

帽儿山实验林场 1997 年春季鸟类环志研究*

常家传 朱坤杰** 刘伟石 尤兆群 赵克尊

(东北林业大学 哈尔滨 150040)

摘要 1997 年春 2 个多月连续布网,环志鸟类 17 科 53 种 2 486 只。红胁蓝尾鸂、黄喉鹀、灰头鹀、田鹀 4 种占环志总只数 82.4%。4 月份环志数量最多(68.2%),5 月份环志种类最多(41 种)。原地回收率黄喉鹀为 20.1%,灰头鹀为 17.6%。

关键词 帽儿山 鸟类环志

黑龙江省尚志市东北林业大学帽儿山实验林场老爷岭森林生态实验站,地处长白山支脉张广才岭,主要植被是天然阔叶次生林。自 1995 年秋开展鸟类环志研究,现已进入第三年。1997 年 3 月 25 日至 6 月 2 日共环志鸟类 17 科 53 种 2 486 只。重捕 2 301 只·次,首次取得了这个地区鸟类春季迁徙较完整的资料。

1 环志鸟类区系组成

1.1 种别分析 这个地区春季迁徙鸟类优势种极为显著,在 2 486 只鸟类中,红胁蓝尾鸂、黄喉鹀、灰头鹀、田鹀^[1] 4 种达 2 048 只,占总只数的 82.4%(见表 1),其余 49 种 438 只,占

17.6%。

1.2 科别、目别分析 从环志鸟的科别来看也十分集中,鹀科 1 142 只,鸫科 1 045 只,计 2 187 只,占环志鸟总只数 88.1%,其余 15 科 299 只,占 11.9%。

雀形目共 2 465 只,占环志鸟总只数 99.2%,非雀形目仅 21 只,占 0.8%。

* 国家自然科学基金(批准号 39370137)和全国鸟类环志中心资助;

** 中国煤炭物资东北公司 长春 130021;

第一作者介绍:常家传,男,63 岁,教授;

收稿日期:1997-09-09,修回日期:1997-12-08

表 1 鸟种环志数

序号	种 类	3月	4月	5月	6月	计	%
1	红胁蓝尾鸫(<i>Tarsiger cyanurus</i>)	16	905	4		925	37.2
2	黄喉鹀(<i>Emberiza elegans</i>)	114	435	2		551	22.2
3	灰头鹀(<i>Emberiza spodocephala</i>)		195	239		434	17.5
4	田 鹑(<i>Emberiza rustica</i>)	83	55			138	5.5
5	红尾伯劳(<i>Lanius cristatus</i>)			47		47	1.9
6	棕眉山岩鹀(<i>Prunella montanella</i>)	11	33			44	1.8
7	灰鹀(<i>Motacilla cinerea</i>)		10	28		38	1.5
8	蓝歌鸫(<i>Luscinia cyane</i>)			32		32	1.3
9	白眉姬鹀(<i>Ficedula zanthopygia</i>)			26	1	27	1.1
10	黑喉石鹀(<i>Saxicola torquata</i>)		8	19		27	1.1
11	褐柳莺(<i>Phylloscopus fuscatus</i>)		7	16		23	
12	灰背鹀(<i>Turdus hortulorum</i>)		6	15	2	23	
13	巨嘴柳莺(<i>Phylloscopus schwarzi</i>)			18		18	
14	红喉歌鸫(<i>Luscinia calliope</i>)		4	13		17	
15	厚嘴苇莺(<i>Acrocephalus aedon</i>)			14		14	
16	红喉姬鹀(<i>Ficedula parva</i>)			11		11	
17	北红尾鹀(<i>Phoenicurus auroreus</i>)		8		1	9	
18	红尾歌鸫(<i>Luscinia sibilans</i>)			9		9	
19	燕 雀(<i>Fringilla montifringilla</i>)		8			8	
20	极北柳莺(<i>Phylloscopus borealis</i>)		1	7		8	
21	普通角鸮(<i>Otus scops</i>)			8		8	
22	黄眉鹀(<i>Emberiza chrysophrys</i>)		2	5		7	
23	普通翠鸟(<i>Alcedo atthis</i>)		2	5		7	
24	白鹀(<i>Motacilla alba</i>)		4	1		5	
25	北朱雀(<i>Carpodacus roseus</i>)	3	1			4	
26	斑 鹑(<i>Turdus naumanni</i>)		2	1		3	
27	黑眉苇莺(<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>)			4		4	
28	家 燕(<i>Hirundo rustica</i>)		3	1		4	
29*	日本树莺(<i>Cettia diphomé</i>)		3			3	
30	白眉鹀(<i>Emberiza tristrami</i>)		1	2		3	
31	小 鹀(<i>Emberiza pusilla</i>)			3		3	
32	三道眉草鹀(<i>Emberiza cioides</i>)	1	2			3	
33	树 鹀(<i>Anthus hodgsoni</i>)		2	1		3	
34	鸫 鹀(<i>Troglodytes troglodytes</i>)		2			2	
35	白腹草鹀(<i>Tringa ochropus</i>)			2		2	
36	黄胸鹀(<i>Emberiza aureola</i>)			2		2	
37	鸫姬鹀(<i>Ficedula mugimaki</i>)			2		2	
38	灰喜鹊*(<i>Cyanopica cyana</i>)			2		2	
39	北灰鹀(<i>Muscicapa latirostris</i>)			2		2	
40	灰伯劳(<i>Lanius excubitor</i>)		1			1	
41	白腹朱顶雀(<i>Carduelis flammea</i>)		1			1	
42	戴 菊(<i>Regulus regulus</i>)		1			1	
43	蚊 莺(<i>Jynx torquilla</i>)		1			1	
44	戴 胜(<i>Upupa epops</i>)			1		1	
45	栗耳鹀(<i>Emberiza fucata</i>)			1		1	
46	东方大苇莺(<i>Acrocephalus orientalis</i>)			1		1	
47	栗柳莺(<i>Phylloscopus coronatus</i>)			1		1	
48	山鹧鸪(<i>Dendrocyathus indicus</i>)			1		1	
49	鸺鹠雀*(<i>Coccothraustes coccothraustes</i>)			1		1	
50	雀 鹰(<i>Accipiter nisus</i>)			1		1	
51	虎纹伯劳(<i>Lanius tigrinus</i>)			1		1	
52	松 鸦*(<i>Garrulus glandarius</i>)			1		1	
53	绿啄木*(<i>Picus canus</i>)				1	1	
合 计		228	1697	555	6	2486	
%		9.2	68.3	22.3	0.2		

2 环志进度

环志情况(见表2)。

表 2 环志进度

日期	环志数	日期	环志数	日期	环志数	日期	环志数
3.25	1	12	59	4月计	1697 (68.3%)	19	11
26	15	13	210	5.1	28	20	22
27	30	14	80	2	22	21	18
28	95	15	45	3	34	22	38
29	63	16	145	4	21	23	35
30	16	17	90	5	20	24	12
31	8	18	69	6	8	25	4
3月计	228 (9.2%)	19	106	7	19	26	6
4.1	20	20	93	8	12	27	6
2	30	21	143	9	48	30	5
3	21	22	32	10	42	31	10
4	36	23	26	11	20	5月计	555 (22.3%)
5	35	24	26	12	18	6.1	4
6	40	25	30	13	20	2	2
7	28	26	72	14	8	6月计	6 (0.2%)
8	33	27	48	15	12	总计	2486
9	25	28	59	16	18		
10	21	29	23	17	14		
11	32	30	19	18	24		

从表 2 可见, 4 月份环志鸟数(68.3%)超过总量的 2/3, 其次为 5 月份(22.3%), 再次为 3 月份(9.2%)和 6 月份(0.2%)。从鸟种多样性看, 5 月份最高(41 种), 4 月份居次(26 种)。

有许多天重捕数超过当日环志数, 主要因为黄喉鹀、灰头鹀在这里停留较久, 所以重捕率较高。5 月中旬以后这种情况减少, 因鹀类分散营巢繁殖去了。红胁蓝尾鸫环志鸟很少被重捕, 它们在此停留时间很短。

从图 1 可见, 在 4 个优势种中, 黄喉鹀、田鹀迁来最早, 迁徙高峰在 3 月下旬(尽管 3 月份资料不全), 红胁蓝尾鸫居中, 在 4 月 13~21 日的 9 天内共迁飞过 726 只(日均 80.7 只), 占该种迁徙总量 925 只的 78.5%, 灰头鹀迁来最迟, 高峰不显著, 盛期在 4 月 24 日~5 月 10 日。

* 留鸟

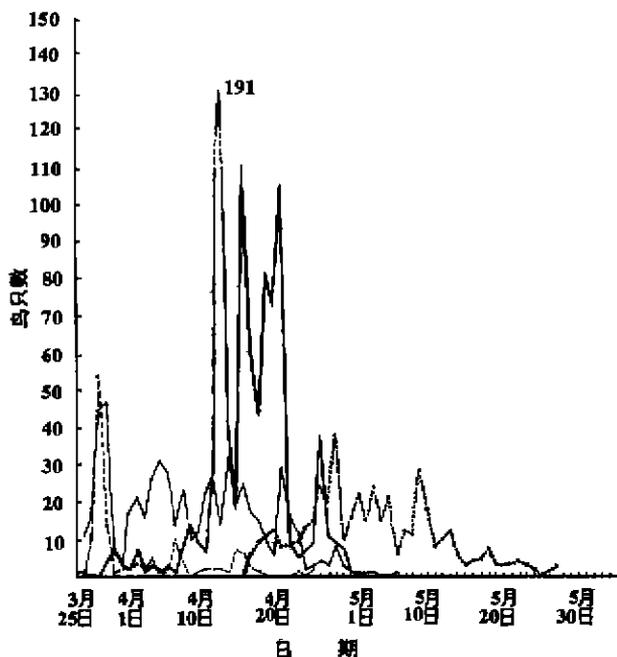


图1 环志鸟类优势种类数量曲线*

—— 黄喉鹀 - - - - 田鹀
 - - - - 红胁蓝尾鸲 ······ 灰头鹀

* 图中黄喉鹀、灰头鹀的日环志数中还包括今春原地回收数。

图1还表明,4种优势种的迁徙高峰日不同步,故迁徙高峰与天气因素的关系也变得模糊了(1996年秋季5天一个迁徙数量高峰比较明显^[2]),但是总的来说,春天刮西南风的天气上网鸟较多,而与阴晴冷暖关系不明显。

3 原地回收

在环志地回收往季环志鸟73只(见表3),

其中主要是黄喉鹀和灰头鹀,二者原地回收数约占环志鸟数的1/5~1/6。

表3 原地回收统计*

种类	今春回收数	3年累计环志数	回收率%
黄喉鹀	51	254	20.1
灰头鹀	19	108	17.6
蓝歌鸲	1	1	100

* 还回收长尾雀、白背啄木鸟(均为留鸟)各1只

蓝歌鸲 B02-3618,♂,1996年5月11日环志;此种仅环志这1只,却于1997年5月8日原地回收。

红尾蓝尾鸲虽已环志428只(1995年秋74只^[3],1996年春11只,1996年秋343只),但至今尚无回收。分析原因可能有三:①该种鸟数量极大,所环志的鸟仅占极小一部分;②该种是旅鸟,停留期短,不像黄喉鹀、灰头鹀在此繁殖,较易回收;③该种鸟迁徙路线可能变动很大,很分散。至今春末此种鸟已环志1352只,或许今秋能有回收。

据全国鸟类环志中心通知,今春我们环志的鸟,在伊春乌伊岭区和哈尔滨各有1只被回收。

参 考 文 献

- 1 常家传,桂千惠子,刘伯文,奥理惠子,张 鹏.东北鸟类图鉴.哈尔滨:黑龙江科学技术出版社,1995,1~238.
- 2 常家传,尤兆群,朱坤杰,赵克尊.1996年秋帽儿山迁徙鸟类环志研究.动物学杂志,1998,33(3):19~21.
- 3 常家传,唐景文,刘伯文,吴建平,赵克尊.帽儿山候鸟环志初报.动物学杂志,1997,32(4):27~29.