

# FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN



*Måling av makrellhai ved Azorene*

*Foto: Olav Aasen*

16. DESEMBER 1965

**50**



# FISKETS GANG

16. DESEMBER 1965 · 51. ÅRGANG

50

## AV INNHOLDET I DETTE NR.:

	Side
Publikasjoner utgitt av Fiskeridirektøren okt.-nov. 1965 .....	758
Verdi av utførsel av fisk og fiskeprodukter okt. og jan.-okt. 1965	759
De vanlige boreale og sub-tropiske haiarter i Nordatlanteren (forts.)	764
Mengde- og verdiutbytte av det norske fiske i oktober 1965 og jan.-okt. 1964 og 1965 .....	777

Ansvarlig utgiver:  
FISKERIDIREKTØREN  
Redaktør:  
kontorsjef Håvard Angerman  
FISKETS GANG's adresse:  
Fiskeridirektoratet  
Rådstuplass 10  
Bergen  
Telefon: 30 300  
UTKOMMER HVER TORSDAG

Abonnement kan tegnes ved alle poststeder ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgiro-konto 69 181, eller på bankgiro-konto 15 152/82 og 31 938/84 eller direkte i Fiskeridirektoratets kassakontor.

Abonnementsprisen på Fiskets Gang er kr. 25,00 pr. år. Til Danmark, Island og Sverige kr. 25,00 pr. år. Øvrige utland kr. 31,00 pr. år. Pristariff for annonser kan fåes ved henvendelse til Fiskets Gang.

VED ETTERTRYKK FRA FISKETS GANG MÅ  
BLADET OPPGIS SOM KILDE

## Fiskerioversikt for uken som endte 11. desember 1965.

Værforholdene i uken som endte 11. desember var forholdsvis bra i Nord-Norge, hvor fiskeproduksjonen i Finnmark og Troms var ganske betydelig. Det ble fisket mest torsk. På Nordmøre hadde en fortsatt en god del notsei og bra med trålsei. Flere store fangster fra Vest-Grønland ble landet i Ålesund. Sør for Stad var det ikke større fart i fisket i noen av distriktene, hvilket delvis skyldtes urolige værforhold. Et større kvantum snurpemakrell ble benyttet til frysing og andre bedre anvendelser. Feitsild og småsildfisket på kysten var nærmest uvesentlig. Snurpeflåten som fisker etter nordsjøsil og makrell, hadde enkelte brukbare fangstdager på havet sørvest av Egersund, hvor fangstene mest bestod i makrell.

### Fisk m.v. utenom sild, brisling og øyepål.

*Finnmark:* Det meldes om samlet ukefangst på 2 222,5 tonn fisk mot 2 390 tonn uken før. I fisket deltok det 400 båter, hvorav 343 motorfarkoster, 21 trålere og 9 åpne båter med tilsammen 1 592 mann. Uken før deltok det i alt 494 båter med tilsammen 2 401 mann. Siste uke ble det fisket 849,1 tonn fisk med trål, 184,4 tonn med garn og not, 1 172,1 tonn med line og 16,9 tonn med snøre. Det ble landet 1 580,2 tonn torsk, 404,2 tonn hyse, 167,6 tonn sei, 35 tonn brosme, 11 tonn kveite, 5 tonn flyndre, 5,2 tonn steinbit, 11,8 tonn uer og 2,7 tonn blåkveite. Leverutbyttet utgjorde 1 178 hl og det oppgis å være dampet 100 hl tran.

*Troms:* Ukefangsten nådde opp i 1 441,6 tonn fisk og reke mot 1 053 tonn uken før. Det sies å være en del skrei under kysten. Av torsk ble det tatt 831,1 tonn, hvorav blant annet saltet 219 tonn. Enn videre ble det fisket 348,8 tonn sei, 65,9 tonn brosme, 135,1 tonn hyse, 13,2 tonn hyse, 21,7 tonn blåkveite, 2,5 tonn flyndre, 18,5 tonn uer, 3,1 tonn steinbit, 0,6 tonn lange og 1 tonn reke.

*Vesterålen:* Det meldes om 40,2 tonn sei på garn for Bø i uken, men at utsiktene er små. Andenes melder om godt garnfiske etter sei og en del linefiske. Ukefangsten ble på 453 tonn, hvorav 347 tonn sei, 23,9 tonn torsk, 19,7 tonn uer, 40,2 tonn hyse, 0,5 tonn kveite og 22 tonn brosme. Torsken var oppsigfisk tatt med line.

*Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag:* I uken som endte 4. desember ble det landet 184,9 tonn ferskfisk i distriktet.

**Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar—11. des. 1965.**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmaling
		Rund	Filet				
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei . . . . .	<sup>1</sup> 6 423	941	4 547	353	582	—	—
Loddetorsk . . . . .	<sup>5</sup> 41841	2 450	21 801	2 866	14 724	—	—
Annen torsk . . . . .	18 284	1 835	13 201	1 098	2 150	—	—
Hyse . . . . .	32 851	4 539	25 722	193	2 397	—	—
Sei . . . . .	24 974	<sup>6</sup> 2 926	14 368	1 938	5 427	—	315
Brosme . . . . .	1 198	—	—	—	1 198	—	—
Kveite . . . . .	298	298	—	—	—	—	—
Blåkveite . . . . .	346	346	—	—	—	—	—
Flyndre . . . . .	333	333	—	—	—	—	—
Uer . . . . .	1 385	1 385	—	—	—	—	—
Steinbit . . . . .	1 262	1 262	—	—	—	—	—
Reke . . . . .	407	407	—	—	—	—	—
Annen fisk . . . . .	18	18	—	—	—	—	—
I alt . . . . .	<sup>2</sup> 129620	<sup>3</sup> 16 740	79 639	6 448	<sup>4</sup> 26 478	—	315
« pr.12/12-64	117002	15 435	53 819	6 076	24 002	—	17670
« pr.14/12-63	123407	21 277	56 136	4 473	40 486	—	1 035

<sup>1</sup> Damptran 753 hl. Rogn 349 hl, herav saltet 181 hl, fersk 168 hl.  
<sup>2</sup> Lever 59776 hl. <sup>3</sup> Herav 135 tonn til dyrefor. <sup>4</sup> Herav rotskjær av skrei 5 tonn, av loddetorsk 1287 tonn, av annen torsk 82 tonn, av sei 774 tonn. <sup>5</sup> Damptran 10 055 hl. Rogn 481 hl, hvorav 395 hl saltet 169 hl fersk. <sup>6</sup> Herav 6 tonn til guano.

hvorav 44,4 tonn torsk, 102,3 tonn sei, 1,2 tonn lyr, 3,9 tonn brosmes, 4,6 tonn lange, 20,1 tonn hyse, 2,8 tonn kveite, 2,4 tonn rødspette, 2,5 tonn uer, samt litt hå og annet fisk. Det er intet spesielt å melde om fisket i dette distrikt i uken som endte 11. desember.

*Levendefisk:* Fra Levendefisklagets distrikt ble det i uken ført til Trondheim 35 tonn levende torsk og til Bergen 27 tonn. Et brønnfartøy begynte levering av 18 tonn i Kristiansand S den 14. desember. Bergen mottok dessuten fra Sogn og Fjordane 3 tonn torsk, fra Rogaland 4 tonn småsei. I Rogaland utgjorde ukens levendefiskforsyning 25 tonn. Hordaland hadde levendefiskfangst på 4,5 tonn torsk og 51 tonn småsei.

*Møre og Romsdal:* På Nordmøre ble det i uken til 4. desember landet 462,7 tonn ferskfisk, hvorav 7,9 tonn torsk, 396,8 tonn sei, 0,6 tonn lyr, 10,7 tonn lange, 31,4 tonn brosmes, 6,8 tonn hyse, 0,7 tonn kveite, 4,3 tonn pigghå, 1 tonn skate samt litt uer og annen fisk. Det meldes om godt fiske på Nordmøre også siste uke. Det ble tatt seifangster på not på opptil 40—50 tonn, i alt mellom 2 og 300 tonn.

**Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar—11. des. 1965.**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk
		Rund	Filet			
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei . . . . .	14 273	483	1 437	1 772	581	—
Annen torsk . . . . .	9 459	1 603	4 272	2 273	1 311	—
Sei . . . . .	14 781	230	6 008	1 278	7 265	—
Lange . . . . .	190	12	96	44	38	—
Brosme . . . . .	2 627	—	—	—	2 627	—
Hyse . . . . .	2 478	1 194	917	—	367	—
Kveite . . . . .	152	152	—	—	—	—
Blåkveite . . . . .	9 624	4 785	4 839	—	—	—
Flyndre . . . . .	21	21	—	—	—	—
Uer . . . . .	733	200	533	—	—	—
Steinbit . . . . .	331	50	281	—	—	—
Størje . . . . .	—	—	—	—	—	—
Pigghå . . . . .	—	—	—	—	—	—
Reke . . . . .	2 372	2 254	—	—	—	118
I alt . . . . .	47 041	10 984	18 383	5 367	12 189	118
« pr.12/12-64	46 816	6 963	18 287	6 605	14 476	485
« pr.14/12-63	46 868	7 417	20 401	4 246	14 457	347

<sup>1</sup> Tran 1437 hl. Lever 1435 hl. Rogn 1503 hl, herav 100 hl saltet og 1403 hl fersk og hermetikk.

Trålerne hadde opptil 30 tonn sei etter 2 døgn og hadde liknende samlet kvantum, som notbrukene. Trålseien selges for det meste til salting og henging. Det meldes også at to bankbåter kom inn med 12 og 15 tonn rund fisk fra Haltenbanken. Enn videre kom et Færøyfartøy med ca. 200 tonn saltfisk. Sunnmøre og Ålesund melder om ukefangst på 89,9 tonn, hvorav 11,5 tonn torsk, 55 tonn sei, 1 tonn lyr, 6 tonn lange, 4,6 tonn brosmes, 8 tonn hyse, 0,5 tonn kveite, 0,4 tonn gullflyndre, 0,5 tonn skate, 2 tonn hå og 0,5 tonn diverse fisk.

*Fjerne farvann:* Seks fartøyer kom fra Vest-Grønland til Ålesund i uken og hadde samlet fangst på 1 705 tonn saltfisk, 80 tonn frossen filet og 8 tonn frossen kveite. Blant annet inkluderes et fartøy som hadde 300 tonn saltfisk, 45 tonn filet og 2 tonn kveite samt et annet fartøy med 380 tonn saltfisk, 35 tonn filet og 2 tonn kveite. Fremdeles befinner det seg noen fartøyer på feltet, men de ventes hjem innen jul.

*Sogn og Fjordane:* Ukefangsten ble på 140,8 tonn. Det ble landet 14,3 tonn torsk, 6,3 tonn hyse, 37,5 tonn sei, 4,1 tonn lyr, 8,5 tonn lange, 16,4 tonn brosmes, 0,6 tonn kveite, 1 tonn flyndre, 0,9 tonn uer, 0,8 tonn havål, 0,4 tonn skate, 10,5 tonn diverse fisk og 39,5 tonn pigghå.

**Fisk brakt i land i området Sør-Helgeland — Sør-Trøndelag, i tiden 1. januar—4. desember 1965.<sup>1</sup>**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Fiskemel og dyrefor
Skrei .....	—	—	—	—	—	—
Annen torsk ...	<sup>2</sup> 5 656	3 463	241	1 869	58	25
Sei .....	6 731	3 034	895	1 920	100	782
Lyr .....	121	110	2	9	—	—
Lange .....	423	205	118	97	3	—
Blålange .....	55	30	9	16	—	—
Brosme.....	2 629	73	123	2 433	—	—
Hyse.....	828	779	1	41	7	—
Kveite.....	215	215	—	—	—	—
Rødspette .....	76	76	—	—	—	—
Mareflyndre ...	20	20	—	—	—	—
Ål .....	—	—	—	—	—	—
Uer .....	221	208	13	—	—	—
Steinbit .....	29	27	—	—	—	2
Skate og rokke.	25	25	—	—	—	—
Håbrann .....	—	—	—	—	—	—
Pigghå .....	3	3	—	—	—	—
Makrellstørje ..	129	129	—	—	—	—
Annen fisk.....	70	68	—	1	—	1
Hummer .....	—	—	—	—	—	—
Reke .....	—	—	—	—	—	—
Krabbe .....	—	—	—	—	—	—
I alt .....	<sup>3</sup> 17 231	8 465	1 402	6 386	168	810

<sup>1</sup> I følge oppgaver fra Norges Råfisklag, Trondheim. <sup>2</sup> Herav 3 tonn saltfisk o: 5 tonn rå fisk. <sup>3</sup> Lever 6 030 hl. Rogn 1899 hl, hvorav 1192 hl fersk, 707 hl saltet.

*Hordaland:* Ukefangsten inkl. omtalte 55,5 tonn levende fisk utgjorde 154 tonn. Utenom levende fisk hadde en 1 tonn torsk, 2,5 tonn sei og lyr, 8 tonn lange og brosmes, 3 tonn diverse fisk, 80 tonn hå og 4 tonn reke.

*Rogaland:* Av levende konsumfisk hadde en 25 tonn, av sløyd konsumfisk 40 tonn og av pigghå 60 tonn.

*Skagerakkysten:* Her ble det landet 40 tonn fisk av vanlige konsumsorter samt også 20 tonn hå.

*Oslofjorden:* Fjordfisk melder om mottak siste uke av 10,5 tonn fisk og 11 tonn pigghå.

*Makrell:* Av snurpemakrell ble det i uken landet 761 tonn til bedre anvendelser, hvorav 79 tonn til ising for eksport, 343 tonn til frysing, 182 tonn til agn, 77 tonn til hermetikk, 76 tonn til salting og 4 tonn til fórmel.

**Fisk brakt i land i Møre og Romsdal i tiden 1. januar—4. desember 1965.<sup>1</sup>**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Fiskemel og dyrefor
Skrei .....	41 715	1 635	75	5	—	—
Annen torsk ...	21 586	2 079	18 678	77	752	—
Sei .....	26 371	11 333	10 932	824	260	3 022
Lyr .....	119	119	—	—	—	—
Lange .....	9 133	2 529	6 577	27	—	—
Blålange .....	1 093	—	1 093	—	—	—
Brosme.....	7 016	8	4 869	2 139	—	—
Hyse.....	2 137	2 003	62	—	72	—
Kveite.....	1 091	1 091	—	—	—	—
Rødspette .....	96	96	—	—	—	—
Mareflyndre ...	—	—	—	—	—	—
Ål .....	14	14	—	—	—	—
Uer .....	120	112	8	—	—	—
Steinbit .....	40	40	—	—	—	—
Skate og rokke.	286	286	—	—	—	—
Håbrand .....	—	—	—	—	—	—
Pigghå .....	1 043	1 943	—	—	—	—
Makrellstørje ..	4	4	—	—	—	—
Annen fisk.....	802	802	—	—	—	—
Hummer .....	29	29	—	—	—	—
Reke .....	—	—	—	—	—	—
Krabbe .....	320	90	—	—	230	—
I alt .....	<sup>2</sup> 73 915	<sup>6</sup> 24 213	42 294	3 072	1 314	3 022
Herav:						
Nordmøre ....	26 142	9 786	<sup>3</sup> 10 709	2 581	44	3 022
Sunnmøre og Romsdal ....	47 773	14 427	<sup>5</sup> 31 585	491	1 270	—
I alt 5/12 1964	66 266	25 108	37 904	1 286	1 548	420
« 7/12 1963	67 897	27 267	34 607	4 463	1 127	433

<sup>1</sup> Etter oppgaver fra Norges Råfisklag Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag. Omfatter også fisk fra fjerne farvann. Saltfisk er omregnet til sløyd hodekappet vekt ved å øke saltfiskvekten med 72%. <sup>2</sup>Lever 7431 hl. <sup>3</sup>Herav 3474 tonn saltfisk o: 5975 tonn råfisk. <sup>4</sup>Damptan 674 hl. Rogn 1249 hl, herav 111 hl saltet, 1 138 hl fersk. <sup>5</sup>Herav 8107 tonn saltfisk o: 13944 tonn råfisk. <sup>6</sup> Herav 59 tonn til filet.

*Skalldyr:* Av reke hadde Fjordfisk 3,5 tonn kokte og 3 tonn rå, Skagerakfisk 8 og 5 tonn, Rogaland Fiskesalslag 12 og 2 tonn. Enn videre melder Hordaland om 4 tonn reke og Troms om 1 tonn. Av hummer hadde Sogn og Fjordane 2,7 tonn, Rogaland 4,5 tonn, Skagerakkysten 2 tonn. Fra Rogaland meldes at hummersesongen i fylkets nordlige del har vært skuffende, muligens grunnet det kalde vær. Sogn og Fjordane melder også å ha hatt 2 706 stykker krabbe.

**Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar—  
4. desember 1965.<sup>1</sup>**

Fiskesort	I alt	Av dette til				
		Ising og frysing	salting	heng- ing	her- metikk	opp- maling
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk . . . . .	1 496	851	645	—	—	—
Sei . . . . .	2 365	2 365	—	—	—	—
Lyr . . . . .	218	218	—	—	—	—
Lange . . . . .	2 171	—	2 171	—	—	—
Brosme . . . . .	1 102	—	1 102	—	—	—
Hyse . . . . .	385	385	—	—	—	—
Uer . . . . .	27	8	19	—	—	—
Kveite . . . . .	71	71	—	—	—	—
Rødspette	57	57	—	—	—	—
Skate . . . . .	137	137	—	—	—	—
Pigghå . . . . .	9 702	9 702	—	—	—	—
Makr.størje . . . . .	193	193	—	—	—	—
Ål . . . . .	49	49	—	—	—	—
Hummer . . . . .	72	72	—	—	—	—
Reke . . . . .	—	—	—	—	—	—
Krabbe . . . . .	914	—	—	—	914	—
Annen fisk . . . . .	389	389	—	—	—	—
I alt . . . . .	19 348	14 497	23 937	—	914	—
« pr. 5/12-64	17 623	15 775	1 653	136	—	59
« pr. 2/12-63	21 629	18 670	2 437	522	—	—

<sup>1</sup> Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.

<sup>2</sup> Herav 380 tonn saltfisk o: 654 tonn råfisk.

**Sild, brisling og øyepål.**

*Feitsild- og småsildfisket:* I Nord-Norge ble det i uken bare fisket 1 205 hl, alt på Helgeland. En del av fangsten besto av mussa, som ble levert til hermetikk.

*Nord-Trøndelag:* Dette distrikt har i det siste gitt de største bidrag til hermetikkindustriens mussaforbruk. I uken ble det levert 3 600 hl mussa til hermetikk fra distriktet. Dessuten ble 307 hl sild 13/19 stk. pr. kilo frosset.

*Buholmsråsa—Stad:* Det ble fisket 678 hl feitsild og 497 hl småsild og mussa. Av feitsilden ble 489 hl saltet, 24 hl levert til agn og 165 hl til innenlandsbruk. Det ble levert 490 hl mussa til hermetikk og 7 hl småsild til innenlandsbruk.

Sør for Stad ble det fisket 920 hl mussa, som ble solgt til hermetikk.

*Fjordsild:* Det ble fisket 2 tonn i Skagerakfisks distrikt, som ble solgt til innenlandsbruk.

**Makrellfisket.<sup>1</sup>**

Anvendelse	1965		1964
	i tiden 27/11-4/12	I alt pr. 4/12	I alt
	tonn	tonn	tonn
Fersk innenlands . . . . .	—	4 023	4 216
Fersk eksport . . . . .	—	1 340	902
Frysing, rund . . . . .	26	4 441	2 568
Frysing, filetert . . . . .	4	786	555
Frysing, sløyd . . . . .	—	4 876	2 052
Salting . . . . .	4	1 183	2 953
Hermetikk . . . . .	27	1 237	3 054
Agn . . . . .	—	2 277	1 737
Fórmel . . . . .	1 350	127 350	26 127
Røking . . . . .	—	500	216
Diverse . . . . .	—	4	12
I alt	1 411	148 017	44 392

<sup>1</sup> Etter oppgaver fra Norges Makrellag S/L.

*Brisling:* I distriktet Buholmsråsa—Stad ble det fisket og levert til hermetikk 206 hl brisling samt levert til mel og olje 10 hl. Sør for Stad ble det levert 20 hl brisling til ansjos.

*Fisket i Nordsjøen:* Det var få driftsdager også i siste uke. Forekomster ble påtruffet sørvest av Egersund, og besto hovedsakelig i makrell. I ukens løp har det vært benyttet 761 tonn snurpemakrell til bedre anvendelser og ca. 36 000 hl til mel og olje. Av sild hadde en i Egersund til mel og olje 39 hl trålsild og 4 357 hl snurpesild av norsk opprinnelse samt 737 hl av utenlandsk. Av snurpesild ble det dessuten levert 409,6 tonn til bedre anvendelser. Til mel og olje ble det levert 165 hl øyepål og av fórfisk hadde en 693 kasser. I Haugesundsområdet ble det levert 89 hl sild til mel og 516 tonn sild til bedre anvendelse. Av fórfisk hadde en 2 138 kasser.

I distriktet nord for Stad ble det levert 1 857 hl øyepål til mel.

**Summary.**

*In the week ending Desember 11th 2 222 tons of white fish were landed in Finnmark and 1 442 tons in Troms compared with 2 390 and 1 053 tons in the preceding week. The cod landings are considerable for the time being and amounted to 1 580 tons in Finnmark and 831 tons in Troms.*

*The fishing from Andenes in Vesteraalen was also good and 347 tons of saithe and 106 tons of other whitefish were landed.*

Fisket etter sild og industrifisk samt brisling og makrell i uken 6/12—11/12 og pr. 11/12 1965.

	I uken	I alt	Brukt til							
			Fersk, ising		Frysing		Salting	Herme- tikk	Dyre- og fiskefôr	Mel og olje
			Ekspor	Innenl.	Konsum	Agn				
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Harstadkontoret (Grense Jakobselv — Buholmsråsa)</i>	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI
Feitsild .....	2 890	892 062	—	1 828	—	32 999	14 251	609	—	842 375
Småsilde .....	20 522	1 072 269	—	4	—	2 607	538	7 986	—	1 061 134
Lodde .....	—	2 240 454	—	—	—	168	—	—	—	2 240 286
Øyepål og annet ...	14	2 079	—	—	—	—	—	—	—	2 079
I alt .....	23 426	4 206 864	—	1 832	—	35 774	14 789	8 595	—	4 145 874
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Trondheimskontoret, (Buholmsråsa—Stad)</i>										
Nordsjøsilde .....	—	625 702	—	—	—	—	—	—	—	625 702
Feitsild .....	678	1 058 860	—	7 304	616	37 655	11 413	365	258	48 249
Småsilde .....	497	86 251	—	503	66	1 123	203	53 464	986	29 906
Øyepål og annet ...	1 857	166 396	—	—	—	—	—	—	232	166 164
I alt .....	3 032	984 209	—	7 807	682	38 778	11 616	53 829	1 476	870 021
<i>Sild- og brislingsalaget, (Sør for Stad)</i>										
Nordsjøsilde .....	11 693	5 797 063	25 348	358	65 255	—	5 867	15 098	—	5 685 137
Feitsild .....	—	9 926	—	3 774	182	1 636	3 052	495	—	787
Småsilde .....	920	88 173	—	3 761	2	68	255	74 037	—	10 050
Tobis .....	—	49 209	—	—	—	—	—	—	—	49 209
Øyepål og annet ...	4 864	597 575	—	—	—	—	—	—	148 091	449 484
I alt .....	17 477	6 541 946	25 348	7 893	65 439	1 704	9 174	89 630	148 091	6 194 667
I alt:										
Nordsjøsilde .....	11 693	6 422 765	25 348	358	65 255	—	5 867	15 098	—	6 310 839
Feitsild .....	3 568	1 007 848	—	12 906	798	72 290	28 716	1 469	258	891 411
Småsilde .....	21 939	1 246 693	—	4 268	68	3 798	996	135 487	986	1 101 090
Vintersilde .....	—	2 434 408	218 381	18 288	—	26 383	173 764	59 021	—	1 938 571
Islandssilde .....	—	378 589	—	—	—	—	37 589	—	—	341 000
Fjordsilde .....	2	6 766	776	5 075	—	—	574	269	—	72
Sild i alt <sup>1</sup> .....	37 202	11 497 069	244 505	40 895	66 121	102 471	247 506	211 344	1 244	10 582 983
Lodde .....	—	2 240 454	—	—	—	168	—	—	—	2 240 286
Tobis .....	—	49 209	—	—	—	—	—	—	—	49 209
Øyepål og annet ...	6 721	766 050	—	—	—	—	—	—	148 323	617 727
I alt .....	6 721	3 055 713	—	—	—	168	—	—	148 323	2 907 222
Brisling, skjegger...	1 135	587 860	4 266	23	—	76	—	542 392	—	41 103
Makrell, tonn .....	3 889	150 776	1 419	4 016	10 862	2 457	1 249	1 228	—	129 545

<sup>1</sup> Da summene også tar med vintersilde, islandssilde og fjordsilde er den ikke i samsvar med summen av mengdene under de oppførte omsetningslag.

*Good saithe catches are reported from Møre for purse net boats as well as for small trawlers.*

*Six distant water vessels from Greenland landed aggregate catches of 1705 tons of salted cod, 80 tons of frozen fish fillets and 8 tons of frozen halibut in Ålesund.*

*From the North Sea southwest of Egersund the purse seine fleet landed about 900 tons of herring for fresh export, freezing etc. and 5 000 hectolitres of herring and 36 000 hectolitres of mackerel for meal and oil production.*

**Finnmark Fiskeprodusenters Fellessalg**

HAMMERFEST

Telegramadresse  
FELLESSALG

Telefon nr. 1811-15  
Telex nr. 3759

**PUBLIKASJONER UTGITT AV  
FISKERIDIREKTØREN**

Sendt ut i oktober—november 1965:

Fiskeridirektoratets skrifter, serie Teknologiske undersøkelser.

*Reports on Technological Research concerning Norwegian Fish Industry.*

- Vol. IV, No. 9. Harald Hvidsten, Harald Astrup, Lars Aure: Føringforsøk med sildemel tilsatt di-tert-butyl-p-hydroksoy-toluen (BHT) og med rasjoner med og uten E-vitamin til slaktegriser. Feeding experiments with herring meal treated with di-tert-butyl p-hydroxy toluene (BHT) and with rations with and without vitamin E for bacon pigs. Bergen 1965.
- Vol. IV, No. 10. Studies on the Radiation Preservation of Fish I. The Effect on Certain Vitamins in Fresh

Fillets of Cod and Dogfish and in Smoked Fillets of Cod and Herring. By M. S. Mameesh, Gj. Boge, H. Myklestad and O. R. Brækkan. Bergen 1964.

- Vol. IV, No. 11. Georg Lambertsen and Olaf R. Brækkan: The Fatty Acid Composition of Cod Liver Oil. Bergen 1965.
- Vol. IV, No. 12. Olaf R. Brækkan og Gjermund Boge: Vitaminer i norsk fisk. IV. Vitamin B6 og biotin i forskjellige organer fra torskefisker (Gadidae) fanget langs norskekysten. Summary in English. Bergen 1965.
- Vol. IV, No. 13. Georg Lambertsen and Olaf R. Brækkan: The Fatty Acid Composition of Herring Oils. Bergen 1965.

Fiskeridirektoratets småskrifter.

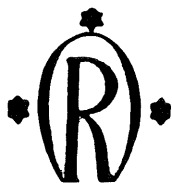
- 1965, nr. 2. Elektriske anlegg i fiskefartøyer.
- 1965, nr. 3. Plan for Statens Kjølemaskinistkskole, Trondheim.

### Verdi av utførsel av fisk og fiskeprodukter, hvalfangstprodukter og produkter av selfangst.

	1965 Okt. 1000 kr.	1965 Jan-okt. 1000 kr.	1964 Jan-okt. 1000 kr.
<i>Fisk og fiskeprodukter</i>			
Fersk, frossen, tørket, saltet eller røykt fisk, krepsdyr og bløtdyr ..	87 111	<sup>1</sup> 660 166	536 386
Rå sildolje .....	17 620	23 291	954
Tran .....	3 601	24 625	23 690
Raffinert og annerledes bearbeidd sjødyrolje .....	458	7 135	9 302
Hermetikk og halvkonserver av fisk, krepsdyr og bløtdyr .....	19 819	156 894	159 793
Sildemel .....	43 466	235 396	149 210
Annet mel av fisk, krepsdyr og bløtdyr .....	930	14 869	12 329
Tangmel .....	584	3 424	3 169
Andre fiskeprodukter .....	1 324	14 785	12 485
<b>I alt</b>	<b>174 913</b>	<b>1 140 585</b>	<b>907 318</b>
<i>Hvalfangstprodukter</i>			
Hval- og kobbekjøtt .....	24	12 379	22 284
Rå hvalolje .....	—	20 228	24 834
Rå sperm- og bottlenoseolje ....	1 579	10 160	8 967
Degras .....	6	41	42
Herdet fett .....	11 952	142 012	119 797
Kjøttmel .....	815	2 835	3 378
Andre hvalfangstprodukter .....	1 555	11 610	10 090
<b>I alt</b>	<b>15 931</b>	<b>199 265</b>	<b>189 392</b>
<i>Selfangstprodukter</i>			
Rå selolje .....	36	1 493	875
Rå og tilberedte pelsskinn av sel, kobbe, klappmyss, isbjørn .....	5 592	35 696	39 745
Andre selfangstprodukter .....	72	323	152
<b>I alt</b>	<b>5 700</b>	<b>37 512</b>	<b>40 772</b>

<sup>1)</sup> Tallene for jan.-aug. skal være 573 056

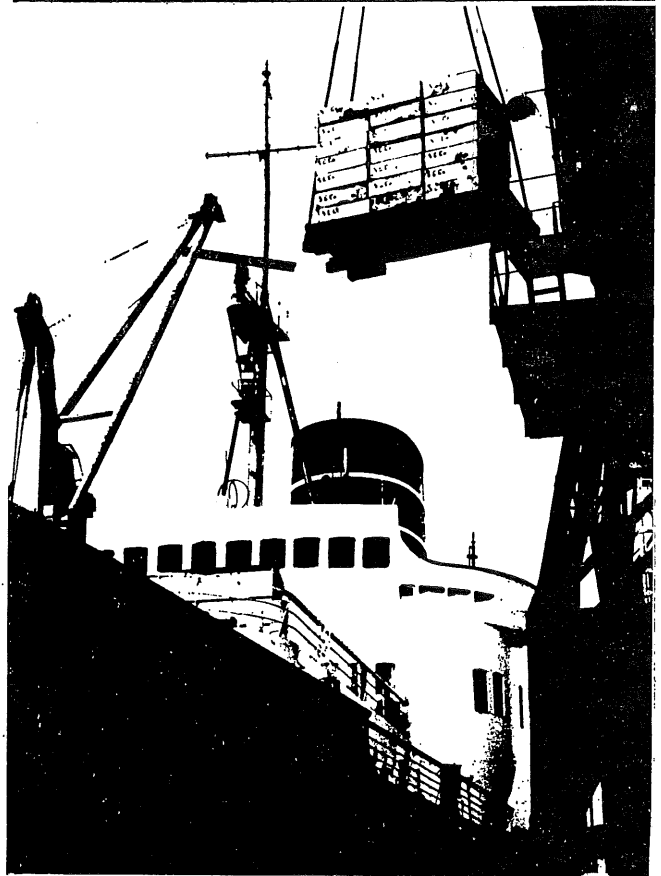
**ROLF OLSEN A/s**  
**BERGEN**



**Saltsild. Iset — frossen — røkt sild**

## HVA KOSTER TRANSPORT?

Transport er et ledd i den totale distribusjon. Når De skal velge den gunstigste transportmåte til et gitt distribusjonsoppdrag, har De derfor rett til å forlange at Deres forespørsel blir behandlet på den bakgrunn. Det gjør vi. Bergenske. Når De spør oss hva transport koster, kan vi ikke bare fortelle Dem hva vår del av transporten koster, vi kan også ved hjelp av for- og etterfrakter fortelle Dem hva transporten av Deres varer koster helt frem til bestemmelsesstedet.



## TIL ENGLAND

Til Newcastle fra Bergen — flere ganger for uken. Fryserom, kjølerom.  
Til London fra vestnorske havner mellom Bergen og Stavanger — 14-daglig.  
Til London fra vestnorske havner mellom Bergen og Trondheim — hver 3. uke.  
Til havner i Nordøst-England fra vestnorske havner — 14-daglig. Til vestengelske, irske og skotske havner etter avtale fra Bergen — 18-daglig. Store luker.

**MED BERGENSKE**

# FG Fiskerinytt fra utlandet

## Fiskefartøyer fra spanske verft.

To spanske verft har begge bygget en tråler til Cuba. Fartøyene er ferdige og hadde disse hoveddimensjoner: Lengde o.a. 69,48 m, lengde m. pp. 60 m, bredde 11,8 m, dybde 4,85 m. Bruttotonnasjen er 1 100. Det er innrettet drivstofftanker for 445 m<sup>3</sup>, saltfiskrom for 600 tonn, frossenfiskrom for 100 tonn. Hovedmaskinen yter 1 850 HK og farten er 12,5 knob, aksjonsradiusen 15 000 mil. Besetningens størrelse er 50 mann. Fartøyene er bygget som hekktrålere, og skal som antydnet ovenfor både produsere saltfisk og frossenfisk. Fartøyene er dessuten utrustet med fiskemel og oljeanlegg.

I første halvår har spanske verft i alt levert 37 fiskefartøyer på tilsammen 14 200 b.r.t. I samme tidsrom utgjorde antallet av stabelavløpninger 41, med i alt 15 000 b.r.t. Det antas at det i løpet av 1965 vil bli levert tilsammen 30 000 b.r.t., eller 1 prosent mer enn i 1964. Verftene har ordrer på 167 enheter med i alt 72 200 b.r.t., hvorav 32 fartøyer på i alt 19 000 b.r.t. for utenlandske redere. («La Pêche Maritime»).

## Afrikanske staters fiskeriplaner.

Somalia: Fiskeriforeningen i Benadir i distriktet Mogadiscio har til hensikt å opprette et industrielt fiskeriforetakende ved hjelp av italiensk kapital og personale. Tanken går ut på å la foretaket opprette et selskap i Benadir, og det er meningen at Fiskeriforeningen skal stille en del av kapitalen og personalet til forføyning.

Tansania: Planene for fiskerienes utbygging i Tansanias indre farvann tilknyttet til det Indiske Hav, som er under realisasjon av firmaet Mwananchi Ocean Products Limited og en japansk fiskerigruppe, utvikler seg gunstig. Det dreier seg blant annet om utvikling av et rekefiske, hvis potensial en anslår til £ 135 000 pr. år. Ytterligere skal det utvikles et langustfiske og eventuelt opprettes en tunfiskbase i Dares Salam for de flåter som driver fangst av tunfisk og marlin i Det Indiske Hav mellom Seychellene og Madagaskar.

Mauretania: Fellesmarkedslandenes utviklingsfond tar del i utbyggingen av fiskerihavnen Port Etienne, med i alt 5,5 mill. dollars. Et tysk og et fransk firma

utfører i fellesskap en del av byggearbeidene.

Sierra Leone: Landet importerte i 1964 i alt 135 366 cwt. fisk og fiskeprodukter til verdi av Le. 1 010 385 mot 48 679 cwt. til verdi av Le. 473 654 i 1963 (1 Leone = 10 sh.).

Guinea: Guineas transportminister som fiskerierne sorterer inn under, har erklært seg beredt til nærmere å gjennomgå forslag fra italienske interessegrupper. I farvann ved Guinea utfor en 150 km lang kyst fra Portugisisk Guinea til Sierra Leone, finnes det betydelige fiskeforekomster. De italienske gruppene vil la sin andel av fangsten transportere til Italia og vil etterlate den fisk som er passende til innenlandsforbruk i Guinea.

Elfenbenskysten: Fiskeflåten som er stasjonert i Abidjan består av følgende 70 enheter: 31 trålere av lengde 12 til 42 m, 35 sardinfangstfartøyer på 15–32 m og 4 tunfiskfartøyer på 20 til 22 m. Denne fangstflåte representeter en verdi av 872 mill. CFA. Fangsten pakkes i is ombord i fartøyene, men 10 av de større enheter har kjøleinnretninger ombord som holder fiskerommet på en temperatur av 0° til ÷ 1°C, mens en kombinert sardin- og tunfiskbåt på 32 meters lengde har innretning for pakking av fangsten i kjølet sjøvann av temperatur ÷ 1°C. Denne innretning har vist seg meget gunstig.

De utenlandske fiskeflåter, som anløper Abidjan, er nesten alle tunfiskfartøyer, som foreløpig lagrer sine fangster i S.O.G.I.P.'s fryselager.

Det er franske, spanske og japanske fiskefartøyer det dreier seg om og dessuten en rekke frysetransportskip.

Den innenlandske fiskeflåte landet i året 1955 5 000 tonn fisk og besto av 14 enheter. I 1965 ble det av 70 enheter landet 38 000 tonn. Sardinbåtene landet 38 000, trålerne 12 941 tonn og tunfiskbåtene 794,2 tonn. Fangstens bruttoverdi andro til 1,7 mrd. CFA. Samtidig ga fiskeri på kysten og i laguner, som ble drevet av mindre fartøyer, 15 000 tonn til verdi av 675 mill. CFA. Det ble dermed i alt produsert 53 000 tonn fisk. (Diverse kilder).

## Det islandske sildefiske.

Mellom 20. november og 5. desember tilseg det ytterligere de islandske sild-

oljefabrikker en sildemengde på 410 544 hl. Dermed er det under årets fiske på Nord- og Austlandet til 5. desember blitt produsert 402 087 tønner saltet og annerledes tilvirket sild, samt levert 53 741 hl sild til frysing og 5 257 320 hl sild til mel- og oljefabrikasjon. I fjor da fisket i området ble avsluttet 14. november var utbyttet henholdsvis 354 204 tønner samt 53 087 og 3 836 322 hl.

## Danske forskere håper å avsløre ålens gåter.

Den 4. januar neste år legger det danske havforskningsskip «Dana» ut på en fire måneders ekspedisjon til Sargassohavet i Atlanteren sør og sørvest av Bermuda, hvor biologene håper å løse flere innviklede problemer i forbindelse med den fremdele gatefulle ålen. Det er jo en gammel teori at ålen vandrer til Sargassohavet for å gyte og siden dør der, men det er meget mulig at den gyter flere ganger og det er ikke bevist at den dør der, skriver red. Lennart Luthander i Handelstidningen.

Der er sytten arter innenfor ålefamilien. De fleste arter er tropiske og de fleste har samme livssyklus: De vandrer ut i havet til stedet hvor de en gang ble klekket. Om den europeiske ålen vet en at den klekkes et eller annet sted i vestre del av Atlanterhavet, og formodentlig i Sargassohavet. En vet at yngelen vandrer østover, at den kommer inn til skandinaviske kyster som såkalt glassål. En vet at ålen vokser hurtig her, hannene ute ved kysten og hunnene i ferskvann. Vi får den såkalte gulål, som etter hvert blir til blankål, sølvål eller vandringsål, og det er sistnevnte som om høsten i 8–12 års alder søker seg tilbake ut i det åpne hav, imidlertid ennå ikke fullt kjønnsmoden. Siden forsvinner de direkte spor. Selv om det fiskes en del ål ute i Atlanteren har en aldri påtruffet fullvoksen ål med vestlig bestemmelsessted, og en har heller aldri funnet slike i Sargassohavet.

En vet ikke hvilke vandringsveier ålen benytter, heller ikke på hvilket dyp, ikke hvor fort, og ikke om den vandrer passivt med strømmen eller om den tar seg fram ved egen «maskin». En vet at ålen når den begynner vandringsveier endrer skape-lon, at den har betydelig større øyne enn tidligere og at den har svart rygg og hvit buk m. m. Går ålen fram på slike dyp, at den ikke nås av noen fiskeredskaper? Eller er det bare slik at den smyger unna redskaper, som på store dyp føres langsomt. Om dette vet en ingenting.



I Sargassohavet har en aldri kunnet observere noen ålegyting eller kunnet kartlegge klekkingen. Derimot har en innfanget nylig klekkete larver. De danske forskere håper å bli i stand til å fange levende, kjønnsmoden ål, og helst eksemplarer av hunnene. En vil prøve å komme i besittelse av ålens egg, som siden kan klekkes ombord i «Dana» — noe en mener bare vil ta et par døgn.

Moderne fangstmåter gir mulighet til å operere ned til 5–600 meters dyp, men Sargassohavet når ned til 6 000 meter. Finnes nå ålen i det øvre tynnere skikt eller i det nedre, betydelig videre? Det vet ingen med bestemthet, men danskene har etter sju års omsorgsfullt laboratoriearbeid ment å ha funnet en tydelig rettesnor. En anslår at gyttingen foregår på 200 meters dyp.

Hvordan kom de fram til denne slutning? Jo, takket være laboratoriearbeidet med hormonbehandling av hanåler, hvilket er en framgangsmåte som blant annet også praktiseres av den franske forsker professor Fontaine. I laboratoriet kan en ikke på naturlig vis få fram kjønnsmodne ål, men det har lyktes danskene å føre fram hanål til kjønnsmoden tilstand. En har sprøytet inn et hormon utvunnet av gravide kvinners urin. En har fått fram et eksemplar med store øyne og tykke kropp, hvor testiklene veier omtrent 12–15 prosent av totalvekten.

På eksperimentel basis har en fulgt kjønnsmodningsprosessen og sett hvordan havtemperatur, lys og saltgehalt påvirker denne. En har funnet at prosessen har de beste betingelser ved ca. 20°C vann-temperatur. Nettopp dette nivå finner en i Sargassohavet på 150–200 meters dyp.

Meget taler for at den utvandrende ål får sine store øyne for å ha nytte av dem på store dyp. Men skal den kunne orientere seg etter sollyset, registrere lysets retning, da må den vandre i vannlag over 400 metersnivået.

Om det nå ikke lykkes de danske forskerne å fange levende ål i Sargassohavet, vil de likevel ikke gi opp. Da retter de oppmerksomheten mot fisker som kan tenkes å leve på ål. En tenker på å fange for eksempel sverdfisk og tunfisk og siden undersøke deres mageinnhold.

En skal arbeide med ekkolodd ute i ålefeltet. Det er mulig at bestanden under gyttingen er så tett at ekkoloddet kan gi utslag. Ålen har svømmeblære og luft kan registreres på loddet, men da fordres det at bestanden er ganske tett.

Med finmaskete poser skal en ta opp

ål-larver. Samtidig håper en å få en del egg. Gjennom klekkingsforsøk håper en å få fram så stor ålyngel at en kan identifisere dem og dermed eggene fra hvilke de er kommet. Sargassohavet formodes å være møteplass for både den europeiske og den amerikanske ålarten, men dessuten finnes det en rekke arter av ålenes større gruppe som ikke er vandringsfisk. Eggene fra disse kan en heller ikke identifisere, men deres nærværende er den største hindring når det gjelder å finne vår egen åls egg.

### **Newfoundlands premierminister Smallwood krever adgang til transshipment av utenlandsk fisk i Newfoundland.**

Premierminister Smallwood har nok en gang tatt kraftig til orde mot den federales bestemmelse som forbyr transsitt av fisk fra utenlandske skip i canadiske havner, opplyser «Canadian Fisherman» (november).

Da han talte under en lunsj som statsmyndighetene holdt for den engelske Ross Group og firmaet Steers Limited fra St. John's, som er partnere om opprettelse av et stort fiskerianlegg i St. John's, minnet han om at en liknende opposisjonell tanke fra hans side tidligere hadde brakt en «underholdende reaksjon».

Han sa imidlertid at han sto rede til å si sin mening fremdeles, og det var nettopp hva han gjorde.

Han bemerket at tusener utenlandske fiskefartøyer tar fiskefangster i internasjonale farvann utfor Newfoundlandskyst «og jeg sier at vårt siktepunkt, som går ut på å få vår andel, er tofoldig».

Han sa at enten må newfoundlandsk fiskeriselskaper slutte nærmere forbindelse med utenlandske fiskeriinteresser eller «den canadiske regjering må ha fantasi nok til ikke å stoppe det, men la oss få så meget som vi kan — selv om fisken skal betraktes liggende i transittlager, mens den tilvirkes i Newfoundland».

Smallwood gjorde det imidlertid også klart, at selv om forbudet mot transsitt ble fjernet, ville han fremdeles være sterkt stemt for at britiske interesser gikk hånd i hånd med lokale konserner om å utnytte de newfoundlandsk fiskerier i sterkest mulig grad.

Ministeren hilste Ross Groups inntreden i den newfoundlandsk fiskeriindustri velkommen.

Herrene Calvert og Ewart Pratt i Steers Limited ga en del nærmere opp-

lysninger om det felles foretakende. Når det kommer i drift vil det bli det eneste fullstendig integrerte fisketilvirkingsanlegg i provinsen. Anbud blir om kort tid innhentet for bygging av saltfiskavdelingen, og byggearbeidet ventes å komme i gang til våren.

I mellomtiden fortsetter en med detaljplanleggingen av ferskfiskavdelingen.

Anlegget kommer til å produsere om lag 60 000 kvintaler klippfisk (salt codfish) og 10 millioner pund frosset bunnfisk pr. år. Under begynnelsesstadiet vil seks trålere, som koster ca. \$ 1 750 000, bli beskjeftiget. Beskjeftigelse vil bli skaffet for om lag 100 mann ombord i fartøyene og 200 mann i tilvirkingsanleggene.

Trålerne vil bli registrerte i St. John's og bemannet av lokale fiskere. Det ble også uttalt at fellesforetakendet ville støtte seg til Fiskerihøyskolen med hensyn til øvet personell til bemanning og vedlikehold av flåten. En talsmann for Ross Group uttalte at høyskolens tilstedeværende i provinsens hovedstad hadde veiet tungt da en besluttet seg til å delta i foretakendet.

### **Det hollandske sildefiske.**

I uken som endte 4. desember ble det i hollandske havner landet 14 236 tonn saltet nordsjøsil mot 24 338 tonn i samme uke i fjor. Fra de første tilførsler fant sted 31. mai til 4. desember har det vært landet 69 136 tonn matjessild, 120 059 tonn fullsild, 155 257 tonn rundsaltet sild og 5 067 tonn tomsild, = tilsammen 349 519 tonn mot 493 927 tonn i fjor samtidig.

### **Det tyske loggerfiske.**

«AFZ» opplyser at de vesttyske loggerne i uken som endte 17. november landet 5 433 tonn saltet nordsjøsil. De totale landinger i årets løp andro samme til 185 985 tonn, som er en betydelig mindre produksjon enn året før.

### **Sildefiskerne i British Columbia forlanger stor prisøkning.**

I British Columbia, hvor en av de aller svakeste laksesesongene nylig er blitt avsluttet, sitter fiskerne nå benket om forhandlingsbordet sammen med Fisheries Association of B.C. og forlanger \$ 7,94 mer pr. tonn for sild enn prisen på \$ 14,48 som de hadde rett på ifølge kontrakt, som utløp 16. oktober.

Ifølge «Canadian Fisherman» (novem-

## WISNESS & CO. LTD.

NEWCASTLE-ON-TYNE

Telegramadr.: "Norewis, Newcastle-on-Tyne"

Telex: 53—112

Import av:

Alle sorter norsk fisk og sild

Kjøle- og fryselager

## NODEST GUTCH

Førsteklasses impregneringsmiddel for nøter og garn

Vi leverer også forskjellige typer raffinert kulttjære for impregnering av nylon nøter og garn

**VESTLANDSKE DESTILLATIONSVERK A/S**

Telf.sentr. 10 145

**Bergen**

telg.adr. Destillation

## BRØDR. AARSÆTHER A/S

AALESUND

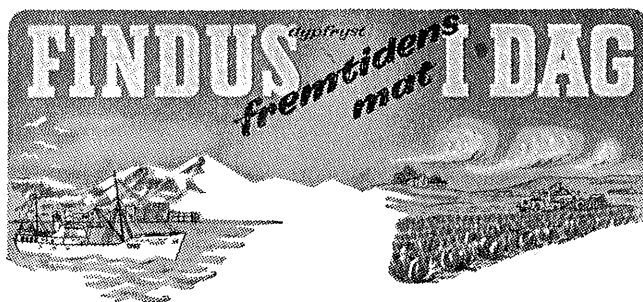
Rikstelefon 2800

Telegr.adr. BAARS

Telex nr. 2333

Kjøper alle sorter

**TRAN, KLIPPFISK OG  
TØRRFISK**



Velg fra **FINDUS** store utvalg

## A/s Finnmark og Nord-Troms Fiskeindustri

FI-NO-TRO

Kjøper, fileterer og foregler alle sorter fisk og fiskeprodukter på våre moderne fryseri- og fiskeindustrianlegg

VARDØ — BÅTSFJORD — BERLEÅVG — MEHAMN —  
KJØLLEFJORD — HÅNNINGSVÅG — SKJERVØY

Hovedkontor: HONNINGSVÅG — Tlf. 323\* - 324\*

Telegramadresse: Industriselskap

## Norsk Bjergningskompagni A/s

BERGEN — OSLO — TRONDHEIM

TELEGRAMADRESSE: „SALVATOR”

Utfører

*bjergnings- og dykkerarbeider*

av enhver art

Stasjoner langs hele kysten

## Norges Makrellag S/L

Kristiansand S

Makrellfiskernes salgsgorganisasjon

Sentralbord 24160 — Telegramadresse: Norgesmakrel

**Eksport av fersk, frossen og saltet makrell**

Dypprossen makrellfilet i protangele

Formel- og oljefabrikk

## Feitsildfiskernes Salgslag

Telegramadresse: Sildkontoret

Hovedkontor:  
**TRONDHEIM**

Telefoner:

Sentralbord ..... 22 069

Direktør Nordheim..... 22 067

Salgsavdeling ..... 22 084

Hovedkontor:  
**HARSTAD**

Telefoner:

Nyhetsjenersten ..... 2207

Kontorsjef O. Rørbakk..... 2208

Direktør Nyborg personlig.. 2209

O. Rørbakk, privat ..... 1576

Distriktkontorer: Ålesund, Molde, Kristiansund N.,  
Rørvik, Sandnessjøen, Tromsø, Øksfjord, Vadsø

ber) uttaler sekretæren i United Fishermen and Allied Workers Union, Homer Stevens, at den store økning er påkrevet dersom en skal komme på linje med det prisnivå som ville ha vært gjeldende dersom fiskerne ikke hadde måttet akseptere en prisinnkortning i 1960.

Fiskerne krever nå \$ 20,48 pr. tonn og dessuten 2 ukers ferie med lønn (4 prosent av de samlede brutto inntømster i foregående 12 måneders periode), samt utredning fra firmaenes side av halvparten av kostende av Canada Pension Plan og visse endringer av en ordning for syketrygd.

Fagforeningen baserer sitt forlangende med den begrunnelse at dersom det hadde foregått en gradvis økning siden topp-tallet i 1956 på \$ 13,25 pr. tonn ville fiskerne nå ha tjent ca. \$ 20,48, hvilket forhandlerne har foreslått overfor kjøperne.

Stevens argumenterer også med at fiskerne ikke er selvstendige næringsdrivende, men er gjenstand for ansettelse og avskjedigelse fra fiskeriselskapenes side, hvorfor de også bør ha tilsvarende goder som de funksjonærene har.

Ken Campbell, den administrerende sekretær i Fisheries Association of B.C., har beregnet at forlangendet ligger mer enn \$ 8 over 1965-prisen, hvilket han finner urealistisk.

Han påpeker at fiskerne i 1960 fikk \$ 8,80 pr. tonn og i år får de \$ 14,48 — en økning på 64,5 prosent i løpet av fem år.

«Det har vært en økning i markedsprisen på om lag \$ 8 pr. tonn», uttalte han til «Canadian Fisherman», «men de forlanger hele bundten. Vi har sagt til dem at det foreligger muligheter for en økning, men ikke for en slik som det forlangte. Når det gjelder de øvrige goder, må en erindre at dette vi nå holder på med er prisforandlinger, ikke arbeidsavtale-forhandlinger. Hvis de vil ha disse andre goder, må de betale for dem selv.»

### Et marked for akkar ville avdemppe virkningene av mislykket newfoundlandsk sommerfiske.

Sommerfiskeriet i Newfoundland er blitt avskrevet som mislykket, men det finnes mengdevis av akkar (squid) i lokale farvann, opplyser «Canadian Fisherman» (november).

I et møte mellom parlamentsmedlemmet James R. Tucker samt representanter

for handels- og fiskeridepartementene i Ottawa har en drøftet mulighetene av å nyttiggjøre seg akkaren for dermed å bote på skadevirkningene av det for øvrig mislykte fiske.

Fiskeridepartementet hadde uttalt at det ville kjøpe akkar av newfoundlandsk fiskere for å støtte dem. (I fjor kjøpte departementet 2 mill. pund utover normalt behov, og ligger fortsatt inne med halvparten omtrent). Imidlertid ba herr Tucker fiskeriministeren om å foreta lagring av akkar i fryselagringer i Newfoundland.

Samtidig har handelsdepartementet foretatt en bred undersøkelse av omsetningsmulighetene for akkar.

Spania er interessert i frossen akkar til agn, mens både Spania, Grekland og USA har uttalt interesse for å hermetisere akkar til menneskelig konsum.

China var engang et marked, som kunne gjenopplives.

Sør-Europa, spesielt Italia og Frankrike, er mulige markeder. Akkar er en delikatess i disse områder.

Det kan også la seg gjøre å utvikle markeder i deler av Quebec og Ontario, hvor det bor mange mennesker av italiensk opprinnelse.

Tucker uttalte at departementet hadde gitt uttrykk for at det var for sent å gjøre noe i år, men det fortsatte ikke desto mindre med å undersøke mulighetene.

### Prunier-trofeen blir ikke utdelt for størstefangst under årets East Anglia-fiske.

«Fishing News» (3. desember) beretter at ovennevnte trofé ikke vil bli utdelt i år. Beslutning herom er truffet av Herring Industry Board, som opplyser at ingen av fartøyene i driverflåten har registrert noen enkeltfangst, som konkurrerende om trofeen. Fangstene har simpelthen vært så små at ingen av skipperne har ment at det var saken verd å meld dem på i konkurransen.

Det konkurreres i tidsrommet 5. oktober— 27. november.

### Færøybåt lander sildefangst i Aberdeen.

For første gang i historien, melder «Fishing News» (3. desember) har et færøysk fiskefartøy levert sild direkte til britisk havn. Fangsten, som utgjorde 249

crans, og ble levert i Aberdeen 26. november av fiskefartøyet «Brestir», var blitt tatt 60 miles øst av Seydisfjord på Island. Den ble pakket i kasser og iset, hvoretter «Brestir» satte kursen direkte til Aberdeen, idet de høye sildepriser på dette marked virket fristende.

I betraktning av fangstens blandete kvalitet — sildens størrelse var temmelig ujevn — ble prisen betraktet som tilfredsstillende og lå mellom £ 6 og £ 8 pr. cran og ga i alt £ 1 723.

Fangsten var blitt tatt med ringnot.

### Begrensning av tunfisket i Atlanterhavet.

Av pressemelding fra FAO framgår det at fiskeriekspertene under et møte i FAO anbefalte at det blir opprettet en internasjonal kommisjon, hvis oppgave skal være å bevare tunfiskforekomstene i Atlanterhavet. FAO's generaldirektør ble anmodet om å sammenkalle en konferanse i 1966 for å opprette denne kommisjon.

Den samlede fangst av tunfisk gikk i fjor opp til ca. 300 000 metriske tonn.

### Italias innførsel av tørrfisk og klippfisk i tiden 1.-31. juli 1965.

Som utdrag av den offisielle utenrikshandelsstatistikk gis nedenfor en oppgave over Italias innførsel av tørrfisk, klipp- og saltfisk i juli. Den 1. juli trådte den nye italienske tolltariff i kraft. Denne har dels en annen varegruppeinndeling enn tidligere. Dette medfører dels forandringer i utenrikshandelsstatistikens varegruppeinndeling. Tallene for juli inkluderer av denne grunn ikke tallene for tiden januar—juni.

	Juli	
	100 kg	1 000 Lire
Tørrfisk total . . . . .	2 419	155 209
Herav:		
Island . . . . .	1 080	56 168
Norge . . . . .	1 339	99 041
«Baccalà» (klipp- og saltfisk) total . . . . .	50 064	1 266 369
Herav:		
Vest-Tyskland . . . . .	19 012	453 036
Island . . . . .	6 999	186 640
Norge . . . . .	6 216	195 975
Danmark . . . . .	15 844	377 885

## DE VANLIGSTE BOREALE OG SUB-TROPISKE HAIARTER I NORD-ATLANTEREN

Av

OLAV AASEN og SIGMUND MYKLEVOLL

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt

VANLIG HAMMERHAI *Sphyrna zygaena* (LINNAEUS), 1758

### 1. Særlige kjennetegn

Hodet har «hammerfasong» uten innbuktning ved midtlinjen. Tannkantene er glatte eller utydelig sagtakket i gamle individer. Første ryggfinne er ikke tydelig skråttstilt. Bakflikene på annen ryggfinne og analfinnen er lange.

### 2. Farge

Blågrå til brungrå på oversiden, hvit eller gråhvit på undersiden.

### 3. Størrelse

Rapporter om fostre på 45 cm til 46 cm og frittlevende individer på bare 51 cm til 59 cm antyder en lengde på 50 cm ved fødsel. Kjønnsmodning inntreffer ved 2,10 m til 2,40 m, og den når en maksimal lengde på vel 4 m. Eksemplarer på opptil 3,81 m er målt.

### 4. Utviklingsstadier

Sannsynligvis er utviklingen ovovivipar. Fra 29 til 37 unger er funnet i et mordyr.

### 5. Levevis

Den vanlige hammerhaien er en kraftig svømmer som ofte kan sees i overflaten med første ryggfinne

og øvre haleflik over vannet. En treffer den både langt til havs og helt inne i fjæra, hvor mange blir tatt i nøter og garn.

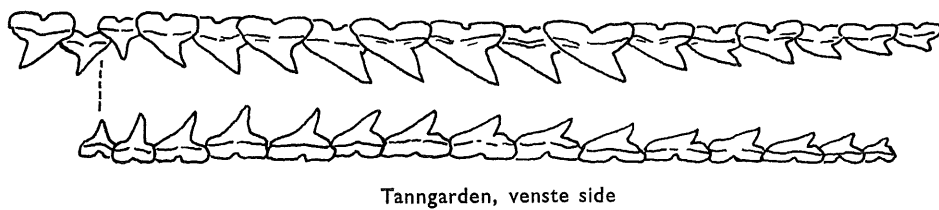
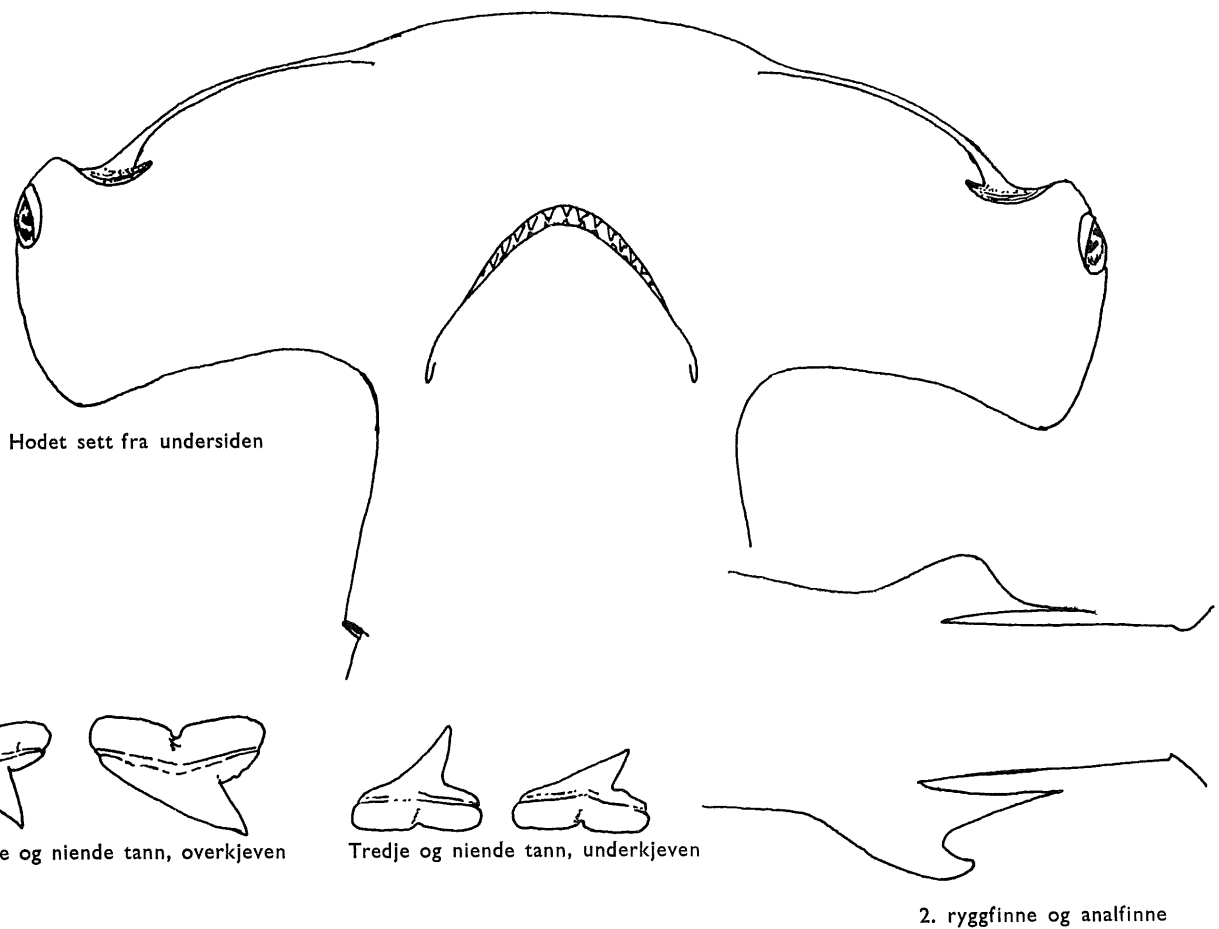
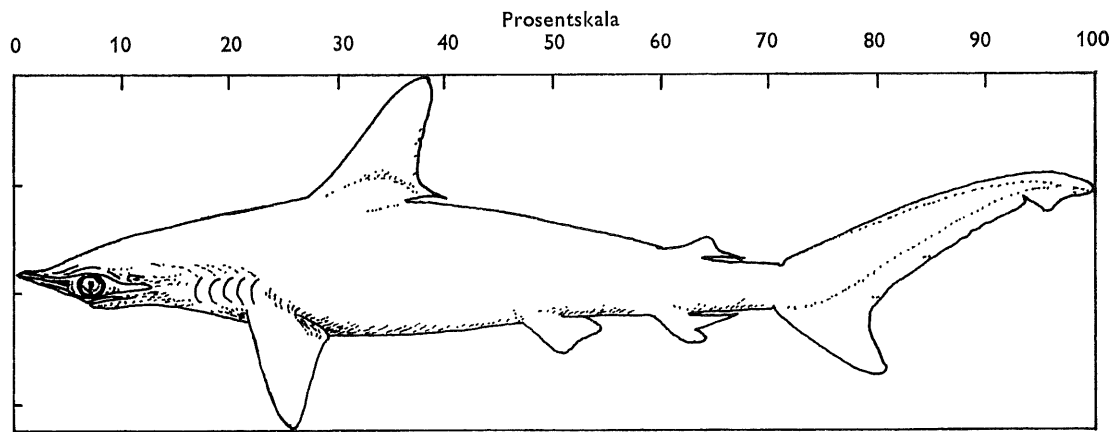
Dietten består hovedsakelig av fisk. På sørlige felter innskjøres lever den hovedsakelig av piggrokker. Den går også løs på andre haier, sin egen art inkludert, og mindre eksemplarer slukes hele. Lenger nord er skater hovedretten. I europeiske farvann jager den også sild og arter av hav-åborfamilien, og ved Nord-Amerika spansk makrell og menhaden. Den spiser også krepsdyr og blekksprut.

### 6. Utbredelse

Tropiske og varm-tempererte områder av Atlanterhavet og Stillehavet, Middelhavet. I Øst-Atlanteren vanlig fra Portugal (streifer stundom nord til de Britiske øyer) til Sør-Afrika. Velkjent omkring Azorene, Madeira, Kanari- og Kapp Verde-øyene. I Vest-Atlanteren finnes den fra New York (med streifere til Massachusetts Bay og Nova Scotia) i nord til Uruguay i sør, også fanget i Mexico-golfen.

Ved New York-kysten holder den til fra juli til oktober. Dussinvis av små hammerhaier — ca. 75 cm lange — går i garnene langs Long Islands strender i august. Når temperaturen faller under 19,5°C (67°F) trekker den bort.





Figur 7. Vanlig hammerhai *Sphyrna zygaena*

1. *Særlige kjennetegn*

Hodet har «hammerfasong» med tydelig innbuktning forrest på snuten. Tennene er sagtakkete både i over- og underkjeven. Første ryggfinne er tydelig skråttstilt. De frie bakflikene på annen ryggfinne og analfinnen er korte. Bukfinnene er utpreget konvekse fortil og konkave baktil.

2. *Farge*

Oversiden er mer eller mindre mørkebrun, undersiden lys gråbrunaktig med bortimot hvit på forkroppen.

3. *Størrelse*

Av materiale innsamlet hittil framgår at størrelsen ved fødsel er snaue 70 cm, hvilket passer godt med det høye antall unger i hvert kull. Den er den største atlantiske hammerhai. Den blir kjønnsmoden ved omtrent 3 m, og der er målt eksemplarer på opptil 4,67 m (denne rekordfisken ble tatt ved Key West i Florida).

4. *Utviklingsstadier*

En vet ikke om den store hammerhaien er oovivipar eller vivipar. Kull på 30 til 38 unger er funnet i hunner på Floridakysten. Fullbårne fostre varierer fra voksne ved relativt lengre hammer i forhold til bredden, mye større øyne, lengre hode foran kjeften, kortere gjellespalter, mer avrundede brystfinner og halefinne, og mer hellende og avrundet første ryggfinne.

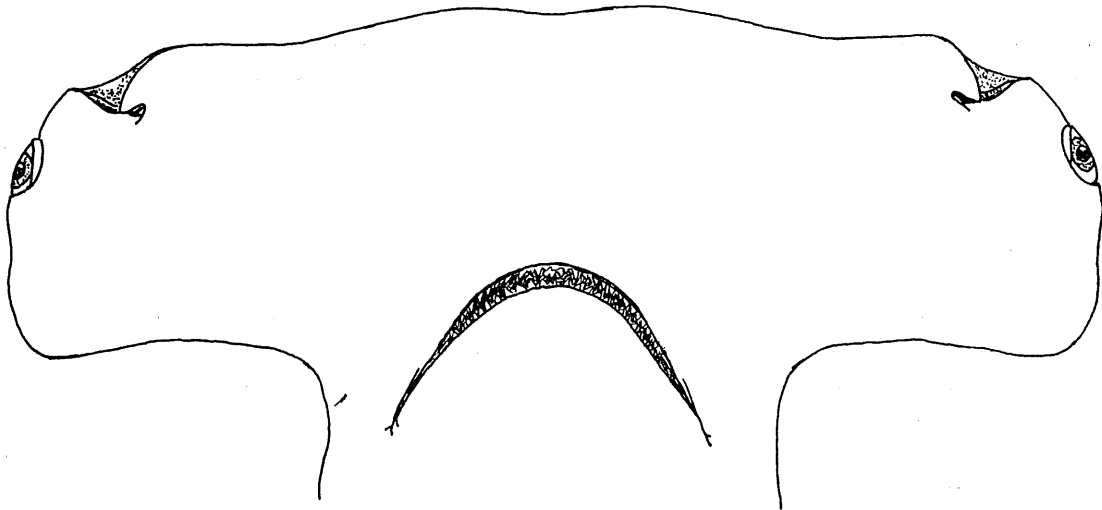
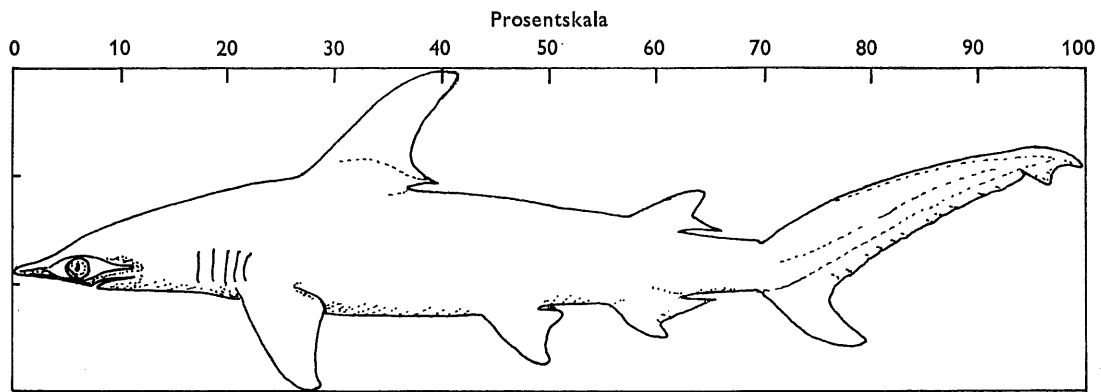
5. *Levevis*

Det er intet som tyder på at den store hammerhaiens atferdsmønster og spisevaner avviker fra den vanlige hammerhaiens (se denne).

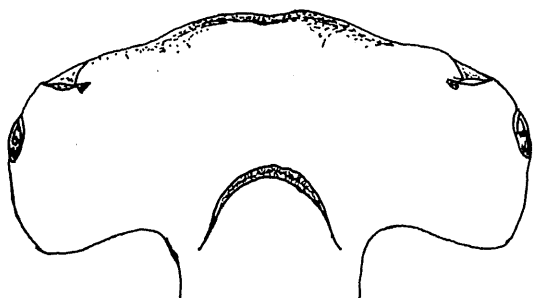
6. *Utbredelse*

Tropiske og sub-tropiske Atlanterhav og Middelhavet. På Amerika-kysten nordover til Nord-Carolina, og sørover til nordlige Argentina. I Øst-Atlanteren rapportert fra spanskekysten, langs Marocco, Senegambia og Gambia, også fra Kanari- og Kapp Verde-øyene. Den synes i det hele tatt å være mer varmekjær enn sin slektning vanlig hammerhai.

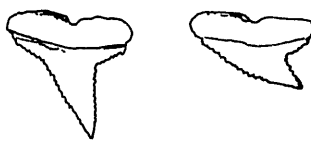
\*Arten er under revisjon og man treffer den nå også under navnet *Sphyrna mokarran* (Rüppel).



Forreste del av hodet, sett fra undersiden, voksent individ



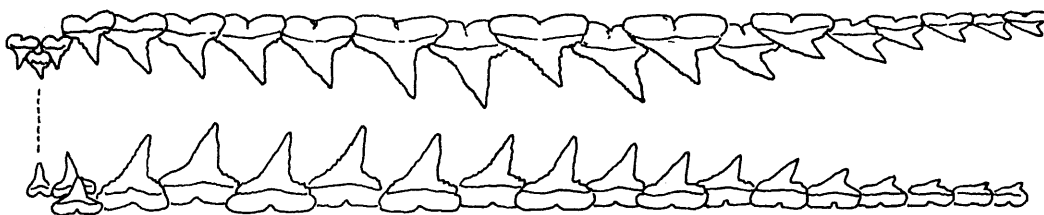
Forreste del av hodet sett fra undersiden, unge



Femte og tolvte tann,  
overkjeven



Femte og ellefte tann,  
underkjeven



Tannegarden, venstre side

Figur 8. Stor hammerhai *Sphyrna tudes*

### 1. Særlige kjennetegn

Tigerhaien er karakterisert ved sine egenartede tenner, korte snute og lange leppefurer i overkjeven.

### 2. Farge

Grå eller gråbrun, oversiden mørkere enn sidene og buken. Yngre individer er mer eller mindre tydelig merket med mørkebrune flekker som kan løpe sammen i irregulære mørkere bånd. Hos eldre individer er ikke tegningene tydelige og kan helt mangle.

### 3. Størrelse

Tigerhaien er antagelig mellom 40 cm og 45 cm ved fødsel (de minste fritlevende eksemplarer som er registrert var ca. 45 cm lange). Det går historier om 30 fots (ca. 9 m) kjemper av arten; men den lengste man har sikre opplysninger om er en ca. 5,5 m lang hun fanget ved Cuba. Storparten av de tigerhaier som fanges holder en lengde mellom 3 m og 4 m.

De få data en har til sammenstilling av lengde og vekt antyder en skala på omtrentlig: 5 kg ved 1 m; 15 kg ved 1,5 m; 40 kg ved 2 m; 90 kg ved 2,5 m; 190 kg ved 3 m; 320 kg ved 3,5 m og 530 m ved 4 m. Men de individuelle variasjoner er meget store.

### 4. Utviklingsstadier

Utviklingen er ovovivipar. Kullene varierer sterkt i antall: det minste som er rapportert var på 10 fostre, det største på 82 fostre. Ungene er følgelig små ved fødsel, antagelig 40 cm til 45 cm, som nevnt ovenfor.

### 5. Levevis

Tigerhaien svømmer både i det åpne hav og i de

trangeste fjorder og sund. Den er sett på vill jakt etter piggrokker over revene på noen fots dyp. Den stikker også innom elvemunnninger og havnebassenger. Den er vanligvis slapp og sen i bevegelsene, men får den snusen av mat livner den til og viser seg som av av de sprekeste svømmerne blant haiene. En antar at den kaster ungene hvor som helst i sitt utbredelsesområde, og til alle årets tider. Den er kanskje den vanligste haiart i tropiske strøk, men den har ikke for vane å gå i stim.

Dens grovt sagtakkete tenner og forholdsvis store kjeft setter den i stand til å spise nesten hva som helst, og den er heller ikke kresen i matveien. Undersøkelser av mageinnhold har brakt for dagen krabbe, hummer, gastropoder (*Buccinum*, *Lunatia*), blekksprut, og mange slags større og mindre fisk, skater og rokker, uten hensyn til de giftige piggene. Og den går gjerne løs på sin egen art. Den tar også for seg av åtsel og avfall som dumpes i havet: døde hester og fe, og hundekadaver går hele ned. Den vrir seg rundt mens den biter så tanngarden samtidig arbeider som en sag, og den har med denne teknikken ingen vanskeligheter med å bite gjennom skallet på havskilpadder, som den tar mengder av.

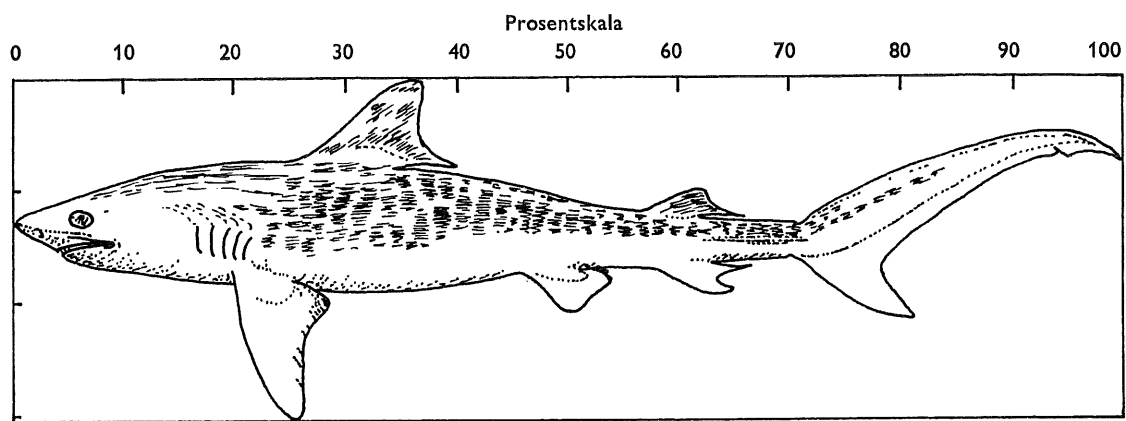
Av merkelige ting som har gått i den glubske tigerhaien kan nevnes: kullbiter, en sekk poteter, ølflasker og hermetikkbokser, horn av en hjort, og et kyllingbur med rester av fjær og ben inni.

Noe nifst må en kalle funnet av tre frakker, en regnfrakk og et bilsertifikat — alt i en fisk! I Australia fanget man en tigerhai som etter landingen spydde opp hele armen av en mann.

### 6. Utbredelse

I tropiske og sub-tropiske belter av alle hav, både innenskjærs og i åpent hav.





Hodet sett fra undersiden



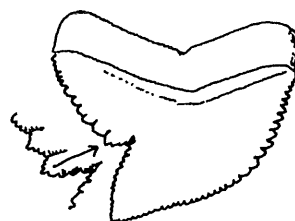
Tverrsnitt av ryggen mellom 1. og 2. ryggfinne



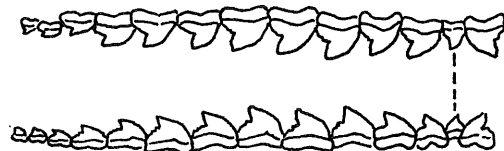
Tverrsnitt av haleroten



Tredje tann, underkjeven



Femte tann, overkjeven



Tanngarden, høyre side

Figur 9. Tigerhai *Galeocerdo cuvier*

### 1. Særlige kjennetegn

Blåhaien kjennes fra andre atlantiske haier ved kombinasjonen av lang spiss snute, lange ljàformete brystfinner, første ryggfinne langt bak og intens blåfarge på ryggen.

### 2. Farge

Levende og nyfangete eksemplarer er på oversiden mørk indigoblå som går over i en lysere blåfarge langs sidene mens buksiden er melkehvit. Den karakteristiske blåfargen på ryggen og sidene falmer til en skifergrå eller koksgrå farge like etter døden.

### 3. Størrelse

Blåhaien skal kunne bli opptil 6 m lang, men den lengste man har sikker melding om var 3,83 m. En er kommet fram til følgende forhold mellom lengde og vekt: for hanner  $U = 0,365 L_t^3 \cdot 10^{-5}$  og for hunner  $U = 0,404 L_t^3 \cdot 10^{-5}$  hvor  $U$  er totalvekten i kg og  $L_t$  totallengden i cm. Disse formler gir følgende vektskala:

$L_t$ cm	100	150	200	250	300	350
♂ kg	3,7	12,3	29,3	57,0	98,6	156,5
♀ kg	4,0	13,6	32,3	63,1	109,1	173,2

Blåhvalen er slankere enn de fleste andre store haiarter. Kjønnsmodning synes å inntre ved en lengde på omkring 2,35 m.

### 4. Utviklingsstadier

Blåhaien er vivipar, med velutviklet plommesekkplacenta som er festet til uterus-veggen i mordryet. Antall unger i kullet varierer sterkt og kan være stort. Fra 28 til 64 unger er registrert. De lengste fullbårne fostre som er notert var 53 cm lange, og de minste frittlevende unger man kjenner til målte 53,3 cm. En regner med at lengden ved fødselen er ca. 50 cm. Gjennomsnittslengden av 36 fostre (av

42 stk. i et mordryt på 2,65 m) var 49,3 cm. Disse var fullbårne, d. v. s. uten plommesekk.

### 5. Levevis

Blåhaien er en pelagisk art. Den påtreffes så å si overalt i havet bare sjøen er varm nok. Det ser likevel ut til at den har en øvre toleransegrense: under forsøksfiske våren 1965 fikk en ikke blåhai på linene der sjøtemperaturen oversteg 26°C. Blåhaien kan ofte sees svømmende i overflaten med første ryggfinne og øvre haleflik over vannet. Uforstyrret kan den virke noe treg, men i jakten på bytte avslører den seg som en kraftig og hurtig svømmer. Normalt lever den av allslags småfisk og blekksprut som måtte forekomme. I nordligere farvann er det gjerne sild, makrell og pigghå. På sydligere bredder er sardiner eller ansjos hovedmaten og i tropene blant annet flyvefisk. Den tar også utvilsomt en god del bunnfisk på de grunnere fiskebanker. Det er intet som tyder på at blåhaien går særlig dypt.

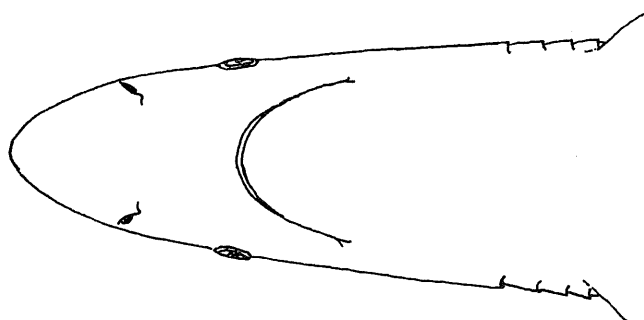
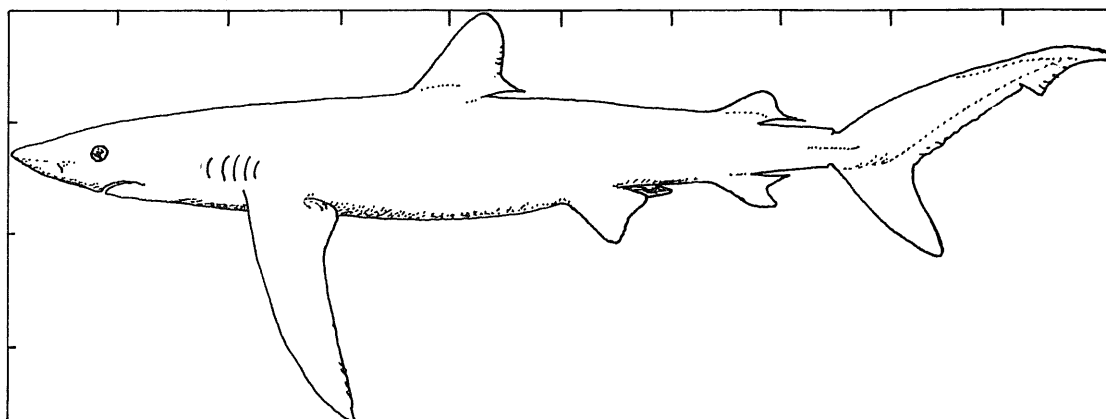
### 6. Utbredelse

Blåhaien er utbredt i tropiske, sub-tropiske og varm-tempererte områder av alle hav. I Øst-Atlanteren, vanlig utenfor Marokko og Senegambia, og omkring Azorene, Madeira, Kanari- og Kapp Verdeøyene. Om sommeren går den nordover til vest av Irland og Scotland, og streifer inn i Nordsjøen og de ytre deler av Østersjøen. Iblant fanges den på norskekysten. I Sør-Atlanteren forekommer den utenfor vestkysten av Sør-Afrika.

I Vest-Atlanteren strekker dens utbredelsesområde seg fra La Plata-munningen i sør til Nova Scotia, og av og til Newfoundland i nord. Den er alminnelig på Georges Bank, i Gulf of Maine og på Nova Scotia-shelfen fra juli til oktober. I Vest-India er den ikke vanlig i kystnære farvann. For øvrig ser det ut til at den også er utbredt over hele Midt-Atlanteren.

Prosentkala

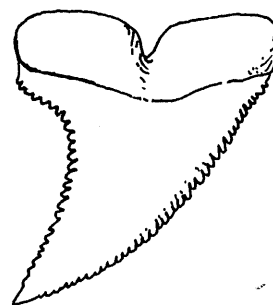
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100



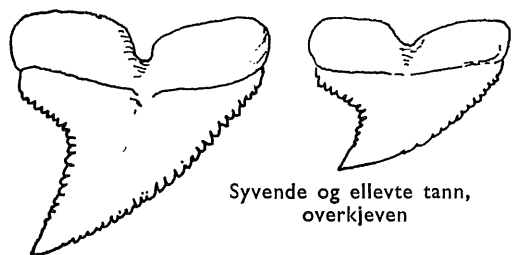
Hodet sett fra undersiden



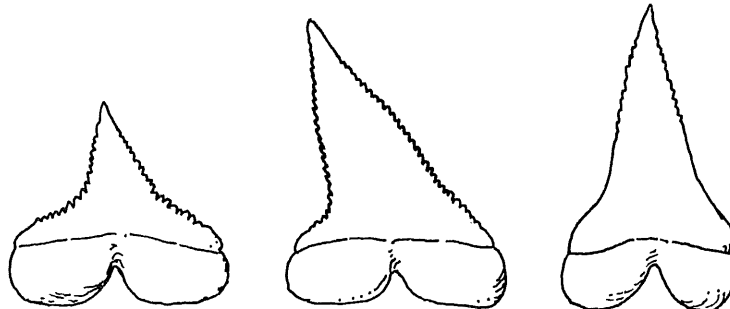
Venstre nesebor



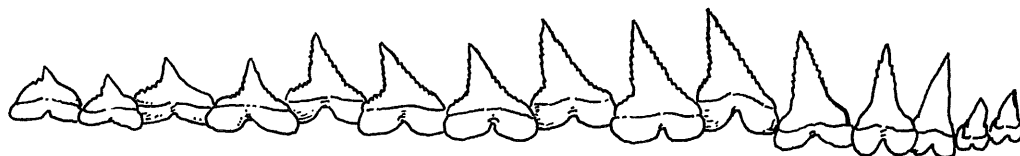
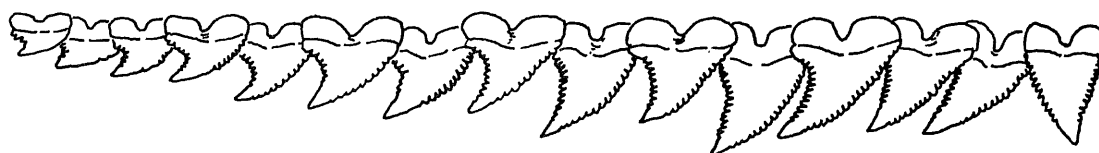
Tredje tann, overkjeven



Syvende og ellefte tann, overkjeven



Tiende, sjette og tredje tann, underkjeven



Tanngarden, høyre side

Figur 10. Blåhai *Prionace glauca*

1. *Særlige kjennetegn*

Snuten er svært bred og avrundet, annen ryggfinne nesten like stor som den første. Ved denne siste karakter skilles sitronhaien lett fra kvituggehaien og oksehaien.

2. *Farge*

Vanligvis gulbrun overside og hvit eller blekgul bukside. Ryggsiden kan også forekomme i mørk blågrå eller mørkebrune fargevarianter med gråaktig bukside.

3. *Størrelse*

Sitronhaien har en lengde av omtrent 60 cm ved fødsel (fostre på 58,5 cm til 61 cm tatt fra en fanget hun svømte bort i tilsynelatende god form da de ble kastet overbord), er kjønnsmoden ved 2,10 m til 2,30 m, og når en maksimal lengde på omkring 3,50 m.

4. *Utviklingsstadier*

En har ingen opplysninger om sitronhaiens forplantningsbiologi.

5. *Levevis*

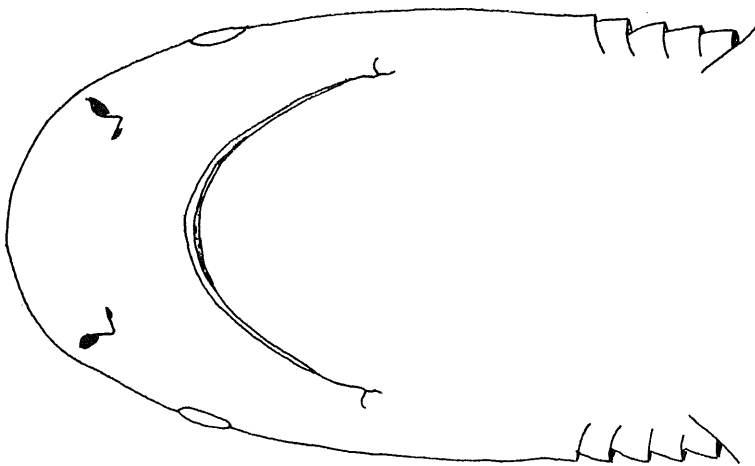
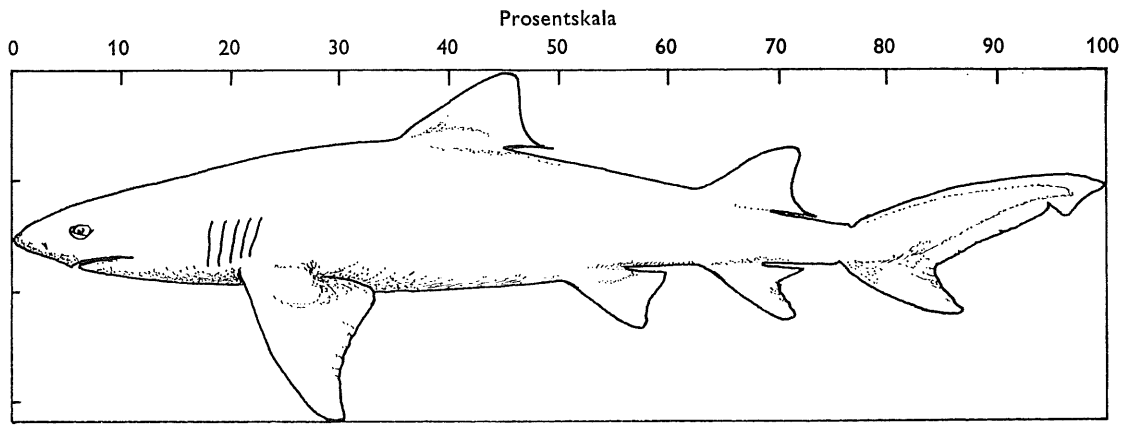
Arten holder seg fortrinnsvis innenskjærs og kommer ofte helt inn i havneområdene. Den går også i ferskvann, en har rapporter om fangete eksemplarer fra Amazonas-munningen og andre elver i Brasil. Den yngler omkring sørlig Florida om våren og sommeren.

Det eneste sikre en vet om dens kosthold er at cowfish (*Lactophrys* sp.) er funnet i magen på et undersøkt eksemplar, og piggen av en rokke er funnet i kjeven på en annen. Det er trolig at den ernærer seg av de fiskeslag som finnes i nærheten.

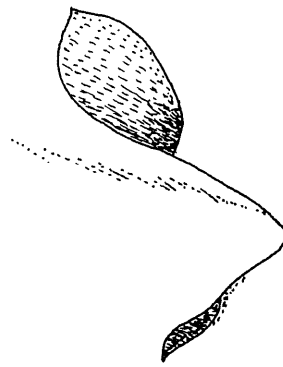
6. *Utbredelse*

Lever langs kysten i Vest-Atlanteren, fra nordlige Brasil til Nord-Carolina, streifer stundom nord til New Jersey. Den er også rapportert fra Vest-Afrika (Dakar).

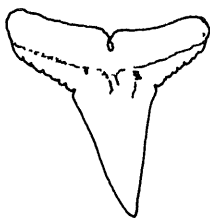




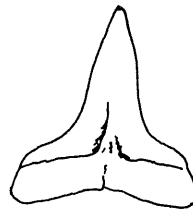
Hodet sett fra undersiden



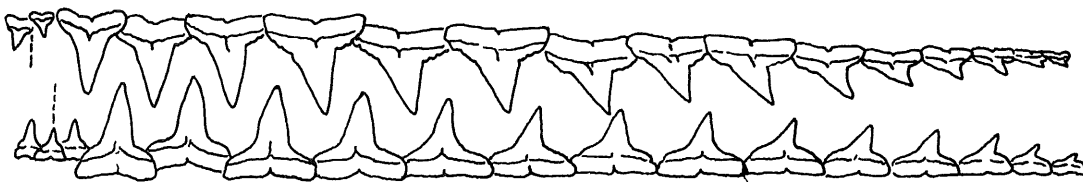
Venstre nesebor



Fjerde og tiende tann, overkjeven



Andre og tiende tann, underkjeven



Tannegarden, venstre side

Figur 11. Sitronhai *Negaprion brevirostris*

1. *Særlige kjennetegn*

Lang, spiss snute. Tennene i underkjeven opprettstående med glatte kanter, i overkjeven skrå og kraftig sagtakket ved basis. Den har en lav, men tydelig ribbe langs ryggen.

2. *Farge*

Voksne individer er blågrå eller lyslilla-blå på ryggsiden, mens undersiden er gråhvit. Små svarte flekker finnes spredt over hele fisken.

3. *Størrelse*

Det minste frittlevende eksemplar som er notert var 95,5 cm. De lengste som er målt er for hanner 2,77 m og for hunner 2,27 m, så hva størrelse angår må natthaien regnes til middelklassen. For 66 målte og veide eksemplarer framkommer følgende forhold mellom lengde (akselengde) og rund vekt (omtrentlig): 8 kg ved 1 m; 15 kg ved 1,25 m; 28 kg ved 1,5 m; 44 kg ved 1,75 m og 67 kg ved 2 m.

4. *Utviklingsstadier*

Natthaien er vivipar. Fostrene har lang navle-

streng og godt utviklet plommesekk-placenta. Opptil 12 unger i kullet er observert.

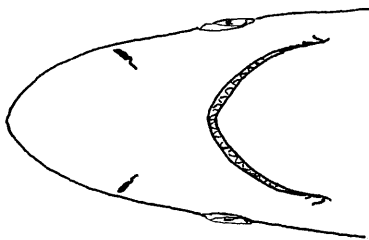
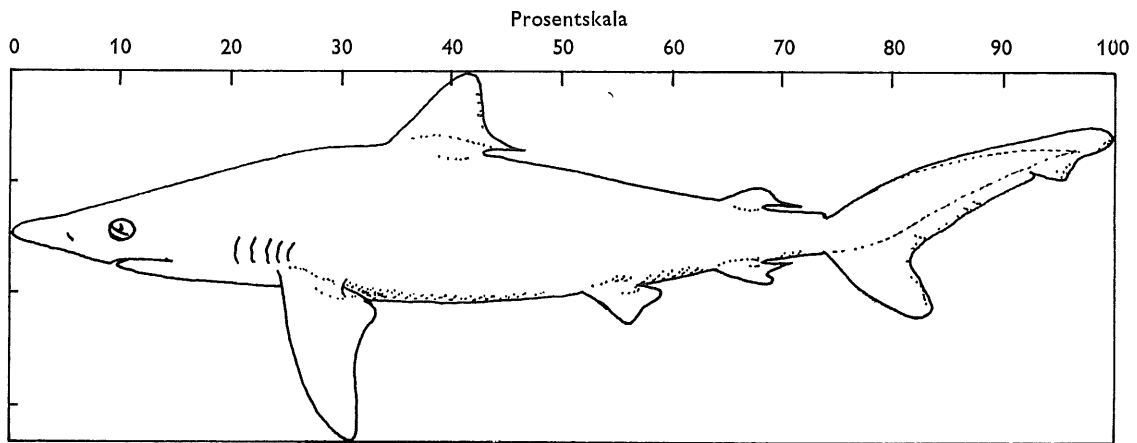
5. *Levevis*

Ifølge cubanske fiskere fåes natthaien (på Cuba kalt «Tiburón de Noche») bare om natten, langt fra land og på dypt vann (dypere enn 270 m (150 favner)). Dette holder kanskje stikk for cubanske farvann. Imidlertid ble 66 eksemplarer tatt i slutten av april 1965 ved 100 favners-koten på strekningen Jacksonville (Florida) — Cape Hatteras på fløytliner ned til 150 m, mens ingen eksemplarer ble fanget under forsøk på dypere vann på samme strekningen.

Dens spisevaner er ukjent.

6. *Utbredelse*

Velkjent fra Cubas nordkyst, hvor den er rikelig i Golfstrømmen som den følger nord til Cape Hatteras; lenger nord er den ikke registrert. Den er også rapportert fra British Guiana, og fra Key West og Torguras i Florida, uten at en har sikre prøv for at det dreier seg om denne arten.



Hodet sett fra undersiden



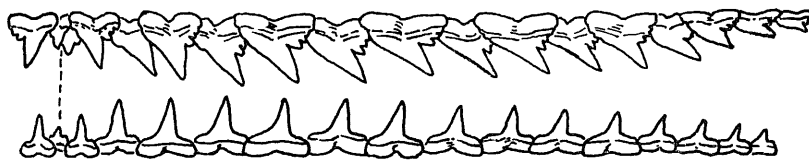
Venstre nesebor



Sjette og tolvte tann, overkjeven



Fjerde og ellefte tann, underkjeven



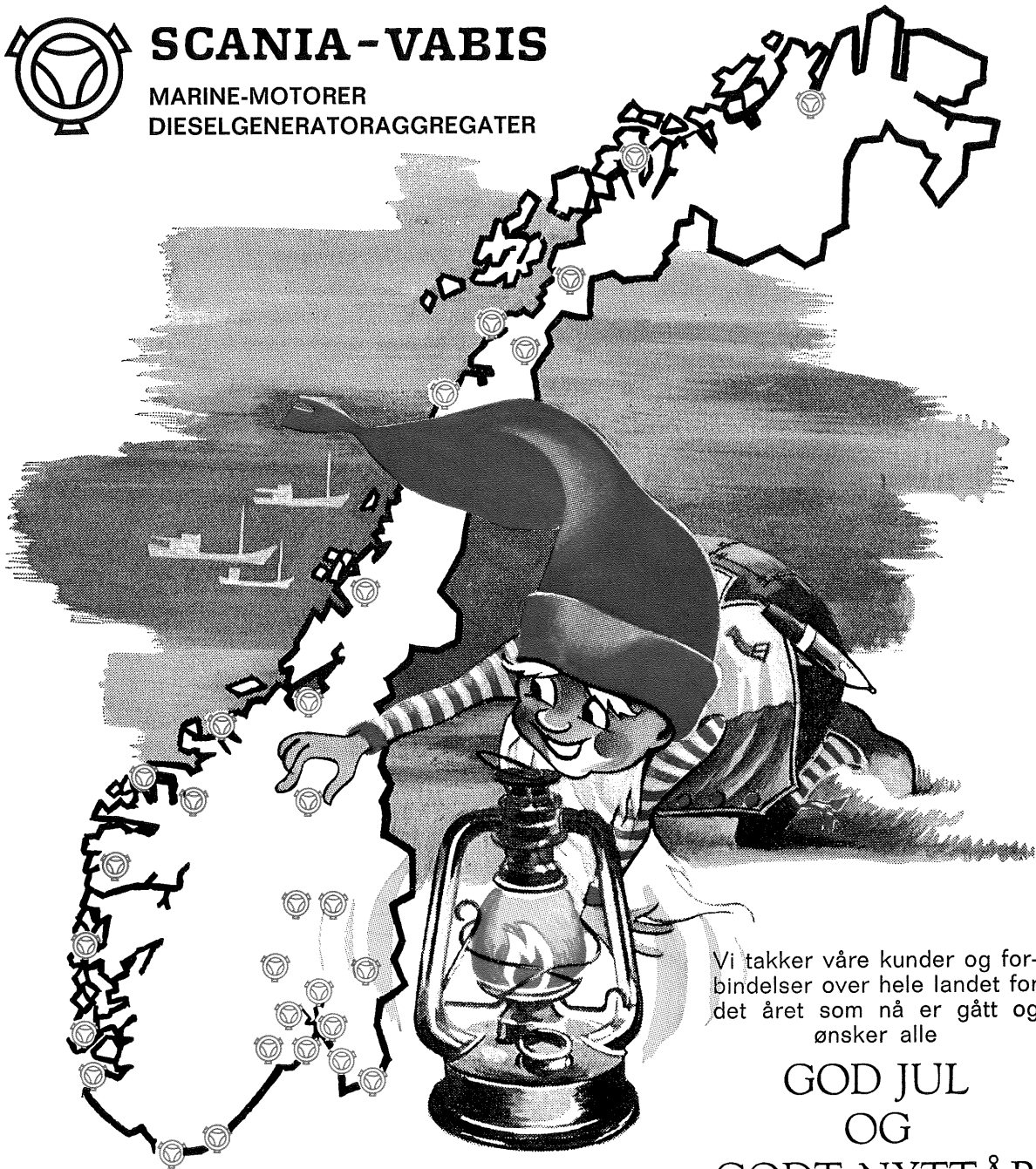
Tanngarden, venstre side

Figur 12. Natthai *Hypoprion signatus*



**SCANIA - VABIS**

MARINE-MOTORER  
DIESELGENERATORAGGREGATER



Vi takker våre kunder og forbindelser over hele landet for det året som nå er gått og ønsker alle

**GOD JUL  
OG  
GODT NYTTÅR**



**Maskin og Motor AS**

SCANIA-GÅRDEN  
DRAMMENSVEIEN 159 - OSLO

Mengde- og verdiutbyttet av det norske fisket i oktober 1965 og januar-oktober 1964 og 1965.

Quantity and Value of the Norwegian Fisheries in October 1965 and January-October 1964 and 1965.

Fiskesorter og salgslag <i>Species and sales organisations</i>	Januar/ Okt. 1964		Oktober 1965		Januar/ Okt. 1965		Av dette til Of which for						
	tonn	1000 kr	tonn	1000 kr	tonn	1000 kr	ising og fersk bruk <i>fresh consumption</i>	frysing <i>freezing</i>	henging <i>drying</i>	salting	hermetisering <i>canning</i>	opp-maling <i>reduction</i>	agn <i>bait</i>
Fiskesorter <i>Species</i>	tonn	1000 kr	tonn	1000 kr	tonn	1000 kr	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Ål <i>Eel</i> .....	427	2 170	51	255	489	3 033	489	—	—	—	—	—	—
Strømsild og stavsil <i>Silver smelt</i> ..	618	110	—	—	1 306	387	—	—	—	—	—	1 306	—
Lodde <i>Capelin</i> .....	19 625	2 734	—	—	217 156	30 845	—	—	—	—	—	217 140	16
Laks, sjøaure <i>Salmon, Sea trout</i> ..	91	1 178	0	0	75	942	64	11	—	—	—	—	—
Kveite <i>Halibut</i> .....	2 851	11 478	296	1 487	2 649	11 712	2 116	533	—	—	—	0	—
Blåkveite <i>Greenland halibut</i> .....	11 609	9 562	322	325	14 872	14 373	1 646	12 937	—	2	—	287	—
Mareflyndre <i>Witch</i> .....	40	63	1	2	35	54	22	—	—	—	—	13	—
Rødspette <i>Plaice</i> .....	1 140	2 257	242	488	1 128	2 272	1 031	97	—	—	—	0	—
Annen flyndrefisk <i>Flatfish, other</i> ..	258	402	33	41	255	370	245	8	0	—	—	2	—
Brosme <i>Torsk</i> .....	18 237	18 947	1 045	1 199	18 161	19 104	165	195	11 291	6 505	2	3	—
Hyse <i>Haddock</i> .....	28 617	28 370	5 777	7 240	43 413	50 286	9 089	29 419	3 228	50	900	727	—
Skrei <i>Spawning cod</i> .....	47 276	53 192	—	—	41 570	51 440	6 844	9 146	14 833	10 399	348	—	—
Vårtorsk <i>Finnmark young cod</i> .....	19 329	21 209	—	—	41 841	48 615	2 450	21 801	14 724	2 866	—	—	—
Annen torsk <i>Cod, other</i> .....	61 011	67 958	5 332	7 044	63 037	77 854	8 969	23 742	12 568	15 753	1 478	527	—
Øyepål <i>Norway pout</i> .....	73 637	13 101	2 169	415	54 364	9 934	—	—	—	15	—	54 349	—
Hvitting <i>Whiting</i> .....	106	106	3	6	82	71	74	—	—	—	—	8	—
Lyr <i>Pollack</i> .....	2 012	2 343	126	163	1 317	1 673	1 255	9	10	3	0	40	—
Sei <i>Saithe</i> .....	132 213	71 005	13 018	9 457	112 363	70 614	8 762	46 384	26 804	15 738	568	14 107	—
Lysing <i>Hake</i> .....	292	519	9	16	264	476	252	1	—	—	—	11	—
Blålange <i>Blue ling</i> .....	1 194	1 203	431	562	1 790	1 988	170	222	81	1 317	—	0	—
Lange <i>Ling</i> .....	12 814	19 753	587	997	13 332	18 535	3 307	1 020	406	8 591	3	5	—
Annen torskefisk <i>Other cod species</i> ..	9 663	3 917	1 397	493	11 870	4 036	729	31	23	0	—	11 087	—
Skreilever <i>Liver, spawning cod</i> ..	4 389	1 659	—	—	3 560	1 812	—	—	—	—	—	3 560	—
Vårtorsklever <i>Liver, Finn. y.cod</i> ..	378	138	—	—	1 910	931	—	—	—	—	—	1 910	—
Annen torskelever <i>Liver, other cod</i> ..	1 382	655	369	220	3 373	1 990	—	—	—	—	—	3 373	—
Seilever <i>Liver, saithe</i> .....	4 247	1 395	481	202	3 584	1 512	—	—	—	—	—	3 584	—
Skreirogn <i>Roe spawning cod</i> .....	2 648	3 414	—	—	2 203	3 291	676	—	—	890	637	0	—
Annen torskerogn <i>Roe, other cod</i> ..	294	343	1	1	573	709	237	—	—	330	0	6	—
Vintersild <i>Winter herring</i> .....	286 254	69 849	—	—	226 400	66 462	5 377	16 633	—	16 160	5 489	180 287	2 454
Feitsild <i>Fat herring</i> .....	53 736	15 224	3 946	1 672	91 955	31 205	1 143	200	—	2 392	128	81 651	6 441
Småsil <i>Small herring</i> .....	79 627	19 049	15 531	4 302	109 110	30 178	417	3	—	69	11 643	96 651	327
Fjordsild <i>Fjord herring</i> .....	933	763	82	91	819	674	776	2	—	32	—	6	3
Nordsjøsil <i>North Sea herring</i> .....	150 280	50 734	61 317	22 205	576 075	196 788	990	4 899	—	297	1 276	568 608	5
Islandssild <i>Icelandic herring</i> .....	91 620	38 122	157	197	27 157	13 994	—	—	—	3 375	—	23 782	—
Brisling <i>Sprat</i> .....	9 723	9 375	782	741	8 748	9 953	—	73	—	532	7 966	176	1
Makrell <i>Mackerel</i> .....	28 855	16 831	81 693	26 888	102 029	39 391	4 226	8 247	—	1 586	996	84 957	2 017
Pir <i>Young mackerel</i> .....	6	10	120	138	265	357	87	20	—	—	157	—	1
Makrellstørje <i>Tuna</i> .....	930	2 093	6	14	1 740	3 974	1 411	329	—	—	—	—	—
Størjelever <i>Liver, tuna</i> .....	13	33	0	0	23	47	—	—	—	—	—	23	—
Tobis <i>Sandeel</i> .....	10 402	1 960	—	—	4 926	973	—	—	—	—	—	4 926	—
Uer <i>Redfish</i> .....	7 617	4 835	623	429	5 638	3 846	1 722	3 846	9	48	—	13	—
Steinbit <i>Catfish</i> .....	3 710	2 776	102	67	2 703	1 935	221	2 425	6	0	0	51	—
Horngjel <i>Garfish</i> .....	1	1	—	—	9	7	9	—	—	—	—	—	—
Breillabb <i>Monk</i> .....	306	647	22	57	562	1 456	474	88	—	—	—	0	—
Pigghå <i>Dogfish</i> .....	22 164	13 814	2 762	2 090	16 471	11 758	11 379	5 092	—	—	—	0	—
Håbrann <i>Porbeagle</i> .....	3 114	10 661	58	313	2 196	11 202	123	2 073	—	—	—	—	—
Skate, rokke <i>Skate, ray</i> .....	768	567	54	50	700	579	639	56	—	—	—	5	—
Krabbe <i>Crab</i> .....	2 774	1 926	1 094	1 130	1 782	1 799	232	—	—	—	1 550	—	—
Hummer <i>Lobster</i> .....	210	4 135	75	1 714	216	4 974	216	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps <i>Norway lobster</i> .....	101	245	4	21	161	437	49	0	—	—	112	—	—
Reke <i>Deep water prawn</i> .....	10 227	40 587	599	3 069	9 478	43 949	2 515	5 523	—	—	1 439	—	1
Akkar .....	..	..	1 428	400	1 961	628	—	990	—	—	—	971	—
Hoder <i>Heads</i> .....	..	1 049	..	89	..	1 404	..	..	..	..	..	..	..
Annen fisk <i>Fish, other</i> .....	3 212	1 289	465	162	3 945	1 329	236	9	5	0	—	3 695	—
Annen lever, <i>Liver, other</i> .....	3 473	1 653	329	137	3 712	1 894	—	—	—	—	—	3 712	—
Annen rogn <i>Roe, other</i> .....	426	502	2	1	619	1 888	281	—	—	335	—	3	—
I alt <i>Total</i> .....	122 6880	647 911	202 896	96 590	1 855 972	911 958	81 115	196 064	83 988	87 285	34 692	1 361 562	11 266
Salgslag <i>Sales organizations</i>													
Fjordfisk S/L .....	2 088	6 906	170	816	1 843	6 968	1 395	—	—	—	334	113	1
Skagerakfisk S/L .....	6 070	14 629	535	1 264	5 054	13 421	3 174	351	—	287	760	482	—
Rogaland Fiskesalgslag S/L .....	13 161	24 966	2 028	2 762	11 539	26 143	8 577	2 310	—	415	232	5	—
Hordaland Fiskesalgslag .....	8 389	10 671	766	1 309	7 438	11 539	4 130	2 156	—	694	428	30	—
Sogn og Fjordane Fiskesalgslag ..	19 374	15 623	960	870	17 654	16 120	7 860	6 168	—	2 406	714	506	—
Sunnmøre og Romsdal													
Fiskesalgslag .....	53 386	61 760	2 713	4 083	46 093	56 013	12 391	2 230	262	27 373	1 658	2 179	—
Norges Råfisklag .....	301 361	247 867	27 252	25 691	325 054	317 960	29 355	146 800	83 653	31 672	2 520	31 054	—
Norges Makrellag S/L .....	28 828	16 778	77 098	25 127	97 651	37 811	4 365	8 269	—	1 598	1 153	80 245	2 021
Håbrandfiskernes Salslag .....	3 109	10 642	57	307	2 179	11 141	106	2 073	—	—	—	—	—
Norges Levendefisklag S/L .....	6 350	14 461	1 048	2 385	6 192	18 221	1 829	3 899	73	—	391	—	—
Noregs Sildesalgslag .....	286 254	69 849	—	—	226 400	66 462	5 377	16 633	—	16 160	5 489	180 287	2 454
Sild- og Brislingslaget .....	259 099	82 883	64 879	23 488	587 647	198 295	1 656	4 988	—	990	13 665	566 184	164
Islandssildfiskernes Forening ..	91 620	38 122	157	197	27 157	13 994	—	—	—	3 375	—	23 782	—
Feits.fiskernes Salg., Trondheim.	62 375	17 466	10 274	4 444	101 678	36 538	747	187	—	1 122	6 736	89 315	3 571
Feitsildfiskernes Salgslag, Harstad	85 416	15 288	14 959	3 847	392 393	81 332	153	—	—	1 193	612	387 380	3 055
Omsatt utenom salgslagene .....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
I alt <i>Total</i> .....	122 6880	647 911	202 896	96 590	1 855 972	911 958	81 115	196 064	83 988	87 285	34 692	1 361 562	11 266

1 Av dette 20 205 tonn til dyrefor. Of which 20 205 tons used as animal feedingstuffs.

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 20. november og uken som endte 20. november 1965. Tonn.

778

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisling ellers	Fersk sild og brisling i alt	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rød-spette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lyr og sei	Fersk lange	Fersk makrell	Fersk makrell-størje	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skate og rokke	Fersk ål	Annen fersk fisk	Fersk fisk i alt	Frossen storsild	Frossen vårsild
	1101	1102	1103	11	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	12	1301	1302
	Stat. nr. 0301. 151	Stat. nr. 0301. 152	Stat. nr. 0301. 153-159	Stat. nr. 0301. 151-159	Stat. nr. 0301. 010	Stat. nr. 0301. 051	Stat. nr. 0301. 052	Stat. nr. 0301. 102	Stat. nr. 0301. 103	Stat. nr. 0301. 104-105	Stat. nr. 0301. 107	Stat. nr. 0301. 181	Stat. nr. 0301. 182	Stat. nr. 0301. 185	Stat. nr. 0301. 186	Stat. nr. 0301. 187	Stat. nr. 0301. 191	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301. 351	Stat. nr. 0301. 352
03 Fredrikstad	—	—	25	25	—	—	—	—	—	15	—	—	—	15	—	—	191	—	222	—	—
06 Oslo	—	—	—	—	60	18	7	120	45	—	—	—	—	14	45	7	1	6	326	—	—
27 Kristiansand	—	—	718	718	77	5	—	22	1	1	1	1 170	—	142	9	15	16	118	1 578	—	—
31 Egersund	—	—	883	883	—	—	—	—	—	127	—	56	—	—	—	—	36	2	227	—	—
33 Stavanger	—	14	983	997	26	—	10	17	56	124	—	182	—	214	10	74	23	306	1 041	—	—
35 Kopervik	—	—	6	6	—	—	—	—	—	—	—	106	—	—	—	—	4	—	110	—	—
36 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	118	—	12	—	33	163	—	—
38 Bergen	5	7	170	181	34	36	82	1 007	480	447	64	54	908	912	38	47	82	251	4 437	1 039	166
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	1	5	118	66
61 Måløy	—	3	67	70	3	15	13	16	45	42	—	3	171	1 723	—	1	—	59	2 092	284	405
40 Ålesund	505	286	296	1 086	1	95	7	208	306	152	2 809	—	—	424	8	78	5	69	4 162	2 903	2 244
41 Molde	461	111	217	789	—	—	—	—	—	54	—	—	—	—	—	—	—	12	66	—	—
42 Kristiansund	1 750	630	—	2 380	1	17	1	25	24	—	—	—	—	—	—	17	30	3	173	802	299
43 Trondheim	8	—	—	8	136	270	127	519	219	61	15	—	—	—	—	—	—	61	1 407	659	319
51 Bodø	—	—	—	—	3	32	17	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	1	56	—	—
53 Svølver	—	—	—	—	1	8	118	3	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	220	362	—
55 Tromsø	—	—	1	1	59	33	3	26	10	—	—	—	—	—	—	—	—	454	584	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	54	14	2	—	3	89	—	—	—	—	—	—	—	—	162	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—
64 Andre	—	—	374	374	44	67	2	21	20	117	22	232	128	3	1	—	104	73	834	—	—
I alt	2 729	1 050	3 741	7 519	504	611	389	1 978	1 222	1 229	2 912	1 804	1 222	3 655	69	250	493	1 668	18 006	5 805	3 498
I uken	—	—	459	459	—	23	23	72	33	47	2	—	—	158	—	10	1	16	386	80	22

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

TOLLSTEDER	Frossen sild ellers	Frossen sild i alt	Rund-frossen laks	Rund-frossen kveite	Rund-frossen makrell	Rund-frossen makrell-størje	Rund-frossen pigghå	Rund-frossen håbrann	Annen rund-frossen fisk	Rund-frossen fisk i alt	Fersk el. kjølt filet, hyse	Fersk el. kjølt filet ellers	Frossen hyse-filet	Frossen torsk-filet	Frossen sei-filet	Frossen steinbit-filet	Frossen uer-filet	Frossen sild-filet	Frossen filet ellers	Frossen filet i alt	Saltet torsk-fisk i alt
	1303	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	14	15 × 1	15 × 2	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	16	17 × 1	
	Stat. nr. 0301. 353-359	Stat. nr. 0301. 351-359	Stat. nr. 0301. 210	Stat. nr. 0301. 251	Stat. nr. 0301. 381	Stat. nr. 0301. 382	Stat. nr. 0001. 385	Stat. nr. 0301. 386	Stat. nr.	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301. 501	Stat. nr. 0301. 451, 459, 502-599	Stat. nr. 0301. 701	Stat. nr. 0301. 702	Stat. nr. 0301. 703	Stat. nr. 0301. 792	Stat. nr. 0301. 793	Stat. nr. 0301. 750	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0302. 101-109
03 Fredrikstad	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	—	—	25	5	—	—	—	2	8	36	1	9	—	40	—	—	1	—	—	41	—
27 Kristiansand	22	22	8	—	1 824	—	2	9	22	1 866	—	27	—	—	24	—	—	47	120	190	40
31 Egersund	104	104	—	—	397	—	15	4	227	644	—	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	234	234	7	—	101	—	92	3	224	427	1	169	1	5	189	—	—	137	21	353	6
35 Kopervik	161	161	—	—	77	—	2	—	—	78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	508	508	—	—	73	—	23	3	26	126	—	6	—	—	73	—	—	—	28	101	1
38 Bergen	1 131	2 337	178	7	48	215	436	82	733	1 701	54	51	1 659	1 197	475	3	—	96	228	3 657	156
39 Florø	—	184	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	6	—	6	—
61 Måløy	9	698	14	5	—	82	2 506	2	467	3 076	—	—	—	2	—	—	—	22	16	39	151
40 Ålesund	—	5 146	—	752	10	31	184	3 794	1 323	6 094	7	—	89	1 697	222	33	1	736	—	2 778	2 436
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	23	23	—	—	7	—	40	—	—	14	184	—	245
42 Kristiansund	16	1 117	37	—	25	—	—	50	—	201	313	4	2	892	2 058	2 740	858	146	2 021	64	8 780
43 Trondheim	3	980	396	119	—	—	—	6	37	388	944	25	274	1 511	4 318	1 771	17	386	—	817	8 821
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	25	25	—	11	223	16	272	—	3	—	—	514	246
53 Svølver	—	—	—	8	—	—	—	1	—	319	328	2	41	301	1 961	3 865	6	88	—	1 256	7 477
55 Tromsø	2	2	120	23	—	—	—	—	—	856	999	22	82	458	2 625	2 564	36	432	—	2 443	8 558
56 Hammerfest	—	—	10	7	—	—	—	—	—	447	463	12	60	2 512	6 658	6 535	17	120	—	64	15 904
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	35	35	—	—	1 611	1 642	1 527	4	—	—	17	4 801	—
64 Andre	282	282	3	46	3 110	—	12	—	365	3 536	—	112	283	829	638	1	2	4	629	2 386	29
I alt	2 473	11 775	798	971	5 665	328	3 329	3 932	5 691	20 715	129	861	9 547	23 050	20 933	975	1 193	3 253	5 702	64 653	7 594
I uken	58	160	45	13	173	93	55	13	402	795	8	40	166	206	334	15	35	—	109	865	99

F. G. nr. 50, 16. desember 1965

TOLLSTEDER	Saltet storsild og vårsild 1801	Saltet banksild 1802	Saltet islandsild 1803	Saltet sild ellers 1804	Saltet sild i alt 18	Annen saltet fisk i alt 19×1	Tørrfisk torsk 19×2	Tørrfisk sei 19×3	Tørrfisk ellers 19×4	Klippfisk torsk 19×5	Klippfisk lange 19×6	Klippfisk ellers 19×7	Røykt sild 19×8	Hummer 20×1	Reker 20×2	Selolje rå 20×3	Sild-olje, rå 20×4	Haitran 2101	Høgvit. hold. tran, olje 2102	Medisin-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, 400	Stat. nr. 0302. 503	Stat. nr. 0302. 505	Stat. nr. 0302. 501, 502, 504, 509	Stat. nr. 0302. 602	Stat. nr. 0303. 100	Stat. nr. 0303. 308	Stat. nr. 1504. 300	Stat. nr. 1504. 400	Stat. nr. 1504. 501, 502	Stat. nr. 1504. 506	Stat. nr. 1504. 601	Stat. nr. 1504. 602
03 Fredrikstad	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	30	—	—	—	—	—
06 Oslo	—	—	—	—	—	1	—	1	—	15	—	1	—	22	128	22	72	83	—	195	561
27 Kristiansand	—	2	1	13	16	62	1	—	—	77	26	4	—	53	552	—	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	216	—	19 051	—	—	—	—
33 Stavanger	83	90	63	5	241	9	—	—	—	—	—	—	—	60	946	—	—	—	—	—	—
35 Kopervik	109	1	13	—	123	12	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	66	14	—	—	—
36 Haugesund	802	19	775	13	1608	285	—	—	—	—	—	—	24	—	85	—	1 702	3	—	—	—
38 Bergen	1 826	1	893	133	2 852	973	5 061	5 469	2 281	279	27	102	542	79	351	378	756	253	1	397	1 404
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	14	302	87	109	—	—	1	—	111	100	—	—	—
40 Ålesund	197	—	11	—	208	70	290	584	265	11 079	3 154	4 680	1 124	—	122	2	360	80	11	593	2 452
41 Molde	264	—	—	—	264	—	—	—	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	6	—	—	—	6	—	311	1 638	705	4 661	720	1 532	—	—	25	—	—	—	—	—	1 261
43 Trondheim	4	—	—	621	626	3	237	36	35	18	—	—	—	1	167	—	—	36	—	—	42
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	614	46	30	574	2	37	—	—	23	—	—	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	21	1 804	581	323	—	—	—	—	—	37	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	10	10	—	289	685	174	1	—	—	—	—	540	530	—	—	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	949	388	134	—	—	—	—	—	330	—	—	—	—	—	1
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre	25	36	1	15	77	3	91	13	18	—	—	—	—	17	596	—	1 851	—	—	2	—
I alt	3 316	149	1 757	811	6 033	1 439	9 647	9 443	3 980	17 022	4 016	6 465	1 690	233	4 153	931	23 968	568	12	1 186	5 722
I uken	79	48	116	44	286	58	193	274	63	765	397	323	73	11	75	20	2 501	23	—	32	379

TOLLSTEDER	Blank og br. bl. industri-tran og bl. tr. avf. tr. m. v. 2105	Tran i alt	Raff. etc. sjødyr- og fiske-oljer 22×1	Hermestisk brisling 2301	Hermestisk småsild røykt 2302	Kippers 2304	A. sild-hermetikk 2305	Melke 2306	Middags-hermetikk 2307	Annen fiske-hermetikk 2308	Fiske-hermetikk i alt 23	Fisk i halv-konserv. 24×1	Spesial-be-handlet sild 25×1	Sukkersaltet og annen saltet rogn (unt. røykt)	Skalldyr hermetikk 25×3	Sildemel 25×4	Fiske-levermel 25×5	Annet fiske-mel 25×6	Tang-og taremel 25×7	Rogn utjenlig til meneske føde 25×8	Rå sel-skinn 25×9
	Stat. nr. 1504. 901-903	Stat. nr. 1504.	Stat. nr. 1504. 907-909, 1508, 101	Stat. nr. 1604. 111-113	Stat. nr. 1604. 114-119	Stat. nr. 1604. 121	Stat. nr. 1604. 122-129	Stat. nr. 1604. 293	Stat. nr. 1604. 294-296	Stat. nr. 1604. 299	Stat. nr. 1604.	Stat. nr. 1604.	Stat. nr. 1604. 310-499	Stat. nr. 1604. 821-829	Stat. nr. 1605. 110-191, 199	Stat. nr. 2301. 200	Stat. nr. 2301. 301	Stat. nr. 2301. 302	Stat. nr. 1405. 004	Stat. nr. 0515. 005	Stat. nr. 4301. 601-609
03 Fredrikstad	—	—	397	5	27	—	—	—	81	271	385	157	2	—	61	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	2 934	3 773	—	11	13	—	17	—	11	2	53	43	—	2	28	—	—	120	—	—	13
27 Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	6	—	89	95	—	2	—	24	—	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40 278	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	4 286	7 120	1 621	10	131	122	752	14 043	280	29	—	531	936	49	99	49	—	—
35 Kopervik	—	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27	—	6 748	—	11	740	—	—	—
36 Haugesund	10	13	—	54	83	101	—	5	—	—	244	—	775	8	24 589	7	—	—	—	—	—
38 Bergen	2 863	4 918	1 322	1 307	3 573	1 115	24	153	65	20	6 258	15	775	454	199	23 323	255	805	50	—	230
39 Florø	—	—	—	5	41	1	—	12	—	—	59	—	—	—	10	4 882	—	30	—	—	—
61 Måløy	10	110	—	75	160	15	—	36	103	18	408	—	—	—	7	7 361	—	640	—	—	—
40 Ålesund	1 345	4 480	62	41	252	45	—	143	66	240	787	—	47	315	64	18 398	500	703	177	5	19
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	193	—	8 208	—	50	254	—	—	—
42 Kristiansund	363	1 624	—	—	641	47	—	270	4	4	967	1	—	19	128	14 828	1	1 718	5 684	—	—
43 Trondheim	20	98	—	13	1 169	117	—	8	175	79	1 560	1	—	—	91	3 167	—	10	1 704	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	6 526	—	844	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	159	159	—	—	—	231	—	7 050	20	1 991	—	—
55 Tromsø	17	17	2	—	—	—	—	—	—	35	35	—	—	—	129	—	7 881	—	335	—	18
56 Hammerfest	—	1	—	—	—	—	—	—	—	12	46	58	4	—	—	—	9 705	—	2 810	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 353	—	—	—
64 Andre	540	542	2 212	12	12	12	—	1	41	120	198	160	33	2	14	24 813	23	1 293	80	—	1
I alt	8 102	15 590	3 995	5 809	13 092	3 074	51	766	681	1 834	25 307	661	1 883	1 155	1 165	21 0632	855	12 812	8 737	5	281
I uken	31	464	20	149	747	58	1	5	34	25	1 018	21	110	569	31	9 854	40	320	208	—	7

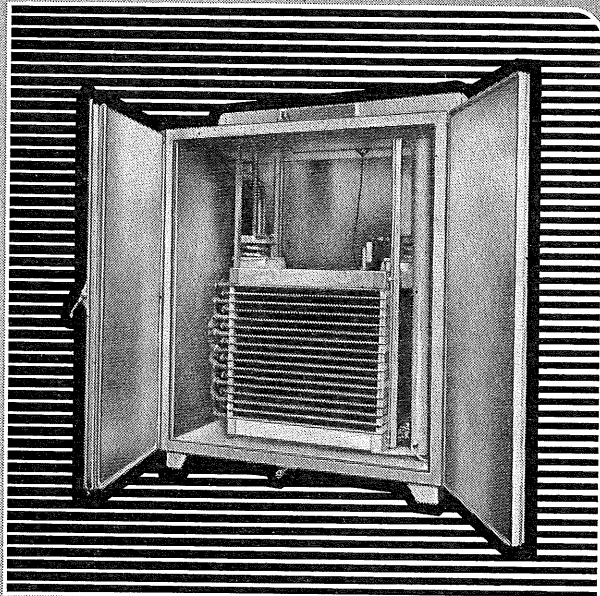


## ATLAS Plate- Kontakt Frysere

til frysning av fisk  
i regelmessige blokker  
i pakket eller upakket tilstand

Plassbesparende og robust utførelse også til bruk om-  
bord i fangsfartøy og fabrikkskip.

Rådfør Dem med Deres  
sedvanlige leverandør av kjøleanlegg



**AS ATLAS**  
BALDERSGADE 3 - KØBENHAVN N  
DANMARK

**ARENTZ & AMUNDSEN**

Tollbugaten 25 - Oslo 1 - Telefon 4116 41 - 4119 39



**FRIONOR NORSK FROSSENFISK** <sup>A</sup><sub>L</sub>

FRIONOR NORWEGIAN FROZEN FISH LTD  
OSLO

Eksportorganisasjon for de norske produsenter av dypfrossen fisk,  
fiskefilet, reker og andre dypfrosne sjøprodukter

Grunnl. 1862

**H. KÖSER**  
FISKIMPORT — FISKEKSPORT

Inneh.:  
HEINZ KÖSER

HAMBURG—ALTONA - FISCHEREIHAFEN - TELEFON 38 1477 - TELEGR.ADR. LAXKÖSER - TELEX 0213 567