

Algforskarssommar

Hur många blåa, bruna eller randiga blåmusselskal kan du hitta?

Blåmusslan är inte alltid blå, utan kan också vara brun eller till och med randig. Nu behöver vi er hjälp med att ta reda hur fördelningen mellan de olika färgvarianterna ser ut på olika platser längs Östersjökusten!

Blåmusslan är en mycket vanlig art både på hårda och mjuka bottenar i Östersjön. Även om de inte blir så stora som på västkusten, filtrerar de stora mängder vatten och samlar in massor med små partiklar och växtplankton, vilket gör att vattnet blir klarare.

Musslan har fått sitt namn för att skalet oftast är blått eller nästan svart, men det finns också bruna blåmusslor. Skalets färg påverkar musslans värmereglering, där ett skal med den ljusare bruna färgen absorberar mindre värme jämfört med mörka blå skal. Det innebär att en mussla med brunt skal har lägre risk för värmestress och överhettning under soliga och varma somrar än en mussla med blått/blåsvart skal.

Ni vill vi ta reda på om individer med bruna skal gynnades värmeböljan 2018, medan fler individer med blått skal dog. För detta behöver vi din hjälp med att samla in information om proportionen av de olika färgvarianternas fördelning från olika platser utmed Östersjöns kuster. Resultaten ska vi sedan jämföra med äldre data.

Gör så här

Samla in minst 20 blåmusslor, men gärna 30–50 stycken. Bra ställen att leta på är under bryggan, på något rep eller lina som hängt länge i vattnet eller till exempel på undersidan av badstegens trappsteg. En annan möjlighet är att samla skal i tångvallen, men det kan vara lite svårare att avgöra färgen om de legat länge på land.

När du fått ihop tillräckligt många musslor är det dags att räkna hur många som är blå respektive bruna och räkna ut procenten. Tittar du noga så är inte alltid helt entydigt vilken färg skalet har. Årsringar kan göra att skalen ser randiga ut, men det förekommer också individer som är blå-brunrandiga på längden.

Om möjligt räkna även antalet tydligt blå-brunrandiga. Om det finns möjlighet gör en uppdelning i olika storlekar: mindre än 1 cm, 1–2 cm och större än 2 cm. Det gör du enklast genom att lägga dem på ett rutigt papper, där en ruta är 0,5 cm. Eller mäta med en linjal.

Släpp gärna tillbaka de levande blåmusslorna där de samlades in när studien är klar!



Blåmusslan kan vara både blå (eller blåsvart) och brun.



Det finns också musslor som är randiga.

Rapportering av resultat

Rapportera resultatet genom att ange platsens koordinater (format 59.750055, 19.077758) eller namnet på ön/platsen och kommunen tillsammans med förekomst i procent av de olika färgvarianterna på blåmusslor. Ange även vilket material de samlats in ifrån, vattendjup och datum.

Skicka din rapport per mail till algforskarssommar@su.se.

De bilder du skickar kan komma att användas i vår forskningskommunikation.

Tack för hjälpen!