

FISKETS GANG

Utgitt av Fiskeridirektøren

POSTADRESSE: FISKETS GANG, FISKERIDIREKTORATET, RÅDSTUPLASS 10, BERGEN

Telefon: 30 300. Telegr. adr.: Fiskenytt - Utkommer hver torsdag. Abonnement kan tegnes ved alle poststeder ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgirokonto 69 181, eller på bankgirokonto 15 152/82 og 31 938/84 eller direkte i Fiskeridirektoratets kassakontor. 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. Pristariff for annonser kan fåes ved henvendelse til Fiskets Gang. Ved ettertrykk fra Fiskets Gang må bladet oppgis som kilde.

Nr. II

18. MARS

1965

51. ÅRGANG

AV INNHOLDET I DETTE NR:

Bestemmelser vedr. sportsjakt på isbjørn	Side	161
Sjøsikkerhetskonvensjonen 1960. Nye norske forskrifter «		161
Melding fra Fiskeridirektøren	«	163
Forekomst av egg og larver av fisk i vest- og nord-norske kyst- og bankfarvann våren 1964	«	166

Fiskerioversikt for uken som endte 13. mars 1965

Det var for det meste dårlige værforhold fra den nordlige del av Vestlandet og nordover, og uken til 13. mars ble derfor overveiende en svakfangstuke. Skreifisket ga lite utbytte, delvis grunnet været og dessuten fordi skreien fortsatt går i sild. Det ble også forholdsvis beskjedne utbytter i Nord-Norge av andre fiskesorter, likesom seifisket på bankene fra Haltenbank og sørøst ble smått. Slik var det også med håfisket med liner. I de sørlige distrikter gir rekefisket bra utbytte. Også vårsildfisket var sterkt hemmet av været og det samlede vintersildparti ligger nå tilbake for fjorårets. Loddefisket tegner imidlertid forholdsvis bra, men også det var delvis værhemmet. Trålfisket utfor sørvestkysten etter sild og skidtfisk er ikke kommet ordentlig i gang.

Fisk m.v. utenom sild, lodde og øyepål.

Skreifisket og annet fiske i Nord-Norge: Finnmark: Av torsk ble det tatt 490 tonn mot 513 tonn uken før. I alt er det fisket 5 810 tonn mot 5 032 tonn i fjor. Det er hengt 500, saltet 302, iset etc. 898 og filetert 4 110 tonn.

Utenom torsk ble det i *Finnmark* landet 46,8 tonn hyse, 325,6 tonn sei, 26,5 tonn brosme, 6,3 tonn kveite, 9,2 tonn steinbit, 24,2 tonn uer og 3,9 tonn blåkveite, slik at ukefangsten av fisk inkl. torsk ble 937,4 tonn mot 1 163 tonn uken før. Utenom dette ble det i uken også fisket 9,4 tonn reke. Det deltok 382 båter, hvorav 357 motorfarkoster, 15 trålere og 10 åpne båter med tilsammen 1 255 mann mot uken før i alt 451 båter og 1 338 mann. Av ukefangsten falt det på trål 413,9 tonn, garn og not 294,7 tonn, line 211,5 tonn, snøre 17,3 tonn.

Troms: Skreifisket var lite og værhindret. Det ble i uken tatt 204 tonn, hvorav 105 i Berg og Torsken og 75 i Hillesøy. I alt er det tatt 3 319 tonn skrei mot 2 422 tonn i fjor. Det er hengt 407, saltet 1 442, iset 400 og filetert 1 070 tonn.

Utenom skrei ble det i Troms tatt 495,7 tonn annen fisk og reke mot 472 tonn uken før. Det ble landet 203,3 tonn annen torsk, 80,1 tonn sei, 67 tonn brosme, 1,5 tonn lange, 39,4 tonn hyse, 4,9

Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar—13. mars 1965.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmaling
		Rund	Filet				
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei.....	15 810	898	4 110	302	500	—	—
Loddetorsk .	—	—	—	—	—	—	—
Annen torsk.	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	1 126	308	766	—	52	—	—
Sei	2 633	71	2 383	15	73	—	91
Brosme	299	—	—	—	299	—	—
Kveite	106	106	—	—	—	—	—
Blåkveite ...	100	100	—	—	—	—	—
Flyndre	46	46	—	—	—	—	—
Uer.....	233	233	—	—	—	—	—
Steinbit	43	43	—	—	—	—	—
Reke.....	50	50	—	—	—	—	—
Annen fisk .	10	10	—	—	—	—	—
I alt	210 456	21 865	7 259	317	4 924	—	91
« pr. 14/3-64	9 605	1 364	6 125	772	1 344	—	—
« pr. 16/3-63	9 172	1 836	4 729	952	1 654	—	2

¹ Damptran 709 hl. Rogn 265 hl, herav saltet 130 hl, fersk 135 hl
² Lever 2590 hl. ³ Herav 1 tonn til dyrefor. ⁴ Herav 5 tonn til rotskjær.

tonn kveite, 24,3 tonn uer, noen småpartier steinbit og breiflabb samt 75,3 tonn reke.

Vesterålen: Fisket var smått og værhindret. Andøya hadde 162, Øksnes 154 og Bø 21 tonn i ukefangst, Yttersiden intet. I alt har distriktet nå 5 742 tonn mot 8 368 tonn i fjor. Det er hengt 1 452, saltet 2 829, iset 1 095, filetert 366 tonn. Tranpartiet er på 3 678 hl og rognpartiet 2 725 hl.

Lofoten: Det meldes om ustabile driftsforhold og ingen vesentlig endringer i skreiinnsiget. Lite fisk registreres fra Henningsvær og vestover til Balstad, en del fisk fra Reine til Sørvågen og bra med fisk for yttersiden av Røst. Det ble bare tatt 1 345 tonn skrei i Lofoten i uken sammenliknet med 1 665 tonn uken før og 2 369 tonn i uken til 14. mars i fjor. Samlet utbytte utgjorde 8 419 tonn mot 10 108 tonn i fjor og 13 604 tonn i 1963. Det er hengt 2 703, saltet 3 073, iset 1 632 og filetert 1 011 tonn. Damptranpartiet er på 4 202 hl. Det er saltet 222, sukkersaltet 2 127, brukt annerledes 5 315 hl, hvorav til hermetikk 3 448 hl. I Lofotfisket deltar det 1 645 båter med 5 267 mann mot 1 931 båter og 6 286 mann i fjor.

Helgeland: Distriktet har i alt 484 tonn skrei mot 234 tonn i fjor. Det er hengt 243, saltet 42, iset 199 tonn.

Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar—13. mars 1965.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk
		Rund	Filet			
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei.....	13 319	400	1 070	1 442	407	—
Annen torsk.	2 180	102	767	1 059	252	—
Sei	700	73	471	50	106	—
Lange	33	12	21	—	—	—
Brosme	781	—	—	—	781	—
Hyse	511	168	249	—	94	—
Kveite	57	57	—	—	—	—
Blåkveite ...	248	3	245	—	—	—
Flyndre	—	—	—	—	—	—
Uer.....	146	25	121	—	—	—
Steinbit	9	—	9	—	—	—
Størje	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—
Reke.....	484	350	—	—	—	134
I alt	8 468	1 190	2 953	2 551	1 640	134
« pr. 14/3-64	8 974	749	3 871	2 484	1 743	127
« pr. 16/3-63	9 280	1 180	3 549	2 450	2 011	90

¹ Tran 1106 hl, Lever 545 hl, Rogn: 1081 hl, herav 37 hl, saltet og 1044 hl fersk og hermetikk.

Vikna: I uken ble det tatt 65 tonn og i alt er det tatt 221 tonn mot 284 tonn i fjor. Det er hengt 140, saltet 24, iset 30 og filetert 27 tonn.

Frøyaværene hadde ikke noe fiske i uken.

Møre melder om ukefangst på 209 tonn og i alt er det tatt 1 035 tonn mot 2 026 tonn i fjor. Det er hengt 3, saltet 20, filetert 15 og brukt annerledes 997 tonn, hvorav 149 tonn til hermetikk.

Landets samlede utbytte av skrei og finnmarks-torsk utgjør 25 089 tonn mot 28 652 tonn i fjor og 34 644 tonn i 1963. Utbyttet ligger på et lavmål. Det er hengt 5 451, saltet 7 738, iset 5 301, filetert 6 599 tonn, produsert 10 173 hl damptran, saltet av rogn 577 hl, sukkersaltet 2 202, brukt annerledes 10 129 hl mot i fjor henholdsvis 7 934 — 11 380 — 4 297 — 5 041 — 13 178 — 1 340 — 3 364 — 13 404.

Levendefisk: Det dårlige vær i uken reduserte tilgangen på levende torsk i Trøndelag. Imidlertid ble det fra Levendefisklaget distrikt ført til Trondheim 20 tonn lev. torsk og til Bergen 6 tonn. En båt ble anlagt for Østlandet/Oslo med levering i slutten av uken til 20. mars av 16—17 tonn. Bergen ble for øvrig tilført fra Sogn og Fjordane 5 tonn levende torsk og fra Rogaland 5 tonn levende småsei.

Fisk brakt i land i Møre og Romsdal i tiden 1. januar—
6. mars 1965.¹Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar—
6. mars 1965.¹

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Hen- ging	Her- me- tikk	Opp- maling
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	4 826	803	21	2	—	—
Annen torsk ...	1 290	687	181	22	400	—
Sei	8 186	2 030	5 916	49	190	1
Lyr	10	10	—	—	—	—
Lange	291	84	195	12	—	—
Blålange	—	—	—	—	—	—
Brosme	206	5	90	111	—	—
Hyse	449	419	20	—	10	—
Kveite	13	13	—	—	—	—
Rødspette	9	9	—	—	—	—
Mareflyndre ...	—	—	—	—	—	—
Ål	9	9	—	—	—	—
Uer	1	1	—	—	—	—
Steinbit	27	27	—	—	—	—
Skate og rokke.	—	—	—	—	—	—
Håbrann	—	—	—	—	—	—
Pigghå	541	541	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	134	134	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—
I alt	² 11 992	4 772	6 423	196	600	1
Herav:						
Nordmøre	1 777	847	³ 733	196	—	1
Sunnmøre og Romsdal	10 215	3 925	5 690	—	600	—
I alt 7/3 1964	10 561	4 792	4 784	243	733	9
« 9/3 1963	13 033	6 231	5 427	758	617	—

¹ 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%. ²Lever 296hl. ³Herav 108 tonn saltfisko:186 tonn råfisk ⁴Damptran 286hl Rogn 631hl fersk herav 24hl saltet, 607hl fersk.

Levendefisfangsten for Hordaland/Bergen i uken ble 4,5 tonn torsk og 5,5 tonn småsei.

Seifisken på bankene: Garnfisket hadde store vansker på grunn av været og bare noen få av de største båter maktet å drive fiske. Slike båter førte i land 223 tonn, vesentlig fra Tampen og Sunnmøre. På Nordmøre leverte 5 båter fra 2 til 8 tonn, tilsammen 25 tonn. Denne var til dels tatt på Frøyabanken. Fra Måløy meldes det om forsøk med små fangster på Bremangerfeltet. Ukefangsten på 55 tonn sei for Sogn og Fjordane stammet for det meste fra dette fiske.

Fiskesort	I alt	Av dette til				
		Ising og frysing	salting	heng- ing	her- metikk	opp- maling
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	376	376	—	—	—	—
Sei	1 678	787	891	—	—	—
Lyr	31	31	—	—	—	—
Lange	115	—	115	—	—	—
Brosme	166	—	166	—	—	—
Hyse	110	110	—	—	—	—
Kveite	7	7	—	—	—	—
Rødspette	12	12	—	—	—	—
Skate	—	—	—	—	—	—
Pigghå	1 521	1 521	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—
Hummer ...	5	5	—	—	—	—
Reker	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—
Annen fisk ..	64	61	3	—	—	—
I alt	4 085	2 910	1 175	—	—	—
« pr. 7/3-64	3 708	3 226	482	—	—	—
« pr. 9/3-63	7 175	5 709	1 365	101	—	—

¹ Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.

Møre og Romsdal: I uken som endte 7. mars hadde Nordmøre tilgang på 87,5 tonn ferskfisk, hvorav 52,3 tonn torsk, 3,9 tonn sei, 2 tonn lyr, 2,5 tonn lange og brosmes, 5,2 tonn hyse, 16,8 tonn hå og mindre mengder av annen fisk. Det meldes at fisket i siste uke var en del værhindret. Imidlertid ble det ovenfor omtalte 25 tonn sei levert, dessuten 25 tonn hå, som ble innbrakt av Måløybåter. Sunnmøre og Romsdal hadde utenom skrei ukefangst på 300,5 tonn annen fisk, hvorav de før-omtalt 223 tonn sei, 6,5 tonn lange, 3,5 tonn brosmes, 4,5 tonn hyse og 63 tonn hå.

Sogn og Fjordane: Ukefangsten ble på 368,3 tonn og besto av 49,1 tonn torsk, 15,1 tonn hyse, 55 tonn sei, 3,4 tonn lyr, 6,1 tonn lange, 16,1 tonn brosmes, 1,1 tonn flyndre, 1,2 tonn kveite, 0,6 tonn lysing, 0,4 tonn skate og 2,5 tonn diverse fisk samt 217,7 tonn pigghå.

Hordaland: Ukefangsten inkl. levendefisk ble på 52 tonn. Av død fisk ble det landet 3 tonn sei og lyr, 3 tonn torsk, 14 tonn lange og brosmes, 2 tonn hyse, 10 tonn hå, 4 tonn diverse samt 6 tonn reke.

Rogaland: Det ble ilandbrakt 140 tonn fisk, hvorav 5 tonn levende og 135 tonn død konsumfisk.

Vintersildfisket pr. 14 mars 1965

Anvendelse	I alt vårsild pr. 7/3	8—10/3	14/3	Vårsild I alt pr 14/3	Storsild I alt	I alt Vinter- sild pr. 14/3	Mot i 1964 pr. 15/3	Mot i 1963 pr. 17/3
	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl
Iset for eksport	10 625	—	—	10 625	39 930	50 555	57 810	64 985
Frosset for eksport ...	43 920	2 555	4 600	51 075	100 270	151 345	223 245	20 060
Saltet	71 535	—	—	71 535	85 365	156 900	196 920	180 225
Røket	13 790	—	600	14 390	27 600	41 990	—	—
Hermetikk	28 210	245	240	28 695	35 170	63 865	73 780	58 230
Fabriksild	244 955	4 500	1 700	251 155	1437 525	1688 680	1707 180	2 330
Agn	30 820	—	—	30 820	19 820	50 640	15 285	144 365
Fersk innenlands	5 870	—	50	5 920	15 760	21 680	16 925	57 665
I alt	449 725	7 300	7 190	464 215	1761 440	2225 655	2291 145	527 860
Fangstredskap:								
Snurpenot	328 610	7 300	6 540	342 450	1672 955	2015 405	1811645	274 115
Garn	121 115	—	650	121 765	88 485	210 250	475 455	253 745
Landnot	—	—	—	—	—	—	4 045	—

Skagerakkysten: Her ble utbyttet av fisk på 90 tonn.

Oslofjorden: Fjordfisk hadde fiskemottak på 14 tonn pluss 2 tonn pigghå.

Skalldyr: Av sjøkreps ble det i Fjordfisks distrikt fisket 0,75 tonn levert kokt og 14 tonn levert rå. Av reke hadde Fjordfisk 3 tonn kokte og 2,5 tonn rå, Skagerakfisk 60 og 50 tonn, Rogaland Fiskesalslag 65 og 67 tonn. Enn videre melder Hordaland om 6 tonn reke, Troms om 75,3 tonn og Finnmark om 9,4 tonn.

Sild, lodde og øyepål.

Vintersildfisket: Været hindret en noenlunde utnyttelse av de ennå tilstedeværende sildeforekomster. Garnflåten later nå til å ha gitt opp vintersildfisket, men en del snurpere fortsetter, og sild synes det å være til stede forskjellige steder på Møre, på Trøndelagskysten og til dels på Helgeland. Ukefangsten ble på bare 14 490 hl og i alt er det fisket 2 225 655 hl mot 1 824 695 hl i fjor.

Fjordsild: Herav hadde Fjordfisk 11 og Skagerakfisk 5 tonn.

Loddefisket: Det gikk forholdsvis bra med loddefisket på Varangerfjorden, hvor det i uken ble fisket 174 200 hl. Totalfangsten dreier seg nå om 200 000 hl.

Trål- og snurpefisket utfor sørvestkysten og i Skagerak: Noen av snurperne som deltok i vintersildfisket har forsøkt seg på ny i Skagerak, hvorfra

det lørdag 13. mars ble ført i land i Kristiansand 7 fangster på tilsammen 3 120 hl, hvorav 600 hl til bedre anvendelse, resten til mel og olje. En del trålere har fisket på Patch, Revet og Egersunds-banken. Fra disse felt ble det i Egersund levert 566 hl trålsild og 109 hl øyepål til mel og olje, enn videre levert 26,6 tonn trålsild til bedre anvendelse. Til Haugesundsområdet ble det fra disse felt og felt utfor Karmøy levert 150,5 tonn trålsild til frysing, 1 570 hl trålsild og 1 526 hl øyepål til mel og olje, samt 743 kasser fisk til før. Fra feltene utenfor ble det i Bergensområdet levert 207 hl nordsjø-sild, 2 585 hl øyepål og 23 hl makrell, alt trålfanget, til mel og olje. Nordenfor Stad ble det fisket og levert til mel og olje 1 842 hl øyepål. Samlet utbytte for uken blir med dette 3 120 hl snurpesild (hvorav 600 hl til bedre anvendelse), 2 343 hl trålsild og 6 062 hl øyepål til mel og olje, samt 177,1 tonn trålsild til bedre anvendelse.

Summary.

Also in the week ending March 13th the weather conditions were mostly adverse.

Of spawning cod and Finnmark cod only 2 751 tons were landed, and the total landings have reached 25 089 tons compared with 28 652 tons last year at the same time. Of the landings have 5 451 tons been sold for drying, 7 738 tons for salting, 6 599 tons for filleting, 5 301 tons for icing and fresh consumption.

The landings of other fish species were also small in North Norway, 447 tons in Finnmark and 495 tons in Troms.

The net fishing for saithe could only be operated

by the larger boats, which landed about 250 tons from Tampen and Frøyabanken.

The prawn landings in the souther and northern districts are still considerable.

Of winter herring only 14 490 hectolitres were landed. The total landings amount to 2 225 655 hectolitres compared with 1 824 695 hectolitres last year at the same time.

Schools of capelin have appeared in the Varangerfjord area, where 174 200 hectolitres were caught during the week, and sold for reduction.

North Sea herring is taken on the Patch Ground, on Revet and the Egersund Grounds. During the week landings amounted to 4 863 hectolitres of herring for reduction and 177,5 tons for freezing.

Of Norway pout 6 062 hectolitres were landed for reduction.

Lover og bestemmelser gitt i medhold av lov.

Bestemmelser vedrørende sportsjakt på isbjørn.

Ved kgl. resolusjon av 5. mars 1965 er det i medhold av § 2 i lov av 22. mars 1957 om fangst av isbjørn bestemt:

I

Ved sportsjakt fra fartøyer på jakt- og fangst-ekspedisjoner skal fangst av isbjørnunger og isbjørnhunner som ledsages av unger, være forbudt. For

Melding fra Sjøfartsdirektoratet

Sjøsikkerhetskonvensjonen 1960. — Nye norske forskrifter.

Som det vil være kjent trer ovennevnte konvensjon og de nye norske forskrifter i kraft 26. mai 1965. De fleste forskrifter er nå kunngjort og en viser i den anledning til følgende Meddelelser fra Sjøfartsdirektoratet hvori forskriftene er inntatt:

- Nr. 1 for 1964, Godkjenning av redningsvester (l.nr. 176).
- » 8 » 1964, Radioanlegg og radiotjeneste i lasteskip (med gjennomføringsregler) (l.nr. 183).
- » 9 » 1964, Transport av farlig gods (l.nr. 184).
- » 10 » 1964, Kontroll med fremmede skip (l.nr. 185).
- » 11 » 1964, Sikringstiltak mot brann på passasjerskip (l.nr. 186).
- » 12 » 1964, Sikringstiltak mot brann på lasteskip (l.nr. 187).
- » 13 » 1964, Sikringstiltak mot brann på fiske- og fangstfartøyer (l.nr. 188).
- » 14 » 1964, Sikringstiltak mot brann i maskindrevne fartøyer under 25 tonn (l.nr. 189).
- » 15 » 1964, Radioanlegg og radiotjeneste i passasjerskip (med gjennomføringsregler) (l.nr. 190.)
- » 16 » 1964, Transport av korn i skip (l.nr. 191).
- » 17 » 1964, Radioanlegg og radiotjeneste i fiske- og fangstfartøyer (med gjennomføringsregler) (l.nr. 192).
- » 18 » 1964, Varsling av fare, om værmeldinger, nødhjelp til skip samt om livrednings signaler m. m. (l.nr. 193).
- » 19 » 1964, Redningsredskaper m. m. på passasjerskip (l.nr. 194).
- » 20 » 1964, Redningsredskaper m. m. på lasteskip (l.nr. 195).
- » 21 » 1964, Om båtmannssertifikat (l.nr. 196).
- » 1 » 1965, Bygging av redningsbåter (l.nr. 197).

Om kort tid vil også bli kunngjort nye bestemmelser om bygging og kontroll av livbåter av lettmetall eller stål med lengde inntil 9,1 m. (For større livbåter og for andre redningsbåter vil det blir tatt stilling til materialdimensjoner m. v. i hvert enkelt tilfelle). (Med.nr. 4 for 1965, l.nr. 200).

Videre vil også om kort tid foreligge nye bestemmelser om bygging og kontroll av redningsbåter fremstillet av glassfiberarmert plast. (Med. nr. 5 for 1965, l.nr. 201).

Det kan ellers opplyses at nye forskrifter om redningsredskaper m. m. på fiske- og fangstfartøyer er under utarbeidelse.

Da 1960-konvensjonen innfører et nytt sertifikat, kalt sikkerhets sertifikat for konstruksjon av lasteskip, har Sjøfartsdirektoratet utarbeidet nye forskrifter for besiktelse av skip for sikkerhets sertifikat for konstruksjon av lasteskip. De nye forskrifter vil bli fastsatt om kort tid, likeledes vil nye rapportskjemaer bli utarbeidet til bruk for besiktelsen. Sjøfartsdirektoratet vil utarbeide særskilte rundskriv om denne sak.

For øvrig kan nevnes at ny «*Inventarliste (bok)*» for livbåter og flåter er under utarbeidelse, likeledes nye skjemaer for «*båtmannssertifikat*». I henhold til § 9 i de nye forskrifter om varsling av fare, m. v. (Meddelelse nr. 18 for 1964), skal det utarbeides *plansjer for livrednings signaler*. Slike plansjer vil foreligge trykt om kort tid og kan fås kjøpt hos Fabritius & Sønners Forlag, Fagbokavdelingen, Ø. Slottsgt. 25, Oslo.

Nevnes kan også at de gjeldende rapportskjemaer er under revisjon med henblikk på ajourføring med de nye konvensjonsregler og forskrifter, likeledes er nye skjemaer for sikkerhets sertifikater under trykning.

Nærmere orientering om ytterligere revisjoner av forskrifter m. v. vil bli gitt senere.

øvrig skal fangsten av isbjørn være begrenset til ett dyr pr. deltaker.

II

Ved sportsjakt som nevnt under punkt I er det forbudt å bruke svakere våpen enn 6,5 mm Krag Jørgensen (herunder også pil og bue). Slik jakt skal for øvrig utøves under streng kontroll av fartøyets besetning — skipper, offiserer og mannskap — som skal påse at avlivning av dyrene skjer uten unødig lidelse for disse.

III

Jakt- og fangstekspedisjoner som skal drive sportsjakt på isbjørn, skal før avreisen fra Norge gi melding herom og opplysning om fartøyets navn, registreringsnummer og antall jakt deltakere til Tollkammeret i det distrikt hvor fartøyet er registrert eller, hvis fartøyet utrustes i et annet distrikt, til Tollkammeret der. Tollkammeret sender opplysningene videre til Fiskeridirektøren.

Ved ankomst fra feltet skal skipperen på ekspedisjonsfartøyet gi oppgave over antall felte isbjørn til Tollkammeret, som etter foretatt kontroll ombord videresender oppgavene til Fiskeridirektøren. For

fartøyer som ikke anløper norsk havn i Norge mellom hver tur, skal oppgavene gis telegrafisk til Fiskeridirektøren.

IV

Sysselmannen på Svalbard, eller den han bemyndiger, foretar nødvendig kontroll med at disse bestemmelser blir overholdt for så vidt angår farvann som tilhører øygruppen Svalbard. Vedkommende ekspedisjonsleder skal derfor snarest mulig ved ankomst til Svalbard, eller før avgang fra basishavn på Svalbard til feltet, gi Sysselmannen alle nødvendige opplysninger av hensyn til kontrollen.

V

Den som forsettlig eller uaktsomt overtrer disse bestemmelser, straffes overensstemmende med § 3 i ovennevnte lov.

VI

Denne resolusjon trer i kraft straks. Samtidig oppheves bestemmelsene fastsatt ved kongelig resolusjon av 26. juli 1963.

MASKINER FOR FISKEINDUSTRIEN

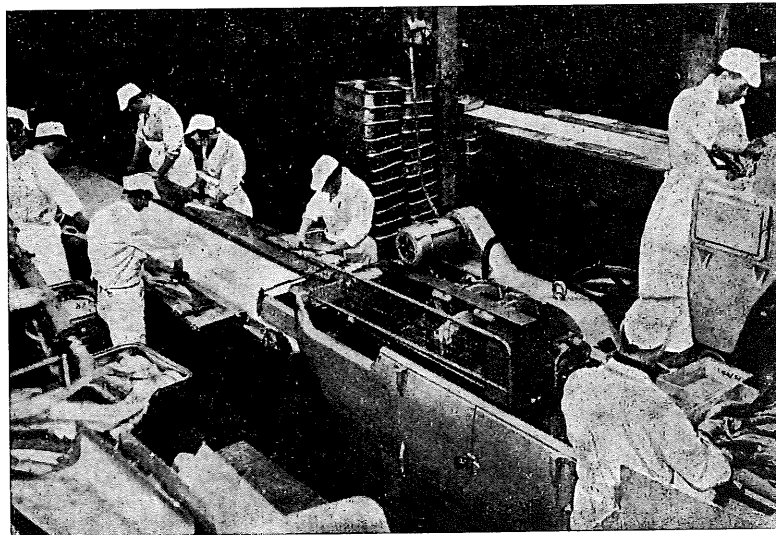
BAADER

I ALLE LAND PÅ ALLE HAV

For økonomisk behandling av småtorsk anbefaler vi å benytte vår

«BAADER 188» fileteringsmaskin

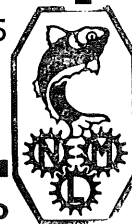
Kapasitet for fisk fra 35 til 70 cm total lengde, er 24 stykker pr. minutt.



Please visit our stand No. 35 at the World Fishing Exhibition London, from 27 May to 2 June 1965

NORDISCHER MASCHINENBAU RUD. BAADER LÜBECK

P. O. Box 1102 Lübeck, Germany. Representant: Mons Brynildsrud, Storgaten 12, Oslo



Rapport nr. 7 om skreifisket pr. 13. mars 1965

Distrikt	Ukefangst tonn	Kg fisk pr. Hl lever	Tranprosent	Antall fiske fark.	Antall mann	Totalfangst tonn	Anvendelse				Damptran hl	Lever til annen tran hl	Rogn	
							Henging tonn	Salting tonn	Fersk tonn	Filetering tonn			Salting hl	Fersk m.m. hl
Finmark														
vinterfiske	490	—	—	382	1 255	5 810	500	302	898	4 110	709	—	130	135
Troms	204	850/1200	46/50	135	559	3 319	407	1 442	400	1 070	1 106	545	37	1 044
Lofoten opps.d.	1 345	820/1280	50	1 645	5 267	8 419	2 703	3 073	1 632	1 011	4 202	256	2 349	5 311
Lofoten for øvrig	337	830/910	50	164	904	5 742	1 452	2 829	1 095	366	3 678	35	151	2 574
Vesterålen	101	—	—	—	—	484	243	42	199	—	30	416	43	191
Helgeland, Salten	65	—	—	91	219	221	140	24	30	27	60	52	31	104
Nord-Trøndelag	—	—	—	—	—	59	3	6	50	—	21	—	—	25
Sør-Trøndelag	209	950/990	50	449	1 101	1 035	3	20	997	15	367	—	38	745
Møre og Romsdal														
	2 251			2 866	9 305	25 089	5 451	7 738	5 301	6 599	10 173	8 1304	4 2 778	5 10 129

Sammenlikning med tidligere år

År	Tonn sløyd torsk									Anvendelse torsk				
	Finmark		Troms	Lofotens opps. d.	Lofoten for øvrig og Vester- ålen	Helge- land Salten	Nord- Trøndel	Sør- Trøndel	Møre og Romsdal	Tils.	Henging tonn	Salting tonn	Fersk tonn	Filet- ering tonn
	Vinterf.	Vårf.												
1965 til ^{13/3}	5 810	—	3 319	8 419	5 742	484	221	59	1 035	25 089	5 451	7 738	5 301	6 599
1964 - ^{14/3}	5 032	—	2 422	10 108	8 368	234	284	178	2 026	28 652	7 934	11 380	4 297	5 041
1963 - ^{16/3}	6 463	—	4 960	13 604	7 496	308	268	152	1 393	34 644	15 301	7 624	4 659	7 060
1962 - ^{10/3}	7 333	—	4 617	16 757	5 753	174	122	111	1 227	36 094	7 906	14 407	6 087	7 694
1961 - ^{11/3}	11 108	—	3 974	15 543	7 450	282	85	129	1 074	39 645	10 538	17 534	5 336	6 237
1960 - ^{12/3}	9 315	—	4 233	19 171	7 406	444	148	319	1 291	42 327	11 980	21 048	9 299	—
1959 - ^{14/3}	8 102	—	5 681	17 591	5 204	912	365	254	2 119	40 228	21 059	8 065	11 104	—
1958 - ^{15/3}	6 704	—	5 325	15 663	8 248	812	639	178	1 693	39 262	14 565	15 619	9 078	—
1957 - ^{16/3}	7 840	—	5 190	11 967	7 638	814	1 220	322	1 959	36 950	11 016	20 036	6 798	—
1956 - ^{10/3}	14 338	—	7 433	22 018	9 192	138	149	201	1 868	55 337	9 579	34 530	11 228	—

¹⁾ Herav 829 garnbåter, 288 med line, 417 med juksa og 108 med snurrevad og 3 med not, hvorav i Østlofoten 512-91-283-48-3, Vestlofoten 264-146-112-42, Værøy og Røst 57-51-22-18. ²⁾ Herav til hermetikk 149 tonn. ³⁾ Leveren er hovensak lig brukt fersk. ⁴⁾ Herav sukkersaltet 2202 hl, herav i Vesterålen 75 hl, Lofoten 2127 hl. ⁵⁾ Herav til hermetikk 5073 hl, hvorav Vesterålen 1473 hl, Lofoten 3448 hl Vikna 28 hl og Møre 124 hl.



Ut- landet

Sveits' innførsel av fersk og frossen saltvannfisk i januar 1965.

Nedenunder gis en oppgave over Sveits' innførsel av frossen saltvannfisk i januar 1965:

	Januar	
	Tonn	Sv. frs.
Norge	63,5	139 675
Danmark	299,3	1 054 967
Vest-Tyskland	30,2	91 109
Frankrike	4,2	18 819
Italia	2,0	6 368
Nederland	22,5	186 255
Belg./Lux.	2,1	19 711
Sotrbritannia	2,0	9 210
Spania	1,2	2 895
Portugal	6,3	12 082
Sverige	0,04	220
Hellas	0,2	960
Rep. Sør-Afrika	1,5	4 587
Ceylon	0,01	815
Thailand	0,1	400
China	0,04	185
Total 1965	435,3	1 548 258
Total 1964	553,5	1 632 572

Dessuten kom det fra Norge i januar 1965 14 100 kg annen fisk og andre skalldyr til en verdi av sv.frs. 44 716.

Svensk havfiske økte i 1964.

«Svenska Västskustfiskaren» opplyser ifølge midlertidige tall fra Statens Jordbruksnemnd at utbyttet av det svenske havfiske i 1964 betydelig oversteg siffrene for 1963. Fangstmengden nådde 376 000 tonn med en førstehåndsverdi på 235 mill. sv. kroner mot 340 000 tonn og 216 mill. kroner i 1963. Økningen i fangstmengde falt bare på vestkysten, mens fangstverdien steg på alle kyststrekninger.

På vestkysten økte fangstmengden med ca. 40 000 tonn og verdien med 15 mill. svenske kroner. I løpet av 3 år har vestkysten dermed økt fangsten med 60 % og verdien med 35 %. Denne ekspansjon står i nøye sammenheng med den økning som har funnet steg i sildeflåtens kapasitet de siste 5 år.

I 1964 har sildefisket på vestkysten gjennomgått en bemerkelsesverdig og betydningsfull strukturforandring. I motsetning til tidligere år, da fangstøkningene besto helt eller hovedsakelig av sild for konsum, ble sildeflåten i 1964 i betydelig utstrekning utnyttet for økt ilandføring av sild til mel- og oljefabrikasjon. Denne strukturforandring har vært foranlediget av at avsetningsmulighetene på eksportmarkedene åpenbart ikke har utvidet seg i samme grad som flåtens kapasitet.

Den økte fangstmengde vestkystflåten hadde er i 1964 i

sin helhet blitt ilandført i utlandet. Leveringen i utlandet utgjorde i 1964 om lag 210 000 tonn til verdi av 86 mill. kroner. I forhold til 1963 er det en økning i disse landinger på 48 000 tonn og 18 mill. kroner. Til mel og olje ble det i utlandet levert 75 000 tonn. Direktelandingene av konsumsild i utlandet, som utgjorde vel 120 000 tonn, har sammenliknet med 1963 ikke endret seg vesentlig. Økningen faller på leveranser i Danmark, som utgjorde 196 000 tonn eller 94 % av direkteleveringene i utlandet. De ilandførte sildekvantiteter på den svenske vestkyst minket i 1964 med 15 000 tonn i forhold til 1963 og utgjorde ca. 29 000 tonn.

Med hensyn til førstehåndsprisene steg disse noe for direkteleveransene i Danmark, hvor gjennomsnittsprisen på konsumsild ble 49 øre mot 42 øre (svenske) i 1963.

Eksporten inkl. direktelandinger utgjorde 236 000 tonn til verdi av 127 mill. kroner mot 199 000 tonn og 116 mill. kroner i 1963.

Importen økte fra ca. 60 000 tonn og 161 mill. kroner i 1963 til ca. 65 000 tonn og 188 mill. kroner i 1964. Med hensyn til importen av islandssild foregikk det en vesentlig økning i 1964 med krydder- og sukkersaltet vare beregnet for konserverindustriens behov, mens importen av saltsild gikk tilbake. Importen av fersk fisk minket spesielt når det gjelder sild og hyse. Innførselen av frossen filet derimot steg fra 7 459 tonn i 1963 til 8 851 tonn i 1964.

En avvikelse fra auksjonsprinsippet i Grimsby.

Det har etter hvert dannet seg en og annen avvikelse fra det engelske avsetningssystem for fisk. Som kjent skal de innkomne fangster settes opp på fiskeauksjonen for salg. De nye fryseritrålerne kommer ikke inn under regelen, heller ikke visse gjenstående kvanta av ferskfisk som går til frysing til kontraktpris. «Fishing News» (5. mars) beretter i en leder — «The Contract and the Catch» — om nok en avvikelse som det har vært tautrekning om i den senere tid. Det skrives:

«Den nye kamp som flammert opp i Grimsby over det gamle spørsmål om å fjerne fiskeforsyninger fra det «frie» marked og selge dem til avtalt kontraktpris, er blitt avgjort.

Gjennom et år kommer forsyninger av lomre, brosme, lange og breiflabb, som landes av trålere tilhørende Ross Group, ikke til å bli satt opp for auksjonering, men blir solgt direkte til gruppens grossist-datterselskap.

Kvantiteten det dreier seg om er liten. Hadde avtalen stått ved makt ifjor, ville bare 4 prosent av Ross-trålerne fangster ha vært berørt, og verdien ville ha dreiet seg om £ 100 000.

Da planen ble gjort kjent ble den forkastet av tre grener av det lokale fiskerisamfunn — grossistene, tråleroffiserene og fiskerne. Og ved avstemning avviste også Grimsby's Port Committee planen. Det ble National Joint Industrial Council's sak å få omgjort beslutningen, samt å sikre seg komiteens motstrebende samtykke for en begrenset periode.

Det er lett å forstå årsakene til innvendingene. Fangstsiden vegret seg fordi en urgammel oppgjørsmåte som fastsetter fiskernes inntekt på basis av prisen som oppnås for fangsten, ville bli omgjort. Innvendingene fra grossistene var basert på det likefremme grunnlag at all fisk som trekkes tilbake fra auksjonen avkorter det tilgjengelige kvantum for åpen handel.

Men fordelene med planen som med andre liknende ordninger som allerede er i virksomhet er klar. Fastsatt pris kan det i det lange løp bare være til fordel for fiskeren; den gir dem visshet. Og med kontraktfestete avtaler er det til og med

mulig at de fastsatte priser vil bli høyere enn de som oppnås på auksjonene.

Til grossistene blir svaret at et selskap som eier egen flåte og selger egen fangst innenfor rammen av eget salgssapparat, kan yte alle vedkommende bedre service — ja også tilfredsstillende den ofte glemte, men aller viktigste størrelse, konsumentene.

Det vil alltid være noen som foretrekker fiskeomsetningen formet etter spillerenes synsmåte, akkurat som andre ikke vil anerkjenne noen annen lov enn tilbudets og etterspørselens med dagens fangst bestemmende dagens priser.

Uansett synspunkt står det klart at kjøp gjennom kontrakter er kommet for å bli, og vi tror dette er sunt for en næringsvei som kjemper for sin egen framtid.»

Gode utsikter for skotsk laks i år.

«Fishing News» (5. mars) inneholder følgende betraktninger om den igangværende laksesesong i Skottland:

Den skotske laksesesong er nå under utvikling med forsyninger fra samtlige hovedområder.

Men kjøperne beretter at bare begrensede kvantiteter har vært tilbudt markedet hittil, og at prisene har vært heller høyere enn ønskelig. Kvaliteten er god og mer og mer vil være å få når fiskeinnsigene får bygget seg opp.

Utsiktene for kommende år er sunne. Det har vært økende konsum de senere år av fersk og røykt laks ved konferanser, banketter og liknende anledninger.

Den ekspanderende turisttrafikk har også vært en betydningsfull faktor og medvirket til en stadig økende etterspørsel på laks og fjorårets stødige avtak skulle gjenta seg.

Edinburgh for eksempel har intet mindre enn 42 større konferanser på tabellen for tiden april—oktober. Flere av disse er viktige begivenheter med verdensomspennende deltakelse.

Høyere levestandard har også bidratt til økt konsum av laks, som tidligere ble betraktet som luksuføde.

Reisetrafikken i the Highlands har ekspandert år etter år og de fleste hoteller står nå overfor en travel sesong. I disse områder har etterspørselen på lokale kvalitetsmatvarer vokset, og det ser ut til at den vil fortsette med det.

Ross Group erverver nok et rederi.

Det er blitt sluttet avtale opplyser «Fishing News» (5. mars), om Ross Groups overtakelse av Crampin Steam Fishing Company og dets to assosierte selskaper Bunch Steam Fishing Company og Perihelion Steam Fishing Company. Prisen er blitt enige om er om lag £ 500 000. Ved denne ervervelse blir Ross-flåten utvidet med fem moderne trålere — Statham, Trueman og Yardley, som tilhører Crampin-selskapet samt Bradman og Padgett, tilhørende Bunch Co.

Engelsk-arabisk krepsesuksess i Arabian Gulf.

Etter bare et par måneders tid viser et engelsk-arabisk fiskeriforetakende i Den Arabiske Gulf lovende resultater, opplyser «World Fishing» (mars-utgave). Siden september i fjor har International Division for Ross Group Ltd. opptrådt som

rådgivere for Oak Industries Ltd. i Beirut under utviklingen av en kommersiell fiskerikonsesjon der i området.

Den første tråleren som brukes i foretakendet, et skip av en lengde på 95 fot m. p., med fryserianlegg av innblesings-typen, kjøpt av et italiensk rederi, har vært i drift noen måneder nå og resultatene er overmåte lovende.

Fartøy nr. to, en hekktråler kjøpt fra Danmark, har vært ombygget og gjenutstyrt og er nå underveis til Den Arabiske Gulf. Denne tråler er større enn den førstnevnte og vil kunne tjene som moderskip for et antall mindre «shrimpers» samt vil kunne fiske selv.

Begge fartøyer skal drive i lag og deres fangster, hovedsakelig sjøkreps, skal skipes til USA med lasteskip med fryserom.

Planen er et første klasses eksempel på engelsk-arabisk samarbeid, som hjelper til med å få i stand utnyttelse av andre arabiske naturlige ressurser enn olje.

Rikt brislingsfiske på Skottlands nordøstkyst.

Fantastiske brislingfangster får en fortsatt på Skottlands nordøstkyst, beretter «Fishing News» (5. mars). Nesten hver morgen kommer det godt lastete båter til Fraserburgh og Aberdeen. I en av de senere uker ble det landet 14 063 cwt. til en verdi av £ 6 152 bare i Fraserburgh.

Planer om stort nytt irsk fiskerianlegg.

Et fisketilvirkingsanlegg som skal kunne bli i stand til å bygge opp virksomhet verdt millioner kommer kanskje til å bli virkeliggjort i Drogheda, Irland i nær framtid.

Planene utarbeides av en dansk industrialist, herr W. Peschardt, som har slått seg ned i Irland.

Han står i meget nær kontakt med firmaer i bransjen i Danmark.

Prosjektet befinner seg på et avansert forhandlingsstadium mellom Irish Sea Fisheries Board, Industrial Development Authority og herr Peschardt.

Planen innebærer også muligheten av bygging av en særskilt fiskeflåte.

En god del av produksjonen fra anlegget kommer til å bli brukt til dyrefôr og gjødning. («Fishing News» 5. mars).



EKKOLODD, SONAR OG RADIOTELEFONER

Forekomst av egg og larver av fisk i vest- og nordnorske kyst- og bankfarvann våren 1964

AV OLAV DRAGESUND

Fiskeridirektoratets havforskningsinstitutt

Innledning

Våren 1964 ble egg og larver av fisk samlet inn på to tokter langs kysten og på bankene mellom Stad og Hekkingen, med M/S «Sydvest» 1. – 29. april, leder G. Sangolt og F/F «Helland Hansen» 13. april – 5. mai, leder O. Dragesund (fig. 1 og 2). På begge toktene ble Clarke-Bumpus plankton-samlere slept i de øverste 50 m, og med 40 cm Judayhåv (duk nr. 0) ble det tatt vertikaltrekk fra bunnen til overflaten på en del stasjoner, særlig i Lofot-området. På enkelte stasjoner ble det dessuten tatt trekk med 3 fots Isaacs-Kidd trål for å sammen-

likne sildelarvenes lengdefordeling fanget med denne trål og Clarke-Bumpus plankton-samlere. Fire forsøk ble gjort på å følge driften av sildelarver, to av forsøkene strakk seg over ett døgn, de to andre i henholdsvis 12 og 8 timer. Det innsamlete materiale er også supplert med planktonmateriale fra den faste oseanografiske stasjon ved Skrova.

Resultater av undersøkelsene

Torsk og hyse. Ved Skrova fant en torske-egg fra begynnelsen av februar, mest mellom 6. og 31. mars (tabell 1). Største mengden var 1393 egg/m² sjøoverflate funnet den 20. mars. Maksimumstallet var mindre enn i 1963 (DRAGESUND og WIBORG 1963), men omtrent det samme som i 1962 (WIBORG 1962).

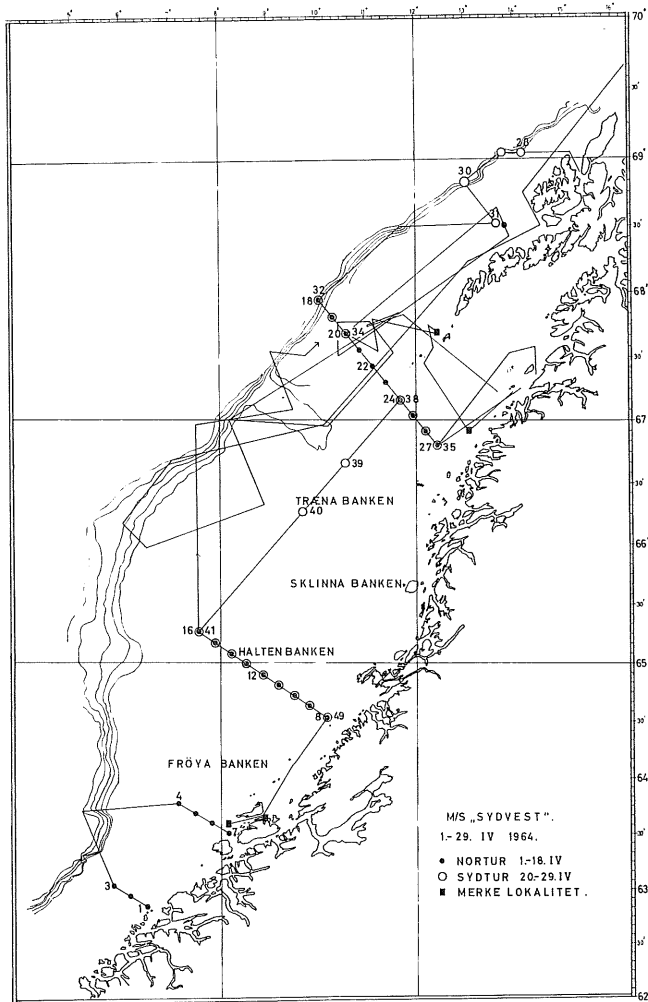


Fig. 1. Stasjonsnett for M/S «Sydvest»s tokt 1.–29. april.

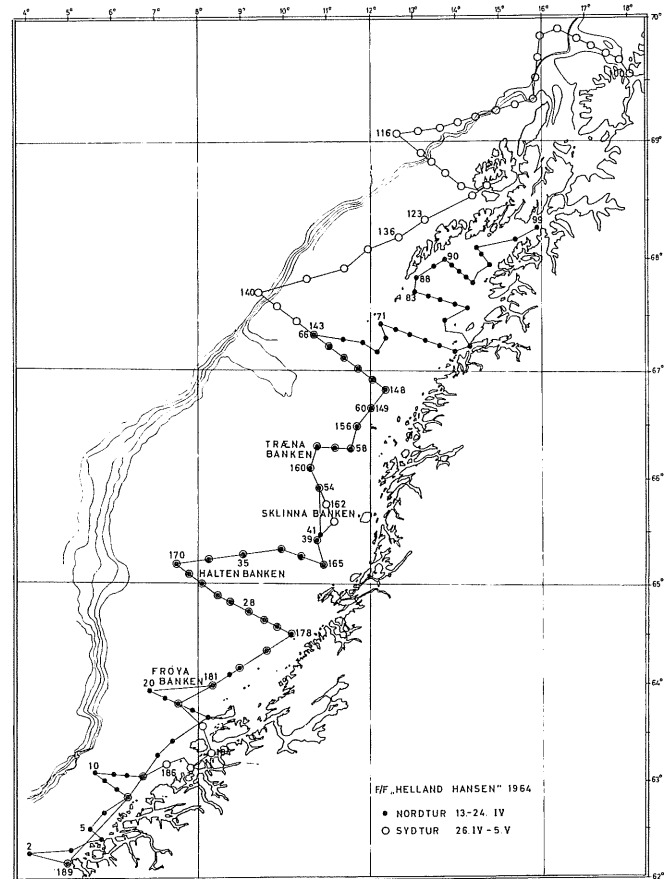


Fig. 2. Stasjonsnett for F/F «Helland Hansen»s tokt 13. april – 5. mai.

Tabell 1. Antall egg og larver av torsk pr. m² sjøoverflate tatt i vertikaltrekk med Judayhåv 8/40 ved Skrova, 1964.

Dato/Dyp	50-0 m		300-0 m	
	Egg	Larver	Egg	Larver
1/2	0	0	8	0
14/2	0	0	16	0
22/2	8	0	32	0
29/2	0	0	40	0
6/3	119	0	231	0
13/3	0	0	406	0
20/3	605	0	788	0
31/3	175	0	191	0
4/4	88	0	103	8
11/4	199	16	119	8
17/4	127	16	135	8
2/5	0	0	16	0

Torske-larvene opptrådte fra 4. april med 8 larver/m² sjøoverflate og økte til 24/m² i slutten av april. Torske-eggene viste seg noe tidligere i prøvene fra Skrova enn i 1963, noe som ga seg utslag i en relativ tidlig klekking.

Under toktet med «Helland Hansen» ble det tatt tre snitt med stasjoner over Vestfjorden med Judayhåv. Mengden av torske-egg varierte mellom 32–

1313/m² sjøoverflate. I ytterste snittet fant en 208 egg/m², i det midterste 569/m² og i det innerste snittet 283/m² sjøoverflate. På andre steder langs kysten og på bankene ble det funnet en del egg med diameter 1,3–1,7 mm, sannsynligvis mest torske-egg, men også noen hyse-egg (fig. 3). Bortsett fra Vestfjorden ble de fleste eggene funnet utfor Møre, på Haltenbanken og på yttersiden av Lofoten og utfor Vesterålen. I samme områdene opptrådte det også larver hovedsaklig av torsk, men også noen få hyse-larver.

Sei og øyepål. Egg med diameter 1,0–1,2 mm ble funnet ved Skrova mellom 29. februar og 23. mars i et antall av 8–128/m² sjøoverflate. Under toktene med «Helland Hansen» og «Sydvest» var egg av sei og øyepål hovedsakelig konsentrert utfor Møre, på Sklinnabanken, Trænabanken og i Vestfjorden (fig. 4). Larver av sei ble funnet vesentlig i de samme områder. Øyepål-larver forekom på en stasjon i Lofoten.

Sild. Det ble funnet larver på hele strekningen fra Stad til Hekkingen, men forholdsvis mest i de

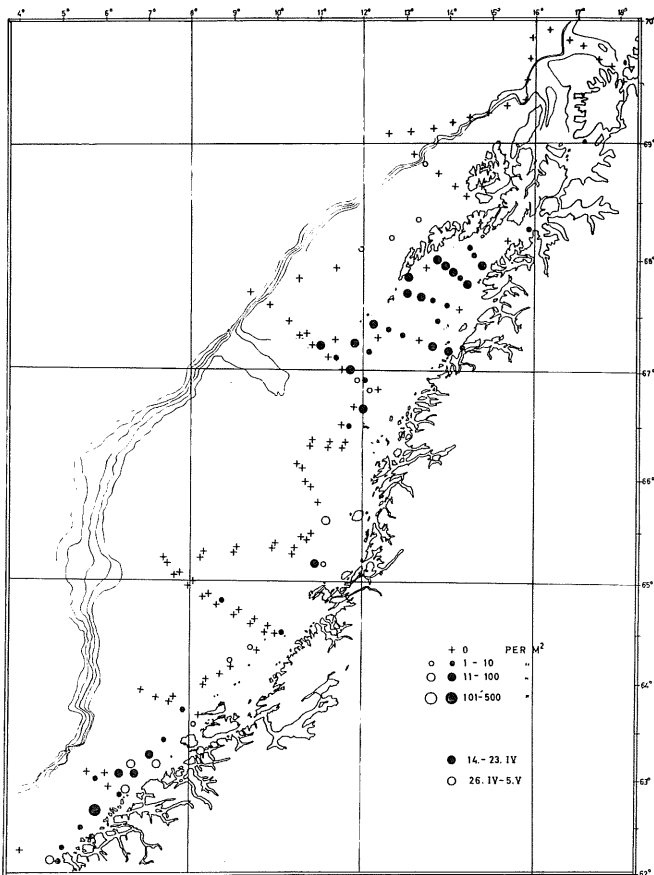


Fig. 3. Antall egg av torsk og hyse pr. m² sjøoverflate tatt i slepetrekk med Clarke-Bumpus planktonsamlere 14. april – 5. mai.

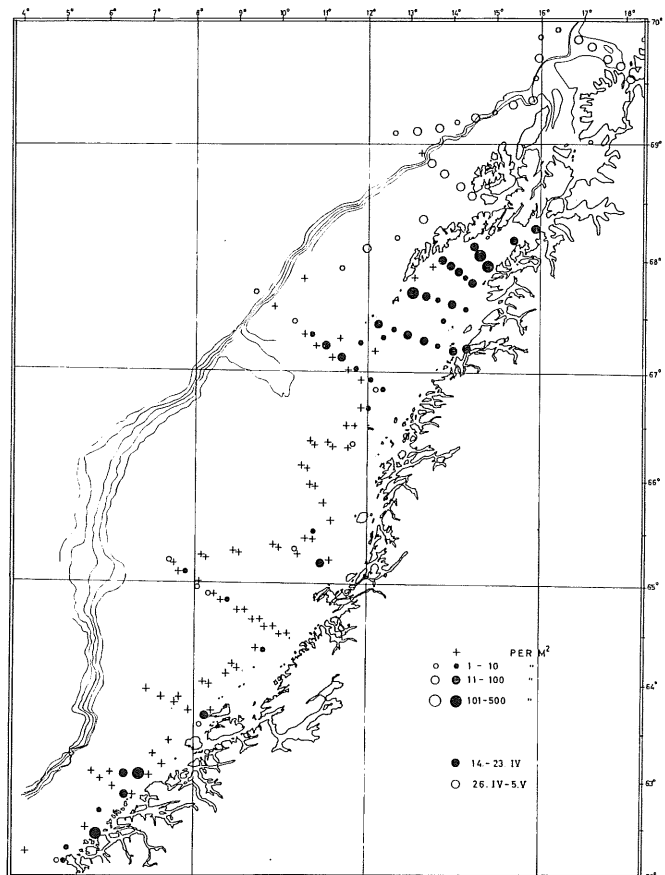


Fig. 4. Antall egg av sei og øyepål pr. m² sjøoverflate tatt i slepetrekk med Clarke-Bumpus planktonsamlere 14. april – 5. mai.

nordligste områder og nær kysten (fig. 5 og 6). I begynnelsen av april var det stort sett mindre silde-larver utfor Møre og Trøndelag enn på samme tid i 1963. Middeltallene pr. m² sjøoverflate var som følger: Utfør Ona 2 (i 1963 : 137), på Frøyabanken 25 (i 1963 : 73), på Haltenbanken 11 (i 1963 : 46), på Sklinnabanken og Trænabanken ble det ikke tatt trekk i første halvdel av april, men i et snitt fra Træna mot NW ble det funnet 13 (i 1963 : 2). I første halvdel av april ble det høyeste tall (59 larver/m² sjøoverflate) funnet ved st. 6 (utfør Frøya), mens det i siste halvdel av april ble funnet flest larver i Lofoten ved st. 83 (778 larver/m² sjøoverflate). I første uken av april hadde 16,5 % av larvene mellom Ona og Haltenbanken blommesekk. I snittet fra Træna mot NW hadde 4,8 % blommesekk den 10. april. Mellom 14. og 30. april hadde 2,9 % blommesekk på strekningen Stad—Sklinna og 19,8 %

nord for Sklinna. I den første uken av mai hadde alle larver resorbert blommesekk syd for Sklinna.

Lengdefordelinger av silde-larver i en del områder er vist på fig. 7. I begynnelsen av april varierte lengden mellom 8 og 14 mm. I siste halvdel av april viste lengdefordelingen stor spredning sammenliknet med lengdefordelingen på samme tid i 1963 (DRAGESUND og WIBORG 1963). På strekningen Ona—Frøya og på Haltenbanken varierte lengden mellom 8 og 19 mm med typetall 14 mm. (Typetallet er definert som midtpunktet for det klasseintervall som har størst antall verdier). I området Sklinnabanken—Trænabanken var lengdefordelingen tydelig bimodal med typetallene henholdsvis 10 og 16 mm på Sklinnabanken, og 12 og 16 mm på Trænabanken. I ytre og midtre Vestfjord var de store larvene meget sparsomt representert i prøvene og typetallet for ytre Vestfjord var 9 mm og for midtre 8 mm. På yttersiden av Lofoten og utfør Vesterålen var de fleste larvene mellom 11 og 14 mm, men larver opptil en lengde av 21 mm ble også funnet i prøvene.

På stasjonene 22 og 23 ble det tatt slepetrekk med Isaacs-Kidd 3 fots trål i 0—25 m. Gjennomsnitts-

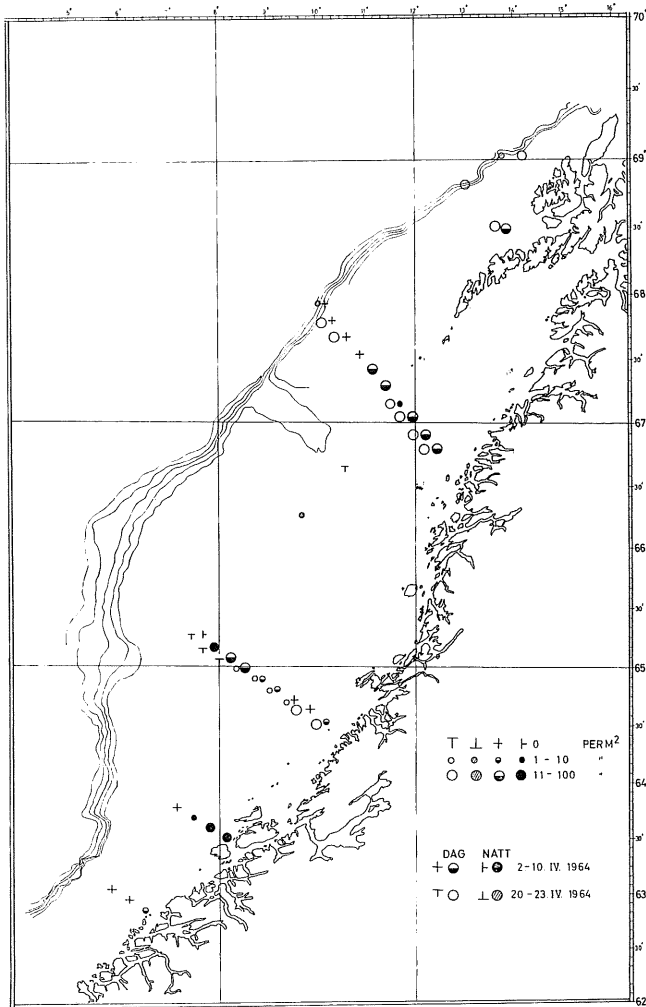


Fig. 5. Antall sildeyngel pr. m² sjøoverflate tatt i slepetrekk med Clarke-Bumpus planktonsamlere i de øverste 50 m l. — 29. april (M/S «Sydvest»).

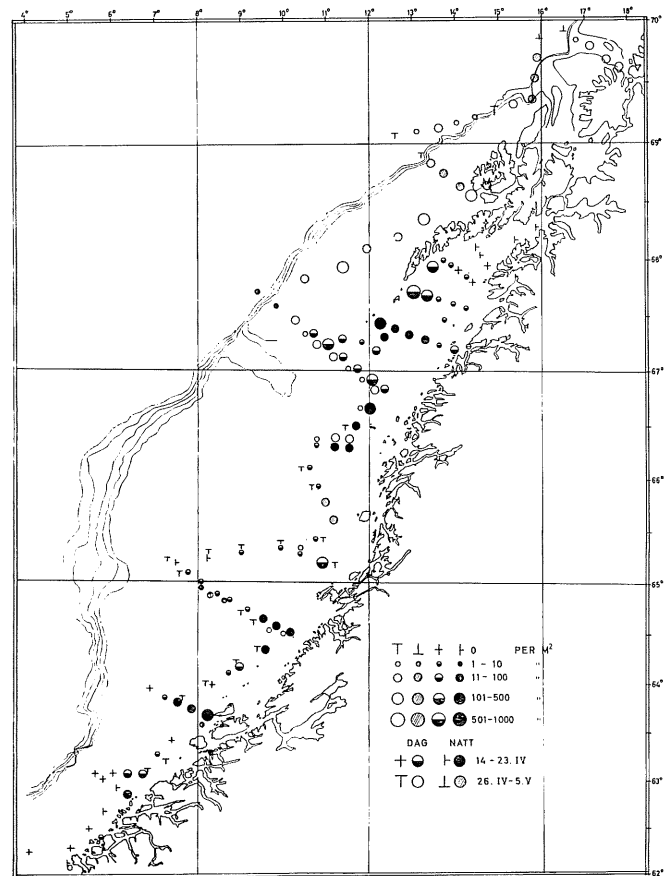


Fig. 6. Antall sildeyngel pr. m² sjøoverflate tatt i slepetrekk med Clarke-Bumpus planktonsamlere i de øverste 50 m 14. april — 5. mai (F/F «Helland Hansen»).

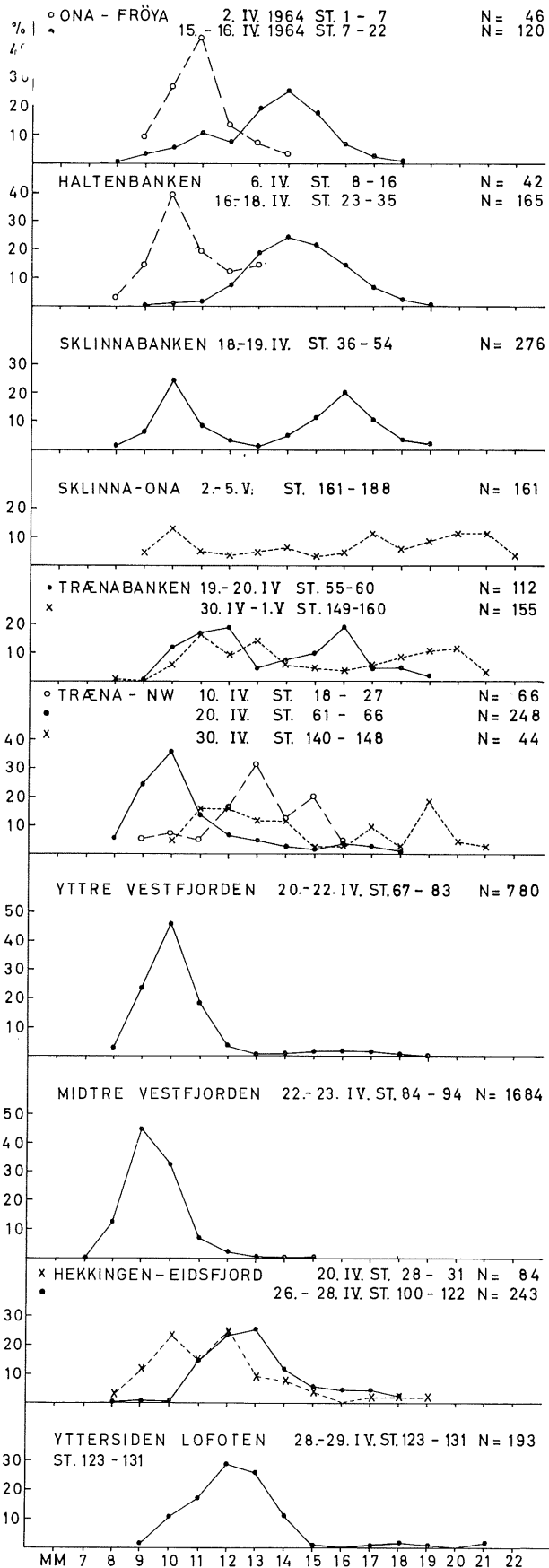


Fig. 7. Lengdefordelinger av sildelarver tatt med Clarke-Bumpus planktonsamlere i forskjellige kystområder 1. april - 5. mai.

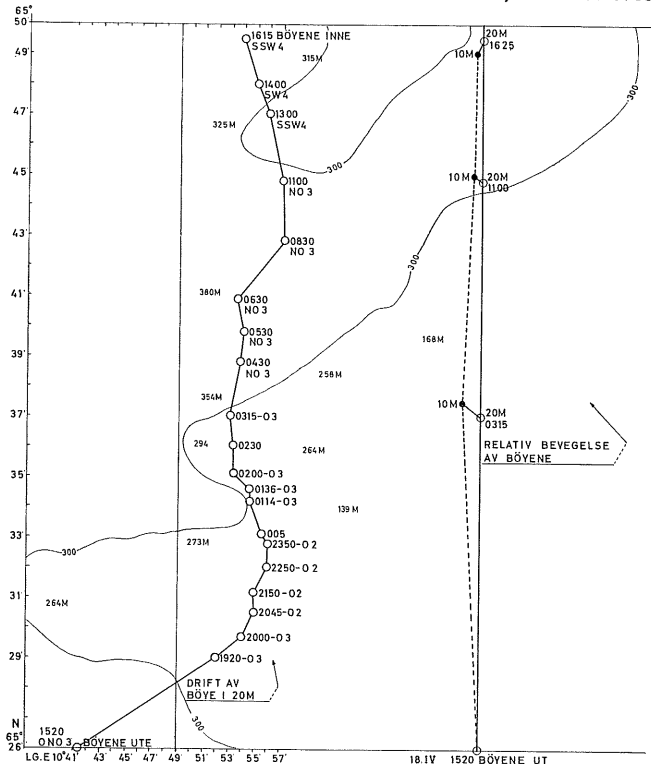


Fig. 8. Strømkorsenes bevegelser i henholdsvis 10 og 20 m ved drivstasjon 1, utfor Sklinna.

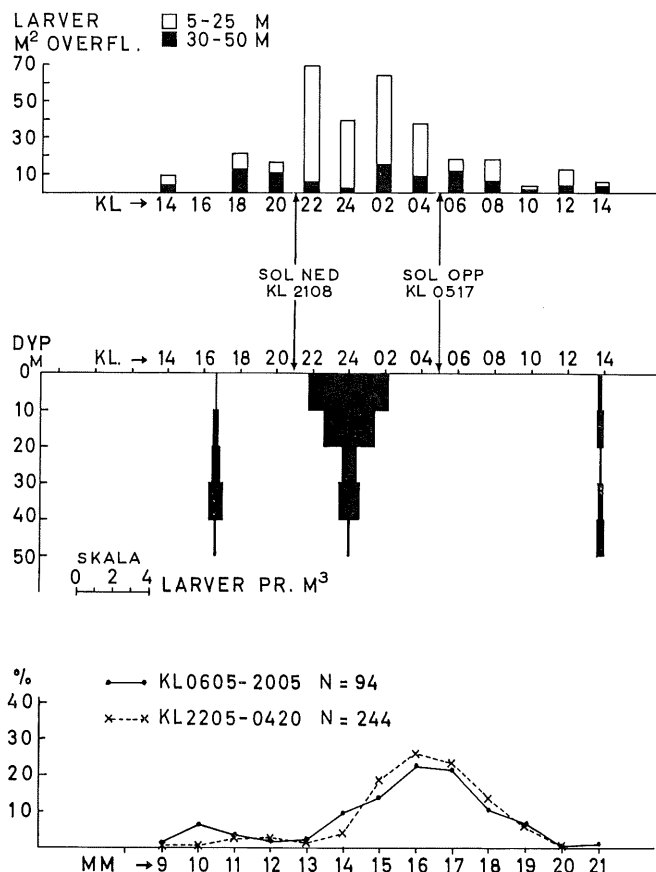


Fig. 9. Antall sildelarver pr. m² sjøoverflate tatt i slepetrekk med Clarke-Bumpus planktonsamlere på drivstasjon 1 (over), samt larvenes vertikalfordeling i de øverste 50 m (i midten). Kurvene under viser lengdefordelingen av larver fanget henholdsvis om dagen og natten. Klokkeslettene er norsk sommertid.

lengden av de 7 larvene som ble fanget var 12,7 mm. Gjennomsnittslengden av larvene som ble fanget med Clarke-Bumpus planktonsamlerne på de samme stasjonene var 12,4 mm (tabell 2). Sammenliknende trekk ble også tatt på stasjonene 41, 47, 51 og 53 (tabell 2). Heller ikke på disse stasjonene var gjennomsnittslengdene vesentlig forskjellige for larvene fanget med de to redskapene. Det samme var tilfelle på stasjonene 126, 127, 131, 132 og 135. I trekkene som ble tatt i første uken av mai derimot, var gjennomsnittslengdene av larvene fanget med Isaacs-Kidd trål 3–4 mm større enn de fanget med Clarke-Bumpus planktonsamlerne.

Fra 18. – 19. april ble det gjort et forsøk på å følge driften av silde-yngel gjennom ett døgn. Utfor Sklinna, pos. 65°26'N, 10°41'E, ble det satt ut to strømkors i henholdsvis 10 og 20 m. Strømkorsene ble festet til hver sin bøye, som var forsynt med en stang med batteri og lampe, slik at en også kunne følge driften om natten. Rundt bøyene ble det gjort slepetrekk med Clarke-Bumpus planktonsamlerne hver annen time fra kl. 1400 norsk sommertid 18. april til og med kl. 1400 19. april. Det ble dessuten foretatt tre forsøk på å undersøke mere nøyaktig den vertikale fordeling av larvene til forskjellige tider av døgnet. To Clarke-Bumpus plankton-samlere i en avstand av 5 m fra hverandre ble slept i trinn slik at de dekket en vannsøyle på 10 m. Larvenes fordeling ble studert i de øverste 50 m.

Posisjonen ble hele tiden bestemt med Loran og ved hjelp av fyr og landemerker. Det viste seg at

bøyene først drev nordaust-over og senere nordover med ca. 1 nautisk mil i timen (fig. 8). Det var praktisk talt vindstille under forsøket. I begynnelsen drev strømkorset i 10 m litt fortere enn det i 20 m, men ved forsøkets slutt lå strømkorset i 20 m såvidt foran

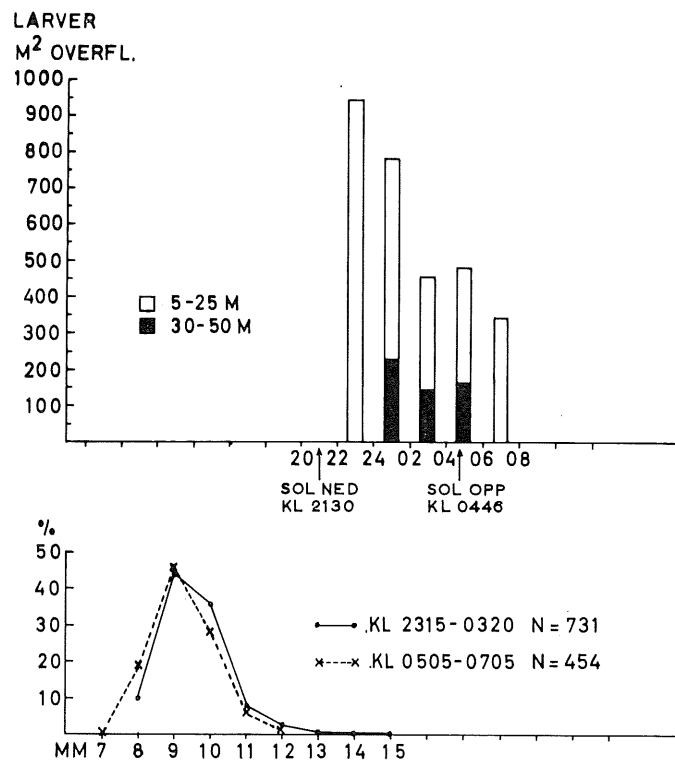


Fig. 10. Antall sildelarver pr. m² sjøoverflate tatt i slepetrekk med Clarke-Bumpus planktonsamlerne på drivstasjon 2 (over), samt larvenes lengdefordeling fanget om dagen og natten (under).

Tabell 2. Gjennomsnittslengder av larver fanget med Isaacs-Kidd 3 fots trål og Clarke-Bumpus planktonsamlerne, 1964

St. nr.	Dato	kl.	Redskap	Dyp	N	L mm
22-23	16.IV	1724-1910	Isaacs-Kidd	0-25	7	12,7
«	«	«	Clarke-Bumpus	«	7	12,4
41-53	18-19.IV	1820-1540	Isaacs-Kidd	0-50	113	14,9
«	«	«	Clarke-Bumpus	«	16	15,3
126-135	28-29.IV	1455-0910	Isaacs-Kidd	0-50	84	12,2
«	«	«	Clarke-Bumpus	«	334	12,2
151	1.V	0145	IsaacsKidd-	0-50	159	18,2
«	«	0105	Clarke-Bumpus	«	27	14,7
153-154	«	0558-0820	Isaacs-Kidd	0-50	90	17,2
«	«	0524-0741	Clarke-Bumpus	«	16	14,2
163	2.V	0227	Isaacs-Kidd	0-50	42	18,7
«	«	0150	Clarke-Bumpus	«	30	14,9
173	3.V	0228	Isaacs-Kidd	0-50	63	21,1
«	«	0150	Clarke-Bumpus	«	5	18,0
178	«	1047	Isaacs-Kidd	0-50	23	16,3
«	«	1055	Clarke-Bumpus	«	3	15,7
185	4.V	0543	Isaacs-Kidd	0-50	1	19,0
184	«	0343	Clarke-Bumpus	«	4	14,3

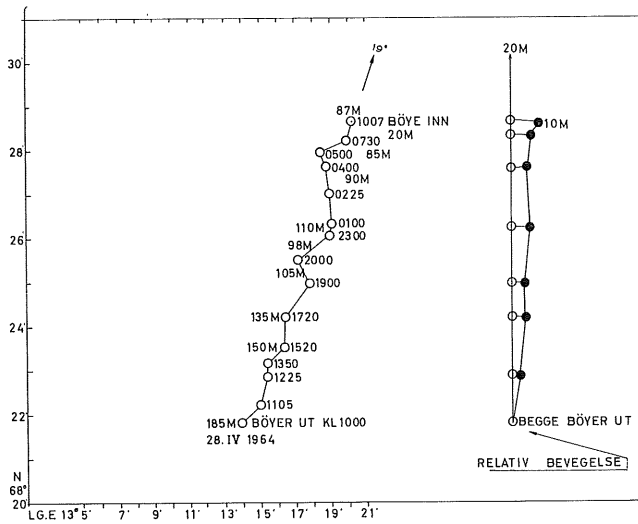


Fig. 11. Strømkorsenes bevegelser i henholdsvis 10 og 20 m ved drivstasjon 3, på yttersiden av Lofoten.

det i 10 m. Mengden av yngel pr. m² sjøoverflate i løpet av døgnet er vist på fig. 9. Tallet steg fra 10 larver/m² sjøoverflate kl. 1400 til 70 larver/m² sjøoverflate kl. 2200 ca. 1 time etter solnedgang. Antall larver holdt seg mellom 70–50/m² fra solnedgang til soloppgang. Like etter soloppgang sank tallet til 12 larver/m² og kl. 1400 var det 8 larver/m² overflate.

Om natten ble de fleste larver funnet i 0–10 m, mens det om dagen syntes være en relativ jevn fordeling av larvene i de øverste 50 m. Lengdefordelingen var stort sett den samme for larver fanget om dagen og natten (fig. 9).

Det andre driv-forsøket ble foretatt den 22. – 23. april sør for Lofotodden, pos. 67°49'N, 13°04'E. Et strømkors i 20 m ble fulgt i vel 8 timer fra kl. 2315 den 22. april til kl. 0735 neste morgen. Det var lett vestlig bris under forsøket og det ble konstatert en ubetydelig drift først i sørvestlig og senere i nordaustlig retning. På denne drivstasjon hadde 54,5 % av larvene blommesekk og det er sannsynlig at dette området var et viktig gytefelt i Lofoten. Larvene holdt seg mest i de øverste 25 m, og det syntes ikke å være noen forskjell i lengdefordelingen av larver fanget om dagen og natten (fig. 10).

Det ble også foretatt et drivforsøk på yttersiden av Lofoten, pos. 68°20'N, 13°14'E. Strømkorsene ble satt ut 28. april kl. 1000 og ble fulgt i ca. 24 timer (fig. 11). Driften gikk i nordaustlig retning med opptil 0,5 nautiske mil i timen og ved forsøkets slutt hadde bøyene drevet 7,0 nautiske mil. Strømkorset i 10 m drev litt mere i austlig retning enn det i 20 m, men ellers fulgte de stort sett hverandre. Mengden av yngel pr. m² sjøoverflate i løpet av døgnet er vist

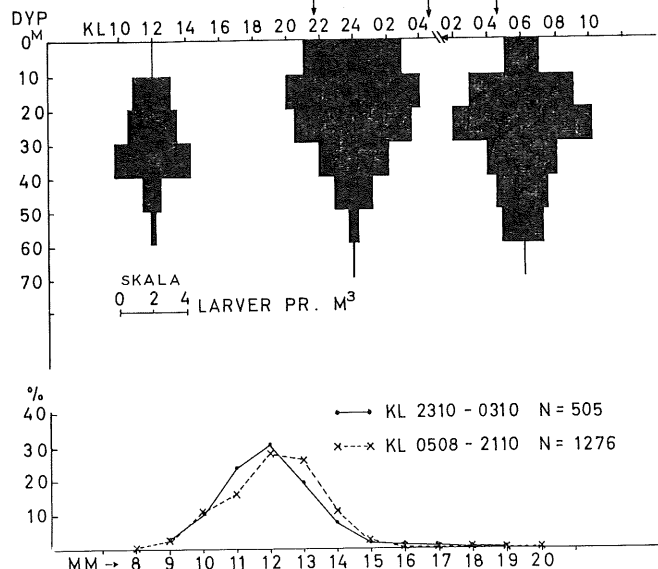
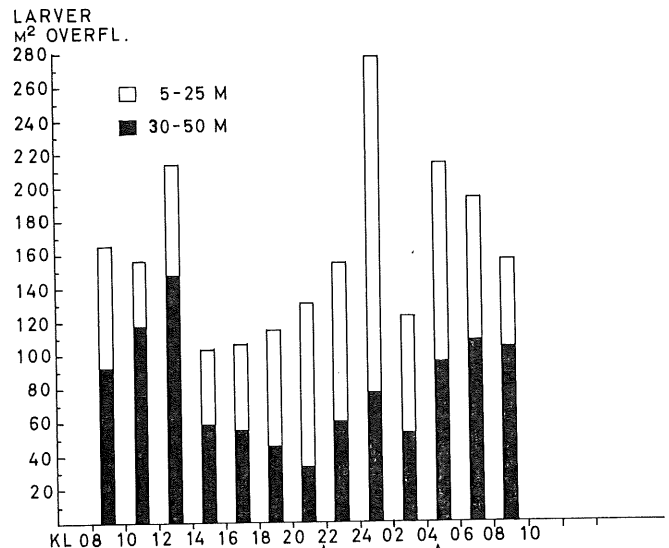


Fig. 12. Antall sildelarver pr. m² sjøoverflate tatt i slepetrekk med Clarke-Bumpus plantonsamlere på drivstasjon 3 (over), samt larvenes vertikalfordeling i de øverste 70 m (i midten). Kurvene under viser lengdefordelingen av larver fanget henholdsvis om dagen og natten.

på fig. 12. I motsetning til de foregående forsøk kan en ikke si at antall larver fanget om natten ved dette forsøk var vesentlig forskjellig fra antall larver fanget om dagen, bortsett fra i ett strekk (kl. 0100) hvor antall larver pr. m² sjøoverflate var noe større enn i de andre trekkene. Det fremgår derimot tydelig at larvene holdt seg høyere i sjøen om natten enn om dagen (fig. 12). Heller ikke på denne stasjonen var lengdefordelingen av larver fanget om dagen og natten vesentlig forskjellig.

Det siste drivforsøk ble foretatt utfor Træna den 30. – 31. april, pos. 66°38'N, 12°02'E. Strømkorsene

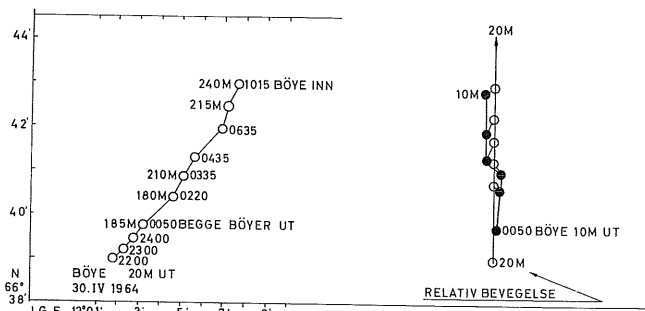


Fig. 13. Strømkorsenes bevegelser i henholdsvis 10 og 20 m ved drivstasjon 4, utfor Træna.

ble satt ut kl. 2200 og fulgt til neste morgen kl. 1015. Driften gikk i nordaustlig retning og den totale drift var 5,0 nautiske mil. Begge bøyene fulgte stort sett hverandre under hele forsøket (fig. 13). Det var relativt få larver i prøvene, men de samme forhold gjorde seg gjeldende på denne stasjonen som ved de andre drivstasjonene: det ble fanget flest larver om natten, konsentrasjonen av larver var størst i de øverste 25 m, særlig om natten, og det var ingen forskjell i lengdefordelingen av larver fanget om dagen og natten (fig. 14).

Summary

During the spring of 1964, two surveys for fish eggs and larvae were made in Norwegian coastal waters (Figures 1 and 2). At the Skrova station cod eggs and larvae were less numerous than in 1963. Already the first week of February cod eggs appeared in the samples with maximum figures 20. March (Table 1). The hatching started somewhat earlier in 1964 than the year before, and cod larvae were caught from 4. April onwards.

Eggs of saithe and Norway pout were most numerous off Møre, on Sklinnabanken, Trænabanken and in the southwestern part of the Vestfjord (Figure 4).

During April herring larvae were found on the same banks as in 1963. The larvae were more abundant in the northernmost area than the year before, whereas in the southern part the larvae were more numerous in 1963.

At four different stations along the coast (Figures 8, 10, 11 and 13) attempts were made to follow the drift of patches of herring larvae, two during 24 hours, one during 12 and one during 8 hours. Two drift boys connected to current crosses in 10 and 20 m respectively were released. With Clarke-Bumpus plankton samplers hauls were made almost every

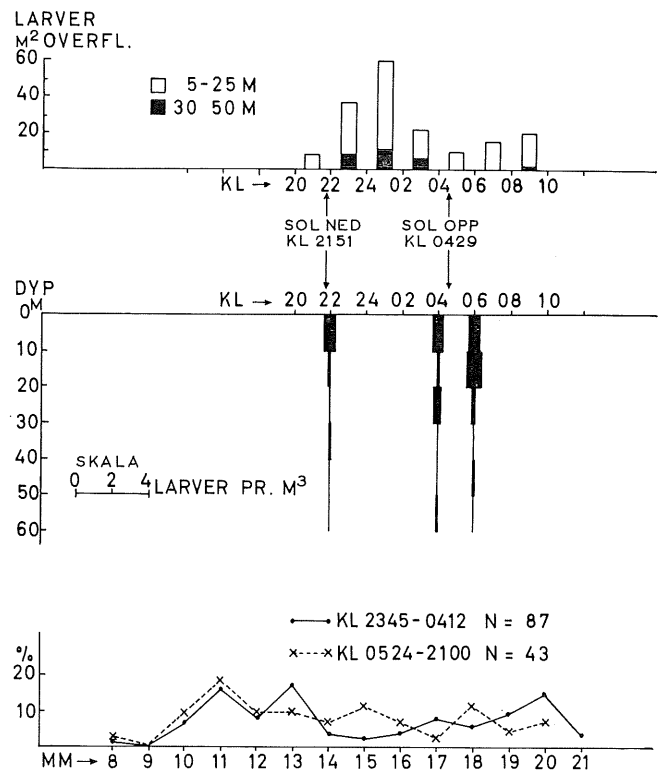


Fig. 14. Antall sildelarver pr. m² sjøoverflate tatt i slepetrekk med Clarke-Bumpus planktonsammlere på drivstasjon 4 (over), samt larvenes vertikalfordeling i de øverste 50 m (i midten). Kurvene under viser lengdefordelingen av larver fanget henholdsvis om dagen og natten.

hour to compare the number of larvae caught at night and day, and to study the vertical distribution of the larvae. The number of larvae caught (Figures 9, 10, 12 and 14) increased during dusk, reached maximum figures at night and decreased again during early morning, except at one station (drift station 3) where no increase of larvae occurred after sunset. There was no significant differences in the mean lengths of larvae caught at night and during the day. Most of the larvae were concentrated in the upper 25 m at night, whereas during the day the larvae were distributed throughout the upper 50 m.

Litteratur

- DRAGESUND, O. og WIBORG, K. F. 1963. Forekomst av egg og yngel av fisk i vest- og nordnorske kyst- og bankfarvann våren 1963. *Fiskets Gang* 49: 571—576.
- WIBORG, K. F. 1962. Forekomst av egg og yngel av fisk i vestnorske kyst- og bankfarvann og ved Skrova i Lofoten våren 1962. *Fiskets Gang* 48: 689—690.

Norges utførel av sjøprodukter fra 1. januar til 20. februar og uken som endte 20. februar 1965. Tonn.

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisling ellers	Fersk sild og brisling i alt	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rødspette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lyr og sei	Fersk lange	Fersk makrell	Fersk makrellstørje	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skate og rokke	Fersk ål	Annen fersk fisk	Fersk fisk i alt	Frossen storsild	Frossen vårsild
	1101	1102	1103	11	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	12	1301	1302
	Stat. nr. 0301. 151	Stat. nr. 0301. 152	Stat. nr. 0301. 153-159	Stat. nr. 0301. 151-159	Stat. nr. 0301. 010	Stat. nr. 0301. 051	Stat. nr. 0301. 052	Stat. nr. 0301. 102	Stat. nr. 0301. 103	Stat. nr. 0301. 104-105	Stat. nr. 0301. 107	Stat. nr. 0301. 181	Stat. nr. 0301. 182	Stat. nr. 0301. 185	Stat. nr. 0301. 186	Stat. nr. 0301. 187	Stat. nr. 0301. 191	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301. 351	Stat. nr. 0301. 352
03 Fredrikstad	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—	16	—	—
06 Oslo	—	—	—	—	—	8	—	15	27	—	—	—	—	17	—	3	1	—	72	—	—
27 Kristiansand	—	—	67	67	—	—	—	13	1	—	1	—	—	7	—	5	—	20	48	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—
33 Stavanger	—	—	220	220	—	—	1	4	4	1	—	—	—	35	1	13	—	36	95	—	—
35 Kopervik	—	—	6	6	—	—	—	—	—	—	—	106	—	—	—	—	—	—	105	—	—
36 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	2	—	3	14	—	—
38 Bergen	5	—	—	5	—	7	7	197	266	248	2	—	—	93	2	10	—	33	869	166	—
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	1	1	4	24	42	—	—	—	207	—	—	—	3	282	9	—
40 Ålesund	—	—	—	—	—	3	2	32	133	94	1	—	—	79	1	4	—	10	359	60	—
41 Molde	317	—	—	317	—	—	—	—	—	54	—	—	—	—	—	—	—	1	55	—	—
42 Kristiansund	640	—	—	640	—	4	—	16	13	—	—	—	—	5	—	6	—	2	45	—	—
43 Trondheim	—	—	—	—	—	91	11	153	121	—	6	—	—	—	—	—	—	14	397	24	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	10	3	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	2	13	2	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	15	—	23	6	—	—	—	—	—	—	—	—	5	49	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	10	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre	—	—	81	81	—	23	—	14	14	22	3	—	—	1	—	—	—	14	92	—	—
I alt	962	—	374	1 326	—	175	37	473	625	477	13	105	—	459	4	43	2	143	2 558	259	—
I uken	962	—	49	1 011	—	12	6	17	34	24	2	93	—	41	1	7	—	32	276	36	—

MERK: På grunn av avrunding av tallene til nærmeste hele tonn vil summen av utførselen over de enkelte tollsteder ikke alltid stemme med tallene for «i alt». Av samme grunn vil summen av utførselen av de spesifiserte vareslag over et tollsted heller ikke alltid stemme med tallene for utførselen i alt av vedkommende varegruppe over tollstedet.

TOLLSTEDER	Frossen sild ellers	Frossen sild i alt	Rund-frossen laks	Rund-frossen kveite	Rund-frossen makrell	Rund-frossen makrellstørje	Rund-frossen pigghå	Rund-frossen håbrann	Annen rund-frossen fisk	Rund-frossen fisk i alt	Fersk el. kjølt filet, hyse 15x1	Fersk el. kjølt filet ellers 15x2	Frossen hyse-filet	Frossen torsk-filet	Frossen sei-filet	Frossen steinbit-filet	Frossen uer-filet	Frossen sild-filet	Frossen filet ellers	Frossen filet i alt	Saltet torsk-fisk i alt
	1303	13	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	14	15x1	15x2	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	16	17x1
	Stat. nr. 0301. 353-359	Stat. nr. 0301. 351-359	Stat. nr. 0301. 210	Stat. nr. 0301. 251	Stat. nr. 0301. 381	Stat. nr. 0301. 382	Stat. nr. 0001. 385	Stat. nr. 0301. 386	Stat. nr.	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301. 501	Stat. nr. 0301. 451, 459, 502-599	Stat. nr. 0301. 701	Stat. nr. 0301. 702	Stat. nr. 0301. 703	Stat. nr. 0301. 792	Stat. nr. 0301. 793	Stat. nr. 0301. 750	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0302. 101-109
03 Fredrikstad	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27 Kristiansand	5	5	—	—	204	—	2	—	1	205	—	5	—	—	—	—	—	—	41	41	11
31 Egersund	1	1	—	—	105	—	1	4	—	111	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	1	1	—	—	48	—	23	1	29	101	—	21	—	—	40	—	—	—	—	40	6
35 Kopervik	—	—	—	—	77	—	2	—	—	78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	79	79	—	—	73	—	6	3	2	84	—	—	—	—	3	—	—	—	16	18	1
38 Bergen	6	172	5	—	28	—	42	2	133	210	2	10	10	57	290	—	—	—	13	371	85
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	10	—	—	—	—	—	—	11	389	—	—	—	2	—	—	—	—	—	2	—
40 Ålesund	—	60	—	102	—	—	4	15	255	377	—	—	53	114	61	6	—	8	—	242	375
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	3	3	—	—	—	—	5	—	21	26	4	—	85	40	522	312	123	68	—	1 150	240
43 Trondheim	—	24	15	18	—	—	2	8	15	57	7	68	184	623	416	1	89	—	148	1 463	220
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	50	16	63	—	2	—	—	130	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	93	93	—	—	15	114	95	—	9	—	11	244	12
55 Tromsø	1	1	5	6	—	—	—	—	81	92	—	18	47	322	260	—	180	—	175	983	308
56 Hammerfest	—	—	—	1	—	—	—	—	6	7	6	42	86	481	1 447	—	2	—	13	2 029	74
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	50	435	—	—	—	—	496	—
64 Andre	—	—	—	2	89	—	8	—	1	99	—	8	1	7	64	—	—	—	29	101	—
I alt	95	354	25	130	624	—	472	33	649	1 933	19	190	541	1 828	3 695	319	405	76	447	7 310	1 332
I uken	21	56	1	35	11	—	53	3	349	452	—	16	76	331	346	—	34	7	81	874	336

TOLLSTEDER	Saltet storsild og vårsild 1801	Saltet banksild 1802	Saltet islandsild 1803	Saltet sild ellers 1804	Saltet sild i alt 18	Annen saltet fisk i alt 19×1	Tørrfisk torsk 19×2	Tørrfisk sei 19×3	Tørrfisk ellers 19×4	Klippfisk torsk 19×5	Klippfisk lange 19×6	Klippfisk ellers 19×7	Røykt sild 19×8	Hummer 20×1	Reker 20×2	Selolje rå 20×3	Sild-olje, rå 20×4	Haitran 2101	Høgvit. hold. tran, olje 2102	Medisin- 2103	Veteri- nær- tran 2104	
	Stat. nr. 0302. 201, 202	Stat. nr. 0302. 205	Stat. nr. 0302. 206	Stat. nr. 0302. 203, 204 208, 209	Stat. nr. 0302. 201-206 208-209	Stat. nr. 0302. 301-309	Stat. nr. 0302. 403-406	Stat. nr. 0302. 407-408	Stat. nr. 0302. 401, 402, 400	Stat. nr. 0302. 503	Stat. nr. 0302. 505	Stat. nr. 0302. 501, 502, 504, 509	Stat. nr. 0302. 602	Stat. nr. 0303. 100	Stat. nr. 0303. 302, 308	Stat. nr. 1504. 300	Stat. nr. 1504. 400	Stat. nr. 1504. 501, 502	Stat. nr. 1504. 506	Stat. nr. 1504. 601	Stat. nr. 1504. 602	
03 Fredrikstad	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27 Kristiansand	—	—	—	2	2	—	1	—	—	5	12	—	—	—	22	82	—	10	—	—	20	142
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	3	22	—	25	—	—	—	—	—	—	—	—	22	129	—	—	—	—	—	—	—
35 Kopervik	7	—	2	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	55	3	—	—	—	—
36 Haugesund	9	—	168	—	178	67	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	203	—	404	34	646	284	472	918	324	65	1	43	139	26	14	—	—	80	—	41	154	
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5	—	—	1	—	111	6	—	—	—	—
40 Ålesund	—	—	1	—	1	21	21	115	13	1 115	349	1 012	137	—	8	—	—	10	—	56	483	
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	12	291	35	631	143	273	—	—	3	—	—	—	—	—	—	258
43 Trondheim	—	—	—	101	101	—	13	3	—	7	—	—	—	—	16	—	—	—	—	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	22	16	5	3	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	99	90	68	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	2	2	—	9	47	10	—	—	—	—	—	48	—	—	—	—	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	44	105	25	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre	—	1	—	1	2	1	9	13	6	—	—	—	—	3	140	—	—	—	—	—	—	—
I alt	224	3	598	140	965	573	701	1 595	485	1 828	505	1 333	278	77	524	—	175	99	—	118	1 036	
I uken	4	—	37	8	49	23	104	174	52	821	300	418	27	7	135	—	130	1	—	15	123	

TOLLSTEDER	Blank og br. bl. industri- tran og bl. tr. avf. tr. m. v. 2105	Tran i alt 21	Raff. etc. sjødyr- og fiske- oljer 22×1	Hermestisk brisling 2301	Hermestisk småsild røykt 2302	Kippers 2304	A. sild- hermetikk 2305	Melke 2306	Middags- hermetikk 2307	Annen fiske- hermetikk 2308	Fiske- hermetikk i alt 23	Fisk i halv- konserv. 24×1	Spesial- be- handlet sild 25×1	Sukker- saltet rogn 25×2	Skalldyr hermetikk 25×3	Silde- mel 25×4	Fiske- lever- mel 25×5	Annet fiske- mel 25×6	Tang- og taremel 25×7	Saltet rogn ¹ 25×8	Rå sel- skinn 25×9	
	Stat. nr. 1504. 901-903	Stat. nr. 1504.	Stat. nr. 1504. 907-909 1508.101	Stat. nr. 1604. 111-113	Stat. nr. 1604. 114-119	Stat. nr. 1604. 121	Stat. nr. 1604. 122-129	Stat. nr. 1604. 293	Stat. nr. 1604. 294-296	Stat. nr. 1604. 130-292, 299	Stat. nr. 1604.	Stat. nr. 1604.	Stat. nr. 1604. 310-499	Stat. nr. 1604. 821-829	Stat. nr. 1604. 893	Stat. nr. 1605. 110-191 199	Stat. nr. 2301. 200	Stat. nr. 2301. 301	Stat. nr. 302	Stat. nr. 1405. 004	Stat. nr. 0302. 709	Stat. nr. 4301. 601-609
03 Fredrikstad	—	—	60	—	3	—	—	—	9	11	23	24	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	400	562	—	1	1	—	—	—	1	—	2	5	—	—	—	—	—	120	—	—	—	3
27 Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	4	—	4	7	—	1	—	2	741	—	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 314	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	851	1 563	249	1	7	16	103	2 789	36	20	—	50	283	—	—	10	—	—	—
35 Kopervik	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 285	—	—	75	—	—	—
36 Haugesund	—	—	—	9	14	13	—	—	—	—	37	—	49	—	—	2 619	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	1 149	1 424	257	225	547	164	2	2	1	7	948	—	98	22	41	1 074	55	60	—	—	19	
39 Florø	—	—	—	2	15	—	—	—	—	—	17	—	—	—	—	1 009	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	6	—	26	33	—	—	—	—	—	17	3	78	—	3	1 665	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	324	873	—	—	20	6	—	—	—	—	13	31	70	9	—	1 323	107	45	50	—	—	
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	90	—	—	—	—
42 Kristiansund	9	266	—	—	108	2	—	3	2	1	114	—	—	—	33	1 146	—	176	464	—	—	
43 Trondheim	—	—	—	—	193	19	—	—	—	—	25	5	242	1	—	—	—	17	—	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 083	—	—	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	9	—	—	—	—	798	—	215	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	6	—	—	—	—	389	—	75	—	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	—	—	—	—	879	—	949	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	150	—	—	—	—
64 Andre	142	142	652	—	2	7	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1 094	—	236	20	—	—	—
I alt	2 024	3 277	969	1 114	2 499	461	2	15	87	194	4 372	85	183	22	174	20 701	162	2 026	726	—	22	
I uken	102	240	296	372	418	107	—	—	34	38	968	13	26	—	17	2 810	60	410	76	—	3	

¹ Omfatter bare rogn til menneskelig konsum.