

Havfrøði

Djórini og planturnar í sjónum verða alla tíðina ávirkað av umhvørvinum. Gróðurin av plantuæti verður m.a. ávirkaður av streym-, hita- og ljósviðurskiftum og nøgdum av tøðevnum í sjónum. Djóraæti etur plantuæti og verður sjálvt matur hjá øðrum djórum o.s.fr. Samanspælið millum livandi verurnar og umhvørvi teirra verður nevnt vistfrøði. Skulu vit skilja tær broytingar, sum henda í sjónum, mugu vistfrøðiligar kanningar gerast. Á Fiskirannsóknarstovuni verður tí kannað, hvørji viðurskifti í sjónum ávirka næring og vøkstur av tilfeingi okkara. Í hesum sambandi verða kanningar m.a. gjørdar av sjónum sjálvum, av plantu- og djóraæti í føroyskum sjógvi og av føðiumstøðunum hjá fiskalárvum og -yngli. Í stóran mun verða túrarnir hjá Magnusi Heinasyni lagdir soleiðis til rættis, at antin verða fleiri øki kannað á sama túri, ella verður nógv ymiskt arbeiði gjørt samstundis, soleiðis at æti og umhvørvi verða kannað á túrum, tá skipið eisini er í økjunum í øðrum ørindum, t.d. á

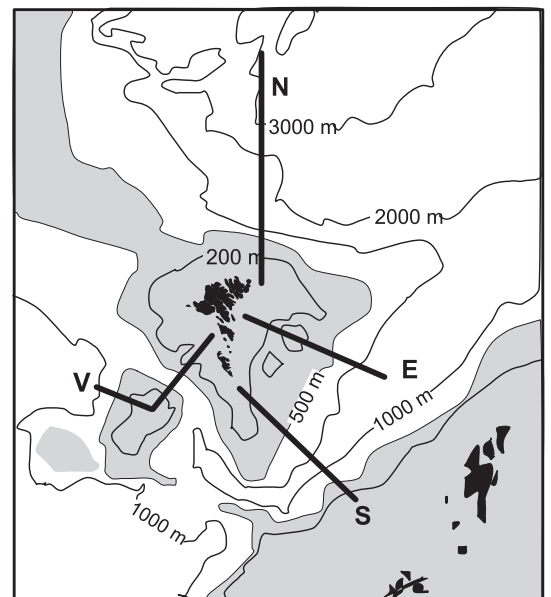
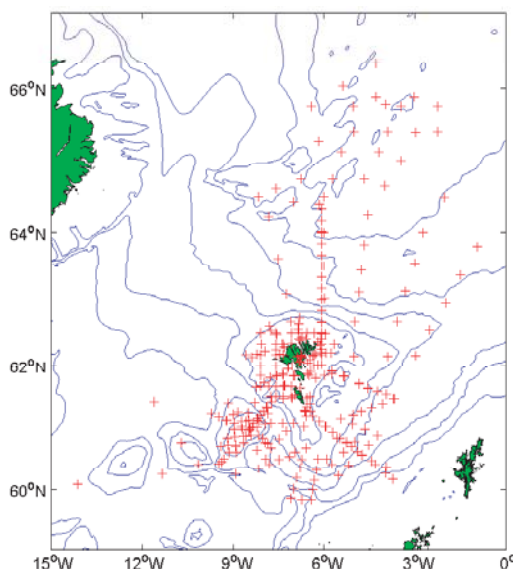
yngulkanningum, yvirlitstrolingum eftir botnfiski ella á silda- og svartkjaftakanningum.

Mátingar av hita og øðrum umhvørvis-tølum frá Magnusi Heinasyni

Til at kanna sjógvin beinleiðis frá skipinum verður lagt stilt, og eitt tól, sum nevnt CTD (Conductivity, Temperature, Depth recorder, Mynd 3) verður lorað niður gjøgnum sjógvin. Á vegnum niður mátar tað hita, saltinnihald, ljósstyrki og harafturat fluorescensin í sjónum, sum er eitt mát fyri mongdini av plantuæti. Í 2003 vórðu 481 tílíkar kanningar gjørdar. Tey støðini, har hesar kanningar vórðu gjørdar, eru víst á Mynd 1 vinstrumegin. Nógvar av hesum kanningum verða gjørdar á somu støðum hvørt ár, og serliga er tað á nøkrum fóstum støðum, ið liggja eftir 4 linjum, nevndar »standardskurðir«, ið eru vístar høgrumegin á Mynd 1. Í 2003 vórðu kanningar gjørdar 4 ferðir eftir skurðinum S og 5 ferðir eftir hinum trimum (E, N og V). Kanningarnar á



BOGI HANSEN
HAVFRØÐINGUR

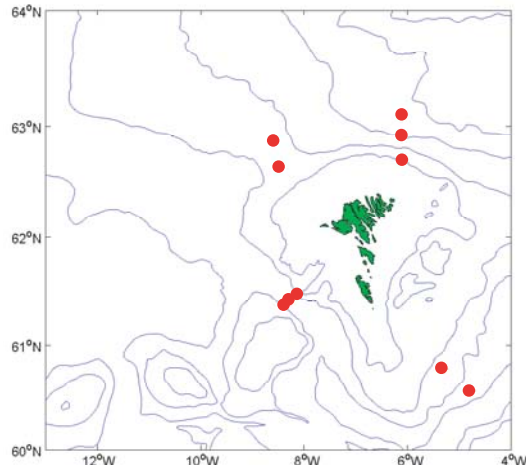


Mynd 1. Vinstrumegin eru víst tey støð, har kanningar eru gjørdar við CTD í 2003. Høgrumegin eru teir fjóra standardskurðirnir, har CTD- og ætikanningar verða gjørdar fleiri ferðir um árið.

standardskurðunum kunnu m.a. brúkast til at síggja broytingar í sjónum frá einum ári til annað.

Mátningar av hita og streymi við fortoyaðum tólum

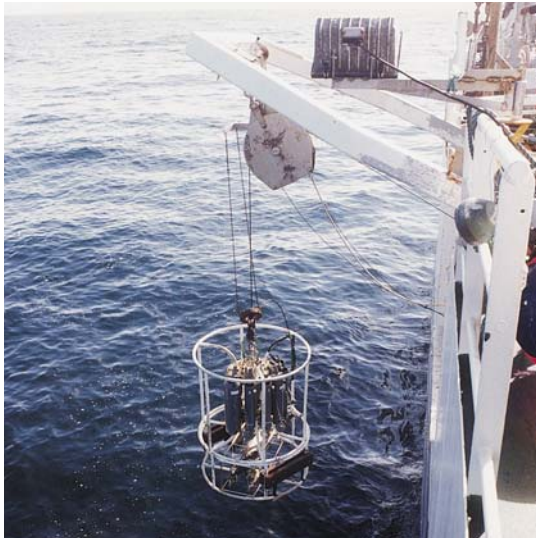
Umframt at máta sjógvin frá skipi ber til at leggja mátiútgerð út í sjógvin í fortoyingar. Henda útgerð er serliga brúkt til at máta streym, men kann eisini máta hita og viðhvørt ymiskt annað. Tvey høvuðssløg eru. Ein vanligur mátari mátar bara á tí dýpi, har hann liggur; men ein ADCP (Acoustic Doppler Current Profiler, Mynd 3) mátari sendir ljóðstrálur upp gjøgnum sjógvin, og hann kann máta streymin í fleiri lögum, upp til eini 600 metrar yvir mátaranum. Vanliga liggja mátararnir úti í nakrar mánaðir ella upp til eitt ár. Teir máta upp til fleiri ferðir um tíman og goyma úrslitini inni í sær. Mynd 2 vísir, hvar mátarar hava verið fortoyaðir í 2003.



Mynd 2. Støð, har fortoyingar við sjálvvirkandi elektroniskari mátiútgerð hava ligið í 2003.

Kanningar av hita og saltinnihaldi frá landi

Mátningar av sjóvarhita við Oyrargjógv og á Lívfiskastøðini í Skopun hildu fram í 2003 við sjálvvirkandi útgerð, og saltmátningarnar á Lívfiskastøðini hildu eisini fram.



Mynd 3. Myndin vinstrumegin vísir eina CTD (Conductivity, Temperature, Depth recorder). Myndin høgrumegin vísir eina ADCP (Acoustic Doppler Current Profiler).