

Händelserika nätter

Koralldjuren förökar sig en gång om året – nattetid – ett par nätter efter fullmåne. Dagpredatorerna missar därmed showen och stör inte under den första och allra känsligaste tiden.

AV JOHAN JARNESTAD OCH ANNA LILJEMALM

FRÅN LEK TILL REPRODUKTIV KORALL

1 En gång om året, när måncykeln och vattentemperaturen är precis rätt, leker de revbildande koralldjuren. Mer eller mindre samtidigt ger korallerna ifrån sig en färgglad kaskad av pyttesmå ägg och spermier som långsamt flyter upp till ytan. Äggen kan vara rosa, röda, vita, gula eller gröna.

2 På ytan flyter koralleggarna runt i så stor mängd att den enkelt går att se med blotta ögat. För att befruktning ska kunna ske krävs ägg och spermier från samma art. Mycket äts dock upp av fisk och plankton. En del spolats också ut i havet innan befruktningen hinner starta. Färgpigmentet från äggen fungerar som solskyddsfaktor under dagtid.

3 När ägg och spermie förenats till ett embryo utvecklas så småningom en larv. Larven kan flyta runt med havsströmmarna i både dagar och veckor tills den hittar en lämplig plats att fästa vid på havsbotten.

4 Larven föredrar att slå sig ner på hårda och steniga strukturer. Här förvandlas larverna till polyper som bildar korallkolonier och fortsätter att växa. Det vetenskapliga namnet för korall, *Anthozoa*, kommer från grekiskans "anthos" som betyder blomma och "zoon" som betyder djur. Benämningen blomdjur syftar på polypernas blomlika utseende.

OLIKA LEKTIDER I YTTRE OCH INRE REV

Äggen utvecklas under nio månaders tid, lika länge som en mänsklig graviditet. Spermier utvecklas inom en femmånadersperiod. När vattentemperaturen är tillräckligt hög, vanligen fyra till sex dagar efter fullmåne, påbörjas massleken på de tropiska korallreven. Tidpunkten för leken ser olika ut för de yttre och inre reven. De yttre reven blir i regel tillräckligt varma först en månad senare än de kustnära reven.

SKELETT AV KALK

Det finns både hårda och mjuka koraller. De allra flesta är revbildande. Den enskilda korallpolypen är uppbyggd som en cylinder, och utrustad med en munskiva som omges av tentakler. Korallen livnär sig på plankton eller fisk som den fångar via tentaklerna och bedövar med hjälp av nässelceller. Korallerna växer långsamt, men kan bli både stora och riktigt tunga. Hårda koraller har vanligen ett skelett uppbyggt av kalk. I takt med att haven fångar koldioxid från atmosfären får korallerna svårigheter att bilda sina skelett. Detta eftersom kalk löses upp när pH-värdet sjunker.

EMBRYO

LARV

POLYP

TENTAKLER

SKELETT

MAGE

MUN

BORDSKORALL

ÄGG

SPERMIER

BEFRUKTNING

ICKE-REVBILDANDE KORALL

HJÄRNBILDANDE KORALL

PELARKORALL

FÖRGRENAD KORALL

MASSIV KORALL