

1996 年秋帽儿山迁徙鸟类环志研究*

常家传 尤兆群 朱坤杰** 赵克尊

(东北林业大学 哈尔滨 150040)

摘要 1996 年秋 50 天连续环志鸟类 28 种 778 只, 红胁蓝尾鸫、黄喉鹀、灰头鹀 3 种占总量 80%。5 天左右一个迁徙高峰, 最高峰在迁徙期后半。今秋山丁子、黄檗树不结实, 斑鸫和北朱雀甚少。原地当季重捕率 15.4%。捕到去秋或今春环志鸟 9 只, 全是黄喉鹀。旅鸟停歇最长记录 17 天。日落后半小至 1 小时加遛一次网, 能减少网上死鸟。

关键词 鸟类环志 迁徙 粘网

东北林业大学野生动物资源学院于 1996 年 8 月 31 日~10 月 20 日在本校帽儿山实验林场^[1](45°20'~45°25'N, 127°30'~127°34'E) 老爷岭森林生态实验站进行树栖迁徙鸟类环志, 报道如下。

1 工作方法

使用粘网(多为 5~8 兜)布设在沼泽、草甸、山脚缓坡等环境的乔木林、幼树、灌丛间, 最多达 18 张网, 晚上不撒网。每天 5 点至 18 点 30 分遛网 6~7 次, (黄昏时仍有鸟活动上网, 所以日落后半小至 1 小时加遛一次网, 能减少网上死鸟)。摘下的鸟以布袋携回室内测量填卡, 上环放飞。对带脚环的重捕鸟记下重捕日期、环号和鸟种名。内业整理时, 环志卡分别环型按环号(混种)排列, 每百张为一本。日志表(由环志卡转录)按种归类, 再按环号排列。最后, 环志卡、日志表、统计表核对一致无误, 报送全国鸟类环志中心。

网址的选择很重要, 应选在鸟群经常飞过的地方拦截下网。选址得当, 小网也有较高的捕获率。打网场不宜过宽, 应尽量少破坏原貌才易捕到鸟。还应遵循“高树高网, 低树低网”的原则, 若低树用高网, 则网自身暴露明显, 捕获率低。高网最好设在树的阴影下, 这样隐蔽才能提高捕获率。布网还和捕获对象有关, 捕鸫类需较高的网, 而对鹀类、红胁蓝尾鸫等低网

就可以。网场还与季节有关, 草甸中高树丛的阴影下, 在秋季布网捕获率较高, 而在春季就不那么好。还应视情况变化及时调动网, 不应一成不变, 捕获率变低的网(一天上不了一只鸟)应易地另设。

2 结果与分析

共环志树栖迁徙鸟类 28 种 778 只, 见表 1。整个秋季迁徙期基本上是连续支网不停(10 月 3~4 日例外), 从而对这里秋季迁徙全过程有个初步的了解。

2.1 迁徙期 表 1 可见 9 月迁徙鸟有 15 种, 占 53.6%; 10 月迁徙鸟有棕眉山岩鹀、北朱雀、灰伯劳、虎斑地鸫共 4 种, 占 14.3%; 跨 9、10 两个月份迁徙的鸟有红胁蓝尾鸫、黄喉鹀、鸫姬鹀、褐柳莺、斑鸫、田鹀、北红尾鸫、红喉姬鹀、大斑啄木共 9 种, 占 32.1%。

今秋鸟类迁徙开始日期较去年普遍提早^[3], 分别是红胁蓝尾鸫 6 天, 斑鸫 15 天, 北朱雀 11 天。从迁徙结束日期看, 总体上比去年提早 10 余天, 到 10 月 18 日已出现空网日。红胁蓝尾鸫、灰背鸫迁徙结束日期同于去年, 黄喉鹀倒比去年延期 20 天结束。

* 国家自然科学基金(批准号 39370137)资助项目;

** 中国煤炭物资东北公司;

第一作者介绍: 常家传, 男, 63 岁, 教授;

收稿日期: 1996-12-17, 修回日期: 1997-03-03

表1 1996年秋鸟类环志进度

日期 月·日	红 胁 蓝 尾 鹀	黄 喉 鹀	灰 头 鹀	巨 嘴 柳 莺	灰 背 鹀	鹁 姬 鹀	红 尾 歌 鹀	褐 柳 莺	北 红 尾 鹀	斑 鹀	白 眉 鹀	红 喉 歌 鹀	田 鹀	红 喉 姬 鹀	北 朱 雀	大 斑 啄 木	棕 眉 山 岩 鹀	极 北 柳 莺	红 胁 绣 眼	栗 鹀	日 本 树 莺	其 它	计
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u		
8.31		2																					3
9.1				2																			2
9.2		1																					1
9.3		2	1																				3
9.4		3	7	2	1			1												1			15
9.5		7	9	3																	1	2	22
9.6		2	2	1	1	2	1														1		10
9.7		4	9	2	1		1																17
9.8		2	1																				3
9.9		4	8	1	2																		15
9.10		21	7	4			1																33
9.11		14	4	1			1												1				21
9.12		1	3		1		1																6
9.13		4	2	1	1	3						3								1			15
9.14		4	9	2	1	1					2	2			1		1					1	24
9.15		9	13	2	4	2	1				2						2					1	36
9.16		12	2	1	3	1	2				1												22
9.17	2	4	3	2																			11
9.18	2	6	2	2		2																	14
9.19		5	1				1	1											1				9
9.20	1	14	2		1	1	1																20
9.21		9	3	1	1	1	1	1															17
9.22	3	5	1			1						1											11
9.23	4	1	2			1		2			1												11
9.24	2	12	1				1																16
9.25	27	6	1			1		2		1	1		1	1								1	42
9.26	10	3		1			2	1															17
9.27	34	7					1	1								1							44
9.28	29	5														1							35
9.29	10	1							2	1					1								15
9.30	16	5			1			1		3			1										27
10.1	51	3				1			2	1													58
10.2	44	2							1													1	48
10.5	15	1							1														17
10.6	14																						14
10.7	8	2																					11
10.8	6																						7
10.9	10																						12
10.10	12	1						1	1				1	1									15
10.11	16	1								11													19
10.12	10																1						14
10.13	3														4								5
10.14	7							1								2							8
10.15	5																						6
10.16	2	1						1					1										5
10.17																							1
10.18																							1
10.19																							1
计	343	186	93	28	18	17	14	13	8	7	7	6	6	6	4	3	3	3	2	2	2	7	778
%	44.1	23.9	12.0					16.7									3.3						100%

a:红胁蓝尾鹀 (*Tarsiger cyanurus*) ; b:黄喉鹀 (*Emberiza elegans*) ; c:灰头鹀 (*Emberiza spodocephala*) ; d:巨嘴柳莺 (*Phylloscopus schwarzi*) ; e:灰背鹀 (*Turdus hortulorum*) ; f:鹁姬鹀 (*Ficedula mugimaki*) ; g:红尾歌鹀 (*Erithacus sibilans*) ; h:褐柳莺 (*Phylloscopus fuscatus*) ; i:北红尾鹀 (*Phoenicurus auroreus*) ; j:斑鹀 (*Turdus naumanni*) ; k:白眉鹀 (*Emberiza tristrami*) ; l:红喉歌鹀 (*Erithacus calliope*) ; m:田鹀 (*Emberiza rustica*) ; n:红喉姬鹀 (*Ficedula parva*) ; o:北朱雀 (*Carpodacus roseus*) ; p:大斑啄木 (*Picoides major*) ; q:棕眉山岩鹀 (*Prunella montanella*) ; r:极北柳莺 (*Phylloscopus borealis*) ; s:红胁绣眼 (*Zosterops erythropleura*) ; t:栗鹀 (*Emberiza rutila*) ; u:日本树莺 (*Cettia diphone*) ; *其它栏:9月5日苍眉蝗莺1、蓝头矶鹀1;9月14日松雀鹰1;9月15日树鹀1;9月25日白腹鹀1;10月2日虎斑地鹀1;10月17日灰伯劳1

2.2 迁徙数量曲线 依表1数据绘出坐标图(见图1)可见:①秋季鸟类迁徙大体上5天一个高峰(峰值不一),最高峰在10月1日(58只)和10月2日(半天48只);②高峰至低谷或低谷至高峰的2~3天,其曲线斜度常是相近的;③最高峰处于整个迁徙期之2/3,最高峰以后曲线陡降,而此前各高峰呈逐步升高之势。

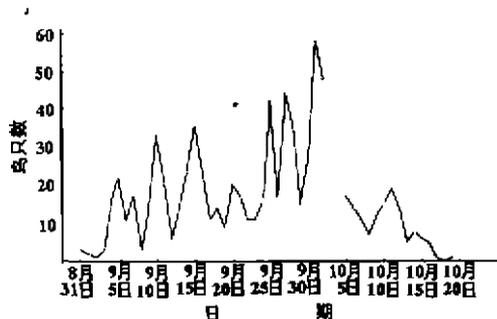


图1 迁徙数量曲线

2.3 种类组成 由于没有游子,所以上网鸟种是随机的,没有人为选择因素。从表1可见,优势种有红胁蓝尾鸂、黄喉鹀、灰头鹀,3种合计622只,占总量80%;普通种(巨嘴柳莺~红喉姬鸂)共11种,130只,占16.7%;稀见种(北朱雀以下)共14种,26只,占3.3%。

今年由于山丁子、黄檗不结实,斑鸂基本上不从这里迁过,仅环志7只,占第10位(见表1),而去年山丁子、黄檗结实大年,环志斑鸂167只,占第1位^[3];北朱雀仅环志4只,占第15位,而去年环志78只,占第2位。其余鸟种与山丁子、黄檗结实关系不大。今年柳莺类捕到5种,多于去年。

2.4 原地当季重捕 环志布网范围不超过

2 km,凡网区重捕皆视为原地重捕。重捕1只算作1只/次,有的鸟被重捕4次,即按4只/次统计。总计重捕120只/次,占778只的15.4%,即每环志6.5只就有1只被重捕1次。

2.5 原地往季(年)环志鸟的重捕 共捕到去秋和今春环志鸟9只,都是黄喉鹀,其中B02-3133于1995年9月19日环志,1996年4月9日重捕1次,1996年9月21日和23日又二次重捕。

2.6 迁徙停歇期 红胁蓝尾鸂(旅鸟)最长停歇记录为17天。虽然黄喉鹀有20天、灰头鹀有16天的停歇期记录,但它们是旅鸟还是本地繁殖鸟实难判断。

2.7 回收外地环志鸟 今秋首次捕到非本站环志鸟1只:D01-0851斑鸂,1996年10月6日(已放飞),据全国鸟类环志中心通知,此鸟系秦皇岛市环志。

2.8 性别与迁徙 黄喉鹀性别较易分辨^[2],统计结果,此种无论迁徙过程的早、中、晚阶段或总体,性别迟早无明显规律性。

捕到罕见鸟有黄腹山雀(*Parus venustus*)、鳞头树莺(*Cettia squameiceps*)各1只,前者为黑龙江省鸟类新记录,也是此种最北的分布记录。

参 考 文 献

- 1 常家传,唐景文,祝宁等.帽儿山秋季食浆果鸟类.见:郑光美,张正旺,颜重威等.中国鸟类学研究.北京:中国林业出版社,1996.104~109.
- 2 常家传,桂千惠子,刘伯文等.东北鸟类图鉴.哈尔滨:黑龙江科学技术出版社,1995.1~238.
- 3 常家传,唐景文,刘伯文等.帽儿山候鸟环志初报.动物学杂志,1997,32(4):27~29.