

附录I 马鞍列岛岩礁生境鱼类名录、相对丰度的月间分布以及生态类型和全年优势度

Appendix I The species composition, monthly variation of relative abundance, ecological types and annual dominance in the rocky reef habitat of Ma'an Archipelago

物种 Species	各月份的相对丰度 Relative abundance within each month (ind./net)												生态类型 Ecological types	年优势度 Annual IRI	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
鳐形目 Rajiformes															
孔鳐 <i>Raja porosa</i>													0.2	WT■●◆	<0.01
鳗鲡目 Anguilliformes															
星康吉鳗 <i>Conger myriaster</i>	2.0	0.9	0.4	1.3	0.3	0.6	0.2	0.4	5.6	1.0	0.8		WT■●◆	1.51	
海鳗 <i>Muraenesox cinereus</i>					0.2		0.1	0.4	0.8	0.4			WW■◎★	0.20	
鲱形目 Clupeiformes															
鳀 <i>Engraulis japonicus</i>						61.5	5.0	8.6	0.2				WT○◎★	1.16	
江口小公鱼 <i>Stolephorus commersonii</i>						0.9	0.3	6.4	1.8				WW○◎★	0.05	
赤鼻棱鳀 <i>Thryssa kammalensis</i>	0.7		0.1			14.9	455.1	38.0	6.0	0.9			WW○◎★	10.59	
中颌棱鳀 <i>T. mustax</i>	1.0	0.2				3.0	41.0	0.1	0.2				WW○◎★	0.37	
黄鲫 <i>Setipinna taty</i>			0.1		0.1					0.2			WW○◎★	<0.01	
刀鲚 <i>Coilia nasus</i>		0.1											WT○△★	<0.01	
凤鲚 <i>C. mystus</i>									0.1				WW○△★	<0.01	
青鳞小沙丁鱼 <i>Sardinella zunasi</i>						0.1		3.5	0.3				WW○◎★	0.03	
斑鱚 <i>Konosirus punctatus</i>	0.1		0.1			0.1		0.1	0.7				WW○△★	0.01	
鳓 <i>Ilisha elongata</i>						0.3		0.1	0.1				WW▲○☆	<0.01	
仙女鱼目 Aulopiformes															
龙头鱼 <i>Harpodon nehereus</i>		0.2							0.1				WW▲○◆	<0.01	
鮀形目 Siluriformes															
鳗鮀 <i>Plotosus anguillaris</i>								4.8	3.1	1.8	0.6	0.6	WW■△★	0.28	
鰕形目 Cyprinodontiformes															
日本鱥 <i>Hyporhamphus sajori</i>						1.1		0.2					WW○◎★	<0.01	
真燕鳐 <i>Prognichthys agoo</i>					0.1	1.1	0.1						WW○◎★	0.02	
鮨形目 Perciformes															
皮氏叫姑鱼 <i>Johnius belangerii</i>	0.9		0.1	0.1		2.3	4.4	5.0	10.1	1.3	0.8	0.3	WW▲●◆	1.77	
棘头梅童鱼 <i>Collichthys lucidus</i>						0.6							WT▲○★	<0.01	
小黄鱼 <i>Larimichthys polyactis</i>	0.7	0.2	1.9	0.3	0.3	3.2	3.1	3.8	13.9	2.2	0.6	0.9	WT▲●◆	2.79	
大黄鱼 <i>L. crocea</i>	0.1			0.4			0.3	0.6		0.2	0.1		WT▲○◆	0.06	
黄姑鱼 <i>Nibea albiflora</i>	1.6	0.1	2.4	3.3	5.5	1.3	0.5	17.1	11.1	4.1	6.9	5.0	WT▲●◆	11.08	
日本黄姑鱼 <i>N. japonica</i>								1.8			0.2		WT▲○★	0.01	
鮓鱼 <i>Miichthys miuy</i>				0.1		0.1	0.5	1.9	1.0	0.8	0.2		WT▲●◆	0.31	
真鲷 <i>Pagrus major</i>	0.1					0.3	0.2	2.3	1.9	0.6	0.3		WW▲●◆	0.26	
平鲷 <i>Rhabdosargus sarba</i>							0.5	0.7		0.3	0.2		WW▲●◆	0.07	
黑棘鲷 <i>Acanthopagrus schlegeli</i>	0.7	0.1		0.1	0.1	1.4	0.3	0.1		0.1	0.5	1.1	WT▲●◆	0.78	
黄鳍棘鲷 <i>A. latus</i>				0.1							0.1		WW▲●◆	<0.01	
条石鲷 <i>Oplegnathus fasciatus</i>									0.4	0.2			WT▲●◆	<0.01	
斑石鲷 <i>O. punctatus</i>						0.1							WT▲●★	<0.01	
横带髭鲷 <i>Hapalognathus mucronatus</i>								0.1					WT▲●◆	<0.01	
斜带髭鲷 <i>H. nitens</i>											0.1		WT▲●☆	<0.01	
三线矶鲈 <i>Parapristipoma trilineatum</i>	0.2						0.4	2.4					WW▲○★	0.06	
半线天竺鲷 <i>Apogon semilineatus</i>	0.1						0.1	0.9	1.1	0.7			WW▲●◆	0.04	
细棘海猪鱼 <i>Halichoeres tenuispinis</i>					1.1	2.8	1.3	0.3	0.5		0.1		WW▲●◆	0.11	
花鳍海猪鱼 <i>H. poecilopterus</i>	0.2			0.3	0.2	0.3	0.3			0.5			WW▲○◆	0.04	
双带普提鱼 <i>Bodianus bilunulatus</i>								0.1					WW▲○★	<0.01	
及达副叶鲹 <i>Alepes djeddaba</i>									0.3				WW○◎★	<0.01	
蓝圆鲹 <i>Decapterus maruadsi</i>						5.4	42.6	8.4	0.9				WT○◎★	2.13	

物种 Species	各月份的相对丰度 Relative abundance within each month (ind./net)												生态类型 Ecological types	年优势度 Annual IRI
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
绿鳍马面鲀 <i>Thamnaconus modestus</i>						0.1							WW▲○★	<0.01
丝背细鳞鲀 <i>Stephanolepis cirrhifer</i>					0.1	0.6	3.7	8.9	6.0	2.3	0.3		WT▲○★	1.87
横纹东方鲀 <i>Takifugu oblongus</i>									0.1	0.5			WW▲○★	<0.01
星点东方鲀 <i>T. niphobles</i>				0.1		0.2		0.1	0.1	0.1			WT▲○★	<0.01
鮟鱇目 Lophiiformes														
黄鮟鱇 <i>Lophius litulon</i>			0.3										WT■○★	3.5

(1) 相对丰度指当月每一网次的平均渔获数量。

(2) WT=暖温种, WW=暖水种, CT=冷温种, ■=底层鱼类, ▲=近底层鱼类, ○=中上层鱼类, ●=定居性鱼类, ○=近海洄游型鱼类, △=河口洄游型鱼类, ◆=常年种/常见种, ★=季节性种类, ☆=偶见/稀有种。

(1) Relative abundance represents the average number of fish per net.

(2) WT=warm temperature species, WW= warm water species, CT=cold temperature species, ■=ground fishes, ▲=near-ground fishes, ○=pelagic fishes, ●=permanent species, ○=near-shore migrating species, △=estuary migrating species, ◆=common species, ★=seasonal species, ☆=casual/rare species.