

精密測定表(タカサゴ類、トビウオ類用)

魚種 クマササハナムロ 県名 沖縄県 採集(水揚)地 県漁連
 採集年月日 昭和50年4月24日 漁業種類 追込網 船名 漁集丸
 測定年月日 昭和50年5月8日 漁獲量 1,222kg
 (生鮮標本、ホルマリン固定標本) 漁場その他 慶伊瀬島周辺

No	F L	B W	V C	性 比		G W	熟度	胃 内 容 物 其 他		備 考
	尾又長	体 重	脊椎骨数	♂	♀	生殖腺重量		g		
	cm	g				g		g		生殖腺指数 G · I × 10 ⁻⁵
1	149	55	24		○	0.23	2	0.13	コベ100%	7.0
2	137	40	24	○		0.45		0.13	"	17.5
3	144	50	24	○		0.32		0.09	"	10.7
4	148	55	24		○	0.22	2	0.15	"	6.8
5	133	35	24		○	0.21	2	0.02	アミ類ペコ	8.9
6	150	60	24	○		0.17		0.18	コベ100	5.0
7	150	60	24	○		0.15		0.03	端脚コベ	4.4
8	130	30	24	○		0.04		0.08	コベ100	1.8
9	134	40	24		○			0.14	アミ類ペコ	-
10	137	45	24		○			0.11	コベ100	-
11	148	55	24	○		0.19		0.33	"	5.9
12	131	35	24	○		0.09		0.14	介形コベ	4.0
13	144	50	24		○	0.11	2	0.17	軟体コベ	3.7
14	135	40	24		○	0.25	3	0.12	コベ100	10.2
15	140	45	24	○		0.22		0.14	"	8.0
16	126	30	24	○		0.20		0.12	"	10.0
17	145	50	24	○		0.25		0.10	"	8.2
18	141	45	24	○		0.09		0.15	"	3.2
19	155	65	24		○	0.07	2	0.16	"	1.9
20	160	70	24		○	0.30	2	0.08	"	7.3
Σ	2837	955				3.56		0.57		124.5
平均	141.9	47.8	24			0.198		0.129		6.92

精密測定表(タカサゴ類、トビウオ類用)

魚種	クマササハナムロ	県名	沖縄県	採集(水場)地	県漁連
採集年月日	昭和50年7月25日	漁業種類	追込網	船名	漁集丸
測定年月日	昭和50年7月30日	漁獲量	245.5kg		
(生鮮標本、ホルマリン固定標本)		漁場その他	沖縄近海		

No.	FL	BW	VC	性比		GW	熟度	胃内容物その他		備考
	尾又長	体重	脊椎骨数	♂	♀	生殖腺重量		g		
	cm	g				g		g		生殖腺指数 G・I×10 ⁵
1	16.1	76	24		○	0.20	2	空		48
2	16.9	91	24		○	0.18	2	0.12	コベ100%	37
3	15.2	61	24		○	0.14	2	0.08	"	40
4	14.5	48	24	○		0.20		空		66
5	16.5	85	24		○	0.30	2	空		67
6	14.5	55	24		○	0.08	2	0.70	コベ100	202
7	16.1	76	24		○	0.37	2	0.06	"	89
8	16.9	85	24		○	0.28	2	空		58
9	16.6	83	24		○	0.28	2	空		61
10	16.1	76	24	○		0.62		0.03	コベ100	149
11	15.3	65	24		○	0.10	2	0.10	"	28
12	18.5	118	24		○	0.98	3	空		155
13	18.9	132	24		○		2	0.03	コベ100	-
14	17.2	91	24		○	0.09	2	0.06		18
15	16.0	75	24	○		0.15		0.18	コベ100	37
16	16.1	75	24		○	0.12	2	空		29
17	14.9	61	24		○			0.05	コベ100	-
18	16.6	78	24		○	0.43	2	0.19	"	94
19	15.7	66	24		○	0.19	2	0.11	"	49
20	15.9	77	24		○	0.21	2	空		52
Σ	3245	1574				492		1.71		127.9
平均	16.23	78.7				0.273		0.086		7.11

精密測定表(タカサゴ類、トビウオ類用)

魚種 クマササハナムロ 県名 沖縄県 採集(水揚)地 県漁連
 採集年月日 昭和50年8月27日 漁業種類 追込網船 名 漁集丸
 測定年月日 昭和50年8月27日 漁獲量 492.0kg
 (生鮮標本、ホルマリン固定標本) 漁場その他 沖縄近海

No.	F L	B W	V C	性 比		G W	熟度	胃 内 容 物 其 他		備 考
	尾又長	体 重	脊椎骨数	♂	♀	生殖腺重量		g		
	cm	g				g		g		生殖腺指数 G · I × 10 ⁵
1	17.1	88	24		○	0.34	2	0.30	コベ100%	68
2	16.4	83	24		○	0.04	1	0.19	消化物	0.9
3	17.9	100	24		○	0.29	3	0.18	コベ100	5.1
4	17.1	86	24		○	0.20	2	0.23	"	4.0
5	16.0	79	24	○		0.08		0.15	アミ類	2.0
6	16.7	79	24		○	0.01		0.24	コベ100	0.2
7	17.1	96	24		○	0.22	2	0.28	"	4.4
8	16.4	78	24	○		0.17		0.39	"	3.9
9	16.4	80	24	○		0.12		0.10	"	2.7
10	17.0	91	24		○	0.08	1	0.33	コベ消化物	1.6
11	11.0	21	24		○			0.08	コベ100	-
12	16.7	87	24	○		0.12		0.14	"	2.1
13	16.8	84	24		○	0.14	2	0.27	"	3.0
14	15.4	64	24	○		0.14		0.15	コベ消化物	3.8
15	16.6	82	24		○	0.11	1	0.35	コベ100	2.4
16	16.8	83	24		○	0.09	1	0.25	"	1.9
17	15.3	64	24		○	0.07	1	0.24	魚卵コベ	2.0
18	17.1	86	24		○	0.19	1	0.17	コベ100	3.8
19	15.1	62	24	○		0.09		0.16	"	2.6
20	17.3	95	24		○	0.08	1	0.24	"	1.5
Σ	326.2	1588				2.58		4.44		55.2
平均	16.31	79.4				0.136		0.222		2.91

精密測定（タカサゴ類、トビウオ類用）

魚種 クマササハナムロ 県名 沖縄県 採集（水揚）地 本部

採集年月日 昭和51年2月17日 漁業種類 追込網 船名 魚集丸

測定年月日 昭和51年2月18日 漁獲量

(生鮮標本、ホルマリン固定標本) 漁場その他 面那島周辺

No.	FL	BW	VC	性比		GW	熟度	胃内容物その他		備考
	尾又長	体重	脊椎骨数	♂	♀	生殖腺重量		g		
	cm	g				g		g		生殖腺指数 G. I × 10 ⁻⁵
1	23.8	244	24		○	1.74	3	0.22	消化物	12.9
2	19.6	133	24		○	0.58	2	0.23	"	7.7
3	17.3	87	24	○		0.12		0.05	"	2.3
4	18.7	120	24		○	0.64	2	0.18	"	9.8
5	18.9	116	24		○	0.46	2	0.15	"	6.8
6	16.7	78	24	○		0.05		0.10	"	1.1
7	18.8	123	24	○		0.20		0.07	"	3.0
8	19.8	151	24		○	0.83	2	0.12	"	10.7
9	16.7	80	24		○	0.28	2	0.03	"	6.0
10	15.0	60	24	○		0.05		0.07	"	1.5
11	16.9	90	24		○	0.36	2	0.10	"	7.5
12	16.2	75	24	○		0.09		0.08	"	2.1
Σ	218.4	1357				5.40		1.40		
平均	18.20	113.1				0.45		0.117		

精密測定表(タカサゴ類、トビウオ類用)

魚種 ニセタカサゴ 県名 沖縄県 採集(水揚)地 本部
 採集年月日 昭和51年2月17日 漁業種類 追込網 船名 漁集丸
 測定年月日 昭和51年2月18日 漁獲量 _____
 (生鮮標本) ホルマリン固定標本) 漁場その他 面那島周辺

No.	FL	BW	VC	性比		GW	熟度	胃内容物その他		備考
	尾又長	体重	脊椎骨数	♂	♀	生殖腺重量				
	cm	g				g		g		生殖腺指数 ⁵ G : I × 10
1	16.0	75	25		○	0.03	1	0.02	消化物	0.7
2	15.9	90	24		○	0.15	2	0.03	"	3.1
3	19.0	130	24	○		0.29		0.08	"	4.2
4	18.6	120	24		○	0.28	2	0.02	"	4.4
5	18.7	120	24		○	0.25	2	0.04	"	3.8
6	21.6	190	24	○		0.36		0.01	"	3.6
7	18.6	115	24	○		0.08		0.03	"	1.2
8	17.5	100	24	○		0.08		0.03	"	1.5
9	17.4	95	24		○	0.09	2	0.08	"	1.7
10	16.7	90	24	○		0.08		0.03	"	1.7
11	21.1	180	23	○		0.15		0.06	"	1.6
12	17.8	100	24		○	0.17	2	空		3.0
13	18.5	115	24		○	0.05	1	0.03	消化物	0.8
14	18.1	100	24		○	0.08	1	空		1.3
15	19.1	130	25	○		0.12		0.02	消化物	1.7
16	17.8	105	24		○	0.12	2	空		2.7
17	18.3	115	23		○	0.18	2	0.01	消化物	2.9
18	17.7	105	24	○		0.05		空		0.9
19	16.5	80	24		○	0.09	1	空		2.0
20	17.3	90	24		○			空		
Σ	363.2	2245				2.70		0.49		42.2
平均	18.16	112.3				0.14		0.245		2.2

精密測定表(タカサゴ類、トビウオ類用)

魚種 ササムロ 県名 沖縄県 採集(水揚)地 本部

採集年月日 昭和51年2月17日 漁業種類 追込網 船名 漁集丸

測定年月日 昭和51年2月18日 漁獲量

(生鮮標本、ホルマリン固定標本) 漁場その他 面那島周辺

No	F L	B W	V C	性別		G W	熟度	胃内容物その他		備考
	尾又長	体重	脊椎骨数	♂	♀	生殖腺重量		g		
	cm	g				g			生殖腺指数 $G \cdot I \times 10^5$	
1	25.1	360	24		○	2.44	3	0.18	消化物	15.4
2	22.0	254	24	○		0.32		空		3.0
3	26.4	407	24		○	2.43	3	0.18	消化物	13.2
4	21.9	233	24	○		0.37		0.03	"	3.5
5	23.1	225	24	○		0.56		0.14	"	4.5
6	26.2	361	23	○		0.90		0.09	"	5.0
Σ	144.7	1840				7.02		0.62		44.6
平均	24.12	306.7				1.170		0.103		7.4

精密測定表(タカサゴ類、トビウオ類用)

魚 種 ユメウメイロ 県 名 沖 縄 県 採集(水揚)地 本 部										
採集年月日 昭和51年2月17日 漁業種類 追込網 船 名 漁集丸										
測定年月日 昭和51年2月18日 漁獲量										
(生鮮標本、ホルマリン固定標本) 漁場その他 面那島周辺										
No.	F L	B W	V C	性 比		G W	熟度	胃 内 容 物 其 他		備 考
	尾又長	体 重	脊椎骨数	♂	♀	生殖腺重量				
	cm	g				g		g		生殖腺指数 G・I×10 ⁵
1	16.5	90	24	○		0.01		0.01	消化物	0.2
2	15.5	75	25		○	0.05	1	0.01	"	1.3
3	21.4	200	24		○	1.13	3	空		11.5
4	16.8	97	24	○		0.04		0.03	消化物	0.8
5	15.9	78	24	○		0.03		空		0.7
6	20.5	170	24		○	1.08	3	0.05	消化物	12.5
7	20.5	190	24		○	0.80	3	空		9.3
8	19.7	174	24		○	0.70	3	"		9.2
9	20.9	206	24	○		0.05		"		0.5
10	15.7	87	24		○	0.01		"		0.3
11	16.1	87	24		○	0.01		"		0.2
12	16.3	86	24	○		0.01		"		0.2
13	15.8	75	24		○	0.01	1	"		0.3
14	17.0	74	24		○	0.04	1	"		0.8
15	15.2	74	24		○			"		—
16	15.1	73	24		○	0.03	1	"		0.9
17	15.9	90	24		○	0.13	2	"		3.2
18	15.4	77	23		○	0.03	1	"		0.8
19	14.9	73	24		○	0.10	1	"		3.0
20	15.4	76	24		○	0.09	1	"		2.5
Σ	340.5	2192				4.35		0.10		58.2
平均	17.03	109.6				0.229		0.005		3.1

2) 漁獲量調査結果

第5次沖縄農林水産統計年報によると昭和50年のタカサゴ類の漁獲量は480トンで、昭和41年以降史上最高の漁獲量で昨年の107%であった。

県漁連市場の月報およびセリ帳から同市場の月別水揚高をみると、同市場に水揚されたタカサゴ類は315トンで全沖縄の漁獲量の65.5%にあたる。昨年と比較すると、のべ水揚日数は254日で116%、のべ水揚隻数は606隻で昨年の109%、漁獲量は31,462.4kgで昨年の129%、1日当りの水揚量は1,239kgで昨年の111%、1隻当りの水揚量は、519kgで昨年の118%といずれも増加した。(表2-2)

表2-2 タカサゴ類水揚量(沖縄県漁連市場)

単位: 日、隻、kg

項目	年	1月	2	3	4	5	6	7
水揚日数	49	17	16	20	23	21	20	14
	50	16	18	23	25	27	22	18
のべ水揚 隻数	49	33	57	70	62	45	33	26
	50	42	46	69	81	66	40	27
水揚量	49	10,166	13,768	23,168	33,004	53,639	33,119	12,615
	50	21,568.5	13,524	24,156	42,596.5	48,462.5	38,741.5	15,156.5
1日当り 水揚量	49	598	860	1,158	1,435	2,554	1,656	901
	50	1,348	751	1,050	1,704	1,795	1,761	842
1隻当り 水揚量	49	308	241	331	532	1,192	1,004	485
	50	502	294	350	526	734	968	561
項目	年	8	9	10	11	12	計	
水揚日数	49	9	16	18	22	23	219	
	50	14	22	26	19	24	254	
のべ水揚 隻数	49	20	43	49	78	61	557	
	50	30	43	62	59	40	606	
水揚量	49	3,111	10,543	13,113	15,005	22,465	243,716	
	50	3,824	25,506.5	26,628.5	29,850.5	24,609	314,624	
1日当り 水揚量	49	346	659	728	682	977	1,113	
	50	273	1,159	1,024	1,571	1,025	1,239	
1隻当り 水揚量	49	155	245	268	192	368	438	
	50	127	593	429	506	615	519	

3 トビウオ類

1) 精密測定結果

体長

5月に県漁連市場に水揚げされたオオメナツトビの体長範囲は27.3-29.3cmでモードは、28-29cmにみられた。アヤトビウオの体長範囲は16.8-21.7cmでモードは19-20cmにみられた。(図3-1)

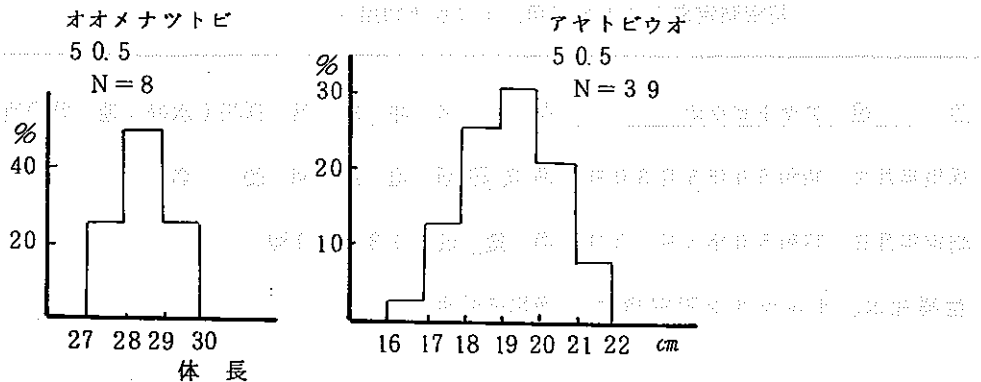


図3-1 トビウオ類体長組成

2) 生殖腺指数、胃内容物

5月のオオメナツトビの生殖腺熟度は4で、指数の範囲は6.6-185.2、平均♀173.8、♂12.3、♀♂52.65、胃内容物重量は0.16-1.55gの範囲で平均0.72g、胃内容物は骨片コペポダ、サルパであった。アヤトビウオの生殖腺熟度は3-4で、指数は2.6-367.0の範囲で平均♀204.2、♂10.7、♀♂68.8であった。胃内容物重量は0-1.57gの範囲で平均0.43g、胃内容物は巻貝の幼生、コペポダ、消化物で、20個体中5個体が空胃であった。(表3-1)

表3-1 トビウオ類精密測定表

精密測定表(タカサゴ類、トビウオ類用)

魚種	オオメナツトビ			名		沖繩	採集(水揚)地	県漁連		
採集年月日	昭和50年5月30日			魚業種類		追込網	船名			
測定年月日	昭和50年6月3日			漁獲量		1,329.0kg				
(生鮮標本、ホルマリン固定標本) 漁場その他										
No.	F L 尾又長	B W 体 重	V C 脊椎骨数	性 比		G W 生殖腺重量	熟度	胃 内 容 物 其 他	備 考	
	cm	g		♂	♀	g		g	生殖腺指数 G · I × 10 ⁵	
1	28.2	265	45		○	36.42	4	0.16	消化物	1624
2	27.3	223	46	○		1.47		0.60	消化物、コペ	72
3	29.4	300	46	○		4.34		0.72	消化物、骨片	17.1
4	27.4	222	45	○		3.92		0.36	" "	19.1
5	28.2	231	45	○		1.47		0.79	" "	6.6
6	28.1	246	46	○		2.71		0.52	" "	12.2
7	29.3	276	46	○		2.87		1.55	" サルパ	11.4
8	28.4	280	45		○	42.42	4	1.07	消化物	185.2
Σ	226.3	204.3				95.62		5.77		421.2
平均	28.29	255.4				11.953		0.721		52.65

精密測定表(タカサゴ類、トビウオ類用)

魚種 アヤトビウオ 県名 沖縄県 採集(水揚)地 県漁連
 採集年月日 昭和50年5月30日 漁業種類 追込網船 名
 測定年月日 昭和50年6月3日 漁獲量 1,329.0 kg
 (生鮮標本、ホルマリン固定標本) 漁場その他

No	FL	BW	VC	性比		GW	熟度	胃内容物その他		備考
	尾又長	体重	脊椎骨数	♂	♀	生殖腺重量		g		
	cm	g				g		g		生殖腺指数 G. I × 10 ⁵
1	21.3	170	40		○	35.47	4			367.0
2	19.1	117	40	○		1.09		0.49	消化物コベ	15.6
3	16.8	82	40	○		0.41				8.6
4	20.4	125	40	○		0.71		0.15	消化物	8.4
5	19.9	125	40		○	15.66	4	0.43	"	198.7
6	20.2	137	42		○	24.30	4	0.62	"	294.8
7	18.7	103	40	○		0.60		空		9.2
8	20.6	145	40		○	0.70	3	0.68	消化物	71.6
9	19.8	115	40	○		0.20				2.6
10	21.7	164	40		○	34.57	4	0.52	消化物、巻貝	240.5
11	21.4	134	41		○	4.65	3	1.57	消化物	47.4
12	19.1	110	41	○		0.90		0.49	"	12.9
13	20.9	125	40	○		1.17				12.8
14	19.8	126	40	○		1.13		0.73	消化物	14.6
15	19.3	112	41	○		0.77		0.20	"	10.7
16	18.1	98	39	○		0.75		0.91	"	12.6
17	17.7	89	41	○		0.77		0.70	"	13.9
18	19.7	130	40	○		0.95		1.16	"	12.4
19	20.1	130	40	○		0.60		0.22	"	7.4
20	18.7	106	39	○		0.56		0.27	"	8.6
Σ	393.3	244.3				121.96		8.64		1375.3
平均	19.67	122.3				6.098		0.54		68.77

2) 漁獲量調査結果

表3-2 トビウオ類月別水揚量(県漁連、糸満漁協)

単位: kg、円

地域	項目	年	4月	5	6	7	8	9	計
県	水揚日数	49	1	14	13	8	-	-	36
		50	-	15	15	7	-	1	38
漁	水揚量	49	14.5	10,518.0	8,902.0	2,642.0	-	-	22,076.5
		50	-	6,730.0	6,173.0	861.5	-	17.5	13,782.0
連	金額	49	7,250	2,446,698	1,287,371	425,880	-	-	4,626,434
		50	-	1,658,265	886,709	190,728	-	4,725	2,740,427
糸	水揚日数	49	-	9	7	3	-	-	19
		50	-	9	8	1	-	-	18
満	水揚量	49	-	4,205.9	3,471.2	1,002.4	-	-	8,679.5
		50	-	3,950.5	4,468.3	400.3	-	-	8,819.1
満	金額	49	-	1,247,122	952,476	253,482	-	-	2,453,080
		50	-	1,167,224	1,140,465	157,218	-	-	2,464,907

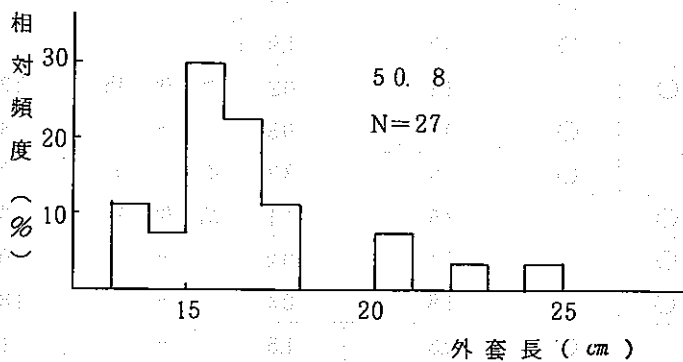
5月から9月までの5ヶ月間の漁期で県漁連に水揚げされたトビウオ類は約14トンで昨年の62%、生産額は2,740,427円で昨年の59%で共に減少した。糸満漁協に水揚げされたトビウオ類は8.8トンで昨年の102%生産額は2,464,907円で昨年とほぼ同じ額であった。(表3-2)

農林水産統計によると昭和50年の全沖縄のトビウオ類の漁獲量は45トンで昨年に比較して125%増加した。生産額は1,020,202千円で昨年の150%で増加した。

4 トビイカ

1) 精密測定結果

外套長



50年8月のトビイカの外套長範囲は24.7cmでモードは15-16cmにみられた。

図4-1 トビイカ体長組成