

## 8. 八重山沿岸及近海漁場調査並に指導

## A. 目的

八重山沿岸及近海には季節的に来遊する沿岸魚族が相当にあり、なお深海底延縄漁場として適当な場所と考察出来る。漁場が点在してあるが未だ調査が不充分であるため、同島を中心にその漁場としての価値をはつきりさせて併せて両方面の漁業者を指導し今後の漁獲成績を増大させる目的で実施した。

B. 期 間 1955年9月10—10月2日 23日間

## C. 調査設備

- (イ) 使用船 備船宮島丸 30ton
- (ロ) 調査員 3名 船員、船長外八名
- (ハ) 底延縄、棒受網及集魚灯、観測器具

## D. 経 過

## (イ) 沖繩—八重山間の漁況

9月10日午後3時鰹餌料採捕の目的で馬天港を出帆、津堅島北前漁場に投錨、日没より集魚灯を点灯、未明に餌料（イワシ）40斤程度の集魚を見たので之を採捕し、益魚船に生して大九曾根に向つた。途中海洋観測（観測船）を実施したが水温23度—28.5度を示し水色良好IIを示し、深の遼水温であるが魚群及鳥巻を発見する事が出来なかつた。

午後五時大九曾根の海上に到着、曾根の上を2時間に亘り鰹群を探索したが発見出来なかつた。同曾根には他にも観測船が居つたが、何れも魚群探索中で漁獲皆無の状態であつた。翌朝宝山、金剛、兩曾根を調査しつつ南西に向つて針路をとつた。前日同様魚群発見出来なかつた。水温は前日より稍上昇最高29.5度で水色良好であつた。更に鰹群を探索しつつ宮古南端を平福、平久保曾根に向つたが途中、多良間と平久保の中間で鰹群発見、投餌したが船につかず餌料欠乏したので試験を中止、午後6時川平湾近くで鰹田鰹の群を発見曳網に依る喰付き調査したが結果は悪く日没となつたので試験中止、石浜磯地に仮泊。

## (ロ) 火気利用（電気集魚灯）に依る棒受網漁業試験

今回の試験は水産技術員及漁業者を奥地に指導し、漁獲能率の増大と鰹餌料に要する経費の節減にあつたので、先ず鰹餌料の採用を極く簡単に漁獲方法として棒受網漁業を実施指導した。

地方廳をして各市町村の漁業組合と連絡を取り、水産技術員、各地漁業組合員を乗船せしめ各地に於て実施指導に當つたが、鰹漁業者にとつては非常に得る所があつたと思ふ。即ち試験としては業者の要望に應じ名幾湾三個所、鹿の川一個所船浦湾二個所で日没より日出迄集魚試験を実施した。集魚率は船浦湾で四時間点

灯約200—300斤程の集魚、名蔵母で5時間点灯で200斤余の集魚、以上の個所での試験結果から推して西表や石垣島の隆起珊瑚礁近くの湾内では至る所に鯨餌料は棲息して居るものと思われるので、火光を利用して集魚すれば鯨餌料には概して不自由はしないのではないかと推察される。魚種としてはレイラー、丸鰭、ミズシ、サアパイワシ、トーゴローイワシ、イムクマ、他に「かます」等集魚して居た。

なお船浮港には毎年カタクティワシが来遊するとの地元漁業者の話があつたが今回の試験では同魚は見受けられなかつたが、之が安息し漁獲出来れば餌料に不自由しないのではなからうかと推察される。時季的に調査の必要がある。今回の指導講習延人員71名で、竹富町45名、石垣26名他に水産技術員2名であつた。

4 深海底延縄漁業試験

今回使用された漁具一鉢の構造は下記のとおり。

幹 縄	紐糸 (20番手)	150本合	50罾	8本
枝 縄	"	30—42本合	1罾	100本
釣 針	マナ針	2.8寸—1.8寸		100本
サルゴン	(枝縄撓り戻し用)			100個
旗 竿			2.5罾	2本
浮 子	ビン玉 径10吋			2個
沈 子	石			8個

八重山沿岸は底延縄漁場として好適と思考せられる場所が相当にあるが、調査期間がない為廣範囲に亘る調査は出来なかつた。今回は西表島の崎山湾3渚沖合、網取湾沖合、船浮港内の3ヶ所に於て実施したが成績は割に良好で、1回に2鉢を投縄約30斤程度(二時間操業)の漁獲があつた。

一回の延縄距離約1渚、司島附近の廣範囲の漁場に対し僅かの試験調査しか出来なかつたが、之れも100尾余の漁獲があつたので現在八重山に居る小型漁船が閉漁期に同漁業に転業し、一日八回も延縄すれば相当の漁獲が上がるものと推察された。

今回の試験は主数関係と小範囲の漁場調査しか出来なかつたが、今後引き続き調査をすれば他にも好漁場を見出す事が出来ると思う。

漁 獲 及 取 売 高

期 間	漁 獲 高	金 額	備 考
1935年9月10日—10月7日	斤 141	日 1,253	底延縄試験

八重山沿岸及び沖合漁場調査

日	時	位	気			海			記					
			天候	雲量	風向	風力	気温	気圧	波高	水温	水色	底質		
9. 9	2h	N 26°-10'-11" E 127°-54'-24"	BC	5	WNW	3	28.5	755.5	3	2	28.5	13	S.SR	
9. 10	19	N 26°-15'-8" E 127°-55'-32"	BC	4	NNW	1	28.5	755.5	2	1	28.0	17	Sb	
"	22	"	BC	6	NNE	2	27.2	759.0	2	1	27.5	17	Sb	
9. 11	5	"	BC	5	NNE	3	26.0	*	2	1	27.4	2	17	Sb
"	8	S. T No 1	BC	3	N	2	27.5	*	2	1	27.4			
"	10	"	"	2							28.0			
"	12	"	B	1	N	2	28.0	759.0	2	2	28.5	1		
"	14	"	B	2	N	1	29.0	*	2	2	28.5	1		
"	15	"	BC	3	N	1	30.0	759.5	2	2	28.5	1		
"	18	"	HC	3	N	1	29.5	759.0	2	2	28.2	1		
"	20	"	B	2	SE	1	28.0	*	2	2	28.0	1		
"	22	"	B	2	SE	1	27.6	759.5	2	2	27.4	1		
"	24	"	B	2	SE	2	28.0	759.0	2	2	27.8	1		
9. 12	2	"	B	1	SE	3	28.0	*	2	2	27.8	1		
"	4	"	C	8	SE	3	27.8	*	2	3	27.8	1		
"	5	"	C	8	SE	3	27.5	*	2	3	28.0	1		
"	8	"	O	9	ESE	2	28.5	759	2	2	28.2	1		
"	10	"	BC	7	SE	2	28.7	759	2	2	28.4	1		
"	12	"	BC	5	SE	2	28.0	758	2	2	28.7	1		
"	14	"	BC	3	ESE	2	28.5	757.5	2	2	28.8	1		
"	16	"	BC	3	N E	2	30.5	757	1	2	29.5	1		
9. 15	19	N 24°-24'-28" E 124°-5'-37"	BC	5	WSW	0	28.3	762.5	0	0	29.5	19	Sb	
"	22	"	BC	3	ESE	1	29.4	762.0	0	0	29.4	19	Sb	
9. 16	3	"	BC	3	ESE	1	27.6	762.5	0	0	29.7	"	"	
"	8	"	HC	3	WNW	1	28.2	762.5	0	0	28.7	"	"	
"	10	"	BC	4	SE	1	28.5	762.5	0	1	29.0	7	S	
"	13	"	BC	4	SE	2	28.8	761.0	1	1	29.4			
"	15	"	BC	4	SE	2	28.7	761.0	1	1	29.3			
"	17	N 24°-17'-21" E 123°-42'-35"	BC	5	NW	1	29.2	761.0	1	1	28.4	1	14	S
"	19	"	R	7	E/S	1	28.4	761.0	0	1	29.4	1	"	"
9. 17	7	"	BC	3	NNW	2	27.4	760.0	1	1	28.0			
"	11	"	BC	5	ENE	1	29.0	760.0	3	0	28.8	45	Sb	
"	14	"	O	9	N	2	29.0	759.5	1	1	30.0			
"	15	"	BC	5	S/W	2	29.0	759.5	0	0	29.4			
"	18	N 24°-24'-28" E 123°-45'-35"	BC	4	SE	2	29.0	761.5	1	1	29.2	15	R	
"	20	N 24°-24'-54" E 123°-45'-35"	BC	5	S	2	27.3	759.5	1	1	28.4	"	"	
9. 18	8	"	BC	4	NW	1	29.0	761.0	1	1	28.5			
"	12	"	BC	3	SE	1	29.2	761.0	1	1	28.8			

月 日	時刻	位 置	氣 象						海			花		
			天候	雲量	風 向	風力	気温	氣 圧	波高 <sup>5/10</sup>	水温	水色	水深	底質	
9. 18	15h	船 港 内	BC	5	SE	1	29.1	762.0	1	1	28.6			
"	20	"	BC	6	ESE	0	28.7	760.0	0	0	29.1		14	
9. 19	5	"	O	8	E	1	28.6	761.0	0	0	28.5		17	
"	12	石 垣 港 内	BC	5	E	3	29.8	762.0	2	1	29.5	6		
"	16	"	BC	4	E	3	29.8	761.0	2	1	29.8			
9. 20	8	"	BC	4	E	2	30.8	762.0	1	2	29.8	6		
"	12	"	BC	5	E	2	29.8	762.0	1	2	29.4	6		
"	16	"	BC	6	E	3	29.5	760.0	2	2	29.5	6		
"	20	N 24°-24'-30" E 124°- 9'-61"	BC	5	E	3	28.6	760.0	2	2	29.2		8	
"	22	N 24°-24'-18" E 124°- 5'-50"	BC	5	E	2	28.5	761.0	1	2	29.2		20	
9. 23	12	S.T 19	BC	5	KNW	4	28.2	760.0	2	1	29.0	3		SB
9. 24	0	S.T 19	BC	5	NNE	4	27.9	761.0	4	5	28.7			
"	2	S.T 20	BC	5	NNE	4	27.9	761.0	4	5	28.5			
"	4	S.T 21	BC	5	NNE	4	28.1	761.0	4	5	28.7			
"	6	S.T 22	BC	5	NNE	4	28.0	761.0	4	5	28.7			
"	8		BC	5	NNE	4	28.2	761.0	4	5	28.6			
"	10		BC	5	NNE	4	28.5	761.5	4	5	28.4			
"	12		BC	6	NE	3	28.3	761.5	3	3	29.0	2		
"	16	宮古平良港内	BC	6	NE	3	28.2	760.0	3	3	29.1	5		
9. 25	8	"	BC	7	N	3	28.2	760.0	3	3	28.5	5		
"	12	"	BC	6	N	4	28.0	761.0	3	4	28.8	5		
"	15	"	BC	6	N	4	29.0	761.0	3	4	28.2	5		
9. 26	8	"	BC	7	N	3	29.2	760.0	3	3	27.3	5		
"	12	"	BC	4	N	2	31.0	759.0	2	2	28.1	5		
"	15	"	BC	4	N	3	29.6	759.0	1	2	28.6	5		
9. 27	8	"	C	8	N	4	28.5	759.0	3	4	28.0	5		
"	12	"	BC	4	N	4	31.0	756.0	4	4	29.3	5		
"	15	"	BC	7	N	3	29.7	752.5	4	4	28.8	5		
9. 28	8	"	BC	5	N	4	28.5	759.0	4	4	27.6	5		
"	12	"	BC	5	N	4	28.4	759.0	4	5	28.8	5		
"	15	"	BC	5	N	5	28.5	755.0	5	5	28.5	5		
9. 29	8	"	BC	5	NW	5	27.0	756.0	5	4	25.5	6		
"	15	"	BC	5	NW	4	28.5	758.0	5	4	25.6	6		
9. 30	8	"	BC	5	N	4	28.5	758.0	5	4	25.6	6		
"	12	"	BC	4	N	3	28.0	759.0	4	4	26.2	6		
"	15	"	BC	7	N	3	28.5	757.0	3	4	26.3	6		
10. 1	8	"	BC	4	N	3	28.0	759.0	3	3	25.5	5		
"	12	"	BC	3	N	4	27.5	758.0	3	4	27.5	2		
"	15	"	BC	6	N	4	24.6	756.5	4	3	27.5	2		
10. 2	8	"	BC	3	N	3	27.2	757.0	2	3	26.6	2		

1955年9月10日至1955年10月2日 八重山沿岸及同沖合漁場調査

航 跡 圖

- 航 線
- 往 標
- 特受同調漁民船位置
- 危險漁民船位置
- × 表加水温測地
- 数字 水温

