

Havforskningsinstituttet

8.6.1983

INTERN TOKTRAPPORT

Fiskeridirektoratet
Biblioteket

FARTØY M/S "Fiskeskjer"

TIDSRUM 5 mai - 2 juni 1983

OMRÅDE Nordsjøen og bankene sør av Irland

FORMÅL Vertikaltrekk med Juday-håv etter makrellegg i Nordsjøen. Merking av makrell sør av Irland.

PERSONELL Helga A. Gill, Kjell Strømsnes (til 25.5),
Sigmund Myklevoll (fra 25.5),
Elizabeth Barnwall, Department of Fisheries,
Dublin, Irland (15-24.5).

L5 JUN 1983

TOKTETS FORLØP

Utstyr ble tatt ombord om formiddagen og fartøyet gikk fra Bergen den 5 mai, kl. 1500. Planktontrekkene i Nordsjøen ble gjennomført i tiden 6 mai, kl. 2000 til 12 mai, kl. 0900. Bra vær i begynnelsen, noe vind og sjø mot slutten. Ankomst Cork den 15 mai, irsk toktdeltaker hentes, avgang 16 mai.

Merking sørvest av Irland begynte den 17 mai og fortsatte til den 23 mai. Været var noe dårlig, endel slingring og vanskelige arbeidsforhold. Anløp av Cork for skifte av personell 24-25 mai. Merkingen fortsatte i godt vær i tidsrommet 26-29 mai. Merkingen avsluttet 29 mai, kl. 1900, kurs for Bergen, ruten vest av Irland og De britiske øyer. Ankomst Bergen 2 juni, kl. 1100.

RESULTAT

Det ble gjort 79 planktontrekk i Nordsjøen. Endel av prøvene inneholdt mye maneter og raudåte. Der så ut til å være få makrellegg. Prøvene vil bli opparbeidet ved Instituttet senere.

Det ble i alt merket 13 400 makrell sørvest av Irland. Fisken var i modningsstadiene 4-6, mange gytende mot slutten av toktet. Til vanlige biologiske undersøkelser og spesielle parasitologiske undersøkelser ble det frosset ned 606 makrell. Forøvrig ble mesteparten av dødfisken lengdemålt.

Overflatetemperaturen i merkeområdet lå omkring 12°C.

Kartet og tabellene gir ytterligere detaljer.

Bergen, 8 juni 1983

Helga Gill Sigmund Myklevoll

Tabell 1. Planktontrekk med Judayhåv (80 cm) etter makrellegg.
M/S "Fiskeskjer", 5 mai - 2 juni 1983.

St nr	Dato	Time GMT	Posisjon	Dyp	t °C	St nr	Dato	Time GMT	Posisjon	Dyp	t °C
1	6.5	18	N57°00' Ø01°08'	40	6.8	41	9.5	10	N56°00' V00°42'	40	7.2
2	6.5	20	N57°00' Ø01°36'	40	6.8	42	9.5	15	N56°30' Ø00°14'	40	7.0
3	6.5	21	N57°00' Ø01°48'	40	7.0	43	9.5	19	N55°00' Ø01°08'	40	7.3
4	6.5	22	N57°00' Ø02°04'	40	6.9	44	9.5	21	N55°00' Ø01°36'	20	7.7
5	6.5	24	N57°00' Ø02°30'	40	6.9	45	9.5	22	N55°00' Ø01°48'	20	7.7
6	7.5	02	N57°00' Ø02°58'	40	6.9	46	9.5	23	N55°00' Ø02°04'	20	7.7
7	7.5	04	N57°00' Ø03°24'	40	7.0	47	10.5	01	N55°00' Ø02°30'	20	7.3
8	7.5	05	N57°00' Ø03°40'	40	6.9	48	10.5	02	N55°00' Ø02°58'	20	7.2
9	7.5	06	N57°00' Ø03°54'	40	7.0	49	10.5	04	N55°00' Ø03°24'	30	6.8
10	7.5	08	N57°00' Ø04°18'	40	7.0	50	10.5	05	N55°00' Ø03°40'	40	6.7
11	7.5	10	N57°00' Ø04°42'	40	7.0	51	10.5	06	N55°00' Ø03°54'	40	6.9
12	7.5	12	N57°00' Ø05°11'	40	6.9	52	10.5	07	N55°00' Ø04°18'	40	6.9
13	7.5	13	N57°00' Ø05°40'	40	6.9	53	10.5	08	N55°00' Ø04°42'	40	6.8
14	7.5	15	N57°00' Ø06°00'	40	6.9	54	10.5	10	N55°00' Ø05°11'	30	7.0
15	7.5	16	N57°00' Ø06°21'	40	6.9	55	10.5	12	N55°00' Ø05°40'	30	7.4
16	7.5	18	N57°00' Ø07°00'	30	7.0	56	10.5	13	N55°00' Ø06°00'	30	7.6
17	7.5	20	N57°00' Ø07°21'	30	7.1	57	10.5	14	N55°00' Ø06°21'	40	7.7
18	7.5	21	N57°00' Ø07°39'	15	7.1	58	10.5	17	N55°00' Ø07°00'	30	8.5
19	7.5	24	N56°30' Ø07°39'	20	8.0	59	10.5	18	N55°00' Ø07°21'	15	8.5
20	8.5	04	N56°00' Ø07°39'	20	7.7	60	10.5	19	N55°00' Ø07°39'	10	8.4
21	8.5	05	N56°00' Ø07°21'	20	7.5	61	10.5	22	N54°30' Ø07°39'	10	7.6
22	8.5	06	N56°00' Ø07°00'	20	7.2	62	11.5	01	N54°00' Ø07°39'	30	8.7
23	8.5	08	N56°00' Ø06°21'	40	6.7	63	11.5	02	N54°00' Ø07°21'	20	8.4
24	8.5	10	N56°00' Ø06°00'	40	7.2	64	11.5	03	N54°00' Ø07°00'	20	9.4
25	8.5	11	N56°00' Ø05°40'	40	7.1	65	11.5	06	N54°00' Ø06°21'	20	9.0
26	8.5	13	N56°00' Ø05°11'	30	7.0	66	11.5	07	N54°00' Ø06°00'	30	9.0
27	8.5	14	N56°00' Ø04°42'	40	7.2	67	11.5	09	N54°00' Ø05°40'	30	8.4
28	8.5	16	N56°00' Ø04°18'	40	7.3	68	11.5	11	N54°00' Ø05°11'	30	8.5
29	8.5	17	N65°00' Ø03°54'	40	7.5	69	11.5	12	N54°00' Ø04°42'	30	8.3
30	8.5	18	N56°00' Ø03°40'	40	7.6	70	11.5	14	N54°00' Ø04°18'	40	7.5
31	8.5	19	N56°00' Ø03°24'	40	7.8	71	11.5	15	N54°00' Ø03°54'	40	7.4
32	8.5	21	N56°00' Ø02°58'	40	7.5	72	11.5	16	N54°00' Ø03°40'	40	7.6
33	8.5	23	N56°00' Ø02°30'	40	7.5	73	11.5	17	N54°00' Ø03°24'	30	7.2
34	8.5	24	N56°00' Ø02°04'	40	7.2	74	11.5	19	N54°00' Ø02°58'	40	7.3
35	9.5	01	N56°00' Ø01°48'	40	7.4	75	11.5	21	N54°00' Ø02°30'	40	7.3
36	9.5	02	N56°00' Ø01°36'	40	7.3	76	11.5	22	N54°00' Ø02°04'	40	7.3
37	9.5	03	N56°00' Ø01°08'	40	7.1	77	12.5	01	N53°45' Ø02°41'	30	7.5
38	9.5	05	N56°00' Ø00°40'	40	7.1	78	12.5	04	N53°34' Ø03°24'	30	7.7
39	9.5	06	N56°00' Ø00°14'	40	7.0	79	12.5	07	N53°15' Ø03°54'	30	7.3
40	9.5	08	N56°00' V00°14'	40	7.1						

Tabell 2. Makrell merket sørvest av Irland 5 mai - 2 juni 1983.
M/S "Fiskeskjer. Eksperiment nr. 100.

Merkenummer	Dato	Posisjon		Antall	Manlende merker
		Nord	Vest		
7N 24426 - 27073	17.5	51°01'	10°44'	2 245	25560, 25561, 25600, 26001-26200, 26751-26900, 26951-27000
27074 - 27710	18.5	51°07'	10°55'	637	
27711 - 27947	19.5	50°55'	10°56'	237	
27947 - 28078	20.5	51°04'	10°47'	131	
28079 - 30067	21.5	51°20'	11°11'	1 987	28409, 28674
30068 - 32337	22.5	51°18'	11°15'	2 268	30491, 31091
32338 - 33037	23.5	51°10'	11°10'	687	32378, 32645-50, 32762, 32952, 33007, 33009-11
33038 - 34401	26.5	51°10'	11°07'	1 364	
34402 - 36999	27.5	51°10'	11°11'	2 595	35108, 36902-3
37000 - 37622	28.5	51°10'	11°11'	623	
37623 - 38250	29.5	51°10'	11°13'	626	37678, 37758
7N 24426 - 38250				13 400	

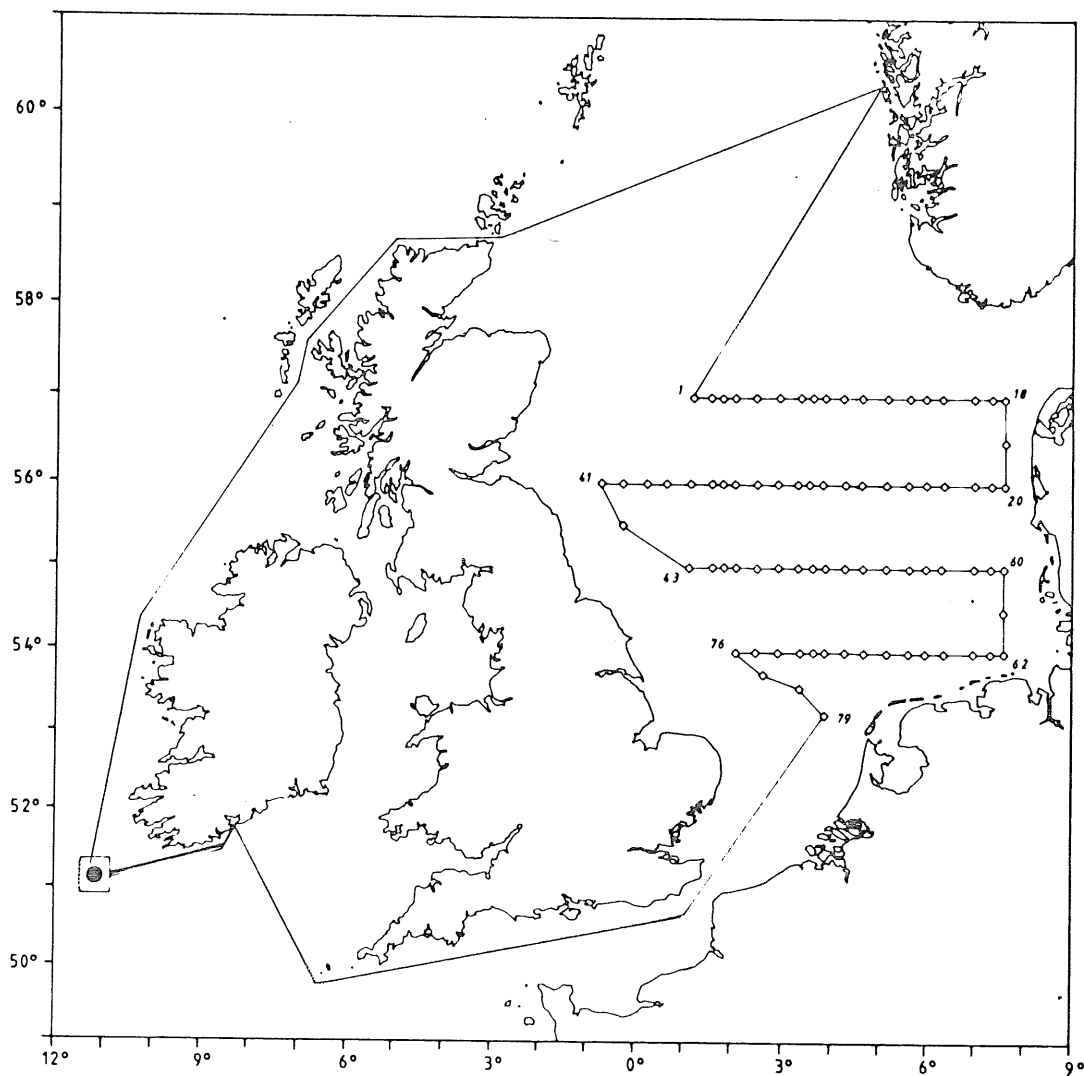


Fig. 1. Kurser og stasjoner (Judayhåv-trekk i Nordsjøen, makrell-merking SW av Irland). M/S "Fiskeskjer" 5.5-2.6.1983.

Tabell 3. Lengdefordeling av merket makrell, sørvest av Irland, mai 1983 med M/S "Fiskeskjer".

cm	17.5	18.5	19.5	20.5	21.5	22.5	23.5	26.5	27.5	28.5	29.5	Total N	%
23	1			1								2	0.01
24												-	-
25	2											2	0.01
26	15	5	7	1	4	3	1	1	1			38	0.28
27	56	6	11	2	35	26	21	11	7	1	5	181	1.35
28	67	16	18	9	48	45	39	43	43	11	21	360	2.69
29	84	27	18	4	54	72	32	76	112	36	69	584	4.36
30	166	49	24	10	118	122	54	97	190	49	61	940	7.01
31	164	59	19	8	106	138	52	120	191	45	62	964	7.19
32	191	59	18	11	129	160	50	126	277	70	69	1160	8.68
33	189	49	21	8	126	163	42	105	207	55	53	1018	7.60
34	157	37	11	3	119	145	43	107	231	38	37	928	6.93
35	149	42	15	12	141	172	22	86	221	45	34	939	7.01
36	137	49	10	9	130	142	35	96	143	41	23	815	6.08
37	146	40	11	9	142	186	43	88	173	44	27	909	6.78
38	140	40	11	8	161	177	39	69	143	32	34	854	6.37
39	129	31	5	9	162	164	51	67	93	23	17	751	5.60
40	187	46	11	8	196	211	53	74	129	21	24	960	7.16
41	107	39	12	10	131	126	45	82	154	36	25	767	5.72
42	97	23	9	6	104	125	41	64	136	40	26	671	5.01
43	38	13	4	2	59	70	12	24	77	18	19	336	2.51
44	20	6	2	1	18	16	8	23	40	13	14	161	1.20
45	3				4	3	3	4	26	3	6	52	0.39
46		1				2	1			1		5	0.04
47								1		1		2	0.01
48									1			1	0.01
Sum	2245	637	237	131	1987	2268	687	1364	2595	623	626	13400	100.00

Tabell 4. Lengdefordeling av dødfisk, sørvest av Irland, mai 1983 med M/S "Fiskeskjer".

cm	17.5	18.5	19.5	20.5	21.5	22.5	23.5	26.5	27.5	28.5	29.5	N	%
26	1		2			2			3			8	0.65
27		4	2	1	2	6		4	7			26	2.10
28	3	2	6	1	9	13	3	3	7			47	3.80
29	5	1	8		11	24	6	6	12			73	5.91
30	8	5	7	1	13	11	9	4	24			82	6.63
31	11	5	3	3	15	61	7	7	21			88	7.12
32	11	16	1	4	21	21	9	12	32			127	10.28
33	8	8	1	2	10	14	7	2	17			69	5.58
34	12	8	3	5	16	14	3	5	17			83	6.72
35	9	7	1	2	15	15	6	10	14			79	6.39
36	6	4	7		18	14	8	2	19	1		79	6.39
37	5	8	5		20	23	3	2	7			73	5.91
38	3	4	3	2	19	23	10	1	7	3		75	6.07
39	3	1	2	1	17	22	2	4	9	1		62	5.02
40	6	2	6	3	26	23	9	8	9	5		97	7.85
41		3	3		25	17	5	6	12			71	5.74
42	3	4	1	1	14	9	8	3	7	2		52	4.21
43			1	2	5	8	3	5				27	2.18
44	1	1			4	1	4		1	1		13	1.05
45			1			1	1		1	1		5	0.40
Sum	95	83	63	28	260	277	103	82	231	14		1236	100.00
	+ prøve 86				+ prøve 102	+ umålt 101		+ prøve 116	+ prøve 100	+ prøve 50	+ prøve 152	707	