

Dansk Akvarie Blad



Nr. 1 - 2023

Dansk Akvarie Union

Dansk Akvarie Blad

Dansk Akvarieblad 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

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 førstegangs-opdræt 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
Vivarium, en stor messe i Holland	3
Aqua Expo Tage Dortmund	8
<i>Nannostomus</i> spec. "Super Red"	10
Pansermalle slægten <i>Dianema</i>	11
<i>Rubricatochrmois</i> de røde juvelcichlider	15
<i>Rineloricaria aurata</i>	18
<i>Hyphessobrycon epicharis</i>	21
Livet under vandoverfladen	23
Næste nummer af Dansk Akvarie Blad	29
Kontingent for 2023	30
Opdrætskonkurrence 2022	30
Indkaldelse til generalforsamling	30
DAU kalender	31
Foreningssiderne	31



Forsidebilledet

Aquascape deltager på Vivarium 2022.
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



Vivarium 2019.

Vivarium, en stor messe i Holland.

Tekst og fotos: Tonny Brandt Andersen www.vejleakva.dk/

Messen over dem alle, når det gælder messer med offentlig adgang, må i øjeblikket være Vivarium i Holland. Udstillingsområdet er på 12.000 m² og i 2019 var der 206 udstillere fra 11 lande. Udstillerne kom fra Holland, Belgien, Tyskland, Frankrig, Spanien, Storbritanien, Italien, Portugal, Danmark, Polen og USA. Besøgstallet var på 11.923.



Køen ved indgangen i 2022.



Akvarie West

www.akvarieforretningen.dk



Tidligere fandt Vivarium sted i slutningen af november, men i 2022 blev den flyttet til første weekend i oktober. Messen har udviklet sig gennem årene. I 2017 var det således i et noget mindre udstillingsområde, og flytningen dengang har givet messen et boost. Nu er der en hal med førstesal til akvarier og terrarier samt en hal med saltvand. Standene er en skøn blanding af handlende, hvor det er muligt at lave nogle gode køb. Jeg er mest interesseret i fiskene,

og når man kommer til Holland, er der et noget andet udvalg af fisk end i Danmark. Man ser rigtig mange specielle arter og nyheder. I lille Danmark er der ikke et kundeunderlag til at købe specielle fisk hjem. Det lille marked som Danmark er, er hurtigt mættet.



Foredrag med Chris Lukhaup.



Centralt i den store hal er der et område, hvor der afholdes foredrag på bestemte tidspunkter. I 2022 var det blandt andre Chris Lukhaup som fortalte om rejer. Tæt på foredragsområdet var der både i 2019 og i 2022 et område hvor kendte aquascapere viste deres kunden.



Konkurrenceakvarierne på Vivarium i 2022.







Med til historien hører, at konkurrenceakvarierne ikke er særlig store, hvilket gør dekorationerne endnu mere imponerende.

Andet steds var der en række scaperakvarier som havde deltaget i konkurrence (billederne side 5-7). Det var spændende at se hvad man kan få ud af de materialer vi andre også bruger til dekoration i vores akvarier. Scapere bruger bare materialerne anderledes. Trærødder og mos bliver til træer med trækroner, og et bunddække af små planter og en sti af grus ender med at illustrere et landskab, som vi ellers kender det fra skov og eng. En god portion fantasi er en nødvendighed indenfor den side af hobbyen.



Ranum Efterskole.

Efter flere ture til Holland og Vivarium, har man selvfølgelig nogle bestemte stande og personer man skal rundt og hilse på, og det skal da heller ikke være nogen hemmelighed, at som medlem af Vejle Akvarieforening, så snuser man også lidt efter idéer og kontakter

til messen i Vejle. Lidt sjov er det da også, at en af de stande som nu er et fast indslag på messen i Vejle, Ranum Efterskole med deres koral fragmenter, fik vi kontakt til på Vivarium messen i Holland.



Aquabeek's stand på Vivarium i 2017.

En af de stande som altid trækker mange besøgende er Aquabeek. Deres stand er en rundkreds af borde fyldt med plastikposer med fisk. Her kan man altid finde noget specielt, ellers skal man bare besøge dem i deres forretning med over 2500 akvarier med masser af fisk.

Du kan følge med i kommende messe datoer og nyheder på deres internetside og Facebook gruppe:



Internetside



Facebookgruppe



Aqua Expo Tage 2022 i Dortmund, Tyskland.

Aqua Expo Tage i Dortmund.

Tekst og fotos: Tonny Brandt Andersen www.vejleakva.dk/



I området ved Duisburg og Dortmund findes er et par messer som flere danskere også besøger. Aqua Expo er også kendt blandt danske akvarister, som messen på væddeløbsbanen.



Udeområde med mad og kaffe boder.



Aqua Expo er på cirka 1500 m², med cirka 50 stande og 6.500 besøgende. Aqua Expo afholdes i indgangsområdet til væddeløbsbanen, samt med nogle skiftende konkurrencer på tilskuerpladserne. På tilskuerpladserne, som er indendørs, har jeg oplevet bedømmelse og konkurrence af Kampfisk, Guppy, Diskusfisk og rejer. Der er også gerne nogle foreningsstande. Som regel foreninger som har noget med bedømmelsen at gøre, men jeg har da været heldig, at redde mig en *Aequidens spec. "Bolivia"* for nogle år siden, fordi den tyske dværgcichlideforening havde en stand.



Den obligatoriske kø ved indgangen.

Indgangsområdet er fyldt med stande hvor forretninger sælger fisk og udstyr. Her kan man finde lidt af hvert, og ser man godt efter, komme man måske hjem med en speciel fisk eller noget andet man ikke vidste at man manglede.



Nannostomus spec. "Super Red".

Nannostomus spec. "Super Red".

Tekst og fotos: Tonny Brandt Andersen www.vejleakva.dk/

På tur med Vejle Akvarieforening til Holland og Tyskland i oktober 2022, var vi så heldige, at se den nye *Nannostomus spec. "Super Red"* i to forretninger. Jeg fik dog ikke nogle med hjem i denne omgang. Prisen var nemlig hele 49 EUR for en fisk. Det er cirka 370 kr./stk. og lige rigeligt for min pengepung, da jeg gerne vil have 8-10 stk. af denne skønne lille flokfisk.



Nannostomus spec. "Super Red".

Siden artiklen i Dansk Akvarie Blad 3-2022, er der kommet mere frem om fiskens naturlige



levested. *Nannostomus* spec. "Super Red" kommer fra Rio Amaya i Peru. Rio Amaya er en sortvandsflod med hurtigt vand flow, meget mere end vi ellers forventer os fra arterne i slægten *Nannostomus*. Biotopen er fyldt med sten og vandet er klart med en rødbrun/tefarvet farve. Levestedet er meget afsides liggende, hvilket betyder, at der ikke

er så stor sandsynlighed for, at arten bliver overfisket, som det er sket med *Nannostomus mortenthaleri* og *Nannostomus rubrocaudatus*, der fanges tættere på byen Iquitos. Rio Amaya løber ud i den store hvidvandsflod Rio Marañon som er Peru's anden længste flod, som længere nede bliver til Rio Amazonas.



Dianema urostriatum.

Pansermalle slægten *Dianema*.

Tekst og fotos: Tonny Brandt Andersen www.vejleakva.dk/

I familien af pansermaller Callichthyidae findes slægten *Dianema*. Denne slægt er nok gået under radaren for mange danske akvarister, når talen går på pansermaller. Sammenlignet med de velkendte *Corydoras*

er *Dianema* større, mere slank og har et langstrakt hoved. I slægten *Dianema* findes der i øjeblikket kun 2 arter og de er nemme at kende fra hinanden, men det skulle være mærkeligt om der ikke kommer flere arter til.

Dianema arterne lever i områder langs med floderne, i søer og små vandsamlinger. Områder der ofte er afskåret fra selve floden. Det er områder hvorfra vandet kan forsvinder helt eller delvist i perioder, men det kan *Dianema* godt klare, da de kan tage atmosfærisk luft. Der er også rapporter om, at de har gravet sig ind i mudderet og det lag af blade og lignende som ligger langs vandhullerne. I akvariet kan man komme ud for, at de hopper ud af akvariet, men da de kan klare sig med atmosfærisk luft, skal man bare lægge dem tilbage i akvariet, for at se om de kommer sig, inden man afskriver dem.



Område med stillestående vand nær Rio Negro.

De 2 arter opfører sig meget ens, spiser samme føde og er fine akvariefisk. Det er fredelige fisk som ikke gør andre fortræd trods deres størrelse på over 10 cm. De har kun en lille mund, og kan i akvarier fint spise det tør-, frost- og levende føde, vi normalt giver til vores fisk i akvariet. Som med andre maller gælder det selvfølgelig, at fodre med foder som kommer til bunden, hvorfra de kan samle det op. Det nytter ikke, at akvariet øvrige beboere har spist det hele, inden det når ned til mallerne.

Dianema opholder sig ikke kun ved bunden, de svømmer også i midterzonen af akvariet, og er dermed også mere synlige. Hannerne

bygger en skumrede i ynglesæsonen, ligesom mange labyrintfisk, og vogter æg og laver indtil ungerne er fritsvømmende. Det betyder, at en kraftig vandcirkulation ikke er velkomment, men sammenholdt med fiskens naturlige levested, giver det jo god mening med næsten stillestående vand. Vil du opdrætte disse fisk, starter du bedst med en gruppe fisk på over 4 eksemplarer. Nogle flydeplanter eller lignende kan for fisken være udgangspunktet for bygningen af skumreden. Ved en god foderstand sættes rogn, og det er nødvendigt for leg. Der findes ikke nogen opdrætsrapporter at støtte sig til, men læser man lidt om hvordan legen foregår hos en anden pansermalle, som er skumredebygger, så er der et par nyttige tips.



Megalechis thoracata ungfish.

Hos *Megalechis thoracata* bygger hannen også skumrede. Det er i øjeblikket den mest kendte af de skumredebyggende pansermaller. Her anbefales det at flytte hunnen fra opdrætsakvariet, når æggene er lagt. Det skyldes at hannen, som viser yngelpleje, forsvaret reden og dens indhold. Hunnen er ikke længere velkommen nær reden, og ser hun sit snit til det, vil hun spise sine egne unger. Hos *Megalechis thoracata* klækker æggene efter cirka 48 timer og der er fritsvømmende unger efter 3-4 dage. På dette tidspunkt er det også smart af flytte hannen fra akvariet, da der findes eksempler på, at hannen har spist fritsvømmende unger. Det kan være svært at se kønsforskel på de

fisk, som ikke viser deres rolle omkring skumreden. Hos *Dianema* hanner er de to forreste stråler i brystfinnen kraftigere, og udvoksede hunner vil sandsynligvis være mere runde i kroppen end hannerne.

Selv om *Dianema* arterne er skumredebyggende, er det vigtigt at de også har skjulesteder i akvariet. Trærødder og sten er fint til disse maller.



Dianema urostriatum.

Dianema urostriatum blev videnskabeligt beskrevet i 1912 af Miranda Ribeiro under navnet *Decapogon urostriatum* som i dag regnes som synonym. Det danske navn for denne art er Halestribet pansermalle. Navnet henviser til det tydelige artsspecifikke kendetegn. Halefinnen er nemlig horisontalt stribet i sort og hvid. Den kan blive 12,5 cm. Nogle steder oplyses længden til 10 cm, men det er fordi man regner med to forskellige længder. Standardlængde (SL) er fiskens længdemål fra snudespids til halerod og totallængde (TL) er fiskens mål inklusiv halefinnen.

Dianema urostriatum er fanget i Rio Livramento som er en biflod til Rio Madeira. Den skulle også findes i områder langs Rio Negro, hvor man også finder byen Manaus, som er hovedstad i staten Amazonas. Vandet på levestedet er opgivet til at være 22-26°C, pH 6.0-8.0, Hårdhed 5-20°. Når vandstanden falder kan temperaturen stige til 28°C eller mere.

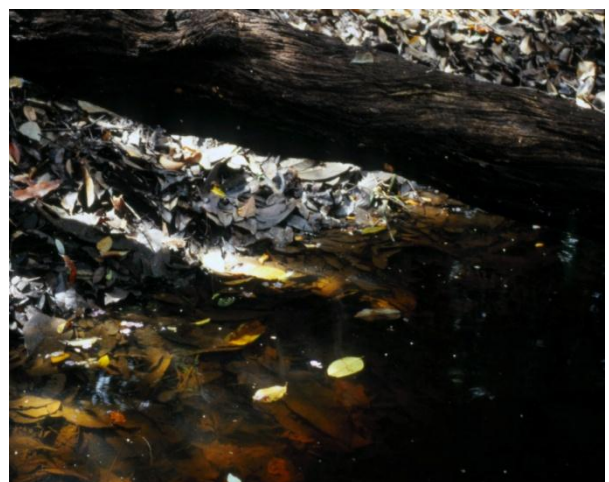


Dianema longibarbis.

Dianema longibarbis kan blive 10 cm. Den er beskrevet af Cope i 1872. Der er senere blevet fanget eksemplarer som er blevet beskrevet med andre navne. *Callichthys adpersus* beskrevet af Steindachner i 1876 og *Decapogon verissimi* beskrevet af Miranda Ribeiro i 1911 er i dag synonymer for *Dianema longibarbis*. Det danske populærnavn for denne art er Malet pansermalle.

Er fundet i Bolivia, Peru, Colombia og i Brasilien nær Tabatinga og grænsen til Peru og Colombia.

22-26°C, pH 5,5-7,5 Hårdhed 1-20°. Også her skal man regne med at temperaturen kan stige til 28°C, på den tid af året, hvor vandstanden falder.



Når man har med fisk at gøre, som lever under så ekstreme forhold, at de kan forlade vandet eller begrave sig i mudder, når deres

vandhul tørrer ud, må man også forvente, at det har betydning når de skal leve i akvariet. De *Dianema* maller vi får tilbudt i akvarie hobbyen er højst sandsynligt fisk fanget i naturen. Deres indre ur siger dem, at der er en bestemt årstid som der lejes på. Det er jo lidt heldigt for os akvarister, at vandet står højest i Amazonas fra september til april. Det er også perioden, hvor vi har mest interesse for en indendørs aktivitet som akvarie hobby. Det er den periode hvor der er det køligste vand i Amazonas og det er den periode hvor der er overflod af levende foder som insektlarver og lignende. Dermed må man også forvente at vandværdierne kan have indvirkning på leg, eller rettere skiftet i vandværdi. Når *Dianema* kan finde på at

forlade vandet, må det betyde, at den på samme måde som klatrefisken *Anabas testudineus* kan konstatere en ændring i vandet, hvad enten det er iltindholdet eller andre vandværdier. Så er min næste tanke, at man nok lige skal tjekke vandværdierne i sit akvarium, hvis man en dag oplever, at en *Dianema* malle springer ud af akvariet. Når jeg får den mulighed, vil jeg helt sikkert forsøge mig med en periode på nogle måned uden vandskift, og derefter en periode med god mad og store vandskift. Sådan ser deres natur jo ud. Mine venner vil nok sige, at lange perioder uden vandskift kommer helt af sig selv i mine akvarier, men de samme venner undre sig også over resultaterne i mine akvarier.

akvastabil®





Rubricatichromis spec. "Gabon".

Rubricatichromis er nyt slægtsnavn for de røde juvelcichlider.

Tekst & fotos: Frank Schäfer.

De røde juvel cichlider er blandt de mest populære akvariefisk af alle. I over 100 år har de glædet akvarister over hele verden med deres farvestrålende udseende og vidunderlige ynglevaner. Der er uenighed om antallet af arter, fordi disse fisk er meget varierende. Indtil nu var de røde juvel cichlider kendt under det slægtsnavnet *Hemichromis*.

Det har altid været kendt, at *Hemichromis* består af to vidt forskellige grupper af arter, nemlig de såkaldte femplettede cichlider og de allerede nævnte røde juvelcichlider. De femplettede cichlider blev for nylig (november 2022) underkastet en

videnskabelig revision af A. Lamboj og S. Koblmüller. Et af resultaterne var, at de røde juvel cichlider og de femplettede cichlider ikke er så tæt beslægtede som tidligere antaget, men repræsenterer forskellige evolutionære slægter. Derfor skal de være i forskellige slægter. Typeart af *Hemichromis* er en fempletet cichlide *Hemichromis fasciatus*, så de femplettede cichlider forbliver i *Hemichromis*, mens der for de røde juvelcichlider skulle opfindes et nyt generisk navn: *Rubricatichromis*. Dette betyder intet andet end "rød farvet aborre". Typearten er *Rubricatichromis guttatus*.



Hemichromis camerounensis.



Rubricatichromis cerasogaster.



Hemichromis elongatus Foto: TBA.



Rubricatichromis exsul.



Hemichromis fasciatus.



Rubricatichromis guttatus.

Følgende arter er nu i den nye klassificering:

Hemichromis Peters, 1858, med 4 arter:

Hemichromis angolensis, Steindachner, 1865.

Hemichromis camerounensis Bitja-Nyom, Agnése, Pariselle, Bilong-Bilong & Snoeks, 2021.

Hemichromis elongatus (Guichenot, 1861).

Hemichromis fasciatus Peters, 1858.

Arten *Hemichromis frempongi* Loiselle, 1979, er allerede blevet synonymiseret med *Hemichromis fasciatus* af Bitja-Nyom et al., 2021.



Rubricatichromis stellifer.

Rubricatichromis Lamboj & Koblmüller, 2022, med 9 beskrevne arter:

Rubricatichromis bimaculatus (Gill, 1862).

Rubricatichromis cerasogaster (Boulenger, 1898).

Rubricatichromis cristatus (Loiselle, 1979).

Rubricatichromis exsul (Trewavas, 1933).

Rubricatichromis guttatus (Günther, 1862).

Rubricatichromis letourneuxi (Sauvage, 1880).

Rubricatichromis lifalili (Loiselle, 1979).

Rubricatichromis paynei (Loiselle, 1979).

Rubricatichromis stellifer (Loiselle, 1979).

og mindst fire videnskabeligt endnu ikke beskrevne taxa:

Rubricatichromis sp. "Gabon".

Rubricatichromis sp. "Guinea 1".

Rubricatichromis sp. "Guinea 2".

Rubricatichromis sp. "Neon".



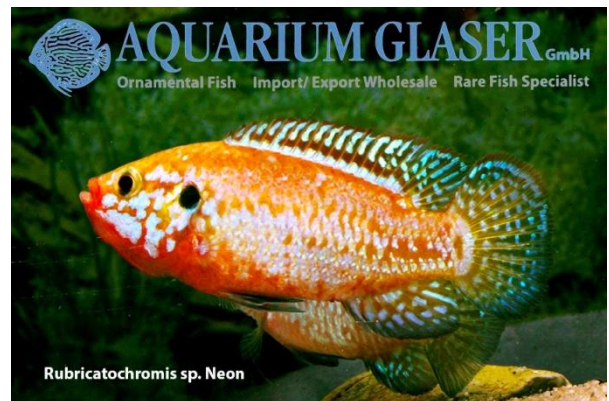
Rubricatichromis sp. "Gabon".



Rubricatichromis sp. "Guinea I" Foto: TBA.



Rubricatichromis sp. "Guinea II".



Rubricatichromis sp. "Neon".

Litteratur:

Lamboj, A. & S. Koblmüller (2022): Molecular phylogeny and taxonomic revision of the cichlid genus *Hemichromis* (Teleostei, Cichliformes, Cichlidae), with description of a new genus and revalidation of *Hemichromis angolensis*. *Hydrobiologia*, <https://doi.org/10.1007/s10750-022-05060-y>





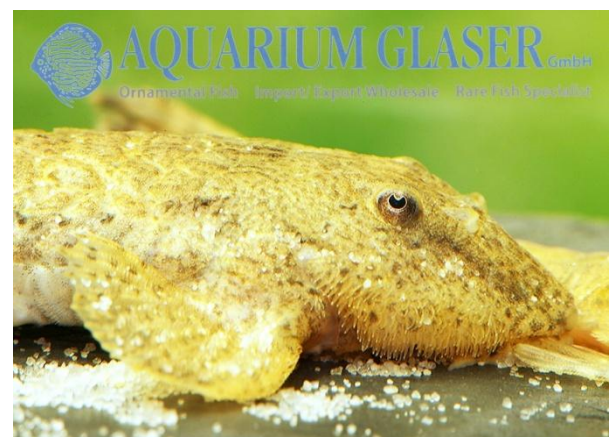
Rineloricaria aurata.

Rineloricaria aurata.

Tekst & fotos: Frank Schäfer.

Fra Paraguay modtager vi jævnligt forsendelser af de små grenmaller af slægten *Rineloricaria*. Ikke mindre end 65 arter er i dag anerkendt, hvilket gør at identifikation i mange tilfælde næsten er umulig uden viden om oprindelsen. Men i tilfældet Paraguay er der en nylig revision af arten kendt fra dette flodsystem af Vera-Alcaraz et al. (2008). Derfor er det ikke bare spild af tid, i det mindste at prøve, at bestemme det nøjagtige artsnavn.

For det meste indsamles grenmaller til eksport fra Paraguay ikke langt fra hovedstaden Asunción. Derfra kan tre arter forventes: *Rineloricaria aurata*, *Rineloricaria lanceolata* og *Rineloricaria parva*.



Rineloricaria aurata.

Rineloricaria lanceolata og *Rineloricaria parva* modtager vi jævnligt, *Rineloricaria aurata* har vi aldrig modtaget - indtil for nogle måneder siden.



Rineloricaria aurata.

Da modtog vi et større parti "Otocinclus negros", som i virkeligheden hedder *Otothyropsis piribebuy*. Og med disse dyr var der to grenmaller bifangster, som endda udviklede sig til et par, der viste sig at passe perfekt til arten *Rineloricaria aurata*! Hvorfor *Rineloricaria aurata* kommer så sjældent til os er ukendt. Arten vil formentlig ikke være sjælden i naturen. Men dens adfærd giver et hint. *Rineloricaria aurata* har nemlig en større tendens til at grave sig ned end de to andre arter. Derfor er der på alle vores

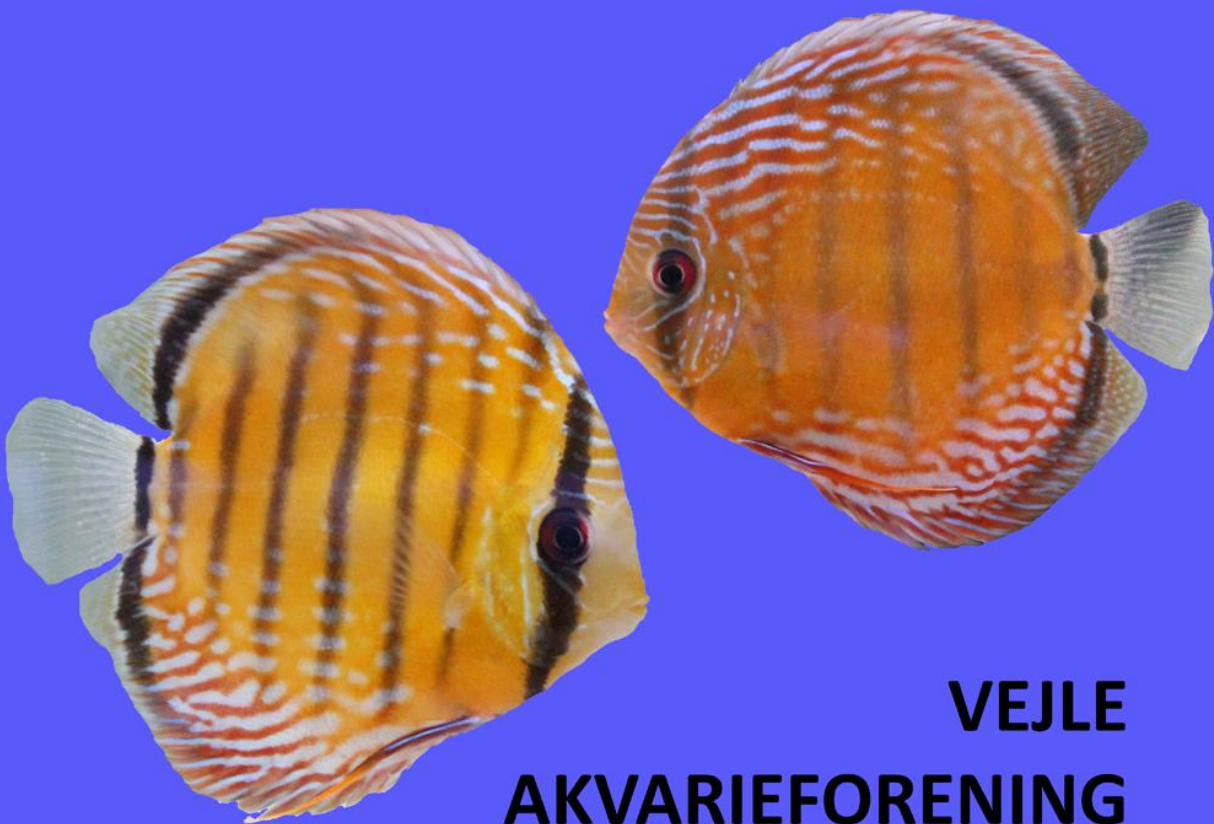
billeder altid et par sandkorn på dyrene. Uden sandbund har disse fisk det ikke godt! Men i Paraguay gider fangerne ikke sigte sandområder for at fange prydfisk.



Da det par vi havde modtaget var vokset op, og vi havde taget billeder, overdrog vi de to fisk til vores dygtige opdrætter Kurt Jülich. Det er helt utrolig, de første unge svømmer allerede, så vi vil højst sandsynligt være i stand til, at tilbyde *Rineloricaria aurata* til salg for første gang snart! Sikke en dejlig julegave...



AKVARIE MESSE



**VEJLE
AKVARIFORENING**

**25. - 26. FEBRUAR 2023
HÆLDAGERHALLEN**



Hyphessobrycon epicharis, hun.

Hyphessobrycon epicharis.

Tekst & fotos: Frank Schäfer.



Hyphessobrycon epicharis, han.

Siden den første videnskabelige beskrivelse af *Hyphessobrycon epicharis* i 1997 er denne art på drømmelisten hos mange tetra-entusiaster. Det unikke ved denne rosenrøde

tetra er formen på skulderpletten, som adskiller den fra alle andre arter.

Eksemplarerne, som den første beskrivelse var baseret på, kom fra de øvre dele af Rio Baria i Cerro de Neblina-området i det yderste sydlige Venezuela (Territorio Federal Amazonas) på grænsen til Brasilien; der eksporteres ingen prydfisk derfra. I mellemtiden viste det sig, at arten er meget mere udbredt i Venezuela og Brasilien (øvre Rio Negro, Casiquiare og øvre Orinoco), men altid væk fra de sædvanlige fiskeruter. Det første billede af en levende fisk i et fotoakvarium blev bragt af Hans-Georg Evers i 2000, taget på fangststedet ved Rio Miuá. Senere kunne Kai Arend fotografere et par i

akvariet hos en guide i Venezuela, som han havde fanget over munden af Rio Ventuari i Rio Orinoco, og bragt hjem.



Hyphessobrycon epicharis. Kønsforskellen er tydelig når man ser på rygfinnen.

Nu har nu kunne importere denne tetra-juvel. Det er en storslåede, meget elegante fisk, selvom de næsten ikke viser nogen rød farve, i modsætning til mange billeder på internettet. Dette er naturligvis et spørgsmål om lokalvariation. Hvor præcis vores dyr kommer fra ved vi ikke, de blev eksporteret fra Brasilien. Hunnerne adskiller sig tydeligt fra hannerne ved rygfinnens farve. De er i

øvrigt den mere aktive del under frieriet. Under fotosessionen til dette indlæg var der tre hanner og en hun i akvariet.



To hanner i kamp.

Hunnen dominerede hannerne! Under frieri udvikler vores *Hyphessobrycon epicharis* en røget mørk farve på grund af udvidelse af de sorte pigmentceller (melanoforer), mens de ellers er gennemsigtige med et rødt skær. De, desværre meget dyre dyr, vil helt sikkert blive taget imod med åbne arme af tetra-specialister. Vi antager, at avlen snart vil lykkes, og de vil blive tilgængelige for en bredere offentlighed.



LØRDAG DEN 11. MARTS 2023 KL. 11.00-18.00

SÆT KRYDS I KALENDEREN



Quebrada Aguas Calientes, 1993.

Livet under vandoverfladen.

Tekst og fotos: Tonny Brandt Andersen www.vejleakva.dk/



EVA-marinebag.

Da jeg i 1992 fik besked fra Alf Stalsberg, at jeg kunne komme med på hans næste tur til

Sydamerika, var glæden selvfølgelig stor. Jeg fik en liste fra Alf, med alle de ting jeg skulle huske at anskaffe mig inden afrejsen, og jeg måtte straks i gang med at købe alt fra dykkerbriller, snorkel og badebukser til pandelygte, knækbrød og film til cameraet. Vi var 4 som lavede er samlet køb af film, hvilket betød at vi kunne spare over 3500 DKK, men så købte vi også over 150 Kodachrome-film som normalt kostede over 100 kr. stykket.

Blandt de ting jeg købte var en EVA-marine pose til mit camera, som jeg var særlig spændt på at se resultatet af. Posen er lavet af kraftigt plastik, med glas ud for linsen, og

en metalskinne til at spænde om åbningen, så posen kan holde tæt. Det er mine oplevelser med denne pose, mit camera, Ektachrone 400 og snorkel, som jeg gerne vil dele med andre i denne artikel.



Quebrada Aguas Calientes.

Jeg lærte hurtigt, at når man kom frem til en flod, så var der ingen grund til at stå og nyde naturen ret længe, for hvor kedelig floden end så ud, så var det helt sikkert, at så snart man havde hovedet under vand, så lå man blandt maller, tetraer og cichlider i DERES verden. Man kunne rigtigt se, at det var dem der var på hjemmebane. Tetraerne svømmede hurtigt og nysgerigt rundt om en, for at se hvad det nu var for en "fisk". Store som små tetraer kunne stå imod strømmen, som vi ser det hjemme, når de stiller sig oppe ved udstrømmeren fra filteret. Når jeg strakte armen eller nettet ud imod dem, svømmede de bare mod strømmen, eller klappede finnerne sammen og lod sig flyde et par meter længere ned i sikkerhed. Disse manøvre klarede de også i så hurtigt strømmende vande, at jeg havde besvær med at holde mig selv fast, hvilket også resulterede i, at jeg nogle gange tog en lille tur på et par meter.

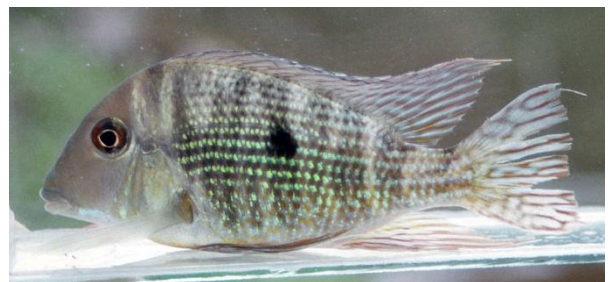
Quebrada Aguas Calientes.

Én bestemt flod bød på mange oplevelse. Det var Quebrada Aguas Calientes som befinder sig i Colombia-provinsen Caqueta nær

provinshovedstaden Florencia. Det vi oplevede af Caqueta var væsentlig pænere end den Choco provinsen, som vi havde rejst i ugen før. Ved ankomsten til floden, blev vi mødt af et skilt med flodens navn, så var vi da ikke i tvivl. Nu skulle vi bare finde et godt sted til vores fiskekasser, udstyr og mad. Venstre side af floden passede fint til dette. Der var et fladt stykke langs floden, som vi kunne bruge til vores ting, mens vi gik på opdagelse i floden.



Geophagus spec. "Caqueta" under og over vandet.





Bujurquina der passer æg på et blad midt i floden.

Med mit kamera om halsen og et net og plastikpose fæstnet til mine badebukser, bevægede jeg mig ud i floden. Da vi så floden fra broen, var der et stort stenet område, men lige efter dette, var der en indsnævring hvor floden blev dybere. Her så jeg hvordan 6 store *Geophagus spec.* "Caqueta" svømmede rundt i flok, og undersøgte bunden for spiselige ting, på deres karakteristiske måde, hvor sandet sis ud gennem gællerne, og eventuelle fødeemner holdes i munden. Det var spændende at ligge helt roligt og se dem arbejde næsten uforstyrret på cirka 2-2,5 meter dybde, og jeg fik da også taget en del fotos af dem. På den dybde blev billederne ikke så tydelige, da jeg, uden blitz, var afhængig af sollys fra overfladen.

Min største oplevelse under vand, var helt sikkert de spændende mundrugere i

Bujurquina-slægten, som vi oplevede i flere floder i Ecuador og det sydlige Colombia. De lægger deres æg på et blad, hvilket er meget praktisk, da de så har mulighed for at flytte det, hvis det viser sig, at det sted de havde valgt til leg, ikke var så godt som først antaget. Måske det viser sig ikke at være så uforstyrret et sted alligevel. Så kan fisken bare tage bladet med æggene i munden og svømme i sikkerhed.

Når æggene klækker tager *Bujurquina* de små fiskelarver i munden. Derfor kaldes den type mundrugning også for larvophil mundrugere eller forsinket mundrugere. Larverne holdes så i munden til de er færdige små svømmeklare fiskeunger, som kan lukkes ud af munden når der er ro på, og tages i munden når der er farer på færde.



Bujurquina par med æg på blad.

Jeg lå længe og så på et par *Bujurquina*, som passede nogle æg på et blad. Der var store karpelaks som blev jaget væk flere gange. Da jeg syntes det var tid at komme videre, kom jeg ved brinken lidt for tæt på en *Bujurquina* med en sværm af unger omkring sig. Ungerne blev hurtigt taget i den trygge mund. Efter at have ligget stille et stykke tid, kunne jeg se hvordan ungerne blev sluppet ud. Jeg lå så et øjeblik og observerede, hvordan den holdt andre fisk på afstand af sine unger, uden at tage dem i munden, men da jeg mente det var tid til lidt fotografering, rakte jeg den ene hånd frem mod fisken, samtidig med at jeg forsøgte at fotografere med den anden, det blev til rimelige, men utydelige billeder, fordi jeg befandt mig i et lidt mørkere område, med overhængende trækrone.



Bujurquina tager unger i munden.



Caquetaia myersi i akvariet.

Et kort stykke derfra, var der et træ der stak en del grene ned i vandet. Her havde en flok knivfisk på 8 stykke fundet plads. De stod stille og holdt øje med hvad der foregik. De ventede nok på at nogle småfisk skulle komme for tæt på. Nu nærmede jeg mig det sted hvor vores ting stod, så jeg besluttede mig lige, at se nærmere på et væltet træ på den anden side. Først så jeg dog nogle store sten, som jeg bevægede mig ind imellem. Jeg blev ret forskrækket, da en stor fisk pludselig svømmede helt hen til mit hoved. Wow, der måtte være noget særligt, siden den kunne finde på det.



En af flere tetraer i floden.

Ganske rigtig, her stod en han og en hun af *Caquetaia myersi* med en stor sværm af unger, og da de ikke tager ungerne i munden,

så er de nød til at være særlig aggressive, når noget truende nærmer sig. Der skal alligevel noget mod til, for sådan en fisk på hen ved 20 cm, når den kan finde på, at gå til angreb på et menneske på 198 cm. Angrebet var da sikkert også kun til for, at skræmme indtrængerens længe nok til, at hunnen kunne kalde ungerne til samling, og parret så kunne føre ungerne væk fra mig. Det hele skete så pludselig, så jeg nåede ikke at få billeder af fiskene.

Nå, men jeg bevægede mig tættere på det væltede træ, og efter lidt tid, opdagede jeg en ikke så stor fisk, som mest af alt lignede en Heros unge. Jeg blev begejstret, for det var ikke en af de slægter vi havde forventet at se her, og den lignede da heller ikke 100%.



Velfortjent spisepause.

De andre var samlet ved vores ting, og de var i gang med, at finde brød, som ikke var blevet invaderet af myrer. Myrerne havde gået til den, og en del brød blev brugt til at fodre tetraer med. Så fik vi også fanget flere tetraer til fotografering. Alle på nær mig, var mest interesseret i at få noget at spise, men jeg havde kun den spændende cichlide i hovedet. Jeg måtte vise den til Alf Stalsberg. Det krævede noget overtalelse at få ham med, men det lykkedes. Jeg må have være meget overbevisende af høre på, eller også ville han bare lukke munden på mig.



Heroina isonycterina med unger i akvariet.

Jeg viste ham stedet hvor jeg så fisken, og pludselig kom den frem igen. Da Alf pludselig begyndte at rive og flå i grenene, kunne jeg se den samme iver, som ramte mig, da jeg så fisken. Jeg tænkte den er god nok, den er speciel. Det lykkedes os desværre ikke at fange fisken, men dagen efter fangede vi den i en anden flod. Det viste sig, at den cichlide ikke bare var en ny art, men at der også blev beskrevet en ny slægt til den. Fisken fik det videnskabelige navn *Heroina isonycterina*.



Bilen pakkes til hjemturen.

Nu var vores dag i Quebrada Aguas Calientes efterhånden gået, vores fingrespidser var

godt rynkede af, at havde være i vand i 6-7 timer, og vores maver trængte virkelig til noget god mad, da vores sene frokost mest gik til myrerne.

En sådan spændende og oplevelsesrig rejse, slutter ikke med, at gå op i en flyver og rejse hjem. Nej! jetlag, malariatabletter, insektbid, sår og rifter, fremkaldelse af film og lignende skal nok huske en på at man "ikke helt er landet endnu". På mine rejser i Moskva, USA og det sydlige Afrika har jeg altid sagt til mig selv, at det var bedre, at tage et foto for meget end et for lidt, man ved aldrig om man kommer der igen. Det var selvfølgelig også tilfældet på denne tur, hvilket resulterede i at jeg i 2 uger kunne modtage, klippe og montere 950 dias. Alle dias er nu numereret og indsat i 4 mapper, så jeg altid har mulighed for hurtigt at finde en bestemt fisk

eller biotop, men sikke et arbejde. Ja, det var dengang at film skulle fremkaldes, og specielle film to et par uger, før man fik dias (positivfilm) tilbage. Hvor er det nemt i dag, hvor man kan se det digitale resultat, og tage billedet om, hvis man ikke er tilfreds. Jeg har også været i gang med at scanne alle mine dias fra turen. De ligger nu digitalt, og kan nemt hentes frem, når de skal bruges i en artikel eller et foredrag. Hvor er ting nemt i dag.



De brødspisende tetraer.



Leporinus fanget i Quebrada Aguas Calientes.



Næste nummer af Dansk Akvarie Blad.

**Dansk
Akvarie
Blad**



Nr. 2 - 2023

Dansk Akvarie Union

Dansk Akvarie Blad - Nr. 2 - 2023 - Dansk Akvarie Union

Materiale til næste nummer, skal være DAU i hænde senest 15. marts 2023.

Dansk Akvarie Blad nr. 2-2023 forventes udsendt i starten af 2. kvartal 2023.

E-mail: sekr@danskakvarieunion.dk



Kontingent for 2023.

Kontingent indbetaling foregår til Sparekassen Kronjylland, Vorbasse afdeling Reg.: 6233 konto: 0014593470. Kontingent for 2023 er: Foreninger: 10 kr. pr medlem pr 31/12 2022, 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 generalforsamlingen, for at have stemmeret på generalforsamlingen.

Opdrætskonkurrencen 2022.

Vores opdrætskonkurrence for 2022 er ved at være slut. 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 12. februar 2023.

Indkaldelse til generalforsamling.

Dansk Akvarie Union indkalder hermed til generalforsamling søndag den 26. februar 2023 kl. 13.00 i Hældagerhallen, Nørremarksvej 157, 7120 Vejle Ø.

Dagsorden jfr. vedtægternes § 16.

1. Valg af dirigent, dirigentsekretær og møde- sekretær.
2. Konstatning 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 22. januar 2023.

@quarium -
Danmarks akvarie ugeblad
 Hver uge til dig gratis og uforbindende
 Skriv til ib.aquarium2@gmail.com
 med navn, e-mail-adresse og (gerne) bynavn



DAU's kalender.

Vejle Akvariemesse 2023. 25.-26. februar 2023.

DAU's generalforsamling. 26. februar 2023 kl. 13.00. Under Vejle Akvariemesse.

Aqua Auktion Viborg. 11. marts 2023 kl. 11.00-18.00.

Viborg Akvariemesse 2023. 30. september og 1. oktober 2023.



Foreningssiderne.

Sjælland:



Avedøre Akvarieklub



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



Holbæk Akvarie Klub

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



Karlemosen akvarieklub

<https://www.facebook.com/groups/306542679402836>



Københavns Akvarieforening

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



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



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

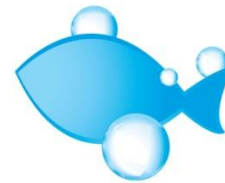


Storkøbenhavns Akvarie Klub
<http://www.kak.dk/>



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

Jylland:



Allsund Akvarieforening
<http://www.facebook.com/AllsundAkvarieforening>



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/>

Fyn:



Fyns Akvarieforening

[Fyns Akvarieforening](http://www.fyns-akvarieforening.dk/)



Andinoacara cf. pulcher passer æg.