

Ⅱ-6 産卵調査採集船別地点別採集物一覧表

調査期間 S 49. 5. 8 ~ S 50. 3. 7 海 域 久 木 島 北 西 海 域  
船 名 関 南 丸 伊 網

〔 採 集 船 名 室  
選 別 倉 屋 武  
査 定 倉 屋 武 〕

採 集 月 日 時 刻 水 温、塩 素 量	St.	魚 種	卵 数	稚 仔 (%)	全 長 卵 径 範 囲 mm	お よ び	備 考
S 49. 5. 8 246℃ 3446‰ 1325-1330	1	不 明 単 卵 " " " 無 脂	25 3 2		卵 径 1.2 " 0.9 " 2.2	油 径 0.2 " 0.1	
49. 5. 8 238℃ 3470‰ 1755-1800	2	ハゴロモトビウオ マ ル ア ジ ? 不 明 単 卵 " " " 無 脂 " "		1 1 4 1 5 2	TL . 10.5 " 5.3 卵 径 1.2 1.0 2.1 0.7	油 径 0.3 " 0.25	
49. 5. 8 233℃ 3472‰ 2325-2330	3	ブ タ ハ ダ カ ア ラ ハ ダ カ タ コ 類 フ リ ソ デ ウ オ 属 ア カ ヤ ガ ラ ? 不 明 単 卵 " " " 無 脂		1 2 2 1 3 1 3 1	TL . 28.7 20.9 , 21.0 ML . 2.6 , 3.3 卵 径 2.1 2.2 1.9 1.5 2.5	油 径 0.3 " 0.3	無 脂 "
49. 5. 9 25.3℃ 3403‰ 0345-0350	4	シ イ ラ フ サ カ サ ゴ 科 ヤ イ ト ? ア ジ 科 リ ン コ A 型 タ コ 類 不 明 ホ ウ ラ イ エ ン ア カ ヤ ガ ラ ? 不 明 単 卵 " 多 卵		4 1 1 4 3 6 4 3 2 2 12	TL . 14.2-19.0 " 6.1 " 5.7 " 3.8- 6.5 ML . 2.5- 6.6 " 1.4- 3.0 卵 径 2.1 " 2.2 " 1.7 " 1.5	無 脂 " 0.4	$\bar{TL} = 16.55$ $\bar{TL} = 4.48$ $\bar{ML} = 5.23$ $\bar{ML} = 2.18$ 卵 径 2 無 脂
49. 5. 9 247℃ 3426‰ 0855-0900	5	オ ヤ ビ ッ チ ヤ ヒ メ ジ 科 サ ヨ リ ト ビ ウ オ バ シ ョ ウ ト ビ ウ オ メ ジ ナ		1 6 1 1 1	TL 12.1 7.2-14.8 9.0 6.1 14.1		$\bar{TL} = 10.43$

採集月日 時刻 水温、塩素量	St.	魚種	卵 (幼成魚)	全長および 卵径範囲mm	備考
S 49. 5. 9	5	カゴカキダイ	1	TL .115	
		ブリ	1	" 100	
		フサカサゴ科	1	" 63	
		スズキ?	1	" 154	
		ウマズラハギ	2	" 24, 165	
		アジ科	1	" 57	
		カレイ目	1	" 54	
		オキノヒノイカモドキ	1	ML .84	
		アカヤガラ?	1	卵径2.2 無脂	
		不明 単脂	1	" 1.1 油径0.3	
		" "	12	" 0.95 - " 0.25	
		" 無脂	2	" 1.5	
" 多脂	1	" 1.35			
49. 5. 9 223°C 3444‰ 1355-1400	6	サバ属	2	TL .76, 188	
		ヒメジ科	2	" 11.2, 130	
		ブリ	2	" 8.1, 130	
		アジ科	2	" 10.0, 11.4	
		カイワリ属	3	" 8.2 - 8.6	TL - 8.43
		カマス属	1	" 13.2	
		ウマズラハギ	8	" 5.0 - 9.8	TL - 7.16
		不明	2	" 11.3	1尾破損
		不明 単脂	1	卵径1.5 油径0.15	
		" "	1	" 1.3 " 0.2	
		" "	1	" 1.0 " 0.2	
		" "	1	" 1.1 " 0.3	
" "	2	" 0.7 " 0.1			
" 無脂	3	" 2.2			
49. 7. 23 29.0°C 3434‰ 1630-1635	1	オジロトビウオ	4	TL .142 - 260	TL - 127.5
		ダルマカザトビウオ	2	" 10.0, 11.9	
		ボラ科	2	" 10.0, 12.2	
		オヤビッチヤ	1	" 12.2	
		カイワリ属	2	" 6.9, 12.7	
		ヒラマサ	3	" 13.4 - 15.8	TL - 14.20
		オキザヨリ	1	" 22.0	
		マカジキ	2	" 5.3, 6.4	
		チンブクダイ科	3	" 4.9 - 8.2	TL - 6.30
		インギンボ科	7	" 7.0 - 10.9	TL 8.74

採集月日 時 刻 水深、塩素量	St.	魚 種	卵	雌 仔 (丸成魚)	全長および 卵径範囲 mm	備 考
S 49. 7. 23	1	サヨリトビウオ		3	TL. 70-108	$\bar{TL} = 857$
		ネズミギス		5	" 118-130	" 1244
		スズメダイ科		3	" 45-70	" 533
		ヒメジ科		29	" 42-125	" 865
		不明		1		
		不明単指	1		卵径12 油径03	
49. 7. 23 284°C 3433‰ 2240-2245	2	ハゴロモトビウオ		1	TL. 343	
		オジロトビウオ		1	" 174	
		ウミスズメ		1	" 130	
		オニオコゼ科		1	" 112	
		クモハゼ科		1	" 192	
		エソ科		1	" 168	
		ソーダガツオ属		5	" 62-76	$\bar{TL} = 680$
		ニザダイ科		2	" 27, 50	
		ハタ亜科 SE3		2	" 50, 64	
		"		1	" 55	
		キハフソク?		1	" 71	
		ペラ科		1	" 94	
		ハゼ亜目		3	" 37-55	$\bar{TL} = 450$
		テンジクダイ科		3	" 54-97	" 687
		アジ科		11	" 35-68	" 473
		フグ科		1	" 32	
ハダカイワシ科		2	" 35, 62			
不明		10				
不明単指	4		卵径0.9 油径0.2			
49. 7. 24 288°C 3433‰ 0405-0410	3	ハリケンボン		1	TL. 300	
		マガリハダカ		5	" 200-308	$\bar{TL} = 2688$
		モンガラカワハダ科		1	" 153	
		マフダイ		1	" 87	
		カレイ目		1	" 151	
		ウナギ目レプト		1	" 263	
		ハタ亜科		3	" 53-85	$\bar{TL} = 710$
		カツオ		1	" 70	
		ソーダガツオ属		1	" 60	
		マルアジ?		14	" 29-80	$\bar{TL} = 532$
		ハダカイワシ科		1	" 85	
ハゼ亜目		2	" 45, 65			

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 卵径範圍 mm	備考
S 49. 7. 24	3	ヒメジ科 サヨリトビウオ 不明 無脂	1 2 1	1	TL. 7.7 卵径 1.9 無脂 * 2.2	
49. 7. 24. 29.1°C 3458‰ 0905-0910	4	サヨリトビウオ ヒメジ科 イダナントビウオ 不明 単脂 * * *	2 1 3 9 8	2	TL. 67.80 * 11.2 * 6.1-14.3 卵径 1.3 油径 0.3 1.0 0.2	TL-9.23
49. 7. 24 29.2°C 3403‰ 1445-1450	5	カンバチ ヒメジ科 不明 単脂	1 3 1	1	TL. 22.2 * 5.5-9.5 卵径 1.4 油径 0.4	TL-7.43
49. 7. 24 30.1°C 3394‰ 1940-1945	6	ウナギ目レプト マツダイ ホソアオトビ ヒメアカトビ トビウオ科 カブカキダイ ソーダガウオ属 シイラ テングクダイ科 オニオコゼ科 ヒメジ科 アジ科 カクレウオ科 不明 タコ類 不明 単脂 * *	7 1 2 3 1 1 3 5 1 1 4 1 1 1 1 1 1 1	7	TL. 400-500 11.0 12.2, 22.0 18.9-29.5 7.9 14.7 9.1-13.5 11.3-22.0 10.1 11.8 7.3-19.9 7.6 9.0 9.0 ML. 3.2 卵径 1.4 油径 0.3 * 1.3 * 0.2	TL-45.47 TL-23.73 TL-10.63 TL-14.06 TL-11.60
49. 10. 15 27.6°C 3435‰ 1655-1700	1	ニシン目シラス ネズミギス ハダカイワシ科 モンガラカワハギ科 ウナギ目 不明 単脂	33 1 1 1 1 1	33	TL. 5.3-8.3 1.78 .45 .63 卵径 3.5 無脂 1.5 油径 0.2	TL-6.79
49. 10. 16 27.1°C 3435‰ 0020-0025	2	オキエソ Synodus synodus ニシン目シラス	3 1 6	3	TL. 2.20-25.1 3.70 5.8-27.2	TL-23.20 TL-12.70

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 範圍 mm	備考
S 49. 10. 16	2	クモハゼ科 不明 単胎 " 多胎	1 1 1	1	TL. 55 卵径 1.8 油径 0.4 " 1.8	
49. 10. 16 27.3°C 34.33‰ 0530-0535	3	オキエソ モンガラカワハギ科 イットウダイ科 Diplophos pacificus ウナギ目レプト マガリハダカ ニシン目シラス ネズミギス ブタハダカ 不明 単胎 " " " 無胎	1 1 1 1 3 12 2 1 1 2 1	5 1 1 1 1 1 1 1	TL. 230-395 " 223 " 248 " 463 " 770 " 260-286 " 49-17.8 " 245, 253 " 172 卵径 0.9 油径 0.2 " 1.8 " 0.4 " 1.8	TL-3210    TL-272 TL-908
49. 10. 16 27.2°C 34.28‰ 1110-1115	4	ネズミギス サヨリトビウオ 不明 単胎 " " " 無胎	1 1 1 4 3	1 1	TL. 26.1 " 6.2 卵径 1.3 油径 0.3 " 1.0 " 0.25 " 0.8	
49. 10. 16 26.8°C 34.38‰ 1535-1540	5	ボラ科 サヨリトビウオ オヤビッチヤ イツギンボ科 ヒメジ科 ハダカイワシ科 ニシン目シラス ヘビギンボ科 モンガラカワハギ科 不明 単胎 " "	1 2 2 5 4 1 2 1 1 1 1 5	1 2 2 5 4 1 2 1 1 1	TL. 15.4 " 9.4, 16.6 " 11.3, 19.2 " 5.2-9.8 " 3.7-9.4 " 12.3 " 20.2, 20.3 " 2.34 " 7.4 卵径 1.0 油径 0.2 " 0.9 " 0.1	TL-730 TL-623
49. 10. 16 26.0°C 34.23‰ 2035-2040	6	ネズミギス モンガラカワハギ科 オキエソ ヒメジ科 ニシン目シラス ベラ科	11 1 2 1 3 1	11 1 2 1 3 1	TL. 9.8-25.1 " 8.9 " 8.0, 11.2 " 21.0 " 10.8 " 8.8-22.2	TL-1900   TL-1693

採集月日 時刻 水温、塩素量	St.	魚種	卵 個数	稚仔 個数	全長および 卵径範囲 mm	備考
S 49. 10. 16	6	カジカ亜目	2		TL. 6.1, 7.1	
		ヤイウオ属	1		" 6.0	
		ウナギ目レプト	1		" 21.1	
		ミミイカ類	1		ML. 15.1	
		不明	1		TL. 4.2	
49. 12. 9 240°C 3465‰ 1855-1900	1	ニシン目シラス	2		TL. 6.0, 7.3	
		不明	1		" 3.6	
		不明 単卵	1		卵径 1.5 油径 0.5	
		" 無卵	1		" 1.1	
49. 12. 9 237°C 3466‰ 0045-0050	2	ツマリトビウオ	1		TL. 12.67	
		エソ科	1		" 27.5	
		ハダカイワシ科	1		" 5.3	
		ニシン目シラス	1		" 7.6	
49. 12. 10 235°C 3463‰ 0629-0734	3	ネズミギス	4		TL. 40.2-59.3	TL = 46.85
		スズメダイ科	9		" 4.4-11.1	TL = 7.44
		イカ類	1		ML. 8.4	
		ホウライエン	73		卵径 2.0 無卵	2個
		不明 単卵	9		" 1.8 油径 0.4	
" " "	5		" 2.3 " 0.4			
" " "	1		" 1.2 " 0.25			
49. 12. 10 240°C 3463‰ 1207-1212	4	ハダカイワシ科	1		TL. 11.0	
49. 12. 10 242°C 3469‰ 1742-1747	5	ニシン目シラス	1		TL. 8.6	
		アジ科	1		" 8.7	
		不明	1		" 5.0	
		イカ類	17		ML. 2.2-3.7	ML = 2.75
49. 12. 10 221°C 3460‰ 2320-2325	6	カタクチ型	4		TL. 17.8-23.0	TL = 20.95
		ネズミギス	5		" 23.4-28.4	TL = 25.04
		オキエソ	5		" 25.0-28.3	TL = 26.34
		カレイ亜目	1			
		イカ類	1		ML. 8.0	
		不明	3			
50. 3. 6 227°C 3464‰ 0255-0300	1	ススキハダカ	15		TL. 18.8-84.9	TL = 32.03
		アラハダカ	1		" 35.5	
		マガリハダカ	5		" 26.1-27.0	TL = 26.60
		ベラ科	1		" 12.2	

採集月日期 時 水温、塩素量	St.	魚 種	卵	稚仔 (個/1000)	全長および 卵径 範囲 mm	備 考
S 50.3.6	1	ウナギ目レプト		1	TL. 810	
50.3.7 227°C 3464‰ 0255-0300	2	ススキハダカ マガリハダカ イバラハダカ ウスハダカ サシマ ボラ科 ハダカイワシ科 フサカサゴ科 ニシン目シラス ハタタテ科 ミミイカ類 ウナギ目レプト 不 明		12 1 1 1 1 2 6 1 1 1 1 1 3	TL. 244-330 " 25.9 " 27.4 " 36.4 " 24.8 " 130, 27.8 " 43-66 " 43 " 18.8 " 60 ML. 38 TL. 288 " 5.2-7.1	TL-2748      TL=542
50.3.7 232°C 3470‰ 0735-0740	3	ススキハダカ イダテナントビウオ イカ類 ホウライエソ 不 明 単 卵 " 無 卵 " " " " " 多 卵	3 1 1 2 3 1	1 1 1 1 1 1	TL. 670 " 141 ML. 22 卵径 1.9-2.1 " 1.4 前径 0.3 " 2.2 " 2.0 " 0.7 " 1.5	無卵     油球 10 個
50.3.7 226°C 3482‰ 1200-1205	4	サシマ		1	TL. 350	
50.3.7 234°C 3464‰ 4555-1600	5	サギフエ ヒメジ科 アジ科 ブリ ニシン目シラス サバ属 ホウライエソ 不 明 単 卵 " " " "	2 1 2 1 1 5 1 1 2 1	2 1 2 1 1 5 1 1 2 1	TL. 83, 85 " 127 " 7.2, 8.5 " 11.8 " 9.3 " 11.6-15.3 卵径 2.1 無卵 " 2.0 油径 0.3 " 1.2 " 0.4 " 1.0 " 0.2	TL-1207 2 個
50.3.7 208°C 3467‰ 1955-2000	6	ハダカイワシ科		1	TL. 87	

調査期間 S 49. 5. 8 ~ S 50. 3. 7 海域 久米島北西海域 船名 南丸巻網

〔採集 漁業 全〕  
 識別 喜 屋 武  
 査定 喜 屋 武

採集月日 時刻 水品、檢査量	SL	魚 種	卵 (個/成魚)	全長 卵径	および 範囲	備考
S 49. 5. 8	1	不明 単 脂	1	卵径 0.9	油径 0.1	
49. 5. 8	2	無 脂				
49. 5. 8	3	ハダカイワシ科	1	TL . 330		
49. 5. 9	4	ニシン目シラス タ コ 類 不明 単 脂	2 1 1	ML . 1.9 卵径 1.1 油径 0.3		破損
49. 5. 9	5	ウマズラハギ 不明 単 脂	1 1	TL . 6.6 卵径 0.7 油径 0.2		
49. 5. 9	6	不明 単 脂	1	1.5 0.1		
49. 7. 23	1	無 脂				
49. 7. 23	2	ハダカイワシ科 ア ジ 科 不 明	1 2 1	TL . 9.0 40、148 67		
49. 7. 24	3	無 脂				
49. 7. 24	4	不明 単 脂	2	卵径 1.0 油径 0.22		
49. 7. 24	5	イ カ 類	1	ML . 2.2		
49. 7. 24	6	欠 割				
49. 10. 15	1	〃				
49. 10. 16	2	〃				
49. 10. 16	3	〃				
49. 10. 16	4	〃				
49. 10. 16	5	〃				
49. 10. 16	6	〃				
49. 12. 9	1	無 脂				
49. 12. 9	2	ハタカエソ科 不 明	1 1	TL . 9.0 TL . 4.8		
49. 12. 10	3	ヤベウキエソ ホウライエソ	1 2	TL . 29.3 卵径 2.0 無脂		2 腹
49. 12. 10	4	タチウオ トゲイカ (仮称)	1 1	TL . 7.4 ML : 4.6		
49. 12. 10	5	ハダカイワシ科 イ カ 類 不 明 クジャクイカ亜科	1 3 1 1	TL . 7.4 ML - 2.4-2.6 TL . 3.0 ML . 1.20		ML - 253



採集月日時刻 水温、塩分量	St.	魚 種	卵 稚仔 (幼、成魚)	全長 卵径	およ び 範囲	備 考
S 491210	5	キュウリエツ	1	卵径	1.8 卵胎	
491210	6	無 胎				
50.3.6	1	不 明 無 胎	2	卵径	0.7	
50.3.7		ハダカイワシ科	1	TL.	7.4	
	2	ニシン目シラス 不 明	1 1		7.5 44	
50.3.7		ハダカイワシ科	1	TL.	47	
	3	クロタチカマス科 ニシン目シラス	1 1		48 70	
50.3.7		フリソダウオ属	1	TL.	65	
	4	不 明 卵 胎 無 胎	1 1	卵径	0.9 卵径 0.2 0.7	
50.3.7	5	キュウリエツ	1	卵径	1.9	
50.3.7	6	不 明	1	TL.	49	

調査期間 S 49. 5.10~S 50. 1.25

海域 沖縄南部沿岸

船名 国丸、くろしお 豊新

採集 魚 葉 室  
 識別 高 屋 武  
 査定 春 屋 武

採集月日 時刻 水温、塩素量	St.	魚 種	卵 数	稚仔 (幼、成魚)	全長および 卵径範囲mm	備 考
S 49. 4. 24 238°C 3462‰ 1135-1140	1	フグ科 エソ科 不明単卵 "	1 2 1 42		卵径1.9 油径0.2 " 1.2 無脂 " 2.1 " 0.8 油径0.15	尾甲検様
49. 4. 24 241°C 3467‰ 7405-1410	3	ハゴロモトビウオ ホウライエソ 不明単卵 " " " " 無脂 "	1 1 1 6 2 5 2 1 4	1	TL. 239 卵径21 無脂 " 18 油径0.4 " 1.2 " 0.15 " 1.0 " 0.2 " 0.9 " 0.15 " 1.6 " 0.35 " 2.6 " 0.75	2頭
49. 4. 24 243°C 3468‰ 1555-1600	5	ダルマトビウオ サヨリトビウオ トビウオ科 不明単卵 " 無脂	1 1 2 1 11	1 1	TL. 88 " 10.4 卵径18 " 1.3 油径0.3 " 2.2	
49. 4. 24 242°C 3473‰ 1839-1844	7	モンガラカワハギ科 オジロトビウオ ハダカイワシ科 トビウオ科 不明単卵 " " " 無脂 "	1 1 1 2 4 1 1 1 1	1 1 1	TL. 73 " 7.6 " 6.8 卵径1.9 " 1.3 油径0.3 " 1.2 " 0.3 " 1.0 " 0.3 " 1.4 " 0.6	
49. 4. 24 232°C 3474‰ 2010-2015	9	ダルマカザカトビウオ ニジギンボ オヤビッチヤ モンガラカワハギ科 ウシヤッコ コナ科 フグ科	3 15 1 2 1 1 1		TL. 137-521 " 120-174 " 15.5 " 101, 184 " 13.3 " 2.0 " 8.7	TL=2907 TL=1582

採集月日 時刻 水深、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. 4. 24	9	ヘビギンポ科		5	TL. 100-135	$\bar{TL} = 1258$
		ベラ科		4	" 70-125	$\bar{TL} = 935$
		ニシ目シラス		24	" 11.4-20.2	$\bar{TL} = 16.85$
		イカ類		3	ML. 20-120	$\bar{ML} = 8.50$
		不明無脂	7		卵径 1.9	
49. 4. 24 234°C 3459‰ 2045-2050	10	ニシ目シラス		13	TL. 70-152	$\bar{TL} = 9.17$
		フサカサゴ科		1	" 50	
		ハゼ亜目		6	" 43-7.4	$\bar{TL} = 5.95$
		タコ類		1	ML. 3.0	
		エソ科	1		卵径 1.4 無脂	亀甲紋様
		ブダイ科	1			
		不明単脂	110		卵径 1.1 油径 0.2	
" "	15		" 1.0 " 0.2			
" "	127		" 0.6-0.9 0.1	3種		
" "	2		" 1.9			
49. 5. 10 238°C 3461‰ 1905-1910	1	カワハギ科		2		破損
		イツギンポ科		1	TL. 7.8	
		ハダカイワシ科		2	" 46, 5.2	
		ヒノジ科		1	" 4.4	
		ウナギ目	1		卵径 3.8	無脂
		エソ科	2		" 1.2	亀甲紋様
		ブダイ科	6			
		不明単脂	2		卵径 1.5 油径 0.35	
		" "	39		" 0.9 " 0.15	
		" 無脂	5		" 1.9	
		" "	1		" 1.2	
		" "	22		" 0.7	
" 多脂	1		" 1.2			
" "	1		" 1.1			
" "	1		" 0.9			
49. 5. 10 25.4°C 3462‰ 2150-2155	3	ドンダリハダカ		1	TL. 35.1	
		アラハダカ		2	" 19.2, 26.4	
		ブダハダカ		1	" 17.3	
		マガリハダカ		1	" 23.9	
		ベラ科		1	" 8.4	
		ハダカエソ科		1	" 8.8	
		ウナギ目	1		卵径 2.8	無脂

採集月日 時刻 水温、概重量	St.	魚種	卵	稚仔 (幼、成魚)	全長および 卵径範囲 mm	備考
S 49. 5. 10	3	ホウライエン	1		卵径 20	無脂
		不明 単胎	89		" 1.5 油径 0.2	
		" " "	1		" 1.6 " 0.4	
		" " "	6		" 1.0 " 0.3	
		" " "	12		" 0.8 " 0.2	
		" 無胎	2		" 2.6	
49. 5. 11 25.4℃ 3457‰ 0025-0030	5	ブクハダカ		2	TL. 207, 210	
		イバラハダカ		1	" 282	
		モンガラカワハギ科		1	" 84	
		タコ類		1	" 36	
		不明 単胎	1		卵径 1.2 油径 0.3	
		" 無胎	7		" 2.3	
49. 5. 11 25.0℃ 3456‰ 0305-0310	7	イダテントビウオ		1	TL. 223	
		モンガラカワハギ科		2	" 5.4, 67	
		シマスズメダイ		1	" 180	
		アジ科		1	" 97	
		オキノシメイカモドキ		1	ML. 46	
		イカ類		1	" 35	
		トビウオ科	1		卵径 20	
	ウナギ目	1		" 21	無脂	
	不明 無胎	1		" 23		
49. 5. 11 23.9℃ 3457‰ 0515-0520	9	ヒメジ科		11	TL. 5.6-37.0	TL = 10.58
		イソギンボ科 I		13	" 5.6-10.8	TL = 8.08
		トウゴロウイワシ科		5	" 9.8-14.6	TL = 11.18
		ニジギンボ		2	" 5.2, 8.3	
		オヤビッチヤ		2	" 7.7, 8.4	
		サヨリ科		2	" 9.0, 12.3	
		パショウトビウオ		4	" 6.0-8.8	TL = 7.18
		スズメダイ科 I		33	" 4.0-11.0	TL = 6.30
		" II		160	" 3.1-11.0	TL = 5.48
		ニシン目シラス		11	" 5.1-20.4	TL = 11.35
		イソギンボ科 II		8	" 7.6-13.6	TL = 10.25
		ハタ亜科		7	" 3.8-6.3	TL = 5.20
		フサカサゴ科		1	" 3.5	
	ハゼ亜目		7	" 4.1-7.7	TL = 4.96	
	トビウオ科	1			破損	
	ボラ科	1		TL. 4.6		

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. 5. 11	9	キス	♀	3	TL. 80-90	TL=85
		ベラ	科	1	" 83	
		リンコ	A型	1	" 38	
		タコ	類	1	" 40	
		不明	明	29		
		ウナギ	目	1	卵径 35	無胎
		フグ	科	3	" 18	
		エソ	科	17	" 12	亀甲紋様
		アカヤガラ		18	" 18	無胎
		ブダイ	科	24		
		不明	卵	1	卵径 185 油径 0.4	
		"	"	6	" 1.4 " 0.3	
		"	"	4	" 1.3 " 0.27	
"	"	482	" 0.6-0.8	油径 0.15-0.25		
"	無胎	1	" 1.5			
"	多胎	6	" 1.35			
49. 5. 11 240°C 34.42‰	10	ニギギンボ		3	TL. 137-170	TL=1490
		ハマダツ		1	177	
		オキザヨリ		1	262	
		不明	明	1	41	
		不明	卵	4	卵径 1.8 油径 0.45	
		"	"	1	" 1.4 " 0.3	
		"	"	2	" 1.3 " 0.1	
		"	"	1	" 1.1 " 0.3	
		"	"	2	" 1.2 " 0.2	
		"	"	1	" 1.2 " 0.3	
"	"	1	" 1.7 " 0.42			
"	無胎	5	" 1.6			
49. 7. 26 28.3°C 34.40‰ 0700-0705	10	イソギンボ	科	2	TL. 84, 103	
		サヨリトビウオ		1	" 86	
		リンコ	A型	1	" 40	
		不明	明	2	" 20, 27	
		ウナギ	目	1	卵径 40 無胎	
		不明	卵	1	" 0.9 油径 0.2	
"	"	3	" 0.7 " 0.15			
49. 7. 26 28.6°C	3	オセビッチヤ		9	TL. 165-191	TL=17.68
		カンバチ		2	240, 376	

採集月日時 水温、塩素量	St.	魚種	卵	稚仔 (90%成魚)	全長および 卵径範囲**	備考
S 49. 7. 26 34.49‰ 0930-0935	3	テンジクイサキ		4	TL. 164-201	$\bar{TL}=1822$
		アジ科		1	" 101	
		カゴカキダイ		1	" 75	
		イソギンボ科		3	" 115-132	$\bar{TL}=1207$
		イケガツオ		1	" 117	
		ヒメジ科		2	" 65, 119	
		サヨリトビウオ		7	" 66-135	$\bar{TL}=990$
		オジロトビウオ		4	" 49-203	$\bar{TL}=980$
		ハゴロモトビウオ		1	" 138	
		トビウオ科	1		卵径 16 無脂	
不明 単脂	6		" 12 油径 0.3			
" "	1		" 09 " 0.2			
" 無脂	17		" 22			
" 多脂	5		" 14			
49. 7. 26 28.7°C 34.42‰ 1155-1200	5	サヨリトビウオ		3	TL. 160-184	$\bar{TL}=1747$
		イソギンボ科		1	" 83	
		ヒメジ科		4	" 39-100	$\bar{TL}=730$
		不明		2	" 48, 94	2種
		不明 単脂	9		卵径 12 油径 0.3	
		" "	1		" 08 " 0.1	
" 無脂	7		" 22			
" "	3		" 08			
49. 7. 26 38.8°C 34.48‰ 1420-1425	7	イソギンボ科		2	TL. 88, 145	
		カマス属		3	" 74-106	$\bar{TL}=943$
		ホソアオトビ		1	" 82	
		アリアケトビウオ?		1	" 112	
		ツマリトビウオ		1	" 45	
		ヒメジ科		3	" 55-90	$\bar{TL}=767$
		アジ科		1	" 42	
		カゴカキダイ		3	" 66-75	$\bar{TL}=690$
		不明		2	" 66, 98	
		ランコ目		1	ML. 40	
不明 単脂	1		卵径 10 油径 0.2			
49. 7. 26 28.8°C 34.47‰ 1625-1630	9	ニシン目シラス		1	TL. 67	
		イソギンボ科		1	" 88	
		アジ科		1	" 90	
		不明		3	" 24-25	

採集月日 時刻 水温、塩分量	St.	魚種	卵 (幼成魚)	全長および 卵径範囲 mm	備考
S 49. 7. 26 28.0°C 3441‰	9	ブダイ科 エソ科 カタクナ型 不明 単胎 " 多胎	22 1 7 358 1	長径1.4 短径0.5 卵径1.2 無胎 卵径0.6-0.8 油径0.1 " 2.1	亀甲紋様
49. 7.26 28.6°C 3445‰ 1730-1735	10	ウナギ目 エソ科 不明 単胎 " 無胎	2 1 2 1	卵径3.0 無胎 " 1.2 " 1.1 油径0.2 " 0.9	亀甲紋様
49. 10. 19 27.9°C 3441‰ 0005-0010	1	テンジクイサキ Cypselurus 属 ミズスルル ウバウオ科 ハダカイワシ科	1 1 29 1 2	TL . 152 " 256 " 7.4-27.2 " 10.3 " 4.6	TL=13.11
49. 10. 18 27.8°C 3444‰ 2140-2145	3	オキエソ モンガラカワハギ科 ブタハダカ マガリハダカ イバラハダカ ミズスルル ハダカイワシ科 不明 単胎 " 無胎	2 1 2 2 2 6 1 1	TL . 300, 323 " 8.1 " 30.1, 34.6 " 25.4, 26.5 " 21.8, 37.8 " 8.3-9.8 " 8.8 卵径1.3 油径0.3 " 2.2	TL=8.88
49. 10. 18 27.6°C 2444‰ 1900-1905	5	ダルマトビウオ ハゴロモトビウオ イダテントビウオ オヤビッチヤ モンガラカワハギ科 アジ科 オキエソ ブタハダカ ススキハダカ ニジギシラス タコ類	2 1 1 1 1 1 2 2 4 2 2	TL . 75.2, 88.1 " 23.7 " 21.8 " 16.8 " 9.7 " 10.3 " 45.1, 45.9 " 22.1, 22.1 " 22.8-40.6 " 6.9, 7.9 ML . 3.9, 12.2	TL=31.03
49. 10. 18 28.1°C 3427‰ 1555-1600	7	モンガラカワハギ科 ヒメメジ科	3 1	TL . 7.0-14.6 " 6.5	TL=9.90

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. 10. 18 27.6°C 3403‰ 1335-1340	9	サヨリトビウオ		1	TL. 131	TL-1088
		ヒメジ科		4	" 100-115	
		ニジギンボ		1	" 90	
		モンガラカワハギ科		1	" 27	
		イダテナントビウオ		2	" 91, 92	
		タダダツ		1	" 310	
		クモハゼ科		1	" 107	
不明単卵	8			卵径07 油径02		
49. 10. 18 27.9°C 3416‰	10	バショウトビウオ		1	TL. 293	1尾破損 亀甲紋様
		カワハギ		1	" 122	
		イダテナントビウオ		2	" 95	
		ニジギンボ		1	" 114	
		エソ科	1		卵径1.2 無脂	
		不明単卵	1		" 0.8 油径0.2	
"	1		" 0.7 " 0.1			
49. 12. 12 22.0°C 3461‰ 1045-1050	1	ボラ科		1	TL. 304	
		オキエソ		1	" 113	
		ハダカイワシ科		1	" 54	
		フリソデウオ属	1		卵径24 無脂	
不明単卵	1		" 22			
49. 12. 12 22.1°C 3473‰ 1305-1310	3	不明	"	4	卵径1.8 油径0.5	
		"	無脂	2	" 1.2 " 0.3	
		"	"	1	" 2.3	
		"	"	1	" 0.8	
49. 12. 13 22.4°C 3467‰ 1525-1530	5	ブタハダカ		3	TL. 186-203	TL-1917 TL-743
		マガリハダカ		1	" 262	
		タイワンダツ		1	" 153	
		ニシン目シラス		3	" 63-85	
		アミダコ科		1	ML. 30	
		クヂャクイカ亜科		1	ML. 7.0	
49. 12. 13 22.3°C 3478‰ 0935-0940	7	ブタハダカ		1	TL. 185	
		ハダカエソ科		1	" 150	
		ニシン目シラス		1	TL. 7.8	
		不明		1	" 65	
		エソ科	1		卵径1.1 無脂	
49. 12. 13 22.0°C	9	ボラ科		17	TL. 108-164	TL-1462
		ヒメジ科		2	" 129, 143	



採集月日 時 刻 水温、塩素量	St.	魚 種	卵	稚仔 (幼虫成虫)	全長および 卵径範囲 mm	備 考
S. 49. 12. 13 3466‰ 1125-1130	9	ヘビギンボ科 ハダカイワシ科 ニシン目シラス イカ類 不明 単卵		5 3 2 7 1	TL. 108-155 " 90-138 " 93, 100 ML. 57-98 卵径 10 油径 0.15	$\bar{TL}$ -1320 $\bar{TL}$ -1133 $\bar{ML}$ -731
49. 12. 13 21.9°C 3466‰ 1200-1205	10	ニジギンボ ヒメジ科 ヘビギンボ科 ボラ科 ニシン目シラス 不明 フグ科 フリソデウオ属 エソ科 不明 単卵 " " " " カタクチ類		1 3 3 11 1 1 1 1 5 1 4 1 78	TL. 95 " 83-113 " 74-116 " 84-134 " 160 " 33 卵径 18 多卵 " 23 無卵 " 1.2-1.3 " " 1.4 油径 0.2 " 1.0 " 0.2 " 0.8 " 0.2 長径 1.3 短径 0.6	$\bar{TL}$ -973 $\bar{TL}$ -933 $\bar{TL}$ -1120              亀甲紋様
50. 1. 24 22.0°C 3461‰ 1045-1050	1	不明 単卵	1		卵径 1.8 油径 0.3	
50. 1. 24 22.1°C 3475‰ 1305-1310	3	サンマ ホウライエソ 不明 単卵 " " " " " 無卵		2 11 4 2 2 4	TL. 168, 282 卵径 2.1 無卵 " 1.8 油径 0.5 " 1.2 " 0.3 " 1.0 " 0.25 " 2.3	
50. 1. 24 22.4°C 3467 1525-1530	5	ネズミギス サンマ ホウライエソ 不明 単卵 " " " "		1 1 21 3 1 1	TL. 50.8 " 37.3 卵径 2.1 無卵 " 1.8 油径 0.5 " 1.6 " 0.3 " 1.8 " 0.4	
50. 1. 25 22.3°C 3478‰ 0935-0940	7	サンマ ホウライエソ フリソデウオ属		2 42 1	TL. 33.9, 37.7 卵径 1.0-1.2 無卵 " 2.3 "	



調査期間 S 49. 5.10. ~ S 50. 1.25

海 域 沖縄南部沿岸

船 名 因南丸、くろしお ⑤網

採集	漁業室
選別	喜屋武
査定	喜屋武

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. 4.24	1	無	し					
49. 4.24	3	無	し					
49. 4.24	5	イ	カ	類	1	ML. 5.4		
49. 4.24	7	無	し					
49. 4.24	9	ニシ	ン	目	シ	ラス	2 TL. 16.9, 17.6	
		不	明	卵	1	卵径 3.8		
		不	明	卵	1	卵径 1.1 油径 0.3		
49. 4.24		ヘ	ビ	ギ	ン	イ	科	1 TL. 13.8
		ニシ	ン	目	シ	ラス	1	卵径 7.4
		ブ	ダ	イ	科		3	
	10	不	明	卵			1	卵径 1.3 油径 0.25
		無	し				1	卵径 1.1 油径 0.35
		無	し				1	卵径 1.0 油径 0.2
		無	し				3	卵径 0.75 油径 0.2
		無	し				2	卵径 0.6 油径 0.1
49. 5.10		ブ	ダ	イ	科		1	長径 1.5 短径 0.5
	1	不	明	卵			1	卵径 0.8 油径 0.1
		無	し				1	卵径 0.7 油径 0.1
49. 5.10	3	不	明	卵			2	卵径 1.5 油径 0.3
49. 5.11	5	無	し					
49. 5.11	7	無	し					
49. 5.11	9	不	明	卵			7	卵径 0.8-0.9 油径
		不	明	卵			16	卵径 0.8-0.9 油径
49. 5.11	10	カ	タ	ク	テ	型	2	
		不	明	卵			3	卵径 0.7 油径 0.2
49. 7.26	1	欠		割				
49. 7.26	3	無	し					
49. 7.26	5	無	し					
49. 7.26	7	無	し					
49. 7.26	9	無	し					
49. 7.26	10	無	し					
49.10.19	1	無	し					
49.10.18	3	無	し					
49.10.18	5	無	し					



調査期間 S49. 5.29~S50. 2.6 船名 くろしお ④網

〔採集 漁業 室〕  
選別 倉庫 式  
査定 倉庫 式

採集月日 時刻 水温、塩素量	St.	魚種	卵 (幼成魚)	全長および 卵径範囲 mm	備考
S49. 5.29 25.2°C 3457‰ 0710-0715	2	イソギンポ科 オジロトビウオ ダルマカザカトビウオ イダテントビウオ 不明 トビウオ科 フリソデウオ属 不明無胎	2 2 1 1 1 3 1 2	TL. 112, 133 7.4, 10.3 7.2 6.5 14.5 卵径 2.1 2.2 2.2-2.3	
49. 5.29 25.9°C 3481‰ 0825-0830	3	モンガラカワハギ科 イソギンポ科 ヒメジ科 イダテントビウオ オジロトビウオ ハタ亜科 ベラ科 ハゼ亜目 ニシン目シラス 不明単胎 " " " 無胎	2 2 2 3 1 1 1 1 1 1 2 1	TL. 9.5, 12.2 9.5, 11.0 10.0, 10.0 5.8-7.2 6.7 5.6 14.2 10.3 14.1 卵径 1.9 軸径 0.4 0.9 0.2 1.4	TL-647
49. 5.29 25.1°C 3472‰ 1055-1100	5	イダテントビウオ サワラ属 トビウオ科 フリソデウオ属 サヨリトビウオ 不明単胎 " " " "	1 1 3 4 1 2 6 3	TL. 9.3 5.1 卵径 2.1 2.4 1.9 1.8 軸径 0.4 1.4 " 0.25 1.0 " 0.25	
49. 5.29 25.0°C 3455‰ 1231-1236	7	ハゴロモトビウオ イダテントビウオ オジロトビウオ イソギンポ科 トビウオ科 ヒメジ科	1 2 3 1 1 1	TL. 26.1 6.3, 10.8 4.6-17.4 8.0 4.8 8.7	TL-960

採集月日 時刻 水温、塩分量	St.	魚種	卵 (丸、成魚)	稚仔	全長および 卵径(卵径)	備考
S49.529	7	カンバチ	1		TL. 113	破損    無損
		アジ科	1			
		ハタ亜科	1		TL. 59	
		リンコB型	1		ML. 25	
		不明	1		TL. 33	
		フリソデウオ属	2		卵径22	
		不明単卵	1		≒ 28 卵径0.15	
		不明	1		≒ 17 ≒ 04	
		不明無卵	3		≒ 22	
不明	1		≒ 19			
49.529 25.2°C - 1325-1330	8	ダルマカザカトビウオ	1		TL. 108	TL=1857          TL=840 TL=358 TL=943
		バショウトビウオ	1		≒ 283	
		トビウオ科	2		≒ 94, 129	
		サヨリ科	1		≒ 96	
		ハマダツ	1		≒ 238	
		カンバチ	3		≒ 120-304	
		ナガコバン	1		≒ 275	
		モンガラカワハギ科	1		≒ 122	
		トラゴロウイワシ科	9		≒ 67-113	
		イツギンボ科	4		≒ 34-39	
		ニシン目シラス	4		≒ 62-119	
		不明	1		≒ 51	
		カタクチ型	57		長径13	
不明単卵	71		卵径07~08mm≒0.15			
不明無卵	1		≒ 19			
49.920 28.1°C 3405‰ 1300-1305	2	モンガラカワハギ科	4		TL. 45-77	TL=668
		ホソアオトビ	1		≒ 204	
49.920 27.9°C 3437‰ 1145-1150	3	サヨリトビウオ	5		TL. 179-220	TL=1937
		モンガラカワハギ科	1		≒ 50	
49.920 27.5°C 3444‰ 0930-0935	5	ネズミギス	2		TL. 218, 238	
		オヤビッチヤ	1		≒ 112	
		イツギンボ科	2		≒ 90, 120	
		イダナントビウオ	1		≒ 122	
		アジ科	1		≒ 101	
		バショウトビウオ	1		≒ 214	

採集月日 時 水温、塩素量	St.	魚 種	卵	稚仔 幼成体	全長および 卵径範囲 mm	備 考
5.4.9.20	5	ヒメジ科 モンガラカワハギ科		3 1	TL: 7.2-12.9 " 5.5	$\bar{TL}$ -8.97
4.9.9.19 27.9°C 3444‰ 1455-1500	7	モンガラカワハギ科 イソギンボ科 ニジギンボ タイワンダツ カワハギ		4 1 1 1 2	TL: 6.5-7.0 " 10.0 " 9.0 " 13.0 " 12.4, 15.3	$\bar{TL}$ -6.65
4.9.9.19 28.0°C 3427‰ 1605-1610	8	ニジギンボ タイワンダツ カゴカキダイ ヒメジ科 イソギンボ科		4 1 2 18 1	TL: 9.5-13.5 " 14.0 " 11.0, 12.4 " 4.1-10.5 " 5.3	$\bar{TL}$ -11.90 $\bar{TL}$ -7.23
4.9.10.31 27.1°C 3453‰ 1135-1140	2	サヨリトビウオ バショウトビウオ ヒメジ科 ハゼ亜目 ボラ科 ウナギ目 フリンデウオ属 不明 無胚		3 1 1 1 1 2 1 1	TL: 10.5-13.7 " 4.1 " 5.1 " 6.1 " 17.1 卵径 3.5 無胚 " 2.15 " 1.7	$\bar{TL}$ -11.97
4.9.10.31 27.1°C 3449‰ 1025-1030 4.9.10.31 26.9°C 3422‰ 08.15-18.20	3 5	イソギンボ科 ヒメジ科 サヨリトビウオ ホテイエソ科 イソギンボ科 ボラ科 モンガラカワハギ科 テングクイサキ ハダカイワシ科 不 明		2 1 1 1 1 2 1 3 1 13	TL: 8.5, 12.5 " 12.4 " 13.6 " 15.0 TL: 9.7 " 7.8, 12.7 " 7.9 " 5.2-8.0 " 5.7	$\bar{TL}$ -6.50 3種
4.9.10.30 26.8°C 3468‰ 15.20-15.25 4.9.10.30 26.6°C 3341‰ 17.45-17.50	7 8	ヒメジ科 テングクイサキ バショウトビウオ エソ科 カワハギ トウゴロライワシ科 ヒメジ科		2 1 1 2 1 1 2	TL: 7.0, 12.4 " 5.8 " 4.3 卵径 1.2 無胚 TL: 11.0 " 5.0 " 6.5, 7.8	亀甲紋様

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 49.10.30	8	ニジギンボ ニシン目シラス カタクチ型 不明 単卵	12 1	2 9	TL - 9.8, 16.2 " 6.7-11.0 長径1.4 短径0.4 卵径0.9 油径0.2	TL-827
49.11.21 25.1°C 3449‰ 1045-1050	2	不明 単卵	19	1	卵径1.9 油径0.5	破損
49.11.21 25.1°C 3444‰ 0940-0945	3	テンジタイサキ サヨリトビウオ ハダカイワシ科 不明 単卵	8	2 2 1	TL . 9.0, 15.4 " 20.0, 21.0 " 9.8 卵径1.8 油径0.4	
49.11.20 25.5°C 3449‰ 1555-1600	5	ウバウオ科 ミミイカ類 不明		2 1 1	TL . 11.5 ML . 15 TL . 6.0	1尾測定不能
49.11.20 25.0°C 3440‰ 1745-1750	7	ヘビギンボ科 エソ科 ブダイ科 不明 単卵 " " 多卵	3 1 2 2 258 1	1	TL . 11.9 卵径1.2 無脂 長径1.6 短径0.6 卵径1.3 油径0.3 " 1.9 " 0.5 " 0.65-0.75 " 0.1 " 1.2	亀甲紋様
49.11.20 24.1°C 3424‰ 1830-1835	8	ミズスルル ニジギンボ マメマキタツ カワハギ イカ類 カタクチ型	834	12 3 1 1 1	TL . 7.7-33.3 " 10.4-14.4 " 3.28 " 11.8 ML . 11.8 長径1.3 短径0.6	TL-2208 TL=1277
50. 2. 6 22.3°C 3466‰ 1355-1400	2	サンマ イカ類 ウナギ目 エソ科 ホウライエソ 不明 単卵 ホソアオトビ		2 1 1 1 1 1	TL . 17.5, 31.7 ML . 5.2 卵径3.0 " 1.2 無脂 " 2.1 " " 1.7 油径0.7 TL . 6.0	亀甲紋様 2段
50. 2. 6 22.3°C 3456‰ 1235-1240	3	ホウライエソ 不明 単卵 " 無脂		2 1 1	卵径2.1 無脂 " 0.9 油径0.1 " 2.4	2段



採集月日 時 刻 水深、塩量	St.	魚 種	卵 稚仔 (幼成魚)	全長および 卵径 範圍 mm	備 考	
S 50.2.6	3	不明 無指	1	卵径 19		
		" "	1	" 17		
50.2.6 22.1°C 34.6‰ 1015-1020	5	ホナイエソ科	1	TL. 17.2		
		アジ科	1	" 8.2		
		イカ類	1	ML. 43		
		ハウライエソ	2	卵径 20-21		
		不明 単指	5	" 1.8 油径 0.45		
" 多指	1	" 1.8				
50.2.5 22.1°C 34.7‰ 1715-1720	7	ホソアオトビ	1	TL. 7.5		
		不明 単指	1	卵径 0.7 油径 0.1		
		" 多指	1	" 1.3		
50.2.5 21.7°C 34.5‰ 1805-1810	8	ヘビギンボ科	17	TL. 4.8-18.6	TL-1288	
		ニシン目シラス	12	" 8.5-16.5	T $\bar{L}$ -11.61	
		ボラ科	4	" 3.0-11.5	T $\bar{L}$ - 803	
		ニジギンボ	1	" 17.2		
		ウバウオ科	2	" 11.5, 12.2		

調査期間 S 49. 5. 29 ~ S 50. 2. 6

海城金武湾沿岸  
船名 くろしお 豊船〔採集 漁業室〕  
〔選別 喜屋武〕  
〔査定 喜屋武〕

採集月日 時刻 水温、塩素量	St.	魚種	卵 稚仔 (幼、成熟)	全長 卵径	および 尾径	備考
S 49. 5. 29	2	無し				
49. 5. 29	3	不明 単胎	2	卵径 1.1	油径 0.2	
49. 5. 29	5	無し				
49. 5. 29	7	不明 単胎	3	卵径 0.7	油径 0.15	
49. 5. 29	8	カタクチ型 不明 単胎	2	卵径 0.7	油径 0.15	
49. 9. 20	2	欠				
49. 9. 20	3	〃				
49. 9. 20	5	〃				
49. 9. 19	7	〃				
49. 9. 19	8	〃				
49. 10. 31	2	〃				
49. 10. 31	3	〃				
49. 10. 31	5	〃				
49. 10. 30	7	〃				
49. 10. 30	8	〃				
49. 11. 21	2	不明 単胎	3	卵径 1.8	油径 0.4	
49. 11. 21	3	カタクチ型 不明 単胎	2 1	長径 1.4 卵径 1.0	短径 0.6 油径 0.25	
49. 11. 20	5	無し				
49. 11. 20	7	不明 単胎 〃	1 1	卵径 1.0 〃 0.6	油径 0.25 〃 0.2	
49. 11. 20	8	ミズスルル カタクチ型	3 22	TL. 57-126		TL-963
50. 2. 6	2	無し				
50. 2. 6	3	〃				
50. 2. 6	5	〃				
50. 2. 5	7	〃				
50. 2. 5	8	ヒメジ科	1	TL. 118		