

1997 年秋帽儿山鸟类环志报道 *

常家传^① 唐景文^② 朱坤杰^③ 常伦夷^④ 刘博文^⑤ 尤兆群^⑥

(①东北林业大学野生动物资源学院 哈尔滨 150040; ②吉林市森林病虫害防治检疫站 吉林 132011;

③中国煤炭物资东北公司 长春 130021; ④吉林省通化矿务局石人化工厂中学 通化 134000;

⑤凉水国家级自然保护区 伊春 153106; ⑥东北林业大学经济技术开发总公司 哈尔滨 150040)

摘要 :1997 年秋季连续支网 74 天 ,环志鸟类 63 种 5 264 只 ,原地回收 2 种 71 只。

关键词 :帽儿山 ;鸟类环志 ;回收

中图分类号 :Q958.13 ,Q959.7 文献标识码 :A 文章编号 :0250-3263(2000)03-37-04

东北林业大学帽儿山鸟类环志站(设在帽儿山实验林场老爷岭森林生态实验站 ,3~4 人 ,支网 30~60 张) ,1997 年 8 月 23 日~11 月 4 日(74 天)连续支网(晚间不撤)捕鸟环志 ,共环志 63 种 5 264 只 ,超过本站以往各年环志量之总和(表 1) 。本年度春秋两季共环志鸟类

7 750 只。

* 国家自然科学基金(No. 39370137)和全国鸟类环志中心资助项目 ;

第一作者介绍 :常家传 ,男 ,64 岁 ,教授 ,研究方向 :鸟类环志 ;

收稿日期 :1998-07-14 ,修回日期 :2000-01-28

表1 本站历年环志鸟数量

环志日期 (年·月·日)	种数	鸟只数	网数 (最多时)
1995.9.14~11.10 ^[1]	17	399	13
1996.4.2~5.15	15	87	13
1996.8.31~10.20 ^[2]	28	778	18
1997.3.25~6.2	53	2 486	37
1997.8.23~11.4	63	5 264	60
共 计		9 014	

1 环 志

环志数量见表2。平均每天环志71.1只，

最高日(9月27日)495只(优势种为红胁蓝尾鸫),最低日8只,百只以上的日期为9月27日、28日,10月3日、5~7日、28~31日,11月1~4日共15天。各月环志量10月份最高,占45.1%,9月份居次,占41.5%。

按环志种数计,9月份最高,达46种。环志总量超过百只的有7种:蓝尾鸫(32.3%),北朱雀(14.5%),白腰朱顶雀(13.4%),灰头笄(12.4%),黄喉笄(8.4%),斑鸫(3.9%),田笄(2.0%),7种总量达86.9%。

本季环志鸟数量见图1。

表2 1997年秋环志鸟数量统计

种 类	8月	9月	10月	11月	合计	%
1. 灰头笄 <i>Emberiza spodocephala</i>	38	610	8		656	12.4
2. 黄喉笄 <i>E. elegans</i>	34	370	37		441	8.4
3. 蓝歌鸫 <i>Luscinia cyane</i>	5	5			10	
4. 白腹蓝椋 <i>Cyanoptila cyanomelana</i>	1				1	
5. 灰背鸫 <i>Turdus hortolorum</i>	14	17	2		33	
6. 小斑啄木 <i>Picooides minor</i>	3	5	7		15	
7. 普通角鸮 <i>Otus scops</i>	2	3			5	
8. 鳞头树莺 <i>Cettia squameiceps</i>	3	5			8	
9. 极北柳莺 <i>Phylloscopus borealis</i>	5	14			19	
10. 黑喉石鵙 <i>Saxicola torquata</i>	1	3			4	
11. 褐柳莺 <i>Phylloscopus fuscatus</i>	1	30	12		43	
12. 巨嘴柳莺 <i>P. schwarzi</i>	7	49	1		57	
13. 日本树莺 <i>Cettia diphone</i>	1	16	1		18	
14. 栗笄 <i>Emberiza rutila</i>	5	17	1		23	
15. 苍眉蝗莺 <i>Locustella fasciolata</i>	2	1			3	
16. 厚嘴苇莺 <i>Acrocephalus aedon</i>	2				2	
17. 中杜鹃 <i>Cuculus saturatus</i>	1				1	
18. 普通翠鸟 <i>Alcedo atthis</i>	1				1	
19. 暗绿柳莺 <i>Phylloscopus trochiloides</i>	1				1	
20. 丘鹑 <i>Scolopax rusticola</i>	1	1			2	
21. 灰洒鹑 <i>Motacilla cinerea</i>		2			2	
22. 黄眉笄 <i>Emberiza chrysophrys</i>		4			4	
23. 白眉笄 <i>Emberiza tristrami</i>		51			51	
24. 红尾歌鸫 <i>Luscinia sibilans</i>		41	2		43	
25. 红喉歌鸫 <i>L. calliope</i>		40	2		42	
26. 鸫姬椋 <i>Ficedula mugimaki</i>		17	1		18	
27. 白背啄木 <i>Picooides leucotos</i>		1	2		3	
28. 金腰燕 <i>Hirundo rustica</i>		1			1	
29. 矛斑蝗莺 <i>Locustella lanceolata</i>		4	1		5	
30. 黑眉苇莺 <i>Acrocephalus bistrigiceps</i>		2			2	
31. 北灰椋 <i>Muscicapa latirostris</i>		1			1	
32. 四声杜鹃 <i>Cuculus micropterus</i>		1			1	
33. 蓝头矶鸫 <i>Monticola gularis</i>		3			3	
34. 红喉姬椋 <i>Ficedula parva</i>		15			15	
35. 栗耳笄 <i>Emberiza fucata</i>		2	2		4	
36. 红胁绣眼 <i>Zosterops erythropleura</i>		21	2		23	
37. 蓝喉歌鸫 <i>Luscinia svecica</i>		1			1	
38. 日本松雀鹰 <i>Accipiter gularis</i>		6	2		8	
39. 鸳鸯 <i>Aix galericulata</i>		1			1	

续表 2

种 类	8月	9月	10月	11月	合计	%
40. 白腹鸫 <i>Turdus pallidus</i>		1	5		6	
41. 北红尾鸫 <i>Phoenicurus aureoreus</i>		5	3		8	
42. 普通朱雀 <i>Carpodacus erythrinus</i>		9			9	
43. 田笈 <i>Emberiza rustica</i>		8	98	1	107	2.0
44. 小笈 <i>E. pusilla</i>		4	2		6	
45. 红尾伯劳 <i>Lanius cristatus</i>		1			1	
46. 蓝尾鸫 <i>Tarsiger cyanurus</i>		783	919		1702	32.3
47. 斑鸫 <i>Turdus naumanni</i>		6	187	11	204	3.9
48. 孤沙锥 <i>Gallinago solitaria</i>		1			1	
49. 燕雀 <i>Fringilla montifringilla</i>		3	32		35	
50. 棕眉岩鹀 <i>Prunella montanella</i>		4	37		41	
51. 白头笈 <i>Emberiza leucocephala</i>			15		15	
52. 普通旋木雀 <i>Certhia familiaris</i>			5		5	
53. 大斑啄木 <i>Picoides major</i>			10	1	11	
54. 鹪鹩 <i>Troglodytes troglodytes</i>			7		7	
55. 北朱雀 <i>Carpodacus roseus</i>			530	234	764	14.5
56. 三道眉草笈 <i>Emberiza cioides</i>			2	2	4	
57. 灰头啄木 <i>Picus canus</i>			4		4	
58. 灰雀 <i>Pyrrhula pyrrhula</i>			20	21	41	
59. 苇笈 <i>Emberiza pallasi</i>			1		1	
60. 白腰朱顶雀 <i>Acanthis flammea</i>			406	298	704	3.2
61. 锡嘴 <i>Coccothraustes coccothraustes</i>			6	7	13	
62. 白翅交嘴 <i>Loxia leucoptera</i>				1	1	
63. 红交嘴 <i>L. curvirostra</i>				3	3	
共计	128	2185	2372	579	5264	
%	2.4	41.5	45.1	11.0	100	
种数	20	46	37	10		

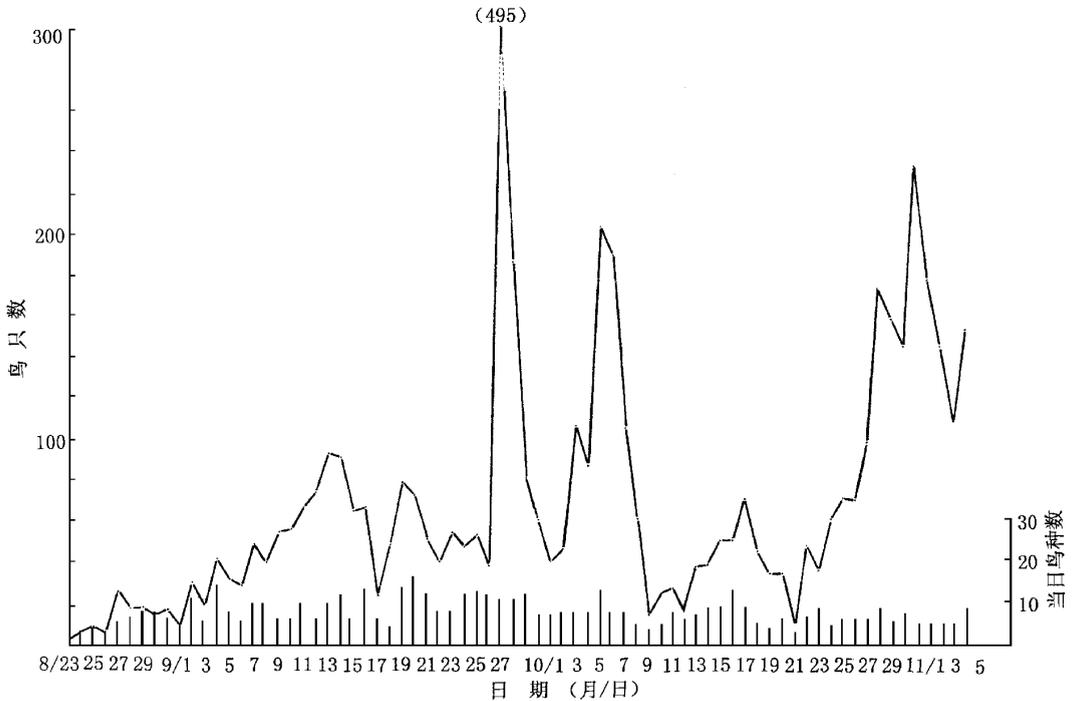


图 1 1997 年秋环志鸟数量曲线

由图 1 可见：

①种类波动与数量波动有一定相关性,种类波动有时滞后于数量波动 1 天左右；

②9 月末到 10 月上旬是秋季鸟(旅鸟和夏候鸟)迁徙盛期,10 月末到 11 月上旬是冬候鸟迁徙盛期；

③秋季鸟迁徙高峰在整个迁徙期中段,冬候鸟迁徙高峰在整个迁徙期后部(10 月 26 日以后),10 月 21 日以后冬候鸟占主要成分；

④秋季鸟数量高峰的优势种是食虫的蓝尾鸨(高峰日达 469 只),9 月中旬以前的高峰较

低,优势种是灰头笈(高峰日为 61 只)、黄喉笈(高峰日为 30 只),冬候鸟数量高峰的优势种是食种子的北朱雀(高峰日 94 只)和白腰朱顶雀(高峰日 165 只)；

⑤蓝尾鸨有数个甚为突出的数量高峰,次高峰在主高峰之后出现,主高峰升势陡峭,1997 年春季也如此。其它种类大都只有 1 个高峰。

2 原地回收

秋季原地回收 2 种 71 只鸟,见表 3。

表 3 1997 年秋季原地回收

种类	回 收 率				综 合	
	1995 秋	1996 春	1996 秋	1997 春	种 别	混 合
黄喉笈	1/40 = 2.5%	3/32 = 9.4%	13/186 = 7.0%	24/551 = 4.4%	41/809 = 5.1%	71/1352 = 5.3%
灰头笈			9/93 = 9.7%	21/434 = 4.8%	30/543 = 5.5%	

3 方法改进

1997 年秋季环志取得了一季突破 5 000 只的成果,重要原因是使用鳞片(媒鸟),特别是 10 月下旬以后,在冬候鸟迁徙期使用鳞片 30 个,每网 1~2 个鳞片,日上鸟 150~230 只,凡是有鳞片的网即上鸟,无鳞片的网则很少上鸟。鳞片对北朱雀、白腰朱顶雀、锡嘴雀、灰雀效果非常明显。普通朱雀、红胁绣眼等也是用了鳞片,才较往年捕得多。

当日填写“环志进度一览表”。以前我们是每天晚上对当日环志登记表进行单页统计(种数、只数),环志结束后再算总帐,这样集中统计,工作量很大,易出错,且累计进度不明。从今秋开始,把当日环志的鸟数分种类填在一张大表上(并标记当日网数),使每日的工作量清楚地展现出来,逐日累计数量也得以标出,季末很快就能报出统计表。当日填表,还可发现记录中的差错,及时改正。

在专用的回收记录上记下重捕与原地回收鸟的日期、环号和种名,供环志季末核查与统计。

4 建 议

目前国内环志站(点)太少,应增加布点才能形成网络和有效回收,以快出成果,弄清各种鸟的迁徙规律。

鉴于国内相当多的人对鸟类环志不了解,建议全国鸟类环志中心会同林业宣传部门与电视台合作制做环志科教片,普及环志知识,或译制国外的环志科教片。环志宣传应纳入林业宣传计划。

参 考 文 献

[1] 常家传,唐景文,刘伯文等. 帽儿山候鸟环志初报. 动物学杂志,1997,33(4):27~29.

[2] 常家传,尤兆群,朱坤杰等. 1996 年秋帽儿山迁徙鸟类环志研究. 动物学杂志,1998,33(3):19~21.