

Forskningsstasjonen Flødevigen  
Havforskningsinstituttet

### Toktrapport

Fartøy : G.M.Dannevig  
 Avgang : Flødevigen 6.april 1992 kl 1700  
 Ankomst : Flødevigen 14.april 1992 kl 0700  
 Område : Skagerrak, Kragerøfjorden, Risørfjorden, Ærødyppet  
 Formål : Undersøke forekomster av krill : Vertikalfordeling og vertikalvandring. Horisontalutbredelse. Biologiske parametre. Ekkoregistreringer.  
 Personell : Bjørn Bøhle (toktleder), Kristian Kristiansen, Svein Erik Enersen.  
 Mannskap : 6-13.april : Ivar Dyrkoren (skipper), Øivind Kongshaug, Lars Tjøstolvsen. 13-14.april : Yngvar Elingsen, Ola Undhjem, Åge Olsen.  
 Vakter : 2-vakt system

#### Abeidsforhold

Værforholdene var bra med nesten vindstille men med tåke de første 4 døgn, senere lett bris og skiftende skydekke. Arbeidsforholdene rundt Skagen, i overgangen mellom Skagerrak og Kattegat er tidvis vanskelig grunnet stor trafikk. Dette blir forsterket i mørke og/eller tåke slik at stasjonsvalg blir begrenset.

#### Områder

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| Snittet Torungen-Hirtshals     | Trålst 184-191, 240-242 |
| Snittet Jomfruland Skagen      | Trålst.208-218,         |
| Området nord og øst for Skagen | Trålst.192-207          |
| Kragerøfjorden                 | Trålst.219-223          |
| Syd for Langesund-Stavern      | Trålst.224-230          |
| Nordfjorden, Risør             | Trålst.231-234          |
| Lyngør, SV av                  | Trålst. 235-237         |
| Ærødyppet, Torungen            | Trålst.238-239, 243-245 |

## Hydrografiske stasjoner

Hydrografiske stasjoner ble tatt med CTD-sonde

| St nr | Dato      | kl    | pos bredde | pos lengde | Ekkodyp |
|-------|-----------|-------|------------|------------|---------|
| 137   | 6-apr-92  | 20:18 | 58° 12'    | 09° 05'    | 415     |
| 138   | 8-apr-92  | 19:57 | 58° 03'    | 03° 11'    | 125     |
| 139   | 9-apr-92  | 00:00 | 58° 03'    | 10° 39'    | 188     |
| 140   | 9-apr-92  | 19:25 | 58° 08'    | 10° 14'    | 158     |
| 141   | 10-apr-92 | 19:17 | 58° 38'    | 09° 45'    | 460     |
| 142   | 11-apr-92 | 19:06 | 58° 52'    | 09° 48'    | 159     |
| 143   | 12-apr-92 | 20:17 | 58° 44'    | 09° 16'    | 182     |

## Biologisk metodikk

Biologisk materiale ble innsamlet med MIK 2 m Ø og 5 mm maskevidde. I noen tilfelle ble den trukket fra overflaten til 60 m ned og opp i 30 min. Ellers ble nettet trukket 20 min i det dyp vi bestemte bl.a. i forhold til ekkoregistreringene. Dypet MIK-nettet var i ble kontrollert med Scanmar-dybdesensor. Det var ingen lukkemekanisme på nettet. I spannet i enden av nettet var montert 500 µ duk. Intensjonen var å artsbestemme alle prøvene komplett men med de bevegelsene som var i båten maktet vi det ikke, trass i godt vær. Krillararter ble derfor bare tallet og fiksert på 4 % formalin for artsbestemmelse og lengdemåling i land.

Hver prøve ble likevel undersøkt grovt for en foreløbig registrering av arter. Videre ble fiskelarver og andre organismer registrert og tallet.

Midt i ringen som spenner ut nettet var montert en måler som indikerer vannmengden inn i nettet. Måleren ble kalibrert i åpen ring og med nett over kjent distanse.

Det ble foretatt tilsammen 61 trekk med MIK-nettet (Tab. 1, Fig. 1). Bortsett fra 6 dagtrekk i fjordene ble alle trekk utført i mørke.

## Ekkoregistreringer

Under hele toktet ble kjørt EK500, 38 kHz, 20 log R og Sv Col Min -79 dB. Dette var det første toktet da ekkoloddet var i funksjon og samtidig koblet til det nyinstallerte GPS posisjon/logg system. Registreringen ble benyttet til å bestemme hvilke dyp nettet skulle trekkes i. Senere vil en forsøke å sammenholde mengden av små organismer med ekkoimengden.

## Resultater

Mengden av krill som ble registrert i trekkene var mindre enn tidligere. Dette gjaldt spesielt *M. norvegica*.

De 5 krillartene som ble funnet var :

*Meganyctiphanes norvegica*  
*Nyctiphanes couchii*  
*Thysanoëssa inermis*  
*Thysanoëssa raschii*  
*Thysanoëssa longicaudata*

*M. norvegica* ble funnet i høyest antall i Kragerøfjorden og Risørfjorden i natttrekk. Utenom disse lokalitetene ble denne arten funnet i de fleste områdene men i moderate antall - og da bare store eksemplarer, dvs. 0- og 1-gruppe (ett- og to-åringer) individer. Hyppigst representert i prøvene ved dette toktet var *Th.raschii*. Den er tradisjonelt betegnet som en fjordform men er vanlig i det meste av Skagerrak. *Th.longicaudata* syntes helst å opptre over dypere vann, men ble funnet både nord for Skagen og i Langesundsbukta. Flest *Th.raschii* ble funnet i de norske fjordene men ellers også i det åpne Skagerrak. *N. couchii* og *Th.inermis* ble funnet over store områder men likevel i moderate antall.

Analysen av lengdegrupper, årsklasser, kjønnsfordeling og modning og vertikal forekomst er under utarbeidelse.

Av fiskelarver ble tobis funnet i så å si alle prøvene, sildelarver var vanlige i området nord for Skagen og i området syd for Langesund-Stavern. Over 500-koten på Hirtshalssnittet ble i 100 m dyp funnet 21 larver av skolest.

Fra overflater til 20-30 m dyp var det svært meget *Pleurobrachia* som gjorde det vanskelig å få representative prøver av andre organismer..

Flødevigen mandag .mandag 27. april 1992

Bjørn Bøhle

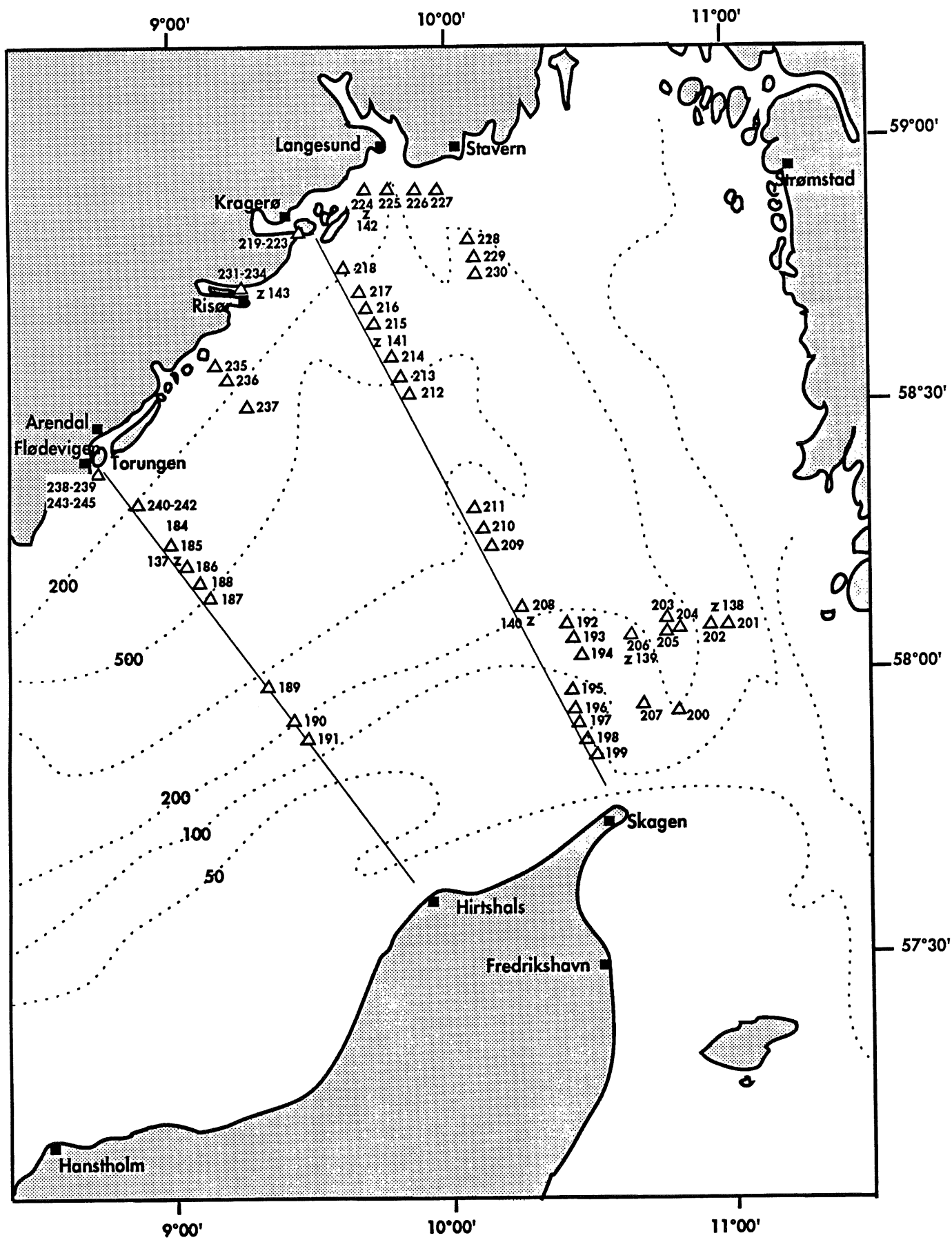


Fig. 1 Trålstationer (MIK) og CTD-stasjoner ved tokt G M Dannevig 6-14.april 1992

Tab.1 Data for trekk med MIK-nett, trålstasjoner med G M Dannevig 6-14.april1992 (x = telleverk i uorden)

| Dato     | GMD st | Pos br     | Pos le     | Ekkodyp | Trekkdyp | Kl ut | Trekktid | Vol   | krill |      |
|----------|--------|------------|------------|---------|----------|-------|----------|-------|-------|------|
|          |        |            |            | m       | m        |       |          |       | t:min | m3   |
| 6-apr-92 | 0184   | 58° 20.00' | 08° 53.00' | 260     | 000      | 17:15 | 0:30     | x     | 36    | 0,00 |
| 6-apr-92 | 0185   | 58° 16.00' | 08° 59.00' | 400     | 000      | 19:13 | 0:30     | x     | 816   |      |
| 6-apr-92 | 0186   | 58° 12.00' | 09° 05.00' | 415     | 005      | 20:28 | 0:20     | x     | 1600  |      |
| 6-apr-92 | 0187   | 58° 11.00' | 09° 06.00' | 550     | 050      | 20:55 | 0:20     | x     | 88    |      |
| 6-apr-92 | 0188   | 58° 12.00' | 09° 05.00' | 415     | 100      | 21:23 | 0:20     | x     | 23    |      |
| 6-apr-92 | 0189   | 58° 00.00' | 09° 21.00' | 425     | 000      | 23:30 | 0:30     | x     | 2624  |      |
| 7-apr-92 | 0190   | 57° 56.00' | 09° 27.00' | 175     | 000      | 00:31 | 0:30     | x     | 8640  |      |
| 7-apr-92 | 0191   | 57° 55.00' | 09° 28.00' | 140     | 070      | 01:07 | 0:20     | x     | 1616  |      |
| 7-apr-92 | 0192   | 58° 04.00' | 10° 21.00' | 113     | 005      | 19:35 | 0:20     | 03767 | 520   | 0,14 |
| 7-apr-92 | 0193   | 58° 03.00' | 10° 23.00' | 111     | 025      | 20:00 | 0:20     | 04138 | 4288  | 1,04 |
| 7-apr-92 | 0194   | 58° 04.00' | 10° 23.00' | 115     | 075      | 20:28 | 0:20     | 03425 | 1488  | 0,43 |
| 7-apr-92 | 0195   | 57° 58.00' | 10° 24.00' | 100     | 000      | 21:30 | 0:30     | 07154 | 4032  | 0,56 |
| 7-apr-92 | 0196   | 57° 56.00' | 10° 26.00' | 102     | 035      | 22:10 | 0:20     | 03479 | 2368  | 0,68 |
| 7-apr-92 | 0197   | 57° 54.00' | 10° 28.00' | 110     | 005      | 23:03 | 0:20     | 03891 | 432   | 0,11 |
| 7-apr-92 | 0198   | 57° 53.00' | 10° 29.00' | 114     | 025      | 23:28 | 0:20     | 03740 | 2048  | 0,55 |
| 7-apr-92 | 0199   | 57° 54.00' | 10° 28.00' | 112     | 050      | 23:58 | 0:20     | 03692 | 5888  | 1,59 |
| 8-apr-92 | 0200   | 57° 58.00' | 10° 51.00' | 173     | 000      | 18:30 | 0:30     | 06316 | 322   | 0,05 |
| 8-apr-92 | 0201   | 58° 03.00' | 11° 03.00' | 125     | 050      | 19:58 | 0:20     | 03435 | 1248  | 0,36 |
| 8-apr-92 | 0202   | 58° 03.00' | 11° 01.00' | 131     | 010      | 20:28 | 0:20     | 04302 | 392   | 0,09 |
| 8-apr-92 | 0203   | 58° 03.00' | 10° 48.00' | 210     | 020      | 21:55 | 0:20     | 03198 | 484   | 0,15 |
| 8-apr-92 | 0204   | 58° 03.00' | 10° 46.00' | 224     | 050      | 22:23 | 0:20     | 04230 | 180   | 0,04 |
| 8-apr-92 | 0205   | 58° 03.00' | 10° 49.00' | 211     | 075      | 22:55 | 0:20     | 03079 | 116   | 0,04 |
| 9-apr-92 | 0206   | 58° 03.00' | 10° 39.00' | 188     | 027      | 00:04 | 0:20     | 04434 | 496   | 0,11 |
| 9-apr-92 | 0207   | 57° 56.00' | 10° 40.00' | 156     | 000      | 01:06 | 0:30     | 06034 | 1080  | 0,18 |
| 9-apr-92 | 0208   | 58° 08.00' | 10° 14.00' | 158     | 025      | 19:30 | 0:20     | 02590 | 1584  | 0,61 |
| 9-apr-92 | 0209   | 58° 14.00' | 10° 08.00' | 406     | 005      | 20:46 | 0:20     | 03613 | 128   | 0,04 |
| 9-apr-92 | 0210   | 58° 15.00' | 10° 06.00' | 431     | 025      | 21:10 | 0:12     | 02098 | 624   | 0,30 |

Tab. 1 forts

| Dato      | GMD st. | Pos br     | Pos le     | Ekkodyp | Trekkdyp | Kl ut | Trekktid | Vol   | Krill  |      |
|-----------|---------|------------|------------|---------|----------|-------|----------|-------|--------|------|
|           |         |            |            | m       | m        |       | t:min    | m3    | antall | /m3  |
| 9-apr-92  | 0211    | 58° 16.00' | 10° 05.00' | 455     | 050      | 21:31 | 0:20     | 03042 | 624    | 0,21 |
| 10-apr-92 | 0212    | 58° 33.00' | 09° 50.00' | 510     | 050      | 00:06 | 0:20     | 03380 | 16     | 0,00 |
| 10-apr-92 | 0213    | 58° 34.00' | 09° 49.00' | 484     | 100      | 00:35 | 0:20     | 02953 | 10     | 0,00 |
| 10-apr-92 | 0214    | 58° 35.00' | 09° 47.00' | 487     | 025      | 01:05 | 0:20     | 03813 | 51     | 0,01 |
| 10-apr-92 | 0215    | 58° 38.00' | 09° 45.00' | 460     | 010      | 19:30 | 0:20     | 04314 | 320    | 0,07 |
| 10-apr-92 | 0216    | 58° 39.00' | 09° 44.00' | 422     | 030      | 19:55 | 0:20     | 03052 | 28     | 0,01 |
| 10-apr-92 | 0217    | 58° 40.00' | 09° 43.00' | 459     | 060      | 20:23 | 0:20     | 03178 | 21     | 0,01 |
| 10-apr-92 | 0218    | 58° 46.00' | 09° 38.00' | 200     | 000      | 21:37 | 0:30     | 06329 | 256    | 0,04 |
| 10-apr-92 | 0219    | 58° 50.00' | 09° 29.00' | 130     | 020      | 23:05 | 0:20     | 03856 | 584    | 0,15 |
| 10-apr-92 | 0220    | 58° 50.00' | 09° 28.00' | 120     | 040      | 23:32 | 0:20     | 04099 | 5440   | 1,33 |
| 11-apr-92 | 0221    | 58° 49.00' | 09° 29.00' | 110     | 070      | 00:02 | 0:20     | 02814 | 2720   | 0,97 |
| 11-apr-92 | 0222    | 58° 49.00' | 09° 29.00' | 130     | 080      | 16:05 | 0:20     | 03698 | 6      | 0,00 |
| 11-apr-92 | 0223    | 58° 51.00' | 09° 27.00' | 130     | 040      | 16:32 | 0:20     | 03876 | 0      | 0,00 |
| 11-apr-92 | 0224    | 58° 52.00' | 09° 48.00' | 157     | 020      | 19:16 | 0:20     | 03330 | 144    | 0,04 |
| 11-apr-92 | 0225    | 58° 52.00' | 09° 49.00' | 196     | 040      | 19:43 | 0:20     | 03282 | 196    | 0,06 |
| 11-apr-92 | 0226    | 58° 52.00' | 09° 51.00' | 370     | 070      | 20:11 | 0:20     | 03087 | 676    | 0,22 |
| 11-apr-92 | 0227    | 58° 52.00' | 09° 54.00' | 220     | 125      | 20:43 | 0:20     | 01793 | 380    | 0,21 |
| 11-apr-92 | 0228    | 58° 50.00' | 10° 09.00' | 208     | 001      | 22:15 | 0:20     | 04608 | 5      | 0,00 |
| 11-apr-92 | 0229    | 58° 50.00' | 10° 07.00' | 209     | 050      | 22:40 | 0:20     | 02486 | 100    | 0,04 |
| 11-apr-92 | 0230    | 58° 50.00' | 10° 05.00' | 213     | 100      | 23:09 | 0:20     | 02324 | 12     | 0,01 |

Tab. 1 forts

| Dato      | GMD st | Pos br     | Pos le     | Ekkodyp | Trekkdyp | Kl ut | Trekktid | Vol   | krill  |                 |
|-----------|--------|------------|------------|---------|----------|-------|----------|-------|--------|-----------------|
|           |        |            |            | m       | m        |       | t:min    |       | antall | /m <sup>3</sup> |
| 12-apr-92 | 0231   | 58° 44.00' | 09° 17.00' | 160     | 100      | 18:39 | 0:20     | 02303 | 7014   | 3,05            |
| 12-apr-92 | 0232   | 58° 44.00' | 09° 15.00' | 180     | 125      | 19:14 | 0:20     | 01758 | 1184   | 0,67            |
| 12-apr-92 | 0233   | 58° 44.00' | 09° 17.00' | 180     | 010      | 19:43 | 0:20     | 03887 | 124    | 0,03            |
| 12-apr-92 | 0234   | 58° 44.00' | 09° 15.00' | 180     | 040      | 20:25 | 0:20     | 03872 | 8148   | 2,10            |
| 12-apr-92 | 0235   | 58° 37.00' | 09° 13.00' | 140     | 040      | 21:58 | 0:20     | 03154 | 252    | 0,08            |
| 12-apr-92 | 0236   | 58° 35.00' | 09° 14.00' | 192     | 070      | 22:25 | 0:20     | 03348 | 124    | 0,04            |
| 12-apr-92 | 0237   | 58° 30.00' | 09° 20.00' | 460     | 040      | 23:30 | 0:20     | 03474 | 18     | 0,01            |
| 13-apr-92 | 0238   | 58° 24.00' | 08° 46.00' | 114     | 060      | 17:08 | 0:20     | 03071 | 0      | 0,00            |
| 13-apr-92 | 0239   | 58° 24.00' | 08° 46.00' | 097     | 020      | 17:40 | 0:20     | 04177 | 0      | 0,00            |
| 13-apr-92 | 0240   | 58° 20.00' | 08° 53.00' | 272     | 070      | 18:55 | 0:20     | 03425 | 36     | 0,01            |
| 13-apr-92 | 0241   | 58° 20.00' | 08° 53.00' | 312     | 100      | 19:20 | 0:20     | 01615 | 84     | 0,05            |
| 13-apr-92 | 0242   | 58° 20.00' | 08° 53.00' | 262     | 120      | 19:50 | 0:20     | 01883 | 146    | 0,08            |
| 13-apr-92 | 0243   | 58° 24.00' | 08° 46.00' | 156     | 040      | 21:30 | 0:20     | 03692 | 2432   | 0,66            |
| 13-apr-92 | 0244   | 58° 24.00' | 08° 46.00' | 100     | 070      | 22:05 | 0:20     | 02946 | 1056   | 0,36            |
| 13-apr-92 | 0245   | 58° 24.00' | 08° 46.00' | 100     | 010      | 22:38 | 0:20     | 03566 | 184    | 0,05            |

Tab.2 Data for trekk med MIK-nett, trålstasjoner med G M Dannevig 6-14.april1992

| GMD st. Krillararter og ca størrelser |  | Annet i fangst   |
|---------------------------------------|--|--|
| 0184                                  | M.n., Th.r., Th.i., N.c.                           | 44 Tobis, 4 Sandflyndre, 1 Brennmanet, en del ribbemaneter                   |
| 0185                                  | M.n., Th.r., Th.i., N.c.                           | 225 Tobis  |
| 0186                                  |  | 336 Tobis  |
| 0187                                  |  | 64 Tobis, 8 Flatreke   |
| 0188                                  |  | 55 Tobis, 260 Flatreke, 21 Skolest   |
| 0189                                  |  | 320 Tobis, 48 Flatreke, noen ribbemaneter                                    |
| 0190                                  |  | 768 Tobis  |
| 0191                                  |  | 288 Tobis  |
| 0192                                  |  | 195 Tobis, noen ribbemanter, noen uident. fiskelarver                        |
| 0193                                  |  | 288 Tobis, 32 uident. fiskelarver  |
| 0194                                  | Store og små M.n., endel Th.l.                     | 112 Tobis  |
| 0195                                  |  | 256 Tobis, noen uident. fiskelarver  |
| 0196                                  | M.n., Th.r., Th. c.                                | 544 Tobis  |
| 0197                                  | Mange Th.r. enkelte Th.i.                          | 240 Tobis, ca. 7 liter ribbemaneter  |
| 0198                                  | Flest Th.i. og enkelte Th.r.                       | 224 Tobis, 48 uident. fiskelarver, 1 Laksesild, noen ribbemaneter            |
| 0199                                  | Ren prøve med M.n., store og melomstore            | 352 Tobis, få ribbemaneter, få uident. fiskelarver                           |
| 0200                                  | M.n. endel Th.r. så også Th.l. og N.c.             | En del Tobis, få Sild, få Sandflyndre, en del ribbemaneter                   |
| 0201                                  | Av de små eks. var 80 % N.c. resten Th.r           | 120 Tobis, 40 Sild, 2 Sandkutling, 32 Flatreke, 48 uident. fiskelarver       |
| 0202                                  | noe små krill innimellom Pleurobrachia             | 110 Tobis, 90 Sild, 2 Sandkutling, 100 uident. fiskelarver, mye ribbemaneter |
| 0203                                  | 3 Th.i., 4 Th.r. 3 N.c. 3 M.n.                     | 88 Tobis, 56 Sild, 128 uident. fiskelarver, mye ribbemaneter                 |
| 0204                                  | 10 stk Th.r., 7 Th.i. 1 stk Th.l. + M.n.           | 30 Tobis, 30 Sild, 12 Flatreke, 24 uident. fiskelarver, en del ribbemaneter  |
| 0205                                  | M.n., Th.r., Th.i., N.c., Th.c.                    | 16 Tobis, 36 Sild, 28 Flatreke, 24 uident. fiskelarver, noen ribbemaneter    |
| 0206                                  | Tynn prøve, de små var Th.r. og Th.i. - så én N.c. | 152 Tobis, 68 Sild, 88 uident. fiskelarver, en del ribbemaneter              |
| 0207                                  | Flest Th.r. og N.c. - så én Th.i.                  | 72 Tobis, 48 Sild, 88 uident. fiskelarver, noen ribbemaneter                 |
| 0208                                  | Mange små som var Th.l., noen N.c. og M.n.         | 96 Tobis, 48 Sild, 104 uident. fiskelarver                                   |
| 0209                                  | Enkelte små krill innimellom Pleurobrachia         | 32 Sild, 5 liter ribbemaneter  |
| 0210                                  | M.n., Th.r., N.c.                                  | 64 Tobis, 16 Sild, få ribbemaneter   |



Tab. 2 forts.

| GMD st. Krillarter og ca størrelser |   | Annet i fangst   |
|-------------------------------------|---|--|
| 0211                                | Noen få M.n.                                | 31 Tobis, 8 Sild, 1 Laksesild, 12 uident. fiskelarver, 130 flatreke        |
| 0212                                | 10-20 små krill                             | 9 Tobis, 2 Sild, 1000 flatreke   |
| 0213                                | ikke krill                                  | 14 Tobis, 23 Sild, 2 Skolest, 500 flatreke, 16 uident. fiskelarver         |
| 0214                                | ikke krill                                  | 25 Tobis, 7 Sild, 65 uident. fiskelarver, en del flatreke, mye pilorm      |
| 0215                                | Th.r., Th.i., N.c.                          | 8 Sild, 24 uident. fiskelarver, 3 liter ribbemaneter                       |
| 0216                                | ikke krill                                  | 25 Sild, 40 uident. fiskelarver, 1 liter ribbemaneter, 120 flatreke        |
| 0217                                | ikke krill                                  | 20 Tobis, 46 Sild, 120 Flatreke, 32 uident. fiskelarver, noen ribbemaneter |
| 0218                                | endel små krill                             | 32 Tobis, 80 uident. fiskelarver, 2 liter ribbemaneter                     |
| 0219                                | de mange små var Th.r.                      | 80 Tobis, 32 uident. fiskelarver, 4 liter ribbemaneter, 1 Sandkutling      |
| 0220                                | Store M.n. I                                | 256 Tobis, få ribbemaneter   |
| 0221                                | Store M.n.                                  | 3 Tobis, 2 Brisling, mye pilorm  |
| 0222                                |   | 2 Tobis, noen ribbemaneter   |
| 0223                                |   | 6 liter ribbemaneter   |
| 0224                                | Like mange Th.i.og Th.r.                    | 84 Sild, 36 uident. fiskelarver, 5 liter ribbemaneter, 4 blåmaneter        |
| 0225                                | De fleste små var Th.r., + 1 stk INDET NB I | 124 Tobis, 40 Sild, 56 uident. fiskelarver, 2 liter ribbemaneter           |
| 0226                                |   | 32 Tobis, 40 Sild, 48 uident. fiskelarver, 20 flatreke                     |
| 0227                                | Alle var Th.l.                              | 28 Tobis, 44 Sild, 24 uident. fiskelarver, 1 Sandkutling                   |
| 0228                                |   | 1 Tobis, 20 Sild, 4 uident. fiskelarver                                    |
| 0229                                | Noen få store M.n.                          | 28 Tobis, 4 Sild, 16 uident. fiskelarver, 6 flatreke                       |
| 0230                                | 12 stk M.n.                                 | 2 Tobis, 30 Sild, 26 uident. fiskelarver, 33 flatreke                      |

Tab. 2 forts.

| GMD st. Krillarter og ca størrelser |   | Annet i fangst   |
|-------------------------------------|---|--|
| 0231                                | 3 kg M.n. - store                       |  |
| 0232                                | Th.r.                                   | 2 Brisling, 1 Pandalus Borealis                                      |
| 0233                                | Th.r. endel                             | 3 liter ribbemaneter   |
| 0234                                | M.n. - noe mindre enn i MIK 232, 2,5 kg |  |
| 0235                                | Th.r.                                   | 12 Tobis, 8 Sild, 164 uident. fiskelarver, en del ribbemaneter       |
| 0236                                | Th.r.                                   | 48 uident. fiskelarver   |
| 0237                                |   | 150 uident. fiskelarver, 55 flatreke                                 |
| 0238                                |   | 12 uident. fiskelarver, 1 blekksprut, 1 liter ribbemaneter           |
| 0239                                | Ingen krill                             | 6 liter ribbemaneter, noen få uident. fiskelarver                    |
| 0240                                |   | 74 flatreker, 42 uident. fiskelarver                                 |
| 0241                                |   | 100 flatreker, 30 uident. fiskelarver                                |
| 0242                                |   | 45 flatreker, 38 uident. fiskelarver                                 |
| 0243                                |   | 32 Tobis, 48 uident. fiskelarver, 4 liter ribbemaneter               |
| 0244                                |   | 64 Tobis, 32 uident. fiskelarver, 2 liter ribbemaneter, 1 Øyepål     |
| 0245                                |   | 10 Tobis, 15 uident. fiskelarver, 2 liter ribbemaneter, 2 blåmaneter |