

Algforskarsommar, Rapport 2, vecka 24.



Dimman lyfter tidigt på morgonen vid stranden.

Denna andra rapport från Algforskarsommar kommer att handla om sommartecken i tångskogen och på stranden. Efter en lång period av riktigt varmt vatten i maj och lågvatten började juni lite mer normalt med svalare väder, lite regn och högre vattenstånd. Temperaturen i vattnet under de riktigt varma veckorna i maj hann bli ca 16 °C, klart badbart men har sjunkit till 12,6 °C efter blåsten och regnet.



Tångvallen såhär års ser lite kleggig ut med en blandning av blåstång och trådslick. Den består av bitar av blåstång överväxt av luddig trådslick.

Det finns en mängd sommartecken för den som tar en promenad utmed stranden. Ett tydligt tecken är att det ligger en massa fintrådiga brunalger lösa i vattnet och uppspolade i tångvallen. Tittar man noga så finns består det mesta av gamla bitar av blåstång helt täckta av trådslick, *Pylaiella littoralis*. Trådslick övervintrar på blåstångens äldre delar. Där sitter den som små mikroskopiska trådar, färdig att växa till på våren när ljuset kommer tillbaka. Nu är den stor och sitter som långa tofsar på blåstången och mycket har börjat vissna, lossnar och driver iland. Så senare på sommaren kommer blåstångsplantorna att inte vara lika överväxta med trådslick.

Nu kan du se när blåstången växer

Under våren startar blåstången sin nya tillväxt och de nya delarna är helt fria från påväxt av alger, mossdjur eller havstulpaner. Detta beror på att de nya skotten och flytblåsorna är täckta med ett tunt lager av slem som innehåller antibakteriella substanser som hindrar etablering av bakterier, och larver av mossdjur och havstulpaner. Senare på året minskar produktionen av slem och vävnaden kommer att få mer och mer påväxt. Men det spelar ingen roll för blåstångens överlevnad eftersom tillväxtzonen sitter i toppen på alla grenar.



Nya delarna av blåstång är kala utan påväxt och vackert gröna där de sticker ut ur de påväxta luddiga delarna. Vattnet är fullt av pollen som gör att det ser grumligt ut.

Ett annat sommartecken är att det nu finns ett vackert grönslicksbälte strax ovanför blåstången. Det är i grönslicksbältet som många av de nya små tångmärlorna håller hus under den första tiden innan de lite senare när de vuxit till flyttar ner i tången.



Grönslick, *Cladophora glomerata*, fungerar som barnkammare för tångmärlor, tånggråsuggor och andra småkryp.

Höll på att missa nattsländelarven som byggt sitt hus av bitar av vass och höll sig fast i tången. Det var en *Phrygania grandis*, som hör till familjen broknattsländor den största av nattsländor och som är ganska vanligt förekommande där det växer vass.



Bild till vänster: Det är lätt både för mig och en fisk som simmar förbi att missa ett väl kamouflerat hus av Phryganis grandis gjort av små vassbitar.

Bild till höger: Några fynd efter att ha skakat ur en tångruska. Massor med små tångmärlor och en praktfull gulbrämad dykare som gör skäl för sitt namn.

Dags för uppgift 2 – Undersök djurlivet i blåstången

Nu är det dags att starta undersökningen av [djurlivet i blåstången](#) vid din strand eller när du är ute och reser i sommar. Det finns en massa spännande arter som gömmer sig i tången. Här kommer några exempel på vad jag hittade sist när jag tog upp en planta och skakade den i en vit balja. Massor med tångmärlor, lite snäckor, en liten spigg och en stor stilig gulbrämad dykare, *Dytiscus marginalis*.

Så passa på och var med om att upptäcka arter och hjälp oss att få veta mer om vad som döljer sig i Östersjöns tångskogar. Ta gärna något foto, ange platsen och räkna antal av de olika arterna Du hittar och skicka till Algforskarsommar@su.se