

# 黑嘴鸥种群监测

## 监测时间

本年度对黑嘴鸥进行了 5 次调查，即 3 月 17 日、繁殖前期 4 月 19 日、繁殖期 5 月 9 日-10 日和繁殖后期 6 月 12-17 日、12 月 5 日。3 月 17 日进行第一次调查，4 月 19 日，在保护区全区进行了繁殖前期调查；5 月 9 日，在全区进行了繁殖期调查；6 月 12 日—17 日配合保护区在南小河黑嘴鸥繁殖地进行了繁殖后期调查。

12 月 5 日最后一次调查。监测结果如下：

3 月 17 日在双台河口自然保护区沿海滩涂进行第一次调查发现黑嘴鸥 120 只

4 月 19 日，我们对双台河口自然保护区沿海滩涂繁殖前期的黑嘴鸥分布进行了调查，在调查的 6 个点共统计到黑嘴鸥 1757 只（见表）

表 1：2013 年双台河口保护区黑嘴鸥繁殖前期调查统计表

序号	时间	地点	地理坐标		种群数量
			N	E	
1	4 月 19 日	向阳抽水站河道	41° 01′ 52.98″	121° 53′ 11.37″	5
2	4 月 19 日	小台子河道	40° 57′ 44.88″	121° 50′ 9.84″	24
3	4 月 19 日	老鸦家河道	40° 58′ 4.20″	121° 49′ 21.36″	38
4	4 月 19 日	滩海管理站	40° 49′ 39.93″	121° 50′ 37.49″	376
5	4 月 19 日	南小河繁殖地	40° 51′ 15.9″	121° 35′ 17.9″	1145
6	4 月 19 日	大凌河滩涂	40° 50′ 07.1″	121° 33′ 21.4″	169
合计					1757

5 月 9 日和 10 日，我们对双台河口保护区范围内黑嘴鸥分布进行了繁殖期调查，共调查了 9 个点，全部为河口两岸的沿海滩涂和黑嘴鸥繁殖地，统计到黑嘴鸥 5538 只，其中繁殖地内统计到黑嘴鸥 5148 只，非繁殖地统计到黑嘴鸥 390 只（见表）。

表 2：2013 年双台河口自然保护区繁殖黑嘴鸥调查统计表

序号	时间	地点	地理坐标		种群数量
			N	E	
1	5月9日	四号人工鸟滩涂	40° 48′ 25.43″	121° 54′ 43.46″	14
2	5月9日	四眼闸滩涂	40° 48′ 44.16″	121° 52′ 44.71″	15
3	5月9日	海南 3#滩涂	40° 49′ 39.88″	121° 50′ 37.95″	39
4	5月9日	滩海管理站	40° 51′ 47.69″	121° 49′ 57.88″	45
5	5月9日	六道沟滩涂	40° 55′ 30.69″	121° 46′ 58.35″	8
6	5月9日	三道沟滩涂	40° 53′ 16.69″	121° 46′ 03.28″	59
7	5月9日	南小河繁殖地	40° 51′ 15.9″	121° 35′ 17.9″	4664
8	5月9日	大凌河繁殖地	40° 51′ 51.14″	121° 33′ 37.19″	601
9	5月9日	大凌河滩涂	40° 49′ 14.55″	121° 33′ 45.34″	93
合计					5538

6月12-17日，盘锦观鸟会与双台河口国家级自然保护区管理局对保护区范围内的黑嘴鸥种群分布开展了联合调查。

调查组人员分为三组，采用零间隔的固定样线法，对南小河地区有黑嘴鸥繁殖的4个池塘进行了全面搜索和鸟巢标记。共标记5845个水鸟巢，其中黑嘴鸥5111巢（785未利用巢）、鸥嘴噪鸥523巢、普通燕鸥108巢、红脚鹬68巢、斑嘴鸭16巢（表9）。确认繁殖黑嘴鸥8652只，较上一年增加1683只。

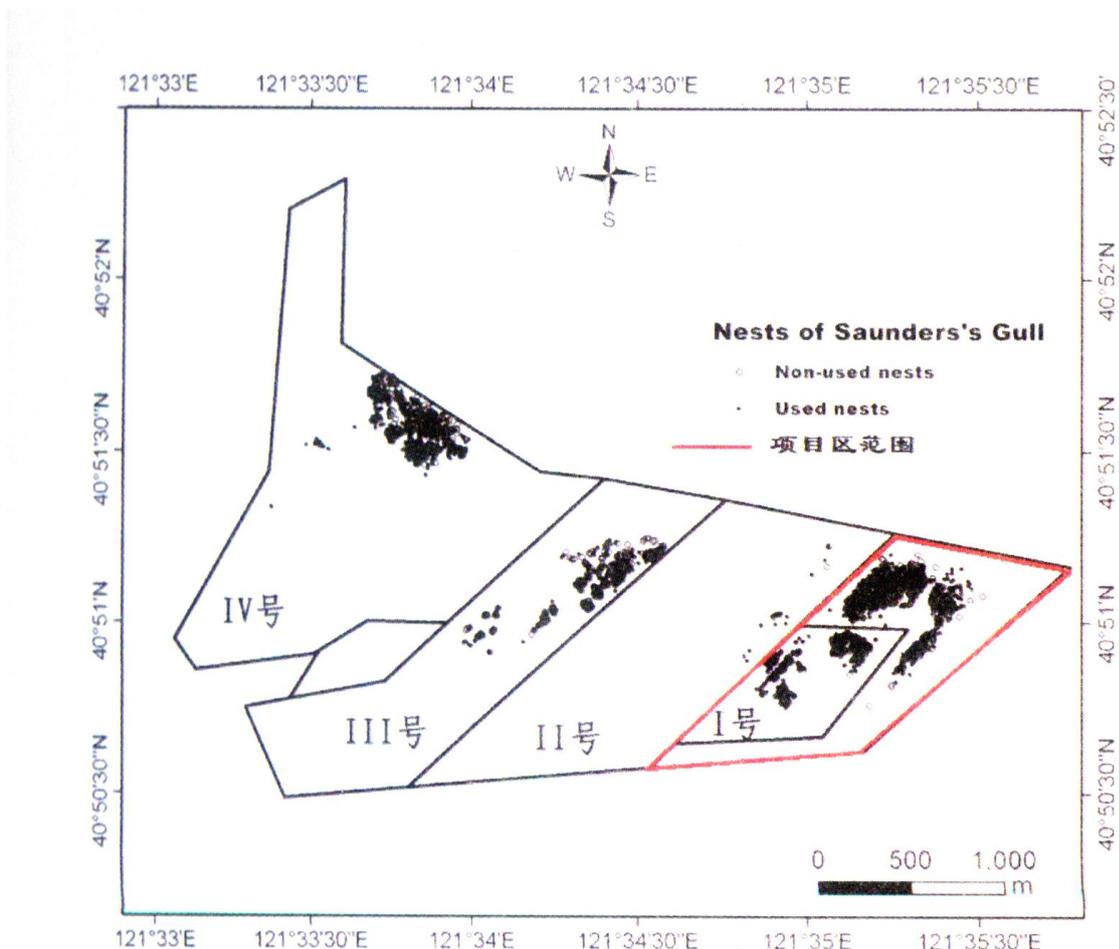
表 3：2013 年夏季南小河地区繁殖水鸟巢窝数量统计

		一号塘	2号塘	3号塘	4号塘	小计
黑嘴鸥	利用	2939	18	466	903	4326
	未利用	305	4	408	68	785
反嘴鹬					8	8
鹈鹕		1				1
斑嘴鸭		10		5	1	16
红脚鹬		19		38	11	68
环颈鸪					2	2
蛎鹬			1	1	5	7
鸥嘴噪鸥		17	110	43	353	523
普通燕鸥		1				1
普通燕鸥		2			106	108

12月5日在双台河口自然保护区沿海滩涂进行最后一次调查,没有发现黑嘴鸥,说明已经全部南迁。南小河地区4个池塘的总面积为521.8hm<sup>2</sup>,其中碱蓬生长面积仅为62.4hm<sup>2</sup>,不到总面积的12%,1号池塘碱蓬面积百分比最高,接近30%;3号池塘次之,约占20%;4号池塘约占12%。南小河1、3和4号池塘是黑嘴鸥最主要的集中繁殖区,巢窝数量分别为3,244窝(63.5%)、874窝(17.1%)和971窝(19%)。

由于黑嘴鸥特殊依赖碱蓬群落营巢繁殖,在不考虑其它巢址选择因子和人为干扰条件下,1、2、3、和4号池塘碱蓬群落中黑嘴鸥的平均巢窝密度分别为91.2m<sup>2</sup>/巢,772.7m<sup>2</sup>/巢,136.2m<sup>2</sup>/巢和197.8m<sup>2</sup>/巢,碱蓬群落平均巢窝密度为122m<sup>2</sup>/巢。

附图



2013年夏季南小河地区黑嘴鸥巢窝分布图