

(22) 資源管理魚種モニタリング調査

調査方法

1. 調査期間

2007年4月～2008年3月

2. 調査対象魚種

マコガレイ、メイタガレイ、シャコ、ガザミ、ヒラメ、マアナゴ、スズキ、イカナゴの資源管理対象魚種計8種類。

3. 調査項目

1) 漁獲量調査

組合統計および標本船日誌の記帳を依頼し、漁獲量や漁獲尾数などのデータを収集した。

2) 生物調査

漁獲物について全長、体重などの測定を行った。

調査結果

1. 漁獲量調査

表1、表2のとおり。

2. 生物調査

表3～表8のとおり。

担当者

鍋島靖信、日下部敬之、大美博昭、辻村浩隆

表1 資源管理魚種モニタリング調査、標本船、標本組合における月別 CPUE

a. 標本船、標本組合におけるマコガレイの月別 CPUE (1日1隻あたり kg)

漁業種類	2007年									2008年		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
かれい刺網 (中部標本船)	4.97	4.86	4.07	0.15	—	—	2.65	1.13	5.94	8.16	4.96	3.03
石げた網 (中部標本組合)	5.20	2.73	1.73	5.16	2.20	0.54	0.07	0.68	3.29	3.25	3.18	3.51

※—は出漁していないことを示す。

b. 標本組合におけるメイタガレイの月別 CPUE (1日1隻あたり kg)

漁業種類	2007年									2008年		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
石げた網 (中部標本組合)	3.78	3.68	3.82	3.66	1.35	2.00	1.62	1.41	1.22	2.91	3.90	5.12
板びき網 (南部標本組合)	2.52	4.29	1.40	0.78	0.64	0.29	0.16	1.11	3.15	2.49	5.14	3.40

c. 標本組合におけるシャコの月別 CPUE (1日1隻あたり kg)

漁業種類	2007年									2008年		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
石げた網 (中部標本組合)	7.46	6.76	4.56	12.90	17.91	23.71	12.64	5.90	5.69	3.90	3.67	9.33

d. 標本組合におけるガザミの月別 CPUE (1日1隻あたり kg)

漁業種類	2007年									2008年		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
石げた網 (中部標本組合)	1.12	0.79	1.98	3.49	3.56	3.24	3.98	2.27	1.80	1.99	1.29	0.98

e. 標本組合におけるヒラメの月別 CPUE (1日1隻あたり kg)

漁業種類	2007年									2008年		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
板びき網 (中部標本組合)	1.11	0.66	0.16	0.28	0.16	0.32	0.17	0.36	0.47	0.26	0.65	0.41
石げた網 (中部標本組合)	0.43	0.31	0.17	0.04	0.02	0.13	0.12	0.37	0.40	0.28	0.26	0.34
板びき網 (南部標本組合)	0.98	0.50	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.12	0.65	0.20	0.19

f. 標本船におけるマアナゴの月別 CPUE (1日1隻あたり kg)

漁業種類	2007年									2008年		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
あなご籠 (中部標本船)	16.80	16.40	13.40	7.45	7.00	0.00	7.02	14.75	29.04	28.00	22.00	18.54

g. 標本船におけるスズキの月別 CPUE (1日1隻あたり kg)

漁業種類	2007年									2008年		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
スズキ流網 (中部標本船)	37.43	—	42.26	80.88	110.34	55.88	72.23	35.40	—	—	—	—

※—は出漁していないことを示す。

表 2 資源管理魚種モニタリング調査、
標本船の1日あたりイカナゴ漁獲重量、漁獲尾数推移（2008年）

	漁獲重量(kg)	漁獲尾数(100万尾)
07/02/28	670	7.1
07/03/01	940	9.8
07/03/02	790	8.2
07/03/03	470	4.8
07/03/04		
07/03/05		
07/03/06	580	5.7
07/03/07	2,350	23.0
07/03/08	960	9.3
07/03/09	550	5.3
07/03/10	420	4.0
07/03/11		
07/03/12		
07/03/13	570	5.3
07/03/14	460	4.2
07/03/15	70	0.6
07/03/16	220	2.0
07/03/17	10	0.1
07/03/18		
07/03/19	270	2.3
07/03/20	40	0.3
07/03/21	180	1.5
07/03/22	130	1.1

漁獲重量から尾数への換算方法は、平成17年度大阪水試事報のP98と同じ方法で行った。

表 3-b 資源管理魚種モニタリング調査、石げた網（中部標本組合）におけるマコガレイ・メス全長測定結果（年齢別全長階級別個体数）

全長範囲 (mm)	2007年													2008年																							
	4月			5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月			12月			1月				2月				3月							
	年齢	1	2	3	1	1	2	0+	1	2	0+	1	1	1	0+	1	2	3	0+	1	2	3	1	2	3	4	7	1	2	3	6	1	2	3			
100 ~ 109																																					
110 ~ 119																																					
120 ~ 129																																					
130 ~ 139	1																																				
140 ~ 149	3			1						2													1												1		
150 ~ 159	1			2						2													4												3		
160 ~ 169	1			5		3		1	1	1				1							2		3											1			
170 ~ 179	3			6		3			2				1		1						3		1											1			
180 ~ 189	5			9		2			6			3	1		2					1		1	2				4	1						3			
190 ~ 199	3			7		3			7			8	3		4					1		3	1				4	2									
200 ~ 209	6			1		4			10			9	1		1						2		3				6	3					2				
210 ~ 219	3			4		1			4			6	1		1						5		1			4	3	2									
220 ~ 229	1			2		2			4			3	1	2	1						10				6		1	3						1			
230 ~ 239	3	1		2		3			3			1			2						5				7			3									
240 ~ 249				3			1					1	1		4						8				4									1			
250 ~ 259				1										1							11														2		
260 ~ 269															3	1					3	1													4		
270 ~ 279															1						3														3		
280 ~ 289		1				1					1				1						4														1		
290 ~ 299																					2	1													1		
300 ~ 309																1						1													1		
310 ~ 319			1																																	1	
320 ~ 329										1																										1	
330 ~ 339		1																																			
340 ~ 349																1																					
350 ~ 359																																					
360 ~ 369																																				1	
370 ~ 379																																					
380 ~ 389																																					
390 ~ 399																																					1
400 ~																																					
計	30	3	1	43	21	2	1	37	1	5	35	8	4	1	21	3	1	5	55	4	2	14	52	4	1	1	71	24	2	1	11	13	2				

表 3-c 資源管理魚種モニタリング調査、刺網（中部標本組合）におけるマコガレイ・オス全長測定結果（年齢別全長階級別個体数）

全長範囲 (mm)	2007年										2008年								
	4月		5月		6月		11月		12月				1月			2月		3月	
	1	2	1	2	1	2	1	3	1	2	3	5	2	3	4	1	2	1	2
100 ~ 109																			
110 ~ 119																			
120 ~ 129																			
130 ~ 139																			
140 ~ 149																			
150 ~ 159				1															1
160 ~ 169		2		2		1													5
170 ~ 179		6		3		3										1			4
180 ~ 189		5		10		4									1				2
190 ~ 199		12		16		5				2				1		1	2		4
200 ~ 209		9		14		11		3		4				8					3
210 ~ 219		9		6		22				10				10			5		6
220 ~ 229		7		3		8		2		9				9			1		3
230 ~ 239		3		1		7		3		7				12			2		2
240 ~ 249			1			4		1		6				8			3		3
250 ~ 259							1	1		5				4	1		2		1
260 ~ 269				1		2			1	2				2					
270 ~ 279			1		1		1			1	1			1	2				3
280 ~ 289					1										1				
290 ~ 299										2									
300 ~ 309					1				1	1					1				
310 ~ 319																			
320 ~ 329											1	1			1				
330 ~ 339																			
340 ~ 349																			
350 ~ 359																			
360 ~ 369																			
370 ~ 379																			
380 ~ 389																			
390 ~ 399																			
400 ~																			
計	53	2	57	3	67	2	11	2	46	4	1	1	55	4	2	3	16	28	12

表 3-d 資源管理魚種モニタリング調査、刺網（中部標本組合）におけるマコガレイ・メス全長測定結果（年齢別全長階級別個体数）

全長範囲 (mm)	年月		2007年									2008年									
	4月			5月		6月		11月			12月			1月			2月		3月		
	年齢	1	2	3	1	2	1	2	1	2	3	1	2	3	2	3	4	1	2	1	2
100 ~ 109																					
110 ~ 119																					
120 ~ 129																					
130 ~ 139																					
140 ~ 149																					
150 ~ 159																					
160 ~ 169	1			3													2			2	
170 ~ 179	5			3		1														5	
180 ~ 189	6			9		1														6	
190 ~ 199	13			13		2														3	
200 ~ 209	5			16		5		1												4	
210 ~ 219	5			11		20		2		2								1		5	
220 ~ 229	3			3		20		1		4				3			1			1	
230 ~ 239	2	1		6	1	8				1				3							
240 ~ 249	1			1		4			1	1				3						1	1
250 ~ 259				3		4		3		2				5				1			
260 ~ 269	2			1		1		2						3				1			1
270 ~ 279						2				2				4							
280 ~ 289							1		1	2				2	1			1			
290 ~ 299		3			2					1	2			1							
300 ~ 309														1							
310 ~ 319			1		1		1				1			1	1						1
320 ~ 329																1					
330 ~ 339					1				1					2							
340 ~ 349										1											
350 ~ 359										1						1					
360 ~ 369											1										
370 ~ 379			1						1												
380 ~ 389																	1				
390 ~ 399																					
400 ~																					
計	43	4	2	69	5	68	2	9	2	2	15	5	1	25	5	3	3	4	27	3	

表 4-a 資源管理魚種モニタリング調査、石げた網（中部標本組合）におけるメイタガレイ
全長測定結果（全長階級別個体数）

全長範囲(mm)	2007年					2008年						
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
~ 100												
100~ 105												
105~ 110												
110~ 115												
115~ 120		2										
120~ 125		9				1			1			
125~ 130		15	1	2	2		3		4			
130~ 135		35	1	2			1		7			
135~ 140		31	6	7	2				11			
140~ 145		20	13	18	1	1	7		13			
145~ 150		15	8	23	4	4	6		15	2		
150~ 155		4	15	18	4	2	4		26	2		
155~ 160		2	18	13	8	6	8	2	18	3		
160~ 165	1		12	11	10	7	9	4	16	8	1	
165~ 170	1		6	8	13	10	7	4	14	6		
170~ 175	2		1	9	14	7	2	10	15	15	1	
175~ 180		1	1	3	10	6		5	8	9	3	
180~ 185	3	1	1	3	5	6	1	8	7	12	2	2
185~ 190	8	4			2	6	4	1	10	17	3	2
190~ 195	4	7			3	4	2	8		16	3	1
195~ 200	2	6			1	1	1	3	2	16	3	1
200~ 205	4	2	1				3	6	4	13	8	2
205~ 210	2	6				1	2	2	1	11	1	1
210~ 215	1	7					1		2	1	6	5
215~ 220	4	2	1			1	1	2	2	7	6	1
220~ 225		2	1				1	1	1	1	5	
225~ 230	1	1	1				1	1	1	4	2	1
230~ 235		1					1			4	1	
235~ 240			1				1			1	3	
240~ 245	1						2		3	2	2	
245~ 250										1		1
250~ 255								1	1	2		
255~ 260												
260~ 265												
265~ 270								1		1		
270~ 275											1	
275~ 280												
280~ 285		1								1		
285~ 290												
290~ 295												
295~ 300												
300~		1										

表 4-b 資源管理魚種モニタリング調査、底びき網（南部標本組合）におけるメイタガレイ
全長測定結果（全長階級別個体数）

全長範囲(mm)	2007年			2008年	
	5月	6月	7月	12月	2月
~ 100					
100~ 105					
105~ 110					
110~ 115					
115~ 120					
120~ 125					
125~ 130					
130~ 135					
135~ 140					
140~ 145					
145~ 150				1	
150~ 155				2	
155~ 160				3	
160~ 165				1	
165~ 170				5	
170~ 175				3	
175~ 180				2	1
180~ 185			1	6	4
185~ 190			1	2	4
190~ 195	2			4	6
195~ 200	1				
200~ 205	2			4	
205~ 210	5			1	2
210~ 215	6	2	1		
215~ 220	4		2	1	
220~ 225		1	1	5	
225~ 230	4			1	
230~ 235		1		3	
235~ 240		1	1	1	
240~ 245		1		2	
245~ 250					
250~ 255			1		
255~ 260		1		1	
260~ 265				1	
265~ 270				1	
270~ 275				1	
275~ 280					
280~ 285					
285~ 290					
290~ 295					
295~ 300					
300~				1	

表 5 資源管理魚種モニタリング調査、石げた網（中部標本組合）におけるシャコ体長測定結

体長範囲 (mm)	2006年												2007年											
	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		1月		2月		3月	
	オス	メス	オス	メス	オス	メス	オス	メス	オス	メス	オス	メス	オス	メス	オス	メス	オス	メス	オス	メス	オス	メス	オス	メス
50 ~ 54																								
55 ~ 59																								
60 ~ 64																								
65 ~ 69																								
70 ~ 74																								
75 ~ 79		1		1											1						1			
80 ~ 84	4	2		3		1				1									1		1			4
85 ~ 89	23	9		17		4					1								1		2			7
90 ~ 94	64	9		51		14															6		23	1
95 ~ 99	66	23		82		34															1		35	67
100 ~ 104	61	25		56		24															2		28	44
105 ~ 109	48	22		47		31															7		11	28
110 ~ 114	34	27		23		14															11		24	44
115 ~ 119	1	8		17		31															5		35	67
120 ~ 124	1	3		9		16															1		24	44
125 ~ 129		1				6															2		41	35
130 ~ 134				1		2															1		24	44
135 ~ 139				1																	2		41	35
140 ~ 144						1															1		24	44
145 ~ 149																					1		24	44
150 ~ 154																							20	44
155 ~ 159																							19	18
160 ~ 164																							15	27
165 ~ 169																							20	19
170 ~ 174																							6	6
175 ~ 179																							4	4
180 ~ 184																							1	1
185 ~ 189																								
190 ~ 194																								
195 ~ 199																								
200 ~																								
合計	302	130	300	133	145	226	105	149	156	200	153	210	157	266	125	142	112	254	173	218	128	253	129	213

表 6-a 資源管理魚種モニタリング調査、石げた網（中部標本組合）におけるガザミ・オス
全長測定結果（全長階級別個体数）

全長範囲 (mm)	2007年												2008年		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
90 ~ 94			1	1											
95 ~ 99		1	1												
100 ~ 104	1	1	2	1											
105 ~ 109	1	1	4	4											
110 ~ 114	3	3	7	5		1									
115 ~ 119			9	8	1				2	1					
120 ~ 124	1		10	10	1				4	3		3			
125 ~ 129			6	9	1				1	1					
130 ~ 134	2		11	6	1				1	2		1			
135 ~ 139	3		7	13					3						
140 ~ 144	1		17	11	2				2	1		1			
145 ~ 149	1	1	6	8	1					1					
150 ~ 154	1	1	2	6	4		3			4	4	1			
155 ~ 159		2	3	8	3		4			1	1	2			
160 ~ 164	4		1	6	2		2	2		1	1	5			
165 ~ 169	2	1			1		7			1		2			
170 ~ 174		2	1	5	2		2	1				1			
175 ~ 179	1	1	1	1	7		4	1		3					
180 ~ 184	1	1			1		4	3		3		2			
185 ~ 189				1	1		4	3			2	2			
190 ~ 194	2		1	2	3		4	2	1		1	1			
195 ~ 199					1		3	1			1	3			
200 ~ 204							5	5		3		1			
205 ~ 209							1	1		2		2			
210 ~ 214					2		4	3		5		2			
215 ~ 219					1		5	1			1	1			
220 ~ 224							1	1		2		1			
225 ~ 229							3	3		3					
230 ~ 234							1					2			
235 ~ 239										1					
240 ~ 244															
245 ~ 249															
250 ~ 254															
255 ~ 259															
260 ~ 264	1														
265 ~ 269															
270 ~ 274															
275 ~ 279															
280 ~ 284			1												
285 ~ 289															
290 ~ 294															
295 ~ 299															
300 ~															

表 6-b 資源管理魚種モニタリング調査、石げた網（中部標本組合）におけるガザミ・メス
全長測定結果（全長階級別個体数）

全長範囲 (mm)	2007年												2008年		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
90 ~ 94				3											
95 ~ 99				3											
100 ~ 104				3											
105 ~ 109	2			9	5				1	1					
110 ~ 114	1	1		7	3				2	2					
115 ~ 119	1	1		11	7				4						
120 ~ 124	3			7	14				9	6					
125 ~ 129	2			6	10	1	2	1	1			1			
130 ~ 134	1	3		6	8				4	1		1			
135 ~ 139	2			4	15	1	2		2	1		1			
140 ~ 144	2	1		2	10		2		4		4				
145 ~ 149		1		2	3	2	3		1	3	2	1			
150 ~ 154	3	1		2	13	4	2		1		1	2			
155 ~ 159	4			2	6	3	3			2	1	2			
160 ~ 164	5	2		3	4	2	5	1	2		4	4			
165 ~ 169	2	1		1	1	4	6			2	3	3			
170 ~ 174	4	1		2	2	8	6			2	3	1			
175 ~ 179	1	1		4	1	8					1	2			
180 ~ 184	4			3	3	2	4	2	1	1	2	3			
185 ~ 189	2	1			2	11	4		1	1	2	1			
190 ~ 194	3			1	1	3	2		3		2	4			
195 ~ 199	1	1		1	2	6	5		1	2	5	1			
200 ~ 204	3	1		1		2	5		3	3	2	7			
205 ~ 209	1	3			1	3	3		5		1	7			
210 ~ 214				1		2	3		2	2	2	9			
215 ~ 219		1		1		1	2		7	2	1	3			
220 ~ 224						2	1		10	1	2	3			
225 ~ 229	1			1		2	2		4	1	2	2			
230 ~ 234	1			1	2		1		10	2	5	1			
235 ~ 239							2		5	1	3	1			
240 ~ 244							1		5			1			
245 ~ 249							1		4						
250 ~ 254	1								1						
255 ~ 259															
260 ~ 264															
265 ~ 269					1					1					
270 ~ 274															
275 ~ 279															
280 ~ 284															
285 ~ 289															
290 ~ 294															
295 ~ 299															
300 ~															

表7 資源管理魚種モニタリング調査、底びき網（中部標本組合）におけるヒラメ全長測定結果
（全長階級別個体数）

全長範囲 (mm) 以上、未満	2007/4/19		2007/5/15		2007/6/18		2007/7/20		2007/8/30		2007/9/27	
	天然	放流	天然	放流	天然	放流	天然	放流	天然	放流	天然	放流
100 ~ 110												
110 ~ 120												
120 ~ 130												
130 ~ 140												
140 ~ 150												
150 ~ 160												
160 ~ 170												
170 ~ 180												
180 ~ 190									2	1		
190 ~ 200									2			
200 ~ 210											1	
210 ~ 220												
220 ~ 230												
230 ~ 240		1							1	4		
240 ~ 250				1						3		
250 ~ 260					1					4		
260 ~ 270										3		1
270 ~ 280	1									7		
280 ~ 290	1									4		1
290 ~ 300					1							
300 ~ 310	1									1		1
310 ~ 320	1	2										
320 ~ 330	3				1							
330 ~ 340	1	1										
340 ~ 350	2			1						1		
350 ~ 360								1				
360 ~ 370	1	1										
370 ~ 380	1			1								
380 ~ 390	1				1							
390 ~ 400												
400 ~ 410	1			1	1							
410 ~ 420				1								
420 ~ 430							1					
430 ~ 440				1								
440 ~ 450				1								
450 ~ 460				1	1					1		
460 ~ 470												
470 ~ 480												
480 ~ 490					1							
490 ~ 500												
500 ~ 510												
510 ~ 520												
520 ~ 530								1				
530 ~ 540												
540 ~ 550												
550 ~ 560		1		1								
560 ~ 570												
570 ~ 580	1					1						
580 ~ 590												
590 ~ 600												
600 ~ 610												
610 ~ 620												
620 ~ 630												
630 ~ 640												
640 ~ 650						1						
650 ~ 660												
660 ~ 670												
670 ~ 680				1								
680 ~ 690												
690 ~ 700												
700 ~ 710												
710 ~ 720												
720 ~ 730												
730 ~ 740												
740 ~ 750												
750 ~ 760												
760 ~ 770												
770 ~ 780												
780 ~ 790												
790 ~ 800												
天然・放流別計	15	6	8	9	2	1	2	0	5	30	0	6
月計	21		17		3		2		35		6	

月に1回、泉佐野漁協に水揚げされたヒラメの全長測定を行った。
天然、放流の区別は色素異常の有無で行い、無眼側にわずかも黒化が認められた個体を放流、黒化が認められない個体を天然と判断した。
点線より上は、自主規制による再放流サイズである。

表7 つづき

全長範囲 (mm) 以上、未満	2007/10/18		2007/11/19		2007/12/13		2008/1/18		2008/2/18		2008/3/13	
	天然	放流	天然	放流	天然	放流	天然	放流	天然	放流	天然	放流
100 ~ 110												
110 ~ 120												
120 ~ 130												
130 ~ 140												
140 ~ 150												
150 ~ 160												
160 ~ 170												
170 ~ 180												
180 ~ 190												
190 ~ 200					1							
200 ~ 210												
210 ~ 220						1	1		2			
220 ~ 230					1	1						
230 ~ 240		1		2				1	1			
240 ~ 250				5		1		1				2
250 ~ 260				1			1		2	3	1	
260 ~ 270		1		2	4		1				1	
270 ~ 280		2		1	1	1		1		3	1	3
280 ~ 290		1		1	1				1	3	3	4
290 ~ 300		2		2	2	1	1	2	2	3	2	3
300 ~ 310		4		2	3		1		3		2	3
310 ~ 320				2	3	1	2		1	1	2	3
320 ~ 330					2	1			2	2	3	1
330 ~ 340					1		1		4	1	2	3
340 ~ 350				1	1	1		2			1	
350 ~ 360					2	1		1	1	1	1	1
360 ~ 370	2										1	2
370 ~ 380						1						1
380 ~ 390				1					1			
390 ~ 400											2	
400 ~ 410												
410 ~ 420												
420 ~ 430												
430 ~ 440				1								
440 ~ 450												
450 ~ 460											1	
460 ~ 470					1				1			
470 ~ 480												
480 ~ 490									1			
490 ~ 500												
500 ~ 510												
510 ~ 520												
520 ~ 530												
530 ~ 540												
540 ~ 550				1								
550 ~ 560						1						
560 ~ 570												
570 ~ 580												
580 ~ 590									1			
590 ~ 600												
600 ~ 610												
610 ~ 620								1				
620 ~ 630												
630 ~ 640												
640 ~ 650												
650 ~ 660												
660 ~ 670												
670 ~ 680												
680 ~ 690												
690 ~ 700												
700 ~ 710												
710 ~ 720												
720 ~ 730												
730 ~ 740												
740 ~ 750												2
750 ~ 760												
760 ~ 770												
770 ~ 780												
780 ~ 790												
790 ~ 800												
天然・放流別計	2	11	22	22	9	13	7	10	22	17	23	27
月計	13		44		22		17		39		50	

月に1回、泉佐野漁協に水揚げされたヒラメの全長測定を行った。
 天然、放流の区別は色素異常の有無で行い、無眼側にわずかでも黒化が認められた個体を放流、黒化が認められない個体を天然と半
 点線より上は、自主規制による再放流サイズである。

表 8 資源管理魚種モニタリング調査、マアナゴ全長測定結果

全長範囲 (mm)	2007年				2008年	
	6月	8月	10月	12月	2月	3月
150 ~ 159						
160 ~ 169						
170 ~ 179						
180 ~ 189			2			
190 ~ 199						
200 ~ 209			2	1		
210 ~ 219			6			
220 ~ 229			4		1	
230 ~ 239			3	10	5	
240 ~ 249		1	31	36	19	
250 ~ 259			44	90	67	
260 ~ 269			104	125	102	
270 ~ 279	1	1	69	86	90	
280 ~ 289			42	62	80	
290 ~ 299	3		27	31	78	
300 ~ 309	3	2	10	21	41	
310 ~ 319	5		3	6	33	1
320 ~ 329	3	4		2	11	
330 ~ 339	12	1	1	1	9	
340 ~ 349	10	3	7	4	5	
350 ~ 359	8	7	2	1	4	
360 ~ 369	10	12	11	4	4	1
370 ~ 379	6	10	16	6	6	1
380 ~ 389	13	13	6	3	2	
390 ~ 399	8	11	9	4		
400 ~ 409	5	12	12	6	1	
410 ~ 419	4	10		4		2
420 ~ 429	2	7	5	4		3
430 ~ 439		3	1			9
440 ~ 449		2	4			6
450 ~ 459	1	1	2	1	1	3
460 ~ 469		1				2
470 ~ 479						
480 ~ 489			3			2
490 ~ 499						
500 ~ 509						
510 ~ 519			2			
520 ~ 529			2			
530 ~ 539						
540 ~ 549		1	1			
550 ~ 559			1			1
560 ~ 569			1			1
570 ~ 579	1					
580 ~ 589						
590 ~ 599						1
600 ~ 609						1
610 ~ 619						
620 ~ 629						
630 ~ 639						
640 ~ 649						
650 ~ 659						
660 ~ 669						1
670 ~ 679						
680 ~ 689						
690 ~ 699						
700 ~						
	95	102	433	508	559	35