

SØR-NORGE BØLGEVARSEL TIL KL. 24

- Indre Skagerrak: 0,5 m.
- Ytre Skagerrak: 1 m.
- Sørlige Nordsjøen: 1-3 m, høyest i nord, gradvis minkende til 1 m også i nord.

MIDT-NORGE

- Nordlige Nordsjøen: 2-3 m.
- Bankene utenfor Møre og Romsdal og Trøndelag: 2-3 m. Sklinnabanken og Træna-banken: ca 2 m.

NORD-NORGE

- Røstbanken, Ytre Vestfjorden og Vesterål-sbankene: 1-2 m.
- Bankene utenfor Troms og Tromsøflaket: 3-4 m.
- Bankene utenfor Finnmark: 3-4 m.

HEKKEN

Fiskeribladet
Fiskaren fbfi.no

Sildas sosiale natteliv

At millioner av fisk samler seg og handler som én, er et av naturens underverker.

Redaksjonen

Bergen

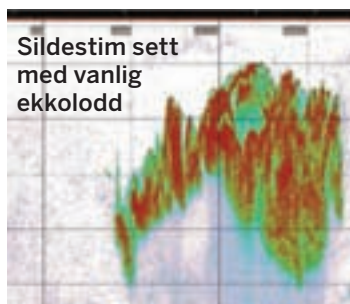
ET INTERNASJONALT forskerteam, der også norske forskere deltar, har for første gang fått detaljert innblikk i hva som skjer når sildestimer oppstår. Det er gyteatferd hos atlantisk sild (*Clupea harengus*) i Gulf of Maine på USAs østkyst som er studert. Ved hjelp av lavfrekvent sonar

utviklet for militære behov har forskerne vært i stand til å «se» den fascinerende dannelsen av enorme stimer fra minutt til minutt. Resultatet er beskrevet i siste utgave av tidsskriftet Science.

FORSKERNE MENER at mekanismene kan være de samme som de som ligger til grunn også for annen flokkadferd i naturen – fra fugleflokker til gresshoppesvermer. - Mekanismene er nok ganske like for all stimfisk. Vi tror også at dette er helt generelle mekanismer som gjelder for alle flokkdyr, sier Havforskningsinstituttets Olav Rune Godø. Han er medforfatter på artikkelen og forskningsleder innen observasjonsmetodikk ved Havforskningsinstituttet. Silda er

et komplisert sosialt vesen som legger ut på komplekse og ofte uforutsigbare vandringer over store havområder - mellom gyteområder, oppvekstområder og overvintring. Ved å vandre i stim beskytter silda seg mot ytre farer og sikrer optimal gytesuksess.

RETT FØR solnedgang dannes først små klynger med større tetthet av fisk. Så starter en kjedereaksjon der flere og flere fisk slutter seg til. Kjedereaksjonen beskrives av forskerne som bølge som raskt sprer seg ut fra de opprinnelige klyngene, og ender med en stim bestående av millioner av individer med synkronisert atferd. Bølgene kan bre seg over flere titalls kilometer og danne enorme stimformasjoner på inntil 40



km i utstrekning. Slike bølgebevegelser er beskrevet på teoretisk grunnlag, men er ifølge forskerne ikke observert i naturen tidligere. Stimen holder sammen gjennom natta. Deretter oppløser den seg ved soloppgang. Samme dynamikk ble observert daglig av forskerne i løpet av en uke.

redaksjonen@fbfi.no
Telefon 55 21 33 00

Den rømde

Sekretæren på sjukehuset kom inn til overlegen ved psykiatrisk avdeling:
- Det sit ein herre på ventetromet, dokter, som spør om det er forvunne ein pasient frå denne avdelinga?
- Kvifor vil han vite det?
- Ein mann har stukke av med kona hans!

Den clintonske

Denne saga gjekk seg varm medan Bill Clinton var president i USA:
- Veit du kvifor Hillary Clinton vil ha sex med Bill med det same ho vaknar om morgonen?
- Nei.
- Fordi ho ønskjer å vere førstedama!

Den merkantile

Ein framand mann tok brudgommen til side:
- Har du nokre nakenbilete av henne som du har gifta deg med?
- Nei...
- Vil du kjøpe nokre då?!

Den filosofiske

- Kritiser aldri smaken til din mann.
Husk hvem han er gift med!

Den sunnmørske

Ein mann frå Herøy hadde fått plass på Stortinget og det blei sjølvstort stor stas i bygda då han kom heim att frå hovudstaden etter å ha markert seg i ulike debattar. Det vart òg bestemt at politikaren skulle få høve til å prate om livet på Stortinget og i Oslo under eit møte i samfunnshuset om laurdagskvelden. Folk stima saman når kvelden kom og fekk høyre mannen fortelje om diskusjonar og vedtak på tvers av partigransene. Då han endeleg var ferdig, spurde han tilhøyrarane om nokon av dei hadde nokre spørsmål å stille han. Då var det at ein av dei eldste i bygda lyfte handa, reiste seg og tok ordet:
- Du Ola, korleis er det med fiske ner i Oslofjorden no?!

TOPP YTELSE TIL XTRA LAV PRIS!

INTELLIGENTE SATELLITT-TV ANTENNER MED HØY KVALITET

Markedsledende ytelse, selv i områder med svake signaler og dårlige værforhold. Innebygd GPS for automatisk breddegrads-korreksjon (kun 60 og 90cm). Inngang for ekstern GPS (kun 45cm).

Hurtig søke- og gjenfinnings-algoritme som er basert på lupeprinsippet og statistiske data. Dynamisk following som automatisk kompenserer for ekstremt vær og sjøgang. Kompakt betjenings-enhet med innebygd display og PC port. Klargjort for HD TV.

Kraftig utvidet dekning på Canal Digital med den nye satellitten Thor 5.

Kampanjetilbud på antennesystemet Intellian i6P

SPAR 10.000,-

NÅ 59.000,-

Førpris 69.000,-

Intellian i2 28.000,- Intellian i4 39.000,-

Intellian i6PE 76.000,- Intellian i9 99.000,-

Alle priser eks. mva.

i4 - 45 cm

i2 - 27 cm

i9 - 85 cm

i6P - 60 cm

i6PE - 60 cm nå med 15° negativ elevasjon

www.pronav.no

ProNav

For de aller nordligste farvann, hvor satellittene befinner seg lavt over horisonten, anbefaler vi enten i6PE eller i9, da begge modellene kan operere med 15 grader negativ elevasjons.

ProNav as, Egersund - Telefon 51 46 43 00 - Faks 51 49 21 00 - E-mail: mail@pronav.no

- alltid på bølgelengde

NAVIGASJON • EKKOLODD • KOMMUNIKASJON • RADAR • AUTOPILOT