

H. Mikkelsen

FISKERIDIREKTORATETS
HAVFORSKNINGSINSTITUTT

INTERN TOKTRAPPORT

FARTØY : F/F JOHAN RUUD
AVGANG : TROMSØ 18. juni 1979
ANKOMST : TROMSØ 10. juli 1979
OMRÅDE : Norskehavet og norskekysten fra Lofoten til Bjørnøya
FORMÅL : Undersøke utbredelsesområdet og mengden av postlarver av forskjellige arter. Ta prøver for mageinnholdsundersøkelser av sild og torsk og for lengde/tørrvektmålinger. Undersøke muligheten av å bruke sildepumpe for studier av vertikalutbredelse av postlarver. Undersøke utbredelsen av blekksprut innen området. Hydrografiske undersøkelser på Fugløya - Bjørnøya-snittet.
DELTAKERE : H. Bjørke (til 27/6), V. Frivoll, K. Hansen (fra 30/6), H. Myran, L. Rey, P. Solemdal, T. Monstad (begge fra 27/6 til 30/6).

Gjennomføring. Stasjonsnettet er vist på fig. 1. På hver stasjon ble det brukt CTD-sonde, Harstad-trål og Judayhåv. CTD-sonden virket vanligvis ikke dypere enn 300 meter. Judayhåven ble trukket fra 200 m til overflaten. Harstadtrålen målte 18 x 18 m i åpningen og var kledd med tobisnett i de bakre fire meter. På hver stasjon ble det tatt to trekk; ett med overtelna i 40 og 20 m dyp og av varighet 30 minutter, og ett med overtelna i overflaten og også av varighet 30 minutter.

Resultater. Følgende arter av postlarver ble funnet: Torsk, hyse, sei, gråsteinbit, blåsteinbit, flekksteinbit, tobis, sild, tangsprell, uer, hornkvabbe, rognkjeks, panserulke, ringbuk, skolest?, langhalet langebarn og forskjellige gobider.

Uer var den tallrikeste arten. Den ble funnet på alle snittene, men var mest konsentrert over kontinentalskråningen mellom Norskehavet og Barentshavet (Fig. 2). Lengden på yngelen varierte mellom 5 og 17 mm med et gjennomsnitt på 12 mm.

Sild. Sildeklarver ble funnet på alle snittene, men de største mengdene ble funnet i Vestfjorden (Fig. 3). Lengden på larvene varierte mellom 15 og 36 mm med en gjennomsnittslengde på 28 mm.

Torsk. Torskeyngel ble funnet i den nordlige del av undersøkelsesområdet, og mest over kontinentalskråningen mellom Norskehavet og Barentshavet (Fig. 4). Lengden varierte mellom 12 og 34 mm med et gjennomsnitt på ca. 19 mm.

Hyse. Hyseyngel ble funnet på alle snittene, men i lite antall (Fig. 5). Lengden varierte mellom 11 og 26 mm, med et gjennomsnitt på 16 mm.

Andre arter. Fig. 5-8 viser utbredelsen av de vanligste andre artene.

Blekksprut. Det ble funnet blekksprut av arten Gonatus fabricii på nesten alle stasjonene (Fig. 9).

Vertikal utbredelse.

Mesteparten av yngelen ble funnet i de øverste trekkene. Rundt 85% av henholdsvis torsk, uer, tobis og sei ble funnet i disse halene. Av silden ble 94% tatt i de øverste trekkene, mens bare 61% av hyseyngelen ble funnet her.

Sammenligning med 1978.

Mengden av ueryngel var i år tydelig mindre enn i fjor. Mengden av sildeyngel og torskeyngel var omtrent det samme som ifjor, mens mengden av hyseyngel og tobisyngel synes å være mindre. Det ble funnet mer sei yngel i år enn ifjor.

Forsøk med sildepumpe.

Det ble gjort forsøk med å fange yngel med sildepumpe. Ca. 70 ueryngel ble fanget, men metoden er for tidskrevende til å kunne brukes kvantitativt.

Lengde/tørrvektmålinger.

Materialet er ikke bearbeidet ennå.

Bergen, 20/7 1979.

Herman Bjørke

Karsten Hansen

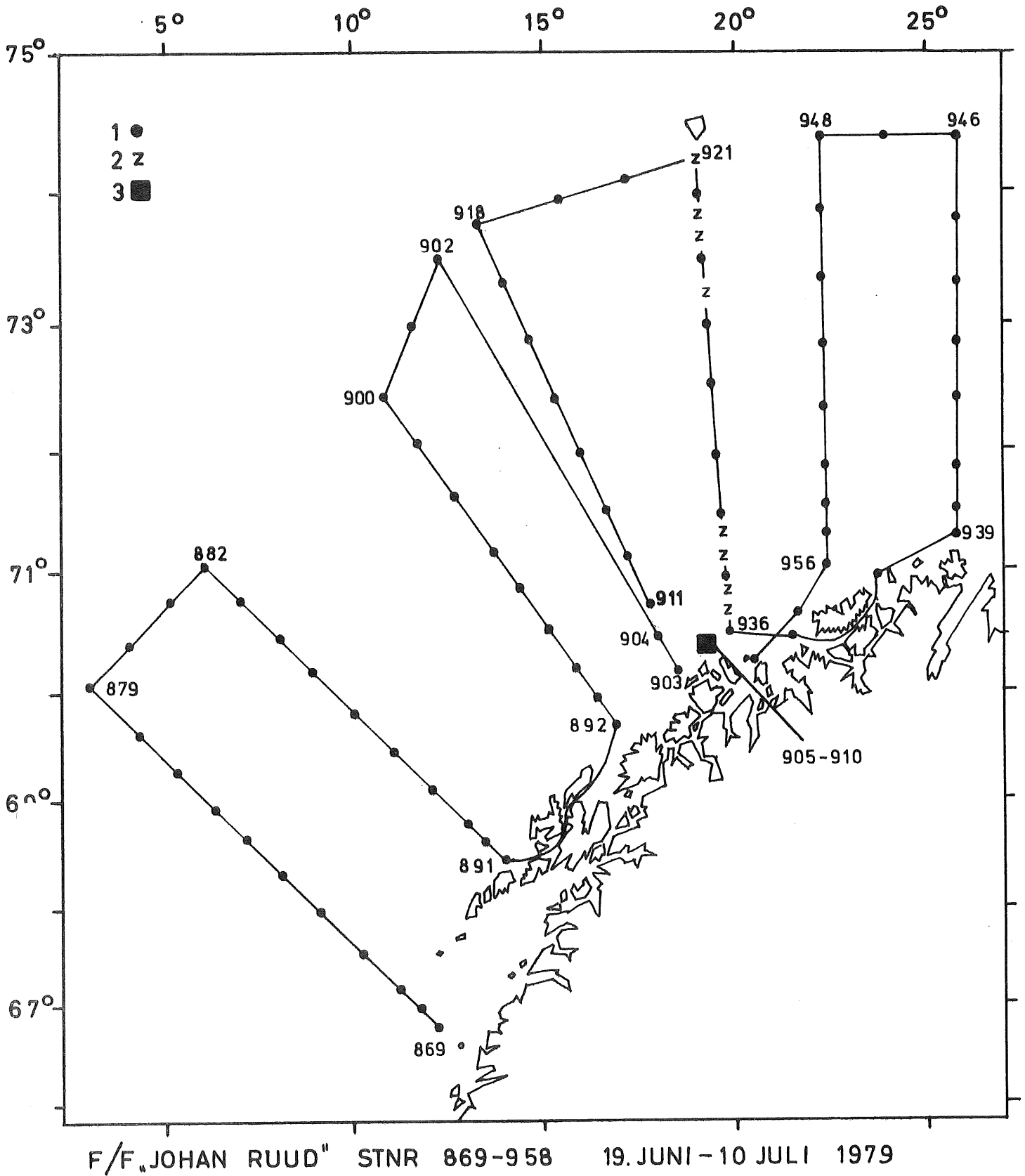


Fig. 1. Stasjonsnett. 1. CTD-sonde, Juday-håv, Harstad-trål.
 2. Hydrografi. 3. Pumpestasjoner.

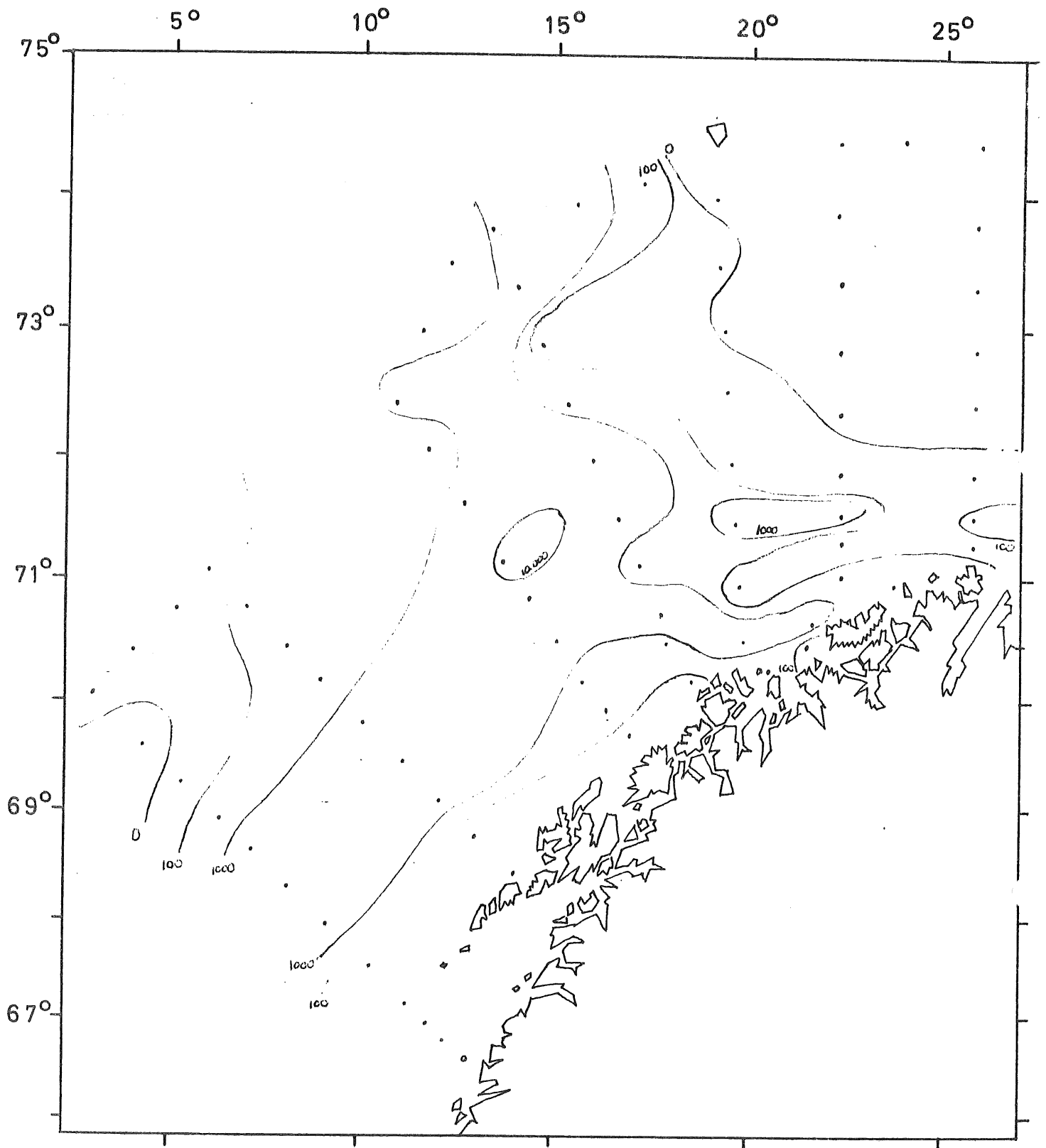


FIG. 2 UTBREDELSE AV UERYNGEL PR. TRÅLTIME

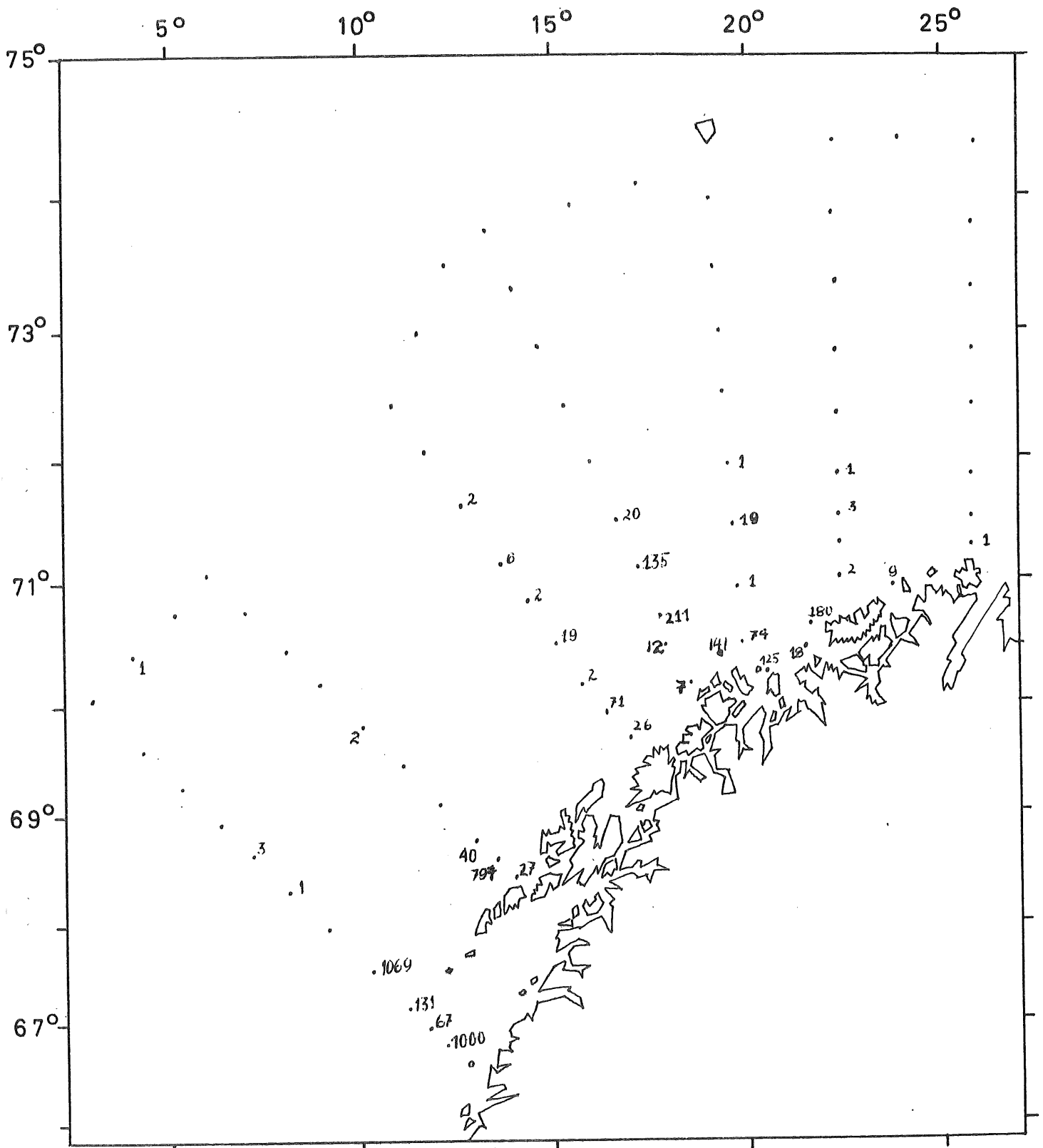


FIG. 3 ANTALL SILDEYNGEL PR. TRÅLTID

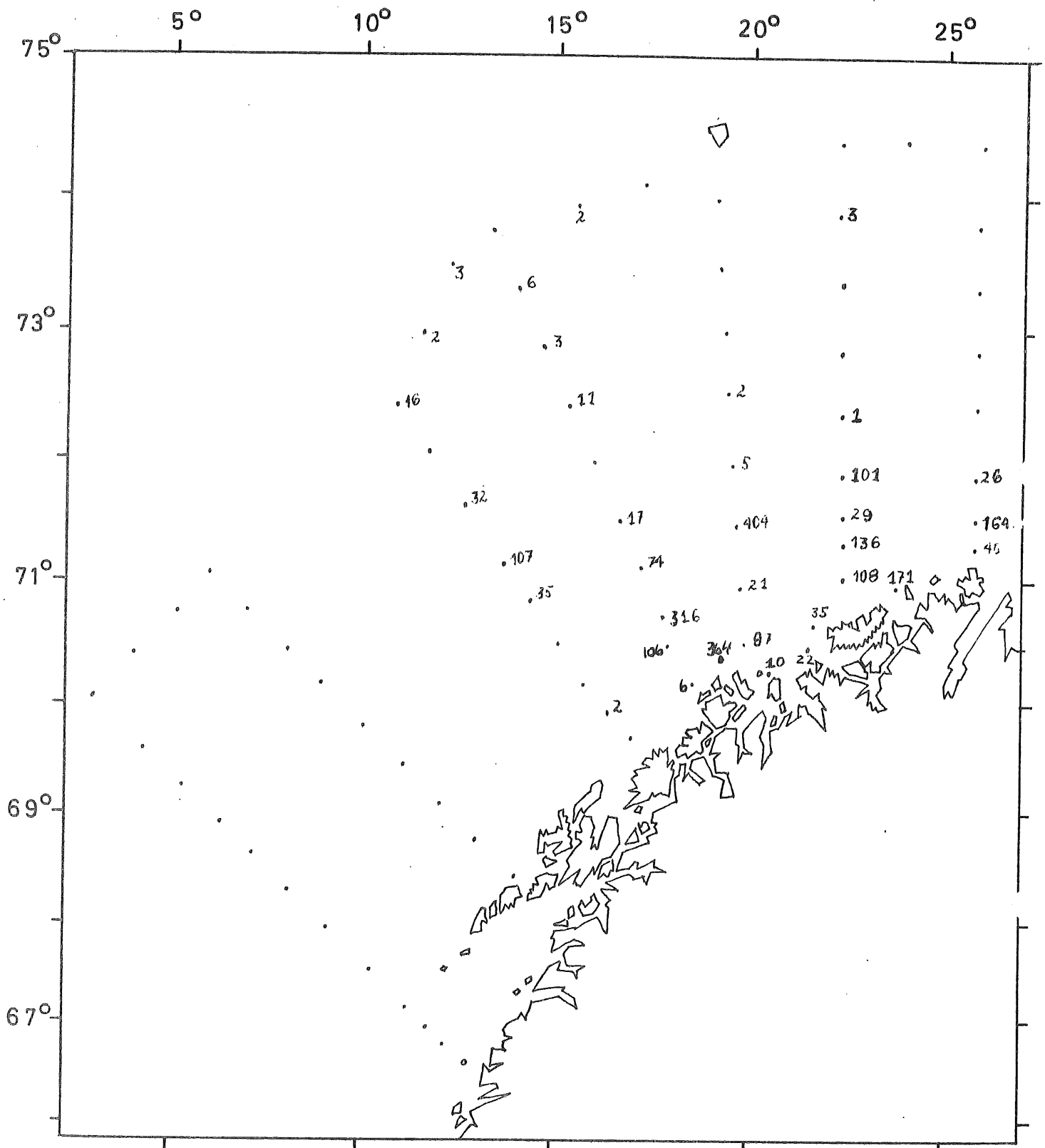


FIG. 4 ANTALL TORSKEYNGEL PR. TRÅLTID

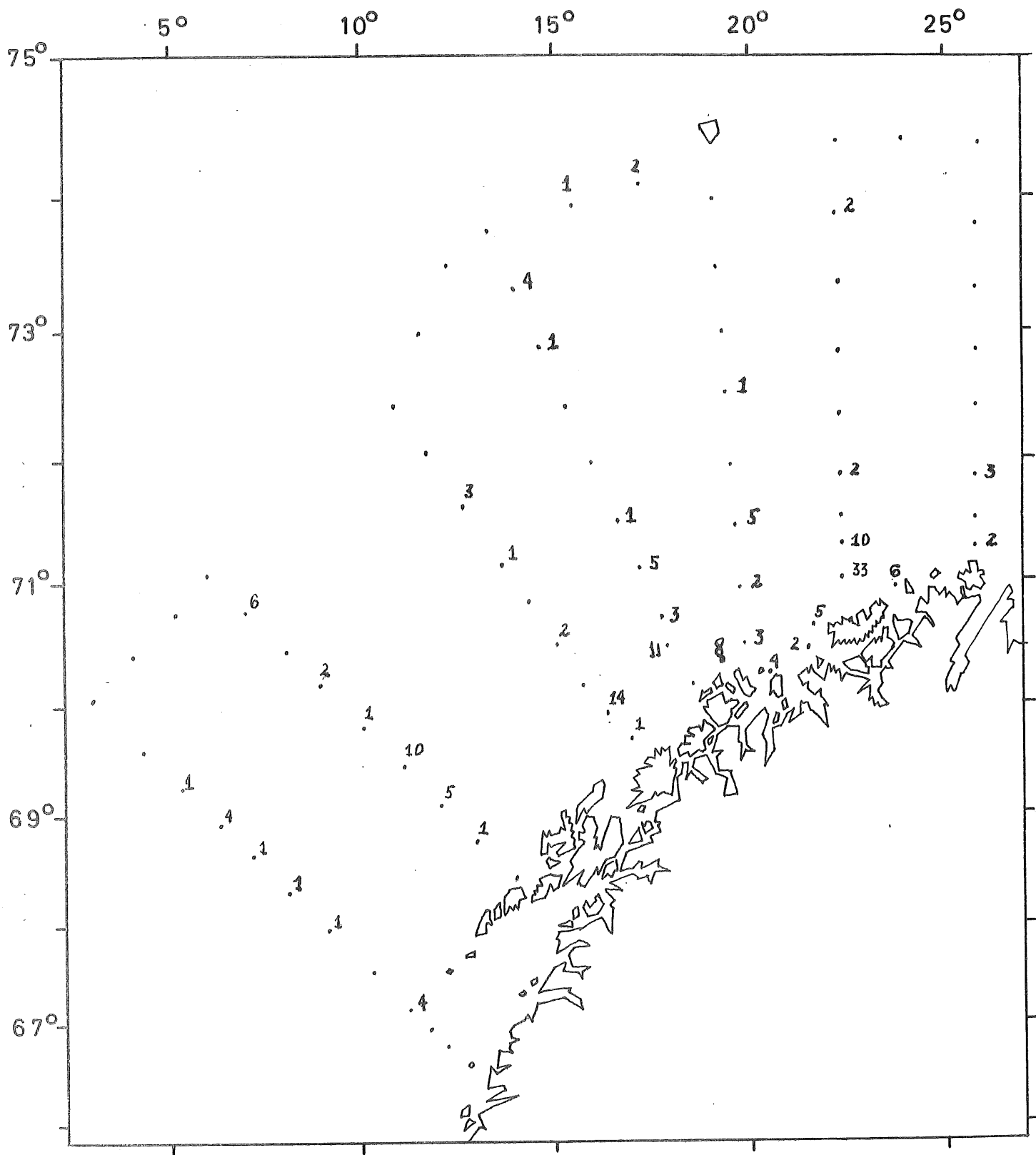


FIG. 5 ANTALL HYSEYNGEL PR. TRÅLTID

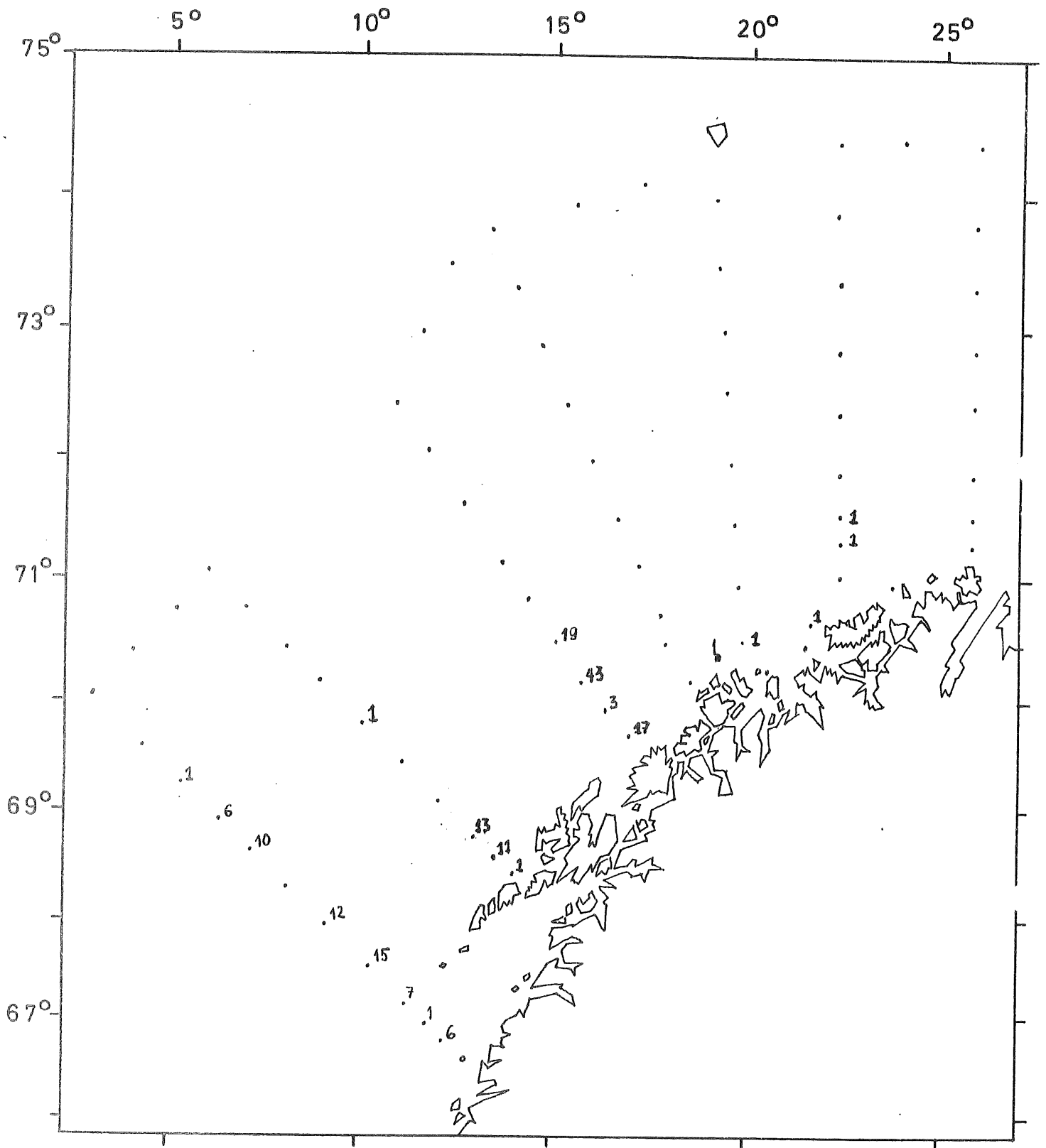


FIG. 6 ANTALL SEIYNGEL PR. TRÅLTID

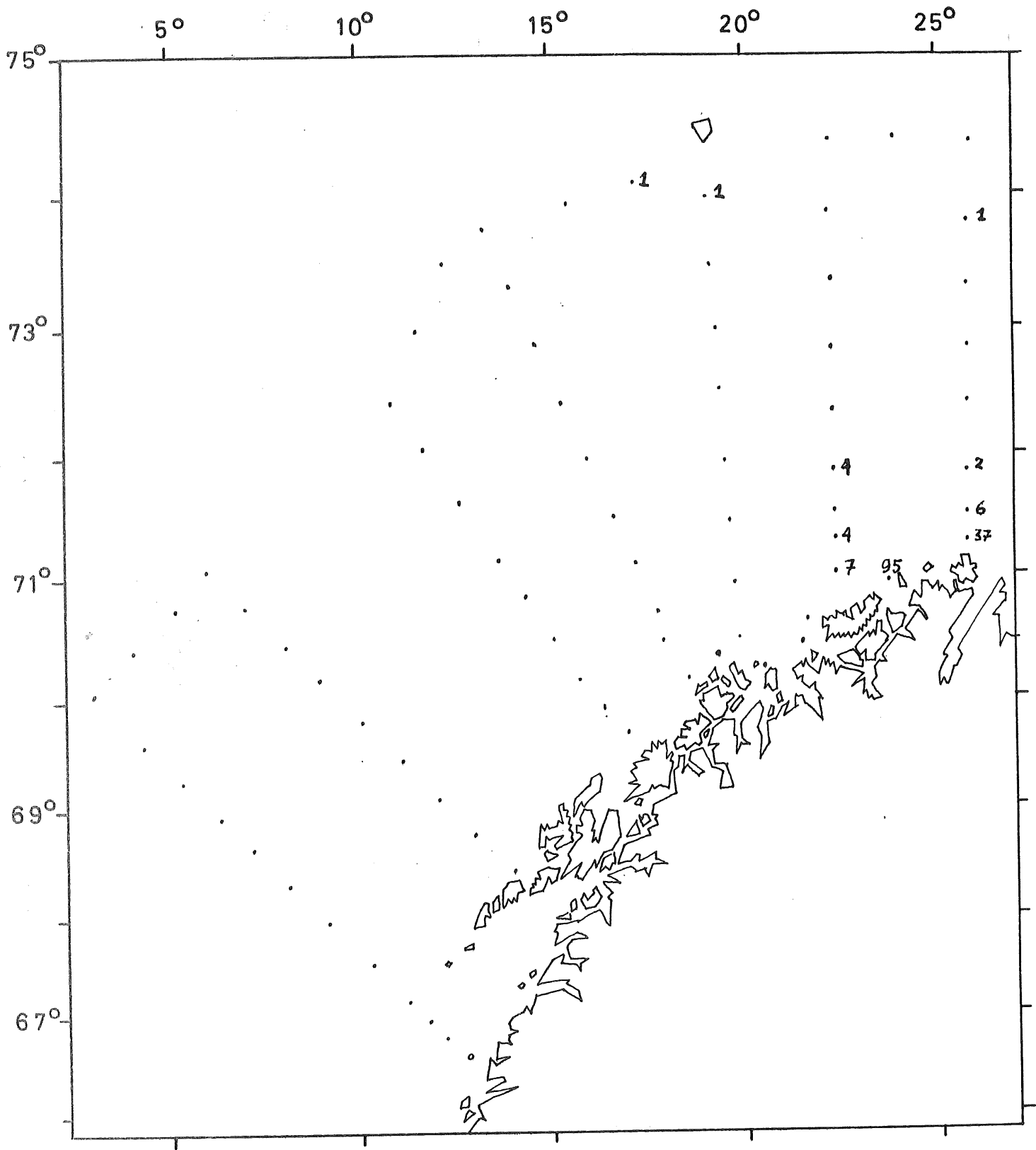


FIG. 7 ANTALL LODDEYNGEL PR. TRÅLTIME

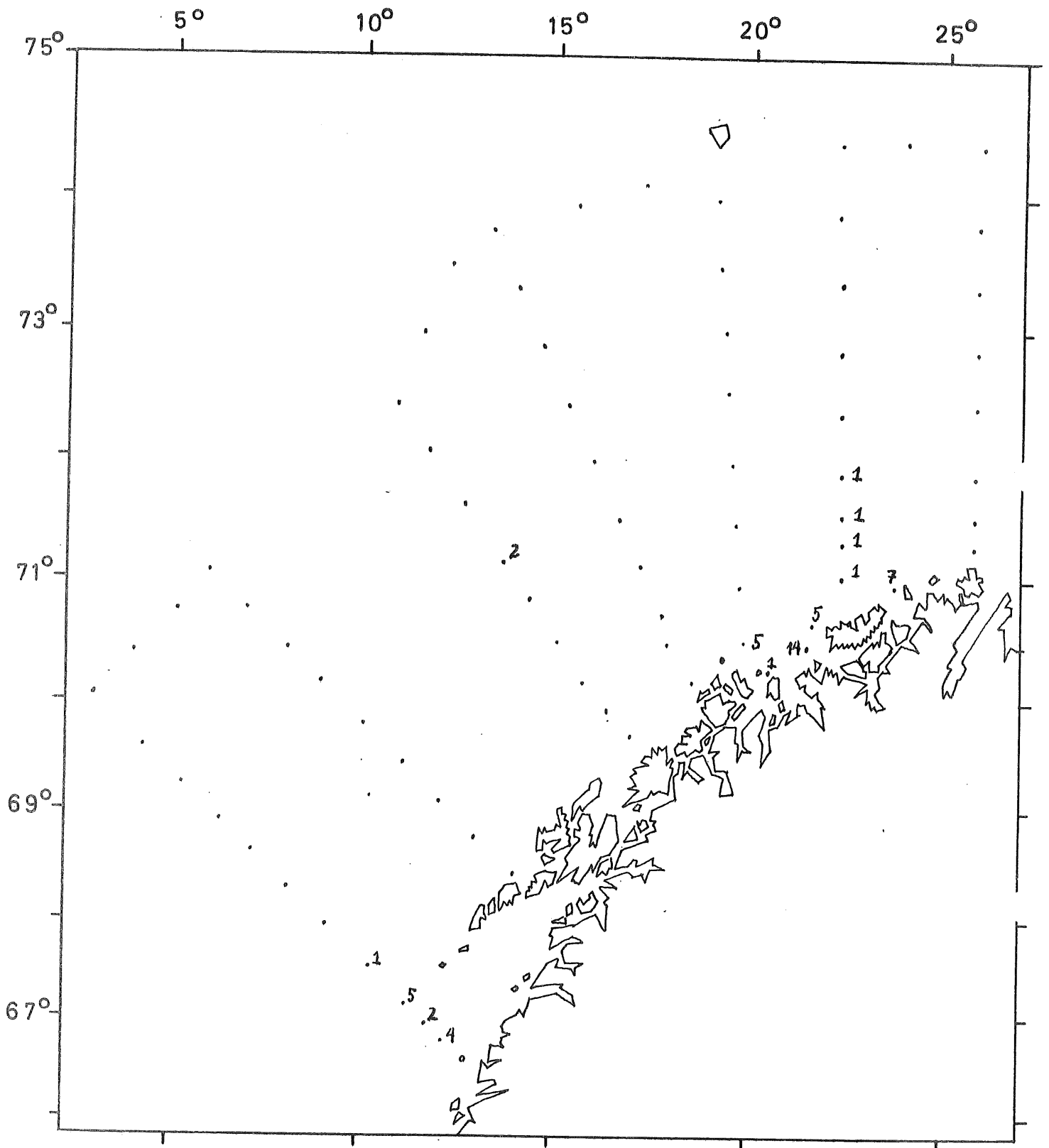


FIG: 8 ANTALL TOBISYNGEL PR. TRÅLTID

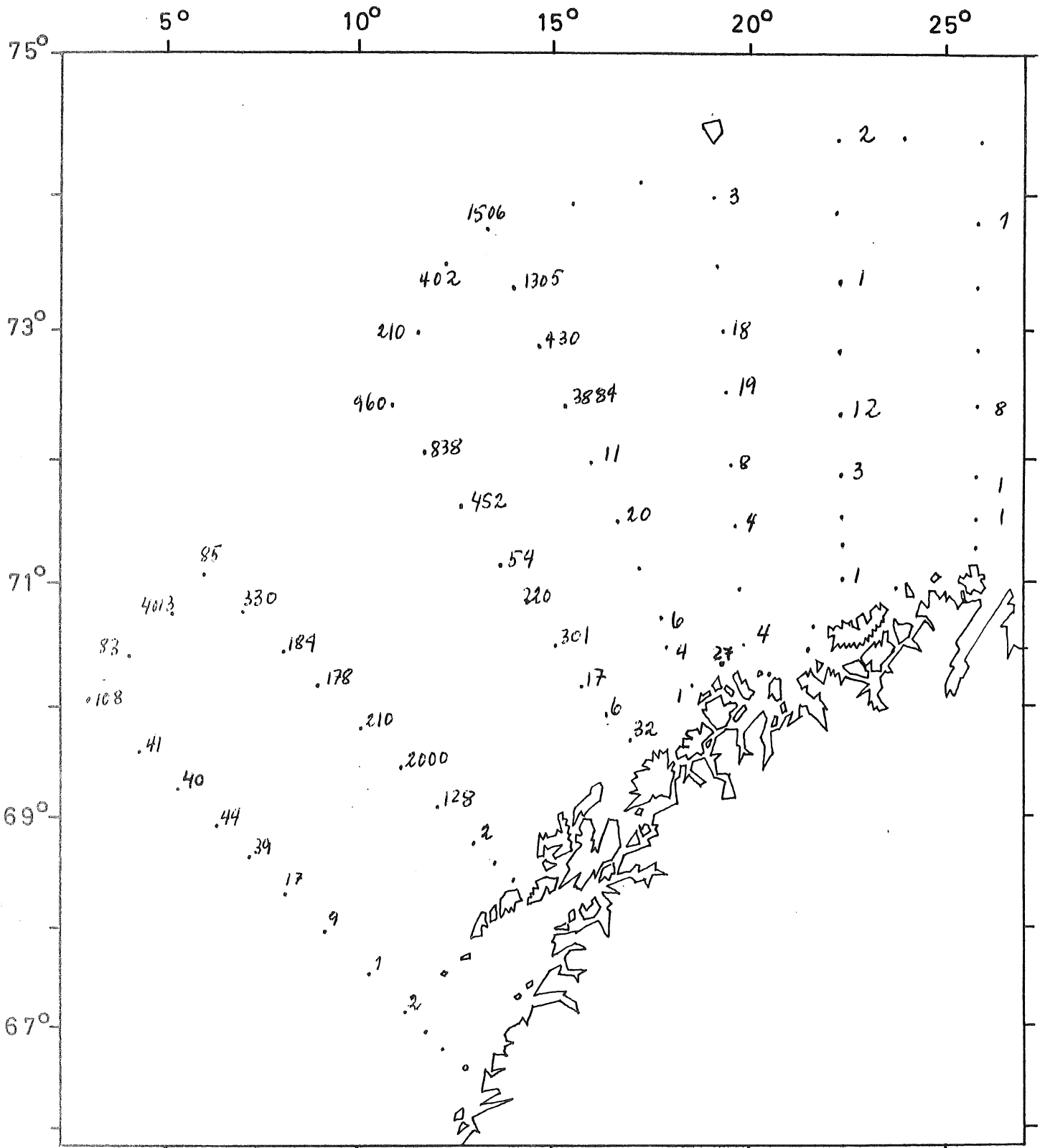


FIG. 9 ANTALL GONATUS FABRICII PR. TRÅLTIME