

AQUARIUMVERENIGING

ONS GENOEGEN

TILBURG



SINDS 10 DECEMBER 1950

MAART 2014

LEDENBIJEENKOMST

DONDERDAG 20 MAART
20.00 UUR



“Varens en mossen”

-Danny Vroon-

Een leerzame lezing over varens en mossen.

Het bestuur heeft een geluidsinstallatie aangeschaft, met microfoon, om het geluid op de ledenavonden beter van toepassing te laten zijn

Locatie:

Dierenpark De Oliemeulen
Reitse Hoevenstraat 30, 542 EH Tilburg.



Aquariumvereniging Ons Genoegen

Schijve 2, 5126CW GILZE

Website: www.av-onsgenoegen.nl

E-mail: bestuur@av-onsgenoegen.nl

Post bank: 24 01 210

(IBAN: NL03PSTB0002401210 BIC: INGBNL2A)

Inschrijving KvK Tilburg: 40258362

CONTRIBUTIE 2014

Lidmaatschap AV Ons Genoegen	€ 36,60
Lidmaatschap + NBAT	€ 52,60
Lidmaatschap + NBAT + Het Aquarium	€ 70,60
Huisgenootlid/jeugd lid (t/m 18 jaar)	€ 18,30
Huisgenootlid/jeugd lid + NBAT	€ 34,40
Hglid/jeugd lid+ NBAT +Het Aquarium	€ 44,30
Donateur (incl. verenigingsblad)	€ 36,60
Inschrijfgeld (éénmalig)	€5,50
Factuur, per herinnering	€3,50

Alle bedragen gaan uit van automatische incasso.

Jaarlijks wordt de contributie vastgesteld naar index CBS,

zie toelichting op website. Lidmaatschap beëindigen kan

schriftelijk voor 1 december.

LEDENBIJEENKOMSTEN

Ledenbijeekomsten, elke 3e donderdag van de maand

Doe-avond, elke 1e donderdag van de maand bij

Dierenpark De Oliemeulen, ReitseHoevenstr. 30

5042 EH Tilburg, Tel.: 013-4630026

Aanvang 20.00u

BESTUUR

bestuur@av-onsgenoegen.nl

Voorzitter

Matth. Heijen

j.g.heijen@home.nl

0161-451992

Vicevoorzitter

Michel Ruts

mjrruts@gmail.com

Secretaris

Ad Karstel

bestuur@av-onsgenoegen.nl

0161-452110

0620279787

Penningmeester

Kees Koens

keeskoens@home.nl

2e penningmeester

Louis Persoons

Loepie013@hotmail.com

PR

Vacant

**Comm.Communicatie
(redactie&website)**

Voorzitter:

Michel Ruts

Leden: Jeroen van Bemmelen,

Dave Daverveld

j.g.heijen@home.nl

NBAT ZAKEN

Ad Karstel

INHOUDSOPGAVE



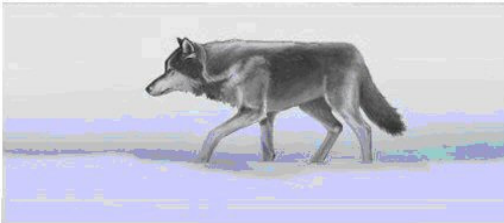
DEZE MAAND:

Pagina 5	Notulen Jaarlijkse Algemene Vergadering
Pagina 8	Verslag lezing Johan Egbers 20 februari
Pagina 9	Op bezoek bij een adverteerder
Pagina 12	De grote vriendelijke reus
Pagina 19	Rol van de bodemgrond

VASTE ITEMS:

Pagina 1	Aankondiging volgende verenigingsavond
Pagina 2	Verenigingsgegevens
Pagina 3	Inhoudsopgave
Pagina 4	Uit de bestuurskamer
Pagina 30	Leden voor leden: evenementen, te koop/ruil/aangeboden
Pagina 31	Verenigingsagenda
Pagina 32	Doe-avonden

SnelSoft



*Ontwikkeling maatwerk software in Windows
C. de Vriendtstraat 31 – 5041 GL – Tilburg
Tel. 013-5352747 Email snelsoft@planet.nl
Internet: www.snelsoft.nl*



BIBLIOTHEEK

Op de website staat een lijst met hierop de aanwezige boeken, cd's, dvd's en videobanden. Liefhebbers voor een papieren versie kunnen deze opvragen via het secretariaat. Alle media zijn **één maand gratis** te lenen. Wordt iets na één maand niet geretourneerd, dan zal er **per te late maand € 1,00** in rekening worden gebracht

BAKKENSCHOUW

Heeft u een mooi aquarium, of andere bezienswaardigheden over onze hobby? Geef u dan op voor een bakkenschouw.

LEDEN VOOR LEDEN

Leden voor leden is in het leven geroepen om leden die problemen met hun aquarium/terrarium hebben met raad en daad te ondersteunen. Hebt u problemen en komt u er zelf niet uit, schroom dan niet om contact op te nemen met het secretariaat.

REDACTIE

Kopij, aangeboden/ gevraagd en mededelingen dienen **uiterlijk de laatste vrijdag van de maand** bij de redactie binnen te zijn om nog in het eerstvolgende maandblad geplaatst te kunnen worden.

Aanlevering kan via: j.g.heijen@home.nl of Schijve 2, 5126CW Gilze



MEEUWSEN
aquaria - hengelsport

adviseurs voor uw aquarium

haagdijk 145 breda tel. 076-5146759
info@meeuwsenaquahengel.nl



AGENDA

1. Opening en vaststellen agenda
Deze worden in orde bevonden
2. Notulen jaarlijkse algemene vergadering 2013.
De notulen van de ALV 2013 worden gearresteerd
3. Jaarverslag secretaris, zie blz.
De vergadering gaat akkoord met het jaarverslag 2013
4. Jaarverslag penningmeester
De penningmeester heeft een uitdraai gemaakt van de financiële boekhouding en ligt deze toe. De vergadering gaat akkoord met deze uitleg.
5. Verslag kascommissie.
De kascommissie bestaande uit de heren van Gessel en Bevaart doen verslag en adviseren de leden de penningmeester, en daarmee het bestuur, decharge te verlenen
6. Decharge penningmeester (bestuur)
De vergadering neemt het advies van de kascommissie over en decharge wordt verleend.
7. Bestuursverkiezing, zie toelichting (Ad Karstel)
Met algemene stemmen wordt dhr. Karstel voor de komende periode gekozen.
8. Benoeming leden van de kascommissie boekjaar 2014
Aangezien dhr. van Gessel naar Portugal vertrekt wordt een kandidaat gezocht ter aanvulling van de commissie.
Dhr. J. Mols stelt zich kandidaat en wordt gekozen. De kascommissie bestaat nu uit de heren Mols en Bevaart



Gespecialiseerd in vaste planten
en kruiden

L. KLERKS

TUINCENTRUM

Ook voor:

- j Vijverfolie
- j Vijverplanten
- j Turven
- j Filtergrind

Peperstraat 27
5061 XB Oisterwijk
013 - 5284445

AQUARIUMHUIS ROMBERG

Grote sortering

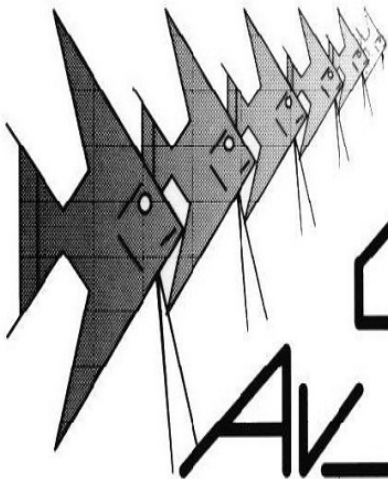
- tropische vissen
- tropische waterplanten
- benodigdheden
- topische zeevissen
- lagere dieren
- diverse soorten levend voer

HUGO DE GROOTPLEIN 25, DELFT

TELEFOON 015-2125846
FAX 015-2146506
www.romberg.nl



*Wij maken alle aquaria
op de gewenste maat*



S André van Stijn
I alles op het gebied van:
E tropische en
R koudwater
V aquaria
I vijver
S reptielen en
S alle andere
E dierenbenodigdheden
N

www.andrevanstijn.nl

Faunaland Andre van Stein "Stada Stores"
Rat Verlegstraat 22, 4815 NZ Breda,
tel.:076-5207037

Notulen Jaarlijkse Algemene Vergadering

vervolg



9. Benoeming leden PR, Bibliothecaris/ledenavond
Er zijn geen kandidaten om de commissie aan te vullen. De voorzitter vraagt ook of hij geholpen kan worden met het klaarzetten van enkele zaken die naar beneden moeten worden gebracht. Ook hiervoor is er niemand te vinden.
10. Begroting, zie toelichting.
De penningmeester legt uit dat het ledental is gedaald en daardoor ook de inkomsten. De begroting is daarop afgestemd om deze sluitend te krijgen zonder in te moeten boeten op de service naar de leden. De vergadering gaat akkoord met de begroting.
11. Rondvraag.
-Dhr.Gijselhart vraagt naar de mogelijkheid een lezing te krijgen van de WAP, Werkgroep Aquatische Planten.
De voorzitter benaderd zelf de mensen voor lezingen en is zodoende niet afhankelijk van de door de WAP aangeboden sprekers.
Ook vraagt dhr. Gijselhart of er interesse is voor een garnalenlezing omdat deze tak van de hobby momenteel in opmars is.
De voorzitter zal dit binnen het bestuur bespreken.
- Dhr. Bevaart vraagt of het keuringsreglement voor districten is aangepast.
De voorzitter weet dat het niet is aangepast. Enkele jaren geleden hebben de districten hun keuringsreglementen op verzoek van de districten naar het hoofdbestuur gestuurd om deze te bundelen om een nieuw en werkzaam reglement te produceren. Tot op heden is daar niets van gekomen maar deze vraag zal worden meegenomen naar de komende verenigingsraad.
12. Sluiting
Niets meer aan de orde zijnde, bedankt de voorzitter de aanwezigen voor hun medewerking en sluit de vergadering.

Na de ALV was er een lezing voor Johan Egbers. Op de volgende pagina vind u een verslag van deze lezing.

Verslag lezing Johan Egbers 20 februari

Door: Ad Karstel



Na de Jaarlijkse Algemene Vergadering, die 35 minuten duurde werd een pauze ingelast om Johan Egbers de tijd te geven zijn lezing voor te bereiden.

Na de pauze nam Johan het woord en trakteerde ons op een rondreis door Zuid Amerika en met name het gebied in de driehoek Colombia, Brazilië en Peru met als startplaats Laetitia. Wij werden getrakteerd op een lezing met prachtige kijkjes op de omgeving, de biotopen en ook de vissen die daar door het team zijn gevangen.

Wederom blijkt dat de keurmeesters meer naar de natuurlijke toestanden en niet naar het onderwater tuinieren moeten kijken, want wat getoond werd is de echte natuur die wat mij betreft mooier is dan in menig aquarium getoond wordt.

Met Johan, een ervaren rot wat betreft zijn bezoeken aan dit gebied, mag onze vereniging blij zijn dat hij ons steeds weer verrast met zo'n verhaal en niet te vergeten de getoonde beelden, zowel statisch als bewegend.

Johan bedankt namens de aanwezigen en ben benieuwd naar de mening van de aanwezigen. Na deze lezing werd de avond door de voorzitter met een wel thuis gesloten.

Tot een volgend keer, Ad Karstel



Op bezoek bij een adverteerder

Ad Karstel



AVRI in Dongen

Zoals beloofd hier een impressie van mijn bezoeken aan een van onze adverteerders en dat is deze keer het tuincentrum AVRI te Dongen, slechts 10 minuten van Tilburg verwijderd.

AVRI is een gerenommeerd tuincentrum waar ik met mijn echtgenote, Ellie, bijna wekelijks komen. Steeds weer worden wij verrast door de staat van onderhoud van de aquariumafdeling en heb de jongen of meisje daar diverse keren gecompimenteerd met hun vakkennis. Op het gebied van vissen en aquariumplanten is een zeer ruim assortiment te koop wat zonder meer kan worden aangeschaft, vanwege de gezonde indruk. Ook het assortiment van aquariumartikelen is ruim gesorteerd en er is werkelijk voor alle smaken voldoende te koop. Buiten deze aquariumafdeling zijn wij wel in een tuincentrum en kijken dan ook naar alles wat daarmee te maken heeft.

Ook hier is er volop keus en dat gaat van een eenvoudig viooltje tot complete serres. Voor mijn Ellie is de kersttijd altijd een van de hoogtepunten in dit centrum want wat dan door het personeel wordt neergezet grenst bijna aan het onmogelijke zo fascinerend wordt je ondergedompeld in het kerstgevoel. Zij hebben dan ook niet voor niets regelmatig de hoogste waardering gekregen van de vakorganisatie waar zij bij aangesloten zijn. De certificaten van deze beoordeling zijn te bewonderen in het smaakvol ingericht restaurant waar je gezellig en betaalbaar kan genieten van een sapje en niet te vergeten het maandelijks broodje.

Al met al een tuincentrum waar je eigenlijk meer dagen voor moet uittrekken en je nooit verveeld. Ik spreek mijn waardering uit voor het altijd behulpzame en vakkundige personeel en waardeer dit bedrijf met een dikke ruim voldoende. (ik moet een uitgangspunt hebben voor mijn waardering want weet niet wat ik nog zal tegenkomen)

EQUARIUM 2014

22-23 maart 2014,

Home Boxx, Symfonielaan 1, Nieuwegein.

Openingstijden: 10.00 - 17.30 uur.

Inspiratie, nieuwe trends en veel aanbod

Live Event → *Online Event*: EQUARIUM is Europa's eerste hybride evenement voor aquarium-, terrarium en koiliefhebbers. Ontmoet duizenden hobbyisten en experts op hét netwerkevenement van het jaar.

Twee dagen met de nieuwste producten en actuele informatie

Wat biedt EQUARIUM?

- Meer dan 10.000m² hobbyplezier;
- Uitgebreide ruilbeurs met meer dan 600 tafels;
- Professionele informatie- en verkoopstands van bekende merken;
- Tientallen clubs presenteren zich met een informatieve stand;
- Aquaria met de nieuwste, recent beschreven soorten;
- Koi wedstrijd met professionele koikwekers;
- De *eerste internationale* luipaardgekko wedstrijd!
- Aquascaping wedstrijd inclusief de *wereldwijde primeur*: Reefscaping!
- Design aquaria;
- Workshops en demonstraties;
- Interactieve presentaties: meer dan 10 internationale sprekers;
- ESP fundraiser: drie kleinschalige natuurbeschermingprojecten presenteren zich. Bezoekers bepalen zelf welk doel zij met hun entreekaart steunen: endangered species programme, informatie over projecten voor het beschermen van vissen, amfibieën en reptielen;
- Parkeren gratis.
- Gratis WIFI.

Meer informatie op: www.equarium.nl

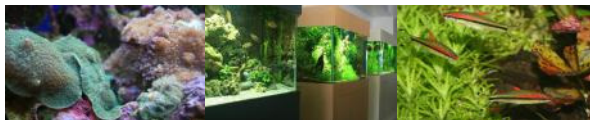


www.aquariumcoenen.nl

Zeewater

Aquariumbouw

Zoetwater



Aquarium Coenen B.V. - Koningin Julianaweg 21 - 5684 VA Best

Tel.: 0499 395000 - mail@aquariumcoenen.nl



Gotenpark 91
5037 SM Tilburg
T 013-5443731
I www.ideaa.nl
E info@ideaa.nl



Wij voelen ons als een vis in het water op het gebied van administraties en belastingzaken.

Wij werken voor particulier, zzp-er en Midden- en Kleinbedrijf.



Wordt het niet tijd voor een actieve adviseur?

De grote vriendelijke reus

Voor u gelezen



Waarschijnlijk heeft u wel eens van hem gehoord. Of zelfs voorgelezen aan uw kind: De grote vriendelijke reus uit de boeken van Roald Dahl. Tussen alle grote en gemene reuzen leefde één reus die geen kinderen wou eten. Voor onze kleine visjes speelt een zelfde angst. De grote (reuzen) garnalen. Garnalen die wel 15 centimeter groot worden en graag 's nachts een visje uit hun slaapplek halen en oppeuzelen. Maar tussen deze grote garnalen zit er één waarvan zij niets te vrezen hebben, de "Grote Vriendelijke Reus" oftewel, de Afrikaanse Waaierhandgarnaal, *Atya Gabonensis*.



Deze zoetwatergarnaal die er volwassen gevaarlijk uit kan zien en wel 15 centimeter groot kan worden is bij nadere beschouwing uitermate vredelievend. Zelfs jonge vissen hebben niks te duchten van deze grote garnaal. Zijn scharen zijn door evolutie veranderd in een soort waaiertjes. Hij gebruikt deze waaierhandjes om voedsel te vangen. Dit doet hij door in de stroming te gaan hangen en dan de waaiertjes open te zetten. Doordat hij dus met deze waaiertjes voedsel vangt, vangt hij alleen zeer klein voedsel zoals detrus en ander afval. Ook stofvoer eet hij graag. Soms zie je deze garnalen ook stofzuigen, dat wil zeggen, de bodem schoonmaken met zijn waaiertjes. Dit is eigenlijk een teken dat hij te weinig eten uit het water kan vangen en erg hongerig is. Het beste is om ze te voeren met stofvoer. Bijvoorbeeld voedsel voor jonge vissen en dit dan 's avond voor de uitstromer van de filter te doen zodat het mooi de bak door waait.

De grote vriendelijke reus

Vervolg



Als ze hongerig zijn dan eten ze ook graag een voedertabletje van de bodem. *Atyagabonensis*. *Atyagabonensis* komt voor in de rivieren in West-Afrika maar schijnt ook in Zuid-Amerika voor te komen. In de natuur wordt hij aangetroffen in rivieren met een flinke stroming. Volgens de literatuur houden ze van warm water van 25-27 graden. Ze zijn het beste te houden in een wat groter aquarium waar veel schuilmogelijkheden in zijn. Ze zijn namelijk erg schuw in het aquarium. Bij mij lieten ze zich de eerste maanden nadat ze in de bak kwamen helemaal niet zien. Na verloop van tijd bleek wel dat ze minder schuw werden en kwamen ook overdag wel tevoorschijn. Maar nog steeds was het zo dat ze 's avonds vlak voor de lampen uitingen en 's ochtends het meest te zien waren.



Ook is een flinke stroming erg belangrijk en u zult zien dat ze graag bij de uitstomer van de pomp zitten om in de stroming voedsel te vangen. Bij uitgegroeide waaihandgarnalen is het geslachtsonderscheid makkelijk te zien. De mannetjes hebben hele dikke voorpoten, terwijl die van de vrouwtjes deze poten een stuk dunner zijn. Verder worden mannetjes ook groter dan de vrouwtjes. De kweek is nog niet gelukt. Naar mijn ervaring en idee, hebben net geïmporteerde vrouwtjes vaak al eieren maar de jonge larven die komen hebben brak of zout water nodig. Vermoedelijk spoelen deze larfjes in de natuur met de stroming mee de zee in. Alweer ze transformeren naar hun garnaalachtige uiterlijk om dan weer terug naar de zoete rivieren te keren.

Door: RommerTalens

Hier had uw
advertentie kunnen
staan



© Cory Thoman * www.ClipartOf.com/102474

Dierenpark de Oliemeulen

het vreemdste dierenpark van Nederland!

Adres;
Reitse Hoevenstr. 30
5042 EH Tilburg
Tel; 013-4630026
www.oliemeulen.nl

Op onze uitgebreide dierenafdeling vind je
zoetwatervissen, waterplanten en alle
bekende merken op het gebied van aanschaf,
inrichting en onderhoud aan aquaria!

Wij bieden:

- deskundig advies
- gezonde vissen
- kwalitatieve sterke
planten
- gratis watertest
- merkproducten
- levering aan huis

Gegarandeerd 
vaste lage prijzen!

Als je bij een concurrent in Nederland een
identiek artikel vindt dat goedkoper is, dan
krijg je het bij ons voor dezelfde prijs en nog
eens 10% extra korting voor je tip. Geldt ook
bij aanbiedingen en internetprijzen. Uitverko-
pen zijn uitgesloten. Details zijn te vinden op:
www.hornbach.nl/prijsgarantie

Tetra 

EHEIM

JUWEL[®]
AQUARIUM



mp



DENNERLE



Er is altijd iets te doen.



Afgesproken: Gegarandeerd vaste lage prijzen!

Hornbach Tilburg
Hestiastraat 1,
Vossenbergr-Oost nr. 1227
Tel: 013 - 578 05 78

HORNBACH



Er is altijd iets te doen.

www.hornbach.nl

Rol van de bodemgrond

Voor u gelezen: *De Siervis Leuven*



De bodembedekking in een aquarium is, zoals we zullen zien, multifunctioneel en zal mee bepalen of het aquarium goed draait en de planten en vissen het goed zullen doen of niet.

In eerste instantie verhindert hij dat de wanden, die meestal lichter zijn dan water en die bovendien vol lucht zitten, bij het vullen van de bak naar boven gaan drijven. De verticale druk wordt opgevangen door de glasstrippen, die bovenaan in het aquarium zijn gelijmd. Horizontaal worden ze geblokkeerd door de inerte massa van de bodemlaag. In tweede instantie kan hij een bodemfilter bevatten. De bodem dient dan als filtersubstraat. Denk eraan dat na enige tijd de bodem dichtslibt, het filter zal dan niet meer functioneren en ben je aan herinrichting toe. Een derde rol die de bodemgrond kan vervullen is het verbergen van een verwarmingskabel. Deze wijze van bodemverwarming geeft niet alleen een keurig verdeelde warmte over heel de bodem, maar creëert door de geleverde warmte een kleine opstuwning van het bodemwater. Deze beweging zorgt op haar beurt voor een betere doorstroming van de bodem, die zodoende ook meer zuurstof krijgt en minder snel opeen geperst wordt. Vermits we als beplanting tropische planten gaan gebruiken, spreekt het haast voor zich dat we deze niet stevast op een te lage temperatuur kunnen houden. Temperaturen tussen 22 en 28 °C zijn voor de meeste tropische aquariumplanten aangewezen. De vierde taak van de bodem is het creëren van reliëf en er samen met stenen en/of kienhout voor zorgen dat het aquarium het gewenste diepte effect krijgt. De bodem wordt vooraan in een dun laagje van 1 à 2 cm aangebracht, maar kan achteraan, afhankelijk van de hoogte van de bak, tot 10 à 12 cm oplopen.

De vijfde en belangrijkste functie van de bodem zal er uit bestaan alle planten van de nodige voedselstoffen te voorzien. De samenstelling van de bodemgrond in een aquarium is dan ook van kapitaal belang. Een groot gedeelte van de oorspronkelijk in de bodem aanwezige en later afgebouwde bestanddelen, worden door het water opgenomen en stimuleren zo de groei van de waterplanten. De in de bodem opgeslagen reserves worden dan op hun beurt weer aangesproken door de moerasplanten.

Uit wat zal die bodemgrond bestaan? Dit zal bepaald worden door de soorten vissen die je wil gaan houden.

Heb je bijvoorbeeld je zinnen gezet op woelende cichliden, dan zal je uiteraard een bodembedekking gebruiken die proper is tot op de bodem.

Rol van de bodemgrond

Vervolg



Je zal ook, om te verhinderen dat het substraat opdwarrelt en het water vertroebelt, je toevlucht moeten nemen tot grof materiaal zoals grind of kleine keitjes.

Als je in zo een aquarium planten wil houden, zal je noodgedwongen aangewezen zijn op stevige planten en zal je ze goed moeten verankeren tussen rots- en kienhoutpartijen. Om ze een overlevingskans te bieden kan je ze best in een bloempotje of een Jiffipotje (gemaakt uit turf) inkwartieren.

Als voedingsbodem neem je een beetje leem vermengd met humus of turf en je dekt het geheel af met een laagje gewassen zand. Je stopt dit bloempotje zo een 2 à 3 cm onder het grind en je beschermt het tegen uitgraven door er een paar flinke stenen rond te leggen.

Wil je een speciaal aquarium maken voor vissen die zich ingraven zal je op de open plekken onscherp, fijn zand gebruiken, dat ook volledig gespoeld is en waarin de vissen gemakkelijk kunnen verdwijnen.

Wil je daarentegen een gezelschapsbak inrichten, waarin je een weelderige plantenwereld beoogt, dan dien je op een heel andere manier te werk te gaan. Echte waterplanten gebruiken de bodem enkel om er zich in te verankeren. De voedselbestanddelen die ze nodig hebben halen ze, via hun bladeren, rechtstreeks uit het water. De meeste planten die wij in onze aquaria gebruiken zijn evenwel moerasplanten, die via een meestal stevig wortelgestel het nodige voedsel aan de bodem onttrekken. Zij hebben de bodem ook nodig om er nieuwe zijscheuten in te vormen.

Nu is het zo dat er in goed gespoeld rivierzand niet veel voedingsstoffen meer achterblijven, en dat moerasplanten hierin niet of nauwelijks zullen gedijen. Om hen een goede groeikans te bieden, moeten we zorgen voor een goede voedingsbodem. In de tropen bestaat deze bodem vaak uit lateriet. Deze rode aardsoort is rijk aan ijzer- en aluminium-oxyde, maar bevat voor de rest weinig voedzame stoffen. Afgestorven plantenresten, die vrij snel aan de oppervlakte mineraliseren, vormen op de bodem een dun laagje humus, dat tot voedsel voor de planten dient. In het aquarium zullen rottende plantendelen, voedselresten en uitscheidingen van de vissen zorgen voor bemesting, maar deze zal, bij een normale visbezetting, in een bak met veel planten meestal onvoldoende zijn. Daarom zullen we in het aquarium een voedingsbodem nodig hebben, die enerzijds rijk moet zijn aan voedingsstoffen, maar die anderzijds geen organische bestanddelen mag bevatten, die nog in staat van ontbinding zijn en in de bodemgrond verder rotten.

Rol van de bodemgrond

Vervolg



De bodemsubstantie moet luchtig zijn, om rond de wortels van de planten een goede doorvloeijing mogelijk te maken en moet tevens verhinderen dat de bodemmassa te compact wordt samengedrukt. Deze luchtigheid zorgt er ook voor dat de planten zich gemakkelijk kunnen verankeren en rijkelijk wortels kunnen vormen, die er voor zorgen dat er genoeg voedsel aan de bodem wordt onttrokken. Het is evident dat hoe kleiner de korrelgrootte van het gebruikte zand is, hoe compacter dit door de druk van het water wordt samengeperst. Voor de bodemgrond zullen we dus grof, liefst donkerkleurig, kalkvrij rivierzand gebruiken met een korrelgrootte van 1 à 2 mm, of kalkvrij kwarts van 2 à 3 mm. Om uit te vissen of het zand of de kwarts geen kalk bevatten, doen we een handvol van de beoogde bodemsubstraten in een glazen bokaaltje een gieten er een scheutje zoutzuur over. Wanneer het substraat bruist, is er kalk in aanwezig en is het ongeschikt. Doe deze test liefst buiten en pas op dat het goedje niet in je ogen spat, want zoutzuur is een bijtend product. Doe deze test nooit boven een inox gootsteen, want één gemorst drupje van dit spul brandt er een vlek in die je er nooit meer uitkrijgt. Vooraleer we aan het aanleggen van de bodem beginnen, kneden we uit leem gemengd met vloeibare aquariummeststof balletjes ter grootte van een hazelnoot en laten deze in de zon of op een radiator van de centrale verwarming uitharden. Dan spoelen we het zand tot het spoelwater niet meer schuimt. We leggen hiervan een dun laagje op de bodem en brengen dan de decoratiematerialen zoals stenen en kienhout aan. Waar we van plan zijn moerasplanten te zetten of waar er een solitair komt te staan zullen we een voedingsbodem aanbrengen. Hiervoor gebruiken we dit gespoelde zand waaronder we wat ingewaterde vezelturf mengen. Je kan ook een beetje calcium toevoegen in de vorm van fijn koraalzand of beendermeel. Vervolgens stoppen we de lemen balletjes her en der in de bodemgrond. Waar er geen voedingsbodem nodig is, vullen we verder aan met het een paar keren gespoelde zand. Om te eindigen bedekken we de hele bodem met een laag grondig gespoeld grof, donkerkleurig kalkvrij rivierzand van 2 à 3 cm. We zorgen ervoor dat de bodem van voor naar achter oploopt en vooraan ietsje lager is in het midden dan aan de zijkanen.

Om te verhinderen dat er zich luchtballen in de bodem vormen, drukken we het geheel goed aan. Zoals reeds eerder gezegd mag de bodembedekking, afhankelijk van de hoogte van de bak, achteraan gemakkelijk oplopen tot 10 à 12 cm.



**Bij ons in het tuincentrum is een prachtige
aquariumafdeling. We hebben een compleet assortiment op
het gebied van aquaria.**

Heistraat 47

4909 BD - Oosterhout

T. 0162 - 312913

F. 0162 – 319874

www.avri-tuincentrum.nl



Rol van de bodemgrond

Vervolg



Nu deppen we met een spons, die geen zeepresten bevat, het troebele water op, dat zich op het laagst gelegen punt verzameld heeft. Eens deze klus geklaard, kan je de bak half vullen met op temperatuur gebracht, al dan niet gedeeltelijk onthard en aangezuurd water en kan je met de aanplanting beginnen.

Denk eraan dat je de moerasplanten niet te diep in de bodem drukt. De wortelhals moet half boven de bodem uitsteken, maar de wortels moeten bedekt zijn. Te lange wortels kan je desgewenst inkorten.

Bij planten met bladeren langs de stengels, verwijder je best de onderste blaadjes waarna je de stengel, liefst met een plantstok, in het zand drukt. Beschadigde plantenstelen worden met een scherp mesje weggesneden en niet tussen de nagels van duim en wijsvinger door geknepen, zoals nog zo vaak gebeurt. Zo kwets je de plant opnieuw en zal het gekneusde deel gemakkelijk gaan rotten. Als de belichting goed is zullen de planten op deze bodem weelderig groeien. De natuurlijke molmlaag, die zich na een tijdje op de bodem vormt, mag je tussen de dichte plantengroepen gerust laten liggen. Zij wordt door bacteriën afgebroken en produceert zo een natuurlijke, zij het dan zwakke bemesting voor de aquariumplanten. Als je geen supplementaire bemesting hebt toegediend is na een jaar of vijf de voedingswaarde uit de bodemgrond zo goed als verdwenen en de plantengroei zal stagneren of terugvallen.

Heb je geen zin om het aquarium volledig opnieuw in te richten kan je bijmesten. Hiertoe vermeng je leem of klei met een vloeibare meststof voor aquariumplanten. Je rolt uit de bekomen pasta balletjes waaronder je nog een beetje turf of humus kneedt. Als je turf of humus gebruikt, kijk er dan nauwlettend op toe dat hierin geen meststoffen of pesticiden verwerkt zijn. Je laat nu dit balletje, ter grootte van een dikke hazelnoot, in de zon of in de winter op de radiator van de centrale verwarming, verharden en drukt het dan, zo vlug en zo dicht mogelijk bij de wortels van de planten in de bodem. Indien je vaststelt dat de plantengroei niet meer zo jeugdig groen is als tevoren en de bladeren gelig, ja zelfs doorzichtig worden, dan kan dit wijzen op een tekort aan ijzer.

Ook dat kan je verhelpen door een kant en klare oplossing, die in de handel te koop is. Volg evenwel nauwgezet de aangewezen hoeveelheden. Een gebrek aan koolzuur kan eveneens de groei van de planten verstoren.

Rol van de bodemgrond

Vervolg



Dit fenomeen treedt vaak op in bakken met een dicht plantenbestand, een grote belichtingsintensiteit en een zwakke visbezetting.

Je kan dit euvel verhelpen door 's morgens, per 100 liter aquariumwater, 100 of 200 ml koolzuur houdend bronwater toe te voegen of door in een afgedankte baxterfles koolzuurgas door gisting op te wekken, dat je dan via een luchtsteentje 'gedoseerd' in het aquarium laat ontsnappen.

De meeste aquariumvissen hebben een hekel aan een heldere bodem.

Mocht je om één of andere duistere reden wit zand gebruikt hebben, dat nog steeds in de betere handelszaken circuleert, dan kan je dit spookachtig decor ontkrachten door er een laagje donkere basaltschilfers of gebroken lavasteen overheen te strooien, die je eerst grondig hebt gespoeld. Bij deze donkere bodem zullen de vissen zich beter voelen en je danken door mooier te kleuren. Deze bodembedekking is dan wel weer een gruwel voor vissen met tere baarddraden.

Om de bodem te verluchten wordt wel eens een beroep gedaan op *Melanoldestubercularia*, Puntslakjes met, naar mijn gevoel, een fabelachtige naam. Overdag graven deze kereltjes, die zich niet aan de planten vergrijpen, zich in de bodemgrond in en gaan op zoek naar iets eetbaars.

Door hun gegrAAF houden ze de bodemstructuur rul. Natuurlijk kweken deze mini graafmachientjes, als zij zich goed voelen, er lustig op los. In een mum van tijd zit je met een heel legertje geniesoldaten opgescheept. De niet-creatieve aquariaan zal, in een opwelling van woede, deze beestjes te lijf gaan met chemicaliën. U bent bij deze gewaarschuwd, dat die oplossing van het probleem hem ook zijn totale vissenbestand kan kosten. Omdat wij uitgekookte jongens zijn, hebben we ook hier een onfeilbaar trucje op verzonnen.

Net voor het doven van de lampen laten we enkele brokjes vlees, die we aan een draadje hebben gebonden, tot op de bodem zakken. Het einde van de draad hou je natuurlijk uit het water. Na een uurtje halen we voorzichtig onze lijntjes op en samen met de brokjes vlees, die er ondertussen ongezond uitzien, komen tientallen slakjes mee naar boven, die we, meedogenloos als we zijn, onmiddellijk uitwijzen.

Sommige aquariumzaken verkopen zowaar gesofisticeerde slakkenvallen. Mocht het zijn dat na al deze bemoeienissen je planten het nog niet doen, dan moet je dringend je belichting eens aan een kritisch onderzoek onderwerpen, maar dat is weer een ander verhaal.



FA. BROUWERS

AQUARIUM-SPECIALZAAK

Al meer dan 35 jaar een begrip op aquarium techniek.

U heeft bij ons de keuze uit een enorme voorraad.

- Zoals:*
- *Tropische zoet- en zeewatervissen*
 - *Cichlide w.o. discus, malawi, tanganyika, Victoriameer*
 - *Grote sortering lagere dieren*
 - *Planten*
 - *Heel veel techniek, van o.m. Dupla, Eheim, Sander, Aqua Medic, Wisu, Tunze e.v.a.*
 - *Meet en regel apparatuur, Ph, Redox, Temp*
 - *En u kunt met uw problemen ook bij ons terecht.*

Ons adres is: Boulevard 131, 4701 ES Roosendaal
Tel. 0165-536216, Fax 0165-546684

PENTAZONA

De aquariumspecialist



Hoefstraat 74, 5014 NM Tilburg
Tel 013-5430749 Fax 013-5449223

Dealer van o.a. Dupla, Sera,
Eheim, Bioplast en Juwel

Als Aquarium en Vijver houden een Hobby moet blijven



10% korting op vertoon N.B.A.T.
lidmaatschapspas

Bubbels , voltweg 25, 4631 SR Hoogerheide,
Tel: 0164-612810,
e-mail: post@bubbelsbv.nl
internet site: www.bubbelsbv.nl
geopend: ma-woe 13.00-17.30 uur,
do en vrij 09.00-17.30 uur, zat.9.00-16.00 uur
zondag gesloten
(van okt. t/m febr. Dinsdag gesloten)

De Aquarium en Vijverkenners



Scharwoudestraat 13
013 - 571 39 63

Textielplein 9
013 - 545 47 97

www.scawbie.nl



MEEUWSEN
aquaria - hengelsport



adviseurs voor uw aquarium

haagdijk 145 breda tel. 076-5146759
info@meeuwsenaquahengel.nl



ZONDAG 6 APRIL 2014

DAPHNIA BEURS

VAN 10.00 TOT 15.00 UUR

D
A
P
H
N
I
A

B
E
U
R
S



ENTREE € 3,-

De grootste en
gezelligste beurs van
Zuid-Nederland voor alle
Aquarium & Terrarium bezitters

Baanderheren-college Bostel
ingang van der voortweg 14

www.daphniaboxtel.nl
opbouw vanaf 7.00 uur

inventarisatiebureau tilburg

Om ons jonge en dynamische team te versterken
zijn wij geregeld op zoek naar een

Auditor Field

***met mogelijkheid tot doorstroming naar
Supervisor Full time***

Wanneer je denkt dat deze baan iets voor jou kan zijn,
graag schriftelijk of via de mail reageren,

t.a.v. Annie van Mosseveld
Fabriekstraat 67
5051 HN Goirle
info@balansbureau.nl

Ruim 40 jaar ervaring in integrale
voorraadopname in de retail

Telling op • Productgroepniveau
• All-item basis (scanning)

Ook voor het initiëren en updaten van
uw geautomatiseerde bestelsysteem

www.balansbureau.nl

T. (013) 467 78 80

*Voorraad opname, analyse
en advies services*

World of Water

Meetinstrumenten voor vijver & aquarium

Vijver en aquarium shop - Handmeters pH, EC/TDS, Temp.

Royaal aanbod:

Tropische vissen

Koudwatervissen

Aquarium planten

Garnalen, Kreeften, Kikkers - Aquaristiek

Dealer van Diamond aquariums, kwaliteit in maatwerk

Diamond *Design your own aquarium*

- Zuurstof & Foto meters

- pH, EC, ORP controllers

- Digitale Microscopen, Loeps

- Led verlichting

Trompstraat 2 - 5703 BG - Helmond - WWW.KOITRONICS.nl

zie onze website voor de openingstijden of ☎ 0492-540048



Hazennest West 79-01
5012 TA Tilburg
Fax: 013-4551924

Mobiel: 06-16604490
info@vijveraccent.nl
www.Vijveraccent.nl



LEDENBIJeenKOMSTEN

(onder voorbehoud)

2014

- 20 maart **Varens en Mossen** door Danny Vroon
3 april **Het zelf maken van een filtersysteem**
17 april **Zeewater** door Ab Ras
1 mei **De inrichting van het aquarium**
15 mei **Cichliden** door Wilfried van Elst of LijseBettens
5 juni **Samenvatting van voorgaande Doe-Avonden**
19 juni **BBQ**
21 augustus **Film Ocean**
18 september **Japane bakken** door Theo Verheij
16 oktober **Het wervelfilter** door Zwagermans
November **Thuiskeuring** door Nick Grosveld
20 november **Aquascaping** door Mickey Paulssen
18 december **Uitslag Huiskeuring** door Nick Grosveld

Ledenavonden staan ook open voor introducés. De **doe-avonden** zijn exclusief voor onze verenigingsleden.

Weet u het adres van de redactie wel, dan volgt dat hier nog even

Zoals Ad Karstel telefoon 0161 452110 of adkarstel@ziggo.nl Of Matth Heijen
telefoon 0161 451992 of j.g.heijen@home.nl

Mocht U medewerker van de redactie willen worden, meld U dan bij hen aan. Jeroen van Bemmelen heeft zijn lidmaatschap beëindigd dus diens plaats moet wel worden ingenomen. De taak van Jeroen was toekijken op het proces dat er niets fout zou gaan, en ingrijpen als het nodig was, en als het nodig was invallen als het eventueel nodig was. De taak van Dave Daverveld is het vorm geven aan het maandblad, en deze kan hulp gebruiken, door het zoeken van goede artikelen, waar onze leden meer kennis mee opdoen. De taak van Michel Ruts is vooral de koppeling tussen het maandblad en de website, en ook daar inspringen waar het nodig zou zijn. Alles bij elkaar en als het goed gaat is het niet veel werk, alleen werken we met een productieschema, waarin een tijdpad zit, waarbij belangrijk is dat een ieder dat volgt, dat is het enige knelpunt.

DOE-AVOND

**DONDERDAG 3 APRIL
20.00 UUR**



“Het zelf maken van een filtersysteem”

Wat heb je nodig, hoe doe je dat, materiaalkeuze en techniek

WAAR MOET JE OP LETTEN, WATMOET JE VOORAL NIET DOEN .

dus een leerzame avond!!

Locatie:

Dierenpark De Oliemeulen
Reitse Hoevenstraat 30, 5042 EH Tilburg.

Grote voorraad Ruim assortiment

- Tropische vissen
- Corydoras
- L-nummers
- Malawi cichliden
- Apistogramma
- Aquariumplanten
- Eigen merk kwaliteitsvoer
- Aquaria / benodigdheden
- Alle maatwerk
- Eerlijk & deskundig advies
- 25 jaar ervaring



Aquarium Center Belgium



Jorg Buijs

Wierandestraat 10 2360 Raaike België

Bel 033249764.84.40: of mail jorg@aquariumcenterbelgium.be

Open na afspraak, alle dagen

Tot binnenkort!