治的益鸟。

大山雀喜欢在树洞中营巢繁殖,但人工松林内非常缺乏营巢条件,应该大量分挂人工巢箱,为其居住繁殖创造条件。