

Aqua Spiegel

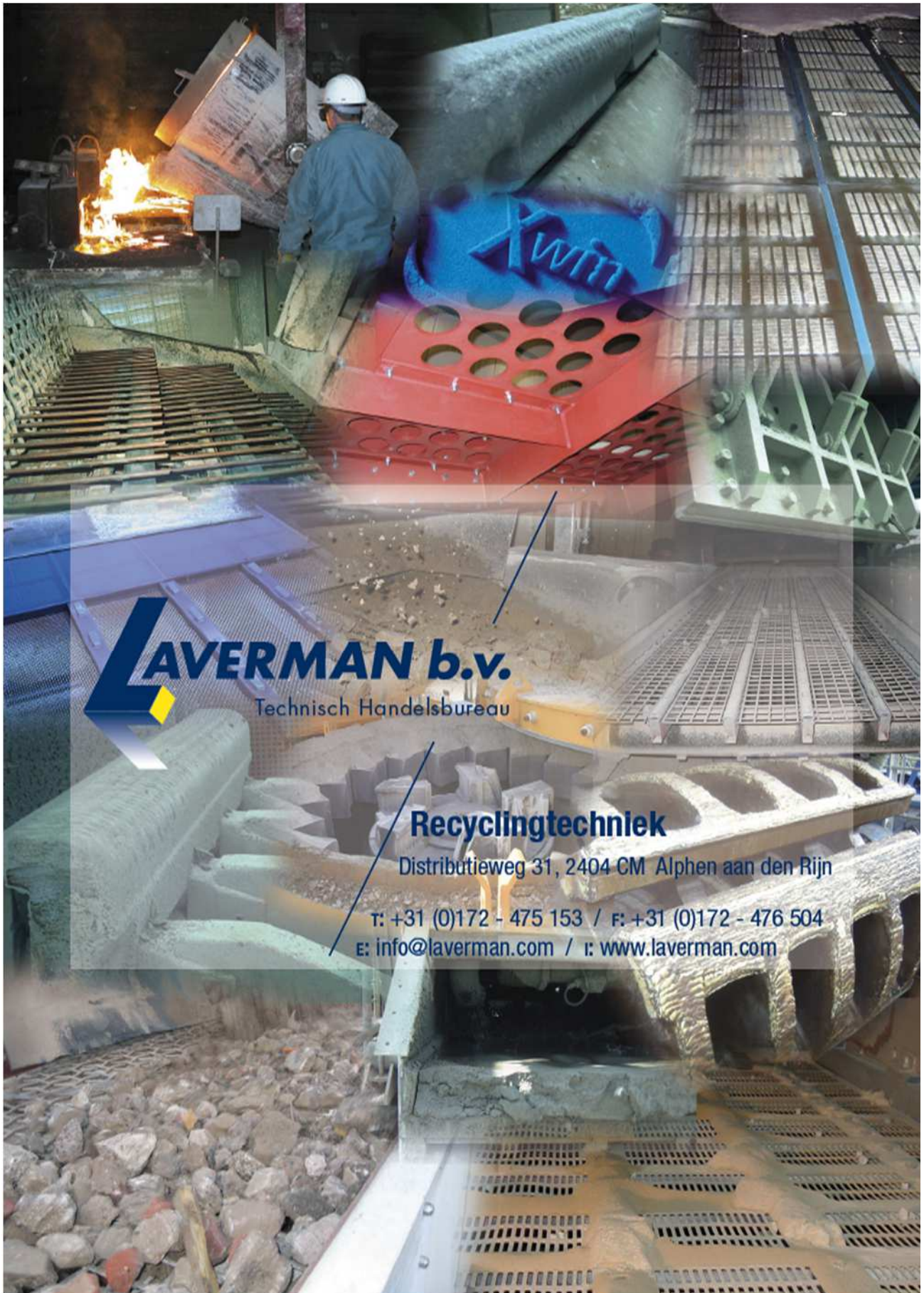
Maandblad van vivariumvereniging

De Natuur In Huis

*Alphen aan den Rijn
Opgericht 24 november 1936*



September 2012



Colofon:



"DE NATUUR IN HUIS"

VERENIGING VOOR ALPHEN AAN DEN RIJN EN OMSTREKEN.

Aangesloten bij de Nederlandse Bond 'AQUA TERRA' (NBAT).



BESTUUR:

Voorzitter: **Jaap Liefing**, Buitenhoflaan 36, 2353 MB, Leiderdorp
Tel.: 071-5899944, voorzitter@denatuurinhuus.nl

Secretaris: **Hans Kiers**, Voorweg 56, 2391 AE, Hazerswoude-dorp
dekiersjes2@hetnet.nl of
secretaris@denatuurinhuus.nl

Penningmeester: **Pieter van Tol**, Morgen 22, 2408 RL, Alphen aan den Rijn
Tel.: 0172-426451, Mirjam35@casema.nl of
penningmeester@denatuurinhuus.nl

Bibliothecaris: **Cees Plomp**, Brabantstraat 168, 2408 GD, Alphen aan den Rijn
Tel.: 0172- 492011, ceesrietplomp@casema.nl

Commissaris: **Vacature**



CLUBAVOND: Elke 2e en 4e dinsdagavond 20.00 uur in activiteitencentrum
"Westerhove", Anna van Burenlaan 147, 2404 GB, Alphen a/d Rijn

CONTRIBUTIE: € 59,00 per jaar voor A-leden vanaf 18 jaar,
€ 31,00 per jaar voor leden onder 18 jaar,
€ 25,00 per jaar voor B-leden en
€ 20,00 per jaar voor huisgenootleden, bij vooruitbetaling te voldoen
op bankrekening ABN/AMRO nummer 5691.85734, t.n.v.
Penningmeester "De Natuur In Huis" te Alphen a/d Rijn.



Redactie Aqua Spiegel: Koen van Vliet (redactie@denatuurinhuus.nl)

De Savornin Lohmanlaan 5, 3445 VD, Woerden

Internet: <http://www.denatuurinhuus.nl> (webmaster@denatuurinhuus.nl)

E-mail: Zie adressen op de internetpagina of hierboven

Zee- en zoetwater

Een mooi aquarium vraagt om Velda!

Wireless Pond Thermometer

temperatuurcontrole op afstand



Aqua Silenta

de ideale zuurstofbron



Aqua Bacteri-All

voor de perfecte start

The experts in aquarium biology

Velda BV, The Netherlands
www.velda.com info@velda.com

velda

Wat leest u in deze "Aqua Spiegel"?

Wat komen gaat	6
Wanted: Alive	7
Vissen in de evolutie, door Jos Hoedeman	8
Voor de bak/vijver bij: Wil van zanten.	10
Huiskeuring 2012	10
Zomaar.	11
Vraag en aanbod.	11
Pantodon buchholzi Peters, 1877	13
Crypocoryne wendtii	16
Dario dario	17



ROLECO
Alphen a/d Rijn

PARKET





PARQUETMEESTER®

A. v. Leeuwenhoekweg 11-13
2408 AL Alphen a/d Rijn

Uw specialist in:

<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Traditionele parketvloeren</i> ■ <i>Lamelvloeren</i> ■ <i>Massieve vloerdelen</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Laminaatvloeren</i> ■ <i>Schuren/Lakken/Oliën</i> ■ <i>Restauratie en Onderhoud</i>
--	--

0172-43 66 53

[www.parketmeester .nl](http://www.parketmeester.nl)

Wat komen gaat . . .



De online agenda staat op: <http://bij.denatuurinhuis.nl>

10 januari	Garnalenlezing door Paul Vons
14 februari	Planten zoeken in Thailand door Peter Kettenis
28 februari	Voor de bak bij Edwin Wilken
10 maart	Uitslagavond Districtskeuring
13 maart	Rob Uvenhoven met de A factor
24/25 maart	Vivariumbeurs in Nieuwegein (www.vivariumbeurs.nl)
10 april	Het juiste aquarium water en watermeet workshop
17 april	aquarium veiling bij Danio Rerio
24 april	voor de bak bij Jaap Lieftink
8 mei	Hans meulblok - Tropische avonturen (nieuwe lezing)
22 mei	voor de vijver bij..??
12 juni	Leo Brand met "Vijver en tuinplezier"
26 juni	voor de vijver bij ??

Juli en augustus Vakantie

11 september	Jos Hoedeman met "vissen in de evolutie."
9 oktober	...
16 oktober	Veilingavond bij de Rijswijkse
23 oktober	Contact-avond, vervalt mogelijk
28 oktober (zondag)	Huiskeuring door Ron van Brakel
13 november	...
27 november	Uitslag huiskeuring
11 december	...



Wanted: Alive

Op dinsdag 9 oktober wilden we weer eens een avond doen "voor de leden door de leden". Heb je iets te vertellen over je aquarium of op een andere manier over de hobby dan wil ik je graag uitnodigen om dit te doen op Dinsdagavond 9 oktober. Het hoeft geen avondvullend iets te zijn, de bedoeling is een soort "bonte" avond waarin iedereen aan het woord kan komen om wat te vertellen of te laten zien. Bij veel deelnemers kunnen we dit door zetten op 1 van de andere avonden. Graag opgeven bij Jaap of Hans.

Om gelijk maar even door te gaan op "voor de bak bij". Dit hebben we afgelopen jaar een aantal keren gedaan en waren verassend leuke avonden waarbij we ongedwongen bij het aquarium van..tot gesprekken kwamen en ook toch diverse onderwerpen aan bod kwamen. Dit willen we graag een vervolg geven maar dat kan alleen als we meer adressen hebben waar dat kan.

Als u denkt : dat kan ook bij mij...kunt u zich hiervoor opgeven bij Pieter of bij Hans om een avondje te prikken.

De Technische Adviescommissie van "De Natuur in Huis"

**Hebt u problemen in uw liefhebberij of
hebt u vragen waarop u geen antwoord kunt vinden?**

Raadpleeg dan de

Technische Advies Commissie

**DESKUNDIGE LEDEN ZULLEN U GAARNE VAN DIENST ZIJN MET HUN
ADVIES OP AL UW PROBLEMEN EN VRAGEN!**

NEEM VOOR ADVIES CONTACT OP MET:

Wim Zaal, Boterbloemweg 86, 2403 TT Alphen a/d Rijn Tel.: 0172-433015

Vissen in de evolutie, door Jos Hoedeman

Op de eerste bijeenkomst na de vakantie hebben we gelijk een zeer interessante lezing van Jos Hoedeman. Hieronder een klein voorproefje van wat we kunnen verwachten:



De voorvader van de vissen blijkt een zekere Pikaia te zijn. Het was een wormachtig diertje van 5 cm, dat zijn voedsel verzamelde via een kieuwkorf en met zijn staart zwembewegingen maakte. Dit fenomeen leefde 545 miljoen jaar geleden.

Maar hoe is Pikaia ontstaan? Waar komt het eerste leven vandaan? We moeten dan 4,5 miljard jaar terug naar het ontstaan van de aarde, een gloeiende bol, die langzaam afkoelt. Pas honderden miljoenen jaren later zijn de omstandigheden gunstig genoeg dat de meest primitieve bacteriën en blauwalgen zich kunnen ontwikkelen.

Het duurt nog meer dan 3 miljard jaar voordat de atmosfeer voldoende zuurstof bevat om meercellig leven mogelijk te maken. We spreken dan van de Cambrische explosie. Er ontstaan de meest bizarre levensvormen, waarvan een aantal de basis vormen van de latere wereldbewoners. Levensvormen komen en gaan. Het is als het ware een proeftuin in het evolutieproces. Zoals Darwin al zei: "Slechts de best aangepaste wezens zullen overleven."

Het is opmerkelijk dat zich uit deze Pikaia eerst enkele vissengroepen met tandjes, de conodonten, hebben ontwikkeld en pas later kwamen het geraamte en de kaken. Dan breekt het tijdperk van de vissen aan. Zij domineren de wateren. Met name de Dunkleosteus met meer dan 5 meter

lengte blijkt een enorme rover. Samen met de eerste haaien beheersen zij de zeeën en jagen de overige waterdieren naar de binnenwateren en moerassen. De lobvinnige vissen gedijen goed in de ondiepe wateren. Enkele vissen kunnen zelfs luchtzuurstof (o.a. longvissen) verwerken. Het duurt dan niet lang meer of dieren gaan het land veroveren. De eerste landbewoners zullen zich in de loop van miljoenen jaren ontwikkelen tot reptielen, zoogdieren en vogels.



Ondertussen hebben de straalvinnige vissen zich over de hele wereld verspreid. Echter de verschuiving van de continenten heeft een grote invloed op lokale visgroepen. Zo vinden we de karpers op het noordelijk halfrond en bijvoorbeeld de cichliden op het zuidelijke.

In deze PowerPoint presentatie zal de ontwikkeling van de vissen de rode draad vormen. Ook wordt ingegaan op de geschiedenis van de aarde, de continentendrift, het ontstaan van het leven en de overgang van het leven onder water naar bewoning op het vaste land.

Voor de bak/vijver bij: Wil van zanten.

Op dinsdag 25 september is het de bedoeling dat we met een koppeltje bij de vijver en het aquarium van Wil gaan kijken. Wil is al enige jaren enthousiast bezig met het houden van een aquarium en met succes. Sinds 2 jaar doet ze mee met de jaarlijkse keuring en er zit een behoorlijk stijgende lijn in. Sinds kort is Wil ook de trotse bezitster van een vijver en we zijn benieuwd hoe deze er bij staat en hoe haar ervaringen hiermee zijn. Graag even een melding bij Hans, Pieter of Jaap of u hierbij aanwezig wil zijn. Tijd en plaats hoort u t.z.t. van ons.

Huiskeuring 2012

Ook dit jaar hebben we weer een keurmeester gevonden die bij ons de opgegeven aquaria/terraria wil komen keuren.

Ron van Brakel komt dit jaar bij ons keuren en wel op een zondag dit jaar. Dit vanwege de volle agenda van Ron. Het is zondag 28 oktober geworden en we hopen dat het aantal opgegeven aquaria minimaal het aantal van vorig jaar evenaart. Ook dit jaar zullen we de deelnemers weer "belonen" met een aardigheidje in plaats van de standaard beker voor de winnaars. De uitslag avond zal zijn op dinsdagavond 27 november.



Zomaar...

Heeft u een leuk verhaal, een spannende gebeurtenis meegemaakt of iets interessants gelezen, stuur dan deze copy voor de 15^{de} van de maand naar de redactie onder het volgende adres:

Koen van Vliet
De Savornin Lohmanlaan 5
3445 VD, Woerden

Of makkelijker voor de redactie:
redactie@denatuurinhuus.nl



Vraag en aanbod

U kunt in de Aqua Spiegel ook uw overbodige aquariumartikelen aanbieden of uw kreet om een bepaald plantje of visje hier plaatsen. Je weet nooit wat er van komt...

De volgende items zijn bij de redactie ontvangen:

-Geen-



2000 m² vijver en aquariumcentrum



Vital Fish is groot geworden met de beste vijvervis. Daar komen nu aquariumvissen bij. Bij ons kunt u dus ook terecht voor uw tropische vissen, zoals de cichlide en discusvis, groepsvissen en, niet te vergeten, de bodemvis. Heeft u nog geen aquarium? Ook dan bent u bij ons aan het juiste adres.

Want naast de standaard aquaria en aquariummeubels, kunnen wij ze ook voor u op maat maken. Voor de aankleding hebben we een ruim assortiment aan waterplanten. En voor de inwendige vis: voer van diverse topmerken. Onze verkopers hebben veel ervaring opgedaan in de aquaristiek en willen hun ervaringen graag met u delen. Kom dus eens langs voor een gedegen advies en verbaas u over de onderwaterwereld van Vital Fish.

Onze openingstijden zijn: ma. 13.00 tot 18.00 uur,
di. t/m do. van 9.00 tot 18.00 uur, vrij. van 9.00 tot 21.00 uur.
za. van 9.00 tot 17.00 uur.

Van begin april tot eind augustus ook zondag open,
van 10.00 tot 16.30 uur



DEN HAM 23^A, 2771 WX BOSKOOP, TEL 0172-211074
FAX 0172-211674, E-mail JOB@VITALFISH.COM
WWW.VITALFISH.COM

Pantodon buchholzi Peters, 1877

Pantodon buchholzi is de enige binnen de familie Pantodontidae binnen de orde Osteoglossiformes. Deze orde is een groep van primitieve vissen, welke vertegenwoordigd worden door de Arowana, de Gymnarchidae mesvissen, de Mormyrydea vissen (Olifantsvis), de Notopteridae mesvissen en de Arapaima gigas (een van de grootste zoetwatervissen).

Leefomgeving

De Afrikaanse vlindervis is een bewoner van vijvers, meren, moerassen en traag bewegende gedeeltes van rivieren. Het is een strikte oppervlakte zwemmer en eter, en heeft een enorme spring capaciteit. Het primaire voedsel van de P. buchholzi zijn insecten, toch eet hij ook kleine visjes die hij vind aan het wateroppervlakte.

Voorkomen

Het exotisch voorkomen van de Afrikaanse vlindervis heeft het dier een favoriete aquariumvis gemaakt sinds de introductie in de hobby in 1905. Een van de meest duidelijke kenmerken is de brede spanwijdte van de enorme borstvinnen, welke lijken op de vleugels van een vlinder (en waaraan hij z'n naam dankt). De borstkleur is olijfgroen tot licht bruin, vaak met een camouflagepatroon van donker bruine vlekken of strepen. De buik kleur is zilverwit tot geelwit, meestal met donkere strepen of vlekken. De buikvinnen zijn vezelig en meestal steen rood tot karmijnrood aan de aanzet. De borst- en anaalvinnen zijn ver naar achteren geplaatst op het lichaam. De staartvin heeft een rafelig uiterlijk, met twee middelste vinnen die het langst zijn. De kop van de P. buchholzi is erg gelijkend met die van de Zuid Amerikaanse Arowana's, met opvallende ogen, een grote bek met veel tanden.



Kweek van de Afrikaanse vlindervis

Ondanks dat het kweken van de Afrikaanse vlindervis niet veel voorkomt in aquaria, is het wel eens gedaan. De mannelijke vis is te onderscheiden door zijn grotere bekkenvinnen in relatie tot zijn lichaam en de kenmerken van zijn anaalvin, deze heeft een ongelijke vinrand. De vrouwelijke anaalvin, in vergelijking, heeft een bijna rechte vinrand. Wanneer de vissen van boven worden bekeken, zijn de verschillende groottes van de buikvinnen duidelijker te zien.

Ik heb maar één keer met succes deze vissen gekweekt, en dan nog eens per ongeluk. Het paartje was gehuisvest in een 75 liter langwerpige aquarium, met licht zuur water met een temperatuur van ongeveer 26 graden. Ik heb geen paargedrag gezien, maar ze hebben een aantal vaal geel gekleurde eieren in de planten aan het wateroppervlakte gelegd. Het heeft een week geduurd voor de eieren om uit te komen, en ik heb tien jongen succesvol grootgebracht.

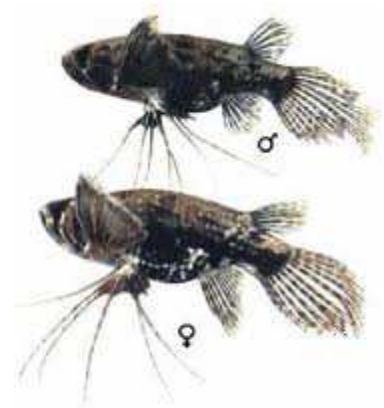
Ervaringen met de *Pantodon buchholzi*

Ik heb de Afrikaanse vlindervis verscheidende keren gehouden over de jaren en vind het zeer fascinerende vissen. Al zijn ze niet erg actief, met uitzondering tijdens de voedertijd, hun ongebruikelijke voorkomen en oppervlakte zwemgedrag maakt ze zeer interessant om naar te kijken. Mannetjes kunnen behoorlijk territoriaal zijn en zullen vaak andere oppervlakte vissen lastigvallen (inclusief soortgenoten), welke te groot zijn om op te eten.

Een speciale aanpassing die vereist is met deze vissen, is het aquarium compleet te overdekken. Het zijn extreem goede springers (helaas geen zwevers ondanks hun vleugelachtige vinnen) en kunnen een afstand van boven een meter halen vanuit het water.

Voeding

P. buchholzi kunnen problemen geven omdat ze geen voer aannemen wat zinkt, ook al is dit maar een paar millimeter onder hun mond. Ik heb behoorlijk wat succes gehad met gevriesdroogde 'plankton' welke redelijk lang blijft drijven. Sommige individuele vissen nemen vlokvoer tot zich zolang het drijft. Ik voer ook af en toe kleine levende krekels en dode vliegen. Ik heb een aantal Afrikaanse vlindervissen gehad die bevroren rode muggenlarven en kleine stukjes runderhart (beide ontdooit eerst) aten uit m'n vingers. Kleine visjes die naar de oppervlakte komen zijn leuk speelgoed voor de vlindervis. Ze zijn



uitermate snel wanneer het om voedsel draait, welke verdwijnt met een snelle hap in hun gigantisch bekken.



Over medebewoners, ik heb de vliedervis gehouden met een aantal andere Afrikaanse riviervissen, inclusief Ctenopoma en Microctenopoma soorten, verschillende soorten Polypteridae, kongo zalmen, Afrikaanse mesvis, Kersenbuik-achtige cichlides, en verschillende meervallen (Synodontis). Erg agressieve medebewoners, of vissen die geïnteresseerd kunnen zijn in de lange vinnen moeten voorkomen worden, hetzelfde geldt voor vissen die klein genoeg zijn om te worden opgegeten. Andere oppervlakte vissen worden ook afgeraden (Arowana's, killievissen, bijlvissen etc).

De minimale aquarium inhoud voor een paartje volwassen vliedervissen is 75 liter, toch kunnen zij ook voor niet al te lange tijd in een 40 liter aquarium. Wateroppervlakte is veel belangrijker dan de diepte van de bak voor deze vissen, omdat zij hoogst zelden dieper als 2,5 cm onder het wateroppervlakte te vinden zijn. Ik voeg over het algemeen wat drijfplanten toe aan het aquarium (vaak eikenbladvaren) omdat de dieren er van houden hierin te rusten. Maar de vliedervis heeft veel open ruimte nodig om te kunnen zwemmen en jagen dus de drijfplanten mogen nooit het gehele wateroppervlakte in nemen. Als toevoeging, de dieren hebben geen behoefte aan een sterke stroming, al zullen ze vaak wel in de stroming zwemmen, wachtend op een lekker hapje dat langs komt drijven.

Samenvatting

De Afrikaanse vliedervis is een erg fascinerende oppervlaktevis. Ze kunnen wat moeilijk te voeren zijn, en tolereren over het algemeen geen andere

oppervlaktevissen. In de juiste omstandigheden, zullen deze vissen een waardevolle aanvulling zijn in uw aquarium. Aanvulling van mij (hans): Als je toch wat grotere vissen in je aquarium hebt en eens een andere oppervlaktebewoner wil dan een snavelbek of een applocheilus en je bent bereid wat extra aandacht te geven aan de voeding van deze dieren dan heb je een prachtige en interessante blikvanger aan het wateroppervlak.

Bron: Hans Kiers

Crypocoryne wendtii

Familie : Araceae

Herkomst : Sri Lanka

Een van de gemakkelijkst te houden crypto's voor de middenbeplanting. De plant stelt weinig eisen aan water, bodemgrond en licht. Hij kan vrij veel licht verdragen. Wel moet vermeden worden dat de plant te vaak verplaatst wordt. De vermeerdering vindt vrij eenvoudig plaats door middel van uitlopers. Het aantal uitlopers kan groot zijn. Ook uitermate geschikt in moerascultuur.



Dario dario

Categorie: Azie Hobbykwekers Hits: 3791 ..

Maximale Lengte Man	3 Centimeter
Maximale Lengte Vrouw	3 Centimeter
Familie	Badidae
Herkomst	Noord India
Dieet	Omnivoor
Broed Gedrag	Vrijlegger
Temperament	Vredelievend
Onderling Temperament	Vredelievend
Temperatuur	22 - 27
pH	6.5 - 7.0
GH	5 - 10

Naam: Dario dario

Nederlands naam: Bengaalsvuurtje

Synoniemen: Badis badis bengalensis, Badis dario, Labrus dario

Grootte: max. 3 cm

Herkomst: India

Biotoop:

Zoetwater. Helder water met veel beplanting en een lichte stroming. In zijn biotoop komen *Limnophila*, *Hygrophila*, *Vallisneria*, *Ottelia*, and *Rotala* soorten voor.

Waterwaarden:

PH: 6.5 à 7.0

Temperatuur: 22° tot 27°

Hij stelt weinig eisen.

Gedrag:

Een rustig visje dat territorium gericht is.

Kan per koppel, harem of groepje gehouden worden.

Aquarium:

klein aquarium vanaf 60 cm.

veel planten en een lichte stroming.

Kweek:

Vrij gemakkelijk. Vrijleggers. De vrouwen krijgen een dikke buik wat aangeeft dat ze vol eieren zitten. Er worden wel maar een beperkt aantal eitjes gelegd die NIET verdedigd worden. Voor het kweekaquarium volstaat een klein aquarium met Javamos en een klein luchtfilter. De eieren worden tussen het Javamos afgezet. De minuscule eieren zie je gemakkelijk over het hoofd. Ze blijven niet alleen in het Javamos hangen maar vallen ook op de bodem. Na 3 dagen komen de jongen uit. Ze teren dan nog een paar dagen op de ei-zak. De jongen zijn echt heel erg klein. Het probleem is niet zozeer jongen uit laten komen maar ze opfokken. De jongen moeten worden gevoerd met het allerkleinste voer zoals infusoria. Naarmate ze groeien, kunnen ze verder worden opgefokt met bijvoorbeeld verse artemia.

Voor het beste resultaat plaats je de ouders in een klein kweekaquarium met een klein luchtfilter (liefst 2 koppels). Een bodem is niet nodig, wel een grote pluk Javamos. Na een week verwijder je de ouders naar een ander aquarium. Na het verwijderen van de ouders kun je de javamos uitschudden, met wat geluk kun je dan de zeer kleine eieren zien glinsteren.

Voeding:

Levend- en diepvriesvoer, muggelarven, watervlooien en artemia soms vlokvoer.

dit profieltje is uit eigen ervaring geschreven.

Bron: Hobbykwekers.nl



650 m² aquarium- en vijverplezier



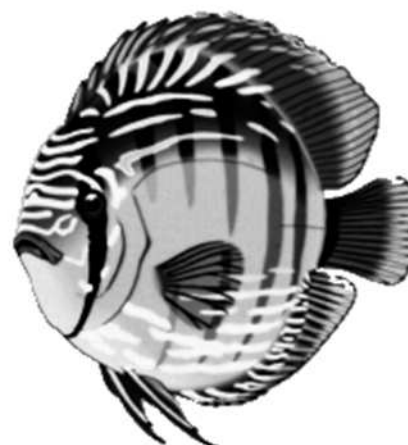
Verloop Aquariumspeciaalzaak biedt u een uitgebreid product-assortiment voor uw zoet- of zeewateraquarium. Wij zijn gevestigd in een groot en modern bedrijfspand in Hazerswoude.

Onze vijverafdeling is inmiddels naar een deur verder verhuisd. De ruime hal, gelegen op nummer 23 is een uitstekende locatie waar u alles kunt vinden voor uw vijver.

Neem eens een kijkje in een van onze winkels. De koffie staat voor u klaar en het is uw bezoek meer dan waard. Voor de kinderen is er een leuke speelhoek ingericht.

VERLOOP
aquariumspeciaalzaak

Engelandlaan 23-25
2391 PM Hazerswoude-Dorp
Int. Trade Center Boskoop
Telefoon: 0172-215569
Internet: www.aqua-verloop.nl



D R U K W E R K

Aan de heer/mevrouw:



 **PETS&CO**

Voor al uw
aquarium benodigdheden

Wij verkopen o.a. merken als
EHEIM-SERA-TETRA-HS AQUA en **JUWEL**,
Tropische vissen en waterplanten.

Naast de aquarium artikelen hebben we ook

Carnibest

**ROYAL CANIN**

Eukanuba
Extraordinary Nutrition

**Frank's
Pro Gold**

Wilt u onze folder digitaal ontvangen?
Stuur dan een mailtje naar
buitencentrum@petsenco.com



Iedere donderdagavond

bezorgservice

Vanaf 25 euro gratis bezorgd