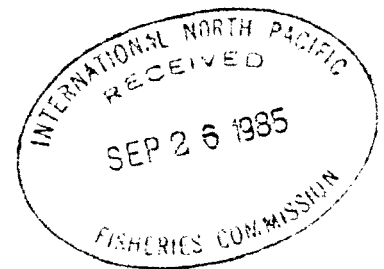


INPFC DOCUMENT
Ser. No. 2928
Rev. No.
.....

Age and maturity data of sockeye and coho salmon
by sex, by 2°x 5°area, and by ten-day period, 1984

1. Age and maturity data of sockeye salmon sampled from mothership catches
2. Age and maturity data of sockeye salmon collected by research vessels in the waters south of 48°N
3. Age composition of maturing coho salmon collected by research vessels in the waters south of 48°N

September 1985
Fisheries Agency of Japan



1. Age and maturity data of sockeye salmon sampled from mothership catches: 1-6

GEAR	MESH	MONTH	TEN- DAYS	2X5 SQUARE	ITEM	SEX	STAGE	AGE 0-0	AGE 1-0	AGE 2-0	AGE 3-0	AGE 0-1	AGE 1-1	AGE 2-1	AGE 3-1	AGE 0-2	AGE 1-2	AGE 2-2	AGE 3-2	AGE 0-3	AGE 1-3	AGE 2-3	AGE 3-3	AGE 0-4	AGE 1-4	AGE 2-4	TOTAL								
CGN	6	1	50	E170	NUMBER	F	IM											1			1														
							MT																									2			
						M	IM																4	10	1		34	32	3		1		85		
							MT																	5	23	4		21	8	2			63		
						%	F	IM																	.7		.7						1.3		
								MT																2.7	6.7	.7		22.7	21.3	2.0		.7	56.7		
M	IM	IM																3.3	15.3	2.7		14.0	5.3	1.3			42.0								
		MT																				1	3				4								
CGN	6	2	52	E170	NUMBER	F	IM																												
							MT																3	8	1		20	32	2			66			
						M	IM																	1									2		
							MT																	3	15			16	21				55		
						%	F	IM																			.8	2.4					3.1		
								MT																2.4	6.3	.8		15.7	25.2	1.6			52.0		
M	IM	IM																	.8								1.6								
		MT																2.4	11.8			12.6	16.5				43.3								
CGN	6	2	50	E170	NUMBER	F	IM																												
							MT																17	45	2		95	56	2		1	218			
						M	IM																	25	80	16	1	172	201	16		3	515		
							MT																	49	106	11		85	49	3			303		
						%	F	IM																	69	182	16	1	169	121	11		4	573	
								MT																	1.1	2.8	.1		5.9	3.5	.1		.1	13.5	
M	IM	IM																	3.0	6.6	.7		5.3	3.0	.2			18.8							
		MT																	4.3	11.3	1.0	.1	10.5	7.5	.7		.2	35.6							
CGN	6	3	56	E175	NUMBER	F	IM																												
							MT																	1	4			13	3			21			
						M	IM																	6	10			8	4	1			30		
							MT																	1	6			13	15	5		1	41		
						%	F	IM																	.6	2.4			7.8	1.8				12.7	
								MT																		1.2				11.4	28.3	3.0		.6	44.6
M	IM	IM																	3.6	6.0	.7		4.8	2.4	.6		.6	16.1							
		MT																	.6	3.6			7.8	9.0	3.0		.6	24.7							
CGN	6	3	56	W180	NUMBER	F	IM																												
							MT																									6			
						M	IM																	2	5			3	8	1			20		
							MT																		1	6			4	1			12		
						%	F	IM																										22	
								MT																										10.0	
M	IM	IM																	3.3	8.3			6.7	1.7				33.3							
		MT																		8.3				16.7	11.7				20.0						
CGN	7	1	58	W180	NUMBER	F	IM																												
							MT																									21			
						M	IM																		1	6			10	29	2			49	
							MT																		8	13			14	5			40		
						%	F	IM																		1	7			19	16	2		1	46
								MT																										13.5	
M	IM	IM																		1.3	4.5			4.5	3.2				13.4						
		MT																		.6	3.8	.6		6.4	18.6	1.3			31.4						
CGN	7	1	56	W180	NUMBER	F	IM																												
							MT																									25.6			
						M	IM																		5.1	8.3			9.0	3.2				29.5	
							MT																		.6	4.5			12.2	10.3	1.3		.6	31	
						%	F	IM																										91	
								MT																										56	
M	IM	IM																		12	32		1	6	5				110						
		MT																			14	65			20	11			10.8						
M	IM	IM																		1.7	6.6			2.1	.3				31.6						
		MT																		2.1	12.2			6.3	10.1	1.0			19.4						
M	IM	IM																		4.2	11.1	.3		2.1	1.7				38.2						
		MT																			4.9	22.6			6.9	3.8									

GEAR	MESH	MONTH	TEN-DAYS	2X5 SQUARE	ITEM	SEX	STAGE	AGE 0-0	AGE 1-0	AGE 2-0	AGE 3-0	AGE 0-1	AGE 1-1	AGE 2-1	AGE 3-1	AGE 0-2	AGE 1-2	AGE 2-2	AGE 3-2	AGE 0-3	AGE 1-3	AGE 2-3	AGE 3-3	AGE 0-4	AGE 1-4	AGE 2-4	TOTAL
CGN		7	2	56	W180		F IM										10	21					1				32
							MT										2	3					5	1		1	12
							M IM										15	36				4	3				58
							MT										14	29		1		3	5				52
						*	F IM										6.5	13.6					.6				20.8
							MT										1.3	1.9					3.2	.6		.6	7.8
							M IM										9.7	23.4				2.6	1.9				37.7
							MT										9.1	18.8		.6		1.9	3.2				33.8

GEAR	MESH	MONTH	TEN-DAYS	2X5 SQUARE	ITEM	SEX	STAGE	AGE 0-0	AGE 1-0	AGE 2-0	AGE 3-0	AGE 0-1	AGE 1-1	AGE 2-1	AGE 3-1	AGE 0-2	AGE 1-2	AGE 2-2	AGE 3-2	AGE 0-3	AGE 1-3	AGE 2-3	AGE 3-3	AGE 0-4	AGE 1-4	AGE 2-4	TOTAL
CGN		6	3	58	E175	NUMBER	F	IM											5		3						3
							MT												5		6	10		1			22
							M	IM											1		3	1					5
							MT												1		6	10		2			24
						%	F	IM													5.6						5.6
							MT												9.3		11.1	18.5		1.9			40.7
							M	IM											1.9		5.6	1.9					9.3
							MT												1.9	9.3	11.1	18.5		3.7			44.4
CGN		7	1	56	E175	NUMBER	F	IM											11	25		33	9				78
							MT												1	13		22	35	4		1	76
							M	IM											27	39		19	10		1		98
							MT												42	72	1	2	29	30	5		180
						%	F	IM											2.5	5.8		7.6	2.1				18.1
							MT												.2	3.0		5.1	8.1		.9	.2	17.6
							M	IM											6.3	9.0	.2	4.4	2.3		.2		22.7
							MT												9.7	16.7	.2	.5	6.5	6.9	1.2		41.7
CGN		7	2	56	E175	NUMBER	F	IM											17	49		15	6				87
							MT													5		2	7			1	15
							M	IM											33	79		16	8				138
							MT												31	48		7	10				98
						%	F	IM											5.0	14.5		4.4	1.8				25.7
							MT													1.5		.6	2.1		.3		4.4
							M	IM											9.8	23.4	.6	4.7	2.4				40.8
							MT												9.2	14.2	.6	2.1	3.0				29.0

GEAR	MESH	MONTH	TEN- 2X5		ITEM	SEX	STAGE	AGE	AGE	AGE	AGE	AGE	AGE	AGE	AGE	AGE	AGE	AGE	AGE	AGE	AGE	AGE	TOTAL						
			0-0	1-0				2-0	3-0	0-1	1-1	2-1	3-1	0-2	1-2	2-2	3-2	0-3	1-3	2-3	3-3	0-4		1-4	2-4				
CGN	6	1	48	E170	NUMBER	F	IM								4	23	4		10	4			45						
							MT										23	87	5		85	82	3		2		287		
						M	IM													6	12	2		12	6			38	
							MT													48	153	23		47	42	1		314	
						%	F	IM													.6	3.4	.6		1.5	.6			6.6
							MT														3.4	12.7	.7		12.4	12.0	.4		42.0
M	IM													.9	1.8	.3		1.8	.9			5.6							
CGN	6	1	46	E170	NUMBER	F	MT							7.0	22.4	3.4		6.9	6.1	.1		45.9							
CGN	6	1	46	E170	NUMBER	F	IM								31	60	8		64	17			180						
							MT										10	74	6		72	42	4		208				
						M	IM													1	75	106	12		47	11		252	
							MT														58	151	17		58	21	2	1	308
						%	F	IM													3.3	6.3	.8		6.8	1.8			19.0
							MT														1.1	7.8	.6		7.6	4.4	.4		21.9
M	IM													.1	7.9	11.2	1.3		5.0	1.2			26.6						
CGN	6	2	48	E170	NUMBER	F	MT								6.1	15.9	1.8		6.1	2.2	.2		32.5						
CGN	6	2	48	E170	NUMBER	F	IM								9	11	1		7	6			34						
							MT										9	47	2		21	23	2		104				
						M	IM													36	58	5		1	6	6	1	113	
							MT													26	70	14		8	13	2	1	134	
						%	F	IM													2.3	2.9	.3		1.8	1.6			8.8
							MT														2.3	12.2	.5		5.5	6.0	.5		27.0
M	IM													9.4	15.1	1.3		.3	1.6	1.6	.3		29.4						
CGN	6	3	54	E170	NUMBER	F	MT								6.8	18.2	3.6		2.1	3.4	.5		34.8						
CGN	6	3	54	E170	NUMBER	F	IM								3	3			5	4			15						
							MT													4	4			4	1		9		
						M	IM													13	6			5	1	1		26	
							MT													3	3			1	1			8	
						%	F	IM													5.2	5.2			8.6	6.9			25.9
							MT																		6.9	6.9	1.7		15.5
M	IM													22.4	10.3			8.6	1.7	1.7		44.8							
CGN	6	3	50	E165	NUMBER	F	MT								5.2	5.2			1.7	1.7			13.8						
CGN	6	3	50	E170	NUMBER	F	IM								1	3			2	8			3						
							MT												1	3			10	8			22		
						M	IM													4	5			1	2			12	
							MT													3	3	1		7	3			17	
						%	F	IM														1.9			3.7				5.6
							MT														1.9	5.6			18.5	14.8			40.7
M	IM													7.4	9.3			1.9	3.7			22.2							
CGN	6	3	50	E170	NUMBER	F	MT								5.6	5.6	1.9		13.0	5.6			31.5						
CGN	6	3	50	E170	NUMBER	F	IM								18	19	4		37	26	1		105						
							MT										8	51	12		72	144	17		1	1	306		
						M	IM													35	66	6		44	37	1		190	
							MT													53	146	14		40	50	7	1	311	
						%	F	IM													2.0	2.1	.4		4.1	2.9	.1		11.5
							MT														.9	5.6	1.3		7.9	15.8	1.9		33.6
M	IM													3.8	7.2	.7		4.8	4.1	.1		20.8							
CGN	6	3	48	E170	NUMBER	F	MT								5.8	16.0	1.5		4.4	5.5	.8		34.1						
CGN	6	3	48	E170	NUMBER	F	IM								13	9			4	2			28						
							MT												10	16	4		4	8			42		
						M	IM													14	19	2		2	3			40	
							MT													1	20	39	8		9	11	1		89
						%	F	IM													6.5	4.5			2.0	1.0			14.1
							MT														5.0	8.0	2.0		2.0	4.0			21.1
M	IM													7.0	9.5	1.0		1.0	1.5			20.1							
CGN	6	3	48	E170	NUMBER	F	MT								.5	10.1	19.6	4.0		4.5	5.5	.5		44.7					

GEAR MESH	TEN- 2X5 MONTH DAYS SQUARE ITEM	SEX	STAGE	AGE 0-0	AGE 1-0	AGE 2-0	AGE 3-0	AGE 0-1	AGE 1-1	AGE 2-1	AGE 3-1	AGE 0-2	AGE 1-2	AGE 2-2	AGE 3-2	AGE 0-3	AGE 1-3	AGE 2-3	AGE 3-3	AGE 0-4	AGE 1-4	AGE 2-4	TOTAL
CGN	7 1 52 E165 NUMBER	F	IM											4	5			4	1				14
			MT											1	1			2	4			1	9
		M	IM											6	14	1		1	3				25
			MT												4			1	3				8
	%	F	IM											7.1	8.9			7.1	1.8				25.0
			MT											1.8	1.8			3.6	7.1		1.8		16.1
		M	IM											10.7	25.0	1.8		1.8	5.4				44.6
			MT												7.1			1.8	5.4				14.3
CGN	7 1 50 E165 NUMBER	F	IM												3	1			2				6
			MT												6				6				14
		M	IM												5	17	2						24
			MT												3	4				1			8
	%	F	IM												5.8	1.9			3.8				11.5
			MT													11.5			3.8	11.5			26.9
		M	IM												9.6	32.7	3.8						46.2
			MT												5.8	7.7				1.9			15.4
CGN	7 1 50 E170 NUMBER	F	IM												24	67	3		40	16	1		151
			MT												14	30	5		31	77	5	2	164
		M	IM												41	73	9		21	13	1	1	159
			MT												71	134	8		32	53	4		302
	%	F	IM												3.1	8.6	.4		5.2	2.1	.1		19.5
			MT												1.8	3.9	.6		4.0	9.9	.6	.3	21.1
		M	IM												5.3	9.4	1.2		2.7	1.7	.1	.1	20.5
			MT												9.1	17.3	1.0		4.1	6.8	.5		38.9
CGN	7 2 54 E170 NUMBER	F	IM												17	21			6	2	1	1	48
			MT																3	5			8
		M	IM						1						22	44			8	4			79
			MT												6	6			2	4			18
	%	F	IM												11.1	13.7			3.9	1.3	.7	.7	31.4
			MT																2.0	3.3			5.2
		M	IM						.7						14.4	28.8			5.2	2.6			51.6
			MT												3.9	3.9			1.3	2.6			11.8
CGN	7 2 50 E165 NUMBER	F	IM												2	1			1	1			5
			MT												3	1			1	11	1		17
		M	IM												10	10				2			22
			MT												2	6	1		1	1			11
	%	F	IM													3.6	1.8		1.8	1.8			9.1
			MT													5.5	1.8		1.8	20.0	1.8		30.9
		M	IM												18.2	18.2				3.6			40.0
			MT												3.6	10.9	1.8		1.8	1.8			20.0
CGN	7 2 50 E170 NUMBER	F	IM												78	80	12		14	9			193
			MT												5	44	4		38	119	19	2	231
		M	IM							1					82	111	6		16	11	2		229
			MT												20	79	8		22	36	5	1	171
	%	F	IM												9.5	9.7	1.5		1.7	1.1			23.4
			MT												.6	5.3	.5		4.6	14.4	2.3	.2	28.0
		M	IM							.1					10.0	13.5	.7		1.9	1.3	.2		27.8
			MT												2.4	9.6	1.0		2.7	4.4	.6	.1	20.8
CGN	7 2 48 E170 NUMBER	F	IM												80	95	15		4	2	1		197
			MT												2	7	2		4	3	1		19
		M	IM							1					92	80	10		6	1			191
			MT												20	19	4			2	2		47
	%	F	IM												17.6	20.9	3.3		.9	.4	.2		43.4
			MT												.4	1.5	.4		.9	.7	.2		4.2
		M	IM							.2					20.3	17.6	2.2		1.3	.2			42.1
			MT												4.4	4.2	.9			.4	.4		10.4

GEAR	MESH	MONTH	TEN- DAYS	2X5 SQUARE	ITEM	SEX	STAGE	AGE 0-0	AGE 1-0	AGE 2-0	AGE 3-0	AGE 0-1	AGE 1-1	AGE 2-1	AGE 3-1	AGE 0-2	AGE 1-2	AGE 2-2	AGE 3-2	AGE 0-3	AGE 1-3	AGE 2-3	AGE 3-3	AGE 0-4	AGE 1-4	AGE 2-4	TOTAL							
CGN	7	3	50	E165	NUMBER	F	IM										12	28	1		5	3					49							
							MT															1	7			3	7	5				23		
						M	IM																22	52	2		1	2	1				80	
							MT																3	10	4		1	3					21	
						%	F	IM															6.9	16.2	.6		2.9	1.7					28.3	
								MT															.6	4.0			1.7	4.0	2.9				13.3	
						M	IM																12.7	30.1	1.2		.6	1.2	.6				46.2	
							MT																1.7	5.8	2.3		.6	1.7					12.1	
						CGN	7	3	50	E170	NUMBER	F	IM											58	64	10		11	2	3				148
													MT															1	29	3		21	61	15
M	IM																						54	74	5		2	3					138	
	MT																						34	54	5		9	16	6				124	
%	F	IM																					10.7	11.9	1.9		2.0	.4	.6				27.4	
		MT																					.2	5.4	.6		3.9	11.3	2.8				24.1	
M	IM																						10.0	13.7	.9		.4	.6					25.6	
	MT																						6.3	10.0	.9		1.7	3.0	1.1				23.0	
CGN	7	3	48	E170	NUMBER							F	IM											41	43	5			3					92
													MT															2	2				1	
						M	IM																42	41	5		2	1					91	
							MT																2	3			1	2					8	
						%	F	IM															20.9	21.9	2.6			1.5					46.9	
								MT																1.0				1.0	.5					2.6
						M	IM																21.4	20.9	2.6		1.0	.5					46.4	
							MT																1.0	1.5			.5	1.0					4.1	

2. Age and maturity data of sockeye salmon collected by research vessels in the waters south of 48°N: 1-8

3. Age composition of maturing coho salmon collected by
research vessels in the waters south of 48°N: 1-5

GEAR	MESH	MONTH	TEN- 2X5		ITEM	STAGE	AGE 1-0		AGE 2-0		AGE 3-0		AGE 1-1		AGE 2-1		AGE 3-1		SUB-TOTAL			
			DAYS	SQUARE			F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M
CGN	112	6	3	42	W180 NUMBER	IM							15	10	8	9	1	1		24	20	44
					%	IM																
						MT							34.1	22.7	18.2	20.5	2.3	2.3		54.5	45.5	100.0
CGN	112	7	1	46	E155 NUMBER	IM							3	3	15	18				18	21	39
					%	IM																
						MT							7.7	7.7	38.5	46.2				46.2	53.8	100.0
CGN	112	7	1	46	E160 NUMBER	IM							2	2	6	6				8	8	16
					%	IM																
						MT							12.5	12.5	37.5	37.5				50.0	50.0	100.0
CGN	112	7	1	46	E175 NUMBER	IM							10	21	38	28	1			49	49	98
					%	IM																
						MT							10.2	21.4	38.8	28.6	1.0			50.0	50.0	100.0
CGN	112	7	1	46	W180 NUMBER	IM							24	24	70	61	3			97	85	182
					%	IM																
						MT							13.2	13.2	38.5	33.5	1.6			53.3	46.7	100.0
CGN	112	7	1	46	W185 NUMBER	IM							11	11	12	13				23	24	47
					%	IM																
						MT							23.4	23.4	25.5	27.7				48.9	51.1	100.0
CGN	112	7	1	44	E155 NUMBER	IM							2	2	8	10	1			11	12	23
					%	IM																
						MT							8.7	8.7	34.8	43.5	4.3			47.8	52.2	100.0
CGN	112	7	1	44	E175 NUMBER	IM							21	32	48	24				69	56	125
					%	IM																
						MT							16.8	25.6	38.4	19.2				55.2	44.8	100.0
CGN	112	7	1	44	W180 NUMBER	IM							20	16	33	22	1	2		54	40	94
					%	IM																
						MT							21.3	17.0	35.1	23.4	1.1	2.1		57.4	42.6	100.0
CGN	112	7	2	46	E165 NUMBER	IM							8	3	5	9				13	12	25
					%	IM																
						MT							32.0	12.0	20.0	36.0				52.0	48.0	100.0
CGN	112	7	2	46	E170 NUMBER	IM							24	31	46	40	1	1		71	72	143
					%	IM																
						MT							16.8	21.7	32.2	28.0	.7	.7		49.7	50.3	100.0
CGN	112	7	2	44	E165 NUMBER	IM							1	3	1					2	3	5
					%	IM																
						MT							20.0	60.0	20.0					40.0	60.0	100.0
CGN	112	7	2	44	E170 NUMBER	IM							42	14	21	19	1	1		64	34	98
					%	IM																
						MT							42.9	14.3	21.4	19.4	1.0	1.0		65.3	34.7	100.0

