

② トビイカの資源生態、漁法及び漁海況等に関する既往の知見を整理し、今後のトビイカ漁業の振興策を図る上での問題点と対応策について研究、普及、行政及び漁業現場の各部門から総合的に検討する。

## 7. 調査研究活動の結果

### (1) トビイカ釣り漁業の状況

#### ① トビイカの水揚げ量

表1に主要漁協におけるトビイカの水揚げ状況を示した。昭和57年の久米島漁協におけるトビイカの初セリは7月20日で、昨年より9日早く、最終日は12月25日で、昨年より1日早く終了している。表1で示すように、久米島漁協に搬入、セリにかけられたトビイカは13,099.8 kgで、昨年と比較して15.3%の減、金額は6,941,953円で昨年と比較して6%増となった。単価は1 kg当り200円～1,020円、平均530円、昨年は100円～810円、平均427円で昨年より平均103円も高かった。1日当りの漁獲量は18.4 kg（昨年21.0 kg）であった。久米島とは逆に、沖縄本島では57年は好漁で、水揚げ量は昨年より40%～245%の増、金額は16%～19.5%増となった。沖縄本島の4漁協のそれぞれのトビイカの初セリは、糸満は6月11日、終了11月24日、知念は7月9日、終了11月24日、与那原6月16日、終了12月18日、港川7月12日、終了10月30日であった。

#### ② トビイカ釣りの出漁状況

表2・表3は昭和56年、57年の5漁協における同じ漁業者3名のトビイカ釣り出漁状況及びトビイカと他の魚の水揚げ状況を示した。

昭和57年だけについてみると、久米島においては、7月～12月までの6ヶ月間（184日）で最もトビイカの水揚げ（漁協セリ入荷）日数の多い漁業者は64日で、120 kg、682千円、1日平均18.7 kg、10,650円であった。64日のうちトビイカ出漁時の他の魚が漁獲されたのは3日で33,000円の金額をあげた。魚種はシイラ、ソデイカであった。他の4漁協の中で水揚げ日数の最も多いのは与那原漁協の漁業者で80日の水揚げ日数で、1日平均63 kg、18,760円トビイカで収入を得ている。トビイカ出漁時のトビイカ以外の魚の漁獲日数は20日で155千円の金額であった。魚種はキハダ3尾、メカジキ2尾、その他シイラ、サメ、ソデイカ等であった。

#### ③ 月令と漁獲量

図1～図9に各漁協におけるトビイカの月令と漁獲状況を示した。

図1、図2の昭和56年、57年の久米島の漁獲状況から月令と漁獲量との関係を見ると、新月から上弦にかけて漁獲は増加し、満月前後は激減する。また下弦の頃はやや減少する傾向がみられた。また、図3～図9の沖縄本島4漁協も同じ傾向がみられた。

主要漁協におけるトビイカ水揚げ状況

表 1

昭和56年、57年

		久米島漁協		糸満漁協		港川漁協		知念漁協		与那原漁協		備 考
		56年	57年	56年	57年	56年	57年	56年	57年	56年	57年	
6月	水揚げ人数			14人	10人	4人		3人		1人	1人	
	延べ水揚げ日数			23日	16日	8日		3日		1日	3日	
	数 量			371.6kg	569.1kg	100kg		25kg		23kg	69.5kg	
	単 価			300~660円	300~710円	500~550円		450円		580円	500~550円	
	金 額			203,818円	259,908円	53,650円		12,500円		13,340円	32,500円	
7月	水揚げ人数	17人	12人	39人	46人	19人	15人	37人	34人	6人	15人	
	延べ水揚げ日数	28日	21日	299日	301日	139日	112日	206日	213日	23日	49日	
	数 量	726.5kg	505.3kg	6,288.9kg	7,238.1kg	1,548.1kg	1,686.5kg	4,616kg	6,402.5kg	649.5kg	1,452.5kg	
	単 価	350~740円	600~900円	300~700円	300~450円	400~500円	350~500円	360~450円	320~450円	350~650円	370~600円	
	金 額	353,397円	403,434円	2,649,806円	2,457,049円	785,175円	671,775円	1,980,350円	2,505,305円	302,610円	545,370円	
8月	水揚げ人数	43人	43人	44人	51人	20人	19人	48人	38人	13人	14人	
	延べ水揚げ日数	147日	112日	300日	255日	106日	119日	208日	159日	49日	72日	
	数 量	3,057.3kg	2,176.1kg	9,533.2kg	6,507.9kg	2,350kg	2,309.7kg	6,279kg	4,974kg	1,912.5kg	2,425.5kg	
	単 価	350~810円	400~1,020円	285~490円	280~650円	350~450円	350~450円	300~430円	310~400円	300~570円	370~400円	
	金 額	1,664,964円	1,524,335円	3,259,693円	2,603,462円	924,350円	866,390円	2,139,955円	1,653,563円	676,385円	909,170円	
9月	水揚げ人数	57人	49人	34人	40人	14人	17人	56人	51人	12人	24人	
	延べ水揚げ日数	228日	243日	179日	291日	54日	160日	362日	316日	60日	141日	
	数 量	4,493.9kg	4,625.2kg	5,535.6kg	9,909.9kg	1,619.5kg	6,932kg	17,310kg	19,918.5kg	3,173.5kg	8,982.5kg	
	単 価	250~600円	200~930円	280~570円	250~560円	350~500円	350~400円	300~370円	250~400円	300~400円	300~370円	
	金 額	1,965,382円	1,817,519円	2,059,658円	3,347,705円	660,775円	2,450,640円	5,402,600円	5,820,955円	1,165,770円	2,831,600円	
10月	水揚げ人数	38人	24人	35人	31人	7人	19人	50人	43人	10人	19人	
	延べ水揚げ日数	197日	143日	158日	169日	31日	161日	191日	245日	46日	144日	
	数 量	4,759.5kg	2,428.8kg	7,933.1kg	7,188.2kg	1,491.5kg	7,324.5kg	11,817kg	14,229kg	3,589.5kg	9,305kg	
	単 価	200~670円	400~700円	250~500円	280~450円	400~450円	300~350円	280~350円	230~270円	300~380円	300~330円	
	金 額	1,621,426円	1,342,416円	2,377,741円	2,500,669円	616,100円	2,326,730円	3,407,170円	3,567,200円	1,229,435円	2,851,360円	
11月	水揚げ人数	30人	24人	15人	29人		1人		20人	4人	13人	
	延べ水揚げ日数	113日	135日	21日	138日		1日		58日	5日	92日	
	数 量	2,008.0kg	2,340kg	960.2kg	11,053.9kg		62kg		10,171.5kg	142.5kg	9,364.5kg	
	単 価	310~500円	450~720円	300~550円	250~1,300円		300円		250~300円	380~400円	200~320円	
	金 額	789,123円	1,310,117円	302,190円	3,181,968円		18,600円		1,436,660円	54,980円	2,724,690円	
12月	水揚げ人数	10人	17人		14人						5人	
	延べ水揚げ日数	18日	59日		36日						17日	
	数 量	311.7kg	1,024.4kg		1,783.3kg						1,177kg	
	単 価	100~810円	380~710円		300~470円						250円	
	金 額	169,059円	553,132円		557,970円						265,550円	
合 計	水揚げ人数	195人	169人	181人	221人	64人	71人	194人	186人	46人	91人	
	延べ水揚げ日数	731日	713日	980日	1206日	338日	553日	970日	991日	184日	518日	
	数 量	15,356.9kg	13,099.8kg	30,622.6kg	44,250.4kg	7,109.7kg	18,314.7kg	40,047kg	55,695.5kg	9,490.5kg	32,776.5kg	
	単 価	427円	520円	354円	337円	428円	346円	323円	269円	363円	310円	
	金 額	6,557,351円	6,941,953円	10,850,906円	14,908,731円	3,040,050円	6,334,135円	12,942,575円	14,983,685円	3,442,520円	10,160,240円	

昭和56年 漁協別主要漁業者（ABC）のトビイカ釣り出漁状況

表 2

単位：kg、千円

		糸 満 漁 協									久 米 島 漁 協									知 念 漁 協									港 川 漁 協									与 那 原 漁 協									
		A			B			C			A			B			C			A			B			C			A			B			C												
		日数	数量	金額	日数	数量	金額	日数	数量	金額	日数	数量	金額	日数	数量	金額	日数	数量	金額	日数	数量	金額	日数	数量	金額	日数	数量	金額	日数	数量	金額	日数	数量	金額	日数	数量	金額										
6月	トビイカ	2	51.6	29	2	31.6	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	10.0	5	1	6.0	3	-	-	-	4	66.0	35	1	10.5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	その他	-	-	-	2	-	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	140	1	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	合計			29		83														5			3					175		14																	
7月	トビイカ	13	286.6	135	18	361.6	154	8	149.2	122	-	-	-	-	-	-	-	-	9	203.0	84	11	183.0	77	-	-	-	16	276.0	117	9	88.5	39	9	144.5	67	4	138.0	60	12	283.5	144	-	-	-	-	
	その他	6	-	19	4	-	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	14	1	3	-	-	-	6	178	3	52	4	20	1	2	4	39	-	-	-	-	-	-	-	-				
	合計			154		193		122												98		80						295		91		87		62		183											
8月	トビイカ	15	550.8	205	12	446.8	153	9	179.4	63	5	109.3	68	-	-	-	1	5.3	2	6	211.0	72	5	102.5	39	1	18.0	7	14	390.5	152	4	53.5	21	4	90.5	33	9	364.0	138	3	120.0	41	-	-	-	-
	その他	2	-	2	3	-	70	1	-	9	-	-	-	-	-	-	1	-	4	-	-	-	-	-	-	5	63	1	55	1	9	-	-	-	2	10	1	79	-	-	-	-					
	合計			207		223		72		68		-	2		76		39		7		215		76		42		138		51		79																
9月	トビイカ	9	319.2	118	11	324.8	119	9	198.0	72	9	173.0	78	11	200.1	90	-	-	-	13	820.0	260	8	273.5	87	1	35.0	11	3	71.5	32	6	203.5	84	1	18.5	8	14	715.0	255	7	378.5	132	-	-	-	-
	その他	2	-	107	3	-	4	4	17	3	16	3	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	47	-	-	-	-	-	-	-	-	1	59	-	-	-	-				
	合計			225		123		89		94		114		-	260		87		11		33		131		8		255		132		59																
10月	トビイカ	9	519.8	170	6	354.8	100	3	165.7	44	11	230.5	85	10	280.7	88	8	200.0	54	5	308.0	89	5	286.0	83	3	152.5	43	-	-	-	6	349.5	147	-	-	-	8	611.0	241	10	759.0	261	1	57.0	19	
	その他	3	-	4	2	-	37	-	-	3	25	6	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	-	-	2	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
	合計			174		137		44		110		110		54		89		83		43		156		-		269		261		19																	
11月	トビイカ	3	135.0	49	2	81.2	26	-	-	-	6	85.0	51	7	111.1	43	3	73.5	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	32.0	12	2	84.0	32	-	-	-			
	その他	1	-	1	-	-	-	-	-	-	5	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
	合計			50		26		51		70		29																																			
12月	トビイカ																																														
	その他																																														
	合計																																														
トビイカ合計		51	1,863.0	706	51	1,600.8	568	29	692.3	301	31	597.8	282	28	591.9	221	12	278.8	85	34	1,552.0	510	30	851.0	289	5	205.5	61	37	804.0	336	26	705.5	297	14	253.5	108	36	1,860.0	706	34	1,625.0	610	1	57.0	19	
その他合計		14		133	14		217	5		26		41	14		73	-	-	3		18	1	3	-	-	16		382	8	171	5	29	3		30	6		49	2		138							
総合計				839		785		237		323		294		85		528		292		61		718		468		137		736		659		157															
備 考		その他は、トビイカ漁の際他の魚類がとれた日数と金額																																													

昭和57年度 漁協別主要漁業者（ABC）のトビイカ釣り出漁状況

単位：kg、千円

表3

		糸満漁協									久米島漁協									知念漁協									港川漁協									与那原漁協								
		A			B			C			A			B			C			A			B			C			A			B			C											
		日数	数量	金額	日数	数量	金額	日数	数量	金額	日数	数量	金額	日数	数量	金額	日数	数量	金額	日数	数量	金額	日数	数量	金額	日数	数量	金額	日数	数量	金額	日数	数量	金額	日数	数量	金額									
6月	トビイカ	2	101.0	58	4	134.0	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
	その他	-	-	-	3	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
	合計			58		91																																								
7月	トビイカ	14	390.8	150	15	339.0	138	8	140.2	44	2	55.1	48	-	-	-	-	-	15	526.5	209	10	175.0	72	5	79.0	30	10	201.0	81	7	112.0	42	10	146.0	60	14	358.5	150	14	358.5	150	-	-	-	
	その他	3		61	6		97	4		22	-		-	-	-	-	-	-	3		80	7		119	3		32	6		77	2		41	3		35	3		4	5		119	-	-		
	合計			211		235			66			48								289		191		62			158		83		95		154			192										
8月	トビイカ	12	322.4	144	13	287.4	120	8	144.8	43	12	239.3	166	-	-	-	1	9.2	6	7	244.0	81	4	110.0	36	5	149.0	48	12	259.5	100	11	202.0	76	1	14.5	5	12	371.5	141	11	426.5	161	-	-	-
	その他	2		8	3		67	3		107	3		33	-	-	-	-	-	1		2	3		17	1		2	6		265	2		37	-	-	4		13	2		2	-	-			
	合計			152		187			199			6								83		53		50			365		113		5			154			163									
9月	トビイカ	10	386.6	156	10	364.0	117	9	221.6	79	17	361.2	176	10	125.6	54	10	133.4	53	12	960.0	274	9	565.5	160	5	267.0	73	14	766.5	280	12	656.0	225	-	-	-	11	722.0	230	15	1,240.0	397	6	411.0	124
	その他	3		5	6		6	2		116	-		-	-	-	-	-	-	2		10	4		306	1		2	8		284	3		101	-	-	4		30	-	-	1		65			
	合計			161		123			195			176		54		53				284		466		75			564		326				260			397										
10月	トビイカ	11	743.7	227	10	520.6	172	-	-	-	15	251.9	132	11	160.0	80	5	67.0	31	7	444.0	112	6	330.0	83	-	-	-	10	565.0	172	12	490.5	154	5	159.0	51	17	1,095.0	338	14	917.0	280	-	-	-
	その他	1		7	5		133	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1		1	2		6	-	-	-	5		13	4		96	4		17	4		9	1		1	2	161.0	49	
	合計			234		311			132			80		31		113				89								185		250		68		347			281									
11月	トビイカ	8	514.8	155	5	270.8	80	-	-	-	10	158.0	91	13	242.6	132	4	67.5	38	2	181.0	45	-	-	-	-	-	1	62.0	19	-	-	-	-	-	-	16	1,918.0	488	10	1,312.0	326	-	-	-	
	その他	2		14	4		48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1		2	-	-	-	-	-	1		3	-	-	-	-	4		90	3		20	-	-					
	合計			169		128			91			132		38		47												22								578			346							
12月	トビイカ	6	327.6	114	-	-	-	-	-	-	8	135.5	69	4	81.8	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	526.0	121	3	97.0	24	-	-	-		
	その他	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1		52	-	-					
	合計			114								69		43																								121		76						
トビイカ合計		63	2,786.9	1,004	57	1,915.8	704	25	506.6	166	64	1,201.0	682	38	610.0	309	20	277.1	128	43	2,355.5	721	29	1,180.5	351	15	495.0	151	47	1,854.0	652	42	1,460.5	497	16	319.5	116	80	5,060.5	1,501	60	4,177.0	1,261	6	572.0	124
その他合計		11		95	27		371	9		245	3		33	-	-	-	-	-	8		95	16		448	5		36	26		642	11		275	7		52	20		155	12		194	3		114	
総合計				1,099		1,075			411			715		309		128			816		799		187			1,294		772				168			1,656			1,455					238			
備考		その他は、トビイカ漁の際、他の魚類がとれた日数と金額																																												

図1. 月令と漁獲量(昭和56年 久米島漁協)

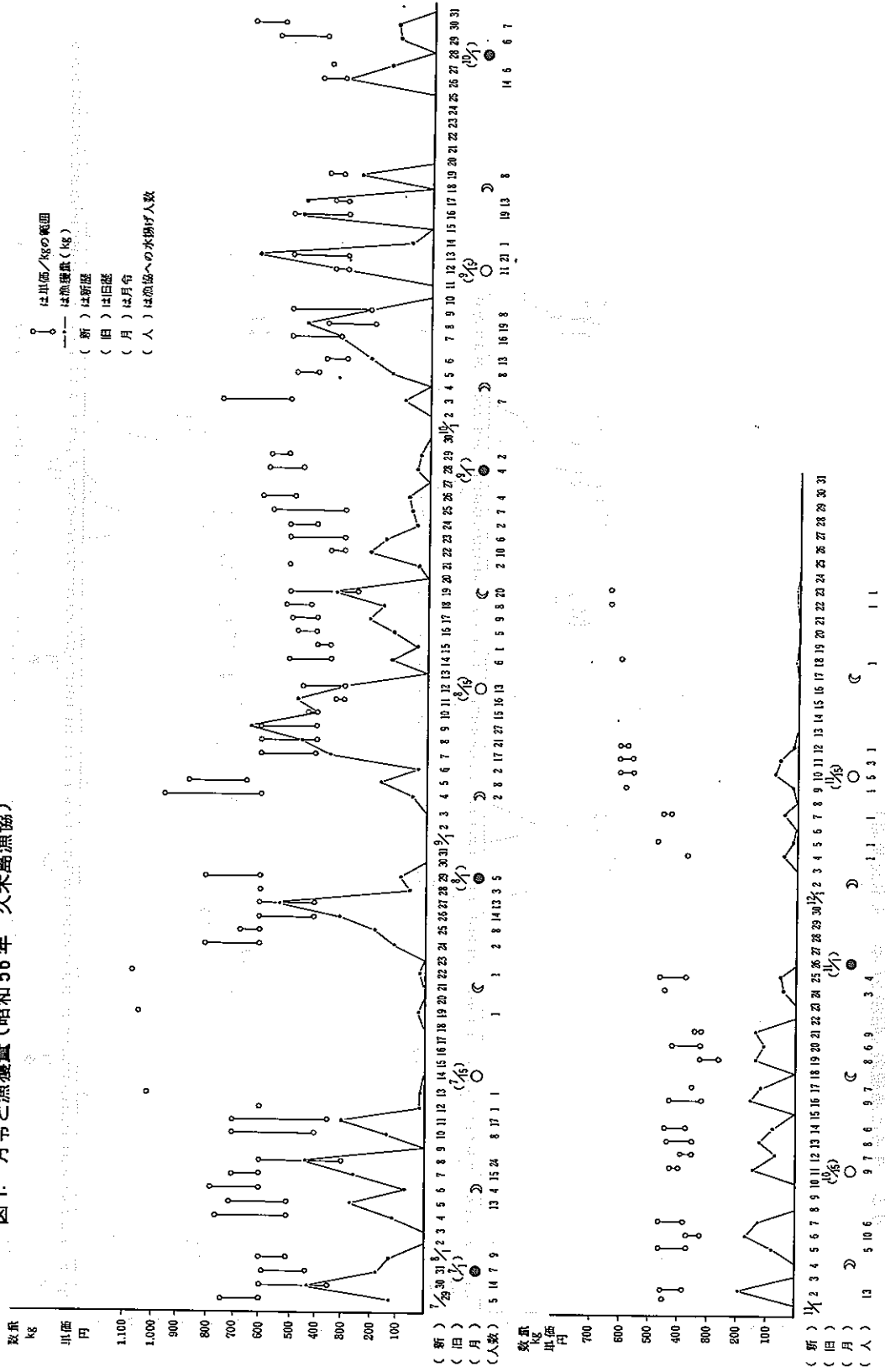
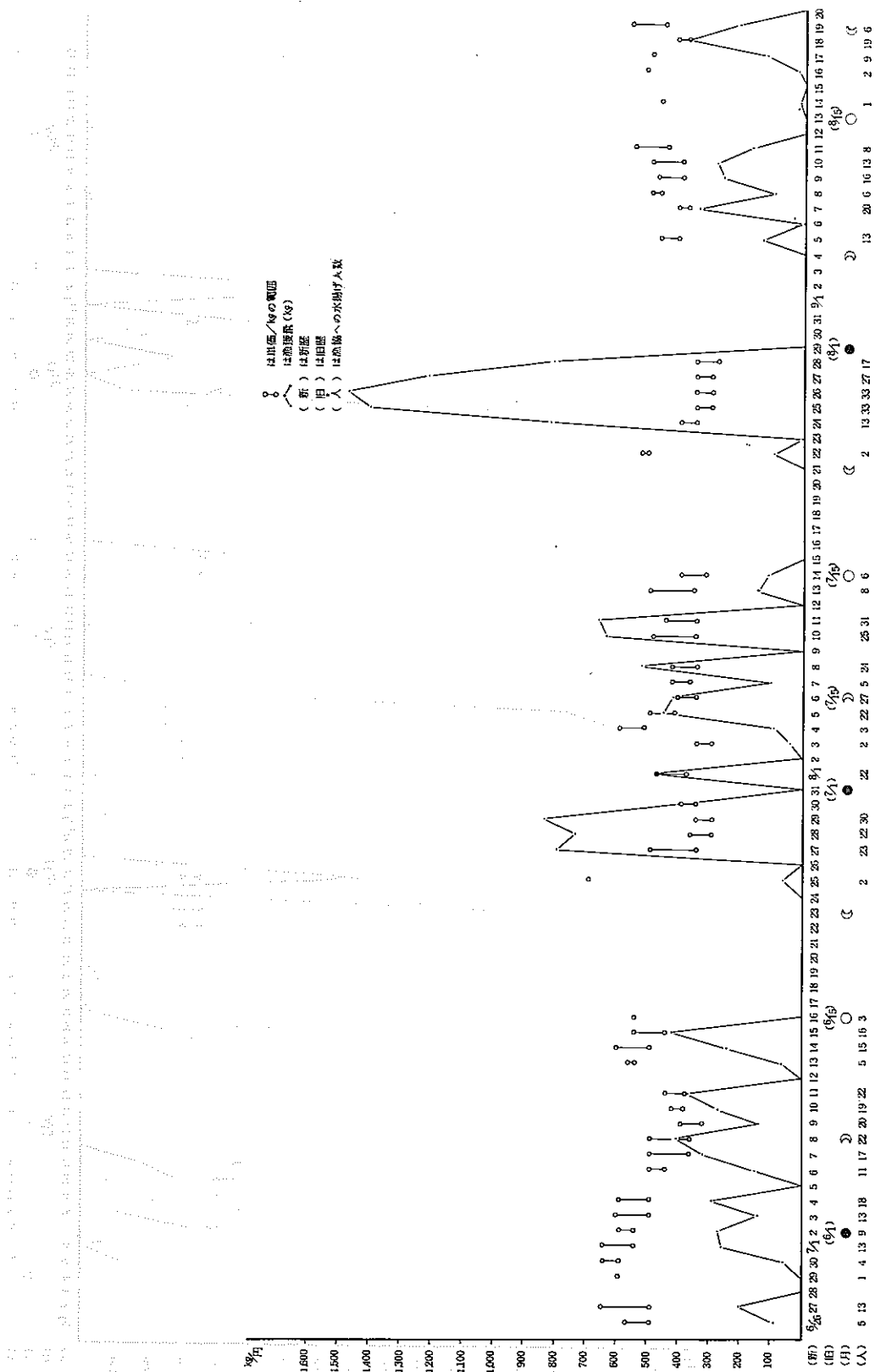




図3. 月令と漁獲量 (昭和56年 糸満漁協)



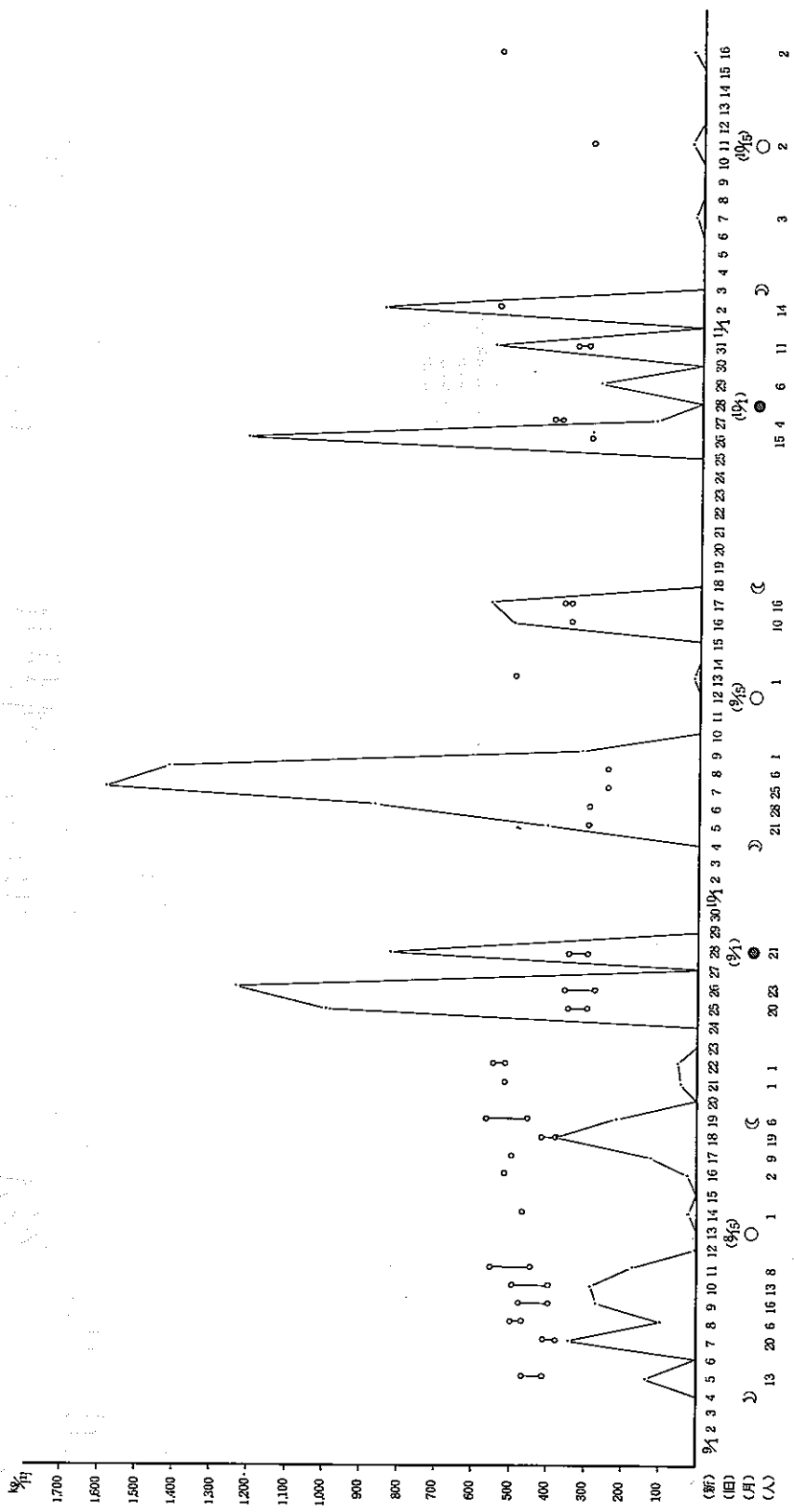
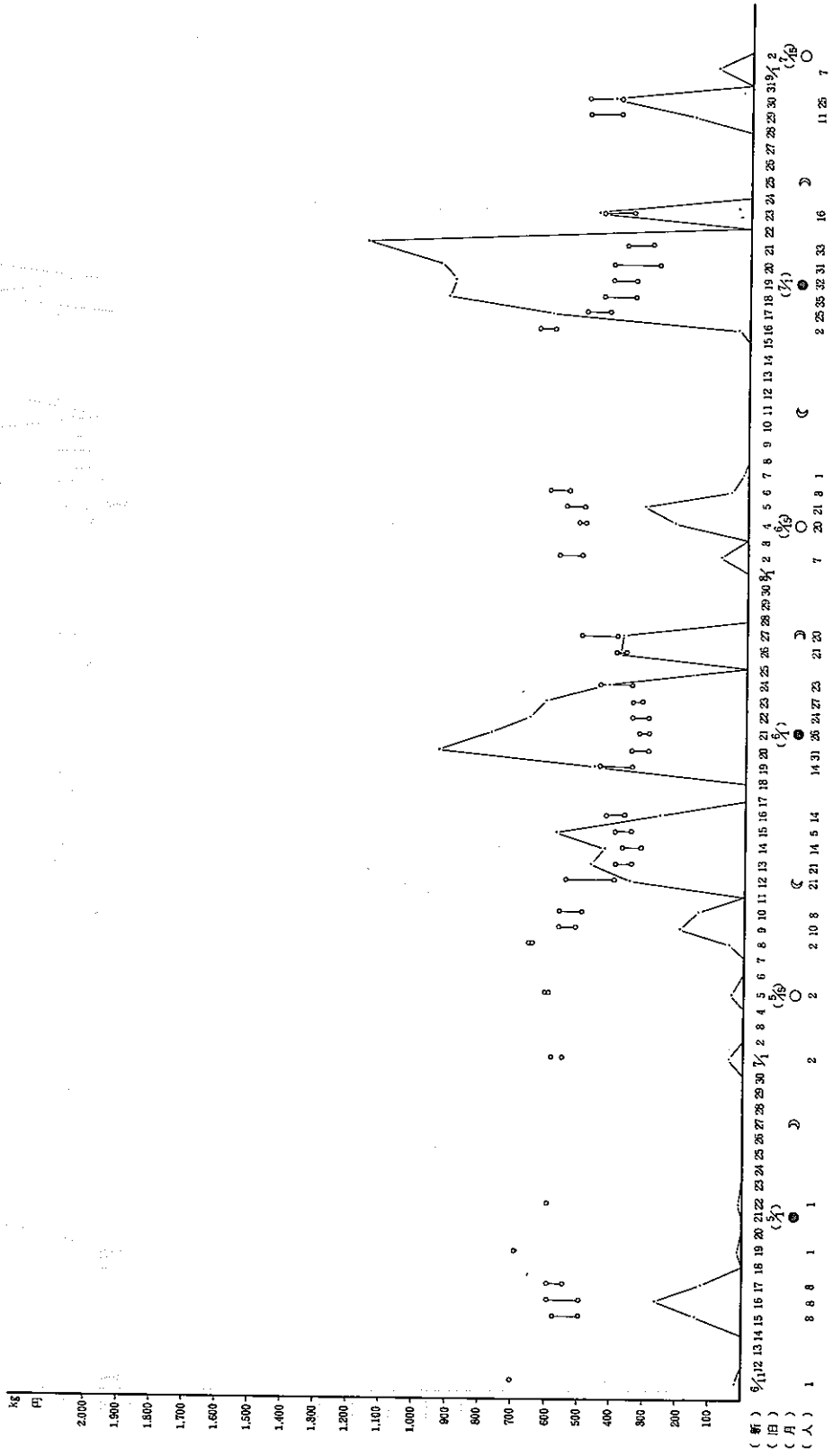


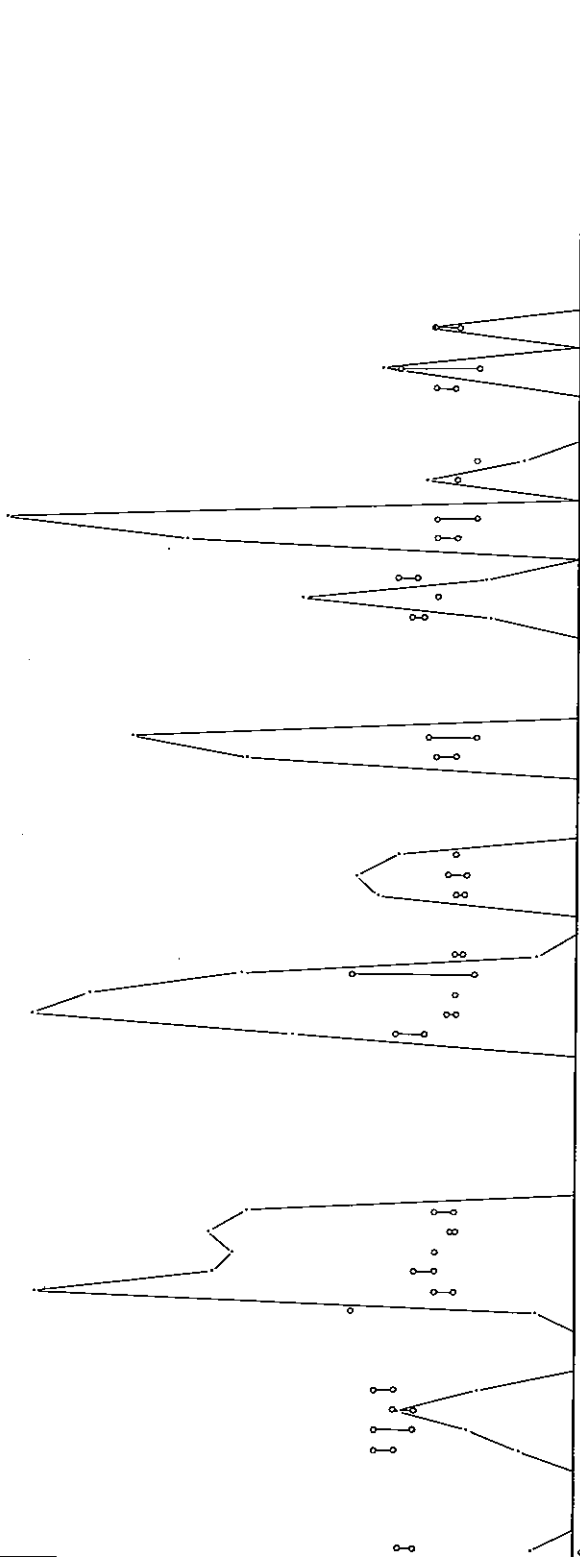


图 4. 月令と漁獲量 (昭和 57 年 糸満漁協)



kg  
円

2,000  
1,900  
1,800  
1,700  
1,600  
1,500  
1,400  
1,300  
1,200  
1,100  
1,000  
900  
800  
700  
600  
500  
400  
300  
200  
100



(新) 9 1 2 8 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 1/2  
(旧) (1/2)  
(月) 10 (9/19) 2 8 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 20  
(人) 7 12 20 23 14 (C) 1 25 26 24 28 18 (9/1) 25 25 25 16 2 (9/19) 9 15 14 (C) 16 20 (9/1) 8 11 6 16 26 7 2 2 20 7 (9/1)

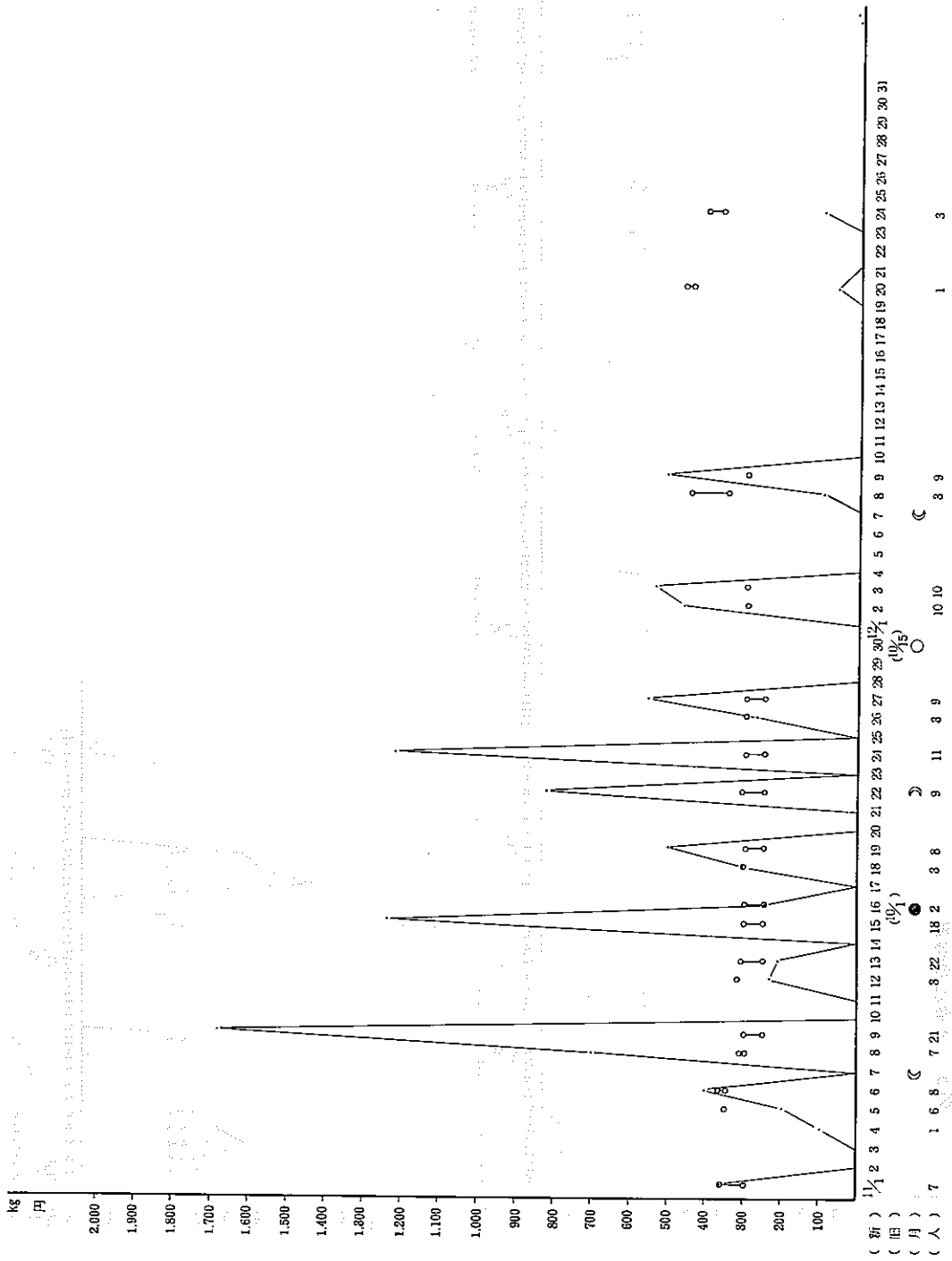


图 5. 月令七漁獲量

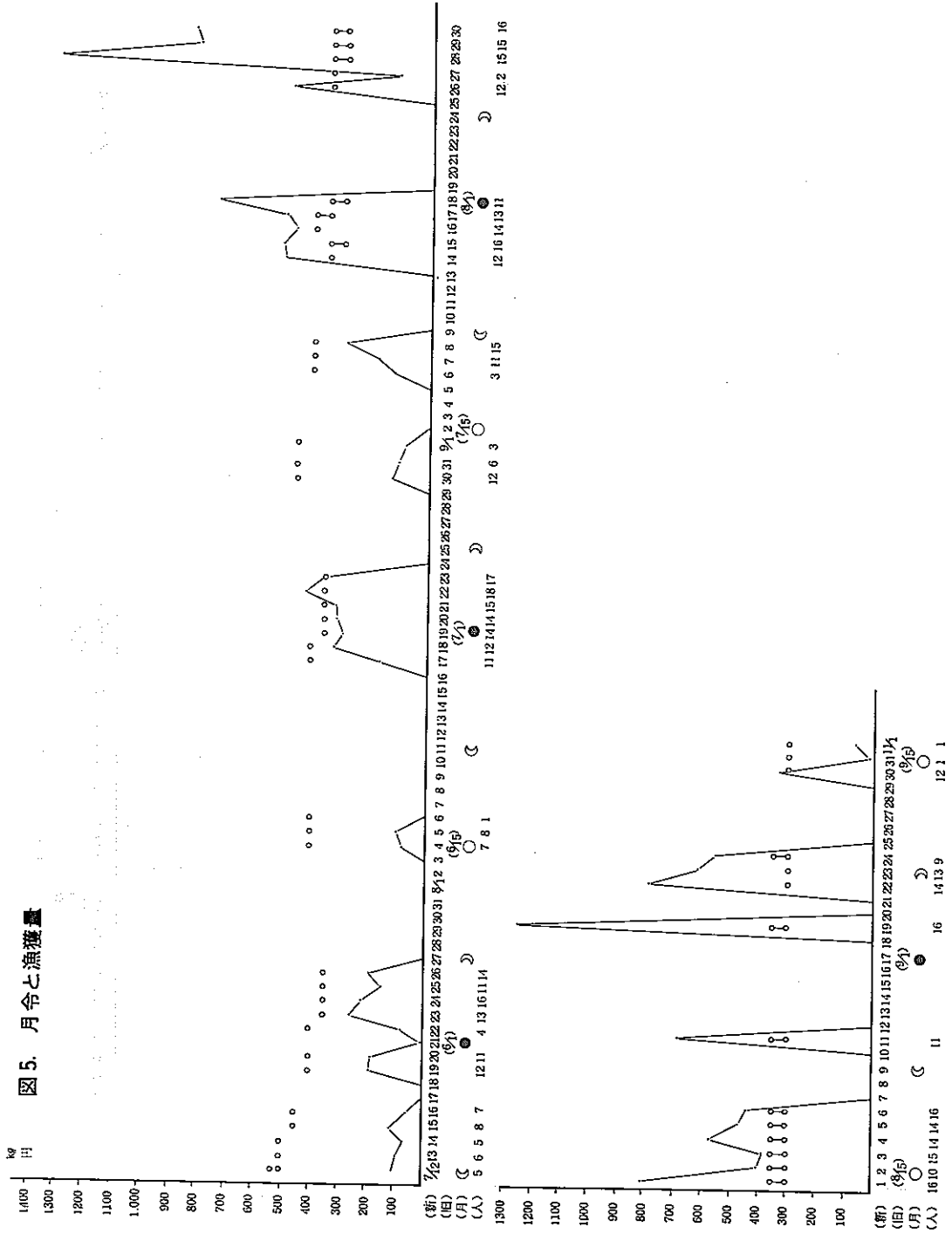
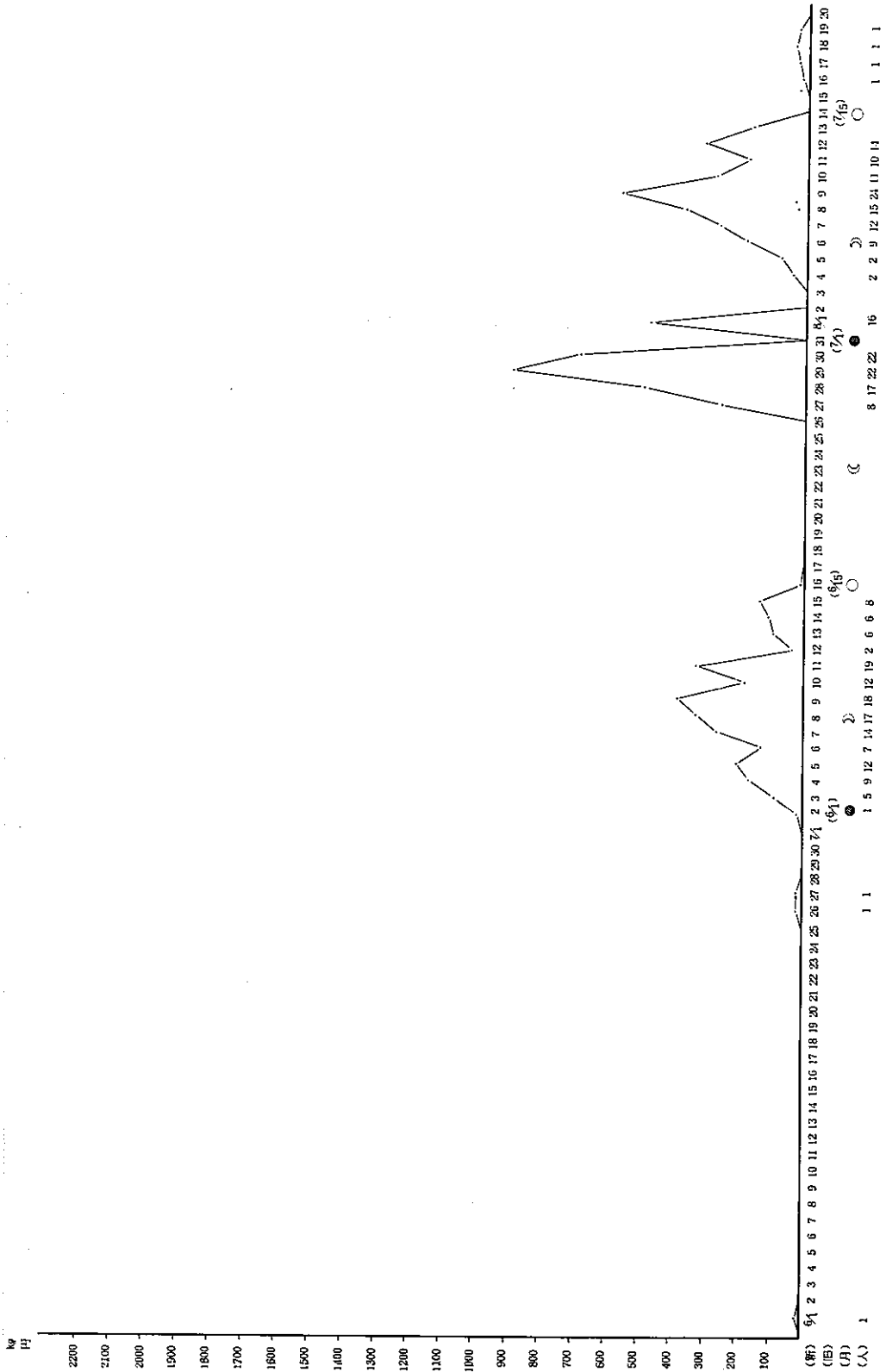


図 6. 月令之漁獲量



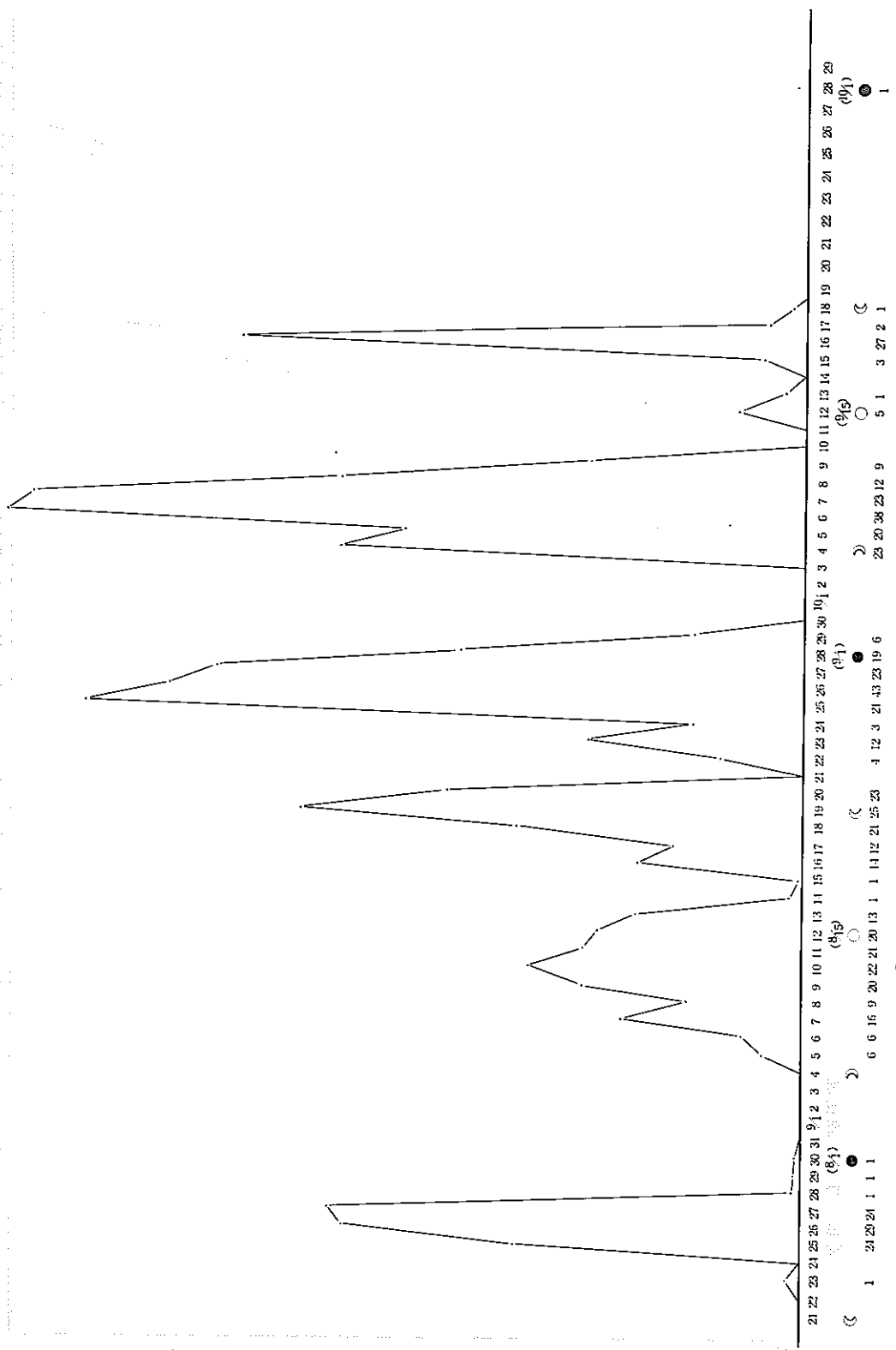
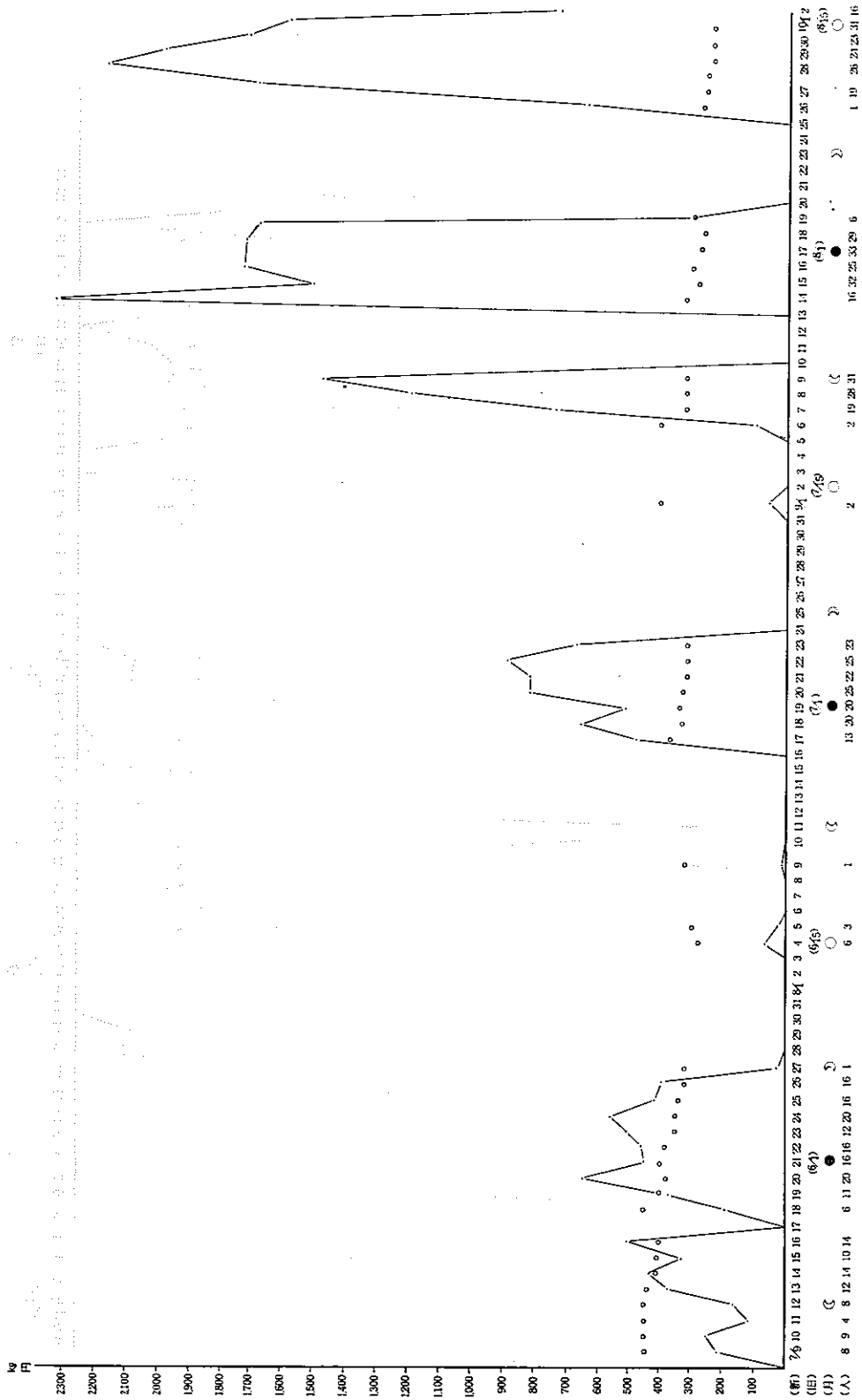
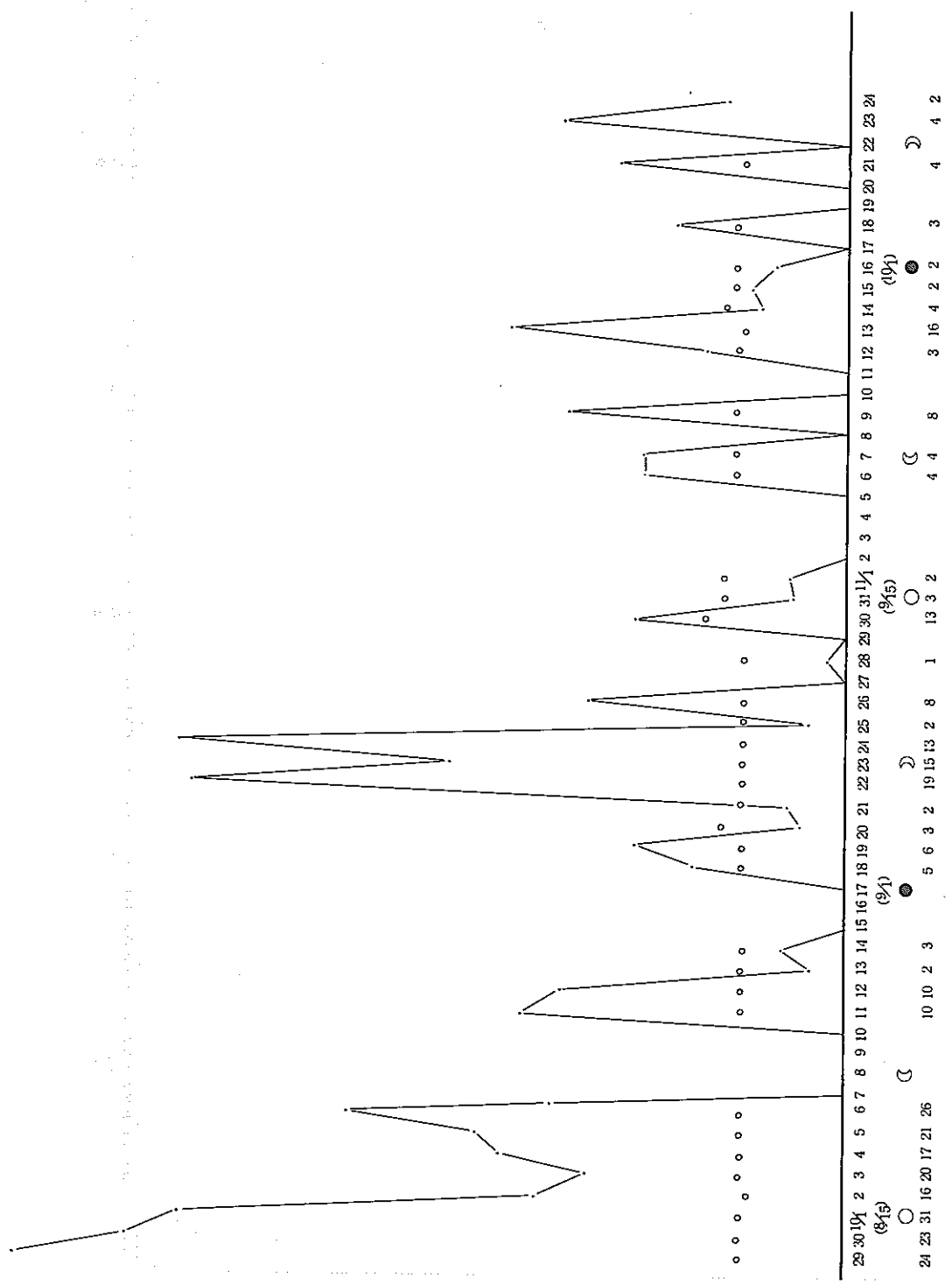


图 7. 月令之漁獲量 (昭和 57 年 知念漁協)





U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE: 1965 O 305-000-000





図9. 月令と漁獲量(昭和57年 与那原漁協)

図9. 月令と漁獲量(昭和57年 与那原漁協)

