



Guide til bestemmelse af koraller i NAFO området

Contributors: E. Kenchington, M. Best, A. Cogswell, K. MacIsaac, F. J. Murillo-Perez, B. MacDonald, V. Wareham, S. D. Fuller, H. I. Ø. Jørgensbye Hansen, V. Skylar and A. B. Thompson - NAFO SCR Doc. 09/7.

Fotos:

F.J. Murillo-Perez, Instituto Español de Oceanografía (ECOVUL/ARPA project), Vigo, Spain: Page 3, *Gersemia* lower photo; Page 21, *Ombellula* upper photo

V. Wareham, Department of Fisheries and Oceans, St. John's, Newfoundland and Labrador, Canada: Page 1 both photos; Page 2 bottom; Page 5 top; Page 9, *Flabellum macandrewi* (C) lower right photo; Page 11 bottom; Page 15 top; Page 22, *Pennatula phosphorea* (B) middle photo

T. Patrocínio, Instituto Español de Oceanografía (ECOVUL/ARPA project), Vigo, Spain: Page 7, *Lophelia pertusa* upper photo

M. Butler, Ecology Action Centre, Halifax, Nova Scotia, Canada: Page 7, *Lophelia pertusa* lower photo

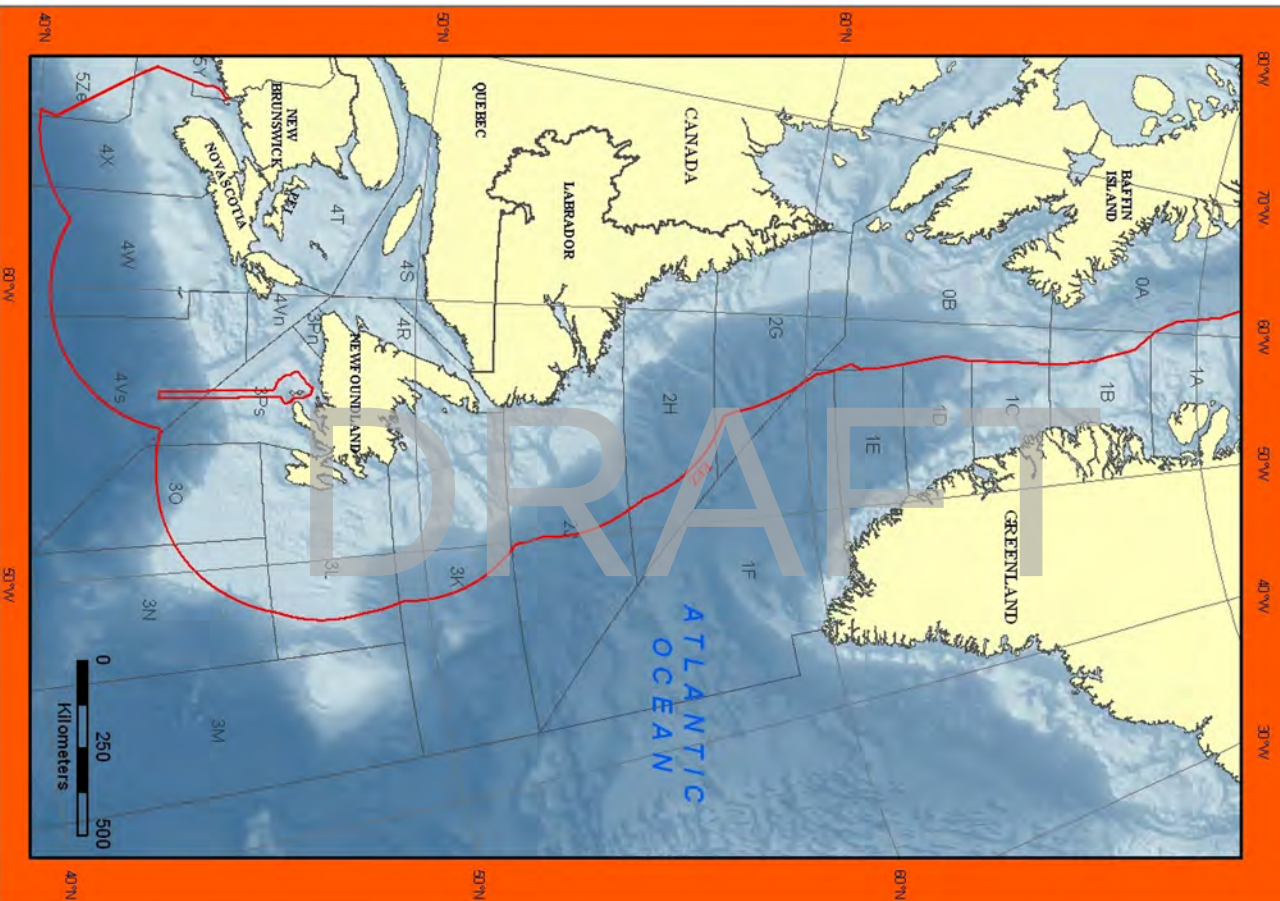
S.C. France, Department of Biology, The University of Louisiana, Lafayette, Louisiana, USA: Page 6, *Stichopathes*

Alle andre fotos: Department of Fisheries and Oceans, Ecosystem Research Division, Bedford Institute of Oceanography, Dartmouth, Nova Scotia, Canada

Printet og distribueret i December 2009
Northwest Atlantic Fisheries Organization
P.O. Box 638, Dartmouth, Nova Scotia
Canada B2Y 3Y9
Tel: (902) 468-5590 • Fax (902) 468-5538

"Creative Commons Attribution-Non Commercial 2.5 Canada": deed applies: You are free to copy and distribute the work and to make derivative works under the following conditions: Attribution - you must attribute the work in the manner specified by the author or licensor; and Noncommercial - you may not use this work for commercial purposes. Any of these conditions can be waived if you get permission from the copyright holder. Your fair dealing and other rights are in no way affected by the above. Further details from <http://creativecommons.org/licenses/by/2.5/ca/legalcode.en>.

Representative Coral Distribution within the NAFO Convention Area (Coral Distribution Extent)



Forord

Dette hæfte er en billede guide til bestemmelse af koraller i området Grand Banks, Newfoundland og Flemish Cap. Nogle arter forekommer også i NAFO divisionerne 1,2,3,4 og 5 mens der i divisionerne 5 og 6 forekommer mange flere arter som endnu ikke er inkluderet i denne guide. Vores intention er at denne guide skal kunne bruges til at bestemme koraller på havet og at den skal kunne bruges af folk der ikke er specialister. Guiden er skrevet for fiskere, fiskeri observatører, fiskeri teknikere og andre som ikke er eksperter i at bestemme koraller. Vi håber at det vil føre til forbedret dataindsamling og at det vil øge vores kendskab til udbredelsen af disse sårbare marine arter. Hvis du finder arter der ikke findes i denne guide eller behøver hjælp til bestemmelse så kontakt:

Dr. Ellen Kenchington
Bedford Institute of Oceanography
Fisheries and Oceans Canada
1 Challenger Drive
Dartmouth, Nova Scotia, Canada
B2Y 4A2

Tel: (1-902) 426-2030 • e-mail: KenchingtonE@dfo-mpo.gc.ca

Det latinske navn på arten

FOTO AF EKSEMPLAR UDE
AF VANDET. PILE VISER
VIGTIGE DETALJER.



Målestok

FOTO AF EKSEMPLAR UDE
AF VANDET. PILE VISER
VIGTIGE DETALJER.

Latinsk navn
Dansk navn

ITIS TSN: ##### • ERMS AphialD: #####

<http://www.itis.gov/>

<http://www.marbef.org/data/erms.php>

Fysisk beskrivelse:

-
-

Information om størrelsen:

-

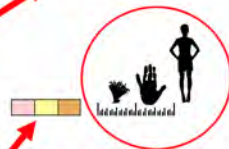
Habitat og dybde:

-

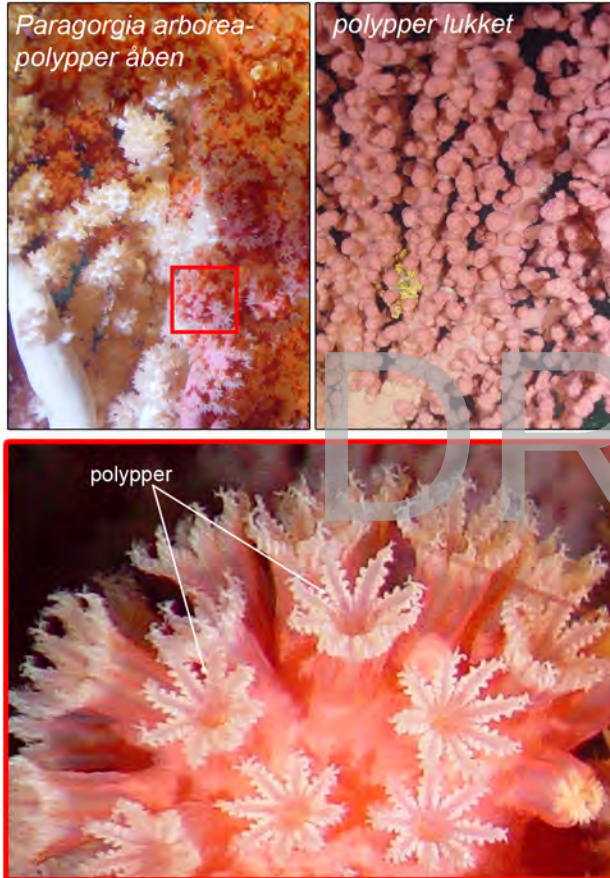
Side iv

Farve variation

Relativt størrelsesforhold mellem
koral og menneske



Fagtermer for polypper



Beskrivelse:

- Tubeformede blomster-lignende strukturer der bruges både til at optage føde og til forplantning
- Polypper er altid lukkede når et eksemplar kommer ud af vandet
- Polypper forekommer i en række forskellige former og kan være samlede eller enlige, alt af hængigt af arten eller af størrelsen af dyret
- Et eksempel på en koral art der kun består af en enkelt polyp er *Desmophyllum* spp. (Side 8)
- Et eksempel på en koral der består af mange hundrede polypper pr. individ er *Paragorgia arborea*

Indholdsfortegnelse

Alcyonacea (soft corals)

Side



Anthomastus ----- 1



Duva ----- 2



Gersemia ----- 3



Nephtheidae ----- 4

Antipatharia (black corals)

Side

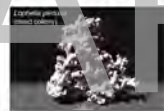


Stauropathes ----- 5



Stichopathes ----- 6

Stenkoraller (hard corals)



Lophelia ----- 7



Desmophyllum ----- 8



Flabellum ----- 9

Alcyonacea (branching corals)

Side



Acanella ----- 10



Acanthogorgia ----- 11



Keratoisis ----- 12



Paragorgia ----- 13-14



Paramuricea ----- 15



Primnoa ----- 16

Side



Radicipes ----- 17

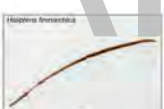
Søfjer (sea pens)



Anthoptilum ----- 18



Funiculina ----- 19



Halopteris ----- 20



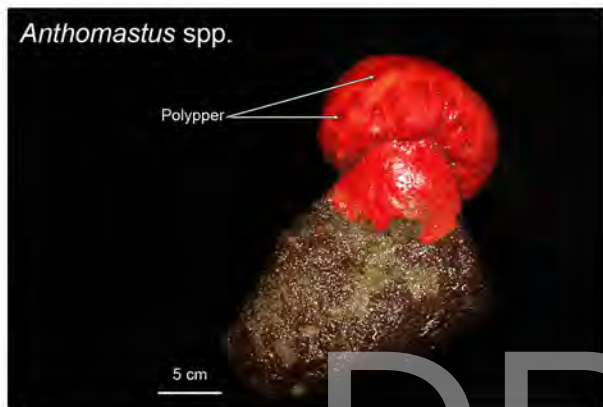
Ombellula ----- 21



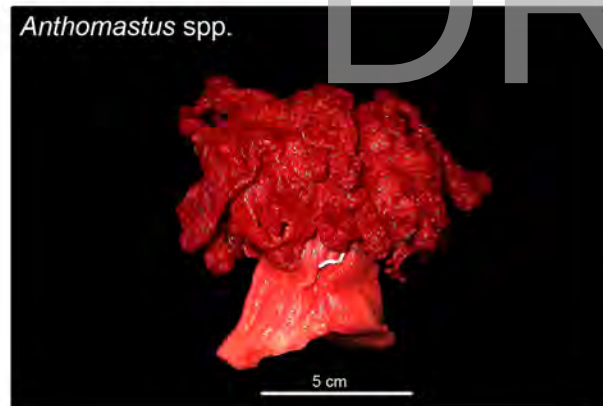
Pennatula ----- 22-23

Side vii

Anthomastus spp.



Anthomastus spp.



Anthomastus

ITIS TSN: 52030 • ERMS AphiaID: 125285



Beskrivelse:

- Blød, paddehatteformet med en hat og (for det meste) en stilk, rund til flad; de store tentakler er hæftet til hatten (hvis de er til stede); prik lignende små polypper spredt mellem de store polypper
- Farve: lys til mørk rød

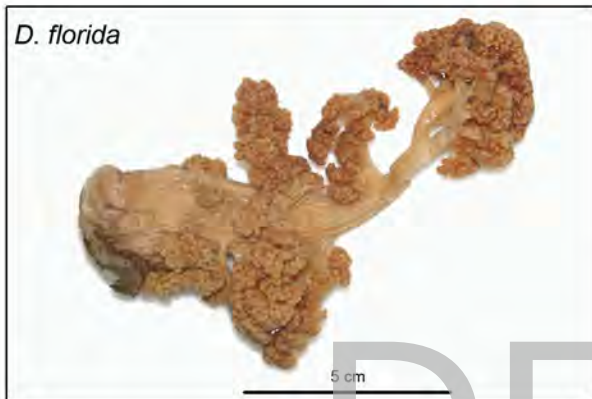
Størrelse:

- Op til 10 cm i diameter, men typisk 5 cm eller mindre

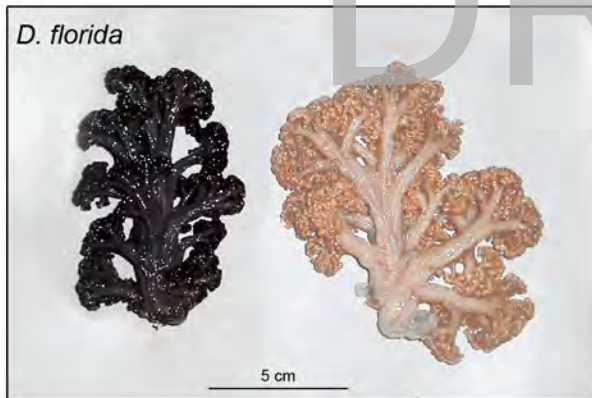
Habitat og dybde:

- Sidder fast på hårdt underlag (eks sten) på hård bund, på blød bund er de fritliggende; 170-2800 meters dybde

D. florida



D. florida



Duva florida

ITIS TSN: 52047 • ERMS AphiaID:146764



Beskrivelse:

- Blød, forgrenet, brokkoli-lignende, med polyp per i løse klynger. Stilken er lidt ru når man rører ved den
- Farve: beige til mørkebrun

Størrelse:

- Op til 25 cm men typisk mindre end 15 cm

Habitat og dybde:

- Sidder fast på hårdt underlag (eks sten) på både blød og hård bund; 200-1500 meters dybde

G. rubiformis



5 cm

G. rubiformis



5 cm

Gersemia rubiformis

ITIS TSN 52037 • ERMS AphiaID:N/A



Beskrivelse:

- Fast i vævet men glat at røre ved. Grenet, rund til blomkåls-lignende med polyper i tætte klynger
- Farve: beige til pink

Størrelse:

- Op til 10 cm men typisk mindre end 5 cm

Habitat og dybde:

- Sidder fast på hårdt underlag (eks sten) på blød eller hård bund; 35-700 meters dybde (kan være almindelig på fiskebanker)

Nephtheidae



5 cm

Nephthtidae (andre end de to foregånede arter)

ITIS TSN: 52034• ERMS AphiaID: 146762



Beskrivelse:

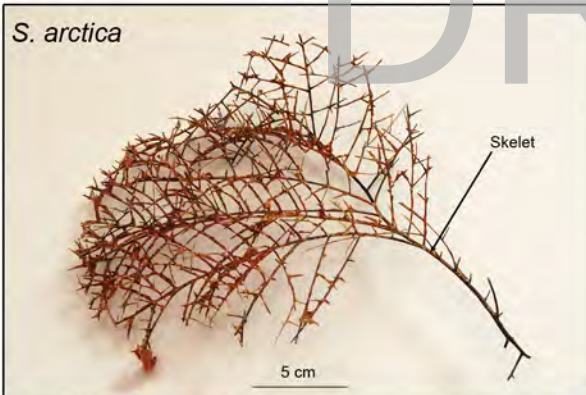
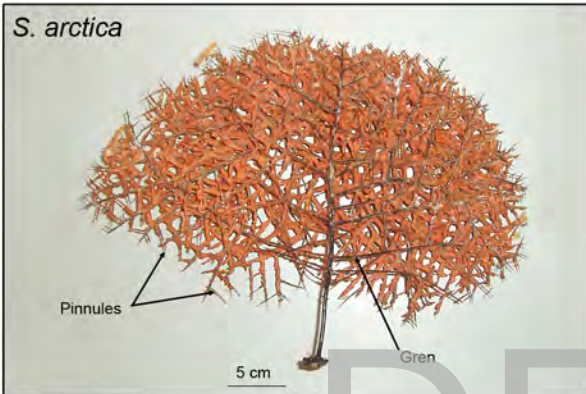
- Blød eller fast, grenet med variable polypper men de kan ligne drueklaser, Stilken glat når man rører ved den
- Farve: hvid til beige til mørk

Størrelse:

- Typisk mindre end 25 cm

Habitat og dybde:

- Sidder fast på hårdt underlag (eks sten) på blød eller hård bund; 200-1500 meters dybde



Stauropathes arctica

ITIS TSN (Genus): 719057 • ERMS AphialID:



Beskrivelse:

- Busk lignende men flad da den er tæt grenet i et plan; to rækker af smalle ugrenede pinnules (nåle) på grenene, ofte krydser og vokser de sammen med andre grene/pinnules
- Farve: polyperne er orange, skelettet sort

Størrelse:

- Op til 80 cm

Habitat og dybde:

- o Hård bund; 700-1850 meters dybde

Stichopathes sp.



Stichopathes

ITIS TSN: 51963 • ERMS AphialID: 103308



Beskrivelse:

- Lang og piske lignende; spiralsnoet
- Farve: polypper orange, de kan skrælles af så det sorte skelet kommer til syne

Størrelse:

- Op til 80 cm

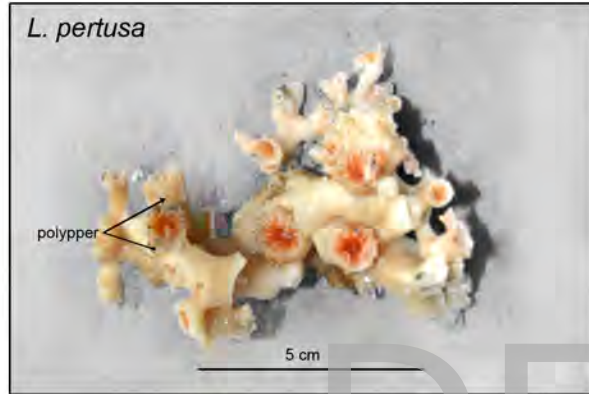
Habitat og dybde:

- Hård bund; 700-1300 meters dybde

Lophelia pertusa

Øjekoral

ITIS TSN: 53706 • ERMS AphialD: 135161



Beskrivelse:

- Hård, grene der krydser og vokser sammen
- Farve: vævet er gennemsigtigt hvidt til orange-pink; skelettet er hvidt
- Danner rev

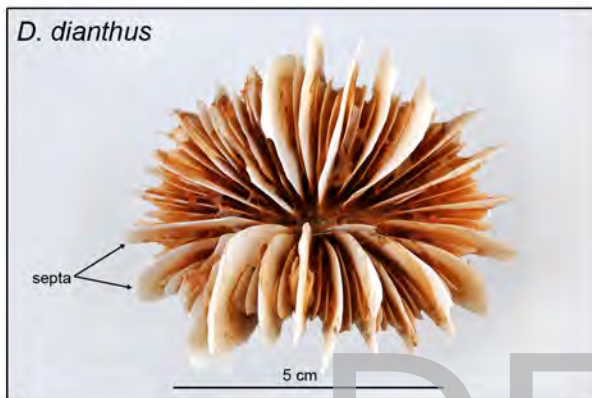
Størrelse:

- De enkelte polypper op til flere cm; kolonien kan være op til 200 cm; typisk kommer der kun frag menter op til overfladen

Habitat og dybde:

- Hård bund; 200-1000 meters dybde

D. dianthus



D. dianthus



Desmophyllum dianthus

ITIS TSN: 572071 • ERMS AphiaID: 135159



Beskrivelse:

- Hård, enlig, stilket, viser tegn på at være brækket af hvor den er fjernet fra underlaget; mange blad lignende plader (septa) i toppen; relativ robust
- Farve: polyper gennemsigtige pink, gul eller orange; skelettet er hvidt

Størrelse:

- Op til 10 cm

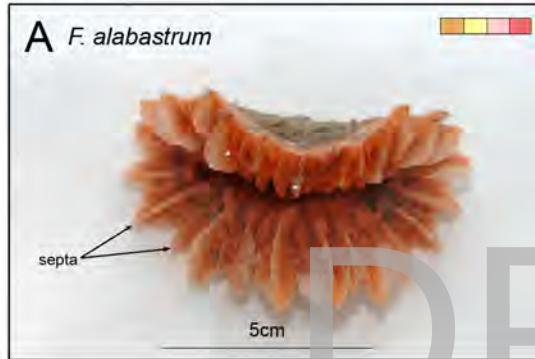
Habitat og dybde:

- Hård bund, fastsiddende; 700-1400 meters dybde

Flabellum

Flabellum alabastrum (A), *F. angulare* (B), *F. macandrewi* (C)

ITIS TSN: 572140 (A), 572141 (B), 53731 (C) • ERMS AphialID: 135194 (A), 135195 (B), 135197 (C)



Beskrivelse:

- Hård, enlig, konisk eller kop lignende; ingen stilk, med blad lignende plader (septa); skelettet er hvidt
- A - Koppen er sammenknebet i midten; vævet er farveløst til gult, orange, pink eller rødt
- B - Koppen er oval; vævet farveløst til hvidt eller gult
- C - Koppen er fragmenteret; vævet er farveløst til pink, gul eller orange



Størrelse:

- A – Op til 8 cm
- B – Op til 8 cm
- C - Op til 3 cm

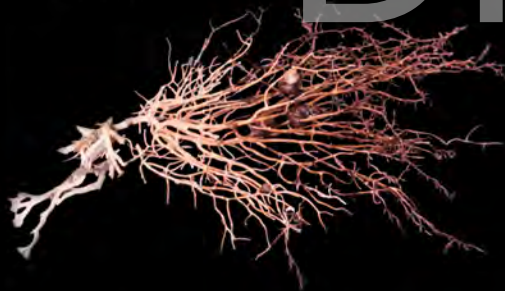
Habitat and Depth:

- A – Blød bund; 200-2000 meters dybde
- B – Blød bund; 2200-3200 meters dybde
- C - Blød bund; 180-650 meters dybde

Acanella spp.



Acanella spp.



Acanella

ITIS TSN (Genus): 52337 • ERMS AphiaID (Genus): 125303



Beskrivelse:

- Busk lignende; skelet stift men gren-net spinkelt, leddelt; Grenet base (mangler undertiden)
- Farve: polypper blege til mørkt orange; skelettet er hvidt med mørkere bånd

Størrelse:

- Mindre end 30 cm

Habitat og dybde:

- Blød bund; 150-2300 meters dybde

A. armata



A. armata



Acanthogorgia armata

ITIS TSN: 52119 • ERMS AphialD: 125348



Beskrivelse:

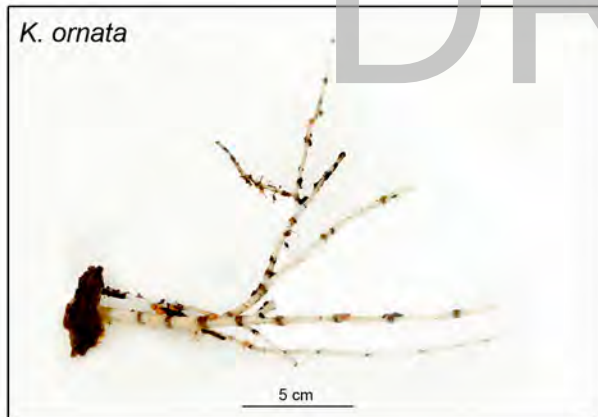
- Buskformet, lidt flad, ru når man rører ved den; skelettet er bøjeligt
- Farve: polypperne gule (eller sjældent blå), grå når de er døde; skelettet er brunt til gråt

Størrelse:

- Mindre end 20 cm; undertiden op til 50 cm

Habitat og dybde:

- Sidder fast på hårdt underlag (eks sten) på blød eller hård bund; 170-1400 meters dybde



Keratoisis ornata

Bambus Koral

ITIS TSN (Genus): 52330 • ERMS AphialD (Genus): 125306



Beskrivelse:

- Træ-lignende; hård og stiv; lang, slank og med få grene
- Farve: polyperne er lyse pink til orange (de kan være fosforescerende). Skelettet hvidt med gyldenbrune led

Størrelse:

- Op til 150 cm

Habitat og dybde:

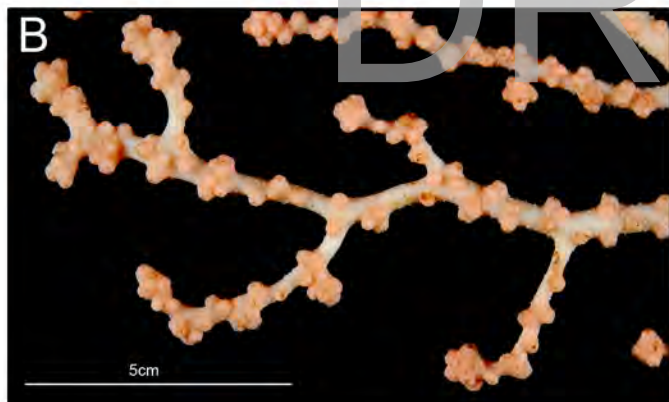
- Sidder fast på hårdt underlag (eks sten) på blød eller hård bund; 200-1100 meters dybde

A *P. arborea*



B *P. johnsoni*





Paragorgia arborea (A)

P. johnsoni (B)



Tyggegummi Korall

ITIS TSN: 52108 (A), 52107 (B) (Genus)

ERMS AphialID: 125418 (A), 125419 (B)



Beskrivelse:

- A – Grene tykkere med spidser der er tykkere end 5 mm; Der bor ofte slangestjerner (medusahoved) i korallen (se billedet)
- A – Farve: polyper hvide til beige, orange, pink, røde og mørke violette
- B – Grene tyndere med spidser der er 2-4 mm tykke
- B – Farve: polyper hvide til beige, orange, pink og rød

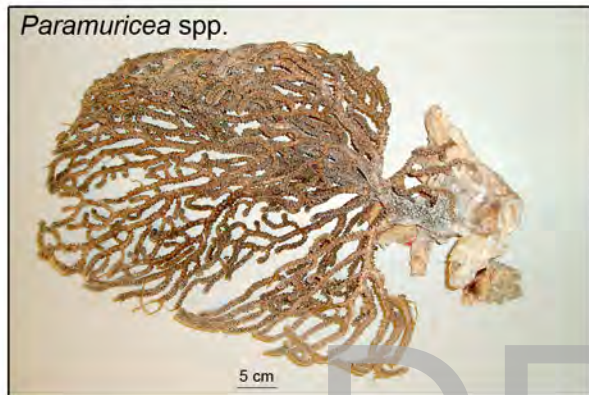
Størrelse:

- A – Op til 600 cm, typisk er det kun brudstykker der kommer op
- B – Op til 100 cm, typisk er det kun brudstykker der kommer op

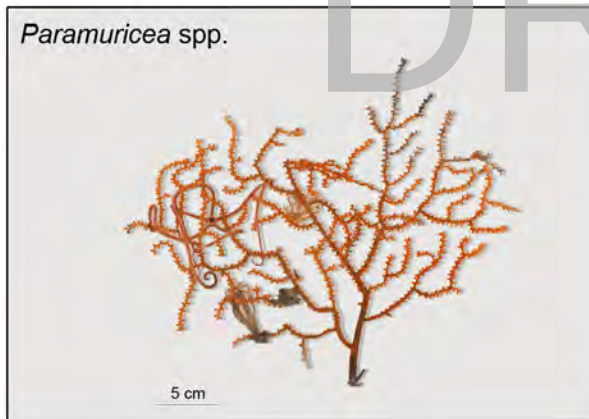
Habitat og dybde:

- A – Hård bund, 200-1300 meters dybde
- B – Hård bund 800-4100 meters dybde

Paramuricea spp.



Paramuricea spp.



Paramuricea

ITIS TSN (Genus): 52124 • ERMS AphialD (Genus): 125311



Beskrivelse:

- Viftelignende, buede grene; skelettet bøjeligt, ru når man rører ved den
- Farve: polypper gule til orange; grå til sort når den er død; skelettet er grønt til brunt

Størrelse:

- Op til 80 cm

Habitat og dybde:

- Hård bund; 150-2200 meters dybde



Primnoa resedaeformis

Risengrynskoral

ITIS TSN: 52307 • ERMS AphiaID: 125411



Beskrivelse:

- Busk- eller træliggende; skelettet stift men bøjeligt, hårdt og stift ved roden; tydelige skællignende polypper
- Farve: polypper pink til orange, skelettet brunt

Størrelse:

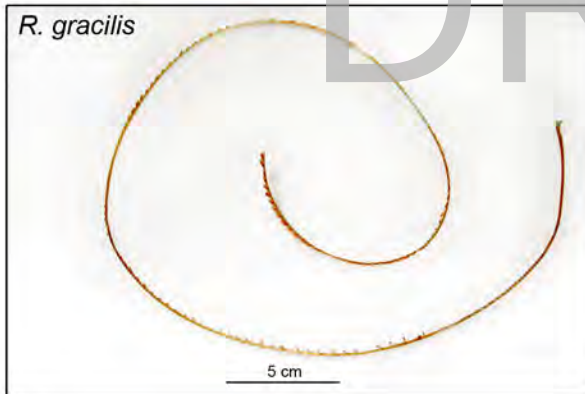
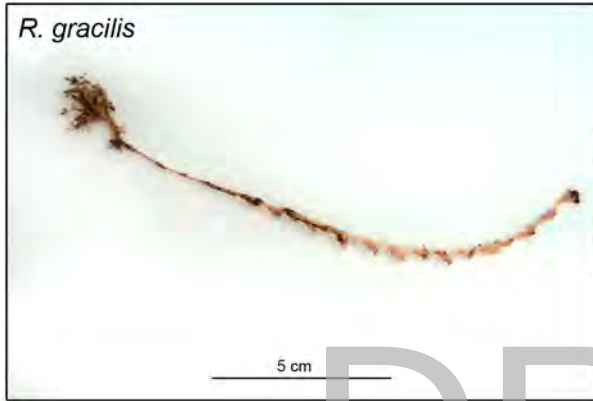
- Op til 120 cm

Habitat og dybde:

- Hård bund; 150-1150 meters dybde

Radicipes gracilis

ITIS TSN (Genus): 719055 • ERMS AphialID: 125357



Beskrivelse:

- Slank, ugrenet, piske lignende, lidt spiralformet; skelettet stift men bøjeligt med grenet rod lignende base; polypperne sidder samlet på den ene side
- Farve: hvid til pink og orange, kan være iriserende (spille i regnbuens farver)

Størrelse:

- Op til 90 cm men typisk mindre

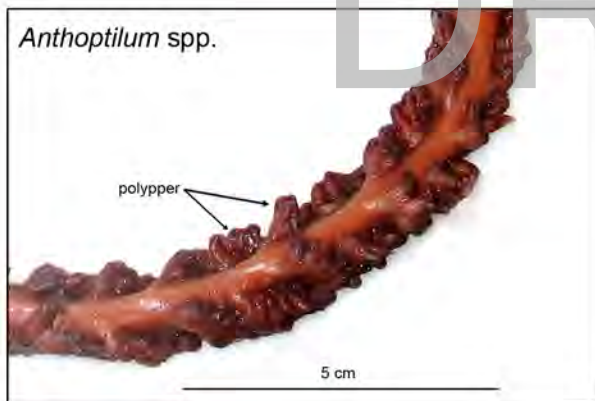
Habitat og dybde:

- Blød bund; 400-1500 meters dybde

Anthoptilum spp.



Anthoptilum spp.



Anthoptilum

ITIS TSN (Genus): 52401 • ERMS AphialD (Genus): 128489



Beskrivelse:

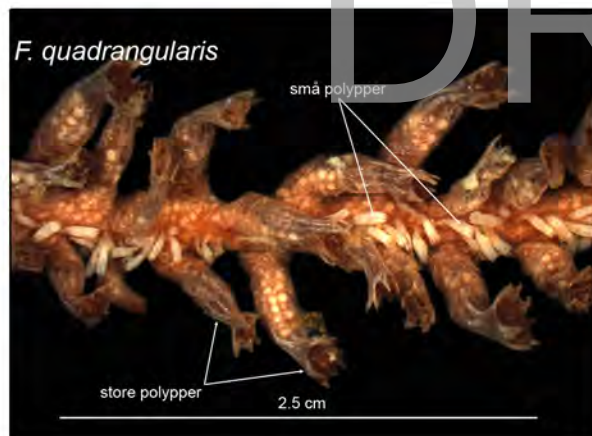
- Aflang og piske formet, ofte "?" formet; polypper sidder i to rækker vinkelret på stænglen i hele dens længde, den ene side af stænglen har næsten ingen polypper; glat når man rører ved den
- Farve: polypperne er røde til brune, stilken rød til brun eller gul
- Roden er løgformet

Størrelse:

- Op til 100 cm

Habitat og dybde:

- Blød bund; 150-2400 meters dybde



Funiculina quadrangularis

ITIS TSN: 719232 • ERMS AphiaID: 128506



Beskrivelse:

- Aflang og piske lignende, tynd, spidsen ofte snoet eller spiralformet, to rækker af store polyper; få men tydelige mindre polypper og spredt fordelt på stilken
- Farve: polypper gule, pink til violette. Roden hvid til gul, orange og brun
- Roden er løgformet

Størrelse:

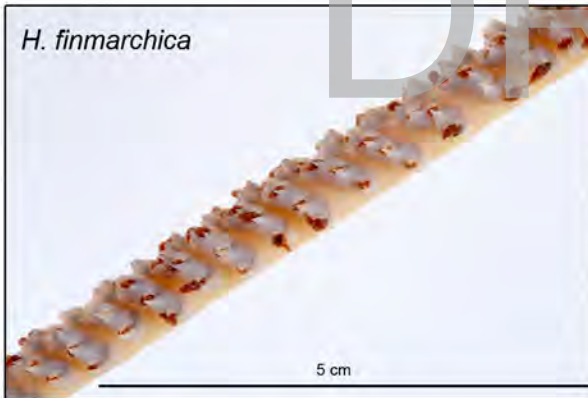
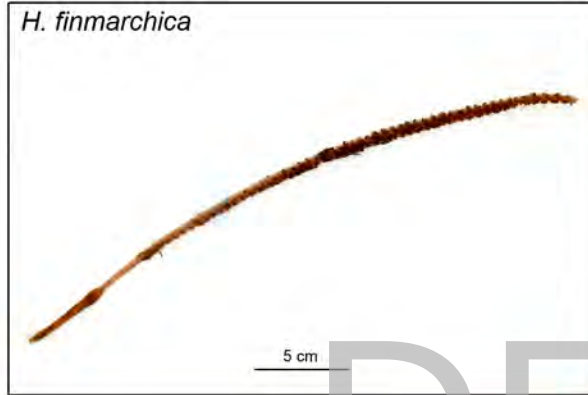
- Op til 210 cm

Habitat og dybde:

- Blød bund; 100-2700 meters dybde

Halipteris finmarchica

ITIS TSN: 719237 • ERMS AphialID: 128509



Beskrivelse:

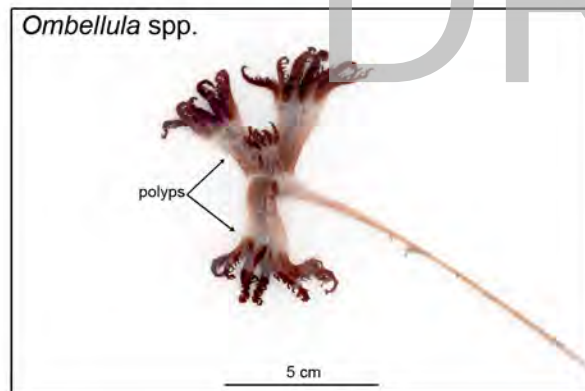
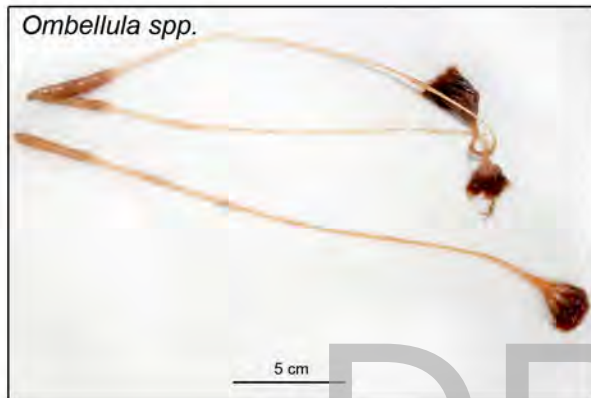
- Aflang og piskelignende, polypper sidder på forhøjninger i retvinklede rækker på hoved stilk en. Ru når man rører ved den, spidsen ofte bar eller der sidder søanemoner fast på den
- Farve: polypper røde til brune, stilken hvid til gul
- Roden er løgformet

Størrelse:

- Op til 125 cm

Habitat og dybde:

- Blød bund; 110-1800 meters dybde



Ombellula

ITIS TSN (Genus): 719032 • ERMS AphialD (Genus): 128499



Beskrivelse:

- Aflang, tynd, med store polypper samlet i en dusk i toppen af stilken
- Farve: polypper pink til røde til brune, stilk hvid eller pink

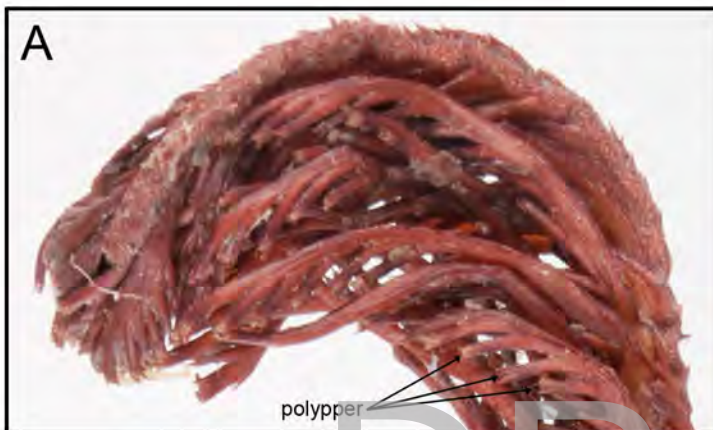
Størrelse:

- Op til 130 cm

Habitat og dybde:

- Blød bund; 200-2600 meters dybde





Pennatula

Pennatula aculeata (A)

P. phosphorea (B)

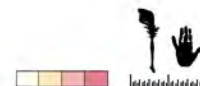
P. borealis (C)

ITIS TSN: 52418 (A), 52419 (B), 52422 (C)

ERMS AphiaID: 128515 (A), 128517 (B), 128516 (C)

Størrelse:

- A – op til 40 cm
- B – op til 40 cm
- C – op til 40 cm og større



Physical Description:

- Hele dyret fjer-lignende. Grenede udvækster i toppen der kan ligne blade, herpå sidder polypperne
- A – få polypper på større blade; 20 eller færre polypper pr blad
- B - få polypper på større blade; 20 eller færre polypper pr blad, stilken er tykkere end hos A
- C – mange polypper på større blade; 30 eller flere polypper pr blad
- Farve: typisk pink til rød men variabel

Habitat og dybde:

- A - Blød bund; 100-500 meter og dybere
- B - Blød bund; 10-100 meter og dybere
- C - Blød bund; 200-2300 meters dybde