



# HAK'et



*Synodontis multipunctatus*  
Foto: WWW

Medlemsblad for  
Holbæk Akvarie Klub

**Nr. 7**  
**juli**  
**2023**



## Holbæk Akvarie Klub

Holbæk Akvarie Klub har eksisteret siden 1971, og har lige siden været en aktiv forening i Holbæk bys foreningsliv og gennem sit samarbejde med andre foreninger/klubber, Dansk Akvarie Union og Dansk Akvariedommer Sammenlutning præget dansk akvarie hobby i mange år.

## HAK'et

HAK\*et er Holbæk Akvarie Klubs nyhedsbrev krydret med artikler vedrørende akvarie hobbyen.

HAK'et udkommer 10 gange årligt

## I dette nummer:



**Den Sjællandske Akva-  
auktion**



**Kalenderen**



**Nyt Layout**



**Kampfisk**



**Gøgemallen**



**Artemia salina**

**Medlemmer af HAK kan gratis annoncerer køb og salg i HAK'et**



## Holbæk Akvarie Klub

**Formand/Kasserer:** Hans Ole Kofoed, Telefon 40 40 61 69  
e-mail: formand@akvarieklub.dk

**Næstformand:** Carsten Christensen, Tlf.: 93 99 54 58  
e-mail: cbc63mail@gmail.com

**Sekretær:** Carsten A, Nielsen, Telefon 25 13 05 38  
e-mail: carsten.armand.nielsen@gmail.com

**FACEBOOK: Holbæk Akvarie Klub**

**Hjemmeside:** <http://www.akvarieklub.dk/>

**Email:** formand@akvarieklub.dk

# Den Sjællandske Akva-auktion

**En stor mulighed for at gøre reklame for vores klub.**

## **Auktion og ”Fastprisbord”**

Selve arrangementet bliver en stor auktion over levende fisk. Traditionel er det her, du kan gøre et køb og eller få solgt noget af dit overskud.



Planter og akvarietilbehør henvises til et ”Fastpris” bord. Her sætter man en fastpris på den pose planter eller tilbehør man ønsker at sælge. Det der ikke bliver solgt tage man med hjem igen.

Du må medbringe 10 numre til auktionen og 20 numre til ”Fastpris” bordet.

## **Forud anmeldelse**

Som noget nyt skal man en uge før (se endelig dato på hjemmesiden) anmelde sit salg. Dette være sig både til auktion (fisk) og til ”Fastpris” bordet. Blanketter til anmeldelse kommer på hjemmesiden, hvor de nærmere regler også forefindes.

Dette for, at vi kan offentliggøre et katalog med de anmeldte salgsartikler på hjemmesiden før selve dagen. På den måde kan købere få et indblik over, hvad der kommer til salg.

## **Alle medlemmer har en opgave**

1. Vi stiller vores stand op, så publikum bliver bekendt med vores klub. Den skal bemandedes.
2. Der skal hjælpere til at hjælpe ved indlevering til auktionen og ”Fastpris” bordet.
3. Hjælp til indkrævning af penge (vi kan forvente 150—200 numre).
4. Hjælpere fra Holbæk Akvarie Klub til køkkenet. Vi skal sælge pølser, øL, vand, kaffe og kage. Overskuddet går til klubkassen.
5. Oprydning

Vi starter kl. 9.00

**Meld dig til en opgave**

**[Læs mere efter sommerferien HER](#)**



## HAK'et



Medlemsblad for  
Holebæk Akvarie Klub

Juli  
2023

## Nyt layout

Som det fremgår af dette nummer af HAK'et har bladet fået et nyt layout.

Jeg synes der skulle ske noget nyt.

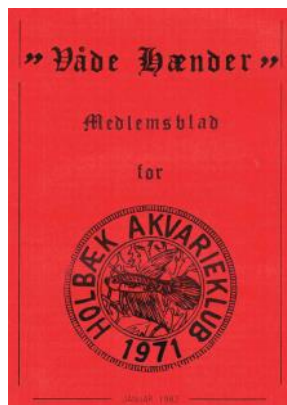
Med det nye layout vil det også være muligt at læse bladet direkte på vores hjemmeside som en "Flippingbook".

## Artikler fra gemmerne

Som jeg skrev i sidste nummer af HAK'et har jeg været nede i bunden af skabet og fandt 10 årgange af "Våde hænder" som klubbbladet hed fra 1983 og frem til 1993.

Det har givet mig inspiration til, efter at have læst i nogle af bladene, at genoptrykke disse artikler.

Som det førstenummer har jeg valgt sommeren 1988— 35 år siden, hvor Helmer Nielsen, Skamlebæk (medlem af HAK) skrev om kampfisken og Erik Lind Larsen (Roskilde AF) om Gøgemallen.



## Kalenderen:

**Fredag den 30. juni 2023 kl. 18.00**

Sommergrill hos Leni og Carsten A. Nielsen, Godthåbsvej 23, 4300 Holbæk.

Carsten har tændt grillen op, og vi medbringer selv hvad vi vil spise og drikke.

Tilmelding: til Carsten senest tirsdag den 27.6 på tlf.: 25 13 05 38.

**Onsdag den 13. september**

Medlemsmøde—Nærmere følger

## Andre aktiviteter

**8.-10. sep. 2023:**

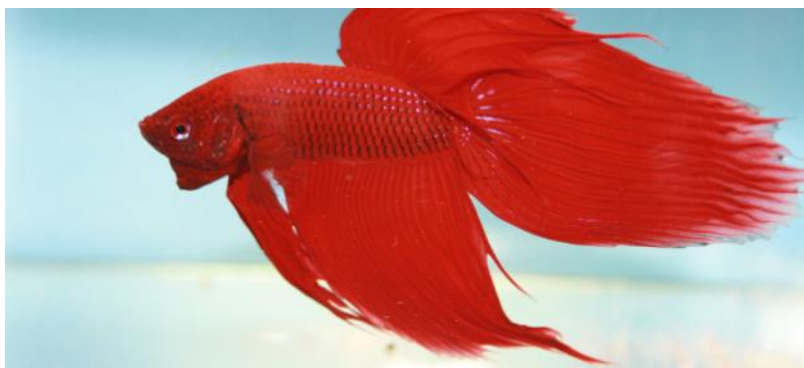
SKS Killishov, Herlufmaglehallen

**30. sep.-1. okt. 2023:**

Viborg Akvariemesse

**29. oktober 2023:**

Den Sjællandske Akva-auktion



### KAMPFISK (Betta splendens)

KAMPFISK kan godt holdes i selskabsakvariet, når man blot tager hensyn til dens store varmebehov; 24-26<sup>0</sup> er nok til at holde den i god form, så gør hannen stormkur til hunnen. Han spiler alle finnerne ud til det yderste og vifter kraftigt med dem, hvorved der let kan komme rifter i dem. Det må anbefales kun at holde et par sammen, går hanner sammen er det slut med freden.

Ved beskrivelse af fisken må vi holde os til selve kroppen og lade finneudstyret helt ude af betragtning.

Grundfarven er mørkegrå til mørkebrun med en række lysende grønne eller røde punkter. I indfaldende lys ser fiskens krop ud som om den glødede, men det er dog finnerne, der er den egentlige prydd hos denne kamplystne fisk. Der er fremavlet alle farvevariationer. Grundtegningen er grøn med røde finnestråler, men der findes også blodrøde, som helt rene farver i tomatrødt, blå, blåviolet, himmelblåt, grønt o.s.v..

De angriber ikke andre fisk, ikke engang små svage arter, men to kampfiskhanner går straks løs på hinanden med højt løftede gallelåg, der ser ud som havde de en krave på, under kampen går det heft til, og de tilføjer hinanden slemme sår.

Kampfisken er udbredt på Mallacahalvøen og Thailand.

Til opdræt bruger man et lille akvarie, vandstanden skal være 10-15 cm. Tæt beplantning er vigtigt, man kan anvende Cryptocoryner, Limnophila og flydeplanter. Der skal findes så tætte partier at hunnen kan gemme sig fuldstændig hvis den ikke skulle være legemoden, for hannen er ganske hensynsløs, og kan i så fald skamfere hunnen fuldstændig.

Vandet skal være gammelt, temperaturen 25-28<sup>o</sup>, ved denne temperatur går hannen straks i gang med at bygge skum-rede, luftblærerne holder sig længe, da de er omgivet af en slim, som udskilles i hannens mundhule. Under bygningen stråler hannen i hele sin pragt, og hvis han er flittig kan skumreden blive op til to cm høj. Skumreden forankres i reglen i et hjørne af akvariet eller i vegetationen i overfladen, og efter nogle forudgående skinparringer finder legen sted.

Hannen omslynger hunnen ganske langsomt og fastholder hende, under dette drejer hunnen bugsiden opad og derefter daler de første hvide æg ned mod bunden; hannen samler dem straks op, oftest før de når bunden og spytter dem op i skumreden, hunnen hjælper af og til med til dette arbejde. Derefter overtager hannen yngelplejen, idet den stadig holder skumreden vedlige.

Man flytter hunnen efter endt leg. Æggene klækker efter ca. 36 timer, og de spæde unger hænger de følgende to dage under skumreden. Nu og da ser man en enkelt falde ned, men straks griber den pligttopfyldende fader ind, samler ungerne op, og spytter dem tilbage i skumreden igen.

Ca 5 dage gamle begynder ungerne at svømme frit og forlade skumreden omend lidt tøvende. Da skal man forsigtigt fjerne hannen. Og man begynder at fodre ungerne med Tørgær-Liquifry, det drysses i ringe mængde ud over vandoverfladen, det ædes gerne af de små kampfisk og





fremmer udviklingen i infusorierne. Efter tre dages forløb kan man give de små kampfisk Aetemia.

Fodringen bør ske flere gange om dagen i små mængder. På denne måde vil vandet ikke blive alt for forurennet af dødt foder. Fyld lidt friskt vand på daglig og sænk vandstanden hver gang den er blevet høj; dette hjælper også med til at opnå en god vækst af ungerne. Når de er ca. 3 uger skal man være opmærksom på at labyrinten tages i brug. På dette tidspunkt skal temperaturen mellem dæksglasset og vandet gerne have nogenlunde den samme temperatur som vandet, helst en smule varmere.

En fin gennemluftning er af stor vigtighed; hvis man bærer sig rigtigt ad kan man opdrætte op til 300 unger i hvert kuld.

Helmer.



## GØGEMALLEN - *Synodontis multipunctatus*

Erik Lind Larsen

Alle kender vi Gøgen, kuk-kuk´eren, som lægger sine æg i andres fugles reder, som så må give føde til gøgens unger.

De fisk, som jeg vil fortælle lidt om, har en lignende adfærd. Hovsa, stop lidt - fisk der lægger æg i andre fisks reder - det må vist være en avisand eller noget, som kan sammenlignes med en lystfiskerhistorie. Ja, ja, det samme troede jeg, da jeg hørte om det. Men læs videre der vil komme en forklaring. Det drejer sig om en fisk fra mallefamilien. Og det er en stor familie. Der findes flere mallerarter i Sydamerika, end der findes tetra, cichlider og andre fiskearter tilsammen. Vi kender bare ikke så mange endnu inden for akvariesporten.

Gøgemallen fra Tanganyika-søen. Det er en af flere mallearter fra denne store afrikanske sø, det drejer sig om. Det hele startede for fire år siden, da jeg var en tur i Tyskland og dernede købte ti af disse særprægede maller.



Ved hjemkomsten løb mit gode hjerte af med mig, så jeg delte flokken med en malleinteresseret akvarieven. Denne gut kunne ret hurtigt fortælle mig, at han mente, at have set æg fra mallerne, store og rødligede inde i en "klippehule". Denne "æglægning" gav ingen resultat.

Nå, efter et års tid hørte man rygter om opdræt af denne malle fra tyskerne og disse rygter sagde, at denne malle skulle være en gøgemalle. Efter ca. et år mere så jeg et stort opdræt af maller på en udstilling i Malmø. Svenskerne påstod også, at denne Synodontis var en gøgemalle. Da jeg så selv ville have omlagt det akvarie, hvor mine maller gik, valgte jeg at dele på "flokken". Altså to fisk i et akvarium og tre fisk i et andet. Nu vil jeg lige indskyde, at disse to akvarier var af samme type, hver på 630 liter, opbygget som en klippekyst, det ene med cichliden fra Malacisøen og det andet med cichliden fra Tanganyikasøen. Og mallerne havde det tilsyneladende godt. Men unger så jeg ikke noget til.

Cichliden, de fleste arter i begge akvarierne var mundrugere, legede ofte. Jeg var tilskuers ret så mange gange, og det jeg fik at se overbeviste mig om at både tyskerne og svenskerne havde ret, når de sagde, at det var gøgemaller.

Når cichliden legede, fik mallerne travlt. De var øjeblikkeligt på "legepladsen", hvor de på en mærkelig svømmemåde prøvede på at få fat på de nylagte æg, før den legende cichlidehun selv fik dem i munden. For mig at se var de legende fisk nok generet af mallerne. Men måske som følge af svømmemåden blev cichliden pacificeret noget i deres normale aggression i denne deres private situation.

Efter ca. yderligere et års tid uden resultat i form af malleunger var det på tide at få gjort hovedrent i akvarierne. Altså tømme akvariet og fiskene kommes i et andet mindre akvarium imens.

Deres hjem renses og opbygges igen. Mallerne og cichliden tilbage i et rent og næsten "nyt" interiør. Alle cichlideunger der havde overlevet blev sat i opvækstakvarier, og et par cichlidehunner med strubesækken fyldt med æg eller unger får hver sin lille "etværelses" indtil de har født.

Tiden går og min tålmodighed brister. Jeg vil optræde som "fødselshjælper", som så ofte før og helst med tilskuere på. Det sker jo at en eller anden dropper ind for at se på fisk. Nå, jeg fanger fisken, holder den forsigtigt i venstre hånd, og med højre hånds pegefinger åbner jeg fiskens mund ved et lille tryk på dens underlæbe.

Ud svømmer ungerne som så ofte før. Men ikke alt er som det plejer. Ungene svømmer ikke "normalt". De falder ned på bunden. Ved nærmere eftersyn ser jeg og mine tilskuere, at der svømmer syv stykker små malleunger rundt i akvariet. Nu havde jeg også bevist, at det ikke er så tosset med navnet gøgemaller.

Dette var beretningen om et dansk førstegangsopdræt. Denne og lignende oplevelser er akvariehobbyen så rig på, når bare man har lidt tålmodighed.



**AQUATANTAN**

Denmark



## Artemia salina

Artemia salina er en saltsøkrebs og lever i saltvand, hvor den er en del af zooplanktonen. Det er et rigtig godt fiskefoder til vores akvariefisk.

Det er især rigtig godt til opfodring af unger og yngel, men selv for de større akvariefisk er det en lækkerbissen og sikrer en god og stabil vækst.

Artemia salina anskaffes normalt som tørrede æg. De skal opbevares koldt og mørkt. Da det er et relativt dyrt foder sælger butikkerne det i 50 g bøtter. Disse bøtter står varmt i forretningen, og klækkeprocenten er meget lav. Jeg anbefaler at købe en stor portion (425g) frossen eller i vacuumdåse. Tag lidt ad gangen som du tager af, opbevares i køleskab og den store dåse i fryseren.

### Klækning

Klækning af artemia er ikke ret svært og det som kræves er en beholder til klækning, salt og artemia æg og en luftpumpe.

Der findes mange forskellige beholdere til klækning af artemia, med hver deres fordele eller ulemper, selv en cola flaske kan bruges til klækningen.

### Fremgangsmåde:

Hæld 1 liter koldt postevand i flasken.

Tilsæt 1 spiseske salt i vandet og rør lidt rundt.

Tilsæt en strøget teskefuld artemia æg i vandet

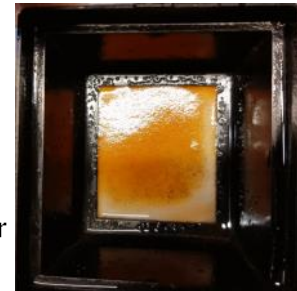
Sæt herefter luftslangen fra luftpumpen så langt ned i vandet.

Så skulle det gerne stå at buldre derudaf 24–30 timer før man høster fra dem.

Når man skal høste de nyudklækkede Artemia er den nemmeste måde, at slukke luftpumpen og vente et par minutter hvor der er ro på vandet.

Herefter kan man se de små fine artemia svømme rundt i bunden af flaske og de tomme skaller flyder rundt i toppen. Her kan man så suge dem ud ved hjælp af en luftslange ned i en artemiaså (0,15mm).

De skyldes med postevand, så saltet kommer fra—klar til fodring.





# Den Sjællandske Akva-auktion

## 29. okt. 2023

Vipperød skole

Rensdyrvej 2

4390 Vipperød

Læs mere på [www.akvarieklub.dk](http://www.akvarieklub.dk)



Dansk Akvarie Union

Region Sjælland