

Forekomst av egg og yngel av fisk i vest-norske kyst- og bankfarvann og ved Skrova i Lofoten våren 1962

Av Kr. Fr. Wiborg

FISKERIDIREKTORATETS HAVFORSKNINGSINSTITUTT

Våren 1962 ble egg og yngel av fisk samlet inn på to korte tokt med F/F «Peder Rønnestad» i tiden 2.–13. april og 24.–28. april. Det første toktet dekket området fra Stad til Sklinnabanken, det siste fra Bergen til Frøyabanken. (Fig. 1). Som året før ble materialet innsamlet i vertikaltrekk fra bunnen til overflaten med en 40 cm Judayhåv og med Clarke-Bumpus planktonsamlere i de øverste 50 m. Materialet av egg og yngel er supplert med planktonmateriale samlet inn på de faste oseanografiske stasjoner ved Sognesjøen, Skrova, Eggum og Skarsvåg.

Resultater av undersøkelsene

Torsk. Ved Eggum på utsiden av Lofoten ble det 8. april funnet 678 egg og 18 yngel pr. m² overflate, 21. april 43 egg og 8 yngel/m², mye mer

enn på samme tid året før. I mars ble det ikke gjort håvtrekk.

I den indre del av Vestfjorden ved Skrova ble torskeeggene funnet i planktontrekkene fra begynnelsen av mars (Tab. 1) og fra 23. mars til 27. april var de ganske tallrike med maksimum på vel 700 egg/m² i håvtrekk 300–0 m i begynnelsen av april. I 50–0 m trekkene fantes ikke egg før fra begynnelsen av april. — Yngelen begynte å vise seg fra midten av april med maksimum i slutten av måneden. Der var stort sett litt flere egg og litt færre yngel enn i 1961. Under toktene med «Peder Rønnestad» fant en svært lite torskeegg.

Sei og øyepål

I mars–april var der ved Skrova mellom 3 og 65 egg/m² av sei eller øyepål, med maksimum 6. april. En seilurve ble funnet i midten av mai.

Under toktet med «Peder Rønnestad» i april fant en egg av sei og øyepål på bankene fra Stad til Sklinna, oftest 20–50 egg/m², i ett trekk på Haltenbanken over 1000/m². Yngel ble ikke funnet.

Sild

Det ble i år ikke funnet sildeyngel ved Stad, Planktontrekkene ble her tatt 2., 13. og 25. april.

Tabell 1. Antall egg og yngel av torsk pr. m² sjøflate tati i vertikaltrekk med Nansenhåv 8/70 ved Skrova 1962.

Dato	50-0 m		300-0 m	
	Egg	Yngel	Egg	Yngel
5. mars	0	0	2,5	0
10. mars	0	0	0	0
17. mars	0	0	70	0
23. mars	0	0	298	0
30. mars	0	0	460	0
6. april	698	0	738	0
14. april	113	8	120	3
21. april	135	23	165	8
27. april	90	3	125	18
5. mai	63	43	30	13
11. mai	0	5	0	3
18. mai	0	0	0	3

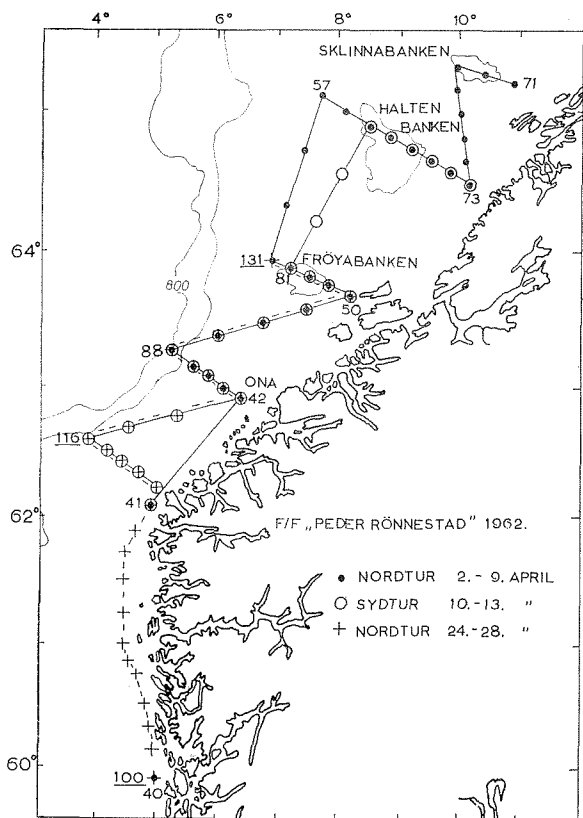


Fig. 1. Stasjonsnett for toktene med F/F «Peder Rønnestad» 2.–13. april og 24.–28. april (stasjonsnr. understreket).

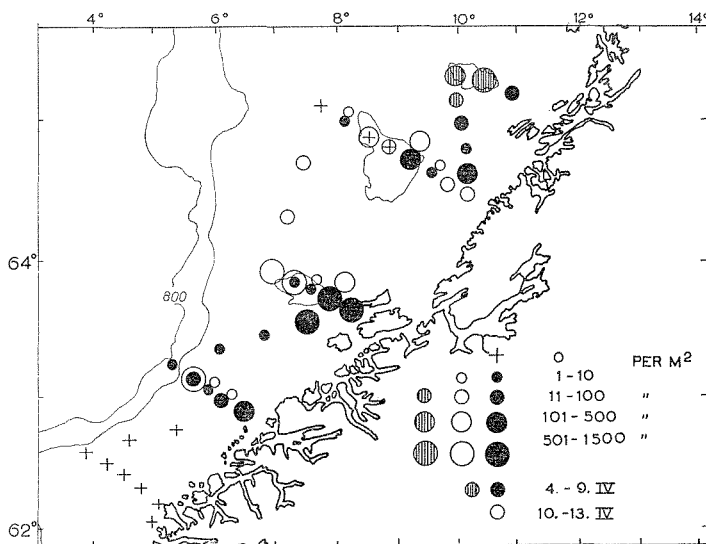


Fig. 2. Antall sildeyngel pr. m² sjøoverflate tatt i slepetrekk med Clarke-Bumpus planktonsamlere og vertikaltrekk med Juday-håv (skravert) i de øverste 50 m 4.-13. april 1962.

Yngelen var ellers konsentrert på de samme banker som i tidligere år (fig. 2). Mest fant en på Sklinnabanken, med 629 larver/m² i middel, deretter Frøyabanken med 407 og 420 larver på henholdsvis nord- og sydtur. Før Ona var tallene 58 og 105, for Haltenbanken 114 og 122.

Største antall sildeyngel pr. m² var på Sklinnabanken: 1480, Haltenbanken: 455, Frøyabanken: 1110 og banken utfor Ona: 604.

Under toktet i slutten av april ble det ikke funnet sildeyngel på snittene utfor Stad og Ona, men mye yngel på Frøyabanken, med henholdsvis 927 og 109 larver pr. m² på de to innerste stasjoner.

Mesteparten (70-80 pst.) av den yngelen som ble tatt i tidsrommet 4.-10. april hadde plommesekk. På stasjonene fra Frøyabanken og sydover, tatt 11.-12. april gikk prosenten av larver med plommesekk ned til 20-40. I slutten av april hadde all yngelen resorbert plommesekken.

Lengdefordelingen av sildeyngelen i en del områder er vist på fig. 3. Bortsett fra bankene ved Ona og Frøya er der liten forandring i lengdefordelingene av yngel tatt på nord- og sørtur. Dette kommer av at tidsforskjellen som regel bare er etpar dager. Gjennomsnittslengdene ligger på 9,4-9,7 mm og variasjonsbredden er fra 7 til 12 mm.

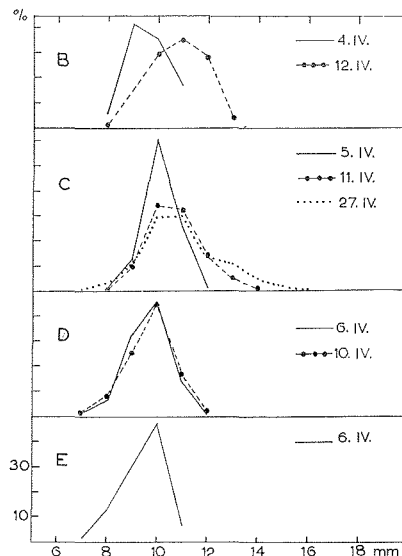


Fig. 3. Lengdefordelinger av sildelarver i forskjellige kystområder 4.-28. april 1962. B: Onasnittet, C: Frøyabanken, D: Haltenbanken, E: Sklinnabanken.

Ved Ona forskyver gjennomsnittet seg fra 9,7 til 11,0 mm på 8 dager. Ved Frøyabanken kommer der også flere større sildelarver til, i slutten av april var de største på 15 mm. Middelerdien var her henholdsvis 9,5, 10,7 og 11,1 mm.

Det ble ikke funnet noe yngel av annen kommersiell fisk.

Summary

In 1962 cod eggs and larvae were a little more numerous in the Lofoten area than in the previous year. (Table 1). Maxima of spawning and hatching occurred a fortnight earlier than in 1961. Eggs of saithe and Norway pout were more scarce at Skrova than in the previous year, with a maximum of 65 eggs per m² at the beginning of April.

On the coastal banks from Sklinna Bank to Ona herring larvae were numerous during the first half of April, with average concentrations of 629-58 larvae per m² of sea surface. No larvae were taken off Cape Stad.

During the first week more than 80 per cent of the larvae still had a yolk sack. At the end of April herring larvae were not taken farther south than the Frøya Bank.