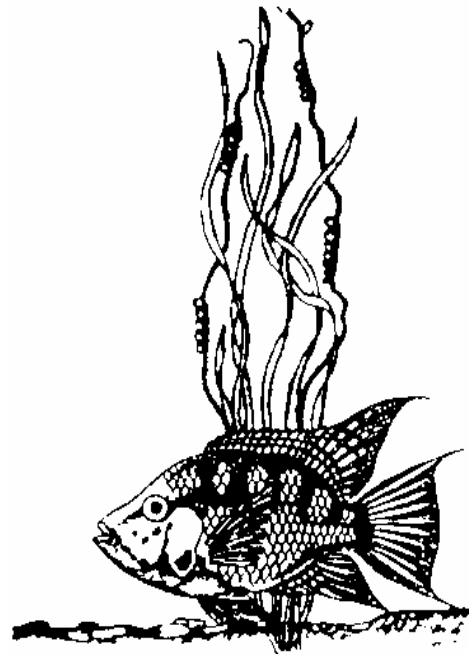


HAARLEMSE AQUA - TERRA VERENIGING



Beste lezers,

Op 11 mei a.s. komt Dick Poelmeijer ons vertellen en tonen hoe je een houten Riparium bouwt. Verderop in deze nieuwsbrief staat een verslag. Het bestuur hoopt dat je aanwezig zult zijn en neem gerust iemand mee.

De redactie.

Heb je een emailadres ??????

Geef het ons door !!!!!!



Haarlemse Aqua - Terra Vereniging "De Agenda"

- 11 mei "Bouw van een houten Riparium" Door Dick Poelmeijer
- 12 okt "10 keer naar Malawi ... je moet een beetje gek zijn"
door Walter de Proost
- 14 nov "Alternatieve huiskeuring 2009"

Aanvang van de lezing is 20.00 uur. Alle andere maandagavonden kunt u vanaf 19:45 uur binnen lopen voor een Aquapraatje, advies of Watertest!



Binnen de vereniging zijn altijd mensen die je graag willen helpen. Schroom niet en vraag het even!

Bouw van een houten riparium

Spreker bouwde enkele jaren geleden een open riparium. Dat bestaat uit een aquarium 160x60x60cm dat aansluit op een achterwand boven dat aquarium en dat tegen de muur van een nis in zijn werkkamer is bevestigd.

Het riparium werd gebouwd in watervast multiplex en van alle gemakken voorzien, zoals continue water verversing via de ACS (Aqua Change System, de nieuwe benaming voor de Hongaarse Water Wisselaar). Via gedigitaliseerde dia's laat spreker voor de pauze zien hoe e.e.a. werd gerealiseerd. Van watervast verlijmd multiplex (22 mm dik) bouwde spreker een frame, waarvan de binnenzijde en de achterwand aan de zichtzijde behandeld werd met Prof Tech Polyhars, een 2-componenten polyurethaan.

Hierna werden met behulp van huiddoorvoeren leidingen voor wateraf- en toevoer aangebracht. De afvoer werd op het riool aangesloten, maar dat deed. De waterstand wordt constant gehouden door middel van een overloop.

Na de pauze komt de techniek ter sprake. De lichtkap werd tegen het plafond aangebracht. Daarin vonden achterin ook de (elektronische) voorschakelapparaten en de schakelklokken een plaats. De verlichting bestaat uit 9 TL-buizen 38W/890 het merk Aquarelle met kleurtemperatuur en 2 dito buizen van Sylvania, alles 10.000 K en een 125W HQL-lamp met kleurtemperatuur 7.000 K.

Ook zijn er aan de voorkant nog 3 spots 50 W. Computerventilatoren verzorgen de koeling van de lichtkap. De wanden van de bak en ook de achterwand werden bekleed met dikke platen geëxpandeerd polystyreenschuim (EPS), het bolletjesspul dat bij bewerken zo'n troep geeft. Spreker zou een volgende keer gebruikmaken van geëxtrudeerd polystyreenschuim (XPS).

De platen werden volgens een tevoren opgetekend lijnenpatroon met een hobbymes tot enige diepte ingesneden en vervolgens met een heteluchtpistool behandeld. In de achterwand werd een geul aangebracht waarin uit Bretagne meegebrachte steen werd verlijmd en waarvan de randen met PURschuim H35 van PolyService werden opgedikt.

Die geul werd de waterval. Verder verwerkte spreker kokosplaten van VIVARIA in de achterwand. Liever had hij varenwortelplaten gebruikt, maar die waren in 2004 niet te koop. EPIWEB was er nog niet. Ook werden zowel in de achterwand als in het aquarium stukken zogeheten driftwood aangebracht.

Die haalde spreker bij Nanne de Vos (bekend van de Amazonebak in het ECODROME, Zwolle) in Arnhem.

Het EPS werd op kleur gebracht met verf op waterbasis.

Hierover bracht spreker nog een laag hars aan, waarna het geheel met zand en steentjes werd bestrooid. Tenslotte werd de 16mm dikke voorruit met siliconenkit aangebracht. Daarbij werd gebruik gemaakt van 1mm dikke rubberstripjes. Die moesten voorkomen dat bij het vullen van de bak alsnog alle kit tussen het met hars beklede hout en het glas werd uitgedrukt.

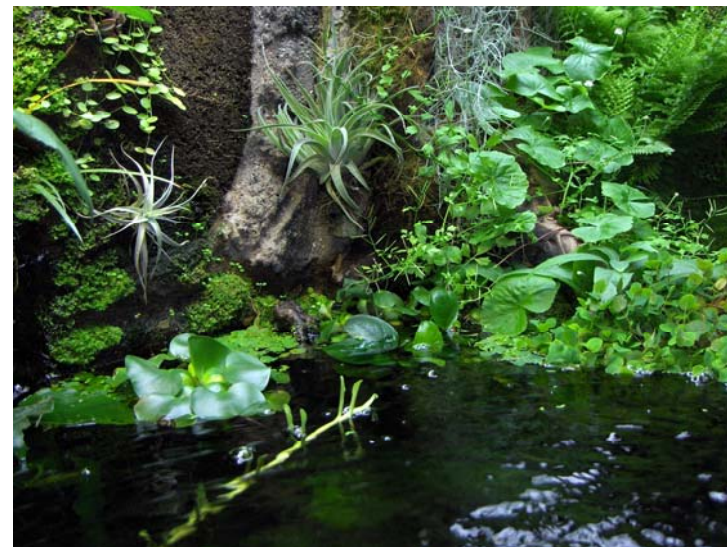
De zichtbare waterhoogte is 45 cm. Op de bodem van de bak werd nog een extra glasplaat gelijmd en daarop werd een verwarmingskabel van 40W/12V aangebracht. Die wordt gestuurd door een Dennerle Duomat.

De watertemperatuur is continu 25,5 °C. Spreker past continue waterversing toe met behulp van een constructie die is ontworpen door de Nederlands-Hongaarse aquariumliefhebber Istvan Szákács.

Daarbij wordt gebruik gemaakt van een omkeer-osmoseapparaat en dus van de waterleidingdruk. Het apparaat is zodanig ingesteld dat er voortdurend een mengsel van 1/3 deel osmosewater en 2/3 deel leidingwater de bak in drupt.

Daarmee wordt zowel de verdamping aangevuld als ververst. Periodiek wordt handmatig een deel van het water ververst. Met het Amsterdamse leidingwater functioneert de bak aldus op pH 6,8 en een elektrisch geleidingsvermogen van 260 microSiemens.

Dick
Poelmeijer



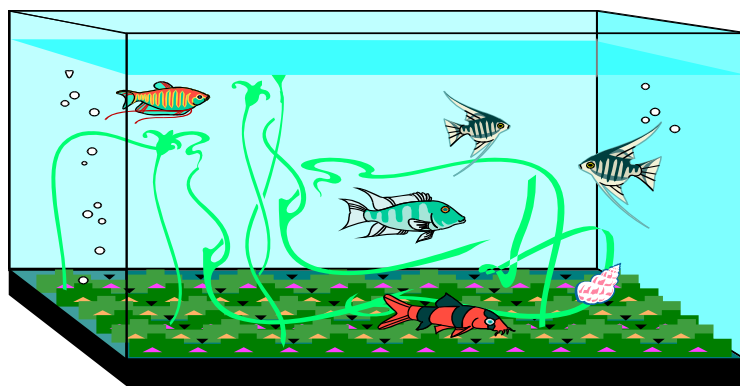
14 November 2009 Huiskeuring bij de H.A.T.V.?? Ik heb nu wel een idee!!

De huiskeuring 2009 zullen we over een andere boeg gooien. We zullen dit jaar een eigen keuring doen om zo de deelnemers wat te laten wennen aan het keuringssysteem. De eigen huiskeuring zal uitgevoerd worden door Matthy, Wim en Mike. Vooraf zullen er eerst wat huisbezoekjes afgelegd worden om de deelnemers op het "juiste" pad te brengen. Met advies van het technische team en aanvulling door de deelnemers zelf zullen we proberen er oog strelende aquaria van te maken. Wim is niet bij deze bezoekjes aanwezig zodat hij volledig blanco de aquaria straks gaat bekijken. Het zal spannend worden!!!

Een aantal bezoekjes zijn reeds gemaakt en de deelnemers zijn serieus aan de slag gegaan. Herman hebben we voor een officiële huiskeuring bij onze zuster vereniging Viva Aquaria kunnen onder brengen zodat hij daar mee kan doen. Hij zal gekeurd worden door Pim Wilhelm.

2 maart bij Peter v/d Zee - 16 maart Henk Zethof - 30 maart Chris Klepper
6 april Patrick de jong - 20 april Hans van Raavenzwaaij - 20mei Herman de Borst
25 mei Gerard Hagen.

Een sportieve onderlinge competitie waarbij uw aquarium centraal staat.
Leerzaam, spannend maar vooral leuk!!!



Uitslag district keuring Kennemerland 2009

Bondskeurmeester NBAT Ab Ras

Pl	Pnt	Cat	Naam	Vereniging
3 ^e	381/62.5	B1	R.W.Bollemeijer	Haarlemmermeer e.o
2 ^e	387/61.5	B1	Team Tropica	A.S.Tropica
1e	393/62.5	B1	R de Boer	de Natuurvriend

-pl	----/----	C1	L.Kokernoot	Haarlemmermeer e.o
3 ^e	386/60.5	C1	R v/d Hoff	A.S.Tropica
2e	388/61.5	C1	R.Pirovano	A.V.C Vivaria
1e	394/63	C1	J.Mans	Viva Aquaria

5 ^e	375.5/59.5	A2	J.Kuiter	Aquavo
4e	382.5/60.5	A2	L.Nooij	de Natuurvriend
3e	386/61	A2	Haarlemmermeer	Haarlemmermeer e.o
2e	388/61	A3	H.Rensen	Viva Aquaria
1e	392/63	A2	J.Teske	A.S.Tropica

6e	378/60.5	A1	F.Tak	de Natuurvriend
5 ^e	385/61.5	A1	A.Schilders	Viva Aquaria
4e	387/62	A1	A De Brouwer	Aquavo
3e	389/62	A1	Th van Deijl	Haarlemmermeer .e.o.
2e	390.5/63	A1	H.Zuijdam	A.V.C.Vivaria
1e	392/62.5	A1	L.Wellink	A.S.Tropica.

WATERVERVERSING: EEN NOODZAAK!!!

Geen enkel filter is echt in staat om alle afvalstoffen voor de 100% uit ons Aquarium te verwijderen. Noch op mechanische wijze, noch met een biologisch filter.

Welke manier we ook kiezen, de filtermassa is ten enen male te klein voor een 100% werking. Daarom is het noodzakelijk om wekelijks, in ieder geval met een vaste regel maat, een deel van het aquariumwater te verversen.

De grote vraag is meestal: hoeveel moeten we verversen? In eerste instantie moeten we uitgaan van de soort bewoners. Ook de grootte van de dieren speelt een rol en wat zou u denken van het aantal dieren. Heeft u een aquarium van b.v. 150x50x50 cm en er zwemmen maar twee visjes in, dan kunt u wel nagaan dat hier van vervuiling nooit sprake kan zijn. Ik heb het in dit voorbeeld over visjes van zo'n 2-4 cm. Anders wordt het echter wanneer in zo'n zelfde maat aquarium cichliden rondzwemmen van zo'n dikke 30cm.

Het afval wat twee van zulke knapen produceren staat natuurlijk niet in verhouding met 2 kleine zalmpjes. Gaat u echter 60 visjes onderbrengen in een bakje van 60x30x30cm dan kun je op je klomp en aanvoelen dat de vervuiling enorm is. Hoeveelheid en grote van de vis staat altijd in direct verband met de afmeting van een aquarium.

De aanschaf van een goed filter is dus een kwestie van optellen en aftrekken. Ondanks alle goede voornemens schaffen we toch in de meeste gevallen te veel en te grote vis aan. Daarbij komt ook nog dat de meeste aquariumliefhebbers meer "visliefhebbers" dan "plantenliefhebbers" zijn en het plaatje is rond.

Vele aquariumhouders zijn meer 'hebbers' dan liefhebbers, dat ene visje kan er altijd wel bij. U ziet de geboorte van een alginarium is al bijna een feit. Maar daarom niet getreurd, we schaffen wel een filter aan. En ondanks het 'goede' filter loopt het toch bijna altijd nog fout. Hoe goed zo'n filter ook werkt, zo'n filter kan het niet alleen af. We zullen het zo af en toe een helpende handje moeten toesteken in de vorm van waterverversing.

De vraag is dan natuurlijk hoeveel we dan moeten verversen. Er is een grove vuistregel dat we zo moeten verversen dat in een periode van twee maanden de hele inhoud van het aquarium moet zijn vervangen. Uiteindelijk is dit maar een indicatie en zullen we gelang de eerder genoemde feiten zelf hiervan af kunnen wijken. Een ding is zeker, uw planten en vissen zullen er dankbaar voor zijn. U zult zien dat de vissen de mooiste kleuren tonen en de plantengroei gaar er erg op vooruit.

Afvalstoffen remmen de groei van zowel de vissen als de planten en bij een overmaat aan afvalstoffen staan de algen te likkebaarden. Vers water is helderder, dus de planten krijgen meer licht, dus de planten groeien beter, en het zweefvuil zakt eerder naar de bodem waar het af te hevelen is. Als u water wilt gaan verversen hevel dan uitsluitend bodemwater af, dit is het meest vervuild en je neemt gelijk het overtollige bodem vuil mee. Gaat u toch verversen, denk dan daarbij ook eens aan de vissen. Zij vinden het een genot om eens een lekker 'regenbuitje' over zich heen te krijgen. Een tuin gieter is hierbij een uitkomst. Hoewel we altijd zeggen dat ons leidingwater zo slecht zou zijn voor onze liefhebberij is het toch altijd nog zo dat zowel dieren als planten een beter leven hebben in het zogenaamde 'slechte' drinkwater dan in de beste kwaliteit urine en andere afvalstoffen. Een gulden regel moeten we altijd handhaven en dat is **REGELMAAT!!!!** Doe alles in het aquarium met een zekere regelmaat en u zult zien dat een wekelijkse waterverversing wonderen verricht.



Het bestuur:

Voorzitter Mike van Duijn 023 - 540 00 18
& Penningmeester
Secretaris Wim Prins 0252 - 412 281
& ledenservice
Tech. ondersteuning Matthy Portegies
& Commissies 023 - 535 83 33
Bestuurslid/pr Nelly Willemse 06 - 1436 44 47

Opgave nieuwe leden, adres wijzigingen, opzeggingen, of kopij aan: Ledenadministratie H.A.T.V. Oude schoolplein 11, 2165 XS Lisserbroek .

Email: wac.prins@quicknet.nl

Contributies & donaties op postbanknummer:
28320 tnv Penningmeester H.A.T.V.

Lidmaatschap €45,00 per jaar. Incl NBAT lidmaatschap Inschrijfgeld €5,00 .

**Opzeggingen, uitsluitend schriftelijk, in
het lopende verenigingsjaar, bij de ledenservice.**



Locatie: Ontmoetingscentrum "De Eenhoorn"
Bernstraat 2, Haarlem tel. 023-536 19 69
parkeren aan de Laan van Angers.

Aanvang: Elke maandag avond om 19:45 uur. De toegang is **GRATIS!**



Laat uw water testen op de verenigingsavond!!!

Matthy heeft altijd z'n koffer met meet apparatuur mee om uw water te meten en te testen op PH-DH-KH-NO₂-Ms-Fe². Na meting zal hij (met steun van andere aanwezigen) zijn advies geven en dit alles voor €1,50 per keer! Dus niet vergeten, WATER



MEENEMEN!!

De plek om aan informatie, plantjes, vissen, technische ondersteuning en andere leuke of gezellige wetenswaardigheden te komen is natuurlijk De Maandagavond bij:

DE HAARLEMSE AQUA-TERRA VERENIGING
in ontmoetingscentrum de Eenhoorn.

Kom eens langs....(als je durft!).

**MAAK JE STERK VOOR JE VERENIGING EN WERF EEN NIEUW LID!!
INSCHRIJFFORMULIER**

LEDENSERVICE

W. Prins

Ledenservice:

Oude schoolplein 11

2165 XS Lisserbroek (wac.prins@quicknet.nl)

PENNINGMEESTER

M. van Duijn

Ondergetekende: _____

Naam en voornaam (voluit). _____

Geboortedatum. _____

Adres. _____

Postcode _____

Telefoon. _____

Woonplaats _____

Soort Aquarium / Vivarium. _____

wenst lid te worden van de Haarlemse Aqua - Terra Vereniging per en verklaart goede nota te hebben genomen van onderstaande bepalingen.

- Contributie voor leden

€45,00 per jaar

- Inschrijfgeld

€ 5,00 eenmalig

De contributie dient, evenals het inschrijfgeld te worden voldaan, hetzij contant hetzij door overmaking op postrekening 28320 t.n.v. Penningmeester H.A.T.V. te Haarlem ondervermelding van het verenigingsjaar.

Uw lidmaatschap geeft recht op ons clubblad, alsmede het maandelijks orgaan van de N.B.A.T. "HET AQUARIUM".

contributie €

inschrijfgeld €

totaal €

Datum aanmelding: _____

Handtekening: _____

DIT FORMULIER INLEVEREN BIJ DE LEDENSERVICE.

VOORKOM SHOCK

In alle aquariumliteratuur wordt plichtsgetrouw gewaarschuwd om toch vooral voorzichtig te zijn bij het overzetten van vissen en andere dieren in mogelijk andere watersamenstellingen.

In het belang van de vele nieuwelingen en misschien toch ook nog wel voor de oudere leden, is het gewenst op dit punt nog eens nadrukkelijk de aandacht te vestigen. Hoe vaak hoort men nog dat een liefhebber zich nieuwe vissen aanschaft om te moeten ervaren dat na ze één of twee dagen dood in de bak liggen, vissen die, toen men ze kocht, gezond schenen te zijn.

Bijna altijd is het de 'shock' die ze krijgen door de plotselinge verandering in de watersamenstelling. Dat we ook bij het overzetten van vissen erop moeten letten dat er geen temperatuurverschil optreedt, is bekend genoeg, daar houdt dan ook iedereen wel rekening mee.

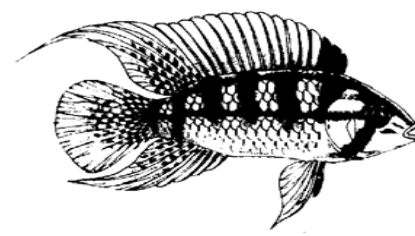
Als men er rekenschap van geeft dat het water, waaruit de nieuwe vissen afkomstig zijn NIET hetzelfde is als het water van de bak, waarin U ze wil plaatsen, dan is er maar één methode, en dat is ervoor te zorgen voor een geleidelijke overgang. Verreweg de meeste vissen kunnen zich goed aanpassen, mits... ze maar niet schoksgewijs aan veranderingen worden blootgesteld.

In de natuur treden uiteraard met de wisseling van de seizoenen ook grote veranderingen op, maar die verandering verloopt steeds over zeer lange tijd. Daarom, doe als volgt.

Bij aankoop van nieuwe vissen is het aangeraden ze om te gieten in een klein volglazen bakje, en dan gedurende enkele uren beetje bij beetje water uit hun toekomstig aquarium bij te gieten, zodat ze uiteindelijk in geheel "nieuw" water komen.

Het dient nauwelijks te vermelden dat na het overzetten op deze manier de vissen geen enkel spoor van onbehagen zullen vertonen. Hun ademhaling blijft even rustig als voordien en ze worden aldus in enkele uren volledig 'geacclimatiseerd'.

U sluit op deze manier elke pH-, Zoutgehalte- en temperatuurschok uit.



Karperzalmachtigen:



Deze familie omvat meer dan 1300 soorten zoetwatervissen. Ongeveer 200 soorten leven in tropisch Afrika. Meer dan duizend soorten leven in tropisch Zuid-Amerika en Midden-Amerika, enkele soorten tot in Texas. Vele soorten zijn nog niet beschreven.

Karperzalmachtigen zijn gekenmerkt door goed ontwikkelde beentjes van Weber. Het orgaan van Weber wordt gekenmerkt een aantal kleine beentjes (beentjes van Weber), die een verbinding vormen tussen gehoororgaan en zwemblaas. De tanden zijn een belangrijk kenmerk, daar zij van familie tot familie sterk verschillen in aantal en vorm. Bijna alle soorten zijn geschubd en in het bezit van een vetvin. De karperzalmachtigen zijn de vissen die het meest in aquaria gehouden worden. Enkele roofachtige soorten buiten beschouwing gelaten zijn de diverse soorten karperzalmachtigen, de vissen die het in een gezelschapsaquarium goed doen. Vooral hun aanpassingsvermogen maakt hen zo geschikt voor een aquarium met diverse soorten karperzalmachtigen.

Er bestaan vele soorten die alle weer ondergebracht worden in diverse families, enkel van de meest gehouden families:

Karperzalmen (Characidae);

De Karperzalmen vormen wel de grootste familie uit deze orde. Er worden nu nog steeds nieuwe soorten karperzalmen ontdekt en beschreven. Zij zijn vooral gekenmerkt door een lange anaalvin, het bezit van tanden, 10–13 stralen in de rugvin en het bezit van een vetvin achter de rugvin. Het verspreidingsgebied loopt van Midden-Amerika tot ver in Zuid-Amerika. De soorten zijn over het algemeen kleine



vissen, die zich voeden met allerlei waterdierpjes.

Bekend is de Mexicaanse grottenvis (*Astyanax mexicanus jordani*). Deze in onderaardse grotten levende karperzalm is blind en vindt zijn voedsel door het goed ontwikkeld zijlijnorgaan.



Berucht zijn de piranha's die in het bezit zijn van een groot en sterk gebit. De diverse piranha soorten hebben verschillende voedings gewoonten. Er zijn soorten die uitsluitend plantaardig voedsel nemen en we hebben de vleeseters. De ongeveer 30 cm groot wordende vleeseters zijn, met de nodige

voorzichtigheid thuis goed te houden en te kweken. Wel een aquarium met een soort want zij lusten vlees en vis.

Als deze vissen goed verzorgd worden dan zult u zien dat de roofzucht wel meevalt en het een heel mooi gevormde en gekleurde vis is.

Vele soorten karperzalmen worden als aquariumvis gehouden, vooral uit de geslachten *Aphyocharax*, *Cheirodon*, *Gymnocorymbus*, *Hemigrammus*, *Hyphessobrycon*, *Moenkhausia*, *Nematobrycon*, *Paracheirodon*, *Pristella* en *Thayeria*. Het zijn gewilde aquariumvissen



Brede karperzalmen (*Curimatidae* vanwege hun geringe afmetingen, vreedzaam karakter, aantrekkelijke kleuren en het leven in schoolverband. En niet onbelangrijk hun aanpassingsvermogen aan het aquarium leven.):

Deze vissen lijken wel wat op karpers. Over het algemeen worden zij ook net zo groot als karpers en zullen dus weinig in de huiskamer aquaria gevonden

worden. Het zijn eters van organisch afval op de bodem.



Kopstaanders (*Anostomidae*):

Over het algemeen slank gebouwde, middelgrote (tot 40 cm) vissen. Het geslacht bestaat uit vele soorten. De meest gehouden en geschiktste soorten voor het aquarium zijn de geslachten *Anostomus*, *Schizodon* en *Abramites*. Deze soorten zwemmen met het

lichaam onder een hoek van 45° of meer, hierbij de kop naar beneden gericht houdend. Een naar boven gerichte bek komt eveneens veel voor. Deze dieren halen

hun voedsel voor een groot deel van het water oppervlak. Met de bek naar boven gericht kunnen de dieren gemakkelijk algen en dergelijke van in het water liggende boomstammen afschrapen.

Penseelvissen (*Hemiodontidae*):

Een dankbare en veel in huiskameraquaria gehouden soort. Vooral de *Hemiodus*-soorten vinden we veel in het aquarium thuis en in de handel.



Bijzalmen:

Het zijn typische oppervlaktevissen. Zij kunnen zich boven het wateroppervlak

verheffen en korte einden 'vliegen' door zeer snel met de grote sikkelvormige borstvinnen te slaan. De krachtige spieren van de borstvinnen zijn ingeplant op een sterk verbreed 'borstbeen', dat uit een deel van de schoudergordel ontwikkeld is. Het

vangen van vliegen en muggen is een doel van dit vliegen. Maar het vliegen boven water is ook handig om aan roofvissen te ontkomen.



Afrikaanse karperzalmen (*Citharinidae*):

Een uit vele soorten bestaande familie. Hiertoe behoort een aantal soorten dat veel in huiskameraquaria wordt gehouden, zoals kongozalm (*Phenacogrammus interruptus*), geelkongozalm (*Brycinus longipinnis*), roodoogkongozalm (*Arnoldichthys spilopterus*) en gele kongozalm (*Alestopetersius caudalis*). Dit zijn allemaal vreedzame en kleine scholenvissen.

Verzorging:

Over het algemeen is de verzorging van de diverse soorten gelijk. Ook de kweek vertoont van soort tot soort overeenkomsten. Karperzalmen dienen gehouden te worden in goed beplante, zuurstofrijke aquaria bij watertemperaturen die naar gelang de soort kunnen liggen tussen 22 en 26 °C. Vooral soorten uit schaduwrijke oerwoudkreeken, leven bij een relatief lagere temperatuur (20–22 °C) dan de soorten die gevonden worden in het open water. De water samenstelling heeft een bijna neutrale voor de kweek een lichtzure PH waarde. De hardheid houden we onder de



5DH. Voedsel: tubifex, kleine insecten en insectenlarven, watervlooien en eenoogkreeftjes, soms stukjes vlees en in het algemeen ook droogvoer. De eieren worden gewoonlijk los tussen waterplanten afgezet of daaraan vastgekleefd. De ouderdieren zitten er niet mee om de eieren weer te consumeren. Als de dieren eieren hebben afgezet en we willen jonge dieren hebben. Dan kunnen we de planten waarop de eieren zijn afgezet overbrengen naar een ander aquarium met dezelfde water samenstelling en de eieren hier uit laten komen. De larven komen doorgaans na 30–40 uur uit. Wanneer de grote dooierzak na ca. 3 dagen opgeteerd is, gaan de larven vrij zwemmen en nemen zij voedsel tot zich. Slootinfusie en fijn stofvoer. Later pekelkreeftjes, daarna hetzelfde voer als de ouderdieren.