# Dansk Akvarie Blad

**Nr. 1 - 2020** **Dansk Akvarie Union**

# Dansk Akvarie Blad

Dansk Akvarie Blad er Dansk Akvarie Union's nyhedsbrev krydret med artikler vedrørende akvariehobbyen. Det udsendes gratis via mailliste og lægges samtidig online på unionens internet side. Det sker normalt i starten af hvert kvartal. Deadline for indsendelse af materiale er derfor den 15. i den sidste måned i hvert kvartal.
Forfatteren er selv ansvarlig for indholdet i sin artikel. Forfatter, fotograf og Dansk Akvarie Blad har copyright på de bragte artikler og illustrationer.

**Internetside:** [www.danskakvarieunion.dk](http://www.danskakvarieunion.dk)
**Facebook:** Dansk Akvarie Union
**Redaktør:** Tonny Brandt Andersen

**Dansk Akvarie Union**, i daglig tale kaldet DAU, er en paraplyorganisation for alle danske akvarieforeninger og –klubber.

DAU forvalter registreringen af danske førstegangsopdræt af akvariefisk, arrangerer DM i opdræts- og akvariekonkurrencer, varetager akvariehobbyens interesser udadtil, herunder over for offentlige myndigheder samt samarbejder med tilsvarende organisationer i det øvrige Skandinavien.

**Indhold:** **Side**

Moenchausia costae 3
Ferskvands klipperejen 5
DAU Nyhedsbrev/Dansk Akvarie Blad 7
Vi er alle startet engang, Apistogramma 9
Chindongo demasoni 12
Er par meget sjældne gæster 14
Xiphophorus hellerii, fisken på kruset 16
Vejle Akvariemesse 2020 17
En Rivulus biotop i Colombia 18
Taeniacara candidi 21
Nordsjællands Akvadag 2020 24
Næste nummer af Dansk Akvarie Blad 24
Indkaldelse til DAU generalforsamling 25
DAU med stand på Akvadage i City2 26
Årskrus 2020 27
Kontingent 2020 27
Opdrætskonkurrencen 2019 27
Aqua Auktion Viborg 2020 28
DM for foreningsakvarier 2020 28
Hjemmekonkurrencen 2020 29
Dansk Akvariedommer Sammenslutning 29
Foreningssiderne 30

**Forsidebilledet**
*Moenchausia costae*
Foto: Tonny Brandt Andersen

**DANSK AKVARIE UNION**

Formand: Tonny Brandt Andersen, Københavns Akvarieforening.
Kasserer: Rud Laursen, Aarhus Akvarieforening.
Bestyrelsesmedlem: Rasmus Hurup, Vejle Akvarieforening.

Internet: www.danskakvarieunion.dk
E-mail: formand@danskakvarieunion.dk
Facebook: Dansk Akvarie Union

***Moenchausia costae*.**

# Moenchausia costae

**Tekst og foto: Tonny Brandt Andersen, Københavns Akvarieforening.**

I 2018 var jeg med Vejle Akvarieforening på besøg hos vandplantegartneriet Tropica og akvarieforretningen Unimati i Randers. Der er altid spændende fisk at finde hos Unimati. Vi havde en hyggelig time (eller mere) i forretningen, og der var flere som fik lavede nogle fine indkøb. Jeg forelskede mig i en tetra som jeg ikke havde set før, men da jeg ikke kendte til dens opførsel i akvariet, og ikke havde et akvarium hvor den kunne være for sig selv, så sprang jeg det køb over. Et par måneder senere var jeg så med Vejle Akvarieforening til Tyskland, og op til disse ture, har jeg altid et par akvarier klar til at modtage fisk. Jeg er endnu ikke kommet tomhændet hjem fra en tur med Vejle Akvarieforening i udlandet, og heller ikke denne gang. I en forretning så jeg igen *Moenkhausia costae*, og denne gang slog jeg til.

*Moenkhausia costae* kommer fra floderne Sao Francisco og Itapicuru i det østlige Brasilien. Her lever de i beplantede områder. I akvariet er det bedst at give dem nogenlunde samme forhold. Den er normalt ikke nogen sky fisk, men laver man ændringer, eller gør noget anderledes, vil den søge ind mellem planter for at gemme sig, til alt er normalt igen.

På internettet kan man læse, at man skal passe på med at holde den sammen med arter med finneforlængelser, da det kan

forekomme, at den nipper efter disse. Det har jeg ikke oplevet endnu, fordi jeg har givet mine ti *Moenkhausia costae* et akvarium på 85 liter for sig selv. I akvariet har jeg lagt et meget tyndt lag sand, og jeg bruger ikke anden beplantning end Javamos. Jeg har fundet ud af, at jeg må have nogle gode forhold til Javamos, for det bredder sig voldsomt. Det betød at jeg kunne starte med nogle mindre totter, som jeg tog fra et andet akvarium, det må siges at være en billig opstart. Mine fisk faldt hurtigt til, og de spiser lystigt af det forskellige foder jeg giver dem. Jeg har selvfølgelig givet dem lidt flagefoder, men også frostfoder som Bosmider og Artemia. De er meget aktive når der fodres, og drøner hurtigt rundt og tager foderet, specielt når det daler fra overfladen og cirka 2/3 ned i akvariet. Når jeg bruger Vitalis granulat foder kan jeg bedst holde styr på fodringen. Jeg smider 10-15 stykker granulat i overfladen og det begynder straks at dale ned. Nogle korn lander på bunden, og i første omgang tænkte jeg, at der manglede en bundfisk i akvariet, men da jeg lidt senere kom forbi akvariet, var foderet på bunden også forsvundet.

Jeg har læst mig til, at *Moenkhausia costae* bør holdes på en temperatur mellem 24 og 28°C, og da jeg er af den opfattelse, at vi holder mange af vores fisk på for høje vandtemperaturer, har jeg mine *Moenkhausia costae* i vand med en temperatur på 24-25°C og det fungerer fint. Da det er en flokfisk anskaffede jeg mig 10 stk, selv om den som nyhed lå i den lidt dyre ende. Den bør ikke holdes i mindre antal end 5 stk, og når først man ser dem i akvariet, og særlig under fodring, så er man ikke i tvivl om, at de skal holdes flere sammen.

Jeg har flere gange set hvordan disse fisk svømmer ind i, eller forsøger på at komme ind i, den Javamos, som efterhånden fylder det meste af akvariet. Jeg har ikke kunne se æg i mosset, men det er tydeligt, at det er blevet brugt til leg. Jeg har intet gjort for at få disse fisk i leg, men vandet i vandhanen har en hårdhed på 7,5 GH og en surhed på 7,5 pH, så det er fint til mange fisk. I løbet af det lidt over et år jeg har haft mine *Moenkhausia costae*, har der med jævne mellemrum dukket en lille ny eller to op i flokken. I starten er det som om de små holder sig lidt for sig selv, men de falder hurtigt ind i flokken. De ældste unger har efterhånden fået samme størrelse som de andre i flokken. Jeg har overvejet et forsøg med at lave et stort kuld unger, og det kommer da nok også en dag. Jeg har læst og hørt så meget om, at man skal finde en rognsvær hun og en han, og så have dem i et akvarium for sig selv, hvor man fjerne dem igen, når man mener de har leget. Selv går jeg og tænker på, at tømme akvariet for voksne fisk en formiddag, og så se, om jeg kan være heldig, at en eller flere i flokken har smidt æg i mossen i løbet af natten. Det er bare lige det med at få det gjort. For mig vil det nok være den nemme løsning der vinder.
Uden indblanding udefra vil jeg tro, at dette akvarium vil kunne køre med den art i lang tid fremover, hvis ikke jeg finder på at skifte denne skønne fisk ud med en anden spændende art.

Ferskvands klipperejen *Atyopsis moluccensis*.

# Ferskvands klipperejen.

**Tekst: Tonny Brandt Andersen, Københavns Akvarieforening.**

Man ser den jævnligt i forretningerne. Med 6-10 cm. er det en pæn stor reje, og man stopper nok lige op, og tænker ”Det var da en sjov fætter”. Man vil nok lægge mærke til, at det er en viftereje, for den står i vandstrømmen og bruger sine omdannede to forreste benpar til, at fange de fødeemner der måtte komme med vandstrømmen. Jeg havde selv en del af dem, da jeg havde forretning. De er sjove at se på, og en dag hvor jeg gik forbi akvariet, sad der seks rejer i en halvcirkel, som om de var i et amphiteater, og skulle se forestillingen udenfor akvariet. Jeg stoppede selvfølgelig op, og opdagede hurtigt, at vandstrømmen fra filtersvampen, som kom fra midten af bagvæggen, løb ud mod frontruden, hvor den fortsatte ned mod bunden og ind i akvariet. Dermed sad de seks rejer alle med hovedet mod strømmen, og brugte deres vifter i vandstrømmen. Når der skal fodres, er det bare, at bruge noget fint foder, for eksempel afskallet artemia eller let knust flagefoder, som drysses i vandstrømmen. Hvis klipperejen ikke får føde nok, ved at sidde og bruge sine vifter i vandstrømmen, så kan den godt bruge vifterne til at samle noget op fra bunden, men det sjoveste er da, at se den arbejde i vandstrømmen. Derfor gælder det heller ikke om, at have alt for rent vand i

akvariet, for det reducerer klipperejens adgang til foder i vandstrømmen. Ferskvands klipperejen kaldes også for filterreje.

Ferskvands klipperejen, som videnskabeligt hedder *Atyopsis moluccensis* og er beskrevet af De Haan i 1849, er nem at have med at gøre. Det er først hvis man vil have den til at yngle det bliver svært. Den bærer ikke rundt på æg og unger, som vi kender det fra flere andre rejer. Hannen afleverer en sædpakke til hunnen, som hun bruger til at befrugte æggene med. Hunnen bærer æggene under bagkroppen indtil de klækker, hvilket de gør i løbet af 3-4 uger. Når de klækker slipper hun larverne, som føres med vandstrømmen ud i brakvand. Forhold som er nødvendige at efterligne i akvariet, for at få noget ud af ungerne. Cirke 34 gram salt tilsættes per liter akvarievand, og larverne holdes på denne vandtype indtil de har udviklet sig til rejer, hvorefter de skal flyttes tilbage i ferskvand.

Klipperejen kan blive mellem 5 og 12 år gammel. Den har en lys brunlig grundfarve og en lys streg ned langs ryggen. Giver man den optimale forhold, så den virkelig trives, vil den kvittere med en rød grundfarve. Farven kan svinge alt efter leveforhold og humør fra de lyse brune farver hen over rød til blåsort. Holder man klipperejen i akvarium sammen med fisk, kan der være en fare for, at klipperejen ikke rigtig kommer til foderet. Derfor er et artsakvarium at foretrække til denne art. Dog kan man med fordel holde Klipperejen sammen med Amanorejen. De skal begge helst holdes i grupper, og en 5-6 klipperejer sammen med 10 Amanorejer er en udemærket fordeling. Det foder som klipperejen ikke fanger med sine vifter lander på bunden et sted, og der vil Amanorejen gå rundt og samle føde. Amanorejens larver udvikler sig også planktonisk, idet de driver ud i brakvand for videre udvikling. De æg/unger som ellers vil gå til grunde i akvariet, kan være et supplement til klipperejens kost. Holder man et stort nok antal amanorejer i akvariet, vil man kunne reducere klipperejens søgen efter foder på bunden.

Klipperejen kan blive cirka 10-12 cm for hannens vedkommende, hunnen nok ikke mere end 6 cm. Klipperejen har tre par ben til at gå på, men hannen kan også kendes på hans forreste par ben, som er kraftigere end hunnens og forlænget. Disse forlængede forben bruger hanne til at holde fast i hunnen, mens sædpakken afleveres. Mister klipperejen et ben kan det gro ud igen.

Rundt regnet en gang hver måned vil klipperejen skifte ham. Hyppigheden af hamskifte afhænger selvfølgelig af alder, fødetilgang og lignende. Når den smider det yderste hårde lag, er den ret udsat indtil det ny bløde lag (exoskelet) inden under har taget form og blevet hårdt. Under denne proces vil klipperejen søge ly i en hule eller under en trærod. Der går bare nogle få dage inden klipperejen igen kommer frem af sit skjul, for at indtage sine vanlige opholdssteder i akvariet.

*Atyopsis moluccensis* naturlige levested findes i Sydøst Asien, hvor den lever i hurtigt flydende floder.

Akvariet til klipperejer må meget gerne være indrettet med mange planter, bare der stadig er mulighed for en god vandstrøm. Ofte vil man kunne se klipperejen søge hen til filterets udstrømmer, for rigtig at sidde i vandstrømmen. Et akvarium ikke mindre end 60 liter vil være fint til klipperejer, men vil man holde en større gruppe, er et større akvarium selvfølgelig nødvendig. Anbefalede vandværdier vil være 24-28°C. pH 6,8-7,5. Klipperejen er ikke nogen svær reje at holde, men man skal ikke give den selskab af fisk der kan skade den. Det bedste selskab vil være de små rejer og eller snegle.

# DAU's nyhedsbrev / Dansk Akvarie Blad

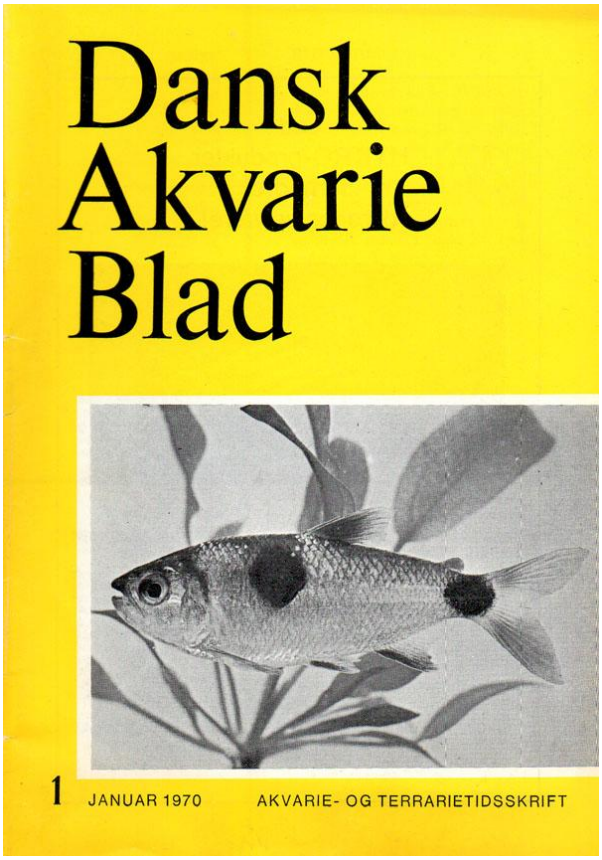
**Tekst: Tonny Brandt Andersen, Dansk Akvarie Union.**

Vi har igennem de seneste mange år set det ene foreningsblad stoppe efter det andet. Hyttefadet i Horsens, Akvaristen i Aalborg, Gælletidende i Aarhus og senest Akvariebladet i Københavns Akvarieforening. Samtidig ser vi "@quarium" blive udsendt ugentligt til rigtig mange læsere, af en af akvariehobbyens helt store ildsjæle, Ib Vestergård.

Når man udgiver et foreningsblad, er det både svært at få nogen til at lave bladet, men også og ikke mindst at få nogle til at skrive til bladet. Et blad kan ikke eksistere uden indput/artikler. I DAU har vi bemærket hvor vigtigt vores nyhedsbrev er for vores medlemsforeninger, især fordi vi i et par år gik væk fra at udsende det. Vi ser også at mange foreninger er inde i en negativ spiral, enkelte lige det modsatte, men når et foreningsblad forsvinder fra en forening, er det andre ting som skal holde på medlemmerne.

DAU's nyhedsbrev sendes ud via en mailliste og det ligger online på unionens internetside. Der bliver på vores Facebookgruppe og på akvariesiden.dk gjort opmærksom på hver gang der udsendes et nyt nyhedsbrev, men er det så sjov og spændende læsning for akvarister som ikke er med i foreningslivet. Vi tror at nyhedsbrevet har et meget lille publikum, og vi vil gerne prøve at gøre nyhedsbrevet mere attraktivt. Fra dette nummer medtager vi også artikler i nyhedsbrevet, og for at give det hele en ansigtsløftning, så ændre vi navnet til Dansk Akvarie Blad. De ældre akvarister kender

måske Dansk Akvarie Blad, som var Dansk Akvarie Unions blad i perioden 1947 til 1970.




Vi skal ikke til at lave et stort trykt blad som dengang, men målet er, at udsende et blad i pdf format med indholdet fra nyhedsbrevet, krydret med artikler og foreningsmeddelser. Kan DAU så ikke løbe ind i de samme problemer med manglende artikler. Jo selvfølgelig, men i første omgang har jeg en pæn bunke artikler liggende, som har været bragt i flere ikke landsdækkende blade. Vores håb er så, at det kan inspirerer andre til også at skrive. Her ved udsendelsen af blad 1-2020, er der allerede flere aftaler med forfatterer i hus, både fra ind- og udland.

Tænk på Dansk Akvarie Blad som en reklamesøjle for Jeres forening. Det skulle gerne komme ud til akvarister, som ikke er tilknyttet en forening. Bruger foreningerne Dansk Akvarie Blad til at fortælle om egne arrangementer, er der måske en chance for at tiltrække nye medlemmer til foreningerne. Vi bruger den samme mailliste til udsendelse, som vi har gjort med nyhedsbrevet, og om bestyrelserne i de enkelte foreninger vil videresende det til medlemmerne, som for eksempel Københavns Akvarieforening gør, er selvfølgelig op til foreningerne, alle kan tilmelde sig gratis. Ved at lave det på denne måde, er der ingen omkostninger til trykning og forsendelse.

Opbygningen af bladet vil være logisk. Det starter med et par artikler samt annoncer fra sponsorer og arrangementer, efterfulgt af nyhedsstof fra DAU, som vi kender det fra nyhedsbrevet. Det hele afsluttes med foreningssiderne, som er en liste over de foreninger som er medlem af Dansk Akvarie Union. Foreningerne blive nævnt med logo og link i form af internetadresse.

Vi håber I vil tage godt imod dette nye tiltag, og at det måske kan være med til, at skabe mere omtale af jeres forening, og måske hjælpe medlemstallet lidt i den rigtige retning.

To hanner af *Apistogramma agassizii* i territoriekamp.

# Vi er alle startet engang, Apistogramma.

**Tekst og foto: Tonny Brandt Andersen, Københavns Akvarieforening.**

*Apistogramma* er en gruppe af dværgcichlider fra det tropiske og subtropiske Sydamerika, og vel nok en af de grupper af cichlider, der bedst kan få folk med selskabsakvarium til at interesserer sig for cichlider. Det skete således for mig, da jeg i 1978 så et stort eksemplar af *Apistogramma agassizii*, fuldt udfarvet, ..manner, hvor var den flot, .. hvad var det for en "sild"? Jeg måtte udvide min bogsamling, nu var der foruden en bog om begyndertips også en om dværgcichlider, og jeg gik straks i gang med at indrette et akvarium samt at købe nogle af disse fisk. På det tidspunkt var *Apistogramma agassizii* en sjælden fisk, men jeg fik fat i andre fra samme slægt. Jeg havde dengang blandt andet *Apistogramma borellii*, *Apistogramma cacatuoides*, *Apistogramma steindachneri* og *Apistogramma trifasciata*. Jeg havde med købet af disse fisk mulighed for at holde nogle af de fisk, jeg godt kunne lide fra det gamle selskabsakvarium, såsom Øksefisk, Pansermaller, Neon- og andre tetraer. Jeg nævner disse grupper, fordi jeg på dette tidspunkt holdt mig til sydamerikanske fisk i modsætning til før,

hvor jeg blandede asiatiske, afrikanske og amerikanske fisk. Ved at blande stimefisk ind i mit akvarium fremkom ungelplejen mere tydelig. Det varede dog ikke længe, før der kom et "bræk" i min hobby på nogle år, foranlediget af en flænge i bunden af et akvarium, selv om det var et lille akvarium, var det fantastisk, hvorledes vandet kunne trænge ind og ødelægge pudset på væggen, for ikke at nævne gulvet. Nå, men jeg fik pudset væggen, nyt gulv og TV, så kunne jeg se TV's pausefisk.

*Apistogramma cacatuoides*, vildtfangen han.

*Apistogramma nijsseni*, han.

Da jeg fik min egen lelighed på 2. sal vendte jeg tilbage til min "gamle familie", cichliderne og ikke mindst apistogrammaerne, hvor der i mellemtiden var kommet mange nye arter. Jeg havde således blandt andet *Apistogramma bitaeniata*, *Apistogramma macmasteri* og *Apistogramma nijsseni*. Slægten talte midt i 1980'erne lige under 50 videnskabligt beskrevne arter. I dag er slægten væsentlig større.

*Apistogramma eunotus*, hun med æg.

Apistogramma borellii "Opal", han.

Apistogrammaen er en hulelegende fisk, og det skal der tænkes på ved dekorationen af akvariet. I mange bøger kan det læses, at urtepotter og kokosnøddeskaller kan gøre det ud for huler, men min erfaring er, at det er svært at gemme selv en lille urtepotte i et akvarium. Dertil kom, at efter at jeg havde brugt megen tid på at skjule potten, så afsatte fisken æggene på ydersiden af potten og på frontruden. Herefter har der ikke været

en eneste urtepotte i mine dværgcichlide akvarier. Hvis man lægger en mindre sten på bundlaget og derefter en større på skrå, så den hviler på den lille, har man skabt en sprække, og en sprække er lige hvad fisken behøver. Stenen lægges selvfølgelig således, at man senere kan se ind i hulen uden at forstyrre fisken. En lille plante ved hulens åbning kan give tryghed, når hunnen skal ud de første gange med ungerne. Bundlaget skal være fint grus, for hunnen graver gruber til at have ungerne i de første dage udenfor hulen, til de er fritsvømmende. Akvariet skal også have nogle gruber med tæt beplantning, hvortil hannen kan trække sig tilbage efter parring, da han ikke er med i yngelplejen. Det er også en fordel med flydeplanter til at dæmpe den skarpe akvariebelysning. Ved valget af akvarium skal man tænke på, at *Apistogramma* er bundfisk. Det betyder, at der ikke kan holdes flere apistogrammaer i et 250 liters akvarium end i et 160 liters akvarium, da bundmålene stort set er ens. Man kan dog sige, at et stort akvarium giver god plads til en stimefisk eller lignende. Er man interesseret i, at fiskens yngel skal vokse op, er man nød til at undgå for livlige stimefisk. Jeg har set, hvordan kobbertetraer gjorde det af med et kuld unger. De stod i en krans over hunnen, og nærmest på skift gik de ned for at tage en unge. Mens hunnen jagede en væk, var der andre, der gik til angreb.

*Apistogramma trifasciata*, han.

*Apistogramma agassizii*, han.

Med hensyn til vandet skal det siges, at apistogrammaer kan holdes på ledningsvand. Nogle yngler også selv om vandet er hårdt, men de fleste kræver blødt vand for, at æggene skal udvikle sig. Besværet med det bløde vand er nok grunden til, at der ikke er flere der opdrætter apistogrammaer, men det er en skøn lille fisk, som også kan passe ind i de fleste selskabsakvarier.

*Chindongo demasoni.*

# Chindongo demasoni

**Tekst og foto: Tonny Brandt Andersen, Københavns Akvarieforening.**

I 1994 blev der beskrevet en ny cichlide fra Malawisøen. Den blev opkaldt efter den amerikanske fiskeimportør Laif DeMason, som har fangststation ved Malawisøen. Dengang var navnet *Pseudotropheus demasoni*, men arten er senere flyttet til slægten *Chindongo*. Det skete i 2016 og det var S. Li, Ad Konings og J.R. Stauffer Jr. Der offentliggjorde deres arbejde i Zootaxa 4168 (2):353-381 under titlen A revision of the *Pseudotropheus elongatus* species group (Teleostei: Cichlidae).

Det interessante for akvarister ved denne fisk er størrelsen, der bestemt gør den egnet til akvariehold. Man må ikke lade sig snyde af fiskens størrelse, og sætte dem i akvarier under 100 liter, da *Chindongo demasoni* kræver sin plads. Dog er det ikke nødvendigt med 4-500 liters akvarier, som det er til mange andre arter fra samme sø. Sammenholdt med dens størrelse må man sige, at den er ret aggressiv, hvilket bunder i, at den i naturen holder et område med alger som territorium og betragter det som sin egen ”køkkenhave”.

*Chindongo demasoni* kommer fra Pombo Rocks og Ndumbi Point nær Tanzanias kyst lige syd for Ruhuhu River's udløb i Malawisøen. Pombo Rocks er nogle undersøiske klippeformationer, med en diameter på få hundrede meter, der rækker op til overfladen flere steder steder ud for kysten. På Pombo Rocks, der befinder sig cirka 500 meter fra kysten og er omkring 7 meter højt, beboer *Chindongo demasoni* de øverste 3-4 meter af revet. Et rev hvorpå der lever flere arter, som ikke findes andet steds i søen.

*Chindongo demasoni.*

Da *Chindongo demasoni* findes på et ret begrænset område, har der siden de første fangster af fisken, hele tiden været tale om at man skulle beskytte området mod overfiskning.

Som hos flere andre Mbunas består føden af alger som gnaves af klipperne, hver fisk holder sig et lille territorium, cirka 2 meter i diameter, hvorpå den "græsser". Selv om det er begrænset med plads, viser observationer, at det går forbavsende godt, uden de store konfrontationer. En slægt der kan siges at mangle på Pombo Rocks er *Labidochromis*, men netop det faktum, kan tyde på at *Chindongo demasoni* har indtaget den niche som ellers optages af *Labidochromis*. Da *Chindongo demasoni* er en relativ lille Mbuna, betyder det, at den kan komme ind i mindre revner og sprækker end flere af de større cichlider, og dermed komme til noget af den føde, som ikke kan spises af andre.

*Chindongo demasoni.*

**Litteratur.**

Konings, Ad: The Cichlids Yearbook, vol. 4. *Pseudotropheus demasoni* sp. nov.: a sexually monomorphic cichlid from the Tanzanian coast of Lake Malawi.

Li, L. Konings, A. & Stauffer Jr. J.R. 2016, A revision of the *Pseudotropheus elongatus* species group (Teleostei: Cichlidae). Zootaxa 4168 (2):353-381.

*Ctenops nobilis.*

# Et par meget sjældne gæster, *Ctenops nobilis* og *Parasphaerichthys ocellatus.*

**Tekst og foto: Tonny Brandt Andersen, Københavns Akvarieforening.**

Mens jeg havde forretning gjorde jeg meget ud af, at skaffe nyheder og mærkelige fisk hjem. Det var dog ikke altid det blev godt modtaget. Det bedste var selvfølgelig at opleve kunderne være helt "oppe at køre" over det jeg havde købt hjem, men sådan er livet jo. Nogle af de dårligste handler jeg har lavet, har været indkøb af forskellige Labyrintfisk. På et tidspunkt havde jeg tre arter af Lakridsgurami, og en anden gang havde jeg fundet to, for mig ukendte, arter på listerne. Det er disse to jeg vil skrive et par ord om her.

En af mine leverandører havde næsten konstant et pænt udvalg af mundrugende *Betta* og forskelligt andet. To navne faldt mine øjne på, da de afveg fra de øvrige Kampfisk og Gurami. *Ctenops nobilis* og *Parasphaerichthys ocellatus* blev således bestilt hjem, og jeg må indrømme, at jeg selv så på *Ctenops nobilis*, da jeg havde hældt den ud i akvariet, og tænkte, hvad er du dog for en.

***Ctenops nobilis.***

*Ctenops nobilis* kommer fra Indien og Bangladesh. Den blev videnskabelig beskrevet i 1845 af Mc Clelland, og den er en del af Chokoladegurami gruppen, som bedst kendes fra slægten *Sphaerichthys.* Den bliver op til 10 cm. stor og holder territorium.

Akvariet bør bygges op med masser af planter, også flydeplanter. Fisken er en god springer, så der kræves tætsluttende dæksglas. Dette vil også hjælpe til at luften mellem vandoverfladen og glasset holdes opvarmet af vandet, hvilket er godt for Labyrintfisk, som går til overfladen for at indtage luft. Fordelen ved at kunne optage luft direkte ved overfladen, gennem det der kaldes en labyrint, er at fisken kan overleve selv om vandet på nogle årstider er mindre iltholdig, eller det ligefrem er mudret vand de lever i. Vandbevægelsen bør være minimal, og vandkvaliteten skal holdes, for at *Ctenops nobilis* føler sig tilpas. Den foretrækker således oftere og mindre vandskift.

*Ctenops nobilis* er en ret sky fisk, og det anbefales at tilsætte lidt salt til vandet, cirka en teskefuld til 20 liter vand. Hannens farve er grågrøn og kun når der skal leges, viser han flere farver som rød, grøn og gul. Hannen, som har en længere rygfinne end hunnen, bygger en skumrede, og som *Betta splendens* så lader hannen sin krop forme som et U omkring hunnen, under legen. Efter legen samler hunnen de befrugtede æg op, og går med dem 11-14 dage, hvorefter ungerne lukkes ud og overlades til dem selv. Det er så her, at det er godt med et pænt lag flydeplanter.

***Parasphaerichthys ocellatus***.
*Parasphaerichthys ocellatus*, også kaldet Øjepletgurami, kommer fra Myanmar, tidligere kendt som Burma, og anbefales også kun til erfarne akvarister. Den lever oppe i bjergene i små mudrede vandløb. Man kan med fordel holde *Parasphaerichthys ocellatus* lidt køligere gerne 22-26°C. og en pH mellem 6 og 7,5. Den gør sig bedst i små grupper på 5-6 individer, dog kan hannerne være aggressive overfor hinanden. Det er en sky fisk som man enten kan holde i et specialakvarium eller i et akvarium med fredelige fisk som for eksempel *Rasbora*. Vil man undgå at *Parasphaerichthys ocellatus* trækker sig tilbage i akvariet, skal man give den trykhed i form af mange planter og dæmpet lys. Her virker flydeplanter også lysdæmpende.

*Parasphaerichthys ocellatus.*

*Parasphaerichthys ocellatus* blev beskrevet af B. Prashad og D.D. Mukerji i 1929. Artsnavnet ocellatus betyder øjeplet, og hentyder til pletten midt på fiskens krop. Den bygger skumrede, og man formoder, at den er mundruger.

*Parasphaerichthys ocellatus* bruger sin dag på at svømme rundt nær overfladen, for at finde noget spiseligt. Fisken bliver kun 4 cm. og kan i akvariet fodres med forskellig levende og frossent foder som for eksempel Artemia og dafnier.

Jeg syntes jeg havde et par sjove, og bestemt anderledes fisk, men andre delte åbenbart ikke min mening, for de var umulige at sælge. Nogle gange satser man lidt forkert i sine indkøb, men så må man bare forsøge selv at nyde fiskene som ens egne.

*Xiphophorus hellerii* "Quintana Roo".

# Xiphophorus hellerii, fisken på kruset.

**Tekst og foto: Tonny Brandt Andersen, Dansk Akvarie Union.**

DAU har igen i år fået lavet et årskrus. I år er motivet en naturform af en Sværddrager. Jeg erhvervede mig en gruppe af *Xiphophorus hellerii* "Quintana Roo, Mexico 1975" under Skive Akvariemesse 2018 og blev samtidig medlem af special foreningen for levendefødende tandkarper som hedder Poecilia Scandinavia. Når man arbejder med naturformerne af fisk, er det vigtigt at få fangststæder oplyst når man anskaffer sig dem. Det kender man specielt betydningen af i de to specialforeninger for henholdsvis levendefødende- og æglæggende tandkarper, og jeg vil prøve at illustrere det med netop denne sværddrager.

Hvorfor kalder man den *Xiphophorus hellerii* "Quintana Roo, Mexico 1975"? *Xiphophorus hellerii* er det videnskabelige navn for denne art af sværddrager, og den findes i mange varianter, både naturlige- og kuturvarianter. Denne naturvariant kommer fra staten Quintana Roo på Yucatán halvøen i Mexico, og må ikke forveksles med *Xiphophorus hellerii* "Yucatán" som kommer fra staten Yucatán.

Den stamme som jeg fik, er oprindeligt fanget af Günter Daul i Quintana Roo på en ferie i 1975. De akvarister som arbejder seriøst med vildformer af akvariefisk, som for eksempel Poecilia Scandinavia, går meget op i avlsarbejde og bevarelse af naturformer i akvariehobbyen, og det er lykkedes dem at holde denne naturform i hobbyen siden den blev fanget i 1975. Det vigtige med denne variant er således, at har man *Xiphophorus hellerii* fra Quintana Roo, så må den ikke blandes med *Xiphophorus hellerii* fra Yucatán.

Hjemme i mine akvarier har fisken været nem at have med at gøre. Den spiser godt, og yngler ofte. Der er altid unger i mange størrelser i akvariet, hvis ikke jeg får taget unger fra. Er du ligesom jeg faldet for denne skønne naturlige farvevariant af sværddrager, så er det bare at holde øjne og øre åbne, for stammen findes i Danmark.

PS. Specialforeningen Poecilia Scandinavia støtter også naturbevarelses-projekter i Mexico.

http://poecilia.org/

# Program for Vejle Akvariemesse 2020:

**Lørdag er der åben: 10:00-16:00.**
13:00 Årsmøde i Dansk Akvariedommer Sammenslutning.
16:30 Foredrag: Jan Amundsen fra ”Aarhus Akvarieforening” fortæller om sit liv som akvarist.
**Søndag er der åben: 10:00-15:00.**
11:00 Foredrag: Morten Steno fra ”Akvarist tips & inspiration” fortæller om opstart af akvarium.
13:00 Generalforsamling i Dansk Akvarie Union.
Entré 50,- kr. https://vejleakva.dk/index.php/akva-dag.html

# En Rivulus biotop i Colombia.

**Tekst og foto: Tonny Brandt Andersen, Københavns Akvarieforening.**

Under en 5½ ugers rundrejse i Ecuador og Colombia, skulle vi opholde os 1 døgn i byen Quibdo. Quibdo er hovedstad i provinsen Choco i det vestlige Colombia. Det er en af de fattigste provinser og befolkningen er hovedsaglig efterkommere af slaverne, og ikke alle lige venlige overfor hvide mennesker. Vi oplevede gang på gang at der blev spyttet efter vores bil og råbt "GRINGO", men vi var otte personer af sted, og følte os trygge når vi gik samlet rundt i byerne. Quibdo var nu en ren og pæn by, og indbyggerne virkede venlige. Vi kom ellers lige fra byen Istmina, hvor befokningen var, skal vi sige, noget mere mistroiske overfor os.

*Rivulus* aff. *pacificus* "Quibdo 93".

Det var lidt udenomssnak, men det jeg egentlig ville fortælle om, var mit første møde med en *Rivulus*-biotop. Vi havde nemlig tid

nok til at se os lidt omkring nær byen, fordi vores fly videre til Bogota, først gik dagen efter.

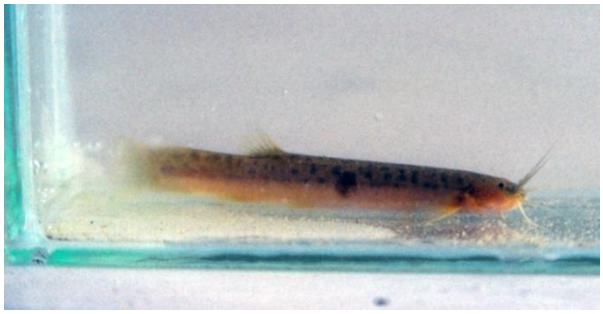
Vi fandt vej ned gennem bevoksningen.

Vi kørte derfor i en taxa ud af Quibdo i nordøstlig retning mod byen Gajabal. Her krydsede vi floden Rio Ovata og 500 meter efter denne stoppede vi. Alf Stalsberg kunne kende stedet, fordi han, og et par af de andre, havde været der 2 år før, og havde fanget *Rivulus* i en lille bæk. Spørgsmålet var nu, om bækken stadig var der, og om der også i år var Killis i den.

Choco provincen har en meget frodig og flot natur, med mange grønne planter, også nogle af dem vi kender som stueplanter herhjemme.

Vi gik derfor ind mellem store og små træer og planter, og ned af en lille skråning. Træerne samlede sig over os, og vi kunne rigtig føle os ude i regnskoven. Nede i bunden af den lille kløft fandt vi også den lille bæk, og når jeg bliver ved med at understrege at det var en lille bæk, må jeg hellere gøre opmærksom på, at den vel var mellem 3 og 5 cm. dyb og cirka 40 cm. bred. Vandet i bækken var 24°C. og pH var 6 mens både KH og GH var 0, vi målte også højden over havet, men ikke bækkens nøjagtige position. Det viste sig at den lille bæk befandt sig 1.100 meter over havet, og glæden var stor, da vi så, at der stadig var *Rivulus*. Sammen med de flotte *Rivulus* fangede vi også en Krappe, en lille Malle og nogle levendefødende. Mallen var af den type der er helt blød i kroppen, som om de ikke har et normalt skelet, og vi talte om muligheden for at det kunne være en Latrinmalle.

Den lille krappe.



Den lille malle.

Bækken ved Quibdo var omgivet af frodig regnskov.

På grund af bækkens størrelse, kunne vi ikke alle begynde at fange fisk, og det blev derfor aftalt, at Alf Stalsberg og Kaj Andersen skulle fange, og at vi andre senere skulle få fisk fra dem. De 2 sad længe meget koncentreret og fangede *Rivulus*, for den mindste fejlbevægelse ville hvirvle en masse op fra bunden, og gøre vandet helt ugennemsigtig, men fangsten gik godt, selv om de små killifisk var ivrige springere. De kunne finde på at springe ud af vandet og op på land, hvorfra de de fandt tilbage i bækken med hjælp af nogle spjæt med kroppen, så de nærmest hoppede rundt på jorden indtil de landede i bækken igen.

Vi fik taget vandmålinger og fotos af biotopen, hvorefter turen atter gik tilbage til bilen. Vores taxachauffør havde ventet på os, for det er ikke sådan lige at få en taxa ude i junglen. Vi kørte glade og tilfredse tilbage til Hotellet. Her tog vi fotos af fiskene i fotoakvariet og udvekslede oplysninger om biotopens placering, vandværdier og lignende, for er man afsted på en sådan rejse er det nødvendig at føre en meget nøjagtig dagbog.

Område ved Quibdo i colombias Choco provins set fra luften.

Jeg havde desværre ikke selv denne *Rivulus* med hjem, men den blev udbredt til killiakvarister i Skandinaviska Killi Sällskapet, hvor det også lykkedes at formere den. Den har flere gange været udstillet på SKS's auktioner/udstillinger i København. De første gange den blev udstillet var det under navnet *Rivulus aff. pacificus* "Quibdo 93".

Skandinaviska Killi Sällskapet:
http://www.killi.dk/da/

Restvandsområde nær Alter do Chão ved bredden af Rio Tapajós, levested for *Taeniacara candidi*.

# Taeniacara candidi.

**Tekst og foto: Tonny Brandt Andersen, Københavns Akvarieforening.**

Slægten *Taeniacara*, som kun indeholder én art, adskiller sig fra de øvrige cichlider, ved ikke at have en sidelinie. Et af kendetegnene for en cichlide er ellers cichlidens brudte sidelinie, som den bruger til at føle med.

Arten *Taeniacara candidi* blev beskrevet i 1935 af Myers, og opkaldt efter amerikaneren E. Candidus. Året efter blev samme art beskrevet af Ahl som *Apistogramma weisei*, som i dag er et synonym. Tyskerne kalder denne cichlide for Topedocichlide, hvilket henviser til fiskens udseende og adfærd.

*Taeniacara candidi* er en meget slank fisk med en kort snude, og den har ingen finneforlængelser i rygfinnen. Den op til 5,5 cm store han har en lanseformet hale og de midterste finnestråler i halen samt bugfinnerne er forlænget. På hannen ses et sort længdebånd, som løber fra området foran øjnene og helt ned i starten af halefinnen. Længdebåndet bliver dog mere eller mindre tydeligt alt efter humøret. På den øverste halvdel af kroppen er hannen brunlig, mens den nederste del er næsten hvid. På gællelåget har fisken en gulgrøn

metalglans, og rygfinnen har en bred rød søm. Halefinnen har en sort søm, og indenfor denne en blå og en rød søm. Hos hunnen er halefinnen mere oval og slet ikke spids som hannens.

*Taeniacara candidi* kommer fra det centrale Brasilien i Sydamerika. Jeg har således fanget den i Rio Tapajós i nærheden af Santarém, og den er også kendt fra Rio Negro. Arten skulle også findes noget mere vestligt i Rio Tefé.

**Akvariet.**

Pasningen af denne art, kræver noget ekstra af akvaristen. Det er en art der holder af god vandkvalitet, og et specialakvarium vil være at foretrække til *Taeniacara candidi*. Akvariet kan for eksempel indrettes med trærødder, kokosnøddeskaller og/eller bambusstykker. *Taeniacara candidi* er hulelegende, og har brug for huler til legen. Bunden skal derfor gerne være af fint sand, som for eksempel kan dækkes med visne blade. *Taeniacara candidi* lever tæt ved bunden, og i naturen er den set på kun 2 cm dybt vand. Et akvarium på 60 liter vil kunne bruges til opdræt af denne spændende art, men jeg vil selvfølgelig anbefale at man holder flere sammen i et større akvarium, hvis man har mulighed for at give den plads til fisken.

Restvandsområde nær Alter do Chão ved bredden af Rio Tapajós, Brasilien.

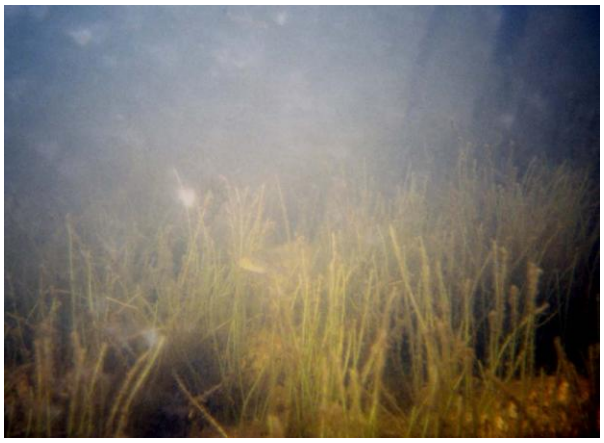
Vil man holde andre fisk sammen med *Taeniacara candidi*, skal man holde sig til små og fredelige fisk.

*Taeniacara candidi*, Han.

**Opdræt.**

Ønsker man at opdrætte denne hulelejende art, er vandværdierne meget vigtige. Surhedsgraden skal ned under 5,0 pH. Gerne ned på 4,3 pH. Sammen med en temperatur på 27°C, er blødt surt vand medvirkende til en normal udvikling af æggene. Hunnen afsætter æggene i loftet af en hule, og med en temperatur på 27°C, vil ungerne være fritsvømmende i løbet af 8 dage, hvilket er længere end for eksempel hos slægten *Apistogramma*. Hunnen er alene om at passe ungerne, mens hannen har travlt med at jage andre væk fra hans territorium.

Holder man *Taeniacara candidi* i mere rummelige akvarier, vil man kunne opleve, at en han holder flere hunner i et større territorium. I forbindelse med yngelpleje og forsvar af territorium vil man kunne opleve fiskene udfører deres pendulbevægelser. Fisken vil svinge op og ned med hale og bagkrop, mens øjet holdes konstant på samme sted. I tilfældet med territorieforsvar, vil denne bevægelse blive afløst af et pludseligt udfald direkte mod den fisk, som skal jages væk.



Forsøg på undervandsfoto i restvands-området ved Alter do Chão.

**Foder.**

Til en insektæder som *Taeniacara candidi* vil jeg selvfølgelig anbefale for eksempel levende klare myggelarver, når man kan få fat i det. Ellers vil forskellige typer af frostfoder som for eksempel røde myggelarver og Artemia være at anbefale. Tørfoder er også anbefalelsesværdig da producenten har sørget for det nødvendige vitamininhold. Er man heldig at få fritsvømmende unger, kan de straks tage friskklækkede Artemia.

# Nordsjællands Akvadag 2. februar 2020.

I 2020 vil Lyngby Akvarieforening og Aktive Akvarister Øresund igen lave et godt arrangement. Udover hoved auktionen er der også den traditionsrige auktion hvor planter fra Tropica bliver præsenteret og solgt. Ofte kan du her være blandt de første i Danmark til at få fat på nye varianter af Tropica's super kvalitet af planter. Desuden er der en auktion med spændende effekter sponseret af Malawi Amager. Dette er dagen hvor akvarister fra hele Sjælland mødes og får en god snak, og får købt spændende ting fra hinanden gennem auktionen.
Det koster kun 30,- kr. og på indgangsbilletten kan du vinde et starter akvarie sponsoret af Bonnie Dyrecenter i Helsinge.

Det foregår den 2. februar 2020 på Nivå Skole Syd, Niverødvej 38, 2990 Nivå.
Det ligger lige ved siden af Nivå Station.

http://akvadag.dk/

# Næste nummer af Dansk Akvarie Blad.

**DAU's nyhedsbrev.**

Materiale til næste nummer, skal være DAU i hænde senest 15. marts 2020.

Dansk Akvarie Blad nr. 2-2020 forventes udsendt 1. april 2020.

E-mail: sekr@danskakvarieunion.dk

# Indkaldelse til ekstraordinær generalforsamling.

Dansk Akvarie Union indkalder hermed til ekstraordinær generalforsamling, til afholdelse søndag den 23. februar 2020 kl. 13.00 i Hældagerhallen, Nørremarksvej 157, 7120 Vejle Ø. Dagsorden har følgende punkter:

1. Valg af dirigent, dirigentsekretær og mødesekretær.

2. Konstatering af repræsentanternes stemmeret og gyldighed af fuldmagter.

3. Valg af 2 billagskontrollanter.

Efter den ekstraordinære generalforsamling fortsætter vi med afholdelse af ordinær generalforsamling.

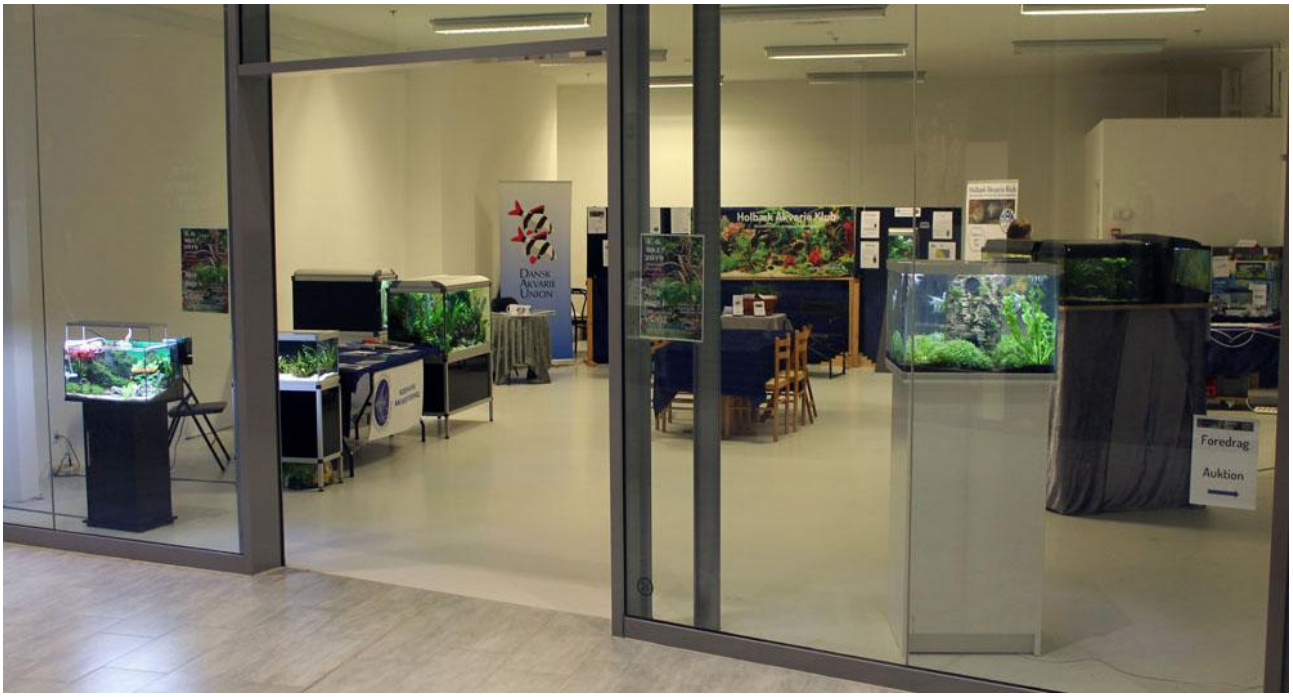
# Indkaldelse til generalforsamling.

Dansk Akvarie Union indkalder hermed til generalforsamling søndag den 23. feb. 2020 i direkte forlængelse af den indkaldte ekstraordinære generalforsamling kl. 13.00 i Hældagerhallen, Nørremarksvej 157, 7120 Vejle Ø. Dagsorden i henhold til vedtægterne.

**Dagsorden jfr. vedtægternes § 16.**

1. Valg af dirigent, dirigentsekretær og mødesekretær.
2. Konstatering af repræsentanternes stemmeret og gyldighed af fuldmagter.
3. Fremlæggelse og godkendelse af bestyrelsens beretning.
4. Fremlæggelse og godkendelse af regnskab.
5. Beretning fra udvalgene.
6. Fremlæggelse og godkendelse af budgetter og herunder fastlæggelse af kontingent.
7. Indkomne forslag.
8. Valg.
9. Valg af arrangør til næste ordinære generalforsamling.
10. Eventuelt.

Forslag der ønskes behandlet på generalforsamlingen bedes fremsendt til formand@danskakvarieunion.dk senest søndag den 19. januar 2020.




# DAU deltog med stand på Akvadage i City2 CDO.

Fire foreninger i DAU region Sjælland var gået sammen om, at lave Akvadage i City2 CDO.

Peter Petersen holder foredrag om maller.

Der var åben fredag, lørdag og søndag. De fire foreninger havde lavet stande med udstillede akvarier, og der var mulighed for at få en god snak med dem som stod på standene.

Der var 8 foredrag i løbet af de 3 dage, og foredraget af Peter Petersen fra Den Blå Planet, var det bedst besøgte. Arrangørerne var meget tilfredse med arrangementet, og det lød til at de besøgende også var det.

Hans Ole Kofoed (Holbæk) som auktionarius.

Hver dag sluttede med en auktion, hvor det var muligt at erhverve sig planter, CO2 udstyr, akvarier, foder og lignende for rigtig små penge.

Man havde to forretningslokaler og et foredragslokale til rådighed, men da en af de handlende meldte afbud nogle få dage forinden, benyttede man sig kun af det ene forretningslokale. http://terrajova.eu deltog med stand hvorfra der blev solgt en del LED. Det var et rigtig fint arrangement, som der vist var stemning for at gentage til næste år.

# Årskrus 2020.

Årskruset 2020 er nu til salg, og vil komme med på den kommende Vejle Akvariemesse, hvor vi sælger det fra vores stand.

Pris 50,- kr.

Se artikel side 16.

# Kontingent for 2020.

Kontingent indbetaling foregår til Sparekassen Kronjylland, Vorbasse afdeling Reg.: 6233 konto: 0014593470. Kontingent for 2020 er: Foreninger: 10 kr. pr medlem pr 31/12 2019, dog max 1000 kr. Associerede foreninger: 150 kr. Kontingentet forfalder den 1. januar. Sidste rettidig betaling er den 1. februar. En forening/-klub skal jfr. § 12 i vedtægterne indbetale kontingentet til DAU's kasserer senest en måned før general-forsamlingen, for at have stemmeret på generalforsamlingen.

# Opdrætskonkurrencen 2019.

Vores opdrætskonkurrence for 2019 er ved at være slut. Det ser ud til at blive en spændende afslutning på 2019. Alle opdræts anmeldelser skal være indsendt og modtaget af kampangelederen senest med udgangen af uge 6 året efter konkurrenceåret. Det vil sige senest søndag den 9. februar 2020.

# Aqua Auktion Viborg.

**Lørdag d. 14. marts 2020**

Viborg Gymnasium og HF, Skaldehøjvej 12, 8800 Viborg.

Så er det atter ved tiden at mødes med interessefæller fra det ganske land, og ikke mindst skal vi helt sikkert også gøre årets handel på Danmarks ALLERSTØRSTE akvarie-auktion.

Læs meget mere om det på: Hjemmeside:
https://viborg-akva.dk/aav/
Følg os på Facebook siden:
https://www.facebook.com/aquaauktion/

Vel mødt!
Viborg Akvarie Forening

# DM for foreningsakvarier 2020.

DAU afholder DM i klasse 2 prydakvarier på den kommende Vejle Akvariemesse. Tilmelding kan ske til formanden på e-mail formand@danskakvarieunion.dk senest 31. januar 2019. Man sørger selv for bord eller underskab til akvariet. Deltagende foreninger

får tildelt et lille område, hvorfra man kan uddele foreningsmateriale, gøre reklame for sin forening og hverve nye medlemmer.

Bedømmelsesregler for klasse 2 kan hentes her:
https://www.akvariedommer.dk/images/stories/Bedommelsesregler_pdf/KLASSE02.pdf

# Hjemmebedømmelse 2020.

Hjemmebedømmelse og DM 2020. Region Sjælland afholder hjemmebedømmelse d. 29. marts 2020. Tilmelding sker til din klub-formand senest d. 13. marts 2020.

DAU afholder DM i hjemmebedømmelse i april 2020. Tilmelding af klubvinderes akvarier til DM skal ske via e-mail formand@akvariedommer.dk til Niels Erik Schønberg (DAU's udvalg for akvarie-konkurrencer). DM afholdes i henhold til regler som anført her:

http://danskakvarieunion.dk/index.php/konkurrencer/hjemmebedommelse/30konkurrencer/hjemmebedommelse

Datoerne for DM ligger ikke fast endnu, men de bliver oplyst i kalenderen på forsiden af http://www.danskakvarieunion.dk/ så snart de ligger fast.

# Dansk Akvariedommer Sammenslutning.

Dansk Akvariedommer Sammenslutning afholder årsmøde i forbindelse med Vejle Akvariemesse 2020. Årsmødet finder sted lørdag den 22. februar 2020 kl. 13.00 i Hældagerhallen, Nørremarksvej 157, 7120 Vejle Ø.

https://www.akvariedommer.dk/

# Foreningssiderne.

## Sjælland:

Aktive Akvarister Øresund
http://www.aaoe.dk/

Avedøre Akvarieklub

Egedal Akvarie Forening
http://www.3650fisk.dk/

Holbæk Akvarie Klub
https://www.akvarieklub.dk/

Karlemosen Akvarieklub

København Akvarieforening
http://www.kobenhavnsakvarieforening.dk/

Lyngby Akvarieforening
http://www.lyngby-akvarieforening.dk/

Nivå-Kokkedal Akvarieklub
http://nk-akvarieklub.dk/

Roskilde Akvarieforening
https://www.roskilde-akvarieforening.dk/

Storkøbenhavns Akvarie Klub
http://www.kak.dk/

Vestsjællands Akvarie- og Terrarieklub
https://www.vatk.dk/

# Jylland:

Alsund Akvarieforening
http://www.facebook.com/AlssundAkvarieforening

Horsens Akvarieklub

Randers Akvarieforening
http://www.randers-akva.dk/

Silkeborg Akvarieforening
http://www.saf.dk/

Skive & Omegns Akvarieforening
http://skiveakvarieforening.dk/

Vejle Akvarieforening
https://vejleakva.dk/

Viborg Akvarieforening
https://viborg-akva.dk/

Aarhus Akvarieforening
https://www.aarhus-akvarieforening.dk/

# Specalforeninger:

Skandinavisk Killiselskab
http://www.killi.dk/da/