

五十六年蘇澳近海中着網漁業漁況調查

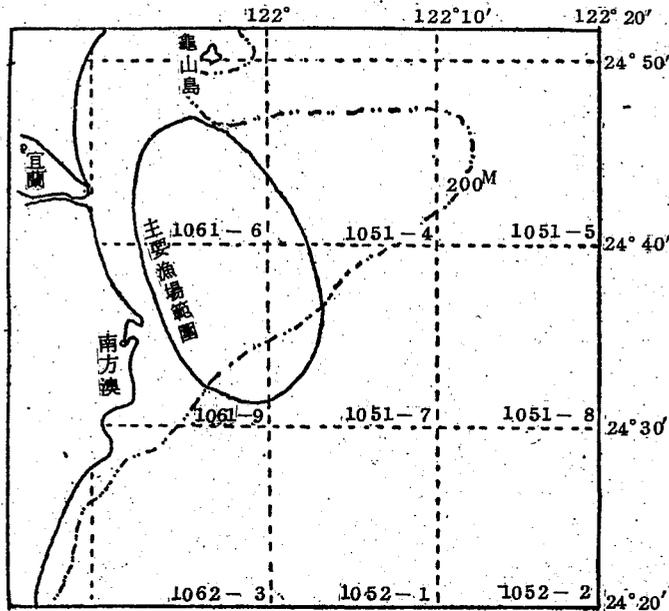
會 栢 檀

一、前 言

本所為實施鯷、鯖魚資源調查研究，蒙中國農村復興聯合委員會補助經費，自本56年開始，在蘇澳調查以鯷、鯖魚類為漁獲對象的一支釣、中着網等漁船漁況與統計及有關生物調查。

本年蘇澳漁港中着網漁船於3月中旬開始作業，至9月中旬(下旬以後改捕雜魚)即為主要之漁期，故將調查結果報告如下：

二、作業漁場



本漁期期間，中着網漁船作業範圍為

- 1061-6.
 - 1061-9.
 - 1051-4
 - 1051-7.
- 等四個漁區。

惟以，1061-6,9. 兩區為最主要之漁場。

三、旬別漁況

月	旬	返港漁船 (組)	有漁船數 (組)	漁 獲 量 (kg)				
				鯖 魚	鯷 魚	圓花鯷	正 鯷	合 計
3	中	209	192			211,110		211,110
	下	177	158			113,894		113,894

4	上	255	240	293,223	94,263	159,191		546,677
	中	342	320	29,256	1,827	192,602		223,685
	下	429	415	117,381	15,068	632,927		766,376
5	上	881	876	106,609	33,241	2,333,529	149,407	2,622,786
	中	861	853	49,835	4,628	2,154,722	50,440	2,259,625
	下	1,016	1,008	405,431	53,176	2,339,285	4,728	2,802,020
6	上	834	824	25,593	5,410	2,177,573	2,084	2,210,660
	中	812	789	28,655	9,735	2,223,008	47	2,262,040
	下	519	512	1,872	160	981,895		983,427
7	上	522	443			593,707	226	593,983
	中	132	111	3,271	2,794	88,113	1,074	95,252
	下	282	274	3,072	1,400	383,434		387,906
8	上	218	211			219,458		219,458
	中	139	116	2,558	37,568	77,916		118,042
	下	184	147	2,700	15,646	129,845	821	149,012
6	上	92	57	102	7,352	21,051		28,505
	中	60	37	899		22,789		28,688

備註：本漁船為 20 噸左右者以二艘為一組，早晨出海當天返港。豐漁時即有一天出海三次者。

四、月別漁況

月	返港漁船	有漁船數	漁獲量 (kg)				
			鯖魚	鰻魚	圓花鯧	正鯧	合計
3	386	380			325,004		325,004
4	1,026	975	489,860	111,158	984,720		1,535,738
5	2,758	2,737	561,875	91,045	6,827,536	204,575	7,685,031
6	2,165	2,125	5,620	15,305	5,383,071	2,131	5,456,127
7	936	828	6,843	4,194	1,065,254	1,300	1,077,091
8	541	474	5,258	53,214	427,219	821	496,512
9	152	94	1,001	7,352	43,840		52,193
3~9	7,864	7,583	1,069,957	282,268	15,056,644	208,827	16,617,696
百分比			6.4	1.7	90.6	1.3	100

五、平均漁獲量

月	旬	有漁船數	鯖 kg	鰆 kg	圓花鯉 kg	正 鯉 kg	合 計 kg	合 計 kg
		返港漁船%	有漁船數	有漁船數	有漁船數	有漁船數	有漁船數	返港漁船
3	中	91.9			1,099.5		1,099.5	1,010.1
	下	89.3			720.8		720.8	643.5
	平均	90.7			928.6		928.6	842.0
4	上	94.1	1,221.8	392.8	663.3		2,277.8	2,143.8
	中	93.6	91.4	5.7	601.9		699.0	654.0
	下	96.7	282.8	36.3	1,525.1		1,844.3	1,784.1
	平均	95.0	451.1	114.0	1,010.0		1,575.1	1,496.8
5	上	99.4	121.7	37.9	2,663.8	170.6	2,994.0	2,977.1
	中	99.1	58.4	5.4	2,526.1	59.1	2,649.0	2,624.4
	下	99.2	402.2	52.8	2,320.7	4.7	2,780.4	2,758.5
	平均	99.2	205.3	38.3	2,494.5	74.7	2,807.8	2,786.5
6	上	98.8	31.1	6.6	2,642.	2.5	2,682.8	2,650.7
	中	97.2	36.3	12.3	2,818.3	0.1	2,867.0	2,785.8
	下	98.7	2.7	0.3	1,917.8		1,920.8	1,894.8
	平均	98.2	26.2	7.2	2,533.2	1.0	2,567.6	2,520.2
7	上	84.9			1,340.2	0.5	1,340.7	1,034.4
	中	84.1	29.5	25.2	795.3	9.7	858.1	721.6
	下	97.2	11.2	5.1	1,399.4		1,415.7	1,375.6
	平均	88.5	13.4	5.1	1,286.5	1.6	1,300.8	1,150.7
8	上	86.8			1,040.1		1,040.1	1,006.7
	中	83.5	22.1	323.9	671.7		1,017.5	849.2
	下	79.9	18.4	106.4	883.3	5.6	1,013.7	809.8
	平均	87.6	11.1	112.3	901.3	1.7	1,026.4	899.3
9	上	62.0	1.8	129.0	369.3		500.1	309.8
	中	61.7	24.3		615.9		640.2	394.8
	平均	61.8	10.6	78.2	466.4		555.2	343.4
總 平均		95.2	141.1	37.2	1,985.6	27.5	2,191.4	2,086.6

平均漁獲量以5月為最高9月為最低而至結束漁期。

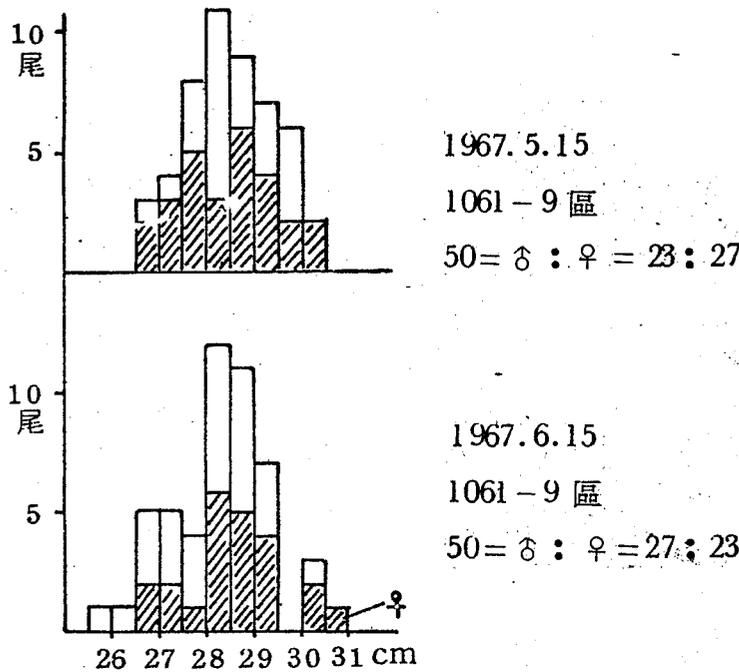
六、生物調查

本漁業在此期間，在蘇澳近海之作業，如漁況統計所列，以圓花鯧為其主要之漁獲物，其魚種混獲百分比為90.6%，次之為鯖魚，佔有6.4%。除鯖魚、鯨魚等另在一支釣魚業調查報告另行報告外，茲將本漁期期間，所測定圓花鯧(花烟) *Auxis tapeinosoma* (B)。

2次測定結果如下：

測定 月日	測定尾數			平均體長 (mm) F. L			平均體重 (g)			肥滿度 ($\frac{W}{L^3} \times 1000$)			生殖腺重量 (g)		成熟指數 $\frac{OW}{BW} \times 100$		備 考
	♂	♀	計	♂	♀	計	♂	♀	計	♂	♀	計	♂	♀	♂	♀	
5.15	23	27	50	284	284	284	393	416	406	17.57	18.13	17.87	25.3	18.4	6.3	4.5	卵巢 Stage III~IV
6.15	27	23	50	279	284	282	350	367	356	16.01	15.90	16.96	30.8	21.0	8.8	5.7	"

其體長組成即如次圖，俟今後檢查脊椎骨輪數，以明其年齡。



七、摘 要

- 56年以蘇澳(南方澳)漁港為基地之巾着網漁船，為撈捕鯧、鯖魚類於3月中旬開始作業至9月中旬結束。
- 本年出海作業航次共計7,964航次，以19旬計算，平均每旬出海航次為419次，惟出海次數較多的時期為4月下旬至7月上旬，就中最多時期為5月下旬。
- 如第三、四、五節所列各表所示，最高漁獲量在於5月，次之為6月。
- 在此漁期所漁獲魚類，以圓花鯧 *Auxis tapeinosoma* (B)為最多，達其總漁產量之90.6%，次之為尖頭花鯖 *Scomber tepeinocephalus* (B)佔有6.4%，其餘即為鯨魚類中之真鯨 *Trachurus japonicus* (T&S)，紅瓜鯨 *Decapterus russelli* (Rupp)，*D. kurroides* Bieker，紅帶鯨 *D. murosii* (T&S) 等佔有1.7%外，正鯧 *Katsuwonus pelamis* (L)佔其1.3%。

5. 圓花鯉之體長組成在25.5cm~31cm之間，經測定兩次結果，雌雄平均同數，雌雄生殖腺均極大型，卵巢成熟程度均為Stage第3~4階級者。

6. 圓花鯉是否屬於產卵洄游而靠近本省東岸，今後得擴大調查範圍，測定花蓮、臺東等地魚體以利研判，或係索餌洄游亦為今後之調查研究課題。

五十六年蘇澳近海巾着網漁況變化統計圖

