

# Fiskets Gang

Ukentlige meddelelser for norsk Fiskeribedrift

fra Fiskeridirektøren

13 aargang

Onsdag 27 desember 1922

Nr. 52

## Norske fiskerier.

Uken 17—23 desember.

Storsildfisket er endnu ikke begyndt, men der er gjort flere forsøk efter silden. Midt i uken drev motorbaat »Odin« av Aalesund 1 nat paa Storholmfeltet, fangst 1 stamp og 1 nat drev den paa Svinøfeltet med en fangst av 2 stamper, delvis pen storsild. Desuten hadde man 150 sei. Utsigterne var da forhaapningsfulde, men senere var der mest uveir. Aalesund Rederiforening og Kristiansund Fiskeriselskap har nu faat et samlet statsbidrag til fælles forsøk efter storsilden. Der vil i de første dage bli utrustet 2 dampskibe til forsøkene.

Fetsildfisket var yderst smaat i uken. I Tjøtta i Nordland blev i foregaaende uke optat 450 maal, prisen var til hermetik 10 kr., sildolje 5 kr. og til agn 12 kr. pr. maal. Partiet i Nordland er nu 90 507 maal, hvorav saltet 21 336 tdr. mot ifjor 156 616 maal og 3547 tdr.

Til 23 desember er ialt opfisket 532 511 maal, hvorav iset 6898 maal, solgt til sildoljefabrikker 391 354 maal, hermetik 5858 maal og saltet til handelsvare 155 412 tdr. mot ifjor henholdsvis 471 036 — 6860 — 379 816 — 8012 — 91 749 og i 1920 540 990 — 24 312 — 424 550 — 7447 — 91 185.

Bankfisket fra Aalesund blev i uken drevet av 3 dampskibe der hadde 400—1000 kg. kveite og litt anden fisk. Prisen var for kveite kr. 1.60 pr. kg.

## Beretninger.

### Fetsildfisket.

Fylkesmanden Bodo telegraferer 20 desember 1922:

Fetsildfisket: Tjøtta sidste uke optat ca. 450 maal, solgt hermetik 10 kr., sildoljefabrik 5 kr. og agn 12 kr. Ialt opfisket inden fylket 90 507 maal fetsild, hvorav saltet handelsvare 21 336 tønder, solgt sildoljefabrik 70 797, solgt hermetikfabrik 700 og eksportert 21 maal.

Lensmanden Vestnes telegraferer 16 desember 1922:

I Tresjord er denne uke optat 100 skj. sild til hermetik.

Fylkesmanden Tromsø telegraferer 23 desember 1922:

Ikke mottat indberetning om noget sildefiske denne uke.

## Telegrammer.

### Storsildfisket.

Opslag 15. 20/12: Storsildfisket: Fra Aalesund meldes: Motorbaat Odin drevet efter storsild 1 nat paa Storholmfeltet, fangst 1 stamp, og 1 nat paa Svinøfeltet 2 stamper, delvis pen storsild desuten 150 sei. Utsigterne forhaapningsfulde. Lensmanden Steiken melder forekomster storsild Valvær, fangst 1 stamp og mindre.

## Utenlandske fiskerier

## Telegrammer.

### Det svenske sildefiske.

Opslag 4. 21/12: Det svenske sildefiske ukefangst 1500 hl. trawlsild. Middelpriis 12 kroner og 1179 hl. notsild. Middelpriis 23 kroner. Ingen saltning. Totalfangst 4422 hl. trawlsild og 21 241 hl. notsild.

## Telegrammer.

### Klipfiskmarkedet.

Opslag 5. 21/12: Legationen Lissabon telegraferer 20 desember: Lissabon: Klipfiskimport islandsk 46 ton, britisk 10. Beholdning islandsk 30, britisk 25, nyfundlandsk 120, indenlandsk 189. Priser: Islandsk 290—310 esc., britisk 250—280, nyfundlandsk 200—260, indenlandsk 220—275. Kurs: Pund 2<sup>3</sup>/<sub>8</sub>. Oporto: Import dansk 57 ton, britisk 496, fransk 83. Beholdning dansk 30, britisk 2337, fransk 48 ton.

Opslag 5. 20/12: Generalkonsulatet Bilbao telegraferer 19 desember: Uketilførsel 7500 kvintaler islandsk. Klipfiskbeholdningen norsk 10 000, islandsk 28 000. Priser: norsk 55—74 pesetas, islandsk 70—82. Kurs pund 29.47, francs 46.70.

Opslag 5. 23/12: Legationen Buenos Aires telegraferer 22 desember: Klipfiskmarkedet. Tilførselen siden 25 november 12 800 kasser. Beholdning Buenos Aires utgjorde 19 000 kasser. Pris 41 argentinske paperpesos pr. kasse à 45 kilo norsk klipfisk. Kurs 44<sup>3</sup>/<sub>4</sub> pence pr. guldpeso. Liten efterspørsel.

Opslag 5. 23/12: Legationen Lissabon telegraferer 22 desember: Oporto priser britisk 234—310 esc., dansk 296—310, kolje 210 fransk, middels stor 210.

## Konsulatberetninger.

Fra konsulatet i Königsberg, dat. 11 desember 1922, til Utenriksdepartementet:

Sild.

I forløpne uke har S.S. »Elisabeth« anløpet med 4147/1 og 1164/2 tønder sild fra England. Følgende priser blev notert:

1922 Yarmouther matties M	65 000.—
» Vaar 4/500 .. ..	» 38 000.—
» » 5/600 .. ..	» 39 000.—
» » 6/700 .. ..	» 40 000.—
» » 7/800 .. ..	» 42 000.—
» » 8/900 .. ..	» 44 000.—

Det Norske Generalkonsulat i Reykjavik telegraferer til Statens Fiskecentral den 20. desember 1922:

Klipfiskeeksporten 1—15 desember: Bilbao 280, Barcelona 589, Taragona 76, Italien 488, Danmark 118, Leith 252 tons samt 222 tons saltfisk til Genua.

Legationen i Havana indberetter i skrivelse av 29 november 1922:

Angaaende klipfiskmarkedet i Havana i tidsrummet 7—17 november meddeles følgende:

Indførselen androg til 1552 kasser.

Beholdningen pr. 17 november var anslaat til 6750 kasser fisk ialt, hvorav 5500 kasser norsk fisk, 350 skotsk, 300 Alaska og 600 kanadisk.

Priserne var ifølge »Revista Oficial« for kanadisk, Alaska og skotsk \$ 10.00.

Norsk fisk noteres med \$ 10.50.

Kurser for kubansk mynt eller U. S. Cy.

London 60 d/v. \$ 4.47 pr. £.

Paris 3 d/v. \$ 0.35<sup>1</sup>/<sub>2</sub> pr. 5 fr.

U. S. A. 3 d/v. 1/16 P.

## Telegrammer.

### Saltsildmarkedet.

Opslag 1. 23/12: Fiskeriagent Reusch, Hamburg, telegraferer 22 desember: Uke-tilførsler saltsild 760 tønner norsk, 140 alaskasild. Markedet uforandret.

### Skotsk sildesaltning.

Indberetning fra stipendiat I. Jensen, Egersund, dat. 24 november 1922:

Ved min ankomst til Shetland 28 juni sidstleden var sildefisket i fuld gang. Flaaten utgjorde ca. 250 drivere, hvorav den overveiende del var dampskibe fra østkysten av England og Skotland. Garnenes antal varierte efter baatenes størrelse, saaledes at dampskibene brukte 80 à 90 garn. Den vanlige maskestørrelse var 24 omfar paa alen og 250—300 masker dyp. Til fangstens indhaling bruktes ogsaa paa seilskibe damp, der produceres av en mindre dampkjel placert under agterdækket. Flere fartøier oppbevarte ogsaa kabelaen i samme rum slik at denne blev kveilet op av gutten der passet kjedelen. — Motorbaatene var forholdsvis kostbare i drift da flere hadde 2 motorer (Kelvin) hver paa 30—40 hk. Paa de fleste drivere var 2 planker reist paa kant fra masten og litt skraa bakover ut til siden, hvorved silden selv i sjøgang blev liggende ganske rolig. Hver lørdag blev garnene preparert i en varm kattekuopløsning ombord. — Til utgangen av juni var opfisket ca. 75 000 cran, dobbelt saa meget som forrige aar. Fangstene var gjennomgaaende smaa, ca. 10—20 cran pr. baat. Silden blev behandlet med den største varsomhet baade under avtinningen og losningen, for at alt kunde leveres som prima vare. Den haaves ikke, men skufles op av dæk og rum. — Efter indkomsten til land om form., blev ca. 20—30 sild av et av mandskapene bragt til fiskebasaren, hvor salget foregik. Hver auktionarius hadde sine baater for hvem han formidlet salget. Her paa basaren gik det ofte livlig for sig, naar 6—8 mand samtidig faldbød sine varer. Som en fast regel begyndte salget med en salgspris der laa noget over dagens pris, men fortsatte saa nedover. — Losningen foregik i kurver der samtidig tjente som maal (¼ cran), hvil-

ket jeg fandt praktisk og letvindt. Hver baat hadde sine kurver. Kurvene, gjerne 8 i tallet, blev sat paa en tralle og kjørt til karret eller bingen, der var ca. 4—5 m. lang, 1.50—1.80 m. bred med skraa sider og med en høide av ca. 40—50 cm. For hver kurv som tømtes, blev en tallerken salt, helst noget fint da dette lettere henger ved silden, kastet over, hvorved den blev lettere at behandle for ganejenterne. Liverpoolsalt blev mest benyttet, paa enkelte steder dog ogsaa St.-Ybessalt. Ved de større salterier stod flere kar paa hver side av trallebanen. Ganingen, hvorved man tar gjeller og mavesæk ut, er tidligere og indgaaende beskrevet av hr. M. Barclay. Fremgangsmaaten burde uten tvil forsøkes ved nordlandssilden, særlig naar den har meget aat. — Silden blev sortert i 5 størrelser: Large, fulls, fulls, mat fulls, matties og spents. Sorteringen foregik med pinlig nøiagtighet, og paa de større salterier blev en mand benyttet til kun at kontrollere samme. Til dette bruk benyttet vedkommende et maal lavet av en almindelig tøndestav ca. 40 cm. lang med et litet tvertræ lagt over samme, hvorimot sildens hode blev lagt. Følgende maal med hale blev mig oppgit:

matties	23½ cm.
mat-fulls	25 -
fulls	27 -
large-fulls	29½ -

Vi har meget at lære av de skotske salterier i saa maate. Hver sort kastedes i smaa baljer eller kurver, som siden tømtes i større baljer og omrørtes godt med salt, derefter blev saltningen i tønnerne paabegyndt. Hertil bruktes ikke meget salt, en god haandfull paa hvert lag. Som regel arbeidet 3 sammen, 1 saltet og 2 ganet. Tønnerne sattes i rad og merkedes, saa hvert lag viste hvor mange tønner der var arbeidet. Dette blev gjort for betalingens skyld. Silden blev lagt med buken op og litt paa skraa, undtat er dog det øverste lag, som blev lagt med buken op. Tønden saltet godt full, hvorefter en stor bund lægges over. Silden staar og siger en dags tid, paapakkes og tilslaaes. Saa snart silden har »tat sig i salt«, tages den igjen og gjøres færdig for eksport. Skibningen foregik omtrent efterhvert

som silden blev færdig. En eksportfærdig tønne skal indeholde 120—125 kg. eller 250 pd. I motsætning til holdlænderne bruktes ikke her lake, naar tønnerne er fuldsaltet, men den tar sig lake. Der saltet ogsaa meget i ½-tønner, særlig av de mindre merker. Disse hadde som eksportpakket en vekt av 125 pd. Kvaliteten var uensartet for Shetlands vedkommende, ialfald hvad angik de større merker. Ved flækning av flere hundrede sild fandt jeg alle utviklingsstadier for rogn og melke. Den sild, som blev fanget længst nord, forekom mig mest ujevn, men herfra kom jo ogsaa de største fangster. Aate forekom ofte i silden, dog ikke like meget alle dage.

Efter ca. 5 ukers ophold i Lerwick, reiste jeg til Aberdeen, hvor en av Skotlands største fiskebasarer ligger. Aberdeen har en stor flaaate av traalere, ca. 700.

I Peterhead var fisket daarlige og flaaaten liten, hvorfor jeg fortsatte til Fraserborough. — En utlænding maa paa disse steder uvilkaarlig lægge merke til de udmerkede havner, som for en væsentlig del er bygget for fiskerflaaaten. Havnen i Fraserborough syntes mig at være ganske ideel for en fiskeby. Prisen paa silden var her høiere og holdt sig mellem 30—40 sh. pr. cran. Kvaliteten var ogsaa jevnere og silden av finere form end paa Shetland. Da salterierne laa omkring i byen, blev silden paa store lastebiler kjørt derhen. Losningen foregik direkte paa bilene eller vognene i høie stamper, som tok en kurv eller ¼ cran. Paa salterierne var veggene av lemmer som kunde fjernes, hvilket muliggjorde at silden kunde tømmes direkte fra bilene i ganekarrene. Bunden i disse hadde en skraa heldning fremover og gjort av sprosser, karrene selv høiere, hvorved arbeidet for ganejentene lettet betydlig. Ganejentene lønnetes med 10 d. pr. td. (akkordarbeide), som maa sies at være billig. —

Fremgangsmaaten ved saltningen var her den samme som paa Shetland, dog blev litt mere salt benyttet, ca. 1 strok paa 4. Hvor meget salt som brukes, avhænger jo av aastiden og sildens kvalitet eller de markeder som den er bestemt for. De skotske tønner var solidere arbeidet end vi her hjemme er

vant til, ialfald under krigen. Almindeligst var svensk stav av gran, bunden av skotsk og opslagsbunden av norsk furu. Pilebaand bruktes ikke mer, derimot kastanje som er meget sterkere og uvæsentlig dyrere. — Paa salterierne i Skotland blev forholdsvis faa mænd benyttet, ialmindelighet 2—3 mand til 14—16 kvinder, hvorved arbeidet blev betydelig billigere utført. Flere salterier benyttet sig meget av irsk mandskap, væsentlig kvinder, som utførte sit arbeide hurtig og godt. Der hersket gjennomgaende en arbeidslyst og en arbeidsglæde som virket rent forfriskende og mange steder kunne man se eksportørerne selv efter avsluttet handel delta i saltningen.

### Kanadas fiskerier i 1921.

Indberetning av generalkonsulatet i Montreal, dat. 11 oktober 1922.

1921 maa betegnes som et ugunstig aar for den kanadiske fiskerinæring. Det var vanskelig at finde markeder for fisken og priserne faldt i saadan grad at fiskerne i enkelte distrikter, særlig paa Atlanterhavskysten, ikke fandt det regningssvarende at fortsætte fangsten. Denne var derfor betydelig mindre end den kunde ha været. Den samlede markedsverdi av fangsten i 1921 anslaaes til kun \$ 34 931 935 eller over \$14 000 000 mindre end i 1920 og \$25 000 000 mindre end i 1918. Sidstnævnte aar var forøvrig et rekordaar forsaavidt markedsverdien angaar.

Med hensyn til utsigterne for fiskerinæringen i 1922 mener man at meget tyder paa at avsetningsmulighetene vil bli betydelig bedre.

Man hitsætter nedenfor opgave over verdien av fangsten for 1921 fordelt paa de forskjellige provinser sammenlignet med 1920:

	1921	1920
	\$	\$
Nova Scotia..	9.778.623	12.742.659
New Brunswick	3.690.726	4.423.745
Prince Edward Island .....	924.529	1.708.723
Quebec .....	1.815.284	2.592.382
Ontario .....	3.065.042	3.336.412
Manitoba ....	1.023.187	1.249.607
Saskatchewan.	243.018	296.472
Alberta .....	408.868	529.078
British Columbia .....	13.953.670	22.329.161
Yukon .....	28.988	33.100
	<u>\$ 34.931.935</u>	<u>\$49.241.339</u>

### Atlanterhavsfiskerierne.

Torsk, kolje, lysing (hake) og lyr (pollock).

Fangsten av disse fiskesorter opgik i 1921 til 2 509 928 cwts. mot 2 707 059 cwts. i 1920. Nedgangen maa tilskrives vanskelighetene ved at finde markeder for fisken samt de lave priser. I fiskerierne paa Lunenburgbankene deltok beydelig færre fartøier end i 1920. Skjønt gjennomsnitsfangsten pr. fartoi var større end paa mange aar, var den samlede fangst paa grund av fartøiernes ringe antal mindre end i 1920.

### Makrel, sild og sardiner.

Fangsten av makrel var 18 000 cwts. større i 1920 end i det foregaaende aar i provinserne Nova Scotia, New Brunswick og Prince Edward Island, mens fangsten i provinsen Quebec var 15 000 cwts. mindre. Der var liten efterspørsel efter røket sild hvilket i forbindelse med de lave priser øvet sin indflydelse paa sildefisket. Fangsten av sild opgik til 637 414 cwts. mot 935 122 cwts. i 1920. Sardinfisket ved Fundybugten var daarligere end paa mange aar. Hermetikfabrikanterne hadde store vanskeligheter ved at faa avsat sine lagre for de tre foregaaende aar. Priserne var følgelig lave og fiskerne fandt det ikke regningssvarende at drive fangst.

### Anden fisk.

Fangsten av helleflyndre var 7 600 cwts. større og fangsten av sverdfisk dobbelt saa stor i 1921 som 1920.

### Hummer, østers, skjæl og Musling.

Hummerfisket led meget under de lave priser og mange fiskere sluttet at fiske. Fangsten var 6360 cwts. mindre end i 1920. For østersfisket var derimot 1921 et bra aar. Fangsten opgik ialt til 4000 tønder. Fangsten av skjæl og musling var ogsaa god.

### Fiskerierne paa Stillehavskysten.

#### Laks.

I British Columbia blev der nedlagt ialt 602 657 kasser. Dette er halvparten av hvad der blev nedlagt i 1920.

#### Helleflyndre.

Fangsten opgik til 325 868 cwts. mot 238 770 cwts. i 1920. Næsten  $\frac{2}{3}$

av denne mængde (for 1921) blev opfisket av fartøier fra De forenede Stater. Disse fartøier bragte fisken ind til Prince Rupert, B. C.

### Sild.

Der var sild i likesaa stor overflod som ellers paa vest- og østkysten av øen Vancouver. Fangsten av sild varierer her som regel med markedsforholdene og efterspørselen. Fangsten var i 1921 noget mindre end i det foregaaende aar, som følge av en midlertidig nedgang i efterspørselen fra Østen efter tørsaltet sild. Efterspørselen efter skotsksaltet sild i den østlige del av De Forenede Stater var noget større.

### Hvalfangsten.

Paa grund av markedsforholdene var ingen av hvalfangststationerne i British Columbia i drift i 1921.

### Præmier til fiskerne.

Overensstemmende med »An Act to encourage the development of the Sea Fisheries and the building of Fishing Vessels« utbetales der aarlig \$ 160 000 til fiskerne i de østlige provinser. Beløpet utbetales efter regler fastsat fra tid til anden av generalguvernøren i statsraad. I 1921 foretokes nævnte utbetaling efter følgende regler:

Til eieren av fiskefartoi, berettiget til at motta præmie, \$ 1.00 pr. register-ton. Præmien maa ikke overstige \$ 80.00 til nogen fartøieier.

Til besætningen paa fiskefartøier \$ 7.00 pr. mand.

Til eieren av mindre fiskebaater, berettiget til at motta præmie, \$ 1.00 pr. baat. Baaten maa maale mindst 13 fot over kjølen.

Til besætningen paa fiskebaater \$ 5.30 pr. mand.

Der indløp til The Department of Marine and Fisheries 11 674 ansøkinger om præmier, hvorav 11 654 blev indvilget. I 1920 var de samme tal henholdsvis 9671 og 9664. Det samlede præmiebeløp, som blev utbetalt, utgjorde \$159 449.80 fordelt som følger:

Til 586 fiskefartøier og deres besætninger \$46 147.30.

Til 11 068 baater og deres besætninger \$ 113 302.50.

## Torskebestanden i 1922.

Av Oscar Sund.

Fiskeridirektørens kontor.  
Avdeling for havundersøkelser.

Da det har vist sig at en nøiagtig oversigt over torskebestandens sammensætning m. h. t. størrelse innebærer en høi grad av interesse som utfylling av og støtte for undersøkelsen av bestandens alders og vekstforhold. Det er nemlig ikke godt mulig at overkomme et saa stort antal aldersbestemmelser at man kan si hele torskebestanden kan bli trofast representert gjennom de paa denne maate vundne resultater. Men naar der desuten foreligger et saa fyldig materiale av maalinge at man kan føle sig tryk paa at ha et rigtig billede av bestandens sammensætning m. h. t. størrelse, da kan man ogsaa danne sig en tilstrækkelig nøiagtig forestilling om hvilke aarganger som er tilstede i størst mængde, og herav maa vi efterhvert lære at drage nyttige slutninger med hensyn til fremtidige fiskemuligheter.

I tabel 1 er git en oversigt over arbeidets omfang hvad maaling av torsk angaar samt hovedresultaterne m. h. t. fiskens størrelse og procent av rognfisk. Hovedresultatet m. h. t. størrelsen er at skreien er blit 4—5 cm. længer siden ifjor, mens Finmarkfisk, der ifjor samlet sig om de to hovedstørrelser ca. 42 og ca. 66 cm., iaar optrær mest med størrelser som ligger nær 52 og 72 cm. M. a. o., baade iaar og ifjor er det aargangerne 1917 og 1915 som utgjør hovedmassen av finmarksfisk, og aargangen 1912 som bærer skreifiskerierne.

Fig. 1 viser i ett blik resultatet av maalingerne iaar. Vi ser hvordan finmarksfisk optrær med to hovedstørrelser (som nævnt ovenfor) og hvordan skreien i Lofoten er av næsten nøiagtig samme størrelse som paa Søndmør. Vi ser at den større Finmarkfisk er av samme størrelse som den mindre skrei. Til næste aar er den større Finmarkfisk 8 aar gammel, og da er det grund til at tro at den vil komme med hele sin tyngde i skreistimerne og at disse derfor tilvinters vil bli betydelig talrikere end de var sidste sæsong.

Fig. 2 viser størrelsen av finmarkfisk de sidste tre aar. Vi ser at i hvert av disse aar er der to vidt adskilte hovedstørrelser mellem hvilke der er en størrelsesgruppe som er daarlig representert. Naar man vet at fisk paa ca. 40 cm. er 4 aar gammel, er det ikke vanskelig, ved at følge maalingerne fra aar til aar, at regne sig til

at vi har hat at gjøre væsentlig med følgende aarganger:

I 1920 — aargangene 1912 og 1915  
I 1921 — aargangene 1915 og 1917  
I 1922 — aargangene 1915 og 1917

Dette fremgaar ogsaa av nedenstaaende aldersanalyse av en torskeprøve fra Vardø, 1 mai 1922 (tabel 2).

Tabel 1.

### Maaling av torsk 1922.

Gjsn. længde angit i mm.

		Line- og jukseprøver						Garnprøver		
		febr.	mars	april	mai	juni	ialt	mars	april	ialt
Aalesund	antal maalt	505	3082	1500	—	—	5087	—	—	—
	gj.n længde	893	865	868	—	—	869	—	—	—
	% rognfisk	62.2	57.0	58.4	—	—	57.9	—	—	—
Vestlof. (Røst-Stams.)	antal maalt	1026	3719	3695	—	—	8440	—	736	736
	gj.n længde	867	867	840	—	—	859	—	841	841
	% rognfisk	64.8	53.4	43.5	—	—	50.5	—	20	20
Østlof. (Henv. - Svolv.)	antal maalt	2073	4782	—	—	—	6855	1626	—	1626
	gj.n længde	883	887	—	—	—	886	864	—	864
	% rognfisk	61.0	67.5	—	—	—	65.5	23.5	—	23.5
Skrei ialt	antal maalt	3604	11583	5195	—	—	20382	1626	736	2362
	gj.n længde	880	878	848	—	—	871	864	841	857
	% rognfisk	52.3	60.0	47.8	—	—	57.3	23.5	20.0	22.4
V.finmk. (H.vaag-Mefjord)	antal maalt	—	—	719	6070	—	6789	—	—	—
	gj.n længde	—	—	637	639	—	639	—	—	—
	% rognfisk	—	—	53.2	57.3	—	57.0	—	—	—
Ø.finmk. (Kiberg-Mehvn.)	antal maalt	—	—	9133	9133	845	19111	596	—	596
	gj.n længde	—	—	653	639	571	643	736	—	736
	% rognfisk	—	—	53.7	52.5	—	53.1	—	—	—
Finmrk. ialt	antal maalt	—	—	9852	15203	845	25900	596	—	596
	gj.n længde	—	—	652	639	571	640	736	—	736
	% rognfisk	—	—	53.7	54.4	—	54.1	—	—	—

Tabel 2.

	Alder	4	5	6	7	8	9	10	tils.
	Aargang	1918	1917	1916	1915	1914	1913	1912	
Antal hanfisk . . . .		7	13	9	42	7	9	5	92
Antal hunfisk . . . .		6	8	5	48	7	6	7	87
Tilsammen		13	21	14	90	14	15	12	179

Skreibestanden var iaar som nævnt mest av aargangen 1912, med endel av 1910 og 1914 og mindre av de andre aarganger (likesom ifjor og iforfjor). Saaledes viser en prøve fra

Henningsvær, 20 mars, følgende alders- og størrelses-sammensætning. (fisker er her delt i størrelsesgrupper paa 15 centimeters vidde). (Se tab. 3).

Tab. 3.

Alder	Aarg.	Hanfisk					Hunfisk					Begge kjøen
		60—74	75—89	90—104	105—119	Tils.	60—74	75—89	90—104	105—119	Tils.	
6	1916	1				1						1
7	1915	3	3			6	3	1			4	10
8	1914	8	12			20	1	8			9	29
9	1913	2	12			14		9	4		13	27
10	1912	2	24	6		32		20	26		46	78
11	1911		2	3		5		3	4		7	12
12	1910		1	2		3		4	16	3	23	26
13	1909							1	0		1	1
14	1908								3	2	5	5
15	1907								2		2	2
16	1906								1		1	1
17	1905				1	1					1	1
?	?		1	1		2	1		3		4	6
	Ialt	16	55	12	1	84	5	46	59	5	115	199

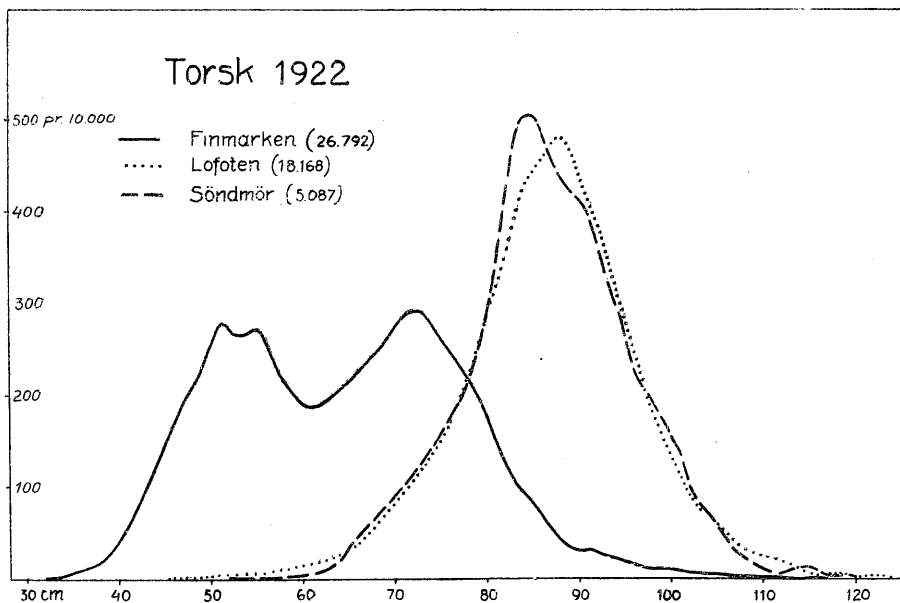


Fig. 1. Tallene langs grundlinjen angir fiskens længde, høiden av hvert enkelt punkt paa kurven angir antal fisk i hver centimeterklasse beregnet pr. 10000 stk. maalt fisk. Paa Søndmør og Lofoten finder vi saaledes ganske samme sortiment av fisk, mest av fisk paa 85—90 cm. = 3—3½ kilo sløiet. I Finmarken er der to hovedstørrelser, 50—55 og ca. 70 cm. — svarende til to gode aarganger (1915 og 1917) med en mellemliggende daarlig.

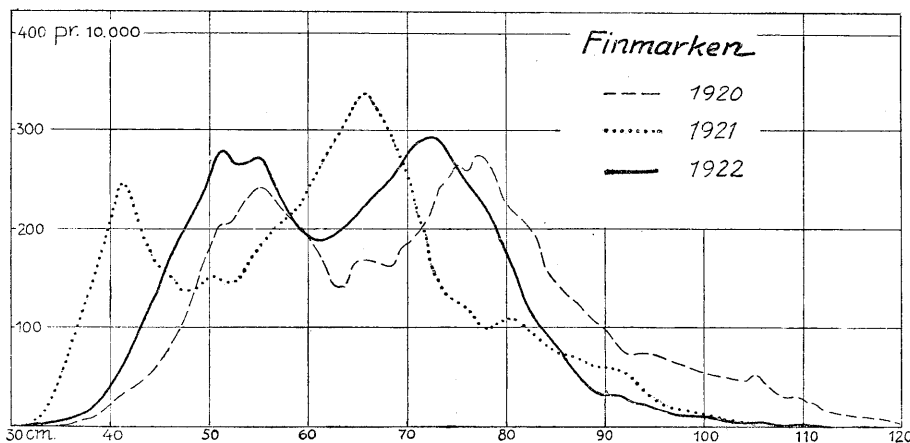


Fig. 2. Figuren er konstruert paa samme maate som fig. 1 hvor en av kurverne paa fig. 2 forøvrig gjenfindes. Her sees at vi i hvert av de tre siste aar har hat en analog optræden av finmarksfisk: 2 gode aarganger adskilt av en daarligere, de to siste aar var det 1915 og 1917, i 1920 var det 1912 og 1915.

Av dette eksempel, der er ganske typisk og tør svare temmelig nær til de gjennomsnittlige forhold ser man at hunfiskene baade er større og ældre end hanfiskene, som særlig skriver sig fra aargangene 1912 og 1914, mens hunfiskene er fra 1912 og 1910. Aldersbestemmelsen av torsk er imidlertid ikke alltid sikker, idet om ikke mer end ca.  $\frac{2}{3}$  av individene kan siges sikkert hvor mange aarringer skjallet viser. At resultatet dog er tilnærmelsesvis rigtig fremgaar imidlertid med al ønskelig tydelighet av størrelsesfordelingen der for hanfiskens vedkommende tydelig viser tilstedeværelsen av to hovedgrupper — en paa ca. 75 cm. og en paa ca. 85, idet der er færre fisk i 80 cm.-klassen end i begge naboklasser.

Ser vi nu paa Lofotfisket særskilt, er det paafaldende at fangsterne iaar har været betydelig ringere end de to sidste aar, samtidig som størrelsen er vokset betydelig, fig. 3. At fisken er blit større betyr at der ikke er kommet noget væsentlig tilskud av andre aarganger end dem som allerede gjorde sig gjældende aaret før. Men at den gjennomsnittlige dagsfangst er sunket fra ca. 20 til ca. 13 fisk pr. mand, kan være gjenstand for flere tydingar. Her gjælder det imidlertid ikke at se bare paa forholdene i Lofoten alene, da skreibestanden jo er fælles for hele kysten, og gjør vi det, viser det sig at nedgangen for hele landet langtfra er saa betydelig som i Lofoten alene. Vi hitsætter opgaverne over opfisket kvanta for de 10 sidste aar, specificert for 4 større deler av kysten, uttrykt i antal fisk og i procent av hvert aars samlede kvantum.

Se tab. 4.

Herav sees at der oftest har været fisket omtrent like meget skrei i Sørnorge som i Nordnorge undt. i de to sidste aar. I 1921 har skreistimerne holdt sig mest borte fra de sydlige banker, — iaar trak dog en noget større del sydover, særlig til bankerne syd for Stat, og dette vil for en del forklare hvorfor der blev mindre fisk i Lofoten iaar end ifjor. Imidlertid var dog det samlede utbytte av de egentlige skreifiskerier noget mindre, 29 mot ifjor 32 millioner stk.

Tabel 4.

Kystdel	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	Gj.snit
Millioner skrei											
Troms & Finm..	3.6	2.4	1.9	1.9	0.9	0.9	1.5	1.4	1.4	2.7	1.86
Nordland . . . . .	17.5	22.8	25.4	18.2	10.3	6.9	7.8	13.3	20.6	15.6	16.14
Tr.lagen & Møre	15.7	25.5	18.0	18.1	8.1	5.0	5.6	8.3	6.1	5.5	11.59
Syd for Stat . . .	3.5	5.4	6.2	5.3	2.9	2.5	3.2	6.2	4.0	5.1	4.43
Ialt	40.3	56.1	51.5	43.5	22.2	15.3	18.1	29.2	32.1	28.9	33.75
%											
Troms & Finm..	9	4	4	4	4	6	8	5	4	9	5.5
Nordland . . . . .	43	41	49	42	46	45	43	46	64	54	47.8
Tr.lagen & Møre	39	46	35	42	36	33	31	29	19	19	34.2
Syd for Stat . . .	9	10	12	12	13	16	18	21	12	18	13.1
S. Norge tils.	48	56	47	54	49	49	49	50	31	37	47.3

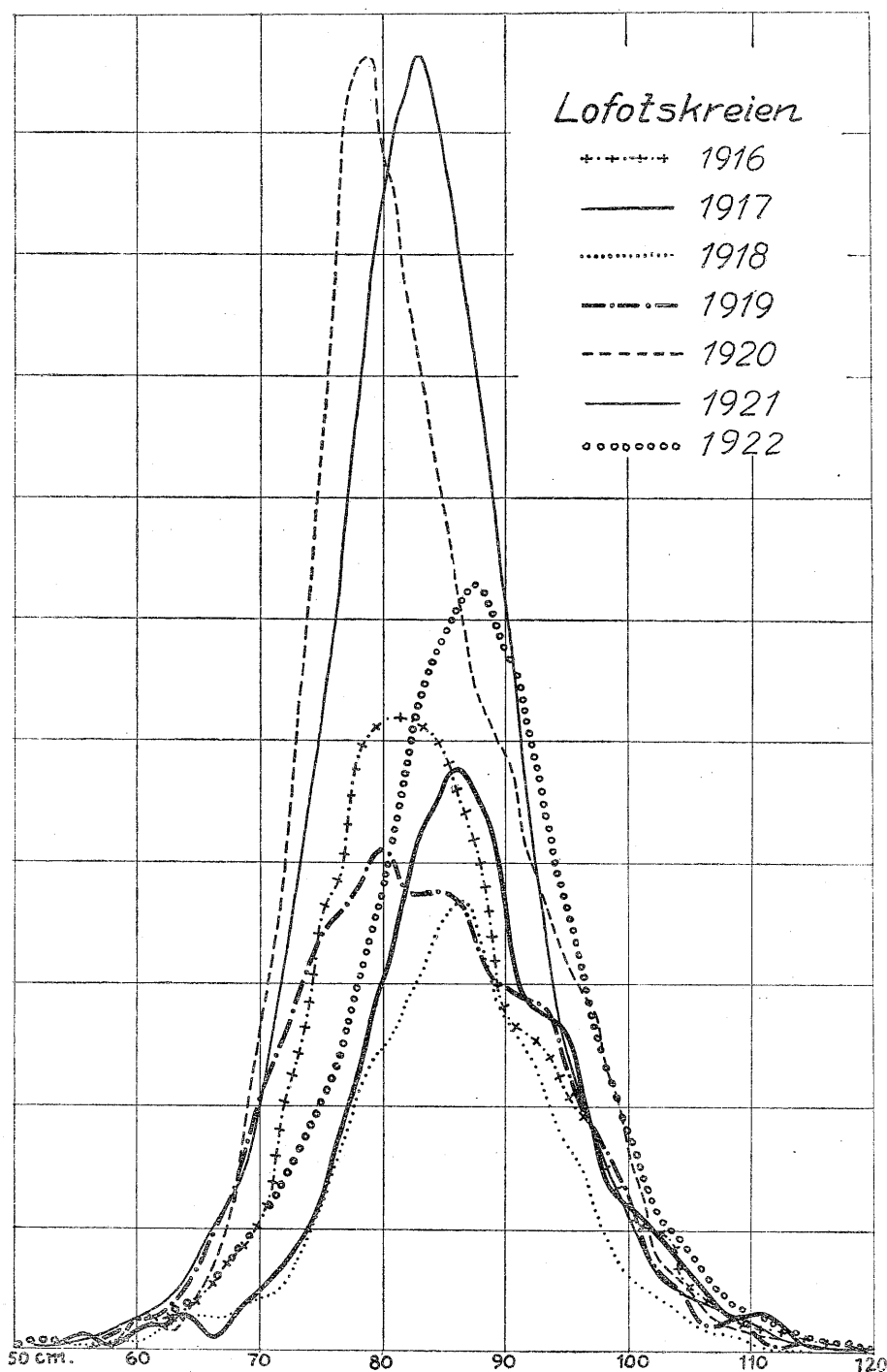


Fig. 3. Skreien's størrelse og mængde i Lofoten 1916—22. Kurvernes areal staar i forhold til antal fisk pr. fisker i omvendt forhold til antal sjøveirdager, paa en slik maate at arealet av en rute svarer til en fisk pr. mand pr. sjøveirdag. Kurverne er onstruert paa basis av kurver som er fremkommet paa samme maate som fig. 1—3, ved at hvert tal er multiplicert med antal fisk pr. fisker og dividert med antal sjøveirdager. Ifjor faldt der ca. 20 fisk pr. mand pr. dag iaar bare  $12\frac{1}{2}$ .

Skal vi nu paa grundlag av de gjorte jagttagelser prøve at opstille et horoskop for utsigterne i kommende sæsong, er det to fakta som er av vigtighet: aargangen 1912 er endnu tilstede og er bare 11 aar gammel — den skulde endnu kunne avgi nogen millioner. Dernæst er nu aargangen 1915 blit 8 aar, den alder da skreien erfaringsmæssig for første gang optrær paa gytebankerne i samlet fylking, og den aargangen har allerede vist sig at være god under de to sidste finmarksfisker. Iaar blev der av denne aargang fisket ca. 18 millioner stk. i Finmarken. Endelig er at merke at den anden store aargang i Finmarken, 1917, til næste aar vistnok vil faa selskap av smaa fisk fra 1919 som efter visse jagttagelser synes at være god. Dette er dog endnu mindre sikkert. Men der synes i det hele at være al grund til at forutse en rimelig, om ikke netop nogen storslagen fisketyngde baade i skreidistrikterne og i Finmarken. Nogen væsentlig nedgang behøver man ikke at frygte for.

Tilslut hitsættes de indsamlede opgaver over lever og rognholdighet som tab. 5.

(Se tabellen næste side.)

### Det italienske fiskemarked 1921.

Indberetning fra generalkonsulatet i Genua, dat. 6 desember 1922:

Som det vil være bekjendt blev der i slutten av 1918 paa den italienske regjerings initiativ og under kontrol av denne av fiskeimportører og agenter dannet et konsortium, »Consorzio per l'Importazione e la Distribuzione dei Merluzzi e Stoccofisso«, med sæte i Genua. Dette konsortium, hvis kapital, lire 10 millioner, var dannet ved sammenskud av importører og agenter, var eneberechtiget til indkjøb av stok- og klipfisk samt til fordeling av fisken til de offentlige og private forhandlere. Konsortiet, der ifølge statutterne om dets oprettelse skulde bringes til ophør inden 6 maaneder efter fredens deklaration, blev opløst den 30 april f. a. Fra dets oprettelse av og indtil da blev alt salg av stok- og klipfisk kontrollert av konsortiet, der fastsatte sine utsalgspriser til videreforhandlerne saaledes:



Tabel 5.

## Fiskevegt, lever- og rognholdighet etc. 1922.

Sted	Tid	Kvantum hvortil referert	Pr. 1000 fisk			Pr. 1000 kg. sl. fisk	
			fisk	lever	rogn	lever	rogn
<i>Kjøpeoppgaver:</i>							
		tusen stk.	kilo	liter	liter	liter	liter
Skraaven .....	25/1—28/3	177		390	343		
Henningsvær.....	30/1—21/3	145		328	305		
Balstad.....	25/1—17/3	130		359	236		
Sørvaagen.....	20/3—11/4	89		338	93		
Røst.....	10/2—6/4	70		420	193		
		tons					
Honningsvaag.....	23/4—26/5	366				100	
Vardø.....	?/3—10/5	676				151	
<i>Sløieresultater:</i>							
		antal stk.					
Østlofoten	mars line	3213	3240	368	178	114	55
(Henningsv.-Svolvær)	garn	1626	3030	335	70	111	23
Vestlofoten	febr. line	429	3830	438	343	114	89
(Stamsund-Røst.)	mars „	2699	3440	388	179	113	52
	april „	5165	3160	316	150	100	47
	„ garn	736	2970	333	134	112	45
Vestfinmarken	april	565	1770	220		124	
(v. f. Nordkyn)	mai	8565	1685	188		112	
	juni	845	1270	116		91	
Østfinmarken	april	13479	1710	249		145	
(ø. f. Nordkyn)	mai	10170	1650	217		132	

## Klipfisk.

Secco primario (fuldvirket torsk) .....	Lit. 600.—
Secco mercantile (fuldvirket anden fisk) .....	565.—
Morbido primario (letvirket torsk) .....	535.—
Morbido mercantile (letvirket anden fisk) .....	505.—

## Tørfisk.

Stoccofisso primario (torsk) .....	Lit. 1000.—
Stoccofisso mercantile (anden fisk) .....	700.—

Da fiskekonsortiet ved fiskehandelens frigivelse skulde begynde sin likvidation, sat det fremdeles inde med forholdsvis store beholdninger, specielt av klipfisk samt av fyldig westre, som det blev nødvendig at finde avsætning for hurtigst mulig. Priserne blev derfor med ett sat ned med 300—350 lire pr. kvintal, alt efter kvaliteten. De private importører, som i den første tid efter fiskens frigivelse holdt sig tilbake fra fiskehandelen for ikke at konkurrere med konsortiet som de selv var interessert i, begynde etterhaanden at importere igjen for egen regning, hvilket end mere bidrog

til at trykke priserne til like stor skade baade for konsortiet som for importørerne selv.

Ved aapningen av den nye sæsong kunde konsortiets beholdninger av fisk sies at være sagodtsom forbrukte. Dette medførte at priserne igjen begynde at stige og de første skibsladninger som da ankom hertil opnaade for stokfiskens vedkommende en pris av 750—800 lire pr. kvintal. Dette op-sving i priserne skulde dog imidlertid ikke være av lang varighet, ti mens ankomsterne av fisk stadig øket begynde forbruket paa den anden side at minske i betraktelig grad, hvilket naturlig fremkaldte en stor nedgang i priserne. Markedet var ved aarets slutning meget trykket og lagrene av fisk inde i landet saa store, at det selv ikke idag er lykkes at finde avsætning for enkelte av de kvaliteter som ankom hertil for over 1 aar siden.

## Nyfundlands klipfiskeksport.

Klipfiskeksporten fra Nyfundland har ifølge »Newfoundland Trade Review« fra juni til 30 november iaar utgjort følgende:

Juni .....	60 701 kvf.
Juli .....	66 982 »
August .....	56 562 »
September .....	211 081 »
Oktober .....	285 081 »
November .....	124 621 »
	805 028 kvf.
Desuten saltfisk .. ca.	8 000 »
	Tils. 813 028 kvf.

## Eksportavgiften av fisk i Nyfundland ophævet.

Generalkonsulatet i Montreal telegraferer til Utenriksdepartementet 2 desember.: »Vicekonsulatet St. John's telegraferer at eksportavgiften av fisk i Nyfundland er ophævet.«

## Fortegnelse over merkepligtige norske fiskefarkoster 1922

erholdes tilkjøps i bokhandelen for en pris av kr. 3.75 pr. eksemplar.

Registret omfatter 16 363 fiskefarkoster ordnet distriktsvis.

Registret gir opplysning om følgende: Farkostens merke, art, navn, anvendelse, byggeaar, længde, bredde og dybde, for motorfarkoster motorens navn og størrelse, for dampfartøier, maskinens størrelse. Fremdeles antal av de fiske- og fangstbaater (doryer o. s. v.) som hører til en hovedfarkost, og endelig eierens navn og postadr.

Desuten findes indtat en fortegnelse over fiskeriinspektørerne og over tilsynsmændene i hvert merkedistrikt; merkeloven, reglerne for merkning av fiskefarkoster m. v., samt oppgave over opsynsdistrikter.

## Statens Fiskeriforsøksstation i Bergen

analyserer, undersøker og gir veiledning ved tilvirkning av fiskeriprodukter.

## Norges utførsel av fiskeprodukter fra 1 januar til 16 desember 1922 og i uken som endte 16 desember.

Toldsteder	Vaarsild tdr.	Fetsild og skaaret sild tdr.	Storsild tdr.	Nordfjølidsild tdr.	Brisling tdr.	Islandsild tdr.	Klipfisk, norsk kg.	Klipfisk, Islandsk etc. kg.	Rundfisk kg.	Rot-skjær kg.	Sei kg.	Hyse, rund kg.	Anden tørfisk kg.	Rogn tdr.	D.m. tran tdr.	R.m. tran tdr.	Blank tdr.	Brun blank tdr.	Brun tdr.	Haa-kjærr. tdr.
Kristiania	3	4 604	—	—	159	—	15 185	—	—	410	52 705	—	105	174	6 336	386	110	3 306	267	38
Kristiansand	659	—	—	—	2	36	6 944	—	125	—	—	—	—	—	344	—	—	—	—	—
Egersund	98 867	1 040	—	—	—	60	400	—	—	—	—	—	—	—	50	—	—	—	28	—
Stavanger	37 578	2	59	—	—	8 977	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kopervik	42 952	2	—	638	—	20 197	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Haugesund	371 368	6 764	10	2 099	110	7 748	1 016 985	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bergen	200 463	32 951	30 340	3 342	1 352	7 748	2 256 000	4 050	7 450 730	743 586	3 001 375	705 425	505 766	21 220	27 140	4 707	4 361	5 456	6 877	—
Flørø	5 242	1 346	2 558	791	13	2 301	8 664 811	—	332 140	—	96 500	—	250	14 335	18 257	—	424	2 825	2 116	—
Aalesund	1 112	2 378	146 916	—	7	38 042	8 664 811	—	—	—	270 660	—	—	10 267	—	—	46	198	1 833	—
Molde	—	1 548	37 008	—	2	19 909	11 584 918	—	21 520	—	1 171 705	—	21 705	163	—	—	—	14	105	—
Kristiansund	1 247	6 937	96 491	—	—	1 106	442 800	—	248 750	—	—	—	—	832	—	—	—	—	—	—
Trondhjem	10	110 952	64 073	102	—	100	779	—	1 354 824	—	—	—	—	398	—	—	—	—	1 050	—
Bodø	—	4 365	—	—	—	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Svolvær	—	1 769	—	—	—	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Narvik	—	5 166	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tromsø	—	155	—	—	—	—	—	—	145 400	51 150	23 760	20 400	9 850	—	470	2	150	164	161	—
Hammerfest	—	2 475	600	—	—	—	—	—	2 300 535	1 500	78 865	108 640	3 300	—	51	—	529	61	130	—
Vardø	—	146	—	—	—	—	31 280	—	1 272 607	1 047	10 133	97 080	1 150	—	191	—	—	—	—	—
Vadsø	—	5	—	—	—	—	245	—	23 544	—	7 619	2 834	—	—	—	—	—	—	—	—
Andre <sup>1)</sup>	56 700	1 334	45	—	—	1 891	29 990	—	88 150	—	—	—	200	—	1 711	—	140	832	1 927	—
Ialt	816 201	183 938	378 106	6 972	1 701	100 457	22 092 268	4 050	13 238 325	847 291	4 746 583	951 529	542 326	48 033	55 257	7 550	5 760	12 856	14 494	38
I uken	605	1 919	2 770	504	—	7 134	86 196	—	403 094	585	33 594	53 935	41 320	179	911	45	214	234	286	—

Toldsteder	Hærdet hvaltran tdr.	Hvaltran tdr.	Sæltran tdr.	Bottlenosestran tdr.	Sildetran tdr.	Sild, fersk ks.	Sild, røkt kg.	Makrel, saltet tgr.	Makrel, fersk kg.	Laks, fersk kg.	Levende aal kg.	Anden fersk fisk kg.	Hummer stk.	Fisk saltet i fartøi kg.	Fisk saltet i tdr. tdr.	Sildemel kg.	Fiskeguano kg.	Sælskind kg.	Hermetik kg.
Kristiania	93	6 712	322	15	641	8 618	—	10	4 560	9 192	1 183	66 758	15	—	467	41 300	—	—	102 410
Kristiansand	—	—	90	—	—	782	—	12 793	342 465	690	19 338	21 253	294 476	—	—	70 320	—	—	34 862
Egersund	—	51	—	—	—	69 015	—	4 932	—	1 520	1 807	—	—	—	—	1 528 400	588 070	—	—
Stavanger	—	—	—	—	3 173	1 326	2 543	—	—	26 164	8 670	10 503	181 654	—	—	—	—	—	15 899 723
Kopervik	—	—	—	—	—	70	297	—	1 000	100	890	33 732	1 298	—	—	—	—	16	327 146
Haugesund	—	6 629	—	—	3 002	372 575	3 167	7 420	8 304	2 429	8 304	40 974	87 663	—	32	1 972 100	40 000	—	661 794
Bergen	—	966	1 625	109	3 690	26 312	27 040	11 314	135 362	324 426	104 145	116 407	62 710	92 170	644	766 700	220 930	624 248	2 379 064
Flørø	—	—	—	—	1 404	1 974	—	82	4 500	14 023	6 825	68 619	4 388	—	53	150 000	196 800	—	6 390
Aalesund	—	—	6 993	603	1 768	75 643	66 928	128	—	3 569	193	467 572	216	198 800	194	907 400	1 185 620	134 083	13 857
Molde	—	—	—	—	330	352	—	—	—	1 220	490	2 016	280	—	—	58 400	214 700	—	75 198
Kristiansund	—	—	—	—	1 851	63 750	—	—	—	12 929	—	15 456	—	—	—	158 700	694 700	—	94 592
Trondhjem	—	805	—	—	1 872	41 897	65	4	—	140 599	—	787 370	634	1 718	330 320	878 600	992 381	—	1 403 939
Bodø	—	—	39	—	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 084 770	1 618 500	—	52 203
Svolvær	—	—	—	—	1 476	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11 948
Narvik	—	—	—	—	—	920	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tromsø	—	—	5 596	—	2 180	—	—	—	80	—	—	252 286	—	5 003	1 411 000	—	4 380	99 953	15 174
Hammerfest	—	—	948	—	—	—	—	—	202	—	—	1 200	—	959 953	—	—	10 000	9 798	—
Vardø	—	—	175	—	—	—	—	—	—	—	—	54 042	—	4 939 708	—	—	—	8 823	150
Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 948	—	3 860 799	—	—	—	—	—
Andre <sup>1)</sup>	105 920	9 387	30	—	2 210	3 468	150	166	14 800	6 104	43 170	28 422	164 229	454 468	116	3 043 100	295 000	542	81 348
Ialt	106 013	24 550	15 818	727	23 657	666 703	100 190	36 849	502 687	543 247	195 015	2 037 034	797 563	10 559 631	5 515	14 401 210	6 174 381	877 467	21 159 798
I uken	8 018	322	707	—	826	924	4 750	—	—	—	—	54 801	20 913	2 320	—	—	113 000	225	790 151

1) Desuten 1 320 tdr. hvallojefetsyre, 222 035 kg. margarit (falt margarit 8 503 219 kg.)