

# FISKETS GANG

Utgitt av Fiskeridirektøren

Fiskets Gang, Fiskeridirektoratet, Rådstuplass 10, Bergen. Telefon: 30300. Telegr. adr.: Fiskenytt. — Utkommer hver torsdag. Abonnement kan tegnes ved alle poststeder, ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgirokonto 69181, eller på bankgiro-konto 15152/82 og 31938/84 eller direkte i Fiskeridirektoratets kassakontor. Abonnementsprisen på Fiskets Gang er kr. 20,00 pr. år. Til Danmark, Island og Sverige kr. 20,00 pr. år. Øvrige utland kr. 26,00 pr. år. Pristariff for annonser kan fåes ved henvendelse til Fiskets Gang. Ved ettertrykk fra Fiskets Gang må bladet oppgis som kilde.

**Nr. 13**

30. MARS

1961

47. ÅRGANG

## INNHold I Dette Nr:

Fiskerioversikt for uken som endte <sup>25</sup> / <sub>3</sub> 1961 .....	side 273
Vintersildfisket pr. 20. mars 1961 .....	» 276
Rapport nr. 9 om skrei- og loddetorskfisket .....	« 277
Mengde- og verdiutbyttet jan. 1961 og jan. 1960 og 1961 .....	« 278
Utlandet .....	« 279
Lov og bestemmelser gitt i medhold av lov .....	« 283
Havmusa .....	« 284
Norges utførsel av sjøprod., uken som endte <sup>4</sup> / <sub>3</sub> 1961 .....	« 287

## Fiskerioversikt for uken som endte 25. mars 1961

Fiskeforholdene langs strekningen Vestlandet — Finnmark var bedre i uken til 25. mars enn i uken til 18. mars, men fremdeles meget dårlige på strekningen Vestlandet — Helgeland. I Finnmark slo vårfisket bra til med større fangst enn uken før og samme uke i fjor. I Troms og Vesterålen samt Yttersiden synes skreifisket å være på hurtig retur. Lofoten hadde sin beste uke i sesongen. Det ble fisket bra på garn. Strekningen sør- over til Vestlandet hadde dårlig vær og lite fiske, skjønt litt bedre enn foregående uke. Det er en del skrei og sei utfør Mørkekysten og kysten av det nordlige Sogn og Fjordane, men det blir liten anledning til drift. I de sørlige områder var fisket værhemmet og mindre enn uken før. Vårsildfisket betraktes som opphørt uten nevneverdig nyfangst i uken. Det fiskes litt småsild i Nord-Norge, og fjordsild på Sør- og Østlandet. Trålingen utfør sørvestkysten var sterkt værhemmet. I Finnmark og også Nord-Troms ble det fisket meget lodde.

### Fisk m.v. utenom sild og lodde.

*Finnmark:* Vårfiskets første uke ga bra utbytte med hovedtyngden av fisket foregående for Nordkapp—Måsøy, men bra fangster også andre steder. Det ble fisket 3700 tonn torsk i uken sammenliknet

med 2972 tonn uken før og 2237 tonn samme uke i fjor. Av torsk er det saltet 547, hengt 2473 og iset etc. 681 tonn. Det er produsert 1876 hl tran, saltet 371 og iset 40 hl rogn. Fisken veier 3 kg pr. stk. Utenom torsk ble det fisket 288 tonn hyse, 68 tonn sei, 6 tonn kveite, 4 tonn steinbit, 16 tonn uer og 35 tonn reker samt litt brosme, flyndre og blåkveite. Ukefangsten i alt ble 4117 tonn mot 3417 tonn uken før. I fisket deltar 942 båter med 4071 mann mot 652 båter og 2764 mann i fjor. Innbe- fattet heri er 33 trålere, hvis ukeutbytte ble 974 tonn.

*Troms:* Fisket synes avtakende og ga ukefangst av skrei på 324 tonn mot 661 tonn uken før. Det er dermed i alt fisket 4960 tonn mot 4664 tonn i fjor. Det er hengt 881, saltet 3150, iset etc. 929 tonn. Utenom skrei ble det fisket 188 tonn annen fisk og reker mot 172 tonn uken før. Herav nevnes 109 tonn annen torsk, 5,7 tonn sei, 1,9 tonn brosme, 5,8 tonn hyse, 1,9 tonn kveite, 18,6 tonn uer og 44,7 tonn reker.

*Vesterålen og Yttersiden:* Distriktet var noe ugunstig stillet med hensyn til været og båter som drif-

**Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar — 25. mars 1961**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hørme tikkk	Fiskemel og dyrefor
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei .....	<sup>2</sup> 14 080	5 075	4 657	4 348	—	—
Loddetorsk...	<sup>4</sup> 3 700	680	547	2 473	—	—
Annen torsk	—	—	—	—	—	—
Hyse .....	2 524	1 781	2	741	—	—
Sei .....	333	121	3	209	—	—
Brosme ....	115	—	—	115	—	—
Kveite....	74	74	—	—	—	—
Blåkveite ..	11	11	—	—	—	—
Flyndre ....	22	22	—	—	—	—
Uer .....	325	325	—	—	—	—
Steinbit ....	56	56	—	—	—	—
Reker .....	267	267	—	—	—	—
I alt <sup>1</sup>	21 507	8 412 <sup>3</sup>	5 209	7 886	—	—
« pr.26/3-60	16 707	5 763	6 207	4 621	116	—
« pr.28/3-59	14 827	4 811	2 657	7 338	21	—

<sup>1</sup>Lever 15 977 hl. <sup>2</sup>Tran 4 590 hl, rogn 1 933 hl, hvorav 1 146 hl saltet 787 hl fersk. <sup>3</sup> Herav 5 294 tonn filet. <sup>4</sup> Damptran 1876 hl, rogn 411 hl, hvorav saltet 371 hl, 40 hl fersk.

tet for Gimsøy og Yttersiden flyttet over til Lofotens innersiden. Men fisket er dessuten avtakende. Ukefangsten ble 297 tonn mot 337 tonn uken før og i alt har distriktet nå 8084 tonn skrei mot 8564 tonn i fjor. Det er hengt 2269, saltet 4226 og iset etc. 1589 tonn.

*Lofoten:* Med nordlig og nordvestlig vind ble driftsforholdene bedre og en fikk en samlet ukefangst på 6751 tonn mot 5550 tonn uken før og 4294 tonn i uken til 26. mars i fjor. Det ble fisket best fra Henningsvær vestover til henimot Sund, mens det vestenfor Sund var helst meget smått. For Rinøy og Østnesfjorden var det spesielt for garn en bedring. Det er registrert bra med fisk for strekningen Henningsvær—Balstad. Det samlede parti er kommet opp i 27 844 tonn mot 29 290 tonn i fjor og 28 871 samt 29 287 tonn i 1959 og 1958. Det er hengt 13 990, saltet 8547, iset etc. 5307 tonn. Damptranpartiet utgjør 13 750 hl, rognpartiet 23 285 hl, hvorav saltet 5653, sukkers. 5629 hl. I fisket deltok 2569 båter, idet det var økning i tallet av garnbåter, men nedgang for line og juksa. Antall fiskere var 8692 mann (i fjor henholdsvis 2604 og 9049). Fisken veiet denne uke 4 til 4,5 kg — høyest for notfisk, hvorav det i uken ble tatt 125 tonn (4 bruk), og i alt er tatt 366 tonn.

*Helgeland* hadde i uken 4 tonn fisk, *Vikna* 106 tonn, og har i alt 246 tonn mot 477 tonn i fjor. *Sør-Trøndelag* hadde i uken 18 tonn og har i alt

**Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar — 25. mars 1961**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til			
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei .....	<sup>2</sup> 4 960	929	3 150	881	—
Annen torsk	2 031	1 031	707	293	—
Sei .....	102	36	—	66	—
Brosme ....	293	—	—	293	—
Hyse .....	849	703	—	146	—
Kveite ....	35	35	—	—	—
Blåkveite ..	1	1	—	—	—
Flyndre ....	6	6	—	—	—
Uer .....	251	251	—	—	—
Steinbit ....	9	9	—	—	—
Størje ....	—	—	—	—	—
Pigghå ....	—	—	—	—	—
Annen ....	8	8	—	—	—
Reker .....	419	272	—	—	147
I alt <sup>3</sup>	8 964	3 281 <sup>1</sup>	3 857	1 679	147
« pr. 26/3-60	7 831	2 663	3 740	1 265	163
« pr. 28/3-59	8 015	2 523	3 025	2 340	127

<sup>1</sup> Herav 2 331 tonn filet.

<sup>2</sup> Tran 1830 hl, rogn 2853 hl, hvorav saltet 947 hl, fersk 1906 hl.

<sup>3</sup> Lever 162 hl,

169 tonn mot 439 tonn i fjor. *Møre og Romsdal* hadde ukefangst på 396 tonn og har i alt 1711 tonn mot 3165 tonn i fjor. Det er hengt 1, saltet 229 tonn, mens resten er brukt fersk.

*Landets samlede skrei- og vårtorskeutbytte* utgjorde pr. 25. mars i alt 61 086 tonn, hvorav hengt 24 303, saltet 21 465, iset etc. 15 318 tonn, produsert 27 416 hl damptran, saltet av rogn 15 611 hl (derav sukkers. 6191), brukt fersk av rogn 19 545 hl mot i fjor henholdsvis 61 555 — 23 039 — 26 057 — 12 459 — 29 334 — 14 387 (4298) — 22 371. I årets fiskeparti til ferskbruk inngår 8319 tonn, som er brukt til filet.

*Møre og Romsdal:* Kristiansund N hadde ferskfisketilgang siste uke på 43,7 tonn, hvorav 6 tonn torsk, 32,6 tonn sei, 2,4 tonn hyse og mindre mengder av andre sorter. Sunnmøre og Romsdal hadde noe bedre fisketilgang enn vanlig i det siste. Det ble tilført 324 tonn, hvorav 378 tonn sei, 7 tonn lyr, 2 tonn hyse og 36 tonn hå. Det står en del sei utfor kysten.

*Sogn og Fjordane:* Ukefangsten ble 372,6 tonn og besto i 156,3 tonn torsk, 65,7 tonn sei, 0,6 tonn lange, 0,2 tonn brosmes, 1,2 tonn hyse, 0,2 tonn kveite og 148,3 tonn hå.

**Fisk brakt i land i Møre og Romsdal fylke i tiden  
1. januar — 18. mars 1961.<sup>1</sup>**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiskemel og dyrefor
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Hen- ging	Her- me- tikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	
Skrei .....	1 315 <sup>2</sup>	849	195	1	270	—	
Annen torsk ....	1 160	696	84	7	373	—	
Sei .....	3 604	1 513	1 541	150	400	—	
Lyr .....	70	70	—	—	—	—	
Lange .....	253	6	247	—	—	—	
Blålange .....	4	—	4	—	—	—	
Brosme .....	331	5	155	171	—	—	
Hyse .....	266	251	15	—	—	—	
Kveite .....	7	7	—	—	—	—	
Rødspette .....	3	3	—	—	—	—	
Mareflyndre ...	1	1	—	—	—	—	
Ål .....	—	—	—	—	—	—	
Uer .....	20	19	1	—	—	—	
Steinbit .....	—	—	—	—	—	—	
Skate og rokke	59	59	—	—	—	—	
Håbrann .....	—	—	—	—	—	—	
Pigghå .....	1 028	1 028	—	—	—	—	
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk ....	268	268	—	—	—	—	
Hummer .....	—	—	—	—	—	—	
Reker .....	28	28	—	—	—	—	
Krabbe .....	—	—	—	—	—	—	
<sup>3</sup> I alt	8 417	4 803	2 242	329	1 043	—	
Herav:							
Nordmøre .....	1 942	1 119	494	329	—	—	
Sunnmøre og Romsdal .....	6 475	3 684	1 748	—	1 043	—	
I alt 19/3 1960	12 288	6 512	4 700	236	840	—	
« « 21/3 1959							

<sup>1</sup> Etter oppgaver fra Norges Råfisklag, Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag, Håbrandfiskernes Salslag og Salgsstyret for størje-omsetningen. Omfatter også fisk fra fjerne farvann Saltfisk er omregnet til sløyd hodekapet vekt ved å øke saltfiskvekten med 72%. <sup>2</sup> Lever 546 hl. <sup>3</sup> Rogn 943 hl, hvorav saltet 225 hl, fersk 718 hl, tran 634 hl.

**Hordaland:** Ukefangsten besto i 46 tonn fisk og reker, hvorav de annet steds omtalte 28 tonn lev. fisk, 6,5 tonn sløyd sei og lyr, 3 tonn torsk, 1 tonn lange og brosmen, 1,5 tonn hyse, 0,5 tonn kveite, 1,5 tonn fisk til fó, 2 tonn hå og 2 tonn reker.

**Rogaland:** Ukens fisketilførsel utgjorde 60 tonn.

**Skagerakkysten:** En hadde 50 tonn fisk.

**Fjordfisk:** Oslofjorden hadde i uken 2 tonn fisk.

**Levendefisk:** Fra Levendefisklagets distrikt ble det i uken ført til Trondheim 20 tonn lev. torsk, Bergen 5 tonn. Bergen mottok dessuten fra Sogn og

**Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar —  
18. mars 1961.<sup>1</sup>**

Fiskesorter	I alt	Av dette til				
		ising og frysing	salting	heng- ing	herme- tikk	opp- maling
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk .....	317	317	—	—	—	—
Sei .....	45	45	—	—	—	—
Lange .....	67	—	67	—	—	—
Brosme .....	349	—	349	—	—	—
Hyse .....	18	18	—	—	—	—
Kveite .....	1	1	—	—	—	—
Rødspette ..	1	1	—	—	—	—
Skate .....	5	5	—	—	—	—
Pigghå .....	4 387	4 387	—	—	—	—
Makrell- størje .....	—	—	—	—	—	—
Hummer ..	—	—	—	—	—	—
Reker .....	—	—	—	—	—	—
Krabbe .....	—	—	—	—	—	—
Annen fisk ..	3	3	—	—	—	—
I alt	5 193	4 777	416	—	—	—
« pr 19/3-60	7 498	5 260	1 257	981	—	—
« « 21/3-59	4 596	4 159	240	197	—	—

<sup>1</sup> Etter oppgaver fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag

Fjordane 9 tonn lev. torsk og 2 tonn lev. småsei samt fra Hordaland 5 tonn lev. torsk, 22,5 tonn småsei og 0,5 tonn diverse lev. fisk.

**Skalldyr:** Av reker hadde Oslofjorden 1,5 tonn kokte og 2,5 tonn rå, Skagerakkysten 10 tonn kokte og 15 tonn rå, Rogaland 8 tonn kokte og 10 tonn produksjonsreker, Hordaland 2 tonn, Kristiansund N 0,1 tonn, Troms 44,7 tonn og Finnmark 35,3 tonn. Av hummer hadde Skagerakkysten 1 tonn.

**Sild og lodde.**

**Vårsildfisket** ga ikke nevneverdig utbytte i uken og betraktes som avsluttet.

**Småsildfisket:** Det ble fisket 13 330 hl småsild i Nord-Norge i uken mot 6930 hl i forrige. Det ble i Finnmark i Varanger fisket 9480 hl. Troms hadde 3300 hl på Salangen og Nordland 550 hl på Helgelandsfeltene.

**Fjordsild:** Herav hadde Skagerakkysten 80 tonn og Oslofjorden 20 tonn.

**Trålfisket ved sørvestkysten** lå nede grunnet uvær.

Vintersildfisket pr. 20. mars 1961.

Anvendelse	I alt vårsild pr. 19/3 1961	17/3	18 — 20/3	I alt vår- sild pr. 20/3	I alt stor- sild	I alt vinter- sild pr. 20/3-61	Moti 1960 til 20/3	Moti 1959 til 21/3
Iset for eksport	47 660	—	—	47 660	57 340	105 000	330 705	413 090
Frosset for eksport	27 705	250	90	28 045	64 090	92 135	504 225	581 850
Saltet	111 140	1 360	335	112 835	133 565	246 400	658 420	869 125
Hermetikk	16 850	675	200	17 725	35 930	53 655	145 295	166 855
Fabriksild	3 535	—	—	3 535	73 205	76 740	1 451 470	2 288 840
Agn	62 900	—	120	63 020	52 385	115 405	84 015	73 115
Fersk innenlands	7 860	5	—	7 865	24 415	32 280	49 760	50 910
I alt	277 650	2 290	745	280 685	440 930	721 615	3 223 890	4 443 785
Fangstredskap								
Snurpenot	55 145	—	—	55 145	224 570	279 715	1 774 090	2 220 485
Garn	222 505	2 290	745	225 540	216 360	441 900	1 449 800	2 218 635
Landnot	—	—	—	—	—	—	—	4 665

Loddefisket slår fortsatt stort til og ga ukefangst på 401 880 hl, hvorav for Finnmark 263 730 hl (Varanger 1380, Magerøy 201 700, Ingøy og Rølsføy 52 600, LoppHAVET 8050), og Arnøy samt Fugløy i Troms 138 150. Det er i alt fisket 1 940 780 mot 728 510 hl i fjor.

Summary.

The weather conditions in the week ending March 25th were stormy in all waters from southern Norway to Helgeland. At Lofoten and north of Lofoten the weather conditions were better than last week.

The Finnmark young cod fishery made a good beginning with landings of 3700 tons of young cod and 417 tons of other fish kinds including 35 tons of prawn.

The landings of mature cod (skrei) in Troms and in the Vesterålen and Yttersiden districts are declining. This week Troms had 324 tons of mature cod and 188 tons of other groundfish including 44,7 tons of prawn. The Vesterålen and Yttersiden districts had landings of 297 tons of mature cod. Owing to winds from north and north west the operational conditions improved in the Lofoten districts and resulted in landings of 6751 tons of mature cod. The total catch of 27 844 tons is, however, still below that of last year, which was 29 290 tons.

The total landings of mature cod and young cod amount to 61 086 tons compared with a corresponding catch of 61 555 tons last year. Of the present landings 24 303 tons have been sold for drying, 21 465 tons for salting and 15 318 tons for fresh purposes. The last mentioned figure includes 8319 tons for fillet production.

At Sunnmøre and Romsdal 423 tons of groundfish (mature cod is excluded) were landed, and comprised 385 tons of saithe, 2 tons of haddock and 36 tons of dogfish. At Sogn og Fjordane 373 tons were landed. The chief items were 156 tons of cod, 66 tons of saithe and 148 tons of dogfish.

The winter herring fishery gave no appreciable landings this week. The season is considered ended. Of small herring North Norway had 13 330 hectolitres this week against 6930 hectolitres last week.

The Capelin fishery in Finnmark and also in Troms waters gave landings this week of 401 880 hectolitres. So far the total landings amount to 1 940 780 hectolitres compared with 728 510 hectolitres last year. All the catches are landed for reduction. Owing to a heavy surplus in relation to the local Finnmark and Nord Troms storing and production capacity rather heavy quantities are dispatched by freighters as far south as Lysø Sund in Trøndelag.

**ATLAS EKKOLODD  
RCA RADAR  
PEILEAPPARATER**

AKSJESELSKAPET  
**NERA**

P.B. 7033

OSLO

Tlf. 461950

## Rapport nr. 9 om skrei- og loddetorskfisket pr. 25/3 1961.

Distrikt	Ukefangst tonn	Kg fisk pr.		Tranprosent	Antall fiskefark.	Antall mann	Totalfangst tonn	Anvendelse			Damp- tran hl	Lever til annen tran hl	Rogn	
		100 stk. fisk sløyd	Hl lever					Heng- ing tonn	Salt- ing tonn	Fersk, frysing tonn			Salt- ing hl	Fersk mm. hl
Finnmark vinterfiske .....	3 700	300	1 000	43	<sup>11</sup> 942	4 071	3 700	2 473	547	680	1 876	—	371	40
vårfisket .....	—	—	—	—	—	—	14 080	4 348	4 657	5 075	4 590	—	1146	787
Troms .....	324	270/450	830/1100	42/50	192	629	4 960	881	3 150	929	1 830	—	947	1 906
Lofotens opps.d	6 751	400/450	930/1010	50	<sup>4</sup> 2 569	8 692	27 844	13 990	8 547	5 307	13 750	—	<sup>5</sup> 11 282	<sup>6</sup> 12 003
Lofoten forøvrig Vesterålen .....	297	320/430	900/1200	45/50	210	1 122	8 084	2 269	4 226	1 589	4 280	263	<sup>2</sup> 1 311	<sup>3</sup> 656
Helgeland, Salten Nord-Trøndelag ..	4	—	—	—	—	—	292	152	52	88	173	—	79	118
Sør-Trøndelag ..	106	—	—	—	158	428	246	175	15	56	88	10	139	<sup>10</sup> 94
Møre og Romsdal	18	—	—	—	241	453	169	14	42	113	44	61	5	110
Tils.	396	350/400	900/1000	50/55	653	1 697	1 711	1	229	<sup>7</sup> 1 481	785	—	331	<sup>8</sup> 831
Tils.	11 596	—	—	—	4 965	17 092	61 086	24 303	21 465	15 318	27 416	334	15 611	19 545

## Sammenlikning med tidligere år.

År	Tonn sløyd torsk										Anvendelse torsk		
	Finnmark		Troms	Lofotens opps.d.	Lofoten forøvrig og Vester- ålen	Helge- land - Salten	Nord- Trøndel.	Sør- Trøndel.	Møre og Romsdal	Tils.	Heng- ing tonn	Salt- ing tonn	Fersk og frysing tonn
	Vinterf.	Vårf.											
1961 til <sup>25</sup> / <sub>3</sub>	14 080	3 700	4 960	27 844	8 084	292	246	169	1 711	61 086	24 303	21 465	15 318
1960 - <sup>26</sup> / <sub>3</sub>	12 079	2 237	4 664	29 290	8 564	640	477	439	3 165	61 555	23 039	26 057	12 459
1959 - <sup>28</sup> / <sub>3</sub>	13 474	4 619	5 930	28 871	5 520	1 303	1 106	459	5 035	61 698	36 112	10 863	14 723
1958 - <sup>22</sup> / <sub>3</sub>	9 793	—	5 705	23 892	8 597	858	1 123	221	2 885	53 074	22 881	19 656	10 537
1957 - <sup>24</sup> / <sub>3</sub>	7 840	1 281	5 830	14 800	8 009	1 034	1 920	337	2 668	43 456	13 041	22 768	7 647
1956 - <sup>24</sup> / <sub>3</sub>	15 695	1 368	8 104	49 397	10 382	138	741	322	3 649	89 709	24 834	50 441	14 437
1955 - <sup>26</sup> / <sub>3</sub>	12 976	857	9 121	31 399	5 717	43	—	133	2 167	62 924	22 298	28 677	11 949
1954 - <sup>27</sup> / <sub>3</sub>	5 971	657	4 649	34 180	4 156	63	—	240	1 474	51 590	15 886	24 771	10 933
1953 - <sup>28</sup> / <sub>3</sub>	7 087	1 193	3 198	32 788	3 904	43	—	48	2 006	49 731	12 207	28 737	8 787
1952 - <sup>22</sup> / <sub>3</sub>	11 866	—	4 978	58 463	7 974	84	—	96	1 357	84 836	16 643	52 605	15 588
1961 ....	4 076	1 233	1 183	6 367	1 750	69	1000 stk.	60	42	15 220	6 153	5 183	3 884
1960 ....	3 416	745	1 071	6 912	1 923	152	125	113	799	15 256	5 731	6 352	3 173

År	Anvendelse biprodukter					Lofoten							Deltakelse			
	Damp- tran hl	Lever til annen tran hl	Rogn salting hl	Rogn ising hl	Heng- ing tonn	Salt- ing tonn	Fersk frysing tonn	Damp- tran hl	Rogn salting hl	Fersk rogn hl	100 stk. sløyd fisk veier	Kg fisk pr. hl lever	Kjøpe- fart.	Fiske- fark.	Fiskere	Tran- prosent
1961 - <sup>25</sup> / <sub>3</sub>	27 416	334	15 611	19 545	13 990	8 547	5 307	13 750	11 282	12 003	400/450	930/1010	—	2 569	8 692	50
1960 - <sup>26</sup> / <sub>3</sub>	29 334	323	14 387	22 371	15 853	10 102	3 335	15 537	11 151	12 077	390/420	940/1070	1	2 604	9 049	51
1959 - <sup>28</sup> / <sub>3</sub>	26 880	1 009	16 553	18 884	21 824	3 040	4 007	13 988	12 292	9 878	370/400	950/1050	282	2 472	8 979	50
1958 - <sup>22</sup> / <sub>3</sub>	23 571	620	18 079	13 295	14 229	8 028	1 635	10 801	12 066	5 305	370/420	950/1050	6	2 810	12 000	50
1957 - <sup>24</sup> / <sub>3</sub>	18 151	211	17 423	9 915	6 382	7 502	916	6 891	9 089	3 073	390/440	1000/1100	5	2 478	10 460	48
1956 - <sup>24</sup> / <sub>3</sub>	43 239	36	25 038	13 196	20 465	24 712	4 220	25 392	17 996	5 455	350/400	960/1090	22	3 864	17 513	49
1955 - <sup>26</sup> / <sub>3</sub>	30 585	6	20 849	18 446	16 093	11 904	3 402	17 125	15 379	9 775	380/410	910/1030	19	3 176	14 436	52
1954 - <sup>27</sup> / <sub>3</sub>	30 080	13	21 400	10 954	13 393	16 646	4 141	21 630	18 674	6 407	370/430	800/970	43	4 081	19 900	53
1953 - <sup>28</sup> / <sub>3</sub>	28 391	169	14 806	10 855	9 534	19 596	3 658	20 473	12 282	5 566	370/430	880/1060	89	4 481	21 076	50
1952 - <sup>22</sup> / <sub>3</sub>	50 221	461	25 807	20 965	13 652	37 715	7 096	36 383	22 132	12 017	380/450	700/900	146	5 393	24 053	52
1961 ....					3 252	1 924	1 191	1000 stk.								
1960 ....					3 783	2 354	775									

<sup>1</sup> Herav til filet: Finnmark vinterfisket 3 427 tonn, vårfisket 490 tonn, Troms 457 tonn, Lofoten for øvrig og Vesterålen 606 tonn, Lofoten 3 254 tonn. Møre 85 tonn, tilsammen 8 319 tonn. <sup>2</sup> Herav sukkersaltet 490 hl. <sup>3</sup> Herav til hermetikk 647 hl. <sup>4</sup> Herav 1001 garnbåter, 657 linebåter, 893 juksabåter og 10 med snurrevad, samt 8 med not hvorav Østlofoten henholdsvis 708-300-659-9-8, Vestlofoten 268-259-214-1-0. Værøy og Røst 25-78-20. Det er fremmøtt 229 landkjøpere og er i drift 39 trandamperier. <sup>5</sup> Herav sukkersaltet 5 629 hl. <sup>6</sup> Herav til hermetikk 7 266 hl. <sup>7</sup> Herav til hermetikk 304 tonn. <sup>8</sup> Herav til hermetikk 262 hl. <sup>9</sup> Herav til hermetikk 24 hl. <sup>10</sup> Herav til hermetikk 47 hl. <sup>11</sup> Innbefatter 890 båter med motor og 33 trålere.

Mengde- og verdiutbyttet av det norske fisket i januar 1960 og 1961.

Quantity and Value of the Norwegian Fisheries in January 1960 and 1961.

Fiskesorter og salgslag <i>Species and sales organizations</i>	Januar 1960		Januar 1961		Av dette til Of which for						
	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	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Ål <i>Eel</i> .....	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Lodde <i>Capelin</i> .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Laks, sjøaure <i>Salmon, trout</i> .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite <i>Halibut</i> .....	221	721	93	307	92	1	—	—	—	—	—
Mareflyndre <i>Witch</i> .....	2	3	1	2	1	—	—	—	—	—	—
Rødspette <i>Plaice</i> .....	29	55	43	88	42	1	—	—	—	—	—
Annen flyndre <i>Flatfish, other</i> .....	46	72	22	40	21	1	—	—	—	—	—
Blåkveite <i>Greenland halibut</i> .....	8	5	9	6	3	6	—	—	—	0	—
Brosme <i>Cusk</i> .....	566	402	1 078	897	23	5	601	449	—	—	—
Hyse <i>Haddock</i> .....	1 905	1 576	2 772	2 527	1 089	1 266	411	5	—	1	—
Skrei <i>Spawning cod</i> .....	4 105	3 400	6 752	6 280	1 891	1 245	896	2 720	—	—	—
Loddetorsk <i>Finmark cod</i> .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen torsk <i>Cod, other</i> .....	4 416	4 003	7 060	6 958	1 114	2 044	1 201	2 521	180	0	—
Øyepål <i>Norway pout</i> .....	6	1	2 254	376	—	—	—	—	—	2 254	—
Hvitting <i>Whiting</i> .....	50	22	23	20	23	—	—	—	—	—	—
Lyr <i>Pollack</i> .....	101	93	158	146	153	4	1	0	—	—	—
Sei <i>Saithe</i> .....	3 425	2 029	3 924	2 512	1 273	442	593	1 286	250	80	—
Lysing <i>Hake</i> .....	3	1	6	5	6	—	—	—	—	—	—
Blålange <i>Blue ling</i> .....	3	3	25	21	2	3	4	16	—	—	—
Lange <i>Ling</i> .....	260	285	317	395	33	12	13	259	—	—	—
Skreilever <i>Liver, spawning cod</i> .....	397	161	613	257	—	—	—	—	—	613	—
Loddetorsklever <i>Liver, Finmark cod</i> .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen torsklever <i>Liver, other cod</i> .....	313	130	422	177	—	—	—	—	—	422	—
Seilever <i>Liver, saithe</i> .....	225	81	95	35	—	—	—	—	—	95	—
Skreirogn <i>Roe spawning cod</i> .....	94	85	157	149	116	—	—	41	—	—	—
Annen torskrogn <i>Roe, other cod</i> .....	72	64	173	163	169	—	—	2	—	2	—
Vintersild <i>Winter herring</i> .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Feitsild <i>Fat herring</i> .....	562	126	2 098	358	19	—	—	—	8	1 894	177
Småsild <i>Small herring</i> .....	34 484	4 723	60 856	8 792	2	—	—	30	1 919	58 707	198
Fjordsild <i>Fjordherring</i> .....	139	104	166	150	166	—	—	—	—	—	—
Trålsild <i>Trawl herring</i> .....	186	42	832	293	472	—	—	33	22	198	107
Islandssild <i>Icelandic herring</i> .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brisling <i>Sprat</i> .....	11	7	7	1	—	—	—	—	—	7	—
Makrell <i>Mackerel</i> .....	—	—	49	26	22	10	—	—	—	—	17
Pir <i>Young mackerel</i> .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje <i>Tuna</i> .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Størjelever <i>Liver, tuna</i> .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tobis <i>Sandeel</i> .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uer <i>Redfish</i> .....	206	120	260	182	114	140	—	6	—	—	—
Steinbit <i>Wolffish</i> .....	12	6	13	6	3	10	0	—	—	0	—
Horngjel <i>Garfish</i> .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb <i>Anglerfish</i> .....	21	32	20	35	19	1	—	—	—	0	—
Pigghå <i>Dogfish</i> .....	2 783	1 205	2 929	1 298	1 626	1 303	—	—	—	—	—
Håbrann <i>Porbeagle</i> .....	197	761	181	685	103	78	—	—	—	—	—
Skate, rokke <i>Skate, ray</i> .....	37	18	68	40	68	0	—	—	—	0	—
Krabbe <i>Crab</i> .....	0	0	1	0	—	—	—	—	1	—	—
Hummer <i>Lobster</i> .....	32	441	37	624	37	—	—	—	—	—	—
Sjøkrebs <i>Norway lobster</i> .....	3	5	17	27	0	—	—	—	17	—	—
Reker <i>Deep water prawn</i> .....	469	1 749	284	1 126	123	72	—	—	89	—	—
Hoder <i>Heads</i> .....	—	84	—	91	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk <i>Fish, other</i> .....	246	90	281	231	139	2	0	—	—	140	—
Annen lever <i>Liver, other</i> .....	69	23	227	99	—	—	—	—	—	227	—
Annen rogn <i>Roe, other</i> .....	15	9	23	10	4	—	—	18	—	1	—
I alt <i>Total</i> .....	55 719	22 737	94 346	35 435	8 968	6 646	3 720	7 386	2 486	164 641	499
Salgslag <i>Sales organizations</i>											
Fjordfisk S/L .....	208	430	287	516	225	—	—	—	40	22	—
Skagerakfisk S/L .....	479	1 321	387	1 098	324	13	—	—	44	6	—
Rogaland Fiskesalgslag S/L .....	461	673	356	624	261	3	—	16	2	74	—
Hordaland Fiskesalgslag .....	87	82	270	177	167	89	—	—	1	13	—
Sogn og Fjordane Fiskesalgslag ..	3 078	1 639	3 247	1 781	1 463	1 357	—	375	1	51	—
Sunnmøre og Romsdal											
Fiskesalgslag .....	2 913	2 183	3 921	3 359	1 779	100	—	1 487	430	125	—
Norges Råfisklag .....	12 523	9 908	19 204	16 786	3 862	4 927	3 720	5 445	—	1 250	—
Norges Makrellag S/L .....	—	—	49	26	22	10	—	—	—	—	17
Håbrandfiskernes Salgslag .....	197	761	181	685	103	78	—	—	—	—	—
Norges Levendefisklag S/L .....	478	835	357	555	269	69	—	—	19	—	—
Noregs Sildesalgslag .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sild- og Brislingslaget .....	437	137	3 409	925	474	—	—	33	871	1 922	109
Islandssildfiskernes Forening ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Feitsildfiskernes Salgslag .....	34 807	4 760	61 673	8 741	19	—	—	30	1 078	60 173	373
Omsatt utenom salgslagene .....	51	8	1 005	162	—	—	—	—	—	1 005	—
I alt <i>Total</i> .....	55 719	22 737	94 346	35 435	8 968	6 646	3 720	7 386	2 486	164 641	499

<sup>1</sup> Av dette 219 tonn til dyrefor. *Of which 219 tons used as animal feeding stuffs.*



## Ut-landet

### Japanske fabrikkskip til farvann sør for Alaska Peninsula og annet japansk havfiske.

Februarutgaven av «Pacific Fisherman» opplyser at to japanske fabrikkskip i år kommer til å operere på Kontinentalsokkelen på Stillehavs-siden av Alaska Peninsula, hvor de skal holdes forsynt av en flåte store trålere. En rapport fra Tokio sier at beslutningen om disse ekspedisjoner er blitt truffet på bakgrunn av resultatene av undersøkelsesarbeide som ble gjort i området i løpet av 1960. Undersøkelsene ga som resultat, at fiskeri i området skulle være økonomisk tillokkende fra ethvert standpunkt.

Til tross for at det ikke er bekreftet antas det å være temmelig sikkert at også Sovjetsamveldet vil utstrekke sine operasjoner i Beringssjøen til området sør for Alaska-halvøya kommende sesong. (Lederen for Samveldets internasjonale fiskerier Boris G. Kulikov antydte dette i en tale under møte i International North Pacific Fisheries Commission i Vancouver, B. C. i november).

Så sent som i midten av september 1960 vet en at japanske og sovjetiske forsøksfartøyer fisket på Kontinentalsokkelen og langs kanten av samme fra Sanak til Shumagin Islands.

Amerikanske og kanadiske kveitefiskere, som var vitne til disse operasjoner, fisket kveite på de samme felt og fant fisket godt. Disse banker utnyttes dessuten av amerikanske fartøyer til fiske etter King Crab. Denne leveres til hermetikkfabrikker i Sand Point, Squaw Harbor og King Cove.

Tilsynekomsten av japanske trålere på disse banker vil berøre et ømt punkt, idet tråling også alltid vil innbefatte kveitefangster — en fiskesort japanerne avstår fra å fiske ifølge North Pacific Treaty — i det minste når det gjelder kveite som opprinnelig stammer fra den nordamerikanske kyst.

Mens de japanske operasjoner hovedsakelig må antas å ville beskjefte seg med skrapfisk for produksjon av fiskemel, er bankene de har avmerket for utnyttelse blant de banker hvor amerikanske og kanadiske fiskere tar en betraktelig del av sin kveitefangst, og amerikanske fiskere som nevnt også King Crab.

Hverken USA eller Canada tråler på disse felt på grunn av de restriksjoner som er innført for kveite av International Pacific Halibut Commission, og når det gjelder King Crab av staten Alaska. — — —

Japanske kilder har nylig med tydelighet åpenbart at noen av de store distant water trålere, hvormed den japanske fiskeflåte nylig er styrket, «i nær fremtid» kommer til å ta opp drift på de store trålfelt i Nordvest-Atlanteren ved Island, Grønland og Newfoundland.

At slike operasjoner lar seg gjennomføre bevises ved det faktum, at minst åtte slike trålere fisket utfor kysten av Nordvest-Afrika i 1960. Japans ekspansjon på trålingens område var særskilt bemerkelsesverdig i 1960, idet den resulterte

i utnyttelse av tre trålerfiskeområder i fjerne farvann. Blant disse befinner et område seg i det østlige Indiske Hav utfor det ytterste Nordvest-Australia og direkte sør for Java. Dette område ble i 1960 utnyttet av fire trålere tilhørende Taiyo Gyogyo K.K. under turer som gjennomsnittlig tok ca. to måneder.

Det annet nye trålerområde, som går under navnet New Zealandbanken, ligger vest for North Island, N.Z. Tre av Taiyo Gyogyos trålere arbeidet der i 1960. Turene som hadde utgangspunkt i Shimoneseki tok gjennomsnittlig ca. 3 måneder.

Den tredje og siste nyutvikling har funnet sted i Atlanterhavet på banker beliggende i nærheten av Kanarieøyene og utfor Capo Blanco på kysten av Afrika. I 1960 var fire trålere fra hver av rederiene Taiyo Gyogyo K.K. og Nippon Suisan K.K. samt to trålere fra rederiet Nanpo Gyogyo K.K. på fiske i dette område. Til tross for at det kreves fire måneder til en tur, antas driften å ha gitt pen profitt, fordi det finnes rikelig av Red Sea Bream (tai) i dette område, og den oppnår utmerkete priser i Japan.

### Ny japansk hekktråler.

Et skipsverft i Hiroshima har nylig levert hekktråleren «Amagi Maru» på 2250 tons til et av Japans større fiskerifirmaer, opplyser «Pacific Fisherman». Fartøyet's lengde er 256,2 fot, bredden 44,3 fot. Det er utstyrt med en dieselmotor som utvikler 2400 hk og har fryseanlegg. Fartøyet, som er Japans største av denne type, ventes til å begynne med å bli satt inn i fiske på bankene ved Australia og New Zealand.

### Fiskeriindustrielt anlegg projektert i det nordlige Chile.

«Pacific Fisherman» opplyser (februarutgaven) at omfattende og komplett fabrikkasjon av fiskeprodukter i det nordligste Chile er planlagt av et nytt selskap Empresa Pesquera, hvis leder er Amadeo Leon Rivera.

Det foreslås å innlede driften med fabrikkasjon av fiskemel og olje og suksessivt foreta installasjon av utstyr for frysing, hermetikkfabrikasjon og fabrikkasjon av fiskemel til spisebruk.

Det nye selskap har kapital motsvarende US \$ 1 000 000, hvorav halvparten er skaffet til veie i Chile, mens restfinansiering ventes erholdt i USA.

Den nye industri sies å være berettiget til konsesjoner og privilegier under chilensk fiskerilov DFL 266 av 1960. De eksporterte produkter vil bli berettiget til de 20 til 30 prosents subsidier som gjelder for næringsvirksomhet opprettet i Arica.

To fiskemelfabrikker er allerede i drift i Arica, og disse sies å operere på lønnsom basis som resultat av subsidier, og til tross for den deprimerte verdensmarkedspris for fiskemel. Råvaren for fabrikkasjon av fiskemel i Arica består i ansjos — en forekomst som de tilstøtende peruanske fiskerier gjør utstrakt bruk av.

Selskapet sies å ha en lisensordning med et firma i USA,

**N. ANTHONISEN & CO.**  
 ETABL. 1868 Kjøper av tørrfisk, saltfisk, saltrogn.  
**BERGEN** Bortleier kjølelager for lettsaltet slid.  
 TLF. 13 307 Store fryserom. Dypfrysing.

**SIMRAD  
 BASLODD  
 OG BASIC  
 for lettbåter**  
 SIMONSEN RADIO A/S  
 OSLO

som ved siden av leveransen av fabrikkmaskineriet, også vil dra omsorg for teknisk assistanse i begynnelsesperioden.

Mr. Leon rapporterer at fiskemelet (brødmelet), som er blitt fabrikkert under lisens og på prøvebasis, er fullstendig deodorisert, og er blitt prøvet i United States og av Chile National Health Service Laboratory samt sertifisert med proteininnhold på 83,6 pst.

### Større salg av japansk tunfisk til Jugoslavia.

Et salg av 4000 tons frossen størje for levering i tiden januar—mars 1961 er blitt sluttet mellom Japan Frozen Food Exporters Association og det jugoslaviske kommersielle agentur Astra i Tokio. Prisen ble fastsatt til £ 290 pr. tonn cif for Albacore og £ 280 for Yellowfin («Pacific Fisherman»).

### Fiskerimann blir japansk minister.

Stasråden for jord- og skogbruk i Japans nye kabinett — Hideo Suto — er en mann med lang erfaring fra fiskeriene — en næring som sorterer under Japans Jord- og Skogbruksdepartement. Mr. Suto har i mange år vært president for et større trålerforbund med hovedkvarter i Shinonoseki.

### Totalutbyttet av Islands torskefiskerier 1960.

I henhold til telegrafisk underretning fra Fiskifjelag Islands ble totalutbyttet av Islands torskefiskerier noe mindre i 1960

enn det var i 1959. I 1960 ble det ilandbrakt 373 995 tonn sløyd og kappet torskeartet fisk mot 397 720 tonn i 1959. Av partiet ble det iset for eksport 27 784 tonn (1959: 13 324 tonn), benyttet til filet 200 032 tonn (1959: 236 170 tonn), tilvirket som stokkfisk 56 097 tonn (1959: 44 981 tonn), saltet 74 866 tonn (1959: 69 832 tonn), opparbeidet i fabrikker 6580 tonn (1959: 10 777 tonn) samt levert til andre anvendelser 8636 tonn (1959: 6886 tonn).

### Danmarks fiskerier i februar måned.

I «Fiskeribladet»s marsutgave opplyses det at det i danske havner i februar måned ble ilandbrakt 36 000 tonn fisk, kreps- og skalldyr, hvorav 3500 tonn ble levert av svenske fiskefartøyer. Fangstmengden er 11 000 tonn større enn den var i januar måned i år og 2000 tonn større enn i februar måned 1960.

Det opplyses at det i februar måned ble eksportert 18 000 tonn ferskfisk til utlandet mot 12 000 tonn i samme måned i fjor. I disse tall er fiskefartøyers direkte leveranser i England ikke medregnet.

Utbyttet av flatfisk — rødspette, skrubbe og sandflyndre — ble 2300 tonn, hvorav ca. 1500 tonn rødspette og ca. 600 tonn skrubbe. Den samlede flatfiskfangst lå 700 tonn over fangsten i februar i fjor.

Det ble fisket 7700 tonn torsk eller omtrent samme mengde som i februar i fjor. Av fangsten ble 3300 tonn tatt i Østersjøen, 1600 tonn i Nordsjøen, 300 tonn i Skagerak, 1500 tonn på Belt-havet og 1000 tonn i Kattegat.

Sildefisket ga et utbytte på 18 500 tonn eller 2000 tonn mer enn i februar i fjor og 5300 tonn mer enn i januar i år. Hoved-

*Vår spesialitet*

*er transporter av*

## Fisk til Tyskland

Holland, Belgien, Frankrike og Italia.

De oppnår en fagmessig  
behandling og en hurtig og  
sikker transport gjennom

**NISSEN & PETERSEN** A/S

Internationale Fisketransporter

PADBORG

Tlf. Padborg 7 30 73 — Telex Padborg 3349

Telegramadr. NIP PADBORG

Avdelinger i Skagen og Hirtshals.

Eget isverk og kjølehus.



## Mercedes-Benz

19—3000 HK

HJELPEMOTORER  
HOVEDMOTORER

Flermotoranlegg med felles  
reduksjonsgear og  
vripropeller

**A.s Lorentzen & Wettre**

OSLO



tyngden ble fisket med trål i Skagerak og Nordsjøen, nemlig henholdsvis 9800 og 6200 tonn. Av fangsten ble en mindre del anvendt til fabrikkasjon av mel og olje.

Det ble fisket 300 tonn brisling mot 1900 tonn i samme måned 1960.

Laksefisket i Østersjøen foregikk med drivgarn og drivline og ga utbytte på 170 tonn mot 73 tonn i februar i fjor. Fisket foregikk over et utstrakt område.

Det ble fisket 190 tonn krepsdyr, hvorav 130 tonn reker, som hovedsakelig ble fisket i farvannet nord nordvest av Grenen samt mellom Hanstholm og Norge. Mesteparten ble levert i Skagen.

## Svensk fiske.

I «Aktuelt om fisket» i «Svenska Västskustfiskaren» den 10. mars innledes det med at Tidningarnes Telegrambyrå har utsendt melding om rekordstore torskefangsetr i Østersjøen. Det pekes imidlertid på at meldingen er overdrevet, idet fisket neppe kan beskrives som mer enn middels. Det opplyses at fisket var kommet i gang på ulike steder, men det var lite stabilt og vekslet sterkt fra sted til sted og dag til dag. Av vestkystbåter deltok 46 i torskefisket, og en ventet at flere ville slutte seg til som følge av de vanskeligere omsetningsforhold for sild. I fjor i februar deltok bare få vestkystbåter i torskefisket i Østersjøen og hadde en fangst på 60 tonn. I samme måned i år tok de et 10 ganger større kvantum.

Om sildefisket i beretningstiden opplyses at en stor skare svenske trålere var på jakt etter vintersilden. Flytetralerne holdt til i området fra Märspiken opp mot Vikingbanken og bunntrålerne fra Egersund til vest av Utsira. Sistnevnte gruppe hadde utsikter også til fangst av makrell og fisk ved siden av silden.

Tilgangen på sild er bra og selve fisket byr ikke noe problem. Omsetningen derimot volder vansker. Hjemmemarkedet kan bare avta begrensete tilførsler, og i løpet av de par siste uker hadde også kjøpelysten i Danmark og Tyskland vært liten. Danskene, skrives det, som har et meget omfattende sildefiske, er blitt farlige konkurrenter på utenlandsmarkedene delvis gjennom eksport ifølge særskilte avtaler og delvis gjennom direkte leveranser. Blant annet bevirket danske direkte leveranser i Storbritannia at det var meget vanskelig å beregne markedets stilling der. I Holland ble svenskfanget sild betalt med opptil 15 gylden pr. kasse, men markedet tåler ikke større tilførsler.

Rekefiskerne klaget på førstehandsprisen som overveiende lå lavere enn 5 kr. pr. kg. Det opplyses at store tilførsler er årsaken. Norske eksportører benytter seg sterkt av Stockholmsmarkedet, og prisene der innvirket på omsetningen i sin helhet.

Det berettes om et forholdsvis livlig fiske etter vårsild i skjærgård og fjorder mellom Havstensund og Fjällbacka. Garn og mindre nøter er i bruk. Sammen med silden er det kommet torsk, hvorav 2-mannslag kan få opptil 5–600 kg på garn i settet.

## Samarbeidet mellom «Fairtry II» og distant water tråleren «Ross Hunter» på Nyfundlandsfeltet betalte seg ikke, men ga nyttige erfaringer.

«The Fishing News» (17. mars 1961) opplyser at tråleren «Ross Hunter» vendte hjem til Grimsby 11. mars etter to måneders fravær under hvilke fartøyet var tilknyttet «Fairtry II» i et forsøk i full kommersiell skala på overføring av fisk på havet fra et fiskefartøy til et annet.

Under oppholdet på feltet ble det fra «Ross Hunter» overført 3300 kurver fisk av forskjellig slag (mest torsk) eller over 100 tonn under skiftende værforhold om dagen som om natten.

Overføringsmetoden, som var utarbeidet av Salvesen & Co. i samarbeid med Ross Group, virket bra etter at der hadde vært visse begynnelsesvansker. Kvaliteten av fisken fabrikkskipet mottok ble ansett som tilfredsstillende for tilvirking.

Driften var av forskjellige årsaker, og spesielt på grunn av det dårlige vær på Grand Banks i januar og begynnelsen av februar, ikke lønnsom. De erfaringer en høstet overbeviste imidlertid Salvesen & Co. om at overføring av fisk i større kvantiteter fra en standard tråler til en hekkfiskende fabrikktråler er praktisk gjennomførlig og kan komme til nytte i fremtiden.

## Opphugging av tyske trålere.

Tyske trålerredere, opplyser «The Fishing News» har solgt ytterligere to trålere til opphugging. Rederiet Gemeinwirtschaftliche Hochseefischerei GmbH., Bremerhaven har avhendet fartøyene «Wilhelm Kaisen» og «Heinrich Kaufmann». Den 584 tones «Wilhelm Kaisen» (181 fot) er blitt solgt til et hollandsk skipsopphugningskompani med levering mars–april i år. Fartøyet ble bygget i Rotterdam i 1942 og har triple ekspansjonsmaskin med lavtrykksturbin, «Heinrich Kaufmann» som også er på 181 fot (647 tonn) ble bygget i 1943 av Verschure & Co., Amsterdam, og er solgt til belgiske skipsopphuggere i Brugge for straks levering.

## Laksefiske i rom sjø volder bekymringer i Storbritannia.

I Storbritannia, som i Norge er sjøfisket etter laks knyttet til kysten og farvannet innenfor territorialgrensene. I et par år nå har en del britiske drivere fisket med drivgarn etter laks utenfor territorialgrensen. «Fish Trades Gazette» (18. mars) behandler denne sak i en lederartikkel, hvor det skrives:

«Et interessant lys fra ny vinkel over spørsmålet om tremilsgrensen er blitt tent siste uke ved nyheten om at det har foregått drivgarnsfiske etter laks utfor kysten av Berwick og Northumberland siden nyttår — et fiske som volder alvorlige bekymringer blant kjøperne i Aberdeen, og blant de som eier og leier lakseplasser på kysten samt for laksetraden i sin alminnelighet.

Akkurat nå mens fisken samler seg i havet og forbereder seg på å gå opp i elvene til gytefeltene har en flåte på 20 til 30 båter samlet seg hver natt seks til sju mil fra land for å fiske laks med stormaskete nylon drivgarn, som er opptil en engelsk mil lange.

I fjor tok denne drift til i februar, men i år har båtene holdt på siden tidlig i januar eller i om lag seks ukers tid før den offisielle åpning av sesongen finner sted i Tweed-området.

Som følge herav har store kvantiteter av laks vært å få kjøpt



å markedene på et tidspunkt da forsyningene vanligvis er innskrenket til et par irske fangster. I Billingsgate for eksempel har en hatt betydelig tilgang fra sentra som Eyemouth og Seahouses. En ledende laksegrossist opplyste i denne uke at det i løpet av januar hadde vært mottatt om lag 2500 stykker på markedet og et liknende antall i forrige måned.

Denne metode for fangst av laks på havet med drivgarn har vist seg så vellykket at regulære laksefiskere og grossister frykter for at den vil spre seg rundt hele kysten. Dette kan føre frem til rikelige lakseforsyninger i et par års tid, men på bekostning av bestandene og med komplett mangel som endelig resultat.

Akkurat som grossistene i dette tilfelle ikke bryter loven ved å selge fisken foretar fiskerne seg heller ikke noe ulovlig ved å fange den. Da de opererer utenfor tremilsgrensen og utenfor Tweed-området — hvor det merkelig nok er gjeldende en femmils-grense — befinner de seg i internasjonale farvann og er derfor ikke gjenstand for noen spesiell kontroll. Og mens notfiskerne på kyststasjonene har å rette seg etter en ukentlig fredningstid og en lovfestet sesong står det havfiskerne fritt å fiske syv dager i uken året rundt.

I over et århundre har River Tweed Commissioners gjort sitt ytterste for å utbygge, beskytte og kontrollere fisket i elven, og de har oppnådd sådan suksess med sine metoder for fredning og kultivering med den fulle støtte fra eierne av de lokale fiskeplasser at vassdraget er blitt et av de mest lakseproduiserende områder i landet. Nå er det fare for at disse tiltak, som har vært opprettholdt gjennom årrekker, vil bli motvirket og eventuelt forskjertset av nyutviklingen, som for tiden befinner seg utenfor myndighetenes kontroll.

Resultatet vil sannsynligvis bli så katastrofalt for laksefisket at det synes bydende nødvendig at regjeringen treffer øyeblikkelige forholdsregler for å forhindre laksefiske på denne måte. Saken bør behandles som et unntakstilfelle før driften blir mer vidspredt og for å forhindre liknende tildragelser neste sesong.

Den ideelle løsning ville være uten opphold å innføre en tolvmilsgrense langs våre strender. Faktisk er dette ennå en side ved konserveringsproblemet som vi har skrevet om før. Desto hurtigere Storbritannia kommer på line med moderne internasjonal praksis, desto hurtigere vil slike problemer bli overvunnet.

### Perus innflytelse i fiskemelrådet i London.

Følgende gjengis fra «AFZ» av 18. mars:

Etter at det peruanske parlament i desember ga sitt bifall, er det av konferansen mellom produksjonsland for fiskemel i Paris fastlagte eksportkvotesystem trådt i kraft. Det blir regnet med, at verdensmarkedet i løpet av året 1961 kan absorbere ca. 1 mill. tonn fiskemel. Den peruanske eksportkvote andrer til 600 000 tonn og resten faller på andre eksportland. I tilsyns-rådet, som med sete i London skal overvåke overenskomsten, forføyer Peru over 50 stemmer eller nøyaktig halvparten. Da beslutninger må treffes med absolutt flertall har dermed den peruanske delegasjon praktisk talt en vetorett i dette kontrollorgan.

### Gresk konsum og produksjon av frossenfisk.

Tidsskriftet «Alieia» (mars måned) opplyser ifølge rapport fra Union of Hellenic Overseas Fishing Enterprises, at konsumet av frossen fisk i Греkenland i løpet av februar utgjorde

i alt 1540 tonn. Av dette kvantum stammet 972 tonn fra greske distant water tråleres produksjon, mens 568 tonn ble skaffet til veie fra forskjellige importørers lagre.

I løpet av februar ankom tre greske fryseritrålere til Pireus, hvor de leverte 1140 tonn frossen fisk. I januar måned hadde en fire leveringer på tilsammen 1120 tons.

### Nygresk fryseritråler.

Den 1. mars opplyser «Alieia» kom fryseritråleren «Koutouriaris S» inn på havnen for å levere fangsten på 270 tonn fra sin jomfrutur til fiskebankene utenfor kysten av Mauretania. Dette fartøy, som tilhører rederiet Atlantic Fishing Company, John Stathakis & Sons, Pireus, har følgende dimensjoner: Lengde o.a. 56,20 meter, bredde i riss 9,20 meter. Bruttotonnasjen er 524,75 tonn, nettotonnasjen 217,80. Fartøyet har Deutz motor på 1500 hk og gjør en fart av 13 mil. Fryserinstallasjonene har en døgnkapasitet av 14 tonn fisk ved ÷ 45 til 50° Celsius. Lagringskapasiteten ombord er 320 tonn fisk ved ÷ 25° C.

### Vest-Tysklands fiskerier i 1960.

Totalfangsten i 1960 utgjorde ca. 610 000 tonn til en verdi av 265,2 millioner DM. De tilsvarende tall for 1959 var 693 000 tonn, verdi 282,7 mill. DM.

Av fangsten ble 591 550 tonn losset i Forbundsrepublikken. Herav gikk 134 188 tonn (22 pst.) til fremstilling av fiskemel og -olje.

Til England leverte tyske fangstskip direkte fra feltet 8467 tonn fersk fisk til en verdi av 5,3 mill. DM. Til Spania og Portugal ble det levert 10 116 tonn saltet fisk, verdi 3,9 mill. DM.

Innførselen av fiskeprodukter steg i 1960 betraktelig sammenliknet med 1959. I 1960 utgjorde innførselen 220 233 tonn mot 171 851 tonn i 1959. Det tilsvarende tall for verdien var i 1960 207,3 mill. DM mot 164,3 mill. DM i 1959. Den prosentuale stigning i innførselsmengden utgjorde 28,2 pst., mens verdikningen utgjorde 25,2 pst.

Fiskedamperflåten besto ved slutten av året av 196 skip på 116 244 brt. Tilgangen på nye skip utgjorde 11 480 brt., mens avgangen utgjorde 9050 brt. Fiskeromskapasiteten sank fra 994 600 »Korb» i 1959 til 973 000 »Korb» i 1960. Derimot steg kjøleromskapasiteten fra 370 tonn til 928 tonn. Den gjennomsnittlig oppnådde pris for fangsten steg fra 46,6 Pf. i 1959 til 48,7 Pf. pr. kg i 1960.

I 1960 besto lugger-flåten av 104 fartøyer på tilsammen 24 245 brt. Luggerflåtens gjennomsnittlig oppnådde pris for fangsten sank fra 39,2 Pf. i 1959 til 37,7 Pf. pr. kg. i 1960.

Det gjennomsnittlige fiskeforbruk pr. innbygger utgjorde i 1960 11,2 kg mot 11,8 kg i 1959.

### Europeisk forening av fryseribedrifter.

«Dansk Fiskeritidende» opplyser 17. mars at det i Paris er dannet en forening av europeiske fryseribedrifter (AEEF) med representanter fra ni medlemsland: Beneluxlandene og Frankrike, Italia, Norge, Østerrike, Schweiz og Vest-Tyskland. Det ventes at flere land vil slutte seg til AEEF, som målbevisst streber utover «de seks» økonomi-fellesskap.

I styret for AEEF's administrasjonsråd valgtes den kjente tyske fryseekspert dr. Schlien fra Bremerhaven. Styret utnevnte franskmannen Verlot som generalsekretær og som tilordnet ham tyskeren Hoppe. Generalsekretariatet har sitt sete i Paris.

## Etter konsellering av en kjøpeavtale erverver grekerne to nye trålere til sin atlantiske flåte.

«Alicia» (mars) opplyser at det tidligere adviserte greske kjøp av den italienske fryseritråler «Genepesca» er blitt kansellert.

Imidlertid meddeles det nå at firmaet «Zephyros» S.A. har utvidet sin flåte gjennom ervervelse av to trålere. Den første av disse er den franske distant water tråler «Nortre Dame des Anges» og den annen, den tyske tråler «C. B. Andersen». De to trålere vil bli omdøpt til henholdsvis «Zephyros III» og «Zephyros IV». Begge fartøyer vil bli ombygget i Pireus og innrettes med fryserom for ca. 230 tonn fisk hver. Mannskap er allerede avsendt for å hente «Zephyros III» hjem. Dette skip ventes satt i drift i september i år.

## Lover og bestemmelser gitt i medhold av lov.

### Hummerfredningen .

Ved kgl. resolusjon av 17. mars 1961 er det i medhold av § 4 i lov om saltvannsfiskeriene av 17. juni 1955 bestemt:

### I.

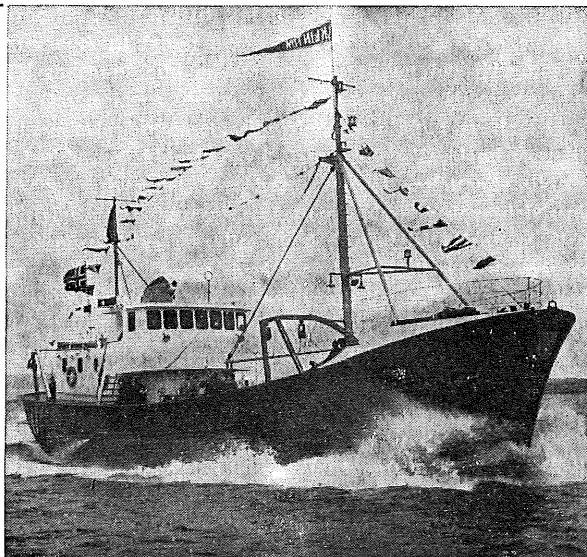
I Kronprinsregentens resolusjon av 22. desember 1955 om bestemmelser om saltvannsfiskeriene skal § 9, punkt 1, annet ledd, lyde:

Før de distrikter som er nevnt nedenfor, gjelder dog følgende fredningstider:

- I Østfold, Akershus, Buskerud og Vestfold fylker fra og med 1. juni til 1. oktober kl. 8.00.
- I Telemark og Aust-Agder fylker fra og med 15. juni til 15. september kl. 8.00.
- I Vest-Agder fylke fra og med 15. juni til 15. oktober kl. 8.00.
- I Rogaland fylke fra og med 1. juli til 1. desember kl. 8.00. I Sokndal og Eigersund herreder og Eigersund by er dog fredningstiden fra og med 1. juli til 15. oktober kl. 8.00.
- I Sør-Trøndelag fylke og i den del av Møre og Romsdal fylke som ligger nord for Griphølen, fra og med 1. juli til 16. september kl. 8.00.
- I Tysfjord herred, Nordland fylke, fra og med 1. mai til 1. oktober kl. 8.00.

### II.

Denne resolusjon trer i kraft straks.



M/S «KLINTON» nybygg nr. 177, Bolsønes Verft, Molde. Dimensjoner 65' x 22' x 11'.

Er utstyrt med: Hovedmotor: Type ERS8M med Liaaen vripropellstyr type CG 45 2 : 1 reduksjon.

Hjelpemotor: Luftkjølt 3-syl. 12,75 HK ved 1800 o/min. type SL3MA.

Fart over 12 knop.

1911 50 ÅR I MOTORBRANSJEN 1961



*Lister Blackstone*

Type ERM

Type	HK	Omdr. på prop. aksel	Største lengde	Største bredde	Vekt/kg.
ER3M	168	375	3 391 mm	1 250 mm	5 850
ER4M	225	275	3 830	1 250	7 800
ER5M	281	375	4 229	1 250	8 650
ER6M	337	375	4 556	1 250	9 250
ER8M	450	375	5 220	1 250	10 900
ERS4M	330	375	3 908	1 250	7 800
ERS6M	495	375	4 566	1 250	9 925
ERS8M	660	375	5 245	1 250	11 970
ERS12M	990	327	4 000	1 803	17 600
ERS16M	1 320	327	4 782	1 803	19 760

Motorer med betegnelse ERS er utstyrt med turbolader.

Samtlige typer leveres med komplett vripropellstyr av Liaaens fabrikk og er utstyrt med Blackstones patenterte «Nodal» svingningsdemperkopling som eliminerer alle muligheter for skader som ellers kan påføres maskinanlegget ved torsjonssvingninger. — Motorene leveres komplett med ferskvannskjøling, motorvern, brokontroll, instrumentbord for styrehus såvel som for maskinrom, startluftflasker, rørledninger, skorsteinsyddemper etc.

Hovedforhandler for Norge

*Sverre Nilssen jr. AS*

Postboks 656 · Oslo · Telf. 420 980

# H A V M U S A

(*Chimaera Monstrosa*)

Av Levy Carlson

Statens Trankontroll, Ålesund

I Devontiden, for 300–350 millioner år siden, oppsto det en guppe bruskfisk, Brayodontia. De er forlengst utdødd, med unntak av en bestemt klasse, Holocephali («de helhodete»), som skiller seg fra andre bruskfisk ved at overkjevebeinet er fast med resten av kraniet, og ved å ha gjellelokk. Denne klassen har nå for tiden bare en familie, Chimaeridae, som i våre farvann bare har en slekt med en art, *Chimaera monstrosa*, på norsk havmus. Det latinske navnet har noe med et vidunderlig fabeldyr å gjøre. Linné kaller den for vidunderfisk. Ellers kalles den bl. a. for hågylling, gullhå, blankhå, isgalt, sjørotte, sjørev, sjømus, havmus, sølvfisk, havkatt og levrekulp.

Hodet har konisk form, noe sammentrykt oven-til. Munnen sitter på undersiden, er liten og har kjøttfulle, tykke lepper besatt med små vorter. I overkjeven sitter fire og i underkjeven to tannplater. Utslitte og deformerte tenner blir erstattet av nye som rykker fram fra de bakenforliggende rader.

Kjevenerne er beinaktige, harde og riflete. Munnhulen og svelget er mer eller mindre svarte.

Tungen er liten og trekantet, ganske hvit og tett besatt med runde vorter. Snuten er myk og noe gjennomsiktig med små forsenkninger på hver side. Der løper tre parallelle rader med porer under snuten, og disse forener seg like under snutespissen.

Neseborene står tett sammen framfor munnen, de er store og kan lukkes på utsiden.

Øynene sitter høyt. De er temmelig store og har en avlang form. Irisen skinner i gull eller sølv, og pupillen som er meget stor, glinser i en egen fosforgrønn farge.

Havmusa har to ryggfinner og en gattfinne. Den fremste ryggfinnen er høy og trekantet og sitter rett over festet til brystfinnerne.

I finnens forkant er der en meget kraftig pigg. Mange fiskere mener at denne piggen nyttes som en lanse, både til forsvar og angrep på andre fisker.

Den andre ryggfinnen er lang, nesten jamnhøy og meget tettstilt.

Gattfinnen er liten og trekantet. Denne og baker-

ste ryggfinne rekker like bak til halefinnen, men der er et tydelig innsnitt som markerer skille mellom finnene.

Halefinnen er lav, og ingen av flikene når ut til spissen av halen. Halefinnens akse løper ut til en lang trådlignende hale — eller muserumpe. Det er denne halen som i første rekke har gitt fisken havmusnavnet.

Brystfinnerne er meget brede og store og har en halvhjerteformet fasong.

Bukfinnerne er mer halvrunde og ikke halvparten så store som brystfinnerne.

Finnerne lar seg ikke folde sammen, de støttes opp av brusksplater eller med spiler av et hornaktig stoff.

Gjellespaltene, som er halvrunde og små, ligger på undersiden av fisken like framfor roten av brystfinnerne. De er dekket av gjellelokk. Sprøytehull har den ikke.

Huden er glatt med mange slimporer, især på hodet.

Fargen kan veksle en del, men til vanlig er ryggen rødbrun, sidene preges av en sølvaktig fargetone med skiftende blåskjær. Undersiden er hvitaktig. Under sølvglansen brer ryggfargen seg utover og danner kunstige figurer — noen firkantete eller mer avlange — ordnet i langsgående rekker, eller litt mer uregelmessige flekker som kan danne en slags mosaikkmønster.

Hannen skiller seg i det ytre fra hunnen på flere måter, bl. a. ved at bryst- og bukfinnerne er noe større og halen lenger. På øvre delen av snuten har den en pigget klubbe som er bevegelig i fiskens lengderetning. Klubben kan reises opp og trekkes tilbake i en dertil egnet grop. Baksiden er forsynt med et felt av tilbakebøyde, klolignende skarpe tagger.

Hensikten med dette organet er antagelig å holde hunnen fast under parringen.

Like foran hver bukfinne har hannen en for-dypning som for det meste er dekket av hudfolder, og her ligger et bevegelig supplementært parringsorgan. Det har form av en eliptisk skive, mykt på

oversiden, mens underflaten er besatt med en rad store, skarpe pigger. Organet er festet til bekkenbeinet og kan skytes ut og trekkes tilbake i gropen.

Det egentlige forplantningsorgan ligger like bak festet til bukfinnene. Det er avlangt og forgrener seg i tre nokså like lange «spener». To grener er temmelig myke, klubbformet og forsynt med tagger. Den tredje grenen er noe smalere og dens funksjon er antagelig å støtte opp de to andre.

På innsiden, hvor organet er festet, er en ganske stor åpning som står i forbindelse med buk-hulen.

Som bruskfisk parrer havmusa seg, og befruktingen foregår inne i hunnen.

Havmusa er eggleggende og skisse av en kapsel er vist nedenfor. Eggene er ca. 13 cm lange og ca. 3 cm på det bredeste. En vet ellers ikke så meget om havmusas forplantningsbiologi.

Havmusa finnes langs hele norskekysten, og i Atlanterhavet fra sørspissen av Afrika og helt opp til Island. Likeledes forekommer den ved Cuba.

Enkelte eksemplarer kan en treffe på i Øst-Finnmark og helt opp i Øresund. I denne forbindelse kan nevnes at omkring 1821 eller 1822 (Nilson: Skandinaviens Fauna) berettes om en pest som oppsto i Bohuslän på denne fisk, og at den på vårparten fantes død i fjæren og flytende på sjøen i store mengder, og etter den tid har den vært mer sjelden på de kanter.

Havmusa kan bli vel en meter lang, den er en

ekte dypvannspløyer som fiskes vanlig fra 200 meter og nedover.

Kjøttet er dårlig og egner seg ikke til mat, men rognen er spiselig.

Havmusa har en meget stor og fettrik lever. Etter undersøkelser som jeg har foretatt ligger fettinnholdet i lever på opp i 83 pst. beregnet på levervekten.

Jeg har i løpet av 1957–1960 samlet inn 21 eksemplarer av havmus, tatt på forskjellige felter og til varierende årstider. Jeg har dampet ut tranen og foretatt kjemiske analyser av denne. Resultatene er ført opp i tabell som gjengis i tabellen.

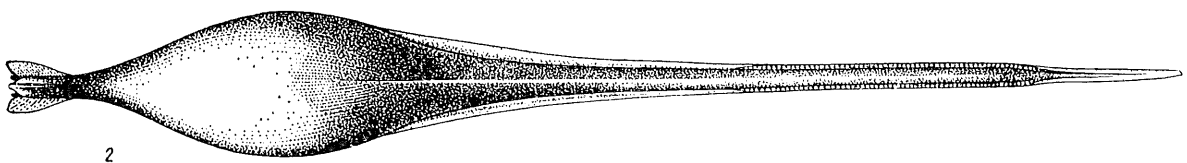
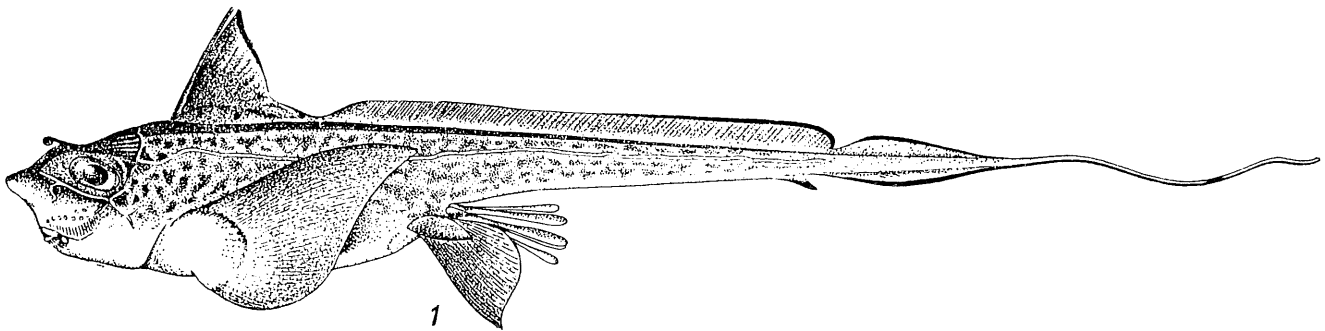
Som en vil se har tranen et høyt innhold av ufor-såpbare bestanddeler. Disse består vesentlig av baryl-, chimyl og selachylalkohol. De inneholder ikke squalen (Analyse der Fette und Wachse, Bind 2).

Ellers går det fram av tabellen at der er små variasjoner i tranens kjemiske sammensetning fra sted til sted og til de forskjellige årstider. Størst variasjon har innholdet av vitamin A som svinger mellom 82 og 483 enheter.

Tran utvunnet av fersk havmuslever er meget tynnflytende, har en lys gulgrønn farge og ingen spesiell «tranlukt».

Den kjente sunnmørspresten Hans Støm skriver i 1762 at:

«den er alene i Priis for sin Lefvers Skyld, som strax smeltes om til en Olie, og er meget tienlig til at læge skaaret eller hugget Saar,



item til at bevare Gevær og andet Jern for Rust».

I litteraturen får havmustran den beste anbefaling som en god medisin som «icke må saknas hvarken på Apotheken eller till Allmogen».

Den anbefales mot forstuvninger, gikt, kjertelidelser og fjerinstikk, og til innvendig bruk mot svakheter og irritasjoner i respirasjonsorganene.

Det var alminnelig at fiskerne fylte tomme, rene langemager med havmuslever, og i denne tilstand ble den solgt på apotekene, eller hengt opp på gårdene til bruk i påkomne tilfeller.

Den ble klaret ved å stikke et tynt hull i langemagen. De kaltes til vanlig for «longeposer».

Som smøremiddel er havmustran meget god. Men forutsetningen er at tranen blir utvunnet av fersk lever.

Gamle fiskere har fortalt meg at de vernet huden, og spesielt øynene ved å gni dem inn med havmustran. Sjødrev og isende havsno røyner hardt på huden, og ravnsvart nattemørke og nattevåk gjør øynene lett rødkantet og såre.

En eldre bonde kunne berette meg om at han hadde en sau, som gradvis ble så svekket på synet at den gikk på stolper og vegger.

Han leget dyret med havmustran.

Kjemisk analyse av havmustran 1957/1960.

Nr.	Fangst-dato	Fangststed	Fangst-dybde m	Lengde fisk cm <sup>1</sup>	Vekt fisk g <sup>1</sup>	Vekt lever g	Fett i lever %	n <sub>D</sub> 20°	Jod-tall Wijs	For-såpn. tall	Ufor-såpb. %	Fri fett-syre %	Egen-farge Y.L.V.	Kreis-tall R.L.V.	Vit. A (328 my) <sup>2</sup>
1	22/6 1957	Haltenbanken ..	175	98	2 100	465	73,2	1,4697	93,1	137,1	24,1	0,10	0,5	1,5	185
2	13/8 1957	—«— ..	190	89	1 910	405	69,2	1,4681	90,3	137,5	23,4	0,05	1,0	1,2	182
3	4/5 1958	Sørmanneset ...	210	101	2 050	385	73,5	1,4730	111,2	140,5	26,4	0,06	1,0	1,0	107
4	14/6 1958	70 kv.m. Rundø	150	95	1 400	255	78,8	1,4697	93,4	136,8	24,6	0,10	1,2	0,8	92
5	16/6 1958	—«—	150	94	1 650	322	76,5	1,4692	93,6	135,1	24,9	0,22	1,5	1,0	288
6	16/6 1958	—«—	150	85	2 000	405	80,5	1,4689	86,3	136,4	24,6	0,05	0,8	0,8	97
7	18/9 1958	Tampen .....	240	101	2 150	380	75,5	1,4695	95,2	138,2	23,5	2,55	1,8	1,5	168 <sup>3</sup>
8	18/9 1958	—«— .....	240	96	1 890	355	72,8	1,4688	93,5	140,2	22,3	3,15	2,0	1,5	202 <sup>3</sup>
9	4/5 1959	Haltenbanken ..	190	85	1 150	175	70,7	1,4697	88,3	136,4	24,2	0,05	1,0	0,8	430
10	24/6 1959	Sørmanneset ...	160	95	2 200	430	79,3	1,4689	93,5	139,3	24,9	0,12	1,0	1,0	194
11	24/6 1959	—«— ..	160	105	2 010	400	78,9	1,4692	93,9	136,4	23,8	0,12	1,0	0,8	155
12	24/6 1959	—«— ...	160	87	1 800	325	73,2	1,4677	88,2	135,1	24,9	0,08	0,8	0,8	150
13	16/8 1959	Tampen .....	220	96	2 000	366	79,9	1,4710	99,7	143,8	26,6	0,10	1,0	0,8	98
14	16/8 1959	—«— .....	220	85	1 520	350	74,2	1,4700	98,3	142,6	24,5	0,11	1,0	0,8	130
15	30/4 1960	Haltenbanken ..	190	97	1 440	250	78,3	1,4697	93,3	140,2	25,7	0,05	1,0	1,0	337
16	30/6 1960	—«— ..	190	83	1 100	150	76,6	1,4690	92,9	132,4	29,8	0,12	1,0	1,0	483
17	14/7 1960	Tampen .....	200	110	2 300	445	79,5	1,4685	87,2	135,3	23,2	0,10	1,0	0,7	99
18	14/7 1960	—«— .....	200	84	1 250	175	75,5	1,4695	94,5	134,4	26,2	0,40	1,2	1,1	208
19	22/7 1960	140 kv.m. Tam-	220	98	1 600	375	83,3	1,4733	124,0	144,0	22,4	0,12	1,0	1,0	82
20	22/7 1960	—«— pen	220	84	1 450	305	73,8	1,4682	93,3	134,2	24,5	0,11	1,0	1,0	228
21	22/7 1960	—«—	220	89	1 700	325	74,2	1,4692	91,1	136,4	25,9	0,12	1,0	0,8	155

<sup>1</sup> Målt fra snutespiss til halespiss.

<sup>2</sup> Bestemt direkte i oljen. Fakt. 1600.

<sup>3</sup> Fisken var ikke helt fersk.

<sup>1</sup> Usløyet fisk.

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 4. mars og i uken som endte 4. mars 1961. Tonn.

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisl. ellers 1103	Fersk sild og brisl. i alt 11	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rød-spette 1203	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lyr	Fersk sei	Fersk makrell	Fersk makrell-størje	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skate og rokke	Fersk ål	Annen fersk fisk	Fersk fisk i alt 12	Frossen storsild	Frossen vårsild
	1101	1102	1103	1104	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	Stat.nr. 0301. 105	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 ..	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4	—	—
06 Oslo .....	—	—	—	—	—	1	11	17	—	4	—	—	1	—	3	—	—	1	38	—	—
27 Kristiansand ..	—	—	—	—	—	—	1	28	—	—	—	—	1	—	9	—	—	37	75	—	—
31 Egersund .....	—	—	497	497	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	2	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger .....	—	—	138	138	—	—	1	7	6	—	—	20	—	6	—	9	—	25	75	—	—
35 Kopervik .....	—	—	153	153	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund .....	—	—	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	3	—	4	13	16	—
38 Bergen .....	218	121	128	467	—	8	11	164	713	25	491	29	—	456	—	10	—	39	1 946	227	26
39 Florø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy .....	—	—	—	—	—	2	1	1	73	—	2	—	—	793	—	3	—	—	875	—	—
40 Ålesund .....	—	25	—	25	—	3	3	33	191	2	31	—	—	106	156	13	—	25	563	122	5
41 Molde .....	1 037	490	—	1 526	—	—	—	—	—	—	7	—	—	13	—	10	—	24	55	19	—
42 Kristiansund ..	3 370	—	—	3 370	—	6	—	204	24	—	2	—	—	97	—	11	—	4	350	149	—
43 Trondheim .....	—	—	—	—	—	46	11	74	87	4	17	—	—	—	1	7	—	11	258	147	—
51 Bodø .....	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—
53 Svolvev .....	—	—	—	—	—	11	19	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34	—	—
55 Tromsø .....	—	—	3	3	—	29	1	14	10	—	—	—	—	—	—	—	—	8	60	—	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	4	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	15	—	—
58 Vardø .....	—	—	—	—	—	—	—	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—
64 Andre .....	—	—	615	615	—	9	—	6	45	—	61	—	—	—	—	—	—	2	124	—	—
I alt .....	4 625	635	1 544	6 805	—	121	55	556	1 169	33	615	51	—	1 480	163	72	—	182	4 496	680	31
I uken	2 176	635	76	2 887	—	9	7	9	153	1	19	6	—	225	20	3	—	15	467	278	—

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 spesifiseret 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	Anneu rund-frossen fisk	Rund-frossen fisk i alt	Fersk el. kjølt filet, hyse 15x1	Fersk el. kjølt filet ellers 15x2	Frossen filet hyse	Frossen filet torsk	Frossen filet sei-	Frossen steinbit-filet	Frossen uer-filet	Frossen sild-filet	Frossen filet ellers	Frossen filet i alt	Saltet torsk-fisk i alt
	1303	13	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	14	15x1	15x2	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	16	17x1
	Stat.nr. 0301. 353-359	Stat.nr. 0301. 351-359	Stat.nr. 0301. 210	Stat.nr. 0301. 251	Stat.nr. 0301. 381	Stat.nr. 0301. 382	Stat.nr. 0301. 385	Stat.nr. 0301. 386	Stat.nr.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0301. 501	Stat.nr. 0301. 457-459, 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 ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
06 Oslo .....	—	—	—	7	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27 Kristiansand ..	—	—	—	—	—	—	—	5	1	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43	6
31 Egersund .....	—	—	—	—	—	—	—	13	1	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger .....	31	31	—	—	16	—	—	—	1	18	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	3
35 Kopervik .....	23	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund .....	66	82	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
38 Bergen .....	177	430	24	—	98	31	36	42	93	324	8	5	4	2	104	—	1	—	66	177	22
39 Florø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy .....	3	3	—	6	—	—	563	9	11	589	—	—	—	—	—	—	—	—	37	37	—
40 Ålesund .....	—	127	—	457	—	—	66	107	64	694	2	—	3	—	10	—	—	14	—	28	2
41 Molde .....	—	19	—	—	—	—	2	—	1	3	1	—	—	—	2	—	—	133	—	135	—
42 Kristiansund ..	—	149	2	1	—	—	45	—	11	59	—	1	294	783	111	67	97	84	20	1 455	21
43 Trondheim .....	30	177	31	36	—	—	—	12	7	86	6	117	126	338	16	21	15	—	29	546	59
51 Bodø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	—	—	—	—	13	5
53 Svolvev .....	—	—	—	—	—	—	—	10	10	—	1	19	86	21	—	—	—	—	12	138	—
55 Tromsø .....	4	4	1	6	—	—	—	25	31	—	7	21	125	39	38	162	—	—	92	476	146
56 Hammerfest ..	—	—	3	3	—	—	—	24	29	3	5	198	898	1	17	64	—	—	15	1 193	—
58 Vardø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	107	—	6	—	—	—	23	147	—
64 Andre .....	16	16	—	2	2	—	—	20	—	24	—	12	—	9	32	17	—	—	—	60	—
I alt .....	348	1059	61	519	116	31	712	208	247	1 894	20	148	677	2 349	336	172	346	231	337	4 448	266
I uken	5	283	1	34	2	—	21	16	23	96	—	27	133	543	43	11	34	181	23	968	142

TOLLSTEDER	Saltet storsild og vårsild 1801	Saltet bank-sild 1802	Saltet islands-sild 1803	Saltet sild ellers 1804	Saltet sild i alt 18	Annen saltet fisk i alt 19×1	Tørrfisk torsk 19×2	Tørrfisk sei 19×3	Tørrfisk ellers 19×4	Klipp-fisk torsk 19×5	Klipp-fisk lange 19×6	Klipp-fisk ellers 19×7	Røykt sild 19×8	Hummer 20×1	Reker 20×2	Selolje rå 20×3	Sild-olje, rå 20×4	Haitran 2101	Høyvit. hold. tran, olje 2102	Medisin-tran 2103	Veteri-nær-tran 2104	
	Stat.nr. 0302. 201, 202	Stat.nr. 0302. 205	Stat.nr. 0302. 206	Stat.nr. 0302. 203, 204, 208, 209	Stat.nr. 0302. 201-206, 208-209	Stat.nr. 0302. 301-309	Stat.nr. 0302. 403-406	Stat.nr. 0302. 407-408	Stat.nr. 0302. 401, 402, 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. 301, 309	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 ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	10	—	—	—	
06 Oslo .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	36	5	13	11	—	—	30	91
27 Kristiansand ..	—	—	—	2	2	48	—	—	—	13	2	1	—	33	162	—	—	—	—	—	—	
31 Egersund .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	—	—	—	—	—	—	
33 Stavanger .....	23	71	13	—	107	2	—	—	—	—	—	—	—	43	78	—	46	—	—	—	—	
35 Kopervik .....	23	—	4	—	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	
36 Haugesund ...	518	—	84	—	602	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	
38 Bergen .....	419	15	56	7	498	185	1 809	1 796	395	177	3	20	228	41	50	20	—	92	20	300	335	
39 Florø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
61 Måløy .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	84	36	9	—	2	—	—	2	—	—	—	
40 Ålesund .....	111	—	12	—	122	—	108	81	7	2 768	603	1 243	545	—	1	2	—	55	1	429	141	
41 Molde .....	123	—	—	16	139	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	
42 Kristiansund ..	—	—	—	—	—	—	71	200	48	2 129	204	283	9	—	25	—	—	—	—	2	251	
43 Trondheim ...	5	1	—	124	130	—	38	90	4	—	—	—	—	—	18	—	—	—	—	—	—	
51 Bodø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	94	—	143	—	—	6	—	—	—	—	—	—	
53 Svolvær .....	—	—	—	—	—	—	647	309	33	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	
55 Tromsø .....	—	—	—	—	—	—	72	231	57	—	—	—	—	—	56	5	—	—	—	—	—	
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	—	191	123	35	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	
58 Vardø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	
64 Andre .....	59	—	2	3	64	—	126	95	51	—	—	—	—	4	118	—	50	—	—	—	—	
I alt .....	1 282	87	171	152	1 691	236	3 061	2 925	629	5 207	896	1 626	820	128	619	32	110	171	21	762	818	
I uken	320	—	—	10	330	—	268	310	74	355	102	59	116	11	100	—	36	49	—	44	56	

TOLLSTEDER	Blank og br. bl. industri-tran og bl.tr.avf. tr. m.v. 2105	Tran i alt 21	Raff. etc. sjødyr- og fiske-oljer 22×1	Herme-tisk brisling 2301	Herme-tisk småsild røykt 2302	Kippers 2304	A. sild-herme-tikk 2305	Melke 2306	Middags-herme-tikk 2307	Annen fiske-herme-tikk 2308	Fiske-herme-tikk i alt 23	Fisk i halv-konserv. 24×1	Spesial-be-handlet sild 25×1	Sukker-saltet rogn 25×2	Skalldyr herme-tikk 25×3	Silde-mel 25×4	Fiske-lever-mel 25×5	Annet fiske-mel 25×6	Tang-mel 25×7	Saltet rogn ikke sp. 25×8	Sel-skinn 25×9
	Stat.nr. 1504. 901-903	Stat.nr. 1504.	Stat.nr. 1504. 907-909, 1508, 101	Stat.nr. 1604. 111-113	Stat.nr. 1604. 114-119	Stat.nr. 1604. 121	Stat.nr. 1604. 122-129	Stat.nr. 1604. 293	Stat.nr. 1604. 294-296	Stat.nr. 1604. 130-292, 299	Stat.nr. 1604.	Stat.nr. 1604. 310-499	Stat.nr. 1604. 521-529, 721-729	Stat.nr. 1604. 795	Stat.nr. 1605. 110-191, 199	Stat.nr. 2301. 200	Stat.nr. 2301. 301	Stat.nr. 2301. 302	Stat.nr. 2306. 100	Stat.nr. 0515. 005	Stat.nr. 4301. 601-609
03 Fredrikstad ..	134	144	141	7	6	—	1	—	11	14	39	29	17	—	18	—	—	—	—	—	—
06 Oslo .....	538	670	162	—	—	—	—	—	1	2	2	2	—	—	9	—	—	—	—	—	2
27 Kristiansand ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	4	38	—	25	—	—	—
31 Egersund .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	875	—	—	—	—	—
33 Stavanger .....	—	—	—	647	1 197	429	43	47	34	183	2 581	47	14	—	111	—	—	—	140	—	—
35 Kopervik .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	—	—	415	—	—	—	—	—
36 Haugesund ...	—	—	—	10	27	53	—	—	—	—	—	—	29	—	877	—	—	—	—	—	—
38 Bergen .....	1 217	1 965	418	146	775	334	7	54	—	7	1 322	—	175	27	10	275	50	305	62	—	14
39 Florø .....	—	—	—	10	36	2	—	—	—	—	49	—	—	—	1	117	—	—	—	—	—
61 Måløy .....	44	46	—	13	33	—	—	7	8	2	63	—	—	—	8	1 119	—	280	—	—	—
40 Ålesund .....	182	809	88	—	73	24	—	6	4	7	114	—	—	—	11	2 870	21	140	160	—	11
41 Molde .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	—	1 610	—	—	—	—	—
42 Kristiansund ..	57	310	—	—	126	1	—	27	9	7	169	—	—	—	9	1 719	—	220	684	—	—
43 Trondheim ...	—	—	—	2	216	38	4	1	59	31	352	2	1	—	37	1 185	—	—	121	—	—
51 Bodø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 214	—	73	—	—	—
53 Svolvær .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	789	55	417	—	—	—
55 Tromsø .....	20	20	—	—	—	—	—	—	3	29	31	—	—	—	—	2 772	—	—	—	—	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	5	—	—	—	—	2 558	—	662	—	—	—
58 Vardø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	731	—	—	—
64 Andre .....	5	5	198	6	49	10	—	—	12	—	76	—	—	—	11	3 014	—	172	10	—	—
I alt .....	2 198	3 969	1 007	840	2 539	890	56	142	140	287	4 894	81	296	27	231	21 446	126	3 024	1 177	—	27
I uken	884	1 034	87	67	343	56	1	17	30	37	551	13	14	—	27	2 284	—	230	109	—	5