

上海南汇东滩湿地鸟类资源调查

引言

南汇东滩湿地位于上海市东南角，在长江入海口的南岸，是长江河口湿地的重要组成部分，也是东亚候鸟迁徙带上的重要节点。这个区域是华东地区生物多样性最为丰富的区域之一，自 2002 年起，综合各项观察记录，南汇东滩区域是上海市记录到鸟类种数最多的一个区域，共记录到鸟类 21 目 67 科 431 种，占上海市鸟类总数 85%，全国鸟种数的 28%。其中国家一级重点保护动物 8 种，国家二级重点保护动物 46 种。此外，南汇东滩的黄嘴白鹭等 12 种水鸟，曾在本区域记录到的数量超过了其迁徙路线上种群数量的 1% 标准，达到国际重要湿地标准。2008 年，由于南汇东滩对全球水鸟保育具有重要意义，南汇东滩湿地被“国际鸟盟”认定为国际重要鸟区。

为了全面了解南汇东滩鸟类资源现状，为进行科学的生态保护提供依据，以及为了提高公众对于南汇东滩鸟类保护的认识，我们在 2020 年分别通过公民科学的方式，进行了南汇东滩鸟类的本底调查和南汇东滩芦苇湿地的鸟类群落调查。

1，南汇东滩鸟类本底调查

1.1 调查目的：

对南汇东滩比较集中的鸟类栖息地和典型的生境类型的鸟类调查，了解该区域鸟类分布的鸟种，数量和动态变化信息，分析该区域鸟类分布与环境之间的关系。

1.2 调查过程和方法

鸟类调查的地理范围在大治河以南的临港新城滨海湿地。我们通过公众号，以网络报名的方式，招募参与调查的志愿者，并且组建了南汇鸟类调查的微信群。调查时间：从 2020 年 9 月 6 日到 2020 年 12 月 19 日期间，进行了 6 次鸟类调查，9 月和 10 月分别安排在月初和月底 2 次，11 月和 12 月分别安排在月中 1 次。共设计 9 条样线，尽量全面覆盖临港新城滨海区域的芦苇湿地。样线长度 2-7 公里。对于难以识别的鸟种，通过相机拍照，使用鸟类图鉴比对法和专家识别法对鸟种进行鉴定。以郑光美《中国鸟类分类与分布名录（第三版）》中的分类系统和鸟类名称为依据。

每次调查提前在微信群中报名，每组领队 1-2 人，队员不超过 6 人，每队在同一时间段（8:00 - 11:00）内完成指定样线的调查。每个样线的领队观鸟经验丰富，组员分别负责

辨识鸟种，记录和拍照等工作。通过两步路记录生境照片，GPS 位置信息，鸟种等信息，然后再汇总，分析数据。



图 1 本次调查的样线图

1.3 结果与分析

1.3.1 物种组成

通过此次调查，共记录到鸟类 181 种，隶属 15 目 49 科，其中国家二级保护动物 21 种。其中雀形目鸟类 76 种，占 41.99%，非雀形目鸟类 105 种，占 58.01%。有水鸟 6 目 13 科 80 种，占所调查鸟类总物种数的 44.20%。

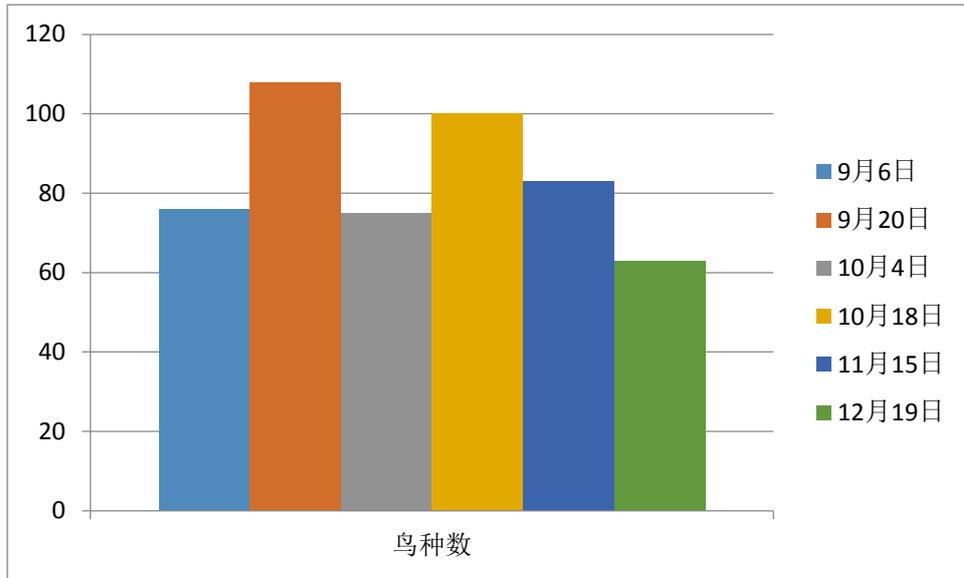


图 3: 9 月-12 月鸟类调查的物种变化

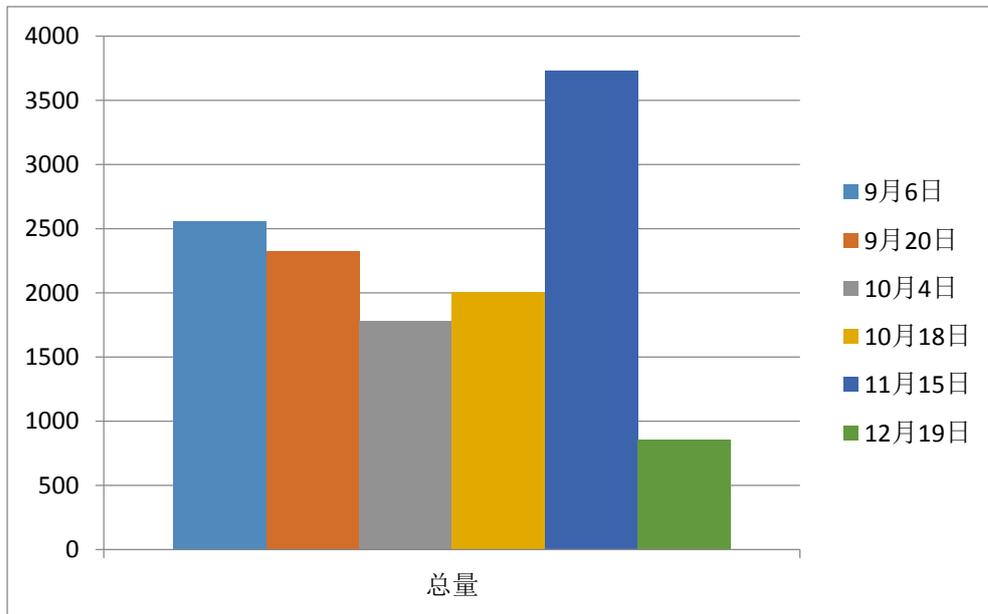


图 3: 9 月-12 月鸟类调查的数量变化

1.4.1 讨论:

本次对于南汇东滩的整体调查，共记录鸟类 15 目 49 科 181 种。本次调查的时间 9-12 月期间，统计到了许多迁徙高峰季节旅鸟和冬季冬候鸟的鸟种，而且统计到了 21 种国家二级保护动物。目前数据可以表明，南汇东滩对于野生鸟类，尤其是迁徙鸟类，有重要的支撑作用。

2 南汇东滩芦苇湿地鸟类调查

2.1 调查目的：

南汇东滩的芦苇湿地是上海浦西地区现存为数不多的芦苇地，对于依赖芦苇地生活的震旦鸦雀，东方大苇莺，斑背大尾莺，小鸦鹃等鸟类有重要的保育价值，同时，芦苇湿地也是很多水鸟，包括鸬鹚类，雁鸭类栖息藏身和觅食的重要场所。但是，随着城市建设和南汇东滩堤内芦苇湿地的退化，芦苇湿地的功能下降，面积减少，最近几年又因为政府为了完成森林覆盖率指标而被大面积填埋和破坏，尤其是2020年5月份开始，政府有关部门计划将堤内的芦苇湿地完全填埋，进行植树造林。从2020年5月中旬开始，为了尽快调查南汇东滩芦苇湿地的鸟类生态情况，我们通过公民科学的方式，对于南汇东滩的重要芦苇湿地进行了鸟类调查。

2.2 调查过程和方法：

芦苇湿地的鸟类调查的地理范围在大治河以南，环湖南三路-环湖东三路-滨海大道以外，世纪塘以内的芦苇湿地区域。我们通过公众号，以网络报名的方式，招募有经验的鸟友作为调查志愿者，并且组建了芦苇湿地调查的微信群。调查时间从2020年5月17日到2020年6月28日期间每个星期天早上8点到11点，一共连续进行了7次鸟类调查，参与人次152人次。每次调查根据参加人员的数量，现场分组，每组3-5人，完成指定样线的调查。每个组由有经验的鸟友带队，组员分别负责辨识鸟种，记录和拍照等工作。通过两步路记录生境照片，GPS位置信息，鸟种等信息，然后再汇总，分析数据。



图 1：本次调查的样线

我们一共设计了 15 条样线，尽量全面覆盖临港新城滨海区域的芦苇湿地。样线长度 2-7 公里。对于难以识别的鸟种，通过相机拍照，使用鸟类图鉴对比法和专家识别法对鸟种进行鉴定。以郑光美《中国鸟类分类与分布名录（第三版）》中的分类系统和鸟类名称为依据。



图 2：“两步路”软件记录的截屏：通过两步路记录路线，生境和鸟类信息

2.3 结果与分析

通过此次调查，共记录到鸟类 80 种，隶属 13 目 35 科。其中雀形目占 45%，非雀形目占 55%。夏候鸟 17 种，旅鸟 30 种，冬候鸟 4 种，留鸟 28 种，迷鸟 1 种。迁徙鸟种共 62 种，占有调查鸟类总物种数目的 77.5%。从区系划分来看，东洋界 36 种，古北界 24 种，广布种 20 种。国家二级保护动物 4 种，包括小鸦鹃，白腹鸮，黑翅鸢和黑脸琵鹭。

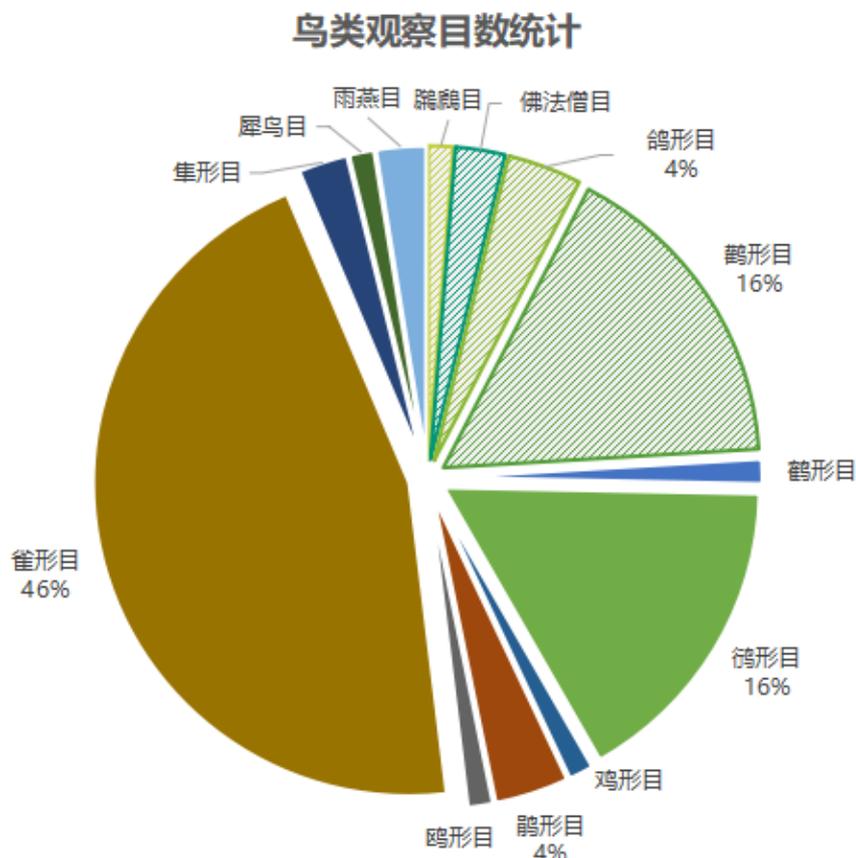


图 3：南汇东滩芦苇湿地鸟类调查到的鸟种分类信息

2.4 讨论

本次对于南汇东滩芦苇湿地的调查，共记录鸟类 13 目 35 科 80 种，其中包括留鸟 18 种，夏候鸟 17 种。尽管本次调查的时间主要是在 5 月中旬到 6 月底这段时间，没有统计到迁徙高峰季节旅鸟和冬季冬候鸟的鸟种，但是目前数据还是可以表明，南汇东滩的芦苇湿地对于野生鸟类的有重要的支撑作用。

3 两次鸟类调查的总结和展望

3.1 南汇东滩对于野生鸟类的生态保护有重要的价值。 尽管在调查设计和执行上还有较大改进空间，我们两次调查的数据表明，南汇东滩的鸟类种类和数量都非常可观，南汇东滩对于鸟类保育，尤其是西伯利亚-澳大利西亚候鸟迁徙路线上的各种水鸟和林鸟，具有重要的生态价值。根据我们的统计，截至 2020 年 12 月底，南汇东滩鸟类名录收集到历年的鸟类记录 431 种，表明南汇东滩是上海地区鸟类生态资源最为丰富的区域之一；2008 年，上海市野生动植物保护管理站组织的南汇东滩湿地鸟类资源调查，记录到鸟类 158 种；其中水鸟 84 种，比 1997~1998 年全市范围记录到的水鸟种类 80 种，还多 4 种。2006 年 9 月南汇东滩湿地单次记录到水鸟种群数量 21599 只，达到了《湿地公约》中规定的国际重要湿地标准；另外，南汇东滩区域的黄嘴白鹭等多种水鸟的数量超过了东亚地区该物种种群估计数量的 1%，单种上也达到了国际重要湿地标准。本次调查的鸟类数量跟以往的统计下降较大，跟南汇东滩近年湿地面积丧失较大可能有关。

3.2 鸟友在鸟类调查和生态保护中发挥重要作用。 本次通过公民科学进行鸟类调查的活动，得到了上海市广大鸟友的大力支持。先后六次鸟类调查，每次都有众多志愿者来参加。有时顶风冒雨，有时风吹日晒，而且调查地点距离上海市主城区 80 公里左右，早上一般 8 点钟左右集结，参加鸟类调查的志愿者相当辛苦，但是大家以苦为乐，认真细致地完成了调查任务。不仅有众多的资深鸟友义务参加调查活动，很多中小學生也通过鸟类调查认识到了生态保护的重要意义，主动撰写调查笔记，总结调查活动，还有不少朋友把调查记录通过公众号发布出来，呼吁大家保护南汇东滩湿地。这些非常有意义的活动，不光推动了南汇东滩湿地的生态保护，也在很多人心里，尤其是小朋友心里，种下了热爱自然，保护生态的种子。

3.3 通过公民科学方式进行鸟类调查需要加强和提升。 通过公民科学的方式进行鸟类调查，尽管调查得到了很多有用的信息，但是，由于经验不足，我们的调查活动在科学性上还需要提高。以后的公民科学调查，我们将加强调查方法的科学性和可行性，并且对参加活动的志愿者进行必需的培训，确保参加调查的志愿者有充分的知识储备和明确的科学方法，

另外我们也会对参加的志愿者进行合理分工，加强对于调查数据的筛选和分析，让公民科学方法得到的数据发挥应有的价值。比如，根据生态类型，把鸟类分为以及涉禽，鸣禽，游禽，猛禽，攀禽，走禽，等类型，分别对各样线和样点进行统计分析，摸清各种生境下鸟类的分布动态。

3.4 在城市开发建设中注重环境保护的理念。生态保护需要尊重自然，顺应自然，保护自然，尤其需要保护原生的自然生态资源。为了完成种树指标，破坏湿地去种树，这些行为完全违背了生态保护的理念。南汇东滩的滩涂和芦苇湿地等是重要的生态资源，理应得到重视和保护，不应该为了短期的经济利益和完成森林覆盖率指标，破坏湿地原来的生境。希望政府和相关单位从临港的长远利益出发，保护好珍贵的湿地生态资源，追求人与自然是和谐共生的美好愿景，推动临港的绿色发展。

4 致谢

本活动资助方：“一个长江·野生动植物保护小额基金”项目。该项目是由世界自然基金会（WWF）、深圳市一个地球自然基金会（OPF），联合华泰证券，共同发起。项目旨在支持较少受到关注的中国珍稀濒危物种的实地保护工作，通过向民间野生动植物保护团体提供经费，填补部分受威胁物种的保护空白，并向民众普及此类物种生存和保护现状，推动保护和宣传的同时扶持中国本土 NGO 成长。本活动由上海海洋大学水生系和上海市生态南汇志愿者协会承担的“高校-社区-鸟友”鸟类生态保护三方联动复合体系的构建项目组织实施。衷心感谢参与本次鸟类调查项目的各位鸟友，希望我们继续一起努力！

参考文献：

- [1] 蔡友铭，周云轩《上海湿地（第二版）》[M]
- [2] 郑光美 2017.《中国鸟类分类与分布名录（第三版）》[M]
- [3] 郑光美 2017 《鸟类学（第二版）》[M]
- [4] 王吉衣，张笑磊 2020 《南汇东滩鸟类名录2019版》[网络资源]
- [5] 郭文利，袁晓，裴恩乐等 2010，上海南汇东滩湿地鸟类资源调查，四川动物，第29卷第5期，596-604页
- [6] 上海市农林局 2004 上海陆生野生动植物资源[M]．上海：上海科学技术出版社： 63-70页
- [7] 裴恩乐，袁晓，汤臣栋，等． 2007．上海沿江沿海湿地南迁水鸟群落的动态变化[J]．复旦大学学报（自然科学版），46(6)： 906-912页．
- [8] 仲阳康，周慧，施文或等． 2006．上海滩涂春季鹤形目鸟类群落及围垦后生境选择 [J]．长江流域资源与环境，15(3)： 378～383

附录：表1 南汇东滩芦苇湿地鸟类调查名录

目	科	种	Scientific Name	分布型	居留型	保护物种级别				
						P	R	C		
雁形目	鸭科	短嘴豆雁	<i>Anser serrirostris</i>	古	旅		—			
		白额雁	<i>Anser albifrons</i>	古	旅	II	LC			
		小天鹅	<i>Cygnus columbianus</i>	古	冬	II	LC			
		翘鼻麻鸭	<i>Tadorna tadorna</i>	古	冬		LC			
		鸳鸯	<i>Aix galericulata</i>	古	旅	II	LC			
		白眉鸭	<i>Spatula querquedula</i>	古	旅		LC			
		琵嘴鸭	<i>Spatula clypeata</i>	古	冬		LC			
		赤膀鸭	<i>Marecas trepera</i>	古	冬		LC			
		罗纹鸭	<i>Mareca falcata</i>	古	冬		NT			
		赤颈鸭	<i>Mareca penelope</i>	古	冬		LC			
		斑嘴鸭	<i>Anas zonorhyncha</i>	古	冬		LC			
		绿头鸭	<i>Anas platyrhynchos</i>	古	冬		LC			
		针尾鸭	<i>Anas acuta</i>	古	冬		LC			
		绿翅鸭	<i>Anas crecca</i>	古	冬		LC			
		红头潜鸭	<i>Aythya ferina</i>	古	冬		VU			
		凤头潜鸭	<i>Aythya fuligula</i>	古	冬		LC			
		斑背潜鸭	<i>Aythya marila</i>	古	冬		LC			
		鸡形目	雉鸡	鹌鹑	<i>Coturnix japonica</i>	广	冬		NT	
				雉鸡	<i>Phasianus colchicus</i>	古	留		LC	
鸕鹚目	鸕鹚科	小鸕鹚	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	广	留		LC			
		凤头鸕鹚	<i>Podiceps cristatus</i>	古	冬		LC			
鸕鹚形目	鸕鹚科	白琵鹭	<i>Platalea leucorodia</i>	广	旅	II	LC	II		
		黑脸琵鹭	<i>Platalea minor</i>	广	旅	II	EN			
	鹭科	黄苇鹇	<i>Ixobrychus sinensis</i>	古	夏		LC			
		栗苇鹇	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>	东	夏		LC			
		夜鹭	<i>Nycticorax nycticorax</i>	广	留		LC			
		绿鹭	<i>Butorides striata</i>	东	旅		LC			
		池鹭	<i>Ardeola bacchus</i>	东	旅		LC			
		牛背鹭	<i>Bubulcus coromandus</i>	东	旅		—			
		苍鹭	<i>Ardea cinerea</i>	广	留		LC			
		草鹭	<i>Ardea purpurea</i>	广	夏		LC			
		大白鹭	<i>Ardea alba</i>	东	留		LC			
		中白鹭	<i>Ardea intermedia</i>	东	旅		LC			
		白鹭	<i>Egretta garzetta</i>	东	留		LC			
		鸬鹚科	普通鸬鹚	<i>Phalacrocorax carbo</i>	古	冬		LC		

鹰形目	鸮科	鸮	<i>Pandion haliaetus</i>	东	留	II	LC	II		
		鹰科	黑翅鸢	<i>Elanus caeruleus</i>	广	留	II	LC	II	
			凤头蜂鹰	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	东	旅	II	LC	II	
			赤腹鹰	<i>Accipiter soloensis</i>	古	旅	II	LC	II	
			日本松雀鹰	<i>Accipiter gularis</i>	东	旅	II	LC	II	
			白腹鹞	<i>Circus spilonotus</i>	古	留	II	LC	II	
			白尾鹞	<i>Circus cyaneus</i>	古	冬	II	LC	II	
			黑鸢	<i>Milvus migrans</i>	广	迷	II	LC	II	
			灰脸鵟鹰	<i>Butastur indicus</i>	古	旅	II	LC	II	
			普通鵟	<i>Buteo japonicus</i>	古	旅	II	LC	II	
	鹤形目	秧鸡科	红脚苦恶鸟	<i>Zapornia akool</i>	东	旅		LC		
			黑水鸡	<i>Gallinula chloropus</i>	广	留		LC		
骨顶鸡			<i>Fulica atra</i>	古	冬		LC			
鸻形目	反嘴鹬科	黑翅长脚鹬	<i>Himantopus himantopus</i>	广	旅		LC			
		反嘴鹬	<i>Recurvirostra avosetta</i>	古	旅		LC			
	鸻科	凤头麦鸡	<i>Vanellus vanellus</i>	古	冬		NT			
		金斑鸻	<i>Pluvialis fulva</i>	广	旅		LC			
		灰斑鸻	<i>Pluvialis squatarola</i>	广	旅		LC			
		剑鸻	<i>Charadrius hiaticula</i>	广	迷		LC			
		金眶鸻	<i>Charadrius dubius</i>	古	留		LC			
		环颈鸻	<i>Charadrius alexandrinus</i>	古	留		LC			
		蒙古沙鸻	<i>Charadrius mongolus</i>	古	旅		LC			
		铁嘴沙鸻	<i>Charadrius leschenaultii</i>	古	旅		LC			
		彩鹬科	彩鹬	<i>Rostratula benghalensis</i>	广	夏		LC		
			丘鹬科	中杓鹬	<i>Numenius phaeopus</i>	广	旅		LC	
				大杓鹬	<i>Numenius madagascariensis</i>	广	旅		EN	
		白腰杓鹬		<i>Numenius arquata</i>	古	旅		NT		
		斑尾塍鹬		<i>Limosa lapponica</i>	广	旅		NT		
		黑尾塍鹬		<i>Limosa limosa</i>	广	旅		NT		
		翻石鹬		<i>Arenaria interpres</i>	广	旅		LC		
		阔嘴鹬		<i>Calidris falcinellus</i>	广	旅		LC		
		尖尾滨鹬		<i>Calidris acuminata</i>	广	旅		LC		
		长趾滨鹬		<i>Calidris subminuta</i>	广	旅		LC		
	红颈滨鹬	<i>Calidris ruficollis</i>		广	旅		NT			
	黑腹滨鹬	<i>Calidris alpina</i>		广	旅		LC			
	半蹼鹬	<i>Limnodromus semipalmatus</i>		广	旅		NT			
	丘鹬	<i>Scolopax rusticola</i>		广	旅		LC			
	针尾沙锥	<i>Gallinago stenura</i>		古	旅		LC			
	扇尾沙锥	<i>Gallinago gallinago</i>		古	旅		LC			

		翘嘴鹬	<i>Xenus cinereus</i>	广	旅	LC		
		矶鹬	<i>Actitis hypoleucos</i>	古	留	LC		
		白腰草鹬	<i>Tringa ochropus</i>	古	旅	LC		
		灰尾漂鹬	<i>Tringa brevipes</i>	古	旅	NT		
		红脚鹬	<i>Tringa totanus</i>	广	旅	LC		
		泽鹬	<i>Tringa stagnatilis</i>	广	旅	LC		
		鹤鹬	<i>Tringa erythropus</i>	古	旅	LC		
		青脚鹬	<i>Tringa nebularia</i>	广	旅	LC		
	燕鸥科	普通燕鸥	<i>Glareola maldivarum</i>	东	旅	LC		
	鸥科	黑尾鸥	<i>Larus crassirostris</i>	古	旅	LC		
		西伯利亚银鸥	<i>Larus vegae</i>	古	冬	—		
		鸥嘴噪鸥	<i>Gelochelidon nilotica</i>	广	旅	LC		
		普通燕鸥	<i>Sterna hirundo</i>	古	旅	LC		
		须浮鸥	<i>Chlidonias hybrida</i>	古	旅	LC		
		白翅浮鸥	<i>Chlidonias leucopterus</i>	古	旅	LC		
	鸠鸽科	山斑鸠	<i>Streptopelia orientalis</i>	广	旅	LC		
		火斑鸠	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	东	夏	LC		
		珠颈斑鸠	<i>Spilopelia chinensis</i>	东	留	LC		
鸚形目	杜鹃科	小鸦鹃	<i>Centropus bengalensis</i>	东	夏	II	LC	
		北方中杜鹃	<i>Cuculus optatus</i>	古	旅	-		
		大杜鹃	<i>Cuculus canorus</i>	广	夏	LC		
鸚形目	鸚鵒科	北鹰鸚	<i>Ninox japonica</i>	古	旅	II	LC	II
雨燕目	雨燕科	短嘴金丝燕	<i>Aerodramus brevirostris</i>	东	旅	LC		
		白腰雨燕	<i>Apus pacificus</i>	广	旅	LC		
佛法僧目	佛法僧科	三宝鸟	<i>Eurystomus orientalis</i>	广	旅	LC		
	翠鸟科	普通翠鸟	<i>Alcedo atthis</i>	广	留	LC		
犀鸟目	戴胜科	戴胜	<i>Upupa epops</i>	广	留	LC		
	啄木鸟科	蚁鴲	<i>Jynx torquilla</i>	古	旅	LC		
隼形目	隼科	红隼	<i>Falco tinnunculus</i>	古	留	II	LC	II
		燕隼	<i>Falco subbuteo</i>	古	旅	II	LC	II
		游隼	<i>Falco peregrinus</i>	古	旅	II	LC	I
雀形目	八色鸫科	仙八色鸫	<i>Pitta nympha</i>	东	旅	II	VU	II
	鸚鵒科	暗灰鸚鵒	<i>Lalage melaschistos</i>	东	旅	LC		
	伯劳科	虎纹伯劳	<i>Lanius tigrinus</i>	古	旅	LC		
		红尾伯劳	<i>Lanius cristatus</i>	古	旅	LC		
		棕背伯劳	<i>Lanius schach</i>	东	留	LC		
		楔尾伯劳	<i>Lanius sphenocercus</i>	东	旅	LC		
	黄鹂科	黑枕黄鹂	<i>Oriolus chinensis</i>	东	旅	LC		
	卷尾科	黑卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	东	旅	LC		
		灰卷尾	<i>Dicrurus leucophaeus</i>	东	旅	LC		
	王鹟科	寿带	<i>Terpsiphone incei</i>	古	旅	LC		
		紫寿带	<i>Terpsiphone atrocaudata</i>	古	旅	NT		

鸱科	喜鹊	<i>Pica serica</i>	广	留	-
山雀科	黄腹山雀	<i>Pardaliparus venustulus</i>	东	旅	LC
	远东山雀	<i>Parus minor</i>	东	留	—
攀雀	中华攀雀	<i>Remiz consobrinus</i>	古	旅	LC
百灵科	小云雀	<i>Alauda gulgula</i>	古	留	LC
鹎科	白头鹎	<i>Pycnonotus sinensis</i>	广	留	LC
燕科	崖沙燕	<i>Riparia riparia</i>	古	旅	LC
	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	广	旅	LC
树莺科	远东树莺	<i>Horornis borealis</i>	东	夏	LC
柳莺科	黄眉柳莺	<i>Phylloscopus inornatus</i>	东	旅	LC
	黄腰柳莺	<i>Phylloscopus proregulus</i>	东	旅	LC
	褐柳莺	<i>Phylloscopus fuscatus</i>	东	旅	LC
	冕柳莺	<i>Phylloscopus coronatus</i>	东	旅	LC
	淡脚柳莺	<i>Phylloscopus tenellipes</i>	东	旅	LC
	极北柳莺	<i>Phylloscopus borealis</i>	古	旅	LC
	黑眉柳莺	<i>Phylloscopus ricketti</i>	东	迷	LC
苇莺科	东方大苇莺	<i>Acrocephalus orientalis</i>	东	夏	LC
扇尾莺科	棕扇尾莺	<i>Cisticola juncidis</i>	东	留	LC
	纯色山鹡莺	<i>Prinia inornata</i>	东	留	LC
莺鹟科	棕头鸦雀	<i>Sinosuthora webbiana</i>	东	留	LC
	震旦鸦雀	<i>Paradoxornis heudei</i>	东	留	NT
戴菊科	戴菊	<i>Regulus regulus</i>	古	旅	LC
椋鸟科	八哥	<i>Acridotheres cristatellus</i>	东	留	LC
	灰椋鸟	<i>Spodiopsar cineraceus</i>	古	留	LC
	黑领椋鸟	<i>Gracupica nigricollis</i>	东	留	LC
鹎科	白眉地鹎	<i>Geokichla sibirica</i>	古	旅	LC
	怀氏虎鹎	<i>Zoothera aurea</i>	古	旅	LC
	灰背鹎	<i>Turdus hortulorum</i>	古	旅	LC
	乌灰鹎	<i>Turdus cardis</i>	古	旅	LC
	乌鹎	<i>Turdus mandarinus</i>	古	留	LC
	白眉鹎	<i>Turdus obscurus</i>	古	旅	LC
	白腹鹎	<i>Turdus pallidus</i>	古	冬	LC
鹎科	斑鹎	<i>Turdus eunomus</i>	古	旅	LC
	鹎鹎	<i>Copsychus saularis</i>	东	旅	LC
	灰纹鹎	<i>Muscicapa griseisticta</i>	古	旅	LC
	乌鹎	<i>Muscicapa sibirica</i>	古	旅	LC
	北灰鹎	<i>Muscicapa dauurica</i>	古	旅	LC
	白腹蓝鹎	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>	古	旅	LC
	蓝歌鹎	<i>Larvivora cyane</i>	古	旅	LC
	红胁蓝尾鹎	<i>Tarsiger cyanurus</i>	古	冬	LC
	白眉姬鹎	<i>Ficedula zanthopygia</i>	古	旅	LC
	鹎姬鹎	<i>Ficedula mugimaki</i>	古	旅	LC

	北红尾鸫	<i>Phoenicurus auroreus</i>	古	冬	LC
	蓝矶鸫	<i>Monticola solitarius</i>	广	旅	LC
	东亚石鹀	<i>Saxicola stejnegeri</i>	东	旅	-
雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	广	留	LC
鹑科	黄鹑鸫	<i>Motacilla tschutschensis</i>	古	旅	LC
	灰鹑鸫	<i>Motacilla cinerea</i>	古	留	LC
	白鹑鸫	<i>Motacilla alba</i>	古	留	LC
	理氏鹀	<i>Anthus richardi</i>	古	旅	LC
	树鹀	<i>Anthus hodgsoni</i>	古	冬	LC
	黄腹鹀	<i>Anthus rubescens</i>	古	冬	LC
燕雀科	燕雀	<i>Fringilla montifringilla</i>	古	旅	LC
	黑尾蜡嘴雀	<i>Eophona migratoria</i>	古	留	LC
	金翅雀	<i>Chloris sinica</i>	广	旅	LC
	黄雀	<i>Spinus spinus</i>	古	旅	LC
鹀科	白眉鹀	<i>Emberiza tristrami</i>	古	旅	LC
	栗耳鹀	<i>Emberiza fucata</i>	古	旅	LC
	小鹀	<i>Emberiza pusilla</i>	古	旅	LC
	田鹀	<i>Emberiza rustica</i>	古	旅	VU
	黄喉鹀	<i>Emberiza elegans</i>	古	旅	LC
	黄胸鹀	<i>Emberiza aureola</i>	古	旅	CR
	灰头鹀	<i>Emberiza spodocephala</i>	古	旅	LC
	苇鹀	<i>Emberiza pallasi</i>	古	旅	LC
	芦鹀	<i>Emberiza schoeniclus</i>	古	冬	LC

注释:

居留型: 夏(夏候鸟), 冬(冬候鸟), 旅(旅鸟), 留(留鸟)

分布型: 古(古北界), 东(东洋界), 广(广布型)

P: 国家重点保护野生动物等级, I—国家一级保护动物; II—国家二级保护动物。

R: IUCN 世界自然保护联盟濒危等级, CR—极危; EN—濒危; VU—易危; NT—近危; LC—度关注。

C: CITES 濒危野生动植物种国际贸易公约, I—附录一; II—附录二。

表 2: 南汇东滩芦苇湿地鸟类调查名录

目	科	种	Scientific Name	分布型	居留型	保护动物级别			
						P	R	C	
鸊鷉目	鸊鷉科	小鸊鷉	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	广	留			LC	
佛法僧目	翠鸟科	普通翠鸟	<i>Alcedo atthis</i>	广	留			LC	
		斑鱼狗	<i>Ceryle rudis</i>	东	夏			LC	
鸽形目	鸠鸽科	火斑鸠	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	东	夏			LC	
		珠颈斑鸠	<i>Spilopelia chinensis</i>	东	留			LC	
		山斑鸠	<i>Streptopelia orientalis</i>	广	旅			LC	
鹤形目	鸚科	黑脸琵鹭	<i>Platalea minor</i>	广	旅	II		EN	
	鹭科	白鹭	<i>Egretta garzetta</i>	东	夏			LC	
		牛背鹭	<i>Bubulcus coromandus</i>	东	夏			—	
		夜鹭	<i>Nycticorax nycticorax</i>	广	留			LC	
		黄苇鳉	<i>Ixobrychus sinensis</i>	古	夏			LC	
		大白鹭	<i>Ardea alba</i>	东	夏			LC	
		池鹭	<i>Ardeola bacchus</i>	东	夏			LC	
		苍鹭	<i>Ardea cinerea</i>	广	留			LC	
		大麻鳉	<i>Botaurus stellaris</i>	古	冬			LC	
		栗苇鳉	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>	东	夏			LC	
		中白鹭	<i>Ardea intermedia</i>	东	旅			LC	
		草鹭	<i>Ardea purpurea</i>	广	夏			LC	
		绿鹭	<i>Butorides striata</i>	东	夏			LC	
		鹤形目	秧鸡科	黑水鸡	<i>Gallinula chloropus</i>	广	留		
鹤形目	反嘴鹬科	黑翅长脚鹬	<i>Himantopus himantopus</i>	广	旅			LC	
		环颈鸪	<i>Charadrius alexandrinus</i>	古	旅			LC	
	鸪科	金眶鸪	<i>Charadrius dubius</i>	古	旅			LC	
		黑尾鸥	<i>Larus crassirostris</i>	古	冬			LC	
	鸥科	红嘴鸥	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	古	冬			LC	
		须浮鸥	<i>Chlidonias hybrida</i>	东	夏			LC	
	水雉科	水雉	普通燕鸥	<i>Sterna hirundo</i>	古	旅			LC
				<i>Hydrophasianus chirurgus</i>	东	夏			LC
				<i>Glareola maldivarum</i>	东	旅			LC
	燕鸻科	普通燕鸻	<i>Glareola maldivarum</i>	东	旅			LC	
	丘鹬科	黑尾塍鹬	<i>Limosa limosa</i>	广	旅			NT	
		白腰草鹬	<i>Tringa ochropus</i>	古	旅			LC	
		灰尾漂鹬	<i>Tringa brevipes</i>	古	旅			LC	
		青脚鹬	<i>Tringa nebularia</i>	广	旅			LC	
	斑尾塍鹬	<i>Limosa lapponica</i>	广	旅			NT		

		矶鹬	<i>Actitis hypoleucos</i>	古	留	LC
鸡形目	雉科	雉鸡	<i>Phasianus colchicus</i>	古	留	LC
鹃形目	杜鹃科	大杜鹃	<i>Cuculus canorus</i>	广	夏	LC
		小鸦鹃	<i>Centropus bengalensis</i>	东	夏	II LC
		四声杜鹃	<i>Cuculus micropterus</i>	广	旅	LC
雀形目	百灵科	小云雀	<i>Alauda gulgula</i>	古	留	LC
	鹎科	白头鹎	<i>Pycnonotus sinensis</i>	广	留	LC
	伯劳科	棕背伯劳	<i>Lanius schach</i>	东	留	LC
		虎纹伯劳	<i>Lanius tigrinus</i>	古	旅	LC
		红尾伯劳	<i>Lanius cristatus</i>	古	旅	LC
	鸫科	乌鸫	<i>Turdus mandarinus</i>	东	留	LC
		白眉鸫	<i>Turdus obscurus</i>	古	旅	LC
	黄鹂科	黑枕黄鹂	<i>Oriolus chinensis</i>	东	旅	LC
	鹡鸰科	白鹡鸰	<i>Motacilla alba</i>	古	留	LC
		北鸚	<i>Anthus gustavi</i>	古	旅	LC
		黄鹡鸰	<i>Motacilla tschutschensis</i>	古	旅	LC
	卷尾科	黑卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	东	旅	LC
	王鹟科	紫寿带	<i>Terpsiphone atrocaudata</i>	古	旅	NT
		寿带	<i>Terpsiphone incei</i>	古	旅	LC
	椋鸟科	八哥	<i>Acridotheres cristatellus</i>	东	留	LC
		灰椋鸟	<i>Spodiopsar cineraceus</i>	古	留	LC
		丝光椋鸟	<i>Spodiopsar sericeus</i>	东	留	LC
		黑领椋鸟	<i>Gracupica nigricollis</i>	东	留	LC
	燕雀科	黑尾蜡嘴雀	<i>Eophona migratoria</i>	古	留	LC
	扇尾莺科	纯色山鹡莺	<i>Prinia inornata</i>	东	留	LC
		棕扇尾莺	<i>Cisticola juncidis</i>	东	留	LC
	雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	广	留	LC
	梅花雀科	斑文鸟	<i>Lonchura punctulata</i>	东	留	LC
	鹟科	鸫姬鹟	<i>Ficedula mugimaki</i>	东	旅	LC
	鹟科	灰头鹟	<i>Emberiza spodocephala</i>	古	冬	LC
	鸦科	红嘴蓝鹊	<i>Urocissa erythroryncha</i>	东	迷	LC
	莺鹟科	震旦鸦雀	<i>Paradoxornis heudei</i>	东	留	NT
		棕头鸦雀	<i>Sinosuthora webbiana</i>	东	留	LC
	燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	广	夏	LC
		金腰燕	<i>Cecropis daurica</i>	广	夏	LC
		崖沙燕	<i>Riparia riparia</i>	古	旅	LC
	苇莺科	东方大苇莺	<i>Acrocephalus orientalis</i>	东	夏	LC
		黑眉苇莺	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	东	旅	LC
	短翅莺科	斑背大尾莺	<i>Helopsaltes pryeri</i>	东	留	NT
	树莺科	远东树莺	<i>Horornis borealis</i>	东	旅	—
		强脚树莺	<i>Horornis fortipes</i>	东	旅	LC

隼形目	鹰科	白腹鹞	<i>Circus spilonotus</i>	古	留	II	LC	II
		黑翅鸢	<i>Elanus caeruleus</i>	广	留	II	LC	II
犀鸟目	戴胜科	戴胜	<i>Upupa epops</i>	广	留		LC	
雨燕目	雨燕科	短嘴金丝燕	<i>Aerodramus brevirostris</i>	东	旅		LC	
		白腰雨燕	<i>Apus pacificus</i>	广	旅		LC	

注释:

居留型: 夏(夏候鸟), 冬(冬候鸟), 旅(旅鸟), 留(留鸟)

P: 国家重点保护野生动物等级, I—国家一级保护动物; II—国家二级保护动物。

R: IUCN 世界自然保护联盟濒危等级, CR—极危; EN—濒危; VU—易危; NT—近危; LC—度关注。

C: CITES 濒危野生动植物种国际贸易公约, I—附录一; II—附录二。