



# AMAZOO®



## Aquariumbouw op maat

- Aquarium projecten
- Aquarium meubels
- Aquarium techniek
- Aquarium advies

Adres showroom & werkplaats:  
P.J. Troelstraweg 5, box nr. L1  
3144CW Maassluis

Telefoon: 010-7505904  
E-mail: [info@amazoo.nl](mailto:info@amazoo.nl)  
Website: [www.amazoo.nl](http://www.amazoo.nl)

**Neem contact op en vraag direct uw offerte aan!**

# aquaria VELDhuis



*alles op het gebied van de*

De Ossenboer 10  
Enschede

# aquaristiek

Tel. 053 - 431 50 20  
Fax 053 - 430 89 02

Dagelijks geopend  
van 10.00 - 18.00 uur  
Zaterdags geopend  
van 9.00 - 17.00 uur

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

Tetra, Velda, Eheim, Tunze,  
Aqua medic, Hagen, Ruto en  
alle andere bekende merken

## INHOUDSOPGAVE

VAN HET BESTUUR.....	4
AQUAVARIA .....	8
MARCEL VAN HINTUM BEZOEKT .....	10
AQUARIUMPLANTEN.....	14
OVERZICHTSTABEL AQUARIUMPLANTEN .....	15
WAT MISSEN MIJN WATERPLANTEN? .....	20
CLUB EVENEMENTEN .....	26
CONTACT.....	29

## OMSLAG

De foto op de omslag  
is gemaakt door:  
Luc Brosens

## DISCLAIMER

Ondanks de grote zorgvuldigheid waarmee het bestuur te werk gaat kan er geen enkele aansprakelijkheid worden aanvaard voor schade welke is opgelopen als gevolg van het opvolgen van adviezen of druk- en type fouten. Geadviseerd wordt altijd een ander werk te raadplegen voor een second opinion. Niets uit deze uitgave mag zonder toestemming van de redactie én auteur worden overgenomen en/of vermenigvuldigd.

Heeft u opmerkingen, suggesties, of een leuk onderwerp voor ons clubblad! Stuur dan een E-mailtje naar de redactie van het clubblad.

# Van flyers tot visitekaarten...



Visitekaarten



Gevouwen flyers



Rallyborden



Pennen

...wij maken het! Ons gehele assortiment zien?  
Kijk snel op [www.maria-kramer.com](http://www.maria-kramer.com)!



**Maria Kramer Business Cards**  
Keulenaar 13  
3951 NM Wijk bij Duurstede

T 0343 - 577 709  
M [info@maria-kramer.com](mailto:info@maria-kramer.com)  
W [www.maria-kramer.com](http://www.maria-kramer.com)

SPECIALIST IN  
**DRUKWERK &  
PROMO-ARTIKELN**



**DISCUS PASSIE.nl**

Stationsstraat 11A  
6093 BJ HEYTHUYSEN  
Tussen Roermond en Weert

Zeer ruime collectie discusvissen, van klein tot zeer groot.  
In vele verschillende kleurslagen.  
Voor elk wat wils.

Let op: alleen discusvissen van de allerbeste kwaliteit!  
Van Stendker & Piwowarski, de topkwekers van Europa.  
Tegen uitzonderlijk lage prijzen.

Telefoon: 06 - 4664 7241  
E-mail: [info@discuspassie.nl](mailto:info@discuspassie.nl)  
Internet: [www.discuspassie.nl](http://www.discuspassie.nl)

Eveneens grote collectie bijvissen en toebehoren.





## VAN HET BESTUUR

Beste discus liefhebbers,

Iedereen is hopelijk gezond weer terug van vakantie en terug in de dagelijkse routine. Dit keer zat het weer weliswaar flink tegen maar dat gaf mij mooi de gelegenheid om wat discusvrienden/winkeliers te bezoeken. Zoals Cruijff het noemt "ieder nadeel heeft zijn voordeel". Zodoende staat er in dit 3e boekje van 2014 een verslag van mijn bezoek aan Luc Brosens.



*Marcel van Hintum*

AQUAVARIA komt met rasse schreden dichterbij en de afspraken met het nieuwe Sportcentrum Helsdingen zijn gemaakt. Niks staat ons in de weg om er een geslaagd evenement van te maken. Dit jaar in samenwerking met de NBAT die hun nationale uitslag komen presenteren op grote schermen (zaterdag 25 okt) Verder komen er 15 stuks grote showaquaria(200x50x50) met verschillende thema's maar de nadruk ligt natuurlijk op onze discusvissen. De aanmeldingen voor de beursdeelnemers ligt op schema dus kom allen op 25 en 26 oktober naar Vianen.

Voor AquaVaria zoeken wij nog leden die willen helpen met de opbouw en/of inrichting de bakken dus lijkt het je leuk meld je dan aan bij een van de bestuursleden.

### **Belangrijk nieuws van uw penningmeester/ledenbeheer.**

Dit jaar is er met betrekking tot Europees bankieren veel veranderd. Ook Discusclub Holland kon daar niet aan ontkomen.

Zo is vooral de manier van het lidmaatschapsgeld incasseren veranderd. We kunnen nu ook voor de leden uit België en Duitsland automatisch incasseren.

Helaas zijn de bankgegevens van de leden uit die landen nog niet bij ons bekend. Wat wij van u nodig hebben is het nieuwe IBAN-banknummer en uw BIC-code.

Wij verzoeken deze leden om bankgegevens per mail of per post aan de penningmeester bekend te maken via: [penningmeester@discusclubholland.nl](mailto:penningmeester@discusclubholland.nl).

Deze gegevens zijn op uw bankafschriften te vinden.

Zet vooral ook uw naam en lidmaatschapsnummer erbij.



Aquarium  
Centraal.nl

Dé webshop voor  
zoet- en zoutwater aquarianen!

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

**TUNZE**

**ROWA**

**HOBBY**

**Red Sea**

**Tropic  
Marin**

**EASY LIFE**

**RESUN**

**EHEIM**

**Tropical**

- Aankleding
- Bacteriehuishuiding
- Binnenfilters
- Boosterpompen
- Computer
- Filters & Media
- Kweken
- Luchtkranen
- Luchtslangen
- Medicatie
- Opvoerpompen
- Osmose
- Plantenverzorging
- Pompen
- Potfilters
- Slangen
- Thermometers
- Thermostaat
- Toebehoren
- Verwarming
- Waterslangen
- Watertesten
- Zuurstofvoorziening



**10% extra korting voor  
leden van DCH!**

Ga naar [www.aquariumcentraal.nl](http://www.aquariumcentraal.nl), plaats een  
bestelling en gebruik tijdens het afrekenen de  
onderstaande actiecode:

**DCH2014**

### Lidmaatschap via acceptgiro kan niet meer!

In verband met de hoge aankoopkosten op acceptgiro's en de bewerkelijkheid schaffen wij deze wijze van betaling af.

Ook deze leden vragen we hun IBAN-bankgegevens en BIC-code aan ons door te geven via post of per mail: [penningmeester@discusclubholland.nl](mailto:penningmeester@discusclubholland.nl).

Vergeet niet uw naam en lidnummer te vermelden.

Ik wens u veel leesplezier en zie U graag op de clubavond.

*Marcel van Hintum*

Voorzitter Discus Club Holland



**RockZolid**  
Aquarium Achterwanden

*"Backgrounds to make nature, look like nature"*



[www.rockzolid.nl](http://www.rockzolid.nl)  
[info@rockzolid.nl](mailto:info@rockzolid.nl)

# Discuskwekerij de Parel

## Wij bieden u:

- Prachtige bijzondere discusvissen uit eigen kweek.
- Gemiddeld 1000 vissen op voorraad.
- Grootste collectie eigen kweek.
- Wekelijks nieuwe voorraden.
- Informatie en tips over het houden van discusvissen.
- De Discushandleiding. Mail ons wanneer u deze wilt ontvangen.

## Bij ons ziet u:

- Zeer hoge kwaliteit discusvissen.
- Zeer sterke en makkelijk te houden discusvissen.
- Op leidingwater gekweekte discusvissen.
- Onze koppels met jonge vissen.
- Enkel ronde of high body vissen.

## Media:

- Kijk op [www.discuskwekerijdeparel.nl](http://www.discuskwekerijdeparel.nl) onder tabblad foto's naar filmpjes van onze discusvissen.
- Volg al onze ontwikkelingen op facebook.

Vriendelijke groet,

Discuskwekerij de Parel  
Wietse Staps  
Oegstgeeststraat 67  
5045 TZ Tilburg  
Tel: 06-52621608  
[www.discuskwekerijdeparel.nl](http://www.discuskwekerijdeparel.nl)  
[discuskwekerijdeparel@home.nl](mailto:discuskwekerijdeparel@home.nl)



**Kwekerij**  
  
**Nhamunda**

Tony Tan JP



## Bezoek ook onze webshop

### Verkoopadres:

Nhamunda  
Ketelweg 33-C  
3356 LD Papendrecht  
[www.discuskwekerijnhamunda.nl/webshop](http://www.discuskwekerijnhamunda.nl/webshop)

### Postadres:

Nhamunda  
Giebelhof 31  
3356 CG Papendrecht

telefoon nr.: 06-18804450  
[info@discuskwekerijnhamunda.nl](mailto:info@discuskwekerijnhamunda.nl)  
[www.discuskwekerijnhamunda.nl](http://www.discuskwekerijnhamunda.nl)

Discuskwekerij Nhamunda heeft ruim 700 discusvissen in meer dan 30 keurslagen op voorraad.



# AQUAVARIA

*25 - 26 oktober, Vianen*

Voor de lezers die het nog niet eerder gelezen c.q. gehoord hebben allereerst even een korte historische update. Discus Club Holland heeft de afgelopen jaren met succes het ONKD (Open Nederlands Kampioenschap Discusvissen) georganiseerd. Een evenement waarbij het Discus kampioenschap centraal stond en dit kampioenschap werd aangevuld met een hobbybeurs. Het aantal bezoekers werd elke keer iets groter maar doordat de meeste aquarianen dachten dat alles specifiek op de discus gericht was leken de grenzen in zicht te komen.



Aquarium vereniging Daphnia organiseerde jaarlijks een hobbybeurs en ook deze beurs werd goed bezocht maar miste eigenlijk een evenement dat als publiekstrekker kon gelden.

Vorig jaar hebben DCH en Daphnia besloten de handen in één te slaan en gezamenlijk het ONKD inclusief algemene aquariumbeurs te organiseren en dit resulteerde zelfs de eerste keer al in een toename van het aantal bezoekers. En juist deze stijgende aantallen zijn voor de promotie van onze hobby enorm van belang.

De samenwerking tussen de beide verenigingen ging zo voorspoedig dat besloten is deze samenwerking te continueren. Om de continuïteit van het evenement te borgen en zowel standhouders als bezoekers de garantie te geven dat deze beurs gegarandeerd doorgaat is AquaVaria als zelfstandige organisatie opgericht. Voordeel van deze constructie is dat het evenement de opdracht krijgt en verantwoording aflegt over de resultaten aan beide besturen maar verder volledig zelfstandig kan functioneren.

AquaVaria is opgericht om jaarlijks één groot aquarium evenement in Nederland te organiseren. Dit evenement zal bestaan uit een grote aquariumbeurs en één of meerdere kampioenschappen/shows.

Deze laatste toevoeging is vooral van belang omdat AquaVaria verdere samenwerking zoekt, en inmiddels vindt met andere aquariumverenigingen die soortgelijke

evenementen organiseren. Alleen dan kan een levensvatbaar evenement worden opgezet met voldoende bezoekers en sponsors.

Met de NBAT (Nederlandse Bond Aqua Terra) hebben wij inmiddels overeenstemming zodat we met trots kunnen melden dat de Nationale Aqua Terra Dag 2014 op 25 oktober 2014 in Vianen wordt gehouden.

Op 25 en 26 oktober 2014 organiseert AquaVaria in het compleet nieuwe en grotere Sportcentrum in Vianen een grote aquariumbeurs die deze editie gecombineerd wordt met een showgedeelte waar ter promotie van de hobby een groot aantal ingerichte showaquariums worden getoond.

De promotie van AquaVaria is inmiddels in volle gang en wij hopen ook u binnenkort te mogen begroeten.

Tot 25 of 26 oktober

*Karel van der Heiden*

Voorzitter AquaVaria

**AquaVaria 2014 – 25 & 26 oktober Vianen**  
**De grootste en gezelligste beurs van Nederland voor aquarium, terrarium en vijver bezitters.**

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

Openingstijden : 10:00 tot 16:00 uur  
 Entreprijs: € 6,00, kinderen tot 12 jaar gratis



**Contactgegevens**

AquaVaria  
 Beekmos 14  
 3994 KZ Houten  
 Utrecht, Nederland

Website: [www.aquavaria.nl](http://www.aquavaria.nl)  
 E-mail: [info@aquavaria.nl](mailto:info@aquavaria.nl)  
 Facebook: [www.facebook.com/AquaVaria](https://www.facebook.com/AquaVaria)  
 Rekening nr. AquaVaria: NL10ABNA0459049194

**Beurslocatie**

Sportcentrum Helsdingen  
 Westelijke Parallelweg 1  
 4133 NH Vianen

Telefoon: 0347374545  
 Website: [www.sportcentrumhelsdingen.nl](http://www.sportcentrumhelsdingen.nl)

# MARCEL VAN HINTUM BEZOEKT...

## *Luc Brosens*

Na mijn vakantie had ik nog mooi een dagje vrij, en omdat ik op de LimBeurs (grote aquarium - terrarium en tuinvijverruilbeurs) had gesproken met ons Belgisch lid Luc Brosens heb ik hem eens gebeld met de vraag of ik hem mocht vereren met een bezoekje. Dit is dus een van de voordelen als je in het bestuur zit want zo komt nog eens ergens. (Erg leerzaam) Luc had ook nog vakantie en dus op naar Noorderwijk waar ik zeer gastvrij werd ontvangen door Luc en zijn vrouw.

Na de koffie naar beneden naar zijn mooie kweekruimte alwaar ik vele vragen op hem afvuurde. Luc was erg enthousiast en open, echt een discus liefhebber in hart en nieren zoals blijkt uit onderstaande vragen:



### **Vraag 1. Even voorstellen wie is Luc Brosens.**

Ik ben 55 jaar en woonachtig te Noorderwijk in België bij Herentals. Na een achttienjarige carrière bij de politie van Antwerpen, ben ik op zelfstandige basis als bouwbegeleider aan de slag gegaan bij een bouwbedrijf gespecialiseerd in houtskeletbouw.

### **Vraag 2. Waar komt de liefde voor de discus vandaan en hoelang heeft U al discussen.**

Vanaf mijn prille jeugdjaren was de liefde voor aquariumvissen al zeer nadrukkelijk in mijn leven. Momenteel ben ik 41 jaar met discusvissen bezig. Ik moet zeggen dat deze hobby wel een zeer grote verandering heeft ondergaan, zowel op technisch als op commercieel vlak (via het internet). Waar is de tijd dat we onze aquaria verwarmden met een vlammetje onder het aquarium? Eigenlijk is het nu toch wel veel makkelijker.

### **Vraag 3. Waarom bent U begonnen met het kweken.**

Van jongs af had ik contact met discuskwekers en uiteraard is het dan een kleine stap om zelf te proberen jonge visjes te kweken. Dat begon toen ik ongeveer twintig jaar oud was.

**Vraag 4. Hoeveel aquaria en liters hebt u ter beschikking en met hoeveel koppels kweekt u doorgaans.**

Momenteel heb ik 13 aquaria waarvan 4 kweekbakken (50x40x50), 1 grote uitzwemmer (200x50x50), 4 aquaria (130x60x50) en 4 aquaria (70x40x50) om visjes te huisvesten volgens grootte.

Ik kweek af en toe met 2 koppels omdat mijn installatie niet meer toelaat.

**Vraag 5. Wat is of zijn Uw favoriete discus varianten.**

Voor mij zijn er geen soorten die er echt bovenuit springen. Ik hou van alle soorten en kleuren als dat gecombineerd wordt met een perfecte vorm.

Een kleine voorkeur is er voor soorten die dicht aanleunen bij wildvang maar een meerwaarde geven in vorm en kleur.

**Vraag 6. Kunt u beschrijven hoe u tot een kweekstam komt oftewel hoe te selecteren en dan verder.**

Momenteel ben ik bezig om een drietal eigen kweeklijnen te maken.

- Royal Blue Curipera: hier werden volgende kleursoorten in verwerkt: wildvang Royal Blue, wildvang Curipera, Rood Turkoois en Altum Flora. Uitgangspunt is de mooiste Royal Blue te maken. Deze soort lijkt veel op Rood Turkoois maar heeft de zwarte band steeds nadrukkelijk zichtbaar en heeft een fijnere belijning die zo recht mogelijk naar achteren loopt.
- Téfé Royal: mix op basis van F2 wildvang Téfé, kruising wf Téfé x Red Spotted Green en Bavaria Spotted. Bedoeling is de kleuren van de wildvang Téfé te behouden met gedeeltelijke rode puntjes en met een hoge lichaamsbouw. Ook belangrijk hier is de geel-oranje kleur van de kop.
- Royal Cover: kruising van wildvang rood uit Curipera en Traira met red cover. Uitgangspunt is de donkerrode lichaamskleur van de red cover met blauwe tekening op de kop en vinnen in combinatie met een hoge lichaamsvorm.

Deze soorten hoop ik binnen drie tot vijf jaar volledig op punt te hebben.

**Vraag 7. En hoe kom je dan tot de kampioenen zoals u die meermaals hebt voortgebracht.**

Deze vraag heb ik ook ooit aan Alex Piwowski gesteld. Hij vertelde me dat je steeds met goede en gezonde ouderdieren moet vertrekken en daar de beste jongen van het nest uit selecteren. Zorg dan dat de waterkwaliteit te allen tijde ideaal is met vooral een lage nitraatwaarde (<25mg/l). Dagelijks ververs ik mijn water voor 50% en geef de jonge visjes 8 tot 10 keer per dag een uitgebreid pallet van verschillende diepvriesvoerders. Deze manier geeft inderdaad zeer goede resultaten.



**Vraag 8. U zit in het bestuur van de Belgische discusvrienden, wat is het verschil met Nederland.**

Na een jarenlang lidmaatschap bij de Belgische Discusvrienden ben ik sinds dit jaar penningmeester. Mijn indruk is dat er in Nederland veel meer discushouders zijn dan in België en er ook meer jongere mensen de hobby beoefenen.



**Vraag 9. Heeft U nog tips of Trucs voor onze lezers.**

Ik wil nog wel alle discusliefhebbers de raad geven:

- Zeer voorzichtig te zijn bij de aankoop van discusvissen.
- Laat U eventueel begeleiden door een ervaren liefhebber. Let op dat je steeds gezonde vissen koopt.
- Geef de vissen steeds een quarantaineperiode van een maand alvorens ze bij je andere vissen te zetten.
- Alvorens een eventueel ziektebeeld te behandelen met een of ander geneesmiddel laat eerst een microscopisch onderzoek uitvoeren door een specialist en gebruik niet op goed geluk allerlei middeltjes met hoop op zegen met alle negatieve gevolgen van dien.

Luc heel hartelijk dank dat we bij je in “de keuken” mochten kijken en veel succes met de kweek van nieuwe discus lijnen.

*Bron: Marcel van Hintum*



# wesdijk barendrecht



- » vele tropische vissen, discusvissen, cichliden, zeevissen & garnalen
- » vele planten en lagere dieren
- » groot assortiment aquariums
- » specialist in techniek: o.a. filters, osmose, CO<sub>2</sub>

[www.wesdijk.nl](http://www.wesdijk.nl) of bel 0180 617 613



thuiswinkel  
waarborg



## Discusshop

Vijverstraat 64  
6443 XN Brunssum

Tel: 045 - 75 08 373  
Mob: 06 - 218 44 447  
info @ discussshop.nl  
KvK: 140.94.983  
BTW / VAT NL155680183B01

## Bezoek ook onze webshop!

Gratis verzenden vanaf € 40,- met DPD

- Import Discussen
- Wildvang
- Aquatic Nature
- Eheim
- Easy life
- Ecolux LED verlichting
- JBL
- Juwel
- Sera

Openingstijden: maandag gesloten  
dinsdag 13:00 - 21:00  
woensdag 13:00 - 17:00  
donderdag 13:00 - 21:00  
vrijdag 13:00 - 17:00  
zaterdag 10:00 - 17:00

\* Wij versturen geen vissen

# AQUARIUMPLANTEN

## VOOR EEN DISCUS AQUARIUM

*Een mooi beplant aquarium wordt vaak vergeleken met een levend schilderij. Waar je ook kijkt er is altijd weer wat nieuws te ontdekken. De hamvraag is hoe kan ik hetzelfde in mijn aquarium bereiken?*

De gemiddelde aquariumspeciaalzaak heeft een groot assortiment aquariumplanten op voorraad. Hoewel de keuze overweldigend lijkt is de keuze voor de “echte” biotoop puristen beperkt. De meeste aquariumplanten worden gewoon gekweekt en de herkomst is moeilijk te achterhalen. Een ding is zeker of het nu een Cultivar of een plant uit Sri Lanka is, het zou de plant een zorg zijn waar zijn buurman vandaan komt, zolang hijzelf maar goed verzorgd wordt.

Als je met deze gedachten een aquarium gaat inrichten blijkt de keuze opeens overweldigend. Een Hollandse plantenbak is daar een mooi voorbeeld van.



*Een Hollandse plantenbak met discusvissen is een echte allochtonen bak!*

### Waar haal je de informatie vandaan

Natuurlijk kan je de medewerker van de aquariumspeciaalzaak vragen of deze plant geschikt is voor je aquarium. Als je geluk hebt zit er een plantenpin bij het plantje gestoken waarop de belangrijkste informatie staat. Maar dat geeft nog geen garantie dat deze plant bij jou het goed doet. Persoonlijk vind ik het *kijken* en *vragen* de beste optie (bij discusaquaria). Op het DCH-forum staan genoeg voorbeelden van aquaria met mooie planten. Even op de topic reageren en je hebt zo antwoord. Een groot aantal waterplanten

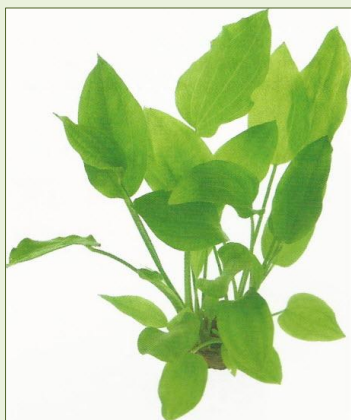
# OVERZICHTSTABEL AQUARIUMPLANTEN

Naam	Herkomst	Groei	Hoogte	Breedte	Licht	CO <sub>2</sub>
Alternanthera reineckii Bronze	Zuid-Amerika	Gemiddeld	30-50	10-15	1,00	20-30
Alternanthera reineckii ROT	Zuid-Amerika	Gemiddeld	35-50	10-15	1,00	20-30
Altherrnanthera rosefolia	Zuid-Amerika	Gemiddeld	30-60	10-15	1,00	20-30
Anubias barteri var. angustifolia	West-Afrika	Traag	10-15	10-15	0,25	3-5
Anubias barteri var. barteri	West-Afrika	Traag	25-45	10-15	0,25	3-5
Anubias barteri var. caladiifolia	Cultivar	Traag	7-30	10-15	0,25	3-5
Anubias barteri var. coffeefolia	Cultivar	Traag	15-25	10-15	0,25	3-5
Anubias barteri var. nana	Kameroen	Traag	5-15	8-12	0,25	3-5
Anubias barteri var. nana 'Petite'	Cultivar	Traag	3-5	5-10	0,25	3-5
Aponogeton boivinianus	Madagaskar	Snel	30-60	20-30	0,50	6-14
Aponogeton crispus	Sri Lanka	Snel	25-50	15-30	0,50	6-14
Aponogeton crispus 'Red'	Cultivar	Gemiddeld	15-30	10-15	0,50	6-14
Aponogeton longiplumulosus	Madagaskar	Gemiddeld	35-60	25-50	0,25	3-5
Aponogeton madagascariensis	Madagaskar	Gemiddeld	25-50	25-30	0,50	6-14
Aponogeton ulvaceus	Madagaskar	Snel	30-50	30-35	0,50	6-14
Bolbitis heudelotii	West-Afrika	Traag	15-40	15-25	0,50	6-14
Cabomba caroliniana	Cosmopolitan	Snel	30-80	5-8	0,50	6-14
Ceratopteris thalictroides	Pantropisch	Snel	15-30	10-20	0,50	6-14
Crinum calamistratum	West-Afrika	Traag	40-120	20-30	0,25	3-5
Crinum natans	West-Afrika	Traag	50-150	20-30	0,25	3-5
Crinum thaianum	Thailand	Gemiddeld	60-200	20-25	0,25	3-5
Cryptocoryne beckettii "petchii"	Sri Lanka	Gemiddeld	10-15	8-15	0,25	3-5
Cryptocoryne crispatula	Thailand	Gemiddeld	20-60	15-20	0,25	3-5
Cryptocoryne parva	Sri Lanka	Traag	5-10	5-7	0,50	6-14
Cryptocoryne undulata `Broad Leaves`	Sri Lanka	Gemiddeld	15-25	10-20	0,25	3-5
Cryptocoryne wendtii `Brown`	Sri Lanka	Gemiddeld	5-10	8-10	0,25	3-5
Cryptocoryne wendtii `Green`	Sri Lanka	Gemiddeld	5-10	8-10	0,25	3-5
Cryptocoryne wendtii `Mi Oya`	Sri Lanka	Traag	25-35	15-30	0,25	3-5
Cryptocoryne wendtii `Tropica`	Sri Lanka	Gemiddeld	6-10	8-12	0,25	3-5
Echinodorus `Aquartica`	Cultivar	Gemiddeld	10-20	10-20	0,50	6-14
Echinodorus `Barthii`	Cultivar	Gemiddeld	25-50	20-30	0,25	3-5
Echinodorus `Ozelot Green`	Cultivar	Gemiddeld	20-40	25-30	0,25	3-5
Echinodorus `Ozelot`	Cultivar	Gemiddeld	20-40	25-30	0,25	3-5
Echinodorus `Red Diamond`	Cultivar	Gemiddeld	15-25	20-30	0,25	6-14
Echinodorus `Reni`	Cultivar	Gemiddeld	15-40	15-15	0,25	3-5
Echinodorus `Rosé`	Cultivar	Gemiddeld	25-40	15-25	0,25	3-5
Echinodorus `Rubin`	Cultivar	Gemiddeld	30-50	20-40	0,25	3-5
Echinodorus `Vesuvius`	Cultivar	Snel	10-20	10-15	0,25	6-14
Echinodorus argentinensus	Zuid-Amerika	Snel	50-60	8-10	0,25	3-5
Echinodorus bleheri (bleherae)	Zuid-Amerika	Snel	20-50	25-40	0,25	3-5



heb ik van mede clubgenoten gehad. Deze vorm van plantenhandel is erg leuk. Zelf moet ik wekelijks mijn planten snoeien anders groeit mijn aquarium dicht. En het moto beter weggeven dan weggoaien, maakt deze hobby nog leuker ;-)

De meeste aquarium plantenkwekers hebben een uitgebreid informatiesysteem ontwikkeld. (boeken, brochures, website, enz.) Wat erg prettig is dat zij voorbeeld aquaria hebben met een uitgebreide beschrijving van de plantenkeuze.



## Echinodorus argentinensis

De verspreiding van zwaardplantensoorten strekt zich uit van de V.S. tot aan Argentinië. De Eargentinensis behoort tot de groter wordende soorten en heeft voldoende ruimte nodig in een onderwaterlandschap. Voor open aquariums is deze erg goed geschikt. Zijn krachtige bladeren boven water zien er zeer decoratief uit. Met een beetje geduld vormen zich ook bloeischeuten met witte bloemen. Noodzakelijk zijn een voedselrijke bodemgrond en een gemiddelde tot goede verlichting.

Geslacht:	Echinodorus
Soort:	Argentinensis
Familie:	Alismataceae
Herkomst:	Argentinië, Brazilië, Uruguay
Plaats/hoogte:	Achtergrond tot 60 cm
Licht:	Veel - gemiddeld
Temperatuur:	18 - 28°C
Groei:	Gemiddeld
pH:	5-9
Hardheidsgraad:	Zeer zacht tot hard
CO <sub>2</sub> :	20 tot 30 mg/l
Vermeerdering:	Adventief planten aan de bloeistengel



*Bron: de nieuwe Dennerle planten-adviseur*

## Overzichtstabel aquariumplanten

Om het voor u gemakkelijker te maken heb ik een lijst aquariumplanten samengesteld. Deze lijst is samengesteld met planten die daadwerkelijk in Nederland verkrijgbaar zijn alhoewel niet alle aquariumspeciaalzaken alle planten op voorraad zullen hebben. Dit is stek afhankelijk van de vraag en het aanbod bij de gekozen leverancier.

Naam	Herkomst	Groei	Hoogte	Breedte	Licht	CO <sub>2</sub>
<i>Echinodorus cordifolius</i> ssp. <i>Fluitans</i>	Mexico	Gemiddeld	20-40	15-30	0,25	3-5
<i>Echinodorus harbach</i>	Zuid-Amerika	Gemiddeld	20-40	15-30	0,25	3-5
<i>Echinodorus osiris</i>	Zuid-Amerika	Gemiddeld	25-50	20-30	0,25	3-5
<i>Echinodorus palaefolius</i> var. <i>latifolius</i>	Noord-Amerika	Gemiddeld	5-10	5-8	0,50	6-14
<i>Echinodorus quadricostatus</i>	Zuid-Amerika	Snel	10-15	15-20	0,25	3-5
<i>Echinodorus tenellus</i>	Noord-Amerika	Gemiddeld	5-10	5-8	0,50	4-14
<i>Echinodorus uruguayensis</i>	Zuid-Amerika	Gemiddeld	20-50	10-30	0,50	-
<i>Elodea densa</i>	Zuid-Amerika	Snel	60-80	-	0,50	10-20
<i>Gymnocoronis spilanthoides</i>	Zuid-Amerika	Snel	30-50	20-30	0,25	-
<i>Heteranthera zosterifolia</i>	Zuid-Amerika	Snel	30-50	10-15	0,25	3-5
<i>Hydrocotyle verticillata</i>	Amerika	Gemiddeld	3-7	5-10	1,00	15-25
<i>Hygrophila corymbosa</i>	Zuidoost-Azië	Snel	30-50	15-20	0,25	3-5
<i>Hygrophila corymbosa</i> 'Angustifolia'	Zuidoost-Azië	Snel	25-60	20-35	0,50	6-14
<i>Hygrophila corymbosa</i> 'Siamensis'	Zuidoost-Azië	Gemiddeld	15-30	10-15	0,25	3-5
<i>Lilaeopsis brasiliensis</i>	Zuid-Amerika	Traag	4-7	5-10	0,50	6-14
<i>Limnobiium laevigatum</i>	Zuid-Amerika	Gemiddeld	1-5	5-10	0,25	3-5
<i>Limnophila aquatica</i>	Zuidoost-Azië	Snel	25-50	15-20	0,50	6-16
<i>Ludwigia glandulosa</i>	Noord-Amerika	Gemiddeld	15-40	5-12	0,50	4-16
<i>Ludwigia repens</i> 'Rubin'	Noord-Amerika	Gemiddeld	20-50	10-20	0,50	4-16
<i>Marsilea hirsuta</i>	Australië	Gemiddeld	2-10	5-10	0,50	4-16
<i>Mayaca vandelli</i>	Zuid-Amerika					
<i>Microsorium pteropus</i>	Azië	Traag	15-30	12-20	0,25	3-5
<i>Microsorium pteropus</i> 'Narrow'	Azië	Traag	10-20	10-20	0,25	3-5
<i>Microsorium pteropus</i> 'Trident'	Cultivar	Traag	15-20	15-20	0,25	3-5
<i>Nymphaea lotus</i>	West-Afrika	Gemiddeld	20-80	25-60	0,50	6-14
<i>Nymphoides</i> sp. 'Taiwan'	Azië	Snel	15-15	10-10	0,25	3-5
<i>PogoStengelon stellata</i> (Eusteralis)	Azië	Gemiddeld	15-30	10-20	1,00	15-25
<i>Rotala rotundifolia</i>	Zuidoost-Azië	Gemiddeld	15-30	10-20	0,25	3-5
<i>Rotala</i> sp 'Green'	Azië	Snel	40-50	5-10	0,50	6-14
<i>Sagittaria subulata</i>	Zuid-Amerika	Snel	5-30	10-25	0,25	3-5
<i>Staurogyne repens</i>	Brazilië	Gemiddeld	3-10	5-10	0,25	3-5
<i>Taxiphyllum barbieri</i>	Zuidoost-Azië	Gemiddeld	3-10	5-10	0,25	3-5
<i>Taxiphyllum</i> sp. 'Spiky'	Azië	Gemiddeld	2-10	1-3	0,25	3-5
<i>Vallisneria</i> sp. 'Gigantea'	Azië	Snel	50-100	10-20	0,25	3-5
<i>Vallisneria</i> sp. 'Natans'	Zuidoost-Azië	Snel	50-100	5-10	0,25	3-5
<i>Vallisneria spiralis</i> 'Tiger'	Azië	Snel	30-55	5-10	0,25	3-5
<i>Vesicularia dubyana</i> 'Christmas'	Brazilië	Gemiddeld	1-3	3-5	0,50	6-14
<i>Vesicularia ferriei</i> 'Weeping Mos'	Azië	Gemiddeld	1-3	3-5	0,50	6-14

**Hoogte/breedte:** cm

**Licht** = lumen/liter > 0,25 = weinig 0,50 = gemiddeld 1,00 = veel

**CO<sub>2</sub>** = mg/l

## Plantenkeuze aanpassen

In de praktijk hebben wij ook te maken met de mogelijkheden van de aquariaan. Zo hebben de waterwaarden, keuze van verlichting, CO<sub>2</sub> en onderhoudsschema een grote invloed op de planten keuze. Maar ook de ervaring van de aquariaan heeft grote invloed op de planten keuze. Er zijn aquariumplanten die zeer moeilijk te houden zijn! Dat wil niet zeggen dat het niets mogelijk is, maar deze aquariumplanten zijn eenmaal niet geschikt voor de beginnende aquariaan....

De meest gebruikte categorie indeling voor aquariumplanten zijn: voorgrondplanten, middenzoneplanten, achtergrondplanten, mossen en drijfplanten. Dit geeft ieder geval aan waar je de planten kunt plaatsen. Nu moet je de eerste drie categorieën met een korrel zout nemen. Een voorgrond plant kan in een Nanoaquarium een reus zijn! De enige goede optie is naar de mogelijke plantgrootte te kijken. (hoogte/breedte)

Nu kan je soms de term zuurstofplant tegenkomen. Dit zijn eigenlijk snelgroeïende aquariumplanten die veel voedingstoffen opnemen uit het water. Het gevolg is dat zij ook veel zuurstof produceren. Het voordeel van snelgroeïende planten is dat zij gemakkelijk te houden zijn en ideaal zijn bij een opstartend aquarium. Als je biotoop eenmaal gestabiliseerd is kan je altijd overwegen deze planten te vervangen. Het is ieder geval een relatief goedkope optie.



*Mijn eerste discus aquarium had een commercieel samengesteld plantenpakket.*

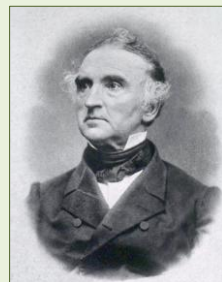
Drijfplanten behoren volgens mij tot de categorie die je echt moet hebben. Zij zorgen voor schaduwrijke omgevingen en zij zijn echte opruimers van valstoffen. Het mooie van deze plantensoort is dat ze snel reageren op veranderingen in de waterwaarde. Zo kon ik aan de groeisnelheid van deze (drijf)planten bepalen of mijn nitraat/fosfaat filter verzadigd was.

**Tip: leer goed naar je planten en vissen te kijken dan kan je meer leren dan je denkt!**

## Wet van Justus Freiherr von Liebig

De wet van Liebig of de wet van het minimum onderzocht nauwkeurig welke elementen planten nodig hadden om te groeien. Eén van zijn belangrijkste ontdekkingen was kunstmest op basis van nitraat. Daarna startte hij een proef met kunstmestgiften.

Hij schreef in de wet van het minimum dat de plant nodig heeft. In 1845 was zijn land één van de vruchtbaarste plekken van Duitsland geworden. Ook heeft hij een belangrijke bijdrage aan de organische chemie geleverd. Aquarium, waarin de bouwstoffen in een optimale verhouding aanwezig zijn.



De wet van Liebig komt op het volgende neer: de opbrengst van een gewas is volgens de wet van het minimum. Dat wil zeggen dat de opbrengst (groei) afhangt van de bouwstof die er het minst aanwezig is.

Je kunt dan van alle andere stoffen er zoveel bij doen als je wilt; die ene bouwstof bepaalt de groeisnelheid. Volgens de wet van Liebig is dus de groeisnelheid optimaal als aan alle groeifactoren minimaal voldaan wordt.

Als er maar één bouwstof ontbreekt, bijv. Kalium, dan kan de plant slechts zo snel groeien als die bouwstof het toelaat. Dit geldt voor alle bouwstoffen, maar in het geval van onze aquariumplanten dus ook voor het licht. Als je van één van de bouwstoffen (die te weinig is) méér geeft, dan wordt een andere stof limiterend. Laten we eens kijken als je aquarium het goed doet en alle stoffen zijn in evenwicht.

Dan hebben je planten een optimale groei voor dat specifieke evenwicht. Als je meer licht boven het aquarium zet, vindt de plant dit best, maar bij meer licht moet de plant dus ook meer bouwstoffen hebben om optimaal te groeien.

Ontbreekt er één van die bouwstoffen of is er te weinig, dan zal de plant niet optimaal gaan groeien. Sterker nog, het kan dat hij net zo hard blijft groeien als in de vorige situatie (zonder het extra licht), maar het kan zijn dat nu de algen wel een plekje vinden om te groeien.

Dit proces geldt dus voor elke bouwstof of het nu licht,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{PO}_4$  (fosfaat),  $\text{NO}_3$  (nitraat) of sporenelementen zijn. Eigenlijk zou je zelfs de temperatuur en de stroming van het water erin kunnen en moeten opnemen. Het opbrengstpotentieel (groei in ons geval) van een plant is als een vat met staven van ongelijke lengte.

De capaciteit van het vat wordt beperkt door de lengte van de kortste staaf (in dit geval kalium) en kan slechts meer worden door die staaf te verlengen.

Maar als die specifieke staaf is verlengd, dan wordt een andere staaf (bouwstof) de limiterende factor. De plant groeit alleen optimaal als alle voedingsstoffen aanwezig zijn.





## WAT MISSEN MIJN WATERPLANTEN?

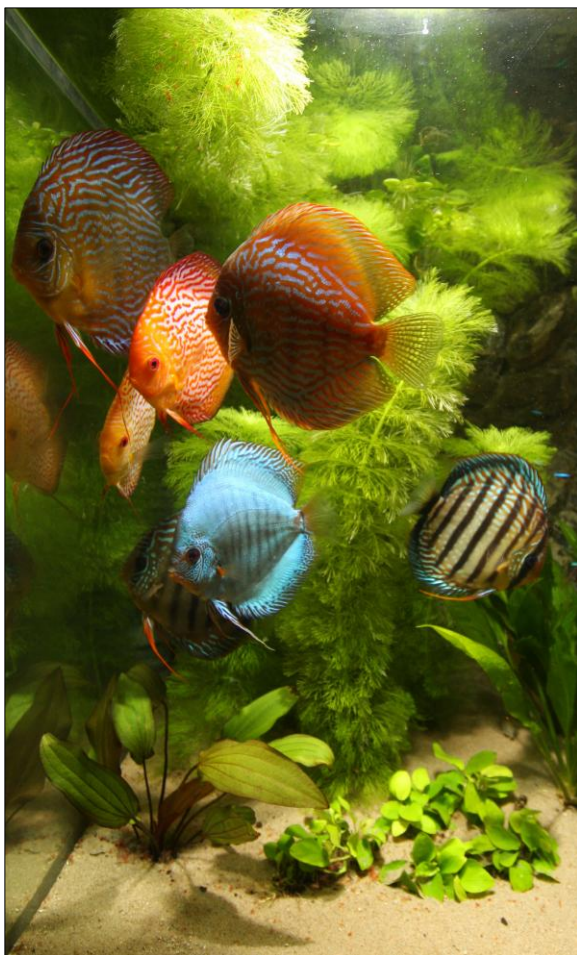
Aquariumplanten kunnen alleen overleven als de omstandigheden optimaal zijn. In het artikel over CO<sub>2</sub>- bemesting hebben wij het uitgebreid gehad over het feit dat (water)planten niet in leven blijven zonder kooldioxide (CO<sub>2</sub>). Natuurlijk hebben de planten ook andere voedingstoffen nodig, maar uit de combinatie van CO<sub>2</sub>, water en licht kunnen ze suiker produceren dat weer als energiedrager fungeert.

In de natuur zullen de waterplanten alleen op locaties vermeerderen waar de juiste voedingstoffen (mineralen) aanwezig zijn. Door moderne kweektechnieken zijn wij in staat deze planten te kweken op allerlei andere locaties.

Aquariumplanten kan je verdelen in twee categorieën: “echte” waterplanten en moerasplanten.

Waterplanten halen de meeste voedingstoffen uit het water en hun wortelgestel is net groot genoeg om ze op de plaats te houden. Daarentegen hebben moerasplanten een stevig wortelgestel waarmee de plant zich voorziet van voedingstoffen en die tevens de plant overeind houdt.

Het probleem van gekweekte moerasplanten is dat zij bovenwater gekweekt worden. Als aquariumliefhebber krijg je gezonde planten voor een redelijke prijs die ook nog eens algenvrij zijn. Het nadeel is dat de planten zich moeten aanpassen aan het onderwaterleven. Op zich



*Een combinatie van waterplanten en moerasplanten.*

geeft dit geen enkel probleem zolang zij juiste de verzorging krijgen.



*Een duidelijk geval van tekort aan voedingsstoffen.*

Als aquarium liefhebber willen wij het liefst gezonde vissen en waterplanten. Nu zijn gezonde aquariumplanten in staat om veel afvalstoffen om te zetten tot zuurstof wat weer goed is voor onze vissen. Het enige wat de waterplanten nodig hebben zijn de juiste voedingsstoffen. Gelukkig hebben een groot aantal fabrikanten speciale voedingssupplementen ontwikkeld voor aquariumplanten.

Als voorbeeld: Dennerle aquariumplanten bemesting. De aquariumplantenbemesting bestaat uit een basisbemesting die goed is voor het gemiddelde aquarium. Voor specifieke omstandigheden zoals: hoge temperaturen, discus aquaria en specifieke plantensoorten zijn er weer aangepaste producten ontwikkeld.

Naam	Omschrijving	Dosering
S7 VitaMix	Brengt vitaliteit in het aquarium	Basisbemesting: 1 x per 7 dagen
E15 FerActiv	Wit ijzer voor prachtig groene bladeren	Basisbemesting: 1 x per 15 dagen
V30 Complete	De professionele bemesting	Basisbemesting: 1 x per 30 dagen
A1 Daily	Voor aquariums met een grote behoefte aan voedingsstoffen	Dagelijkse bemesting
A1 Daily NPK	Dagelijkse bemesting met stikstof en fosfaat. Voor intensieve plantenaquariums (aquariums in Japanse stijl, Hollandse plantenaquariums)	Dagelijkse bemesting
A1 Daily Discus	Dagelijkse bemesting voor planten in discusaquariums (aquariums met een hoge temperatuur)	Dagelijkse bemesting
StarterTabs	Aangroeihulp voor een snelle, veilige start	6-12 maanden
RefresherTabs	Bodemreactivator voor oudere aquariums	6-12 maanden
EchinodorusTabs	Speciale mest voor Echinodorus-soorten	Lokale bemesting
CryptocoryneTabs	Speciale mest voor Cryptocoryne-soorten	Lokale bemesting
Deponit NutriBalls	Universele mestballen voor aquariumplanten	Lokale bemesting
PlantaGold 7	Groeiversterker is een speciaal preparaat voor alle veeleisende liefhebbers van aquariumplanten	Groeiversterker
DeponitMix Professional	De voedingsbodem	Voedingsbodem
FB1 SubstrateStart	Een zeer actieve mengcultuur van speciaal geselecteerde bodembacteriën.	Bodembacteriën

Het wordt niet aanbevolen verschillende merken plantenvoeding door elkaar te gebruiken. Dit is niet om hun omzet te verhogen maar de optimale samenstelling te garanderen.

### Analyseren van voedingstekorten

Natuurlijk geeft een goede plantenkeuze en de juiste bemesting nog geen garantie op weelderige plantengroei. Je zult zelf ook moeten verdiepen in de materie. Voor de een is



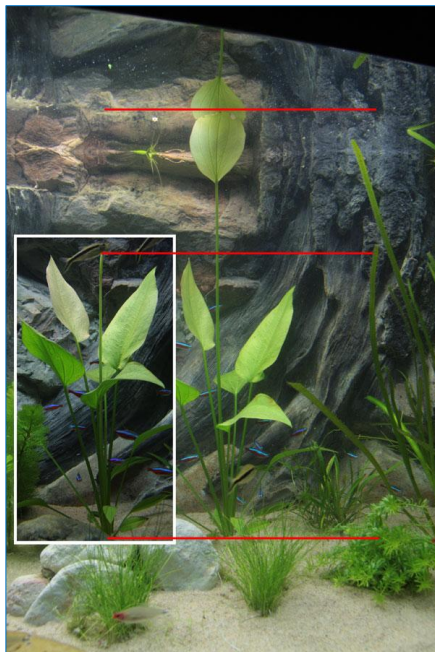
het de plant vervangen als hij dood is en voor de ander is een opkrullend blaadje al een indicatie dat de plant zich niet lekker voelt.

Uit analyseren van voedingstekorten is gebleken dat elke plant anders reageert op tekorten. Een goede analyse is in ieder geval de enige manier om de conditie van je aquarium (planten) te bepalen. De tekorten zullen sneller ontstaan als er voldoende verlichting en CO<sub>2</sub> bemesting aanwezig is. De plant groeit sneller en produceert meer zuurstof voor de vissen. Het gevolg is dat de planten ook meer behoefte hebben aan voedingsstoffen. Het tekort aan voedingsstoffen kan al na enkele dagen zichtbaar zijn en zelfs tot een algenplaag leiden!

Snelgroeierende plantensoorten zullen eerder een tekort aan voedingsstoffen kenbaar maken. Het is dus belangrijk dat je eerst de snelst groeiende planten in de gaten houdt.

Zo is de *Hygrophila Difformis* een mooie snel groeiende aquariumplant die weinig eisen stelt. Het is een plant die kan helpen bij het creëren van een evenwicht bij het starten van een aquarium. De plant kan veel voedingsstoffen uit het water absorberen, maar de tekorten zijn snel zichtbaar (vale bladeren).

Aquariumplanten uit de *Anubias* familie zijn zeer trage groeiers, het gevolg is dat de tekorten pas na weken zichtbaar zijn. Het gevolg is dat deze planten lastig de algen kunnen bestrijden en de herstelperiode duurt ook langer.



*Een week later!*

### **Opmerking:**

Nu zou je kunnen overwegen om weinig licht en voedingsstoffen toe te voegen aan de waterplanten, het gevolg is dat de planten ook weinig zuurstof afgeven. Als je ook nog zeer langzaam groeiende waterplanten gebruikt dan lijkt het net of de planten alleen van water leven. Of dit ideale omstandigheden voor de vissen creëert betwijfel ik. Natuurlijk is een aquarium zonder planten ook mogelijk, maar wij mogen niet vergeten dat waterplanten de afvalstoffen van de vissen omzetten naar bruikbare zuurstof en ook het filtersysteem ontlast. Afgezien dat ik waterplanten mooi vind, is het een goede broed en schuilplaats voor de vissen. Bovendien kan een goede mineralenhuishouding voor de planten de gezondheid van de vissen bevorderen.

### Voedingsstoffen tekorten tabel

Het zou mooi zijn als de tekorten aan voedingsstoffen eenduidig zichtbaar was. Helaas kunnen de zelfde symptomen verschillende oorzaken hebben en de ene oorzaak kan de ander verbloemen. Als hobbyist zit er niets anders op dan proefondervindelijk vaststellen waar het problemen in zitten. De simpelste manier is de plant te vervangen door een minder eisende plant.

Je kunt ook de plantenvoeding aanpassen of er voor kiezen de plant te voorzien van specifieke mineralen. Waar je wel rekening mee moet houden dat de resultaten niet direct zichtbaar zijn. Bij snelgroeierende planten zullen de resultaten sneller zichtbaar zijn dan bij langzame groeiers.

Symptomen	Oorzaak	Element	Omschrijving
Vissen happen naar lucht	overschot	CO <sub>2</sub>	koolstofdioxide
Zwarte en bruine bladeren, plant gaat dood	overschot	KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	fosfaat
Nieuwe uitgroei sverven	te kort	B	borium
Nieuwe bladeren hebben gelige randen en vervormde/beschadigde bladeren, de nieuwe bladeren sverven	te kort	Ca	calcium
Plant blijft klein, weinig tot geen groei en calcium neerslag (wit) op bladeren	te kort	CO <sub>2</sub>	koolstofdioxide
Dode bladpunten en vlekkerige randen	te kort	Cu	koper
Witte toppen, maar nerven blijven groen	te kort	Fe <sub>2</sub>	ijzer
Gelige gebieden op oud bladeren en gelige randen op nieuwe bladeren, de bladeren sverven	te kort	K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	kaliumsulfaat
Bladeren laat los en kleine gaatjes in de bladeren	te kort	KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	fosfaat
Oud blad kleurt gelig/rood	te kort	KNO <sub>3</sub>	nitraat
Dood gelig blad tussen de nerven	te kort	M	mangaan
Gelige vlekken op oude bladeren, de nerf groen blijft	te kort	MgSO <sub>4</sub>	magnesium
Gele vlekken tussen bladnerven, en bruine gebieden tegen de bladranden	te kort	Mo	molybdeen
Slome vissen gecombineerd met geen plant groei	te kort	O <sub>2</sub>	zuurstof
Nieuwe bladeren kleurt geel	te kort	S	zwavel
Gelige vlekken tussen de nerven, start bij rand en punt van het blad	te kort	Zn	zink
Plant stopt met groeien/ zwarte wortels	verouderd	-	Substraat



# Leven en gezelligheid in uw huis

## CREËER SFEER MET EEN AQUARIUM

Kleurige vissen, frissgroene planten of prachtige koralen zorgen voor een levend schilderij.

Kijk voor info op [www.aquaverloop.nl](http://www.aquaverloop.nl) of kom gerust eens langs.

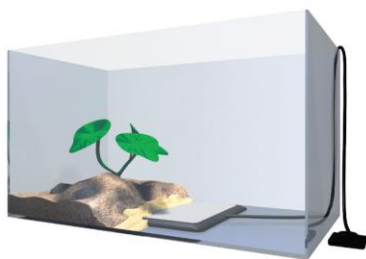
Engelandlaan 25  
2391 PM  
HAZERSWOUD-ORP  
Tel. 0172-215569

**VERLOOP**  
aquariumspecialzaak



De enige **aquariumverwarming**  
die onzichtbaar en zelfstandig  
uw gehele aquarium verwarmt

Beschikbaar in 80, 160, 240, 320 en 450 Watt,  
dus voor ieder aquarium geschikt!



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

## CLUB EVENEMENTEN

### ✓ Jaarvergadering donderdag 7 februari

Het was een korte jaarvergadering en voor de rest was het een gezellige nakeuvelen aan de bar.

### ✓ Mysterie thema donderdag 17 april

Deze thema-avond stond in het teken van "U vraagt en wij draaien".

### ✓ Profilux donderdag 19 juni

Eddy Keizer gaf uitleg over aquarium-automatisering door middel van een Profilux.

### Ziektes voorkomen donderdag 18 september

Rob de Fouw geeft een lezing over het voorkomen van visziektes.

### Waterplanten donderdag 20 november

Een avond vol informatie over het kweken en verzorging van aquariumplanten.

## AGENDA

✓ Donderdag 7 februari

✓ Donderdag 17 april

✓ Donderdag 19 juni

Donderdag 18 september

Donderdag 20 november

### Bij uw vereniging?

Ook dit jaar staan wij weer klaar om onze hobby bij uw vereniging te promoten. Wij hebben verschillende thema's uitgewerkt, die elke aquariaan zal interesseren.

### Locatie:

het Stadshoftheater  
Hazelaarplein 4  
4131 AC Vianen  
Telefoon 0347-320604  
[www.stadshoftheater.nl](http://www.stadshoftheater.nl)

### Aanvang:

20:00 uur

### Open:

De zaal is open vanaf  
19:00 uur tot 24:00 uur



## JMB AQUA LIGHT

DE BESTE VERLICHTING VOOR UW AQUARIUM



**JMP Aqua Led verlichting, voor alle biotopen de correcte verlichting!**

IP68 = 100% waterdicht  
24 maanden garantie

[www.jmbaqualight.nl](http://www.jmbaqualight.nl)  
[info@jmbaqualight.nl](mailto:info@jmbaqualight.nl)

## Koi, Vijver & DiscusCentra Koidream - Valburg

Grootste Collectie Stendker Discusvissen Midden Nederland



3 Discusvissen voor € 25,00 — Stenker koppels € 250,00



Discusvissen vanaf € 9,50

## Bezoek ook onze vijverafdeling

Vijverliefhebbers zijn bij ons ook van harte welkom!

Medio maart gaan wij weer vijvervissen afvangen!

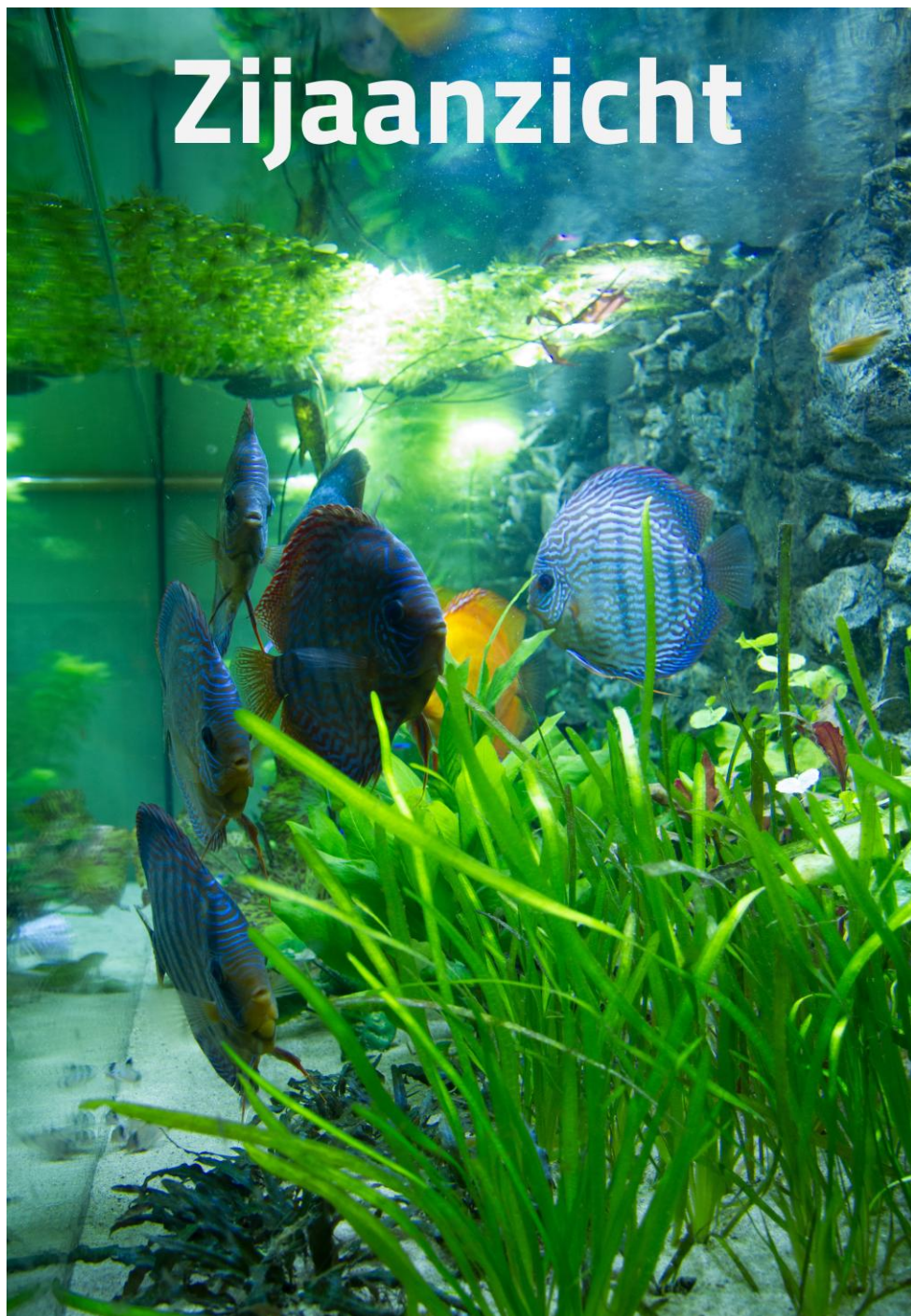
Onze vijvervissen zwemmen buiten!

- De discus zit bij ons op leidingwater
- Diverse discusvoeders
- Waterplanten
- Diverse tropische vissen oa,  
L-nummers,  
Tetra,  
Neons ...

Koidream Viskwekerij  
Kerkstraat 4  
6675 BR Valburg  
Telefoon nr.: 06 -55943984  
E-mail: [info@koidream.com](mailto:info@koidream.com)  
Website: [www.koidream.com](http://www.koidream.com)



# Zijaanzicht



## CONTACT



<b>Voorzitter</b>	<b>Marcel van Hintum</b> Litserstraat 26 5275 BV Den Dungen 073-5943073 voorzitter@discusclubholland.nl
<b>Secretaris</b>	<b>Dennis Gubbels</b> Valkappel 20 5988EX Helden 06-27068085 secretaris@discusclubholland.nl
<b>Penningmeester/ Ledenadministratie</b>	<b>Jan Verkaik</b> Hoogstraat 7 3552 XJ Utrecht 030 - 2622143 penningmeester@discusclub.nl
<b>Vicevoorzitter</b>	<b>Rob Nederlof</b> Dennenhof 28 3355RJ Papendrecht 06 - 12963998 rob@discusclubholland.nl
<b>Bestuurslid/ Website beheerder</b>	<b>Jason Wu</b> internet@discusclubholland.nl
<b>Post adres</b>	<b>Discus Club Holland</b> Hoogstraat 7 3552 XJ Utrecht Nederland
<b>Website</b>	www.discusclubholland.nl
<b>Facebook</b>	www.facebook.com/DiscusClubHolland
<b>Kamer van Koophandel</b>	30158931
<b>ING Bank</b>	Rekeningnr.: 4264289 BIC: INGBNL2A IBAN: NL51INGB0004264289



# DiscusCompleet "Rio Negro"

## De mooiste discusvissen komen uit Westzaan!

Meer dan 500 discusvissen, minstens 60 soorten L-nummers en groot aantal bijvissen op voorraad in ca. 60 bakken! Waaronder 2 bijzondere L-bakken waarvan de vissen voor het raam zwemmen!

### Verder kunt u bij ons terecht voor:

- Filtertechnieken
- Digitale testapparatuur
- Diepvries- en droogvoer
- Waterplanten
- Alle aquariumbenodigdheden
- Stendker dealer
- Arcadia dealer
- JBL dealer
- Akwaline achterwanden en nog vele andere producten
- De beste service en advies (gediplomeerd in visziekten en chemie)

### Adres en contactgegevens:

DiscusCompleet "Rio Negro"

Kerkbuurt 45

1551 AC Westzaan

Telefoon: 075-6289447 (Winkel)

Mobiel: 06-12530746 (Melvin)

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

E-mail adres: [info@discuscompleet.nl](mailto:info@discuscompleet.nl)

### Openingstijden:

Di – Wo – Vr 10:00 – 17:30 uur

Do 13:00 – 21:00 uur

Za 10:00 – 17:00 uur

Gratis parkeren!



2009  
2011  
**2013**  
Hoofdsponsor  
Open Nederlands Kampioenschap Discusvissen



## Vis kiest voor vers!

Goed visvoer is vérs visvoer. Maar gewoon vers voer stinkt en geeft rommel. Daarom prefereren echte aquarium-liefhebbers **diepvriesvoer van Ruto**. Gemaakt van verse ingrediënten die meteen na ontvangst worden verwerkt en ingevroren. Hierdoor blijven alle **voedingsstoffen en vitaminen** behouden. De handige portie-verpakkingen 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

