

A.T.T.V. "VOORNE"

Oktober 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.

Oktober 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

3-10-17-24 en 31 oktober zullen wij weer een poging doen, om onze leden met materialen en adviezen bij te staan, als u vragen heeft of materialen die u wilt aanschaffen, laat het ons weten en uiteraard zullen wij proberen uw wensen te verwezenlijken. Ook willen wij u vragen om met ons wat aandacht te besteden aan onze hobby ruimte, er is van alles te doen, hulp is altijd welkom. Uiteraard kunnen wij ook niet alles alleen, dus heeft u een avondje vrij laat het ons dan weten, dan kunnen wij met een groepje aquarianen weer wat schoonheid creëren in onze aquaria's en onze planten bak. Ook kunnen wij dan van de gelegenheid gebruik maken, wat planten en vissen aan te schaffen om het geheel weer wat aanzicht te geven. Laat van u horen u bent van harte welkom. Hebt u al kennis gemaakt met onze nieuwe website, er staat al erg veel op, zoals vissen planten en foto's De aquarium planten en vissen zijn ruim vertegenwoordigd, op de site ook wat de vijver betreft zijn er planten en vissen om te bekijken. Er wordt nog gewerkt aan meer foto materiaal, en vele soorten cichliden. Wij zijn op internet aan het struinen om een lijst met soorten samen te stellen. Ik kan u nu al vertellen dat bij het sorteren van de Victoria cichliden, het opvallend is hoeveel soorten er niet meer aanwezig zijn en dit alles door de blunder van mensen, zij moesten zo nodig de nijlbaars introduceren in het meer, het resultaat is desastreus. U moet het allemaal maar eens bezien, als het in de komende maanden geplaatst zal worden

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.)

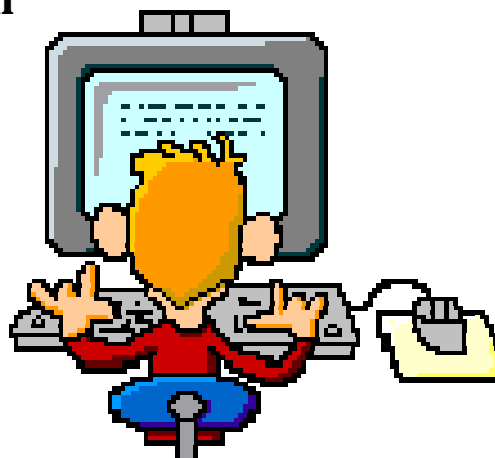
Belangrijke datums voor de komende maanden

3	oktober	Hobby avond in ons "Stekkie"
7	oktober	Aquascaping for everybody zie elders in het blad
10	oktober	Hobby avond in ons "Stekkie"
11	oktober	Dagelijks bestuur vergadering graag uw inbreng
12	oktober	Distriks (ZHZ) vergadering te Brielle
17	oktober	Hobby avond in ons "Stekkie"
24	oktober	Hobby avond in ons "Stekkie"
29	oktober	NBAT's Nationale Aqua Terra Dag DevelsteinCollege Zwijndrecht
31	oktober	Hobby avond in ons "Stekkie"
27	november	Reptielenbeurs zie elders in ons blad



Het digitale maandblad per E-mail

Alle leden, donateur en abonnee die ons maanblad 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 oktober
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



ZONDAG **27 NOVEMBER** 2011

grote **Reptielen & Amfibieën Beurs**

Zaal "Ons Huis"

Leo Duboisstraat 24
9280 LEBBEKE (België)

Open van 10.00u tot 17.00u inkom: € 2,5

INFO: Jurgen Vermeulen

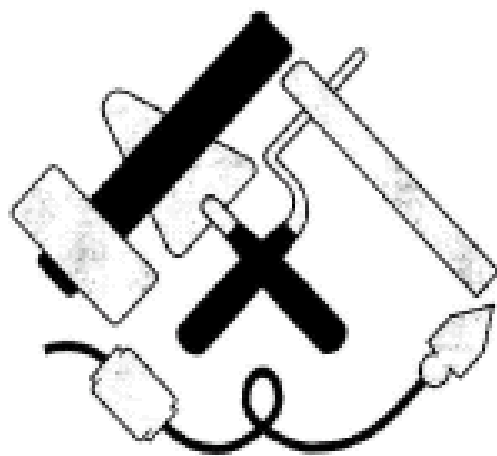
Lange Molenstraat 63 - B-9280 Lebbeke
e-mail: beurs@vlaamse-terrariumvereniging.be
www.vlaamse-terrariumvereniging.be
Tel: (0032) 52 41 12 30



AANNEMERSBEDRIJF

MOREE v.o.f.

sinds 1834



Dorpsstraat 51
3209AD
Hekelingen

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



VGM
CHECKUST
AANNEMER

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

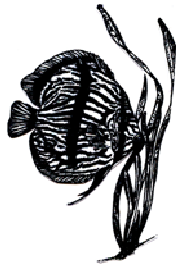
Dames- en Herenkapsalon

W. Rosbergen

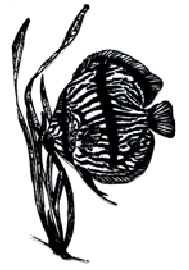
Ruggeplein 26, Brielle

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@aquariumverenigingvoorve.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

BRIELLE

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

Lid van












Betta vzw

Vereniging voor Aquarium-, Terrarium- en Vijverhouders
organiseert op vrijdag 7 oktober 2011 om 20 u

Aquascaping for everybody

door dhr. Oliver Knott *uit Duitsland*

en

op zaterdag 8 oktober 2011 om 10u

Step by step Nano Aquascaping

Gratis inkom voor iedereen !

Locatie: Cultureel Centrum 'De Pit'
Platteput 14
B – 9255 Buggenhout

Info: Tel. 052/33.50.21

www.betta.be of vanakenbart@belgacom.net

Aquarium verhalen

Biotoop Afrika door: Erik Lievens

Wie aan Afrika denkt, denkt aan de savanne, het oerwoud en aan alle dieren die in deze uitzonderlijk mooie biotoop samenleven. Weliswaar is het oerwoudgedeelte van het Afrikaanse continent te verwaarlozen ten opzichte van het regenwoud in Brazilië. Van de drie voornaamste oerwoudgebieden op aarde, Zuid-Amerika, Afrika en Azië, is dat van Afrika het kleinste. Elk oerwoud heeft zijn eigen structuur, afhankelijk van de klimatologische omstandigheden en het behoud van het oerwoud in zijn oorspronkelijke vorm. Een eigenaardig verschijnsel dat in vele tropische gebieden voorkomt is het feit, dat de grond soms kurkdroog is, hoewel er een grote hoeveelheid neerslag valt. Dit is te verklaren doordat de bodemgrond grotendeels bestaat uit zand, dieper komt dit water in contact met een ondoordringbare laag, waarna het via talloze bronnen beekjes vormt die zich een baan zoeken naar de grote rivieren. Een groot deel van de regen laat deze beekjes zwellen en via een uitgebreid netwerk komt al dit water op de een of andere manier in de Congostroom terecht. Zo is de Congostroom, op de Amazone na, de grootste rivier ter wereld. Het is ook uit deze biotoop, dat een deel van onze aquariumvissen van het Afrikaanse continent voortkomen. Een uitgesproken mooi en belangrijke biotoop dat in aanmerking komt voor onze aquaristiek, vormt het meren- en rivierengebied. Wie ooit de Victoria-, de Murchisonwatervallen en et Albertmeer aanschouwd heeft, die samen het Mekka van de Afrikaanse rivierfauna uitmaken, zal lang blijven stilstaan bij het feit, dat al dit moois ooit oor toedoen van de mensen zal verdwijnen. Aast de Congostroom, neemt de Nijl hier ook een heel groot stroomgebied oor zijn rekening. Het water van de Nijl is troebel te noemen door de aanwezigheid van organische bestanddelen. Deze stoffen vormen een uitstekende voedselbron voor de vissen die hier in onvoorstelbare hoeveelheden voorkomen. Als het dag wordt, baadt de rivier in een stroom aan licht. Op de ruiten van een aquarium zal spoedig een groene aanslag verschijnen als deze teveel in het licht staat, dit ten gevolge van de groene algen die zich ontwikkelen, zoals trouwens de meeste algsoorten, als de omstandigheden gunstig zijn. In de natuur is dit ook zo de zonnestralen worden door de groene algen en andere microscopisch kleine planktondeeltjes opgevangen en omgezet in chlorofyl, mineralen worden omgezet in organische stoffen. Deze organische stoffen vormen de voedselbron voor de waterplanten, deze waterplanten maken deel uit van het voedsel voor kreetjes, larven en ander plankton. De microscopisch kleine plantjes vormen het ideale voedsel voor de miljoenen jongen van de in deze gebieden veel voorkomende Tilapia's en andere jonge visjes. Deze visjes vormen dan op hun beurt een prooi voor de roofvissen. U ziet, hier zorgt de natuur voor een biologisch evenwicht. Indien dit proces om de een of andere reden niet verstoord wordt, zal dit eindeloos blijven doorgaan. Vissen die niet in onze aquaria thuishoren, omwille van hun vraatzuchtigheid, zijn de Nijlbaars en de Tiggervis. In de natuur zijn ze echter onmisbaar. Zij vervullen dezelfde rol als de vleeseters op het land. Beide houden het biologisch evenwicht van de waterfauna in stand door zieke en of zwakke exemplaren op te eten. De Afrikaanse zoetwater riviervissen nemen een bijzonder plaats in,

in de viswereld in het algemeen. Om te achterhalen hoe deze bijzondere viswereld is ontstaan dienen we te weten hoe het merengebied zich in de loop van de decennia heeft ontwikkeld. Sommige meren ontstonden toen bepaalde rivieren door de lavastroom van actieve vulkanen werden afgesneden; anderen ontstonden door een scheuring van de aardkorst, zoals het Malawi- en het Tangajika-meer, waarin het water zich verzamelde en nog andere ontstonden door een verhoging of verzakking van het aardoppervlak, zoals het Victoriameer, dat ook enkele interessante vissoorten biedt voor onze hobby. Wist u dat Afrika, na voltooiing van alle processen van de oertijd tot nu, niet minder dan 170.0000 km² meer en rivieren bezit? Het geslacht Haplochromis is hier ruimschoots vertegenwoordigd. Afhankelijk van de soort, hebben ze elk een andere voedingsgewoonte. De een graast de algen af van de stenen, de ander voedt zich met insecten, terwijl bij de rovers onder de Haplochromissoorten, vis op het menu staat. Wat vooral ons, als aquariumliefhebber, het meeste boeit aan deze vissoort, is hun voortplantingsgedrag. Het is onvoorstelbaar, en dit is eigen aan de meeste cichlidensoorten, wat voor respect de ouderen voor hun jongen hebben. Hun broedzorg is fenomenaal. Wanneer de eitjes door de wijfjes zijn afgezet en door de mannetjes bevrucht, worden deze door de vrouwtjes in de bek genomen. Vandaar het woord muilbroeders. Deze eitjes blijven in de bek totdat de jonger eruit komen. Het is prachtig om te zien hoe alle jonge visjes in de nabijheid van hun moeder blijven en bij het minste gevaar terug de muil van de moeder binnenstuiven. De meest baarsachtigen zijn ook territoriumvormend. Willen wij een aquarium inrichten gebaseerd op cichliden, dan moeten wij hiermede zeker rekening houden, zo niet, dan zal dit ten koste gaan van het zwakste exemplaar dat dan ook spoedig voor onze liefhebberij verloren zal gaan. De eigenaar van het territorium zal naast de indringer komen te zwemmen, zijn vinnen wijd open spreiden en zijn bek ver open zetten om de soortgenoot te imponeren en te tonen hoe groot hij wel is. Het kleinste exemplaar zal dan noodzakelijkerwijze afdruipen. Als blijkt dat de infiltrant niet geïmponeerd is door het vertoon van machtswellust van de territoriumbezitter, zal deze laatste krachtig met zijn staart beginnen te slaan zonder weliswaar het lichaam van de aanvaller te raken. Door de ontstane waterbeweging zal de aanvaller vlug beseffen hoe sterk de tegenstrever is. Hebben beide verdedigingstechnieken geen uitwerking, dan gaan ze bekvechten. Met open gesperde muil staan ze recht tegenover elkaar en gaan als het ware aan elkaars lippen hangen (het is niet de 'bouche à bouche' zoals wij die kennen). Vooral schelpbewoners hebben dit specifieke gedragspatroon. Het bekvechten heeft echter geen kwetsuren tot gevolg, daar de lippen zijn beschermd door een dikke huidlaag. Een heel bekende eigenschap van de baarsachtigen is, dat ze slechts één neusgat hebben en één rugvin bezitten. De grote slenkmeren beslaan een enorme groot oppervlak, men kan haast spreken van binnenzeeën, waarvan het Tangajikameer het grootst is. Dit meer heeft een oppervlakte van 32.880 km² en de grootste diepte bedraagt 1435 meter. De oppervlakte is bijna zo groot als België en Luxemburg samen. Qua watersamenstelling is het water van deze slenkmeren hard te noemen door de aanwezigheid van veel mineralen en licht alkalisch. Een pH van 8 is een goed uitgangspunt. Naast de grote slenkmeren zijn er ook nog twee andere belangrijke biotopen die voor onze aquaristiek interessante vissen opleveren, namelijk deze van de tempore wateren: dit zijn gebieden die niet het hele jaar door water bevatten en de beken en rivieren. In de tempore wateren leven de zogenaamde seizoenvissen, waartoe onze tandkarpertjes behoren. Dit zijn kleine, zeer kleurrijke visjes die zich op hun manier hebben aangepast aan deze bijzondere levensomstandigheden. Ze hebben een broedzorg ontwikkeld die het voort-

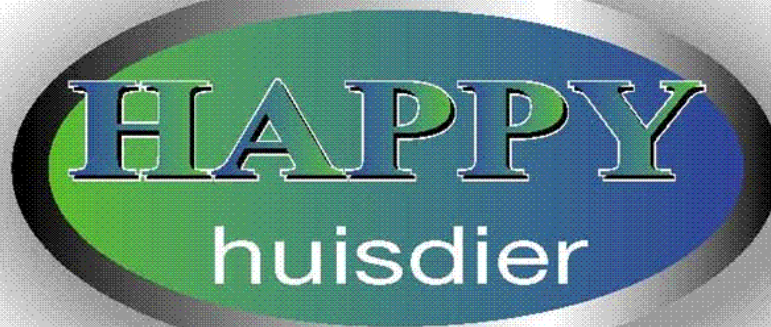
bestaan van de soort moet garanderen. Hun eieren zetten ze meestal af in de bodem, deze blijven bewaard tijdens het droge seizoen. In het regenseizoen komen de visjes tot ontwikkeling en groeien enorm snel op, om op hun beurt voor het nageslacht te zorgen. Een andere levensgemeenschap vormen de bewoners van het Afrikaanse rivierenstelsel. Bij de vier grootste rivieren van het Afrikaanse continent, horen de Zaire (de Congostroom), de Niger, de Nijl en de Zambezi, elk met hun bijbehorend netwerk van zijrivieren. Het Zaires regenwoud rivierenstelsel heeft een zeer rijke fauna en flora. In de loop der jaren hebben talrijke vissoorten, die enig waren in hun soort, zich verenigd met andere levensgemeenschappen uit andere riviersystemen, alvorens te belanden in de Zairese stroom. De Nijl echter, heeft niet zo'n grote rijkdom aan vissoorten, maar deels door inmenging van soorten van het Zairestelsel zijn hieruit enkele nieuwere vissoorten gecreëerd. De Zambezirivier is onderhevig aan volledig andere levensomstandigheden. Zij spruit voort uit het koelere bergland. Dit is het uitgesproken gebied van de Cyprinidae (de familie der karperachtigen). Tijdens zijn loop ontmoet de Congostroom typische biotopen van verschillende aard: Mangrovegebieden, stroomversnellingen en permanent onder water gelopen gebieden. Elk van deze biotopen heeft zijn eigen karakter, waarin vissoorten van allerhande slag vertoeven. Op zijn traject bezit de Zairestroom niet minder dan 32 watervallen. In deze stroomversnellingen leven zeker 60 verschillende vissoorten, die dan ook heel sterke zwemmers zijn. Vanzelfsprekend bevatten deze stroomversnellingen veel zuurstof. Er mag gezegd worden dat naast Zuid-Amerika ook het Afrikaans continent ons op aquaristisch vlak heel wat te bieden heeft. Willen wij vissen uit deze verschillend beschreven biotopen houden, dan moeten de volgende elementen als basis dienen, om ze goed te verzorgen. Grote slenkmeren: Tanganyika – Malawi – Victoria

	pH	Temperatuur	GH	KH	Micro-Siemens
Malawi	7,9 - 8,7	24 - 36 °C	3 - 4	5 - 7	200 - 260
Tanganyika	7,8 - 9,3	26 - 32 °C	8 - 11	16 - 18	600 - 620
Victoria	7,6 - 9,0	26 - 34 °C	2,5	2,5	60 - 140



Rivieren, beken en temporaire wateren Metingen van pH, °C, GH, KH en MicroSiemens zijn moeilijk op een juiste manier na te meten; eenzelfde stroom, afhankelijk van de plaats waar men zich bevindt, doorkruist onder zijn loop verschillende gebieden, die qua watersamenstelling totaal verschillend zijn van de hoofdriever. In tegenstelling met de grote slenkmeren, mag men er toch van uitgaan dat het merendeel van die rivieren en temporaire wateren overeenkomsten vertoont met deze uit Zuid-Amerika: de Amazone. Dus met een lage pH, zacht water en temperaturen tussen 25 °C en 32 °C. Passen we een goed gemiddeld toe, rekening houdend met deze waterkaarten, dan zullen onze vissen zich zeker in hun nopjes voelen. Ik hoop, beste lezer(es,) dat u ook eens vissen uit het hart van Afrika gaat houden, dat is zeker de moeite waard!

Voor u gelezen, bron: Aquarianen, Gent



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

Struytshoeck 8 3224 HB Hellevoetsluis

tel. 0181 336444 fax. 0181 336480 email: info@happyhuisdier.com

Vijvereren

Polyodon spathula (*Lepelsteur*)

Omdat het zo langzamerhand weer vijvertijd wordt, was ik op zoek naar een verhaal over vijverplanten of -vissen en kwam een artikel tegen over een wel hele aparte vijvervis die ik jullie hierbij graag wil aanbieden. Het gaat namelijk over de lepelsteur. Deze wordt soms aangeboden in de vijverhandel waar hij onmiddellijk alle aandacht vraagt van groot en klein. De snuit die heel erg lijkt op een vogelbekdier intrigeert enorm waardoor men verleid kan worden tot de aankoop van dit eigenaardige schepsel. Het is echter geen gemakkelijk houdbare vis en het is goed om er eerst wat meer over te weten. Steuren zijn verbazingwekkende vissen. Het zijn de grootste zoetwatervissen en ze worden het oudst. De steurachtigen vormden in het Mesozoïcum een vormenrijke groep. Samen met 5 uitgestorven orden vormden ze de infraklasse Chondrostei. Tegenwoordig zijn ze beperkt tot de familie Acipenseridae (steuren met 25 soorten) en Polyodontidae (lepelsteuren met 2 soorten). De lepelsteur leeft in de V.S., in het Mississippi-rivierensysteem, in grote rivieren en meren. Soms wordt hij ook de Amerikaanse moddervis genoemd.



Het enige andere nog levende familielid, de zwaardsteur (*Psephurus gladius*), leeft in China in de Yangtze-rivier. De lepelsteur is onmiddellijk te herkennen aan een grote kop met een lange, platte, brede snuit: de lepel. Tijdens het zwemmen laat hij zijn onderkaak hangen, de zakachtige bek staat bij het zwemmen wijd open en schept kreeftachtigen en plankton. Nu en dan doet hij

zijn bek dicht om te slikken. Het plankton wordt uit het water gezeefd met kamvormige kieuwbogen. Het skelet van de lepelsteur bestaat voornamelijk uit kraakbeen. De huid telt slechts



weinig schubben en heeft geen beenplaten (dit in tegenstelling tot de steuren). De zin van de lepelachtige bovenkaak is onzeker. Er werden allerlei theorieën geopperd: als stabilisator om de kop in evenwicht te houden, als klopper om diertjes uit de waterplanten los te slaan, als elektrisch apparaat voor het opsporen van plankton, als scheplepel, als

tuig om in de modder te graven etc. Vast staat dat de lepel erg gevoelig is. Lepelsteuren zijn ondanks hun speciale uiterlijk, vreedzame en ongevaarlijke vissen. Lepelsteuren paaien in april-mei, op een zand- of grindbodem. Het paaien werd pas voor het eerst waargenomen in 1966. Wanneer de temperatuur 10°C bedraagt worden de lepelsteuren geprikkeld om stroomopwaarts naar ondiep water te zwemmen. Zij sluiten zich aaneen in scholen. pagina 18 Terwijl het wijfje de eieren legt, worden ze door het mannetje bevrucht. De eieren krijgen een kleeflaag, waardoor

ze zinken en aan allerlei zaken blijven hangen. Bij het uitkomen hebben de jongen nog geen lange snuit, wel baarden. Pas na 2-3 weken begint de snuit te groeien. De lepelsteur wordt meer dan 1,5 m, zelfs 2 m. lang en weegt tot 80 kg. De vis is vooral 's nachts actief en rust overdag op de bodem van diepe poelen. Hij kreeg in de loop der tijden allerhande wetenschappelijke namen die nu niet meer geldig zijn: *Acipenser lagenarius*;



Planirostra spathula; *Platirosta edentula*; *Polyodon folium*; *Procerus maculatus*; *Squalus spathula*. Het houden van deze primitieve vissen wordt best overgelaten aan specialisten. Wegens zijn grootte en zijn extreme voedselspecialisatie (in de natuur alleen plankton en een klein beetje insectenlarven) is het verantwoord houden van lepelsteur erg moeilijk. Bovendien schijnt hij water van uitzonderlijk goede kwaliteit nodig te hebben. De actief zwemmende vissen heb-

ben een groot bekken nodig, liefst eentje waar ze ongehinderd “toertjes” kunnen draaien. Een vijver met veel plantenbegroeiing is niet aanbevolen, geef ze liever een “leeg” bassin. Slechts een paar liefhebbers slagen erin om lepelsteuren lange tijd in leven te houden. Waarschijnlijk denkt u meteen na het lezen hiervan: “nou daar begin ik niet aan”. En dan heeft u helemaal gelijk. Maar toch even leuk om te weten dat een vriend van de schrijver van dit artikel al 4 jaar een lepelsteur in zijn vijver houdt. Inmiddels hebben zij een mooie band opgebouwd. Hij strooit droogvoer voor de lepelsteur uit en het eigenaardige is dat dit fantastische dier dan ondersteboven komt aanzwemmen om dit voedsel van het wateroppervlak te zeven. Dat lijkt me toch wel een prachtig gezicht! *Copy Guido Lurquin*

Voor u gelezen in het blad van Ons Genoegen uit Gouda.

Vissen

Altolamprologus calvus



Deze vis wordt aangeboden in verschillende kleurvariëteiten: 'black', 'white' en 'yellow'. Hiernaast staat de 'black'-variant afgebeeld. Hieronder zien we de 'yellow' Hij kan tot 15 cm. groot worden en heeft een karakteristiek uiterlijk: ze zijn sterk zijdelings afgeplat. Door deze lichaams vorm en harde schubben, zijn ze goed bestand tegen roofvissen en roofdieren; ze kunnen zich verbergen in nauwe spleten en zetten

zich daar klem door het lichaam sterk te krommen. Als kweekbak is een bak te gebruiken van 100-200 liter. Het is gebleken dat de dieren een voorliefde hebben voor grote slakkenhuizen (10 cm doorsnee) om de eitjes in af te zetten, dus deze zouden aanwezig moeten zijn. Zodra de eitjes zijn afgezet blijft het vrouwtje de schelp bewaken door haar lichaam dwars voor de ingang te plaatsen. De schelp kan nu verwijderd worden om de jongen apart op te fokken. In een klein kweekbakje is het eveneens makkelijker artemia voeren, dan in een slakkenhuis dat bovendien door vis bewaakt wordt.

Deze vis zal zich vrij weinig aantrekken van andere, zelfs grotere vissen. Indien grotere vissen toch meer aandacht geven dan ze leuk vinden, plaatsen ze hun lichaam gekromd dwars voor de neus van de andere vis. Dit maakt deze vis geschikt om samen te houden met bijvoorbeeld *Cyphotilapia frontosa*. Het is een geboren jager en omdat ze een klein visje zien als maaltijd, is het zaak om nageslacht van andere vissen tijdig uit het aquarium te verwijderen.

Voor u gelezen op Internet.

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**

APHYOSEMION AUSTRALE (*Kaap Lopez*)

Waar de tandkarpertjes vandaan komen. In boeken, tijdschriften, artikelen of anderszins kunt u lezen, dat tandkarpertjes of killi-vissen afkomstig kunnen zijn uit Noord- Midden- of Zuid-Amerika, Afrika en Madagaskar, Arabië, Perzië, Voor en Achter-Indië en de Indische Archipel tot in Japan aan toe. Dat is dus helemaal niet waar, niet geloven, klinkklare onzin. Killyvissen komen gewoon allemaal bij Lou Ragetlie vandaan en zijn hoogstwaarschijnlijk daarna pas over de hele wereld uitgezet. Hoe ik dat zo zeker weet? Omdat mijn Kaap Lopezzen ook bij Lou vandaan kwamen. Een uitzondering vormt heel misschien *Aplocheilus lineatus*, want die had ik van Paul Walter. Maar alle gekheid op een stokje. Ik wil het hier natuurlijk even gaan hebben over mijn eigen tandkarpertjes. In ons verenigingsboekje 'Natuur-vrienden' kon u lezen, dat ik diep in mijn grijze aquariumverleden wel eens een *Epiplatys*-soort heb gehouden, maar toen niet echt voor de charmes van deze vissoort ben gevallen. Dat veranderde enigszins toen ik, min of meer door



• *Aphyosemion australe*

Lou over de streep getrokken, uit de verloting een stel *Aphyosemion australe* (Kaap Lopez) mee naar huis nam. Schitterende vissen, waar je uren naar kunt kijken en langer dan een 'seizoen' van kunt genieten. En als je een beetje aandacht besteedt aan de persoonlijke wensen van deze vissen, dan is het verkrijgen van nakomelingen bepaald geen onoverkomelijk probleem. Als je niet alleen met kweekbakjes en zo in de weer wilt, maar deze vissen gewoon in de gezelschapsbak wilt onderbrengen, dan kan dat ook. Maar let op! Combineer ze niet met een soort als *Aplocheilus lineatus* of ze moeten misschien al vanaf het kleuterstadium met elkaar vertrouwd zijn, want anders wordt het flink matten. Tenminste, dat werd het bij mij in de bak. Enthousiast geworden door de Kaap Lopezzen koos ik wat verenigingsavonden later een stel *Aplocheilus lineatus* van de prijzentaafel, ingebracht door Paul. De vissen waren nog jong en klein en volgens 'omstanders' moest het gewoon kunnen. De Kaap Lopez man had ogenblikkelijk grote belangstelling voor de twee nieuwkomers in het plastic zakje. Na voorzichtig overwinnen, wilde ik de lineatussen uit de zak hun nieuwe onderkomen in laten zwemmen, maar de Kaap Lopezman

was hen voor. Hij zwom dus gewoon de zak in! En begon daar meteen even Afrikaans uit te pakken. ‘Ach, het moet gewoon even wennen’, dacht ik toen in goed vertrouwen. Je ziet dat wel meer om je heen. Het stel lineatussen vond gelukkig een stil hoekje in de bak, tot ze daar zelf weer gevonden werden.... door meneer Lopez. ‘Nou ja, kan misschien even duren’, zei ik tegen mezelf. Gelukkig zorg ik altijd voor redelijk wat schuil gelegenheid in mijn bak, want daar zijn mijn modderkruipers en Corydorassen nogal op gesteld.



• *Aplocheilus lineatus*

Zodoende konden de lineatussen zich redelijk aan de aandacht van vriend Lopez onttrekken en kregen ze dus ook ruimschoots de gelegenheid om te foerageren (en te groeien). De familie Lopez en in het bijzonder de man kan uitgroeien tot zo'n 7 centimeter, maar meneer Aplocheilus draait voor 11 centimeter zijn vin niet om. Maar de Aplocheilus man wachtte het moment niet af dat hij elf centimeter groot was en begon zich halverwege die lengte al minder angstig op te stellen tegenover 'vriend' Lopez. Op een gegeven dag zag ik iets geels in de bak drijven. Eerst dacht ik aan een stukje chips, dat misschien in mijn baard was blijven hangen en tijdens het watterverversen in het aquarium was terechtgekomen, maar toen ik wat beter keek en ook de Kaap Lopez man wat versuft in een hoekje zag hangen, wist ik dat het zijn rugvin betrof. De rollen waren nu omgedraaid en de familie Lopez had nagenoeg niets meer in te brengen. Het werd daardoor ook meteen een stuk rustiger in de bak, want de Aplocheilussen zijn van nature bepaald niet onvriendelijk. Een paar maanden later overleed het Kaap Lopez mannetje en probeerde zijn weduwe zowaar in de gunst van de Aplocheilus man te komen. Maar die hield het meer op: eigen soort eerst. Het Kaap Lopez vrouwtje heeft nog geruime tijd in mijn bak rondgezwommen tot ze helemaal krom en praktisch ontkleurd was. Ondertussen ging de familie Aplocheilus zich regelmatig te buiten tussen de wortels van het Javavaren met als gevolg, dat ik op vaste tijden diverse speldenknopjes tussen het groen zag wegschieten. De meeste werden opgegeten, maar de 'slimmeriken' wisten natuurlijk de dans te ontspringen, waardoor de familie redelijk uitbreidde. Zoals bij meerdere vissoorten soms het geval is, is de watertemperatuur van

invloed op het geslacht van de nakomelingen. Een hogere temperatuur betekent vaak allemaal mannetjes en een lagere temperatuur jongbroed van het vrouwelijk geslacht. Omdat het bij mij in de bak zo rond de 25°C schommelt, ontstonden er alleen maar mannetjes. Het onderscheid is al vrij spoedig zichtbaar, omdat de mannetjes eerder en ook opvallender (blauwachtig goud) kleuren. Ook heeft het mannetje een mooi blauw cirkeltje om de iris. Als je maar één aquarium hebt, dat ook nog eens niet zo groot is, wordt het met een peleton lineatus al gauw wat 'drukking' in de bak. Omdat je deze tandkarpersoort eigenlijk niet met te kleine vissen samen moet houden, want klein is fijn en waarschijnlijk ook lekker, raak je ze daardoor niet één, twee, drie zomaar kwijt.



• *Aphyosemion australe*

Aplocheilus lineatus kan heel mak worden en heeft zelfs een beperkt aaibaarheidsgehalte. Ook kun je ze uit de hand voeren. Omdat ik naast vissen ook graag ga vissen, houd ik wel eens wat maden over. Zo af en toe voerde ik dan wat van die kriebelaars aan mijn lineatussen. Het vrouwtje kon er vijf tegelijk hebben, maar dan kreeg ze haar bek niet meer dicht en stak er het nodige naar buiten. Toch probeerde ze op zo'n moment vaak nog een made uit de bek van één van mijn pulchers te roven. Je moet ook zorgen, dat je aquarium goed afgedekt is, want ze kunnen heel aardig springen, hoewel ze dat heel sporadisch doen. Omdat ik uit goede gewoonte 's morgens altijd even aan mijn (aquarium) water ruik, hang ik zodoende met mijn neus even dicht boven het wateroppervlak. Toen ik dit op een morgen deed, kreeg ik de schrik van mijn leven toen een lineatusman tegen mijn voorhoofd sprong. Hij overbrugde probleemloos zo'n 15 à 20 centimeter! Maden moet u ze natuurlijk maar af en toe geven, maar gevangen of gemepte vliegen en spinnen zijn welkome dagelijkse kost. Ook kleine stukjes regenworm, cichlidensticks en grote mysis worden met grote dankbaarheid aanvaard. Ze pakken hun voedsel/prooi graag van het oppervlak, maar ook probleemloos van de bodem. Aplocheilus tincatus komt oorspronkelijk uit India en Sri Lanka maar die van mij dus van Paul Walter. En daar zijn mijn mannen uiteindelijk ook weer naar teruggegaan. Paul had alleen maar vrouwen zitten en die zagen mijn kerels graag komen. En dat vrienden, stelde mij tevens in de gelegenheid om weer eens naar nieuwe bewoners voor mijn aquarium uit te kijken. Door Alan de Geus, bewerking R. Hoofs

Voor u gelezen in het blad van A.V. De Minor uit Maastricht.

Planten

Didiplis diandra Amerikaanse waterporselein

Het is één van de meest geliefde soorten aquariumplanten. Evenals de Rotala en Ammania-soorten behoort zij tot de familie der Lythraceae. Het geslacht Didiplis omvat slechts drie soorten, waarvan de Diandra uitermate geschikt is voor het tropisch aquarium. Didiplis diandra vindt zijn verspreidingsgebied in de gematigde zone van Texas, Florida en Mexico. Het is de enige Amerikaanse soort. Doordat de plant weinig naar Europa en dus ook naar Nederland wordt geïmporteerd, zijn we hier meestal aangewezen op planten die of in de huiskameraquaria of in de kwekerijen worden gekweekt. Dit zal dan ook wel één van de redenen zijn dat we ze



niet regelmatig in de handel aantreffen. Didiplis diandra is in de gematigde zone eenjarig. In het zuiden van Amerika en in Mexico groeit ze zomers meest aan land. 's Winters, bij hoge waterstand, overwintert ze gemakkelijk in submerse vorm en wordt zo een doorlevende plant. We kunnen ze dan ook blijvend als onderwaterplant in onze aquaria houden, mits we in hun noodzakelijke levensvoorwaarden voorzien. De bladeren van het land vorm zijn slechts weinig breder dan de bladeren van de onderwatervorm. Het interessante van

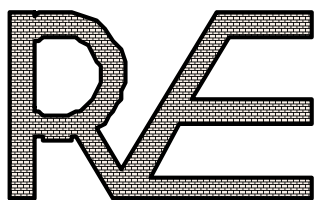
deze plant is, dat zij onder water veel gemakkelijker bloeit dan boven water. Al te veel moeten we ons echter van deze bloei niet voorstellen, want de bloempjes zijn zo klein dat ze soms nauwelijks in de bladoksels zijn te bespeuren. De onderwater geplante stekjes schieten meestal gauw wortel en verlengen hun stengels naar het wateroppervlak toe. Daarbij vertakken ze zich veelvuldig en vormen zo sierlijke struikjes. De opgerichte stengels bereiken in het aquarium ongeveer een lengte van 25 tot 30 cm. en zijn zeer dicht bebladerd. De bladeren worden ongeveer 1 tot 2¼ cm. breed en zitten zo dicht op elkaar dat het net dennentakjes lijken. De bladeren zijn namelijk naaldvormig smal tot lijnvormig, en fris tot olijfgroen en meestal aan de uiteinden roodachtig. Bij groei onderwater vertakt Didiplis diandra zichzelf voldoende en het is dan ook niet nodig om te stekken, of men moet dit al doen om een mede-aquariaan een plezier te doen. Doordat het onderste deel van de stengel van de Didiplis diandra zeer breekbaar is, is de plant

niet geschikt voor aquaria waarin vissen huizen die in de bodem woelen. Evenmin is zij geschikt voor bakken met snel zwemmende vissen. De stengels zullen afbreken en spoedig aan het wateroppervlak afsterven. De vermeerdering van onderwater gehouden planten is daarom langzaam en niet gemakkelijk. Wanneer we ze in schalen of terraria onderbrengen, waarin hun groei zeer intensief is, vermeerdert deze plant zich veel beter. Lage boven water gekweekte planten zetten we dan onderwater in het aquarium. Daar passen ze zich zeer snel aan. De niet ingewortelde stengeldelen slaan slechts dan aan als ze rustig staan; dus alleen in gezelschap van rustige visies en geen woelers. *Didiplis diandra* kan men praktisch in ieder aquarium houden en verdraagt zowel zacht als ook middelhard water. Ze is een aangewezen plant voor de middenzone in het aquarium. Op een goed belichte plaats en bij middelhard water overheerst de frisse groene kleur, terwijl bij halfschaduw en lichtzuur water de bladeren roodachtig worden, vaak met goudachtige punten, maar de stengels zijn dan wel breekbaarder. De plant is niet warmtevragend en aan een temperatuur van 15 tot 22 °C heeft zij meer dan voldoende. Ze groeit gemakkelijk op een vuile (ongewassen) zandbodem. In het aquarium planten we ze in groepjes van 8 tot 10 plantjes. Als we merken dat de plant zijn onderste bladeren verliest, moeten we ze meer licht geven of verplaatsen naar een lichtere plaats in het aquarium, want dit bladverlies is vrijwel zeker een gevolg van te weinig licht in het aquarium.



Bron <http://aquavisie.retry.org/Database/database.html>

Voor u gelezen in het blad van Aquaterra Zuid.



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

Tropische kikkertjes, een inleiding tot een fantastische hobby.

Henk Veenstra is bij onze vereniging niet onbekend. Hij heeft in het verleden al eens lezingen gegeven over discussissen en zijn avonturen op de Amazone. Vanavond gaat het over gifkikkertjes. Daarbij merkt hij meteen op, dat over de giftigheid van deze diertjes de wildste verhalen verteld worden, maar dat het met de kikkertjes die in Nederland gehouden worden erg meevalt. Dat komt deels omdat de kikkertjes in gevangenschap niet de giftige kevertjes te eten krijgen, waarvan ze het gif in hun huid opslaan. In de praktijk komt het erop neer, dat wij gevaarlijker zijn voor de kikkertjes dan zij voor ons. Je moet nooit een kikkertje met de handen aanpakken; je maakt het beestje zo gemakkelijk ziek. Dat komt ook door de hele dunne huid die kikkertjes hebben. Dat maakt overigens ook weer, dat medicijnen op de huid kunnen worden toegediend. Het milieu waarin kikkertjes voorkomen is heel divers. Toch zijn er wel wat basisingen die in



Ficus montana

een kikkerbad thuishoren. Zo is op de wanden van de bak Ficus montana een prachtig klimplantje, dat ook nog eens binnen de perken blijft wat woekeren betreft. Op de bodem kun je javamos en zelfs riccia (waternorkje) gebruiken, als dat maar vochtig blijft. Henk past graag javavaren toe. Ook boven water doet die plant het prima, als er maar voldoende vocht is. Verder

is een Bromelia altijd handig, ook in verband met het water dat in de bladoksels blijft staan. Op de bodem kan dan nog oud eiken- of beukenblad liggen. Dat kun je verzamelen en even in kokend water houden om het te ontsmetten. Verder dan nog een bodemsubstraat dat niet gaat rotten, zoals turf en Franse boomschors en hier en daar wat stukken oud kienhout en de bak is al weer klaar. En vergeet het waterbakje niet; daar zwemmen soms larven in! Henk laat ons vervolgens zien, hoe je met Flevopol een soort polymeer – en turf een hele handige wandbekleding kunt maken, die erg duurzaam is en gemakkelijk is aan te brengen. De kweekbakken die Henk laat zien, zijn weer wat aan de kale kant. Dat heeft te maken met het moeten uitvangen van



jonge kikkertjes; dat gaat in een “kale” bak toch wel even gemakkelijker dan in een bak met veel schuilplaatsen. Dan laat Henk ons een hele verzameling kikkertjes zien, waarvan de één nog mooier is dan de andere. En die reeks begint natuurlijk met *Epipedobates tricolor*. Dat is een kikkertje waarmee veel liefhebbers beginnen. Een goede keuze en ze fluiten ook nog leuk. Een andere oude bekende is *Dendrobates leucomelas*, waarvan Henk ons verschillende vormen laat zien. Van *Dendrobates tinctorius* bestaan diverse kleurslagen, waarvan ook de bekende



Dendrobates azureus er waarschijnlijk eentje is. Ook van *Dendrobates auratus* bestaan allerlei kleurslagen. Het Spreekt uiteraard vanzelf, dat die niet samen houden, om vermenging te voorkomen. Henk bespreekt van een aantal kikkertjes wat bijzonderheden. Zo doet *Dendrobates imitator* “fantasticus” andere kikkers na. En gaan pijlgifkikkertjes in geval van grote schrik wel op de rug liggen met de pootjes wijd, alsof ze dood en bedorven zijn. En van de aard-beikikker *Oophagus pumilio* is de bijzonderheid, dat deze de jongen van voedsel eitjes voorziet. En we worden

gewaarschuwd voor het samen houden van verschillende soorten in één bak. Dat gaat niet altijd

goed; de ene soort kan zelfs de andere verdrinken in het waterbakje... Kikkertjes kun je het beste verkrijgen via serieuze kwekers. Vaak bieden die hun dieren ook wel op de verschillende kikkerbeurzen aan. Een bekende beurs is in het Duitse Hamm. Wat ons meteen weer op een ander onderwerp brengt: buiten Nederland moet je goed uitkijken met wat je koopt, want er zijn diverse soorten kikkertjes die in Duitsland legaal zijn, maar die in Nederland niet mag hebben. Als voedsel van gifkikkertjes zijn kleine fruitvliegjes erg belangrijk . Die



kun je gemakkelijk kweken op



een papje van twee bananen, Brinta, havermout, Gistocal en suiker. Zorg wel dat er geen vliegjes bij komen die kunnen vliegen, want dan kan je hele nakweek vliegen. Verder zijn als voedsel nog te noemen: spring-staartjes, tropische pissebedden, bladluizen (in het bijzonder de bonenbladluis), bonenkevers en dergelijke. Al die beestjes kun je voeren met bij voorkeur wat vitamines erop gedruppeld.

Je moet ze ook wel altijd bij de hand hebben, want kikkertjes eten alleen levend voer. Wat niet beweegt, dat pakken ze niet. Een belangrijk onderdeel van de hobby is het kweken. Ook daarover laat Henk het nodige zien. Zo heb je kikkertjes waarvan de larfjes in groepen gehouden kunnen worden, maar er zijn er ook waarvan de larven elkaar opvreten. Die moet je dus al-

lemaal apart houden. Henk besluit met de stelling, dat kikkertjes houden echt niet moeilijk is, als je maar eerst zorgt dat je er het een en ander van weet en je een beetje je best wilt doen. En hij raadt aan, ook eens te gaan kijken bij andere liefhebbers, want dat is altijd leerzaam en gezellig. Maar we worden gewaarschuwd: als de kikkerkoorts je te pakken heeft, ben je die maar zo niet weer kwijt!

Voor u gelezen in het blad Antoni van Leeuwenhoek uit Assen

Palludarium / Terrarium

Zes Gilamonsters geboren: een record!

Vier jaar geleden kwam in Diergaarde Blijdorp (Rotterdam) voor het eerst een Gilamonster uit het ei: een Nederlandse primeur.



Sindsdien werden er elk jaar enkele jongen geboren, maar dit jaar zijn het er zelfs zes, een record. De kleine 'monstertjes' meten een centimeter of tien en verschillen van hun ouders door een lichtere rosse kleur. De ouders wonen overigens in een speciaal verblijf in het Oceanium, maar zijn momenteel in winterrust. De baby's kun je zien in de reptielen-opfokruimte in de Rivièrahal. Gilamonsters zijn vrij forse hagedissen uit de woestijngebieden van Nevada, Californië en Arizona in de Verenigde Staten en de aansluitende gebieden van Mexico. Ze kunnen wel zo'n 60 cm. lang worden en zijn giftig! De Europese dierentuinen hebben voor Gilamonsters een fokprogramma ingesteld. Blijdorp is er trots op dat er al

vier jaar achtereen Rotterdamse Gilamonstertjes in het [EEP](#) (fokprogramma) konden worden bijgeschreven. bron:

nieuwsbrief Blijdorp

Zee-water

Gele wratspons rukt op in Oosterschelde.

Het planten- en dierenleven in de Oosterschelde dreigt te worden overwoekerd door de gele wratspons. Deze Aziatische soort neemt volgens maritiem bioloog Peter van Bragt in hoog tempo bezit van de bodem in de zee-arm en verdringt inheemse planten en dieren. Vooral noordelijk van Tholen en ter hoogte van Wemeldinge en het Goese Sas rukt de exoot op en zijn “tientallen vierkante meters” bedekt met het bloemkoolachtige dier. De spons nestelt zich tussen de twee en twintig meter diepte op de bodem. De ecologische schade is nu al groot. Niet dat de spons haringen eet of iets in die zin, maar hij wordt zelf ook niet gegeten en neemt zo steeds meer leefruimte in beslag. Die expansiedrift gaat vooral ten koste van anemoontjes, hydropoliepen en slakken die van oorsprong wel thuis horen in de Oosterschelde. De wratspons is een jaar of tien geleden vanuit Franse wateren in de Oosterschelde terechtgekomen door de import van mosselen en oesters, aldus van Bragt. In dat licht waarschuwt hij voor de plannen om in Zeeland ook Iers mosselzaad te introduceren. “Dan is het niet de vraag of, maar gewoon afwachten op het moment dat we hier weer een nieuwe exoot binnen halen”, zegt de bioloog.



Bron: NHD

Voor u gelezen in het blad van Aquavo uit Purmerent

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. **Makelijker kan niet**. Gezonder ook niet trouwens.



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



