

# 白眉[姬]鶺繁殖习性的研究\*

范忠民

(沈阳农学院林学系)

白眉[姬]鶺 (*Ficedula zanthopygia*) 是国内习见的食虫鸟类。1963、1964年4—7月间，我们在辽宁省草河口林区，对此鸟的繁殖习性作了观察，简报如下。

白眉[姬]鶺于每年4月下旬或5月上旬迁来，7月下旬或8月上旬南去。据1963年迁飞期间的逐日观察，第一次出现迁飞的时间为4月28日(1♂)，7月23日以后即不再见其踪迹。

此鸟多在密度较大针叶林或混交林中栖息，极为隐匿，在山区平地未见其活动，是典型的森林鸟类。

5—6月，我们剖检了8个鸟胃，胃含物全部为昆虫，以象甲 (*Carculionidae*) 等害虫的鞘翅目成虫碎片居多，其中包括落叶松鞘蛾 (*Co-leophora laricella*) 等森林害虫，落叶松鞘蛾是东北落叶松人工林中主要的食叶害虫。

(一) 巢期 5月中旬开始营巢活动，雌雄鸟共同选择巢址和参加营巢，经对5个木板巢箱的观察表明，巢期为7—9天。

1963年6月，在林缘的柞树柴堆中发现一巢(有5个卵)，距地面1.6米。1964年6月2

\* 承唐蟾珠同志翻译了俄文材料，仅致谢意。

日, 我们还在松林内供气象观测用的测候箱中采到一巢(4 雏 1 卵)。

用寒鸦式、椋鸟式、山雀式、小山雀式和半开口式的木板巢箱在落叶松人工林中的招引试验表明, 此鸟最喜居住在 12 × 12 × 12 厘米、出入口 5 × 5 厘米(方形)的半开口式木板巢箱中, 也能在山雀式巢箱中营巢。

巢成皿形。外部主要用柞树、梨树等阔叶树叶、苔藓、干草叶等筑成, 结构极为松散, 巢内铺以细草根、牛毛等。分析了三个鸟巢的结构物质, 如表 1。

表 1 白眉[姬]鹊的筑巢材料

筑巢材料	频数(次)	重量(克)	百分率%
柞树 <i>Quercus</i> 叶	3	21.1	43.9
梨树 <i>Parus</i> 叶	1	1.2	2.5
蕨类 <i>Pteridophyta</i> 叶	3	1.3	2.7
槭树 <i>Acer</i> 叶	1	0.3	0.6
落叶松 <i>Larix</i> 叶	3	5.2	10.8
苔藓 <i>Bryophyta</i>	2	17.5	36.4
桦树 <i>Betula</i> 外皮	1	0.6	1.3
核桃楸 <i>Juglans</i> 外皮	1	0.3	0.6
牛毛	3	0.1	0.2
细杂草根	3	0.5	1.0

测定了 9 个巢, 外径 11—12 厘米, 巢高 6.7 (5.0—9.0) 厘米、巢深 4.4(4—5) 厘米、内径 5.9 (5—7) 厘米。

(二) 卵期 营巢完毕, 雌鸟即开始产卵, 雌鸟每天产卵 1 个。统计了 41 巢各巢产卵量, 结果如表 2, 每巢产卵量以 5—6 个居多。

表 2 产卵量统计

一巢 4 个卵		一巢 5 个卵		一巢 6 个卵	
巢数	百分比	巢数	百分比	巢数	百分比
8	19	17	41.4	16	39.6

卵的底色为浅乳黄色, 卵上的斑点有的极不明显, 有的在钝端有浅赤褐色斑点。

孵卵由雌鸟承担, 定时出巢取食, 雄鸟只是每天来巢探望 2—3 次。

我们曾对一巢进行了观察, 孵卵期为 13 天, 在此期间, 除孵卵第 4 天(5 月 21 日)因大雨未观察外, 其余时间均进行了系统观察, 结果如表 3。

表 3 328 号巢箱雌鸟坐巢时间统计

日期	孵卵日数	白天坐巢次数	坐巢时间(分)		合计孵卵时间(分)
			最少	最多	
5.18	1	7	13	36	143
19	2	17	10	45	358
20	3	17	9	62	448
21	4	—	—	—	—
22	5	23	15	47	548
23	6	20	12	57	529
24	7	23	7	41	576
25	8	22	15	50	602
26	9	27	12	44	563
27	10	20	12	59	548
28	11	32	11	52	533
29	12	26	11	55	527
30	13	27	12	58	518
合 计					5,889

从表 3 可知, 在 12 天时间内, 雌鸟坐巢时间达 5,889 分, 每次坐巢时间最少 7 分, 最长达 62 分。

在统计的 24 巢中, 共有 129 个卵, 孵出雏 113 只, 孵出率为 87.6%, 36 个卵的平均卵重为 1.6 克(1.3—1.8 克), 48 个卵的平均长度为 15.8(14.4—18.7) 毫米、宽 12.9(11.8—13.6) 毫米。

(三) 雏期 328 号巢箱(6 个卵) 5 月 31 日雏孵出, 体肉红色, 仅头顶、枕部、背中央及肩部有灰色绒毛, 生长到第 3 天, 头顶、背部中央和肩部可见黑色羽芽, 发育到第 6 天睁眼, 第 7 天初级飞羽的角质外鞘羽枝长达 1 厘米, 腹羽区的羽毛呈乳黄色。发育到第 12 天、体羽全部长成, 多呈黑褐色, 上有浅棕黄色羽斑, 尾上复羽浅黄色, 测定了 1 只雏鸟的体重, 结果如表 4。

雏鸟的体重以第 5—8 天增重最快, 每天增重均在 1.5 克以上, 但到出飞前, 增长的速度则显著减慢。

表4 雏鸟体重增进表

雏生长日数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
体重(克)	1.25	1.32	2.5	3.6	5.4	7.0	8.5	10.4	11.4	12.5	13.0	13.4	14.0
每天增重(克)	—	0.7	1.18	1.1	1.8	1.6	1.5	1.9	1.0	1.1	0.5	0.4	0.6

表5 成鸟喂雏次数统计

雏生育日数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合计
喂雏次数	40	70	—	80	86	124	125	—	145	128	158	—	956次

据两窝巢育雏观察,育雏均由雌雄鸟共同参加,两巢育雏均为12天9个全天观察喂雏次数,结果如表5。平均每天平均育雏106.1次。

在剖检的12个雏胃中,食物全为昆虫,其中包括落叶松鞘蛾、夜蛾(*Noctuidae*)、叶蜂(*Ten-*

*thredinidae*)等。

雏鸟在出飞前,由雌雄鸟同来巢箱前,雄鸟入巢5—6分钟,幼鸟即顺次陆续飞出,然后到枝头由雌鸟喂食,幼鸟经多次习飞后才跟随亲鸟离去。