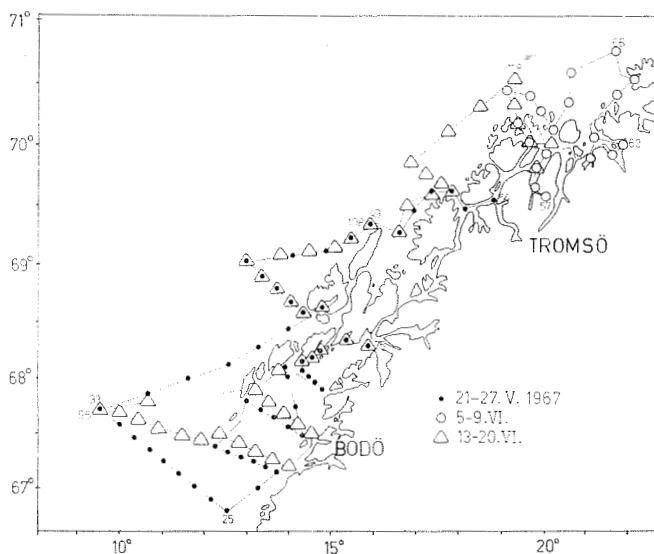
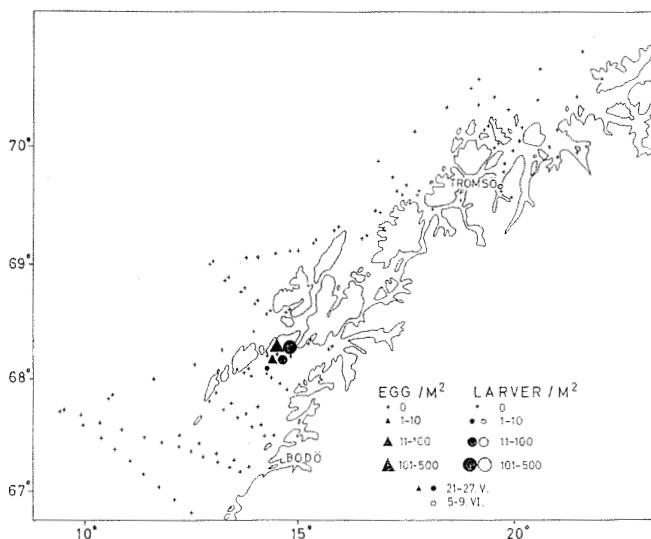


FOREKOMST AV EGG OG YNGEL AV FISK I NORD-NORSKE KYST- OG BANKFARVANN I MAI OG JUNI 1967

Av
PER T. HOGNESTAD
Marinbiologisk Stasjon, Tromsø



Figur 1. Stasjonsnett for F/F «Asterias»s toktene 21.—27. mai, 5.—9. juni og 13.—20. juni 1967.



Figur 2. Antall egg og larver av torsk pr. m² sjøoverflate tatt i slepetrekk med Clarke-Bumpus planktonsamlerne i de øverste 75 m, 21.—27. mai og 5.—9. juni 1967.

INNLEDNING

Områdene mellom Træna og Sørøy (Fig. 1) ble undersøkt med «Asterias» i tiden 20. mai til 23. juni 1967 i tilknytning til de egg- og yngelundersøkelser som ble utført fra Havforskningsinstituttet våren 1967.

Tabell 1. Lengdefordeling av torskelarver tatt med Clarke-Bumpus planktonsamlerne i Vestfjorden i mai og juni 1967.

Lengde i mm	St. 3—5 22. mai	St. 77—99 14.—18. juni
3	5	—
4	26	—
5	15	—
6	4	—
7	1	1
8	—	—
9	—	1
10	—	1
11	—	1
12	—	4
13	—	1
14	—	2
15	—	1
16	—	5
17	—	1
18	—	3
19	—	1
20	—	1
21	—	—
22	—	1
23	—	—
24	—	1
Total	51	25
\bar{L}	4,4	15,1

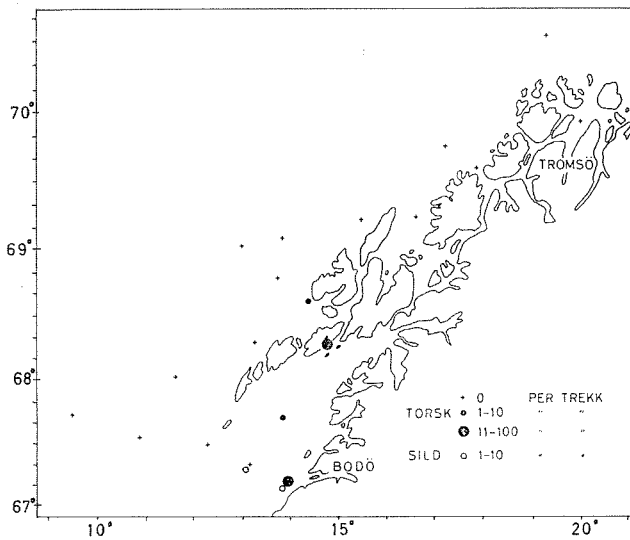
METODIKK

På alle toktene ble Clarke-Bumpus planktonsamlerne slept i de øverste 75 meter. For sammenligning og supplering ble det også brukt 40 cm Judayhåv (duk nr. 8) i vertikaltrekk 100—0 m og 3 fots Isaac-Kid trål, som ble slept i trinn fra 40 til 0 m i 20 minutter med 3 knops fart. Kurser og stasjonsnett er vist på Fig. 1.

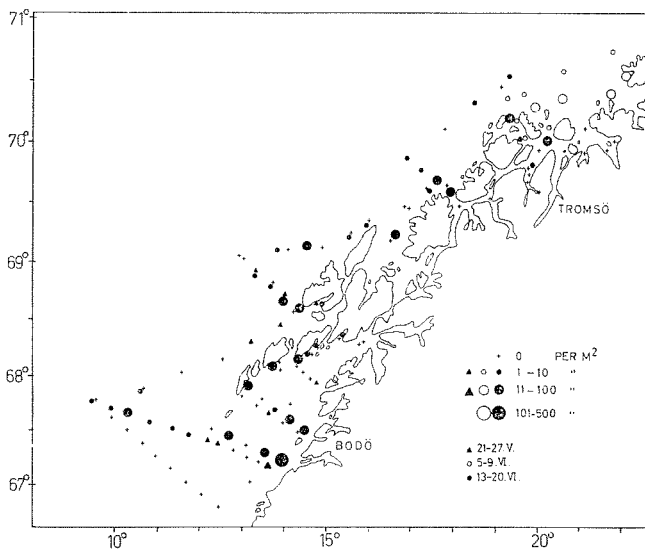
RESULTATER

TORSK OG HYSE

I undersøkelsesperioden ble det funnet egg og larver av torsk og hyse i et ganske snevert område nær land i Lofoten mellom Skrova og Henningsvær (Fig. 2) og noen få torskelarver i Ullsfjord. Fordelingen av torskelarver i tiden 13.—20. juni er vist på Fig. 3. I dette tidsrommet ble det bare påvist torskelarver med Isaac-Kidd trål. Det ble funnet betraktelig min-



Figur 3. Antall torsk- og sildelarver pr. slepetrekk (40—0 m) tatt med 3 fots Isaac-Kid trål 13.—20. juni 1967.



Figur 4. Antall uelarver pr. m² sjøoverflate tatt i slepetrekk med Clarke-Bumpus planktonsamlerne i de øverste 75 m, 21.—27. mai, 5.—9. juni og 13.—20. juni 1967

dre antall torskeegg og larver enn i 1966 (DRAGESUND og HOGNESTAD 1967). Utbredelsen var også forskjellig idet de vesentligste funn i 1967 ble gjort på et mindre område på innersiden av Lofoten og meget nær land. Lengdefordelinger av torskelarver er vist i Tabell 1. I mai hadde 30 % av larvene plommesekk. Hyselarver ble ikke påvist.

SILD

Sildelarver ble ikke påvist i undersøkelsesområdet bortsett fra 2 larver i juni i ytre Vestfjord (Fig. 3). Gyting kan således ikke ha funnet sted i nevne-

Tabell 2. Lengdefordeling av uelarver tatt med Clarke-Bumpus planktonsamlerne i forskjellige kystområder i mai og juni 1967.

Lengde i mm	Vestfjord — Vesterålen St. 9—43 21.—27. mai	Nord-Troms St. 64—74 8.—9. juni	Vestfjord — Nord-Troms St. 76—123 14.—20. juni
5	—	10	21
6	5	21	73
7	13	17	101
8	3	4	67
9	—	2	45
10	—	—	30
11	—	—	20
12	—	—	15
13	—	—	13
14	—	—	6
15	—	—	7
16	—	—	3
17	—	—	1
Sum	21	54	402
\bar{L}	6,9	6,4	8,2

verdige grad i 1967 i nordlige farvann, i hvert fall ikke i samme utstrekning som i årene før (DRAGESUND og HOGNESTAD 1967). Tilførsel av larver fra gytefelt i Syd-Norge kan heller ikke ha forekommet i undersøkelsesperioden.

UER

I hele undersøkelsesområdet ble det på alle toktene funnet uelarver. Fordelingen av disse er vist på Fig. 4. I juni var larvene noenlunde jevnt fordelt i Vestfjorden og langs kysten fra Røstbanken nordover til Sørøy. Tabell 2 viser lengdefordelingen av uelarver fra de forskjellige områder i mai og juni.

De minste larvene hadde plommesekkrester. Mesteparten av uelarvene ble funnet i de øverste 25 meter (Fig. 4).

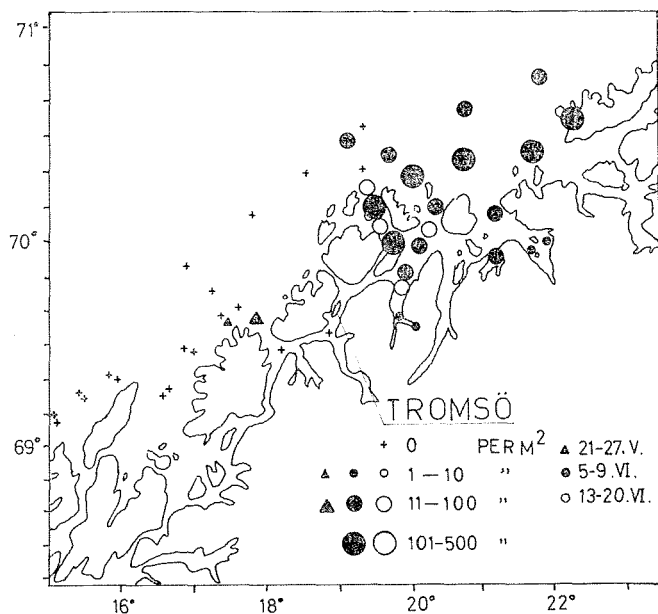
Larvenes størrelse og fordeling tyder på at det i 1967 har funnet sted gyting av uer i april—mai på kystbankene, trolig i området Trænabanken—Røstbanken. I tidligere år har det ikke vært påvist uelarver på samme tidspunkt i det undersøkte området.

LODDE

I motsetning til tidligere år ble det funnet atskillige loddeelarver i den nordligste delen av undersøkelsesområdet (Fig. 5). På grunn av forekomstene av lodde våren 1967 er det sannsynlig at disse larve-

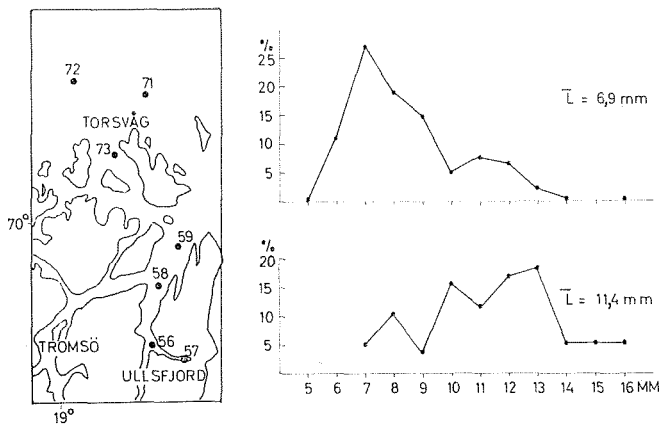
Tabell 3. Lengdefordeling av loddelarver tatt med Clarke-Bumpus planktonsamlerne i Nord-Troms i mai og juni 1967.

Lengde i mm	St. 51—52 26. juni	St. 55—74 5.—9. juni	St. 120—123 20. juni
5	2	1	—
6	3	22	5
7	1	102	19
8	—	114	30
9	—	99	16
10	—	67	2
11	1	43	6
12	—	50	8
13	—	34	8
14	—	20	4
15	—	12	4
16	—	14	4
17	—	1	—
18	—	1	2
19	—	—	2
20	—	1	—
Sum	7	581	110
\bar{L}	7,3	9,6	9,4

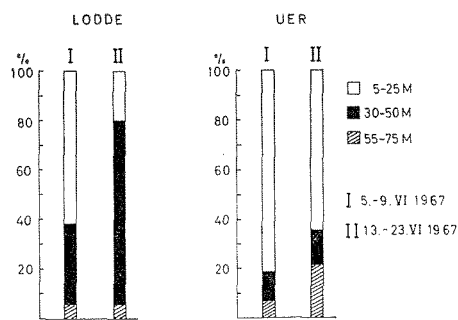


Figur 5. Antall loddelarver pr. m² sjøoverflate tatt i slepetrekk med Clarke-Bumpus planktonsamlerne i de øverste 75 m, 21.—27. mai, 5.—9. juni og 13.—20. juni 1967.

forekomster bare var de sydligste i et større utbredelsesområde for loddelarver fra Nord-Troms og nordover. Tabell 3 viser lengdefordelinger av lodde-larver i Nord-Troms i juni.



Figur 6. Lengdefordeling av loddelarver tatt inne i en fjord (st. 56—59) og utenfor denne (st. 71—73) 5.—9. juni 1967.



Figur 7. Vertikalfordeling av lodde- og uerlarver i de øverste 75 meter tatt med Clarke-Bumpus planktonsamlerne i de undersøkte områder i juni 1967.

Den 26. mai hadde 100 %, 5.—9. juni 18 % og 20. juni 13 % av loddelarvene plommesekk eller rester av denne.

Fig. 6 viser størrelsesfordelingen av loddelarver i samme tidsrom inn i en fjord og utenfor denne.

Utbredelsen av larver tyder på at gyting har funnet sted så langt syd som Sveinsgrunn og Malangsgrunnen, og at gytingen vesentlig har funnet sted i fjordmunningene eller utenfor disse. Gytingen må ha foregått over et relativt langt tidsrom i det undersøkte område. I begynnelsen av juni ble mestepartene av larvefangsten (62 %) gjort i 0—25 m, mens 74 % av fangsten ble gjort i 25—50 m i slutten av juni (Fig. 7).

LITTERATUR

DRAGESUND, O. og HOGNESTAD, P. T. 1967. Forekomst av egg og yngel av fisk i Vest- og Nord-Norske kyst- og bankfarvann våren 1966. *Fiskets Gang*, 53: 419—422.