

Lyle

FISKERIDIREKTORATETS
HAVFORSKNINGSINSTITUTT

TOKTRAPPORT

FARTØY : "Johan Ruud"
AVGANG : Tromsø, 19. juli 1977
ANKOMST : Tromsø, 18. aug. 1977
ANLØP : Tromsø 1. - 5. august 1977.
DELTAKERE : Herman Bjørke, Vigdis Frivoll, Karsten
Hansen, Ly San Mohammed og Henrik Myran.

FORMÅL : 1. Kartlegge mengde og utbredelse av postlarver.
2. Finne det mest egnede redskap til å fange
postlarver.
3. Rutineobservasjoner på Gimsøysnittet.
4. Undersøke oppførselen til de vanligste fore-
kommende fiskelarvene v.h.a. tråling og
dykking.

På de fleste stasjoner ble det tatt to tråltrekk med en pelagisk trål laget for "Asterias". Åpningen er ca. 10m x 4m. Det ene trekket ble tatt i 40, 20 og 10 m dyp med 20 minutts hal i hvert dyp. Det andre ble tatt som en times overflatetrekk med blåser i overtelna. På hver stasjon ble det også tatt Juday-trekk fra 200 til 0 m, og fra 20 til 0 m. Det ble også kjørt CTD-sonder på de 5 sydligste snellene. På hver stasjon ble det tatt et Otter Surface Samplertrekk.

Fig. 1 - 11 viser stasjonsnettets og utbredelsen av de vanligste fiskelarvene.

Sildeyngelen ble funnet spredt på 6 av de 7 snittene.

Den varierte i lengder fra 25 til 50 mm med en gjennomsnittslengde på ca. 35 mm. Lengden av larvene økte jo lenger nord de ble fanget.

Loddeyngel ble funnet på de to nordligste snittene. Lengden av larvene varierte fra 33 til 70 mm, med et gjennomsnitt på ca. 40 mm.

Ueryngel ble funnet på alle stasjoner bortsett fra en. Dette var den vanligste forekommende yngeltype. Lengden varierte fra 8 til 35 mm, med et gjennomsnitt på ca. 15 mm.

Torskeyngel ble vesentlig funnet på de 4 nordligste snittene. Lengden varierte fra 22 til 65 mm, med et gjennomsnitt på ca. 45 mm. Lengden av yngelen økte jo lenger nord de ble fanget.

Hyseyngel ble funnet på de fleste stasjoner, men antallet var størst på de to nordlige snittene. Lengden av larvene varierte fra 15 til 75 mm, med et gjennomsnitt på ca. 45 mm. Også hyse-larvene økte i lengde jo lengre nord de ble fanget.

Hvittingyngel ble bare funnet på det sydligste snittet.

Seiyngel ble funnet på de to sydligste og på det nordligste snittet.

Gapeflyndreyngel ble funnet på det sørligste og på de tre nordligste snittene. Antallet var størst i nord.

Rognkjeks og rognkall ble vesentlig funnet på de tre midterste snittene. Det var mest rognkjeks i fangstene, men rognkall ble også observert. Denne arten ble bare funnet i overflatehalet.

Da "Johan Ruud" ikke hadde mannskap nok til å kunne bruke en større pelagisk trål, var det ikke mulig å få gjennomført forsøket med å finne det mest egnede redskapet til å fange yngel med. Det ble foretatt en sammenligning mellom en 9' Isaacs-Kidd-Midwater-Trawl og Asteriastrålen og sistnevnte fanget betydelig mere hyseyngel enn den første. Tidsmangel, urolig vær og mangel på yngel gjorde flere sammenlignende forsøk vanskelig. Det synes imidlertid å være ønskelig med en større trål som kunne gi en mer detaljert mengdeangivelse av de forskjellige artene.

Under toktet ble det brukt froskemenn for om mulig å observere fiskeyngelen og dens oppførsel i forhold til andre organismer. Trålhalene synes å vise en sammenheng mellom hyselarver og brennemaneter, og dette ble senere bekreftet ved dykking. Rundt en brennemanet ble det observert ca. 50 hyselarver som svømte opp og ned langs tentaklene.

Det ble også dykket på et tett planktonslør observert i de øvre 25 m. Sløret viste seg å bestå av en flekk med raudåte som sto fra 2-3 cm fra hverandre. Denne flekken var meget begrenset, og et planktontrekk tatt umiddelbart etterat dykkeren kom opp, inneholdt relativt lite plankton.

Herman Bjørke

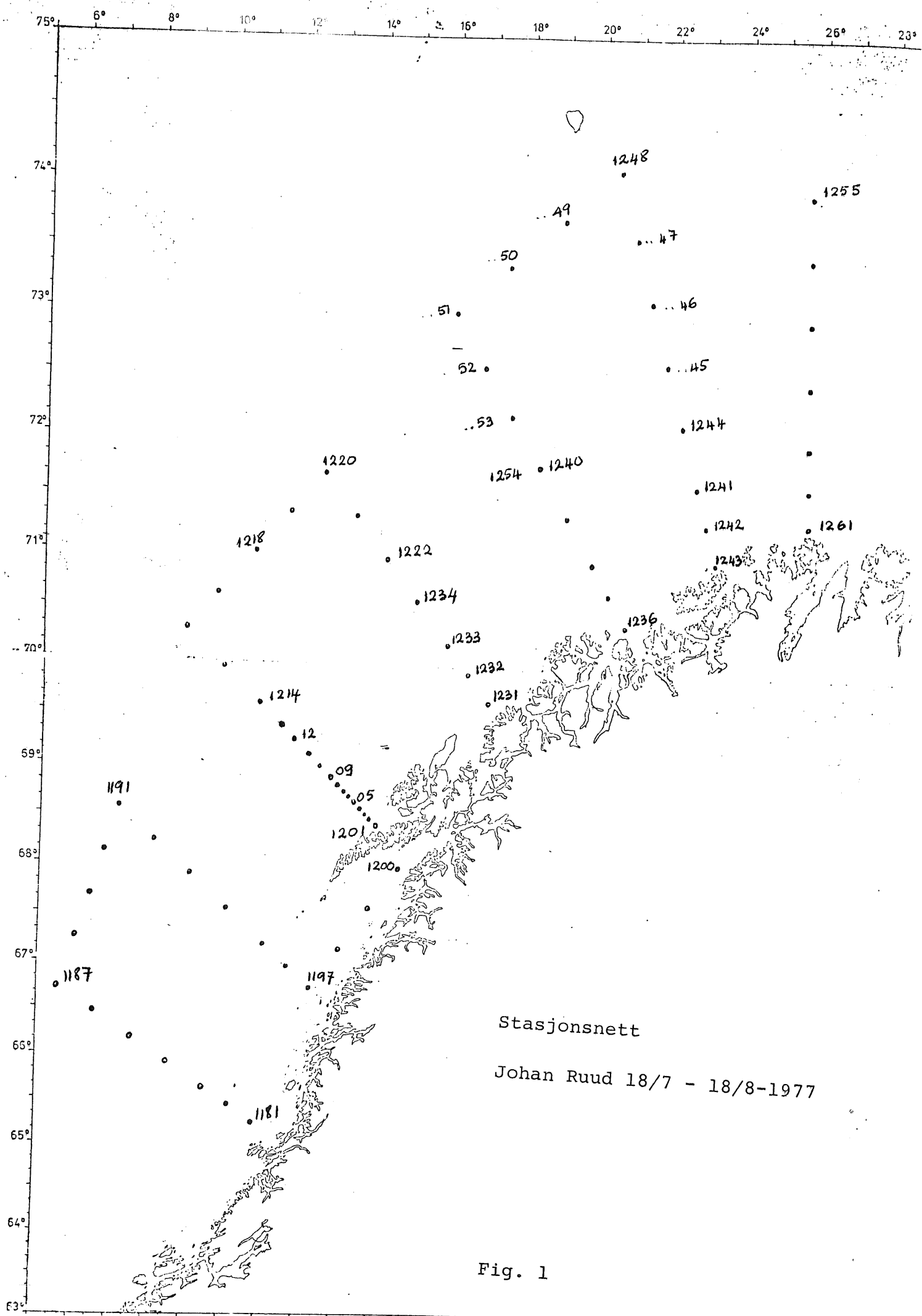
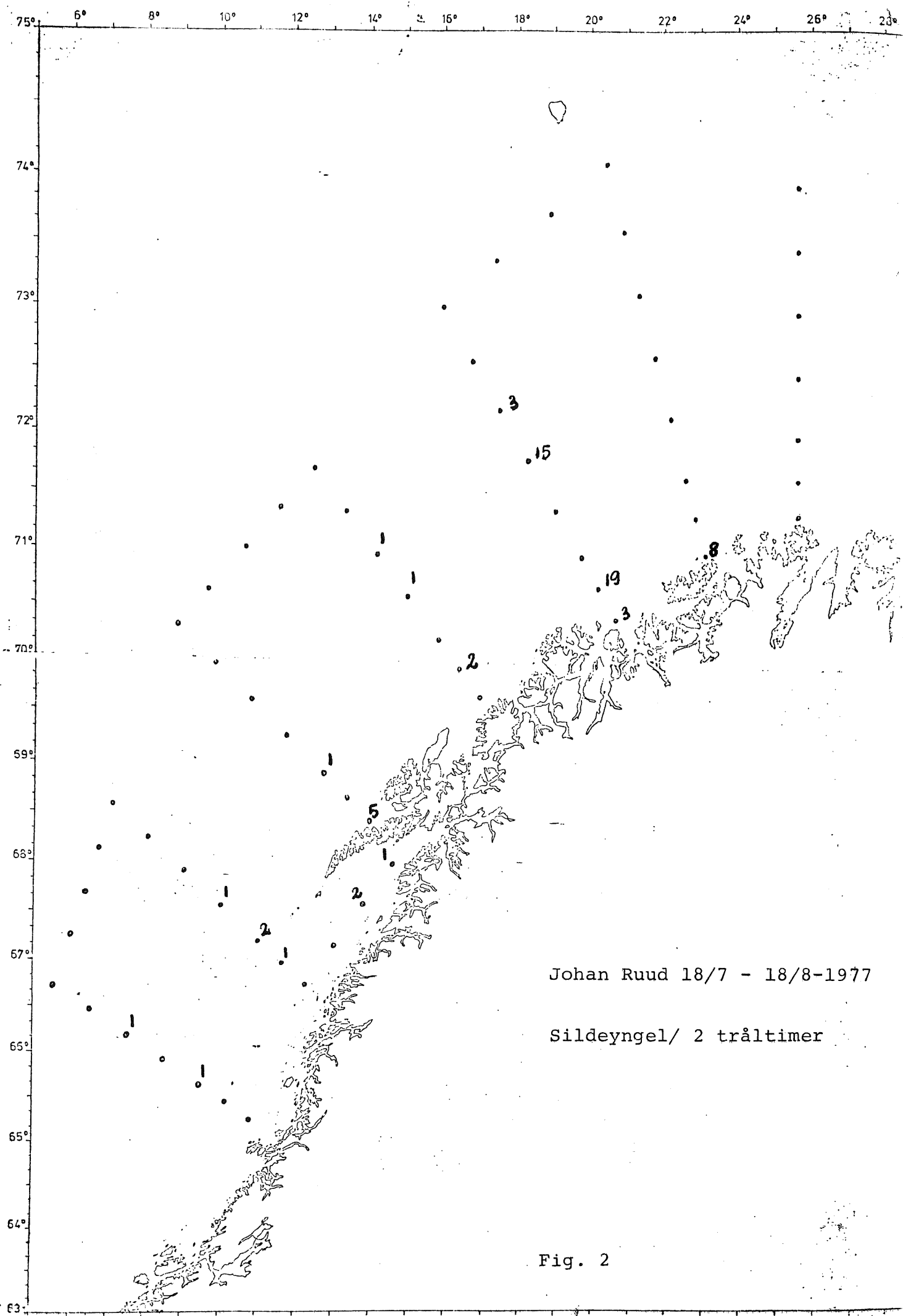


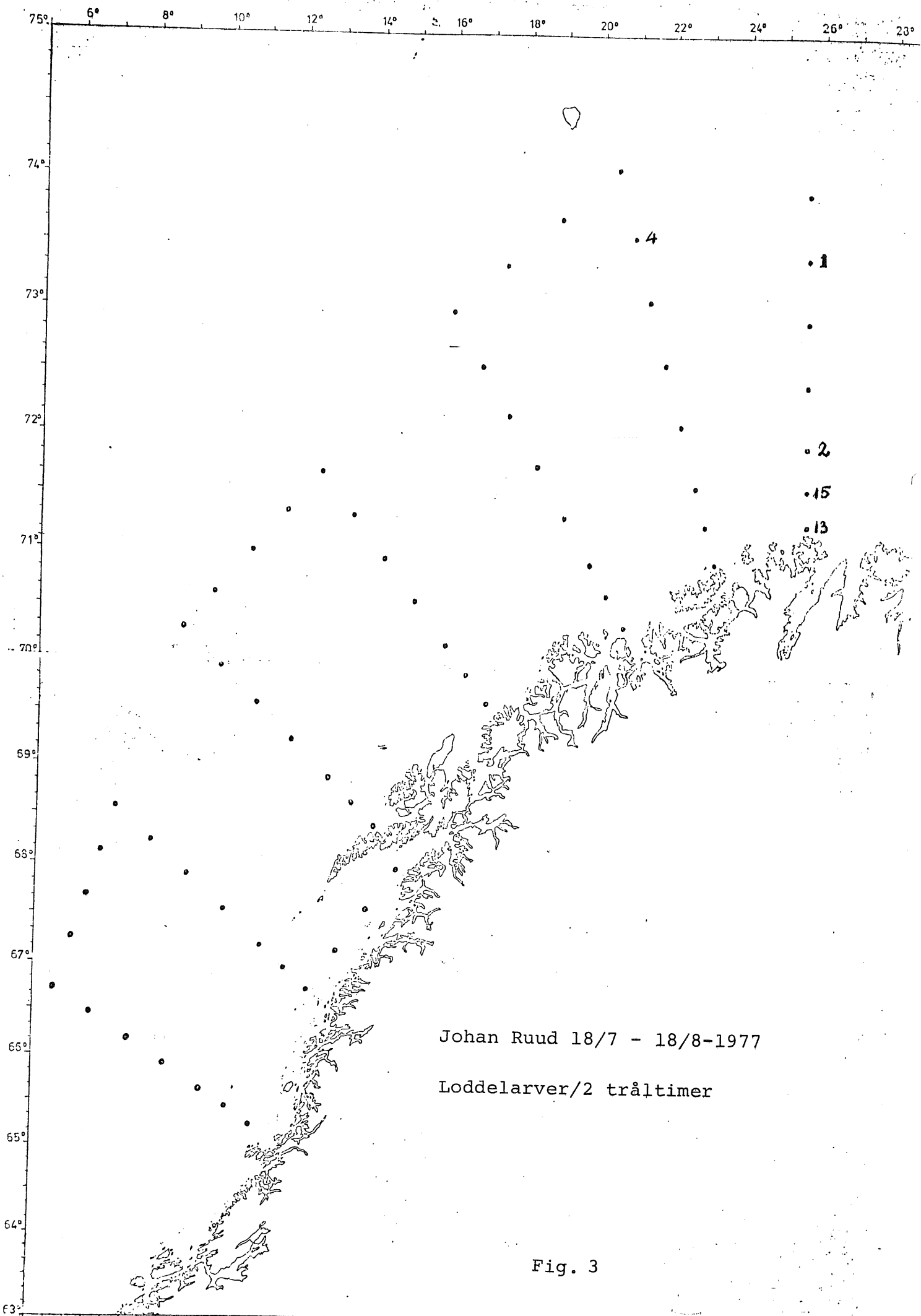
Fig. 1

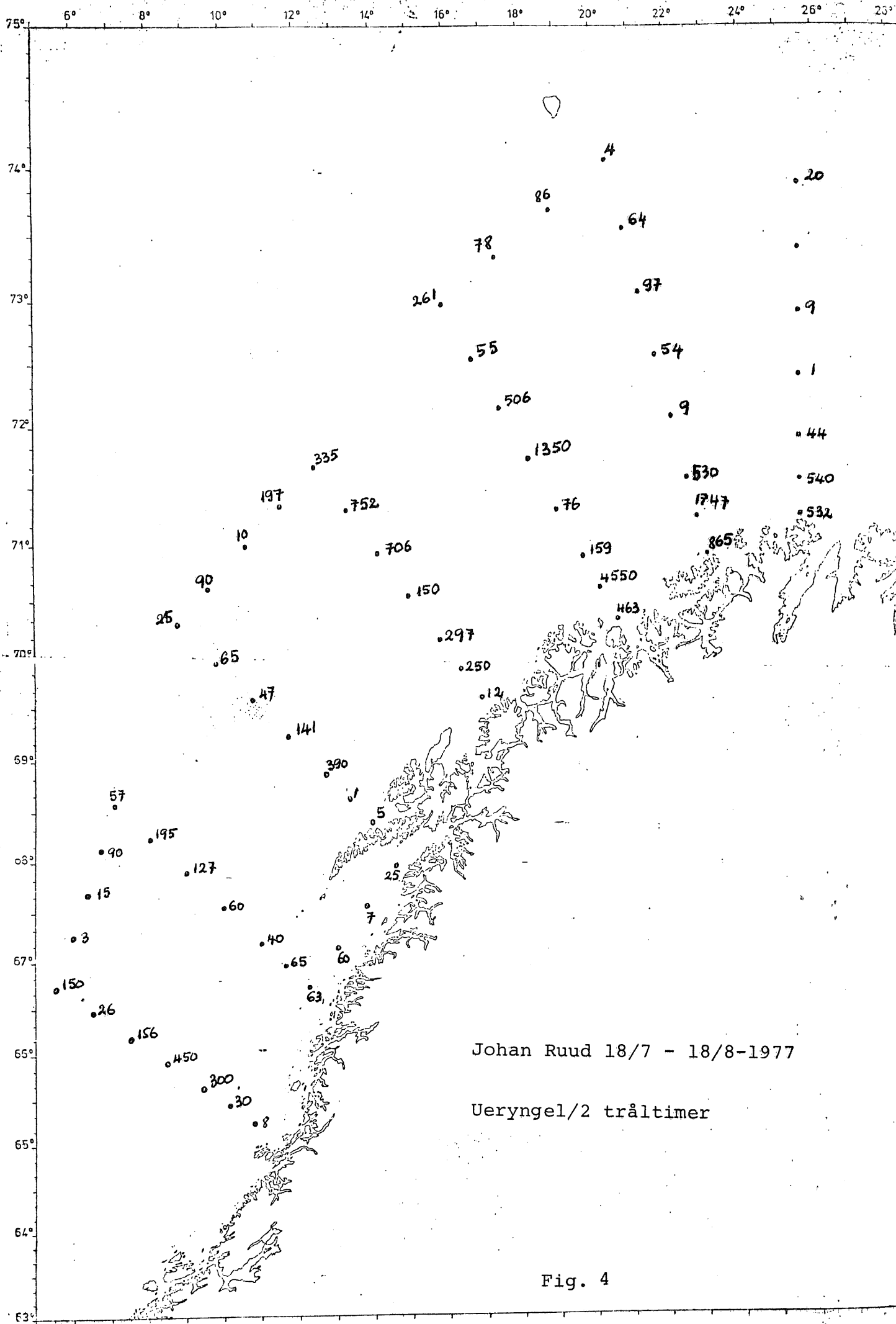


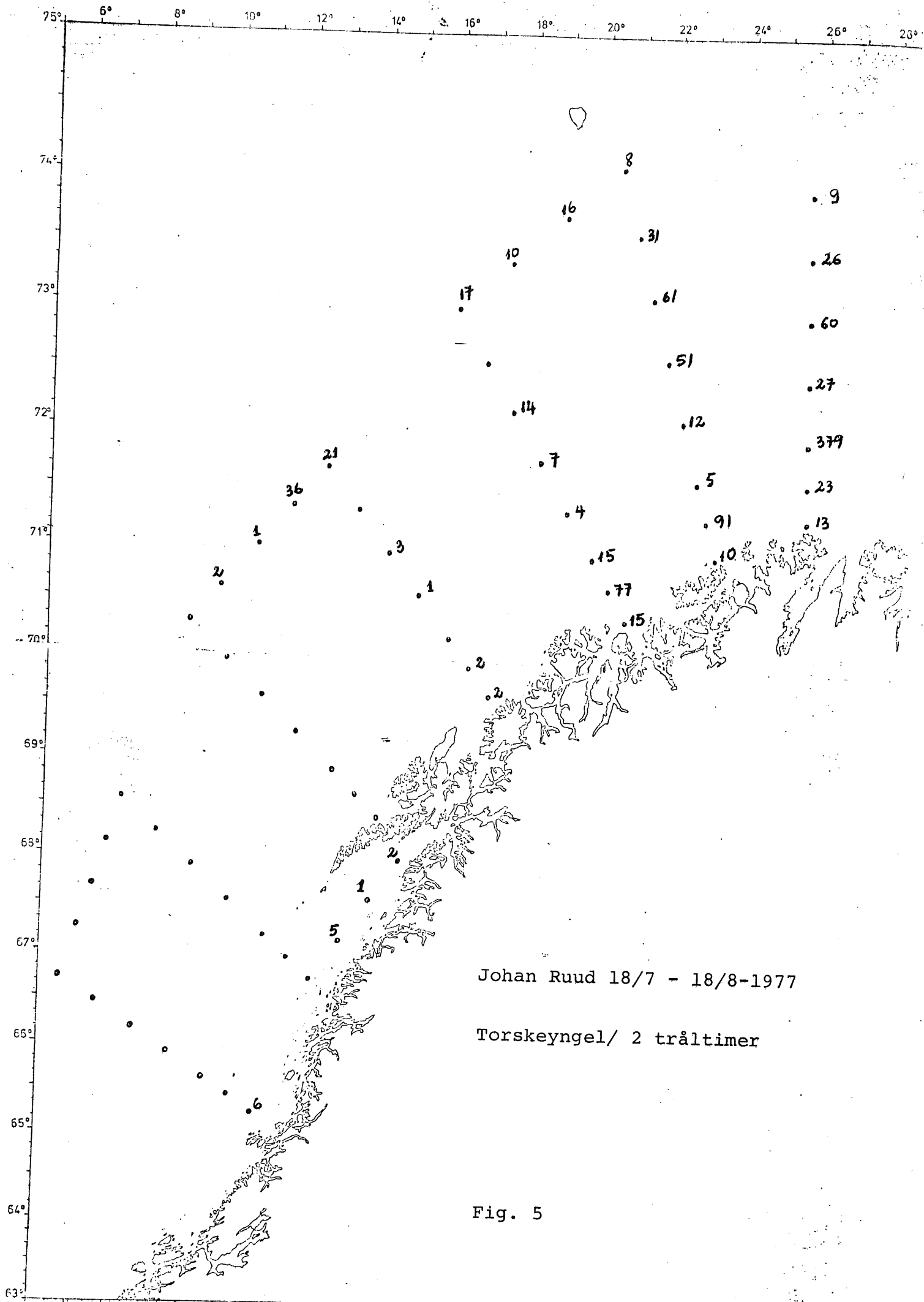
Johan Ruud 18/7 - 18/8-1977

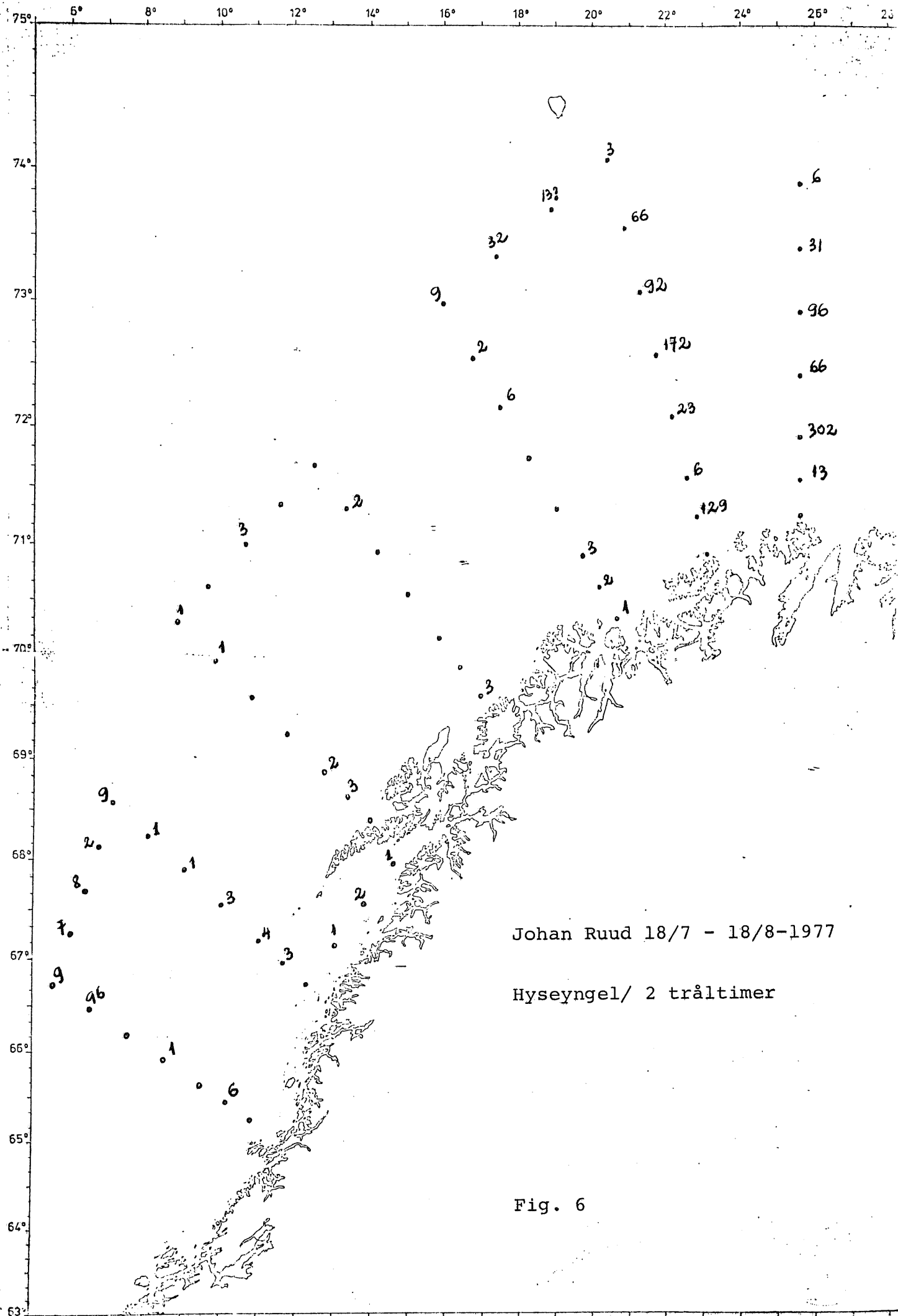
Sildeyngel/ 2 tråltimer

Fig. 2





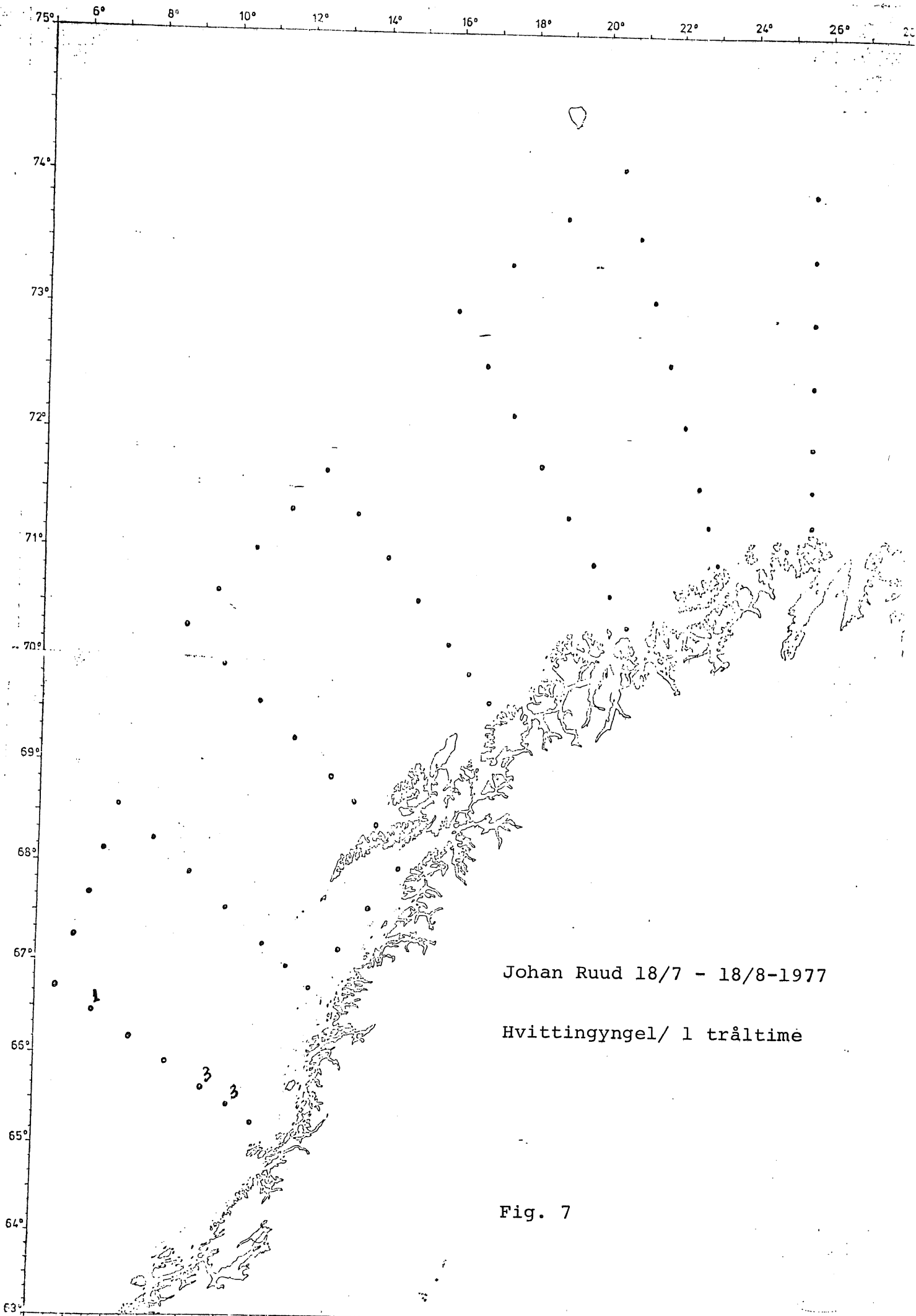




Johan Ruud 18/7 - 18/8-1977

Hyseyngel/ 2 tråltimer

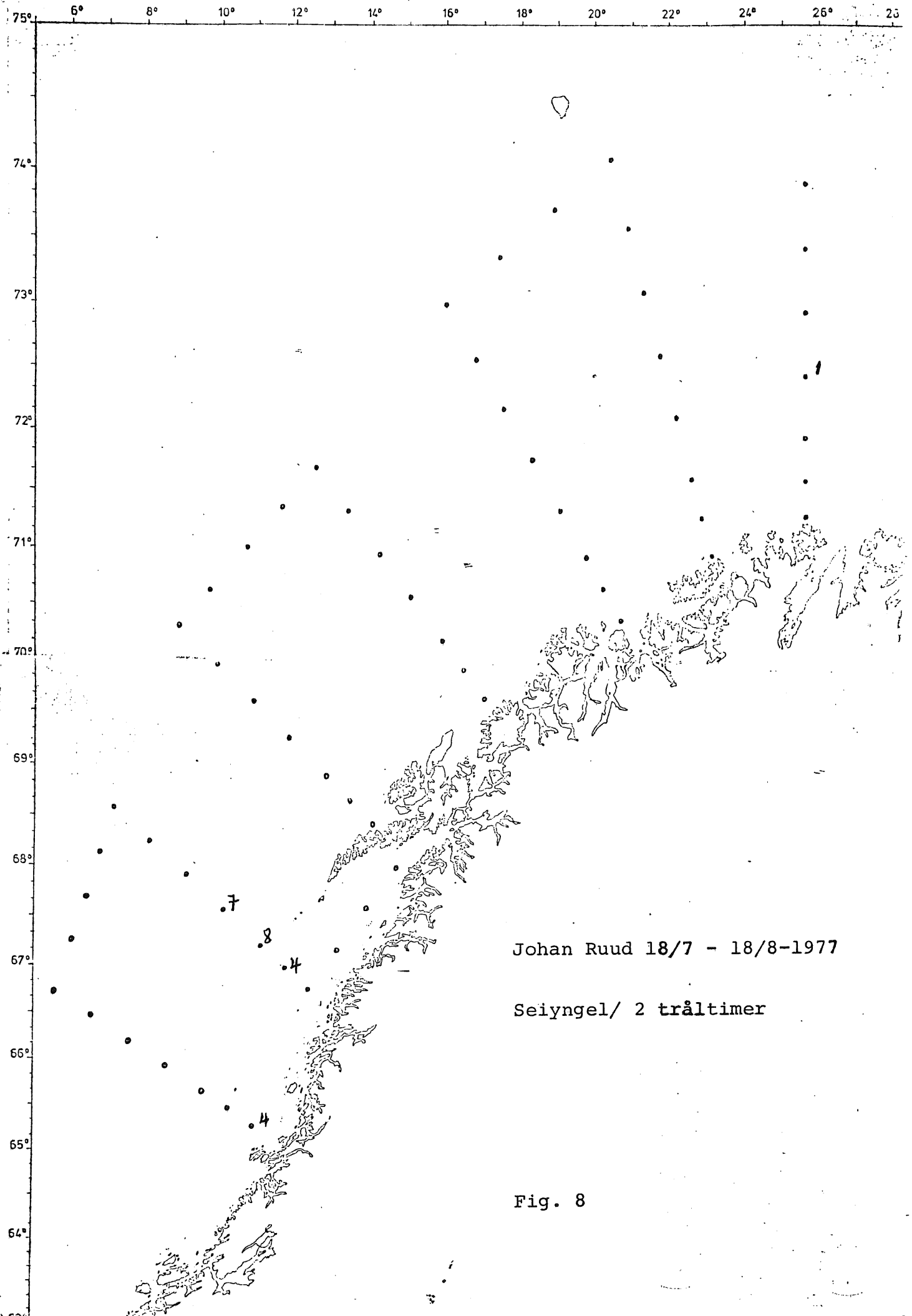
Fig. 6



Johan Ruud 18/7 - 18/8-1977

Hvittingyngel/ 1 tråltime

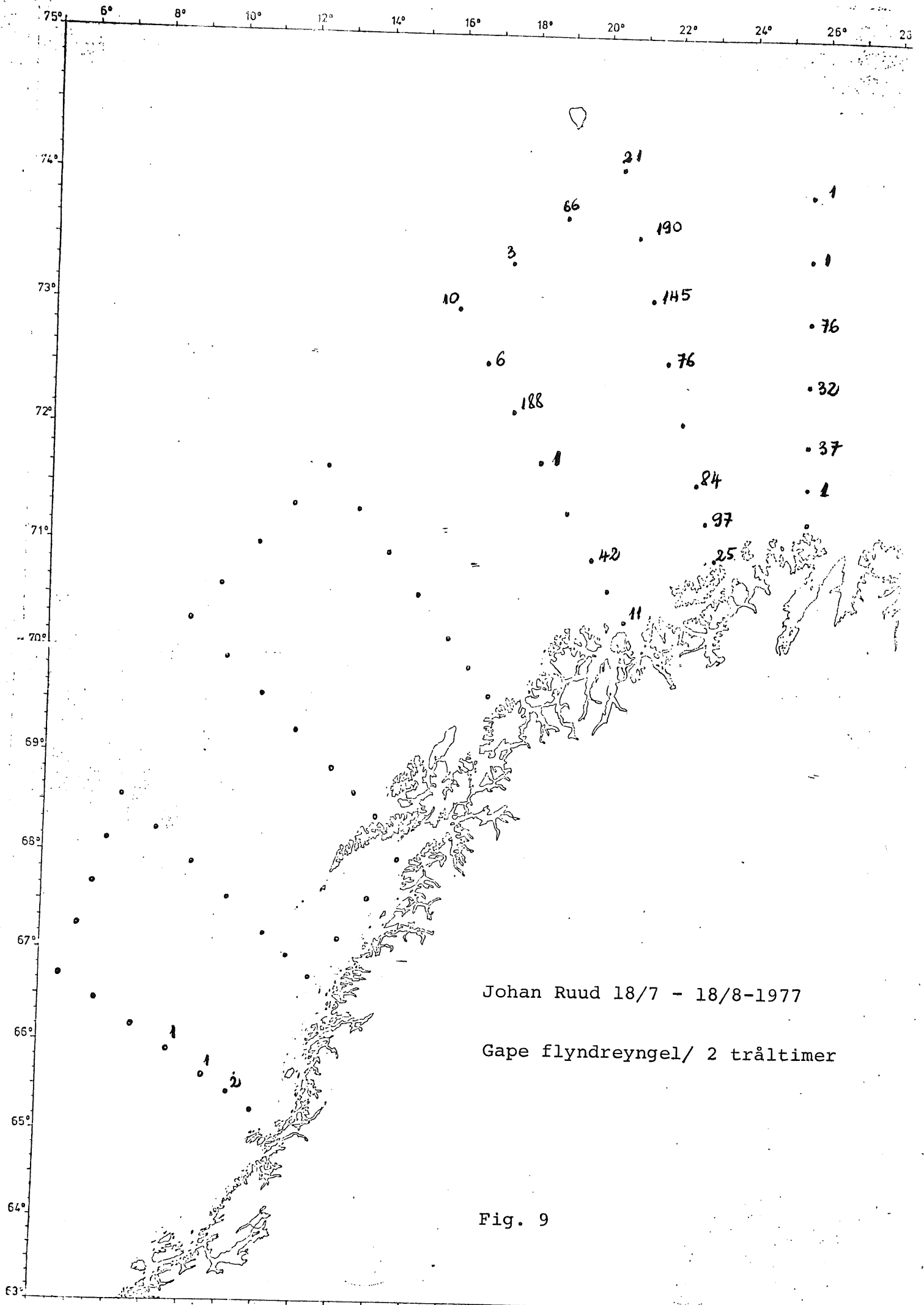
Fig. 7



Johan Ruud 18/7 - 18/8-1977

Seiyngel/ 2 tråltimer

Fig. 8



Johan Ruud 18/7 - 18/8-1977

Gape flyndreyngel/ 2 tråltimer

Fig. 9

