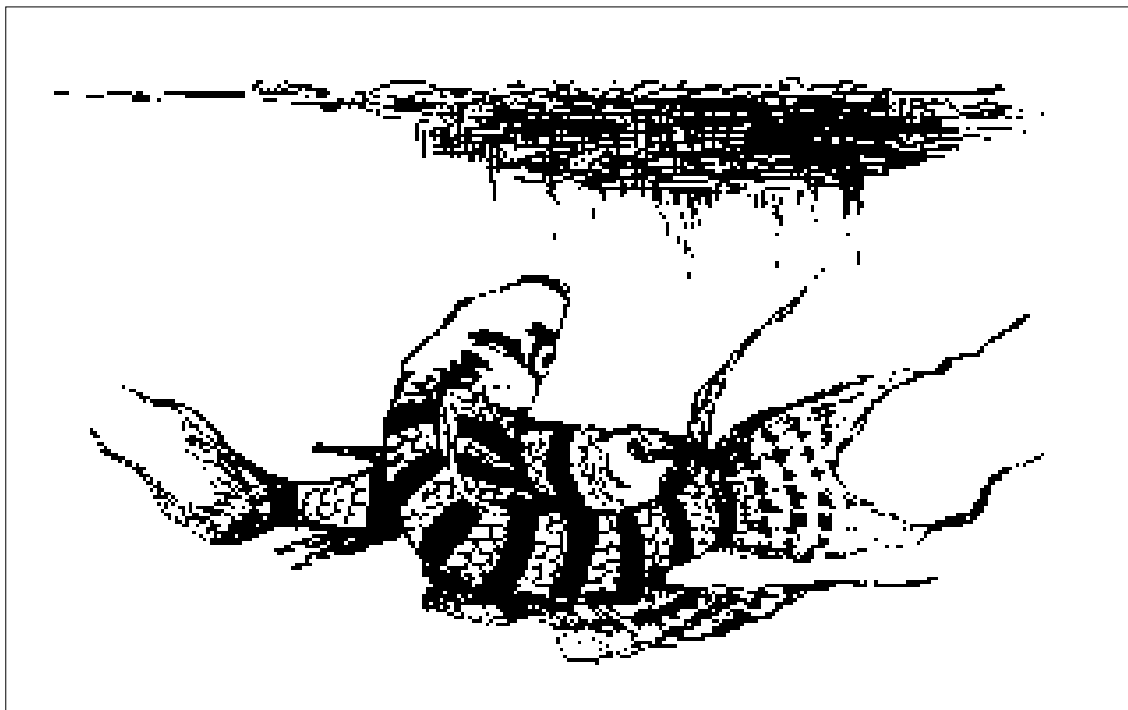


Aqua Spiegel

Maandblad van vivariumvereniging

De Natuur In Huis

*Alphen aan den Rijn
Opgericht 24 november 1936*



Februari 2007



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

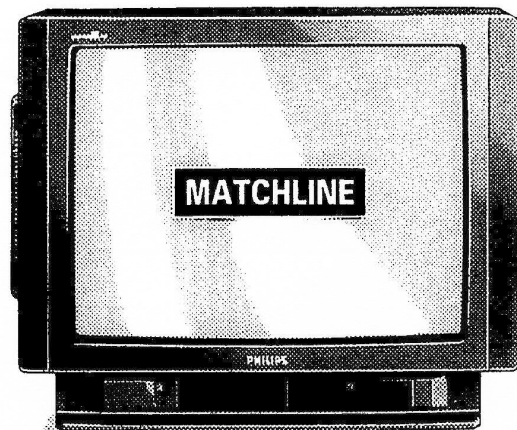
Magneetbanden en vangblokken.

Weegsystemen, zoals weegbruggen, bandwegers en weegsystemen voor shovels

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

Wat leest u in deze "Aqua Spiegel"?

Colofon:	5
Wat komen gaat	6
IN MEMORIAM	8
Aankondiging, 7 februari	9
Aankondiging, 21 februari	9
Inbinden van "Het Aquarium"	10
Nieuwsflits	11
Nieuwsflits	11
Nieuwsflits	12
Mag ik me even voorstellen?	16
Zomaar	16
Wat was . . . de nieuwjaarsinstuif 2007	19
Wat was . . . Aquariumplanten	20
Vraag en aanbod	21



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 algengroei

Helpt het aquariumwater helder en gezond te houden

Optimaliseert de pH-waarde van het aquariumwater

The experts in aquarium biology



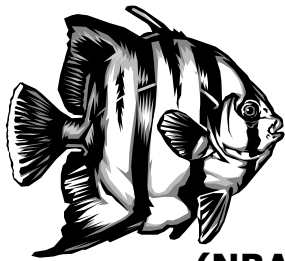
velda

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: **Jaap Liefding**, Buitenhoflaan 36, 2353 MB, Leiderdorp
 Tel.: 071-5899944, jj.liefding@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: **Henk Kaper**, J. Barneveldstraat 13, 3461 GA, Linschoten
 henk.kaper@wanadoo.nl

2^e Secretaris: Vacature.

Bibliothecaris: **Hans Kiers**, Voorweg 56, 2391 AE, Hazerswoude-dorp
 hans-en-ingrid@zonnet.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 . . .



6 december Algemene Ledenvergadering
 20 december Uitslag huiskeuring door A. Ras

Jaarwisseling

3 januari Nieuwjaarsinstuif
 17 januari Erik Prins: Planten voeden en water chemie
 7 februari Willem Zaal: Filters onder de loep
 21 februari Hans Meulblok: Natuurlijk een Aqua-Terrarium
 7 maart Onbekend
 17 maart Uitslag districtkeuring
 21 maart Ernst van Genne: Labyrinthen en Meervallen
 4 april Onbekend
 18 april Willem van Wezel: Van hout naar huiskeuring
 2 mei Onbekend
 16 mei Roelof Eringa: Een houten aquarium bouwen
 6 juni Onbekend
 20 juni Onbekend

Vakantie



Arnoud J. Hinfelaar

* 23-10-1960

† 16-1-2007

IN MEMORIAM

Half januari ontvingen we het droevige bericht van het geheel onverwacht overlijden op 46-jarige leeftijd van ons lid

ARNOUD J. HINFELAAR

Arnoud, sinds 1979 lid van "De Natuur in Huis", was een trouwe bezoeker van onze clubavonden en enthousiast liefhebber van het terrarium houden in onze club.

Hij was een natuurliefhebber, die vooral geïnteresseerd was in de vele kruipende en springende kleine dieren die leven in de tropische oerwouden. Hij bracht dan ook bezoeken aan zulke wouden in diverse tropische gebieden en heeft ons over zijn ervaringen in de natuur van o.a. Costa Rica en Borneo op onze clubavonden verteld, met vertoning van mooie, door hemzelf daar gemaakte dia's.

Hij was regelmatig deelnemer aan de Huiskeuringen in de club en door zijn daarbij behaalde goede resultaten ook nog al eens deelnemer aan Districtskeuringen, namens de club. Diverse prijzen en eervolle plaatsen wist hij bij de keuringen te behalen.

Wij hebben in hem een ervaren en aan de club toegewijd lid verloren. Hij is n.l. ook met ons, lid van het bestuur van de club geweest gedurende vele jaren, o.a. als bibliothecaris, tweede voorzitter en kortgeleden trad hij ook op als voorzitter a.i.

Op 22 januari j.l. waren een aantal clubleden aanwezig bij de crematieplechtigheid. Wij wensten en wensen vanaf deze plaats zijn ouders en familieleden nog alle moed en kracht toe om dit smartelijke verlies te kunnen dragen.

HENK HOOGENDIJK
ALEX DE LANGE

OUD VOORZITTERS

Aankondiging, 7 februari

Woensdag 7 februari: Filters onder de loep

Komende contactavond zal het voornaamste lid van onze technische commissie, te weten Willem Zaal het hoe en wat gaan vertellen over filters. We het dus gaan meemaken wat deze 'oude rot' in het vak hierover allemaal te vertellen heeft. Leerzaam zeker wel, maar gezellig zal het dit keer ook weer worden. Hopelijk kunnen we als toelusteraars weer een woordje wisselen over dit belangrijke onderwerp.

Aankondiging, 21 februari

Woensdag 21 februari : "Natuurlijk een Aqua-Terrarium"

Door Hans Meulblok en André Jansen

In de lezing komen de volgende onderwerpen aan bod:

- Hagedissen, kikkers, nachtdieren.
- De bouw van verschillende aqua-terraria.
- 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.

De klank- en diashow wordt afgesloten 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.

Inbinden van "Het Aquarium"

Het januari nummer "Het Aquarium" is weer binnen, dus kunt u de laatste jaargang van ons Bondsblad HA (jaargang 76 van 2006) weer laten inbinden via de vereniging. De fraaie band die daarvoor beschikbaar is kunt u nu al bestellen bij de penningmeester. Wilt u dit doen voor 1 april 2007 zodat uw medeclubleden niet te lang op hun band moeten wachten.

De prijs van de band is iets hoger dan vorige jaar t.w. € 6,00.

De prijs voor het inbinden is gelijk gebleven aan die van vorige jaar t.w. € 7,00.

Voor het laten inbinden moet u alle nummers van de 76^e jaargang in de juiste volgorde bij de penningmeester inleveren. (en gelijk even betalen natuurlijk) U dient de nietjes en (eventueel) de omslag van elk nummer te verwijderen. Tevens dient u de Inhoudsopgave van de 76^e jaargang vooraan toe te voegen en daarop uw naam te vermelden. Deze inhoudsopgave kunt u zoals gebruikelijk vinden in het Bondsblad van januari 2007.

Daarnaast kunt u uiteraard ook nog oudere jaren laten inbinden. Alleen vermeld dan wel duidelijk dat dit een afwijkend jaar is!

Pieter van Tol,
Morgen 22,
Alphen aan den Rijn.

Nieuwsflits

Vreemde schelpen en vissen voor Belgische kust

Uitgegeven: dinsdag 19 december 2006

BRUSSEL - In de Belgische kustwateren leven negentig exotische dieren of planten. Dat blijkt uit een analyse van Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ). Japanse oesters en Amerikaanse zwaarschedes hebben inmiddels de Belgische schelpen als dominante weekdieren verdrongen. In totaal gaat het om 3 tot 5 procent, maar hun invloed is groter. Amerikaanse brakwatermossels dreigen de filtersystemen voor koelwatertoevoer in grote bedrijven langs de Schelde te blokkeren. De laatste jaren is het tempo waarin de exotische soorten de Belgische kusten veroveren snel omhoog gegaan.

Bron: www.ad.nl

Van: Ruud de Nooy

Nieuwsflits

Ontsnapte otter gapt vijver leeg

Uitgegeven: woensdag 24 januari 2007

NUNSPEET - Een ontsnapte vrouwtjesotter van Natuurpark Lelystad is gisterochtend in de vijver van de familie Koster uit Nunspeet teruggevonden toen ze bezig was de goudvissen te verorberen.



Het dametje zag vier weken geleden kans uit haar verblijf te ontsnappen om vervolgens aan een groots avontuur te beginnen in de wijde omgeving. Haar verzorgers vermoeden dat ze via het IJsselmeer, het Ketelmeer en het Veluwemeer richting Elburg en Nunspeet is gezwommen om daar vele tientallen kilometers verderop met een hongerige buik de bebouwde kom op te zoeken.

Bron: www.telegraaf.nl

Van: Ruud de Nooy

Nieuwsflits

Ontsnappingscomité moet zalmen in de fjorden houden

Uitgegeven: dinsdag 9 januari 2007

In Noorwegen wisten nog nooit eerder zo veel kweekzalmen te ontsnappen. Afgelopen jaar kozen 800.000 geteelde vissen het ruime sop. Diverse organisaties slaan alarm en willen harde maatregelen.

De droom van elke sportvisser werd afgelopen oktober werkelijkheid in hartje Bergen, Noorwegens vishoofdstad aan de westkust. Hobby-hengelaars sloegen de één na de andere vette zalm aan de haak. „Vissen van vier kilo werden bij bosjes opgetakeld“, weet Espen Farstad van de Noorse jacht- en visbond. Maar het is geen goed nieuws, voegt hij toe: „Het is volledig onnatuurlijk. Buiten het seizoen is zo'n vangst niet mogelijk.“ Er is maar één verklaring voor de invasie van de vette vissen: „Het ging om ontsnapte kweekzalm.“

Voor de westkust van Noorwegen liggen honderden viskwekerijen als eilandjes in zee. Het zijn meestal ronde bassins van netten. Dat deze niet altijd even sterk zijn, blijkt keer op keer. Afgelopen jaar was zelfs een recordjaar voor zalmontsnappingen. Liefst 800.000 vissen wisten uit te breken, tien procent meer dan in 2005.

De verklaring hiervoor is onduidelijk. „We doen wat we kunnen om het te voorkomen“, zegt de woordvoerder voor overkoepelende organisatie voor visteelt. Slecht weer langs de kust brengt volgens hem veel schade toe aan de netten. Daarnaast zijn het domme ongelukjes die zorgen voor ontsnappingen, bijvoorbeeld als de schroef van een boot een bassin raakt. Of als de netten bij versleping naar een andere plek voor de kust ergens aan blijven hangen.

„De gevolgen zijn dramatisch“, zegt Farstad. „De ontsnapte vissen zwemmen de rivieren op en besmetten de wilde zalm met ziektes en parasieten.“ Daarnaast mengen de wilde en de ontsnapte 'tamme' zalmen zich met elkaar en dit zorgt voor genetische problemen.

Geschat wordt dat jaarlijks rond de 350.000 wilde zalmen door de Noorse fjorden trekken om in zoet water rivieren te paaien. Tegelijkertijd ontsnappen er dubbel zoveel kweekzalmen die zich met met de wilde mengen. „De verhoudingen zijn zoek“, zegt Farstad. Zeebiologen

waarschuwen dat de wilde zalm over twintig tot dertig jaar verdwenen is uit Noorwegen.

Het ministerie van visserij richtte vorig zomer een 'ontsnappingscomité' op. Dit moet onderzoeken of de kwekers de richtlijnen die uitbraak moeten tegengaan, wel opvolgen. Nu blijkt dat 39 van de 75 door het comité bezochte telers zich niet aan de standaard houdt.

De kwekers hebben de situatie niet in de hand en het systeem van controle en boetes werkt niet goed genoeg, vindt ook het Wereld Natuur Fonds. „Wij willen dat de overheid een lijst publiceert met alle kwekerijen waar vandaan vis is ontsnapt“, zegt de voorzitter van het Noorse WNF Rasmus Hansson. De zwarte lijst maakt het volgens hem gemakkelijker voor de consument om bepaalde vis of leveranciers te boycotten.

Bron: Brabants Dagblad

Van: Ruud de Nooy

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

WWW.AQUAPLANTSONLINE.NL

de internetwinkel voor aquarium-
terrariumplanten en toebehoren

knip deze advertentie uit en
bezoek ons pand in Aalsmeer
en krijg 10% korting op al onze producten!
acties uitgezonderd!

Witteweg 17 (zijweg zwarteweg)
1431 GZ Aalsmeer



ROLECO
Alphen a/d Rijn



PARKET



PARKETMEESTER®

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

Uw specialist in:

■ <i>Traditionele parketvloeren</i>	■ <i>Laminaatvloeren</i>
■ <i>Lamelvloeren</i>	■ <i>Schuren/Lakken/Oliën</i>
■ <i>Massieve vloerdelen</i>	■ <i>Restauratie en Onderhoud</i>

0172-43 66 53 **www.parketmeester .nl**



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

Voor 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.*

Mag ik me even voorstellen?

Ik ben Sjef van Spaandonk, 72 jaar en woon in de Brabantflat op 152. Ik heb vroeger als hobby een supermarkt gehad, waar je veel moest hollen en rennen. Nu heb ik als hobby een aquarium waar je rustig bij kan gaan zitten om vissen en planten te observeren. Ik heb een aquarium van 92 cm lang, 41 cm diep en 55 cm hoog met een ovalen voorruit. Er zit in: 9 kardinalen, 5 kegelvisjes, 2 black molly's, 6 guppy's waarvan 2 man, 5 chinese danios goud, 5 platy's waarvan 2 gekregen van Pieter, 2 appelslakken van Kees Plomp. Levend geboren: 32 guppy's en 15 platy's. Ik ben nu eindelijk een aquariaan!

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
Denemarkensingel 60
2408 CA Alphen aan den Rijn

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

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

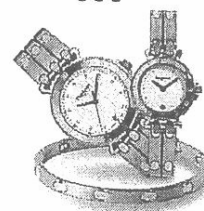
Distributieweg 10
2404 CK Alphen aan den Rijn
Telefoon (0172) 50 45 76
Fax algemeen (0172) 50 45 05
E-mail: grafisch.centrum@swaholland.nl

De kortste weg naar professioneel resultaat



Met het oog
op een sieraad
van een horloge

Ep
PEQUIGNET

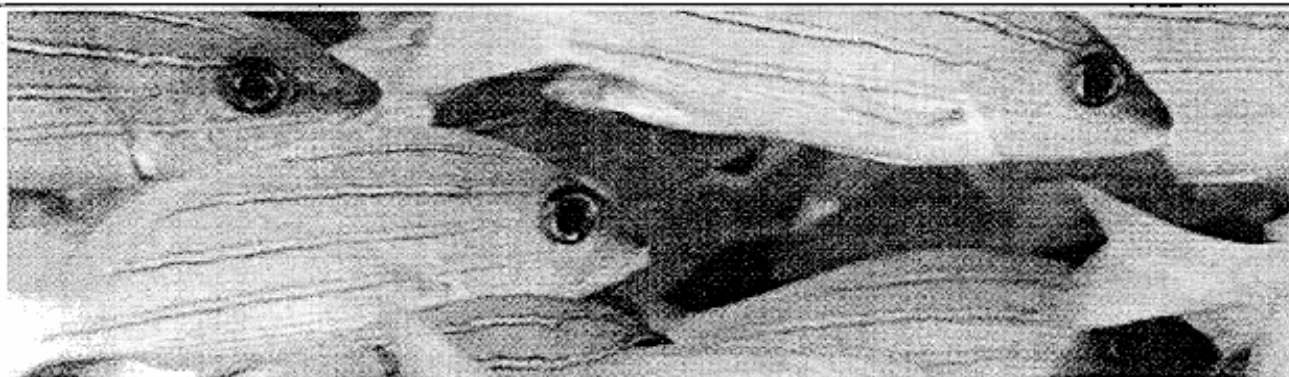


Tuijn

juwelier
diamant air

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



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

Wat was . . . de nieuwjaarsinstuif 2007

3 januari 2007

Dit jaar stond de eerste contactavond van het jaar weer in het teken van de jaarlijkse Nieuwjaarsinstuif.



Ook nu was er op de eerste contactavond van het jaar geen vast programma en konden alle aanwezigen op informele wijze lekker met elkaar kletsen.

Met z'n allen gezeten aan de grote tafel, werden naast de goede voornemens van het nieuwe jaar, genoeg onderwerpen aangedragen voor een levendige discussie zoals de recente huiskeuring, algen, voedingssupplementen, vissen etc..

De hapjes waren goed verzorgd (complimenten voor Pieter en z'n vrouw) en de dames achter de bar deden hun uiterste best iedereen van een natje te voorzien. Dit was overigens best een aardige klus want het aantal bezoekers van de jaarlijkse instuif was met zo'n 22 man best hoog te noemen.

Verder spreek ik voor 2007 de wens uit dat het ledental van onze vereniging niet verder naar beneden gaat en dat de verenigingsavond van de woensdag naar een andere dag in de week verplaatst kan worden zodat er ook meer mensen aanwezig zullen zijn.

Ruud de Nooy

Wat was . . . Aquariumplanten

17 januari 2007

Wat was... Aquariumplanten

Keurmeester i.o. Eric Prins van onze eigen club hield een betoog over aquariumplanten. Niet welke soorten en families er allemaal bestaan, maar welke eisen de planten stellen zodat ze gezond kunnen groeien.

Algemeen geldend is de wet van het minimum; de plant groeit zo hard als dat een benodigde stof minimaal beschikbaar is. Oftewel, als er veel te weinig licht aanwezig voor de plant z'n behoeften, dan kan je er wel meer voedingsstoffen in het water doen, maar dat helpt niets. Er blijft te weinig licht aanwezig.

Gezond groeiende planten kapen alle voedingsstoffen weg voor de algen. Althans, zo zou het moeten werken.

Eric heeft de behoeftes van een plant eens bondig op een rijtje gezet:

- **Licht.** De intensiteit wordt normaal per 15 cm breedte = 1 tl wanneer de bak niet hoger is dan 60 cm.
- **Co2.** 15 tot 30 mg/liter welke in balans is met de KH en pH
- **KH.** Liefst niet te hoog, 4 is voldoende voor de meeste planten. Draadalg vindt een hogere KH juist aangenaam. Filteren over turf en het gebruiken van regenwater.
- **GH.** Liefst niet te hoog, 4-8, anders gaan de planten last krijgen van verdringing, d.w.z. dat de plant de rest van de voedingsstoffen niet meer kan opnemen.
- **pH.** Liefst lichtzuur, van 6,0 – 6,9. Dit geldt niet voor alle planten maar bij deze waarden zijn de voedingsstoffen het best opneembaar voor de plant.
- **Macro-elementen, oa:**
 - o Nitraat, 5 - 10 mg/l, in diepvriesvoer met kreeftachtigen zit verhoudingsgewijs veel nitraat.
 - o Fosfaat, 0,1 - 0,5 mg/l
- **Micro-elementen**
- **Sporenelementen.** In profito/E15/V30 zitten veel onmisbare sporenelementen in.
- **Voedinsbodem.** De een gebruikt zand, de ander grof grind. Bij zand opletten dat formaat uniform is, anders slaat de bodem dicht en

ontstaat rotting door zuurstofgebrek. Erik raadt zand voor vijverfilters aan. Vaak zijn de hoofdbestanddelen verder: ijzerhoudend lateriet/klei, leem en een klein beetje turf. Klei is goed voor de juiste CEC waarde, turf om de bodem iets aan te zuren. Test de bodem of nergens kalk in zit. Ook dient een bodem om de paar maanden wel eens met een breinaald 'geprikt' te worden om het luchtig te houden. Staalwol in je bodem om ijzer erin te krijgen, de zuurgraad in de bodem zet dit vanzelf om naar opneembaar ijzer/roest.

- **Waterstroming.** Ook waterstroming is nodig om alle voedingsstoffen naar het bladoppervlak te brengen, dit wordt nog wel eens onderschat.
- **Waterverversing.** Ongeveer 20% per week.

De bodem wil wel eens uitputten met voedingsstoffen. Erik raad dan aan om klei met ijzer, leem en vloeibare plantenvoeding te mengen en in te vriezen in blokjes. Deze blokjes kunnen dan bevroren en al in de bodem worden gestopt.

Voor wat het waard is, schijnt een topbak een microsiemens waarde van 300-400 te hebben.

Verder had Eric nog tips voor documentatie: De plantenboeken van Kasselmann, het Mergus vissenboek en de internetpagina's www.venividivissie.org en www.aquarium-planten.com

Dit is wel de hoofdlijn die Eric gevolgd heeft; ontzettend leerzaam voor degene die plantjes optimaal willen laten groeien.

Koen van Vliet

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-

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



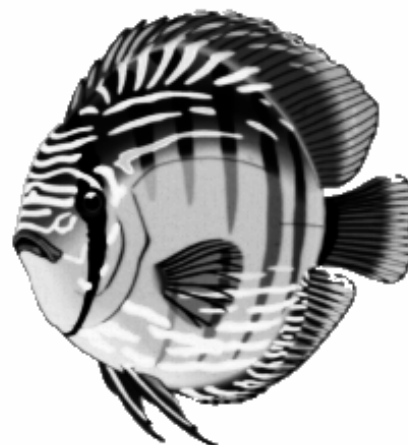
Verloop Aquariumspeciaalzaak biedt u een uitgebreid product-assortiment voor uw zoet- of zeewateraquarium. Wij zijn gevestigd in een groot en modern bedrijfspand in Hazerswoude.

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

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:



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