

长耳鸮越冬习性及其食性分析

闫理钦¹ 王金秀¹ 王连东¹ 张举恒² 赵建国²

1. 山东省林木保护站 济南 250014

2. 德州市林业局

长耳鸮(*Asio otus otus*)属国家Ⅱ级保护动物,已列入国际濒危鸟类红皮书。1993-1996年我们在山东省德州市商业储运公司仓库对其越冬及食性进行了观察。现将资料整理如下。

1 越冬习性

根据观察,长耳鸮在山东德州地区为冬候鸟。多在9月底、10月初从东北北部来此越冬,翌年2月底、3月初迁走,栖息150天左右,每年来德州市商业储运公司仓库越冬的长耳鸮数量约400只,成为全国最大的长耳鸮越冬种群,已引起国内外关注(见表1)。

表1 1993-1996年长耳鸮迁徙情况

年份	至期	归期	居留(天)	种群数量(只)	统计日期
1993	10月6日	2月23日	141	311	11月16日
1994	9月29日	2月24日	148	390	11月12日
1995	9月26日	3月9日	161	403	12月3日
1996	10月3日	3月4日	152	389	11月8日

长耳鸮的栖息随时空变化。秋末冬物,多集群栖息在库区高大的榆树上,一棵榆树最多聚栖着70多只,而周围杨、槐树上仅有少量分布;天气转暖时,则都

分散栖息。每只长耳鸮在一定时期栖息的地方是固定的。

长耳鸮为夜行性活动鸟类。白天多隐伏于树干近旁的树枝上,往往停立如柱不动,惊动时飞行漫乱无规则;黄昏时出动觅食,飞行时听不见声音。叫声似“hu-hu”,音低而长。长耳鸮观察物体时头可转动180°,靠敏锐的视觉在黑暗中寻找猎物。

长耳鸮由近及远捕食猎物。当库区食物丰富时仅在库区活动取食;当库区食物匮乏时则到周围取食。长耳鸮捕食方式有空中盘旋和隐蔽两种,一旦发现猎物便掠地猛扑擒获,然后带到树枝上,把猎物撕成碎块,全部囫圇吞下。长耳鸮只食活体动物且有反食现象,吃进猎物约10小时后,把难以消化的骨骼、羽毛等反刍成碎块形成食物团吐出。

2 食性分析

长耳鸮以啮齿动物,小型鸟类和种子为食。通过分析其食物团成分,可以得出各类食物所占比率。调查期间前后共采集食物团200个,经分析,长耳鸮主食鼠类,以黑线姬鼠、黑线仓鼠、褐家鼠、小家鼠居多,少部分是雀类和昆虫(见表2)。

表2 长耳鸮食物团分析表

(重量单位:g)

日期	食物团		鼠类			鸟类			植物种子	
	数量	总重量	骨骼重量	鼠毛重量	%	骨骼重量	羽毛重量	%	重量	%
1993年11-12月	100	249.46	89.57	148.14	95.29	6.33	1.75	3.24	3.67	1.47
1995年1-2月	100	232.17	81.71	127.94	90.30	12.25	4.38	7.16	5.89	2.54

长耳鸮每个食物团中一般含有一个完整的鼠类头骨。通过计数食物团可得出每只长耳鸮一天平均食鼠数。据1993年11-12月分析,每只长耳鸮一天食鼠数平均为3.8只。

3 参考文献

1 郑作新. 脊椎动物分类学. 农业出版社,1952

2 郑作新. 中国鸟类分布名录(第二版). 科学出版社,1976

3 卢浩泉. 泰山小型啮齿类种群生态的初步研究. 山东大学学报(自然科学版),1964;(3):67-68

1997-11-23 收稿