

表一、黑腹濱鵝捕捉個體數、標記顏色、標記數量、平均體重資料、回收隻次與回收率

日期	捕捉個體數	標記顏色	標記數量	個體數的平均 重量 標準差	回收隻次	回收率 (%)
04.12.09	21	紅	20	54.0±4.1	0	0.0
04.12.23	23	綠	23	53.8±3.1	1	4.3
05.01.10	64	藍	57	50.4±4.5	4	6.2
05.01.25	63	橘	59	55.4±4.7	9	14.2
05.02.05	31	藍	31	51.8±4.0	3	9.6
05.02.23	29	紅	28	50.5±3.2	4	13.7
05.03.08	34	藍	34	51.3±3.2	7	20.5
05.03.25	42	橘	38	54.5±4.2	7	16.6
05.04.06	40	藍	36	57.7±4.6	11	27.5
05.04.21	33	紅	29	63.7±4.9	1	3.0
05.05.05	4	無	0	72.6±3.1	0	0.0
Total	384	-	355	-	47(44 隻個體)	12.2

表二、2004 年 12 月 10 日至 2005 年 2 月 24 日之間的觀察數量與估計結果

調查日期	標記顏色	標記數量 (T_i)	觀察標記量 (m_i)	觀察總數量 (n_i)	Lin-Pet Estimate (N_i)	NOREMARK (JHE) (每 3 次估計)	標準誤差 (s.e.)	潮高 (公尺)
04.12.10	紅	20	1	1358	14279	-	-	4.83
04.12.16	紅	20	1	606	6383	-	-	4.77
04.12.24	綠+紅	23+20=43	1+5=6	1400	8843	12464	4863	4.58
05.01.11	藍+紅	57+20=77	26+4=30	1861	4760	5772	809	5.00
05.01.22	藍+紅	57+20=77	7+5=12	529	3251	5205	627	4.37
05.01.24	藍+紅	57+20=77	3+2=5	287	3808	4558	537	4.60
05.01.26	橘+藍+紅	59+57+20=136	17+1+3=21	1029	6544	5540	828	4.73
05.02.01	橘+藍	59+57=116	23+7=30	1395	5381	5904	700	4.74
05.02.06	藍+橘	31+59=90	18+8=26	566	1998	4832	471	4.54
05.02.12	藍+橘	31+59=90	3+12=15	890	5152	4385	438	5.08
05.02.14	藍+橘	31+59=90	4+13=17	767	3968	3607	414	4.78
05.02.24	紅+藍+橘	28+31+59=118	13+1+4=18	381	2504	4049	514	4.86

表三、2005年2月28日至2005年5月9日之間的觀察數量與估計結果

調查日期	標記顏色	標記數量 (T_i)	觀察標記量 (m_i)	觀察總數量 (n_i)	Lin-Pet Estimate (N_i)	NOREMARK (JHE) (每2次估計)	標準誤差 (s.e.)	潮高 (公尺)
*05.02.28	紅	28	10	807	2156	3150	815	5.01
05.03.04	紅	28	4	330	1492	2299	552	4.36
05.03.08	紅	28	5	219	1087	1756	606	4.87
05.03.09	藍	34	21	453	754.7	826	116	5.08
05.03.11	藍	34	9	568	2022	1238	170	5.25
05.03.14	藍	34	9	1181	4167.5	3475	722	4.99
05.03.17	藍	34	3	422	3726.5	4564	1275	4.20
05.03.24	藍	34	4	2610	18304	15424	6417	4.84
05.03.27	橘	38	5	1047	6843.5	14744	5183	5.07
05.03.28	橘	38	6	2146	5456.9	11227	3440	5.09
05.03.31	橘	38	7	1068	5244.5	9692	2632	4.77
05.04.06	橘	38	5	1334	8709	7687	2234	4.96
05.04.08	藍	36	10	958	3258.4	5836	1438	5.24
05.04.10	藍	36	7	633	2963.6	3411	759	5.19
05.04.11	藍	36	15	1218	4101.4	3045	544	5.08
05.04.15	藍	36	3	452	4217	3275	671	4.21
05.04.19	藍	36	7	545	2556.6	3608	1187	4.22
05.04.23	紅	29	8	676	2282.3	2641	638	4.97
05.04.25	紅	29	11	939	2376.5	2494	488	5.07
05.04.28	紅	29	2	343	3459	2805	714	4.86
05.04.30	紅	29	2	185	1879	3882	2595	4.45
05.05.03	紅	29	8	240	829	1245	398	4.55
05.05.05	紅	29	5	213	1094	1036	272	4.96
05.05.09	紅	29	6	174	774.7	1053	313	5.01

*將 05.02.24($T_i=59$, $m_i=4$, $n_i=381$)與 05.02.28($T_i=28$, $m_i=10$, $n_i=807$)這兩次調查資料輸入軟體所得的估計

表四、繫放回收資料

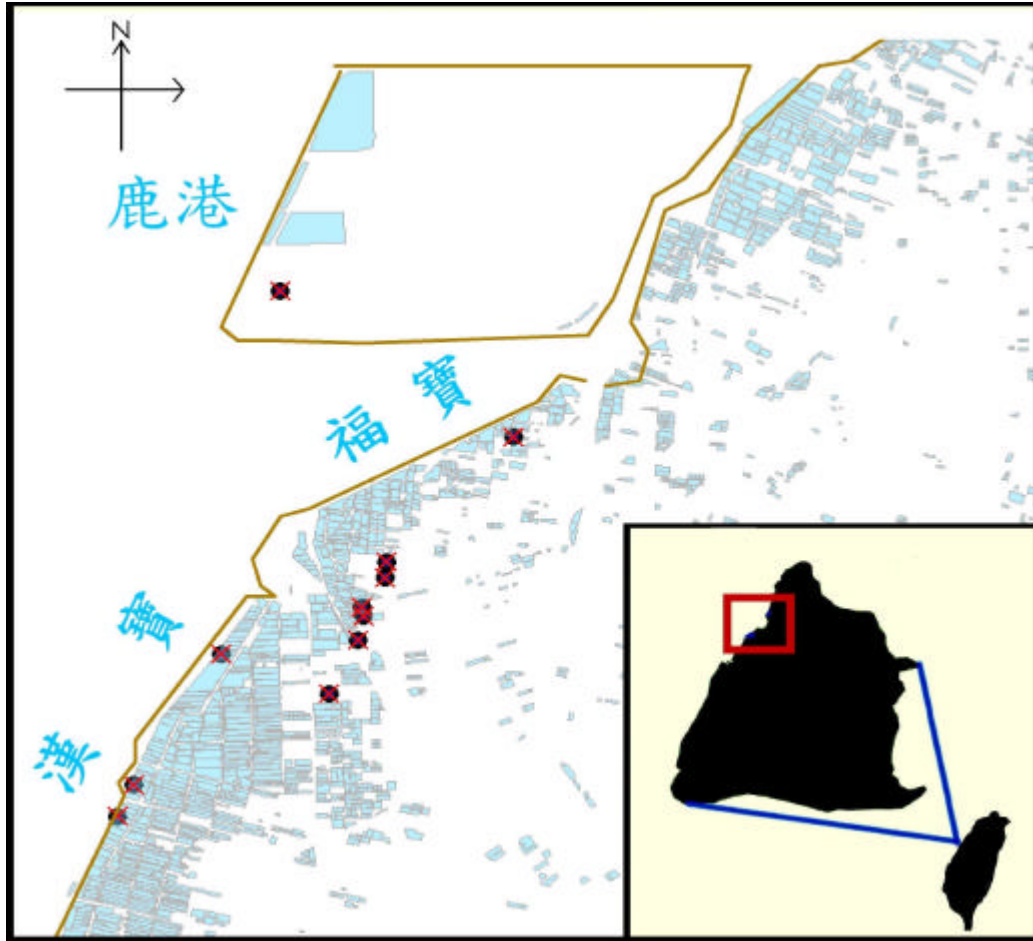
編號	環號	原繫放日	回收日-1	回收日-2	回收地點	同一年度*
01	B31274	04.04.05	04.12.23	-	同地回收	不同
02	B37609	03.03.20	05.01.10	-	同地回收	不同
03	C21357	04.11.23	05.01.10	-	同地回收	同
04	C21462	04.12.23	05.01.10	-	同地回收	同
05	C21468	04.12.23	05.01.10	05.03.25	同地回收	同
06	B31102	04.04.05	05.01.25	-	同地回收	不同
07	B31108	04.04.05	05.01.25	-	同地回收	不同
08	B31123	04.04.18	05.01.25	-	同地回收	不同
09	B31256	04.03.08	05.01.25	-	同地回收	不同
10	B37644	03.03.28	05.01.25	-	同地回收	不同
11	C21385	04.11.23	05.01.25	-	同地回收	同
12	C21430	04.12.09	05.01.25	-	同地回收	同
13	C21627	05.01.10	05.01.25	-	同地回收	同
14	B37253	03.03.28	05.02.05	-	同地回收	不同
15	B37303	03.04.02	05.02.05	-	同地回收	不同
16	C21405	04.11.23	05.02.05	-	同地回收	同
17	C21370	04.11.23	05.02.23	-	同地回收	同
18	C21435	04.12.09	05.02.23	-	同地回收	同
19	C21622	05.01.10	05.01.25	05.02.23	同地回收	同
20	C21680	05.01.25	05.02.23	-	同地回收	同
21	B31103	04.04.05	05.03.08	05.04.06	同地回收	不同
22	B31116	04.04.05	05.03.08		同地回收	不同

*同一年度是指由度冬期至隔年的過境期之間

表四、繫放回收資料 (續)

編號	環號	原繫放日	回收日-1	回收日-2	回收地點	同一年度*
23	B31281	04.03.19	04.11.23	05.03.08	同地回收	同
24	C21464	04.12.23	05.03.08		同地回收	同
25	C21562	05.02.05	05.03.08		同地回收	同
26	C21371	04.11.23	05.03.08		同地回收	同
27	C21480	05.01.10	05.03.08		同地回收	同
28	C21361	04.11.23	05.01.25	05.03.25	同地回收	同
29	C21604	05.01.10	05.03.25		同地回收	同
30	C21605	05.01.10	05.03.25		同地回收	同
31	C21668	05.01.25	05.03.25		同地回收	同
32	C21691	05.01.25	05.03.25		同地回收	同
33	C49501	05.02.23	05.03.25		同地回收	同
34	B31101	04.04.05	04.04.18	05.04.06	同地回收	不同
35	B31261	04.03.08	05.04.06		同地回收	不同
36	C21382	04.11.23	05.04.06		同地回收	同
37	C21497	05.01.10	05.04.06		同地回收	同
38	C49516	05.03.08	05.04.06		同地回收	同
39	C21557	05.02.05	05.04.06		同地回收	同
40	C21585	05.02.23	05.04.06		同地回收	同
41	C21595	05.02.23	05.04.06		同地回收	同
42	C21625	05.01.10	05.04.06		同地回收	同
43	C21669	05.01.25	05.04.06		同地回收	同
44	C21415	04.11.23	05.04.21		同地回收	同

*同一年度是指由度冬期至隔年的過境期之間



圖一、研究地點(漢寶溼地)，有標記的黑腹濱鷗會停棲在有標出(X)記號的地點