

NOT TO BE CITED WITHOUT WRITTEN
PERMISSION OF ISSUING AGENCY

NOT TO BE CITED BY INPFC
DOCUMENT NUMBER

INPFC
DOCUMENT
Ser. No. 2230
Rev. No.

Age and maturity data of sockeye and coho salmon, by sex,
by 2° x 5° area and by ten-day period, 1978.

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: 6-12.
3. Age composition of maturing coho salmon collected by research vessels in the waters south of 48°N: 13-17.

September 1979
Fishery Agency of Japan

Age and maturity data of sockeye and coho salmon, by sex,
by 2° x 5° area and by ten-day period, 1978.

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: 6-12.
3. Age composition of maturing coho salmon collected by research vessels in the waters south of 48°N: 13-17.

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 K

TEN- 2X5	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 SEX STAGE	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 3 50 E165 NUMBER F IM											1	2		1	10							14
											2	3			2	3						13
	M	IM							1	3	7	1	1	6	4							23
		MT									4											4
% F IM										1.9	3.7		1.9	18.5								25.9
		MT								3.7	5.6	5.6		3.7	5.6							24.1
M IM									1.9	5.6	13.0	1.9	1.9	11.1	7.4							42.6
		MT									7.4											7.4
6 3 50 E170 NUMBER F IM										10	27	6	6	46	30							125
		MT								7	49	17		19	15		5					112
M IM										26	75	11	7	69	21							209
		MT							1	21	62	6	1	7	5							103
% F IM										1.8	4.9	1.1	1.1	8.4	5.5							22.8
		MT								1.3	8.9	3.1		3.5	2.7	.9						20.4
M IM										4.7	13.7	2.0	1.3	12.6	3.8							38.1
		MT							.2	3.8	11.3	1.1	.2	1.3	.9							18.8
6 3 48 E170 NUMBER F IM										7	17	4	4	21	10							63
		MT								2	27	3		8	11		1					52
M IM										28	54	8	2	9	5	3						109
		MT								8	26		1	4	3	1						43
% F IM										2.6	6.4	1.5	1.5	7.9	3.7							23.6
		MT								.7	10.1	1.1		3.0	4.1	.4						19.5
M IM										10.5	20.2	3.0	.7	3.4	1.9	1.1						40.8
		MT								3.0	9.7		.4	1.5	1.1	.4						16.1
6 3 46 E170 NUMBER F IM										5	9	1		6	2							23
		MT								1					1							2
M IM									1	12	10											23
		MT									1			1								2
% F IM										10.0	18.0	2.0		12.0	4.0							46.0
		MT								2.0					2.0							4.0
M IM									2.0	24.0	20.0											46.0
		MT									2.0			2.0								4.0
7 1 56 E175 NUMBER F IM											3	1										4
		MT								4	5	1		5	4	1						20
M IM											4	4	1		13	6						28
% F IM											5.8	1.9										7.7
		MT								7.7	9.6	1.9		9.6	7.7	1.9						38.5
M IM										7.7	7.7	1.9		25.0	11.5							53.8
		MT																				
7 1 56 W175 NUMBER F IM											3		1	2	3							9
		MT									2	1		4	3	1		1				12
M IM											1											1
		MT								7	10	2		7	7							1
% F IM											5.4		1.8	3.6	5.4							16.1
		MT									3.6	1.8		7.1	5.4	1.8		1.8				21.4
M IM											1.8											1.8
		MT								12.5	17.9	3.6		12.5	12.5							1.8
7 1 52 E170 NUMBER F IM										9	24	2	3	14	5							57
		MT								10	7	1		13	8							39
M IM											1											1
		MT							1	57	72	8		10	15	4						167
% F IM										3.4	9.1	.8	1.1	5.3	1.9							21.6
		MT								3.8	2.7	.4		4.9	3.0							14.8
M IM											.4											.4
		MT							.4	21.6	27.3	3.0		3.8	5.7	1.5						63.3

2. Age and maturity data of sockeye salmon collected by
research vessels in the waters south of 48°N: 6-12

TABLE 6-1 2X5 TEN-DAYS AGE COMPOSITION SPECIES SOCKEYE VESSEL RESEARCH 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
5	2	46	E160	NUMBER	F	IM											1			7	2	1		1	12
					M	IM																			
						MT																			
				%	F	IM																			
						MT																			
					M	IM																			
						MT																			
					M	IM																			
						MT																			
5	2	46	E165	NUMBER	F	IM																			
					M	IM																			
						MT																			
				%	F	IM																			
						MT																			
					M	IM																			
						MT																			
					M	IM																			
						MT																			
5	2	44	E160	NUMBER	F	IM																			
					M	IM																			
						MT																			
				%	F	IM																			
						MT																			
					M	IM																			
						MT																			
					M	IM																			
						MT																			
5	2	42	E155	NUMBER	F	IM																			
					M	IM																			
						MT																			
				%	F	IM																			
						MT																			
					M	IM																			
						MT																			
					M	IM																			
						MT																			
					M	IM																			
						MT																			
					M	IM																			
						MT																			
					M	IM																			
						MT																			
					M	IM																			
						MT																			
					M	IM																			
						MT																			
					M	IM																			
						MT																			
					M	IM																			
						MT																			
					M	IM																			
						MT																			
					M	IM																			
						MT																			
					M	IM																			
						MT																			
					M	IM																			
						MT																			
					M	IM																			
						MT																			
					M	IM																			
						MT																			
					M	IM																			
						MT																			
					M	IM																			
						MT																			
					M	IM																			
						MT																			
					M	IM																			
						MT																			
					M	IM																			
						MT																			
					M	IM																			
						MT																			
					M	IM																			
						MT																			
					M	IM																			
						MT																			
					M	IM																			
						MT																			
					M	IM																			
						MT																			
					M	IM																			
						MT																			
					M	IM																			
						MT																			

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

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	
6	3	44	E155 NUMBER	F	IM												1								1	
					MT												3	1								4
				M	IM																					1
					MT											1										1
		%		F	IM												16.7									16.7
					MT												50.0	16.7								66.7
				M	IM																					16.7
					MT										16.7											16.7
6	3	42	E170 NUMBER	F	IM												1								1	
					MT																					
				M	IM																					
					MT																					
		%		F	IM																					100.0
					MT																					100.0
				M	IM																					
					MT																					
7	1	46	W175 NUMBER	F	IM										1	1									2	
					MT																					
				M	IM											1										1
					MT																					
		%		F	IM											33.3	33.3									66.7
					MT																					
				M	IM											33.3										33.3
					MT																					
7	2	46	E165 NUMBER	F	IM										15	32	5	1	1			1			55	
					MT											7	3				5	2			17	
				M	IM									4	20	34	7		2						67	
					MT										1	4	1		1	2	2				11	
		%		F	IM										10.0	21.3	3.3	.7	.7			.7			36.7	
					MT											4.7	2.0				3.3	1.3			11.3	
				M	IM									2.7	13.3	22.7	4.7		1.3						44.7	
					MT										.7	2.7	.7		.7	1.3	1.3				7.3	
7	2	46	E175 NUMBER	F	IM									1	5										6	
					MT																					
				M	IM											2									2	
					MT																					
		%		F	IM										12.5	62.5									75.0	
					MT																					
				M	IM											25.0									25.0	
					MT																					
7	2	46	W175 NUMBER	F	IM										2										2	
					MT																					
				M	IM											2									2	
					MT																					
		%		F	IM										50.0											50.0
					MT																					
				M	IM										50.0											50.0
					MT																					
7	3	46	E165 NUMBER	F	IM												1	1			1	1			4	
					MT																					
				M	IM										3	1									4	
					MT																2				2	
		%		F	IM												10.0	10.0			10.0	10.0			40.0	
					MT																				40.0	
				M	IM										30.0	10.0									40.0	
					MT																20.0				20.0	

3. Age composition of maturing coho salmon collected by
research vessels in the waters south of 48°N: 13-17

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	40	E155	NUMBER	IM															
					MT						1		1					2		2
			%		IM															
					MT						50.0		50.0					100.0		100.0
5	2	40	E160	NUMBER	IM								2	1				2	1	3
					MT															
			%		IM															
					MT						66.7		33.3					66.7	33.3	100.0
5	2	40	E165	NUMBER	IM						8	7	10	9				18	16	34
					MT						23.5	20.6	29.4	26.5				52.9	47.1	100.0
			%		IM															
					MT															
5	2	38	E160	NUMBER	IM								1	2				1	2	3
					MT															
			%		IM															
					MT								33.3	66.7				33.3	66.7	100.0
5	2	38	E165	NUMBER	IM															
					MT									1					1	1
			%		IM															
					MT									100.0				100.0		100.0
5	3	44	E170	NUMBER	IM						3	1	3	1				6	2	8
					MT															
			%		IM															
					MT						37.5	12.5	37.5	12.5				75.0	25.0	100.0
5	3	42	E155	NUMBER	IM															
					MT									1				1		1
			%		IM															
					MT									100.0				100.0		100.0
5	3	42	E160	NUMBER	IM															
					MT															
			%		IM															
					MT															
5	3	42	E165	NUMBER	IM															
					MT						8	7	7	10				15	17	32
			%		IM															
					MT						25.0	21.9	21.9	31.3				46.9	53.1	100.0
5	3	42	E170	NUMBER	IM															
					MT						5	4	7	4				12	8	20
			%		IM															
					MT						25.0	20.0	35.0	20.0				60.0	40.0	100.0
5	3	40	E170	NUMBER	IM															
					MT									1	2	1		2	2	4
			%		IM															
					MT						25.0	50.0	25.0					50.0	50.0	100.0
6	1	46	E175	NUMBER	IM															
					MT						1							1		1
			%		IM															
					MT						100.0							100.0		100.0
6	1	44	E160	NUMBER	IM															
					MT															
			%		IM															
					MT															
6	1	44	E170	NUMBER	IM															
					MT															
			%		IM															
					MT															
6	1	44	W175	NUMBER	IM															
					MT						2	9	3	5		2		5	16	21
			%		IM															
					MT						9.5	42.9	14.3	23.8		9.5		23.8	76.2	100.0

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

MONTH	DAYS	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	1	42	E170	NUMBER	IM															
					MT						2	5	5	3				7	8	15
				%	IM															
					MT						13.3	33.3	33.3	20.0				46.7	53.3	100.0
6	2	46	E170	NUMBER	IM															
					MT						1	1	1					1	2	3
				%	IM															
					MT						33.3	33.3	33.3					33.3	66.7	100.0
6	2	44	E155	NUMBER	IM															
					MT						2	1	2	1				4	2	6
				%	IM															
					MT						33.3	16.7	33.3	16.7				66.7	33.3	100.0
6	2	44	E160	NUMBER	IM															
					MT						1								1	1
				%	IM															
					MT						100.0							100.0	100.0	100.0
6	2	44	E170	NUMBER	IM															
					MT						2	1	3	5				5	6	11
				%	IM															
					MT						18.2	9.1	27.3	45.5				45.5	54.5	100.0
6	2	44	E175	NUMBER	IM															
					MT						3	3	7	6				10	9	19
				%	IM															
					MT						15.8	15.8	36.8	31.6				92.6	47.4	100.0
6	2	42	E150	NUMBER	IM															
					MT														1	1
				%	IM															
					MT									100.0				100.0	100.0	100.0
6	2	42	E155	NUMBER	IM															
					MT						5	10	15	12	1			21	22	43
				%	IM															
					MT						11.6	23.3	34.9	27.9	2.3			48.8	51.2	100.0
6	2	42	E160	NUMBER	IM															
					MT						8	3	10	7				18	10	28
				%	IM															
					MT						28.6	10.7	35.7	25.0				64.3	35.7	100.0
6	2	42	E165	NUMBER	IM															
					MT						3	1		2				3	3	6
				%	IM															
					MT						50.0	16.7		33.3				50.0	50.0	100.0
6	2	42	E175	NUMBER	IM															
					MT						3	8	17	8	1			21	16	37
				%	IM															
					MT						8.1	21.6	45.9	21.6	2.7			56.8	43.2	100.0
6	2	42	W175	NUMBER	IM															
					MT						12	14	14	11				26	25	51
				%	IM															
					MT						23.5	27.5	27.5	21.6				51.0	49.0	100.0
6	2	40	E160	NUMBER	IM															
					MT						3	3	2	5				5	8	13
				%	IM															
					MT						23.1	23.1	15.4	38.5				38.5	61.5	100.0
6	3	44	E155	NUMBER	IM															
					MT						5	4	4	7				9	11	20
				%	IM															
					MT						25.0	20.0	20.0	35.0				45.0	55.0	100.0
6	3	44	E160	NUMBER	IM															
					MT						1			1				2	1	3
				%	IM															
					MT						33.3		33.3	33.3				66.7	33.3	100.0

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

MONTH	TEN-DAYS	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	3	42	E150	NUMBER	IM												5	4	9
				%	IM							3	2	2	2				
					MT											33.3	22.2	22.2	22.2
6	3	42	E155	NUMBER	IM											10	8	5	6
				%	IM														
					MT											34.5	27.6	17.2	20.7
6	3	42	E160	NUMBER	IM											4	5	11	5
				%	IM														
					MT											16.0	20.0	44.0	20.0
6	3	42	E165	NUMBER	IM														
				%	IM														
					MT								1	2					
6	3	42	E170	NUMBER	IM														
				%	IM														
					MT								33.3	66.7					
6	3	40	E165	NUMBER	IM											2	9	4	4
				%	IM														
					MT											10.5	47.4	21.1	21.1
6	3	40	E165	NUMBER	IM														
				%	IM														
					MT									1					
7	1	46	W175	NUMBER	IM														
				%	IM														
					MT											8	6	9	3
7	2	46	E160	NUMBER	IM														
				%	IM														
					MT											30.8	23.1	34.6	11.5
7	2	46	E160	NUMBER	IM														
				%	IM														
					MT									1	1				
7	2	46	E165	NUMBER	IM											24.2	9.1	30.3	30.3
				%	IM														
					MT											24.2	9.1	30.3	30.3
7	2	46	E165	NUMBER	IM														
				%	IM														
					MT									1					
7	2	46	E170	NUMBER	IM											12	9	10	7
				%	IM														
					MT											30.8	23.1	25.6	17.9
7	2	46	E170	NUMBER	IM														
				%	IM														
					MT											11	4	17	11
7	2	46	E175	NUMBER	IM														
				%	IM														
					MT											25.6	9.3	39.5	25.6
7	2	46	E175	NUMBER	IM														
				%	IM														
					MT											9	8	7	9
7	2	46	W175	NUMBER	IM														
				%	IM														
					MT											27.3	24.2	21.2	27.3
7	2	44	E160	NUMBER	IM														
				%	IM														
					MT											6	6	10	9
7	2	44	E160	NUMBER	IM														
				%	IM														
					MT											19.4	19.4	32.3	29.0
7	2	44	E160	NUMBER	IM														
				%	IM														
					MT											1	2	3	1
7	2	44	E165	NUMBER	IM														
				%	IM														
					MT											14.3	28.6	42.9	14.3
7	2	44	E165	NUMBER	IM														
				%	IM														
					MT											12	12	19	13
7	2	44	E170	NUMBER	IM														
				%	IM														
					MT											21.1	21.1	33.3	22.8
7	2	44	E170	NUMBER	IM														
				%	IM														
					MT											9	12	14	16
7	2	44	E170	NUMBER	IM														
				%	IM														
					MT											17.6	23.5	27.5	31.4

MONTH	DAYS	TEN-2X5 SQUARE	ITEM	STAGE	AGE						SUB-TOTAL						
					1-0		2-0		3-0		1-1		2-1		3-1		F
					F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	TOTAL
7	2	44	E175	NUMBER													
				IM													
				MT					14	12	18	15	1	1			
				%													
				IM													
				MT					23.0	19.7	29.5	24.6	1.6	1.6			
7	2	44	W175	NUMBER													
				IM													
				MT					8	11	23	14	1				
				%													
				IM													
				MT					14.0	19.3	40.4	24.6	1.8				
7	2	42	E165	NUMBER													
				IM													
				MT					1		2						
				%													
				IM													
				MT					33.3		66.7						
7	2	42	E170	NUMBER													
				IM													
				MT					2	1	1	5					
				%													
				IM													
				MT					22.2	11.1	11.1	55.6					
7	2	42	E175	NUMBER													
				IM													
				MT					1	1		1					
				%													
				IM													
				MT					33.3	33.3		33.3					
7	2	42	W175	NUMBER													
				IM													
				MT					2	4	9	2					
				%													
				IM													
				MT					11.8	23.5	52.9	11.8					
7	2	42	W175	NUMBER													
				IM													
				MT													
				%													
				IM													
				MT													
				%													
				IM													
				MT													
				%													
				IM													
				MT													
				%													
				IM													
				MT													
				%													
				IM													
				MT													
				%													
				IM													
				MT													
				%													
				IM													
				MT													
				%													
				IM													
				MT													
				%													
				IM													
				MT													
				%													
				IM													
				MT													
				%													
				IM													
				MT													
				%													
				IM													
				MT													
				%													
				IM													
				MT													
				%													
				IM													
				MT													
				%													
				IM													
				MT													
				%													
				IM													
				MT													
				%													
				IM													
				MT													
				%													
				IM													
				MT													
				%													
				IM													
				MT													
				%													
				IM													
				MT													
				%													
				IM													
				MT													
				%													
				IM													
				MT													
				%													
				IM													
				MT													
				%													
				IM													
				MT													
				%													
				IM													
				MT													
				%													
				IM													
				MT													
				%													
				IM													

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

MONTH	DAYS	TEN- SQUARE	2X5 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	
8	1	46	E175 NUMBER	IM																
				MT							6	4	2	3				8	7	15
				%	IM															
				MT							40.0	26.7	13.3	20.0				53.3	46.7	100.0
8	1	46	E175 NUMBER	IM																
				MT							10	10	5	6				15	16	31
				%	IM															
				MT							32.3	32.3	16.1	19.4				48.4	51.6	100.0