SYMPHYSODON
AEQUIFASCIATA
HARALDI
blå discus

IMPORT



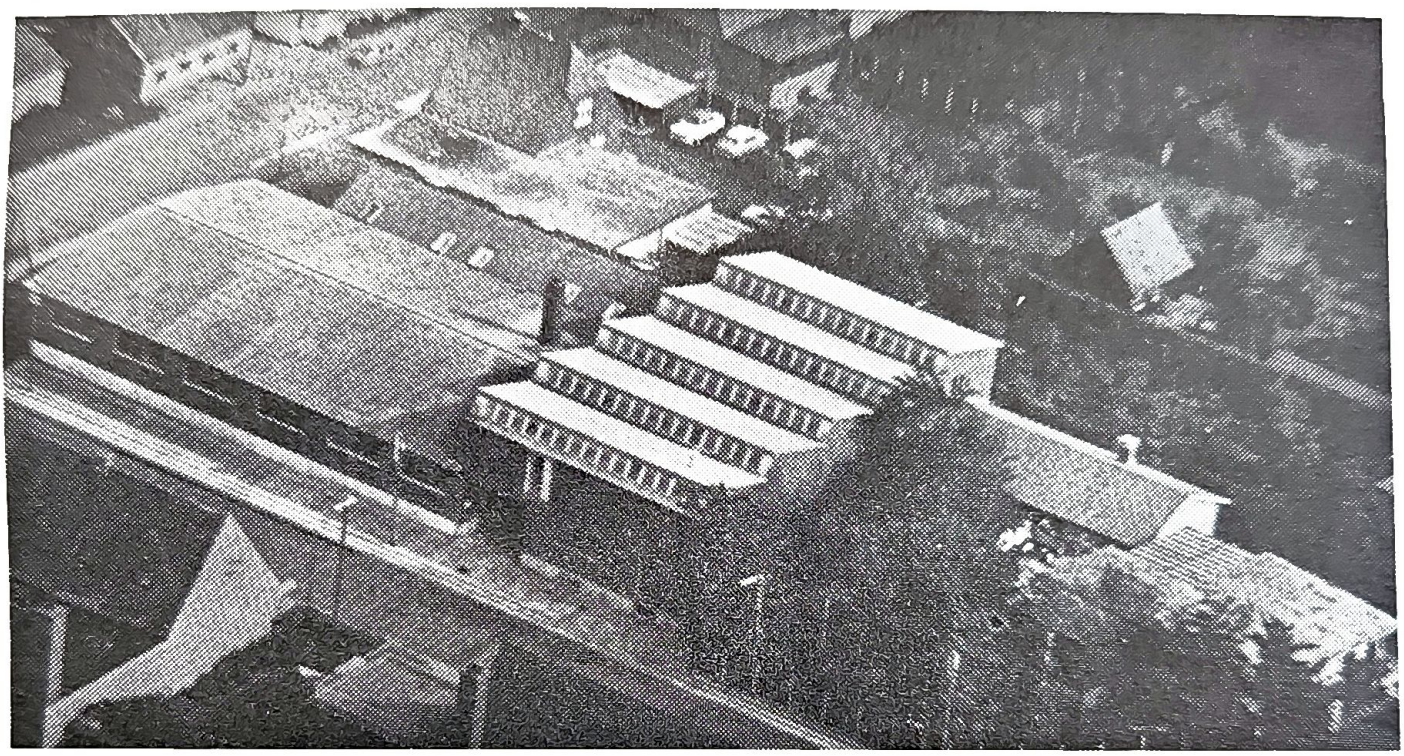
B NE
M EY
fro fisk
e gros

MARTS 1969

Akvarie BLADET

NR. 3

Lad HYKRO-produkter forbedre dyrenes velvære!



35 års erfaring i fremstilling af foder og tilbehør af enhver art kommer dyrene til gode.

HYKRO Esbjerg exporterer nu til mange lande overalt i verden og er derfor i stand til at tilfredstille selv de allerstrengeste krav om kvalitet og velegnethed.

Lad HYKRO-produkternes mange fremragende egenskaber forbedre dyrenes sundhed og velvære.

Spørg efter HYKRO!

Høyrup Jessen
Esbjerg

Eneforhandling for Skandinavien:

Fa. Exotictrade
Strøm & Larsen
Holger Danskesvej 32-34
2000 København F.

Akvarie BLADET

udkommer 10 gange årligt
abonnementspris kr. 15,00
abonnement- og
annonceekspedition:
Per Heinricy,
Tietgensgade 66, 1704 Kbh. V.
telefon: (01) 31 34 27
redaktion:
J. V. Rasmussen, (ansvarsh.)
Amagerbrogade 12, 2300 Kbh. S.
telefon: (01 25) AM 1270
Akvariebladet udgives af
Københavns Akvarieforening

NR. 3 - MARTS 1969

LÆSER-ORIENTERING

I Akvariebladets februar-nummer havde vi den store glæde, omend noget kort, at kunne byde medlemmerne af Damsø Akvarieforening velkomne som obligatoriske modtagere af Akvariebladet.

At det netop blev Damsø Akvarieforenings medlemmer, der som de første kunne bydes velkomne i akvariebladet har været os til stor opmuntring og har glædet os overordentligt meget, fordi der altid har bestået det allerbedste forhold mellem Damsø Akvarieforening og Københavns Akvarieforening.

Samarbejdet mellem disse to foreninger har altid været det bedst mulige med en gensidig respekt for de to foreninger, deres særpræg og gode trivsel. Vi håber derfor, at dette samarbejde ikke blot må fortsætte, men også at det vil kunne udbygges, blandt andet gennem vor nu fælles interesse i at gøre Akvariebladet så attråværdig som muligt for alle vore medlemmer og dermed også for alle de mange andre læsere af Akvariebladet.

Hvis andre Akvarieforeninger eller -klubber skulle få lyst til at følge Damsø Akvarieforenings gode eksempel, er de meget velkomne. Akvariebladet har Danmarks billigste abonnementspris på et hobbyblad, kun 15 kr. pr. år for enkelt abonnenter. Foreninger, der kunne tænke sig at gøre Akvariebladet til obligatorisk medlemsblad, kan få det endnu billigere, nemlig for kun 12 kr. pr. medlem pr. år, — det er da billigt for så meget godt læsestof om vor fælles hobby.

De skulle selv prøve at foreslå et obligatorisk abonnement i Deres forening, for hvorfor ikke være med straks fra starten, så også De kan sikre Dem de allerførste, snart udsolgte numre af Akvariebladet.

Det var da værd at overveje i bestyrelsen, synes De ikke?

Iøvrigt er alle — uden undtagelse — velkomne med indlæg eller forslag til artikler i Akvariebladet, ligesom vi selvfølgelig håber, at alle vore læsere vil benytte sig flittigt af både brevkassen og spørgekassen.

Endelig kan vi nævne, at den kendte ekspert i fiskesygdomme hos vore akvariefisk, hr. H. Klementsen, har stillet sig til rådighed som sygdomskonsulent for alle Akvariebladets læsere. Henvendelse kan ske til Akvariebladets brevkasse eller direkte telefonisk til:

Akvariebladets konsulent i fiskesygdomme:

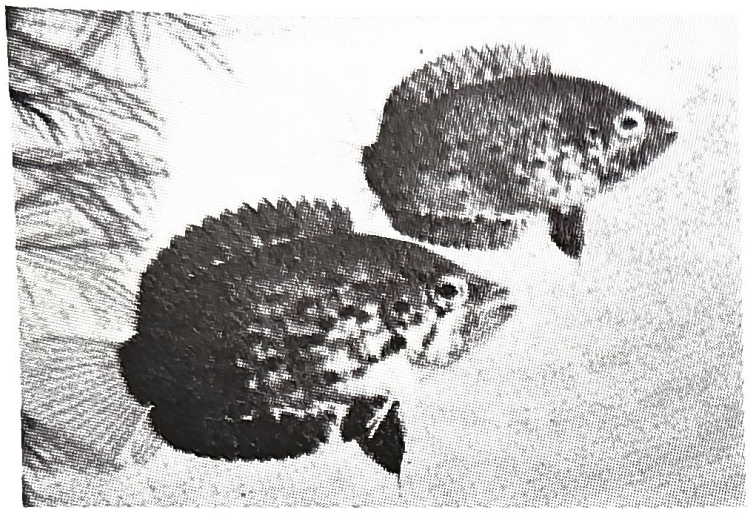
H. Klementsen
tlf. (01) 879110

En service og en fordel mere for læserne af Akvariebladet — det nutidige og alsidige blad for moderne akvarister. JVR.

Ole Jørgensen, K.A., fortæller om

»BLADFISKEN«

Polycentrus schomburgkii



Da jeg i 1964 første gang så denne smukke lille rovfisk, faldt jeg med det samme for dens dejlige, mørkebrune farve med de sølvskinnende pletter, kun halen er fuldstændig gennemsigtig. Størrelsen er omkring 8 cm. Den forretning, jeg købte dem i, havde kun 3 stk. tilbage, som det senere viste sig at være to hunner og en han. Kønsforskellen er temmelig svær at se, men lægger man en lille urtepotte ned i akvariet, vil hannen i løbet af kort tid stille sig i indgangen til denne.

Fiskene blev sat ned i et akvarium på ca. 100 liter. Beplantningen bestod af sværdplanter og nogle store sagittaria. Temperaturen var ca. 25° C. Fiskene var på det tidspunkt ca. 4 cm store, og de blev fodret med halvstore guppy-unger, som de grådigt slugte. I løbet af ca. 4 måneder var de blevet omkring 7 cm.

En dag, da jeg fodrede, lagde jeg mærke til, at den største af hunnerne blev jaget meget kraftigt af hannen, og da jeg kiggede ind i grotten, urtepotten, så jeg, at de første æg var afsat på indersiden af denne. Det kan vel nok være, at jeg blev færdig med at fodre i en fart og fik fjernet den mindste hun, således at legen kunne fortsætte. Det varede da heller ikke længe, før fiskene igen begyndte legen og ægafsætningen. I løbet af godt en halv times tid fik de afsat omkring 100 æg. Under hele legen havde hunnen skiftet farve ustandselig, det ene øjeblik var den mørk, det næste bleg og farveløs, medens hannen hele tiden optrådte i sin skønneste farvedragt. Da legen var til ende, overtog hannen pasningen af æggene og blev nu direkte ondskabsfuld overfor hunnen, som jeg derfor fjernede fra akvariet.

Efter ca. 60 timer klækkede æggene, og efter yderligere ca. 3 døgn begyndte ungerne at svømme frit. Jeg fjernede nu også hannen og begyndte at fodre ungerne med fintsiede cyklop. Ungerne vokser temmelig hurtigt, og der skal enorme mængder foder til. Jeg havde fået 83 unger og havde nu et frygteligt mas med at få dem afsat. Hver gang jeg kom ind i en akvarieforretning og spurgte, om de ville købe nogle »Bladfisk«, så de forfærdet på mig og sagde, at det var umuligt at få disse solgt igen, men til sidst lykkedes det dog for mig at komme af med dem alle. Jeg satte derefter den anden hun ned til hannen, som også legede med denne hun, og denne gang blev det til 112 unger. I de to år, jeg havde disse fisk, fik jeg vel over 1000 unger ialt, og hvergang fiskene legede, syntes jeg, det var lige interessant at se deres leg og yngelpleje.

Vandets karakter synes ikke at have nogen betydning, vandet i mine akvarier var på omkring 10 tyske hårdhedsgrader (alm. DH°) og havde en pH. på ca. 7, altså neutral.

Det er mit håb, at mange akvarister må kunne få glæden af at holde denne smukke og interessante fisk, og derved få lejlighed til at opleve dens formering og alt, hvad der knytter sig til denne. — Har De haft tilsvarende oplevelser med nogle af Deres fisk, skulle også De skrive til Akvariebladet og fortælle os alle om Deres oplevelser.



Dansk Guppy Selskab

afholdt mandag den 20/1 1969 ordinær generalforsamling i forhallen på Danmarks Akvarium.

Af formanden, Børge Christiansens beretning for 1968 fremgik det, at medlemstallet var faldet lidt, nemlig fra 52 i 1967 til 47 i 1968, men det oplystes samtidig, at 7 svenske medlemmer efter stiftelsen af et svensk guppy-selskab var faldet fra, så i realiteten var der tale om nogenlunde uforandret medlemstal, og selskabet havde allerede nu modtaget et par nye indmeldelser fra 1969, så man så fremtiden nogenlunde roligt i møde.

Naturligt var en stor del af beretningen helliget selskabets 3. internationale guppyudstilling i maj 1968, hvor der var udstillet 108 sæt guppy, det hidtil største antal. Den internationalt kendte vesttyske opdrætter Rich. Busch var gæst på udstillingen, og både under sit besøg på udstilingen samt i en artikel i det tyske guppyselskabs netop udkomne blad roste R. Busch selskabet stærkt for den smukke opstilling og selskabets ny belysningsanordning, som han finder er den bedste, han har set noget steds i Europa.

Endvidere omtaltes medlemmernes gode udstillingsresultater i både hjemlige og internationale konkurrencer i England, Østrig, Vestberlin, Østtyskland og så langt borte som på Honolulu.

Om selskabets blad LEBISTES oplystes det, at Ernst Hansen fra 1. januar d. å. har overtaget hvervet som redaktør, samt at selskabet i 1969 håber at kunne udsende 5-6 numre. Endvidere er en publikation om Guppyens genetik under udarbejdelse og forventes at kunne udsendes i løbet af nogle måneder.

Formandens beretning godkendtes og ligeledes det reviderede regnskab.

Alle valg til bestyrelsen var genvalg.

Det oplystes under generalforsamlingen, at selskabet indtil nu har modtaget omkring 10 invitationer til deltagelse i inden- og udenlandske guppyudstillinger i 1969, samt at selskabets 4. internationale udstilling afholdes på Danmarks Akvarium i dagene 15.-18. maj incl. Ved denne lejlighed konkurreres for anden gang om Danmarksmesterskabet i Guppyopdræt, og indbydelse om deltagelse heri for alle danske opdrættere udsendes snarest

HVAD SKER HVOR OG HVORNÅR

Damsø Akvarieforening

Form.: Ove Refsgaard, Vigerslevvej 248 b., 2500 Valby, tlf. 30 28 41.

Kass.: A. H. Vendel, Hviddingevej 52, 2610 Rødovre, tlf. 70 04 74.

Næste medlemsmøde afholdes torsdag den 13. marts kl. 19,45 i Ungdomshuset, Klingseyvej 9, Vanløse, med følgende dagsorden.

1. Meddelelser fra bestyrelsen.
2. Trækning af mødepræmie.
3. Resultatet af hjemmekonkurrencen 1969. Dommergennemgang med lysbilleder v/ Jørgen Hansen og Max Kristensen, KAK. Præmieoverrækkelse.
4. Medlemmerne har ordet.
5. Spørgekasse.
6. Fiskespil og auktion.

Dansk Cichlide Club

afholder medlemsmøde tirsdag den 18. marts kl. 20 i mødelokalerne, Klingeseyvej 9, v/ Vanløse S-station.

1. Siden sidst.
2. Oplæg til diskussion om, hvad vi kan gøre for at forbedre vore akvarieanlæg og -teknik.
3. Ordet frit.
4. Nedsættelse af udvalg til revision af pointskala til evt. brug ved kommende konkurrencer.
5. Lotteri og evt. auktion.

Københavns Akvarieforening

Næste medlemsmøde tirsdag den 4. marts kl. 20 afholdes ikke i vore sædvanlige modelokaler, men på grund af overvældende mødedeltagelse flytter vi op i større lokaler på 1. sal i Selskabslokalerne, Nørrevold 90. Dagsorden:

1. Meddelelser fra bestyrelsen.
2. »Vore selskabsakvarier«. Lysbilledforedrag v/ Jørgen Hansen, KAK. — Optakt til hjemmekonkurrencen.
3. Mødepræmie, købs- og salgsprotokol samt spørgekasse.
4. Aktuelt v/ K. K. Laursen.
5. Medlemmer og gæster har ordet.
6. Fiskespil og auktion.

Aftenens foredragsholder Jørgen Hansen har givet tilsagn om at fungere som dommer ved vor årlige hjemmekonkurrence, så der vil sikkert i løbet af foredraget komme mange gode tips om, hvordan Jørgen Hansen synes, et selskabsakvarium bør se ud. Medlemmerne kan derfor, foruden at se en lang række farvestrålende lysbilleder af smukke akvarier, også være sikker på at få mange kloge råd med på vejen og dermed lyst til at deltage i hjemmekonkurrencen, der afholdes søndag den 13. april.

I forbindelse med medlemsmødet den 1. april, på hvilket Per Jeppsson viser lysbilleder og taler om akvarieplanter, afholdes den årlige Guppy-konkurrence med Johs. Jensen som enedommer. — Husk at meddele bestyrelsen, hvor mange hold (3 hanner), De ønsker at deltage med. Fiskene skal afleveres senest kl. 19,45.

På mødet den 6. maj har vi igen noget spændende på programmet: Saltvands-eksperten Henning Riis — (husker De udstillingens saltvandsakvarier?) — kommer og fortæller, hvordan man holder saltvandsfisk. Selvfølgelig har også Henning Riis nogle dejlige lysbilleder at vise os. — Denne aften er der også dommergennemgang af de akvarier, der har deltaget i hjemmekonkurrencen.

NB. — Lørdag den 3. maj holder vi fødselsdagsfest kl. 19,30 med præmieuddeling, kaffebord og dans. Mere herom i næste nr. af Akvariebladet, men reserver allerede nu denne aften, for selvfølgelig skal De med. Det bliver jo som sædvanlig en »mægtig« aften.

JVR.

Værd at vide

Kender De gallons?

I de engelsksprogede akvariebøger og -blade bliver akvariernes rumindhold anført i gallons, og de allerfleste, der er i stand til at læse engelsk, ved selvfølgelig også, at gallons er et engelsk rummål, men ved De også, at der er forskel på gallons? En gallons er nemlig ikke altid det samme. Hvis der er tale om litteratur fra UK eller Dominion, drejer det sig om Imperial gallons, der er lig med 4,546 liter. Men hvis det er angivelser af amerikansk oprindelse, er det US gallons, man skal regne med, og 1 US gallons er kun 3,785 liter, altså en måleenhed der er ca. 0,7 liter mindre end 1 Imperial gallons. I almindelighed har det vel ikke den helt store betydning, hvis det kun drejer sig om angivelse af en cirka størrelse på et akvarie. Men drejer det sig om tilsætning af nogle få milligram antibiotika el. lign. til f. eks. et 40 gallons akvarie, er det dog rart at vide, om disse 40 gallons er lig med ca. 150 liter eller ca. 180 liter, og værre bliver det, jo flere gallons der er tale om.

En gallons kan deles i 4 quarts eller 8 pints. — I England udskænkes øl forøvrigt altid i pints. En pints er lig med 0,57 liter. Vedrørende omregning af gallons til liter, se skema nedenfor.

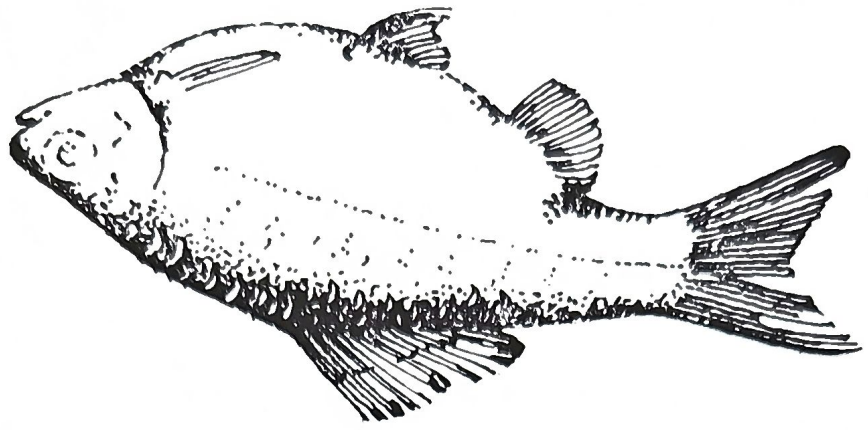
JVR.

British imperial gallons	Liter	American gallons	Liter
1	4,546	1	3,785
2	9,09	2	7,57
3	13,63	3	11,35
4	18,18	4	15,14
5	22,73	5	18,92
10	45,46	10	37,85
15	68,19	15	56,77
20	90,92	20	75,70
25	113,65	25	94,62
30	136,38	30	113,55
40	181,84	40	151,40
50	227,30	50	189,25

FOR SENT!

Dens ejermand kendte endnu ikke

Emolin og Antimaladin



Synd for fiskene - og dertil ærgrelsen

EMOLIN og
ANTIMALADIN fra

Vitakraft

betyder sundhed for fiskene og glæde for akvaristen

Fagmanden har det!

Forlang

Vitakraft

hos Deres akvariehandler

Vitakraft

Generalrepræsentant for Danmark

UNICUM

Umberto Nilsson jun.

Amalie Skrams Alle 15

2500 København - Vblay

Tlf. (01) 46 27 99

DIE BREMER STADTMUSIKANTEN
Vitakraft
125 Jahre



SPLIT: Den fulde næring for alle tropiske akvariefisk er overvejende opbygget på basis af Embrynalstoffer (derfor så sund og letfordøjelig).

SPLIT: Er fine flakes af højeste næringsværdi, letflydende, forplumrer ikke vandet, opløses ikke.

SPLIT: Er fremstillet af mange naturlige dyre- og plantestoffer på de mest moderne vitaminbevarende maskiner.

SPLIT: Kan De få i dåser med 50 ccm, 100 ccm, 250 ccm, 1 liter og 4 liter hos Deres akvarieforhandler.

ET BRUSTMANN PRODUKT

Siden sidst . . .

DAMSØ AKVARIEFORENING

Hjemmekonkurrencen, der blev afviklet søndag d. 16. februar, havde 18 deltagere med 9 akvarier u/100 og 9 o/100 liter. Dommerne var Jørgen Hansen og Max Kristensen, KAK. Det var første gang, der har været så stor tilslutning til en hjemmekonkurrence i D.A., det lover godt for fremtiden. Det skal også bemærkes, at det ikke har manglet på opfordringer til at deltage i konkurrencen.

Det begyndte på mødet d. 9. januar, hvor dommerne gennemgik nogle af de mest elementære ting, der kræves for at deltage. Det blev også bemærket, at alle kunne deltage, selv om man måske ingen vinderchance havde. For ved at tilmelde sig fik medlemmerne deres akvarier bedømt og gennemgået af erfarne og kyndige dommere.

På mødet d. 13. februar talte Jørgen Clausen, L.A. om Ungefødende Tandkarper, og sin store interesse for disse fisk. Vi hørte om forsøgene med at holde arterne rene, og vi må give J. C. ret i, at akvaristerne bør gøre en indsats for at bevare gamle kendinge som Sværddragere og Platyer. Foredraget var ledsaget af lysbilleder, der gav os et indtryk af, hvordan disse fisk bør se ud. Også emner som varme, fodring og sygdom blev berørt, og selv om vi plejer at betegne disse fisk som begynderfisk, forstod vi, at det kræver en indsats at opdrætte virkelig flotte og rene arter af Ungefødende Tandkarper. O. R.

DANSK CICHLIDE CLUB

Deltagelsen i DCC's januarmøde var præget af en smuk tilgang af nye medlemmer og en del gæster, så det kneb lidt med pladsen, men det hyggede kun og gav god kontakt medlemmerne imellem.

Under meddelelser fra bestyrelsen blev de på sidste medlemsmøde endeligt vedtagne love oplæst. Disse vil nu snart blive mangfoldiggjort og tilsendt medlemmerne. Formanden holdt derefter et interessant foredrag om dyrearternes opståen med særligt henblik på fiskene, ligesom han også kom ind på den zoologiske systematik i al almindelighed. Foredraget sluttede med en omtale af de nyeste ciklidearter fra Nyasasøen. Efter foredraget var ordet frit med en hyggelig snakken ciklider mellem medlemmerne, ligesom der også blev rettet en del spørgsmål til fomanden vedr. aftenens foredrag. Mødet sluttede med et rask lille lotteri. observer.

KØBENHAVNS AKVARIEFORENING

I det foregående møderefferat, januarmødet, omtalte vi den store mødedeltagelse og nævnte, at blev denne ved at være lige stor, måtte vi flytte op i større lokaler på 1. sal. Mødedeltagelsen på medlemsmødet d. 4. februar var endnu større end på noget ord. medlemsmøde de sidste mange år, og formanden meddelte derfor straks ved mødets begyndelse, at fremtidige møder ville blive holdt på 1. sal som sædvanlig d. første tirsdag i måneden.

Med forventning havde vi set hen til at skulle opleve vor nye sekretær Jørn Hennings som foredragsholder. J. H. gjorde bestemt ikke vore forventninger til skamme men holdt et glimrende foredrag om de nyere afrikanske ciklidearter og nævnte heri bl. a., at Boulenger i 1915 omtalte 286 arter afrikanske ciklider, heraf 33 fra Nyasasøen og 84 fra Tanganykasøen. — I 1959 påviste Max Poll, at der i Nyasasøen var 177 arter fordelt på 23 slægter. Af disse slægter var 20 endemiske, d.v.s. at disse slægter kun forekom i Nyasasøen (nu Malawisøen). I Tanganykasøen skulle der samtidig være 134 arter indenfor 39 slægter, hvoraf 25 var endemiske. Englænderen Fryer (1959) opdeler Nyasasøen i 4 zoner, der hver har en typisk fauna. 1) Klippekyst med algedækket klipper. 2) Sandet kyst med Vallisnerier som overvejende plantevækst. 3) En mellemting af 1 og 2 med spredte Vallisnerie-områder. 4) Området ved udmundingen af Nkatafloden, sandet bund med detritus, mange trådalger, vandliljer etc. Fryer anser Pseudotropheus auratus for prototypen på Nyasaciklider. Farvetegningerne viser ofte 2 længdebånd eller 6-8 tværstriber, og næsten altd en eller flere ægattrapper i hannernes gatfinne. Revirfisk, polygame, de fleste mundrugende. Ægstørrelse 8-16 mm, antal unger fra 4 til ca. 80 stk. afhængig af art og størrelse. Klækketid 3-4 uger. — J. H. nævnte også, at mutationer ikke forekom særligt

hyppigt, medens polymorfi, d.v.s. mange forskellige farvemønstre hos samme art var ret almindeligt, ligesom også farveskift, f. eks. han- til hunfarve eller omvendt kunne ske efter behov for at undgå evt. efterstræbelse. Betegnelsen Bicolor henviser til spættede varianter. Jørn Hennings sluttede sit interessante foredrag med en dejlig farvefilm, der viste en række forskellige Nyasaciklider samt spildans og leg hos Ps.auratus. — Stort bifald for en vellykket debut.

I sit aktuelle indlæg kom K. K. Laursen bl. a. ind på navnene på de forsk. akvarietyper og opremsede nogle af de altfor mange nye betegnelser, vi i den sidste tid er blevet præsenteret for. K. K. L. anbefalede, at man holdt sig til de gode gamle betegnelser og fortsat kaldte akvarierne opdræts-, selskabs- eller specialakvarier uden angivelse af de forsk. anlægsmuligheder, såsom geografisk-, biotop-, regnskovs-, familie- eller universalakvarie. Disse mange, ofte af akvarister og skribenter selvopfundne betegnelser, medvirker kun til at forvirre begreberne, især for begyndende akvarister.

K. K. Laursen kom også ind på anvendelsen af den nye aftenskolelov i forbindelse med foreningsarbejdet, især m. h. t. junior- og studiekredse etc. K. K. L. høstede som sædvanlig et smukt bifald.

Spørgekassen indeholdt en del spørgsmål, hvoraf de fleste straks blev besvaret, og andre bliver besvaret i Akvariebladet's spørgerubrik.

Som sædvanlig var der et godt »fiskespil« og en stor auktion.

skriveren.

Fra 10 min. AKTUELT v/K. K. LAURSEN

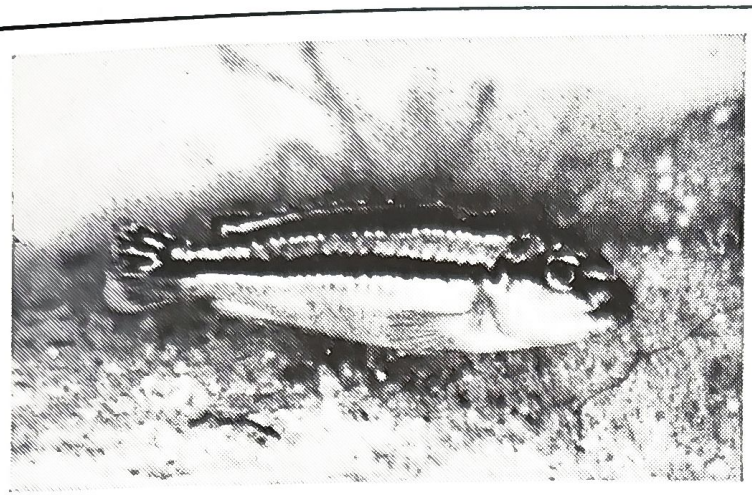
Flodområderne i de nordlige sydamerikanske tropiske zoner har gennem mange år afgivet et meget stort antal fiskearter til befiskning af stueakvarier verden over. Henved 8 mill. fisk afsendes årligt fra disse egne, hovedparten fra Rio Amazonas og Rio Orinoco-områderne. Imidlertid har denne hidtil gridske forretningsmæssige indsamling af både flora og fauna foranlediget dr. Carlos P. Lehmann, leder af et naturhistorisk museum i Colombia, til i det britiske faunabevarende selskabs tidsskrift at gøre opmærksom på, at såfremt der ikke omgående oprettes bevogtede naturreservater, vil der indenfor en overskuelig tid hverken findes vildnis eller vildt dyreliv i Colombia.

Men foruden den nævnte forretningsmæssige indsamling, som også staten har økonomiske fordele af, må tilføjes en skæbnesvanger ødelæggelse af naturen, dels ved tropeskovenes ophugning over vidtstrakte områder, dels ved vildnissets opdyrkning til agerbrugsjord — ofte med det resultat, at regn og rindende vand (brusende vandstrømme) skyller jorden bort, så den frodige jungle til sidst forvandles til stenet ørken. Og hertil kommer så yderligere den ødelæggende virkning af naturen, som forårsages af en tiltagende brug af sprøjtegifte.

Aponogeton ulvaceus hører til gruppen af de mere særprægede vandplanter med sine op til 6 cm brede og 30 cm lange, lysegrønne, næsten gennemskinnelige blade, er den en af vore mest eftertragtede akvarieplanter.

Det er en udpræget solitærplante, d.v.s. at dens dekorative skønhed først når sit højdepunkt, når den står som enkelplante foran den øvrige vegetation i akvariet. Klemt inde mellem anden beplantning går dens dekorative værdi tabt. Dette gælder for øvrigt også visse arter af slægten Echinodorus.

Ligesom sin nære slægtning gitterplanten **(A.fenestralis),** er den hjemmehørende i den centrale del af Madagascar, hvor juli er koldeste måned med 20,2° C i gennemsnit og februar varmeste med 27,0° C. A.ulvaceus er fundet af botanikeren F. Hildebrand omkring 1877, men først mange år efter kom den frem i forskellige europæiske haver. Den er navngivet af den eng. botaniker J. G. Baker. I 1920 blev den averteret til salg af specialgartneriet Adolf Kiel, Frankfurt a. M., pris 12 mk. Så vidt egne notater omtales den herhjemme første gang 1933 af botanisk gartner Harry Jensen i »Naturen og Hjemmet«. Den har 2 varianter: **A.u. var. ambongensis** og **A.u. var. viridis,** begge med smallere blade og udbredte i de vestlige områder af Madagascar.



Ciklide NYT

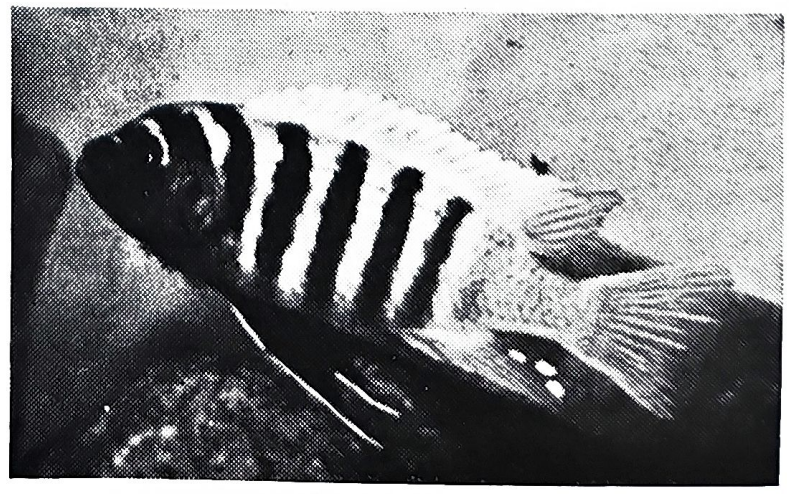
Pseudotropheus zebra

af Gunnar G. Göransson, Karlstad

I maj 1965 så jeg for første gang disse fisk og købte 4 stk. ca. 6 måneder gamle ungfisk. Mine **Pseudotropheus zebra** blev sat i et 70 liters akvarium, der var anlagt med mange sten og trærødder, så der var en masse naturlige gemmesteder. Fiskene voksede fint, og til min glæde viste det sig, at det var 2 par. Den ene han voksede, som så ofte hos ciklider, betydeligt hurtigere end sine frænder og var snart en del større end disse. Den store han udså sig hurtigt et revir, medens den mindre han havde det noget sværere med at gøre sig gældende. Jeg begyndte så småt at hensynke i lyseblå drømme om leg, æg og små fiskeunger, da min store **Ps.zebra** han en dyster morgen blev kaldt til sine forfædre.

Det var en skam, men jeg havde jo stadig en lille han og to hunner. Sommeren og efteråret gik. Mine **Ps.zebra** havde vokset sig store og spiste alt, hvad der blev budt dem, men skænkede tilsyneladende ikke kærlighed og forplantning en tanke. Fiskene var i mellemtiden blevet overflyttet til et 160 liters akvarium, hvor de havde selskab af ca. 10 **Pelmatochromis kribensis** og nogle **Pseudotropheus auratus.** Så skete det endelig, og på selve juleaften åbenbarede den største hun sig med fyldt strubesæk. Min første følelse af himmelstormende glæde skiftede hurtigt til let panik. Hvordan skulle jeg kunne fange alle de andre fisk ud af akvariet uden at forstyrre den rugende **Ps.zebra**-hun? Det lykkedes dog, på trods af eller måske ved hjælp af alle mine anstrengelser. Hunnen holdt sin mund, om jeg så må sige, de første 14 dage. Men så skete det, jeg så småt havde frygtet! Efter 14 dages rugning og lige så lang tids faste, stormede en udhungret **Ps.zebra**-hun frem uden skygge af fiskeyngel i munden.

Så fulgte atter en lang ventetid. Den anden maj 1966 førte hannens glødende kærlighed imidlertid til fornyet leg. Denne gang gik det fint, og den 23. maj kom en sulten **Ps.zebra**-hun uden yngel i munden frem for at blive fodret. Jeg kan forsikre, at det var nervøse minutter, indtil jeg så de første ca. 10 mm store unger »stå« på et stort sværdplanteblad. Da hunnen ikke syntes at bekymre sig særligt meget om sine unger, fangede jeg hende op og genforenede hende med hannen, som gik sammen med den anden hun i et 200 liters akvarium. Hannen iførte sig straks sin flotte blå-hvide højtidsdragt, men den stærkt nedbrudte (afkræftede) hun svarede dog ikke på hans invitation. Men ugen derefter gik hun alligevel med æg i munden. Samtidig legede hannen med den anden hun. Den første hun, som første gang fik 40 unger, fik anden gang kun 11 unger. Det er klart, at hun ikke burde have leget så kort tid efter, at hun havde fået sit første kuld unger. Under den sidste del af rugningen var hun i så dårlig en kondition, at jeg troede, at hun ikke ville overleve. Småsår og hudparasitter optrådte over hele hendes krop. Hun gik ustandselig og gnubbede sig mod sten og trærødder. Lykkeligvis klarede hun sig igennem det hele, men det vil jeg tilskrive



Pseudotropheus zebra — han.

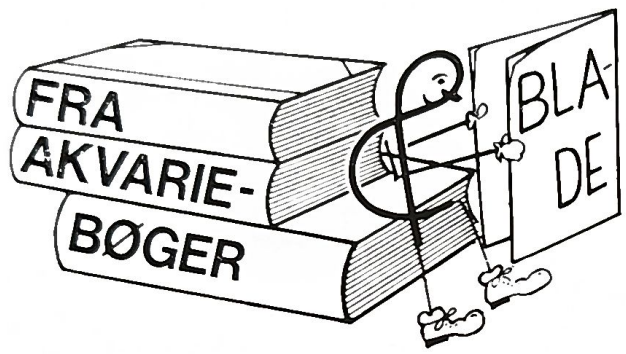
brugen af ozon, som ikke blot standsede infektionerne, men også helbredte dem fuldstændig.

Hun nummer to var under hele rugeperioden i fin form og slap en uge efter den første hun 78 unger ud. Kan nogen forklare, hvordan en så forholdsvis lille fisk kan have plads til 78 stk 1 cm store unger i munden på én gang. Ungerne vokser hurtigt ved rigelig fodring. De spiser alt, hvad man byder dem. Foruden levende foder består menuen af dybfrosne fiskeboller (et udmærket og billigt foder), rejer, revet, kogt lever og frysetørrede artemia.

Kraftig gennemluftning og/eller kontinuerlig vandskift stimulerer væksten meget. Den 14. september legede hun nummer ét med hannen, og den 15. —altså dage efter — hun nummer to. Det ser ud til, at disse fisk er uophørlige produktive, så der er håb om, at de efterhånden kommer ned på et sådant prisniveau, at de snart kan blive hvermands eje.

Omskrevet til dansk af
Jørn Hennings, K.A.

★ ★ ★



Johs. Jensen anmelder:

Jeg har akvarium

Bogen er udgivet af Politikens Forlag. Den er et bind af en serie med lignende korte titler. Det er Arne Schiøtz, der står for redaktionen. Medarbejdere er Jørgen Eggers, A. O. Gyldenholm, Harry Hjortaa, H. Klementsen, Jens Meulengracht-Madsen, Arne Møller Andersen, J. J. Scheel og Ole Wetterberg.

Bogen er anderledes end de hidtil kendte akvariebøger. I det første afsnit på ca. 70 sider er fisken beskrevet zoologisk set, hvorledes den er bygget og indsat i det zoologiske sytsem. Desuden er der arvelighedslære. Fiskenes udbredelse og deres adfærd er ligeledes omtalt.

I næste afsnit til side 113 er der beskrivelser af fiskene i naturen og biotopbeskrivelser fra Afrika, Sydamerika, Sydøstasien m. m.

Selve akvariet, dets opbygning, planter og fisk er beskrevet på ca. 160 sider. I afsnittet om akvariets fisk kunne det være ønskeligt, at der var anvendt flere fotos af de omtalte fisk. De fotografer, der har været knyttet til redaktionen, blandt andre Meulengracht-Madsen, J. J. Scheel og J. Bech m. fl. har et fremragende billedmateriale. Der er dog muligvis taget hensyn til »Akvariefisk i farver«, der er en af de bøger, der er udgivet af samme forlag.

Saltvandsakvariet og fiskene i det har fået tildelt de næste ca. 50 sider, hvor saltvandsakvariets rette opbygning og pasning omtales.

Derefter er der afsnit om fiskenes pleje herunder fiskesygdomme og opdræt.

Meulengracht-Madsen forklarer, hvorledes fisk skal fotograferes, og Harry Hjortaa hvorledes de skal præpareres.

Det er en bog, som både begyndere og viderekommende kan have udbytte af at læse, men især de lidt erfarne.

Indholdet er fremragende, men omslaget kunne være bedre. En akvarist ønsker at se livagtige tegninger af sine kælebørn eller allerhelst fotos.

Johs. Jensen.

Johs. Jensen anmelder:

Begyndertips af J. V. Rasmussen

Bogen er den 12. i rækken af en serie bøger om akvariefisk, der benævnes »De små akvariebøger«, der er udgivet af J. Fr. Clausens Forlag.

Den er, som dens titel lyder, en bog, som skal hjælpe en begynder med de første svære skridt. Her er alt, hvad en begynder har brug for, og det er skrevet i et sprog, som begyndere kan forstå. Stoffet er meget koncentreret, så begynderen hurtigt tilegner sig de første elementære regler. Der er mange gode råd, som forfatteren giver sine læsere. Her er et af dem: »Lad være med at spare på planterne. Den hyppigste fejl, de fleste begyndere begår, er at købe mange fisk og få planter, det burde være omvendt«.

De akvarieplanter, der oftest findes i handelen, er nævnt i alfabetisk rækkefølge. Fiskene dels efter deres slægtsforhold og dels deres form.

Den begynder, der ser den smukke forside med en af de mest kendte akvariefisk i farver og af en særlig smuk race får lyst til at kigge indenfor. Dette foto og 11 andre har Meulengracht-Madsen glædet læseren med. Per Jeppsson har leveret fotos af planter og akvarieinteriører, og Gotfred Mortensen tegningerne.

Johs. Jensen.

HÅNDBØGER - De har brug for!



4 nye

små akvariebøger

Tre specialbøger med gode råd om og beskrivelse af forskellige arter akvariefisk, samt en begynderbog med den grundlæggende vejledning. Pr. bog: 44 sider, illustreret, kr. 10,50.

I samme serie foreligger: Opdrættertips 1—4 à kr. 8,75

5. Dværgciklider	kr. 9,45	7. Rasbora o. a	kr. 9,45
6. Ungef. tandkarper	kr. 9,45	8. Tetra I, karpelaks	kr. 9,45

– fire nye CLAUSEN-bøger!

Fugle- og akvarieforretningen

TANDKARPEN

FØRST MED DET SIDSTE!

ENKY-KULTUR kr. 11,50
MIKRO-KULTUR kr. 7,50

v. ARNE J. JENSEN
Sverrigsgade 3D
2300 - København S.
TELEFON SU 6377

Sendes overalt pr. efterkrav

AKVARIUM KØBENHAVN

ÅBOULEVARDENS AKVARIUM

H. C. Ørstedsvej - Tlf. 35 29 50



Eget plantegartneri
Egen import
Mange års erfaring

Direkte import og en gros forhandling af:

EHEIM

Akvarie - Sugefilter - pumpe og
Hydrozon akvarie - pumpe

altid komplet reservedelslager
reparationer udføres på eget værksted

Rustfri stålakvarier efter mål fremstilles på egen fabrik.

Lysstofarmaturer og ovenlyslamper i lakeret eller rustfri udførelse haves altid på lager i alle størrelser.

W. L. Jørgensen:

FOR BEGYNDENDE AKVARISTER

Hvilke planter skal man anskaffe sig? Ja, det er svært at råde, og jeg vil sige, at det kan være ligegyldigt, det må man lade sin pengepung og smag bestemme, for hvad trivselen angår er det en kendsgerning, at det, der i det ene akvarium vokser godt, mistrives i det andet, og en forklaring herpå kan jeg ikke give. Der er så mange faktorer, der spille ind, og man må prøve sig frem, blot skal man aldrig tabe modet og give op, for en dag sidder den der.

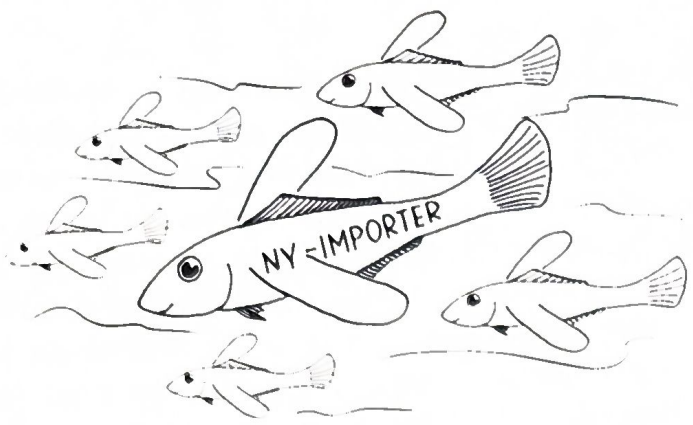
Når folk køber planter, ser de fleste vel nok på det kvantitative i stedet for at se på det kvalitative. Det gælder om at få så meget som muligt for pengene, at det så er knapt så holdbart tænker de fleste vel ikke over.

At skulle nævne hvilke planter man bør købe, ville blive for omfattende, og det kan jo heller ikke nytte, hvis disse planter ikke er i handlen i det øjeblik, man gør sine indkøb. Men som tommelfingerregel kan nævnes, at planter med lyst løv er hurtigtvoksende (og derfor billigst) og dem med mørkt løv langsomtvoksende (og derfor dyrest). En ting skal man passe på ved plantningen, det er altid at plante i grupper. Det er ikke så godt, hvis man har ti planter og så plante dem ti steder i akvariet. Det er bedre at sætte dem tre steder. De vokser også bedre, hvis der er lidt trængsel, det er ingen skade til med nogle bare pletter, medens akvariet gror rigtig til. Inden man planter til, vil det være fornuftigt at læse noget speciel plantelitteratur for derigennem at blive klar over de forskellige planters vækst og størrelse, så man kan få dem placeret nogenlunde fornuftigt og ikke få nogle store pletter lige midt i akvariet eller i forgrunden. Lave bundplanter sættes i forgrunden og de største planter i baggrunden, langs siderne og i hjørnerne. Det giver også lidt bedre dybde.

Om man skal plante i potter eller frit ud, kan der siges det, at plantes der i potter, så er det lettere at flytte planterne, men personlig mener jeg, at de trives bedst frit udplantet. Man kan også se det ved at optage en frit udplantet plante. Den har — såfremt den er i god groning — et meget udbredt rodsystem, hvilket tyder på, at rødderne har anden opgave end at holde planten nede. Jeg ville sætte pris på, at alle planter solgtes uden potte, for så kunne man se, om de har fine rødder. Det er ikke uden betydning, at rødderne er friske og hvide. Vandplanter har nemlig den egenskab, at de er længe om at dø. De kan stå længe og se nogenlunde ud, trods det at rødderne er mere eller mindre dårlige. Derfor kan man godt få en tilsyneladende pæn plante, der er »pottekultiveret«, med en rådden rod. Jeg mener, at det ville være en gevinst, om de handlende kun solgte planter uden potte. Ydermere er der jo det, at mange af de hurtigtvoksende planter, ludvigia, hygrophila, cabomba købes som stikling uden rod. I mange tilfælde har disse vanskeligt ved at slå rod i et dybt akvarium. Og hvis blot én af stænglerne rådner forneden, smitter det let de andre, og så er den »plante« færdig. Dette kan godt vare nogle måneder, og akvaristen tror tit, at det skyldtes hans egen ufuldkommenhed. Det undgik man, hvis planterne solgtes uden potte.

Dette er ikke skrevet for at genere de handlende. De omtalte stiklinger er glimrende, og med den efterspørgsel, der er, kan de ikke få tid til at gro rigtigt til, det ville utvivlsomt også virke fordyrende, de skal blot behandles rigtigt, hvilket vil sige, at de ikke skal plantes i fuld dybde med det samme. Så hellere lade dem ligge i overfladen og danne rødder, hvis man ikke har et lavt akvarium til dem.

De skal helst »snuse« til overfladen,, man må også huske ikke at plante for dybt. Rodhalsen skal helst ikke under bundoverfladens niveau. Er det planter, man har vanskeligt ved at få sat fast (der er måske for lidt rod) har jeg brugt at holde dem nede med glasklemmer. Dem laver man selv ved at udskære glasstrimler ca. 1 cm bredde og 6 cm lange. De varmes over gassen og er derefter til at bøje i hårnålefacon. Man må huske at opvarme glasset langsomt og ligeledes afkøle glasnålene langsomt, da det ellers springer. Glasnålene er gode at have og renlige. Det var stort set, hvad jeg kan sige om planter og plantning uden at gå i detaljer.



I handlen i dag

Da det blev bestemt, at undertegnede skulle skrive disse noter, troede jeg, at det måtte da være et hurtigt job. Ak. — Der er så mange fisk i handlen i dag, så mange sjældne arter og mange uidentificerede, at arbejdet synes næsten uoverkommeligt, når man først er startet. Har nogle af de fisk interesse, som bliver nævnt i denne rubrik, vil liebhavere kunne henvende sig til redaktionen og få at ivde, hvor de forhandles. Det er langt fra en særlig komplet liste, der kommer og vil komme, men kun hvad redaktionen synes var spændende af det, der blev set.

Karpelaks er der naturligvis mange af. **Mentynnis schreitmülleri** har der været et enkelt par af, endvidere **Ctenobrycon spilurus,** som man sjældent ser meget til mere. Mange mere eller mindre uidentificerede **Hemigrammus** og **Hyphessobrycon** såsom **bifasciatus, proneki, armstrongi** og mange andre. **Astyanax** er her også, men kun den ret kedelige **A.bimaculatus.**

Mimagoniates mangler heller ikke. Da det er længe siden den sidst har været på markedet, er det så ikke en idé at få løst nogle af de gåder, der knytter sig til formeringen af disse fisk.

De såkaldte mudderfisk er i øjeblikket repræsenteret af **Leporinus affinis** og **Chilodus punctatus,** i meget flotte eksemplarer.

Blandt øksefiskene finder vi p. t. **Carnegiella martae,** foruden de almindelige.

Af barbefisk findes f. eks. **P.gelius, cumingi, ticto, vittatus** og en større rødfinnet længdestribet art, tøvende bestemt til **Cyclocheilichthys apogon.** Den er fredelig og ganske køn.

Rasbora er som sædvanligt ret kraftigt repræsenteret. Der er mange, jeg foreløbig har måttet opgive at bestemme, dog er der chancer i et senere nummer for en redegørelse over de mindre kendte af disse fisk. Af de som med sikkerhed kan bestemmes kan nævnes **R.myersi, taeniata, elegans** og mange flere. Der findes også nogle meget flotte **R.vaterifloris.**

Smerlinger er der ret mange af. **Nemachilus fasciatus** kan tages som eksempel på de slankere arter, men også flere arter af **Acanthophthalmus** er set. Blandt disse bør nævnes den næsten sorte **A.myersi.** Af de høje kan nævnes **Botia sidthimunki, B.horae, beauforti** og flere andre.

Maller skulle man næsten tro var på mode, hvilket er meget glædeligt. Blandt disse kan nævnes **Leiocassis siamensis, Mystus vittatus, Ictalurus nebulosus, Microglanis parahybae, Synodontis nigriventris** for blot at give et lille indtryk af mangfoldigheden. Pansermaller er der også mange af. En fortjener at blive nævnt frem for alle de andre, nemlig den sjældne **Brochis coeruleus.** En anden sjælden og flot malle skal også huskes, nemlig **Dianemauro striata.**

Æglæggende tandkarper må vi ikke glemme. Den skønne **Epiplatys annulatus** kan stadig fås, ligeledes **E.sexfasciatus. Aplocheilus blocki** er kommet i stort antal, og det er pæne dyr. Ellers ikke de store sjældenheder.

Blandt de sjove ting som nålefiskene må nævnes **Syngnatus spicifer,** de skulle ikke engang være svære at holde.

Cichlider er der virkelig et pænt udvalg af, det er helt glædeligt. Også her er det ret håbløst at nævne en brøkdel. **Hemichromis fasciatus, Tilapia mariae** og **T.natalensis** blot for at nævne nogle få.

Slangehovedfisk er der en enkelt art af: **Ophicephalus punctatus,** men flere ventes, bl. a. den skønne **striatus.**

Labyrintfisk er, foruden de sædvanlige repræsenteret af **Belontia signata** og **Macropodus cupanus cupanus.**

Men det er næsten ikke repræsentativt at foretage et skøn over den mangfoldighed af fisk, der findes i handelen i dag, og få ovennævnte liste. Der kommer så mange fisk til landet i vore tider, at vi næppe når at blive vænnet til en art, før der kommer en ny. For de virkelig interesserede er det imidlertid et eldorado.

Kjeld Bo Larsen.



A.K.A. Killi Notes. December 1968.

I dette blad får vi et billede af den i november beskrevne Aphyosemion. Jeg trækker min antagelse om en bualanum nærtstående fisk tilbage. Den er på nuværende tidspunkt svær at placere i nogen gruppe.

Det kan næsten synes overvældende, at der er endnu en hel ny fisk, denne er en køn, såkaldt Austrofundulus. Det er imidlertid ikke helt overbevisende, idet den minder meget om en Rachovia brevis. Heller ikke her kan der siges ret meget sikkert, før den er os i hænde.

Joe Anascavage skriver om opdrættet af Austrofundulus dolochopterus. Han benytter et akvarium på 12 liter, i hvilket han har opdelt bunden i to afdelinger adskilt af et stykke plastic. Den ene afdeling holder han fuldstændig fri for bundlag og helt ren, i den anden findes et ca. 5 cm tykt lag sphagnum, som benyttes til legen.

Han fodrer med tubifex og artemia to gange daglig. Ingen gennemluftning eller filtrering benyttes. En gang hver eller hveranden uge suges al spagnum og eventuelle æg op med en slange. Herved får han også ca. 5 liter vand med, som udskiftes med nyt. Spagnummen undersøges for æg og trykkes fri for vand. Derefter tørres den på en avis i ca. 4 timer og lagres så i en tæt tillukket plasticdåse i 5 måneder. Temperaturen angives som stuetemperatur, og vandet han benytter, er ledningsvand med en totalhårdhed på 10 og en pH på 7,4. Det lagres før brugen i mindst 24 timer med en håndfuld spagnum pr. 50 l.

Klækningen efter 5 måneders forløb foregår i et 12 liters akvarium. Han hælder vand på, så vandstanden er ca. 5 cm, denne holder han en uge til alle unger er klækket, og hæver så vandstanden til fuld højde. Efter kort tid flyttes ungerne til mere rummelige beholdere, og spagnummen tørres endnu en gang. Ungerne vokser hurtigt, og kønsforskellen er tydelig efter to måneder.

Gerda Macphail, der bor i Buenos Aires, skriver om akvarieinteressen i Argentina og især om killies. De har ikke det store udvalg i butikkerne, men af og til lykkes det at få fat i arter som Cynolebias bellotti, C.nigripinnis og C.elongatus. Endvidere findes en gang imellem Pterolebias longipinnis. Rivulusarter ser man sjældent noget til.

J.A.K.A. Efterårsnummeret 1968.

J. J. Scheel skriver et review over arten Aplochelichthys macrophthalmus Meinken 1932. En meget grundig og udtømmende artikel, som er ret håbløs at give blot et indtryk af. En lignende artikel er tidligere blevet publiceret i det svenske »Akvariet«. Interesserede henvises til selve artiklen.

Cynolebias viarius bliver behandlet af Robert Goldstein. Det er en ret ny Cynolebias, idet den først er beskrevet i 1964. I 1967 kom den for første gang i akvarier. Sammen med denne art blev yderligere beskrevet 2 andre, således at hele slægten i dag rummer 27 arter. Heraf har dog kun 9 eksisteret i akvarier til dato.

Fisken minder i tegning noget om C.adloffi med sine mørke tværbånd på en blålig grund. Hunnen har uregelmæssige pletter.

Typelokaliteten findes i Rocha, Uruguay.

A.K.A. Killi Notes. Januar 1969.

I serien meet your officers møder vi denne gang Peter Tirbak, som vi danske jo kender en del til. Derfor læses denne lille artikel med interesse.

J. J. Scheel skriver om killies, han har fundet på Fernando Poo. Øen er en del af en vulkansk kæde, der fortsætter mod nordøst ind i Cameroon. Ferske vande er sparsomme og begrænset til den nordvestlige del af øen, som er lavestliggende. Floder er oftest små og ikke altid permanente.

Vandsammensætningen er præget af den vulkanske undergrund, og vi får en ret hård og alkalisk vandtype i hvert fald sammenlignet med fastlandet i nærheden. Scheel fandt variationer fra 4-7 DH° og pH lå ofte omkring 7,6.

I disse omgivelser er der fundet ialt 26 forskellige fisk. Af disse er dog kun 11 egentlige ferskvandsarter.

Indenfor lampeøjerne findes Aplocheilichthys spilauchen, som ikke er nogen typisk ferskvandsfisk, men findes i brakvand over store områder i Vestafrika.

Epiplatys er kun repræsenteret af en art nemlig E. sexfasciatus, der forekommer i alle floder på nordkysten.

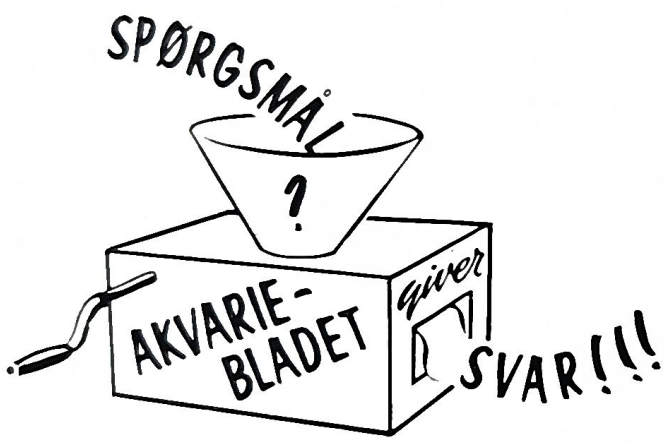
Aphyosemion findes repræsenteret af arten A.bivittatum, som blev fundet flere steder. Endelig er der fundet en hel ny art, der kommer til at hedde Aphyosemion santa-isabellae. En skøn fisk, vi danske allerede har set på udstillingen i 1968. Scheel diskuterer i denne artikel arten lidt og placerer den mellem de øvrige arter. Den ligger nær A.obscurum (som er uddød i akvarier eller meget nær ved) og nær A.louessense (der er helt væk).

Udover denne artikel findes i bladet kun mindre vigtigt internt stof. Der er intet nyt på æglisten denne gang.

Østtyskere søger korrespondance.
Medlemmer af Zentrale Arbeitsgruppe. Eierlegende Zahnkarpfen søger kontakt med danske akvarister med samme interesse. Sprog: Tysk foretrækkes, men ofte kan man klare sig med engelsk.

Henvendelse til: Kjeld Bo Larsen, Bakkedal 13, 2900 Hellerup, eller til: Dr. Hans Lange, DDR 113 Berlin – Lichtenberg, Rathausstrasse 1. Dr. Lange er leder af gruppens udenlandskorrespondanceafdeling og skriver både tysk og engelsk.

Kjeld Bo Larsen.



Spørgsmål: Hvordan fjerner man alger, som sidder på planter?

Svar: Dette spørgsmål er evigt tilbagevendende for akvarister og kan desværre ikke besvares helt tilfredsstillende. Man kan naturligvis tage hvert enkelt blad mellem fingrene og gnide det rent, men spørgeren tænker imidlertid snarere på et mere effektivt middel, et kemikalium der tilsat akvariet vil dræbe al algevækst. Der er et enkelt middel fremme i handelen af denne art, men dets effektivitet og især specificitet betvivles af undertegnede. Nogle i redaktionen har benyttet det med godt resultat. Jeg må imidlertid advare mod den fare, der kan være for at dræbe de højere planter sammen med algerne. Det synes nemlig ret vanskeligt at finde enkle stoffer, der dræber alger, men ikke højere planter. Spagnumekstrakt kan synes at have gavnlig virkning på algerne. Det skyldes i hvert fald, at det nedsætter den lysmængde, der trænger gennem vandet og dermed hæmmer.

En løsning, der kan virke på længere sigt, og som forebyggende middel er at holde vandets næringsindhold ret lavt, så lille, at det kun dækker de større planters behov. En anden måde at sige det på er, at man bør holde sine akvarier tæt beplantede. Her bliver der ikke næring til grønalgerne. Nu er alger imidlertid mange ting. Nogle der kan være tænkt på i spørgsmålet, er ret ligeglade med lysmængderne indenfor rimelige grænser. Jeg tænker her på en gruppe trådformede, grenede grønalger, der sidedr så fast på bladene, at de kun lader sig fjerne med magt og ikke uden ødelæggelse af plantebladet, de sidder på.

Løsninger, der er mere hurtige, foreslås af flere akvariehandlere, idet man udnytter en algeædende fisk i akvariet evt. endda kombineret med mysteriesnegle. Fisken, der normalt anvendes, er Gyrinocheilus aymonnieri, den såkaldte Siamesiske algeæder. Mange andre sugemaller kan dog anvendes, og udvalget er stort for tiden.

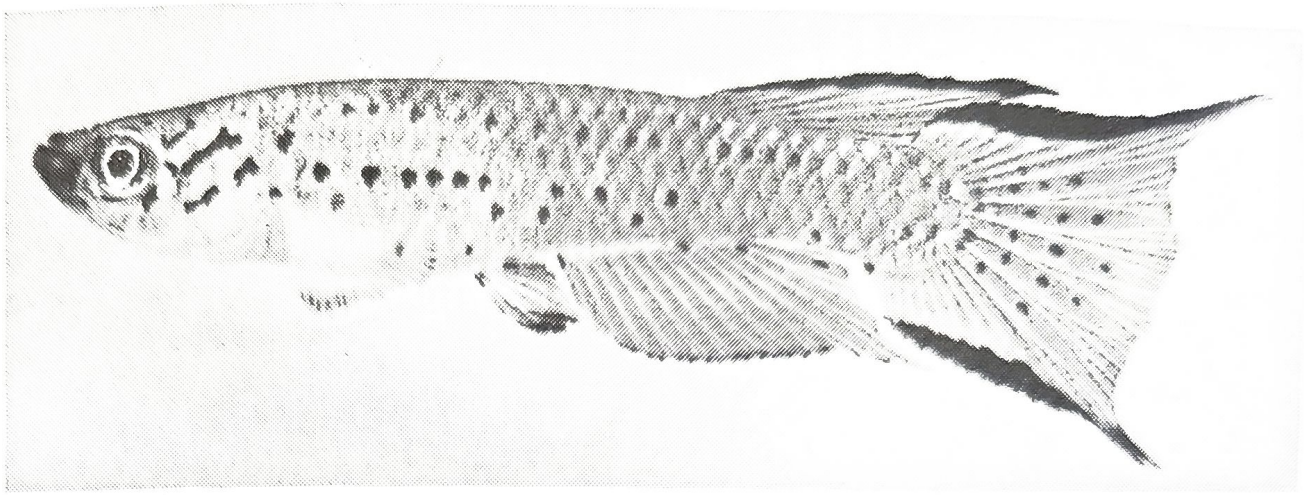
KBL.

Besøg

Bamsebrødrenes akvariekælder

Gammeltoftgade 4 - 1355 København K. - Telefon Byen 7888

Nordens største udvalg af Killifisk

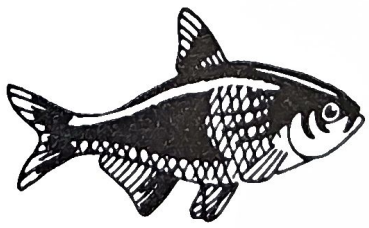


NYHED

Nu kan De også købe klækkemodne æg af killifisk så De selv kan opfodre Deres fremtidige avlsfisk.

Stort udvalg af:

Fisk - Planter - Akvarier
Foder og tilbehør
Fuglebure og fuglefrø etc.



Velplejede akvariefisk

— skriv eller ring efter prisliste

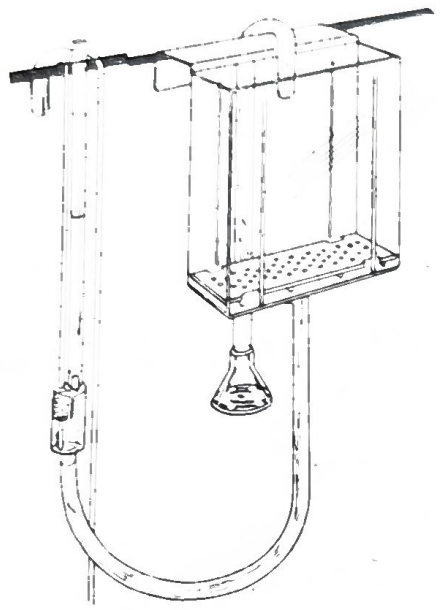
Vesterbro's Dyrehandel

Saxogade 86-88, 1662 København V Telefon Vester 10184

Skovalt

Må ikke bøjes!

Udvendigt filter – indvendigt filter

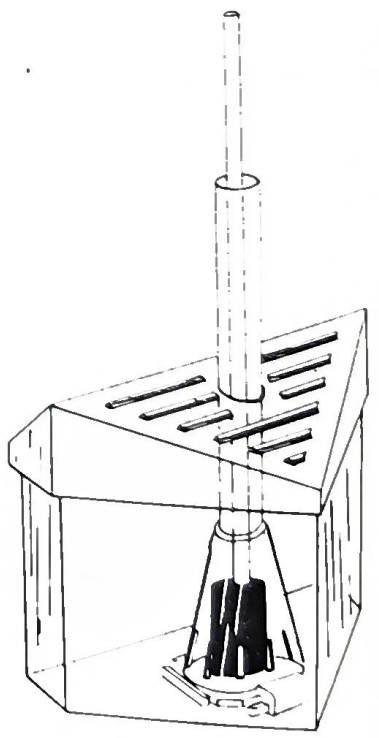


HALVIN

AKVARIEFILTRE!

Holder akvarievandet klart

Filtre til enhver størrelse akvarie



FOR BEDSTE RESULTAT — BRUG

NORIT AKTIVT KUL og

HILENA FILTERMATERIALER

FILTERVAT

AKTIVT SPAGNUM

En gros

BJARNE MANLEY

FIRMAET MED DEN PRAKTISKE ERFARING

Heimdalsgade 15 - 2200 København N

Telefon Taga 3226