



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.





INFORMATION från HAVSFISKELABORATORIET Lysekil



MATS ULMESTRAND

Fisk i området mellan Nidingen och
Falkenberg, höstarna 1986-89.



FISKERIVERKET

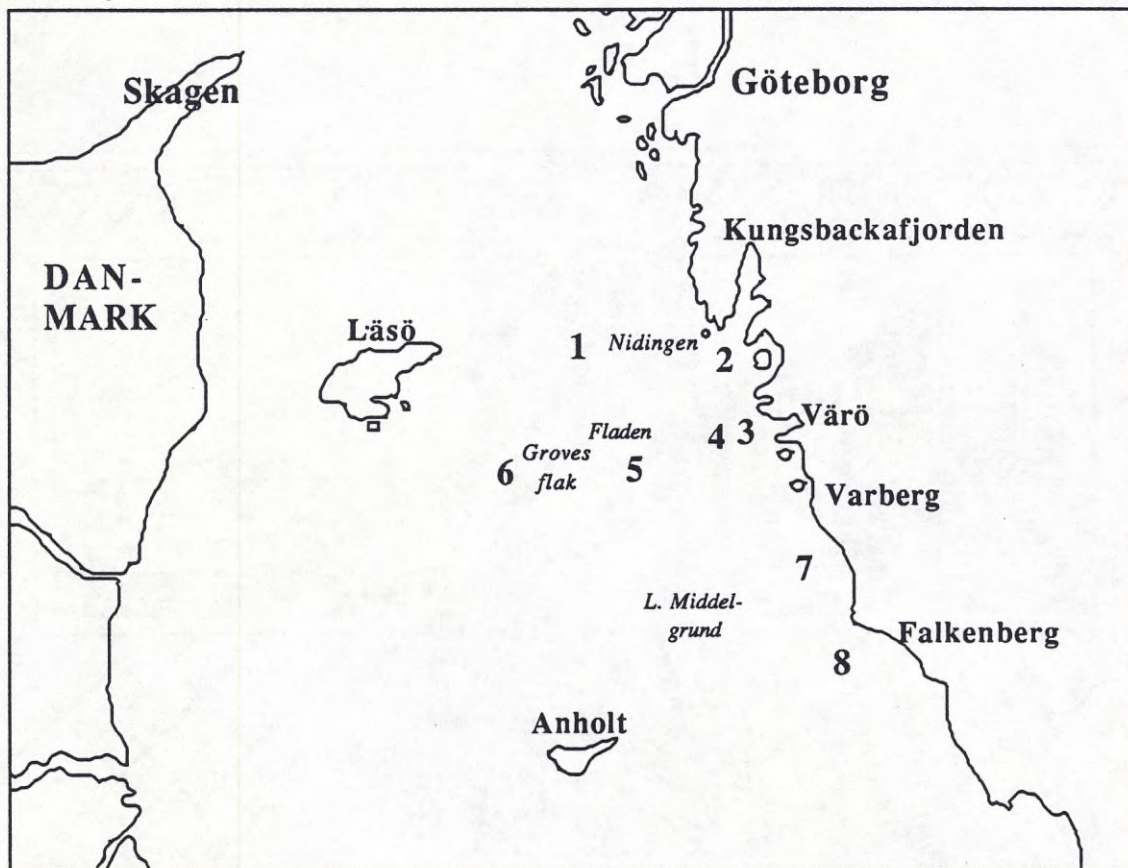
Biblioteket

Box 423

401 26 GÖTEBORG

Fisk i området mellan Nidingen och Falkenberg höstarna 1986-1989.

Varje år genomför fiskeristyrelsens havsfiskelaboratorium rutinmässiga trålundersökningar bl. a. i området mellan Nidingen och Falkenberg (se karta nedan). Yrkesfiskare längs hallandskusten har påpekat att fiskbestånden flytt området närmast Värö bruks pappersmassfabrik, och att det inte är lönsamt att fiska där längre. Föreliggande rapport redovisar resultat från trålfångster av de fyra vanligast förekommande arterna (torsk, vitling, rödspätta och sandskädda) i området under höstarna 1986-89. Motsvarande trålundersökningar från tiden innan etableringen av Värö bruk finns dock inte.



Karta över trålstationer i östra Kattegatt.

I tabellen nedan redovisas trålstationernas nummer, namn och djup. Stationerna 2, 3, 7 och 8 har liknande djup och kallas i fortsättningen den nord-sydliga transekten. Stationerna 3, 4, 5 och 6 utgör en transekt från öster till väster med ökande djup.

<u>Nr.</u>	<u>Lokal</u>	<u>Djup (m)</u>
1	W Nidingen	30-63
2	Kungsbackafjordens mynning	35
3	Värötuben	26-32
4	NW Klåback	33-50
5	E Fladen	53-58
6	W Groves flak	70
7	W Galtabäck	26-36
8	W Glommen	23-26

Nedan följer en kort redovisning av de fyra vanligaste arterna (torsk, vitling, rödspotta och sandskädda) i trålfångsterna från höstarna (aug. - nov.) 1986-1989. De grunda stationerna (2, 3, 7 och 8) har under undersökningsperioden rikligast förekomst av plattfisk (framför allt sandskädda) och station 7 har även högst täthet av torsk och vitling. Vid station 3 (Värötuben) finner man den lägsta fångsten (i kg/tim) av torsk och vitling och det största antalet sandskäddor och rödspottor per tråltimme. (Se diagram 1 och 2).

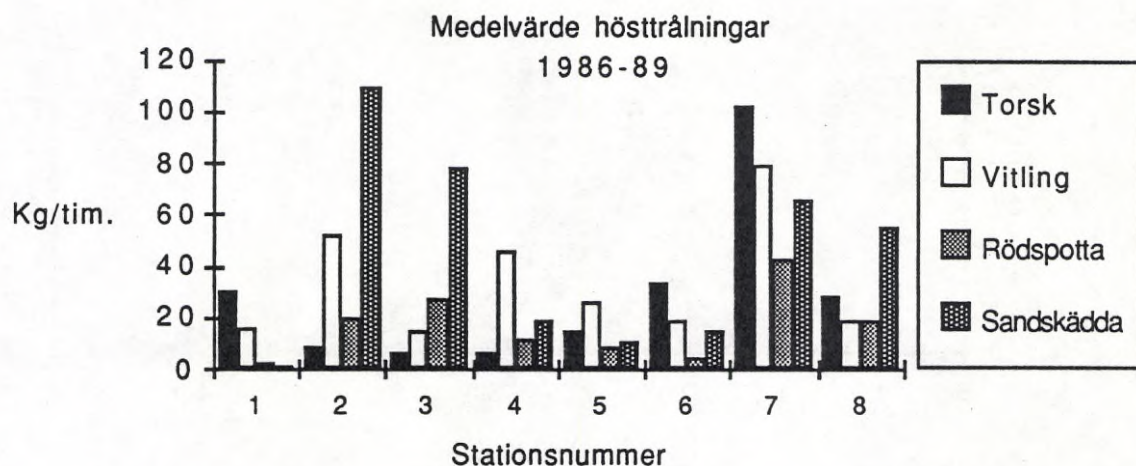


Diagram 1. Fångst i kg per tråltimme för de 4 vanligaste arterna i östra Kattegatt.

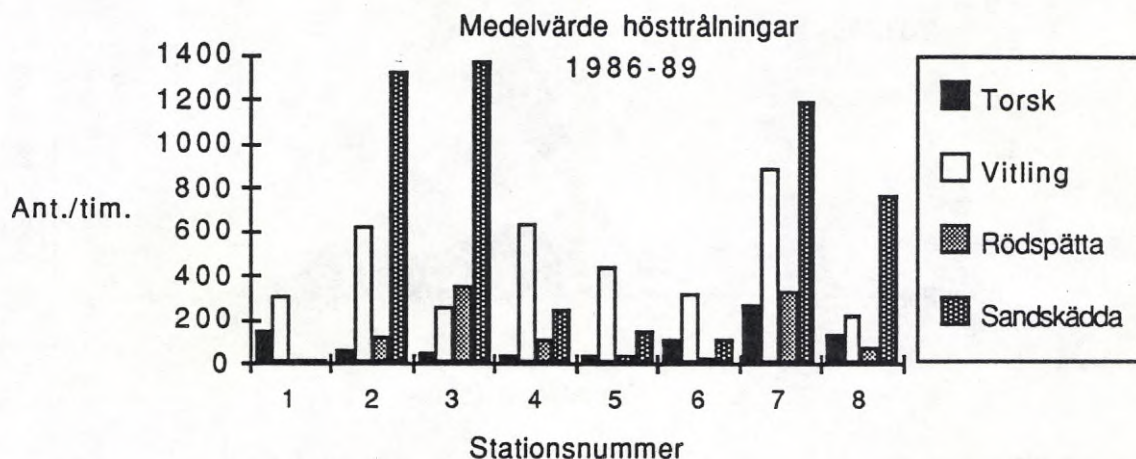


Diagram 2. Fångst i antal individer per tråltimme för de 4 vanligaste arterna i östra Kattegatt.

Nord - sydlig transekt.

I den nord-sydliga transekten är station 2 nordligast och 8 sydligast. Alla stationer har ungefär samma grunda djup (23-35m) och station 3 (vit) är stationen närmast Värötuben. Den procentuella längdfördelningen skiljer sig inte nämnvärt mellan de kustnära stationerna. Vid station 7, som har högst täthet både i antal och kg per timma (se diagram 1 och 2), kan man antyda att både torsk och vitling har en större storlek än vid de övriga stationerna. (Se diagram 3 och 4).

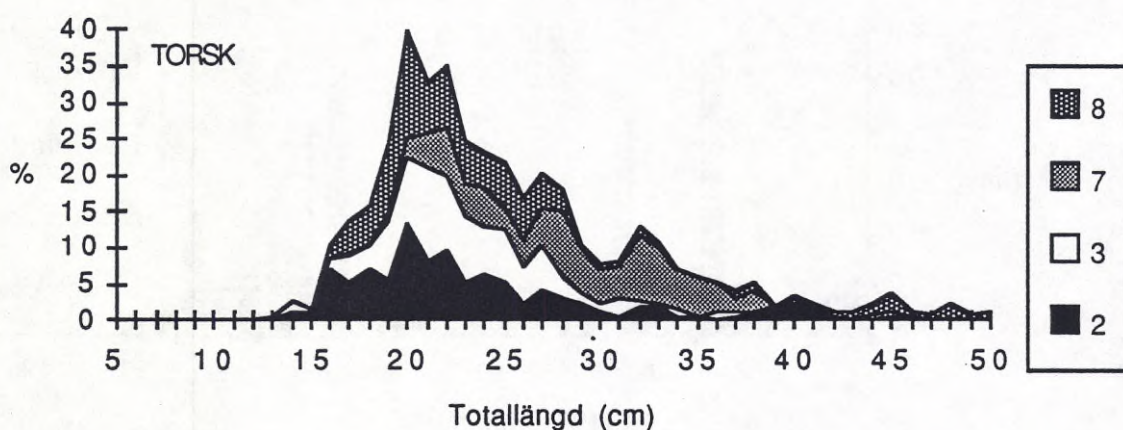


Diagram 3. Procentuella längdfördelningen av torsk vid station 2, 3, 7 och 8.

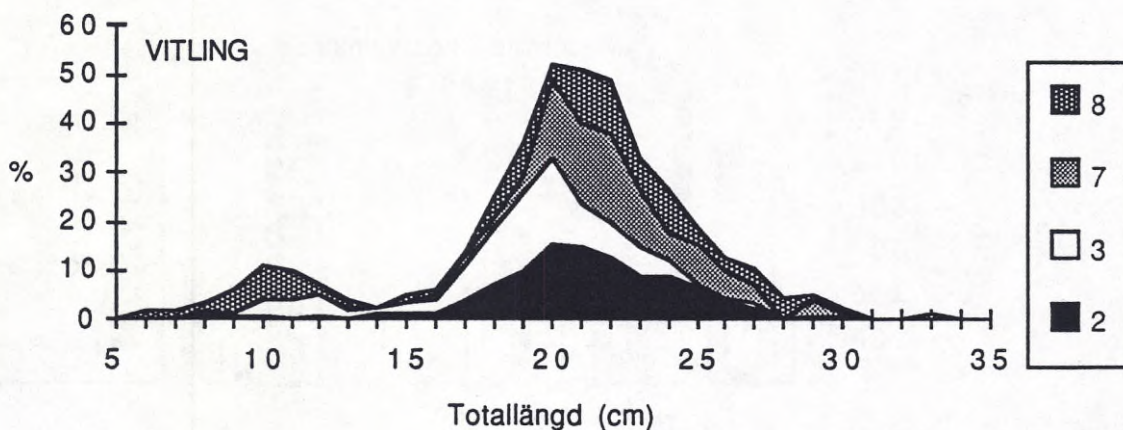


Diagram 4. Procentuella längdfördelningen av vitling vid station 2, 3, 7 och 8.

Nord-sydlig transekt (fortsättning).

För rödspotta kan tydligt urskiljas att station 3 (Värötuben) har en mindre storlekssammansättning jämfört med omkringliggande stationer med liknande djup (se diagram 5). Station 3 får betraktas som en viktig uppväxtplats för unga rödspottor (sannolikt 1-åringar) medan de övriga stationer innehåller större individer. Fångsten av rödspotta i den sydligaste stationen domineras av konsumtionsstorlekar (>27 cm).

Sandskäddan har däremot likartad storleksfördelning i alla 4 stationerna (se diagram 6) och de rikliga tätheterna av sandskädda (diagram 1 och 2) visar hela kuststräckans stora betydelse som uppväxtplats för arten.

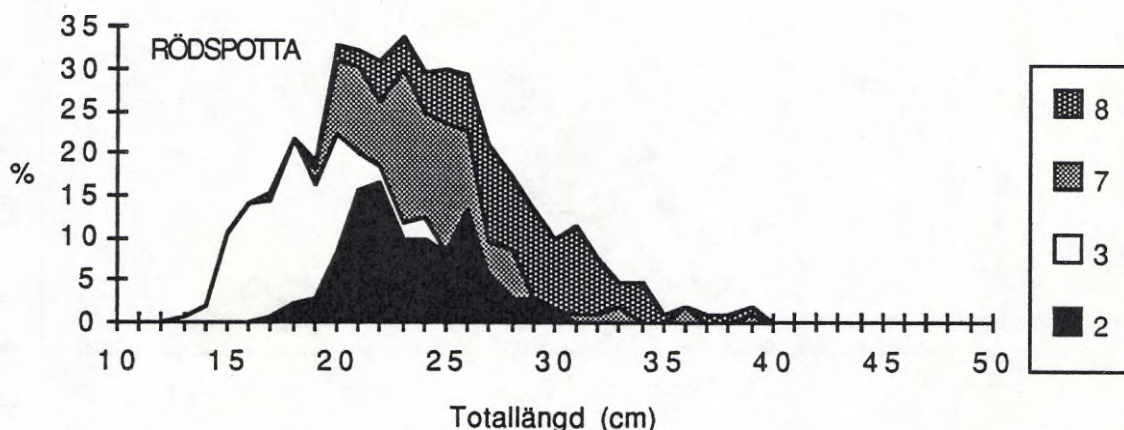


Diagram 5. Procentuella längdfördelningen av rödspotta vid station 2, 3, 7 och 8.

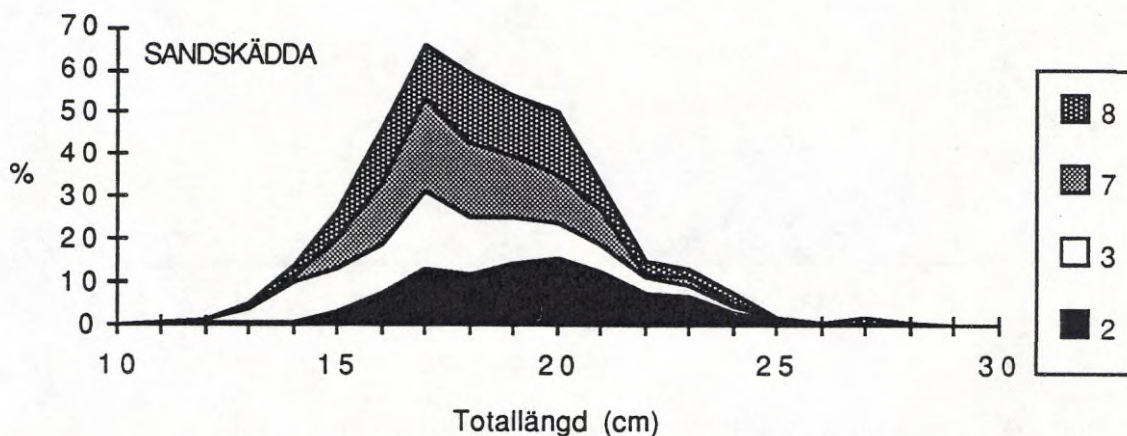


Diagram 6. Procentuella längdfördelningen av sandskädda vid station 2, 3, 7 och 8.

Ost-västlig transekt.

Den ost-västliga transekten sträcker sig från station 3 (Värötuben) som grundast (26-32m) genom stationerna 4 och 5 till den djupaste stationen (nr. 6) på 70 m.

De relativt få torskar som finns närmast Värötuben har en liten medel-längd och först från station 4 och utåt (djupare) finner man torsk av konsumtionsstorlek (>35 cm). (Se diagram 7).

För vitlingen är förhållandet det omvända så att små individer dominerar vid de djupare stationerna (5 och 6) medan vitlingen vid de grundare stationerna (3 och 4) domineras av större individer. (Se diagram 8).

(Observera att station 3 i fortsättningen har svart area i diagrammen.)

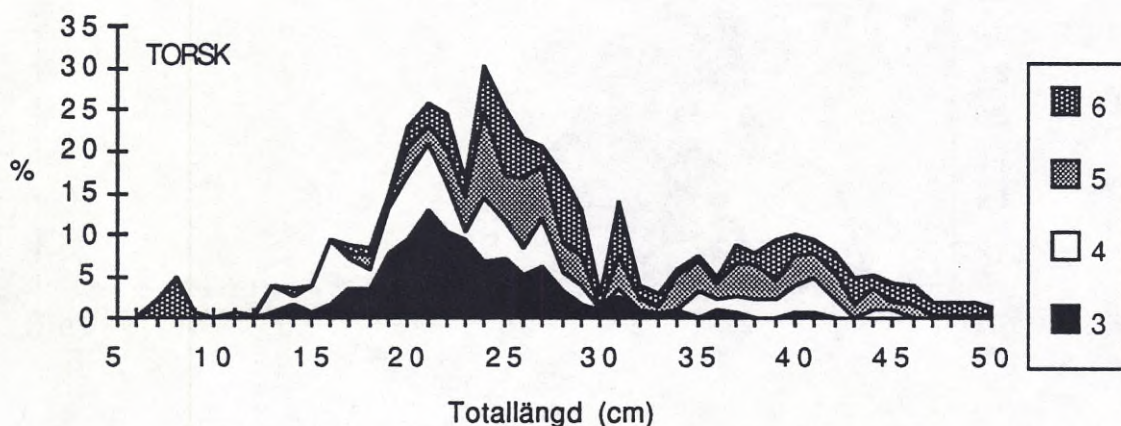


Diagram 7. Procentuella längdfördelningen av torsk vid station 3, 4, 5 och 6.

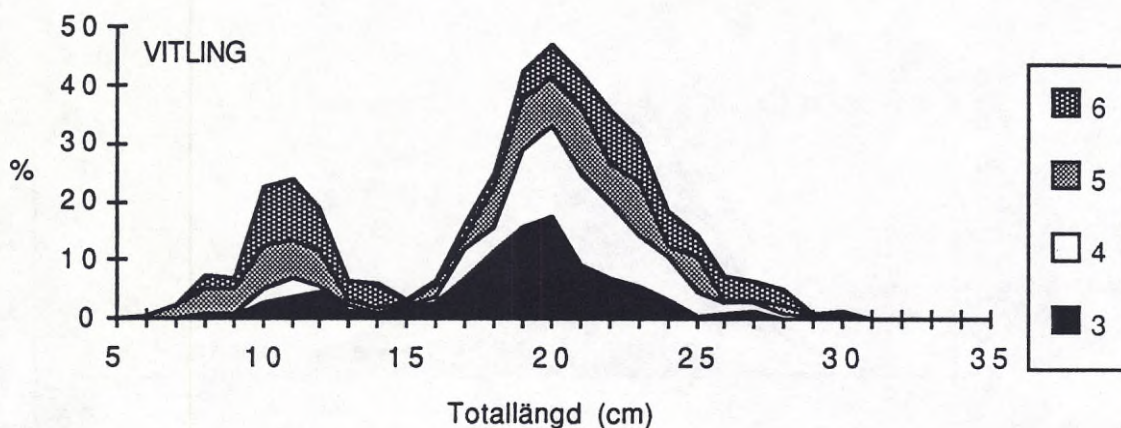


Diagram 8. Procentuella längdfördelningen av vitling vid station 3, 4, 5 och 6.

Ost-västlig transekt (fortsättning).

Storleksfördelningen hos rödspottorna skiljer sig markant mellan stationerna så att de minsta individerna finns närmast land och storleken ökar med ökat djup. (Se diagram 9).

Sandskäddorna har en jämn storleksfördelning mellan stationerna frånsett den djupaste (nr. 6) där skäddor av större storlek dominerar i fångsten. (Se diagram 10).

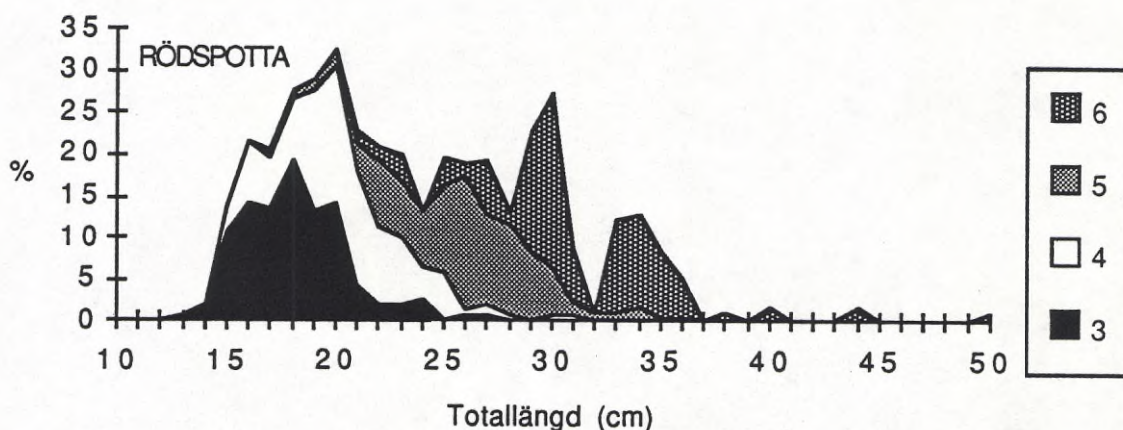


Diagram 9. Procentuella längdfördelningen av rödspotta vid station 3, 4, 5 och 6.

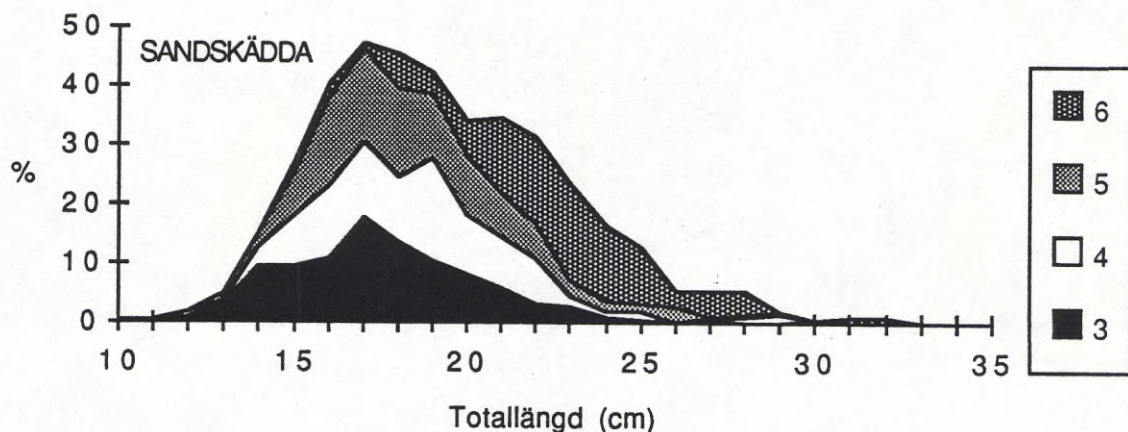
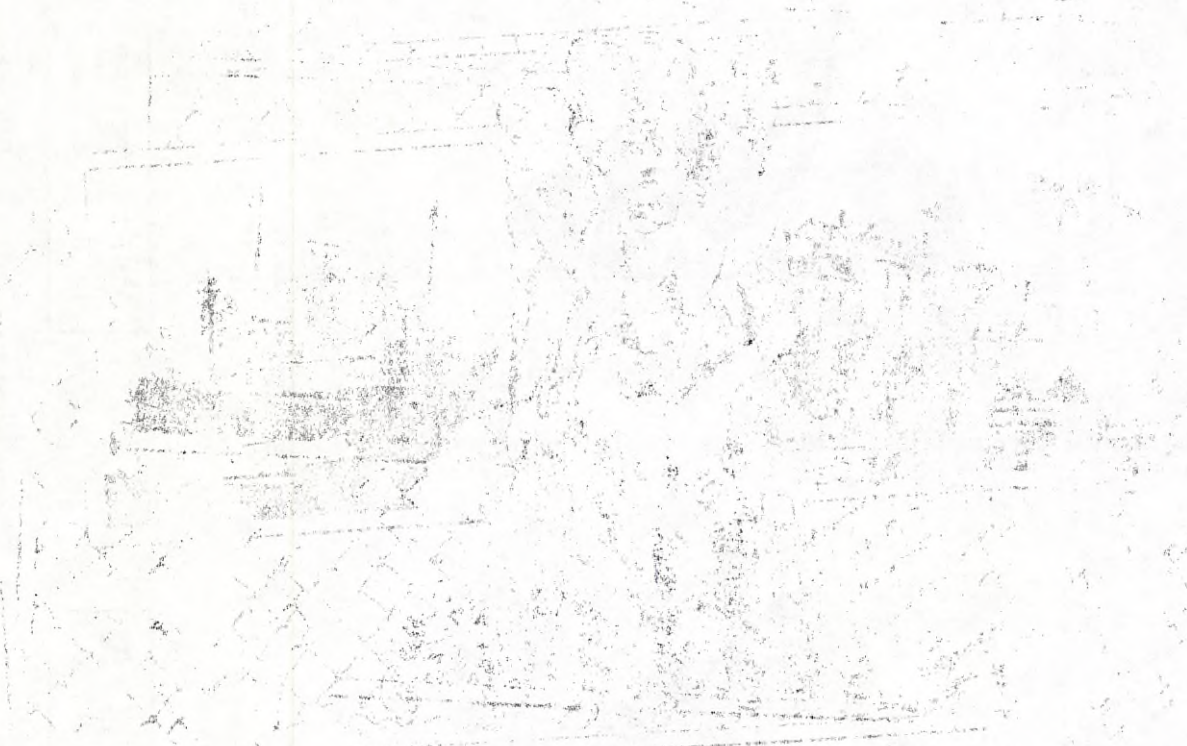


Diagram 10. Procentuella längdfördelningen av sandskädda vid station 3, 4, 5 och 6.

Sammanfattningsvis kan sägas att trålundersökningarna under höstmånaderna 1986-1989 i östra Kattegatt visar att området vid Värötuben under undersökningsperioden haft liten betydelse för fiske efter konsumtionsfisk men var av stor betydelse som uppväxtplats för rödspotta och sandskädda.

HA 23
178-200



MATHEMATICS
MATHEMATICS

RESEARCH
RESEARCH

