

1. 日本海スルメイカ漁場調査

担当者 技師 沢 田 兼 造
 " 十 三 邦 昭
 瑞鷗丸 船長 橋 本 留 蔵

I 調 査 目 的

本県日本海沿岸におけるスルメイカ春季北上群と秋季南下群に関する漁海況ならびに魚群の回遊生態等の調査を行ない、漁海況予報の資料を得るとともに、当該漁業経営の安定に資する。

II 調 査 内 容

- (1) 調査期間 昭和43年5月17日～11月22日
- (2) 調査海域 本県日本海沖合（主として権現崎沖合）
- (3) 調査項目
 - (イ) 月別漁獲高推移
 - (ロ) 漁場形成要因の究明
 - (ハ) 標識放流の実施
- (4) 調査方法 試験船瑞鷗丸（40.8トンSD160PS）により手動式イカ釣機9台自動イカ釣機（サンパー）2台を使用した。

III 調 査 結 果

- (1) 瑞鷗丸による操業回数は、5月17日より11月22日まで28回で、漁獲尾数は、74,566尾（1,211箱）であつた。

(1) 第1表 月 別 漁 獲 高

5 月						6 月						7 月					
操日	業数	1箱数	漁函	獲数	漁尾	獲数	漁函	獲数	漁尾	獲数	操日	業数	1箱数	漁函	獲数	漁尾	獲数
5日	5	尾入	函	尾	12,201	日	2	尾入	函	1,500	日	9	55尾入 60	函	745	42,715	尾

8月						9月						10月								
操日	業数	1箱数	漁函	獲数	漁尾	獲数	操日	業数	1箱数	漁函	獲数	漁尾	獲数	操日	業数	1箱数	漁函	獲数	漁尾	獲数
日	上	尾入	架	函	修理	尾	日	7	50	259	12,800			日	3	50	78	3,900	尾	

11 月						計							
操日	業數	1 箱數	漁函	獲數	漁尾	獲數	操日	業數	1 箱數	漁函	獲數	漁尾	獲數
日		尾入		函		尾	日		尾入		函		尾
2		50		29		1,450	28			1,211		74,566	

本年は、昨年より20日ほど早く5月19日から操業したが月別魚体については昨年のそれと全般的に変りはなかつた。

- (2) 昭和43年度瑞鷗丸日本海スルメイカ漁場調査結果は第2表のとおり。

(2) スルメイカ標識放流

昨年同様スルメイカの洄游状況を確め、漁況の予報に役立たせるため下記の項目を設定して行なった。

(イ) 日本海における北上群；日本海で放流したスルメイカは津軽海峡西口において如何なる分派洄游をおこなうか、又海峡内に滞泳するのか、その期間また日本海を北海道ぞいにどこまで北進するものかについて調査したがその再捕結果は次のとおりである。

即ち5月23日～6月7日までの間6回に分けて権現崎沖、壱作崎沖で2,000尾を放流したが再捕尾数は11尾(0.55%)であつた。

また檜山沿岸を北上したものについての再捕はなされておらず殆んどのが津軽海峡を東進し、海峡内で再捕されているが、壱作崎で放流したものは54.58.75日経過後再捕され、権現崎沖放流したものは30～68日経過後再捕されている。

(ロ) 南下群；9月19日権現崎W N W 17哩で南下群を対象として1,000尾を放流したが、すべて北上し、その再捕位置は小島を基点として奥尻島の青苗、檜山沿岸に至る半円形に集中、僅かながら津軽海峡を東進し、福島町、恵山沖で再捕されたが、再捕総尾数31尾、(3.1%)であつた。

これらの経過日数を見ると小島、松前、瀬棚に至る間の殆んどのものは13～15日で、11月に再捕されているものもあるが、10月に最も多く再捕されている。

これらのことから権現崎沖で放流したスルメイカは檜山沿岸沿いに北上するものが多いように思われる。

IV 考 察

本県日本海におけるスルメイカ1本釣り漁業の今後の調査事項としては、本県沿岸に来游する北上系群の究明(定置網に入網される12～13cm前後のものの海況、漁況との相関々係の究明)と南下群の滞泳期間及び補給群の漁場形成要因としての海況条件の究明を図らなければならないと考えられる。

日本海スルメイカ漁場調査表

瑞鷗丸

年 月 日		43年 5月17日	43年 5月21日	43年 5月23日	43年 5月25日	43年 5月26日	43年 6月 5日	43年 6月 7日	43年 7月12日	43年 7月13日
航海次数		1次	2次	3次	4次	5次	6次	7次	8次	9次
位置	N	41°-17' 41°-04'	40-27	41-05	40-43	41-03	40-27	41-06	41-06 41-10	41-06 41-08
	E	140°-04' 140°-04'	139-42	140-03	139-40	140-05	139-42	140-02	140-00 140-10	140-01 140-03
時間	開始	19h 30m	15.30	15.50	16.50	17.00	14.45	15.30	18.25	19.10
	終了	23h 30m	19.00	24.40	22.50	22.00	23.50	02.30	04.00	04.00
水深		120m	150	162	143	124	150	185	240	250
気象	天候	C	C	C	B・C	B・C	C	B	B	C
	風向風力	SW1	N2	WSW3	NW3	E3	W2	NNE3	ENE4	WNW2
	気温	10°	10	11	14	17	19	21	1	20
	波浪	/	2	3	2	3	2	3	3	1
	うねり	/	2	3	3	3	2	3	3	1
水象	流向速	/	SSW	N	S	N	NW	N	N	1
水温	0 m	11.30°C	13.30	13.0	14.2	13.5	16.1	15.3	22	17.5
	10 "	11.80°C	13.65	12.7	12.5	13.3	14.9	15.9	20.85	17.2
	20 "	11.45°C	12.95	15.5	10.8	12.9	13.1	11.3	15.91	13.9
	30 "	11.00°C	10.70	12.4	10.4	12.2	11.3	10.6	12.50	13.13
	50 "	10.83°C	10.40	11.3	10.3	11.2	10.5	10.0	12.30	12.30
	75 "	9.10°C	9.85	9.6	9.6	9.7	9.8	9.6	11.05	11.30
	100 "	/	9.70	9.3	9.4	9.3	9.3	9.2	10.10	10.31
	150 "	/	7.90	/	/	/	/	/	/	/
	200 "	/	/	/	/	/	/	/	/	/
漁獲尾数		21尾	5,460	6,020	650	50	400	1,100	3,900	6,540
1人1時間当り		/	180	74	18	/	/	10	30~50	70~85
平均体長		16.8	16.2	16.07	/	/	17.72	16.66	21.06	21.37
平均体重		/	/	81.50	/	/	110.67	89.6	189.3	190.26

日本海スルメイ

瑞 鷗 丸

年 月 日	4 3年 7月15日	4 3年 7月17日	4 3年 7月24日	4 3年 7月25日	4 3年 7月26日	4 3年 7月27日	4 3年 7月29日	4 3年 9月 3日	4 3年 9月 4日
	1 0次	1 1次	1 2次	1 3次	1 4次	1 5次	1 6次	1 7次	1 8次
位 置	N	41°-04' 41°-06'	41-04 41-04	41-07 41-10	41-05 41-07	41-05 41-06	41-07 41-10	41-05 41-12	41-12 41-16
	E	140°-03' 140°-03'	139-58 139-29	140-00 140-04	140-01 140-04	140-00 140-03	140-00 140-05	141-00 141-05	139-56 139-58
時 間	開 始	18# 00m	20.30	19.5	18.28	18.30	17.50	17.55	17.40
	終 了	03# 00#	03.30	03.30	00.00	00.15	00.30	03.22	03.30
水 深		220	325	170	210	160	165	165	125
気 象	天 候	B	R	C	B	B	B	C	B
	風 向 風 力	NW1	NW4	WSW3	N 1		NE1	E 4	N 2
	気 温	24℃	21	21	24	26	25	24	20
	波 浪	2	3	3	1	0	1	4	2
	うねり	2	3	3	1	0	0	2	2
	流 向 速	N	/	NE	NE	NE/E	NE/E	NE/N	N
水 温	0 m	21.8℃	20.9	21.9	22.9	24.6	24.9	24.9	23.5
	10 "	16.5℃	21.3	21.8	22.7	23.2	23.6	24.2	23.4
	20 "	14.1℃	14.3	18.4	22.0	22.4	20.1	17.4	23.5
	30 "	13.1℃	12.4	13.5	18.5	18.2	15.6	13.8	19.5
	50 "	12.2℃	11.4	12.2	11.8	14.2	11.4	12.5	16.5
	75 "	9.9℃	9.7	10.1	10.1	11.4	10.1	10.4	14.2
	100 "	9.5℃	8.9	7.8	9.6	9.9	9.6	9.9	11.8
	150 "	9.3℃		6.2	8.9	8.9	8.9	9.4	
	200 "	℃			8.5				
漁 獲 尾 数	5,460尾	4,980	4,895	12,045	1,045	2,805	1,045	5,350	
1人1時間当り	70尾	71	60~90	270~320	16	41	10~12	53	
平 均 体 長	20.50	21.67	22.31	22.71	22.22	21.98	23.07	22.85	
平 均 体 重	172.6	219.7	227.44	235.4	214.2	221.1	253.64	245.62	

力 漁 場 調 査 表

4 3 年 9月13日	4 3 年 9月16日	4 3 年 9月17日	4 3 年 9月19日	4 3 年 9月24日	4 3 年 10月18日	4 3 年 10月22日	4 3 年 10月30日	4 3 年 11月6日	4 3 年 11月22日
1 9 次	2 0 次	2 1 次	2 2 次	2 3 次	2 4 次	2 5 次	2 6 次	2 7 次	2 8 次
41 - 16 41 - 21	41 - 15 41 - 17	41 - 12	41 - 12	41 - 12	41 - 12 41 - 14	40 - 50	41 - 45	41 - 12	41 - 11
139 - 55 140 - 00	139 - 55 139 - 17	139 - 55	139 - 53	139 - 55	139 - 57 140 - 05	139 - 57	140 - 04	139 - 55	139 - 55
17.10	16.40	18.00	17.45	17.00	17.20	16.30	15.20	16.30	17.00
02.10	0.30	23.00	23.55	21.00	01.40	04.30	01.10	01.30	22.30
110	130	145	224	145	130	140	150	125	140
B	C	C	B	C	C	C	B	C	C
S E	N W	S E	N W	N W	E	S E	N 4	S E 3	W 3
19.6	20	21	20	16	12	12	12	14	8
2	1	1	2	3	2	1	3	2	2
1	1	1	3	3	3	1	3	2	2
N E	N N E	N E	N E	N N E	E N E	N	N	N	N
22.7	23.0	23.5	23.3	22.3	18.7	18.8	17.5	17.6	16.6
22.6	22.4	23.1	23.2	22.0	18.2	18.1	17.5	17.5	16.7
22.7	22.3	23.2	23.1	22.3	18.1	18.5	17.9	17.7	16.4
22.4	21.7	22.1	23.0	21.4	18.0	18.8	18.1	17.7	16.7
17.3	17.6	17.3	19.1	18.0	14.3	18.3	17.2	17.7	16.4
15.2	15.0	15.7	15.9	15.6	11.3	16.3	15.1	17.4	16.6
13.1	9.8	13.1	13.4	13.9	8.8	14.3	13.2	14.5	11.7
3,500	950	1,550	1,000	450	600	2,050	1,250	1,450	
40	12	20	10	11	87	21	25	20	
23.4	23.02	23.65	23.83	22.56	22.92	23.33	24.32	23.62	
250.7	253.84	288.14	312.12	238.36	247.9	257.76	292.90	288.92	