

Toktrapport

Telling av hval under 0-gruppetoktet, 2002

30. Januar, 2003

Hans Julius Skaug
Havforskningsinstituttet
Postboks 1870
5817 Bergen

Hensikt

Undersøke sammenhenger mellom tetthet av hval og tetthet av byttedyr (fisk og plankton). Under det årlige 0-gruppetoktet tråles det etter 0-gruppefisk av ulike arter. Samtidig undersøker man planktonforekomster og måler oceanografiske miljøvariabler (temperatur og saltholdighet). Med basis i denne type data kan man forsøke å svare på spørsmål av typen: hvilke byttedyrspreferanser har ulike hvalarter og hvilke konsentrasjoner av byttedyr kreves for at et individ skal finne det formålstjenlig å beite i et område. Telling av hval under 0-gruppetoktet ble første gang gjennomført i 2002.

Tellemetodikk

Standard linjetransektmetodikk (en plattform bestående av to observatører). Protokollen for de ordinære telletoktene ble benyttet, med unntak av "tracking", dvs. under 0-gruppetoktet ble kun initialblåstet registrert. Den primære hvaltellingen ble foretatt i mens fartøyet var i transitt mellom trålstasjonene. Observasjonsplattformen var broen på forskningsfartøyet.

Gjennomføring

Forskningsfartøyet Johan Hjort la ut 24. august og returnerte 8. september. Personell dedikert til å telle hval bestod av 2 observatører. Til forskjell fra de 2 tidligere år var det ikke med en dedikert forsker for å kontrollere datainnsamlingen. Førings av observasjonssjema ble foretatt av de 2 observatørene. For øvrig henvises det til toktrapporten fra 0-gruppetoktet.

Observatørens egen toktrapport (håndskrevet) er vedlagt.

Tilleggsinformasjon: Observatør 1 var Arne Røstgård og Observatør 2 var Halvard Larsen.

Resultater

Tabellen under viser en oversikt over totalt antall observerte hval.

Art / Action	10	12	15	16	21	30	31	32	33	35	40	41	42	45	47	48	61	81
T	1	8	2	1		1	39	18	1	11	9	2	3	12			17	
U						1	4	4		6	2			4			1	
D					1	3	9	4		7	7		1	2			1	

T (steaming mellom stasjoner), U (stasjonsarbeid), D (Down)

Artskoder:

- 10 Sel
- 12 Klappmyss
- 15 Ringsel
- 16 Storkobbe
- 21 Hvalross
- 30 Storhval
- 31 Vågehval
- 32 Finnhval
- 33 Blåhval
- 35 Knøl
- 40 Springer
- 41 Nise
- 42 Spekkhogger
- 45 Kvitnos
- 47 Grindhval
- 48 Bottlenos
- 61 Sperm
- 81 Brugde

Referanser

Toktrappport fra 0-gruppetoktet: REPORT OF THE INTERNATIONAL 0-GROUP FISH SURVEY IN THE BARENTS SEA AND ADJACENT WATERS IN AUGUST-SEPTEMBER 2002

Observatørens toktrapport

Toktrapport, talling av hval $\frac{1}{2}$ G-Hjort, 1.
O-grüppetokt. 2002.

20/8. Kom ombord i Tromsø, Riggert opp utsjys.
Båten har feil med Generatoren, avgang utsatt.

21/8. Ligger fortsatt i Tromsø.

22/8. Ligger i Tromsø, reparasjonen tar lengre tid
enn beregnet, avg. utsatt til i morgen.

23/8. Avg Tromsø kl 1930. Kursen ut ved
Fugeløya og starter på smittet.

24/8. Kl. 0224. UTC. Posisj. N. 70° 45" E. 20° 00"
Godt forhold, W-NW. svak vind 2 knt. og overskyet.
Styret mittels kursen. Godt forhold hele dagen,
men svært lite å se. Ops. i Minket + 3 miser
Posisj. kl. 2001. UTC. N. 72° 00" E. 19° 41"

25/8. Kl. 0235. UTC. Posisj. 72° 31" N. 19° 37" E.
SØ-frisk bris 5. knt. overskyet og opphold.
Vinden dreier langsomt mot sør og avtar
til labe bris. Hvangrerer lite på grunn av
mye stasjonsarbeid. Mot kvelden SW-labe
bris og takbeutrer, Dårlege forhold hele dagen.
Ops. i Minket og ca 30-35 springere.

Kl. 1945. UTC. Posisj. 73° 30" N. 19° 19" E.

26/8. Kl. 0157 UTC. Posisj. $73^{\circ}43''$ N. $18^{\circ}42''$ E. 2.

Vest liden kuling 6 bf. omhold, dårlige forhold.
Forholdene ltr hele dagen, med mye sjø.
Umåtlige Vågehvalforhold. Ops. 1 Minke og
6 knøl i sørbakken + 30-35 springere.

Kl. 1936 UTC. Posisj. $76^{\circ}30''$ N. $17^{\circ}03''$ E.

27/8.

Kl. 0120 UTC. Posisj. $76^{\circ}03''$ N. $17^{\circ}47''$ E.

W. frisk bris 5. bf. som øker til liden kuling
Omhold og sol hele dagen. Dårlige Vågehvalforhold.
Vinden avtar utover kvelden til liden bris 4. bf
og dreier NW. følger mittets kursen østover
mot kysten og vestover igjen mot Søkkavv.
En del hval i dette området.

Ops. 13. knøl 8 Minke og 2 Finn + 20 springere.

Kl. 1905 UTC. Posisj. $76^{\circ}30''$ N. $21^{\circ}18''$ E.

28/8.

Kl. 0102 UTC. Posisj. $76^{\circ}20''$ N. $18^{\circ}05''$ E.

NW-frisk bris, noe sjø, vanskelige forhold.
En del storhval i dette området.

Kursen vestover etter mittet ut i djuphavet.
Vinden avtar utover dagen til N-NØ lett
bris og forholden blir bedre, Ops. noen Minke
om kvelden, ellers lite.

Ops. 5 Finn, 5 knøl, 5 Minke, 10-12 Spelshuggere
og ca. 30 springere.

Kl. 2005 UTC. Posisj. $76^{\circ}19''$ N. $10^{\circ}09''$ E.

29/8. Kl. 0102 UTC. Posisj. $76^{\circ}20' N$. $09^{\circ}23' E$. 3.

NW. Lett bris, opphold og god sikt
Forholdene gode hele dagen, noen dya å se
på morgenen, eller svært dådt. Følger mittets
kursen. Ops. 9 Minke. 2 Finnhval, 16-18 speltkvinger
+ ca. 10 springere!

Kl. 1958. UTC. Posisj. $76^{\circ}36' N$. $08^{\circ}05' E$.

30/8. Posisj. Kl. 0040 UTC. $77^{\circ}07' N$. $10^{\circ}17' E$.

Ø-SØ. svak vind, overbyet og opphold, gode forhold.
Lite Minke (2stk) men mye knøl opppe på kanten.
Går inn til Longyarbyen. Ank. kl. 1230. Norsk tid.
Avg. kl. 1830. Norsk tid. Kursen ut Isfjorden mot
første stasjon, lett S-bris. Ops. 2 Minke, 1 Finnhval
20 knøl, 1 Hvalross og ca. 40 springere.

Kl. 2055. UTC. Posisj. $78^{\circ}04' N$. $11^{\circ}06' E$.

31/8. Kl. 0205. UTC. Posisj. $78^{\circ}39' N$. $10^{\circ}02' E$.

N-Lett bris 3,4bf. som antas til flau vind
opphold og god sikt. En god del Finnhval
i Kongsfjordreana + 2 Blåhval. Fine forhold
hele dagen. En del finnhval på $78^{\circ}45' N$. $08^{\circ}32' E$.
Mot kvelden øker vinden til N-lakebris 4. bf.

Ops. 2. Blåhval. 29. Finnhval. 11 Hvalross +
en god del springer og noen sel + 1. Havseile
på. $79^{\circ}42' N$. $06^{\circ}58' E$.

Kl. 1924. UTC. Posisj. $79^{\circ}36' N$. $05^{\circ}13' E$.

1/9. Kl. 01³⁶. UTC. Posisj. $79^{\circ}01''$ N. $05^{\circ}53''$ E. 4.
N-NW. Løber bris 4. bf. som øker til Frisk bris 5. bf.
dårlige forhold på morgenen. Vinden avtar utover
dagen og forholdene blir gode, men lite å se på
formiddagen. Noen opsesvarianer mot kvelden.
Vinden øker igjen mot kvelden til Løber til Frisk bris
og noen regnbyger. Ops. 10. Minke. 2 Stokval + ca. 80 springer.
Kl. 1949. UTC. $77^{\circ}36''$ N. $07^{\circ}36''$ E.

2/9. Kl. 02⁰⁵. UTC. $77^{\circ}36''$ N. $03^{\circ}35''$ E.
SW-Løber bris som dreier på Øst og øker til
Liten kuling 6. bf. og regn. Stiv NØ-kuling mot
kvelden, opphold. Slette forhold. Ops. 7-8. springer.
Kl. 1951. UTC. $77^{\circ}08''$ N. $11^{\circ}20''$ E.

3/9. Kl. 04¹⁸. UTC. Posisj. $76^{\circ}43''$ N. $10^{\circ}18''$ E.
N-NO-Liten kuling 6. bf. som dreier mot Nord
og senere NW. med regn og sluddbyger.
Slette forhold. Vinden avtar mot kvelden til
NW-Løber bris 4. bf. mye sjø. ops. 1. spern og 2. Finn.
Kl. 1910. UTC. Posisj. $75^{\circ}41''$ N. $04^{\circ}53''$ E.

4/9. Kl. 03⁵⁴. UTC. Posisj. $75^{\circ}30''$ N. $10^{\circ}00''$ E.
NW-lett bris som avtar til Flat vind,
overstyrt opphold, men noe sjø. Brukbare
forhold hele dagen. Skittet kommer tidligere
når vi seiler sørover. Svart dølt hav.
Ops. kvin. 2. spern og 10-14 Spelkkuggere.
Kl. 1846. UTC. Posisj. $74^{\circ}50''$ N. $15^{\circ}29''$ E.

5/9. Kl. 03⁴⁵ UTC. Posisj. 74° 26" N. 12° 02" E. 5.

N-Lett bris som dreier til NW- og avtar til svak vind, lettstøyet og sol. Gode forhold hele dagen, men svært lite å se. Er i dybet W. av Bjørnøya.
Øpr. 1. Minke og 7. Sperm.

Kl. 19⁵⁵ UTC. Posisj. 74° 06" N. 16° 13" E.

6/9. Kl. 04⁵⁸ UTC. Posisj. 73° 24" N. 14° 36" E.

N-Laber bris som dreier N-NO. og øker til Liten kuling 6. bf. delvis støyet opphold. Dårlige forhold. Vinden avtar til Laber-Frist bris mot koldten.

Øpr. 1. Sperm og 4-6. smeltkuggere.

Kl. 17⁴⁹ UTC. Posisj. 73° 00" N. 17° 06" E.

7/9.

Kl. 08⁵⁵ UTC. Posisj. 72° 16" N. 15° 36" E.

N-NW Laber bris som avtar til lett bris 3. bf. Opphold og sol. Bra forhold hele dagen. lite å se.

Øpr. 4. Minke og 8 Sperm.

Kl. 16³¹ UTC. Posisj. 71° 48" N. 18° 00" E.

Avslutter loktet her.

Det har vært forholdsvis gode værforhold under loktet, som ble noe anprøvet i starten.

Vi er allikevel rimelig godt fornøyd med resultatet.

J. Høit. 8/9. 2002.

Arne og Halvard.