

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26.4-31.4 cm、モードは26-27 cmにみられ、6月には3個体で体長範囲は27.7-29.1 cmであった。5月に水揚げされ

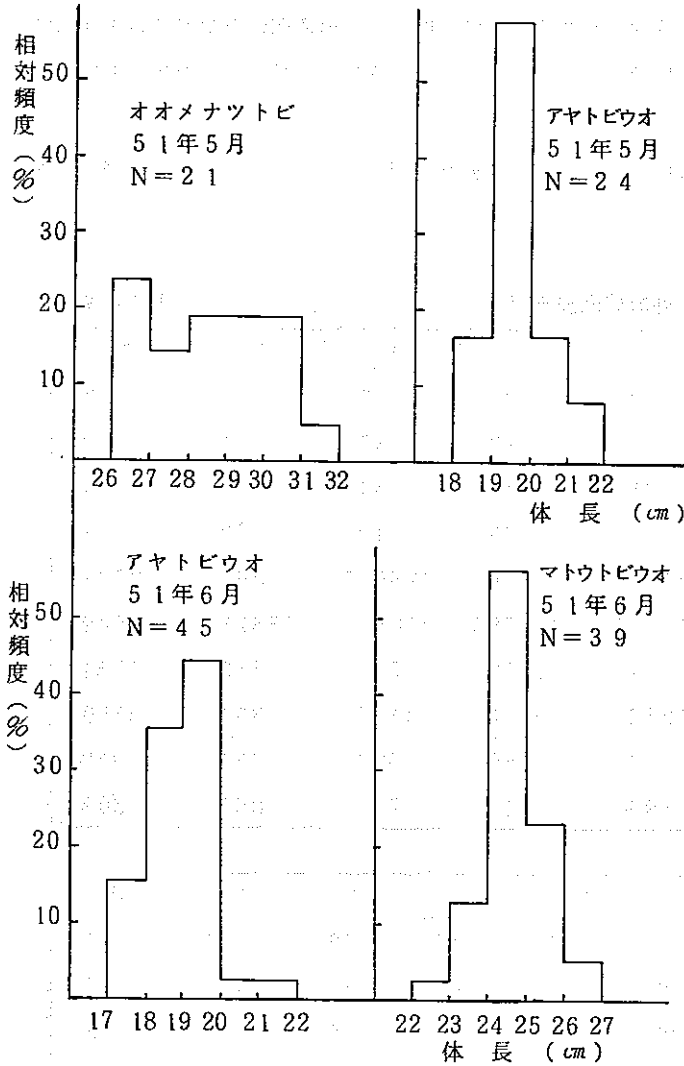


図3-1 トビウオ類体長組成

たマトウトビウオの体長範囲は27.5-32.0 cm、6月には22.2-26.8 cmの体長範囲で、モードは24-25 cm、平均で5 cm小さくなった。

5月に水揚げされたアヤトビウオの体長範囲は18.2-21.8 cm、モードは19-20 cmにみられ、6月には17.4-21.2 cmの体長範囲で、モードは19-20 cmにみられ、モードの変化はみられなかった。6月に水揚げされたカラストビウオの体長範囲は24.3-26.1 cm、モードは24-25 cmにみられた。

2) 生殖腺指数、胃内容物

オオメナツトビの5月の生殖腺熟度は4、生殖腺指数の範囲は0.5-189.2、平均♀154.2、♂11.3、♀♂28.1、6月には♂のみ出現し、平均9.6で♂の指数が小さくなった。マトウトビウオの5月の生殖腺指数は♂のみで平均9.8、6月の熟度は3、生殖腺指数の範囲は6.6-153.5、平均♀153.5、♂15.3、♀♂22.2、5月と6月を比較すると♂で6月が指数が大きくなった。アヤトビウオの5月の熟度は4、生殖腺指数の範囲は6.4-210.6、平均♀210.6、♂12.9、♀♂22.8、6月は♂のみ出現し、生殖腺指数の範囲は6.8-11.8、平均9.7で先月に比べて小さくなった。カラストビウオも♂のみ出現し、平均14.4であった。

表3-1 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		県名		沖縄		採集(水場)地		
採集年月日		昭和51年5月20日		漁業種類		トビウオ追込		船名		
測定年月日		昭和51年6月2日		漁獲量		1,995.5kg		漁場その他		
(生鮮標本)		ホルマリン固定標本)								
No.	FL 尾又長	BW 体 重	VC 脊椎骨数	性比 ♂ ♀	G 生殖腺重量	W 重量	熱度	胃内容物重量	胃内容物その他	備 考
	cm	g			g			g		生殖腺指数 G-I × 10 ⁻²
1	308	362	45	○		3.22		0.61	消化物	11.0
2	308	350	45	○		4.79		1.29	" 骨片(魚)	16.4
3	300	324	45		○	32.19	4	1.83	"	119.2
4	274	229	45	○		0.10		2.07	"	0.5
5	264	210	45	○		1.32		0	空	7.2
6	281	252	44	○		3.49		1.25	消化物	15.7
7	298	285	46	○		5.02		1.23	"	19.0
8	274	234	45	○		3.48		0.81	"	16.9
9	304	342	45	○		2.86		2.07	"	10.2
10	314	304	45	○		3.65		2.55	" 骨片(魚)	11.8
11	297	311	45	○		4.13		1.80	"	15.8
12	285	277	44	○		1.13		1.26	" 骨片	4.9
13	264	222	45	○		0.93		-	-	5.1
14	272	229	45	○		1.52		-	-	7.6
15	281	254	45	○		4.40		0.12	骨片	19.8
16	268	217	46	○		1.57		-	-	8.2
17	300	383	44		○	51.09	4	-	-	189.2
18	299	300	45	○		2.03		-	-	7.6
19	297	319	45	○		3.05		2.13	消化物、骨片(魚)	11.6
20	275	268	45	○		2.12		0.81	"	10.2
Σ	4892	4785		15	2			16.89		♀平均 15.42
						平♀ 41.64				♂ " 11.3
平均	287.8	281.5				均♂ 2.77		1.30		♀♂ " 28.1

No.18、19、20はマトウビウオ。平均ではそれらの3個体は含まない。

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		沖繩		採集(水揚)地		県漁連	
採集年月日		昭和51年5月20日		漁業種類				船名			
測定年月日		昭和51年6月2日		漁獲量		1.995.5kg					
(生鮮標本)		ホルマリン固定標本)		漁場その他							
No.	FL 尾又長	BW 体重	VC 脊椎骨数	性比 ♂ ♀	GW 生殖腺重量	成熟度	胃内容物重量	胃内容物その他	備考		
	cm	g			g		g		生殖腺指数 G.I × 10 ⁻⁵		
1	19.3	113	40	○	1.02		0.66	魚の骨片、消化物	14.2		
2	19.8	121	39	○	1.15		0.76	消化物	14.8		
3	20.7	146	39	○	0.61		0.49	巻貝、コベ消化物	6.9		
4	19.8	124	39	○	0.82		0.77	消化物	10.6		
5	19.0	115	40	○	0.59		0	空	8.6		
6	26.8	181	41	○	21.82		0	空	210.6		
7	19.1	115	39	○	0.69		0.70	消化物	9.9		
8	19.5	126	39	○	0.97		0.85	"	13.1		
9	19.5	123	40	○	0.68		0.44	" コベ骨片	9.2		
10	19.9	135	40	○	1.49		0.94	" 甲殻類	18.9		
11	20.4	121	40	○	0.74		0.65	"	8.7		
12	20.0	118	39	○	0.51		0.33	" 甲殻類	6.4		
13	19.7	124	39	○	1.19		0.73	" コベ	15.6		
14	18.2	104	40	○	0.68		0.49	"	11.3		
15	19.9	122	40	○	0.55		0.45	"	7.0		
16	19.9	120	40	○	3.74		0.40	"	47.5		
17	18.9	112	40	○	0.59		0.61	"	8.7		
18	20.6	134	41	○	1.09		0.64	"	12.5		
19	19.5	127	41	○	0.79		0.61	" 骨片	10.7		
20	19.0	110	41	○	0.75		0.35	"	10.9		
Σ	394.5	2491		19 1			10.87		♀平均12.9		
					平♀21.82				♂ " 210.6		
平均	197.25	124.5			均♂ 0.98		0.54		♀♂ " 22.8		

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 採集(水揚)地 県漁連
 採集年月日 昭和51年6月25日 漁業種類 トビウオ追込 船名
 測定年月日 昭和51年6月29日 魚獲量 246.0kg
 (生鮮標本) ホルマリン固定標本) 漁場その他

No.	FL	BW	VC	性比		G	W	胃内容物重量	胃内容物その他	備考
	尾又長	体重	脊椎骨数	♂	♀	生殖腺重量	熟度			
	cm	g				g		g		生殖腺指数 G.I × 10 ⁻⁵
1	184	96	38	○		0.53		0.79	消化物、骨片	8.5
2	192	109	40	○		0.64		1.13	魚肉	9.0
3	185	103	39	○		0.58		0.97	消化物	9.2
4	181	99	39	○		0.52		0.94	魚肉、骨片、甲殻類	8.8
5	196	123	40	○		0.60		0.82	消化物	8.5
6	190	103	40	○		0.51		1.12	"	7.4
7	191	115	40	○		0.82		1.35	"	11.8
8	190	121	39	○		0.75		0.91	"	10.9
9	196	125	41	○		0.85		2.32	"	11.3
10	188	98	41	○		0.45		1.13	"	6.8
11	197	113	41	○		0.68		1.52	"	8.9
12	193	112	41	○		0.68		1.44	" 骨片	9.5
13	196	124	39	○		0.98		0.80	"	13.0
14	183	96	40	○		0.55		0.90	" 骨片	8.8
15	183	100	40	○		0.61		0.95	"	10.0
16	179	104	41	○		0.76		0.50	"	13.3
17	185	103	42	○		0.67		0.68	"	10.6
18	192	115	41	○		0.69		0.42	"	9.8
19	192	108		○		0.55		0.48	"	7.8
20										
Σ	3593	2067			19 0			19.17		
						平均 0.66				♂平均9.7
平均	189	108.8				均		1.00		

精密測定表(タカサゴ類、トビウオ類用)

魚 種 マトビウオ? 県 名 沖 縄 採集(水場)地									
採集年月日 昭和51年6月23日 漁業種類 トビウオ追込 船名									
測定年月日 昭和51年6月30日 漁獲量 241.0kg									
(生鮮標本) ホルマリン固定標本) 漁場その他									
No.	FL 尾又長	BW 体 重	VC 脊椎骨数	性 比 ♂ ♀	G W 生殖腺重量	熱度	胃内容 物重量	胃 内 容 物 其 他	備 考
	cm	g			g		g		生殖腺指数 G.I × 10 ⁻⁵
1	25.3	217	42	○	1.91		1.40	消化物	11.8
2	24.7	222	43	○	2.06		1.88	"	13.7
3	24.6	186	42	○	1.67		0.89	" 甲殻類	11.2
4	26.8	294	42	○	29.54	3	1.36	"	153.5
5	24.6	195	42	○	1.53		1.13	"	10.3
6	24.3	200	43	○	2.93		1.16	"	20.4
7	23.3	167	42	○	1.52		0.87	"	12.0
8	24.9	220	42	○	2.40		1.06	"	15.6
9	24.9	205	42	○	3.22		1.14	" 甲殻類	20.9
10	24.0	205	41	○	2.08		1.36	"	15.1
11	24.8	208	42	○	1.00		1.56	"	6.6
12	24.5	216	41	○	2.99		1.34	"	20.3
13	24.9	211	42	○	3.08		1.05	"	20.0
14	25.8	227	41	○	2.88		1.03	" 骨片(魚)	16.8
15	26.1	240	42	○	2.95		1.40	"	16.6
16	25.9	226	42	○	2.57		1.17	"	14.8
17	25.9	230	41	○	3.17		1.40	" 甲殻類	18.3
18	25.1	223	41	○	3.22		1.16	"	20.4
19	22.2	149	41	○	1.55		0	空	14.2
20	24.6	195	41	○	1.71		1.31	消化物、甲殻類	11.5
Σ	497.2	4236		19:1			23.67		♀平均153.5
					平♀29.54				♂" 15.3
平均	24.86	211.8			均♂ 2.34		1.18		♀♂" 22.2

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、カラストビウオ? 県 名 沖 縄 採集(水揚)地									
採集年月日 昭和51年6月25日 漁業種類 トビウオ追込網 船名									
測定年月日 昭和51年6月30日 漁獲量 246.0kg									
(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 重 量	胃 内 容 物 其 他	備 考
	cm	g			g		g		生殖腺指数 G.I × 10 ⁻⁵
1	29.1	260	46	○	2.28		1.47	消化物	92
2	28.5	229	46	○	2.18		0.90	"	9.4
3	27.7	224	45	○	2.14		1.54	"	10.1
4									
5									
6	24.7	209	42	○	2.00		2.00	消化物、骨片	13.3
7	26.1	231	42	○	2.36		1.86	" 甲殻類	13.3
8	24.3	210	41	○	2.41		1.44	" "	16.8
9	24.6	200	43	○	2.44		-	" "	16.4
10	24.4	212	42	○	1.78		-	" "	12.3
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

1~3まではオオメナツトビ、6~10まではカラストビウオ?