

Korallrevene i Trondheimsfjorden



Dypvanns-korallrevene

- Store Barriererev langs Australias østkyst er verdens største korallrev, og er veldig godt kjent. Men også langs norskekysten ligger mange mektige korallrev, gjerne på 2 – 400 meters dyp.
- Det antas at over 700 forskjellige dyrearter lever på slike rev i Nord-Atlanteren. Mange av artene er helt avhengige av korallrevene.
- I Trondheimsfjorden har vi flere dypvanns-korallrev på mindre enn 50 meters dyp. Dette er helt unikt i internasjonal sammenheng!



Foto: NTNU AUR-Lab.

Lokale fiskere har i flere hundre år fått opp "rare ting" fra sjøbotn i Trondheimsfjorden.

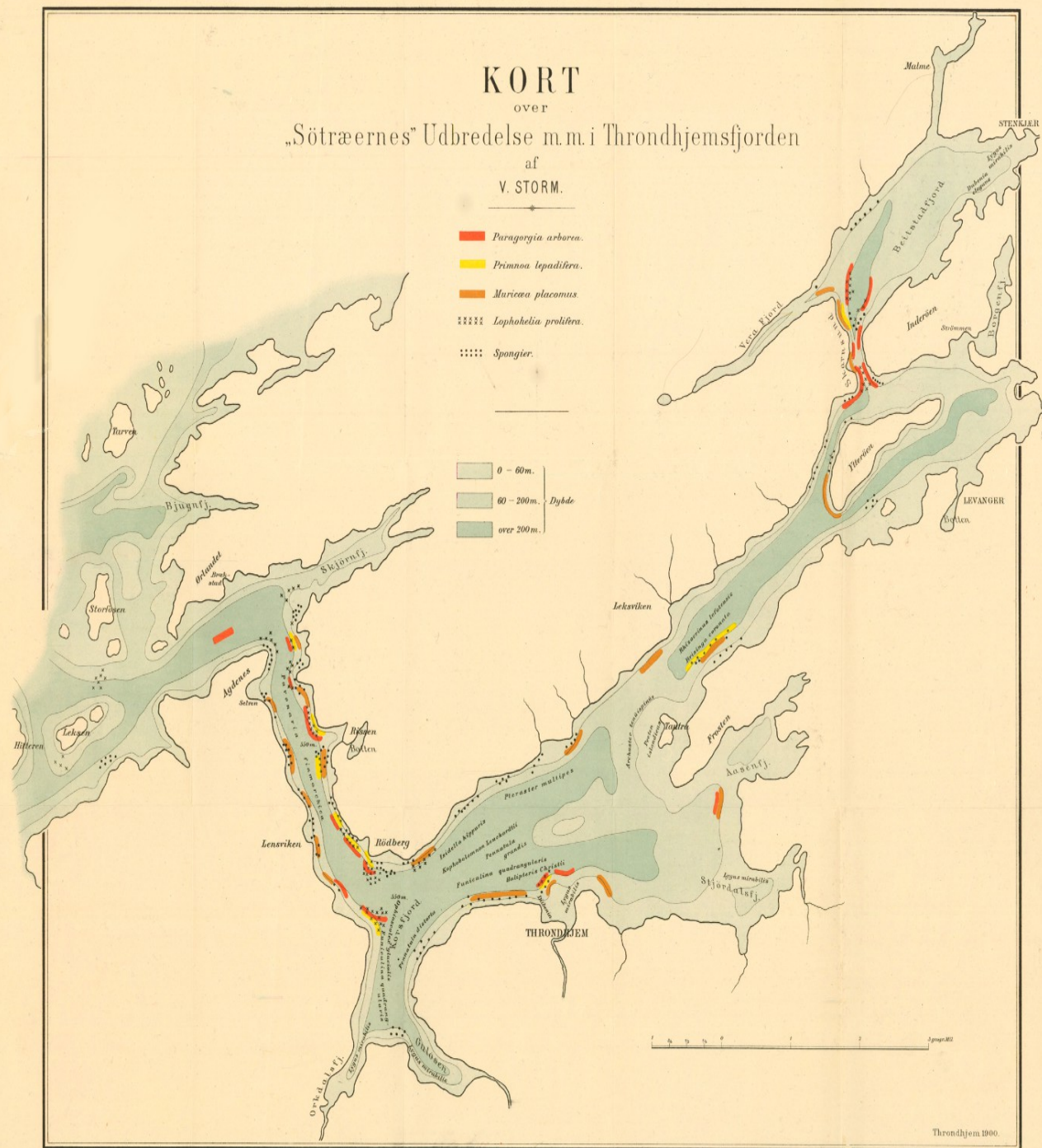
Biskop Gunnerus beskrev og tegnet steinkorallen *Lophelia pertusa* allerede i 1768, for øvrig en svært kjent tegning



Korallrevene i Trondheimsfjorden: Gammel kunnskap

Konservator
Storm tegnet sitt
kart over
«Söträernes
Udbredelse» i
Trondheimsfjorde
n i 1901 etter
mange års leting
etter koraller:

Korallrevene i Trondheimsfjorden:



- Både Ole Nordgård (1913), Carl Dons (1933) og Tor Strømgren (1971) studerte korallrevene i Trondheimsfjorden
- Dykkere fra Universitetet i Tromsø flmet revene ei uke i 1987 og svenske forskere var her i 2001



En fjernstyrt undervannsfarkost (ROV) senkes ned i Trondheimsfjorden. Foto: Svein Karlsen

- Det siste ti-året har NTNU/Trondheim biologiske stasjon hatt mange turer med

Korallrevene i Trondheimsfjorden:
Stadig nye oppdagelser

Korallrevene i Trondheimsfjorden: Biologisk mangfold

Korallrevet ved Tautra og revene i tilknytning til Skarnsundet er særlig spennende biologisk sett

«Svaet» ved Tautra. Foto: Otto Frengen



Professor Geir Johnsen, NTNU, har satt sammen en serie bilder for å gi en smakebit fra livet på korallrevene i Trondheimsfjorden:

Hvit steinkorall og korallkreps

Steinkorallen (*Lophelia pertusa*) finnes i en hvit og orange type. Den hvite typen er den vanligste. Steinkorallen er den viktigste korallrevbyggende arten vi har langs norskekysten. Korallrev er vanlig å finne i fjordene og langs kysten. Korallkrepsen (*Munidopsis serricornis*) er en karakterart på steinkoraller.

Bilde: Geir Johnsen/Ingvild Andersson NTNU AUR-Lab.



Orange steinkorall

Steinkorallen (*Lophelia pertusa*) finnes også som en orange variant. Den orange fargen kommer av pigmentet (fargestoffet) astaxanthin. Vi finner ofte hvite og orange steinkoraller ved siden av hverandre.

Bilde: Geir Johnsen/Ingvild Andersson NTNU AUR-Lab.



Korallkreps og kamuf lasje

På orange steinkoraller har korallkrepsen (*Munidopsis serricornis*) god kamuf lasje. Siden disse organismene finnes på større dyp (40 – 600 meter) i Trondheimsfjorden, er det mørkt der hele tiden. Korallkrepsen er blind, og har lysrosa øyne.

Bilde: Geir Johnsen/Ingvild Andersson NTNU AUR-Lab.



Korallkreps og viftekorall

Det er mest vanlig å finne korallkrepsen på steinkoraller, men den kan også observeres på andre koralldyr. Her er den på hornkorallen viftekorall (*Paramuricea placomus*) som også er en vanlig art i Trondheimsfjorden. Viftekorallene kan danne store vifter på opptil 1 meter.

Bilde: Geir Johnsen/Ingvild Andersson NTNU AUR-Lab.



Blomkålkorall – en vakker myk-korall

Blomkålkorallen (*Duva f brida*) har vært sett på som en sjelden art som få dykkere har observert, siden den ofte finnes på 100 meters dyp og dypere. Ved hjelp av NTNU sine undervannsfarkoster (ROV) har vi kunnet observere disse på flere hundre meters dyp, og de er ganske vanlige på korallgrus nedenfor steinkorallrevene.

Bilde: Geir Johnsen/Ingvild Andersson NTNU AUR-Lab.



Sjøtreet – den vakreste korallen

Sjøtreet (*Paragorgia arborea*) ser ut som et vakkert rødt tre. Denne arten er ikke så vanlig, men dukker opp som enkeltindivider på dypvannskorallrevet sammen med andre hornkoraller. Den kan være dyp rød som på bildet, men kan også være gul, orange og hvit.

Bilde: Geir Johnsen/Ingvild Andersson NTNU AUR-Lab.



Korallmuslingen

Korallmuslingen (*Delectopecten vitreus*) er også en karakterart på steinkoraller. Disse hvite og delvis gjennomsiktige muslingene er bare ca. en centimeter store. På bildet ser du den nede i venstre hjørne.

Bilde: Geir Johnsen/Ingvild Andersson NTNU AUR-Lab.



Kjempef Iskjell - dyphavsmuslingen

Kjempef Iskjellet (*Acesta excavata*) finner vi ofte i nærheten av steinkoraller. Det observeres også ofte på bratte bergvegger. Denne muslingen kan bli 20 centimeter og godt over 100 år gammel.

Bilde: Geir Johnsen/Ingvild Andersson NTNU AUR-Lab.



Blomsterreka i korallhagen

Den vakre blomsterreka (*Pandalus montagui*) er en nær slektning av dypvannsreka (*Pandalus borealis*) som er den rekearten vi vanligvis spiser. Blomsterreka finner vi i stort antall på steinkorallrev.

Bilde: Geir Johnsen/Ingvild Andersson NTNU AUR-Lab.



Kameleonsjøstjerna

Kameleonsjøstjernene (*Henricia* sp.) består av tre arter. De er ofte knallrøde, orange eller gule av farge. De gule sjøstjernene finner vi ofte på steinkoraller, slik som på dette bildet. Artene i denne slekta har yngelpleie.

Bilde: Geir Johnsen/Ingvild Andersson NTNU AUR-Lab.



Svarthå – Nord-atlanterens minste hai

Svarthåen finner vi ofte på steinkorallrev. Denne haiarten føder levende unger, og bildet viser flere utviklingstrinn av haifostere. Haifosteret til venstre har stor plommesekk, mens den til høyre er fullt utviklet

Bilde: Geir Johnsen NTNU AUR-Lab.



Korallrevene i
Trondheimsfjorden:
Vakkert, Sårbart. Verneverdig.



Foto: NTNU AUR-Lab.