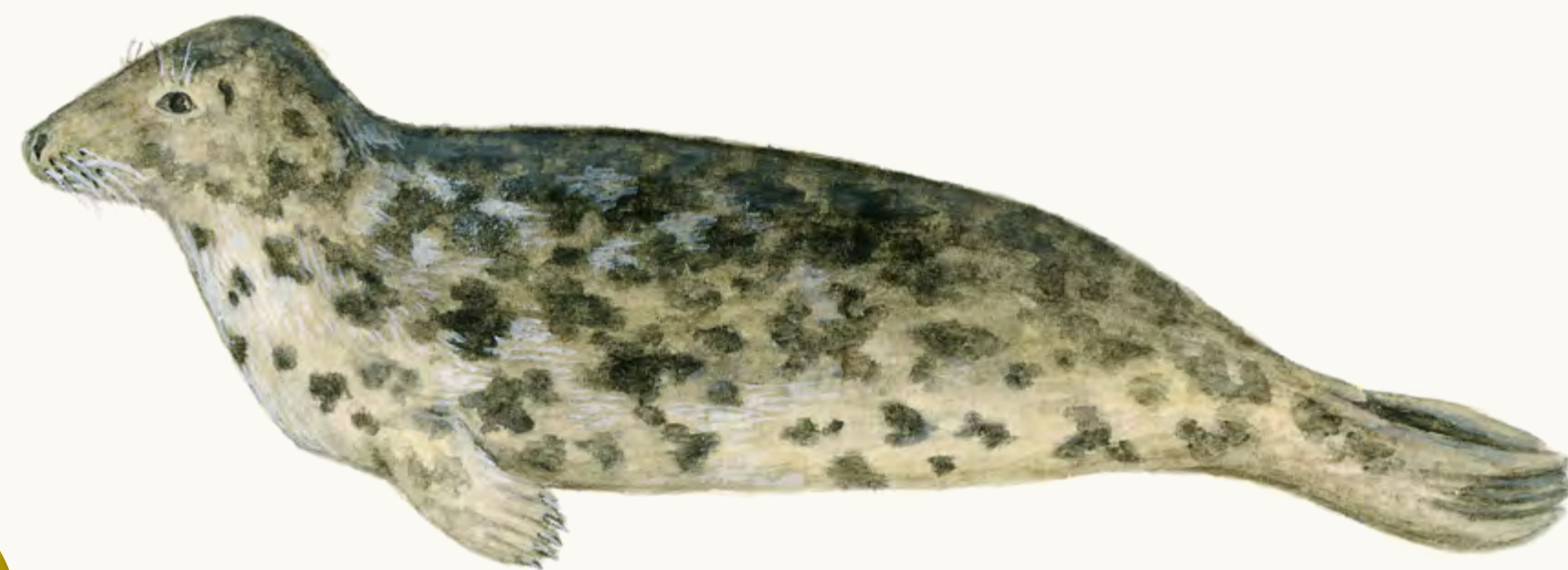
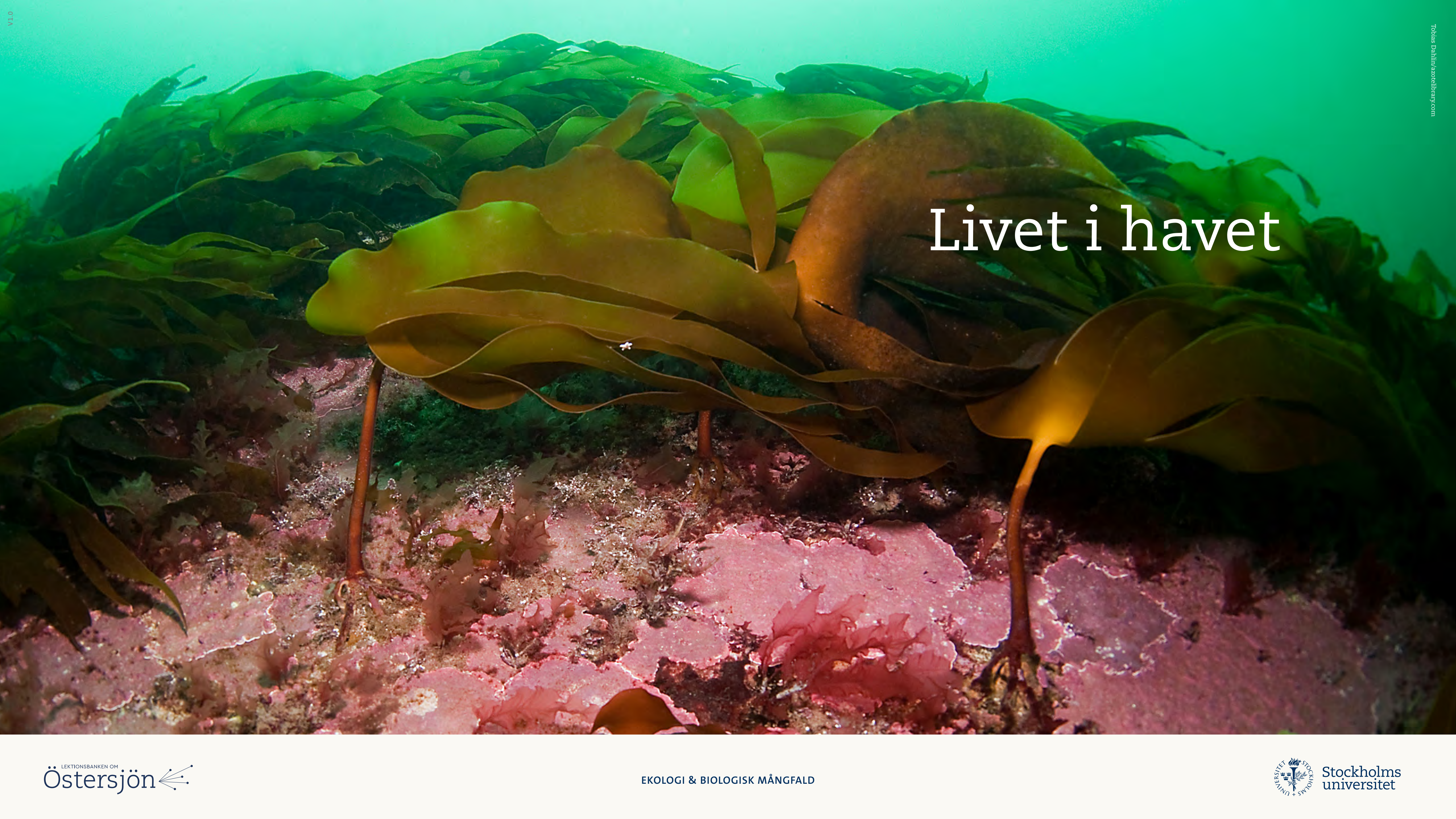




EKOLOGI & BIOLOGISK MÅNGFALD

Livet i havet





Livet i havet



LIVET I HAVET

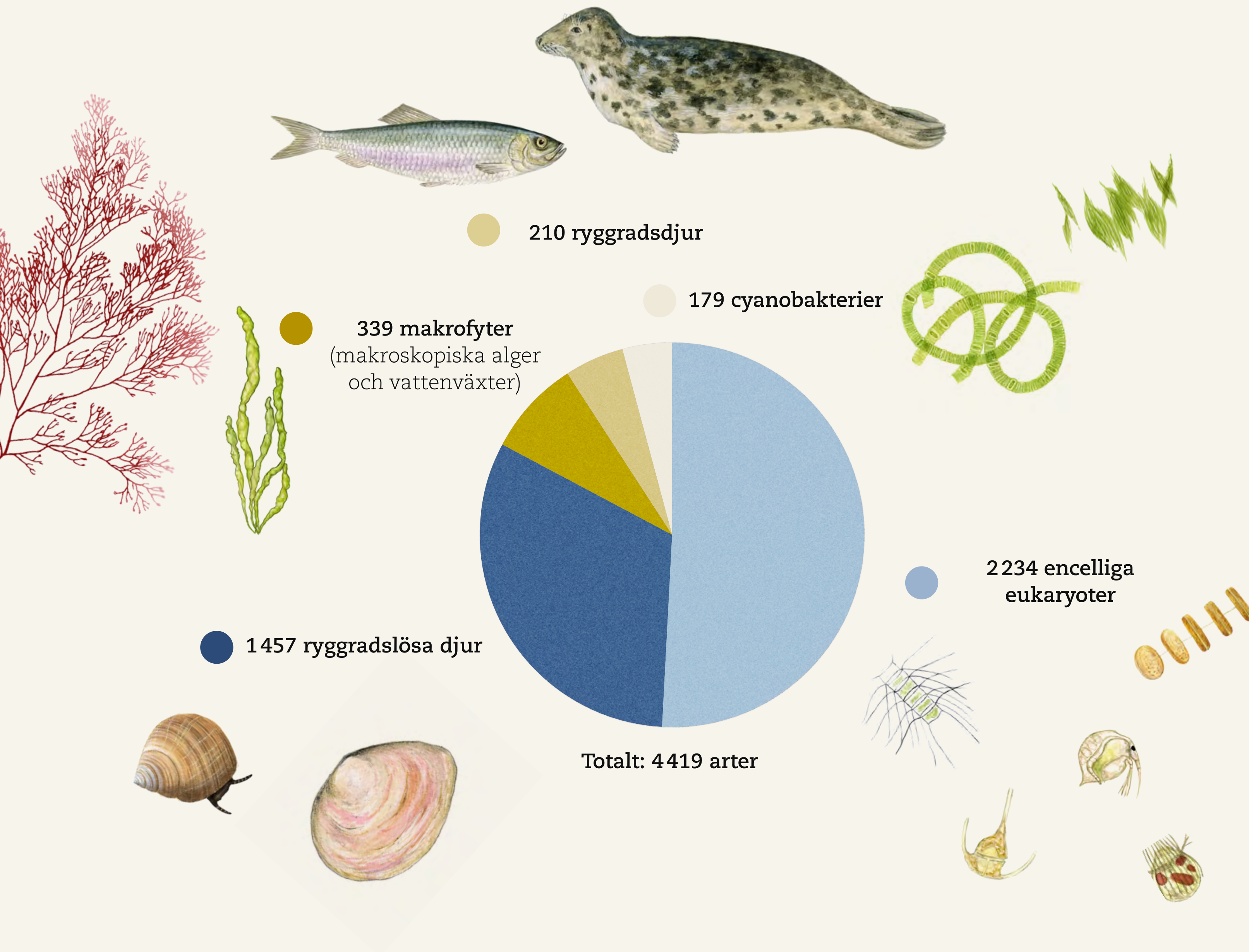
Andra livsvillkor än på land



Livet i Östersjön

LIVET I ÖSTERSJÖN

Vi känner till över 4400 arter som lever i Östersjön





LIVET I ÖSTERSJÖN

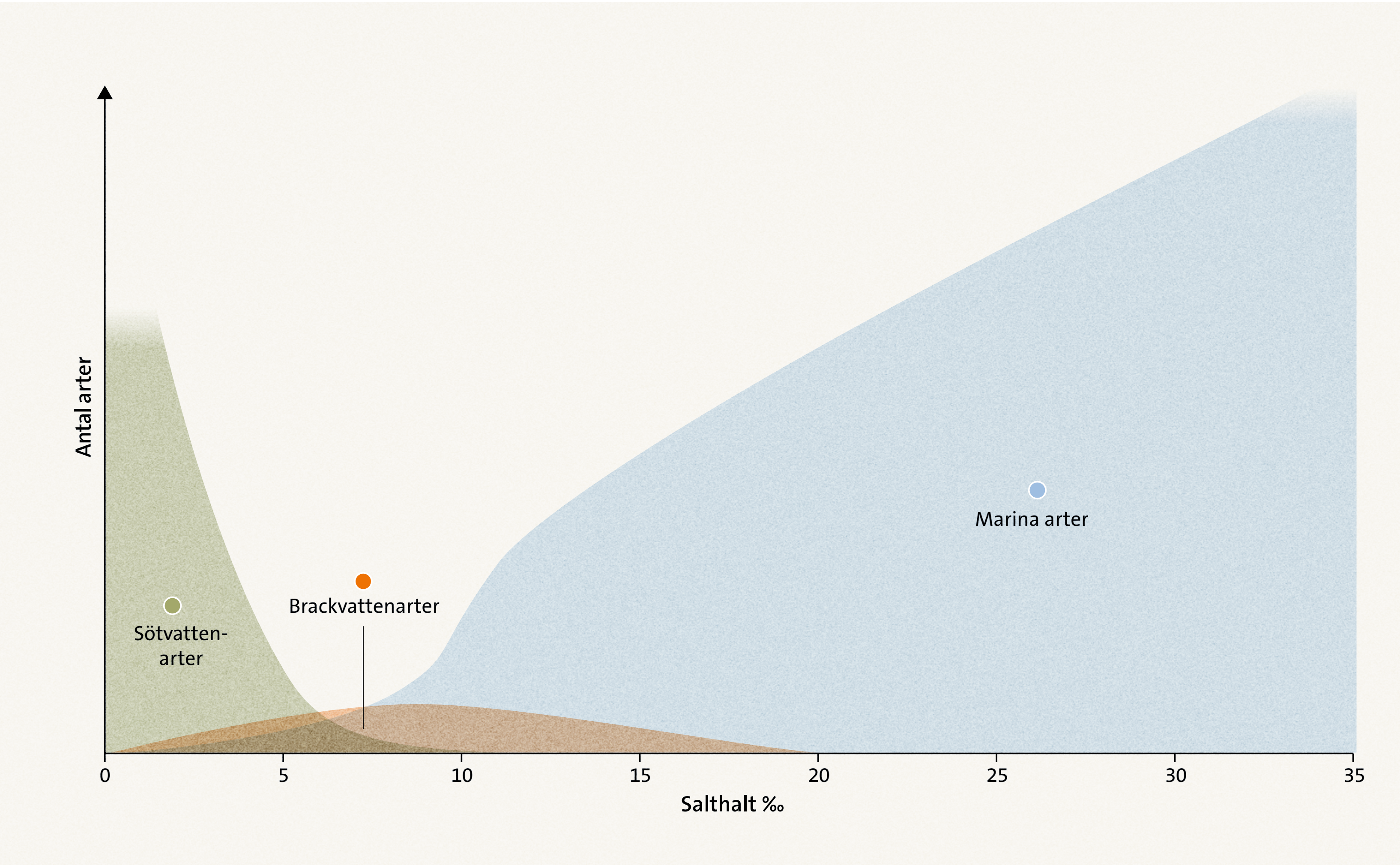
Salthalten styr arternas utbredning

● Siffror i orange anger antalet marina djurarter synliga med blotta ögat.



LIVET I ÖSTERSJÖN

Artfattigt i Östersjöns bräckta vatten



Få arter trivs i den salthalt som finns i Östersjön.



Foto: Hans Kautsky



LIVET I ÖSTERSJÖN

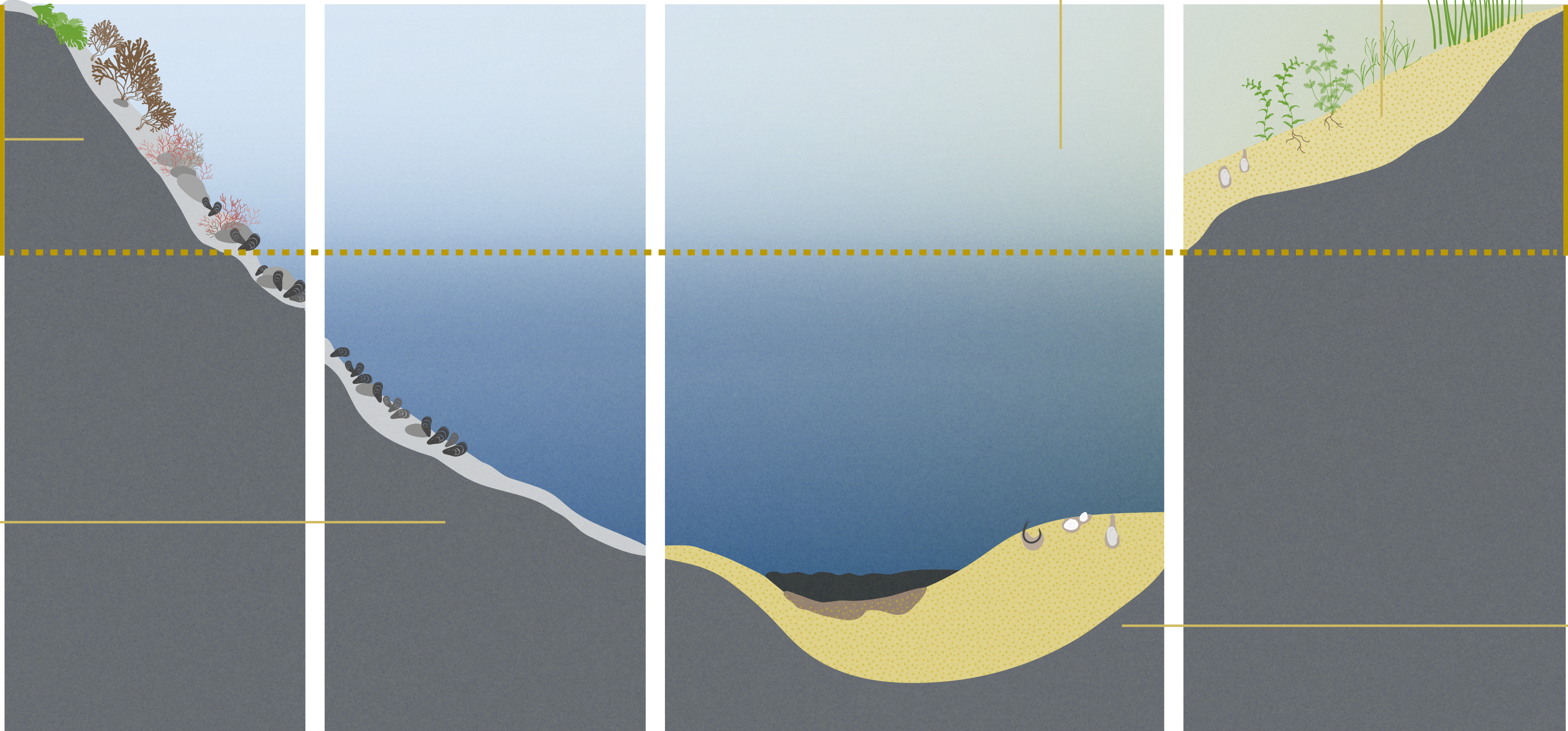
Mindre storlek

Blåmusslan blir bara en tredjedel så lång i Östersjön
som på västkusten.

Livsmiljöer i Östersjön



FRIA VATTENMASSAN / PELAGIALEN



FOTISKA ZONEN



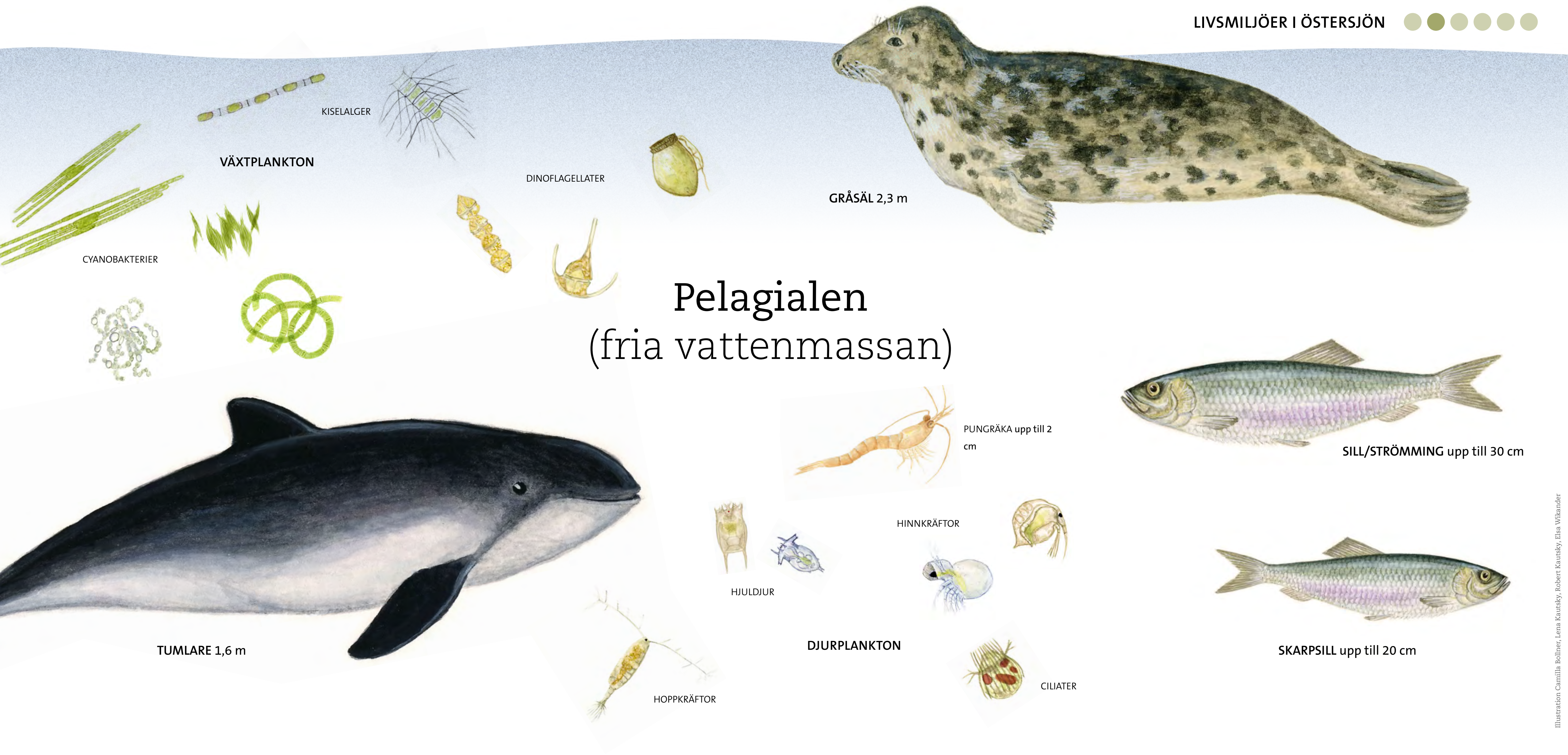
GRUND HÅRDBOTTEN

DJUP HÅRDBOTTEN

DJUP MJUKBOTTEN

GRUND MJUKBOTTEN

Foto: Charlotta Moraeus, Nicklas Wijckmark, Hans Kautsky, Joakim Hansen/azotelibrary.com Björn Eriksson, IGV Stockholms universitet





HORNSÄRV 30 cm



SKRÄDDARE 1 cm



VITSTJÄLKSMÖJA 2 m



VASS 2,5 m



BJÖRKNA upp till 45 cm

HJÄRTMUSSLA 1 cm



SANDMUSSLA 5 cm



SLAMMÄRLA 5 mm



TÅNGSNÄLLA upp till 35 cm



STOR DAMMSNÄCKA 4 cm



BRAXEN upp till 80 cm



MÖRT upp till 50 cm



GÄDDA upp till 1,3 m



SANDRÄKA 8 cm



FJÄDERMYGGA larv 2 cm



STICKMYGGA larv 1 cm



ÅLGRÄS 80 cm

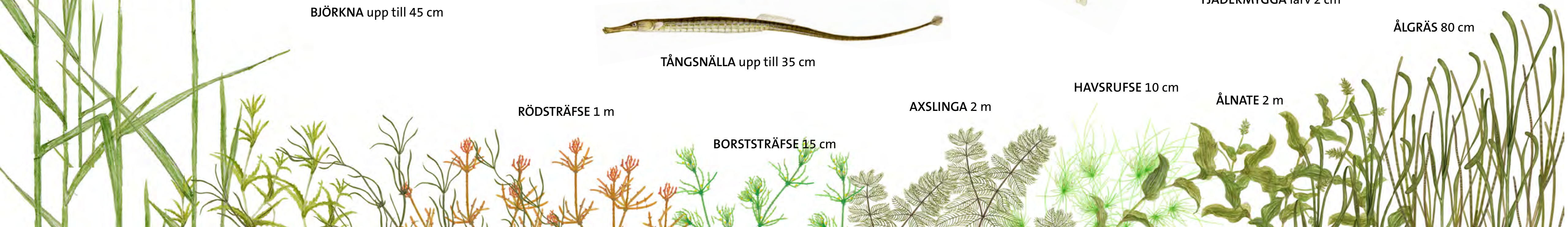
HAVSRUFSE 10 cm

ÅLNATE 2 m

RÖDSTRÄFSE 1 m

BORSTSTRÄFSE 15 cm

AXSLINGA 2 m

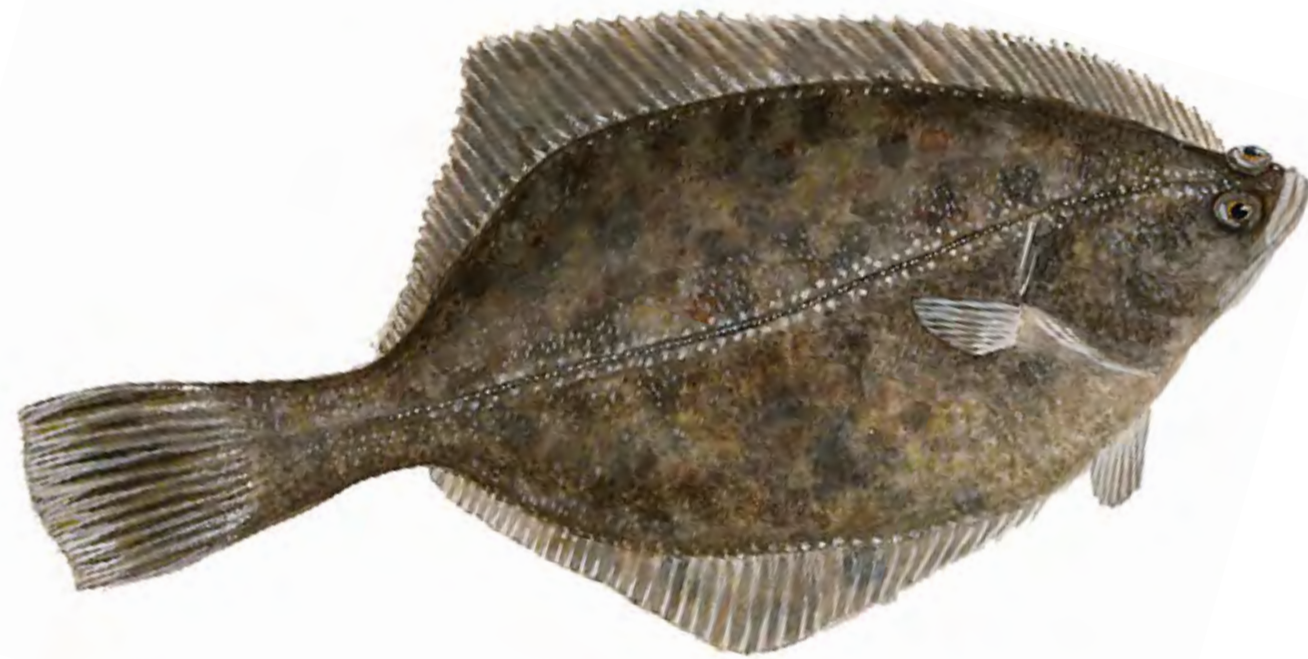




NORDAMERIKANSK
HAVSBORSTMASK 8 cm



SKRUBBSKÄDDA upp till 50 cm



RÖDSPÄTTA upp till 1 m

Djup mjukbotten

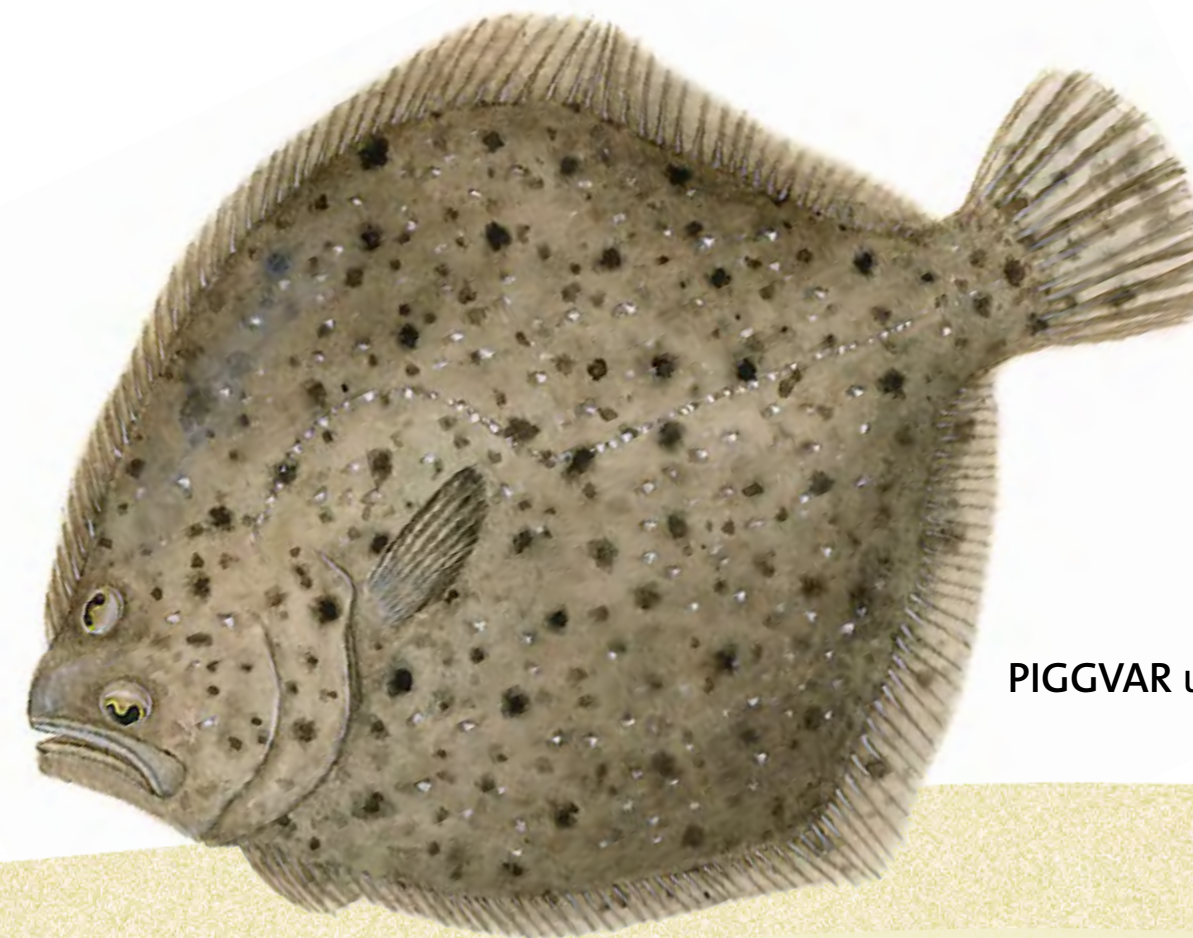
SKORV 9 cm



ÖSTERSJÖMUSSLA 2 cm



KORVMASK 2 cm



PIGGVAR upp till 70 cm



VITMÄRLA 1 cm





TUSENSNÄCKA 3 mm



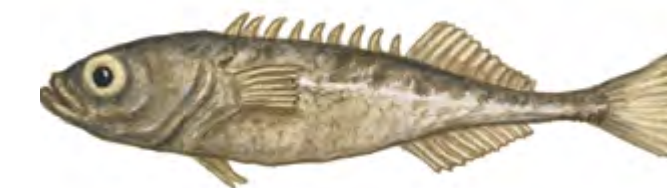
TÅNGLAKE upp till 50 cm



ABBORRE upp till 60 cm

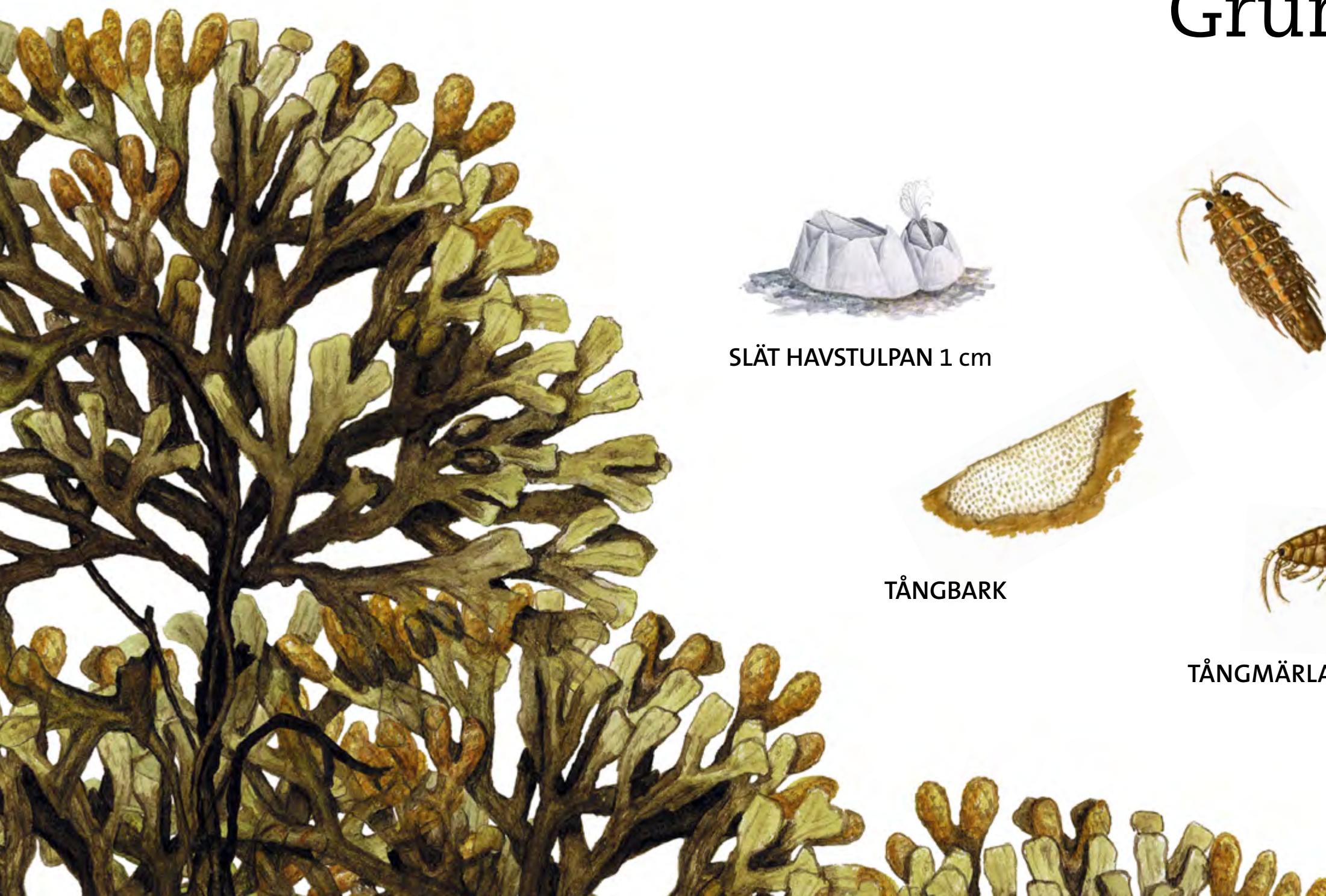


VANLIG STRANDSNÄCKA 2 cm



SMÅSPIGG upp till 8 cm

Grund hårdbotten



SLÄT HAVSTULPAN 1 cm



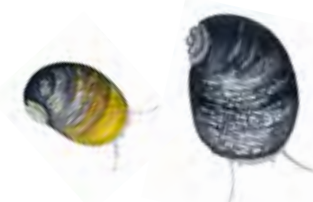
TÅNGGRÅSUGGA
2 cm



TÅNGBARK



TÅNGMÄRLA 1,5 cm



BÅTSNÄCKA 1 cm



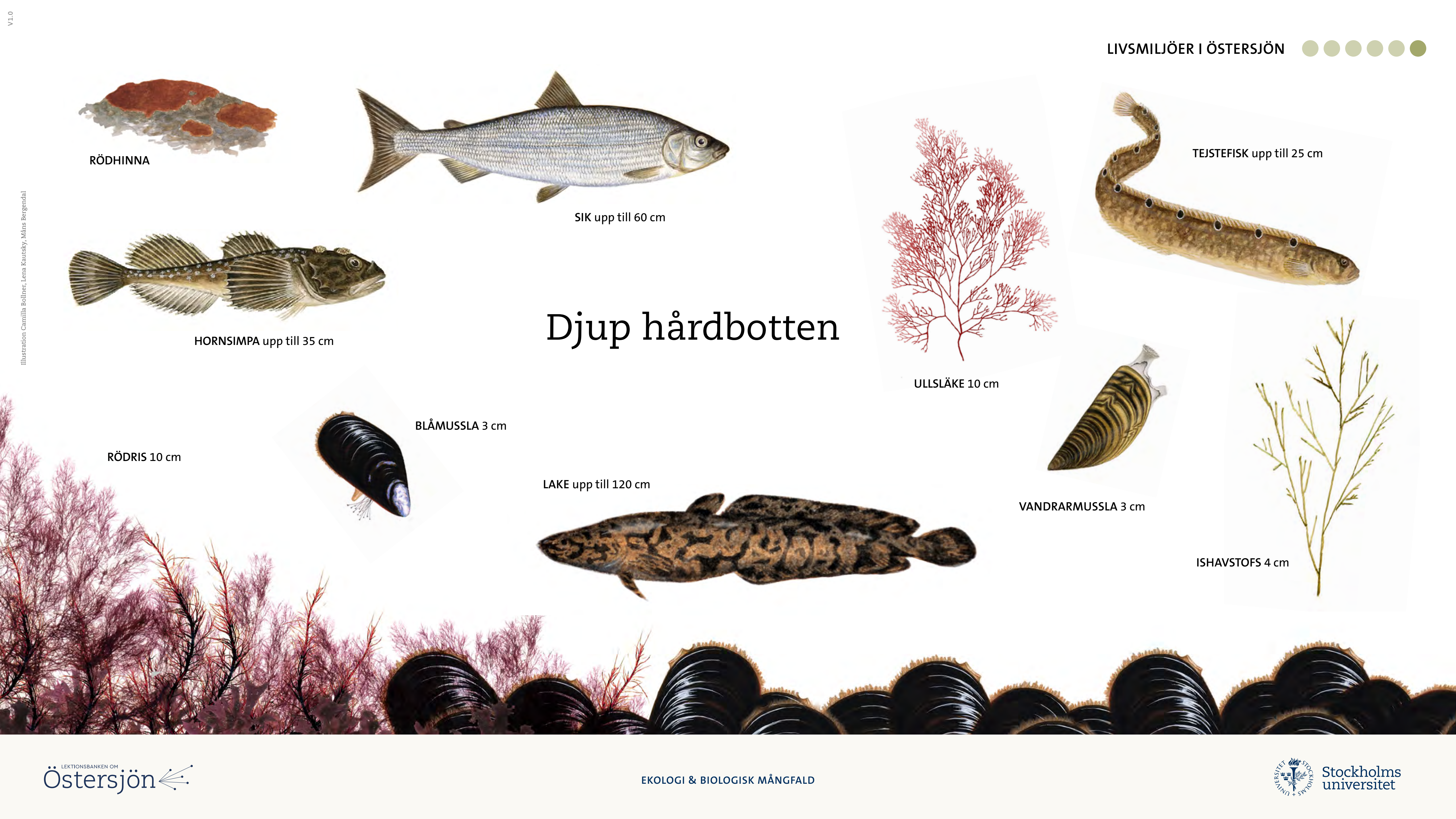
GÖS upp till 1 m



TARMALG 15–40 cm



GRÖNSLICK 3–30 cm



RÖDHINNA



SIK upp till 60 cm



HORNSIMPA upp till 35 cm

Djup hårbotten



ULLSLÄKE 10 cm



TEJSTEFISK upp till 25 cm



VANDRARMUSSLA 3 cm



ISHAVSTOFS 4 cm

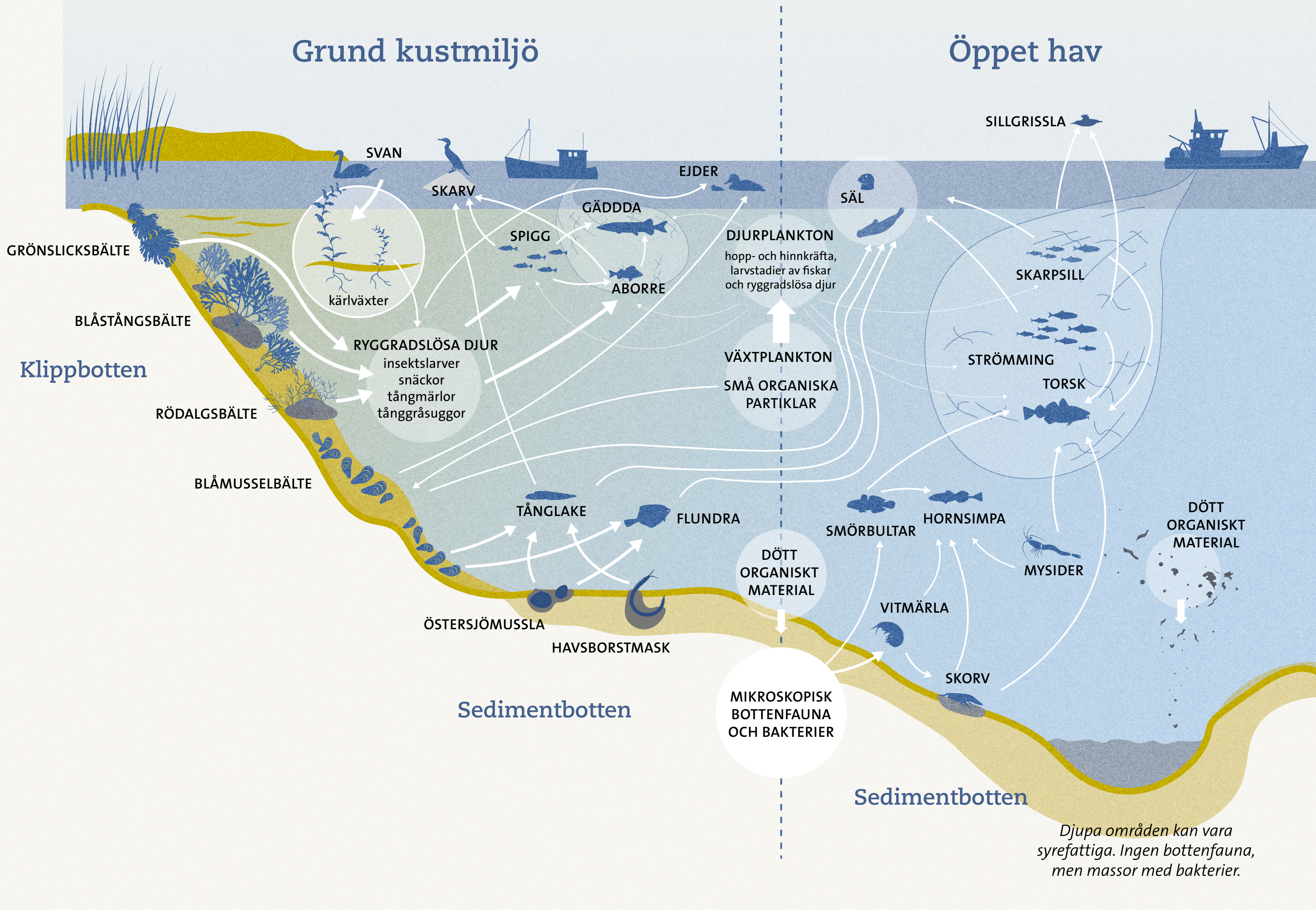


BLÅMUSSLA 3 cm



LAKE upp till 120 cm

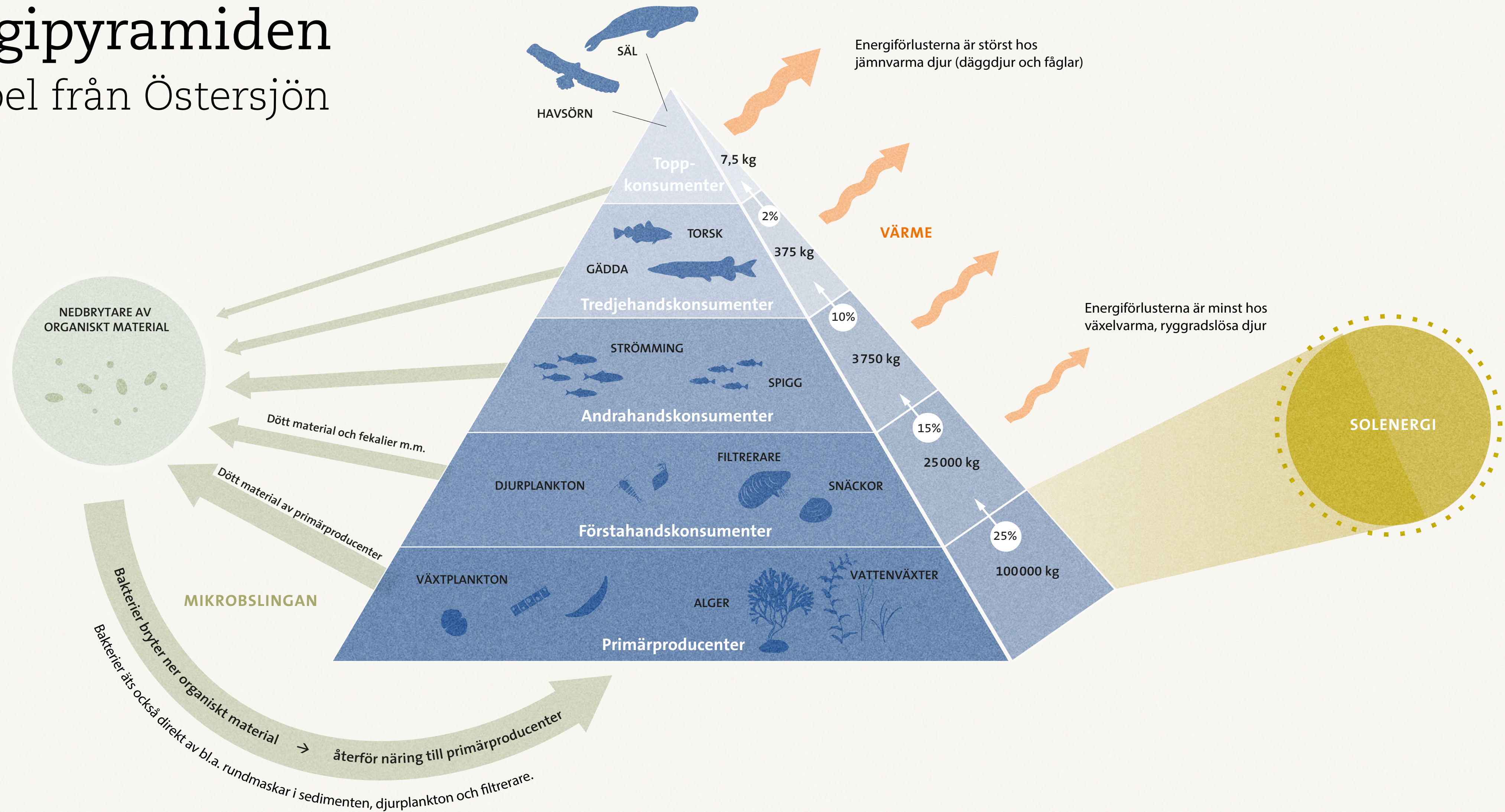
RÖDRIS 10 cm

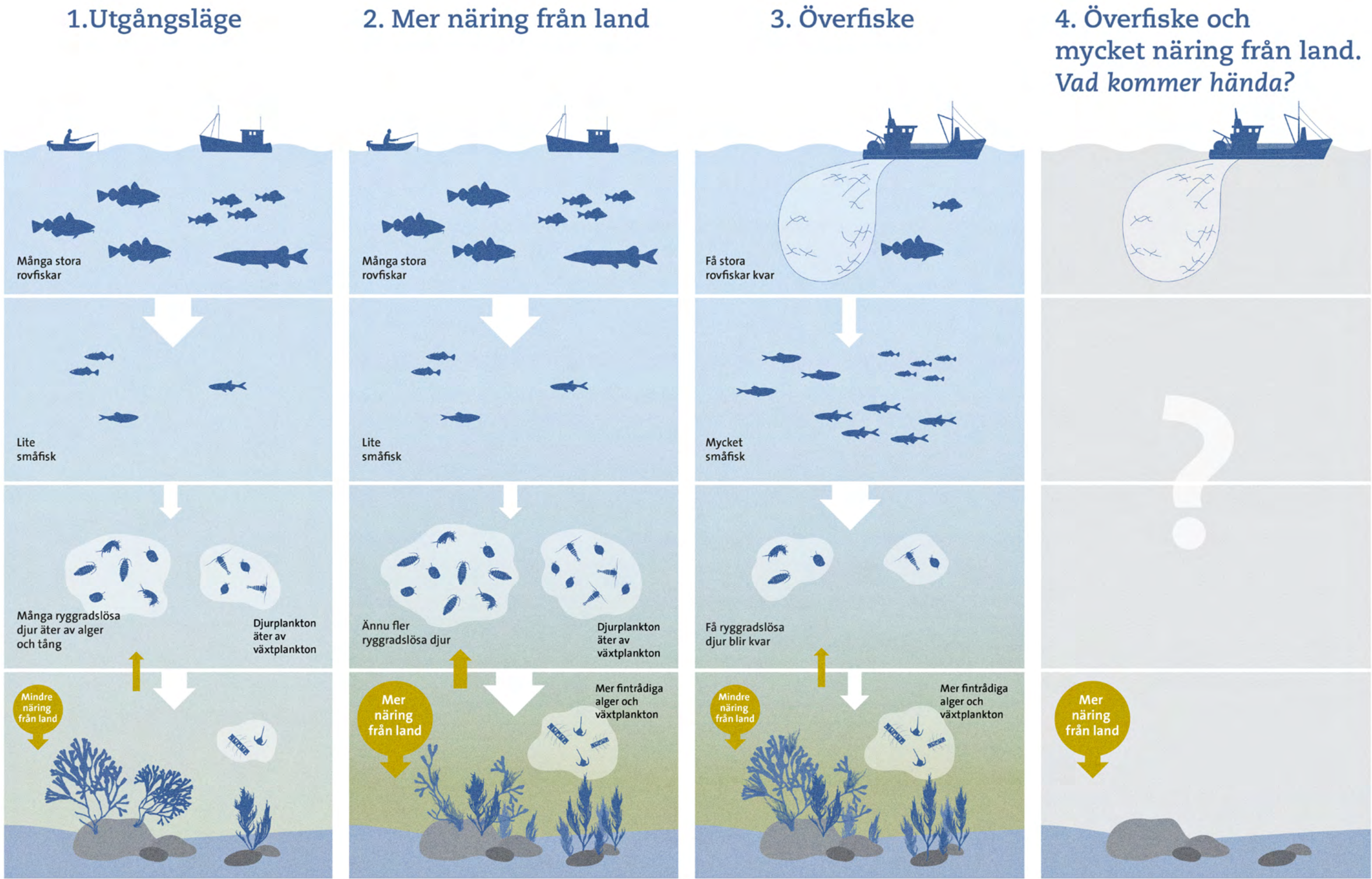


Östersjöns näringsvävar

Energipyramiden

Exempel från Östersjön





Kaskadeffekter när de stora rovfiskarna blir färre

En trofisk kaskad innebär att förändringar på en hög nivå i näringskedjan ger förändringar på flera nivåer därunder.



NYA ARTER I ÖSTERSJÖN

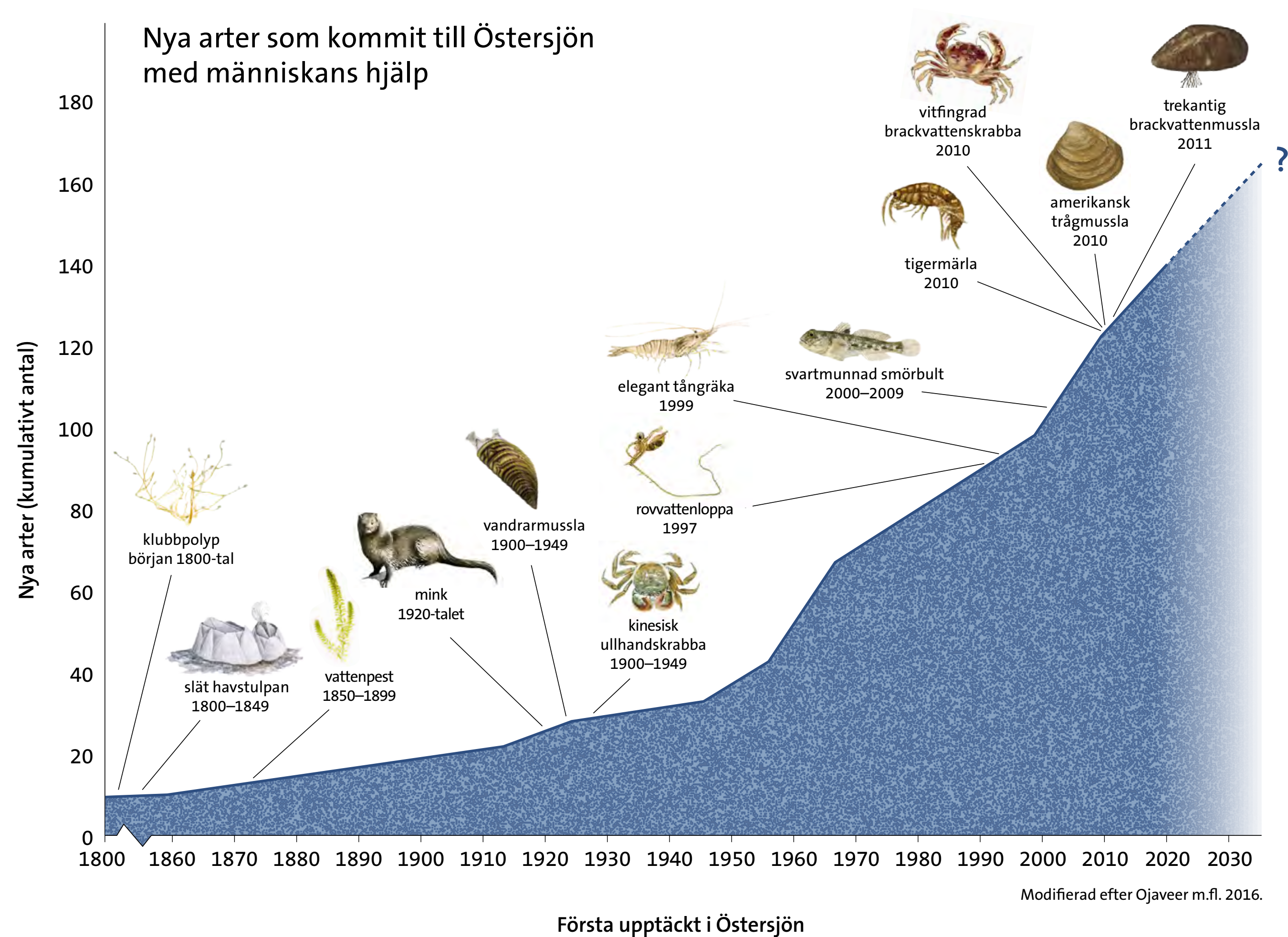
Extrem miljö ger snabb evolution



smaltång

blåstång

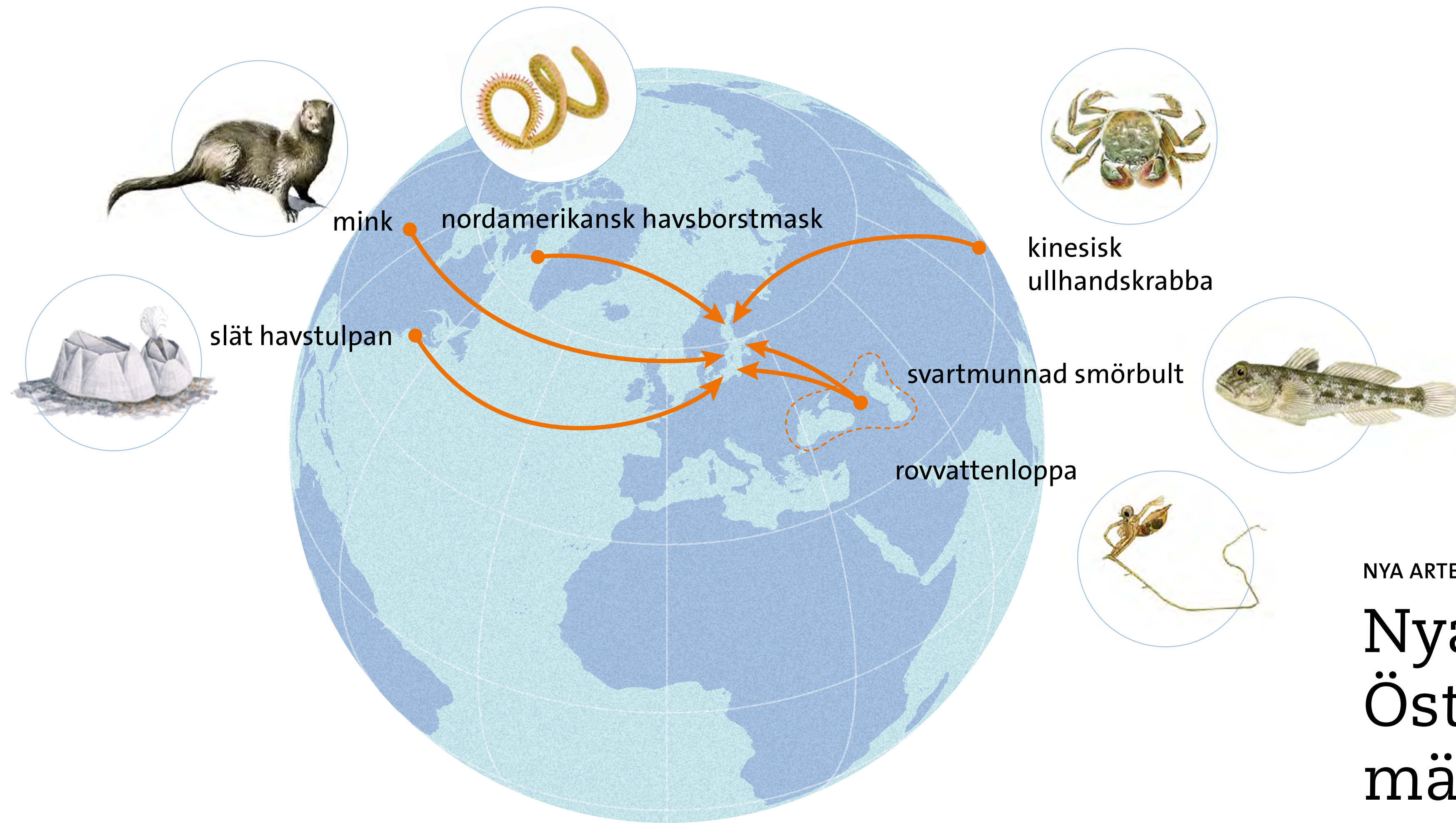
Blåstången i Östersjön har gett upphov till
en helt ny art: smaltång



NYA ARTER I ÖSTERSJÖN

Introducerade arter

...och det kommer ständigt fler



NYA ARTER I ÖSTERSJÖN

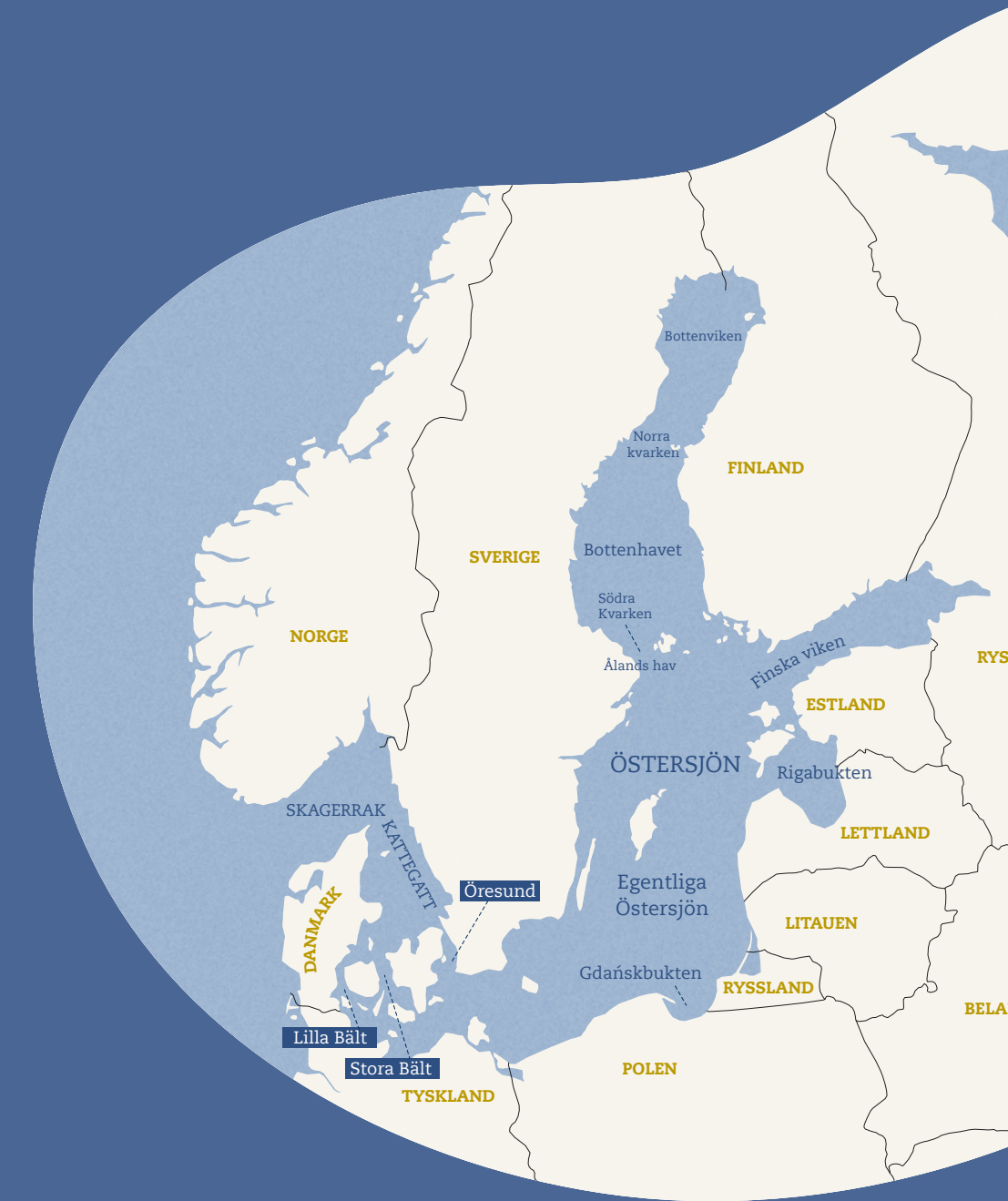
Nya arter förs till Östersjön med människans hjälp

Hot mot Östersjöns biologiska mångfald



Bildspelet är en del av **Lektionsbanken om Östersjön**, från Stockholms universitets Östersjöcentrum. I lektionsbanken finns också ett tillhörande faktaunderlag, och övningar för eleverna. Allt material är fritt att använda i din undervisning, så länge du anger källan.

Du hittar allt material på su.se/lektionsbanken-om-ostersjon/



Grafisk form: Azote

Illustrationer och grafik där ej annat angivet: Azote och Östersjöcentrum

Med finansiering av stiftelsen BalticSea2020.