

Forekomst av egg og yngel av fisk i vest- og nordnorske kyst- og bankfarvann våren 1961

Av Kr. Fr. Wiborg

FISKERIDIREKTORATETS HAVFORSKNINGSINSTITUTT

Våren 1961 ble egg og yngel av fisk samlet inn på to tokt med F/F «Peder Rønnestad» i tiden 6.—25. april og 25.—20. juni. Det første toktet dekket området fra Hardangerfjorden til Vesterålen, det siste fra Stad til Vesterålen. (Fig. 1, 2). Under det første toktet ble det tatt vertikaltrekk fra bunnen til overflaten med en Judayhåv, 40 cm i diameter, samt slepetrekk i de øverste 50 m med Clarke-Bumpus planktonsamlere.

Materialet av egg og yngel av fisk er blitt supplert med planktonmateriale samlet inn på de faste oseanografiske stasjoner ved Skrova, Eggum og Skarsvåg, samt stasjon M i Norskehavet.

Resultater av undersøkelsene

Torsk. Ved Eggum på utsiden av Lofoten ble der i april funnet noen få torskeegg, fra 13 til 60 pr. m² sjøflate, men ingen yngel. Det ble bare tatt planktontrekk 15. og 28. april.

Ved Skrova i den indre del av Vestfjorden begynte torskeeggene å vise seg i planktontrekkene i siste halvdel av februar (Tabell 1), og fra 7. mars til slutten av april varierte tallene mellom 22 og 550 egg pr. m² i de dypeste trekkene. I de øverste 50 m lå tallene mest under 100/m² unntatt i slut-

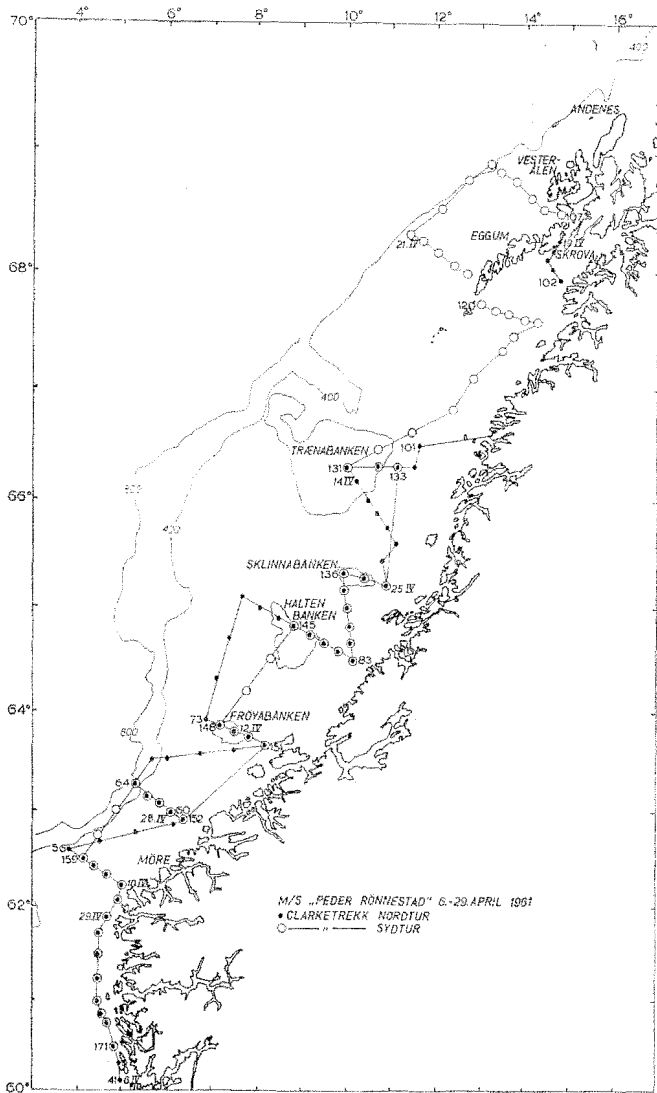


Fig. 1. Stasjonsnett og håvtrekk under toktet med F/F «Peder Rønnestad» 6.—29. april 1961.

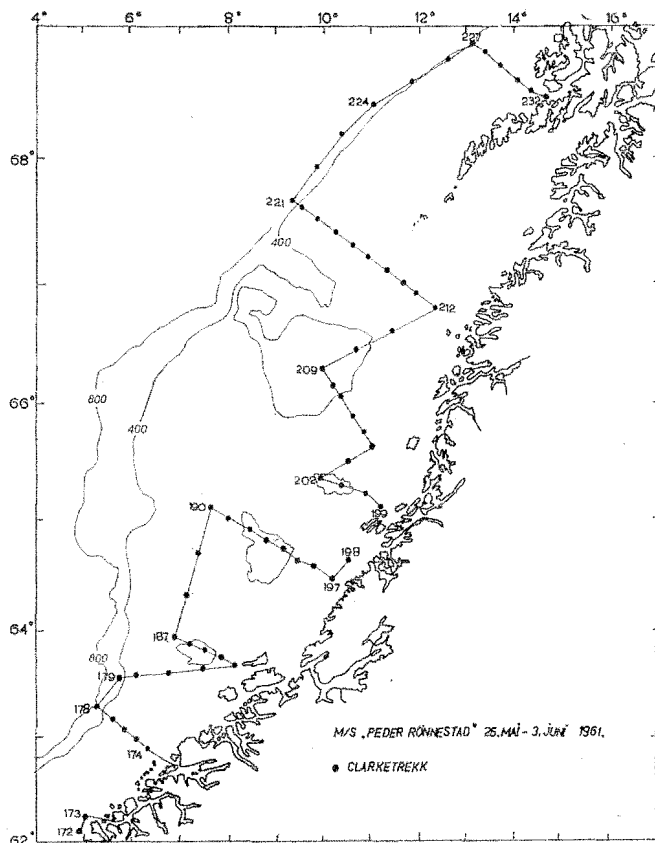


Fig. 2. Stasjonsnett og håvtrekk under toktet med F/F «Peder Rønnestad» 25. mai—3. juni 1961.

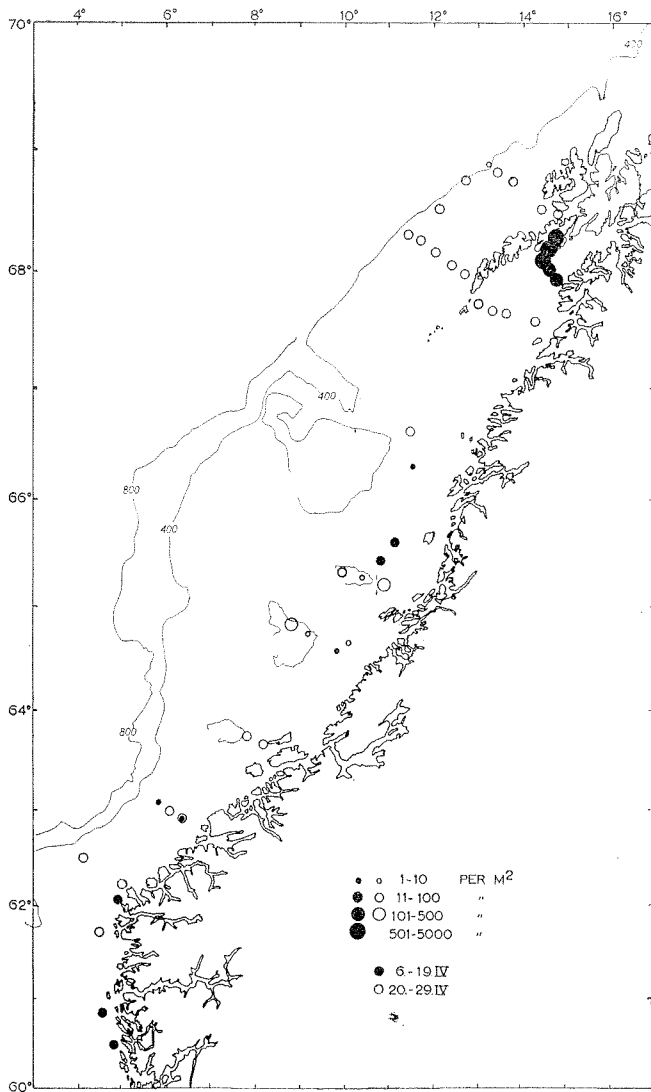


Fig. 3. Antall egg av torsk og hyse pr. m² sjøoverflate tatt i vertikaltrekk med 40 cm Judayhåv, 6.–29. april 1961. Negative trekk utelatt.

ten av april. Yngelen begynte å klekkes i slutten av april, og nådde maksimumstall i første halvdel av mai med 48 larver pr. m². I forhold til 1960 var der lite både av egg og yngel og forekomstene var av samme størrelsesorden som de en fant i 1959. Forholdet mellom totalantall egg og antall yngel klekket ligger som i 1960 på 0,06 (6 prosent).

Under toktet med «Peder Rønnestad» i april ble der funnet en del egg med diameter 1,3–1,7 mm, sannsynligvis mest torsk, og forskjellige steder langs kysten, kanskje også litt hyseegg (Fig. 3). Forekomstene er nokså spredte, som regel under 100 egg pr. m², litt mer på Haltenbanken og Frøyabanken. I Lofoten-området var der også lite egg, unntatt innerst i Vestfjorden, hvor vi ca. 20. april fant 1000–4000 egg pr. m² på tre stasjoner. Samtidig var der 20–30 torskelarver pr. m².

På junitoktet fant en en del torskeyngel like utfor Vesterålen, fra 12 til 42 pr. m², men ellers var der lite.

Hyse. Enkelte hyselarver ble funnet ytterst i Vestfjorden i april, og ved Skrova i begynnelsen av mai.

Sei og øyepål. Ved Skrova ble det i mars–april funnet fra 3 til vel 400 egg pr. m² av sei og øyepål, mest fra midten av mars til 10. april. Enkelte larver av øyepål ble funnet i april, men ingen av sei. Under toktet med «Peder Rønnestad» ble det i siste halvdel av april tatt opptil 250 egg av sei og øyepål i indre del av Vestfjorden samt etpar seiyngel. På kystbankene lengre syd var der opptil vel 100 egg pr. m² og enkelte larver av sei. (Fig. 4). Først i slutten av mai ble det funnet litt flere øyepållarver, fra 2 til 34 pr. m² utfor kysten fra Stad til Frøyabanken, mest ved Stad og Ona. Det synes som om gy-

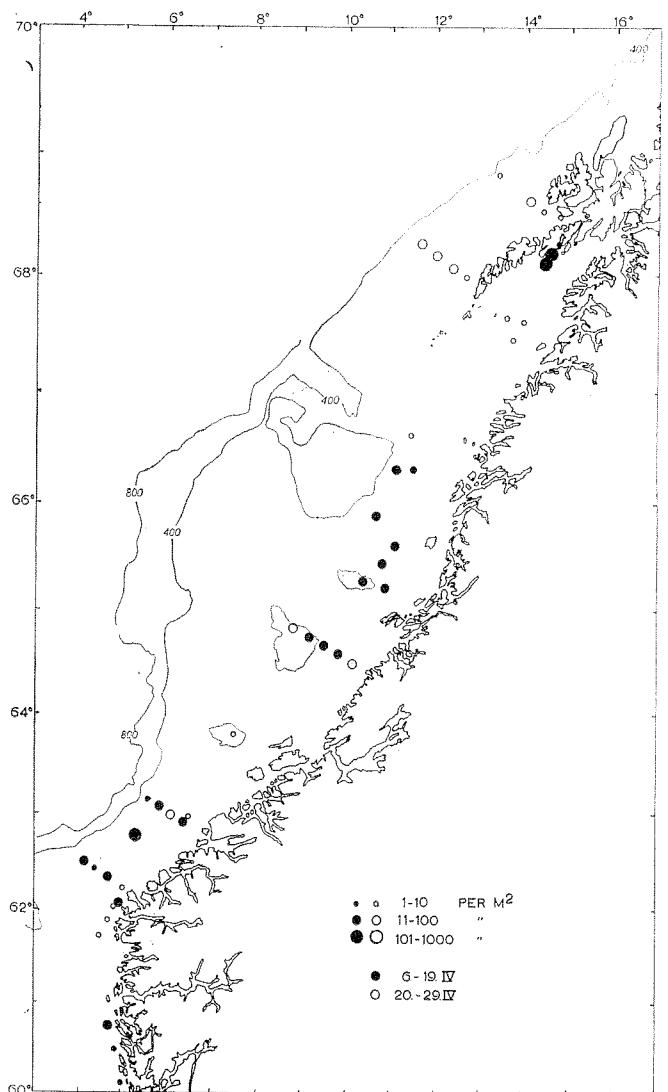


Fig. 4. Antall egg av sei og øyepål pr. m² sjøoverflate tatt i vertikaltrekk med 40 cm Judayhåv, 6.–29. april 1961. Negative trekk utelatt.

ting og klekking av øyepål har foregått noe senere enn i 1960.

Sild. som i tidligere år var det sild som dominerte blant fiskeyngelen i april. I begynnelsen av måneden var der mye yngel på kystbankene fra Stad til Træna, tydelig konsentrert på de enkelte banker (Fig. 5). Området Kråkenes—Stad lå som nr. 1 med 550 larver pr. m² i middel, og maksimum i et trekk var 1250 larver pr. m² (ved Stad). Haltenbanken kom som nr. 2 med 410 larver i middel og maksimum på 1000/m², Ona (Møre) nr. 3 med 245 (486), som nr. 4 Sklinnabanken med 30 (76) og Frøyabanken med 30 (59). Tallene er noe lavere enn på samme tid året før, særlig hva maksimumstallene angår (se Wiborg 1961). I slutten av april lå Frøyabanken som nr. 1 med 490 larver pr. m² og 1000 som maksimum, Haltenbanken stadig som nr. 2 med 400 (545), mens Ona og Kråkenes var falt helt ut av bildet.

I slutten av mai var det jevnt over lite sildeyngel i Clarke-trekkene, spredt fra Frøyabanken til Træna og utover til og med langs egga vest av Lofoten. Bare på Haltenbanken var det fremdeles 50–60 yngel pr. m.²

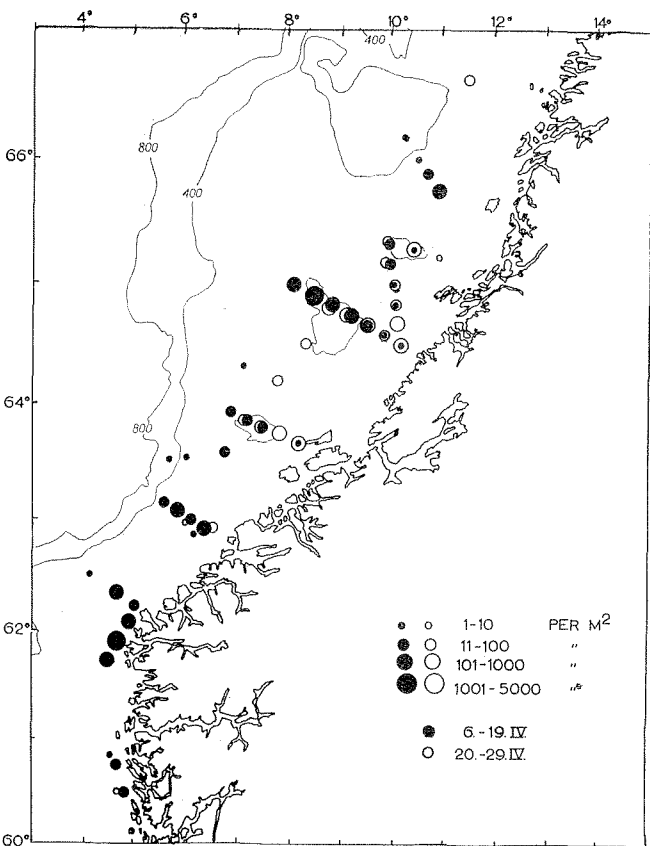


Fig. 5. Antall sildeyngel pr. m² sjøoverflate tatt i slepetrekk med Clarke-Bumpus planktonsamlerne i de øverste 50 m, 6.–29. april 1961. Negative trekk utelatt.

Tabell 1. Antall egg og yngel av torsk pr. m³ sjøflate tatt i vertikal-trekk med Nansenhåv 8/70 ved Skrova i 1961.

Dato	50–0 m		300–0 m	
	Egg	Yngel	Egg	Yngel
19. februar	3	0	0	0
25. februar	10	0	0	0
7. mars	77	0	103	0
14. mars	28	0	22	0
18. mars	88	0	20	0
25. mars	58	0	133	0
1. april	22	0	108	0
9. april	—	—	250	0
14. april	32	0	55	0
22. april	500	13	550	0
28. april	193	23	233	15
8. mai	75	28	83	48
14. mai	13	0	15	34
20. mai	0	8	0	3

Lengdefordelingen av sildeyngelen i april er vist på Fig. 6. Ved Florø varierte lengden i begynnelsen av april mellom 6 og 13 mm, middel på 9.3 mm, området Ona—Frøyabanken hadde middel på 11.2 mm, Haltenbanken 9.5 mm, Sklinna 9.1 mm, og siste stedet varierte lengdene bare mellom 8 og 10 mm. I slutten av april var middellengdene øket til 12.1–13.1 mm, med lengder på 9–17 mm.

I slutten av mai målte sildeyngelen 15–27 mm, unntatt på Haltenbanken hvor lengden varierte mellom 14 og 20 mm, med en middellengde på 16 mm. På denne banken er sildeyngelen ofte mindre enn i de andre områder, som regel mer tallrik, og det kan tyde på at det her er et gunstig gyteområde.

Lodde. Ved Skarsvåg (Nordkapp) ble det funnet lite loddeyngel mot året før, 5–24 larver pr. verti-

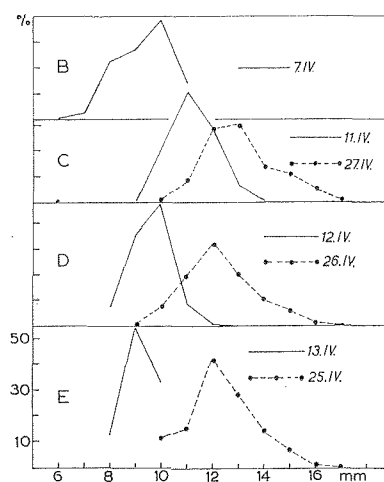


Fig. 6. Lengdefordelinger av sildelarver i forskjellige kystområder 6.–29. april 1961. B: Florø, C: Ona—Frøyabanken, D: Haltenbanken, E: Sklinnabanken.

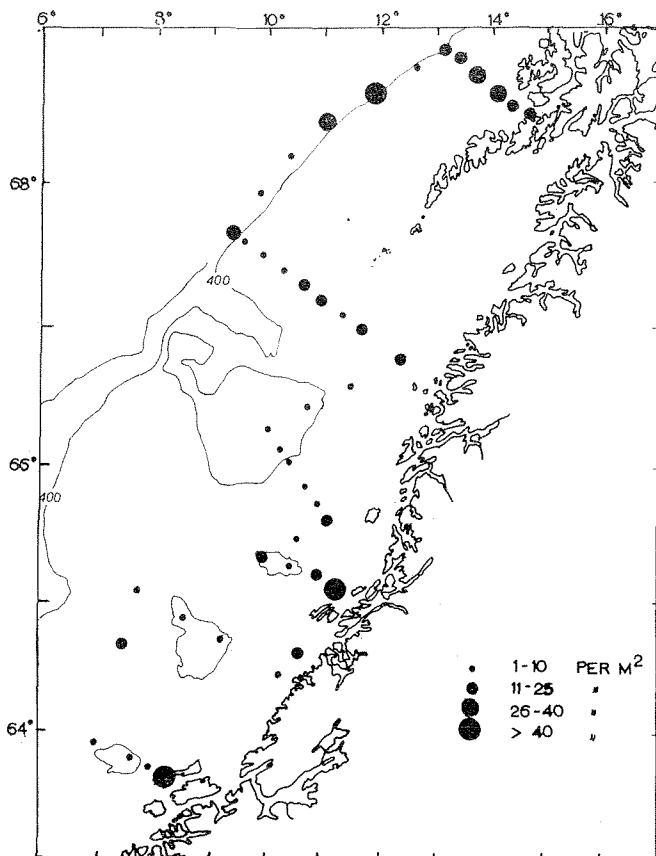


Fig. 7. Antall ueryngel pr. m² sjøoverflate tatt med Clarke-Bumpus planktonsamlere i de øverste 50 m. 25. mai–3. juni 1961. Negative trekk utelatt.

kaltrekk med Nansenhåv fra 6. mai til 12. juni, samt en larve 1. juli. Yngelen målte fra 5 til 12 mm.

Uer. Som i tidligere år ble den vesentligste del av ueryngelen tatt i mai–juni (Fig. 7). På kystbankene mellom Frøyabanken og Vesterålen var det

mest mellom 2 og 30 larver pr. m², på et par stasjoner opptil 50/m². Langes egg utfør vestsiden av Lofoten hadde én stasjon 74 larver pr. m².

Summary

In 1961 *cod* eggs and larvae were more scarce in the Lofoten area than in the previous year (Table 1). Maxima of spawning and hatching occurred later than in 1960. In April cod eggs were relatively abundant in the inner Vestfjord, but scarce on the banks farther south. (Fig. 3).

Eggs of *saithe* and *Norway pout* occurred in moderate numbers in the Vestfjord in March–April, and a few eggs were also found on the coastal banks farther south (Fig. 4). A few larvae of Norway pout were taken at the end of May in the area Stad-Frøya bank.

At the beginning of April *herring* larvae were abundant, the major concentrations being taken on the Stad, Halten, Møre and Sklinna Banks in the order mentioned, mean numbers per m² of sea surface 550–30 (Fig. 5). At the end of April the larvae were numerous on the Frøya and Halten Banks but scarce in other areas. It seems as if the herring larvae were somewhat less abundant than in 1960, but concentrated in the same areas.

Capelin larvae were scarce, a few being taken near Northcape in May–June.

Redfish larvae were abundant in May–June (Fig. 7).

Litteratur

Wiborg, K. F. 1961. Forekomst av egg og yngel av fisk i vest- og nord-norske kyst- og bankfarvann våren 1960. *Fiskets Gang*: 190–196. *Fisken og Havet* nr. 4.