

53年のひき縄の糸満での総漁獲量は47,453.2kg、有漁日数は247日、のべ水揚隻数は1,860隻であった。昨年に比較して漁獲量は115%で魚種別にはカツオ類が8,870kgで昨年の107%、マグロ類は5,500.2kgで昨年の58%、サワラ類は16,350.1kgで昨年の82%、シイラは7,713.6kgで昨年の217%、マグロ類とサワラ類が減少した。53年はカジキの漁獲が9,019.3kgあり、総漁獲量の増加はシイラとカジキによるものであった。有漁日数は昨年の124%、のべ水揚隻数は114%でそれぞれ若干増加した。1日1隻当り漁獲量は25.5kgで昨年並であった。カツオ類の盛漁期は5月と10月、マグロ類は10月、サワラ類は6月、シイラは5月、カジキはサワラ類同様6月であった。

## 2. タカサゴ類

(県漁連追込網)

### 1) 体長測定結果

沖縄県漁連市場に水揚げされたタカサゴ類について体長を測定した。タカサゴの4月の体長範囲は14-21cm、モードは18cm台にみられた。5月の体長範囲は18-25cm、モードは20cm台にみられた。6月の体長範囲は16-24cm、モードは21cm台にみられ、昨年同月と同じモードを持つ群であった。8月の宮古近海の体長範囲は19-24cm、モードは21

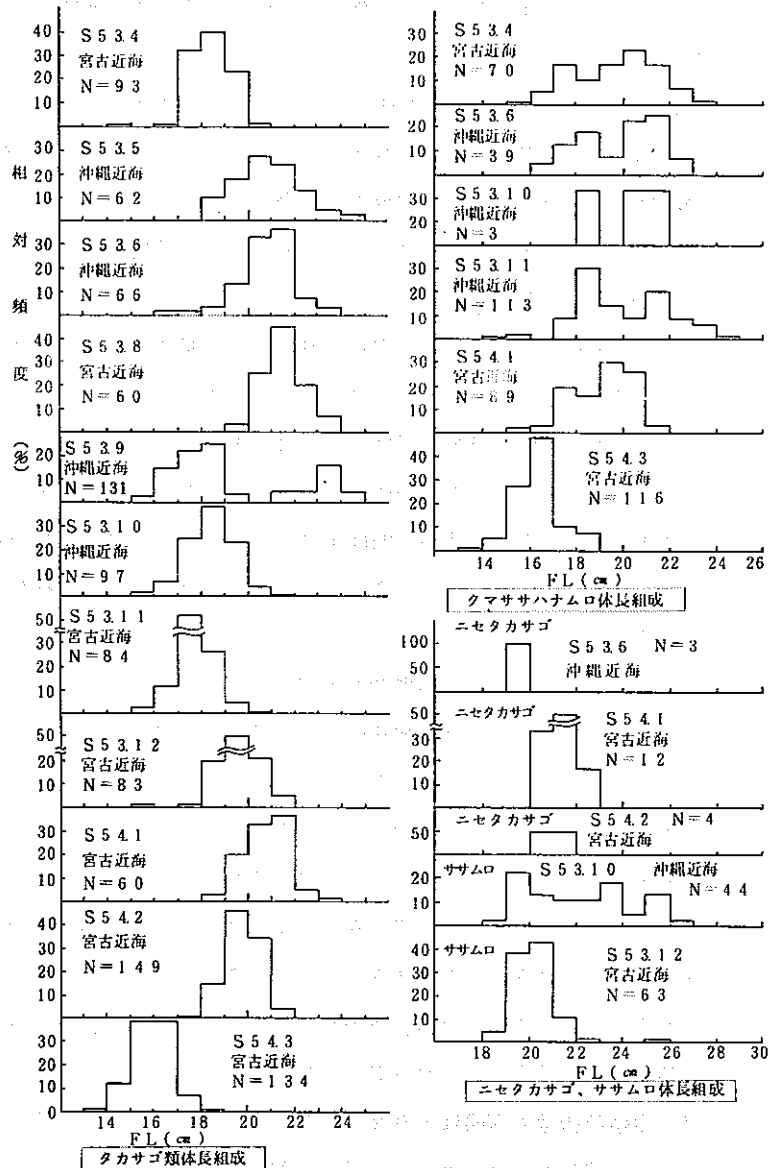


図2-1 タカサゴ類体長組成

cm台であった。9月の体長範囲は15-25cm、モードを18cm台と23cm台に持つ2群がみられた。昨年同月は17cmと21cmにモードを6つ2群がみられた。10月の体長範囲は15-22cm、モードは18cm台にみられ、昨年同月の宮古近海のモードは19cm台で1cm小さかった。11月の宮古近海の体長範囲は15-21cm、モードは17cm台、12月の宮古近海の体長範囲は15-22cm、モードは19cm台にみられ、昨年同月の沖繩近海のモードは23cm台で4cm小さかった。54年1月の宮古近海の体長範囲は18-24cm、モードは21cm台にみられ、昨年同月の沖繩近海のモードは14cm台であった。2月の宮古近海の体長範囲は17-22cm、モードは19cm台にみられた。3月の宮古近海の体長範囲は13-19cm、モードは15-16cm台にみられ、昨年同月同海域は13cm台と21cm台にモードをもつ2群がみられた。

クマササハナムロの4月の体長範囲は15-24cm、モードは17cm台、20cm台の2群がみられ、昨年同月の沖繩海域は21-22cm台にモードをもつ群がみられた。6月の体長範囲は16-23cm、モードは18cm台と21cm台にモードをもつ2群がみられた。10月の体長範囲は18-22cmであった。11月の体長範囲は14-25cm、モードは18cm台と21cm台の2群がみられた。54年1月の宮古近海の体長範囲は15-22cm、モードは19cm台にみられた。3月の宮古近海の体長範囲は13-19cm、モードは16cm台にみられ、昨年同月の沖繩近海のモードは15cm台にみられた。

ニセタカサゴの6月の体長は19cm台であった。54年1月の宮古近海の体長範囲は20-23cm、モードは21cm台にみられた。2月の体長範囲は20-22cmであった。

ササムロの10月の体長範囲は18-27cm、モードは19cm台にみられた。12月の宮古近海の体長範囲は18-26cm、モードは20cm台にみられた。

## 2) 胃内容物、生殖腺調査結果

4月のタカサゴの生殖腺指数の範囲は♂35.9-105.5、♀9.6-50.6、平均♂73.77、♀26.92、胃内容物はエビ幼生、カニ幼生、端脚類、シャコ幼生、軟体動物、矢虫類、介形類、魚卵、コペポータが出現し、胃内容物重量の範囲は0.20-1.31g、平均0.65gであった。5月の生殖腺指数の範囲は♂9.08-182.7、♀78.0-96.1、平均155.61、♀87.68、胃内容物は魚卵、サルパ、端脚類、エビ幼生、軟体動物、コペポータが出現し、重量範囲は0-1.26g、平均0.33gであった。6月の生殖腺指数の範囲は♂123.1-256.8、♀89.4-148.9、平均♂161.35、♀116.71、胃内容物は端脚類、エビ幼生、ワレカラ類、魚卵、サルパ、矢虫類、カニ幼生、シャコ幼生、イカ類、フィロゾーマ幼生、環形動物、コペポータ、重量範囲は0.19-1.08g、平均0.60gであった。8月の生殖腺指数の範囲は♂0.9-2.2、♀1.3-5.5、平均♂1.44、♀3.89、胃内容物は魚鱗、消化物、コペポータ、重量範囲は0-0.29g、平均0.10gであった。9月の生殖腺指数の範囲は♀1.3-8.0、平均4.30、♀は2.0であった。胃内容物はエビ幼生、ワ

表2-1 精密測定表

魚種		タカサゴ		県名		沖縄		採集(水揚)地		県漁連	
採集年月日		昭和53年4月23日		漁業種類		追込網		船名		伊良部追込	
測定年月日		昭和53年4月24日		漁獲量		2,049.5kg					
(生鮮標本)		ホルマリン固定標本)		漁場その他		伊良部		周辺			
No.	FL	BW	VC	性比		GW	熟度	胃内容物その他			
	尾叉長	体重	脊椎骨数	♂	♀	生殖腺重量					
	cm	g				g	g				
1	18.1	120		○		4.03	0.92	エビ幼生、カニ幼生、端脚、シャコ幼生、軟体、コペポーダ			
2	19.3	151			○	1.54	3 0.77	端脚、エビ幼生、軟体、コペポーダ			
3	18.8	137			○	3.17	4 0.44	エビ幼生、端脚、コペポーダ			
4	18.2	125		○		5.14	0.87	軟体、矢虫、エビ幼生、介形、コペポーダ			
5	19.8	140			○	1.00	3 0.86	端脚、エビ幼生、矢虫、軟体、コペポーダ			
6	19.4	136			○	2.35	4 0.77	矢虫、端脚、エビ幼生、コペポーダ			
7	18.7	137		○		6.90	0.77	端脚、エビ幼生、矢虫、コペポーダ			
8	18.9	133		○		5.14	0.20	コペポーダ			
9	19.0	146			○	1.83	4 0.61	エビ幼生、コペポーダ			
10	18.7	139			○	3.31	4 1.31	端脚、エビ幼生、矢虫、コペポーダ			
11	20.2	165		○		6.34	0.96	端脚、コペポーダ			
12	18.2	117			○	2.60	4 0.55	端脚、コペポーダ			
13	19.2	156			○	1.30	4 0.68	端脚、軟体、矢虫、魚卵、コペポーダ			
14	18.7	128		○		3.69	0.55	端脚、軟体、コペポーダ			
15	18.2	121			○	1.20	4 0.23	コペポーダ			
16	18.6	120		○		4.18	0.57	エビ幼生、軟体、端脚、矢虫、コペポーダ			
17	19.3	144		○		2.58	0.44	端脚、介形、コペポーダ			
18	19.2	138			○	0.97	3 0.68	端脚、軟体、コペポーダ			
19	18.8	128			○	0.64	3 0.60	軟体、端脚、エビ幼生、コペポーダ			
20	19.4	150		○		6.92	0.31	エビ幼生、コペポーダ			
$\bar{x}$	18.91	136.6		9	11	♂ 4.99	0.65				
						♀ 1.81					

魚種	タカサゴ	県名	沖縄	採集(水揚)地	県漁連
採集年月日	昭和53年5月2日	漁業種類	追込網	船名	伊江追込
測定年月日	昭和53年5月3日	漁獲量			
(生鮮標本、ホルマリン固定標本)		漁場その他 伊江周辺			

No.	FL	BW	VC	性比		GW	熟度	胃内容物その他	
	尾叉長	体重	脊椎骨数	♂	♀	生殖腺重量			
	cm	g				g		g	
1	21.3	204		○		1687	0.16		魚卵、コペポーダ
2	22.0	214		○		1760	0.29		コペポーダ、鱗(タカサゴ)
3	22.4	235		○		1275	0.31		魚卵、コペポーダ
4	22.7	235		○		1830	0.19		コペポーダ
5	23.3	290			○	1216	4	0.40	サルパ、魚卵、コペポーダ
6	20.4	170		○		1335	0.25		サルパ、コペポーダ
7	24.3	288			○	1220	4	0.58	端脚、エビ幼生、サルパ、コペポーダ
8	22.0	205		○		1836	0.21		サルパ、魚卵、コペポーダ
9	22.3	224		○		2026	0.20		コペポーダ
10	22.0	219		○		1507	0.27		魚卵、コペポーダ、鱗
11	23.3	255		○		1840	0.27		サルパ、コペポーダ
12	21.8	187		○		1567	0.29		サルパ、魚卵、コペポーダ
13	23.7	252		○		2283	0.37		サルパ、コペポーダ
14	22.8	230		○		1742	0		
15	22.3	232		○		1840	0.25		サルパ、コペポーダ
16	24.2	281			○	1105	4	0.58	サルパ、コペポーダ
17	20.8	190		○		1565	0.18		コペポーダ
18	20.7	181		○		805	0.29		サルパ、コペポーダ
19	22.3	230			○	1016	4	1.26	端脚、エビ幼生、軟体、コペポーダ
20	19.7	151		○		1233	0.22		サルパ、コペポーダ
$\bar{x}$	22.22	223.7		16	4	♂ 16.34	0.33		
						♀ 11.39			

魚種 タカサゴ 県名 沖縄 採集(水揚)地 県漁連

採集年月日 昭和53年6月27日 漁業種類 追込網 船名 漁集丸

測定年月日 昭和53年6月28日 漁獲量 1,252kg

(生鮮標本) ホルマリン固定標本) 漁場その他 沖縄 周辺

No.	FL	BW	VC	性比		GW	熟度	胃内容物その他
	尾叉長	体重	脊椎骨数	♂	♀	生殖腺重量		
	cm	g				g	g	
1	21.5	195		○		13.0	0.63	端脚、エビ幼生、ワレカラ、コペポーダ
2	20.5	170			○	7.7	4 0.56	魚卵、エビ幼生、端脚、コペポーダ
3	21.6	195			○	13.3	4 0.72	サルバ、魚卵、エビ幼生、端脚、矢虫、コペポーダ
4	19.8	150			○	8.3	4 0.19	エビ幼生、端脚、コペポーダ
5	21.6	195			○	11.7	4 0.62	カニ、シャコ、エビ幼生、魚卵、端脚、ワレカラ、イカ、コペポーダ
6	20.4	170			○	9.2	4 0.42	エビ幼生、端脚、コペポーダ
7	20.7	180			○	8.8	4 0.64	エビ幼生、コペポーダ
8	21.2	190		○		12.4	0.38	エビ幼生、矢虫、コペポーダ
9	19.8	170			○	11.1	4 0.50	エビ幼生、コペポーダ
10	20.7	180			○	12.3	4 0.66	エビ幼生、魚卵、フィロゾーマ、コペポーダ
11	23.7	250			○	13.9	4 0.50	カニ、エビ幼生、端脚、魚卵、コペポーダ
12	20.8	175		○		13.8	0.54	エビ幼生、カニ幼生、コペポーダ
13	20.9	170			○	10.9	4 1.03	エビ幼生、端脚、矢虫、ワレカラ、コペポーダ
14	20.4	170		○		14.0	0.54	エビ幼生、矢虫、コペポーダ
15	21.7	210			○	9.8	4 1.08	端脚、ワレカラ、エビ幼生、カニ幼生、環形
16	20.4	180		○		21.8	0.38	端脚、コペポーダ
17	22.3	230			○	11.6	4 1.19	ワレカラ、エビ幼生、端脚、コペポーダ
18	22.2	215			○	13.9	4 0.62	魚卵、コペポーダ
19	21.5	195			○	14.8	4 0.61	エビ幼生、カニ幼生、端脚、コペポーダ
20	21.3	150		○		11.9	0.27	エビ幼生、コペポーダ
$\bar{x}$	21.15	187.0		6	14	♂ 14.48	0.60	
						♀ 11.24		



魚種 タカサゴ 県名 沖縄 採集(水揚)地 県漁連

採集年月日 昭和53年9月30日 漁業種類 追込網 船名 漁集丸

測定年月日 昭和53年10月5日 漁獲量 746kg

(生鮮標本) ホルマリン固定標本) 漁場その他 沖縄周辺

No.	FL	BW	VC	性比		GW	熟度	胃内容物その他	
	尾叉長	体重	脊椎骨数	♂	♀	生殖腺重量		g	
	cm	g				g	g		
1	24.9	262			○	0.20	1	0.40	コペポーダ
2	23.6	234			○	0.20	1	0.66	"
3	25.1	309			○	0.64	1	0.33	"
4	23.1	224		○		0.25		0.34	"
5	22.6	228			○	0.75	2	0.51	"
6	23.6	259			○	0.64	2	0.47	" 魚卵
7	23.5	235			○	0.70	2	0.84	コペポーダ
8	24.3	244			○	0.64	2	0.39	" エビ幼生
9	22.9	225			○	0.65	2	0.47	ワレガラ、コペポーダ
10	22.7	229			○	0.94	2	0.51	コペポーダ
11	16.8	82			○	0.15	1	0.25	"
12	17.9	101			○	0.19	1	0.52	"
13	18.6	115			○	0.30	1	0.25	"
14	16.7	80		不	明			0.33	" 魚卵
15	17.1	95			○	0.25	1	0.44	コペポーダ
16	16.7	87		不	明			0.57	"
17	18.6	108						0.35	"
18	18.2	107			○	0.26	1	0.25	"
19	17.1	88		不	明			0.37	"
20	18.2	111			○	0.15	1	0.14	"
$\bar{x}$	20.61	171.2		1	15	♂ 0.25		0.42	
						♀ 0.44			

魚種 タカサゴ 県名 沖縄 採集(水揚)地 県漁連  
 採集年月日 昭和53年10月24日 漁業種類 追込網 船名 漁集丸  
 測定年月日 昭和53年10月25日 漁獲量 50.5kg  
 (生鮮標本) ホルマリン固定標本) 漁場その他 沖縄周辺

No.	FL	BW	VC	性比		GW	熟度		胃内容物その他
	尾叉長	体重	脊椎骨数	♂	♀	生殖腺重量			
	cm	g				g		g	
1	19.1	132			○	0.24	2	0.95	コベポーダ、矢虫
2	18.3	113		○		0.68		0.55	"
3	19.9	150			○	0.40	2	0.85	"
4	17.2	98			○	0.05	1	0.47	" 矢虫
5	18.8	127			○	0.35	1	0.68	" "
6	18.4	121			○	0.35	1	0.70	" "
7	18.6	126		○		0.10		0.58	" "
8	19.2	139		○		0.13		0.48	"
9	18.5	130			○	0.20	1	0.85	"
10	20.2	154		○		0.10		0.62	" 矢虫
11	18.6	125			○	0.20	1	0.42	"
12	18.0	109		○		0.03		0.64	"
13	17.3	95		○		0.04		0.60	"
14	18.8	130		○		0.10		0.35	"
15	18.2	125			○	0.32	1	0.75	"
16	18.4	125		不	明			0.72	" 矢虫
17	18.0	117			○	0.34	1	0.52	"
18	18.4	114			○	0.23	1	0.79	"
19	19.3	146		不	明			0.61	" 魚卵
20	19.4	137			○	0.39	1	0.66	" 矢虫、Lucifer属
$\bar{x}$	18.63	125.7		7	11	♂ 0.17		0.64	
						♀ 0.28			



魚種 タカサゴ

県名 沖縄

採集(水揚)地 県漁連

採集年月日 昭和53年11月20日

漁業種類 追込網 船名 伊良部追込

測定年月日 昭和53年11月21日

漁獲量 951kg

(生鮮標本) ホルマリン固定標本)

漁場その他 伊良部周辺

No.	FL	BW	VC	性比		GW	熟度	胃内容物その他	
	尾叉長	体重	脊椎骨数	♂	♀	生殖腺重量			
	cm	g				g	g		
1	184	110			○	0.30	2	0.23	メガローパ、軟体、コペポータ
2	187	110			○	0.08	1	0.11	コペポータ、軟体、鱗
3	185	114			○	0.05	1	0.04	魚鱗、消化物
4	173	87			○	0.03	1	0.06	" "
5	175	85			○	0.18	1	0.20	コペポータ、軟体、サルパ
6	175	93			○	0.30	1	0.25	" " 魚卵
7	185	120			○	0.18	1	0.20	" 端脚
8	165	79			○	0.20	1	0.09	消化物
9	172	88			○	0.08	1	0.11	コペポータ、端脚
10	186	120		○		0.04		0.30	"
11	164	78			○	0.21	1	0.19	"
12	196	126			○	0.04	1	0.10	消化物
13	178	100			○	0.04	1	0.16	コペポータ
14	175	105		○		0.05		0.03	消化物
15	185	106			○	0.28	1	0.39	コペポータ、魚卵
16	182	120			○	0.37	2	0.11	"
17	182	105			○	0.03	1	0.13	" 魚鱗
18	177	105			○	0.04	1	0.29	" " オキアミ
19	179	98			○	0.20	1	0.13	" "
20	158	65			○	0.14	1	0.08	消化物
$\bar{x}$	178.2	100.7			2	18	♂	0.05	
							♀	0.15	

魚種	タカサゴ	県名	沖縄	採集(水揚)地	県漁連
採集年月日	昭和53年12月18日	漁業種類	追込網	船名	伊良部追込
測定年月日	昭和53年12月22日	漁獲量	1,519kg		
(生鮮標本) ホルマリン固定標本)		漁場その他	伊良部周辺		

No.	FL	BW	VC	性比		GW	熟度	胃内容物その他
	尾叉長	体重	脊椎骨数	♂	♀	生殖腺重量		
	cm	g				g	g	
1	18.5	126		○		0.05	0.27	コペポータ、鱗(タカサゴ類)
2	19.0	130			○	0.10	1 0.37	" " 矢虫
3	19.8	167		○		0.10	0.58	" " "
4	20.5	176			○	0.75	1 0.35	" 魚卵
5	19.2	141		○		0.05	0.30	" 矢虫
6	19.5	156		○		0.05	0.42	"
7	19.6	157			○	0.55	1 0.81	" 鱗
8	19.1	141			○	0.50	1 0.16	"
9	19.2	139			○	0.49	1 0.52	"
10	20.0	162			○	0.75	1 0.39	"
11	19.7	157			○	0.45	1 0.40	"
12	19.5	140			○	0.55	1 0.28	"
13	19.9	155			○	0.55	1 0.66	"
14	20.1	153			○	0.70	1 0.53	" 矢虫
15	20.6	155		○		0.40	0.43	"
16	18.2	113		○		0.15	0.12	"
17	19.7	145			○	0.60	1 0.38	"
18	19.8	159		○		0.20	0.43	"
19	18.7	132		○		0.10	0.35	"
20	17.8	122			○	0.40	1 0.63	" 矢虫
$\bar{x}$	19.42	146.3		8	12	♂ 0.14	0.42	
						♀ 0.53		

魚種 タカサゴ 県名 沖縄 採集(水揚)地 県漁連

採集年月日 昭和54年1月26日 漁業種類 追込網 船名 伊良部追込

測定年月日 昭和54年1月27日 漁獲量

(生鮮標本) ホルマリン固定標本) 漁場その他 伊良部周辺

No.	FL	BW	VC	性比		GW	熟度	胃内容物その他	
	尾叉長	体重	脊椎骨数	♂	♀	生殖腺重量			
	cm	g				g	g		
1	20.9	185			○	0.91	2	0.50	コペポータ、オキアミ
2	21.3	189			○	0.19		0.20	" 端脚、軟体
3	21.3	184			○	0.20		0.37	" 軟体
4	20.1	146			○	0.42	2	0.07	"
5	22.5	203			○	1.10	3	0.23	" 端脚
6	20.8	180			○	0.22	2	0.25	"
7	21.4	190			○	0.22		0.23	"
8	19.5	144			○	0.03	1	0.24	"
9	21.7	203			○	0.58	2	0.34	" 端脚、メガローバ、オキアミ
10	20.8	161			○	0.11	1	0.10	消化物
11	20.5	152			○	0.11		0.20	魚鱗(タカサゴ類)
12	21.9	196			○	0.95	3	0.53	" コペポータ
13	23.5	226			○	0.22		0.37	コペポータ
14	21.0	154			○	1.11	2	0.06	消化物
15	21.2	167			○	0.13		0.09	コペポータ
16	20.0	142			○	0.65	2	0.10	"
17	18.8	120			○	0.37	2	0.26	" エビ幼生、鱗
18	20.7	155			○	0.15		0.20	"
19	21.4	177			○	0.17		0.36	" 端脚
20	19.3	135			○	0.19		0.22	"
Σ	20.93	170.5		9	11	♂ 0.18		0.25	
						♀ 0.59			

魚種 タカサゴ 県名 沖縄 採集(水揚)地 県漁連

採集年月日 昭和54年2月21日 漁業種類 追込網 船名 漁集丸

測定年月日 昭和54年2月22日 漁獲量

(生鮮標本、ホルマリン固定標本) 漁場その他 沖縄周辺

No.	FL	BW	VC	性比		GW	熟度	胃内容物その他	
	尾叉長	体重	脊椎骨数	♂	♀	生殖腺重量		g	
	cm	g				g		g	
1	205	175			○	0.95	2	0.70	コペポーダ
2	199	151		○		0.55		0.43	" 端脚
3	197	165			○	1.10	2	0.20	" エビ幼生
4	205	166		○		0.40		0.53	" 端脚
5	199	160			○	0.70	2	0.23	"
6	208	180			○	0.95	2	0.16	" 矢虫
7	199	160		○		0.60		0.35	"
8	199	166		○		0.55		0.14	"
9	196	141			○	0.70	2	0.21	"
10	194	139			○	0.70	2	0.27	"
11	200	165		○		0.30		0.31	"
12	197	150		○		0.60		0.30	"
13	207	184		○		0.55		0.48	"
14	201	160			○	0.15	2	0.30	"
15	186	135			○	0.55	2	0.23	"
16	202	161		○		0.20		0.49	" 矢虫、端脚
17	200	155			○	0.85	2	0.62	" " " サルバ
18	196	165			○	0.75	2	0.40	"
19	195	144			○	0.25	2	0.35	"
20	195	151		○		0.35		0.16	"
̄	1990	1587		9	11	♂ 0.46		0.34	
						♀ 0.70			

魚 種 タカサゴ

県 名 沖 縄

採集(水揚)地 県漁連

採集年月日 昭和54年3月22日

漁業種類 追込網

船 名 伊良部追込

測定年月日 昭和54年4月4日

漁獲量

(生鮮標本) ホルマリン固定標本)

漁場その他 伊良部周辺

No.	FL	BW	VC	性 比		GW	熟 度	胃 内 容 物 其 他	
	尾叉長	体 重	脊椎骨数	♂	♀	生殖腺重量			
	cm	g				g	g		
1	17.3	103			○	0.10	1	1.12	コペポーダ、矢虫
2	17.2	95			○	0.05	1	1.03	" " サルパ
3	17.2	89			○	0.30	2	1.07	" " 端脚
4	17.1	88			○	0.25	2	1.32	" 端脚、エビ幼生
5	18.7	115			○	0.40	2	1.20	" " 矢虫、サルパ
6	16.7	84		○		0.10		1.56	" 矢虫、サルパ
7	17.0	85			○	0.25	2	1.40	" 矢虫
8	17.3	90			○	0.45	2	1.07	" " エビ幼生
9	16.9	90			○	0.30	2	0.16	" "
10	18.4	108		○		0.10		1.61	" "
11	17.2	82		○		0.05		1.17	" "
12	17.0	93		○		0.05		1.27	" " サルパ
13	17.4	99			○	0.45	2	1.27	" " オキアミ、サルパ
14	19.1	121		○		0.10		0.97	" " 魚卵、端脚
15	16.5	75			○	0.40	2	0.75	" "
16	17.4	89			○	0.20	2	0.85	" "
17	16.3	78			○	0.10	1	1.53	" "
18	18.3	110			○	0.30	2	0.89	" "
19	16.8	82		○		0.05		0.90	" " エビ幼生
20	17.4	92		○		0.10		0.99	" " サルパ
̄	17.36	93.4		7	13	♂ 0.08		1.11	
						♀ 0.27			

魚種	クマササハナムロ	県名	沖縄	採集(水揚)地	県漁連	
採集年月日	昭和53年4月23日	漁業種類	追込網	船名	伊良部	
測定年月日	昭和53年4月24日	漁獲量	2,049.5kg			
(生鮮標本、ホルマリン固定標本)		漁場その他				伊良部周辺

No	FL	BW	VC	性比		GW	熟度	胃内容物その他	
	尾叉長	体重	脊椎骨数	♂	♀	生殖腺重量			
	cm	g				g	g		
1	20.4	195			○	9.70	4	0.50	エビ幼生、端脚、軟体、甲殻、コペポータ
2	22.5	276			○	19.15	4	0.79	エビ幼生、端脚、魚卵、コペポータ
3	21.9	250			○	17.56	4	0.99	エビ幼生、端脚、魚卵、シャコ幼生、コペポータ
4	21.4	219			○	13.69	4	0.68	エビ幼生、コペポータ
5	22.0	255			○	17.50	4	0.49	エビ幼生、端脚、軟体、コペポータ
6	20.1	188			○	12.62	4	0.57	エビ幼生、端脚、コペポータ
7	20.9	221			○	19.58	4	0.60	端脚、コペポータ
8	20.3	204			○	12.90	4	0.36	エビ幼生、コペポータ
9	19.4	175		○		16.03		0.23	コペポータ
10	20.3	184		○		14.36		0.66	端脚、エビ幼生、軟体、コペポータ
11	20.6	204			○	15.25	4	0.75	端脚、エビ幼生、コペポータ
12	17.5	105			○	1.36	4	0.26	軟体、エビ幼生、コペポータ
13	18.2	135			○	6.40	4	0.59	端脚、エビ幼生、コペポータ
14	17.3	102			○	3.53	4	0.39	端脚、エビ幼生、コペポータ
15	22.9	290			○	20.73	4	1.99	シャコ幼生、エビ、軟体、カニ幼生、魚卵、コペポータ
16	17.0	95			○	1.41	4	0.24	コペポータ
17	17.6	100			○	2.34	4	0.46	エビ幼生、端脚、コペポータ
18	19.1	162		○		11.87		0.46	エビ幼生、端脚、コペポータ
19	19.7	175		○		17.58		0.28	エビ幼生、魚卵、コペポータ
20	19.8	170		○		15.73		0.33	端脚、コペポータ
Σ	199.5	185.3		5	15	♂ 15.11		0.58	
						♀ 11.58			

魚種 クマササハナムロ 県名 沖縄 採集(水場)地 県漁連

採集年月日 昭和53年6月27日 漁業種類 追込網 船名 漁集丸

測定年月日 昭和53年6月28日 漁獲量 1,252kg

(生鮮標本) ホルマリン固定標本) 漁場その他 沖縄周辺

No.	FL	BW	VC	性比		GW	熟度	胃内容物その他
	尾叉長	体重	脊椎骨数	♂	♀	生殖腺重量		
	cm	g				g	g	
1	20.4	160		○		4.4	0.47	魚卵、介形、端脚、コペポータ
2	21.5	200			○	18.7	4 0.46	エビ幼生、端脚、コペポータ
3	22.0	220			○	18.3	4 0.32	端脚、エビ幼生、軟体、コペポータ
4	20.3	165		○		6.2	0.35	魚卵、端脚、エビ幼生、コペポータ
5	21.4	190			○	13.5	4 0.66	エビ幼生、コペポータ
6	20.8	180		○		9.7	0.48	エビ幼生、軟体、端脚、魚卵、コペポータ
7	22.8	240			○	15.6	4 0.92	カニ幼生、端脚、エビ幼生、シャコ幼生、軟体、矢虫、コペポータ
8	20.6	160		○		7.0	0.57	エビ幼生、シャコ幼生、コペポータ
9	20.5	160		○		5.4	0.32	コペポータ
10	21.6	230			○	19.4	4 1.15	矢虫、エビ幼生、シャコ幼生、端脚、コペポータ
11	21.0	225			○	17.2	4 0.85	エビ幼生、軟体、端脚、コペポータ
12	21.3	190		○		7.0	0.93	端脚、エビ幼生、シャコ幼生、コペポータ
13	21.5	190		○		4.3	0.28	軟体、コペポータ
14	22.2	235			○	21.0	4 0.38	コペポータ
15	21.8	225			○	17.7	4 0.13	コペポータ
16	21.7	220			○	16.4	4 0.48	エビ幼生、コペポータ
17	21.4	200			○	16.4	4 0.42	端脚、シャコ幼生、コペポータ
18	22.6	250			○	22.2	4 1.45	矢虫、シャコ幼生、エビ幼生、端脚、軟体、コペポータ
19	21.9	200			○	8.9	4 0.32	エビ幼生、コペポータ
20	20.6	165			○	5.1	4 0.30	エビ幼生、端脚、魚卵、コペポータ
7	214.0	200.3		7	13	♂ 62.9	0.56	
						♀ 16.18		

魚種	クマササハナムロ、ハナタカサゴ	県名	沖縄	採集(水揚)地	県漁連
採集年月日	昭和53年10月24日	漁業種類	追込網	船名	漁集丸
測定年月日	昭和53年10月25日	漁獲量	500.5kg		
(生鮮標本)ホルマリン固定標本)		漁場その他 沖縄周辺			

No.	FL	BW	VC	性比		GW	熟度	胃内容物その他	
	尾叉長	体重	脊椎骨数	♂	♀	生殖腺重量			
	cm	g				g	g		
1	218	218			○	1.10	2	0.90	コベポータ、Lucifer属
2	208	198			○	0.50		0.51	" 端脚
3	187	135			○	0.18		0.62	"
4									
5									
6	229	325			○	1.20	2	1.85	コベポータ、軟体、矢虫
7	218	274			○	0.22	1	1.10	" Lucifer属、サルベ、矢虫
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
No.1~3はクマササハナムロ No.6~7はハナタカサゴ									



魚種 クマササハナムロ 県名 沖縄 採集(水揚)地 県漁連

採集年月日 昭和53年11月20日 漁業種類 追込網 船名 伊良部追込

測定年月日 昭和53年11月21日 漁獲量 951kg

(生鮮標本) ホルマリン固定標本) 漁場その他 伊良部周辺

No.	FL	BW	VC	性比		GW	熟度	胃内容物その他	
	尾叉長	体重	脊椎骨数	♂	♀	生殖腺重量			
	cm	g				g	g		
1	225	230			○	0.94	2	0.15	コペポーダ、端脚
2	180	110			○	0.44	2	0.28	"
3	187	120			○	0.59	2	0.23	" 軟体
4	185	120			○	0.53	2	0.20	"
5	182	110		○		0.09		0.23	"
6	184	120			○	0.60	2	0.27	" オキアミ
7	242	278			○	1.12	3	0.48	" 端脚
8	188	121		○		0.20		0.47	" " 矢虫
9	194	135			○	0.57	2	0.31	"
10	218	200			○	1.05	3	0.17	" 軟体、魚卵
11	229	223			○	0.80	2	0.38	" 端脚
12	228	250			○	1.20	3	0.15	" "
13	235	255			○	1.07	3	0.26	" " 矢虫、軟体
14	191	138			○	0.54	2	0.34	" 魚卵、オキアミ
15	184	120			○	0.50	2	0.18	" 介形
16	229	226			○	1.02	3	0.30	" カニ幼生
17	214	186			○	0.86	2	0.33	" 軟体、端脚、矢虫
18	217	195		○		0.40		0.14	"
19	192	135			○	0.60	2	0.16	"
20	178	110			○	0.09	1	0.21	"
$\bar{x}$	20.41	169.1		3	17	♂ 0.23		0.26	
						♀ 0.74			

魚種	クマササハナムロ	県名	沖縄	採集(水揚)地	県漁連
採集年月日	昭和54年1月26日	漁業種類	追込網	船名	伊良部追込
測定年月日	昭和54年1月27日	漁獲量			
(生鮮標本)ホルマリン固定標本)		漁場その他	伊良部周辺		

No.	FL	BW	VC	性比		GW	熟度	胃内容物その他	
	尾叉長	体重	脊椎骨数	♂	♀	生殖腺重量			
	cm	g				g	g		
1	19.1	123			○	0.08	1	0.18	コペポータ
2	19.7	142			○	0.24	2	0.18	"
3	21.2	129			○	1.18	3	0.21	" 端脚
4	21.0	175		○		0.24		0.12	"
5	17.6	102		○		0.14		0.15	" 端脚
6	20.6	172			○	1.10	3	0.11	" "
7	19.9	150		○		0.22		0.31	" "
8	19.7	143			○	1.03	3	0.20	"
9	20.5	159			○	1.05	3	0.35	" 端脚、軟体、エビ幼生
10	19.3	132		○		0.07		0.04	" 軟体
11	20.5	166		○		0.20		0.11	"
12	20.6	156			○	0.98	3	0.18	" 端脚
13	20.5	177			○	1.02	3	0.17	" "
14	19.8	130			○	0.72	3	0.21	"
15	18.6	122			○	0.97	3	0.23	"
16	21.9	182		○		0.47		0.19	"
17	20.8	160			○	1.23	3	0.24	"
18	21.3	191			○	1.33	3	0.18	"
19	19.8	145		○		0.15		0.11	"
20	19.9	143		○		0.15		0.12	"
$\bar{x}$	20.12	150.0		8	12	♂ 0.21		0.18	
						♀ 0.83			

魚種 クマササハナムロ 県名 沖縄 採集(水揚)地 県漁連  
 採集年月日 昭和54年3月22日 漁業種類 追込網 船名 伊良部追込  
 測定年月日 昭和54年4月4日 漁獲量 \_\_\_\_\_  
 (生鮮標本) ホルマリン固定標本) 漁場その他 伊良部周辺

No.	FL	BW	VC	性比		GW	熟度	胃内容物その他	
	尾叉長	体重	脊椎骨数	♂	♀	生殖腺重量			
	cm	g				g	g		
1	16.9	91			○	0.35	2	0.41	コペポータ
2	18.1	111		○		0.25		0.28	"
3	16.3	78			○	0.30	2	1.03	" 矢虫、サルバ
4	16.9	85			○	0.30	2	1.01	" " "
5	16.6	86			○	0.25	2	0.80	" " "
6	18.6	121		○		0.95		0.40	" 端脚
7	15.3	54			○	0.15	1	0.81	" 矢虫
8	15.2	60		○		0.05		0.76	" " 端脚
9	16.7	84			○	0.45	2	0.82	" "
10	16.3	78			○	0.30	2	0.78	" " 端脚
11	16.6	85		○		0.05		0.76	" " " エビ幼生
12	17.6	98			○	0.25	2	0.73	" "
13	15.5	63			○	0.15	1	0.62	" "
14	16.7	89			○	0.30	2	0.92	" " 端脚
15	16.1	72			○	0.25	2	0.48	" " "
16	17.2	80			○	0.35	2	1.02	" " サルバ
17	15.5	62		○		0.15		0.45	" " 端脚
18	15.0	50			○	0.15	1	0.59	"
19	16.0	75			○	0.20	2	0.75	" 矢虫、端脚
20	18.3	116		○		0.65		0.54	"
$\bar{x}$	16.57	81.9		6	14	♂ 0.35		0.70	
						♀ 0.27			

魚種 <u>ニセタカサゴ</u>	県名 <u>沖縄</u>	採集(水揚)地 <u>県漁連</u>
採集年月日 <u>昭和53年6月27日</u>	漁業種類 <u>追込網</u>	船名 <u>漁集丸</u>
測定年月日 <u>昭和53年6月28日</u>	漁獲量 <u>1,252kg</u>	
(生鮮標本) <u>ホルマリン固定標本</u>		漁場その他 <u>沖縄周辺</u>

No.	FL	BW	VC	性比		GW	熟度	胃内容物その他
	尾叉長	体重	脊椎骨数	♂	♀	生殖腺重量		
	cm	g				g	g	
1	19.1	140		○		0.5	0.52	エビ幼生、ワレカラ、カニ幼生、 シャコ幼生、矢虫、コペポーダ
2	19.3	148			○	1.5	3 0.73	エビ幼生、ワレカラ、端脚、稚魚、 コペポーダ
3	19.6	156			○	1.6	3 0.75	エビ幼生、矢虫、ワレカラ、 端脚、コペポーダ
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
̄	19.33	148.0		1	2	♂ 0.50	0.67	
						♀ 1.55		

魚種 ニセタカサゴ

県名 沖縄

採集(水揚)地 県漁連

採集年月日 昭和54年1月26日

漁業種類 追込網

船名 伊良部追込

測定年月日 昭和54年1月27日

漁獲量

(生鮮標本) ホルマリン固定標本)

漁場その他 伊良部周辺

No.	FL	BW	VC	性比		GW	熟度	胃内容物その他	
	尾叉長	体重	脊椎骨数	♂	♀	生殖腺重量			
	cm	g				g	g		
1	21.6	196			○	1.00	1	0.13	コペポータ
2	21.7	192		○		0.18		0.40	鱗(タカサゴ類)
3	20.6	166			○	0.52	2	0.19	端脚
4	21.5	176			○	0.37	2	0.47	エビ幼生
5	20.9	178		○		0.09		0.18	
6	22.8	218		○		0.11		0.39	カニ幼生、軟体
7	22.2	186			○	0.48	2	0.21	エビ幼生
8	21.2	165		○		0.08		0.49	端脚
9	20.5	160		○		0.08		0.19	
10	21.5	195			○	0.51	2	0.30	端脚
11	20.1	149		○		0.04		0.14	
12	21.8	191			○	0.64	2	0.25	
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
$\bar{x}$	21.37	181.0		6	6	♂ 0.10		0.28	
						♀ 0.59			

魚種 ニセタカサゴ 県名 沖縄 採集(水揚)地 県漁連  
 採集年月日 昭和54年2月21日 漁業種類 追込網 船名 漁集丸  
 測定年月日 昭和54年2月22日 漁獲量  
 (生鮮標本) ホルマリン固定標本) 漁場その他 沖縄周辺

No	FL	BW	VC	性比		GW	熟度	胃内容物その他	
	尾叉長	体重	脊椎骨数	♂	♀	生殖腺重量			
	cm	g				g	g		
1	21.7	215			○	1.00	2	0.20	コペポータ
2	20.5	170		○		0.15		0.53	" 端脚
3	20.8	173		○		0.55		0.68	"
4	21.4	185		○		0.25		0.43	"
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
̄	21.10	185.8		3	1	♂ 0.32		0.46	
						♀ 1.00			

魚種 ササムロ 県名 沖縄 採集(水揚)地 県漁連  
 採集年月日 昭和53年10月24日 漁業種類 追込網 船名 漁集丸  
 測定年月日 昭和53年10月25日 漁獲量 500.5kg  
 (生鮮標本) ホルマリン固定標本 漁場その他 沖縄周辺

No.	FL	BW	VC	性比		GW	熟度	胃内容物その他	
	尾叉長	体重	脊椎骨数	♂	♀	生殖腺重量			
	cm	g				g		g	
1	21.0	215		○		064	083		Lucifer属、矢虫、コペポーダ
2	21.9	234			○	120	2 2.13		矢虫、コペポーダ
3	26.3	400			○	194	2 1.15		Lucifer属、矢虫、コペポーダ
4	19.6	160			○	035	2 3.37		Lucifer属、端脚、矢虫、コペポーダ
5	25.2	357			○	180	2 5.59		魚卵、オキアミ、矢虫、コペポーダ
6	25.6	393			○	237	2 2.94		矢虫、コペポーダ
7	23.4	293		○		080	2.20		" "
8	26.0	409			○	180	2 3.37		端脚、矢虫、コペポーダ
9	23.5	314			○	110	2 1.77		魚卵、矢虫、コペポーダ
10	23.5	285			○	135	2 1.28		矢虫、コペポーダ
11	21.8	238			○	089	2 1.40		" "
12	21.4	225			○	086	2 1.04		" "
13	23.8	305		○		060	1.12		端脚、"
14	25.1	360		○		045	3.16		矢虫 "
15	20.5	190			○	055	2 0.87		" "
16	21.7	249			○	1.25	2 1.02		端脚、矢虫、コペポーダ
17	23.4	275			○	1.40	2 1.19		矢虫、コペポーダ
18	19.9	183			○	0.30	2 0.96		エビ幼生、シャコ幼生、矢虫、コペポーダ
19	19.3	155			○	0.35	2 0.85		Lucifer属、端脚、コペポーダ
20	19.2	160			○	0.19	2 0.94		Lucifer属、矢虫、コペポーダ
$\bar{x}$	22.61	270.0		4	16	♂ 0.62	1.86		
						♀ 1.11			

魚種 ササムロ 県名 沖縄 採集(水揚)地 県漁連

採集年月日 昭和53年12月18日 漁業種類 追込網 船名 伊良部追込

測定年月日 昭和53年12月22日 漁獲量 1,519kg

(生鮮標本) ホルマリン固定標本 漁場その他 伊良部周辺

No.	FL	BW	VC	性比		GW	熟度	胃内容物その他	
	尾叉長	体重	脊椎骨数	♂	♀	生殖腺重量			
	cm	g				g	g		
1	195	160		○		0.15	0.23	コペポーダ、矢虫、オキアミ、環形	
2	251	342		○		0.48	0.64	" "	
3	205	195			○	0.65	1	-	
4	204	192			○	0.70	1	-	
5	201	195		○		0.10	-	-	
6	207	210			○	0.85	1	0.79	コペポーダ、矢虫
7	190	150			○	0.50	1	0.79	" "
8	222	265		○		0.40	0.77	" "	
9	196	165			○	0.55	1	0.23	"
10	200	188			○	0.70	1	0.26	"
11	213	205			○	0.60	1	0.69	" 矢虫
12	205	198		○		0.20	0.70	"	
13	191	163			○	0.45	1	0.11	"
14	197	167		○		0.15	0.37	"	
15	198	180		○		0.30	0.63	"	
16	215	240		○		0.35	0.33	"	
17	202	183			○	0.65	1	0.41	"
18	203	188			○	0.50	1	0.24	" 矢虫
19	201	192			○	0.50	1	0.75	" エビ幼生
20	188	145		○		0.15	0.16	" 矢虫	
̄	204.2	196.2		9	11	♂ 0.25		0.48	
						♀ 0.60			



レカラ類、魚卵、コペポーダ、重量範囲は0.14—0.84g、平均0.42gであった。10月の生殖腺指数の範囲は♂0.5—1.1、♀1.0—5.8、平均♂2.64、♀4.25、胃内容物重量の範囲は0.35—0.95g、平均0.64g、矢虫、Lucifer属、魚卵、コペポーダが出現した。11月の生殖腺指数の範囲は♂0.6—0.9、♀0.5—6.1、平均♂0.75、♀2.78、胃内容物重量の範囲は0.03—0.39g、平均0.16g、メガローバ幼生、軟体動物、サルバ、魚卵、端脚類、オキアミ類、魚鱗、コペポーダが出現した。12月の生殖腺指数の範囲は♂0.7—7.9、♀1.5—9.4、平均♂2.73、♀7.07、胃内容物重量範囲は0.12—0.81g、平均0.42g、矢虫類、魚卵、魚鱗、コペポーダが出現した。54年1月の生殖腺指数の範囲は♂1.3—2.6、♀0.4—1.2、平均♂1.86、♀6.30、胃内容物はオキアミ類、端脚類、軟体動物、メガローバ幼生、エビ幼生、魚鱗、コペポーダが出現した。2月の生殖腺指数の範囲は♂2.4—7.8、♀1.8—14.4、平均♂5.68、♀8.87、胃内容物は端脚類、エビ幼生、矢虫類、サルバ、コペポーダが出現した。胃内容物重量範囲は0.14—0.70g、平均0.34g 3月の生殖腺指数の範囲は♂1.0—6.0、♀1.0—8.9、平均♂2.16、♀5.25、胃内容物重量範囲は0.16—1.61g、平均1.11g、矢虫類、サルバ、端脚類、エビ幼生、オキアミ類、魚卵、コペポーダが出現した。

クマササハナムロの4月の生殖腺指数の範囲は♂17.04—229.9、♀25.4—2145、平均♂198.82、♀126.41、胃内容物重量は0.23—1.99g、平均0.58g、エビ幼生、端脚類、軟体動物、甲殻類、シャコ幼生、魚卵、カニ幼生、コペポーダが出現した。6月の生殖腺指数の範囲は♂43.3—107.8、♀58.3—192.5、平均♂70.31、♀156.42、胃内容物重量範囲は0.13—1.45g、平均0.56g、魚卵、介形類、端脚類、エビ幼生、軟体動物、カニ幼生、シャコ幼生、矢虫類、コペポーダが出現した。10月の生殖腺指数の範囲は♂2.8—5.5、平均4.15、♀は1.06、胃内容物重量範囲は0.51—0.90g、平均0.68g、端脚類、Lucifer属、コペポーダが出現した。11月の生殖腺指数の範囲は♂1.5—3.9、♀1.6—10.1、平均♂2.80、♀8.04、胃内容物重量範囲は0.14—0.48g、平均0.26g、端脚類、軟体動物、オキアミ類、矢虫類、魚卵、介形類、カニ幼生が出現した。54年1月の生殖腺指数の範囲は♂1.0—4.5、♀1.1—15.1、平均♂2.45、♀1.082、胃内容物重量範囲は0.04—0.35g、平均0.18g、端脚類、軟体動物、エビ幼生、コペポーダが出現した。3月の生殖腺指数の範囲は♂1.1—14.8、♀40—9.7、平均♂6.02、♀5.99、胃内容物重量範囲は0.28—1.03g、平均0.70g、矢虫類、サルバ、端脚類、エビ幼生、コペポーダが出現した。

ニセタカサゴの6月の生殖腺指数の範囲は♀2.09—2.12、平均2.105、♂は7.2。胃内容物重量範囲は0.52—0.75g、平均0.67g、エビ幼生、ワレカラ類、カニ幼生、シャコ幼生、矢虫類、稚魚、端脚類、コペポーダが出現した。54年1月の生殖腺指数の範囲は♂0.5—1.8、♀3.7—9.9、平均♂0.98、♀5.87。胃内容物重量範囲は0.13—

0.49g、平均0.28g、端脚類、エビ幼生、カニ幼生、軟体動物、魚鱗、コペポーダが出現した。2月の生殖腺指数の範囲は♂1.7-6.1、平均3.47、♀9.8、胃内容物重量範囲は0.20-0.68g、平均0.46g、端脚類、コペポーダが出現した。

ササムの10月の生殖腺指数の範囲は♂2.8-6.9、♀3.8-14.1、平均♂5.10、♀8.71、胃内容物重量範囲は0.83-3.37g、平均1.86g、矢虫類、Lucifer属、端脚類、魚卵、オキアミ類、エビ幼生、シャコ幼生、コペポーダが出現した。12月の生殖腺指数の範囲は♂1.2-3.9、♀6.0-9.6、平均♂2.66、♀7.41、胃内容物重量範囲は0.23-0.79g、平均0.48g、矢虫類、オキアミ類、環形動物、エビ幼生、コペポーダが出現した。タカサゴ類はいずれもプランクトン食で全種ともコペポーダが優占した。

2) 漁獲量調査結果 (県漁連)

表2-2 タカサゴ類月別水揚量

単位: kg、隻

項目	年	1月	2	3	4	5	6	7
水揚日数	52	18	17	25	25	24	24	25
	53	15	12	24	21	-	20	20
のべ水揚隻数	52	42	46	76	99	92	61	60
	53	33	30	53	54	-	67	42
水揚量	52	16,480	25,187.5	34,780.5	54,988.5	95,361.5	43,668	48,887
	53	28,472	16,891	61,716	66,218	88,761.5	64,065.5	38,327
1日当り水揚量	52	915	1,481	1,391	2,199	3,973	1,819	1,955
	53	1,898	1,407	2,571	3,153	-	3,203	1,916
1日1隻当り水揚量	52	392	547	457	555	1,036	715	814
	53	863	563	1,164	1,226	-	956	912
項目	年	8	9	10	11	12	計	
水揚日数	52	20	21	25	22	23	269	
	53	15	22	20	23	24	※	216
のべ水揚隻数	52	42	49	54	43	51	715	
	53	30	50	68	50	64	※	541
水揚量	52	33,288	48,460.5	59,465	33,036.5	36,317.5	529,920.5	
	53	21,103.5	49,223.6	52,803	48,329.7	67,700.5	603,611.3	
1日当り水揚量	52	1,664	2,307	2,378	1,501	1,579	1,969	
	53	1,407	2,237	2,640	2,101	2,821	※	2,383
1日1隻当り水揚量	52	792	988	1,101	768	712	741	
	53	703	984	776	966	1,058	※	951

※ 5月を欠く