SYMPHYSODON
AEQUIFASCIATA
HARALDI
blå discus

IMPORT

BJARNE MANLEY
tropiske fisk
en gros

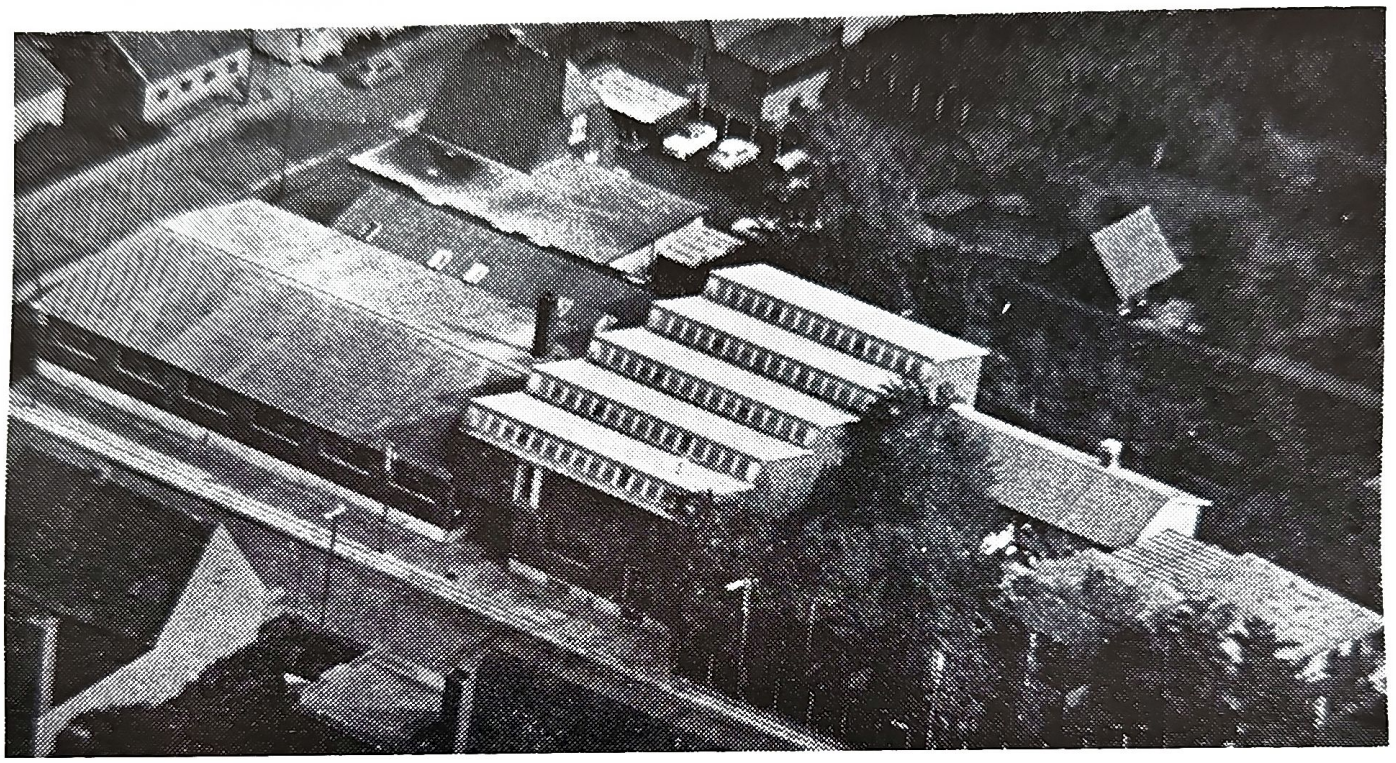


APRIL 1969

Akvarie BLADET

NR. 4

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. 4 - APRIL 1969

EN TAK
for venlig modtagelse -

NU IGEN
flere sider i Akvariebladet

Allerede nu kan man sige at Akvariebladet er blevet en helt overvældende succes. Nok var vi optimistiske da vi startede bladet påny, men at det skulle få en modtagelse og en udbredelse som den der allerede nu er blevet Akvariebladet tildelt, havde vi bestemt ikke ventet. At en sådan modtagelse selvfølgelig vil stille os overfor stadig større krav og dermed et større ansvar er vi fuldt ud klar over. Vi håber blot at vore læsere vil hjælpe os med at leve op hertil. Blandt andet ved at tilsende os artikler og forslag til artikler, eller andet som De mener ville kunne gøre Akvariebladet endnu bedre. For kun med læsernes hjælp kan vi vedblive at lave et virkeligt godt og alsidigt blad, der henvender sig til alle danske akvarister og som kan dække alle områder indenfor vor hobby.

Som en ganske selvfølgelig tak til Akvariebladets læsere, for den venlige modtagelse bladet har fået, har vi igen udvidet Akvariebladets sidetal med endnu 4 sider. Der er hermed sket en sideforøgelse på ikke mindre end 50 pct. af det sidetal bladet begyndte med i nr. 1 januar 1969. At prisen selvfølgelig er uændret siger sig selv. Det er Danmarks laveste., kun 15,00 for et årsabonnement på 10 numre.

Foruden den allerede løbende artikelserie »For begyndende akvarister« af W. L. Jørgensen, påbegynder Leif Christensen i dette nummer af Akvariebladet en ny fortsat række artikler »Fakta om Fisk«, og i næste nummer starter vort gamle medlem og tidligere kasserer, den særdeles velkendte opdrætter, E. Nygaard Mikkelsen en serie om opdræt af nogle af de mest populære akvariefisk. Jo, Akvariebladets læsere har til stadighed noget at glæde sig til. Blandt andet har vi også modtaget en artikel fra apoteker K. A. Frickhinger, München, Tyskland, om »Fiskesygdomme og deres helbredelse«, artiklen der er rigt illustreret kommer også i næste nummer af Akvariebladet.

Læg venligst i egen interesse også mærke til annoncerne i Akvariebladet, for herigennem vil De kunne få mange gode tips og oplysninger af værdi for et vellykket akvariehold, ligesom også oplysninger om nyheder på akvariemarkedet selvfølgelig bliver annonceret i Akvariebladet.

Endelig kan vi meddele vore læsere i Norge, Sverige og Finland at distributionen af Akvariebladet i disse lande nu er overtaget af Tidsskriftet AKVARIET, ved dets redaktør og ansvarlige udgiver Gunnar Lundin, og at fremtidige bestillinger af Akvariebladet lettest og bedst sker herigennem. Adressen er: Tidskriften Akvariet, Box 22105 – 400 72 Göteborg 22, Postgiro 19 13 3 – Telefon 031/ 23 22 50 – 22 92 15.

Kender De forresten »Akvariet«?

Verdens ældste akvarietidsskrift! Hvis ikke, kan De få nærmere oplysninger og prøvenummer ved henvendelse til ovenstående adresse.

JVR.

Ole Jørgensen fortæller om

Dyndspringeren

Periophthalmus barbarus (Linné)

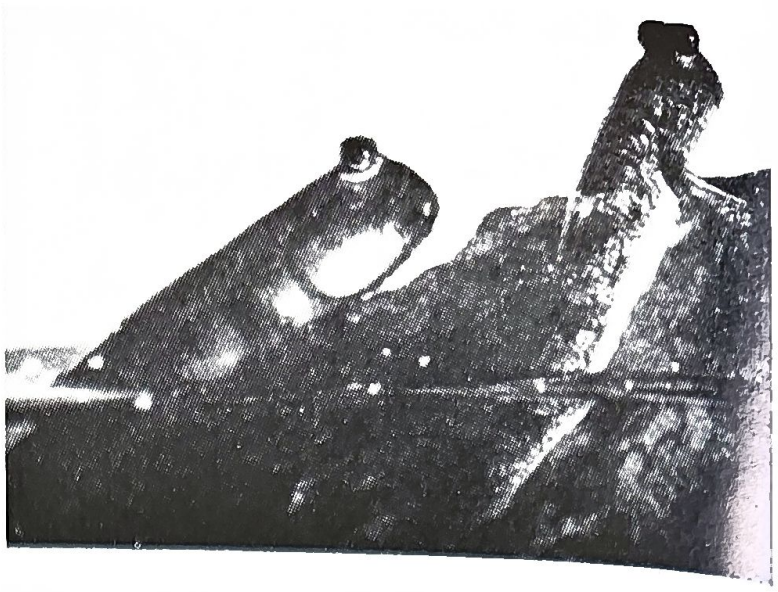
Når jeg tænker tilbage på den tid, da jeg havde dyndspringere, føler jeg altid et vist savn, for jeg har aldrig haft så mange morsomme oplevelser med noget andet dyr som med denne mærkelige fisk.

I vinteren 1964-65 fik jeg tilbudt 2 stykker af denne fisk. Jeg havde på dette tidspunkt aldrig før set dyndspringere, men da jeg altid har kunnet lide mærkelige fisk, købte jeg dem med det samme. Da jeg kom hjem med fiskene, indrettede jeg et forhåndenværende akvarium på ca. 50 liter til dem. Det blev anlagt med et lille basin med 2-3 cm vand i den ene ende og ellers kun en sandbanke i resten af akvariet. Jeg gav mig derefter til at læse alt det litteratur, jeg kunne få fat i om fiskene. Det var nu ikke meget, jeg fik ud af det, men jeg fandt da ud af, at der skulle et vist salttilskud til vandet, og at en temperatur på ca. 25° C ville være passende. Så snart jeg havde tilsat saltet, 1 theskefuld pr. 10 liter vand, kom der liv i fiskene. De gravede små huller og tuneller under sten og trærødder, som nu også var kommet i akvariet. Men det blev mig dog snart klart, at akvariet skulle anlægges således, at hver fisk fik sit eget lille territorium med sit eget lille vandhul, da der ellers ville ske det, at den stærkeste ville holde den svagere væk fra vandet, hvorved dens hud ville tørre ind.

Foderet bestod for det meste af tubifex, men også små regnorme og fluer blev taget med stor begærlighed.

Kort tid senere lykkedes det mig at få endnu 2 dyndspringere, og jeg måtte som følge heraf til at indrette et meget lavt 100 liters akvarie til mine fire interessante plejebørn. Akvariet blev anlagt med mange skjulesteder mellem sten og trærødder, og med flere små vandpytter, hvori fiskene yndede at ligge og dase, for så lige pludseligt at fare efter hinanden i store sæt.

I samme øjeblik nogen kom ind i værelset, hvor akvariet med mine dyndspringere stod, forsvandt fiskene ned i deres huler, men efter få minutters ro måtte de atter ud og se sig om efter den eventuelle fredsforstyrrer. Det var virkelig meget interessant at betragte disse forunderlige fisk med deres lidt plumpe, runde krop, øjnene der sidder over på hovedet og den nedadvendte mund, der er som skabt til at rode i mudder og slam. Dyndspringernes hjemsteder er Øst-afrika, Madagascar, Indonesien og Australien. Her lever de i de store mangrovesumpe langs kysterne, hvor de træffes i temmelig store mængder, ja helt ind i de små landsbyers rendestene og afløbskanaler kan man finde dem. Derfor kan det vel også undre én, at det er så forfærdeligt svært at skaffe dem i akvarieforretningerne her i landet. Jeg var meget ked af at måtte skille mig af med disse virkelig morsomme fisk, men på grund af sygdom måtte jeg i efteråret 1966 sælge alt, hvad jeg havde af fisk, og desværre har det ikke siden været mig muligt at anskaffe mig nye eksemplarer af disse sjove dyr, selvom jeg har søgt overalt.



Mine fire dyndspringere var udstillede på Københavns Akvarieforenings store 50 års jubilæumsudstilling i Det kgl. Haveselskabs udstillingsbygning i efteråret 1965.

Dyndspringernes formering er en gåde, som det mig bekendt endnu ikke er lykkedes nogen at løse. Men når fiskene engang igen kommer i handelen, er der måske en eller anden for hvem det lykkes at få dem i leg og få unger af dem. Det vil ihvertfald være en begivenhed, der vil få sin mand indskrevet i akvariehistoriens analer. Så der er noget at gå i gang med og meget at studere på for den, som virkelig kan lide sjove, særprægede og interessante fisk. Jeg glæder mig i hvert fald meget til i Akvariebladet at kunne læse om et vellykket opdræt af dyndspringere.

Leif Christensen, K.A.

»FAKTA OM FISK«

Når akvariefolk mødes og taler om deres fisk, svirrer det i luften med navne på alle mulige sprog, og for en uindviet må det lyde som det rene volapyk. Der er dog mening med galskaben, og det er hensigten med denne og de følgende artikler at fortælle om fiskenes inddeling i grupper (systematik), deres navngivning (nomeklatur), navnenes betydning samt lidt om årsagerne til de mange navneændringer, der forekommer.

Det første, man spørger sig selv om, er vel nok, hvorfor systematik i det hele taget er nødvendig, og hvorfor disse latinsk-græske navne, som man alligevel ikke forstår. Det har altid været en af zoologernes opgaver at katalogisere og beskrive alle dyrearter på vor jord, og for at de indbyrdes kan forstå, hvilke dyr, der tales om, må disse efter visse retningslinier indpasses i grupper efter bestemte fællestræk og gives navn på et sprog, alle kan forstå.

Fra gammel tid har latin og græsk været de sprog, videnskabsmændene benyttede sig af i deres afhandlinger. Disse sprog havde de lært allesammen, og de var derfor et internationalt medium, de kunne benytte og være sikre på, at andre ligesindede forstod. I den nyere tid er disse sprogs anvendelse som videnskabeligt meddelelsesmiddel så at sige bortfaldet, men de latinsk-græske navne hænger stadig ved og benyttes til nye navngivninger på grund af behovet for ét internationalt sprog til identificering af dyrearter.

Vor nuværende systematik og nomenklatur er grundlagt i 1758 af svenskeren Carl von Linné (Carolus Linnaeus) i værket »Systema Naturae« (10. udgave), hvorefter hver enkelt dyre- og planteart gives to navne, et slægtsnavn og et artsnavn, begge på latin/græsk eller latinlignende. Dette var et meget stort fremskridt, og resultatet blev, at man nu med to ord kunne angive, hvilket dyr man talte om i stedet for at skulle komme med en længere redegørelse, som måske alligevel kunne misforstås.

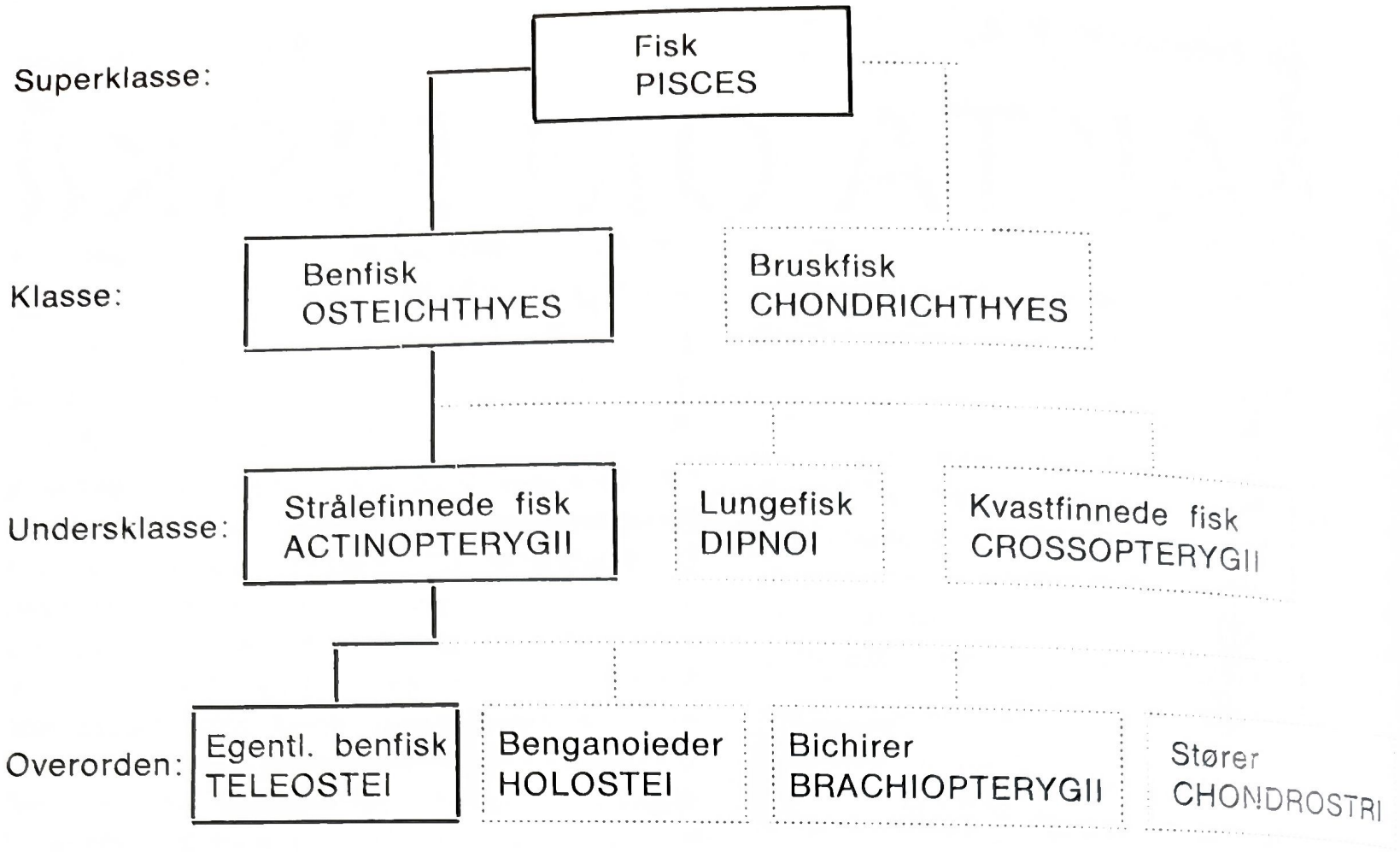
Linné gav i »Systema Naturae« en kort beskrivelse af samtlige på hans tid kendte dyre- og plantearter og forsynede dem med slægts- og artsnavne. Hans system blev internationalt anerkendt, og principperne heri følges den dag i dag af videnskabsmændene, når nye arter skal beskrives. Visse ændringer er naturligvis blevet foretaget i årenes løb, og de sidst udgivne regler for zoologisk nomenklatur kan findes i »International Code of Zooligical Nomenclature« udgivet i London i 1961.

Dyreriget sidestilles med planteriget. Det stiller sig nu i virkeligheden ikke så enkelt idet man, når man ser på de primitiveste og mindste former for liv, ofte har meget svært ved at benytte denne enkle inddeling. Dyreriget inddeles ofte i to underriger, et omfattende de encellede dyr og et omfattende de flercellede dyr.

De flercellede dyr deles i 12–14 rækker alt efter hvilken systematik man retter sig efter. Blandt disse rækker kan nævnes f. eks. leddyr, som omfatter såvel krebsdyr som insekter og meget andet. Vi kan nævne pighude som en velafgrænset gruppe omfattende søstjerner og søpindsvin m. m. og endelig finder vi øverst på rangstigen hvirveldyrene, Vertebrata som i denne artikel interesserer os mest.

Vertebraterne underafdeles i nogle grupper (underrækker eller superklasser), foruden fiskene kan nævnes Amphibier (Padder), Krybdyr, Fugle, og Pattedyr. Vi kan nu gå til skemaet og gå ud fra vores fisk, her regnet som en over- eller bedre en superklasse.

Se skemaet på næste side.



Klassen bruskfisk omfatter to underklasser Euselachii og Holocephali. Den første udgøres af samtlige hajer og rokker som næsten alle er rent marine arter. En enkelt undtagelse bør dog nævnes. Indenfor Pigrokkerne, Dasyatidae findes en slægt af ferskvandsarter, Potamotrygon. De findes i Sydamerika og kommer desværre kun yderst sjældent i handelen. Kommer de endelig er de meget dyre i indkøb. Holocephali også kaldet Havmus eller Chimærer er en lille gruppe på tre familier. De lever alle i havet.

Benfiskene omfatter så resten af fiskene. Disse deles i de strålefinnede fisk som er langt i overtal. Desuden findes lungefiskene, og de kvastfinnede fisk. Lungefiskene omfatter tre familier. Ceratodontidae findes i Australien og rummer en art, Lepidosirenidae med kun en art i Sydamerika, og tilsidst Protopteridae fra Afrika med de sidste fire arter. Fiskene bliver desværre for store til almindelige stueakvarier, men er ellers meget interessante studieobjekter.

Den sidste underklasse, de kvastfinnede fisk omfatter kun en eneste art, nemlig den velkendte Latimeria chalumnae eller »den blå fisk«!

Actinopterygii eller de strålefinnede fisk deles i fire overordener. Vigtigst af disse er for os Teleosterne som vi vil behandle senere. Nærmest disse står Benganoiderne omfattende to familier. Indenfor Amiidae findes kun en art Amia calva, eller slamfisken der ligner en normal stor fisk. Den kan blive en lille meter, men små eksemplarer er meget interessante i akvarier. Den anden familie Lepisosteidae har en slægt Lepisosteus, pansergedder med otte arter. De bliver desværre 2–3 meter lange, men små eksemplarer er meget hårdføre i akvarier.

Noget fjernere Teleosterne står Størene. De to familier med ialt godt 20 arter rummer kun fisk der bliver alt for store til akvariehold. Desuden skal de holdes ret koldt.

De primitiveste benfisk finder vi blandt bichirerne. Den eneste familie Polypteridae omfatter to slægter Polypterus (bichirer) og Calamoicthys calabaricus (Panserål). Mens de første kun lader sig pleje i akvarier som små, er panserålen ret almindelig i akvarier og er en virkelig interessant fisk. Det er den eneste art i sin slægt, Polypterus rummer 10 arter hvoraf mindst 5 arter er anvendelige i akvarier, og er importeret.

Fortsættes

HVAD SKER HVOR OG HVORNÅR

Damsø Akvarieforening

Næste medlemsmøde afholdes torsdag d. 10. april kl. 19,45 i Ungdomshuset, Klingseyvej 9, Vanløse, med følgende dagsorden:

1. Trækning af mødepræmier.
2. Meddelelser fra bestyrelsen.
3. 10 minutter ved Poul Søller.
4. Filmen: Karneval under havet, v/ Johan Knub. L.A.
5. Medlemmerne har ordet.
6. Spørgekassen.
7. Auktion og fiskespil.

Dansk Cichlide Club

afholder medlemsmøde tirsdag d. 15. april kl. 20 i mødelokalerne, Klingseyvej 9, Vanløse.

1. Siden sidst.
2. Hjemmekonkurrence?
3. Ordet frit.
4. Import-nyt.
5. Film.
6. Lotteri og evt. auktion.

Københavns Akvarieforening

har medlemsmøde tirsdag d. 1. april kl. 20 i foreningens nye mødelokaler på 1. sal i Selskabslokalerne, Nørrevold 90, med følgende dagsorden:

1. Meddelelser fra bestyrelsen.
2. Lysbilledforedrag v/ Per Jeppsson om nye og gamle akvarieplanter.
3. Mødepræmie, købs- og salgsprotokol samt spørgekasse.
4. Aktuelt v/ K. K. Laursen.
5. Gennemgang af Guppy-konkurrencen, der afholdes samme aften (se nedenfor).
6. Medlemmer og gæster har ordet.
7. Fiskespil og auktion.

Det er meget længe siden vi i foreningen har hørt foredrag om vore akvarieplanter, der er jo desværre ikke så mange akvarister, der specielt har interesseret sig for denne gren af vor hobby. Det er derfor glædeligt, at vi i Per Jeppsson har en mand, som for alvor er gået ind for at dyrke dette område indenfor akvarieplejen. Vi glæder os til at høre Per Jeppsson og til at se nogle af hans mange smukke lysbilleder af kendte og nye akvarieplanter.

Den årlige Guppy-konkurrence, der afholdes samme aften med Johs. Jensen som dommer, kunne godt tåle lidt flere deltagere, så hvis De skynder Dem, kan De endnu nå at anmelde Deres deltagelse, men absolut ikke senere end den 30. marts. Fiskene skal afleveres på medlemsmødet inden kl. 19,45. Resultatet får De samme aften. Præmieuddeling sker på foreningens fødselsdagsfest lørdag den 3. maj, samtidig med præmieuddelingen for hjemme-konkurrencen der afholdes søndag den 13. april. Husk at tilmelde Deres akvarier i god tid og helst ikke senere end på medlemsmødet den 1. april.

I maj måned har vi medlemsmøde tirsdag den 6. maj med Henning Riis som foredragsholder om saltvandsfisk og saltvandsakvarier, deres pleje og pasning og de hertil knyttede problemer, men inden den tid har vi selvfølgelig alle deltaget i fødselsdagsfesten den 3. maj. Af hensyn til at få denne arrangeret på allerbedste måde vil vi gerne bede Dem meddele os Deres deltagelse snarest mulig. Prisen er som sædvanlig latterlig lav, kun 5,00 kr. pr. deltager, heri inkluderet kaffebord. De sidst afholdte K.A. fester har jo været nogle mægtige succe'er, så vi håber selvfølgelig at der som sædvanlig bliver trængsel på dansegulvet, når kaffebordet og præmieuddelingen er overstået.
HUSK DEN 3. MAJ KL. 19,30, Nørrevold 90.

Siden sidst . . .

Damsø Akvarieforening

Marts-mødet var præget af afslutningen på hjemmekonkurrencen 1969. Der var mødt mange medlemmer for at hylde vinderne af konkurrencen, der i år havde 16 deltagere fordelt med 9 deltagere i klasse 2 og 7 deltagere i klasse 3. Det er det største antal, D.A. har haft i sin hjemmekonkurrence.

Vinder af klasse 2 under 100 liter blev Carl Gagner, der opnåede 93,5 point. Det er ottende gang Carl er blevet vinder i D.A.'s hjemmekonkurrence.

Vinder af klasse 3, over 100 liter, blev Poul Søller, der opnåede 95,5 point. Det er tredie gang, Poul vinder denne klasse.

Begge vindere går nu videre til Københavnsmesterskabet, og D.A. er spændt på resultatet af deres deltagelse i denne konkurrence. D.A. har jo tidligere deltaget med hæder, så vi har noget at forsvare.

Ved mødet d. 13. marts gennemgik konkurrencens dommere Jørgen Hansen og Max Christensen K.A.K. de deltagendes akvarier. Der var både ris og ros til deltagerne, og da genemgangen var ledsaget med dias, var der mange fiduser at hente. Vi fik mange oplysninger om planter og fisk og naturligvis også lidt om harmonisk fiskesamling. Akvariets opbygning blev gennemgået, og deltagerne fik tips, så de ved små ændringer næste gang kan opnå flere point. Ved dommernes gennemgang blev det konstateret, at små ting som urenheder, ridser og defekte fisk og planter kan koste point.

D.A.'s formand var i festhumør, da han udleverede de udsatte præmier og vandrepokaler. Særlige bemærkninger faldt, da juniorpræmien blev givet til vinderen af Juniorklassen, Mogens Juhl, der opnåede 93 point og derved også fik præmie for sin 2. plads i klasse 2. Da Mogens jo tillige deltager i opdrætkonkurrencen, tyder det på en stor interesse for vor hobby.

Der var mange gæster og flere nye medlemmer til stede, og det vidner om fremgang for vor hobby.

Jo, der er gang i den i D.A. **O. R.**

Dansk Cichlide Club

Februarmødet i Dansk Cichlide Club blev i høj grad præget af udstillings- og hjemmekonkurrencesnak. Medlemmerne var uhyre interesserede i disse emner og diskussionen gik ret højt. Efter den livlige diskussion afleverede medlemmerne lister hvorpå de havde noteret hvilke ciklider de var i besiddelse af og hvilke de havde opdrættet. Oplysningerne på disse lister vil nu blive ført i kartotek, således at medlemmerne senere kan blive orienteret om hvor fisk de efterlyser, eventuelt befinder sig. Et sådant kartotek har selvfølgelig stor betydning hvis man står og mangler en hun eller en han af en art som man kunne tænke sig at formere. Aftenen sluttede med at formanden causerede om cikliders territorialinstinkt. På medlemsmødet indmeldtes 5 nye medlemmer. Medlemstallet er hermed over 30 plus en del junior.

observer.

Københavns Akvarieforening

Medlemsmødet den 4. marts viste tydeligt at det var nødvendigt at flytte foreningens møder op i større lokaler på 1. sal i selskabslokalerne, Nørrevold 90 Deltagerantallet stiger stadigt, og på martsmødet lå det på ca. 165, med mange nye medlemmer, man fik herved et klart bevis på den kraftige fremgang der er for vor gamle forening.

Aftenens foredragsholder Jørgen Hansen startede med at vise en lang række meget smukke lysbilleder, hovedsagelig af selskabsakvarier iblandet enkelte specialakvarie, og omtalte særligt bemærkelsesværdige detailjer ved de viste akvarier. Jørgen Hansen besteg derefter talerstolen for at opfordre medlemmerne til at deltage i KA's hjemmekonkurrence, og nævnte herefter en lang række ting deltagerne kunne gøre for at få deres akvarie mere konkurrencedygtige. J. H. påpegede især at en evt. omlægning eller detailleændring i akvariet bør ske i god tid inden konkurrencen, ligeledes at man måske kunne forbedre fiskesamlingen ved at fjerne enkelte fisk, som måske ikke harmonerede så godt med den øvrige bestand. Nævnt blev også den indvendige såvel som den udvendige rengøring og afpudsning af akvariet, samt fjernelsen af visne plantedele evt. udskiftning af nogle af planterne etc. Medlemmerne fik mange gode råd af Jørgen Hansen, og kvitterede herfor med klapsalver og efter foredraget med mange spørgsmål, som alle prompte blev besvaret til alles tilfredshed.

K. K. Laursen nævnte i sit aktuelle indlæg bl. a. at det Københavnske ledningsvand ikke ændrer sin hårdhedsgrad fordi det får en forholdsvis let opvarmning (ca. 50° C.) i en større ejendoms centralvarmeanlæg. K. K. L. var også inde på at det under visse forhold kunne være

lidt uheldigt at have fisk som den populære Sugemalle Gyrinocheilus aymonieri i akvarier med sarte fisk og planter, idet den godt kunne beskadige begge dele. K. K. L. kaldte den rent ud »Det forbandede bæst«, og anbefalede at fjerne den fra alle akvarier. Dette skete lettest ved hjælp af en flaske, idet man lokkede fisken ned i en sådan ved f. eks. at lægge lidt hakket kød eller lign. ned i bunden af flasken, som derefter ibundet en snor, bliver sænket ned på bunden af akvariet. K. K. L. omtalte også en af de nyere Cryptocoryne-arter, nemlig C. balange, tidl. kaldt C. somphongsi.

Spørgekassen indeholdt nogle spørgsmål vedr. ungefødende Tandkarper, disse blev besvaret af K. K. Laursen og formanden.

Under medlemmer og gæster har ordet omtalte Kjeld Bo Larsen fordelene ved en regelmæssig, helst ugentlig udskiftning af en fjerdedel til halvdelen af akvarievandet, dette fremmede i høj grad både fisk's og planters trivsel mente K. B. L.

Også på dette møde var der en god auktion, med mange gode numre og tilsvarende priser.

skriveren.

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

En årlig tilbagevendende ulempe for vel nok de fleste akvarister er den med de levende foderdyr, dafnier og cyclops, indslæbte andemad i akvarierne, og hvad værre er, de i mange tilfælde på disse små flydeplanter tilklæbede planarieorm, som kan være ret vanskelige at få øje på ved et alm. overblik.

Andemadfamilien (Lemnaceae) har 24 kendte arter, af hvilke de 4 er udbredte her i landet. Den mest almindelige **Lemna trisulca** Linné, formerer sig med en rivende fart i de frie vande i juni og juli, og i akvarier vil de i løbet af meget kort tid kunne dække et betydeligt område af vandfladen, hvorved de i nogen grad lukker af for en ellers normal udveksling mellem den atmosfæriske luft og vandet. Der er al mulig grund til at rense transportvandet med foderdyrene for disse småplanter, og samtidig undgå en mulig indslæbning af planarieorm.

En af de mere sjældne, men i høj grad mest dekorative vandplanter, som er kommet frem i de senere år, og som jeg indførte nogle få eksemplarer af i 1958, er den til åkandefamilien hørende **Barclaya longifolia** Wall (artsnavnet hentyder til de lange blade). Den blev beskrevet allerede i 1827 af den danske botaniker dr. Nathaniel Wallich, som levede fra 1786–1854, og som var ansat ved den botaniske have i Calcutta, Wallich fandt planten i Pegu i Burma. Når planten er kommet frem i vore dage og har fået nogen udbredelse som akvarieplante, så skyldes det den tyske plantesamler E. Roloff i München, der under en rejse i Indien i februar 1956 kom til den sydthailandske provins Puket, hvor han fandt nogle eksemplarer ved bredden af et vandløb. Roloff mente, at det var en ny Cryptocoryne og sendte 4 eksemplarer ad luftvejen til den kendte tyske specialist i vandplanter, Alfred Blass i München, og i dennes væksthuse blev den hurtigt formeret. Planten er senere blevet identificeret af botanikeren dr. Heine i München under det ovenanførte slægts- og artsnavn, og den regnes for at være en botanisk sjældenhed. Ved lejlighed hører vi nok noget mere om denne skønne vandplante. Den kræver en temperatur på ikke under 24° C., ved 20°C dør planten.

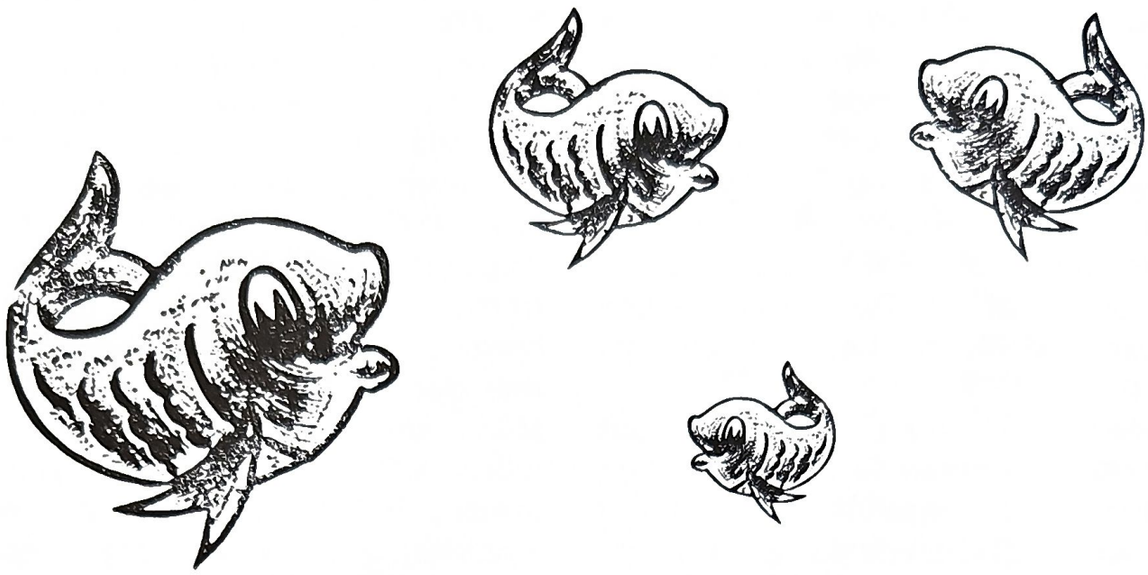
De får vandskadeforsikring og Akvariebladet gratis som medlem af

KØBENHAVNS AKVARIEFORENING

Det koster kun 30,00 kr. pr. år
+ 5,00 kr. i indmeldelse

Indmeldelse kan ske ved henvendelse til foreningens kasserer: Per Heinricy, Tietgensgade 66, 1704 København V. – eller ved indbetaling på giro 8 68 40

Fisk behøver en naturlig styrkende afvekslingsrig ernæring -





og derfor elsker de det fremragende foder fra

Vitakraft

Vitakraft fiskefoder er som det skal være, fine flager, styrkende og let fordøjeligt.

Også Deres fisk elsker afveksling. Derfor laver Vitakraft VITAWIL, ROSAWIL, VITAKRAFT - ekstra, NATURFUTTER og speciel GUPPY FODER.
Fås i normal og dobbelt dåse og i mere fordelagtige opdrætterglas, samt i 1 liter og 4 liter dåse.

Spørg Deres dyrehandler.

Generalrepræsentant for Danmark

»UNICUM«

Umberto Nilsson jun.
Amalie Skrams Alle 15, 2500 Valby,
København. Tlf. 46 27 99

KUN EN GROS

Copenhagen Killies

Aphyosemion australe

(Rachow 1921)

Kjeld Bo Larsen:

Fra flere sider er vi blevet bedt om at skrive lidt alment killistof i Akvariebladet. Vi har tænkt os i dette nummer at behandle arten Aphyosemion australe som et typisk eksempel på en plantelegende killi.

Det er jo en gammelkendt fisk, hvis historie som akvarieindvåner strækker sig så langt tilbage som 1913, hvor de første eksemplarer blev importeret til Tyskland. Disse kom antagelig fra Gabon, men der gik mange år før man egentlig var helt sikker på dette hjemsted.

Udover at det er en af de gamle kendinge er den også ejendommelig ved at være den eneste killi der har givet anledning til en kulturform. Denne orangefarvede kulturform blev fundet og oparbejdet af den kendte akvarist G. Hjerresen, Flensborg, der sendte denne gyldne fisk til H. Meinken, Bremen, der desværre beskrev fisken under navnet Aph. australe var. hjerreseni. Det er absolut ikke rigtigt at give en sådan mutantstamme underartsrang, og man bør således ikke anvende dette navn. Hellere Gylden Australe eller hvad man nu har lyst til.

Stammen i akvarier er kun en og samme, men takket være større eller mindre isolation blandt forskellige grupper af akvarister er det alligevel lykkedes at få grupper af fisk med vidt forskelligt udseende. Der findes navnlig i metalglansen store variationer fra pæn lyseblå til knaldgrøn. Ligeledes er der variation i mørkfarvning, en variation der måske skyldes krydsning med den gyldne form. Der findes således lige fra den helt gyldne til den næsten sorte form.

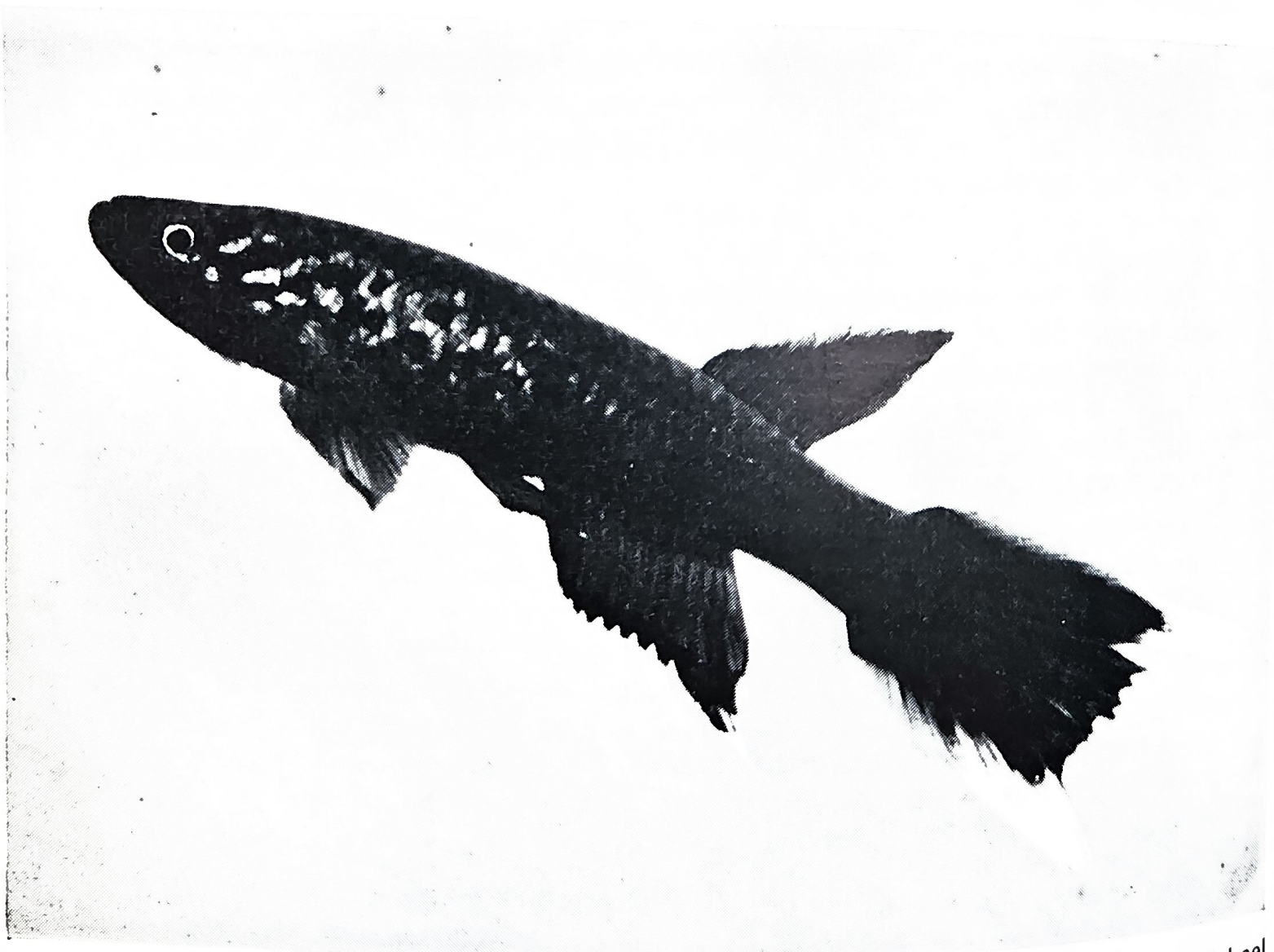
Det der interesserer os mest i dag er, hvorledes man holder disse fisk. Selskabsakvariet er i regelen bandlyst til disse fisk, men hvorfor egentlig. Ja, der vil ske det at de flotte forlængelser på finnerne (se foto) meget hurtigt vil blive bidt af. Fisken selv er i dette tilfælde ret fredelig mod andre fisk, men to hanner er ikke altid i stand til at enes. Holder man dem sammen med andre tandkarper vil man finde at det udmærket kan lade sig gøre. Der vil indstille sig en rangfølge fiskene imellem som bidrager til ro og orden og det er kun yderst sjældent man finder helt ødelagte fisk i et sådant akvarium. Disse ting vil jeg imidlertid gå let hen over, for at holde fiskene under disse betingelser gør at fiskene slet ikke kommer rigtigt til deres ret, og at holde fiskene på den måde er også at gøre problemerne større end de ellers er.

Langt bedre vil det gå hvis man holder fiskene parvis for sig selv i mindre akvarier. Her kan man langt bedre holde dem under kontrol og fiskene føler sig langt mere hjemme her. Hvor stort dette akvarium skal være er egentligt ret ligegyldigt. Det er ofte blevet sagt at killies ikke behøver ret store akvarier, og det er også rigtigt, men jeg tillader mig alligevel at advare folk mod at bruge så små akvarier, at den biologiske balance nemt vælter. Det er givetvis sværere at passe små akvarier end det er at passe store, og det er også lidt sværere at vænne sig til brugen af spagnum. Endelig er fiskene ret ømfindtlige overfor ophobede affaldsstoffer i vandet.

Så meget om akvariet, men så kommer det vanskelige punkt for mange akvarister, nemlig vandet. Det vil sige, at det er kun noget De tror. Man holder sine fisk på almindelig ledningsvand. Dog med en lille modifikation, idet man skal have fil-

treret dette vand over Sphagnum, eller lettere lade dette vand stå i en beholder med sphagnum et par dage. I dette tilfælde skulle klorforbindelserne være væk, og vandet iøvrigt være stabiliseret.

Det næste væsentlige punkt er sphagnummen. Mange akvarister stejler ved tanken om at skulle bruge dette ret levende materiale i bunden, men jeg kan kun forsikre Dem om at De hurtigt vænner Dem til det. Før brugen skal det udvandes og hvordan De gør det er fuldstændig ligegyldigt. De mest dovne killiakvarister køber filtersphagnum, der er meget langtrævlet. Dette behøver blot at skylles i nogle hold lunkent vand før det er klar til brug. Andre benytter mere finkornede (billigere) varer, som også bliver udvandede efter alle kunstens regler. Jeg kan anbefale til udblødningen at benytte sig af J. J. Scheels metode idet den har mange fordele. Til ca. 10 liter vand med opblødt sphagnum tilsættes et par håndfulde almindelig soda (Na_2CO_3). Denne basiske opløsning trækker alle de mørke farvestoffer ud af materialet og bevirker at vi får klart vand i akvariet selvom vi har sphagnum i bunden. Efter dette har stået og trukket en uges tid vaskes det grundigt i et fint net under rindende vand. Herefter skal det hældes over til endnu en behandling, idet det nu skal syrnes. Man benytter alm. handelssaltsyre til dette og tilsætter så meget at pH kommer ned omkring 3,5 hvilket vil sige omslag af indikatoren Metylorange. Ingen af disse mængder behøver at være ret nøjagtige. Herefter skylles endnu engang, vandet trykkes af og sphagnummen anbringes i akvariet. Har man lidt gammelt sphagnum at tilsætte vil det være en stor fordel, idet man på denne måde tilfører nogle af de levende organismer der gør sphagnummen til det aktive og levende bundlag som det er. Det drejer sig navnlig om forskellige svampe og bakterier. Hæld vand i akvariet og rod lidt op i det især hvis vandet ikke i forvejen



Aphyosemion australe, han. Foto: J. J. Scheel

Spidserne på halefinnen har været væk, og er regenereret bredere end sædvanligt

er stabiliseret. I sidstnævnte tilfælde er det klogt at lade akvarie stå nogen tid før man kommer fisk i. Og husk det var postevand som blev benyttet. Det ikke blot en lettelse at kunne bruge postevand. Det viser sig at sygdomme har langt sværere ved at få overtaget i dette vand og at fiskene derved bliver langt lettere at holde.

Akvariets dekoration er naturligvis folks egen sag, men her er visse vanskeligheder på grund af sphagnummen. Dette bundlag er ikke let at plante i. Man kan dog gøre flere ting i stedet for at plante direkte i bundlaget. Bind planterne fast i en lille sten, helst med hul i, det er nemmest, så er det ikke engang nødvendigt at binde dem fast. Til dette bruges oftest små flintesten som man kan finde på stranden og hvor der ofte er huller i.

På Bornholm findes flint aldrig eller kun meget sjældent hvorfor man her fandt at uregelmæssige kunstige sten lavet af brændt ler var ligeså udmærkede. Rødder er naturlige i sådanne akvarier med regnskovsmiljø og også herpå kan man binde eller nagle planter fast. Mange planter gror fortrinligt i disse regnskovsakvarier, nogle få er dog bedre end alle andre bl. a. på grund af deres vandrensende egenskaber. Det er f. eks., Synnema triflorum, Microsorium pteropus, der er så dejlig nem at håndtere, Sumatraregnen, Ceratopteris, som kan anvendes både flydende og plantet ved hjælp af et par bøjede glasstænger. Mange Cryptocoryner gror også udmærket i disse akvarier især C. affinis. Man må endelig ikke tro at man har fundet de vises sten og give sig til at anvende grus i bunden på et sådant akvarium. Der vil ske det at sphagnummen kiler sig ned mellem gruset og danner sammen med dette et fuldstændigt tæt medium. Dette bliver meget hurtigt iltfattigt og ikke egnet til plantevækst eller til noget som helst iøvrigt.

Nu kan man så endelig komme fiskene i deres fremtidige opholdsakvarium. Dette akvarium skal ikke benyttes til opdræt, det plejer man ikke at gøre permanent når det drejer sig om plantelegende arter til trods for at det udmærket kan lade sig gøre. Men det er mere behageligt at få en stor mængde æg på en gang, fremfor alle de små portioner der klækker hveranden dag. Fiskene vil uden tvivl lege alligevel, og skal man derfor have store mængder æg på en gang, gør man klogt i at skille kønnene i nogen tid, samt at anvende flere hunner pr. han. Disse problemer kommer vi senere ind på. Jeg nævnte før noget om affaldsstoffer som er virkeligt væsentligt at få forstået. Sker der en for stor ophobning vil det virke som gift for fiskene og de vil gå til grunde, ofte ret øjeblikkeligt og uden varsel. I disse tilfælde er det oftest fisketuberkulosen der har været på spil. Man kan undgå dette på flere måder. Dels ved at skifte vand noget ofte, det er langt det nemmeste. En gang om ugen får fiskene 1/4–1/3 nyt vand. Man kan også benytte en mere avanceret metode, nemlig at bruge planterne som filtre. For at disse skal kunne arbejde effektivt og udnytte alle kvælstofforbindelserne må der tilføres kultveilte CO_2 på en eller anden måde. Den tidligere anvendte metode med en flaske indeholdende gær, sukker og vand tilsluttet en luftsten kan anvendes, men er upraktisk da man ofte har adskillige akvarier der skal gennemluftes. Derfor benytter mange killiakvarister idag at tilsætte sukker direkte til akvarievandet. Man benytter her omkring ½ gram pr. 15 liter vand, det er lettest at arbejde ud fra en stamopløsning. F. eks. anvendes en 5 % opløsning og heraf benyttes 1 cm^3 pr. liter akvarievand. Vandet bliver ved denne tilsætning ofte noget mælket, uden at det gør noget særligt. Man skal dog passe på med denne metode. Man skal have slået nogle bestande ihjel før man lærer at arbejde på denne måde. Den angivne mængde er f. eks. rigtig i nyanlagte akvarier eller akvarier man konstant tilsætter sukker en gang om ugen eller deromkring. Tilsætter man imidlertid sukker til et gammelt akvarium i de opgivne koncentrationer vil det udvikle sig alt for voldsomt, og man må skynde sig at få skiftet noget vand ud for at undgå dødsfald. Derfor skift De bare vand, det er tilstrækkeligt og prøv først den sidstnævnte metode senere.

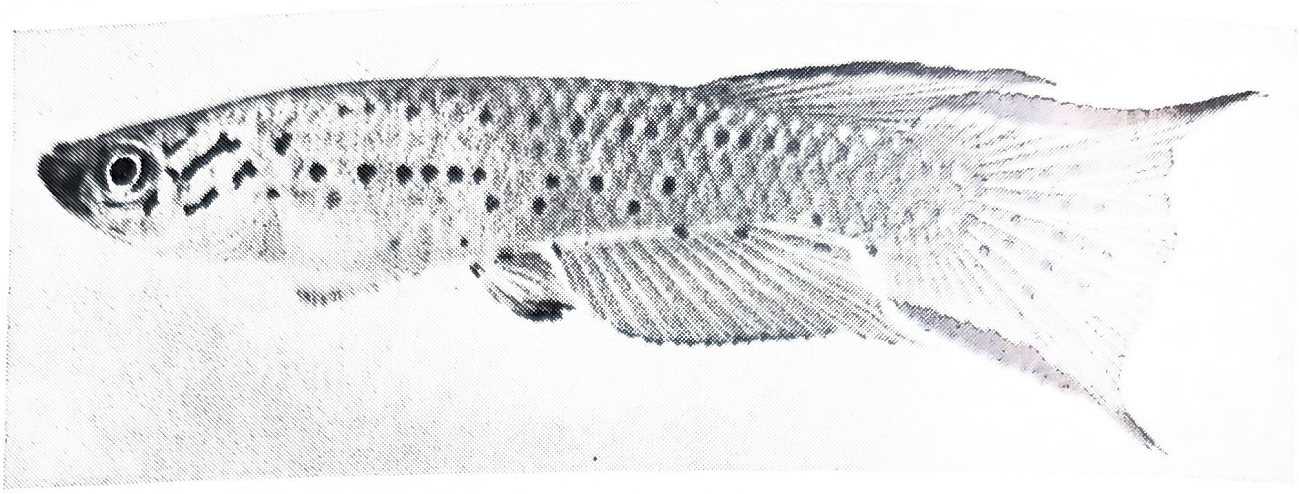
Kjeld Bo Larsen.

Besøg

Bamsebrødrenes akvariekælder

Gammeltoftgade 4 - 1355 København K. - Telefon Byen 7888

Nordens
største
udvalg af
Killifisk

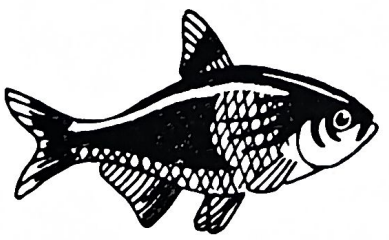


NYHED

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.



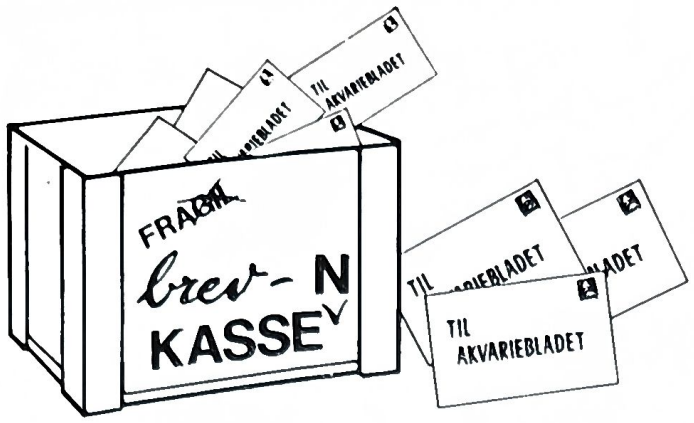
Velplejede akvariefisk

— skriv eller ring efter prisliste

Vesterbro's Dyrehandel

Saxogade 86-88, 1662 København V

Telefon Vester 10184



KONTAKTUDVALGET

for Storkøbenhavns akvarieforeninger og klubber meddeler:

At årets københavnsmesterskabskonkurrence for selskabsakvarier under og over 100 liter afholdes Kristi Himmelfartsdag, torsdag den 15. maj og at dommerne bliver Jørgen Hansen, KAK og J. V. Rasmussen, KA.

At Lyngby Akvarieforening arrangerer årets Enkelt-Guppy-han-konkurrence, antagelig i maj, nærmere meddelelse herom vil fremkomme i Akvariebladet.

At opdrætskonkurrencen 1968/69 stadig er løbende (til 30. juni) og

At man gerne ser rigtig mange af forårets utallige opdræt blive tilmedt, det kan nås endnu, dommerne er Chr. Juhl og G. Buch-Olsen.

At man vil forsøge at få nedsat et særligt udvalg til revision af bedømmelsesregler og pointskalaer.

At man gerne modtager forslag til fællesarrangementer etc.

At Poul Buddig Johansen, LA er valgt til udvalgets sekretær i stedet for Benny Hansen, BA.

At tilmeldelser og forslag skal sendes til udvalgets formand: Ove Refsgaard, Vigerslevej 248,b. 2500 Valby, telf. (01) 30 28 41.

ÅRHUS AKVARIEFORENING

afholder udstilling på Åbykroen, Silkeborgvej, i dagene 2.–6. april, hver dag åben fra kl. 10 til 21.

SVENSKA GUPPYSÄLSKAPET

arrangerer international guppy-udstilling i Siriuspalatset, Rundelsgatan 15 B, Malmø, i dagene 5., 6. og 7. april, åben fra 10 til 16.

LYNGBY AKVARIEFORENING

arrangerer årets Enkelt-Guppy-han-konkurrence den 17. og 18. maj på det nye Stadsbibliotek i Lyngby. Se nærmere herom i næste nummer af Akvariebladet.

DANSK GUPPY SELSKAB

indbyder alle danske Guppyopdrættere

Dansk Guppy Selskab har hermed fornøjenlen at indbyde alle Danmarks Guppyopdrættere til at deltage i konkurrencen om

DANMARKSMESTERSKABET I GUPPYOPDRÆT 1969

der afgøres i forbindelse med selskabets 4. internationale Guppyudstilling på Danmarks Akvarium i dagene 15–18 maj 1969.

Der konkurreres med sæt a 3 hanner af samme stamme efter DGS's standard- og bedømmelsesregler. **De udstillede fisk skal være eget opdræt og de må ikke være hormonbehandlede.**

Der kan deltages med indtil 3 sæt pr. opdrætter, men sættene skal da være af forskellig type eller grundfarve, således at de bedømmes i hver sin gruppe.

Prisen for deltagelse er for ikke-medlemmer kr. 15,00 for det første sæt og kr. 5,00 for hvert af de efterfølgende. Ved indmeldelse i DGS inden 1/6–69 vil det erlagte beløb på kr. 15,00 blive godskrevet som indskud i selskabet.

Tilmeldte fisk deltager samtidig i den internationale konkurrence. I danmarksmesterskabskonkurrencen dystes om DGS's vandrepokal og i den internationale konkurrence om DGS's sølv- og guldnåle.

Tilmeldingsblanketter og alle yderligere oplysninger fås ved henvendelse til Børge Christiansen, Dyrehavegårdsvej 50 B, 2800 Kgs. Lyngby, tlf. 87 24 02.



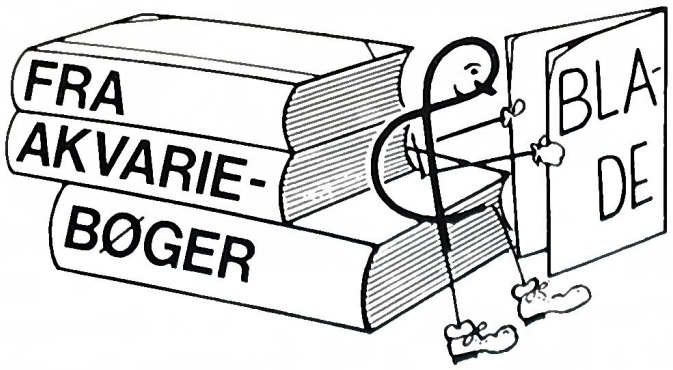
SPLIT: Den fulde næring for alle tropiske akvariefisk er overvejende opbygget på basis af Embrynalstoffer (derfor så sund og letfordøjelig).

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



Kjeld Bo Larsen anmelder:

»RIVULINS OF THE OLD WORLD«

Så kom den: »Rivulins of the old world« forfattet af Jørgen Scheel. En virkelig klenodie med bud til alle killiakvarister. Værket er på engelsk, udkommet indenfor T.H.F. publikations og på 475 sider. Tag nu ikke fejl, det er ikke blot en akvariebog man læser igennem og kan henlægge. Det er en opslagsbog der skal bruges igen og igen når det drejer sig om disse tandkarper. Det er en bog der gør rede for de videnskabelige resultater der er nået idag, og det er indenfor samtlige afrikanske og asiatiske Rivuliner, der behandles i alfabetisk rækkefølge. Nu er der blot det at sige, at dette værk omfatter de resultater man har nået idag. Der kommer stadigt nyt materiale til og mange ting vil modificeres udover hvad de allerede er.

Bogen er delt op i 18 afsnit omhandlende hver sit emne. Det største afsnit er nr. 15 der omhandler alle arternes systematik. Det er spækket med farvebilleder, og tydeligt præget af det, jeg allerede har sagt, man ved langt fra alt, der er mange fisk der kun er omtalt med nogle få linier. Akvarister der ikke allerede er fortrolige med J. J. S. kodebetegnelser vil måske blive lidt forvirrede i starten. Men tænk blot på hvor meget tykkere bogen ville være blevet, hvis hvert eneste navn skulle skrives fuldt ud hver gang det skulle nævnes. Man vænner sig hurtigt til systemet.

Andre afsnit omhandler forskellige midler man benytter indenfor Rivuliners systematik. Det bærer ikke præg af at være skrevet for akvarister, som roligt kan springe disse afsnit over. Ligeledes er afsnittene om at holde fiskene i akvariet noget ensidige. Man får at vide hvorledes J. J. Scheel nu holder sine fisk og i korthed hvilke metoder han benytter, men ingen variationer er nævnt. Det er ikke fordi jeg ikke er enig med J. J. Scheel i hans metoder, tværtimod kører jeg selv ret nøjagtigt ligesådan, men alligevel.

Altså kan vi konkludere at mange af bogens afsnit er for viderekommende som i forvejen er godt inde i sagerne. Bag i bogen findes en udmærket litteraturfortegnelse, meget komplet endda, som kan benyttes til at få forudsætningerne for de systematiske detailler. Der vil derfor være studier af flere års varighed for at være helt up to date i alle disse emner.

Vi kan derfor ret hurtigt se hvem der bør have denne bog, nemlig enhver aktivt arbejdende killiakvarist med nogle års erfaring. Begynderen kan ikke, eller vil få svært ved at finde det han har brug for i denne bog.

Men altså, lad os så se sagen fra den aktive killiakvarists side. For ham er det simpelthen toppen. Har man haft nær kontakt med J. J. Scheel og hans tidligere arbejder finder man ikke de store overraskelser her, men det er så sandelig det eneste sted hvor man har set så mange oplysninger samlet på så lidt plads. Jo, det bliver så sandelig en bibel for disse akvarister.

Kjeld Bo Larsen.

»Rivulins of the old world« vil kunne bestilles i de fleste akvarieforretninger, prisen vil antagelig ligge på omkring 140,00 kr. – Import ved Bjarne Manley.

★

Johs. Jensen anmelder:

TETRA II

KARPELAKS

De små akvariebøger 9

De forskellige tetraarter er de oftest anvendte fisk i et selskabsakvarium. Ovennævnte bog er skrevet af en af de mest kendte akvarister i Tyskland, chefredak-

toren af »Die Aquarien-und Terrarien Zeitschrift«, Dieter Vogt, og indeholder beskrivelser af nogle af de tetraarter, der er bedst egnede som akvariefisk.

I indledningen nævnes de grundlæggende regler for opdræt af denne fiskegruppe, og under beskrivelsen af de enkelte arter, står så de forskellige afvigelser eller yderligere oplysninger om plejen af denne art. Beskrivelserne vidner om et enestående kendskab til de forskellige arter, for ikke alene er opdrættet beskrevet nøje, men også fiskenes adfærd i det daglige er omtalt. Hvor må det være svært at indordne fisk i arter. Nogle af arterne i Callistgruppen er ret vanskelige at bestemme, men i bogen er der oversigt over de forskellige anerkendte arter. Også forskellen i slægtsnavngivningen vedrørende den almindelige og den røde neon er omtalt, og man kan næsten læse mellem linierne en forventning om, at disse to arter en skønne dag havner i samme slægt.

Det er ikke alene de mere populære arter, der er omtalt. Der er også blevet plads til arter, som har været mere almindelige i akvarier, end de er i dag. Jeg tror, der er mange akvarister, der får lyst til at prøve nogle af de udgåede arter. Akvarister, der får lyst til at prøve en ganske bestemt art, plejer at kunne fremskaffe den, selv om det koster lidt anstrengelse.

På omslaget er der et billede af citrontetraen. Forfatteren skriver, at denne fisk holdt under optimale betingelser er mere end citrongul, den er nærmest grøngul som en kvæde. Dette smukke farvefoto, som Meulengracht-Madsen har æren af, viser fisken under disse betingelser. Bogens øvrige fotos skyldes A. van den Nieunwenhuizen, den meget kendte hollandske fotograf og redaktør af det hollandske akvarietidsskrift.

Den er oversat fra tysk af J. V. Rasmussen. Udgivet af J. Fr. Clausens Forlag. På de 44 sider beskrives 28 tetraarter.

Johs. Jensen.

Johs. Jensen anmelder:

BARBER

De små akvariebøger 10

Det er Werner Ladiges, der er forfatter af denne bog, der først udkom på Alfred Kernens Forlag i Tyskland. I Danmark er den udgivet af J. Fr. Clausens Forlag, og oversat af J. V. Rasmussen.

Der er 48 sider, og da der er omtalt 46 barber foruden 14 andre arter, som i deres populære navn har fået knyttet navnet barbe til sig, er der til nogle af de mindst kendte arter kun blevet plads til nogle få linier. Alle de af akvarister almindeligt kendte arter og mange af de mindre kendte er afbilledet, og de er fotograferet af A. van den Nieuwenhuizen og er af fremagende kvalitet. I indledningen er omtalt den latinske navngivning. som forhåbentlig en dag kan fastsættes, så denne usikkerhed vedrørende slægtsnavnet kan forsvinde, men indtil da må vi anvende navnene Barbus og Puntius indtil den rette løsning findes. Også navngivningen af de såkaldte tværstribede barber er omtalt, og fotomaterialet viser større forskelle mellem disse arter, end mange tegninger tidligere har vist. Blandt det store antal Barbus tetrazona, der er opdrættet, har der ofte vist sig eksemplarer med afvigende tegning. Disse fisk er sendt på markedet med nogen usikkerhed vedrørende navnet.

De forskellige Labeo er vel de bedst kendte blandt de arter, der har fået knyttet betegnelsen barbe til sit populære navn (læbebarbe). Hvorledes de skal plejes giver bogen anvisning på, men endnu er akvaristerne ikke blevet så dygtige, at fiskenes leg kan omtales.

Akvarister kan hente viden om barberne i denne bog, og alt for få har set disse fisk i legedragten. Omslagsfotoet af purpurbarben, der er optaget af J. Meulengracht-Madsen viser denne dragt, og fisken kan endda blive endnu stærkere farvet.

Johs. Jensen.

Akvarier

Akvarieborde

Akvarielamper

Hydrozon Selecta akvarie-luftpumper

Gro-Lux lysstofrør

hw akvariesalt og saltvandsrekvisitter

Siliconelim til limning af glasakvarier

Kun en gros AKVAKØB Kun en gros

POUL PETERSEN

Våbenstedsvej 101 - 2730 Herlev - Telefon (01) 94 18 87

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

Som sædvanlig først med nyhederne:

Nu: KUNSTIGE RØDDER

intet kogebesvær
ingen misfarvninger af vandet
bliver på plads

Naturtro efterligninger

TANDKARPEN



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

TELEFON SU 6377

AKVARIUM KØBENHAVN

ÅBOULEVARDENS AKVARIUM

H. C. Ørstedsvej - Tlf. 35 29 50

VI HAR:
DANMARKS STØRSTE UDVALG I AKVARIEFISK
ALTID MANGE NYHEDER

Egen import direkte fra fangststederne

Rustfri stålakvarier i alle størrelser - også efter mål
Lysstofsarmatur og ovenlyslamper i lakeret eller rustfri udførelse
Eget vandplantegartneri
Stort udvalg af rekvisitter og tilbehør
Leverandør til stat og kommuner

For begyndende akvarister

Ved påfyldning af vand bruger jeg at lægge et stykke tyndt plasticfolie på bunden, og i midten af dette stilles en lille skål, og deri påfyldes vandet, der løber over og ud på foliet uden at hvirvle bunden op. På den måde kan man bogstaveligt hælde vand på en ren jordbund uden at få den ringeste uklarhed.

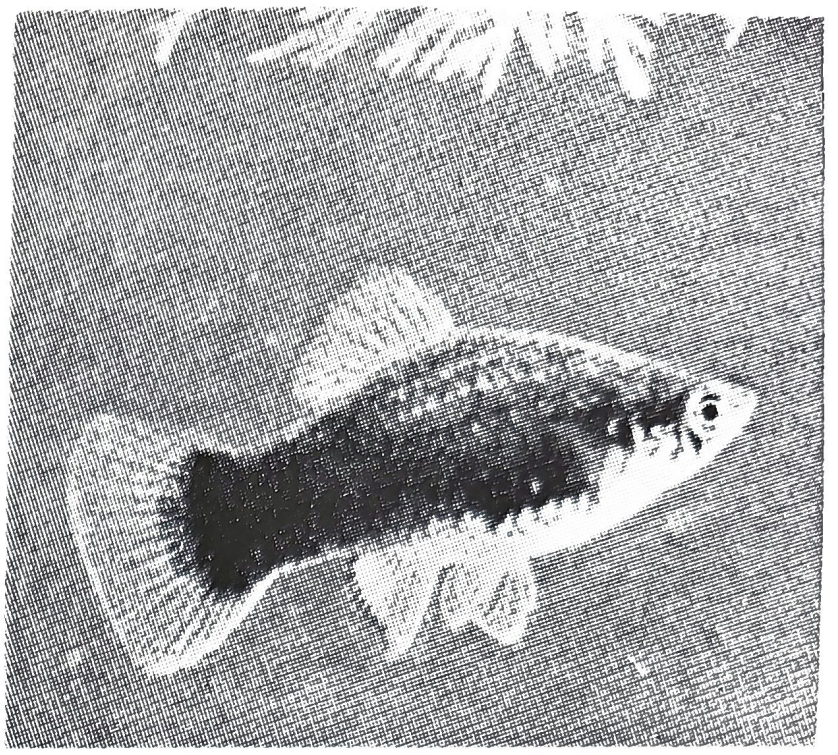
Når akvariet er tilplantet og påfyldt vand, så bør man faktisk ikke gøre noget ved det den første måned, såfremt det skulle være helt rigtigt, det skal helst stå og komme i groning. Det ville være bedst, men akvarister er jo kun almindelige mennesker, og jeg ved udmærket, at det er svært at styre sig for ikke at sige det er umuligt. Man kan ikke få fisk derned hurtigt nok, selv om det er forkert, og så står man pludselig over for at skulle vælge fisk.

Hvilke fisk og hvor mange fisk?

Det er svært at vælge. Man skal passe på hverken at lade lysten eller pengepungen råde men kun fornuften, selv om det er svært. Her skal vi ikke komme ind på hvilke fiskearter der bør købes, for det må være den enkeltes temperament og smag, der skal afgøre det. Blot skal jeg sige: vis mådehold. Vi har fremtiden for os, vi skal i vort akvarium ikke have alverdens fisk, i hvert fald ikke på én gang. Der er overfladefisk, fisk til mellemlaget og tillige fisk, der helst går ved bunden.

Stimefisk skal man helst have i et akvarium over 100 ltr., der tager de sig bedst ud, og man skal ikke have mindre end 6-8 stykker af hver art. Mange bruger at have en fiskesamling med to af hver og så mange arter som muligt. Jeg vil mene, at man får den største fornøjelse ved at have få arter og så flere af hver slags. Så har man størst fornøjelse af at studere dem, det er ligesom de folder sig mere ud på denne måde, så kan man jo med mellemrum skifte en af arterne ud og derved prøve at komme repertoiret igennem.

Til at begynde med vil jeg anbefale at anskaffe såkaldte bundspisere, d.v.s. fisk, der tager alt tørt foder m. m. — også fra bundlaget — om foderet senere.



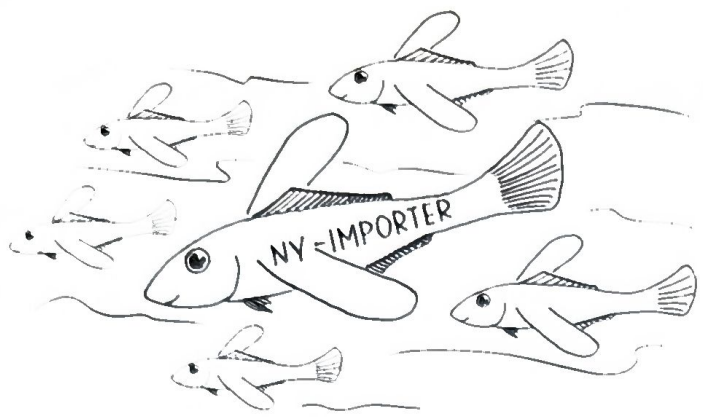
Xiphophorus maculatus, – Spejlplaty, en af de mange gode fisk, for den begyndende akvarist, indenfor de ungefødende tandkarper.

Hvor mange fisk kan jeg have? Ja, det er et spørgsmål, der går igen gang på gang. Man kunne fristes til at spørge: er det absolut nødvendigt at proppe så mange fisk sammen, så man når det maximale?

Det er et tilbagevendende spørgsmål på talrige møder, og de vise mænd træder frem og svarer. Svarene er flere, nogle siger så mange fisk pr. ltr. vand, det er let at forstå men ikke helt logisk, der er såvel store som små fisk.

Der er andre der siger 1 cm. fisk pr. liter vand, men da der er høje og lave fisk, synes denne metode ikke at være den rigtige, jeg har også hørt nogen sige så mange fisk pr. kvadratm. overflade. Det mest fornuftige jeg har set, er den artikel Dr. phil Mandahl-Barth har skrevet i Akvariebladet nr. 1, januar 1942 som jeg venligst har fået tilladelse til at gengive, den siger nemlig 1 gram fisk pr. liter vand, jeg syntes at det lyder logisk så har man tilgodeset alle høje og lave, tykke og tynde, det må være det mest retfærdige.

Fortsættes i næste nr. af Akvariebladet med citat af Dr. phil. G. Mandahl-Barths artikel.



I handlen i dag

Også denne gang er der mængder af fisk, som fortjener omtale. Blandt karpelaks bør nævnes **Nannocharax sp.,** sandsynligvis **ansorgi,** en afrikansk tetra, beslægtede med mudderlaksene. Blandt disse finder vi også **Anostomus anostomus** i handelen.

Blandt karpelaksene bør også nævnes Riises dragefinne, **Corynipóma riisei.** Denne skulle allerede have været nævnt sidste gang, hvis alt skulle gå rigtigt til. Det var vildformen og så skønne, at de helt tog vejret fra en.

Nu er også den polske varietet af Sort Tetra, **Gymnocorymbus ternétzi,** kommet til landet. Det er en slørform, der egentlig er ganske køn.

Rasbora er stærkt repræsenteret igen. **R. dussonensis** er en ret stor art med gule finner og lidt sort, **R. kalochroma** er mindre og med et udseende omtrent som **R. maculata,** hvilken den også er blevet forvekslet med.

Maller er virkelig i stort tal kommet til landet. Det er pragtfuldt, hvad man kan finde af arter. Vi starter med pansermallerne, hvor man kan finde arter som **Corydoras barbatus, C. auratus, C. myersi,** og en art kaldet **C. anjouan.** Lignende handelsnavne findes på andre maller, såsom **Genstozynos,** et navn, der heller ikke har kunnet verificeres. Om det så er elektriske maller findes de til salg. De sydamerikanske ret eftertragtede stegepandemaller, **Bunocephalus kneri,** var også i handelen i få dage, men de er allerede væk. **Synodontis** ser vi sjældent noget til, men i øjeblikket findes tre arter i handelen foruden **nigriventris,** det drejer sig om arterne **notatus, alberti** eller noget lignende.

Bladfisken er kommet igen og endda i pæn størrelse, og mens vi taler om rovdyr af format må vi nævne **Datnoides microcephalus.**

Ægglæggende tandkarper er der også kommet nogle nye arter af, endda ting som dårligt nok har været i landet før. Det drejer sig om **Epiplatys grahami** og **Aphyoplatys duboisi** begge importeret fra Congo. Den ene er allerede udsolgt, men kommer eventuelt igen.

Cichliderne er blevet kompletteret med arterne **Lamprologus congolensis** (se artikel i Akvariebladet's februar nr.) og **Herichthys cyanoguttatus** (Texascichliden). Videre findes ikke færre end 4 varieteter, underarter, eller gode arter nær **P. kribensis. P. subocellatus, P. klugei** o. s. v. Endelig kan nævnes skakbrædtcichliden, **Crenicara maculata.** K. B. L.



AKVARIEBLADETS KONSULENT I FISKESYGDOMME:
H. Klementsen, telf. (01) 87 91 10.

COPENHAGEN KILLIES
Leif Christensen, Give Alle 27, 2770 Kastrup, telf. (01) 51 03 06.

DAMSØ AKVARIEFORENING
Form.: Ove Refsgaard, Vigerslevvej 248 b, 2500 Valby, telf. (01) 30 28 41.
Kass.: A. H. Vendel, Hviddingevej 52, 2610 Rødovre, telf. (01) 70 04 74.

DANSK CICHLIDE CLUB
Form.: Jørn Hennings, Nørrebrogade 49 b, 5., 2200 København N.
Kass.: Arne Hartwich, John Traunums Allé 5, 2770 Kastrup.

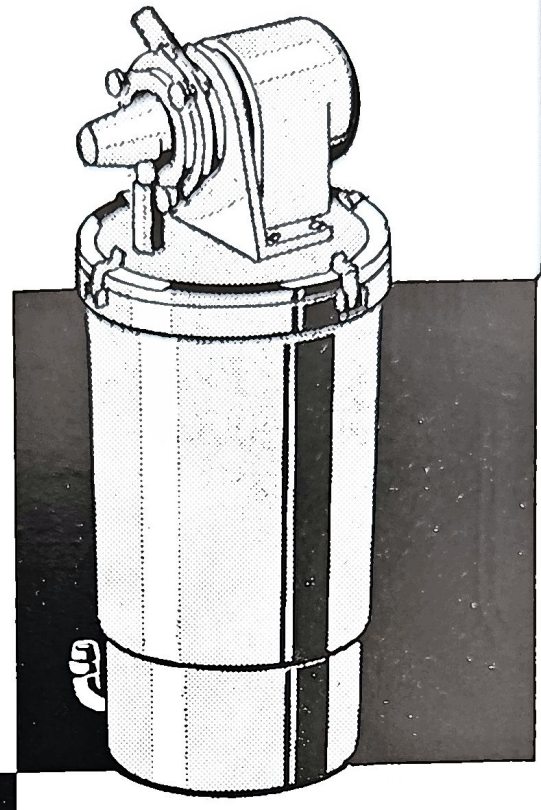
KØBENHAVNS AKVARIEFORENING
Form.: J. V. Rasmussen, Amagerbrogade 12, 2300 København S., telf. (01) AM 1270.
Kass.: Per Heinricy, Tietgensgade 66, 1704 København V., telf. (01) 31 34 27.

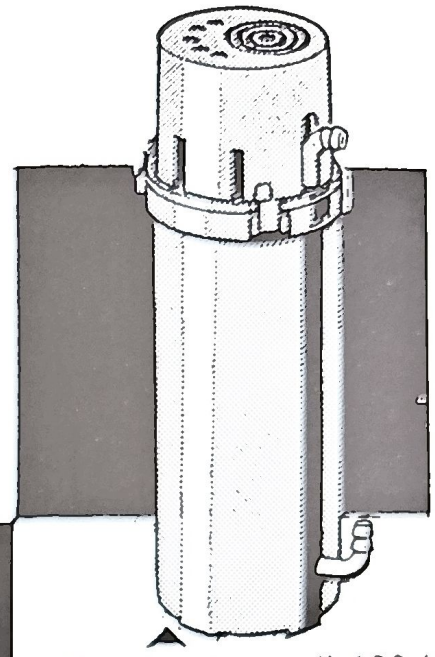
EHEIM

AKVARIE-SUGEFILTER

I 4 STØRRELSER

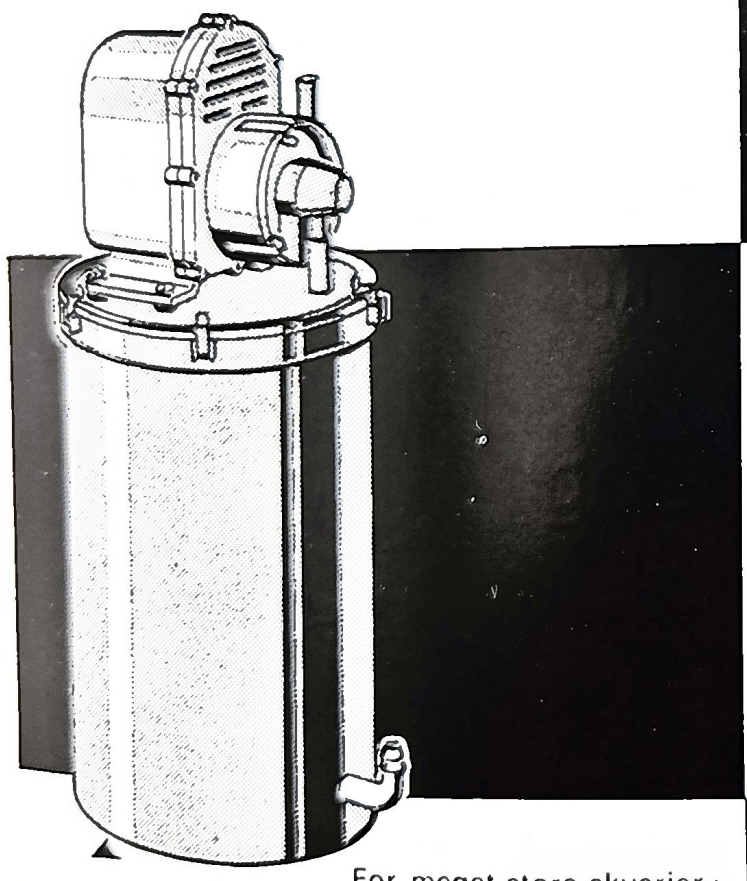
fremstiller vi idag vore driftsikre og lydsvage EHEIM-akvarie-sugefilter. Til effektiv filtrering og gennemluftning af små og store akvarier.





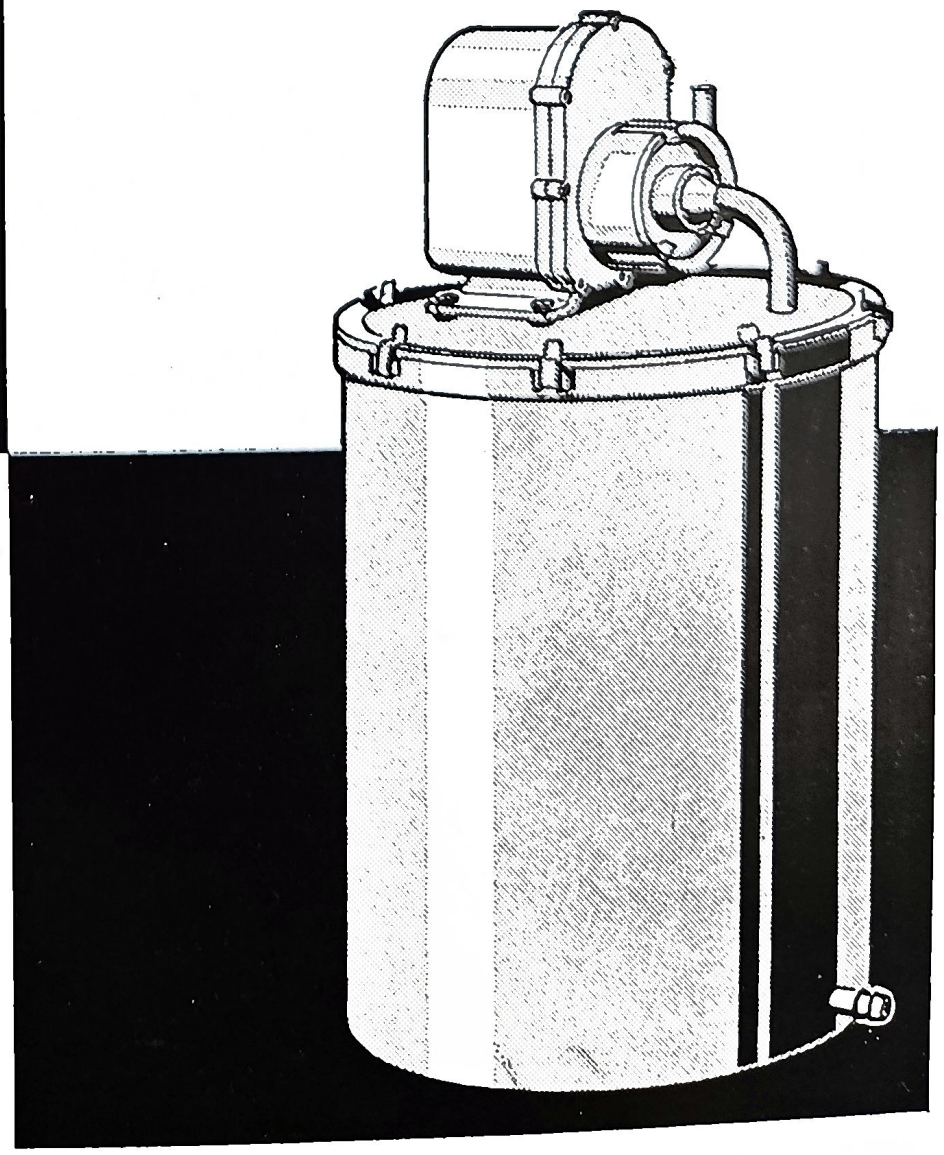
For akvarier op til 100 l
Nr. 388 S for ferskvand
Nr. 388 SE for saltvand
Beholder rumindh. ca. 1 l
Ydeevne: 150 l pr. time

For akvarier op til 200 l
Nr. 386 S for ferskvand
Nr. 386 SE for saltvand
Beholder rumindh. ca. 2 l
Ydeevne: 240 l pr. time



For akvarier op til 500 l
Nr. 486 S for ferskvand
Nr. 486 SE for saltvand
Nr. 486 uden filterm.
Beholder rumindh. ca. 6 l
Ydeevne: 500 l pr. time

For meget store akvarier
Nr. 586 for fersk- og saltvand — uden filterm. med tilbehør
Beholder indh. ca. 20 l
Ydeevne: 1000 l pr. time



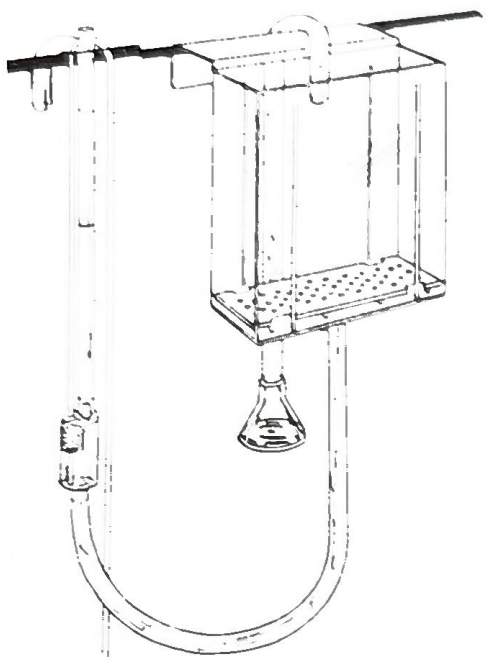
Fås i alle Fugle- og Akvarieforretninger
Spørg også efter
EHEIM-filtermateriale
EHEIM-pumper
EHEIM-akvarietilbehør

GUNTHER EHEIM ING.

Eneforhandler for Danmark — kun en gros

AKVAKØB v. Poul Petersen - Våbenstedsvej 101 - 2730 Herlev - Tlf. (01) 94 18 87

Udvendigt filter – indvendigt filter



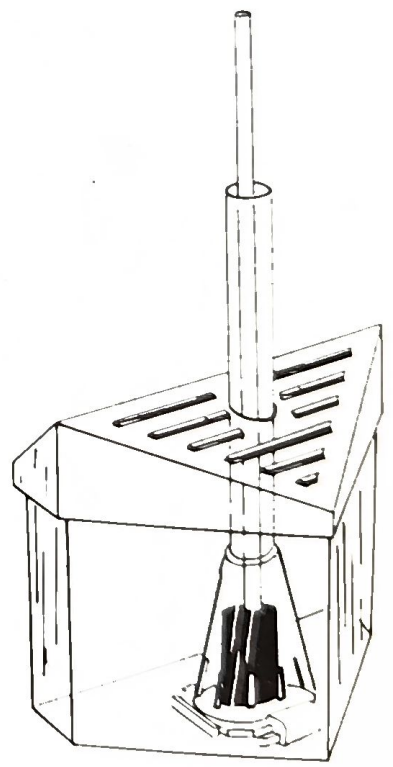
HALVIN

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