

A.T.T.V. "VOORNE"

Juni 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.

JUNI 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 maandagavonden en wel op de 6, 13, 20, en 27 juni. 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. Wel moet u er aan denken dat wij op maandag 13 juni gesloten zullen zijn wegens de feestdag 2^e pinksterdag. Graag vraag ik ook nog uw aandacht voor het bestellen via e-mail, het begin te lopen en het resultaat is verbluffend. Nu geen tijd even een e-mail, en als het bestelde materiaal binnen is sturen wij u een berichtje. Veel Succes. Verder zijn wij van mening dat wij ons uiterste best moeten doen om meer vrijwilligers te krijgen om de hobby gestalte te blijven geven. Wij zoeken onderandere mensen die op de maandagavond de handen uit de mouwen willen steken, om mensen te helpen aan vissen en planten indien dat nodig is, maar vooral het schoonhouden en bijvullen van de Aquariums, en tevens het schoonhouden van de ruimte. Hebt u interesse om iets voor uw cluppie te doen, laat het even weten. Samen is het veel gezelliger om iets te ondernemen bij voorbaat onze dank. Tevens kan ik u melden dat wij al begonnen zijn met de voorbereiding van onze jaarlijkse vijver schouwing / keuring. Geeft u nu vast op voor de komende aquarium schouwing keuring in de maand september/ oktober, zorg dat u zich tijdig aanmeld bij het bestuur.

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.)

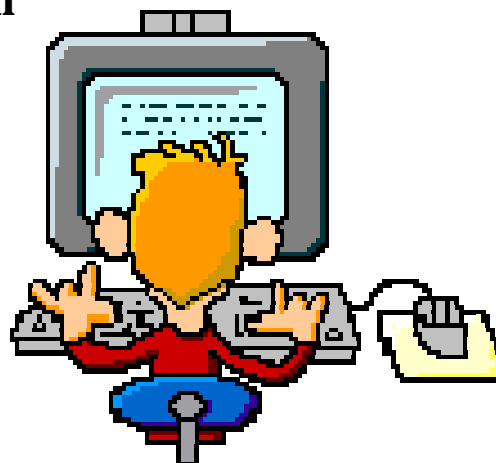
Belangrijke datums voor de komende maanden

30	mei	Hobby avond met de uitslag van de vijverschouwing
31	mei	Extra vergadering voor bestuur en commissie leden
3/4/5	juni	9 ^e Nationale Koi en vijverdagen De Tuinen van Appeltern
6	juni	Hobby avond in ons "Stekkie"
13	juni	Gesloten tweede Pinksterdag
20	juni	Hobby avond in ons "Stekkie"
25	juni	Dagje uit met Z.H.Z. Dusseldorf
27	juni	Hobby avond in ons "Stekkie"
3	juli	Limbeurs Ruilbeurs Houthalen België



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 juni
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.
of per E-mail info@aquariumverenigingvoor.nl**



L i m B e u r s 03-07-2011 , 10.00-16.00h.

**De federatie van aquarium- en terrariumclubs uit Limburg
(BBAT-LIMBURG) organiseert op zondag 3 juli e.k.**

de 22-ste alomgekende en druk bezochte LimBeurs in Houthalen-Helchteren, België.

LimBeurs is een topgebeurtenis waar liefhebbers en handelaars al jaren met argusogen naar uitkijken. Alle materialen die enigszins met de aquarium-, terrarium- of vijverhobby verwant zijn, worden er verhandeld. Sterke aantrekkingspunten zijn de planten en vissen waaronder heel wat cichliden en andere soorten. Tevens is er op gebied van terrarium een ruime keuze van materialen en dieren. Ook over het vijvergebeuren kan men zijn gading vinden op de LimBeurs. Daarnaast zijn er nog talrijke standen van liefhebbers, kwekers, handelaars en fabrikanten.

Iedereen wordt op deze grootste ruilbeurs van de BENELUX vriendelijk uitgenodigd tussen 10 en 16 uur om te kopen, te verkopen, te ruilen of om in het gezellige caf etaria (waar ook snacks te verkrijgen zijn) een hobbypraatje te slaan. Ter plaatse is er ruime gratis parkeergelegenheid.

De toegangsprijs voor volwassenen bedraagt 2 euro.

(BBAT-NBAT leden 1.5 euro op vertoon van hun lidkaart) Kinderen tot 12 jaar gratis.

Dus zorg dat je er bij bent op deze manifestatie.

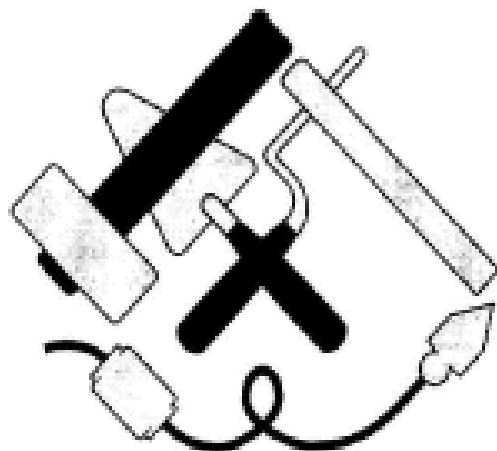
LimBeurs is een begrip geworden in de hobbymiddens!

De Limburgse verenigingen hebben zich er steeds aan gehouden om zeer nauw samen te werken met de vakhandel en de liefhebber. Geen enkele van de organiserende verenigingen houdt zich echter bezig met handelsactiviteiten maar doen wel buitengewone inspanningen om deliefhebberij bekend te maken in het algemeen. De organisatoren van de LimBeurs nodigen ook U uit om mee te werken aan deze activiteit. Misschien was u vorig jaar al een succesvolle standhouder, dan is verdere uitleg zeker overbodig. (in 2006, 2007, 2008 en 2009: telkens meer dan 500 lopende meter standhouders en liefhebbers) Alle handelaars/liefhebbers die oud of nieuw aquarium-, terrarium- of vijvermateriaal wensen van de hand te doen zijn uiteraard welkom. De LimBeurs is bovendien de markt bij uitstek voor alles wat met planten en vissen te maken heeft, we denken hier vooral aan kwekers. Niet te vergeten is de terrariumhobby, die nog elk jaar aan het uitbreiden is, maar de "conventie van Washington" zal moeten nageleefd worden. Ook de cactus -en de plantenliefhebbers / kwekers voor tuin en terras zijn welkom.

AANNEMERSBEDRIJF

MOREE v.o.f.

sinds 1834



Dorpsstaat 51
3209AD
Hekelingen

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



VGM
CHECKKUST
AANNEMER

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

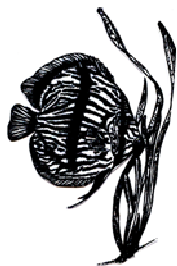
Dames- en Herenkapsalon

W. Rosbergen

Ruggeplein 26, Brielle

Telefoon 0181 - 41 38 12





Met ingang van 2011 bestellen via Internet



Bestellijst A.V.V.

Datum	Aantal	Artikel	Prijs indicatie	Besteller

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

Op deze manier kunt u 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 6 maanden zullen wij het continueren, en dan zal het bij de club behoren als service naar de leden





HOOGENBOOM
B R I E L L E

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

Lid van
UNETO-VNI



KEMA







Aquariumverhalen

Buitenfilter voor een 86 liter aquarium

Op deze pagina wordt de filter van mijn 86 liter beplante aquarium besproken. Achtereenvolgens behandel ik hier het merk, type en eigenschappen van de filter die ik bij mijn aquarium heb en de reden waarom ik voor deze filter gekozen heb. Vervolgens beschrijf ik de filtermaterialen die in het filter gebruikt worden, met der redenen waarom ik deze materialen gebruik en mijn ervaringen hiermee. Daarna worden op deze pagina de toebehoren die bij het filter gebruikt worden beschreven en als laatste beschrijf ik het onderhoud van het filter. Meer informatie over de keuze van een filter is terug te vinden in het artikel 'De keuze van een filter voor een zoetwater aquarium'

Merk, type en eigenschappen van filter

Het filter dat ik voor mijn aquarium gebruik is een buitenfilter van het merk Eheim, type 2213. Een afbeelding samen met gegevens hiervan staat hieronder weergegeven. Deze filter is volgens de fabrikant geschikt voor aquariums tot 250 liter. Hoewel mijn aquarium slecht 86 liter aan inhoud heeft, is deze filter naar mijn idee veel geschikter voor mijn doeleinden ermee dan het kleinere model 2211 welke geschikt is voor aquariums tot 150 liter. De redenen waarom ik voor het 2213 type filter gekozen heb is het veel grotere filtervolume, de grote pompcapaciteit. De grote pompcapaciteit is onder andere nodig voor voldoende watertoevoer door de aftakking naar de CO2-reactor van de CO2-bemesting.



Voor aquaria tot ca.	250l
Pomp capaciteit	440l/h
Circulatiecapaciteit	390l/h
Opvoerhoogte	1,50 m Wes
Filter volume	3l
Stroomverbruik	8 W
Afmetingen ca. mm	160 x 355

De reden waarom ik voor een buitenfilter heb gekozen boven een binnenfilter zijn de volgende:

- Een buitenfilter heeft over het algemeen een veel groter filtervolume dan een binnenfilter. Door het kleinere filtervolume van een binnenfilter zal men deze vaker moeten reinigen en zullen er minder bacteriën op het filtermedium kunnen "huizen".
- In een buitenfilter zijn meerdere naar eigen inzicht toe te passen filtermaterialen bruikbaar in tegenstelling tot de meeste binnenfilters.
- Bij het reinigen van de filter hoeft men niet in het aquarium, waardoor men weinig tot geen stress in het aquarium veroorzaakt.

- Op een binnenfilter kan men geen aftakkingen maken zodat CO₂-bemesting via een reactor niet mogelijk is.
- Een voldoende groot binnenfilter verkleint de beschikbaren waterinhoud van het aquarium.
- Een binnenfilter is veel moeilijker aan het oog te onttrekken dan de slangen/buizen van een buitenfilter.

Het voordeel van een binnenfilter dat het simpel te bevestigen is en dat men geen aparte ruimte onder het aquarium nodig heeft om de filter te plaatsen vind ik persoonlijk niet opwegen tegen alle hierboven genoemde voordelen. Dit is waarom ik voor een buitenfilter gekozen heb.



Gebruikte filtermaterialen

Mijn filter is als volgt gevuld (zie ook de afbeelding rechts) in de doorstroomrichting:

- als eerste een laag keramiek steentjes van ± 3 cm.
- vervolgens een laag HS filterwatten middel (groen) van ± 4 cm.
- vervolgens een laag Dupla minikaskades van ± 7 cm.
- vervolgens een laag HS actieve filterkool fijn van ± 2 cm.
- en als laatste een laag HS filterwatten fijn (wit) van ± 4 cm.

Van de genoemde filtermaterialen heeft de laag actieve filterkool niet altijd permanent in het filter gezeten. Gedurende lange tijd heb ik dit filtermateriaal gebruikt in mijn filter om eventueel

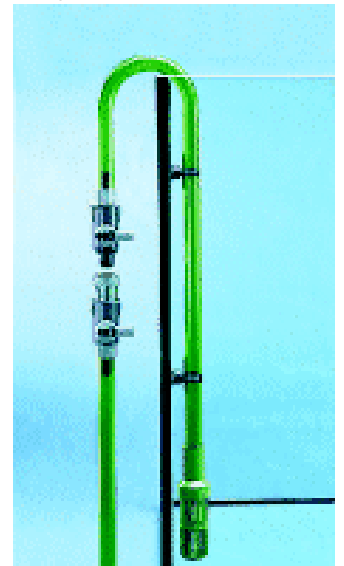
afgegeven kleurstoffen van het kienhout in mijn aquarium op te nemen en zo het aquariumwater mooi helder te houden. Toen het aquarium echter al enkele jaren ingericht was ben ik gestopt met het gebruik van dit filtermateriaal, doordat de werking van dit filtermateriaal eigenlijk niet echt meer nodig was. Meer informatie over deze verschillende filtermaterialen en hun taak in het filter is terug te vinden op de pagina over [filtermaterialen](#) op deze site.

Toebehoren bij mijn filter

Bij mijn filter gebruik ik de volgende toebehoren (alle van Eheim) welke ik onder dit overzicht zal bespreken (ook gebruik ik toebehoren zoals bochten bij mijn filter, maar deze vind ik niet de moeite waard om te omschrijven):

- 2 dubbele kranen
- 1 enkele kraan
- een oppervlakte afzuiger

De dubbele kranen (zie afbeelding rechts) gebruik ik in de zuig en druk slangen van het filter. Doormiddel van deze kranen kan ik gemakkelijk het filter loskoppelen om te reinigen, doordat



de kranen deelbaar zijn. Hoewel ik in de drukslang van het filter ook een dubbele kraan heb, is deze niet bruikbaar zoals ik in gedachte had. Dit omdat de kraan niet meer in de onderbouw van het aquarium paste en de deelbaarheid dus niet goed toepasbaar is. De enkele kraan gebruik ik in mijn filtersysteem na de aftakking naar de CO2-bemesting. Doormiddel van deze kraan kan ik als de doorstroomsnelheid van het filter afneemt of de slang naar de CO2-bemesting dicht



slibt toch zorgen voor voldoende water naar de CO2-bemesting. De oppervlakte afzuiger in mijn filtersysteem heb ik er in geplaatst, omdat de oppervlakte van mijn aquarium snel vuil wordt (soort vettige laag). Doormiddel van de oppervlakte afzuiger houdt ik mijn oppervlakte schoon, wat er netter uit ziet en waardoor de lichtopbrengst voor de planten niet verslechterd door oppervlakte bevuiling. Zelf was ik niet echt tevreden met de manier waarop deze afzuiger af fabriek werkte, want deze zoog doormiddel van een soort vlotter of alleen van de oppervlakte of alleen van onderuit. Door deze vlotter te verwijderen en de ontstane opening van de onderaanzuiging van de oppervlakte afzuiger te verkleinen heb ik een verhouding tussen onder en boven afzuiging gekregen die wel bij mij in de smaak viel. Ook heb

ik het zwenk armpje van de oppervlakte afzuiging voorzien van een drijver van piepschuim waarmee ik dit armpje naar believen kan instellen zodat deze altijd goed de oppervlakte afzuigt en niet alleen het water onder de oppervlakte.

Onderhoud van het filter

Over het algemeen maak ik mijn filter eens per maand schoon. Daaronder versta ik de volgende werkzaamheden:

- de keramiek pijpjes schoonspoelen (onder lauw water om de bacteriën niet te doden)
- de lagen filterwatten middel en fijn vervangen
- de actieve filterkool vervangen

Verder maak ik ongeveer 3 tot 4 keer per jaar het rotortje in de filterkop schoon en de ruimte waarin het rotortje zich bevindt. Dit doe ik omdat door algvorming in deze ruimte en op het rotortje het rendement van het filter verslechterd en dus het filter minder krachtig is. De aanzuigkorf van mijn filter maak ik meestal een keer per 14 dagen schoon. Dit doe ik zo vaak omdat als de aanzuigkorf van mijn filter teveel dichtsluip de oppervlakte aanzuiger lucht gaat aanzuigen doordat de zuigkracht ten bate van de oppervlakte aanzuiger door verstopping van de aanzuigkorf sterk toeneemt. Ook kan het mogelijk zijn dat de slangen van het filter door algvorming dichtslibben, deze kunnen met een speciaal borsteltje schoongemaakt worden. Dit is echter zelden nodig. Ik zelf heb de slangen tot noch toe slechts één keer schoon hoeven maken in de jaren dat ik mijn aquarium heb.

Voor u gelezen op Internet.

Planten

Ammannia gracilis, de reuzen cognacplant

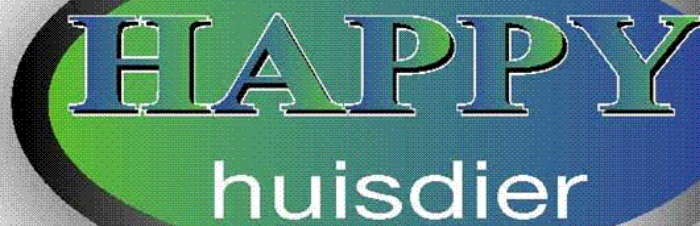
Dit is een snelgroeïende plant uit Afrika, die zich bij uitstek leent om in grotere groepen aan te planten. De plant past zich gemakkelijk aan in elke nieuwe omgeving. De watersamenstelling luistert bij deze plant niet zo heel erg nauw en kan variëren tussen een pH van 5,5 en 7,5 en een KH-waarde van 2 tot 15. Ook de temperatuur mag schommelen tussen de 20 en 28o C. Absolu- te vereisten zijn echter wel voldoende licht, een luchtige bodem en een ruime standplaats. Bij ongunstige omstandigheden, zoals een zandbodem, voedingsarm water en matig licht, worden de bladeren slechts 7 cm lang en 0,6 cm breed. De kans bestaat dan zelfs dat de blaadjes steeds kleiner worden en de plant op den duur gewoon verdwijnt. In optimale omstandigheden worden de bladeren echter wel 10 cm lang en 1 cm breed en kleuren van olijfgroen tot oranjerood. De



bladeren die zich onder water be- vinden zijn line- air en zittend. Vanaf de basis versmallen de bladeren tot een spits uiteinde. Wanneer de bla- deren zich boven het water bevin- den zijn ze aan de top afgerond en hebben een groen tot rode kleur met rode nerven. Am- mannia gracilis leent zich zeer

goed voor het gebruik in grotere aquaria. Men kan dan immers forse groepen planten en daarbij de lengte van de individuele planten onderling laten variëren, waardoor een nog grotere diepte- werking in het aquarium ontstaat. *Ammannia gracilis in het aquarium. (achterste rij)* Ze vormt ook een zeer mooi contrast met lichtgroene, fijnbladige planten. Door middel van een goede be- lichting en ijzerbemesting krijgt de plant een diepere oranjerode kleur. Men kan deze plant ver- meerderen door ruime stekken te nemen. Op de onderstammen zullen veelal nieuwe scheuten gaan groeien.

Tekst uit: Ciliata Nieuws, Ridderkerk. Foto van 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 benodigheden voor uw aquarium
reserve onderdelen kunnen wij u ook leveren

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

Happy Huisdier Hellevoetsluis

Struytshoeck 8 3224 HB Hellevoetsluis

tel. 0181 336444

fax. 0181 336480

email: info@happyhuisdier.com

Echinodorus Aschersonianus

Het is een typerend verschijnsel dat een liefhebber altijd datgene in zijn aquarium wenst te verzorgen wat net niet kan. Ik ben op deze regel beslist geen uitzondering.



Zo'n ECHINODORUS is natuurlijk ook een juweel, maar als deze plant echt gaat groeien, zet je dan maar schrap! Laatst werd mij weer eens gevraagd: Als het jouw bak was, wat nam je dan als solitair? Het betrof een bakje van 80 x 36 x 38. Toch zijn ook hiervoor uitstekende planten voorhanden. Stel u voor een zwaardplant, met het bladmodel dat maximaal 25 cm. Hoog wordt, wanneer hij goed groeit een flink aantal bladeren op de rozet heeft staan, zodat u regelmatig de minder mooie kunt verwijderen. De kleur van de bladeren is fraai licht-

groen, met opvallend lichtere hoofdnerf. Omdat de plant uiteindelijk niet zo groot wordt, heeft hij enige tijd nodig om op maat te komen en de fraaie bladvorm te verkrijgen. In het begin is deze gewoon ovaal. Toch zou ik altijd met een jonge plant beginnen en het geduld maar opbrengen dat het opkweken vergt. Jaren geleden ben ik bij toeval aan deze soort gekomen. Ik zocht een ECHINODORUS HORIZONTALIS, maar wist niet precies hoe de jeugd- en bovenwatervorm er uit moest zien. Toen de nieuwe aanwinst begon te groeien zag ik het verschil donders goed! Maar wat het wel was? Geen idee. Tot ons clublid Jan me uit de droom hielp en stelde: dat is ECHINODORUS ASCHERSONIANUS. Eerst even het signalement: Het normale ECHINODORUS model, maar in alles veel kleiner. Totale hoogte ongeveer 25 cm. Jonge planten worden gevormd op de bloemstengel. Deze kruipt reeds in een vroeg stadium langs de bodem.



Submers komen de bloemen vrijwel nooit tot ontwikkeling. In dat geval vormen zich jonge planten. Deze wortelen zonder problemen en kunnen daarna van de stengel worden gescheiden. Volgens Rataj vormt de plant witte bloemen met een doorsnee van 2,5 cm. Ik ga beslist eens proberen de plant boven water te kweken. Qua temperatuur behoeft dat geen problemen te geven, de plant komt tot in Argentinië voor en kan dus vrij lage temperaturen verdragen.

Bron: Aquariumhobby Nijverdal

Voor u gelezen in het blad van Black Molly Genk. BE



Kleurige knuffelkarpers

Tja, die verhalen over waanzinnig prijzen voor Koi-vissen- (Japanse kleurkarpers, ook wel bekend als knuffelkarpers) zetten de absolute leek wel op het verkeerde been. De vijver, waaraan hoge eisen moeten worden gesteld, en de Koi-vissen zelf, zijn niet echt goedkoop. Maar je hoeft er ook weer niet rijk voor te zijn. Anderzijds: de popularisering door tuincentra, waar de Koi's steeds vaker in een bak naast die met doodgewone goudvissen zwemmen, heeft ook negatieve kanten. Bij 99 van de 100 tuincentra weten ze er veel te weinig van. De Koi's zijn hier wel betaalbaar, maar de consument wordt niet gewaarschuwd dat hij ze niet bij de gewone goudvissen in de niet gefilterde vijver met waterplanten moet zetten. Dat kost hem ten eerste waterplanten, want Koi's zijn wroeters die alles loswoelen en daarna de Koi's, waarvoor de waterkwaliteit de verreweg belangrijkste overlevingsfactor is. Moeilijk dus, het houden van Koi's? Niet als je je aan de spelregels houdt.

Waaronder:

1. Bezuinig nooit op het filter dat het water van de vijver met Koi's schoonhoudt. Zo'n filter kost, afhankelijk van de grootte van de vijver, tussen de 1.000 en 5.000 euro. Beginnende hobbyisten die dat geld liever aan de vissen zelf besteden, beginnen verkeerd.
2. De vijver moet voldoende diep zijn: minimaal 1,50 meter, maar liever 2 meter. En let op de verhouding tussen de hoeveelheid water en het aantal Koi's. Vier tot vijf kubieke meter water voor twee tot drie Koi's is het absolute minimum. Stel: je bent nog wel bereid een gat in de tuin te graven. Dan ben je, als de rest van de aanleg door professionals wordt verzorgd, 5 tot 7½ duizend euro kwijt voor een vijver van 10.000 liter.
3. Voer de vissen uitsluitend met voor hen bestemd hoogwaardig voer, dat is afgestemd op het seizoen.
4. Ververs regelmatig een deel van het water in de vijver, ook al zijn de beste filters geïnstalleerd.
5. Koop de vissen bij een goede handelaar. Een slechte handelaar met weinig kennis van zaken ziet soms zelf niet dat zijn Koi's ziek zijn, laat staan dat hij ze daarom niet verkoopt. Bij een goede handelaar kun je terug met je zieke Koi, dan gaat die onder de microscoop en krijgt de klant zelf het resultaat te zien. Bijvoorbeeld welke parasiet er op de vis is aangetroffen en wordt tenslotte een gerichte behandeling geadviseerd. De bakermat van de Koi is Japan. Boeren kweekten daar vroeger karpers gewoon als voedsel. Bij dat kweken ontstonden er af en toe vreemde kleuren. Sommige boeren begonnen specifiek daarop verder te kweken. Waaruit uiteindelijk een gespecialiseerde branche ontstond. Waar het Koi-liefhebbers vooral om gaat, zijn de vele kleurvariëteiten (momenteel ongeveer 90, maar er komen nog steeds variëteiten bij), en

de tekening, zeg maar het patroon van de vis. De bekendste is de Tancho, een witte Koi-vis met precies een rode vlak op de kop. Een andere variëteit, de Chagoi, die wil maar één ding: eten. Als je dan telkens, als er wordt gevoerd, tegen de rand tikt of in het water roert, wordt dat het signaal voor eten, de Pavlov-reactie. Daardoor is juist de Tancho het gemakkelijkst tam te maken, dat wil zeggen dat hij dan uit de hand eet en zelfs uit het water kan worden getild: de ultieme knuffelkarper. De beste en duurste Koi's komen nog steeds uit Japan. Daar worden dan ook die fenomenale prijzen van wel 250.000 euro betaald voor Koi's die op tentoonstellingen de schoonheidsprijzen wegslepen. Dat soort bedragen komen in Nederland niet voor, In een zeldzaam geval wordt hier maximaal 15.000 euro betaald. De gemiddelde Nederlandse hobbyist heeft een limiet van ongeveer 500 euro in het achterhoofd. Anderzijds: kleine Koi-visjes, die



nog verder moeten worden opgekweekt, zijn er al vanaf 10 euro. Opkomende concurrenten voor Japan zijn Israël en nu ook Azië. In Israël worden Koi's in de kibboetsen gekweekt, met als grootste leverancier de kibboets Hazorea. De kwaliteit van de Koi's uit Azië en Israël wordt steeds beter. De restcategorie wordt aangeduid als Euro- Koi, vissen zonder duidelijk afkomst. Koi's zelf zijn nogal stressgevoelig. dat botst enigszins met waar veel kopers ze nu juist voor houden, namelijk voor de rust die ze uitstralen. Maar dan vaak wel gecombineerd met de lol van de technologie voor een perfect schone en gezonde vijver.

door Rik van der Meer bron: Het Financiële Dagblad

Voor u gelezen in het blad van A.V.Paluzee uit Zoetermeer.

FAUNALAND



LUESING

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

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

Wij zijn gevestigd in:

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

Zee-water

De rode koraalklimmers

Neocirrhites armatus (Catelnau 1873)

Tekst en foto's: Joachim Frische, vertaling: H. Alblas

Lachten en is verhoudingsgewijs een kleine groep zeevissen. De meeste soorten bereiken nauwelijks een grootte van meer dan 15 cm. Een uitzondering vormt de reuzenkoraalklimmer *Cirrhites rivulatus* uit het oostelijk De familie van de koraalklimmers is met 35 soorten ingedeeld in tien gese gedeelte van de Grote Oceaan, die een lengte van rond de 60 cm bereikt. Koraalklimmers onderscheiden zich door één of meer haarborstels aan de uiteinden van de rugvinstralen. De cirrhi genoemde haarborstels gaven de koraalklimmers de wetenschappelijke familie-naam Cir-

rhitidae.



Zoals op deze foto te zien is *Neocirrhites armatus* een vreedzame vis van zijn geslacht; *Zebbrasoma flavescens* heeft van deze baars niets te vrezen

Alle soorten koraalklimmers hebben een aan de bodem gebonden levenswijze. Door deze aanpassing ontbreekt een zwemblaas, terwijl de buikvinstralen verlengd zijn, waarmee de vissen zich ondersteunen. De territoriaal levende koraalklimmers prefereren in hun territorium een verhoogde standplaats, waar ze urenlang roerloos kunnen blijven zitten en de kans afwachten hun prooi te kunnen verschalken. Koraalklimmers zijn baarzen en zijn derhalve bij de jagers in te delen en kunnen daarom ook kleine vissen en garnalen als voedsel grijpen - als zich daartoe de gelegenheid voordoet. Daarom is bij de koop van de meeste koraalklimmers van tevoren goed overleg nodig, want er mag wel aan worden getwijfeld of de aquarist erg enthousiast zal zijn als zijn koraalklimmer plotseling een visje of garnaal te pakken neemt. Om deze ervaring te voorkomen zullen we ons hier uitsluitend met de prachtig gekleurde vis *Neocirrhites armatus*, de rode koraalklimmer, bezighouden. Deze koraalklimmer, waarvan de grondkleur zeer fraai en vuurrood is, komt met importen uit Hawaii in de handel. Zoals de meeste uit Hawaii komende vissen, is ook de rode koraalklimmer vrij duur.



Op grond van zijn geringe grootte van maximaal 10 cm is de vreedzame rode koraalklimmer uitstekend geschikt voor het rifaquarium

Een zelfde vuurrode kleur vertoont ook de eveneens uit Hawaïi komende dwergkeizersvis *Centropyge loriculus*. De biotoop van de rode koraalklimmer strekt zich niet alleen uit rond de eilanden van Hawaïi, maar hij is in het gehele gebied van de Grote Oceaan, vanaf Japan tot Australië aan te treffen. Met een maximale lengte van rond de 10 cm is het een kleinblijvende baars, die door zijn grootte goed voor het rifaquarium geschikt is. Koraalbaarzen (en *Neocirrhites armatus* is geen uitzondering) leven in hun natuurlijk biotoop in kleine groepen samen in een haremstructuur. Een groter mannetje bezit meer vrouwtjes, waarmee hij in de avondschemering regelmatig paart. Bij de koraalklimmers is er sprake van pelagisch legsel, waarbij de eieren en zaadcellen dus vrij in het water worden afgezet. Een broedverzorging is dus uitgesloten. Bij enkele soorten binnen de familie van de koraalklimmers kunnen door de kleur geslachtskenmerken worden vastgesteld.



De spitssnuitkoraalklimmer *Oxycirrhites typus* is door de zwarte zoom bij het mannetje zowel bij de staartvin alsook bij de anaalvin goed te onderscheiden

Zo is van de spitssnuitkoraalklimmer *Oxycirrhites typus* bekend, dat bij de mannetjes bij de staart- en anaalvin een zwarte band zichtbaar is. Bij *Neocirrhites armatus* daarentegen zijn geen verschillen tussen de geslachten bekend. Weliswaar gaan vandaag de dag (2003) veel wetenschappers ervan uit, dat koraalklimmers de mogelijkheid bezitten van geslacht te veranderen en dat de grootste en sterkste dieren zich in mannetjes kunnen veranderen, terwijl de overige soortgenoten van een groep van het vrouwelijke geslacht blijven. Aangezien de rode koraalklimmer een kleinblijvende vertegenwoordiger van zijn familie is, moet de aquarist(e) beslist drie tot vier dieren van deze soort aanschaffen, waarbij hij/zij erop moet letten dat slechts een van de dieren groter is dan de overige. Op deze manier verkrijgt hij/zij de gewenste groep, waarin de dieren moeten worden gehouden. De verzorging in het aquarium is bij de meeste koraalklimmers eenvoudig, aangezien ze gedurende de acclimatiseringsperiode noch problemen met de voedselopneming geven, noch bijzonder kwetsbaar zijn voor ziekten. Een uitzondering vormt hier echter de rode koraalklimmer. Juist de kwetsbaarheid voor ectoparasieten is mij opgevallen in het rifaquarium. Als oorzaak hiervan kan naar mijn mening het netelgif van de sterk netelende ongewervelden worden genoemd. Dit gif beschadigt de slijmhuide van de koraalklimmers en daarmee de permeabiliteit jegens ectoparasieten. De gevoeligheid voor netelgif is daaraan te wijten, dat veel in een rifaquarium gehouden neteldieren uit de Indische Oceaan stammen en voor de rode koraalklimmer onbekend zijn. Deze gevoeligheid voor het netelgif is echter begrensd, want na ongeveer 14 dagen zijn de parasitaire symptomen verdwenen, het geen op een aanpassing van de slijm huid wijst jegens het netelgif. Tot dit punt is echter de verzorging riskant te noemen, alhoewel de vis het aangeboden voedsel niet weigert. Vervolgens veroorzaakt de rode koraalklimmer meestal geen problemen meer. Desondanks is er zonder twijfel van de kant van de koraalklimmer een zekere vitaliteit nodig om de 14 dagen te doorstaan. In het aquarium moeten er geen vissen aanwezig zijn, die *Neocirrhites armatus* opjagen of bedreigen, want dit zal tot een belasting van de lichamelijke weerstand van de vis leiden en hem nog meer ontvankelijk maken voor ectoparasieten. Welke vissen ten opzichte van de koraalklimmer. Agressief reageren, kan niet ondubbelzinnig worden beantwoord. In principe komen echter andere koraalklimmers en eender gekleurde vissen hiervoor in aanmerking.



Het zal u misschien verbazen, maar in mijn aquarium kan *Paracirrhites arcatus* van geslacht worden onderscheiden; de felle kleuren zijn sprekend voor het vrouwtje

Dat het menigmaal tot verrassingen kan komen bij dergelijke inschattingen toont de waarneming, dat de anemoonvis *Premnas biaculeatus* de koraalklimmer opjaagt, zodra die hem in de gaten krijgt. De oorzaak hiervan is niet bekend, aangezien de vermelde anemoonvis al 9 jaar in mijn rifaquarium leeft en die tijd heb ik geen slechte ervaring met rood gekleurde vissen gehad. Afgezien van dit onverwachte gedrag van de kant van de anemoonvis hebben andere vissen tegenover *Neocirrhites armatus* nooit enige agressie getoond. Ook belangrijk zijn goede schuilmogelijkheden en hopen voor het welzijn van de vis, waarin hij zich volledig kan terugtrekken. Aan deze eisen wordt in de regel bij een goede, decoratieve inrichting wel voldaan. steenkoralen van de geslachten Pocillopora en Stylophora. Tot slot kan worden gezegd, dat het houden van de rode koraalklimmer in een rifaquarium kan worden aanbevolen. De vis is zeker niet voor de beginner geschikt en is slechts voorbehouden aan de ervaren zeeaquarist. Nu blijft ten slotte nog de vraag waarom door mij momenteel een dier van deze soort wordt verzorgd, terwijl die hier in 'de niet aanbevolen groep' wordt geplaatst. De oorzaak hiervan ligt in het feit, dat ik 2 dieren in de eerste 14 dagen heb verloren. Ze vielen ten offer aan de anemoonvis *Premnas biaculeatus*, die de vissen in die periode heeft aangevallen en opgejaagd. Door uitputting was hun vitaliteit verminderd.



Het geslachtsverschil kan slechts door middel van genetisch onderzoek worden vastgesteld, terwijl de meer flets aandoende kleur eerder aan het mannetje moet worden toegekend

Deze ervaring onderstreept nogmaals de belangrijkheid van gezonde en vitale koraalklimmers. De aanvankelijke kwetsbaarheid ten opzichte van ectoparasieten doen Baensch & Debelius (1992) in de Zeewater-Atlas tot de slotsom komen: 'Hoewel hij (*Neocirrhites armatus*) een zeer mooie en dure aquariumvis is, kan hij maar moeilijk gewinnen en heeft hij zuurstofrijk, bewegend water nodig en is uiterst kwetsbaar. Men moet daarom van de vangst en het houden ervan in een aquarium afstand nemen.'

Voor u gelezen op internet.

Vissen

Ancistrussen voeren maanvis

Arme Ancistrussen. Vrolijk scharrelen ze door mijn bak, zich van geen kwaad bewust. De mannen voelen continu dat het lente is en beminnen jaarrond de vrouwen die gehoorzaam voor de zoveelste keer eitjes leggen. De stakkerds. Echter, er is maar een kraamkamer. Die is dan ook

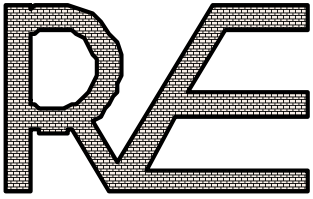


continu volgeboekt . menig hotel zou daar jaloers op zijn. Mijn overgebleven maanvis is een zeer intelligent exemplaar. Hij weet dat er in de kraamkamer verrukkelijke croquetjes klaar liggen, maar het Ancistrusmannetje, dat steeds maar zit te wapperen, laat niemand toe. Geweldig om te zien. Als de maanvis even te dichtbij komt, krijgt hij een dreun van de toekomstige vader. So-far-so-good. Maar dan is er weer eens beweging in het hol, piepkleine baby's wagen de sprong en hebben geen idee dat mijn maanvis denkt: "hehe, eindelijk!" De vader denkt "dat kan ik niet

meer in de klauw houden" en gaat maar een algje eten aan de voorruit. Hij ziet er niet erg verdrietig uit. Taak volbracht, verder bekijken ze het maar. De maanvis zit nu in een 5- sterrenhotel. Zijn voelsprietten hangen links en rechts om het hol en af en toe buigt hij wat naar beneden om de volgende snack te verorberen. Toen ik jaren geleden net begon, tikte ik nota bene op de voorruit "hee, ben jij nou helemaal!" Nu denk ik: gelukkig maar, anders kreeg ik een overbevolking van Ancistrussen. Dank je, maanvis, perfecte samenwerking! Wil Hille



Voor u gelezen in het blad van Aqua Verniam uit Amstelveen.



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

K.v.K. Rotterdam onder nummer 24390156

Tel: 0181411631

Fax:0181-669605



ALLES VOOR BOUWEN EN VERFRAAIEN

FORMIDO

BOUWMARKTEN

**VOORWEG 35/37
OOSTVOORNE
TELEFOON 0181483238**

De Kardinaaltetra



Dit maal een stukje over een van de meest verkochte aquariumvissen ter wereld, de *Paracheirodon axelrodi*. Ofwel: de Kardinaaltetra. Het is een visje dat 5 cm groot kan worden en afkomstig is uit Zuid Amerika. Het kent een zeer groot verspreidingsgebied in Venezuela, Colombia en Brazilië (Rio Negro, Rio Orinoco, Rio Vaupes en de zijrivieren hiervan). Ze hebben zo'n enorm Verspreidingsgebied omdat het regenwoud haar naam eer aan doet en er daar bij tijden ernstig overstromingen plaatsvinden. Geen vis kan dan op de geëigende plek blijven. In

sommige gebieden stijgt het waterpeil met een groot aantal meters, tot wel 12 meter. Kardinaaltetra's komen doorgaans voor in klein, schaduwrijk, helder water of in het zogenaamde zwartwater. Het zijn rustige en vreedzame visjes die het best in een school van minimaal 12 stuks gehouden kunnen worden. Hoe groter de school, hoe beter ze tot hun recht komen in het aquarium. Ze dienen dan een onderdeel van het vissenbestand, zodat ze tot hun recht kunnen komen. Stem je dit niet goed af, dan bestaat de kans



dat het een bonte mengeling wordt of een rommelpotje. Ze kunnen een hoge watertemperatuur verdragen tussen de 23 en 28 graden. De PH en verdere waterwaarden kunnen in het gemiddelde schommelen. Binnen optimale omstandigheden kan de leeftijd van een Kardinaaltetra oplopen tot wel een jaar of 7. Dus ze kunnen een mooie tijd mee in het aquarium. Zorg voor diffuus licht en de randvoorwaarden hebben we te pakken. Het geslachtsonderscheid is lastig te zien bij deze

vissen. De mannen blijven in de regel iets kleiner dan de vrouwen en zijn intenser van kleur. Als ze uitgroeien krijgen ze zowel in de boven- als ondervin een witte lijn aan de lange zijde. Dan hebben ze het naar hun zin. De vrouwen kunnen een mooi buikje krijgen. Wanneer ze halfwas zijn kun je over het algemeen wel een goede selectie maken, mits ze van tevoren goed zijn gevoerd. Afwisselend voeren met de wat kleinere soorten en het liefst levend voer wordt op prijs gesteld. Wanneer je een plek weet waar je redelijk kleine muggenlarven, zowel witte als

zwarte, weet te vangen zul je zien dat de vissen opleven. Maar ook goed droogvoer wordt gemakkelijk genomen. Voor de kweek, die lastig is, is het aan te bevelen vooraf een menu van zwarte muggenlarven, pas uitgekomen pekelkreeftjes en grindalwormen te voeren. Een garantie is het echter niet, want de ideale omstandigheid in gevangenschap is nog niet gevonden. In Azië kweekt men ze in grote kweekvijvers, waar de omstandigheden wat beter kunnen worden nagebootst van de natuurlijke omgeving. Bij de kweek is het verstandig om te beschikken over zacht water. Je zou hiervoor een paar Jerrycans water kunnen halen uit het Fochteloërveen. Het is een prachtig gezicht wanneer je de beschikking hebt over een redelijke uitzwemmer. Een langgerekt aquarium dat niet al te hoog is, maar wel een redelijke diepte heeft. Neem een bak van 150 lang bij 40



hoog en 50 diep als voorbeeld. De Kardinaal kan dan als enige bewoner worden ingezet, met een schooltje van 50 tot 60 stuks. Een sterk glooiende bodem met her en der een paar plantengroepen, een aantal mooie stenen en wat goed gedrapeerde takken kienhout of ander hout wat goed onderwater blijft. En vergeet de bladeren op de bodem niet. Een goede stroming in het water wordt op prijs gesteld. Tijdens de lezing van Hans Osendarp zagen we opnamen waarbij gezwommen werd tussen de Kardinalen. Er kwam een andere achtergrond naar voren dan we ge-



wend zijn. Een van veel blad op de bodem, her en der stenen en zo hier en daar takken. Nagenoeg ontbreken de planten waar wij zo vol van zijn. Dus een aquarium waarvan hier een plaatje is aangevuld kan eigenlijk niet meer. Maar het oog wil ook wat, dus daar mag je best je eigen kijk op hebben. Dan is het genieten van de kracht en pracht van het groeps- of schoolverband. Steeds is er weer iets nieuwe te zien, saai wordt het eigenlijk niet als het gedrag het uitgangspunt is. Zo eenvoudig, andermaal wat een prachtig en bijzonder visje.

Bron: Heems sinds 1822; Wikipedia en eol.org

Voor u gelezen in het blad van Antoni van Leeuwenhoek uit Assen

Palludarium/Terrarium

AMFIBIEËN E.Bruins en G.vd Sijde



Iedereen weet wel hoe een kikker of pad eruit ziet en kent het gekwaak van een groep groene kikkers op een warme voorjaarsdag. De meeste van ons hebben wel eens in het voorjaar padden op weg gezien naar een poel of sloot om er te paren en eitjes te leggen. Uit die eitjes komen kikkervisjes die tijdens hun groei een complete metamorfose ondergaan: hun uitwendige kieuwen verdwijnen, ze gaan ademen via de bek en hun longen en ze krijgen vier ledematen waarmee ze het land op kruipen. De evolutie in een notendop zou je kunnen zeggen. Amfibieën vormen

dan ook een belangrijke schakel tussen vissen (echte zeedieren) en de reptielen (echte landdieren). Tot deze groep behoren kikkers, padden, salamanders en de (pootloze) wormsalamanders. Altijd in de buurt van water. Amphi is Grieks voor „beide. en bios voor „leven.. „Amfibie. geeft dus aan dat amfibieën er een dubbelleven op na houden: zowel in het water als op het land.

De voortplanting van amfibieën speelt zich in het water af, maar de rest van hun leven zoeken



ze vaak het land op. Door hun gevoelige huid blijven ze een sterke voorkeur houden voor vochtige plekken. Afgezien van de poolstreken en de zeeën komen amfibieën voor in allerlei leefgebieden. Er zijn momenteel circa 6.000 soorten amfibieën beschreven en elk jaar worden nog nieuwe soorten ontdekt. Maar er is ook een andere kant. Met de helft van alle soorten gaat het slecht en niet minder dan een derde wordt zelfs met uitsterven bedreigd. 120 soorten zijn de laatste jaren al uitgestorven. De snelheid waarmee soorten kikkers, padden en salamanders ver-

dwijnen, ligt beduidend hoger dan die van andere bedreigde groepen dieren. Misschien heeft het wel te maken met het feit dat zij, anders dan reptielen, zoogdieren en vogels, nu eenmaal extra gevoeliger zijn voor de gevolgen van de opmars van de mens in hun leefgebied.



Bedreigingen.

De oorzaken van de bedreigingen zijn legio. Er is sprake van vernietiging, verandering van leefgebieden door verstedelijking en uitbreiding van landbouwareaal. Gevolgen zijn verdroging van het land en barrières tussen leefgebieden en de poelen waar amfibieën voortplanten. Introductie van uitheemse soorten bedreigt inheemse populaties. Dieren worden ook gevangen voor voedsel of verkoop als huisdier. Door klimaatverandering kunnen allerlei effec-

ten ontstaan zoals uitdroging, beïnvloeding van de voortplanting of een teveel aan gevaarlijke uv-straling. Chemische vervuiling door industrie en ziekten zijn een andere oorzaak van de achteruitgang. Een echte sluipmoordenaar zorgt momenteel echter voor een, niet eens door mensen veroorzaakt, acuut gevaar voor het voortbestaan van deze diergroep. Het is een bepaalde schimmel (*Batrachochytrium dendrobatidis*) die de dood van zeer veel amfibieën overal ter wereld op zijn geweten heeft. De schimmel werd voor het eerst beschreven na een massale sterfte in Australië en Midden-Amerika. Later brak deze schimmelziekte ook uit in Noord- en Zuid-Amerika, Afrika en Europa. Deze schimmel is in staat honderden soorten te infecteren en deze lijst wordt helaas snel langer. Vooral de snelheid waarmee de schimmel kan toeslaan en volledige populaties amfibieën laat verdwijnen, is verontrustend.

Bron: Artis Voor u gelezen in het blad van Aquavo uit Purmerend.

Hobby nieuws

9e NATIONALE KOI- EN VIJVERDAGEN

Op 3,4, en 5 juni 2011 in de "Tuinen van Appeltern", Walstraat 2a, 6629 AD Appeltern

Tijdens dit kleurrijke evenement in het eerste weekend van juni draait alles om

'The 1st All European Shinkokai Koi Show',

een internationale schoonheidswedstrijd voor gekleurde karpers. Daarmee beleeft Appeltern een bijzondere primeur: voor het eerst in de geschiedenis worden hier de 'Europese kampioenschappen Koi' gespeeld. Naast deze koi-show is er ook een consumentenbeurs, waar alles te vinden is op het gebied van vijvers en Koi. Maar ook is er aandacht voor bonsai, kunst, aquaria en Japanse gebruiken. En alsof dat nog niet genoeg is, zijn er in "De Tuinen van Appeltern"

meer dan 200 prachtige voorbeeldtuinen te bewonderen.

Meer informatie: www.europeanshinkokai.com

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.: J.Hoogenboom Snoekenveen 322 Tel:0181322515	LID/TECHNIEK: P.Pothof Cruysenhoekstraat 16 Tel:0181313152	LID/BIBLIOTHEEK: Vacant	REDACTIE: A.T.T.V. Voorne P/A Hoogaars 124 Tel:0181414516
---	--	-----------------------------------	---

ONDERSTEUNENDE WERKGROEP

Vissen & Planten	VACANT	VACANT	VACANT
Techniek	J.de Kok Tel: 0181417545	P.Pothof Tel:0181313152	
Vijvers	J.J.Spithoven Tel: 0181214004		
Res: Winkel		C.J.Hofman Tel:0181414082	M.Verbaas Tel:0611304492
Keuken/Bar	R.A. Kolijn Tel:0181485780	C.J.Hofman Tel: 0181414082	
Ruimte/onderhoud	R.A. Kolijn Tel:0181485780	R. Ochten Tel:0181313380	J. Hoogenboom Tel:0181322515
Keuringen	P.Pothof Tel:0181313152	R.A. Kolijn Tel:0181485780	C.J.Hofman Tel: 0181414082

E-Mail Adressen



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



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

Contributie 2011 € 32.00 bij automatische betaling € 2.00 korting

Wil u ook gebruikmaken van het Bondsblad Het Aquarium dan zal 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 aquatisch presentje ontvangen, wanneer zij een lid aanbrenge

“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



WOORDZOEKER JUNI 2011

G	B	N	E	R	O	H	E	B	N	A	A	S	T	W	S	S	
N	E	N	E	O	L	O	P	E	A	P	O	N	O	O	D	T	
I	R	D	O	N	H	U	I	S	E	L	I	J	K	O	L	N	R
T	E	E	R	T	N	E	B	J	C	W	B	L	B	W	O	I	J
T	N	S	I	V	O	E	P	O	T	H	L	O	T	E	H	K	
U	D	L	T	L	Z	I	P	R	O	I	J	R	E	E	R	S	K
P	R	S	V	E	U	W	E	R	T	M	O	A	E	K	E	A	
T	U	T	S	K	I	S	A	S	E	V	W	T	M	E	J	M	
I	I	R	C	K	S	V	K	A	L	V	K	A	A	R	F	E	
U	F	U	O	E	N	N	E	O	R	O	O	E	G	T	I	J	R
C	K	I	D	N	E	N	N	I	M	D	O	G	I	E	W	S	
S	U	K	A	D	E	K	O	E	K	R	I	F	A	L	N	P	
I	C	J	I	N	W	O	E	K	E	R	E	N	J	T	E	I	
B	O	E	K	E	N	M	E	R	K	L	E	T	T	E	R	N	

Alle onderstaande woorden zitten horizontaal, verticaal of diagonaal in de puzzel verstopt.
 Streep ze door en maak van de overgebleven letters het puzzelwoord.

AANBEHOREN	ENTREE	KUIPJE	RAAKVLAK	UITPUTTING
BALBOEKJE	GODMINNEND	LITHO	SCHRAM	UITVLOEIEN
BERENDRUIF	INWOEKEREN	MEETBOOT	SLOOFJE	UKKIE
BISCUIT	KAMERSPIN	MERKLETTER	STIJLLOOS	WAARDIN
BOEKENMERK	KEILEN	ONHUISELIJK	STRIJKKAMER	WIJFJESHOND
BOOMWAGEN	KIEVIETSEI	ONTVLEKKEN	STRUIKJE	WOLWERKER
DENKSTIJL	KNOLVOET	OVERPENNEN	SUKADEKOEK	ZWAARD
DESSERTWIJN	KOLOS	POLOEN	TEDER	

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PUZZELWOORD



De oplossing van de maand "MEI" is gewonnen door; **W.SWARTTOUW**

Het puzzelwoord was: **WAPENMEESTER**

Van af heden ligt er een waardebon van €5.00 in de winkel, deze kan daar worden besteed.

Van harte gefeliciteerd.



Onder de inzenders onder onze leden, met de goede oplossing zal er een winkel bon,

Van € 5.00 verloot worden.

De winnaar zal dit in onze winkel kunnen besteden, erg veel succes.

De oplossing moet in ons bezit zijn voor de 20 ste van de lopende maand.

Namens het Bestuur van A.T.T.V.