

吉林省候鸟考察报告

吉林省候鸟考察队 赵正阶 等著

延边人民出版社

前 言

吉林省位于我国东北的中部，环境条件复杂，既有浩瀚的原始森林，又有大面积的草原、荒漠、沼泽和水域，是夏候鸟的重要繁殖地和旅鸟的停息地。来往候鸟种类和数量都很多。但是有关吉林省候鸟的调查研究却一直很少有人作。过去虽也有不少有关吉林省鸟类论文发表，但多系东部长白山区的考察报告或鸟类的个体生态研究，而对吉林省全省范围内鸟类资源大规模的全面调查，却还未曾有。因此，有关吉林省的鸟类资源过去一直不太清楚。这在全国人民大力开展爱鸟、护鸟活动的今天，很难满足当前人民的需要。特别是在中日两国候鸟保护协定签订以后，更加迫切需要对我省的鸟类资源，尤其是候鸟资源进行一次全面的调查，以便更好的执行中日候鸟保护协定，更好的搞好我省的鸟类保护和利用工作。为此，吉林省林业厅和吉林省科委组织了长白山自然保护区管理局、吉林省林业生物防治中心站、吉林省博物馆、吉林省环境保护研究所、吉林省生物研究所、东北师范大学、吉林省林业科学研究所和吉林林学院等单位的科研人员组成了吉林省候鸟考察队，按吉林省原有行政区划的六个地区（长春、四平、吉林、通化、白城、延边）分批的进行了为期两年的候鸟考察。考察的重点主要是候鸟的种类、分布、数量、习性、迁徙等内容，同时对非候鸟也作了相应的考察。本书就是这次考察的总结，其中也包含了我们以往的科研成果。

先后参加吉林省候鸟考察工作的，除本书作者外，尚有长白山自然保护区管理局朴龙国、朴正吉，向海自然保护区丁汉林，东北师范大学生物系高岫，吉林省生物研究所郭金生、周薇薇，露水河林业局孙传洲，吉林省博物馆姜牧里，吉林省环境保护研究所温长春，吉林林学院袁守城，吉林省梨树县林业局二龙湖林场刘清林，辽源市白泉林场仲照生，双辽县一马树实验林场郭万福，东风县横道河子林场田红日，怀德县二十家子林场孙宝权，敦化县大山林场宋志、曲臣义，和龙林业局营林处黄永洙，和龙林业局广坪林场索华岭、蔡淑琴，珲春县敬信林场张国杰、林万寿等。

在我们外业考察期间，曾得到全省各地区和有关县（市）林业局、和龙林业局、长白山自然保护区管理局、向海自然保护区的热情接待和大力支持，在我们进行内业资料整理过程中，中共榆树县委党校的各位领导和有关人员，亦给予了我们大力的支持和照顾，在此一并表示我们最大的谢意。

由于这次外业考察时间短，内业资料整理时间仓猝，加之水平有限，不妥之处在所难免，敬请各位专家和读者批评指正。

著者

目 录

前言

一、自然概况	吴志刚(1)
二、调查路线及方法	杨兴家(3)
三、吉林省候鸟的种类组成与分布	(5)
(一) 吉林省候鸟类型的划分	杨世和(5)
(二) 吉林省候鸟的种类组成	赵正阶(5)
(三) 吉林省候鸟的分布	赵正阶、童傭昌(26)
四、吉林省候鸟各论	(37)
I、潜鸟目	赵正阶(37)
II、鸊鷉目	赵正阶(37)
III、鹈形目	杨学明(40)
IV、鸛形目	赵正阶(42)
V、雁形目	杨学明(49)
VI、隼形目	杨学明(63)
VII、鸡形目	童傭昌(67)
VIII、鹤形目	童傭昌(68)
IX、鸽形目	童傭昌(76)
X、鸱形目	童骏昌(92)
XI、鸠形目	童骏昌(97)
XII、鵖形目	杨兴家(99)
XIII、鸮形目	杨兴家(102)
XIV、夜鹰目	杨兴家(103)
XV、雨燕目	李 彤(103)
XVI、佛法僧目	李 彤(105)
XVII、鸺形目	童骏昌(108)
XVIII、雀形目	赵正阶(109)
五、吉林省候鸟地区分论	(159)
(一) 四平地区	赵正阶、吴志刚(159)
(二) 长春地区	杨兴家、李 彤(176)
(三) 白城地区	童傭昌、童骏昌、杨学明(190)
(四) 通化地区	杨学明、童傭昌、童骏昌(207)
(五) 吉林地区	李彤、杨兴家(220)
(六) 延边地区	赵正阶、吴志刚(236)

六、吉林省候鸟的主要栖息环境及评价	杨世和、杨学明(259)
七、吉林省候鸟的迁徙	赵正阶(261)
八、吉林省的鸟类资源及其经济意义.....	李 彤(265)
九、吉林省候鸟的保护措施与建议.....	蒋劲松(268)
十、吉林省部分候鸟的繁殖习性	
.....	赵正阶、童儒昌、杨学明、童骏昌、吴志刚、李彤、杨兴家(272)
参考文献.....	(287)

一、自然概况

吉林省位于我国东北地区的中部，南接辽宁省、北连黑龙江省、西邻内蒙古自治区、东界苏联、东南隔图们、鸭绿二江与朝鲜相望。绝对地理位置在北纬 $40^{\circ}52'$ ~ $46^{\circ}18'$ 、东经 $121^{\circ}38'$ ~ $131^{\circ}19'$ 之间。现辖长春、吉林、四平、辽源四市，通化、白城两个地区和延边朝鲜族自治州。

吉林省土地总面积187,400平方公里(合28,110万亩)，其中森林面积11,280万亩，占总土地面积的40%，水面960万亩，占3.4%，草原、草山、草坡4,500万亩，占16%，耕地6,066万亩，占21.6%，其它用地面积5,304万亩，占总土地面积的19%。

本省地形基本特征是东高西低，山地、丘陵、平原依次分布。东部长白山的白云峰为省内最高点，海拔高度为2691米，亦为我国东北地区最高峰。西部松嫩平原的河谷低地，海拔高度120米以下。最低处为本省东部珲春盆地防川，海拔高度仅5米。地貌特征自东向西可划分四个区域：

东部长白山区：该区系指张广才岭和龙岗山以东的山地，包括延边、通化地区的大部分。海拔多在800~1,000米以上。以长白山为中心的火山熔岩高原及台地，森林密布，局部低山间的阳坡，垦为耕地。山区中散布延吉、敦化、珲春、抚松和通化等盆地，为山区农业基地。本区域面积71,000平方公里，占全省面积的38%。

东部低山丘陵区：主要指大黑山以东、张广才岭和龙岗山脉以西的低山丘陵区，包括了吉林市大部分。总面积41,181平方公里，占全省面积的22%。该区低山丘陵与宽广盆地相间分布，一般海拔在400~500米以下，具明显的山地、平原的过渡色彩。

中部冲积、洪积平原区：包括长春、四平两市，沿京哈铁路向两侧延伸，东以大黑山西侧为界，西到农安至梨树西部县界。面积28,219平方公里，占全省总面积的15%，是一片波状起伏的山前冲、洪积平原，海拔180~240米，为本省主要耕作区。

西部沙丘覆盖的冲积平原 指扶余县以外的白城地区和四平市双辽县一部份，面积47,000平方公里，占全省总面积的25%，主要特征是平原有沙丘覆盖和部分地方沙漠化。北部镇赉、安广、洮安一带为冲积低平原，属松嫩平原一部分，地势低平，海拔110~160米，草原面积约占土地面积33%。西南的长岭、通榆一带，为沙丘覆盖的冲积平原。沙丘高一般不超过30米，低者仅3~5米，多为固定沙丘。

吉林省位于中纬度欧亚大陆的东缘，属温带大陆性季风气候。春季升温迅速，干燥多大风；夏季温热，降水集中；秋季降温快，晴朗；冬季漫长，寒冷。

全年日照时数约2,200~3,000小时，日照百分率50~70%。全年总辐射量110~130千卡/cm²。以大黑山为界，东部山区和低山丘陵区年日照时数不足2,500小时，日照百分率50~55%，安图、珲春、延吉、长白等县为全省连阴少日照最明显地区；大黑山脉以西，年日照时数2,800小时以上，日照百分率60~65%。

全省年平均气温2~6℃之间，而东部长白山区，年平均气温仅0℃左右，西部平原地区则可达5~6℃，形成东低西高特征。一月的平均温度为-18℃至-20℃，最低温度在-30℃

以下，极端最低温度可达 -40°C 左右。最热的七月平均气温一般为 $20\sim 24^{\circ}\text{C}$ 。 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温平均为2,100~3,200度，间隔日数120—170天，且平原热量大于山区，南部优于北部，西部强于东部。

降水分布大致自东南向西北递减，集安的岭南和通化地区南部，年降水量可达900毫米，西部镇赉、白城西部仅为400毫米。全省年平均降水量500~600毫米之间，且多集中在夏季，有雨热同季的特点。

无霜期100~150天。初霜始于九月下旬，最早九月上、中旬，终霜止于五月上旬，最晚五月中、下旬。

省内河流众多，水系以松花江流域分布最广，其次为辽河、鸭绿江、图门江流域，绥芬河仅河源部分在本省境内。全省30公里以上江河126条。松花湖、查干泡、月亮泡等大小湖泊260多处。向海、安图等大中型水库81座。全部水域面积达960万亩，且呈现出东部山地河网稠密，西部平原湖泊棋布的特点。

全省土壤呈地带性分布，基本上可划分为七个土壤类型，即山地棕色森林土、山地生草灰土、山地石质土、黑钙土、沼泽土、冲积土及其它黄沙土、风沙土、栗钙土、盐碱土。

吉林省森林植被类型东西差别明显。全省森林复被率35.9%。本省东部(包括延边地区、通化地区大部以及部分吉林市)，森林复被率达68.3%，森林生长茂盛，除部分原生林外，多为过伐林和天然次生林，林分组成一般为针阔混交林，主要树种有红松(*pinus koraiensis* Sieb.)、臭冷杉(*Abies nephrolepis*)、云杉(*picea koraiensis*)、沙松冷杉(*Abies homophylla*)、落叶松(*Larix olgensis*)、樟子松(*pinus sylvestris* Linn. var. *mongolica* Litv.)、油松(*pinus tabulaeformis*)、赤松(*pinus densiflora*)、水曲柳(*Fraxinus mandshurica*)、花曲柳(*Fraxinus rhynchophylla*)、胡桃楸(*Juglans mandshurica*)、黄菠萝(*phellodendron amurense*)、柞树(*Quercus mongolica* Fisch.)、榆树(*Ulmus pumila*)、小叶杨(*Populus simonii*)、蒙古柳(*Salix mongolica*)、糠椴(*Tilia mandshurica*)、白桦(*Betula platyphylla*)等木本植物近200种。中部(包括吉林市大部分、通化地区、长春、四平市部分)以天然次生林为主，复被率达33.7%，以杨、柞、桦等阔叶树较多，一般呈混交生长。西部是由多年生草本植物组成的广阔草甸草原，盐碱植被发达，与旱生草本植被形成复令群落。森林以人工幼龄林为主，多为杨、柳、榆等树种，森林复被率仅5.5%。

二、调查路线及方法

我们从1982年2月~1984年1月，在省内六个地区对候鸟的种类组成，分布数量及迁徙动态等方面进行为期二年的考察。调查队按年度在我省的西部、中部和东部地区，选择不同的生态环境，共走行31个县，包括54个林场，19个公社，3个自然保护区及部分林业局、水库、鱼场等，总共选择调查点101处，主要考察地点如图1。

考察前首先制定调查方案，统一调查方法，分别在各个地区范围内选择典型生态环境和具体调查地点。

每年调查在春、夏、秋、冬四个季节分阶段进行。采取点面结合，全面铺开，保证重点兼顾全局的调查方法。

春季调查：主要对候鸟的种类、数量和迁徙动态进行全面考察，结合踏查，选择典型生态环境作为主要观察点，同时，培训当地非专业人员，实行专业人员与非专业人员相结合的方法。调查以野外观察为主，对于一些野外难以鉴别的种类则采集标本进行鉴定分类。

夏季调查：主要在夏候鸟类栖息、繁殖的典型环境作定点观察，实行点上重点考察为主，面上一般调查为辅的原则，以点代面，通过样地与路线调查得出省内不同地区、不同生态环境条件下候鸟的组成、数量及时空分布规律，同时，对一些有经济价值和比较珍稀鸟类的生态，作了较为详细的观察，并通过食性方面的分析，了解有关鸟类的经济意义及与人类的关系，为保护利用鸟类资源提供科学依据。

秋季调查：主要了解候鸟的集群和迁徙动态，采取点面结合，采集标本和野外观察相结合的方法，以点概面，了解全区候鸟动态。

冬季调查：以面上的调查为主，通过野外观察和采集部分标本，掌握冬候鸟的种类、数量及迁徙状况，同时，对当地的留鸟也进行必要的观察。以便通过调查，为地区鸟类资源提供全年完整基础材料。

数量统计采取野外观察和常规线路统计及样地统计相结合的方法。在比较茂盛的森林景观环境下，主要根据鸟类的鸣声进行线路统计，在环境比较开阔的草原荒漠、沼泽湿地及江心岛等环境中，在野外观察的同时，还结合在样地中找巢，确定该环境当中鸟类的绝对数量。此外，对一些鸟类的群体，如雁鸭类、鸫类、燕类、鹁鸪类的数量，则主要通过直观观察，估算鸟类的数量。

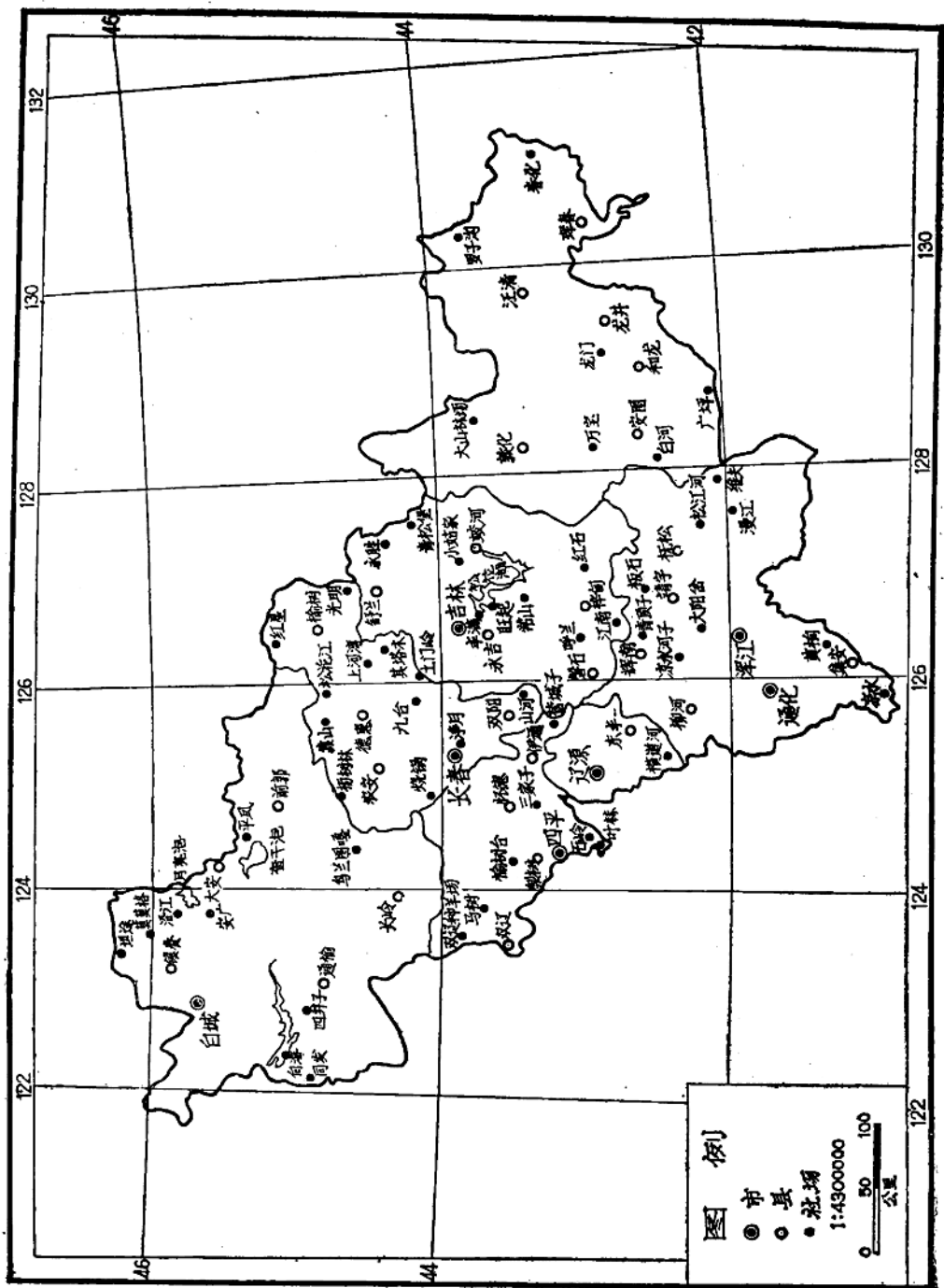


图1, 吉林省候鸟主要考察地点图

三、吉林省候鸟的种类组成与分布

(一) 吉林省候鸟类型的划分

一般来讲,候鸟是指随季节的变化,往返于繁殖地和越冬地之间的鸟类。或者说,候鸟是在一定的季节,沿着一定的路线,由繁殖地向越冬地或由越冬地向繁殖地进行定向迁移的鸟类。

候鸟又可分为夏候鸟、冬候鸟和旅鸟。

夏候鸟是指夏季迁来繁殖,冬季又迁往别处越冬的鸟类。

冬候鸟是指冬季迁来越冬,夏季又迁往异地繁殖的鸟类。

旅鸟则是指在迁往繁殖与越冬地之间,处于中途过往阶段的鸟类,因此这种区分随着地区不同而有所不同。同一种鸟类,在A地是夏候鸟,而在B地则可能就是冬候鸟,有着极为明显的地区性。为此,吉林省候鸟类型的划分主要是依据以下标准:

夏候鸟:指春、夏两季迁来,并在省内繁殖,秋、冬两季又离开吉林省的鸟类。

冬候鸟:指秋、冬两季迁来,并在吉林省越冬,春、夏季又迁离吉林省的鸟类。

旅鸟:指在省内经过,但并不在吉林省内繁殖和越冬的鸟类。

(二) 吉林省候鸟的种类组成

吉林省的鸟类研究,过去多集中在长白山和某些局部地区,而有关整个吉林省鸟类的研究,工作却不多,特别是有关吉林省候鸟的调查研究,更不多见,仅见陈鹏(1983)报导了吉林省鸟类289种,其中候鸟240种。我们通过两年时间在全省范围内的调查,结合以往资料,共得鸟类325种,隶属于18目52科32属。

表 1 吉林省鸟类调查总表

项 目	考察地点						生 境 分 布						迁 徙 状 况	数 量 等 级	属 系 关 系
	白城地区	长春地区	四平地区	吉林地区	通化地区	延边地区	水域沼泽	农田草地	草原荒漠	森林	高山苔原	居民点			
目、科、种	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I、潜鸟目 GAVIIFORMES															
一、潜鸟科 Gaviidae															
●* 1 黑喉潜鸟、绿喉潜鸟 <i>Gavia arctica</i>						-	-						P	×	△
I、鹱形目 P ODICIPEDIFORMES															

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	二、鸊鷉科 Podicipedidae															
	2 小鸊鷉 Podiceps ruficollis	-	-	-	-	-	-							S	++	⊕
*	3 角鸊鷉 Podiceps auritus	-						-						P	+	△
*	4 黑颈鸊鷉 Podiceps caspius						-	-						S	+	△
*	5 凤头鸊鷉 Podiceps cristatus	-	-	-	-	-	-							S	++	△
	6 赤颈鸊鷉 Podiceps grisegina	-					-	-						P	+	△
	Ⅱ、鸬鹚目 PELECANIFORMES															
	三、鸬鹚科 Phalacrocoracidae															
	7 普通鸬鹚 Phalacrocorax carbo	-			-	-	-							S	+	⊕
●	8 红脸鸬鹚 Phalacrocorax urile	-						-						P	×	△
	Ⅳ、鸬鹚目 CICONIIFORMES															
	四、鹭科 Ardeidae															
	9 苍鹭 Ardea cinerea	-	-	-	-	-	-							S	++	⊕
*	10 草鹭 Ardea purpurea	-	-	-	-	-	-							S	++	⊕
*	11 绿鹭 Butorides striatus		-		-	-	-							S	+	⊕
	12 池鹭 Ardeola bacchus					-	-	-						S	×	○
*	13 牛背鹭 Bubulcus ibis						-	-						S	×	○
*	14 大白鹭 Egretta alba	-				-	-	-						S	+	△
	15 黄嘴白鹭 Egretta eulophotes				-	-	-	-						S	×	○
*	16 夜鹭 Nycticorax nycticorax		-	-			-							S	×	⊕
*	17 黄斑苇鹀 Ixobrychus sinensis	-	-	-	-	-	-							S	+	○
*	18 紫背苇鹀 Ixobrychus eurhythmus	-	-	-	-	-	-							S	+	△
*	19 大麻鹀 Botaurus stellaris	-	-	-	-	-	-							S	+	△
	五、鹳科 Ciconiidae															
	20 白鹳 Ciconia ciconia	-					-	-						P	+	△
*	21 黑鹳 Ciconia nigra						-	-						S	×	△
	六、鸛科 Threskiornithidae															

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
* ●	22	白鸕 Threskiornis aethiopicus	-						-						P	×	△
	23	朱鸕 Nipponia nippon		-					-						P	○	△
*	24	白琵鹭 Platal leuwrodla	-					-	-						P	+	△
*	25	黑脸琵鹭 Platalea minor							-						P	×	△
		V、雁形目 ANSERIFORMES															
		七、鸭科 Anatidae															
● *	26	黑雁 Branta bernicla	-						-						P	×	△
*	27	鸿雁 Anser cygnoides	-					-	-						S	++	△
*	28	豆雁 Anser fabalis	-	-	-				-						S	+	△
*	29	白额雁 Anser albifrons	-						-						P	+	△
*	30	小白额雁 Anser erythropus	-						-						P	+	△
●	31	灰雁 Anser anser	-						-						P	×	△
*	32	大天鹅、黄嘴天鹅 Cygnus cygnus	-					-	-						P	+	△
● *	33	嘶声天鹅、小天鹅 Cygnus columbianus	-						-						P	×	△
*	34	赤麻鸭 Tadorna ferruginea	-	-					-						P	×	△
*	35	翘鼻麻鸭 Tadorna tadorna	-						-						S	+	△
*	36	针尾鸭 Anas acuta	-			-		-	-						P	+	△
*	37	绿翅鸭 Anas crecca	-	-	-	-	-	-	-						S	+	△
*	38	花脸鸭 Anas formosa	-	-	-			-	-						P	+	△
*	39	罗纹鸭 Anas falcata	-					-	-	-					S	+	△
*	40	绿头鸭 Anas platyrhynchos	-	-	-	-	-	-	-						S	+	△
	41	斑嘴鸭 Anas poecilorhyncha	-	-	-	-	-	-	-						S	++	⊙
*	42	赤膀鸭 Anas strepera	-			-		-	-						S	+	△
*	43	赤颈鸭 Anas penelope	-					-	-	-					S	×	△
*	44	白眉鸭 Anas querquedula	-	-		-		-	-						S	+	△
*	45	琵嘴鸭 Anas clypeata	-						-	-					S	+	△
*	46	红头潜鸭 Aythya ferina	-						-	-					P	×	△

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
*	47	青头潜鸭 <i>Aythya baeri</i>	-			-	-	-	-						S	+	△
*	48	凤头潜鸭 <i>Aythya fuligula</i>	-					-	-						S	+	△
	49	鸳鸯 <i>Aix galericulata</i>			-	-	-	-				-			S	+	△
*	50	鹊鸭 <i>Bucephala clangula</i>	-	-	-	-			-						P	×	⊙
*	51	斑头秋沙鸭 <i>Mergus albellus</i>	-				-	-	-						P	+	△
	52	中华秋沙鸭 <i>Mergus squamatus</i>						-	-			-			S	+	△
*	53	普通秋沙鸭 <i>Mergus merganser</i>	-				-	-	-						S	+	△
		Ⅵ、隼形目 FALCONIFORMES															
		八、鹰科 Accipitridae															
	54	蜂鹰 <i>Pernis ptilorhyncus</i>						-				-			S	×	△
	55	鸢 <i>Milvus korschun</i>	-	-	-	-	-				-	-			R	+	⊙
	56	苍鹰 <i>Accipiter gentilis</i>	-					-			-	-			R	+	△
	57	雀鹰 <i>Accipiter nisus</i>	-	-	-	-	-				-	-			R	+	△
*	58	松雀鹰 <i>Accipiter virgatus</i>	-	-		-	-					-			S	+	△
	59	大鸮 <i>Buteo hemilasius</i>	-		-			-				-			W	+	⊙
	60	普通鸮 <i>Buteo buteo</i>	-	-		-	-				-	-			R	+	⊙
*	61	毛脚鸮 <i>Buteo lagopus</i>	-				-	-				-			R	++	△
*	62	灰脸鵟鹰 <i>Butastur indicus</i>					-	-				-			R	×	△
	63	金雕 <i>Aquila chrysaetos</i>	-			-	-					-	-		R	+	△
	64	白肩雕 <i>Aquila hiliaca</i>					-	-				-			R	×	△
	65	草原雕 <i>Aquila rapax</i>	-									-			P	×	△
	66	乌雕 <i>Aquila clanga</i>	-					-				-	-		R	×	△
	67	玉带海雕 <i>Haliaeetus leucoryphus</i>	-									-			P	×	△
	68	秃鹫 <i>Aegypius monachus</i>	-		-			-				-			R	×	△
	69	白尾鹞 <i>Circus cyaneus</i>	-	-	-		-	-			-	-	-		R	++	△
	70	鹊鹞 <i>Circus melanoleucos</i>	-	-		-	-	-	-	-		-			S	++	△
	71	白头鹞 <i>Circus aeruginosus</i>	-				-	-	-	-					R	+	△

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	72 鶚 <i>Pandion haliaetus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S	+	△
	九、隼科 <i>Falconidae</i>															
	73 猎隼 <i>Falco cherrug</i>	-							-					P	×	△
	74 游隼 <i>Falco peregrinus</i>					-				-				R	×	⊕
*	75 燕隼 <i>Falco subbuteo</i>	-				-	-	-		-				S	+	△
*	76 灰背隼 <i>Falco columbarius</i>	-			-	-	-			-	-			R	+	△
	77 红脚隼 <i>Falco vespertinus</i>	-	-	-	-	-	-		-	-	-			S	++	△
	78 黄爪隼 <i>Falco naumanni</i>	-					-			-	-			S	+	△
	79 红隼 <i>Falco tinnunculus</i>	-	-	-	-	-	-			-	-			R	+	⊕
	Ⅶ、鸡形目 <i>GALLIFORMES</i>															
	十、松鸡科 <i>Tetraonidae</i>															
	80 黑琴鸡 <i>Lyrurus tetrix</i>						-				-			R	×	△
	81 花尾榛鸡 <i>Tetrastes bonasia</i>			-	-	-	-				-			R	++	△
	十一、雉科 <i>Phasianidae</i>															
	82 斑翅山鹑 <i>Perdix dauuricae</i>	-	-	-	-	-	-		-	-	-			R	++	△
*	83 鹌鹑 <i>Coturnix cjanlca</i>	-	-	-	-	-	-		-	-				SR	++	⊕
	84 雉鸡、环颈雉 <i>Phasianus colchicus</i>	-	-	-	-	-	-			-	-			R	++	△
	Ⅷ、鹑形目 <i>GRUIFORMES</i>															
	十二、三趾鹑科 <i>Turnicidae</i>															
	85 黄脚三趾鹑 <i>Turnix tanki</i>	-	-	-	-	-	-		-	-				S	+	○
	十三、鹤科 <i>Gruidae</i>															
*	86 灰鹤 <i>Grus grus</i>	-					-	-	-					P	++	⊕
*	87 白头鹤 <i>Grus monacha</i>	-	-	-				-						P	×	△
	88 丹顶鹤 <i>Grus japonensis</i>	-			-		-	-						S	+	△
*	89 白枕鹤 <i>Grus vipio</i>	-						-						S	+	△
●	90 白鹤 <i>Grus leucogeranus</i>	-						-						P	×	△
	91 蓑羽鹤 <i>Anthropoides virgo</i>	-					-	-						S	+	△

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	十四、秧鸡科 Rallidae															
* 92	普通秧鸡 <i>Rallus aquaticus</i>	-				-	-	-	-	-				S	+	⊕
* 93	小田鸡 <i>Porzana pusilla</i>	-	-	-			-	-	-					S	+	△
* 94	红胸田鸡 <i>Porzana fusca</i>				-	-	-	-						S	+	○
	95 斑胁田鸡 <i>Porzana paykullii</i>		-	-	-	-	-							S	+	△
* 96	花田鸡 <i>Coturnicops noveboracensis</i>							-						S	×	△
● * 97	董鸡 <i>Gallicrex cinerea</i>			-				-						S	×	○
* 98	黑水鸡、红骨顶 <i>Gallinula chloropus</i>	-		-			-	-						S	+	⊕
	99 骨顶鸡、白骨顶 <i>Fulica atra</i>	-	-	-	-		-	-						S	++	△
	十五、鸨科 Otidae															
100	大鸨 <i>Otis tarda</i>	-	-	-						-				SR	+	△
	Ⅱ、鸨形目 CHARADRIIFORMES															
	十六、蛎鹬科 Haematopodidae															
* 101	蛎鹬 <i>Haematopus</i>	-						-						S	+	△
	十七、鸨科 Charadriidae															
* 102	凤头麦鸡 <i>Vanellus vanellus</i>	-	-	-	-		-	-						S	++	△
	103 灰头麦鸡 <i>Vanellus cinereus</i>	-	-	-	-			-						S	++	△
* 104	灰斑鸨 <i>Pluvialis squatarola</i>	-						-						P	+	⊕
* 105	金〔斑〕鸨 <i>Pluvialis dominica</i>	-						-						P	+	⊕
	106 剑鸨 <i>Charadrius hiaticula</i>			-		-	-							S	×	△
	107 金眶鸨、黑领鸨 <i>Charadrius dubius</i>	-	-	-	-	-	-							S	+	⊕
	108 环颈鸨、白领鸨 <i>Charadrius alexandrinus</i>	-	-					-						S	+	△
* 109	蒙古沙鸨 <i>Charadrius mongolus</i>					-		-						P	×	⊕
	十八、鹬科 Scolopacidae															
	110 小杓鹬 <i>Numenius borealis</i>	-						-						P	×	△
* 111	中杓鹬 <i>Numenius phaeopus</i>		-	-				-						P	×	△
* 112	白腰杓鹬 <i>Numenius arquata</i>	-	-					-						S	+	⊕

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
*113	大杓鹬、红腰杓鹬 <i>Numenius madagascariensis</i>	-			-		-							S	×	△
*114	黑尾塍鹬 <i>Limosa limosa</i>	-						-						P	×	△
*115	鹤鹬、红脚鹤鹬 <i>Tringa erythropus</i>	-	-	-			-	-						S	+	△
*116	红脚鹬 <i>Tringa totanus</i>	-					-	-						S	+	△
*117	泽鹬 <i>Tringa stagnatilis</i>	-					-	-						S	+	△
*118	青脚鹬 <i>Tringa nebularia</i>	-		-			-	-						P	+	△
*119	白腰草鹬 <i>Tringa ochropus</i>	-	-	-			-	-						S	+	△
*120	林鹬 <i>Tringa glareola</i>	-	-		-		-	-						S	++	△
*121	矶鹬 <i>Tringa hypoleucos</i>	-	-	-	-		-	-						S	++	△
*122	灰鹬 <i>Tringa incana</i>	-					-	-						S	×	△
*123	翘嘴鹬 <i>Xenus cinerea</i>	-							-					P	×	△
*124	翻石鹬 <i>Arenaria interpres</i>	-					-	-						P	×	△
*125	半蹼鹬 <i>Limnodromus semipalmatus</i>	-						-						P	×	△
*126	孤沙锥 <i>Capella solitaria</i>					-	-							S	×	△
127	澳南沙锥 <i>Capella hardwickii</i>	-						-						P	×	⊕
128	针尾沙锥 <i>Capella stenura</i>	-	-	-	-	-	-							S	+	△
*129	大沙锥 <i>Capella megala</i>						-	-						P	×	△
*130	扇尾沙锥 <i>Capella gallinago</i>	-	-			-	-	-						S	+	△
*131	丘鹬 <i>Scolopax rusticola</i>	-			-		-	-						S	+	△
*132	细嘴滨鹬 <i>Calidris tenuirostris</i>						-	-						P	×	△
*133	红胸滨鹬 <i>Calidris ruficollis</i>	-						-						P	+	△
*134	长趾滨鹬 <i>Calidris subminutus</i>	-						-						P	×	⊕
*135	乌脚滨鹬 <i>Calidris temminckii</i>	-					-	-						P	×	⊕
*136	尖尾滨鹬 <i>Calidris acuminatus</i>						-	-						P	+	△
*137	黑腹滨鹬 <i>Calidris alpinus</i>	-						-						P	×	△
*138	弯嘴滨鹬 <i>Calidris ferrugineus</i>	-						-						P	+	⊕
	十九、反嘴鹬科 <i>Recurvirostridae</i>															

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
*139	黑翅长脚鹬 <i>Himantopus himantopus</i>	-	-					-						S	+	△
*140	反嘴鹬 <i>Recurvirostra avosetta</i>	-						-						S	+	△
	二十、燕鸥科 <i>Glareolidae</i>															
*141	普通燕鸥 <i>Glareola maldivarum</i>	-	-	-	-	-		-		-				S	+	⊕
	X、鸥形目 <i>LARIFORMES</i>															
	二十一、鸥科 <i>Lariidae</i>															
142	黑尾鸥 <i>Larus crassirostris</i>	-						-	-					S	×	△
*143	海鸥 <i>Larus canus</i>	-						-	-					S	×	△
*144	银鸥 <i>Larus argentatus</i>	-						-						S	+	△
*145	灰背鸥 <i>Larus schistisagus</i>	-				-		-						P	×	△
*146	红嘴鸥 <i>Larus ridibundus</i>	-	-	-	-			-	-					S	++	△
*147	黑嘴鸥 <i>Larus saundersi</i>	-						-						P	+	△
*148	须浮鸥 <i>Chlidonias hybrida</i>	-	-	-	-			-						S	++	⊕
*149	白翅浮鸥 <i>Chlidonias leucoptera</i>	-	-	-	-			-	-					S	++	△
150	鸥嘴噪鸥 <i>Gelochelidon nilotica</i>							-						S	×	⊕
● *151	红嘴巨鸥 <i>Hydroprogne tschegrava</i>	-						-						P	×	⊕
*152	普通燕鸥 <i>Sterna hirundo</i>	-	-	-	-			-	-					S	++	△
*153	白额燕鸥 <i>Sterna albifrons</i>	-	-	-	-			-	-					S	++	⊕
	II、鸽形目 <i>COLUMBIFORMES</i>															
	二十二、沙鸡科 <i>Pteroclididae</i>															
154	毛腿沙鸡 <i>Syrhaptes paradoxus</i>	-	-	-				-	-	-				W	++	△
	二十三、鸠鸽科 <i>Columbidae</i>															
155	岩鸽 <i>Columba rupestris</i>	-	-	-	-	-					-			S	+	△
156	原鸽 <i>Columba livia</i>					-	-				-			S	+	⊕
157	山斑鸠 <i>Streptopelia orientalis</i>	-	-	-	-	-		-	-	-				R	++	⊕
158	灰斑鸠 <i>Streptopelia decaocto</i>				-	-					-			S	×	○
	III、鹑形目 <i>CUCULIFORMES</i>															

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	二十四、杜鹃科 Cuculidae															
*159	棕腹杜鹃 <i>Cuculus fugax</i>					-	-				-			S	+	○
160	四声杜鹃 <i>Cuculus micropterus</i>	-	-	-	-	-	-				-			S	++	○
*161	大杜鹃 <i>Cuculus canorus</i>	-	-	-	-	-	-				-			S	++	⊕
*162	中杜鹃 <i>Cuculus saturatus</i>		-	-	-	-	-				-			S	+	△
*163	小杜鹃 <i>Cuculus poliocephalus</i>			-	-	-	-				-			S	+	⊕
	XII、鸱形目 STRIGIFORMES															
	二十五、鸱鸃科 Strigidae															
164	红角鸱 <i>Otus scops</i>						-				-			S	+	△
165	领角鸱 <i>Otus bakkamoena</i>				-	-					-			R	+	○
166	鸱鸃 <i>Bubo bubo</i>	-	-	-	-	-	-			-	-			R	+	△
167	鹰鸱 <i>Ninox scutulata</i>						-				-			S	×	○
168	纵纹腹小鸱 <i>Athene noctua</i>	-	-		-				-	-		-		R	+	△
169	长尾林鸱 <i>Strix uralensis</i>	-			-	-	-				-			R	+	△
170	乌林鸱 <i>Strix nebulosa</i>						-				-			R	×	△
*171	长耳鸱 <i>Asio otus</i>	-	-	-	-	-	-			-	-			R	+	△
*172	短耳鸱 <i>Asio flammus</i>	-	-	-	-	-	-			-	-			R	+	△
	XIV、夜鹰目 CAPRIMULGIFORMES															
	二十六、夜鹰科 Caprimulgidae															
*173	普通夜鹰 <i>Caprimulgus indicus</i>	-	-	-	-	-	-				-			S	+	⊕
	XV、雨燕目 APODIFORMES															
	二十七、雨燕科 Apodidae															
174	白喉针尾雨燕 <i>Hirundapus caudacutus</i>					-	-				-			S	+	○
175	楼燕 <i>Apus apus</i>	-									-			S	×	△
*176	白腰雨燕 <i>Apus pacificus</i>	-				-	-			-		-		S	+	△
	XVI、佛法僧目 CORACIIFORMES															
	二十八、翠鸟科 Alcedinidae															