

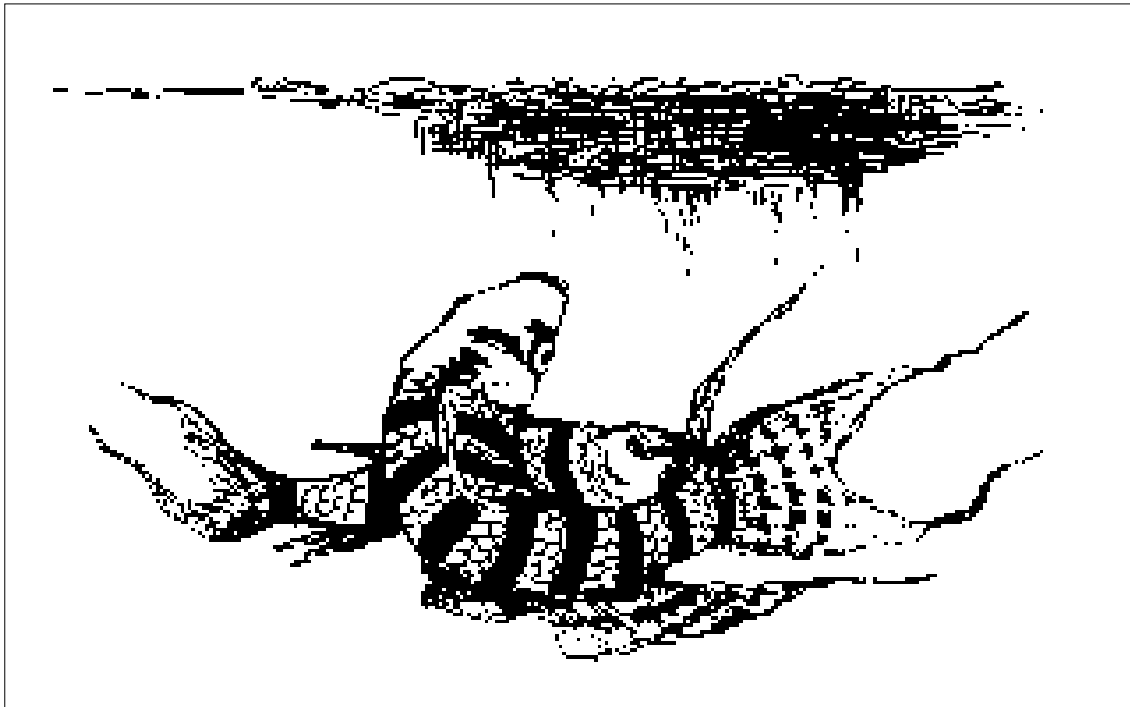
Aqua Spiegel

Maandblad van vivariumvereniging

De Natuur In Huis

Alphen aan den Rijn

Opgericht 24 november 1936



April 2010



Ons leveringsprogramma:

Breek- en zeefinstallaties

Bouw- en sloopafvalsorteerinstallaties

Slijtvast gietwerk, zoals slaglijsten, breekplaten, mantels en kegels,
bekledingsplaten en onderdelen voor beton- en asvaltmengers

Kunstof- en rubberzeefdekken, zeefgaas en zeefplaten

Transportbanden, draagrollen, trogstellen, aandrijf- en spanrollen

Zeefmachines e trommelzeven

Meng- en doseerinstallaties

Eenvoudige en doeltreffende stofbestrijding

Magneetbanden en vangblokken.

Weegsystemen, zoals weegbruggen, bandwegers en weegsystemen voor
shovels

2404 CM	Technisch Handelsbureau Laverman b.v.	
2400 AG	Distributieweg 31	Tel. 0172 47 51 53
	Postbus 250	Fax 0172 47 65 04
	Alphen aan den Rijn	

Wat leest u in deze "Aqua Spiegel"?

Wat komen gaat	6
6 april, "Het OERWOUD in een TERRARIUM"	7
20 april, Danio Rerio komt op bezoek	7
Zomaar	10
de Diamantgourami	11
Vraag en aanbod	15
Wat was . . . Japanse bakken	17
Anubias nana	18



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

CO₂ verzorging van het aquarium

Aqua CO₂ Carbo-Tronic Timer controlled

Geeft een uitbundige groei van alle aquariumplanten

Voorkomt lastige algen groei

Helpt het aquariumwater helder en gezond te houden

Optimaliseert de pH-waarde van het aquariumwater

The experts in aquarium biology



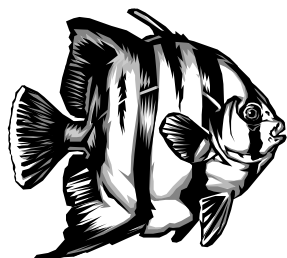
velda

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

- Voorzien van een elektronische tijdschakeling
- Met een dubbele koolstofschiif geschikt voor het behandelen van aquaria tot 1500 liter



Colofon:



"DE NATUUR IN HUIS"

VERENIGING VOOR ALPHEN AAN DEN RIJN EN OMSTREKEN.

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



BESTUUR:

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

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

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

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

Commissaris: **Vacature**



CLUBAVOND: Elke 1e en 3e Dinsdag-avond 20.00 uur in activiteitencentrum
"Westerhove", Anna van Burenlaan 147, 2404 GB, Alphen a/d Rijn

CONTRIBUTIE: € 49,00 per jaar voor A-leden vanaf 18 jaar,
€ 25,00 per jaar voor leden onder 18 jaar,
€ 21,00 per jaar voor B-leden en
€ 16,00 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.
Opzegtermijn lidmaatschap: Per jaar, minimaal 5 weken voor het
aflopen van het kalenderjaar.



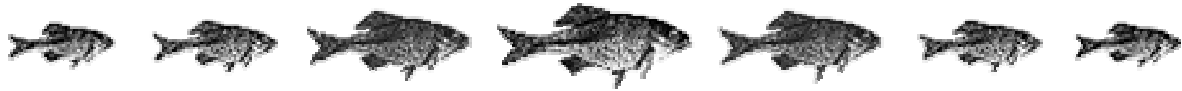
Redactie Aqua Spiegel: Koen van Vliet (redactie@denatuurinhuis.nl)

De Savornin Lohmanlaan 5, 3445 VD, Woerden

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

E-mail: Zie adressen op de internetpagina of hierboven

Wat komen gaat . . .



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

5 januari	Nieuwjaarsinstuif
19 januari	Bart Laurens, En nu al een topsloot?
23 tm 27-01	Districtskeuring
2 feb	Herinneringen en dia's uit vroegere tijden
16 feb	"van ei tot grand champion" door dhr van Oranje
2 maart	bonte avond met ouderwets leuke loterij
13 maart	Uitslag Districtskeuring bij Ons Natuurgenot in Gouda
16 maart	Theo Verheij, "Japanse bakken"
6 april	Hans Meulblok, "Het oerwoud in een terrarium"
20 april	Danio Rerio Delft komt bij ons op bezoek
4 mei	Vertoning foto's districtskeuring
18 mei	naar de veiling in Delft bij Danio Rerio
1 juni	Wim Suijker met een killi lezing
15 juni	-wordt nog ingevuld of vervalt i.v.m. voetbal-

Juli en augustus Vakantie

7 sept	-wordt nog ingevuld-
21 sept	Grote aquaquiz
5 okt	-wordt nog ingevuld-
19 okt	Dick Poelmeijer, "Licht en fotosynthese"
2 nov	-wordt nog ingevuld-
16 nov	-wordt nog ingevuld-
7 dec	Jaarvergadering
11 dec	Huiskeuring
21 dec	Uitslag huiskeuring



6 april, "Het OERWOUD in een TERRARIUM"

De heer Hans Meulblok met de lezing "Het OERWOUD in een TERRARIUM"
Deze zal worden gehouden d.d. 6 april 2010.

In de lezing komen de volgende onderwerpen aan bod:

- De bouw van verschillende aqua-terraria.
- Hagedissen, kikkers, nachtdieren.
- De planten die in het terrarium gehouden kunnen worden.
- De diverse soorten achterwanden, en verlichting.
- Voedsel dieren en hun kweek.
- De nieuwste ontwikkelingen en ervaringen.
- Natuur opnamen in diverse oerwouden. In vergelijking met de inrichting in ons terrarium.
- We sluiten de klank- diashow af met een bezoek aan het oerwoud in Suriname waar vele pijlgifkikkers, schildpadden, hagedissen, Bromelia's Tillandsia's de revue passeren.

Het geheel is voorzien van toepasselijke muziek en op spectaculaire wijze worden geluiden gebruikt zoals, oerwoud, regen, en onweergeluiden.
De projectie zal geschieden door overvloeiprojectie op een scherm van 1.80 x1.80 m.

Al met al is dit al reden genoeg om dit media genot bij te wonen.

20 april, Danio Rerio komt op bezoek

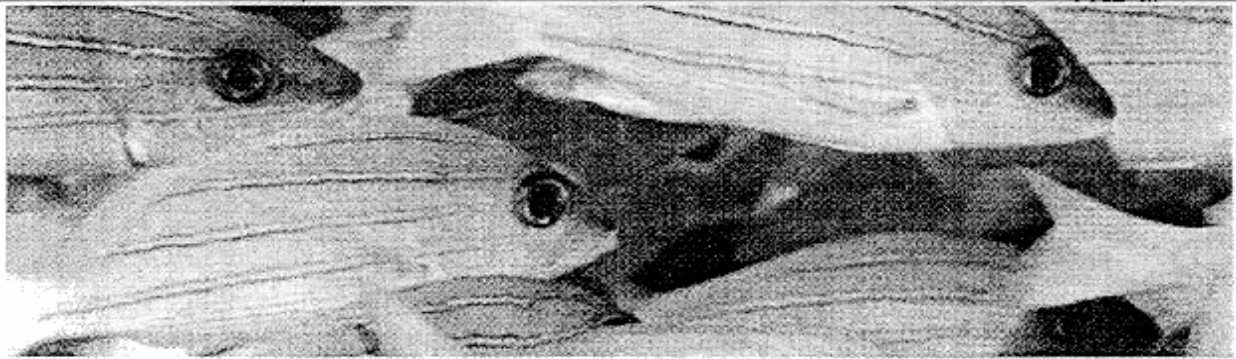
Aquariumvereniging Danio Rerio komt op bezoek, zodat we eens andere ervaringen kunnen uitwisselen. Vanuit onze club zullen een aantal mensen een kort praatje houden over verschillende onderwerpen. Tot dan!

Uitslag Districtskeuring 2010 Keurmeester de heer W.A. Tomey

Deelnemer	Cat	Biol.	Ptn	Vereniging
01 W. van Wezel	A-1	63.5	398.0	Paluzee
02 B. Laurens	A-1	63.0	396.0	Paluzee
03 H. Kiers	A-1	63.5	394.5	De Natuur in Huis
04 J. de Jong	A-1	63.0	394.5	Paluzee
05 M. de Kremer	A-1	62.5	392.5	LATV De Natuurvriend
06 T. van Tol	A-1	62.5	391.0	De Natuur in Huis
07 A.R. Masselink	A-1	61.0	390.0	De Rijswijkse
08 M. v. Rodijnen	A-1	62.5	387.5	Azolla
09 D.H. Volmer klein	A-1	61.5	386.5	De Rijswijkse
10 J. v.d. Heijden	A-1	60.0	384.5	Ons Natuurgenot
11 P.G. v. Bergenhenegouwen	A-1	61.5	382.0	Azolla
12 D.H. Volmer groot	A-1	60.5	382.0	De Rijswijkse
13 R. Sieval	A-1	58.5	367.5	LATV De Natuurvriend
01 W. v.d. Voort	A-3	60.5	391.0	Azolla
02 J. Koster	A-2	62.0	389.5	Danio Rerio
03 M. Schmidt	A-3	60.5	389.5	Ons Natuurgenot
04 R.M. v.d. Berg	A-2	62.0	388.0	De Rijswijkse
05 F.A. Winter	A-2	60.5	386.0	Paluzee
06 P. Wolf	A-2	60.5	385.5	Ons Natuurgenot
07 J. Imthorn	A-2	60.0	376.0	LATV De Natuurvriend
01 Wisselbeker W. van Wezel	A-1			
01 Wisselbeker W. v.d. Voort	A-2/3			
01 Wisselbeker Vereniging			794.0	Paluzee
02			785.5	De Natuur in Huis
03			778.5	Azolla
04			778.0	De Rijswijkse
05			775.0	Ons Natuurgenot
06			768.5	LATV De Natuurvriend
07			389.5	Danio Rerio

Zie onder onze toppers Teun en Hans bij de bekendmaking van de resultaten. Nummer 3 en nummer 6 op de ranglijst, een behoorlijk goede score!





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

Zomaar...

de Diamantgourami

door Christian-Peter Steinle

Voor u gelezen, bron: A.&T.V. St. Petrus, Amsterdam

Al 67 jaar is de Diamantgourami (*Trichogaster leeri*) niet meer uit het standaardassortiment van de aquariumwinkels weg te denken. Desondanks houden weinig aquarianen zich met deze indrukwekkende labryntvis bezig, die zoveel te bieden heeft. Naar de eigenlijke herkomst van alle *Trichogaster* soorten kan men slechts gissen. Lang voor ze door de wetenschap ontdekt en omschreven werden, werden ze al in vijvers en rijstvelden gekweekt als consumptievissen en zo over Zuidoost-Azië verspreid.

Diamantgouramis treft men tegenwoordig op alle grote Soenda-eilanden (Borneo, Sumatra, Java) aan, ook op de Maleise schiereilanden en zelfs in Thailand. De vindplaats van de in 1852 door Pieter Bleeker beschreven exemplaren zijn de zwartwaterbiotopen bij Palembang, in het oostelijke deel van Sumatra. Op dit eiland, zo vermoedt men, ligt de eigenlijke oorsprong van deze soort. Van de vier grootste, oostelijke goeramis uit het geslacht *Trichogaster* is de Diamantgourami de kleurrijkste en tegelijk de vreedzaamste.

Vooraf op grond van hun aantrekkelijkheid kregen Diamantgouramis bij vele aquariumvrienden bekendheid. Volwassen mannetjes maken veel indruk met hun rode keel- en buikstreep. 'Die moet ik hebben', zegt menigeen, koopt een paartje, zet hen in de bonte verzameling van zijn gezelschapsaquarium en is voor de rest van zijn leven aan deze soort verknocht.

Diamantgouramis hebben veel ruimte nodig om tot representatieve exemplaren uit te groeien, zoals ze op talloze kleurenfoto's vaak zijn te zien. Dat zal ook duidelijk zijn, als men bedenkt, dat beide geslachten van het puntje van de neus tot aan het einde van de staartvin een imponerende lengte van 12 cm kunnen bereiken. Diamantgouramis zijn dus geen kleine vissen.

Kennelijk misschien omdat ze zo slank en kwetsbaar overkomen, kent men ze de status niet toe van een territoriaal en met een verbazingwekkend doorzettingsvermogen uitgeruste soort. Uit deze veel voorkomend, foutieve inschatting vloeien verkeerde verzorging en onderhoud voort (teveel exemplaren in een te klein aquarium met teveel andere vissen) en dat heeft veelal tot gevolg, dat men Diamantgouramis voor agressieve vechtersbazen

aan ziet en ze bijgevolg niet meer wil hebben. Heel eigenaardig, want uiteindelijk gedragen ze zich net als de meeste, algemeen geliefde cichliden.

De mannetjes van *T. leeri* bezetten en verdedigen weliswaar grote territoria, maar alleen dan, als er ook geslachtsrijpe vrouwtjes in het aquarium leven. Om jezelf en de goeramis vermijdbare stress te besparen, moet *T. Leeri* vanaf het begin in aquaria met een inhoud vanaf 250 liter worden verzorgd.

Dichte en hoogopgroeiende planten langs de kanten en achterzijde, lange wortels of dicht bij elkaar geplaatste bamboestengels scheppen goede schuilplaatsen. Met drijvend hoornblad (*Ceratopteris pteridiodes*) creëert men donkere rustplaatsen, waar Diamantgoeramis van houden. Maar ook zo'n aquarium biedt hoogstens maar aan twee paartjes ruimte. Wie meer exemplaren wil verzorgen, moet het maar eens met een groep mannetjes proberen.



Het spreekt voor zich, dat soorten met vergelijkbare afspraken op leefgebied en zelfde leefwijzen niet samen moeten worden gehouden. Gezelschap van verschillende soorten goeramis is daarom af te raden. Maar er zijn vele mogelijkheden. Een paar rustige en grotere barbelen, die in de onderste waterlagen verblijven en de goeramis niet dwarsbomen. Dus vissen, die zich helemaal niet of slechts zelden aan het wateroppervlak vertonen. Natuurlijk

is er niets op tegen om goeramis samen te houden met zalmpjes, ook al is dat geografisch niet helemaal in orde.

Diamantgouramis groeien uit tot mooie exemplaren en plantten zich succesvol voort, als men ze houdt in relatief zacht (hooguit 7 GH) en zuur reagerend (niet boven 6,5 pH), warm (26 °C) water. Zelfs als het nakweek uit de handel betreft, die in mindere omstandigheden werden gehouden, moet men proberen hen een betere waterkwaliteit te verschaffen. Filteren over turf belonen ze, net als alle andere zwartwatervissen, met intensieve en contrastrijke kleuren. We ondersteunen hun welbehagen ook met een rijke, afwisselende voeding. Droogvoer lusten ze wel, maar ingevroren muggenlarven, kleine kreeftjes of slootvoer zijn een welkome, conditiebevorderende aanvulling.

Wie T. Leeri tot voortplanting wil brengen, lukt dat niet zonder diepvries- en levend voer. Diamantgouramis laten de planten met rust. De kleine schuimnesten worden zonder plantendelen te gebruiken door de mannetjes gemaakt. Over balts, paarvorming en de typische manier van eitjes afzetten, is al vaak genoeg geschreven.

Een aspect is wel belangrijk voor succes bij de kweek, namelijk de watergesteldheid: de tere larven; komen bij 28 °C na ongeveer 24 uur uit en zwemmen na twee dagen vrij. Dan hebben ze heel fijn stofvoer nodig, pas uitgekomen artemianaupliën kunnen ze pas na een week aan. Het stofvoer kan bestaan uit raderdiertjes, zelf gekweekte infusoriën, heel fijn, gezeefd slootvoer of vloeibaar voedsel, dat in de handel verkrijgbaar is (Liquifry). Na 2 of 3 dagen kan men ook verpulverd droogvoer geven, maar voor alles moet men vanaf het begin rekening houden met grote hoeveelheden. Een redelijk goerami-broedsel bestaat uit meer dan 1000 eieren.

Natuurlijk groeien niet alle larven uit tot gezonde jonge visjes. Maar een goede voeding in de eerste levensdagen is maatgevend voor de ontwikkeling. Want men op dat moment verzuimd, kan niet meer worden goedge maakt. Hier ligt waarschijnlijk de reden, waarom aquariumvrienden zo weinig goeramis kweken en wel met cichliden, waarbij men vanaf het begin met artemianaupliën kan voeren. Een poging is zeker de moeite waard. Al na drie weken vertonen gezonde jonge visjes het typische goerami-uiteerlijk; het duurt echter nog minstens drie maanden tot men merkt dat het om Diamantgouramis gaat.

Geslachtsrijp wordt *T. leeri* al na zes maanden; goed uitgegroeid is deze soort op z'n vroegst na een jaar. En daarvoor belonen Diamantgouramis hun verzorgers met een lang leven: zes jaar en langer is geen uitzondering. Het leven van een Diamantgourami speelt zich voornamelijk af in de nabijheid van het wateroppervlak. Voor het bouwen van een schuimnest mag er geen oppervlaktebeweging zijn. Uitstromers zijn uit den boze en circulatiepompen moet men zodanig reguleren, dat 'dode' hoeken voorhanden zijn. Bij oude buitenfilters kan men vaak de instroom met een slangklemmetje temperen.



Schuimnesten drijven aan de oppervlakte. In Singapore kweekt men ze anders. Kweekstellen zitten in manden met 10 cm water, waarin bladeren van de bananenboom drijven. De manden worden afgedekt met plastic dekzeilen en de goeramis bouwen hun nesten in het duister onder de bladeren. Een mannetje en een vrouwtje is ook nog lang geen harmoniërend kweekstel. Zoals bij vele andere broedverzorgende vissen is het aan te bevelen, dat het paartje zichzelf samenstelt. Koop daarom een aantal jonge vissen. Hieruit zal zich zeker later een paartje vormen.

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-

De Technische Adviescommissie van "De Natuur in Huis"

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

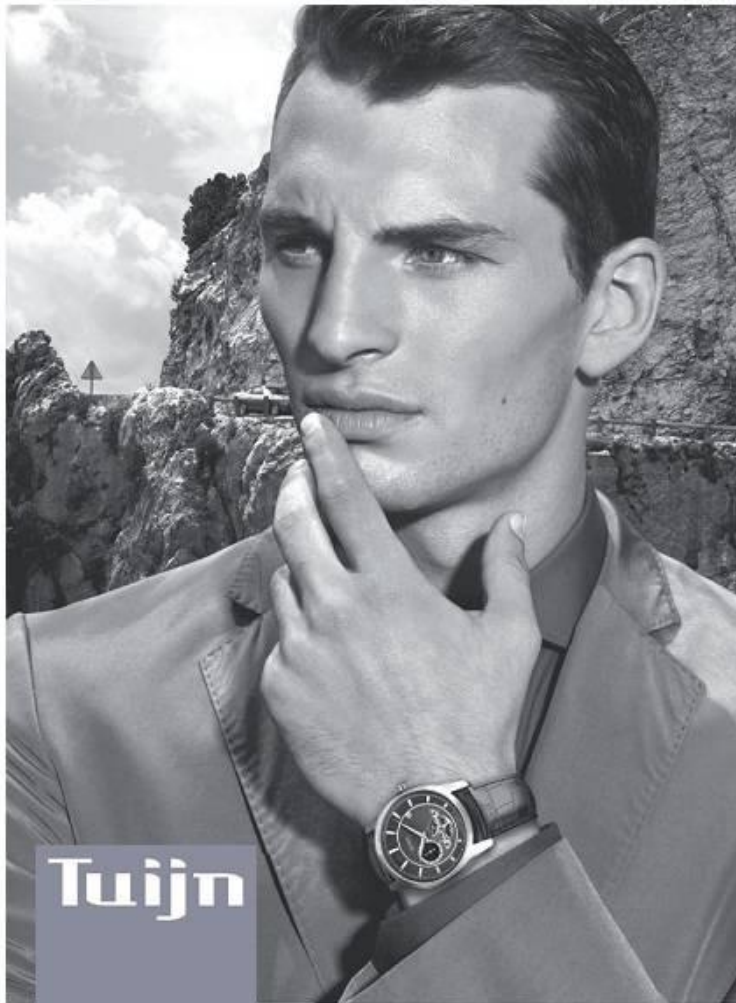
Raadpleeg dan de

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



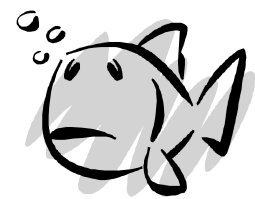
Tuijn

juwelier
diamantair

Aarkade 1-2,
Alphen aan den Rijn

www.alsuvoorstijlkiest.nl

BOSS
HUGO BOSS
watches



Wat was . . . Japanse bakken

Op de derde dinsdag van maart hield Theo Verheij een voordracht over aquaria die in Japan worden gehouden. Geen typische hollandse groentetuinen, maar hyper gestyleerde bakken, van vaak klein tot groot. Met veel foto's en uitleg werd duidelijk dat ze het in Japan toch echt anders doen dan wij. En daarom was deze avond zo interessant en waren er bovengemiddeld aantal bezoekers hier naar toegekomen.

Zelfs gingen een aantal clubleden thuis zelf aan de slag met het neerzetten van een Japans stukje water:



Hier een voorbeeld van zo'n aquarium:



Anubias nana

Deze robuuste, traag groeiende plant is zeker een van de meest populaire planten in het aquarium. De ronde bladeren en harde stengels weerstaan de meeste plantenetende vissen. Wat naamgeving betreft zou deze plant sorteren onder *Anubias barteri* variëteit *nana*, maar zelfs in wetenschappelijke kringen bestaat hier de grootste verwarring over. De plant behoort net als de *Cryptocorynen* tot de familie der *Araceae* (Aronskelkfamilie).

In de natuur komt *Anubias nana* voor in Kameroen. *Anubias nana* kan met bladeren die ongeveer 5 cm lang en 3 cm breed worden als voorgrondbeplanting gebruikt worden. De totale plant wordt zelden meer dan 10 cm hoog. De bladeren zijn intens groen gekleurd en jonge bladeren zijn eerder lichtgroen. Deze moerasplant past zich uitstekend aan het leven onder water aan. Op het rizoom (wortelstok) vormen zich de dichte wortels die de plant vasthechten op een ondergrond. De plant mag niet zomaar in de bodemgrond geplant worden. Dan gaat hij ten gronde. In het paludarium kan men de plant zien bloeien met minuscule witachtige bloempjes. *Anubias nana* stelt geen eisen aan de waterwaarden. De plant doet het goed in zacht of hard, zuur of alkalisch water. Het beste groeit ze bij matige verlichting. Bij te felle belichting kan de plant door haar trage groei te lijden hebben van hinderlijke bealging.

Het enige waar men aandacht moet aan besteden is dat het rizoom boven het substraat blijft bij het aanplanten. Exemplaren waarvan het rizoom onder het substraat belandt, zullen slecht groeien. *Anubias nana* is uitermate geschikt om als decoratie op kienhout of rotsen te gebruiken. In kale kweekbakken kunnen ze vrij door het water zweven. Men kan de plant vermeerderen door deling van de wortelstok. Door het gemak waarmee deze plant gehouden kan worden is ze een ideale plant voor beginners en door haar decoratieve waarde is ze ook bij de meer ervaren aquarianen een geliefde aquariumplant.

Jan Mannekens, Aquarianen Gent.

650 m² aquarium- en vijverplezier



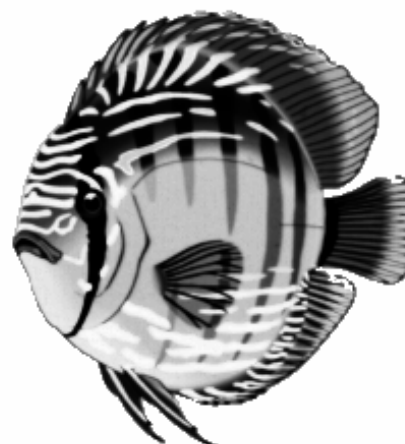
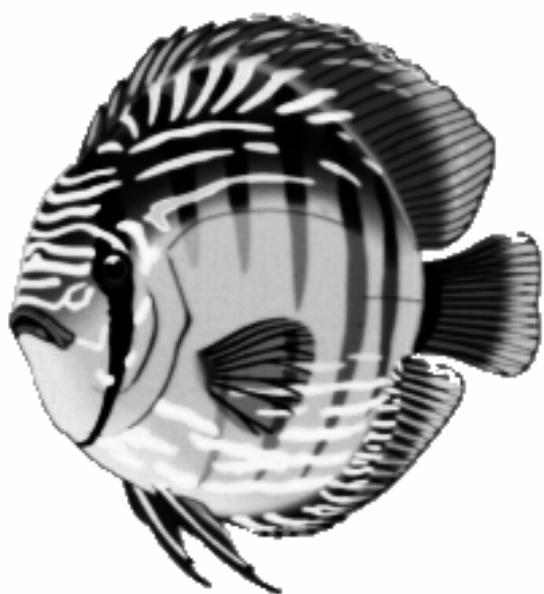
VERLOOP
aquariumspeciaalzaak

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

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.



D R U K W E R K

Aan de heer/mevrouw:

DISCUS

VOOR AL UW AQUARIUMBENODIGDHEDEN

Laat u verrassen in onze winkel

Wij staan voor:

- goed advies
- Goed gesorteerd in vissen en planten
- Aquaria tegen scherpe prijzen
- Ook maatwerk aquaria
- Bezorgservice is **GRATIS** in Alphen a/d Rijn



Nu alles onder één dak

BUITENCENTRUM

Dieren-, aquarium- en hengelsportzaak

Hoofdstraat 31 - Alphen aan den Rijn - Telefoon 0172-491260

www.buitencentrum.nl

Gratis bezorgen in Alphen a/d Rijn vanaf 20 euro

