

単位：kg、隻

項目	年	7月	8	9	10	11	12	計
有漁日数	51	21	22	19	23	16	13	180
	52	25	17	25	25	25	11	199
のべ水揚 隻数	51	72	159	104	32	100	48	688
	52	325	184	236	258	213	59	1,635
カツオ類	51	3,232.0	704	190.9	637.1	470.2	163.8	11,214.6
	52	302.5	19.6	1,077.0	731.2	2,107.3	211.4	8,274.1
マグロ類	51	—	146.0	566.0	1,962.5	2,585.0	2,809.4	9,268.8
	52	264.6	115.2	2,107.4	1,281.3	4,102.4	875.6	9,459.7
サワラ類	51	611.8	2,375.2	1,245.8	27.6	32.0	7.2	4,762.7
	52	4,462.5	2,679.8	3,012.4	1,002.3	30.6	7.6	19,957.4
シイラ	51	—	123.7	350.6	38.0	—	5.0	729.2
	52	441.0	114.9	345.8	719.2	476.1	21.6	3,553.3
その他	51	—	—	—	—	—	—	—
	52	377.3	180.7	146.0	196.6	32.5	—	933.1
計	51	3,843.8	2,715.3	2,353.3	2,665.2	3,087.7	2,985.4	25,020.8
	52	5,847.9	3,110.2	6,688.6	3,930.6	6,748.9	1,116.2	42,177.5
1隻当り 水揚量	51	53.4	17.1	22.6	83.3	30.9	62.2	36.4
	52	18.0	16.9	28.3	15.2	31.7	18.9	25.8

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6月の体長範囲は19.4—23.6cm、モードは21cmにみられた。7月の体長範囲は15.8—24.9cm、モードを18cmに持つ群と22cmに持つ群の2群がみられた。9月の体長範囲は15.3—23.6cm、17cmにモードを持つ群と21cmにモードを持つ群がみられた。昨年は9月に11cmにモードをもつ小型群がみられたが、今年は見られなかった。10月の体長範囲は、16.5—20.9cm、モードは19cmにみられた。12月の体長範囲は20.8—25.0cm、モードは23cmにみられた。53年1月の体長範囲は12.0—17.3cm、モードは14cmにみられた。53年の3月の体長範囲は10.0—24.7cm、13cmにモードを持つ群と21cmにモードを持つ2群がみられた。

クマササハナムロの4月の体長範囲は17.6—24.1cm、モードは21cmにみられた。9月の体長範囲は13.4—21.7cm、モードは19cmにみられ、昨年に比較してモードは6cm大きくなった。53年3月の体長範囲は13.6—18.2cm、モードは15cmにみられた。昨年の3月に比較して、モードは6cm小さくなった。

ニセタカサゴの9月の体長範囲は18.2—23.0cm、モードは21cmにみられた。53年3月の体長範囲は21.6—25.1cm、モードは24cmにみられた。

ササムロの9月の体長範囲は18.3—24.3cm、モードは21cmにみられた。昨年の9月には18—19cmと22cmにモードを持つ2群がみられたが今年はそのみられなかった。

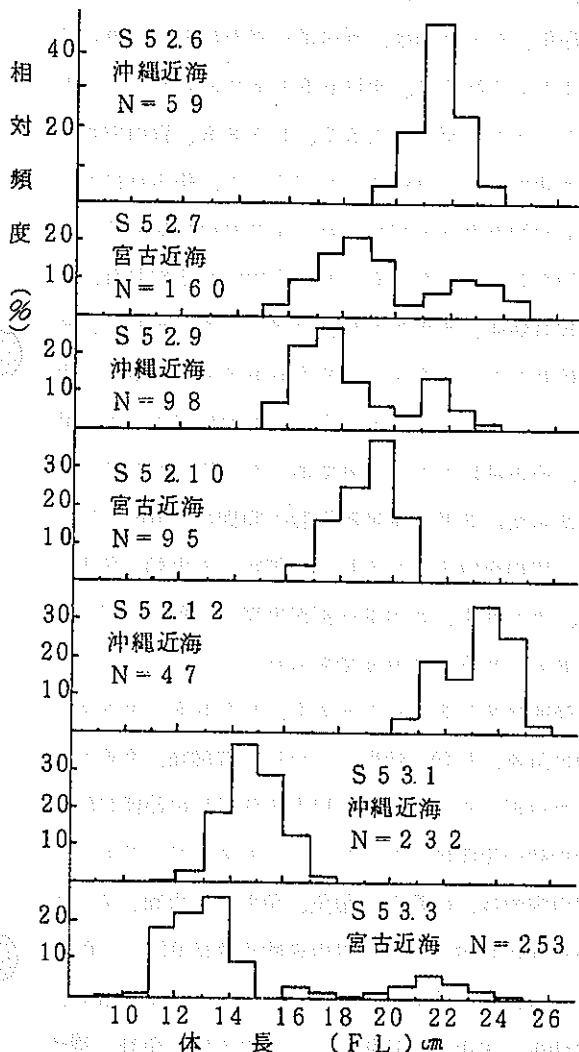


図2-1 タカサゴ体長組成

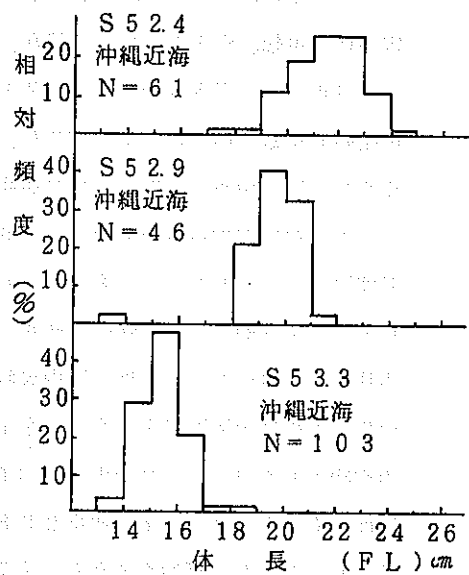


図2-2 クマササハナムロ体長組成

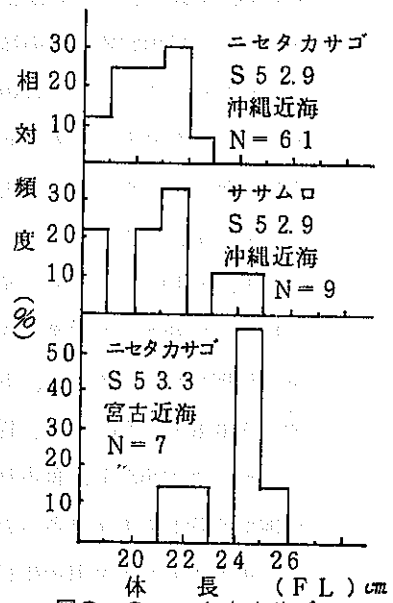


図2-3 ニセタカサゴ、ササムロ体長組成

2) 胃内容物、生殖腺調査結果

6月のタカサゴの生殖腺指数の範囲は♂51.9-136.0、♀51.8-88.8、平均♂110.687、♀71.94、胃内容物はコベポーダ、魚卵、端脚類、十脚類、オキアミ類、シヤコ幼生、矢虫類、サルパ、エビ幼生、巻貝の幼生が出現し、優占種はコベポーダ、胃内容物重量の範囲は0.55-1.79g、平均1.19gであった。7月の生殖腺指数の範囲は♂

5.6—9.9、♀5.5—20.1、平均♂7.90、♀9.15。

9月の生殖腺指数の範囲は♂2.3—7.3、♀0.5—7.9、平均♂3.40、♀4.69、胃内容物は矢虫類、オキアミ類、端脚類、魚類仔魚、シャコ幼生、コペポーダが出現し、優占種はコペポーダ。胃内容物重量は0.21—1.41gの範囲で、平均0.59gであった。10月の生殖腺指数の範囲は♂1.1—2.0、♀1.1—5.5、平均♂1.57、♀3.88、胃内容物はオキアミ類、魚卵、端脚類、エビ幼生、カニ幼生、シャコ幼生、コペポーダ、優占種はコペポーダ、胃内容物重量の範囲は0—0.51g平均0.26gであった。12月の生殖腺指数の範囲は♂2.1—5.3、♀7.8—11.8、平均♂3.64、♀10.19。胃内容物は端脚類、矢虫類、シャコ幼生、エビ幼生、サルパ、二枚貝幼生、オキアミ類、コペポーダが出現し、優占種はコペポーダであった。胃内容物重量は0.23—2.01g、平均0.64g。53年1月の生殖腺指数の範囲は♂0.20、♀1.6—4.4、平均♀2.98で未熟が8個体出現した。胃内容物はサルパ、シャコ幼生、コペポーダ、優占種はコペポーダであった。胃内容物重量の範囲は0.13—0.48g、平均0.28gであった。3月の生殖腺指数の範囲は♂0.6—14.1、♀0.9—12.2、平均♂4.90、♀7.17。胃内容物オキアミ類、端脚類、矢虫類、魚卵、介形類、サルパ、シャコ幼生、カメガイ科、カニ幼生、コペポーダが出現し、優占種はコペポーダ。胃内容物重量の範囲は0—2.88g、平均0.99gであった。

クマササハナムロの4月の生殖腺指数の範囲は♂73.7—154.2、♀28.8—93.4、平均♂117.95、♀45.61、胃内容物は魚卵、貝類の幼生、クマ目、端脚類、介形類、環形動物、コペポーダが出現し、優占種はコペポーダであった。胃内容物重量の範囲は0.30—1.41g、平均0.66g、9月の生殖腺指数の範囲は、♂17.1—36.4、♀17.6—9.48、平均♂25.14、♀59.15、胃内容物は、端脚類、稚魚、魚卵、矢虫類、オキアミ類、カニ幼生、コペポーダが出現し、優占種はコペポーダ、胃内容物重量は0.26—0.52gの範囲で平均0.40g、53年3月の生殖腺指数の範囲は♂0.6—1.2、♀2.1—8.0、平均♂0.89、♀5.33、胃内容物はエビ幼生、矢虫類、端脚類、オキアミ類、魚卵、稚魚、コペポーダが出現し、優占種はコペポーダであった。胃内容物重量は、0.37—1.24gの範囲で平均0.66gであった。

ニセタカサゴの9月の生殖腺指数の範囲は♂1.07—5.33、♀2.82—6.15。平均♂0.21、♀0.38。胃内容物はオキアミ類、カニ幼生、端脚類、稚魚、シャコ幼生、魚卵、軟体動物、コペポーダが出現し、優占種はコペポーダ、胃内容物重量の範囲は0.19—1.13平均0.59g。53年3月の生殖腺指数の範囲は♂21.01、64.45、♀9.92—102.10、平均♂42.73、♀46.06、胃内容物は端脚類、エビ幼生、オキアミ類、矢虫、稚魚、コペポーダが出現し、優占種はコペポーダであった。胃内容物重量の範囲は0.52—1.49g、平均0.92gであった。

ササムロの9月の生殖腺指数の範囲は♂14.29—32.64、♀8.97—31.71、平均

♂ 2.061、♀ 1.531、胃内容物はシャコ幼生、矢虫類、オキアミ類、カニ幼生、端脚類、魚卵、エビ幼生が出現し、優占種はコペポダ。胃内容物重量範囲は0.39-1.64 g、平均1.01 gであった。

昭和49年4月から昭和53年3月までのタカサゴの月別の生殖腺指数をみると、♀♂とも4月から生殖腺が発達し5月ピークで7月に急に落ちこむ、これから沖縄近海でのタカサゴの産卵時期は5月から6月である。

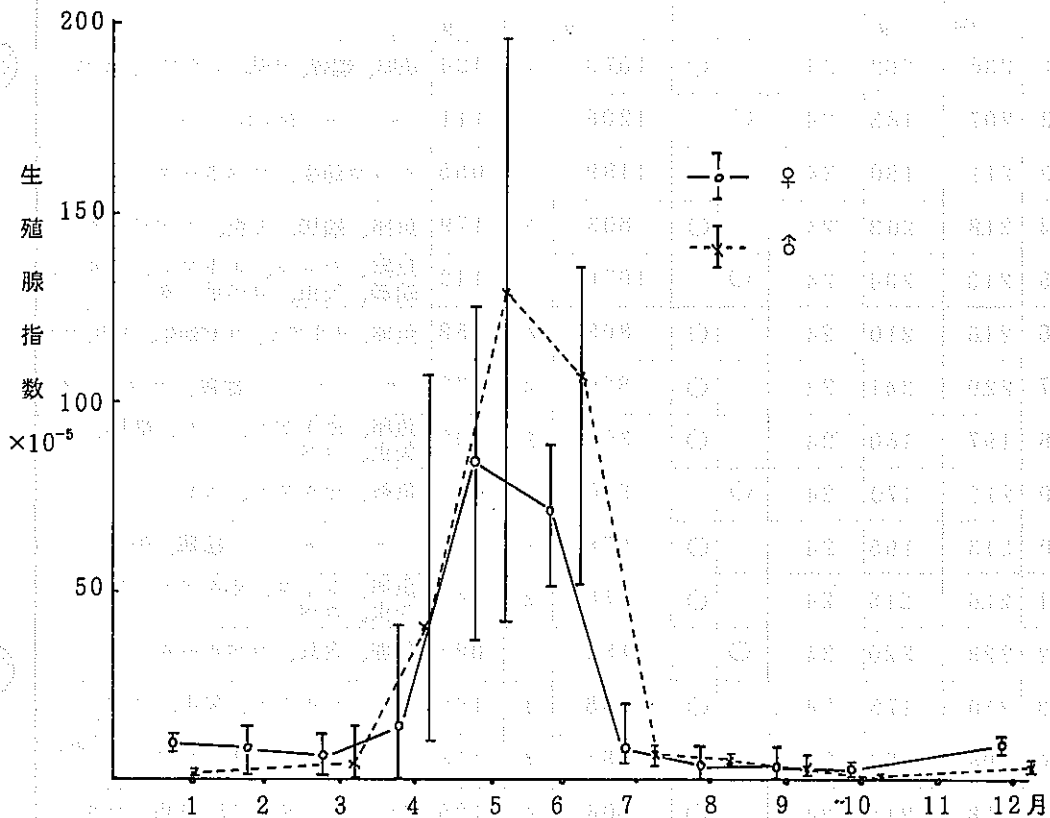


図2-4 タカサゴ生殖腺指数月変化

表2-1 タカサゴ類胃内容物、生殖腺調査

精密測定表(タカサゴ類、トビウオ類用)

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52年6月9日		漁業種類		追込網		船名		漁集丸	
測定年月日		昭和52年6月10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	胃内容物重量	胃内容物		
	尾叉長	体重	脊椎骨数	♂	♀	生殖腺重量		g			
	cm	g				g		g			
1	236	262	24		○	1073	4	124	魚卵、端脚、十脚、オキアミ、コベ		
2	207	183	24	○		1206		1.11	" " シャコ " "		
3	211	180	24	○		1189		0.55	シャコ幼生、コベポーダ		
4	218	203	24		○	803	3	1.79	魚卵、端脚、矢虫、コベポーダ		
5	213	204	24	○		1076		1.12	魚卵、シャコ、オキアミ、サルバ、端脚、矢虫、コベポーダ		
6	216	210	24		○	808	4	1.58	魚卵、オキアミ、エビ幼生、矢虫、コベ		
7	229	241	24		○	829	4	1.72	" " 端脚、コベポーダ		
8	197	150	24		○	396	3	1.42	魚卵、オキアミ、エビ、端脚、矢虫、コベ		
9	212	170	24	○		950		0.75	魚卵、オキアミ、エビ		
10	213	195	24		○	676	4	1.13	" " 端脚、矢虫		
11	216	215	24		○	758	4	1.47	魚卵、シャコ、オキアミ、端脚、矢虫、コベ		
12	223	220	24	○		1184		0.83	魚卵、巻貝、コベポーダ		
13	210	175	24		○	638	4	1.66	" オキアミ、矢虫、コベ		
14	208	182	24		○	583	4	1.13	" 端脚、矢虫、コベ		
15	218	211	24		○	804	4	1.25	" " オキアミ、矢虫、コベ		
16	207	165	24	○		1027		1.03	" " " " "		
17	222	215	24		○	801	3	1.26	" " " " "		
18	207	170	24		○	503	3	1.67	" 巻貝、矢虫、コベ		
19	233	243	24	○		657		0.45	" コベ		
20	216	195	24		○	894	3	0.59	" "		
					♂	1041					
平均	21.56	199.5		平均	♀	7.36		1.19			
					♂♀	8.43					

精密測定表(タカサゴ類、トビウオ類用)

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52年7月10日		漁業種類		追込網		船名		伊良部追込	
測定年月日		昭和52年8月9日		漁獲量							
(生鮮標本)		ホルマリン固定標本)		漁場その他		宮古近海					
No	FL	BW	VC	性比		GW	熟度	胃内容物重量	胃内容物		
	尾叉長	体重	脊椎骨数	♂	♀	生殖腺重量		※			
	cm	g				g		g			
1	24.9	309	24		○	1.50	3				
2	23.2	252	24		○	2.41	3				
3	22.0	219	24		○	2.14	3				
4	22.7	254	24		○	0.64	5				
5	22.6	207	24		○	1.64	3				
6	24.7	325	24		○	1.09	5				
7	24.1	295	24		○	0.97	5				
8	23.4	235	24	○		1.27					
9	23.9	291	24		○	1.83	3				
10	23.4	235	24		○	0.77	5				
11	18.3	114	24	○		0.50					
12	19.1	133	24		○	0.70	3				
13	18.1	115	24	○		0.33					
14	17.0	97	24		○	0.41	5				
15	19.3	135	24		○	0.65	5				
16	18.9	124	24		○	0.63	5				
17	18.8	133	24		○	0.39	5				
18	17.2	90	24		○	0.36	5				
19	17.0	96	24		○	0.59	5				
20	15.8	70	24		○	0.24	5				
					♂	0.70					
平均	20.72	186.45			平均♀	1.00					
					♂♀	0.95					

※ 乾燥の為測定不可能

精密測定表(タカサゴ類、トビウオ類用)

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52年9月4日 漁業種類 追込網 船名 伊江追込
 測定年月日 昭和52年9月5日 漁獲量 887.0 kg
 (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	胃内容物重量	胃内容物
	尾叉長	体重	脊椎骨数	♂	♀	生殖腺重量			
	cm	g				g		g	
1	220	211	23		○	0.65	1	0.75	コペポータ、矢虫、オキアミ、端脚
2	220	209	24	○		0.78		0.92	" " 端脚
3	200	153	24		○	0.31	1	0.53	" 端脚
4	229	247	24	○		0.40		1.41	" オキアミ、端脚、矢虫
5	226	227	24	○		0.28		0.61	" 矢虫、稚魚
6	170	90	24		○	0.17	1	0.36	" オキアミ、端脚
7	213	185	23	○		0.29		0.34	" " "
8	177	105	24		○	0.22	1	0.26	" " "
9	215	186	24		○	0.29	1	0.68	" 矢虫
10	213	185	24		○	0.66	1	0.91	コペポータ
11	180	112	23		○	0.19	1	0.31	コペポータ、端脚
12	216	202	24	○		0.44		0.84	" 矢虫
13	221	215	24	○		0.27		0.82	" " "
14	184	123	24		○	0.49	1	0.33	"
15	208	179	24		○	0.62	1	0.30	"
16	221	212	24	○		0.25		0.91	" 端脚、矢虫
17	179	102	24		○	0.33	1	0.13	"
18	206	173	24	○		0.23		0.68	" オキアミ
19	174	101	24	○		0.15		0.40	" " シャコ幼生、矢虫
20	201	168	24		○	0.04	1	0.21	" " 矢虫
					♂	0.34			
平均	20.37	169.3		平均	♀	0.35		0.59	
					♂♀	0.35			

精密測定表(タカサゴ類、トビウオ類用)

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52年10月31日	漁業種類	追込網	船名	伊良部追込
測定年月日	昭和52年11月9日	漁獲量	821.0kg		
(生鮮標本、ホルマリン固定標本)		漁場その他			
		宮古周辺			

No.	FL	BW	VC	性比		GW	熟度	胃内容物重量	胃内容物
	尾叉長	体重	脊椎骨数	♂	♀	生殖腺重量			
	cm	g				g	g		
1	18.2	106	24		○	0.32	2	0.34	コペポータ
2	19.7	148	24		○	0.38	2	0.43	" オキアミ
3	18.3	112	24		○	0.27	2	0.25	" 魚卵、端脚
4	17.7	100	24		○	0.10	1	0.25	"
5	20.1	151	25	○		0.14		0	
6	19.6	144	25		○	0.39	2	0.27	コペポータ
7	19.5	138	25	○		0.15		0.34	"
8	19.3	140	24		○	0.34	2	0.18	" エビ幼生
9	19.4	137	25		○	0.12	1	0.20	" 端脚
10	18.1	110	25		○	0.30	2	0.35	"
11	16.7	84	24		○	0.09	2	0.30	" 端脚、オキアミ、カニ幼生
12	20.0	140	24	○		0.09	1	0.10	"
13	20.0	137	24		○	0.09		0.34	" カニ幼生
14	20.3	145	25	○		0.09		0.13	" 端脚
15	19.4	133	24	○		0.14		0.20	"
16	18.8	126	24	○		0.13		0.34	" カニ幼生
17	20.1	150	25		○	0.33	2	0.16	"
18	17.1	139	25	○		0.06		0.26	" エビ幼生、シャコ幼生
19	19.8	142	24		○	0.43	2	0.51	"
20	19.1	140	25		○	0.33	2	0.16	"
					♂	0.11			
平均	19.1	131.1		平均	♀	0.27		0.26	
					♂♀	0.21			

精密測定表(タカサゴ類、トビウオ類用)

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52年12月17日		漁業種類		追込網		船名		漁業丸	
測定年月日		昭和52年12月18日		漁獲量		293.0 kg		漁場その他		沖縄近海	
(生鮮標本)		ホルマリン固定標本)									
No	FL	BW	VC	性比		GW	熟度	胃内容物重量	胃内容物		
	尾叉長	体重	脊椎骨数	♂	♀	生殖腺重量					
	cm	g				g		g			
1	24.5	288			○	1.33	2	0.87	コベ、矢虫、端脚、ジャコ		
2	24.0	271			○	0.66		0.46	" "		
3	24.1	273			○	1.46	2	0.74	" "		
4	21.8	212			○	0.23		0.34	" "		
5	24.3	303			○	0.69		2.01	" " エビ、サルパ、端脚		
6	22.9	238			○	1.04	2	0.56	"		
7	23.1	256			○	1.36	2	2.58	" 二枚貝幼生		
8	23.4	264			○	1.34	2	0.59	" サルパ		
9	22.6	233			○	1.28	2	0.52	"		
10	23.8	291			○	0.43		0.44	" サルパ		
11	25.6	332			○	1.87	2	0.43	" 矢虫、サルパ、オキアミ		
12	24.2	276			○	0.30		0.85	" " "		
13	23.6	272			○	0.70		0.30	" "		
14	21.9	221			○	1.00	2	0.23	"		
15	21.6	197			○	1.09	2	0.29	" サルパ		
16	22.5	237			○	1.18	2	0.43	" 矢虫		
17	23.3	270			○	1.32	2	1.12	" " サルパ、端脚		
18	22.8	237			○	0.37		0.70	" サルパ		
19	24.2	295			○	1.67	2	1.01	" " 矢虫		
20	21.0	186			○	0.72	2	0.38	"		
					♂	0.48					
平均	23.3	257.6		平均	♀	1.28		0.64			
					♂♀	1.00					

精密測定表(タカサゴ類、トビウオ類用)

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1月26日		漁業種類		追込網		船名		漁集丸	
測定年月日		昭和53年2月3日		漁獲量							
(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	胃内容物重量	胃内容物		
	尾叉長	体重	脊椎骨数	♂	♀	生殖腺重量					
	cm	g				g		g			
1	17.1	93			○	0.21	2	0.32	コペポーダ		
2	16.0	78			○	0.10	2	0.32	"		
3	16.2	82		○		0.01		0.48	" サルパ、シャコ幼生		
4	16.3	88			○	0.19	2	0.31	" "		
5	15.1	62		○		未		0.15	" "		
6	15.6	71		○		未		0.44	" " 矢虫		
7	15.5	68			○	0.14	2	0.36	" "		
8	15.0	61			○	未		0.33	" "		
9	15.8	72			○	0.07	2	0.30	" " 矢虫		
10	15.5	65			○	0.14	2	0.13	" "		
11	15.2	64			○	0.06	2	0.34	" "		
12	15.6	62		○		未		0.26	" "		
13	14.8	57		○		未		0.24	" "		
14	15.2	61			○	0.15	2	0.26	" "		
15	15.6	67		○		未		0.25	" "		
16	15.3	64		○		未		0.27	" "		
17	16.4	75			○	0.08	2	0.19	" "		
18	14.5	53			○	0.05	2	0.13	" "		
19	15.0	57			○	0.10	2	0.34	" "		
20	15.9	77		○		未		0.26	" "		
					♂	0.01					
平均	15.6	68.8		平均	♀	0.12		0.28			
					♂♀	0.12					

精密測定表(タカサゴ類、トビウオ類用)

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3月27日	漁業種類	追込網	船名	伊良部追込
測定年月日	昭和53年3月28日	漁獲量			
(生鮮標本)ホルマリン固定標本)		漁場その他	宮古周辺		

No.	FL	BW	VC	性比		GW	熟度	胃内容物重量	胃内容物
	尾叉長	体重	脊椎骨数	♂	♀	生殖腺重量			
	cm	g				g		g	
1	13.5	40			○	0.06	1	0.28	コペ、オキアミ、端脚
2	12.8	34			不明	未		0.64	" 矢虫
3	13.3	41			○	"	1	0.64	" " "
4	12.0	29			○	0.13		0.41	" 魚卵
5	13.9	44			○	0.07	1	0.40	"
6	14.6	52			○	0.02		0.61	"
7	12.3	33			○	0.04	1	0.57	"
8	12.5	30			不明	未		0.21	"
9	14.3	48			○	0.13	1	0.38	"
10	12.9	36			○	0.05	1	0.57	" 矢虫
11	13.3	37			○	0.05		0.47	"
12	13.1	37			○	0.04	1	0.74	" 矢虫
13	13.2	37			○	0.02	1	0.24	"
14	11.5	28			不明	未		0.28	" 矢虫
15	14.4	52			○	0.09	1	1.31	" " オキアミ
16	13.3	41			○	0.10	1	0.64	" " "
17	12.9	34			不明	未		1.04	" "
18	13.9	42			"	"		1.64	" "
19	12.6	36			"	"		0.96	" "
20	12.7	36			○	0.04	1	0.84	"
					♂	0.07			
平均	13.2	38.4			平均 ♀	0.06		0.64	
					♂♀	0.06			

精密測定表(タカサゴ類、トビウオ類用)

魚種		タカサゴ		県名		沖縄		採集(水場)地		県漁連	
採集年月日		昭和53年3月27日		漁業種類		追込網		船名		伊良部追込	
測定年月日		昭和53年3月28日		漁獲量							
(生鮮標本)		ホルマリン固定標本)		漁場		その他		宮古		周辺	
No.	FL	BW	VC	性比		GW	熟度	胃内容物重量	胃内容物		
	尾叉長	体重	脊椎骨数	♂	♀	生殖腺重量					
	cm	g				g		g			
1	22.3	215			○	1.20	2	1.24	コペ、矢虫、端脚、魚卵		
2	22.4	234			○	1.10	2	0.94	" " " オキアミ		
3	21.3	197			○	0.40		1.84	" " " " 介形魚卵		
4	20.0	174			○	1.00	2	1.44	" " " オキアミ		
5	22.4	249			○	1.30	2	1.18	" " " " 端脚、介形		
6	17.3	97			○	0.05		0.86	" " " " " "		
7	16.8	89			○	0.05	1	1.22	" " " " オキアミ、サルパ、介形		
8	16.5	80			○	0.35	1	1.15	" " " " " "		
9	21.0	195			○	1.05	2	1.06	コペ、矢虫、オキアミ、サルパ、介形、端脚、魚卵		
10	21.8	116			○	1.20	2	2.48	コペ、矢虫、オキアミ、端脚		
11	23.4	248			○	1.40	2	2.88	" " " " " "		
12	24.7	311			○	1.35	2	2.02	" " " " シャコ、端脚、オキアミ		
13	22.0	204			○	1.05	2	0	" " " " " "		
14	23.1	238			○	0.90	2	1.52	コペ、矢虫、オキアミ		
15	22.8	248			○	1.45	2	1.10	" " " " " 端脚		
16	21.2	190			○	1.14	2	1.10	コペ、矢虫、オキアミ、端脚、カメガイ科魚卵		
17	22.7	245			○	1.65		1.78	コペ、矢虫、オキアミ、カニ幼生		
18	23.2	250			○	1.25	2	1.31	" " " " " 端脚		
19	22.5	235			○	1.05	2	0.73	" " " " " "		
20	21.0	193			○	1.00	2	0.87	" " " " " 介形		
					♂	0.70					
平均	21.4	200.4			平均 ♀	1.05		1.34			
					♂♀	1.00					

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		採集(水揚)地		県漁連	
採集年月日		昭和52年4月25日		漁業種類		追込網		船名		伊江追込	
測定年月日		昭和52年4月26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	胃内容物重量	胃内容物	胃内容物	
	尾叉長	体重	脊椎骨数	♂	♀	生殖腺重量					
	cm	g				g		g			
1	238	306	25		○	5.37	3	1.41	コペポータ		
2	202	165	24	○		8.32		0.57	魚卵、コペポータ		
3	232	282	24		○	11.66	4	0.85	コペポータ		
4	219	227	24		○	6.10	4	0.67	"		
5	230	251	24		○	5.10	3	0.80	貝類、クマ目、コペポータ		
6	220	238	24		○	4.36	4	0.60	貝類、魚卵、コペポータ		
7	227	250	24	○		14.04		0.42	コペポータ		
8	225	250	24		○	3.73	3	0.67	"		
9	199	171	24		○	3.67	3	0.51	"		
10	196	160	24	○		9.55		0.83	"		
11	213	210	24		○	3.31	3	0.72	端脚類、コペポータ		
12	216	214	24	○		9.27		0.58	コペポータ		
13	229	243	24		○	3.60	3	0.73	介形類、コペポータ		
14	213	191	24	○		11.53		0.34	環形動物、コペポータ		
15	217	221	24	○		16.01		0.53	介形、魚卵、軟体、コペ		
16	231	270	24		○	6.25	3	0.49	コペポータ		
17	221	255	24		○	5.75	3	0.83	"		
18	202	181	24		○	2.37	3	0.75	"		
19	198	157	24	○		5.72		0.56	介形、端脚、コペポータ		
20	207	190	24	○		13.68		0.30	コペポータ		
					♂	11.01					
平均	217.0	222.0		平均	♀	5.11		0.66			
					♂♀	7.47					

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		採集(水揚)地		県漁連	
採集年月日		昭和52年9月4日		漁業種類		追込網		船名		伊江追込	
測定年月日		昭和52年9月5日		漁獲量		887.0kg					
(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	胃内容物		
	尾叉長	体重	脊椎骨数	♂	♀	生殖腺重量		物重量			
	cm	g				g		g			
1	198	164	24		○	5.63	4	0.52	コベ、端脚、稚魚、魚卵、矢虫、オキアミ		
2	199	160	24		○	5.74	4	0.49	コベ、端脚、矢虫		
3	206	172	24		○	4.62	4	0.26	" オキアミ、稚魚		
4	201	168	24		○	4.07	4	0.33	" 端脚		
5	206	173	24		○	7.53	4	0.42	" "		
6	199	156	24		○	1.39	3	0.49	" " オキアミ		
7	217	207	24	○		1.75		0.39	" " "		
8	199	154	24	○		2.37		0.41	" "		
9	210	188	24		○	5.99	4	0.40	" 稚魚		
10	199	166	24		○	4.20	4	0.46	" 端脚		
11	186	122	24	○		1.91		0.40	" "		
12	190	136	24	○		2.80		0.52	" "		
13	186	141	24	○		1.44		0.34	" "		
14	187	110	24	○		1.56		0.29	" "		
15	202	169	24		○	4.56	4	0.28	" "		
16	198	152	24	○		1.40		0.47	" カニ幼生、オキアミ、稚魚		
17	199	145	24	○		2.41		0.36	" "		
18	201	176	24		○	7.70	4	0.49	" 稚魚		
19	200	159	24	○		1.45		0.39	" "		
20	191	130	23		○	2.13	3	0.32	" 魚卵、オキアミ		
					♂	1.90					
平均	198.7	157.4			平均♀	4.87		0.40			
					♂♀	3.53					

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		採集(水揚)地		県漁連	
採集年月日		昭和53年3月27日		漁業種類		追込網		船名		伊良部追込	
測定年月日		昭和53年3月28日		漁獲量							
(生鮮標本)		ホルマリン固定標本)		漁場その他		宮古周辺					
No.	FL	BW	VC	性比		GW	熟度	胃内容物重量	胃内容物		
	尾叉長	体重	脊椎骨数	♂	♀	生殖腺重量					
	cm	g				g		g			
1	14.7	60			○	0.16	1	0.87	コベ、矢虫、エビ幼生		
2	14.4	58			○	0.14	1	0.72	" "		
3	14.8	60			○	0.04		0.88	" "		
4	15.6	73			○	0.04		0.61	" " 端脚		
5	14.9	61			○	0.07	1	0.40	" オキアミ、端脚		
6	14.6	54			○	0.02		0.66	" " 矢虫		
7	14.9	61			-			0.40	" 矢虫		
8	16.2	80			○	0.04		0.67	" " オキアミ、魚卵		
9	17.0	95			○	0.22	2	0.53	" オキアミ		
10	16.3	80			○	0.26	2	0.49	"		
11	15.8	80			○	0.30	2	1.24	" 矢虫、オキアミ		
12	16.2	84			○	0.05		1.08	" "		
13	16.5	81			○	0.36	1	0.73	" "		
14	15.1	66			○	0.15	1	0.58	" 端脚		
15	15.5	68			○	0.22	1	0.43	" " 矢虫		
16	15.6	71			○	0.20	1	0.87	" 矢虫、稚魚		
17	16.5	87			○	0.33	1	0.85	" "		
18	16.4	84			○	0.14	1	0.37	" " オキアミ		
19	15.0	65			○	0.02		0.49	"		
20	14.7	57			○	0.02	1	0.42	"		
					♂	0.04					
平均	15.5	71.3		平均	♀	0.18		0.66			
					♂♀	0.14					

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	採集(水場)地	県漁連
採集年月日	昭和52年9月4日	漁業種類	追込網	船名	伊江追込
測定年月日	昭和52年9月5日	漁獲量	887.0 kg		
(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	胃内容物重量	胃内容物
	尾叉長	体重	脊椎骨数	♂	♀	生殖腺重量			
	cm	g				g		g	
1	200	160	23	○		0.24		0.74	コペポータ、オキアミ、カニ幼生、端脚
2	200	157	24		○	0.44	1	0.14	" 稚魚
3	217	200	23		○	0.39	1	0.66	" シャコ幼生
4	187	136	24		○	0.34	1	0.30	"
5	187	133	24	○		0.07		0.44	" オキアミ
6	206	181	24	○		0.16		0.99	"
7	219	207	23	○		0.56		0.48	"
8	193	144	23		○	0.26	1	0.49	"
9	212	195	23	○		0.16		0.67	" シャコ幼生、オキアミ
10	215	193	24	○		0.12		0.54	" "
11	182	115	24		○	0.17	1	0.74	"
12	214	203	24	○		0.25		0.58	" 端脚
13	211	134	24	○		0.17		0.61	"
14	204	133	24		○	0.39	1	0.33	"
15	202	163	24	○		0.29		0.44	" 稚魚
16	205	161	24		○	0.42	1	0.66	" 魚卵
17	189	129	24	○		0.09		0.93	"
18	215	201	24	○		0.23		0.47	" オキアミ、端脚
19	210	193	24		○	0.50	1	1.13	" " 軟体、端脚
20	210	175	24		○	0.57	1	0.57	" オキアミ
					♂	0.21			
平均	203.9	165.6			平均 ♀	0.38		0.59	
					♂♀	0.29			

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		採集(水揚)地		県漁連	
採集年月日		昭和53年3月27日		漁業種類		追込網		船名		伊良部追込	
測定年月日		昭和53年3月2日		漁獲量							
(生鮮標本)		ホルマリン固定標本)		漁場その他		宮古周辺					
No.	FL	BW	VC	性比		GW	熟度	胃内容物重量	胃内容物		
	尾叉長	体重	脊椎骨数	♂	♀	生殖腺重量					
	cm	g				g		g			
1	25.0	346		○		1007		1.13	コペ、矢虫、端脚、オキアミ、エビ幼生		
2	24.3	333			○	1465	4	0.88	コペ、矢虫、端脚、オキアミ		
3	24.9	312			○	326	3	0.54	" " "		
4	25.1	335			○	888	4	1.49	" " オキアミ		
5	21.6	200			○	100	2	0.52	" 端脚		
6	24.5	334		○		309		0.99	" " 稚魚、オキアミ、エビ幼生		
7	22.4	220			○	461	4	0.90	" " 矢虫、オキアミ		
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
					♂	6.58					
平均	24.0	297.1		平均	♀	6.48		0.92			
					♂♀	6.51					

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	採集(水揚)地	県漁連
採集年月日	昭和52年9月4日	漁業種類	追込網	船名	伊江追込
測定年月日	昭和52年9月5日	漁獲量	887.0kg		
(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	胃内容物重量	胃内容物
	尾叉長	体重	脊椎骨数	♂	♀	生殖腺重量		g	
	cm	g				g	g		
1	24.3	342	24	○		2.05		1.62	コペ、シャコ幼生、矢虫、オキアミ
2	23.9	317	23		○	4.33	3	1.50	コペ、シャコ幼生、矢虫、オキアミ、カニ幼生、端脚
3	21.9	256	23	○		3.43		0.99	コペ、シャコ幼生、矢虫、オキアミ、端脚
4	21.5	241	24		○	1.24	2	1.64	" " " " 魚卵
5	21.1	224	24		○	1.21	2	0.90	" " " " 端脚
6	21.0	214	23	○		1.38		0.59	" " オキアミ
7	20.5	211	24		○	1.57	2	0.81	コペ、シャコ幼生、オキアミ、矢虫、魚卵、エビ幼生
8	18.5	139	24		○	0.67	2	0.39	コペ、エビ幼生
9	18.3	145	23		○	0.55	2	0.63	" 矢虫
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
					♂	2.29			
平均	23.2	232.1		平均	♀	1.60		1.01	
					♂♀	1.82			