

# Fiskets Gang

Ukentlige meddelelser for norsk Fiskeribedrift  
fra Fiskeridirektøren

8 aargang

Onsdag 3 oktober 1917

Nr. 40

## Norske fiskerier.

Uken 23—29 septbr.

FETSILDFISKET er fremdeles uten nogen nævneværdig betydning og ukefangsten blev ganske ubetydelig. Der blev kun saltet 948 tdr. mot 7750 tdr. i tilsvarende uke ifjor.

I Hamarøy i Nordland var drivgarnsfisket meget smaat og hindredes av uveir. Her blev opfisket 107 maal, hvorav saltet til handelsvare 166 tdr. Der er tilstede 150 drivere og 25 kjøpere. Pris 35 kr. pr. maal. I Øksnes blev opfisket 200 maal. Ialt er i Nordlands amt opfisket 15 197 maal, hvorav saltet til handelsvare 14 623 tdr. mot ifjor henholdsvis 79 500 maal og saltet 78 366 tdr.

I Namdalen var fisket meget hindret av uveir og utsigterne er smaa for videre fiske. I Leka blev sat et litet stæng, 3—6 streks vare, pris 30—35. Forøvrig ubetydelig fiske. Ialt er i Namdalen opfisket 44 070 maal, hvorav saltet til handelsvare 56 464 tdr. mot ifjor henholdsvis 6890 maal og saltet 2555 tdr.

I Bjugu i Søndre Trondhjems amt blev i uken sat 3 mindre stæng, hvorav opfisket 200 maal, hvorav halyparten er solgt til hermetikfabrikkerne og av resten saltet 150 tdr. Sildens størrelse var fra 3—7 streks og prisen varierte mellem 18—60 kr. pr. maal. I Hitteren blev opfisket 120 maal, størrelse 4—5 streks, pris 39 kr. I Aafjorden blev sat 2 mindre notstæng, 4—6 streks vare, pris 20—30 kr. — Ialt er i Søndre Trondhjems amt opfisket 55 189 maal, hvorav saltet 59 211 tdr. mot ifjor 8708 maal og 4068 tdr.

For hele landet er til 29 september opfisket 136 650 maal mot 147 513 i 1916, 224 610 i 1915,

110 854 i 1914, 101 453 i 1913, 279 521 i 1912 og 277 615 maal i 1911. — Det saltede kvantum utgjør iaar 146 535 tdr. mot 170 329 i 1916, 186 811 i 1915, 125 693 i 1914, 86 147 i 1913, 205 908 i 1912 og 250 585 tdr. i 1911.

Kystmakrelfisket hadde en ukefangst av 46 515 stk. og den samlede fangst utgjør iaar 9 791 179 stk. mot 11 059 472 i 1916, 8 361 530 i 1915 og 10 030 860 stk. i 1914.

**Veiret.** Meteorologiske observatorium beretter:

Sydskysten har hat sydvestlige og vestlige friske til sterke vinde hele uken.

Vestkysten har hat storm av NV søndag, av SV mandag og tirsdag samt torsdag, sterk kuling av NV lørdag.

Nordlandskysten hadde sterke, nordlige til vestlige vinde søndag og mandag, tirsdag og onsdag storm av SV, orkan paa Røst tirsdag morgen, fredag og lørdag halv storm av NV.

Finmarkskysten har hat noksaa vekslende vinde, for det meste laber sydlig vind.

## Beretninger.

### Fetsildfisket.

Fiskeriinspektør Johnsen telegraferer fra Kristiania 26 sept.

Igaar fra Lødingen meldes om høist ubetydelig fangst, silden synes at staa paa samme strækning som tidligere Brettesnes—Tranøy. For tiden ingen utsigter for notfiske i vore fjorde.

## Telegrammer.

### Dorgemakrelfisket i Nordsjøen.

Opdrag 7. 2/10: Dorgemakrel fra Nordsjøen: Sidste uke 2 svenske fartøier til Kristiansand med 3 tønner flækket og 54 tønner rundsaltet makrel.

### Kystmakrelfisket.

Opdrag 11. 2/10 1917: Sidste uke anmeldt opfisket 46 515 stk. makrel, hvorav til Bergen

12 600, Kristiansand 1 800, Risør 5 295 og til Langesund 16 630. Totalfangst til 29 september 9 791 179 stk. mot ifjor 11 059 472 og 8 361 530 stk. i 1915.

### Fetsildfisket.

Opdrag 44. Trondhjem 29/9: Bjugn lensmandsdistrikt: I uken sat 3 mindre notstæng. Intet garnfiske. Opfisket 200 maal, hvorav antages solgt hermetikfabrik 100 maal, saltet handelsvare 150 tønner. Resten hjemmeforbruk. Kvalitet 3—7. Pris 18—60. Hitteren lensmandsdistrikt: I uken opfisket 120 maal, hvorav antages saltet handelsvare 180 tønner. Kvalitet 4, 5 og 6 streks. Pris pr. maaltønne kr. 39. Aafjorden lensmandsdistrikt: I uken sat 2 mindre notstæng. Opfisket 50 maal, hvorav antages solgt sildoljefabrik 10 maal, saltet handelsvare 52 tønner. Resten hjemmeforbruk. Kvalitet 4—6 streks. Pris pr. maaltønne 20—30 kroner. Ialt opfisket inden amtet 55 189 maal, hvorav antages iset 520 maal, solgt sildoljefabrik 3325 maal, hermetikfabrik 8871 maal, saltet handelsvare 59 211 tønner.

Stiftamtmanden.

Opdrag 47. Namsos 29/9: Fosnes opfisket 20 maal notsild, 7 streks, pris kr. 19 maalet, 12 maal garnsild, 2—5 streks, ikke solgt. Tilvirket handelsvare 18 tdr. garnsild, ingen nye stæng, daarlige utsigter for fiske. Næro opfisket garnsild 23 maal, 3—7 streks, pris 40 kr., herav tilvirket 31 tdr. handelsvare, stormhindring. Vikien opfisket 51 maal garnsild, 3—5 streks, pris 38 kr., herav virket handelsvare 76 tdr., stormhindring, tilstede 4 notbruk og 10 kjøpefartøier. Leka denne uke et smaa stæng 3—6 streks Vaagan hvorav tilvirket handelsvare 25 tønner, 30—35 kr. maalet. Rundt distriktet tilvirket 60 tdr. garnsild, 3—5 streks, 33—36 kr. maalet. Ialt Namdalen 37 418 maal notsild, 6652 maal garnsild, tilvirket handelsvare 46 572 tønner notsild, 9892 tønner garnsild, solgt sildoljefabrik 7253 tdr., hermetikfabrik 209 tdr., egn 360 tdr.

Politimesteren.

Opdrag 48. Bodø 29/9: Hamarøy: Drivgarnsfisket sidste uke yderst smaat og hindret av uveir. Opfisket 107 maal, hvorav saltet handelsvare 166 tønner. Det opfiskede kvantum oppgives at utgjøre 677 tønner. Pris 35. Tilstede 150 drivere, 25 kjøpere. Øksnes: I uken opfisket 200 maal, hvorav saltet handelsvare 200 tdr. Ialt opfisket inden amtet 15 197 maal, hvorav saltet handelsvare 14 623 tønner, resten som før meddelt.

Amtmanden.

Opdrag 9. 1/10: Til 29 september anmeldt opfisket 136 650 maal fetsild, hvorav iset 520 maal, solgt sildoljefabriker 17 155 maal, solgt hermetikfabriker 12 791 maal, saltet handelsvare 146 535 tønner mot i 1916 henholdsvis 174 513—2217—32 595—6159—170 329 og 224 610—5866—0—186 811 i 1915.

**Markedsberetninger m. v.**

Uken 23—29 september.

**Telegrammer.****Klipfiskmarkedet.**

Opslag 5. 26/9: Generalkonsulen Bilbao telegraferer: Intet salg, priser 8000—8200. Santander ingen beholdning. Paris 74.75, London 20.55.

**Kystmakrelfisket 1917.**

Hvortil indbragt	Til	Indbragt	
		I uken stk.	I alt stk.
Bergen.....	29/9	12 600	4 563 593
Haugesund ....	29/9	3 540	207 125
Skudesnes .....	25/8	—	5 800
Stavanger .....	15/9	—	1 403 790
Egersund.....	2/9	—	61 320
Farsund.....	29/9	3 500	97 500
Mandal .....	4/8	—	136 590
Kristiansand ..	29/9	1 800	1 671 640
Lillesand .....	29/9	100	98 971
Grimstad .....	9/6	—	7 185
Arendal .....	1/9	—	112 860
Risør .....	29/9	5 295	173 270
Kragerø, Skaatø.....	29/9	3 050	305 200
Langesund ....	29/9	16 630	548 460
Nevlunghavn	23/6	—	114 375
Fredriksværn	30/6	—	283 500
Tilsammen		9 791 179	
Mot i 1916		11 059 472	
" i 1915		8 361 530	
" i 1914		10 030 860	

Av fangsten er 2 225 700 stk. fisket med garn, 4 651 999 stk. med not, resten med dorg, snøre eller andre redskaper.

Fra  
Provianteringsdepartementet.

**Optælling av landets fiskebeholdninger.**

Foranlediget ved endel forespørsler ønsker Provianteringsdepartementet oplyst, at det er alle de, som i henhold til den kgl. resolution av 14 september 1917 besitter fiskebeholdninger, som skal avgi den skriftlige opgave over beholdningernes størrelse den 1 oktober 1917. I henhold hertil skal altsaa alle, som har solgt sild, fisk og fiskeprodukter til British Purchasing Agency A/S, men endnu den 1 oktober 1917 lagrer de solgte varer for British Purchasing Agency A/S, avgi de paabudte opgaver over lagrenes størrelse.

**Maksimalpriser.**

I medhold av lov av 18 august 1914, jfr. lov nr. 2 av 14 mai 1917, fastsættes herved de i Norske garn- og notfatarikkers forenings prislister 9 b av september 1917 anførte priser med tillæg av 10 — ti — procent som maksimalpriser gjældende fra og med 1 oktober 1917 for alt detaljsalg av bundne fiskeredskaper av hamp og bomuld.

Undtat fra disse bestemmelser er færdigmonterte nøler (snurpenøler, landnøler, kilenøler o. s. v.).

Fra samme tid ophæves de under 19 juni 1917 fastsatte maksimalpriser for detaljsalg av bundne fiskeredskaper av hamp og bomuld.

Salg til høiere priser end de foran fastsatte maksimalpriser straffes efter lov nr. 1 av 14 mai 1917.

Provianteringsdepartementet.

Kristiania den 28 september 1917.

Vik.

S. Johannessen.

**Maksimalpriser.**

I medhold av lov av 18 august 1914, jfr. lov nr. 2 av 14 mai 1917, fastsættes herved de av Repslagernes sammenslutning i prislister betitlet „Maksimalpriser gjældende fra og med 1 oktober 1917“ anførte priser som maksimalpriser gjældende fra og med 1 oktober 1917 for alt detaljsalg av liner, forsyn og taugverk av russisk og italiensk hamp og av kokos. Fra samme tid ophæves de under 5 mars 1917 fastsatte maksimalpriser for liner, forsyn og taugverk av russisk og italiensk hamp og av kokos.

Salg til høiere priser end de fastsatte maksimalpriser straffes efter lov nr. 1 av 14 mai 1917.

Provianteringsdepartementet.

Kristiania den 28 september 1917.

**Maksimalpriser**

gjældende fra og med 1 oktober 1917.

**Dypsagnsnører.**

Strøkne 16 favns.

	Nr. 1	1 <sup>1/2</sup>	2	2 <sup>1/2</sup>	3	4	5	6
Italiensk kr.	11.40	12.30	13.10	14.30	15.70	18.00	21.10	25.30
Russisk „	10.90	11.70	12.50	13.60	14.90	17.10	20.00	24.00

Ustrøkne 42 favns.

Italiensk kr.	22.80	24.60	26.20	28.60	31.40	36.00	42.10	50.50
Russisk „	21.70	23.30	24.90	27.20	29.80	34.20	40.00	48.00

Strøkne 40 øre mere.

Ustrøkne 48 favns.

	Nr. 1	1 <sup>1/2</sup>	2	2 <sup>1/2</sup>	3	4	5
Italiensk kr.	25.30	27.30	29.10	31.70	34.90	40.00	46.70
Russisk „	24.10	25.90	27.60	30.20	33.10	38.00	44.40

Strøkne 50 øre mere.

Nummerne tilsvare kilovegt pr. 48 favner dusin.

**48 favns italienske (franske) traadsnører.**

	6 kg.		7 kg.		8 kg.		9 kg.	
	12 gr.	12 gr.	12 gr.	12 gr.	15 gr.	15 gr.	12 gr.	15 gr.
Italiensk kr.	52.80	58.70	66.00	66.50	72.60	73.10		
Russisk „	50.20	55.80	62.70	63.20	68.90	69.40		
	10 kg.				11 kg.			
	12 gr.	15 gr.	12 gr.	15 gr.	18 gr.	18 gr.	18 gr.	
Italiensk kr.	79.00	79.50	86.10	86.60	87.20			
Russisk „	75.20	75.70	81.80	82.30	82.90			

	12 kg.			13 kg.		
	12 gr.	15 gr.	18 gr.	15 gr.	18 gr.	21 gr.
Italiensk kr.	92.30	92.80	93.40	101.00	101.60	102.30
Russisk „	87.70	88.20	88.80	96.00	96.60	97.30

	14 kg.			15 kg.		
	15 gr.	18 gr.	21 gr.	15 gr.	18 gr.	21 gr.
Italiensk kr.	108.10	108.70	109.40	115.10	115.70	116.40
Russisk „	102.60	103.20	103.90	109.30	109.90	110.60

Snører av mellemvegt beregnes efter forholdsvise priser.

Tykkere snører.

**Bankliner og fælling**  
av italiensk og russisk hamp.

	utjæret	tjæret
Italiensk pr. kg. kr.	7.55	7.40
Russisk „ „ „	7.20	7.05

Tykkere snører, bankliner og fælling forudsættes slaat av ikke finere traad end nr. 1½ metrisk: finere nummer forholdsvis pris efter traadens kostende; 4-slaa bankliner, saavel italienske som russiske, 5 øres tillæg pr. kilo. For tjærede bankliner under 16 kg. utjæret vegt beregnes et tillæg av 5 øre pr. kg.

**Kaler, liner og garnskot.**

	2½ mrk.		3 mrk.		4 mrk.		Tykkere.	
	9 grs.	6 grs.	9 grs.	6 grs.	9 grs.	6 grs.	av 3 mrk.	4 mrk. 5 & 6 mrk.
Heklede	506	494	449	477	484	473	473	462 458 garn
Halvheklede	484	473	469	458	461	447	450	438 431
Samfængt	455	440	433	418	418	405	410	389 389

**Taugverk.**

(10 mrk. tykkelse og derover, utjæret.)

	mrk. garn	Heklet		halvheklet		samfængt	
		tjæret	utjæret	tjæret	utjæret	tjæret	utjæret
Av 3		461	473	425	450	388	410
- 4	„	429	462	400	438	365	389
- 5 & 6	„	421	458	388	431	354	389

Alt firslaad taug 2 øres tillæg.

Tjærede 2½, 3 & 4 mrk. liner samme pris som utjæret  
 — 5 til 9 „ — tykkelse av 3 × 4 mrk. garn 8 øre høiere end tjæretaugpris.  
 — 5 til 9 „ — tykkelse av 5 × 6 mrk. garn herunder 6 & 9 gr. tjæretaug 4 øre høiere end tjæretaugpris.

**Kavlbandsel**

Tjæret	4.21
Utjæret	4.58

**Sjomgr. & lording**  
(Hesjegarn og stenbaand)

	3.54
	3.89

**Kokos.**

Superior	1.97
1ma	1.79
Alm.	1.77

For 3-, 4-, 6-, 8-garns 3 øres tillæg pr. kg.

Hanketaug av grove garn frie priser.

Merling	1.25 pr. bundt = 12 favner
Hyssing	1.35 - „ = 12 -
Stikliner	2.95 - stk. = 16 -
6-grs. liner	5.45 - „ = 24 -
9-grs. „	7.70 - „ = 24 -
12-grs. „	9.70 - „ = 24 -

**Nordruslands fiskerier.**

De fiskerier som foregaar ved kysten av Nordrusland var før krigen ganske betydelige, skjønt det maa indrømmes, at den store fiskebestand kunde ha været ganske anderledes utnyttet.

Det er væsentlig torsk, sild og laks som fanges i denne del av Ishavet og dernæst en egen torskelignende fiskeart, som av de russiske fiskere kaldes nawaga. I de sidste aar før krigen hadde russerne tildels begyndt at drive fangsten ved hjælp av dampskibe og motorfartøier. Det rikeste fiske drives paa Murmankysten, mens der i Det Hvite Hav kun fanges ubetydelige mængder. Der er saaledes store indsig av sild langs hele Murmankysten indtil indløpet til Det Hvite Hav.

Det er transportforholdene som har været den værste hindring for utviklingen av de nordrussiske fiskerier. Utenfor de korte sommermaaneder var man i virkeligheten helt avskaaret fra at bringe fangsten paa markedet, idet dampskibsforbindelsen ikke lot sig opretholde. Det man rak at sende gik for det meste til Arkangel og derfra til Ruslands indre dele. Men markedet i Arkangel var begrænset, idet den enkeltsporede og smalsporede bane som derfra førte indover i landet ikke kunde overta forsendelsen av særlig store varemængder. Allikevel var den russiske fiskeribedrift utsat for stadig konkurranse fra norske fiskeres side. Disse fandt avsætning for sin fangst i de større byer langs Nordruslands kyst, og dernæst naadde den norske fisk over Arkangel frem til det indre av landet.

Under krigen har Nordrusland faat en betydelig forøket økonomisk betydning, hvilket væsentlig skyldes nye jernbaneanlæg. Den gamle bane til Arkangel er nu avløst av en dobbeltsporet og bredsporet jernvei med betydelig transportevne. Der er forsaavidt ikke længer nogen grænse for de kvantiteter av fisk som over Arkangel kan bringes frem til de forskjellige dele av Rusland.

Men desuten har man bygget en ny jernbane, som fra Murmankysten fører sydover langs Det Hvite Hav og videre helt frem til Petrograd. Her ved har man opnaadd at faa lagt en

færdselsaare gjennom et utstrakt omraade av landet som hittil i økonomisk henseende saa at si har ligget brak av mangel paa kommunikationsmidler. Som resultat av dette jernbaneanlæg venter man en opblomstring av handel og industri i de av banen gjennemskaarne landsdele, hvor da ogsaa indbyggerantallet og dermed forbruket av fisk vil komme til at stige. Ved hjælp av den nye bane vil man let og sikkert kunne befordre fisk og fiskeriprodukter til de langs banen liggende steder, hvorfra varerne ogsaa vil kunne viderebefordres til fjernere egne. Fiskerne er ikke længer henvist til de korte sommermaaneder, hvad forsendelsen av deres fangst angaar, men kan hele aaret rundt gjøre regning paa at faa denne ekspedert hvorhen de maatte ønske inden et særdeles utstrakt avsætningsomraade.

Det skulde saaledes være hævet over tvil, at disse væsentlige forbedringer av Nordruslands kommunikationer vil medføre et betydelig opsving i landsdelens fiskerier. Efter al sandsynlighet vil Murmanbanens endepunkt, havnen Murman (tidligere Romanow) bli midtpunktet for en betydelig, moderne fiskeribedrift og for en fiskeindustri av samme art som den der drives i vort land. Der er meget som taler for, at norsk kapital vil komme til at interessere sig for disse russiske fiskerier, som jo ikke vil gjøre noget avbræk i efterspørslen efter norsk fisk paa det nordrussiske marked, idet der ved de nye jernbaneanlæg er sørget for fuldt tilstrækkelige avsætningsmuligheter baade for den norske og den russiske fangst. Nordrusland og det indre av landet vil efter krigen komme til at ha behov for al den fisk som kan opdrives baade ved øket import og ved et større anlagt russisk fiske.

Da der er grund til at tvile paa om russisk kapital vil føle sig synnerlig tiltalt av fiskeribedriften, tør der, som antydnet, bli anledning til fordelagtig kapitalanbringelse ogsaa for utlændinger. I denne forbindelse kunde man ogsaa gjøre opmerksom paa den efterspørsel efter fiskefartøier og motorer som utvilksomt kommer til at gjøre sig gjældende i Nordrusland. Her bydes der muligens gode chancer for norsk industri.

(Efter Medd. fra Oplysningskontoret).

### Fetsildfisket til 29 september 1917.

Distrikt	Ialt optat maal	Derav			
		Iset maal	Solgt sildoljefabrik maal	Solgt hermetikfabrik maal	Saltet tdr.
Nordlands amt .....	15 197	—	1 450	520	14 623
Namdalen .....	44 070	—	10 880	300	56 464
S. Trondhjems amt .....	55 189	520	3 325	8 871	59 211
Romsdals amt .....	21 319	—	1 500	3 100	15 666
N. Bergenhus amt .....	875	—	—	—	571
Tilsammen	136 650	520	17 155	12 791	146 535
Mot i 1916 .....	174 513	2 217	32 595	6 159	170 329
„ i 1915 .....	224 610	5 866	31 678	Ikke opgit	186 811
„ i 1914 .....	110 854	8 000	8 060	—	125 693
„ i 1913 .....	101 453	5 749	22 383	—	86 147
„ i 1912 .....	279 521	22 258	65 560	—	205 908

### Sildeundersøkelser 1916—1917.

Av Einar Lea.

Sildeundersøkelsene i terminen 1916—17 møtte mangeslags hindringer, som hadde sin grund i den raadende ekstraordinære situation. Det blev nødvendig at indskrænke eller indstille nogen undersøkelser og at tilpasse planerne for andre efter de givne forhold. Undersøkelser, hvis værdi avhænger av at sammenhængen ikke brytes, maatte naturligvis særlig tilgodesees.

Størst vekt blev lagt paa fortsættelsen av de siden 1907 drevne undersøkelser over sildens alder. Statistiksamlere, hr. Persen, foretok en reise i det nordlige Norge høsten 1916 og sikret endel fetsildprøver trods det mislige fiske og de yderst vanskelige kommunikationsforhold. Ufrivillige pauser i dette arbeide blev utnyttet til fortsættelse av en i 1915 begyndt innsamling av materiale til talmæssig beskrivelse av sildens kropsbygning (efter Heinckes metode). De innsamlede observationer er ledsaget av observationer over de enkelte silde alder, hvad der forhaabentlig vil mulig gjøre en forbedret problemstilling og skarpere analyse end det var mulig før man praktiserte den kunst at avlæse sildens alder paa skjællene; jeg behøver her bare at peke paa muligheten for nu at underkaste problemet om de med alderen stedfindende forandringer i sildens kropsbygning en mere nøi-

gig undersøkelse. Som et allerede opnaadd resultat av disse undersøkelser kan noteres paavisningen av, at nogen temmelig store og gytefærdige sild, som høsten 1915 blev fanget i det nordlige Norge (Gofjorden i Kvæfjord herred) viste sig at ha gjennemsnitlig én ryghvirvel mindre end medlemmerne av den store norske sildestamme (fetsilden, storsilden, vaarsilden). De er efter al sandsynlighet repræsentanter for en egen liten sildebefolkning. At det herhenhørende materiale blev sikret skyldes nuværende konsulent Rønnestads omtanke.

Under den første del av storsildfisket, til midten av januar maaned 1917 opholdt statistiksamlere sig paa vestkysten for at innsamle storsildprøver. Da vaarsildfisket slog til reiste han til Haugesund og innsamlet materiale av vaarsild. Altialt bestaar materialet av 21 prøver, hvorav 10 er storsildprøver og 11 vaarsildprøver (fra notfangster). Hertil kommer som supplement en prøve av den storfaldende sild, som blev fisket i det nordlige Norge i mai og juni. Hver enkelt av de 7000 sild som dette materiale omfatter er undersøkt paa alder. Bearbeidelsen av de saaledes erholdte aldersobservationer er ført saa langt frem, at der her kan gives en liten oversigt over hvad undersøkelserne viser om tilstanden i sildebefolkningen under sidste fiske. Til forstaaelse herav er det nødvendig at betrakte sidste sæsons observationer i sammenheng med observationerne fra de foregaaende aar.

De siden 1907 drevne undersøkelser har som før ofte nævnt vist, at der i prøverne av storsild og vaarsild fra en række av aar fandtes en næsten utrolig mængde av dyr født i 1904, mens dyr av andre aarganger var sparsomt repræsenteret. Fig. 1 skal tjene til at vise de

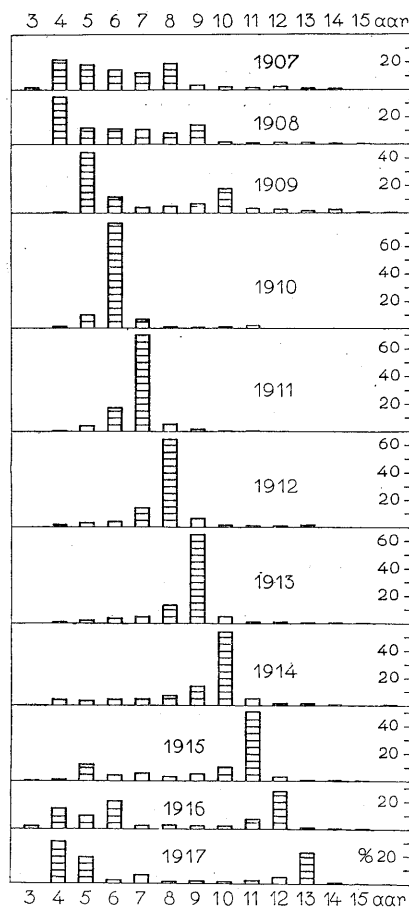


Fig. 1. Aldersfordelingen i de undersøkte prøver av vaarsild fra aarene 1907—1917.

grove træk av hvad observationerne har bragt for dagen om dette store fænomen. Den viser for hvert aar fra 1907 til 1917 den gjennomsnittlige aldersfordeling i de undersøkte vaarsildprøver, og den vil let fortællaaes naar det blir forklaret hvad den viser om prøverne fra et enkelt aar, f. eks. 1907 (øverst i figuren). Under tallene øverst staar en række firkanter langs en linje. Firkanten under 3-tallet er ganske lav hvilket betyr at der fandtes ganske faa treaarige sild i prøverne fra 1907; firkanten under firetallet er derimot nok saa høi, hvilket viser at der var temmelig mange fireaaringer i prøverne fra 1907. Tverstrekerne i denne firkant og alle andre skal tjene til at anslaa antallet, idet der er sat en tverstreke for hver femte sild av 100. Man kan derfor

se, at der i prøverne fra 1907 fandtes litt over tyve procent fireaaringer, ikke fuldt tyve procent femaaringer og saaledes videre bortover for aaret 1907 og nedenunder for de følgende aar.

Det paafaldende træk i figuren er nu det, at der hvert aar fra og med 1908 og mest utpræget i aarene 1910—15 er en firkant som raker høit op over sine naboer. I 1908 er dette firkanten under 4-tallet, i 1909 er det firkanten under 5-tallet og saaledes videre; den høie firkant flytter sig likesom et trin tilhøire for hvert aar som gaar, tiltar i høide til 1910 og daler saa av fra aar til aar langsomt og jevnt til 1915, etterpaa fortællaaes. Man kan let tælle sig til at de dyr, som repræsenteres av disse høie firkanter tilhører én bestemt aargang; enten man nu betrakter de 4-aarige sild fra 1908 eller de trettenaarige fra 1917 og tæller tilbake i tiden kommer man til fødselsaaret 1904. Aargangen 1904 indtar saaledes en ganske enestaaende stilling blandt de mange aarganger som har været repræsenteret i det indsamlede materiale og, hvad der nu kan siges med saa stor sikkerhet som statistisk materiale av denne art kan gi, og saa i selve den store bestand av norsk sild, som i en aarrække har faat sit præg av det overvældende antal individer i denne ene aarsklasse. Det er f. eks. værd at lægge merke til, hvorledes gjennomsnittsalderen av de voksne dyr har øket med den stigende alder av dyrene i 1904-klassen. Fig. 1 viser ganske tydelig at dette har fundet sted; mens størsteparten av dyrene i prøverne fra 1910 var forholdsvis unge (6 aar), stilledes vi i 1915 overfor den situation, at halvdelen av dyrene i prøverne er gamle 11-aaringer. Aldersfordelingen for 1915, saaledes som den fremgaar av det undersøkte materiale, er saa ekstraordinær, at den temmelig sikkert vilde bli anset som umulig eller ialfald yderst urimelig, hvis der bare hadde foreligget observationer for dette ene aar. Man vilde ha søkt etter analogier i menneskebefolkningen og andre befolkninger og gjort gjældende at der maatte foreligge en feil i metoden eller i

det benyttede materiale. Som en referent i et engelsk tidsskrift uttaler saa sent som i juli iaar: »— — det forekommer besynderlig, at fisk utklækket i 1904 endnu skulde vise sig saa fremherskende at de repræsenterer næsten 44 av hundrede sild oppfisket« (av storsild i sæsongen 1915—16).

For dem som har været beskjæftiget med at anstille alle de observationer, som har ført til erkjendelsen av dette høist eiendommelige forhold, har det været en underlig oplevelse aar efter aar at følge aargangen opigjennem alderstrinene. Og eftersom tiden gik og dyrene blev ældre og ældre, blev det mere og mere spændende at undersøke de første prøver i hver ny sæsong: vil ikke aargangen nu ha utspillet sin rolle, og kommer der ikke snart nye gode aarganger til avløsning av den gamle? Fig. 1 viser at der i de allersidste aar virkelig er blitt fundet betydelig flere unge sild i prøverne end i de foregaaende aar. Hvorledes forholdene har artet sig i detalj i de sidste tre aar fremgaar av fig. 2—4, hvor aldersfordelingen i hver enkelt undersøkt vaarsildprøve (fra notfangster) er fremstillet grafisk paa ganske samme maate som anvendt i fig. 1. Prøverne er ordnet efter fangsttiden.

Fig. 2, som angaar vaarsildsæsongen 1915 viser, at den største del av sæsongen forløp i 1904-aargangens tegn, men det sees ogsaa at der eftersom tiden gaar stadig kommer flere og flere dyr til av de femaarige som tilhører aargangen 1910. I de sidste to prøver er denne aargang jevnbyrdig med 1904-aargangen, saaledes at aldersfordelingen i disse to prøver ser høist besynderlig ut, med to godt besatte aldersgrupper og fem svakt besatte imellem. Prøverne fra 1915, særlig da de to sidste, kunde let vække den forestilling, at der var foregaaet en forholdsvis radikal forandring i vaarsildgruppen, en betydelig indvandring av nye dyr. Derfor fik undersøkelserne i næste sæsong, 1916, en forøket interesse, og der blev da lagt meget arbeide paa at faa et materiale indsamlet, som var bedst mulig skikket til at vise hvorledes forholdene artet sig

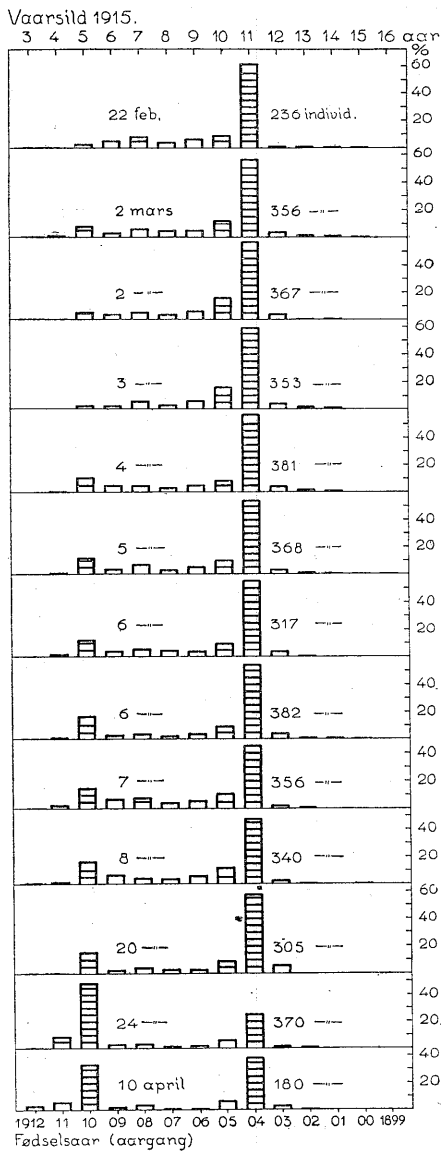


Fig. 2. Aldersfordelingen i de undersøkte vaarsildprøver fra 1915.

gjennem hele sæsonen. Den første prøve som blev undersøkt skriver sig fra et av de allerførste notstæng, som blev sat. Som fig. 3 viser hadde denne prøve en aldersfordeling, som var fuldstændig forskjellig fra hvad vi var blit vant til, idet 1904-aargangen praktisk talt mangler. Prøven indeholdt en mængde fireaarige dyr (aargangen 1912), noget færre femaarige (aargang 1911) og atter flere sekssaarige (aargang 1910) og ganske faa andre. Med denne begyndelse blev spændingen stor og øket yderligere, da de næste prøver viste sig at indeholde en mængde dyr av den gamle aargang 1904, og faa dyr av aargang 1910, som i forrige sæson saa saa lovende ut. Aldersfordelingen i de senere prøver, kan bedst betegnes som en kombination av de to typer av aldersfordeling, som er

repræsenteret i de første prøver, idet aargrupperne 1904, 1910 og 1912 er godt besat med individer, mens de øvrige er svakere. At det billede prøveserien gir gjenspeiler et større fænomen i naturen er efter min mening utvilsomt; der er foregaat en blanding av de unge dyr repræ-

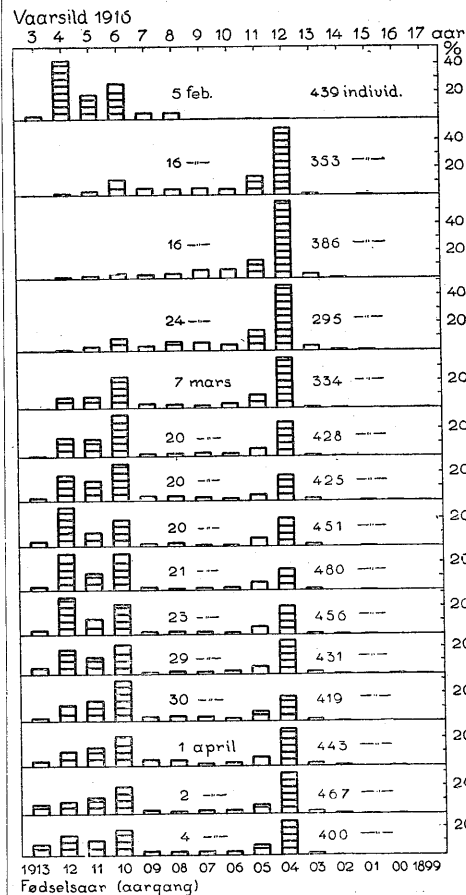


Fig. 3. Aldersfordelingen i de undersøkte vaarsildprøver fra 1916.

sentert i første prøve med de gamle, som repræsenteres av prøverne 2—4; det er om man vil rekrutter, som rykker ind i geledderne av gamlekarene.

I 1917 gjentar noget lignende sig, som fig. 4 viser. Vi fik rigtignok ikke da nogen prøve, som bare indeholdt unge dyr, men som i forrige aar fandt vi i de første prøver en mængde gamle dyr og serien av prøver viser en lignende utvikling som i 1916, en stadig mere vidtgaende tilblending av unge dyr, denne gang tilhørende aargang 1913, som ender med at dominere i de sidste prøver. Det er ogsaa paafaldende i denne serie av prøver, at de to aarganger 1910 og 1912 fra 1916 gjør sig forholdsvis litet bemerket, ialfald 1910-aargangen og i de første og sidste prøver. Av dyr tilhørende aargang 1912 synes der

forresten at være kommet et nyt tilskud foruten det som kom i 1916; ti det mængdevise forhold mellem 1910-aargangen og 1912-aargangen er et andet i 1917 end i 1916; der var i sidste sæson relativt flere dyr av 1912-aargangen end aaret forut.

Det vil ved betragtning av prøveserierne for 1915—16—17 virke paafaldende, at de ikke gir noget billede av en jevnt fremadskridende utvikling. De sidste prøver i sæsonen 1915 indeholdt mange dyr av saavel aargang 1910 som aargang 1904; ikkedestomindre foreligger der fra begyndelsen av næste sæson tre prøver, hvor bare 1904-aargangen er godt besat. Der er likesom et tilbakefald til den gamle type av aldersfordeling. Og likeledes foreligger der fra første del av sæsonen 1917 et par prøver, hvor ogsaa bare 1904-klassen er godt besat, mens der er faa dyr i klasserne 1910 og 1912, som aaret forut indeholdt mange individer.

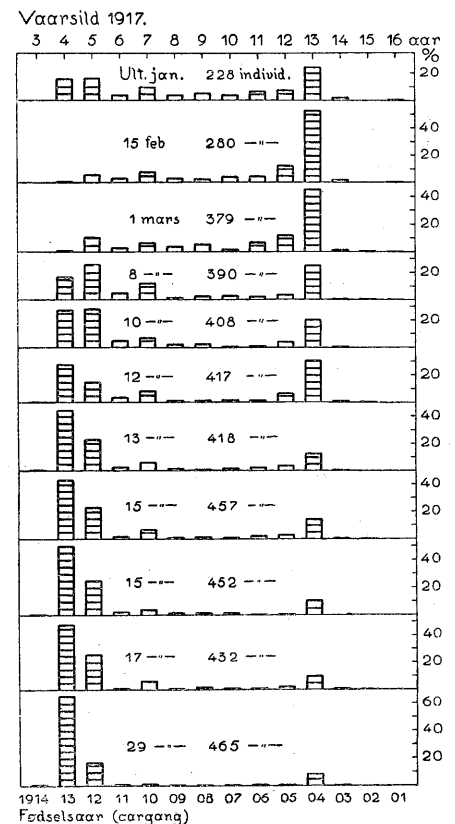


Fig. 4. Aldersfordelingen i vaarsildprøverne fra 1917.

Ogsaa storsildprøvernes aldersfordeling bidrager til at stadfæste dette. I hosstaaende tabel er opført den gjennomsnittlige aldersfordeling for de tre sidste sæsoner

Tabel over aldersfordelingen i de undersøgte prøver av storsild i sæsonen 1916—17.

Prøve nr.	Lokalitet	Datum	Antal dyr i prøven	Aargang og alder																
				1914	1913	1912	1911	1910	1909	1908	1907	1906	1905	1904	1903	1902	1901	1900	1899	
				3 aar	4 aar	5 aar	6 aar	7 aar	8 aar	9 aar	10 aar	11 aar	12 aar	13 aar	14 aar	15 aar	16 aar	17 aar	18 aar	
				%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%		
1	Sulenhavet.....	24/11 1916	213	—	1.4	10.8	2.3	7.0	3.3	4.2	5.2	6.1	15.5	39.9	2.3	0.9	0.9	—	—	
2	Sulen .....	27/11-28/11 1916	240	—	0.4	6.3	4.2	9.6	2.9	3.3	2.1	7.9	17.1	45.0	1.3	—	—	—	—	
3	Halten .....	28/11-29/11 1916	281	—	9.6	14.2	5.3	9.6	3.6	3.9	3.2	3.2	10.3	33.1	2.8	0.4	0.7	—	—	
4	Halten .....	1/12-2/12 1916	345	—	7.0	21.2	10.1	11.9	6.4	6.7	4.9	2.6	5.8	20.6	2.6	0.3	—	—	—	
5	Sulen .....	4/12-5/12 1916	238	0.4	12.6	23.1	5.0	5.5	1.7	1.7	0.4	1.7	11.3	34.5	1.7	—	0.4	—	—	
6	Sulenhavet.....	15/12 1916	179	—	0.6	2.8	3.4	7.3	5.0	3.9	2.2	4.5	15.6	49.8	2.8	1.1	0.6	0.6	—	
7	Utfor Skalmen.....	6/1 1917	201	—	3.2	11.8	6.1	10.0	3.6	3.2	4.7	5.7	14.7	35.2	1.4	0.4	—	—	—	
8	Bodo.....	des. 1916	235	0.9	3.4	4.7	1.3	5.5	0.9	2.1	2.1	4.7	13.2	52.8	5.1	0.4	1.3	0.9	0.9	
9	Griphavet .....	12/1 1917	249	—	1.2	5.6	1.2	5.2	2.0	2.0	0.8	5.2	14.9	56.2	4.8	0.8	—	—	—	
10	Utfor Aalesund .....	12/1 1917	162	—	4.9	11.7	4.3	4.3	2.5	1.9	3.7	3.1	13.6	45.1	1.9	0.6	1.2	1.2	—	
Gjennomsnittsværdier for sæsonen 1916—17 .....				0.1	4.4	11.2	4.3	7.6	3.2	3.3	2.9	4.5	13.2	41.2	2.7	0.5	0.5	0.3	0.1	
— " — " — 1915—16 *).....				—	—	0.9	3.0	8.4	4.4	5.6	4.7	7.4	17.4	43.5	2.7	1.1	0.7	0.2	0.1	
— " — " — 1914—15 *).....				—	—	—	1.1	6.3	3.1	4.5	3.3	4.7	13.5	54.8	4.2	1.5	2.0	0.6	0.4	
Nordl. Norge.....				12/3 1917	334	—	2.1	2.7	2.7	9.6	3.6	2.7	7.2	3.0	13.5	51.8	1.2	—	—	—

\*) Aargangs- men ikke aldersangivelserne øverst i kolonnerne passer for disse to rækker; dyr av f. eks. aargang 1904 var 13 aar i sidste sæsong, 12 aar i forrige og 11 aar i næstforegaaende.

og desuten aldersfordelingen for hver enkelt prøve fra sidste sæsong. Det vil sees at storsildprøverne ikke viser svært meget av de vekslinger, som vaarsildmaterialet gir besked om. Storsildprøverne fra de to sidste sæsonger indeholdt gjennomsnittlig langt flere gamle dyr (aargang 1904) end vaarsildprøverne, og i prøverne fra den allersidste sæsong ser man næsten ikke spor av aargang 1913, som gjorde sig saa sterkt gjældende under vaarsildfisket. At noget lignende muligens vil gjenta sig i kommende sæsong forekommer ikke urimelig, naar man betrakter tallene i den nederste række av tabellen; de viser aldersfordelingen i en prøve av den storfaldende sild som blev fisket i det nordlige Norge i mai—juni d. a. altsaa efter avslutningen av sidste vaarsildfiske. Der fandtes i prøven omtrent 50 procent sild av aargangen 1904 og ganske faa av de nye aarganger 1910, 1912 og 1913.

De ovenomtalte forhold kan forstaaes paa flere maater, og jeg skal foreløbig bare peke paa de foreliggende fakta og opsætte en nøiere behandling til engang senere, naar der foreligger mere materiale.

De forandringer i aldersfordelingen, som de undersøgte vaarsildprøver fra 1917 gir besked om, blev ledsaget av tilsvarende forandringer med hensyn til størrelsefordelingen. De gamle dyr, som der var saa mange av i de første prøver, hadde en til deres alder svarende respektabel størrelse, mens de fireaarige indvandrere var betydelig mindre. Eftersom antallet av disse unge dyr øket, minket sildens gjennomsnittsstørrelse i betragtelig grad; der gik flere og flere sild paa maallet eftersom tiden led og jo mere de unge sild gjorde sig gjældende i antal. I fig. 5 er der til illustration fremstillet størrelsefordelingen i tre av prøverne. Figuren er konstruert paa ganske tilsvarende maate som aldersfordelingskurverne, kun viser firkantene hvormange (av 100) sild som tilhørte den ene og anden størrelsegruppe (længdegruppe), og desuten er firkantene skjøvet sammen til en kompakt figur for at antyde at der er jevne overganger i størrelsen av sildene. De tre prøver som er valgt er nr. 2, 6 og 11 i rækken i fig. 4; nr. 2 og 11 representerer hver sin yderlighet med hensyn til aldersfordeling,

mens nr. 6 representerer et mellomliggende stadium. De tre prøver er som det vil sees likesaa forskjellig med hensyn til dyrenes størrelse som de avviger fra hverandre i aldersfordeling. I prøven

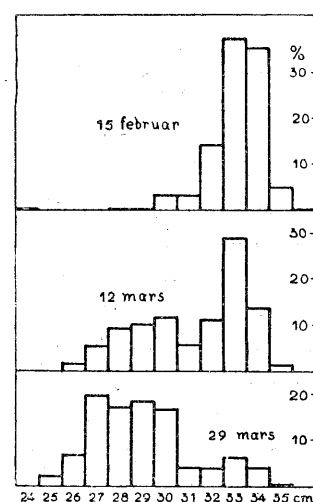


Fig. 5. Størrelsefordelingen i tre vaarsildprøver fra 1917.

fra 15 februar var de fleste dyr 32, 33 og 34 cm. lang; i denne prøve dominerer de store trettinaarsdyr. Anderledes er forholdene i prøven fra 12 mars; her forekom trettinaaringerne blandet med unge dyr paa fire og fem aar. I størrelsefordelingsfiguren gir dette sig til-

kjende paa en karakteristisk maate. Individene i prøven er spredt paa flere cm.-grupper og fordelingen er mere uregelmæssig end i første tilfælde. Endel av individene, de unge dyr, hoper sig op i grupperne 27—30, mens endel, nemlig de ældre, grupperer sig omkring 33-cm.-klassen. I den sidste prøve var der en liten slump gamle dyr og en stor mængde unge dyr. Vi ser at ogsaa dette avspeiler sig i størrelsefordelingsfiguren; nu ligger tyngden av dyrene i grupperne 27—30, mens der bare er en liten ophopping av individer i 33-gruppen.

Denne paatagelige forskjøl i størrelsefordeling mellem tidligfanget og senfanget vaarsild maa sikkert være blit observert av fiskere og saltere. Den finder som det sees sin ganske naturlige forklaring ved iagttagelserne over sildens alder.

### MARKEDSPRISER.

Bergen, 1 oktbr. 1917.

Fetsildfisket er fremdeles elendig og tilførslerne hertil yderst smaa.

Paa eksportmarkedet er der ingen forretninger.

Salt fra pakhus, Middelhavs kr. 32 pr. maal a 140 liter.

### Export av hummer fra Kanada.

Indberetning fra kst. konsul Arne N. Jørstad, Montreal.

Ifølge en av det kanadiske handelsdepartement nylig utgit foreløbig beretning var eksporten her fra landet av hummer av betydelig større værdi i budgetaaret 1916/17 end det foregaaende aar. Til belysning herav tillater jeg mig at hitsætte en opgave over Kanadas utførsel av denne vare i de nævnte to sidste aar:

Fersk hummer:		1916/17.	1915/16.
		Værdi i \$.	Værdi i \$.
Til de Forenede			
Stater	1 037 779	934 522	
Hermetisk hummer:			
Til Storbritann.	2 025 560	1 236 278	
» Fore. Stater	967 441	533 072	
» Frankrike	631 309	818 164	
» andre land	15 022	84 665	
Tilsammen		3 639 332	2 672 179

Det bemerkes, at ovenstaaende tal ikke inkluderer re-eksport av hummer importert til Kanada fra andre lande.

Det fremgaar av herværende fagblade, at de i hummerfisket interes-

serte kredser i Kanadas østlige provinser arbeider paa at faa fastsat strengere bestemmelser vedrørende fangsten av hummer, idet det fremholdes, at denne industri ellers i længden vil komme til at lide under de uheldige driftsmetoder, som nu anvendes.

### Klipfiskindførselen til Spanien.

Charge d'affaires O. Skybak, Madrid, har indberettet, at der ifølge den officielle spanske ind- og utførselsstatistik i de 6 første maaneder av aarene 1915, 1916 og 1917 importertes til Spanien henholdsvis 21.3, 16.5 og 12.3 mill. kg. klipfisk (og tørfisk).

Indførslen til Spanien av den nævnte vare i juni maaned utgjorde i aarene 1915, 1916 og 1917 respektive 1.07, 2.08 og 0.90 mill. kg.

## General-rapport om de større norske fiskerier (Norw. Fisheries)

Hvad der fiskes i uken, men anmeldes forsent til at komme med, optages i følgende ukes rapport. (Quantities reported too late to be included in the report for this week are added to totals for next week.)

	Kvantum for uken til 29/9 1917	Total- kvantum til 29/9 1917
A. Skrei (torske) fisket (Cod Fishery), januar—juni . . . . .	0	27.7
Dampmedicintran (Cod liver oil) . . . . .	0	37 129
Lever tilovers til anden tran (Liver for other oils) . . . . .	0	6 824
B. Sildefiskerierne (Herring Fisheries):		
1. Vaarsildfisket (Spring Herring), februar—mars . . . . .	0	1 321 940
2. Fetsildfisket juli—desember <sup>1)</sup> . . . . .	948	146 535
(Fat Herring) (Barrels salted, seapacked)		
3. Storsildfisket (Large Herring), oktober, desember, februar:		
a. for vestlandet (the West Coast) . . . . .	0	725 626
b. for østlandet (the South Coast) . . . . .	0	2 075
4. Drivgarnsfisket i Nordsjøen, juni—desember <sup>1)</sup> . . . . .	0	0
(Fishing by drifters in the North-Sea) (Barrels, salted, seapacked)		
5. Islandssild indkommet til norske havne . . . . .	0	0
(Herring from Iceland landed in Norway) (Barrels, salted, seapacked)		
C. Makrelfisket ved dorgere i Nordsjøen, saltet for Amerika <sup>2)</sup> . . . . .	0	0
(Seapacked mackerel landed in Norway from the North-Sea, salted for export to America)		

<sup>1)</sup> Al sild forbrukt fersk er ikke medregnet. (All Herring used fresh is not included).

<sup>2)</sup> Al makrel, som er forbrukt fersk, eksportert i is eller saltet rund for det skandinaviske marked, er ikke medregnet. (All mackerel, used fresh or exp. in ice or salted for the Scandinavian market, is not included).



Norges utførsel av fiskeprodukter fra 1 januar til 29 september 1917 og i uken som endte 29 september.

Toldsteder	Vaarsild tdr.	Fetsild og skaaret sild tdr.	Storsild tdr.	Nordsjø- sild tdr.	Brisling tdr.	Islands- sild 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 . .	188	1 160	—	—	24 255	—	—	—	—	2 750	49 170	—	—	—	229	3	—	—	2	—
Sandefjord . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kristiansand .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Flekkefjord . .	2 740	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Stavanger . . .	11 557	114	—	—	968	—	126 100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kopervik . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Haugesund . . .	244 766	—	4 100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bergen . . . . .	61 130	1 857	252 900	—	4 240	—	1 509 709	143 133	467 703	87 048	92 755	93 081	64 196	4 870	9 191	209	70	134	2 166	—
Florø . . . . .	—	339	15 788	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 196	—	—	—	—	—	—
Aalesund . . . .	—	1 829	93 132	—	—	—	3 727 295	—	—	—	—	—	—	7 511	3 445	40	—	4	53	72 620
Kristiansund . .	600	11 496	173 083	—	—	—	7 551 293	—	—	—	5 021	—	—	8 769	690	79	—	68	1 882	—
Trondhjem . . .	35 669	15 269	108 031	—	—	—	19 665	—	—	90 700	—	—	—	6 605	4	—	2	—	198	20
Bodø . . . . .	—	979	2 332	—	—	—	2 014 190	—	73 226	2 466	8 470	5 420	—	2 291	1 576	—	—	—	363	—
Svolvær . . . .	847	528	5 129	—	—	—	688 950	—	1 500	—	—	—	—	2 229	967	—	—	—	—	—
Narvik . . . . .	—	303	—	—	—	—	—	—	150	—	1 750	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tromsø . . . . .	—	750	400	—	—	—	—	—	56 250	1 950	441 385	32 300	—	400	—	—	5	1	771	—
Hammerfest . .	—	28	—	—	—	—	—	—	74 276	59 668	61 571	164 347	18 853	47	883	—	17	4	124	222
Vardø . . . . .	—	46	—	—	—	—	—	—	—	4 800	250	—	—	160	—	—	7	22	60	84
Vadsø . . . . .	5 671	—	—	—	—	—	20 000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Andre . . . . .	47 886	25	5 468	—	76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ialt	411 054	34 723	660 363	—	29 539	—	15 657 602	143 133	673 105	158 682	751 072	295 148	83 049	35 553	17 574	331	101	233	5 619	72 946
I uken	18 073	1 998	24 716	—	—	—	30 521	—	—	—	—	—	—	6	1 000	—	—	—	337	17 80

Toldsteder	Hærdet hvalolje tdr.	Hval- tran tdr.	Sæl- tran tdr.	Bottle- nosetran tdr.	Sildetran tdr.	Sild, fersk ks.	Sild, røkt kg.	Makrel, saltet tdr.	Makrel, fersk kg.	Laks, fersk kg.	Levende aal kg.	Anden fersk fisk kg.	Hummer stk.	Fisk, saltet i fartøi kg.	Fisk, saltet i tdr.	Sildemel kg.	Fiske- guano kg.	Sælskind kg.	Hermetik kg.
Kristiania . . .	—	—	—	—	155	2 563	—	—	642	17 484	5 713	1 779	6 316	3 500	439	—	—	—	148 300
Sandefjord . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kristiansand . .	—	—	—	—	—	—	—	6	—	205	430	—	147 722	—	—	—	—	—	—
Flekkefjord . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Stavanger . . . .	—	—	—	—	—	—	—	505	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kopervik . . . .	—	—	—	—	15	—	—	—	—	—	—	—	3 301	43 900	122	—	—	—	18 334 950
Haugesund . . . .	—	—	—	—	—	44 088	—	—	—	—	—	—	—	53 987	112	—	—	—	69 247
Bergen . . . . .	—	—	351	—	2 147	—	—	—	—	1 530	—	—	—	112 527	221	—	—	12 235	1 030 829
Florø . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 175 550	—	—	—	—	7 456 539
Aalesund . . . . .	—	—	—	344	—	4 267	—	—	—	—	—	—	—	2 546 968	2 400	—	—	—	780 959
Kristiansund . .	—	112	—	—	—	2 556	—	—	—	—	—	—	—	626 710	165	60 000	626 400	—	219 633
Trondhjem . . . .	—	—	190	—	100	—	—	—	—	313 566	—	301 217	952	—	22 976	—	409 900	20 000	831 811
Bodø . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 603 006	1 550	—	—	11 664	144 594
Svolvær . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 222 094	—	—	—	—	—
Narvik . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	338	—	—	—	—	—	—	—
Tromsø . . . . .	—	—	1 095	—	—	—	—	—	—	—	—	678	—	—	—	—	—	—	948
Hammerfest . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 639 635	—	—	—	—	57 716
Vardø . . . . .	—	—	894	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 738 186	32 777	—	—	12 100	—
Vadsø . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47	—	2 702 464	14 794	—	—	48 254	1 870
Andre . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8 081	—	7 004	707 197	400	—	—	—	—
Ialt	—	112	2 530	344	2 417	53 474	—	511	642	322 785	14 224	304 059	165 295	21 582 564	75 956	60 000	1 086 300	104 253	29 077 311
I uken	—	—	—	—	—	—	—	—	—	143	97	6 441	—	994 748	1 276	—	—	3 835	218 276

1) Saltet.