

2. 太平洋スルメイカ漁業試験

担当者 主任研究員 豊川 毅
技 師 十 三 邦 昭

I 調 査 目 的

本県太平洋沿岸に來遊するスルメイカの來遊状況を把握し、漁業試験をおこなうとともに、標識放流により魚群の移動状況を究明し、漁況予報に役立てる。

II 調 査 内 容

(1) 調査期間 昭和43年6月～12月上旬

(2) 調査場所 青森県太平洋沿岸

(3) 調査項目 (イ) 漁場観測

(ロ) 漁獲試験

(ハ) 魚体調査

(ニ) 標識放流

(4) 調査方法

瑞鷗丸(6月～7月末日) 東奥丸(8月～11月末日)により1本釣漁具および自働イカ釣機械各2台で実施した。

III 調 査 結 果

瑞鷗丸により6月13日から7月24日まで23回の漁獲試験を実施し21,165尾の漁獲があつた。また7月21日から7月23日にかけて1,100尾の標識放流を実施して5尾再捕されたうち3尾は1～2日経過して放流地点付近で再捕され、他は津軽海峡において52日経過した9月14日再捕。また、37日経過して岩手県山田湾において再捕された。一方東奥丸により8月5日から12月9日まで、40回の漁獲試験を実施して144,363尾の漁獲があつた。また、秋イカを対象に10月2日～3日にかけて1,000尾、11月2日1,000尾、計2,000尾を標識放流したが10尾再捕された。

放流後24日経過した11月26日岩手県久慈沖で再捕された1尾のほかはすべて放流地点より北上しており、1尾は津軽海峡を東進し、更に日本海を南下し82日経過した44年1月23日長崎県の壱岐で1尾再捕された。

IV 考 察

本年の漁場水温は初漁の6月中旬頃は10℃台で、前年より4～5℃低温であつたが、その後昇温して7月上旬には15℃台となり中旬には19℃台、8月上旬には21～22℃に上昇し、例年より2℃～3℃高くなつた。例年8月下旬から9月上旬にかけてもつとも高温状態となるのであるが、本年は8月下旬に降温して平年より低目となつた。また、親潮分枝の接岸が例年に比し強かつた。

本年は7月中旬から8月にかけて尻矢崎尻旁沖に漁場が形成されたが、このことは例年と異な

つた現象である。

漁況からみると初漁は昨年より10日遅れて6月14日から始まったが、漁況は低調で、本格的になったのは7月初旬からである。この時期としてはまれである大型も混っており例年なら夏漁期の終り頃の大きさのものがかなり多量に混獲された。9月までの夏イカの漁獲は29,054トンで昨年を下廻ったが、一隻当りでは昨年を上廻り過去5ケ年のうちで最高であつた。秋イカは例年10月に漁切れがあらわれるが、本年は漁切れがないまま経過しており、10月中における漁獲量は11,897トンと近年にない好漁であつた。秋イカのピークは11月上旬に現われ、下旬からは急激に不振となり、12月には例年になく漁獲が少なかつた。

10～12月の秋イカの漁獲は32,000トンで昨年を上廻った。

親潮分枝の接岸は初漁期の漁況にとつては悪く、漁期を遅らす原因となるが、沿岸水温の上昇とともに魚群の分布範囲を狭ばめ、夏イカ漁期の好漁場を形成したものと考えられる。

また、本年の特異現象として7月中旬から8月上旬にかけて尻矢崎尻旁沖に漁場が形成された。しかも昼釣りによつて漁獲されたことである。

これは海況上日本海北上群と太平洋北上群が集約されたため好漁場が形成され、しかも浮泳層が浅かつたためと考えられる。

秋イカは道東の好漁を反映して総漁獲量は昨年を上廻ったが、水温が例年より高かつたにもかかわらず、11月下旬から漁況は急激に不振となつた。これはスルメイカが生態的に移動を早めたためなのか或いは沖合を南下したものかについては今後究明する必要がある。

太平洋スルメ

年 月 日		4 3 年 6月13日	# 6月13日	# 6月15日	# 6月18日	# 6月18日	# 6月20日	# 6月22日	# 6月23日
航 海 次 数		1	#	2	3	#	4	5	6
位 置	N	40 - 27	40 - 35	40 - 42	40 - 51	40 - 44	40 - 35	40 - 26	40 - 19
	E	142 - 02	141 - 59	141 - 58	141 - 41	141 - 55	142 - 02	142 - 04	142 - 09
時 間	開 始	18 - 30	21 - 00	21 - 40	18 - 30	21 - 50	19 - 00	19 - 00	17 - 30
	終 了	20 - 00	22 - 20	01 - 30	20 - 00	22 - 00	1 - 00	2 - 30	21 - 30
水 深		1 5 0	1 6 0	1 5 5	1 9.5	1 9.0	2 0.5	1 5 0	2 0.5
気 象	天 候	C	C	C F	C	C	C	C	B
	風向風力	WSW1	WSW1	SE4	E 1	E 1	E 2	NW1	SW 2
	気 温	1 3	1 2	1 2	1 0	1 0	1 1	1 2.5	1 4.0
	波 浪	1	1	3	1	1	2	0	1
	うねり	1	1	3	2	3	3	1	1
	流 向 速								
水 温	0 m	1 0.9	1 2.4	1 0.3	9.7	1 0.0	1 0.0	1 2.0	1 2.3
	1 0	9.2	1 0.5	1 0.7	9.6	9.9	1 0.2	1 1.3	1 1.5
	2 0	7.5	7.9	8.8	9.2	9.6	9.6	1 0.1	1 0.6
	3 0	5.9	8.9	8.4	9.3	9.5	9.6	9.3	9.9
	5 0	5.9	9.1	9.4	9.1	8.7	9.0	9.6	9.9
	7 5	6.4	8.9	8.9	8.9	8.9	8.8	8.4	9.6
	1 0 0	7.5	7.7	8.5	8.9	8.8	8.8	8.7	7.0
	1 5 0		7.5		8.9	8.6	8.5	8.1	8.8
	2 0 0								
漁 獲 尾 数		0	0	21	0	18	60	800	25

イ 力 漁 場 調 査

瑞 鷗 丸

東 興 丸

6月23日	6月25日	6月25日	6月27日	6月27日	6月30日	6月30日	7月1日	7月2日	7月4日
"	7	"	8	"	9	"	10	11	12
40 - 30	40 - 37	40 - 35	40 - 26	40 - 31	40 - 42	40 - 44	40 - 35	40 - 26	40 - 41
142 - 05	142 - 27	142 - 01	142 - 02	142 - 03	141 - 58	141 - 54	141 - 57	142 - 03	141 - 55
22 - 40	18 - 10	21 - 40	17 - 50	22 - 50	17 - 40	23 - 00	18 - 00	18 - 30	17 - 00
1 - 00	19 - 30	23 - 30	21 - 50	2 - 00	21 - 00	1 - 30	01 - 30	2 - 00	20 - 30
240		200	160	200	160	125	125	170	128
C	F	F	B	F	FR	C	B	F	B
S1	SE2	SE1	SE3	SE1	SE3	E2	SE2	SE2	SE2
120	170	130	160	160	130	120	150	140	150
1	1	1	2	2	2	1	1	1	2
1	2	1	2	2	2	2	1	1	2
11.3	13.8	13.0	14.5	12.4	13.4	13.0	12.8	13.3	14.9
12.0	12.5	13.6	12.8	11.7	10.3	13.0	11.0	11.9	15.0
10.4	10.3	11.4	10.6	9.1	8.7	10.6	8.2	8.9	14.9
9.9	8.9	10.9	9.3	9.6	6.1	9.9	7.8	7.4	10.4
9.7	9.1	10.4	10.0	9.4	8.3	8.5	6.9	6.7	10.4
9.3	7.6	9.3	9.6	8.8	8.4	8.6	8.5	6.6	8.8
8.8	6.9	9.0	9.1	7.4	7.1	8.6	8.6	6.6	8.9
7.5	6.3	8.0		7.5					
	5.9								
0	0	0	280	0	5	0	18,785	20	1,320

太平洋スルメ

年 月 日		43年 7月4日	" 7月5日	" 7月7日	" 7月7日	" 7月8日	" 7月9日	" 7月11日	" 7月12日
航海次数		12	13	14	"	15	16	17	18
位置	N	40 - 55	40 - 45	40 - 40	40 - 45	40 - 44	40 - 44	41 - 35	40 - 34
	E	141 - 37	141 - 48	141 - 54	141 - 47	141 - 46	141 - 46	141 - 57	141 - 55
時間	開始	21 - 30	18 - 00	16 - 30	20 - 20	16 - 00	16 - 00	16 - 40	16 - 20
	終了	1 - 10	24 - 10	19 - 10	3 - 00	02 - 00	1 - 30	1 - 20	24 - 00
水深		120	110		100	100	110	130	100
気象	天候	BC	B	C	C	C.F	F	F	F
	風向風力	SE1	SE1	SE2	SE1	SE1	SE1	SE1	SE1
	気温					16.0	18.0		16.0
	波浪	1	1	2	1	1	1	1	1
	うねり	1	1	3	2	1	1	1	1
	流向速								
水温	0 m	13.8	15.5	15.7	15.6	15.9	16.7	15.2	16.1
	10	13.3	15.4	15.3	15.2	14.7	14.4	15.4	14.5
	20	11.5	13.3	13.2	10.8	12.6	9.9	13.1	12.4
	30	10.8	9.7	11.2	11.5	10.2	7.6	12.2	12.0
	50	11.0	10.4	9.4	11.1	10.7	9.3	8.4	11.0
	75	10.7	8.4	6.3	10.5	9.9	8.4	8.5	9.8
	100	10.5	8.4	7.7			8.3	7.3	
	150								
	200								
漁獲尾数		6	20	1560	100	50	130	5,720	910

イ 力 漁 場 調 査

瑞 鷗 丸

東 興 丸

#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
7月14日	7月21日	7月22日	7月23日	7月23日	8月5日	8月8日	8月9日	8月18日	8月19日
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
40-44	40-46	40-45	40-45	40-36	40-40	40-52	40-43	40-52	40-52
141-43	141-43	141-43	141-40	141-51	141-54	141-30	141-50	141-30	141-30
16-40	17-00	16-30	16-00	17-00	21-00	17-50	17-50	18-20	17-35
02-00	24-00	23-40	01-00	23-00	12-00	23-30	22-15	01-30	01-30
100	9.5	9.5	8.5	100	120	130	107	110	100
E.R	O.F	C	B	B	C	C	C	C	C
ESE2	SW2	SW1	SW2	SW1	NW2	SE2	SE3	SE1	WNW3
14.0		17.0	20.0	20.0	23.0	24.0		24	
1	1	1	1		1	2	2	1	1
2	2	1	1		1	1	3	3	2
							SSE	S1W	SSE
15.7	17.4	18.4	19.9	19.1	19.8	21.2	21.3	21.10	21.10
14.3	16.1	18.7	17.7	16.7	19.6	18.2	19.8	21.00	21.13
12.9	13.9	13.0	15.9	14.5	17.4	17.9	17.9	19.51	20.20
11.7	12.0	10.7	14.3	12.2	13.3	17.4	16.4	18.30	18.15
10.2	11.2	8.3	13.0	8.3	9.4	15.9	14.5	16.75	16.23
11.0	10.3	8.4	10.4	4.3	7.6	14.8	11.0	14.70	14.00
					7.2	11.5		13.62	
4,485	845	25,805 500尾 放流	130 100尾 放流	50	70	0	0	8,775	7,400

太平洋スルメ

年 月 日		43年 8月23日	" 8月25日	" 8月26日	" 8月27日	" 8月30日	" 9月1日	" 9月2日	" 9月3日
航海次数		29	30	31	32	33	34	35	36
位置	N	40 - 50	40 - 49	40 - 48	40 - 47	40 - 52	40 - 50	40 - 50	40 - 51
	E	141 - 39	141 - 34	141 - 40	141 - 43.5	141 - 29	141 - 32	141 - 31	141 - 31
時間	開始	18 - 50	18 - 30	17 - 20	17 - 40	17 - 20	18 - 00	18 - 25	17 - 45
	終了	22 - 20	02 - 25	22 - 50	23 - 50	00 - 45	00 - 45	01 - 40	01 - 10
水深		93	110	145	145	78	95	90	110
気象	天候	C	C	C	C	C	C	C	C
	風向風力	SSE 4	NW 3	NW 1	SE 1	WNW 2	E 2	NW 2	ESE 2
	気温	19	19	23	23	22	19	21	19.5
	波浪	3	2	1	1	1	2	1	1
	うねり	4	3	3	3	5	4	3	1
	流向速		SSE	SE / E	SE	SSE	SE / S	SSE	S / E
水温	0 m	17.8	18.3	19.7	20.1	20.4	19.8	20.2	19.9
	10	18.2	18.5	18.4	19.4	20.1	19.3	20.0	18.63
	20	17.6	18.4	17.8	19.1	19.7	19.2	19.4	18.55
	30	14.9	18.4	15.7	18.5	19.3	17.9	18.4	18.00
	50	14.2	15.8	11.6	17.3	19.1	17.3	17.2	15.07
	75	13.9	16.7	10.4	12.5	18.2	14.3	15.6	14.10
	100		14.6	9.8	9.8				13.50
	150								
	200								
漁獲尾数		0	1,170	19,350	3,800	22,050	8,775	5,040	7,650

イカ漁場調査

瑞鷗丸

東興丸

9月5日	9月7日	9月12日	9月13日	9月16日	9月17日	9月18日	9月20日	9月29日	9月30日
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
40-47	40-49	40-59	40-58	40-49	40-44	41-025	40-44	40-42.5	40-46
141-49	141-47	141-27	141-26	141-30	141-37	141-26	141-42.5	141-47.5	141-44
17-45	17-40	19-40	17-50	17-20	16-55	18-30	16-05	16-55	16-35
01-12	20-10	02-25	02-05	23-35	00-15	23-50	19-50	22-20	00-15
140	175	100	95	110	80	80	95	100	120
C	C	BC	B	B	B	B	C	C	F
ESE3	ESE	SW2	SW1	NE1	SE4	SE1	SE3	SE3	SE2
18	19	17	20	21	20	20		19	
3	4	1	1	1	3	0	3	2	1
2	3	3	2	3	3	2	4	4	4
SE	SE	S/E	S		S	S	SSW	S/E	SE/S
18.8	18.9	18.4	18.8	19.5	19.8	20.4	19.2	19.6	19.5
18.8	18.9	18.7	18.3	18.8	19.9	20.1	19.2	19.3	19.5
18.7	18.8	18.5	18.1	18.7	19.4	19.6	18.6	18.9	18.4
17.5	17.4	18.2	17.9	17.9	17.7	19.2	14.9	18.4	17.9
12.3	15.8	17.8	15.5	16.9	15.7	18.0	13.3	16.0	17.2
12.0	13.3	16.5	14.8	17.2				13.0	14.1
11.1	9.4			14.7					12.1
3,060	2,500	80	2,835	900	540	5,310	0	450	8,800

太平洋スルメ

年 月 日		43年 10月2日	" 10月3日	" 10月4日	" 10月9日	" 10月17日	" 10月21日	" 10月22日	" 11月2日
航海次数		47	48	49	50	51	52	53	54
位置	N	40-465	40-49	40-51	40-35	40-575	40-35	40-40	40-47
	E	141-395	141-35	141-32	141-56	141-27	141-57	141-55	141-49
時間	開始	16-30	16-45	16-45	16-50	17-50	17-00	16-35	16-50
	終了	01-20	01-00	01-25	22-45	23-40	22-00	23-30	18-40
水深		100	110	130	110	96	125	105	140
気象	天候	B	C	C	C	C	C	C	C
	風向風力	NW4	SE3	S1	E2	E2	S2	SE2	SE2
	気温	19	19	21				17	17
	波浪	3	3	2	1	1	1	2	1
	うねり	3	3	1	2	1	1	2	2
	流向速			SE					
水温	0m	19.2	19.8	19.5	19.5	19.2	16.4	18.8	14.2
	10	18.9	19.6	19.3	17.1	17.4	17.4	17.4	
	20	18.9	19.5	19.2	17.8	17.4	17.4	17.4	
	30	18.6	19.4	19.0	17.8	17.4	17.3	17.4	
	50	14.4	18.6	17.3	16.1	17.3	17.3	17.3	
	75	14.2	15.0	14.3	11.4	17.8	17.3	17.1	
	100	12.8	13.9	14.2	10.9		14.9		
	150								
	200								
漁獲尾数		15,080	10,490 500尾 放流	4,185	3	362	945	1,575	

イ 力 漁 場 調 査

瑞 鷗 丸

東 興 丸

11月2日	11月4日	11月5日	11月22日	11月25日	11月26日	11月29日	12月2日	12月8日	12月9日
"	55	56	57	58	59	60	61	62	63
40-48	40-46	40-485	40-53	40-52	40-41	40-52	40-565	41-275	41-29
141-365	141-52	141-345	141-32	141-36	141-48	141-285	141-37	141-135	141-11
19-50	17-05	16-35	17-20	16-30	16-00	16-50	16-45	16-45	16-30
00-55	23-35	22-55	21-40	00-20	02-30	22-40	18-15	21-30	20-40
130	160	100	100	190	130	90	75	95	110
B	BC	C	B	C	C	B	C	C	C
SE2	NE2	SE3	SW4	S3	SE2	NW3	SW2	E1	SE3
16	16	17		9				11	11
1	1	3	3	2	1	3	1	1	2
2	1	4	3	3	2	3	1	2	1
16.4	17.0	16.4	15.2	14.8	14.7	14.7	14.5	14.3	14.4
		15.4	15.0	15.0	14.8	14.6	14.6	14.2	14.4
		15.4	15.5	15.1	14.9	14.7	14.6	14.4	14.4
		15.1	15.4	15.0	14.9	14.7	14.6	14.4	14.4
		12.7	15.3	15.0	14.9	14.7	14.5	14.4	14.2
		11.8	14.9	15.0	14.9	14.6		14.2	14.1
				15.0	14.9	14.6			14.0
				14.9					
1,120 1,000尾 放流	0	1,980	0		0	0	0	0 大畑沖	0 大畑沖