

长耳鸮在越冬期的习性、数量及食性

张健旭

(中国科学院动物研究所 北京 100088)

曹玉萍

(河北大学生物系)

摘要 长耳鸮在保定市的越冬期为180天左右。10月到11月份数量逐渐增多;12月到翌年2月份数量趋于稳定,达240只以上;3、4月份数量逐渐减少。通过对1028块食物残块的分析得出其91.0%的食物为鼠类,月变动范围在35.5%到98.5%。

关键词 长耳鸮 越冬期 习性 数量 食性

长耳鸮 (*Asio otus*) 在我国大部分地区具迁徙习性。繁殖地主要在我国北方,如东北、内蒙古等地,越冬地几乎遍及全国^[1,2]。我们主要于1986年的10月到1987年的4月,对在河北保定市集群越冬的长耳鸮的习性、数量和食性进行了观察和研究。

1 越冬地概况

保定市位于河北省中部,北纬38°50',东经115°34',属冀中平原。年均温12.3°C,1月均温-4°C,7月均温26.6°C。

长耳鸮白天的栖息地在位于市中心的市委大院内。本院建于明代,分为前后五个小院,面积约8113m²。院内有洋槐 (*Robinia pseudoacacia*),泡桐 (*Paulownia fortunei*)以及明代种植的桧柏 (*Sabina chinensis*)、国槐 (*Sophora japonica*) 等树20余棵。

2 工作方法

从初见日到未见日,每周对栖息地的长耳鸮进行一次全部数量统计,用平均值作为每月

的数量。

逐月在栖息地收集长耳鸮的食物残块,统计每块食物残块中的动物个数。每对兽的上颌骨计为一只兽,每对鸟的下颌骨计为一只鸟。

鼠的年龄根据已有的标准划分为幼体,亚成体,成体和老体四个年龄组^[3,4]。

3 结果

3.1 越冬习性 长耳鸮在此院集群越冬已有十余年。每年10月上中旬迁来,翌年4月中旬又迁离,越冬居留期约180天。

1986年10月12日初见7只,1987年4月16日未见2只,越冬居留期185天。

长耳鸮一般在日落后半小时开始以2—5只的小群离开栖息地,向各个方向飞去,有的暂落到周围的树上,楼顶的天线上,烟囱上,而后再飞走。早晨在太阳出来前基本上全部飞回栖息地。数量达200只以上时,全部飞离栖息地持续的时间约为25分钟,而早晨全部飞归栖息地持续的时间可达1.5小时。

长耳鸮白天的大部分活动为休息,受到大

表1 长耳鸮的数量与温度及昼夜长*(1986—1987)

项 目	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	4 月
数量(只)	17 (7—26)	148 (54—214)	242 (206—273)	247 (204—272)	247 (271—221)	160 (253—40)	16 (33—2)
最高温(°C)	26	19	9	8	12	16	28
最低温(°C)	-1	-6	-10	-13	-5	-4	3
昼长(时:分)	11:14	10:07	9:32	9:49	10:49	11:56	13:12
夜长(时:分)	12:46	13:53	14:29	14:11	13:11	12:04	10:48

* 昼夜长度以每月16日的日出没时间为准。

的惊扰则在院内飞行,惊扰过后;大部分又飞回到原栖落处。早晨刚飞回时,常发生争斗并发出“JiJiJi……”的声音,排粪便也较多。在栖息地的90%以上的食物残块在中午12时以后到傍晚飞离前吐出,傍晚开始飞离栖息地前的半小时内的修饰活动如啄羽,展翅等明显增多。

尚未发现有白天捕食的现象。麻雀(*Passer montanus*)在其周围来回飞跳,长耳鸮也无反应。而傍晚,长耳鸮一开始活动即捕捉附近的麻雀、蝙蝠。

长耳鸮刚迁到大院的10月和11月份基本上都栖落在国槐和洋槐上。随着树叶的凋落,大部分逐渐都栖落到桧柏上,也有少数仍栖落在环境比较安静的洋槐上,一直到4月迁离时。

长耳鸮的夜间觅食地包括栖息地以及栖息地周围的居民区和农田。在距栖息地约5km的一处奶牛场,晚上常有长耳鸮活动,并到草料库和牛舍中捕鼠。

3.2 数量 从10月中旬到11月长耳鸮数量

逐渐增多,为越冬集群形成期;12月到翌年2月,数量基本趋于稳定,在200只以上,为越冬集群稳定期;从3月到4月中旬,数量逐渐减少,为越冬集群离散期(见表1)。

3.3 食性 长耳鸮的食物残块多数为灰黑色圆柱状,干重1.8—5.8g,长径3.1—6.3cm,粗径1.5—3.0cm,由鸟羽,兽毛,鸟兽的头骨,肢骨,椎骨,胸骨以及鸟的肌胃革质层等组成。表面由粘液形成一层膜。还有的食物残块中有植物的种子,如谷粒、麦粒、玉米、大豆等,这部分植物性食物可能由鼠食后未被消化,而再被长耳鸮间接食入,不列入食性中。

通过对整个越冬期收集的1028块食物残块的分析,共统计到动物1288只,其中鼠占了1172只,占了整个冬季食物的91.0%,逐月变动范围为85.5%—98.5%;其它动物116只,占食物的9.0%,逐月变动范围为1.5%—14.5%(见表2)。

表2 长耳鸮各月的食性

动物名称	11月		12月		1月		2月		3月		4月		合计	
	个数	%	个数	%	个数	%	个数	%	个数	%	个数	%	个数	%
黑线姬鼠	66	33.3	66	22	53	19.2	25	19.8	79.5	26.6	26.5	26	313	24.3
黑线仓鼠	27.5	13.9	58.5	20.4	47.5	17.2	49.5	39.2	122.5	41.0	44	43.1	349.5	27.1
大仓鼠	5	2.5	16	5.6	27	9.8	10	7.9	7	2.3	2	2.0	67	5.2
大家鼠	12	6.1	8.5	3.0	14	5.1	4.5	3.6	9.5	3.2	0	0	48.5	3.8
小家鼠	59	29.8	105	36.6	94	34.1	32	25.3	72.5	24.3	28	27.4	390.5	30.3
田鼠	1	0.5	2	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0.2
鼯鼠	3	1.5	8	2.8	3.5	1.3	8	6.2	3	1.0	0	0	17.5	1.4
蝙蝠	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.3	0	0	1	0.1
小鸟	24.5	12.4	26	9.1	36.5	13.2	5.5	4.3	3.5	1.2	1.5	1.5	97.5	7.6
合计	198	100	287	100	275.5	100	126.5	100	298.5	100	102	100	1287.5	100

参 考 文 献

- 1 严志堂,李春秋,朱盛侃。兽类学报,1983,3(1): 54—63。
- 2 罗泽珣。动物学报,1963,(3): 382—396。
- 3 武润。中国鼠类防治杂志,1986,(3): 136—160。
- 4 郑作新。中国鸟类分布名录(第二版)。北京: 科学出版社,1976。
- 5 郑作新。中国动物图谱——鸟类(第三版)。北京: 科学出版社,1987。
- 6 胡鸿兴。动物学杂志,1965,(6): 258—260。