

9B 420

FISKERIDIREKTORATETS
HAVFORSKNINGSINSTITUTT

Bibliotek
Fiskeridirektoratets
Bibliotek

T O K T R A P P O R T

Fartøy: R- 37088
Avgang: Bergen, 17/3 og 24/3 - 1966.
Ankomst: Bergen, 18/3 og 25/3 - 1966.
Personell: K. F. Wiborg, K. Hansen.
Formål: Undersøkelser av krill, fangst med not, håv og felle kombinert med over- og undervannsllys.
Område: Hardangerfjorden ved Steinstø, (17/3) og Mundheim (24/3)

Resultater: Ved Steinstø, ved innløpet til Fykkesund, ligger et drivhus ved en bukt med sandfjære. Her blir lys satt på hver natt. Erling Telstø la natt til 15/3 ut en not i fjæren om kvelden. Om morgenen samlet han sammen 450 kg krill (Meganyctiphanes norvegica). Atskillige kilo krill lå igjen (samme natt ble det forøvrig tatt 500 kg med håv og lys i Mundheim). Natt til 18/3 ble fjæren undersøkt flere ganger, men der kom ikke noe krill. En lyskaster som ble satt opp på Steinstøkaien, samlet atskillig med krill, og en tok uten vansker opp 8-10 kg på kort tid. Været var til å begynne med regnfullt og stille, men slo om natten om til nordvest kuling.

Ved Mundheim ble det natt til 25. mars lyst med 4 soler 100-500 watt, ved tre kaier og to fjærer. Ved hovedkaien ble tatt ca. 60 kg, og ved den andre kaien ca. 20 kg. En lysfelle, bestående av en sylinder, 1 x 1 m, dekket med metallnett med 2 cm huller, en finmasket håv av 1 m lengde under og et undervannsllys på 60 watt midt inni, ble hengt utfor kaien såvidt under vann, og samlet i løpet av natten ca 6 kg krill. Resultatet kunne muligens blitt bedre, hvis ikke en lyskaster hadde stått like i nærheten. På not i fjæren lenger borte ble tatt ubetydelige mengder krill.

Biologiske observasjoner: I fjæren ved Furevik samlet endel krill seg under lyskasteren. Den lot til å gå aktivt på jakt, og viste seg ved senere undersøkelser å ha tatt kopepoder, mysider og små fiskeyngel. Ved kaien i Mundheim samlet krillen seg først for alvor ved midnatt. Den gikk etter hvert i en tett "mølle", roterende med urviseren, og kunne høves inn i store mengder. Også rundt lysfellen gikk krillen i mølle. All krill tatt etter 15. mars har vært befruktete hunner av Meganyctiphanes, vesentlige toårige, over 30 mm. Inntil 15. mars har mageinnholdet vært detritus og animalske rester, men 24. mars var magene svakt grønnfarget av groe.

Praktisk fiske: Hittil har håving i forbindelse med overvannslys vært den beste metode. Not, utlagt på fjære sjø i forbindelse med lys innenfor er bare effektivt under spesielle strøm- vind- og tidevannsforhold, som sjelden inntreffer mer enn 1-2 ganger i sesongen, og av og til uteblir helt. Prinsippet med ruser eller feller kombinert med lys synes å være brukbart, og vil kunne utvikles videre.

Bergen, den 28. mars 1966

Kr. Fr. Wiborg
(sign.)