

9B 420

FISKERIDIREKTORATETS  
HAVFORSKNINGSINSTITUTT

Bibl.

Fiskeridirektoratets  
Biblioteket

INTERN TOKTRAPPORT

F/F "G.O.Sars", 10. juli - 1. august 1984

F/F "Eldjarn", 20. juli - 1. august 1984

24 JAN 1985

OMRÅDE: Nordlige Nordsjøen og området omkring  
Shetland-Orknøyene

FORMÅL: Kartlegge utbredelse av gytemoden sild og  
0-gr. torskfisk. Målstyrkemålinger av sild.  
Hydrografi. Innsamling av klorofyll, nærings-  
salter og oksygen.

RESULTATER:

Gjennomføring og resultater vedrørende 0-gr. torskfisk er beskrevet i toktrapport av 12. november 1984. Tabell 1 og 2 viser estimert antall sild pr aldersgruppe innenfor underområder definert i Figur 1. Mesteparten av innsatsen var konsentrert omkring Shetland-Orknøyene. Estimatenes i de øvrige områder er mer usikre, men de viser at en betydelig mengde gytere fantes også utenfor Orkney-Shetland området. Mer utførlig rapport blir presentert i 1985 til ICES årsmøte og til arbeidsgruppen for sild sør for 62°N. Et utkast til denne kan fås ved henvendelse til Asgeir Aglen. Målstyrkemålingene blir presentert til akustikk-arbeidsgruppen.

Bergen, 7/1-1985

Asgeir Aglen

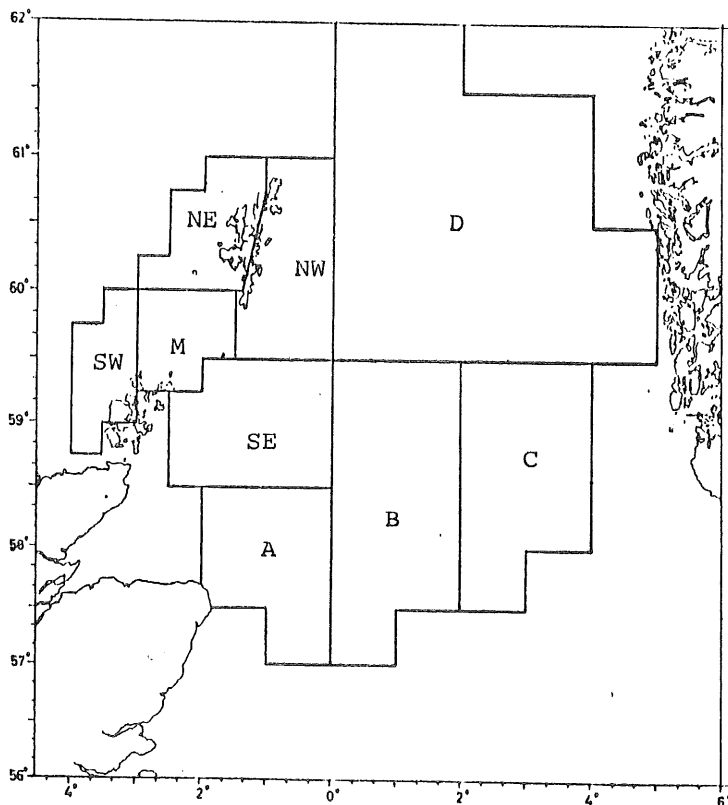


Figure 1. Definition of sub-areas.

Table 1 . Estimated number of fish (millions) per age group in the Orkney-Shetland area.

No of winter rings	SUB-AREA					TOTAL	
	NW	NE	M	SW	SE	Number	Biomass (1000 tonnes)
0							
1	.1		1.7	14.2	163.1	179.1	12.2
2	36.9	208.1	254.7	11.5	298.2	809.5	118.4
3	56.2	277.2	81.1	5.8	75.2	495.5	99.2
4	39.1	174.2	15.3	3.7	14.5	246.8	60.3
5	13.0	58.2	5.6	1.3	4.8	82.9	20.7
6	6.4	25.2	1.4	.8	.7	34.5	9.8
7	11.0	26.2	1.3	1.1	.3	39.9	13.3
8	10.0	15.7	.6	.7	.3	27.3	11.2
9+	9.8	13.3	.4	.6	.3	24.4	10.5
TOTAL	182	798	362	40	557	1939	356
Spawning stock	179	777	335	24	365	1679	-
Spawning stock biomass (1000 tonnes)	44	174	54	5	55	-	332

Table 2 . Estimated number of fish (millions) per age group in sub-areas A, B, C and D.

No of winter rings	SUB-AREA				TOTAL	
	A	B	C	D	Number	Biomass (1000 tonnes)
0	130.4				130.4	.6
1	171.3	45.9	6.1		223.3	14.4
2	291.3	331.5	9.5	9.1	641.4	86.2
3	73.7	93.1	.8	10.1	177.6	32.1
4	16.5	24.2	+	8.7	49.4	12.0
5	5.5	7.0	+	3.0	15.5	3.6
6	1.4	1.6		1.9	4.9	1.4
7	1.3	2.7		4.4	8.4	2.8
8	.4	9.8		4.5	14.7	6.0
9+	.2	11.4		4.2	15.8	6.7
TOTAL	692	527	16	46	1281	166
Spawning stock	361	448	9	45	863	-
Spawning stock biomass (1000 tonnes)	53	76	1	12	-	142