

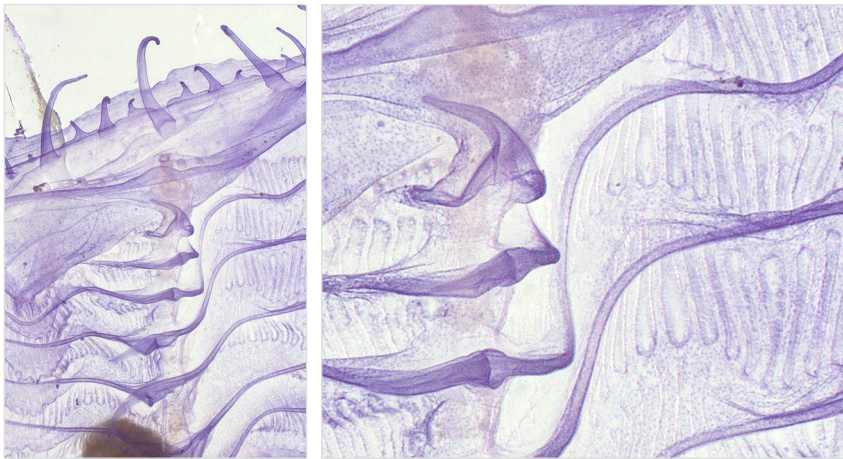
## ORDNING *Aplousobranchiata*

STAM Chordata  
 UNDERSTAM Tunicata  
 ORDNING  
 FAMILJ  
 SLÄKTE

Ordningen *Aplousobranchiata* omfattar totalt ungefär 1100 arter, varav ca 35 är kända från Nordostatlanten. Hittills är åtta arter i tre familjer med säkerhet påträffade i svenska vatten, men det verkliga artantalet kan vara något större. De skiljer sig från övriga sjöpungr framför allt genom att gälkorgen är enkel och bara har tvärgående blodkärl samt att kroppen är uppdelad i två delar, en främre thorax och en

bakre abdomen. Alla svenska arter är kolonibildande, men kolonierna kan se ut på mycket olika sätt.

*Aplousobranchiata* anses nu vara närmast besläktad med ordningen svanssjöpungr (*Appendicularia*). Hos såväl svanssjöpungr som äldre larver av *Aplousobranchiata* är svansen dorsoventralt (uppifrån) tillplattad.



Hos ordningen *Aplousobranchiata* finns bara tvärgående blodkärl i gälkorgen. Bilderna visar delar av gälkorgen hos klubbsjöpung *Clavelina lepadiformis*. På den vänstra bilden ser man muntentakler och de fingerlika flikar som ersätter rygglistan. På den högra bilden ser man gälspringorna tydligt.

FOTO: CHRISTOPHER REISBORG

Arterna i denna grupp av sjöpungr utmärks av att de har en enkel gälkorg. Den är alltså inte veckad och saknar oftast såväl papiller (se dock släktet *Polyclinum*) som inre längsgående blodkärl (tvärgående blodkärl finns). Muntentaklarna är enkla och oigenade. Tydlig rygglist saknas – istället finns en rad fingerlika flikar. Flimmerorganet är oansenligt och njurbåsar saknas. Kroppen är hos samtliga arter tydligt uppdelad i en främre del (thorax) bestående av gälkorgen och en bakre del (abdomen) som innefattar matsmältningskanalen och gonaderna. Inom familjen *Polyclinidae* är abdomen dessutom indelad i en främre del och en bakre s.k. postabdomen som bara innehåller gonaderna. Hos alla arter i ordningen befruktas och utvecklas äggen inne i moderindividen, och larverna är relativt stora. I synnerhet inom familjen *Didemnidae*, där de vuxna djuren ser ut som miniatyrzooider, är larverna ofta t.o.m. större än de vuxna djuren. Könslös förökning genom knoppning är också mycket vanlig. Föräldradjuren är då förbundna med de nya individerna via stoloner, och de bildar således tillsammans äkta kolonier.

### Nyckel till svenska arter i ordningen *Aplousobranchiata*

Alla arter är kolonibildande med flera, permanent förenade individer, som omges av en gemensam mantel eller är fast förenade vid basen. Kolonierna kan bilda skorpliknande eller hinnlika överdrag på underlaget, bilda klumpar eller vara mer upprättstående och bukettlika.

1. Zooider relativt stora och avlånga, med genomskinlig mantel och vita linjer..... 2  
 Zooider inbäddade i en gemensam mantel och med annat utseende..... 3

### Key to Swedish species in the order *Aplousobranchiata*

All species are colonial, consisting of several zooids that are embedded in a common tunic or at least permanently linked by tissue strands (stolons) at the base. The colonies may form crusts or sheets that cover the substrate, or they may be more lump- or bouquet-like.

1. Zooids relatively large, elongate, with transparent tunic and white lines..... 2  
 Zooids different, embedded in a common tunic..... 3