

附录I 杭州湾及钱塘江河口南岸滨海湿地不同生境中鸟类分布及其单次观测最高个体数

Appendix 1 Distribution of avian species in southern Hangzhou Bay and the Qiantang River estuary. This table shows maximum counts of single observation for each species in different habitat type.

物种名 Species	居留型 Status	保护等级 Protection position	IM	SPO	NR	Er	SPI	Pr	CR	CW
红喉潜鸟 <i>Gavia stellata</i>	W								1	
黑喉潜鸟 <i>G. arctica</i>	W								1	
小鸕鹚 <i>Tachybaptus ruficollis</i>	R			41	287	24	11	99	114	5
凤头鸕鹚 <i>Podiceps cristatus</i>	W				46				150	
黑颈鸕鹚 <i>P. nigricollis</i>	W				9				50	
角鸕鹚 <i>P. auritus</i>	W	II							3	
普通鸕鹚 <i>Phalacrocorax carbo</i>	W		90		35				441	
卷羽鸕鹚 <i>Pelecanus crispus</i>	W	II, VU	8							
苍鹭 <i>Ardea cinerea</i>	R		389	16	146		3	32	100	1
草鹭 <i>A. purpurea</i>	S				1			4		
池鹭 <i>Ardeola bacchus</i>	S		1	3		2	5	3		196
牛背鹭 <i>Bubulcus ibis</i>	S				10	5	19			2,616
大白鹭 <i>Egretta alba</i>	S		18		24			33	3	16
白鹭 <i>E. garzetta</i>	R		555	99	242	58	281	472	200	20,015
中白鹭 <i>Mesophoyx intermedia</i>	S		50	3	20		1	93		75
夜鹭 <i>Nycticorax nycticorax</i>	R		59	11	59			142	10	1,902
黄斑苇鳉 <i>Ixobrychus sinensis</i>	S		1	70		7		28		1
栗苇鳉 <i>I. cinnamomeus</i>	S			3	1	1		2		1
黑苇鳉 <i>Dupetor flavicollis</i>	S							1		
大麻鳉 <i>Botaurus stellaris</i>	W			3		2		3		
东方白鹳 <i>Ciconia boyciana</i>	W	I, EN			5					
白琵鹭 <i>Platalea leucorodia</i>	P	II	11		7				8	
黑脸琵鹭 <i>P. minor</i>	P	II, EN	5		3				2	
小天鹅 <i>Cygnus columbianus</i>	W	II	143		1				10	
白额雁 <i>Anser albifrons</i>	W	II	1							
小白额雁 <i>A. erythropus</i>	W	VU	2							
豆雁 <i>A. fabalis</i>	W		18		4					
鸿雁 <i>A. cygnoides</i>	W	VU	16							
灰雁 <i>A. anser</i>	W		1							
翘鼻麻鸭 <i>Tadorna tadorna</i>	W		57						4	
赤麻鸭 <i>T. ferruginea</i>	W				3				4	
针尾鸭 <i>Anas acuta</i>	W							38	400	
绿翅鸭 <i>A. crecca</i>	W			188	400	47	47	995	1,864	
罗纹鸭 <i>A. falcata</i>	W	NT	3		2,880			570	4,581	
绿头鸭 <i>A. platyrhynchos</i>	W		1		30			585	358	
斑嘴鸭 <i>A. poecilorhyncha</i>	R		366	3	35		5	2,339	1,920	
白眉鸭 <i>A. querquedula</i>	W			1				2	42	
赤膀鸭 <i>A. strepera</i>	W		2		2		4	6	83	
赤颈鸭 <i>A. penelope</i>	W				1,300			121	1,524	
琵嘴鸭 <i>A. clypeata</i>	W		2		25			113	1,141	
花脸鸭 <i>A. formosa</i>	W	VU						135	6	
青头潜鸭 <i>Aythya baeri</i>	W	EN						1		
红头潜鸭 <i>A. ferina</i>	W							4	135	
凤头潜鸭 <i>A. fuligula</i>	W				142				190	
斑背潜鸭 <i>A. marila</i>	W				5				17	
鸳鸯 <i>Aix galericulata</i>	W	II	3					2		
普通秋沙鸭 <i>Mergus merganser</i>	W		3		19			2	14	

物种名 Species	居留型 Status	保护等级 Protection position	IM	SPO	NR	Er	SPI	Pr	CR	CW
斑头秋沙鸭 <i>Mergellus albellus</i>	W								19	
鸮 <i>Pandion haliaetus</i>	R	II	1						1	
普通鵟 <i>Buteo buteo</i>	W	II				1		1		1
白腹鹞 <i>Circus spilonotus</i>	W	II			1	1				1
白尾鹞 <i>C. cyaneus</i>	W	II								1
鹊鹞 <i>C. melanoleucos</i>	W	II	1							
红隼 <i>Falco tinnunculus</i>	R	II	2	1	1	1	1	1		
游隼 <i>F. peregrinus</i>	W	II	1	1	1				1	
红脚隼 <i>F. amurensis</i>	P	II								1
燕隼 <i>F. subbuteo</i>	S	II								1
环颈雉 <i>Phasianus colchicus</i>	R			2		23	2	15	1	7
日本鹌鹑 <i>Coturnix japonica</i>	W	NT				1		5		1
灰胸竹鸡 <i>Bambusicola thoracica</i>	R									1
普通秧鸡 <i>Rallus aquaticus</i>	W			1						
白骨顶 <i>Fulica atra</i>	W			22	15,370	1		193	425	
黑水鸡 <i>Gallinula chloropus</i>	R				18	12	2	71		7
董鸡 <i>Gallicrex cinerea</i>	S				1					
白胸苦恶鸟 <i>Amauormis phoenicurus</i>	S			1					1	
红脚苦恶鸟 <i>A. akool</i>	R									1
水雉 <i>Hydrophasianus chirurgus</i>	S							5		
反嘴鹈 <i>Recurvirostra avosetta</i>	W						3		10	
黑翅长脚鹈 <i>Himantopus himantopus</i>	W		2		240		27	2		
普通燕鹧 <i>Glareola maldivarum</i>	P		32		35			22		
凤头麦鸡 <i>Vanellus vanellus</i>	W			122			2	24		
环颈鸻 <i>Charadrius alexandrinus</i>	R		2,049	7	1,040	5	18	16	550	1
金眶鸻 <i>C. dubius</i>	R		120	6	490		11	6		
蒙古沙鸻 <i>C. mongolus</i>	P		1,904		1,370			3	5	
铁嘴沙鸻 <i>C. leuschenaultii</i>	P		1,300		700			2		
剑鸻 <i>C. hiaticula</i>	V		1				2	25		
金鸻 <i>Pluvialis fulva</i>	P		210		12					
灰鸻 <i>P. squatarola</i>	W		1,006		536				350	
小杓鹬 <i>Numenius minutus</i>	P	II	20		20		5			
中杓鹬 <i>N. phaeopus</i>	P		1,430	9	150	3		34		
大杓鹬 <i>N. madagascariensis</i>	P	VU	200		200			2	5	
白腰杓鹬 <i>N. arquata</i>	W	NT	1,196		690				100	
黑尾塍鹬 <i>Limosa limosa</i>	P	NT	8,161		5,750			2	2	
斑尾塍鹬 <i>L. lapponica</i>	P		81	15	40					
矶鹬 <i>Actitis hypoleucos</i>	W		10	18	5	2	33	6	1	5
扇尾沙锥 <i>Gallinago gallinago</i>	W			16	11	20	3	7		1
白腰草鹬 <i>Tringa ochropus</i>	W		8	6	7	8	124	10		3
鹤鹬 <i>T. erythropus</i>	P		3	125	71			1	50	
泽鹬 <i>T. stagnatilis</i>	P		62	14	62		4	27	5	
林鹬 <i>T. glareola</i>	P		38	14	23		9	12		
青脚鹬 <i>T. nebularia</i>	W		1,472	93	1,158	21	50	209	82	1
红脚鹬 <i>T. totanus</i>	W		488	14	376		6	25	4	
大滨鹬 <i>Calidris tenuirostris</i>	P	VU	180		1					
红腹滨鹬 <i>C. canutus</i>	P		290		4		8			
红颈滨鹬 <i>C. ruficollis</i>	P		5,701	3	2,010		24	3		
黑腹滨鹬 <i>C. alpina</i>	W		20,772		4,760		5	2	10,000	
弯嘴滨鹬 <i>C. ferruginea</i>	P		4							

物种名 Species	居留型 Status	保护等级 Protection position	IM	SPO	NR	Er	SPI	Pr	CR	CW
尖尾滨鹬 <i>C. acuminata</i>	P		2,354	3	50		15	4		
长趾滨鹬 <i>C. subminuta</i>	P		2		12		2	1		
青脚滨鹬 <i>C. temminckii</i>	P				5					
半蹼鹬 <i>Limnodromus semipalmatus</i>	P	NT	2							
长嘴半蹼鹬 <i>L. scolopaeus</i>	V								1	
翻石鹬 <i>Arenaria interpres</i>	W		41		38		3			
翘嘴鹬 <i>Xenus cinereus</i>	P		257		100		2		1	
阔嘴鹬 <i>Limicola falcinellus</i>	P		10		10				1	
红颈瓣蹼鹬 <i>Phalaropus lobatus</i>	P				22					
灰尾漂鹬 <i>Heteroscelus brevipes</i>	P		10							
流苏鹬 <i>Philomachus pugnax</i>	P		1	1						
普通海鸥 <i>Larus canus</i>	W		6							
黄腿银鸥 <i>L. cachinnans</i>	W		316						23	
西伯利亚银鸥 <i>L. vegae</i>	W		72		169				32	
黑嘴鸥 <i>L. saundersi</i>	W	VU	704		695	2			265	
红嘴鸥 <i>L. ridibundus</i>	W		528						3	
黑尾鸥 <i>L. crassirostris</i>	R		65							
遗鸥 <i>L. relictus</i>	P	I, VU	37							
普通燕鸥 <i>Sterna hirundo</i>	P		42	1				3	9	
白额燕鸥 <i>S. albifrons</i>	S		698	1	169		4	8	1	
红嘴巨燕鸥 <i>S. caspia</i>	S								1	
鸥嘴噪鸥 <i>Gelochelidon nilotica</i>	P		74		67				5	
灰翅浮鸥 <i>Chlidonias hybridus</i>	W		66				2		3	
白翅浮鸥 <i>C. leucopterus</i>	P		1,717		116					
山斑鸠 <i>Streptopelia orientalis</i>	R							3		36
珠颈斑鸠 <i>S. chinensis</i>	R						3	2	1	16
火斑鸠 <i>S. tranquebarica</i>	R									6
原鸽 <i>Columba livia</i>	V		1	2			1	1		
大杜鹃 <i>Cuculus canorus</i>	S			10		4	1	13		3
四声杜鹃 <i>C. micropterus</i>	S									1
小鸦鹃 <i>Centropus bengalensis</i>	R	II		5		13		14		3
东方草鹑 <i>Tyto longimembris</i>	R	II						2		
普通翠鸟 <i>Alcedo atthis</i>	R			4		3	2	3	4	1
白胸翡翠 <i>Halcyon smyrnensis</i>	R						1			
冠鱼狗 <i>Ceryle lugubris</i>	R								1	
三宝鸟 <i>Eurystomus orientalis</i>	S									3
戴胜 <i>Upupa epops</i>	R			8		2	3	11	4	40
蚁鸲 <i>Jynx torquilla</i>	P							1		
云雀 <i>Alauda arvensis</i>	W					7	7			
小云雀 <i>A. gulgula</i>	R						76	61	13	2
家燕 <i>Hirundo rustica</i>	S			31		50	44	19	100	6
金腰燕 <i>H. daurica</i>	S			1		1				
白鹡鸰 <i>Motacilla alba</i>	R			5		56	75	7	3	2
灰鹡鸰 <i>M. cinerea</i>	W			20		21	35	1		1
黄鹡鸰 <i>M. flava</i>	P			9		11	71	2	2	
黄头鹡鸰 <i>M. citreola</i>	P					2	3			
水鸲 <i>Anthus spinoletta</i>	W			11		8	9			2
树鸲 <i>A. hodgsoni</i>	W							7		5
红喉鸲 <i>A. cervinus</i>	W			1			8		12	
黄腹鸲 <i>A. rubescens</i>	W			1		109	139			6

物种名 Species	居留型 Status	保护等级 Protection position	IM	SPO	NR	Er	SPI	Pr	CR	CW
田鸫 <i>A. richardi</i>	S			6						
暗灰鹃鹀 <i>Coracina melaschistos</i>	S									1
白头鹎 <i>Pycnonotus sinensis</i>	R			16		5	2	9		154
棕背伯劳 <i>Lanius schach</i>	R		1	16		24	5	22	1	17
红尾伯劳 <i>L. cristatus</i>	S							1		
楔尾伯劳 <i>L. sphenocercus</i>	W					1				
黑枕黄鹀 <i>Oriolus chinensis</i>	S									4
发冠卷尾 <i>Dicrurus hottentottus</i>	S									2
黑卷尾 <i>D. macrocercus</i>	S			1		8		4		2
八哥 <i>Acridotheres cristatellus</i>	R					6	2		3	20
丝光椋鸟 <i>Sturnus sericeus</i>	R									77
黑领椋鸟 <i>S. nigricollis</i>	R									27
灰椋鸟 <i>S. cineraceus</i>	W						3	2		95
紫翅椋鸟 <i>S. vulgaris</i>	W			7						
喜鹊 <i>Pica pica</i>	R									2
乌鸫 <i>Turdus merula</i>	R								1	34
灰背鸫 <i>T. hortulorum</i>	W									7
斑鸫 <i>T. eunomus</i>	W					4	13			24
白眉鸫 <i>T. obscurus</i>	P									1
白腹鸫 <i>T. pallidus</i>	W									21
虎斑地鸫 <i>Zoothera dauma</i>	W									1
蓝矶鸫 <i>Monticola solitarius</i>	R									2
红胁蓝尾鸫 <i>Tarsiger cyanurus</i>	W							1		9
红尾水鸫 <i>Rhyacornis fuliginosus</i>	R			1					1	
北红尾鸫 <i>Phoenicurus aureus</i>	W			2		5	1		1	16
红喉歌鸫 <i>Luscinia calliope</i>	P					1				1
蓝喉歌鸫 <i>L. svecica</i>	W					1				
黑喉石鸫 <i>Saxicola torquata</i>	P			5		6	2	1		
白腹蓝姬鹀 <i>Cyanoptila cyanomelana</i>	P									1
灰纹鹀 <i>Muscicapa griseisticta</i>	P									1
乌鹀 <i>M. sibirica</i>	P									2
画眉 <i>Garrulax canorus</i>	R									3
棕头鸦雀 <i>Paradoxornis webbianus</i>	R			91		295	210	365		82
震旦鸦雀 <i>P. heudei</i>	R	NT		90		12		2		
纯色山鹧鸪 <i>Prinia inornata</i>	R			18		46	3	46	3	5
黄腹山鹧鸪 <i>P. flaviventris</i>	R			11		4	6	8		4
棕扇尾莺 <i>Cisticola juncidis</i>	R			5		79		31	3	
东方大苇莺 <i>Acrocephalus orientalis</i>	S			195		27		292		
黑眉苇莺 <i>A. bistrigiceps</i>	P			11			1	1		
黄眉柳莺 <i>Phylloscopus inornatus</i>	W					1				21
黄腰柳莺 <i>P. proregulus</i>	W					2				50
极北柳莺 <i>P. borealis</i>	P							1		10
褐柳莺 <i>P. fuscatus</i>	P			1		1	1			2
冕柳莺 <i>P. coronatus</i>	P									1
强脚树莺 <i>Cettia fortipes</i>	R									1
远东树莺 <i>C. canturians</i>	S			2		2	1	4		5
暗绿绣眼鸟 <i>Zosterops japonicus</i>	S									36
中华攀雀 <i>Remiz consobrinus</i>	W			119		34	15	20		
红头长尾山雀 <i>Aegithalos concinnus</i>	R									18
大山雀 <i>Parus major</i>	R							1		13

物种名 Species	居留型 Status	保护等级 Protection position	IM	SPO	NR	Er	SPI	Pr	CR	CW
斑文鸟 <i>Lonchura punctulata</i>	R					4				8
白腰文鸟 <i>L. striata</i>	R									1
燕雀 <i>Fringilla montifringilla</i>	W									40
黑头蜡嘴雀 <i>Eophona personata</i>	W									3
黑尾蜡嘴雀 <i>E. migratoria</i>	W									7
黄雀 <i>Carduelis spinus</i>	W									5
麻雀 <i>Passer montanus</i>	R			48		64	83	290	31	75
黄眉鹀 <i>Emberiza chrysophrys</i>	W					1				11
白眉鹀 <i>E. tristrami</i>	P									1
三道眉草鹀 <i>E. cioides</i>	R					7				1
田鹀 <i>E. rustica</i>	W					2	1			13
黄喉鹀 <i>E. elegans</i>	W									25
苇鹀 <i>E. pallasi</i>	P			52		159	9	50		
小鹀 <i>E. pusilla</i>	W					8				1
栗耳鹀 <i>E. fucata</i>	W			7		15		58		
灰头鹀 <i>E. spodocephala</i>	W			16		17	20	40		28
黄胸鹀 <i>E. aureola</i>	P	VU				1				

IM: 潮间带; SPO: 芦苇-虾塘; NR: 围垦滞留区; Er: 芦苇交错区; SPI: 围垦区虾塘; Pr: 芦苇水塘; CR: 海涂水库; CW: 林地.

R: 留鸟; S: 夏候鸟; W: 冬候鸟; V: 迷鸟; P: 旅鸟.

I/II: 分别代表国家I、II级重点保护野生动物; CR: 极危; EN: 濒危; VU: 易危; NT: 近危.

IM, Intertidal mudflats; SPO, Shrimp ponds with common reed (*Phragmites australis*) marshes outside the seawall; NR, Newly reclaimed but undeveloped areas; Er, The ecotone whose vegetation community is mostly composed of *Tamarix chinensis*, *Phragmites australis* and *Imperata cylindrica*, and common reed marshes is in a dominant position; SPI, Shrimp ponds in reclamation area; Pr, Ponds with common reed (*Phragmites australis*) marshes; CR, coastal reservoirs; CW, coastal woodland.

R, Residents; S, Summer migrant; W, Winter migrant; V, Vagrant; P, Passing migrant birds.

I, State key protected wildlife grade I; II, State key protected wildlife grade II.

CR, Critically Endangered; EN, Endangered; VU, Vulnerable; NT, Near Threatened.