

辽宁省林学会编写
辽宁科学技术出版社



64

辽宁主要经济鸟类图册

辽宁主要经济鸟类图册

辽宁省林学会编写

辽宁科学技术出版社

一九八三年·沈阳

编写者：范忠民 田荣久 梁玉琴

绘图：何中其（彩图）

陈本正（黑白图）

审稿：刘明玉 艾静远 王建民 李壮威

辽宁主要经济鸟类图册

Liaoning Zhuyao Jingji Niao lei Tuce

辽宁省林学会 编写

辽宁科学技术出版社出版（沈阳市南京街6段1里2号）

辽宁美术印刷厂印刷

开本：787×1092 1/32

印张：8 字数：200,000

1984年11月第1版

1984年11月第1次印刷

责任编辑：李贵玉

责任校对：李秀芝

封面设计：秀中

印数：1—20,100

统一书号：13288·8 定价：3.00元

内 容 提 要

辽宁省境内的鸟类尚无精确的统计,约有390种。本书重点介绍了辽宁省境内100种主要经济鸟类,这些鸟类也是我国北方地区所常见的种类,它们与人类的生产和生活的关系十分密切,本书旨在识别、保护和利用这些鸟类提供科学依据。

本书对辽宁省100种主要经济鸟类的形态特征、生态特点及经济价值都作了详细的描述,每一种类都附有精美的彩图。同时对有益鸟类的保护和利用措施及鸟类的调查方法也作了简要的介绍。

本书可供农、林工作者和中生物教师阅读,亦可作为中、小學生的课外读物。

目 录

第一部分 鸟类概论

一、鸟类在农林生态系中的作用.....	2
二、鸟类的一般特征.....	6
三、鸟类的生活习性.....	9
四、辽宁省主要经济鸟类所属各主要目、科特征概述	16
五、益鸟的保护和招引技术.....	26
六、鸟类调查的基本方法.....	33

第二部分 辽宁省主要经济鸟类

1. 斑嘴鹈鹕.....	50	2. 白鹳.....	52
3. 黑鹳.....	54	4. 大白鹭.....	56
5. 中白鹭.....	58	6. 池鹭.....	60
7. 绿鹭.....	62	8. 黄斑苇鸭.....	64

9. 朱鹀.....	66	10. 豆雁.....	68
11. 黑雁.....	70	12. 鸳鸯.....	72
13. 中华秋沙鸭.....	74	14. 绿翅鸭.....	76
15. 大天鹅.....	78	16. 鸬.....	80
17. 鸬.....	82	18. 白尾海雕.....	84
19. 虎头海雕.....	86	20. 白肩雕.....	88
21. 苍鹰.....	90	22. 雀鹰.....	92
23. 白头鵟.....	94	24. 红脚隼.....	96
25. 红隼.....	98	26. 花尾榛鸡.....	100
27. 石鸡.....	102	28. 斑翅山鹑.....	104
29. 鹌鹑.....	106	30. 环颈雉.....	108
31. 丹顶鹤.....	110	32. 黑水鸡.....	112
33. 大鸨.....	114	34. 凤头麦鸡.....	116
35. 针尾沙锥.....	118	36. 大杓鹬.....	120
37. 银鸥.....	122	38. 岩鸽.....	124
39. 山斑鸠.....	126	40. 杜鹃.....	128

41. 红角鸮·····	130	42. 长耳鸮·····	132
43. 短耳鸮·····	134	44. 鸱鸺·····	136
45. 鹰鸮·····	138	46. 长尾林鸮·····	140
47. 夜鹰·····	142	48. 楼燕·····	144
49. 翠鸟·····	146	50. 戴胜·····	148
51. 三宝鸟·····	150	52. 斑啄木鸟·····	152
53. 绿啄木鸟·····	154	54. 棕腹啄木鸟·····	156
55. 星头啄木鸟·····	158	56. 沙百灵·····	160
57. 家燕·····	162	58. 金腰燕·····	164
59. 树鸮·····	166	60. 树鹊鸮·····	168
61. 白鹊鸮·····	170	62. 红尾伯劳·····	172
63. 黑枕黄鹂·····	174	64. 灰椋鸟·····	176
65. 喜鹊·····	178	66. 灰喜鹊·····	180
67. 松鸦·····	182	68. 秃鼻乌鸦·····	184
69. 乌斑鸲·····	186	70. 黑喉石鹇·····	188
71. 灰顶红尾鸲·····	190	72. 棕头鸦雀·····	192

73. 黄眉柳莺·····	194	74. 白眉鹀·····	196
75. 寿带鸟·····	198	76. 灰山椒鸟·····	200
77. 太平鸟·····	202	78. 黑卷尾·····	204
79. 褐河乌·····	206	80. 鹁鹁·····	208
81. 领岩鹀·····	210	82. 大山雀·····	212
83. 沼泽山雀·····	214	84. 杂色山雀·····	216
85. 银喉长尾山雀·····	218	86. 普通鸫·····	220
87. 黑头鸫·····	222	88. 旋木雀·····	224
89. 红胁绣眼鸟·····	226	90. 麻雀·····	228
91. 金翅·····	230	92. 红交嘴雀·····	232
93. 燕雀·····	234	94. 黑尾蜡嘴·····	236
95. 锡嘴雀·····	238	96. 黄喉鹀·····	240
97. 灰头鹀·····	242	98. 黄胸鹀·····	244
99. 栗鹀·····	246	100. 三道眉草鹀·····	248
参考文献·····	250		

第一部分 鸟类概论

一、鸟类在农林生态系中的作用

我国记录鸟类有1186种（郑作新，1981年），辽宁省境内的鸟类尚无精确的统计，约390多种。鸟类是农林生态系中的重要组成部分，这些动物种群，特别是优势种群的存在，对农作物、森林的生长发育直接或间接地产生着影响。从生态学角度来看，鸟类的作用主要有以下几方面。

（一）消灭农林害虫

害虫给农、林业生产带来的为害是人所共知的。蝼蛄的发生，可使玉米、高粱、落叶松等播种苗造成严重的缺苗断条而减产。而红脚隼、戴胜等是蝼蛄的天敌，一只红脚隼一天可以取食20多头蝼蛄。

松毛虫是世界性的森林害虫，对松、落叶松等针叶树的为害是毁灭性的。经调查，全国取食松毛虫的鸟类已发现有70多种，辽宁已发现杜鹃、灰喜鹊、黑枕黄鹂、大山雀、沼泽山雀等20多种。我们曾在一只杜鹃的胃中找到34头落叶松毛虫的幼虫，它们对控制松毛虫的猖獗发生起着重要作用。

为害果树的多种卷叶蛾、蚜虫，是较难防治的害虫。而柳莺、山雀就能啄食这类害虫。

燕子是人们最熟悉的捕虫能手，在植物生长季节，几乎整个白天都在空中飞行捕食。有人估计，一只燕子一个夏天要捕捉50~100万只蝇、蚊、蚜虫和其他小形昆虫。

雨燕也是常见的食虫鸟类。有人统计，将雨燕一个夏季所吃的昆虫排成一条线，它的长度可达1公里。

我们曾研究过一种小型沼泽山雀，体重只有10克左右，育雏期一窝有7个雏，育雏16天，统计14天的喂雏次数，亲鸟共喂雏1073次，每小时平均为8.2次，食料中几乎全部为农、林害虫，其中包括落叶松毛虫、落叶松鞘蛾、夜蛾、螟蛾、叶蜂等。

大山雀的食性，经在辽宁林区所做的食性分析，取食的农、林害虫能鉴定到种的至少在30种以上，其中包括落叶松毛虫、油松毛虫、赤松毛虫、落叶松枯叶蛾、舞毒蛾、双肩尺蛾、黑绒金龟等。一天所取食的害虫相当于其体重13克左右。

杨干象、光肩星天牛、苹果透羽等蛀干害虫，都是防治难度较大的害虫。而啄木鸟，特别是斑啄木鸟则以它们为食。据张仲信等人在山东省平邑县调查，浚阿林场的加拿大杨林受光肩星天牛的严重为害，经用巢木招引斑啄木鸟成功后，每百株越冬幼虫由80头下降到0.8头，基本上控制了光肩星天牛的为害。

上述实例证明，鸟类是农、林害虫的主要捕食性天敌。

（二）灭 鼠

鼠类能给农、林业生产带来多种为害，而几乎所有的鸮、鹰、隼等猛禽都能捕食鼠类，它们对控制鼠害的发生起着重要的作用。

鸮的食料中，75 %是田鼠；红隼在喂雏期，主要捕食黄鼠和其他鼠类。

有人分析了不同鸮类的19000块食物残块，其中有46179只哺乳动物，几乎全为鼠类。

我们分析过一种小型猫头鹰——红角鸮的胃，也发现了鼠类头骨。

（三）传播树木种子

有些鸟类在啄食树木种子的同时，也起着传播种子的作用。

交嘴雀在啄开松树球果的同时，就将种子撒到附近的地上，起了天然下种的作用。

山丁子、稠李、悬钩子等种子的种壳较厚，鸟类啄食后不易消化，飞行一段距离后随粪便排出，也起了天然下种的作用。

星鸦、松鸦等，能传播红松、栎实等大粒种子，撒运距离一般可达1~1.5公里，有的可达14公里。在红松林区，经常可以在距离红松林缘400~500米远的柞树、杨桦林及云冷杉林中看到大量红松种子。

通常将农、林鸟类划分为有益的和有害的，这种划分是根据人们所需要的经济技术指标，或鸟类生活过程中某一阶段的作用来确定的，它是相对的。如在农田、森林中最有益的食虫鸟类——杜鹃、山雀等，到放蚕季节，就成了柞蚕场有害鸟类：麻雀在秋季为害农作物甚烈，而在夏季又取食昆虫，而且这些昆虫多数是害虫；麻雀、金翅等，对苗圃地针叶树播种苗和山地直播造林也能造成一定为害。所以，有些鸟类既有利，又有弊。

二、鸟类的一般特征

鸟类的主要特征是和它的主要运动方式——飞翔相适应的。虽然有少数种类(企鹅、鸵鸟等)已失去了飞翔能力,但其主要特征仍和一般鸟类相似。

鸟类的身体成流线型,飞翔时可以减少空气阻力。

体被羽毛,前肢变成翼,是鸟类的主要外部特征。

除尾根下方的尾脂腺外,没有其他腺体。鸟类用尾脂腺的分泌物涂润羽毛,使羽被不致透水。水禽的尾脂腺特别发达。但有些居住在气候干燥地区的种类,如鸚就没有尾脂腺。

一些角质构造是表皮的衍生物。如覆盖在上下颌的角质套、趾尖的爪、足上的角质鳞等。鸟类的股部大多隐于腹部羽毛之内,不易看到;胫部被羽或裸出。跗蹠部分最为显

著，其上被有角质鳞，依其形状可以分为网状、盾状和靴状三种。

鸟足通常为4趾，后1前3。后趾称第一趾，向内侧的称为内趾（第二趾）；中趾称第三趾，向外侧的称外趾或第四趾。这种排列方式称为常态足。

1、4趾在后，2、3趾向前的称为对趾足，如啄木鸟等。

有些种类的趾虽为后1前3，但足趾基部部分或全部相连的称为并趾足，如翠鸟等。4趾向前的称前趾足，如雨燕。

鸟类尾羽的数量常变化于10~28枚之间。由于中央尾羽和侧尾羽的长短比例不同，鸟尾可分为圆尾、平尾、凸尾、凹尾、楔尾、叉尾等形状。羽毛有下列三种类型：具有羽轴和翎的羽毛称作正羽（翮），正羽的翎能分开或结合；羽枝不能结成片状，没有或羽轴不明显的羽毛称为绒羽（絨）；纤羽（絨）的羽轴延长，羽枝少而细。

许多鸟类的口角上还有刚毛。

羽毛的色泽，随着羽毛的色素、排列位置及受光的折射而有不同。羽毛的色泽是分类的重要依据。

鸟类的皮肤纤薄，没有皮下脂肪。肌肉极为发达，胸肌尤甚。

鸟类的骨骼轻而坚固，大型骨骼中空无骨髓，胸骨上有龙骨突起，尾椎骨的后端几乎愈合，垂直成板状，称为尾综骨（上生尾羽——舵羽）。

消化器官主要特征是没有牙齿；肠比较短，植物食性鸟类的肠仅为体长的4倍。胃分两部分，薄壁的腺胃（前胃）和厚壁的肌胃（砂囊）。有些种类（猛禽、鸡形目、鸽形目）在食道有一个膨大部分，称之为嗉囊。

鸟类的肠没有大肠和直肠之分，可以减轻体重。鸟类一有粪便，即行排出。大肠末端开口于泄殖腔。

呼吸器官极为特殊，肺紧贴于胸腔的背壁，支气管的分支扩大成薄壁气囊，以适应空中的飞翔。

多数鸟类的喉部有发生器（鸣管），是由薄膜伸入气管或支气管后形成的。雀形目鸟类的鸣管特别发达，而某些鹤形目鸟类则没有鸣管。

鸟类的心脏比较大。如莺类心脏的重量占体重的1.8%，这样能够保证强度的血液循环。鸟类心脏每分钟能跳动几百次之多，体温较高，达40℃左右。

鸟类的肾脏很大，紧贴在愈合荐骨两侧，分前、中、后三叶，肾脏的后侧发出一根输尿管，开口于泄殖腔，成体鸟类没有膀胱。

雄性鸟有睾丸一对，位于肾前叶的上方，由睾丸发出输精管，开口于泄殖腔。雌性鸟的卵巢由不规则的粒状体构成，位于左肾的前面，由卵巢发出的输卵管是一条很长盘曲的管子。输卵管的后部也开口于泄殖腔。

三、鸟类的生活习性

鸟类生活在多种生态环境中，它们的适应性比较强，飞翔是其主要活动方式。因此，鸟类的体态也变成流线型，这样可以减少飞行时空气阻力。全体羽毛都生向后方，飞翔时两翅为桨，尾起舵的作用。

(一)鸟类的栖性

鸟类在其长久的进化过程中，逐渐形成了各种不同的生态类群，了解这些类群，对观察研究鸟类有一定作用。

1. 森林鸟类：森林鸟类的共同特点是翼较短宽，小翼羽通常很发达，便于它们在树冠中穿行。4趾在同一平面上，多数种类能在树枝上牢固栖止。森林鸟类中也包括一