

図-8 ハマフエフキの熱度指数の月別変化

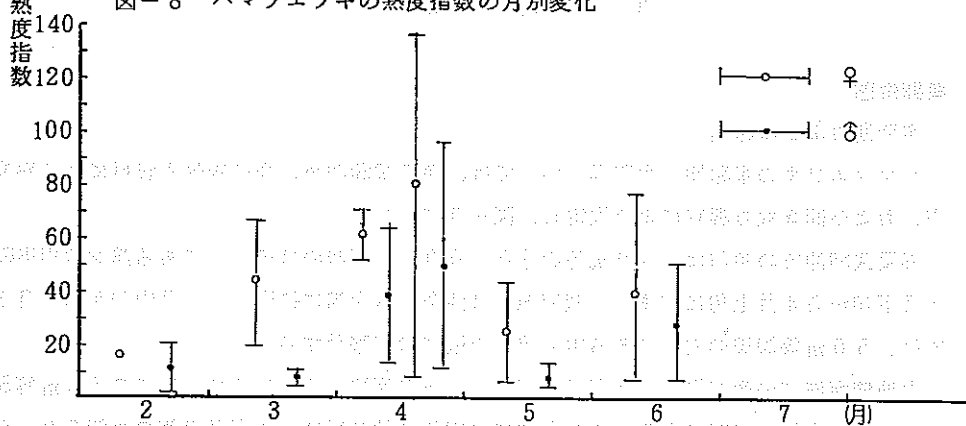
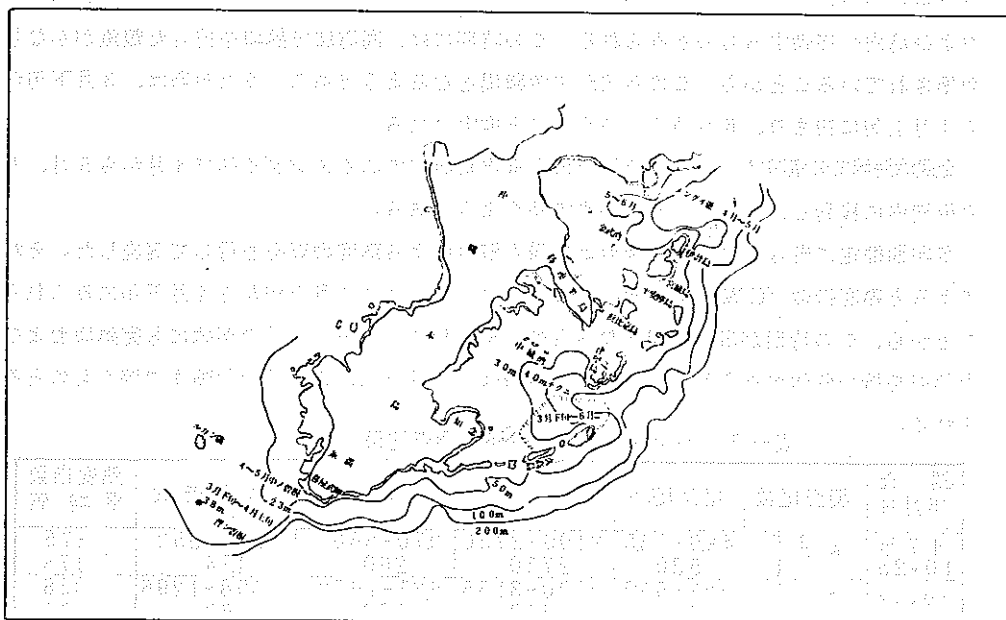


図-9 ハマフエフキの推定産卵場図



2) 産卵場の環境

産卵期と推定される3月～7月の水温、塩分の変化を50m層についてみると、中城湾口の水温は3月に最低で、21.6℃、6月最高25.9℃を示した。塩分は3月最高で34.86‰、6月最低で34.65‰である。金武湾口の水温は3月に最低で20.81℃、6月最高で25.25℃を示し、塩分は3月最高で34.81‰、6月最低で34.66‰であった。

3) 卵、稚魚の分散

卵、稚魚の分布調査は、主産卵場とみられる喜屋武岬の浮ソ曾根海域、中城湾、金武湾の各海域で、3月下旬、4月下旬、5月中旬に丸稚ネットによる水平曳で採集を実施したが、卵、稚仔の解明がなされてなく、未整理のためここでは海流瓶の漂着状況から、卵、稚仔の分散について検討した。なお、海流瓶による調査は産卵期に実施できなかつたために、こ

の結果が当初の目的を達成できたかどうかは疑問である。海流瓶投入実施状況を表-7、図-10に示した。

表-7 海流瓶投入実施状況

投入場所	投入日時		投入時の状況			投入本数 海流瓶No	拾得状況		備考
	年月日	時間	風向風力	表層流	底層流		拾得本数	拾得率	
喜屋武南西 浮ン曾根	49 9・10	15:20	ESE 2	45-50°	135°	1-100	13本	13%	満潮後 1時間20分
"	"	20:00	SE 3	40-50°	100-110	101-200	12"	12"	干潮後 1時間
中城湾口	9・11	10:00	NE 3	320°	ほとんど なし	201-300	15"	15"	干潮後 1時間20分
"	"	16:30	E 3	270	"	301-400	16"	16"	満潮後 1時間10分

海流瓶投入本数は、浮ン曾根200本、中城湾口で200本を漲潮時および落潮時に100本ずつそれぞれ投入した。

浮ン曾根投入分の拾得状況は、3月現在25本、拾得率は12.5%である。海域別にみると、沖縄本島西側海域17本で68%、東側海域8本で32%となっている。漲潮時南東流、落潮時北上流がみられることから、西側海域への補給は主として落潮時、東側海域への補給は主として漲潮時に行なわれている傾向がみられる。また、西側海域へ補給される卵、稚仔は、沖合へ分散される量がかなり大きいものと思われる。

海流瓶の漂着状況から流速をみると北上流は0.24~0.27ktで、本島中部沿岸までの経過日数は7日、北部の伊是名島までは17日となっている。

表-7-2 喜屋武沖投入分漂着状況一覧表

投入月日 9月10日

投入時間	海流ビン番号	拾得日時		拾得場所
		年月日	時間	
15:20	29	49.9.13	09:00	倭口2番ブイから35°1'マイル海上
"	1	"	09:30	N26°-19'E127°-41.4'海上
"	4	"	"	"
"	45	"	"	"
"	89	"	"	"
"	37	9.15	16:00	具志頭海岸
"	39	9.16	10:40	N26°-26'E127-34.5'残波岬W7.4'マイル沖
"	77	9.17	08:40	残波岬Lt301°6ML
"	72	9.27	09:50	伊是名村仲田東白浜
"	78	9.27	"	神山島
"	62	0.3	11:30	真米田岬
"	53	0.5	14:00	中城湾(勝連村田佐原の海岸)
"	73	10.19	10:00	久米島イーフの浜
20:00	194	9.11	10:15	喜屋武部落南西海上約1.5マイル
"	164	9.13	15:30	こんばくの塔下海岸
"	131	"	17:30	知念村知念
"	181	9.17	11:20	神山島Lt22°4.8'マイル
"	158	9.18	08:00	知念沖2マイル
"	174	9.22	14:00	津堅島の北1Kmの海上
"	196	9.27	14:45	渡嘉敷村字阿波連湾内
"	105	9.28	17:00	座間味村阿護の浦
"	198	9.29	12:30	東村字有銘
"	151	10.11	11:00	宜野湾地先埋立地
"	125	12.25	12:00	渡嘉敷村字阿波連裏海岸
"	189	50.1.3	12:00	鹿児島県大島郡笠利町辺留の海岸