

INPFC
DOCUMENT
Ser. No. 2350
Rev. No. _____

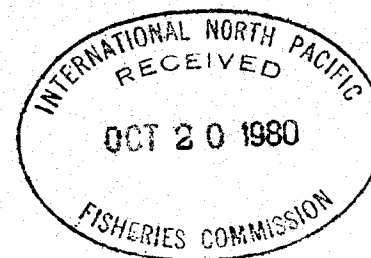
Age and maturity data of sockeye and coho salmon,
by sex, by 2° x 5° area, and by ten-day period, 1979.

Division of North Pacific Resources
Far Seas Fisheries Research Laboratory

1. Age and maturity data of sockeye salmon sampled from mothership catches: 1-5
2. Age and maturity data of sockeye salmon collected by research vessels in the waters south of 48°N: 6-10
3. Age composition of maturing coho salmon collected by research vessels in the waters south of 48°N: 11-16

June 1980

Fisheries Agency of Japan



1. Age and maturity data of sockeye salmon sampled from mothership catches: 1-5

TABLE 6-1 2X5 TEN-DAYS AGE COMPOSITION SPECIES SOCKEYE VESSEL MOTHER REGION OR AREA L

TEN- 2X5	AGE	AGE	AGE	AGE	AGE	AGE	AGE	AGE	AGE	AGE	AGE	AGE	AGE	AGE	AGE	AGE	AGE	AGE	AGE	AGE	AGE	AGE	TOTAL
MONTH DAYS SQUARE ITEM	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				
6 2 52 E165 NUMBER	F	IM													2								2
		MT								4	1			1	10	1							27
	M	IM									1				1								2
		MT								3	5				8								16
%	F	IM												4.3									4.3
		MT								6.5	2.1			2.1	21.3	21.3	2.1						57.4
	M	IM									2.1				2.1								4.3
		MT								6.4	10.6				17.0								34.0
7 1 55 E175 NUMBER	F	IM																					16
		MT								12	6												18
	M	IM								2	1				5	4							12
		MT								30	25				4	3							62
%	F	IM								6	3				1	3	1						14
		MT								11.3	5.7												17.0
	M	IM								1.9	.9				4.7	3.6							11.3
		MT								26.3	23.6				3.6	2.8							56.5
7 1 56 E175 NUMBER	F	IM								5.7	2.6				.9	2.6	.4						13.2
		MT								19	21				1	2							42
	M	IM								1	1				2	3	1						9
		MT								44	22				2								66
%	F	IM								7	2					3							12
		MT								14.5	16.0				.6	1.5							32.5
	M	IM								.8	.8				1.5	2.3	.6						6.1
		MT								33.6	16.8				1.5								51.9
7 2 56 E170 NUMBER	F	IM								5.3	1.5					2.3							9.2
		MT								15	4				2								21
	M	IM								17	6	1											24
		MT																					
%	F	IM								33.3	8.9				4.4								46.7
		MT																					
	M	IM								37.6	13.3	2.2											53.3
		MT																					
7 2 55 E175 NUMBER	F	IM								63	39	1				1							124
		MT								5	2				7	4							16
	M	IM								153	78	1	1		2	1							236
		MT								6	7				1	2							16
%	F	IM								21.0	9.6	.3				.3							31.3
		MT								1.3	.5				1.8	1.0							4.5
	M	IM								38.6	19.7	.3	.3		.5	.3							59.6
		MT								2.0	1.8				.3	.5							4.5

TABLE 6-1 2X5 TEN-DAYS AGE COMPOSITION SPECIES SOCKEYE VESSEL MOTHER REGION OR AREA M

MONTH	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		
6	1	48	E170 NUMBER	F	IM											5	2	4	2	4	3				14		
					MT											22	86	1	9	167	99	7	1	2	396		
				M	IM											1	2								6		
					MT											1	20	2	13	61	37				1	207	
			%	F	IM												.8	.3	.6	.5						2.2	
					MT											3.5	14.1	.2	1.4	26.8	15.9	1.1	.2	.3		63.6	
				M	IM											.2	.3	.3	.2							1.0	
					MT											.2	3.2	11.6	.3	2.1	9.8				.2	33.2	
6	1	46	E170 NUMBER	F	IM											13	7		5	22	6	1			54		
					MT											44	141	4	22	194	151	8	1	3	1	569	
				M	IM											34	41	1	16	23	6		1		126		
					MT											3	69	158	3	35	104	54	3	2		431	
			%	F	IM												1.1	.6	.4	1.9	.5	.1				4.6	
					MT											3.7	11.9	.3	1.9	16.4	12.6	.7	.1	.3	.1	48.2	
				M	IM											2.9	3.5	.1	1.5	1.9	.7		.1			10.7	
					MT											.3	5.8	13.4	.3	3.0	6.6	4.6	.3	.2		30.5	
6	2	50	E165 NUMBER	F	IM																				1		
					MT											2	7		1	24	19	1		1		55	
				M	IM															4	2					6	
					MT											3	6		2	13	5					32	
			%	F	IM																1.1						1.1
					MT											2.1	7.4		1.1	25.5	20.2	1.1		1.1		58.5	
				M	IM															4.3	2.1					6.4	
					MT											3.2	6.4		2.1	13.8	6.5					34.0	
6	2	48	E170 NUMBER	F	IM											2	5		5	1						13	
					MT											2	18		2	17	21	3				63	
				M	IM											2	2				1					5	
					MT											21	50		5	14	15		1			106	
			%	F	IM																2.7	.5					7.0
					MT											1.1	2.7		1.1	9.1	11.2	1.6				33.7	
				M	IM											1.1	1.1				.5					2.7	
					MT											11.2	26.7		2.7	7.5	6.0		.5			56.7	
6	3	52	E170 NUMBER	F	IM											25	10		1	1	1					38	
					MT											6	15	2	1	15	11					52	
				M	IM							1				32	27		2	7	4					73	
					MT							1				24	25	1	4	14	12					81	
			%	F	IM												10.2	4.1		.4	.4					15.6	
					MT											3.3	6.1	.8	.4	5.1	4.5					21.3	
				M	IM							.4				13.1	11.1		.8	2.9	1.6					29.0	
					MT							.4				9.8	10.2	.4	1.6	5.7	4.9					33.2	
6	3	50	E165 NUMBER	F	IM															1	1					5	
					MT											3	6		1	3	7					22	
				M	IM											2	2		1	2	2					9	
					MT											1	9			2	3					15	
			%	F	IM												2.0		2.0	2.0	3.9					9.8	
					MT											5.9	15.7		2.0	5.9	13.7					43.1	
				M	IM											3.9	3.9		2.0	3.9	3.9					17.6	
					MT											2.0	17.6			3.9	5.9					29.4	
6	3	50	E170 NUMBER	F	IM										1	77	65	3	11	25	7					192	
					MT											40	57		12	126	110	11				356	
				M	IM											240	209	4	17	51	16					537	
					MT											109	120	5	7	80	50	5				376	
			%	F	IM										.1	5.3	4.7	.2	.6	1.7	.5					13.1	
					MT											2.7	3.9		.6	8.6	7.5	.8				24.4	
				M	IM											16.4	14.3	.3	1.2	3.5	1.1					35.2	
					MT											7.5	8.2	.3	.5	5.5	3.4	.3				25.7	

TABLE 6-1 2X5 TEN-DAYS AGE COMPOSITION SPECIES SOCKEYE VESSEL MOTHER REGION OR AREA M

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
7	2	50	E170 NUMBER	F	IM										172	78	1	1	3	3					256
					MT										2	8			16	21	1				46
				M	IM										231	94			5	4					334
					MT										61	45			9	9					124
			%	F	IM										22.5	10.2	.1	.1	.4	.4					33.8
					MT										.3	1.0			2.1	2.7	.1				6.3
				M	IM										30.2	12.3			.7	.5					43.7
					MT										8.0	5.9			1.2	1.2					16.2
7	3	52	E170 NUMBER	F	IM										17	5									22
					MT										1	1									2
				M	IM										20	6									26
					MT											1									1
			%	F	IM										33.3	9.8									43.1
					MT										2.0	2.0									3.9
				M	IM										39.2	11.8									51.0
					MT											2.0									2.0
7	3	50	E170 NUMBER	F	IM										83	36			2	2					123
					MT										4	5			2	7					18
				M	IM										1	143	36		2	3	1				186
					MT										1	3			3	2					9
			%	F	IM										24.6	10.7			.6	.6					36.4
					MT										1.2	1.5			.6	2.1					5.3
				M	IM										.3	42.3	11.2		.6	.9	.3				55.6
					MT										.3	.9			.9	.6					2.7
7	3	48	E170 NUMBER	F	IM										23	33			1						57
					MT										1	2				2	3				8
				M	IM										2	19	25								46
					MT										2	13	9				1				25
			%	F	IM										16.9	24.3			.7						41.9
					MT										.7	1.5			1.5	2.2					5.9
				M	IM										1.5	14.0	18.4								33.8
					MT										1.5	9.6	6.6				.7				18.4

-
2. Age and maturity data of sockeye salmon collected by research vessels in the waters south of 48°N: 6-10

3. Age composition of maturing coho salmon collected by research vessels in the waters south of 48°N: 11-16

MONTH	DAYS	TEN- SQUARE	ITEM	STAGE	AGE 1-0		AGE 2-0		AGE 3-0		AGE 1-1		AGE 2-1		AGE 3-1		SUB-TOTAL		
					F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	TOTAL
5	2	42	E170 NUMBER	IM															
				MT					4	8	13	10	1	1			18	19	37
			%	IM															
				MT					10.8	21.6	35.1	27.0	2.7	2.7			48.6	51.4	100.0
5	3	44	E170 NUMBER	IM															
				MT								1						1	1
			%	IM															
				MT								100.0					100.0	100.0	0
5	3	42	E170 NUMBER	IM															
				MT					3	10	4	1					7	11	18
			%	IM															
				MT					16.7	55.6	22.2	5.6					38.9	61.1	100.0
5	3	42	E175 NUMBER	IM															
				MT					5	5	3	4					8	9	17
			%	IM															
				MT					29.4	29.4	17.6	23.5					47.1	52.9	100.0
6	1	46	E175 NUMBER	IM															
				MT								1		1				2	2
			%	IM															
				MT					50.0			50.0					100.0	100.0	0
6	1	46	W175 NUMBER	IM															
				MT					1								1		1
			%	IM															
				MT					100.0								100.0		100.0
6	1	44	E175 NUMBER	IM															
				MT					9	19	19	20					28	39	67
			%	IM															
				MT					13.4	28.4	28.4	29.9					41.8	58.2	100.0
6	1	44	W175 NUMBER	IM															
				MT					11	7	4	14					15	21	36
			%	IM															
				MT					30.6	19.4	11.1	38.9					41.7	58.3	100.0
6	1	42	E175 NUMBER	IM															
				MT					8	8	4	5					12	13	25
			%	IM															
				MT					32.0	32.0	16.0	20.0					48.0	52.0	100.0
6	1	42	W175 NUMBER	IM															
				MT					12	14	3	6					15	22	37
			%	IM															
				MT					32.4	37.8	8.1	21.6					40.5	59.5	100.0
6	2	44	E175 NUMBER	IM															
				MT					12	16	4	8					16	24	40
			%	IM															
				MT					30.0	40.0	10.0	20.0					40.0	60.0	100.0
6	2	44	W175 NUMBER	IM															
				MT					10	9	2	6					12	17	29
			%	IM															
				MT					34.5	31.0	6.9	27.6					41.4	58.6	100.0
6	2	42	E175 NUMBER	IM															
				MT					9	7	5	4					14	11	25
			%	IM															
				MT					36.0	28.0	20.0	16.0					56.0	44.0	100.0

TABLE 6-2 2X5 TEN-DAYS AGE COMPOSITION SPECIES COHO VESSEL RESEARCH REGION OR AREA B

MONTH	DAYS	TEN- 2X5 SQUARE ITEM	STAGE	AGE 1-0		AGE 2-0		AGE 3-0		AGE 1-1		AGE 2-1		AGE 3-1		SUB-TOTAL		
				F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	TOTAL
6	2	42 W175	NUMBER	IM						19	15	6	3	1		26	18	44
		%		IM														
				MT						43.2	34.1	13.6	6.8	2.3		59.1	40.9	100.0
6	3	44 E175	NUMBER	IM						16	18	4	6		20	24	44	
		%		IM														
				MT						36.4	40.9	9.1	13.6		45.5	54.5	100.0	
6	3	44 W170	NUMBER	IM						2			1		2	1	3	
		%		IM														
				MT						66.7			33.3		66.7	33.3	100.0	
6	3	42 W175	NUMBER	IM						2		2	5		4	5	9	
		%		IM														
				MT						22.2		22.2	55.6		44.4	55.6	100.0	
6	3	42 W170	NUMBER	IM						1	1	3			4	1	5	
		%		IM														
				MT						20.0	20.0	60.0			30.0	20.0	100.0	
7	1	46 E175	NUMBER	IM						17	17	7	9		24	27	51	
		%		IM														
				MT						33.3	33.3	13.7	17.6	2.0	47.1	52.9	100.0	
7	2	46 E170	NUMBER	IM						21	16	4	5		25	21	46	
		%		IM														
				MT						45.7	34.8	8.7	10.9		54.3	45.7	100.0	
7	2	46 E175	NUMBER	IM						12	14	2	4		14	18	32	
		%		IM														
				MT						37.5	43.8	6.3	12.5		43.8	56.3	100.0	
7	2	46 W175	NUMBER	IM						20	14	14	9		34	23	57	
		%		IM														
				MT						35.1	24.6	24.6	15.6		59.6	40.4	100.0	
7	2	44 E170	NUMBER	IM						24	10	2	6		26	18	44	
		%		IM														
				MT						54.5	22.7	4.5	18.2		59.1	40.9	100.0	
7	2	44 E175	NUMBER	IM						9	7	2	2		11	9	20	
		%		IM														
				MT						45.0	35.0	10.0	10.0		55.0	45.0	100.0	
7	2	44 W175	NUMBER	IM						19	17	11	5		30	22	52	
		%		IM														
				MT						36.5	32.7	21.2	9.6		57.7	42.3	100.0	
7	2	42 E170	NUMBER	IM						3	1	3	7		6	8	14	
		%		IM														
				MT						21.4	7.1	21.4	50.0		42.9	57.1	100.0	

TABLE 6-2 2X5 TEN-DAYS AGE COMPOSITION SPECIES COHO VESSEL RESEARCH REGION OR AREA C

MONTH	DAYS	TEN= 2X5 SQUARE	ITEM	STAGE	AGE 1-0		AGE 2-0		AGE 3-0		AGE 1-1		AGE 2-1		AGE 3-1		SUB-TOTAL		
					F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	TOTAL
5	2	42	E165 NUMBER	IM							3	7	5	7			8	14	22
			%	MT							13.6	31.8	22.7	31.8			36.4	63.6	100.0
5	2	40	E165 NUMBER	IM							1	4		1			1	5	6
			%	MT							16.7	66.7		16.7			16.7	83.3	100.0
5	3	44	E165 NUMBER	IM							1	1		1			1	2	3
			%	MT							33.3	33.3		33.3			33.3	66.7	100.0
5	3	42	E160 NUMBER	IM									1		1				2
			%	MT								50.0		50.0					100.0
5	3	42	E165 NUMBER	IM									1	1			1	1	2
			%	MT								50.0	50.0				50.0	50.0	100.0
5	3	40	E160 NUMBER	IM							5			3			5	3	8
			%	MT							62.5			37.5			62.5	37.5	100.0
6	1	46	E160 NUMBER	IM										1			1		1
			%	MT									100.0				100.0		100.0
6	1	44	E160 NUMBER	IM								1						1	1
			%	MT							100.0						100.0		100.0
6	1	44	E165 NUMBER	IM										3			3		3
			%	MT								100.0					100.0		100.0
6	1	42	E160 NUMBER	IM								2	2	5			2	7	9
			%	MT							22.2	22.2	55.6				22.2	77.8	100.0
6	1	42	E165 NUMBER	IM							7	3	13	12			20	15	35
			%	MT							20.0	8.6	37.1	34.3			57.1	42.9	100.0
6	2	46	E160 NUMBER	IM							1						1		1
			%	MT							100.0						100.0		100.0
6	2	44	E155 NUMBER	IM							3	11	10	9			13	20	33
			%	MT							9.1	33.3	30.3	27.3			39.4	60.6	100.0
6	2	44	E160 NUMBER	IM							4	6		7			4	13	17
			%	MT							23.5	35.3		41.2			23.5	76.5	100.0

TABLE 6-2 2X5 TEN-DAYS AGE COMPOSITION SPECIES COMD VESSEL RESEARCH REGION OR AREA C

MONTH	DAYS	TEN- 2X5 SQUARE	ITEM NUMBER	STAGE	AGE 1-0		AGE 2-0		AGE 3-0		AGE 1-1		AGE 2-1		AGE 3-1		SUB-TOTAL			
					F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	TOTAL	
6	2	42	E155	NUMBER							4	4	3	12		1		7	17	24
				%																
				MT							16.7	16.7	12.5	50.0		4.2		29.2	70.8	100.0
6	2	42	E165	NUMBER							4	6	5	6		1		9	13	22
				%																
				MT							18.2	27.3	22.7	27.3		4.5		40.9	59.1	100.0
6	3	42	E165	NUMBER							2	7	2	1				4	8	12
				%																
				MT							16.7	58.3	16.7	8.3				33.3	66.7	100.0
7	1	46	E155	NUMBER							4	8	6	5				10	13	23
				%																
				MT							17.4	34.8	26.1	21.7				43.5	56.5	100.0
7	1	46	E165	NUMBER							11	11	9	5		1		21	16	37
				%																
				MT							29.7	29.7	24.3	13.5		2.7		56.8	43.2	100.0
7	1	44	E155	NUMBER							15	20	7	5				22	25	47
				%																
				MT							31.9	42.6	14.9	10.6				46.8	53.2	100.0
7	1	44	E165	NUMBER							20	7	6	6				28	15	43
				%																
				MT							46.5	16.3	18.6	18.6				65.1	34.9	100.0
7	1	42	E155	NUMBER							3	2	2	1				5	3	8
				%																
				MT							37.5	25.0	25.0	12.5				62.5	37.5	100.0
7	1	42	E165	NUMBER							12	4	3	3		1		16	7	23
				%																
				MT							52.2	17.4	13.0	13.0		4.3		69.6	30.4	100.0
7	2	46	E160	NUMBER							31	20	5	4				36	24	60
				%																
				MT							51.7	33.3	8.3	6.7				60.0	40.0	100.0

TABLE 6-2 2X5 TEN-DAYS AGE COMPOSITION SPECIES COMO VESSEL RESEARCH REGION OR AREA C

MONTH	TEN- DAYS	2X5 SQUAKE	ITEM	STAGE	AGE 1-0		AGE 2-0		AGE 3-0		AGE 1-1		AGE 2-1		AGE 3-1		SUB-TOTAL						
					F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	TOTAL				
7	3	46	E160	NUMBER	IM																		
					MT					6	16	4	0							10	22	32	
				%	IM																		
				MT					18.8	50.0	12.5	18.6								31.3	66.6	100.0	
7	3	46	E165	NUMBER	IM																		
					MT					18	13	6	8							24	21	45	
				%	IM																		
				MT					40.0	28.9	13.3	17.8								53.3	46.7	100.0	
7	3	44	E160	NUMBER	IM																		
					MT					16	12	6	10							22	22	44	
				%	IM																		
				MT					36.4	27.3	13.6	22.7								50.0	50.0	100.0	
7	3	44	E165	NUMBER	IM																		
					MT					17	12	19	15							36	27	63	
				%	IM																		
				MT					27.0	19.0	30.2	23.8								57.1	42.9	100.0	
7	3	42	E160	NUMBER	IM																		
					MT					12	8	8	2							20	10	30	
				%	IM																		
				MT					40.0	26.7	26.7	6.7								66.7	33.3	100.0	
8	1	46	E165	NUMBER	IM																		
					MT					2	2									2	2	4	
				%	IM																		
				MT					50.0	50.0										50.0	50.0	100.0	