

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 69181, eller på bankgirokonto 15152/82 og 31938/84 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.

AV INNHOLDET I DETTE NR:

Nr. 9	Lover og bestemmelser	Side 129
28. FEBRUAR	Litt om hvettingen	« 134
1963	Mengde- og verdiutbyttet av det norske fisket i	
49. ÅRGANG	desember 1962 og januar—desember 1961 og 1961 ...	« 138

Fiskerioversikt for uken som endte 23. februar 1963

Værforholdene i Nord-Norge var delvis dårlige i uken og reduserte derfor fiskemulighetene både for skrei og annen fisk. I flere distrikter ble ukeutbyttet mindre enn uken før og alt i alt ble det fisket mindre skrei enn i samme uke i fjor. Det fiskes fremdeles forholdsvis mest av skrei i Troms og Vesterålen og heller lite i Lofoten. Seifisket på Haltenbanken og utfor Møre fortsatte og er fremdeles ganske betydelig. Ellers ga også de øvrige fiskerier langs Møre- og Vestlandskysten bra utbytte. På Sørlandet og i Oslofjorden gjør isvansker seg gjeldende og fisket i Oslofjorden var praktisk talt blokkert. Feitsild- og småsildfisket er nå uvesentlig. Trålfisket etter Nordsjøsild fortsatte og deltakerne hadde en bra uke. Lørdag 23. februar ble de første drivgarn- og snurpefangster av storsild tatt på havet utfor Møre.

Fisk m.v. utenom sild og øyepål.

Skreifisket: Det meldes å ha vært delvis dårlige værforhold i Finnmark, hvor ukens torskeparti ble på 931 tonn, som økte fylkets totalparti til 4233 tonn mot 6525 tonn i fjor. Det er i år hengt 593, saltet 626, iset 804 og filetert 2210 tonn.

Troms: Antallet av fulle sjøværsdager i de forskjellige distrikter var betydelig redusert grunnet været, men det tas til dels bra fangster. Samlet ukefangst ble 996 tonn mot 813 tonn i fjor og i alt er det tatt 3114 tonn mot 3848 tonn i fjor. Det er hengt 671, saltet 1194, iset 352 og filetert 897 tonn.

Vesterålen—Yttersiden: Førstnevnte del av området hadde bra fiske med ukefangster på 455 tonn for Andøya, 553 for Øksnes og Langenes, 231 tonn for Bø. Samlet hadde distriktet 1342 tonn mot 1151 tonn i fjor samme uke. I alt er det fisket 3600 tonn mot 4074 tonn i fjor og det er hengt 1298, saltet 1137, iset 375 og filetert 790 tonn.

Lofoten: Det var dårlige vær- og driftsforhold for samtlige redskapsarter og to dager fullt landligge, 4 dager for Værøy—Røst. Det er fortsatt bare spredte registreringer av skrei. Ukefangsten ble på 1292 tonn mot 3610 tonn samme uke i fjor. Dermed er det fisket i alt 3300 tonn sammenliknet med 6217 og 7809 tonn i 1962 og 1961. Det er hengt

Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar—23. febr. 1963

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmaling
		Rund	Filet				
Skrei.....	24 233	804	2 210	626	593	—	—
Loddetorsk.	—	—	—	—	—	—	—
Annen torsk	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	1 343	330	844	—	169	—	—
Sei	119	—	56	14	49	—	—
Brosme.....	152	—	—	—	152	—	—
Kveite	56	56	—	—	—	—	—
Blåkveite...	27	27	—	—	—	—	—
Flyndre....	19	19	—	—	—	—	—
Uer	88	88	—	—	—	—	—
Steinbit....	24	24	—	—	—	—	—
Reker	5	5	—	—	—	—	—
I alt	16 066	1 353	3 110	640	963	—	—
« pr. 24/2-62	9 191	2 621	4 079	1 602	889	—	—
« pr. 25/2-61	10 018	2 894	2 542	2 882	1 700	—	—

¹ Lever 2182 hl. ²Tran 832 hl, rogn 454 hl, hvorav saltet 101 hl, fersk 353 hl.

1424, saltet 885, iset etc. 611, filetert 380 tonn, produsert 1283 hl damptran, anvendt fersk 173 hl lever, til hermetikk 44 hl, saltet 37 hl rogn, sukkersaltet 827, brukt fersk 1475 hl. Til sammenlikning kan det nevnes at 1484 tonn fisk var brukt til henging og 2942 tonn til salting i fjor på denne tid. Deltakelsen utgjorde 1726 båter med 5782 mann mot henholdsvis 2144 og 6955 i fjor.

Sør for Lofoten ble ukefangsten for Helgeland 37 tonn, totalfangst 72 tonn (i fjor 143), for Vikna henholdsvis 37, 62 (24), Sør-Trøndelag 17, 46 (43) samt Møre 155, 645 (561).

Landets samlede skreiparti utgjør 15 072 tonn mot i fjor 21 435 og i 1961 25 358 tonn. Anvendelsen er følgende: Hengt 4053 tonn (i fjor 3752), saltet 3863 tonn (7595), iset 2866 tonn (4 530), filetert 4290 tonn (5558), produsert damptran 5728 hl (7615), saltet av rogn 379 hl (1237), sukkersaltet 918 hl (1658), iset etc. 5845 hl (i fjor 7623).

Finnmarksfisket for øvrig: Samlet ukefangst inkl. skrei ble på 1257 tonn mot 1511 tonn uken før. Det var som nevnt delvis værhindring. Utenom skrei ble det ilandbrakt 222,6 tonn hyse, 31,1 tonn sei, 47,8 tonn brosme, 3,3 tonn kveite, 2,5 tonn flyndre, 3 tonn steinbit, 14,3 tonn uer og 1,2 tonn blåkveite samt dessuten 1445 kg reker. Det deltok 340 farkoster, hvorav 11 trålere med i alt 1446

Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar—23. febr. 1963

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk
		Rund	Filet			
Skrei	13 114	352	897	1 194	671	—
Annen torsk	1 669	201	1 002	354	112	—
Sei	85	—	34	—	51	—
Brosme	302	—	—	—	302	—
Hyse	349	59	249	—	41	—
Kveite	48	48	—	—	—	—
Blåkveite ..	37	37	—	—	—	—
Flyndre ...	—	—	—	—	—	—
Uer	75	46	29	—	—	—
Steinbit ...	10	—	10	—	—	—
Størje	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—
Annen	15	—	—	14	1	—
Reker	134	89	—	—	—	45
I alt	5 838	832	2 221	1 562	1 178	45
« pr. 24/2-62	6 860	889	2 455	2 343	1 126	47
« pr. 25/2-61	6 094	466	1 972	2 634	943	79

¹ Tran 1334 hl. Lever 1151 hl. Rogn 1511 hl, hvorav saltet 111 hl, fersk 1400 hl.

mann (uken før 347, 14, 1634). Trålere fisket 386,6 tonn, garn 352,3 tonn, line 516,6 tonn og snøre 1,6 tonn.

Fisket for øvrig i Troms: Utenom skrei hadde fylket 817 tonn annen fisk og reker, nemlig 520 tonn annen torsk, 20,1 tonn sei, 99 tonn brosme, 95,5 tonn hyse, 1,1 tonn kveite, 11,3 tonn blåkveite, 31,1 tonn uer, 2,6 tonn steinbit, 12,1 tonn lange, 24,1 tonn reker.

Levendefisk: Fra Levendefisklagets distrikt ble det i uken ført til Trondheim 23 tonn lev. torsk. Fra Sogn og Fjordane mottok Bergen 6 tonn lev. torsk og 3 tonn lev. flyndre samt fra Hordaland 9 tonn lev. torsk, 3 tonn småsei og 1 tonn flyndre.

Seifisket: De innkomne rapporter viser at det i uken fra Haltenbanken ble ilandbrakt 399 tonn sei i Sør-Trøndelag (Frøya). Den ble hengt. Til Kristiansund kom det 4 trålere fra Halten med tils. 158 tonn sei, fra Mørkysten 10 seigarnbåter med 2 til 20 i alt ca. 120 tonn. Sunnmøre og Romsdal melder om seiparti i uken på 321 tonn og Sogn og Fjordane om 244 tonn. For disse distrikter skulle dermed ukens tilgang på sei bli ca. 1300 tonn.

**Fisk brakt i land i Møre og Romsdal fylke i tiden
1. januar—16. februar 1963.¹**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiskemel og dyrefor
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Heng- ing	Her- me- tikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	
Skrei	4490	478	9	3	—	—	
Annen torsk ..	416	247	14	5	150	—	
Sei	7 867	3 107	4 266	288	206	—	
Lyr	50	50	—	—	—	—	
Lange	167	18	145	4	—	—	
Blålange	11	1	10	—	—	—	
Brosme	207	10	78	119	—	—	
Hyse	140	139	—	—	1	—	
Kveite	14	14	—	—	—	—	
Rødspette	10	10	—	—	—	—	
Mareflyndre ..	—	—	—	—	—	—	
Ål	—	—	—	—	—	—	
Uer	11	11	—	—	—	—	
Steinbit	—	—	—	—	—	—	
Skate og rokke	20	20	—	—	—	—	
Håbrann	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	166	166	—	—	—	—	
Makrellstørje .	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk	75	75	—	—	—	—	
Hummer	—	—	—	—	—	—	
Reker	2	2	—	—	—	—	
Krabbe	30	—	—	—	30	—	
I alt	29 676	4 348	4 522	419	387	—	
Herav:							
Nordmøre	1 139	583	116	419	21	—	
Sunnmøre og Romsdal	8 537	3 765	4 406	—	366	—	
I alt 17/2 1962	3 381	2 293	352	271	465	—	
« « 18/2 1961	6 527	3 451	1 976	315	785	—	

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 158 hl. ³Herav 9 tonn saltfisk; 15 tonn råfisk. ⁴Damptran 225 hl, rogn 365 hl fersk, 27 hl saltet, 338 hl fersk.

Møre og Romsdal: I uken som endte 16. februar hadde Nordmøre ferskfiskmottak på 631 tonn, hvorav kan nevnes 45,3 tonn torsk, 340,9 tonn sei, 2,5 tonn lyr, 49,2 tonn lange, 93,5 tonn brosme, 14,1 tonn hyse, 2,7 tonn kveite, 8,7 tonn uer, 4,4 tonn skate og 64,4 tonn hå. I forløpne uke (pr. 23. februar) hadde Nordmøre den ovenfor nevnte tilgang på 4 trålfangster og 10 seigarnfangster på tils. ca. 278 tonn sei. Dessuten kom det en tråler fra Island og Halten med 55 tonn, halvt om halvt av torsk og sei, samt ytterligere en tråler fra Island med 25 tonn torsk. Seks bankbåter hadde fangster på 8 til 20 tonn lange og brosme samt en del annen bankfisk. Ennvidere foregikk det en del småfiske. Fra Sunnmøre og Romsdal meldes det om ukefangst pr. 23. februar på 358,3 tonn (ekskl. skrei),

**Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar—
16. februar 1963.¹**

Fiskesorter	I alt	Av dette til				
		ising og frysing	salting	heng- ing	herme- tikk	opp- maling
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	107	107	—	—	—	—
Sei	1 222	423	799	—	—	—
Lange	48	—	48	—	—	—
Brosme	164	—	164	—	—	—
Kveite	11	11	—	—	—	—
Rødspette .	5	5	—	—	—	—
Skate	4	4	—	—	—	—
Pigghå	14	14	—	—	—	—
Makrell- størje	3 016	3 016	—	—	—	—
Hummer ..	—	—	—	—	—	—
Reker	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	1	1	—	—	—	—
I alt	4 592	3 581	1 011	—	—	—
« pr 17/2-62	2 275	2 034	241	—	—	—
« « 18/2-61	4 153	3 755	398	—	—	—

¹ Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.

hvorav 321 tonn sei, 7 tonn lange, 22 tonn brosme, 4 tonn hyse, 0,3 tonn kveite og 4 tonn hå.

Sogn og Fjordane: Det ble ilandbrakt 1529,6 tonn fisk, hvorav 33,5 tonn torsk, 243,8 tonn sei, 14,9 tonn lange, 50,3 tonn brosme, 3,1 tonn hyse, 0,6 tonn kveite, 2,9 tonn flyndre, 9,7 tonn skate, 1170,8 tonn pigghå. Første del av uken foregikk håfisket på havet utfor strekningen Slotterøy—Skarvøy, men mot slutten av uken ble håen borte fra feltet.

Hordaland: Ukefangsten inkl. omtalte 13 tonn levende fisk ble 205 tonn. Utenom levendefisk besto den av 25 tonn sei og lyr, 5 tonn torsk, 45 tonn lange og brosme, 4 tonn hyse, 6 tonn div., 100 tonn rund hå og 7 tonn reker.

Rogaland: Ukens fiskeparti ble på 225 tonn og innbefattet 15 tonn lev. konsumfisk, 200 tonn sløyd konsumfisk og 10 tonn pigghå.

Skagerakkysten: I uken hadde en isvansker fra Flekkerøy og østover i distriktet, men ved siste helg satte vestlig vind isen fra land, slik at en hadde åpent vann til Risør. En del fartøyer hjemmehørende østpå stasjoneres i Kristiansand og Egersund. Ukefangsten av fisk i distriktet ble på 60 tonn.

Fetsild- og småsildfisket pr. 23. februar 1963. Bokførte kvanta.

	Finnmark—Buholmråsa		Buholmråsa— Stad		Stad—Rogaland		Samlet fangst	
	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild
	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl
Fersk eksport.....	—	—	—	—	—	—	—	—
Saltet	—	—	191	587	—	—	191	587
Hermetikk	—	4 160	138	7 593	—	—	138	11 753
Fabriksild	21 686	28 633	249	5 504	—	—	21 935	34 137
Agn	327	113	7	—	—	—	334	113
Fersk innenlands	37	—	1 90	26 097	—	—	127	6 097
I alt	22 050	32 906	675	19 781	—	—	22 725	52 687
I alt pr. 24/2 1962	47 321	244 486	2 534	13 770	—	—	49 855	258 256
I alt pr. 25/2 1961	—	—	—	—	—	—	—	—

¹ Herav 79 hl dyrefôr. ² Dyrefôr.

Oslofjorden: Fjordfisks distrikt har vært blokkert av is og ukefangsten ble derfor bare 1 tonn.

Skalldyr: Av reker hadde Skagerakkysten 50 tonn kokte og 40 tonn rå, Rogaland 96 og 162 tonn. Hordaland melder om 7 tonn reker, Troms om 24,1 tonn og Finnmark om 1,4 tonn.

Sild og øyepål.

Feitsild- og småsildfisket: Det ble i uken i Nordland fisket 1860 hl feitsildblanding, som for det meste ble tatt med trål på Salten. I distriktet Buholmråsa—Stad hadde en ukefangst på 18 hl feitsild, som ble saltet og 105 hl småsild, hvorav saltet 50 og brukt til dyrefôr 55 hl. Skagerakfisks distrikt hadde 1 tonn fjordsild.

Storsildfisket: Lørdag ble det på Møre innbrakt 8 drivgarnfangster på tils. 755 hl, som var blitt tatt utfor Nyegga. Lørdag kom også snurpere i kontakt med storsildstimer på felt utfor Nordmørskysten fra Buagrunden nordover til Griphølen og tok der 11 815 hl. De fleste snurpere kom for sent til stede og fangstene ble derfor få, men til dels gode, opptil 2300 hl. Lørdagens fiske synes å tyde på at silden kommer inn på vanlige felt utfor Romsdal—Nordmøre.

Trålfisket fra sørvestkysthavner: Sildetrålere har vært i fiske på Revkanten, Patch og Fladen og har tatt til dels gode fangster av sild som har variert atskillig i størrelse. På det sydlige område tok også drivere til dels pene fangster. I Egersund ble det i uken av trålsild og drivgarnsild

levet til bedre anvendelser 147 tonn, til mel og olje 464 hl. Dessuten ble det brakt inn 2135 hl øyepål til mel og olje. I Haugesunddistriktet meldes det i uken å være levert 548,5 tonn trålsild og drivgarnsild til bedre anvendelser. Til mel og olje gikk det ca. 400 hl sild og 3840 hl øyepål. I Bergen ble det levert ca. 180 tonn trålsild til frysing etc.

Fra Romsdalskysten meldes det om 843 hl øyepål til mel og olje.

Summary.

North Norway had partly unfavourable weather conditions in the week ending February 23rd.

The spawning cod fishery is not as good as last year. So far only small shoals of cod have entered the Lofoten waters, but the fishing has given partly good results off Troms and Vesterålen. Per February 23rd the total landings of spawning cod amounted to 15 072 tons compared with 21 435 tons in 1962 and 25 358 tons in 1961 at the same time. Of the landings 4053 tons have been sold for drying (last year 3752), 3863 tons for salting (7595), 2866 tons for fresh consumption and export (4530) and 4290 tons for fileting (5558).

It may be added that 379 tons of groundfish other than spawning cod were landed in Finnmark and 817 tons in Troms.

From the Haltenbank and from grounds off Møre og Romsdal about 1300 tons of saithe were landed by net boats and trawlers.

Møre and Romsdal county was also comparatively well supplied with cod, ling and cusk. This was also the case with respect to Sogn og Fjordane, where 1530 tons of fish were landed. Most of this quantity consisted, however, of dogfish — 1171 tons.

Off Kristiansand from the Flekkerøy district and eastwards the fish operations were as good as completely hampered by ice formation.

The season's first catches of winter herring were landed February the 23rd. They included 8 driftnet catches of 755 hectolitres taken off the Nyegga and a number of purse net catches of amounting to 11 815 hectolitres taken off the coast of Nordmøre.

Trawlers and partly also drifters had good hauls of Northsea herring and also of Norway pout. About 875 tons of Northsea herring were landed at ports between Egersund and Bergen and were sold for better uses. Trawlers also landed about 900 hectolitres of herring and 6800 hectolitres of Norway pout for meal and oil production.

Lover og bestemmelser gitt i medhold av lov.

Fredning av småsild. — Dispensasjonssøknad.

Fiskeridepartementet har i medhold av avsnitt II i kongelig resolusjon av 25. januar d. å. om fredning av småsild den 18. februar 1963 bestemt:

I.

§ 1 i forskriftene for fredning av småsild av 25.

januar 1963 tilføyes et nytt annet ledd, sålydende:
Fiskeridirektøren kan dispensere fra dette forbud for sildefangster som skal anvendes til andre formål enn oppmalning.

II.

Denne bestemmelse trer i kraft straks.

O.r.sakfører T. M. HUSTAD (M.N.S.)

LILLE GRENSEN 7, OSLO

Tlf.: 33 48 69 og 33 71 20

Fiskerispørsmål

S-L Fiskernes Agnforsyning

Hovedkontor: Tromsø

Sentralbord 1084

Telex 3510

Fryselager for agn:

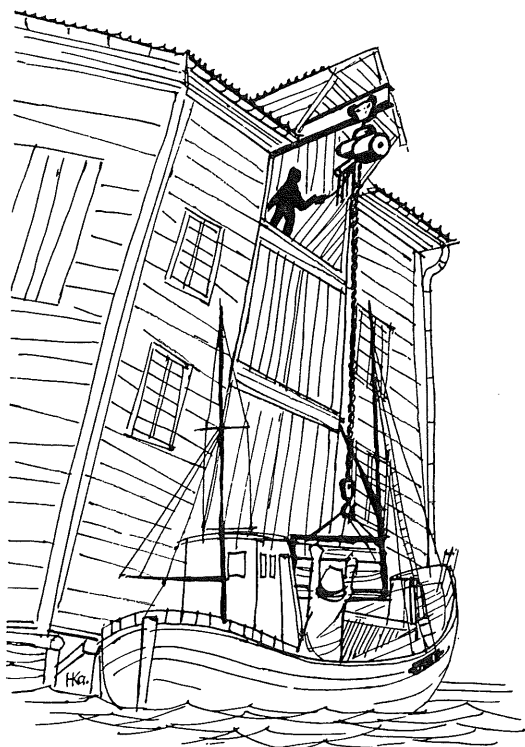
Vadsø, Vardø, Båtsfjord, Berlevåg, Mehavn, Kjøllefjord, Honningsvåg, Hammerfest, Havøysund, Skjervøy, Tromsø, Myre i Vesterålen, Svolvær, Ørnes.

Kunstisanlegg:

Båtsfjord, Kjøllefjord, Honningsvåg.

Spesialbygde båter for transport av frosne varer.

Telegr.adr. samtlige steder: AGNFORSYNING.



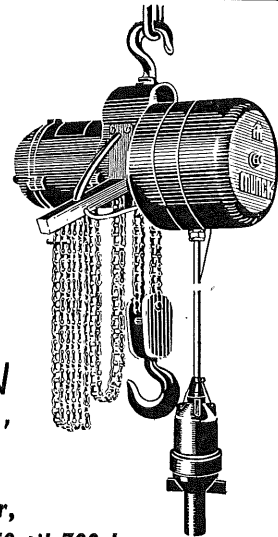
munck

La **MUNCK-TALJEN**
bli Deres "sterke mann"

Lette, transportable kjedetaljer,
løftekapasitet fra 350 til 700 kg.
Taljetyper for tyngre grovarbeid
med kapasitet opp til 20 tonn.

Skriv eller ring for nærmere opplysninger

SVERRE MUNCK NORSK INDUSTRI FOR INTERN TRANSPORT
Telegr. adr.: «VINCAM» BERGEN Telefon: * 98 030
Oslo: tel.: *447810 - Tr.heim: tel.: 35107 - Kr.sand: tel.: 29565
Tromsø: tel.: 3 700



ELEKTROTALJER · KRANER · HEISER · MOTORER

Rapport nr. 5 om skreifisket pr. 23/2 1963.

Distrikt	Ukefangst tonn	Kg fisk pr.		Tranprosent	Antall fiskefark.	Antall mann	Totalfangst tonn	Anvendelse			Damptran hl	Lever til annen tran hl	Rogn	
		100 stk. fisk sløyd	Hl lever					Henging tonn	Salting tonn	Fersk, frysing tonn			Salting hl	Fersk m.m. hl
Finmark vinterfiske	931	—	—	—	340	1 446	4 233	593	626	3 014	832	—	101	353
Troms	996	300/480	800/1200	48/60	240	1 106	3 114	671	1 194	1 249	1 334	¹ 1 151	111	1 400
Lofotens opps.d. ...	1292	360/440	850/1020	50	⁵ 1 726	5 782	3 300	1 424	885	991	1 283	² 217	864	1 475
Lofoten for øvrig } Vesterålen	1342	400/500	650/1000	50	287	1 666	3 600	1 298	1 137	1 165	1 923	49	148	1 927
Helgeland, Salten } Nord-Trøndelag ..	37	—	—	—	19	33	72	21	—	51	—	² 54	1	38
Sør-Trøndelag	37	—	—	—	93	257	62	32	4	26	13	10	9	30
Møre og Romsdal ...	17	—	—	—	189	353	46	10	1	35	90	2	7	208
	155	300/400	800/1000	51	446	2 090	645	4	16	625	253	—	56	414
	4 807	—	—	—	3 340	12 733	15 072	4 053	3 863	17 156	5 728	1 483	³ 1297	⁴ 5 845

Sammenlikning med tidligere år.

År	Tonn sløyd torsk										Anvendelse torsk		
	Finmark		Troms	Lofotens opps. d.	Lofoten for øvrig og Vesterålen	Helgeland Salten	Nord-Trøndel.	Sør-Trøndel.	Møre og Romsdal	Tils.	Henging tonn	Salting tonn	Fersk og frysing tonn
	Vinterf.	Vårf.											
1963 til ²³ / ₂	4 233	—	3 114	3 300	3 600	72	62	46	645	15 072	4 053	3 863	7 156
1962 - ²⁴ / ₂	6 525	—	3 848	6 217	4 074	143	24	43	561	21 435	3 752	7 595	10 088
1961 - ²⁵ / ₂	7 621	—	3 164	7 809	5 660	228	37	64	775	25 358	4 721	12 056	8 581
1960 - ²⁰ / ₂	4 862	—	2 638	4 997	3 488	224	—	—	333	16 542	3 059	8 364	5 119
1959 - ²¹ / ₂	3 332	—	3 770	3 156	3 136	136	—	—	286	13 816	5 115	4 138	4 563
1958 - ²² / ₂	3 971	—	3 610	4 509	4 409	275	133	—	275	17 182	5 048	6 955	5 179
1957 - ²³ / ₂	5 451	—	3 939	6 045	5 208	289	—	166	684	21 782	5 067	11 940	4 775
1956 - ²⁵ / ₂	12 340	—	6 546	8 076	7 586	110	—	159	1 071	35 888	4 441	22 959	8 488
1955 - ²⁶ / ₂	9 272	—	5 038	7 355	3 742	34	—	80	848	26 369	6 345	13 258	6 766
1954 - ²⁰ / ₂	3 903	—	3 140	4 608	2 416	58	—	113	361	14 599	2 381	7 209	5 009
							1000 stk.						
1963	1 316	—	737	811	844	18	17	13	174	3 930	1 013	965	1 952
1962	1 864	—	932	1 465	947	36	7	11	146	5 408	912	1 880	2 616

År	Anvendelse biprodukter					Lofoten							Deltakelse			
	Damptran hl	Lever til annen tran hl	Rogn salting hl	Rogn ising hl	Henging tonn	Salting tonn	Fersk frysing tonn	Damptran hl	Rogn salting hl	Fersk rogn hl	100 stk. sløyd fisk veier	Kg fisk pr. hl lever	Kjøpe-fart.	Fiske-fark.	Fiske-ere	Tranprosent
1963 til ²³ / ₂	5 728	1 483	1 297	5 845	1 424	885	991	1 283	864	1 475	360/440	850/1020	—	1 726	5 782	...
1962 - ²⁴ / ₂	7 615	216	2 895	7 623	1 484	2 942	1 791	2 270	1 646	3 215	400/460	850/980	—	2 144	6 955	...
1961 - ²⁵ / ₂	11 884	194	3 497	9 265	1 822	3 556	2 431	3 754	1 845	4 040	450/490	770/870	—	2 225	7 216	...
1960 - ²⁰ / ₂	7 627	999	2 004	6 226	1 197	2 516	1 284	2 161	755	2 450	410/460	780/930	—	2 186	7 324	...
1959 - ²¹ / ₂	6 147	128	1 562	4 428	1 544	509	1 103	1 289	460	1 144	390/430	810/890	—	1 489	5 625	...
1958 - ²² / ₂	7 281	266	3 666	4 897	1 888	1 948	673	1 900	1 552	1 671	400/450	845/980	—	2 002	7 172	...
1957 - ²³ / ₂	9 293	137	5 109	6 031	1 772	3 758	515	2 574	2 532	1 867	410/450	900/980	3	2 483	8 790	...
1956 - ²⁵ / ₂	17 323	4	4 789	9 833	2 485	4 397	1 194	4 253	2 484	2 971	400/450	830/930	7	2 576	9 128	...
1955 - ²⁶ / ₂	11 884	3	4 014	9 100	2 912	3 444	999	3 463	1 720	3 841	410/440	760/870	7	1 881	6 821	...
1954 - ²⁰ / ₂	7 978	63	2 293	4 605	1 015	2 639	954	2 734	1 406	2 149	400/460	710/820	12	2 384	8 883	...
							1000 stk.									
1963					349	218	244									
1962					349	695	421									

¹Herav 4290 tonn til filet, hvorav i Finnmark 2210 tonn, Troms 897 tonn, Lofoten 380 tonn, Vesterålen—Yttersiden 790 tonn Nord-Trøndelag 12 tonn, Møre 1 tonn. ²Partiene oppgis å være solgt fersk. ³Herav sukkersaltet 918 hl, hvorav i Lofoten 827 hl og i Vesterålen—Yttersiden 91 hl. ⁴Herav 1589 hl til hermetikk, hvorav i Lofoten 572 hl, Vesterålen—Yttersiden 747 hl, Vikna 8 hl Sør-Trøndelag 190 hl, og Møre 72 hl. ⁵Herav 663 garnbåter, 540 linebåter, 494 juksabåter og 29 båter med snurrevad, hvorav Østlofoten henholdsvis 396—158—335—17, Vestlofoten 241—278—143—12 og Værøy og Røst 26—104—16. Det er fremmøtt 185 landkjøpere og er i drift 24 trandamperier.



Ut- landet

Verdien av antibiotika.

Om noen få uker vil fiskebransjen i Storbritannia bli i stand til å høste fordelene av de mange års arbeid vitenskapsmenn har nedlagt i undersøkelser vedrørende antibiotiske stoffers virkning ved preservering av matvarer, skrives det i en leder i «Fish Trades Gazette» den 26. januar.

Skjønt antibiotika har vært å få til nevnte anvendelse i andre land allerede lenge, ble britiske næringsmiddelprodusenter forbudt å bruke dem inntil i juli i fjor, da «the Preservatives in Food Regulations 1962» ble praktisert. Årsaken til forbudet var at myndighetene trengte pålitelig bekreftelse på at bruken av slike preservativer ikke ville forringe de antibiotiske stoffers virkningsfullhet ved medisinsk behandling under sykdom.

«Fish Trades Gazette» beretter om en del av det eksperimentalarbeid som har vært utført av Torry Research Station og andre, og at det bekreftet de resultater vitenskapelige kolleger i USA og Canada var kommet til. Antibiotiske stoffer tilsatt isen, hvori fisken ble oppbevart, forlenget lagringsmuligheten med flere dager. Rapporten som Torry Research Station fremla for Ministry of Agriculture dannet grunnlaget for formuleringen av de nye bestemmelser som nå ventes å bli satt ut i livet. «Fish Trades Gazette»s artikkel avsluttes på følgende måte:

Praktiske prøver ombord i trålere på turer til fjerne farvann har ytteligere bekreftet verdien av vitenskapsmennenes arbeid, og alt som nå trenges er godkjenning fra Ministry of Health. Den ventes når som helst nå og det står da næringen fritt å gjøre bruk av det nye hjelpemiddel til bedring av kvaliteten.

Med utsiktene til utvidet spredning av fiskefeltene synes det for en tid siden bare å være én måte hvorpå hele fangster fra fjerne farvann kunne landes i førsteklasses stand, nemlig ved fullstendig frysing under selve fisket. Det nye trekk i utviklingen skulle hjelpe produsentene langt på vei med å øke den fra de enkelte turer ilandbrakte mengde av primafisk.

Det er klart at de grener av næringen som vil finne antibiotisk is mest nyttig blir trålerrederne og kystgossistene. Men graden av det nye middels suksess vil når alt kommer til alt bero på hva det koster — det vil si om kvaliteten av fisken

forhøyes i en slik grad at det svarer seg å ta kostnaden med bruken av tilsetningsmidlet.

Tyngre å forsyne det tyske marked etter bruddet i Bryssel.

«AFZ» (9. februar) gir uttrykk for ovenstående i en lederartikkel som til en begynnelse trekker opp det som har skjedd. Ennvidere skriver «AFZ»:

I timelig overensstemmende med Brysselfiaskoen nådde det oss en meddelelse om at Danmark vil følge Norge og forskyve sin territorialgrense og fiskerigrense mot havet. Overfor de motsetninger som i den nærmeste tid lett kan utkrystallisere seg mellom EWG og EFTA vil en slik prosess så godt som sikkert bli billigert av alle EFTA-kyststater. For tysk havfiske må denne nye utviding av fiskerigrensen fra nok en stats side få skadelige følger.

Etter EWG-forhandlingenes skibbrudd fremstår også spørsmålet om hvordan en under de, om tre måneder i Bryssel, forestående forhandlinger kan tømre sammen en felles fiskeripolitikk. EWG-statene må på fiskeriområdet anses som innførselsland. Overfor de planøkonomiske tilbøyeligheter i EWG-området, som i sær viser seg i landbruksnæringen og utenom det dessuten i visse neuralgiske europeiske industrier, må en regne med alminnelige tendenser av planøkonomisk art — med en planifisering, som en sier i Frankrike. Dette, skjønt en utadtil kreerer en liberal næringspolitikk.

Hva betyr nå det for vår bedrift? Det kan ikke være spørsmål om annet enn at den tollfrie innførsel av fersk saltvannsfisk blir innskrenket og at resultatet blir den for det tyske marked for høye ytre tollsatser på 11,5 pst. Handelens forhåpninger om en tollfri innførselskontingent på 20 000 tonn hyse, uer, blåkveite, torsk og sei tør når det gjelder omfanget gå like lite i oppfyllelse som fiskeindustriens ønske om en lettelse i sildeinnførselen fra Skandinavia med hensyn til tollfri kontingent og tollsats.

Når nå representantene for de kontinentaleuropeiske fiskerier næringer tar plass ved forhandlingsbordet i Bryssel, da skal ved anledningen, ikke bare som forutsatt grunnstenen legges for en fiskeripolitikk mellom de seks, men en skal dessuten befatte seg med problemet vedrørende de nødvendige ekstra tilførsler til markedsforsyningen i Forbundsrepublikken fra tredjeland, hvilket er like viktig. Når en trer sammen angående en europeisk fiskeripolitikk må det tas hensyn til alle aspekter, derunder også de som har med den fjerne fremtid å gjøre. Det vil si at man der tross Bryssel-forhandlingenes skibbrudd også må ta hensyn til at en dag blir Storbritannia, Danmark og Norge også medlemmer i det europeiske fellesmarked.

Tyske tråleres saltfiskurer i 1962.

I «AFZ» for 16. februar finnes et tilbakeblikk på saltfisksesongen 1962, som er skrevet av Erich Dehl, og gjengis i det etterfølgende:

I saltfisksesongen deltok 7 rederier med 27 enheter. Sesongen begynte med m/tr «Heinrich Kerns» avgang den 30. mars og ble avsluttet med m/tr «Vikingbank»s levering i Bordeaux den 7. oktober. Av de 27 trålerne foretok 5 to turer, slik at



EKKOLODD, ASDIC OG RADIOTELEFONER

A/s EGERSTUND FRYSERI
EGERSTUND

Telegr.adr. Fryseriet

Telefon 91511

turtallet ble 32. Turenes varighet lå mellom 34 for den korteste og 80 døgn for den lengste. Gjennomsnittlig var varigheten 61 døgn. I 1961 deltok 37 skip, hvorav 11 tok to turer. Korteste og lengste tur tok 44 og 91 døgn, gjennomsnittlig 66 døgn.

Saltfiskproduksjonen og landene fisken ble solgt til var følgende:

Levert i:	Turtall		Saltfiskproduksjon	
	1962	1961	1962	1961
			Tonn	Tonn
Portugal	16	15	4 786,7	4 288,1
Spania	5		1 296,5	
Frankrike	4	7	1 220,5	1 736,9
Italia (ved lossing tysk havn)	7	26	974,6	5 804,6
Total	32	48	8 278,3	11 829,6

Når en ser tilbake på saltfisksesongen må det sies at den ikke fullt ut innfridde de interessertes forventninger. Dessverre var antallet av deltakende rederier og skip mindre enn i 1961, og det til tross at det fortsatt var gode salgsmuligheter til stede. Så vel Portugal som også Spania og Frankrike var interessert i ytterligere kjøp. Det er ganske naturlig at det spørres om hvorfor disse salgsmuligheter ikke ble utnyttet; det hjemlige marked var jo overbelastet med ferskfisk. Hovedårsaken var vel skipsbesetningenes avvisende holdning til saltfiskturene. Uten aktørenes forståelse av nødvendigheten av disse turer vil det

ikke bli noen vellykket saltfiskproduksjon. Mennekelig sett er imidlertid besetningenes motvilje mot disse forholdsvis lange turer forståelig og ennå mer når annen tur tiltres fra utenlandsk havn.

Det tvingende nødvendige av å pleie også denne produksjonsmulighet lar seg belyse med noen få tall. Innenfor de månedene hvorunder saltfiskturene ble foretatt, ble det på de tyske markeder stående usolgt 20 000 tonn fersk fisk av god kvalitet. En behøver ingen stor fantasi for å innse hva som ville ha hendt dersom de 27 trålerne ikke hadde vært på saltfiskproduksjon, men hadde levert iset fisk. Da den usolgte varen vandra rett inn i fiskemelfabrikkene, ville de tyske trålerne fått en nedgang i salgsutbyttet som på ingen måte ville bli utliknet ved hjelp av den opprettede utjevningsordning.

Alternativene er med andre ord enten saltfiskturen eller opplag. Det siste er på grunn av de høye investeringer som kreves til moderne skip ikke økonomisk forsvarlig. Forhåpentlig vil alle interesserte forstå, ta hensyn til og handle etter disse enkle kjensgjerninger. Det kan ikke forsvares at likegyldighet og uforstand blant medarbeiderne fører til at tysk trålfiske taper det som er vunnet ved nitid arbeid. Også for de utenlandske avtakere som har innstillet seg på den tyske saltfisk, blir dette meget skuffende. Det tyske trålfiske har vunnet seg en plass på verdensmarkedet ved den gode kvalitet som ble levert. Bare når det lykkes å bevare renommeet for levering av kvalitetsvare og når det stadig føres nytt bevis for det, blir det mulig å utvikle en saltfiskforretning til samtlige interessertes tilfredshet.


Kvalitetskravet stiger stadig på grunn av den økende velstand i avtakerlandene. Med en del godvilje og med utnyttelse av alle tekniske og materielle muligheter som tysk trålfiske rår over, lar saltfiskforbrukernes ønsker seg oppfylle helt ut. I det tyske trålfiskes interesse ville det være gledelig om en ved slutten av saltfisksesongen 1963 med større berettigelse enn tilfellet var i 1962 kan slå fast: Det var en i alle deler vellykket sesong.

Skotte utbygger kubansk fiskerihavn.

Den kubanske regjering har gitt Alexander Scott, en fagmann på fryseteknikkens område fra Edinburgh, i oppdrag å utbygge en fiskerihavn i Havana. Oppdraget er gitt i ly av en femårsplan og den nye havn skal ta imot fisk fra russiske og kubanske fiskefartøyer. Bygningsmaterialene ventes fra Russland og Bulgaria. Fra kubansk side skal det settes inn fem stortrålere med fryseinnetning og fra russisk side også fem. De kubanske skip vil bli japanskbyggete.

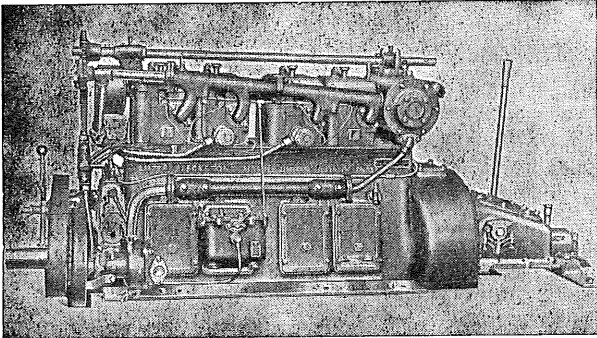
Nye tyske forskningskip.

Nye forskningskip er planlagte og under bygging, opplyses det i «AFZ»s utgave for 16. februar. Hos Seebeck i Bremerhaven er som byggenummer 888 under bygging for Bundesernæringsministeriet et forskningskip nr. to. Lengden overalt oppgis til 80 m, bredde til 12,2 m, dybde til mellomdekk 4,8 m og til hoveddekk 7,1 m. Med dypgående på 4,6 m vil deplasetet bli 1800 m³, mens farten på 2000 a.hk. blir ca. 15 knob. Skipets oppgave blir å åpne samt utforske nye fangstområder og å drive forsøk på fangstteknikkens område. På fiskebehandlingen og tilvirkingsens område skal nye tilvirkingsmaskiner passende til bruk om bord i fangst- og fabrikkskip prøves. Ennvidere skal nye behandlings- og oppbevaringsmåter



Lister Blackstone

Dieselmotorer type „JM“ og „LRC“
 2 - 3 - 4 og 6 syl. modeller.
 31 - 43½ - 62 - 87 og 125 HK.



Disse motorer leveres komplett med termostatstyrt ferskvannskjølesystem, tørr-sump smøresystem med 2 pumper og separat smøreoljetank, kraftuttak for drift av winch etc., vribart eller fast propellutstyr, lensepumpe, lyddemper, verktøy, etc.

Egner seg for båter fra ca. 25 til 60 fot.

Sverre Nilsen jr. AS

POSTBOKS 656 OSLO TELEFON 42 09 80

beregnet på kvalitetsbedring, nye lossemetoder og forsøk på kjøleteknikkens område gjennomføres. Skipet bygges som hekkfanger.

Seebeckwerft i Bremerhaven skal også bygge ennå et tysk forskningsfartøy (Byggenummer 889), hvis navn blir «Meteor». Denne Seebecknybygging, hvis deplasement blir 2200 tonn, skal tas i bruk henimot slutten av inneværende år. Det bygges for Deutschen Forschungsgemeinschaft, Bad Godesberg, og for Deutschen Hydrographischen Instituts, Hamburg.

I Bundesverteidigungsministerium arbeider en for tiden med prosjektet for et verne-forskningskip. Dette skip skal også drive havforskningsmessige undersøkelser. Av disse kan det også ventes meget av betydning for fiskeriene.

Dansk fiske i januar.

I den offisielle danske fiskeriberetning for januar måned meldes det om rolige værforhold, men tiltakende isvansker i farvannene innenfor Skagen.

I danske havner ble det i månedens løp (30. desember–26. januar) innbrakt 58 000 tonn, hvorav 13 000 tonn fra utenlandske fiskefartøyer. Fangstmengden er 20 000 tonn større enn i siste måned og i januar 1962.

Det ble eksportert 22 000 tonn fisk og krepsdyr mot 12 500 tonn i januar 1962.

Av rødspette, skrubbe og sandflyndre ble det fisket 2600 tonn, hvorav 2200 tonn rødspette. Den samlede flatfiskfangst lå 600 tonn tilbake for fangsten i samme måned i fjor.

Det ble innbrakt 5300 tonn torsk — 200 tonn mer enn i januar i fjor. Av fangsten stammet 2700 tonn fra Østersjøen.

Av sild ble det fisket 32 000 tonn — 14 000 tonn mer enn i samme måned i fjor. Trålfisket i Skagerak ga 25 100 tonn, i Nordsjøen 5600 tonn og i Kattegat 1200 tonn. Tilførslene til Skagen og Hirtshals på 18 400 og 12 000 tonn stammet fra farvann nord-nordvest av Grenen, 30–40 n. m. nordvest av Hanstholm, 40–50 n. mil vest av Stavanger, fra Fladengrund og Egersundsområdet.

I forbindelse med sildefisket i Nordsjøen og Skagerak ble det også tatt gode fangster av øyepål, nemlig ca. 14 000 tonn.

Brislingutbyttet ble 700 tonn og både denne og øyepålen samt silden ble for det meste benyttet til mel og olje.

Laksefisket i Østersjøen ble sterkt hemmet av isforholdene. Fisket som foregikk med drivline, ble hovedsakelig drevet i den nordlige del av Østersjøen utfor Ristma, mens enkelte fartøyer fisket utfor Brusterort samt ved Bornholm og Christiansø. I slutten av måneden gikk en del fartøyer over til laksegarn og tok gode fangster i farvannet sør og øst for Neksø. Alt i alt ble det tatt 60 tonn mot 160 tonn i januar i fjor.

Fangsten av krepsdyr utgjorde 200 tonn sjøkreps og reker.

Svensk fiskerioversikt.

I «Aktuelt om fisket» i «Svenska Västskustfiskaren» den 10. februar skrives det at det i januar foregikk et stort sildefiske i vestre Skagerak og østre Nordsjøen. Danske, norske, østtyske, sovjetiske og svenske trålere tok del og hadde gode fangster. Sildefisket var i gang på hele strekningen fra Halsebanken til

Märilspiken og Patch, men de største forekomstene fantes i Egersundsområdet. Silden sto om dagene oftest i tette knuter. Den 29. januar tok flytetrållaget Westerø/Bøljaren 1368 kasser i et hal. Fangsten ble tatt om bord i 48 hiv, som ble fordelt i begge båter, og det hele tok 6 timer. Et lag som trålte i nærheten fikk ingenting.

I Kattegat og Skagerak var det bra med fisk, i Kattegat imidlertid av og til ishindring. Et par trålere som fisket med rullevader på stenbankene sør av Lässö var særskilt heldige og fikk på disse jomfruelige felt utenom torsk også bra fangster av rødspette, tunge og hummer. Dagsfangster på 30–40 kg hummer ble notert i enkelte tilfeller, og det må anees som bemerkelsesverdig.

Rekefisket var varierende fra uke til uke og sted til sted. Det jevneste fiske lot til å foregå syd og sydvest for Egersund. Overalt var det en tid smått med småreker, men forholdet bedret seg etter hvert.

Ross Groups årsregnskap.

«The Fishing News» (15. februar) melder at Ross Groups profitt skrumpet inn fra £ 1 066 418 forrige til £ 679 149 i siste regnskapsår pr. 30. september 1962. Dividender på 22 pst. blir utbetalt.

Sluttdividenden ble på 12 pst. på en kapital som var økt til £ 4 904 648 ved utstedelsen av aksjer for £ 282 321 i forbindelse med ervervelsen av E. F. Fairbairn Holdings.

Fortjenesten fremkom etter avskrivninger på £ 958 000 hadde funnet sted (forrige år £ 815 000). Etter fradrag av £ 323 000 på grunn av tillatelige investeringer utgjør beregnet skatt netto £ 17 217.

Dette gir en nettobalanse på £ 661 932 sammenliknet med £ 835 847 året før (skatteberegningen var da £ 230 571) hvorfra trekkes pre-ervervelsesprofitter og beløp «outside holder» hadde til gode med £ 36 897 (året før £ 131 385). Iberegnet fortjeneste på £ 187 566 ved salg av «investments» (kapitalutvidelse) og £ 26 427 (året før £ 25 781) for «unrequired provisions» gjenstår det £ 839 028 mot £ 730 243. Tallene inkluderer ikke fortjeneste på Fairbairn; denne gruppe ble ervervet etter regnskapsårets avslutning.

Direktøren opplyser at de bedre driftsresultater som ble oppnådd i siste halvpart av det tilbakelagte regnskapsår mer enn fullt ut har vedvart i det inneværende år til dato.

Etter dividender, inklusive £ 643 816 (£ 473 334) for den ordinære kapital blir £ 180 144 (£ 242 721) tilbake før kreditering av overføring av £ 100 000 fra reservefond.

*Unngå ergrelser — Reduser kostnadene
Bruk tette, kontrollerte*

SILDETØNNER

⋮

O. C. AXELSENS FABRIKKER A/S
FLEKKEFJORD

OLAF KNUDSEN A/S - Bergen
Mekler i fiskeprodukter

Telegr. «Tranknudsen» - Tlf. 30 018 - Rikstlf. etter kontortid 97 817

LITT OM HVITTINGEN

Av lektor *Per Kvavig*

Innledning

Hvittingen er enda ikke blitt gjenstand for større oppmerksomhet her i landet. Økonomisk er den av underordnet betydning. Bortsett fra det som blir tatt med trål, fortøner den seg sikkert for mange som en koselig sommerfisk.

I Danmark er det annerledes, idet den blir tatt med trål etc., og er gjenstand for det danskene kaller «Industrifisk», d. v. s. fiske etter forskjellige, helst mindre fiskeslag som går til produksjon av fiskemel. I Frankrike er hvittingen av stor økonomisk betydning.

Vi finner hvittingen utbredt også i Middelhavet, men den er forskjellig fra vår og blir skilt ut som en egen art. Nordover fins hvittingen sparsomt til Barentshavet. Den fins ikke i Det vestlige atlantehav. Siden hvittingens biologi enda ikke er blitt undersøkt inngående i norske farvann, skal jeg gi en kort redegjørelse for de undersøkelser som foreligger fra en del andre europeiske farvann. Vi kan vel regne med at forskjellige trekk av hvittingens livsløp er felles for disse farvann og vår egen kyst.

Fiskeristatistikken for de europeiske land viser oss at hvittingen fiskes på flesteparten av fiskebankene i Det nordøstlige atlantehav. De største fangstene av matnyttig hvitting blir tatt i Nordsjøen og i perioden 1928–38 ble 53 pst. av den europeiske fangst tatt her. Nordsjøens betydning for hvittingfisket ble enda tydeligere etter krigen og i 1951 og 1952 ble 70 pst. av den europeiske fangst tatt i dette området. Nest etter Nordsjøen i betydning i de 10 årene før krigen var Den britiske kanal som fra 1928 til 1938 bidro med 13 pst. av den totale europeiske fangst av hvitting. Etter krigen rykket Irsesjøen og Bristol-kanalen opp på annenplass og bidro med 12 pst. av totalfangsten.

Imidlertid er ikke dette det korrekte bilde siden disse prosentene ikke tar i betraktning det nevnte danske «Industrifisket», hvis betydning har øket sterkt etter krigen.

For vårt eget lands vedkommende har jeg nedenfor angitt fangstmengde og verdi av hvittingfisket fra 1955 til 1959.

Det store tallet for 1959 skyldes fangsten for Rogaland med 1137,9 tonn (Industrifisk).

År	Tonn	Verdi kr.
1955	142,4	96 800
1956	136,5	94 300
1957	120,2	109 500
1958	92,5	92 200
1959	1918,3	347 000

Som det fremgår av statistikken, er de offisielle tall både for mengde og verdi små og betydningen for landet liten. Ved siden av dette tas det en del på snøre til direkte konsum.

Hvittingens gytefelt i våre farvann

Skagerakkysten

Damas (1909) har kartlagt en del funn av hvittingyngel i Skagerak, (Fig. 1). Han fant pelagisk hvittingyngel over hele Skagerak bl. a. øst av Skagen og i Kattegat, øst av Fredrikshavn. Videre fantes det hvittingyngel langs Skagerakkysten mellom Oslofjorden og Mandal.

A. Dannevig (1940) har påvist hvittingyngel ikke bare ute i Skagerak men også inne i fjordene. Han skriver at yngel og ungfisk av hvitting fantes i april–mai og juni og at det pelagiske stadium varer hele sommeren og høsten. Yngelen fins overalt fra fjordene til langt ut i Skagerak, sannsynligvis i større antall fra kysten og utover til en avstand av 6 nautiske mil av land.

Tettheten av yngel var stor langs den undersøkte kyststripe, og gytingen var intens over hele området. Vi kan vel regne med at gytingen har maksimum i mars–april – alt etter temperaturen i sjøen.

Nordsjøen

Utbredelsen av årsyngelen av hvitting i Nordsjøen er undersøkt av britiske forskere med havforskningsfartøyet F.R.S. «Explorer» fra 1932 til 1939 og fra 1946 til 1951 (juli–desember). Maksimumsstørrelsen av yngelen var 6 cm og flesteparten ble tatt i et dyp på 9–37 meter.

Yngelen fins over hele Nordsjøen med størst tetthet utenfor Firth of Forth og i havet vest av Jylland.

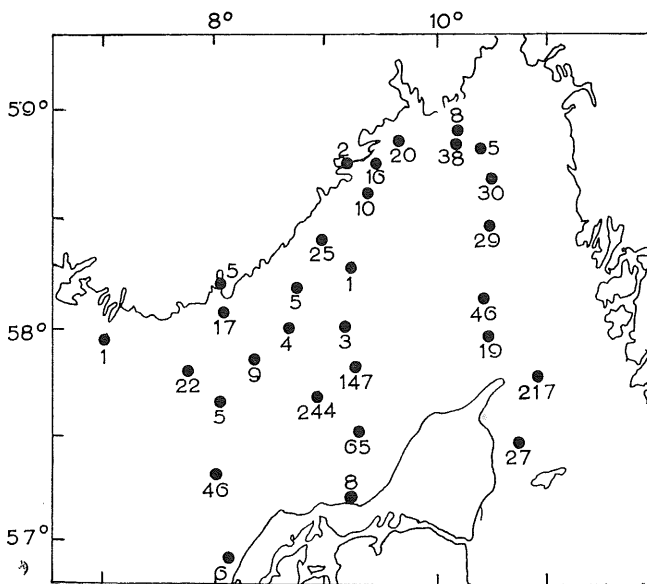


Fig. 1. Funn av hvittingyngel i Skagerak. Antall pelagisk yngel pr. 15 min. slepetrekk med yngeltrål. (Forenklet etter Damas 1909).

Hvittingen på Island

Sæmundsson (1925) har foretatt aldersbestemmelser ved skjell på 250 individer fra syd- og sydvestkysten av Island. Storkparten (160 individer) var tatt ved Stokkseyri (på sydkysten) i juli 1917. De andre ble tatt til dels fra Faxafjord i juli 1917 og til dels fra samme lokalitet i juli 1924.

Gjennomsnittslengden for hanner og hunner er vist i tab. 1. Tabellen viser tydelig at veksten er forskjellig hos hanner og hunner. Hunnen er gjennomgående større og blir eldre. I hele materialet fant Sæmundsson 6 individer over 60 cm. Den største hvittingen som tidligere var funnet på Island målte 68 cm. Hvittingen når ingen høy alder, maksimum 8 år.

Hvittingen i Danmark

Hvittingens biologi i de danske farvann er undersøkt av Knudsen (1950). Hans materiale ble samlet inn fra 2 områder, et nordlig som omfatter Skagerak og Kattegat og sydover til en linje mellom Farnæs og Anholt — og et sørlig område som omfatter områdene sør for denne linjen. Dette ble gjort for å undersøke om det er forskjell i alders-

fordelingen i disse 2 områdene. Hvittingen gyter ikke i danske farvann innenfor Skagen — så bestanden i nevnte områder rekrutteres antakelig fra gytefeltene i Skagerak og Nordsjøen. Utover sommeren skjer det en innvandring av hvitting tilhørende årets yngel (0-gr.) og fjorårets yngel (I-gr.). Når disse oppnår en alder av 2–3 år forlater de de danske farvann, sannsynligvis for å vandre til gytefeltene på grunn av fremskridende kjønnsmodning.

Aldersfordelingen

Knudsen (1950) undersøkte ca. 6000 hvitting fra hvert av områdene. 0- og I-gruppen utgjorde henholdsvis 90,4 og 88,2 pst. av samtlige individer, derav 0-gruppen omtrent halvparten. Av de andre aldersgrupper var det lite. Det var flere eldre individer i de sydlige områder enn i de nordlige. Knudsen mente det kom av at hvittingen i de nordlige områder blir tidligere kjønnsmoden. Imidlertid var antallet av eldre individer i prøvene fra begge områdene relativt lite så forskjellen kan være tilfeldig.

Veksten

For å få rede på hvittingens vekst ble det tatt prøver fra og med mai til og med oktober i årene 1930–39. Prøvene er både fra det sydlige og det nordlige område. For 0-gruppens vedkommende er det blitt tatt prøver fra juli og utover. (Tabell 2). En ser at veksten er mindre i det sydlige område, unntatt for I-gruppen i august–september. Gjennomsnittslengden avtar da for individer av I-gruppen i det nordlige område. Grunnen til dette kan være at de største individene er begynt å trekke seg mot gytefeltene.

Av tabellen finner en den årlige tilvekst mellom aldersgruppene i de to områder (for juli):

	Sydlige område	Nordlige område
0 – I gruppen .	10,0 cm	9,5 cm
I – II – ..	7,3 »	6,7 »
II – III – ..	5,3 »	5,7 »
III – IV – ..	2,6 »	

Tabell 1. Gjennomsnittslengder av hvitting (i cm) fra Syd-Island (forenklet fra Sæmundsson 1925).

Aldersgruppe	0	1	2	3	4	5	6	7	8 år
Hanner		17,6	28,1	38,3	45,0	51,5	53,6		
Hunner		18,7	26,0	40,2	47,6	51,4	55,6	59,2	62,5
Gjennomsnitt. — Hanner og hunner	6,3	18,1	27,0	39,3	46,6	51,4	54,7		

Tabell 2. Gjennomsnittslengder av hvitting i danske farvann, i cm (etter Knudsen 1950).

	Sydlige område						Nordlige område				
	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.
0-gr.....	—	—	7,2	9,2	10,3	10-11	—	—	8	10	11,2
I-gr.....	14,9	16,6	17,3	19,7	19,6	21,8	15,3	17	17,5	19,3	16,8
II-gr.....	—	—	24,6	—	—	—	—	—	24,2	—	—
III-gr.....	—	—	29,9	—	—	—	—	—	29,9	—	—
IV-gr.....	—	—	32,5	—	—	—	—	—	—	—	—

Hvittingen i Irskesjøen

Den mest utførlige beretning over hvittingens biologi er gitt av Bowers (1954). Hans materiale er samlet i Irskesjøen vest og sydvest for øya Man. Fisken ble tatt i snurrevad og trål på et dyp mellom 36 og 80 m. 0-gruppen ble fanget med strandnot på sydkysten av Isle of Man.

Bowers undersøkte i 1950 og 1951 over 3000 individer med henblikk på kjønnsmodningen og ca. 2000 ble aldersbestemt. Av disse var omtrent halvparten av I-gruppen.

Lengden på hvittingen varierte mellom 7 og 52 cm og fisken var inntil 8 år gammel. Alderen ble bestemt ved hjelp av otolitter (øresteinene).

Kjønnsmodning og gyting

Som skala for modningsgraden benyttet Bowers Hjorts inndeling brukt på sild. Hvittingen begynte å modnes så tidlig som i november og fortsatte utover til april. I april var moden fisk (st. V–VI) fremherskende. I mai og juni var utgytt og modnende fisk (stad. I) mest alminnelig. Gyteferdig fisk (stad. VI) ble tatt mellom februar og juni. Gytesesongen varer altså i 5 måneder. Mesteparten av fisken gyter eller har gytt i mars og april. I juni er gytingen over.

Den minste kjønnsmodne hann var 19 cm lang og den minste modne hun var 21 cm. Omtrent 4 pst. av hannfisk i aldersgrupper I gjøt ved slutten av det første leveår. Praktisk talt alle hanner i aldersgruppe II gyter. Ingen hunnfisk i aldersgruppe I var kommet lengre i utviklingen enn til stad. II (modnende). Moden fisk var vanlig i aldersgruppe II. På den annen side ble det ikke funnet noen umoden fisk blant 3-åringene.

Det er tydelig at hvittingen i Man-farvannene gyter for første gang ved slutten av sitt 2. leveår. Den større fisken ble moden tidligere i sesongen enn den mindre.

Til sammenlikning gyter hvittingen ved den franske atlantehavskysten fra januar til juni med maksimum februar–mars. (Desbrosses 1945).

Alder og vekst

I tabell 3 er gitt en oversikt over spredning i lengden, gjennomsnittslengde og tilvekst pr. år for hvitting.

Veksthastigheten er forskjellig for hanner og hunner. At spredningen i lengde innen aldersgruppene er så stor er naturlig, siden gytetiden strekker seg over mange måneder. Tilsvarende forhold er blitt påvist i islandske, danske og andre farvann.

Sammenstilling

I tabell 4 har jeg stillet sammen gjennomsnittslengden av de enkelte aldersgrupper av hvitting for en del lokaliteter.

Gjennomsnittslengdene for I-gruppen er temmelig ens når vi unntar De danske farvann og områdene Fladengrunn–Færøyene (Roessingh 1957). Siste området har tydeligvis større gjennomsnitt både for hanner og hunner enn de andre lokalitetene.

Tabell 3. Lengdemål av hvitting i irske farvann (etter Bowers 1954).

Hanner:				
Alders-gruppe	Ant. fisk	Spredning i lengde	Gj.sn. lengde	Tilvekst pr. år
1 år	525	10–26cm	18,82 cm	
2 »	322	17–32 »	24,62 »	5,8 cm
3 »	105	21–34 »	28,08 »	3,5 »
4 »	35	27–40 »	32,3 »	4,1 »
5 »	10	32–38 »	34,6 »	2,4 »
6 »	9	33–48 »	38,3 »	3,7 »
7 »	4	35–46 »	39,3 »	1,0 »
Hunner:				
1 år	578	10–28 cm	18,86cm	
2 »	245	15–36 »	25,35 »	6,5 »
3 »	110	22–39 »	30,0 »	4,7 »
4 »	37	28–44 »	35,2 »	5,2 »
5 »	6	34–46 »	41,1 »	5,9 »
6 »	5	42–51 »	46,3 »	5,2 »
7 »	4	46–52 »	49,8 »	3,5 »
8 »	1		52,5 »	2,7 »

Tabell 4. Gjennomsnittslengde av de enkelte aldersgrupper av hvitting i forskjellige områder.

Område	Forfatter	Måned	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Island	Sæmundsson (1925)	August	18,1	27,0	39,3	46,6	51,4	54,7	59,2	(62,5)
Danmark nord	Knudsen (1950)	Juli	17,5	24,2	29,9					
Danmark syd	—	Juli	17,3	24,6	29,9	32,5				
Irskesjøen	Bowers (1954) hanner	Jan.-juni	18,8	24,6	28,1	32,2	34,6	38,3	(39,3)	
Irskesjøen	» hunner	Jan.-juni	18,9	25,4	30,0	35,2	41,1	46,3	(49,8)	(52,5)
Den franske atl.havskyst	Desbrosses (1945) hanner	Vinter	18,1	23,4	30,3	40	(38,2)	(46)		
Den franske atl.havskyst	» hunner	Vinter	19,0	26,7	35,2	45,6	49,3	(59)		
Fladengrunn — Færøyene	Roessing (1957) hanner	Juli	22,4	24,6	28,0	30,2	31,8	34,9		
Fladengrunn — Færøyene	— hunner	Juli	21,9	25,2	30,2	33,4	35,5	38,6	43,3	
Den hollandske kyst ...	— hanner	Mai	—	—	27,0	30,9	35,6	35,7		
Den hollandske kyst ...	— hunner	Mai	—	—	29,1	33,4	37,1	38,1		

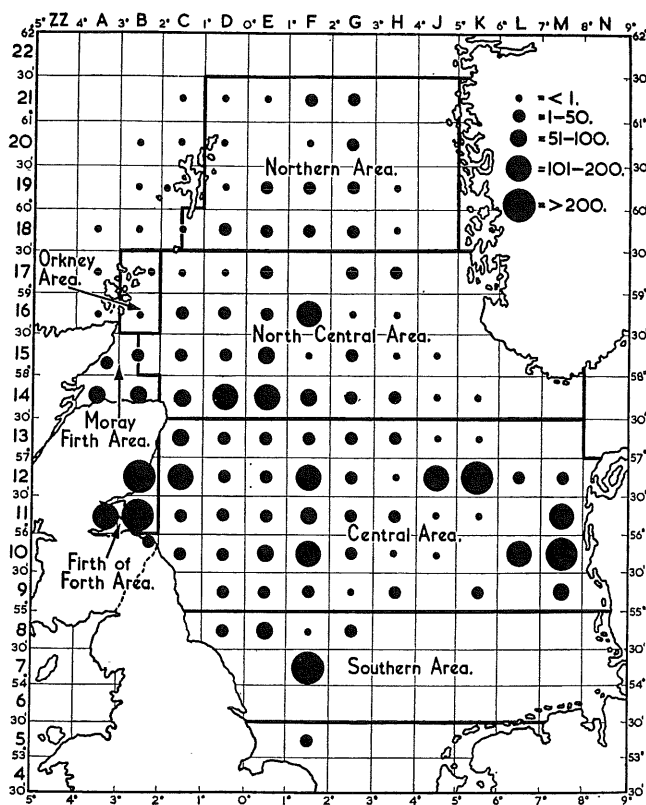


Fig. 2. Antall individer av 0-gruppen av hvitting pr. tråltid i Nordsjøen med F.R.S. «Explorer». Middell 1932-1939 og 1946-1951. (Etter Ellis & Jones 1956).

Hvittingen på Island har en betydelig sterkere vekst enn på de andre lokalitetene.

Hvittingen oppnår ingen høy alder, og fisk over 6 år er sjeldne. Hunnene vokser hurtigere enn hannene og oppnår en større maksimumstørrelse.

Anvendt litteratur

Damas, D. 1909. «Contribution à la Biologie des Gadides». *Rapp. Proc. Verb.* 10 (3): 1-277.

Dannevig, A. 1940. «The propagation of the common food fishes on the Norwegian Skager Rack coast». *Fiskeridir. Skr. Ser. Havunders.* 6 (3): 1-90.

Bowers, A. B. 1954. «Breeding and growth of whiting (*Gadus merlangus*) in the Isle of Man waters». *J. Mar. biol. Ass. U. K.* 33: 97-118.

Desbrosses, P. 1945. «Le merlan (*Gadus merlangus* L.) de la cote française de l'Atlantique». *Rev. Trav. Off. Pêches marit.* 13: 177-195.

Ellis, R. W. and Jones, R. 1956. «The Whiting, *Gadus merlangus* L. in the North Sea». *Scot. Home Dep. Mar. Res.* 2: 1-25.

Knudsen, J. 1950. «Bidrag til hvittingens (*Gadus merlangus* L.) biologi i de danske farvande». *Beret. dansk biol. Sta.* 52: 27-40.

Roessingh, M. 1957. «Observations on the whiting made by the Netherlands Institute for Fishery Investigations». I.C.E.S. C.M. No. 82.

Sæmundsson, B. 1925. «On the age and growth of the haddock (*Gadus aeglefinus* L.) and the whiting (*Gadus merlangus* L.) in Icelandic waters». *Medd. Komm. Havundersøg. Serie Fiskeri.* 8 (1): 1-33.

Mengde- og verdiutbyttet av det norske fisket i desember 1962 og januar-desember 1961 og 1962.

Quantity and Value of the Norwegian Fisheries in December 1962 and January-December 1961 and 1962.

Fiskesorter og salslag <i>Species and sales organizations</i>	Januar-des. 1961		Desember 1962		Januar-des. 1962		Av dette til Of which for						
	tonn	1000kr.	tonn	1000kr.	tonn	1000kr.	ising og fersk bruk <i>fresh consumption</i>	frysing <i>freezing</i>	henging <i>drying</i>	salting <i>salting</i>	hermetisering <i>canning</i>	oppmaling <i>reduction</i>	agn <i>bait</i>
Fiskesorter <i>Species</i>	tonn	1000kr.	tonn	1000kr.	tonn	1000kr.	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Ål <i>Eel</i>	450	1 842	18	76	356	1 590	356	—	—	—	—	—	—
Strømsild og stavsilde <i>Silver smelt</i>	927	163	—	—	3	1	0	—	—	—	—	—	3
Lodde <i>Capelin</i>	217 167	28 596	—	—	363	59	—	—	—	—	—	—	363
Laks, sjøaure <i>Salmon, trout</i>	1 335	16 841	—	—	1 599	18 498	599	1 000	—	—	—	—	—
Kveite <i>Halibut</i>	4 292	15 118	475	1 891	4 730	16 962	3 377	1 051	298	—	—	—	4
Mareflyndre <i>Witch</i>	99	180	1	2	31	49	30	—	—	—	—	—	1
Rødspette <i>Plaice</i>	1 396	2 019	157	294	1 262	2 317	1 226	36	—	—	—	—	0
Annen flyndrefisk <i>Flatfish, other</i> ..	170	231	13	20	234	367	232	2	—	—	—	—	0
Blåkveite <i>Greenland halibut</i>	7 977	5 603	221	152	9 591	6 769	575	8 791	—	1	—	—	224
Brosme <i>Torsk</i>	18 709	15 880	828	729	18 084	15 707	1 622	55	9 797	6 610	—	—	0
Hyse <i>Haddock</i>	46 677	37 121	2 213	2 223	41 556	34 999	18 700	17 428	4 120	153	—	—	1 059
Skrei <i>Spawning cod</i>	77 580	74 054	—	—	66 142	62 673	6 927	13 016	26 445	19 190	564	—	—
Loddetorsk <i>Finnmark young cod</i> ..	59 404	48 406	—	—	31 218	26 126	1 607	14 277	13 270	2 064	—	—	—
Annen torsk <i>Cod, other</i>	99 447	97 465	17 755	19 242	100 556	96 891	11 816	32 803	22 032	32 532	630	—	743
Øyepål <i>Norway pout</i>	16 093	2 973	3 724	631	40 393	7 080	—	—	—	—	—	—	40 391
Hvitting <i>Whiting</i>	138	129	22	16	183	149	179	—	—	—	—	—	4
Lyr <i>Pollack</i>	1 749	1 640	71	84	2 244	2 264	2 136	97	5	0	—	—	6
Sei <i>Saithe</i>	66 204	37 302	4 216	2 571	81 669	44 593	10 956	14 736	47 184	6 875	446	—	1 472
Lysing <i>Hake</i>	92	144	7	6	133	176	133	—	—	—	—	—	0
Blålange <i>Blue ling</i>	1 204	989	76	66	1 025	807	37	307	232	448	—	—	1
Lange <i>Ling</i>	9 697	11 733	118	131	10 556	11 957	2 884	251	821	6 598	—	—	2
Annen torskfisk <i>Other cod species</i>	3 894	1 792	127	54	5 638	1 906	652	39	8	1	—	—	4 938
Skreilever <i>Liver, spawning cod</i> ..	7 038	3 222	—	—	5 547	2 062	—	—	—	—	—	—	5 547
Loddetorsklever <i>Liver, Finn. y.cod</i>	4 814	1 771	—	—	1 653	550	—	—	—	—	—	—	1 653
Annen torsklever <i>Liver, other cod</i>	6 096	3 140	324	155	1 020	448	—	—	—	—	—	—	1 020
Seilever <i>Liver, saithe</i>	3 636	1 263	81	20	2 110	576	—	—	—	—	—	—	2 110
Skreirogn <i>Roe spawning cod</i>	4 385	3 754	—	—	4 296	3 816	1 296	103	—	2 078	793	—	26
Annen torskrogn <i>Roe, other cod</i> ..	545	499	4	3	699	553	206	2	—	470	—	—	21
Vintersild <i>Winter herring</i>	69 042	24 733	—	—	84 068	33 150	14 953	13 752	—	22 465	12 816	5 062	15 020
Feitsild <i>Fat herring</i>	108 484	29 004	4 452	1 072	171 238	45 192	1 017	424	—	2 952	728	160 349	5 760
Småsilde <i>Small herring</i>	243 677	46 411	6 857	1 934	135 149	31 296	495	40	—	590	18 852	113 403	1 760
Fjordsild <i>Fjord herring</i>	3 027	2 054	20	22	2 706	2 254	2 705	1	—	—	—	—	—
Trålsild <i>Trawl herring</i>	15 024	5 527	797	390	13 499	5 025	1 290	1 191	—	312	1 349	9 357	—
Islandsild <i>Icelandic herring</i>	106 580	49 347	—	—	152 115	53 694	—	318	—	11 664	—	140 112	2
Brisling <i>Sprat</i>	8 898	11 563	371	268	10 596	11 548	358	—	—	964	7 950	1 324	—
Makrell <i>Mackerel</i>	14 797	11 260	170	123	16 437	13 030	5 073	4 110	—	2 073	2 171	133	2 87
Pir <i>Young mackerel</i>	176	222	0	0	84	135	78	1	—	—	4	—	0
Makrellstørje <i>Tuna</i>	6 656	11 379	—	—	6 711	12 688	3 599	3 112	—	—	—	—	—
Størjelever <i>Liver, tuna</i>	93	291	—	—	100	195	—	—	—	—	7	—	93
Tobis <i>Sandeel</i>	5 400	1 048	—	—	11 601	2 121	—	—	—	—	—	11 601	—
Uer <i>Redfish</i>	5 713	3 217	421	271	6 132	3 543	2 443	3 562	2	83	—	—	42
Steinbit <i>Catfish</i>	2 239	1 035	95	61	3 754	2 205	534	3 171	9	—	—	—	40
Hornjel <i>Garfish</i>	5	2	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—
Breilabb <i>Monk</i>	272	465	13	23	310	563	281	29	—	—	—	—	—
Pigghå <i>Dogfish</i>	31 479	14 187	2 122	1 111	29 148	14 453	20 081	8 815	—	—	—	—	252
Håbrann <i>Porbeagle</i>	2 145	7 197	15	52	1 757	4 776	339	1 418	—	—	—	—	—
Skate, rokke <i>Skate, ray</i>	760	440	27	19	776	463	737	38	0	—	—	—	1
Krabbe <i>Crab</i>	4 223	2 655	135	69	3 963	2 536	292	48	—	—	3 623	—	—
Hummer <i>Lobster</i>	692	9 653	154	2 691	551	8 447	538	—	—	—	13	—	—
Sjøkreps <i>Norway lobster</i>	51	81	0	0	50	86	7	—	—	—	43	—	—
Reker <i>Deep water prawn</i>	10 110	32 252	277	1 438	10 816	42 083	2 516	5 087	—	—	3 193	—	2
Hoder <i>Heads</i>	—	1 954	—	—	—	1 238	—	—	—	—	—	—	—
Tang og tare <i>(Sea weed)</i>	13 582	2 405	—	—	14 000	2 500	—	—	—	—	—	14 000	—
Akkar <i>(Squid)</i>	—	—	—	—	6 018	1 981	—	—	—	—	—	—	433
Annen fisk <i>Fish, other</i>	1 386	698	44	18	1 796	673	210	7	1	0	—	—	1 578
Annen lever <i>Liver, other</i>	6 344	2 705	278	70	4 246	1 385	—	—	—	—	—	—	4 246
Annen rogn <i>Roe, other</i>	315	418	7	6	167	117	36	—	—	49	1	—	81
I alt <i>Total</i>	1322385	686 073	46 706	38 058	1120679	657 322	123 128	149 118	124 224	118 172	53 279	521 695 ¹	31 06
Slagslag <i>Sales organizations</i>													
Fjordfisk S/L	2 937	6 841	98	329	3 968	9 745	3 051	—	—	—	650	267	—
Skagerakfisk S/L	7 180	14 138	358	1 780	6 984	16 965	4 781	309	—	177	1 602	115	—
Rogaland Fiskesalgslag S/L	9 840	17 424	352	1 451	13 017	22 777	8 403	2 587	30	393	179	1 425	—
Hordaland Fiskesalgslag	10 018	11 741	479	849	9 798	13 462	5 991	691	45	1 660	499	912	—
Sogn og Fjordane Fiskesalgslag ..	32 530	21 568	3 096	2 501	29 199	21 199	12 439	11 225	—	4 005	908	622	—
Sunnmøre og Romsdal													
Fiskesalgslag	60 550	63 554	4 514	5 675	58 063	58 186	15 248	2 762	1 445	34 916	1 930	1 762	—
Norges Råfisklag	359 255	292 166	21 123	20 512	331 546	268 748	46 872	106 406	122 704	36 001	891	18 672	—
Norges Makrelllag S/L	14 892	11 310	170	123	16 478	13 049	5 108	4 111	—	2 073	2 175	133	2 87
Håbrandfiskernes Salslag	2 108	7 101	15	52	1 757	4 776	339	1 418	—	—	—	—	—
Norges Levendefisklag S/L	8 153	15 100	283	490	7 907	16 323	2 253	2 884	—	—	2 750	—	2
Noregs Sildesalgslag	69 042	24 733	—	—	84 068	33 150	14 953	13 752	—	—	12 816	5 062	15 02
Sild- og Brislingslaget	52 555	23 637	5 326	1 759	85 931	31 836	2 722	1 566	—	1 848	19 312	59 767	71
Islandsildfiskernes Forening ..	106 580	49 347	—	—	152 115	53 694	—	318	—	11 664	—	140 112	—
Feits.fiskernes Salg., Trondheim	36 842	10 075	2 910	669	36 702	10 118	298	89	—	746	6 373	25 425	3 79
Feitsildfiskernes Salgslag Harstad	522 374	90 603	7 982	1 868	259 805	60 687	137	—	—	2 224	3 194	251 198	3 05
Omsatt utenom salgslagene	27 509	26 735	—	—	23 341	22 607	533	1 000	—	—	—	16 223	5 58
I alt <i>Total</i>	1322385	686 073	46 706	38 058	1120679	657 322	123 128	149 118	124 224	118 172	53 279	521 695 ¹	31 06

¹ Av dette 5 830 tonn til dyrefôr. Of which 5 830 tons used as animal feedingstuffs.

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 26. januar og uken som endte 26. januar 1963. 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 makrell-størje	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.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0301. 351	Stat.nr. 0301. 352
03 Fredrikstad ...	—	—	35	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	5	—	—
06 Oslo	—	—	—	—	—	3	—	1	—	1	—	—	—	—	—	3	—	—	8	—	—
27 Kristiansand ..	—	—	—	—	—	—	—	3	—	1	—	—	—	—	—	3	—	5	12	—	—
31 Egersund	—	—	43	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	61	61	—	—	—	4	1	10	—	3	—	9	—	9	—	17	52	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	2	—	—	—	—	3	—	—
36 Haugesund	—	—	116	116	—	—	—	—	—	1	—	6	—	10	—	3	—	—	24	—	—
38 Bergen	—	—	—	—	—	8	4	3	34	146	1	35	—	75	—	4	—	9	319	2	—
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	1	—	1	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	—	—	—	—	—	1	1	5	8	18	—	—	—	161	—	1	—	1	169	28	—
41 Molde	—	—	88	88	2	—	—	—	—	29	—	—	—	—	4	2	—	4	44	87	—
42 Kristiansund ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	—	—
43 Trondheim	—	—	—	—	—	53	3	—	4	6	—	—	—	—	—	1	—	1	5	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	73	3	—
53 Svolvev	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	19	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—
64 Andre	—	—	122	122	—	10	—	—	1	—	—	—	2	6	—	—	—	—	21	—	—
I alt	—	—	465	465	2	105	12	16	53	212	4	44	2	267	4	26	5	45	798	119	—
I uken	—	—	103	103	1	40	6	6	46	77	2	26	—	146	4	12	—	23	388	33	—

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 ei 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 makrell-størje	Rund-frossen pigghå	Rund-frossen håbrann	Annen rund-frossen fisk	Rund-frossen fisk i alt	Fersk el. kjølt filett, hyse 15x1	Fersk el. kjølt filett ellers 15x2	Frossen hyse-filett	Frossen torsk-filett	Frossen sei-filett	Frossen steinbit-filett	Frossen uer-filett	Frossen sild-filett	Frossen filett ellers	Frossen filett 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. 0301. 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.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0302. 101-109
03 Fredrikstad ...	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	—	—	2	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27 Kristiansand ..	—	—	3	—	63	—	—	—	1	67	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	4	4	—	—	22	—	13	—	—	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35 Kopervik	59	59	—	—	—	—	12	—	—	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	79	79	—	—	212	—	—	—	—	212	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	163	164	22	—	52	2	40	1	10	126	—	—	19	64	—	—	—	—	71	154	3
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	13	40	—	1	—	14	194	—	2	211	—	—	—	—	—	—	—	—	5	5	—
40 Ålesund	—	87	1	46	—	—	72	331	128	578	—	—	40	33	—	—	11	8	—	92	22
41 Molde	—	—	—	—	—	—	23	—	3	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund ..	—	—	—	—	—	—	18	—	27	45	—	—	96	259	52	3	—	—	9	419	8
43 Trondheim	—	3	34	3	—	12	2	—	2	53	—	5	108	459	31	2	2	—	61	662	66
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44	—	—	—	—	—	—	44	14
53 Svolvev	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	256	22	—	—	—	—	284	—
55 Tromsø	—	—	2	1	—	—	—	—	30	33	3	5	10	225	17	—	30	—	16	299	39
56 Hammerfest ..	—	—	1	—	—	—	—	—	1	2	—	—	17	148	—	—	—	—	5	171	12
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60	—	—	—	—	—	—	60	—
64 Andre	26	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	7	6	—	—	—	6	34	—
I alt	348	467	64	51	348	28	374	332	202	1 400	3	11	410	1 452	129	4	48	8	175	2 226	164
I uken	14	47	37	3	54	14	54	71	28	261	—	3	122	359	64	—	3	2	20	569	78

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 19x1	Tørrfisk torsk 19x2	Tørrfisk sei 19x3	Tørrfisk ellers 19x4	Klippfisk torsk 19x5	Klippfisk lange 19x6	Klippfisk ellers 19x7	Røykt sild 19x8	Hummer 20x1	Reker 20x2	Seloljerå 20x3	Sildoljerå 20x4	Haitran 2101	Høgvit, hold tran, olje 2102	Medisintan 2103	Veterinærtan 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, 409	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 ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	19	1	2	—	—	—	—
06 Oslo	—	—	—	—	—	7	—	—	—	8	6	1	—	18	50	—	—	—	—	—	—
27 Kristiansand ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	3	2	5	—	—	—	—	—	—	—	—	18	37	—	—	—	—	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	25	96	48	74	242	—	—	—	—	—	—	—	10	—	1	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	149	1	99	25	274	70	451	361	144	11	2	1	60	12	3	—	—	78	2	78	96
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	—	—	1	—	1	—	—	16	—	—	—
40 Ålesund	—	—	29	—	29	—	27	68	7	582	102	118	73	—	—	3	—	3	1	16	200
41 Molde	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45
42 Kristiansund ..	—	—	—	—	—	—	1	12	7	298	63	21	2	—	—	—	—	—	—	—	—
43 Trondheim	—	—	—	79	79	—	1	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	1	47	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	8	8	—	121	14	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	42	39	6	—	—	—	—	—	3	10	—	—	—	—	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	—	62	16	17	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre	—	165	1	—	167	—	18	3	—	—	—	—	—	1	19	—	—	—	—	—	—
I alt	175	263	181	187	806	76	724	512	198	980	174	145	145	52	153	14	2	152	3	100	386
I uken	19	91	12	45	166	42	270	177	50	114	37	16	28	8	44	11	2	57	—	18	149

TOLLSTEDER	Blank og br. bl. industri-tran og bl. tr. avf. tr. m. v. 2105	Tran i alt 21	Raff. etc. sjødyr- og fiskeoljer 22 x 1	Hermetisk brisling 2301	Hermetisk 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. 24x1	Spesial-be-handlet sild 25 x 1	Sukker-saltet rogn 25 x 2	Skalldyr hermetikk 25 x 3	Sildemel 25 x 4	Fiskelevermel 25 x 5	Annet fiske-mel 25 x 6	Tang- og taremel 25 x 7	Saltet rogn 25 x 8	Rå sel-skinn 25 x 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. 310-499	Stat.nr. 1604. 893	Stat.nr. 1605. 110-191 199	Stat.nr. 2301. 200	Stat.nr. 2301. 301	Stat.nr. 2301. 302	Stat.nr. 1405. 001	Stat.nr. 0302. 709	Stat.nr. 4301. 601-609	
03 Fredrikstad ..	—	—	62	1	1	—	—	—	5	4	10	11	—	—	20	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	224	330	5	2	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	2	—	—	—	—	—	1
27 Kristiansand ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	875	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	79	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	402	425	67	9	1	14	57	975	18	—	—	48	—	—	—	—	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	300	—	—	—	—	—
36 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—	—	995	—	—	—	—	—
38 Bergen	53	307	238	26	137	39	—	9	—	1	212	—	159	8	922	—	108	—	—	5	
39 Florø	—	—	—	1	6	—	—	—	—	—	7	—	—	—	51	—	—	—	250	—	
61 Måløy	—	16	—	—	5	—	—	—	7	1	14	—	—	—	1	450	—	—	—	—	
40 Ålesund	27	247	—	—	2	7	—	2	—	—	11	—	—	—	2	376	15	—	10	3	
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	99	—	
42 Kristiansund ..	43	88	—	—	25	5	—	—	—	—	29	—	—	—	1	402	—	82	349	—	
43 Trondheim	—	—	—	—	59	11	—	—	—	12	6	88	—	—	12	—	—	—	291	—	
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	496	—	—	—	—	
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	890	6	—	—	3	
55 Tromsø	20	20	—	—	—	—	—	—	—	8	8	—	—	—	—	245	—	20	—	—	
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
64 Andre	—	—	45	—	21	—	—	—	—	—	21	—	4	—	2	1 219	—	8	28	—	
I alt	366	1 008	350	431	681	129	9	12	39	87	1 388	31	179	—	98	7 300	21	218	1 117	3	9
I uken	92	317	118	14	105	23	—	9	8	32	192	15	45	—	16	2 603	21	28	280	—	3