

FISKETS GANG

Utgitt av Fiskeridirektøren

Kun hvis kilde oppgis er ettertrykk fra „Fiskets Gang” tillatt.

44. årg.

Bergen, Torsdag 31. juli 1958

Nr. 31

Abonnement: kr. 20.00 pr. år tegnes ved alle postanstalter og på Fiskeridirektørens kontor. Utlandet: Til Danmark, Sverige og Island kr. 20.00, ellers kr. 26.00 pr. år.

Annonsepris: Pristariff fåes ved henvendelse til Fiskeridirektørens kontor. „Fiskets Gang”'s telefon 30300. Postgiro nr. 691 81. Telegramadresse: „Fiskenytt”.

Fiskerioversikt for uken som endte 26. juli 1958

Værforholdene var overveiende bra langs hele kysten. I Finnmark var fisket forholdsvis bra. Det ble tatt mest hyse, mens notfisket etter sei ikke faller ut som ønsket. Fra Troms savnes melding om fisket, mens Vesterålen har hatt endel blåkveitefiske med liner og notfangster av sei. Bankfiskeriene på de nærmere banker samler for tiden mindre deltagelse enn tidligere. Noen fangster er brakt inn fra Newfoundland og Island. Langs Vest- og Sørlandet er fisket omlag som vanlig for årstiden. Tilgangen på reker og ål er bra. Størjefisket er heller smått. For tiden foregår det endel småsildfiske i Varangerområdet, mens fisket ellers på kysten er lite. I uken ble det tatt litt brisling på Vestlandet. Under sildefisket ved Island i uken har det vært noe uryddige værforhold, men garnbåtene har tatt til dels gode fangster enkelte dager. Man har inntrykk av at svært få snurpere er på feltet nå.

Fisket i Finnmark:

I uken ble det i fylket brakt i land 1330 tonn fisk mot 1645 tonn uken før. Av fangsten nevnes 186,2 tonn torsk, 866,7 tonn hyse, 254,4 tonn sei, 1,9 tonn brosme, 4,6 tonn kveite, 2,1 tonn flyndre, 10,4 tonn steinbit, 0,1 tonn uer, 2,6 tonn blåkveite.

Vesterålen:

Fra Andenes meldes det om gode blåkveitefangster samt om en del seifiske med not. Ukefangsten ble tils. 150 tonn, hvorav 58 tonn blåkveite og 68,3 tonn sei. Av seien ble 44 tonn tatt med not. Fra Bø meldes det at seifisket tok seg godt opp under gunstige værforhold. Ukefangsten ble 169,5 tonn.

Levendefisk:

Trondheim ble i uken tilført fra Levendefisk-

lagets distrikt 15 tonn lev. småsei. Bergen mottok fra Sogn og Fjordane 17 tonn lev. småsei, fra Hordaland 1 tonn lev. torsk, 20 tonn lev. småsei samt fra Rogaland 6,5 tonn lev. småsei.

Bankfisket, kystfisket:

Møre og Romsdal: For Nordmøre meldes det om tilgang på 427 tonn ferskfisk i uken, nemlig blant annet 43 tonn torsk, 253 tonn sei, 28 tonn lange, 75 tonn brosme, 10,5 tonn hyse, 11,3 tonn kveite, 1,5 tonn rødspette og 1,7 tonn pigghå. Sunnmøre og Romsdal hadde 231,5 tonn, hvorav 43 tonn torsk, 26,5 tonn sei, 50 tonn lange, 33 tonn brosme, 33,5 tonn hyse, 30 tonn kveite, 5,5 tonn flyndre, 1 tonn hå, 4 tonn skate og 5 tonn hummer.

Sogn og Fjordane:

Ukefangsten ble 142 tonn, som innbefatter 5,7 tonn torsk, 2,4 tonn sei, 22,9 tonn lange, 2,5 tonn brosme, 17,2 tonn hyse, 0,2 tonn kveite, 89,7 tonn pigghå og 0,9 tonn flyndre.

Hordaland hadde ukefangst på 68,5 tonn, hvorav 1 tonn lev. torsk, 20 tonn lev. småsei, 3,5 tonn død sei og lyr, 2 tonn torsk, 2 tonn lange og brosme, 0,5 tonn kveite, 6 tonn hå, 29 tonn småsei til fôr og 4,5 tonn reker.

Rogaland hadde 80 tonn fisk, 10 tonn ål.

Skagerakkysten hadde 65 tonn fisk, 2 tonn sild og 10 tonn ål.

Oslofjorden (Fjordfisk) hadde 2,5 tonn fisk og 10,5 tonn ål.

Makrell:

Det ble i uken fisket ca. 400 tonn makrell, hvorav halvparten gikk til fersk innenlandsbruk og resten til frysing, salting og eksport.

Håbrannfisket:

I uken ble det ført i land 10 tonn håbrann i Bergen.

Størjefisket:

Det er svært smått med størjefisket. I uken ble det tatt tilsammen 25 stk. størje eller 4–5 tonn, alt ved Bulandet.

Skalldyr:

Av reker hadde Oslofjorden 3 tonn kokte og 16 tonn rå, Skagerakkysten 13 tonn kokte og 23 tonn rå, Rogaland 25 tonn kokte og 35 tonn rå, Hordaland 1,5 tonn kokte og 3 tonn rå, Kristiansund N 1 tonn. Av hummer hadde Sunnmøre og Romsdal 5 tonn.

Fjerne farvann:

Nordmøre meldes i uken å ha hatt saltfisktilførsler på 195,5 tonn saltet torsk. Fra Newfoundland kom det til Ålesund to linebåter med henholdsvis 100 tonn saltfisk og 6 tonn kveite samt 15 tonn saltfisk og 60 tonn kveite. Fra Island kom det til Ålesund 2 linebåter med 30 og 32 tonn saltfisk samt 4 snurpere med 350 til 1800 hl fabrikkfisk.

Fet- og småsildfisket:

Nord-Norge hadde ukefangst på 25 285 hl, hvorav for Finnmark 22 335 hl, nemlig i Varangerområdet 22 035 hl, på Øksfjord 150 og Alta 150 hl. Troms hadde 1700 hl, hvorav på Burfjord, Kvenangen 100, Lyngen 1350, Kalfjord 150 og Gratangen 100 hl. Nordland hadde 1100 hl på Ytre Vesterålen (fetsild) og 150 hl på Helgeland. Silden som fåes i Varangerområdet er små — 8 pst. av minste gruppe. Uken før ble den samlede fangst i Nord-Norge 4810 hl.

Buholmsråsa—Stad:

Dette distrikt hadde ukefangst på 2557 hl fetsild og 1256 hl småsild, hvorav henholdsvis til hermetikk 23 og 451 hl, til fabrikk 1288 og 679 hl, agn 1180 og 118 hl, fersk innenlands 66 og 8 hl.

Sør for Stad ble det sørover til Bergen tatt 2300 skjegger småsild og sør for Bergen tatt 100 skj. småsild.

Brisling:

Nord for Bergen, vesentlig i Sogn ble det i uken fisket 2000 skjegger blanding, mens det i Samnangerområdet sør for Bergen ble tatt 2090 skj. ren brisling. Fra Rogaland meldes det stengt i Hafsfjord ca. 1300 skj. brisling og på Frafjord 200 skj. Østpå var ukefangsten kun 100 skj.

Sildefisket ved Island:

Det later ikke til å ha foregått snurpefiske av betydning i uken — det var til dels en del dårlig vær. Garnfisket har vært ujevnt, men til dels godt. Den 22. juli meldes det om fangster på 20 til 130 tnr., den 25. juli om 10 til 80 tnr. og dårlig vær og den 27. juli om 15 til 150 tnr.

Summary.

The weather conditions were favourable.

At Finnmark ports 1330 tons of white fish were landed, including 186 tons of cod, 867 tons of haddock, 254 tons of saithe, 4,6 tons of halibut and minor quantities of other species.

Off Vesterålen the local fleet of longlines have good catches of Greenland halibut and the purse seiners good catches of saithe.

The Møre og Romsdal fishing gave landings of 640 tons of white fish, mostly cod, saithe, ling, cusk, haddock, and 41 tons of halibut. The Sogn og Fjordane landings amounted to 142 tons of white fish including 90 tons of dogfish.

Among the landings south of Sogn og Fjordane were 400 tons of mackerel, 10 tons of porbeagle, 5 tons of tuna, 120 tons of prawns and about 30 tons of eel.

Two distant water vessels arrived at Ålesund from Newfoundland with 115 tons of salted cod and 66 tons of frozen halibut. In addition two vessels landed 30 and 32 tons of salted cod from Icelandic waters.

The fat and small herring fisheries gave small catches. At Varanger in Finmark, however, catches amounting to 22,000 hectolitres were taken by

purse seiners. The herrings were sold for reduction.

The sprat fishing in Western Norway gave catches of about 700 hectolitres and 400 hectolitres of mixed sprats and small herrings.

The drifters took partly good herring catches in Icelandic waters.

Islands eksport av fiskevarer


o. a. i tiden januar — mai 1957 og januar — mai 1958.

Fisk brakt i land i Finmark i tiden 1. januar—26. juli 1958.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til			
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	9 793	2 656	3 362	3 775	—
Loddetorsk	69 045	7 850	8 265	52 930 ^a	—
Annen torsk	3 642	1 009	415	2 218 ^a	—
Hyse	13 855	9 594	32	4 229	—
Sei	2 070	538	14	1 518	—
Brosme	482	—	—	482	—
Kveite	282	282	—	—	—
Blåkveite ..	519	519	—	—	—
Flyndre ..	128	128	—	—	—
Uer	581	581	—	—	—
Steinbit ..	779	779	—	—	—
¹ I alt	101 176	23 936	12 088	65 152	—
I alt pr. 27/7-57	87 362	15 935	16 192	55 235	—

¹ Lever 89 861 hl. Tran 36 013 hl. Rogn 3 125 hl, hvorav 2 077 hl saltet, 1 048 hl fersk. ² Rotskjær 2 601 tonn, ³ Rotskjær 128 tonn.

	Januar-mai 1957		Januar-mai 1958	
	Tonn	1000 kr.	Tonn	1000 kr.
Klippfisk	2 382	16 829	2 254	16 942
Saltfisk	11 403	43 038	8 424	33 922
Vinger saltet	2 242	7 456	1 345	4 567
Tørrfisk	3 736	33 236	1 461	13 963
Iset fisk	6 639	10 768	6 102	10 277
Frossen fisk	24 008	136 513	25 156	146 432
Reker og hummer frosset	19	696	42	388
Rogn frosset	563	2 690	519	2 967
Hermetikk	77	1 327	186	4 317
Tran	3 796	15 572	1 983	7 549
Rogn saltet	1 976	7 390	1 819	7 254
Rogn til agn, saltet	—	—	—	—
Saltsild	9 975	34 716	3 091	9 869
Frossensild	2 960	6 126	2 794	6 211
Sildolje	2 787	8 387	2 650	8 954
Uerolje	958	3 490	767	2 442
Hvalolje	1 642	5 844	1 735	5 522
Fiskemel	14 336	35 473	15 166	37 209
Sildemel	3 365	8 540	5 938	15 282
Uermel	1 257	3 018	1 815	4 041
Hvalmel	—	—	—	—
Hvalkjøtt	279	802	419	1 106
Annen eksport (ikke fiskevarer)	5 932	25 602	3 956	24 096
I alt	100 332	407 513	87 622	363 310



FISKEBOLLER

CHR. BJELLAND & CO. A/S, STAVANGER

**Mengdeutbyttet av det norske fisket i alt pr. 12. juli 1958,
og i uken som endte 12. juli 1958.¹ Tonn.**

Anvendelse	Lodde	Skrei og lodde-torsk	Sild	Brisling	Krepsdyr	Lever og Rogn	Annet	I alt	Av dette i uken	Januar — juni 1957
Fersk.....	—	19 882	33 902	—	1 133	909	42 306	98 132	1 825	115 613
Frysing.....	—	—	40 182	—	2 420	—	22 709	65 311	633	63 248
Henging.....	—	84 898	—	—	—	—	41 525	³ 126 423	3 257	88 025
Salting.....	—	31 243	80 334	2	—	2 418	23 569	² 137 566	3 440	140 730
Hermetikk.....	—	788	16 658	3 392	1 270	486	1 535	24 129	1 122	30 375
Oppmaling....	91 595	—	221 201	—	—	21 261	4 423	338 480	3 029	736 196
Agn.....	26	—	9 825	—	—	—	784	10 635	118	8 957
I alt.....	91 621	136 811	402 102	3 394	4 823	25 074	136 851	800 676		
Av dette i uken.	—	—	3 935	117	81	241	9 050		13 424	
Jan.—juni 1957	70 007	110 130	870 489	6 130	4 845	16 282	105 261			1 183 144

¹ Bygger hovedsakelig på foreløpige ukeoppgaver fra fiskesalgslagene. Ettermeldinger og korreksjoner blir ikke tatt med i uketallene, men kommer bare med i tallene for «I alt». ² Herav er 8 237 tonn (råfiskvekt) brakt direkte i land som saltfisk. Dette tilsvarer 4 789 tonn saltfisk. ³ Av dette 5 207 tonn sjøltilvirket fisk svarende til 1 197 tonn tørrfisk.



**Ut-
landet.**

Islands torskfiskerier.

Islands torskfiskerier pr. 30. juni har ifølge telegrafisk underretning fra Fiskifjelag Islands gitt totalutbytte på 255 911 tonn, hvorav det er eksportert iset 6054 tonn, anvendt til filet (frysing) 144 398 tonn, til stokkfisk 38 090 tonn, saltet 62 891 tonn, til fabrikker 1627 tonn og til andre anvendelser 2851 tonn. Oppgavene omfatter sløyd fisk med hode.

Islands sildefiske.

Pr. 19. juli var det på Island produsert 121 306 tnr. cutsild, 49 670 tnr. sukkerbehandlet sild, 10 256 tnr. krydret sild — i alt 181 232 tnr. mot 57 099 tnr. samtidig i fjor. Til sildoljefabrikkene er det levert 139 742 hl mot 488 004 hl i fjor og til fryseriene 5534 hl mot 6341 hl i fjor.

Det hollandske sildefiske.

I uken som endte 12. juli ble det i hollandske havner iland-brakt 21 862 tnr. fiskepakket saltsild mot i samme uke i fjor 16 890 tnr. Siden fisket begynte har det vært brakt inn 102 943 tnr. matjessild, 17 tnr. fullsild, 17 573 tnr. rundsaltet vare og 6 tnr. tomsild — i alt 120 539 tnr. mot 71 019 tnr. i fjor.

Det skotske sildefiske.

I «Fish Trades Gazette» skrives det 19. juli, at nok en uke med små resultater har økt usikkerheten blant fiskerne som nå

driver det skotske sildefiske. På denne tid av sesongen burde det tas gode fangster for alle havner, men forholdet er overallt det motsatte. Noen fiskere fremholder at deltakelsen for tiden ikke er stor nok til at stimene kan bli behørig lokalisert, mens andre er tilbøyelige til å legge skylden for det dårlige fiske på de mange utenlandske trålere i Nordsjøen, som de påstår skraper med seg alt sammen.

Imidlertid opplyser en engelsk driver-skipper, at han hadde samtalt med skipperen på en utenlandsk tråler, som beklager seg over at han ikke hadde fått mer enn 400 tønner sild på bankene i løpet av 33 døgn. Dette tyder på at utlendingene ikke får så meget som skottene tror.

I uken pr. 12. juli hadde Shetlands-båtene som fisket på hjemmefeltene det mest stabile fiske. Til tross for at det ikke ble brakt inn noen virkelige store fangster til Lerwick hadde driverne likevel samlet fangst på 450 til 750 crans pr. dag, unntatt lørdag. Av denne grunn forsøker mange av båtene fra Nordøstkysten seg i farvann ved Shetland og Butt of Lewis denne uke

Fraserburgh hadde en enkelt god dag, da 37 båter kom inn med 1575 crans, men det var imidlertid bare et blaff.

Til Ullapool ble det hver dag av om lag 20 båter brakt inn 300 crans, som gikk til hjemmekjøpere, saltere og fryserier.

Det dårlige fiske bekymrer hermetikkfirmaer, som har tatt inn ekstra arbeidshjelp, og likedan saltere og andre tilvirkere. Alle kunne ta imot meget mer sild enn det var å få kjøpe.

Kun for Shetland får salterne noenlunde jevne forsyninger, men også disse kunne ta imot mer. Sildens kvalitet var jevnt god siste uke og hjemmemarkedets kjøpere betalte fra 87 sh. i Lerwick og Ullapool til 196 sh. pr. cran i Aberdeen. Hermetikkfabrikkene betalte fra 82 sh. til 104 sh. og fryseriene fra 72 sh. til 96 sh. pr. cran.

Britfish Ltd. oppnår utvidet leveringskontrakt med Russland.

«The Fishing News» for 11. juli opplyser:

«Hurtigfrossen fisk vil bli eksportert fra Humberhavnene til Russland i større kvantiteter enn opprinnelig forutsatt.

«Fishing News» lesere vil minnes at Britfish Ltd. — en sammenslutning av åtte firmaer fra Hull, Grimsby og Fleetwood — sluttet kontrakt tidlig i år om å sende 4000 tonn hurtigfrossen

THOS. MELROSE & SONS LTD.
FISH QUAY — NORTH SHIELDS
Importører av utenlandske produkter - Damptråler-rederi
Fisk- og sildimportører Telefon 428 - privat 494 & 2098

skinn- og benløs filet av torsk og «coley» i tiden mellom 1. mars og 1. september.

Dermed ble mengden økt med 550 tonn og nå kommer nyheten om at kontrakten er blitt utvidet med ytterligere 1500 tonn til en samlet mengde av 6050 tonn.

Firmaene som har påtatt seg tilvirkingen er Ross Group, Associated Fisheries, Mac Fisheries, H. Field & Son Ltd., Jackson Mills Ltd., Stirk Bros. og Consolidated Fisheries.

De nærmere betingelser er ukjente, men man har fått forståelsen av at førstehandsprisen på torsken det er spørsmål om, ble fastsatt til 42 sh. pr. kit eller 14 sh. under sommer-minimumsprisen for ferskgruppen.

Fisk brukt til frysing og eksport har bestått i usolgte overskudd, som i 1957 alene — det var et dårlig fangstår — utgjorde 250 000 kits.

Dansk fiske i juni.

I «Fiskeribladet»s juliutgave opplyses det at det i juni måned i danske havner ble ilandbrakt 62 000 tonn fisk og skalldyr eller 6000 tonn mer enn i juni i fjor. Av fangsten ble 1900 tonn levert fra svenske fiskefartøyer. Det ble i månedens løp eksportert 6500 tonn fisk mot 4600 tonn i juni 1957. Direkte leveranser i England er ikke medregnet.

Fangsten av flatfisk — rødspette, skrubbe, sandflyndre — utgjorde 4100 tonn, hvorav 3400 tonn av førstnevnte sort. Det samlede kvantum er 1200 tonn større enn i juni i fjor og 800 tonn større enn i mai i år. Det meste — 3100 tonn ble fisket i Nordsjøen.

Torskefisket ga 3700 tonn eller 700 tonn mer enn i samme måned 1957. Fra vestlige/østlige Østersjø ble det innbrakt 1700 tonn, fra Nordsjøen 800 tonn, fra Skagerak 400 og Kattegat 300 tonn.

Fisket etter sild ga ca. 16 100 tonn, som er 4100 tonn mer enn i juni i fjor, men 2300 tonn mindre enn i mai i år. Av fangsten ga trålfisket i Skagerak og Kattegat henholdsvis 7400 og 4000 tonn, fisket i Nordsjøen 2700 tonn, østlige Østersjø 1600 tonn.

I tilslutning til sildefisket ble det især i Nordsjøen og Skagerak drevet et omfattende fiske etter tobis med et samlet utbytte på 31 000 tonn, hvorav 23 000 tonn ble levert i Esbjerg. Det vesentlige av silden og all tobis ble benyttet til mel- og oljefremstilling.

Av brisling ble det tatt 400 tonn vesentlig i Kattegat og Skagerak.

Fangsten av makrell utgjorde 1400 tonn — 500 tonn mindre

enn i juni i fjor. Fisket foregikk hovedsakelig i Skagerak og Kattegat.

Laksefisket i Østersjøen ble drevet med drivgarn av noen få båter. Da fangstene var små opphørte fisket helt mot slutten av måneden. Fangsten ble 30 tonn mot 50 tonn i juni i fjor.

Fisket etter håbrann hovedsakelig i Nordsjøen, som ble påbegynt i midten av måneden ga 55 000 kg mot 45 000 kg i juni i fjor, og fangstene ble fortrinnsvis levert i Thyborøn og Hvide Sande.

Av skalldyr ble det fisket 350 tonn, hvorav 230 tonn dypvannsreker og 85 tonn bokstavhummer. Det meste ble tatt i farvannet nord for Grenen samt mellom Hanstholt og Norge. Musling- og sjøstjernefisket hovedsakelig i Limfjorden ga henholdsvis 1200 og 400 tonn.

Italias innførsel av fiskevarer.

Med den offisielle statistikk som kilde gis nedenfor en oppgave over Italias innførsel av de viktigste fiskevarer i tiden januar—mars 1958. Til sammenligning anføres også innførselen i mengde i det samme tidsrom 1957. Oppgaven omfatter bare innførselen fra de viktigste land.

	1958	1957	
	100 kg	1000 L.	100 kg
Saltvannsfisk, fersk eller kons. fersk.			
Total	103 525	1 965 530	95 748
Herav:			
Danmark	17 296	319 781	12 892
Hellas	531	12 253	—
Jugoslavia	1 889	57 425	—
Norge	12 705	331 537	16 514
Nederland	2 726	149 660	2 560
Storbritannia	1 648	51 322	—
Sverige	4 016	70 017	—
Tyrkia	25 490	331 826	31 097
Japan	25 916	171 645	13 724
Eget fiske	8 398	92 387	—
Portugal	—	—	4 187
Sild, saltet, røket, tørket.			
Total	3 888	56 585	3 374
Herav:			
Nederland	1 765	26 028	2 061
Storbritannia	1 900	26 748	946
Saltfisk (baccala o. lign.).			
Total	84 678	1 558 577	101 442
Herav:			
Belgia/Luxemburg	13 477	261 503	—
Danmark	35 048	601 294	8 151
Frankrike	5 615	132 516	19 045
V. Tyskland	—	—	4 798
Island	7 204	116 101	34 890
Norge	9 104	167 673	17 923
Canada	6 904	190 163	3 272
Eget fiske	—	—	10 706
Tørrfisk.			
Total	14 093	693 134	15 021
Herav:			
Island	1 602	77 459	2 385
Norge	12 490	615 673	12 359



EKTE BORNEO CATECHUE
 impregnerer ypperlig og setter den rette farge på nøter og garn
VESTLANDSKE DESTILLATIONSVERK A S
 BERGEN

Rapport om tokt med «G. O. Sars» til Nord-Norge, Barentshavet og Grønlandshavet 1. mars til 5. mai 1958

Ved L. Midttun og G. Sætersdal.

Undersøkelser på kysten.

Etter avgang fra Bergen 1. mars ble det gått direkte til Haltenbanken, hvorfra vi 3. mars begynte en grov ekkoloddkryssing for å lete etter skrei nordover Helgelandsbankene og Helgelandskysten. Det var lite skreiforekomster som ble registrert i dette

området, men vi fant noe sild (for Vikna og Træna). Et tråltrekk på noen registrerte brunnforekomster på Sklinnabanken ga en god sekk pigghå.

Dagene 5.—9. mars ble benyttet til å lage en ekkoloddoversikt over skreiens fordeling i Lofoten, Vestfjorden, for Værøy og Røst og på Yttersiden.

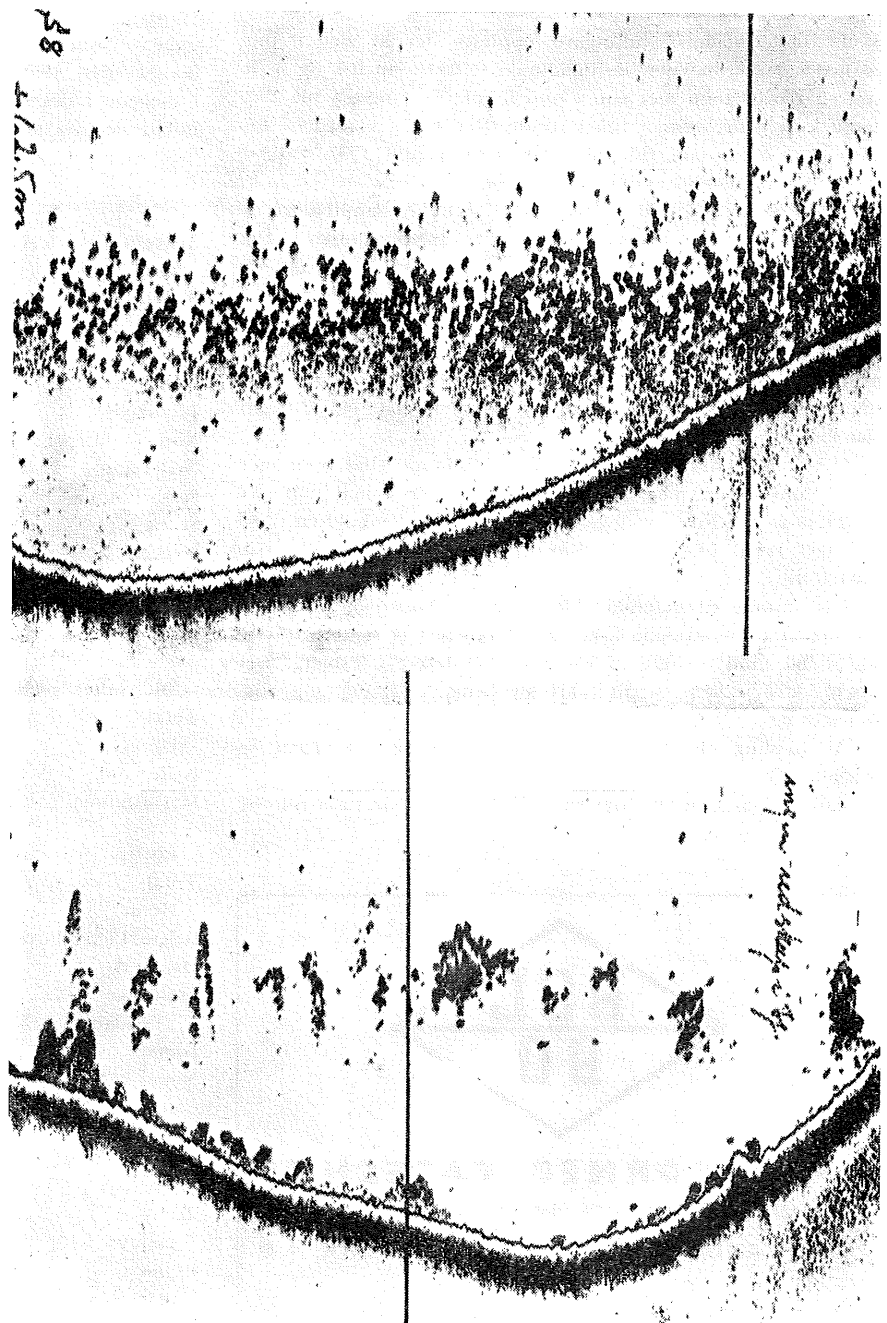


Fig. 1. Ekkogrammer som viser skreiforekomster i Skrovabakken 23. mai 1958.
Øverst: nattforekomst tatt kl. 22.
Nederst: dagforekomst, tatt samme dag kl. 12 på samme sted.

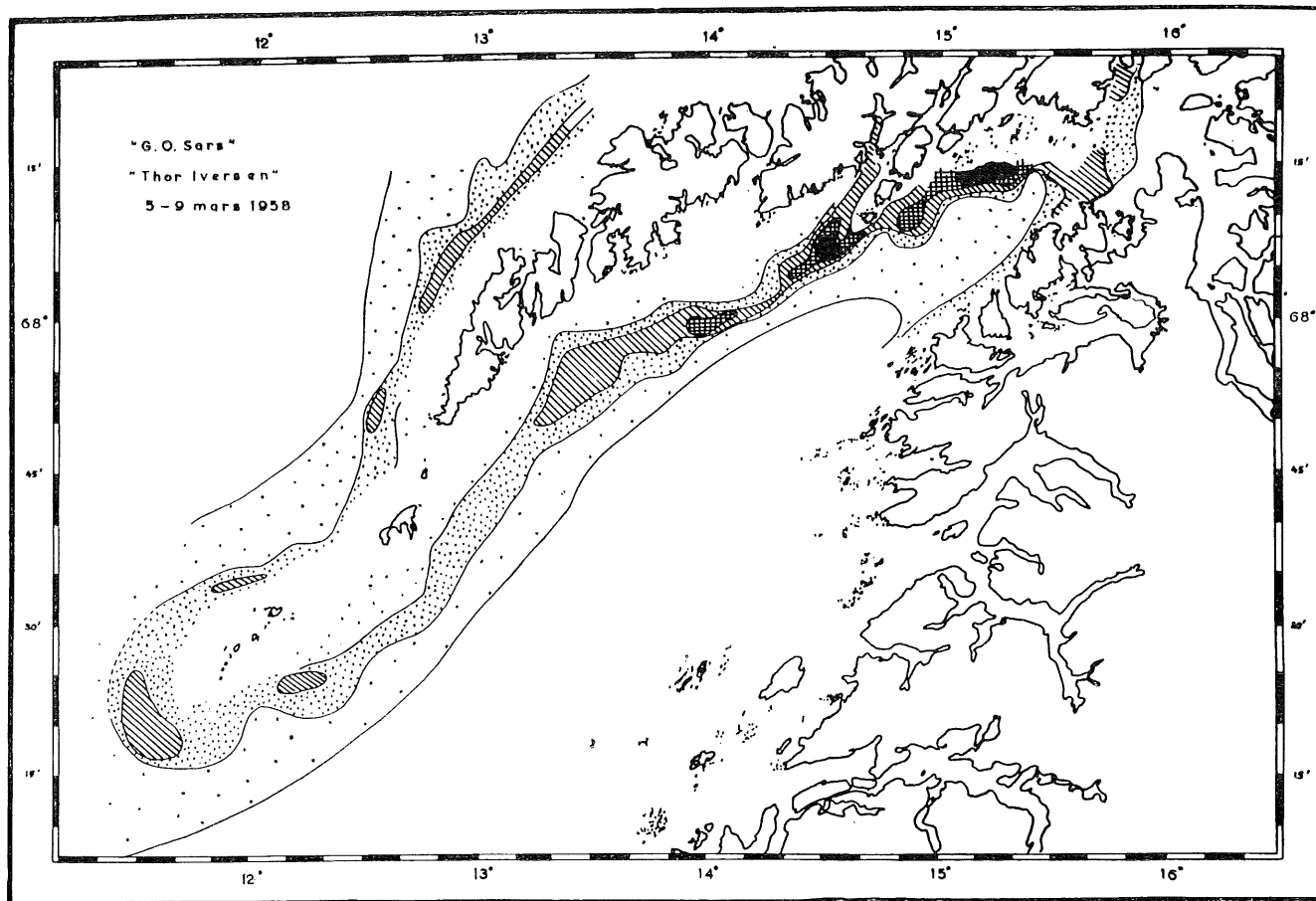


Fig. 2. Konsentrasjonskart over skreiforekomstene i Lofoten 5.—9. mars 1958.

Dette arbeidet ble foretatt i samarbeid med M/K «Peder Rønnestad».

Ekkoloddundersøkelser av skreiforekomstene er jo ikke akkurat noe nytt, men i den senere tid har vi ombord i «G. O. Sars» fått en betydelig forbedring av ekkoloddutstyret til registrering av fisk på dypt vann. Dette forbedrede utstyret gir langt mer detaljerte resultater enn tidligere. Det har således vist oss at skreieens stimdannelse åpenbart er forskjellig om dagen og om natten. Om dagen står den gjerne i tette stimer og lag, som om natten løser seg opp i mer spredte og jevne forekomster, hvor en i regelen kan skjelne enkeltfiskene fra hverandre, jfr. fig. 1. Dette forhold er av praktisk betydning for ekkoloddundersøkelsene. Ved å foreta undersøkelsene om natten kan vi ved tellinger av enkeltfiskregistreringene få en bedømmelse av konsentrasjonene.

Fig. 2 viser de relative konsentrasjonene av skreien tegnet på grunnlag av dette arbeidet. De beste forekomstene ble funnet innenfor de områdene som er tegnet svarte. Avtakende skravering og punktering viser stadig tynnere konsentrasjoner. I de skrinest

punkterte områdene var konsentrasjonene meget små. Vanlige ekkolodd ville her ikke vise noen registreringer, og forekomstene var sikkert heller ikke fiskbare. Ellers kan en merke seg at det nesten overalt er en jevn overgang fra tynne til tette konsentrasjoner, særlig er dette tydelig når en går fra fjorden inn mot Lofotbankene.

Skreien sto overalt relativt dypt, mellom 90 og 160 m, for det meste i 100 til 120 m.

I dagene 22. til 24. mars ble det gjort en liknende ekkoloddoversikt, jfr. fig. 3. En ser at der er skjedd en viss forskyvning i Østlofoten sammenliknet med kartet fra begynnelsen av mars, og der er kommet et nytt innsig til innersida av Røst. Vanligvis kommer der også et nytt innsig til Lofotbankene i midten av mars, men det uteble åpenbart i år.

Overensstemmelsen mellom konsentrasjonskartet fra begynnelsen av mars og resultatet av fisket slik det fremgikk av de daglige fangstmeldingene var god. Men fisket i tida etter 24. mars syntes å stemme mindre bra overens med kartet 22.—24. mars. Dette kan skyldes at skreien på denne tida var begynt å gyte og til dels var ferdig gytt og på utsig.

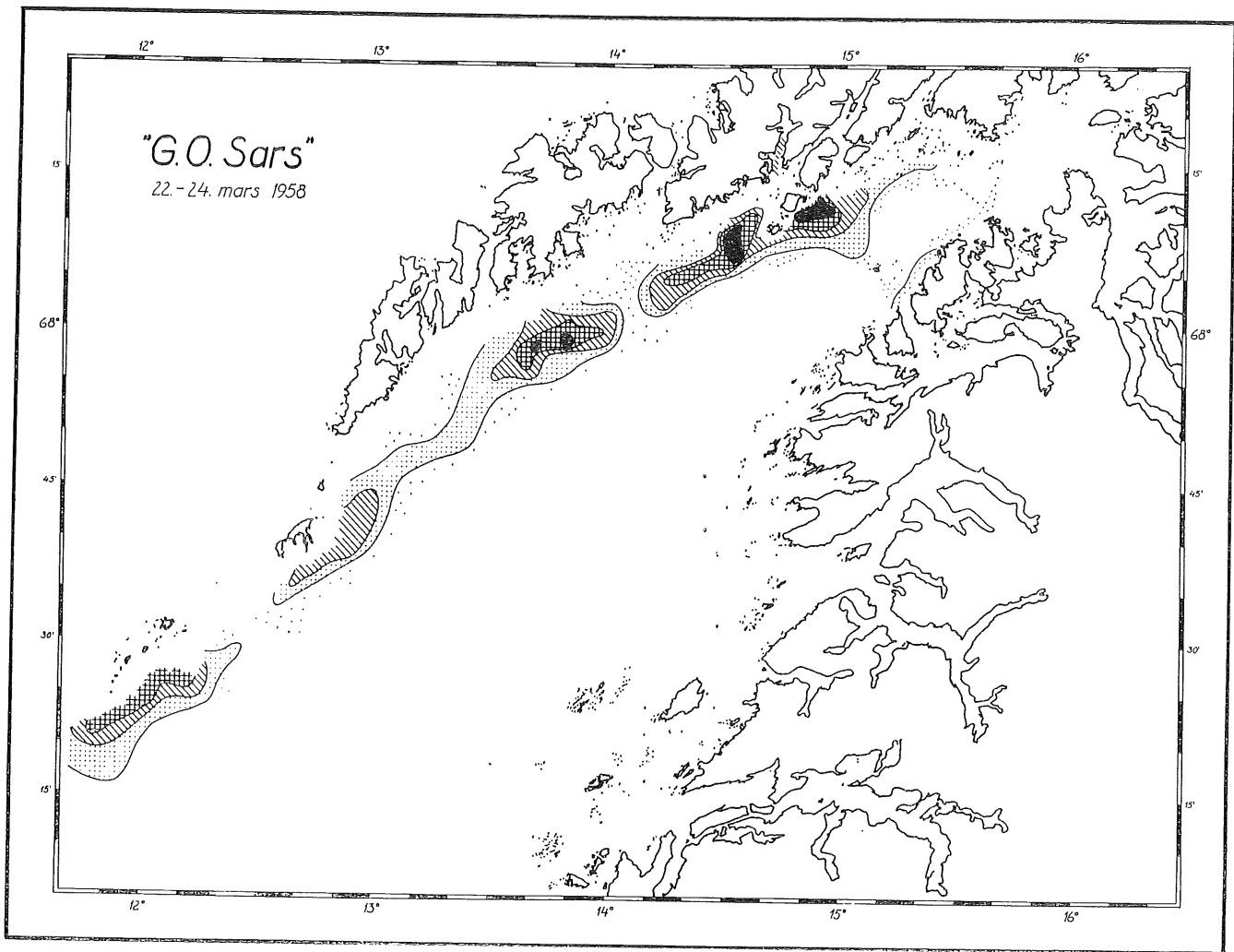


Fig. 3. Konsentrasjonskart over skreiforekomstene i Lofoten 22.—24. mars 1958.

Tida 10. til 20. og 25. til 28. mars ble benyttet til undersøkelser på Røstbanken. Sydvest av Skomvær ble det 10. og 11. mars merket ca. 300 skrei. Fra disse har vi fått gjenfangster tatt i mars og april for innersida av Røst og Værøy og så langt innover som Sørvågen. Lenger ut på Røstbanken kom det et betydelig tilsig av skrei i midten av mars. Disse forekomstene seg *ikke* videre inn til Lofoten, det viser blant annet gjenfangstene av de ca. 500 skrei som ble merket her ute. Prøver av skreien fra Røstbanken som ble tatt 26. og 27. mars viste også at en god del av fisken da var gytende. Kan hende var det sildeforekomstene på Røstbanken som stoppet skreisiget her ute. Skreien jaget i silda slik at snurperne ofte fikk skrei i nøtene. Men en har også erfaring fra tidligere år at der kan finnes betydelige forekomster av gytende skrei på Røstbanken i slutten av mars.

Under skreiundersøkelsene på Røstbanken ble det 13. og 14. mars registrert en del sild på ekko-

lodd, og det ble 14. mars foretatt en ASDIC-sveiping som viste at der var en del gode sildestimer til stede omkring posisjon BN 68°00' LØ 11°00'. Det ble sendt ut melding om dette, og neste morgen fikk snurperen «Kjellnes» den første fangsten på den oppgitte posisjonen. I dagene 17. til 20. mars ble det fisket ca. 70 tusen hl sild på feltet. Værforholdene var meget gunstig i denne tida. ASDIC viste seg å være et nær sagt uunnværlig hjelpemiddel for å finne sildestimene. «G. O. Sars» krysset i disse dagene Røstfeltet og anviste stimer for snurpeflåten. Det ble også foretatt undersøkelser av nærliggende områder blant annet nordover til Andenes, hvor det ifølge en melding skulle være registrert sild. Vi registrerte imidlertid ingen sildestimer nordenfor Røstbanken.

Etablert 1909 **A/s Halfdan Nagelgaard** Telegr.adr. Nagelgaard
BERGEN
Kjøper Tørrfisk - Saltfisk - Sild - Rogn

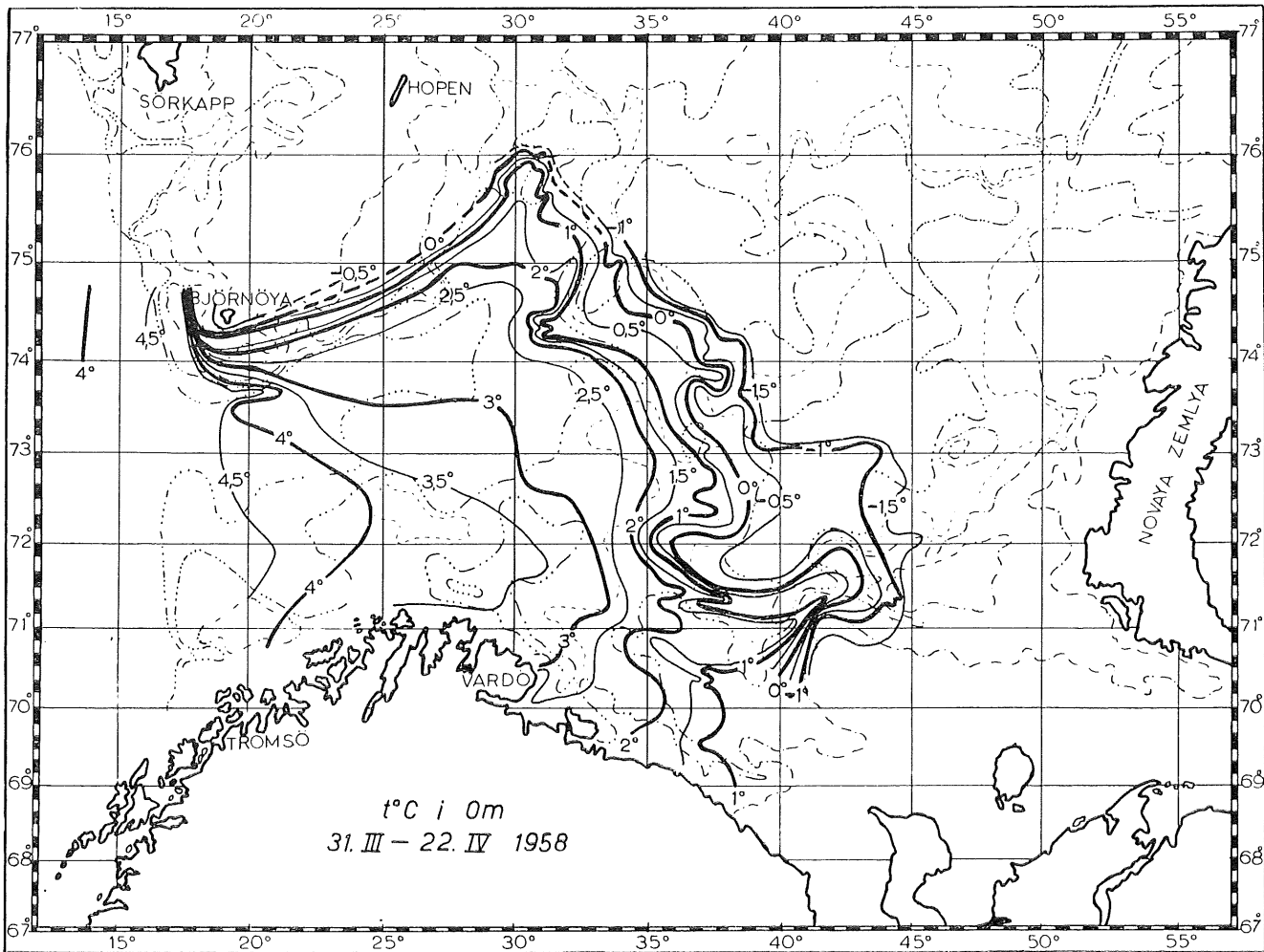


Fig. 4. Temperaturen i overflaten, Barentshavet.

Undersøkelser i Barentshavet.

Hydrografi. Programmet som er innpasset i planen for Det Internasjonale Geofysiske år, ble utført i tidsrommet 31. mars til 21. april og omfattet: Snitt Fugløya—Bjørnøya, snitt Nordkapp—Nord til iskant, snitt Vardø—Nord til iskant og snitt Semøyene—Nord til iskant, dessuten et vinkelsnitt Vardø—Skolpen—Kildin og en rekke stasjoner langs iskanten i området Centralbanken—Gåsebanken—Prestneset.

På alle stasjoner ble det tatt observasjoner i standarddypene av temperatur, saltholdighet, surstoffinnhold og fosfatinnhold. Bestemmelsene av surstoff- og fosfatinnhold ble utført ombord, mens saltholdighetsprøvene blir analysert på laboratoriet i Bergen.

Temperaturforholdene, representert ved temperaturen i overflaten og i 150 m dyp, er illustrert i fig. 4 og 5. Relativt varmt vann strømmer innover Barentshavet fra vest. Det er dels kystvann som følger Norskekysten, og dels vann av atlantisk opprinnelse som går østover med Nordkappstrømmen. Dette innstrømmende, relativt varme vann møter det kalde Barentshavsvann med temperatur under 0° og danner en skarp temperaturfront som stort sett går nord-syd over Centralryggen. Bare langs to grener fortsetter det varme vann å trenge østover. Den sørligste grenen følger Murmanskysten som en kyststrøm, den nordlige går over nordspissen av Skolpenbanken, og fortsetter østover langs bakken for Prestneset, Gåsebanken, og Novaja Zemlja. Temperaturen i det inntrengende vestvann varierer fra år til annet. I år var temperaturen svært lav, like lav som det kalde året 1956, om ikke ennå lavere.

Ekkoloddundersøkelser. Fremdeles har vi en del

g Iglo - Haugesund

Til tjeneste!

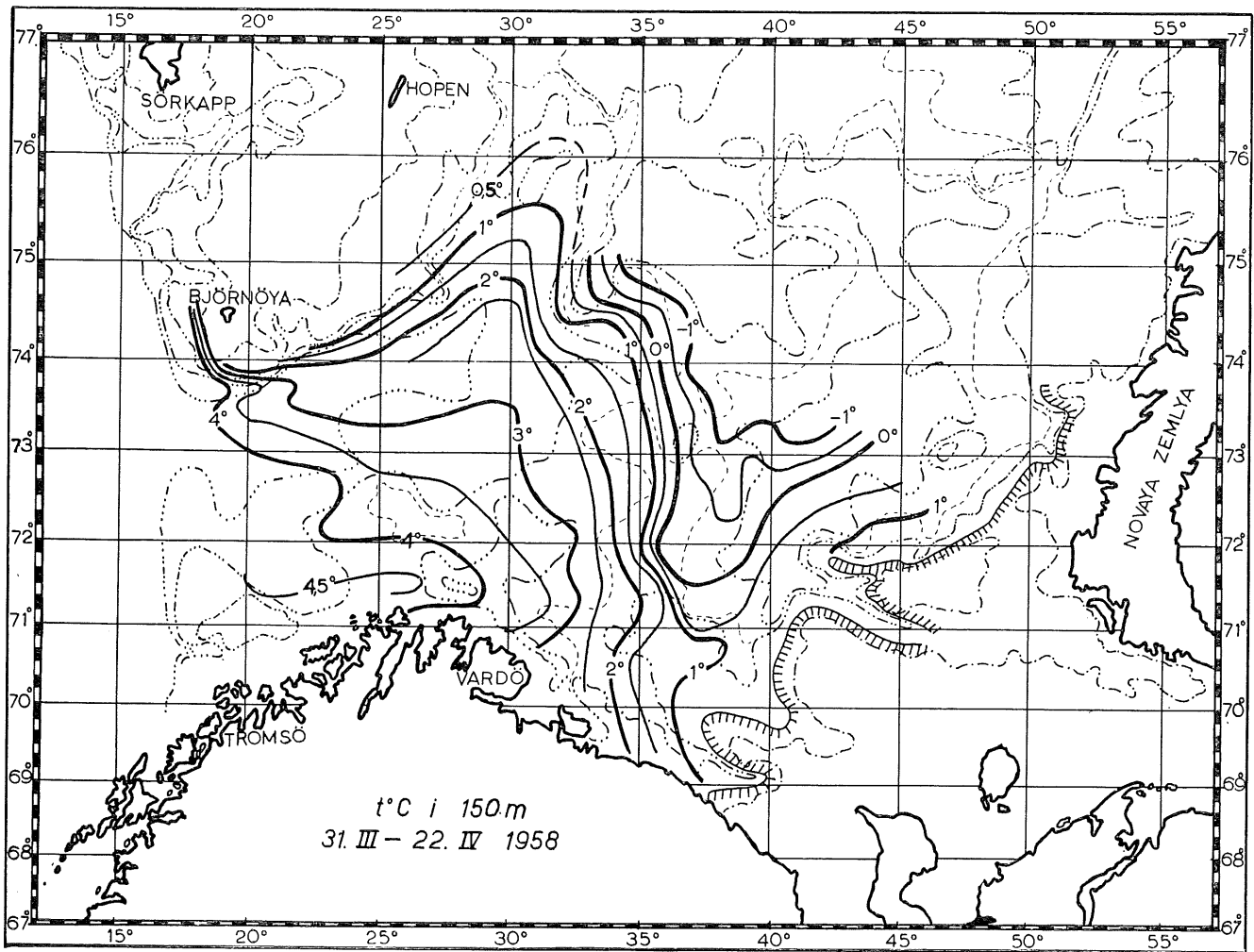


Fig. 5. Temperaturen i 150 m, Barentshavet.

vanskeligheter med tyding av ekkoloddregistreringer, spesielt er vi usikker på hvorledes småfisken tar seg ut.

Ekkoloddundersøkelsene viser at fisken i år hadde ekstrem vestlig fordeling. Bortsett fra en svak forekomst på Kildinbanken, hadde vi praktisk talt ikke registreringer østenfor Vardø. På Finnmarka registrerte vi gode forekomster i bakken og pelagisk utenfor kysten. Vi foretok en del tråltrekk på Finnmarksbankene og fikk 4–5 sekker i halet.

Det er nærliggende å sette den vestlige fordeling og fiskeforekomsten i forbindelse med den lave temperatur, som for tiden finnes i Barentshavet.

Undersøkelsen i Grønlandshavet.

I Grønlandshavet ble det i tiden 21.–30. april tatt fire parallell-snitt mellom Svalbard og iskanten ved Grønland, nemlig Bjørnøya–W, Sørkapp–W, Forlandet–W og Magdalena–W. Dette materialet

vil bli behandlet sammen med materialet fra Norskehavet.

På denne delen av toktet ble det med ekkolodd registrert havdyp på 4320 meter (ukorrigert) i posisjon BN 79°16', LE 2°20'. Dette er, bortsett fra det tvilsomme «Svenskedjupet» den største dybde som er målt i Norskehavet hittil.

På bankene utenfor Vestspitsbergen ble det registrert mindre forekomster antagelig av torsk, mest over Galteryggen og Geiteryggen.

«G. O. Sars» var tilbake i Bergen den 5. juni.

ANDREAS GILBERG & CO., LTD.
 Telegrams: GILBERG, NORTH SHIELDS Telephone: 1366
 Importører av fersk og frossen FISK, SILD, LAKS, REKER

N. ANTHONISEN & CO.
 BERGEN Kjøper av tørrfisk, saltfisk, saltrogn.
 Bortleier kjølelager for lettsaltet sild.
 TLF. 13307 Store fryserom. Dypfrysing.

Fetsild- og småsildfisket 1/1—26/7 1958.

	Finnmark—Buholmråsa ¹		Buholmråsa—Stad		Stad—Rogaland		Samlet fangst	
	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild
	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl
Fersk eksport	—	—	125	159	25	—	150	159
Saltet	325	929	276	211	132	—	733	1 140
Hermetikk	15	8 838	578	17 831	236	51 001	829	77 670
Fabriksild	64 259	142 807	53 238	127 707	14	25 474	117 511	295 988
Agn	9 620	4 128	42 417	4 912	695	360	52 732	9 400
Fersk innenlands	309	—	802	164	2 003	2 275	3 114	2 439
I alt	74 528	156 702	97 436	150 984	3 105	79 110	175 069	386 796
I alt pr. 27/7 1957	36 038	296 899	222 448	193 879	9 824	45 304	268 310	536 082

¹Lodde til fabrikkvare 94 888 hl, til agn 261 hl.

Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar 19. juli 1958¹

Fiskesorter	I alt	Av dette til					Fiskemel og dyrefor
		ising og frysing	salting	henging	hermetikk		
Torsk.....	326	326	—	—	—	—	
Sei.....	3 619	1 813	—	1 806	—	—	
Lange.....	368	37	321	10	—	—	
Brosme.....	489	21	392	76	—	—	
Hyse.....	74	74	—	—	—	—	
Kveite.....	21	21	—	—	—	—	
Rødspette..	8	8	—	—	—	—	
Mareflyndre	—	—	—	—	—	—	
Pigghå.....	8 196	7 993	—	—	—	203	
Makrellstørje.....	—	—	—	—	—	—	
Hummer.....	—	—	—	—	—	—	
Reker.....	—	—	—	—	—	—	
Krabbe.....	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk	4	3	1	—	—	—	
I alt	13 105	10 296	714	1 892	—	203	

¹ Etter oppgaver fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.

Makrellfisket¹)

Anvendelse	1958		1957
	I tiden 12/7—19/7	I alt pr. 19/7	I alt pr. 20/7
	tonn	tonn	tonn
Fersk innenlands	191	2 358	2 381
Fersk eksport.....	7	182	1 351
Frysing.....	60	1 955	809
Salting.....	20	372	396
Hermetikk.....	12	402	218
Filetering.....	1	245	164
Agn.....	7	791	578
Førmel.....	—	16	1 728
Røyking.....	10	42	24
Diverse.....	—	6	3
I alt	308	6 369	7 652

¹ Etter oppgaver fra Norges Makrellag S/L.

Fisk brakt i land i Møre og Romsdal fylke i tiden 1. januar — 19. juli 1958. ¹

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiskemel og dyrefor
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	
Skrei.....	5 853	2 683	2 377	5	788	—	
Annen torsk...	12 089	1 857	9 699	73	460	—	
Sei.....	10 261	4 131	3 227	2 753	150	—	
Lyr.....	301	288	10	3	—	—	
Lange.....	5 479	1 168	4 260	51	—	—	
Blålange.....	113	5	107	1	—	—	
Brosme.....	3 081	17	1 728	1 336	—	—	
Hyse.....	1 331	1 276	8	2	45	—	
Kveite.....	1 495	1 495	—	—	—	—	
Rødspette.....	18	18	—	—	—	—	
Mareflyndre..	1	1	—	—	—	—	
Ål.....	—	—	—	—	—	—	
Uer.....	19	18	1	—	—	—	
Steinbit.....	—	—	—	—	—	—	
Skate og rokke	116	116	—	—	—	—	
Håbrann.....	143	143	—	—	—	—	
Pigghå.....	838	838	—	—	—	—	
Makrellstørje..	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk.....	200	197	1	2	—	—	
Hummer.....	59	59	—	—	—	—	
Reker.....	67	67	—	—	—	—	
Krabbe.....	—	—	—	—	—	—	
² I alt	41 464	14 377	21 418	4 226	1 443	—	
Herav:							
Nordmøre.....	9 026	3 392	³ 3 283	2 351	—	—	
Sunnmøre og Romsdal.....	32 438	10 985	⁴ 18 135	1 875	1 443	—	

¹ Etter oppgaver fra Norges Råfisklag og Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag. Omfatter også fisk fra fjerne farvann. Saltfisk er omregnet til sløyd hodekappet vekt ved å øke saltfiskvekten med 72 prosent. ²Lever 8 099 hl.

³ Av dette brakt i land i form av saltfisk 1 691 tonn (o: 2 909 tonn råfisk).

⁴ Av dette brakt i land i form av saltfisk 4 104 tonn (o: 7 059 tonn råfisk).

⁵ 3 395 hl rogn, hvorav iset 751 hl, saltet 2 321 hl, til hermetikk 323 hl.

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 12. juli 1958 og i uken som endte 12. juli 1958. Tonn.

414

Nr. 31, 31. juli 1958

TOLLSTEDER	Fersk sild i alt	Fersk småsild	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk forfangst-sild	Fersk brisling	Frossen sild i alt	Frossen storsild	Frossen vårsild	Frossen forfangst-sild	Frossen småsild	Frossen brisling	Fersk fisk i alt	Fersk torsk	Fersk sei	Fersk hyse	Fersk lyr	Fersk kveite	Fersk flyndre	Fersk makrell	Fersk laks og aure
	Stat.nr. 031 01.00-05	Stat.nr. 031 01.00	Stat.nr. 031 01.01	Stat.nr. 031 01.02	Stat.nr. 031 01.03	Stat.nr. 031 01.05	Stat.nr. 031 01.06-11	Stat.nr. 031 01.06	Stat.nr. 031 01.07	Stat.nr. 031 01.08	Stat.nr. 031 01.10	Stat.nr. 031 01.11	Stat.nr. 031 01.12-41	Stat.nr. 031 01.12	Stat.nr. 031 01.13	Stat.nr. 031 01.14	Stat.nr. 031 01.18	Stat.nr. 031 01.22	Stat.nr. 031 01.25	Stat.nr. 031 01.28	Stat.nr. 031 01.33-34
Fredrikstad	53	25	—	28	—	—	—	—	—	—	—	—	22	—	—	—	—	—	—	—	—
Oslo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	161	16	30	68	—	15	2	—	26
Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	142	5	—	34	—	—	2	55	19
Egersund	—	—	—	—	—	—	80	—	80	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—
Stavanger	—	—	—	—	—	—	692	140	552	—	—	—	610	135	10	98	268	1	23	—	10
Kopervik	—	—	—	—	—	—	269	—	269	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Haugesund	2 648	—	—	2 648	—	—	1 145	260	885	—	—	—	46	—	—	—	—	—	—	46	—
Bergen	1 950	—	1 344	604	2	—	5 656	3 044	2 595	17	—	—	4 634	1 014	908	1 308	271	82	78	—	42
Florø	1 609	—	1 254	355	—	—	227	173	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Måløy	6 410	—	6 383	27	—	—	3 524	3 148	376	—	—	—	1 961	71	136	8	—	15	9	—	1
Ålesund	17 050	12	10 422	6 616	—	—	13 465	7 988	5 477	—	—	—	2 542	329	184	440	2	123	12	—	—
Molde	43	43	—	—	—	—	883	587	296	—	—	—	10	2	—	8	—	—	—	—	—
Kristiansund	—	—	—	—	—	—	3 200	2 279	818	57	46	—	269	63	15	30	—	40	4	—	—
Trondheim	1	—	1	—	—	—	2 888	2 162	674	—	52	—	800	123	8	373	1	154	36	—	88
Bodø	—	—	—	—	—	—	68	—	68	—	—	—	4	—	—	—	—	3	1	—	—
Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	142	36	24	14	—	24	44	—	—
Tromsø	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	219	46	7	64	—	73	13	—	9
Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	209	24	—	117	—	36	29	—	—
Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44	—	—	39	—	—	5	—	—
Andre	7	7	—	—	—	—	618	14	601	—	3	—	227	7	7	48	—	50	10	75	24
I alt ..	29 773	87	19 404	10 278	2	—	32 715	19 795	12 745	74	101	—	12 050	1 871	1 329	2 649	542	616	268	176	219
I uken*)	—	—	—	—	—	—	25	25	—	—	—	—	216	1	—	141	—	15	16	—	16

*) På grunn av korreksjoner og avrunding av tallene til nærmeste hele tonn vil summen av uketallene ikke alltid stemme med tallene for ei alt. Dessuten vil oppgavene fra noen av de nordligste poststeder på grunn av den sene postgang ikke være kommet inn ved ukeoppgjørets slutt. Utførselen blir i slike tilfelle ikke tatt med i uken, men kommer bare med i tallene hittil i år.

TOLLSTEDER	Fersk ål	Fersk skate og rokke	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk makrell-størje	Annen fersk fisk	Fersk filet i alt	Rund-frossen fisk i alt	Rund-frossen makrell	Rund-frossen laks	Rund-frossen pigghå	Rund-frossen makrell-størje	Annen rund-frossen fisk	Frossen filet i alt	Frossen torsk-filet	Frossen sei-filet	Frossen hyse-filet	Frossen steinbit-filet	Annen frossen filet	Tørr-fisk i alt	Klipp-fisk i alt
	Stat.nr. 031 01.35	Stat.nr. 031 01.36	Stat.nr. 031 01.37	Stat.nr. 031 01.38	Stat.nr. 031 01.39	Stat.nr. 1)	Stat.nr. 031 01.42-56	Stat.nr. 031 01.57-87	Stat.nr. 031 01.74	Stat.nr. 031 01.78	Stat.nr. 031 01.83	Stat.nr. 031 01.85	Stat.nr. 2)	Stat.nr. 031 01.88-99	Stat.nr. 031 01.88-	Stat.nr. 031 01.89	Stat.nr. 031 01.91	Stat.nr. 031 01.96	Stat.nr. 3)	Stat.nr. 031 02.01-19	Stat.nr. 031 02.21-25
Fredrikstad	11	—	—	—	—	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Oslo	—	—	—	—	—	4	—	16	—	12	—	—	4	50	—	3	5	—	—	42	—
Kristiansand	—	12	—	—	—	15	—	406	368	7	—	—	31	35	—	—	—	—	35	—	140
Egersund	3	3	—	—	—	2	—	298	292	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—
Stavanger	—	22	12	—	—	31	—	330	238	6	1	24	61	46	—	—	—	—	46	—	—
Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	158	127	—	—	26	5	—	—	—	—	—	—	—	—
Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	100	66	—	—	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bergen	1	17	843	—	10	60	93	1 115	1	117	190	215	592	198	—	—	—	—	198	9 736	857
Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Måløy	—	20	1 694	—	—	7	—	964	—	16	528	283	137	215	—	—	—	—	215	—	70
Ålesund	—	45	114	190	—	1 103	—	613	—	3	64	114	432	65	22	—	—	—	43	434	8 278
Molde	—	—	—	—	—	—	—	16	—	—	—	16	—	12	—	—	—	—	12	—	—
Kristiansund	—	28	88	—	—	1	—	324	—	21	85	37	181	2 089	328	822	111	442	386	539	7 494
Trondheim	—	—	—	—	—	17	51	199	—	83	—	—	116	1 609	775	34	690	—	110	607	—
Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	5	—	—	—	—	—	1 164
Svolvær	—	—	—	—	—	—	26	94	—	—	—	—	94	615	492	11	90	—	22	2 802	—
Tromsø	—	—	—	—	—	7	23	113	—	83	—	—	30	636	497	—	135	—	4	1 048	—
Hammerfest	—	—	—	—	—	3	54	20	—	7	—	—	13	2 248	1 803	2	401	—	42	342	—
Vardø	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	746	529	—	52	—	165	113	—
Andre	—	—	—	—	—	6	25	365	301	37	—	14	13	346	250	75	10	—	11	468	1
I alt ..	15	147	2 751	190	10	1 267	280	5 131	1 393	392	868	760	1 715	8 915	4 701	947	1 494	442	1 331	16 089	18 004
I uken*)	—	2	21	—	—	4	21	462	225	93	97	39	8	95	5	—	49	—	42	437	250

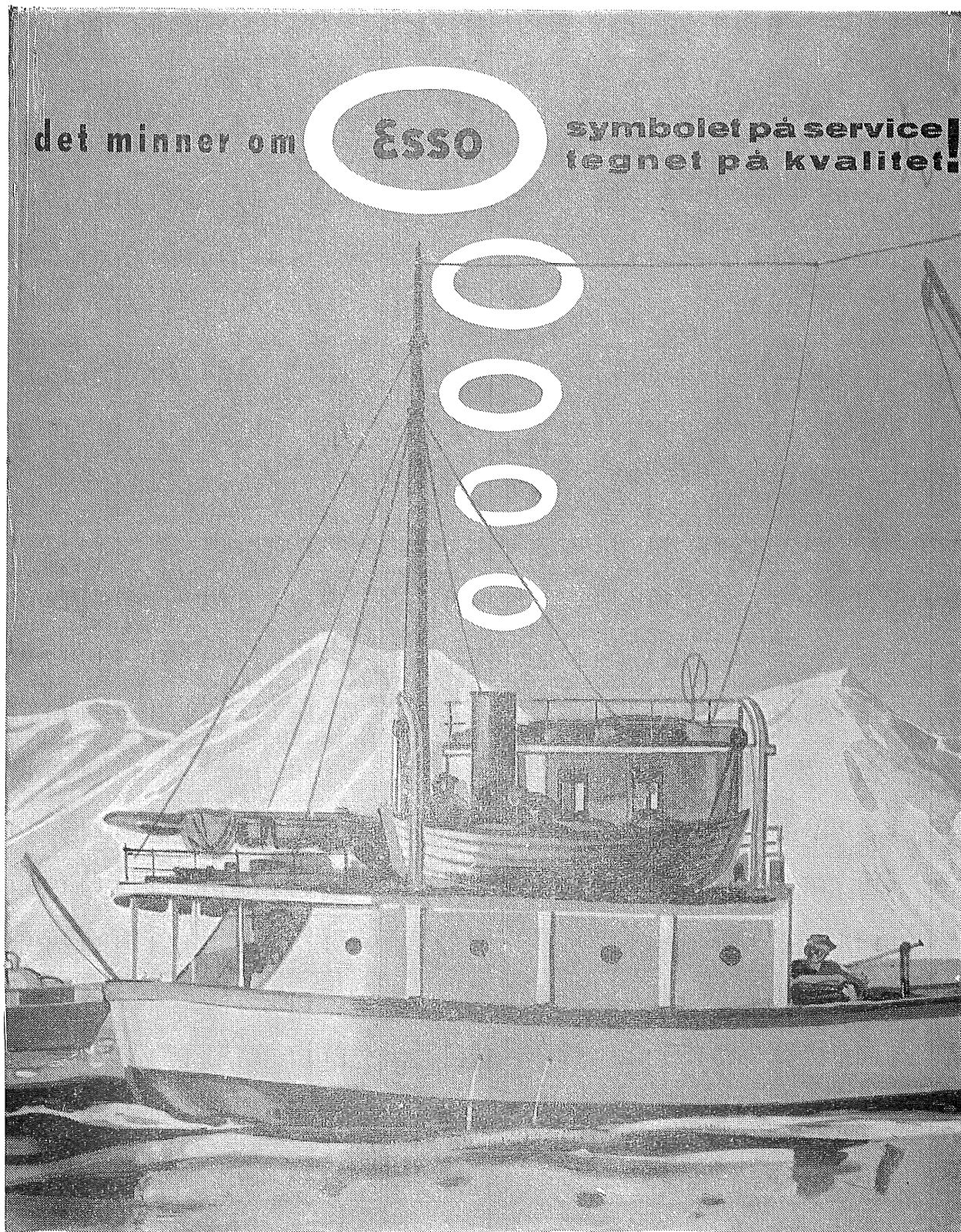
TOLLSTEDER	Saltet sild i alt	Saltet vårsild	Saltet storsild	Saltet feitsild og småsild	Saltet skjæresild	Saltet nordsjø-sild	Saltet islands-sild	Krydder-saltet sild og brisling	Saltet fisk	Sukker-saltet torske-rogn	Røykt sild og fisk i alt	Hummer	Reker	Fiskehermetikk i alt	Hermetisk småsild	Hermetisk brisling	Hermetisk vår- og storsild	Sildemjøl	Fiske-mjøl	Fiske-lever-mjøl	Tang-mjøl
	Stat.nr. 031 02.31-37	Stat.nr. 031 02.31	Stat.nr. 031 02.32	Stat.nr. 031 02.33	Stat.nr. 031 02.34	Stat.nr. 031 02.35	Stat.nr. 031 02.36	Stat.nr. 032 02 01-02	Stat.nr. 031 02 51-66.67 68.69	Stat.nr. 032 02-05	Stat.nr. 031 02.71-79	Stat.nr. 031 03.11	Stat.nr. 031 03.14	Stat.nr. 032 03 01.11-74	Stat.nr. 032 01 11.13 21.22	Stat.nr. 032 01 12.14.23	Stat.nr. 032 01 30-43	Stat.nr. 081 04.11	Stat.nr. 081 04.13	Stat.nr. 081 04.25	Stat.nr. 081 09.17
Fredrikstad	—	—	—	—	—	—	—	41	—	—	2	1	4	297	—	186	—	—	—	—	—
Oslo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	12	11	38	—	2	—	—	90	—	5
Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	—	63	—	—	45	345	33	—	—	—	—	—	—	—
Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	166	23	—	—	—	340	—	—	—
Stavanger	108	67	—	—	35	—	6	31	8	—	79	68	210	6 953	2 503	1 519	1 702	458	5	—	31
Kopervik	4 951	3 913	1 038	—	—	—	—	10	—	—	—	—	20	—	—	—	—	432	—	—	45
Haugesund	6 818	4 191	2 484	—	—	—	143	65	—	—	60	1	1	411	140	17	141	3 381	—	10	—
Bergen	12 664	4 591	7 677	125	2	—	269	461	275	63	351	93	81	3 693	1 583	552	1 025	2 332	547	88	279
Florø	5 238	824	4 414	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	161	83	18	38	2 318	150	—	—
Måløy	2 737	123	2 614	—	—	—	—	119	—	—	19	—	7	214	43	42	—	3 027	324	—	—
Ålesund	9 559	916	8 607	—	1	—	35	224	159	42	1 414	—	6	341	55	8	20	19 857	588	125	58
Molde	3 545	33	3 446	65	—	—	1	198	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9 211	—	—	—
Kristiansund	1 300	126	1 174	—	—	—	—	3	381	—	11	—	68	390	212	—	41	6 672	75	—	1 993
Trondheim	358	35	189	102	32	—	—	—	—	—	—	—	98	1 105	561	11	164	1 512	—	—	467
Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	514	—	—	—	—	16	—	—	—	2 158	—	—	—
Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	134	59	—	—	53	156	—	—	—	526	1 445	364	—
Tromsø	3	—	—	—	—	—	—	—	66	176	—	—	142	87	—	—	—	1 866	465	—	—
Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	—	—	—	1 470	1 180	—	—
Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	932	—	—
Andre	1 493	1 210	282	1	—	—	—	24	1	—	1	10	160	184	34	2	26	4 178	343	—	218
I alt	48 774	16 029	31 925	293	70	—	457	1 182	1 601	340	1 938	230	1 389	14 102	5 214	2 357	3 157	59 738	6 144	587	3 096
I uken*)	17	6	8	3	—	—	—	12	55	—	66	6	35	512	144	162	72	423	80	10	130

TOLLSTEDER	Andre for-stoffer	Sel-kobbe-og klappm-skinn	Skarp-saltet rogn	Andre fiske-produkter	Sperm-og bott-lenose-olje, rå	Rå sildolje	Rå selolje	Høyvit. hold. fiske-olje	Håkjerr. tran, a. haitran, hølje	Damp-medisin-tran	Veteri-nær-tran	Blank tran	Brun-blank tran	Brun tran	Blandings-tran	Avfalls-tran og-olje	Raff. sjø-dyrolje	Oksyd., blåst eller kokt sjø-dyrolje	Herdet spisefett av sjø-dyrolje	Herdet tekn.fett av sjø-dyrolje	Olein, fett-syre av sjø-dyrolje
	Stat.nr. 081 04.21 23.26 081 09.15	Stat.nr. 212 01.42.43	Stat.nr. 291 09.31-33	Stat.nr. 291 09.49	Stat.nr. 411 01.12	Stat.nr. 411 01.13	Stat.nr. 411 01.14	Stat.nr. 411 01.24	Stat.nr. 411 01.21-23	Stat.nr. 411 01.32.33	Stat.nr. 411 01.40	Stat.nr. 411 01.51	Stat.nr. 411 01.52	Stat.nr. 411 01.53	Stat.nr. 411 01.61	Stat.nr. 411 01.62	Stat.nr. 411 01.71.72	Stat.nr. 413 01.11.12	Stat.nr. 413 02.30	Stat.nr. 413 02.40	Stat.nr. 413 03.13.21
Fredrikstad	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	94	303	8 521	3 488	—
Oslo	—	18	—	7	—	117	68	—	39	75	155	49	223	6	1 157	57	—	—	—	—	—
Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Stavanger	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kopervik	—	—	—	71	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Haugesund	—	—	—	1 845	—	—	—	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bergen	—	300	48	174	—	—	61	49	143	734	524	870	472	45	1 848	51	1 441	—	788	—	—
Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ålesund	180	14	31	24	—	—	534	9	59	590	569	54	55	—	440	116	265	—	14	—	—
Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kristiansund	—	—	3	246	—	—	—	—	2	5	365	50	36	73	—	42	—	—	—	—	—
Trondheim	—	—	—	1 249	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Svolvær	—	—	29	124	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—
Tromsø	83	3	4	351	—	—	500	—	—	—	102	—	50	—	—	10	—	—	—	—	—
Hammerfest	—	—	—	251	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—
Vardø	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Andre	5 061	—	—	389	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	20	—	5 806	—	—
I alt	5 324	335	115	4 737	3 900	117	1 163	58	254	1 404	1 715	1 023	871	124	2 945	279	1 820	303	15 129	3 488	2 429
I uken*)	50	71	—	75	24	—	505	5	18	27	171	—	66	—	—	36	34	30	2 278	—	61

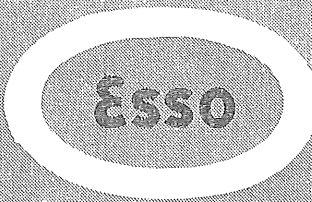
1 031 01. 15-17. 19. 21. 23. 26. 27. 29-32. 40. 41

2 031 01. 57-73. 75-77. 79-82. 84. 86. 87

3 031 01 92-95. 97-99



det minner om



symbolet på service!
tegnet på kvalitet!

Rund og sikker stiger den taktfaste motorrytmen opp i snetung sjøluft langs den harde kysten vår. Det minner om Esso, - om motoroljer som holder kostbart redskap i topptrim, - en garanti for sikker drift og dermed sikkert utbytte.

MOTORLUB HD

- Løser opp forbrenningsrester
- Beskytter lagrene mot tæring (korrosjon)
- Holder motoren ren
- Sparer stempelsjau

EN OLJE AV HØY KVALITET OG LAV PRIS