

# 河北塞罕坝地区鸟类区系调查\*

侯建华

武明录

李经天 胡永富 张向忠

(河北农业大学林学院 保定 071000) (河北省林业厅 石家庄 050051) (塞罕坝机械林场 河北省围场县 068466)

**摘要** 1992-1995年对河北塞罕坝地区鸟类进行了调查,共记录鸟类118种,隶属14目33科。古北界鸟类103种(87.29%)、东洋界鸟类1种(0.85%)。广布种14种(11.86%),鸟类组成具有明显的古北界特征。其中夏候鸟67种(56.77%)、旅鸟26种(22.03%),留鸟19种(16.10%),冬候鸟6种(5.08%)。森林鸟类76种(64.41%)、沼泽水域鸟类50种(42.37%)、灌丛鸟类41种(34.75%)、旷野草原鸟类28种(23.73%)。杂食性鸟类60种(50.85%)、肉食性鸟类52种(23.73%)、植食性鸟类6种(5.08%)。国家I级保护鸟类3种,II级保护鸟类23种,河北省重点保护的鸟类6种,保护种类占总数的27.12%。

**关键词** 鸟类区系 塞罕坝 河北

塞罕坝地区为河北省森林的主要分布区之一,由于气候寒冷、地形复杂、交通不便、居民点稀少,历史上曾蕴藏着丰富的野生动物资源,并成为清王朝的皇家狩猎场。有关该地区鸟类的研究迄今未见系统报道,为给该地区野生动物保护工作提供科学依据,1992年3月至1995年8月对该地区鸟类进行了调查和标本采集,现将结果报告如下:

## 1 自然概况

塞罕坝地区位于河北省围场县西北部(东经 $116^{\circ}51'$ - $117^{\circ}39'$ ,北纬 $42^{\circ}02'$ - $42^{\circ}36'$ ),西北与内蒙古克什克腾旗、多伦县接壤,南与围场县四个乡、河北省御道口牧场毗邻,是河北省主要的人工针叶林与天然次生林林区,森林总面积

6.27万 $\text{km}^2$ ,主要分布在海拔1010-1939.6m之间,森林覆盖率66.7%。地势北高南低、西北坝上为内蒙古高原东南缘,系森林向草原过渡地带,地势开阔;东南坝下是阴山山脉与大兴安岭余脉的交接地带,山高坡陡,沟壑纵横。境内是辽河、滦河两条水系的发源地,并分布有较多的洼地、小型湖泊。该地区属寒温带大陆性半干旱湿润气候区,年均气温 $-1.4^{\circ}\text{C}$ ,年均降水量437.8mm,无霜期约60d。

## 2 工作方法

路线统计法与定位观察相结合,对境内各

\* 河北省林业厅资助项目;

第一作者介绍:侯建华,男,29岁,讲师,学士;

收稿日期:1996-06-18,修回日期:1996-09-10

种生境进行普查。调查员在不同季节、于晴朗无风天气下外出调查,时间是日出后、日落前1-4h,行走速度约1-1.5km/h,记录前方、两侧看到或听到的种类和数量,并在各种生境中进行标本采集。鸟类数量等级由频率指数估计法<sup>1)</sup>划分:R=遇见鸟类的天数(d)/工作总天数(D)×100,B=鸟种的总数/工作总天数;RB≥500为优势种,200≤RB≤500为常见种,RB<

200为稀有种。

调查工具有望远镜(×15、×8)、照相机、鸟网、猎枪、小口径步枪等。

### 3 结果

3.1 鸟类区系组成 野外调查共记录鸟类118种,隶属于14目33科,区系组成见表1。

表1 塞罕坝地区鸟类区系组成

目	科	种	名	遇见年月	数量等级	居留型
鸊鷉目	鸊鷉科	小鸊鷉	<i>Podiceps ruficollis</i>	1992-1995.5,6-8	++	Sm
鸊鷉目	鹭科	苍鹭	<i>Ardea cinerea</i>	1992.7;1994.8	+	Sm
		黄斑苇鸭	<i>Izobrychus sinensis</i>	1992.7	+	Sm
		大麻鸭	<i>Botaurus stellaris</i>	1992.5;1994.7	+	Sm
		鸬鹚科	黑鸬鹚	<i>Ciconia nigra</i> ▲ □	1994.7	+
雁形目	鸭科	鸿雁	<i>Anser cygnoides</i>	1992-1995.3,5-6,8	++	Sm
		豆雁	<i>A. fabilis</i> □	1992.4	+	P
		大天鹅	<i>Cygnus cygnus</i> ●	1992.3;1993.5	+	P
		小天鹅	<i>C. columbianus</i> ●	1995.3	+	P
		赤麻鸭	<i>Tadorna ferruginea</i>	1992-1995.3-8	+++	Sm
		翘鼻麻鸭	<i>T. tadorna</i>	1994.7	+	Sm
		绿翅鸭	<i>Anas crecca</i>	1992.5,1993.7	+	Sm
		罗纹鸭	<i>A. falcata</i> □	1995.5,6	+	P
		绿头鸭	<i>A. platyrhynchos</i>	1992-1995.4-8	+++	Sm
		斑嘴鸭	<i>A. poecilorhyncha</i>	1992-1995.3-8	++	Sm
		白眉鸭	<i>A. querquedula</i>	1994.10	+	P
		鸳鸯	<i>Aix galericulata</i> ● □	1992.5	+	P
		隼形目	鹰科	鸢	<i>Milvus Milvus</i> ●	1992-1995.3-8,11
苍鹰	<i>Accipiter gentilis</i> ●			1992.4,6;1994.7	+	Sm
雀鹰	<i>A. nisus</i> ● □			1992.4;1993.5	+	P
松雀鹰	<i>A. virgatus</i> ●			1992.4,1993.5	+	P
普通猛	<i>Buteo buteo</i> ●			1992.4,5;1994.10	+	P
草原雕	<i>Aquila rapax</i> ●			1993.6;1995.6,7	+	Sm
秃鹫	<i>Aegyptus monachus</i> ● □			1992.10	+	R
兀鹫	<i>Gyps himalayensis</i> ●			1995.7	+	Sm
白尾鹞	<i>Circus cyaneus</i> ●			1992.4,5;1993.5	+	P
鹞	<i>C. melanoleucos</i> ●			1992-1995.5-8	++	Sm
	隼科			矛隼	<i>Falco gyrfalco</i> ●	1992.3,4

1) 盛和林,王岐山.脊椎动物学野外实习指导.北京:高等教育出版社,1982.181-182.

续表 1

目	科	种	名	遇见年月	数量等级	居留型
		燕隼	<i>F. subbuteo</i> ●	1992.6,7;1994.6	+	Sm
		红脚隼	<i>F. vespertinus</i> ●	1992.5-7;1993.5-6	+	Sm
		红隼	<i>F. tinnunculus</i> ●	1992-1995.4-8	++	Sm
鸡形目	松鸡科	黑琴鸡	<i>Lyrurus tetrix</i> ●	1992-1995.1-12	+	R
	雉科	石鸡	<i>Alectoris graeca</i>	1995.1	+	R
		斑翅山鹑	<i>Perdix dauuricae</i>	1992-1995.3-7,11	++	R
		鹌鹑	<i>Coturnix coturnix</i>	1992-1995.5-6,8	++	Sm
		雉鸡	<i>Phasianus colchicus</i>	1992-1995.1,3,6-8	++	R
鹤形目	鹤科	灰鹤	<i>Grus grus</i> ●	1992.4-5;1995.5	+	P
		白头鹤	<i>G. monacha</i> ▲ □	1992.4	+	P
		白枕鹤	<i>G. vipio</i> ●	1992-1995.4-7	+	Sm
		蓑羽鹤	<i>Anthropoides vargo</i> ●	1992.5	+	P
	秧鸡科	黑水鸡	<i>Gallinula chloropus</i> □	1992.3;1994.6	+	Sm
		骨顶鸡	<i>Fulica atra</i> ●	1992-1995.3,5,7	++	Sm
	鸨科	大鸨科	<i>Otus tarda</i> ▲	1992.5;1993.7;1995.6	+	Sm
鹑形目	鹑科	凤头麦鸡	<i>Vanellus vanellus</i>	1992-1995.6-7	++	Sm
		灰头麦鸡	<i>V. cinereus</i>	1992-1995.6-7	+	Sm
	鹬科	红脚鹬	<i>Tringa totanus</i>	1992.6-7;1994.7	+	Sm
		泽鹬	<i>T. stagnatilis</i>	1992.5;1994.7	+	P
		青脚鹬	<i>T. nebularia</i>	1992-1995.4-5	++	P
		白腰草鹬	<i>T. ochropus</i>	1994.5	+	P
		林鹬	<i>T. glareola</i>	1992-1995.4-5	+	P
		扇尾沙锥	<i>Capella gallinago</i>	1994.5	+	P
		反嘴鹬	<i>Recurvirostra avosetta</i> □	1993.4;1995.5	+	P
鸥形目	鸥科	银鸥	<i>Larus argentatus</i>	1995.5	+	P
鸽形目	鸠鸽科	岩鸽	<i>Columba rupestris</i> ●	1992-1995.5-8	++	Sm
		山斑鸠	<i>Streptopelia orientalis</i>	1992-1995.5-8	++	Sm
鹃形目	杜鹃科	四声杜鹃	<i>Cuculus micropterus</i>	1992-1995.5-8	++	Sm
		大杜鹃	<i>C. canorus</i>	1992-1995.5-8	++	Sm
		中杜鹃	<i>C. saturatus</i>	1992-1995.5,7	+	Sm
鸮形目	鸮科	雕鸮	<i>Bubo bubo</i> ●	1992.3,10	+	R
		长耳鸮	<i>Asio otus</i> ●	1992.5;1994.7	+	Sm
佛法僧目	翠鸟科	普通翠鸟	<i>Alcedo atthis</i> □	1992.6,8;1993.6	+	Sm
	戴胜科	戴胜	<i>Upupa epops</i>	1992-1995.4-8	++	Sm
型形目	啄木鸟科	黑枕绿啄木鸟	<i>Picus canus</i> ○	1993.6;1994.6	+	Sm
		斑啄木鸟	<i>Dendrocopos major</i> ○	1993.6,7;1994.8	+	Sm
		星头啄木鸟	<i>D. Canicapillus</i> ○	1992.7,8;1994.7	+	Sm

续表 1

目	科	种	名	遇见年月	数量等级	居留型
雀形目	百灵科	小沙百灵	<i>Calandrella rufescens</i>	1992-1995.5-8	++	Sm
		凤头百灵	<i>Galerida cristata</i>	1992-1995.6,7	+	Sm
		云雀	<i>Alauda arvensis</i>	1992-1995.4-8	+++	Sm
燕科	岩燕	<i>Ptyonprogne rupestris</i>	1992-1995.6,7	+	Sm	
	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	1992-1995.5-8	+	Sm	
鹁鸪科	山鹁鸪		<i>Denronanthus indicus</i>	1992-1995.5-8	+	Sm
		黄鹁鸪	<i>Motacilla flare</i>	1992-1995.4,5	++	P
		(1) <i>M. f. macronyx</i>				
		(2) <i>M. f. similima</i>				
	黄头鹁鸪	<i>M. citreola</i>	1992-1995.5,7,8	++	Sm	
	灰鹁鸪	<i>M. cinerea</i>	1992-1995.6,7	+	Sm	
	白鹁鸪	<i>M. alba</i>	1992-1995.6,7	+	Sm	
	树鹁鸪	<i>Anthus hodgsoni</i>	1992-1995.5-8	+++	Sm	
	太平鸟科	太平鸟	<i>Bombycilla garrulus</i>	1992.2	+	W
	伯劳科	虎纹伯劳	<i>Lanius tigrinus</i>	1992.5;1993.7	+	Sm
红尾伯劳		<i>L. cristatus</i>	1992-1995.5-8	++	Sm	
楔尾伯劳		<i>L. sphenocercus</i> ○	1994.6,7	+	Sm	
黄鹌科	黑枕黄鹌	<i>Oriolus chinensis</i> ○	1994.6;1995.6,7	+	Sm	
椋鸟科	灰椋鸟	<i>Sturnus cineraceus</i>	1992-1995.5-7	++	Sm	
鸦科	松鸦	<i>Garrulus glandarius</i>	1992-1995.5-8	++	R	
	灰喜鹊	<i>Cyanopica ayana</i> ○	1992-1995.1,3-5,8	++	R	
	喜鹊	<i>Pica pica</i>	1992-1995.1-12	+++	R	
	红嘴山鸦	<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i> □	1992.5,7;1994.5	+	R	
	大嘴乌鸦	<i>Corvus macrorhynchus</i>	1992-1995.1-12	++	R	
	小嘴乌鸦	<i>C. corone</i>	1992-1995.1-12	+++	R	
	寒鸦	<i>C. monedula</i>	1992-1995.1-12	++	R	
岩鹡科	棕眉山岩鹡	<i>Prunella montanella</i>	1992-1995.3,4	++	W	
鹎科	红点鹎	<i>Luscinia calliope</i>	1992-1995.5-8	++	Sm	
	蓝歌鹎	<i>L. cyane cyane</i>	1992.7	+	Sm	
	北红尾鹎	<i>Phoenicurus aureoreus</i>	1992-1995.5-8	++	Sm	
	黑喉石鹎	<i>Saxicola torquata</i>	1992-1995.5-8	++	Sm	
	灰背鹎	<i>Turdus hortulorum</i>	1992.4;1994.4	+	P	
	震旦鹎雀	<i>Paradoxornis heudei</i>	1992.6	+	Sm	
	短翅树鹎	<i>Cettia diphone</i>	1992-1995.4,5	++	Sm	
	棕眉柳鹎	<i>Phylloscopus armandii</i>	1992-1995.6,7	+	Sm	
	黄眉柳鹎	<i>P. inornatus</i>	1992-1995.5-8	+++	Sm	
	黄腰柳鹎	<i>P. proregulus</i>	1992-1995.5-8	++	Sm	

续表 1

目	科	种	名	遇见年月	数量等级	居留型
	山雀科	大山雀	<i>Parus major</i>	1992-1995.1-12	++	R
		沼泽山雀	<i>P. palustris</i>	1992-1995.1-12	+++	R
		银喉长尾山雀	<i>Aegithalos caudatus</i>	1992-1995.1-12	++	R
	鸡科	[树]麻雀	<i>Passer montanus</i>	1992-1995.1-12	++	R
	雀科	燕雀	<i>Fringilla</i>	1992-1995.4,5	+	P
		金翅雀	<i>Carduelis sinica</i>	1992-1995.5,7	+	Sm
		白腰朱顶雀	<i>C. flamma</i>	1992.3	+	W
		朱雀	<i>Carpodacus erythrinus</i>	1992-1995.5-8	++	Sm
		北朱雀	<i>C. rovens</i>	1992-1995.1,3,4	++	W
		红咬嘴雀	<i>Laxia curvirostra</i>	1992-1995.4,6	+	R
		长尾雀	<i>Uragus sibiricus</i>	1993.5;1995.6,8	+	Sm
		灰腹灰雀	<i>Pyrrhula griseiventris</i>	1992.3	+	W
		栗鸫	<i>Emeriza rutila</i>	1992-1995.4,5	+	P
		黄胸鸫	<i>E. aureola</i>	1992-1995.5-8	+	Sm
		灰头鸫	<i>E. sspodocephala</i>	1992-1995.5-8	+++	Sm
		三道眉草鸫	<i>E. cioides</i>	1992-1995.3,5,8	+	Sm
		赤胸鸫	<i>E. fucata</i>	1992.5,6	+	Sm
		芦鸫	<i>E. schuentschus</i>	1992-1995.5-8	+	Sm

数量等级: +++ 优势种; ++ 常见种; + 稀有种。居留型: P 旅鸟; W 冬候鸟; Sm 夏候鸟; R 留鸟; ▲ 一级保护; ● 二级保护; ○ 三级保护; □ 观察到但未采得标本。

塞罕坝地区位于古北界华北区黄土高原亚区与蒙新区东部草原亚区的交汇地带。在调查所得的 118 种鸟类中古北种 103 种, 占总数的 87.29%, 广布种 14 种 (11.86%)、东洋种 1 种 (0.85%), 鸟类组成具有明显的古北界特征。

非雀形目鸟类 20 科 65 种, 占总数的 55.08%, 其中以隼形目、雁形目、鹤形目鸟类为主。雀形目鸟类 13 科 53 种, 占总数的 44.92%, 其中以雀科 (14 种)、鹀科 (10 种)、鸭科 (7 种)、鹡鹑科 (6 种) 为主。

鸟类居留型中, 夏候鸟 67 种 (57.77%)、旅鸟 26 种 (22.03%)、留鸟 19 种 (16.10%)、冬候鸟 6 种 (5.08%), 夏候鸟为该地区鸟类组成的主体。

杂食性鸟类 60 种 (50.85%)、肉食性鸟类 52 种 (44.07%)、植食性鸟类 6 种 (5.08%)。

国家 I 级保护的鸟类 3 种, II 级保护的鸟类 23 种, 河北省重点保护的鸟类 6 种, 保护种

类占总数的 27.12%。

**3.2 鸟类的生态分布** 根据地形、植被等特点, 将塞罕坝地区的生态环境划分为四种类型: 森林区、灌丛区、旷野草原区、沼泽水域区, 各种生境中鸟类种数比较见表 2。

表 2 塞罕坝地区鸟类的生态分布和组成

类型	留鸟 夏候鸟 冬候鸟 旅鸟 肉食 杂食 植食						
	种	数	%	种	数	%	
森林	17	43	6	10	38	32	6
(76 种)	22.37	56.58	7.89	13.16	50.00	42.11	7.89
灌丛	14	22	2	3	17	23	1
(41 种)	34.15	53.66	4.88	7.32	41.46	56.10	2.44
旷野草原	9	15	1	3	14	4	0
(28 种)	32.14	53.57	3.57	10.71	50.00	50.00	0
沼泽水域	5	25	0	20	20	30	0
(50 种)	10.00	50.00	0	40.00	40.00	60.00	0

森林区:主要树种有落叶松(*Larix sp.*)、樟子松(*Pinus sylvestris*)、云杉(*Picea sp.*)、白桦(*Betula platyphylla*)、山杨(*Populus davidiana*)等,林区林下灌木较稀少。该区鸟类 76 种,占总数的 64.41%,为塞罕坝地区鸟类的主要组成部分,其中夏候鸟(56.58%)是森林鸟类的主体,其次是留鸟(22.37%)、旅鸟(13.16%)、冬候鸟(7.89%)。夏候鸟优势种类有树鹊、黄眉柳莺、灰头鸫等,常见种类有朱雀、灰椋鸟、红尾伯劳、杜鹃、戴胜、山斑鸠、红隼等;留鸟优势种类有喜鹊、小嘴乌鸦、沼泽山雀等,常见种类有大山雀、银喉长尾山雀、寒鸦、灰喜鹊、斑翅山鹑等;冬候鸟中棕眉山岩鹫、北朱雀等为常见种类。从鸟类食性来看,森林区肉食性鸟类最多,占森林鸟类的 50.00%,其次是杂食性鸟类(42.11%)、植食性鸟类(7.89%)。

灌丛区:植被主要有柳(*Salix spp.*)、山荆子(*Malus baccata*)、沙棘(*Hippophae rhamnoides*)等。该区鸟类 41 种,占总数的 34.75%,其中夏候鸟(53.66%)、留鸟(34.15%)是灌丛区鸟类的主体,其次是旅鸟(7.32%)、冬候鸟(4.88%)。夏候鸟优势种类有灰头鸫、黄眉柳莺等,常见种类有朱雀、黑喉石鹫、北红尾鹀、红尾伯劳等;留鸟优势种类有沼泽山雀、喜鹊、小嘴乌鸦等,常见种类有麻雀、银喉长尾山雀、大山雀等;冬候鸟中北朱雀、棕眉山岩鹫为常见种类。灌丛区以杂食性鸟类(56.10%)、肉食性鸟类(41.46%)为多,其次是植食性鸟类(2.44%)。

旷野草原区:植被主要有芨芨草(*Achnatherum spp.*)、苔草(*Carex spp.*)等。该区鸟类 28 种,占总数的 28.73%,其中主要是夏候鸟(53.57%)、留鸟(32.14%),其次是旅鸟(10.71%)、冬候鸟(3.57%)。夏候鸟优势种类为云雀,常见种类有小沙百灵、鹌鹑、鹧鸪等。该区均为肉食性鸟类(50.00%)和杂食性鸟类

(50.00%)。

沼泽水城区:包括小型湖泊、溪流、沼泽地等。该区鸟类 50 种,占总数的 42.37%。其中主要是夏候鸟(50.00%)、旅鸟(40.02%),其次是留鸟(10%),无冬候鸟。夏候鸟优势种类有赤麻鸭、绿头鸭等,常见种类有斑嘴鸭、骨顶鸡、小鸊鷉、黄头鹌鹑、凤头麦鸡等;旅鸟中黄鹌鹑、青脚鹌等为常见种类。该区杂食性鸟类(60.00%)较多,其次是肉食性鸟类(40.00%)

#### 4 结 语

塞罕坝地区曾因丰富的野生动物资源而成为清朝著名的“皇家猎苑”,但由于历史上森林生态的毁灭性破坏,以及长期以来的盲目狩猎活动,使该地区的野生动物资源遭到了严重破坏。虽然解放后营造了大面积人工林,野生动物骤减之势得以一定程度的缓解,但随着“木兰围场国家森林公园”的建立、森林旅游业的逐步开展,在这曾以动物与狩猎著称的地区如何开展野生动物的保护工作已成为一项亟待解决的问题。

为此建议,在该地区认真宣传和执行《中华人民共和国野生动物保护法》,加强执法力度,对现存狩猎场及周边地区进行严格管理,收缴狩猎工具,对当地沿袭已久的狩猎活动严加限制或禁止。积极开展生态保护工程,继续扩大造林面积,营造多种类复层林,使林木种类与乔灌木合理配置;在现有大面积人工针叶纯林中,尽可能保留或种植部分多果实种子的灌木;悬挂多种类型人工巢箱,为鸟类等野生动物的栖息、繁殖创造良好的生态环境;并在严冬、大雪封山季节进行野外人工补食,以不断丰富和扩大该地区野生动物的种类及种群数量。

致谢 解国峰、胡振天、王文珣、刘国权、魏巍、陈玉良等参加野外调查工作,谨致谢意。