



## RevFisk – et projekt som kvantificerer stenrevs betydning for fisk

**Stenberg, Claus; Christoffersen, Mads; Aarestrup, Kim; Deurs, Mikael van; Støttrup, Josianne; Nielsen, Anders; Andersen, Niels Gerner; Mariani, Patrizio; Baktoft, Henrik; Pedersen, Martin Wæver**

*Total number of authors:*  
20

*Publication date:*  
2015

*Document Version*  
Publisher's PDF, also known as Version of record

[Link back to DTU Orbit](#)

### *Citation (APA):*

Stenberg, C., Christoffersen, M., Aarestrup, K., Deurs, M. V., Støttrup, J., Nielsen, A., Andersen, N. G., Mariani, P., Baktoft, H., Pedersen, M. W., Dahl, K., Lundsteen, S., Stæhr, P., Rasmussen, M. B., Mohn, C., Møhlenberg, F., Hansen, F. T., Uhrenholt, T., Middelboe, A. L., & Mandviwalla, X. R. (2015). RevFisk – et projekt som kvantificerer stenrevs betydning for fisk. Poster session presented at 18. Danske Havforskermøde, Copenhagen, Denmark.

---

### General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.



# RevFisk – et projekt som kvantificerer stenrevs betydning for fisk

Claus Stenberg (*projekt koordinator*), Mads Christoffersen, Kim Aaretrup, Mikael van Deurs, Josianne Støttrup, Anders Nielsen, Niels Gerner Andersen, Patrizio Mariani, Henrik Baktoft, Martin Wæver Pedersen (**DTU Aqua**), Karsten Dahl, Steffen Lundsteen, Peter Stæhr, Michael Bo Rasmussen, Christian Mohn (**DCE, Aarhus Universitet**) Flemming Møhlenberg, Flemming Thorbjørn Hansen, Thomas Uhrenholt, Anne Lise Middelboe, Xerxes Rohinton Mandviwalla (**DHI**)

## Stenrev

Viden om stenrev (Naturtypen 1170) og deres betydning for gyde- og opvækstområder for fisk er i dag sparsom. Der er ikke tidligere gennemført undersøgelser, der har dokumenteret hvordan et stenrevs størrelse, struktur og placering spiller ind på dets betydning som gyde- og opvækstområde for fisk. Det er derfor i dag ikke muligt kvantitativt at redegøre for stenrevs betydning for fiskeressourcerne eller udarbejde målrettede natur-genopretningsplaner for stenrev med det formål at genskabe gyde- og opvækstområder for fisk.

## Mål

Målet med projektet er at opbygge viden om marine stenrevs biologiske funktion for fisk og deres betydning som gyde og opvækstområde. Viden indsamlet i løbet af projektet vil implementeres til at udvikle forvaltningsværktøjer der dels kan anvendes ved etablering af nye samt reetablerede stenrev og dels til at forvalte eksisterende stenrev



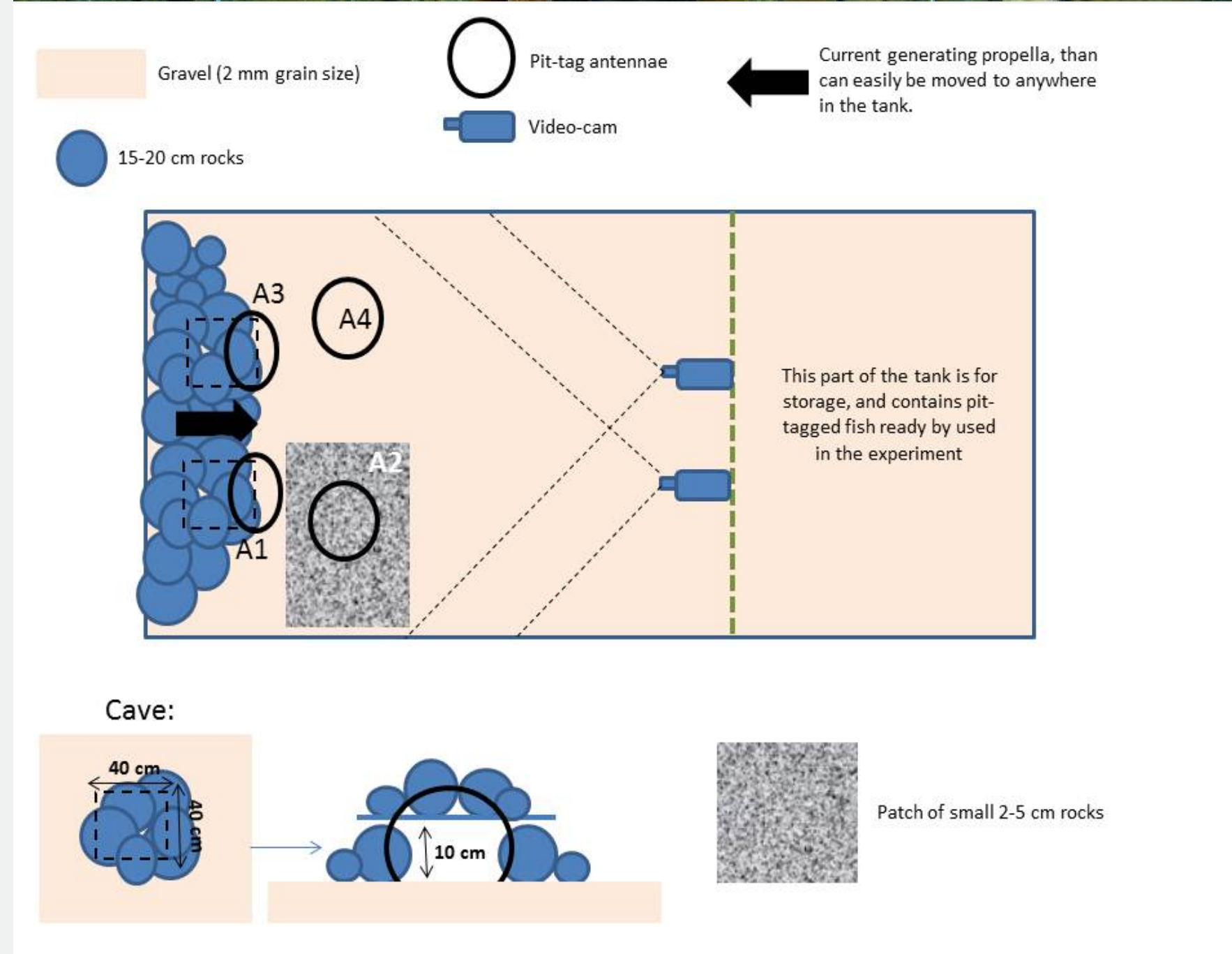
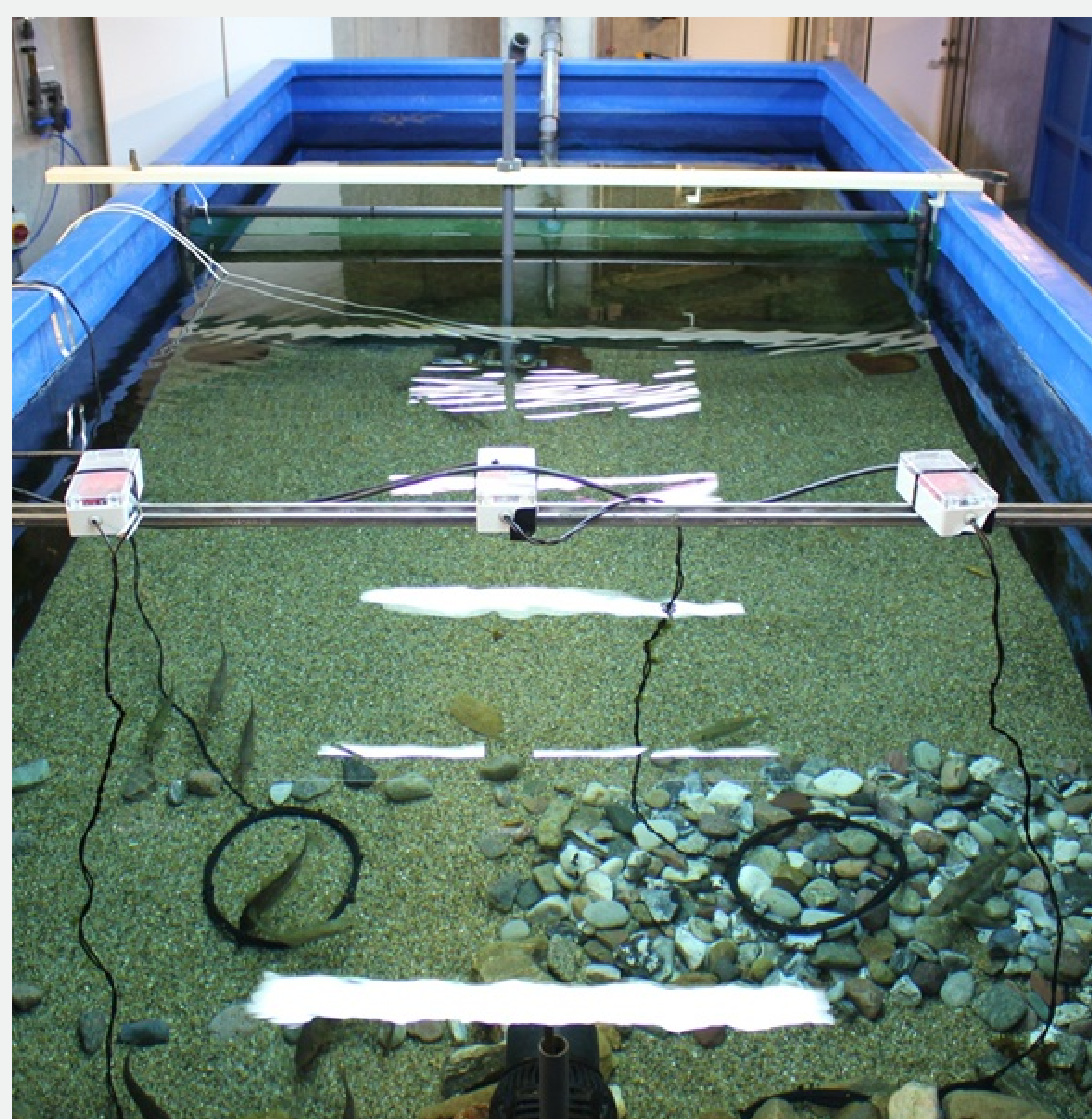
Fiskeriundersøgelser blev gennemført fra kutteren Bella KA100 fra Sejersø

## Metode

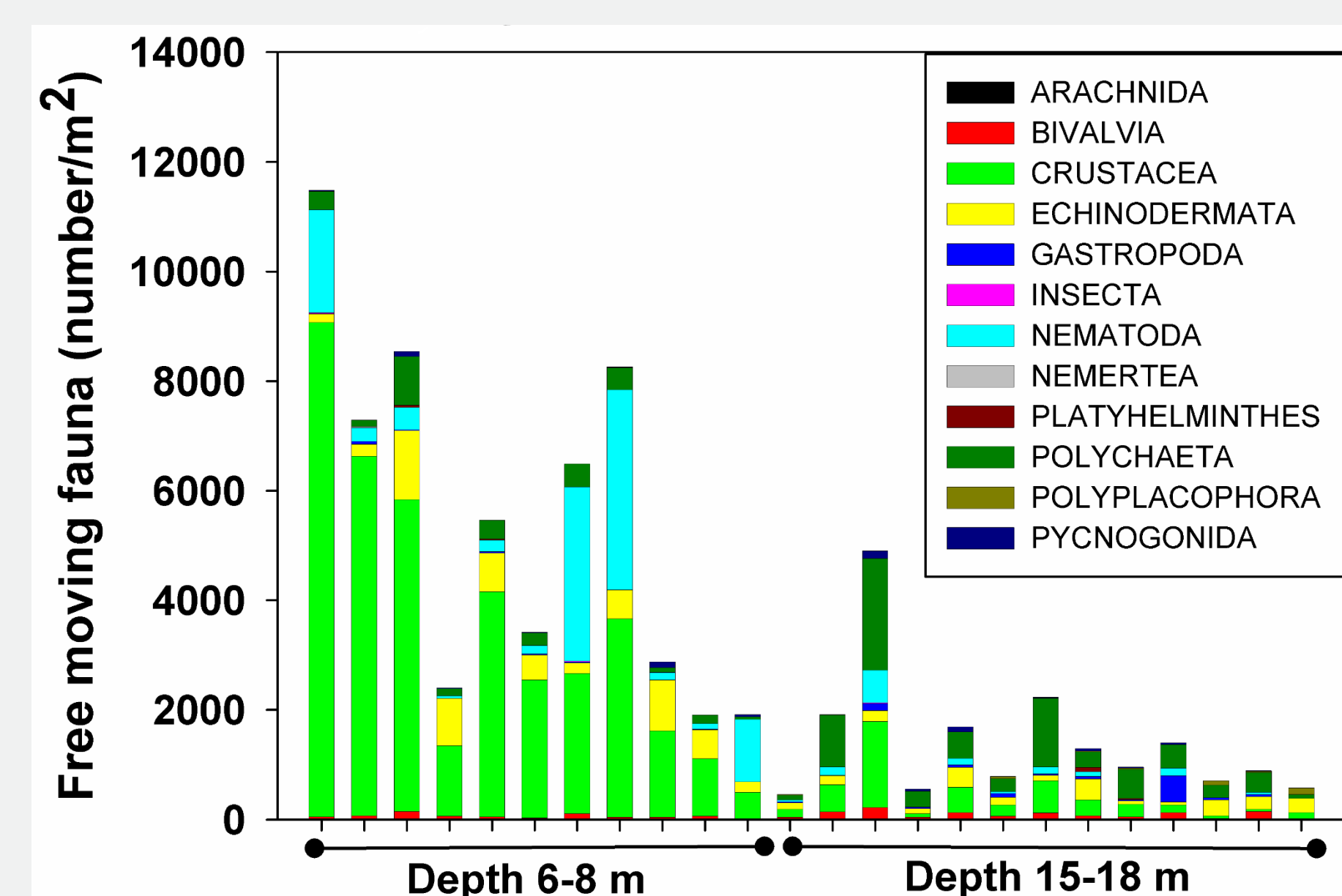
Projektet er dels baseret på feltstudier dels på meso-cosmos forsøg. Feltstudierne er gennemført på stenrev på Hatter Barn fra april til december i 2014. Meso-cosmos forsøg er udført på den Blå Planet fra maj til august.

### Centrale spørgsmål:

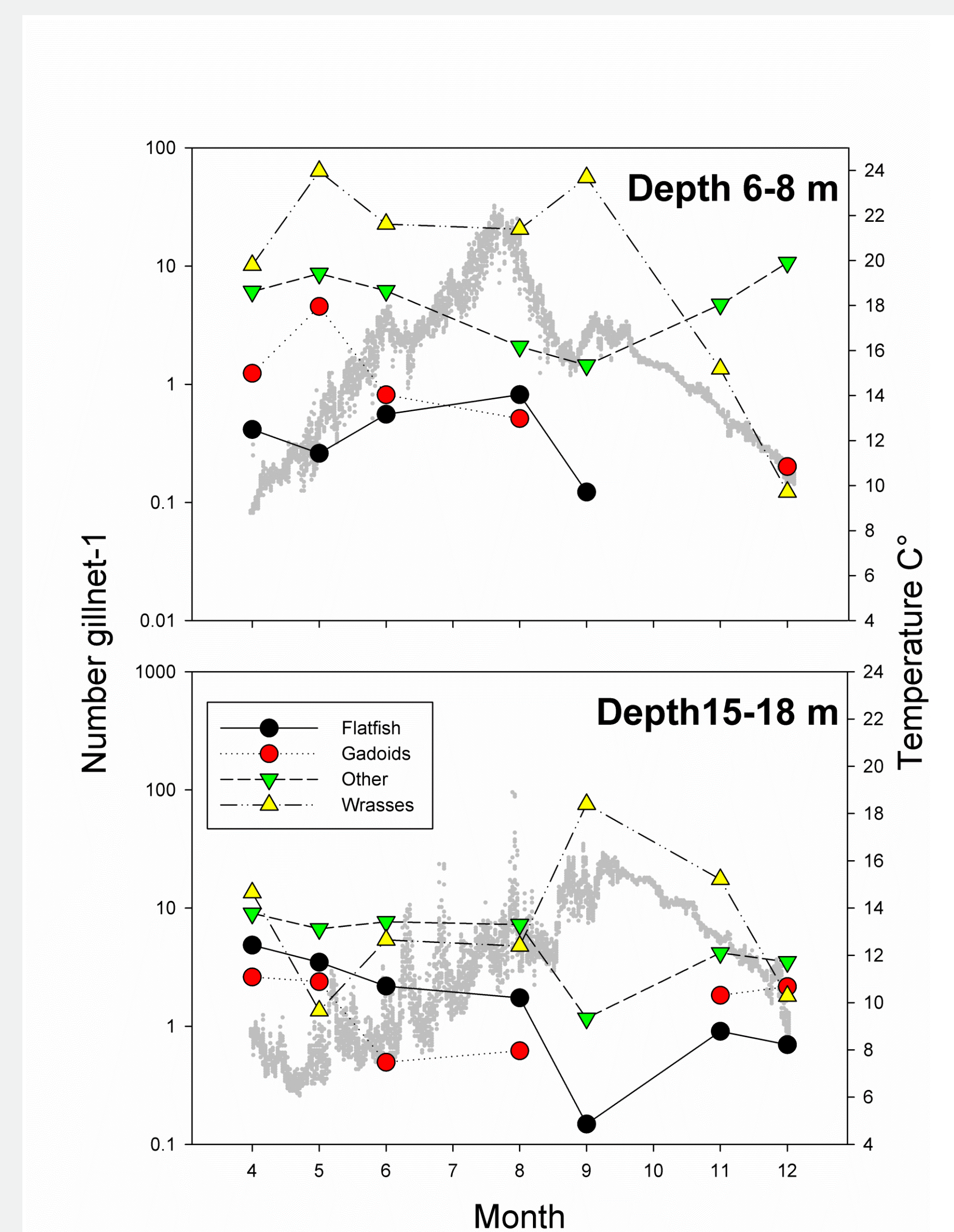
- Hvilke fiskearter findes på revet og hvornår?
- Hvad er faunaudbuddet, hvad spiser fiskene og hvor stor del af fiskenes føde stammer fra stenrevet?
- Hvad er rovfishenes adfærd og opholdstider på stenrev?
- Er der inter- og intraspecifik konkurrence mellem læbefisk og torskefisk?
- Hvordan forvaltes stenrev nationalt og internationalt?



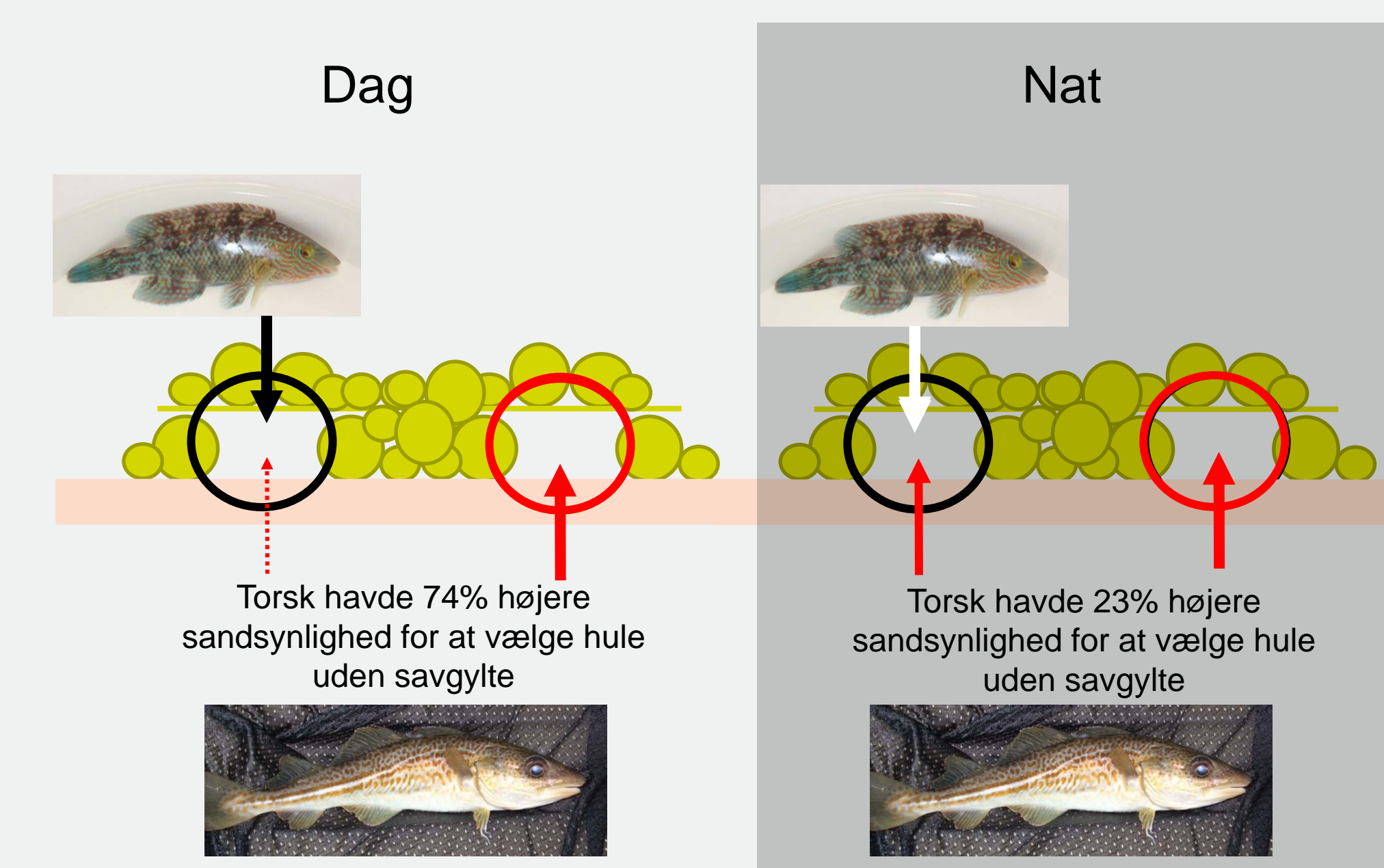
Meso-cosmos forsøgsopstilling på den Blå Planet.



Fauna (fritlevende) forekomst (antal pr m2) på dybderne 6-8 m (venstre side) og 15-18 m (højre side) på Hatter Barn stenrev medio maj 2014.



Fiske forekomst (antal pr oversigtgarn) af grupperne "fladfisk", "torsk", "læbefisk" og "andet" på stenrev på 6-8 m og 15-18 m på Hatter Barn stenrev fra april til december 2014 (venstre y-akse). Bundtemperatur (hver time) angivet med grå symboler (højre y-akse).



Savgyltes (*Symphodus melops*) effekt (17 cm, han) på torsks (*G. morhua*) (19.5 – 28 cm) valg af hule i stenrev i meso-cosmos.