

# 太平洋、日本海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

太平洋および日本海におけるスルメイカの来遊状況を把握するため試験操業をおこなうと共に標識放流による魚群の回遊移動状況ならびに生態調査を実施し、本漁業の健全な発展に資する。

## II 調査内容

1. 調査海域 太平洋ならびに日本海沖合
2. 調査期間 昭和42年6月19日から10月26日
3. 調査項目および方法

調査項目	調査方法
1. 夏期スルメイカの回遊移動調査	1. 試験船幸洋丸(121トン 400馬力)を使用して漁業試験を実施し、結果について考察する。
2. 秋期スルメイカの回遊移動調査	2. 漁業試験によって釣獲されたスルメイカの標識放流から、これの再捕結果からスルメイカの回遊移動系路、系統群等について考察する。
3. 生態調査	3. 体長測定、パンチング調査 釣獲時における生態観察

## III 調査結果

### 1. 漁獲成績

本県八戸沖におけるスルメイカの初漁は、6月4日で、本格化したのは6月13日以降であるが、幸洋丸の操業は6月19日からおこなった。

6月中の出漁回数は5回であるが、漁獲のあったのは、別表のとおり、21、27、28日の3回で漁況は、尻上りに好調となり、この期間中の漁獲は177函で単位航海当たりでは35函であった。主として釣獲のあった時間は、19時から22時頃で、6月28日には、17時30分頃から釣獲があり5時30分で92函、単位時間当たりでは16函を釣獲した。

7月に入ってから、8日まで5回出漁し、合計597函を漁獲したが、7月5日、6日は良好な成績を収め、主として釣獲のあったのは22時頃から翌日の1時30分頃までで6月に比較して、やや遅く釣れ初め、釣獲時間は長くなる傾向を示し、総体的に漁獲量も増大した。特に好漁であった5日には釣獲時間2時間30分で416函を釣獲し1時間当たりでは、164函と前例のない漁獲をあげた。

### 2. 標識放流

#### a. 八戸沖における標識放流

八戸沖夏イカの標識放流は、東奥丸によっても実施されたが、幸洋丸では6月21日～7月5日までの間に5回、合計2,000尾を放流した。この結果43年3月31日現在における

再捕結果を別表に示した。

b. 日本海における標識放流

本年は実施しなかった。

c. 道東沖秋イカの標識放流

10月4日～10月8日までの間に1,000尾を放流し、再捕届出は11尾で内訳は第2表に示した。

3. 生態調査

a. 多項目調査は、漁獲物の陸揚後実施するものであるため八戸港を主たる根拠としておこなわれた本年は実施しなかった。

b. 漁獲試験中の生態観察

- o 初漁期において、イカが浮上している状態で針にかゝらないことがあった。
- o 魚群の針にかゝる時間は短時間で数分又は数十分後再び釣れるという状態がしばしばあった。このことからイカは数十～数百尾の小群をなして移動する習性を有しており、これらの小群の集団が交互に移動して釣獲されるのではなからうか。

#### IV 考 察

1. 夏期スルメイカの本県沖における回游移動

八戸では、初漁期の6月中旬一時好漁があり、この群の途切れた後、6月下旬に漁獲の大きな山が現れ、その後7月中旬に更に大きな山が現れた。8月中は平均して中旬まで好漁が接続したことから、八戸沖に来游したスルメイカの主群の回游移動は凡そ下記のとおりと推定した。

群 別	来 游 時 期	群 去 来 の 時 期 推 定	主たる系統群(推定)
第1群	6月下旬来游群	6月16日～6月28日	太平洋系第1群と日本海系第1群
第2群	7月中旬来游群	7月3日～7月20日	" 第2群と " 第2群
第3群	8月来游群	7月31日～8月23日	上記滞泳群と太平洋系第3群

なお、これら系統群は津軽海峡を東行、西行し、主群の滞泳期間中に漁獲の山が現われるものと考えられるが、仮説の立証にあたり不十分と考えられるのでなお研究が積み重ねられる必要がある。

2. 秋期スルメイカ群の回游移動

道東沖から10月初旬標識放流したスルメイカは約20～50日で本県各地で再捕されたが、これらの南下群が本県沖に来游してから津軽暖流域を南下しあるいは、北上するなど、回游経路は、相当複雑であることを示唆するものと考えられる。

したがってこの回游の機構については、北海道南岸沿いに津軽海峡に入る系群とあわせて今後究明する必要がある。

第1表 八戸沖スルメイカ標識放流結果表

標識記号	放流月日	放流場所	再捕月日	再捕場所	経過日数	摘要
AMホ 486	42. 6. 27	鮫角NE/E 20.5'	42. 8. 30	函館沖	64	幸洋丸より 2,000尾放流
" 332	"	"	42. 7. 6	鮫角NE/E	9	
" 49	42. 6. 21	鮫角 E/N 20.5'	42. 7. 7	鮫角NE 20'	16	
" 291	42. 6. 27	鮫角NE/E 20.5'	42. 7. 21	平沼沖90M	24	
" 911	42. 6. 28	"	42. 7. 21	鮫角NE/N 20'	23	
" 731	"	"	42. 7. 21	鮫角NE/E 20'	23	
" 866	"	"	42. 7. 21	八木沖	23	
" 615	"	"	42. 8. 9	鮫角NNE 22.0'	42	
" 768	"	"	42. 8. 7	八戸沖	40	
" 62	42. 6. 21	鮫角 E/N 20.5'	42. 8. 10	風間浦沖	50	
" 655	42. 6. 28	鮫角NE/E 20.5'	42. 7. 13	鮫角NE 25'	15	
AMニ 83	42. 7. 4	鮫角NE/E 20.0'	42. 8. 23	岩手県綾里崎	50	
" 292	42. 7. 5	鮫角NE/E 20.5'	42. 7. 21	八木沖	47	
" 641	"	"	42. 8. 1	鮫角E/N	27	
" 506	"	"	42. 8. 15	鮫角NE 17'	41	
計	15尾					再捕率 0.75%

第2表 道東沖スルメイカ標識放流結果表

標識記号	放流月日	放流場所	再捕月日	再捕場所	経過日数	摘要
AMト 202	42. 10. 5	42°-44'N 144°-17.5E	42. 10. 7	広尾沖	2	幸洋丸より 1,000尾放 流
" 360	"	釧路SSW14'	不 明	日高三石沖	-	
" 390	"	"	42. 11. 4	大畑沖	30	
" 897	42. 10. 8	大黒島 SE17.5'	42. 11. 8	泊 SE 4 Km	31	
" 739	"	"	42. 11. 14	大畑沖 大赤岩沖	37	
" 770	"	N 42°-45' E 145°-10'	42. 10. 26	様似沖	18	
" 21	42. 10. 4	広尾ESE30'	42. 11. 7	出戸沖	34	
" 200	"	"	42. 11. 25	恵山沖	52	
" 168	"	"	42. 11. 24	"	51	
" 697	42. 10. 6	釧路 SW19'	不 明	花尾沖 ESE 22'	-	
" 968	42. 10. 8	大黒島 SE17.5'	不 明	大黒島沖	-	
計	11尾					再捕率 1.1 %

太平洋, 日本海スルメイカ調査記録

青森県水産試験場

調査船名	幸洋丸	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
操業日時	42.6.19~20 17.15~02.45	42.6.21~22 19.10~03.45	42.6.24~25 18.25~03.5	42.6.27 18.10~23.50	42.6.28 18.20~23.45	42.7.2 18.15~21.00	42.7.4~5 18.15~02.35	42.7.5 18.40~23.30	42.7.6 18.45~23.30	42.7.8 18.20~23.40	42.7.19 21.45~22.20	42.7.22 18.50~21.00	42.7.23	1
操業位置	40°-56'N 141°-48'E	40°-42.0' 141°-45.0'	40°-52' 131°-36.5'			40°-24.5' 142°-02'	40°-56.5' 140°-53'	40°-46' 141°-57'	40°-47' 141°-53'	40°-39' 142°-25'	41°-14' 139°-56'	40°-47' 139°-11'	41°-20' 139°-52'	1
使用漁具	ダブルドラム式及び マンボ式 18台	"	14台	18台	17	14	16	14	14	14	14			
漁獲尾数	0	1,680尾	0	5,120	7,380	0	10,995	29,120	1,260	10	2,970	250		
標識放流		200尾		400	400		500	500						
観測時刻	17.00	19.00	18.10	18.00	18.15	18.00	18.00	18.30	18.50	23.15	22.15	18.00		
天候	C	B	C	C	R	C	C	C	R	B	B C	B	B C	
風力	2	1	2	3	3	4	2	1	3	2	3	2	2	
風向	E	S E	S E	S E	S E	S E	S E	ESE	S E	S W	N E	N	N W	
気温	16.0	16.8	16.2	15.8	17.0	16.5	17.0	16.0	15.5	15.0	20.0	25.9	27.8	
水色		3	3	3	4		3	3	3			3		
透明度		7m	8m	8	7		8	7				21	19	
波浪	2	2	1	2	3	4	2	1	3	2	2	1		
ウネリ	1	1	1	2	4	3	1	3	3	2	2			
流向	S	S	S	S	S	S	S	S	S/E					
水 温	0m	13.5	13.8	16.0	12.4	14.80	13.10	15.00	14.60	14.10		21.40	25.20	24.70
	10m					14.40	13.02	13.22	13.88	13.32		21.12	19.02	20.50
	20m					13.38	12.55	13.00	13.32	13.18		19.85	17.07	18.42
	30m					13.00	11.92	12.90	13.20	12.60		18.49	14.15	16.22
	50m					12.27	11.60	12.56	12.42	11.81		13.00	8.24	12.15
	75m					11.45	11.50	12.02	12.00	11.75		11.30	5.45	11.08
	100m					11.00	11.10	11.30	11.78	11.46		10.70	3.98	10.65
	150m											2.20	6.70	
備考	当業船の沖測で 操業	一時的に漁あり	各船共見込なく 南下移動す			時化となり帰途		21.00より餌 付良好となる	附近操業船多数 あるも餌付少い	鮫角40mまで 沖出しするも釣 れず	日本海	日本海	日本海	道海

	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8 3.40	42. 7. 19 21.45~22.20	42. 7. 22 18.50~21.00	42. 7. 23	42.10.4~5 16.00~05.00	42.10.5~6	42.10.6~7 17.10~05.30	42. 10. 7 17.00~22.30	42.10.8~9 17.25~05.00	42.10.9~10 17.00~05.00	42.10.10~11 17.20~05.00	42.10.11~12 16.05~04.30	42. 10. 25 16.50~19.30	42.10.25~26 19.30~04.40	42. 10. 26 17.15~22.15
59' 5'	41°-14' 139°-56'	40°-47' 139°-11'	41°-20' 139°-52'	42°-11.5' 143°-45'	42°-44' 144°-17'	42°-43' 144°-06.7'	42°-44.3'	42°-45' 145°-10'	42°-44' 144°-38.7'	42°-42' 144°-25'	42°-34.5' 143°-51'	40°-50' 141°-55'	40°-44' 142°-02'	40°-59' 141°-25'
	14													
10	2,970	250		5,400	4,950	5,625	0	9,045	8,010	2,730	15,705	560	6,840	2,295
				200	300	200		300						
15	22.15	18.00			21.15	19.00	18.00	19.00	17.15	18.00	16.30	17.00		18.00
B	B C	B	B C		C	B C	C	C	B	B	B	C		C
2	3	2	2		1	3	3	1	3	4	2	1		3
W	N E	N	N W		S W	SSE	S E	S E	S W	S W	SSW	N		N W
5.0	20.0	25.9	27.8		15.0									9.7
		3												
		21	19											
2	2	1			2	3	3	2	2	3	1	1		2
2	2				3	4	4	3	3	2	2	1		1
	21.40	25.20	24.70	14.40	14.70	14.80	14.60	11.30	12.20	13.70	13.30		16.70	16.20
	21.12	19.02	20.50	14.51	14.45	14.35	12.50	11.00	11.00	13.30	11.60			16.35
	19.85	17.07	18.42	14.40	14.20	13.50	12.61	9.80	9.42	12.28	11.32			16.36
	18.49	14.15	16.22	13.65	13.92	13.30	11.57	8.38	8.70	8.74	11.06			16.38
	13.00	8.24	12.15	4.90	12.00	12.40	11.02	5.70	5.56	6.07	9.50			16.35
	11.30	5.45	11.08	3.88	9.10	8.47	9.18	4.25	4.12	2.98	7.69			16.30
	10.70	3.98	10.65	2.85	5.45	5.40	8.10	3.67	3.30	2.64	5.32			16.10
		2.20	6.70											
里まで るも釣	日本海	日本海	日本海	道東, 朝いか 海深 520m	朝 いか	朝 いか 海深 300m	海深 175m	朝 いか	朝 いか	朝 いか 海深 400m	平均に漁獲あり 海深 130m	海深 280m		海深 230m