



HAK'et

medlemsblad for
Holbæk Akvarie Klub

april 2024



I dette nummer:

 **Nyt layout endnu engang**

 **Generalforsamling i HAK**

 **Næste møde**

 **@qarium-et elektronisk
blad**

 **Kalenderen**

 **Ny sponsor**

 **Muligt Dansk første
opdræt**

 **Fra medlem til medlem**

 **Velkommen til nye
medlemmer**

 **Cryptocoryner**

 **Cryptocoryne wendtii**

 **Cryptocoryne parva**

 **Cryptocoryne crispata**

 **Banan infusorier**

Nyt layout, endnu engang

HAK'et fik et nyt udseende i august 2023. Formålet var, at det dels kunne printe i et A5-hæfte og dels kunne offentliggøres som en flippingbook på hjemmesiden.

Desværre har det fået den ulempe, at den elektroniske PDF-fil, som udsendes, bliver i en ringe kvalitet.

Dette skyldes ganske enkelt i konvertering fra en publisher-fil til en pdf-fil. Fremover vil vi gå tilbage til A4 format

Ordinær generalforsamling

Onsdag den 13, april 2024, mødtes 14 medlemmer op hos formanden, hvor generalforsamlingen foregik.

Generalforsamlingen forløb hurtigt, hvor der var genvalg til formanden og de øvrige poster.

Formanden fremhævede i sin beretning de 10 møder og en tur, der havde været i 2023, og at man nu har fået



sponsorer til at dække udgifterne til hjemmesiden.

Efter generalforsamlingen blev der tid til at hvad Hans Ole gik og legede med. 3 medlemmer fik unger af Pragtbarber med hjem, da de fik at vide at hovedparten af det store kuld ellers skulle bruges som cichlodefoder.

Næste møde

Torsdag den 4. april kl. 19,00

OBS DATO og TID

Vi besøger Roskilde AF, på Østervangskolen kl. 19. 33.

Her holder Bodil Sørensen foredrag om nogle af de specielle akvariefisk, som hun har opdrættet.

Tilmelding til formanden 40 40 61 69, der koordinerer transporten.



@qaurium – et elektronisk akvarie-ugeblad

Ib Vestergård udgiver som privatperson et akvarie-ugeblad, der sendes pr. mail som pdf-fil til alle der ønsker det. Du skal selv anmode om det på hans mail: ib.aquarium@gmail.com.

HAK støtter bladet økonomisk.

Ny sponsor

Da vi allerede nu ved, at Aqua TanTan ikke vil forlænge sit sponsorat, har vi allerede nu fundet en ny sponsor.

Vi valgte at spørge "Akvariebutikken" i Brøndby, da den gennem flere år har gode fisk og planter, ligesom den eneste akvariebutik på Sjælland har "alt" i udstyr til akvaristen til rimelige og konkurrencedygtige priser.



Muligt Dansk førsteopdræt i HAK

Som skrevet i februar nummeret af HAKét købte jeg en gruppe Haludaria fasciata kaldet Melon eller Pandabarbe.

Den 11. februar lykkedes det mig i første forsøg f få æg af dem. Der var ikke mange og da ungerne 3 dage efter var fritsvømmende var de meget små, betydelig mindre end pragtbarberne, der gik i legeakvariet ved siden af. Det lykkes mig at opfodre ca. 30 stk.



Legeakvariet 20x20x20 cm var indrettet med legerist og Eheim Fix filtermateriale som legesubstrat. Temp. 23,0, 2/3 RO-vand og 1/3 postevand, som gav en pH på 7,2.

Cirkulation var en langsom sivende luftsten.

Belysning var indfaldent dagslys. Diskene var sat i sidst på eftermiddagen og næste formiddag var der æg.

Opfodring den første uge med JBL Novo Bel, herefter friskklækkede artemia.

Da jeg efter 1 mdr. flyttede dem til et større opvækstakvarium var der 31 flotte unger på 1 cm.

Efter reglerne skal de godkendes efter 2 uger og igen når de er udfarvede, så man tydelig kan artsbestemme dem. Herefter er der 60 dages protest.

Nu venter jeg bare på at ungerne vokser og der ikke kommer nogen protest.

Kalenderen:

Torsdag den 4. april, kl. 19,00

Vi besøger Roskilde AF, på Østervangskolen kl. 19.00 i lokale 33.

Her holder Bodil Sørensen foredrag om nogle af de specielle akvariefisk, som hun har opdrættet.

Tilmelding til formanden

Onsdag den 8. maj, kl. 19.30

Hjemmemøde hos Ole Hansen, Holmagervej 12, 4534 Hørve

Ole opdrætter Killier.

Fredag den 14. juni kl. 18.00

Sommergrill hos Mona og Torsten, Kalundborgvej 239, 4300 Holbæk.



Fra medlem til medlem

Her kan medlemmer af HAK gratis annoncerer fisk, planter og tilbehør.

FODER

Jeg har købt stort ind for at kunne dele med klubmedlemmer:

JBL Novo Tab: 200g: 46 kr.

JBL Novo Pleco: 200g: 50 kr.

Tetra rubin flagefoder: 130 g: 30 kr.

Sanders Artemia blå artemia æg:

50g: 80 kr.

Priserne er kun for medlemmer.

Hans Ole

Velkommen til nye medlemmer

Vi har fået 3 nye medlemmer i 2024

Michael Falkendorf, Vipperød

Bent Geertsen, Holbæk

Peter Sloth, Holbæk

Vi glæder os til lære jer mere at kende, og håber på at det bliver til inspiration for os alle sammen.

Vedlagt aktuel medlemsliste efter generalforsamling



Cryptocoryner

Af Svend Erik Riedel

Slægten *Cryptocoryne* indeholder op mod 60 anerkendte arter. Slægten er i naturen udbredt over hele Sydøstasien, fra Indien til Ny Guinea, og omfatter såvel små arter på bare nogle få centimeter, som større planter på mere end en meters højde. De fleste arter er egnede til akvariebrug, og det gør jo slægten særdeles interessant for os akvarister.

Flere af arterne ligner hinanden en hel del, og da de enkelte arter ofte kan optræde meget variabelt, både som varianter og afhængig af omgivelserne, kan det for flere typer være meget vanskeligt at artsbestemme planterne korrekt. Ydermere er der i de store gartnerier i Østen fremkommet en række krydsninger, som ofte ses i handelen under forskellige handelsnavne som "Wendtii-type" eller lignende (disse krydsninger er ikke naturligt forekommende planter, og de må derfor betragtes som fauna-forurening). Artsbestemmelse kan derfor ofte kun ske, når planten er i blomst.

Cryptocoryner er typiske regnskovsplanter, der lever i meget fugtige omgivelser, selv om folk, der har været på stedet, har fundet planter på fuldstændig tør og solsvedet jord. Som regnskovsplanter er *Cryptocorynerne* tilpasset et liv til steder, der vil være overskygget af træer og øvrig vegetation, hvilket passer fint til den begrænsede lysmængde, vi er i stand til at skabe for dem i akvariet. De fleste arter lever i mindre åer og bække uden ret meget strøm, og herved er de tilpasset vand, der på grund af nedfaldent, vissent løv er temmelig surt. Der findes dog også arter, der lever i mere strøm i vand, der medbringer opløst kalk og andre mineraler.

Cryptocoryner hører ikke til de hurtigt voksende planter, flere af dem vokser faktisk langsomt. Til gengæld er planterne nemme at formere, idet de, når de er kommet i vækst, snart begynder at sætte udløbere. Selv om det er bedst at lade planten danne en tæt bevoksning, er det muligt, når udløberne når en passende størrelse, at dele disse fra, og man har så nye planter.

Slægten *Cryptocoryne* rummer udelukkende tropiske arter, der ikke er egnede til havedamme.

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



Holbæk Akvarie Klub

Formand/Kasserer/Redaktør af Hakét:

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.c
om

FACEBOOK:

Holbæk Akvarie Klub

Hjemmeside:

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

Email: formand@akvarieklub.dk

Slægten hører til Arumfamilien (Araceae), der også omfatter flere andre arter, der er udmærkede til akvarier.

Som nævnt ovenfor er de fleste arter i slægten egnede til akvariet, og flere af dem er tilmed nemme at holde, men vær dog opmærksom på, at Cryptocoryner ikke ret godt tåler salt og især ikke ændring af saltkoncentrationen.

Når sådanne problemer opstår, vil man se, at bladene nærmest 'smelter'. Når betingelserne igen bliver tilstrækkelig gode, vil planten dog snart begynde at sætte nye blade. Forbliver betingelserne ringe, vil planten dø.

Følgende planter kan især anbefales til akvarier, da de dels er ret nemme at holde, og bortset fra Cryptocoryne affinis er de normalt altid at finde i handelen:

- Cryptocoryne affinis
- Cryptocoryne beckettii
- Cryptocoryne crispatula
- Cryptocoryne wendtii
- Cryptocoryne x willisii

Disse planter er regnskovsplanter, men de har dog ingen problemer med det hårde danske vand.

Cryptocoryne wendtii

C wendtii er en af de nemmeste cryptocoryner at holde og derfor "Cryptocorynen" til akvariebrug.

Den egner sig til alt slags vand, fra surt til alkalisk og fra blødt til hårdt, og trives selv om den ikke får særligt meget lys.



Planten findes i mange former, fra rent grøn til mørk brunlig samt marmoreret, ligesom også bladformen kan variere en del. Som følge heraf, er der også beskrevet en række underarter.

I handelen findes ofte planter til salg under betegnelsen "Wendtii-type".

Disse er desværre ofte krydsninger fremavlet i de store gartnerier i Østen.

Dette må betragtes som en fauna-forurening, og da det kan være meget vanskeligt at artsbestemme planterne med sikkerhed (se herom under den generelle beskrivelse af Cryptocoryne), kan man altså ikke være sikker på at få en i naturen forekommende plante.



Plantens navn: Slægtsnavnet *Cryptocoryne* kommer fra græsk: kryptos = skjult og koryne = kolbe, og henviser til blomsterkolben, der er skjult i kedelen (den udvendige farvede del af blomsten), artsnavnet *wendtii* er givet til ære for den tyske botaniker A. Wendt (1887-1958).

I naturen forekommer den på hele Sri Lanka og vokser i mere eller mindre stilleflydende floder



Cryptocoryne parva



Cryptocoryne parva er den mindste af alle *Cryptocoryne*er fra Sri Lanka. Højden bliver 3-6 cm og den enkelte roset bliver 5-8 cm bred.

Den vokser i naturen langs bredden af hurtigtflydende floder, hvor den danner store, sammenhængende tæpper.

Det er en af de få arter, der ikke markant skifter bladform og -farve afhængig af dyrkningsforholdene. Den skal have mere lys end de fleste andre *Cryptocoryne*er, fordi den næsten mister bladpladen under vand.

Den må derfor aldrig plantes i skyggen af andre planter.

Cryptocoryne parva er kendt for sin meget langsomme vækst, men gødningskapsler i bundlaget under planterne vil øge væksten betydeligt. De enkelte planter sættes med få centimeters mellemrum, og de vil efter nogen tid danne en sammenhængende lav beplantning.

C. parva bliver 5-10 cm høj med grønne smalle blade. Når du får den fra gartneriet, er den "kun" 2-5 cm høj. Den er en meget anbefalelsesværdig forgrundsplante.

Cryptocoryne parva regnes for en middelsvær plante, da den kræver mere lys.

Cryptocoryne crispatula

Mange af mine akvarievenner har til stadighed beundret min *C. crispatula*, som er den dominerende plante i mit planteakvarie. Jeg fandt den som en lille "forkølet" plante hos en dyrehandler, hvor den lå i et salgsakvarie med fisk. Den havde 3-4 små blade, men rodnettet så pænt ud.

Syn.: *C. retrospiralis*, *C. balansae*, *C. sinensis*.

Forekomst: Østlige Indien, Burma, Thailand, Laos, Vietnam og Kina.

Vokser i mere eller mindre hurtigtflydende floder, og de forskellige racer har hver deres specielle voksebetingelser.

Udseende

Bladene er meget variable, 10-60 cm lange, 0,2-4 cm brede, grønne til rødbrune, blatte til hammerslåede.

Hylsterblad med langt rør og en ret lang, spiralsnoet fane med et mønster af violette prikker og korte, mere eller mindre uregelmæssige strenger på en gullig til grålig baggrund.

Som et fremgår af synonymlisten, har der i tidens løb været mange opfattelser af denne art, og de fleste tilfælde kan årsagen føres tilbage til utilstrækkeligt materiale. Nye undersøgelser har vist, at hylsterbladets form og farve er ensartet, selv om der kan være stor forskel på bladenes udseende. Dette kan kun tolkes i retning af, at planterne har måtte tilpasse bladenes form til de forhold, hvorunder de voksede. *C. crispatula* er variationsmulighederne utallige, og man ville så kalde de forskellige bladformer for økologiske racer.



Det har ikke været muligt at dele arten op i underarter eller varieteter.

I akvariet

I naturen lever den i meget alkalisk vand, hvorfor den fint tåler ret hårdt vand og temperatur på (18-)22-260 C. Den skal have ret meget lys selv om den hører til "Easy" planter med lavt CO2 og lys krav. Den vokser langsomt til middel hurtigt, og ligesom andre Cryptocoryner breder den sig med udløbere, hvorfor det vil være klogt at begrænse den med en barriere.

Den udvikler sig meget langsom, og må ikke flyttes det første år, ligesom sideskud først må fjernes efter nogen tid, hvis du vil have dem til at gro i et anden akvarie.

C. crispatula er et godt alternativ til *C. usteriana*, hvis blade bliver over 50 cm og hurtig lukke overfladen

Banan infusorier til æglæggende fisk

Infusorier er meget småt foder til alle æglæggende akvariefisk, da deres yngel er meget småt.

Infusorier kan laves på mange måder, men den nemmeste og mest brugte vil vi beskrive.

Du tager skrællet fra en banan og tørre bananskrællen. Har du travlt, kan det gøres i en oven med 100 gr. i et par timer.

Når den er tørret, kommer man den tørrede bananskræl i et 1 l. glas med vand, stiller det lyst i 6-7 dage. Efter 6-7 dage bliver vandet helt mælkehvidt, det er Infusorier. Har du mulighed for det, så tag vandet fra en regnsvandstønde eller fra en sø. Her er allerede små levende hjuldyr, og du har "podet" din kultur.

Til foder kommer man ca., en spiseske fuld af vandet ned til ynglen 4-6 gange om dagen, hvis man er hjemme til det.

Den beskrevne portion passer til et opdræt i ca. en uge, derefter er de fleste fiske arter store nok til at få Artemia.

Du kan vedligeholde kulturen ved at erstatte det vand man tager, og dagligt komme 2 dråber mælk i glasset. Dette vil holde liv i kulturen meget længere.



Du kan også købe dig til foder med samme virkning, det kunne f.eks være JBL ProNovo Bel Fluid. Det er utrolig nemt at anvende, du skal blot ryste den og dryppe nogle dråber fra flasken flere gange dagligt.

