

2-2) 産卵調査採集層別・地点別採集物一覧表

調査期間 昭和48年5月～49年3月 船名 函南丸 ⊕網
海 域 久米島北西定線

採集 喜屋武
選別 " "
査定 " "

採 集 月 日 時 刻 水温・塩素量	st.	漁 種	卵	稚 子 (幼・成魚)	全長および卵径 mm	備 考
S 48. 5. 11 08:05 - 09:15 24.2 °C 34.767‰	1	欠 測				
48. 5. 11 04:15 - 05 23.4 °C 34.678‰	2	カ ン パ チ カ ラ ス ト ビ ウ オ ミ ノ カ サ ゴ 属 ア ジ 科 イ ソ ギ ン ポ 科 ソ ー ダ ガ ツ オ 属 ス ズ メ タ イ 科 I ハ ダ カ イ ワ シ 科 ギ ン ポ 亜 目 ウ ミ ヤ ツ コ ヒ メ ジ 科 ス ズ メ タ イ 科 II ボ ラ 科 リ ン コ B 型 イ カ 類 タ コ 類 ウ ナ ギ 目 不 明		2 1 1 1 4 2 10 9 1 1 1 40 2 1 1 6 1 1	17.9 - 19.4 26.5 15.6 12.2 9.2 - 17.0 12.8 - 14.7 4.2 - 11.8 5.5 - 12.3 10.3 15.0 11.2 8.3 - 19.5 6.7 - 8.6 1.8 11.5 2.8 - 3.3 径 3.6 2.3	平均 18.7 TL TL = 13.7 TL = 9.3 = 8.8 TL = 14.3 外套長 TL = 3.1
48. 5. 10 ~ 11 23:55 - 00:45 26.1 °C 34.962‰	3	ハ ゴ ロ モ ト ビ ウ オ イ ダ テ ン ト ビ ウ オ カ ラ ス ト ビ ウ オ ス ス キ ハ ダ カ マ ガ リ ハ ダ カ イ ッ ト ウ ダ イ 科 モ ン ガ ラ カ ワ ハ ギ 科 ハ リ セ ン ボ ン		3 1 1 2 1 1 1 1	36.7 - 110.0 48.6 43.8 17.8 - 28.0 11.1 13.0 6.6 4.0	TL = 79.1

採集月日 時刻 水温・塩素量	st.	魚種	卵	稚仔 (幼・成魚)	全長および卵径 範囲 mm	備考
		ホシダルマカレイ属		1	38.0	
		ヨコエソ科		2	78.90	
		不明	2		1.45	油径 0.25
S 48. 5. 10 19:40 - 20:30 26.1 °C 34.836 ‰		イダテントビウオ		1	40.0	
		ハゴロモトビウオ		2	23.8 - 25.2	
		ダルマトビウオ		1	23.7	
		ナガハダカ		1	16.8	
		シイラ		1	18.5	
		イトウダイ科		1	16.2	
		テンジクダイ科		2	13.3 - 14.8	
		チョウチョウオ科		1	10.8	
		トビウオ科		2	5.9 -	
		ソーダガツオ属		1	5.7 -	
	4	アジ科 (マルアジ?)		13	3.1 - 5.0	TL = 4.1
		ヨコエソ科		12	3.2 - 10.1	TL = 7.4
		ハダカエソ科		1	8.5	
		ハダカイワシ科		2	3.2 - 4.1	
		ハゼ亜目		1	5.0	
		カジカ目		1	3.3	
		タコ類		1	7.2	外套長
		フグ科	1		3.0	無脂
		ホウライエソ	1		2.0	
		不明		3		シラス
48. 5. 10 14:10 - 15:05 25.8 °C 34.837 ‰	5	ヒメジ科		5	8.0 - 11.5	TL = 9.4
		ハゴロモトビウオ		2	10.5 - 12.0	
		サヨリトビウオ		1	19.3	
		不明	6		0.75 - 1.4	4種
48. 5. 10 10:00 - 10:50 19.9 °C 33.584 ‰	6	オニハダカ属		6	23.0 - 24.8	TL = 24.2
		アジ科		1	24.7	
		ヒラメ科	2		1.55	突起あり
		エソ科	1		1.35	無脂
		ホウライエソ	1		2.1	2種
		不明	6		0.65 - 1.35	3種
48. 7. 24		ヨソギ?		1	24.0	

採集時刻 水温・塩素量	st.	魚種	卵	稚仔 (幼・成魚)	全長および卵径 範囲	備考
17:10 - 18:20 28°C 34.575%	1	イソギンポ科		23	2.8 - 12.4	$\overline{TL} = 7.0$
		ボラ科		2	7.1 - 9.8	
		イダテントビウオ		4	8.2 - 13.8	$\overline{TL} = 11.7$
		ヒメジ科 I - II 型		30	3.1 - 9.9	$\overline{TL} = 5.8$
		サヨリトビウオ	1	1	6.0	
		カラストビウオ		1	12.8	
		ダルマトビウオ		1	6.1	
トビウオ科		3	3.2 - 6.0	$\overline{TL} = 4.3$		
不明	61			1.15 - 2.1	$\overline{TL} = 4.3$ 3種	
S 48. 7. 24 21:45 - 22:45 27.8°C 34.614%	2	ガンテンイシヨウジ		4	40.0 - 63.4	$\overline{TL} = 50.6$
		ウミヤッコ		1	18.0	
		ダルマトビウオ		1	15.8	
		ニノジトビウオ		1	20.7	
		モンガラカワハギ科		1	7.2	
		ヒラマサ		1	15.0	
		Gunnelichthys sp.		17	9.0 - 18.4	$\overline{TL} = 13.9$
		テンジクダイ科		6	6.0 - 8.0	$\overline{TL} = 6.7$
		ワニギス 亜目		2	7.0 - 12.2	
		ハタ 亜科 I - II		2	7.5 - 7.8	
		アイゴ科		2	9.0	
		シラス		2	14.0 - 3.8	
ダンゴイカ科		5	2.7 - 3.8	$\overline{TL} = 3.2$		
タコ類 I - II		3	2.2 - 4.3	$\overline{TL} = 3.2$		
不明	16			5.5 - 9.2	$\overline{TL} = 6.8$	
48. 7. 25 04:35 - 05:40 28.6°C 34.605%	3	モンガラカワハギ科		2	3.7 - 5.7	
		ヒメジ科		6	6.0 - 11.0	$\overline{TL} = 8.9$
		サヨリトビウオ		11	5.6 - 23.2	$\overline{TL} = 10.2$
		ハゴロモトビウオ		3	6.1 - 11.0	$\overline{TL} = 9.4$
		トビウオ科		1	5.0	
		フサカサゴ科		13	3.5 - 5.2	$\overline{TL} = 4.3$
		カンパチ		2	5.0 - 5.0	
		ハダカイワシ科		11	5.4 - 10.4	$\overline{TL} = 7.9$
		リンコ A 型		2	2.2 - 3.2	外套長
不明	1			4.8		

採集月日 時刻 水温・塩素量	st.	魚種	卵	稚仔 (幼・成魚)	全長および卵径 範圍 mm	
		不明	12		1.0 - 2.3	5種
S 48. 7. 25 09:05 - 10:10 29.0 °C 34.599 ‰	4	マツダイ モンガラカワハギ科 ボラ科 ダルマトビ サヨリトビウオ オジロトビウオ ヒメジ科 ソーダガツオ属 クロカジキ 不明	12	2 10 1 4 3 4 1 1 1	20.0 - 26.8 7.2 - 18.5 5.9 11.0 - 18.8 4.5 - 16.0 7.0 - 10.2 10.2 5.6 5.7	$\overline{TL} = 10.7$ $\overline{TL} = 13.9$ $\overline{TL} = 10.5$ $\overline{TL} = 8.6$
		不明	22		0.95 - 2.3	6種
48. 7. 25 14:15 - 14:50 29.3 °C 34.444 ‰	5	サヨリトビウオ オジロトビウオ ハゴロモトビウオ ダルマトビウオ トビウオ科 モンガラカワハギ科 ヒメジ科 クロカジキ アジ科 I - II カタクチイワジ科 スズキ ? 不明	22	24 10 3 2 1 1 8 1 2 1 1 1	5.5 - 11.2 4.5 - 11.2 5.8 - 7.7 6.0 - 8.3 9.1 6.6 7.7 - 11.9 8.3 14.5 - 14.8 18.0 16.5 9.0	$\overline{TL} = 8.2$ $\overline{TL} = 8.3$ $\overline{TL} = 7.1$ $\overline{TL} = 9.1$
		不明	2		1.45 - 2.25	2種
48. 7. 25 19:55 - 20:40 28.3 °C 32.942 ‰	6	シイラ ホソアオトビ ヒメジ科 ウナギ目 (レプト)	2	2 1 1 2	15.0 - 17.2 36.8 50.6 - 65.2	破損
48. 10. 15 15:45 - 16:50 26.8 °C 34.366 ‰		イケガツオ テンジクイサキ ヒメジ科 ニジギンボ ネズミギス ホウライエソ		1 1 2 1 1 1	11.1 6.5 8.892 9.9 14.5 2.1	無脂

採集月日 時刻 水温・塩素量	st.	魚種	卵	稚仔 幼・成魚	全長および卵径 範囲	備考
		不明	52		0.75 - 23	3種
S 48. 10. 15 15:45 - 16:50 26.8 °C 34.539 ‰		ネズミギス シラス オキエソ モンガラカワハギ科 クモハゼ科 I-II ボラ科 カマス属 ウナギ目	1 1 1 1 3 1 1 1	1 1 1 1 3 1 1 1	36.0 19.0 35.3 7.7 4.4 - 6.7 6.0 4.7 3.3	2種
48. 10. 16 03:25 - 04:30 26.1 °C 34.416 ‰		オキエソ ヨコエソ科 ニザダイ科 ハモ科 ウナギ目 不明	1 1 1 1 1 6	1 1 1 1 1 6	25.0 14.2 3.8 10.0 2.25 0.7	単脂 0.35 無脂
48. 10. 16 08:00 - 09:50 26.1 °C 34.590 ‰		ネズミギス 不明	12	5	21.7 - 25.2 0.7 - 1.65	$\overline{TL} = 23.3$ 3種
48. 10. 16 12:30 - 13:40 27.20 °C 34.384 ‰		モンガラカワハギ科 ネズミギス ヒメジ科 テンジクイサキ ブリ	1 4 2 1 1	1 4 2 1 1	33.2 3.6 - 25.3 13.2 - 15.8 14.2 21.6	$\overline{TL} = 18.9$
48. 10. 16 17:35 - 18:28 26.1 °C 34.398 ‰		カククチイワシ科 ネズミギス ハダカイワシ科 イトウダイ科 モンガラカワハギ科 オキエソ ヒメジ科 テンジクイサキ アジ科 (マルアジ?) タコ類 不明	31 2,944 14 8 1 2 7 1 4 1 1	31 2,944 14 8 1 2 7 1 4 1 1	8.1 - 14.4 4.2 - 19.0 5.4 - 12.0 6.2 - 10.0 7.9 19.0 - 20.1 6.8 - 11.7 5.5 3.6 - 11.8 6.3 3.6	$\overline{TL} = 11.1$ $\overline{TL} = 6.9$ $\overline{TL} = 8.6$ $\overline{TL} = 7.4$ $\overline{TL} = 9.7$ $\overline{TL} = 6.2$ 外套長

採集月日 時刻 水温・塩素量	st.	魚種	卵	稚仔 (幼・成魚)	全長および卵径 範囲	備考
S 48. 11. 26 14:35 - 15:35 24.6 °C 34.703 ‰	1	ネズミギス		10	27.5 - 35.1	$\overline{TL} = 3.19$
48. 11. 26 19:40 - 20:30 23.5 °C 34.750 ‰	2	イバラハダカ ススキハダカ オキエソ シラ フリソデウオ属 不明		1 1 2 5 3 1	53.9 32.9 27.8 - 33.7 4.3 - 10.1 2.4 1.8 - 1.9	$\overline{TL} = 7.6$ 2種
48. 11. 27 00:45 - 01:25 24.8 °C 34.694 ‰	3	カタクチイワシ科 ススキハダカ マガリハダカ Diplophos pacificus トビウオ科 ハリセンボン ダルマガレイ虫科 サメハダホウズキイカ科 不明 フリソデウオ属 ホウライエソ 不明		12 3 7 2 1 1 1 1 1 2 4 27	8.5 - 27.8 23.5 - 34.1 19.3 - 28.9 26.6 - 31.2 30.0 8.0 17.4 5.7 3.4 2.3 2.15 1.2 - 2.0	$\overline{TL} = 17.9$ $\overline{TL} = 28.5$ $\overline{TL} = 26.1$ 外套長 無脂 2膜 3種
48. 11. 27 05:35 - 06:20 25.2 °C 34.456 ‰	4	カタクチイワシ科 ヨコエソ科 サメハダホウズキイカ科		5.9 1 1	5.9 - 26.0 9.8 7.5	$\overline{TL} = 19.8$ 外套長
48. 11. 27 10:10 - 10:45 24.8 °C 34.626 ‰	5	ヒメジ科 マカジキ ? 不明		1 1 2	19.0 12.8 4.7 - 6.7	
48. 11. 27 15:00 - 15:35 22.6 °C 34.544 ‰	6	カタクチイワシ科 オキエソ タカノハダイ カイワリ属		8 2 2 1	11.6 - 13.2 11.0 - 23.8 9.1	$\overline{TL} = 12.4$ 破損

採集月日 時刻 水温・塩菜量	st.	魚種	卵	稚仔 (幼・成魚)	全長および卵径 範囲 mm	備考
		フグ科 アカカマス ヒラメ型 不明		1 1 1 2	5.0 9.4 1.4 1.3	油径 0.1
S 49. 1. 16 14:15 - 15:20 20.6°C 34.813%	1	サシマ オキノヒメイカモドキ 不明		13 2 11	8.2 - 13.7 4.8 - 5.2 0.9 - 2.3	TL = 11.7 仮砂 4種
49. 1. 16 19:40 - 21:00 20.6°C 34.750%	2	サシマ ソコハダカ ハダカイワシ科 シラス ヒラメ ? 不明		31 2 10 3 2 1	8.4 - 25.1 19.9 - 20.5 3.6 - 6.0 5.3 - 8.9 2.2 1.95	TL = 16.1 TL = 4.4 TL = 6.6 2膜 無脂
49. 1. 17 01:48 - 02:45 22.4°C 34.764%	3	マガリハダカ ブタハダカ ススキハダカ ギンアナゴ属 ハダカイワシ科 MY 6 アジ科 (マルアジ?) シラス ハダカイワシ科 ホウライエソ 不明		9 1 4 1 80 1 2 2 14 1	24.8 - 27.3 18.0 21.1 - 32.0 62.6 3.0 - 5.0 5.0 7.5 - 8.0 3.8 - 4.3 2.1 2.0	TL = 25.9 TL = 26.2 TL = 4.2 2膜 油径 0.4
49. 1. 17 08:50 - 09:10 23.3°C 34.575%	4	ボラ科		8	4.3 - 16.9	TL = 12.3
49. 1. 17 13:45 - 14:40 20.9°C 34.664%	5	オキエソ ムツ ? アジ科 (マルアジ?) サギフエ スズメダイ科 ボラ科 フリソデウオ属		1 1 1 4 1 1 1	22.4 5.5 5.6 8.2 - 9.7 7.0 11.0 2.3	TL = 8.8 無脂 3種

採集月日 時刻 水温・塩分量	st.	魚種	卵	稚仔 (幼・成魚)	全長および卵径 範囲 mm	備考
		不明	4		0.9 - 1.6	3種
S 49. 1. 17 19:10 - 19:55 19.5 °C 34.750 ‰		カタクチイワシ科 アブオコゼ オキエソ シラス ハダカイワシ科 6 カジカ亜目 スズキ科 アジ科 サバ属(ゴマサバ?) リンコ A 型 イカ類 不明		1 2 1 2 1 5 1 1 2 1 1 6	22.0 20.0 - 21.1 14.0 9.2 - 12.8 6.0 4.0 - 7.8 5.5 5.6 6.0 - 7.6 2.8 9.8 0.95 - 1.1	TL = 5.2 外套長
49. 3. 28 14:10 - 15:20 21.3 °C 34.695 ‰		サギフエ シイラ サシマ ブリ ハゴロモトビウオ エソ科 不明		1 1 1 1 1 1 51	21.8 19.0 15.3 14.0 6.7 1.35 0.95 - 2.5	亀甲紋様 3種
49. 3. 28 19:15 - 20:20 21.0 °C 34.837 ‰		ハウライエソ 不明	1 1		2.3 2.2	2膜
49. 3. 29 01:15 - 02:20 21.9 °C 34.879 ‰		ブタハダカ マガリハダカ ハダカイワシ科 ウナギ目 ハウライエソ 不明		1 2 1 6 1 2	35.0 26.1 - 32.4 4.3 2.4 2.0 1.2 - 2.1	2膜 2種
49. 3. 29 05:55 - 07:00 23.7 °C 34.792 ‰		ヒメメジ科 アジ科 ヨコエソ科 イカ類 ハウライエソ		2 1 1 54 1	4.1 - 8.2 3.8 10.0 1.2 - 2.4 2.0	TL = 1.7 2膜

採集月日 時刻 水温・塩素量	st.	魚種	卵	稚仔 (幼・成魚)	全長および卵径 mm	備考
		ウナギ目	4		2.3	
		不明	10		0.7 - 2.0	4種
S 49. 3. 29 10:50 - 12:35 22.9℃ 34.695%		サギフエ		1	11.2	
		オキノヒメイカモドキ		1	10.6	仮秒
		不明	20		1.0 - 1.2	2種
49. 3. 29 16:30 - 17:20 19.6℃ 34.768%		サギフエ		4	8.2 - 9.3	$\overline{TL} = 8.8$
		ブリ		2	10.2 - 10.7	
		サバ属 (マサバ?)		3	11.8 - 15.2	$\overline{TL} = 13.1$
		ノゾキメイカ?		1	10.2	外套長

採集月日 時刻 水温・塩素量	st.	魚種	卵	稚仔 (幼・成魚)	全長および卵径 mm	備考
0.0						
0.1						
0.2						
0.3						
0.4						
0.5						
0.6						
0.7						
0.8						
0.9						
1.0						
1.1						
1.2						
1.3						
1.4						
1.5						
1.6						
1.7						
1.8						
1.9						
2.0						
2.1						
2.2						
2.3						
2.4						
2.5						
2.6						
2.7						
2.8						
2.9						
3.0						
3.1						
3.2						
3.3						
3.4						
3.5						
3.6						
3.7						
3.8						
3.9						
4.0						
4.1						
4.2						
4.3						
4.4						
4.5						
4.6						
4.7						
4.8						
4.9						
5.0						
5.1						
5.2						
5.3						
5.4						
5.5						
5.6						
5.7						
5.8						
5.9						
6.0						
6.1						
6.2						
6.3						
6.4						
6.5						
6.6						
6.7						
6.8						
6.9						
7.0						
7.1						
7.2						
7.3						
7.4						
7.5						
7.6						
7.7						
7.8						
7.9						
8.0						
8.1						
8.2						
8.3						
8.4						
8.5						
8.6						
8.7						
8.8						
8.9						
9.0						
9.1						
9.2						
9.3						
9.4						
9.5						
9.6						
9.7						
9.8						
9.9						
10.0						

調査期間 昭和48年5月～49年3月 船名 函南丸 網
 海 域 久米島北西

採集.....
 選別.....
 査定.....

採集時刻 水温・塩素量	st.	魚種	卵	稚仔 (幼・成魚)	全長および卵径 mm	備考
S 48. 5. 11	1	ハダカエソ科		1	11.0	
		ハダカイワシ科		2	2.0, 6.0	
		不明	2		0.7	無脂
5. 11	2	ヨコエソ科		1	11.4	
		ハダカイワシ科		2	3.0, 9.0	
		不明	1		17.0	
5. 11	3	ギンボ亜目		1	3.5	
		ホタルイカモドキ科		2	3.2, 8.2	外套長
		不明	1		8.2	
5. 10	4	ヨコエソ科		2	10.5, 11.0	
		ハダカエソ科		1	10.2	
		ハダカイワシ科		2	2.6, 5.8	
		不明	3		4.4-8.4	2種
		"	1		0.75	無脂
"	6		0.7	多脂		
5. 10	5	イカ類		1	3.3	外套長
		不明		1	2.3	
5. 10	6	無し				
7. 24	1	ソーダカツオ属		1	4.5	
		ヒラ？	1		2.2	油径0.4, 2膜
		不明	1		1.5	0.35
7. 24	2	テングクダイ科		1	9.3	
		ニザダイ科		1	4.9	
		ハタ亜科		1	12.0	
		不明	1		0.8	油径0.2
7. 25	3	ニザダイ科		1	3.2	
		不明		1	6.0	
		"	1		1.3	多脂
		"	1		0.7	無脂
		"	1		0.9	単脂
7. 25		ハダカイワシ科		1	5.0	

採集月日 時刻 水温・塩素量	st.	魚種	卵	稚仔 (幼・成魚)	全長および卵径 mm	備考
7. 25	4	フサカサゴ科 不明	5	1	3.2 0.95 - 1.15	単脂 多脂
		不明	1		1.25	
7. 25	5	ボラ科 イカ類 不明		1 2 4	6.8 2.3, 4.9	外套長
7. 25	6	ハダカイワシ科 ウミヘビ科 マイワシ? 不明		2 1 3 1	4.0, 4.6 27.0 1.3 0.4	油径 0.2 0.1
10. 15	1	不明		1	2.7	
10. 15	2	ハダカイワシ科		2	4.3, 4.7	
10. 16	3	ハタ亜科 エボシダイ科 カレイ亜目 不明 "		1 1 1 1 1	8.5 4.6 5.7 1.0 0.7	油径 0.2 無脂
10. 16	4	サワラ?		1	1.8	油径 0.4
10. 16	5	フグ科		1	1.9	
10. 16	6	ネズミギス		1	4.5	
11. 26	1	無し				
11. 26	2	ヨコエソ科 ハダカイワシ科 シラス 不明		1 1 1 1	9.0 4.3 8.0 8.6	
11. 27	3	ウミヘビ科		1	25.5	
11. 27	4	無し				
11. 27	5	"				
11. 27	6	不明	1		1.3	油径 0.2
S 49. 1. 16	1	無し				
1. 16	2	ハダカイワシ科 MY6 " MY9		4 1	3.8 - 4.6 13.3	$\overline{TL} = 4.2$ \overline{TL}
1. 17	3	ハダカイワシ科 MY6 サイウオ属		4 1	2.6 - 4.2 5.7	$\overline{TL} = 3.7$

採集月日 時刻 水温・塩素量	st.	魚種	卵	稚仔 (幼・成魚)	全長および卵径 mm	備考
S 49. 1. 17	3	シラス		3	5.4 - 8.0	TL = 6.5 油径 0.2
		不明		1	6.1	
		"	1	1.0		
1. 17	4	ハダシイワシ科MY6		1	3.8	
		サイウオ属		1	5.5	
		シラス		1	4.5	
1. 17	5	キュウリエソ	5		1.6	油径 0.3
1. 19	6	サイウオ属		2	9.8, 11.4	破損
		サバ属 (ゴマサバ?)		1		
		カジカ目		1	6.3	
		不明		1	7.5	
3. 29	1	不明		1	4.3	破損 単脂
		"	2		0.9 - 1.1	
3. 29	2	ハゼ亜目		1	6.1	
3. 29	3	ハゼ亜目		1	8.0	2膜
		ホウライエソ	1		2.0	
3. 29	4	不明		1	0.7	
		ハタ亜科		1	5.1	
		イカ類		1	1.5	
3. 29		不明		2	0.7	破損 油径 0.2
		クロタチカマス科		1	15.0	
		キュウリエソ	344		3.2, 6.8 1.7	
3. 29	6	カレイ目		1	7.0	

調査期間 昭和48年～49年5月 船名 図南丸 ④網
 海 域 沖縄南部沿岸

採集

選別

査定

採集月日 時刻 水温・塩素量	st.	魚種	卵	稚仔 (幼・成魚)	全長および卵径 mm	備考
S 48. 5. 9 02:00 - 03:25 23.9°C 34.416%	1	ハゼ 亜目 テンジクダイ科 イソギンポ科 ウミヤッコ ガンテンイシヨウジ スズメダイ科 ヒラ ? 不明		2 3 1 1 1 2 2 3	18.0, 21.0 6.9 - 10.8 11.7 15.2 48.2 12.2, 14.3 2.1 0.8 - 1.1	$\overline{TL} = 9.1$ 油径 0.5 2種
5. 9 23:50 - 00:35 24.2°C 34.754%	3	マガリハダカ ススキハダカ ブタハダカ ツマリトビウオ ダルマトビウオ カワハギ科 マメマキタツ オヤビッチヤ テンジクダイ科 シラス トビウオ科 ハダカイワシ目 ホウライエソ 不明		17 1 2 1 2 1 1 2 6 1 3 1 1 350	10.0 - 31.2 38.6 16.5, 18.2 27.5 7.5, 7.8 13.7 3.5, 7.0 3.3 - 4.8 9.0 2.0 2.5 2.0 1.5 - 2.25	$\overline{TL} = 21.7$ $\overline{TL} = 3.8$ 無脂 三枚羽根 無脂 4種
5. 8 21:10 - 20:55 24.4°C 34.745%	5	ススキハダカ イバラハダカ ドングリハダカ シイラ アジ科 (マルアジ?) タコ類 トビウオ科 不明		3 1 1 1 1 1 1 1	22.6 - 59.4 23.0 17.7 14.0 4.0 3.8 1.4	$\overline{TL} = 34.9$ 外套長

採 集 月 日 時 刻 水 温 ・ 塩 素 量	st.	魚 種	卵	稚 仔 (幼・成魚)	全長および卵径 範 囲 mm	備 考
5. 8 18:13-19:00 25.2°C 34.781%	7	イソギンポ科 ハゴロモトビウオ オヤビッチヤ ハダカイワシ科 アジ科 オキノヒメイカモドキ リンコB型 ハウライエソ 不 明		3 1 1 1 2 1 6 1 98	9.9-16.1 12.5 11.8 5.0 4.5, 5.7 4.7 1.1-1.5 2.2 0.75-12.1	TL = 12.3 外套長 ML = 1.3 2 膜 3 種
5. 8 15:40-16:05 24.6°C 34.722%	9	スズメダイ科 トウゴロウイワシ科 イダテントビウオ ブダイ科 エソ科 不 明		1 2 1 125 1 1,037	16.4 5.5, 11.7 5.5 長径 2.2, 短径 0.5 1.4 0.6-1.8	無 脂 3 種
5. 8 14:40-15:05 24.6°C 34.686%	10	ニジギンポ トウゴロウイワシ科 不 明 カタクチ型 不 明		1 2 2 54 87	13.1 9.0, 11.2 2.6, 4.0 長径 1.2, 短径 0.6 0.7-1.8	2 種 4 種

調査期間 昭和48年6月
海 域 沖縄南部沿岸

船名 くろしお ④網

採集
選別
査定

採集月日 時刻 水温・塩素量	st.	魚種	卵	稚仔 (幼・成魚)	全長および卵径 mm	備考
S 48. 6. 28 11:00 - 12:00 27.4°C 34.677‰	1	イダテントビウオ サヨリトビウオ イソギンポ科 ニノジトビウオ ウナギ目 フグ科 ベラ? エソ科 不明		5 1 1 3 1 1 36 2 9	6.0 - 18.2 12.0 6.9 3.0 - 7.5 4.5 1.75 0.75 1.1 0.9 - 1.05	$\bar{TL} = 11.6$ $\bar{TL} = 5.5$ 無脂 油径 0.35 0.15 亀甲紋様 2種
6. 28 13:45 - 14:30 24.2°C 34.659‰	3	イダテントビウオ ハゴロモトビウオ ダルマトビウオ サヨリトビウオ モンガラカワハギ科 ヒメジ科 カラストビウオ オジロトビウオ ニノジトビウオ 不明		15 1 6 2 1 5 1 1 3 391	9.2 - 19.1 15.0 6.8 - 7.5 6.9, 13.2 6.8 6.0 - 15.8 15.5 14.0 5.1 - 12.3 0.8 - 1.4	$\bar{TL} = 13.1$ $\bar{TL} = 7.2$ $\bar{TL} = 10.8$ $\bar{TL} = 8.4$ 5種
6. 28 15:40 - 16:20 28.3°C 34.733‰	5	サヨリトビウオ イソギンポ科 ヒメジ科 イダテントビウオ 不明		2 1 6 13 3	12.0, 27.2 10.0 6.5 - 12.5 5.5 - 12.5 0.7 - 1.2	$\bar{TL} = 9.1$ $\bar{TL} = 9.1$ 2種
6. 28 17:40 - 18:30 27.1°C 34.438‰	7	ヒメジ科 イソギンポ科 トビウオ科 不明		1 6 1 1	13.0 3.3 - 10.3 5.5 0.7	$\bar{TL} = 6.0$ 油径 0.2

採集月日 時刻 水温・塩素量	st.	魚種	卵	稚仔 (幼・成魚)	全長および卵径 範囲 mm	備考
S 48. 6. 28 20:30 - 20:50 27.0°C 34.623%	9	スズメダイ科		1	9.5	TL = 9.8 破損 TL = 4.9 突起 5種類
		ニジギンボ		1	10.3	
		イソギンボ科		5	5.5 - 13.3	
		クモハゼ科		2	6.7, 6.8	
		カワアナゴ科		1	5.8	
		テンジクダイ科		3	6.0, 6.0	
		フサカサゴ科		1	7.4	
		ヒメジ科		7	4.2 - 5.6	
		シラス		1	8.8	
		スズキ科		27		
		ウシノシタ型	1	1.05		
		フグ科	5	1.8		
		ブダイ科	5			
不明	2,370	0.8 - 1.8				
6. 28 21:15 - 21:30 26.9°C 34.557%	10	キビナゴ		1	67.7	TL = 10.6 TL = 11.5 TL = 7.6 TL = 5.8 亀甲紋様 多脂 6種
		トラギス科		7	9.7 - 13.1	
		ツマリトビウオ		1	22.6	
		ガンテンイシヨウジ		1	42.5	
		シラス	6	7.8 - 14.0		
		クモハゼ科	8	6.0 - 10.2		
		スズメダイ科	17	3.0 - 16.5		
		エソ科	20	1.15		
		ウナギ目	1	3.5		
		フグ科	4	1.7		
		シマウシノシタ型	7	1.5		
		アオヤガラ?	1	1.6		
不明	52	0.9 - 1.65				

調査期間 昭和48年7月 船名 函南丸
 海域 沖縄南部沿岸

④網

採集

選別

査定

採集月日 時刻 水温・塩素量	st.	魚種	卵	稚仔 (幼・成魚)	全長および卵径 mm	備考
S 48. 7. 27 04:25 - 05:00 27.2°C 34.294‰	1	ヒメジ科		1	45.7	
		チョウチョウオ科		2	12.3, 14.8	
		クモハゼ科		2	7.0, 7.0	
		ニジギンボ		1	7.0	
		イソギンボ科		1	18.1	
		ホソアオトビ		1	33.1	
		ダルマトビウオ		21	5.5 - 17.8	TL = 8.9
		モンガラカワハギ科		1	7.0	
		シラス		1	12.0	
		タイワンダツ		3	13.0 - 13.3	TL = 13.1
		ウナギ目		3	3.0 - 3.5	
エソ科		5	1.15	亀甲紋様		
フグ科		3	1.7			
アオヤガラ?		2	1.85	無脂		
不明		634	0.95 - 1.5	3種		
7. 27 07:05 - 07:50 27.6°C 34.229‰	3	サヨリトビウオ		6	10.0 - 15.2	TL = 13.6
		イダテントビウオ		7	5.4 - 13.0	TL = 8.1
		オジロトビウオ		1	13.6	
		ハゴロモトビウオ		1	5.7	
		ダルマトビウオ		2	5.7, 6.0	
		モンガラカワハギ科		2	5.0, 10.8	
		アオヤガラ?		9	2.0	2膜
不明		31	0.75 - 1.75	3種		
7. 27 09:25 - 10:00 28.1°C 34.306‰	5	サヨリトビウオ		1	6.7	
		オジロトビウオ		1	21.3	
		イダテントビウオ		1	8.1	
		モンガラカワハギ科		3	6.5 - 11.8	TL = 9.5
		カンパチ		1	15.4	
		トビウオ科		15	2.0	
		シマウシノシタ型		2	1.85	多脂
不明		94	0.75 - 2.35	3種		

採 集 年 日 時 刻 水温・塩素量	st.	魚 種	卵	稚 仔 (幼・成魚)	全長および卵径 範 囲 mm	備 考
S 48. 7. 27 11:30 - 12:20 28.4°C 34.388%	7	サヨリトビウオ イソギンポ科 モンガラカワハギ科 ハダカイワシ科 イダテントビウオ ダルマトビウオ トビウオ科 不 明	2 3 1 1 6 3 1 37	1 3 1 1 6 3 1 37	7.6 8.8 - 10.9 8.1 13.3 6.8 - 20.7 6.1 - 12.2 2.1 0.75 - 2.35	$\overline{TL} = 10.1$ $\overline{TL} = 13.5$ $\overline{TL} = 9.7$ 5種
7. 27 15:00 - 15:25 28.2°C 34.315%	9	モンガラカワハギ科 イソギンポ科 ソラスズメダイ ウナギ目 I - II エ ソ 科 アオヤガラ ? フ グ 科 不 明	1 1 1 2 8 32 1 22	1 1 1 2 8 32 1 22	17.3 13.3 17.8 3.2 - 3.9 1.2 1.7 1.75 0.65 - 1.85	亀甲紋様 無 脂 突 起 5種
7. 27 15:55 - 16:20 28.2°C 34.333%	10	ニジギンポ スズキ科 ウナギ目 シマウシノシタ型 エ ソ 科 不 明	1 1 2 1 3 2	1 1 2 1 3 2	10.2 6.3 1.8 1.2 1.0 1.0	無 脂 多 脂 亀甲紋様 油径 0.25

調査期間 昭和48年8月 船名 くろしお ④網
 海 域 沖縄南部沿岸

採集
 選別
 査定

採集月日 時刻 水温・塩素量	st.	魚種	卵	稚仔 (幼・成魚)	全長および卵径 mm	備考
S 48. 8. 24 11:00 - 11:40 27.6°C 34.398‰	1	ツマリトビウオ サヨリトビウオ 不明	31	1 1	46.2 7.3 0.6 - 1.8	4種
8. 24 13:30 - 14:05 27.6°C 34.470‰	3	サヨリトビウオ 不明	1 5	4	6.0 - 13.0 0.7 - 1.2	TL = 7.9 2種
8. 24 15:55 - 16:30 27.5°C 34.407‰	5	サヨリトビウオ ダルマトビウオ オジロトビウオ 不明 "	5	22 1 1 1	4.8 - 12.5 5.5 4.7 3.6 0.7 - 1.0	TL = 6.7 2種
8. 24 15:20 - 18:50 27.6°C 34.434‰	7	サヨリトビウオ アジ科 (マルアジ?) イカ類 サワラ? 不明	2 1 1 2	3 1 2	6.3 - 13.0 5.6 2.8, 3.2 1.6 1.3	TL = 9.3 油径 0.4 0.3
8. 24 21:20 - 21:45 27.8°C 34.411‰	9	バショウトビウオ ニノジトビウオ モンガラカワハギ科 ベラ科 シラス 不明 エソ科 シマウシノシタ型 ベラ科 不明	83	1 2 1 1 1 2 1 4 46	90.3 27.3, 38.8 4.5 13.0 9.5 4.3, 18.5 1.2 1.1 - 1.7 0.6	2種 亀甲紋様 多脂 油径 0.15
8. 24 22:10 - 22:30 27.9°C 34.443‰	10	バショウトビウオ ヒメジ科 キス科 不明 "	1 1 1 1	1 1 1	101.2 35.1 4.5 6.6 1.8	

調査期間 昭和48年10月

海 域 沖縄南部沿岸

船名 凶南丸 ⊕ 網

採集
 撰別
 査定

採集月日 時 刻 水温・塩素量	st.	魚 種	卵	稚 仔 (幼・ 成魚)	全長および卵 径 範 囲 mm	備 考
S 48. 10. 18 04:00-04:50 26.8℃ 34.451‰	1	カタクチ型シラス		4	5.3-18.2	$\overline{TL} = 12.3$
		ツマリトビウオ		1	64.2	
		カワハギ科		1	10.5	
		スズメダイ科		2	21.0-13.0	2種
		不 明		4	5.0-10.2	2種
		イカ類		1	10.3	外套長
		ウナギ目	1		3.6	無 脂
		エソ科	3		2.6	多 脂
不 明	6			1.05	亀甲紋様	
0.7-1.95					4種	
48. 10. 18 07:00-07:55 27.0℃ 34.452‰	3	イカ類		1	3.7	外套長
		ハウライエソ	5		2.2	2膜
		カタクチ型	3		長1.2 短0.6	
		不 明	41		0.7-2.4	4種
48. 10. 18 11:40-12:23 27.1℃ 34.515‰	5	イダテントビウオ		3	6.0-10.0	$\overline{TL} = 7.3$
		サヨリトビウオ	1		2.1	
		フリソデウオ属	2		2.4	無 脂
		不 明	18		0.8-1.8	2種
48. 10. 18 14:30-15:20 26.0℃ 34.515‰	7	サヨリトビウオ		1	14.2	
		ネズミギス		1	15.3	
		モンガラカワハギ科		1	8.4	
		イダテントビウオ		3	6.4-7.6	$\overline{TL} = 6.8$
		ニノジトビウオ		2	7.0-7.2	
		不 明	5		0.7-1.75	3種
48. 10. 18 17:28:17:52 26.6℃ 34.494‰	9	カタクチ型(シラス)		124	5.0-23.1	$\overline{TL} = 11.8$
		ヨコエソ科		3	19.0-34.0	$\overline{TL} = 25.0$
		サヨリトビウオ		1	6.2	
		イダテントビウオ		1	7.5	
		シロウオ科		1	21.5	
		クモハゼ科		20	4.2-11.0	$\overline{TL} = 7.6$
		テンジクダイ科		6	4.3-8.7	$\overline{TL} = 6.3$

採集月日 時刻 水温・塩素量	st.	魚種	卵	稚仔 (幼・ 成魚)	全長および卵 径範囲 mm	備考
	9	ヒメジ科		1	6.0	
		ソーダカツオ属		1	4.1	
		イカ類		1	4.2	
		不明		3	3.0-4.5	油径 0.45 2種
		タチウオ?	1	1.95		
不明	6	1.1-1.15				
S 48. 10. 18 18:19-18:49 26.1°C 34.562‰	10	スズキ科		10	8.0-15.0	TL = 13.7
		コチ科		1	4.7	
		トウゴロウイワシ科		1	12.7	
		カタクチ型(シラス)		40	9.2-18.2	TL = 12.5
		アオリイカ		1	6.2	外套長
		不明		1	6.9	

調査期間 昭和48年10月

船名 くろしお

⊕ 網

採集

採別

査定

海 域 沖縄南部沿岸

採集月日 時刻 水温・塩分量	st.	魚種	卵	稚仔 (幼・ 成魚)	全長および卵 径範囲 mm	備考
S 48. 10. 30 08:05-08:50 25.7℃ 34.461‰	1	モンガラカワハギ科 イダテントビウオ ヒメジ科 エソ科	1 1 3 1	1 1 3 1	17.9 5.3 6.0-9.0 1.05	TL = 7.6 亀甲紋様
48. 10. 30 10:30-11:15 25.8℃ 34.573‰	3	ネズミギス サヨリトビウオ イダテントビウオ 不明	13	2 1 1	19.2, 20.3 7.3 6.9 0.7-1.75	4種
48.10.30 13:50-14:30 25.8℃ 34.599‰	5	ネズミギス 不明	7	1	12.2 0.75-1.8	4種
48. 10. 31 11:25-12:10 25.6℃ 34.585‰	7	不明	34		0.7-2.2	4種
48. 10. 31 09:12-09:42 25.7℃ 34.479‰	9	不明	2		0.95-1.35	2種
48. 10. 31 08:05-08:25 24.8℃ 34.342‰	10	テンジクイサキ モンガラカワハギ科 クモハゼ科 シラス Taaningichthys minimus カタクチ型 不明	2 1 1 3 1 2 3	2 1 1 3 1	3.7, 8.0 8.2 5.7 6.5-12.0 7.3 長1.4 短0.6 0.75	TL = 9.5 無脂

調査期間 昭和48年12月
海 域 沖縄南部沿岸

船名 くろしお ㊦ 網

採集
選別
査定

採集月日 時刻 水温・塩素量	st.	魚 種	卵	稚 仔 (幼・ 成魚)	全長および卵 径 範囲 mm	備 考
S 48. 12. 18 12:17-12:55 22.9°C 34.786‰	1	ボ ラ 科 エ ソ 科 シマウシノシタ型 不 明	1 1 1 8	1	24.0 1.25 1.55 0.75-1.25	突起 3種
48. 12. 18 10:00-10:30 23.1°C 34.750‰	3	ツマリトビウオ マツカサウオ ホウライエソ 不 明	1 1 2 17	1 1	14.8 17.0 1.95-2.1 0.7-1.8	2膜 3種
48. 12. 18 07:50-08:25 23.1°C 34.768‰	5	ハダカイワシ科 不 明	8	2	14.5, 18.6 0.7-1.2	3種
48. 12. 15 09:30-10:00 23.8°C 34.763‰	7	イダテントビウオ ツマリトビウオ Taaningichthys minimus 不 明	1 2 3 16	1 2 3	6.7, 6.7 5.5-7.1 0.7-1.8	破損 TL = 6.4 4種
48. 12. 15 11:40-12:05 23.6°C 34.727‰	9	ワニトカゲギス亜目 ブダイ科 不 明	1 37	1	13.5 0.8-1.15	破損 3種
48. 12. 15 12:25-12:40 23.0°C 34.635‰	10	トウゴロウイワシ科 イソギンポ科 ツマリトビウオ シラ ス Taaningichthys minimus ブダイ科 カタクチ型 エソ科 ヒラメ型 不 明	13 18 18 4 1 69	7 1 4 8 3	4.8-6.6 5.3 4.6-10.2 6.9-12.7 6.3-7.5 長2.1 短0.5 1.25, 0.6 1.3 1.25 0.6-1.3	TL = 5.8 TL = 7.0 TL = 10.1 TL = 7.1 無脂 突起 5種

調査期間 昭和49年1月
海 域 沖縄南部沿岸

船名 函南丸 ⑦ 網

採集
選別
査定

採集月日 時刻 水温・塩素料	st.	魚種	卵	稚仔 (幼・ 成魚)	全長および卵 径 範囲 mm	備考
S 49. 1. 19 03:35-04:00 21.7°C 34.641%	1	サンマ シラス ハゴロモトビウオ ハダカイワシ科MY6 " MY7 " MY8 不明 不明		8 10 1 82 2 1 5 9	12.8-28.4 6.0-10.5 12.9 2.5-5.7 5.4, 6.0 6.5 0.8-1.8	$\overline{TL} = 21.1$ $\overline{TL} = 8.8$ $\overline{TL} = 4.3$ 5種
49. 1. 19 06:00-06:50 21.4°C 34.608%	3	ギンアナゴ属 ネズミギス サンマ スズキ科SE7 スズメダイ科 アジ科 タカベ? シラス オキノヒメイカモドキ ツメイカ科 リンコA型 ハダカイワシ科MY6 ホウライエソ 不明		33 4 23 2 1 1 3 3 1 4 2 99 6 2	48.7-70.7 56.9-67.6 7.6-13.7 5.8, 8.8 7.5 15.0 10.0-17.1 6.5-26.2 4.5 5.6-6.7 1.4, 3.7 3.0-7.4 2.1 3	$\overline{TL} = 57.9$ $\overline{TL} = 60.9$ $\overline{TL} = 10.3$ $\overline{TL} = 12.4$ $\overline{TL} = 14.0$ 仮称 $\overline{ML} = 6.2$ $\overline{TL} = 4.2$ 2膜
49. 1. 19 09:00-09:40 21.6°C 34.696%	5	ネズミギス サンマ ホウライエソ フリソデウオ属 不明 不明		1 82 8 1 3 13	40.8 5.7-31.0 2.2 2.5 破損 1.0-2.4	$\overline{TL} = 12.3$ 2膜 無脂 5種

採集月日 時刻 水温・塩素量	st.	魚種	卵	稚仔 (幼・ 成魚)	全長および卵 径 範囲 mm	備考
S 49. 1. 19 11:35-12:20 21.1°C 34.750%	7	サンマ ネズミギス ハダカイワシ科MY4 フリソデウオ属 ホウライエソ エソ科 不明	1 1 1 1 1 数百	33 1 1	7.0-18.0 52.7 15.0 2.2 2.1 1.3	TL = 11.1 無脂 2膜 亀甲 卵帯
49. 1. 19 14:00-14:25 21.1°C 34.664%	9	サンマ ヘビギンポ科 カタクチ型 ブダイ科 エソ科 不明	3 2 1 25	2 1	9.0, 11.9 8.1 長2.2 短0.6 1.3 1.0-2.4	亀甲紋様 6種
49. 1. 19 14:53-15:00 20.8°C 34.562%	10	テンジクダイ科 カタクチ型 シマウシノシタ型 エソ科 不明	1 1 1 2	2	8.1, 8.7 長1.5 短0.7 1.4 1.3 1.0	突起 亀甲紋様 油径0.2

調査期間 昭和49年2月
海 域 沖縄南部沿岸

船名 くろしお

⑦網

採集
選別
査定

採集月日 時刻 水温・塩素量	st.	魚 種	卵	稚 仔 (幼・成魚)	全長および卵径 範 囲 mm	備 考
S 49. 1. 21 14:00 - 14:30 21.8 °C 34.879 ‰	1	ホソアオトビ ハウライエソ 不 明	6 19	2	11.3 - 12.3 2.0 1.65 - 2.2	2膜 3種
49. 1. 21 11:40 - 12:10 21.1 °C 34.874 ‰	3	サギフエ サ ン マ 不 明 フリソデウオ属 ハウライエソ 不 明	1 1 1 1 4 14	1 1 1	15.5 12.8 6.2 3.0 2.0 0.9 - 2.3	2膜 4種
49. 1. 21 21.6 °C 34.870 ‰	5	ハゴロモトビウオ サギフエ トビウオ科 オキノヒメイカモドキ ハウライエソ フリソデウオ属 不 明	1 1 1 2 3 2 3	1 1 1 2	13.0 16.4 12.5 1.8 - 4.5 2.0 2.2 1.6 - 2.3	仮称 2膜 無脂 3種
49. 1. 21 07:40 - 08:10 21.6 °C 34.855 ‰	7	サ ン マ サギフエ トウゴロウイワシ科 ヘビギンボ科 ハウライエソ 不 明	1 1 1 1 1 4	2 1 1 9	22.3 - 39.0 18.0 10.0 6.2 - 15.4 2.0 1.1 - 1.8	$\bar{TL}=11.6$ 2膜 2種
49. 1. 20 15:50 - 16:15 21.1 °C 64.819 ‰	9	サ ン マ ヨウジウオ科 イソギンボ科 テンジクダイ科 サギフエ ダンゴイカ科 不 明 シマウシノシタ型	1 1 1 5 1 1 1 1	1 1 1 5 1 1 17	18.9 19.1 7.8 6.1 - 7.8 4.9 3.8 1.3	$\bar{TL}=7.0$ 外套長 突起

採集月日 時刻 水温・塩素量	st.	魚種	卵	稚仔 (幼・成魚)	全長および卵径 mm	備考
		エソ科	1		1.3	亀甲紋様
		不明	9		0.8 - 1.4	5種
S 49. 1. 20 16:30 - 17:00 21.1 °C 34.828 ‰	10	ヘビギンポ科		106	3.8 - 19.0	TL=7.9
		サンマ		1	11.8	
		ハゴロモトビウオ		1	9.5	
		ギンポ亜目		5	4.6 - 8.0	TL=5.7
		ダンゴイカ科		1	3.0	外套長
		不明		5		
		エソ科	1		1.25	亀甲紋様
		不明	29		0.7 - 1.4	6種

17:45 - 08:30	0.81 - 0.80	1	ヘビギンポ科	1	11.8	TL=7.9
18:30 - 11:10	0.80	1	サンマ	1	9.5	
08:31	0.81	1	ギンポ亜目	5	4.6 - 8.0	TL=5.7
13:30 - 13:35	0.81 - 0.81	1	不明	5		
12:02 - 12:30	0.81	1	エソ科	1	1.25	亀甲紋様
10:12 - 10:32	0.81	1	不明	5		

調査期間 昭和49年3月
海 域 沖縄南部沿岸

船名 図南史

⑦網

採集
選別
査定

採集月日 時刻 水温・塩素量	st.	魚種	卵	稚仔 (幼・成魚)	全長および卵径 mm	備考
S 49. 3. 31 05:00 - 06:05 22.0 °C 34.828 ‰	9	スズメダイ科 ホソアオトビ ハダカイワシ科MY11 イカ類 エソ科 フグ科 ウシノシタ型 トビウオ科 ブダイ科		1 1 1 1	18.5 20.8 9.3 4.5	外套長 亀甲紋様
		不明	933		1.4 2.0 1.15 2.7 長 1.5 短 0.6	多脂
49. 3. 31 07:45 - 08:30 22.4 °C 34.132 ‰	3	アジ科 ハゴロモトビウオ オキノヒメイカモドキ ホウライエソ エソ科 不明		1 2 1	6.3 - 13.0 5.5 2.0 1.3	外套長 2膜 亀甲紋様
		不明	133		0.7 - 2.4	9種
49. 3. 31 10:30 - 11:10 22.7 °C 34.673 ‰	5	ハゴロモトビウオ オキノヒメイカモドキ ホウライエソ 不明		1 1	12.1 5.0	飯種
		不明	71		2.05 0.7 - 1.2	2膜 6種
49. 3. 31 12:50 - 13:25 22.9 °C 64.673 ‰	7	ホウライエソ 不明	1 18		2.05 0.7 - 1.2	2膜 3種
49. 3. 31 15:05 - 15:30 22.1 °C 34.59 ‰	9	アジ科 ヨウジウオ亜科 フリソデウオ属 エソ科 ヒラメ型 ブダイ科 不明		1 1	8.9 15.5	無脂 亀甲紋様 突起
		不明	398		2.4 1.3 - 1.4 1.4 長 2.2 短 0.5 0.7 - 1.65	4種
49. 3. 31 16:15 - 16:25 22.0 °C 34.763 ‰	10	ブダイ科 アオヤガラ? 不明	62 1 62		長 1.4 短 0.6 1.8 0.7 - 2.2	無脂 3種

調査期間 昭和48年5月～49年3月
海 域 沖縄南部沿岸

船名 図南丸・くろしお 網

採集
選別
査定

採集月日 時刻 水温・塩素量	st.	魚 種	卵	稚 仔 (幼・成魚)	全長および卵径 mm	備 考
S 48. 5. 9.	1	ハダカイワシ科		1	4.5	
48. 5. 9	3	ハダカイワシ科 タ イ 型 不 明 "		1 2 2 1	4.2 4.5 - 5.0 4.8 - 5.0 1.0	2種 油径 0.2
48. 5. 9	5	カゴカキダイ? 不 明		1 1	3.4 4.0	
48. 5. 8	7	カタクチ型 ウシノシタ型 不 明	1 1 2		0.7 0.7	多種 油径 0.15
48. 5. 8	9	無 し				
48. 5. 8	10	不 明	2		0.7	油径 0.15
48. 6. 28	1	ベ ラ 科 不 明	1 1		0.7 1.0	単脂 油径 0.25
48. 6. 28	3	無 し				
48. 6. 28	5	不 明	1		0.9	油径 0.25
48. 6. 28	7	無 し				
48. 6. 28	9	ハ タ 亜 科 ハダカエソ科 カタクチ型 ベ ラ 科 不 明		1 1 3 1 1	4.5 11.6 0.7 0.85	油径 0.15 0.2
48. 6. 28	10	クモハゼ科 タ イ 型 不 明 " "		1 1 1 1	8.5 6.8 7.0 1.5 0.6	無脂 油径 0.15
48. 7. 27	1	クモハゼ科 I - II 不 明 ウ ナ ギ 目 ベ ラ 科		2 1 1 15	6.0 - 6.5 4.7 3.4 0.6 - 0.95	無脂 油径 0.15

採 集 月 日 時 刻 水 温 ・ 塩 素 量	st.	魚 種	卵	稚 仔 (幼・成魚)	全長および卵径 範 囲 mm	備 考
S 48. 7. 27		不 明	5		0.9 - 1.3	単脂
48. 7. 27	3	不 明	2		0.7 - 1.05	単脂
48. 7. 27	5	不 明	1		1.15	単脂
48. 7. 27	7	無 し				
48. 7. 27	9	エ ソ 科	1		1.1	亀甲紋様
		ベ ラ 科	1		0.7	油径 0.15
	9	不 明	1		1.4	無脂
		"	2		0.7	油径 0.2
48. 7. 27	10	不 明	1		0.8	油径 0.2
48. 10. 18	1	不 明		1	2.4	
		"	1		1.0	無脂
48. 10. 18	3	無 し				
48. 10. 18	5	不 明	1		1.1	油径 0.15
		"	1		0.8	無脂
48. 10. 18	7	不 明	1			破損
48. 10. 18	9	不 明		1	7.0	破損
48. 10. 18	10	ク モ ハ ゼ 科		1	6.8	
48. 12. 18	1	無 し				
48. 12. 18	3	エ ボ シ ダ イ 科		1	5.3	
		不 明	1		0.7	無脂
48. 12. 18	5	無 し				
48. 12. 15	7	無 し				
48. 12. 15	9	カ タ ク チ 型	1		長 1.3 短 0.6	
		ベ ラ 科 ?	1		0.8	油径 0.15
48. 12. 15	10	カ タ ク チ 型	3		最 1.4 短 0.65	
		ウ シ ノ シ タ 型	1		0.8	多脂
		不 明	2		0.95	油径 0.2
49. 1. 19	1	ハダカイワシ科MY6		6	3.7 - 5.1	$\bar{TL}=4.3$
49. 1. 19	3	ハダカイワシ科MY6		12	2.8 - 5.3	$\bar{TL}=4.1$
		" MY10		1	7.0	
		サ ン マ		1	7.8	
		不 明	1		1.2	油径 0.3
49. 1. 19	5	ハダカイワシ科MY6		2	3.2 - 3.5	
		不 明	1		1.95	油径 0.3

採集月日 時刻 水温・塩素量	st.	魚種	卵	稚(仔) (幼・成魚)	全長および卵径 範囲 mm	備考
S 49. 1. 19	7	ホウライエソ 不 明	3 1		2.0 0.7	2膜
49. 1. 19	9	ハダカイワシ科 MY6 " MY11		10 1	3.6 - 4.5 5.5	TL=4.0
49. 1. 19	10	無 し				
49. 3. 31	1	シ ラ ス 不 明 フリソデウオ 属 不 明		1 1 1 4	7.6 1.0 2.2 0.8	無脂 油径 0.2
49. 3. 31	3	不 明	3		0.7 - 1.2	単脂
49. 3. 31	5	不 明	1		0.7	
49. 3. 31	7	無 し				
49. 3. 31	9	不 明 " " " "	1 2	3	2.2 - 3.3 1.3 0.9	多脂 油径 0.2
49. 3. 31	10	ダンゴイカ科		1	1.2	外套長

S 48. 8. 24 日、10. 3 0 ~ 31 日、S 49. 2. 20 日 ~ 21 日は欠測

調査期間 昭和48年5月～49年2月

海 域 金武湾沿岸

船名 くろしお ⑦網

採集

選別

査定

採 集 月 日 時 刻 水 温 ・ 塩 素 量	st	魚 種	卵	稚 仔 (幼・成魚)	全長および卵径 範 囲 mm	備 考
S 48. 5. 28 11:53-12:20 24.6℃ 34.5521‰	2	イダテントビウオ モンガラカワハギ科 ハナオコゼ ウナギ目 フグ科 ヒラメ型 アカヤカラ? 不 明 "	2 1 1 4 4 17	1 2 1	8.5 7.5-8.5 12.0 3.1 1.8 1.3 1.8 1.0-1.8 0.8-1.0	無 脂 多脂突起 突 起 無 脂 多 脂 単 脂
S 48. 5. 28 13:15-14:00 24.9℃ 34.575‰	3	エソ科 フグ科 不 明 "	1 1 155 2		1.2 1.8 0.7-1.3 0.95	亀甲紋様 突 起 単脂5種 無 脂
S 48. 5. 28 16:05-17:00 24.9℃ 34.273‰	5	イソギンポ科 カタクチ型 ウナギ目 フグ科 エソ科 不 明 "	1 1 1 1 12 39	1	11.3 長1.3 短0.6 2.9 19 2.1 0.7-1.8 0.7-1.5	無 脂 油径0.4 無 脂 無脂2種 単脂5種
S 48. 5. 28 18:35-19:10 24.0℃ 34.320‰	7	イソギンポ科 トウゴロウイワシ科 エソ科 アオヤガラ 不 明	9 2 9	2 2	11.2-12.5 1.2 1.8 0.7-1.4	破損 亀甲紋様 2 膜 単 脂
S 48. 5. 28 19:45-20:15 23.8℃ 34.192‰	8	ツマリトビウオ サヨリトビウオ ホシサヨリ? マメマキタツ オヤビッチャ ニジギンポ		11 2 1 4 1 1	15.2-81.4 44.4-45.0 49.4 15.1 14.3	TL = 36.7

採集月日 時刻 水温・塩菜量	st	魚種	卵	稚仔 (幼・成魚)	全長および卵径 mm	備考
S 48.6.29 09:00-09:35 27.3°C 34.523%	8	イソギンポ科		2	4.4-10.3	TL = 15.2 TL = 9.7
		ウミヤッコ		1	15.8	
		ガンテンイシヨウジ		1	46.7	
		トウゴロウイワシ科		1	17.3	
		シラス		30	8.0-24.2	
		アオリイカ		6	2.6-15.4	
		ダンゴイカ科		1	4.7	
		タコ類		1	3.5	
		不明		1	8.0	
		カタクチ型	523		長1.5 短0.6	
ブダイ科	16		長1.7 短0.6			
アオヤガラ	3		1.8	無脂 2膜		
不明	1		1.4	無脂		
不明	444		0.75-1.3	単脂 3種		
S 48.6.29 09:00-09:35 27.3°C 34.523%	2	カシノバチ		1	8.8	無脂 単脂 3種
		ウナギ目		4	2.2	
		不明		4	0.8	
		不明		34	0.9-2.2	
S 48.6.29 10:05-10:50 27.2°C 34.586%	3	ホヤビッチャ		2	10.8-12.3	TL = 11.0 単脂 3種
		ヒメジ科		3	9.6-12.3	
		ニジギンポ		1	13.0	
		イソギンポ科		2	7.8-8.5	
		モンガラカワハギ科		1	6.3	
不明	195		0.9-2.2			
S 48.6.29 12:20-13:00 27.4°C 34.713%	5	イダテントビウオ		1	26.1	1破損 単脂 4種
		イソギンポ科		2	4.0-8.7	
		ヒメジ科		2	6.7-9.5	
		不明		2	5.2	
		不明	17		0.8-2.2	
S 48.6.29 14:30-15:15 27.3°C 34.530%	7	不明				欠測
		不明				
		不明				

採集月日 時刻 水温・塩素量	st	魚種	卵	稚仔 (幼・成魚)	全長および卵径 mm	備考
S 48. 6.29 16:00-16:30 27.0°C 34.572‰	8	シラス 不明 カタクチ型 ブダイ科 エソ科 シマウシノユタ型 アオヤガラ? 不明	9 144 18 4 10 732	1 1	5.2 3.1 長1.3 短0.6 2.4 0.5 1.2 1.7 1.8 0.7-1.4	油径 0.2 多脂 2膜 単脂 4種
S 48. 8.25 08:25- 27.6°C 34.342‰	2	サヨリトビウオ イダテントビウオ イソギンポ科 不明 "	6 2 6	7 1 1	6.0-12.5 10.2 5.8 0.7 1.0-1.8	TL = 8.2 無脂 単脂 3種
S 48. 8.25 09:25- 27.4°C 34.387‰	3	イダテントビウオ フグ亜目 不明 "	4 21 4	3 1	7.5-14.1 6.3 0.7 1.2	TL = 9.7 無脂 油径 0.25
S 48. 8.25 13:30- 27.6°C 34.369‰	5	イダテントビウオ サヨリトビウオ モンガラカワハギ科 不明 "	5 2 5 2	1 2 2	13.4 8.5-12.3 4.8-6.4 0.7 1.4	無脂 油径 0.3
S 48. 8.25 13:40- 27.6°C 34.360‰	7	イダテントビウオ サヨリトビウオ ネズミギス テンジクイサキ モンガラカワハギ科 イソギンポ科 ヒメシ科 不明 エソ科 フグ科 不明	40 1 1 5 1 14 5 3 1 1 40	1 2 1 5 1 14 5 3	12.7 6.0-11.2 5.5 3.2-8.0 15.2 3.1-6.5 破損 4.5-5.7 1.2 1.9 0.7-1.7	TL = 5.7 TL = 5.1 3種 亀甲紋様 突起 単脂 5種

採 集 月 日 時 刻 水 温 ・ 塩 素 量	st	魚 種	卵	稚 仔 (幼・成魚)	全長および卵径 範 囲 mm	備 考
S 48. 8. 25 14:35- 28.0℃ 34.398%	8	サヨリトビウオ イダテントビウオ ダツ科 ボウヨウジ ヒメシ科 I " II テンジクイサキ ツマリトビウオ? エソ科 シマウシノシタ型 アオヤガラ 不明 " "		7 3 1 1 10 28 1 1 4 1 1 4 6 105	5.6-13.3 9.1-15.2 17.0 20.0 5.1-6.4 3.0-5.0 4.8 4.0 1.2 1.6 1.65 0.9 2.7 0.75-1.25	$\overline{TL} = 8.7$ $\overline{TL} = 11.4$ $\overline{TL} = 5.4$ $\overline{TL} = 4.2$ 破損 亀甲紋様 多脂 2膜 多脂 無脂 単脂 4種
S 48. 11. 4 14:20-15:05 25.4℃ 34.605%	2	トビウオ科 不明 " "		1 1 7	2.1 2.2 1.0	無脂 単脂 2種
S 48. 11. 4 13:10-13:50 25.6℃ 34.599%	3	ネズミギス サヨリトビウオ ダルマトビウオ イダテントビウオ ヒメジ科 モンガラカワハギ科 不明 "		4 1 1 1 1 1 6 17	7.2-52.2 6.8 7.1 7.8 22.4 13.1 0.7-2.1 1.1-1.8	$\overline{TL} = 26.9$ 無脂 2種 単脂 2種
S 48. 11. 4 10:50-11:25 25.3℃ 34.614%	5	ネズミギス イダテントビウオ モンガラカワハギ科 不明		2 1 1 18	10.3-31.2 18.6 12.5 1.0-1.8	無脂 単脂 2種
S 48. 11. 4 08:40-09:00 25.1℃ 34.479%	7	ヒメジ科 イソギンポ科 サヨリトビウオ ネズミギス		2 1 1 1	5.5-10.6 4.6 6.0 5.2	

採集月日 時刻 水温・塩菜量	st	魚種	卵	稚仔 (幼・成魚)	全長および卵径 mm	備考
		アシラ科 シラ科 不明 不明	2 8 52	1 1	5.5 10.2 0.7 1.25-1.3 0.8-1.4	無脂 多脂 単脂 5種
S 48. 11. 4 07:20-07:45 24.5°C 34.686%	8	ニジギンボ サヨリトビウオ ヒメジ科 イソギンボ科 カタクチ型 不明 不明	5 4 1 4	2 1 1 1	9.7-15.0 5.6 1.6 2.8 長1.4 短0.6 0.6-0.8 1.1 0.5	無脂 2種 多脂 油径0.1
S 48. 12. 14 09:10-09:55 23.8°C 34.851%	2	Taaningichthys minimus フリソデウオ属 不明	1 9 3	2 1	6.5-7.1 2.4 0.7 1.3-1.9	無脂 無脂 単脂 2種
S 48. 12. 14 10:35-11:20 23.8°C 34.846%	3	Taaningichthys minimus イダテントビウオ フリソデウオ属 ハウライユソ 不明	1 1 1 5 4	1 1	7.2 11.3 2.3 2.1 0.7 1.02-1.8	無脂 2膜 単脂 2種
S 48. 12. 14 13:05-13:45 23.6°C 34.783%	5	ヒメジ科 イダテントビウオ ホウライ科 Taaningichthys minimus 不明	1 2 1 1 1	1 2 1 1	12.1 6.0-13.6 9.0 5.3 5.0	
S 48. 12. 14 13:10-13:35 23.2°C 34.779%	7	ツマリトビウオ Taaningichthys minimus クモハゼ科 ボラ科 シラ科 ハウライエソ	1 1 2 1 1	1 1 2 1 1	8.0 7.5 6.0-6.5 6.5 14.2 2.3	無脂

採 集 月 日 時 刻 水 温 ・ 塩 素 量	st	魚 種	卵	稚 仔 (幼・成魚)	全長および卵径 範 囲 mm	備 考
		エ ソ 科 不 明 " " カ タ ク チ 型	1 1 1 1		1.2 0.7 0.9 長 1.2 短 0.65	亀甲紋様 無脂 単脂
S 48. 12. 14 16:10-16:46 22.8°C 34.745%	8	シ ラ ス カ タ ク チ 型 不 明	132 1	4	3.5-10.0 長 1.5 短 0.6 1.1	TL = 7.5 油径 0.2
S 49. 2. 20 14:00-14:25 21.5°C 34.864%	2					欠 測
S 49. 2. 20 13:00-13:35 21.4°C 34.801%	3	サ ン マ ハゴロモトビウオ ヒ メ ジ 科 カタクチ型 (シラス) 不 明 " "	3 3 3 3	12 1 1 1	13.6-27.0 14.0 16.0 23.6 1.25 2.1	TL = 19.5 多脂 油径 0.2
S 49. 2. 20 10:55-11:30 21.6°C 34.768%	5	サ ン マ ポ ラ 科 不 明	3 3	3 1	14.0-22.0 24.8 1.2-1.8	TL = 19.0 単脂 2種
S 49. 2. 20 08:45-09:10 21.6°C 34.772%	7	サ ン マ ハゴロモトビウオ ヒ ラ マ サ ? ム ツ ? 不 明 " " " " エ ソ 科	1 1 1 1 1 1 1 1	26 2 1 2 1 1 2 1	11.5-25.6 8.5-9.7 29.2 6.0-6.1 2.3 2.4 1.0 1.2	TL = 15.8 無脂 多脂 油径 0.2 亀甲紋様
S 49. 2. 20 07:45-08:04 21.1°C 34.763%	8	ハゴロモトビウオ イソギンポ科 ヒメジ科 ヘビギンポ科	1 1 5 1	1 1 5 1	7.8 9.6 5.8-10.5 5.5	TL = 8.7

採時 水温・塩素量	時刻 st	魚種	卵	稚仔 (幼・成魚)	全長および卵径 mm	備考
		テンジクダイ科		2	4.9-6.2	
		カタクチ型	2	1	26.3	
		不明		11		2種
		フリソデウオ属	1		2.4	無脂
		エソ科	1		1.3	亀甲紋様
		不明	2		0.8	無脂
		〃	3		1.3	多脂
		〃	36		0.9-1.6	単脂 4種

調査期間 昭和48年5月~49年2月
海 域 金武湾沿岸

船名 くろしお ㊦

採集
選別
査定

採集月日 時 刻 水温・塩素量	st	魚種	卵	稚仔 (幼・成魚)	全長および卵径 mm	備考
S 48. 5. 28	2	無				
5. 28	3	不明	1		0.6	油径 0.2
		〃	1		2.05	多脂
5. 28	5	イソギンポ科		1	7.7	
5. 28	7	無				
欠測	8					
6. 29	2	無				
6. 29	3	無				
6. 29	5	無				
6. 29	7	ハゼ亜目 シラス 不明		1 1 1	4.8 6.0 0.75	油径 0.15
6. 29	8	ブダイ科 カタクチ型 不明	5 12 13		長 1.5 短 0.5 1.15 0.35 0.7-0.8	単脂 単脂 2種
12. 14	2	不明	1		0.8	無脂
12. 14	3	クロタチカマス科 不明		2 1	5.3-6.7 1.8	油径 0.4
12. 14	5	シラス		1	4.5	
12. 14	7	シラス		1	4.2	
12. 14	8	イソギンポ科 カタクチ型		1 1	3.5 長 1.3 短 0.6	

S 48年8月25日, 11月4日 S 49年2月20日 欠測