

Aqua Spiegel

Maandblad van
vivariumvereniging

**De Natuur In
Huis**

Alphen aan den Rijn
Opgericht 24 november 1936



Mei 2006



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

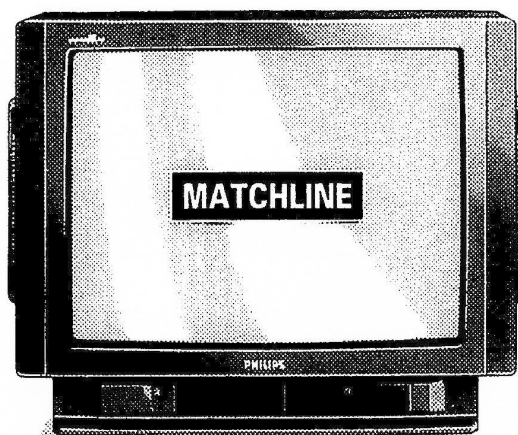
Magneetbanden en vangblokken.

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"?

Colofon:	6
Wat komen gaat	7
Aankondiging!.....	8
Aankondiging!.....	8
Oproep voor de Vijverkeuring	17
De Oost-Afrikaanse slenk.....	9
Slaplantje (Samolus floribundus).....	15
Zomaar.....	17
Nieuw bestuurslid.....	17
Wat was . . . De aquariumspullen ruilbeurs.....	18
Vraag en aanbod.....	19
De guldensnede.....	20



Philips Matchline HiFi-stereo

PHILIPS SPECIAALZAAK

PETRELLI

Prins Hendrikstraat 230 - Alphen aan den Rijn
Telefoon (0172) 49 36 62

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



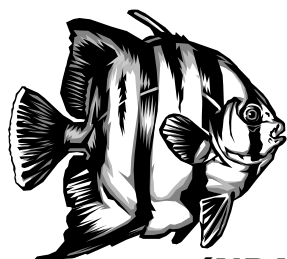
velda

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: Vacature.

Secretaris a.i.: **Jaap Liefing**, Buitenhoflaan 36, 2353 MB, Leiderdorp
 Tel.: 071-5899944, jj.liefing@xs4all.nl of jaap@denatuurinhuis.nl

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

2^e Voorzitter: Vacature.

2^e Secretaris a.i.: **Henk Kaper**, J. Barneveldstraat 13, 3461 GA, Linschoten
 henk.kaper@wanadoo.nl

Bibliothecaris: **Ruud de Nooy**, Wintererf 7, 2408 NH Alphen a/d Rijn
 Tel.: 0172-492401, z.h.de.nooy@wanadoo.nl

Commissaris: **Henk Swiers**, Korenmolen 20, 2406 KC Alphen aan den Rijn
 Tel.: 0172-785282, hl.swiers@tiscali.nl



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

CONTRIBUTIE:



€ 45,00 per jaar voor A-leden vanaf 18 jaar,
 € 23,00 per jaar voor leden onder 18 jaar,
 € 19,00 per jaar voor B-leden en
 € 14,00 per jaar voor huisgenootleden, bij vooruitbetaling
 te voldoen op Postbankgiro 1548144, of op bankrekening
 ABN/AMRO nummer 5691-85734, t.n.v. Penningmeester
 "De Natuur In Huis" te Alphen a/d Rijn.
 Opzegtermijn lidmaatschap: 3 maanden.

Redactie Aqua Spiegel: Koen van Vliet (k.v.vliet@hccnet.nl)

Denemarkensingel 60, 2408 CA, Alphen a/d Rijn

Internet:

<http://www.denatuurinhuis.nl> of <http://planet.nl/~prin0129/>

E-mail:

denatuurinhuis@hotmail.com

Wat komen gaat . . .



4 januari	Nieuwjaarsinstuif
18 januari	Paludaria houden en bouwen, J.B. van der Hoeven
1 februari	'Nieuwe aquariumplanten in de hobby', Erik Prins
15 februari	3 x super gemakkelijke aquarium planten, A. Bouman
1 maart	Zijn specialiteit: Cryptocorynen, Piet van Wijngaarden
15 maart	Van Flopper tot Topper-dialezing, A. Ras
5 april	Ruilbeurs
19 april	Een nieuw begin! Willem Louis Postma
22 april	Geannuleerd: Advies huiskeuring
3 mei	??? Uitslag advies huiskeuring ???
17 mei	Ron Ates: De dierenwereld van de Noordzee
7 juni	Agaat en Cor Mesman: Vlinderkursus
21 juni	Contactavond wegens WK voetbal, onderwerp onbekend
6 juli t/m 17 aug	Zomerstop!
6 september	Contactavond, onderwerp nog onbekend
20 september	Hans Leijnse: Foto presentatie
18 oktober	Bingo
1 november	"Terrarium bouwen en houden, van beginnening tot kampioen" door Alex de Lange
4 november	Huiskeuring door A. Ras
6 december	Algemene Ledenvergadering
20 december	Uitslag huiskeuring door A. Ras



Aankondiging!

3 Mei: Contactavond

Door gebrek aan interesse is de advies keuring door Willem Zaal niet doorgegaan. Nu kan er dus ook geen contactavond gevuld worden met de resultaten van deze toch altijd leerzame advieskeuring.

Waar de avond dan wel mee gevuld wordt, is nog onbekend. Waarschijnlijk een ouderwetse praatavond, dus ook zeer de moeite om hier heen te komen en uw mede aquarianen beter te leren kennen.

Aankondiging!

17 Mei: Ron Ates, De dierenwereld van de Noordzee

Avondvullende dialezing over onze kust waar zoveel moois te vinden is. Voor de pauze worden ongeveer 100 plaatjes getoond van bekende en minder bekende vissen uit de Noordzee. Verschillende kabeljauwachtigen, platvissen, de pieterman, de zeewolf, de slakdolf en de snotolf, een serie over de kweek van de levendbarende puitaal, enzovoort. Er zijn meer mooie vissoorten in de Noordzee dan u misschien denkt. Na de pauze evenveel dia's van ongewervelde dieren waarbij de vormen- en kleurenrijkdom nog veel groter is. Stekelhuidigen, kreeftachtigen, sponzen, schelpdieren, zeeanemonen en poliepen, in al hun variatie. U zult verbaasd staan over al dat moois dat zo dichtbij is.

Of te wel, tot dan!

De Oost-Afrikaanse slenk

Een slenk is een gebied dat structureel gezien lager ligt dan het omringende gebied en dat begrensd wordt door breuken. De Oost-Afrikaanse slenk is een groot merengebied met onder andere het Victoriameer en het Tanganjikameer. Het gaat om enorme watermassa's. Het Victoriameer beslaat meer dan 50.000 vierkante kilometer. Het Tanganjikameer heeft een lengte van meer dan 700 kilometer, een grootste breedte van 125 kilometer en een diepte van ongeveer 1400 meter, wat zelfs 2000 meter is geweest. De meren zijn verbonden via rivieren, delta's en moerassen. Verbindingen met de oceanen zijn er maar weinig. Door het schuiven van continentale formaties en lava-erupties, die leidden tot het Tanzaniaans gebergte, heeft er een afsluiting van waterwegen plaatsgevonden die de directe uitstroming vertraagde of zelfs onmogelijk maakte. De vorming van al deze meren is geografisch vrij nauwkeurig te bepalen. Men mag zelfs spreken van een biologische speeltuin voor wetenschappers. Het Victoriameer wordt in leeftijd geschat op ongeveer \pm 400.000 jaar.

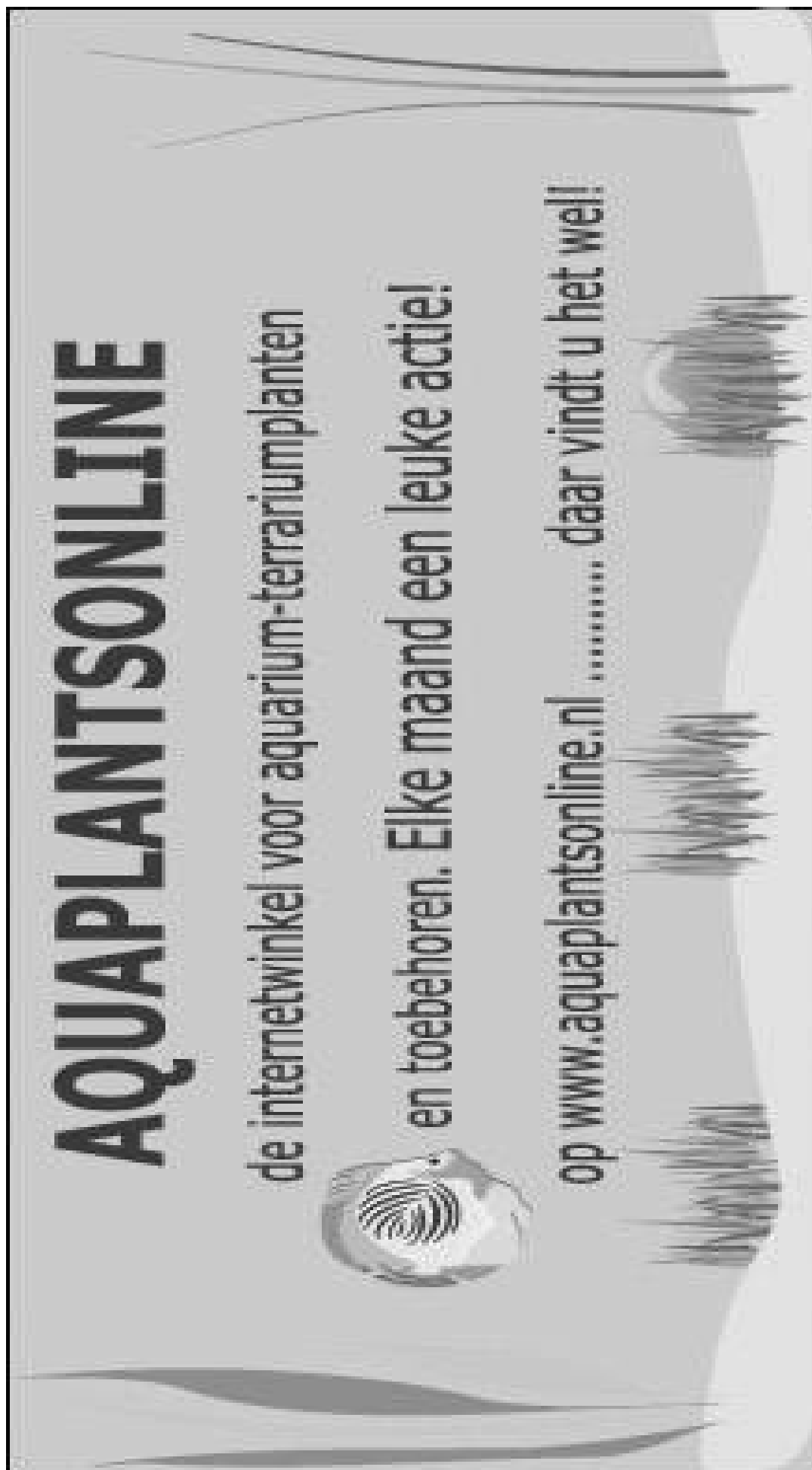
Een jonge groep vissen, de Cichliden, heeft zich hier geweldig ontwikkeld. De meeste zijn endemisch voor een meer. Endemisch betekent alleen daar voorkomend. Dus Cichliden van het ene meer vind je niet in andere meren. Dit geldt voor Cichliden, niet voor bijvoorbeeld Longvissen van het geslacht Clarius. De weg van het ene meer naar het andere meer vormt een obstakel die Cichliden niet kunnen nemen. In de waterverbindingen groeien geweldig grote plantenpartijen, grotendeels gevormd door Papyrusplanten. Deze plant heeft een negatieve assimilatie. Het is in grote lijnen zo dat planten als voedsel CO₂ nodig hebben. Onder invloed van zonlicht wordt dit omgezet in zuurstof (fotosynthese). Simpel kan ik het niet zeggen. Gevaar bij zo een simpele verklaring is dat je niet volledig juist bent, maar om te begrijpen wat negatieve assimilatie is, kan ik er nu misschien mee volstaan. De Papyrusplant gebruikt als voedsel zuurstof en geeft CO₂ terug: negatieve assimilatie. Het betekent dat reislustige Cichliden, of Cichliden in nood, er niet weg kunnen. Er is een zuurstofarm gebied. Hier komen geen vissen met kieuwdeksel-ademhaling levend voor. Wel de zogenaamde Longvissen, die hebben een mogelijkheid om zuurstof tot zich te nemen anders dan via de kieuwdeksels. Zij zijn dan ook in de totale Afrikaanse slenk gelijk ontwikkeld. Dit biedt een geweldige mogelijkheid voor onderzoek door wetenschappers, uniek in onze wereld. Wij Nederlanders blazen in deze een goede partij mee. Met name de onderzoeken vanuit Leiden, met dr. Witte en drs Barel in het Victoriameer zijn van groot belang. Toen Nederland een samenwerking ontwikkelingshulpprogramma met Tanzania had, hebben medewerkers van

Witte en Barel de mogelijkheid nog gehad om onderzoek te doen in het Victoriameer. Achterop een vissersboot werden in snel tempo de vissen oppervlakkig gedetermineerd. Ongelofelijk was de grote rijkdom aan soorten die toen werd ontdekt. Het aantal soorten liep in korte tijd op tot boven de duizend.

Deze variatie geldt zeker ook voor de overige meren. De Bwuna's hadden zich in ongelofelijk veel verschillende soorten ontwikkeld. Helaas heeft de Nijlbaars aan dit onderzoek een abrupt einde gemaakt. Toen ik in 1992 een bezoek bracht aan de faculteit van dr. Witte, samen met Willem Baris van A.V. Voorne, zagen wij fossiele vissen die in het wild totaal waren uitgestorven. Nauwelijks 3 jaar daarvoor leefden ze nog met duizenden in dit meer. De angst dat andere meren hetzelfde lot ondergaan is zeer reëel. In het Rudolfmeer zijn al sporen ontdekt van de Nijlbaars.

Waarschijnlijk illegaal uitgezet door mensen. De beheerders en regeringsleiders vrezen het ergste. De gevolgen van de Nijlbaars zijn dan ook een regelrechte ramp. Voor de bevolking, maar ook op natuurgebied. Een totale populatie is in een korte periode van ongeveer 25 jaar verdwenen. De soortenrijkdom en de geweldige hoeveelheid aan vissen die aan een groep meerbewoners voedsel verschafte zijn nagenoeg verdwenen. De grote vissen van een meter hebben een maaginhoud van soortgenoten die iets kleiner zijn, die op hun beurt weer vissen in hun maag hebben. Zo blijft het gaan. Het is net Russische poppen in een doos. In de pop zit een pop en in die weer een pop, almaar doorgaand. De vissers die 30 jaar geleden moeite hadden om hun netten aan board te trekken vangen nu ongeveer 4 vissen per dag. Om toch hier van te kunnen leven worden die grote vissen verkocht aan fileerfabrieken die deze vissen fileren en exporteren naar Japan en Australië, waar ze veel geld opleveren. Geld dat voornamelijk in de handel blijft en waar de plaatselijke bevolking weinig aan heeft.

De verwachting is dat als de Nijlbaars, die net zo opgesloten zit in het Victoriameer als de Cichliden, naar het Tanganjikameer komt ze daar eenzelfde slachting zal aanrichten. Men is iets positiever omdat daar, door de rotswanden aan oostelijke kant van het meer, waarschijnlijk iets meer soorten Cichliden blijven bestaan. Maar de situatie is geweldig gevaarlijk. Samen met de houtkap op de oever, waardoor er een geweldige vervuiling door erosie en aarde plaatsvindt, is de ramp door de Nijlbaars niet te overzien. Mogelijk dat in afgesloten ruimte, afgesloten door Papyrusplanten, van meren en wateren nog Cichliden leven die misschien kunnen worden uitgezet als de Nijlbaars zichzelf uiteindelijk heeft opgegeten. Tot dan is de



AQUAPLANTSONLINE

de internetwinkel voor aquarium-terrariumplanten
en toebehoren. Elke maand een leuke actie!

op www.aquaplantsonline.nl daar vindt u het wel!

The advertisement features a stylized background with a large water lily leaf at the bottom left, a water lily flower in the center, and a fish swimming at the top. The text is arranged in a vertical column on the right side of the image.

situatie gevaarlijk en de toekomst onzeker. Onze natuurlijke schatkamer van dit gebied is direct in gevaar. Mensen als Ad Konings, met hun werk in dit gebied en publicaties, zijn van onschatbare waarde. Voordat de mensen eindelijk hun aarde verantwoord kunnen beheren (leren om zich niet met de natuur te bemoeien), zullen we nog vele tragedies meemaken vrees ik. Wel cynisch is het dat de plant die als een gevangenisbewaker dieren tegen hield om van gebied naar gebied te gaan, nu de enige reële kans biedt op een herstel van de Afrikaanse slenk.

Willem L. Postma
Bewerking Rob Otten. L.A.TV. Leiden.



Althernanthera reineckii



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)



Hoensbroekstraat 8
1324 MN Almere-Stad
Tel.: 06-28157414
E-mail: info@discusvis.nl
KvK: 39085171

vissen en visie

**Voor de verkoop van vissen, visvoer en overige
aanverwante artikelen.**

Altijd minstens 200 Discusvissen op voorraad.

Kijk op www.discusvis.nl voor de actuele voorraad.

*Leden in het bezit van de NBAT pas, krijgen 10% korting
op Discusvissen en Visvoer.*

Veni Vidi Vissie



Het drijvende aquarium forum.
<http://www.venividivissie.org>

Voor al uw vragen op aquarium gebied.
Van en voor aquarianen.

Techniek: bakken, verlichting, pompen,
filters,

CO2 bemesting en kastbouw.

Flora: planten, verzorging, vermeerderen,
bemesting en algenbestrijding.

Fauna: vissen, kweken, verzorging, krabben,
kreeften, slakken en andere dieren.

Email: opzichter@venividivissie.org

**Grafisch
Centrum
SWA**

SWA

DIGITAAL
&
KLEUR KOPIERWERK
DTP OPMAAK
TEKST & BEELD INTEGRATIE
HANDELS DRUKWERK
GRAFISCHE AFWERKING
MAILINGS

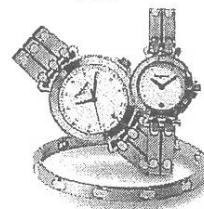
Distributieweg 10
2404 CK Alphen aan den Rijn
Telefoon (0172) 50 45 76
Fax algemeen (0172) 50 45 05
E-mail: grafisch.centrum@swaholland.nl

De kortste weg naar professioneel resultaat



Met het oog
op een sieraad
van een horloge

Ep
PEQUIGNET



Tuijn

juwelier
diamantair

Als u voor Stijl kiest

Hoofdstraat 21, 2406 GD Alphen aan den Rijn
Dealer van o.a. cK, Esprit, Maurice Lacroix, Lapponia,
LeChic, Pequignet, Xen

Slaplantje (*Samolus floribundus*)

Voor u gelezen, bron: A.V. Voorne

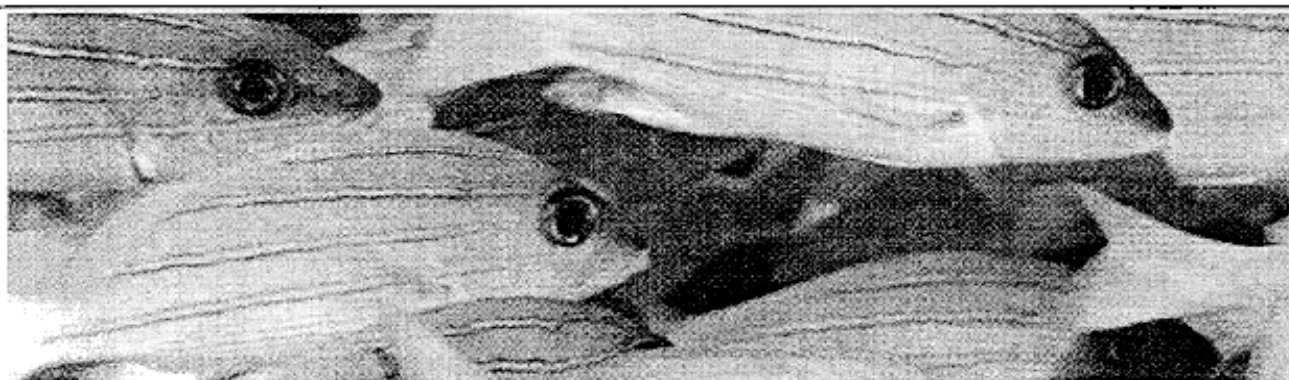
Het spreekwoord zegt: 'onbekend maakt onbemind'. Als men eenmaal kennis heeft gemaakt met deze plant, zal dit onbemind spoedig zijn verdwenen. U zult er zeker lang en veel plezier aan beleven. Het gaat om *Samolus floribundus*, behorende tot de sleutelbloemfamilie.

Aan het uiterlijk van de plant is dat laatste goed te zien. De geslachtsnaam zou afgeleid zijn van het Latijnse *sanus*, wat gezond en *lus*, wat groen betekent. Dit heeft dan betrekking op de geneeskracht van deze plant, die werd gebruikt tegen scheurbuik en ook tegen veeziekten. De soortnaam *floribundus* stamt eveneens uit het Latijn en betekent rijk bloeiend.

Al zult u de plant in submerse toestand nooit zien bloeien, in het paludarium of bij lage waterstand (5 tot 10 cm), bloeit de plant echter rijk en langdurig met witte bloempjes. De plant kan een hoogte van ongeveer 15 cm bereiken, terwijl de doorsnee van de plant ook zo'n 15 cm bedraagt. De kleur is helder lichtgroen, de bladeren vertonen een prachtige witte nervatuur. Vooral tegen de achtergrond van donkere planten krijgt men een schitterend effect.

In het land van herkomst, het zuiden van Noord-Amerika, wordt deze plant de Groene waterroos genoemd. De prachtige rozetvorm doet dan ook echt aan een open roos denken. *Samolus floribundus* vraagt vrij veel licht en niet te hard water, terwijl vuil zand uitstekend voldoet als voedingsbodem. Vooral niet te diep planten. Al met al een plant waar iedere liefhebber jarenlang plezier van kan hebben. Een temperatuur van 20 tot 23 °C is prima. Verplanten doorstaat de plant uitstekend. Voor onze liefhebberij een plant met vrijwel alleen pluspunten.





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...

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

Koen van Vliet
Denemarkensingel 60
2408 CA Alphen aan den Rijn

Of makkelijker voor de redactie:
k.v.vliet@hccnet.nl

Nieuw bestuurslid

Het doet ons bijzonder veel genoegen te kunnen melden dat Henk Kaper bereid is gevonden zitting te nemen in het bestuur. Henk zal de functie van 2e secretaris voor zijn rekening nemen. De huidige 2e secretaris, Jaap Liefthing, zal voorlopig de functie van 1e secretaris op zich nemen. De posities van voorzitter en vice-voorzitter zijn tot onze spijt op dit moment nog steeds vacant.

Het bestuur

Oproep voor de Vijverkeuring

Bij voldoende belangstelling willen we rond zaterdag 17 juni een vijverkeuring organiseren. Heeft u belangstelling, neem dan contact op met het bestuur, maar doe dit uiterlijk voor 26 mei.

De Vijverkeuring in het district vindt plaats in het weekend van 1 juli. De keurmeester van deze keuring zal Willem van der Klooster zijn.

Pieter van Tol

Wat was . . . De aquariumspullen ruilbeurs

Contactavond 5 april 2006

Na lange tijd werd er weer eens een ruilbeurs gehouden waarbij de oude aquariumspulletjes, die bij een aantal van ons op zolder liggen te verstoffen, een nieuw en wellicht nuttiger 2e leven werd geboden.

Voor wie al een hele tijd op zoek is naar dat ene dingetje, ringetje, slangetje of filttertje was dit dus een uitgesproken avond om een kijkje te komen nemen. Voor zover ik kon zien waren er vier kisten vol met dergelijke accessoires aangedragen. Met grote belangstelling werd er door de aanwezigen in de kisten gesnuffeld om te zien of er wat van hun gading bijzat. Aan de hoeveelheid spulletjes in de kist kon je zien wie het langst met de hobby bezig was.

Naast deze kleine snuisterijen waren er ook wat grotere artikelen zoals verwarmingselementen, voorschakelapparaten, stofzuigers en een enkele lichtkap aanwezig.

Veel spullen verwisselden van eigenaar en dat maakte deze avond dan ook tot een succes. Hoewel, er was iemand die eindelijk eens wat meer ruimte in zijn werkkamer wilde creëren, maar bedrogen uitkwam. Een kamer erbij zal een betere oplossing zijn want hij ging met meer spullen naar huis dan waar hij mee aankwam.

Naast ruilactiviteiten gebeurde er ook nog iets geheel onverwachts deze avond. Dhr. Kaper, een van de aanwezige clubleden deze avond, was net teruggekeerd uit Azië. Hij was daar niet voor een vakantie, maar voor ontwikkelingswerkzaamheden. Dit doet hij al enige jaren. De laatste tijd is hij vooral in Bangladesh en India actief.

Voor belangstellenden, en dat waren de meeste aanwezigen wel, hield hij een interessant verhaal over het ontwikkelingswerk daar. In het bijzonder de kleinschalige projecten, waar hij zich voor inzet, lonen zeer de moeite en zijn erg succesvol. Er blijft bij deze projecten niets aan de strijkstok hangen en de mensen worden gestimuleerd vooral zelfredzaam te zijn.

Een interessante avond met een verrassende wending.

Ruud de Nooy

Vraag en aanbod

U kunt in de Aqua Spiegel 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:

Af te halen

8 ingebonden jaargangen van Aquarium, de jaren 1992 t/m 1999

C.J. Plomp

Brabantstraat 168

Alphen aan den Rijn

Tel: 0172 492011

Gezocht

Argusvis om even te lenen (tegen de draadalg)

Koen van Vliet

zie redactiedetails voor contactgegevens

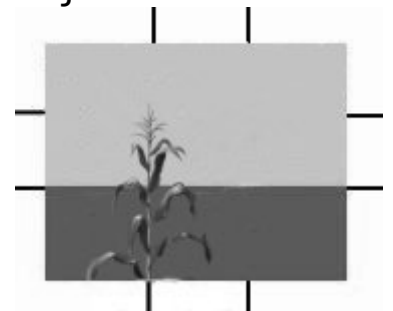
De guldensnede

De guldensnede wordt veel in de fotografie gebruikt, mijn andere hobby vandaar dit verhaal een beetje vanuit een ander standpunt en aangepast aan de aquariumhobby:

Betekenis van de Gulden Snede

Als u objecten (planten, decoratie) precies in het midden van uw bak zet is dat niet mooi, het staat onnatuurlijk en lelijk, de Engelsen zeggen niet voor niets: Dead center. Daar komt de gulden snede om de hoek kijken. De gulden snede is om verschillende redenen interessant. Ten eerste: De gulden snede geeft een verhouding weer die veelvuldig in de natuur wordt aangetroffen. Ten tweede is het een klassieke opvatting dat de Gulden Snede "mooie" verhoudingen geeft. Al in de oudheid baseerden de Grieken de ontwerpen van gebouwen op de Gulden Snede, o.a. de plaatsing van de pilaren en de verhoudingen. Later kwam dit concept opnieuw in de mode in de Renaissance, en ook vandaag de dag zijn er veel kunstenaars en architecten die de Gulden Snede bij de vormgeving van hun werk toepassen.

Een ervaren schilder of fotograaf zal de horizon meestal niet midden in beeld plaatsen, maar bij voorkeur een stuk daarboven of daaronder. Ook zal het hoofdmotief bij een dergelijke landschapsfoto als regel niet in het midden staan. De gulden snede staat eigenlijk voor een snede die een lijn of lengte zodanig in twee ongelijke delen deelt, dat de verhouding van het kleine tot het grote deel dezelfde is als die van het grote deel tot het geheel. Vanzelfsprekend gaat een fotograaf [aquariaan] daarbij niet op zijn rekenmachine de Gulden Snede op tien decimalen nauwkeurig berekenen (1.61803....); in sommige fotoboeken vind je de vuistregel dat het motief op $1/3$ of $2/3$ van het beeld moet staan. En dat is voor ons aquarianen ook een mooie richtlijn. Een voorbeeld van "mooie" verhoudingen zie je in de onderstaande afbeelding. Het mais is op $1/3$ van de lengte en is ook nog eens $1/3$ van de hoogte. Ook het meertje begint op $1/3$ van de afbeelding. Dat is niet precies op de gulden snede maar voor ons doen dichtbij genoeg.



Overigens heten de kruispunten van de lijnen in het plaatje: sterke punten. Op het plaatje hieronder ziet u op het ene sterke punt een vliegtuig vliegen. Als je op zo'n sterk punt in het aquarium een solitair, een zeer afwijkende groep planten, een steen of een stuk hout zet, dan creëer je daarmee een mooi en rustig punt in je bak. Nooit op alle snijpunten een solitair of decoratie zetten. Zet er maximaal op twee punten iets, en zorg er dan voor dat de één voor en de andere achter is! Overigens geldt dit ook voor de hoogte van je planten als je daar deze regels op toepast heb je ook een prettig uitziende bak. (wat zit de mens toch raar in elkaar).



Erik Prins 2004

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

keurodak

Bitumineus Dakdekkersbedrijf

★ **reparatie + onderhoud van
alle soorten
dakbedekkingen**

★ **gespecialiseerd in
renovatie en isolatie
van bestaande daken
en nieuwbouw**

**Kalkovenweg 58
2401 LK Alphen a/d Rijn
Telefoon (0172) 43 83 32 / 43 21 42
Telefax (0172) 43 95 07**



650 m² aquarium- en vijverplezier



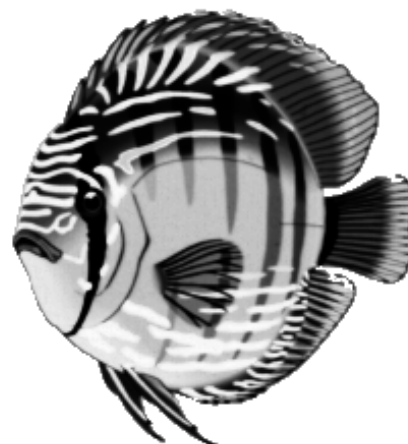
Verloop Aquariumspeciaalzaak biedt u een uitgebreid product-assortiment voor uw zoet- of zeewateraquarium. Wij zijn gevestigd in een groot en modern bedrijfspand in Hazerswoude.

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

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





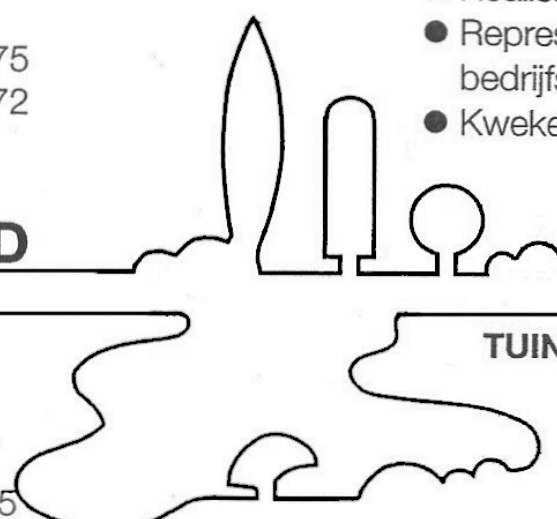
Winkelcentrum Aarhof tel: 0172-492171
Atlas tel: 0172-490959
Herenhof tel: 0172-439084

P.G. VLASVELD

Insteek 65
2771 AA Boskoop
Tel. +31 (0)172 21 32 75
Fax +31 (0)172 21 85 72
Mobiel 06 22409769

- Creatieve tuinontwerpen
- Realisatie siertuinen
- Representatief
bedrijfsgroen
- Kwekerij en snijheesters

VLASVELD



TUINTECHNIKEN

Kwekerij + Opslag

Rijneveld 67a
Tel. +31 (0)172 21 56 45

www.vlasveldtuintechnieken.nl

D R U K W E R K

Aan de heer/mevrouw:



UW HUISDIEREN SPECIAALZAAK

Wij staan voor goed advies en zijn het best gesorteerd in o.a. aquarium artikelen.

Wij verkopen, tegen de scherpste prijzen, alle modellen van JUWEL met en zonder meubel, tevens zijn we ruim gesorteerd in andere merken.

Bij ons kunt u ook terecht voor alle SERA producten.

* SERA bij ons blijvend in prijs verlaagd *

Voor gezonde en actieve vissen.

Wij bouwen ook een aquarium op maat met mooi bijpassend meubel.

Onze locatie aan het Thorbeckeplein is zeer goed bereikbaar, wij hebben een bezorg service voor de regio. In Alphen a/d Rijn bovendien gratis bij besteding boven de 20,- euro

Kom eens een kijkje nemen in onze virtuele winkel

www.buitencentrum.nl

UW AQUARIUM SPECIAALZAAK

Huisdierenspeciaalzaak "BUITENCENTRUM"

Hoofdstraat 31, 2406 GD Alphen aan den Rijn. Tel.: 0172-491260

Fax: 0172-498383. E-mail: buitencentrum@discus.nl