

Size-Composition of *Trachurus trecae* Stock in the
Shelf Waters of the North-Western African Coast

by

S. M. Overko^{x)}

Fisheries for *Trachurus trecae* have been carried out by Soviet fishing vessels in the Central Eastern Atlantic since 1962. The most densely exploited concentrations of *T. trecae* are found within the area from Cape Verde to Cape Blanc (14°N to 23°N).

This fishery is based upon individuals varying in age from 2 to 5 years. The fish are mainly found at depths ranging from 30 m to 250 m; near-bottom temperatures range from 14°C to 18°C.

Spawning takes place from October to April at depths of 50 m to 250 m. Pre-spawning and spawning concentrations are not observed north of 19°N. The young fish of this species are equally distributed over a great area of the shelf from Cape Verde to Cape Blanc.

The length of *T. trecae* increases with depth. Thus, at depths of 30-34 m young fish of 13 cm to 19 cm are found. At depths of 50 m to 200 m the length of the fish varies only little between 20 cm to 33 cm, and at the maximum depths of 200 m to 250 m the bulk of the catches is composed of individuals 34-39 cm long.

Annual observations carried out by AtlantNIRO research vessels have provided information on the length structure of the exploited *T. trecae* stock.

The variation in the size-composition by years and areas is given in Table 1.

x)

Mr. S.M. Overko,
Atlantic Research Institute
of Marine Fisheries and Oceanography,
(AtlantNIRO),
Kaliningrad,
U. S. S. R.

Table I. Length structure of the exploited concentrations of *T. trecae* in the major fishing grounds

Year	Area	LENGTH IN CM																																											TOTAL EXAMINED
		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43								
1968	Cape Blanc 19°N - 24°N								3	19	48	95	198	397	441	419	315	250	189	239	371	444	463	356	205	114	82	115	82	59	42	27	9	4									4981		
									0,06	0,4	0,9	1,9	3,8	7,9	8,8	8,3	6,8	5,0	3,8	4,8	7,4	8,9	9,3	7,1	4,1	2,8	1,6	2,3	1,6	1,2	0,8	0,5	0,2	0,08									100%		
	Saint Louis 16°N - 18°30'				I	17	8	31	71	32	20	41	37	12	3	3	-	-	-	I	I	I	5	22	25	40	71	111	142	140	95	53	30	12								1075			
				0,1	1,5	0,7	2,8	6,4	7,4	1,8	4,5	3,3	1,1	0,3	0,3	-	-	-	0,1	0,1	0,1	0,5	1,9	2,2	3,6	6,4	10,0	12,8	12,6	8,5	4,7	2,7	1,1									100%			
Cape Verde 14°N - 15°N							6	15	14	27	20	15	3																														100		
							6,0	15,0	14,0	27,0	20,0	15,0	3,0																															100%	
1969	Cape Blanc 19°N - 15°N								10	39	69	142	110	86	60	54	71	61	89	51	37	34	25	41	35	54	80	43	68	25	7	-	2	2								1296			
									0,8	3,1	5,5	11,4	8,8	6,8	4,8	4,8	5,7	4,9	7,1	4,1	2,9	2,7	2,0	3,2	2,8	3,3	6,4	3,4	5,4	2,0	0,6	-	0,2	0,2									100%		
	Saint Louis 16°N-30°N				8	109	229	182	109	53	41	31	72	179	101	38	27	18	20	7	2	14	56	137	87	59	60	56	55	39	23	12	5	2									1823		
				0,5	6,5	18,7	10,9	6,5	3,2	2,5	1,9	4,3	10,7	6,1	2,3	1,6	1,1	1,2	0,4	0,1	0,8	3,4	8,2	5,2	3,5	3,6	3,4	3,2	2,3	1,4	0,7	0,3	0,1									100%			
Cape Verde 14°N-15°N					11	50	125	144	48	41	31	42	58	30	16	16	18	10	10	-	-	3	8	21	38	26	25	19	10	7	10											817			
					1,3	6,0	15,0	17,0	5,7	4,9	3,7	5,0	6,9	3,6	1,9	1,9	2,1	1,2	1,2	-	-	0,8	0,9	2,5	4,5	3,1	3,0	2,3	1,2	0,8	1,2											100%			
1970	Cape Blanc 19°N-24°N	57	788	526	182	80	82	111	157	131	242	509	547	613	337	369	230	291	722	1393	1927	1777	1698	2510	2686	2633	2002	1299	707	351	184	48	33	11	1	1					25285				
		0,2	3,1	2,0	0,7	0,3	0,3	0,4	0,6	0,5	0,9	2,0	2,1	2,4	1,5	1,4	0,9	1,1	2,8	5,5	7,8	7,2	6,9	10,1	10,8	10,6	7,9	5,1	2,7	1,3	0,7	0,1	0,1	-	-	-					100%				
	Saint Louis 16°N-18°30'	25	163	27	4	4	11	53	120	123	54	41	77	208	226	195	101	45	13	6	4	6	28	69	169	388	454	446	358	214	136	75	52	35	10	1	2					3985			
	0,6	4,0	0,6	0,1	0,1	0,2	1,3	3,0	3,2	1,3	1,0	1,9	6,3	5,7	4,3	2,5	1,1	0,3	0,1	0,1	0,1	0,7	1,7	4,2	9,8	11,3	11,6	9,0	5,4	3,4	1,3	1,3	0,3	0,2	-	-					100%				
Cape Verde 14°N-15°N							9	138	405	135	36	6	16	51	122	98	36	11	1	-	5	9	15	50	155	235	259	216	105	48	18	27	6	1								2258			
							0,3	5,9	13,0	6,0	1,6	0,2	0,7	2,3	5,4	4,4	1,6	0,3	-	-	0,2	0,3	0,7	2,3	6,9	12,6	11,5	9,6	4,7	2,2	0,3	1,2	0,2	-							100%				