

Fiskeridirektoratets
Havforskningsinstitutt

Fiskeridirektoratet
Biblioteket

INTERN TOKTRAPPORT

24 JUNI 1984

FARTØY: "Eldjarn"
AVGANG: Kirkenes, 23. mars kl. 2000
ANKOMST: Tromsø, 2. april kl. 0600
PERSONELL: I.M. Beck, A. Dommasnes, B. Endresen, L. Rey,
A. Romslo, A. Valantine.
FORMÅL: 1. Kartlegge fordeling og alderssammensetning
av gytebestanden av lodde på kysten av
Finnmark og Troms.
2. Kartlegge eggproduksjonen for torsk på gyte-
feltene fra Sørøya til Røst.

Denne rapporten omfatter loddeundersøkelsene (punkt 1). Rapporten og figurene omfatter også data innsamlet på det følgende toktet videre vestover langs kysten, fram til 4. april.

Gjennomføring

Kurser og stasjoner er vist i Fig. 1. Undersøkelsene startet i øst, og vi krysset oss vestover i et belte fra land og til ca. 15 mil av land. Totalt dekket vi kyststrekningen fra Varanger til litt vest av Torsvåg.

Værforholdene var stort sett gode. Vi hadde noe dårlig vær utenfor Nordkapp og utenfor Sørøya, uten at dette førte til vesentlig tidstap eller problemer med registreringene.

Akustisk system

Integratorverdiene refererer seg til 38 kHz ekkolodd med bunnmontert svinger og instrumentkonstant 1.04.

Resultater

Fig. 2 og 3 viser temperaturene ved overflate og bunn.

Lodde

Integratorkart for lodde er vist i Fig. 4. Forekomstene var få og spredte. Det var praktisk talt ikke lodde å se øst for Berlevåg. Utenfor Berlevåg og i ytre del av Tanafjorden fant vi noen få mindre stimer. Fra dette området og vestover til Tarhalsen fant vi en del stimer, men de var alle små. Vi hadde også noen få stimer i området ved Torsvåg. Stimene stod gjerne på bunnen om dagen (på bunn dyp ned til ca. 150m) og oppe i sjøen, mer og mindre oppløst i slør, om natten.

Prøvene vi tok viste at lodda stort sett var utgytt over hele kyststrekningen, men i de fleste prøvene var det et lite innslag av lodde i stadium 4 og 5 - det vil si lodde som skulle gyte ganske snart. Vi kan derfor anta at i de områdene hvor vi fant lodde, pågikk det fremdeles noe gyting.

I området fra Tarhalsen og sørover hvor det ble tatt planktontrekk med Judayhåv (egentlig for å samle torskeegg) ble det funnet en del loddelarver, med en konsentrasjon på Nordvestbanken (Fig. 5). Det må derfor ha vært gyting i dette området eller noe lenger sør så tidlig som i månedsskiftet februar-mars.

Fig. 6 viser lengde- og aldersfordelingen av lodda. 67% var 4-åringer, mens 3-åringer utgjorde 25% og 5-åringer 8%.

Bergen, 25. mai 1984

Are Dommasnes
(sign.)

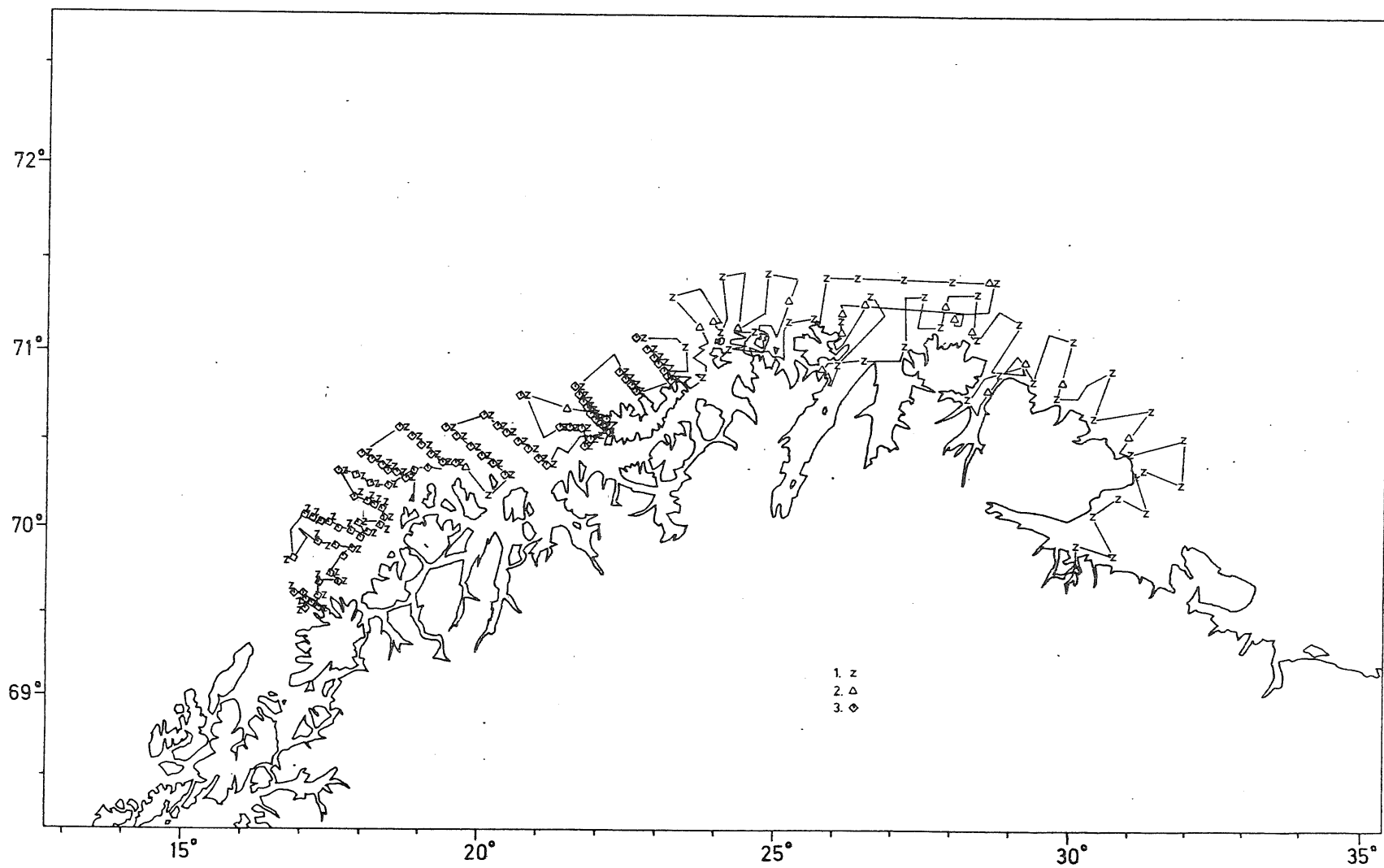


Fig. 1. "Eldjarn" 23. mars - 4. april 1984. Kurser og stasjoner.

1. Hydrografisk stasjon med CTD-sonde. 2) Pelagisk trålstasjon med Harstad-trål. 3) Planktonstasjon med Juday-håv.

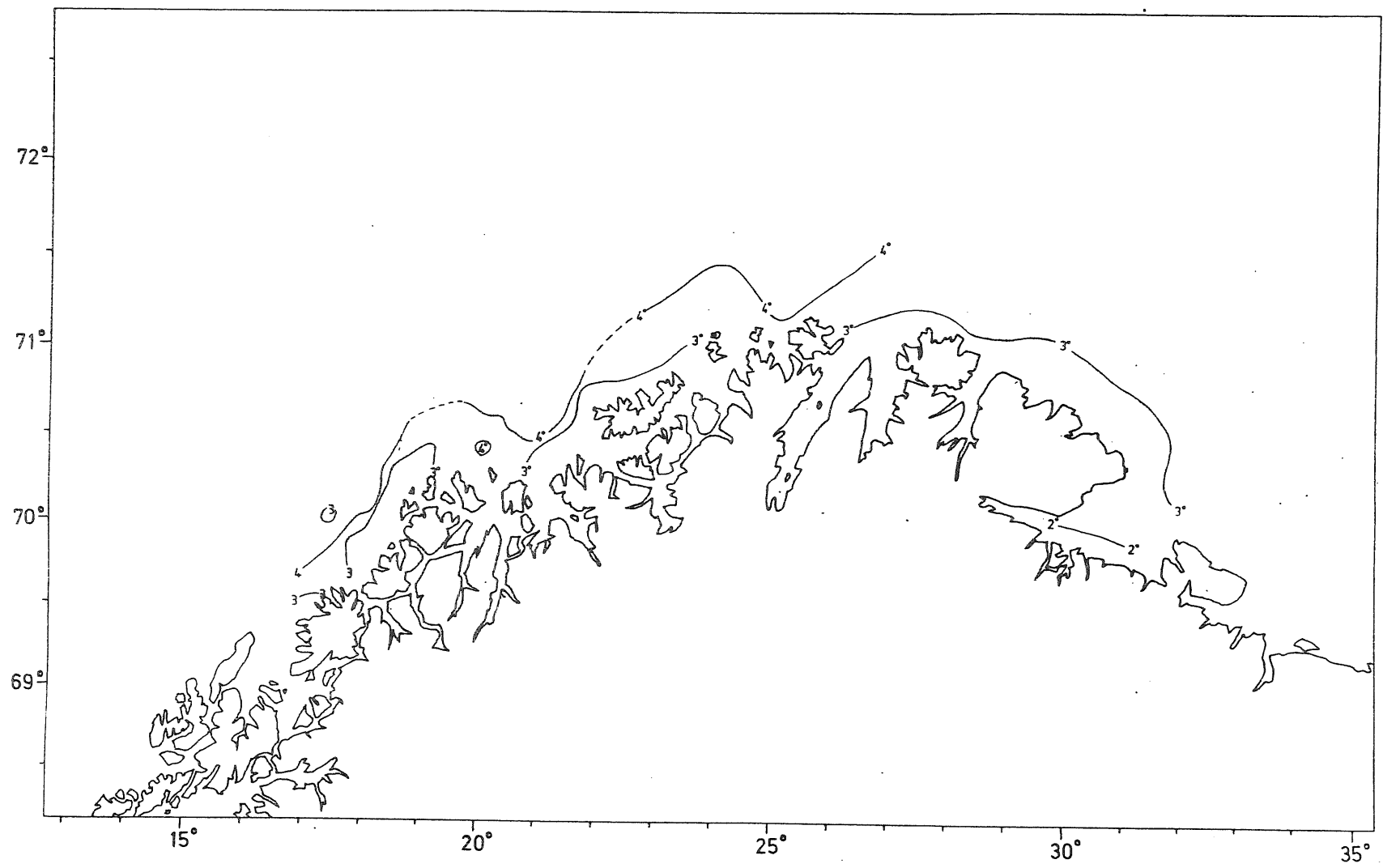


Fig. 2. "Eldjarn" 23. mars - 4. april 1984. t°C 0 m.

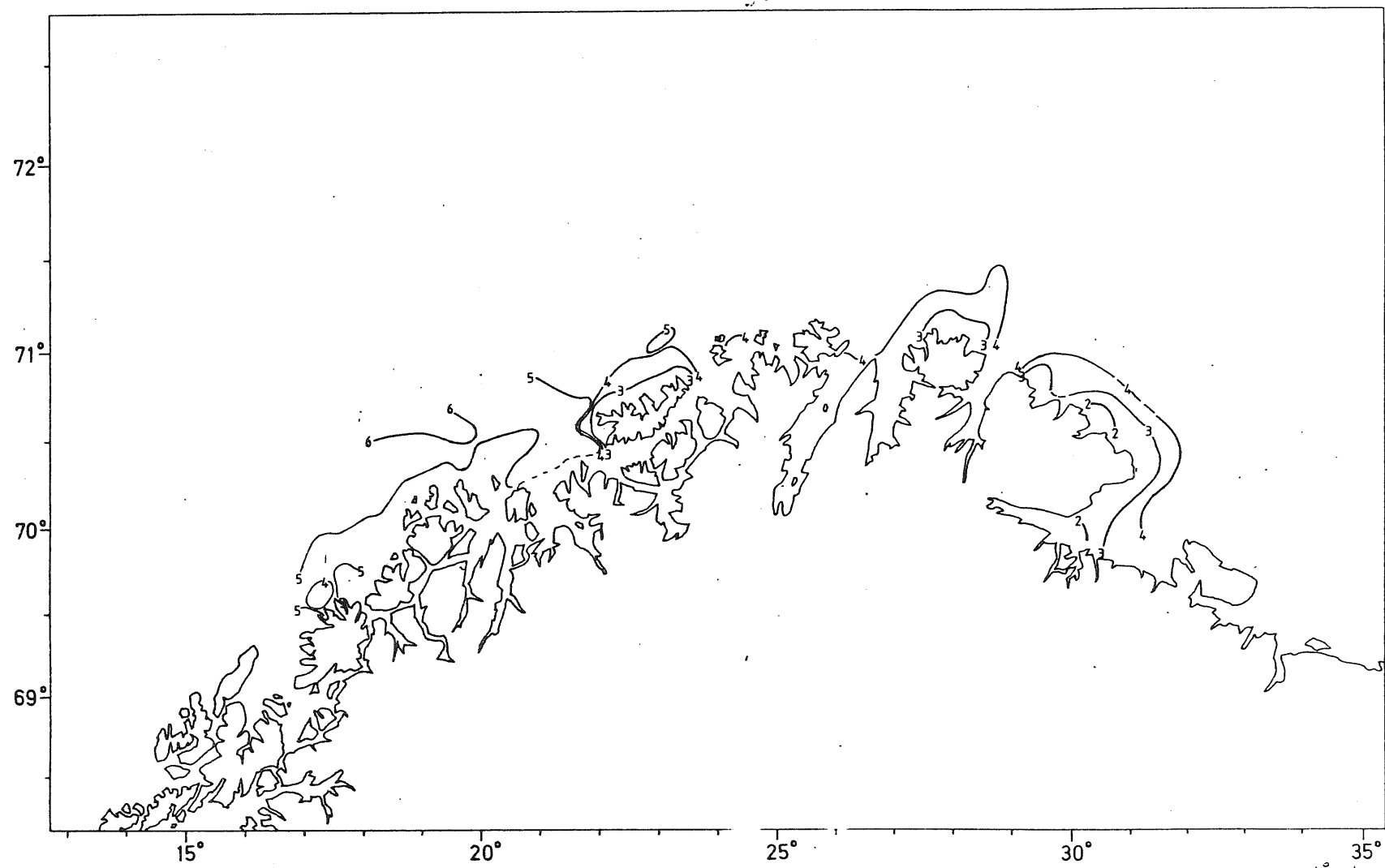


Fig. 3. "Eldjarn" 23. mars - 4. april 1984. t°C ved bunn.

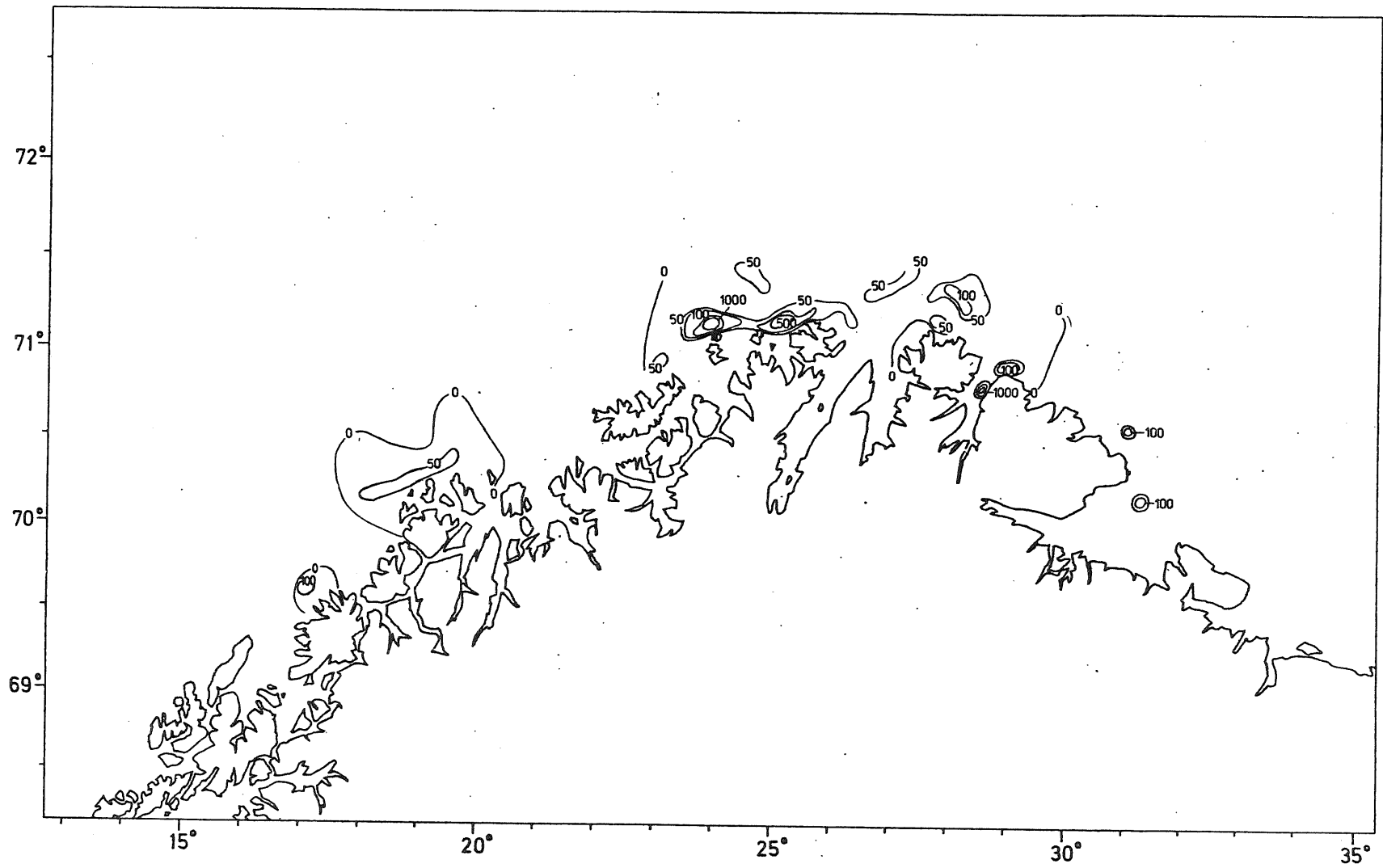


Fig. 4. "Eldjarn" 23. mars - 4. april 1984. Integratorverdier for lodde.

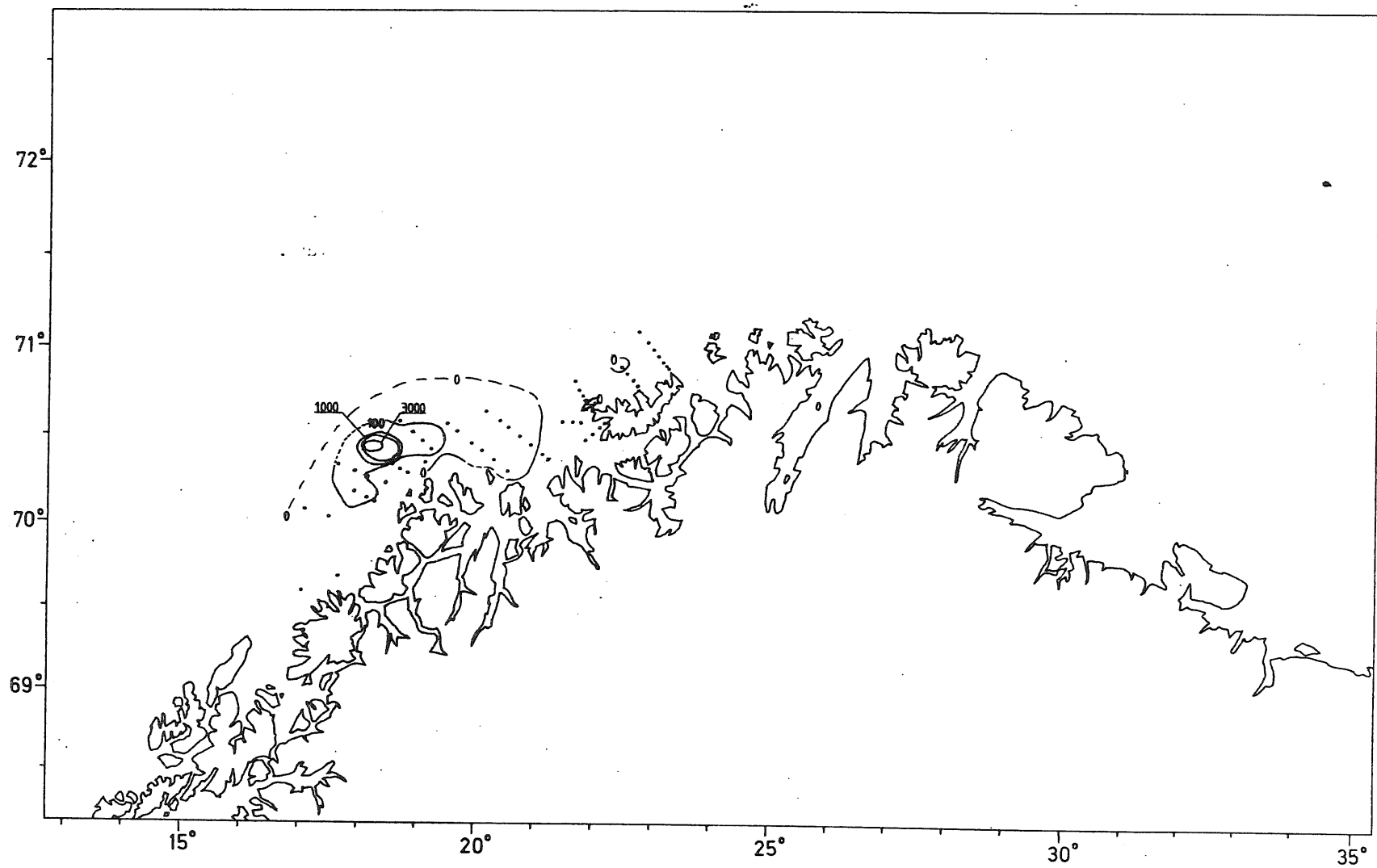


Fig. 5. "Eldjarn" 23. mars - 4. april 1984. Antall loddelarver fanget pr. hal med Juday-håv (1 m^2 åpning, 75-0 m dyp).

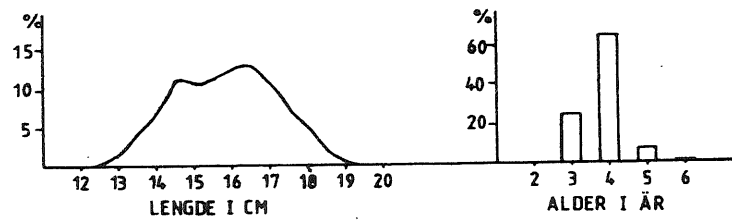


Fig. 6. "Eldjarn" 23. mars - 4. april 1984. Lengde- og aldersfordeling for lodde, fremkommet ved summering av alle prøver.