

附录1 郑州15个城市公园鸟类物种的生态学特征

Appendix 1 Ecological traits of bird species for the 15 urban parks in Zhengzhou, China

目 Order	物种 Species	体长 Body length (mm)	地理分布范围 Geographic range size (km <sup>2</sup> )	窝卵数 Clutch size (n)	最小面积需求 Minimum area requirement (ha)	保护级别 Protection level		全部鸟类嵌套序列 Nested matrix rank of all birds	林鸟嵌套序列 Nested matrix rank of forest birds	水鸟嵌套序列 Nested matrix rank of water birds
						国家保护级别 State key protected species	中国特有种 Endemic to China			
鸡形目 GALLIFORMES	鹌鹑 <i>Coturnix japonica</i>	175.00	676.36	10.5	30.07	-	-	146	-	-
	环颈雉 <i>Phasianus colchicus</i>	700.00	958.93	6.0	3.69	-	-	39	-	-
雁形目 ANSERIFORMES	豆雁 <i>Anser fabalis</i>	751.75	681.85	5.5	22.78	-	-	132	-	34
	疣鼻天鹅 <i>Cygnus olor</i>	1,239.00	571.99	5.5	28.10	II	-	109	-	26
	小天鹅 <i>Cygnus columbianus</i>	1,165.50	659.93	3.5	56.65	II	-	131	-	33
	大天鹅 <i>Cygnus cygnus</i>	1,237.75	719.33	2.5	22.78	II	-	145	-	41
	赤麻鸭 <i>Tadorna ferruginea</i>	219.75	606.69	9.5	11.25	-	-	103	-	23
	鸳鸯 <i>Aix galericulata</i>	592.00	959.02	9.0	30.07	II	-	98	-	22
	赤膀鸭 <i>Mareca strepera</i>	299.50	961.58	10.0	73.32	-	-	175	-	49
	罗纹鸭 <i>Mareca falcata</i>	261.15	751.11	8.0	73.32	-	-	211	-	62
	赤颈鸭 <i>Mareca penelope</i>	258.15	961.58	8.5	22.78	-	-	138	-	39
	绿头鸭 <i>Anas platyrhynchos</i>	523.75	961.58	9.0	3.69	-	-	34	-	7
	斑嘴鸭 <i>Anas zonorhyncha</i>	570.50	961.58	9.5	17.10	-	-	58	-	12
	琵嘴鸭 <i>Spatula clypeata</i>	266.15	961.58	10.0	28.11	-	-	228	-	65
	绿翅鸭 <i>Anas crecca</i>	388.50	961.58	9.5	17.10	-	-	87	-	19
	赤嘴潜鸭 <i>Netta rufina</i>	509.50	718.99	9.0	22.78	-	-	130	-	32
	红头潜鸭 <i>Aythya ferina</i>	259.15	959.02	8.0	73.33	-	-	218	-	64
	青头潜鸭 <i>Aythya baeri</i>	238.50	793.02	7.5	10.79	I	-	192	-	57
	白眼潜鸭 <i>Aythya nyroca</i>	385.15	831.97	9.0	10.79	-	-	182	-	51
	凤头潜鸭 <i>Aythya fuligula</i>	209.75	961.58	9.0	22.78	-	-	136	-	37

目 Order	物种 Species	体长 Body length (mm)	地理分布范围 Geographic range size (km <sup>2</sup> )	窝卵数 Clutch size (n)	最小面积需求 Minimum area requirement (ha)	保护级别 Protection level		全部鸟类嵌套序列 Nested matrix rank of all birds	林鸟嵌套序列 Nested matrix rank of forest birds	水鸟嵌套序列 Nested matrix rank of water birds
						国家保护级别 State key protected species	中国特有种 Endemic to China			
鸕鷀目 PODICIPEDIFORMES	斑背潜鸭 <i>Aythya marila</i>	256.15	283.17	8.5	17.10	-	-	172	-	48
	普通秋沙鸭 <i>Mergus merganser</i>	617.50	958.93	10.5	28.11	-	-	193	-	54
	小鸕鷀 <i>Tachybaptus ruficollis</i>	158.15	961.58	5.5	3.70	-	-	9	-	2
	凤头鸕鷀 <i>Podiceps cristatus</i>	512.00	959.02	2.5	17.10	-	-	93	-	21
鸽形目 COLUMBIFORMES	黑颈鸕鷀 <i>Podiceps nigricollis</i>	196.00	838.81	5.0	3.70	II	-	158	-	43
	山斑鸠 <i>Streptopelia orientalis</i>	312.75	961.58	1.0	3.70	-	-	4	4	-
	火斑鸠 <i>Streptopelia tranquebarica</i>	119.15	796.58	1.0	56.65	-	-	174	109	-
鹑形目 CUCULIFORMES	珠颈斑鸠 <i>Streptopelia chinensis</i>	302.15	595.51	1.0	3.70	-	-	12	8	-
	红翅凤头鹑 <i>Clamator coromandus</i>	385.00	370.18	1.0	60.57	-	-	176	110	-
	噪鹑 <i>Eudynamys scolopaceus</i>	201.75	162.99	1.0	11.26	-	-	48	35	-
	大鹰鹑 <i>Hierococcyx sparverioides</i>	320.00	110.11	1.0	30.08	-	-	149	95	-
鹤形目 GRUIFORMES	四声杜鹃 <i>Cuculus micropterus</i>	319.15	606.69	1.0	3.70	-	-	74	54	-
	大杜鹃 <i>Cuculus canorus</i>	310.15	961.27	1.0	3.70	-	-	47	34	-
	普通秧鸡 <i>Rallus indicus</i>	166.75	838.81	7.5	28.11	-	-	160	-	45
	小田鸡 <i>Zapornia pusilla</i>	172.15	838.81	7.5	60.57	-	-	153	-	42
	红胸田鸡 <i>Zapornia fusca</i>	115.75	600.05	7.0	60.57	-	-	194	-	61
	斑胁田鸡 <i>Zapornia paykullii</i>	121.75	275.89	7.5	60.57	II	-	232	-	66
	白胸苦恶鸟 <i>Amauromis phoenicurus</i>	302.00	526.51	6.0	56.65	-	-	199	-	58
	黑水鸡 <i>Gallinula chloropus</i>	190.00	961.58	8.0	3.70	-	-	29	-	5
	白骨顶 <i>Fulica atra</i>	391.00	961.58	9.0	3.70	-	-	57	-	11
	灰鹤 <i>Grus grus</i>	1,065.00	821.36	1.0	3.70	II	-	200	-	59
鹤形目 CHARADRIIFORMES	黑翅长脚鹬 <i>Himantopus himantopus</i>	353.75	961.58	2.0	3.70	-	-	81	-	18
	反嘴鹬 <i>Recurvirostra avosetta</i>	217.75	959.02	2.0	56.65	-	-	177	-	50

目 Order	物种 Species	体长 Body length (mm)	地理分布范围 Geographic range size (km <sup>2</sup> )	窝卵数 Clutch size (n)	最小面积需求 Minimum area requirement (ha)	保护级别 Protection level		全部鸟类嵌套序列 Nested matrix rank of all birds	林鸟嵌套序列 Nested matrix rank of forest birds	水鸟嵌套序列 Nested matrix rank of water birds
						国家保护级别 State key protected species	中国特有种 Endemic to China			
	灰头麦鸡 <i>Vanellus cinereus</i>	321.00	676.36	2.0	17.10	-	-	104	-	24
	长嘴剑鸻 <i>Charadrius placidus</i>	110.75	796.58	3.5	23.83	-	-	114	-	27
	金眶鸻 <i>Charadrius dubius</i>	168.00	961.58	3.5	17.10	-	-	66	-	13
	环颈鸻 <i>Charadrius alexandrinus</i>	161.50	873.52	2.0	22.78	-	-	189	-	55
	扇尾沙锥 <i>Gallinago gallinago</i>	171.50	961.58	2.0	3.70	-	-	55	-	10
	白腰杓鹬 <i>Numenius arquata</i>	601.00	922.97	2.0	56.65	II	-	139	-	40
	鹤鹑 <i>Tringa erythropus</i>	193.00	961.58	2.0	30.08	-	-	115	-	28
	青脚鹬 <i>Tringa nebularia</i>	318.75	961.58	2.0	22.78	-	-	77	-	16
	白腰草鹬 <i>Tringa ochropus</i>	132.00	961.58	3.5	3.70	-	-	37	-	8
	林鹬 <i>Tringa glareola</i>	110.00	961.58	2.0	56.65	-	-	120	-	30
	灰尾漂鹬 <i>Tringa brevipes</i>	165.00	561.90	2.0	56.65	-	-	202	-	60
	矶鹬 <i>Actitis hypoleucos</i>	189.15	961.58	2.5	3.70	-	-	73	-	15
	青脚滨鹬 <i>Calidris temminckii</i>	127.00	961.58	2.0	10.79	-	-	167	-	46
	黄脚三趾鹬 <i>Turnix tanki</i>	151.75	600.05	3.5	60.57	-	-	213	-	63
	普通燕鸻 <i>Glareola maldivarum</i>	131.50	658.72	3.0	56.65	-	-	133	-	35
	红嘴鸥 <i>Chroicocephalus ridibundus</i>	386.75	961.58	3.0	73.33	-	-	190	-	56
	西伯利亚银鸥 <i>Larus smithsonianus</i>	610.00	315.68	3.0	56.65	-	-	161	-	44
	白额燕鸥 <i>Sterna albifrons</i>	157.15	818.69	1.5	56.65	-	-	134	-	36
	普通燕鸥 <i>Sterna hirundo</i>	321.50	881.76	3.0	3.70	-	-	30	-	6
	白翅浮鸥 <i>Chlidonias leucopterus</i>	137.15	961.58	3.0	30.08	-	-	184	-	52
鸛形目 CICONIIFORMES	黑鸛 <i>Ciconia nigra</i>	1,079.50	821.36	2.5	56.65	I	-	168	-	47
鷺鸟目 SULIFORMES	普通鸕鹚 <i>Phalacrocorax carbo</i>	165.50	961.58	6.0	22.78	-	-	78	-	17
鸕形目 PELECANIFORMES	大麻鸕 <i>Botaurus stellaris</i>	676.75	771.69	5.0	3.70	-	-	123	-	31

目 Order	物种 Species	体长 Body length (mm)	地理分布范围 Geographic range size (km <sup>2</sup> )	窝卵数 Clutch size (n)	最小面积需求 Minimum area requirement (ha)	保护级别 Protection level		全部鸟类嵌套序列 Nested matrix rank of all birds	林鸟嵌套序列 Nested matrix rank of forest birds	水鸟嵌套序列 Nested matrix rank of water birds
						国家保护级别 State key protected species	中国特有种 Endemic to China			
鹰形目 ACCIPITRIFORMES	黄斑苇鹀 <i>Ixobrychus sinensis</i>	331.50	606.69	7.0	30.08	-	-	137	-	38
	紫背苇鹀 <i>Ixobrychus eurhythmus</i>	335.50	623.35	2.0	81.60	-	-	225	-	67
	栗苇鹀 <i>Ixobrychus cinnanomeus</i>	329.50	360.90	2.5	56.65	-	-	188	-	53
	夜鹭 <i>Nycticorax nycticorax</i>	515.00	821.36	2.0	3.70	-	-	6	-	1
	池鹭 <i>Ardeola bacchus</i>	262.15	908.62	3.0	3.70	-	-	10	-	3
	牛背鹭 <i>Bubulcus ibis</i>	509.75	955.92	6.0	10.79	-	-	107	-	25
	苍鹭 <i>Ardea cinerea</i>	888.00	961.58	5.0	10.79	-	-	71	-	14
	草鹭 <i>Ardea purpurea</i>	901.50	606.69	2.5	3.70	-	-	118	-	29
	大白鹭 <i>Ardea alba</i>	888.15	819.20	2.0	10.79	-	-	42	-	9
	中白鹭 <i>Ardea intermedia</i>	666.50	291.12	2.0	3.70	-	-	89	-	20
	白鹭 <i>Egretta garzetta</i>	596.50	295.09	2.5	3.70	-	-	24	-	4
	黑翅鸢 <i>Elanus caeruleus</i>	315.00	155.22	2.0	3.70	II	-	97	-	-
	凤头蜂鹰 <i>Pernis ptilorhyncus</i>	550.00	961.58	1.0	56.65	II	-	148	-	-
	赤腹鹰 <i>Accipiter soloensis</i>	301.75	355.52	3.5	56.65	II	-	234	-	-
	松雀鹰 <i>Accipiter virgatus</i>	337.00	557.11	3.5	10.79	II	-	60	-	-
	雀鹰 <i>Accipiter nisus</i>	357.50	961.58	3.5	60.57	II	-	191	-	-
	白腹鸢 <i>Circus spilonotus</i>	526.50	961.58	2.5	60.57	II	-	231	-	-
白尾鸢 <i>Circus cyaneus</i>	279.15	961.58	2.5	3.70	II	-	99	-	-	
黑鸢 <i>Milvus migrans</i>	618.75	961.58	1.5	23.83	II	-	214	-	-	
普通鵟 <i>Buteo japonicus</i>	533.00	961.58	1.5	10.79	II	-	80	-	-	
鸢形目 STRIGIFORMES	红角鸮 <i>Otus sunia</i>	100.00	552.68	2.0	56.65	II	-	111	-	-
	斑头鸺鹠 <i>Glaucidium cuculoides</i>	151.75	398.38	2.0	56.65	II	-	170	-	-

目 Order	物种 Species	体长 Body length (mm)	地理分布范围 Geographic range size (km <sup>2</sup> )	窝卵数 Clutch size (n)	最小面积需求 Minimum area requirement (ha)	保护级别 Protection level		全部鸟类嵌套序列 Nested matrix rank of all birds	林鸟嵌套序列 Nested matrix rank of forest birds	水鸟嵌套序列 Nested matrix rank of water birds
						国家保护级别 State key protected species	中国特有种 Endemic to China			
犀鸟目 BUCEROTIFORMES	戴胜 <i>Upupa epops</i>	180.75	961.58	7.0	3.70	-	-	18	-	-
佛法僧目 CORACIIFORMES	三宝鸟 <i>Eurystomus orientalis</i>	169.00	606.69	3.5	56.65	-	-	219	-	-
	蓝翡翠 <i>Halcyon pileata</i>	187.00	606.69	5.0	23.83	-	-	155	-	-
	普通翠鸟 <i>Alcedo atthis</i>	165.50	961.58	6.0	3.70	-	-	5	-	-
	冠鱼狗 <i>Megaceryle lugubris</i>	178.00	192.13	2.5	56.65	-	-	165	-	-
	斑鱼狗 <i>Ceryle rudis</i>	178.00	192.13	2.5	17.10	-	-	95	-	-
啄木鸟目 PICIFORMES	蚁鴟 <i>Jynx torquilla</i>	181.00	961.58	9.5	28.11	-	-	102	71	-
	棕腹啄木鸟 <i>Dendrocopos hyperythrus</i>	111.75	510.83	3.5	11.26	-	-	90	64	-
	星头啄木鸟 <i>Dendrocopos canicapillus</i>	155.15	559.19	2.5	3.70	-	-	32	23	-
	大斑啄木鸟 <i>Dendrocopos smajor</i>	119.50	851.97	5.0	11.26	-	-	40	28	-
	灰头绿啄木鸟 <i>Picus canus</i>	191.50	936.71	9.5	21.71	-	-	83	59	-
隼形目 FALCONIFORMES	红隼 <i>Falco tinnunculus</i>	330.15	961.58	2.5	3.70	II	-	27	-	-
	红脚隼 <i>Falco amurensis</i>	177.50	671.81	2.0	28.11	II	-	119	-	-
	燕隼 <i>Falco subbuteo</i>	316.15	959.02	3.0	73.33	II	-	187	-	-
	游隼 <i>Falco peregrinus</i>	255.15	771.69	3.0	23.83	II	-	106	-	-
雀形目 PASSERIFORMES	黑枕黄鹂 <i>Oriolus chinensis</i>	123.00	606.69	2.0	17.10	-	-	35	25	-
	暗灰鹎 <i>Lalage melaschistos</i>	116.00	270.56	3.0	30.08	-	-	162	102	-
	小灰山椒鸟 <i>Pericrocotus cantonensis</i>	181.50	311.91	2.0	81.60	-	-	224	140	-
	黑卷尾 <i>Dicrurus macrocercus</i>	165.75	716.91	3.5	3.70	-	-	16	12	-
	发冠卷尾 <i>Dicrurus hottentottus</i>	306.75	573.88	3.5	60.57	-	-	227	142	-

目 Order	物种 Species	体长 Body length (mm)	地理分布范围 Geographic range size (km <sup>2</sup> )	窝卵数 Clutch size (n)	最小面积需求 Minimum area requirement (ha)	保护级别 Protection level		全部鸟类嵌套序列 Nested matrix rank of all birds	林鸟嵌套序列 Nested matrix rank of forest birds	水鸟嵌套序列 Nested matrix rank of water birds
						国家保护级别 State key protected species	中国特有种 Endemic to China			
	寿带 <i>Terpsiphone incei</i>	160.00	288.39	3.0	81.60	-	-	221	132	-
	牛头伯劳 <i>Lanius bucephalus</i>	102.75	213.92	5.0	22.78	-	-	94	67	-
	红尾伯劳 <i>Lanius cristatus</i>	189.15	669.71	6.0	3.70	-	-	21	16	-
	棕背伯劳 <i>Lanius schach</i>	128.50	650.92	2.5	3.70	-	-	22	17	-
	楔尾伯劳 <i>Lanius sphenocercus</i>	181.75	702.20	6.0	3.70	-	-	129	86	-
	灰喜鹊 <i>Cyanopica cyanus</i>	36,275.00	571.70	6.5	3.70	-	-	1	1	-
	红嘴蓝鹊 <i>Urocissa erythrorhyncha</i>	580.75	535.82	2.5	3.70	-	-	82	58	-
	喜鹊 <i>Pica pica</i>	211.50	961.58	6.5	3.70	-	-	2	2	-
	达乌里寒鸦 <i>Corvus dauuricus</i>	312.00	959.02	5.5	30.08	-	-	185	116	-
	秃鼻乌鸦 <i>Corvus frugilegus</i>	260.00	785.63	5.5	3.70	-	-	121	79	-
	小嘴乌鸦 <i>Corvus corone</i>	279.50	752.37	2.5	22.78	-	-	79	57	-
	白颈鸦 <i>Corvus pectoralis</i>	280.50	519.11	5.0	60.57	-	-	186	117	-
	大嘴乌鸦 <i>Corvus macrorhynchos</i>	290.00	796.58	2.0	10.79	-	-	195	119	-
	煤山雀 <i>Periparus ater</i>	105.75	773.91	9.0	21.71	-	-	217	134	-
	黄腹山雀 <i>Pardaliparus venustulus</i>	96.00	238.15	6.0	21.71	-	特	64	47	-
	大山雀 <i>Parus cinereus</i>	132.15	925.88	7.5	3.70	-	-	75	55	-
	云雀 <i>Alauda arvensis</i>	173.75	631.01	2.0	56.65	II	-	157	100	-
	棕扇尾莺 <i>Cisticola juncidis</i>	101.50	215.71	2.5	22.78	-	-	59	43	-
	纯色山鹪莺 <i>Prinia inornata</i>	131.00	180.87	5.0	22.78	-	-	116	77	-
	东方大苇莺 <i>Acrocephalus orientalis</i>	180.00	150.37	2.5	3.70	-	-	43	30	-
	黑眉苇莺 <i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	111.50	221.11	5.0	3.70	-	-	88	63	-
	钝翅苇莺 <i>Acrocephalus concinens</i>	113.50	212.11	3.5	21.71	-	-	140	88	-
	远东苇莺 <i>Acrocephalus tangorum</i>	117.15	137.20	2.8	60.57	-	-	210	128	-

目 Order	物种 Species	体长 Body length (mm)	地理分布范围 Geographic range size (km <sup>2</sup> )	窝卵数 Clutch size (n)	最小面积需求 Minimum area requirement (ha)	保护级别 Protection level		全部鸟类嵌套序列 Nested matrix rank of all birds	林鸟嵌套序列 Nested matrix rank of forest birds	水鸟嵌套序列 Nested matrix rank of water birds
						国家保护级别 State key protected species	中国特有种 Endemic to China			
	厚嘴苇莺 <i>Acrocephalus aedon</i>	181.75	613.27	5.5	56.65	-	-	147	93	-
	小蝗莺 <i>Locustella certhiola</i>	129.00	686.87	5.0	73.33	-	-	233	137	-
	崖沙燕 <i>Riparia riparia</i>	118.15	611.99	5.0	11.26	-	-	70	52	-
	家燕 <i>Hirundo rustica</i>	161.50	961.58	2.5	3.70	-	-	8	6	-
	金腰燕 <i>Cecropis daurica</i>	177.50	950.80	5.0	3.70	-	-	20	15	-
	领雀嘴鹀 <i>Spizixos semitorques</i>	191.75	333.81	3.5	3.70	-	-	86	62	-
	红耳鹎 <i>Pycnonotus jocosus</i>	193.15	181.95	3.0	3.70	-	-	76	56	-
	黄臀鹎 <i>Pycnonotus xanthorrhous</i>	192.00	260.68	3.5	81.60	-	-	164	104	-
	白头鹎 <i>Pycnonotus sinensis</i>	186.75	285.38	2.0	3.70	-	-	11	7	-
	叽喳柳莺 <i>Phylloscopus collybita</i>	115.00	189.95	5.5	21.71	-	-	215	133	-
	褐柳莺 <i>Phylloscopus fuscatus</i>	110.00	961.58	5.0	17.10	-	-	46	33	-
	棕眉柳莺 <i>Phylloscopus armandii</i>	112.00	609.98	5.0	81.60	-	-	222	138	-
	巨嘴柳莺 <i>Phylloscopus schwarzi</i>	116.75	766.05	5.0	22.78	-	-	67	49	-
	黄腰柳莺 <i>Phylloscopus proregulus</i>	92.15	821.36	5.5	3.70	-	-	13	9	-
	黄眉柳莺 <i>Phylloscopus inornatus</i>	97.75	796.58	5.5	11.26	-	-	36	26	-
	淡眉柳莺 <i>Phylloscopus humei</i>	98.50	231.05	2.5	56.65	-	-	143	91	-
	极北柳莺 <i>Phylloscopus borealis</i>	119.00	959.02	5.5	21.71	-	-	117	78	-
	双斑绿柳莺 <i>Phylloscopus plumbeitarsus</i>	115.00	538.11	5.5	81.60	-	-	201	123	-
	淡脚柳莺 <i>Phylloscopus tenellipes</i>	115.75	387.50	5.0	81.60	-	-	216	136	-
	冕柳莺 <i>Phylloscopus coronatus</i>	117.75	596.51	5.5	21.71	-	-	85	61	-
	冠纹柳莺 <i>Phylloscopus claudiae</i>	106.00	220.81	2.5	22.78	-	-	91	65	-
	黑眉柳莺 <i>Phylloscopus ricketti</i>	101.15	179.99	6.0	21.71	-	-	105	72	-
	灰冠鹎 <i>Seicercus tephrocephalus</i>	105.00	116.77	2.1	81.60	-	-	220	135	-

目 Order	物种 Species	体长 Body length (mm)	地理分布范围 Geographic range size (km <sup>2</sup> )	窝卵数 Clutch size (n)	最小面积需求 Minimum area requirement (ha)	保护级别 Protection level		全部鸟类嵌套序列 Nested matrix rank of all birds	林鸟嵌套序列 Nested matrix rank of forest birds	水鸟嵌套序列 Nested matrix rank of water birds
						国家保护级别 State key protected species	中国特有种 Endemic to China			
	淡尾鹎 <i>Seicercus soror</i>	115.00	171.70	2.1	81.60	-	-	178	111	-
	远东树莺 <i>Horornis canturians</i>	165.00	362.91	2.1	3.70	-	-	68	50	-
	强脚树莺 <i>Horornis fortipes</i>	112.00	263.17	2.0	3.70	-	-	126	83	-
	银喉长尾山雀 <i>Aegithalos glaucogularis</i>	127.00	738.50	10.5	3.70	-	特	23	18	-
	红头长尾山雀 <i>Aegithalos concinnus</i>	100.75	262.20	6.5	21.71	-	-	92	66	-
	银脸长尾山雀 <i>Aegithalos fuliginosus</i>	106.75	128.01	6.6	21.71	-	特	206	127	-
	棕头鸦雀 <i>Sinosuthora webbiana</i>	112.15	261.21	2.5	3.70	-	-	14	10	-
	红胁绣眼鸟 <i>Zosterops erythropleurus</i>	100.75	719.75	2.0	21.71	II	-	50	37	-
	暗绿绣眼鸟 <i>Zosterops japonicus</i>	103.15	532.01	3.0	3.70	-	-	63	46	-
	画眉 <i>Garrulax canorus</i>	113.50	323.27	2.0	23.83	II	-	156	99	-
	黑脸噪鹛 <i>Garrulax perspicillatus</i>	192.75	310.86	2.0	17.10	-	-	56	42	-
	山噪鹛 <i>Garrulax davidi</i>	125.00	393.85	2.0	56.65	-	特	229	143	-
	鸛鹑 <i>Troglodytes troglodytes</i>	97.50	893.22	5.0	56.65	-	-	181	114	-
	八哥 <i>Acridotheres cristatellus</i>	121.15	351.76	2.5	3.70	-	-	17	13	-
	丝光椋鸟 <i>Spodiopsar sericeus</i>	115.00	158.15	6.3	21.71	-	-	69	51	-
	灰椋鸟 <i>Spodiopsar cineraceus</i>	116.00	821.36	6.0	3.70	-	-	28	21	-
	北椋鸟 <i>Agropsar sturninus</i>	173.50	606.69	5.0	73.33	-	-	209	126	-
	白眉地鸫 <i>Geokichla sibirica</i>	113.75	600.05	2.5	81.60	-	-	223	144	-
	虎斑地鸫 <i>Zoothera aurea</i>	128.50	961.58	2.5	73.33	-	-	154	98	-
	灰背鸫 <i>Turdus hortolorum</i>	115.00	766.05	2.0	21.71	-	-	127	84	-
	乌灰鸫 <i>Turdus cardis</i>	115.00	766.05	2.0	81.60	-	-	226	139	-
	乌鸫 <i>Turdus mandarinus</i>	158.00	873.91	5.5	3.70	-	-	3	3	-



目 Order	物种 Species	体长 Body length (mm)	地理分布范围 Geographic range size (km <sup>2</sup> )	窝卵数 Clutch size (n)	最小面积需求 Minimum area requirement (ha)	保护级别 Protection level		全部鸟类嵌套序列 Nested matrix rank of all birds	林鸟嵌套序列 Nested matrix rank of forest birds	水鸟嵌套序列 Nested matrix rank of water birds
						国家保护级别 State key protected species	中国特有种 Endemic to China			
	褐头鹟 <i>Turdus feae</i>	115.75	170.19	2.0	81.60	II	-	169	106	-
	白眉鹟 <i>Turdus obscurus</i>	117.75	821.36	5.5	21.71	-	-	142	90	-
	赤颈鹟 <i>Turdus ruficollis</i>	137.50	688.61	2.5	21.71	-	-	173	108	-
	红尾斑鹟 <i>Turdus naumanni</i>	120.00	838.81	2.0	17.10	-	-	112	75	-
	斑鹟 <i>Turdus eunomus</i>	120.00	838.81	2.0	56.65	-	-	100	69	-
	宝兴歌鹟 <i>Turdus mupinensis</i>	119.50	277.56	2.0	81.60	-	特	203	120	-
	红尾歌鸲 <i>Larvivora sibilans</i>	135.50	528.13	5.0	81.60	-	-	183	115	-
	蓝歌鸲 <i>Larvivora cyane</i>	118.75	716.91	5.5	81.60	-	-	179	112	-
	红喉歌鸲 <i>Calliope calliope</i>	150.00	821.36	5.0	56.65	II	-	144	92	-
	蓝喉歌鸲 <i>Luscinia svecica</i>	121.50	959.02	5.5	56.65	II	-	125	82	-
	红胁蓝尾鸲 <i>Tarsiger cyanurus</i>	136.00	961.58	5.5	3.70	-	-	45	32	-
	鹊鸲 <i>Copsychus saularis</i>	101.50	262.33	5.0	11.26	-	-	44	31	-
	北红尾鸲 <i>Phoenicurus aureus</i>	121.75	796.58	6.5	3.70	-	-	19	14	-
	红尾水鸲 <i>Rhyacornis fuliginosa</i>	116.00	715.72	2.5	28.11	-	-	159	101	-
	紫啸鸲 <i>Myophonus caeruleus</i>	305.50	779.68	2.0	23.83	-	-	230	141	-
	黑喉石鸲 <i>Saxicola maurus</i>	113.50	961.58	6.5	3.70	-	-	163	103	-
	白喉矶鸲 <i>Monticola gularis</i>	175.75	299.56	6.0	81.60	-	-	198	122	-
	灰纹鹟 <i>Muscicapa griseisticta</i>	130.00	209.22	2.5	23.83	-	-	124	81	-
	乌鹟 <i>Muscicapa sibirica</i>	130.75	670.08	2.5	3.70	-	-	62	45	-
	北灰鹟 <i>Muscicapa dauurica</i>	110.50	807.87	5.0	21.71	-	-	84	60	-
	白眉姬鹟 <i>Ficedula zanthopygia</i>	111.15	669.71	5.5	3.70	-	-	72	53	-
	黄眉姬鹟 <i>Ficedula narcissina</i>	117.50	115.15	2.0	81.60	-	-	208	129	-
	绿背姬鹟 <i>Ficedula elisae</i>	117.15	115.15	2.0	81.60	-	-	171	107	-
	鸲姬鹟 <i>Ficedula mugimaki</i>	111.00	520.01	6.0	81.60	-	-	204	118	-

目 Order	物种 Species	体长 Body length (mm)	地理分布范围 Geographic range size (km <sup>2</sup> )	窝卵数 Clutch size (n)	最小面积需求 Minimum area requirement (ha)	保护级别 Protection level		全部鸟类嵌套序列 Nested matrix rank of all birds	林鸟嵌套序列 Nested matrix rank of forest birds	水鸟嵌套序列 Nested matrix rank of water birds
						国家保护级别 State key protected species	中国特有种 Endemic to China			
	红喉姬鹀 <i>Ficedula albicilla</i>	119.00	821.36	5.5	11.26	-	-	52	39	-
	灰蓝姬鹀 <i>Ficedula tricolor</i>	112.15	306.17	2.0	81.60	-	-	180	113	-
	棕腹大仙鹀 <i>Niltava davidi</i>	163.15	108.21	2.0	81.60	II	-	196	121	-
	戴菊 <i>Regulus regulus</i>	91.75	851.59	9.5	21.71	-	-	152	97	-
	小太平鸟 <i>Bombycilla japonica</i>	180.00	371.89	3.0	21.71	-	-	212	131	-
	白腰文鸟 <i>Lonchura striata</i>	111.50	211.58	5.0	56.65	-	-	166	105	-
	斑文鸟 <i>Lonchura punctulata</i>	111.00	385.30	6.0	22.78	-	-	53	40	-
	麻雀 <i>Passer montanus</i>	131.00	961.58	5.5	3.70	-	-	7	5	-
	山鹊鸂 <i>Dendronanthus indicus</i>	159.50	821.36	5.0	23.83	-	-	110	74	-
	黄鹡鸰 <i>Motacilla tschutschensis</i>	166.00	910.76	5.0	3.70	-	-	49	36	-
	黄头鹡鸰 <i>Motacilla citreola</i>	167.50	877.51	2.5	3.70	-	-	54	41	-
	灰鹡鸰 <i>Motacilla cinerea</i>	179.15	961.58	5.0	3.70	-	-	41	29	-
	白鹡鸰 <i>Motacilla alba</i>	175.75	961.58	5.5	3.70	-	-	26	20	-
	树鹀 <i>Anthus hodgsoni</i>	152.00	961.58	5.0	3.70	-	-	38	27	-
	粉红胸鹀 <i>Anthus roseatus</i>	153.75	619.35	2.0	28.11	-	-	151	96	-
	红喉鹀 <i>Anthus cervinus</i>	150.75	766.05	5.0	56.65	-	-	150	94	-
	黄腹鹀 <i>Anthus rubescens</i>	152.00	766.05	5.0	56.65	-	-	108	73	-
	水鹀 <i>Anthus spinoletta</i>	161.00	575.11	5.0	3.70	-	-	51	38	-
	燕雀 <i>Fringilla montifringilla</i>	150.75	761.51	6.0	17.10	-	-	33	24	-
	黑尾蜡嘴雀 <i>Eophona migratoria</i>	118.50	596.51	2.5	11.26	-	-	15	11	-
	普通朱雀 <i>Carpodacus erythrinus</i>	125.00	959.02	2.5	3.70	-	-	128	85	-
	金翅雀 <i>Chloris sinica</i>	130.00	671.81	2.5	3.70	-	-	25	19	-
	黄雀 <i>Spinus spinus</i>	112.00	796.71	5.5	56.65	-	-	135	87	-
	三道眉草鹀 <i>Emberiza cioides</i>	158.15	837.51	2.5	30.08	-	-	207	130	-

目 Order	物种 Species	体长 Body length (mm)	地理分布范围 Geographic range size (km <sup>2</sup> )	窝卵数 Clutch size (n)	最小面积需求 Minimum area requirement (ha)	保护级别 Protection level		全部鸟类嵌套序列 Nested matrix rank of all birds	林鸟嵌套序列 Nested matrix rank of forest birds	水鸟嵌套序列 Nested matrix rank of water birds
						国家保护级别 State key protected species	中国特有种 Endemic to China			
	白眉鹀 <i>Emberiza tristrami</i>	121.50	596.51	5.5	11.26	-	-	141	89	-
	栗耳鹀 <i>Emberiza fucata</i>	150.00	716.91	5.0	60.57	-	-	197	124	-
	小鹀 <i>Emberiza pusilla</i>	133.15	821.36	5.0	17.10	-	-	61	44	-
	黄眉鹀 <i>Emberiza chrysophrys</i>	150.00	393.82	4.0	3.70	-	-	113	76	-
	田鹀 <i>Emberiza rustica</i>	125.50	717.86	2.5	22.78	-	-	96	68	-
	黄喉鹀 <i>Emberiza elegans</i>	125.00	579.28	6.0	17.10	-	-	65	48	-
	黄胸鹀 <i>Emberiza aureola</i>	125.15	821.36	2.5	17.10	-	-	122	80	-
	灰头鹀 <i>Emberiza spodocephala</i>	123.15	676.36	2.5	17.10	-	-	31	22	-
	苇鹀 <i>Emberiza pallasi</i>	138.50	586.81	2.5	22.78	-	-	101	70	-
	红颈苇鹀 <i>Emberiza yessoensis</i>	136.00	188.58	5.5	73.33	-	-	205	125	-