

Bottendjur i Storzänern 2019

Lars Sonesten, Institutionen för vatten och miljö, SLU

Populationstätheterna av bottendjur på sjöns djupbottnar var 2019 på förhållandevis normala nivåer vid både Tärnan i Värmlandssjön och vid Megrundet i Dalbosjön. Som vanligt dominerades både individtätheter och biomassor av vitmärlor, samt mindre glattmaskar. Vid båda provplatserna var biomassorna på höga nivåer. Båda tätheterna och biomassorna är vanligen betydligt större vid Megrundet än vid Tärnan, vilket även gäller medelvikten på de dominerande vitmärlorna.

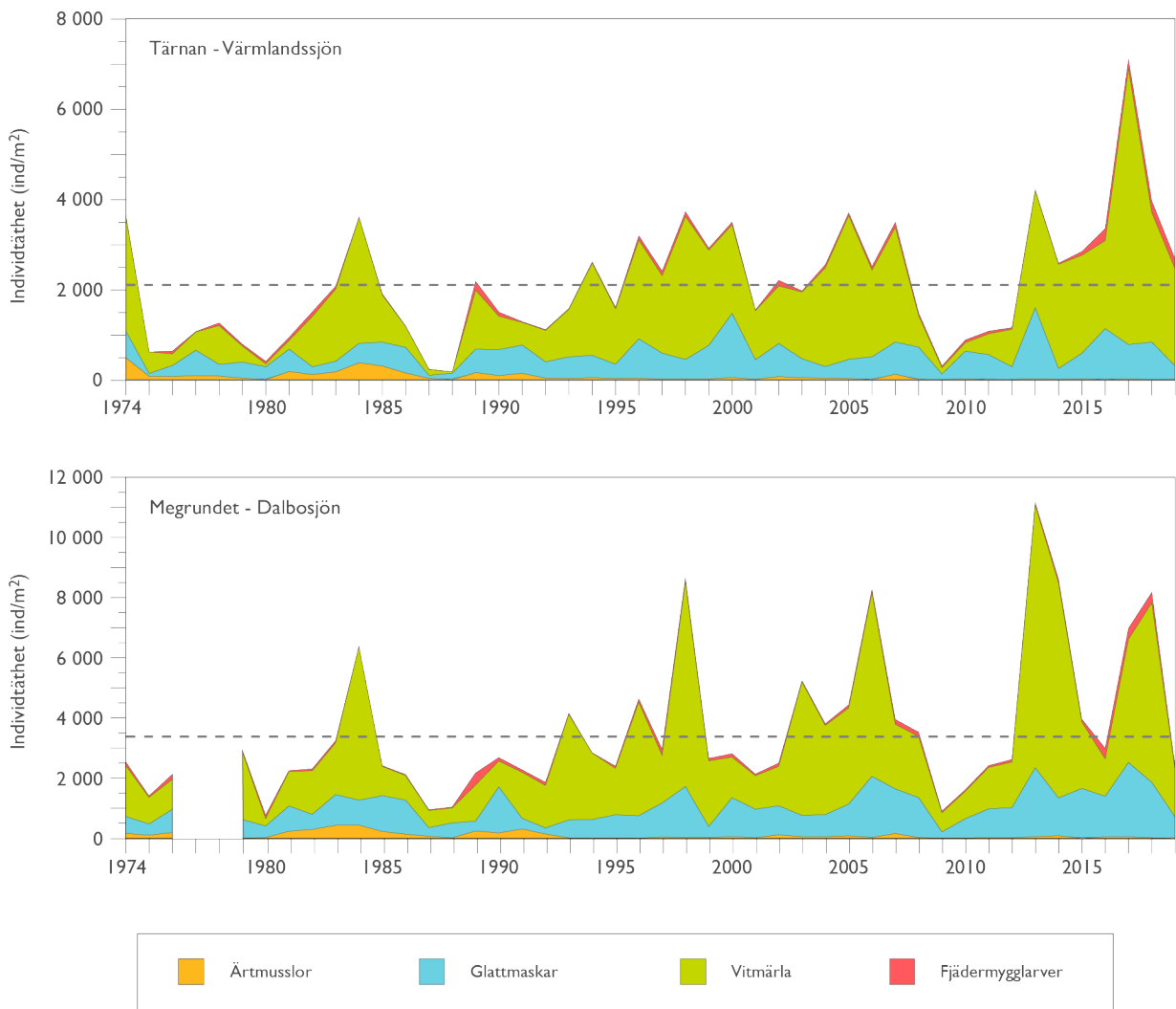
The benthic fauna abundances at the deep bottoms in both of the Lake Vänern basins were in 2019 at comparatively normal levels. The biomass was on the other hand higher than the average for both basins. These high biomasses were mainly due to the comparatively large amphipod Monoporeia affinis, although the size varies considerably between the two lake basins. Other abundant organisms, hence also important for the total biomass, were as usual the much smaller oligochaetes.

Syftet med undersökningen

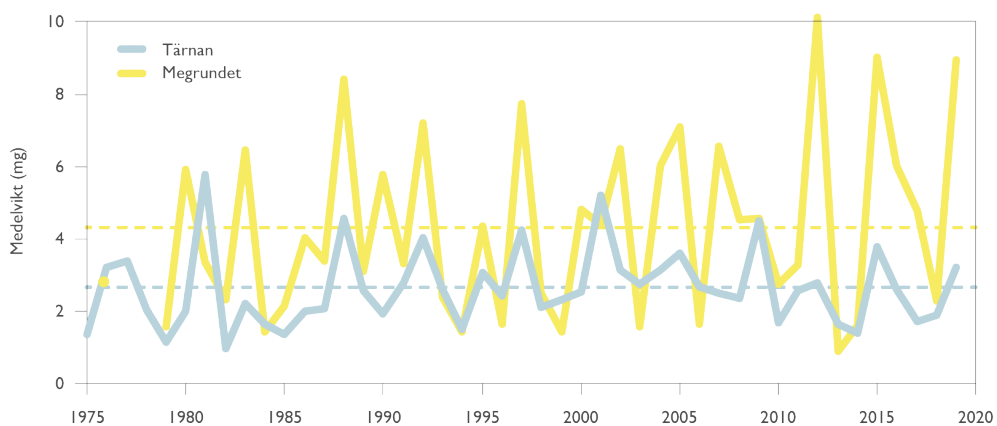
Undersökning av bottenfauna i Storzänern syftar till att kvalitativt och kvantitativt beskriva status, samt ev. förändringar i bottenfaunasamhällets sammansättning i sjöns djupaste delar. Artsammansättningen förändras vid miljöpåverkan, och resultaten kan därför användas för att bedöma sjöekosystemets samlade påverkan från luftföroreningar, utsläpp och markanvändning, samt andra ingrepp eller åtgärder inom avrinningsområdet. Undersökningstypen är speciellt lämplig för att bedöma status och förändringar i sjöars näringsnivå.



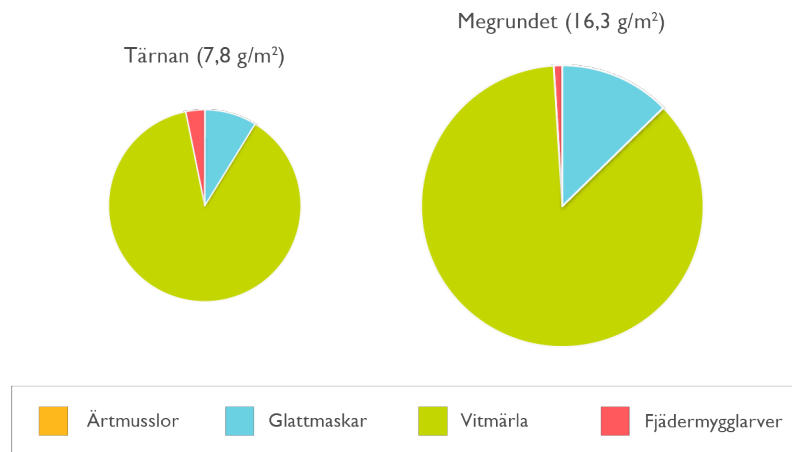
Figur 1. Bottendjur provtas på Vätterns djupbottnar i augusti varje år.



Figur 2. Individtätheter (ind/m²) för de fyra vanligaste taxa på djupbottenarna i augusti vid Tärnan (Värmlandssjön) och Megrundet (Dalbosjön) 1974-2019. Streckad linje anger långtidsmedelvärde för det totala antalet bottenjur under hela tidsperioden. Observera att delfigurerna har olika skalor. Inga provtagningar utfördes vid Megrundet 1977 och 1978.



Figur 3. Medelvikt (mg) för vitmärlor på djupbottenarna vid Tärnan och Megrundet i augusti 1975-2019. De två provplatsernas genomsnittliga vikter för hela perioden anges med streckade linjer.



Figur 4. Biomassan (g/m²) för de fyra vanligaste taxa på djupbottenarna vid Tärnan och Megrundet i augusti 2019. Pajdiagrammen är areaproportionerligt stora i förhållande till respektive totalbiomassa (inom parentes).