



Ledenavond  
Donderdag 15 Dec. 2016  
Vanaf 19:30 zaal open  
Locatie: Reitse Hoevenstraat  
30, 5042 EH Tilburg

**Op zoek naar discussen door  
Johan Egberts**



**Op zoek naar discusvissen**

**SINDS 10 DECEMBER 1950**

**December 2016**



Een reisverslag door Johan Egberts korte samenvatting:

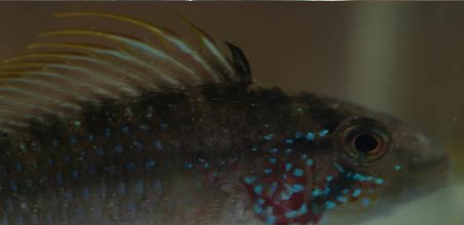
**“Op zoek naar discusvissen en andere interessante vissen in Brazilië, Peru en Colombia”**

Deze lezing is een samenvatting van mijn eerste vijf reizen naar Zuid-Amerika. De reis in 1997 naar Brazilië was specifiek gericht op het vangen en fotograferen van discusvissen.

De reizen in 2003, 2006, 2010 en 2012 gingen naar Colombia (en Peru). Tijdens deze reizen hebben wij wel pogingen gedaan om discusvissen te vangen, maar wij zijn nooit verder gekomen dan de bezichtiging van discussen bij de groothandel en bij mensen thuis.

In mijn lezing komen diverse biotopen met de daarin voorkomende vissen aan bod. Ook zitten er enkele foto's van aquaria bij Colombianen thuis in verwerkt. De PowerPoint presentatie bevat naast foto's van vissen onder- en bovenwater ook video opnamen.

## en andere interessante vissen



## in Brazilië, Peru en Colombia

# December 2016

Jaargang 66

Aquariumvereniging Ons Genoegen

Schijve 2, 5126CW GILZE

Website: [www.av-onsgenoegen.nl](http://www.av-onsgenoegen.nl)

E-Mail: [adkarstel@ziggo.nl](mailto:adkarstel@ziggo.nl)

Post bank: 24 01 210

(IBAN: NL51 INGB 0002 4012 10 BIC: INGBNL2A)

Inschrijving KvK Tilburg: 40258362

## CONTRIBUTIE m.i.v. 2016

Lidmaatschap AV Ons Genoegen	€ 37.40
Lidmaatschap + NBAT	€ 58.40
Lidmaatschap + NBAT + Het Aquarium	€ 78.40
"Het Aquarium" excl. NBAT lidmaatschap	€ 47.50
Huisgenoot lid/jeugd lid (t/m 18 jaar)	€ 18.70
Huisgenoot lid/jeugd lid + NBAT	€ 36.70
Hglid/jeugd lid+ NBAT +Het Aquarium	€ 56.70
Donateur (incl. verenigingsblad)	€ 37.40
Inschrijfgeld (éénmalig)	€ 5.60
Factuur, per herinnering	€ 3.60

*Alle bedragen gaan uit van automatische incasso.*

*Jaarlijks wordt de contributie vastgesteld naar index CBS,*

*Zie toelichting op website. Lidmaatschap beëindigen kan*

*Schriftelijk voor 1 december.*

## LEDENBIJEENKOMSTEN

Ledenbijeenkomsten, elke 3e donderdag van de maand

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

Dierenpark De Oliemeulen, ReitseHoevenstr. 30

5042 EH Tilburg, Tel: 013-4630026

Aanvang 19.30u

## BESTUUR

### Voorzitter

Matth. Heijen

[j.g.heijen@home.nl](mailto:j.g.heijen@home.nl)

0161-451992

### Vicevoorzitter

Michel Ruts

[mijruts@gmail.com](mailto:mijruts@gmail.com)

### Secretaris

Ad Karstel

[adkarstel@gmail.com](mailto:adkarstel@gmail.com)

0161-452110

0620279787

### Penningmeester

Koen Wolters

[kpwolters@gmail.com](mailto:kpwolters@gmail.com)

### 2e penningmeester

vacant

### PR

Pascal van Rijswijk

06 47303145

### Comm.Communicatie (redactie&website)

Voorzitter:

Michel Ruts

Leden: Jack Mols,

[jack58mols@ziggo.nl](mailto:jack58mols@ziggo.nl)

Redactie adres

[j.g.heijen@home.nl](mailto:j.g.heijen@home.nl)

### NBAT ZAKEN

Ad Karstel

# INHOUDSOPGAVE

## DEZE MAAND:

Pagina 2	lezing door Johan Egberts
Pagina 6	Van de voorzitter
Pagina 9	Verslag ledenavond
Pagina 12	Bakkenschouw Hans de Laat
Pagina 13	“Ons nieuwe aquarium ” status
Pagina 21	Voor u gelezen: Cryptocoryne Wendtii Mi Oya
Pagina 24	Voeding en planten
Pagina 26	Ingezonden door P.R Commissie
Pagina 29	Oryzias soorten
Pagina 30	Mededelingen

## VASTE ITEMS:

Pagina 2	Aankondiging verenigingsavond
Pagina 3	Verenigingsgegevens
Pagina 4	Inhoudsopgave
Pagina 5	Uit de bestuurskamer
Pagina 30	Leden voor leden: evenementen, Doe avond
Pagina 31	Verenigingsagenda



Gotenpark 91  
5037 SM Tilburg  
T 013-5443731  
I [www.ideaa.nl](http://www.ideaa.nl)  
E [info@ideaa.nl](mailto:info@ideaa.nl)



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

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



**Wordt het niet tijd voor een actieve adviseur?**

# UIT DE BESTUURSKAMER

## BIBLIOTHEEK

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

## BAKKENSCHOUW

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

## LEDEN VOOR LEDEN

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

## REDACTIE

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

Aanlevering kan via: [j.g.heijen@home.nl](mailto:j.g.heijen@home.nl) of Schijve 2, 5126CW Gilze

Meeuwsen Aquaria-Hengelsport

Haagdijk 145  
4811 TR BREDA

076-5146759 (tel)

076-5207970 (fax)

e-mail [info@meeuwsenaquahengel.nl](mailto:info@meeuwsenaquahengel.nl)

**MEEUWSEN**  
aquaria - hengelsport





## **Van de voorzitter**

**Mieren zijn de meest geordende maatschappij ter wereld, en bestaan daardoor misschien langer op deze wereld als wij mensen, ze houden grote legers om de orde te handhaven. Iedereen weet van jongs af aan zijn taak. Ze houden vee in de vorm van luizen, en ze drinken de nectar daarvan, als wij melk, als de luizen te oud worden eten ze deze op. Althans dat heb ik me laten vertellen. Die mieren hebben het dan toch maar gemakkelijk want ze weten van de wieg tot graf wat ze moeten doen, en mogen doen.**

**Enigszins moeizaam ben ik dan toch wakker geworden. Dat brengt me tot de werkelijkheid van de verjaardag van Ons Genoegen, en wel deze maand 66 jaar, we zullen dat zeker herdenken, deze keer op een geheel andere wijze als gebruikelijk. Altijd was de laatste maand van het jaar bestemd voor de uitslag van de thuiskeuring, maar dit jaar even niet. En de reden weet U al, er waren te weinig deelnemers. Op ons als bestuur de taak om deelnemers aan te wijzen die met de district keuring mee gaan doen. Dat brengt me op het onderwerp keuren. Dit jaar zijn de keuringsreglementen zo aangepast dat het keuren in de toekomst een vriendelijke noot moet hebben. We zullen zien hoe dat uit pakt. Dan is er de afgelopen maanden nog wel iets gebeurt wat de wetgeving betreft. We, en dan bedoel ik alle Nederlandse georganiseerde houders van hobby dieren hebben een brief geschreven aan het ministerie van EZ om onze ongenoegen uit te spreken over bepaalde ambtenaren daar die wel luisteren naar de anti dieren lobby, maar onze wensen gewoon onder het tapijt wegvegen. Voor de NBAT ga ik naar dat soort bijeenkomsten, en ik hoor ook Ad Karstel op de achtergrond, van nutteloze bijeenkomsten. Dat lijkt het ook vaak. En je moet op het puntje van je stoel zitten, en bij de les zijn, want op zo'n avond komt allerlei wetgeving voorbij. En thuis gekomen is er nog veel werk te doen, want dan komt het aan op al je aantekeningen nazien, controleren, en nieuwe aantekeningen maken. En dan vraag ik me af. Waarom doe ik dat allemaal, en daarna, waarom ben ik voorzitter van Ons Genoegen, en Hoezo.**

**Matth.**

De reis van Johan:

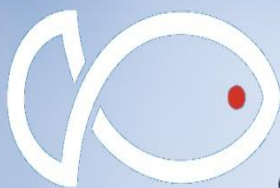


## Een reisverslag door Johan Egberts



Daisy Ricefish zie pagina 29





# pentazona

Check voor tips,  
aanbiedingen,  
specials & meer

 PentazonaTilburg

 [www.pentazona.nl](http://www.pentazona.nl)

# aquarium specialist

voor U

## Openingstijden

maandag, dinsdag, woensdag en vrijdag 09:00 - 18:00

donderdag 09:00 - 21:00

zaterdag 09:00 - 17:00

# MEEUWSEN

## aquaria - hengelsport

## Algemeen

Wij zijn een bedrijf met meer dan 30 jaar ervaring op het gebied van aquaria en hengelsport. Wij maken ons sterk voor een goede advisering, service en ondersteuning van de klant. In 2009 hebben we onze pand geheel vernieuwd. De hengelsportafdeling kan de recreatieve sportvissers met zo'n 3000 verschillende artikelen voorzien van alles wat nodig is voor een plezierige besteding van de kostbare vrije tijd. Hoofdmerken zijn Shakespeare, Mitchell, Berkley, Abu-Garcia, Demon Baits en Marcel van den Eynde. Graag tot ziens!



## Verslag ledenavond 17 November 2016

Lezing voor deze avond: Kweken met tropische vissen door Gilbert Maebe.

Bij binnenkomen in de Oliemeulen werd iedereen verrast door het in aanbouw zijnde nieuwe aquarium dat er erg professioneel en mooi uitzag. Koen, Michel en Jack hebben daar hard aan gewerkt en het vakmanschap druipt er van af. Benieuwd naar wat het gaat worden?, kom dan naar onze avonden.

Verder met deze avond. De voorzitter, Matth Heijen, opent om 20:00 uur de bijeenkomst en verwelkomt de aanwezigen en de spreker van deze avond dhr. Gilbert Maebe uit België.

Hij deelt mee dat door het uitblijven van voldoende opgaves voor de huiskeuring de deelnemers rechtstreeks, na beoordeling van enkele ervaren aquariumhouders van de vereniging, worden ingeschreven voor de districtskeuring. Hierdoor is er in december geen uitslagavond maar hebben wij Johan Egberts bereid gevonden zijn nieuwe lezing te presenteren.

Hierna geeft hij het woord aan de spreker die door het kwijt zijn, en na lang zoeken toch gevonden, van een verlengsnoer om de apparatuur aan te sluiten later dan afgesproken kon beginnen.

Het was weer enige tijd geleden dat Gilberts bij onze vereniging te gast was en was dus geen onbekende voor de meesten. Het verhaal over het kweken van tropische vissen kwam neer op het uitleggen en ook tonen met mooie en zeldzame opnames wat en hoe deze vissen in de natuur te werk gaan. Hij vertelde dat watersamenstelling en inrichting van groot belang zijn als men zich toe wil leggen op het kweken maar dat de voldoening bij hem na meer dan 20 jaar nog steeds groot is. Ook de moeilijkheden van geven van het juiste voer na het vroege stadium van uitkomen werd uitgebreid behandeld. Het was een interessante en leerzame avond die nogmaals bewees dat het lid zijn van een vereniging een bron van kennis is.

Niet geweest, jammer want buiten de mooie lezingen is ook het samen zijn o zo gezellig.

Groet en tot een volgend keer bij het verhaal van Johan.

Ad Karstel

# Dierenpark de Oliemeulen

het vreemdste dierenpark van Nederland!



Adres;  
Reitse Hoevenstr. 30  
5042 EH Tilburg  
Tel; 013-4630026  
[www.oliemeulen.nl](http://www.oliemeulen.nl)



## Voor al uw planten, vissen, garnalen en toebehoren

De grootste aquarium speciaalzaak van Zuid Holland, met meer dan  
300 aquariums, 20000 vissen en 5000 garnalen.

Aquafizz

Willem Ruysplein 2-4

3333 BX Zwijndrecht

078-612 24 25 (Richard)

Openingstijden: Maandag t/m Zaterdag

Website: [www.Aquafizz.nl](http://www.Aquafizz.nl)

Email: [info@Aquafizz.nl](mailto:info@Aquafizz.nl)

Facebook: Aquafizz

9.30 tot 17.00 uur

Datum	Donderdag	
Onderwerpen	<i>Kweken met tropische vissen</i>	
Spreker	Gilbert Maebe	
Aantal aanwezige leden	16	
Opbrengst loterij	€ 22,85	
Aantal ingeleverde enquêtes		
Wat vond u van het programma vanavond?		Opmerkingen!
Zeer Goed	3	Prima lezing Zeer goed verhaal, mooie foto's, leerzaam Leuk gevarieerd, leerzaam Te lang Veel visjes Lezing mocht wat ingekort worden door aantal dia's van vissen(met bespreking) te verminderen 1 x onleesbaar commentaar maar wel als goed beoordeelt.
Goed	10	
Matig	0	
Slecht	0	
Geen mening	0	
Waardering 8,7		



# **BAKKENSCHOUW HANS DE LAAT**

Allen welkom op **donderdag 22 december 20:00 uur**

Adres: Korte Dijk 21 5081WG Hilvarenbeek.

Het zeewater aquarium van Hans is de laatste keer, dat we het kunnen zien, want hij gaat zijn huis aanpassen aan zijn aquarium, hij gaat namelijk verhuizen, zijn aquarium is daarom ook te koop.



## **Beschrijving:**

Afmetingen 220 cm x 110 cm x 70 cm hoog met in de achterste hoeken een overloop 76 mm met bioloog / sump van 150 cm x 60 cm x 50 cm.

Onderstel RVS met kogelkranen en gafzakken.

Het is een volglas aquarium de achterwand zit er niet meer in wel zwarte folie aan de buitenkant.

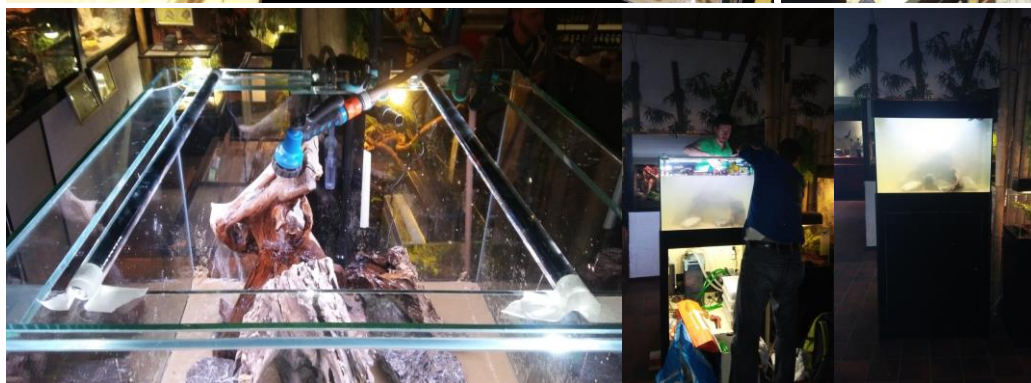
Hans vraagt een zeer redelijke prijs anders bel hem zelf op 06-15367803

Nog een foto zie je op pagina 30

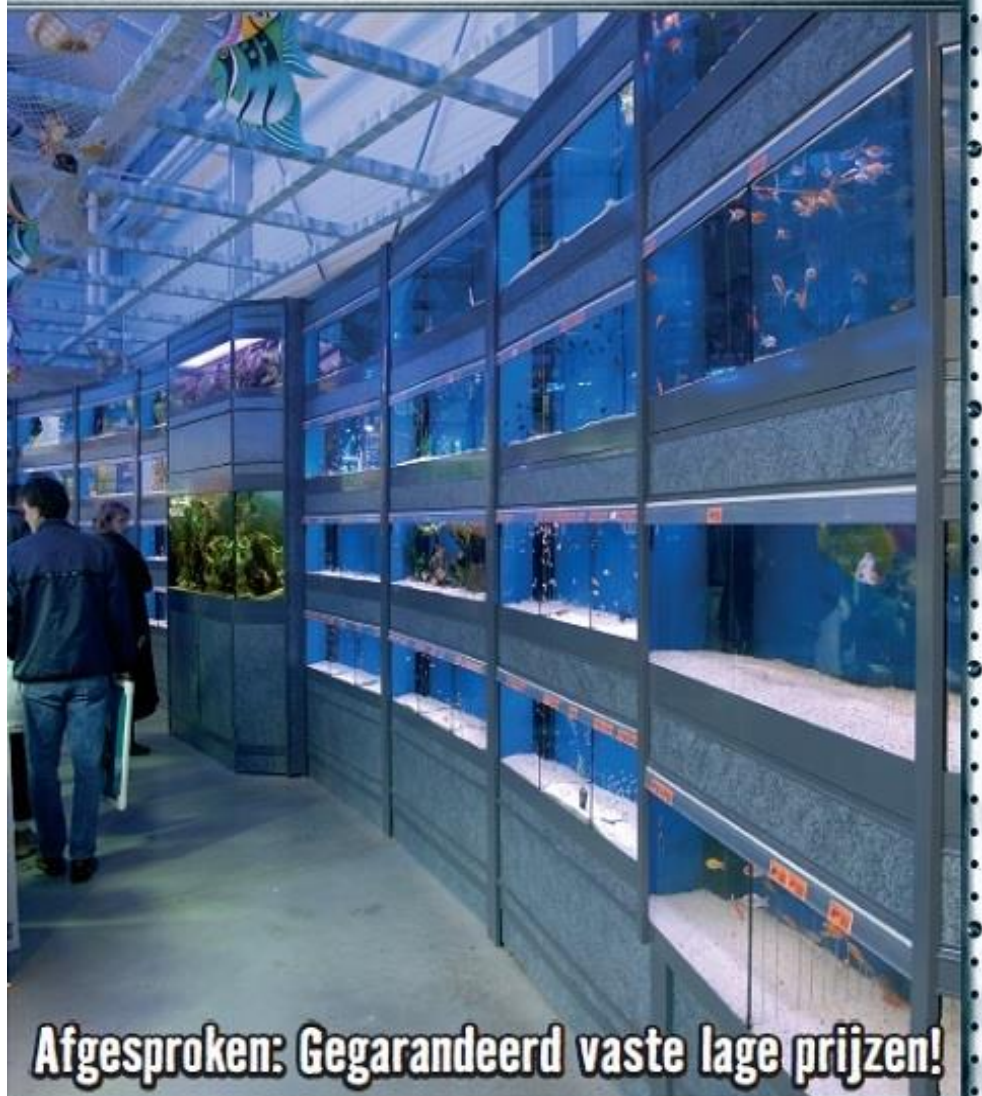
Tot de bakkenschouw Hans en succes in je nieuwe huis.



## Ons nieuwe aquarium onze trots. Status update:



Alweer een stuk verder Thanks boys!! Ben je ook benieuwd kom op 15 dec zelf kijken, gevraagd: Microsorium -pteropus- Windelov -Trident Anubia's een mooie Vallisneria en Cryptocorine Wendetti bruin of groen.



**Afgesproken: Gegarandeerd vaste lage prijzen!**

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

**HORN**BACH

Er is altijd iets te doen.

[www.hornbach.nl](http://www.hornbach.nl)



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

Wij bieden:

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

**Gegarandeerd  
vaste lage prijzen!**



Als je bij een concurrent in Nederland een identiek artikel vindt dat goedkoper is, dan krijg je het bij ons voor dezelfde prijs en nog eens 10% extra korting voor je tip. Geldt ook bij aanbiedingen en internetprijzen. Uitverkoop zijn uitgesloten. Details zijn te vinden op [hornbach.nl/prisegarantie](http://hornbach.nl/prisegarantie)

**Tetra**



**EHEIM**

**JUWEL**  
AQUARIUM



**mp**



Er is altijd iets te doen.

# AQUARIUMHUIS ROMBERG

Grote sortering

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

HUGO DE GROOTPLEIN 25, DELFT

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

Wij maken alle aquaria  
op de gewenste maat



Peperstraat 27, 5061 XB Oisterwijk  
Tel. 013-528 44 45

## L. KLERKS

### TUINCENTRUM

Gespecialiseerd in keukenkruiden,  
groenteplanten en vaste planten.

Ook voor al uw moeras- en  
oeverplanten.

Op vertoon van uw lidmaatschap  
van vereniging "Ons Genoegen"  
krijgt u van ons 10% korting!



[www.tuincentrumklerks.nl](http://www.tuincentrumklerks.nl)



## Aquarium Coenen

Iedere eerste zondag van de maand geopend van 12.00 tot 17.00 uur.



### Zeewater - Zoetwater - Aquariumbouw

Aquarium Coenen B.V. - Koningin Julianaweg 21

5684 VA Best - Tel.: 0499 395000

[mail@aquariumcoenen.nl](mailto:mail@aquariumcoenen.nl) - [www.aquariumcoenen.nl](http://www.aquariumcoenen.nl)







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

Heistraat 47

4909 BD - Oosterhout

T. 0162 - 312913

F. 0162 - 319874

• [www.avri-tuincentrum.nl](http://www.avri-tuincentrum.nl)

Brouwers is een aquarium- en vijverspecialzaak. In onze aquarium afdeling hebben we zowel een zoet als een zeewater afdeling. Wekelijks wordt er voorraad met nieuwe vissen, koralen en planten aangevuld. Kom eens langs en doe ideeën op. Onze medewerkers staan klaar om al uw vragen te beantwoorden.

<http://www.aquariumbrouwers.nl/>



Boulevard 131 | 4701 ES Roosendaal | Tel.(+31)0165-53621

## **'Het Aquarium' digitaal**

Bent U lid van de NBAT en daarnaast ook geabonneerd op 'het aquarium' dan kunt U dat blad ook digitaal lezen. Deze service voor de abonnees is gratis!. Dat kan als U inlogt met uw lidnummer. Uw lidnummer kunt U vinden op de adreswikkkel waarmee U het blad ontvangt. Enkel digitaal ontvangen gaat niet want dan gaat er een te groot bedrag naar Mr. Google.

Ook is het mogelijk voorgaande jaargangen te lezen.

**Nu te lezen op**

**IOS (Iphone en iPad)**

**Anroid (Mobiël en Tablet)**

**Windows (Mobiël en Tablet) over enige tijd**

**IPhone versie, scherm is kantelbaar**

Voor U gelezen

## **CRYPTOCORYNE WENDTII MI OYA**

**Cryptocoryne Wendtii Mi Oya is weer een andere variëteit van de Cryptocoryne Wendtii.**

**Deze plant heeft een roodbruin blad dat bij een juiste belichting bijna zwart kan worden. We zullen eerst even wat over de herkomst en mogelijkheden vertellen.**

**Familie: der Araceae - Herkomst: Azië, Sri Lanka - Water temperatuur: 20 tot maximaal 30 graden Celsius - Zuurgraad van het water: 5,5 tot 8 pH - De lengte van het blad: 20 tot 30 cm. - Breedte van het blad: 3 tot 4,5 cm. - Breedte van de totale plant: 15 tot 30 cm. - Hij is alleen te vinden in de rivier Mi Oya, waar hij zijn naam aan te danken heeft. En daarom zeldzaam.**

**We zien er hier een plaatje van. Je kan de plant echter beschouwen als een van de planten die minder makkelijk te bemachtigen**

**is. Maar het is een wonder van de natuur. Als je echter het geluk hebt om er een te pakken te krijgen dan is het houden niet moeilijk. Verlichting speelt echter een rol bij deze plant. U zult het zelf een beetje moeten regelen, want bij veel licht zal de plant zijn**

**blad makkelijk plat leggen en bij wat minder belichting gaan de bladeren wat rechter op staan. Bij wat mindere belichting gebruikt de plant ook aanzienlijk minder CO2. Tevens hebben we het geluk dat de**

**plant niet gevoelig is voor blad verslijming. In een aquarium met gewoon een scherp zand bodem of met fijn aquariumgrind zal de plant zich thuis voelen. Let wel het is eigenlijk een plant voor de midden zone van het aquarium. Het vermeerderen van de plant in het aquarium gaat niet snel, maar in een moerascultuur met een**

**hoge lucht vochtigheid zullen de wortels snel knopen ontwikkelen die dan weer (na afgesneden te zijn) benut kunnen worden om jonge planten op te kweken. De jonge planten passen zich dan ook snel aan aan de submerse cultuur. De plant is geen probleemplant, hij kan zelfs met een zeer laag CO2 gehalte af, maar het verkrijgen er van wel. Toch is het de moeite waard er op te gaan jagen. Wanneer we de winkelier er niet op attent maken dat we hem willen kopen, zal de man ook de plant**

**niet inkopen. Want het is nog steeds zo: "onbekend maakt onbemind"**

**Gepubliceerd door Albert Sanderse. [www.sanderseaquarium.nl](http://www.sanderseaquarium.nl)**



**Ander licht andere kleuren**







Scharwoudestraat 13  
013 - 571 39 63

Textielplein 9  
013 - 545 47 97

[www.scawbie.nl](http://www.scawbie.nl)

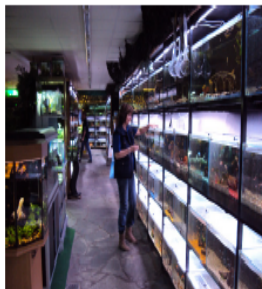


## Bakkenschouw



**We zijn altijd op zoek naar leden die hun bak willen laten zien aan medeleden. Geef je op!!!**

## Als Aquarium en Vijver houden een Hobby moet blijven



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

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

De Aquarium en Vijverkenners

# BUBBELS



## Voeding en planten.

### Wat mist mijn plant?

Er zijn een aantal belangrijke aspecten als het gaat om het analyseren van voedingsstekorten. Het kijken naar de groei van de plant om zodoende de voedingsstoffen te bepalen die in jouw aquariumwater zitten, kan een effectieve manier zijn om jouw aquarium gezond draaiende te houden.

Dit gaat doorgaans alleen op voor planten met voldoende licht en CO<sub>2</sub> bemesting. Alleen hierdoor groeien planten namelijk zo snel dat een tekort direct opgemerkt kan worden. Het is dus belangrijk om vooral de snelst groeiende planten in de gaten te houden. Bij traag groeiende planten kan het 2 weken duren voordat je een tekort ziet, terwijl een Hygrophilia bijvoorbeeld binnen 1 tot 2 dagen al tekorten kan vertonen.

Omschrijving	Element	Wat?
Oud blad kleurt gelig/rood	KNO <sub>3</sub> (nitraat)	tekort
Blad laat los en en kleine gaatjes in het blad	KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> (fosfaat)	tekort
Gelige vlekken op oud blad terwijl nerf groen blijft	MgSO <sub>4</sub> (magnesium)	tekort
Gelige gebieden op oud blad en gelige randen op nieuwe blad. Blad sterft af	K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (sulfaat)	tekort
Gelige randen op nieuw blad, schade (vervormingen) / sterfte van nieuwe groei	Ca (calcium)	tekort
Zwart/bruin blad, plant gaat dood	KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> (fosfaat)	overschot
Nieuw blad kleurt geel	S (sulfer)	tekort
Gelige blad, vanaf de punt van het blad waarna het blad transparant zal worden. Nerven blijven "groen"	Fe <sub>2</sub> (ijzer)	tekort
Gelige vlekken tussen de nerven, start bij rand en punt van het blad	Zn (zink)	tekort
Dood gelig blad tussen de nerven	M (mangaan)	tekort
Dode bladpunten en vlekkerige randen	Cu (koper)	tekort
Nieuwe uitgroei sterft	B (borium)	tekort
Gele vlekken tussen bladnerf, en bruine gebieden tegen de bladrand	Mo (molybdeen)	tekort
Plant blijft klein, weinig tot geen groei, witte neerslag (calcium) op bladeren	CO <sub>2</sub> (koolstofdioxide)	tekort
Vissen happen naar lucht	CO <sub>2</sub> (koolstofdioxide)	overschot
Slome vissen gecombineerd met geen plant groei	O <sub>2</sub> (zuurstof)	tekort
Plant stopt met groeien / zwarte wortels	Substraat	vervangen

## Plantentips

Rode planten zijn vaak lastiger en hebben behoefte aan meer ijzer, licht en CO<sub>2</sub>.

Planten met dikke stengels en grote bladeren hebben in de regel minder licht en vloeibare voedingsstoffen nodig. Voeding in de bodem is voor de planten wel belangrijk.

Planten met dunne stengels, dunne naaldachtige bladeren en grasachtigen hebben in de regel meer licht en vloeibare voedingsstoffen nodig.

Bodembedekkers hebben in de regel veel meer licht nodig. Al helemaal omdat de afstand tot de lampen groter is. Zij staan tenslotte op de bodem. Haal loodjes, potjes, schuim etc. van de planten af en haal dode bladeren en zwarte onderkanten eraf.

Plant de planten voldoende ver uit elkaar zodat het licht en water erbij kan. Dus niet allemaal stengeltjes tegen elkaar in het grind duwen.

Plant aquariumplanten in groepjes voor een mooi effect.

Snoei wanneer nodig. Haal stengelplanten er helemaal uit, met wortel dus, en knip ze schuin af net boven een vertakking naar bladeren. Zorg ervoor dat je geen bladeren in het grind duwt. Dit kan je bij voorkeur doen bij het wekelijkse water verversen.

Verwijder altijd dode planten en bladeren. Deze gaan rotten.

Bron <http://www.allesoverhetaquarium.nl/plantverzorging.html>



CO<sub>2</sub> tekort?

Ingezonden door P.R Commissie

23 November hebben we met een stand gestaan bij Avri tuincentrum in Dongen.

Je kon er raden hoeveel vissen er in een moderne viskom zwommen het was er erg druk vanaf 10:00 tot 16:45 werd er veel gerade zowel door kinderen zo'n 60 keer als door volwassenen.

Bij de kinderen won Mitchel Dekkeman uit Werkendam 9 jaar hij won een cadeaubon van 10 euro van Bart Smit.

Bij de volwassenen won dhr. Twan deze won een half jaar lidmaatschap van AV Onsgenoegen.

Oproep: wij zoeken nog steeds mensen die de stand 1 x per jaar voor een halve of hele dag willen bemannen graag aanmelden bij de PR Commissie.

Groetjes Hanneke



Lege stand nooit goed WIE??



# Oryzias soorten.

Een voor de aquarianen best aantrekkelijk groep visjes de Oryzias.

Deze soort die al bekend is sinds 1894 ja dat leest u goed uit die tijd stamt het eerste beschreven visje de Oryzias Celebensis die overigens in de volksmond beter bekend staan al rijstvisjes. Oryza is Grieks voor rijst.

Rijstvisjes of Oryzias wel de moeite waard om een uit deze familie bestaande soorten te houden, helaas zijn er al enkele uitgestorven van de 29 beschreven pieces die zowel in brak als zoetwater voorkomen.

Rijstvisje daar gaat bij ons Nederlanders meteen een lampje branden tevens bij de naam Celebensis dat lijkt verdacht veel op de gebieden waaruit wij thee en rijst importeren vanuit Java Celebes en Sumatra onze voormalige Oost-Indische koloniën.

Het is dan ook niet moeilijk te raden waar deze soort zich ophoud hieronder een oude VOC kaart van het gebied waarover we spreken.



**Oryzias** is een geslacht van straalvinnige vissen uit de familie van schoffeltandkarpers, tandkarpers zoals de Killi visjes dat klopt maar met een groot verschil : bij het afzetten van de eieren na de bevruchting dan

blijven de eitjes met een fijne “draad” nog enkele uren aan het vrouwtje vastzitten. Hierna worden ze “gelost” in planten of mop.



**Oryzias Celebensis** de oudste soort

Twee soorten nog niet zolang geleden in 2010 ontdekt de **Oryzias Woworae** en de **Oryzias Songkhramensis** beide zeer geliefd en gewild in de hobby.





©Barbara Nicca

Mooi he die eitjes *Oryzias* lijken ook erg veel op een lichtogje met zijn mooie blauwe kijkers. De *Oryzias Songkhamensis* hieronder.



Moss Paulvang

Mocht je met deze soorten gaan beginnen veel plezier gewenst.

Groetjes Jack

## Leden voor leden.

Te koop - te ruil – aangeboden - gevraagd. Zie bakken schouw Hans de Laat.

### **Waar naartoe:**

17 december: Bijeenkomst met visbeurs KFN Maarn

22-01-2017 Beurs Siervis Oosterhout zie laatste pagina.

18-02-2017 Killi Fish Nederland Maarn 13:00 tromp plein 5 Maarn

12-03-2017 vijver, aquarium- en terrarium beurs Izegem

02-04-2017 aquavaria voorjaarsbeurs Bostel

### OSMOSE WATER

Vanaf de komende ledenavond van kan U bij ook bij Ons Genoegen, Osmose water

Kopen, Ad 0.10 p/ltr te bestellen bij Matth. Heijen

Per telefoon 0161 451992 Of E-mail [j.g.heijen@home.nl](mailto:j.g.heijen@home.nl)

Foto aquarium te koop van Hans de Laat beschrijving zie pagina 12





## VERENIGINGSAGENDA / LEDEN AVONDEN

### AGENDA LEDEN AVONDEN

Onder voorbehoud

15-12-2016 Lezing op zoek naar discusvissen door Johan Egberts

19-01-2017 Quiz

16-02-2017 Jaarvergadering en zoals gebruikelijk een leerzaam 2<sup>e</sup> deel van de avond.

**BAKKENSCHOUW** wie volgt er na Hans?

DOE-AVONDEN 1<sup>e</sup> vrijdag van de maand.

Geplande data 06/01 - 03/02 - 03/03 - 2017

**Oproep van de redactie:**

De redactie blijft opzoek naar kopij!

Zet uw ervaringen, positief of negatief, van de hobby eens op papier. Stuur naar [jack58mols@ziggo.nl](mailto:jack58mols@ziggo.nl)

**Namens het bestuur wensen wij u een:**



Ja dan is het alweer 2017 bij onze vrienden van de Siervis

Aquariumvereniging De Siervis

nodigt u uit voor de

# Siervis Nieuwjaars Beurs

Zondag 22 januari 2017

11.00 u - 15.00 u

*Locatie:*

**Oelbert Gymnasium**

Warandelaan 3, ingang Paterserf 16  
4904 PA Oosterhout N.B.

Voor route: <http://oelbert.nl/contact>

*Informatie*

Ga naar: <http://www.desiervis.nl>  
of via mail: [info@desiervis.nl](mailto:info@desiervis.nl)

