

A.T.T.V. "VOORNE"

September 2011



AQUARIUM TERRARIUM EN TUINVIJVER VERENIGING
" VOORNE "

Indien niet bestelbaar
Retour Redactie
Hoogaars 124
3232 TH Brielle

AQUARIUM TERRARIUM EN TUINVIJVER VERENIGING NIEUWS

Maandblad van
Aquarium en Terrarium en Tuinvijver Vereniging "Voorne"
Aangesloten bij de N.B.A.T.

September 2011

UITNODIGING

WEKELIJKSE HOBBY AVOND

Op de vertrouwde maandag avond

HET BESTUUR VAN A.T.T. VERENIGING "VOORNE"

Nodigt u bij deze uit, voor de komende maand

OP MAANDAG AVOND

Graag nodigen wij u uit, voor de komende maandag avonden en wel op 5, 12, 19, en 26 September. Wat betreft deze data's bent u van harte welkom op onze hobby avonden, waar wij zullen proberen u met raad en daad bij te staan indien dit nodig mocht zijn. Ook nu zeggen wij weer, breng familie vrienden en kennissen mee, ook zij zijn van harte welkom. Ook willen wij u aandacht vragen voor de komende periode, wij willen weer een klus avond, of dag invoeren, zoals u weet kunnen wij dit niet alleen, dus onze vereniging vraagt onze leden om indien mogelijk, ons te helpen om zoveel mogelijke klussen te realiseren. Meldt u aan, en kom ook eens een avondje of een ochtend of middag, met ons klussen.

Vervolgens wil ik u ook nog eens onder de aandacht brengen, dat in de komende maand het schouwen (keuren) van de aquariums weer gestart zal worden, laat de kans u niet ontglippen, de kommissie leden wachten op uw reactie, zij zullen dit jaar geen Aktie ondernemen, zij stellen, dat de geïnteresseerde zelf mans genoeg zijn om zich op te geven. Zijn wij nog iets vergeten, ja ik denk dat ik nog eens u er op kan wijzen dat u uw aquarium of vijver materiaal ook via e-mail kan bestellen, dan krijg u van ons een mailtje, als uw spullen zijn gearriveerd op deze manier zullen uw spullen altijd aanwezig zijn op de club.

Tot ziens op de eerst volgende maandag avond van 20.00 uur tot 22.00 uur.

DE KOFFIE STAAT KLAAR.

(De meeste artikelen in ons blad zijn voor u gelezen, wij kunnen het niet allemaal bedenken.)

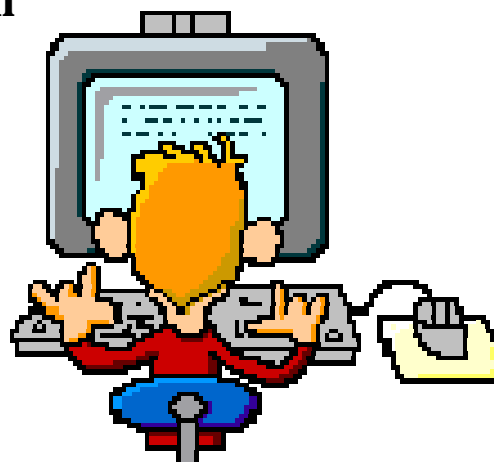
Belangrijke datums voor de komende maanden

27 t/m	augustus	Tentoonstelling GRACILIS Parochiezaal Tongelhof,
4	september	De Trannoylein 5 te TONGERLO B2260.
5	september	Hobby avond in ons "Stekkie"
12	september	Hobby avond in ons "Stekkie"
6/13/20/27	september	Aquarium Cursus Indien er genoeg aanmeldingen zijn.
8/15/22	september	Vijver Cursus Indien er genoeg aanmeldingen zijn.
19	september	Hobby avond in ons "Stekkie"
24	september	N.B.A.T. overleg te Odijk.
26	september	Hobby avond in ons "Stekkie"
28	september	Aquarium Schouwing, indien er belangstelling is
4	oktober	Dagelijks bestuur vergadering graag uw inbreng
29	oktober	Nationale Aqua Terra Dag A.V.de Natuur in huis Zwijndrecht



Het digitale maandblad per E-mail

Alle leden, donateur en abonnee die ons maandblad per E-mail wil ontvangen in plaats per post, kunnen dit doorgeven aan de redactie. Wilt u eens een proefnummer ontvangen, dan is dit nummer een prima exemplaar, ook zullen er later bladen komen met allemaal schitterende foto's van de keuring natuurlijk in kleur. Verzending per E-mail scheelt de vereniging veel geld aan druk- en portokosten. Waardoor er in de komende jaren extra verhogingen uit zullen blijven.



Het bestuur.



**We hebben in de maand september
allerlei artikelen in de aanbieding
Zowel Vissen Planten**

En ook diverse artikelen in de winkel

Wist u dat uw eigen nakweek naar ons mag brengen, vraag in de winkel voor de verdere informatie over het geven van nakweek.

Wist u ook dat wij eventueel bijzondere vissen kunnen bestellen, voor verdere informatie kunt u het navragen in ons stekkie.

Michel Verbaas / Danny de Koning

DE SCHOUW

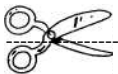
Pas begonnen met de hobby ? Of nog nooit meegedaan met een schouw of keuring? Meldt u zich dan even aan om mee te doen aan de schouw. Aan het aantal deelnemers is wel een maximum gesteld. Wat houdt eigenlijk de schouw in? Het is de bedoeling dat u zich aanmeld, en dan zal een van onze leden van de keurings commissie, u een deelnemers formulier zenden, en daar staat dan duidelijk op wanneer de afspraak (het bezoek) zal plaatsvinden, om naar uw aquarium te komen kijken. De afspraak zal tijdig gemaakt worden. En dan zullen wij met u het formulier doornemen en proberen om met u de sterke en de mogelijke zwakke punten van het aquarium naar voren te laten komen. Dit alles met als doel een verbetering tot stand te doen komen op het gebied van onder andere de beplanting, visbezetting enz. Alleen bij voldoende aanmeldingen zal de schouw plaatsvinden. Tevens zal er een foto sessie plaatsvinden, om later nog eens met z'n allen, tijdens deze presentatie tevens de volgorde van de bevindingen (uitslag) bekend te maken ook deze datum zal tijdig bekend gemaakt worden zodat iedereen de kans heeft hierbij aanwezig te zijn. Voor deze schouw moet u reageren, wij kunnen niet alle leden bellen.

VOOR DE DUIDELIJKHEID: DE SCHOUW IS GEEN KEURING.

De opgave voor deelneming kan plaatsvinden door invulling van het deelnameformulier. Dit formulier kan ingeleverd worden op de eerst komende maandag avond in ons Stekkie, of zenden naar een van onze e-mail adressen of een van de bestuursleden bij u in de buurt. Schroom niet, want op deze manier komen we achter de verborgen talenten en in het afgelopen jaar is dat wel degelijk het geval geweest. Foto Internet.



Het bestuur



INSCHRIJFFORMULIER VERENIGINGSSCHOUW

ondergetekende :

adres :

postcode :

telefoon :E-mail adres.....

Geeft zich hierbij op voor deelname aan de verenigingsschouw. 2011

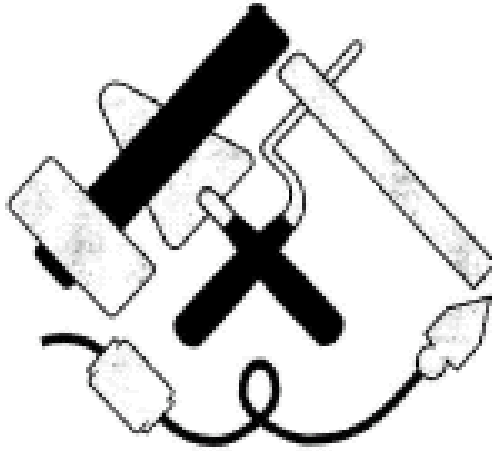
Soort vivarium :*

afmeting vivarium: L.....x B.....x H.....

handtekening: **U kunt ook opgeven via wwwaquariumverenigingvoorne.nl**

.....

AANNEMERSBEDRIJF MOREE v.o.f.
sinds 1834



**VGM
CHECKUST
AANNEMER**

**Dorpsstraat 51
3209AD
Hekelingen**

**Telefoon (0181)639941
Fax: (0181)63 7075
Mobiel: (06) 53 50 27 28
(06)21505219**

**Nieuwbouw
Verbouwingen
Onderhoudswerken
Handel in alle soorten bouwmaterialen,
wandtegels, natuursteen etc.**

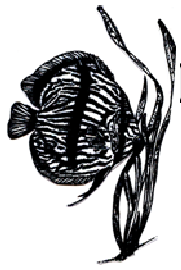
Dames- en Herenkapsalon

W. Rosbergen

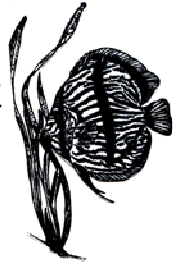
Ruggeplein 26, Brielle

Telefoon 0181 - 41 38 12





Met ingang van 2011 bestellen via Internet



**De Bestellijst A.V.V.
is via onze website in te vullen**

www.aquariumverenigingvoorne.nl

Dit is tot stand gekomen door de leden die veraf wonen, en gericht hun materialen willen bestellen en afhalen, op hun verzoek hebben wij dit gerealiseerd.

Ook kunt u op deze manier de bestelling plaatsen, en deze sturen naar hetwinkeltje@aquariumverenigingvoorne.nl

Wanneer de materialen aanwezig zijn krijgt u een E-mail, dat het gearriveerd is.

Als deze manier van bestellen voldoet, na een proef periode van 12 maanden zullen wij het continueren, en dan zal het bij de club behoren als service naar de leden.



HOOGENBOOM
BRIELLE

Aanleg elektrische installaties
Onderhoud elektrische installaties - Verlichting
Inbraakbeveiliging - Brandbeveiliging - CCTV

Lid van
UNETO-VNI 

KEMA 

 **INSTAL**

 **CCV**
 **BORG**

Klussen op de club



In de maanden augustus en september gaan wij weer starten met wat klusjes bij onze club, graag willen wij u vragen of u misschien ook mee wilt doen, met het realiseren van enkele klusjes. Uiteraard moeten wij ons wel bedenken dat de club van ons allen is, dus als u net als wij af en toe een avondje vrij bent kunt u ons wellicht helpen met bakken verversen, filtertjes verschoneren en de rest kunt u zelf ook bedenken. Ook kunnen wij op de dag wat klusjes doen, maar dat is niet voor iedereen weggelegd, er moet immers ook nog gewerkt worden. Als u net als wij de helpende hand wil uitsteken laat het ons dan even weten, zodat wij dan kunnen plannen op welke avond wij aan de slag kunnen bij voorbaat bedankt.



Laat iets van u horen graag doen wij het met u samen. De foto's van Internet.

Het Bestuur

Huid en Wormkuur.

Algemeen en Symptomen.

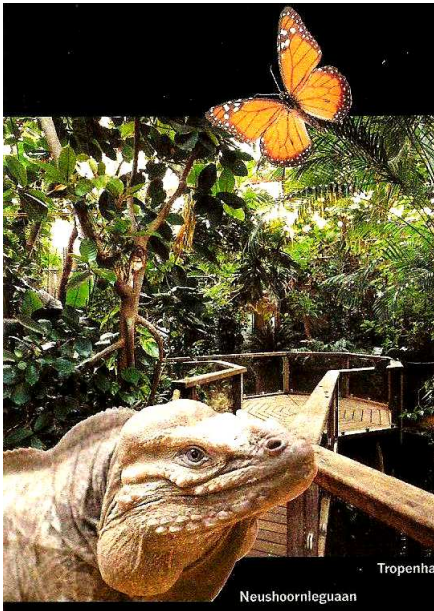
Bacteriële infecties en wormaandoeningen zijn vaak voorkomende ziektebeelden bij vijver vissen. Ze kunnen zowel inwendig als uitwendig grote schade aanrichten, en tot vis sterfte leiden. De verschijnselen zijn: kleur verlies, samentrekkende vaak rafelige vinnen, aangetaste slijmhuide en snelle ademhaling. Doorgaans zonderen vissen zich af en zitten stil aan het oppervlak of tussen de planten. Als deze symptomen zich voordoen is het verstandig zo snel mogelijk in te grijpen.

Voor u gelezen op Internet.

ZUID HOLLAND ZUID BEZOEKT DE AQUA-ZOO IN DUSSELDORF



Op zaterdag 25 juli 2011 was het zover, op reis naar aqua-zoo te dusseldorf. Vele leden van de aangesloten Zuid Holland Zuid verenigingen stonden deze morgen om 07.00 uur paraat, om gezamenlijk per bus de tocht te beginnen. Om ongeveer 10.00 uur stonden wij in de rij om te gaan genieten van het geen ons deze dag te wachten stond, het was een zeer regenachtige dag, dus binnen bij de aqua-zoo hadden wij niets te vrezen, het enige wat nog om geduld vroeg was bij de aquariums, daar was de belangstelling erg groot, ja wel heel erg groot want hoe verder de dag vorderde des te drukker het werd. Maar al met al was het toch mogelijk alle plaatjes te schieten die nodig waren het enige en nog eens geduld. Maar alles ook bezichtig het meest imposante, half rond en verschrikkeren te bewonderen. En ja hoor slagen was het weer zover om een zeer goed georganiseerde



Graag willen wij als bestuur van deze reis bedanken voor de zeer goede georganiseerde dag. Graag tot de volgende



wat nodig was, geduld geduld wat te bezichtigen was, is dan sante waren de grote aquariumlijk veel planten en vissen want na dat de klok vier uur had gehuiswaarts te keren, al met al reis.

van onze club, de organisator voor de zeer goede georganiseerde te organiseren dag.

Het Bestuur

Aquarium verhalen

Het Nano aquarium een kleine onderwater tuin

Het nano aquarium is klein niet duur in aanschaf en onderhoud. En als u enige regels in acht neemt, makkelijk te verzorgen. In het kort de eerste regels. Als eerste de plaats; eigenlijk geldt hier hetzelfde als voor een groot aquarium, geen direct zonlicht. Alg vorming en opwarming van het water. Als hiermee rekening wordt gehouden kan je het bakje overal kwijt. Zelfs op tafel of het aanrecht. Verlichting, pomp en verwarming worden meestal bij aanschaf van een nano aquarium meegeleverd. Zodat we ons hierin niet echt hoeven te verdiepen. Er zijn zelfs speciale nano aquarium lampen te verkrijgen. Net als bij het grote aquarium moeten we ook bij het nano bakje rekening houden, met de vraag welke dieren en welke inrichting. Nu volgt regel twee: We beginnen met een bodem, uit grof zand of zeer fijn aquarium grind. De voorkeur gaat uit naar een bodem van grof zand, daar hier de niet opgegeten voerresten en andere afval producten op blijven liggen



(makkelijker schoon te hevelen). Bij een bodem uit fijn grind zal dit vuil sneller in de bodem zakken, wat kan leiden tot vervuiling van ons bakje en u later een tentoonstelling krijgt van alle soorten alg, inclusief de stinkende blauwe alg. Een drie tot vier centimeter dikke bodemlaag is voldoende voor de beplanting. Dus weer een

nieuwe regel kies geen grote planten maar neem klein blijvende soorten zoals b.v: Anubias Barteri; een 5 tot 8 cm hoog plantje. Groeit langzaam met een kruipende wortel stok. Zet deze plant vast op een stukje kienhout en hij groeit eigenlijk overal. De plant stelt zich tevreden met

weinig licht, en stelt ook weinig eisen aan de watersamenstelling. Verder kunt u als plantensoorten kiezen uit diverse klein blijvende cryptocoryne's. Deze gaan we niet allemaal beschrijven maar een paar voorbeelden kunnen wel. Cryptocoryne parva, wordt tot tien centimeter



hoog. Is wel een langzame groeier, maar evenals anubias wel een taaie plant. Hiernaast cryptocoryne wendtti, eveneens een vrij klein blijvende soort.



Verder als bodembedekker kunnen we diverse grassoorten nemen zoals b.v; Utricularia soorten, dit is en blaasjes kruid soort, dus vleesetend. Dus niet meteen planten maar wachten tot het aquarium een redelijk “biologisch” evenwicht heeft gevormd. Dan is Utricularia graminifolia een heel leuk plantje. In het begin heeft het plantje misschien wat moeite, maar eenmaal aangeslagen is hij een zeer snelle groeier. Geen angst ondanks dat hij vleesetend is laat hij jonge gar-

nalen en visjes met rust deze zijn te groot. Alleen af en toe wat infusie diertjes in de bak vindt het plantje wel lekker. Dit is niet perse noodzakelijk daar in een aquarium altijd wel leven in het water te vinden is. Om het geheel af te maken plaatst u een niet al te grote solitair, Diverse aponegeton of Echinodorus soorten zijn voor dit doel verkrijgbaar. Als u een beetje speelt met deze planten kunt u tot een leuk



geheel komen

Met wat stenen en 2 soorten planten en wat klein blijvende karperzalmen is het bakje hiernaast ingericht. Als bodembewoners zijn de zoetwatergarnalen erg geschikt en leuk. Sommige garnalen soorten zullen u dan ook snel verrassen met nakweek. Corydoras kunnen natuurlijk ook maar daar deze toch in een groep van tien gehouden moet worden is ons bakje al snel te klein. Als bewoners kiezen we kleine vissoorten, Killivissen, levend barende tandkarpers of



klein blijvende karperzalmen, barbeeltjes. Keuze genoeg. Nu het geheel is ingericht moeten we het natuurlijk ook onderhouden. Net als bij een grote bak eens per week een derde water verversen en bodem afhevelen. Pompje schoonmaken etc.... Vooral in een zo kleine levensgemeenschap als het nano aquarium is dit zeer belangrijk en mag niet een weekje vergeten worden. Veel plezier met dit bakje, het 40 liter aquarium van mijn zoon staat nu al een jaar en doet het goed. Eerst had Sander kersenbuik cichliden, maar nu vindt hij guppen mooier. Dick Kunst

Voor u gelezen in het blad van Aquavo Purmerend op Internet.



Uw complete dierenspecialzaak met service en vakkenis

Wij hebben een uitgebreide aquariumafdeling met kwaliteitsvissen waarvan diverse soorten uit eigen kwekerij.

Elke week hebben we vers levendvoer

Diverse soorten diepvriesvoer

Alle benodigdheden voor uw aquarium
reserve onderdelen kunnen wij u ook leveren

Ons personeel is gecertificeerd door : **Aquariumvereniging Voorne**

Happy Huisdier Hellevoetsluis

Struytsehoek 8 3224 HB Hellevoetsluis

tel. 0181 336444

fax. 0181 336480

email: info@happyhuisdier.com

Zee-water

Ervaringen met de gestreepte pincetvis (*Chelmon rostratus*)

Tekst en foto: Jacques van Ommen

Bij veel liefhebbers heerst nog steeds de gedachte dat de gestreepte pincetvis absoluut niet bij lagere dieren gehouden kan worden. Juist voor die mensen het volgende. De ene vis is natuurlijk niet de andere, maar toch meen ik te mogen stellen dat de gestreepte pincetvis best te houden is in een lagere dierenbak mits u een kleine veer wilt laten. Niet financieel gezien, want deze vissen zijn niet duur, maar ik bedoel op het gebied van de kokerwormen, want juist van die



laatste zijn het echte liefhebbers. Het is alweer een tijd terug dat ik over deze vis in gesprek raakte met een verkoper van de dieren speciaalzaak waar ik vaak even binnenloop. Het gesprek ging over deze vis, want die zou ik graag in mijn gemengde bak (aquarium gevuld met vissen en lagere dieren) willen zien zwemmen. De verkoper was niet zo gecharmeerd van die gedachte, want ook hij - en deze man heeft bijzonder veel kennis op het gebied van zeedieren in huis - vertrouwde deze vissen niet in een lagere dierenbak. Oké, maar als rechtgeaard liefhebber moet je toch eens wat uitproberen. Is het niet omdat je eigenwijs

bent, dan kun je toch altijd zeggen dat je dingen moest uitproberen om erachter te kunnen komen wat er wel en wat er niet kan en/of er misschien wat aan gedaan kan worden om het probleem op te lossen. Ik besloot dus uit 'wetenschappelijk oogpunt' deze vis aan te schaffen, zodat ik later onze medeliefhebbers ten dienste zou kunnen zijn met mijn opgedane ervaringen betreffende deze vis, gehouden in een lagere dierenbak. (Ik was natuurlijk alleen maar eigenwijs en wilde de vis gewoon hebben.) Enfin, de vis verhuisde naar mijn lagere dierenbak en na slechts enkele seconden, geen minuten of uren, maar inderdaad na enkele seconden begon onze hoofdpersoon al te eten. Dat is toch fantastisch nietwaar? (Een zeevis is niet te vergelijken met een zoetwatervis als het gaat om overwinnen en het aan het eten krijgen). Maar, ik had nog geen voer in de bak gedaan. In mijn bak, en daar was ik best een beetje trots op, groeiden honderden kleine witte kokerwormpjes. De meeste zee-aquaristen kennen ze wel, die kleine witte koker-

wormpjes, die voornamelijk tussen en aan de achterkant van stenen groeien en zo een waar tapt kunnen vormen. Nu waren ze bij mij, omdat ik regelmatig gericht voerde, tamelijk groot geworden en hadden verschillende exemplaren een kokerlengte van 2 à 3 cm met een doorsnede van bijna een halve cm. Voor deze soort een respectabele afmeting. Ze groeiden zelfs aan de voorkant van de stenen. U begrijpt het al, van de 310 stuks, ik had ze de dag ervoor nog even geteld, werden het er driehonderd negen, driehonderd acht, driehonderd zeven enz. Ja, dat was wel even slikken (en dat gold niet alleen voor de vis in kwestie). Ik had ook nog een aantal kleine glasanemoontjes in beheer die waren ontsnapt aan mijn uitroeipogingen. Die verdwenen ook zienderogen evenals mijn borstelwormen, waarvan ik er heel wat had. Dit maakte natuurlijk weer een gedeelte goed. Helaas, de grotere exemplaren werden met rust gelaten. Nu werd ik zo langzamerhand toch wel een beetje bang voor het voortbestaan van mijn overige lagere dieren. In mijn aquarium groeien diverse softkoralen, sterpoliepen, oren, anemonen, ledergorgonen met grote en kleine poliepen en doopvontschelpen en... mijn glasanemoontjes waren nu allemaal geconsumeerd. Gelukkig had de pincetvis nu ook aardig de smaak te pakken van Artemia, Tubifix en Mysis en krill. Zowel levend als vanuit de diepvries. Deze hapjes bleken of smakelijker te zijn dan de aanwezige lagere dieren of vulden de maag zo goed dat er weinig behoefte bestond aan verder eetgenot. Het nut van die lange spitse bek was nu ook duidelijk geworden. Ook tussen de spleten en in de gaatjes leefden geen kleine borstelwormpjes, glasanemoontjes en kokerwormpjes meer. Tot op de dag van vandaag, nu bijna drie jaar lang, heeft onze pincetvis de overige lagere dieren met rust gelaten en ik durf nu te beweren dat deze vissen, met uitzondering van kokerwormen en glasanemoontjes bij lagere dieren te houden zijn. De poliepen van mijn gorgoontakken zijn door deze vis met rust gelaten. Nu zegt het gedrag van een enkel exemplaar natuurlijk niet veel. Ik heb dan ook mijn ervaringen met deze vis bekendgemaakt aan de eigenaar van JB De Dierenwinkel in Utrecht die toen ook zo'n pincetvis in zijn grote showbak met lagere dieren liet zwemmen. Ook daar vertoonde de vis dezelfde gedragingen als hierboven omschreven. Door wat navraag hier en daar bij de liefhebbers bleken er veel mensen deze vis met hetzelfde resultaat te houden in een lageredierenbak. De Gestreepte Pincetvis is prima solitair te houden en laat de andere aquariumbewoners met rust, ook de op de pincetvis gelijkende vlindervissen worden na wat opgejaagd te zijn weer met rust gelaten. In de natuur (Indische en westelijke Stille Oceaan) leven ze ook solitair en paarsgewijs. Wanneer ze goed eten - en dat doen ze vrij snel wanneer u met levend voer (Mysis) begint - blijken het sterke dieren te zijn die het lang uithouden. Als u van plan bent om de gestreepte pincetvis aan te schaffen, raad ik wel aan om dit artikel nog eens goed te lezen. U dient er zich bewust van te zijn dat er altijd risico's blijven voor wat betreft het consumeren van sommige (steen)koraalsoorten en poliepen. De ene vis is nu eenmaal de andere niet. Doordat ik zeewaterbakken voor o.a. bedrijven verzorg, ben ik in de gelegenheid ook in die bakken *Chelmon rostratus* uit te zetten. Inmiddels zwemmen hier en daar al flinke grote jongens zonder problemen tussen de lagere dieren. Overigens, voor de gele pincetvis (*Forcipiger flavissimus*) geldt in grote lijnen hetzelfde en is mijns inziens net zo veilig bij lagere dieren te houden.

Samengevat

De gestreepte pincetvis (*Chelmon rostratus*) en de gele pincetvis (*Forcipiger flavissimus*) zijn vissen die bij lagere dieren gehouden kunnen worden. Er is wel een maar aan verbonden. Ko-

kerwormen en glasanemonen worden zonder pardon geconsumeerd. Dat heeft een voordeel. Ik zet Chelmon regelmatig uit in bakken met een glasanemonenplaag. Chelmon helpt uitstekend de plaag te bestrijden. Genoemde vissen worden in het begin wel door o.a. de gele doktersvis (*Zebrosoma flavescens*) verjaagd. Dit kan ervoor zorgen dat het wennen aan de bak en voornamelijk het eten worden verhinderd. Het zijn geen beginnersvissen. In het begin vaak moeilijk aan het eten te krijgen. Met behulp van levende Mysis is dat meestal geen probleem. Ik zou u aanraden de vis in de quarantainebak eerst enkele dagen te laten eten, zodat ze zijn aangesterkt en gewend zijn aan het voedsel. Geen problemen met andere vissen. Temperatuur: plusminus 26° C. Lengte tot 20 cm. Ze komen voor op koraalriffen in de Indische en westelijke Stille Oceaan, solitair en paarsgewijs. De dieren zijn territoriaal. In het aquarium is het houden van deze vissen als eenling uitstekend te doen. Voedsel: vooral in het begin levend voedsel, bijvoorbeeld Mysis en Tubifex. Later wordt diepvriesvoedsel ook geaccepteerd.

De oplossing voor uw glasanemonenplaag.

Voor u gelezen op Internet.

Wissen

Geheugenverlies of toch niet



dus een beter geheugen dan we denken.

Wie kent ze niet zo'n goudvissenkom met steentjes en echte of nepplantjes erin met een Goudvis die alleen maar rondjes kan zwemmen. Dat lijkt om gek van te worden. Goudvissen zouden een geheugen hebben van drie seconden en daarom zou het niet erg zijn als ze in een kleine vissenkomp zwemmen. Tegen de tijd dat ze een rondje hebben gezwommen, is alles ten slotte weer nieuw voor ze. Dit is een fabel. Goudvissen en dus ook andere vissen blijken meer te onthouden dan we denken. Uit wetenschappelijke testen is naar voren gekomen dat vissen binnen de kortste keren de weg in een doolhof weten te vinden. Engelse onderzoekers hebben de vissen zelfs geleerd om met behulp van een hefboom aan voedsel te komen. Ze ontdekten daarbij dat goudvissen een heel goed gevoel voor tijd hebben. Er zijn zelfs aanwijzingen dat de vissen zich dingen tot drie maanden lang kunnen herinneren. Onze vissen hebben

Voor u gelezen in het blad van de Leeuwarder Aquarium vereniging.

FAUNALAND



LUESING

**Voor alle benodigdheden die
UW dieren nodig hebben.**

**TEVENS: Hengelsport,
Diverse Aquaria en Tuinvijver.**

Wij zijn gevestigd in:

**Winkelcentrum
Struytse Hoeck 68-69
3224 HB Hellevoetsluis**

Wissen

En de kweek is vrij eenvoudig.

Al jaren ben ik bezig met de aquariumhobby. Ik ben begonnen met allerlei vissoorten, maar al snel overgestapt op het houden van cichliden. Deze groep vissen spreekt mij aan door hun gedrag: de paarvorming, het verdedigen van het territorium en de broedzorg. Veel cichliden planten zich in het aquarium voort zonder dat je er als liefhebber veel moeite voor moet doen. De oudervissen verzorgen en beschermen zelf de eitjes en de jongen.



Maanvis, *Pterophyllum scalare*, bezig de eitjes te verzorgen.

Dat een hele hoop vissen uit de verschillende groepen vrij gemakkelijk tot paren en ei afzetten te motiveren zijn kan iedere liefhebber in zijn eigen bak aanschouwen. Na het water verversen staan de mannen tegen elkaar te pronken en jagen ze achter de vrouwtjes aan. Vaak worden er ook eitjes afgezet. Maar helaas zien we er meestal niets van terug.

De keizertetra, *Nematobrycon palmeri*, plant zich ook in een goed beplante bak voort.



Niet alleen de cichliden kweken vrij eenvoudig. Ook veel vissen uit de gezelschapsbak planten zich vrij eenvoudig voort. Alleen levert de kweek in de gezelschapsbak (meestal) niet veel op omdat de ouders geen broedzorg plegen. De medebewoners (en ook de ouders zelf) peuzelen de eitjes lekker op. Mocht er nog wel een jong uit het ei komen dan wordt ook die nog wel opgegeten. Levendbarenden vormen een aparte groep tussen de twee voorgaande. De jongen worden al vrij groot geboren. Bij voldoende beplanting overleven er altijd wel een paar.



Keizertetra's in de bak geboren

moeten ze gevoerd worden. Met zeer klein levend voer. Infusie, pekelkreeftjes, microaaltjes of gezeefde watervlooien. Dit voedsel is vrij gemakkelijk te kweken of te vangen, maar het moet wel gebeuren. Om een goede groei te krijgen moeten de visjes in het voer staan. Ook moet er geregeld (1x per dag) water verversd worden en de bodem van het kweekbakje afgeheveld. Als alles voorspoedig gaat dan groeien de visjes als kool(vis). De meeste vissen zijn vrij productief. Als alles goed gaat zijn er zo maar 50 of (veel) meer jongen. Voor een goede groei hebben 50 visjes van 1-2 cm veel ruimte nodig. Dus er moet al gauw een grotere uitzwemmer komen. De kweek mag dan wel vrij eenvoudig zijn, maar waar begin je aan? Inmiddels heb ik verschillende vissen nagekweekt. Het geeft wel voldoening die vissen in mijn eigen aquarium te zien zwemmen, en bij andere liefhebbers in de bak. Daarom kan ik het iedereen aanraden: zet eens een kweekje op!

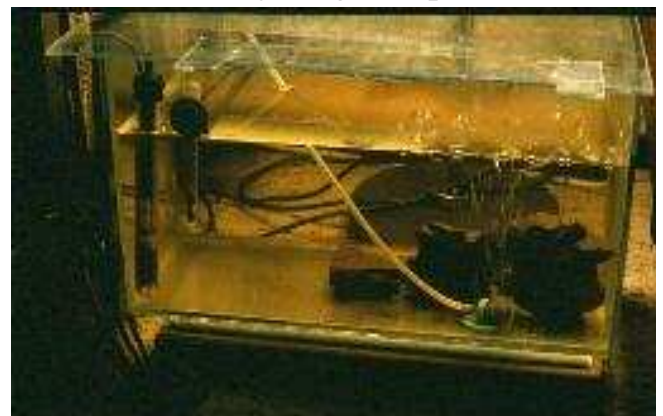


Vrouw Copora nicaraguense met jongen.

Voor u gelezen op Internet.

Al met al gaan we naar de winkel als we nieuwe vissen willen hebben. Want al is de kweek vrij eenvoudig er is toch heel wat voor nodig. Het begint al met het apart zetten van de ouderdieren. Vang ze maar eens uit een mooi ingerichte bak. Dan is het voor sommige soorten goed om de mannen apart te zetten van de vrouwen. Heb je al weer 2 bakjes nodig. Als de eitjes afgezet zijn moeten de ouderdieren worden uitgevangen. En is het wachten op het uitkomen van de visjes. Als eitjes na een paar dagen uitkomen leven de jonge visjes eerst nog een paar dagen van dooierzak.

Maar als ze vrij beginnen te zwemmen



Kweekbakje klaargezet Na kweek Aequidens pulcher

Vijvereren

Vijverplant in de kijker: kalmoes of *Acorus calamus*

Synoniem *A. americanus*; *A. odoratus*; *A. aromaticus*;

Groep: moeras- en oeverplant

Familie: Araceae

Afmetingen:

hoogte: 60 tot 80 cm

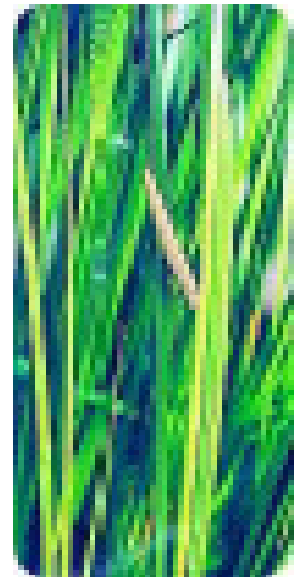
groeibreedte 50 cm

plantdiepte tussen de 5 en de 10 cm

Bloem: Bloemen talrijk en dicht bijeen in een kolf, die zijdelings uit een blad schijnen te komen doordat het schutblad juist in het verlengde van de bloeistengel staat. De groengele bloemen van circa 7 cm is bezet met talloze onaanzienlijke, piepkleine bloemen. Bij de kalmoes ontbreekt, in tegenstelling tot andere leden van de aronskelkfamilie, het schutblad. Het schutblad heet officieel ook wel het spatha, de bloeikolf is dan spadix. De bloei valt in juli en augustus, maar wordt veelal niet eens opgemerkt. Meestal is er per vijverseizoen slechts één bloeiperiode waar te nemen. De kalmoes wordt ook niet gekweekt om de bloemen, maar om het blad en haar positieve invloed op de waterkwaliteit. Drietallige bloempjes. Bloeit in principe eens per jaar gedurende twee maanden. De kalmoes heeft daarvoor twee aangenaam warme maanden uitgekozen; de maanden juli en augustus. Blad: Zwaardvormige groengele bladeren. Groen, lang, smal en rechtopstaand. Vaak bereikt het taaie blad een lengte van 120 cm en een breedte van 2,5 cm. De kalmoes is minder populair dan de bonte kalmoes, die naar de naam *Acorus 'Variegatus'* luistert. Dat wil niet zeggen dat het groene blad van de botanische soort geen sierwaarde heeft voor de vijver, het zou een rustpunt kunnen betekenen tussen al het wilde kleurengeweld van andere waterplanten.

Eisen: Zon is een pluspunt, maar met minder licht zal de kalmoes ook zijn best willen doen.

Grond: Hier kan men onderscheid maken in een plantenvijvers (vijvers zonder vis, tenzij goudwinden) en visvijvers (goudvissen of koi) In het geval van een plantenvijver zal men de kalmoes het liefst in kleigrond of vijveraarde planten. Het werkt echter schoner, doch minder natuurgetrouw om substraat te gebruiken. Bij visvijvers is substraat een must. Of de kalmoes dan gebruikt wordt in een plantenfilter of in plantmanden maakt geen verschil. Het gebruik van substraat 'dwingt' de kalmoes om het water te zuiveren. Kortom: substraat is bijna altijd de beste optie.



De kalmoes heeft er een hekel aan om dieper in de moeraszone geplaatst te worden dan 30 cm. Ze zal dan gaan rotten.

Water: Bij voorkeur een zuur tot licht zuur milieu. Uit onderzoek is gebleken dat een zoutconcentratie van 0,4% op lange termijn dodelijk is voor *A. calamus*.

Groei: Een snelle groei. In plantenfilters is dit een zeker voordeel. Voor plantenfilters is de groene soort dan ook een betere keus dan de bontgekleurde variëteit. Een snelle groeier voor de moeraszone. Woekeren komt voor, maar er is gemakkelijk in te grijpen door lichte snoei van de wortelstokken. Uitbreiding gaat altijd in de breedte, uitzaaien gebeurt zelden.

Winter: Soms overblijvende moerasplant maar kan ook volledig afsterven. Een combinatie van factoren kan leiden tot het verlies van de kalmoes, zoals bijvoorbeeld de combinatie van een hoge waterstand en strenge vorst. Let daarom goed op het waterpeil ten opzichte van de vegetatie.

Plantkenmerken: De sierwaarde wordt vooral bepaald door het groene, zwaardvormige blad. Een bruikbare plant om rustpunten in het vijverbeeld aan te brengen.

Eetbaar: De gekonfijte en gedroogde wortelstok van de kalmoes was vroeger in onze streken een lekkernij. Wordt gebruikt bij de bereiding van kruidenbitters (berenburg) en in sommige landen nog in bier en brandewijn.

Geurend: De kalmoes staat bekend om zijn sterke zoete geur, veroorzaakt door een sterk doordringende etherische olie. Dit bestanddeel werd in het verleden veelal verwerkt tot kalmoesolie. Sterkst geurend is toch wel de wortelstok, al is het blad ook niet geheel geurloos.

Windbestendig: Resistent. Slechts zeer lange bladeren zullen averij oplopen bij een sterke bries.

Wortels: Een dikke, vertakte, geurige en bitter smakende wortelstok. De wortelstok is voor de mens verreweg het belangrijkste deel van de kalmoes. Er is nog iets aan de hand met deze wortelstok. De etherische olie is in staat om bepaalde bacteriestammen (als bijvoorbeeld legionella) te kunnen remmen of afdoden. Zorg ervoor dat de wortelstok zich stevig vast kan zetten in het substraat of in de vijveraarde. Als deze eenmaal is vastgegroeid, is de plant in staat om zich te vestigen en optimaal te groeien.

Vijvergebruik: Te gebruiken in elke vijver. Deze vertegenwoordiger van de aronskelkfamilie vindt men aan vijvers, moerassige sloten, de oevers van langzaam stromend water en in stilstaand water tot 20 cm diep. Staat in de belangstelling voor gebruik in plantenfilters, vanwege de eerder genoemde desinfecterende werking van deze plant op het water. Daarnaast is de kalmoes een zogenaamde helofyt, en dus uitstekend in staat om nitrogenen (ammonium en nitraten) en fosforen (orthofosfaat) uit het vijversysteem te verwijderen. Deze eigenschappen maken de kalmoes tot een uitstekende plant voor gebruik in plantenfilters.

Herkomst: Azië *Acorus* is vermoedelijk afkomstig uit Azië. Deze vertegenwoordiger van de aronskelkfamilie vindt men aan vijvers, moerassige sloten, de oevers van langzaam stromend water en in stilstaand water tot 20 cm diep. Vormt bij ons geen rode vruchten, in China wel. Kwam naar West-Europa omstreeks de 16de eeuw.



Geneeskunde: Er wordt vanaf in de oudheid, tot op de dag van vandaag speelt kalmoes een belangrijke rol in de natuurgeneeskunde dat een maag-versterkend middel is maar ook gebruikt wordt bij de bereiding van kruidenbitters (berenburg). Er wordt uit de wortelstuk een kalmoes olie gewonnen. Deze etherisch olie wordt om haar welriekende geur verwerkt in parfum en likeur en in sommige landen nog in bier en brandewijn.

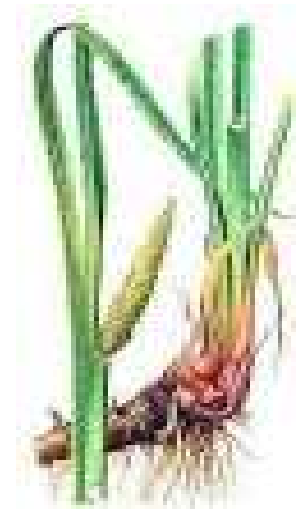
Vermeerderen: Stekken nemen van de wortelstok of delen van flinke pollen. Zaaïen is mogelijk, maar zeer langdurig en het kost meer moeite.

Verzorging: Belangrijk is om op het waterpeil in de gaten te houden. Als de kalmoes te diep staat, bestaat de kans dat zij zal verrotten.

Plantenziekte: niet bijzonder gevoelig.

Snoeien: De planten kunnen woekeren omdat de wortelstok overal zijn weg zoekt. De snoei bestaat erin delen van de wortelstok te verwijderen.

Auteur: Eric Buedts



Voor u gelezen in het blad van de Schuttervis uit Honselersdijk

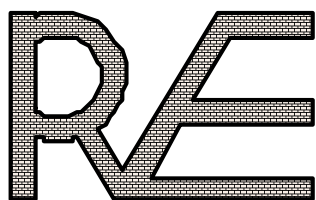
Kikkers overwinteren



Wist u dat groene kikkers in het bodemslijk van uw vijver overwinteren? In tegentelling tot bruine kikkers, padden en salamanders, die in uw tuin voor de winter vorstvrije plekjes opzoeken onder composthopen of hout- of steenstapels, vinden zij winterrust in het slijk van de vijver. Daarom is het van groot belang de diepere delen van de vijverbodem zo weinig mogelijk te verstoren.

Voor u gelezen in het blad Bloemen & Planten

Auteur: JeanVanhoof



VAN ELLEN VASTGOED

BEMIDDELING EN BEHEER IN
HUUR EN KOOP WONINGEN
BEDRIJFS ONROERENDGOED

Personeel huisvesting

Kantoor

Hendrikponseweg 7

3211AL Geervliet

Info@vanellen.nl

www.vanellen.nl

Tel: 0181411631

Fax:0181-669605

K.v.K. Rotterdam onder nummer 24390156



ALLES VOOR BOUWEN EN VERFRAAIEN

FORMIDO

BOUWMARKTEN

**VOORWEG 35/37
OOSTVOORNE
TELEFOON 0181483238**

Palludarium/Terrarium

Blinde slang veroverde de wereld

Evolutie van ondergrondse reptielen brengt vorming van continenten in kaart.

De evolutie van verschillende blinde slangensoorten loopt haast synchroon met het opbreken van prehistorische landmassa's tot kleinere continenten. Maar sommige soorten splitsten zich pas later af. Hoe kwamen zij van Afrika in Zuid-Amerika? Twee jaar geleden boekte professor Blair Hedges van Penn State University een reis naar Barbados. Hij kwam niet, zoals de vele toeristen, voor de mooie stranden. Hedges ging naar een klein stukje nog overgebleven bos op het Caribische eiland, dat nog niet was ingenomen door hotels en winkelcentra. Daar ontdekte hij de kleinste slangensoort ter wereld, kriewelend in de bosgrond. De familie van dit oeroude slangetje, zo dun als een spaghetti'sliert en nog geen tien centimeter lang, blijkt nu een bijzonder evolutionair verhaal te vertellen dat vrij direct de vorming van de continenten volgt.

Wormachtige slang: Hedges noemde 'zijn' slang *Leptotyphlops carlae*, naar zijn vrouw Carla



die hem hielp om exemplaren te verzamelen. Het was een van meer dan 65 nieuwe amfibie- en reptielensoorten die hij in het Caribische gebied ontdekte en beschreef. De kleine donkerglimmende slang behoort tot de wormslangen. De grootste familie daarbinnen is die van de blindslangen, zo genoemd vanwege zijn slechte zicht. Hedges doet al 25 jaar onderzoek naar blindslangen, waarvan 260 soorten bestaan. Heel spectaculair zien ze er niet uit. Redelijk wat mensen verwarren de slangetjes, die

zelden langer worden dan dertig centimeter, zelfs met huis tuin en keukenwormen. Dat blindslangen ondergronds leven en tunnels graven, helpt natuurlijk niet mee.

Gondwana: Aan de hand van vijf genen van in totaal 96 verschillende blinde slangensoorten bouwde Hedges, samen met Nicolas Vidal van het Muséum National d'Histoire Naturelle in Parijs en een internationaal team van onderzoekers, een DNA-stamboom. Deze stamboom brengt de genetische diversificatie onder de blinde slangen in kaart. Via het patroon van veranderingen in het DNA wilden de onderzoekers achterhalen wanneer en hoe de blinde slang zich over de wereld heeft verspreid. Over de resultaten daarvan doen ze deze week verslag in *Biology Letters*. Blind-



slangen komen op alle continenten voor, met uitzondering van Antarctica, en zijn vooral veel te vinden op de zuidelijke continenten en op tropische eilanden. Uit het genetisch onderzoek blijkt dat de blindslang is ontstaan op het prehistorische supercontinent Gondwana. Ongeveer 155 miljoen jaar geleden splitste het oostelijke deel van Gondwana zich af van het westelijke deel. Het oostelijke deel, waar de blindslangen leefden, omvatte de huidige landmassa's van Antarctica, India, Madagaskar en Australië.

Slangenmysterie: Terwijl deze landmassa zich verder opsplijste, met eerst de vorming van Indigaskar (een samentrekking van India en Madagaskar) en later Madagaskar, ontstonden verschillende soorten blindslangen. De onderzoekers stellen dat een unieke blinde slangensoort die nu op Madagaskar leeft, zich relatief snel ontwikkelde na het opbreken van Indigaskar ongeveer 94 miljoen jaar geleden. De soort ontstond ontwikkelde zich door de unieke omstandigheden op het geïsoleerde eiland. Mysterieus is dat er volgens de onderzoekers ongeveer tussen de 63 en 59 miljoen jaar geleden op meer ver uit elkaar gelegen plekken opvallend veel nieuwe blindslangensoorten zijn ontstaan. Een goed voorbeeld is de soorten die nu leven in Afrika en Zuid-Amerika, terwijl die twee continenten al honderd miljoen jaar geleden van elkaar werden gescheiden.

Oversteek: De onderzoekers stellen dat de blindslangen zich ook lange tijd na het opbreken van de prehistorische supercontinenten over de wereld wisten te verplaatsen. Ze vermoeden dat de bewuste slangensoorten aanvankelijk alleen op Afrika leefden en pas enkele tientallen miljoenen jaren later de oversteek naar Zuid-Amerika maakten. Oversteek? Ja, de blindslangetjes zouden op drijfhout of andere vegetatie de oceaan zijn overgevaren. Een controversiële stelling, want wetenschappers erkennen van slechts een handjevol gewervelde dieren dat ze in westelijke richting de oceaan zijn overgestoken.

Sappige insecten: De onderzoekers geven toe dat het onwaarschijnlijk klinkt voor een dier dat hoofdzakelijk leeft in de grond, maar de zeespiegel was tussen de 63 en 59 miljoen jaar geleden



wel vrij laag. Dat betekent een gemakkelijkere oversteek, die volgens de onderzoekers een maand of zes zou hebben geduurd. En dat was voor de blindslangen wel uit te houden, omdat ze maar vrij weinig eten nodig hebben. Op een stuk drijvende vegetatie kunnen bovendien heel goed nog wel een paar sappige insecten hebben gezeten. Paul Schilperoord Nicolas Vidal e.a., 'Blindsnake evolutionary tree reveals long history on Gondwana', *Biology Letters*, 31 maart 2010

Bron: noorderlicht.vpro.nl

Voor u gelezen in het blad van A.V. De Zilver Tetra uit Schoonhoven.

Planten

BOLBITIS HEUDELOTII



De glasvaren of Afrikaanse watervaren werd voor het eerst beschreven in 1845 als *Gymnopteris heudelotii*. Door revisie van de familie werd in 1934 de naam veranderd door Alston. De plant behoort tot de familie van de *Aspleniaceae*. Ze komt voor van Ethiopië tot Zuid-Afrika waar ze vooral in de spatzone van snelstromende rivieren onder water wortelt, maar de bladeren boven water houdt. In de regentijd staat de varen volledig submers. Het is een amfibisch levende varen, in de natuur tot 50 cm hoog, in het aquarium echter beperkt tot 20 cm. De plant heeft een kruipende wortelstok met

donkergroene, transparante, gesteelde bladeren, die nogal stijf en breekbaar zijn. De bladeren ontrollen zich op de typische wijze van de varens en ze zijn geveerd met gelobde segmenten. Aan de onderzijde van de bladeren vormt de plant (in emerse vorm) sporen, waarmee ze zich voortplant. De plant heeft een voorkeur voor zacht, kalkarm, lichtzuur water. Koolzuurbemesting heeft een positieve invloed. De belichting is matig, temperatuur tussen 22 en 26/C, pH van 5.8 tot 7.0 en KH tussen 2 en 10/dH. We kunnen de plant vegetatief vermeerderen door deling van wortelstokken of het afnemen van zijtakken. De plant groeit goed op beschaduwde plaatsen op de achtergrond of aan de zijkant, vooral als er wat stroming aanwezig is. Het is een fraaie contrastplant bij lichtgroene planten met ellipsvormige bladeren zoals Belgisch groen of *Hygrophila tricta*. Het is belangrijk de plant niet in de bodemgrond te zetten. De plant groeit beter als ze op kienhout, kurkschors of lavasteen gebonden wordt. Een gevoelig punt is dat de plant niet bestand is tegen alkalische waterwaarden. In die omstandigheden zien we de bladeren zwart en vlekkerig worden. Bij gebruik van AWW water is CO2 toediening dus nuttig om de plant mooi te houden.

Nederlandse benaming:

- Afrikaanse watervaren
- Congovaren

Verspreidingsgebied:

- van Ethiopië tot Zuid-Afrika
- West-Afrika
- tropisch Afrika Van een ding zijn we zeker : hij komt uit Afrika.

Uiterlijk:

Fijngeveerde olijfgroene tot donkergroene bladeren tot 40 cm lengte, groeiend op een horizontale stevige wortelstok. Bladeren zijn transparant. Deze lichtdoorzichtigheid maakt dat deze plant een ongewoon kleureffect geeft. Zeer contrastgevend.

Verzorging:

De wortelstok niet in de bodem planten maar vasthechten op een substraat : steen, kurk of kienhout. Wordt soms beschreven als niet te gemakkelijke plant :

- sommigen houden het bij zacht en zuur water
- anderen spreken van water met ca.10/DH en ongeveer 8 PH.

Dat kan er op wijzen dat deze plant zich goed aanpast. Het leidingwater is doorgaans zeker geschikt. Vraagt wel om een regelmatige (?) waterversing zoals al onze vissen en planten. Zwakke stroming zou een gunstige invloed hebben op de groei. Ook voor de belichting spreekt men van :

- gedempte belichting is raadzaam
- van tamelijk veel tot gedempt licht Plant heeft veel ruimte nodig want hij kan flink uitgroeien.

Vermeerderen:



Zoals de meeste planten met een wortelstok (bv. Anubias - Javavaren...) snijden we (bv. met een scherp mesje) de wortelstokken in kleine delen en bevestigen deze op een substraat. We zetten deze stukjes uit in een bakje met niet te hoge waterstand, bv. 10 cm. Niet te felle belichting (een klein bakje met weinig water geeft gevaar voor algen). Hierbij kan een laag Lemna minor = eendenkroos goed van pas komen, hoewel deze "weldoener" ook voor wat last kan z

Mijn eigen ervaring met Bolbitis:

Al jaren heb ik deze plant in mijn aquarium staan. Het is een grote bos die op kienhout staat, gemakkelijk uit te nemen voor onze tentoonstellingen. Hij staat in de stroming van de filteruitlaat. Aquarium van 150 cm X 40 cm X 50 cm hoog. Om de 14 dagen wordt er 50 liter water (AWW) ververs met toedienen van een scheut plantenmest. Belichting: 10 uren per dag - 3 lampen TLD 36 W / 89 = Aquarelle. Waarschuwing: oppassen voor baard en/of penseelalg. Daar het een trage groeier is, moet je direct ingrijpen bij het vaststellen van deze algenpest. Besmette bladeren verwijderen, wortelstokken opnieuw gebruiken.

Hubert Martens, Rosaceus Wilrijk

Voor u gelezen in het blad van A.V.Gracilis uit Westerlo BE

(Let op graag wil ik nog vertellen dat er verschillende afbeeldingen geplaatst zijn, die van Interne komen.)

BESTUURSAMENSTELLING - A.T.T.V.

VOORZITTER:	M.A.P.Swarttouw	Hoogaars 124	3232 TH Brielle	Tel: 0181414516
SECRETARIS:	H.Evers	Kerkhoekstraat 19	3232 AE Brielle	Tel: 0181415231
PENNINGMEESTER:	D de Koning	Schokker 24	3232 CW Brielle	Tel: 0181472669

LID/KEURING / P.R.:	Vacant	Via Bestuur		
LID/TECHNIEK:	P.Pothof	Cruyzenhoekstr 16	3223 AB Hellevoetsluis	Tel: 0181313152
LID/BIBLIOTHEEK:	Vacant	Via Bestuur		
REDACTIE:	ATTV Voorne	P/A Hoogaars 124	3232 TH Brielle	Tel: 0181414516



bestuur@aquariumverenigingvoorne.nl
secretaris@aquariumverenigingvoorne.nl
penningmeester@aquariumverenigingvoorne.nl
redactie@aquariumverenigingvoorne.nl
info@aquariumverenigingvoorne.nl
hetwinkeltje@aquariumverenigingvoorne.nl
Voor bestellingen en benodigdheden via Internet



ONDERSTEUNENDE WERKGROEP

Vissen en Planten	M. Verbaas	Tel:0611304492	Res: P. Pothof	Tel:0181313152	M.Swarttouw
Techniek	P. Pothof	Tel:0181313152	Res: J. de Kok	Tel: 0181417545	D de Koning
Vijvers	J.J. Spithoven	Tel: 0181214004	Res: R.A.Kolijn	Tel: 0181485780	M.Swarttouw
Winkel	D.de Koning	Tel:0181472669	Res: C.Hofman	Tel: 0181414082	R.Ochten
Keuken/Bar	R.A.Kolijn	Tel:0181485780	Res: H.Evers	Tel:0181415231	R.Ochten
Ruimte onderhoud	C.Hofman	Tel:0181414082	Res: R.A.Kolijn	Tel:0181485780	R.Ochten
Keuringen	P.Pothof	Tel:0181313152	R.A.Kolijn	Tel:0181485780	M.Swarttouw

Kopie kunt u per E-mail zenden naar redactie@aquariumverenigingvoorne.nl

Contributie 2011 € 32.00 bij automatische betaling € 2.00 korting

Wilt u ook gebruikmaken van het Bondsblad Het Aquarium

dan zult u daarvoor een aparte acceptgiro ontvangen van de N.B.A.T. a €17.00

Ook zijn er via de vereniging andere bladen te bestellen

Wenst u over contributie of bladen nog uitleg komt dan even langs.

Ons Clubgebouw is iedere maandag geopend van 20.00 uur tot 22.00 uur

Aan de Anna Hoevestraat 2 3232 VE te Brielle

Al onze leden zullen een aquaties presentje ontvangen, wanneer zij een lid aanbrengen

“ONS STEKKIE”



Aquarium Terrarium en Tuinvijver “Vereniging”

Lid van De Nederlandse Bond Aquaterra te Hilversum

Ingeschreven bij de K.v.K. te Rotterdam onder No 40385264

Rabo no 350208115 t.n.v. Penningmeester Aquarium Vereniging “Voorne” te Brielle

Internet :http: // www.aquariumverenigingvoorne.nl

Secretaris @aquariumverenigingvoorne.nl



Vis kiest voor vers!

Goed visvoer is vérs visvoer. Maar gewoon vers voer stinkt en geeft rommel. Daarom prefereren echte aquariumliefhebbers **diepvriesvoer van Ruto**. Gemaakt van verse ingrediënten die meteen na ontvangst worden verwerkt en ingevroren. Hierdoor blijven alle **voedingsstoffen en vitaminen** behouden. De handige portieverpakkingen bewaart u (**reukloos**) in de **vriezer**. De porties drukt u met uw duim uit boven het aquarium. Ruto's topkwaliteit diepvries visvoer is leverbaar voor elk type vis. **Makkelijker kan niet**. Gezonder ook niet trouwens.



RUTO Frozen Fishfood B.V. | Nijverheidscentrum 44, 2761 Zevenhuizen Z.H. Holland
T: +31(0)180-633327 | F: +31(0)180-633379 | E: info@ruto.com | I: www.ruto.com



