

「110 年度臺灣海域重要生態系及海洋保護區
調查與生態服務價值評估」案

成果報告書 附錄

(案號:110-P-38)

委託機關：海洋委員會海洋保育署

執行單位：國立臺灣大學海洋中心

計畫主持人：陳韋仁

協同主持人：黃千芬、魏志潏、單偉彌、柯佳吟

計畫期程：中華民國 110 年 3 月至 12 月

計畫經費：新臺幣 16,600,000 元整

目錄

附錄 1、110 年度春夏兩次環島採樣調查溫鹽深儀 (CTD) 資料表。.....	1
附錄 2、110 年度春夏兩次環島調查採樣仔稚魚群聚資料表。.....	15
附錄 3、110 年度春夏季兩次船舶環島採樣調查仔稚魚物種名錄及出現尾次表。.....	43
附錄 4、110 年度臺灣海峽水域魚類及海洋哺乳類 e-DNA 分析偵測物種一覽表。V：物種紀錄。.....	69
附錄 5、110 年度臺灣東部、南部及西南部深水域魚類及海洋哺乳類 e-DNA 分析偵測物種一覽表。V：物種紀錄。.....	85
附錄 6、110 年度臺灣西部底拖測站底棲魚類物種及數量一覽表。.....	101
附錄 7、截至 9 月底前完成站點之保護狀態及詳細規範。.....	107
附錄 8、110 年度北台灣地區珊瑚礁水域魚類及海洋哺乳類 e-DNA 分析偵測物種一覽表。V：物種紀錄。.....	117
附錄 9、110 年度澎湖地區珊瑚礁水域魚類及海洋哺乳類 e-DNA 分析偵測物種一覽表。V：物種紀錄。.....	135
附錄 10、由海保署提供之海洋保護區歷年研究報告.....	155
附錄 11、海洋保護區歷年報告研究類型篇數.....	161
附錄 12、海洋保護區歷年魚類名錄。.....	163
附錄 13、海洋保護區歷年鯨豚名錄。.....	233
附錄 14、海洋保護區歷年海鳥名錄。.....	235
附錄 15、生態系統之願付價格調查問卷。.....	237
附錄 16、110 年度桃園藻礁 4 個樣點魚類及海洋哺乳類 e-DNA 樣本分析偵測之物種一覽表。.....	243
附錄 17、期末報告審查會委員意見回覆表。.....	251

附錄 1、110 年度春夏兩次環島採樣調查溫鹽深儀 (CTD) 資料表。

兩次環島採樣調查中，22 個站點在 8 個固定深度（5 米、10 米、25 米、50 米、75 米、100 米、150 米和 200 米）以 CTD 測量之溫度、鹽度、密度、溶氧濃度、溶氧飽和度和葉綠素 α 濃度（缺春季）資料，以及採集海水樣本測量之葉綠素 α 濃度、溶氧濃度、溶氧飽和度、硝酸鹽濃度、亞硝酸鹽濃度、磷酸鹽濃度和矽酸鹽濃度資料。×符號表示該季節未在該樣站採樣，或是該樣站該次採樣不足該深度。

站點	海域	5m		10m		25m		50m		75m		100m		150m		200m	
		春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季
溫度 (°C) — CTD 測量值																	
FR 01	北	22.10	28.38	22.10	28.22	21.75	27.61	19.11	25.57	17.38	22.60	16.61	19.83	×	16.85	×	×
FR 05	東	26.02	29.48	26.02	28.50	26.02	27.04	25.89	25.66	21.56	23.96	18.90	19.00	16.02	17.47	15.67	15.28
FR 06	東	25.51	28.54	25.48	28.53	25.60	26.69	24.31	24.68	18.56	19.82	17.69	17.86	16.08	16.34	15.72	13.97
FR 13	東	27.06	30.02	26.99	29.90	26.11	29.52	26.04	28.80	24.74	25.76	22.47	23.00	18.65	17.90	15.11	15.17
FR 14	東	26.80	26.84	26.81	26.56	26.72	25.80	25.98	23.51	24.02	22.43	21.41	21.22	18.57	17.49	15.32	14.41
FR 15	東	26.85	29.71	26.84	29.71	26.27	28.72	25.73	25.27	24.30	23.74	20.18	21.87	16.94	18.75	15.76	15.90
Chen 16	東	26.90	29.89	26.88	30.10	26.65	29.80	26.32	28.48	25.40	28.09	24.48	26.07	21.01	19.35	18.03	17.62
Chen 24	東	28.03	30.06	28.03	30.06	28.03	29.89	27.90	29.30	26.74	26.84	25.14	24.56	23.43	21.29	18.96	16.89
FR 32	東	26.65	29.24	26.64	29.23	26.47	27.90	26.04	25.18	25.53	23.14	24.29	×	18.61	×	15.50	×
FR 33	西	25.88	29.38	25.86	28.96	25.67	28.14	25.28	26.11	24.18	23.71	22.38	22.37	×	×	×	×
Chen 38	西	24.63	26.84	24.23	26.50	23.56	25.61	23.06	23.23	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 39	西	26.47	30.72	26.46	30.29	26.07	30.00	25.48	27.87	23.30	27.29	22.21	22.77	×	×	×	×
FR 40	西	26.13	30.31	26.13	30.29	25.96	29.37	25.85	27.57	24.64	27.21	×	×	×	×	×	×
Chen 41	西	24.74	27.30	24.74	26.81	24.74	26.02	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 42	西	23.87	27.32	23.87	27.19	23.85	26.43	×	26.39	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 45	西	25.56	29.15	25.57	29.10	25.58	29.00	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 46	西	25.28	29.06	25.28	29.00	25.28	28.85	×	28.83	×	×	×	×	×	×	×	×

站點	海域	5m		10m		25m		50m		75m		100m		150m		200m	
		春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季
FR 51	西	25.07	×	25.07	×	25.07	×	25.00	×	×	×	×	×	×	×	×	×
FR T1	西	×	28.96	×	28.82	×	28.49	×	28.36	×	×	×	×	×	×	×	×
FR H1	西	×	28.69	×	28.69	×	28.70	×	28.64	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 55	北	23.05	28.69	23.04	28.54	22.72	28.25	21.65	27.86	19.85	26.07	19.24	22.43	×	×	×	×
FR 62	北	19.53	27.61	19.50	27.53	19.50	26.74	18.86	25.87	17.82	22.25	16.75	16.95	×	×	×	×
鹽度 (PSU) — CTD 測量值																	
FR 01	北	34.14	33.21	34.14	33.24	34.12	33.34	33.97	33.66	34.16	34.02	34.28	34.25	×	34.46	×	×
FR 05	東	34.34	33.91	34.33	33.74	34.33	33.95	34.34	34.03	34.54	34.28	34.65	34.67	34.60	34.67	34.59	34.58
FR 06	東	34.01	33.83	34.02	33.91	34.10	33.92	34.21	34.24	34.53	34.59	34.54	34.63	34.60	34.62	34.60	34.51
FR 13	東	34.01	33.88	34.02	33.89	34.28	33.84	34.34	34.18	34.67	34.30	34.76	34.73	34.66	34.65	34.59	34.57
FR 14	東	34.03	34.00	34.04	34.03	34.11	34.11	34.14	34.35	34.37	34.56	34.65	34.68	34.66	34.63	34.58	34.50
FR 15	東	34.10	33.91	34.11	33.91	34.11	33.91	34.16	34.20	34.30	34.26	34.58	34.47	34.63	34.66	34.59	34.58
Chen 16	東	34.17	33.83	34.18	34.05	34.25	34.12	34.34	34.21	34.48	34.39	34.61	34.62	34.84	34.79	34.74	34.71
Chen 24	東	34.26	33.93	34.26	33.94	34.26	34.02	34.27	34.19	34.11	34.49	34.26	34.65	34.46	34.74	34.70	34.71
FR 32	東	34.05	31.80	34.06	33.00	34.06	33.62	34.08	34.31	34.07	34.49	34.56	×	34.69	×	34.59	×
FR 33	西	33.90	32.11	33.91	32.55	33.93	33.48	34.01	34.00	34.31	34.13	34.50	34.56	×	×	×	×
Chen 38	西	34.15	33.92	34.23	33.94	34.32	34.01	34.37	34.22	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 39	西	34.08	33.68	34.08	33.68	34.20	33.67	34.31	33.98	34.51	34.07	34.50	34.41	×	×	×	×
FR 40	西	34.04	33.66	34.04	33.66	34.09	33.79	34.11	34.00	34.23	34.04	×	×	×	×	×	×
Chen 41	西	34.12	33.92	34.12	33.94	34.12	34.01	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 42	西	34.23	33.78	34.23	33.86	34.23	33.89	×	33.89	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 45	西	34.12	33.88	34.12	33.88	34.12	33.90	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 46	西	34.16	33.88	34.16	33.88	34.16	33.88	×	33.89	×	×	×	×	×	×	×	×

站點	海域	5m		10m		25m		50m		75m		100m		150m		200m	
		春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季
FR 51	西	34.19	×	34.19	×	34.20	×	34.20	×	×	×	×	×	×	×	×	×
FR T1	西	×	32.94	×	33.09	×	33.33	×	33.40	×	×	×	×	×	×	×	×
FR H1	西	×	33.37	×	33.37	×	33.37	×	33.47	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 55	北	34.31	33.40	34.32	33.40	34.34	33.39	34.35	33.32	34.41	33.50	34.42	34.04	×	×	×	×
FR 62	北	34.47	33.74	34.47	33.75	34.47	33.97	34.53	34.02	34.56	34.30	34.58	34.59	×	×	×	×
密度 (σ_θ , kg/m ³) — CTD 測量值																	
FR 01	北	23.54	20.93	23.54	21.00	23.62	21.28	24.21	22.16	24.78	23.30	25.06	24.24	×	25.14	×	×
FR 05	東	22.53	21.09	22.53	21.28	22.53	21.91	22.58	22.41	23.99	23.11	24.79	24.77	25.44	25.16	25.51	25.59
FR 06	東	22.44	21.34	22.46	21.40	22.48	22.00	22.96	22.87	24.78	24.50	25.00	25.03	25.42	25.38	25.51	25.82
FR 13	東	21.95	20.88	21.98	20.93	22.46	21.02	22.53	21.52	23.17	22.66	24.91	23.74	24.86	25.03	25.63	25.61
FR 14	東	22.05	22.02	22.05	22.13	22.14	22.42	22.39	23.29	23.17	23.77	24.10	24.20	24.88	25.12	25.58	25.72
FR 15	東	22.09	21.01	22.10	21.01	22.28	21.34	22.49	22.66	23.02	23.16	24.40	23.86	25.25	24.83	25.50	25.45
Chen 16	東	22.13	20.89	22.14	20.98	22.27	21.14	22.44	21.65	22.83	21.91	23.21	22.73	24.38	24.78	25.07	25.15
Chen 24	東	21.83	20.90	21.83	20.92	21.83	21.04	21.88	21.36	22.13	22.39	23.75	23.22	23.41	24.25	24.81	25.32
FR 32	東	22.12	19.58	22.12	20.49	22.18	21.39	22.33	22.76	22.48	23.51	23.23	×	24.89	×	25.55	×
FR 33	西	22.24	19.77	22.25	20.24	22.33	21.21	22.51	22.25	23.07	23.07	23.74	23.79	×	×	×	×
Chen 38	西	22.81	21.96	22.99	22.08	23.26	22.41	23.45	23.28	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 39	西	22.19	20.49	22.20	20.64	22.41	20.73	22.68	21.67	23.48	21.93	23.79	23.53	×	×	×	×
FR 40	西	22.27	20.62	22.27	20.63	22.36	21.03	22.41	21.79	22.87	21.93	×	×	×	×	×	×
Chen 41	西	22.76	21.81	22.76	21.98	22.76	22.28	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 42	西	23.10	21.70	23.10	21.80	23.10	22.07	×	22.08	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 45	西	22.51	21.17	22.51	21.19	22.51	21.24	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 46	西	22.62	21.20	22.62	21.22	22.62	21.27	×	21.29	×	×	×	×	×	×	×	×

站點	海域	5m		10m		25m		50m		75m		100m		150m		200m	
		春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季
FR 51	西	22.71	×	22.71	×	22.71	×	22.75	×	×	×	×	×	×	×	×	×
FR T1	西	×	20.53	×	20.69	×	20.99	×	21.08	×	×	×	×	×	×	×	×
FR H1	西	×	20.94	×	20.94	×	20.95	×	21.04	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 55	北	23.40	20.97	23.41	21.02	23.51	21.11	23.82	21.18	24.35	21.89	24.52	23.38	×	×	×	×
FR 62	北	24.48	21.57	24.29	21.61	24.49	22.03	24.70	22.34	24.98	23.62	25.25	25.22	×	×	×	×
溶氧濃度 (mg/L) — CTD 測量值																	
FR 01	北	7.52	7.31	7.58	7.29	7.42	7.06	7.04	6.53	6.30	6.26	5.99	5.96	×	5.76	×	×
FR 05	東	6.55	6.59	6.58	6.88	6.65	7.09	6.61	6.61	5.91	6.29	5.61	5.89	5.12	5.87	5.20	5.63
FR 06	東	6.82	6.81	6.72	6.81	6.61	6.95	6.37	6.68	5.59	5.83	5.52	5.82	5.51	5.74	5.56	5.56
FR 13	東	6.39	6.48	6.38	6.50	6.41	6.52	6.35	6.56	5.98	6.39	5.90	6.12	5.42	5.71	5.37	5.44
FR 14	東	6.36	6.97	6.38	6.95	6.37	6.82	6.38	6.32	6.04	6.06	5.68	5.87	5.41	5.76	5.04	5.42
FR 15	東	6.33	6.48	6.33	6.48	6.34	6.64	6.20	6.59	5.99	6.32	5.46	5.96	5.27	5.84	5.19	5.58
Chen 16	東	6.28	6.46	6.30	6.45	6.40	6.50	6.39	6.61	6.47	6.58	6.40	6.39	5.94	6.10	5.80	5.91
Chen 24	東	6.28	6.49	6.25	6.40	6.20	6.52	6.26	6.55	6.41	6.42	6.25	6.21	5.67	5.95	5.23	6.16
FR 32	東	6.39	7.28	6.44	6.86	6.41	6.83	6.46	6.29	6.51	6.00	5.68	×	5.46	×	5.41	×
FR 33	西	6.57	7.24	6.50	7.13	6.53	6.75	6.47	6.45	6.12	6.02	5.65	6.04	×	×	×	×
Chen 38	西	6.66	6.73	6.55	6.69	6.35	6.31	6.16	5.99	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 39	西	6.52	6.57	6.42	6.41	6.43	6.38	6.37	6.60	5.88	6.53	5.69	5.96	×	×	×	×
FR 40	西	6.51	6.35	6.41	6.36	6.45	6.65	6.48	6.55	6.21	6.43	×	×	×	×	×	×
Chen 41	西	6.32	6.61	6.43	6.58	6.41	6.21	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 42	西	6.55	6.43	6.56	6.73	6.53	6.34	×	6.51	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 45	西	6.33	6.66	6.40	6.66	6.40	6.46	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 46	西	6.51	6.42	6.55	6.72	6.50	6.53	×	6.55	×	×	×	×	×	×	×	×

站點	海域	5m		10m		25m		50m		75m		100m		150m		200m	
		春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季
FR 51	西	6.48	×	6.51	×	6.57	×	6.59	×	×	×	×	×	×	×	×	×
FR T1	西	×	7.22	×	7.10	×	6.78	×	6.72	×	×	×	×	×	×	×	×
FR H1	西	×	6.65	×	6.65	×	6.63	×	6.62	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 55	北	6.69	6.91	6.80	6.99	6.56	7.07	6.45	6.55	6.11	6.34	6.03	6.08	×	×	×	×
FR 62	北	6.06	5.05	6.15	6.81	6.10	7.00	5.80	6.78	5.59	6.30	5.40	5.85	×	×	×	×
溶氧饱和度(%)—CTD 測量值																	
FR 01	北	105.14	113.01	105.86	112.50	102.98	107.90	93.12	96.65	80.66	88.20	75.69	80.00	×	72.21	×	×
FR 05	東	98.11	104.17	98.42	107.01	99.56	107.70	98.73	98.17	81.92	90.90	74.11	77.97	64.09	75.55	64.61	69.41
FR 06	東	100.98	105.92	99.53	106.00	98.17	104.93	92.50	97.77	73.44	78.44	71.24	75.41	68.99	72.31	69.11	66.77
FR 13	東	97.10	103.33	96.88	103.47	96.11	103.03	95.06	102.76	87.64	95.23	83.29	87.13	71.27	74.11	66.00	66.90
FR 14	東	96.27	105.61	96.56	104.86	96.39	101.56	95.37	90.64	87.42	85.36	78.72	81.06	71.08	74.15	62.14	65.62
FR 15	東	96.02	102.85	96.00	102.84	95.16	103.62	92.19	97.41	87.06	90.91	73.90	83.08	67.12	76.97	64.62	69.66
Chen 16	東	95.25	102.71	95.24	103.14	96.74	103.45	96.19	103.06	95.92	101.91	93.45	95.92	81.68	81.34	75.43	76.37
Chen 24	東	97.14	103.50	96.67	103.51	95.98	103.84	96.56	103.36	96.95	97.54	92.06	90.80	81.30	82.06	69.29	78.41
FR 32	東	96.54	113.35	97.28	107.48	96.54	105.11	96.61	92.86	96.49	85.50	82.69	×	71.76	×	67.03	×
FR 33	西	97.89	113.14	96.84	110.96	96.92	104.14	95.42	96.46	88.72	86.54	79.57	84.96	×	×	×	×
Chen 38	西	97.25	101.97	95.11	100.79	91.16	93.61	87.60	85.48	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 39	西	98.12	105.76	96.64	102.50	96.20	101.64	94.42	101.74	84.15	99.62	79.85	84.49	×	×	×	×
FR 40	西	97.40	101.56	95.93	101.71	96.36	104.88	96.62	100.46	90.72	97.97	×	×	×	×	×	×
Chen 41	西	92.42	100.86	94.01	99.66	93.72	92.77	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 42	西	94.48	98.10	94.63	102.49	94.15	95.27	×	97.77	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 45	西	93.96	104.67	94.93	104.62	94.98	101.24	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 46	西	96.11	100.87	96.70	105.36	96.05	102.19	×	102.38	×	×	×	×	×	×	×	×

站點	海域	5m		10m		25m		50m		75m		100m		150m		200m	
		春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季
FR 51	西	95.31	×	95.86	×	96.71	×	96.89	×	×	×	×	×	×	×	×	×
FR T1	西	×	112.54	×	110.52	×	105.16	×	104.09	×	×	×	×	×	×	×	×
FR H1	西	×	103.44	×	103.42	×	103.13	×	103.31	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 55	北	95.21	107.53	96.73	108.49	92.71	109.18	89.58	100.55	82.11	94.58	80.09	85.45	×	×	×	×
FR 62	北	80.98	77.29	82.11	104.25	81.52	105.90	76.57	101.09	72.33	88.32	68.53	74.47	×	×	×	×
葉綠素α濃度 ($\mu\text{g/L}$) — CTD 測量值																	
FR 01	北	×	0.39	×	0.36	×	0.55	×	0.50	×	0.38	×	0.17	×	0.08	×	×
FR 05	東	×	0.07	×	0.10	×	0.17	×	0.41	×	0.20	×	0.05	×	0.03	×	0.03
FR 06	東	×	0.08	×	0.08	×	0.22	×	0.29	×	0.88	×	0.04	×	0.03	×	0.02
FR 13	東	×	0.02	×	0.03	×	0.03	×	0.08	×	0.30	×	0.10	×	0.03	×	0.03
FR 14	東	×	0.40	×	0.53	×	0.63	×	0.40	×	0.13	×	0.06	×	0.03	×	0.03
FR 15	東	×	0.04	×	0.04	×	0.08	×	0.30	×	0.32	×	0.17	×	0.05	×	0.03
Chen 16	東	×	0.04	×	0.04	×	0.04	×	0.16	×	0.19	×	0.18	×	0.03	×	0.03
Chen 24	東	×	0.03	×	0.03	×	0.04	×	0.06	×	0.25	×	0.12	×	0.05	×	0.02
FR 32	東	×	0.07	×	0.05	×	0.22	×	0.32	×	0.22	×	×	×	×	×	×
FR 33	西	×	0.23	×	0.10	×	0.16	×	0.25	×	0.12	×	0.12	×	×	×	×
Chen 38	西	×	0.46	×	0.74	×	0.49	×	0.36	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 39	西	×	0.03	×	0.04	×	0.04	×	0.14	×	0.26	×	0.20	×	×	×	×
FR 40	西	×	0.04	×	0.05	×	0.20	×	0.26	×	0.27	×	×	×	×	×	×
Chen 41	西	×	0.49	×	0.47	×	0.38	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 42	西	×	0.34	×	0.33	×	0.38	×	0.40	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 45	西	×	0.21	×	0.25	×	0.24	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 46	西	×	0.13	×	0.15	×	0.25	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

站點	海域	5m		10m		25m		50m		75m		100m		150m		200m	
		春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季
FR 51	西	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
FR T1	西	×	0.48	×	0.42	×	0.29	×	0.27	×	×	×	×	×	×	×	×
FR H1	西	×	0.22	×	0.23	×	0.24	×	0.18	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 55	北	×	0.33	×	0.36	×	0.53	×	0.23	×	0.18	×	0.13	×	×	×	×
FR 62	北	×	0.17	×	0.28	×	0.64	×	0.70	×	0.26	×	0.05	×	×	×	×
葉綠素α濃度 ($\mu\text{g/L}$) — 海水樣本測量值																	
FR 01	北	0.55	0.28	0.32	0.17	0.25	0.29	0.11	0.28	0.07	0.25	0.07	0.06	×	0.02	×	×
FR 05	東	0.21	0.07	0.21	0.10	0.13	0.09	0.12	0.24	0.08	0.05	0.08	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01
FR 06	東	0.16	0.06	0.20	0.10	0.19	0.29	0.29	0.19	0.37	0.09	0.09	0.01	0.04	0.01	0.03	0.00
FR 13	東	0.13	0.03	0.19	0.03	0.26	0.05	0.18	0.11	0.09	0.20	0.02	0.04	0.03	0.00	0.01	0.00
FR 14	東	0.11	0.10	0.08	0.19	0.16	0.37	0.33	0.11	0.14	0.03	0.06	0.02	0.13	0.01	0.08	0.02
FR 15	東	0.17	0.10	0.16	×	0.26	0.08	0.21	0.17	0.20	0.13	0.07	0.04	0.02	0.02	0.03	0.01
Chen 16	東	0.11	0.03	0.06	0.02	0.06	0.05	0.07	0.13	0.15	0.10	0.26	0.10	0.04	0.01	0.02	0.00
Chen 24	東	0.02	0.02	0.02	0.04	0.03	0.03	0.05	0.06	0.08	0.09	0.17	0.11	0.13	0.01	0.03	0.00
FR 32	東	0.07	0.07	0.08	0.03	0.05	0.20	0.10	0.16	0.12	0.15	0.12	×	0.04	×	0.01	×
FR 33	西	0.09	0.07	×	0.16	0.12	0.06	0.13	0.05	0.20	0.05	0.07	0.04	×	×	×	×
Chen 38	西	0.47	0.48	0.69	0.61	0.54	0.63	0.70	0.39	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 39	西	0.09	0.06	0.11	0.04	0.09	0.01	0.14	0.32	0.16	0.33	0.14	0.06	×	×	×	×
FR 40	西	0.09	0.05	0.11	0.07	0.14	0.14	0.19	0.28	0.19	0.28	×	×	×	×	×	×
Chen 41	西	0.23	0.42	0.15	0.54	0.20	0.49	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 42	西	0.21	0.41	0.28	0.44	0.25	0.26	×	0.42	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 45	西	0.07	0.18	0.10	0.25	0.07	0.29	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 46	西	0.15	0.18	0.09	0.13	0.13	0.28	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

站點	海域	5m		10m		25m		50m		75m		100m		150m		200m	
		春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季
FR 51	西	0.12	×	0.11	×	0.16	×	0.12	×	×	×	×	×	×	×	×	×
FR T1	西	×	0.29	×	0.20	×	0.14	×	0.15	×	×	×	×	×	×	×	×
FR H1	西	×	0.14	×	0.22	×	0.14	×	0.14	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 55	北	0.48	0.14	0.30	0.19	0.18	0.35	0.14	0.22	0.08	0.13	0.26	0.09	×	×	×	×
FR 62	北	0.19	0.37	0.23	0.34	0.16	0.41	0.16	0.34	0.08	0.02	0.06	×	×	×	×	×
溶氧濃度 (mg/L) — 海水樣本測量值																	
FR 01	北	7.28	7.05	6.80	7.08	7.01	6.90	6.87	6.41	6.26	6.08	5.92	5.83	×	5.64	×	×
FR 05	東	6.62	6.80	6.26	7.01	6.74	6.92	6.74	6.71	5.99	×	5.64	5.71	5.38	5.77	5.14	5.49
FR 06	東	6.89	6.71	6.81	6.87	6.77	6.86	6.84	6.68	5.62	5.92	5.61	5.72	5.58	5.58	5.61	5.52
FR 13	東	6.63	6.35	6.60	6.38	6.59	6.46	6.60	6.49	6.31	6.59	6.13	6.05	5.61	5.68	5.62	5.32
FR 14	東	6.56	6.93	6.62	6.93	6.62	6.54	6.63	6.04	5.95	5.84	5.78	5.62	5.96	5.65	5.92	5.43
FR 15	東	6.56	6.41	6.69	×	6.56	6.59	6.28	6.23	6.02	5.92	5.71	5.84	1.95	5.74	5.41	5.56
Chen 16	東	6.59	6.44	6.57	6.43	6.60	6.46	6.63	6.53	6.69	6.47	6.40	6.25	6.20	6.02	6.08	6.04
Chen 24	東	6.53	6.31	6.60	6.28	6.49	6.34	6.50	6.38	6.63	6.43	6.77	6.08	5.77	5.67	5.46	4.40
FR 32	東	6.62	6.98	6.63	6.59	6.65	6.56	6.68	6.35	6.63	5.81	5.95	×	5.83	×	5.50	×
FR 33	西	6.71	6.99	6.75	6.93	6.69	6.52	6.54	6.25	6.23	5.98	6.04	5.77	×	×	×	×
Chen 38	西	6.78	6.43	6.74	6.41	5.61	6.08	6.41	5.72	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 39	西	3.85	6.19	3.85	6.32	6.56	6.35	6.28	6.47	5.93	6.38	5.81	5.81	×	×	×	×
FR 40	西	5.41	6.31	6.52	6.32	6.60	6.52	6.52	6.35	6.31	6.32	×	×	×	×	×	×
Chen 41	西	4.55	6.38	6.54	6.31	6.26	6.14	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 42	西	6.02	6.54	6.72	6.49	6.63	6.26	×	6.29	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 45	西	6.59	6.43	6.56	6.43	6.60	6.37	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 46	西	6.68	6.38	6.66	6.35	6.74	6.29	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

站點	海域	5m		10m		25m		50m		75m		100m		150m		200m	
		春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季
FR 51	西	7.13	×	6.62	×	6.65	×	6.60	×	×	×	×	×	×	×	×	×
FR T1	西	×	6.96	×	6.69	×	6.59	×	6.47	×	×	×	×	×	×	×	×
FR H1	西	×	6.43	×	6.44	×	6.41	×	6.41	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 55	北	6.93	6.75	6.80	6.77	6.59	6.80	6.52	6.37	6.20	6.13	6.10	5.84	×	×	×	×
FR 62	北	6.23	6.69	6.20	6.74	6.14	6.95	5.89	6.44	5.68	5.71	5.52	×	×	×	×	×
溶氧饱和度(%) — 海水樣本測量值																	
FR 01	北	104.06	111.37	97.24	111.57	99.60	107.76	93.07	96.98	82.20	87.69	76.63	80.13	×	73.39	×	×
FR 05	東	101.32	109.74	95.84	111.24	103.15	107.41	102.94	101.88	85.14	×	76.26	77.53	69.05	76.14	65.53	69.37
FR 06	東	104.32	100.64	103.16	109.28	102.73	105.86	101.71	99.92	75.63	81.53	74.22	76.08	71.62	71.99	71.50	67.93
FR 13	東	103.09	103.37	102.51	103.67	100.98	104.22	101.13	103.74	94.70	100.42	88.65	88.28	75.61	75.55	70.84	67.15
FR 14	東	101.51	107.32	102.44	106.85	102.35	99.67	101.36	88.61	88.08	84.30	82.00	79.43	80.32	74.57	74.89	67.41
FR 15	東	101.63	103.86	103.70	×	100.68	105.10	95.51	94.13	89.57	87.15	79.16	84.43	25.50	77.57	69.08	71.17
Chen 16	東	102.22	104.58	101.97	104.83	102.09	104.87	102.05	103.94	101.52	102.47	95.58	95.87	87.42	82.37	81.15	79.93
Chen 24	東	103.22	102.74	104.40	102.26	102.52	103.01	102.54	102.89	102.61	99.79	102.05	91.05	84.61	80.20	74.04	57.42
FR 32	東	102.20	110.72	102.40	105.35	102.35	103.06	102.10	95.85	100.55	84.87	88.59	×	78.59	×	69.87	×
FR 33	西	102.17	111.43	102.83	110.04	101.60	102.67	98.76	95.55	92.49	87.91	86.99	83.14	×	×	×	×
Chen 38	西	101.34	99.42	100.04	98.66	82.32	92.28	93.37	83.54	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 39	西	59.20	101.68	59.20	103.20	100.41	103.21	95.20	101.84	86.86	99.55	83.51	84.28	×	×	×	×
FR 40	西	82.80	102.97	99.72	103.18	100.84	104.90	99.31	99.50	94.28	98.48	×	×	×	×	×	×
Chen 41	西	68.04	99.47	97.93	97.54	93.70	93.82	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 42	西	88.87	101.97	99.21	100.88	97.87	96.22	×	96.61	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 45	西	99.97	103.16	99.52	103.08	100.22	101.97	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 46	西	100.87	102.30	100.65	101.72	101.78	100.53	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

站點	海域	5m		10m		25m		50m		75m		100m		150m		200m	
		春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季
FR 51	西	107.27	×	99.65	×	100.10	×	99.29	×	×	×	×	×	×	×	×	×
FR T1	西	×	110.79	×	106.38	×	104.33	×	102.27	×	×	×	×	×	×	×	×
FR H1	西	×	102.08	×	102.32	×	101.86	×	101.83	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 55	北	100.93	107.31	98.95	107.29	95.40	107.26	92.59	99.77	85.37	93.37	83.01	84.01	×	×	×	×
FR 62	北	85.33	104.76	84.86	105.33	84.04	107.36	79.68	98.14	75.40	81.97	71.76	×	×	×	×	×
硝酸 (NO₃⁻, mg/L) — 海水樣本測量值																	
FR 01	北	0.237	0.008	0.238	0.008	0.313	0.015	0.332	0.113	0.498	0.250	0.605	0.450	×	0.488	×	×
FR 05	東	0.241	0.005	0.241	0.005	0.251	0.009	0.246	0.033	0.310	0.269	0.424	0.399	0.630	0.464	0.754	0.579
FR 06	東	0.211	0.000	0.212	0.009	0.212	0.000	0.216	0.022	0.508	0.234	0.560	0.467	0.613	0.601	0.637	0.496
FR 13	東	0.192	0.000	0.183	0.000	0.196	0.000	0.200	0.000	0.197	0.022	0.232	0.122	0.517	0.323	0.672	0.541
FR 14	東	0.191	0.000	0.191	0.000	0.191	0.034	0.194	0.158	0.255	0.196	0.375	0.354	0.317	0.444	0.401	0.625
FR 15	東	0.236	0.009	0.235	×	0.235	0.002	0.274	0.108	0.325	0.199	0.441	0.278	0.520	0.417	0.604	0.531
Chen 16	東	0.193	0.014	0.188	0.000	0.193	0.000	0.193	0.000	0.193	0.002	0.200	0.030	0.293	0.223	0.373	0.344
Chen 24	東	0.184	0.007	0.179	0.006	0.216	0.007	0.211	0.003	0.211	0.006	0.211	0.078	0.284	0.311	0.423	0.431
FR 32	東	0.309	0.003	0.308	0.003	0.308	0.000	0.309	0.081	0.307	0.216	0.325	×	0.373	×	0.561	×
FR 33	西	0.234	0.011	0.234	0.002	0.233	0.002	0.235	0.066	0.254	0.165	0.310	0.238	×	×	×	×
Chen 38	西	0.205	0.027	0.215	0.037	0.222	0.103	0.224	0.244	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 39	西	0.231	0.000	0.225	0.000	0.230	0.007	0.237	0.005	0.264	0.031	0.272	0.220	×	×	×	×
FR 40	西	0.230	0.000	0.230	0.000	0.228	0.000	0.232	0.030	0.266	0.037	×	×	×	×	×	×
Chen 41	西	0.271	0.051	0.271	0.073	0.276	0.122	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 42	西	0.271	0.026	0.271	0.033	0.271	0.062	×	0.062	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 45	西	0.272	0.000	0.272	0.000	0.272	0.005	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 46	西	0.269	0.000	0.276	0.005	0.275	0.000	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

站點	海域	5m		10m		25m		50m		75m		100m		150m		200m	
		春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季
FR 51	西	0.219	×	0.219	×	0.219	×	0.217	×	×	×	×	×	×	×	×	×
FR T1	西	×	0.000	×	0.000	×	0.000	×	0.000	×	×	×	×	×	×	×	×
FR H1	西	×	0.000	×	0.000	×	0.000	×	0.000	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 55	北	0.216	0.005	0.215	0.001	0.223	0.004	0.240	0.028	0.307	0.143	0.266	0.317	×	×	×	×
FR 62	北	0.342	0.000	0.347	0.000	0.360	0.000	0.400	0.118	0.381	0.463	0.422	×	×	×	×	×
亞硝酸 (NO ₂ ⁻ , mg/L) — 海水樣本測量值																	
FR 01	北	0.008	0.001	0.004	0.001	0.033	0.002	0.061	0.021	0.042	0.018	0.025	0.011	×	0.003	×	×
FR 05	東	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.012	0.009	0.007	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
FR 06	東	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.011	0.007	0.013	0.006	0.002	0.002	0.001	0.002	0.000
FR 13	東	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.004	0.003	0.003	0.005	0.001	0.001	0.000	0.001
FR 14	東	0.000	0.002	0.000	0.003	0.000	0.005	0.002	0.006	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
FR 15	東	0.000	0.001	0.000	×	0.001	0.002	0.003	0.008	0.003	0.009	0.004	0.004	0.001	0.003	0.001	0.003
Chen 16	東	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.005	0.005	0.001	0.001	0.001	0.002
Chen 24	東	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.006	0.002	0.001	0.000
FR 32	東	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.003	0.000	0.011	0.002	0.004	0.009	×	0.003	×	0.001	×
FR 33	西	0.000	0.002	0.000	0.001	0.001	0.004	0.008	0.014	0.014	0.012	0.009	0.007	×	×	×	×
Chen 38	西	0.001	0.003	0.002	0.004	0.005	0.008	0.008	0.017	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 39	西	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.004	0.002	0.008	0.004	0.007	0.006	×	×	×	×
FR 40	西	0.000	0.001	0.000	0.001	0.002	0.001	0.003	0.004	0.007	0.004	×	×	×	×	×	×
Chen 41	西	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.006	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 42	西	0.003	0.004	0.003	0.005	0.003	0.010	×	0.010	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 45	西	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 46	西	0.001	0.001	0.000	0.002	0.001	0.003	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

站點	海域	5m		10m		25m		50m		75m		100m		150m		200m	
		春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季
FR 51	西	0.003	×	0.003	×	0.003	×	0.004	×	×	×	×	×	×	×	×	×
FR T1	西	×	0.003	×	0.003	×	0.003	×	0.003	×	×	×	×	×	×	×	×
FR H1	西	×	0.003	×	0.003	×	0.002	×	0.002	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 55	北	0.008	0.002	0.008	0.002	0.015	0.003	0.028	0.035	0.024	0.031	0.018	0.018	×	×	×	×
FR 62	北	0.003	0.000	0.004	0.000	0.004	0.000	0.004	0.007	0.003	0.002	0.003	×	×	×	×	×
磷酸 (PO₄, mg/L) — 海水樣本測量值																	
FR 01	北	0.004	0.003	0.002	0.000	0.022	0.003	0.027	0.000	0.047	0.026	0.056	0.000	×	0.070	×	×
FR 05	東	0.002	0.001	0.002	0.000	0.000	0.001	0.004	0.000	0.029	0.029	0.040	0.000	0.063	0.053	0.079	0.000
FR 06	東	0.004	0.003	0.002	0.000	0.001	0.003	0.004	0.000	0.053	0.027	0.053	0.000	0.067	0.069	0.069	0.000
FR 13	東	0.004	0.001	0.003	0.000	0.003	0.003	0.007	0.000	0.012	0.007	0.014	0.000	0.058	0.048	0.078	0.000
FR 14	東	0.017	0.000	0.019	0.004	0.003	0.000	0.032	0.022	0.032	0.000	0.034	0.043	0.028	0.000	0.076	0.074
FR 15	東	0.006	0.007	0.004	×	0.004	0.000	0.015	0.016	0.023	0.000	0.045	0.034	0.066	0.000	0.077	0.061
Chen 16	東	0.002	0.000	0.003	0.002	0.003	0.000	0.003	0.003	0.002	0.000	0.010	0.008	0.024	0.000	0.038	0.041
Chen 24	東	0.002	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.004	0.001	0.003	0.000	0.003	0.003	0.021	0.000	0.046	0.036
FR 32	東	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.012	0.002	0.000	0.017	×	0.030	×	0.071	×
FR 33	西	0.003	0.001	0.001	0.000	0.004	0.001	0.008	0.000	0.019	0.014	0.030	0.000	×	×	×	×
Chen 38	西	0.006	0.000	0.007	0.006	0.012	0.000	0.016	0.020	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 39	西	0.004	0.001	0.003	0.000	0.004	0.001	0.014	0.000	0.027	0.004	0.032	0.000	×	×	×	×
FR 40	西	0.003	0.000	0.004	0.002	0.008	0.000	0.012	0.007	0.022	0.000	×	×	×	×	×	×
Chen 41	西	0.013	0.000	0.013	0.009	0.014	0.000	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 42	西	0.012	0.000	0.010	0.007	0.012	0.000	×	0.009	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 45	西	0.010	0.000	0.013	0.003	0.012	0.000	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 46	西	0.007	0.000	0.004	0.004	0.007	0.000	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

站點	海域	5m		10m		25m		50m		75m		100m		150m		200m	
		春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季
FR 51	西	0.016	×	0.014	×	0.014	×	0.014	×	×	×	×	×	×	×	×	×
FR T1	西	×	0.000	×	0.005	×	0.000	×	0.006	×	×	×	×	×	×	×	×
FR H1	西	×	0.007	×	0.000	×	0.004	×	0.000	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 55	北	0.012	0.002	0.013	0.000	0.019	0.003	0.026	0.000	0.039	0.018	0.052	0.000	×	×	×	×
FR 62	北	0.035	0.000	0.040	0.002	0.037	0.000	0.050	0.012	0.054	0.000	0.058	×	×	×	×	×
矽酸 (SiO₂, mg/L) — 海水樣本測量值																	
FR 01	北	0.085	0.052	0.061	0.332	0.680	0.102	0.451	0.477	0.744	0.417	0.869	0.529	×	0.719	×	×
FR 05	東	0.034	0.277	0.046	0.112	0.081	0.187	0.061	0.302	0.324	0.379	0.479	0.565	0.854	0.593	0.872	0.878
FR 06	東	0.076	0.055	0.088	0.063	0.088	0.156	0.116	0.121	0.598	0.329	0.701	0.623	0.778	0.829	0.793	0.689
FR 13	東	0.045	0.100	0.220	0.111	0.010	0.083	0.014	0.103	0.055	0.114	0.093	0.239	1.088	0.473	0.755	0.921
FR 14	東	0.065	0.072	0.041	0.303	0.196	0.150	0.498	0.314	0.154	0.342	0.467	0.567	0.326	0.668	0.501	1.010
FR 15	東	0.031	0.125	0.034	×	0.051	0.103	0.247	0.228	0.302	0.342	0.542	0.665	0.687	0.623	0.821	0.823
Chen 16	東	0.144	0.075	0.003	0.072	0.014	0.075	1.112	0.072	0.000	0.114	0.220	0.095	0.227	0.253	0.312	0.417
Chen 24	東	0.044	0.136	0.050	0.286	0.066	0.131	0.211	1.708	0.107	0.089	0.157	0.175	0.519	0.434	0.617	0.476
FR 32	東	0.113	0.234	0.182	0.106	0.113	0.111	0.142	0.195	0.110	0.331	0.267	×	0.063	×	0.859	×
FR 33	西	0.020	0.209	0.036	0.147	0.076	0.122	0.099	0.220	0.212	0.339	0.269	0.389	×	×	×	×
Chen 38	西	0.030	0.255	0.030	0.175	0.103	0.412	0.176	0.340	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 39	西	0.229	0.089	0.026	0.092	0.066	0.097	0.660	0.143	0.232	0.166	0.315	0.418	×	×	×	×
FR 40	西	0.066	0.195	0.026	0.134	0.909	0.103	0.096	0.163	0.544	0.275	×	×	×	×	×	×
Chen 41	西	0.113	0.226	0.610	0.229	0.750	0.286	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 42	西	0.086	0.355	0.421	0.220	0.069	0.237	×	0.303	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 45	西	0.086	0.126	0.096	0.109	0.079	0.123	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 46	西	0.617	0.109	0.026	0.312	0.069	0.134	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

站點	海域	5m		10m		25m		50m		75m		100m		150m		200m	
		春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季
FR 51	西	0.052	×	0.256	×	0.022	×	0.062	×	×	×	×	×	×	×	×	×
FR T1	西	×	0.049	×	0.117	×	0.103	×	0.123	×	×	×	×	×	×	×	×
FR H1	西	×	0.120	×	0.123	×	0.100	×	0.112	×	×	×	×	×	×	×	×
FR 55	北	0.092	0.249	0.096	0.051	0.129	0.097	0.250	0.604	0.438	0.292	0.330	0.730	×	×	×	×
FR 62	北	0.382	0.156	0.385	0.151	0.471	0.110	0.536	0.280	0.552	0.686	0.666	×	×	×	×	×

附錄 2、110 年度春夏兩次環島調查採樣仔稚魚群聚資料表。

兩次環島採樣調查仔稚魚群聚資料表中，20 個站點之仔稚魚群聚資料，包括各別物種的數量(尾次)、量豐度 (尾次/100m³) 和相對豐度 (%) 。

科名	種名	春季			夏季		
		數量 (尾次)	量豐度 (尾次/100m³)	相對豐度 (%)	數量 (尾次)	量豐度 (尾次/100m³)	相對豐度 (%)
FR 01							
Acanthuridae	<i>Naso brevirostris</i>	1	0.65	11.11	0	0	0
Callionymidae	Gen. sp.	1	0.65	11.11	0	0	0
Carangidae	<i>Trachurus japonicus</i>	1	0.65	11.11	0	0	0
Diodontidae	<i>Diodon</i> sp.	2	1.30	22.22	0	0	0
Gobiidae	Gen. sp.	1	0.65	11.11	0	0	0
Scombridae	<i>Auxis rochei rochei</i>	0	0	0	3	1.11	16.67
Scombridae	<i>Auxis thazard thazard</i>	0	0	0	4	1.48	22.22
Myctophidae	<i>Benthosema pterotum</i>	0	0	0	3	1.11	16.67
Myctophidae	<i>Diaphus</i> sp.	1	0.65	11.11	1	0.37	5.56
Myctophidae	<i>Lampanyctus acanthurus</i>	1	0.65	11.11	0	0	0
Myctophidae	<i>Lampanyctus</i> sp.	1	0.65	11.11	0	0	0
Platycephalidae	Gen. sp.	0	0	0	1	0.37	5.56
Polynemidae	<i>Polydactylus</i> sp.	0	0	0	1	0.37	5.56
Pomacentridae	<i>Pomacentrus coelestis</i>	0	0	0	2	0.74	11.11
Serranidae	<i>Plectropomus leopardus</i>	0	0	0	1	0.37	5.56
Stomiidae	<i>Pachystomias</i> sp.	0	0	0	1	0.37	5.56
Trichiuridae	<i>Trichiurus lepturus</i>	0	0	0	1	0.37	5.56
FR 05							
Acanthuridae	<i>Naso lituratus</i>	1	0.31	5.88	0	0	0

科名	種名	春季			夏季		
		數量 (尾次)	量豐度 (尾次/100m ³)	相對豐度 (%)	數量 (尾次)	量豐度 (尾次/100m ³)	相對豐度 (%)
Acanthuridae	<i>Paracanthurus hepatus</i>	0	0	0	1	0.19	5.56
Acanthuridae	<i>Zebrasoma velifer</i>	1	0.31	5.88	0	0	0
Acanthuridae	Gen. sp.	1	0.31	5.88	0	0	0
Bothidae	<i>Asterorhombus intermedius</i>	1	0.31	5.88	0	0	0
Bothidae	<i>Psettina iijimae</i>	0	0	0	1	0.19	5.56
Caesionidae	<i>Pterocaesio digramma</i>	1	0.61	11.76	0	0	0
Carangidae	<i>Decapterus macarellus</i>	0	0	0	2	0.38	11.11
Coryphaenidae	<i>Coryphaena hippurus</i>	0	0	0	1	0.19	5.56
Gempylidae	<i>Neopinnula orientalis</i>	1	0.31	5.88	0	0	0
Gempylidae	<i>Nealotus tripes</i>	0	0	0	1	0.19	5.56
Gempylidae	<i>Nesiarchus nasutus</i>	0	0	0	1	0.19	5.56
Gobiidae	Gen. sp.	0	0	0	1	0.19	5.56
Gonostomatidae	<i>Cyclothone alba</i>	1	0.31	5.88	0	0	0
Gonostomatidae	<i>Cyclothone pseudopallida</i>	0	0	0	1	0.19	5.56
Gonostomatidae	<i>Cynoglossus</i> sp.	0	0	0	2	0.38	11.11
Luthanidae	<i>Etelis</i> sp.	1	0.31	5.88	0	0	0
Menidae	<i>Mene maculata</i>	0	0	0	1	0.19	5.56
Muraenidae	<i>Gymnothorax pseudothyrsoides</i>	0	0	0	1	0.19	5.56
Myctophidae	<i>Diaphus mollis</i>	1	0.31	5.88	0	0	0
Myctophidae	<i>Diogenichthys atlanticus</i>	1	0.31	5.88	0	0	0
Myctophidae	<i>Myctophum obtusirostre</i>	0	0	0	1	0.19	5.56
Myctophidae	<i>Myctophum orientale</i>	1	0.31	5.88	0	0	0
Myctophidae	<i>Myctophum spinosum</i>	1	0.31	5.88	0	0	0

科名	種名	春季			夏季		
		數量 (尾次)	量豐度 (尾次/100m ³)	相對豐度 (%)	數量 (尾次)	量豐度 (尾次/100m ³)	相對豐度 (%)
Plesiopidae	<i>Plesiops coeruleolineatus</i>	1	0.31	5.88	0	0	0
Scombridae	<i>Sarda orientalis</i>	0	0	0	1	0.19	5.56
Scorpaenidae	<i>Scorpaenodes</i> sp.	0	0	0	1	0.19	5.56
Serranidae	<i>Plectranthias nanus</i>	0	0	0	1	0.19	5.56
Tetraodontidae	Gen. sp.	0	0	0	1	0.19	5.56
	Miscellaneous	3	0.92	17.65	0	0	0
FR 06							
Acropomatidae	<i>Parascombrops philippinensis</i>	0	0	0	1	0.19	0.68
Apogonidae	<i>Gymnapogon philippinus</i>	0	0	0	1	0.19	0.68
Bothidae	<i>Engyprosopon</i> sp.	1	0.28	11.11	0	0	0
Caesionidae	<i>Pterocaesio digramma</i>	1	0.28	11.11	1	0.19	0.68
Callionymidae	<i>Callionymus</i> sp.	0	0	0	1	0.19	0.68
Carangidae	<i>Pseudocaranx dentex</i>	0	0	0	3	0.58	2.04
Champsodontidae	<i>Champsodon longipinnis</i>	0	0	0	2	0.38	1.36
Clupeidae	<i>Sardinella lemuru</i>	0	0	0	1	0.19	0.68
Engraulidae	<i>Encrasicholina heteroloba</i>	0	0	0	1	0.19	0.68
Engraulidae	<i>Thryssa</i> sp.	0	0	0	4	0.96	3.40
Gobiidae	<i>Eviota</i> sp.	0	0	0	1	0.19	0.68
Gobiidae	Gen. sp.	0	0	0	1	0.19	0.68
Gobiidae	<i>Oxyurichthys</i> sp.	0	0	0	1	0.19	0.68
Gobiidae	<i>Tridentiger</i> sp.	0	0	0	1	0.19	0.68
Gonostomatidae	<i>Gonostoma atlanticum</i>	0	0	0	1	0.19	0.68
Holocentridae	<i>Neoniphon</i> sp.	0	0	0	1	0.19	0.68

科名	種名	春季			夏季		
		數量 (尾次)	量豐度 (尾次/100m ³)	相對豐度 (%)	數量 (尾次)	量豐度 (尾次/100m ³)	相對豐度 (%)
Leiognathidae	Gen. sp.	0	0	0	1	0.19	0.68
Lethrinidae	<i>Lethrinus genivittatus</i>	1	0.28	11.11	1	0.19	0.68
Myctophidae	<i>Benthosema fibulatum</i>	0	0	0	28	5.40	19.05
Myctophidae	<i>Benthosema pterotum</i>	0	0	0	47	9.06	31.97
Myctophidae	<i>Benthosema suborbitale</i>	0	0	0	2	0.38	1.36
Myctophidae	<i>Bregmaceros nectabanus</i>	0	0	0	4	0.96	3.40
Myctophidae	<i>Ceratoscopelus warmingii</i>	1	0.28	11.11	0	0	0
Myctophidae	<i>Diaphus</i> sp.	0	0	0	15	2.89	10.20
Myctophidae	<i>Lampanyctus</i> sp.	0	0	0	2	0.38	1.36
Myctophidae	Gen. sp.	0	0	0	4	0.96	3.40
Myctophidae	<i>Myctophum obtusirostre</i>	0	0	0	1	0.19	0.68
Myctophidae	<i>Myctophum orientale</i>	0	0	0	1	0.19	0.68
Myctophidae	<i>Notoscopelus</i> sp.	0	0	0	2	0.38	1.36
Oneirodidae	<i>Chaenophryne</i> sp.	0	0	0	1	0.19	0.68
Paralepididae	<i>Lestrolepis japonica</i>	0	0	0	1	0.19	0.68
Pinguipedidae	<i>Parapercis pauchella</i>	0	0	0	1	0.19	0.68
Scombridae	<i>Auxis rochei rochei</i>	1	0.28	11.11	1	0.19	0.68
Scombridae	<i>Auxis thazard thazard</i>	0	0	0	2	0.38	1.36
Scombridae	<i>Euthynnus affinis</i>	0	0	0	1	0.19	0.68
Scombridae	Gen. sp.	0	0	0	1	0.19	0.68
Scorpaenidae	<i>Dendrochirus zebra</i>	0	0	0	1	0.19	0.68
Scorpaenidae	Gen. sp.	0	0	0	1	0.19	0.68
Scorpaenidae	<i>Setarches longimanus</i>	0	0	0	1	0.19	0.68

科名	種名	春季			夏季		
		數量 (尾次)	量豐度 (尾次/100m ³)	相對豐度 (%)	數量 (尾次)	量豐度 (尾次/100m ³)	相對豐度 (%)
Serranidae	<i>Odontanthias borbonius</i>	0	0	0	1	0.19	0.68
Sternoptychidae	<i>Polyipnus</i> sp.	0	0	0	1	0.19	0.68
Sphyracidae	<i>Sphyracna barracuda</i>	1	0.28	11.11	0	0	0
Trichiuridae	<i>Trichiurus lepturus</i>	1	0.28	11.11	0	0	0
	Miscellaneous	2	0.55	22.22	2	0.38	1.36
FR 13							
Bothidae	<i>Arnoglossus tenuis</i>	0	0	0	1	0.18	6.25
Bregmaceridae	<i>Bregmaceros japonicus</i>	0	0	0	2	0.36	12.5
Caulophrynidae	<i>Caulophryne pelagica</i>	0	0	0	1	0.18	6.25
Coryphaenidae	<i>Coryphaena hippurus</i>	0	0	0	1	0.18	6.25
Gonostomatidae	<i>Cyclothone atraria</i>	0	0	0	1	0.18	6.25
Gonostomatidae	<i>Cyclothone pallida</i>	0	0	0	1	0.18	6.25
Haemulidae	<i>Pomadasys maculatus</i>	1	0.79	25	0	0	0
Myctophidae	<i>Ceratoscopelus warmingii</i>	0	0	0	1	0.18	6.25
Myctophidae	<i>Diaphus brachycephalus</i>	0	0	0	1	0.18	6.25
Myctophidae	<i>Lampanyctus</i> sp.	1	0.79	25	0	0	0
Myctophidae	<i>Symbolophorus</i> sp.	1	0.79	25	0	0	0
Menidae	<i>Mene maculata</i>	0	0	0	1	0.18	6.25
Myctophidae	Gen. sp.	0	0	0	1	0.18	6.25
Myctophidae	<i>Myctophum orientale</i>	0	0	0	1	0.18	6.25
Nomeidae	<i>Cubiceps pauciradiatus</i>	0	0	0	1	0.18	6.25
Phosichthyidae	<i>Vinciguerrina nimbaria</i>	1	0.79	25	0	0	0
Scombridae	<i>Katsuwonus pelamis</i>	0	0	0	1	0.18	6.25

科名	種名	春季			夏季		
		數量 (尾次)	量豐度 (尾次/100m ³)	相對豐度 (%)	數量 (尾次)	量豐度 (尾次/100m ³)	相對豐度 (%)
Scombridae	<i>Scomberomorus</i> sp.	0	0	0	2	0.36	12.5
FR 14							
Champsodontidae	<i>Champsodon longipinnis</i>	0	0	0	1	0.19	5.88
Coryphaenidae	<i>Coryphaena hippurus</i>	0	0	0	1	0.19	5.88
Diodontidae	<i>Diodon</i> sp.	5	1.63	35.71	0	0	0
Engraulidae	<i>Encrasicholina punctifer</i>	0	0	0	1	0.19	5.88
Gobiidae	<i>Myersina filifer</i>	0	0	0	1	0.19	5.88
Gonostomatidae	<i>Gonostoma atlanticum</i>	0	0	0	2	0.38	11.76
Labridae	<i>Cirrhilabrus temminckii</i>	1	0.33	7.14	0	0	0
Menidae	<i>Mene maculata</i>	1	0.33	7.14	1	0.19	5.88
Myctophidae	<i>Diaphus</i> sp.	1	0.33	7.14	0	0	0
Myctophidae	<i>Benthosema suborbitale</i>	0	0	0	1	0.19	5.88
Myctophidae	<i>Ceratoscopelus warmingii</i>	1	0.33	7.14	0	0	0
Myctophidae	<i>Lampanyctus acanthurus</i>	4	1.30	28.57	1	0.19	5.88
Myctophidae	Gen. sp.	0	0	0	4	0.75	23.53
Myctophidae	<i>Notoscopelus</i> sp.	0	0	0	1	0.19	5.88
Percichthyidae	<i>Howella zina</i>	0	0	0	1	0.19	5.88
Phosichthyidae	<i>Vinciguerrria nimbaria</i>	0	0	0	2	0.38	11.76
Pomacanthidae	Gen. sp.	1	0.33	7.14	0	0	0
FR 15							
Bregmacerotidae	<i>Bregmaceros nectabanus</i>	0	0	0	3	0.69	14.29
Caesionidae	<i>Pterocaesio digramma</i>	2	0.34	25	0	0	0
Chlorophthalmidae	<i>Chlorophthalmus nigromarginatus</i>	1	0.17	12.5	0	0	0

科名	種名	春季			夏季		
		數量 (尾次)	量豐度 (尾次/100m ³)	相對豐度 (%)	數量 (尾次)	量豐度 (尾次/100m ³)	相對豐度 (%)
Gonostomatidae	<i>Cyclothone alba</i>	0	0	0	1	0.23	4.76
Gonostomatidae	<i>Gonostoma atlanticum</i>	0	0	0	2	0.46	9.52
Holocentridae	<i>Sargocentron ensifer</i>	2	0.34	25	0	0	0
Leiognathidae	Gen. sp.	0	0	0	1	0.23	4.76
Lutjanidae	<i>Etelis</i> sp.	0	0	0	1	0.23	4.76
Lutjanidae	<i>Lutjanus vitta</i>	0	0	0	1	0.23	4.76
Myctophidae	<i>Benthosema fibulatum</i>	0	0	0	1	0.23	4.76
Myctophidae	<i>Benthosema pterotum</i>	0	0	0	1	0.23	4.76
Myctophidae	<i>Benthosema suborbitale</i>	1	0.17	12.5	0	0	0
Myctophidae	<i>Diaphus</i> sp.	1	0.17	12.5	0	0	0
Myctophidae	<i>Diogenichthys atlanticus</i>	0	0	0	1	0.23	4.76
Myctophidae	<i>Lampanyctus</i> sp.	0	0	0	1	0.23	4.76
Myctophidae	Gen. sp.	0	0	0	2	0.46	9.52
Nomeidae	<i>Cubiceps pauciradiatus</i>	0	0	0	2	0.46	9.52
Synodontidae	<i>Saurida elongata</i>	0	0	0	1	0.23	4.76
Synodontidae	<i>Saurida wanieso</i>	1	0.17	12.5	0	0	0
Phosichthyidae	<i>Vinciguerrria.nimbaria</i>	0	0	0	2	0.46	9.52
	Miscellaneous	0	0	0	1	0.23	4.76
Chen 16							
Acanthuridae	<i>Paracanthurus</i> sp.	0	0	0	1	0.20	1.16
Antennariidae	<i>Fowlerichthys scriptissimus</i>	1	10.92	6.67	0	0	0
Berycidae	<i>Beryx splendens</i>	0	0	0	2	0.40	2.33
Caesionidae	<i>Pterocaesio digramma</i>	0	0	0	1	0.20	1.16

科名	種名	春季			夏季		
		數量 (尾次)	量豐度 (尾次/100m ³)	相對豐度 (%)	數量 (尾次)	量豐度 (尾次/100m ³)	相對豐度 (%)
Carangidae	Gen. sp.	0	0	0	1	0.20	1.16
Diodontidae	<i>Diodon</i> sp.	1	10.92	6.67	0	0	0
Gempylidae	Gen. sp.	1	10.92	6.67	0	0	0
Gonostomatidae	<i>Cyclothone alba</i>	0	0	0	3	0.60	3.49
Holocentridae	<i>Sargocentron</i> sp.	1	10.92	6.67	0	0	0
Lutjanidae	<i>Etelis</i> sp.	0	0	0	1	0.20	1.16
Lutjanidae	<i>Lutjanus rivulatus</i>	1	10.92	6.67	0	0	0
Lutjanidae	<i>Lutjanus</i> sp.	0	0	0	1	0.20	1.16
Myctophidae	<i>Benthosema pterotum</i>	0	0	0	1	0.20	1.16
Myctophidae	<i>Bolinichthys longipes</i>	0	0	0	11	2.20	12.79
Myctophidae	<i>Ceratoscopelus warmingii</i>	1	10.92	6.67	4	0.80	4.65
Myctophidae	<i>Diaphus brachycephalus</i>	0	0	0	2	0.40	2.33
Myctophidae	<i>Diaphus mollis</i>	0	0	0	3	0.60	3.49
Myctophidae	<i>Lampadena luminosa</i>	0	0	0	2	0.40	2.33
Myctophidae	<i>Lampadena urophaos</i>	0	0	0	1	0.20	1.16
Myctophidae	<i>Lampanyctus acanthurus</i>	0	0	0	1	0.20	1.16
Myctophidae	<i>Lampanyctus</i> sp.	1	10.92	6.67	0	0	0
Myctophidae	Gen. sp.	0	0	0	17	3.40	19.77
Myctophidae	<i>Myctophum orientale</i>	1	10.92	6.67	1	0.20	1.16
Myctophidae	<i>Nannobranchium</i> sp.	0	0	0	1	0.20	1.16
Myctophidae	<i>Symbolophorus evermanni</i>	0	0	0	1	0.20	1.16
Nomeidae	<i>Cubiceps pauciradiatus</i>	1	10.92	6.67	0	0	0
Nomeidae	<i>Psenes cyanophrys</i>	0	0	0	1	0.20	1.16

科名	種名	春季			夏季		
		數量 (尾次)	量豐度 (尾次/100m ³)	相對豐度 (%)	數量 (尾次)	量豐度 (尾次/100m ³)	相對豐度 (%)
Scorpaenidae	Gen. sp.	0	0	0	1	0.20	1.16
Scombridae	<i>Euthynnus affinis</i>	1	10.92	6.67	0	0	0
Scombridae	<i>Katsuwonus pelamis</i>	1	10.92	6.67	4	0.80	4.65
Scombridae	<i>Thunnus albacares</i>	0	0	0	1	0.20	1.16
Scombridae	<i>Thunnus obesus</i>	1	10.92	6.67	0	0	0
Serranidae	<i>Anthias</i> sp.	1	10.92	6.67	0	0	0
Serranidae	<i>Odontanthias borbonius</i>	1	10.92	6.67	0	0	0
Stomiidae	<i>Astronesthes cyaneus</i>	0	0	0	1	0.20	1.16
Paralepididae	<i>Dolichosudis fuliginosa</i>	1	10.92	6.67	0	0	0
Phosichthyidae	<i>Vinciguerrria nimbaria</i>	0	0	0	19	3.79	22.09
	Miscellaneous	0	0	0	4	0.80	4.65
Chen 24							
Acanthuridae	<i>Acanthurus nigrofuscus</i>	1	0.24	8.33	0	0	0
Acanthuridae	<i>Acanthurus</i> sp.	0	0	0	1	0.20	3.03
Acanthuridae	<i>Ctenochaetus binotatus</i>	1	0.24	8.33	0	0	0
Acropomatidae	<i>Parascombrops philippinensis</i>	0	0	0	1	0.20	3.03
Apogonidae	Gen. sp.	0	0	0	1	0.20	3.03
Bregmacerotidae	<i>Bregmaceros japonicus</i>	0	0	0	2	0.40	6.06
Carangidae	<i>Decapterus maruadsi</i>	1	0.24	8.33	0	0	0
Chaetodontidae	<i>Chaetodon unimaculatus</i>	1	0.24	8.33	0	0	0
Diodontidae	<i>Diodon</i> sp.	1	0.24	8.33	0	0	0
Gempylidae	<i>Ruvettus pretiosus</i>	0	0	0	1	0.20	3.03
Gonostomatidae	<i>Cyclothone alba</i>	0	0	0	1	0.20	3.03

科名	種名	春季			夏季		
		數量 (尾次)	量豐度 (尾次/100m ³)	相對豐度 (%)	數量 (尾次)	量豐度 (尾次/100m ³)	相對豐度 (%)
Gonostomatidae	<i>Sigmops gracilis</i>	0	0	0	1	0.20	3.03
Myctophidae	<i>Bolinichthys longipes</i>	0	0	0	5	1.00	15.15
Myctophidae	<i>Ceratoscopelus warmingii</i>	1	0.24	8.33	1	0.20	3.03
Myctophidae	<i>Diaphus garmani</i>	0	0	0	1	0.20	3.03
Myctophidae	<i>Diaphus mollis</i>	0	0	0	1	0.20	3.03
Myctophidae	<i>Diaphus</i> sp.	1	0.24	8.33	6	1.19	18.18
Myctophidae	<i>Myctophum asperum</i>	0	0	0	2	0.40	6.06
Myctophidae	<i>Myctophum orientale</i>	0	0	0	2	0.40	6.06
Myctophidae	<i>Notoscopelus</i> sp.	1	0.24	8.33	0	0	0
Myctophidae	<i>Symbolophorus evermanni</i>	0	0	0	1	0.20	3.03
Paralepididae	<i>Lestidium</i> sp.	0	0	0	1	0.20	3.03
Paralepididae	<i>Lestrolepis japonica</i>	1	0.24	8.33	0	0	0
Paralepididae	<i>Uncisudis advena</i>	1	0.24	8.33	0	0	0
Phosichthyidae	<i>Vinciguerrria nimbaria</i>	0	0	0	1	0.20	3.03
Scaridae	<i>Scarus ghobban</i>	0	0	0	1	0.20	3.03
Scombridae	<i>Thunnus albacares</i>	0	0	0	2	0.40	6.06
Scorpaenidae	Gen. sp.	0	0	0	1	0.20	3.03
Serranidae	<i>Serranocirrhitis latus</i>	1	0.24	8.33	0	0	0
	Miscellaneous	1	0.24	8.33	0	0	0
FR 32							
Acanthuridae	<i>Acanthurus nigrofuscus</i>	2	0.64	11.76	0	0	0
Apogonidae	Gen. sp.	0	0	0	2	0.26	2.5
Apogonidae	<i>Archamia bleekeri</i>	0	0	0	1	0.13	1.25

科名	種名	春季			夏季		
		數量 (尾次)	量豐度 (尾次/100m ³)	相對豐度 (%)	數量 (尾次)	量豐度 (尾次/100m ³)	相對豐度 (%)
Bothidae	<i>Engyprosopon</i> sp.	1	0.32	5.88	1	0.13	1.25
Caesionidae	<i>Caesio caerulea</i>	1	0.32	5.88	0	0	0
Caesionidae	<i>Pterocaesio digramma</i>	1	0.32	5.88	1	0.13	1.25
Carangidae	<i>Alepes djedaba</i>	0	0	0	3	0.39	3.75
Carangidae	<i>Decapterus maruadsi</i>	1	0.32	5.88	0	0	0
Cirrhitidae	<i>Cyprinocirrhites polyactis</i>	1	0.32	5.88	0	0	0
Engraulidae	<i>Encrasicholina heteroloba</i>	0	0	0	1	0.13	1.25
Evermannellidae	<i>Evermannella indica</i>	0	0	0	1	0.13	1.25
Gempylidae	<i>Gempylus serpens</i>	0	0	0	1	0.13	1.25
Gobiidae	Gen. sp.	0	0	0	1	0.13	1.25
Gonostomatidae	<i>Cyclothone atraria</i>	0	0	0	1	0.13	1.25
Gonostomatidae	<i>Cyclothone pallida</i>	0	0	0	2	0.26	2.5
Gonostomatidae	<i>Cyclothone pseudopallida</i>	0	0	0	1	0.13	1.25
Holocentridae	<i>Neonippon sammara</i>	1	0.32	5.88	0	0	0
Lethrinidae	<i>Lethrinus genivittatus</i>	1	0.32	5.88	0	0	0
Lutjanidae	<i>Etelis coruscans</i>	0	0	0	1	0.13	1.25
Myctophidae	<i>Benthosema fibulatum</i>	0	0	0	5	0.65	6.25
Myctophidae	<i>Benthosema pterotum</i>	0	0	0	13	1.69	16.25
Myctophidae	<i>Bolinichthys longipes</i>	0	0	0	3	0.39	3.75
Myctophidae	<i>Ceratoscopelus warmingii</i>	0	0	0	2	0.26	2.5
Myctophidae	<i>Diaphus</i> sp.	0	0	0	9	1.17	11.25
Myctophidae	<i>Diogenichthys atlanticus</i>	0	0	0	1	0.13	1.25
Myctophidae	<i>Hygophum proximum</i>	0	0	0	1	0.13	1.25

科名	種名	春季			夏季		
		數量 (尾次)	量豐度 (尾次/100m ³)	相對豐度 (%)	數量 (尾次)	量豐度 (尾次/100m ³)	相對豐度 (%)
Myctophidae	<i>Lampadena luminosa</i>	0	0	0	1	0.13	1.25
Myctophidae	<i>Lampanyctus acanthurus</i>	0	0	0	4	0.52	5
Myctophidae	<i>Lampanyctus</i> sp.	1	0.32	5.88	0	0	0
Myctophidae	<i>Myctophum nitidulum</i>	0	0	0	1	0.13	1.25
Myctophidae	<i>Myctophum orientale</i>	0	0	0	3	0.39	3.75
Myctophidae	<i>Nannobranchium</i> sp.	1	0.32	5.88	0	0	0
Neoscolopelidae	<i>Scopelogadus tristis</i>	0	0	0	1	0.13	1.25
Nomeidae	<i>Cubiceps pauciradiatus</i>	0	0	0	2	0.26	2.5
Nomeidae	<i>Psenes arafurensis</i>	0	0	0	1	0.13	1.25
Notosudidae	<i>Scopelosaurus hoedti</i>	0	0	0	1	0.13	1.25
Ophichthidae	<i>Muraenichthys gymnopterus</i>	0	0	0	1	0.13	1.25
Ophichthidae	<i>Ophichthus</i> sp.	0	0	0	2	0.26	2.5
Ophichthidae	<i>Pisodonophis</i> sp.	0	0	0	1	0.13	1.25
Phosichthyidae	<i>Vinciguerrria nimbaria</i>	0	0	0	3	0.39	3.75
Priacanthidae	<i>Priacanthus macracanthus</i>	0	0	0	1	0.13	1.25
Scombridae	<i>Scomber australasicus</i>	0	0	0	1	0.13	1.25
Scombridae	<i>Auxis rochei rochei</i>	1	0.32	5.88	0	0	0
Scombridae	<i>Auxis thazard thazard</i>	2	0.64	11.76	0	0	0
Scombridae	<i>Thunnus albacares</i>	0	0	0	1	0.13	1.25
Scorpaenidae	Gen. sp.	1	0.32	5.88	0	0	0
Serranidae	<i>Anthias</i> sp.	1	0.32	5.88	0	0	0
Scombridae	<i>Thunnus albacares</i>	0	0	0	1	0.13	1.25
Stomiidae	<i>Idiacanthus fasciola</i>	0	0	0	1	0.13	1.25

科名	種名	春季			夏季		
		數量 (尾次)	量豐度 (尾次/100m ³)	相對豐度 (%)	數量 (尾次)	量豐度 (尾次/100m ³)	相對豐度 (%)
Synodontidae	<i>Harpadon microchir</i>	0	0	0	1	0.13	1.25
Sphyraenidae	<i>Sphyraena barracuda</i>	1	0.32	5.88	0	0	0
	Miscellaneous	0	0	0	1	0.13	1.25
FR 33							
Aploactinidae	<i>Erisphex pottii</i>	1	0.32	16.67	0	0	0
Apogonidae	<i>Apogon</i> sp.	1	0.32	16.67	0	0	0
Bregmacerotidae	<i>Bregmaceros arabicus</i>	0	0	0	1	0.26	0.90
Coryphaenidae	<i>Coryphaena hippurus</i>	0	0	0	2	0.51	1.80
Engraulidae	<i>Encrasicholina heteroloba</i>	0	0	0	12	3.08	10.81
Engraulidae	<i>Engraulis japonicus</i>	0	0	0	1	0.26	0.90
Gempylidae	<i>Gempylus serpens</i>	0	0	0	1	0.26	0.90
Gobiidae	Gen. sp.	0	0	0	12	3.08	10.81
Gonostomatidae	<i>Cyclothone alba</i>	1	0.32	16.67	1	0.26	0.90
Gonostomatidae	<i>Cyclothone atraria</i>	0	0	0	2	0.51	1.80
Gonostomatidae	<i>Cyclothone pseudopallida</i>	0	0	0	1	0.26	0.90
Leiognathidae	Gen. sp.	0	0	0	2	0.51	1.80
Myctophidae	<i>Benthosema fibulatum</i>	0	0	0	8	2.06	7.21
Myctophidae	<i>Benthosema pterotum</i>	0	0	0	28	7.20	25.23
Myctophidae	<i>Ceratoscopelus warmingii</i>	0	0	0	4	1.03	3.60
Nomeidae	<i>Cubiceps pauciradiatus</i>	0	0	0	6	1.54	5.41
Myctophidae	<i>Diaphus</i> sp.	0	0	0	12	3.08	10.81
Myctophidae	<i>Lampanyctus</i> sp.	0	0	0	5	1.29	4.50
Myctophidae	<i>Notoscopelus</i> sp.	1	0.32	16.67	0	0	0

科名	種名	春季			夏季		
		數量 (尾次)	量豐度 (尾次/100m ³)	相對豐度 (%)	數量 (尾次)	量豐度 (尾次/100m ³)	相對豐度 (%)
Nemipteridae	<i>Nemipterus</i> sp.	1	0.32	16.67	0	0	0
Ophichthidae	<i>Ophichthus</i> sp.	0	0	0	2	0.51	1.80
Scombridae	<i>Auxis rochei rochei</i>	0	0	0	1	0.26	0.90
Scombridae	<i>Euthynnus affinis</i>	0	0	0	2	0.51	1.80
Scombridae	<i>Katsuwonus pelamis</i>	0	0	0	4	1.03	3.60
Scombridae	<i>Scomber australasicus</i>	0	0	0	1	0.26	0.90
Scombridae	Gen. sp.	0	0	0	1	0.26	0.90
Serranidae	<i>Anthias</i> sp.	1	0.32	16.67	0	0	0
Sternoptychidae	<i>Polyipnus</i> sp.	0	0	0	1	0.26	0.90
	Miscellaneous	0	0	0	1	0.26	0.90
Chen 38							
Ammodytidae	<i>Bleekeria mitsukurii</i>	1	0.94	1.09	0	0	0
Apistidae	<i>Apistus carinatus</i>	0	0	0	1	0.43	2.78
Blenniidae	<i>Parablennius yatabei</i>	0	0	0	1	0.43	2.78
Bothidae	<i>Arnoglossus</i> sp.	1	0.94	1.09	0	0	0
Bothidae	<i>Psettina gigantea</i>	3	2.83	3.26	0	0	0
Bregmacerotidae	<i>Bregmaceros nectabanus</i>	1	0.94	1.09	1	0.43	2.78
Bregmacerotidae	<i>Bregmaceros</i> sp.	15	14.16	16.30	4	1.71	11.11
Carangidae	<i>Carangoides ferdau</i>	1	0.94	1.09	0	0	0
Carangidae	<i>Decapterus macrosoma</i>	2	1.89	2.17	0	0	0
Carangidae	<i>Decapterus</i> sp.	0	0	0	1	0.43	2.78
Cepolidae	<i>Acanthocephala limbata</i>	1	0.94	1.09	0	0	0
Champsodontidae	<i>Champsodon longipinnis</i>	0	0	0	2	0.85	5.56

科名	種名	春季			夏季		
		數量 (尾次)	量豐度 (尾次/100m ³)	相對豐度 (%)	數量 (尾次)	量豐度 (尾次/100m ³)	相對豐度 (%)
Gobiidae	<i>Acentrogobius pflaumii</i>	1	0.94	1.09	0	0	0
Gobiidae	<i>Cryptocentrus albidorsus</i>	1	0.94	1.09	0	0	0
Gobiidae	<i>Heteroplopomus barbatus</i>	0	0	0	1	0.43	2.78
Gobiidae	<i>Myersina filifer</i>	0	0	0	1	0.43	2.78
Gobiidae	<i>Oxyurichthys</i> sp.	0	0	0	1	0.43	2.78
Gobiidae	<i>Sicyopterus japonicus</i>	0	0	0	2	0.85	5.56
Myctophidae	<i>Benthosema fibulatum</i>	35	33.04	38.04	0	0	0
Myctophidae	<i>Benthosema pterotum</i>	15	14.16	16.30	0	0	0
Myctophidae	<i>Diaphus</i> sp.	1	0.94	1.09	0	0	0
Uranoscopidae	<i>Ichthyscopus lebeck</i>	1	0.94	1.09	0	0	0
Leiognathidae	Gen. sp.	0	0	0	1	0.43	2.78
Myctophidae	Gen. sp.	1	0.94	1.09	0	0	0
Microdesmidae	<i>Parioglossus</i> sp.	0	0	0	1	0.43	2.78
Microdesmidae	<i>Ptereleotris</i> sp.	0	0	0	1	0.43	2.78
Monacanthidae	<i>Rudarius ercodes</i>	0	0	0	1	0.43	2.78
Nemipteridae	<i>Nemipterus</i> sp.	1	0.94	1.09	1	0.43	2.78
Ophichthidae	Gen. sp.	2	1.89	2.17	2	0.85	5.56
Ophichthidae	<i>Spectrunculus grandis</i>	0	0	0	1	0.43	2.78
Phosichthyidae	<i>Vinciguerrria nimbaria</i>	1	0.94	1.09	0	0	0
Priacanthidae	<i>Cookeolus japonicus</i>	0	0	0	1	0.43	2.78
Scombridae	<i>Auxis rochei rochei</i>	1	0.94	1.09	1	0.43	2.78
Synodontidae	<i>Synodus macrops</i>	1	0.94	1.09	0	0	0
Synodontidae	<i>Trachinocephalus myops</i>	0	0	0	6	2.56	16.67

科名	種名	春季			夏季		
		數量 (尾次)	量豐度 (尾次/100m ³)	相對豐度 (%)	數量 (尾次)	量豐度 (尾次/100m ³)	相對豐度 (%)
Tetraodontidae	<i>Lagocephalus spadiceus</i>	0	0	0	3	1.28	8.33
Trichiuridae	<i>Tentoriceps cristatus</i>	0	0	0	1	0.43	2.78
Trichiuridae	<i>Trichiurus lepturus</i>	4	3.78	4.35	0	0	0
	Miscellaneous	2	1.89	2.17	1	0.43	2.78
FR 39							
Apogonidae	<i>Jaydia lineatus</i>	1	0.38	2.86	0	0	0
Apogonidae	<i>Ostorhinchus</i> sp.	1	0.38	2.86	0	0	0
Blenniidae	<i>Scartella emarginata</i>	1	0.38	2.86	0	0	0
Bothidae	<i>Engyprosopon</i> sp.	1	0.38	2.86	0	0	0
Callionymidae	<i>Callionymus</i> sp.	1	0.38	2.86	0	0	0
Carangidae	<i>Alepes djedaba</i>	0	0	0	1	0.27	7.14
Carangidae	<i>Selar crumenophthalmus</i>	0	0	0	1	0.27	7.14
Creediidae	<i>Limnichthys orientalis</i>	1	0.38	2.86	0	0	0
Cynoglossidae	<i>Cynoglossus</i> sp.	1	0.38	2.86	0	0	0
Engraulidae	<i>Engraulis japonicus</i>	1	0.38	2.86	0	0	0
Gempylidae	<i>Gempylus serpens</i>	0	0	0	1	0.27	7.14
Gobiidae	Gen. sp.	6	2.25	7.14	0	0	0
Gonostomatidae	<i>Cyclothone atraria</i>	0	0	0	1	0.27	7.14
Leiognathidae	Gen. sp.	3	1.13	8.57	1	0.27	7.14
Lutjanidae	<i>Lutjanus erythropterus</i>	1	0.38	2.86	0	0	0
Mugilidae	<i>Chelon affinis</i>	1	0.38	2.86	0	0	0
Myctophidae	<i>Benthosema fibulatum</i>	1	0.38	2.86	3	0.81	21.43
Myctophidae	<i>Bolinichthys longipes</i>	0	0	0	1	0.27	7.14

科名	種名	春季			夏季		
		數量 (尾次)	量豐度 (尾次/100m ³)	相對豐度 (%)	數量 (尾次)	量豐度 (尾次/100m ³)	相對豐度 (%)
Myctophidae	<i>Hygophum proximum</i>	1	0.38	2.86	1	0.27	7.14
Myctophidae	<i>Lampanyctus acanthurus</i>	1	0.38	2.86	0	0	0
Myctophidae	<i>Lampanyctus</i> sp.	1	0.38	2.86	1	0.27	7.14
Myctophidae	Gen. sp.	0	0	0	1	0.27	7.14
Myctophidae	<i>Myctophum obtusirostre</i>	1	0.38	2.86	0	0	0
Nemipteridae	<i>Nemipterus</i> sp.	2	0.75	5.71	0	0	0
Nomeidae	<i>Cubiceps pauciradiatus</i>	0	0	0	2	0.54	14.29
Phosichthyidae	<i>Vinciguerrria nimbaria</i>	1	0.38	2.86	0	0	0
Sciaenidae	<i>Nibea albiflora</i>	1	0.38	2.86	0	0	0
Sillaginidae	<i>Sillago aeolus</i>	1	0.38	2.86	0	0	0
Trichiuridae	<i>Trichiurus.lepturus</i>	3	1.13	8.57	0	0	0
	Miscellaneous	3	1.13	8.57	0	0	0
FR 40							
Apogonidae	Gen. sp.	0	0	0	1	0.31	2.70
Bothidae	<i>Engyprosopon multisquana</i>	2	0.78	25	0	0	0
Bothidae	<i>Psettina tosana</i>	0	0	0	1	0.31	2.70
Caesionidae	<i>Dipterygonotus balteatus</i>	0	0	0	1	0.31	2.70
Carangidae	<i>Decapterus</i> sp.	0	0	0	2	0.63	5.41
Champsodontidae	<i>Champsodon longipinnis</i>	0	0	0	1	0.31	2.70
Engraulidae	<i>Encrasicholina heteroloba</i>	0	0	0	5	1.57	13.51
Engraulidae	<i>Encrasicholina punctifer</i>	0	0	0	2	0.63	5.41
Gempylidae	<i>Gempylus serpens</i>	0	0	0	1	0.31	2.70
Muraenesocidae	<i>Muraenesox cinereus</i>	0	0	0	1	0.31	2.70

科名	種名	春季			夏季		
		數量 (尾次)	量豐度 (尾次/100m ³)	相對豐度 (%)	數量 (尾次)	量豐度 (尾次/100m ³)	相對豐度 (%)
Myctophidae	<i>Ceratoscopelus warmingii</i>	0	0	0	3	0.94	8.11
Myctophidae	<i>Diaphus</i> sp.	0	0	0	8	2.50	21.62
Myctophidae	<i>Hygophum proximum</i>	0	0	0	1	0.31	2.70
Myctophidae	<i>Lampadena luminosa</i>	0	0	0	1	0.31	2.70
Myctophidae	<i>Myctophum obtusirostre</i>	0	0	0	1	0.31	2.70
Myctophidae	<i>Notoscopelus</i> sp.	0	0	0	1	0.31	2.70
Myctophidae	<i>Triphoturus nigrescens</i>	0	0	0	1	0.31	2.70
Ophichthidae	Gen. sp.	1	0.39	12.5	0	0	0
Scombridae	<i>Auxis rochei rochei</i>	0	0	0	2	0.63	5.41
Scombridae	<i>Euthynnus affinis</i>	0	0	0	1	0.31	2.70
Scombridae	<i>Thunnus albacares</i>	0	0	0	1	0.31	2.70
Synodontidae	<i>Synodus macrops</i>	0	0	0	1	0.31	2.70
Trichiuridae	<i>Trichiurus lepturus</i>	4	1.56	50	1	0.31	2.70
Uranoscopidae	<i>Ichthyoscopus lebeck</i>	1	0.39	12.5	0	0	0
Chen 41							
Apogonidae	<i>Jaydia lineatus</i>	0	0	0	1	0.58	1.19
Apogonidae	<i>Ostorhinchus kiensis</i>	0	0	0	2	1.16	2.38
Apogonidae	<i>Ostorhinchus semilineatus</i>	0	0	0	2	1.16	2.38
Bothidae	<i>Engyprosopon</i> sp.	0	0	0	6	3.48	7.14
Bregmacerotidae	<i>Bregmaceros nectabanus</i>	0	0	0	7	4.06	8.33
Callionymidae	Gen. sp.	0	0	0	4	2.32	4.76
Carangidae	<i>Decapterus</i> sp.	0	0	0	1	0.58	1.19
Champsodontidae	<i>Champsodon longipinnis</i>	0	0	0	1	0.58	1.19

科名	種名	春季			夏季		
		數量 (尾次)	量豐度 (尾次/100m ³)	相對豐度 (%)	數量 (尾次)	量豐度 (尾次/100m ³)	相對豐度 (%)
Gobiidae	<i>Eviota</i> sp.	0	0	0	5	2.90	5.95
Gobiidae	Gen. sp.	0	0	0	3	1.74	3.57
Gobiidae	<i>Oxyurichthys</i> sp.	0	0	0	4	2.32	4.76
Gobiidae	<i>Valenciennesa</i> sp.	0	0	0	4	1.74	3.57
Labridae	<i>Iniistius</i> <i>dea</i>	0	0	0	2	1.16	2.38
Menidae	<i>Mene</i> <i>maculata</i>	0	0	0	1	0.58	1.19
Microdesmidae	<i>Parioglossus</i> sp.	0	0	0	4	2.32	4.76
Mullidae	<i>Upeneus</i> <i>japonicus</i>	0	0	0	3	1.16	2.38
Myctophidae	<i>Benthosema</i> <i>fibulatum</i>	0	0	0	1	0.58	1.19
Myctophidae	<i>Diaphus</i> <i>garmani</i>	0	0	0	1	0.58	1.19
Myctophidae	<i>Diaphus</i> <i>mollis</i>	0	0	0	1	0.58	1.19
Myctophidae	<i>Diaphus</i> sp.	0	0	0	6	3.48	7.14
Ophichthidae	<i>Sirembo</i> <i>inberbis</i>	0	0	0	2	0.58	1.19
Paralepididae	<i>Lestrolepis</i> sp.	0	0	0	1	0.58	1.19
Percophidae	Gen. sp.	0	0	0	1	0.58	1.19
Priacanthidae	<i>Priacanthus</i> <i>macracanthus</i>	0	0	0	1	0.58	1.19
Scaridae	<i>Scarus</i> sp.	0	0	0	2	0.58	1.19
Scombridae	<i>Auxis</i> <i>rochei</i> <i>rochei</i>	0	0	0	1	0.58	1.19
Scorpaenidae	<i>Dendrochirus</i> <i>zebra</i>	0	0	0	1	0.58	1.19
Synodontidae	<i>Saurida</i> <i>wanieso</i>	0	0	0	7	4.06	8.33
Trichiuridae	<i>Tentoriceps</i> <i>cristatus</i>	0	0	0	2	0.58	1.19
Trichiuridae	<i>Trichiurus</i> <i>lepturus</i>	0	0	0	7	4.06	8.33
	Miscellaneous	0	0	0	5	2.90	5.95

科名	種名	春季			夏季		
		數量 (尾次)	量豐度 (尾次/100m³)	相對豐度 (%)	數量 (尾次)	量豐度 (尾次/100m³)	相對豐度 (%)
FR 42							
Ammodytidae	<i>Bleekeria mitsukurii</i>	0	0	0	2	1.29	2.74
Bothidae	<i>Asterorhombus intermedius</i>	0	0	0	4	2.57	5.48
Bothidae	<i>Psettina gigantea</i>	0	0	0	3	1.93	4.11
Carangidae	<i>Alepes</i> sp.	0	0	0	2	0.64	1.37
Creediidae	<i>Limnichthys fasciatus</i>	0	0	0	1	0.64	1.37
Eleotridae	<i>Hypseleotris</i> sp.	0	0	0	1	0.64	1.37
Engraulidae	<i>Encrasicholina heteroloba</i>	0	0	0	6	3.86	8.22
Engraulidae	<i>Encrasicholina punctifer</i>	0	0	0	13	8.36	17.81
Gerreidae	<i>Gerres japonicus</i>	0	0	0	1	0.64	1.37
Gobiidae	<i>Cryptocentrus albidorsus</i>	0	0	0	2	1.29	2.74
Gobiidae	Gen. sp.	0	0	0	1	0.64	1.37
Gobiidae	<i>Heteroplopomus barbatus</i>	0	0	0	3	1.93	4.11
Gobiidae	<i>Valenciennea helsdingenii</i>	0	0	0	2	1.29	2.74
Labridae	<i>Halichoeres tenuispinis</i>	0	0	0	1	0.64	1.37
Lutjanidae	<i>Lutjanus</i> sp.	0	0	0	1	0.64	1.37
Microdesmidae	<i>Ptereleotris microlepis</i>	0	0	0	1	0.64	1.37
Mugilidae	<i>Chelon affinis</i>	0	0	0	1	0.64	1.37
Mullidae	Gen. sp.	0	0	0	1	0.64	1.37
Myctophidae	<i>Benthosema fibulatum</i>	0	0	0	1	0.64	1.37
Myctophidae	<i>Benthosema pterotum</i>	1	1.42	33.33	0	0	0
Myctophidae	<i>Diaphus</i> sp.	1	1.42	33.33	2	1.29	2.74
Nemipteridae	<i>Scolopsis lineata</i>	0	0	0	7	4.50	9.59

科名	種名	春季			夏季		
		數量 (尾次)	量豐度 (尾次/100m ³)	相對豐度 (%)	數量 (尾次)	量豐度 (尾次/100m ³)	相對豐度 (%)
Ophichthidae	<i>Muraenichthys gymnopterus</i>	0	0	0	1	0.64	1.37
Ophichthidae	Gen. sp.	0	0	0	1	0.64	1.37
Paralichthyidae	<i>Pseudorhombus</i> sp.	0	0	0	1	0.64	1.37
Percophidae	<i>Matsubaraea fusiforme</i>	0	0	0	6	3.86	8.22
Pomacentridae	<i>Plectroglyphidodon leucozonus</i>	0	0	0	1	0.64	1.37
Priacanthidae	<i>Priacanthus macracanthus</i>	1	1.42	33.33	0	0	0
Scombridae	<i>Auxis thazard thazard</i>	0	0	0	3	1.93	4.11
Scombridae	<i>Euthynnus affinis</i>	0	0	0	1	0.64	1.37
Serranidae	<i>Epinephelus akaara</i>	0	0	0	1	0.64	1.37
Synodontidae	<i>Saurida elongata</i>	0	0	0	1	0.64	1.37
Synodontidae	<i>Trachinocephalus myops</i>	0	0	0	1	0.64	1.37
	Miscellaneous	0	0	0	1	0.64	1.37
FR 45							
Apogonidae	<i>Ostorhinchus</i> sp.	1	2.70	10.00	0	0	0
Bothidae	<i>Engyprosopon longipelvis</i>	1	2.70	10.00	0	0	0
Bothidae	<i>Psettina tosana</i>	0	0	0	1	0.97	12.5
Carangidae	Gen. sp.	0	0	0	1	0.97	12.5
Gonostomatidae	<i>Cyclothone alba</i>	1	2.70	10.00	0	0	0
Leiognathidae	Gen. sp.	4	10.80	40.00	0	0	0
Myctophidae	<i>Diaphus</i> sp.	1	2.70	10.00	0	0	0
Myctophidae	<i>Lampanyctus</i> sp.	1	2.70	10.00	0	0	0
Scombridae	<i>Auxis rochei rochei</i>	0	0	0	2	1.95	25
Synodontidae	<i>Trachinocephalus myops</i>	0	0	0	1	0.97	12.5

科名	種名	春季			夏季		
		數量 (尾次)	量豐度 (尾次/100m ³)	相對豐度 (%)	數量 (尾次)	量豐度 (尾次/100m ³)	相對豐度 (%)
Trichiuridae	<i>Trichiurus lepturus</i>	1	2.70	10.00	2	1.95	25
	Miscellaneous	0	0	0	1	0.97	12.5
FR 46							
Bregmacerotidae	<i>Bregmaceros nectabanus</i>	0	0	0	1	0.48	4.35
Carangidae	<i>Decapterus .macrosoma</i>	0	0	0	2	0.96	8.70
Carangidae	<i>Decapterus maruadsi</i>	0	0	0	1	0.48	4.35
Carangidae	<i>Elagatis bipinnulata</i>	0	0	0	1	0.48	4.35
Carangidae	<i>Scomberoides lysan</i>	0	0	0	1	0.48	4.35
Carangidae	<i>Selar crumenophthalmus</i>	0	0	0	1	0.48	4.35
Carangidae	<i>Seriola</i> sp.	0	0	0	1	0.48	4.35
Cynoglossidae	<i>Cynoglossus</i> sp.	0	0	0	3	1.44	13.04
Diodontidae	<i>Diodon</i> sp.	1	0.72	25	0	0	0
Muraenesocidae	<i>Muraenesox bagio</i>	0	0	0	1	0.48	4.35
Myctophidae	<i>Ceratoscopelus warmingii</i>	1	0.72	25	0	0	0
Myctophidae	<i>Diaphus</i> sp.	0	0	0	3	1.44	13.04
Nomeidae	<i>Cubiceps pauciradiatus</i>	0	0	0	2	0.96	8.70
Priacanthidae	<i>Priacanthus macracanthus</i>	1	0.72	25	0	0	0
Synodontidae	<i>Trachinocephalus myops</i>	1	0.72	25	0	0	0
Trichiuridae	<i>Trichiurus lepturus</i>	0	0	0	1	0.48	4.35
	Miscellaneous	0	0	0	5	2.40	21.74
FR 51							
Apogonidae	<i>Ostorhinchus kiensis</i>	0	0	0	1	0.36	5.56
Carangidae	<i>Decapterus maruadsi</i>	0	0	0	1	0.36	5.56

科名	種名	春季			夏季		
		數量 (尾次)	量豐度 (尾次/100m ³)	相對豐度 (%)	數量 (尾次)	量豐度 (尾次/100m ³)	相對豐度 (%)
Labridae	<i>Thalassoma</i> sp.	0	0	0	1	0.36	5.56
Menidae	<i>Mene maculata</i>	0	0	0	2	0.73	11.11
Muraenesocidae	<i>Muraenesox bagio</i>	0	0	0	1	0.36	5.56
Myctophidae	<i>Diaphus</i> sp.	0	0	0	2	0.73	11.11
Myctophidae	<i>Notoscopelus</i> sp.	0	0	0	1	0.36	5.56
Nomeidae	<i>Cubiceps pauciradiatus</i>	0	0	0	1	0.36	5.56
Priacanthidae	<i>Priacanthus macracanthus</i>	0	0	0	1	0.36	5.56
Serranidae	<i>Chelidoperca hirundinacea</i>	0	0	0	1	0.36	5.56
Tetraodontidae	<i>Lagocephalus spadiceus</i>	0	0	0	2	0.73	11.11
Trichiuridae	<i>Trichiurus lepturus</i>	0	0	0	2	0.73	11.11
	Miscellaneous	0	0	0	2	0.73	11.11
FR 55							
Ammodytidae	<i>Bleekeria mitsukurii</i>	1	0.41	3.13	0	0	0
Apogonidae	<i>Jaydia lineatus</i>	1	0.41	3.13	0	0	0
Bothidae	<i>Arnoglossus japonicus</i>	0	0	0	1	0.33	1.79
Bregmacerotidae	<i>Bregmaceros nectabanus</i>	0	0	0	1	0.33	1.79
Caesionidae	<i>Pterocaesio digramma</i>	0	0	0	1	0.33	1.79
Carangidae	Gen. sp.	5	2.07	15.63	0	0	0
Carangidae	<i>Carangoides ferdau</i>	0	0	0	1	0.33	1.79
Carangidae	<i>Decapterus macarellus</i>	3	1.24	9.38	0	0	0
Carangidae	<i>Decapterus macrosoma</i>	1	0.41	3.13	0	0	0
Carangidae	<i>Decapterus maruadsi</i>	5	2.07	15.63	0	0	0
Carangidae	<i>Decapterus</i> sp.	0	0	0	2	0.66	3.57

科名	種名	春季			夏季		
		數量 (尾次)	量豐度 (尾次/100m ³)	相對豐度 (%)	數量 (尾次)	量豐度 (尾次/100m ³)	相對豐度 (%)
Carangidae	<i>Scomberoides tol</i>	0	0	0	1	0.33	1.79
Chaetodontidae	<i>Chaetodon unimaculatus</i>	1	0.41	3.13	1	0.33	1.79
Coryphaenidae	<i>Coryphaena hippurus</i>	0	0	0	5	1.64	8.93
Cynoglossidae	<i>Cynoglossus gracilis</i>	1	0.41	3.13	0	0	0
Cynoglossidae	<i>Cynoglossus</i> sp.	0	0	0	1	0.33	1.79
Engraulidae	<i>Encrasicholina heteroloba</i>	0	0	0	2	0.66	3.57
Gobiidae	<i>Clariger taiwanensis</i>	1	0.41	3.13	0	0	0
Gobiidae	Gen. sp.	0	0	0	1	0.33	1.79
Leiognathidae	Gen. sp.	1	0.41	3.13	0	0	0
Lutjanidae	<i>Lutjanus ophuysenii</i>	0	0	0	1	0.33	1.79
Menidae	<i>Mene maculata</i>	0	0	0	2	0.66	3.57
Mugilidae	<i>Chelon affinis</i>	1	0.41	3.13	0	0	0
Myctophidae	<i>Benthoosema pterotum</i>	1	0.41	3.13	2	0.66	3.57
Myctophidae	<i>Ceratoscopelus warmingii</i>	0	0	0	1	0.33	1.79
Myctophidae	<i>Diaphus</i> sp.	0	0	0	3	0.98	5.36
Nomeidae	<i>Cubiceps pauciradiatus</i>	0	0	0	1	0.33	1.79
Ophichthidae	<i>Ophichthus</i> sp.	0	0	0	1	0.33	1.79
Platycephalidae	Gen. sp.	1	0.41	3.13	0	0	0
Priacanthidae	<i>Priacanthus macracanthus</i>	0	0	0	3	0.98	5.36
Sciaenidae	<i>Pennahia argentata</i>	2	0.83	6.25	0	0	0
Scombridae	<i>Auxis rochei rochei</i>	0	0	0	13	4.26	23.21
Scombridae	<i>Auxis thazard thazard</i>	0	0	0	1	0.33	1.79
Scombridae	<i>Scomber japonicus</i>	1	0.41	3.13	0	0	0

科名	種名	春季			夏季		
		數量 (尾次)	量豐度 (尾次/100m ³)	相對豐度 (%)	數量 (尾次)	量豐度 (尾次/100m ³)	相對豐度 (%)
Serranidae	<i>Epinephelus akaara</i>	0	0	0	1	0.33	1.79
Scorpaenidae	Gen. sp.	0	0	0	1	0.33	1.79
Soleidae	<i>Solea ovata</i>	1	0.41	3.13	0	0	0
Synanceiidae	<i>Minous monodactylus</i>	1	0.41	3.13	0	0	0
Synodontidae	<i>Saurida undosquamis</i>	1	0.41	3.13	0	0	0
Synodontidae	<i>Saurida wanieso</i>	1	0.41	3.13	0	0	0
Synodontidae	<i>Trachinocephalus myops</i>	0	0	0	1	0.33	1.79
Tetraodontidae	<i>Lagocephalus spadiceus</i>	1	0.41	3.13	1	0.33	1.79
Trichiuridae	<i>Trichiurus lepturus</i>	1	0.41	3.13	5	1.64	8.93
	Miscellaneous	0	0	0	2	0.66	3.57
FR 62							
Acropomatidae	<i>Parascombrops philippinensis</i>	0	0	0	2	0.32	6.45
Apogonidae	<i>Ostorhinchus</i> sp.	0	0	0	2	0.32	6.45
Aulopidae	<i>Hime japonica</i>	0	0	0	1	0.16	3.23
Caesionidae	<i>Pterocaesio digramma</i>	0	0	0	1	0.16	3.23
Carangidae	Gen. sp.	0	0	0	2	0.32	6.45
Carangidae	<i>Caranx</i> sp.	2	0.86	4.55	0	0	0
Carangidae	<i>Decapterus macarellus</i>	1	0.43	2.27	0	0	0
Carangidae	<i>Decapterus macrosoma</i>	0	0	0	1	0.16	3.23
Carangidae	<i>Decapterus maruadsi</i>	1	0.43	2.27	1	0.16	3.23
Carangidae	<i>Scomberoides tol</i>	1	0.43	2.27	1	0.16	3.23
Carangidae	<i>Trachurus japonicus</i>	6	2.59	13.64	0	0	0
Chanosodontidae	<i>Champsodon longipinnis</i>	0	0	0	1	0.16	3.23

科名	種名	春季			夏季		
		數量 (尾次)	量豐度 (尾次/100m ³)	相對豐度 (%)	數量 (尾次)	量豐度 (尾次/100m ³)	相對豐度 (%)
Coryphaenidae	<i>Coryphaena hippurus</i>	1	0.43	2.27	0	0	0
Engraulidae	<i>Encrasicholina heteroloba</i>	4	1.73	9.09	0	0	0
Gobiidae	Gen. sp.	1	0.43	2.27	0	0	0
Gobiidae	<i>Oxyurichthys</i> sp.	0	0	0	1	0.16	3.23
Lethrinidae	<i>Lethrinus genivittatus</i>	1	0.43	2.27	0	0	0
Lutjanidae	<i>Lutjanus bengalensis</i>	1	0.43	2.27	0	0	0
Lutjanidae	<i>Lutjanus</i> sp.	2	0.86	4.55	0	0	0
Mullidae	<i>Upeneus japonicus</i>	0	0	0	1	0.16	3.23
Muraenesocidae	<i>Muraenesox cinereus</i>	1	0.43	2.27	0	0	0
Muraenesocidae	<i>Paracaesio caerulea</i>	1	0.43	2.27	0	0	0
Myctophidae	<i>Benthoema fibulatum</i>	1	0.43	2.27	0	0	0
Myctophidae	<i>Diaphus mollis</i>	0	0	0	1	0.16	3.23
Myctophidae	<i>Diaphus</i> sp.	2	0.86	4.55	4	0.65	12.90
Myctophidae	<i>Notoscopelus caudispinosus</i>	0	0	0	1	0.16	3.23
Ostraciidae	Gen. sp.	1	0.43	2.27	0	0	0
Paralepididae	<i>Lestidium atlanticum</i>	0	0	0	1	0.16	3.23
Pomacanthidae	<i>Chromis notata</i>	4	1.73	9.09	0	0	0
Percophidae	Gen. sp.	0	0	0	1	0.16	3.23
Sciaenidae	Gen. sp.	1	0.43	2.27	0	0	0
Scombridae	<i>Auxis rochei rochei</i>	4	1.73	9.09	2	0.32	6.45
Scombridae	<i>Auxis thazard thazard</i>	0	0	0	2	0.32	6.45
Scombridae	<i>Scomber japonicus</i>	3	1.30	6.82	0	0	0
Scombridae	<i>Katsuwonus pelamis</i>	0	0	0	1	0.16	3.23

科名	種名	春季			夏季		
		數量 (尾次)	量豐度 (尾次/100m ³)	相對豐度 (%)	數量 (尾次)	量豐度 (尾次/100m ³)	相對豐度 (%)
Synodontidae	<i>Synodus macrops</i>	0	0	0	1	0.16	3.23
Trichiuridae	<i>Trichiurus lepturus</i>	2	0.86	4.55	1	0.16	3.23
Uranoscopidae	<i>Uranoscopus japonicus</i>	2	0.86	4.55	0	0	0
	Miscellaneous.	1	0.43	2.27	2	0.32	6.45

附錄 3、110 年度春夏季兩次船舶環島採樣調查仔稚魚物種名錄及出現尾次表。

Species name	季節	FR 01	FR 05	FR 06	FR 13	FR 14	FR 15	Chen 16	Chen 24	FR 32	FR 33	Chen 38	FR 39	FR 40	Chen 41	FR 42	FR 45	FR 46	FR 51	FR 55	FR 62
Acanthuridae 刺尾鯛科																					
<i>Acanthurus nigrofusus</i>	春	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
褐斑刺尾鯛	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Acanthurus</i> sp.	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Ctenochaetus binotatus</i>	春	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
雙斑櫛齒刺尾鯛	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Naso brevirostris</i>	春	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
短吻鼻魚	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Naso lituratus</i>	春	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
黑背鼻魚	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Paracanthurus hepatus</i>	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
擬刺尾鯛	夏	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Paracanthurus</i> sp.	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Zebrasoma veliferum</i>	春	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
橫帶高鰭刺尾鯛	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Acanthuridae</i> , Gen. sp.	春	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Acropomatidae 發光鯛科																					
<i>Parascombrops philippinensis</i>	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
菲律賓擬鯧	夏	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2

Species name	季節	FR 01	FR 05	FR 06	FR 13	FR 14	FR 15	Chen 16	Chen 24	FR 32	FR 33	Chen 38	FR 39	FR 40	Chen 41	FR 42	FR 45	FR 46	FR 51	FR 55	FR 62
Ammodytidae 玉筋魚科																					
<i>Bleekeria mitsukurii</i>	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
箕作布氏筋魚	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Antennariidae 鰓魚科																					
<i>Fowlerichthys scriptissimus</i>	春	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
岐胸福氏鰓魚	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Apistidae 鬚蓑鮋科																					
<i>Apistus carinatus</i>	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
稜鬚蓑鮋	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aploactinidae 絨皮鮋科																					
<i>Erisphex pottii</i>	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
絨鮋	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Apogonidae 天竺鯛科																					
<i>Apogon</i> sp.	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Archamia bleekeri</i> 布氏長鰭天竺鯛	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Gymnapogon philippinus</i> 菲律賓裸天竺鯛	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Jaydia lineatus</i> 細條銀口天竺鯛	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Ostorhinchus kiensis</i> 中線鵚天竺鯛	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0

Species name	季節	FR 01	FR 05	FR 06	FR 13	FR 14	FR 15	Chen 16	Chen 24	FR 32	FR 33	Chen 38	FR 39	FR 40	Chen 41	FR 42	FR 45	FR 46	FR 51	FR 55	FR 62
<i>Ostorhinchus semilineatus</i> 半線鰯天竺鯛	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
<i>Ostorhinchus</i> sp.	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Apogonidae, Gen. sp.	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Aulopidae 仙女魚科																					
<i>Hime japonica</i> 日本姬魚	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Berycidae 金眼鯛科																					
<i>Beryx splendens</i> 紅金眼鯛	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Blenniidae 鰺科																					
<i>Parablennius yatabei</i> 八部副鰺	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Scartella emarginata</i> 緣頂鬚鰺	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bothidae 鯧科																					
<i>Arnoglossus japonicus</i> 日本羊舌鯧	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
<i>Arnoglossus</i> sp.	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Arnoglossus tenuis</i> 細羊舌鯧	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Species name	季節	FR 01	FR 05	FR 06	FR 13	FR 14	FR 15	Chen 16	Chen 24	FR 32	FR 33	Chen 38	FR 39	FR 40	Chen 41	FR 42	FR 45	FR 46	FR 51	FR 55	FR 62
<i>Asterorhombus intermedius</i> 中間角鯮	春	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0
<i>Engyprosopon longipelvis</i> 長腹鰭短額鯮	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Engyprosopon multisquana</i> 多鱗短額鯮	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Engyprosopon</i> sp.	春	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0
<i>Psettina gigantea</i> 長鰾鯮	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
<i>Psettina iijimae</i> 鰾鯮	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Psettina tosana</i> 土佐鰾鯮	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
Bregmacerotidae 海鰩鯢科																					
<i>Bregmaceros arabicus</i> 阿拉伯海鰩鯢	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Bregmaceros japonicus</i> 日本海鰩鯢	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Bregmaceros nectabanus</i> 銀腰海鰩鯢	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	5	0	0	3	0	0	0	0	1	0	0	7	0	0	1	0	1	0
<i>Bregmaceros</i> sp.	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Species name	季節	FR 01	FR 05	FR 06	FR 13	FR 14	FR 15	Chen 16	Chen 24	FR 32	FR 33	Chen 38	FR 39	FR 40	Chen 41	FR 42	FR 45	FR 46	FR 51	FR 55	FR 62
Caesionidae 烏尾鯨科																					
<i>Caesio caerulea</i>	春	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
烏尾鯨	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Dipterygonotus balteatus</i>	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
雙鰭烏尾鯨	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pterocaesio digramma</i>	春	0	2	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
雙帶鱗鰭烏尾鯨	夏	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Callionymidae 鼠鱗科																					
<i>Callionymus</i> sp.	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Callionymidae Gen. sp.	春	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
Carangidae 鯧科																					
<i>Alepes djedaba</i>	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
吉打副葉鯧	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Alepes</i> sp.	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Carangidae Gen. sp.	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
	夏	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
<i>Carangoides ferdau</i>	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平線若鯧	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
<i>Caranx</i> sp.	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Species name	季節	FR 01	FR 05	FR 06	FR 13	FR 14	FR 15	Chen 16	Chen 24	FR 32	FR 33	Chen 38	FR 39	FR 40	Chen 41	FR 42	FR 45	FR 46	FR 51	FR 55	FR 62
<i>Decapterus macarellus</i> 領圓鰺	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
	夏	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Decapterus macrosoma</i> 長身圓鰺	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1
<i>Decapterus maruadsi</i> 藍圓鰺	春	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1
<i>Decapterus</i> sp.	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	0	0	0	0	2	0
<i>Elagatis bipinnulata</i> 雙帶鰺	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
<i>Pseudocaranx dentex</i> 黃帶擬鰺	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Scomberoides lysan</i> 逆鈎鰺	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
<i>Scomberoides tol</i> 托爾逆鈎鰺	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
<i>Selar crumenophthalmus</i> 脂眼凹肩鰺	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
<i>Seriola</i> sp.	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
<i>Trachurus japonicus</i> 日本竹莢魚	春	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Species name	季節	FR 01	FR 05	FR 06	FR 13	FR 14	FR 15	Chen 16	Chen 24	FR 32	FR 33	Chen 38	FR 39	FR 40	Chen 41	FR 42	FR 45	FR 46	FR 51	FR 55	FR 62
Caulophrynidae 長鰭鮫鰩科																					
<i>Caulophryne pelagica</i>	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大洋長鰭鮫鰩	夏	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cepolidae 赤刀魚科																					
<i>Acanthocephala limbata</i>	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
背點棘赤刀魚	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chaetodontidae 蝴蝶魚科																					
<i>Chaetodon unimaculatus</i>	春	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
一點蝴蝶魚	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Champsodontidae 鱷齒魚科																					
<i>Champsodon longipinnis</i>	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長鰭鱷齒魚	夏	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	2	0	1	1	0	0	0	0	0	1
Chlorophthalmidae 青眼魚科																					
<i>Chlorophthalmus nigromarginatus</i>	春	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
黑緣青眼魚	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cirrhitidae 鰐科																					
<i>Cyprinocirrhites polyactis</i>	春	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
多棘鰐	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Clupeidae 鯉科																					
<i>Sardinella lemuru</i>	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
黃小沙丁魚	夏	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coryphaenidae 鰹科																					
<i>Coryphaena hippurus</i>	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
鬼頭刀	夏	0	1	0	1	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0

Species name	季節	FR 01	FR 05	FR 06	FR 13	FR 14	FR 15	Chen 16	Chen 24	FR 32	FR 33	Chen 38	FR 39	FR 40	Chen 41	FR 42	FR 45	FR 46	FR 51	FR 55	FR 62
Creediidae 沙鱧科																					
<i>Limnichthys fasciatus</i> 橫帶沙鱧	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
<i>Limnichthys orientalis</i> 東方沙鱧	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cynoglossidae 舌鰻科																					
<i>Cynoglossus gracilis</i> 窄體舌鰻	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Cynoglossus</i> sp.	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0
Diodontidae 二齒鮃科																					
<i>Diodon</i> sp.	春	2	0	0	0	5	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eleotridae 塘鱧科																					
<i>Hypseleotris</i> sp.	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Engraulidae 鯉科																					
<i>Encrasicholina heteroloba</i> 異葉公鯉	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	夏	0	0	1	0	0	0	0	0	1	12	0	0	5	0	6	0	0	0	2	0
<i>Encrasicholina punctifer</i> 刺公鯉	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	13	0	0	0	0	0
<i>Engraulis japonicus</i> 日本鯉	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Species name	季節	FR 01	FR 05	FR 06	FR 13	FR 14	FR 15	Chen 16	Chen 24	FR 32	FR 33	Chen 38	FR 39	FR 40	Chen 41	FR 42	FR 45	FR 46	FR 51	FR 55	FR 62
<i>Thryssa</i> sp.	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Evermannelliidae 齒口魚科																					
<i>Evermannella indica</i> 印度齒口魚	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gempylidae 帶鰭科																					
Gempylidae Gen. sp.	春	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Gempylus serpens</i> 帶鰭	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
<i>Nealotus tripes</i> 三線若帶鰭	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Neoepinnula orientalis</i> 東方新帶鰭	春	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Nesiarchus nasutus</i> 直線帶鰭	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Ruvettus pretiosus</i> 薔薇帶鰭	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gerreidae 鑽嘴魚科																					
<i>Gerres japonicus</i> 日本鑽嘴魚	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Gobiidae 鰕虎科																					
<i>Acentrogobius pflaumii</i> 黑帶細棘鰕虎	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Species name	季節	FR 01	FR 05	FR 06	FR 13	FR 14	FR 15	Chen 16	Chen 24	FR 32	FR 33	Chen 38	FR 39	FR 40	Chen 41	FR 42	FR 45	FR 46	FR 51	FR 55	FR 62
<i>Clariger taiwanensis</i> 台灣翼棘鰕虎	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Cryptocentrus albidorsus</i> 白背帶絲鰕虎	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
<i>Eviota</i> sp.	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0
<i>Heteroplopomus barbatus</i> 細鬚異刺蓋鰕虎	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0
<i>Myersina filifer</i> 絲鰭鋤突鰕虎	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Oxyurichthys</i> sp.	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	0	0	0	0	0	1
<i>Sicyopterus japonicus</i> 日本瓢鰭鰕虎	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Tridentiger</i> sp.	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Valenciennea helsdingenii</i> 雙帶范氏塘鱧	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
<i>Valenciennea</i> sp.	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
Gobiidae Gen. sp.	春	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	1
	夏	0	1	1	0	0	0	0	0	1	12	0	0	0	3	1	0	0	0	1	0

Species name	季節	FR 01	FR 05	FR 06	FR 13	FR 14	FR 15	Chen 16	Chen 24	FR 32	FR 33	Chen 38	FR 39	FR 40	Chen 41	FR 42	FR 45	FR 46	FR 51	FR 55	FR 62
Gonostomatidae 鑽光魚科																					
<i>Cyclothone alba</i>	春	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
白圓罩魚	夏	0	0	0	0	0	1	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Cyclothone atraria</i>	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
黑圓罩魚	夏	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Cyclothone pallida</i>	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
蒼圓罩魚	夏	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Cyclothone pseudopallida</i>	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
副蒼圓罩魚	夏	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Gonostoma atlanticum</i>	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大西洋鑽光魚	夏	0	0	1	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Sigmops gracilis</i>	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
纖鑽光魚	夏	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Haemulidae 石鱸科																					
<i>Pomadasys maculatus</i>	春	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大斑石鱸	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Holocentridae 金鱗魚科																					
<i>Neoniphon samara</i>	春	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
莎姆新東洋金鱗魚	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Neoniphon</i> sp.	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Sargocentron ensifer</i>	春	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
劍棘鱗魚	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Species name	季節	FR 01	FR 05	FR 06	FR 13	FR 14	FR 15	Chen 16	Chen 24	FR 32	FR 33	Chen 38	FR 39	FR 40	Chen 41	FR 42	FR 45	FR 46	FR 51	FR 55	FR 62
<i>Sargocentron</i> sp.	春	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Labridae 隆頭魚科																					
<i>Cirrhilabrus temminckii</i> 丁氏絲鰭鸚鯛	春	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Halichoeres tenuispinis</i> 細棘海豬魚	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
<i>Iniistius dea</i> 洛神項鰭魚	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
<i>Thalassoma</i> sp.	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Leiognathidae 鰻科																					
Leiognathidae Gen. sp.	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	4	0	0	1	0
	夏	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Lethrinidae 龍占魚科																					
<i>Lethrinus genivittatus</i> 絲鰭龍占魚	春	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	夏	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lutjanidae 笛鯛科																					
<i>Etelis coruscans</i> 長尾濱鯛	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Etelis</i> sp.	春	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Lutjanus bengalensis</i> 孟加拉笛鯛	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Species name	季節	FR 01	FR 05	FR 06	FR 13	FR 14	FR 15	Chen 16	Chen 24	FR 32	FR 33	Chen 38	FR 39	FR 40	Chen 41	FR 42	FR 45	FR 46	FR 51	FR 55	FR 62
<i>Lutjanus erythropterus</i> 赤鰭笛鯛	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Lutjanus ophuysenii</i> 奧氏笛鯛	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
<i>Lutjanus rivulatus</i> 海雞母笛鯛	春	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Lutjanus</i> sp.	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	夏	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
<i>Lutjanus vitta</i> 縱帶笛鯛	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Paracaesio caerulea</i> 藍色擬烏尾鮗	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Menidae 眼眶魚科																					
<i>Mene maculate</i> 眼眶魚	春	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	2	0
Microdesmidae 蜷鰕虎科																					
<i>Parioglossus</i> sp.	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	0	0	0	0	0	0
<i>Ptereleotris microlepis</i> 細鱗凹尾塘鱧	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
<i>Ptereleotris</i> sp.	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Species name	季節	FR 01	FR 05	FR 06	FR 13	FR 14	FR 15	Chen 16	Chen 24	FR 32	FR 33	Chen 38	FR 39	FR 40	Chen 41	FR 42	FR 45	FR 46	FR 51	FR 55	FR 62
Monacanthidae 單棘純科																					
<i>Rudarius ercodes</i>	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
粗皮單棘純	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mugilidae 鰯科																					
<i>Chelon affinis</i>	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
前鱗龜鰷	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Mullidae 鬚鯛科																					
<i>Upeneus japonicus</i>	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日本鯪	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1
Mullidae Gen. sp.	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Muraenesocidae 海鰻科																					
<i>Muraenesox bagio</i>	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
百吉海鰻	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
<i>Muraenesox cinereus</i>	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
灰海鰻	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Muraenidae 鱈科																					
<i>Gymnothorax pseudothyrsoides</i>	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
淡網紋裸胸鱈	夏	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myctophidae 燈籠魚科																					
<i>Benthoosema fibulatum</i>	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	1	0	0	0	0	0	0	0	1
帶底燈魚	夏	0	0	28	0	0	1	0	0	5	8	0	3	0	1	1	0	0	0	0	0
<i>Benthoosema pterotum</i>	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	1	0	0	0	1	0
七星底燈魚	夏	3	0	47	0	0	1	1	0	13	28	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0

Species name	季節	FR 01	FR 05	FR 06	FR 13	FR 14	FR 15	Chen 16	Chen 24	FR 32	FR 33	Chen 38	FR 39	FR 40	Chen 41	FR 42	FR 45	FR 46	FR 51	FR 55	FR 62
<i>Benthosema suborbital</i> 耀眼底燈魚	春	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Bolinichthys longipes</i> 長鰭虹燈魚	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	11	5	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Ceratoscopelus warmingii</i> 瓦明氏角燈魚	春	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	夏	0	0	0	1	0	0	4	1	2	4	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0
<i>Diaphus brachycephalus</i> 短頭眶燈魚	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Diaphus garmani</i> 喀氏眶燈魚	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Diaphus mollis</i> 短距眶燈魚	春	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
<i>Diaphus</i> sp.	春	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	2
	夏	1	0	15	0	0	0	0	6	9	12	0	0	8	6	2	0	3	2	3	4
<i>Diogenichthys atlanticus</i> 大西洋明燈魚	春	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Hygophum proximum</i> 近壯燈魚	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
<i>Lampadena luminosa</i> 發光炬燈魚	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
<i>Lampadena urophaos</i> 尾光炬燈魚	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Lampanyctus acanthurus</i> 大棘珍燈魚	春	1	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	1	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Species name	季節	FR 01	FR 05	FR 06	FR 13	FR 14	FR 15	Chen 16	Chen 24	FR 32	FR 33	Chen 38	FR 39	FR 40	Chen 41	FR 42	FR 45	FR 46	FR 51	FR 55	FR 62
<i>Lampanyctus</i> sp.	春	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
	夏	0	0	2	0	0	1	0	0	0	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Myctophum asperum</i> 粗鱗燈籠魚	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Myctophum nitidulum</i> 閃光燈籠魚	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Myctophum obtusirostre</i> 鈍吻燈籠魚	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
<i>Myctophum orientale</i> 東方燈籠魚	春	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	1	1	0	0	1	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Myctophum spinosum</i> 櫛棘燈籠魚	春	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Nannobranchium</i> sp.	春	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Notoscopelus caudispinosus</i> 尾棘背燈魚	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Notoscopelus</i> sp.	春	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
<i>Symbolophorus evermanni</i> 埃氏標燈魚	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Symbolophorus</i> sp.	春	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Triphoturus nigrescens</i> 淺黑尾燈魚	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

Species name	季節	FR 01	FR 05	FR 06	FR 13	FR 14	FR 15	Chen 16	Chen 24	FR 32	FR 33	Chen 38	FR 39	FR 40	Chen 41	FR 42	FR 45	FR 46	FR 51	FR 55	FR 62
Myctophidae Gen. sp.	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	5	1	4	2	17	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Nemipteridae 金線魚科																					
<i>Nemipterus</i> sp.	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Scolopsis lineata</i> 線紋眶棘鱸	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0
Neoscopelidae 新燈籠魚科																					
<i>Scopelengys tristis</i> 擬燈籠魚	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nomeidae 圓鰯科																					
<i>Cubiceps pauciradiatus</i> 少鰭方頭鰯	春	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	1	0	2	0	0	2	6	0	2	0	0	0	0	2	1	1	0
<i>Psenes arafurensis</i> 水母玉鰯	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Psenes cyanophrys</i> 玻璃玉鰯	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Notosudidae 崖蜥魚科																					
<i>Scopelosaurus hoedti</i> 霍氏弱蜥魚	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oneirodidae 夢角鮫鰐科																					
<i>Chaenophryne</i> sp.	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Species name	季節	FR 01	FR 05	FR 06	FR 13	FR 14	FR 15	Chen 16	Chen 24	FR 32	FR 33	Chen 38	FR 39	FR 40	Chen 41	FR 42	FR 45	FR 46	FR 51	FR 55	FR 62
Ophichthidae 蛇鰻科																					
<i>Muraenichthys gymnopterus</i> 裸鰭蟲鰻	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
<i>Ophichthus</i> sp.	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
<i>Pisodonophis</i> sp.	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Sirembo inberbis</i> 仙鮠魚	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Spectrunculus grandis</i> 黃鮠魚	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Ophichthidae</i> Gen. sp.	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Ostraciidae 箱純科																					
<i>Ostraciidae</i> Gen. sp.	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paralepididae 鯡蜥魚科																					
<i>Dolichosudis fuliginosa</i> 黑長裸蜥魚	春	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Lestidium atlanticum</i> 大西洋裸蜥魚	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Lestidium</i> sp.	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Species name	季節	FR 01	FR 05	FR 06	FR 13	FR 14	FR 15	Chen 16	Chen 24	FR 32	FR 33	Chen 38	FR 39	FR 40	Chen 41	FR 42	FR 45	FR 46	FR 51	FR 55	FR 62
<i>Lestrolepis japonica</i> 日本光鱗魚	春	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Lestrolepis</i> sp.	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Uncisudis advena</i> 長臀鴨嘴蜥魚	春	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paralichthyidae 牙鯧科																					
<i>Pseudorhombus</i> sp.	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Percichthyidae 真鱸科																					
<i>Howella zina</i> 顎齒尖棘鯛	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Percophidae 鱸鰱科																					
<i>Matsubaraea fusiforme</i> 松原鱸鰱	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0
Percophidae Gen. sp.	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Phosichthyidae 巨口光燈魚科																					
<i>Vinciguerrria nimbaria</i> 智利串光魚	春	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	2	2	19	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pinguipedidae 擬鱸科																					
<i>Parapercis pauchella</i> 美擬鱸	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Species name	季節	FR 01	FR 05	FR 06	FR 13	FR 14	FR 15	Chen 16	Chen 24	FR 32	FR 33	Chen 38	FR 39	FR 40	Chen 41	FR 42	FR 45	FR 46	FR 51	FR 55	FR 62
Platycephalidae 牛尾魚科																					
Platycephalidae Gen. sp.	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	夏	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plesiopidae 七夕魚科																					
<i>Plesiops coeruleolineatus</i>	春	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
藍線七夕魚	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Polynemidae 馬鮫科																					
<i>Polydactylus</i> sp.	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pomacanthidae 蓋刺魚科																					
<i>Chromis notata</i>	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
尾斑光鰓雀鯛	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pomacanthidae Gen. sp.	春	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Plectroglyphidodon leucozonus</i>	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
白帶固齒鰓鯛	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
<i>Pomacentrus coelestis</i>	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
霓虹雀鯛	夏	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Priacanthidae 大眼鯛科																					
<i>Cookeolus japonicus</i>	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日本紅目大眼鯛	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Priacanthus macracanthus</i>	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
大棘大眼鯛	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	3	0

Species name	季節	FR 01	FR 05	FR 06	FR 13	FR 14	FR 15	Chen 16	Chen 24	FR 32	FR 33	Chen 38	FR 39	FR 40	Chen 41	FR 42	FR 45	FR 46	FR 51	FR 55	FR 62
Scaridae 鸚哥魚科																					
<i>Scarus ghobban</i>	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
藍點鸚哥魚	夏	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Scarus</i> sp.	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Sciaenidae 石首魚科																					
<i>Nibea albiflora</i>	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
黃姑魚	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pennahia argentata</i>	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
白姑魚	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Sciaenidae</i> Gen. sp.	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Scombridae 鯖科																					
<i>Auxis rochei rochei</i>	春	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4
圓花鰹	夏	3	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	1	0	2	0	0	13	2
<i>Auxis thazard thazard</i>	春	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平花鰹	夏	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1	2
<i>Euthynnus affinis</i>	春	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
巴鰹	夏	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
<i>Katsuwonus pelamis</i>	春	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
正鰹	夏	0	0	0	1	0	0	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Sarda orientalis</i>	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東方齒鯖	夏	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Species name	季節	FR 01	FR 05	FR 06	FR 13	FR 14	FR 15	Chen 16	Chen 24	FR 32	FR 33	Chen 38	FR 39	FR 40	Chen 41	FR 42	FR 45	FR 46	FR 51	FR 55	FR 62
<i>Scomber australasicus</i> 花腹鯖	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Scomber japonicus</i> 白腹鯖	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Scomberomorus</i> sp.	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Thunnus albacares</i> 黃鰭鮪	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
<i>Thunnus obesus</i> 大目鰹魚	春	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Scombridae</i> Gen. sp.	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Scorpaenidae 鮋科																					
<i>Dendrochirus zebra</i> 斑馬短鰭縮鮋	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Scorpaenodes</i> sp.	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Setarches longimanus</i> 長臂囊頭鮋	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Scorpaenidae</i> Gen. sp.	春	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Serranidae 鮭科																					
<i>Anthias</i> sp.	春	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Species name	季節	FR 01	FR 05	FR 06	FR 13	FR 14	FR 15	Chen 16	Chen 24	FR 32	FR 33	Chen 38	FR 39	FR 40	Chen 41	FR 42	FR 45	FR 46	FR 51	FR 55	FR 62
<i>Chelidoperca hirundinacea</i> 燕赤鮨	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
<i>Epinephelus akaara</i> 赤點石斑魚	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
<i>Odontanthias borbonius</i> 黃斑齒花鮨	春	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Plectranthias nanus</i> 短棘花鱸	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Plectropomus leopardus</i> 花斑刺鰷鮨	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Serranocirrhitus latus</i> 寬身花鱸	春	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sillaginidae 沙鯪科																					
<i>Sillago aeolus</i> 星沙鯪	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soleidae 鰺科																					
<i>Solea ovata</i> 卵鰺	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sphyraenidae 金梭魚科																					
<i>Sphyraena barracuda</i> 巴拉金梭魚	春	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sternoptychidae 褶胸魚科																					
<i>Polyipnus</i> sp.	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Species name	季節	FR 01	FR 05	FR 06	FR 13	FR 14	FR 15	Chen 16	Chen 24	FR 32	FR 33	Chen 38	FR 39	FR 40	Chen 41	FR 42	FR 45	FR 46	FR 51	FR 55	FR 62
Stomiidae 巨口魚科																					
<i>Astronesthes cyaneus</i> 藍黑星衫魚	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Idiacanthus Fasciola</i> 奇棘魚	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pachystomias</i> sp.	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Synanceiidae 毒鮋科																					
<i>Minous monodactylus</i> 單指虎鮋	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Synodontidae 合齒魚科																					
<i>Harpadon microchir</i> 小鰭鎌齒魚	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Saurida elongate</i> 長體蛇鰻	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
<i>Saurida undosquamis</i> 花斑蛇鰻	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Saurida wanieso</i> 鱧蛇鰻	春	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0
<i>Synodus macrops</i> 大目狗母魚	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
<i>Trachinocephalus myops</i> 準大頭狗母魚	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	1	1	0	0	1	0

Species name	季節	FR 01	FR 05	FR 06	FR 13	FR 14	FR 15	Chen 16	Chen 24	FR 32	FR 33	Chen 38	FR 39	FR 40	Chen 41	FR 42	FR 45	FR 46	FR 51	FR 55	FR 62
Tetraodontidae 四齒純科																					
<i>Lagocephalus spadiceus</i>	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
棕斑兔頭魷	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	2	1	0
Tetraodontidae Gen. sp.	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	夏	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trichiuridae 帶魚科																					
<i>Tentoriceps cristatus</i>	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
隆頭帶魚	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Trichiurus lepturus</i>	春	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4	3	4	0	0	1	0	0	1	2
白帶魚	夏	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	0	2	1	2	5	1
Uranoscopidae 鰐科																					
<i>Ichthyoscopus lebeck</i>	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
披肩鰐	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Uranoscopus japonicus</i>	春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
日本鰐	夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miscellaneous																					
Miscellaneous	春	0	3	2	0	0	0	0	1	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	1
	夏	0	0	2	0	0	1	4	0	1	1	1	0	0	5	1	1	5	2	2	2

附錄 4、110 年度臺灣海峽水域魚類及海洋哺乳類 e-DNA 分析偵測物種一覽表。V：物種紀錄。

科名	學名	中文名	FR 33			Chen 38		FR 39		FR 40		Chen 41		FR 42		FR 45		FR 46			FR H1		FR 51	FR T1		FR 55		FR 62		物種被紀錄頻率		
			冬	春	夏	春	秋	春	秋	春	秋	春	秋	春	秋	春	秋	冬	春	秋	夏	冬	春	冬	夏	春	夏	春	夏			
		硬骨魚物種數	41	44	40	46	63	36	75	17	44	67	64	32	43	40	26	25	37	62	21	24	31	31	39	43	35	46	81			
		軟骨魚物種數	0	0	0	0	1	1	0	0	4	3	1	0	1	3	1	0	2	0	3	3	2	2	3	4	5	1	0			
		哺乳類物種數	0	0	0	1	1	1	2	0	1	0	0	0	1	0	0	3	0	0	0	3	0	3	0	1	1	1	2			
Delphinidae 海豚科	<i>Delphinus delphis</i> <i>Stenella attenuata</i> <i>Stenella longirostris</i> <i>Tursiops truncatus</i>	真海豚 熱帶斑海豚 長吻飛旋海豚 寬吻海豚				v		v	v									v			v		v			v		v	v			
Phocoenidae 鼠海豚科	<i>Neophocaena phocaenoides</i>	露脊鼠海豚																v			v		v							3		
Carcharhinidae 真鯊科	<i>Carcharhinus limbatus</i> <i>Carcharhinus sorrah</i> <i>Scoliodon macrorhynchus</i>	黑邊鰭真鯊 沙拉真鯊 寬吻斜齒鯊										v			v	v								v						3		
Hemiscylliidae 長尾鬚鯊科	<i>Chiloscyllium plagiosum</i>	條紋狗鯊																			v									1		
Sphyrnidae 雙髻鯊科	<i>Sphyrna lewini</i>	路易氏雙髻鯊														v					v									2		
Squalidae 角鯊科	<i>Squalus brevirostris</i>	短吻角鯊																								v				1		
Triakidae 鰺唇鯊科	<i>Hemitriakis japonica</i> <i>Mustelus manazo</i>	日本半鰺唇鯊 星貂鯊																									v	v			1	
Dasyatidae 魷科	<i>Hemityrion bennettii</i> <i>Neotrygon orientalis</i> <i>Telatrygon zugei</i>	黃魷 東方新魷 尖嘴魷						v			v		v	v			v				v			v	v	v	v				6	
Urolophidae 扁魷科	<i>Urolophus aurantiacus</i>	褐黃扁魷																								v	v	v			3	
Myliobatidae 鰩科	<i>Aetobatus narinari</i> <i>Rhinoptera javanica</i>	納氏鰩 爪哇牛鼻鰩										v																			1	
Rhinobatidae 琵琶鰩科	<i>Rhinobatos hynnicephalus</i> <i>Rhinobatos schlegelii</i>	斑紋琵琶鰩 薛氏琵琶鰩					v																				v				1	
																											v					2

			FR 33			Chen 38		FR 39		FR 40		Chen 41		FR 42		FR 45		FR 46			FR H1		FR 51		FR T1		FR 55		FR 62		物種 被紀錄 頻率
科名	學名	中文名	冬	春	夏	春	秋	春	秋	春	秋	春	秋	春	秋	春	秋	冬	春	秋	夏	冬	春	冬	夏	春	夏	春	夏		
Rhynchobatidae 龍紋鱘科	<i>Rhynchobatus australiae</i>	南方龍紋鱘																	v				v								2
Rajidae 鰐科	<i>Okamejei acutispina</i>	尖棘甕鰐																								v					1
	<i>Okamejei hollandi</i>	何氏甕鰐									v											v									2
Acanthuridae 刺尾鯛科	<i>Acanthurus dussumieri</i>	杜氏刺尾鯛							v				v								v								v		4
	<i>Naso vlamingii</i>	高鼻魚											v																		1
	<i>Prionurus scalprum</i>	鋸尾鯛													v														v	v	5
Acropomatidae 發光鯛科	<i>Acropoma japonicum</i>	日本發光鯛	v								v											v			v		v	v			8
	<i>Malakichthys</i> sp.	軟魚																											v	v	2
	<i>Synagrops philippinensis</i>	菲律賓尖牙鱸																									v	v			5
Alepocephalidae 黑頭魚科	<i>Bajacalifornia megalops</i>	大眼巴傑加州黑頭魚											v					v													2
	<i>Xenodermichthys nodulosus</i>	平額魚																					v								1
Aploactinidae 絨皮鮎科	<i>Erisphex pottii</i>	絨鮎																						v							1
Apogonidae 天竺鯛科	<i>Apogon unicolor</i>	單色天竺鯛													v																1
	<i>Apogonichthyoides niger</i>	黑似天竺鯛																													1
	<i>Jaydia carinatus</i>	斑鰭銀口天竺鯛																													6
	<i>Ostorhinchus cookii</i>	庫氏鸚天竺鯛																													2
	<i>Ostorhinchus kiensis</i>	中線鸚天竺鯛																													1
	<i>Ostorhinchus pleuron</i>	側帶鸚天竺鯛																													2
	<i>Ostorhinchus properuptus</i>	黃帶鸚天竺鯛																													1
	<i>Ostorhinchus semilineatus</i>	半線鸚天竺鯛																													3
	<i>Ostorhinchus taeniophorus</i>	褐帶鸚天竺鯛																													8
	<i>Rhabdamia gracilis</i>	箭天竺鯛																													4
Argentinidae 水珍魚科	<i>Glossanodon microcephalus</i>																														2
Ariidae 海鯰科	<i>Arius maculatus</i>	斑海鯰																													6
	<i>Plicofollis nella</i>	內爾褶囊海鯰				v																									3
Atherinidae 銀漢魚科	<i>Atherinomorus pinguis</i>	壯體美銀漢魚				v																									2

科名	學名	中文名	FR 33			Chen 38		FR 39	FR 40		Chen 41	FR 42		FR 45		FR 46			FR H1		FR 51	FR T1		FR 55		FR 62		物種 被紀錄 頻率
			冬	春	夏	春	秋	春	秋	春	秋	春	秋	春	秋	冬	春	秋	夏	冬	春	冬	夏	春	夏	春	夏	
Atherionidae 細銀漢魚科	<i>Atherion elymus</i>	糙頭細銀漢魚															v											1
Aulopidae 仙女魚科	<i>Hime japonica</i>	日本姬魚																								v	v	2
	<i>Latropiscis purpurissatus</i>	寇女魚												v														1
Balistidae 鱗魨科	<i>Canthidermis maculata</i>	疣鱗魨							v																			1
Bathylagidae	<i>Lipolagus ochotensis</i>	鄂霍次克深海脂鯪		v							v																	2
Belonidae 鶴鱚科	<i>Ablennes hians</i>	扁鶴鱚					v			v	v	v				v		v	v	v	v	v	v					11
	<i>Tylosurus crocodilus</i>	鱷形叉尾鶴鱚																							v	v		2
Blenniidae 鰺科	<i>Parablennius yatabei</i>	八部副鰺			v		v		v		v							v										5
Bothidae 鯧科	<i>Arnoglossus yamanakai</i>	山中氏羊舌鯧					v	v	v																			3
	<i>Engyprosopon maldivense</i>	馬爾地夫短額鯧					v						v															2
	<i>Engyprosopon multisquama</i>	多鱗短額鯧		v							v							v										3
	<i>Parabothus taiwanensis</i>	臺灣擬鯧							v																			1
Bregmacerotidae 海鰓鰵科	<i>Bregmaceros japonicus</i>	日本海鰓鰵						v			v					v	v			v								5
	<i>Bregmaceros nectabanus</i>	銀腰海鰓鰵												v					v									2
	<i>Bregmaceros</i> sp	海鰓鰵													v													1
Caesionidae 烏尾鯨科	<i>Caesio caerulea</i>	烏尾鯨		v							v							v										3
	<i>Dipterygionotus balteatus</i>	雙鰭烏尾鯨									v	v																3
	<i>Pterocaesio digramma</i>	雙帶鱗鰭烏尾鯨		v			v		v		v	v	v								v							7
	<i>Pterocaesio</i> sp.	烏尾鯨									v										v							2
Callanthiidae 麗花鮨科	<i>Grammatonotus surugaensis</i>	駿河灣藍帶紋鱸							v																	v		2
Callionymidae 鼠鱗科	<i>Callionymus planus</i>	扁鱸													v	v		v										3
	<i>Synchiropus altivelis</i>	紅連鰭鱸																								v		1
Caproidae 羊魴科	<i>Antigonia</i> sp.	菱魴																								v		1
Carangidae 鯹科	<i>Alectis ciliaris</i>	絲鯹																				v						1
	<i>Alepes djedaba</i>	吉打副葉鯹		v			v								v			v										4
	<i>Alepes kleinii</i>	克氏副葉鯹		v	v				v									v								v		5

科名	學名	中文名	FR 33			Chen 38		FR 39	FR 40		Chen 41	FR 42		FR 45	FR 46			FR H1	FR 51	FR T1	FR 55		FR 62		物種被紀錄頻率
			冬	春	夏	春	秋	春	秋	春	秋	春	秋	春	秋	冬	春	秋	夏	冬	春	冬	夏	春	夏
	<i>Carangoides equula</i>	高體若鯵			v													v					v		1
	<i>Carangoides hedlandensis</i>	海蘭德若鯵			v													v						v	3
	<i>Carangoides orthogrammus</i>	直線若鯵			v		v																		2
	<i>Decapterus macarellus</i>	領圓鯵						v						v										v	3
	<i>Decapterus macrosoma</i>	長身圓鯵	v			v				v				v				v	v						7
	<i>Decapterus maruadsi</i>	藍圓鯵	v				v					v	v		v	v		v		v	v			v	12
	<i>Decapterus muroadsi</i>	穆氏圓鯵																						v	1
	<i>Decapterus russelli</i>	羅氏圓鯵					v	v																	2
	<i>Elagatis bipinnulata</i>	雙帶鯵								v		v													2
	<i>Megalaspis cordyla</i>	大甲鯵			v										v			v			v				4
	<i>Parastromateus niger</i>	烏鯧	v											v				v			v				4
	<i>Scomberoides commersonnianus</i>	大口逆鈎鯵							v		v														2
	<i>Scomberoides lysan</i>	逆鈎鯵								v															1
	<i>Scomberoides tol</i>	托爾逆鈎鯵		v														v	v						3
	<i>Selar crumenophthalmus</i>	脂眼凹肩鯵						v		v															2
	<i>Seriola dumerili</i>	杜氏鯽				v	v		v	v		v		v										v	8
	<i>Seriola quinqueradiata</i>	青甘鯵																				v		v	2
	<i>Seriola rivoliana</i>	長鰭鯽				v					v														2
	<i>Trachinotus blochii</i>	布氏鰺鯵			v																			v	4
	<i>Trachurus japonicus</i>	日本竹筴魚						v	v				v	v		v					v	v	v	v	9
	<i>Trachurus trachurus</i>	竹筴魚																					v		1
Centrolophidae 長鰺科	<i>Psenopsis anomala</i>	刺鰺									v					v					v	v		v	5
Cepolidae 赤刀魚科	<i>Acanthocephala indica</i>	印度棘赤刀魚				v		v																	2
	<i>Cepola schlegelii</i>	史氏赤刀魚																						v	1
Chaetodontidae 蝴蝶魚科	<i>Chaetodon auriga</i>	揚旛蝴蝶魚						v					v												2
	<i>Chaetodon modestus</i>	樸蝴蝶魚									v													v	2
	<i>Chaetodon speculum</i>	鏡斑蝴蝶魚						v												v					2
Champsodontidae 鱷齒魚科	<i>Champsodon snyderi</i>	斯氏鱷齒魚				v		v														v			3

			FR 33			Chen 38	FR 39	FR 40	Chen 41	FR 42	FR 45	FR 46	FR H1	FR 51	FR T1	FR 55	FR 62	物種被紀錄頻率						
科名	學名	中文名	冬	春	夏	春	秋	春	秋	春	秋	冬	春	秋	夏	冬	春		冬	夏	春	夏	春	夏
Chanidae 虱目魚科	<i>Chanos chanos</i>	虱目魚	v																					1
Cheilodactylidae 唇指鱚科	<i>Cheilodactylus quadricornis</i>	四角唇指鱚												v										1
Chiasmodontidae 叉齒魚科	<i>Dysalotus</i> sp	叉齒魚		v																				1
Chirocentridae 寶刀魚科	<i>Chirocentrus dorab</i>	寶刀魚													v									1
Chlopsidae 擬鱈科	<i>Robinsia catherinae</i>	羅賓斯草鰻																				v		1
Clupeidae 鯵科	<i>Etrumeus micropus</i>	小鱗脂眼鯷			v																			1
	<i>Nematalosa come</i>	環球海鯵	v																					1
	<i>Nematalosa japonica</i>	日本海鯵			v										v				v					3
	<i>Sardinella albella</i>	白腹小沙丁魚									v	v							v					3
	<i>Sardinella hualiensis/gibbosa</i>	花蓮/隆背小沙丁魚						v			v											v		5
	<i>Sardinella lemuru</i>	黃小沙丁魚								v				v										2
	<i>Spratelloides gracilis</i>	日本銀帶鯷								v						v						v		3
Congridae 糯鰻科	<i>Gnathophis</i> cf. <i>heterognathos</i>	異領領吻糯鰻 cf.																				v	v	1
	<i>Gnathophis heterognathos</i>	異領領吻糯鰻																				v	v	2
	<i>Macrocephenchelys brevirostris</i>	短吻大頭糯鰻		v					v															2
	<i>Rhynchoconger ectenurus</i>	黑尾突吻糯鰻							v										v					2
Coryphaenidae 鰺科	<i>Coryphaena equiselis</i>	棘鬼頭刀							v															1
	<i>Coryphaena hippurus</i>	鬼頭刀							v		v								v			v		4
Cynoglossidae 舌鰺科	<i>Cynoglossus bilineatus</i>	雙線舌鰺																	v					1
	<i>Cynoglossus interruptus</i>	斷線舌鰺							v	v														2
	<i>Cynoglossus</i> sp.	方頭鰺							v															2
	<i>Paraplagusia japonica</i>	日本鬚鰺										v		v										2
Diodontidae 二齒魷科	<i>Cyclichthys orbicularis</i>	圓點圓刺魷					v																	1
Elopidae 海鯧科	<i>Elops machnata</i>	海鯧	v																v					2

			FR 33			Chen 38	FR 39	FR 40	Chen 41	FR 42	FR 45	FR 46	FR H1	FR 51	FR T1	FR 55	FR 62	物種被紀錄頻率			
科名	學名	中文名	冬	春	夏	春	秋	春	秋	春	秋	冬	春	秋	夏	冬	春	冬	夏	春	夏
Emmelichthyidae 諧魚科	<i>Emmelichthys struhsakeri</i>	史氏諧魚																			v
	<i>Erythrocles schlegelii</i>	史氏紅諧魚			v														v		v
Engraulidae 鯷科	<i>Encrasicholina devisi</i>	戴氏半稜鯷			v				v						v				v		
	<i>Encrasicholina punctifer</i>	銀灰半稜鯷		v	v		v	v	v	v		v	v	v	v	v		v	v	v	
	<i>Engraulis japonicus</i>	日本鯷	v	v		v	v	v	v		v	v	v			v			v	v	
	<i>Thryssa dussumieri</i>	杜氏稜鯷					v		v			v								v	v
Ephippidae 白鰷科	<i>Ephippus orbis</i>	圓白鰷					v											v			
	<i>Platax orbicularis</i>	圓眼燕魚								v											
Exocoetidae 飛魚科	<i>Cypselurus</i> sp.1	斑鰭飛魚 sp.1		v			v														
	<i>Cypselurus</i> sp.2	斑鰭飛魚 sp.2					v														
	<i>Hirundichthys</i> cf. <i>speculiger</i>	尖鰭細身飛魚 cf.							v	v			v								
	<i>Parexocoetus brachypterus</i>	短鰭擬飛魚							v	v											v
	<i>Parexocoetus mento</i>	長領擬飛魚					v				v										
Fistulariidae 馬鞭魚科	<i>Fistularia commersonii</i>	康氏馬鞭魚								v											
	<i>Fistularia petimba</i>	鱗馬鞭魚					v														
Gempylidae 帶鰭科	<i>Gempylus serpens</i>	帶鰭								v		v									
Gerreidae 鑽嘴魚科	<i>Gerres macracanthus</i>	大棘鑽嘴魚	v	v																	
Glaucosomatidae 葉鯛科	<i>Glaucosoma buergeri</i>	葉鯛					v														
Gobiidae 鰕虎科	<i>Bathygobius cocosensis</i>	椰子深鰕虎			v																v
	<i>Bathygobius meggitti</i>	梅氏深鰕虎					v			v					v						v
	<i>Istigobius hoshinonis</i>	和歌銜鰕虎					v			v											
	<i>Oxyurichthys</i> sp	溝鰕虎					v			v											
	<i>Taenioides</i> cf. <i>gracilis</i>	細鰻鰕虎魚 cf.																v			
	<i>Valenciennea wardi</i>	沃德范式塘鱧					v			v											
Gonorynchidae 鼠鱧科	<i>Gonorynchus abbreviatus</i>	鼠鱧															v				
Gonostomatidae 鑽光魚科	<i>Cyclothone alba</i>	白圓罩魚																			v
	<i>Cyclothone atraria</i>	黑圓罩魚		v																	

			FR 33			Chen 38		FR 39	FR 40		Chen 41		FR 42		FR 45		FR 46			FR H1	FR 51	FR T1		FR 55		FR 62		物種被紀錄頻率	
科名	學名	中文名	冬	春	夏	春	秋	春	秋	春	秋	春	秋	春	秋	冬	春	秋	夏	冬	春	冬	夏	春	夏	春	夏		
	<i>Cyclothone pallida</i>	蒼圓罩魚		v																								1	
	<i>Cyclothone pseudopallida</i>	近蒼圓罩魚		v														v										2	
	<i>Sigmops elongatus</i>	長纖鑽光魚							v																		v	2	
	<i>Sigmops gracilis</i>	纖鑽光魚		v																								1	
Haemulidae	<i>Diagramma pictum</i>	密點少棘胡椒鯛		v								v	v															3	
石鱸科	<i>Parapristipoma trilineatum</i>	三線磯鱸					v	v			v			v	v			v				v				v		9	
	<i>Pomadasys kaakan</i>	星雞魚										v			v													2	
Hapalogenyidae	<i>Hapalogenys analis</i>	臀斑髭鯛												v				v			v			v				4	
Holocentridae	<i>Ostichthys japonicus</i>	日本骨鱗魚							v																			1	
Istiophoridae	<i>Tetrapturus angustirostris</i>	小吻四鰭旗魚	v						v																			2	
	<i>Tetrapturus</i> sp.						v		v																		v	3	
Kyphosidae	<i>Microcanthus strigatus</i>	柴魚																v				v					v	3	
Labridae	<i>Cheilinus trilobatus</i>	三葉唇魚																										1	
	<i>Choerodon azurio</i>	藍豬齒魚												v														2	
	<i>Choerodon schoenleinii</i>	邵氏豬齒魚					v							v	v													3	
	<i>Coris gaimard</i>	蓋馬氏盔魚												v	v													4	
	<i>Halichoeres argus</i>	珠光海豬魚				v			v										v								v	6	
	<i>Iniistius dea</i>	洛神項鰭魚													v													2	
	<i>Iniistius melanopus</i>	黑斑項鰭魚																		v								1	
	<i>Oxycheilinus bimaculatus</i>	雙斑尖唇魚				v																						1	
	<i>Pseudolabrus sieboldi</i>	西氏擬隆頭魚																										1	
	<i>Pteragogus enneacanthus</i>	九棘長鰭鸚鯛																										v	1
	<i>Stethojulis terina</i>	斷紋紫胸魚							v					v															6
	<i>Suezichthys gracilis</i>	細長蘇彝士隆頭魚																											2
	<i>Thalassoma janseni</i>	詹氏錦魚													v														1
	<i>Thalassoma quinquevittatum</i>	五帶錦魚				v								v	v						v								8
	<i>Thalassoma trilobatum</i>	三葉錦魚																											1
	Latidae	<i>Lates calcarifer</i>	尖吻鱸	v																									1
尖吻鱸科																													

			FR 33			Chen 38	FR 39	FR 40	Chen 41	FR 42	FR 45	FR 46	FR H1	FR 51	FR T1	FR 55	FR 62	物種被紀錄頻率						
科名	學名	中文名	冬	春	夏	春	秋	春	秋	春	秋	冬	春	秋	夏	冬	春		冬	夏	春	夏		
Leiognathidae 鰻科	<i>Equulites rivulatus</i>	條馬鰻					v				v												3	
	<i>Eubleekeria splendens</i>	黑邊布氏鰻	v								v												3	
	<i>Photopectoralis aureus</i>	金黃光胸鰻			v							v											2	
	<i>Photopectoralis bindus</i>	黃斑光胸鰻	v					v				v											3	
	<i>Secutor interruptus</i>	間斷仰口鰻														v							1	
	<i>Secutor ruconius</i>	仰口鰻											v						v			v	4	
	Lethrinidae 龍占魚科	<i>Lethrinus atkinsoni</i>	阿氏龍占魚								v									v				2
<i>Lethrinus nebulosus</i>		青嘴龍占魚					v			v													3	
<i>Lethrinus ornatus</i>		黃帶龍占魚									v												1	
Lutjanidae 笛鯛科	<i>Lutjanus argentimaculatus</i>	銀紋笛鯛						v															1	
	<i>Lutjanus russellii</i>	勒氏笛鯛			v					v	v					v					v		7	
	<i>Lutjanus stellatus</i>	星點笛鯛				v																v	3	
	<i>Lutjanus vitta</i>	縱帶笛鯛					v			v													3	
Macrouridae 鼠尾鱈科	<i>Coelorinchus formosanus</i>	臺灣腔吻鱈	v						v														2	
	<i>Coelorinchus longissimus</i>	長管腔吻鱈														v							1	
	<i>Coelorinchus multispinulosus</i>	多棘腔吻鱈																	v				1	
Malacanthidae 弱棘魚科	<i>Branchiostegus japonicus</i>	日本馬頭魚																				v	1	
Megalopidae 大海鯷科	<i>Megalops cyprinoides</i>	大海鯷	v		v				v	v										v				6
Menidae 眼眶魚科	<i>Mene maculata</i>	眼眶魚							v	v						v								5
Monacanthidae 單棘魨科	<i>Aluterus monoceros</i>	單角革單棘魨														v								1
	<i>Aluterus scriptus</i>	長尾革單棘魨																		v				9
	<i>Brachaluteres</i> cf. <i>ulvarum</i>	綠短革單棘魨 cf.																						1
	<i>Monacanthus chinensis</i>	中華單棘魨																						1
	<i>Stephanolepis cirrhifer</i>	絲背冠鱗單棘魨																						2
	<i>Thamnaconus</i> sp.	短角單棘魨																					v	1
	<i>Thamnaconus tessellatus</i>	密斑短角單棘魨																					v	1
Moronidae 狼鱸科	<i>Lateolabrax japonicus</i>	日本花鱸	v													v				v				4

			FR 33			Chen 38	FR 39	FR 40	Chen 41	FR 42	FR 45	FR 46	FR H1	FR 51	FR T1	FR 55	FR 62	物種被紀錄頻率						
科名	學名	中文名	冬	春	夏	春	秋	春	秋	春	秋	冬	春	秋	夏	冬	春		冬	夏	春	夏	春	夏
Mugilidae 鰱科	<i>Chelon affinis</i>	前鱗龜鰱	v		v											v								3
	<i>Mugil cephalus</i> NWP1	鰱																	v					1
	<i>Mugil cephalus</i> NWP2	鰱	v		v						v												v	5
	<i>Mugil cephalus</i> NWP3	鰱															v							1
	<i>Oedalechilus labiosus</i>	角瘤唇鰱									v													1
	<i>Planiliza haematocheilus</i>	鰱			v																			1
	<i>Planiliza macrolepis</i>	大鱗鰱	v	v	v		v		v		v		v		v		v	v						13
	<i>Planiliza subviridis</i>	綠背鰱	v																					1
Mullidae 鬚鯛科	<i>Parupeneus biaculeatus</i>	雙帶海緋鯉					v								v									2
	<i>Parupeneus cyclostomus</i>	圓口海緋鯉					v	v																2
	<i>Parupeneus heptacanthus</i>	七棘海緋鯉									v													1
	<i>Parupeneus multifasciatus</i>	多帶海緋鯉									v													1
	<i>Parupeneus spilurus</i>	大型海緋鯉										v												1
	<i>Upeneus japonicus</i>	日本緋鯉						v	v	v			v	v	v	v			v	v	v	v		16
	<i>Upeneus tragula</i>	黑斑緋鯉										v								v			v	3
Muraenesocidae 海鰻科	<i>Gavialiceps taiwanensis</i>	臺灣絲尾海鰻	v								v						v							3
	<i>Muraenesox cinereus</i>	灰海鰻													v									1
Muraenidae 鯪科	<i>Echidna nebulosa</i>	星帶蝮鯪					v																	1
	<i>Echidna polyzona</i>	多環蝮鯪										v												1
	<i>Gymnothorax chilospilus</i>	雲紋裸胸鯪			v																			1
	<i>Gymnothorax isingteena</i>	魔斑裸胸鯪			v	v			v		v					v							v	8
	<i>Gymnothorax meleagris</i>	白口裸胸鯪															v							1
	<i>Gymnothorax minor</i>	小裸胸鯪						v	v	v				v					v					5
	<i>Gymnothorax reevesii</i>	雷福氏裸胸鯪							v															1
	<i>Gymnothorax thyrsoideus</i>	密點裸胸鯪										v												1
Myctophidae 燈籠魚科	<i>Benthosema pterotum</i>	七星底燈魚	v	v	v	v	v	v	v	v		v	v	v	v	v	v	v		v	v	v	v	24
	<i>Bolinichthys indicus</i>	印度虹燈魚																						1
	<i>Diaphus</i> cf. <i>aliciae</i>	長距眶燈魚 cf.	v								v													2
	<i>Diaphus</i> cf. <i>brachycephalus</i>	短頭眶燈魚 cf.												v										2
	<i>Diaphus chrysorhynchus</i>	金鼻眶燈魚																v						4
	<i>Diaphus fragilis</i>	符氏眶燈魚			v																			1

			FR 33			Chen 38		FR 39	FR 40		Chen 41	FR 42		FR 45	FR 46			FR H1	FR 51	FR T1		FR 55		FR 62		物種被紀錄頻率		
科名	學名	中文名	冬	春	夏	春	秋	春	秋	春	秋	春	秋	春	秋	冬	春	秋	夏	冬	春	冬	夏	春	夏		春	夏
	<i>Diaphus perspicillatus</i>	華麗眶燈魚							v				v	v			v							v				5
	<i>Diaphus</i> sp1	眶燈魚 sp1							v		v			v												v	v	4
	<i>Diaphus</i> sp2	眶燈魚 sp2																									v	1
	<i>Diaphus splendidus</i>	亮眶燈魚																	v									1
	<i>Diaphus suborbitalis</i>	眶下眶燈魚											v												v		v	3
	<i>Diaphus watasei</i>	渡瀨眶燈魚																							v		v	2
	<i>Hygophum</i> sp.	壯燈魚				v	v																					2
	<i>Lampadena</i> cf. <i>luminosa</i>	發光炬燈魚 cf.																	v									1
	<i>Lampanyctus acanthurus</i>	大棘珍燈魚																									v	1
	<i>Lampanyctus alatus</i>	翼珍燈魚	v																									1
	<i>Lampanyctus</i> cf. <i>turneri</i>	圖氏珍燈魚 cf.	v																									1
	<i>Lampanyctus macdonaldi</i>	麥氏珍燈魚																										1
	<i>Lampanyctus</i> sp1	珍燈魚 sp1						v		v				v	v										v			6
	<i>Lampanyctus tenuiformis</i>	天紐珍燈魚					v																					2
	<i>Lobianchia</i> sp	葉燈魚							v																			1
	<i>Myctophum</i> cf. <i>aurolaternatum</i>	金焰燈籠魚 cf.							v		v								v									3
	<i>Myctophum obtusirostre</i>	鈍吻燈籠魚	v						v																			2
	<i>Myctophum</i> cf. <i>lychnobium</i>	雙燈燈籠魚 cf.	v																									1
	<i>Myctophum</i> cf. <i>spinosum</i>	櫛棘燈籠魚 cf.			v					v																	v	3
	<i>Myctophum orientale</i>	東方燈籠魚																									v	1
	<i>Notoscopelus japonicus</i>	日本背燈魚				v					v					v								v				4
	<i>Symbolophorus evermanni</i>	埃氏標燈魚				v						v						v									v	4
	<i>Symbolophorus</i> sp.	標燈魚										v								v				v			v	4
Nemipteridae 金線魚科	<i>Nemipterus bathybius</i>	底金線魚					v						v												v			3
	<i>Nemipterus</i> cf. <i>bathybius</i>	底金線魚 cf.					v																					1
	<i>Nemipterus japonicus</i>	日本金線魚											v					v			v							4
	<i>Parascopopsis akatamae</i>																								v			1
	<i>Pentapodus caninus</i>	犬牙錐齒鯛											v															1
	<i>Scolopsis monogramma</i>	單帶眶棘鱸											v															1
	<i>Scolopsis vosmeri</i>	伏氏眶棘鱸					v			v		v	v			v					v							6

			FR 33			Chen 38		FR 39	FR 40		Chen 41		FR 42		FR 45	FR 46			FR H1	FR 51	FR T1		FR 55		FR 62		物種被紀錄頻率	
科名	學名	中文名	冬	春	夏	春	秋	春	秋	春	秋	春	秋	春	秋	冬	春	秋	夏	冬	春	冬	夏	春	夏	春		夏
Nomeidae 圓鰺科	<i>Psenes</i> sp.	玉鰺				v																					1	
Ophichthidae 蛇鰻科	<i>Brachysomophis crocodilinus</i>	鱷形短體蛇鰻						v																			1	
	<i>Echelus uropterus</i>	小尾鰭蠕鰻														v								v	v	v	4	
	<i>Ophichthus lithinus</i>	石蛇鰻			v			v																			2	
	<i>Pisodonophis boro</i>	波路荳齒蛇鰻						v																			1	
Ophidiidae 鮚鰾科	<i>Hoplobrotula armata</i>	棘鮚魚																	v								1	
	<i>Neobythites stigmosus</i>	多斑新鮚魚																							v		1	
	<i>Spectrunculus grandis</i>	小眼鮚鰾			v																						1	
Opistognathidae 後領魚科	<i>Opistognathus castelnaui</i>	卡氏後領魚									v																1	
	<i>Opistognathus hopkinsi</i>	霍氏後領魚													v												1	
Oplegnathidae 石鯛科	<i>Oplegnathus fasciatus</i>	條石鯛										v															1	
Paralepididae 鯡蜥魚科	<i>Lestidium prolixum</i>	長身裸蜥魚	v			v																					2	
Paralichthyidae 牙鯧科	<i>Pseudorhombus levisquamis</i>	滑鱗斑鯧																						v			1	
Pentacerotidae 五棘鯛科	<i>Histioporus typus</i>	帆鰭魚																								v	1	
Percophidae 鱸鰻科	<i>Pteropsaron evolvans</i>	帆鰭鱸鰻																								v	1	
Peristediidae 黃魴鯉科	<i>Peristedion orientale</i>	東方黃魴鯉																								v	1	
Phosichthyidae 巨口光燈魚科	<i>Vinciguerria</i> sp1	串光魚 sp1			v	v				v					v											v		6
Pinguipedidae 擬鱸科	<i>Parapercis multifasciata</i>	多橫帶擬鱸																						v	v	v	v	4
	<i>Parapercis pulchella</i>	美擬鱸										v															2	
	<i>Parapercis snyderi</i>	史氏擬鱸																									1	
Platycephalidae 牛尾魚科	<i>Rogadius asper</i>	松葉倒棘牛尾魚					v																				1	
	<i>Suggrundus macracanthus</i>	大棘大眼牛尾魚				v																					1	
	<i>Thysanophrys celebica</i>	西里伯多棘牛尾魚										v									v						2	

			FR 33			Chen 38		FR 39	FR 40		Chen 41		FR 42		FR 45	FR 46			FR H1	FR 51	FR T1		FR 55		FR 62		物種被紀錄頻率	
科名	學名	中文名	冬	春	夏	春	秋	春	秋	春	秋	春	秋	春	秋	冬	春	秋	夏	冬	春	冬	夏	春	夏	春		夏
Plotosidae 鰻鯪科	<i>Plotosus lineatus</i>	線紋鰻鯪					v																				1	
Polynemidae 馬鰮科	<i>Polydactylus sextarius</i>	六指多指馬鰮		v						v						v				v		v		v			6	
Pomacanthidae 蓋刺魚科	<i>Chaetodontoplus septentrionalis</i>	藍帶荷包魚											v														1	
Pomacentridae 雀鯛科	<i>Abudefduf septemfasciatus</i>	七帶豆娘魚								v		v	v	v		v				v				v			8	
	<i>Abudefduf sexfasciatus/vaigiensis</i>	條紋豆娘魚										v	v	v					v			v				v	8	
	<i>Plectroglyphidodon leucozonus</i>	白帶固曲齒鯛										v	v	v	v					v				v			10	
	<i>Pomacentrus coelestis</i>	霓虹雀鯛									v		v											v			6	
	<i>Stegastes apicalis/obreptus</i>	尖斑/斑棘高身雀鯛											v											v			4	
	<i>Teixeirichthys jordani</i>	喬氏細鱗雀鯛										v		v												v	4	
Priacanthidae 大眼鯛科	<i>Cookeolus japonicus</i>	日本紅目大眼鯛																							v	v	2	
	<i>Priacanthus macracanthus</i>	大棘大眼鯛																		v							4	
	<i>Pristigenys nipponia</i>	日本大鱗大眼鯛											v		v												2	
Pristigasteridae 鋸腹鰯科	<i>Ilisha elongata</i>	長鰯																				v		v	v		3	
Pseudochromidae 擬雀鯛科	<i>Pseudochromis tapeinosoma</i>	紫青擬雀鯛				v													v						v		4	
Samaridae 冠鰺科	<i>Plagiopsetta glossa</i>	舌形斜頰鰺																								v	v	2
Scaridae 鸚哥魚科	<i>Scarus forsteni</i>	福氏鸚哥魚						v																			1	
	<i>Scarus ghobban</i>	藍點鸚哥魚								v		v	v							v							7	
Scatophagidae 金錢魚科	<i>Scatophagus argus</i>	金錢魚																	v	v							v	3
Sciaenidae 石首魚科	<i>Atrobucca nibe</i>	黑鰺								v	v											v		v	v			5
	<i>Johnius belangerii</i>	皮氏叫姑魚				v																		v			2	
	<i>Johnius distinctus</i>	鱗鰭叫姑魚																						v			1	
	<i>Johnius taiwanensis</i>	臺灣叫姑魚																									3	
	<i>Johnius trewavasae</i>	屈氏叫姑魚																									5	
	<i>Larimichthys crocea</i>	大黃魚																									1	
	<i>Nibea</i> sp.																										1	

			FR 33			Chen 38		FR 39	FR 40		Chen 41	FR 42		FR 45	FR 46			FR H1	FR 51	FR T1		FR 55		FR 62		物種被紀錄頻率	
科名	學名	中文名	冬	春	夏	春	秋	春	秋	春	秋	春	秋	春	秋	冬	春	秋	夏	冬	春	冬	夏	春	夏		春
	<i>Pennahia argentata</i>	白姑魚														v											2
	<i>Pennahia macrocephalus</i>	大頭白姑魚		v					v		v					v	v	v		v	v	v	v				10
	<i>Pennahia pawak</i>	斑鰭白姑魚																	v								1
	<i>Protonibea diacanthus</i>	雙棘原黃姑魚	v																								1
Scombridae 鯖科	<i>Auxis rochei</i>	圓花鰹		v	v	v		v	v	v	v	v	v	v			v	v				v	v	v	v	v	19
	<i>Auxis thazard</i>	扁花鰹		v			v	v				v	v					v			v			v	v		9
	<i>Euthynnus affinis</i>	巴鰹					v	v	v	v	v	v	v	v			v			v				v			15
	<i>Katsuwonus pelamis</i>	正鰹													v											v	3
	<i>Sarda orientalis</i>	東方齒鯖	v																				v		v	v	4
	<i>Scomber australasicus</i>	花腹鯖															v								v		2
	<i>Scomber japonicus</i>	白腹鯖	v			v	v		v		v	v	v	v			v	v	v	v	v		v	v	v	v	21
	<i>Scomberomorus niphonius</i>	日本馬加鰹																									1
	<i>Scomberomorus sinensis</i>	中華馬加鰹												v													1
	<i>Thunnus obesus</i>	大目鯖	v					v											v								3
Scorpaenidae 魷科	<i>Apistus carinatus</i>	稜鬚蓑魷		v										v													2
	<i>Inimicus sinensis</i>	中華鬼魷																	v								2
	<i>Minous quincarinatus</i>	五脊虎魷						v																			1
	<i>Neomerinthe rotunda</i>	鈍吻新棘魷											v														1
	<i>Pontinus macrocephalus</i>	大頭海魷																								v	1
	<i>Scorpaenodes evides</i>	日本小魷																								v	1
	<i>Sebastiscus albofasciatus</i>	白條紋石狗公																			v					v	2
	<i>Sebastiscus marmoratus</i>	石狗公											v						v		v						3
Serranidae 鮭科	<i>Caprodon schlegelii</i>	許氏菱齒花鮭																								v	1
	<i>Cephalopholis boenak</i>	橫紋九刺鮨				v				v									v								5
	<i>Epinephelus areolatus</i>	寶石石斑魚																									1
	<i>Epinephelus awoara</i>	青石斑魚																									2
	<i>Epinephelus fasciatomaculosus</i>	斑帶石斑魚																								v	5
	<i>Epinephelus latifasciatus</i>	寬帶石斑魚																								v	1
	<i>Epinephelus malabaricus</i>	點帶石斑魚																									1
	<i>Epinephelus quoyanus</i>	玳瑁石斑魚																								v	7
	<i>Hyporthodus septemfasciatus</i>	七帶下美鮨																									1

科名	學名	中文名	FR 33			Chen 38		FR 39	FR 40		Chen 41		FR 42		FR 46			FR H1		FR 51	FR T1		FR 55		FR 62		物種被紀錄頻率
			冬	春	夏	春	秋	春	秋	春	秋	春	秋	春	秋	冬	春	秋	夏	冬	春	冬	夏	春	夏	春	夏
	<i>Plectranthias azumanus</i>	凱氏棘花鮨																							v		1
	<i>Plectranthias longimanus</i>	長臂棘花鱸										v	v														2
	<i>Pseudanthias squamipinnis</i>	絲鰭擬花鮨								v		v													v		3
	<i>Selenanthias analis</i>	臀斑月花鮨																									2
	<i>Tosana niwae</i>	姬鮨																									2
	<i>Variola albimarginata</i>	白緣星鱸			v																			v			2
Siganidae 臭肚魚科	<i>Siganus spinus</i>	刺臭肚魚																		v							1
Sillaginidae 沙鯪科	<i>Sillago japonica</i>	日本沙鯪												v													1
	<i>Sillago sihama</i>	多鱗沙鯪			v								v													v	5
Sparidae 鯛科	<i>Acanthopagrus pacificus</i>	太平洋棘鯛			v																					v	3
	<i>Acanthopagrus schlegelii</i>	黑棘鯛																							v		3
	<i>Dentex hypselosomus</i>	黃背牙鯛																								v	2
	<i>Evynnis cardinalis</i>	紅鋤齒鯛						v	v	v	v			v	v	v	v	v	v	v				v	v		20
	<i>Pagrus major</i>	真鯛																									1
	<i>Rhabdosargus sarba</i>	平鯛												v													1
Sphyraenidae 金梭魚科	<i>Sphyraena japonica</i>	日本金梭魚	v																						v		2
Sternoptychidae 褶胸魚科	<i>Maurolicus muelleri</i>	穆氏暗光魚																								v	1
	<i>Maurolicus</i> sp																										1
	<i>Polyipnus matsubarae</i>	松原燭光魚														v										v	1
	<i>Polyipnus stereope</i>	閃電燭光魚																						v			2
Stomiidae 巨口魚科	<i>Heterophotus ophistoma</i>	蛇口異星杉魚	v																								1
Synphobranchidae 合鰐鰻科	<i>Dysomma anguillare</i>	前肛鰻							v																		1
Synodontidae 合齒魚科	<i>Harpadon microchir</i>	小鰭鐮齒魚	v		v			v	v					v													5
	<i>Harpadon nehereus</i>	印度鐮齒魚												v										v			6
	<i>Saurida elongata</i>	長體蛇鰻			v											v	v			v					v		5
	<i>Saurida isarankurai</i>	伊氏蛇鰻	v																								1

科名	學名	中文名	FR 33			Chen 38		FR 39	FR 40		Chen 41	FR 42		FR 45	FR 46			FR H1		FR 51	FR T1		FR 55		FR 62		物種 被紀錄 頻率
			冬	春	夏	春	秋	春	秋	春	秋	春	秋	春	秋	冬	春	秋	夏	冬	春	冬	夏	春	夏	春	夏
	<i>Saurida umeyoshii</i>	梅芳蛇鰻				v		v																			2
	<i>Saurida undosquamis</i>	花斑蛇鰻					v	v			v							v						v			5
	<i>Synodus fuscus</i>	褐狗母魚				v	v				v																3
	<i>Synodus hoshinonis</i>	肩斑狗母魚			v		v		v					v			v					v			v		7
	<i>Synodus macrops</i>	大目狗母魚				v																			v		2
Terapontidae 鰺科	<i>Rhynchopelates oxyrhynchus</i>	尖突吻鰺					v											v									2
	<i>Terapon jarbua</i>	花身鰺		v						v								v									3
	<i>Terapon theraps</i>	條紋鰺																			v					v	2
Tetraodontidae 四齒魨科	<i>Arothron firmamentum</i>	瓣叉鼻魨							v																		1
	<i>Chelonodon patoca</i>	凹鼻魨					v		v		v			v													6
	<i>Lagocephalus gloveri</i>	克氏兔頭魨				v		v		v		v		v			v				v		v				8
	<i>Lagocephalus inermis</i>	黑鰓兔頭魨		v		v	v																				3
	<i>Lagocephalus spadiceus</i>	棕斑兔頭魨					v				v								v								3
	<i>Takifugu niphobles</i>	黑點多紀魨												v													1
	<i>Takifugu poecilonotus/xanthopterus</i>	斑點/黃鰭多紀魨														v				v							3
	<i>Takifugu xanthopterus</i>	黃鰭多紀魨										v					v			v							3
Trachichthyidae 燧鯛科	<i>Aulotrachichthys prosthemus</i>	前肛管燧鯛						v																			1
	<i>Gephyroberyx japonicus</i>	日本橋燧鯛	v																								1
Trachipteridae 粗鰭魚科	<i>Trachipterus ishikawae</i>	石川粗鰭魚																	v								1
Trichiuridae 帶魚科	<i>Tentoriceps cristatus</i>	隆頭帶魚			v																						1
	<i>Trichiurus japonicus</i>	日本帶魚	v		v	v	v	v		v	v	v	v			v	v		v	v	v	v	v		v		21
	<i>Trichiurus lepturus</i>	白帶魚			v																						1
	<i>Trichiurus nanhaiensis</i>	南海帶魚	v	v			v		v									v									5
Triglidae 角魚科	<i>Lepidotrigla guentheri</i>	貢氏鱗角魚																							v	v	2
	<i>Lepidotrigla kishinouyei</i>	岸上氏鱗角魚							v																		1
	<i>Lepidotrigla kishinouyei</i>	岸上氏鱗角魚						v																			1
	<i>Pterygotrigla hemisticta</i>	尖棘角魚																							v		1
Tripterygiidae 三鰭鰈科	<i>Enneapterygius leucopunctatus</i>	白點雙線鰈															v										1
	<i>Enneapterygius similis</i>																v										1
	<i>Helcogramma striata</i>	縱帶彎線鰈									v																1

			FR 33			Chen 38		FR 39	FR 40		Chen 41		FR 42		FR 45		FR 46			FR H1		FR 51	FR T1		FR 55		FR 62		物種被紀錄頻率		
科名	學名	中文名	冬	春	夏	春	秋	春	秋	春	秋	春	秋	春	秋	春	秋	冬	春	秋	夏	冬	春	冬	夏	春	夏	春		夏	
Uranoscopidae 鰐科	<i>Ichthyoscopus lebeck</i>	披肩鰐					v	v				v	v		v	v				v					v					9	
	<i>Uranoscopus bicinctus</i>	雙斑鰐						v						v		v	v								v					2	
	<i>Uranoscopus cf. affinis</i>	鰐						v																						1	
	<i>Uranoscopus chinensis</i>	中華鰐					v		v						v															3	
	<i>Uranoscopus japonicus</i>	日本鰐			v																					v		v		4	
	<i>Uranoscopus oligolepis</i>	寡鱗鰐	v																												1
	<i>Uranoscopus sp.</i>	瞻星魚											v													v				2	
	<i>Uranoscopus tosaе</i>	土佐鰐																									v			1	
Zeidae 的鰐科	<i>Zeus faber</i>	日本的鰐																										v		1	

附錄 5、110 年度臺灣東部、南部及西南部深水域魚類及海洋哺乳類 e-DNA 分析偵測物種一覽表。V：物種紀錄。

科名	學名	中文名	FR 01			FR 05		FR 06		FR 13		FR 14		FR 15		Chen 16		Chen 24		FR 32		物種被紀錄頻率
			冬	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	
		硬骨魚物種數	54	48	60	47	31	55	49	45	77	42	98	47	77	28	29	17	47	17	70	
		軟骨魚物種數	3	1	1	1	2	2	1	0	0	0	0	3	1	0	0	0	1	0	1	
		哺乳類物種數	4	0	4	2	4	1	1	2	0	0	0	0	1	1	1	4	1	1	0	
Delphinidae 海豚科	<i>Delphinus delphis</i>	真海豚	v		v																	2
	<i>Feresa attenuata</i>	小虎鯨								v						v						2
	<i>Globicephala macrorhynchus</i>	短肢領航鯨						v														1
	<i>Grampus griseus</i>	里氏海豚							v													1
	<i>Lagenodelphis hosei</i>	弗氏海豚						v		v	v							v	v			5
	<i>Pseudorca crassidens</i>	偽虎鯨																v				1
	<i>Stenella attenuata</i>	熱帶斑海豚	v		v	v	v											v		v		6
	<i>Stenella longirostris</i>	長吻飛旋海豚	v		v																	2
	<i>Tursiops truncatus</i>	寬吻海豚	v		v	v	v											v				5
Ziphiidae 喙鯨科	<i>Mesoplodon densirostris</i>	柏氏中喙鯨														v						1
	<i>Mesoplodon ginkgodens</i>	銀杏齒中喙鯨												v								1
Alopiidae 狐鯊科	<i>Alopias pelagicus</i>	淺海狐鯊												v								1
Carcharhinidae 真鯊科	<i>Carcharhinus limbatus</i>	黑邊鰭真鯊																		v		1
Etmopteridae 烏鯊科	<i>Etmopterus pusillus</i>	小烏鯊					v															1
Hexanchidae 六鰓鯊科	<i>Hexanchus griseus</i>	灰六鰓鯊																v				1
Scyliorhinidae 貓鯊科	<i>Galeus sauteri</i>	梭氏蜥鯊	v		v			v														3
Sphyrnidae 雙髻鯊科	<i>Sphyrna lewini</i>	路易氏雙髻鯊												v								1
	<i>Sphyrna zygaena</i>	錘頭雙髻鯊													v							1
Squalidae 角鯊科	<i>Squalus brevirostris</i>	短吻角鯊	v																			1

科名	學名	中文名	FR 01			FR 05		FR 06		FR 13		FR 14		FR 15		Chen 16	Chen 24		FR 32		物種被紀錄頻率
			冬	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏
Triakidae 鰺唇鯊科	<i>Mustelus manazo</i>	星貂鯊		v																	1
Plesiobatidae 深水尾魴科	<i>Plesiobatis daviesi</i>	達氏深水尾魴				v															1
Urolophidae 扁魴科	<i>Urolophus aurantiacus</i>	褐黃扁魴	v																		1
Myliobatidae 魴科	<i>Mobula japanica</i>	日本蝠魴					v		v					v							3
Rajidae 魴科	<i>Dipturus gigas</i>	巨長吻魴						v													1
Acanthuridae 刺尾魴科	<i>Acanthurus dussumieri</i>	杜氏刺尾魴							v				v		v					v	4
	<i>Acanthurus lineatus</i>	線紋刺尾魴	v																		1
	<i>Acanthurus nigrofasciatus</i>	褐斑刺尾魴													v						1
	<i>Acanthurus</i> sp	刺尾魴					v										v				2
	<i>Acanthurus triostegus</i>	綠刺尾魴		v						v											2
	<i>Ctenochaetus binotatus</i>	雙斑櫛齒刺尾魴													v						1
	<i>Ctenochaetus striatus</i>	連紋櫛齒刺尾魴					v				v					v					3
	<i>Naso annulatus/lopezi</i>	環紋/洛氏鼻魚									v					v			v		3
	<i>Naso maculatus</i>	斑鼻魚																	v		1
	<i>Naso tergus</i>	大眼鼻魚																	v		1
	<i>Prionurus scalprum</i>	鋸尾魴									v		v		v	v				v	5
Acropomatidae 發光魴科	<i>Acropoma hanedai</i>	羽根田氏發光魴										v									1
	<i>Acropoma japonicum</i>	日本發光魴											v					v			2
	<i>Malakichthys</i> sp.	軟魚	v				v				v										3
	<i>Synagrops japonicus</i>	日本尖牙鱸						v		v		v									3
	<i>Synagrops philippinensis</i>	菲律賓尖牙鱸		v																	1
Alepocephalidae 黑頭魚科	<i>Bajacalifornia megalops</i>	大眼巴傑加州黑頭魚														v		v			2
	<i>Xenodermichthys nodulosus</i>	平額魚			v														v		2
	<i>Talismania</i> sp.	塔氏魚													v						1
Apogonidae 天竺魴科	<i>Apogonidae</i> sp.	天竺魴									v		v		v					v	1
	<i>Ostorhinchus cookii</i>	庫氏鸚天竺魴									v		v		v						3

科名	學名	中文名	FR 01			FR 05		FR 06		FR 13		FR 14		FR 15		Chen 16	Chen 24		FR 32		物種被紀錄頻率
			冬	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏
	<i>Ostorhinchus doederleini</i>	稻氏鸚天竺鯛													v						1
	<i>Ostorhinchus taeniophorus</i>	褐帶鸚天竺鯛				v		v	v		v		v								5
	<i>Rhabdamia gracilis</i>	箭天竺鯛			v														v		2
Ariidae 海鯰科	<i>Arius maculatus</i>	斑海鯰									v								v		2
	<i>Plicofollis nella</i>	內爾褶囊海鯰																	v		1
Atherinidae 銀漢魚科	<i>Atherinomorus pinguis</i>	壯體美銀漢魚									v		v		v				v		4
Atherionidae 細銀漢魚科	<i>Atherion elymus</i>	糙頭細銀漢魚																	v		1
Aulopidae 仙女魚科	<i>Latropiscis purpurissatus</i>	寇女魚		v		v			v						v	v					5
Balistidae 鱗魨科	<i>Odonus niger</i>	紅牙鱗魨																	v		1
	<i>Sufflamen fraenatum</i>	黃紋鼓氣鱗魨																v			1
Bathylagidae	<i>Lipolagus ochotensis</i>	鄂霍次克深海脂鯪		v				v		v		v		v		v					6
Belonidae 鶴鱚科	<i>Ablennes hians</i>	扁鶴鱚											v						v		2
	<i>Tylosurus acus</i>	黑背叉尾鶴鱚	v	v	v				v										v		5
	<i>Tylosurus crocodilus</i>	鱷形叉尾鶴鱚							v		v										2
Blenniidae 鰺科	<i>Blenniella bilitonensis</i>	對斑真蛙鰺																	v		1
	<i>Cirripectes</i> sp.	頸鬚鰺									v		v								2
	<i>Entomacrodus caudofasciatus</i>	尾帶間頸鬚鰺																	v		1
	<i>Omobranchus punctatus</i>	斑點肩鰓鰺											v		v						2
Bothidae 鯽科	<i>Engyprosopon maldivense</i>	馬爾地夫短額鯽						v													1
Caesionidae 烏尾鯨科	<i>Caesio caeruleaurea</i>	烏尾鯨													v						1
	<i>Dipterygonotus balteatus</i>	雙鰭烏尾鯨																	v		1
	<i>Pterocaesio</i> cf. <i>tessellata</i>	單帶鱗鰭烏尾鯨 cf.						v													1
	<i>Pterocaesio digramma</i>	雙帶鱗鰭烏尾鯨			v			v		v		v	v		v						8
	<i>Pterocaesio</i> sp.	烏尾鯨													v						1
	<i>Pterocaesio tile</i>	蒂爾鱗鰭烏尾鯨							v								v		v		3
Callanthiidae 麗花鰭科	<i>Grammatonotus surugaensis</i>	駿河灣藍帶紋鱸														v					1

科名	學名	中文名	FR 01			FR 05		FR 06		FR 13		FR 14		FR 15		Chen 16	Chen 24		FR 32		物種被 紀錄頻 率
			冬	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏
Callionymidae 鼠鱗科	<i>Callionymus planus</i>	扁鱗												v							1
Caproidae 羊魴科	<i>Antigonia rubicunda</i>	緋菱鯛		v																	1
	<i>Antigonia</i> sp.	菱鯛														v					1
Carangidae 鰹科	<i>Alepes djedaba</i>	吉打副葉鰹		v							v										2
	<i>Alepes kleinii</i>	克氏副葉鰹									v		v		v						3
	<i>Carangoides armatus</i>	甲若鰹						v													1
	<i>Carangoides equula</i>	高體若鰹									v										1
	<i>Carangoides hedlandensis</i>	海蘭德若鰹													v						1
	<i>Caranx ignobilis</i>	浪人鰹								v											1
	<i>Decapterus akaadsi</i>	紅尾圓鰹				v		v	v	v											4
	<i>Decapterus macarellus</i>	頷圓鰹		v						v				v				v			4
	<i>Decapterus maruadsi</i>	藍圓鰹	v		v					v											3
	<i>Elagatis bipinnulata</i>	雙帶鰹										v	v								2
	<i>Megalaspis cordyla</i>	大甲鰹				v						v									1
	<i>Scomberoides tol</i>	托爾逆鈎鰹																	v	v	2
	<i>Selar crumenophthalmus</i>	脂眼凹肩鰹												v				v		v	3
	<i>Seriola dumerili</i>	杜氏鰹								v											1
	<i>Seriola rivoliana</i>	長鰭鰹												v							1
	<i>Trachinotus blochii</i>	布氏鰹鰤								v		v			v						3
	<i>Trachinotus</i> sp.	鰹鰤	v							v											1
	<i>Trachurus japonicus</i>	日本竹筴魚	v	v	v	v		v	v	v	v	v			v			v			11
	<i>Trachurus trachurus</i>	竹筴魚									v										1
Centrolophidae 長鰯科	<i>Psenopsis anomala</i>	刺鰯	v		v													v			3
Cepolidae 赤刀魚科	<i>Acanthocephala krusensternii</i>	克氏棘赤刀魚	v																		1
Chaetodontidae 蝴蝶魚科	<i>Chaetodon auriga</i>	揚旂蝴蝶魚										v									1
	<i>Chaetodon modestus</i>	樸蝴蝶魚								v											1
	<i>Chaetodon speculum</i>	鏡斑蝴蝶魚														v					1

科名	學名	中文名	FR 01			FR 05		FR 06		FR 13		FR 14		FR 15		Chen 16	Chen 24		FR 32		物種被紀錄頻率
			冬	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	
Chanidae 虱目魚科	<i>Chanos chanos</i>	虱目魚									v										1
Chaunacidae 單棘雙魚科	<i>Chaunax abei</i>	阿部單棘雙魚		v																	1
	<i>Chaunax</i> sp.	單棘雙魚											v								1
Chiasmodontidae 叉齒魚科	<i>Dysalotus alcocki</i>	阿氏線棘細齒鰺														v					1
	<i>Dysalotus</i> sp	叉齒魚											v			v					2
Chlorophthalmidae 青眼魚科	<i>Chlorophthalmus</i> sp	青眼魚													v						1
Cirrhitidae 鰨科	<i>Paracirrhites forsteri</i>	福氏副鰨														v					1
Clupeidae 鯵科	<i>Etrumeus micropus</i>	小鱗脂眼鯷												v							1
	<i>Herklotsichthys quadrimaculatus</i>	四點似青鱗魚	v	v							v		v					v			5
	<i>Nematalosa japonica</i>	日本海鰹										v									1
	<i>Sardinella albella</i>	白腹小沙丁魚																	v		2
	<i>Sardinella hualiensis/gibbosa</i>	花蓮/隆背小沙丁魚								v			v			v				v	5
	<i>Sardinella lemuru</i>	黃小沙丁魚														v					2
	<i>Sardinella longiceps</i>	長頭小沙丁魚														v					1
	<i>Spratelloides gracilis</i>	日本銀帶鯷			v						v	v		v		v					5
Congridae 糯鰻科	<i>Bathycongrus wallacei</i>	瓦氏深海糯鰻				v								v		v					3
	<i>Congrus megastomus</i>	大口糯鰻																	v		1
	<i>Gnathophis heterognathos</i>	異頷領吻糯鰻		v																	1
	<i>Macrocephenchelys soela</i>	索爾大頭鰻																v			1
	<i>Rhynchoconger ectenurus</i>	黑尾突吻糯鰻				v															1
	<i>Uroconger lepturus</i>	狹尾糯鰻					v														1
Coryphaenidae 鰩科	<i>Coryphaena equiselis</i>	棘鬼頭刀												v							1
	<i>Coryphaena hippurus</i>	鬼頭刀																	v		1
Diodontidae 二齒魷科	<i>Diodon holocanthus</i>	六斑二齒魷											v		v			v			4
	<i>Diodon liturosus</i>	紋二齒魷																		v	1
Echeneidae 鮡科	<i>Remora osteochir</i>	大盤短印魚															v				1

科名	學名	中文名	FR 01			FR 05		FR 06		FR 13		FR 14		FR 15		Chen 16	Chen 24		FR 32		物種被紀錄頻率
			冬	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	
Elopidae 海鯢科	<i>Elops machnata</i>	海鯢										v	v								2
Emmelichthyidae 諧魚科	<i>Emmelichthys karnellai</i>																	v			1
	<i>Erythrocles schlegelii</i>	史氏紅諧魚			v																1
Engraulidae 鯉科	<i>Encrasicholina devisi</i>	戴氏半稜鯉								v		v	v		v						3
	<i>Encrasicholina punctifer</i>	銀灰半稜鯉	v		v		v	v		v		v	v		v		v		v	v	11
	<i>Engraulis japonicus</i>	日本鯉		v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	16
Exocoetidae 飛魚科	<i>Cheilopogon</i> sp.	飛魚				v		v								v		v			4
	<i>Cypselurus</i> sp.1	斑鰭飛魚 sp.1					v		v					v		v					4
	<i>Cypselurus</i> sp.2	斑鰭飛魚 sp.2						v	v			v									3
	<i>Exocoetus</i> cf. <i>volitans</i>	大頭飛魚 cf.							v	v				v		v		v			5
	<i>Hirundichthys</i> cf. <i>speculiger</i>	尖鰭細身飛魚 cf.				v			v							v					3
	<i>Oxyporhamphus micropterus</i>	白鰭飛鰻												v							1
	<i>Oxyporhamphus micropterus</i>	白鰭飛鰻														v		v			2
	<i>Parexocoetus brachypterus</i>	短鰭擬飛魚							v												1
Fistulariidae 馬鞭魚科	<i>Fistularia petimba</i>	鱗馬鞭魚				v		v													2
Gempylidae 帶鰭科	<i>Gempylus serpens</i>	帶鰭					v														1
	<i>Lepidocybium flavobrunneum</i>	鱗網帶鰭																v			1
	<i>Nealotus tripes</i>	三棘若帶鰭				v		v	v			v	v	v	v						7
	<i>Promethichthys prometheus</i>	紫金魚																v			1
	<i>Ruvettus pretiosus</i>	薔薇帶鰭																v			1
Gobiidae 鰕虎科	<i>Bathygobius meggitti</i>	梅氏深鰕虎						v		v		v	v	v					v		5
	<i>Istigobius campbelli</i>	康培氏銜鰕虎										v	v	v							2
	<i>Priolepis cincta</i>	橫帶鋸鱗鰕虎																	v		1
	<i>Sicyopterus japonicus</i>	日本瓢鰭鰕虎										v							v		2
Gonorynchidae 鼠鱗科	<i>Gonorynchus abbreviatus</i>	鼠鱗	v																		1
Gonostomatidae 鑽光魚科	<i>Cyclothone alba</i>	白圓罩魚																v			1
	<i>Cyclothone pallida</i>	蒼圓罩魚				v															1
	<i>Cyclothone pseudopallida</i>	近蒼圓罩魚												v			v		v		3

科名	學名	中文名	FR 01			FR 05		FR 06		FR 13		FR 14		FR 15		Chen 16		Chen 24		FR 32		物種被紀錄頻率
			冬	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	
	<i>Diplophos taenia</i>	帶紋雙光魚				v																1
	<i>Sigmops elongatus</i>	長纖鑽光魚			v		v		v		v					v		v				7
	<i>Sigmops gracilis</i>	纖鑽光魚	v	v				v		v		v		v		v		v				8
	<i>Triplophos hemingi</i>	三鑽光魚				v						v		v								3
Haemulidae	<i>Parapristipoma trilineatum</i>	三線磯鱸		v							v											2
石鱸科	<i>Pomadasys kaakan</i>	星雞魚			v																	1
Halosauridae	<i>Aldrovandia affinis</i>	異鱗海蜆魚							v													1
海蜆魚科																						
Hapalogenyidae	<i>Hapalogenys analis</i>	臀斑髭鯛																		v		1
Hemiramphidae	<i>Hemiramphus far</i>	斑鰻	v									v										2
鰻科	<i>Hemiramphus lutkei</i>	南洋鰻												v								1
Holocentridae	<i>Myripristis berndti</i>	凸頷鋸鱗魚																v				1
金鱗魚科	<i>Sargocentron diadema</i>	黑鰭棘鱗魚						v						v						v		3
Howellidae	<i>Howella zina</i>	鰐齒尖棘鯛								v												1
尖棘鯛科																						
Kyphosidae	<i>Girella punctata</i>	瓜子鱾										v										1
魚舵科	<i>Microcanthus strigatus</i>	柴魚												v				v		v		3
Labridae	<i>Anampses caeruleopunctatus</i>	青斑阿南魚										v										1
隆頭魚科	<i>Choerodon schoenleinii</i>	邵氏豬齒魚										v										1
	<i>Coris gaimard</i>	蓋馬氏盔魚						v				v										2
	<i>Gomphosus varius</i>	雜色尖嘴魚								v												1
	<i>Halichoeres argus</i>	珠光海豬魚										v		v								2
	<i>Halichoeres melanochir</i>	黑腕海豬魚										v										1
	<i>Oxycheilinus bimaculatus</i>	雙斑尖唇魚		v																		1
	<i>Oxycheilinus unifasciatus</i>	單帶尖唇魚				v										v						2
	<i>Pseudocheilinus evanidus</i>	姬擬唇魚												v								1
	<i>Stethojulis terina</i>	斷紋紫胸魚										v										1
	<i>Thalassoma amblycephalum</i>	鈍頭錦魚														v						1
	<i>Thalassoma janseni</i>	詹氏錦魚										v										1
	<i>Thalassoma lunare</i>	新月錦魚							v			v								v		3
	<i>Thalassoma quinquevittatum</i>	五帶錦魚	v			v		v	v	v		v	v	v		v		v		v		11

科名	學名	中文名	FR 01			FR 05		FR 06		FR 13		FR 14		FR 15		Chen 16	Chen 24		FR 32		物種被 紀錄頻 率
			冬	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏
	<i>Thalassoma trilobatum</i>	三葉錦魚			v										v						2
Latidae 尖吻鱸科	<i>Lates calcarifer</i>	尖吻鱸											v								1
Leiognathidae 鰻科	<i>Eubleekeria splendens</i>	黑邊布氏鰻						v											v		2
	<i>Gazza minuta</i>	小牙鰻													v						1
	<i>Secutor ruconius</i>	仰口鰻			v						v		v		v						4
Lethrinidae 龍占魚科	<i>Gymnocranius</i> sp	白鰻										v									1
	<i>Lethrinus atkinsoni</i>	阿氏龍占魚													v						1
	<i>Lethrinus nebulosus</i>	青嘴龍占魚			v										v						2
	<i>Lethrinus ornatus</i>	黃帶龍占魚											v								1
	<i>Lethrinus rubrioperculatus</i>	紅鰓龍占魚			v					v											2
Lobotidae 松鯛科	<i>Lobotes surinamensis</i>	松鯛					v														1
Lutjanidae 笛鯛科	<i>Etelis radiosus</i>	多耙濱鯛													v						1
	<i>Lutjanus argentimaculatus</i>	銀紋笛鯛																	v		1
	<i>Lutjanus bengalensis</i>	孟加拉笛鯛											v								1
	<i>Lutjanus fulviflamma</i>	火斑笛鯛													v						1
	<i>Lutjanus gibbus</i>	隆背笛鯛													v						1
	<i>Lutjanus malabaricus</i>	馬拉巴笛鯛	v																		1
	<i>Lutjanus stellatus</i>	星點笛鯛								v			v						v		3
	<i>Pristipomoides filamentosus</i>	絲鰭姬鯛																	v		1
Macrouridae 鼠尾鱈科	<i>Coelorinchus formosanus</i>	臺灣腔吻鱈											v								1
	<i>Coelorinchus multispinulosus</i>	多棘腔吻鱈			v																1
Malacanthidae 弱棘魚科	<i>Branchiostegus japonicus</i>	日本馬頭魚	v		v																2
Megalopidae 大海鯷科	<i>Megalops cyprinoides</i>	大海鯷													v				v		2
Menidae 眼眶魚科	<i>Mene maculata</i>	眼眶魚	v	v		v		v					v	v					v	v	8
Molidae 翻車鮫科	<i>Masturus lanceolatus</i>	矛尾翻車鮫	v																		1

科名	學名	中文名	FR 01			FR 05		FR 06		FR 13		FR 14		FR 15		Chen 16	Chen 24		FR 32		物種被紀錄頻率
			冬	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	
Monacanthidae 單棘魨科	<i>Aluterus monoceros</i>	單角革單棘魨											v								1
	<i>Aluterus scriptus</i>	長尾革單棘魨						v					v								2
	<i>Cantherhines multilineatus</i>	多線刺鼻單棘魨						v		v							v		v		4
	<i>Monacanthus chinensis</i>	中華單棘魨									v										1
Moridae 稚鱈科	<i>Lotella tosaensis</i>	土佐潯鱈											v		v						2
Mugilidae 鰱科	<i>Chelon affinis</i>	前鱗龜鰱		v								v		v							3
	<i>Moolgarda seheli</i>	薛氏莫鰱	v																		1
	<i>Mugil cephalus</i> NWP2	鰱			v			v			v		v		v						5
	<i>Oedalechilus labiosus</i>	角瘤唇鰱										v		v							2
	<i>Planiliza macrolepis</i>	大鱗鰱	v		v						v		v		v						5
Mullidae 鬚鯛科	<i>Parupeneus biaculeatus</i>	雙帶海緋鯉																	v		1
	<i>Parupeneus chrysopleuron</i>	紅帶海緋鯉	v																		1
	<i>Parupeneus multifasciatus</i>	多帶海緋鯉						v						v					v		3
	<i>Upeneus japonicus</i>	日本緋鯉	v		v					v		v		v					v		6
	<i>Upeneus moluccensis</i>	馬六甲緋鯉															v				1
	<i>Upeneus tragula</i>	黑斑緋鯉											v								1
Muraenidae 鯧科	<i>Echidna polyzona</i>	多環蝟鯧									v										1
	<i>Gymnothorax isingteena</i>	魔斑裸胸鯧	v						v		v		v		v					v	6
	<i>Gymnothorax prionodon</i>	鋸齒裸胸鯧	v																		1
	<i>Strophidon sathete</i>	長鯧				v		v				v				v					4
Myctophidae 燈籠魚科	<i>Benthoosema fibulatum</i>	帶底燈魚																v			1
	<i>Benthoosema pterotum</i>	七星底燈魚	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	19
	<i>Bolinichthys indicus</i>	印度虹燈魚			v			v					v					v			5
	<i>Bolinichthys pyrsobolus</i>	眶暗虹燈魚																	v		1
	<i>Centrobranchus andreae</i>	牡錦燈魚														v					1
	<i>Ceratoscopelus warmingii</i>	瓦明氏角燈魚								v						v					2
	<i>Diaphus</i> cf. <i>aliciae</i>	長距眶燈魚 cf.	v			v		v	v				v		v	v					7
	<i>Diaphus chrysorhynchus</i>	金鼻眶燈魚						v				v		v		v					5
	<i>Diaphus knappi</i>	奈氏眼眶魚																v			1
	<i>Diaphus kuroshio</i>	黑潮眶燈魚	v						v				v								3

科名	學名	中文名	FR 01			FR 05		FR 06		FR 13		FR 14		FR 15		Chen 16	Chen 24		FR 32		物種被 紀錄頻 率
			冬	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	
	<i>Diaphus luetkeni</i>	呂氏眶燈魚				v															1
	<i>Diaphus parri</i>	帕爾眶燈魚																v			1
	<i>Diaphus perspicillatus</i>	華麗眶燈魚					v			v						v		v			4
	<i>Diaphus problematicus</i>	莫名眶燈魚					v														1
	<i>Diaphus regani</i>	雷氏眶燈魚																v			1
	<i>Diaphus</i> sp1	眶燈魚 sp1	v		v	v	v	v	v			v	v		v				v		10
	<i>Diaphus</i> sp2	眶燈魚 sp2			v											v	v			v	4
	<i>Diaphus</i> sp3	眶燈魚 sp3			v																1
	<i>Diaphus splendidus</i>	亮眶燈魚																v			1
	<i>Diaphus suborbitalis</i>	眶下眶燈魚			v		v				v		v		v					v	6
	<i>Diaphus watasei</i>	渡瀨眶燈魚			v	v	v		v		v		v							v	7
	<i>Hygophum</i> sp.	壯燈魚				v		v				v				v					4
	<i>Lampadena</i> cf. <i>luminosa</i>	發光炬燈魚 cf.											v			v					2
	<i>Lampanyctus acanthurus</i>	大棘珍燈魚			v		v		v		v		v		v			v			7
	<i>Lampanyctus alatus</i>	翼珍燈魚	v																		1
	<i>Lampanyctus</i> cf. <i>turneri</i>	圖氏珍燈魚 cf.						v	v			v		v	v						5
	<i>Lampanyctus</i> sp1	珍燈魚 sp1		v		v		v		v		v		v							6
	<i>Lampanyctus</i> sp2	珍燈魚 sp2					v														1
	<i>Lampanyctus</i> sp3	珍燈魚 sp3					v														1
	<i>Myctophum asperum</i>	粗鱗燈籠魚								v											1
	<i>Myctophum</i> cf. <i>aurolaternatum</i>	金焰燈籠魚 cf.									v							v			2
	<i>Myctophum obtusirostre</i>	鈍吻燈籠魚	v		v			v	v		v			v	v					v	8
	<i>Myctophum</i> cf. <i>lychnobium</i>	雙燈燈籠魚 cf.	v				v		v			v						v		v	6
	<i>Myctophum</i> cf. <i>spinosum</i>	櫛棘燈籠魚 cf.		v			v			v											3
	<i>Myctophum orientale</i>	東方燈籠魚		v	v	v								v							4
	<i>Notoscopelus japonicus</i>	日本背燈魚			v	v		v	v	v	v	v				v		v		v	10
	<i>Symbolophorus evermanni</i>	埃氏標燈魚																v		v	2
	<i>Symbolophorus</i> sp.	標燈魚				v			v					v		v		v			5
Nemichthyidae	<i>Nemichthys scolopaceus</i>	線鰻				v	v														2
線鰻科	<i>Cubiceps</i> sp.	方頭鰷							v												1

科名	學名	中文名	FR 01			FR 05		FR 06		FR 13		FR 14		FR 15		Chen 16	Chen 24		FR 32	物種被紀錄頻率
			冬	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	
Nomeidae 圓鰺科	<i>Cubiceps whiteleggii</i>	懷氏方頭鰺														v				1
	<i>Psenes cyanophrys</i>	玻璃玉鰺															v			1
Notocheiridae 背手銀漢魚科	<i>Iso flosmaris</i>	浪花魚										v								1
Notosudidae 崖蜥魚科	<i>Scopelosaurus harryi</i>	哈氏弱蜥魚		v						v								v		3
	<i>Scopelosaurus</i> sp.	弱蜥魚					v													1
Ophichthidae 蛇鰻科	<i>Echelus uropterus</i>	小尾鰭蠕鰻		v								v								2
	<i>Muraenichthys gymnopterus</i>	裸鰭蟲鰻										v								1
Ophidiidae 鮃鰈科	<i>Neobythites sivicola</i>	黑潮新鮃魚	v		v															2
	<i>Spectrunculus grandis</i>	小眼鮃鰈	v			v														2
Opistognathidae 後頷魚科	<i>Opistognathus hopkinsi</i>	霍氏後頷魚						v		v										2
	<i>Opistognathus</i> sp	後頷魚						v												1
Paralepididae 魴蜥魚科	<i>Lestidium prolixum</i>	長身裸蜥魚			v															1
Paralichthyidae 牙鰾科	<i>Pseudorhombus pentophthalmus</i>	五眼斑鰾	v	v	v															3
Pempheridae 擬金眼鯛科	<i>Pempheris schwenkii</i>	白緣擬金眼鯛								v		v								2
Percophidae 鱸鰾科	<i>Acanthaphritis unoorum</i>	昂氏棘吻魚			v															1
Phosichthyidae 巨口光燈魚科	<i>Polymetme elongata</i>	長刀光魚				v				v										2
	<i>Polymetme</i> sp									v										1
	<i>Vinciguerrria</i> sp1	串光魚 sp1	v	v		v		v	v	v		v		v	v		v			10
	<i>Vinciguerrria</i> sp2	串光魚 sp2													v					1
Pinguipedidae 擬鱸科	<i>Parapercis multifasciata</i>	多橫帶擬鱸	v	v																2
	<i>Parapercis pulchella</i>	美擬鱸										v								1
	<i>Parapercis snyderi</i>	史氏擬鱸		v																1
Polymixiidae 鬚鰾科	<i>Polymixia berndti</i>	貝氏鬚銀眼鯛			v															1
Polynemidae 馬鰵科	<i>Polydactylus sextarius</i>	六指多指馬鰵	v		v															2

科名	學名	中文名	FR 01			FR 05		FR 06		FR 13		FR 14		FR 15		Chen 16		Chen 24		FR 32		物種被紀錄頻率
			冬	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	
omacanthidae 蓋刺魚科	<i>Pygoplites diacanthus</i>	雙棘甲尻魚								v												1
Pomacentridae 雀鯛科	<i>Abudefduf bengalensis</i>	孟加拉豆娘魚	v																			1
	<i>Abudefduf septemfasciatus</i>	七帶豆娘魚										v				v	v	v				4
	<i>Abudefduf sexfasciatus/vaigiensis</i>	條紋豆娘魚			v			v	v		v			v						v		7
	<i>Neopomacentrus azyron</i>	黃尾新雀鯛						v														1
	<i>Plectroglyphidodon leucozonus</i>	白帶固齒齒鯛				v		v				v	v	v	v		v					7
	<i>Pomacentrus coelestis</i>	霓虹雀鯛							v		v			v	v					v		5
	<i>Stegastes altus</i>	背斑高身雀鯛		v									v		v							3
	<i>Stegastes apicalis/obreptus</i>	尖斑/斑棘高身雀鯛										v		v	v			v		v		4
Priacanthidae 大眼鯛科	<i>Cookeolus japonicus</i>	日本紅目大眼鯛									v											1
	<i>Priacanthus macracanthus</i>	大棘大眼鯛						v						v								2
Pristigasteridae 鋸腹鰺科	<i>Ilisha elongata</i>	長鰺	v																			1
Pseudochromidae 擬雀鯛科	<i>Labracinus</i> sp.	戴氏魚											v									1
	<i>Pseudochromis tapeinosoma</i>	紫青擬雀鯛									v		v		v							3
Scaridae 鸚哥魚科	<i>Scarus forsteni</i>	福氏鸚哥魚								v		v										1
	<i>Scarus ghobban</i>	藍點鸚哥魚						v		v	v	v	v		v			v		v	v	9
Scatophagidae 金錢魚科	<i>Scatophagus argus</i>	金錢魚									v		v		v					v		4
Sciaenidae 石首魚科	<i>Atrubucca nibe</i>	黑鰺		v	v																	2
	<i>Johnius belangerii</i>	皮氏叫姑魚									v		v		v							3
	<i>Johnius taiwanensis</i>	臺灣叫姑魚									v											1
	<i>Johnius trewavasae</i>	屈氏叫姑魚						v			v											2
	<i>Nibea albiflora</i>	黃姑魚									v											1
	<i>Nibea</i> sp.																					0
	<i>Pennahia macrocephalus</i>	大頭白姑魚																		v		2
	<i>Pennahia pawak</i>	斑鰭白姑魚																				0
	<i>Protonibea diacanthus</i>	雙棘原黃姑魚																				0
Scombridae 鯖科	<i>Auxis rochei</i>	圓花鰹	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v		v	v	v	18
	<i>Auxis thazard</i>	扁花鰹	v				v	v	v		v	v		v		v			v	v		10

科名	學名	中文名	FR 01			FR 05		FR 06		FR 13		FR 14		FR 15		Chen 16		Chen 24		FR 32		物種被紀錄頻率
			冬	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	
	<i>Euthynnus affinis</i>	巴鯧			v								v	v	v		v		v			6
	<i>Gymnosarda unicolor</i>	裸鯧		v						v									v			2
	<i>Katsuwonus pelamis</i>	正鯧			v		v		v						v		v		v			6
	<i>Sarda orientalis</i>	東方齒鯧	v	v	v	v		v			v											6
	<i>Scomber japonicus</i>	白腹鯖	v	v	v	v	v				v		v		v				v		v	10
	<i>Thunnus obesus</i>	大目鯖			v		v								v	v			v		v	6
Scombrolabracidae 長鰭帶鰭科	<i>Scombrolabrax heterolepis</i>	長鰭帶鰭	v																			1
Scopelarchidae 珠目魚科	<i>Scopelarchus</i> sp.	珠目魚															v					1
Scorpaenidae 魷科	<i>Ectreposebastes imus</i>	無鰭黑魷											v									1
	<i>Inimicus sinensis</i>	中華鬼魷		v			v										v					3
	<i>Parascorpaena aurita</i>	金圓鱗魷											v									1
	<i>Pontinus macrocephalus</i>	大頭海魷															v					1
	<i>Scorpaenopsis neglecta</i>	魔擬魷								v		v										2
	<i>Scorpaenopsis ramaraoi</i>	拉氏擬魷						v														1
	<i>Setarches longimanus</i>	長臂囊頭魷																v				1
Serranidae 鰱科	<i>Cephalopholis boenak</i>	橫紋九刺鰱									v		v		v					v		4
	<i>Diploprion bifasciatum</i>	雙帶鱸											v									1
	<i>Epinephelus akaara</i>	赤點石斑魚					v															1
	<i>Epinephelus fasciatomaculosus</i>	斑帶石斑魚										v	v									2
	<i>Epinephelus latifasciatus</i>	寬帶石斑魚									v											1
	<i>Epinephelus malabaricus</i>	點帶石斑魚											v									1
	<i>Epinephelus quoyanus</i>	玳瑁石斑魚							v		v		v		v					v		5
	<i>Grammistes sexlineatus</i>	六線黑鱸																		v		1
	<i>Luzonichthys</i> sp.	呂宋花鰱										v										1
	<i>Pseudanthias rubrizonatus</i>	紅帶擬花鰱		v																		1
	<i>Pseudanthias squamipinnis</i>	絲鰭擬花鰱		v							v	v										3
	Siganidae 臭肚魚科	<i>Siganus argenteus</i>	銀臭肚魚					v										v	v			
<i>Siganus spinus</i>		刺臭肚魚						v							v		v					3

科名	學名	中文名	FR 01			FR 05		FR 06		FR 13		FR 14		FR 15		Chen 16	Chen 24		FR 32		物種被 紀錄頻 率
			冬	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	
Sillaginidae 沙鯪科	<i>Sillago sihama</i>	多鱗沙鯪			v						v					v					3
Soleidae 鯛科	<i>Liachirus melanospilos</i>	黑斑圓鱗鯛											v								1
Sparidae 鯛科	<i>Acanthopagrus pacificus</i>	太平洋棘鯛											v		v						2
	<i>Acanthopagrus schlegelii</i>	黑棘鯛							v				v		v					v	4
	<i>Dentex hypselosomus</i>	黃背牙鯛	v										v								2
	<i>Evynnis cardinalis</i>	紅鋤齒鯛			v	v								v						v	4
Sphyaenidae 金梭魚科	<i>Sphyraena japonica</i>	日本金梭魚	v	v								v									3
	<i>Sphyraena pinguis</i>	油魷										v		v							2
Sternoptychidae 褶胸魚科	<i>Maurolicus muelleri</i>	穆氏暗光魚				v								v							2
	<i>Polyipnus matsubarai</i>	松原燭光魚																v			2
	<i>Polyipnus stereope</i>	閃電燭光魚	v				v	v	v	v	v		v	v	v	v			v		13
Stomiidae 巨口魚科	<i>Astronesthes indopacificus</i>	印太星衫魚																	v		1
	<i>Heterophotus ophistoma</i>	蛇口異星衫魚																v			1
	<i>Leptostomias</i> sp	纖巨口魚																			1
	<i>Stomias affinis</i>	巨口魚																			1
	<i>Stomias nebulosus</i>	星雲巨口魚	v									v				v					3
Symphysanodontidae 癒齒鯛科	<i>Symphysanodon katayamai</i>	片山氏癒齒鯛																		v	1
	<i>Symphysanodon typus</i>	癒齒鯛																	v		1
Synaphobranchidae 合鰐鰻科	<i>Simenchelys parasitica</i>	寄生鰐								v											1
	<i>Synaphobranchus affinis</i>	合鰐鰻																		v	2
	<i>Synaphobranchus kaupii</i>	高氏合鰐鰻																		v	6
Synodontidae 合齒魚科	<i>Harpadon microchir</i>	小鰭鎌齒魚																			1
	<i>Saurida elongata</i>	長體蛇鰻																		v	6
	<i>Saurida undosquamis</i>	花斑蛇鰻																			1
	<i>Synodus hoshinonis</i>	肩斑狗母魚																			15
Terapontidae 鰺科	<i>Terapon jarbua</i>	花身鰺																			1
	<i>Terapon theraps</i>	條紋鰺																			2
Tetraodontidae 四齒魨科	<i>Chelonodon patoca</i>	凹鼻魨																			1
	<i>Lagocephalus gloveri</i>	克氏兔頭魨	v	v																	5

科名	學名	中文名	FR 01			FR 05		FR 06		FR 13		FR 14		FR 15		Chen 16		Chen 24		FR 32		物種被 紀錄頻 率
			冬	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	春	夏	
	<i>Lagocephalus inermis</i>	黑鰓兔頭鮪	v																			1
Trachichthyidae 燧鯛科	<i>Gephyroberyx japonicus</i>	日本橋燧鯛		v																		1
Trachipteridae 粗鱗魚科	<i>Trachipterus ishikawae</i>	石川粗鱗魚						v		v												2
Trichiuridae 帶魚科	<i>Benthodesmus tenuis</i>	叉尾深海帶魚				v	v	v		v		v		v								6
	<i>Evoxymetopon taeniatus</i>	條狀窄鰭帶魚						v														1
	<i>Trichiurus japonicus</i>	日本帶魚	v	v	v	v	v	v		v		v		v						v		10
	<i>Trichiurus nanhaiensis</i>	南海帶魚																				1
Triglidae 角魚科	<i>Lepidotrigla guentheri</i>	貢氏鱗角魚	v																			1
Tripterygiidae 三鰭鰈科	<i>Enneapterygius etheostomus</i>	篩口雙線鰈																		v		1
	<i>Enneapterygius leucopunctatus</i>	白點雙線鰈	v									v		v						v		4
	<i>Enneapterygius similis</i>									v										v		2
	<i>Helcogramma inclinata</i>	三角彎線鰈												v								1
Uranoscopidae 鰐科	<i>Uranoscopus japonicus</i>	日本鰐								v										v		2

附錄 6、110 年度臺灣西部底拖測站底棲魚類物種及數量一覽表。

	測站 採樣月份	Y1		OT1	OT4		OT3		OT6	OT7		OT5		OT9		OT8		H1		H2		T1	
		五	九	九	五	九	五	九	九	五	九	五	九	五	九	五	九	五	九	五	九	五	九
	樣本數	104	51	34	20	55	13	3	24	14	49	142	755	511	906	394	456	22	99	697	375	482	14
	物種數	16	10	11	6	11	3	3	12	9	10	20	19	20	18	20	32	8	13	27	28	32	7
Hemiscylliidae 長尾鬚鯊科	<i>Chiloscyllium plagiosum</i>	條紋狗鯊	1	2								1				5	3			1		4	
Carcharhinidae 真鯊科	<i>Carcharhinus leucas</i>	低鰭真鯊																1					
	<i>Carcharhinus melanopterus</i>	汙翅真鯊										1											
	<i>Scoliodon macrorhynchus</i>	寬吻斜齒鯊							4			1											
Sphyrnidae 雙髻鯊科	<i>Sphyrna lewini</i>	路氏雙髻鯊			1									1						1			
Triakidae 皺唇鯊科	<i>Mustelus griseus</i>	灰貂鯊														2				6		20	
Platyrrhinidae 黃點魷科	<i>Platyrrhina tangi</i>	湯氏黃點魷	1	1																			
Rhinobatidae 琵琶魷科	<i>Rhinobatos hynnicephalus</i>	斑紋琵琶魷																				2	
Rajidae 魷科	<i>Okamejei boesemani</i>	鮑氏魷														1				2	1	2	
Dasyatidae 魷科	<i>Hemityrion bennettii</i>	黃魷				2							1								1		
	<i>Neotrygon orientalis</i>	東方新魷	2	4	4							1	1				2					4	
	<i>Telatrygon zugei</i>	尖嘴魷	10	35	6	2	5	1		1	6	10	13			10				3	5	10	
Acropomatidae 發光魷科	<i>Acropoma japonicum</i>	日本發光魷										40		300	700		1			50		1	
	<i>Parascombrops philippinensis</i>	菲律賓尖牙魷																1		20			
Antennariidae 鰾魚科	<i>Antennarius striatus</i>	條紋鰾魚																				1	
Aploactinidae 絨皮魷科	<i>Erisphex pottii</i>	絨魷												1									
Apogonidae 天竺魷科	<i>Apogonichthyoides nigripinnis</i>	黑魷似天竺魷		1												2				5			
	gen. sp. (Juvenile)		1																				
	<i>Jaydia lineata</i>	細條銀口天竺魷												1								1	
	<i>Ostorhinchus pleuron</i>	側帶鰻天竺魷								2		5		4		100		1	1	4	24		

	測站 採樣月份	Y1		OT1	OT4		OT3		OT6	OT7		OT5		OT9		OT8		H1		H2		T1	
		五	九	九	五	九	五	九	九	五	九	五	九	五	九	五	九	五	九	五	九	五	九
	<i>Ostorhinchus semilineatus</i>	半線鸚天竺鯛																2					
Ariidae 海鯰科	<i>Arius maculatus</i>	斑海鯰					2		5		16									1	1		
Bothidae 鯰科	<i>Arnoglossus macrolophus</i>	長冠羊舌鯰														2							
	<i>Engyprosopon multisquama</i>	多鱗短額鯰									7					1							
	<i>Laeops kitaharae</i>	北原氏左鯰																		1			
Bregmacerotidae 海鰱鰵科	<i>Bregmaceros pseudolanceolatus</i>	擬尖鰭海鰱鰵										1		1									
Callionymidae 鼠鯰科	<i>Bathycallionymus sokonumeri</i>	紋鰭深水鯰														1							
	<i>Repomucenus huguenini</i>	長崎鯰																1					
Carangidae 鯹科	<i>Carangoides coeruleopinnatus</i>	青羽若鯹																			1		
	<i>Decapterus maruadsi</i>	藍圓鯹										1					1			4	7		
	<i>Trachurus japonicus</i>	日本竹莢魚													1					2			
Centrolophidae 長鰨科	<i>Psenopsis anomala</i>	刺鰨		1				1						3	13	2					17	1	
Chaetodontidae 蝴蝶魚科	<i>Chaetodon modestus</i>	樸蝴蝶魚														2	2			9	7	6	
Champsodontidae 鱷齒魚科	<i>Champsodon guentheri</i>	貢氏鱷齒魚														1							
Congridae 糯鰻科	<i>Conger philippinus</i>	菲律賓糯鰻														1							
Cynoglossidae 舌鰨科	<i>Cynoglossus arel</i>	大鱗舌鰨												1	1					1			
	<i>Cynoglossus bilineatus</i>	雙線舌鰨		2	1	1		15														1	
	<i>Cynoglossus interruptus</i>	斷線舌鰨																		2			
Diodontidae 二齒鮃科	<i>Diodon holocanthus</i>	六斑二齒鮃							1			4	2			2	8			14	17	48	
Engraulidae 鰺科	<i>Encrasicholina heteroloba</i>	異葉公鰺																5					
Ephippidae 白鰮科	<i>Ephippus orbis</i>	圓白鰮		5												3						6	
	gen. sp.(Juvenile, bad condition)		3																				
Gonorynchidae 鼠鱧科	<i>Gonorynchus abbreviatus</i>	鼠鱧																		2	2		

		測站 採樣月份	Y1 五 九	OT1 九	OT4 五 九	OT3 五 九	OT6 九	OT7 五 九	OT5 五 九	OT9 五 九	OT8 五 九	H1 五 九	H2 五 九	T1 五 九
Haemulidae 石鱸科	<i>Diagramma pictum</i> <i>Plectorhinchus cinctus</i> <i>Pomadasys kaakan</i>	密點少棘胡椒鯛 花尾胡椒鯛 星雞魚			2				8		1			1
Hapalogenyidae	<i>Hapalogenys analis</i>	臀斑髭鯛								1	1 2	4	10 7	300 1
Leiognathidae 鰾科	<i>Equulites oblongus</i> <i>Equulites popei</i> <i>Photopectoralis aureus</i> <i>Secutor ruconius</i>	橢圓馬鰾 金黃光胸鰾 仰口鰾		1 1				1 1	465 20	11	4	1	5 1	10 5
Lutjanidae 笛鯛科	<i>Lutjanus ophuysenii</i>	奧氏笛鯛									1			
Menidae 眼眶魚科	<i>Mene maculata</i>	眼眶魚				10		3						
Microcanthidae	<i>Microcanthus strigatus</i>	柴魚												1
Monacanthidae 單棘魨科	<i>Stephanolepis cirrifer</i>	絲背冠鱗單棘魨									2		3	
Mullidae 鬚鯛科	<i>Parupeneus biaculeatus</i> <i>Upeneus japonicus</i>	雙帶海緋鯉 日本緋鯉	10		10 18		3	4 5	6 184	1	15 94	4 3	200 166	15
Muraenesocidae 海鰻科	<i>Muraenesox cinereus</i>	灰海鰻							1					6
Muraenidae 鯧科	<i>Gymnothorax minor</i>	小裸胸鯧							1 2	1			1 6	
Nemipteridae 金線魚科	<i>Nemipterus bathybius</i> <i>Scolopsis vosmeri</i>	底金線魚 伏氏眶棘鱸							12		2			
Nomeidae 圓鰺科	<i>Cubiceps whiteleggii</i>	懷氏方頭鰺							1					
Paralichthyidae 牙鯧科	<i>Pseudorhombus pentophthalmus</i> <i>Tarphops oligolepis</i>	五眼斑鯧 高體大鱗鯧		2					1	3 2			1	
Pinguipedidae 擬鱸科	<i>Parapercis lutevittata</i>	黃斑擬鱸										1	1	
Platycephalidae 牛尾魚科	<i>Inegocia japonica</i> <i>Rogadius asper</i> <i>Rogadius patriciae</i>	日本眼眶牛尾魚 松葉倒棘牛尾魚 帕氏倒棘牛尾魚	1					1			2		1 1	1

			Y1		OT1	OT4		OT3		OT6	OT7		OT5		OT9		OT8		H1		H2		T1	
測站 採樣月份			五	九	九	五	九	五	九	九	五	九	五	九	五	九	五	九	五	九	五	九	五	九
Polynemidae 馬鰩科	<i>Polydactylus sextarius</i>	六指多指馬鰩								3					4	84	10		1		11		5	
Pomacentridae 雀鯛科	<i>Abudefduf vaigiensis</i>	條紋豆娘魚						1																
Priacanthidae 大眼鯛科	<i>Priacanthus macracanthus</i>	大棘大眼鯛											1											1
Sciaenidae 石首魚科	<i>Johnius distinctus</i>	鱗鰱叫姑魚											1											
	<i>Johnius trewavasae</i>	屈氏叫姑魚														1	5						2	
	<i>Pennahia argentata</i>	白姑魚													4	13	1						2	
	<i>Pennahia macrocephalus</i>	大頭白姑魚													40	3	300						2	
	<i>Pennahia pawak</i>	斑鰱白姑魚											20	1	1		2						6	
Scombridae 鯖科	<i>Scomber australasicus</i>	花腹鯖																						1
	<i>Scomber japonicus</i>	白腹鯖																			1			
	<i>Scomberomorus commerson</i>	康氏馬加鰹				1																		
	<i>Scomberomorus guttatus</i>	台灣馬加鰹									1													
Scorpaenidae 鮋科	<i>Brachypterois serrulata</i>	鋸稜短棘蓑鮋													3	1					3			
	<i>Scorpaenopsis neglecta</i>	魔擬鮋																			1			
	<i>Sebastapistes strongia</i>	眉鬚鱗頭鮋																					1	
Serranidae 鮭科	<i>Epinephelus awoara</i>	青石斑魚															1		1		1		2	
	<i>Epinephelus coioides</i>	點帶石斑魚											1											
Siganidae 臭肚魚科	<i>Siganus fuscescens</i>	褐臭肚魚								1	1													
Sillaginidae 沙鯪科	<i>Sillago japonica</i>	日本沙鯪			2																		1	
Soleidae 鰺科	<i>Pseudaesopia japonica</i>	日本擬鰺																					1	
	<i>Zebrias zebra</i>	條鰺				2																		
Sparidae 鯛科	<i>Evynnis cardinalis</i>	紅鋤齒鯛									1		10	46	40	37	30	54	8	5	40	46	15	
Sphyrnidae 金梭魚科	<i>Sphyrna pinguis</i>	油魷														1								
Stromateidae 鰺科	<i>Pampus echinogaster</i>	鐮鰺											1		1									

		測站 採樣月份	Y1 五 九	OT1 九	OT4 五 九	OT3 五 九	OT6 九	OT7 五 九	OT5 五 九	OT9 五 九	OT8 五 九	H1 五 九	H2 五 九	T1 五 九
Synanceiidae 毒鮋科	<i>Inimicus sinensis</i>	中華鬼鮋					1				1			
Syngnathidae 海龍科	<i>Hippocampus histrix</i>	刺海馬									1			
Synodontidae 合齒魚科	<i>Harpadon nehereus</i>	印度鏟齒魚							1					
	<i>Saurida macrolepis</i>	大鱗蛇鰻	3	8	2		2		6	1 1	137	26	7 43	1
	<i>Saurida umeyoshii</i>	梅芳蛇鰻					1				13		1	
	<i>Trachinocephalus trachinus</i>	印太大頭狗母魚	2	7	2	1	1	9		1	10			
Terapontidae 鰺科	<i>Terapon theraps</i>	條紋鰺			1		1				1 1			1
Tetraodontidae 四齒魨科	<i>Lagocephalus inermis</i>	黑鰓兔頭魨							1	1				
	<i>Lagocephalus lunaris</i>	月尾兔頭魨	1		6			1			1			
	<i>Lagocephalus sceleratus</i>	圓斑兔頭魨	5 1		1						2			
	<i>Lagocephalus spadiceus</i>	棕斑兔頭魨	1		1		1	1	1		1	1		
	<i>Sphoeroides pachygaster</i>	密溝圓魨		1										
	<i>Takifugu oblongus</i>	橫紋多紀魨												
Triacanthidae 三棘魨科	<i>Triacanthus biaculeatus</i>	雙棘三棘魨	1											
Trichiuridae 帶魚科	<i>Tentoriceps cristatus</i>	隆頭帶魚												1
	<i>Trichiurus japonicus</i>	日本帶魚			4		1	1	20 4	100 34	1 1	1 52	300 3	8
Triglidae 角魚科	<i>Chelidonichthys spinosus</i>	棘黑角魚											1	

附錄 7、截至 9 月底前完成站點之保護狀態及詳細規範。

站點	保護等級	限制事項	主管機關	所屬法規
北台灣				
彭佳嶼	基隆禁刺網區	1. 行政轄區距岸 3 哩海域範圍內禁止使用多層刺網（含二層）採捕水產動植物。 2. 行政轄區沿岸地區及所轄各島嶼（基隆嶼、花瓶嶼、棉花嶼及彭佳嶼）自平均低潮線起向外延伸 500 公尺以內海域禁止刺網（含單層）作業。	基隆市政府	漁業法
棉花嶼	野生動物保護區	主要保護對象：島嶼生態系及棲息之鳥類、野生動物；火山地質景觀。 禁止採捕	基隆市政府	野生動物保育法
	基隆禁刺網區	1. 行政轄區距岸 3 哩海域範圍內禁止使用多層刺網（含二層）採捕水產動植物。 2. 行政轄區沿岸地區及所轄各島嶼（基隆嶼、花瓶嶼、棉花嶼及彭佳嶼）自平均低潮線起向外延伸 500 公尺以內海域禁止刺網（含單層）作業。	基隆市政府	漁業法
花瓶嶼	野生動物保護區	主要保護對象：島嶼生態系及棲息之鳥類、野生動物；火山地質景觀。 禁止採捕	基隆市政府	野生動物保育法
	基隆禁刺網區	1. 行政轄區距岸 3 哩海域範圍內禁止使用多層刺網（含二層）採捕水產動植物。 2. 行政轄區沿岸地區及所轄各島嶼（基隆嶼、花瓶嶼、棉花嶼及彭佳嶼）自平均低潮線起向外延伸 500 公尺以內海域禁止刺網（含單層）作業。	基隆市政府	漁業法
野柳	萬里水產動植物繁殖保育區基隆禁刺網區	1. 石花菜每年 10 月 1 日起至次年 4 月 15 日止，禁止採捕。 2. 九孔殼長未滿 4 公分者禁止採捕，係以試驗研究或養殖目的且經該府核准者，不予禁止。 3. 龍蝦殼長未滿 20 公分者禁止採捕，係以試驗研究或養殖目的且經該府核准者，不予禁止。 4. 海膽不含刺殼長未滿 8 公分者禁止採捕，係以試驗研究或養殖目的且經該府核准者，不予禁止。	新北市政府	漁業法

		5. 麒麟菜自每年 9 月 1 日起至次年 3 月 15 日禁止採捕。 6. 大法螺、珊瑚與礁石禁止採捕，係以試驗研究或養殖為目的且經該府核准者，不予禁止。 7. 珊瑚礁魚類魚體長未滿 20 公分者禁止採捕，係以試驗研究或養殖為目的且經該府核准者，不予禁止。 8. 禁止使用潛水器材採捕石花菜、麒麟菜、九孔、海膽、龍蝦、大法螺、珊瑚礁魚類、珊瑚與礁石等。 9. 禁止非以釣具類漁具之漁船進入保育區範圍內作業。		
	野柳人工魚礁禁漁區	禁止潛水打魚和炸、毒魚，亦禁止使用網具類來撈捕。	新北市政府	漁業法
	萬里禁刺網區	凡使用網具類漁具之漁船均不得進入禁漁區範圍內作業。	新北市政府	漁業法
基隆嶼	基隆嶼（一）保護礁禁漁區	凡使用網具類漁具之漁船均不得進入禁漁區範圍內作業。	基隆市政府	漁業法
	岸投堡保護礁禁漁區	凡使用網具類漁具之漁船均不得進入禁漁區範圍內作業。	基隆市政府	漁業法
	基隆禁刺網區	1. 行政轄區距岸 3 哩海域範圍內禁止使用多層刺網（含二層）採捕水產動植物。 2. 行政轄區沿岸地區及所轄各島嶼（基隆嶼、花瓶嶼、棉花嶼及彭佳嶼）自平均低潮線起向外延伸 500 公尺以內海域禁止刺網（含單層）作業。	基隆市政府	漁業法
和平島	基隆市水產動植物保育區	保育區全年禁止採捕保育種類，如有必要時由該府另行公告開放採捕時間。 保育對象：九孔、龍蝦、魷仔。	基隆市政府	漁業法
	基隆禁刺網區	1. 行政轄區距岸 3 哩海域範圍內禁止使用多層刺網（含二層）採捕水產動植物。 2. 行政轄區沿岸地區及所轄各島嶼（基隆嶼、花瓶嶼、棉花嶼及彭佳嶼）自平均低潮線起向外延伸 500 公尺以內海域禁止刺網（含單層）作業。	基隆市政府	漁業法
外木山	基隆市水產動植物保育區	保育區全年禁止採捕保育種類，如有必要時由該府另行公告開放採捕時間。 保育對象：九孔、龍蝦、魷仔。	基隆市政府	漁業法
	基隆禁刺網區	1. 行政轄區距岸 3 哩海域範圍內禁止使用多層刺網（含二層）採捕水產動植物。	基隆市政府	漁業法

		2. 行政轄區沿岸地區及所轄各島嶼（基隆嶼、花瓶嶼、棉花嶼及彭佳嶼）自平均低潮線起向外延伸 500 公尺以內海域禁止刺網（含單層）作業。		
協和	基隆市水產動植物保育區	保育區全年禁止採捕保育種類，如有必要時由該府另行公告開放採捕時間。 保育對象：九孔、龍蝦、魷仔。	基隆市政府	漁業法
	基隆禁刺網區	1. 行政轄區距岸 3 哩海域範圍內禁止使用多層刺網（含二層）採捕水產動植物。 2. 行政轄區沿岸地區及所轄各島嶼（基隆嶼、花瓶嶼、棉花嶼及彭佳嶼）自平均低潮線起向外延伸 500 公尺以內海域禁止刺網（含單層）作業。	基隆市政府	漁業法
蝙蝠洞	瑞芳三海涇禁刺網區	凡使用網具類漁具之漁船均不得進入禁漁區範圍內作業。	新北市政府	漁業法
潮境	基隆市水產動植物保育區（漁業資源保育區）	全年禁止採捕九孔、龍蝦、魷仔，如有必要時由該府另行公告開放採捕時間。	基隆市政府	漁業法
	基隆市望海巷潮境海灣資源保育區（漁業資源保育區）	禁止任何採捕行為，但當年 11 月至隔年 6 月止設籍於基隆市之市民及基隆區漁會會員，得申請以徒手方式採捕經濟型海菜（藻）。		
	望海巷人工魚礁禁漁區	禁止潛水打魚和炸、毒魚，亦禁止使用網具類來撈捕。	基隆市政府	漁業法
	基隆禁刺網區	1. 行政轄區距岸 3 哩海域範圍內禁止使用多層刺網（含二層）採捕水產動植物。 2. 行政轄區沿岸地區及所轄各島嶼（基隆嶼、花瓶嶼、棉花嶼及彭佳嶼）自平均低潮線起向外延伸 500 公尺以內海域禁止刺網（含單層）作業。	基隆市政府	漁業法
深澳	瑞芳保育區（漁業資源保育區） 瑞芳三海涇禁刺網區	1. 石花菜自每年 10 月 1 日起至次年 4 月 15 日禁止採捕。 2. 九孔殼長未滿 5 公分者禁止採捕。 3. 龍蝦自每年 3 月 1 日起至 7 月 31 日禁止採捕，其餘時間龍蝦長未滿 20 公分者禁止採捕。 4. 海膽不含刺殼長未滿 8 公分者禁止採捕，另白棘三列海膽（馬糞海膽）自每年 9 月 1 日起至次年 6 月 15 日禁止採捕。 5. 麒麟菜自每年 9 月 1 日起至次年 3 月 15 日禁止採捕。 6. 大法螺、珊瑚與礁石禁止採捕。 7. 珊瑚礁魚類魚體長未滿 20 公分者禁止採捕。	新北市政府	漁業法

		8. 禁止使用潛水器材採捕石花菜、麒麟菜、九孔、龍蝦、海膽、大法螺、珊瑚礁魚類、珊瑚與礁石等。 9. 禁止以非釣具類漁具進入保育區範圍內作業。		
鼻頭	瑞芳三海湮禁刺網區	凡使用網具類漁具之漁船均不得進入禁漁區範圍內作業。	新北市政府	漁業法
82.5	瑞芳三海湮禁刺網區	凡使用網具類漁具之漁船均不得進入禁漁區範圍內作業。	新北市政府	漁業法
龍洞	貢寮三海湮禁刺網區	禁止多層(含兩層)刺網漁具之漁船進入禁漁區範圍內作業。	新北市政府	漁業法
美艷山	海域資源保護區	業公告鼻頭角至三貂角水域遊憩活動分區限制相關事宜，限制僅供帆船、獨木舟、風浪板、潛水等非動力水域遊憩活動，以保護海域資源	交通部觀光局東北角暨宜蘭海岸國家風景區管理處	都市計畫法
	貢寮三海湮禁刺網區	禁止多層(含兩層)刺網漁具之漁船進入禁漁區範圍內作業	新北市政府	漁業法
小香蘭	海域資源保護區	業公告鼻頭角至三貂角水域遊憩活動分區限制相關事宜，限制僅供帆船、獨木舟、風浪板、潛水等非動力水域遊憩活動，以保護海域資源	交通部觀光局東北角暨宜蘭海岸國家風景區管理處	都市計畫法
	貢寮三海湮禁刺網區	禁止多層(含兩層)刺網漁具之漁船進入禁漁區範圍內作業	新北市政府	漁業法
桂安漁港	海域資源保護區	業公告鼻頭角至三貂角水域遊憩活動分區限制相關事宜，限制僅供帆船、獨木舟、風浪板、潛水等非動力水域遊憩活動，以保護海域資源。	交通部觀光局東北角暨宜蘭海岸國家風景區管理處	都市計畫法
	貢寮三海湮禁刺網區	禁止多層(含兩層)刺網漁具之漁船進入禁漁區範圍內作業	新北市政府	漁業法
馬崗	貢寮水產動植物繁殖保育區	1. 石花菜每年 10 月 1 日起至次年 4 月 15 日止禁止採捕。 2. 九孔殼長未滿 4 公分者禁止採捕，係以試驗研究或養殖目的且經該府核准者，不予禁止。 3. 龍蝦殼長未滿 20 公分者禁止採捕，係以試驗研究或養殖目的且經該府核准者，不予禁止。 4. 海膽不含刺殼長未滿 8 公分者禁止採捕，係以試驗研究或養殖目的且經該府核准者，不予禁止。 5. 麒麟菜自每年 9 月 1 日起至次年 3 月 15 日禁止採捕。 6. 大法螺、珊瑚與礁石禁止採捕，係以試驗研究或養殖為目的且經該府核准者，不予禁止。 7. 珊瑚礁魚類魚體長未滿 20 公分者禁止採捕，係以試驗研究或養殖為目的且經該府核准者，不予禁止。	新北市政府	漁業法

		8. 禁止使用潛水器材採捕石花菜、麒麟菜、九孔、海膽、龍蝦、大法螺、珊瑚礁魚類、珊瑚與礁石等。 9. 禁止非以釣具類漁具之漁船進入保育區範圍內作業。		
	貢寮三海湮禁刺網區	禁止多層(含兩層)刺網漁具之漁船進入禁漁區範圍內作業。	新北市政府	漁業法
卯澳	海域資源保護區	業公告鼻頭角至三貂角水域遊憩活動分區限制相關事宜，限制僅供帆船、獨木舟、風浪板、潛水等非動力水域遊憩活動，以保護海域資源。限制僅供帆船、獨木舟、風浪板、潛水等非動力水域遊憩活動，以保護海域資源	交通部觀光局東北角暨宜蘭海岸國家風景區管理處	都市計畫法
	貢寮水產動植物繁殖保育區	1. 石花菜每年 10 月 1 日起至次年 4 月 15 日止禁止採捕。 2. 九孔殼長未滿 4 公分者禁止採捕，係以試驗研究或養殖目的且經該府核准者，不予禁止。 3. 龍蝦殼長未滿 20 公分者禁止採捕，係以試驗研究或養殖目的且經該府核准者，不予禁止。 4. 海膽不含刺殼長未滿 8 公分者禁止採捕，係以試驗研究或養殖目的且經該府核准者，不予禁止。 5. 麒麟菜自每年 9 月 1 日起至次年 3 月 15 日禁止採捕。 6. 大法螺、珊瑚與礁石禁止採捕，係以試驗研究或養殖為目的且經該府核准者，不予禁止。 7. 珊瑚礁魚類魚體長未滿 20 公分者禁止採捕，係以試驗研究或養殖為目的且經該府核准者，不予禁止。 8. 禁止使用潛水器材採捕石花菜、麒麟菜、九孔、海膽、龍蝦、大法螺、珊瑚礁魚類、珊瑚與礁石等。 9. 禁止非以釣具類漁具之漁船進入保育區範圍內作業。	新北市政府	漁業法
	貢寮三海湮禁刺網區	禁止多層(含兩層)刺網漁具之漁船進入禁漁區範圍內作業。	新北市政府	漁業法
龜山島 I	宜蘭縣轄區自高潮線以深至 12 呎(包含龜山島)海域以內禁止採捕珊瑚礁	除經政府核准領有珊瑚漁業執照漁船採捕深海珊瑚、桃紅色珊瑚、粉紅色珊瑚、白色珊瑚、黑色珊瑚或試驗研究目的外，不得以任何方式於禁漁區內採捕珊瑚、珊瑚礁。	宜蘭縣政府	漁業法
龜山島 II	宜蘭縣轄區自高潮線以深至 12 呎(包含龜山島)海域以內禁止採捕珊瑚礁	除經政府核准領有珊瑚漁業執照漁船採捕深海珊瑚、桃紅色珊瑚、粉紅色珊瑚、白色珊瑚、黑色珊瑚或試驗研究目的外，不得以任何方式於禁漁區內採捕珊瑚、珊瑚礁。	宜蘭縣政府	漁業法
東台灣				

粉鳥林	東澳水產動植物繁殖保育區（核心區）	完全禁漁區，除試驗研究目的及漁業資源復育，並經宜蘭縣政府許可外，禁止以任何方式進入採捕水產動植物或破壞水產生物棲地環境。	宜蘭縣政府	漁業法
	蘭陽網具類漁具禁漁區	凡使用網具類漁具之漁船均禁止進入礁區內作業。	宜蘭縣政府	漁業法
烏石鼻	東澳保護礁禁漁區	使用網具類漁具之漁船不得進入作業之禁漁區範圍	宜蘭縣政府	漁業法
	蘭陽網具類漁具禁漁區	凡使用網具類漁具之漁船均禁止進入礁區內作業。	宜蘭縣政府	漁業法
磯崎	-		花蓮縣政府	
新社	龜庵人工魚礁禁漁區	禁止潛水打魚和炸、毒魚，亦禁止使用網具類來撈捕。	花蓮縣政府	漁業法
石梯坪	豐濱漁業資源保育區	保育區範圍內全年禁止採捕龍蝦、九孔，如有必要時由本府另行公告開放採捕期間。 本保育區公告開放採捕期間禁止採捕體長未滿二十公分之龍蝦及殼長未滿四公分之九孔。	花蓮縣政府	漁業法
	石梯坪人工魚礁禁漁區	禁止潛水打魚和炸、毒魚，亦禁止使用網具類來撈捕。	花蓮縣政府	漁業法
石傘澳	本縣轄區內自高潮線以深至距岸12 哩以內（含綠島、蘭嶼）海域，禁止採捕珊瑚（含珊瑚礁）	本縣轄區內自高潮線以深至距岸 12 哩以內（含綠島、蘭嶼）海域，禁止採捕珊瑚（含珊瑚礁）。	台東縣政府	漁業法
基羣	本縣轄區內自高潮線以深至距岸12 哩以內（含綠島、蘭嶼）海域，禁止採捕珊瑚（含珊瑚礁）	本縣轄區內自高潮線以深至距岸 12 哩以內（含綠島、蘭嶼）海域，禁止採捕珊瑚（含珊瑚礁）。	台東縣政府	漁業法
加母子	本縣轄區內自高潮線以深至距岸12 哩以內（含綠島、蘭嶼）海域，禁止採捕珊瑚（含珊瑚礁）	本縣轄區內自高潮線以深至距岸 12 哩以內（含綠島、蘭嶼）海域，禁止採捕珊瑚（含珊瑚礁）。	台東縣政府	漁業法
小野柳	本縣轄區內自高潮線以深至距岸12 哩以內（含綠島、蘭嶼）海域，禁止採捕珊瑚（含珊瑚礁）	本縣轄區內自高潮線以深至距岸 12 哩以內（含綠島、蘭嶼）海域，禁止採捕珊瑚（含珊瑚礁）。	台東縣政府	漁業法
澎湖	12 哩海域內規範	1. 禁止使用多層刺網及滾輪漁具。 2. 禁止採捕珊瑚礁、大法螺、碑磔貝 3. 本海域內臭都魚、青嘴龍占、嘉鱸、黑鯛、黃錫鯛、黃鰭鯛、瑪拉巴石斑、玳瑁石斑、擬青石斑、白點石斑、密點石斑、褐石斑、橫紋鱸、老鼠斑、七星斑、奧奈鑽嘴魚，體長未滿 9 公分不得採捕、販賣及持有。	澎湖縣政府	漁業法

		4. 每年 6/1-9/30 開放採捕 8 公分以上體型之馬糞海膽。 5. 本縣潮間帶海域禁止黑蜆（俗稱灘）、山羊海菊蛤（俗稱粉蚵或燈火蚵）、大白狐蛤（俗稱撓仔）及歪斜鬚蛤（俗稱掃帚仔）等四種貝類之採捕、處理、販賣或持有。 6. 禁止黑海參、蕩皮參、糙刺參等三種海參之採捕或處理。 7. 禁漁期內禁止採捕丁香魚。		
目斗嶼	澎湖國家風景特定區（國家級風景特定區）	公告範圍內禁止從事所有水域遊憩活動	交通部觀光局澎湖國家風景區管理處	發展觀光條例、水域遊憩活動管理辦法
姑婆嶼		12 哩海域內規範	澎湖縣政府	漁業法
北鐵砧		12 哩海域內規範	澎湖縣政府	漁業法
澎澎灘		12 哩海域內規範	澎湖縣政府	漁業法
鯨魚洞		12 哩海域內規範	澎湖縣政府	漁業法
小門嶼		12 哩海域內規範	澎湖縣政府	漁業法
四角嶼	內灣海域禁漁區	1. 凡使用網具類(如焚寄網、扒網、棒受網、刺網)、籠具類、燈火類漁法(具)及潛水從事漁撈採捕行為之船筏(含自用遊樂船筏)，除下(二)款規定外均不得進入禁漁區範圍內作業。 2. 10 噸以下從事單層刺網且使用 3 公分以上網目作業之漁船筏(不含自用遊樂船筏)，除得於每年 3 月 1 日起至 6 月 30 日及 9 月 1 日起至 12 月 31 日，進入禁漁區內作業外，其餘任何時間均不得進入禁漁區範圍內作業。	澎湖縣政府	漁業法
雞籠嶼		12 哩海域內規範	澎湖縣政府	漁業法
懷恩堂		12 哩海域內規範	澎湖縣政府	漁業法
青灣		12 哩海域內規範	澎湖縣政府	漁業法
青灣內灣		12 哩海域內規範	澎湖縣政府	漁業法
桶盤嶼		12 哩海域內規範	澎湖縣政府	漁業法
虎井嶼	桶盤、虎井海域禁漁區	禁用扒網、籠具類漁法(具)及潛水從事漁撈採捕行為之船筏(含自用遊樂船筏)。		漁業法
花嶼		12 哩海域內規範	澎湖縣政府	漁業法

望安		12 湓海域內規範	澎湖縣政府	漁業法
貓嶼	野生動物保護區（澎湖縣貓嶼海鳥保護區）	禁止遊客、漁民上岸撿拾鳥蛋、騷擾海鳥製造污染及其他破壞海鳥生態環境之行為。	澎湖縣政府	野生動物保育法
西嶼坪	海域特別景觀區：多功能使用（台灣國家公園）	1. 本區經國家公園管理處許可，得作學術研究調查、環境教育、國家公園經營管理等潛水或浮潛活動。 2. 本區經國家公園管理處許可，船舶得搭載乘客進入本區域觀賞海洋景觀、生物及生態，或載客進行潛水或浮潛活動。 3. 本區國家公園管理處得許可既有傳統之季節洄游性之漁業活動，惟經漁業主管機關公告禁止管制之漁業活動除外。	內政部營建署海洋國家公園管理處	國家公園法
東嶼坪	海域特別景觀區：多功能使用（台灣國家公園）	1. 本區經國家公園管理處許可，得作學術研究調查、環境教育、國家公園經營管理等潛水或浮潛活動。 2. 本區經國家公園管理處許可，船舶得搭載乘客進入本區域觀賞海洋景觀、生物及生態，或載客進行潛水或浮潛活動。 3. 本區國家公園管理處得許可既有傳統之季節洄游性之漁業活動，惟經漁業主管機關公告禁止管制之漁業活動除外。	內政部營建署海洋國家公園管理處	國家公園法
東吉嶼	海域遊憩區：多功能使用（台灣國家公園）	1. 得於本區從事水域遊憩活動管理辦法所稱水域遊憩活動。國家公園管理處並得依水域環境及資源條件，擬訂適合之水域活動種類、範圍及時間，經管理處公告後實施。 2. 經國家公園管理處許可，船舶得搭載乘客進入本區域觀賞海洋景觀、生物及生態。 3. 經國家公園管理處許可，得興建水域育樂活動相關設施，但須配合區內自然生態景觀與環境調和。 4. 除經國家公園管理處之許可外，禁止捕捉、垂釣、採撈及破壞海域動植物資源。	內政部營建署海洋國家公園管理處	國家公園法
西吉嶼	海域特別景觀區：多功能使用（台灣國家公園）	1. 本區經國家公園管理處許可，得作學術研究調查、環境教育、國家公園經營管理等潛水或浮潛活動。 2. 本區經國家公園管理處許可，船舶得搭載乘客進入本區域觀賞海洋景觀、生物及生態，或載客進行潛水或浮潛活動。 3. 本區國家公園管理處得許可既有傳統之季節洄游性之漁業活動，惟經漁業主管機關公告禁止管制之漁業活動除外。	內政部營建署海洋國家公園管理處	國家公園法
七美		12 湓海域內規範	澎湖縣政府	漁業法

南鐵砧	海域生態保護區：禁止進入或影響（台灣國家公園）	1. 除經國家公園管理處之許可，得作學術調查研究、公共安全、環境教育、國家公園經營管理等相關活動外，本區禁止一般水域活動。 2. 本區域範圍內不得以任何方式採捕水產動植物，航行通過時應將漁具收妥且不得停留。 3. 緊急避難船舶不在此限。	內政部營建署海洋 國家公園管理處	國家公園法
頭巾嶼	海域特別景觀區：多功能使用（台灣國家公園）	1. 本區經國家公園管理處許可，得作學術研究調查、環境教育、國家公園經營管理等潛水或浮潛活動。 2. 本區經國家公園管理處許可，船舶得搭載乘客進入本區域觀賞海洋景觀、生物及生態，或載客進行潛水或浮潛活動。 3. 本區國家公園管理處得許可既有傳統之季節洄游性之漁業活動，惟經漁業主管機關公告禁止管制之漁業活動除外。	內政部營建署海洋 國家公園管理處	國家公園法

附錄 8、110 年度北台灣地區珊瑚礁水域魚類及海洋哺乳類 e-DNA 分析偵測物種一覽表。V：物種紀錄。

科名	學名	中文名	TRM1	TRM2	TRM3	TRM5	TRM6	TRM7	TRM8	TRM9	TRM10	TRM11	TRM12	TRM13	TRM14	TRM15	TRM17	TRM17bis	小香蘭 NEST	外木山 NEWMS	協和 NEXH	和平島 NEHPD	崎臨洞 NEBC	物種紀錄
		硬骨魚物種數	102	75	56	62	39	55	86	105	57	66	47	47	85	70	106	89	73	76	70	82	49	
		軟骨魚物種數	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
		哺乳類物種數	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Otariidae 海獅科	<i>Zalophus californianus</i>	加州海獅				v																		1
Carcharhinidae 真鯊科	<i>Carcharhinus limbatus</i>	黑邊鰭真鯊	v																			v		2
Acanthuridae 刺尾鯛科	<i>Acanthurus dussumieri</i>	杜氏刺尾鯛	v	v	v						v	v		v	v	v	v	v	v			v	v	14
	<i>Acanthurus mata</i>	後刺尾鯛		v	v													v						3
	<i>Acanthurus nigricauda</i>	黑尾刺尾鯛	v	v	v																			3
	<i>Acanthurus nigrofuscus</i>	褐斑刺尾鯛	v	v	v										v	v	v		v					7
	<i>Acanthurus olivaceus</i>	一字刺尾鯛															v							1
	<i>Acanthurus xanthopterus</i>	黃鰭刺尾鯛			v												v			v				3
	<i>Naso annulatus/lopezi</i>	環紋/洛氏鼻魚													v									1
	<i>Naso brachycentron</i>	粗棘鼻魚															v							1
	<i>Naso lituratus</i>	黑背鼻魚		v																				1
	<i>Naso sp</i>	鼻魚													v	v	v							3
	<i>Naso unicornis</i>	單角鼻魚	v							v	v				v									4
	<i>Prionurus scalprum</i>	鋸尾鯛	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	21
	<i>Zebрасoma velifer</i>	橫帶高鰭刺尾鯛		v																				1
Acropomatidae 發光鯛科	<i>Acropoma japonicum</i>	日本發光鯛	v			v																	v	3
Apogonidae 天竺鯛科	<i>Apogon coccineus</i>	透明紅天竺鯛		v				v	v		v	v				v	v	v		v				9
	<i>Apogon crassiceps</i>	堅頭天竺鯛	v	v													v	v				v		5
	<i>Jaydia carinatus</i>	斑鰭銀口天竺鯛			v								v											2

科名	學名	中文名	TRM1	TRM2	TRM3	TRM5	TRM6	TRM7	TRM8	TRM9	TRM10	TRM11	TRM12	TRM13	TRM14	TRM15	TRM17	TRM17bis	小香蘭 NESL	外木山 NEWMS	協和 NEXH	和平島 NEHPD	蝙蝠洞 NEBC	物種紀錄
	<i>Ostorhinchus cookii</i>	庫氏鸚天竺鯛							v	v				v	v		v	v	v					7
	<i>Ostorhinchus doederleini</i>	稻氏鸚天竺鯛	v								v					v		v	v					6
	<i>Ostorhinchus properuptus</i>	黃帶鸚天竺鯛										v					v					v		4
	<i>Ostorhinchus semilineatus</i>	半線鸚天竺鯛								v										v				2
	<i>Ostorhinchus taeniophorus</i>	褐帶鸚天竺鯛	v	v												v	v	v						5
	<i>Rhabdamia gracilis</i>	箭天竺鯛						v				v	v			v	v					v	v	7
	<i>Taeniamia</i> sp	帶天竺鯛														v		v						2
Atherinidae 銀漢魚科	<i>Atherinomorus</i> cf. <i>lacunosus</i>	南洋美銀漢魚 cf.				v													v					2
	<i>Atherinomorus lacunosus</i>	南洋美銀漢魚				v											v							2
	<i>Atherinomorus pinguis</i>	壯體美銀漢魚				v		v	v			v					v			v	v			7
Atherionidae 細銀漢魚科	<i>Atherion elymus</i>	糙頭細銀漢魚	v			v			v		v			v	v		v		v	v	v		v	11
Aulostomidae 管口魚科	<i>Aulostomus chinensis</i>	中華管口魚	v								v													2
Balistidae 鱗魨科	<i>Melichthys vidua</i>	黑邊角鱗魨	v	v																				2
	<i>Pseudobalistes flavimarginatus</i>	黃緣副鱗魨														v								1
	<i>Sufflamen bursa</i>	頸帶鼓氣鱗魨	v																					1
	<i>Sufflamen chrysopteron</i>	金鰭鼓氣鱗魨	v	v					v	v	v						v	v	v					8
Belonidae 鶴鱚科	<i>Ablennes hians</i>	扁鶴鱚				v	v	v		v										v		v	v	7
	<i>Tylosurus acus</i>	黑背叉尾鶴鱚	v	v	v			v		v	v	v	v	v	v	v	v	v	v					14
	<i>Tylosurus crocodilus</i>	鱷形叉尾鶴鱚		v		v	v	v	v						v		v	v		v				9
Blenniidae 鰺科	<i>Andamia tetradactylus</i>	四指唇盤鰺																			v			1
	<i>Aspidontus taeniatus</i>	縱帶盾齒鰺					v																	1
	<i>Atrosalarias holomelas</i>	全黑烏鰺						v																1
	<i>Blenniella bilitonensis</i>	對斑真蛙鰺												v										1
	<i>Cirripectes</i> sp	頸鬚鰺	v			v	v		v	v	v			v	v	v	v	v	v		v			13
	<i>Ecsenius namiyei</i>	納氏無鬚鰺				v			v						v			v				v		4

科名	學名	中文名	TRM1	TRM2	TRM3	TRM5	TRM6	TRM7	TRM8	TRM9	TRM10	TRM11	TRM12	TRM13	TRM14	TRM15	TRM17	TRM17bis	小香蘭 NESL	外木山 NEWMS	協和 NEXH	和平島 NEHPD	蝙蝠洞 NEBC	物種紀錄
	<i>Entomacrodus caudofasciatus</i>	尾帶間頸鬚鰻								v	v			v										3
	<i>Entomacrodus striatus</i>	橫帶間頸鬚鰻	v	v		v			v		v		v	v	v				v	v		v		11
	<i>Istiblennius edentulus</i>	暗紋蛙鰻	v				v		v	v			v						v	v	v	v		9
	<i>Petroscirtes breviceps</i>	短頭跳岩鰻																	v					1
	<i>Praealticus tanegasimae</i>	種子島矮冠鰻							v										v					2
Bregmacerotidae 海鰱鰵科	<i>Bregmaceros japonicus</i>	日本海鰱鰵								v														1
Caesionidae 烏尾鰭科	<i>Caesio caerulaurea</i>	烏尾鰭			v	v			v	v		v			v	v		v	v					9
	<i>Dipterygonotus balteatus</i>	雙鰭烏尾鰭												v			v							2
	<i>Pterocaesio digramma</i>	雙帶鱗鰭烏尾鰭	v			v	v	v	v	v	v	v			v	v	v	v		v	v	v	v	16
	<i>Pterocaesio</i> sp	鱗鰭烏尾鰭					v	v	v						v					v				5
Callionymidae 鼠鰻科	<i>Callionymus planus</i>	扁鰻							v															1
	<i>Diplogrammus xenicus</i>	暗帶雙線鰻														v								1
Carangidae 鰹科	<i>Alepes djedaba</i>	吉打副葉鰹			v				v					v	v									4
	<i>Carangoides hedlandensis</i>	海蘭德若鰹																v		v				2
	<i>Carangoides orthogrammus</i>	直線若鰹		v											v		v							3
	<i>Caranx melampygus</i>	藍鰭鰹												v								v		2
	<i>Decapterus macarellus</i>	領圓鰹	v	v	v					v														4
	<i>Decapterus macrosoma</i>	長身圓鰹				v			v	v												v		4
	<i>Decapterus maruadsi</i>	藍圓鰹						v	v	v	v	v			v								v	7
	<i>Elagatis bipinnulata</i>	雙帶鰹	v	v													v							3
	<i>Megalaspis cordyla</i>	大甲鰹													v									1
	<i>Parastromateus niger</i>	烏鰨																						0
	<i>Scomberoides tol</i>	托爾逆鈎鰹					v		v															2
	<i>Selar crumenophthalmus</i>	脂眼凹肩鰹						v													v			2
	<i>Seriola dumerili</i>	杜氏鰹										v								v				2
	<i>Trachinotus baillonii</i>	斐氏鰨鰹		v													v							2

科名	學名	中文名	TRM1	TRM2	TRM3	TRM5	TRM6	TRM7	TRM8	TRM9	TRM10	TRM11	TRM12	TRM13	TRM14	TRM15	TRM17	TRM17bis	小香蘭 NESL	外木山 NEWMS	協和 NEXH	和平島 NEHPD	鵝鑾洞 NEBC	物種紀錄
	<i>Trachinotus blochii</i>	布氏鰺鯊												v										1
	<i>Trachurus japonicus</i>	日本竹筴魚	v		v	v		v	v	v						v				v				8
	<i>Ulua mentalis</i>	短絲羽鰺鯊				v																		1
Centriscidae 玻甲魚科	<i>Centriscus scutatus</i>	玻甲魚																		v				1
Centrolophidae 長鰺科	<i>Psenopsis anomala</i>	刺鰺																			v			1
Chaenopsidae 煙管鰺科	<i>Neoclinus nudus</i>	裸新熱鰺							v															1
Chaetodontidae 蝴蝶魚科	<i>Chaetodon adiergastos</i>	烏頂蝴蝶魚							v															1
	<i>Chaetodon auriga</i>	揚旂蝴蝶魚	v												v	v			v			v		6
	<i>Chaetodon auripes</i>	耳帶蝴蝶魚	v	v	v			v	v	v	v	v	v		v	v	v	v	v		v			15
	<i>Chaetodon kleinii</i>	克氏蝴蝶魚		v																				1
	<i>Chaetodon lunula</i>	月斑蝴蝶魚		v					v			v												3
	<i>Chaetodon modestus</i>	樸蝴蝶魚												v										1
	<i>Chaetodon speculum</i>	鏡斑蝴蝶魚					v			v	v					v	v			v	v			7
	<i>Chaetodon trifascialis</i>	川紋蝴蝶魚	v				v																	2
	<i>Chaetodon vagabundus</i>	飄浮蝴蝶魚															v	v						2
	<i>Chaetodon wiebeli</i>	魏氏蝴蝶魚						v	v	v	v	v	v		v			v		v				9
	<i>Coradion altivelis</i>	褐帶少女魚	v					v	v		v									v		v		6
	<i>Heniochus diphreutes</i>	多棘立旗鯛		v																				1
Chanidae 虱目魚科	<i>Chanos chanos</i>	虱目魚	v																		v		v	3
Chaunacidae 單棘雙魚科	<i>Chaunax</i> sp	單棘雙魚									v													1
Cheilodactylidae 唇指鯛科	<i>Cheilodactylus quadricornis</i>	四角唇指鯛	v		v				v										v					4
Chiasmodontidae 叉齒魚科	<i>Dysalotus</i> sp	線棘細齒鰐																				v		1

科名	學名	中文名	TRM1	TRM2	TRM3	TRM5	TRM6	TRM7	TRM8	TRM9	TRM10	TRM11	TRM12	TRM13	TRM14	TRM15	TRM17	TRM17bis	小香蘭 NESL	外木山 NEWMS	協和 NEXH	和平島 NEHPD	鵝鑾洞 NEBC	物種紀錄
Cirrhitidae 鰷科	<i>Cirrhichthys oxycephalus</i>	尖頭金鰷																v						1
	<i>Cirrhitus pinnulatus</i>	翼鰷		v													v							2
	<i>Cyprinocirrhites polyactis</i>	多棘鯉鰷														v								1
	<i>Paracirrhites forsteri</i>	福氏副鰷								v				v				v						3
Clupeidae 鯵科	<i>Amblygaster sirm</i>	西姆鈍腹鯵															v	v						2
	<i>Herklotsichthys quadrimaculatus</i>	四點似青鱗魚				v				v							v	v		v		v		6
	<i>Sardinella albella</i>	白腹小沙丁魚				v			v											v	v			4
	<i>Sardinella gibbosa/hualiensis</i>	隆背/花蓮小沙丁魚				v														v				2
	<i>Sardinella lemuru</i>	黃小沙丁魚	v			v	v			v	v	v						v		v	v	v		10
	<i>Spratelloides delicatulus</i>	鏽眼銀帶鯵		v													v							2
	<i>Spratelloides gracilis</i>	日本銀帶鯵				v	v					v	v	v			v	v				v	v	10
Congridae 糯鰻科	<i>Conger cinereus</i>	灰糯鰻			v																			1
Coryphaenidae 鰺科	<i>Coryphaena hippurus</i>	鬼頭刀			v																			1
Cynoglossidae 舌鰺科	<i>Cynoglossus robustus</i>	寬體舌鰺												v										1
Diodontidae 二齒鮃科	<i>Diodon holocanthus</i>	六斑二齒鮃	v	v	v	v		v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	20
	<i>Diodon liturosus</i>	紋二齒鮃	v											v							v	v	v	5
Drepaneidae 雞籠鰺科	<i>Drepane punctata</i>	斑點雞籠鰺							v															1
Elopidae 海鯧科	<i>Elops machnata</i>	海鯧																v						1
Emmelichthyidae 諧魚科	<i>Erythrocles schlegelii</i>	史氏紅諧魚								v														1
Engraulidae 鰺科	<i>Encrasicholina devisi</i>	戴氏公鰺	v		v	v									v		v	v				v		7
	<i>Encrasicholina punctifer</i>	銀灰半稜鰺	v		v	v	v			v					v	v	v	v		v	v	v	v	13
	<i>Engraulis japonicus</i>	日本鰺								v		v		v							v	v		5

科名	學名	中文名	TRM1	TRM2	TRM3	TRM5	TRM6	TRM7	TRM8	TRM9	TRM10	TRM11	TRM12	TRM13	TRM14	TRM15	TRM17	TRM17bis	小香蘭 NESL	外木山 NEWMS	協和 NEXH	和平島 NEHPD	蝙蝠洞 NEBC	物種紀錄
Ephippidae 白鰂科	<i>Platax teira</i>	尖翅燕魚								v														1
Exocoetidae 飛魚科	<i>Cheilopogon</i> sp	飛魚								v														1
	<i>Cypselurus</i> sp.1	斑鰭飛魚 sp.1					v		v		v	v											v	5
	<i>Cypselurus</i> sp.2	斑鰭飛魚 sp.2								v	v	v											v	4
	<i>Hirundichthys</i> cf. <i>speculiger</i>	尖鰭細身飛魚 cf.							v	v														2
	<i>Parexocoetus brachypterus</i>	短鰭擬飛魚			v																			1
Fistulariidae 馬鞭魚科	<i>Fistularia commersonii</i>	康氏馬鞭魚			v					v					v		v							4
	<i>Nealotus tripes</i>	三棘若帶鰐	v																					1
Gerreidae 鑽嘴魚科	<i>Gerres erythrourus</i>	短鑽嘴魚							v															1
	<i>Gerres filamentosus</i>	曳絲鑽嘴魚				v	v	v		v											v			6
	<i>Gerres oyena</i>	奧奈鑽嘴魚																			v			1
Gobiesocidae 喉盤魚科	<i>Lepadichthys frenatus</i>	黃連鰭喉盤魚							v				v						v					3
Gobiidae 鰕虎科	<i>Amblygobius phalaena</i>	尾斑鈍鰕虎															v							1
	<i>Asterropteryx semipunctata</i>	半斑星塘鱧								v											v			2
	<i>Bathygobius cocosensis</i>	椰子深鰕虎		v																				1
	<i>Bathygobius fuscus</i>	褐深鰕虎								v											v			2
	<i>Bathygobius laddi</i>	萊氏深鰕虎							v	v							v		v					5
	<i>Bathygobius meggitti</i>	梅氏深鰕虎															v	v						2
	<i>Callogobius sclateri</i>	稜頭硬皮鰕虎						v	v						v									3
	<i>Callogobius snelli</i>	史氏硬皮鰕虎						v			v					v								3
	<i>Eviota prasina</i>	蔥綠磯塘鱧										v												1
	<i>Istigobius campbelli</i>	康培氏銜鰕虎										v		v	v	v	v	v	v				v	9
	<i>Istigobius decoratus</i>	華麗銜鰕虎		v				v			v					v	v	v					v	8
	<i>Istigobius hoshinonis</i>	和歌銜鰕虎						v																1
	<i>Oxyurichthys papuensis</i>	巴布亞溝鰕虎																					v	1

科名	學名	中文名	TRM1	TRM2	TRM3	TRM5	TRM6	TRM7	TRM8	TRM9	TRM10	TRM11	TRM12	TRM13	TRM14	TRM15	TRM17	TRM17bis	小香蘭 NESL	外木山 NEWMS	協和 NEXH	和平島 NEHPD	鵝鑾洞 NEBC	物種紀錄
	<i>Priolepis cincta</i>	橫帶鋸鱗鰕虎																v						1
	<i>Priolepis latifascima</i>	側帶鋸鱗鰕虎									v		v	v						v				4
	<i>Ptereleotris microlepis</i>	細鱗凹尾塘鱧														v			v			v		5
	<i>Scartelaos gigas</i>	大青彈塗魚							v															1
	<i>Sicyopterus japonicus</i>	日本瓢鰭鰕虎				v						v								v				3
	<i>Stonogobiops nematodes</i>	絲鰭硬頭鰕虎																		v				1
	<i>Trimma grammistes</i>	縱帶磨塘鱧						v																1
	<i>Trimma okinawae</i>	沖繩磨塘鱧				v		v	v											v		v		6
	<i>Valenciennea wardi</i>	沃德范式塘鱧						v																1
Gonorynchidae 鼠鱧科	<i>Gonorynchus abbreviatus</i>	鼠鱧														v								1
Gonostomatidae 鑽光魚科	<i>Cyclothone alba</i>	白圓罩魚																		v				1
Haemulidae 石鱸科	<i>Diagramma pictum</i>	密點少棘胡椒鯛							v															1
	<i>Hapalogenys analis</i>	臀斑髭鯛								v														1
	<i>Parapristipoma trilineatum</i>	三線磯鱸						v		v														2
	<i>Pomadasys quadrilineatus</i>	四帶雞魚	v														v	v			v			4
	<i>Pomadasys sp</i>	雞魚																		v				1
Hemiramphidae 鰺科	<i>Hemiramphus far</i>	斑鰺																		v				1
Holocentridae 金鱗魚科	<i>Myripristis berndti</i>	凸頰鋸鱗魚			v												v		v					3
	<i>Sargocentron diadema</i>	黑鰭棘鱗魚												v			v	v						3
	<i>Sargocentron ittodai</i>	銀帶棘鱗魚																	v					1
Kuhliidae 湯鯉科	<i>Kuhlia marginata</i>	黑邊湯鯉																	v					1
	<i>Kuhlia mugil</i>	鰯形湯鯉	v							v					v									3
Kyphosidae 魚舵科	<i>Girella leonina</i>	小鱗瓜子鱮							v													v		2
	<i>Girella punctata</i>	瓜子鱮		v													v							2

科名	學名	中文名	TRM1	TRM2	TRM3	TRM5	TRM6	TRM7	TRM8	TRM9	TRM10	TRM11	TRM12	TRM13	TRM14	TRM15	TRM17	TRM17bis	小香蘭 NESL	外木山 NEWMS	協和 NEXH	和平島 NEHPD	鵝鑾洞 NEBC	物種紀錄
	<i>Kyphosus bigibbus</i>	南方舵魚		v	v							v			v	v			v	v	v			9
	<i>Kyphosus cinerascens</i>	天竺舵魚	v	v					v	v		v							v			v		7
	<i>Kyphosus vaigiensis</i>	低鰭舵魚	v	v		v									v	v						v		6
	<i>Microcanthus strigatus</i>	柴魚	v		v																			2
	<i>Kyphosus</i> sp	舵魚																	v			v		2
Labridae 隆頭魚科	<i>Anampses caeruleopunctatus</i>	青斑阿南魚	v	v	v			v	v	v	v	v	v		v		v		v		v	v		14
	<i>Anampses melanurus</i>	烏尾阿南魚									v													1
	<i>Bodianus dictynna</i>	網紋狐鯛							v															1
	<i>Cheilinus chlorourus</i>	綠尾唇魚	v	v						v												v		4
	<i>Cheilinus trilobatus</i>	三葉唇魚				v				v							v	v				v		5
	<i>Choerodon azurio</i>	藍豬齒魚				v		v		v														3
	<i>Choerodon schoenleinii</i>	邵氏豬齒魚								v														1
	<i>Cirrhilabrus cyanopleura</i>	藍身絲鰭鸚鯛						v																1
	<i>Coris dorsomacula</i>	背斑盔魚		v														v						2
	<i>Coris gaimard</i>	蓋馬氏盔魚		v				v														v		3
	<i>Gomphosus varius</i>	雜色尖嘴魚	v					v	v	v	v						v		v		v			8
	<i>Halichoeres hartzfeldii</i>	哈氏海豬魚															v							1
	<i>Halichoeres hortulanus</i>	雲斑海豬魚	v												v									2
	<i>Halichoeres marginatus</i>	緣鰭海豬魚																	v	v				2
	<i>Halichoeres melanochir</i>	黑腕海豬魚						v	v	v	v	v	v			v	v		v	v	v			11
	<i>Halichoeres nebulosus</i>	雲紋海豬魚												v	v	v	v	v	v					6
	<i>Hemigymnus fasciatus</i>	條紋半裸魚			v					v														2
	<i>Hemigymnus melapterus</i>	黑鰭半裸魚										v			v	v			v					4
	<i>Labroides dimidiatus</i>	裂唇魚								v														1
	<i>Oxycheilinus bimaculatus</i>	雙斑尖唇魚																		v				1
	<i>Pseudocheilinus hexataenia</i>	六帶擬唇魚														v								1

科名	學名	中文名	TRM1	TRM2	TRM3	TRM5	TRM6	TRM7	TRM8	TRM9	TRM10	TRM11	TRM12	TRM13	TRM14	TRM15	TRM17	TRM17bis	小香蘭 NESL	外木山 NEWMS	協和 NEXH	和平島 NEHPD	鵝鑾洞 NEBC	物種紀錄
	<i>Pseudolabrus eoethinus</i>	紅頸擬隆頭魚							v	v		v		v										4
	<i>Pteragogus enneacanthus</i>	九棘長鰭鸚鯛							v			v		v				v					v	5
	<i>Stethojulis bandanensis</i>	黑星紫胸魚	v	v											v				v			v		5
	<i>Stethojulis strigiventer</i>	虹紋紫胸魚											v											1
	<i>Stethojulis terina</i>	斷紋紫胸魚	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	21
	<i>Stethojulis trilineata</i>	三線紫胸魚								v					v				v					3
	<i>Thalassoma amblycephalum</i>	鈍頭錦魚	v	v	v										v		v	v	v					7
	<i>Thalassoma cupido</i>	環帶錦魚		v																v				2
	<i>Thalassoma hardwicke</i>	哈氏錦魚	v							v			v							v				4
	<i>Thalassoma janseni</i>	詹氏錦魚												v	v			v						3
	<i>Thalassoma lunare</i>	新月錦魚	v	v	v	v		v	v	v	v			v	v		v	v	v	v	v			15
	<i>Thalassoma lutescens</i>	胸斑錦魚	v	v	v	v				v		v	v				v	v		v	v	v		12
	<i>Thalassoma quinquevittatum</i>	五帶錦魚	v	v									v						v				v	5
	<i>Thalassoma trilobatum</i>	三葉錦魚	v			v				v			v		v		v		v			v		8
Latidae 尖吻鱸科	<i>Lates calcarifer</i>	尖吻鱸																		v				1
Leiognathidae 鰺科	<i>Eubleekeria splendens</i>	黑邊布氏鰺				v		v					v								v			4
	<i>Gazza minuta</i>	小牙鰺				v		v	v	v							v							5
	<i>Secutor ruconius</i>	仰口鰺																		v				1
Lethrinidae 龍占魚科	<i>Lethrinus atkinsoni</i>	阿氏龍占魚				v									v									2
	<i>Lethrinus nebulosus</i>	青嘴龍占魚				v	v		v											v	v			5
Lutjanidae 笛鯛科	<i>Aprion virescens</i>	藍短鰭笛鯛																v						1
	<i>Lutjanus gibbus</i>	隆背笛鯛																v						1
	<i>Lutjanus russellii</i>	勒氏笛鯛																v		v				2
	<i>Lutjanus stellatus</i>	星點笛鯛																		v		v		2
Megalopidae 大海鯷科	<i>Megalops cyprinoides</i>	大海鯷																			v			1

科名	學名	中文名	TRM1	TRM2	TRM3	TRM5	TRM6	TRM7	TRM8	TRM9	TRM10	TRM11	TRM12	TRM13	TRM14	TRM15	TRM17	TRM17bis	小香蘭 NESL	外木山 NEWMS	協和 NEXH	和平島 NEHPD	鵝鑾洞 NEBC	物種紀錄
Menidae 眼眶魚科	<i>Mene maculata</i>	眼眶魚															v							1
Monacanthidae 單棘魨科	<i>Aluterus scriptus</i>	長尾革單棘魨				v									v			v						3
	<i>Cantherhines dumerilii</i>	杜氏刺鼻單棘魨	v	v	v							v												4
	<i>Monacanthus chinensis</i>	中華單棘魨							v				v											2
	<i>Pervagor janthinosoma</i>	紅尾前角單棘魨														v								1
	<i>Stephanolepis cirrhiifer</i>	絲背冠鱗單棘魨														v				v				2
Mugilidae 鰱科	<i>Moolgarda seheli</i>	薛氏莫鰱						v								v		v						3
	<i>Mugil cephalus</i> NWP1	鰱										v												1
	<i>Mugil cephalus</i> NWP2	鰱	v							v		v					v		v	v	v	v		8
	<i>Oedalechilus labiosus</i>	角瘤唇鰱	v			v				v		v					v		v	v	v	v	v	10
	<i>Planiliza macrolepis</i>	大鱗鰱	v		v					v			v	v	v		v	v	v		v	v		11
Mullidae 鬚鯛科	<i>Parupeneus barberinoides</i>	鬚海緋鯉														v								1
	<i>Parupeneus biaculeatus</i>	雙帶海緋鯉																		v				1
	<i>Parupeneus ciliatus</i>	短鬚海緋鯉	v											v				v						3
	<i>Parupeneus heptacanthus</i>	七棘海緋鯉													v									1
	<i>Parupeneus indicus</i>	印度海緋鯉	v												v									2
	<i>Parupeneus multifasciatus</i>	多帶海緋鯉	v	v											v	v		v	v		v			7
	<i>Parupeneus spilurus</i>	大型海緋鯉	v																					1
	<i>Upeneus japonicus</i>	日本緋鯉		v		v	v	v	v	v		v			v	v	v			v	v	v	v	14
	<i>Upeneus tragula</i>	黑斑緋鯉	v				v	v									v							4
Muraenesocidae 海鰻科	<i>Muraenesox cinereus</i>	灰海鰻								v														1
Muraenidae 鯪科	<i>Echidna nebulosa</i>	星帶蝮鯪			v				v								v				v			4
	<i>Echidna polyzona</i>	多環蝮鯪	v												v				v					3
	<i>Enchelycore pardalis</i>	豹紋勾吻鯪									v													1
	<i>Gymnothorax cf. buroensis</i>	伯恩斯裸胸鯪 (cf.)											v			v		v		v				4

科名	學名	中文名	TRM1	TRM2	TRM3	TRM5	TRM6	TRM7	TRM8	TRM9	TRM10	TRM11	TRM12	TRM13	TRM14	TRM15	TRM17	TRM17bis	小香蘭 NESL	外木山 NEWMS	協和 NEXH	和平島 NEHPD	蝙蝠洞 NEBC	物種紀錄
	<i>Gymnothorax chilospilus</i>	雲紋裸胸鯔	v	v			v		v	v	v	v				v			v			v	v	11
	<i>Gymnothorax eurostus</i>	徽身裸胸鯔	v					v		v		v	v	v					v					8
	<i>Gymnothorax isingteena</i>	魔斑裸胸鯔										v					v							2
	<i>Gymnothorax javanicus</i>	爪哇裸胸鯔															v							1
	<i>Gymnothorax kidako</i>	蠕紋裸胸鯔															v							1
	<i>Gymnothorax margaritophorus</i>	斑頸裸胸鯔									v					v								2
	<i>Gymnothorax meleagris</i>	白口裸胸鯔		v						v		v		v	v	v		v	v		v			9
	<i>Gymnothorax minor</i>	小裸胸鯔								v													v	2
	<i>Gymnothorax reevesii</i>	雷福氏裸胸鯔			v												v							2
	<i>Scuticaria tigrina</i>	虎斑鞭尾鯔	v																					1
Myctophidae 燈籠魚科	<i>Benthoosema pterotum</i>	七星底燈魚		v	v	v	v			v	v	v		v	v	v	v	v		v	v	v		15
	<i>Diaphus brachycephalus</i>	短頭眶燈魚								v														1
	<i>Diaphus sp1</i>	眶燈魚 sp1		v																				1
	<i>Diaphus suborbitalis</i>	眶下眶燈魚	v	v	v	v	v								v	v					v	v		9
	<i>Diaphus watasei</i>	渡瀨眶燈魚	v	v																				2
	<i>Lampanyctus acanthurus</i>	大棘珍燈魚		v																				1
Nemipteridae 金線魚科	<i>Nemipterus bathybius</i>	底金線魚								v														1
	<i>Scolopsis monogramma</i>	單帶眶棘鱸				v																		1
	<i>Scolopsis vosmeri</i>	伏氏眶棘鱸						v	v						v									3
Notocheiridae 背手銀漢魚科	<i>Iso flosmaris</i>	浪花魚									v													1
	<i>Iso hawaiiensis</i>	夏威夷浪花銀漢魚	v	v																				2
Ophichthidae 蛇鰻科	<i>Brachysomophis porphyreus</i>	紫身短體蛇鰻								v														1
	<i>Echelus uropterus</i>	小尾鰭蠕鰻	v																					1
Ophidiidae 鮨鰾科	<i>Brotula sp</i>	鮨魚										v												1
	<i>Oplegnathus punctatus</i>	斑石鯛		v		v																		2
Ostraciidae 箱純科	<i>Ostracion cubicus</i>	粒突箱純	v		v																			2

科名	學名	中文名	TRM1	TRM2	TRM3	TRM5	TRM6	TRM7	TRM8	TRM9	TRM10	TRM11	TRM12	TRM13	TRM14	TRM15	TRM17	TRM17bis	小香蘭 NESL	外木山 NEWMS	協和 NEXH	和平島 NEHPD	蝙蝠洞 NEBC	物種紀錄
Pempheridae 擬金眼鯛科	<i>Parapriacanthus ransonneti</i>	雷氏充金眼鯛														v					v	v		1
	<i>Pempheris adusta</i>	暗擬金眼鯛	v						v	v		v	v			v					v	v		8
	<i>Pempheris schwenkii</i>	南方擬金眼鯛	v			v	v		v	v	v					v	v	v	v	v	v	v	v	14
Percophidae 鱸鰱科	<i>Pteropsaron evolans</i>	帆鰭鱸鰱		v																				1
Pinguipedidae 擬鱸科	<i>Parapercis multifasciata</i>	多橫帶擬鱸								v														1
Platycephalidae 牛尾魚科	<i>Sunagocia arenicola</i>	沙地蘇納牛尾魚																v						1
	<i>Thysanophrys celebica</i>	西里伯多棘牛尾魚	v																					1
Plesiopidae 七夕魚科	<i>Acanthoplesiops psilogaster</i>	滑腹若棘鮨																	v					1
Plotosidae 鰻鯙科	<i>Plotosus lineatus</i>	線紋鰻鯙								v														1
Polynemidae 馬鮫科	<i>Polydactylus sextarius</i>	六指多指馬鮫								v												v		2
Pomacanthidae 蓋刺魚科	<i>Chaetodontoplus septentrionalis</i>	藍帶荷包魚							v	v		v										v		4
	<i>Pomacanthus semicirculatus</i>	疊波蓋刺魚													v	v	v	v	v		v			6
Pomacentridae 雀鯛科	<i>Abudefduf bengalensis</i>	孟加拉豆娘魚	v						v	v		v	v	v				v	v		v	v	v	11
	<i>Abudefduf lorenzi</i>	勞倫氏豆娘魚	v		v					v		v	v				v		v			v		8
	<i>Abudefduf septemfasciatus</i>	七帶豆娘魚				v														v			v	3
	<i>Abudefduf sexfasciatus/vaigiensis</i>	條紋/六線豆娘魚	v		v	v	v	v	v	v	v	v	v	v			v	v				v	v	15
	<i>Abudefduf sordidus</i>	梭地豆娘魚	v	v							v		v		v		v	v	v		v	v		10
	<i>Abudefduf vaigiensis B</i>	條紋豆娘魚 spB											v											1
	<i>Abudefduf vaigiensis C</i>	條紋豆娘魚 spC										v												1
	<i>Amphiprion clarkii</i>	克氏雙鋸魚																v						1
	<i>Chromis fumea</i>	燕尾光鰓雀鯛						v																1
	<i>Chromis notata</i>	尾斑光鰓雀鯛																				v		1
	<i>Chromis xanthochira</i>	黃腋光鰓雀鯛	v	v	v																			3

科名	學名	中文名	TRM1	TRM2	TRM3	TRM5	TRM6	TRM7	TRM8	TRM9	TRM10	TRM11	TRM12	TRM13	TRM14	TRM15	TRM17	TRM17bis	小香蘭 NESL	外木山 NEWMS	協和 NEXH	和平島 NEHPD	蝙蝠洞 NEBC	物種紀錄
	<i>Chrysiptera unimaculata</i>	無斑刻齒雀鯛													v									1
	<i>Neopomacentrus cyanomos</i>	藍黑新雀鯛							v								v	v		v	v			6
	<i>Plectroglyphidodon leucozonus</i>	白帶固曲齒鯛	v	v	v	v	v										v					v		7
	<i>Pomacentrus coelestis</i>	霓虹雀鯛	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	21
	<i>Pomacentrus moluccensis</i>	摩鹿加雀鯛															v							1
	<i>Pomacentrus pavo</i>	青玉雀鯛							v	v							v				v	v	v	6
	<i>Pomacentrus</i> sp1	雀鯛 sp1	v				v	v		v	v	v					v	v	v			v	v	11
	<i>Pomacentrus</i> sp2	雀鯛 sp2							v															1
	<i>Pomacentrus taeniometopon</i>	弓紋雀鯛															v							1
	<i>Pomacentrus tripunctatus</i>	三斑雀鯛							v								v							2
	<i>Pomacentrus vaiuli</i>	王子雀鯛															v							1
	<i>Stegastes altus</i>	背斑高身雀鯛	v	v	v				v	v	v	v	v		v		v		v		v		v	13
	<i>Stegastes obreptus/apicalis</i>	斑棘/尖斑高身雀鯛		v		v	v	v	v	v	v	v	v	v	v			v	v	v	v	v	v	17
Pseudochromidae 擬雀鯛科	<i>Pseudochromis tapeinosoma</i>	紫青擬雀鯛	v						v	v	v	v		v		v	v	v	v	v		v		12
Ptereleotridae 凹尾塘鱧科	<i>Ptereleotris evides</i>	黑尾凹尾塘鱧	v	v			v	v		v	v		v					v	v	v	v	v	v	13
	<i>Ptereleotris zebra</i>	斑馬凹尾塘鱧		v																				1
Scaridae 鸚哥魚科	<i>Chlorurus japanensis</i>	日本綠鸚哥魚							v												v			2
	<i>Scarus ghobban</i>	藍點鸚哥魚	v	v	v				v			v	v	v	v	v	v	v		v		v		13
	<i>Scarus prasiognathos</i>	綠領鸚哥魚																				v		1
	<i>Scarus rivulatus</i>	雜紋鸚哥魚	v					v	v	v		v	v		v		v		v		v	v	v	12
	<i>Scarus rubroviolaceus</i>	紅紫鸚哥魚	v	v	v			v	v		v	v			v			v			v	v		11
	<i>Scarus tricolor</i>	福氏鸚哥魚	v																			v		2
Scatophagidae 金錢魚科	<i>Scatophagus argus</i>	金錢魚															v							1
Sciaenidae 石首魚科	<i>Atrobuca nibe</i>	黑鰱																		v				1
	<i>Johnius trewavasae</i>	屈氏叫姑魚								v														1

科名	學名	中文名	TRM1	TRM2	TRM3	TRM5	TRM6	TRM7	TRM8	TRM9	TRM10	TRM11	TRM12	TRM13	TRM14	TRM15	TRM17	TRM17bis	小香蘭 NESL	外木山 NEWMS	協和 NEXH	和平島 NEHPD	蝙蝠洞 NEBC	物種紀錄
	<i>Pennahia macrocephalus</i>	大頭白姑魚				v																		1
Scombridae 鯖科	<i>Acanthocybium solandri</i>	棘鯖								v														1
	<i>Auxis rochei</i>	圓花鰹			v	v	v	v	v	v	v	v	v		v	v	v	v	v			v	v	17
	<i>Auxis thazard</i>	扁花鰹								v														1
	<i>Euthynnus affinis</i>	巴鰹								v						v					v			3
	<i>Katsuwonus pelamis</i>	正鰹								v														1
	<i>Rastrelliger kanagurta</i>	金帶花鯖																			v			1
	<i>Sarda orientalis</i>	東方齒鯖		v	v																			2
	<i>Scomber japonicus</i>	白腹鯖	v	v	v				v	v		v	v		v	v		v	v	v				12
Scorpaenidae 魷科	<i>Ablabys taenianotus</i>	背帶帆鰭魷																v						1
	<i>Dendrochirus zebra</i>	斑馬短鰭蓑魷																	v					1
	<i>Parascorpaena aurita</i>	金圓鱗魷				v										v								2
	<i>Parascorpaena mossambica</i>	莫三比克圓鱗魷										v				v			v					4
	<i>Pterois antennata</i>	觸角蓑魷																				v		1
	<i>Scorpaenodes evides</i>	日本小魷	v		v						v				v	v	v					v		7
	<i>Scorpaenodes guamensis</i>	關島小魷							v								v	v						3
	<i>Scorpaenopsis neglecta</i>	魔擬魷													v									1
	<i>Scorpaenopsis ramaraoi</i>	拉氏擬魷			v				v		v	v			v	v		v			v	v	v	10
	<i>Scorpaenopsis venosa</i>	枕脊擬魷															v							1
	<i>Sebastiscus marmoratus</i>	石狗公							v	v									v			v		4
	<i>Sebastiscus albofasciatus</i>	白條紋石狗公								v					v									2
Serranidae 鮭科	<i>Cephalopholis boenak</i>	橫紋九刺鮨	v			v	v	v		v	v	v				v	v			v	v	v	v	13
	<i>Diploprion bifasciatum</i>	雙帶鱸													v									1
	<i>Epinephelus akaara</i>	赤點石斑魚																				v		1
	<i>Epinephelus awoara</i>	青石斑魚					v																	1
	<i>Epinephelus coioides</i>	點帶石斑魚						v	v			v												3

科名	學名	中文名	TRM1	TRM2	TRM3	TRM5	TRM6	TRM7	TRM8	TRM9	TRM10	TRM11	TRM12	TRM13	TRM14	TRM15	TRM17	TRM17bis	小香蘭 NESL	外木山 NEWMS	協和 NEXH	和平島 NEHPD	鵝鑾洞 NEBC	物種紀錄
	<i>Epinephelus fasciatus</i>	橫帶石斑魚										v												1
	<i>Epinephelus fuscoguttatus</i>	棕點石斑魚																v						1
	<i>Epinephelus hexagonatus</i>	六角石斑魚															v							1
	<i>Epinephelus quoyanus</i>	玳瑁石斑魚				v			v									v		v				4
	<i>Grammistes sexlineatus</i>	六線黑鱸												v										1
	<i>Liopropoma susumi</i>	孫氏長鱸									v													1
	<i>Plectropomus leopardus</i>	花斑刺鰷						v													v			2
	<i>Pseudanthias rubrolineatus</i>	紅紋擬花鮨													v									1
	<i>Pseudanthias squamipinnis</i>	絲鰭擬花鮨	v		v					v					v	v								5
Siganidae 臭肚魚科	<i>Siganus argenteus</i>	銀臭肚魚															v							1
	<i>Siganus fuscescens</i>	褐臭肚魚	v	v		v	v	v	v	v	v		v	v	v	v	v	v	v	v	v	v		18
	<i>Siganus guttatus</i>	星斑臭肚魚																					v	1
	<i>Siganus spinus</i>	刺臭肚魚											v		v		v				v			4
sillaginidae 沙鯪科	<i>Sillago sihama</i>	多鱗沙鯪		v																				1
Sparidae 鯛科	<i>Acanthopagrus latus</i>	黃鰭棘鯛																					v	1
	<i>Acanthopagrus schlegelii</i>	黑棘鯛												v										1
	<i>Eynn timerianus</i>	紅鋤齒鯛											v	v	v									3
Sphyraenidae 金梭魚科	<i>Sphyraena flavicauda</i>	黃尾金梭魚																			v			1
	<i>Sphyraena japonica</i>	日本金梭魚										v				v								2
Sternoptychidae 褶胸魚科	<i>Polyipnus stereope</i>	閃電燭光魚								v							v							2
Stomiidae 巨口魚科	<i>Stomias affinis</i>	巨口魚		v																				1
Synanceiidae 毒鮋科	<i>Inimicus sinensis</i>	中華鬼鮋		v		v							v											3
Synphobranchidae 合鰓鰻科	<i>Dysomma anguillare</i>	前肛鰻																				v		1

科名	學名	中文名	TRM1	TRM2	TRM3	TRM5	TRM6	TRM7	TRM8	TRM9	TRM10	TRM11	TRM12	TRM13	TRM14	TRM15	TRM17	TRM17bis	小香蘭 NESL	外木山 NEWMS	協和 NEXH	和平島 NEHPD	蝙蝠洞 NEBC	物種紀錄
Synodontidae 合齒魚科	<i>Saurida gracilis</i>	細蛇鰻															v							1
	<i>Saurida undosquamis</i>	花斑蛇鰻															v							1
	<i>Synodus fuscus</i>	褐狗母魚								v														1
	<i>Synodus variegatus</i>	花斑狗母魚						v		v					v			v				v		5
Terapontidae 鰺科	<i>Pelates quadrilineatus</i>	四帶牙鰺									v									v				2
	<i>Rhynchopelates oxyrhynchus</i>	尖突吻鰺													v	v								2
	<i>Terapon jarbua</i>	花身鰺	v						v												v			3
Tetraodontidae 四齒魷科	<i>Arothron hispidus</i>	紋腹叉鼻魷	v												v									2
	<i>Arothron nigropunctatus</i>	黑斑叉鼻魷	v								v													2
	<i>Canthigaster rivulata</i>	水紋尖鼻魷	v		v										v	v		v		v				6
	<i>Lagocephalus gloveri</i>	克氏兔頭魷				v				v					v			v						4
	<i>Lagocephalus inermis</i>	黑鰓兔頭魷																			v	v		2
Trichiuridae 帶魚科	<i>Tentoriceps cristatus</i>	隆頭帶魚					v																	1
	<i>Trichiurus japonicus</i>	日本帶魚			v		v															v	v	4
Tripterygiidae 三鰭鯧科	<i>Enneapterygius etheostomus</i>	篩口雙線鯧	v		v	v			v		v	v	v				v		v			v		10
	<i>Enneapterygius leucopunctatus</i>	白點雙線鯧	v										v	v					v					4
	<i>Enneapterygius signicauda</i>	尾斑雙線鯧	v																					1
	<i>Enneapterygius similis</i>	類雙線鯧	v	v	v		v		v				v	v	v	v	v	v	v			v		13
	<i>Enneapterygius tutuilae</i>	隆背雙線鯧															v							1
	<i>Helcogramma cf. fuscipectoris</i>	四紋三鰭鯧 cf.				v																		1
	<i>Helcogramma fuscipectoris</i>	四紋三鰭鯧							v		v							v	v		v			5
	<i>Helcogramma inclinata</i>	三角彎線鯧	v	v	v		v			v				v	v	v	v	v	v			v		12
	<i>Helcogramma striata</i>	縱帶彎線鯧														v	v	v						3
Uranoscopidae 鰐科	<i>Ichthyscopus lebeck</i>	披肩鰐	v																					1
	<i>Uranoscopus chinensis</i>	中華鰐								v														1
	<i>Uranoscopus japonicus</i>	日本鰐				v	v						v	v	v	v		v		v		v	v	10

物種紀錄	2	鵝鑾洞 NEBC	和平島 NEHPD	協和 NEXH	外木山 NEWMS	小香蘭 NESL	TRM17bis	TRM17	TRM15	TRM14	TRM13	TRM12	TRM11	TRM10	TRM9	TRM8	TRM7	TRM6	TRM5	TRM3	TRM2	TRM1	中文名	學名	科名
			v																		v		角蝶魚	<i>Zanclus cornutus</i>	Zanclidae 角蝶魚科

附錄 9、110 年度澎湖地區珊瑚礁水域魚類及海洋哺乳類 e-DNA 分析偵測物種一覽表。V：物種紀錄。

科名	學名	中文名	七美 Chimei1	TRM31	TRM32	TRM33	TRM33bis	TRM34	TRM35	TRM36	TRM37	TRM38	TRM39	TRM40	TRM41	TRM42	TRM43	TRM44	TRM45	TRM46	TRM47	TRM47bis	TRM48	TRM49	TRM50	物種 記錄
		硬骨魚物種數	84	44	43	49	96	36	38	80	86	89	47	27	35	73	105	74	126	70	123	105	71	160	94	
		軟骨魚物種數	0	1	2	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	
		哺乳類物種數	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
Delphinidae 海豚科	<i>Stenella attenuata</i>	熱帶斑海豚																					v			1
Carcharhinidae 真鯊科	<i>Carcharhinus tjutjot</i>	爪哇真鯊			v																					1
Dasyatidae 魟科	<i>Neotrygon orientalis</i>	東方新魟				v		v			v	v		v						v			v			7
Myliobatidae 鰩科	<i>Aetobatus narinari</i>	納氏鰩		v	v																					2
Acanthuridae 刺尾鯛科	<i>Acanthurus dussumieri</i>	杜氏刺尾鯛					v	v		v	v	v					v	v	v		v	v		v	v	12
	<i>Acanthurus lineatus</i>	線紋刺尾鯛					v			v											v	v		v	v	6
	<i>Acanthurus mata</i>	後刺尾鯛																			v			v		2
	<i>Acanthurus triostegus</i>	綠刺尾鯛	v																					v		2
	<i>Acanthurus xanthopterus</i>	黃鰭刺尾鯛										v														1
	<i>Ctenochaetus binotatus</i>	雙斑櫛齒刺尾鯛					v												v					v		3
	<i>Ctenochaetus striatus</i>	漣紋櫛齒刺尾鯛																						v		1
	<i>Naso sp</i>	鼻魚																	v		v					2
	<i>Naso unicornis</i>	單角鼻魚																v						v		2
	<i>Prionurus scalprum</i>	鋸尾鯛					v		v			v					v							v		5
	<i>Zebrasoma flavescens</i>	黃高鰭刺尾鯛	v																		v					2
Acropomatidae 發光鯛科	<i>Acropoma japonicum</i>	日本發光鯛							v	v																2
	<i>Synagrops philippinensis</i>	菲律賓尖牙鱸					v																			1

科名	學名	中文名	七美 Chimei1	TRM31	TRM32	TRM33	TRM33bis	TRM34	TRM35	TRM36	TRM37	TRM38	TRM39	TRM40	TRM41	TRM42	TRM43	TRM44	TRM45	TRM46	TRM47	TRM47bis	TRM48	TRM49	TRM50	物種記錄
Aploactinidae 絨皮魷科	<i>Paraploactis kagoshimensis</i>	鹿兒島副絨皮魷																		v						1
Apogonidae 天竺魷科	<i>Apogon coccineus</i>	透明紅天竺魷	v										v													2
	<i>Apogon</i> sp.	天竺魷					v														v					2
	<i>Cheilodipterus macrodon</i>	巨齒天竺魷																					v			1
	<i>Ostorhinchus cookii</i>	庫氏鸚天竺魷	v				v						v				v							v		4
	<i>Ostorhinchus doederleini</i>	稻氏鸚天竺魷							v															v		2
	<i>Ostorhinchus kiensis</i>	中線鸚天竺魷					v																			1
	<i>Ostorhinchus properuptus</i>	黃帶鸚天竺魷	v								v	v														3
	<i>Ostorhinchus taeniophorus</i>	褐帶鸚天竺魷	v				v	v	v		v	v				v	v	v	v	v		v		v	v	14
	<i>Rhabdamia gracilis</i>	箭天竺魷						v								v	v	v	v			v			v	2
Atherinidae 銀漢魚科	<i>Atherinomorus</i> cf. <i>lacunosus</i>	南洋美銀漢魚 cf.																			v					1
	<i>Atherinomorus pinguis</i>	壯體美銀漢魚							v	v	v	v		v					v							6
Atherionidae 細銀漢魚科	<i>Atherion elymus</i>	糙頭細銀漢魚	v													v	v			v	v	v				6
Aulopidae 仙女魚科	<i>Latropiscis purpurissatus</i>	寇女魚									v							v		v	v					4
Balistidae 鱗魷科	<i>Balistapus undulatus</i>	波紋鈎鱗魷																	v				v			2
	<i>Balistoides conspicillum</i>	花斑擬鱗魷																				v				1
	<i>Melichthys vidua</i>	黑邊角鱗魷																						v		1
	<i>Pseudobalistes flavimarginatus</i>	黃緣副鱗魷																		v						1
	<i>Rhinecanthus rectangulus</i>	斜帶吻棘魷																						v		1
	<i>Sufflamen chrysopterum</i>	金鰭鼓氣鱗魷						v										v								2
Belonidae 鶴魷科	<i>Ablennes hians</i>	扁鶴魷		v	v	v	v	v	v	v	v	v		v			v	v		v	v	v	v			16
	<i>Strongylura incisa</i>	琉球圓尾鶴魷	v																							1
	<i>Tylosurus acus</i>	黑背叉尾鶴魷	v	v																v			v	v	v	6
	<i>Tylosurus crocodilus</i>	鱷形叉尾鶴魷	v														v	v		v	v	v		v	v	8

科名	學名	中文名	七美 Chimeil	TRM31	TRM32	TRM33	TRM33bis	TRM34	TRM35	TRM36	TRM37	TRM38	TRM39	TRM40	TRM41	TRM42	TRM43	TRM44	TRM45	TRM46	TRM47	TRM47bis	TRM48	TRM49	TRM50	物種記錄
Blenniidae 鰺科	<i>Atrosalarias holomelas</i>	全黑烏鰺											v								v				v	2
	<i>Cirripectes castaneus</i>	頰紋頸鬚鰺																							v	1
	<i>Cirripectes imitator</i>	紫黑頸鬚鰺																				v	v			2
	<i>Cirripectes polyzona</i>	多斑頸鬚鰺		v														v	v	v						4
	<i>Cirripectes</i> sp	頸鬚鰺																			v	v		v		3
	<i>Ecsenius namiyei</i>	納氏無鬚鰺		v						v		v					v	v	v	v	v	v		v	v	11
	<i>Entomacrodus caudofasciatus</i>	尾帶間頸鬚鰺	v																			v		v		3
	<i>Entomacrodus decussatus</i>	斑紋間頸鬚鰺	v																				v			2
	<i>Entomacrodus lighti</i>	萊特氏間頸鬚鰺															v									1
	<i>Entomacrodus striatus</i>	橫帶間頸鬚鰺			v								v						v	v	v	v		v		7
	<i>Exallias brevis</i>	短多鬚鰺																				v		v		2
	<i>Istiblennius edentulus</i>	暗紋蛙鰺	v														v	v					v		v	5
Bothidae 鯧科	<i>Engyprosopon maldivense</i>	馬爾地夫短額鯧																						v	1	
Bregmacerotidae 海鰻鰵科	<i>Bregmaceros japonicus</i>	日本海鰻鰵	v				v					v							v		v		v	v	v	8
Caesionidae 烏尾鰩科	<i>Caesio caerulaurea</i>	烏尾鰩	v				v			v									v		v	v	v	v		8
	<i>Caesio teres</i>	黃藍背烏尾鰩					v																			1
	<i>Dipterygonotus balteatus</i>	雙鰭烏尾鰩				v	v										v	v				v	v	v		8
	<i>Pterocaesio digramma</i>	雙帶鱗鰭烏尾鰩	v	v	v	v	v		v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	22
	<i>Pterocaesio</i> sp	鱗鰭烏尾鰩		v		v	v				v	v					v	v	v	v	v	v	v	v	v	15
Callionymidae 鼠鰩科	<i>Callionymus curvicornis</i>	彎角鰩								v																1
	<i>Dactylopus dactylopus</i>	指鰭鰩			v						v															2
	<i>Diplogrammus xenicus</i>	暗帶雙線鰩											v					v								2
Carangidae 鰹科	<i>Alectis indica</i>	印度絲鰹																				v				1
	<i>Caranx ignobilis</i>	浪人鰹					v																			1

科名	學名	中文名	七美 Chimei I	TRM31	TRM32	TRM33	TRM33bis	TRM34	TRM35	TRM36	TRM37	TRM38	TRM39	TRM40	TRM41	TRM42	TRM43	TRM44	TRM45	TRM46	TRM47	TRM47bis	TRM48	TRM49	TRM50	物種記錄
	<i>Decapterus akaadsi</i>	紅尾圓鰺																						v		1
	<i>Decapterus macrosoma</i>	長身圓鰺																v						v		2
	<i>Elagatis bipinnulata</i>	雙帶鰺				v																				1
	<i>Megalaspis cordyla</i>	大甲鰺							v			v				v		v								4
	<i>Parastromateus niger</i>	烏鰮		v										v	v			v						v		5
	<i>Scomberoides lysan</i>	逆鈎鰺																				v			v	2
	<i>Scomberoides tol</i>	托爾逆鈎鰺														v									v	2
	<i>Seriola dumerili</i>	杜氏鰹								v								v								2
	<i>Seriola rivoliana</i>	長鰭鰹																						v		1
	<i>Seriolina nigrofasciata</i>	小甘鰺															v							v	v	3
	<i>Trachinotus</i> sp.	鰮鰺								v																1
	<i>Trachurus japonicus</i>	日本竹筴魚								v	v	v														3
Cepolidae 赤刀魚科	<i>Acanthocephala indica</i>	印度棘赤刀魚		v														v				v		v		4
Chaetodontidae 蝴蝶魚科	<i>Chaetodon auriga</i>	揚旛蝴蝶魚							v		v								v				v			4
	<i>Chaetodon auripes</i>	耳帶蝴蝶魚	v		v			v		v			v					v	v	v	v	v			v	11
	<i>Chaetodon citrinellus</i>	胡麻斑蝴蝶魚					v																	v		2
	<i>Chaetodon kleinii</i>	克氏蝴蝶魚					v															v	v	v		4
	<i>Chaetodon lineolatus</i>	紋身蝴蝶魚															v		v	v				v		4
	<i>Chaetodon lunula</i>	月斑蝴蝶魚											v				v		v					v		5
	<i>Chaetodon melannotus</i>	黑背蝴蝶魚																							v	1
	<i>Chaetodon octofasciatus</i>	八帶蝴蝶魚			v			v		v	v	v	v	v	v		v	v	v		v					12
	<i>Chaetodon ornatissimus</i>	華麗蝴蝶魚																						v		1
	<i>Chaetodon plebeius</i>	藍斑蝴蝶魚														v	v									2
	<i>Chaetodon speculum</i>	鏡斑蝴蝶魚		v				v					v			v	v		v		v			v		8
	<i>Chaetodon trifascialis</i>	川紋蝴蝶魚	v															v			v		v	v		5

科名	學名	中文名	七美 Chimei	TRM31	TRM32	TRM33	TRM33bis	TRM34	TRM35	TRM36	TRM37	TRM38	TRM39	TRM40	TRM41	TRM42	TRM43	TRM44	TRM45	TRM46	TRM47	TRM47bis	TRM48	TRM49	TRM50	物種記錄
	<i>Chaetodon trifasciatus</i>	三帶蝴蝶魚											v													1
	<i>Chaetodon unimaculatus</i>	一點蝴蝶魚																						v		1
	<i>Chaetodon wiebeli</i>	魏氏蝴蝶魚								v			v						v							3
	<i>Chaetodon xanthurus</i>	紅尾蝴蝶魚																						v		1
	<i>Coradion altivelis</i>	褐帶少女魚					v				v					v		v	v	v	v					7
Chanidae 虱目魚科	<i>Chanos chanos</i>	虱目魚												v		v						v	v	v	v	6
Chiasmodontidae 叉齒魚科	<i>Dysalotus</i> sp	線棘細齒鰐						v								v										2
Chirocentridae 寶刀魚科	<i>Chirocentrus dorab</i>	寶刀魚						v									v							v		3
Cirrhitidae 鰐科	<i>Cirrhitichthys aureus</i>	金鰐																v								1
	<i>Cirrhitichthys oxycephalus</i>	尖頭金鰐					v									v			v							3
	<i>Cirrhitus pinnulatus</i>	翼鰐	v	v																		v				3
	<i>Paracirrhites forsteri</i>	福氏副鰐																						v		1
Clupeidae 鯧科	<i>Amblygaster sirm</i>	西姆鈍腹鯧					v					v				v			v		v	v			v	7
	<i>Etrumeus micropus</i>	小鱗脂眼鯧				v		v	0			v						v								5
	<i>Herklotsichthys quadrimaculatus</i>	四點似青鱗魚								v	v	v														3
	<i>Nematalosa come</i>	環球海鯧								v	v			v												3
	<i>Sardinella albella</i>	白腹小沙丁魚							v	v	v	v					v	v								6
	<i>Sardinella gibbosa/hualiensis</i>	隆背/花蓮小沙丁魚										v														1
	<i>Sardinella lemuru</i>	黃小沙丁魚		v	v	v			v	v	v	v							v		v		v		v	12
	<i>Spratelloides gracilis</i>	日本銀帶鯧		v	v	v		v	v	v	v	v	v	v	v	v	v									13
Coryphaenidae 鰺科	<i>Coryphaena hippurus</i>	鬼頭刀																	v							1
Diodontidae 二齒魨科	<i>Chilomycterus reticulatus</i>	網紋短刺魨			v																				v	2

科名	學名	中文名	七美 Chimei	TRM31	TRM32	TRM33	TRM33bis	TRM34	TRM35	TRM36	TRM37	TRM38	TRM39	TRM40	TRM41	TRM42	TRM43	TRM44	TRM45	TRM46	TRM47	TRM47bis	TRM48	TRM49	TRM50	物種 記錄
	<i>Diodon holocanthus</i>	六斑二齒魨	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v			v	v		v	v	v			v	v	18
Elopidae 海鯧科	<i>Elops machnata</i>	海鯧		v		v	v			v								v				v		v	v	8
Engraulidae 鯷科	<i>Encrasicholina devisi</i>	戴氏公鯷									v				v											2
	<i>Encrasicholina punctifer</i>	銀灰半稜鯷		v	v	v		v		v	v	v				v	v	v	v	v	v			v	v	15
	<i>Engraulis japonicus</i>	日本鯷		v	v	v	v	v	v	v	v	v		v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	21
Ephippidae 白鯧科	<i>Platax teira</i>	尖翅燕魚					v										v					v				3
Exocoetidae 飛魚科	<i>Cheilopogon</i> sp	飛魚																				v				1
	<i>Cypselurus</i> sp.1	斑鰭飛魚 sp.1			v																					1
	<i>Cypselurus</i> sp.2	斑鰭飛魚 sp.2																		v				v		2
	<i>Exocoetus</i> cf. <i>volitans</i>	大頭飛魚 cf.																				v				1
	<i>Hirundichthys</i> cf. <i>speculiger</i>	尖鰭細身飛魚 cf.															v						v	v		3
	<i>Oxyporhamphus micropterus</i>	白鰭飛鰻																				v				1
Fistulariidae 馬鞭魚科	<i>Fistularia commersonii</i>	康氏馬鞭魚	v														v	v			v		v	v	v	7
Gempylidae 帶鰭科	<i>Gempylus serpens</i>	帶鰭					v																			1
Gerreidae 鑽嘴魚科	<i>Gerres filamentosus</i>	曳絲鑽嘴魚									v	v			v											3
	<i>Gerres japonicus</i>	日本鑽嘴魚									v															1
	<i>Gerres oyena</i>	奧奈鑽嘴魚			v					v	v	v			v	v	v					v				8
Gobiidae 鰕虎科	<i>Acentrogobius</i> sp	細棘鰕虎													v											1
	<i>Amblygobius phalaena</i>	尾斑鈍鰕虎									v			v												3
	<i>Asterropteryx semipunctata</i>	半斑星塘鱧			v						v															2
	<i>Bathygobius coalitus</i>	藍點深鰕虎	v																							1
	<i>Bathygobius cocosensis</i>	椰子深鰕虎	v																			v				2
	<i>Bathygobius cyclopterus</i>	圓鰭深鰕虎	v																	v						2

科名	學名	中文名	七美 Chimei1	TRM31	TRM32	TRM33	TRM33bis	TRM34	TRM35	TRM36	TRM37	TRM38	TRM39	TRM40	TRM41	TRM42	TRM43	TRM44	TRM45	TRM46	TRM47	TRM47bis	TRM48	TRM49	TRM50	物種記錄
	<i>Bathygobius fuscus</i>	褐深鰕虎																	v			v				2
	<i>Callogobius sclateri</i>	稜頭硬皮鰕虎					v											v								2
	<i>Eviota abax</i>	磯塘鱧											v													1
	<i>Gnatholepis cauerensis</i>	高倫領鱗鰕虎									v								v							2
	<i>Istigobius campbelli</i>	康培氏銜鰕虎			v	v				v	v															4
	<i>Istigobius decoratus</i>	華麗銜鰕虎					v						v				v	v	v		v		v			7
	<i>Istigobius hoshinonis</i>	和歌銜鰕虎															v	v								2
	<i>Myersina macrostoma</i>	大口鋤突鰕虎								v																1
	<i>Oxyurichthys auchenolepis</i>	項鱗溝鰕虎									v															1
	<i>Oxyurichthys papuensis</i>	巴布亞溝鰕虎									v															1
	<i>Taenioides cirratus</i>	鬚鰻鰕虎						v																		1
Haemulidae 石鱸科	<i>Diagramma pictum</i>	密點少棘胡椒鯛					v	v		v	v	v		v			v	v	v	v	v		v	v		13
	<i>Hapalogenys analis</i>	臀斑髭鯛						v		v						v		v	v							5
	<i>Parapristipoma trilineatum</i>	三線磯鱧			v						v	v				v								v	v	6
	<i>Plectorhinchus gibbosus</i>	駝背胡椒鯛									v													v		2
	<i>Plectorhinchus lessonii</i>	雷氏胡椒鯛																						v		1
	<i>Plectorhinchus vittatus</i>	條斑胡椒鯛	v																		v			v		3
	<i>Pomadasys quadrilineatus</i>	四帶雞魚									v	v														2
Hemiramphidae 鰺科	<i>Hemiramphus far</i>	斑鰺			v	v				v		v				v			v				v			7
Holocentridae 金鱗魚科	<i>Myripristis botche</i>	柏氏鋸鱗魚	v														v	v					v			4
	<i>Myripristis kuntee</i>	康德鋸鱗魚																			v					1
	<i>Sargocentron rubrum</i>	黑帶棘鰭魚					v	v											v		v					4
	<i>Sargocentron</i> sp.	棘鱗魚					v																	v		2
Kuhliidae 湯鯉科	<i>Kuhlia mugil</i>	鰯形湯鯉	v													v	v			v						4

科名	學名	中文名	七美 Chimei	TRM31	TRM32	TRM33	TRM33bis	TRM34	TRM35	TRM36	TRM37	TRM38	TRM39	TRM40	TRM41	TRM42	TRM43	TRM44	TRM45	TRM46	TRM47	TRM47bis	TRM48	TRM49	TRM50	物種記錄	
Kyphosidae 魚舵科	<i>Girella leonina</i>	小鱗瓜子鱾	v																					v		2	
	<i>Girella meina</i>	黃帶瓜子鱾	v																					v		2	
	<i>Girella punctata</i>	瓜子鱾				v										v	v			v				v	v	6	
	<i>Kyphosus bigibbus</i>	南方舵魚	v				v			v								v				v		v		7	
	<i>Kyphosus cinerascens</i>	天竺舵魚																			v	v		v		3	
	<i>Kyphosus vaigiensis</i>	低鰭舵魚					v									v	v			v		v		v		6	
	<i>Microcanthus strigatus</i>	柴魚		v			v										v							v		4	
	<i>Kyphosus</i> sp	舵魚																						v		1	
Labridae 隆頭魚科	<i>Anampses caeruleopunctatus</i>	青斑阿南魚	v	v		v		v				v	v			v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	16	
	<i>Anampses meleagrides</i>	黃尾阿南魚																	v							1	
	<i>Bodianus axillaris</i>	腋斑狐鯛															v	v				v				3	
	<i>Bodianus mesothorax</i>	中胸狐鯛									v	v									v					3	
	<i>Cheilinus chlorourus</i>	綠尾唇魚																	v							1	
	<i>Cheilinus trilobatus</i>	三葉唇魚	v																				v	v		3	
	<i>Choerodon schoenleinii</i>	邵氏豬齒魚		v	v	v	v	v	v	v	v	v					v	v	v	v	v	v				15	
	<i>Coris aygula</i>	紅喉盔魚																						v		1	
	<i>Coris gaimard</i>	蓋馬氏盔魚	v	v		v									v						v			v		6	
	<i>Gomphosus varius</i>	雜色尖嘴魚															v		v		v	v		v		6	
	<i>Halichoeres argus</i>	珠光海豬魚	v																							1	
	<i>Halichoeres hartzfeldii</i>	哈氏海豬魚						v																		1	
	<i>Halichoeres hortulanus</i>	雲斑海豬魚						v																	v	2	
	<i>Halichoeres margaritaceus</i>	斑點海豬魚																	v							1	
	<i>Halichoeres marginatus</i>	緣鰭海豬魚	v																v			v				3	
	<i>Halichoeres melanochir</i>	黑腕海豬魚			v	v				v	v	v	v				v		v		v					9	
	<i>Halichoeres nebulosus</i>	雲紋海豬魚																	v			v		v		3	
	<i>Hemigymnus fasciatus</i>	條紋半裸魚	v										v	v			v	v		v		v		v	v		9

科名	學名	中文名	七美 Chimei	TRM31	TRM32	TRM33	TRM33bis	TRM34	TRM35	TRM36	TRM37	TRM38	TRM39	TRM40	TRM41	TRM42	TRM43	TRM44	TRM45	TRM46	TRM47	TRM47bis	TRM48	TRM49	TRM50	物種 記錄
	<i>Hemigymnus melapterus</i>	黑鰭半裸魚																	v		v	v		v		4
	<i>Hologymnosus doliatus</i>	狹帶全裸鰻																	v					v		2
	<i>Iniistius melanopus</i>	黑斑項鰭魚																	v							1
	<i>Labrichthys unilineatus</i>	單線突唇魚																	v		v					3
	<i>Labroides dimidiatus</i>	裂唇魚									v	v				v			v			v				5
	<i>Macropharyngodon meleagris</i>	珠斑大咽齒鯛																	v		v	v		v		4
	<i>Macropharyngodon negrosensis</i>	黑大咽齒鯛																						v		1
	<i>Macropharyngodon</i> sp	大咽齒鯛																						v		1
	<i>Novaculichthys taeniourus</i>	帶尾新隆魚	v																							1
	<i>Oxycheilinus bimaculatus</i>	雙斑尖唇魚									v										v					2
	<i>Oxycheilinus digramma</i>	雙線尖唇魚																	v							1
	<i>Oxycheilinus unifasciatus</i>	單帶尖唇魚														v				v						2
	<i>Pseudocheilinus hexataenia</i>	六帶擬唇魚																	v		v		v	v		4
	<i>Pteragogus enneacanthus</i>	九棘長鰭鰻																	v							1
	<i>Stethojulis bandanensis</i>	黑星紫胸魚	v										v				v		v					v	v	6
	<i>Stethojulis strigiventer</i>	虹紋紫胸魚																	v							1
	<i>Stethojulis terina</i>	斷紋紫胸魚	v		v		v		v	v	v	v	v			v	v		v			v			v	13
	<i>Stethojulis trilineata</i>	三線紫胸魚	v														v		v		v	v				5
	<i>Suezichthys gracilis</i>	細長蘇彝士隆頭魚					v			v								v	v		v					5
	<i>Thalassoma amblycephalum</i>	鈍頭錦魚	v													v	v		v	v	v	v		v	v	9
	<i>Thalassoma hardwicke</i>	哈氏錦魚	v																v	v	v	v		v	v	7
	<i>Thalassoma janseni</i>	詹氏錦魚																		v		v			v	3
	<i>Thalassoma lunare</i>	新月錦魚				v				v	v	v	v			v	v	v	v	v	v		v	v	v	14
	<i>Thalassoma lutescens</i>	胸斑錦魚																		v	v			v		3
	<i>Thalassoma quinquevittatum</i>	五帶錦魚	v	v	v	v	v		v	v	v	v		v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	21
	<i>Thalassoma trilobatum</i>	三葉錦魚	v				v													v		v		v		5

科名	學名	中文名	七美 Chimei	TRM31	TRM32	TRM33	TRM33bis	TRM34	TRM35	TRM36	TRM37	TRM38	TRM39	TRM40	TRM41	TRM42	TRM43	TRM44	TRM45	TRM46	TRM47	TRM47bis	TRM48	TRM49	TRM50	物種 記錄
Latidae 尖吻鱸科	<i>Lates calcarifer</i>	尖吻鱸				v		v		v					v				v						v	6
Leiognathidae 鰻科	<i>Equulites oblongus</i>	橢圓馬鰻								v	v	v		v	v		v									6
	<i>Equulites rivulatus</i>	條馬鰻									v						v	v		v				v		5
	<i>Eubleekeria splendens</i>	黑邊布氏鰻											v													1
	<i>Gazza minuta</i>	小牙鰻									v	v		v	v	v			v							6
	<i>Nuchequula flavaxilla</i>	黃項鰻										v		v	v											2
Lethrinidae 龍占魚科	<i>Gymnocranius satoi</i>	佐藤白鰺							v																	1
	<i>Lethrinus atkinsoni</i>	阿氏龍占魚	v				v									v							v	v	v	6
	<i>Lethrinus harak</i>	單斑龍占魚	v																							1
	<i>Lethrinus nebulosus</i>	青嘴龍占魚	v	v	v	v	v	v		v	v	v	v			v	v	v	v	v	v	v		v	v	19
	<i>Lethrinus obsoletus</i>	橘帶龍占魚																			v					1
	<i>Lethrinus rubrioperculatus</i>	紅鰓龍占魚																	v							1
Lutjanidae 笛鯛科	<i>Aprion virescens</i>	藍短鰭笛鯛																						v		1
	<i>Lutjanus argentimaculatus</i>	銀紋笛鯛																						v		1
	<i>Lutjanus bohar</i>	白斑笛鯛																	v		v		v	v		4
	<i>Lutjanus fulviflamma</i>	火斑笛鯛					v			v	v	v	v				v	v		v	v	v	v	v		12
	<i>Lutjanus quinquelineatus</i>	五線笛鯛									v	v						v			v					2
	<i>Lutjanus russellii</i>	勒氏笛鯛					v			v					v		v			v			v	v		7
	<i>Lutjanus sebae</i>	川紋笛鯛																			v			v		2
	<i>Lutjanus vitta</i>	縱帶笛鯛																	v		v			v		3
	<i>Pristipomoides auricilla</i>	黃尾姬鯛																			v					1
Megalopidae 大海鰱科	<i>Megalops cyprinoides</i>	大海鰱							v	v																2
Monacanthidae 單棘魨科	<i>Aluterus monoceros</i>	單角革單棘魨				v																				1
	<i>Aluterus scriptus</i>	長尾革單棘魨	v		v	v											v	v	v			v		v	v	9

科名	學名	中文名	七美 Chimei	TRM31	TRM32	TRM33	TRM33bis	TRM34	TRM35	TRM36	TRM37	TRM38	TRM39	TRM40	TRM41	TRM42	TRM43	TRM44	TRM45	TRM46	TRM47	TRM47bis	TRM48	TRM49	TRM50	物種 記錄
	<i>Cantherhines dumerilii</i>	杜氏刺鼻單棘魷					v														v		v	v	v	5
	<i>Cantherhines pardalis</i>	細斑刺鼻單棘魷																				v		v	v	2
	<i>Monacanthus chinensis</i>	中華單棘魷			v			v		v	v	v			v											6
	<i>Pervagor janthinosoma</i>	紅尾前角單棘魷										v											v			2
	<i>Stephanolepis cirrhifer</i>	絲背冠鱗單棘魷									v	v														2
Mugilidae 鯔科	<i>Moolgarda seheli</i>	薛氏莫鯔						v			v															2
	<i>Mugil cephalus</i> NWP1	鯔									v															1
	<i>Mugil cephalus</i> NWP2	鯔					v								v				v							3
	<i>Oedalechilus labiosus</i>	角瘤唇鯔	v			v							v			v	v		v	v		v		v		9
	<i>Planiliza macrolepis</i>	大鱗鯪											v			v	v					v				4
Mullidae 鬚鯛科	<i>Mulloidichthys flavolineatus</i>	黃帶擬鬚鯛																	v							1
	<i>Parupeneus chrysopleuron</i>	紅帶海緋鯉																v						v		2
	<i>Parupeneus ciliatus</i>	短鬚海緋鯉						v									v		v							3
	<i>Parupeneus cyclostomus</i>	圓口海緋鯉	v		v					v	v	v						v	v	v						7
	<i>Parupeneus heptacanthus</i>	七棘海緋鯉																v								1
	<i>Parupeneus indicus</i>	印度海緋鯉					v					v						v	v							3
	<i>Parupeneus multifasciatus</i>	多帶海緋鯉					v											v			v	v	v			5
	<i>Parupeneus spilurus</i>	大型海緋鯉					v											v		v		v				4
	<i>Upeneus japonicus</i>	日本緋鯉					v			v							v		v			v		v	v	7
	<i>Upeneus tragula</i>	黑斑緋鯉			v	v	v				v	v			v											6
Muraenidae 鯧科	<i>Echidna nebulosa</i>	星帶蝮鯧	v		v		v					v			v	v	v	v		v		v	v			11
	<i>Echidna polyzona</i>	多環蝮鯧	v				v	v					v				v				v	v				7
	<i>Gymnomuraena zebra</i>	斑馬裸鯧		v														v								3
	<i>Gymnothorax albimarginatus</i>	白緣裸胸鯧					v																			1
	<i>Gymnothorax cf. buroensis</i>	伯恩斯裸胸鯧 (cf.)					v										v		v		v	v	v	v		7
	<i>Gymnothorax chilospilus</i>	雲紋裸胸鯧										v										v				2

科名	學名	中文名	七美 Chimei	TRM31	TRM32	TRM33	TRM33bis	TRM34	TRM35	TRM36	TRM37	TRM38	TRM39	TRM40	TRM41	TRM42	TRM43	TRM44	TRM45	TRM46	TRM47	TRM47bis	TRM48	TRM49	TRM50	物種 記錄
	<i>Gymnothorax enigmaticus</i>	虎紋裸胸鯔	v																		v					2
	<i>Gymnothorax flavimarginatus</i>	黃邊鰭裸胸鯔	v	v						v														v		4
	<i>Gymnothorax isingteena</i>	魔斑裸胸鯔							v	v	v															3
	<i>Gymnothorax margaritophorus</i>	斑頸裸胸鯔																	v		v			v		3
	<i>Gymnothorax meleagris</i>	白口裸胸鯔																						v		1
	<i>Gymnothorax minor</i>	小裸胸鯔																							v	1
	<i>Gymnothorax pictus</i>	細點裸胸鯔	v																			v		v		3
	<i>Gymnothorax reevesii</i>	雷福氏裸胸鯔																						v		1
	<i>Gymnothorax thyrsoideus</i>	密點裸胸鯔		v																						1
Myctophidae 燈籠魚科	<i>Benthoosema pterotum</i>	七星底燈魚	v			v	v	v								v	v	v	v	v	v		v	v	v	13
	<i>Bolinichthys indicus</i>	印度虹燈魚		v								v														2
	<i>Ceratoscopelus sp</i>	角燈魚															v						v			2
	<i>Diaphus perspicillatus</i>	華麗眶燈魚									v															1
	<i>Hygophum sp</i>	壯燈魚																						v		1
	<i>Lampanyctus acanthurus</i>	大棘珍燈魚				v						v					v									3
	<i>Myctophum obtusirostre</i>	鈍吻燈籠魚					v																			1
	<i>Myctophum cf. spinosum</i>	櫛棘燈籠魚 cf.																			v					1
	<i>Notoscopelus japonicus</i>	日本背燈魚								v		v														2
	<i>Triphoturus nigrescens</i>	淺黑尾燈魚																							v	1
Nemipteridae 金線魚科	<i>Nemipterus japonicus</i>	日本金線魚			v																					1
	<i>Scolopsis monogramma</i>	單帶眶棘鱸									v	v					v	v	v							5
	<i>Scolopsis vosmeri</i>	伏氏眶棘鱸					v				v	v				v			v	v	v	v				8
Nettastomatidae 鴨嘴鰻科	<i>Saurenhelys fierasfer</i>	線尾蜥鰻																							v	1
Nomeidae 圓鰺科	<i>Cubiceps whiteleggii</i>	懷氏方頭鰺					v									v				v				v	v	5

科名	學名	中文名	七美 Chimei	TRM31	TRM32	TRM33	TRM33bis	TRM34	TRM35	TRM36	TRM37	TRM38	TRM39	TRM40	TRM41	TRM42	TRM43	TRM44	TRM45	TRM46	TRM47	TRM47bis	TRM48	TRM49	TRM50	物種記錄
Notocheiridae 背手銀漢魚科	<i>Iso flosmaris</i>	浪花魚			v	v														v		v				4
	<i>Iso hawaiiensis</i>	夏威夷浪花銀漢魚	v																							1
Ophichthidae 蛇鰻科	<i>Muraenichthys gymnopterus</i>	裸鰭蟲鰻				v																				1
	<i>Ophichthus urolophus</i>	裙鰭蛇鰻																	v							1
	<i>Pisodonophis</i> sp.	荳齒蛇鰻																v			v					2
Ophidiidae 鮚鰻科	<i>Neobythites stigmosus</i>	多斑新鮚魚															v									1
Opistognathidae 後頷魚科	<i>Opistognathus iyonis</i>	伊氏後頷鰐																						v		1
Oplegnathidae 石鯛科	<i>Opistognathus castelnaui</i>	卡氏後頷魚																			v					1
	<i>Oplegnathus punctatus</i>	斑石鯛															v				v			v		3
Ostraciidae 箱鮑科	<i>Ostracion cubicus</i>	粒突箱鮑					v										v					v				3
	<i>Ostracion rhinorhynchos</i>	吻鼻箱鮑																v								1
Pempheridae 擬金眼鯛科	<i>Pempheris adusta</i>	暗擬金眼鯛					v			v	v	v	v				v						v	v		8
	<i>Pempheris nyctereutes</i>	白緣擬金眼鯛										v														1
	<i>Pempheris schwenkii</i>	南方擬金眼鯛	v			v	v			v		v						v		v	v	v		v		10
Pinguipedidae 擬鱸科	<i>Parapercis pulchella</i>	中斑擬鱸			v	v										v							v		v	5
	<i>Parapercis snyderi</i>	史氏擬鱸					v			v	v					v	v				v		v	v	v	9
	<i>Parapercis tetracantha</i>	四棘擬鱸														v										1
Platycephalidae 牛尾魚科	<i>Inegocia ochiaii</i>	落合氏眼眶牛尾魚													v								v	v		3
	<i>Onigocia spinosa</i>	棘鱗牛尾魚		v																			v	v		3
	<i>Thysanophrys celebica</i>	西里伯多棘牛尾魚		v																						1
Plesiopidae 七夕魚科	<i>Acanthoplesiops psilogaster</i>	滑腹若棘鰩														v			v		v			v		4
Plotosidae 鰻鯰科	<i>Plotosus lineatus</i>	線紋鰻鯰		v						v																2

科名	學名	中文名	七美 Chimei I	TRM31	TRM32	TRM33	TRM33bis	TRM34	TRM35	TRM36	TRM37	TRM38	TRM39	TRM40	TRM41	TRM42	TRM43	TRM44	TRM45	TRM46	TRM47	TRM47bis	TRM48	TRM49	TRM50	物種記錄	
Polynemidae 馬鰩科	<i>Polydactylus sextarius</i>	六指多指馬鰩										v						v							v	3	
Pomacanthidae 蓋刺魚科	<i>Apolemichthys trimaculatus</i>	三點阿波魚																		v						1	
	<i>Centropyge vrolikii</i>	福氏刺尻魚	v				v			v									v		v		v	v	v	8	
	<i>Chaetodontoplus septentrionalis</i>	藍帶荷包魚					v	v	v	v	v	v		v			v	v	v	v		v			v	13	
	<i>Pomacanthus semicirculatus</i>	疊波蓋刺魚					v				v	v					v	v			v	v	v	v	v	10	
Pomacentridae 雀鯛科	<i>Abudefduf bengalensis</i>	孟加拉豆娘魚	v		v	v		v	v	v	v	v	v			v	v	v		v				v	v	15	
	<i>Abudefduf lorenzi</i>	勞倫氏豆娘魚																				v		v		2	
	<i>Abudefduf septemfasciatus</i>	七帶豆娘魚													v											1	
	<i>Abudefduf sexfasciatus/vaigiensis</i>	條紋/六線豆娘魚	v	v	v	v	v			v		v	v		v	v	v		v	v	v	v	v	v	v	18	
	<i>Abudefduf sordidus</i>	梭地豆娘魚	v				v											v			v		v	v	v	7	
	<i>Abudefduf vaigiensis</i> B	條紋豆娘魚 spB																				v		v		2	
	<i>Amblyglyphidodon curacao</i>	橘鈍寬刻齒雀鯛																					v			1	
	<i>Cheiloprion labiatus</i>	厚唇雀鯛											v													1	
	<i>Chromis weberi</i>	魏氏光鰓雀鯛																					v			1	
	<i>Chromis xanthochira</i>	黃腋光鰓雀鯛					v														v		v			3	
	<i>Chrysiptera glauca</i>	灰刻齒雀鯛	v																							1	
	<i>Chrysiptera unimaculata</i>	無斑刻齒雀鯛	v																							1	
	<i>Neoglyphidodon melas</i>	黑新刻齒雀鯛																				v				1	
	<i>Neopomacentrus cyanomos</i>	藍黑新雀鯛																					v			1	
	<i>Plectroglyphidodon dickii</i>	迪克氏固曲齒鯛																		v				v	v	3	
	<i>Plectroglyphidodon lacrymatus</i>	珠點固曲齒鯛						v			v			v						v		v		v	v	7	
	<i>Plectroglyphidodon leucozonus</i>	白帶固曲齒鯛					v			0						v	v			v					v		6
	<i>Pomacentrus bankanensis</i>	班卡雀鯛															v	v							v		2
	<i>Pomacentrus coelestis</i>	霓虹雀鯛		v	v	v		v	v		v	v	v	v	v		v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	20
	<i>Pomacentrus moluccensis</i>	摩鹿加雀鯛											v														1

科名	學名	中文名	七美 Chimei	TRM31	TRM32	TRM33	TRM33bis	TRM34	TRM35	TRM36	TRM37	TRM38	TRM39	TRM40	TRM41	TRM42	TRM43	TRM44	TRM45	TRM46	TRM47	TRM47bis	TRM48	TRM49	TRM50	物種記錄
	<i>Pomacentrus pavo</i>	青玉雀鯛	v													v			v		v	v		v		6
	<i>Pomacentrus</i> sp1	雀鯛 sp1														v					v	v				3
	<i>Pomacentrus vaiuli</i>	王子雀鯛																			v					1
	<i>Stegastes altus</i>	背斑高身雀鯛																				v		v		2
	<i>Stegastes apicalis/obreptus</i>	尖斑/斑棘高身雀鯛	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v		v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	22
Priacanthidae 大眼鯛科	<i>Priacanthus hamrur</i>	寶石大眼鯛																			v			v		2
	<i>Priacanthus macracanthus</i>	大棘大眼鯛		v			v										v							v		4
	<i>Priacanthus sagittarius</i>	高背大眼鯛																						v		1
Pseudochromidae 擬雀鯛科	<i>Labracinus</i> sp	戴氏魚				v		v	v	v			v	v	v		v		v		v		v			11
	<i>Pseudochromis tapeinosoma</i>	紫青擬雀鯛		v	v	v	v		v	v	v		v	v		v	v	v	v		v	v	v	v		17
Ptereleotridae 凹尾塘鱧科	<i>Ptereleotris evides</i>	黑尾凹尾塘鱧											v												v	2
	<i>Ptereleotris heteroptera</i>	尾斑凹尾塘鱧															v									1
Rachycentridae 海鯧科	<i>Rachycentron canadum</i>	海鯧												v												1
Scaridae 鸚哥魚科	<i>Calotomus spinidens</i>	臺灣鸚鯉											v													1
	<i>Chlorurus bowersi</i>	鮑氏綠鸚哥魚																						v		1
	<i>Chlorurus japanensis</i>	日本綠鸚哥魚	v				v					v						v	v		v	v	v	v		9
	<i>Chlorurus microrhinos</i>	小鼻綠鸚哥魚																			v					1
	<i>Chlorurus oedema</i>	瘤綠鸚哥魚																	v							1
	<i>Chlorurus sordidus</i>	藍頭綠鸚哥魚																			v					1
	<i>Hipposcarus longiceps</i>	長頭馬鸚哥魚																							v	1
	<i>Scarus festivus</i>	橫紋鸚哥魚																							v	1
	<i>Scarus forsteni</i>	福氏鸚哥魚	v				v																v	v		4
	<i>Scarus ghobban</i>	藍點鸚哥魚	v	v			v		v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	20
	<i>Scarus globiceps</i>	蟲紋鸚哥魚	v																							1
	<i>Scarus niger</i>	黑鸚哥魚																			v					1

科名	學名	中文名	七美 Chimei I	TRM31	TRM32	TRM33	TRM33bis	TRM34	TRM35	TRM36	TRM37	TRM38	TRM39	TRM40	TRM41	TRM42	TRM43	TRM44	TRM45	TRM46	TRM47	TRM47bis	TRM48	TRM49	TRM50	物種記錄
	<i>Scarus prasiognathos</i>	綠領鸚哥魚															v	v			v			v	v	5
	<i>Scarus psittacus</i>	棕吻鸚哥魚											v				v				v			v		5
	<i>Scarus quoyi</i>	瓜氏鸚哥魚																	v							1
	<i>Scarus rivulatus</i>	雜紋鸚哥魚	v	v	v		v			v		v				v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	16
	<i>Scarus rubroviolaceus</i>	紅紫鸚哥魚	v				v				v	v				v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	14
	<i>Scarus schlegeli</i>	史氏鸚哥魚					v																			1
	<i>Scarus spinus</i>	刺鸚哥魚																	v					v		2
	<i>Scarus tricolor</i>	福氏鸚哥魚										v						v	v	v	v	v	v	v	v	9
Sciaenidae	<i>Johnius belangerii</i>	皮氏叫姑魚					v				v				v		v		v			v				6
石首魚科	<i>Pennahia macrocephalus</i>	大頭白姑魚							v	v																2
Scombridae	<i>Auxis rochei</i>	圓花鰹					v													v			v	v	v	5
鯖科	<i>Auxis thazard</i>	扁花鰹										v			v				v	v	v		v	v		7
	<i>Euthynnus affinis</i>	巴鰹		v	v	v		v		v	v	v		v	v	v	v		v				v	v	v	15
	<i>Scomber japonicus</i>	白腹鯖				v				v	v	v		v	v					v			v		v	9
	<i>Scomberomorus sinensis</i>	康氏馬加鰹		v												v	v	v					v			5
	<i>Thunnus obesus</i>	大目鯖															v								v	2
Scorpaenidae	<i>Dendrochirus zebra</i>	斑馬短鰭蓑鮚					v																	v		2
鮚科	<i>Ebosia bleekeri</i>	布氏盔蓑鮚																						v		1
	<i>Parascorpaena aurita</i>	金圓鱗鮚	v	v		v		v	v		v	v									v			v		9
	<i>Parascorpaena mcadamsi</i>	斑鰭圓鱗鮚																			v					1
	<i>Parascorpaena mossambica</i>	莫三比克圓鱗鮚	v																							1
	<i>Scorpaena miostoma</i>	小口鮚					v																			1
	<i>Scorpaenodes guamensis</i>	關島小鮚	v							v							v			v				v		5
	<i>Scorpaenopsis diabolus</i>	毒擬鮚									v							v								2
	<i>Scorpaenopsis possi</i>	波氏擬鮚					v												v		v					3
	<i>Scorpaenopsis ramaraoi</i>	拉氏擬鮚											v													1

科名	學名	中文名	七美 Chimei	TRM31	TRM32	TRM33	TRM33bis	TRM34	TRM35	TRM36	TRM37	TRM38	TRM39	TRM40	TRM41	TRM42	TRM43	TRM44	TRM45	TRM46	TRM47	TRM47bis	TRM48	TRM49	TRM50	物種記錄	
	<i>Scorpaenopsis venosa</i>	枕脊擬鮨									v															1	
	<i>Sebastiscus marmoratus</i>	石狗公															v	v		v	v	v				5	
	<i>Synanceia verrucosa</i>	玫瑰毒鮨					v										v	v								1	
Serranidae 鮨科	<i>Cephalopholis argus</i>	斑點九刺鮨	v	v																	v			v		4	
	<i>Cephalopholis boenak</i>	橫紋九刺鮨			v	v	v	v	v	v	v	v			v	v	v	v	v		v	v			v	15	
	<i>Cephalopholis sonnerati</i>	宋氏九刺鮨																							v	1	
	<i>Cephalopholis urodeta</i>	尾紋九刺鮨																						v		1	
	<i>Cromileptes altivelis</i>	駝背鱸								v	v															2	
	<i>Diploprion bifasciatum</i>	雙帶鱸				v	v				v	v		v			v				v					7	
	<i>Epinephelus awoara</i>	青石斑魚																	v					v		2	
	<i>Epinephelus coioides</i>	點帶石斑魚				v													v		v		v	v		5	
	<i>Epinephelus fasciatomaculosus</i>	斑帶石斑魚				v											v		v	v	v	v			v	6	
	<i>Epinephelus lanceolatus</i>	鞍帶石斑魚									v															1	
	<i>Epinephelus quoyanus</i>	玳瑁石斑魚			v			v	v	0	v		v	v	v	v	v	v		v			v		v	14	
	<i>Epinephelus trimaculatus</i>	三斑石斑魚									v															1	
	<i>Grammistes sexlineatus</i>	六線黑鱸																						v		1	
	<i>Liopropoma susumi</i>	孫氏長鱸																			v					1	
	<i>Luzonichthys waitei</i>	雙鰭呂宋花鮨																					v			1	
	<i>Plectranthias longimanus</i>	長臂棘花鱸																						v		1	
	<i>Plectranthias sagamiensis</i>	相模灣棘花鱸																v								1	
	<i>Plectropomus leopardus</i>	花斑刺鰷鮨								v			v								v	v	v				5
	<i>Pseudanthias squamipinnis</i>	絲鰭擬花鮨						v		v		v	v				v		v	v	v	v	v		v	v	12
	<i>Pseudogramma polyacantha</i>	多棘擬線鱸																							v		1
	<i>Variola albimarginata</i>	白緣星鱧		v				v																			2
	Siganidae 臭肚魚科	<i>Siganus fuscescens</i>	褐臭肚魚		v				v	v			v														4
		<i>Siganus guttatus</i>	星斑臭肚魚																			v					1

科名	學名	中文名	七美 Chimei	TRM31	TRM32	TRM33	TRM33bis	TRM34	TRM35	TRM36	TRM37	TRM38	TRM39	TRM40	TRM41	TRM42	TRM43	TRM44	TRM45	TRM46	TRM47	TRM47bis	TRM48	TRM49	TRM50	物種 記錄
sillaginidae 沙鯪科	<i>Sillago aeolus</i>	星沙鯪									v	v		v	v											4
Soleidae 鯛科	<i>Liachirus melanospilus</i>	黑斑圓鱗鯛			v	v																				2
Sparidae 鯛科	<i>Acanthopagrus schlegelii</i>	黑棘鯛			v															v						2
	<i>Evynnis cardinalis</i>	紅鋤齒鯛	v			v				v						v	v									5
	<i>Pagrus major</i>	真鯛								v																1
	<i>Rhabdosargus sarba</i>	平鯛							v	v		v														3
Sphyaenidae 金梭魚科	<i>Sphyaena flavicauda</i>	黃尾金梭魚														v					v			v		3
	<i>Sphyaena pinguis</i>	油魷															v									1
Stomiidae 巨口魚科	<i>Stomias affinis</i>	巨口魚															v									1
Synanceiidae 毒魷科	<i>Inimicus sinensis</i>	中華鬼魷								v									v				v			3
Synodontidae 合齒魚科	<i>Harpadon microchir</i>	小鰭鏢齒魚		v																						1
	<i>Saurida umeyoshii</i>	梅芳蛇鰻																						v	v	2
	<i>Synodus macrops</i>	大目狗母魚																						v		1
	<i>Synodus variegatus</i>	花斑狗母魚							v			v					v	v			v					5
Terapontidae 鰺科	<i>Pelates quadrilineatus</i>	四帶牙鰺									v	v														2
Tetraodontidae 四齒魷科	<i>Arothron hispidus</i>	紋腹叉鼻魷								v	v	v						v	v			v				6
	<i>Canthigaster janthinoptera</i>	白斑尖鼻魷																			v					1
	<i>Canthigaster rivulata</i>	水紋尖鼻魷									v															1
	<i>Canthigaster valentini</i>	瓦氏尖鼻魷																			v					1
	<i>Chelonodon patoca</i>	凹鼻魷								v																1
	<i>Lagocephalus gloveri</i>	克氏兔頭魷																							v	1
	<i>Lagocephalus inermis</i>	黑鰓兔頭魷																v					v			2

科名	學名	中文名	七美 Chimei1	TRM31	TRM32	TRM33	TRM33bis	TRM34	TRM35	TRM36	TRM37	TRM38	TRM39	TRM40	TRM41	TRM42	TRM43	TRM44	TRM45	TRM46	TRM47	TRM47bis	TRM48	TRM49	TRM50	物種記錄
Trichiuridae 帶魚科	<i>Trichiurus japonicus</i>	日本帶魚								v				v										v		3
Tripterygiidae 三鰭鯧科	<i>Enneapterygius theostomus</i>	篩口雙線鯧	v										v				v		v			v	v		v	7
	<i>Enneapterygius philippinus</i>	菲律賓雙線鯧	v																							1
	<i>Enneapterygius similis</i>	類雙線鯧	v	v			v		v			v	v			v	v	v	v	v	v	v		v	v	15
	<i>Helcogramma cf. fuscipectoris</i>	四紋三鰭鯧 cf.	v								v					v	v		v	v		v		v		8
	<i>Helcogramma inclinata</i>	三角彎線鯧											v				v		v		v	v		v		6
	<i>Helcogramma striata</i>	縱帶彎線鯧	v				v				v	v					v	v	v	v	v	v	v	v	v	14
Uranoscopidae 魮科	<i>Uranoscopus</i> sp.	雙斑魮			v																					1
	<i>Uranoscopus tosaе</i>	土佐魮		v																						1
Zanclidae 角蝶魚科	<i>Zanclus cornutus</i>	角蝶魚																	v							1

附錄 10、由海保署提供之海洋保護區歷年研究報告

編號	年度	計畫名稱	委託單位	陸域/海域	類型（海洋物種、水文、地質、經營管理評估、棲地壓力）
1	2016	105 年棉花嶼、花瓶嶼野生動物保護區陸域生態調查委託案	基隆市動物保護防疫所	海域調查	海洋物種
2	2017	106 年棉花嶼、花瓶嶼野生動物保護區生態調查委託案	基隆市動物保護防疫所	海域調查	海洋物種、地質
3	2018	107 年棉花嶼、花瓶嶼野生動物保護區生態調查計畫	基隆市動物保護防疫所	海域調查	海洋物種、地質
4	2019	108 年度棉花嶼、花瓶嶼野生動物保護區巡護暨動植物生態調查委託案	基隆市動物保護防疫所	海域調查	海洋物種、地質
5	2007	馬祖列島燕鷗保護區海鳥資訊監測衛星追蹤計畫	連江縣政府	海域調查	海洋物種
6	2007	馬祖列島燕鷗保護區棲地海域生物調查分析	連江縣政府建設局	海域調查	海洋物種
7	2010	馬祖列島燕鷗保護區內野鼠調查計畫	連江縣政府	陸域調查	—
8	2010	馬祖列島燕鷗保護區植物資源調查計畫	福建省連江縣政府	陸域調查	—
9	2010	馬祖鳥類資源成果報告書	連江縣政府	海域調查	海洋物種
10	2011	馬祖列島燕鷗保護區鳳頭燕鷗誘鳥計畫結案報告	連江縣政府	海域調查	海洋物種
11	2012	馬祖列島燕鷗保護區鳳頭燕鷗誘鳥計畫	連江縣政府	海域調查	海洋物種
12	2012	自動化監測技術應用於鳥類行為及棲地監管計畫	連江縣政府	海域調查	海洋物種
13	2013	馬祖列島燕鷗保護區鳳頭燕鷗誘鳥計畫	連江縣政府	海域調查	海洋物種
14	2014	馬祖列島燕鷗保護區經營管理計畫	連江縣政府	海域調查	海洋物種
15	2015	馬祖列島燕鷗保護區及自然地景經營管理計畫	連江縣政府	海域調查	海洋物種
16	2016	馬祖列島燕鷗保護區及自然地景經營管理計畫	連江縣政府	海域調查	海洋物種
17	2017	馬祖列島燕鷗保護區及自然地景經營管理計畫	連江縣政府	海域調查	海洋物種
18	2018	馬祖列島燕鷗保護區及自然地景經營管理計畫	連江縣政府	海域調查	海洋物種
19	2019	馬祖列島燕鷗保護區及自然地景經營管理計畫	連江縣政府	海域調查	海洋物種
20	2018	利用衛星追蹤與重金屬累積資訊作為海鳥重要棲息地指標(2/3) (僅有計畫核定本)	行政院農業委員會	海域調查	海洋物種

編號	年度	計畫名稱	委託單位	陸域/海域	類型（海洋物種、水文、地質、經營管理評估、棲地壓力）
21	2019	利用衛星追蹤與重金屬累積資訊作為海鳥重要棲息地指標(3/3)	行政院農業委員會	海域調查	海洋物種
22	2015	澎湖縣望安島綠蠵龜產卵棲地保護區環境監測及澎湖地區海龜資源、生態狀況調查		海域調查	海洋物種
23	2016	澎湖縣望安島綠蠵龜產卵棲地保護區經營管理效能評估及野生動物重要棲息環境調查	澎湖縣政府農漁局	海域調查	海洋物種、經營管理評估、棲地壓力
24	2018	中華白海豚族群生態與河口棲地監測(II)	行政院農業委員會	海域調查	海洋物種、水文
25	1985	墾丁國家公園海域珊瑚礁及海洋生物生態研究	墾丁國家公園管理處	海域調查	海洋物種、水文
26	1986	墾丁國家公園海域珊瑚礁及海洋生物生態研究－海域動物性浮游生物調查研究（續）	墾丁國家公園管理處	海域調查	海洋物種
27	1986	墾丁國家公園海域珊瑚礁及海洋生物生態研究－珊瑚保育及生理生態研究（續）	墾丁國家公園管理處	海域調查	海洋物種
28	1986	墾丁國家公園海域珊瑚礁及海洋生物生態研究－珊瑚體佰年來放射性元素及重金屬濃度變化	墾丁國家公園管理處	海域調查	海洋物種
29	1986	墾丁國家公園海域珊瑚礁及海洋生物生態研究－海域之底棲無脊椎動物之調查研究（續）	墾丁國家公園管理處	海域調查	海洋物種
30	1986	墾丁國家公園海域珊瑚礁及海洋生物生態研究－魚類初期生活史之調查研究	墾丁國家公園管理處	海域調查	海洋物種
31	1986	墾丁國家公園海域珊瑚礁分類學暨生態學之研究	墾丁國家公園管理處	海域調查	海洋物種
32	1987	墾丁國家公園海域珊瑚礁及海洋生物生態研究－海域之底棲無脊椎動物之調查研究（續）	墾丁國家公園管理處	海域調查	海洋物種
33	1987	墾丁國家公園海域珊瑚礁及海洋生物生態研究－海域之動物性浮游生物調查研究（續）	墾丁國家公園管理處	海域調查	海洋物種、水文
34	1987	墾丁國家公園海域軟體動物之研究	墾丁國家公園管理處	海域調查	海洋物種
35	1989	墾丁國家公園海域軟體動物之生態研究	墾丁國家公園管理處	海域調查	海洋物種
36	1990	墾丁國家公園海域尖枝列孔珊瑚及其共棲甲殼類之生態研究	墾丁國家公園管理處	海域調查	海洋物種
37	1990	墾丁國家公園海域有毒及危險生物的研究（一）有毒及危險海洋生物的初步調查	墾丁國家公園管理處	海域調查	海洋物種

編號	年度	計畫名稱	委託單位	陸域/海域	類型（海洋物種、水文、地質、經營管理評估、棲地壓力）
38	1990	墾丁國家公園海域魚類相之調查研究	墾丁國家公園管理處	海域調查	海洋物種
39	1990	墾丁國家公園海域魚類相之調查研究（續）	墾丁國家公園管理處	海域調查	海洋物種
40	1991	墾丁國家公園海域有毒及危險生物的研究（二）有毒海洋生物毒性生態的研究	墾丁國家公園管理處	海域調查	海洋物種
41	1991	墾丁國家公園海域雀鯛科魚類生殖行為研究	墾丁國家公園管理處	海域調查	海洋物種
42	1997	墾丁國家公園海域及陸域甲殼十足類生物相調查（第二年）海域甲殼十足類群聚調查研究	墾丁國家公園管理處	海域調查	海洋物種
43	1998	墾丁國家公園珊瑚群聚變遷之研究	墾丁國家公園管理處	海域調查	海洋物種
44	1999	墾丁國家公園珊瑚群聚變遷之研究(第二年)	墾丁國家公園管理處	海域調查	海洋物種
45	2000	墾丁國家公園鄰近海域鯨豚類生物調查研究	墾丁國家公園管理處	海域調查	海洋物種
46	2003	墾丁南灣及其附近海域印太洋瓶鼻海豚（ <i>Tursiops aduncus</i> ）分佈、移動及豐度之保育研究	墾丁國家公園管理處	海域調查	海洋物種
47	2004	墾丁國家公園海域魚類相多樣性調查及其保育研究—稀有魚類相	墾丁國家公園管理處	海域調查	海洋物種
48	2005	龍坑生態保護區海域阿瑪斯號貨輪殘骸及對珊瑚礁損害的監測	墾丁國家公園管理處	海域調查	海洋物種、棲地壓力
49	2008	珊瑚礁保護區珊瑚資源復育計畫	墾丁國家公園管理處	海域調查	海洋物種
50	2009	後壁湖海洋資源保護區資源調查	墾丁國家公園管理處	海域調查	海洋物種
51	2009	墾丁國家公園海域珊瑚礁總體驗	墾丁國家公園管理處	海域調查	海洋物種
52	2010	墾丁國家公園龍坑海域底棲群聚與阿瑪斯號殘骸的生態監測	墾丁國家公園管理處	海域調查	海洋物種、棲地壓力
53	2010	後壁湖海洋資源保護區資源調查	墾丁國家公園管理處	海域調查	海洋物種
54	2010	墾丁國家公園海域哺乳類動物相調查	墾丁國家公園管理處	海域調查	海洋物種
55	2010	墾丁國家公園海域潮間帶無脊椎動物多樣性及物種變遷之監測研究計畫	墾丁國家公園管理處	海域調查	海洋物種
56	2012	墾丁國家公園海域珊瑚礁長期生態研究計畫	墾丁國家公園管理處	海域調查	海洋物種
57	2012	墾丁國家公園淡水魚蝦貝類普查	墾丁國家公園管理處	陸域調查	—

編號	年度	計畫名稱	委託單位	陸域/海域	類型（海洋物種、水文、地質、經營管理評估、棲地壓力）
58	2017	墾丁國家公園海域垂釣魚類資源量之監測調查(2)	墾丁國家公園管理處	海域調查	海洋物種
59	2018	墾丁國家公園珊瑚礁生態多樣性監測調查計畫	墾丁國家公園管理處	海域調查	海洋物種
60	2019	墾丁國家公園龍鑾潭重要濕地(國家級)外來種魚類移除計畫	墾丁國家公園管理處	陸域調查	—
61	2019	107-108 年度龍鑾潭與南仁湖兩處國家級重要濕地基礎調查計畫	墾丁國家公園管理處	陸域調查	—
62	2006	東沙島陸域動植物相調查研究	內政部營建署	陸域調查	—
63	2008	東沙海域珊瑚礁生態資源調查與監測(二)	海洋國家公園管理處	海域調查	海洋物種、水文
64	2009	東沙環礁珊瑚群聚調查分析與復育策略研究(一)	海洋國家公園管理處	海域調查	海洋物種
65	2009	東沙環礁國家公園海洋環境長期調查研究(一)	海洋國家公園管理處	海域調查	水文
66	2010	東沙環礁珊瑚復原指標研究	海洋國家公園管理處	海域調查	海洋物種
67	2011	東沙環礁潟湖生態系統研究(一)	海洋國家公園管理處	海域調查	海洋物種、水文
68	2011	東沙環礁潟湖生態系統研究-物理、化學水文與基礎生產力之時空變化探討	海洋國家公園管理處	海域調查	海洋物種、水文
69	2012	東沙環礁國家公園自然資源與經營管理策略評析	海洋國家公園管理處	海域調查	海洋物種、經營管理評估
70	2013	東沙環礁全新世地質演化研究	海洋國家公園管理處	海域調查	地質
71	2016	東沙島周邊海域檸檬鯊族群及分布研究	海洋國家公園管理處	海域調查	海洋物種
72	2017	東沙環礁構造研究	海洋國家公園管理處	海域調查	地質
73	2018	東沙環礁海草生態相調查成果報告	海洋國家公園管理處	海域調查	海洋物種、水文
74	2019	東沙環礁國家公園海域資源評析	海洋國家公園管理處	海域調查	海洋物種
75	2018	台江國家公園海域生態系生物資源調查與多樣性保育研究	台江國家公園管理處委託研究報告	海域調查	海洋物種、水文
76	2012	澎湖南方四島海洋國家公園社會經濟影響及發展策略研析	海洋國家公園管理處	海域調查	經營管理評估
77	2015	澎湖南方四島植物相演替分析研究	海洋國家公園管理處	陸域調查	—
78	2004	現行漁業資源保育區生物多樣性之調查研究	漁業署	海域調查	經營管理評估

編號	年度	計畫名稱	委託單位	陸域/海域	類型（海洋物種、水文、地質、經營管理評估、棲地壓力）
79	2006	台灣現行之漁業資源保育區檢討與重劃	漁業署	海域調查	海洋物種
80	2010	漁業資源保育區之調查及規劃	行政院農業委員會	海域調查	海洋物種
81	2011	漁業資源保育區及稀有物種之調查及規劃	行政院農業委員會	海域調查	海洋物種
82	2012	漁業資源保育區及稀有物種之調查及規劃	行政院農業委員會	海域調查	海洋物種
83	2018	臺灣東北部海域人工魚礁區、水產動植物繁殖保育區生態調查	行政院農業委員會	海域調查	海洋物種
84	2019	臺灣南部海域人工魚礁區、水產動植物繁殖保育區生態調查	行政院農業委員會	海域調查	海洋物種

附錄 11、海洋保護區歷年報告研究類型篇數

ID	名稱	成立 年份 (民國)	所屬 法規	海保署 提供	關注 物種	底質	水文	地質	經營 管理	棲地 壓力
1	棉花嶼、花瓶嶼野生動物保護區	85	WCA	4	-	-	-	3	-	-
2	桃園觀新藻礁生態系野生動物保護區	103	WCA	-	-	-	-	-	-	-
3	馬祖列島燕鷗保護區	89	WCA	17	1 ^a	-	-	-	-	-
4	澎湖縣貓嶼海鳥保護區	80	WCA	-	-	-	-	-	-	-
5	澎湖縣望安島綠蠵龜產卵棲地保護區	84	WCA	2	1 ^b	-	-	-	1	1 ^j
6	中華白海豚野生動物重要棲息環境	109	WCA	1	1 ^c	-	1	-	-	-
7	墾丁國家公園	71	NPA	37	3 ^{d,e,f}	4	2	-	-	2 ^k
8	東沙環礁國家公園	96	NPA	13	3 ^{g,h,i}	2	5	2	-	-
9	台江國家公園	98	NPA	1	-	1	1	-	-	-
10	澎湖南方四島國家公園	103	NPA	2	-	-	-	-	1	-
11	蘇澳漁業資源保育區	88	FA	*	-	2	-	-	3	-
12	頭城漁業資源保育區	86	FA	*	-	2	-	-	3	-
13	基隆市水產動植物保育區	88	FA	*	-	2	-	-	3	-
14	基隆市望海巷潮境海灣資源保育區	105	FA	*	-	1	-	-	-	-
15	貢寮水產動植物繁殖保育區	88	FA	*	-	2	-	-	3	-
16	萬里水產動植物繁殖保育區	88	FA	*	-	2	-	-	3	-
17	瑞芳保育區	103	FA	*	-	1	-	-	-	-
18	野柳水產動植物繁殖保育區	108	FA	-	-	-	-	-	-	-
19	灣瓦海瓜子繁殖保育區	99	FA	*	-	1	-	-	3	-
20	伸港蜆蛄蝦繁殖保育區	95	FA	*	-	1	-	-	1	-
21	王功蜆蛄蝦繁殖保育區	102	FA	-	-	-	-	-	-	-
22	伸港(二)蜆蛄蝦繁殖保育區	95	FA	-	-	-	-	-	-	-
23	琉球漁業資源保育區	89	FA, TDA	*	-	1	-	-	3	-
24	車城漁業資源保育區	89	FA	*	-	1	-	-	3	-
25	國立海洋生物博物館資源培育區	89	FA	*	-	1	-	-	2	-

ID	名稱	成立 年份 (民國)	所屬 法規	海保署 提供	關注 物種	底質	水文	地質	經營 管理	棲地 壓力
26	富山漁業資源保育區	94	FA	-	-	-	-	-	-	-
27	小馬漁業資源保育區	89	FA	*	-	1	-	-	3	-
28	小港漁業資源保育區	89	FA	*	-	1	-	-	3	-
29	宜灣漁業資源保育區	89	FA	*	-	1	-	-	3	-
30	綠島漁業資源保育區	97	FA	*	-	1	-	-	3	-
31	鹽寮保育區	89	FA	*	-	1	-	-	3	-
32	水璉保育區	89	FA	*	-	1	-	-	3	-
33	高山保育區	89	FA	*	-	1	-	-	3	-
34	小湖保育區	89	FA	*	-	1	-	-	3	-
35	豐濱保育區	89	FA	*	-	1	-	-	3	-
36	石梯坪保育區	89	FA	*	-	1	-	-	3	-
37	小門漁業資源保育區	77	FA	*	-	1	-	-	3	-
38	七美漁業資源保育區	77	FA	*	-	1	-	-	3	-
39	金門古寧頭西北海域潮間帶蟹保育區	88	FA	*	1	1	-	-	2	-
40	澎湖玄武岩自然保留區	81	CHPA	-	-	-	-	-	-	-
41	澎湖南海玄武岩自然保留區	86	CHPA	-	-	-	-	-	-	-
42	旭海-觀音鼻自然保留區	101	CHPA	-	-	-	-	-	-	-
43	番仔石自然紀念物	109	CHPA	-	-	-	-	-	-	-
44	東部海岸國家風景區	75	TDA, UPL	-	-	-	-	-	-	-
45	東北角暨宜蘭海岸國家風景區	73	TDA, UPL	-	-	-	-	-	-	-

*表示由漁業署提供之 7 篇報告包含多個漁業資源保育區研究調查。

關注物種之研究包括：a.鳳頭燕鷗繫放監測；b.海龜產卵監測；c.白海豚族群監測；d.珊瑚重金屬汙染研究；e.雀鯛生殖行為研究；f.瓶鼻海豚分布調查；g.、h.珊瑚群聚調查；i.檸檬鯊調查；j.以深度訪談瞭解海龜產卵棲地壓力；k.貨輪殘骸對珊瑚礁影響監測

附錄 12、海洋保護區歷年魚類名錄。

編號	Scientific name	中文名	註	3 馬祖	7 墾丁	8 東沙	9 台江	11 蘇澳	12 頭城	13 基隆	14 潮境	15 貢寮	16 萬里	17 瑞芳	19 灣瓦	20 伸港	23 琉球	24 車城	25 海生館	27 小馬	28 小港	29 宜灣	30 綠島	31 鹽寮	32 水璉	33 高山	34 小湖	35 豐濱	36 石梯	37 小門	38 七美	39 金門
		魚類物種數		46	1149	577	660	49	129	109	159	143	85	72	34	7	274	95	143	33	25	6	114	9	3	10	26	101	78	34	25	24
Actinopterygii 條鰭魚綱																																
Chaetodontidae 蝴蝶魚科																																
1	<i>Chaetodon mertensii</i>	默氏蝴蝶魚	*		v																											
2	<i>Chaetodon adiergastos</i>	烏頂蝴蝶魚															v															
3	<i>Chaetodon argentatus</i>	銀身蝴蝶魚			v		v					v							v				v						v	v		
4	<i>Chaetodon auriga</i>	揚旛蝴蝶魚			v	v	v		v	v	v	v	v	v			v						v						v	v		
5	<i>Chaetodon auripes</i>	耳帶蝴蝶魚			v	v	v	v	v	v	v	v	v	v			v	v	v		v		v	v		v	v	v	v	v	v	
6	<i>Chaetodon baronessa</i>	曲紋蝴蝶魚			v	v											v															
7	<i>Chaetodon bennetti</i>	本氏蝴蝶魚			v		v																									
8	<i>Chaetodon citrinellus</i>	胡麻斑蝴蝶魚			v	v			v								v	v	v				v						v			
9	<i>Chaetodon ephippium</i>	鞍斑蝴蝶魚			v	v	v										v															
10	<i>Chaetodon guentheri</i>	貢氏蝴蝶魚			v																											
11	<i>Chaetodon kleinii</i>	克氏蝴蝶魚			v	v	v			v	v		v				v	v	v				v						v	v		v
12	<i>Chaetodon lineolatus</i>	紋身蝴蝶魚			v	v																										
13	<i>Chaetodon lunula</i>	月斑蝴蝶魚			v	v	v		v	v					v		v		v				v									
14	<i>Chaetodon lunulatus</i>	弓月蝴蝶魚	&		v	v	v										v						v									
15	<i>Chaetodon melannotus</i>	黑背蝴蝶魚			v	v			v								v															
16	<i>Chaetodon modestus</i>	樸蝴蝶魚	&					v								v																
17	<i>Chaetodon octofasciatus</i>	八帶蝴蝶魚			v							v	v	v																	v	
18	<i>Chaetodon ornatissimus</i>	華麗蝴蝶魚			v	v	v																									
19	<i>Chaetodon plebeius</i>	藍斑蝴蝶魚			v	v													v													

20	<i>Chaetodon punctatofasciatus</i>	點斑橫帶蝴蝶魚	V	V									V						
21	<i>Chaetodon rafflesii</i>	雷氏蝴蝶魚	V	V															
22	<i>Chaetodon reticulatus</i>	網紋蝴蝶魚	V																
23	<i>Chaetodon selene</i>	彎月蝴蝶魚	V																
24	<i>Chaetodon speculum</i>	鏡斑蝴蝶魚	V	V	V			V	V	V			V						
25	<i>Chaetodon trifascialis</i>	川紋蝴蝶魚	V	V														V	
26	<i>Chaetodon ulietensis</i>	烏利蝴蝶魚	V	V															
27	<i>Chaetodon unimaculatus</i>	一點蝴蝶魚	V	V															
28	<i>Chaetodon vagabundus</i>	飄浮蝴蝶魚	V	V	V			V	V	V			V	V	V			V	V V V
29	<i>Chaetodon wiebeli</i>	魏氏蝴蝶魚		V					V		V								
30	<i>Chaetodon xanthurus</i>	紅尾蝴蝶魚	V	V	V								V						
31	<i>Coradion altivelis</i>	褐帶少女魚			V			V	V	V	V	V							
32	<i>Coradion chrysozonus</i>	金斑少女魚			V														
33	<i>Forcipiger flavissimus</i>	黃鑷口魚	V	V	V								V						V
34	<i>Forcipiger longirostris</i>	長吻鑷口魚	V																
35	<i>Hemitaurichthys polylepis</i>	多鱗霞蝶魚	V	V	V														
36	<i>Heniochus acuminatus</i>	白吻雙帶立旗鯛	V	V	V			V		V	V		V						
37	<i>Heniochus chrysostomus</i>	三帶立旗鯛	V	V															V
38	<i>Heniochus monoceros</i>	烏面立旗鯛	V	V				V											
39	<i>Heniochus singularius</i>	單棘立旗鯛	V	V						V		V		V	V				
40	<i>Heniochus varius</i>	黑身立旗鯛	V	V									V						
Ephippidae 白鰐科																			
41	<i>Platax boersii</i>	波氏燕魚	*	V										V	V				
42	<i>Platax orbicularis</i>	圓眼燕魚		V		V										V			
43	<i>Platax pinnatus</i>	圓翅燕魚		V		V													
44	<i>Platax teira</i>	尖翅燕魚		V		V					V								
Leiognathidae 鰺科																			

45	<i>Aurigequula fasciatus</i>	條紋金鯧	&	v			
46	<i>Equulites absconditus</i>	秘馬鯧				v	
47	<i>Equulites elongatus</i>	長身馬鯧				v	
48	<i>Equulites lineolatus</i>	粗紋馬鯧				v	
49	<i>Equulites rivulatus</i>	條馬鯧		v	v		
50	<i>Eubleekeria splendens</i>	黑邊布氏鯧		v	v		
51	<i>Gazza achlamys</i>	寬身牙鯧				v	
52	<i>Gazza minuta</i>	小牙鯧		v	v		
53	<i>Leiognathus berbis</i>	細紋鯧		v	v		
54	<i>Leiognathus equulus</i>	短棘鯧		v	v		
55	<i>Nuchequula mannusella</i>	圈頸鯧	&	v	v		
56	<i>Nuchequula nuchalis</i>	頸斑頸鯧				v	v
57	<i>Nuchequula blochii</i>	布氏項鯧	*	v			
58	<i>Photopectoralis aureus</i>	金黃光胸鯧				v	
59	<i>Photopectoralis bindus</i>	黃斑光胸鯧		v	v		
60	<i>Secutor insidiator</i>	長吻仰口鯧				v	v
61	<i>Secutor ruconius</i>	仰口鯧		v	v	v	
Lobotidae 松鯛科							
62	<i>Lobotes surinamensis</i>	松鯛		v	v		v
Scatophagidae 金錢魚科							
63	<i>Scatophagus argus</i>	金錢魚				v	
Moronidae 狼鱸科							
64	<i>Lateolabrax japonicus</i>	日本花鱸		v		v	v
Albulidae 狐鰭科							
65	<i>Albula glossodonta</i>	圓領狐鰭	&	v		v	
Anguillidae 鰻鱺科							
66	<i>Anguilla japonica</i>	日本鰻鱺				v	

Chlopsidae 擬鯨科										
67	<i>Kaupichthys diodontus</i>	雙齒眶鼻擬鯨		v						
68	<i>Kaupichthys Hyoproroides</i>	高體眶鼻擬鯨	*	v						
Congridae 糯鰻科										
69	<i>Conger cinereus</i>	灰糯鰻		v	v	v				
70	<i>Conger myriaster</i>	繁星糯鰻	&	v		v				
71	<i>Conger wilsoni</i>	威氏糯鰻	*	v						
72	<i>Gnathophis nystromi</i>	尼氏領吻鰻	*	v	v					
73	<i>Gorgasia taiwanensis</i>	臺灣園鰻		v						
74	<i>Parabathymyrus macrophthalmus</i>	大眼擬深海蠕鰻		v						
75	<i>Uroconger lepturus</i>	狹尾糯鰻				v				
Moringuidae 蜆鰻科										
76	<i>Moringua abbreviata</i>	短線蜆鰻	&	v						
Muraenesocidae 海鰻科										
77	<i>Muraenesox bagio</i>	百吉海鰻				v				
78	<i>Muraenesox cinereus</i>	灰海鰻		v		v				
Muraenidae 鯧科										
79	<i>Anarchias allardicei</i>	褐裸臀鯧				v				
80	<i>Echidna nebulosa</i>	星帶蝟鯧		v	v		v	v		v v
81	<i>Echidna polyzona</i>	多環蝟鯧		v	v		v		v	v
82	<i>Enchelycore pardalis</i>	豹紋勾吻鯧		v		v				
83	<i>Enchelycore schismatorhynchus</i>	裂吻勾吻鯧		v						
84	<i>Gymnomuraena zebra</i>	斑馬裸鯧		v	v					
85	<i>Gymnothorax albimarginatus</i>	白緣裸胸鯧	&	v		v				
86	<i>Gymnothorax berndti</i>	班第氏裸胸鯧		v	v					
87	<i>Gymnothorax buroensis</i>	伯恩斯裸胸鯧		v		v				
88	<i>Gymnothorax chilospilus</i>	雲紋裸胸鯧		v		v	v			

89	<i>Gymnothorax eurostus</i>	徽身裸胸鯔		v						
90	<i>Gymnothorax favagineus</i>	大斑裸胸鯔	&	v	v	v		v		v
91	<i>Gymnothorax fimbriatus</i>	花鰭裸胸鯔		v	v	v				
92	<i>Gymnothorax flavimarginatus</i>	黃邊鰭裸胸鯔		v	v					
93	<i>Gymnothorax isingteena</i>	魔斑裸胸鯔		v						
94	<i>Gymnothorax javanicus</i>	爪哇裸胸鯔		v	v					v
95	<i>gymnothorax kidako</i>	蠕紋裸胸鯔		v						
96	<i>Gymnothorax margaritophorus</i>	斑頸裸胸鯔				v				
97	<i>Gymnothorax melatremus</i>	黃身裸胸鯔		v						
98	<i>Gymnothorax meleagris</i>	白口裸胸鯔		v	v					v
99	<i>Gymnothorax minor</i>	小裸胸鯔					v			
100	<i>Gymnothorax neglectus</i>	細花斑裸胸鯔		v						
101	<i>Gymnothorax pictus</i>	細點裸胸鯔		v						v
102	<i>Gymnothorax pindae</i>	平達裸胸鯔								v
103	<i>Gymnothorax pseudothyrsoides</i>	淡網紋裸胸鯔		v		v				
104	<i>Gymnothorax rueppellii</i>	鞍斑裸胸鯔	&	v						
105	<i>Gymnothorax thyrsoides</i>	密點裸胸鯔		v	v			v	v	
106	<i>Gymnothorax undulatus</i>	疏斑裸胸鯔		v	v					
107	<i>Pseudechidna brummeri</i>	布氏擬鰻鯔		v						
108	<i>Rhinomuraena quaesita</i>	管鼻鯔		v						v
109	<i>Strophidon sathete</i>	長鯔	v			v				
110	<i>Uropterygius marmoratus</i>	石紋尾鯔		v						
111	<i>Uropterygius micropterus</i>	小鰭尾鯔		v			v			v
112	<i>Uropterygius nagoensis</i>	網紋尾鯔		v						
Ophichthidae 蛇鰻科										
113	<i>Bascanichthys kirkii</i>	克氏褐蛇鰻					v			
114	<i>Leiuranus semicinctus</i>	半環蓋蛇鰻		v						

115	<i>Myrichthys colubrinus</i>	斑竹花蛇鰻	v					
116	<i>Myrichthys maculosus</i>	斑紋花蛇鰻	v					
117	<i>Ophichthus apicalis</i>	尖吻蛇鰻				v		
118	<i>Ophichthus erabo</i>	斑紋蛇鰻				v		
119	<i>Ophichthus macrochir</i>	大鰭蛇鰻				v		
120	<i>Pisodonophis boro</i>	波路荳齒蛇鰻				v		
121	<i>Pisodonophis cancrivorus</i>	食蟹荳齒蛇鰻				v		
122	<i>Scolecenchelys gymnota</i>	裸身蠕蛇鰻	v					
123	<i>Scolecenchelys macroptera</i>	大鰭蠕蛇鰻				v		
Atherinidae 銀漢魚科								
124	<i>Atherinomorus lacunosus</i>	南洋美銀漢魚	v	v	v	v	v	
125	<i>Hypoatherina valenciennei</i>	凡氏下銀漢魚	v	v				
126	<i>Hypoatherina woodwardi</i>	吳氏下銀漢魚	v	v				
Atherionidae 細銀漢魚科								
127	<i>Atherion elymus</i>	糙頭細銀漢魚	v					
Notocheiridae 背手銀漢魚科								
128	<i>Iso flosmaris</i>	浪花魚	v					
Aulopidae 仙女魚科								
129	<i>Hime japonica</i>	日本姬魚	v	v				
Paralepididae 鯨蜥魚科								
130	<i>Dolichosudis fuliginosa</i>	黑長裸蜥魚	&			v		
131	<i>Lestidium prolixum</i>	長裸蜥魚				v		
Synodontidae 合齒魚科								
132	<i>Harpadon nehereus</i>	印度鏟齒魚	v					
133	<i>Saurida elongata</i>	長體蛇鰺	v			v		
134	<i>Saurida gracilis</i>	細蛇鰺	v	v	v			v
135	<i>Saurida undosquamis</i>	花斑蛇鰺	v		v			

136	Saurida wanieso	鱷蛇鰩	&															V
137	Synodus binotatus	雙斑狗母魚		v	v													
138	Synodus dermatogenys	革狗母魚		v	v	v											V	
139	Synodus doaki	道氏狗母魚		v														
140	Synodus fuscus	褐狗母魚																
141	Synodus jaculum	射狗母魚		v	v													
142	Synodus macrops	大目狗母魚																
143	Synodus rubromarmoratus	紅花斑狗母魚																
144	Synodus variegatus	花斑狗母魚		v	v	v	v	v									v	v
145	Synodus ulae	紅斑狗母魚		v		v												
146	Trachinocephalus myops	大頭花桿狗母		v		v												v
Belonidae 鶴鱗科																		
147	Ablennes hians	扁鶴鱗		v		v												
148	Platybelone argalus platyura	寬尾鶴鱗		v		v											v	
149	Platybelone argalus argalus	寬尾鶴鱗	*	v														
150	Strongylura leiura	無斑圓尾鶴鱗		v		v												
151	Tylosurus acus melanotus	黑背叉尾鶴鱗	&	v	v													
152	Tylosurus crocodilus crocodilus	鱧形叉尾鶴鱗	&	v	v				v			v		v	v			
Exocoetidae 飛魚科																		
153	Cheilopogon agoo	阿戈鬚唇飛魚		v														
154	Cheilopogon atrisignis	紅斑鬚唇飛魚		v														
155	Cheilopogon cyanopterus	黑鰭鬚唇飛魚		v		v												
156	Cheilopogon katoptron	黃鰭鬚唇飛魚		v														
157	Cheilopogon pinnatibarbatus pinnatibarbatus	翼髯鬚唇飛魚	&			v												
158	Cypselurus poecilopterus	斑鰭飛魚		v														
159	Oxyporhamphus micropterus micropterus	白鰭飛鱗															v	
Hemiramphidae 鱗科																		

160	<i>Hemiramphus far</i>	斑鰻		v															
161	<i>Hemiramphus lutkei</i>	南洋鰻								v									
162	<i>Hyporhamphus dussumieri</i>	杜氏下鰻		v					v										
163	<i>Hyporhamphus gernaerti</i>	簡氏下鰻								v									
164	<i>Hyporhamphus intermedius</i>	間下鰻								v									
165	<i>Hyporhamphus limbatus</i>	緣下鰻									v								
166	<i>Hyporhamphus quoyi</i>	瓜氏下鰻	*		v														
167	<i>Hyporhamphus sajori</i>	日本下鰻	*		v														
168	<i>Zenarchopterus dunckeri</i>	董氏異鱗鰻									v								
Berycidae 金眼鯛科																			
169	<i>Beryx splendens</i>	紅金眼鯛			v														
Trachichthyidae 燧鯛科																			
170	<i>Gephyroberyx japonicus</i>	日本橋燧鯛									v								
Blenniidae 鰺科																			
171	<i>Crossosalarias macrospilus</i>	縫鳳鰺	*			v													
172	<i>Nannosalarias nativitatis</i>	矮鳳鰺	*															v	
173	<i>Omobranchus loxozonus</i>	雲紋肩鰺	*		v														
174	<i>Omobranchus fasciolatoceps</i>	斑頭肩鰺								v									
175	<i>Omobranchus germaini</i>	吉氏肩鰺										v	v	v	v	v	v		v
176	<i>Omobranchus punctatus</i>	斑點肩鰺																v	
Tripterygiidae 三鰭鰺科																			
177	<i>Enneapterygius hemimelas</i>	半黑雙線鰺	*		v														
178	<i>Enneapterygius miyakensis</i>	三宅雙線鰺	*																v
179	<i>Enneapterygius bahasa</i>	馬來雙線鰺																	
180	<i>Enneapterygius etheostomus</i>	篩口雙線鰺	&		v							v	v	v	v	v	v		v
181	<i>Enneapterygius fasciatus</i>	條紋雙線鰺										v	v		v	v		v	
182	<i>Enneapterygius flavoccipitis</i>	黃頸雙線鰺			v														

183	<i>Enneapterygius hsiojenae</i>	孝真雙線鰺			v					v
184	<i>Enneapterygius minutus</i>	小雙線鰺		v					v	
185	<i>Enneapterygius philippinus</i>	菲律賓雙線鰺						v		v
186	<i>Enneapterygius rubicauda</i>	紅尾雙線鰺		v						
187	<i>Enneapterygius tutuilae</i>	隆背雙線鰺		v						
188	<i>Helcogramma rhinoceros</i>	鉋角彎線鰺	*							v
189	<i>Helcogramma springeri</i>	斯氏彎線鰺	*	v						
190	<i>Helcogramma chica</i>	奇卡彎線鰺		v						
191	<i>Helcogramma fuscipectoris</i>	四紋三鰭鰺		v		v	v	v		
192	<i>Helcogramma fuscopinna</i>	黑鰭彎線鰺		v						
193	<i>Helcogramma inclinata</i>	三角彎線鰺		v				v	v	
194	<i>Helcogramma obtusirostris</i>	鈍吻彎線鰺		v					v	
195	<i>Helcogramma striata</i>	縱帶彎線鰺	&	v	v	v		v		v
Blenniidae 鰺科										
196	<i>Cirripectes stigmaticus</i>	點斑穗肩鰺	*	v						
197	<i>Cirripectes castaneus</i>	頰紋頸鬚鰺		v				v		
198	<i>Cirripectes fuscoguttatus</i>	微斑頸鬚鰺		v						
199	<i>Cirripectes imitator</i>	紫黑頸鬚鰺		v						
200	<i>Cirripectes perustus</i>	袋頸鬚鰺		v						
201	<i>Cirripectes polyzona</i>	多斑頸鬚鰺		v						
202	<i>Cirripectes quagga</i>	斑頸鬚鰺		v						
203	<i>Cirripectes variolosus</i>	暗褐頸鬚鰺		v	v					
Menidae 眼眶魚科										
204	<i>Mene maculata</i>	眼眶魚		v		v				
Pomacanthidae 蓋刺魚科										
205	<i>Apolemichthys trimaculatus</i>	三點阿波魚		v	v					v
206	<i>Centropyge bicolor</i>	二色刺尻魚		v	v					

207	<i>Centropyge bispinosa</i>	雙棘刺尻魚		v	v															
208	<i>Centropyge ferrugata</i>	鏽紅刺尻魚	&	v					v											
209	<i>Centropyge fisheri</i>	費氏刺尻魚			v															
210	<i>Centropyge heraldi</i>	海氏刺尻魚		v	v									v						
211	<i>Centropyge tibicen</i>	白斑刺尻魚		v	v	v												v		
212	<i>Centropyge vrolikii</i>	福氏刺尻魚		v	v				v	v	v		v				v		v	
213	<i>Chaetodontoplus septentrionalis</i>	藍帶荷包魚		v		v		v	v											v
214	<i>Genicanthus melanospilos</i>	黑紋頰刺魚		v																
215	<i>Genicanthus semifasciatus</i>	半紋背頰刺魚		v																
216	<i>Pomacanthus imperator</i>	條紋蓋刺魚		v	v								v						v	
217	<i>Pomacanthus semicirculatus</i>	疊波蓋刺魚		v	v	v		v	v	v	v		v		v		v	v	v	v
218	<i>Pomacanthus sexstriatus</i>	六帶蓋刺魚		v	v	v														
219	<i>Pomacanthus xanthometopon</i>	黃顱蓋刺魚		v																
220	<i>Pygoplites diacanthus</i>	雙棘甲尻魚		v	v	v							v							
Sphyraenidae 金梭魚科																				
221	<i>Sphyraena acutipinnis</i>	尖鰭金梭魚		v																
222	<i>Sphyraena barracuda</i>	巴拉金梭魚		v	v	v		v	v				v							
223	<i>Sphyraena flavicauda</i>	黃尾金梭魚		v		v		v	v	v	v									
224	<i>Sphyraena forsteri</i>	大眼金梭魚		v																
225	<i>Sphyraena japonica</i>	日本金梭魚		v		v														
226	<i>Sphyraena jello</i>	斑條金梭魚		v		v														
227	<i>Sphyraena putnamae</i>	布氏金梭魚		v		v														
228	<i>Sphyraena genie</i>	暗鰭金梭魚		v																
Oplegnathidae 石鯛科																				
229	<i>Oplegnathus fasciatus</i>	條石鯛		v			v													
230	<i>Oplegnathus punctatus</i>	斑石鯛		v															v	
Clupeidae 鯵科																				

231	<i>Amblygaster sirm</i>	西姆鈍腹鯪		v	v	
232	<i>Clupanodon thrissa</i>	盾齒鯨		v	v	
233	<i>Dussumieria acuta</i>	尖尾圓腹鯪		v		
234	<i>Etrumeus micropus</i>	小鱗脂眼鯪	&	v	v	
235	<i>Herklotsichthys punctatus</i>	斑點似青鱗魚		v		
236	<i>Herklotsichthys quadrimaculatus</i>	四點似青鱗魚		v	v	
237	<i>Konosirus punctatus</i>	窩斑鯨		v	v	v
238	<i>Nematalosa come</i>	環球海鯨			v	
239	<i>Nematalosa japonica</i>	日本海鯨		v	v	
240	<i>Sardinella albella</i>	白腹小沙丁魚	v			
241	<i>Sardinella fimbriata</i>	縫鱗小沙丁魚			v	v
242	<i>Sardinella hualiensis</i>	花蓮小沙丁魚			v	v
243	<i>Sardinella jussieu</i>	裘氏小沙丁魚		v		
244	<i>Sardinella lemuru</i>	黃小沙丁魚			v	
245	<i>Sardinella melanura</i>	黑尾小沙丁魚		v	v	
246	<i>Sardinella sindensis</i>	中國小沙丁魚		v	v	
247	<i>Sardinella zunasi</i>	鍾氏小沙丁魚			v	
248	<i>Spratelloides delicatulus</i>	鏞眼銀帶鯪			v	
249	<i>Spratelloides gracilis</i>	日本銀帶鯪		v		v
	Engraulidae 鯪科					
250	<i>Encrasicholina devisi</i>	戴氏半稜鯪	*		v	
251	<i>Encrasicholina heteroloba</i>	異葉半稜鯪			v	
252	<i>Encrasicholina punctifer</i>	銀灰半稜鯪		v	v	
253	<i>Engraulis japonicus</i>	日本鯪		v	v	
254	<i>Setipinna tenuifilis</i>	黃鯽	&	v	v	
255	<i>Stolephorus commersonnii</i>	康氏側帶小公魚			v	
256	<i>Stolephorus indicus</i>	印度側帶小公魚			v	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

177

359	<i>Iniistius dea</i>	紅連鰭唇魚		v	v															
360	<i>Iniistius melanopus</i>	黑斑頸鰭魚		v																
361	<i>Iniistius pavo</i>	巴父頸鰭魚		v	v															
362	<i>Labrichthys unilineatus</i>	單線突唇魚		v	v															
363	<i>Labroides bicolor</i>	雙色裂唇魚		v	v										v					
364	<i>Labroides dimidiatus</i>	裂唇魚		v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
365	<i>Labropsis manabei</i>	曼氏褶唇魚		v																
366	<i>Labropsis xanthonota</i>	多紋褶唇魚			v															
367	<i>Macropharyngodon meleagris</i>	珠斑大咽齒鯛		v	v				v	v			v	v	v		v			
368	<i>Macropharyngodon moyeri</i>	莫氏大咽齒鯛																		v
369	<i>Macropharyngodon negrosensis</i>	黑大咽齒鯛		v	v		v	v	v	v			v		v		v			v
370	<i>Novaculichthys taeniourus</i>	帶尾新隆魚		v	v								v				v			
371	<i>Novaculoides macrolepidotus</i>	大鱗似美鰭魚			v															
372	<i>Oxycheilinus arenatus</i>	斑點尖唇魚	&	v																
373	<i>Oxycheilinus bimaculatus</i>	雙斑尖唇魚		v	v		v			v			v	v	v					
374	<i>Oxycheilinus celebicus</i>	西里伯斯唇魚		v	v															
375	<i>Oxycheilinus digramma</i>	雙線尖唇魚		v	v				v	v	v	v								
376	<i>Oxycheilinus orientalis</i>	東方尖唇魚		v																
377	<i>Oxycheilinus unifasciatus</i>	單帶尖唇魚		v	v								v		v		v			
378	<i>Paracheilinus carpenteri</i>	卡氏副唇魚		v	v															
379	<i>Parajulis poecilepterus</i>	花鰭副海豬魚	v	v			v	v	v		v	v	v		v					v
380	<i>Pseudocheilinus evanidus</i>	姬擬唇魚		v	v								v							
381	<i>Pseudocheilinus hexataenia</i>	六帶擬唇魚		v	v								v				v			
382	<i>Pseudocheilinus octotaenia</i>	八帶擬唇魚		v	v															
383	<i>Pseudocoris bleekeri</i>	布氏擬盔魚		v																
384	<i>Pseudocoris ocellata</i>	眼斑擬盔魚					v													
385	<i>Pseudocoris yamashiroi</i>	山下氏擬盔魚		v	v								v	v						

386	<i>Pseudodax moluccanus</i>	摩鹿加擬岩鱧		v	v															
387	<i>Pseudojuloides cerasinus</i>	細尾擬海豬魚				v														
388	<i>Pseudolabrus eoethinus</i>	紅頸擬隆頭魚		v				v	v	v	v	v			v					
389	<i>Pseudolabrus sieboldi</i>	西氏擬隆頭魚			v															
390	<i>Pteragogus aurigarius</i>	長鰭鸚鯛			v	v			v	v	v	v			v					
391	<i>Pteragogus enneacanthus</i>	九棘長鰭鸚鯛	&		v					v		v				v			v	
392	<i>Stethojulis bandanensis</i>	黑星紫胸魚			v	v	v		v					v			v		v	v
393	<i>Stethojulis strigiventer</i>	虹紋紫胸魚			v	v								v					v	
394	<i>Stethojulis terina</i>	斷紋紫胸魚	&		v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v					v
395	<i>Stethojulis trilineata</i>	三線紫胸魚			v	v			v	v				v	v	v			v	v
396	<i>Suezichthys gracilis</i>	細長蘇彝士隆頭魚						v			v		v							v
397	<i>Thalassoma amblycephalum</i>	鈍頭錦魚	&		v	v	v	v	v	v		v			v	v	v	v		v
398	<i>Thalassoma cupido</i>	環帶錦魚			v		v		v	v	v	v			v					
399	<i>Thalassoma hardwicke</i>	哈氏錦魚			v	v								v		v				v
400	<i>Thalassoma janseni</i>	詹氏錦魚			v	v	v		v	v	v			v	v	v	v	v		v
401	<i>Thalassoma lunare</i>	新月錦魚			v	v	v		v	v	v	v	v			v	v			v
402	<i>Thalassoma lutescens</i>	胸斑錦魚			v	v			v	v	v	v	v			v	v	v	v	
403	<i>Thalassoma purpureum</i>	紫錦魚			v	v								v		v				v
404	<i>Thalassoma quinquevittatum</i>	五帶錦魚			v	v			v	v				v	v	v	v			v
405	<i>Thalassoma trilobatum</i>	三葉錦魚			v	v					v	v			v		v			
406	<i>Wetmorella nigropinnata</i>	黑鰭濕鸚鯛			v															
Lethrinidae 龍占魚科																				
407	<i>Gnathodentex aureolineatus</i>	金帶齒頰鯛			v	v														
408	<i>Gymnocranius euanus</i>	真白鱸				v														
409	<i>Gymnocranius griseus</i>	灰白鱸				v														
410	<i>Lethrinus atkinsoni</i>	阿氏龍占魚	&			v	v													
411	<i>Lethrinus erythracanthus</i>	紅棘龍占魚					v													

412	<i>Lethrinus genivittatus</i>	絲棘龍占魚	v						
413	<i>Lethrinus haematopterus</i>	正龍占魚	v		v	v			
414	<i>Lethrinus harak</i>	單斑龍占	v	v	v				
415	<i>Lethrinus lentjan</i>	烏帽龍占魚			v				
416	<i>Lethrinus miniatus</i>	長吻龍占	v		v				
417	<i>Lethrinus nebulosus</i>	青嘴龍占魚	v	v	v		v		v
418	<i>Lethrinus obsoletus</i>	橘帶龍占魚	v	v					
419	<i>Lethrinus olivaceus</i>	尖吻龍占魚	v						
420	<i>Lethrinus ornatus</i>	黃帶龍占魚	v	v	v				
421	<i>Lethrinus reticulatus</i>	網紋龍占魚			v				v
422	<i>Lethrinus rubrioperculatus</i>	紅鰓龍占魚	v	v					
423	<i>Lethrinus semicinctus</i>	半帶龍占魚	v						
424	<i>Lethrinus variegatus</i>	雜色龍占魚			v	v			
425	<i>Lethrinus xanthochilus</i>	黃唇龍占魚	v						
426	<i>Monotaxis grandoculis</i>	單列齒鯛	v	v			v		v
427	<i>Wattsia mossambica</i>	莫三比克脊領鯛	v						
Lutjanidae 笛鯛科									
428	<i>Aphareus furca</i>	欖色細齒笛鯛	v						
429	<i>Aphareus rutilans</i>	銹色細齒笛鯛			v				
430	<i>Aprion virescens</i>	藍短鰭笛鯛	v	v					
431	<i>Etelis carbunculus</i>	濱鯛	v						
432	<i>Etelis coruscans</i>	長尾濱鯛	v						
433	<i>Etelis radiosus</i>	多耙濱鯛	v						
434	<i>Lutjanus notatus</i>	藍帶笛鯛	*			v			
435	<i>Lutjanus argentimaculatus</i>	銀紋笛鯛	v	v	v			v	
436	<i>Lutjanus bengalensis</i>	孟加拉笛鯛	v						
437	<i>Lutjanus bohar</i>	白斑笛鯛	v	v					v

[illegible]

465	<i>Pristipomoides typus</i>	尖齒姬鯛		v				
466	<i>Pristipomoides zonatus</i>	橫帶姬鯛		v				
467	<i>Symphorus nematophorus</i>	曳絲笛鯛		v				
Malacanthidae 弱棘魚科								
468	<i>Branchiostegus auratus</i>	斑鰭馬頭魚		v				
469	<i>Branchiostegus japonicus</i>	日本馬頭魚				v		
470	<i>Malacanthus brevirostris</i>	短吻弱棘魚		v	v			
471	<i>Malacanthus latovittatus</i>	側條弱棘魚		v	v			
Monodactylidae 銀鱗鯧科								
472	<i>Monodactylus argenteus</i>	銀鱗鯧		v	v	v		
Nemipteridae 金線魚科								
473	<i>Nemipterus bipunctatus</i>	雙斑金線魚	*	v				
474	<i>Nemipterus bathybius</i>	底金線魚		v				
475	<i>Nemipterus japonicus</i>	日本金線魚				v		
476	<i>Nemipterus peronii</i>	裴氏金線魚		v		v		
477	<i>Nemipterus zysron</i>	姬金線魚		v		v		
478	<i>Parascolopsis eriomma</i>	寬帶副眶棘鱸		v				
479	<i>Parascolopsis inermis</i>	橫帶副眶棘鱸		v		v		
480	<i>Pentapodus aureofasciatus</i>	黃帶錐齒鯛		v				
481	<i>Pentapodus caninus</i>	犬牙錐齒鯛		v	v			
482	<i>Pentapodus nagasakiensis</i>	長崎錐齒鯛		v				
483	<i>Scolopsis affinis</i>	烏面眶棘鱸		v	v			
484	<i>Scolopsis bilineata</i>	雙帶眶棘鱸		v	v	v	v	v
485	<i>Scolopsis ciliata</i>	齒頷眶棘鱸		v			v	
486	<i>Scolopsis lineata</i>	線紋眶棘鱸	&	v	v	v		
487	<i>Scolopsis margaritifera</i>	珠斑眶棘鱸		v				
488	<i>Scolopsis monogramma</i>	黑帶赤尾冬		v	v		v	

489	<i>Scolopsis trilineata</i>	三帶眶棘鱸		v	v															
490	<i>Scolopsis vosmeri</i>	伏氏眶棘鱸		v		v	v		v	v	v									
491	<i>Scolopsis xenochroa</i>	欖斑眶棘鱸	&	v	v	v														
492	<i>Scolopsis aurata</i>	黃帶眶棘鱸	*	v																
Priacanthidae 大眼鯛科																				
493	<i>Cookeolus japonicus</i>	日本紅目大眼鯛						v												
494	<i>Heteropriacanthus cruentatus</i>	血斑異大眼鯛	&	v																
495	<i>Priacanthus hamrur</i>	寶石大眼鯛		v	v				v											
496	<i>Priacanthus macracanthus</i>	大棘大眼鯛		v		v														
497	<i>Priacanthus sagittarius</i>	高背大眼鯛	&	v																
498	<i>Priacanthus zaiserae</i>	黃鰭大眼鯛		v																
499	<i>Pristigenys meyeri</i>	麥氏大鱗大眼鯛		v																
500	<i>Pristigenys nipponia</i>	日本大鱗大眼鯛						v												
Scaridae 鸚哥魚科																				
501	<i>Bolbometopon muricatum</i>	隆頭鸚哥魚		v	v															
502	<i>Calotomus carolinus</i>	卡羅鸚鯉		v														v		
503	<i>Calotomus japonicus</i>	日本鸚鯉								v	v		v							
504	<i>Calotomus spinidens</i>	臺灣鸚鯉		v	v													v	v	
505	<i>Cetoscarus ocellatus</i>	紫頭鯨鸚哥魚	*															v		
506	<i>Cetoscarus bicolor</i>	雙色鯨鸚哥魚		v	v															
507	<i>Chlorurus spilurus</i>		*			v												v		
508	<i>Chlorurus bowersi</i>	鮑氏綠鸚哥魚		v	v															v
509	<i>Chlorurus frontalis</i>	高額綠鸚哥魚		v																
510	<i>Chlorurus japanensis</i>	日本綠鸚哥魚		v														v		
511	<i>Chlorurus microrhinos</i>	小鼻綠鸚哥魚	&	v	v				v		v							v	v	v
512	<i>Chlorurus oedema</i>	瘤綠鸚哥魚		v																
513	<i>Chlorurus sordidus</i>	藍頭綠鸚哥魚		v	v													v		v

514	<i>Hipposcarus longiceps</i>	長頭馬鸚哥魚		V	V						
515	<i>Leptoscarus vaigiensis</i>	纖鸚鯉		V	V	V					
516	<i>Scarus obishime</i>	小笠原鸚哥魚	*								V
517	<i>Scarus scaber</i>	橫帶鸚哥魚	*	V							
518	<i>Scarus chameleon</i>	藍臀鸚哥魚		V	V	V					
519	<i>Scarus dimidiatus</i>	新月鸚哥魚		V	V						
520	<i>Scarus festivus</i>	橫紋鸚哥魚		V							
521	<i>Scarus forsteni</i>	福氏鸚哥魚		V	V	V		V			V
522	<i>Scarus frenatus</i>	網紋鸚哥魚		V	V						
523	<i>Scarus fuscocaudalis</i>	灰尾鸚哥魚		V	V						
524	<i>Scarus ghobban</i>	藍點鸚哥魚		V	V	V		V	V		
525	<i>Scarus globiceps</i>	蟲紋鸚哥魚	&	V	V						
526	<i>Scarus hypselopterus</i>	高鰭鸚哥魚			V		V		V	V	V
527	<i>Scarus niger</i>	黑鸚哥魚		V	V			V			V
528	<i>Scarus oviceps</i>	姬鸚哥魚		V	V						
529	<i>Scarus ovifrons</i>	卵頭鸚哥魚		V							
530	<i>Scarus prasiognathos</i>	綠領鸚哥魚	&	V							
531	<i>Scarus psittacus</i>	棕吻鸚哥魚		V	V			V			
532	<i>Scarus quoyi</i>	瓜氏鸚哥魚		V							
533	<i>Scarus rivulatus</i>	雜紋鸚哥魚		V	V		V	V	V	V	V
534	<i>Scarus rubroviolaceus</i>	紅紫鸚哥魚		V	V	V	V		V	V	V
535	<i>Scarus schlegeli</i>	史氏鸚哥魚		V	V			V			V
536	<i>Scarus spinus</i>	刺鸚哥魚			V						
537	<i>Scarus xanthopleura</i>	黃肋鸚哥魚		V							
Sciaenidae 石首魚科											
538	<i>Atrobucca nibe</i>	黑(魚或)		V		V					
539	<i>Johnius trewavasae</i>	屈氏叫姑魚	*			V					

540	<i>Johnius amblycephalus</i>	頓頭叫姑魚	v	v		
541	<i>Johnius belangerii</i>	皮氏叫姑魚	v	v		v
542	<i>Johnius distinctus</i>	鱗鰭叫姑魚	v	v		
543	<i>Johnius dussumieri</i>	杜氏叫姑魚		v		v
544	<i>Johnius grypotus</i>	叫姑魚		v		
545	<i>Johnius macrorhynchus</i>	大鼻孔叫姑魚	v	v		
546	<i>Larimichthys crocea</i>	大黃魚	v			
547	<i>Larimichthys polyactis</i>	小黃魚	v			
548	<i>Miichthys miiuy</i>	鮠	v			
549	<i>Nibea albiflora</i>	黃姑魚	v	v		
550	<i>Nibea semifasciata</i>	半斑黃姑魚		v		
551	<i>Otolithes ruber</i>	紅牙(魚或)		v		
552	<i>Pennahia argentata</i>	白姑魚	v	v		
553	<i>Pennahia macrocephalus</i>	大頭白姑魚	v	v		
554	<i>Pennahia pawak</i>	斑鰭白姑魚		v		
	Sparidae 鯛科					
555	<i>Acanthopagrus chinshira</i>	琉球棘鯛		v		
556	<i>Acanthopagrus latus</i>	黃鰭棘鯛	v	v		
557	<i>Acanthopagrus pacificus</i>	太平洋棘鯛	v	v	v	v
558	<i>Acanthopagrus schlegelii</i>	黑棘鯛		v	v	v
559	<i>Acanthopagrus taiwanensis</i>	臺灣棘鯛		v		
560	<i>Argyrops spinifer</i>	長棘鯛		v		
561	<i>Dentex hypselosomus</i>	黃背牙鯛	v			
562	<i>Eymnis cardinalis</i>	紅鋤齒鯛		v		
563	<i>Pagrus major</i>	日本真鯛	v			
564	<i>Parargyrops edita</i>	二長棘鯛	*	v		
565	<i>Rhabdosargus sarba</i>	平鯛		v		

Bregmacerotidae 海鰯鰵科									
566	<i>Bregmaceros japonicus</i>	日本海鰯鰵	&	v				v	
567	<i>Bregmaceros nectabanus</i>	銀腰海鰯鰵						v	
Macrouridae 鼠尾鱸科									
568	<i>Coelorinchus formosanus</i>	臺灣腔吻鱸						v	
569	<i>Coelorinchus multispinulosus</i>	多棘腔吻鱸						v	
Moridae 稚鱸科									
570	<i>Physiculus yoshidae</i>	黑唇小褐鱸						v	
Aulostomidae 管口魚科									
571	<i>Aulostomus chinensis</i>	中華管口魚		v	v	v	v	v	v
Centriscidae 玻甲魚科									
572	<i>Aeoliscus strigatus</i>	條紋鰕魚		v	v				
573	<i>Centriscus scutatus</i>	玻甲魚		v		v			
Fistulariidae 馬鞭魚科									
574	<i>Fistularia commersonii</i>	馬鞭魚		v	v	v		v	v
575	<i>Fistularia petimba</i>	鱗馬鞭魚		v	v	v			
Pegasidae 海蛾魚科									
576	<i>Pegasus volitans</i>	飛海蛾魚						v	
Solenostomidae 剃刀魚科									
577	<i>Solenostomus paradoxus</i>	細吻剃刀魚		v					
Syngnathidae 海龍科									
578	<i>Choeroichthys sculptus</i>	彫紋豬海龍		v					
579	<i>Corythoichthys flavofasciatus</i>	黃帶冠海龍						v	
580	<i>Corythoichthys schultzi</i>	史氏冠海龍						v	
581	<i>Doryrhamphus excisus</i>	藍帶矛吻海龍	&	v	v				
582	<i>Doryrhamphus japonicus</i>	日本矛吻海龍		v					
583	<i>Dunckerocampus dactyliophorus</i>	帶紋矛吻海龍		v	v				v

584	<i>Halicampus macrorhynchus</i>	大吻海蠋魚	v																	
585	<i>Halicampus mataqfae</i>	馬塔法海蠋魚	v																	
586	<i>Hippichthys cyanospilos</i>	藍點多環海龍	v							v										
587	<i>Hippichthys penicillus</i>	筆狀多環海龍																	v	
588	<i>Hippichthys spicifer</i>	帶紋多環海龍									v								v	
589	<i>Hippocampus bargibanti</i>	巴氏海馬	v																	
590	<i>Hippocampus kuda</i>	庫達海馬	v																v	
591	<i>Hippocampus spinosissimus</i>	棘海馬																	v	
592	<i>Hippocampus trimaculatus</i>	三斑海馬	v																v	
593	<i>Phoxocampus belcheri</i>	黑錐海龍	v																	
594	<i>Phoxocampus diacanthus</i>	雙棘錐海龍	v																	
595	<i>Syngnathoides biaculeatus</i>	雙棘擬海龍	v							v									v	
596	<i>Trachyrhamphus serratus</i>	鋸粗吻海龍																	v	
Eleotridae 塘鱧科																				
597	<i>Butis amboinensis</i>	安汶脊塘鱧	*																v	
598	<i>Butis koilomatodon</i>	花錐脊塘鱧																	v	
599	<i>Butis melanostigma</i>	黑斑脊塘鱧																	v	
Gobiidae 鰕虎科																				
600	<i>Acanthogobius hasta</i>	長身鯊																	v	
601	<i>Acentrogobius viganensis</i>	頭紋細棘鰕虎																	v	
602	<i>Acentrogobius viridipunctatus</i>	青斑細棘鰕虎																	v	
603	<i>Amblyeleotris fasciata</i>	條帶鈍塘鱧	*							v										
604	<i>Amblyeleotris guttata</i>	斑點鈍塘鱧								v										v
605	<i>Amblyeleotris ogasawarensis</i>	小笠原鈍塘鱧								v										
606	<i>Amblyeleotris periophthalma</i>	圓眶鈍塘鱧								v										
607	<i>Amblyeleotris stenotaeniata</i>	眼帶鈍塘鱧								v										
608	<i>Amblyeleotris wheeleri</i>	威氏鈍塘鱧								v		v							v	

609	<i>Amblyeleotris yanoi</i>	亞諾鈍塘鱧		v																
610	<i>Amblygobius nocturnus</i>	短唇鈍鰕虎		v	v															
611	<i>Amblygobius phalaena</i>	尾斑鈍鰕虎	&	v	v				v									v		
612	<i>Amoya caninus</i>	犬牙韃鰕虎				v														
613	<i>Amoya chlorostigmatoides</i>	綠斑韃鰕虎				v														
614	<i>Amoya janthinopterus</i>	紫鰭韃鰕虎				v														
615	<i>Asterropteryx semipunctata</i>	半斑星塘鱧		v	v	v		v	v	v	v								v	
616	<i>Austrolethops wardi</i>	沃氏軟塘鱧		v																
617	<i>Barbuligobius boehlkei</i>	髯毛鰕虎		v																
618	<i>Bathygobius coalitus</i>	藍點深鰕虎						v			v	v				v		v		
619	<i>Bathygobius cocosensis</i>	椰子深鰕虎									v			v		v				
620	<i>Bathygobius cotticeps</i>	闊頭深鰕虎		v				v			v					v		v		
621	<i>Bathygobius cyclopterus</i>	圓鰭深鰕虎				v										v			v	
622	<i>Bathygobius fuscus</i>	褐深鰕虎		v	v	v		v			v	v		v		v	v	v		
623	<i>Boleophthalmus pectinirostris</i>	大彈塗魚				v														
624	<i>Bryaninops loki</i>	羅氏珊瑚鰕虎		v																
625	<i>Bryaninops natans</i>	漂遊珊瑚鰕虎		v																
626	<i>Bryaninops yongei</i>	勇氏珊瑚鰕虎		v	v															
627	<i>Callogobius hastatus</i>	矛狀美鰕虎魚	*			v														
628	<i>Callogobius flavobrunneus</i>	黃棕硬皮鰕虎				v														
629	<i>Callogobius liolepis</i>	圓鱗硬皮鰕虎		v																
630	<i>Callogobius maculipinnis</i>	斑鰭硬皮鰕虎				v														
631	<i>Callogobius sclateri</i>	梭頭硬皮鰕虎		v	v															
632	<i>Callogobius snelli</i>	史氏硬皮鰕虎		v																
633	<i>Cryptocentrus cryptocentrus</i>	絲鰕虎魚	*			v														
634	<i>Cryptocentrus albidorsus</i>	白背帶絲鰕虎		v	v			v			v									
635	<i>Cryptocentrus caeruleomaculatus</i>	棕斑絲鰕虎		v																

[illegible]

663	Favonigobius gymnauchen	裸頸蜂巢鰾虎		v						
664	Favonigobius reichei	雷氏點頰鰾虎		v						
665	Fusigobius duospilus	裸頸紡錘鰾虎		v	v				v	
666	Fusigobius humeralis	臂斑紡錘鰾虎		v					v	
667	Fusigobius longispinus	長棘紡錘鰾虎		v						v
668	Fusigobius maximus	巨紡錘鰾虎								v
669	Fusigobius melacron	桔斑紡錘鰾虎		v						
670	Fusigobius neophytus	短棘紡錘鰾虎		v	v				v	v
671	Fusigobius signipinnis	斑鰭紡錘鰾虎		v						
672	Glossogobius aureus	金黃叉舌鰾虎		v		v				
673	Glossogobius bicirrhosus	雙鬚叉舌鰾虎				v				
674	Glossogobius celebius	盤鰭叉舌鰾虎				v				
675	Glossogobius giuris	叉舌鰾虎				v				
676	Glossogobius olivaceus	點帶叉舌鰾虎				v				
677	Gnatholepis anjerensis	領鱗鰾虎	&	v	v		v	v	v	
678	Gnatholepis cauerensis	高倫領鱗鰾虎	&	v	v		v		v	
679	Gobiodon albofasciatus	白橫斑葉鰾虎	*		v					
680	Gobiodon citrinus	橙色葉鰾虎		v	v					
681	Gobiodon multilineatus	多線葉鰾虎		v	v					
682	Gobiodon oculolineatus	眼帶葉鰾虎				v				
683	Gobiodon okinawae	黃體葉鰾虎		v	v					
684	Gobiodon quinquestrigatus	五帶葉鰾虎		v						
685	Gobiodon rivulatus	網紋短鰾虎	&	v						
686	Gobiopsis arenaria	砂髯鰾虎		v				v		
687	Hazeus otakii	大瀧氏粗棘鰾虎				v				
688	Hemigobius crassa	厚身間鰾虎				v				
689	Hetereleotris poecila	雜色異塘鯉							v	v

[illegible]

744	<i>Trimma tevegae</i>	底斑磨塘鯧	&	v					
745	<i>Trimmatom macropodus</i>	大足微鰕虎		v					
746	<i>Trypauchen vagina</i>	孔鰕虎					v		
747	<i>Valenciennea helsdingenii</i>	雙帶范式塘鯧		v					
748	<i>Valenciennea longipinnis</i>	長鰭范式塘鯧		v	v				
749	<i>Valenciennea muralis</i>	石壁范式塘鯧						v	
750	<i>Valenciennea puellaris</i>	點帶范氏塘鯧		v	v				
751	<i>Valenciennea sexguttata</i>	六點范氏塘鯧		v					
752	<i>Valenciennea strigata</i>	紅帶范氏塘鯧		v	v			v	v
753	<i>Vanderhorstia ornatissima</i>	黃點梵鰕虎					v		
754	<i>Yongeichthys nebulosus</i>	雲斑裸頰鰕虎	&	v		v			
Chanidae 虱目魚科									
755	<i>Chanos chanos</i>	虱目魚		v	v	v			
Holocentridae 金鱗魚科									
756	<i>Holocentrus adscensionis</i>	岩棲金鱗魚	*	v					
757	<i>Myripristis adusta</i>	焦黑鋸鱗魚		v	v				
758	<i>Myripristis berndti</i>	凸頷鋸鱗魚		v	v				
759	<i>Myripristis botche</i>	柏氏鋸鱗魚		v	v				
760	<i>Myripristis chryseres</i>	黃鰭鋸鱗魚	&	v					
761	<i>Myripristis formosa</i>	臺灣鋸鱗魚		v		v			
762	<i>Myripristis greenfieldi</i>	格氏鋸鱗魚				v			
763	<i>Myripristis kuntee</i>	康德鋸鱗魚		v	v			v	v
764	<i>Myripristis murdjan</i>	赤鋸鱗魚		v	v				
765	<i>Myripristis pralinia</i>	堅鋸鱗魚		v					
766	<i>Myripristis violacea</i>	紫鋸鱗魚		v	v				
767	<i>Myripristis vittata</i>	赤鰓鋸鱗魚		v					
768	<i>Neoniphon opercularis</i>	黑鰭新東洋金鱗魚		v					

769	<i>Neoniphon sammara</i>	莎姆新東洋金鱗魚	v	v			
770	<i>Ostichthys japonicus</i>	日本骨鱗魚	v				
771	<i>Ostichthys kaianus</i>	白線骨鱗魚	v				
772	<i>Ostichthys sheni</i>	沈氏骨鱗魚	v				
773	<i>Sargocentron caudimaculatum</i>	尾斑棘鱗魚	v	v	v	v	
774	<i>Sargocentron diadema</i>	黑鰭棘鱗魚	v	v			
775	<i>Sargocentron ensifer</i>	劍棘鱗魚					v
776	<i>Sargocentron ittodai</i>	銀帶棘鱗魚	v	v			
777	<i>Sargocentron melanospilos</i>	黑點棘鱗魚			v	v	
778	<i>Sargocentron praslin</i>	普拉斯林棘鱗魚	v	v	v	v	
779	<i>Sargocentron punctatissimum</i>	斑紋棘鱗魚	v				
780	<i>Sargocentron rubrum</i>	黑帶棘鰭魚	v	v		v	v
781	<i>Sargocentron spiniferum</i>	尖吻棘鱗魚	v	v			
782	<i>Sargocentron spinosissimum</i>	刺棘鱗魚	v	v			
783	<i>Sargocentron tiere</i>	赤鰭棘鱗魚	v				
	Apogonidae 天竺鯛科						
784	<i>Apogonichthyoides taeniatus</i>	雙帶似天竺鯛	*	v			
785	<i>Apogonichthyoides cathetogramma</i>	垂帶似天竺鯛	&			v	
786	<i>Apogonichthyoides melas</i>	黑身天竺鯛		v	v		
787	<i>Apogonichthyoides niger</i>	黑似天竺鯛		v		v	
788	<i>Apogonichthyoides nigripinnis</i>	黑鰭似天竺鯛				v	
789	<i>Apogonichthyoides timorensis</i>	帝汶似天竺鯛		v			
790	<i>Fowleria marmorata</i>	顯斑乳突天竺鯛			v		
791	<i>Fowleria punctulata</i>	等斑乳突天竺鯛	&	v	v		v
792	<i>Fowleria vaiulae</i>	維拉乳突天竺鯛		v			
793	<i>Fowleria variegata</i>	雜斑乳突天竺鯛			v	v	
794	<i>Fowleria aurita</i>	金色乳突天竺鯛	*	v			

795	<i>Siphamia cephalotes</i>	黑帶管天竺鯛	*	v		
796	<i>Siphamia fuscolineata</i>	棕線管天竺鯛			v	
797	<i>Siphamia majimai</i>	馬島氏管天竺鯛		v	v	
798	<i>Siphamia tubifer</i>	變色管天竺鯛			v	v
Trachipteridae 粗鰭魚科						
799	<i>Trachipterus ishikawae</i>	石川粗鰭魚			v	
Antennariidae 鰨魚科						
800	<i>Antennarius maculatus</i>	大斑鰨魚		v	v	
801	<i>Antennarius pictus</i>	白斑鰨魚			v	v
802	<i>Antennarius randalli</i>	藍道氏鰨魚		v		
803	<i>Antennarius striatus</i>	條紋鰨魚		v	v	
804	<i>Antennatus commerson</i>	康氏鰨魚	&	v		
805	<i>Antennatus dorehensis</i>	新幾內亞鰨魚		v		
806	<i>Antennatus tuberosus</i>	網紋手鰨魚		v		
807	<i>Histiophryne cryptacanthus</i>	隱刺薄鰨魚		v		
808	<i>Histiophryne bougainvilli</i>	鮑氏薄鰨魚	*	v		
809	<i>Histrio histrio</i>	裸鰨魚		v	v	v
Mugilidae 鰱科						
810	<i>Chelon affinis</i>	前鱗龜鰱			v	
811	<i>Chelon alatus</i>	寶石龜鰱			v	
812	<i>Chelon macrolepis</i>	大鱗龜鰱		v	v	v
813	<i>Chelon subviridis</i>	綠背龜鰱			v	v
814	<i>Crenimugil crenilabis</i>	粒唇鰱		v		
815	<i>Ellochelon vaigiensis</i>	黃鰱			v	v
816	<i>Moolgarda perusii</i>	佩氏莫鰱			v	
817	<i>Moolgarda cunnesius</i>	長鰭莫鰱	&	v	v	v
818	<i>Moolgarda seheli</i>	薛氏莫鰱	&	v		

819	<i>Mugil cephalus</i>	鰱		v	v		v												
820	<i>Oedalechilus labiosus</i>	角瘤唇鰱				v													
821	<i>Planiliza planiceps</i>	鏈特鰱	*	v															
822	<i>Planiliza macrolepis</i>	大鱗鰱	&	v			v	v		v				v		v			v
Mullidae 鬚鯛科																			
823	<i>Mulloidichthys flavolineatus</i>	黃帶擬鬚鯛		v	v														v
824	<i>Mulloidichthys pfluegeri</i>	紅背擬鬚鯛		v															
825	<i>Mulloidichthys vanicolensis</i>	金帶擬鬚鯛		v	v									v					
826	<i>Parupeneus barberinoides</i>	鬚海鯪		v	v														v
827	<i>Parupeneus barberinus</i>	印度海鯪		v	v									v					
828	<i>Parupeneus chrysopleuron</i>	紅海鯪		v	v														
829	<i>Parupeneus ciliatus</i>	短鬚海鯪	&	v	v		v	v	v	v	v	v	v	v	v	v			v
830	<i>Parupeneus crassilabris</i>	粗唇海鯪	&	v	v									v					
831	<i>Parupeneus cyclostomus</i>	圓口海鯪		v	v														
832	<i>Parupeneus heptacanthus</i>	七棘海鯪		v															
833	<i>Parupeneus indicus</i>	印度海鯪		v	v	v	v	v		v	v	v	v	v	v			v	v
834	<i>Parupeneus multifasciatus</i>	多帶海鯪		v	v	v		v	v	v	v			v	v	v	v		v
835	<i>Parupeneus pleurostigma</i>	黑斑海鯪		v	v									v					v
836	<i>Parupeneus spilurus</i>	大型海鯪		v	v	v													
837	<i>Upeneus japonicus</i>	日本海鯪				v	v		v		v								
838	<i>Upeneus sulphureus</i>	黃帶海鯪		v		v													
839	<i>Upeneus tragula</i>	黑斑海鯪		v	v	v	v	v		v	v		v						v
840	<i>Upeneus vittatus</i>	多帶海鯪				v													
Myctophidae 燈籠魚科																			
841	<i>Benthoosema pterotum</i>	七星底燈魚							v										
842	<i>Benthoosema suborbitale</i>	耀眼底燈魚							v										
843	<i>Bolinichthys pyrsobolus</i>	眶暗虹燈魚	*						v										

844	<i>Ceratoscopelus warmingii</i>	瓦明氏角燈魚		v
845	<i>Diaphus brachycephalus</i>	短頭眶燈魚		v
846	<i>Diaphus gigas</i>	巨眶燈魚	*	v
847	<i>Diaphus luetkeni</i>	呂氏眶燈魚		v
848	<i>Diaphus parri</i>	帕爾眶燈魚		v
849	<i>Diaphus richardsoni</i>	李氏眶燈魚	*	v
850	<i>Diaphus thiollierei</i>	西氏眶燈魚	*	v
851	<i>Myctophum asperum</i>	粗鱗燈籠魚		v
852	<i>Myctophum nitidulum</i>	閃光燈籠魚		v
853	<i>Myctophum orientale</i>	東方燈籠魚	*	v
854	<i>Triphoturus nigrescens</i>	淺黑尾燈魚		v
Bythitidae 深海魷魚科				
855	<i>Alionematichthys minyomma</i>	小眼海魷魚		v
856	<i>Brosmophyciops pautzkei</i>	潘氏似鱈魷魚		v
857	<i>Diancistrus fuscus</i>	暗色獵神深海魷魚		v
858	<i>Diancistrus erythraeus</i>	小眼線深鰓	*	v
859	<i>Dinematichthys iluocoeteoides</i>	雙線魷魚		v
860	<i>Porocephalichthys dasyrhynchus</i>	毛吻孔頭魷魚		v
Carapidae 隱魚科				
861	<i>Encheliophis sagamianus</i>	佐上細隱魚		v
862	<i>Encheliophis gracilis</i>	鰻形細隱魚		v
863	<i>Onuxodon parvibrachium</i>	短臂鈎隱魚		v
Ophidiidae 魷鰐科				
864	<i>Brotula multibarata</i>	多鬚魷魚	v	v
Opistognathidae 後頷魚科				
865	<i>Opistognathus castelnaui</i>	卡氏後頷魚		v
Pomacentridae 雀鯛科				

866	<i>Abudefduf declivifrons</i>	白帶豆娘魚	*	v																
867	<i>Abudefduf bengalensis</i>	孟加拉豆娘魚		v		v		v	v	v	v	v	v							
868	<i>Abudefduf lorenzi</i>	勞倫氏豆娘魚		v																
869	<i>Abudefduf notatus</i>	黃尾豆娘魚		v	v								v							
870	<i>Abudefduf septemfasciatus</i>	七帶豆娘魚		v	v										v					
871	<i>Abudefduf sexfasciatus</i>	六線豆娘魚		v	v	v		v	v	v	v	v		v	v	v		v		v
872	<i>Abudefduf sordidus</i>	梭地豆娘魚		v	v	v		v	v	v	v	v	v	v	v	v			v	v
873	<i>Abudefduf vaigiensis</i>	條紋豆娘魚	&	v	v	v		v	v	v	v	v	v	v	v	v		v	v	v
874	<i>Acanthochromis polyacanthus</i>	多刺棘光鰷	*			v														
875	<i>Amblyglyphidodon aureus</i>	黃背寬刻齒雀鯛		v																
876	<i>Amblyglyphidodon curacao</i>	橘鈍寬刻齒雀鯛		v	v												v			
877	<i>Amblyglyphidodon leucogaster</i>	白腹寬刻齒雀鯛		v																
878	<i>Amblyglyphidodon ternatensis</i>	綠身寬刻齒雀鯛				v														
879	<i>Amphiprion bicinctus</i>	二帶雙鋸魚	*	v																
880	<i>Amphiprion clarkii</i>	克氏雙鋸魚		v	v	v		v					v				v			
881	<i>Amphiprion frenatus</i>	白條雙鋸魚		v	v								v							
882	<i>Amphiprion perideraion</i>	粉紅雙鋸魚		v	v															
883	<i>Amphiprion polymnus</i>	鞍斑雙鋸魚		v																
884	<i>Cheiloprion labiatus</i>	厚唇雀鯛				v														
885	<i>Chromis multilineata</i>	多線光鰷雀鯛	*	v																
886	<i>Chromis alleni</i>	亞倫氏光鰷魚				v														
887	<i>Chromis analis</i>	長臀光鰷魚		v																
888	<i>Chromis atripectoralis</i>	黑腋光鰷魚		v	v															
889	<i>Chromis atripes</i>	黑鰭光鰷魚		v	v								v				v			
890	<i>Chromis chrysura</i>	短身光鰷魚		v	v	v											v			v
891	<i>Chromis cinerascens</i>	灰光鰷魚						v	v		v									
892	<i>Chromis delta</i>	三角光鰷魚		v																

[illegible]

920	<i>Dascyllus reticulatus</i>	網紋圓雀鯛	&	v	v						v			v
921	<i>Dascyllus trimaculatus</i>	三斑圓雀鯛		v	v	v			v		v			v
922	<i>Dischistodus prosopotaenia</i>	黑背盤雀鯛		v	v									
923	<i>Hemiglyphidodon plagiometopon</i>	密鰓雀鯛			v	v								
924	<i>Neoglyphidodon melas</i>	黑新刻齒雀鯛		v	v									
925	<i>Neoglyphidodon nigroris</i>	黑褐新刻齒雀鯛		v	v							v		v
926	<i>Neopomacentrus azyron</i>	黃尾新雀鯛		v				v		v			v	v
927	<i>Neopomacentrus cyanomos</i>	藍黑新雀鯛				v	v	v	v	v	v	v	v	
928	<i>Neopomacentrus taeniurus</i>	條尾新雀鯛						v						
929	<i>Plectroglyphidodon dickii</i>	迪克氏固曲齒鯛		v	v							v		v
930	<i>Plectroglyphidodon imparipennis</i>	明眸固曲齒鯛		v								v		
931	<i>Plectroglyphidodon johnstonianus</i>	約島固曲齒鯛		v										v
932	<i>Plectroglyphidodon lacrymatus</i>	眼斑固曲齒鯛		v	v							v		v
933	<i>Plectroglyphidodon leucozonus</i>	白帶固曲齒鯛		v	v			v				v	v	v
934	<i>Pomacentrus adelus</i>	隱雀鯛	*		v									
935	<i>Pomacentrus alexanderae</i>	胸斑雀鯛	*	v										
936	<i>Pomacentrus albiguttatus</i>	白斑雀鯛		v										
937	<i>Pomacentrus amboinensis</i>	安邦雀鯛		v	v								v	
938	<i>Pomacentrus bankanensis</i>	班卡雀鯛		v	v				v	v	v		v	v
939	<i>Pomacentrus brachialis</i>	腋斑雀鯛		v	v									
940	<i>Pomacentrus chrysurus</i>	白尾雀鯛		v	v					v		v		
941	<i>Pomacentrus coelestis</i>	霓虹雀鯛		v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
942	<i>Pomacentrus grammorhynchus</i>	藍點雀鯛			v									
943	<i>Pomacentrus lepidogenys</i>	頰鱗雀鯛		v	v							v		
944	<i>Pomacentrus moluccensis</i>	摩鹿加雀鯛		v	v									
945	<i>Pomacentrus nagasakiensis</i>	長崎雀鯛		v	v								v	

946	<i>Pomacentrus nigromarginatus</i>	黑鰭緣雀鯛		v														
947	<i>Pomacentrus pavo</i>	青玉雀鯛		v	v													
948	<i>Pomacentrus philippinus</i>	菲律賓雀鯛		v	v							v					v	
949	<i>Pomacentrus stigma</i>	斑點雀鯛		v														
950	<i>Pomacentrus tripunctatus</i>	三斑雀鯛		v			v					v	v					
951	<i>Pomacentrus vaiuli</i>	王子雀鯛		v	v			v				v	v	v				v
952	<i>Pomacentrus trilineatus</i>	三線雀鯛	*	v														
953	<i>Pomachromis richardsoni</i>	李氏波光鰓雀鯛		v														
954	<i>Pristotis obtusirostris</i>	鈍吻鋸齒雀鯛		v														
955	<i>Stegastes albifasciatus</i>	白帶高身雀鯛		v														
956	<i>Stegastes altus</i>	背斑高身雀鯛		v				v	v			v	v		v		v	v
957	<i>Stegastes apicalis</i>	尖斑高身雀鯛		v														
958	<i>Stegastes fasciolatus</i>	藍紋高身雀鯛		v	v	v		v	v		v	v		v	v	v		
959	<i>Stegastes insularis</i>	島嶼高身雀鯛					v											
960	<i>Stegastes lividus</i>	長吻高身雀鯛	&	v	v													
961	<i>Stegastes nigricans</i>	黑高身雀鯛		v	v							v						
962	<i>Stegastes obreptus</i>	斑棘高身雀鯛						v	v	v	v	v	v					
963	<i>Teixeirichthys jordani</i>	喬氏細鱗雀鯛					v											
Plesiopidae 七夕魚科																		
964	<i>Acanthoplesiops hiatti</i>	海氏若棘鰷		v														
965	<i>Assessor macneilli</i>	麥氏燕尾七夕魚	*	v														
966	<i>Assessor randalli</i>	蘭氏燕尾七夕魚		v									v	v				
967	<i>Belonepterygion fasciolatum</i>	橫帶針翅鰷		v														
968	<i>Calloplesiops altivelis</i>	珍珠麗七夕魚		v											v			
969	<i>Plesiops coeruleolineatus</i>	藍線七夕魚		v	v													
970	<i>Plesiops corallicola</i>	珊瑚七夕魚	&	v														
971	<i>Plesiops nakaharae</i>	仲原氏七夕魚								v								

[illegible]

998	<i>Paracanthurus hepatus</i>	擬刺尾鯛	v	v																
999	<i>Prionurus scalprum</i>	鋸尾鯛	v		v		v	v	v	v		v								
1000	<i>Zebrasoma flavescens</i>	黃高鰭刺尾鯛	v	v																
1001	<i>Zebrasoma scopas</i>	小高鰭刺尾鯛	v	v								v							v	
1002	<i>Zebrasoma velifer</i>	橫帶高鰭刺尾鯛	v	v								v							v	
Acropomatidae 發光鯛科																				
1003	<i>Acropoma hanedai</i>	羽根田氏發光鯛																	v	
1004	<i>Acropoma japonicum</i>	日本發光鯛																	v	
1005	<i>Doederleinia berycoides</i>	赤鯷		v																v
1006	<i>Parascombrops philippinensis</i>	菲律賓擬鯷																	v	
Ambassidae 雙邊魚科																				
1007	<i>Ambassis buruensis</i>	布魯雙邊魚										v		v						
1008	<i>Ambassis interrupta</i>	斷線雙邊魚																	v	
1009	<i>Ambassis macracanthus</i>	大棘雙邊魚																	v	
1010	<i>Ambassis miops</i>	小眼雙邊魚																	v	
1011	<i>ambassis urotaenia</i>	尾紋雙邊魚		v									v							
Ammodytidae 玉筋魚科																				
1012	<i>Bleekeria mitsukurii</i>	箕作布氏筋魚																	v	
Apogonidae 天竺鯛科																				
1013	<i>Apogon coccineus</i>	透明紅天竺鯛		v	v														v	
1014	<i>Apogon crassiceps</i>	堅頭天竺鯛		v															v	
1015	<i>Apogon doryssa</i>	長棘天竺鯛		v	v															
1016	<i>Apogon erythrinus</i>	粉紅天竺鯛		v																
1017	<i>Apogon semiornatus</i>	半飾天竺鯛		v																
1018	<i>Apogon unicolor</i>	一色天竺鯛		v																
1019	<i>Apogonichthys ocellatus</i>	眼斑原天竺鯛		v																
1020	<i>Apogonichthys perdix</i>	鳩斑原天竺鯛		v																

1021	<i>Archamia bleekeri</i>	布氏長鰭天竺鯛			v	v												
1022	<i>Cheilodipterus artus</i>	縱帶巨齒天竺鯛			v	v												
1023	<i>Cheilodipterus intermedius</i>	中間巨齒天竺鯛	&		v													
1024	<i>Cheilodipterus macrodon</i>	巨齒天竺鯛			v	v				v					v			v v
1025	<i>Cheilodipterus quinquelineatus</i>	五線巨齒天竺鯛			v	v				v			v					
1026	<i>Fibramia amboinensis</i>	弓線天竺鯛			v													
1027	<i>Fibramia lateralis</i>	側條線天竺鯛													v			
1028	<i>Fibramia thermalis</i>	條腹線天竺鯛													v			
1029	<i>Gymnapogon philippinus</i>	菲律賓裸天竺鯛				v												
1030	<i>Gymnapogon urospilotus</i>	尾斑裸天竺鯛				v												
1031	<i>Jaydia carinatus</i>	斑鰭銀口天竺鯛													v			
1032	<i>Jaydia lineatus</i>	細條銀口天竺鯛													v			
1033	<i>Jaydia striata</i>	條紋銀口天竺鯛													v			
1034	<i>Jaydia truncata</i>	截尾銀口天竺鯛													v			
1035	<i>Nectamia bandanensis</i>	頰紋聖天竺鯛				v	v						v				v	
1036	<i>Nectamia fusca</i>	褐色聖天竺鯛				v	v											
1037	<i>Nectamia savayensis</i>	薩摩亞聖天竺鯛				v	v											
1038	<i>Ostorhinchus angustatus</i>	寬帶天竺鯛				v	v						v					
1039	<i>Ostorhinchus apogonoides</i>	短齒鸚天竺鯛				v												
1040	<i>Ostorhinchus aureus</i>	環尾鸚天竺鯛	&			v	v						v				v	
1041	<i>Ostorhinchus chrysotaenia</i>	多線天竺鯛				v												
1042	<i>Ostorhinchus compressus</i>	裂帶天竺鯛				v	v											
1043	<i>Ostorhinchus cookii</i>	庫氏天竺鯛				v	v			v	v	v	v	v	v			v v
1044	<i>Ostorhinchus cyanosoma</i>	金帶鸚天竺鯛	&			v	v											
1045	<i>Ostorhinchus doederleini</i>	稻氏天竺鯛				v	v		v	v	v	v	v	v	v	v	v	
1046	<i>Ostorhinchus fasciatus</i>	寬條鸚天竺鯛				v			v									
1047	<i>Ostorhinchus fleurieu</i>	斑柄天竺鯛								v					v			v

[illegible]

1101	<i>Meiacanthus grammistes</i>	黑帶稀棘鰺	v	v						v		v			v
1102	<i>Mimoblennius atrocinctus</i>	擬鰺	v												
1103	<i>Parablennius yatabei</i>	八部副鰺			v										
1104	<i>Petroscirtes mitratus</i>	高鰭跳岩鰺		v											
1105	<i>Petroscirtes breviceps</i>	短頭跳岩鰺	v		v	v	v	v	v			v			
1106	<i>Petroscirtes springeri</i>	史氏跳岩鰺	v												
1107	<i>Plagiotremus laudandus</i>	勞旦橫口鰺	v												
1108	<i>Plagiotremus rhinorhynchus</i>	粗吻橫口鰺	v	v		v	v	v		v	v				v
1109	<i>Plagiotremus tapeinosoma</i>	黑帶橫口鰺	v	v	v	v				v					
1110	<i>Praealticus bilineatus</i>	雙線矮冠鰺	&							v		v			
1111	<i>Praealticus margaritarius</i>	犬牙矮冠鰺							v						
1112	<i>Praealticus striatus</i>	吻紋矮冠鰺					v	v	v	v	v				
1113	<i>Praealticus tanegasimae</i>	種子島矮冠鰺	v								v			v	v
1114	<i>Rhabdoblennius nitidus</i>	燦爛笠鰺								v			v	v	v
1115	<i>Salarias guttatus</i>	胸斑唇齒鰺		v											
1116	<i>Salarias fasciatus</i>	細紋唇齒鰺	v	v				v	v		v	v		v	v
1117	<i>Scartella emarginata</i>	緣頂鬚鰺													v
Caesionidae 烏尾鯃科															
1118	<i>Caesio caerulaurea</i>	烏尾鯃	v	v						v					
1119	<i>Caesio lunaris</i>	花尾烏尾鯃	v												
1120	<i>Caesio teres</i>	黃藍背烏尾鯃	v	v											
1121	<i>Caesio xanthonota</i>	黃背烏尾冬	*		v										
1122	<i>Pterocaesio chrysozona</i>	金帶鱗鰭烏尾鯃			v										
1123	<i>Pterocaesio digramma</i>	雙帶鱗鰭烏尾鯃	v	v	v	v		v	v			v			
1124	<i>Pterocaesio marri</i>	馬氏鱗鰭烏尾鯃	v												
1125	<i>Pterocaesio tile</i>	蒂爾鱗鰭烏尾鯃	v	v							v				
Callionymidae 鼠鱗科															

[illegible]

1152	<i>Carangoides oblongus</i>	長圓若鯹	v					
1153	<i>Carangoides plagiotaenia</i>	橫帶若鯹	v					
1154	<i>Caranx ignobilis</i>	浪人鯹	v	v	v			
1155	<i>Caranx lugubris</i>	闊步鯹	v					
1156	<i>Caranx melampygus</i>	藍鰭鯹	v	v	v		v	
1157	<i>Caranx papuensis</i>	巴布亞鯹			v			
1158	<i>Caranx sexfasciatus</i>	六帶鯹	v	v	v			v
1159	<i>Decapterus kurroides</i>	無斑圓鯹			v			
1160	<i>Decapterus macrosoma</i>	長身圓鯹	v		v			
1161	<i>Decapterus maruadsi</i>	藍圓鯹			v			
1162	<i>Elagatis bipinnulata</i>	雙帶鯹	v		v			
1163	<i>Gnathanodon speciosus</i>	無齒鯹	v	v				
1164	<i>Megalaspis cordyla</i>	大甲鯹			v		v	
1165	<i>Naucrates ductor</i>	黑帶鯹		v	v			
1166	<i>Parastromateus niger</i>	烏鯧	v		v			
1167	<i>Pseudocaranx dentex</i>	黃帶擬鯹	v					
1168	<i>Scomberoides commersonnianus</i>	大口逆鈎鯹			v			
1169	<i>Scomberoides lysan</i>	逆鈎鯹	v		v			
1170	<i>Scomberoides tol</i>	托爾逆鈎鯹	v		v			
1171	<i>Selar crumenophthalmus</i>	脂眼凹肩鯹	v					
1172	<i>Seriola dumerili</i>	杜氏鰺	v		v		v	
1173	<i>Seriolina nigrofasciata</i>	小甘鯹			v			
1174	<i>Trachinotus baillonii</i>	斐氏鰺鯹	v	v	v			
1175	<i>Trachinotus blochii</i>	布氏鰺鯹			v		v	
1176	<i>Trachurus japonicus</i>	日本竹筴魚	v		v			
Centrolophidae 長鰯科								
1177	<i>Psenopsis anomala</i>	刺鰯	v		v			

Cepolidae 赤刀魚科									
1178	<i>Acanthocephala limbata</i>	背點棘赤刀魚						v	
Champsodontidae 鱷齒魚科									
1179	<i>Champsodon snyderi</i>	斯氏鱷齒魚						v	
Channidae 鱧科									
1180	<i>Channa asiatica</i>	七星鱧	&					v	
Cheilodactylidae 唇指鯛科									
1181	<i>Cheilodactylus quadricornis</i>	四角唇指鯛		v					
1182	<i>Cheilodactylus zonatus</i>	花尾唇指鯛		v	v			v	v v
Cichlidae 麗魚科									
1183	<i>Coptodon zillii</i>	吉利慈鯛	&					v	
1184	<i>Oreochromis mossambicus</i>	莫三比克口孵非鯽	&					v	
1185	<i>Oreochromis niloticus</i>	尼羅口孵非鯽	&					v	
Cirrhitidae 鰺科									
1186	<i>Amblycirrhites bimaculata</i>	雙斑鈍鰺			v				
1187	<i>Cirrhitichthys aprinus</i>	斑金鰺		v	v			v	
1188	<i>Cirrhitichthys aureus</i>	金鰺		v					
1189	<i>Cirrhitichthys falco</i>	鷹金鰺		v	v			v v v	v
1190	<i>Cirrhitichthys oxycephalus</i>	尖頭金鰺		v	v			v v	
1191	<i>Cirrhites pinnulatus</i>	翼鰺		v	v			v v	v
1192	<i>Cyprinocirrhites polyactis</i>	多棘鯉鰺		v	v				
1193	<i>Oxycirrhites typus</i>	尖吻鰺		v					
1194	<i>Paracirrhites arcatus</i>	副鰺		v	v			v	
1195	<i>Paracirrhites forsteri</i>	福氏副鰺		v	v			v	v
Clinidae 胎鰈科									
1196	<i>Springeratus xanthosoma</i>	黃身跳磯鰈		v				v v v	v
Coryphaenidae 鰭科									

1197	<i>Coryphaena hippurus</i>	鬼頭刀	v	v	v	
Creediidae 無棘鰺科						
1198	<i>Limnichthys nitidus</i>	沙鱸		v		
1199	<i>Limnichthys fasciatus</i>	橫帶沙鱸	v			
Drepaneidae 雞籠鰺科						
1200	<i>Drepane longimana</i>	條紋雞籠鰺	v		v	
1201	<i>Drepane punctata</i>	斑點雞籠鰺	v		v	
Echeneidae 鰩科						
1202	<i>Echeneis naucrates</i>	長印魚		v	v	
1203	<i>Remora albescens</i>	白短印魚	v			
1204	<i>Remora osteochir</i>	大盤短印魚			v	
1205	<i>Remora remora</i>	短印魚	v			
Eleotridae 塘鱧科						
1206	<i>Bostrychus sinensis</i>	中華烏塘鱧			v	
1207	<i>Eleotris acanthopoma</i>	刺蓋塘鱧			v	
1208	<i>Eleotris fusca</i>	褐塘鱧	v	v	v	
1209	<i>Eleotris melanosoma</i>	黑體塘鱧			v	
1210	<i>Giuris margaritacea</i>	珍珠塘鱧				v
1211	<i>Ophiocara porocephala</i>	頭孔塘鱧			v	
Ehippidae 白鰮科						
1212	<i>Ehippus orbis</i>	圓白鰮		v		v
Gempylidae 帶鰭科						
1213	<i>Gempylus serpens</i>	帶鰭			v	
1214	<i>Nealotus tripes</i>	三棘若帶鰭			v	
1215	<i>Ruvettus pretiosus</i>	薔薇帶鰭	v			
Gerreidae 鑽嘴魚科						
1216	<i>Gerres erythrourus</i>	短鑽嘴魚			v	

1217	<i>Gerres filamentosus</i>	曳絲鑽嘴魚	v	v																
1218	<i>Gerres japonicus</i>	日本鑽嘴魚		v																v
1219	<i>Gerres macracanthus</i>	大棘鑽嘴魚		v	v															
1220	<i>Gerres oblongus</i>	長身鑽嘴魚	v	v																
1221	<i>Gerres oyena</i>	奧奈鑽嘴魚	v	v	v			v	v	v	v			v	v	v				
1222	<i>Gerres shima</i>	縱紋鑽嘴魚		v																
Glaucosomatidae 葉鯛科																				
1223	<i>Glaucosoma buergeri</i>	葉鯛	v																	
Gobiesocidae 喉盤魚科																				
1224	<i>Conidens laticephalus</i>	黑紋錐齒喉盤魚	v					v	v	v		v								
1225	<i>Discotrema crinophilum</i>	盤孔喉盤魚	v																	
1226	<i>Lepadichthys frenatus</i>	黃連鰭喉盤魚	v																	
1227	<i>Pherallodus indicus</i>	印度異齒喉盤魚								v	v									
Istiophoridae 旗魚科																				
1228	<i>Istiompax indica</i>	立翅旗魚	v																	
1229	<i>Istiophorus platypterus</i>	雨傘旗魚	v																	
1230	<i>Kajikia audax</i>	紅肉旗魚	v																	
Kuhliidae 湯鯉科																				
1231	<i>Kuhlia mugil</i>	鰯形湯鯉	v	v			v						v		v					v
Kyphosidae 舵魚科																				
1232	<i>Girella leonina</i>	小鱗瓜子鱚							v	v	v									
1233	<i>Girella mezina</i>	黃帶瓜子鱚	v				v								v					
1234	<i>Girella punctata</i>	瓜子鱚	v	v			v				v									
1235	<i>Kyphosus bigibbus</i>	南方舵魚	v	v	v															
1236	<i>Kyphosus cinerascens</i>	天竺舵魚	v	v	v		v											v		
1237	<i>Kyphosus vaigiensis</i>	低鰭舵魚	v	v							v				v		v			
1238	<i>Microcanthus strigatus</i>	柴魚	v			v	v		v	v	v	v	v	v						v

Latidae 尖吻鱸科															
1239	<i>Lates calcarifer</i>	尖吻鱸												v	
1240	<i>Psammoperca waigiensis</i>	紅眼沙鱸												v	
Nomeidae 圓鰯科															
1241	<i>Cubiceps whiteleggi</i>	懷氏方頭鰯												v	v
1242	<i>Psenes pellucidus</i>	花瓣玉鰯												v	v
Osphronemidae 絲足鱸科															
1243	<i>Trichopodus trichopterus</i>	絲鰭毛足鬥魚	@											v	
Pempferidae 擬金眼鯛科															
1244	<i>Parapriacanthus ransonneti</i>	雷氏充金眼鯛												v	
1245	<i>Pempheris japonica</i>	日本擬金眼鯛												v	
1246	<i>Pempheris nyctereutes</i>	白緣擬金眼鯛												v	v
1247	<i>Pempheris oualensis</i>	烏伊蘭擬金眼鯛												v	v
1248	<i>Pempheris schwenkii</i>	南方擬金眼鯛												v	
1249	<i>Pempheris vanicolensis</i>	黑緣擬金眼鯛												v	
Pentacerotidae 五棘鯛科															
1250	<i>Histiopodus typus</i>	帆鰭魚												v	
Percophidae 鱸鰾科															
1251	<i>Acanthaphritis barbata</i>	鬚棘吻魚												v	
1252	<i>Bembrops caudimacula</i>	尾斑鰮狀魚												v	
1253	<i>Osopsaron formosensis</i>	臺灣小骨鰾												v	
Pinguipedidae 擬鱸科															
1254	<i>Parapercis clathrata</i>	四斑擬鱸												v	v
1255	<i>Parapercis cylindrica</i>	圓擬鱸												v	
1256	<i>Parapercis kamoharai</i>	蒲原氏擬鱸												v	
1257	<i>Parapercis maculata</i>	中斑擬鱸												v	
1258	<i>Parapercis millepunctata</i>	雪點擬鱸	&											v	v

1283	<i>Nemateleotris magnifica</i>	絲鰭線塘鱧	v	v			v	v		v
1284	<i>Parioglossus dotui</i>	尾斑舌塘鱧	v							
1285	<i>Parioglossus formosus</i>	華美舌塘鱧	v							
1286	<i>Parioglossus taeniatus</i>	帶狀舌塘鱧	v							
1287	<i>Ptereleotris evides</i>	黑尾凹尾塘鱧	v	v		v	v	v		v
1288	<i>Ptereleotris hanae</i>	絲尾凹尾塘鱧		v						
1289	<i>Ptereleotris heteroptera</i>	尾斑凹尾塘鱧	v	v						
1290	<i>Ptereleotris microlepis</i>	細鱗凹尾塘鱧	v	v						
1291	<i>Ptereleotris zebra</i>	斑馬凹尾塘鱧	v	v						
Rachycentridae 海鯧科										
1292	<i>Rachycentron canadum</i>	海鯧	v		v					
Rhyacichthyidae 溪鱧科										
1293	<i>Rhyacichthys aspro</i>	溪鱧	v						v	
Scombridae 鯖科										
1294	<i>Acanthocybium solandri</i>	棘鰭	v	v						
1295	<i>Auxis rochei rochei</i>	圓花鰹	&	v		v				
1296	<i>Auxis thazard thazard</i>	扁花鰹	&	v		v				
1297	<i>Euthynnus affinis</i>	巴鰹		v		v				
1298	<i>Katsuwonus pelamis</i>	正鰹		v		v				
1299	<i>Rastrelliger kanagurta</i>	金帶花鯖		v						
1300	<i>Sarda orientalis</i>	東方齒鯖		v		v				
1301	<i>Scomber japonicus</i>	白腹鯖	v	v		v				
1302	<i>Scomberomorus commerson</i>	康氏馬加鰹		v		v			v	
1303	<i>Scomberomorus niphonius</i>	日本馬加鰹		v						
1304	<i>Scomberomorus sinensis</i>	中華馬加鰹		v						
1305	<i>Thunnus albacares</i>	黃鰭鮪		v						
1306	<i>Thunnus obesus</i>	大目鮪		v		v				

Scorpaenidae 鮋科									
1307	<i>Ablabys taenianotus</i>	背帶帆鰭鮋		v					
1308	<i>Apistus carinatus</i>	棱鬚蓑鮋				v			
1309	<i>Dendrochirus biocellatus</i>	雙眼斑短鰭蓑鮋		v	v				v
1310	<i>Dendrochirus zebra</i>	斑馬短鰭蓑鮋		v	v	v	v	v	v
1311	<i>Erosa erosa</i>	達摩毒鮋		v					
1312	<i>Inimicus japonicus</i>	日本鬼鮋				v			
1313	<i>Iracundus signifer</i>	斑點紅鮋		v					
1314	<i>Minous pusillus</i>	細鰭虎鮋				v			
1315	<i>Minous quincarinatus</i>	五脊虎鮋				v			
1316	<i>Neomerinthe procurva</i>	曲背新棘鮋				v			
1317	<i>Neomerinthe rotunda</i>	鈍吻新棘鮋				v			
1318	<i>Parascorpaena mcadamsi</i>	斑鰭圓鱗鮋		v	v		v		v
1319	<i>Parascorpaena mossambica</i>	莫三比克圓鱗鮋		v	v	v	v	v	v
1320	<i>Parascorpaena picta</i>	花彩圓鱗鮋	&	v	v		v		
1321	<i>Pterois antennata</i>	觸角蓑鮋		v	v	v	v		v
1322	<i>Pterois lunulata</i>	環紋蓑鮋		v					
1323	<i>Pterois radiata</i>	輻紋蓑鮋		v					v v
1324	<i>Pterois volitans</i>	魔鬼蓑鮋		v	v	v	v		v v v
1325	<i>Scorpaena izensis</i>	伊豆鮋		v					
1326	<i>Scorpaena miostoma</i>	小口鮋		v		v			
1327	<i>Scorpaena neglecta</i>	斑鰭鮋		v	v	v			
1328	<i>Scorpaena onaria</i>	後頷鮋		v					
1329	<i>Scorpaena zanzibarensis</i>	棘鮋(桑給巴鮋)	#	v					
1330	<i>Scorpaenodes crossotus</i>	皮鬚小鮋				v			
1331	<i>Scorpaenodes evides</i>	淺海小鮋	&	v					
1332	<i>Scorpaenodes guamensis</i>	關島小鮋		v			v		

1333	<i>Scorpaenodes kelloggi</i>	克氏小鮋		v	v															
1334	<i>Scorpaenodes minor</i>	正小鮋		v																
1335	<i>Scorpaenodes parvipinnis</i>	短翅小鮋		v		v														
1336	<i>Scorpaenodes scaber</i>	長棘小鮋		v																
1337	<i>Scorpaenodes varipinnis</i>	花翅小鮋		v	v															
1338	<i>Scorpaenopsis cirrosa</i>	鬚擬鮋		v	v	v			v	v	v							v		v
1339	<i>Scorpaenopsis cotticeps</i>	杜父擬鮋		v																
1340	<i>Scorpaenopsis diabolus</i>	毒擬鮋	&	v	v	v				v										
1341	<i>Scorpaenopsis neglecta</i>	魔擬鮋																	v	
1342	<i>Scorpaenopsis oxycephala</i>	尖頭擬鮋																	v	
1343	<i>Scorpaenopsis possi</i>	波氏擬鮋																	v	
1344	<i>Sebastapistes cyanostigma</i>	黃斑鱗頭鮋		v	v														v	
1345	<i>Sebastapistes strongia</i>	眉鬚鱗頭鮋				v														
1346	<i>Sebastiscus marmoratus</i>	石狗公		v				v				v							v	
1347	<i>Synanceia verrucosa</i>	玫瑰毒鮋		v	v	v														
1348	<i>Taenianotus triacanthus</i>	三棘帶鮋		v																
Serranidae 鮭科																				
1349	<i>Aethaloperca rogaa</i>	煙鱸		v	v															
1350	<i>Anyperodon leucogrammicus</i>	白線光腭鱸		v																
1351	<i>Aporops bilinearis</i>	雙線少孔紋鯛		v																
1352	<i>Aulacocephalus temminckii</i>	特氏紫鱸	&	v																
1353	<i>Belonoperca chabanaudi</i>	查氏鱖鱸		v																
1354	<i>Caprodon schlegelii</i>	許氏菱齒花鮨		v		v														
1355	<i>Cephalopholis argus</i>	斑點九刺鮨		v	v			v												
1356	<i>Cephalopholis aurantia</i>	橙點九刺鮨		v																
1357	<i>Cephalopholis boenak</i>	橫紋九刺鮨		v		v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v				v
1358	<i>Cephalopholis igarashiensis</i>	伊加拉九刺鮨		v																

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Zanclidae 角蝶魚科													
1456	<i>Zanclus cornutus</i>	角蝶魚	v	v	v		v	v	v		v	v	v
Bothidae 鯽科													
1457	<i>Arnoglossus polypilus</i>	多斑羊舌鯽			v								
1458	<i>Arnoglossus tenuis</i>	細羊舌鯽			v								
1459	<i>Bothus mancus</i>	蒙鯽	v										
1460	<i>Bothus myriaster</i>	繁星鯽	v		v								
1461	<i>Bothus pantherinus</i>	豹紋鯽	v	v		v				v			
1462	<i>Crossorhombus azureus</i>	青纓鯽	&		v								
1463	<i>Crossorhombus kobensis</i>	高本纓鯽			v								
1464	<i>Crossorhombus valderostratus</i>	寬額纓鯽	*		v								
1465	<i>Engyprosopon grandisquama</i>	偉鱗短額鯽			v								
1466	<i>Engyprosopon maldivense</i>	馬爾地夫短額鯽	&		v								
1467	<i>Engyprosopon multisquama</i>	多鱗短額鯽			v								
1468	<i>Grammatobothus krempfi</i>	克氏雙線鯽			v								
1469	<i>Japonolaeops dentatus</i>	日本左鯽			v								
1470	<i>Laeops kitaharae</i>	北原氏左鯽			v								
1471	<i>Parabothus taiwanensis</i>	臺灣擬鯽			v								
1472	<i>Psettina gigantea</i>	長鰺鯽			v								
1473	<i>Psettina iijimae</i>	鰺鯽			v								
1474	<i>Psettina tosana</i>	土佐鰺鯽			v								
Cynoglossidae 舌鰷科													
1475	<i>Cynoglossus abbreviatus</i>	短舌鰷	v										
1476	<i>Cynoglossus arel</i>	大鱗舌鰷			v								
1477	<i>Cynoglossus bilineatus</i>	雙線舌鰷			v					v			
1478	<i>Cynoglossus gracilis</i>	窄體舌鰷			v								
1479	<i>Cynoglossus interruptus</i>	斷線舌鰷	v		v								

1480	<i>Cynoglossus itinus</i>	單孔舌鰻		v	
1481	<i>Cynoglossus kopsii</i>	格氏舌鰻		v	
1482	<i>Cynoglossus lida</i>	利達舌鰻		v	
1483	<i>Cynoglossus puncticeps</i>	斑頭舌鰻		v	
1484	<i>Cynoglossus robustus</i>	寬體舌鰻	v	v	v
1485	<i>Cynoglossus suyeni</i>	書顏舌鰻		v	
1486	<i>Paraplagusia bilineata</i>	雙線鬚鰻	v		
1487	<i>Paraplagusia blochii</i>	布氏鬚鰻		v	
1488	<i>Paraplagusia guttata</i>	櫛鱗鬚鰻		v	
1489	<i>Symphurus orientalis</i>	東方無線鰻		v	
Paralichthyidae 牙鯧科					
1490	<i>Paralichthys olivaceus</i>	牙鯧	v		
1491	<i>Pseudorhombus arsius</i>	大齒斑鯧		v	v
1492	<i>Pseudorhombus cinnamoneus</i>	檸檬斑鯧		v	
1493	<i>Pseudorhombus dupliciocellatus</i>	重點斑鯧	v	v	
1494	<i>Pseudorhombus elevatus</i>	高體斑鯧		v	
1495	<i>Pseudorhombus levisquamis</i>	滑鱗斑鯧		v	
1496	<i>Pseudorhombus neglectus</i>	南海斑鯧		v	v
1497	<i>Pseudorhombus oligodon</i>	少牙斑鯧	v	v	
1498	<i>Pseudorhombus pentophthalmus</i>	五眼斑鯧	v	v	
1499	<i>Pseudorhombus quinquocellatus</i>	五目斑鯧		v	
1500	<i>Tarphops oligolepis</i>	高體大鱗鯧	v	v	
1501	<i>Tephrinectes sinensis</i>	花鯧		v	
Psettodidae 鰺科					
1502	<i>Psettodes erumei</i>	大口鰺		v	v
Samaridae 冠鰾科					
1503	<i>Samariscus triocellatus</i>	三斑沙鰾	v		

Soleidae 鰺科					
1504	<i>Aesopia cornuta</i>	角鰺	v	v	
1505	<i>Aseraggodes kobensis</i>	可勃櫛鱗鰺		v	
1506	<i>Aseraggodes xenicus</i>	外來櫛鱗鰺	v		
1507	<i>Brachirus orientalis</i>	東方寬箬鰺	v		v
1508	<i>Heteromycteris matsubarae</i>	松原氏鈎嘴鰺	v		
1509	<i>Liachirus melanospilos</i>	黑斑圓鱗鰺	v	v	
1510	<i>Pardachirus pavoninus</i>	眼斑豹鰺	v		
1511	<i>Solea ovata</i>	卵鰺		v	
1512	<i>Soleichthys heterorhinos</i>	異吻長鼻鰺	v	v	
1513	<i>Synaptura marginata</i>	黑緣箬鰺	v		
1514	<i>Zebrias quagga</i>	格條鰺		v	
1515	<i>Zebrias zebra</i>	條鰺		v	
Polymixiidae 鬚鰾科					
1516	<i>Polymixia berndti</i>	貝氏鬚銀眼鰺		v	
Bramidae 烏魴科					
1517	<i>Brama dussumieri</i>	杜氏烏魴	*	v	
Aploactinidae 絨皮鮠科					
1518	<i>Aploactis aspera</i>	絨皮鮠	v		
1519	<i>Erisphex pottii</i>	絨鮠	v	v	
1520	<i>Erisphex simplex</i>	平滑絨鮠		v	
Caracanthidae 頰棘鮠科					
1521	<i>Caracanthus maculatus</i>	斑點頰棘鮠	v	v	
Dactylopteridae 飛角魚科					
1522	<i>Dactyloptena orientalis</i>	東方飛角魚	v	v	
Platycephalidae 牛尾魚科					
1523	<i>Cociella crocodila</i>	正鱷牛尾魚		v	

1524	<i>Grammoplites scaber</i>	橫帶棘線牛尾魚			v				
1525	<i>Inegocia japonica</i>	日本眼眶牛尾魚			v				
1526	<i>Onigocia macrolepis</i>	大鱗牛尾魚		v					
1527	<i>Onigocia spinosa</i>	棘鱗牛尾魚		v	v				
1528	<i>Platycephalus indicus</i>	印度牛尾魚	v		v				v
1529	<i>Ratabulus megacephalus</i>	犬齒牛尾魚			v				
1530	<i>Sorsogona tuberculata</i>	突粒眶棘牛尾魚			v				
1531	<i>Suggrundus macracanthus</i>	大棘大眼牛尾魚			v				
1532	<i>Suggrundus meerdervoortii</i>	大眼牛尾魚			v				
1533	<i>Sunagocia arenicola</i>	沙地蘇納牛尾魚		v					
1534	<i>Sunagocia otaitensis</i>	乳瓣蘇納牛尾魚		v					
1535	<i>Thysanophrys chiltonae</i>	窄眶多棘牛尾魚		v	v				
Triglidae 角魚科									
1536	<i>Chelidonichthys spinosus</i>	棘黑角魚	&		v				
1537	<i>Lepidotrigla guentheri</i>	貢氏鱗角魚			v				
Ariidae 海鯰科									
1538	<i>Arius maculatus</i>	斑海鯰		v	v	v		v	v
Plotosidae 鰻鯰科									
1539	<i>Plotosus lineatus</i>	線紋鰻鯰			v	v	v		
Gonostomatidae 鑽光魚科									
1540	<i>Cyclothone acclinidens</i>	斜齒圓罩魚	*				v		
1541	<i>Cyclothone alba</i>	白圓罩魚					v		
1542	<i>Cyclothone obscura</i>	暗圓罩魚	*				v		
1543	<i>Cyclothone pallida</i>	蒼圓罩魚					v		
1544	<i>Cyclothone pseudopallida</i>	近蒼圓罩魚	*				v		
1545	<i>Gonostoma atlanticum</i>	大西洋鑽光魚					v		
1546	<i>Sigmops gracilis</i>	纖鑽光魚					v		

Phosichthyidae 巨口光燈魚科												
1547	<i>Vinciguerria nimbaria</i>	智利串光魚										v
Stomiidae 巨口魚科												
1548	<i>Borostomias pacificus</i>	太平洋掠食巨口魚	*									v
Balistidae 鱗魨科												
1549	<i>Balistapus undulatus</i>	波紋鈎鱗魨		v	v							v
1550	<i>Balistoides conspicillum</i>	花斑擬鱗魨		v	v							
1551	<i>Balistoides viridescens</i>	褐擬鱗魨		v	v	v				v		
1552	<i>Canthidermis maculata</i>	疣鱗魨		v		v						
1553	<i>Melichthys vidua</i>	黑邊角鱗魨		v	v	v						v
1554	<i>Odonus niger</i>	紅牙鱗魨		v	v							v
1555	<i>Pseudobalistes flavimarginatus</i>	黃緣副鱗魨		v	v							
1556	<i>Pseudobalistes fuscus</i>	黑副鱗魨		v	v							
1557	<i>Rhinecanthus aculeatus</i>	尖吻棘魨		v	v							
1558	<i>Rhinecanthus rectangulus</i>	斜帶吻棘魨		v	v							
1559	<i>Rhinecanthus verrucosus</i>	毒吻棘魨		v						v	v	
1560	<i>Sufflamen bursa</i>	頸帶鼓氣鱗魨		v	v					v		v v
1561	<i>Sufflamen chrysopteron</i>	金鰭鼓氣鱗魨	&	v	v		v	v		v v v	v	v v v
1562	<i>Sufflamen fraenatum</i>	黃紋鼓氣鱗魨		v	v							
1563	<i>Xanthichthys auromarginatus</i>	金邊黃鱗魨			v							
Diodontidae 二齒魨科												
1564	<i>Diodon eydouxii</i>	愛氏二齒魨		v								
1565	<i>Diodon holocanthus</i>	六斑二齒魨		v		v v v v v v v v v					v v	v
1566	<i>Diodon hystrix</i>	密斑二齒魨		v	v							
1567	<i>Diodon liturosus</i>	紋二齒魨		v	v							
Molidae 翻車魨科												
1568	<i>Mola mola</i>	翻車魨		v								

Monacanthidae 單棘魨科									
1569	<i>Acreichthys tomentosus</i>	白線鬚尾單棘魨		v	v				
1570	<i>Aluterus monoceros</i>	單角革單棘魨	v	v					
1571	<i>Aluterus scriptus</i>	長尾單棘魨		v		v			
1572	<i>Amanses scopas</i>	美單棘魨		v					
1573	<i>Cantherhines dumerilii</i>	杜氏刺鼻單棘魨		v	v			v	v
1574	<i>Cantherhines fronticinctus</i>	縱帶刺鼻單棘魨		v	v				
1575	<i>Cantherhines pardalis</i>	細斑刺鼻單棘魨		v	v		v		
1576	<i>Cantherhines sandwichiensis</i>	桑威奇刺鼻單棘魨	*	v					
1577	<i>Chaetodermis penicilligerus</i>	棘皮單棘魨				v			
1578	<i>Monacanthus chinensis</i>	中華單棘魨				v			
1579	<i>Oxymonacanthus longirostris</i>	尖吻單棘魨		v					
1580	<i>Paraluteres prionurus</i>	鋸尾副革單棘魨		v	v			v	
1581	<i>Pervagor janthinosoma</i>	紅尾前角單棘魨		v	v		v	v	v
1582	<i>Pervagor melanocephalus</i>	黑頭前角單棘魨		v	v				
1583	<i>Stephanolepis cirrhifer</i>	絲背冠鱗單棘魨	v	v			v	v	v
1584	<i>Thamnaconus modestus</i>	短角單棘魨			v				
Ostraciidae 箱魨科									
1585	<i>Lactoria cornuta</i>	角箱魨		v					
1586	<i>Ostracion cubicus</i>	粒突箱魨		v	v	v		v	v
1587	<i>Ostracion immaculatus</i>	無斑箱魨		v			v		
1588	<i>Ostracion meleagris</i>	米點箱魨		v	v				v
1589	<i>Ostracion rhinorhynchos</i>	吻鼻箱魨		v					
1590	<i>Tetrosomus concatenatus</i>	雙峰三稜箱魨	&	v					
Tetraodontidae 四齒魨科									
1591	<i>Arothron hispidus</i>	紋腹叉鼻魨		v	v	v		v	v
1592	<i>Arothron immaculatus</i>	無斑叉鼻魨		v		v			

[illegible]

1618	<i>Triodon macropterus</i>	三齒鮃	v			
Chondrichthyes 軟骨魚綱						
Carcharhinidae 真鯊科						
1619	<i>Carcharhinus limbatus</i>	黑邊鰭真鯊	v			
1620	<i>Carcharhinus longimanus</i>	長鰭真鯊	v			
1621	<i>Carcharhinus melanopterus</i>	汗翅真鯊	v			
1622	<i>Carcharhinus sorrah</i>	沙拉白眼鯊	v			
1623	<i>Negaprion acutidens</i>	尖齒檸檬鯊	v			
1624	<i>Scoliodon laticaudus</i>	寬尾斜齒鯊	v			
Proscylliidae 原鯊科						
1625	<i>Proscyllium habereri</i>	哈氏原鯊	v			
Scyliorhinidae 貓鯊科						
1626	<i>Cephaloscyllium umbratile</i>	陰影絨毛鯊	v			
1627	<i>Halaelurus buergeri</i>	伯氏豹鯊	v			
Sphyrnidae 雙髻鯊科						
1628	<i>Sphyrna lewini</i>	紅肉髻丫鯊	v			
Alopiidae 狐鯊科						
1629	<i>Alopias vulpinus</i>	狐鯊	v			
Lamnidae 鼠鯊科						
1630	<i>Carcharodon carcharias</i>	食人鯊	v			
1631	<i>Isurus oxyrinchus</i>	尖吻鯖鯊	v			
Dasyatidae 魷科						
1632	<i>Dasyatis akajei</i>	赤魷	v	v	v	v
1633	<i>Dasyatis bennettii</i>	黃魷			v	
1634	<i>Dasyatis lata</i>	鬼魷		v		
1635	<i>Dasyatis navarrae</i>	奈氏魷			v	
1636	<i>Dasyatis zugei</i>	尖嘴魷	v			

1637	<i>Himantura gerrardi</i>	齊氏窄尾魷			v		
1638	<i>Himantura uarnak</i>	花點窄尾魷		v			
1639	<i>Neotrygon kuhlii</i>	古氏新魷	&	v	v	v	v
1640	<i>Pateobatis fai</i>	費氏窄尾魷	&		v		
1641	<i>Taeniurops meyeri</i>	邁氏條尾魷			v		
Myliobatidae 鱘科							
1642	<i>Aetobatus narinari</i>	納氏鰐魷			v		
1643	<i>Mobula japanica</i>	日本蝠魷			v		
1644	<i>Mobula thurstoni</i>	印度蝠魷	&		v		
Platyrrhinidae 黃點魷科							
1645	<i>Platyrrhina tangi</i>	湯氏黃點魷	&		v		v
Urolophidae 扁魷科							
1646	<i>Urolophus aurantiacus</i>	褐黃扁魷			v		
Ginglymostomatidae 鉸口鯊科							
1647	<i>Nebrius ferrugineus</i>	鏽鬚鯊		v	v		
Rhincodontidae 鯨鯊科							
1648	<i>Rhincodon typus</i>	鯨鯊			v		
Rajidae 鰐科							
1649	<i>Dipturus wuhanlingi</i>	伍氏長吻鰐				v	
1650	<i>Okamejei boesemani</i>	鮑氏鰐鰐				v	
Rhinidae 鰐頭魷科							
1651	<i>Rhina ancylostoma</i>	波口鰐頭魷			v		
Rhinobatidae 琵琶魷科							
1652	<i>Rhinobatos formosensis</i>	臺灣琵琶魷				v	
1653	<i>Rhinobatos hynnicephalus</i>	斑紋琵琶魷		v		v	
Centrolophidae 刺鯊科							
1654	<i>Centrolophus atromarginatus</i>	黑緣刺鯊	&		v		

Narcinidae 雙鰭電鰩科				
1655	<i>Narcine lingula</i>	舌形雙鰭電鰩	&	v
1656	<i>Narcine prodorsalis</i>	前背雙鰭電鰩	*	v

備註：* 無列在臺灣物種名錄(TaiBNET)中；& 有列在臺灣物種名錄(TaiBNET)中，但未被列入臺灣海洋物種名錄；# 有歷史標本紀錄，但未列於臺灣物種名錄(TaiBNET)、臺灣魚類資料庫(Taiwan Fish Database)與世界海洋物種名錄 (WoRMs) ；@ 淡水魚種。

附錄 13、海洋保護區歷年鯨豚名錄。

編號	Scientific name	中文名	棉花嶼、花瓶嶼野生動物保護區	墾丁國家公園
		鯨豚物種數	2	12
Kogiidae 小抹香鯨科				
1	<i>Kogia sima</i>	侏儒抹香鯨		v
Ziphiidae 喙鯨科				
2	<i>Ziphius cavirostris</i>	柯氏喙鯨		v
Delphinidae 海豚科				
3	<i>Feresa attenuata</i>	小虎鯨		v
4	<i>Globicephala macrorhynchus</i>	短肢領航鯨		v
5	<i>Grampus griseus</i>	瑞氏海豚		v
6	<i>Orcinus orca</i>	虎鯨	v	
7	<i>Peponocephala electra</i>	瓜頭鯨		v
8	<i>Pseudorca crassidens</i>	偽虎鯨		v
9	<i>Stenella attenuata</i>	熱帶斑海豚		v
10	<i>Stenella longirostris</i>	長吻飛旋海豚		v
11	<i>Lagenodelphis hosei</i>	弗氏海豚		v
12	<i>Tursiops aduncus</i>	印太瓶鼻海豚		v
13	<i>Tursiops truncatus</i>	瓶鼻海豚	v	v

附錄 14、海洋保護區歷年海鳥名錄。

編號	Scientific name	中文名	棉花嶼、花瓶嶼野生動物保護區	馬祖列島燕鷗保護區	澎湖縣望安島綠蠵龜產卵棲地保護區	墾丁國家公園
		海鳥物種數	11	12	7	26
Laridae 鷗科						
1	<i>Anous stolidus</i>	玄燕鷗			v	v
2	<i>Chlidonias hybrida</i>	黑腹燕鷗	v	v		v
3	<i>Chlidonias leucopterus</i>	白翅黑燕鷗		v		v
4	<i>Chlidonias niger</i>	黑浮鷗				v
5	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	紅嘴鷗			v	
6	<i>Gelochelidon nilotica</i>	鷗嘴燕鷗				v
7	<i>Larus crassirostris</i>	黑尾鷗		v		
8	<i>Onychoprion anaethetus</i>	白眉燕鷗	v	v	v	
9	<i>Sterna dougallii</i>	紅燕鷗		v		v
10	<i>Sterna hirundo</i>	燕鷗	v	v	v	v
11	<i>Sterna sumatrana</i>	蒼燕鷗	v	v	v	v
12	<i>Sternula albifrons</i>	小燕鷗			v	v
13	<i>Thalasseus bergii</i>	鳳頭燕鷗		v	v	v
14	<i>Thalasseus bernsteini</i>	黑嘴端鳳頭燕鷗		v		
Scolopacidae 鸕科						
15	<i>Phalaropus lobatus</i>	紅領瓣足鸕	v	v		v
Stercorariidae 賊鷗科						
16	<i>Stercorarius longicaudus</i>	長尾賊鷗				v
17	<i>Stercorarius maccormicki</i>	灰賊鷗				v
18	<i>Stercorarius parasiticus</i>	短尾賊鷗				v
19	<i>Stercorarius pomarinus</i>	中賊鷗				v
Phaethontidae 熱帶鳥科						
20	<i>Phaethon lepturus</i>	白尾熱帶鳥				v
21	<i>Phaethon rubricauda</i>	紅尾熱帶鳥				v
Hydrobatidae 海燕科						
22	<i>Oceanodroma monorhis</i>	黑叉尾海燕				v
Procellariidae 鸕科						
23	<i>Ardenna carneipes</i>	肉足水薙鳥				v
24	<i>Ardenna pacifica</i>	長尾水薙鳥				v
25	<i>Bulweria bulwerii</i>	穴鳥	v			v
26	<i>Calonectris leucomelas</i>	大水薙鳥	v			v
27	<i>Pseudobulweria rostrata</i>	黑背白腹穴鳥				v
Fregatidae 軍艦鳥科						
28	<i>Fregata minor</i>	軍艦鳥	v			
Phalacrocoracidae 鸕科						
29	<i>Phalacrocorax carbo</i>	鸕	v	v		

編號	Scientific name	中文名	棉花嶼、 花瓶嶼野 生動物保 護區	馬祖列島 燕鷗保護 區	澎湖縣望 安島綠蠵 龜產卵棲 地保護區	墾丁國家 公園
30	<i>Phalacrocorax capillatus</i>	丹氏鸕鶿		v		
	Sulidae 鰐鳥科					
31	<i>Sula dactylatra</i>	藍臉鰐鳥	v			v
32	<i>Sula leucogaster</i>	白腹鰐鳥	v			v
33	<i>Sula sula</i>	紅腳鰐鳥				v

附錄 15、生態系統之願付價格調查問卷。

訪問者：

基隆望海巷潮境海灣資源保育區生態系統之願付價格 調查問卷

親愛的受訪者您好，

望海巷潮境資源保護區成立於民國 105 年，近年來生態資源復育有成，吸引許多遊客前來遊憩。本研究為調查您前來基隆望海巷潮境海灣資源保育區（以下簡稱基隆潮境保育區）遊憩活動情形以及潮境生態系在您心中的價值。本問卷採不記名方式填寫，您的填答對本研究十分重要，請依您個人的體驗與意見回答即可。此調查之內容僅供學術參考，個人資料絕不公開，敬請安心填答。

誠摯地感謝您抽空接受訪問以及填寫問卷！

國立臺灣海洋大學 海洋事務與資源管理研究所
助理教授：郭庭君 博士
研究助理：邱靖淳 敬上

第一部份 海洋資源效益評估

此部分在了解當您造訪基隆潮境保育區時，在各種體驗與享受下，您心中對海洋資源的看法與態度及評價，以作為相關單位決策之參考。本問卷僅調查您對於生態環境之入園費，並不考慮人為因素或硬體設備。請您閱讀後並回答問題：

基隆潮境保育區的維護目前由基隆市政府每年由財庫中支出費用，並且透過在地居民、海科館志工、潛水業者等自願性維護環境，近年來海洋資源越來越豐富，潮間帶與亞潮帶的生態現況如下表。

表 1.基隆潮境保育區潮間帶生態系現況

屬性	現況
生物多樣性	依據邵廣昭（2018）調查指出潮境保育區潮間帶蘊含有 105 種魚類、77 種軟體動物及 9 種甲殼類。
稀有鳥類	過去曾記錄過黑鳶、鳳頭燕鷗等珍貴稀有鳥類出現。
海洋垃圾	潮間帶 <u>經常可見少量</u> 海洋垃圾。

表 2.潮境保育區亞潮帶生態系現況

屬性	現況
珊瑚覆蓋率	依據環境資訊協會（2020）珊瑚礁體檢調查，潮境保育區活珊瑚（石珊瑚與軟珊瑚）覆蓋率為 37.5%，屬國際標準的「一般」等級。
生物多樣性	依據邵廣昭（2018）調查指出潮境保育區亞潮帶蘊含有 87 種魚類、50 種軟體動物及 28 種甲殼類。
可見大量魚群（魚牆）頻度	<u>偶爾</u> 可見大量魚群（魚牆）。
可見保育類物種頻度	保護區內 <u>偶爾可見</u> 海龜或其他海洋保育類及稀有物種。
海洋垃圾	海面、水層或海底 <u>偶爾可見</u> 海洋垃圾。

一、目前進入潮境保育區並無收費，假設管理單位將酌收入園費用來增加運用，請問您願意每趟支付多少金額進入潮境保育區？（此金額不包含旅遊消費）

1-1、以您目前在潮境保育區的感受來說，您個人每次前來願意支付的入園費為：

- ☐ 50元 ☐ 100元 ☐ 150元 ☐ 200元 ☐ 其他
☐ 0元 (請跳達第1-3題)

1-2、請問您願意支付入園費最主要的原因為何？（單選）

- ☐ 海洋資源需要更多經費來維護。
☐ 海洋資源的維護是大家共同的責任。
☐ 從這些海洋資源的體驗、享受與存在中我可以得到滿足。
☐ 其他

（回答完此題，請直接跳答2-1）

1-3、請問您不願意支付入園費的原因為何？（單選）

- ☐ 海洋之各項資源，對我而言沒有任何價值。
☐ 海洋資源是無價之寶，不能以金錢衡量。
☐ 我不認為保育金會被妥善利用在海洋資源的維護。
☐ 海洋資源的維護費應由政府全部支出。
☐ 比起金錢，我更願意其他方式支持海洋保育，如
☐ 其他

若將潮境保育區生態系狀態考慮進保育金，您對於保育金調整的看法。請於每種情境下勾選您願意支付的保育金額。

一般遊客請作答第2大項，(自由)潛水員請作答第2大項及第3大項。

◆一般遊客及(自由)潛水員對於潮間帶生態系狀態之願付價格

2-1. 若潮間帶海洋生物多樣性發生改變，您每次前來此潮間帶願意支付最高的入園費為：

	0元	50元	100元	150元	200元	300元	其他金額
物種數下降10%							
物種數上升10%							

2-2. 若潮間帶稀有鳥類狀況發生改變，您每次前來此潮間帶願意支付最高的入園費為：

	0元	50元	100元	150元	200元	300元	其他金額
不再可見							
經常看見							

2-3. 若潮間帶海洋垃圾量發生變化，您每次前來此潮間帶願意支付最高的入園費為：

	0元	50元	100元	150元	200元	300元	其他金額
海洋垃圾量多							
完全沒有海洋垃圾							

◆潛水員或自由潛水員對於潮境保育區生態系之願付價格

3-1. 若潮境海灣之珊瑚覆蓋率發生變化，您每次前來潛水願意支付最高的入園費為：

	0元	50元	100元	150元	200元	300元	其他金額
降低至不佳等級 (25%以下)							
提升至良好等級 (50%-75%)							
提升至極優等級 (75%以上)							

3-2. 若潮境海灣之生物多樣性發生變化，您每次前來潛水願意支付最高的入園費為：

	0元	50元	100元	150元	200元	300元	其他金額
物種數下降10%							
物種數上升10%							

3-3. 若潮境海灣之可見大量魚群(魚牆)頻度發生變化，您每次前來潛水願意支付最高的入園費為：

	0元	50元	100元	150元	200元	300元	其他金額
極少看見							
經常看見							

3-4. 若潮境海灣之可見保育類物種或稀有物種之頻度發生變化，您每次前來潛水願意支付最高的入園費為：

	0元	50元	100元	150元	200元	300元	其他金額
--	----	-----	------	------	------	------	------

完全沒有							
經常看見							

3-5. 若潮境海灣的海面、水層與海底可見海洋垃圾量發生變化，您每次前來潛水願意支付最高的入園費為：

	0元	50元	100元	150元	200元	300元	其他金額
海洋垃圾量多							
完全沒有海洋垃圾							

第二部份 個人社經背景資料

- 1.生理性別：☐男 ☐女
- 2.年齡：☐19歲以下 ☐20-29歲 ☐30-39歲 ☐40-49歲 ☐50-59歲 ☐60歲以上
- 3.居住地：☐基隆市 ☐其他縣/市：_____ ☐國外
- 4.教育程度：☐國小 ☐國中 ☐高中（職） ☐大學/專科 ☐碩士 ☐博士
- 5.職業：☐學生 ☐農林漁牧 ☐工 ☐商 ☐自由業 ☐公教 ☐軍警
☐服務業 ☐家管 ☐待業 ☐退休 ☐其他
- 6.請問您個人平均月支出（包括經常性支出、貸款支出、房租支出等）：
☐1萬以內 ☐1-2萬元 ☐2-3萬元 ☐3-4萬元 ☐4-5萬元 ☐5-6萬元
☐6-7萬元 ☐7-8萬元 ☐8-9萬元 ☐9-10萬元 ☐10萬元以上
- 7.請問您個人平均月收入（包括零用金、經常性所得、利息所得、房租收入等）：
☐1萬以內 ☐1-2萬元 ☐2-3萬元 ☐3-4萬元 ☐4-5萬元 ☐5-6萬元
☐6-7萬元 ☐7-8萬元 ☐8-9萬元 ☐9-10萬元 ☐10萬元以上
- 8.請問您是否有水域遊憩專長（可複選）
☐初級潛水員 ☐進階潛水員 ☐潛水長 ☐潛水教練等級以上
☐自由潛水員 ☐自由潛水助教 ☐自由潛水教練
☐其他水域遊憩專長：_____
☐皆無
- 9.請問您是否曾任環境保育組織成員或志工（如海洋艦隊、保育巡守隊、野鳥協會、潛水協會等）
☐否 ☐是，組織名稱：
- 10.請問您是否曾捐款給環保團體：☐否 ☐是
- 11.請問您平日是否有關注環保議題：☐否 ☐是

問卷到此結束，非常感謝您撥空協助填寫問卷！

附錄 16、110 年度桃園藻礁 4 個樣點魚類及海洋哺乳類 e-DNA 樣本分析偵測之物種一覽表。

V：物種紀錄。

科名	學名	中文名	TY6 H1	TY6 H2	TY7 H1	TY7 H2	TY8 H1	TY8 H2	TY9 H1	TY9 H2	物種被記 錄頻率
海洋哺乳類物種數			0	0	2	0	1	1	1	0	
魚類物種數			34	46	33	37	67	47	32	41	
Delphinidae 海豚科	<i>Stenella attenuata</i>	熱帶斑海豚						v			1
	<i>Tursiops aduncus</i>	印太瓶鼻海豚			v						1
Phocoenidae 鼠海豚科	<i>Neophocaena phocaenoides</i>	江豚			v		v		v		3
Carcharhinidae 真鯊科	<i>Scoliodon macrorhynchus</i>	寬吻斜齒鯊					v			v	2
Dasyatidae 魟科	<i>Hemirhynchus bennettii</i>	黃魟		v			v				2
Acanthuridae 刺尾鯛科	<i>Acanthurus xanthopterus</i>	黃鰭刺尾鯛								v	1
Ambassidae 雙邊魚科	<i>Ambassis buruensis</i>	布魯雙邊魚						v			1
Apogonidae 天竺鯛科	<i>Jaydia carinatus</i>	斑鰭銀口天竺鯛		v							1
	<i>Ostorhinchus cookii</i>	庫氏鸚天竺鯛		v				v		v	3
Ariidae 鼠海豚科	<i>Arius maculatus</i>	斑海鯰	v	v	v	v	v	v	v		7
	<i>Plicofollis nella</i>	內爾褶囊海鯰	v		v	v	v			v	5
Atherinidae 銀漢魚科	<i>Atherinomorus pinguis</i>	壯體美銀漢魚								v	1
Belontiidae 鰻鰼科	<i>Ablennes hians</i>	扁鰻鰼			v						1
	<i>Tylosurus crocodilus</i>	鱷形叉尾鰻鰼				v					1
Blenniidae 鰺科	<i>Entomacrodus lighti</i>	萊特氏間頸鰺						v			1
	<i>Entomacrodus striatus</i>	橫帶間頸鰺						v			1
	<i>Istiblennius dussumieri</i>	杜氏蛙鰺							v		1

科名	學名	中文名	TY6 H1	TY6 H2	TY7 H1	TY7 H2	TY8 H1	TY8 H2	TY9 H1	TY9 H2	物種被記 錄頻率
	<i>Omobranchus punctatus</i>	斑點肩鰓					v		v	v	3
	<i>Parablennius yatabei</i>	八部副鰓		v		v	v	v		v	5
Callionymidae 鼠鰓科	<i>Callionymus curvicornis</i>	彎角鰓	v								1
	<i>Callionymus planus</i>	扁鰓				v					1
Carangidae 鰹科	<i>Alepes djedaba</i>	吉打副葉鰹		v		v					2
	<i>Alepes kleinii</i>	克氏副葉鰹		v		v					2
	<i>Carangoides hedlandensis</i>	海蘭德若鰹	v	v				v			3
	<i>Decapterus macrosoma</i>	長身圓鰹					v				1
	<i>Decapterus maruadsi</i>	藍圓鰹	v		v				v		3
	<i>Scomberoides commersonnianus</i>	大口逆鈎鰹		v							1
	<i>Trachinotus blochii</i>	布氏鰹鰤				v					1
Chaetodontidae 蝴蝶魚科	<i>Chaetodon auripes</i>	耳帶蝴蝶魚						v			1
	<i>Chaetodon lunula</i>	月斑蝴蝶魚						v			1
	<i>Chaetodontidae</i> sp	蝴蝶魚	v		v		v				3
Chanidae 虱目魚科	<i>Chanos chanos</i>	虱目魚						v			1
Cheilodactylidae 唇指鰓科	<i>Cheilodactylus quadricornis</i>	四角唇指鰓			v						1
Clupeidae 鯷科	<i>Nematalosa japonica</i>	日本海鯷	v	v		v	v			v	5
	<i>Sardinella albella</i>	白腹小沙丁魚		v				v			2
	<i>Sardinella gibbosa</i>	隆背小沙丁魚		v		v		v		v	4
	<i>Spratelloides gracilis</i>	日本銀帶鯷								v	1
Cynoglossidae 舌鰓科	<i>Cynoglossus bilineatus</i>	雙線舌鰓						v			1
Eleotridae 塘鱧科	<i>Eleotris fusca</i>	褐塘鱧						v			1

科名	學名	中文名	TY6 H1	TY6 H2	TY7 H1	TY7 H2	TY8 H1	TY8 H2	TY9 H1	TY9 H2	物種被記 錄頻率
Elopidae 海鯢科	<i>Elops machnata</i>	海鯢	v								1
Engraulidae 鯉科	<i>Encrasicholina devisi</i>	戴氏公鯉		v		v	v	v	v		5
	<i>Encrasicholina punctifer</i>	銀灰半稜鯉		v	v	v					3
	<i>Engraulis japonicus</i>	日本鯉	v		v		v	v		v	5
	<i>Setipinna tenuifilis</i>	黃鯉	v		v		v				3
	<i>Stolephorus indicus</i>	印度側帶小公魚								v	1
	<i>Stolephorus waitei</i>	韋氏側帶小公魚	v								1
	<i>Thryssa kammalensis</i>	赤鼻稜鯉		v			v	v			3
Exocoetidae 飛魚科	<i>Cheilopogon atrisignis/cyanopterus</i>	紅斑/黑鰭鬚唇飛魚					v		v		2
	<i>Cypselurus</i> sp.	斑鰭飛魚						v			1
Gerreidae 鑽嘴魚科	<i>Gerres decacanthus</i>	十棘鑽嘴魚					v				1
	<i>Gerres filamentosus</i>	曳絲鑽嘴魚					v				1
	<i>Gerres macracanthus</i>	大棘鑽嘴魚								v	1
Gobiidae 鰕虎科	<i>Bathygobius cocosensis</i>	椰子深鰕虎		v			v	v	v	v	5
	<i>Bathygobius fuscus</i>	褐深鰕虎					v		v		2
	<i>Bathygobius laddi</i>	萊氏深鰕虎	v			v	v	v	v	v	6
	<i>Bathygobius meggitti</i>	梅氏深鰕虎						v		v	2
	<i>Bathygobius</i> sp	鰕虎					v		v		2
	<i>Favonigobius gymnauchen</i>	裸頸斑點鰕虎					v				1
	<i>Istigobius campbelli</i>	康培氏銜鰕虎					v	v	v		3
	<i>Istigobius ornatus</i>	飾妝銜鰕虎								v	1
	<i>Mugilogobius myxodermus</i>	黏皮鰕鰻鰕虎		v							1
	<i>Rhinogobius similis</i>	極樂吻鰕虎						v			1
	<i>Sicyopterus japonicus</i>	日本瓢鰭鰕虎				v					1

科名	學名	中文名	TY6 H1	TY6 H2	TY7 H1	TY7 H2	TY8 H1	TY8 H2	TY9 H1	TY9 H2	物種被記 錄頻率
Gonorynchidae 鼠鱚科	<i>Gonorynchus abbreviatus</i>	鼠鱚					v				1
Haemulidae 石鱸科	<i>Plectorhinchus cinctus</i>	花尾胡椒鯛								v	1
	<i>Pomadasys kaakan</i>	星雞魚					v				1
	<i>Pomadasys</i> sp	雞魚					v				1
Hemiramphidae 鰺科	<i>Hemiramphus far</i>	斑鰺					v		v		2
Kyphosidae 魚舵科	<i>Kyphosus cinerascens</i>	天竺舵魚			v						1
	<i>Microcanthus strigatus</i>	柴魚					v	v		v	3
Labridae 隆頭魚科	<i>Choerodon azurio</i>	藍豬齒魚		v							1
	<i>Halichoeres argus</i>	珠光海豬魚								v	1
	<i>Halichoeres miniatus</i>	小海豬魚						v		v	2
	<i>Labridae</i> sp.	隆頭魚							v		1
	<i>Stethojulis terina</i>	斷紋紫胸魚		v				v	v	v	4
	<i>Stethojulis trilineata</i>	三線紫胸魚								v	1
Latidae 尖吻鱸科	<i>Lates calcarifer</i>	尖吻鱸				v					1
Leiognathidae 鰻科	<i>Eubleekeria splendens</i>	黑邊布氏鰻	v			v				v	3
	<i>Gazza minuta</i>	小牙鰻		v		v					2
	<i>Nuchequula nuchalis</i>	項斑項鰻					v				1
	<i>Secutor interruptus</i>	間斷仰口鰻					v				1
	<i>Secutor ruconius</i>	仰口鰻		v		v					2
Lutjanidae 笛鯛科	<i>Lutjanus argentimaculatus</i>	銀紋笛鯛								v	1
	<i>Lutjanus fulviflamma</i>	火斑笛鯛					v			v	2
	<i>Lutjanus rivulatus</i>	海雞母笛鯛					v				1
	<i>Lutjanus russellii</i>	勒氏笛鯛				v			v	v	3
	<i>Lutjanus stellatus</i>	星點笛鯛				v		v		v	3

科名	學名	中文名	TY6 H1	TY6 H2	TY7 H1	TY7 H2	TY8 H1	TY8 H2	TY9 H1	TY9 H2	物種被記 錄頻率
Mugilidae 鰱科	<i>Chelon affinis</i>	前鱗龜鰱	v		v	v	v	v	v		6
	<i>Moolgarda cunnesius</i>	長鰭莫鰱				v		v			2
	<i>Mugil cephalus</i> NWP1	鰱		v							1
	<i>Mugil cephalus</i> NWP2	鰱		v		v	v	v		v	5
	<i>Planiliza haematocheilus</i>	鰱	v								1
	<i>Planiliza macrolepis</i>	大鱗鰱	v	v			v	v	v	v	6
	<i>Planiliza subviridis</i>	綠背鰱		v			v				2
Mullidae 鰱科	<i>Upeneus japonicus</i>	日本緋鯉		v		v					2
	<i>Upeneus sulphureus</i>	黃帶緋鯉		v							1
Muraenidae 鰻科	<i>Echidna nebulosa</i>	星帶蝮鰻						v			1
	<i>Gymnothorax isingteena</i>	魔斑裸胸鰻	v				v	v	v		4
	<i>Gymnothorax pseudothyrsoides</i>	淡網紋裸胸鰻							v		1
	<i>Gymnothorax reevesii</i>	雷福氏裸胸鰻								v	1
Myctophidae 燈籠魚科	<i>Benthoosema pterotum</i>	七星底燈魚						v			1
	<i>Diaphus kuroshio</i>	黑潮眶燈魚							v		1
	<i>Diaphus perspicillatus</i>	華麗眶燈魚	v		v		v				3
	<i>Diaphus</i> sp	眶燈魚					v				1
	<i>Myctophum asperum</i>	粗鱗燈籠魚					v				1
Nemipteridae 金線魚科	<i>Scolopsis vosmeri</i>	伏氏眶棘鱸		v							1
Nomeidae 圓鰺科	<i>Psenes pellucidus</i>	花瓣玉鰺	v		v		v		v		4
Ophichthidae 蛇鰻科	<i>Ophichthus</i> sp.	蛇鰻		v							1
Paralichthyidae 牙鰾科	<i>Pseudorhombus levisquamis</i>	滑鱗斑鰾			v						1

科名	學名	中文名	TY6 H1	TY6 H2	TY7 H1	TY7 H2	TY8 H1	TY8 H2	TY9 H1	TY9 H2	物種被記 錄頻率
Plotosidae 鰻鯰科	<i>Plotosus lineatus</i>	線紋鰻鯰	v	v			v		v		4
Polynemidae 馬鰮科	<i>Eleutheronema rhadinum</i>	多鱗四指馬鰮			v						1
	<i>Polydactylus sextarius</i>	六指多指馬鰮	v		v		v		v		4
Pomacanthidae 蓋刺魚科	<i>Pomacanthus semicirculatus</i>	疊波蓋刺魚								v	1
Pomacentridae 雀鯛科	<i>Abudefduf bengalensis</i>	孟加拉豆娘魚				v	v	v	v	v	5
	<i>Chromis</i> sp.	雀鯛					v				1
	<i>Pomacentrus coelestis</i>	霓虹雀鯛								v	1
	<i>Stegastes apicalis/obreptus</i>	尖斑/斑棘高身雀鯛		v		v		v			3
Pristigasteridae 鋸腹鰯科	<i>Ilisha elongata</i>	長鰯	v		v						2
Pseudochromidae 擬雀鯛科	<i>Pseudochromis tapeinosoma</i>	紫青擬雀鯛		v				v			2
Scatophagidae 金錢魚科	<i>Scatophagus argus</i>	金錢魚					v	v		v	3
Sciaenidae 石首魚科	<i>Johnius amblycephalus</i>	鈍頭叫姑魚								v	1
	<i>Johnius belangerii</i>	皮氏叫姑魚	v		v	v	v	v	v		6
	<i>Johnius borneensis</i>	婆羅叫姑魚			v		v				2
	<i>Johnius distinctus</i>	鱗鰭叫姑魚	v		v		v				3
	<i>Johnius taiwanensis</i>	臺灣叫姑魚				v	v				2
	<i>Johnius trewavasae</i>	屈氏叫姑魚	v	v	v		v		v		5
	<i>Nibea albiflora</i>	黃姑魚	v	v		v					3
	<i>Pennahia macrocephalus</i>	大頭白姑魚	v		v		v		v		4
	<i>Pennahia pawak</i>	斑鰭白姑魚		v							1
Scombridae 鯖科	<i>Auxis rochei</i>	圓花鰹		v				v			2
	<i>Scomber japonicus</i>	白腹鯖	v	v	v		v				4

科名	學名	中文名	TY6 H1	TY6 H2	TY7 H1	TY7 H2	TY8 H1	TY8 H2	TY9 H1	TY9 H2	物種被記 錄頻率
Scorpaenidae 魷科	<i>Parascorpaena aurita</i>	金圓鱗魷					v				1
	<i>Scorpaenodes guamensis</i>	關島小魷					v				1
	<i>Scorpaenopsis ramaraoui</i>	拉氏擬魷				v	v				2
Sebastidae	<i>Sebastiscus marmoratus</i>	石狗公	v		v		v				3
Serranidae 鮭科	<i>Cephalopholis boenak</i>	橫紋九刺鮨	v			v	v	v			4
	<i>Epinephelus awoara</i>	青石斑魚			v						1
	<i>Epinephelus coeruleopunctatus</i>	藍點石斑魚					v		v	v	3
	<i>Epinephelus coioides</i>	點帶石斑魚		v							1
	<i>Epinephelus fasciatomaculosus</i>	斑帶石斑魚	v		v						2
	<i>Epinephelus fuscoguttatus</i>	棕點石斑魚					v				1
	<i>Epinephelus malabaricus</i>	瑪拉巴石斑魚					v				1
	<i>Epinephelus quoyanus</i>	玳瑁石斑魚		v			v	v	v	v	5
Siganidae 臭肚魚科	<i>Siganus fuscescens</i>	褐臭肚魚		v		v	v	v	v	v	6
	<i>Siganus sp.</i>	臭肚魚						v		v	2
Sillaginidae 沙鯪科	<i>Sillago asiatica</i>	亞洲沙鯪		v							1
	<i>Sillago sihama</i>	多鱗沙鯪				v					1
Soleidae 鰺科	<i>Solea ovata</i>	卵鰺			v						1
Sparidae 鯛科	<i>Acanthopagrus pacificus</i>	太平洋棘鯛	v	v	v		v	v	v	v	7
	<i>Acanthopagrus schlegelii</i>	黑棘鯛	v		v	v	v	v			5
	<i>Evynnis cardinalis</i>	紅鋤齒鯛	v		v				v		3
	<i>Rhabdosargus sarba</i>	平鯛				v					1
Sphyraenidae 金梭魚科	<i>Sphyraena pinguis</i>	油魷				v					1
Stromateidae 鰺科	<i>Pampus argenteus</i>	銀鰺			v						1
	<i>Pampus chinensis</i>	中國鰺			v						1

科名	學名	中文名	TY6 H1	TY6 H2	TY7 H1	TY7 H2	TY8 H1	TY8 H2	TY9 H1	TY9 H2	物種被記 錄頻率
Synodontidae 合齒魚科	<i>Saurida elongata</i>	長體蛇鰻		v							1
	<i>Synodus hoshinonis</i>	肩斑狗母魚		v							1
Terapontidae 鰱科	<i>Terapon jarbua</i>	花身鰱					v	v			2
Tetraodontidae 四齒魨科	<i>Chelonodon patoca</i>	凹鼻魨		v							1
	<i>Takifugu alboplumbeus</i>	鉛點多紀魨			v		v				2
	<i>Takifugu poecilonotus/xanthopterus</i>	斑點/黃鰭多紀魨					v				1
Trichiuridae 帶魚科	<i>Trichiurus japonicus</i>	日本帶魚		v		v					2

附錄 17、期末報告審查會委員意見回覆表。

一、邵廣昭委員

項目	審查意見	回覆意見
(一)	P.6 圖 1 的生態系統管理在生物交互作用中，又以掠食或被掠的食物鏈最重要，其次是競爭、共生、寄生等。	謝謝委員指教。已加註於圖中。
(二)	P.13 建議「禁漁區」改為「完全禁漁區」或「核心區」，以免與「限漁」混淆。	謝謝委員建議，「禁漁區」已改為「完全禁漁區」。
(三)	P.17 表 2 的測站可否加一欄為生態系的類型，是否有大洋與深海的類型。	謝謝委員建議，已加一欄位說明生態系的類型。
(四)	P.21 仔稚魚看來是用形態來鑑定，不是用 DNA。但既然已經用酒精保存，也作了海水中 e-DNA 的鑑種，則建議未來可順使用分子鑑種， 此外，未作魚卵也可惜，因為魚卵的位置比仔魚更接近產卵場的位置，對保育的管理更重要。	謝謝委員的建議，確實如此。未來可嘗試使用 DNA barcoding 的方法增加鑑種的精準度，甚至配合 AI 來加速鑑定工作。不過目前該項調查工作未編列分子實驗預算，未來可依計畫經費評估增加分子鑑種之可行性。 謝謝委員保貴的建議，確實如此，未來將記錄魚卵出現位置
(五)	P.28 的表 3 的地點用英文名，是否可以用中文名，以便閱讀。如 p.191 的表 18 即為中文名。最末一欄曾經調查，如能改為文獻出處更好。	謝謝委員指教，已將表 3 的站點改為中文名。另外表內最末一欄標示「曾經調查」的站點，是指本團隊曾經調查過而本計畫將重複調查的站點，先前這些歷史資料可作為人工智慧運算影像辨識之訓練數據 (training data)。
(六)	P.34 表 5 底泥採樣各分類生物類群中的方法 Cone, Cylinder, ellipsis, LWR 及轉換係數等應加以說明。	謝謝委員指教，此部分是因為內文沒有說明清楚造成混淆，已修改內文如結案報告書第 33~34 頁。
(七)	P.140 計劃的調查分析方法監測的項目、測站都全部重新選定，未來如長期進行是否會維持或會調整，是否有	謝謝委員的指教；計畫的調查分析方法、監測的項目與測站並沒有重新選定，但有時確實會因海保署特別交付

	分固定及非固定測站。第一年有蒐集到不少背景資料，和一般調查監測項目不同的亮點有微塑膠、e-DNA、底泥、聲景、底棲，缺點是過去傳統環評調查的資料無法比較。但水質、基礎生產力等應該可以和環保署、海保署及水試所的資料來比較。	(如重要生態系協合及藻礁調查部分)，或因疫情等不可抗力的因素，而有些滾動式調整；我們以固定及長期測站(船舶部分)且一致性的調查方法為原則，這也是我們這個計畫的亮點，現在不做以後會後悔。 缺點確實是過去傳統環評調查的資料無法比較，而就參考就好。至於水文相關資料，基本上科技部海洋學門資料庫(ODB)已有過去資料，可以和新資料比較，不成問題。
(八)	P.144 微塑膠及海廢之調查分析和過去 NGO 的評估結果是否一致？	謝謝委員指教。初步比較，東北海域皆顯示較高微塑膠數量，但海域季節比較則呈現差異。微塑膠數量受人為活動影響大，且可能非具有固定趨勢，仍待未來調查較能釐清是否有特定區域與季節變化。 另外，NGO 的評估範圍比較屬於河口或沿岸區域和我們船舶調查的範圍(近岸甚至是外海洋區)有些不同，因此較難去比較。
(九)	P.153 圖中的海廢的英文名建議中譯。	謝謝委員指教。分類眾多且避免翻譯差異，圖上仍維持英文原文，中文名稱補充於內容中。
(十)	P.171 的 NMDS 圖有種別層級 (species level) 但仔稚魚的形態鑑定常只能到科或屬，正確率約僅三成。	謝謝委員指教。本計畫仍盡量鑑定至種層級，並提供相關成果，未來可增加隨機分子技術利用，與人工分類相互對照。
(十一)	P.275 海洋保護區各生物類群的物種數的圖 236-241，引用文獻最好直接用分支計劃主持人的名字，而非總主持人的名字。	謝謝委員指教。文獻引用乃依海保署提供報告全文標註。

(十二)	P.281 感謝本計劃如發現有物種未在 TaiBNET (TaiCOL) 名錄上會回報更新，但可能要有存證標本或文獻依據。如果有組織標本或生態分布點位資料，希能提供 TaiBOL 及 TaiBIF	謝謝委員指教。本計畫相關資料未來將共同彙整提供海保署與海洋學門資料庫，其餘單位提供將依海保署規定進行。 當然 TaiBNET，TaiBOL 及 TaiBIF 願意收錄我們也是樂觀其成。
(十三)	P.320 圖 270 的 (A)，看來不像柴山多杯孔珊瑚，是否被沉積物覆蓋之故？	謝謝委員指教。可能被沉積物覆蓋之故。未來會改進拍攝工作。
(十四)	e-DNA 魚類調查結果的分布資料要注意遺傳物質會受海流漂流影響，發現的地點可能和他們原本棲息的地點差得很遠，特別是魚類有兩相生活史 (bipartite life history) 的習性，且日夜採集的結果有很大差異。	非常感謝委員指導。魚類 e-DNA 調查比一般調查方式更加全面，也就是說我們偵測到的魚類 e-DNA 可能來自該魚類生活史的不同階段，也因發現的地點可能和他們“原本棲息”(成魚)的地點差得很遠，如我們在洋區偵測到礁區的魚類 e-DNA，可能不是來自該魚的成魚而是在當地出現的仔魚或是魚卵之 e-DNA (Note: Larvae are broadcast into the open ocean as eggs or hatchlings)，因此在 e-DNA 多樣性結果的呈現是要格外地小心，不能用傳統調查結果的方式來思考。至於且日夜採集的結果，因魚類有其 daily vertical migration，會有很大差異，個人認為應該還好，因為我們同一測站有進行不同深度的採集，可以解決這方面的偏差，也因此 e-DNA 魚類方式比一般調查方式調查更為全面，尤其是在此點上。
(十五)	附錄 9 至附錄 11，39 處海洋保護區中的魚、鯨豚及海鳥名錄的整理，是二態的+及-號，沒有豐富度的資訊，比較可惜。	謝謝委員指教。由於各報告方法不同，為避免造成錯誤比較，本報告中僅以出現有無表示，數量資料則直接彙整於電子檔並註解供海保署使用。

二、孟培傑委員

項目	審查意見	回覆意見
(一)	溶氧測定之數據，以不同方式操作的落差很大，碘定量法會受海水濁度影響檢測結果，研究單位是否有進行濁度校正？報告書中可發現碘定量法與CTD檢測出的數據，在表水部分碘定量法測定的數據都偏低，可能都是受濁度影響，另附錄中發現許多 data 須注意數據的品質。	謝謝委員指教。海水樣本使用 Shibala colorimetry 方法測量之溶氧數值，在釋碘測定吸光值之後，以硫代硫酸鈉做濁度校正重複測量吸光值。未來亦將詳加注意數據品質。
(二)	計畫採集之柴山多杯孔珊瑚為保育類，受託單位是否有依程序申請？	謝謝委員提醒；兩次調查與採集皆透過海保署依程序申請。

三、陳仲吉委員

項目	審查意見	回覆意見
(一)	摘要部分宜說明主要結論。	謝謝委員指教，已按建議調整。
(二)	報告中有些圖表並非主要證據，建議可移至附件，例如：表 20、表 26、表 27……等。。	謝謝委員指教。依建議將非主要圖表修正移至附錄。
(三)	由於本計畫工作項目相當多，故建議第三章有關工作內容部分，宜將計畫之工作項目及達成與否表列。	謝謝委員指教。已將建議內容加入第五章第一節。
(四)	請說明相關船舶調查資料，為何海面資料以 10 米水深資料呈現？而非以 5m 或表水呈現？	謝謝委員指教。計畫內容呈現 10 米、50 米與 100 米資料供參考，各深度資料已直接提供於附錄，皆可依分析所需進行繪製。
(五)	請說明有關船舶調查個測站之 CTD 測量水深，未來建議宜將 CTD 測量水深以各測站最深水深為測量基準。	謝謝委員指教。本計畫船舶調查與其他單位共同進行，受限於調查船使用時間因此調整 CTD 下放深度安排，時間、船舶及當時海況允許下則皆會下放至離底 3-10 米深。

(六)	P.91 圖 70，圖中 CTD 溶氧和實測溶氧之間相關性結果不佳，由於不同航次之使用研究之調查船舶和儀器不同，宜考慮分別校正；相關分析亦宜運用到螢光探針與實測葉綠素濃度之校正。	謝謝委員指教。本年度因調查船舶及儀器不同，因此略有差異。佳上航行海況影響導致溶氧數據變化大，未來將依照航次分別對溶氧數據進行校正，相關分析也將應用至葉綠素濃度之校正。
(七)	船舶調查之資料相當豐富，並以各測站不同參數對水深之剖面方式呈現，但此方法較無法全面了解所得結果代表之意義為何。建議宜將不同參數間進行關聯性之分析，例如；1.T-S diagraph，以了解不同海域之水團來源；2.溫度/營養鹽之關聯性為何；3.各海域 M/P 莫耳比值為何；4.葉綠素與營養鹽之關聯性為何；5.各海域之葉綠素極大值之深度分布為何；6.混合層深度、有光層深度，以及在不同海域、不同季節浮游植物之生長可能為營養鹽限制或光限制。	謝謝委員指教。未來將視計畫執行逐步增加參數關聯性分析。
(八)	有關塑膠微粒部分，表 7 結果呈現其有季節性與樣站間皆有差異，建議宜探討變異之可能原因。	謝謝委員指教。推測造成差異可能因素已修正與補充至計畫內容。
(九)	P.156 表 8、表 9 中浮游生物密度單位 number 建議以 ind.取代；另外，小數點後有效數字取至 1 位即可。	謝謝委員指教。計畫內容依建議修正。
(十)	P.163 有關仔稚魚部分，由於航次使用之網目不同，相關結果之比較有相當困難度，建議未來宜將各航次之調查方法統一。	謝謝委員指教。本計畫團隊將盡量協調船舶調查相關調查方法。
(十一)	有關 e-DNA 部分結果相當有趣，也能調查到不同哺乳類動物與主要經濟魚種，例如：白帶魚、鯖魚等，但請說明未來相關結果將如何運用？另外，	非常感謝委員的建議，目前生醫界的潮流為精準醫學，海洋研究有了 e-DNA 及分子鑑種工具加上本團隊自行建置的比對資料庫，更可精準用於台灣周邊海域漁業資源及生態調查及監測，如不同白帶魚在時間

	宜表列、比較並說明 e-DNA 方法與傳統調查方法之優、劣點與限制等。	及空間上的分佈，對台灣永續漁業經營有所幫助。另外，也可以被應用在罕見物種偵測、外來及保育類物種監測等。最後，依委員的建議，我們在結論與建議章節中加了一個 e-DNA 方法與傳統調查方法之優、劣點比較表（表 31）。
(十二)	有關底棲魚類多樣性之 PCA，宜考量與相關環境參數進行分析，以了解造成其分布之可能原因。	謝謝委員指教；目前尚未考量與相關環境參數進行分析，已改以 NMDS 分析呈現。
(十三)	有關海洋廢棄物部分，進行相當多之分析與比較值得嘉許，但在討論中說明其廢棄物之熱點分布可能受到季節、洋流或人為活動影響，建議宜有相關數據佐證。	謝謝委員指教；由於計畫時程及目前僅有兩次採樣以及相對小範圍的資料，因此對海洋廢棄物的分布暫時只能做描述性的討論。對於熱點分布的機制（例如人為影響），往往需要比較大範圍的資料（如涵蓋不同人為活動區域）。未來我們會納入不同計畫的資料（如科技部），透過分析較大範圍的海廢分佈來探討可能機制。
(十四)	P.217 有關加值服務底泥分析部分，圖 199 生物量資料顯示南、北澎湖及北臺灣三個海域的生物組成有顯著不同，但其 $p = 0.203$ ，請說明；另外，多重比較結果顯示北臺灣與南澎湖之間差異並不顯著；上述相關比較結果並不一致，請說明。	謝謝委員指教；這部分的問題為統計方法未說明清楚， $p = 0.203$ 為 PERMDISP 測試的結果，主要為確認三個區域的組成變異性相對一致，為可以接續比較組成差異 (PERMNOVA) 的先驅條件。已在成果報告書中第 35 頁補充說明。
(十五)	P.244 有關海洋聲景部分，結果相當有趣，但建議宜說明未來將利用海洋聲景探討之主要議題為何？例如生物多樣性之變化，以及各種人為干擾的影響。另外，其相關結果如何科學性呈現與比較（或數據化）？	聲學自動監測方法所提供之水下聲景可以補足傳統目視調查在夜間、惡劣海況無法有效觀察之不足，也能夠揭露許多面向的海域生態資料，包含動物發聲行為、聲音多樣性與人為噪音影響。透過長期監測水下聲景、解析時空變化趨勢，將能提供保育主管機關與權益關係人一個水下生態遙測工具，在自然災

		害（如：颱風、豪雨、寒害）與人為干擾（油汙洩漏、工程開發、違法採集）發生之後，評估海洋生物多樣性受到損害之程度。此外，若是保育主管機關在海洋保護區執行積極的棲地保育措施，也可以透過聲學指標量化發聲動物群聚與人為活動之變化，進一步評估保育工作之成效。
(十六)	第五章結論與建議部分，建議宜以條列式呈現。	謝謝委員意見。已依建議修改內文。
(十七)	有關海洋保護區歷年報告部分，建議宜與海保署本年度「海洋保護區經營管理成效評估與輔導計畫」之文獻回顧比較統合，以全面性完整蒐集保護區歷年之報告。	謝謝委員指教。本計畫中相關保護區歷年彙整資料皆會提供電子檔予海保署供後續利用與分析。
(十八)	有關海洋生態系統服務評估的四個項目，原預計進行至少三種，目前主要以自然休閒及旅遊價值為主，其他項目未來規劃為何？	謝謝委員指教。本計畫於相關章節說明資料之缺失，並已提出應逐步發展與建立相關可用於評估之資料之建議與整理。
(十九)	有關藻礁初步探勘 e-DNA 魚類部分，宜釐清或說明資料歸屬問題。	謝謝委員指教，此部分與桃園市政府之委託案為不同測站，應無資料歸屬問題。

四、黃興倬委員

項目	審查意見	回覆意見
(一)	P.83 西部海域水溫由近岸向遠岸遞減，東部海域則由近岸向遠岸遞增，應如何解釋其原因？	謝謝委員指教。西部海域水溫變化推測與湧升流注入相關，東部海域水溫變化則推測可能與陸地逕流在近岸注入淡水相關，遠岸則推測受黑潮支流流經影響。

(二)	針對 e-DNA 與底拖採集的魚種量數據差異，在建立標準化的監測方法的前提下，應如何建構或反應當地海域的實際狀況？	目前只有基礎資料的收集以建立 baseline data，未來可嘗試建立 SOP 以建議海保署當海域遭遇自然或人為衝擊時之因應（調查）方式。
(三)	報告中使用單位「米」和「公尺」混用，「升」與「公升」混用，請統一。	謝謝委員指正，本計畫統一使用「米」為深度單位，「公尺」為長度單位，「公升」為容量單位。
(四)	測站名「Chen」和「CHEN」同時出現，請統一。	謝謝委員指正，該部分已修正。
(五)	生態系統的價值評估，不能只用單一的指標，那要用多少個不同面向指標評估才夠？	謝謝委員指教。生態系統服務評估構想為依不同服務進行評估後，再由管理單位依管理目標進行服務選擇與權重衡量。

五、吳龍靜委員

項目	審查意見	回覆意見
(一)	在生態服務價值評估的部分，希望團隊可進一步說明未來如想評價保護區或某一生態系的生態價值，須建立及收集哪些資料才足夠進入到報告書中提及的 InVEST Model 進行處理，以提供本署未來進行資料收集或輔導地方單位進行調查工作時的參考。	謝謝委員指教。計畫內容依建議補充。
(二)	目前聲景調查主要是呈現收錄到聲音，包含珊瑚礁魚類、石首魚類、甲殼類、人為噪音……等，並進行初步的相互關聯分析，比如人為活動對於生物活動的影響；想請教在聲景的分析上，是否有藉由聲景資料衡量棲地狀況是否良好的標準可參考？未來可應用於白海豚等生物棲地的評估。	截至目前為止，台灣並沒有累積足夠的海洋動物聲音資料，因此尚無法直接辨識各種發聲物種，與傳統目視、採集方法取得的生態資料做比較。但根據過去研究，魚類聲音多樣性與物種多樣性高度相關，因此仍然可以透過聲音多樣性來評估珊瑚礁，或是白海豚偏好的河口棲地狀況。

		未來建議與公民科學家合作，整合水下攝影與錄音系統，嘗試建立各種海洋生態系的聲音資料庫。此外，未來建議與各海洋保護區之主管機關、研究單位合作，嘗試建構一個以台灣為尺度的長期聲景監測網，便能夠比較聲音多樣性在各種不同狀況棲地的差異以協助監測海洋生態系健康與生物多樣性之變化趨勢。
(三)	柴山多杯孔珊瑚之鑑定係本署委託團隊進行之研究，故在採集上符合規定。另本次採集時間已錯過生殖期，是否有必要再繼續長期調查以完整了解整個生殖學狀態。	確實有其必要，不只柴山多杯孔珊瑚，其它石珊瑚也要。事實上生殖學狀態，尤其是有性生殖的模式和珊瑚物種的環境耐受性有關環 (see Chen et al. 2020: The plasticity of gonad development of sexual reproduction in a scleractinian coral, <i>Porites lichen</i>)

六、羅進明組長

項目	審查意見	回覆意見
(一)	請教透過水下聲學的收集與觀測，能否判斷白海豚個體？	經查閱國際上的研究論文，目前並沒有研究曾經討論過是否能夠利用白海豚聲音進行個體判別。若要判斷一個群體的個體數量，較可行的方式是建置一套被動式聲學陣列，以多組並經過同步的麥克風來進行聲源定位，透過分析發聲個體的移動軌跡來判別白海豚個體數量。