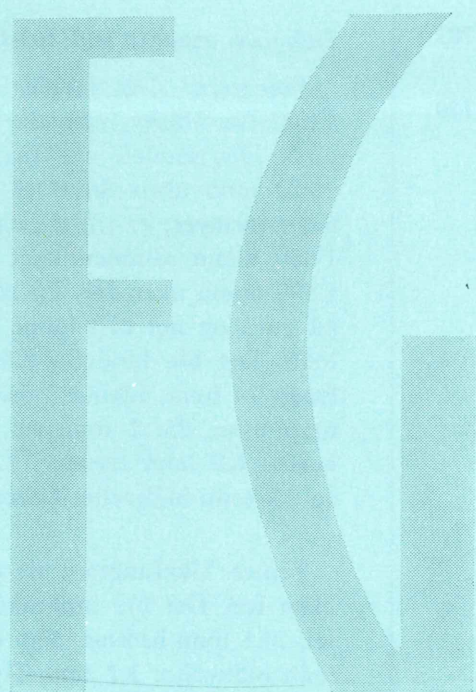


FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN



23. DESEMBER 1965

51

FISKETS GANG

23. DESEMBER 1965 · 51. ÅRGANG

51

AV INNHOLDET I DETTE NR.:

	Side
Norsk Fiskeralmanakk for 1966...	785
Foreløpige oppgaver over fisk omsatt av Norges Råfisklag pr. 27. november 1965.....	787
Redningsskøytenes stasjonering januar-februar 1966.....	787
De vanligste boreale og sub-tropiske haiarter i Nordatlanten (forts.)	790

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

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 fås ved henvendelse til Fiskets Gang.

VED ETTERTRYKK FRA FISKETS GANG MÅ
BLADET OPPGIS SOM KILDE

Fiskerioversikt for uken som endte 18. desember 1965.

De fleste distrikter meldte om delvis værhindring i uken som endte 18. desember og dessuten sluttet en rekke bruk av driften i anledning av de forestående høytider. I Finnmark var fisket godt- og der er bra med torsk tilstede i Vest-Finnmark. Det ble fisket forholdsvis bra også i Troms, og fra Vesterålen meldes det blant annet at skreien er begynt å vise seg. På Møre og for det meste også på Vestlandet var været mindre bra, og ukens fiske ble lite. Det samme var tilfelle på Sørlandet. Det var lite sild på kysten og lite i Nordsjøen, hvor de fleste bruk har sluttet av til over nyttår.

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

Finnmark: Det meldes om delvis værhindring blant annet fra Måsøy, men det ble i alt fisket godt, og mest torsk. Den samlede ukefangst kom opp i 3 061,6 tonn mot 2 222 tonn uken før. Det deltok 487 båter, hvorav 448 motorfartøyer, 27 trålere og 12 åpne båter med tilsammen 1 860 mann sammenliknet med tilsammen 400 båter og 1 592 mann uken før. På trål ble det tatt 784,9 tonn fisk, på garn og not 278 tonn, line 1 990,3 tonn og snøre 8,4 tonn. Det ble landet 2 208 tonn torsk (saltet 241 tonn, hengt 74 tonn, filetert 1 644 tonn og iset 192 tonn), 497,3 tonn hyse, 257,2 tonn sei, 56,2 tonn brosme, 13,4 tonn kveite, 6,2 tonn flyndre, 7,1 tonn steinbit, 13,6 tonn uer og 2,5 tonn blåkveite. Leverutbyttet utgjorde 983 hl.

Troms: Ukefangsten ble på 1 085,8 tonn mot 1 441 tonn uken før. Det ble innbrakt 553,5 tonn torsk, 368,1 tonn sei, 74,5 tonn brosme, 56,6 tonn hyse, 10,8 tonn kveite, 1,9 tonn blåkveite, 1,7 tonn flyndre, 16,4 tonn uer, 0,9 tonn steinbit, 1 tonn lange og 320 kilo reke.

Vesterålen: Fra Bø meldes det om fangst av 108,8 tonn sei i siste uke. Av dette ble 30,8 tonn tatt på garn og resten på not. Utsiktene for fisket i Ytterregga tegner bra, sies det, og skreien begynner å sige inn. I siste uke ble det ilandført 5 tonn. Også Andenes melder om godt, men noe ujevnt fiske på garn og også på line. Ukefangsten oversteg 300 tonn, hvorav 285 tonn sei, 20 tonn torsk, samt noe uer, hyse etc.

Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag: I dette distrikt ble det i uken som endte 11. desember landet 151,6 tonn fersk-fisk, hvorav 30,9 tonn torsk, 55,9 tonn sei, 2,0 tonn lyr,

Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar—18. des. 1965.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmaling
		Rund	Filet				
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	¹ 6 423	941	4 547	353	582	—	—
Loddetorsk . .	⁵ 41841	2 450	21 801	2 866	14 724	—	—
Annen torsk .	20 492	2 084	14 845	1 339	2 224	—	—
Hyse	33 348	4 651	26 090	193	2 414	—	—
Sei	25 231	⁶ 2 943	14 546	1 963	5 464	—	315
Brosme	1 254	—	—	—	1 254	—	—
Kveite	311	311	—	—	—	—	—
Blåkveite . . .	349	349	—	—	—	—	—
Flyndre	339	339	—	—	—	—	—
Uer	1 399	1 399	—	—	—	—	—
Steinbit	1 269	1 269	—	—	—	—	—
Reke	407	407	—	—	—	—	—
Annen fisk . .	18	18	—	—	—	—	—
I alt	² 132681	³ 17 161	81 829	6 714	⁴ 26 662	—	315
« pr.19/12-64	47 406	7 029	18 774	6 675	14 445	483	—
« pr.21/12-63	48 124	7 472	21 191	4 467	14 647	347	—

¹ Damptran 753 hl. Rogn 349 hl, herav saltet 181 hl, fersk 168 hl.
² Lever 60759 hl. ³ Herav 145 tonn til dyrefor. ⁴ Herav rotskjær av skrei 5 tonn, av loddetorsk 1287 tonn, av annen torsk 82 tonn, av sei 782 tonn. ⁵ Damptran 10 055 hl. Rogn 481 hl, hvorav 395 hl saltet 169 hl fersk. ⁶ Herav 6 tonn til guano.

11 tonn lange, 6,4 tonn brosmes, 28 tonn hyse, 3,7 tonn kveite, 0,7 tonn rødspette, 2,6 tonn uer, 3,4 tonn pigghå og mindre mengder av andre slag. I uken til 18. desember var det en god del ruskevær og ikke noe særskilt å bemerke om distriktets fiske.

Levendefisk: Fra Levendefisklagets distrikt ble det i uken ført til Trondheim 20 tonn levende torsk. Bergen mottok fra Rogaland 11 tonn levende småsei, og Rogaland hadde for sin del samlet levendefiskfangst på 25 tonn. Hordaland melder om levendefiskutbytte på 3 tonn torsk og 75 tonn småsei.

Møre og Romsdal: På Nordmøre ble det i uken som endte 11. desember landet 565,9 tonn ferskfisk, hvorav 14 tonn torsk, 492 tonn sei, 1,9 tonn lyr, 9,4 tonn lange, 31,2 tonn brosmes, 8,7 tonn hyse, 1,3 tonn kveite, 1,7 tonn skate, 2,3 tonn hå samt litt flyndre, uer og annen fisk. I uken som endte 18. desember var aktiviteten på Nordmørskysten liten og redusert av dårlig vær. Sunnmøre og Romsdal melder også om dårlig vær og ukeutbytte på bare 75,4 tonn, hvorav 23 tonn torsk, 25,5 tonn sei, 2,5 tonn lange, 1,3 tonn brosmes, 8 tonn hyse og mindre mengder av kveite, flyndre, skate, hå m. m.

Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar—18. 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 .	10 012	1 680	4 563	2 434	1 335	—
Sei	15 149	233	6 206	1 365	7 345	—
Lange	191	12	96	44	39	—
Brosme	2 702	—	—	—	2 702	—
Hyse	2 535	1 238	927	—	370	—
Kveite	163	163	—	—	—	—
Blåkveite . . .	9 626	4 785	4 841	—	—	—
Flyndre	23	23	—	—	—	—
Uer	749	203	546	—	—	—
Steinbit	332	50	282	—	—	—
Størje	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—
Reke	2 372	2 254	—	—	—	118
I alt	48 127	11 124	18 898	5 615	12 372	118
« pr.19/12-64	47 406	7 029	18 774	6 675	14 445	483
« pr.21/12-63	48 124	7 472	21 191	4 467	14 647	347

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

Fjerne farvann: Fra Måløy meldes at to Grønlandsbåter har levert 440,5 tonn saltet torsk der i distriktet. Det ene av disse fartøyer har tidligere vært rapportert fra Ålesund, mens det andre, som hadde ca. 200 tonn, ikke har vært nevnt før. Til Ålesund kom det to av de vanlige linebåter med 230 og 300 tonn saltfisk samt 0,6 og 2 tonn kveite, og dessuten to kombinerte saltfisk- og frossenfiskbåter. Disse siste hadde henholdsvis 340 tonn saltfisk, 32 tonn frossen filet og 1 tonn frossen kveite samt 350 tonn saltfisk, 35 tonn frossen filet og 50 tonn frossent dyrefor. Ukens saltfisktilgang fra Grønland utgjorde dermed 1 420 tonn. Av norske fartøyer er nå bare trålerne «Longva» og «Breivik» på Grønlandsfeltet.

Sogn og Fjordane: Av ferskfisk hadde distriktet i beretningsuken 192 tonn, hvorav 4,6 tonn torsk, 3,1 tonn hyse, 19,4 tonn sei, 1,9 tonn lyr, 11,5 tonn lange, 11,8 tonn brosmes, 0,1 tonn kveite, 0,5 tonn flyndre, 0,8 tonn havål, 0,4 tonn uer, 1,3 tonn skate, 134,2 tonn pigghå og 2 tonn diverse fisk.

Hordaland: Ukefangsten inkl. omtalte 78 tonn levende fisk ble på ca. 93 tonn. Det var dårlig vær og av død fisk derfor tilgang bare på 13 tonn pigghå og 5 tonn diverse fisk.

Rogaland: Distriktet hadde i uken av levende

Fisk brakt i land i området Sør-Helgeland — Sør-Trøndelag, i tiden 1. januar—11. desember 1965.¹

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiskemel og dyrefor
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk		
Skrei	—	—	—	—	—	—	—
Annen torsk ...	² 5 687	3 481	241	1 879	60	26	
Sei	6 787	3 040	895	1 969	100	783	
Lyr	123	112	2	9	—	—	
Lange	434	206	128	97	3	—	
Blålange	61	36	9	16	—	—	
Brosme.....	2 634	73	123	2 438	—	—	
Hyse.....	856	807	1	41	7	—	
Kveite.....	219	219	—	—	—	—	
Rødspette.....	77	77	—	—	—	—	
Mareflyndre ...	—	—	—	—	—	—	
Ål	20	20	—	—	—	—	
Uer	224	211	13	—	—	—	
Steinbit	29	27	—	—	—	2	
Skate og rokke.	25	25	—	—	—	—	
Håbrann	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	6	6	—	—	—	—	
Makrellstørje ..	129	129	—	—	—	—	
Annen fisk.....	71	69	—	1	—	1	
Hummer	—	—	—	—	—	—	
Reke	—	—	—	—	—	—	
Krabbe	—	—	—	—	—	—	
I alt	¹ 17 382	8 538	1 412	6 450	170	812	

¹ I følge oppgaver fra Norges Råfisklag, Trondheim. ² Herav 3 tonn saltfisk o: 5 tonn rå fisk. ³ Lever 6 097 hl. Rogn 1899 hl, hvorav 1192 hl fersk, 707 hl saltet.

konsumfisk 25 tonn, av død 30 tonn og av pigghå 20 tonn.

Skagerakkysten: Av de vanlige fiskesorter ble det landet 30 tonn og av pigghå 10 tonn.

Oslofjorden: I Fjordfisks distrikt ble ukeutbyttet av fisk 11 tonn og av pigghå 9 tonn.

Makrell: Det ble ikke tatt makrellfangster i uken.

Skalldyr: Av reke hadde Fjordfisk 2 tonn kokte og 2 tonn rå, Skagerakfisk 3 og 3 tonn, Rogaland Fiskesalslag 0,2 tonn kokte og Troms 0,3 tonn. Det er stor etterspørsel på hummer, spesielt fra utlandet. Sogn og Fjordane leverte i siste uke 2,3 tonn, Rogaland 6 tonn og Skagerakkysten 8 tonn.

Sild, brisling og øyepål.

Feitsild- og småsildfisket: I Nord-Norge ble det i uken fisket 1 000 hl på Helgeland. Fangsten besto hovedsakelig av mussa, som ble levert til hermetikk.

Fisk brakt i land i Møre og Romsdal i tiden 1. januar—11. desember 1965.¹

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiskemel og dyrefor
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk		
Skrei	⁴ 1 715	1 635	75	5	—	—	
Annen torsk ...	23 173	2 116	20 227	78	752	—	
Sei	27 003	11 677	11 146	898	260	3 022	
Lyr	121	121	—	—	—	—	
Lange	9 152	2 529	6 596	27	—	—	
Blålange	1 093	—	1 093	—	—	—	
Brosme.....	7 058	8	4 884	2 166	—	—	
Hyse.....	2 166	2 032	62	—	72	—	
Kveite.....	1 092	1 092	—	—	—	—	
Rødspette.....	96	96	—	—	—	—	
Mareflyndre ...	—	—	—	—	—	—	
Ål	14	14	—	—	—	—	
Uer	120	112	8	—	—	—	
Steinbit	40	40	—	—	—	—	
Skate og rokke.	288	288	—	—	—	—	
Håbrand	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	1 965	1 965	—	—	—	—	
Makrellstørje ..	4	4	—	—	—	—	
Annen fisk.....	820	820	—	—	—	—	
Hummer	29	29	—	—	—	—	
Reke	—	—	—	—	—	—	
Krabbe	320	90	—	—	230	—	
I alt	² 76 269	⁶ 24 668	44 091	3 174	1 314	3 022	
Herav:							
Nordmøre	26 708	10 091	³ 10 868	2 683	44	3 022	
Sunnmøre og Romsdal	49 561	14 577	³ 33 223	491	1 270	—	
I alt 12 /12 1964	68 701	25 260	40 170	1 303	1 548	420	
« 14/12 1963	72 502	27 556	38 842	4 544	1 127	433	

¹ Etter oppgaver fra Norges Råfisklag Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag. Omfatter også fisk fra fjerne farvann. Saltfisk er omregnet til sløyd hodekappet vekt ved å øke saltfiskvekten med 72%. ²Lever 7469 hl. ³Herav 3474 tonn saltfisk o:5975 tonn råfisk. ⁴Damptran 674 hl. kogn 1249 hl, herav 111 hl saltet, 1 138 hl fersk. ⁵Herav 9007 tonn saltfisk o:15492 tonn råfisk. ⁶ Herav 59 tonn til filet.

Også Nord-Trøndelag hadde litt mussa i uken, men kvantiteten er ukjent.

Buholmsråsa—Stad: Her ble ukeutbyttet, som i det vesentlige stammet fra Trøndelag, 178 hl feitsild og 1 369 hl småsild (mussa). Av feitsilden ble 89 hl saltet og 89 hl solgt fersk innenlands. Av småsilden (mussa) gikk 1 331 hl til hermetikk, 44 hl til fabrikk, 10 hl til innenlandsbruk og 11 hl til fiskefôr.

Sør for Stad ble det av småsild tatt 342 hl, som gikk til hermetikk.

**Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar—
11. desember 1965.¹**

Fiskesort	I alt	Av dette til				
		Ising og frysing	salting	heng- ing	her- metikk	opp- maling
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	1 510	865	645	—	—	—
Sei	2 403	2 403	—	—	—	—
Lyr	222	222	—	—	—	—
Lange.....	2 180	—	2 180	—	—	—
Brosme	1 118	—	1 118	—	—	—
Hyse	391	391	—	—	—	—
Uer	28	8	20	—	—	—
Kveite	72	72	—	—	—	—
Rødspette	58	58	—	—	—	—
Skate	137	137	—	—	—	—
Pigghå	9 742	9 742	—	—	—	—
Makr.størje .	193	193	—	—	—	—
Ål	50	50	—	—	—	—
Hummer ...	75	75	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—
Krabbe	915	—	—	—	915	—
Annen fisk .	400	400	—	—	—	—
I alt	19 494	14 616	23 963	—	915	—
« pr.12/12-64	18 024	16 171	1 658	136	—	59
« pr.14/12-63	22 034	19 074	2 438	522	—	—

¹ Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.

² Herav 380 tonn saltfisk o: 654 tonn råfisk.

Brisling: I distriktet Buholmsråsa—Stad ble det fisket og levert til hermetikk 305 hl brisling. Sør for Stad ble det fisket 30 hl, som ble solgt til ansjos.

Fisket i Nordsjøen: Det ble bare en delvis fangst-dag på feltet ca. 2 timers gange sørvest av Egersund, hvortil også det vesentlige av fangsten ble ilandført. Den utgjorde 8 307 hl, hvorav iset for eksport 6 142 hl, frosset til konsum 613 hl, saltet 21 hl, til hermetikk 53 hl og til mel og olje 1 478 hl. I distriktet ble det dessuten tatt 2 265 hl øyepål og annet, hvorav 554 hl ble levert til dyrefór og 1 711 hl til mel og olje.

Nord for Stad ble det fisket og levert til mel og olje 3 203 hl øyepål.

Summary.

In the week ending December 18th the weather conditions were less good, and many vessels ended, as usual for the season, the operations and will not start again until New Year.

Finnmark had considerable landings, especially of cod, amounting to 3 062 tons including 2 208

Makrellfisket.¹

Anvendelse	1965		1964
	i tiden 6/12-11/12	I alt pr. 11/12	I alt
	tonn	tonn	tonn
Fersk innenlands.....	—	4 023	4 216
Fersk eksport.....	79	1 419	902
Frysing, rund.....	332	4 773	2 568
Frysing, filetert	10	796	555
Frysing, sløyd	—	4 876	2 052
Salting	76	1 259	2 953
Hermetikk	77	1 314	3 054
Agn.....	182	2 459	1 737
Fórmel	—	127 350	26 127
Røking	—	500	216
Diverse.....	—	4	12
I alt	756	148 773	44 392

¹ Etter oppgaver fra Norges Makrellag S/L.

tons of cod, 497 tons of haddock, 257 tons of saithe and minor quantities of other fish species. In Troms 1 085 tons of fish including 554 tons of cod were landed.

Møre, Vestlandet and Sørlandet had small fish landings from nearer waters. The distant water landings were, however, considerable. Five vessels arrived from Western Greenland waters with aggregate catches of 1 420 tons of salted cod, 67 tons of frozen fish filets, 3,6 tons of frozen halibut and 50 tons of frozen fish offall for pelts animal feeding.

The herring fisheries were almost insignificant. About 8 300 hectolitres of herring were landed from the North Sea off Egersund, and were mainly sold for fresh exports and freezing.

Norsk Fiskeralmanakk for 1966

«Norsk Fiskeralmanakk» foreligger i disse dager med sin utgave for 1966. Almanakken redigeres og utgis av Selskabet for de norske Fiskeriers Fremme, for den samme institusjon som har stått ansvarlig for hver utgave i de 64 år Almanakken er utgitt.

«Norsk Fiskeralmanakk» inneholder bl. a. de nautiske tabeller som fiskeflåten gjør bruk av, data for maritime fyr, consolfyr osv. Forskrifter og andre bestemmelser som gjelder fartøyet og fisket er samlet og arrangert oppslagsvis. — Det offisielle kalendarium og høyvannstabellene for 1966 er trykt på farget papir for å gjøre det lettere å finne fram under bruk ombord.

De nye «Sjøveisregler» er offentliggjort i sin helhet i 1966-utgaven. Som kjent skal minst ett eksemplar av Sjøveisreglene fines ombord i ethvert dekket fartøy. Fiskeralmanakken fyller dette krav.

Fisket etter sild og industrifisk samt brisling og makrell i uken 13/12—18/12 og pr. 18/12 1965.

	I uken	I alt	Brukt til							
			Fersk, ising		Frysing		Salting	Herme- tikk	Dyre- og fiskefôr	Mel og olje
			Ekspert	Innenl.	Konsum	Agn				
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Harstadkontoret (Grense Jakobselv — Buholmsråsa)</i>	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl
Feitsild	338	892 400	—	1 845	—	33 011	14 560	609	—	842 375
Småsilde	2 358	1 074 627	—	4	—	2 612	546	9 631	—	1 061 834
Lodde	—	2 240 454	—	—	—	168	—	—	—	2 240 286
Øyepål og annet ...	10	2 089	—	—	—	—	—	—	—	2 089
I alt	2 706	4 209 570	—	1 849	—	35 791	15 106	10 240	—	4 146 584
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Trondheimskontoret. (Buholmsråsa—Stad)</i>										
Nordsjøsilde	—	625 702	—	—	—	—	—	—	—	625 702
Feitsild	178	106 038	—	7 393	616	37 655	11 502	365	258	48 249
Småsilde	1 396	87 647	—	513	66	1 123	203	54 795	997	29 950
Øyepål og annet ...	3 203	169 599	—	—	—	—	—	—	232	169 367
I alt	4 777	988 986	—	7 906	682	38 778	11 705	55 160	1 487	873 268
<i>Sild- og brislingsalaget. (Sør for Stad)</i>										
Nordsjøsilde	8 307	5 805 370	31 490	358	65 868	—	5 888	15 151	—	5 686 615
Feitsild	—	9 926	—	3 774	182	1 636	3 052	495	—	787
Småsilde	342	88 515	—	3 761	2	68	255	74 379	—	10 050
Tobis	—	49 209	—	—	—	—	—	—	—	49 209
Øyepål og annet ...	2 265	599 840	—	—	—	—	—	—	148 645	451 195
I alt	10 914	6 552 860	31 490	7 893	66 052	1 704	9 195	90 025	148 645	6 197 856
I alt:										
Nordsjøsilde	8 307	6 431 072	31 490	358	65 868	—	5 888	15 151	—	6 312 317
Feitsild	516	1 008 364	—	13 012	798	72 302	29 114	1 469	258	891 411
Småsilde	4 096	1 250 789	—	4 278	68	3 803	1 004	138 805	997	1 101 834
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	—	6 766	776	5 075	—	—	574	269	—	72
Sild i alt ¹	12 919	11 509 988	250 647	41 011	66 734	102 488	247 933	214 715	1 255	10 585 205
Lodde	—	2 240 454	—	—	—	168	—	—	—	2 240 286
Tobis	—	49 209	—	—	—	—	—	—	—	49 209
Øyepål og annet ...	5 478	771 528	—	—	—	—	—	—	148 877	622 651
I alt	5 478	3 061 191	—	—	—	168	—	—	148 877	2 912 146
Brisling, skjegger... Makrell, tonn	1 675 —	589 535 150 866	4 266 1 419	23 4 016	— 10 862	76 2 457	— 1 249	372 862 1 228	—	3 018 129 635

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

**Sisalpakktau
Sytråd
Sekkesygarn**

M. STEFFENSEN & CO.,
Sandbrugt. 11, Bergen — Telefon 13517

TRYGD
NORSK FORSIKRINGS-AKTIESKAP

NOTENESGATEN 2 — AALESUND
Sentralbord: 2828 Telegramadresse: TRYGD

s a Jglo - Haugesund

Til tjeneste

K. & J. SÆTVEIT A.S - BERGEN

Telefonsentral 19627 Telegramadr. «Kittel»
Engrosomsetning og eksport av sild og fisk
Spesialitet i sesongen: Laks og ørret

Foreløpige oppgaver over fisk omsatt av Norges Råfisklag pr 27. november 1965.¹

Distrikter (prissones)	Råfisk pr. 27/11 1965						Råfisk pr. 29/11 1964	Sjøltilvirket fisk pr.27/11 — 1965		Små- kval- kjøtt
	Fersk	Frys- ing	Heng- ing	Salt- ing	Opp- maling	I alt		Tørr- fisk	Salt- fisk	
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	
Varanger, Vardø og Tana sorenskr. av Finnmark fylke (prissone 1)	3 808	46 660	11 271	3 048	1 007	65 794	48 639	109	—	—
Hammerfest og Alta sorenskr. av Finnmark fylke, Lyngen, Malangen og Senja sorenskr. av Troms fylke og den del av Trondenes som ligger i Senja (prissoner 2-3)	6 608	67 552	29 711	9 560	3 485	116 916	124 482	1 389	2	78
Resten av Troms fylke og Nordland unntatt Brønnøy sorenskr. (prissoner 4-5-6)	12 544	36 155	29 286	10 032	9 121	97 138	87 776	516	59	5
Brønnøy sorenskr. av Nordland fylke, Trøndelag (prissoner 7-8)	4 391	4 295	5 384	1 454	890	16 414	15 768	233	7	83
Nordmøre (prissone 9)	1 849	7 486	2 457	4 394	3 022	19 208	11 300	21	3 293	522
I alt pr. 27/11 1965	29 200	162 148	78 109	28 488	17 525	315 470	×	2 268	3 361	688
I alt pr. 29/11 1964	27 093	113 635	79 544	33 399	34 294	×	287 965	2 185	867	18

¹ Oppgitt av Norges Råfisklag. Omfatter ikke biprodukter. Tallene er foreløpige. De er basert på ukeoppgaver som kjøperne har sendt inn til laget innen en uke etter det tidspunkt som gjelder for oppgavene.

² Herav 1784 tonn dyrefôr.

Redningsskøytenes stasjonering januar—februar 1966.

Stasjoner:

Varde
Båtsfjord
Honningsvåg
Havøysund
Vestre Sørøy (fra 15. februar)
Burøysund
Tromvik
Senjehopen/Husøy til 31. januar
Gryllefjord, altern. Senjehopen fra 1. februar
Andenes
Myre/Stø til 15. januar
Myre/Stø 15. januar—15. februar
Myre/Stø fra 15. februar
Straumsvær til 15. februar
Svolvær/Napp/Sørvågen fra 15. februar
Henningsvær fra 1. februar
Værøy fra 15. februar
Røst fra 15. januar
Fleinvær
Træna m/ fl.
Nordøyan fra 15. februar
Lauvsnes til 15. januar
Lauvsnes 15. januar—15. februar
Bessaker til 15. februar
Neset/Stokksund/Kristiansund fra 15. februar, etter fiskets gang
Mausundvær til 15. februar
Sula/Kya/Humlingsvær
Veidholmen/Vestsmøla/Brattvær
Veidholmen/Vestsmøla/Brattvær fra 15. februar
Vevang fra 15. januar
Ona
Fosnavåg 15. januar—15. februar
Måløy
Kalvåg
Fedje/Blomvåg
Skudsneshavn/Kilsund, etter fiskets gang
Tananger til 15. januar
Egersund
Skjernøysund
Flekkerøy
Langesund
Skjærhollen

Fartøyer:

R/K «Olav Østensjø jr.»
R/K «Therese Klavensess»
R/K «Haakon VII»
R/S «Gustav B. Bull»
R/S «Willie Wilhelmsen»
R/K «J. M. Johansen»
R/S «Ole O. Lian»
R/S «Erik Farup»
R/S «Ragnhild Schanche»
R/S «Tønnes Puntervold»
R/S «Chr. Bugge»
R/S «Willie Wilhelmsen»
R/S «Fredrik Langaard»
R/S «Thomas Fearnley»
R/S «Torungen»
R/S «Erik Farup»
R/S «Thomas Fearnley»
R/S «Chr. Bugge»
R/S «Biskop Hvoslef»
R/S «Storebrand»
R/S «Karine Moe»
R/S «Willie Wilhelmsen»
R/S «Karine Moe»
R/S «Fredrik Langaard»
R/K «Skomvær II»
R/S «Ulbrand»
R/S «Oscar Nibe»
R/S «Torungen»
R/S «Ulbrand»
R/K «Speideren»
R/S «Idun»
R/K «Skomvær II»
R/K «Bergen Kreds»
R/S «Biskop Hvoslef»
R/S «Chr. Børs»
R/K «Hjalmar Bjørge»
R/S «Karine Moe»
R/K «Ambassador Bay»
R/K «Olav Ringdal jr.»
R/S «Sørlandsskøyta»
R/S «Ingeborg Platou»
R/S «Oslokjøpmannen»

Førere:

Gudm. Fredriksen
Daniel Danielsen
Walter Svendsen
A. Blix Martinsen
Kristoffer Restad
Oscar Marthinsen
Oddm. Berntsen
Sigmund Johansen
Hegge Winje
Morten Hansen
Hans Godvik
Kristoffer Restad
Ingv. Viksøy
Harry Solsem
Jarle Skomsøy
Sigm. Johansen
Harry Solsem
Hans Godvik
Roald Hallvik
Ole Johansen
Idar Daleng
Kristoffer Restad
Idar Daleng
Ingv. Viksøy
Tore Gustad
Johs. Bustvik
Jørgen Stordal
Jarle Skomsøy
Johs. Bustvik
Einar Gjelberg
Einar Fjertoft
Tore Gustad
Nils M. Liseth
Frithjof Kaland
Ingv. Farstadvold
Tor Stenseth
Idar Daleng
Harald Evensen
Koldevin Ellingsen
Peder Pedersen
Ove Olsen Bratli
Bernh. Furdal

FG Fiskerinytt fra utlandet

Det islandske sildefiske.

Sildefisket ved Nord- og Austlandet fortsatte også i uken som endte 11. desember. Det ble saltet ytterligere et par hundre tønner, dessuten levert til frysing 6 672 hl sild og til mel og olje 236 106 hl. Den 11. desember var det under fisket i nevnte område produsert 402 365 tønner saltsild og annerledes tilvirket vare samt levert 59 759 hl til frysing og 5 493 426 hl til mel og olje. Om fisket på Sørlandet opplyses det at dette i uken som endte 27. november ga 149 416 mål (å 1,5 hl) og at totalutbyttet pr. samme dato av dette fiske utgjorde 839 562 mål. Så vidt vites er det alt vesentlige av dette kvantum blitt anvendt i mel- og oljeindustrien.

Det islandske torskefiske.

Ifølge underretning fra Fiskifjelag Islands utgjorde utbyttet av Islands torskefiskerier i tidsrommet 1. januar — 30. september i alt 339 499 tonn rund fisk

med hode sammenliknet med 374 557 tonn i samme tidsrom av 1964. Fisken er blitt anvendt på følgende måte: Iset for eksport 27 073 tonn (1964: 27 514 tonn), brukt til filetering 163 592 tonn (1964: 165 728 tonn), hengt 51 529 tonn (1964: 81 436 tonn), saltet 83 005 (1964: 85 727 tonn), til hermetikk 32 tonn (1964: 24 tonn), til mel og olje 2 592 tonn (1964: 3 094 tonn), til andre anvendelser 11 676 tonn (1964: 11 034 tonn).

Dansk fiske i oktober.

I oktober måned ble det i danske havner landet 104 000 tonn, hvorav 22 000 tonn fra svenske fartøyer. I forhold til samme periode i fjor er det en nedgang på 10 000 tonn, mens det i forhold til september måned i år er en økning på 14 000 tonn.

Det ble landet 6 200 tonn saltfisk, hvorav 5 200 tonn rødspette. Fisket utbrakte 1 400 tonn mindre enn i oktober

i fjor, vesentlig fordi det gikk tilbake med rødspettefisket.

Av torsk ble det landet 5.100 tonn, som er 1 200 tonn mer enn i oktober i fjor. Av torsken ble 2 000 tonn tatt i Nordsjøen, 1 400 tonn i den østlige Østersjø.

Månedens samlede utbytte av sild på 70 000 tonn var 2 000 tonn større enn i oktober i fjor. Fra Nordsjøen stammet 50 000 tonn, Skagerak 14 000 tonn, Kattegat 3 300 tonn og Belthavet 3 400 tonn. Ca. 70 prosent av det samlede månedsutbytte ble anvendt til fabrikkasjon av mel og olje.

Til mel og olje gikk også månedsutbyttet på 4 000 tonn av øyepål samt hovedtyngden av månedsutbyttet på 800 tonn av brisling.

En hadde utbytte av ål på 650 tonn, av laks (i Østersjøen) 160 tonn, av krepsdyr 640 tonn og av skjell 1 700 tonn.

Fornytt forbud mot drivgarnfiske etter laks i Skotland.

«Fish Trades Gazette» (11. desember) opplyser at tre forordninger er blitt framlagt for parlamentet. De tar sikte på å forlenge med et år det nåværende forbud mot laksefiske med drivgarn i skotske farvann samt utfor elven Tweed, enn videre bestemmes det på ny at drivgarnfisket utfor England og Wales blir gjenstand for lisensiering samt bestemmes det at det er forbudt å ilandbringe laks fanget med drivgarn i disse land med mindre det foreligger lisens.

De nåværende bestemmelser utløper 15. februar 1966 og de framlagte forordninger vil forlenge gyldigheten til 15. februar 1967. Bestemmelsen vedrørende forbud mot drivgarnfiske etter laks utfor Skottland må godkjennes av begge hus i parlamentet før de trer i kraft.

Fisket i England og Wales Januar—August 1965.

Ilandbrakte mengder fisk i tonn (ikke medtatt sild, makrell og skalldyr).

	August		Januar—august	
	1965	1964	1965	1964
I alt	43 119	39 577	334 216	328 763
Av dette tatt i:				
Barentshavet	770	304	15 166	23 739
Bjørnøya og Spitsbergen	8 425	6 230	31 387	26 529
Norskekysten	50	92	30 705	34 701
Islandske farvann	16 198	16 391	121 876	112 702
Torsk i alt i disse farvann	17 735	14 002	128 276	133 075

Rogaland Fiskesalgslag S/L

HOVEDKONTOR STAVANGER

Telefon sentralbord 29 029

Telegramadr. Rogalandsfisk

Telex 3059

Avd. Haugesund, tlf. 3 971

„ Egersund „ 91 496

Telegramadr. Rogalandsfisk

Finnmark Fiskeprodusenters Fellessalg

HAMMERFEST

Telegramadresse
FELLESSALG

Telefon nr. 1811-15
Telex nr. 3759

Eksport av
alle sorter
SILD - FISK
Kjølelagere

**EINAR
&
HAUSVIK**

Telefoner:
11 192, 11 191
Telex 2124
Telegr. Haurviko
BERGEN

Utførselen av viktige fisk og fiskeprodukter oktober 1965 og januar/oktober 1965 fordelt på land
Etter Statistisk Sentralbyrå månedsoppgaver

Vare og land	Okt. Tonn	Jan.- okt. Tonn	Vare og land	Okt. Tonn	Jan.- okt. Tonn	Vare og land	Okt. Tonn	Jan.- okt. Tonn
<i>Fersk sild og brisling.</i>			Canada	91	144	Frankrike	10	35
Sverige	142	829	U.S.A.	311	1 195	Hellas	17	42
Storbritannia, N.-Irland	1	255	Andre land	183	744	Italia	11	34
Tsjekkoslovakia	—	896	<i>I alt</i>	1 036	5 297	Nederland	15	53
Vest-Tyskland	771	3 088	<i>Saltet fisk ellers.</i>			Storbrit. og N.-Irland	—	51
Øst-Tyskland	—	1 020	Sverige	87	364	Tyrkia	102	229
Andre land	128	225	Hellas	25	929	Vest-Tyskland	1	82
<i>I alt</i>	1 041	6 313	Italia	790	4 460	U.S.A.	6	169
<i>Fersk fisk ellers</i>			Spania	—	251	Andre land	45	350
Danmark	309	1 127	Jamaica	41	1 022	<i>I alt</i>	214	1 120
Sverige	157	4 721	U.S.A.	5	175	<i>Fisk, tilberedt eller konser-</i>		
Belgia, Luxembourg ..	79	870	Andre land	154	1 430	<i>vert, herunder kaviar og</i>		
Frankrike	189	731	<i>I alt</i>	1 101	8 632	<i>kaviaretterlikn. i lufttett</i>		
Italia	14	823	<i>Tørrfisk.</i>			<i>lukte kar.</i>		
Nederland	167	578	Finland	210	240	Finland	37	275
Storbrit. og N.-Irland	745	5 679	Sverige	258	519	Sverige	244	1 159
Vest-Tyskland	129	1 590	Belgia, Luxembourg ..	22	128	Belgia, Luxembourg ..	99	585
Andre land	60	1 155	Italia	827	3 628	Frankrike	14	196
<i>I alt</i>	1 851	17 274	Jugoslavia	66	256	Irland	52	185
<i>Fryst sild og brisling,</i>			Nederland	18	83	Nederland	43	190
<i>untatt fileter.</i>			Storbrit. og N.-Irland	2	73	Storbrit. og N.-Irland	254	4 203
Finland	1	97	Kamerun	179	818	Tsjekkoslovakia	81	419
Belgia, Luxembourg ..	0	174	Nigeria	1 634	14 302	Vest-Tyskland	141	950
Bulgaria	—	415	Austral-Sambandet ..	3	52	Øst-Tyskland	395	1 563
Frankrike	—	49	Andre land	219	577	Sør-Afrika	70	1 218
Romania	—	1 110	<i>I alt</i>	3 439	20 676	Malaysia	4	77
Sovjetunionen	—	3 006	<i>Klippfisk.</i>			Canada	221	942
Storbrit. og N.-Irland	—	30	Danmark	—	1 338	U.S.A.	1 188	9 152
Tsjekkoslovakia	625	1 897	Belgia, Luxembourg ..	147	1 039	Australia-sambandet ..	194	1 460
Vest-Tyskland	487	3 370	Italia	1 037	2 594	New Zealand	70	357
Østerrike	92	284	Portugal	194	4 984	Andre land	80	772
Andre land	183	849	Spania	6	380	<i>I alt</i>	3 188	23 705
<i>I alt</i>	1 388	11 281	Port. Vest-Afrika	117	1 141	<i>Krepsdyr og bløtdyr, tilbe-</i>		
<i>Fryst fisk ellers, unntatt</i>			Port. Øst-Afrika	113	918	<i>redt eller konservert.</i>		
<i>fileter.</i>			Trinidad Tobago	33	319	Sverige	31	116
Danmark	4	134	Domingo-republikken	83	2 208	Frankrike	5	51
Sverige	15	421	Mexico	130	580	Storbrit. og N.-Irland	100	734
Belgia-Luxembourg ..	31	230	U.S.A.	71	470	Vest-Tyskland	0	10
Frankrike	7	168	Argentina	30	820	Sør-Afrika	1	29
Italia	198	4 267	Bolivia	6	25	U.S.A.	5	38
Polen	—	352	Brasil	643	4 621	Austral-sambandet ..	6	25
Sovjetunionen	277	3 706	Venezuela	87	736	Andre land	9	68
Storbrit. og N.-Irland	488	3 223	Andre land	215	1 585	<i>I alt</i>	157	1 073
Tsjekkoslovakia	125	1 294	<i>Røkt sild og fisk.</i>			<i>Sildemel.</i>		
Vest-Tyskland	629	2 831	Sverige	1	77	Danmark	310	7 770
Øst-Tyskland	—	425	Italia	97	147	Sverige	1 382	12 346
Andre land	150	1 007	Storbrit. og N.-Irland	38	161	Belgia, Luxembourg ..	2 467	10 941
<i>I alt</i>	1 924	18 059	For. Arab. rep., Egypt	0	0	Frankrike	3 110	26 334
<i>Fryste fileter av sild og</i>			Kongo—Leopoldville ..	16	66	Hellas	396	2 831
<i>fisk.</i>			Liberia	3	91	Italia	1 020	6 490
Finland	293	2 452	Reunion	8	30	Nederland	4 496	17 769
Sverige	625	6 012	Jamaica	20	191	Polen	2 115	6 015
Frankrike	276	2 329	Domingo-republikken	4	200	Storbrit. og N.-Irland	8 187	66 918
Italia	21	550	Franske Antiller	11	108	Sveits	—	2 666
Nederland	169	1 072	U.S.A.	26	237	Vest-Tyskland	2 597	11 040
Sovjetunionen	3 428	9 421	Andre land	93	523	Øst-Tyskland	1 350	4 797
Storbrit. og N.-Irland	875	14 764	<i>I alt</i>	318	1 831	Østerrike	696	4 306
Sveits	153	1 307	<i>Krepsdyr og bløtdyr,</i>			Andre land	3 319	7 509
Tsjekkoslovakia	748	4 615	<i>ikke hermetiske .</i>			<i>I alt</i>	31 445	187 731
Vest-Tyskland	963	6 865	Danmark	11	199	<i>Annet mel av kjøtt og fisk.</i>		
Øst-Tyskland	203	2 782	Sverige	177	1 426	Danmark	51	550
Israel	—	1 265	Belgia, Luxembourg ..	1	38	Finland	650	2 260
U.S.A.	649	5 052	Nederland	1	77	Belgia, Luxembourg ..	—	767
Austral-Sambandet ..	23	446	Storbrit. og N.-Irland	238	2 603	Sveits	360	4 943
Andre land	262	1 339	Vest-Tyskland	2	59	Tsjekkoslovakia	—	—
<i>I alt</i>	8 687	60 270	Andre land	41	206	Vest-Tyskland	82	884
<i>Saltet sild og brisling.</i>			<i>I alt</i>	471	4 607	Øst-Tyskland	—	2 338
Sverige	351	1 512	<i>Medisintran.</i>			Østerrike	91	1 328
Belgia, Luxembourg ..	3	198	Finland	8	60	Andre land	207	1 898
Sovjetunionen	—	673	Sverige	—	16	<i>I alt</i>	1 441	14 967
Vest-Tyskland	89	738						
Israel	8	91						

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

Av

OLAV AASEN og SIGMUND MYKLEVOLL

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt

BRUNHAI *Carcharhinus milberti* (MÜLLER OG HENLE), 1841

1. Særlige kjennetegn

Ryggen har langsgående ribbe. Første ryggfinne er stor og sitter langt fremme (begynnelsen over festet for brystfinnene). Hodet er svært bredt foran og snuten bredt eggformet.

2. Farge

Variere fra skifergrå til brungrå eller brun på oversiden, muligens avhengig av bunnforholdene. Undersiden er hvitaktig.

3. Størrelse

Vanlig størrelse ved fødselen antas å være omkring 55 cm og vekten omkring 1,25 kg. Den er kjønnsmoden ved en lengde på omkring 1,8 m, og det anføres at den kan bli opptil 2,40 m; 2,39 m er den største en har sikre opplysninger om (der er rapporter om noen få på opptil 2,80 m, men det er meget sannsynlig at disse er forvekslinger med en annen art). Vekten kan dreie seg om 15 kg ved 1,5 m; 45 kg ved 1,75 m; 70 kg ved 2 m og 100 kg ved 2,25 m.

4. Utviklingsstadier

Fostrene ligner de voksne. Utviklingen antas å være vivipar. Fra 6 til 13 fostre er funnet i ett mordyr, vanligst ligger antallet på fra 8 til 12 unger i kullet. Ungene fødes i grunne viker og laguner langs Long Islands strender fra juni til august. Man har også fanget nyfødte unger i Chesapeake-bukten i september, men ingen er rapportert fra Florida selv om en del gravide hunner er fanget der.

5. Levevis

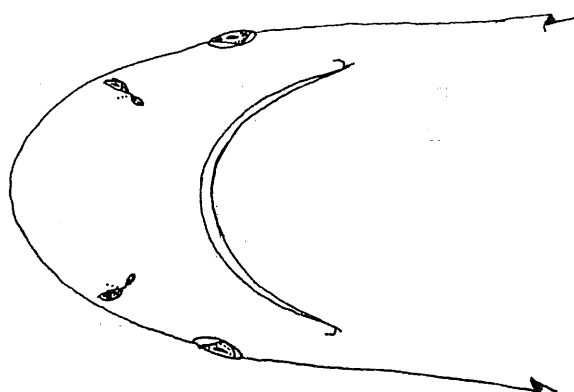
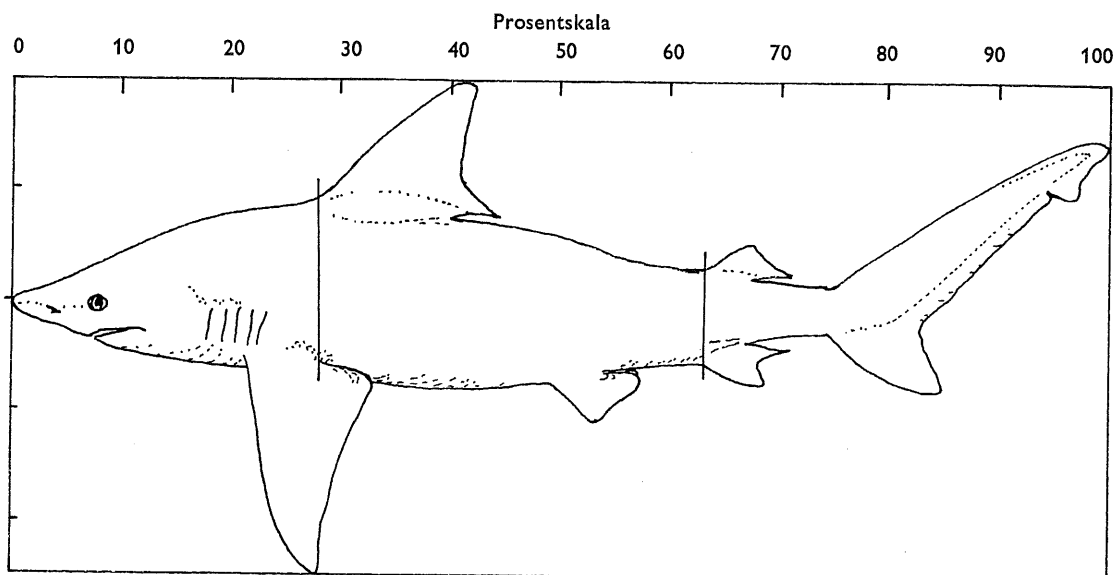
Brunhaien er uten tvil den tallrikeste av sin slekt på den amerikanske østkysten i sommersesongen, og den blir ofte observert nær under land. Likevel vet

en lite om dens vaner, bortsett fra at den synes å foretrekke å føde ungene sine i grunne beskyttede (innenskjærs) farvann heller enn i åpent hav. Den pleier å stryke langs strendene, inn i grunne viker og elvemunninger og til og med havneområder. En hel del brunhai tas i garn langs kysten, og den jages også med harpun. Om sommeren kommer store flokker av drektige hunner inn i vikene på Long Island og føder sine unger. Den synes å vandre nokså direkte mellom sine sommerbeiter i nord og vinterbeitene i varmere strøk.

Brunhaien lever hovedsakelig av fisk, men også bløtdyr og kreps går ned. Nær New York, for eksempel, ble flyndre (*Pseudopleuronectes* sp.) funnet å være hovedinnholdet i undersøkte eksemplarer, med litt ål og krabbe iblant. Andre undersøkelser, gjort ved Woods Hole, Massachusetts, avslørte en meny av småkreps (amfipoder) og muslinger (*Yoldia* sp.) som det er rikelig av deromkring på 2 til 10 favners dyp. Mageinnholdsprøver fra Florida viser at octopus (blekksprut) var hovedføden, også litt fisk og krabbe. til og med skater og hå er notert. Brunhaien er også i stand til å fange hurtigsvømmende fisk: bonito, makrell og menhaden er inkludert i dietten. Men der er ingen grunn til å tro at den går løs på større ofre.

6. Utbredelse

I Vest-Atlanteren finnes brunhaien fra Ny-England (Cape Cod) til Florida og Louisiana, men en mener at der er lite av den i Mexico-golfen. Sørover er den tatt ned til Rio de Janeiro, men den går neppe så langt sør vanligvis. Den er også rapportert fra forskjellige områder i Middelhavet, fra Kanariøyene og Kapp Verde-øyene. Nøyaktig sammenligning mellom øst- og vest-atlantiske individer er ikke foretatt, det ser dog ut som det er samme art.



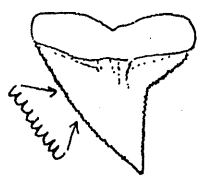
Hodet sett fra undersiden



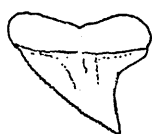
Venstre nesebor



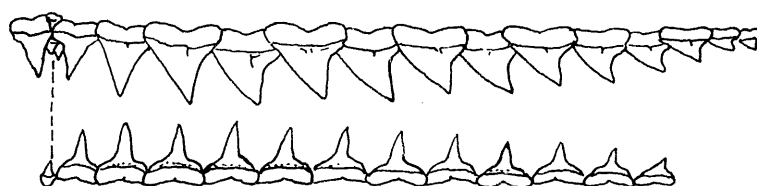
Tverrsnitt av ryggen mellom 1. og 2. ryggfinne



Fjerde og niende tann, overkjeven



Tredje og åttende tann, underkjeven



Tanngarden venstre side

Figur 13. Brunhai *Carcharhinus milberti*

1. Særlige kjennetegn

Denne haien kjennes lettest på første ryggfinne som er bredt avrundet på toppen. Nedre haleflik er konveks baktil. Snuten er kort og bred og bakkanten av analfinnen rekker nesten til hakket foran sporen.

2. Farge

Varierer fra lys grå til lys brun (mest vanlig) eller skiferblå på ryggsiden og skittenhvit på buksiden. Finnetuppene er ofte hvite, og dette gjør haien lett kjennelig, til og med i fri sjø.

3. Størrelse

En regner med at størrelsen ved fødsel er omkring 70 cm, og at kjønnsmodning inntreffer ved en lengde på omkring 1,8 m. Den lengste en har sikre måledata for er 3,50 m lang, men en regner med at den kan bli atskillig større. Måle- og veiedata fra 71 fisk (forsøksfiske våren 1965) antyder følgende vektskala (omtrentlig): 10 kg ved 1 m; 30 kg ved 1,5 m og 75 kg ved 2 m.

4. Utviklingsstadier

Utviklingen er vivipar. Fostrene har lang navlestreng og velutviklet plommesekk-placenta som er festet til livmorveggen. På figuren ser en at første ryggfinne, nedre haleflik og brystfinnene forandrer seg meget fra foster til voksen. Kull på 2 til 7 unger er rapportert.

5. Levevis

Kvituggehaien i Atlanteren holder til i det åpne hav. En har ingen rapporter om at den er sett eller

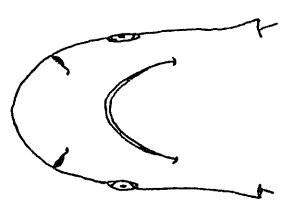
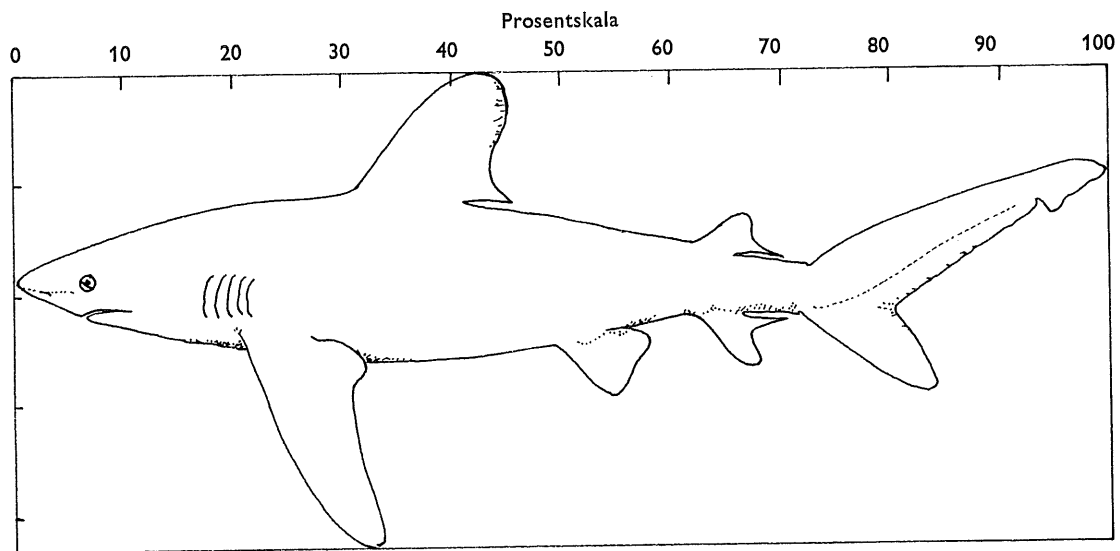
fanget langs strendene. Derimot sies det at den i Middelhavet ofte går i tunanøtene tett under land og at den er vanlig ikke langt fra kysten. En har ikke nok opplysninger til å si noe bestemt om hvordan temperatur og saltholdighet påvirker dens vandringer. En har hittil ingen sikre rapporter fra Atlanterhavet om fangster hvor sjøtemperaturen var under 21°C, mens den oftest tas om vinteren i Middelhavet omkring Sicilia, hvor sjøtemperaturen på den årstiden er 13°C til 15°C. At den ikke besøker USA's østlige strender kan skyldes at den foretrekker høyere salinitet, den synes å opptre hyppigst hvor saltholdigheten er over 35,5 promille, til og med over 36,0 promille, hvilket er enestående blant haier.

Kvituggehaien er flere ganger observert i selskap med gullmakrell (*Coryphaena hippurus*). Gullmakrellen svømmer som regel ved siden av eller bak haien. Åtte til ti gullmakrell er sett ifølge med en kvituggehai.

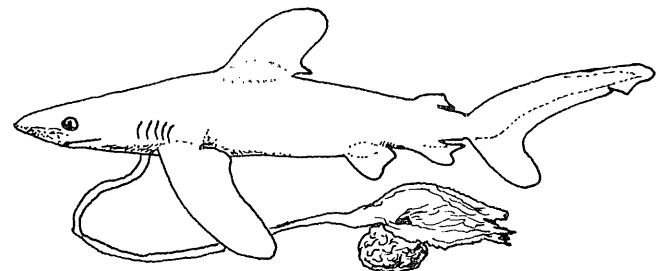
Det hevdes at den i Middelhavet tar grådig for seg av mindre fiskeslag. Men den tar også villig store agn, og med sine kraftige kjever og tenner er det sannsynlig at den går løs på større fisk og havskilpadder likeså.

6. Utbredelse

Det tropiske og sub-tropiske Atlanterhav. I øst velkjent i Middelhavet. Også tatt ved Kapp Verdeøyene. I vest vanlig fra Uruguay og sørlige Brasil til nord av Vest-India, nordover med Golfstrømmen til sørlige Ny-England. Froskemenn rapporterte (1957) kvituggehai omkring vraket av «Andrea Doria» som sank nær Nantucket fyrskip i 1956.

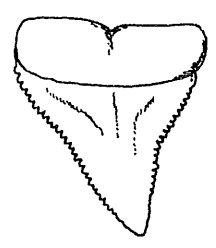
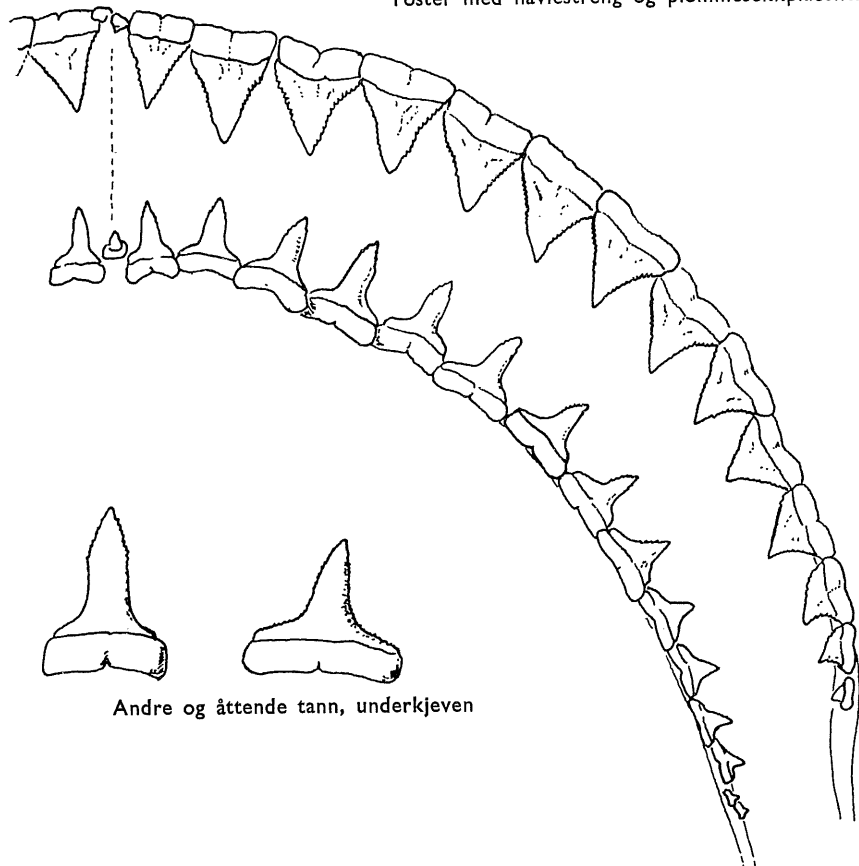


Hodet sett fra undersiden

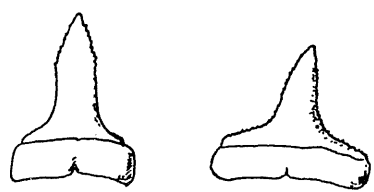


Foster med navlestreng og plommesekkplacenta

Tanngarden, venstre side



Sjette tann, overkjeven



Andre og åttende tann, underkjeven

Figur 14. Kvituggehai *Carcharhinus longimanus*

1. *Særlige kjennetegn*

Ryggen har langsgående ribbe. Som sin nære slektning, silkehaien, har den sterkt forlengede bakfliker på andre ryggfinne og analfinnen; men brystfinnene er kortere, øynene større og snuten bredere.

2. *Farge*

Musegrå overside og hvitaktig underside.

3. *Størrelse*

Størrelse ved fødsel er ukjent. Eksemplarer ned til ca. 96 cm er fanget. Kjønnsmodning inntreffer ved en lengde på omkring 2 m. Forholdet mellom lengde og vekt er omtrentlig: 8 kg ved 1 m; 30 kg ved 1,5 m; 65 kg ved 2 m og 125 kg ved 2,5 m.

4. *Utviklingsstadier*

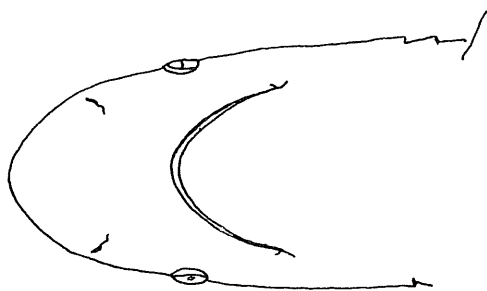
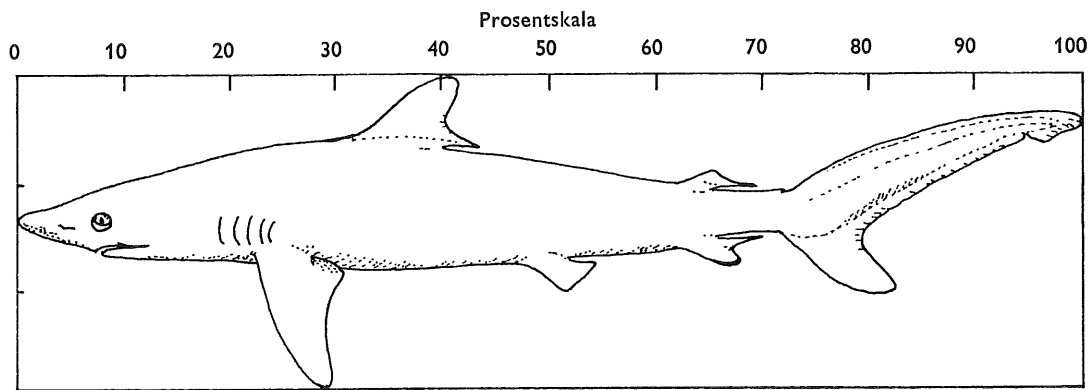
En vet ikke om myklehaien er ovovivipar eller vivipar. Det foreligger bare en rapport om fostre.

5. *Levevis*

Den er tatt langs revene ved Metacumbe Key (sørøstlige Florida), men aldri mellom holmene der. De andre fangster som er rapportert er gjort i rom sjø, langs ytterkanten av kontinentalsokkelen og utenfor. Den holder seg fortrinnsvis godt klar av stranden. I april 1965 ble en del myklehai tatt på fløytliner ved Virgin Islands og langs østsiden og nord av Bahamaøyene. De ble tatt i dybder fra 20 til 200 m og temperaturen varierte mellom 17,5°C og 26°C. Alle fiskestasjoner var i åpen sjø og havdybden var fra 145 m til flere tusen meter.

6. *Utbredelse*

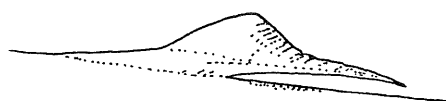
Tropiske områder av Atlanteren. I øst rapportert fra Gorée i Vest-Afrika. I vest kjent fra Trinidad, Vest-India nordover til utenfor Delaware-bukten.



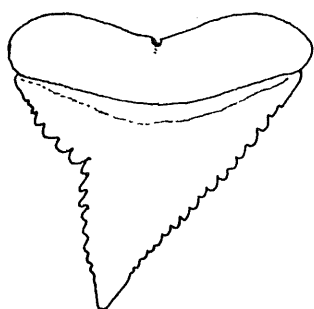
Hodet sett fra undersiden



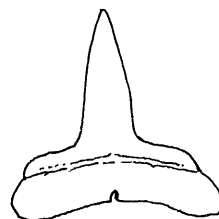
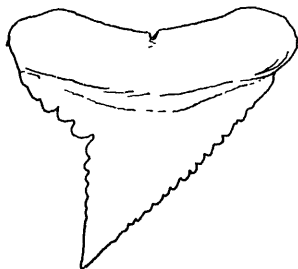
Venstre nesebor



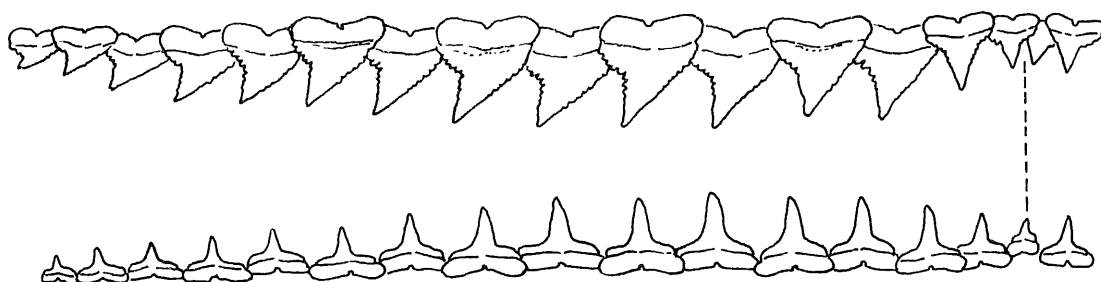
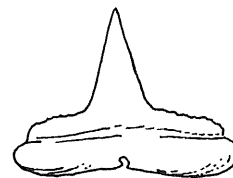
Andre ryggfinne



Femte og niende tann, overkjeven



Andre og tiende tann, underkjeven



Tanngarden, høyre side

Figur 15. Myklehai *Carcharhinus falciformis*

1. *Særlige kjennetegn*

Ryggen har langsgående ribbe. Snuten er bredt avrundet fortil. Denne haien forveksles ofte med brunhaien, men den skilles fra denne ved mindre første ryggfinne som sitter lenger bak enn på brunhaien. Den skilles fra myklehaien og silkehaien ved fasongen på annen ryggfinne og analfinnen som hos de sistnevnte har lange frie bakfliker. Fra kvituggehaien skilles den lettest ved skapet på første ryggfinne som er sterkt avrundet i toppen hos kvituggehaien.

2. *Farge*

Ryggsiden er blåaktig eller blygrå, undersiden hvitaktig.

3. *Størrelse*

Funn av fostre på opptil 96,5 cm og knapt større frittlevende individer antyder en lengde på 95 cm til 100 cm ved fødsel. Det hevdes at den kan nå en lengde av 14 fot (ca. 4,30 m), men den lengste en har måledata for er 3,55 m.

4. *Utviklingsstadier*

En har ingen beskrivelse av fosterutviklingen.

Opptil 10 fostre er registrert i ett mordyr. Det største foster en kjenner til målte 96,5 cm.

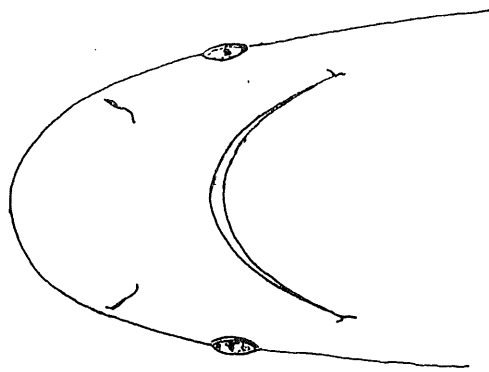
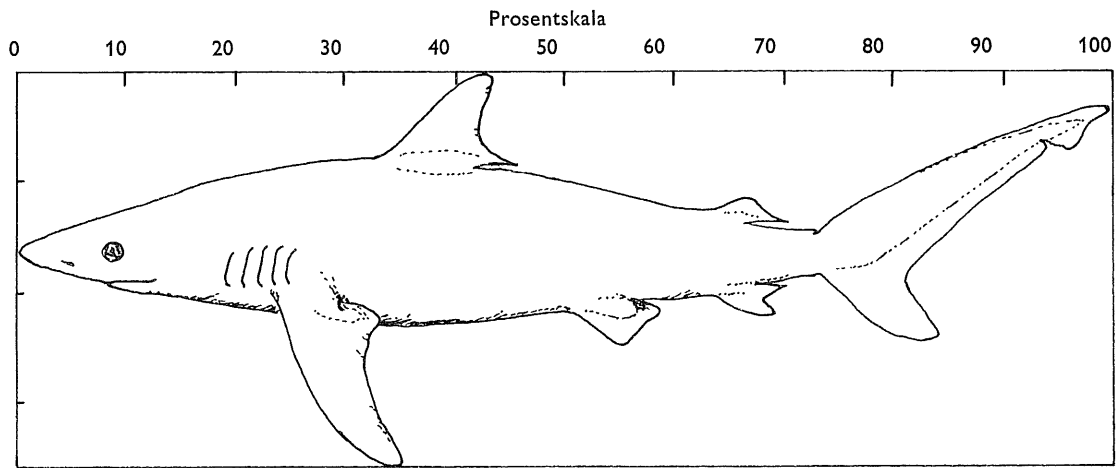
5. *Levevis*

Mørkhaien synes å vandre mer enn brunhaien og oksehaien. Den kommer iblant helt oppunder land på grunt vann. Om sommeren trekker den nordover langs USA's østkyst og drar sørover igjen når sjøen blir kaldere. Den finnes året rundt langs Floridas østkyst, mens den bare forekommer om vinteren sørvest av Florida.

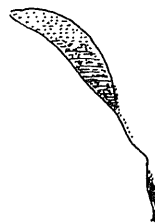
På Floridas østkyst er det foretatt en del undersøkelser av mageinnhold, og det ser ut som mørkhaien er en fiskespiser: deler av andre haier og mange slags mindre fisk som lever langs korallrevene var hovedinnholdet.

6. *Utbredelse*

Tropiske og varm-tempererte områder av Atlanterhavet, Middelhavet. I vest fra Massachusetts og Georges Bank til Bermuda, Bahama og Florida, Mexico-golfen, Trinidad. En usikker rapport fra sørlige Brasil. I øst kjent fra Madeira, Senegal, Kanari- og Kapp Verde-øyene, og videre fra Sierra Leone, St. Helena og Ascencion til Taffelbukten i Sør-Afrika.



Hodet sett fra undersiden



Venstre nesebor



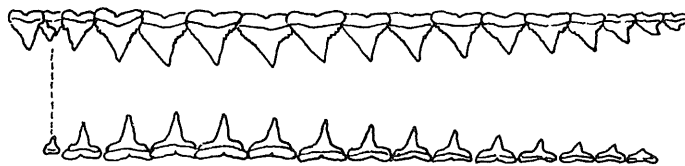
Høyre brystfinne



Tredje og niende tann underkjeven



Fjerde og tiende tann, underkjeven



Tanngarden, venstre side

Figur 16. Mørkhai *Carcharhinus obscurus*

1. *Særlige kjennetegn*

Svært kort og bred, avrundet snute, glatt rygg (uten langsgående ribbe). Første ryggfinne er meget større enn andre ryggfinne, tennene er regulert sagtakket og disse karakterer skiller denne haien fra sitronhaien. Fra kvituggehaien skilles den lettest ved formen på første ryggfinne som har en forholdsvis spiss topp mot avrundet hos kvituggehaien.

2. *Farge*

Grå overside som varierer fra svært lys til meget mørk etter bunnforholdene. Undersiden er hvit.

3. *Størrelse*

Å dømme etter fostre som er undersøkt skulle lengden ved fødsel være fra 60 cm til 70 cm. Kjønnsmoden ved vel 2 m lengde, og oppnår en maksimumslengde på minst 3 m. Rapporter om eksemplarer på over 3,60 m beror trolig på forveksling med annen art. En han på 3 m lengde (fanget utenfor Nord-Carolina) ble anslått til ca. 180 kg. Den oppnår en alder på iallfall 15 til 20 år, å dømme etter år-ringer i ryggvirvlene.

4. *Utviklingsstadier*

Oksehaien er sannsynligvis vivipar. Fostrene har relativt fyldigere og buttere hode enn de voksne, men ellers varierer de ikke særlig i formen fra foreldrene. Fostrene er, som de voksne glattyggete (uten langsgående ribbe). Fem og seks unger er vanlige kull.

5. *Levevis*

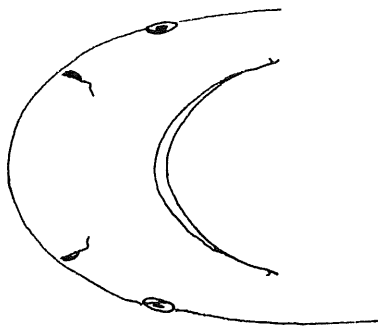
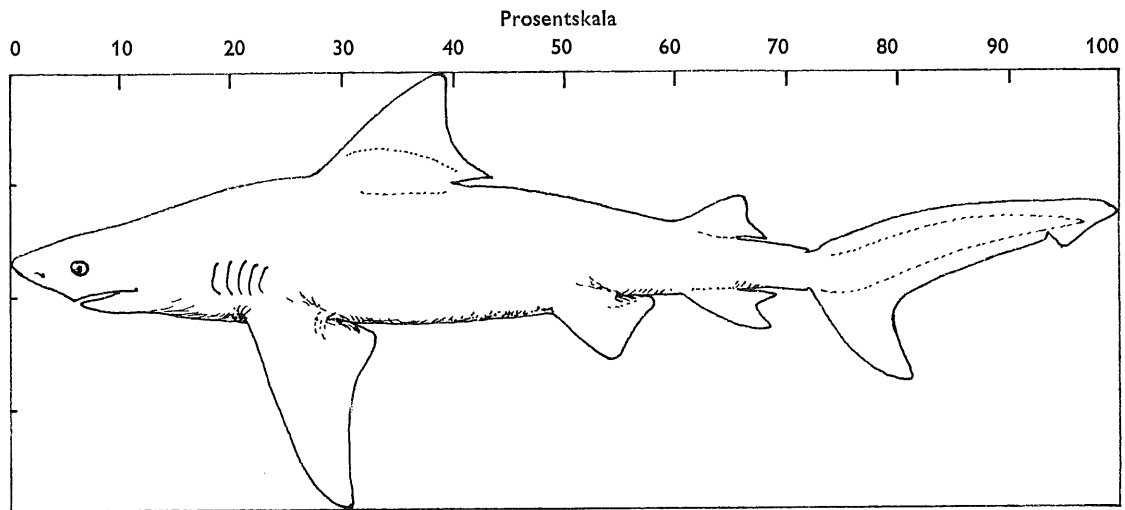
Oksehaien er tung og treg i bevegelsene. Den holder seg helst innenskjærs på grunt vann. Den fiskes ofte ved elvemunninger og fra bryggekannten. Den synes ikke å ha vansker med å leve i ferskvann, ofte går den milevis opp i elvene (observasjoner fra Amerika og Sør-Afrika). Og den er den eneste haiart som har tilpasset seg permanent liv i ferskvann — den har utviklet en lokal stamme i Nicaragua-sjøen i Mellom-Amerika.

Den viser seg ikke i overflaten uten at den kommer opp for å ta noe spiselig som flyter. Den er nesten like rovgrisk som tigerhaien, og går løs på krabbe, småfisk, andre haier og delfiner. Makrell er også funnet i mageinnholdet. Djevlerokker (*Mobula* sp.) og piggrokker hører også med i kosten, og den er en lite kresen åtselspiser: allslags avfall slukes. Den tar villig større agn av kjøtt og fisk.

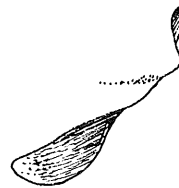
Fra mai til juli samler de gravide hunnene seg og føder ungene sine i det grumsete brakkvannet der de store elvene tømmer seg i havet. Mississippi-munningen er et av stedene. Dette gjelder nordlige farvann. Fra Sør-Afrika meldes det at den kaster ungene i november — også der i brakkvann.

6. *Utbredelse*

I Vest-Atlanteren fra sørlige Brasil til Nord-Carolina, av og til streifere til New York-traktene. I Øst-Atlanteren rapportert fra Algerie og tropisk Vest-Afrika. Velkjent i Sør-Afrika.



Hodet sett fra undersiden



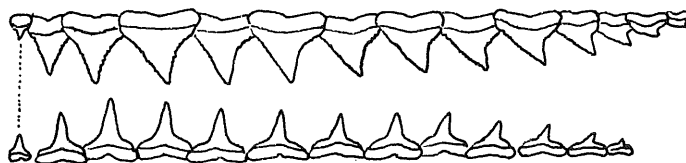
Høyre nesebor



Tredje og niende tann, overkjeven



Andre og åttende tann, underkjeven



Tanngarden, venstre side

Figur 17. Oksehai *Carcharhinus leucas*

1. *Særlige kjennetegn*

Ryggen har langsgående ribbe. Haien skilles fra myklehaien ved sine meget lengre brystfinner, høyere og baktil tvert avskåret første ryggfinne, meget mindre øyne og spissere snute.

2. *Farge*

Mørkegrå til svart overside og skittenhvit bukside.

3. *Størrelse*

Silkehaien er en av de større artene i sin slekt. De eksemplarer som er målt hittil har vært fra 2 m til noe over 3 m. De få måle- og veiedata en har samlet til nå antyder et lengde-vektforhold som for myklehaien.

4. *Utviklingsstadier*

Fostre er rapportert men ikke beskrevet.

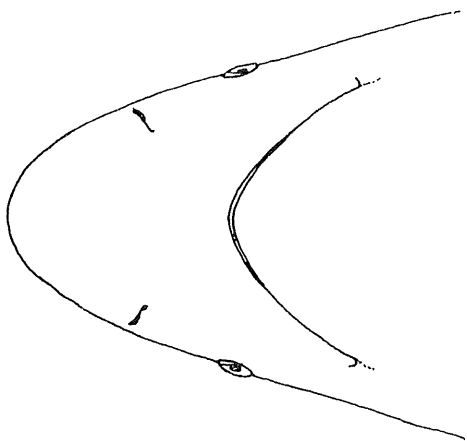
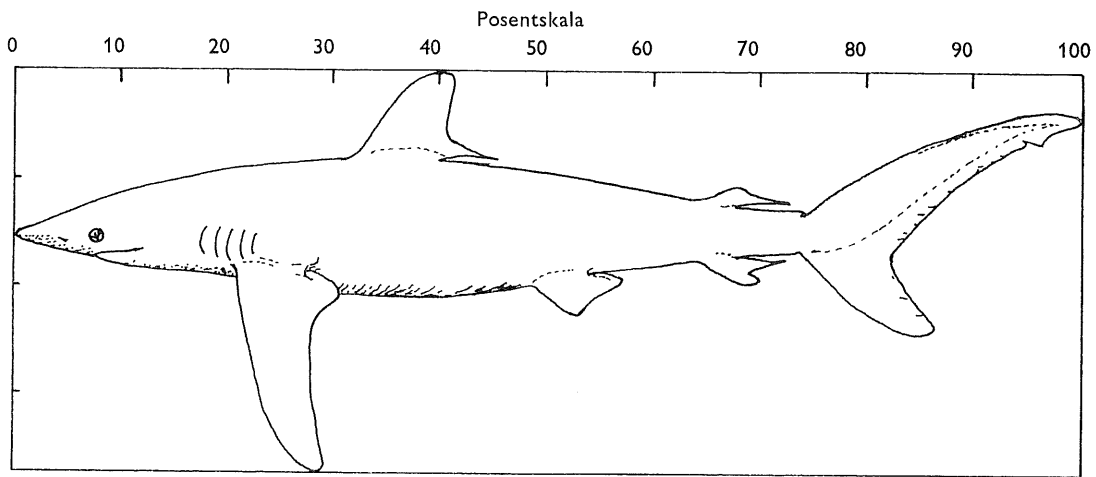
5. *Levevis*

Arten ble først beskrevet i 1943, og en vet frem-

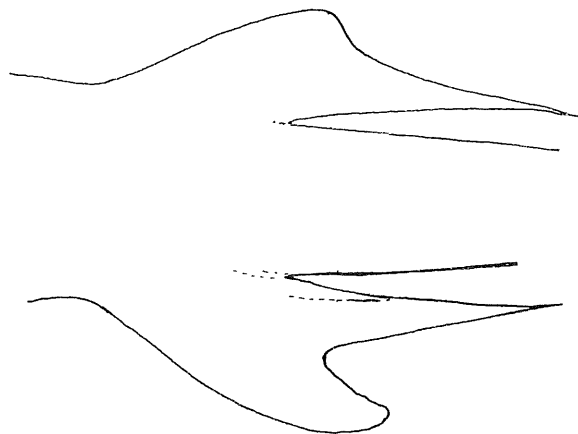
deles lite om dens vaner. Erfaring fra fiskefeltet utenfor Salerno i Florida viser at den der vanligvis biter best når linene settes i et dyp på 30 m. Et stort eksemplar tatt på snaue 14 m dyp over revene ved Metacumbe Key (Florida) synes å ha vært et unntakstilfelle. Vanligvis holder den seg bedre klar av grunnene. Den sies å være mest tallrik langs kanten av kontinentalsokkelen. På strekningen Bahamaøyene — Cape Hatteras ble det tatt en del eksemplarer langs 100 favners-koten under forsøksfiske i april 1965. De fleste ble tatt på krok i dyp fra 20 m til 100 m der temperaturen varierte fra 19°C til 26°C.

6. *Utbredelse*

Den er utbredt i Vest-Atlanteren fra sør av Cuba og Puerto Rico nordover langs Florida og Bahamaøyene til Cape Hatteras. Også kjent fra det tropiske Stillehav.



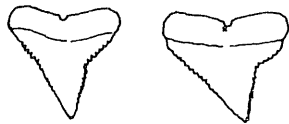
Hodet sett fra undersiden



Andre ryggfinne og analfinnen



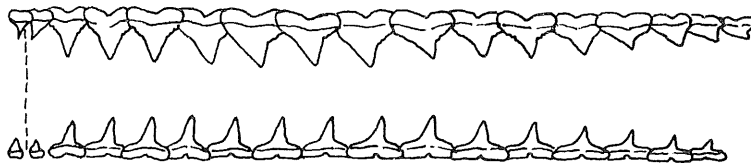
Høyre nesebor



Fjerde og sjette tann, overkjeven



Fjerde og ellefte tann, underkjeven



Tanngarden, venstre side

Figur 18. Silkehai *Carcharhinus florianus*

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 27. november og uken som endte 27. november 1965. Tonn.

802

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	—	—	—	16	—	—	195	—	228	—	—
06 Oslo	—	—	—	—	62	20	8	123	53	—	—	—	14	48	2	7	1	6	345	—	—
27 Kristiansand	—	—	803	803	77	5	—	22	1	1	1	1 174	—	151	9	15	16	120	1 593	—	—
31 Egersund	—	—	996	996	—	—	—	—	—	127	—	—	—	—	—	—	36	2	221	—	—
33 Stavanger	—	14	983	997	26	—	11	17	56	124	—	182	—	220	10	74	23	307	1 048	—	—
35 Kopervik	—	—	6	6	—	—	—	—	—	—	—	106	—	—	—	—	4	—	110	—	—
36 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	125	—	12	—	33	171	—	—
38 Bergen	5	7	179	190	34	36	83	1 028	488	449	64	54	908	926	38	48	82	253	4 493	1 039	166
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	1	5	118	66
61 Måløy	—	3	67	70	3	15	13	16	45	44	—	3	171	1 730	—	1	—	59	2 101	284	405
40 Ålesund	505	286	296	1 086	1	98	8	211	309	152	2 809	—	—	428	9	81	5	72	4 181	2 915	2 244
41 Molde	461	111	217	789	—	—	—	—	—	54	—	—	—	—	—	—	—	12	67	—	—
42 Kristiansund	1 750	630	—	2 380	1	18	1	25	24	—	—	—	—	56	—	17	30	3	174	802	299
43 Trondheim	8	—	—	8	136	282	133	536	229	61	16	—	—	—	—	1	—	62	1 456	659	319
51 Bodø	—	—	—	—	3	33	17	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	1	57	—	—
53 Svolve	—	—	—	—	1	8	118	3	11	—	—	—	—	—	—	—	—	220	362	—	—
55 Tromsø	—	—	1	1	59	35	3	26	10	—	—	—	—	—	—	—	—	454	586	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	54	15	2	—	3	89	—	—	—	—	—	—	—	—	162	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—
64 Andre	—	—	376	377	44	76	2	21	20	139	23	232	128	3	1	—	104	73	866	—	—
I alt	2 729	1 050	3 950	7 729	505	641	398	2 028	1 251	1 256	2 914	1 808	1 222	3 706	70	255	498	1 679	18 231	5 817	3 498
I uken	—	—	210	210	1	30	9	51	30	27	2	4	—	51	1	5	5	11	226	13	—

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 vareslag over et tollsted heller ikke alltid stemme med tallene for utførselen i alt av vedkommende varegruppe over tollstedet.

TOLLSTEDER	Frossen sild ellers	Frossen sild i alt	Rund-frossen laks	Rund-frossen kveite	Rund-frossen makrell	Rund-frossen makrell-størje	Rund-frossen pigghå	Rund-frossen håbrann	Annen rund-frossen fisk	Rund-frossen fisk i alt	Fersk el. kjølt filet, hyse 15×1	Fersk el. kjølt filet ellers 15×2	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	13	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. 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	—	—	24	5	—	—	—	2	8	38	1	9	—	40	—	—	1	—	—	41	—
27 Kristiansand	22	22	8	—	1 830	—	3	9	24	1 874	—	27	—	—	24	—	—	47	129	200	40
31 Egersund	109	109	—	—	397	—	17	4	227	645	—	16	—	—	—	—	—	12	—	12	—
33 Stavanger	234	234	7	—	104	—	92	4	224	430	1	169	1	5	189	—	—	137	21	353	6
35 Kopervik	166	166	—	—	77	—	2	—	—	78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	509	509	—	—	73	—	23	3	26	126	—	6	—	—	73	—	—	—	—	101	1
38 Bergen	1 161	2 367	178	7	48	221	436	82	733	1 707	54	52	1 675	1 215	475	3	—	102	228	3 697	156
39 Florø	—	184	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	6	—	6	—
61 Måløy	9	698	15	5	—	100	2 519	5	468	3 112	—	—	—	2	—	—	—	22	16	39	151
40 Ålesund	—	5 159	—	758	10	31	184	3 831	1 403	6 218	7	—	105	1 698	240	33	1	736	—	2 814	2 628
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	23	23	—	—	7	—	40	—	14	184	—	245	5
42 Kristiansund	16	1 117	37	—	25	—	50	—	234	346	4	2	892	2 058	2 740	858	146	2 021	64	8 780	2 359
43 Trondheim	3	980	396	119	—	—	6	37	388	945	25	284	1 543	4 370	1 799	17	397	—	848	8 974	753
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	25	25	—	—	11	223	16	272	—	3	—	514	246
53 Svolve	—	—	—	8	—	—	1	—	337	346	2	41	305	1 961	3 897	9	88	—	1 297	7 558	379
55 Tromsø	2	2	122	23	—	—	—	—	899	1 044	22	92	466	2 669	2 571	36	441	—	2 452	8 636	962
56 Hammerfest	—	—	10	7	—	—	—	—	447	463	12	60	2 743	6 805	6 731	28	125	—	64	16 496	758
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	103	103	—	—	1 814	1 814	1 579	8	—	—	17	5 233	—
64 Andre	282	282	3	46	3 110	—	12	—	371	3 542	—	131	283	829	639	4	2	4	629	2 390	29
I alt	2 513	11 828	802	979	5 674	352	3 345	3 973	5 942	21 066	129	901	10 058	23 483	21 269	996	1 219	3 271	5 792	66 088	8 472

F. G. nr. 51, 23. desember 1965

TOLLSTEDER	Saltet storsild og vørsild 1801	Saltet banksild 1802	Saltet islandsild 1803	Saltet sild ellers 1804	Saltet sild i alt 18	Annen saltet fisk i alt 19x1	Tørrfisk torsk 19x2	Tørrfisk sei 19x3	Tørrfisk ellers 19x4	Klippfisk torsk 19x5	Klippfisk lange 19x6	Klippfisk ellers 19x7	Røykt sild 19x8	Hummer 20x1	Reker 20x2	Selolje rå 20x3	Sild-olje, rå 20x4	Hai-tran 2101	Høgvit-hold-tran, olje 2102	Medisin-tran 2103	Veterinær-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	—	1	—	15	—	1	—	22	136	22	72	—	83	—	201	561
27 Kristiansand	—	2	1	19	22	74	1	—	—	80	26	4	—	54	552	—	—	—	—	—	—	
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	216	—	19 758	—	—	—	—	
33 Stavanger	83	90	63	5	241	9	—	—	—	—	—	—	—	63	966	—	635	—	—	—	—	
35 Kopervik	109	1	13	—	123	12	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	535	14	—	—	—	
36 Haugesund	806	19	809	17	1 649	295	—	—	—	—	—	—	24	—	85	289	2 880	3	—	—	—	
38 Bergen	1 841	1	895	135	2 872	975	5 168	5 595	2 359	279	27	102	542	83	354	378	756	253	1	400	1 432	
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 110	—	—	—	—	
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	14	305	101	109	—	—	1	—	111	100	—	—	—	
40 Ålesund	197	—	11	—	208	70	297	598	274	11 104	3 159	4 717	1 162	—	127	2	360	80	11	596	2 602	
41 Molde	264	—	—	—	264	—	—	—	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
42 Kristiansund	6	—	—	—	6	—	340	1 651	708	4 713	731	1 532	—	—	25	—	—	—	—	—	1 281	
43 Trondheim	4	—	—	651	655	3	237	38	36	18	—	—	—	2	167	—	—	36	—	—	42	
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	614	46	30	574	2	37	—	—	23	—	—	—	—	—	—	
53 Svolvær	—	—	—	—	—	21	1 819	581	332	—	—	—	—	—	37	—	—	—	—	—	—	
55 Tromsø	—	—	—	10	10	—	289	685	174	1	—	—	—	—	541	530	—	—	—	—	—	
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	991	413	135	—	—	—	—	—	331	—	—	—	—	—	1	
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
64 Andre	29	36	1	15	82	3	91	13	18	—	—	—	—	19	602	—	1 851	—	—	2	—	
I alt	3 339	149	1 793	852	6 134	1 464	9 847	9 621	4 079	17 105	4 047	6 502	1 728	243	4 199	1 220	28 056	568	12	1 199	5 920	
I uken	23	—	36	41	101	—	199	178	99	84	30	37	38	11	46	289	4 098	—	—	13	198	

TOLLSTEDER	Blank og br. bl. industri-tran og bl.tr.avl. tr. m. v. 2105	Tran i alt 21	Raff. etc. sjødyr- og fiske-oljer 22x1	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. 24x1	Spesial-be-handlet sild 25x1	Sukkersaltet og annen saltet rogn (unt. røykt) 25x2	Skalldyr herme-tikk 25x3	Silde-mel 25x4	Fiske-lever-mel 25x5	Annet fiske-mel 25x6	Tang-og taremel 25x7	Rogn utjenlig til men-neske føde 25x8	Rå sel-skinn 25x9
	Stat. nr. 1504. 901-903	Stat. nr. 1504.	Stat. nr. 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.	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	6	28	—	—	—	87	272	394	162	2	—	61	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	3 084	3 930	—	11	13	—	17	—	11	2	53	45	1	2	28	—	—	120	—	—	13
27 Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	6	—	89	95	—	2	—	24	2 090	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42 580	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	4 355	7 212	1 627	10	131	127	754	14 218	290	29	—	542	936	49	99	49	—	—
35 Kopervik	—	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27	—	—	6 748	—	11	775	—	—
36 Haugesund	10	13	—	54	93	102	—	5	—	—	255	—	789	—	8	24 589	7	—	—	—	—
38 Bergen	2 873	4 960	1 329	1 324	3 642	1 134	24	162	65	20	6 371	15	784	550	199	23 744	255	805	50	—	230
39 Florø	—	—	—	5	41	1	—	12	—	—	59	—	—	—	13	4 882	—	30	—	—	—
61 Måløy	10	110	—	75	160	15	—	36	103	18	408	—	—	—	7	7 361	—	640	—	—	—
40 Ålesund	1 348	4 637	62	41	253	46	—	143	68	251	803	—	47	315	68	19 576	500	703	177	5	19
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	193	—	—	8 208	—	50	254	—	—
42 Kristiansund	374	1 655	—	—	644	50	—	279	4	4	981	1	—	19	130	14 828	1	1 718	5 780	—	—
43 Trondheim	—	78	—	14	1 320	118	—	8	191	80	1 730	1	—	—	91	3 167	—	10	1 704	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	105	—	—	844	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	159	159	—	—	—	424	—	7 050	20	1 991	—	—
55 Tromsø	17	17	2	—	—	—	—	—	—	35	35	—	—	—	—	7 881	—	335	—	—	18
56 Hammerfest	—	1	—	—	—	—	—	—	—	12	46	5	—	—	—	9 705	—	2 810	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 353	—	—	—
64 Andre	540	542	2 213	12	12	12	—	1	41	120	198	163	35	77	14	25 315	23	1 293	80	—	1
I alt	8 256	15 955	4 003	5 897	13 417	3 105	51	784	710	1 850	25 814	682	1 908	1 621	1 186	215 184	855	12 812	8 868	5	281
I uken	154	365	8	88	325	31	—	18	29	15	507	21	25	467	22	4 553	—	—	131	—	—

CLEMENT JOHNSEN ^{A/S}

BERGEN

Telegramadresse: CLEMENT
Telefon 19 760

Kjøper og omsetter

Tørrfisk, Saltfisk, Tran og Rogn



PRIVATBANKEN ^{A/S}

AALESUND TELEFON 3122

TELEGRAMADR.: PRIVATBANK TELEX 2328 AALESUND

FILIALER: SYKKYLVEN og SPJELKAVIK

SKAGERAKFISK ^S_L

KRISTIANSAND S

Sentralbord 26 510

Telegr.adr.: Skagerakfisk

Eksport av hummer, reker, fisk og
hermetiske reker

FISKEREDSKAPER

for sjø- og ferskvannsfiske

Monterte nøter, garn og trål, — samt
tau, snører og monteringstilbehør.



«Campelen»

**Stol på Campelen når det gjelder kva-
litet — styrke — og fiskelighet.**

CAMPBELL-ANDERSENS-ENKIA

Telegramadresse «Campelco» Telefonsentral 98 195 **BERGEN**

EKSPORT AV FROSSEN SILD, FISK, KVALKJØTT. KJØLELAGER — ISFABRIKK — RØKERI

STATENS FRYSERI I ÅLESUND

TELEFON 3144 — TELEGRAM: FROSTPRODUKT