

Kunskapssammanställning gällande ekologisk konnektivitet i Sveriges havsmiljöer

Charlotte Berkström

Lovisa Wennerström

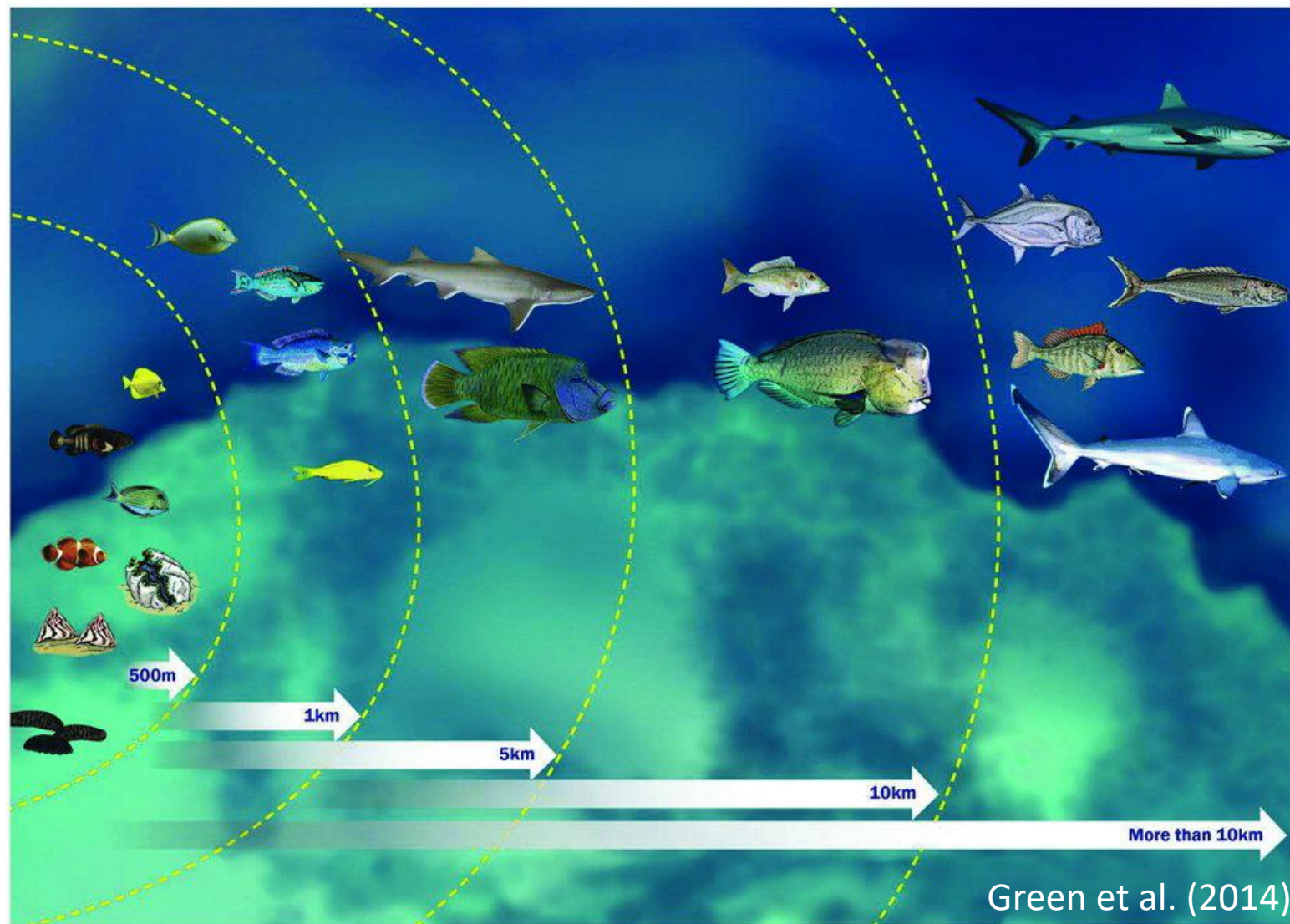
Ulf Bergström

Konnektivitet

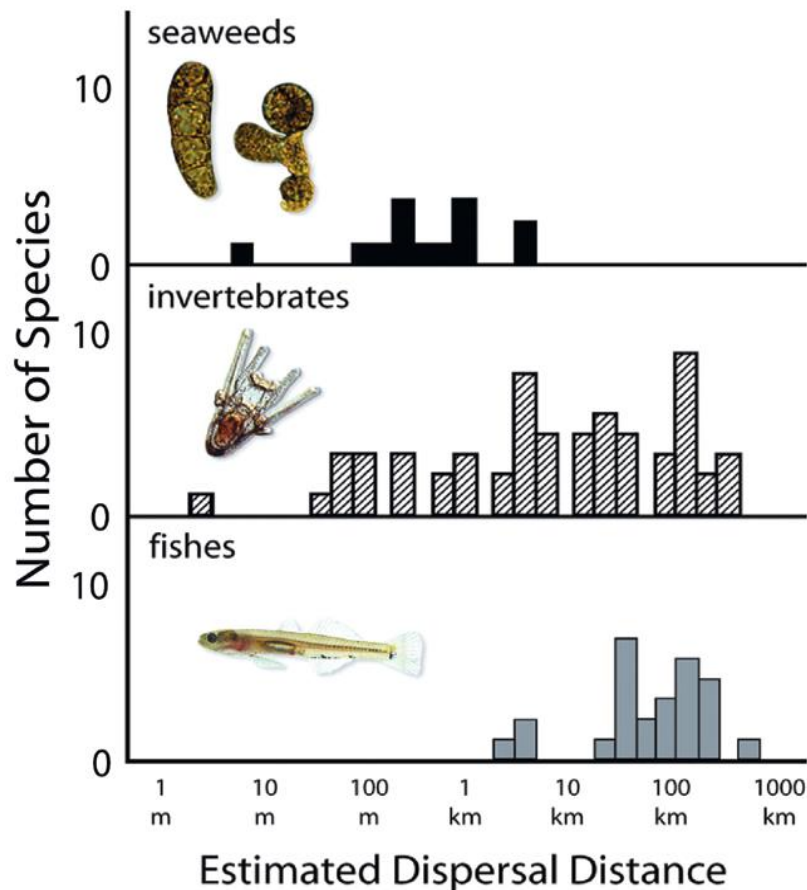
- Bindning och fungerande processer mellan områden spridda i landskapet. (Naturvårdsverket)
- Bindning (med fungerande processer) mellan områden i landskapet så att det finns ett fungerande utbyte mellan individer inom samma art (AquaBiota, Hogfors rapport grön infrastruktur)

Konnektivitet handlar alltså om hur arter sprider sig, aktivt eller passivt

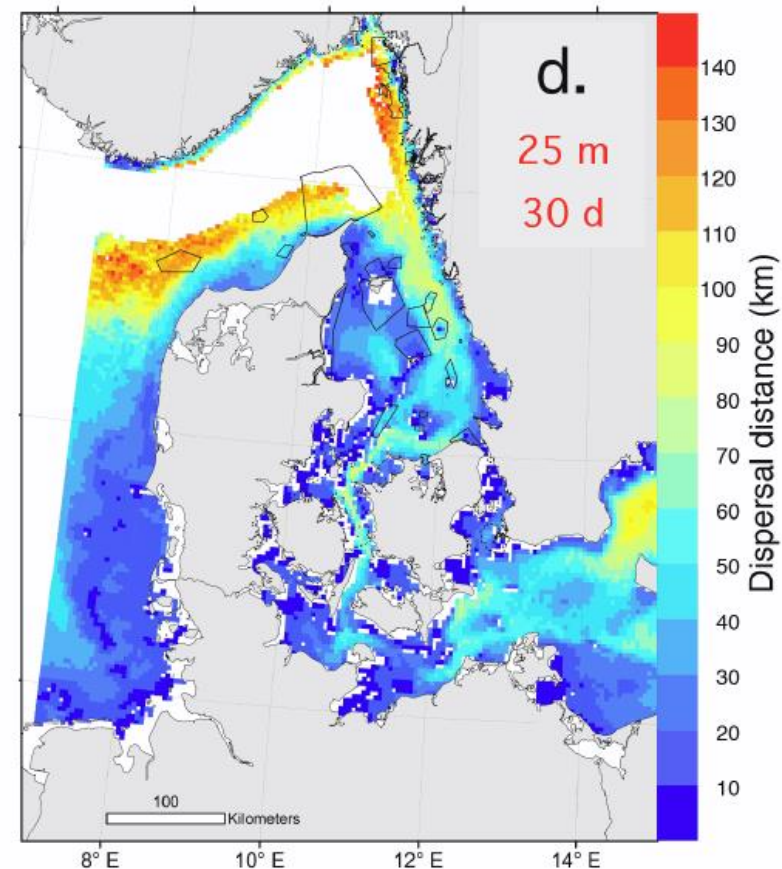
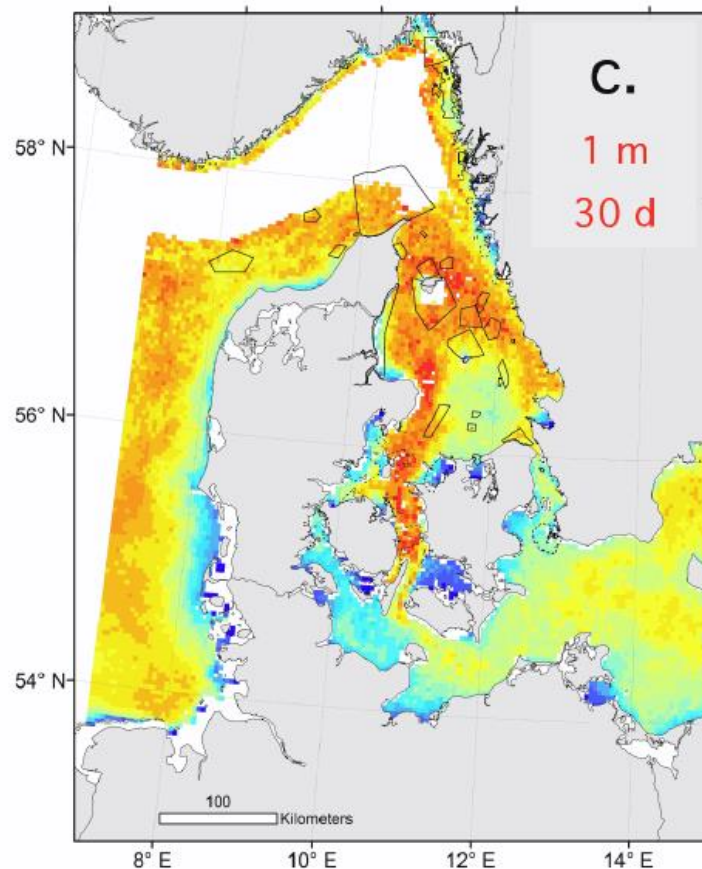
Arter har olika stora "home ranges"



Många marina arter sprider sig långt under larvstadiet

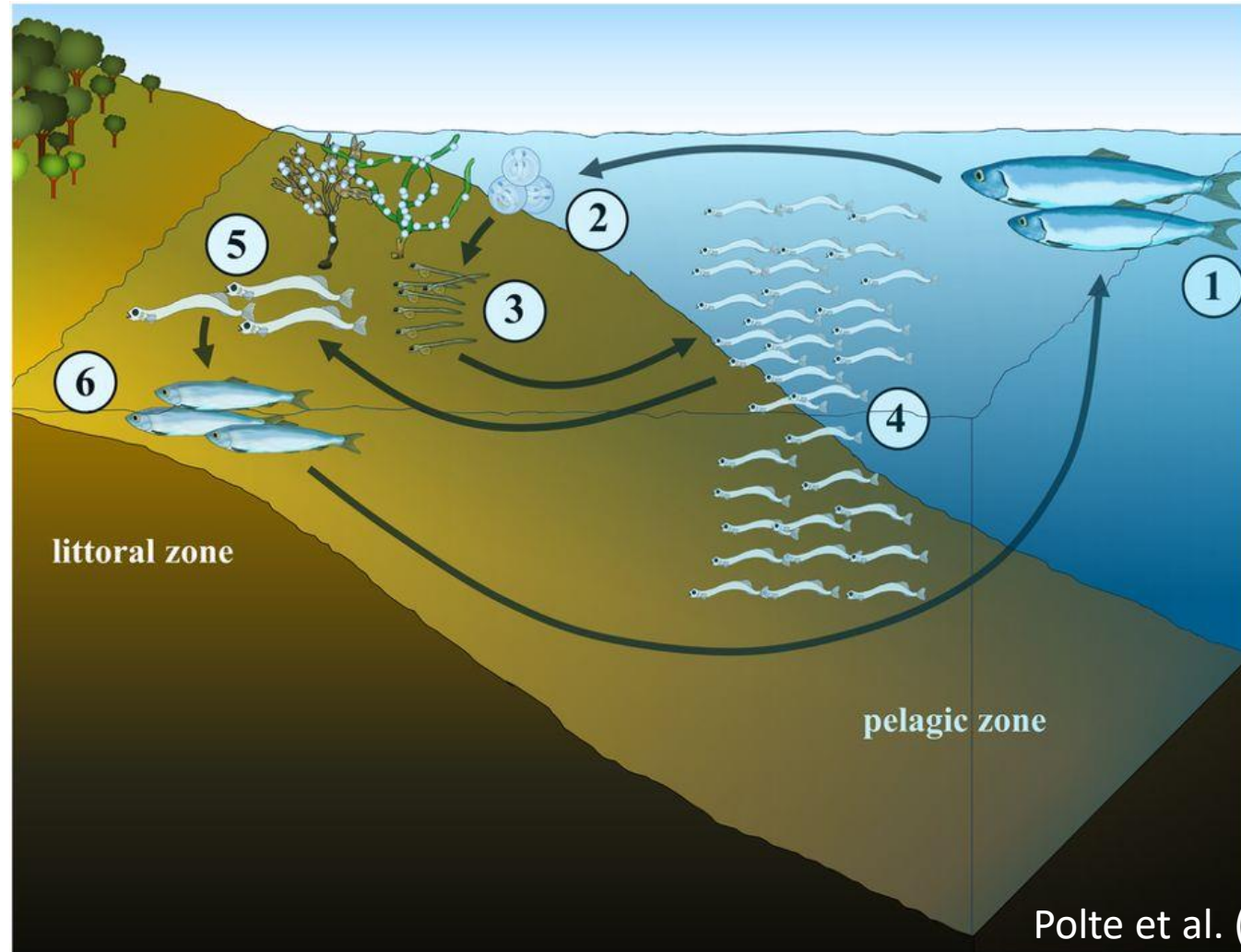


Gaines et al 2007



Moksnes et al 2014

Många arter företar ontogenetiska habitatskiften
– dvs olika livsstadier nyttjas olika habitat



Vad ingår i kunskapssammanställningen?

1. Genomgång av befintliga studier av ekologisk konnektivitet och koherens i Sveriges havsmiljöer
2. Sammanställning av information om typiska migrationsavstånd för adulter och avstånd för larvspridning på artnivå för 1) makrofyter, 2) evertebrater och 3) fiskar
3. Sammanställning av genetiska studier av populationsstorlekar och utbredning
4. Illustration av hur typorganismer med olika spridningsbeteenden ställer olika krav på nätverken av skyddade områden
5. Identifiering av kunskapsbehov och sammanfattning av hur befintliga nätverket av skyddade områden kan utvärderas. Rekommendationer och förslag till åtgärder

Svenskspråkig rapport klar i vår

Vad bidrar detta projekt med?

1. Ökar kunskap om konnektivitet – för områdesskydd och grön infrastruktur. Vattendirektivet (kvalitetsfaktor konnektivitet), havsmiljödirektivet och havsplaneringen
2. Bidra till att nå etappmålet om ett ekologiskt representativt och väl sammanhängande funktionellt nätverk av skyddade områden
3. Grund för att kunna utvärdera befintligt nätverk av skyddade områden
4. Kunskapsunderlag för ekosystembaserad fiskförvaltning



Möjlig fortsättning – testa koherens av nätverket av skyddade områden

Ekologisk koherens

- Adequacy
- Representativity
- Replication
- Connectivity

Koherens studerat för

- Larvspridning i Västerhavet (Moksnes et al 2014)
- För kustfisk i delar av Östersjön (Sundblad et al 2011)
- På övergripande nivå i Östersjön (Helcom Econet)

För analyser av ekologisk koherens behövs

- Kunskap om spridningsavstånd och -vägar
- Kartor över utbredningen av arter och habitat
- Detta kommer vi att ha i och med NMK och detta projekt

