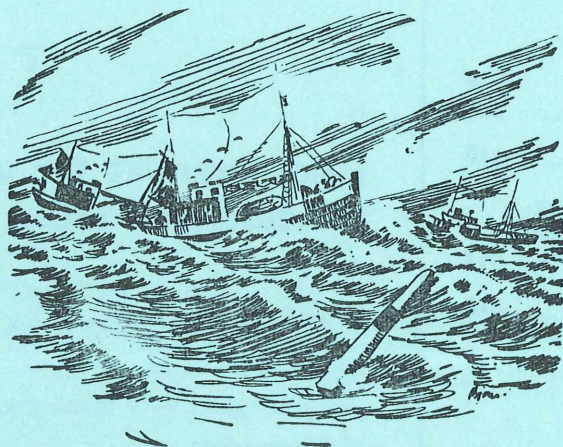


# FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN



## VÅRE FISKERIER

er under omstilling både teknisk, økonomisk og menneskelig.

Vår fiskeflåte har alltid hevdet seg på havet, på nære og fjerne fiskefelter, takket være et førsteklasses menneskemateriell.

Vi vil fortsatt forsvare denne «arbeidsplass» med alle våre resurser av menneskelig karakterstyrke, teknisk innsikt og økonomisk vindskibelighet.

Vår bank har gjennom årtier fulgt med i fiskerinæringens utvikling og vi vil fortsatt yte våre tjenester slik at fiskerinæringen fremdeles kan bli en hovednæringsveg for kystbefolkningen.

Vi innbyr til samarbeid med rederiene, fiskeriorganisasjonene og den enkelte fisker.



### SUNNMØRE KREDITBANK A/S

Ålesund – Volda – Ørsta – Fosnavåg – Brattvåg – Langevåg – Ulsteinvik

30. DESEMBER 1965

# 52

AV INNHOLDET I DETTE NR.:

	Side
Fiskerilovgivning .....	808
Norges Fiskerier 1965 .....	810
Sildeundersøkelser i Nordsjøen og Skagerak med F/F «Johan Hjort» 18. oktober – 10. november 1965	813
Innhold 1965 .....	818

Ansvarlig utgiver:  
FISKERIDIREKTØREN  
Redaktør:  
kontorsjef Håvard Angerman  
FISKETS GANG's adresse:  
Fiskeridirektoratet  
Rådstuplass 10  
Bergen  
Telefon: 30 300

UTKOMMER HVER TORS DAG

Abonnement kan tegnes ved alle poststeder ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgiro-konto 69 181, eller på bankgirokonto 15 152/82 og 31 938/84 eller direkte i Fiskeridirektoratets kassa-kontor.

Abonnementsprisen på Fiskets Gang er kr. 25,00 pr. år. Til Danmark, Island og Sverige kr. 25,00 pr. år. Øvrige utland kr. 31,00 pr. år. Pristarif for annonser kan fåes ved henvendelse til Fiskets Gang.

VED ETTERTRYKK FRA FISKETS GANG MÅ  
BLADET OPPGIS SOM KILDE

*Fiskeridirektøren*  
*takker fiskerinæringen for godt samarbeid i 1965, og vil ønske at det nye året må bli et godt år for alle som arbeider i næringen*

### Fiskerioversikt for uken som endte 25. desember 1965.

Med de få virkedagene før julehelgen ble det liten drift i uken som endte 25. desember. De fleste større båter og bruk avsluttet i god tid for at mannskapene skulle kunne rekke hjem til hjemstedene.

#### Fisk m.v. utenom sild og øyepål.

Fra *Finnmark* meldes det om begrenset drift, og mer beskjedne fiskekvanta. Været var rolig, men sjenerende kaldt.

*Troms* melder om fiskekvantum på hele 1 502,5 tonn sammenliknet med 1 086 tonn uken før. Det ble landet 1 185,2 tonn torsk, 122,7 tonn sei, 114,7 tonn brosme, 52,5 tonn hyse, 6,3 tonn kveite, 0,7 tonn blåkveite, 0,8 tonn flyndre, 12,5 tonn uer, 2,4 tonn steinbit og 4,6 tonn lange.

Fra *Vesterålen* foreligger det ikke nærmere meldinger.

*Levendefisk:* Det var betydelig omsetning av levende-fisk, og fra Levendefisklagetets distrikt ble det ført til Trondheim 45 tonn levende torsk, til Bergen 30 tonn. Bergen mottok dessuten fra Sogn og Fjordane 5 tonn levende torsk og fra Rogaland 7 tonn levende småsei. Rogaland hadde tilsammen 15 tonn levende fisk av egen fangst og Hordaland 4 tonn levende torsk og 35 tonn levende småsei.

*Møre og Romsdal:* Det foreligger melding fra Sunnmøre og Romsdal, som tyder på at driften har vært sterkt innskrenket i juleuken. Det ble der landet 9,2 tonn fisk, hvorav 6 tonn torsk, 0,4 tonn sei, 2,5 tonn hyse og 0,3 tonn gullflyndre.

**Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar—25. des. 1965**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk
		Rund	Filet			
Skrei.....	14 273	483	1 437	1 772	581	—
Annen torsk.	11 197	1 680	5 394	2 773	1 350	—
Sei.....	15 272	233	6 237	1 441	7 361	—
Lange.....	196	12	96	44	44	—
Brosme.....	2 817	—	—	—	2 817	—
Hyse.....	2 587	1 242	972	—	373	—
Kveite.....	169	169	—	—	—	—
Blåkveite...	9 627	4 785	4 842	—	—	—
Flyndre.....	24	24	—	—	—	—
Uer.....	762	204	558	—	—	—
Steinbit.....	334	50	284	—	—	—
Størje.....	—	—	—	—	—	—
Pigghå.....	—	—	—	—	—	—
Reke.....	2 372	2 254	—	—	—	118
<b>I alt.....</b>	<b>49 630</b>	<b>11 136</b>	<b>19 820</b>	<b>6 030</b>	<b>12 526</b>	<b>118</b>
« pr.31/12-64	48 320	7 093	19 290	6 901	14 553	483
« pr.31/12-63	48 703	7 497	21 548	4 606	14 705	347

<sup>1</sup> Tran 1437 hl. Lever 1435 hl. Rogn 1503 hl, herav 100 hl saltet og 1403 hl fersk og hermetikk.

*Fjerne farvann:* Den siste båt i lineflåten kom hjem fra Vest-Grønland i beretningsuken og hadde full last — 220 tonn saltet torsk og 2 tonn frossen kveite.

*Sogn og Fjordane:* Det meldes om ukeutbytte på 116,4 tonn fisk, som innbefatter 13,2 tonn torsk, 1,9 tonn hyse, 45,8 tonn sei, 4,8 tonn lyr, 5,7 tonn lange, 6,6 tonn brosmme, 0,2 tonn kveite, 0,2 tonn flyndre, 0,8 tonn havål, 1,3 tonn skate, 4,5 tonn diverse fisk og 31,2 tonn pigghå. En god del småsei står i lås i fylket og venter på skipning til Kristiansund.

*Hordaland:* Ukeutbyttet inkl. omtalte 39 tonn levende fisk ble på i alt 60 tonn. Av død fisk hadde en 15 tonn hå og 5 tonn diverse fisk, dessuten 1 tonn reke.

*Rogaland:* Her ble det landet 15 tonn levende og 40 tonn død konsumfisk samt 5 tonn pigghå.

*Skagerakkysten* hadde 35 tonn av vanlige konsumfisksorter og 15 tonn pigghå og *Oslofjorden* (Fjordfisk) 8 tonn fisk og 5 tonn hå.

*Makrell:* Det ble tatt et par snurpefangster den 22. og 23. desember. Av dette ble 1 400 hl landet i Skudenes, hvorav halvparten omtrent til frysing, resten til mel og olje. En fangst blandet med sild ble landet i Egersund og ble benyttet til frysing.

**Fisk brakt i land i området Sør-Helgeland — Sør-Trøndelag, i tiden 1. januar—18. desember 1965.<sup>1</sup>**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiskemel og dyrefor
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Fiskemel og dyrefor	
Skrei.....	2 730	1 613	163	911	41	2	
Annen torsk ...	<sup>2</sup> 2 997	1 893	78	977	20	24	
Sei.....	6 796	3 045	895	1 972	101	783	
Lyr.....	124	113	2	9	—	—	
Lange.....	435	206	128	98	3	—	
Blålange.....	61	36	9	16	—	—	
Brosme.....	2 639	73	123	2 443	—	—	
Hyse.....	878	828	1	42	7	—	
Kveite.....	223	223	—	—	—	—	
Rødspette.....	78	78	—	—	—	—	
Mareflyndre...	—	—	—	—	—	—	
Ål.....	20	20	—	—	—	—	
Uer.....	225	212	13	—	—	—	
Steinbit.....	29	27	—	—	—	2	
Skate og rokke.	25	25	—	—	—	—	
Håbrann.....	—	—	—	—	—	—	
Pigghå.....	6	6	—	—	—	—	
Makrellstørje ..	129	129	—	—	—	—	
Annen fisk.....	71	69	—	1	—	1	
Hummer.....	—	—	—	—	—	—	
Reke.....	—	—	—	—	—	—	
Krabbe.....	—	—	—	—	—	—	
<b>I alt.....</b>	<b><sup>3</sup>17 461</b>	<b>8 596</b>	<b>1 412</b>	<b>6 469</b>	<b>172</b>	<b>812</b>	

<sup>1</sup> I følge oppgaver fra Norges Råfisklag, Trondheim. <sup>2</sup> Herav 3 tonn saltfisk o: 5 tonn rå fisk. <sup>3</sup> Lever 6 122 hl. Rogn 1899 hl, hvorav 1192 hl fersk, 707 hl saltet.

*Skalldyr:* Av reke hadde Fjordfisk 2,5 tonn kokte og 2 tonn rå, Skagerakfisk 4 og 3 tonn, Rogaland Fiskesalslag 4 tonn kokte, Hordaland 1 tonn. Sunnmøre og Romsdal hadde 250 kilo hummer, Sogn og Fjordane 1 139 kilo, Rogaland 1 000 kilo og Skagerakkysten 2 000 kilo.

**Sild og øyepål.**

*Feitsild- og småsildfiske* ble nesten ikke drevet i nevneverdig utstrekning. Imidlertid melder distriktet Buholmsråsa—Stad om fangst og salting av 7 hl feitsild og om leveranse til hermetikk av 695 hl mussa.

*I Nordsjøen* ble det tatt et par snurpefangster og det kom også inn litt trålvare. Fisket foregikk utfor Egersund. Av sild ble det levert til bedre anvendelse 560 hl. For øvrig kom det på land 6 hl øyepål og 293 kasser fórfisk.

Nordenfor Stad ble det levert 310 hl øyepål til mel og olje.

**Fisk brakt i land i Møre og Romsdal i tiden 1. januar—  
18. desember 1965.<sup>1</sup>**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiskemel og dyrefor
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei .....	41 715	1 635	75	5	—	—	—
Annen torsk ...	24 694	2 173	21 690	79	752	—	—
Sei .....	27 239	11 895	11 149	913	260	3 022	—
Lyr .....	123	123	—	—	—	—	—
Lange .....	9 119	2 530	6 562	27	—	—	—
Blålange .....	1 093	—	1 093	—	—	—	—
Brosme .....	7 075	8	4 885	2 182	—	—	—
Hyse .....	2 204	2 050	82	—	72	—	—
Kveite .....	1 095	1 095	—	—	—	—	—
Rødspette .....	97	97	—	—	—	—	—
Mareflyndre ...	—	—	—	—	—	—	—
Ål .....	14	14	—	—	—	—	—
Uer .....	120	112	8	—	—	—	—
Steinbit .....	40	40	—	—	—	—	—
Skate og rokke.	290	290	—	—	—	—	—
Håbrand .....	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå .....	1 978	1 978	—	—	—	—	—
Makrellstørje ..	4	4	—	—	—	—	—
Annen fisk .....	831	831	—	—	—	—	—
Hummer .....	31	31	—	—	—	—	—
Reke .....	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe .....	320	90	—	—	230	—	—
I alt .....	278 082	24 996	45 544	3 206	1 314	3 022	—
Herav:							
Nordmøre .....	26 929	10 319	10 829	2 715	44	3 022	—
Sunnmøre og Romsdal .....	51 153	14 677	34 715	491	1 270	—	—
I alt 19/12 1964	73 080	25 642	44 132	1 338	1 548	420	—
« 21/12 1963	72 695	27 728	38 851	4 556	1 127	433	—

<sup>1</sup> Etter oppgaver fra Norges Råfisklag Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag. Omfatter også fisk fra fjerne farvann. Saltfisk er omregnet til sløyd hodekappet vekt ved å øke saltfiskvekten med 72%. <sup>2</sup>Lever 7516 hl. <sup>3</sup>Herav 3474 tonn saltfisk o:5975 tonn råfisk. <sup>4</sup>Damptran 674 hl. Rogn 1249 hl, herav 111 hl saltet, 1 138 hl fersk. <sup>5</sup>Herav 9857 tonn saltfisk o:16954 tonn råfisk. <sup>6</sup> Herav 59 tonn til filet.

## FG FISKERILOVGIJVNING

Bestemmelser for bruk av kjemiske konserveringsstoffer ombord i fiskebåter.

I medhold av kgl. resolusjon av 8. april 1960 om kvalitetskontroll med fisk og fiskevarer o. a. har Fiskeridepartementet den 17. desember 1965 bestemt:

### I

I tidsrommet 20. desember 1965 — 15. april 1966

**Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar—  
18. desember 1965.<sup>1</sup>**

Fiskesort	I alt	Av dette til				
		Ising og frysing	salting	henging	hermetikk	oppmaling
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk .....	2 272	870	1 402	—	—	—
Sei .....	2 422	2 422	—	—	—	—
Lyr .....	224	224	—	—	—	—
Lange .....	2 191	—	2 191	—	—	—
Brosme .....	1 130	—	1 130	—	—	—
Hyse .....	391	391	—	—	—	—
Uer .....	28	8	20	—	—	—
Kveite .....	72	72	—	—	—	—
Rødspette .....	59	59	—	—	—	—
Skate .....	138	138	—	—	—	—
Pigghå .....	9 876	9 876	—	—	—	—
Makr.størje .....	193	193	—	—	—	—
Ål .....	51	51	—	—	—	—
Hummer .....	77	77	—	—	—	—
Reke .....	—	—	—	—	—	—
Krabbe .....	915	—	—	—	915	—
Annen fisk .....	402	402	—	—	—	—
I alt .....	20 441	14 783	24 743	—	915	—
« pr.26/12-64	18 899	16 240	2 464	136	—	59
« pr.31/12-63	22 128	19 168	2 438	522	—	—

<sup>1</sup> Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.  
<sup>2</sup> Herav 820 tonn saltfisk o: 1411 tonn råfisk.

er det forbudt å nytte, herunder oppbevare, kjemiske stoffer til konservering av sild m. v. ombord i fangst- og føringsfartøyer.

### II

I særlige tilfelle kan Fiskeridirektøren dispensere fra dette forbud for så vidt angår føring av råstoff over lengre avstander ombord i spesielle føringsfartøyer.

### III

Ansvarshavende ombord i fangst- og føringsfartøyer og mottakeren av råstoffet plikter å påse at råstoffet ikke er konservert i strid med disse bestemmelser. Ulovlig konservert råstoff kan inndras til fordel for statskassen.

### IV

Fiskeridirektøren iverksetter den kontroll som er nødvendig for å sikre gjennomføringen av disse bestemmelser.

#### Finnmark Fiskeprodusenters Fellessalg

HAMMERFEST

Telegramadresse FELLESSALG      Telefon nr. 1811-15  
Telefex nr. 3759

#### N. ANTHONISEN & CO.

ETABL. 1868      Kjøper av tørrfisk, saltfisk, saltrogn.  
BERGEN      Bortleier kjølelager for lettsaltet sild.  
TLF. 13 307      Store fryserom. Dypfrysing.

# FG Fiskerinytt fra utlandet

## Ytterligere direkte utenlandske landinger i Danmark?

«Dansk Fiskeritidende» (10. desember) opplyser at spørsmålet om direkte utenlandske fiskelandinger — utover de svenske landinger i Nord-Jylland — blir reist på ny. Det skjer på et møte 16. desember i Fiskeriministeriets eksportutvalg. Det er tale om en dispensasjonsordning.

Det er neppe tvil om, skriver «Dansk Fiskeritidende», at fiskeriministeren, på bakgrunn av hans seneste uttalelser, på det kraftigste vil reise spørsmålet overfor fiskeriervervets hovedorganisasjoner. Dertil kommer at kvalitetsutvalget under punkt 1 skal drøfte spørsmålet om kommersiell innførsel av sild fra Norge. Det er en fortsettelse av den drøftelse som var på møtet 2. november.

## Katastrofal utvikling i britisk sildefiske.

«Fishing News» (3. desember) er bekymret over det britiske sildefiske og gir uttrykk for dette i en lederartikkel, som gjengis nedenfor:

«Sildefiskeriene er gått inn i sin mørkeste time. Til den lange rekke av dårlige sesonger må nå adderes denne kulingsherjete vinter, den verste blant samtlige.

Fiskerne er der, likeledes redskapene, og driverne stakk ut like regelmessig som

noensinne om enn i et mindre antall. Men det er ikke sild til stede, og dertil gjorde innskrenkningene i fangsttid, som følge av dårlig vær og tung sjø, fiskeflåtens oppgave uhørt vanskelig.

Meldingen, som nå er kommet, om at næringens Blå Bånd, Pruniertrofeen, ikke vil bli utdelt, har sine årsaker som er lett å forstå. En fangst som menes å ha muligheter i konkurransen, må være påmeldt senest 24 timer etter at den ble tatt, men så små har fangstene vært at ingen skipper fant det saken verdt å notere seg som deltaker.

Det er ikke forbausende. I en katastrofal sesong som denne står fangsten på 111 crans, som «Young Buke» tok, i særklasse, og den ble til og med tatt på et tidlig tidspunkt. Når det berettes at den laveste tidligere vinnerfangst utgjorde 162<sup>3</sup>/<sub>4</sub> crans (i 1958) kan en ikke bebreide skipperen at han mente at hans beskjedne fangst snart ville bli overtruffet. Men fisket bare forverret seg og fangsten ble ikke slått.

Det er bare 12 år siden Peterheads berømte driver «Fruitful Bough» satte den hittil uslåtte rekord på 323<sup>1</sup>/<sub>2</sub> crans. Men disse 12 årene har bare vist en skygge av den en gang så store næringsvei.

Også andre symptomer på hensynkningen må betraktes. For en uke siden skjedde det for første gang at et færøysk fartøy leverte sin sildefangst i Aberdeen og oppnådde god pris. Dansker, svensker

og nordmenn opptrer regelmessig i samme erend. Den usminkete sannhet er at hjemmeflåten ikke lenger er i stand til å levere hverken sild av den størrelse eller den kvalitet som de skotske tilvirkere forlanger. Tvers over Nordsjøen kommer imidlertid russere, polakker og nordmenn med sine kraftige snurpere og feier sjøen ved Orknøyene og Shetland og lenger sør, og skuffer opp sild som deres egne hjemmefarvann ikke lenger formår å skaffe.

Denne tingenes tilstand burde ikke få lov til å fortsette. Hvis den gjør det og hvis det ikke treffes tiltak og ingen gjenopplivning planlegges, vil vår sildeflåte bli som dens enkelte fartøyer, bare en driver uten fangst.»

## Liberalisering av fiskeimporten fra EFTA-land i Danmark.

Fra 1. januar 1966, opplyser «Dansk Fiskeritidende» (10. desember), frigis importen av fiskefileter, røykt fisk, rogn, sjøkreps, reke og industrifisk fra EFTA-landene. Det er regjeringens økonomiutvalg som traff denne bestemmelse. Liberaliseringen skjer ved en overføring fra bunden liste til friliste.

De viktigste fiskeriprodukter blir imidlertid tilbake på den bundne liste, nemlig rødspette, torsk, sild og østers (men ikke østersyngel).

Selv om regjeringens beslutning har vakt en viss oppsikt, er det blant sakyndige den oppfatning at overføringen fra bunden til friliste fra 1. januar bare meget beskjedent vil påvirke fiskeprisene i førstehåndssalget, hvis det overhode blir tale om noen påvirkning, skriver «Dansk Fiskeritidende».

## Feitsildfiskernes Salgslag

Telegramadresse: Sildkontoret

Hovedkontor:  
TRONDHEIM

Telefoner:

Sentralbord ..... 22 069  
Direktør Nordheim..... 22 067  
Salgsavdeling ..... 22 084

Hovedkontor:  
HARSTAD

Telefoner:

Nyhetsjenersten ..... 2207  
Kontorsjef O. Rørbakk..... 2208  
Direktør Nyborg personlig.. 2209  
O. Rørbakk, privat ..... 1576

Distriktskontorer: Ålesund, Molde, Kristiansund N.,  
Rørvik, Sandnessjøen, Tromsø, Øksfjord, Vadsø

## WISNESS & CO. LTD.

NEWCASTLE-ON-TYNE

Telegramadr.: "Norewis, Newcastle-on-Tyne"

Telex: 53-112

Import av:

Alle sorter norsk fisk og sild

Kjøle- og fryselager

# NORGES FISKERIER 1965

Mengde og verdi av de viktigste sorter 1962—1965. *Quantities and values of chief fish species.*

Fiskesorter <i>Species</i>	1962		1963		1964 Reviderte tall <i>Revised figures</i>		1965 Foreløpige tall <i>Preliminary figures</i>	
	Tonn	1000 kr.	Tonn	1000 kr.	Tonn	1000 kr.	Tonn	1000 kr.
Ål <i>Eel</i> .....	411	1 797	506	2 388	439	2 235	506	3 107
Lodde <i>Capelin</i> .....	363	62	28 338	2 181	19 626	2 734	217 156	30 845
Laks, sjøaure <i>Salmon, sea trout</i> .....	1 671	21 511	1 553	19 320	1 837	25 847	1 800	25 000
Kveite <i>Halibut</i> .....	4 687	16 569	3 794	15 422	3 546	14 581	3 321	14 646
Flyndre <i>Plaice etc.</i> .....	1 541	2 761	1 471	2 760	1 659	3 165	1 646	3 137
Blåkveite <i>Greenland halibut</i> .....	9 712	6 768	9 412	7 004	11 825	9 757	15 117	14 569
Brosme <i>Cusk</i> .....	16 726	14 043	17 505	16 012	19 820	20 735	20 137	21 350
Hyse <i>Haddock</i> .....	41 694	34 980	46 412	40 811	33 917	34 641	49 160	57 120
Skrei <i>Spawning cod</i> .....	68 270	65 867	58 255	60 514	47 569	55 772	41 570	51 440
Loddetorsk <i>Finmark cod</i> .....	31 218	26 126	35 495	32 002	19 332	18 984	41 841	48 615
Annen torsk <i>Cod other</i> .....	100 789	95 218	97 780	103 209	88 308	104 153	88 870	115 036
Øyepål <i>Norway pout</i> .....	40 751	7 138	106 482	18 637	85 159	15 199	61 384	11 276
Lyr <i>Pollack</i> .....	2 234	2 269	2 061	2 256	2 214	2 583	1 463	1 860
Sei <i>Saithe</i> .....	83 165	44 689	107 627	62 829	144 290	77 835	126 519	78 421
Blålange <i>Blue ling</i> .....	1 033	816	1 632	1 422	1 291	1 309	1 888	2 095
Lange <i>Ling</i> .....	10 556	11 833	10 924	13 573	13 073	20 087	13 945	19 735
Skreilever <i>Liver, spawning cod</i> .....	6 012	2 262	5 004	1 508	4 219	1 709	3 560	1 812
Loddetorsklever <i>Liver, Finnmark cod</i> .....	1 653	550	1 206	258	740	249	1 910	931
Skreirogn <i>Roe, spawning cod</i> .....	4 453	4 019	3 328	3 532	2 611	3 387	2 203	3 291
Vintersild <i>Winter herring</i> .....	84 068	32 115	61 509	25 169	286 254	73 462	226 400	66 462
Feitsild <i>Fat herring</i> .....	171 267	45 202	143 813	43 648	60 459	18 038	94 281	32 150
Småsild <i>Small herring</i> .....	136 165	31 844	172 787	35 598	106 745	23 945	117 527	32 331
Fjordsild <i>Fjord herring</i> .....	2 701	2 282	1 321	1 096	998	833	902	765
Nordsjøsil <i>North Sea herring</i> .....	12 510	4 851	32 419	12 548	189 668	64 247	618 111	212 158
Islandssild <i>Iceland herring</i> .....	152 199	59 000	98 133	40 830	92 003	37 588	27 157	13 994
Brisling <i>Sprat</i> .....	10 596	11 542	16 602	10 495	10 204	9 856	10 261	10 775
Makrell <i>Mackerel</i> .....	16 853	13 132	23 576	16 527	51 386	25 569	156 197	55 956
Pir <i>Young mackerel</i> .....	102	150	538	212	15	20	265	357
Makrellstørje <i>Tuna</i> .....	6 794	13 486	130	303	1 137	2 616	1 859	4 400
Tobis <i>Sand-eel</i> .....	11 602	2 121	11 566	2 159	10 401	1 960	4 926	973
Uer <i>Redfish</i> .....	6 120	3 533	7 797	4 696	8 679	5 541	6 805	4 618
Steinbit <i>Wolffish</i> .....	3 764	2 205	3 325	1 997	3 889	2 920	2 907	2 079
Pigghå <i>Dogfish</i> .....	28 682	14 026	30 810	16 089	24 758	16 287	18 478	13 215
Håbrann <i>Porbeagle</i> .....	1 771	5 302	4 554	13 670	5 894	17 381	2 365	12 206
Krabbe <i>Crab</i> .....	3 557	2 623	3 593	2 750	3 768	3 242	3 407	3 232
Hummer <i>Lobster</i> .....	555	8 516	502	8 725	380	7 719	351	8 143
Reke <i>Deep water prawn</i> .....	10 908	42 619	11 729	46 169	11 202	45 567	10 309	48 502
Akkar <i>Squid</i> .....	6 018	1 981	860	226	411	172	2 148	707
Annen lever <i>Liver, other</i> .....	7 940	2 986	8 231	2 868	10 861	4 965	11 958	5 948
Annen rogn <i>Roe, other</i> .....	549	428	882	722	699	747	1 211	2 616
Tang og tare <i>Seaweed, dried</i> .....	13 405	3 254	8 668	1 620	12 000	2 200	14 000	5 600
Forskjellig <i>Various</i> .....	8 907	4 777	7 526	5 912	15 434	7 950	22 370	11 614
I alt <i>Total</i> .....	1 123 972	666 253	1 189 666	699 667	1 408 720	787 787	2 048 191	1 053 087
Av dette: <i>Of which;</i>								
Sild og brisling <i>Herring and sprat</i> .....	569 506	186 836	526 584	169 384	746 331	227 969	1 094 639	368 635
Torsk med biprod. <i>Cod with byproducts</i> .....	213 402	195 156	202 614	202 654	164 647	185 296	184 173	223 944
Annet <i>Other kinds</i> .....	341 064	284 261	460 468	327 629	497 742	374 522	769 379	460 508

Det ble satt nye rekorder både for samlet fangstmengde og verdi i 1965. For første gang passerte fangstmengden 2 mill. tonn og verdien 1 milliard kroner. De midlertidige oppgaver viser at det ble landet 2 048 191 tonn til verdi på første hånd av 1 053 087 000. Fangstmengden i 1956 på 1 986 300 tonn og verdien i 1964 på 787,8 mill. kroner kommer nærmest opp til de nye topptall. Årets utbytter av de enkelte sorter innbefatter dessuten seks nye fangstrekorder. Således ble det landet 15 117 tonn blåkveite til en verdi av 14,6 mill. kroner mot 11 825 tonn som nest største utbytte tatt i 1964. Utbyttet av hyse ble 49 160 tonn, verdi 57,1 mill. kroner mot et nest største utbytte i 1961 på 46 677 tonn. Enn videre ble det landet 13 945 tonn lange og 1 888 tonn blålange mot tidligere størstutbytter på 12 625 tonn lange i 1960 og 1 632 tonn blålange i 1964. Det ble satt en fremtredende fangstrekord for nordsjø-sild med 618 111 tonn, verdi 212,2 mill. kroner sammenliknet med et nest største mengdeutbytte i 1964 på 189 668 tonn. Enn videre nådde makrellfisket opp i 156 197 tonn, verdi 56 mill. kroner. Også for makrell ga 1964 det nest største utbytte, nemlig 51 386 tonn. Det kan tilføyes at fangsten av lodde på 217 156 tonn tangerte den tidligere rekord fra 1961 på 10 tonn nær.

I det store hele gikk det bra, og til dels over forventning med fiskeriene. Blant distriktene utmerker Finnmark seg med et betydelig fangstutbytte. Loddeutbyttet i distriktet tangerte som nevnt den tidligere rekord, og det ble gjennom hele året fisket pent med torsk og hyse og meget av sei i fylket. Utsiktene for vinter- og vårtorskefisket i Finnmark var på forhånd ventet å bli mindre lovende, men det gikk over forventning. *Vårtorskefisket* ga 41 841 tonn mot bare 19 332 tonn i 1964. En har dog hatt meget større utbytter i tidligere år — for eksempel 59 404 tonn i 1961.

En sammenlikning mellom våre fiskerier i 1956, som utbrakte nesten 2 mill. tonn, og fiskeriene i 1965 med sitt utbytte på vel 2 mill. tonn, vil vise betydelige avvikelser fra den gang til nå. Ulikheten blir størst innenfor sildesektoren og den øvrige fangst av overflatefisk. Sildeflåten var omkring 1956 hovedsakelig av en kystflåtes legning med et meget vesentlig islett av drivgarn- og settegarnbåter og det viktigste og mest givende fiske var vintersildfisket. Nå har garnfisket mindre betydning. Snurpeflåten, som den gang var dominerende, har nå fått en enda større fangstmessig betydning, samtidig som den har endret karakter. Utvidet og forbedret utstyr for fiskeleting og omlegning til fiske med kraftblokk og ringnot har øket fangsteffektiviteten. Samtidig har driftsmåten

endret seg fra kyst- til havoperasjoner, og dessuten er mobiliteten meget større enn før.

*Sildefisket i Nordsjøen* som før var lite påaktet av norske fiskere har nå gitt rekordutbytter tre år på rad med 32 419 tonn i 1963, 189 668 tonn i 1964 og 618 111 tonn i 1965. Det kan også pekes på det store høstfiske etter makrell som storsnurperflåten har utviklet som integrert del av nordsjø-sildfisket utfor sørvestkysten og i Skagerak.

*Makrellfisket* var omtrent sju ganger så stort i 1965 som i 1963. Snurpeflåtens store produksjons-evne kommer også tydelig fram når det gjelder loddefisket og dessuten småfeitsildfisket, hvor det har vært gode forekomster i havet utfor Finnmark i vår- og sommersesongen i de senere år.

Gruppen *sild og brisling* viser et samlet utbytte i 1965 på 1 094 539 tonn til verdi av 368,6 mill. kroner. I 1964 var utbyttet 746 331 tonn. Topputbyttet hadde en i 1954 med 1 470 399 tonn og både 1951, 1952, 1955 og 1956 hadde større utbytter enn 1965.

*Vintersildfisket* ga i 1965 et utbytte på 226 400 tonn og ble mindre enn året før, da utbyttet var 286 254 tonn. Som i 1964 og 1963 foregikk vintersildfisket på to atskilte kystfelt, nemlig for Romsdal—Trøndelag og i Lofotområdet. I 1965 lyktes det i august måned å lokalisere den nordlige storsildforekomst på felter mellom Bjørnøya og Andenes, hvor det ble tatt ca. 180 000 hl med snurpenot. Disse muligheter ble ikke særlig sterkt påaktet av fiskerne, da det samtidig foregikk et meget godt sildefiske i Nordsjøen.

Det kan nevnes at en i 1965 hadde lite utbytte av *sildefisket ved Island*, nemlig 27 157 tonn mot 92 003 tonn i 1964 og 152 199 tonn som rekordfangst i 1963. Svikten skyldtes at silden ved Nord- og Aust-Island i sommersesongen ikke hadde samlet seg i stimer, og dermed ikke lå an for snurpefiske. Islandingene selv fortsatte imidlertid fisket utover høsten og vinteren og oppnådde alt i alt et rekordkvantum på vel 6 mill. hektoliter. Utbyttetallene for Nordsjø-sild er blitt nevnt foran. Det kan tilføyes at ingen andre nasjoner fisket så meget nordsjø-sild som Norge i 1965.

Årets utbytter av *feitsild* og *småsild* på 94 281 og 117 527 tonn ble større enn i 1964, men for øvrig noe i underkant av det vanlige. Årsaken var delvis at interessen ble mer konsentrert om nordsjø-sildfisket, og delvis at forekomstene spesielt av mussa sviktet i de fleste distrikter om høsten. I Nordland og Troms ble høstfisket hemmet av en invasjon av akkar til fjordfarvannene.

*Brislingfisket* ga 10 261 tonn til verdi av 10,8 mill. kroner eller omtrent som året før. I høstsesongen

ble en stor del av fangsten, og mer enn vanlig, fisket nord for Stad.

Utbyttet av *torsk med biprodukter* utgjorde 184 173 tonn til verdi av 223,9 mill. kroner sammenliknet med bunnrekordutbyttet for de senere år på 164 647 tonn i 1964.

Utbyttet av *skrei* ble det minste en har registrert i dette århundre. Det utgjorde 41 570 tonn mot 47 569 tonn i 1964 og 58 255 tonn i 1963. Mindre gode værforhold under skreisesongen gjorde sitt, og deltakelsen var også liten. På grunn av de betydelige sildemengder i sjøen utfor Vesterålen og i Ytre Lofoten tok skreiinnsiget som i 1964 til dels andre veier enn vanlig. *Uårtorsk* i Finnmark ble som tidligere nevnt bra og bedre enn ventet. Utbyttet av «*annen torsk*», hvori også inngår torsk fra fjerne farvann, ble 88 870 tonn, verdi 115 mill. kroner mot 88 308 tonn, verdi 104,2 mill. kroner i 1964. Tidligere år har fangstmengdene vært større. Det kan bemerkes at torskutbyttene mot slutten av året både i Finnmark og i Troms var bra, og at det i desember også ble tilført en rekke store torskefangster fra Vest-Grønland.

Samlegruppen «*Annet*» viser et betraktelig større utbyttetall enn noensinne før, nemlig 769 379 tonn til verdi 460,1 mill. kroner mot 497 742 tonn i 1964 og 508 344 tonn i 1961. Disse to siste år hadde de største fangsttall hittil. Den store mengde i 1965 skyldes i første rekke det vellykkete loddefiske og dernest at det ble fisket ca. 105 000 tonn mer makrell enn i 1964.

Utbyttet av *lodde* svinger meget sterkt. Det ble 217 156 tonn i 1965, 19 626 tonn i 1964 og bare 363 tonn i 1962. Loddefisket i 1965 begynte i uken til 6. mars, samtidig med at vintersildfisket i Lofoten begynte å ebbe ut. Det ble tatt til dels meget rike fangster, og snurperne måtte ofte avfinne seg med lange leveringsturer. Av *makrellkvantumet* på 156 197 tonn ble sannsynligvis ca. 130 000 tonn tatt med snurpenot og for det meste anvendt i mel- og oljeindustrien. I uken til 21. oktober ble det tatt mellom 5 og 600 000 hl makrell.

Et av de viktigste fiskerier innenfor gruppen «*Annet*» er *seifisket*, som utbrakte 126 519 tonn, verdi 78,4 mill. kroner mot 144 290 tonn til verdi 77,8 mill. kroner i 1964. Seifisket var overveldende vellykket, men nådde ikke rekordhøyden av 1964. Ifølge Fiskeridepartementets bestemmelse av 12. juni 1965 ble innført forbud mot å anvende sei til oppmaling. Sei finner for tiden anvendelse til filetframstilling,

henging og salting, i en grad som for ikke lenge siden var helt ukjent, og som har gitt anledning til omsetting av stigende fangstmengder. Når det gjelder seifiskeriene med garn på bankene utfor Trøndelag, Møre og Vestlandet ble også disse bra i 1965, da blant annet Vikingbanken var et meget givende felt. Et nyere trekk i seifisket var de betydelige fangster av småsei som ble tatt av småtrålerflåten på Møre i høstperioden.

*Hysefisket* ga som nevnt foran rekordutbytte. En hadde også bra utbytter av *brosme*, *lange m.m.*, men heller svake utbytter av *pigghå* og *håbrann*. Det ble fisket 18 478 tonn pigghå, verdi 13,2 mill. kroner mot 24 758 tonn, verdi 16,3 mill. kroner i 1964. Pigghåkvantumene har gått tilbake i de senere år, og det synes som om bestanden nå blir for hardt beskattet. *Håbrannfisket* som i de senere år mest har foregått langs Canadas og USA's østkyst, ga bare 2 365 tonn, verdi 12,2 mill. kroner mot 5 894 tonn (rekord), verdi 17,4 mill. kroner i 1964. Fangstene på Nordvestatlantiske felt skrumpet sterkt inn, og det har i årets løp vært søkt aktivt etter alternative fangstmuligheter, som synes å være blitt funnet når det gjelder en del haiarter i tropiske farvann.

Trålfiskeriene etter *øyepål*, *tobis* og skittfisk, som spiller en rolle for mel- og oljeindustriens forsyninger, har skrumpet vesentlig inn da en del av trålerne har rigget om til kraftblokk- og ringnotfiske eller har gjort tjeneste som snurpehjelpere. Mulighetene for sildetråling har samtidig vært hemmet fordi bruksmengden på feltene periodevis har vært sjenerende stor. Det ble fisket 61 384 tonn øyepål mot 85 159 tonn i fjor og 4 926 tonn tobis mot 10 401 tonn i fjor.

*Størjefisket* ga 1 859 tonn til verdi av 4,4 mill. kroner og var konsentrert på felt i Hordaland og Sogn og Fjordane. I 1964 ga størjefisket bare 1 137 tonn, og i 1963 var det helt mislykket og ga 130 tonn.

*Rekefisket* falt noe av kvantitativt, idet fangstmengden utgjorde 10 309 tonn mot 11 202 tonn i 1964 og 11 729 tonn (rekord) i 1963. Verdien nådde imidlertid 48,5 mill. kroner i 1965 mot 45,6 mill. kroner og 46,2 mill. kroner henholdsvis i 1964 og 1963. Også en del rekefiskere har fra tid til annen gjort tjeneste som snurpehjelpere. For øvrig kan det ikke angis noen spesiell årsak til det noe avtakende utbytte.

For øvrig henvises det til tabellen.



# SILDEUNDERSØKELSER I NORDSJØEN OG SKAGERAK MED F/F «JOHAN HJORT» 18. OKTOBER—10. NOVEMBER 1965

Av

STEINAR HARALDSVIK

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt

I de to siste årene har det skjedd en eventyrlig utvikling av sildefisken i Nordsjøen og Skagerak. En stor, moderne snurpeflåte har landet betydelige kvanta sild fra disse områdene. Sildefisken i Nordsjøen har fra å være et sesongfiske utviklet seg til å bli et helårsfiske med størst intensitet i Skagerak høst og vinter og området Egersundsbanken—Vikingbanken

vår og sommer. I år har vi dessuten hatt et godt sildefiske øst for Shetland i juli—august.

I alle disse områdene er det hovedsakelig i Nordsjøens høstgytende banksildstamme som beskattes. Denne sildestammen gyter i vestlige del av Nordsjøen fra Doggerbank til Shetland i tiden august—oktober. Etter gyting vandrer silda mot Norskerenna

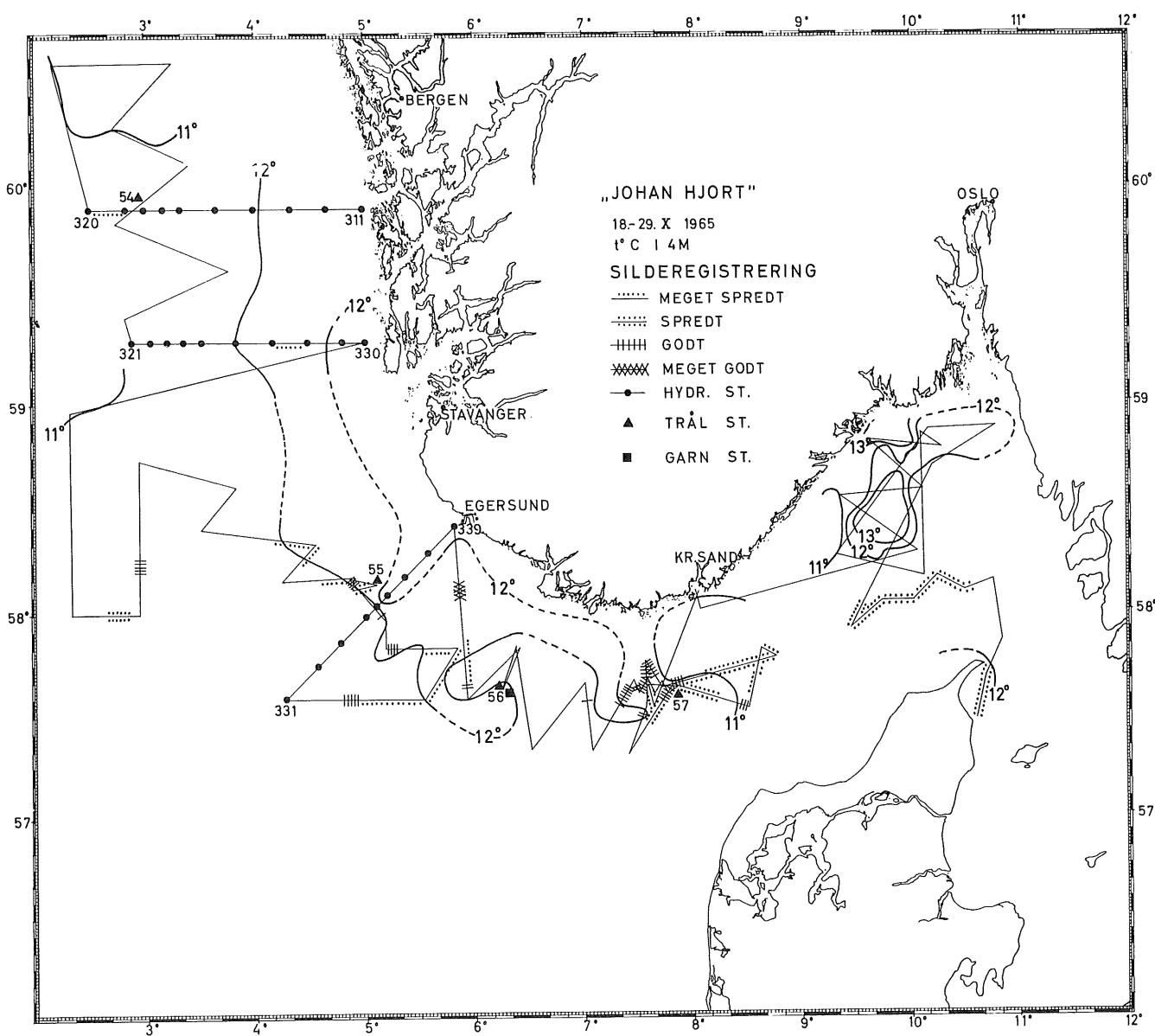


Fig. 1. Utgåtte kurser, silderegistreringer, stasjoner og temperatur i overflaten under toktet med F/F «Johan Hjort» 18.—29. oktober 1965.

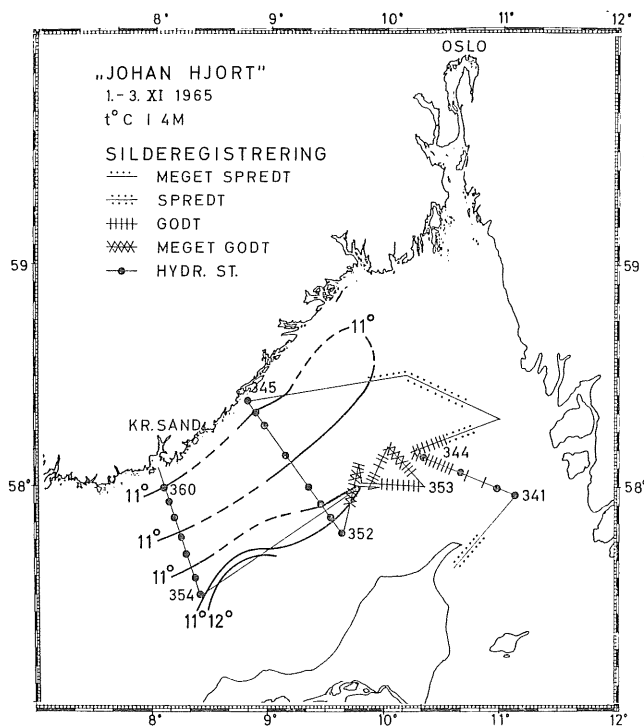


Fig. 2. Utgåtte kurser, silderegistreringer og stasjoner og temperatur i overflaten under toktet med F/F «Johan Hjort» 1.–3. november 1965.

og har de siste årene vesentlig overvintret i området Korallbanken—Skagerak.

Havforskningsinstituttet har siden 1961 hver høst hatt sildeundersøkelser i nordøstre del av Nordsjøen og i Skagerak. Arbeidsprogrammet for toktet i 1965 ble en del utvidet sammenliknet med tidligere år.

#### TOKTPLAN

1. Kartlegge utbredelsen av sild i nordøstlige del av Nordsjøen og i Skagerak.
2. Samle inn sildeprøver fra forskjellige lokaliteter.
3. Merke sild.
4. Foreta hydrografiske observasjoner.
5. Foreta lake-kjøling eksperiment av sild.

#### DELTAKELSE

Den vitenskapelige og tekniske stab besto av: S. Haraldsvik, G. Sangolt, O. Martinsen, B. Brynildsen, W. Løtvedt, O. Chruickshank, V. Dahl (18. oktober—3. november). Skipet ble ført av kaptein P. Myrseth.

#### TOKTBESKRIVELSE

På fig. 1, fig. 2 og fig. 3 er tegnet inn de utgåtte kurser, stasjonsnettet, samt merkelokalitetene.

«Johan Hjort» gikk fra Bergen 18. oktober, og i tiden fram til 26. oktober ble området fra Viking-

banken til S av Oksø undersøkt. Vi krysset nedover yttersidene av Norskerenna og delvis inn på Nordsjøplataet. Vest for Lindesnes var der kun spredte silderegistreringer, men gode forekomster av makrell i området Egersundsbanken—SW av Lista. Snurpeflåten gjorde gode fangster i dette området, og i uken 18.—23. oktober ble det landet ca. 500 000 hl makrell.

Den 24. oktober fikk vi gode silderegistreringer S av Ryvingen—Oksø, men silda sto dypt og var ikke tilgjengelig for snurperne. En stor utenlandsk trålerflåte arbeidet i dette området, og en hadde inntrykk av at de fisket bra.

Fra 26.—29. oktober ble områdene utenfor Sørlandskysten og nord av danskysten undersøkt. I sistnevnte område hadde en spredte registreringer av sild.

Skipet anløp Frederikshavn 29. oktober. På grunn av uvær i Skagerak ankret vi opp ett døgn i le av Skagen.

I tiden 1.—3. november foregikk undersøkelsene i Skagerak, og der var til dels gode slør-registreringer av sild N av Hirtshals—Skagen.

Natt til 4. oktober undersøkte vi igjen området S av Ryvingen, og en hadde kontakt med både sild og makrell. Snurpeflåten kom ut til dette feltet etter en ukes landligge og fikk her et par gode fangst dager. Der ble også tatt noen få sildefangster, og vi fikk sild til merking.

Fra 5. til 7. november ble det arbeidet i det østlige Skagerak. Utenfor svenskekysten hadde en kontakt med sild, og det ble en del kasting i dette området. Silda var sterkt oppblandet med mussa, slik at fangstene ble små. Det ble merket 2 300 sild i dette området.

Etter å ha avsøkt området utenfor Jomfruland krysset vi nordover Norskerenna. Toktet ble avsluttet i Bergen 10. november.

#### HYDROGRAFI

Fig. 1 og fig. 2 viser temperaturen i overflaten. Denne er gjennomgående 2–4°C høyere enn ved tilsvarende tokt i tidligere år (DEVOLD 1964). Av vertikal-snittene (fig. 4) framgår det at en i Skagerak har et tykt, homotermt varmtvannslag, som på yttersiden av Norskerenna går ned til ca. 125 m. Termoklinen hever seg noe midt i Norskerenna, hvor en får et markant temperaturfall mellom 30 og 50 m. Dette at termoklinen ligger så dypt er ekstraordinært for årstiden. Vanligvis vil den i oktober ligge et sted mellom 10 og 30 m midt i Norskerenna og mellom 10 og 40 m langs yttersiden av Norskerenna.

## SILDAS FORDELING

Av fig. 1, fig. 2 og fig. 3 vil sildas fordeling framgå slik vi har kunnet registrere den ved hjelp av ekkolodd, asdic og fiskeforsøk.

Silderegistreringer hadde vi fra Koralbanken, langs Norskerenna til svenskekysten. De beste kontaktene var S av Ryvingen—Oksø, N av Hirtshals—Skagen og utenfor svenskekysten mellom Paternoster fyr og Hållö fyr. I de to første områdene ble silda registrert som slør både om dagen og om natten. S av Ryvingen—Oksø sto silda i et sammenhengende belte, ca. 15 n. m. langt og ca. 2 n. m. bredt. Om dagen sto silda mellom 200 og 300 m, og hevet seg om natten til mellom 50 og 150 m. Utenfor kysten Hirtshals—Skagen var der også gode sammenhengende registreringer, som sto mellom 120 og 150 m om dagen.

Her var det også spredte slør-registreringer om natten i de øvre 50 m, men ingen kontakter som var brukbare for snurperne.

Utenfor svenskekysten gikk silda mer samlet i stimer. Om natten hadde vi flere mindre stimer mellom 10 og 50 m, som om dagen senket seg til mellom 70 og 150 m. Silda her øst var utelukkende umoden sild.

Hovedtyngden av den kjønnsmodne silda holdt seg om dagen i vannmasser med temperatur 6–8°C og hevet seg om natten opp til temperatursprangskiktet.

Den ekstraordinære hydrografiske situasjon i Skagerrak ser derfor ut til å være årsaken til svikten i sildefisket siste halvdel av oktober og første halvdel av november. Silda ble stående for dypt for snur-

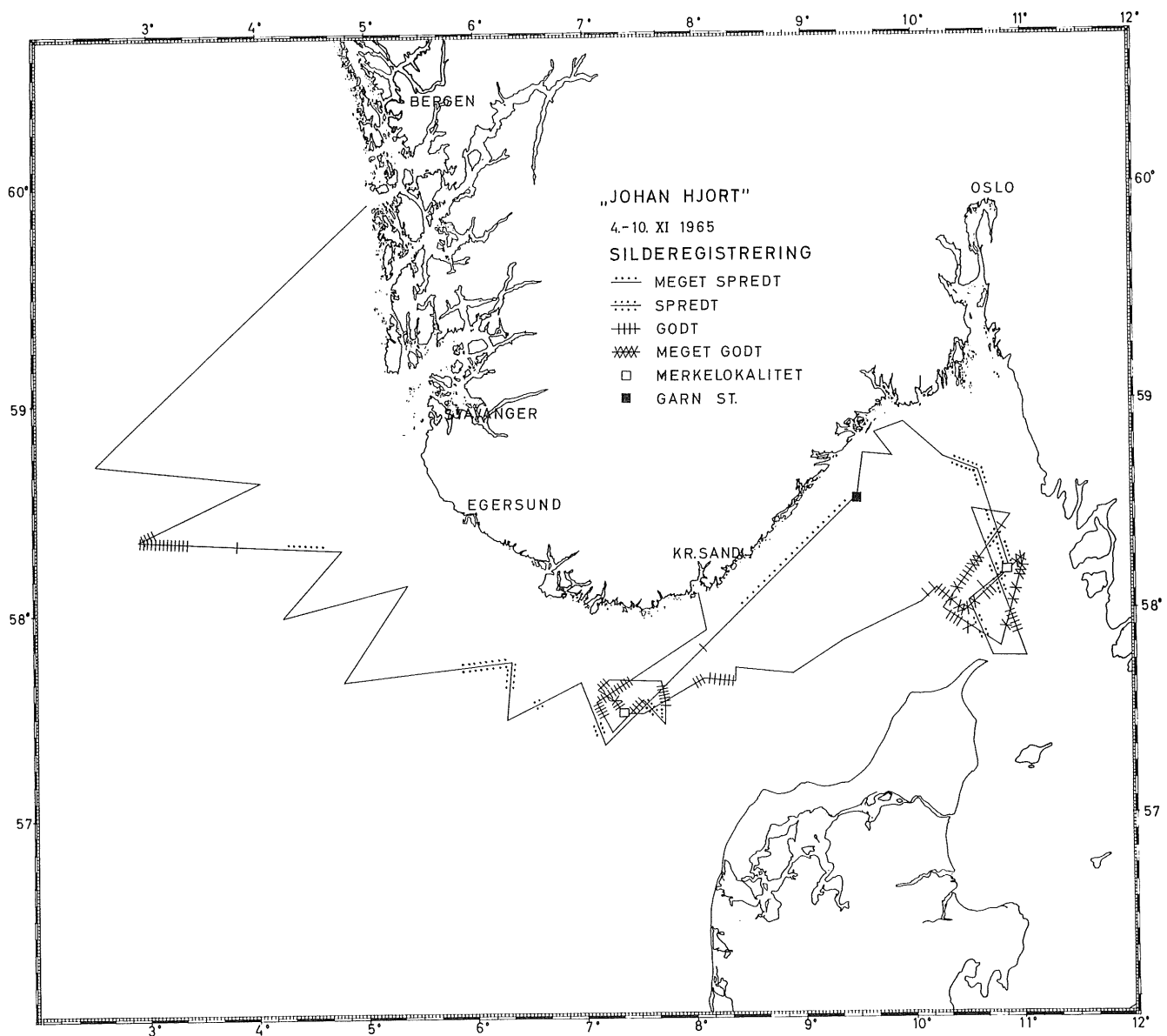


Fig. 3. Utgåtte kurser, silderegistreringer og stasjoner under toktet med F/F «Johan Hjort» 4.–10. november 1965.

perne, og det var bare sporadisk at snurpenøtene nådde ned i silda når denne hevet seg om kvelden.

Makrell-registreringer hadde vi fra Egersunds-øbanken til SE av Oksø. S av Ryvingen sto makrellen lenger ute enn silda, og var særlig konsentrert mellom dybdekotene 150 og 200 m. Makrellen gikk samlet i stimer i de øvre 50 m og var lett tilgjengelig for snurperne.

Den hydrografiske situasjon i Skagerak kan på denne årstiden endre seg raskt, og ved avkjøling av de øvre vannlag må en regne med at makrellen vil søke mot bunnen og at silda igjen blir tilgjengelig for snurperne.

#### INNSAMLING AV SILDEPRØVER

På grunn av svikten i sildefisket under dette toktet ble det kun skaffet til veie 5 sildeprøver.

Lengde- og alderssammensetningen (fig. 5) viser en tydelig forskjell mellom de tre vestlige prøver og de to østlige prøver.

De vestlige prøvene består hovedsakelig av utgytt bank-sild. Sammensetningen i disse prøvene er stort sett den samme som en tidligere i sommer hadde ved Shetland, bare med den forskjell at de yngre årsklasser (1962 og 1963) er bedre representert.

Prøvene fra det østlige Skagerak består av umoden sild. Hvirveltalls-undersøkelsene tyder på at disse også tilhører Nordsjøens bank-sildestamme. Lengde- og alderssammensetningen av disse prøvene viser god overensstemmelse med prøver fra Egersundbanken tidligere i sommer og høst.

Der var liten innblanding av vårgytende sild. (Tabell 1).

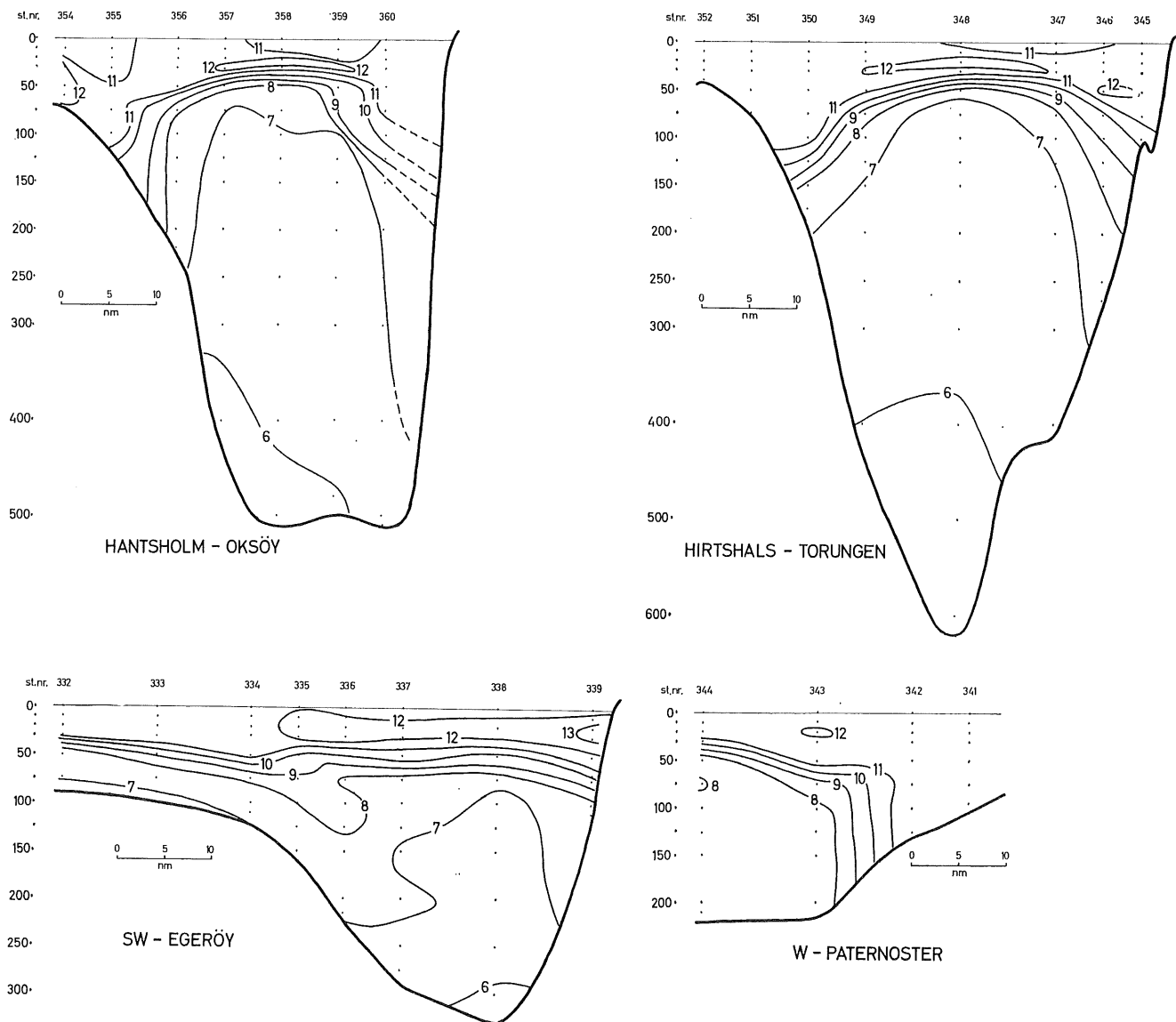


Fig. 4. Isothermer i de forskjellige snitt.

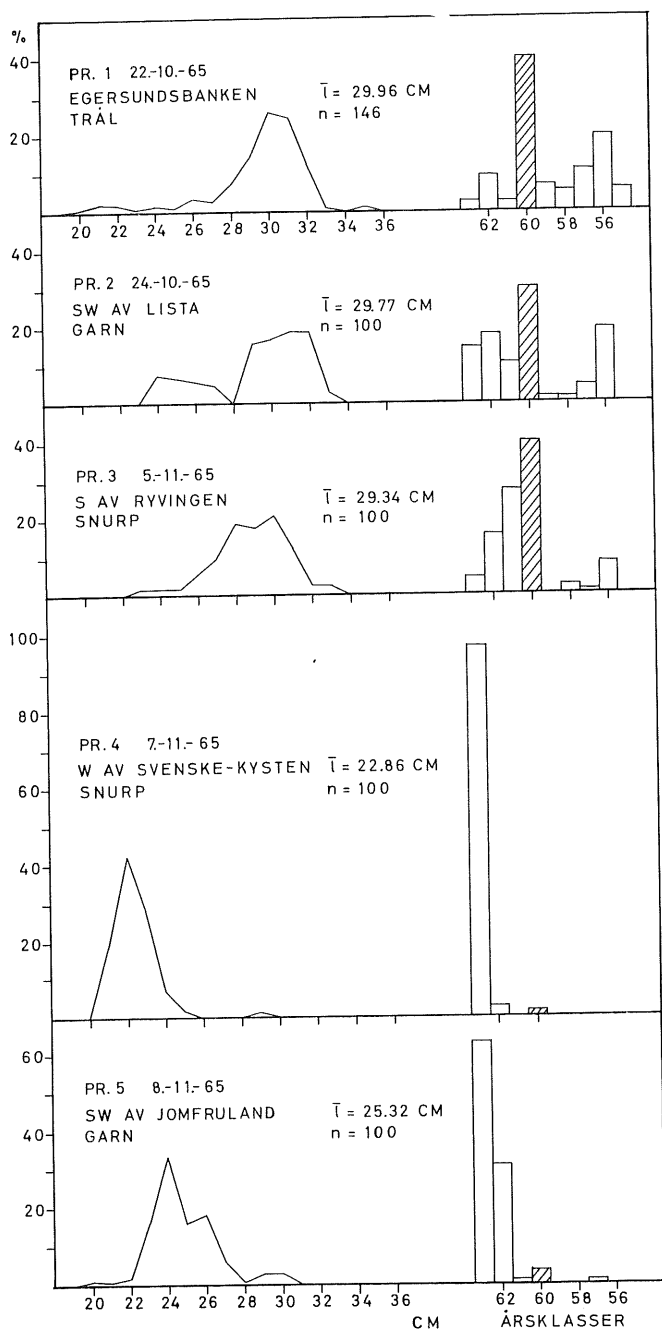


Fig. 5. Lengdefordeling og alderssammensetning av høstgytende sild (%).

Tabell 1. Sammensetning av høst- og vårgytende sild (%).

Kategori	Pr. 1	Pr. 2	Pr. 3	Pr. 4	Pr. 5	Total
Høstgyttere.....	93.0	74.0	86.0	94.0	85.0	86.4
Vårgyttere.....	4.0	21.0	10.0	3.0	8.0	9.2
Ubestemt.....	3.0	5.0	4.0	3.0	7.0	4.4

#### MERKING AV SILD

Det ble i alt merket 4 000 sild med innvendige stålmerker. Merkingen var fordelt på to lokaliteter (fig. 3 og tab. 2). Sild til merkeforsøkene ble skaffet til veie av snurpefartøyer, idet en førte sild fra snurpekast direkte over i en merke-merd. Merkingen foregikk under ideelle værforhold, og all sild som ble merket var i god kondisjon.

Tabell 2. Merkeforsøk i Skagerak.

Nummer	Antall	Dato	Sted
N-255501-256900	1 400	5/11	25 n.m. S av Ryvingen
N-257001-257300	300	5/11	
N-256901-257000	100	7/11	20 n.m. NNW av Skagen
N-257301-259500	2 200	7/11	
Merket i alt	4 000		

#### LAKE-KJØLING AV SILD

Lake-kjøling eksperimentet av sild ble utført som planlagt. Dette materiale er oversendt Fiskeridirektoratets Kjemisk teknisk forsknings institutt for videre bearbeidelse.

#### LITTERATUR:

DEVOLD, F. 1964. Sildeundersøkelser vinteren 1963/64. «Fiskets Gang» 50: 464-468. *Fisken og Havet* (6): 1-5.