



Det här verket har digitaliserats vid Göteborgs universitetsbibliotek och är fritt att använda. Alla tryckta texter är OCR-tolkade till maskinläsbar text. Det betyder att du kan söka och kopiera texten från dokumentet. Vissa äldre dokument med dåligt tryck kan vara svåra att OCR-tolka korrekt vilket medför att den OCR-tolkade texten kan innehålla fel och därför bör man visuellt jämföra med verkets bilder för att avgöra vad som är riktigt.

This work has been digitized at Gothenburg University Library and is free to use. All printed texts have been OCR-processed and converted to machine readable text. This means that you can search and copy text from the document. Some early printed books are hard to OCR-process correctly and the text may contain errors, so one should always visually compare it with the images to determine what is correct.



Ödsmå, Kville sn, Bohuslän

Hällristning      Rock carving  
Fiskare från      Bronze age  
bronsåldern      fishermen



**MEDDELANDE från  
HAVSFISKELABORATORIET • LYSEKIL**

nr  
49

Fiskägg och -larver i Skagerak  
4 - 13 mars 1968

av

Armin Lindquist

Juni, 1968

Under tiden 4-13 mars 1968 togs med undersökningsfartyget Skagerak en rad planktonprov huvudsakligen i den s.k. Baltiska strömmens område. Färdvägen framgår av fig. 1. Temperaturförhållandena (och salthalten) i stort är återgivna på fig. 1-6 (2-6).

Planktonprov togs i de flesta fallen med en håv med 1m diameter, maskstorlek 280  $\mu$ , standarddraget var 50-0m. Ett håvdrag gjordes på varje station. Det undersökta området täcker förutom den Baltiska strömmen en del av skärgården och en del av den Jutska strömmen.

Mycket få fiskägg och -larver anträffades. Vanligaste arter var tobis, rödspotta och torsk, se vidare Tab. 1.

En liknande undersökning gjordes 28 febr-14 mars 1967 (se LINDQUIST 1967). Artrikedomen och individrikedom var då mycket större (ca 13 arter mot nu 9, i ett fall upp till 1000 tobislarver mot nu högst 8st). Vattentemperaturen var då 1-3° högre än under mars 1968 och utvecklingen i havet var därmed längre framskriden.

Undersökningen ger ett belägg för stora fluktuationer i förekomsten av ichthyoplankton.

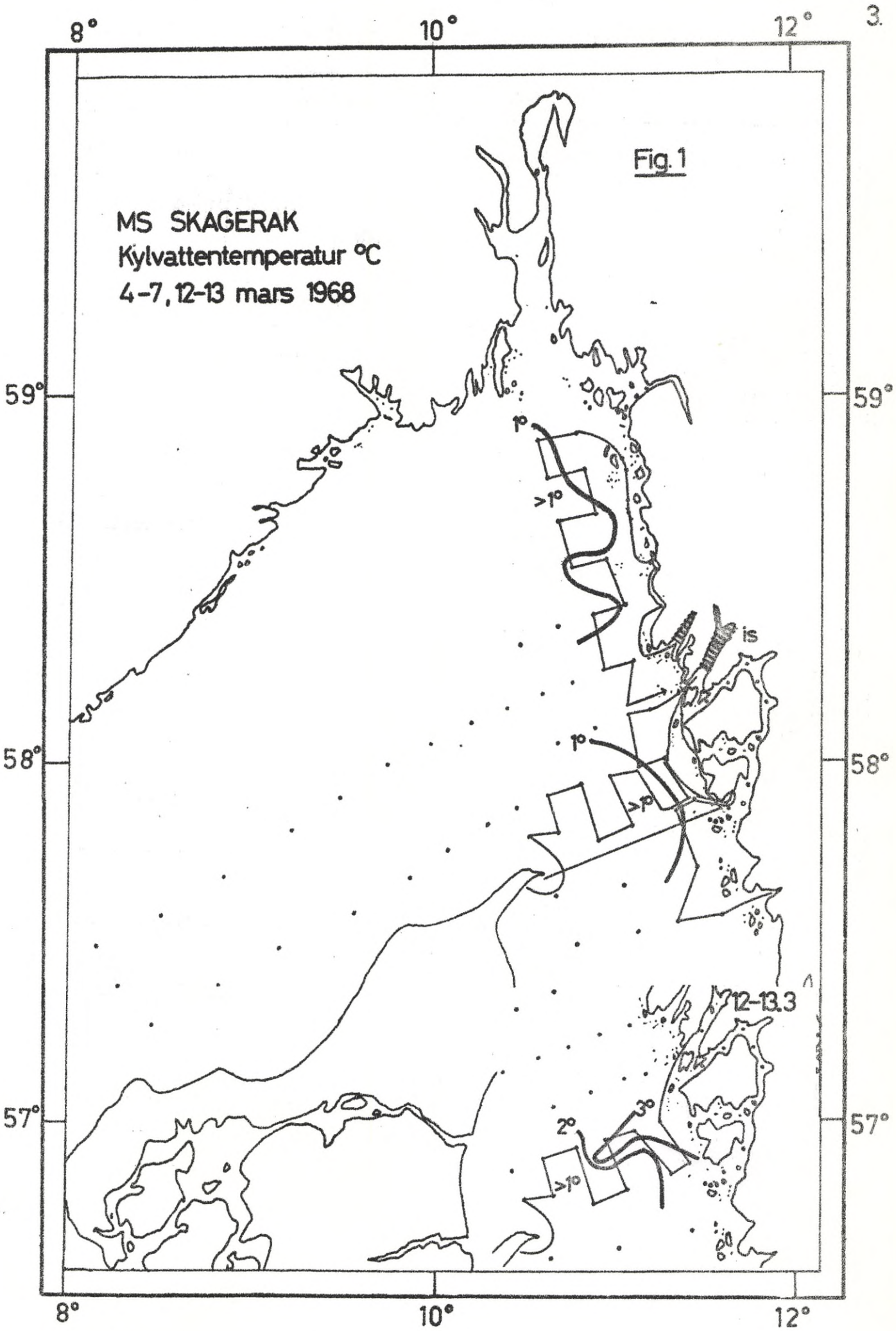
Av övriga planktonorganismer märktes i Kosterfjorden Pontophilus spinosus, Eukrohnia hamata, Tomopteris, Siphonoforer (obest.); vidare E. hamata på stat. 11, Beroe cucumis på stat. 6, 11, P2, 10, Marstrandsfjorden, Gullmarsfjorden. I Gullmarsfjorden fanns även Eucalanus, Sarsia och Leuckartiara.

#### Litteratur:

LINDQUIST, ARMIN, 1967: Fisklarvör i Skagerak 28 febr. - 14 mars 1967. Medd. fr. Havsfiskelab. 24.

Tab. 1. Fiskägg och -larver 4-13 mars 1968 i planktonprover tagna med 1m håv 50 - 0m.

<u>Ägg i plankton</u>	<u>Station (inom parentes riklighet)</u>
Torsk <u>Gadus morrhua</u>	52(1st), 45(4st), 33(2st), 32(? 2st), 27(ca 100st), 21(1st), 11(2st), 6(1st)
Lerskädda: <u>Hippoglossoides platessoides</u>	W om Skagen vid ljusförsök (1st)
Sandskädda eller Skrubbskädda <u>Limanda limanda</u> el. <u>Platichthys flesus</u>	Fj 26(1st)
Rödspotta <u>Pleuronectes platessa</u>	1(+), 2(+), 96(c), 9(1st), 15(2st), 14(2st), Trälebergskilen(1st), Fj 62 (1st), planktonhaj fr. Fj 62 mot Fj 61 (c), Bottnefj.(1st), Kosterfj.(1st ?), 51(2st), 44(1st), 27(ca 10st), P1(1st), 11(2st), 12(1st)
obestämda:	P2(c), M(c), 14(1st), Musöfj.(r)
 <u>Larver i plankton</u>	
Skäggsimpa <u>Agonus cataphractus</u>	tvärs Ramskär(1st, 11mm)
Tobis <u>Ammodytes marinus</u>	96(3st, 5mm), P2(ca. 5st), M(1st), 8 (1st, 8mm), Fj 28(10mm), Musöfj.(8st), tvärs Ramskär(5st, 5mm, 1st, 6mm), 51 (1st, 4mm), 52(1st, 6mm), 38(1st, 5mm), 39(1st, 10mm), 26(2st, 8-10mm), 20(1st, 8mm), P2(1st, 10mm), P4(10st, 5-8mm), 6(3st, 8-10mm), 7(3st, 8-10mm)
Simpor <u>Cottus sp.</u>	96(1st, 8mm), P2(1st)
Torsk <u>Gadus morrhua</u>	Fj 61(1st, 5mm), tvärs Ramskär(1st, 3mm) 52(3st, 4mm), 45(1st, 4mm), 39(1st, 4mm) 26(1st, 4mm), P4(3st, 4mm)
Sandskädda eller Skrubbskädda <u>Limanda limanda</u> el. <u>Platichthys flesus</u>	Fj 26(1st, 4mm)
Spetsstjärtat längebarn <u>Lumpenus lampretaeformis</u>	Musöfj.(1st)
Tejstefisk <u>Pholis gunellus</u>	planktonhaj från Fj 62 mot Fj 61(1st), tvärs Ramskär(1st, 15mm), 32(1st, 12mm)
Rödspotta <u>Pleuronectes platessa</u>	P2(? 1st), nära Fj 26(en nykläckt), P4 (1st, 8mm)



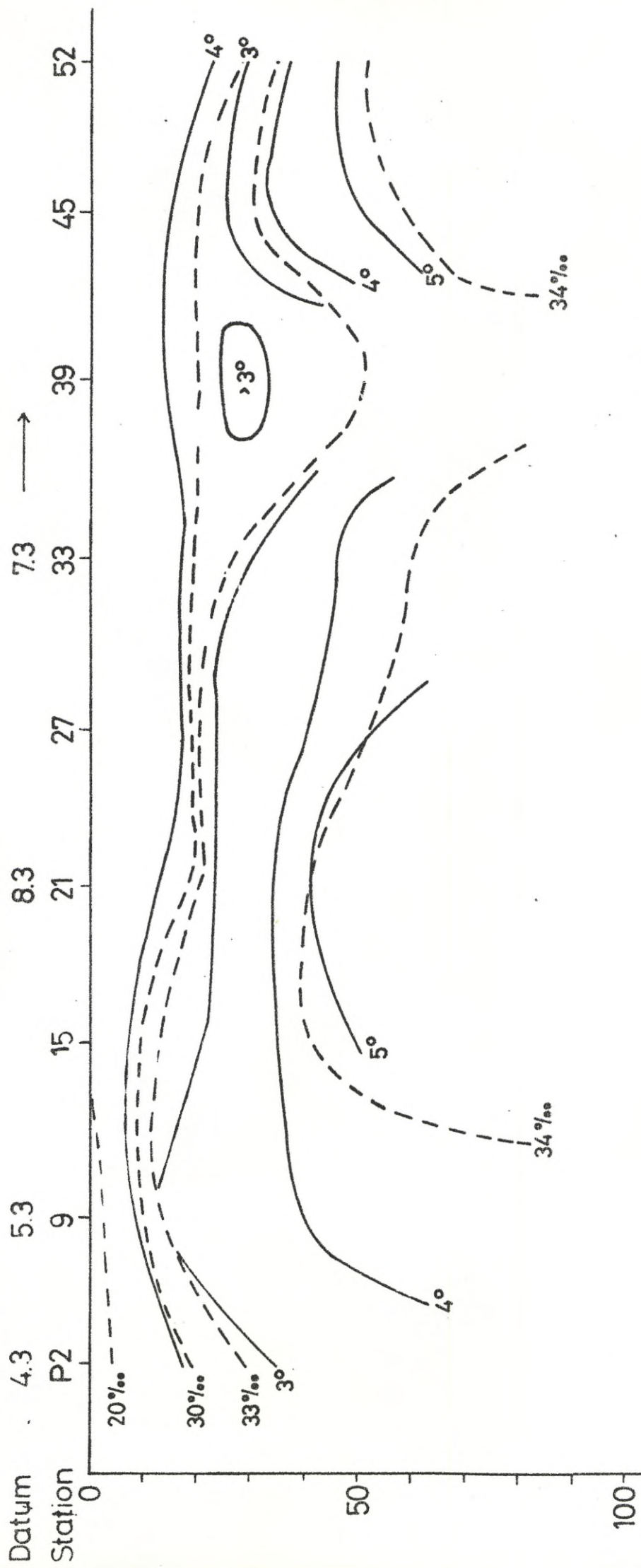
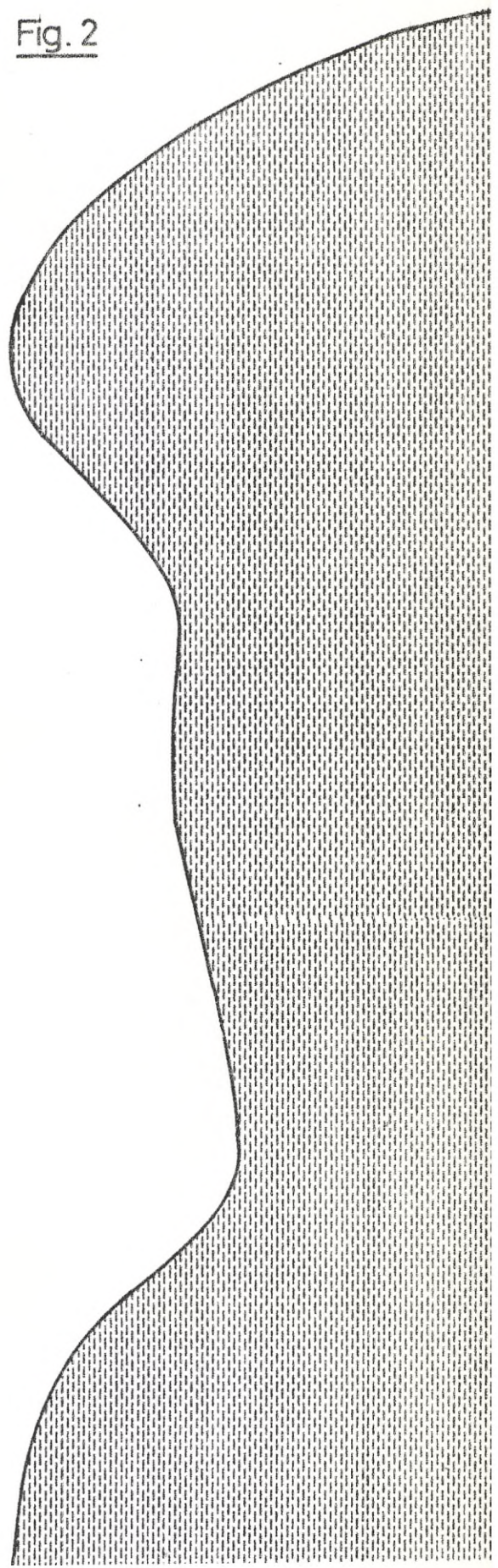


Fig. 2



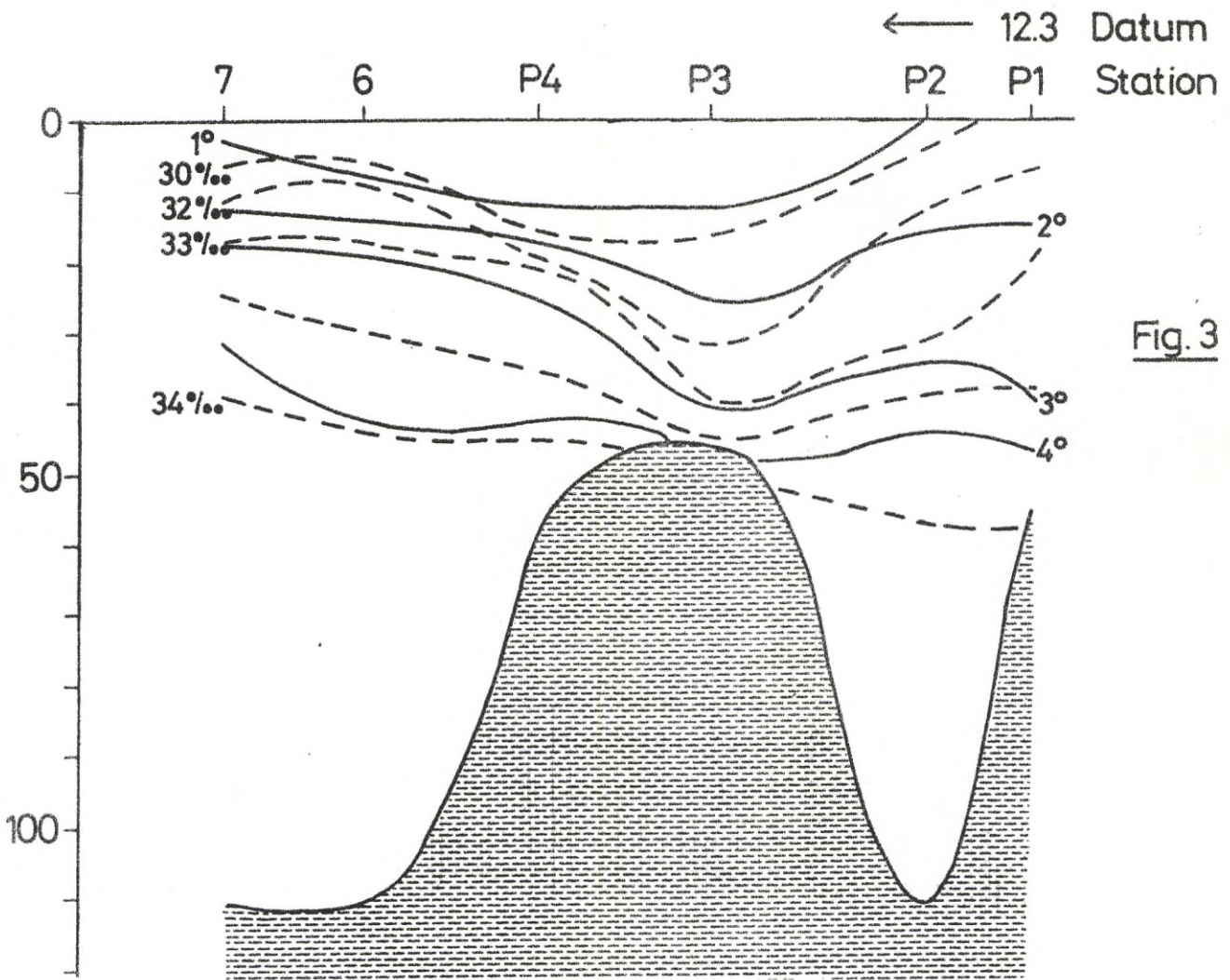
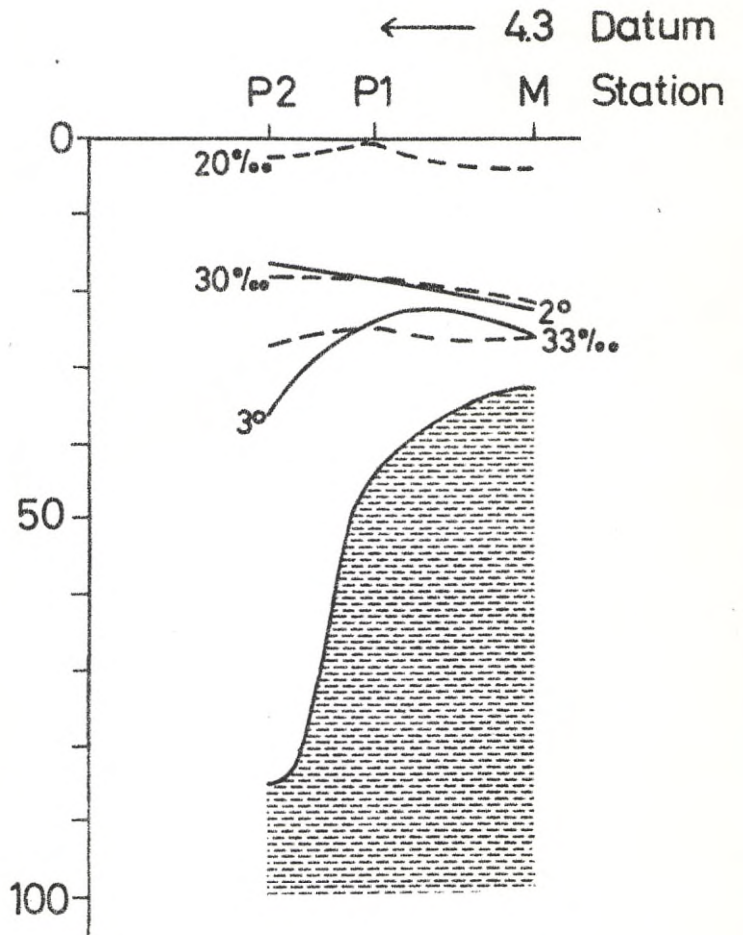
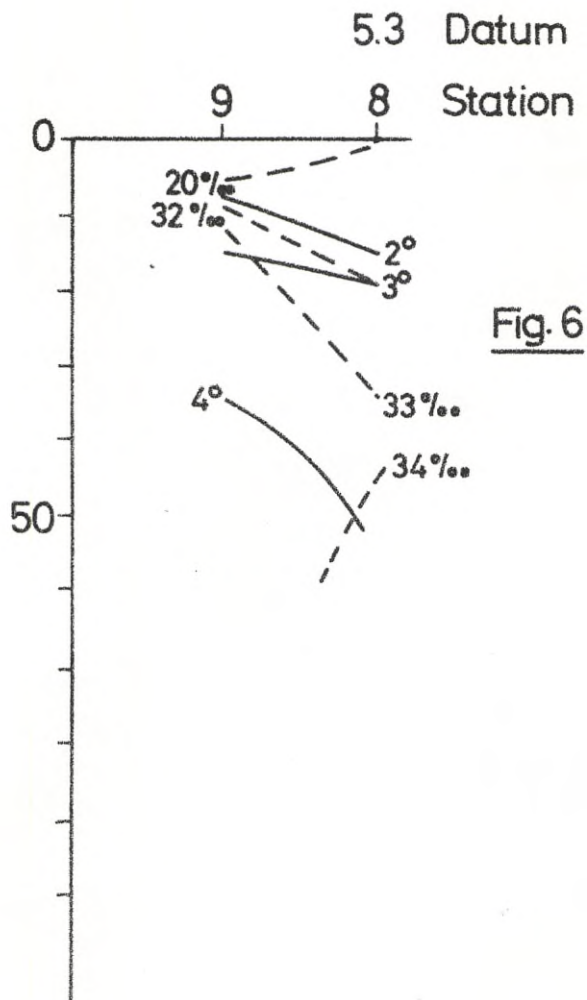
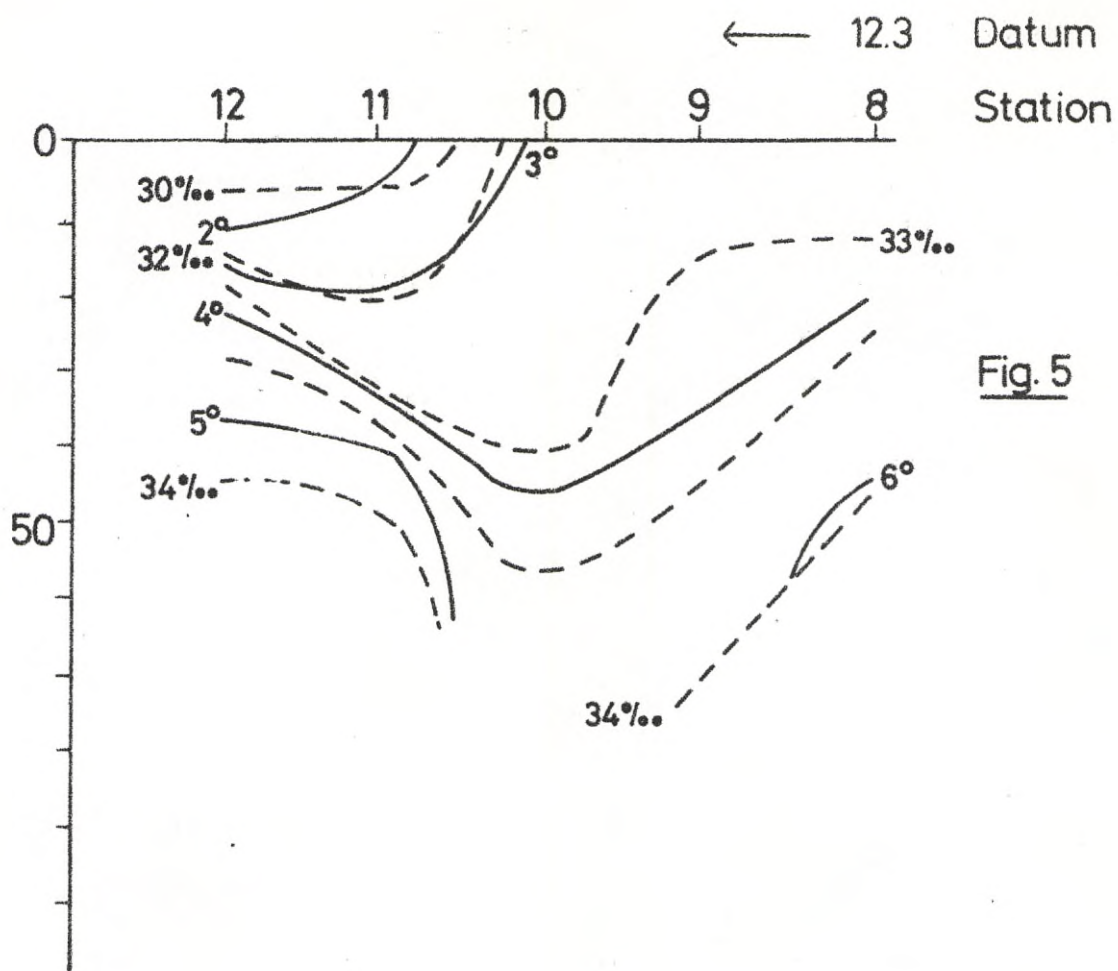


Fig. 4







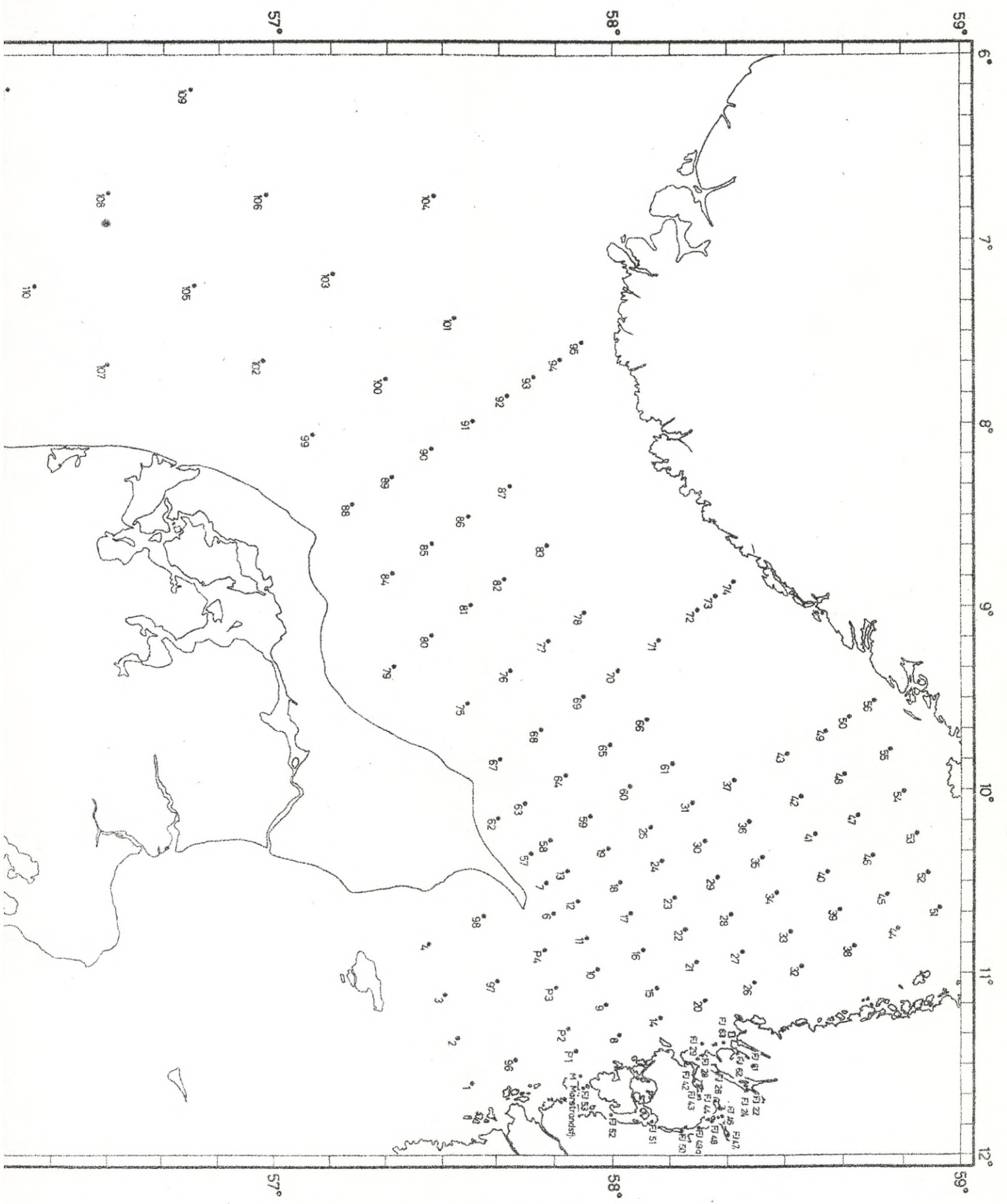


Fig. 7. (Till fig. 2-6:) stationernas position.

