

5. 秋刀魚の漁場調査 (56年2月-3月)

目 的

戦後沖縄では近海及び遠洋鮪漁業が盛んになつて来たが、使用している餌料の殆んどが日本からの輸入さんまで其の経費たるや実に莫大なるものである。然るに琉球近海でさんまが漁獲出来るものと思はれるので本年は同魚に対する基礎調査として試みた。

第1次試験 (56年2月8日-2月10日 (3日間))

(イ) 調査の範囲

伊平屋曾根周辺及び沖縄近海北部 (漁場調査図参照)

(ロ) 経 過

琉球近海にさんまの来遊する事は1950年より55年にかけて稚仔採集記録によつて資料のため沖縄周辺の那覇曾根及び久米島、粟国、慶良間沖合で採集せられた事によつてはつきりしているが、魚群の来遊経路が不明でそれをはつきり把握するため、今年2月-3月に亘つて調査を実施したが期間がなく又天候も時化続きで結論を得るに至らなかつた。

2月8日午前10時30分泊港を出帆、同日午後10時20分調査予定の伊平屋曾根附近に到着、直ちに集魚灯を点灯し状況を調査して見た。当時の水温 21°C でさんまの河遊塩息に適温14°-17°より高温を示して居た。同地点に於て5時間余に亘つて試験を続行したが集魚する傾向は全くなかつた。

今回は設備不充分と、唯一晩の調査のみで遺憾乍ら所期目的を果す事は出来なかつた。

第2次試験

今次試験は連日の悪天候で調査迄には至らず。

第3次試験

(イ) 経 過

今次試験は沖縄北部近海を調査。3月6日伊平屋曾根に於て集魚灯に依る集魚試験を実施した処、数尾のいかと小蟹、さんま10数尾浮上せるのみにて、さんまの群集結せぬために二時間余にわたり集魚状況を調査したが火に落付かず、さんま群は集魚しては逸散し又集魚したが、数量増加せぬために一時試験を中止採捕に至らなかつた。其れから夜明前に再び実施したが集魚は見なかつた。水温 20.2°度以後僚業曾根及び渡名喜、粟国周辺に於て実施する予定の処、天候時化出し操業見込なきに付きさんまの調査を打切つた。

(c) 琉球近海に於けるさんまの浮上発見状況

発見月日	発見者	位置	備 考
1958年1月中旬	赤 崎 隆 昌 員		かじき漁船で釣獲したかじきの中より
58年4月9日		那覇南 2 度	船の腹中より
58年2月中旬	琉 水 研	N25°-02' E128°-13'	1 尾の腹 (黒魚灯に小群集したものを)
56年2月中旬	長 生 九	沖永良部 伊平屋中間	魚群浮上発見
〃	第 三 幸 丸	伊平屋管線	〃
〃	古宇利島近海		〃
56年3月中旬		久米島 W 21 度	〃

(d) 添付調査

- (1) 琉球近海さんま稚仔採集位置表 (2) 調査船跡図 (3) 海洋観測表

さんま稚仔採集位置表

採集年月日	時 間	採 集 位 置		水 温	尾 数	全 長		採 集 者
		北 緯	東 経			最 小	最 大	
1959. 1.19	5.30	29°-51'	128°-51'	20.5	47	ca 9	35.0	琉 水 研
〃	9.00	28°-41'	128°-56'	30.3	33	6.8	ca 31	〃
〃	15.20	28°-46'	128°-12'	20.8	8	ca 8	28.5	〃
〃	20.00	28°-47'	127°-51'	21.9	2	11.3	27.8	〃
〃	23.40	〃	130-53.5	21.8	4	5.5	ca 19	〃
1959. 1.20		30°-15'	131-48	19.5	14	7.2	25.0	琉 水 研
〃	1.21	28-00	129-45.5	21.8	5	7.0	19.5	〃
1959. 1.23	13.50	31°-13'-20"	127-45.5	19.4	4	18.0	2.5	琉 水 研
〃	13.45	26-15.5	126-37	22.4	3	5.0	15.5	長 水 研
〃	19.27	26-18	126-35	22.2	4	21.0	32.0	〃
〃	1.24	26-15.2	123-37	22.3	1	23.0	-	〃
〃	20.27	25-23	130-00-5	21.4	1	ca 34.0	-	〃
〃	10.04	31-23	128-07	15.5	5	8.2	19.2	琉 水 研
1959. 1.26		28-55	126-28	23.4	1	11.8	-	琉 水 研
1959. 1.29	4.58	25-50.2	127-14	22.3	9	9.0	24.0	長 水 研
〃	1.31	27-22	126-53.5	22.1	3	25.3	35.2	〃
〃	2. 1	27-23	126-12.5	21.8	1	35.0	-	〃
〃	11.00	27-26	129-19.0	19.5	1	10.0	-	〃
〃	2. 4	32-34.1	127-20	16.4	1	24.0	-	〃
1959. 2. 8		36-50	128-06	21.8	3	7.0	10.8	琉 水 研
〃		27-30	130-10	21.7	14	7.0	-	〃
〃	2.25	26-55	127-22	21.0	3	6.0	5.5	〃
〃	2.28	25-47	127-34	21.9	3	7.0	11.0	〃
〃		25-44	126-13	21.9	2	10.0	14.5	〃
〃	7. 1	25-37	127-52.5	22.5	1	21.2	-	〃
1959. 3.13	20.00	33-14.5	127-52.5	15.5	5	13.0	120.0	長 水 研
1959. 3.17		29-23	128-30	22.7	1	9.0	-	琉 水 研

年月日	時刻	天			象			海			況	
		天候	雲量	風向	風力	気温	気圧	波浪	うねり	水量	比重	水色
3月5日	14h	BC	5	N	1	24.0	1.009	1	2	23.2	24.4	2
"	16	BC	5	N	1	23.9	1.009	1	2	23.3	24.4	2
"	18	BC	4	N	1	21.8	1.009	1	1	23.3	24.8	2
"	20	BC	3	N	1	21.5	1.010	1	1	21.2	25.2	2
"	24	BC	3	N	1	21.5	1.010	1	1	20.2	25.1	2
3月6日	9	BC	5	N	1	19.5	1.008	1	1	20.6	25.5	2
"	10	BC	5	SE	2	19.5	1.009	2	1	20.6	25.5	2
"	12	BC	5	S	2	21.0	1.007.5	2	2	20.8	25.2	2
"	15	BC	5	S	2	22.0	1.006.5	2	2	21.2	25.2	2
3月7日	19	O	10	N	3	16.5	1.013.5	3	3	19.8	25.3	3
"	21	O	10	N	3	16.2	1.013.5	3	3	19.6	25.3	3
3月8日	8	C	9	N	3	17.5	1.014.5	3	4	19.9	-	2
"	10	C	9	N	3	17.2	1.014.5	3	4	20.2	-	2
"	12	C	9	N	4	17.5	1.014.5	4	5	20.2	-	2
"	14	C	9	N	3	16.0	1.012.4	4	4	21.4	-	2
"	16	O	10	N	4	16.0	1.012.5	4	5	21.8	-	2
"	18	O	10	N	4	17.3	1.012.5	4	5	21.4	-	2
"	11	R	10	N	4	17.8	1.017.5	4	5	18.6	-	2
"	29	R	10	NNE	4	16.4	1.015.0	4	4	18.6	-	2
3月10日	11	C	10	N	4	17.5	1.012.0	4	4	21.3	-	2
"	12	C	10	N	4	17.6	1.012.0	4	4	21.4	-	2
"	15	C	10	N	4	17.6	1.012.0	4	4	21.5	-	2

さくら漁場調査圖 (第1次-3次)

航跡圖

