

Bjøl

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

INTERN TOKTRAPPORT

FARTØY: F/F "Håkon Mosby" og F/F "Eldjarn"

TIDSROM: 11-24 april og 29 april-25 mai 1989

OMRÅDE: Nordsjøen, Møre-Troms, Norskehavet

FORMÅL: Kartleggje mengd og utbreiing av O-gruppe sei for å få ein indeks på årsklassestyrken.
Kartlegging og artsbestemming av fiskeegg ved hjelp av elektroforese/isoelektrisk fokusering.
Hydrografi.

AVGANG: F/F "Håkon Mosby": Bergen, 11.april 1989
F/F "Eldjarn" : Kristiansund N., 29.april 1989

ANKOMST: F/F "Håkon Mosby": Bergen, 24.april 1989
F/F "Eldjarn" : Bodø, 25.mai 1989

ANLØP: F/F "Håkon Mosby": Shetland, 19.april 1989
F/F "Eldjarn" : Kristiansund N., 11.mai 1989
Trondheim, 16.mai 1989

VITSK. PERSONELL:	<u>11.4.-24.4.</u>	<u>29.4.-12.5.</u>	<u>12.5.-27.5.</u>
	H. Bjørke	*K. Nedreaas	K. Bakkeplass
	A. Borge	K. Seglem	J. Erices
	K. Hansen	H. Senneset	*K. Nedreaas
	M. Johannessen	J. Strømstad	*H. Senneset
	*O.M. Smedstad	J. Trøland	J. Strømstad
	L. Solbakken	A.H. Østervold	A.H. Østervold

*) Toktleiar. H. Senneset overtok som toktleiar den 16.5.

INSTR. PERSONELL: I. Hoff R. Pedersen R. Pedersen

INNLEIING:

Dette er femte året på rad at eit slikt kartleggingstokt etter O-gruppe sei blir gjennomført. Toktet i mai 1985 var på mange måtar eit utprøvingstokt som gav oss ein første informasjon på om området, tidspunktet og metodikken var rett og best mogeleg. Området som vart dekkja vart frå 1986 av utvida til også å omfatte Nordsjøen og Møre. I 1989 dekkja vi området mellom N 61⁰ og N 64⁰30' heilt vest til W 2⁰. Resultat frå tidlegare år tyda på ein tilførsel av sei yngel frå Færøyane, og då Færøyane i år for første gong sidan 1979 skulle gjennomføre tilsvarande tokt lenger vest, ville vi gjere eit første forsøk på å få ei nokolunde samtidig dekking av havområdet frå Norskekysten til Færøyane. Frå 1988 av har det på kvar trålstasjon også vorte teke eit vertikalt håvtrekk for kartleggjing av fiskeegg og larvar. Det har blitt nytta elektroforese til identifisering. Dette har gjeve oss eit godt totalbilette av utvikling og utbreiing av stadiene etter gyting.

Resultata frå desse tokta, når vi ser bort frå Nordsjøen, har vore oppløftande, men tidsserien er enno for kort til at vi veit kor pålitande den utrekna indeksen er som mål på årsklassestyrken. Dette skulle vi etter kvart få ein indikasjon på når O-gruppe seien så smått byrjar å gjere seg gjeldande i notfisket som 3-åringar (2-åringar sør for Stad). Vi kan sjølv sagt allereie no samanlikne indeksane frå kvart av desse åra med kvarandre, men vi veit ikkje på kva nivå dei ligg, om den høgaste indeksen viser ein sterk eller middels årsklasse.

GJENNOMFØRING AV TOKTET:

Første del av toktet starta opp i sør med F/F "Håkon Mosby" den 11.april (trålstasjon nr.13) og vart avslutta vest av Stad den 24.april (trålstasjon nr.98), mens andre del av toktet starta med F/F "Eldjarn" vest av Florø den 29. april (trålstasjon nr.98) og vart avslutta i Lofoten den 25.mai (trålstasjon nr.268). Det vart lagt opp til same regelbundne kursnett som åra før (Figur 1). Heilt fram til ca. 20.mai var veret det dårlegaste vi har hatt på dette toktet i mai, og ca. 3 døgn gjekk heilt vekk p.g.a. ueigna ver for tråling. Då vi i år i tillegg hadde utvida dekkingsområdet vestover mot Færøyane, kom vi i tidsnaud, og vi måtte løyse opp på kurs- og stasjonsnett for tilfredsstillande å kunne avgrense utbreiinga av sei yngel i nord.

På kvar pelagisk trålstasjon var det også hydrografisk sondestasjon (CTD) og vertikalt (200-0 meter) håvtrekk etter fiskeegg og larvar. Resultat frå håvtrekka vil få ein betre og meir omfattande omtale i eigne rapportar frå Miljøsentret. Vi hadde med ei ARGOS-bøye som vi sette ut i posisjon N 63°15' E 0°19' for å få ein peikepinn på straum og drift av yngel i 30 meters djup frå denne posisjon. I området N 64°-N 64°30' og E 6° vart det med botntrål tråla etter gytande hyse. Vi skulle ha vore ein måned tidlegare dersom vi skulle gjort ei grundig undersøkjing, men fangstane fiskarane hadde fått tyda på at det er eit aktuelt gyteområde for hyse. Av linebåten "Geir" av Alesund fekk vi likevel ein fin prøve på 12 hyser til analyse av gonadestadier.

METODIKK:

- Trålreiskap:
- 16 x 16 fvn Harstad-trål
 - 30 meter trålpose ("Håkon Mosby": 15 meter) med 8 mm maskevidde (strekt maske); utanpå posen var det berre eit grovt vernenett
 - 120 meter sveipelengd
 - 90 kilos vekter på kvar undersveip ("Håkon Mosby")
 - 260 kilos " " " ("Eldjarn")
 - Tråldører: 5 m² VACO a 800 kg ("Håkon Mosby")
 - 4.6 m² LINDHOLMEN a 750 kg ("Eldjarn")
 - 6 stk 70'' blåser

Med seks 70'' blåser på overtelna, for å få trålen til å gå heilt i overflata, vart det med 3 knops fart tråla i tre djup: først 0.5 nm med overtelna i overflata, så 0.5 nm i 20 meter og 0.5 nm i 40 meter. Distansen fartøyet gjekk før trålen hadde stabilisert seg i ønska djup vart inkludert slik at total tauedistans vart 1.5 nm. Dersom ekkoloddet indikerte mogelege yngelregistreringar under 50 meter, vart det i tillegg tråla 0.5 nm med overtelna i 60 meter. SCANMAR A/S sine sensorar for måling av djupn, høgd og spreing på trålen vart nytta. Dette gav informasjon om trålgeometrien, som igjen var grunnlag for å rekne ut volumet trålen tråla gjennom på ein slik trinnvis (0, 20 og 40 meter) stasjon.

Det vanlege er å tråle kvar 15 nm langs kvar kursline, og å ha 30 nm mellom kurslinene. På grunn av den avgrensa tida vi hadde til rådvelde samtidig med at vi prioriterte å få dekkja heile området som har vore dekkja tidlegare år, måtte vi i år på slutten av toktet løyse opp på

dette standard-nettet ved gradvis å auke avstanden mellom kurslinene frå 30 nm til 60 nm, og ved å auke avstanden mellom kvar trålstasjon frå 15 nm til 20 nm. Ei medverkande årsak til dette var at vi i år også prioriterte å få ei tett, god og følgjeleg tidkrevjande dekking av havområdet vestover mot Færøyane.

Ekkolodd og integrator gjekk kontinuerleg for å overvake havområdet, men det vart ikkje gjort noko systematisk akustisk kartlegging eller mengdemåling av yngel.

For å kartleggje dei hydrografiske tilhøva vart det på kvar trålstasjon nytta CTD-sonde som vart senka ned til botn eller maksimum 300 meter (Figur 1).

På kvar stasjon vart det teke vertikale håvtrekk etter fiskeegg og larvar frå 200 meter og opp til overflata. Heile håvfangsten vart registrert, og det vart føreteke artsbestemming av fiskeegg v.h.a. isoelektrisk fokusering (elektroforese). Denne metoden var også til stor hjelp når vi var i tvil kva yngel vi hadde fått i trålen, særleg for å skilje sei og torsk. Dataene frå håvtrekka vil bli lagt inn i egg- og larvedatabasen, og resultatane vil bli tekne med i rapportar derfrå.

Meir omtale omkring val av kursnett og korleis trålfangsten blir opparbeidd, kan ein finne i interne toktrapportar frå tilsvarende tokt i 1985, 1986 og 1987 samt manual for toktet som er til revisjon.

TRALGEOMETRI

Tabell 1 viser middelværdiane for høgd, spreining og areal av trålopinga i meter og kvadratmeter (nautiske mil i parentes). Desse målingane vart gjort under årets tokt med F/F "Eldjarn" med den trålreiskap som vist i kap. METODIKK. Det vart berre gjort ei tilfredsstillande måling med trålsonde, medan SCANMAR-sensorar vart nytta på kvart trålhal bortsett frå når dei måtte ladast opp.

På den eine stasjonen der trålsonden vart nytta vart også SCANMAR høgdesensor nytta samtidig, og vi fekk følgjande verdiar for vertikal tråloping (høgde). Alle verdiar i meter:

Djup	Høgde (SCANMAR)	Høgde (trålsonde)
0	22-24	23
20	18	22
30	16	20
40	14-15	18-19

Trålsonden og SCANMAR djupnsensor (trykksensor) var festa på overtelna, medan SCANMAR høgdesensor (akustisk svingar) var festa opp-ned på undertelna slik at den pinga oppover og såleis målte avstanden til sjøoverflata. Målt høgd på trålen v.h.a. SCANMAR vart då: (Avlest verdi høgdesensor) - (Avlest verdi djupnsensor) = Vertikal tråloping.

Teksttabellen over viser at høgda målt med SCANMAR er mindre enn høgda målt med trålsonde. Strålevinkelen til SCANMAR høgdesensor er ca. 40° sirkulær, medan strålevinkelen til SIMRAD trålsonde er langskips 17° og tverrskips 30° . Trålsonden har truleg hengt på skrå. Sjølv om også SCANMAR høgdesensor har hengt på skrå så har denne så mykje vidare stråle at den likevel vil vise den rette avstand. Vi har difor valt å bruke høgda målt med SCANMAR i den vidare utrekninga av årsklasseindeksen.

Det vart i år nytta andre lettare dører enn ved trålgeometri målingane i 1987 og 1988, og vi hadde difor meir wire ute for å få trålen til å gå tilfredsstillande. Dette hadde innverknad på trålgeometrien, og vi målte i år eit større areal av trålopinga enn tidlegare. Vi kan så stille spørsmålet om fangsteffektiviteten er proporsjonal med arealet av trålopinga. Vi har valt å presentere to årsklasseindeksar for sei, basert både på trålgeometri nytta ved utrekningane i 1987-1988 og målingane gjort under årets tokt. Sjølv om vi ikkje veit så mykje om forholdet mellom fangsteffektivitet og tråloping så vel vi å feste mest lit til den indeksen som er basert på årets måling av trålgeometri.

På grunn av lettare dører og meir wire var det i år vanskelegare å få trålen til raskt å skifte djup frå 0 meter til 20 meter, og frå 20 meter til 40 meter. Dette var lettare å få til i 1987-1988 då vi nytta tyngre VACO-dører og kortare wire. Resultatet i år vart at trålen gjekk meir jamt nedover mot 40 meter etter at han hadde gått 0,5 n.m. i overflata. Vi har difor valt å nytte eit midlare areal av

trålopinga over djup ved utrekning av årsklasseindeksen basert på årets målingar av trålgeometri.

UTREKNING AV INDEKS

Volum av eit trålhal, V_1 , når vi reknar med at trålen fiskar like godt medan han blir senka frå eit djup til eit anna:

Basert på trålgeometri målingar 1987-1988 (sjå Interne toktrapportar frå desse åra):

$$V_1(87/88) = (6.3 \times 10^{-5} \text{ nm}^2 \times 0.5 \text{ nm}) + (7.6 \times 10^{-5} \text{ nm}^2 \times 1.0 \text{ nm}) = \underline{1.075 \times 10^{-4} \text{ nm}^3}$$

Basert på trålgeometri målingar (SCANMAR, middel over alle djup) under årets tokt:

$$V_1(89) = 9.5 \times 10^{-5} \text{ nm}^2 \times 1.5 \text{ nm} = \underline{1.43 \times 10^{-4} \text{ nm}^3}$$

Med overtelna i 40 meter hadde trålen ein vertikal tråloping/høgde på gjennomsnittleg 15.0 meter. Trålen tråla såleis ned til eit djup lik 55 meter (= 0.0297 nm), som då blir rekna som djupna av ei rute. Volumet av ei standard rute på 15 x 30 nm, V_2 , blir då:

$$V_2 = 15 \text{ nm} \times 30 \text{ nm} \times 0.0297 \text{ nm} = \underline{13.36 \text{ nm}^3}$$

For dei rutene som er større eller mindre blir volumet av ruta rekna ut på tilsvarende måte.

Årsklasseindeksen I: $I = \frac{\sum_i (V_2/V_1 \times X_i)}{\sum_i X_i}$, der X_i er antal sei yngel fanga på stasjon i.

HYDROGRAFI

Då det gjekk omlag ei veke frå F/F "Håkon Mosby" avslutta til F/F "Eldjarn" tok over og fortsette, har vi valt å presentere resultatane for hydrografi frå desse to tokta kvar for seg. Figur 2-4 viser temperaturen i overflata, 25 meter og 50 meter under den delen av

toktet som F/F "Håkon Mosby" gjennomførte 11-24.april. Figur 5 viser saltkonsentrasjonen i 25 meter i same område og tidsrom.

Figur 6-8 viser temperaturen i overflata, 25 meter og 50 meter under den delen av toktet som F/F "Eldjarn" gjennomførte 30.april-25.mai. Figur 9 viser saltkonsentrasjonen i 25 meter.

I Nordsjøen er dette det klart varmeste året sidan vi starta undersøkingane her i 1986. Det er berre eit område utanfor Midt- og Sunnhordland, dog ikkje i overflata, som viser temperaturar på under 6°C . Saltkonsentrasjonen i området var også relativ høg med eit større område vest for Norskerenna med over 35.30 %, og vi hadde ingen registreringar av saltkonsentrasjonar under 32.0 %. Langs kysten var fordelinga av saltkonsentrasjonen i 25 meter svært lik den vi hadde i 1988.

Nord for 62°N , i overflata, står framleis 1986 som det varmeste året. Ute i havet er temperaturane i år omlag som i 1985, 1987 og 1988, men i kystnære strom er det noko varmare enn i 1987 og 1988. Går vi derimot litt djupare, 25 og 50 meter, er det i år første gong sidan vi starta dette toktet i 1985 at vi ikkje har temperaturar under 6°C . Vi ser då bort frå nokre mindre tunger av kaldare vatn som kjem inn heilt i vest, og i indre delar av Vestfjorden på 50 meters djup. Det spesielle i år, som må understrekast og som også speglar seg i fordelinga av seiyngel, er at vi i år ikkje har noko temperaturfront langs kysten, men at varmare vatn ($6-7^{\circ}\text{C}$) allereie har kome heilt inn på kysten. Fordelinga av saltkonsentrasjonen i 25 meter viser mykje den same situasjonen som i 1986 og 1987. Saltkonsentrasjonane utanfor Helgelandskysten er i år noko høgare ($> 34\%$) enn i 1985 og 1988.

Figur 10-13 viser vertikale temperatursnitt for det sørlegaste (N $61^{\circ}30'$) og vestlegaste (W $02^{\circ}00'$) kurssnittet med F/F "Eldjarn" samt snitt XIII nordvest for Kristiansund N. Snitt XIII vart også teke med i toktrapporten for 1987, og temperaturane i år langs dette snittet er klart høgare enn i 1987.

SEI:Utrekning av årsklasseindeks.

Til og med trålstasjon 225 har vi rekna med standard ruter a 15 x 30 nm. For stasjonane 226-233 reknar vi med ruter a 20 x 45 nm, for stasjonane 235-247 reknar vi med ruter a 20 x 50 nm. På dei indste stasjonane 234 og 248 fekk vi relativt mykje sei yngel. Dette tyda på at yngelen i dette området hadde kome heilt inn til kysten, og vi fann det difor rett å konstruere større ruter a 40 x 50 nm kring kvar av desse to stasjonane. Fangsten på kvar stasjon vart så teke som eit gjennomsnitt for heile ruta kring stasjonen. Stasjonane 249-255 og stasjonane 267-268 inngjekk i utrekninga av eit gjennomsnitt antal sei yngel i kvar rute a 20 x 60 nm kring kvar av stasjonane 250-254 (5 ruter) som desse stasjonane låg innanfor. Rundt dei 4 resterande stasjonane med sei yngel (st. 256-258, 262) vart det konstruert ruter a 15 x 15 nm.

Indeks for årsklassestyrken av sei nord for Stad (62⁰N):

RUTER	ANTAL SEI	INDEKS x 10 ⁶ (trålgeom. 89)	INDEKS x 10 ⁶ (trålgeom. 87/88)
15 x 30 nm	687	64.2	85.4
20 x 45 nm	314	58.7	78.1
20 x 50 nm	114	23.7	31.5
40 x 50 nm	181	75.2	100.0
20 x 60 nm	77	19.2	25.5
15 x 15 nm	25	1.2	1.6
		<hr/>	<hr/>
ÅRSKLASSEINDEKS:		242.2	322.1
		<hr/>	<hr/>

Vi vel og ta omsyn til endra trålgeometri og at dette har påverka fangsteffektiviteten til trålen, og vi vil difor halde på den lavaste årsklasseindeksen som den mest rette.

Følgjande teksttabell viser årsklasseindeksane i perioden 1985-1989 (gjeld sei nord for 62°N):

	Undersøkjingsår				
	1985	1986	1987	1988	1989
Indeks x 10^6	828	545	280	165	242

Utbreiing.

Fordelinga av sei yngel er vist i Figur 13. Utbreiingsområdet har blitt tilfredsstillande avgrensa i sør, vest og nord. Inn mot kysten derimot er ikkje avgrensinga god nok, dette gjeld særleg frå Nord-Trøndelag til Vestfjorden. Det vart i år berre funne ein sei yngel på toktet med F/F "Håkon Mosby" sør for 62°N , så heller ikkje i år klaffa det med tidspunktet for denne del av toktet. For så liten årsklasse av sei kan vi ikkje forvente i Nordsjøen! Nord for 62°N (inkl. fangsten sør for 62°N nordvest for Shetland) vart det i år fanga 1476 sei yngel mot 1034 i 1988. Sei yngelen var i år konsentrert på færre stasjonar enn i 1988, særleg på stasjonane nærast kysten frå Frøya til Vestfjorden.

Tabell 2 viser lengdefordelinga av sei yngel i fem mindre område av heile utbreiingsområdet. Desse fordelingane gjev informasjon om korleis transport og vandring føregår. Vi legg merke til at middellengda av yngelen i sørvest (st. 110-165) er størst, noko som tyder på ei lengre drift, truleg frå Færøyane, men yngelen kan også ha blitt verande ei lengre tid i området p.g.a. straumvirvlar (jfr. Appendix A). Vi ser også at middellengda av yngelen frå nordvest av Frøya og nordover er lik. Dette kan forklarast ved at yngel har blitt "tilført" det undersøkte området frå gytefelt nordover, eller så kan det vere ulik straumhastigheit og -retningstabilitet som har ført til at eks. yngel på Røstbanken og yngel nordvest av Frøya, som begge kan ha stamma frå gyting på Møre, har blitt ført nordover med ulik hastigheit og i ulik retning. Tidlegare år, med unnatak av 1985, har vi derimot registrert ein auke i middellengda nordover, dette ser vi ikkje i år. Middellengda av sei yngelen i den nordlegaste delen av utbreiingsområdet (nord for Rørvik) er i år den minste vi har observert.

Appendix A viser driftene til fem ARGOS-bøyer. Bøya som vart utsett på dette toktet (nr. 1578) viser ein straumvirvel mellom $N 62^{\circ}$ og $N 63^{\circ}$

nord for Shetland. Dei andre bøyene, som alle vart utsette på eit tidlegare tokt (27.mars 1989), drifta i det undersøkte havområdet der vi hadde dei største sei yngel førekostane i same tidsrom som O-gruppe sei toktet føregjekk. Vi legg merke til stor forskjell i drift ved berre ein liten forskjell i utsetjingsposisjon. Bøye 1573 har t.d. berre brukt 20 døgn frå Møre til ytst i Vestfjorden, medan bøye 1574 og 1575 har gått i ring eller lege i ro vest for Haltenbanken i ein heil månad. All yngel som ikkje er stor nok til å ha noko eigenrørsle, vil nok vere utsett for tilsvarande ulike driftmønster. Tidlegare er det vist at bøyer utsette på Møre/Trøndelag også kan drifte nordover på utsida av Lofoten (HELP-rapport 1988, nr.22).

SILD:

Den horisontale fordelinga av sildelarvar er vist i Figur 14. Ingen av sildelarvane hadde metamorfosert. Det er i år som tidlegare to åtskilte utbreiingsområde, eit frå Stad og sørover, og eit frå Nordmøre og nordover. Tabell 3 viser ein klar forskjell i lengdefordelinga av sildelarvar frå desse områda. Tabell 3 viser også at 2% sildelarvar fanga i vest mellom 63°N og 65°N er resultat av haustgutting.

Det er umogeleg å få eit absolutt rett kvantitativt mål på antal sildelarvar. Desse lange, tynne larvane ned mot 2 cm kler ofte maskene langt framover i trålen, og gjer oss ute av stand til å samle alt som trålen har fanga. Likevel, sidan vi nyttar same reiskap og same prosedyre år etter år har vi valt å presentere eit estimert antal, ein indeks, utrekna på nøyaktig same måte som for årsklasseindeksen for sei:

	Undersøkjingsår				
	1985	1986	1987	1988	1989
Sør for $N62^{\circ}20'$ (haustgytt) Indeks x 10^6	-	17	102	524	59
Nord for $N62^{\circ}20'$ (vårgytt) Indeks x 10^6	1322	36	140	64	5199

GRÅSTEINBIT:

Også i år vart yngel av gråsteinbit funne spreidd frå lengst sør til lengst nord i toktområdet (Figur 15). Berre på fire stasjonar var det meir enn 10 yngel pr. stasjon. Også for gråsteinbit presenterer vi ein indeks utrekna på tilsvarande måte som for sei:

	Undersøkjingsår				
	1985	1986	1987	1988	1989
Sør for N62 ⁰					
Indeks x 10 ⁶	-	4	9	4	3
Nord for N62 ⁰					
Indeks x 10 ⁶	16	24	29	27	31

TORSK:

Figur 16 viser utbreiinga av torskeyngel. Dette er første året vi fann så mykje torskeyngel at vi teikna utbreiingskart. Torskeyngelen som vart fanga var 14-38 mm.

HYSE:

Figur 17 viser utbreiinga av hyseyngel. Også for hyse fann vi i år så mykje at vi teikna utbreiingskart. Hyseyngelen var utbreidd frå Stad til Haltenbanken. Lengdefordelingane viser hovudsakleg lengder frå 16 mm til 27 mm.

GONATUS FABRICII:

Figur 18 viser utbreiinga av denne vesle (15-50 mm) tiarma blekkspruten. Utreiingsområdet er mykje det same som tidlegare år. Dei største mengdene ser ut til å vere lenger vest i Norskehavet, utanfor toktområdet.

KRILL:

Figur 19 viser utbreiinga av krill (Thysanoessa spp. og Meganyctiphanes sp.). Vi veit frå før at krill utfører vertikale vandringer gjennom døgnet, og dette vart også observert under dette toktet ved at krillen samla seg meir i dei øvste 50 metrane om natta. Dette verkar nok inn på mengdene som vart fanga, men likevel meiner vi at Figur 19 kan gje oss ein peikepinn på både utbreiing og relativ mengd sett i forhold til tidlegare år. Som i 1987 og 1988 var det lite krill nord for Vega på Helgelandskysten. Nord for Stad (N 62° 10') vart det i 1986, 1987, 1988 og 1989 fanga h.h.v. 320, 240, 126 og 469 liter krill. Sør for Stad er tala for tilsvarande år h.h.v. 62, 277, 426 og 292 liter krill.

ANDRE ARTAR:

Oversikt over alle artar fanga på kvar trålstasjon er vist i Appendix B.

Vi vil her spesielt nemne yngel av lodde (21 stk.) som vart funne lengst i vest på stasjonane 118-120, 125, 128-129 og 145. Lengda av loddeyngelen var 52-72 mm med middellengd lik 60.8 mm.

Laksesild var utbreidd over store delar av toktområdet når vi kom eit stykke frå kysten. Laksesilda viste ei klar vertikalvandring gjennom døgnet, ho stod nokså konsentrert på kring 150 meters djup om dagen for i ni-tida om kvelden (norsk sommartid) å flytte seg oppover til grunnare enn 50 meter. Her stod ho så spreiddt i slør til i fem-tida om morgonen. Denne vertikalvandringa verka klart inn på fangstane av laksesild. Saman med laksesilda var det også ein liten del lysprikkfisk.

RESULTAT FRÅ FÆRØYANE

Toktet til Færøyane etter O-gruppe sei i perioden 10.-24.5. vart mykje hindra av dårleg ver, og berre få trålstasjonar vart tekne aust mot vårt dekkingsområde. Dei fekk ingen sei yngel i dette området, berre nokre gråsteinbit. Seinare rapportar vil innehalde meir presise resultat frå Færøyane sitt tokt.

Bergen, 20. juni 1989

Kjell Nedreaas

Harald Senneset

Odd M. Smedstad

Tabell 1. Middelerdiar for høgd, spreing (avstand) og areal av trålopinga i meter og kvadratmeter (nautiske mil i parentes). Målingane er gjort med F/F "Eldjarn" med den tråltreiskap som nemnt i kap. Metodikk.

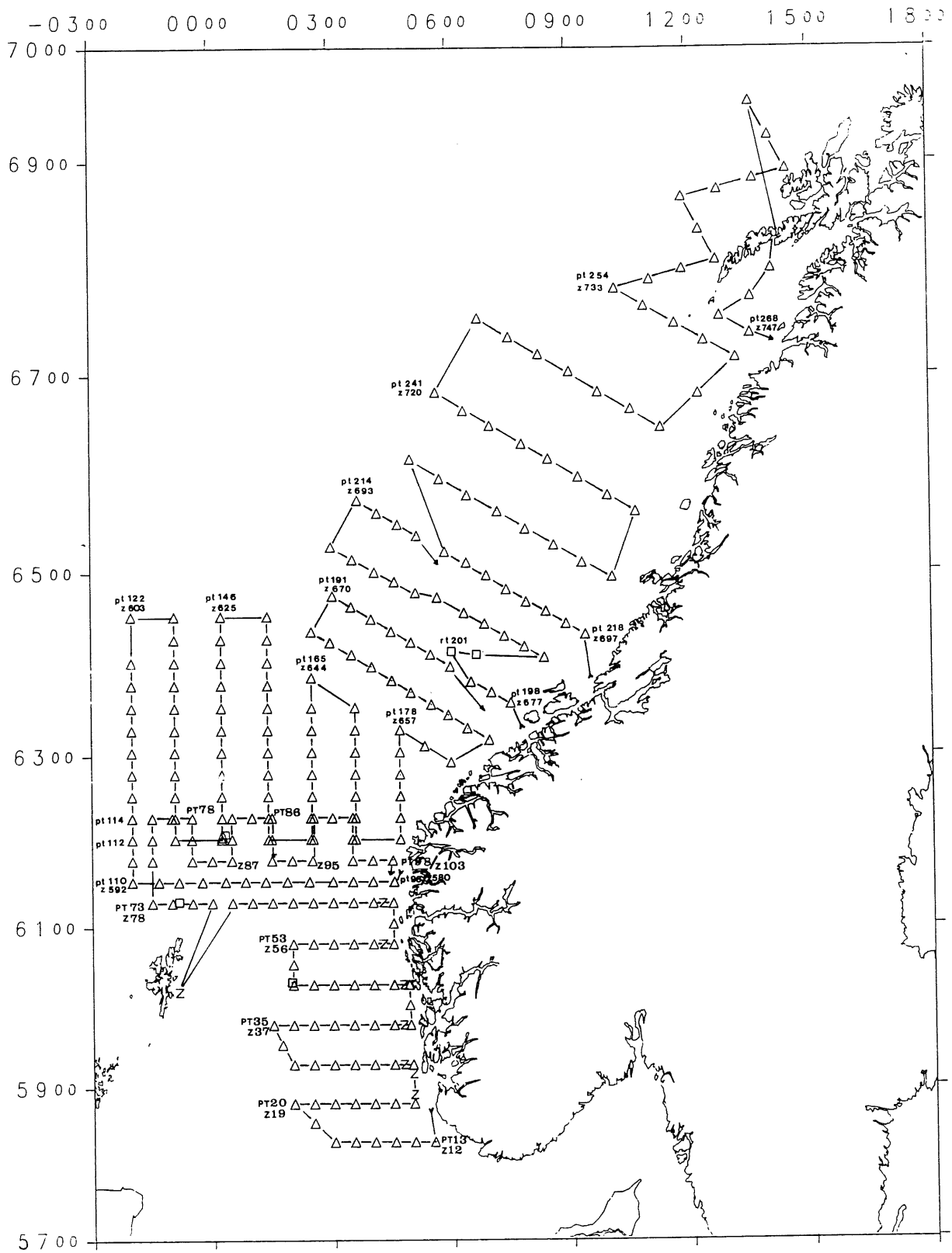
DJUP m	HØGD (SCANMAR)		HØGD (Trålsone)	SPREING		AREAL (SCANMAR)	AREAL (Trålsone)
0	22.8	0.9	23.0	15.3	1.0	348.8	351.9
	(0.0123)		(0.0124)	(0.0083)		(10.2E-5)	(10.3E-5)
20	18.8	1.6	22.0	17.3	0.3	325.2	380.6
	(0.0102)		(0.0119)	(0.0093)		(9.5E-5)	(11.1E-5)
30	17.0	3.2	20.0	19.2	0.7	326.4	384.0
	(0.0092)		(0.0108)	(0.0104)		(9.6E-5)	(11.2E-5)
40	15.0	2.2	18.5	19.7	0.6	295.5	364.5
	(0.0081)		(0.0100)	(0.0106)		(8.6E-5)	(10.6E-5)

Tabell 2. Lengdefordeling (%) av sei yngel.

Lengde- gruppe mm	St. 110- 165	St. 166- 180	St. 181- 225	St. 234,235 248-251	St. 253- 262
10-14					
15-19		33	7	9	9
20-24	32	43	47	44	56
25-29	56	24	35	37	22
30-34	12		9	7	4
35-39	2		3	28	4
40-44			+	1	4
45-49					
Middel- lengd	26.15	21.38	24.63	24.55	24.58
St. avvik	3.06	3.53	4.15	3.98	5.61
Fangst	41	22	624	363	45

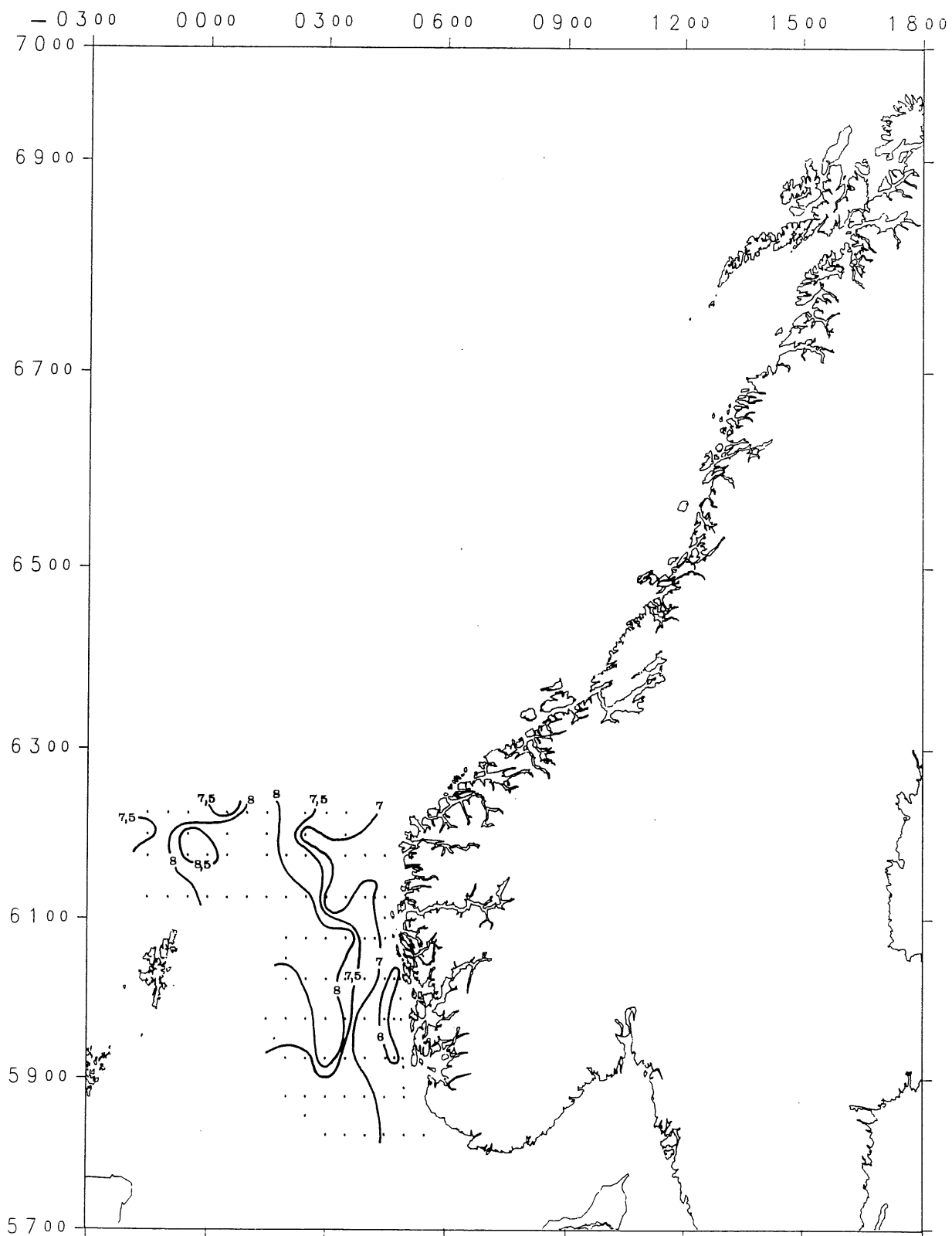
Tabell 3. Lengdefordeling (%) av sildelarvar.

Lengde- gruppe mm	S for 62° Nord			N for 62° Nord		
	St. 27	St. 44	St. 60	St. 115-150	St. 232	St. 255
10-14						
15-19						
20-24	2				2	22
25-29		3			33	72
30-34	19	8	15		16	6
35-39	53	43	43	57		
40-44	18	42	32	32		
45-49	6	3	4	11		
50-54	2		6			
Middel- lengd	37.51	38.25	39.28	39.07	28.26	25.96
St. avvik	4.57	3.70	4.84	3.44	2.24	2.01
Fangst	169	60	47	29	6720	2100

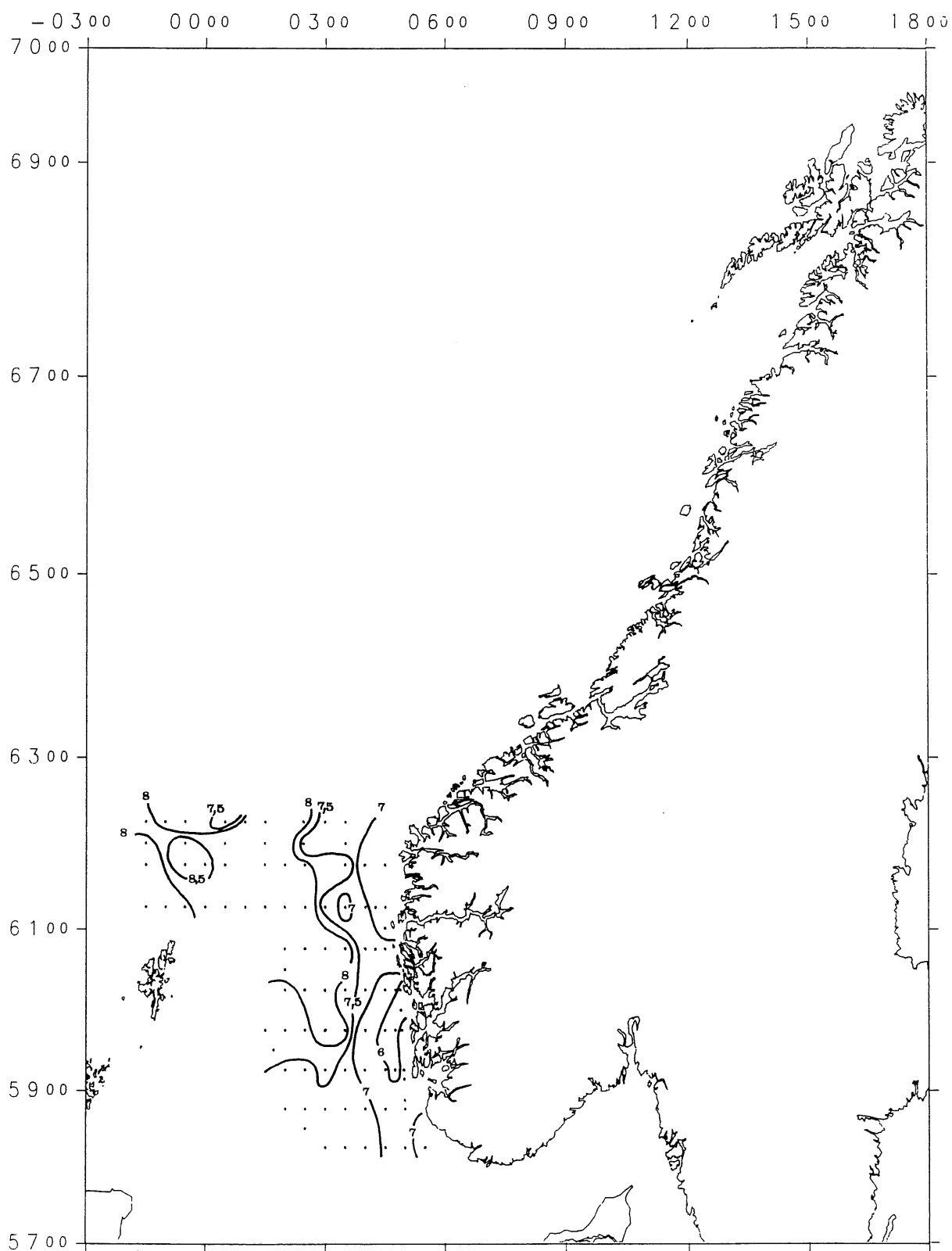


Figur 1. Kurs og stasjonskart f/f "Håkon Mosby" 11/4 - 24/4 1989 og f/f "Eldjarn" 30/4 - 27/5 1989.

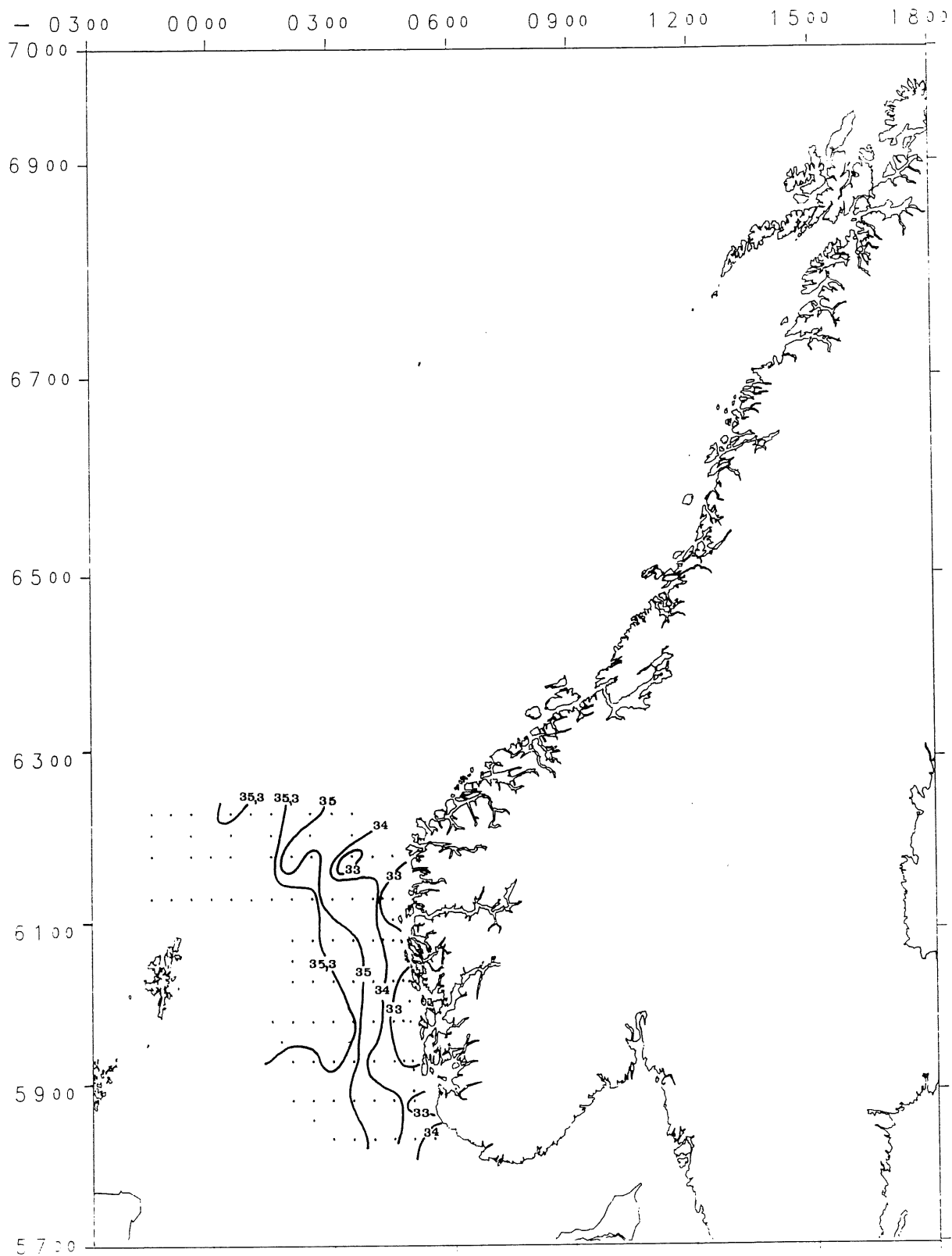
- Δ = pelagisk trålstasjon + sonde + håvtrekk.
- Z = sondestasjon + håvtrekk.
- = bunnhal m/reketrål.



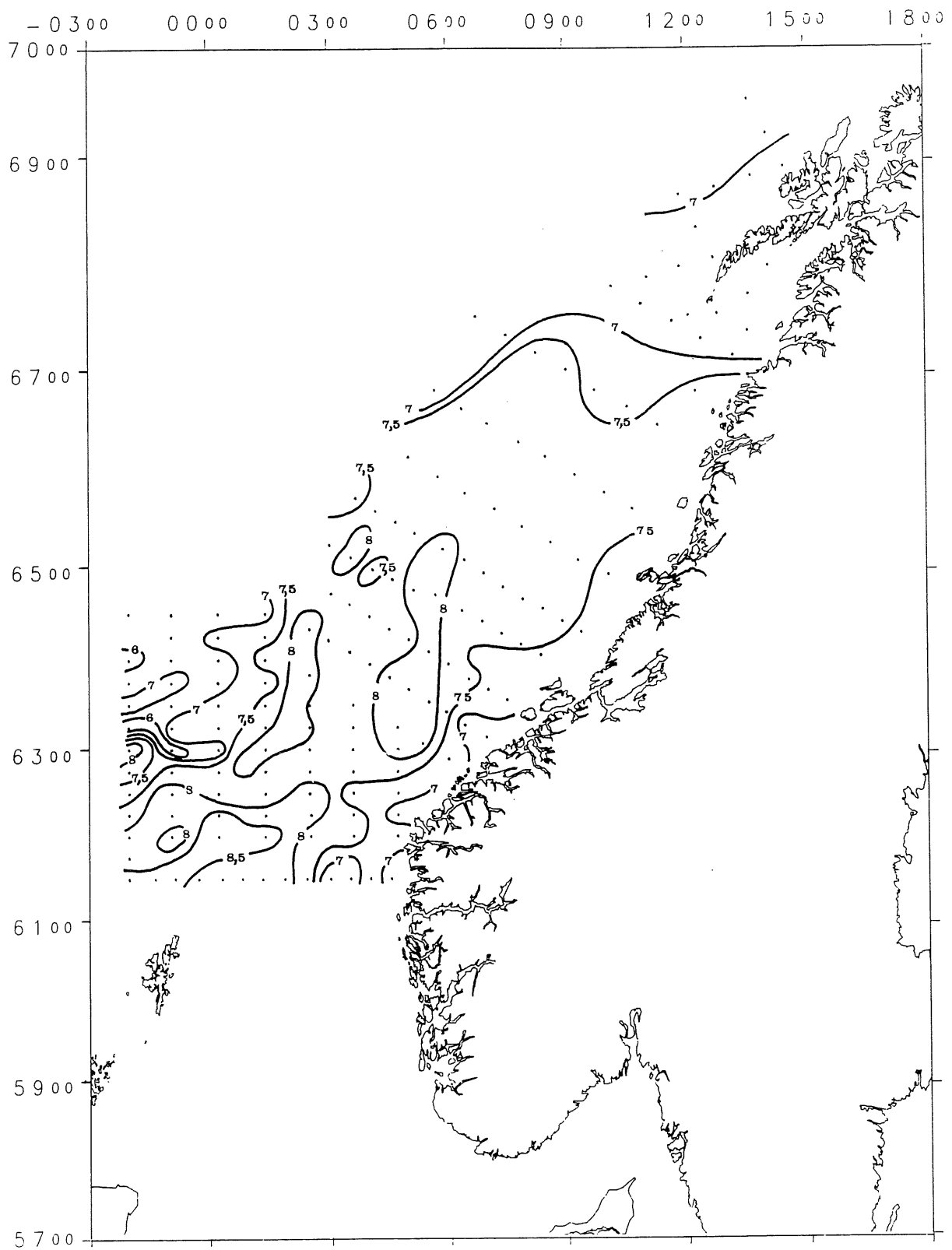
Figur 3. Fordeling av temperatur ($^{\circ}\text{C}$) i 25 meters dyp ("H.Mosby").



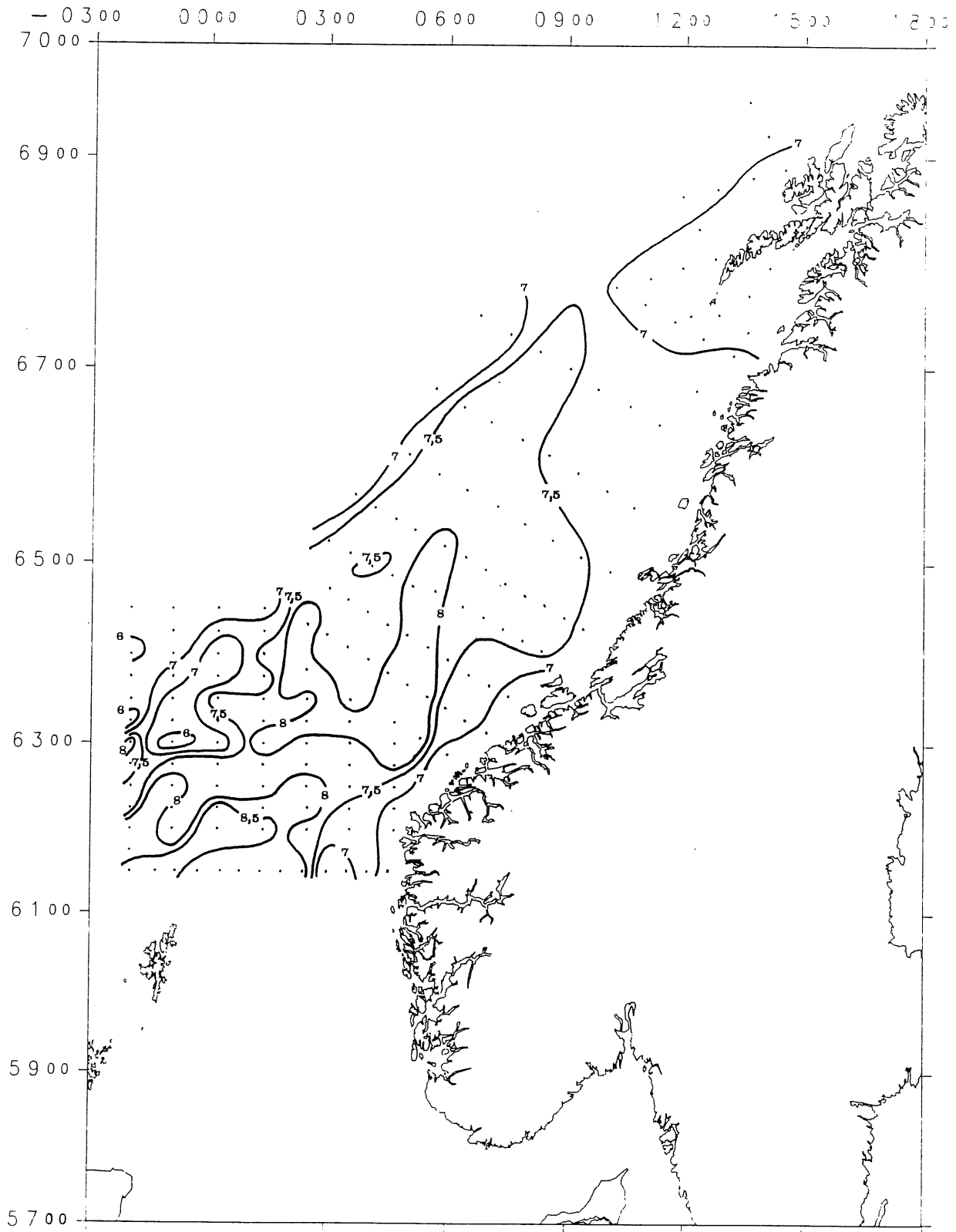
Figur 4. Fordeling av temperatur ($^{\circ}\text{C}$) i 50 meters dyp ("H.Mosby").



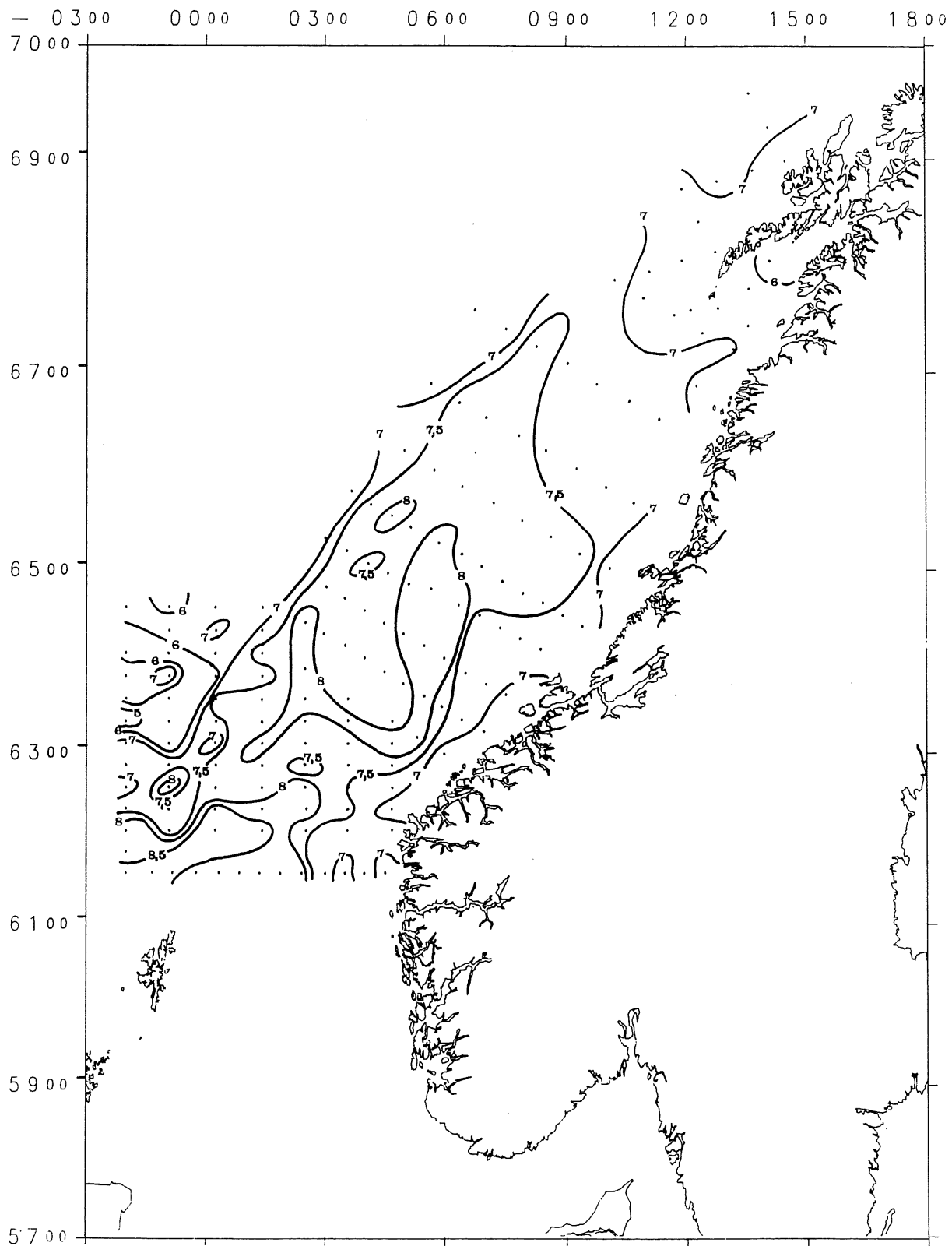
Figur 5. Saltinnhald i 25 meters dyp ("H.Mosby").



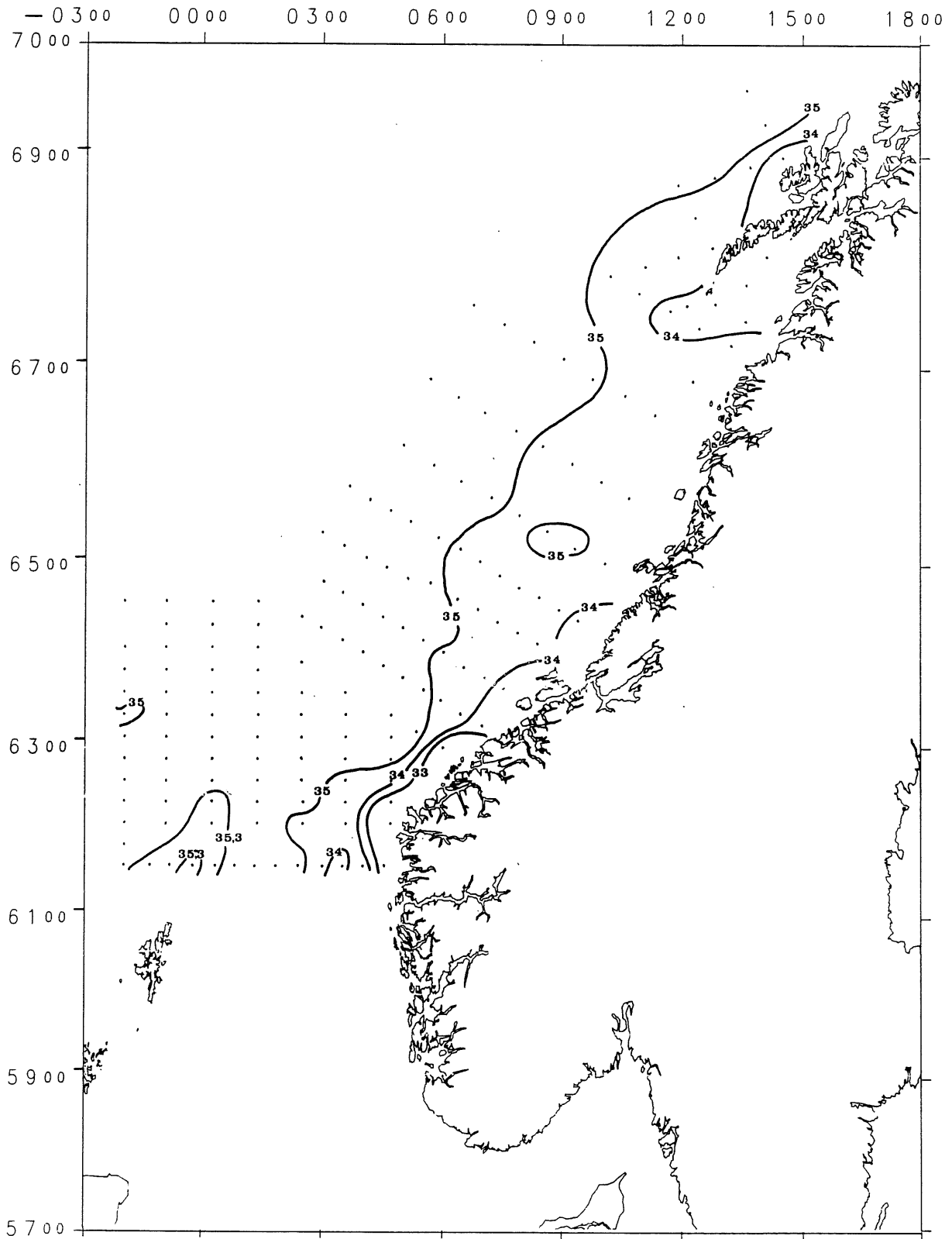
Figur 6. Fordeling av temperatur ($^{\circ}\text{C}$) i overflaten ("Eldjarn").



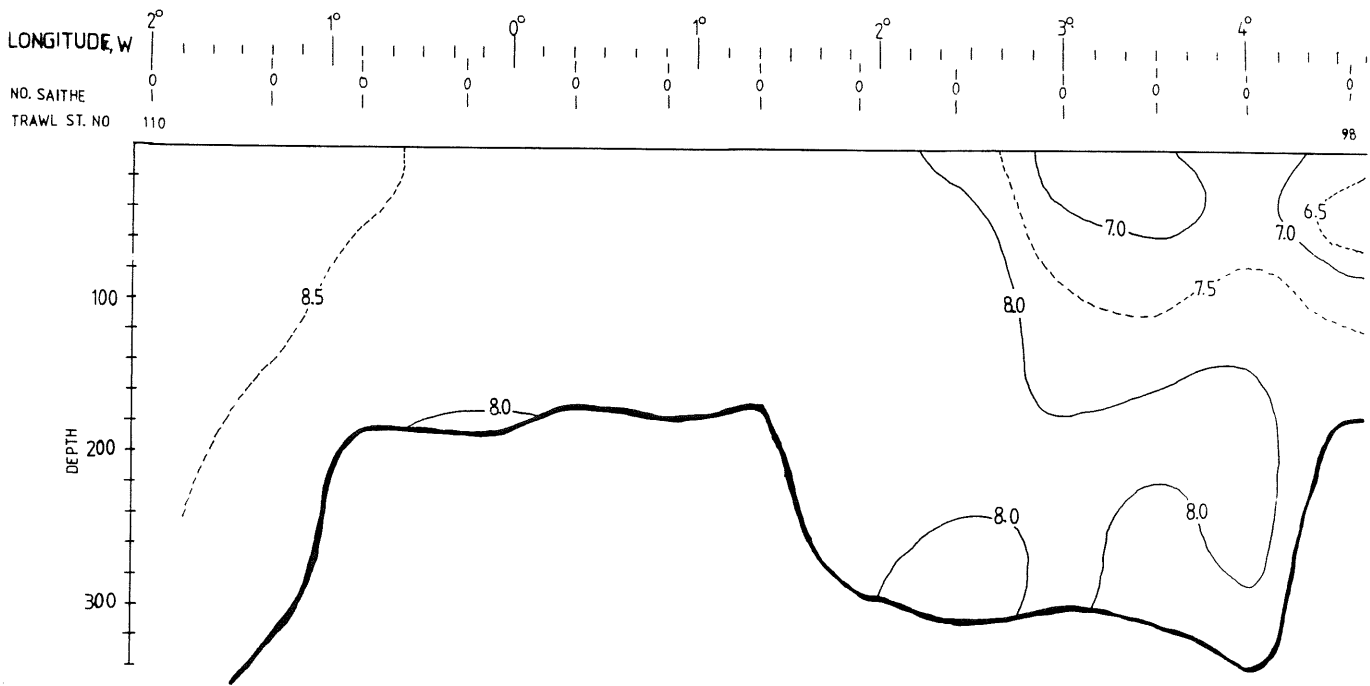
Figur 7. Fordeling av temperatur ($^{\circ}\text{C}$) i 25 meters dyp ("Eldjarn").



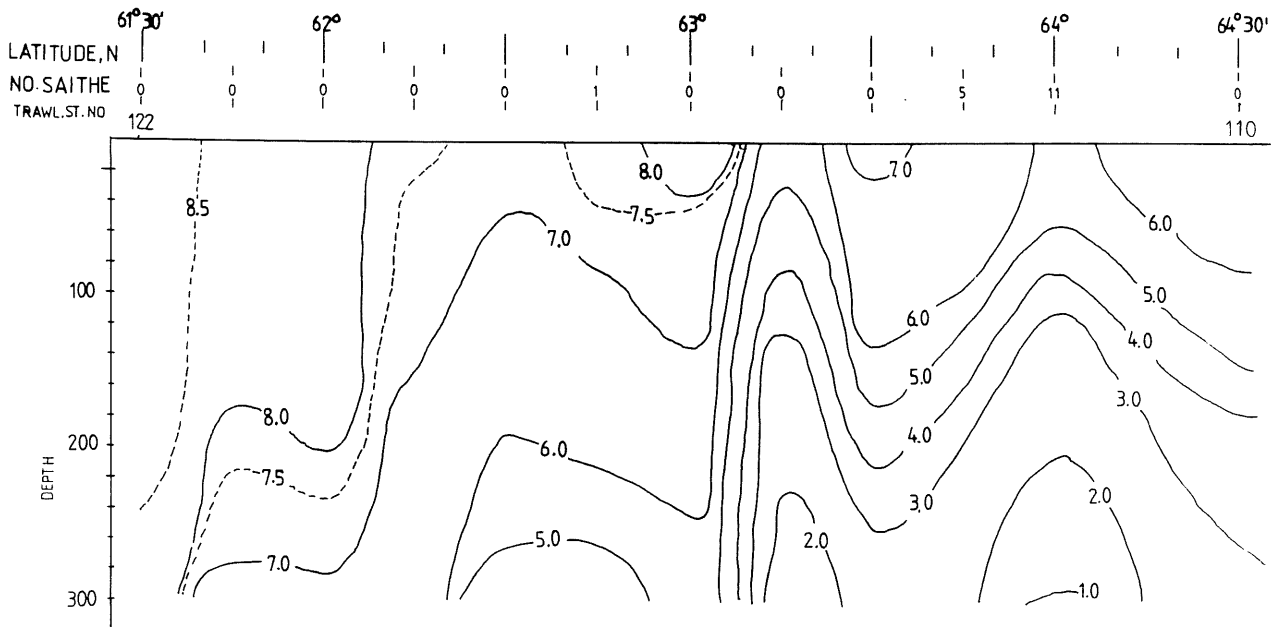
Figur 8. Fordeling av temperatur ($^{\circ}\text{C}$) i 50 meters dyp ("Eldjarn").



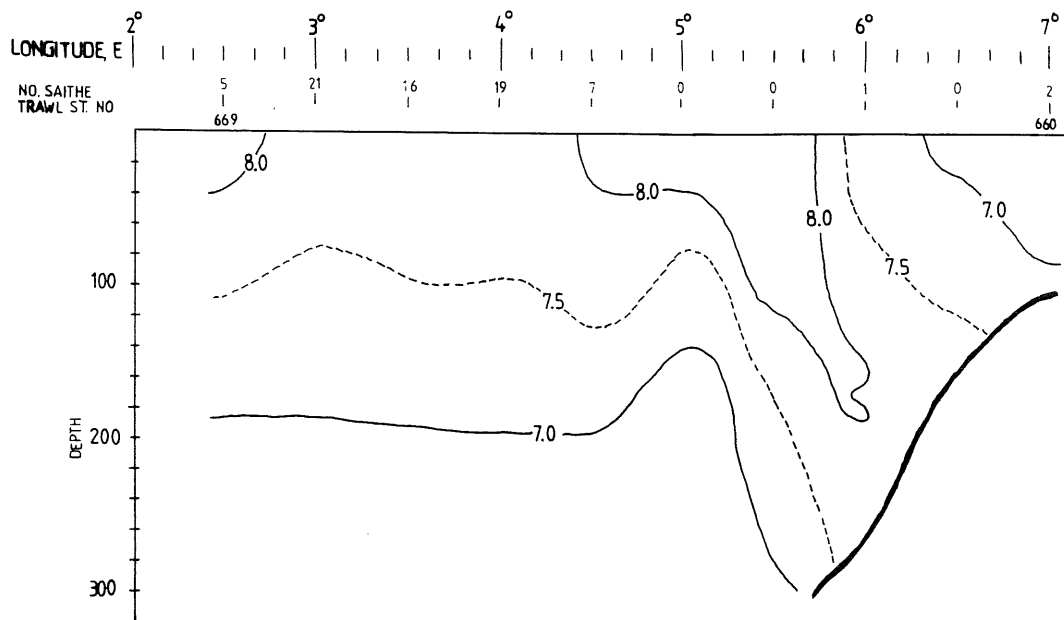
Figur 9. Saltinnhald i 25 meters dyp ("Eldjarn").



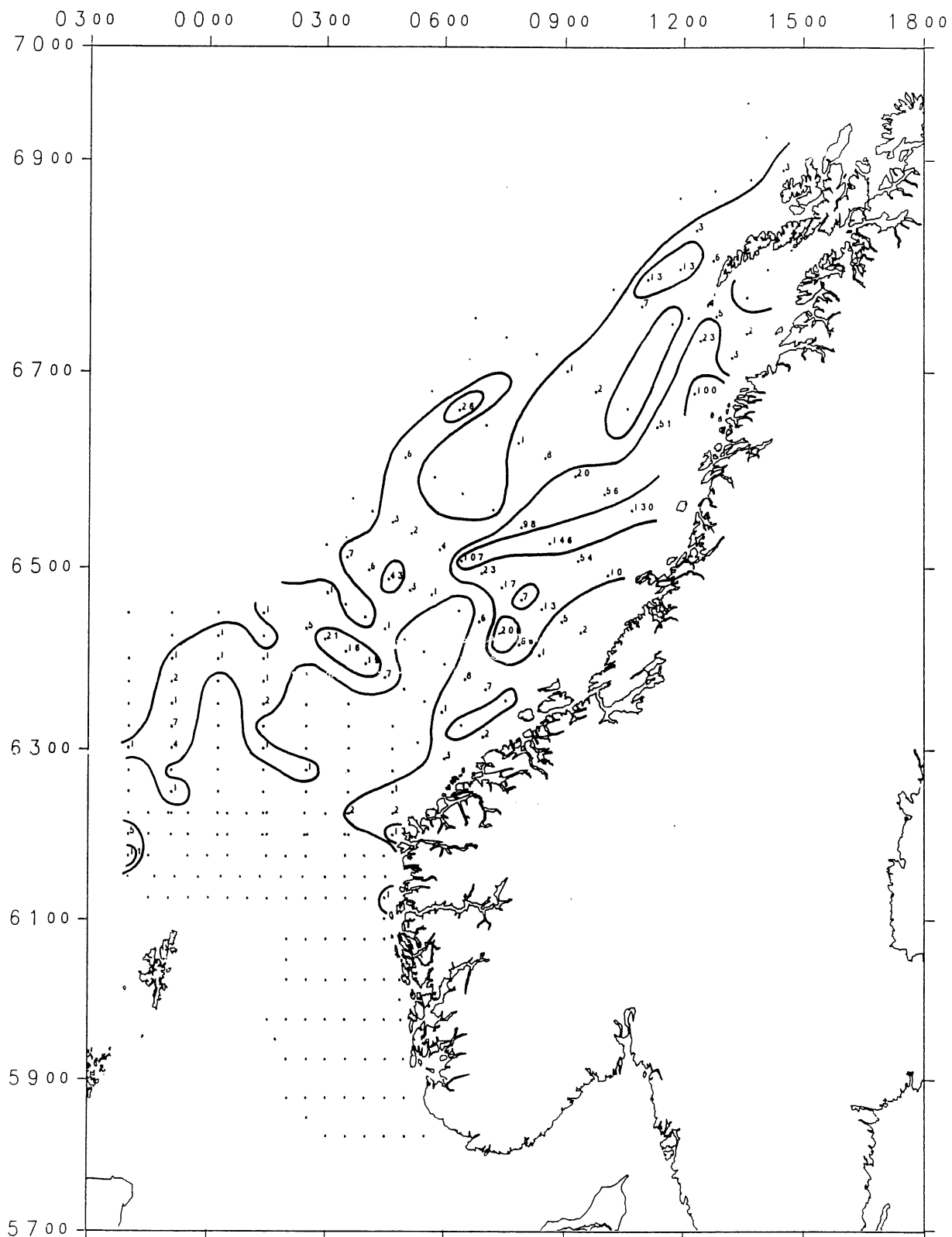
Figur 10. Snitt som viser temperaturar og fangstar av sei yngel langs den sørlegaste kursen (langs N 61° 30') til F/F "Eldjarn".



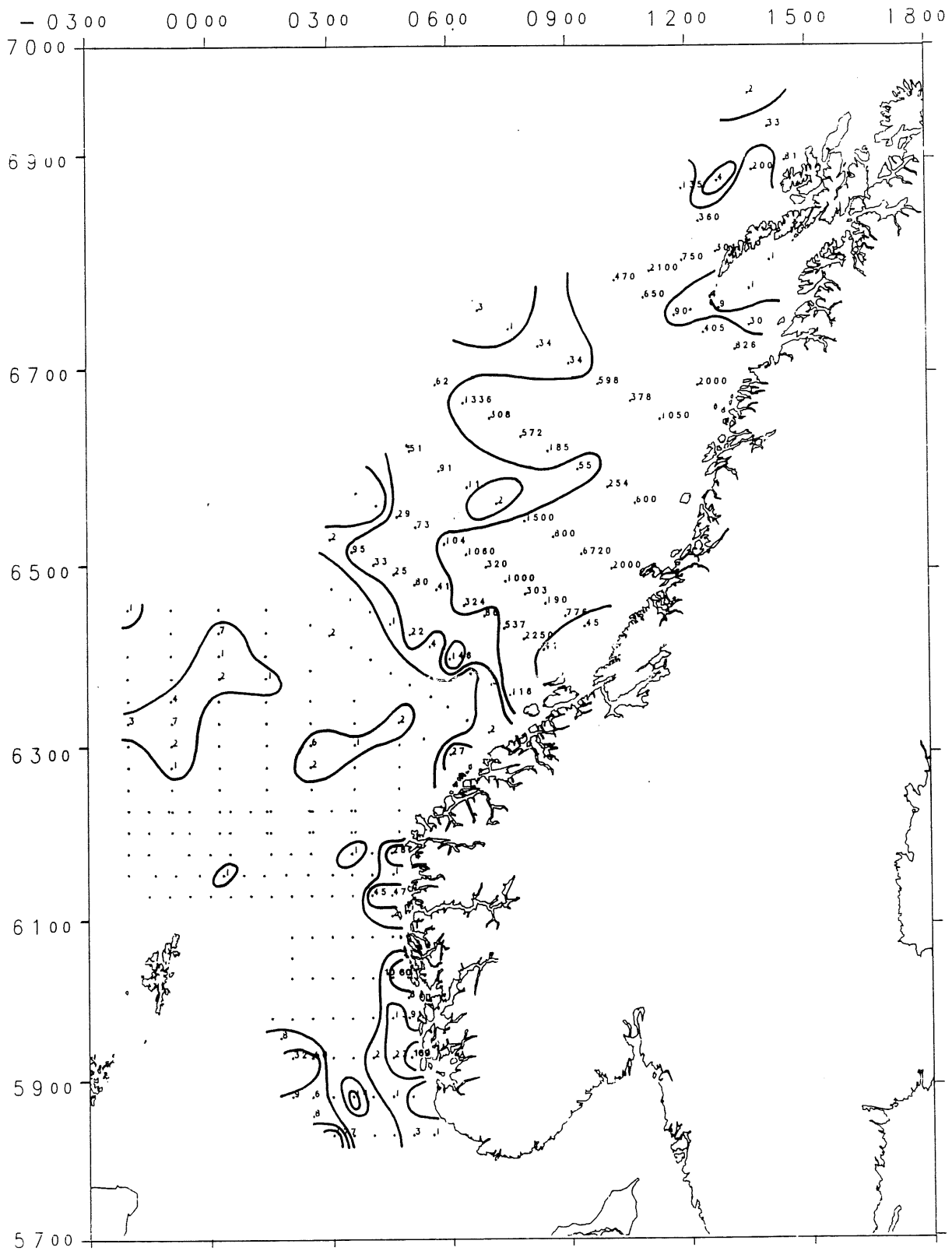
Figur 11. Snitt som viser temperaturar og fangstar av sei yngel langs den vestlegaste kursen (langs W 02° 00') til F/F "Eldjarn".



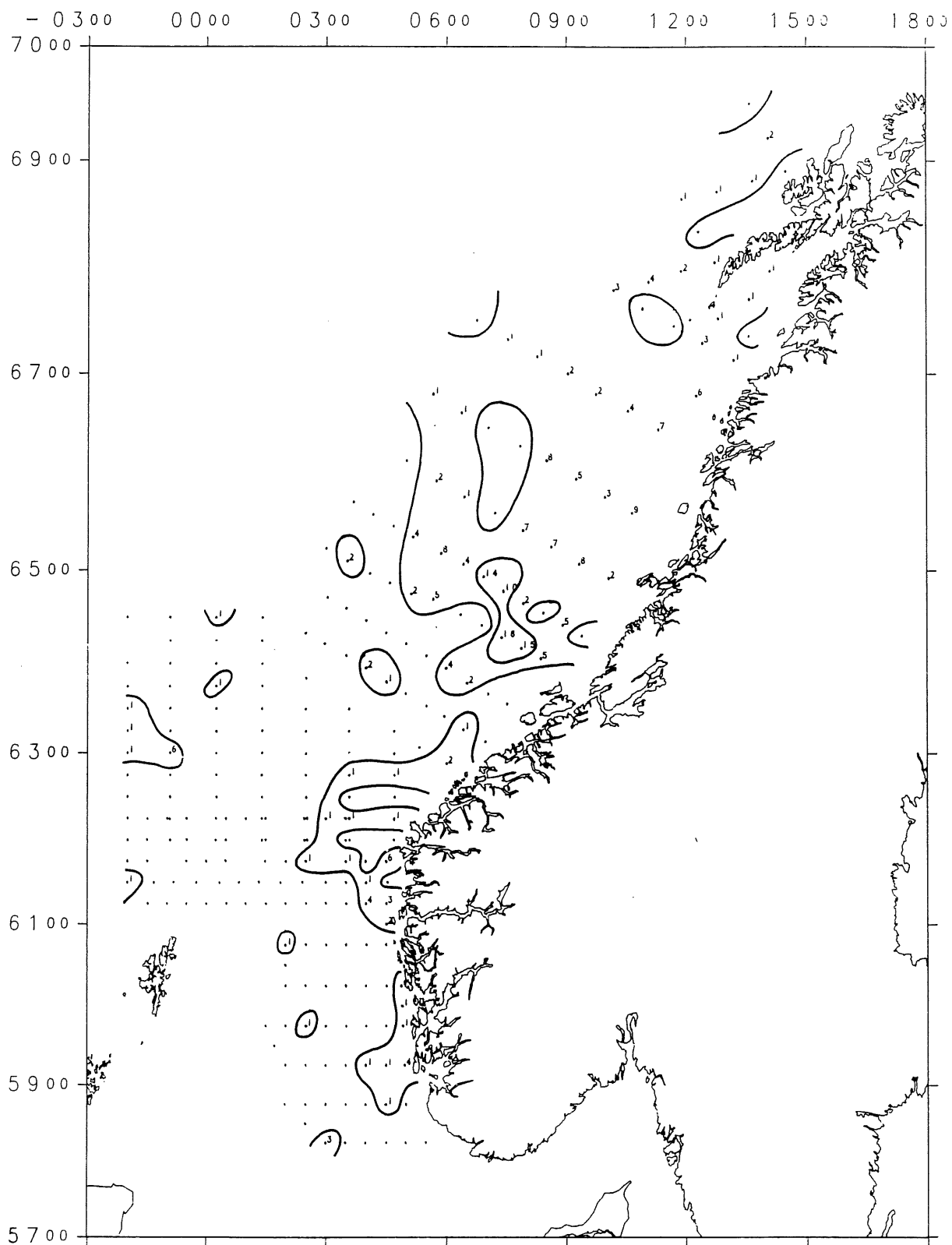
Figur 12. Snitt som viser temperaturar og fangstar av sei yngel langs kurssnitt XIII utanfor Kristiansund N.



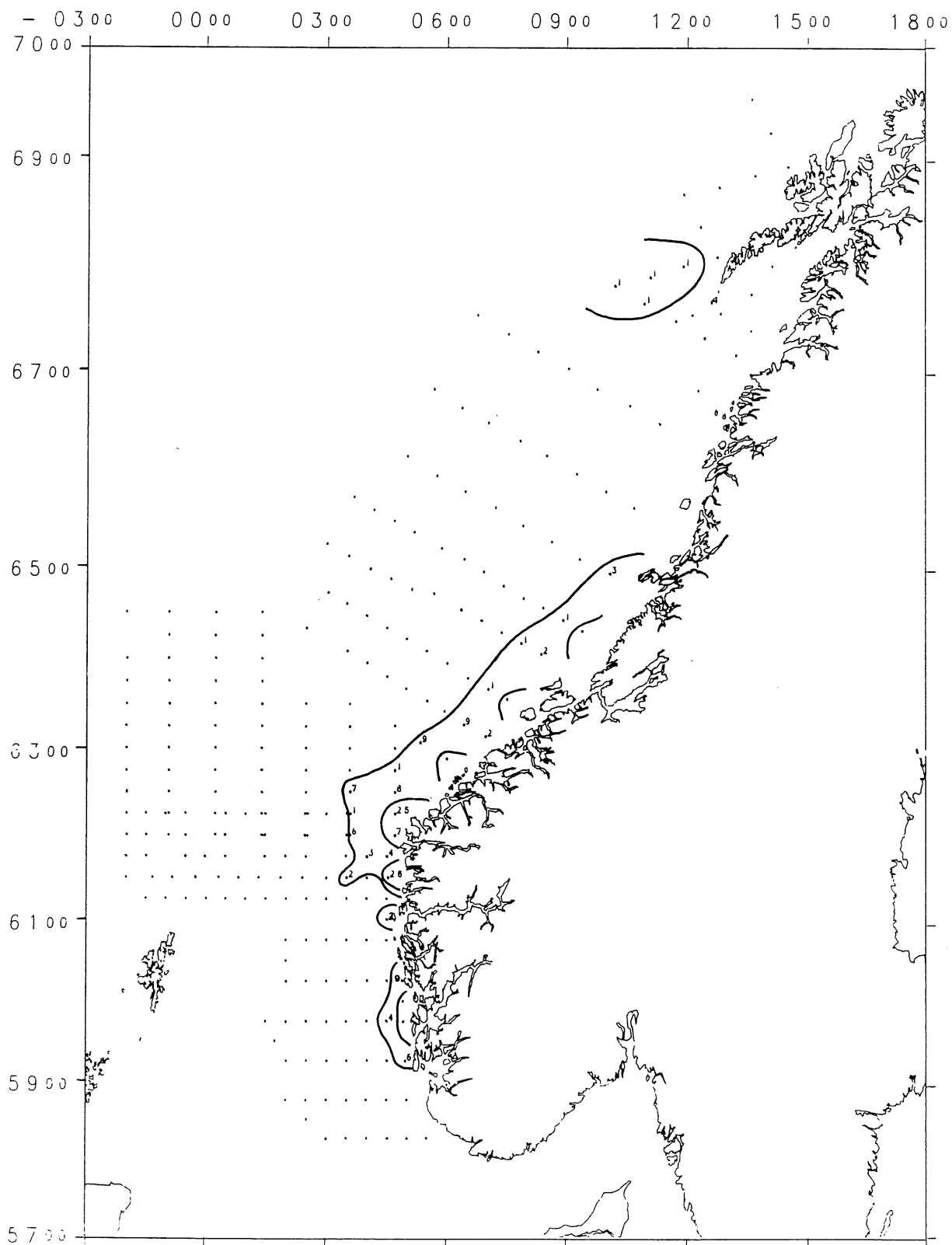
Figur 13. SEI. Antall sei yngel fanget på hver trålstasjon
 å 1,5 n.m. Stasjoner uten fangst er bare markert.



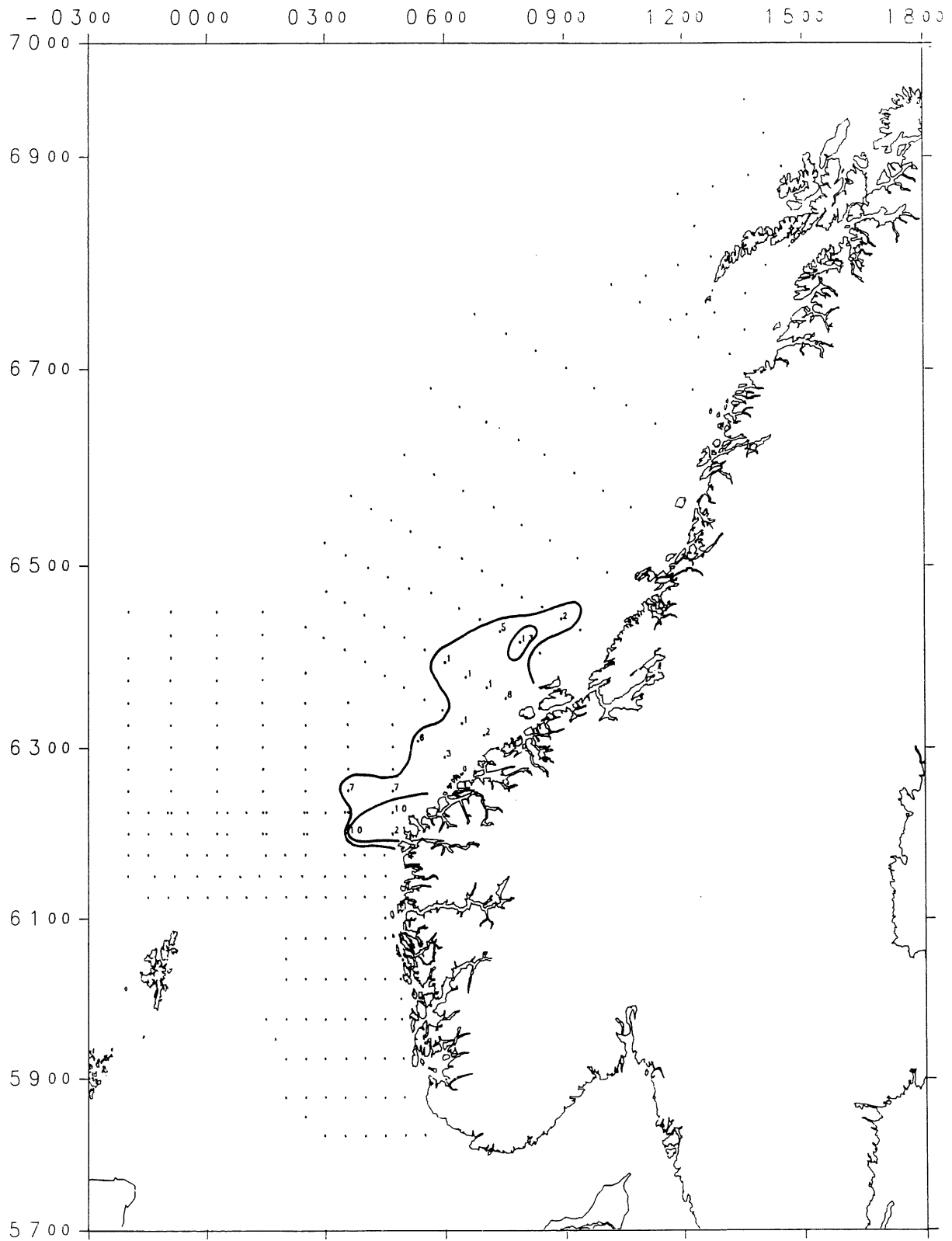
Figur 14. SILD. Antall sildelarver fanget på hver trålstasjon
 å 1,5 n.m. Stasjoner uten fangst er bare markert.



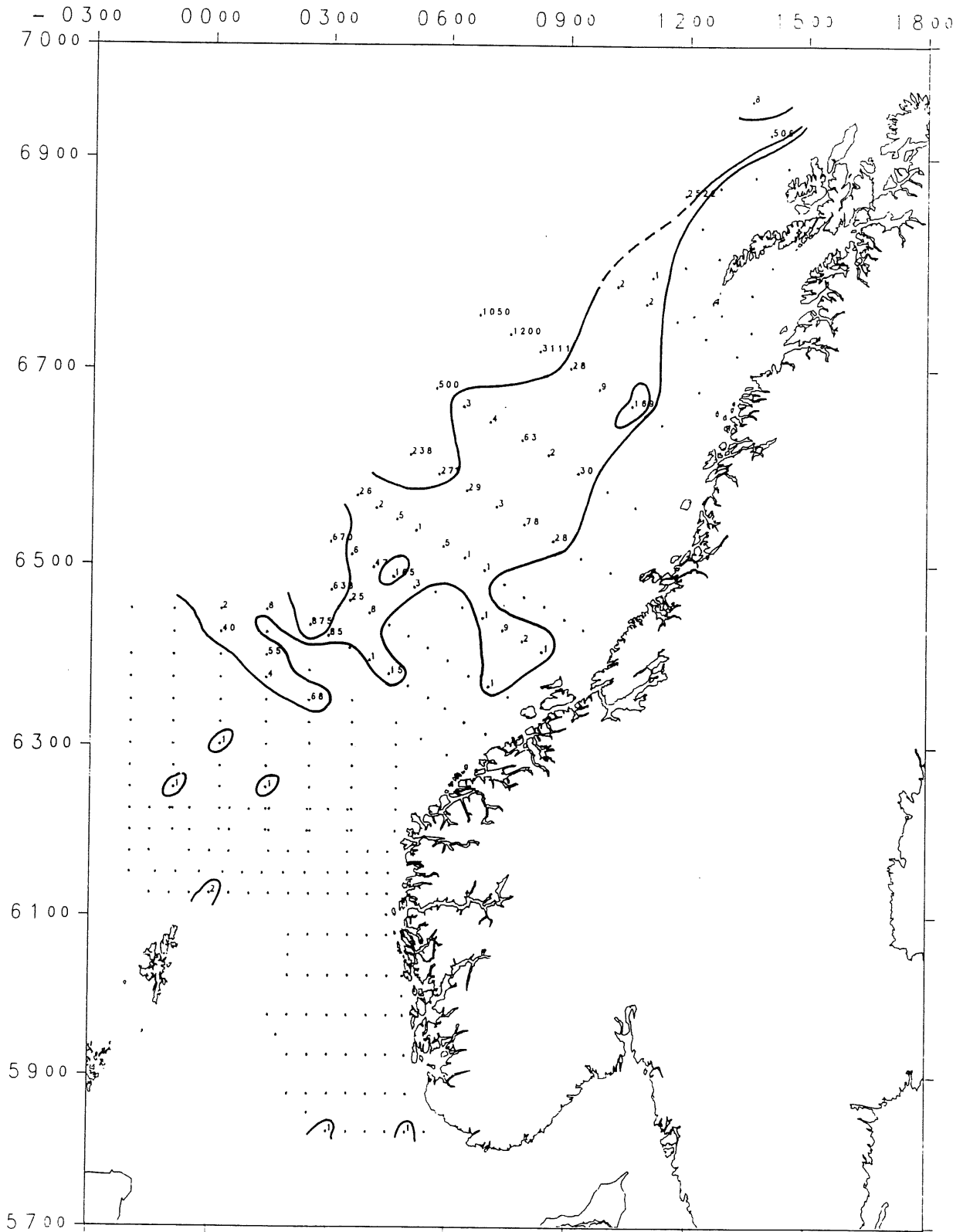
Figur 15. GRASTEINBIT. Antall gråsteinbityngel fanget på hver trålstasjon å 1,5 n.m. Stasjoner uten fangst er bare markert.



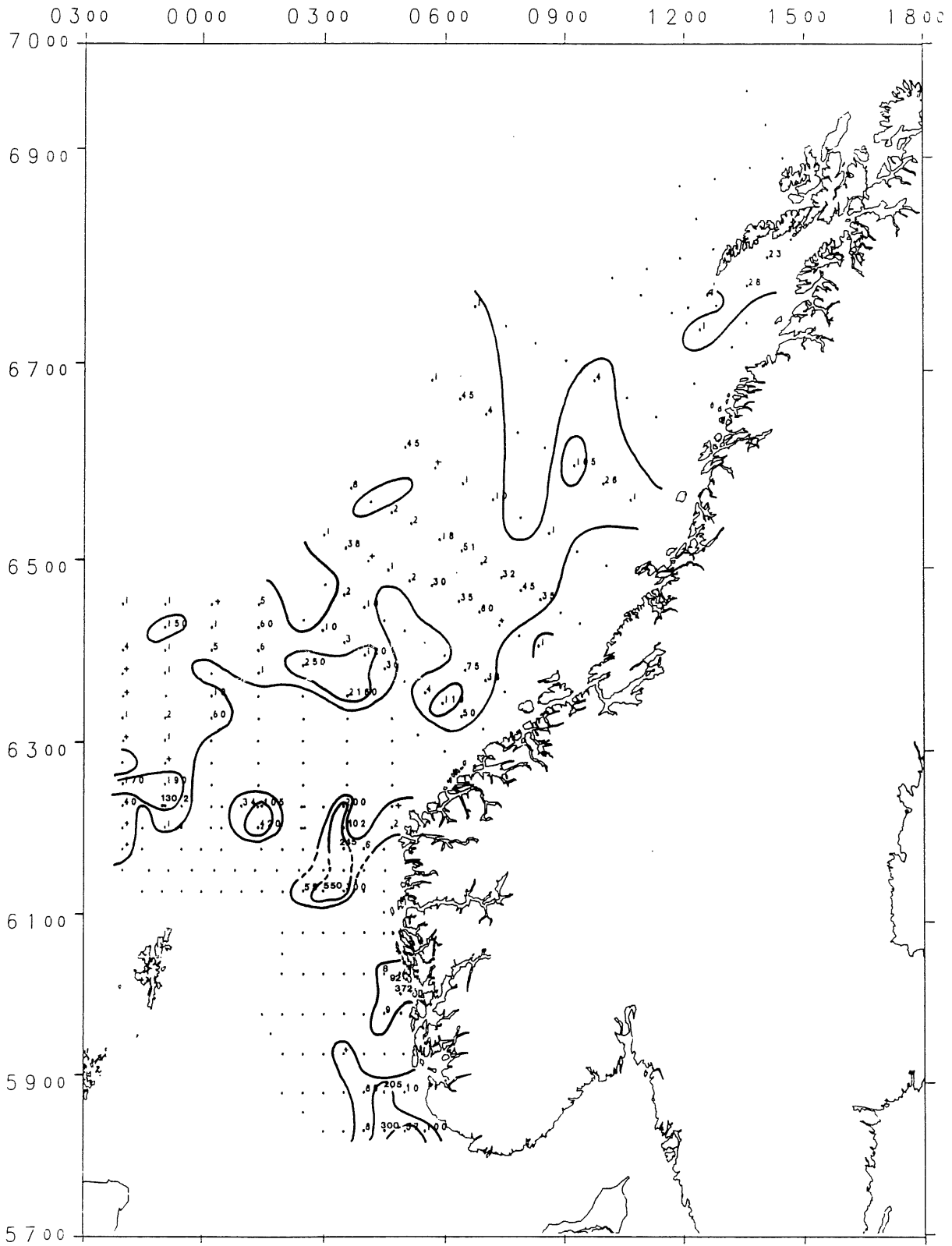
Figur 16. TORSK. Antall torskeyngel fanget på hver trålstasjon
 à 1,5 n.m. Stasjoner uten fangst er bare markert.



Figur 17. HYSE. Antall hyseyngel fanget på hver trålstasjon
 à 1,5 n.m. Stasjoner uten fangst er bare markert.



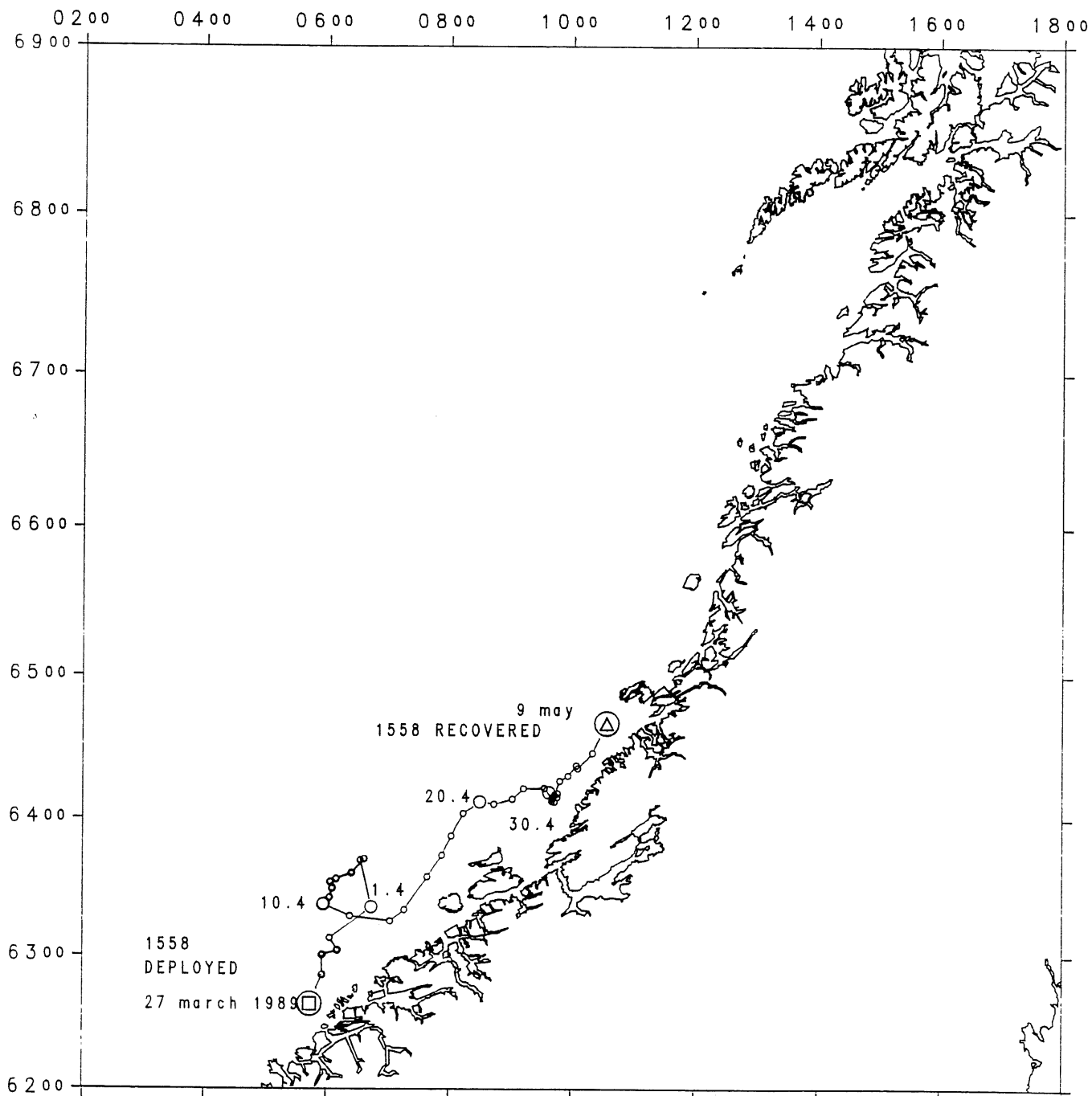
Figur 18. GONATUS FABRICII. Antall fanget på hver trålstasjon
 å 1,5 n.m. Stasjoner uten fangst er bare markert.



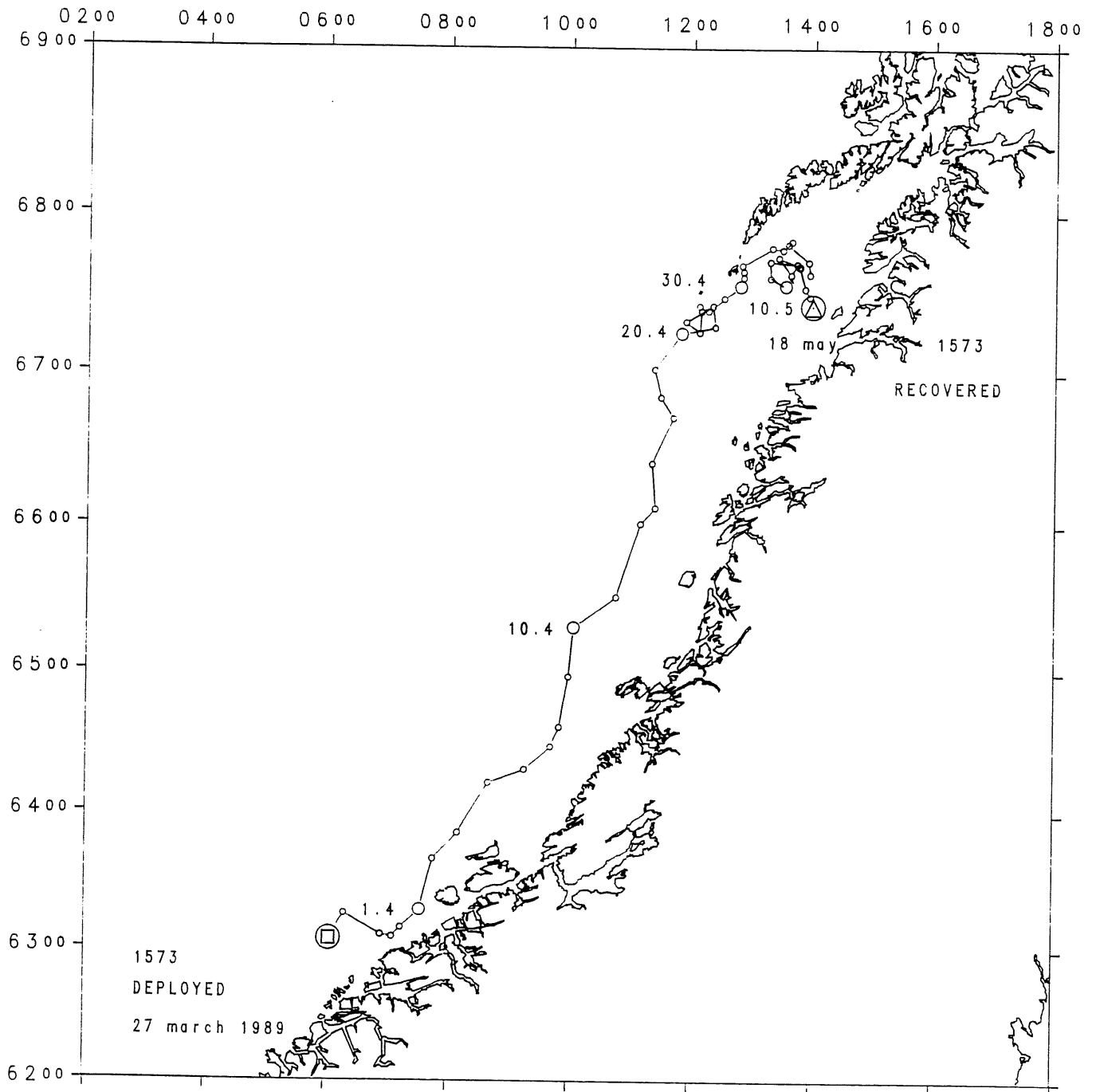
Figur 19. KRILL. Antall desiliter krill fanget på hver trål-
 stasjon à 1,5 n.m. Stasjoner uten fangst er bare markert.

APPENDIX A.

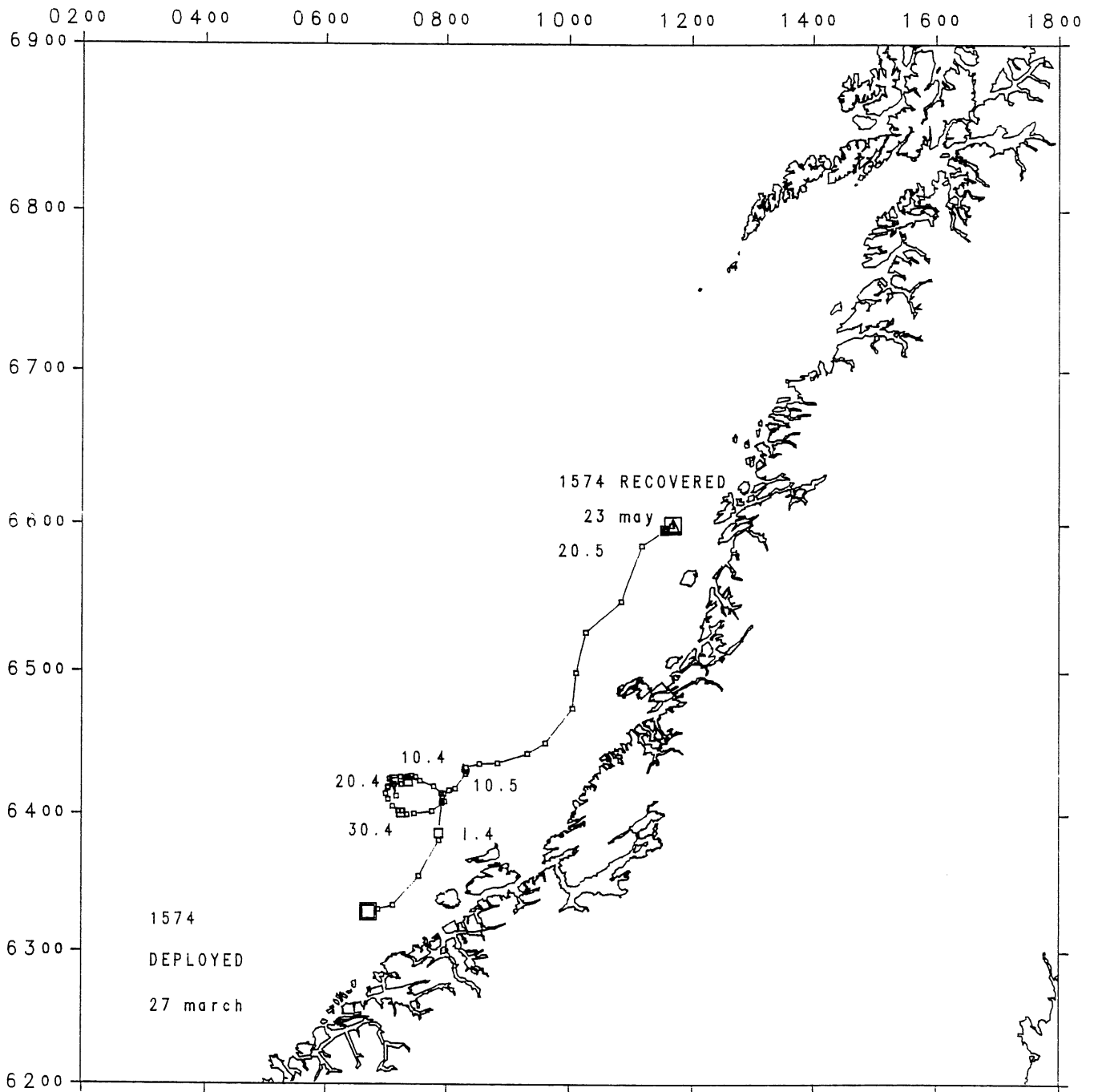
Driftruter til fem ARGOS drivbøyer (nr. 1558, 1573, 1574, 1575 og 1578) som drifta i det aktuelle havområdet og i same tidsrom som O² gruppe sei toktet føregjekk. Alle bøylene var utstyrt med eit 11 m² segl plassert i 30 meters djup med 10 mm line frå bøye til segl.



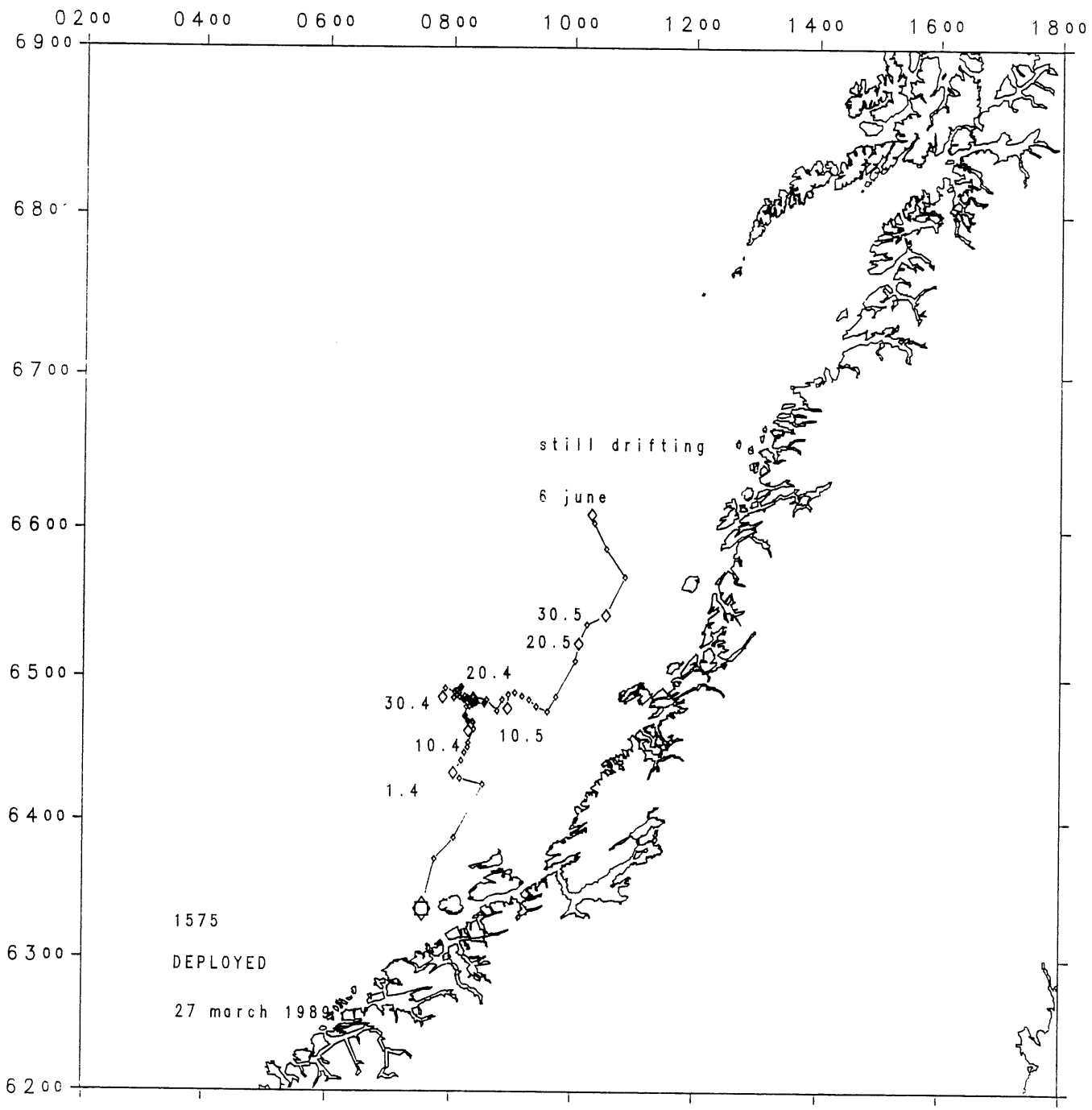
ARGOS DRIFTERS 1989



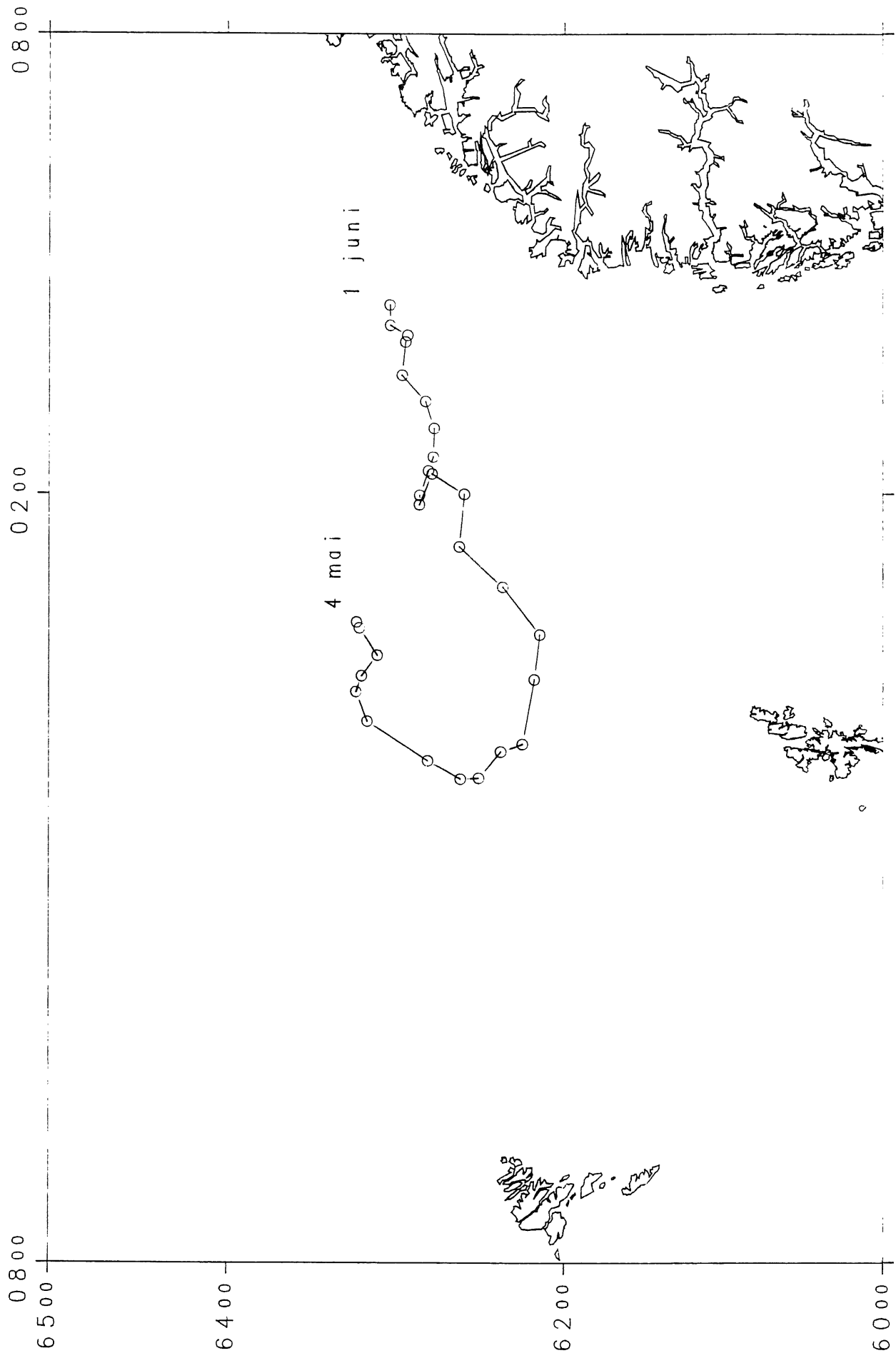
ARGOS DRIFTERS 1989



ARGOS DRIFTERS 1989



ARGOS DRIFTERS 1989



Utlisting av fangstdata for stasjoner og arter

Følgende stasjoner er med i beregningene:

Stasjon	1- 86	1- 87	1- 88	1- 89	1- 90	1- 91	1- 92	1- 93	1- 94
Dato	04 22	04 22	04 22	04 22	04 22	04 22	04 22	04 22	04 22
Bredde	6215	6200	6145	6145	6145	6200	6215	6215	6215
Lengde	130	130	130	200	230	230	230	300	330
Redskap	4001	4001	4001	4001	4001	4001	4001	4001	4001
Klokke	0000	0230	0457	0730	0955	1255	1533	1755	2006
Dyp	0	378	323	390	385	394	413	390	275
Distanse	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5

ART	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant
SEI	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
TORSK	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
HYSE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
SILO	.0	1 ⁾	.0	2 ⁾	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
GRASTEINBI	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	5 ⁾	.0	0
GONATIJS	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	1	.0	0	.0	0	.0	1	.0	0
KRILL	10.5	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	20.0	0
YYEPAL	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
HVITTING	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LAKSESILO	.0	3	12.027300		.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LYSPRIKKFI	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	3
GAPEFLYNDR	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	1
LØMPE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
SANDFLYNDR	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
GLASSVAR	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
SIL	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KOLMULE	.0	7 ⁾	.0	3 ⁾	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
MAKRELL	.0	3 ⁾	.0	6 ⁾	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
TAGGMAKREL	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
POGNKJEYS	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	1	.0	1	.0	0	.0	0	.0	0
VASSILO	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	2	.0	0
STRYMSILO	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	2 ⁾
LYR	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
BROSME	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LANGE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LYSING	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
HOPNGJEL	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
BREIFLABB	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
PIGGHA	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KRYSTALLKU	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KUTLING	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	2	.0	1
STINGSILO	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KANTAL	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
TANGSPRELL	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
ULKER	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KHURR	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
BLEKKSPRUT	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0

Utlisting av fangstdata for stasjoner og arter

Følgende stasjoner er med i beregningene:

Stasjon	1- 95	1- 96	1- 97	1- 98
Dato	04 22	04 23	04 23	04 23
Bredde	6200	6145	6145	6145
Lengde	330	330	400	430
Redskap	4001	4001	4001	4001
Klokke	2230	0115	0340	0550
Dyp	350	370	264	100
Distanse	1.5	1.5	1.5	1.5

ART	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant
SEI	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
TORSK	.0	0	.0	0	.0	3	.0	4
HYSE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
SILO	.0	3 ⁾	.0	6 ⁾ (1)	.0	7 ⁾	.0	28
GRASTEINBI	.0	0	.0	1	.0	0	.0	6
GONATIJS	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KRILL	10.2	0	24.5	0	.6	0	.0	0
YYEPAL	.0	0	.0	1	.0	0	.0	0
HVITTING	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LAKSESILO	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LYSPRIKKFI	.0	2	.0	0	.0	0	.0	0
GAPEFLYNDR	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LØMPE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
SANDFLYNDR	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
GLASSVAR	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
SIL	.0	0	.0	4	.0	0	.0	10
KOLMULE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
MAKRELL	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
TAGGMAKREL	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
POGNKJEYS	.0	0	.0	3	.0	1	.0	1
VASSILO	.0	5	.0	2	.0	1	.0	0
STRYMSILO	.0	0	.0	0	.0	1	.0	0
LYR	.0	1	.0	0	.0	0	.0	0
BROSME	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LANGE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LYSING	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
HOPNGJEL	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
BREIFLABB	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
PIGGHA	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KRYSTALLKU	.0	1	.0	16	.0	1	.0	99
KUTLING	.0	1	.0	0	.0	0	.0	0
STINGSILO	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KANTAL	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
TANGSPRELL	.0	0	.0	0	.0	0	.0	1
ULKER	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KHURR	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
BLEKKSPRUT	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0

Utlisting av fangstdata for stasjoner og arter

Følgende stasjoner er med i beregningene:

Stasjon	14- 98	14- 99	14- 100	14- 101	14- 102	14- 103	14- 104	14- 105	14- 106
Dato	04 30	04 30	04 30	04 30	04 30	04 30	04 30	05 01	05 01
Bredde	6130	6130	6130	6130	6130	6130	6130	6130	6130
Lengde	428	359	330	300	225	151	117	49	20
Redskap	4101	4101	4101	4101	4101	4101	4101	4101	4101
Klokke	0724	0952	1226	1449	1734	2007	2236	0052	0328
Dyp	325	345	370	390	380	285	178	184	185
Distanse	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5

ART	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant
SEI	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
TOPSK	.0	26	.0	0	.0	2	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
HYSE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
SILD	.0	1	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
GRASTEINBI	.0	0	.0	1	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
GNATUS	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KRILL	.0	4	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
YYEPAL	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
HOPNKVABBE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LANGEBARN	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LAKSESILD	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LYSPRIKKFI	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	1.4	2613	.0	1	.0	0	.0	0
GAPEFLYNDR	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	13	.0	0	.0	0
FLYNDREFAH	.0	1	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	1	.0	0
SIL	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LODDE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KOLMULE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
MAKRELL	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LAKS	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
ROGNKJEKS	.0	0	.0	2	.0	1	.0	1	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
VASSILD	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	2	.0	0	.0	0
STRYMSILD	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KRYSTALLKU	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KUTLINGER	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
ULKER	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	1	.0	3	.0	0
KNURR	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
BLASTEINBI	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
PIGGHA	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
HAVNIYYE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
TJARMETBLE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
OCTOPUS	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
AMFIPODER	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
CLIONE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
MANETER	.5	0	.2	0	.1	0	.2	0	.4	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0

Utlisting av fangstdata for stasjoner og arter

Følgende stasjoner er med i beregningene:

Stasjon	14- 107	14- 108	14- 109	14- 110	14- 111	14- 112	14- 113	14- 114	14- 115
Dato	05 01	05 01	05 01	05 01	05 01	05 01	05 01	05 01	05 02
Bredde	6130	6130	6130	6130	6146	6200	6216	6218	6230
Lengde	17	52	120	200	200	201	200	159	200
Redskap	4101	4101	4101	4101	4101	4101	4101	4101	4101
Klokke	0612	0852	1112	1403	1639	1910	2138	2224	0032
Dyp	189	190	480	240	1350	1400	1400	1690	1730
Distanse	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	.8	1.5	1.5

ART	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant
SEI	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	11	.0	5	.0	0	.0	0	.0	0
TOPSK	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
HYSE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
SILD	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
GRASTEINBI	.0	0	.0	0	.0	0	.0	1	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
GNATUS	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KRILL	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
YYEPAL	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
HOPNKVABBE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LANGEBARN	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LAKSESILD	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LYSPRIKKFI	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	131	.0	1278
GAPEFLYNDR	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	9	.0	70
FLYNDREFAH	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
SIL	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LODDE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KOLMULE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
MAKRELL	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LAKS	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
ROGNKJEKS	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
VASSILD	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
STRYMSILD	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KRYSTALLKU	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KUTLINGER	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
ULKER	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KNURR	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
BLASTEINBI	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
PIGGHA	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
HAVNIYYE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
TJARMETBLE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	1	.0	0
OCTOPUS	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
AMFIPODER	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
CLIONE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	10
MANETER	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	4.0	0	2.0	0

Utlisting av fangstdata for stasjoner og arter

Følgende stasjoner er med i beregningene:

Stasjon	14- 116	14- 117	14- 118	14- 119	14- 120	14- 121	14- 122	14- 123	14- 124
Dato	05 02	05 02	05 02	05 02	05 02	05 02	05 02	05 02	05 03
Bredde	6245	6301	6316	6331	6345	6400	6430	6429	6414
Lengde	200	159	159	200	200	200	159	54	55
Redskap	4101	4101	4101	4101	4101	4101	4101	4101	4101
Klokke	0300	0522	0749	1011	1220	1436	1813	2211	0053
Dup	1300	1900	2000	2000	2350	2600	3100	2700	2400
Distance	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5

ART	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant
SEI	.0	0	.0	1	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
TOPSK	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
HYSE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
SILØ	.0	0	.0	0	.0	3	.0	0	.0	0	.0	0	.0	1	.0	0	.0	0
SPASTEINBI	.0	0	.0	1	.0	1	.0	1	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
RONATUS	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
FRILL	.0	0	.0	0	.1	0	.0	0	.0	0	.3	0	.1	0	.1	0	15.0	0
YEPAL	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
HOPNKVABB	.0	0	.0	0	.0	1	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LANGEBAFN	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LAKSESILØ	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	1	.0	0	.0	22	.0	795
LYSPRIKKFI	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	6	.0	30
GAPEFLYNØR	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
FLYNDREFAH	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
SIL	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LODDE	.0	0	.0	0	.0	1	.0	3	.0	2	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KULMULE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
HAKRELL	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LAKS	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
POGNKJEKS	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
VASSILØ	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	1	.0	0
STRYMSILØ	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KRYSTALLKU	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KUTLINGER	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
ULKER	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KNURR	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
BLASTEINBI	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
PIGGHA	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
HAVNIYYE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
TJARMETBLE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
OCTOPUS	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
AMFIPODER	.0	0	.1	0	.0	0	.0	0	.0	13	.0	6	.0	0	.0	0	.0	0
GLIONE	.0	2	.0	0	.0	0	.0	21	.0	0	.0	0	.0	0	.0	22	.0	0
HANETER	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	10.0	0	.5	0

Utlisting av fangstdata for stasjoner og arter

Følgende stasjoner er med i beregningene:

Stasjon	14- 125	14- 126	14- 127	14- 128	14- 129	14- 130	14- 131	14- 132	14- 133
Dato	05 03	05 03	05 03	05 03	05 03	05 03	05 03	05 03	05 04
Bredde	6400	6345	6328	6315	6300	6244	6230	6215	6200
Lengde	54	56	56	55	55	55	54	55	55
Redskap	4101	4101	4101	4101	4101	4101	4101	4101	4101
Klokke	0337	0632	0928	1221	1509	1751	2026	2322	0214
Dup	2482	2300	2000	2000	1840	1600	1600	1130	740
Distance	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5

ART	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant
SEI	.0	1	.0	2	.0	1	.0	7	.0	4	.0	0	.0	1	.0	0	.0	0
TOPSK	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
HYSE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
SILØ	.0	0	.0	0	.0	4	.0	7	.0	2	.0	1	.0	0	.0	0	.0	0
SPASTEINBI	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	5	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
RONATUS	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	1	.0	0	.0	0	.0	0
FRILL	.1	0	.1	0	.0	0	.2	0	.1	0	.0	0	13.0	0	13.0	0	.1	0
YEPAL	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
HOPNKVABB	.0	0	.0	0	.0	1	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LANGEBAFN	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LAKSESILØ	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LYSPRIKKFI	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	141	.0	2457	.0	150
GAPEFLYNØR	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	273	.0	4
FLYNDREFAH	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
SIL	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LODDE	.0	2	.0	0	.0	0	.0	4	.0	2	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KULMULE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
HAKRELL	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LAKS	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
POGNKJEKS	.0	1	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
VASSILØ	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
STRYMSILØ	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KRYSTALLKU	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KUTLINGER	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
ULKER	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KNURR	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
BLASTEINBI	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
PIGGHA	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
HAVNIYYE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
TJARMETBLE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
OCTOPUS	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
AMFIPODER	.0	0	.0	0	.0	0	.1	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
GLIONE	.0	0	.0	0	.0	0	.1	0	.0	0	.0	5	.0	0	.0	0	.0	0
HANETER	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	3.0	0	1.0	0	.5	0

Utlisting av fangstdata for stasjoner og arter

Følgende stasjoner er med i beregningene:

Stasjon	14- 134	14- 135	14- 137	14- 138	14- 139	14- 140	14- 141	14- 142	14- 143
Dato	05 04	05 04	05 04	05 04	05 04	05 04	05 04	05 05	05 05
Bredde	6201	6201	6215	6230	6245	6300	6315	6330	6347
Lengde	15	14	16	17	18	14	15	16	15
Pedskap	4101	4101	4101	4101	4101	4101	4101	4101	4101
Klokke	0541	0759	1211	1445	1748	2024	2249	0142	0515
Dyp	460	400	730	1100	1100	1320	1670	2000	2250
Distanse	1.9	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5

ART	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant
SEI	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
TORSK	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
HYSE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
SILD	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	2
GRASTEINBI	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	1
GONATUS	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	1	.0	0	.0	0	.0	0
KRILL	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	6.0	0	1.0	0	.0	0
YYEPAL	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
HORNKVABBE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LANGEBARN	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LAKSESILD	45.06	1200	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	18200	.0	264	30.09	3900	.0	0
LYSPRIKKFI	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
GAPEFLYNDR	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
FLYNDREFAM	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
SIL	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LØDDE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KOLMULE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
MAKRELL	.0	0	.0	1	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LAKS	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
POGNKJEKS	.0	0	.0	1	.0	0	.0	0	.0	1	.0	0	.0	1	.0	0	.0	0
VASSILD	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
STRYMSILD	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KRYSTALLKU	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KUTLINGER	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
ULKER	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KIURR	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
BLASTEINBI	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
PIGGHA	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
HAVNIYYE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
TJARNETBLE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
OCTOPUS	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
AMFIPODER	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
CLIQNE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	10
MARNETEP	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	4.0	0	.5	0	.0	0

Utlisting av fangstdata for stasjoner og arter

Følgende stasjoner er med i beregningene:

Stasjon	14- 144	14- 145	14- 146	14- 147	14- 148	14- 149	14- 150	14- 151	14- 152
Dato	05 05	05 05	05 05	05 05	05 06	05 06	05 06	05 06	05 06
Bredde	6402	6415	6430	6431	6415	6400	6345	6330	6315
Lengde	18	17	12	123	125	125	125	125	124
Pedskap	4101	4101	4101	4101	4101	4101	4101	4101	4101
Klokke	0828	1056	1342	2117	0011	0300	0539	0805	1050
Dyp	2588	2500	2500	2900	2700	2000	1800	1625	1300
Distanse	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5

ART	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant
SEI	.0	1	.0	1	.0	0	.0	1	.0	0	.0	1	.0	1	.0	2	.0	0
TORSK	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
HYSE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
SILD	.0	1	.0	7	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	1	.0	0	.0	0
GRASTEINBI	.0	0	.0	0	.0	1	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
GONATUS	.0	0	.0	40	.0	2	.0	8	.0	0	.0	55	.0	4	.0	0	.0	0
KRILL	.5	0	.1	0	.0	0	.5	0	6.0	0	.6	0	.1	0	.0	0	.0	0
YYEPAL	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
HORNKVABBE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LANGEBARN	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LAKSESILD	.0	0	.0	0	.0	500	.0	71	.0	28	.0	159	.0	0	.0	0	.0	0
LYSPRIKKFI	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	252	.0	2	.0	0	.0	0	.0	0
GAPEFLYNDR	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
FLYNDREFAM	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
SIL	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LØDDE	.0	0	.0	1	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KOLMULE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
MAKRELL	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	9	.0	3
LAKS	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
POGNKJEKS	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	1	.0	0	.0	0	.0	0	.0	1
VASSILD	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
STRYMSILD	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KRYSTALLKU	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KUTLINGER	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
ULKER	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KIURR	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
BLASTEINBI	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
PIGGHA	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
HAVNIYYE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
TJARNETBLE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
OCTOPUS	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
AMFIPODER	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
CLIQNE	.0	5	.0	8	.0	13	.0	10	.0	32	.0	6	.0	0	.0	0	.0	0
MARNETEP	.0	0	.0	0	.0	0	3.0	0	.3	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0

Utlisting av fangstdata for stasjoner og arter

Følgende stasjoner er med i beregningene:

Stasjon	14- 153	14- 154	14- 155	14- 156	14- 157	14- 158	14- 159	14- 160	14- 161
Dato	05 06	05 06	05 06	05 06	05 07	05 07	05 07	05 07	05 07
Bredde	6300	6245	6230	6214	6200	6201	6215	6230	6245
Lengde	123	125	125	125	127	231	230	229	230
Redskap	4101	4101	4101	4101	4101	4101	4101	4101	4101
Klokke	1350	1625	1850	2112	0001	0345	0627	0858	1123
Dyp	1000	740	650	415	370	400	415	450	670
Distanse	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5

ART	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant
SEI	.0	1	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	1
TORSK	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
HYSE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
SILD	.0	0	.0	0	.0	0	.0	1	.0	7	.0	0	.0	0	.0	0	.0	2
GRASTEINØI	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
GONATUS	.0	0	.0	0	.0	1	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KRILL	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	42.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
YYEPAL	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
HORNKVABBE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LANGEBARN	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LAKSESILD	.0	2	.0	0	.0	0	23.055200	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LYSPRIKKFI	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
GRÆFLYNDR	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
FLYNDREFAM	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
SIL	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LODDE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KOLMULE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	136	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
MAKRELL	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LAKS	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
ROGNKJEKS	.0	1	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	1	.0	0	.0	0	.0	0
VASSILD	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
STYMSILD	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KRYSTALLKJ	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KUTLINGER	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
ULKER	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KIURR	.0	0	.0	1	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
BLASTEINØI	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
PIGGHA	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
HAVNIYYE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
TJARMETBLE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
OCTOPUS	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
AMFIPODER	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
CLIONE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
MANETER	.0	0	.0	0	.0	0	2.0	0	1.5	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0

Utlisting av fangstdata for stasjoner og arter

Følgende stasjoner er med i beregningene:

Stasjon	14- 162	14- 163	14- 164	14- 165	14- 166	14- 167	14- 168	14- 169	14- 170
Dato	05 07	05 07	05 07	05 07	05 08	05 08	05 08	05 08	05 08
Bredde	6300	6314	6330	6350	6323	6314	6259	6245	6230
Lengde	228	226	228	228	337	335	335	335	335
Redskap	4101	4101	4101	4101	4101	4101	4101	4101	4101
Klokke	1405	1648	1933	2304	0341	0630	0852	1143	1404
Dyp	920	1125	1400	660	1270	1120	900	600	220
Distanse	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5

ART	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant
SEI	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
TORSK	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	7
HYSE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	7
SILD	.0	6	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	1	.0	0	.0	0	.0	0
GRASTEINØI	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	1	.0	0	.0	0
GONATUS	.0	0	.0	0	.0	68	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KRILL	.0	0	.0	0	.0	0	25.0	0	216.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
YYEPAL	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
HORNKVABBE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LANGEBARN	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LAKSESILD	.0	0	.0	0	.0	0	.0	575	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LYSPRIKKFI	.0	0	.0	0	.0	0	.0	1200	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
GRÆFLYNDR	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
FLYNDREFAM	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
SIL	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LODDE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KOLMULE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	1	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
MAKRELL	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	13
LAKS	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
ROGNKJEKS	.0	0	.0	0	.0	0	.0	1	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	4
VASSILD	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	3
STYMSILD	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KRYSTALLKJ	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KUTLINGER	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	1	.0	0	.0	0	.0	0
ULKER	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KIURR	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
BLASTEINØI	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
PIGGHA	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
HAVNIYYE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
TJARMETBLE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
OCTOPUS	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
AMFIPODER	.0	0	.0	0	.0	0	.3	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
CLIONE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
MANETER	.0	0	.0	0	.0	0	39.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0

Utlisting av fangstdata for stasjoner og arter

Følgende stasjoner er med i beregningene:

Stasjon	14- 189	14- 190	14- 191	14- 192	14- 193	14- 194	14- 195	14- 196	14- 197
Dato	05 10	05 10	05 10	05 10	05 11	05 11	05 11	05 11	05 11
Bredde	6413	6421	6443	6435	6427	6420	6413	6405	6457
Lengde	258	230	302	331	400	432	502	530	602
Pedskap	4101	4101	4101	4101	4101	4101	4101	4101	4101
Klokke	1443	1716	2048	2258	0113	0329	0545	0804	1017
Dup	1948	2100	2000	1469	1850	1300	1170	800	250
Distanse	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5

ART	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant
SEI	.0	21	.0	5	.0	1	.0	0	.0	0	.0	1	.0	0	.0	0	.0	0
TORSK	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
HYSE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	1
SILD	.0	2	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	1	.0	22	.0	4	.0	146
GRASTEINBI	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	4
GONATUS	.0	85	1.4	875	1.5	638	.0	25	.0	8	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KRILL	1.0	0	.0	0	.0	0	.2	0	1.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
YYEPAL	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
HORNKVABBE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LANGEBARN	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LAKSESILD	.0	0	.0	0	.0	8	.0	20	.0	220	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LYSPRIKKFI	.0	0	.0	0	.0	0	.0	150	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
GAPEFLYNDR	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
FLYNDREFAM	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
SIL	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LODDE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KOLMULE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
MAKRELL	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LAKS	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
POGNKJEKS	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	1	.0	0	.0	0
VASSILD	.0	0	.0	0	.0	0	.0	1	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
STRYMSILD	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KRYSTALLKU	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	1	.0	0	.0	0	.0	0
KUTLINGEP	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
ULKER	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KNURR	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
BLASTEINBI	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
PIGGHA	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
HAVNIYYE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
TJARMETBLE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
OCTOPUS	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
AMFIPODER	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
CLIONE	.0	14	.0	0	.0	0	.0	0	.0	5	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
MANETER	.0	0	.0	0	.0	0	14.0	0	.3	0	.0	0	.0	0	.0	0	.1	0

Utlisting av fangstdata for stasjoner og arter

Følgende stasjoner er med i beregningene:

Stasjon	14- 198	14- 199	14- 200	14- 203	14- 204	14- 205	14- 206	14- 207	14- 208
Dato	05 12	05 12	05 12	05 13	05 13	05 13	05 13	05 14	05 14
Bredde	6339	6341	6347	6403	6410	6418	6425	6431	6442
Lengde	731	704	629	822	750	719	652	621	538
Pedskap	4101	4101	4101	4101	4101	4101	4101	4101	4101
Klokke	1803	2100	2303	1429	1708	1935	2207	0054	0415
Dup	290	205	235	370	300	308	310	355	525
Distanse	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5

ART	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant
SEI	.0	0	.0	7	.0	8	.0	2 ³⁾ (1)	.0	86	.0	200	.0	6	.0	0	.0	1
TORSK	.0	0	.0	1	.0	0	.0	2	.0	1	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
HYSE	.0	8	.0	1	.0	1	.0	1	.0	13	.0	5	.0	0	.0	0	.0	0
SILD	.0	116	.0	3	.0	0	.0	62 ³⁾ (4)	.0	2250	.0	537	.0	86	.0	324	.0	41
GRASTEINBI	.0	0	.0	0	.0	2	.0	5	.0	15	.0	16	.0	0	.0	0	.0	5
GONATUS	.0	0	.0	1	.0	0	.0	1	.0	2	.0	9	.0	1	.0	0	.0	0
KRILL	.0	0	3.8	0	7.5	0	.1	0	.0	0	.0	0	8.0	0	3.5	0	3.0	0
YYEPAL	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
HORNKVABBE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	3	.0	4	.0	0	.0	0	.0	0
LANGEBARN	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	6	.0	20	.0	0	.0	0	.0	0
LAKSESILD	.0	0	.0	3	.0	8	.0	0	.0	0	.0	0	.0	584	.0	177	.0	0
LYSPRIKKFI	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
GAPEFLYNDR	.0	5	.0	2	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
FLYNDREFAM	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
SIL	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LODDE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KOLMULE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
MAKRELL	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LAKS	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	1	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
POGNKJEKS	.0	0	.0	1	.0	0	.0	0	.0	2	.0	1	.0	0	.0	1	.0	0
VASSILD	.0	0	.0	1	.0	5	.0	0	.0	0	.0	0	.0	1	.0	0	.0	0
STRYMSILD	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KRYSTALLKU	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	2	.0	0	.0	0	.0	0
KUTLINGEP	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
ULKER	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	1	.0	2	.0	0	.0	0	.0	0
KNURR	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
BLASTEINBI	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
PIGGHA	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
HAVNIYYE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
TJARMETBLE	.0	0	.0	1	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
OCTOPUS	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
AMFIPODER	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
CLIONE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
MANETER	.5	0	.3	0	.5	0	.1	0	.0	0	.0	0	.5	0	2.0	0	.0	0

Utlisting av fangstdata for stasjoner og arter

Følgende stasjoner er med i beregningene:

Stasjon	14- 209	14- 210	14- 211	14- 212	14- 213	14- 214	14- 215	14- 216	14- 217
Dato	05 14	05 14	05 14	05 14	05 14	05 14	05 15	05 15	05 15
Bredde	6445	6452	6459	6506	6514	6543	6534	6527	6520
Lengde	507	433	402	332	300	342	410	441	510
Redskap	4101	4101	4101	4101	4101	4101	4101	4101	4101
Klokke	0948	1206	1443	1709	1932	2330	0204	0440	0749
Dyp	730	850	1100	1300	1860	1300	1200	900	670
Distanse	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5

ART	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant
SEI	.0	3	.0	43	.0	6	.0	7	.0	0	.0	0	.0	0	.0	3	.0	2
TORSK	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
HYSE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
SILD	.0	80	.0	25	.0	33	.0	95	.0	2	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
GRASTEINBI	.0	2	.0	0	.0	0	.0	2	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	4
GONATUS	.0	3	.0	165	.0	47	.0	6	.0	670	.0	26	.0	2	.0	5	.0	1
KRILL	.2	0	.1	0	.0	0	3.8	0	.1	0	.8	0	.0	0	.2	0	.2	0
YYEPAL	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
HORNKVABBE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LANGEBARN	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LAKSESILD	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	2	.0	2	8.016000	.0	0	.0	0	0
LYSPRIKKFI	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	483	.0	0	.0	0	.0	0
GAPEFLYNDR	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
FLYNDREFAM	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
SIL	.0	0	.0	0	.0	0	.0	1	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LODDE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KOLMULE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
MAKRELL	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LAKS	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
ROGNKJEKS	.0	1	.0	0	.0	0	.0	1	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	1
VASSILD	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
STRYMSILD	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KRYSTALLKU	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KUTLINGER	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
ULKER	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KNURR	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
BLASTEINBI	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
PIGGHA	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
HAVNIYYE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
TIARMETBLE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
OCTOPUS	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
AMFIPODER	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
CLIONE	.0	0	.0	0	.0	20	.0	0	.0	0	.0	30	.0	20	.0	0	.0	17
MANETER	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	1.0	0	1.0	0	.0	0	.0	0

Utlisting av fangstdata for stasjoner og arter

Følgende stasjoner er med i beregningene:

Stasjon	14- 218	14- 219	14- 220	14- 221	14- 222	14- 223	14- 224	14- 225	14- 226
Dato	05 17	05 17	05 17	05 18	05 18	05 18	05 18	05 18	05 18
Bredde	6418	6424	6432	6439	6447	6456	6504	6510	6606
Lengde	923	853	823	752	723	654	623	551	500
Redskap	4101	4101	4101	4101	4101	4101	4101	4101	4101
Klokke	1338	1835	2159	0041	0314	0543	0808	1030	1712
Dyp	330	225	190	220	250	310	400	550	1000
Distanse	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5

ART	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant
SEI	.0	2	.0	5	.0	13	.0	7	.0	17	.0	23	.0	107	.0	4	.0	6
TORSK	.0	0	.0	1	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
HYSE	.0	0	.0	2	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
SILD	.0	45	.0	776	.0	190	.0	303	.0	1000	.0	320	.0	1060	.0	104	.0	51
GRASTEINBI	.0	0	.0	5	.0	0	.0	2	.0	10	.0	14	.0	4	.0	8	.0	0
GONATUS	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	1	.0	1	.0	5	.0	238
KRILL	.0	0	.0	0	3.5	0	4.5	0	3.2	0	.2	0	5.1	0	1.8	0	4.5	0
YYEPAL	.0	15	.0	2	.0	0	.0	0	.0	2	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
HORNKVABBE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	3	.0	0	.0	0	.0	0
LANGEBARN	.0	0	.0	1	.0	5	.0	5	.0	23	.0	30	.0	2	.0	5	.0	0
LAKSESILD	.0	0	.0	0	.0	4	.0	3	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LYSPRIKKFI	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
GAPEFLYNDR	.0	3	.0	0	.0	2	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	1	.0	0
FLYNDREFAM	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
SIL	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LODDE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KOLMULE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
MAKRELL	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LAKS	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
ROGNKJEKS	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	1	.0	0	.0	0
VASSILD	.0	0	.0	0	.0	4	.0	2	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
STRYMSILD	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KRYSTALLKU	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KUTLINGER	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
ULKER	.0	0	.0	0	.0	4	.0	2	.0	1	.0	1	.0	1	.0	0	.0	0
KNURR	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
BLASTEINBI	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
PIGGHA	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
HAVNIYYE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
TIARMETBLE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
OCTOPUS	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
AMFIPODER	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
CLIONE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
MANETER	.0	0	.5	0	.1	0	.2	0	.2	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0

Utlisting av fangstdata for stasjoner og arter

Følgende stasjoner er med i beregningene:

Stasjon	14- 263	14- 264	14- 265	14- 266	14- 267	14- 268
Dato	05 24	05 24	05 24	05 24	05 25	05 25
Bredde	6911	6930	6758	6742	6732	6721
Lengde	1402	1336	1406	1395	1250	1336
Redskap	4101	4101	4101	4101	4101	4101
Klokke	0617	0934	1914	2205	0055	0340
Dyp	1001	1000	240	250	235	100
Distanse	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5

ART	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant	Vekt	Ant
SEI	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	5	.0	2
TORSK	.0	0	.0	0	.0	0	.0	1)	.0	0	.0	0
HYSE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
SILD	.0	33	.0	2	.0	1	.0	1	.0	9	.0	33 ³⁾ (30)
GRASTEINBI	.0	2	.0	0	.0	1	.0	1	.0	1	.0	0
GONATUS	.0	506	.0	8	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KRILL	.0	0	.0	0	2.3	0	2.8	0	.0	0	.0	0
YYEPAL	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
HORNKVABBE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LANGEBARN	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LAKSEILO	.0	0	.0	0	.0	0	.0	1	.0	0	.0	0
LYSPRIKKFI	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
GAPEFLYNDR	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
FLYNDREFAM	.0	0	.0	1	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
SIL	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LODDE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KOLHULE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
MAKRELL	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
LAKS	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
ROGNKJEKS	.0	1	.0	0	.0	2	.0	0	.0	0	.0	0
VASSILD	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
STRYMSILD	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KRYSTALLKU	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
KUTLINGER	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
ULKER	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	1	.0	0
KNURR	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
BLASTEINBI	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
PIGGHA	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
HAVNIYYE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
TJARMETBLE	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
OCTOPUS	.0	0	.0	1	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
AMFIPODER	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
CLIONE	.0	19	.0	14	.0	0	.0	0	.0	0	.0	0
MANETER	.0	0	.0	0	.5	0	.0	0	.0	0	.0	0