



Seizoen 2011-2012

**Het grootste assortiment
voor uw aquarium**

Het Aquariumhuis



Stationsstraat 6-8 Appingedam
Tel. (0596) 620402
www.het-aquariumhuis.nl

AUTO
Revista b.v.

AUTOSHOPS - CAR-HIFI - WIELEN - BANDEN
WWW.AUTOREVISTA.NL



PULSAR

SEIKO

ALFEX
SWITZERLAND

CITIZEN

Desiree

BULOVA



Quinn

**Echte toppers
gaan voor
de betere merken!**

SWART Juwelier

Hoofdstraat 213 - 9601 EE Hoogezand
- Telefoon 0598 - 38 02 79



CASIO

NIKE

Roschard

ESPRIT
time

monhard

PTL
PRISMA

SPLENDID
HORLOGES

pierre cardin

Op elke 1^e maandag van de maand is er een hobbyavond in de Reensche Compagnie aan de Tak van Poortvlietstraat 361 te Hoogezand. De Aanvang is 20.00, zaal open om 19.30.

De komende hobbyavond is op **maandag 7 november 2011**.

Deze hobbyavond hebben we Auke de Jong, slangekopvissen- en kousebandslangenliefhebber, als gastspreker.

Een ietwat wondere combinatie zo op het eerste gezicht maar wellicht wordt deze avond duidelijk wat iemand er toe brengt om zich zo bovenmatig voor slangekopvissen en kousebandslangen (naar zal blijken) te interesseren. Wie de documentaire "Fischzilla" wel eens gezien heeft op Discovery Channel of wie wel eens beelden gezien heeft van de enorme bergen met parende slangen in Manitoba (Canada) zal deze avond meer te weten komen over het hoe en waarom.



Als jullie dit lezen gaan wij ongeveer op vakantie om te genieten van de mooie natuur in Costa-Rica, Panama en Nicaragua. Maar natuurlijk gaat er weer van alles mis voor die tijd, zo zit ik nu te typen bij de warmte van ons houtkacheltje omdat de cv-ketel het begeven heeft, hopelijk binnen een paar dagen een nieuwe, want wat is dit lastig zeg.

De huiskeuring is op zaterdag 12 november, maar er zijn een aantal deelnemers afgevallen, dus als je nog wilt mee doen geef je dan als de wiedeweerga op bij Martin.

Afgelopen hobbyavond vond ik best wel interessant, omdat wij, zoals hier boven al staat, daar ook heen gaan, en toeval of niet, het tweede deel ging over Suriname waar opdat moment Hans en Bart waren om naar visjes te speuren en waar ze in mei een lezing over gaan geven. Toch wel grappig dat we juist nu deze lezing hadden.

Op zaterdag 29 oktober wordt weer de Nationale Aqua Terra Marktdag gehouden met de uitslag van de Landelijke Huiskeuring waaraan Marleen heeft meegedaan.

Zie ook de poster hiervoor verderop in dit boekje.

Dit keer niet tot op de volgende hobbyavond want dan ben ik er niet, maar jullie kunnen best wel een keertje zonder ons.

Veel plezier!

Nico

Voor al uw Hengelsport, Aquarium-
en Dierenspeciaalzaak artikelen



Voer: Tetra-Tropical-Nerus - Diepvries € 1,75 per blister planten :elke 14 dagen
Tropische vissen en benodigdheden - goudvissen - vijfvissen.

Bij Hengelsport Sappemeer
heeft u altijd beet



Hengelsport Sappemeer

Noorderstraat 75 - 9611 AB Sappemeer - tel: 0598-632874
info@hengelsportsappemeer.nl - www.hengelsportsappemeer.nl



Juwelier Meijer

gespecialiseerd in trouwringen
eigen reparatieatelier

Meint Veningastraat 12 - 9601 KG Hoogezand - Tel. 0598-394066

Kortingsbon

10% korting bij aankoop van een horloge

Naam: Adres:

Marcus Bartelds kwam ons vertellen over zijn reizen door Midden- en Zuid Amerika. Hij is een terrarium liefhebber, en tijdens zijn reizen gaat hij voornamelijk op zoek naar kikkertjes. Hij nam ons eerst mee naar Costa Rica en Panama. Twee prachtige landen om kikkers te kunnen spotten. Marcus legt ons uit dat het niet altijd gemakkelijk is om bepaalde kikkers te kunnen vinden. Je moet de juiste mensen tegen komen en er komt een heleboel geluk bij kijken. Soms staan er hele stukken onder water waar nou net die ene kikker zou moeten zitten. Je staat dan tot je middel of nog verder in het water en soms kun je gewoon niet verder omdat het echt te veel van het goede wordt. Toch hebben Marcus en zijn reisgenoten de meeste kikkers wel kunnen vinden en daar zaten werkelijk prachtige exemplaren bij. Het grappige is dat je in een ander gebied eigenlijk dezelfde soort kikker weer tegen kunt komen maar dan in een heel andere kleur. En met een andere kleur bedoel ik dan niet dat de ene fel rood is en de andere donkerrood, maar de ene kan rood zijn en de andere blauw en weer een stuk verderop zijn ze geel. Ook het kleurenpatroon kan verschillen, waar de ene kikker bijvoorbeeld effen poten heeft kan de kikker een stuk verderop allerlei vlekken, stippen of andere patronen op de poten hebben.

Toen ik niets vermoedend op deze hobbyavond kwam wist ik niet dat de lezing ook over Costa Rica en Panama zou gaan. Het geval wil namelijk dat wij (Nico, Greet, Rolf en ik zelf) tijdens de hobbyavond van november in Costa Rica of Panama zitten. Het was dus wel erg leuk om alvast een voorproefje op onze vakantie te hebben en alvast wat van de landen te zien. Echt veel verstand van kikkers hebben wij niet, maar we gaan nu zeker extra goed opletten wat we allemaal tegen komen en natuurlijk veel foto's proberen te maken. Dan kunnen we eenmaal thuis kijken welke kikkers het nou eigenlijk allemaal waren.

Maar niet alleen deze twee landen kwamen aan bod tijdens de lezing. Marcus liet ons ook zien welke kikkers hij in Ecuador tegen kwam en welke gebieden hij daar bezocht heeft. Ook in het land waar onze eigen Hans en Bart op het moment van deze lezing vissen aan het vangen waren (Suriname) is Marcus achter de kikkers aan geweest. Hier vlogen Marcus en zijn reisgenoten met een Cessna naar het binnenland en verkende de jungle met een boot. De gids dacht in het begin nog dat Marcus ook wilde vissen en wist niet dat ze voor kikkers kwamen. Hierdoor moest er af en toe een stuk verder gevaren worden en kwamen ze voor een aantal uitdagingen te staan. De boot moest af en toe over wat takken getild worden, of er moest een complete boom doorgesloopt worden om verder te kunnen. Dat doe je dan als je weet dat er een hele bijzondere kikker verderop zit.

Zelfs in Frans Guyana is Marcus geweest. Ook van dit land kregen we nog het één en ander te zien. Helaas kan ik niet alles na vertellen in dit stukje, maar ik hoop dat je er een beeld bij hebt als je niet op deze hobbyavond was of het zelf weer allemaal kunt herinneren als je dit terug leest.

Marleen Ammerlaan



Op zaterdag 12 november kunt U weer meedoen aan onze

jaarlijkse huiskeuring.

Een leerzame ervaring voor elke aquariaan.

Voor beginners en gevorderden.

U kunt zich opgeven bij Martin Koetze.

Dat kan via een miltje of een telefoontje.

penningmeester@aquariahs.nl of 0596-617530

Doe mee en laat je bak zien in december op de uitslag avond.

Trouwvervoer Koetze

Martin & Erna, Marcus Buschstraat 175, Delfzijl

0596 - 617530



www.trouwvervoerkoetze.nl



Alles voor koken - Het best in teak, eiken en tuinmeubelen

WINKELCENTRUM "MARTENSHOEK"
MEINT VENNINGASTRAAT 14, HOOGEZAND.
TEL. (0598) 398507



**Gratis
bakspan**
bij aankoop van een
koekenpan v.a.
Euro 25,-
tegen inlevering
van deze bon



Techn. en Med. Gassen - Brandblusapparaten

C. G. HOLTHAUSEN b.v..

Techniekweg 4 - 9601 MC Hoogezand
Vulstation koolzuur / CO2 Klaar terwijl u wacht!

Kom ook naar de

Nationale Aqua Terra dag 2011

Op Zaterdag 29 oktober organiseert de Zwijndrechtse aquariumvereniging A.V. De Natuur in Huis onder auspiciën van de NBAT de Nationale Aqua Terra dag.



Op deze dag wordt de uitslag van de Landelijke aquarium-, terrarium-, en vijverkeuring bekendgemaakt. Door middel van een aantal schitterende PowerPoint presentaties ziet u de mooiste aquaria, terraria en vijvers van Nederland.

De aqua-terra beurs is een vast onderdeel van deze jaarlijkse hobbydag.

Op deze grote en gezellige markt is er voor iedere aquarium-, terrarium- en vijverliefhebber wel iets te ontdekken. Op deze beurs zijn bedrijven en lokale winkeliers aanwezig die nieuwe producten laten zien. Hobbyisten zoals kleine kwekers van planten en dieren zijn ruim vertegenwoordigd.



Locatie: DevelsteinCollege
Develsingel 5, 3333 LD Zwijndrecht

Volop gratis parkeergelegenheid

Om maximale service te bieden is de horeca de gehele dag aanwezig.

Entree voor NBAT leden op vertoon van lidmaatschapskaart gratis.

Niet NBAT leden betalen € 2,00.

Voor info: www.natuurinhuis.nl

www.nbat.nl

Openingstijd 09:00 uur

Jan de Wit

Bij het aanhoren van sprekers die bij onze vereniging hun lezingen houden worden door mij aantekeningen gemaakt om die in een later stadium nog eens aan een kritisch oordeel te onderwerpen en misschien geven ze wel aanleiding om deze opmerkingen in een artikel te verwerken. Zo ook het onderstaande waarbij de opmerkingen ook nog eens van commentaar worden voorzien.

Voor het goed floreren van het aquarium dienen 50 % van de aanwezige planten echte waterplanten te zijn (Berserik). Dit is een waarheid als een koe maar waar halen we zo'n verscheidenheid aan echte waterplanten vandaan. Het aanbod hiervan is niet zo bijster groot. Een ander punt is dat echte waterplanten nogal veel op elkaar lijken (bijna allen zijn z.g. slingerplanten) zodat we hiermede niet gemakkelijk een esthetisch mooi aquarium kunnen opbouwen. Toch moeten we trachten deze 50% zo dicht mogelijk te benaderen. Feit is wel dat echte waterplanten sneller groeien dan moerasplanten, toch zeker als we koolzuur bemesting toepassen. We zullen dan wekelijks dienen uit te dunnen om het gehele aquarium mooi te houden en te zorgen dat ze niet gaan woekeren (Maar de hobby was toch AQUARIUMHOUDEN, ja toch).

In een aquarium met *Cryptocorynen* moet men geen CO₂ toepassen. (Bogaerts / Hoedeman). Er zijn meer sprekers die deze mening zijn toegedaan. De ervaring leert wel dat aquaria met veel *Cryptocorynen* die het goed doen maar na een bepaalde periode soms geheel instorten. De toepassing van CO₂ in dit soort aquaria kan een oorzaak zijn van het verslijmen van de *Cryptocorynen*. Toch zijn er ook aquaria die, ondanks CO₂ toediening het toch goed doen.

Waarschijnlijk ligt dit aan de hoeveelheid opgeloste koolzuur in het water van het aquarium. Stijgt het CO₂ gehalte boven een bepaalde grens die onwelgevallig is en slecht voor de *Cryptocorynen* dan zal zeker verslijming optreden. Het is dus niet zo dat in aquaria met *Cryptocorynen* er geen CO₂ bemesting kan plaatsvinden alleen moet de hoeveelheid opgeloste CO₂ in het

***i*T-LAND**



Nr. 1 in Computer Reparaties

- Onderdelen voor PC's en Laptops
- Inktpatronen en Toners
- Netwerkkarten, Routers en Modems
- Monitoren, Printers en Faxen
- Kabels, Stekkerdozen en Connectoren
- Papier, CD's en DVD's

Leverancier van onderstaande topmerken:

Asus Canon HP Intel AMD Microsoft Norton
Toshiba Samsung LG Philips Logitech Eminent

Kom gerust langs voor vrijblijvend advies.

Sluiskade 40, Hoogezand

0598-393163

www.itland.nl

water niet boven een voor de *Cryptocorynen* aanvaardbare waarde uitstijgen, want dan zal er zeker verslijming van de *Cryptocorynen* optreden.

Klei-emulsie injecteren in de bodem van het aquarium wordt door veel aquarianen gedaan. Niets op tegen natuurlijk. Maar Löss = Limburgse klei verhoogd het kalkgehalte en de pH van het water in het aquarium (Tomeij).

Dit is niet zo moeilijk te begrijpen. Deze Limburgse klei komt uit Zuid Limburg waar we ook de afgravingen vinden van de kalkgroeven en de Pietersberg. Dat deze klei, die veel kalk bevat de hardheid en de pH van het aquariumwater beïnvloedt is natuurlijk een logisch zaak. Iets anders is het om deze klei toe te passen in een moerasgedeelte van een vijver. In zo'n moerasgedeelte, wat gevuld wordt met Limburgse klei doen het vooral orchideeën zeer goed.

Nog iets over klei toevoegen aan de bodem van het aquarium. Klei mengen met plantenvoeding en injecteren (Hoedeman). Hier wordt niet zomaar klei bedoeld maar in feite maagdelijke klei. Dit is klei waarin geen enkele opgeloste stoffen aanwezig zijn. Leem is ook zo'n product. Klei en leem zijn uitstekende materialen om voedingszouten op te slaan. Zij fungeren als buffer voor deze voedingszouten en geven ze in een langzaam tempo af aan hun omgeving. Mengten we nu maagdelijke leem of klei met plantenvoeding dan maken we hiervan een uitstekende buffer die we bij de moerasplanten in de bodem van het aquarium kunnen brengen. Dit kan men doen door middel van een klei of leem bolletjes of met een injectiespuit

Op deze wijze geven we onze moerasplanten voor een langere tijd een hoeveelheid voedingsstoffen waarvan zij een langzaam gebruik van kunnen maken.

Er is alleen plantengroei bij een KH van 4 tot 8 DH en een pH van 6 tot 7. (Custers). Ik denk dat we deze uitspraak niet zo letterlijk of serieus moeten nemen. Want kijken we naar het Tanganjika meer met een pH van 8,5 tot 9 dan groeien daarin echt wel

aquariumplanten, zoals Hoornblad en *Potamogeton* soorten. Ook in water met een KH lager dan 4 is heus wel plantengroei mogelijk, al zijn het alleen maar algen die hier groeien, maar tenslotte behoren deze ook tot het plantenbestand van een aquarium.

Lateriet is een ijzerpreparaat voor de bodem (Egberts)

Lateriet is een bodemgesteente uit de tropen en subtropen. Het bestaat voornamelijk uit ijzer- en aluminiumoxiden met kiezel. Door de vele regens spoelen de kiezelzuren eruit en er blijft een ijzer- of aluminiumerts achter. Het kan dan als ijzererts of als bauxiet verwerkt worden. Lateriet zal dan ook wel het ijzergehalte, wat de planten nodig hebben, als een sporenelement aan de bodem toevoegen en op deze wijze door de planten opgenomen te worden. Het is echter wel noodzakelijk, dat er een z.g. chelaat aanwezig is om het ijzer in een zodanige vorm te gieten dat het opgenomen kan worden door de planten.

Licht en CO₂ aanpassen aan de plantenbehoefte (Alberts)

Dit is een moeilijke. Planten hebben voor hun groei o.a. licht nodig. Maar zij hebben ook plantenvoeding nodig een deel in de vorm van CO₂. Bovenstaande opmerking gaat er nu van uit dat bij een bepaalde hoeveelheid licht per dag en een ook een bepaalde hoeveelheid CO₂ nodig is. Is er meer CO₂ dan de planten nodig hebben bij een bepaalde belichting dan gooien we een deel van de toegevoerde CO₂ weg.

We kunnen het ook anders stellen.

We geven de planten een bepaalde hoeveelheid CO₂ en zorgen dat we hierbij de juiste hoeveelheid lichtbehoefte aan de planten geven. Geven we meer licht dan doen de planten hier niets meer meen en we gooien een deel van de gebruikte energie in de sloot.

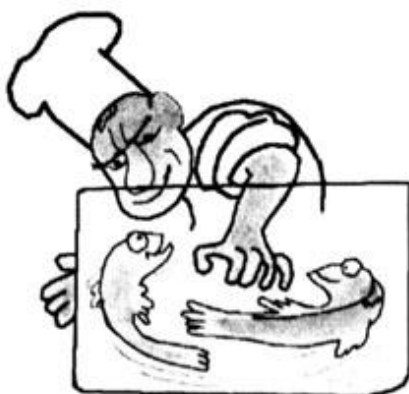
We moeten dus een evenwicht zien te vinden in de hoeveelheid toegediende CO₂ en de hoeveelheid licht die we het aquarium geven. Te veel van het ene of het andere is water naar de zee dragen. Licht in het aquarium doseren is vrij gemakkelijk. We gebruiken hiervoor tijd klokken waarmee we zodanig kunnen schakelen dat we een goede plantengroei hebben. CO₂ doseren is



Groenservice De Haan

Tuinontwerp
Tuinaanleg
Tuinonderhoud
(Sier)bestrating

Midwolda
Telefoon: 06 - 22388974
www.groenservicedehaan.nl



Martenshoek
Tel. 0598 399089
Topkwaliteit voor een
Betaalbare prijs



Uw erkend installateur voor:

- | | |
|--------------------|---------------------|
| - LOODGIETERWERKEN | - ELEKTRA |
| - SANITAIR | - C.V. INSTALLATIES |
| - RIOLERING | - SYSTEEMPLAFONDS |
| - DAKBEDEKKING | - D.H.Z. PAKETTEN |

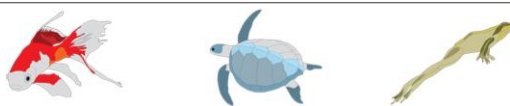
Korte Groningerweg 43 9607 PS Foxhol
Tel.: 0598 - 39 22 63 Fax: 0598 - 39 00 74

moeilijker. Bij de suiker en gist methode valt er niets te doseren. Dit proces gaat dag en nacht door zij het in een zeer gematigd tempo. Met een moderne CO2 installatie, of dit nu met een gasfles gaat of met een carbon installatie, is doseren gemakkelijker.

Met beide manieren is doseren dus mogelijk. Experimenteren met licht en CO2 is wenselijk om tot een goede plantengroei te komen en verspilling tegen te gaan.

Een mooie taak voor een aquariaan om hierover eens zijn licht te laten schijnen en hiervan mededeling te doen in ons maandblad.

Waarschijnlijk kennen we allemaal of hebben we het wel eens meegemaakt, het z.g. verglazen van o.a Vaantjesplanten of andere planten in het aquarium. De stelling: Verglazen van vaantjesplanten is een te veel aan ammonium in het water (Verbeeck). Enig onderzoek aan aquaria waarbij dit verschijnsel optreed zou hier op zijn plaats zijn. In een aquarium met een verhoogt ammonium c.q. ammoniak gehalte zal eerder, is de ervaring, blauwe alg optreden dan in een aquarium waarbij deze



GENZOBIEDMEER

Bent u op zoek naar kwalitatief goed en goedkoop visvoer dan bent u bij ons op het goede adres. Voor elke vis hebben wij geschikt voer.

U kunt ons vinden op

www.genzobiedmeer.nl

Heeft u nog vragen dan kunt u contact met ons opnemen.

06-20400827

(dagelijks van 12:00 tot 21:00)

info@genzobiedmeer.nl

stoffen direct omgezet worden in nitriet en vervolgens in nitraat. Het verglazen van aquariumplanten, als de stelling juiste is, zal in aquaria met sporen van blauwe alg eerder optreden dan in aquaria zonder deze stoffen. Wie doet hier eens onderzoek naar?

En dan de laatste van deze reeks. De CO₂ dosering altijd onder water voor een goede plantengroei. (Custers). Het waarom hiervan is niet zo moeilijk.

Zuurstof moleculen en koolzuur moleculen hebben een bepaalde, laten we zeggen, springerigheid. Dit wil zeggen dat deze moleculen gemakkelijk door het water opgenomen kunnen worden. Het verschil is echter dat zuurstofmoleculen traag zijn en niet zo gemakkelijk in het water diffunderen. Koolzuur moleculen daar en tegen jumpen gemakkelijk in en uit het water, ze zijn dus springeriger dan zuurstof moleculen. Vandaar dat het verstandig is dat we koolzuur toediening altijd, zo diep mogelijk, onder water doen om zodoende weinig verlies te hebben in vergelijking als we dit aan de oppervlakte van het water doseren.

* * *



dierenspeciaalzaak

“Heikens”

Winkelcentrum de Hooge Meeren

Voor al uw

- Voeders
- Vissen
- Vogels
- hengelsportartikelen



Gerecht – Oost 40 Hoogezand
0598-326858



BRANDS

SPORTPRIJZEN & RELATIEGESCHENKEN

Noordbroeksterstraat 26-28

9611 BH Sappemeer

Tel: 0598.39 62 55

Fax: 0598.39 27 96

zie onze internetsite: www.sportprijzenbrands.nl

Ook voor:

- * Computergestuurd graveerwerk
- * Pennen gegraveerd
- * logo's gegraveerd
- * Uw clubblad gekopieërd
- * Tekst op T-Shirts - bodywarmers enz.

Voor elke club ...
de juiste prijs!



fremabo



vijver- & aquariumcentrum  Nieuwe Pekela

www.fremabo.nl

Het adres voor:

- Vijver- en Aquariumplanten
- Voeders
- Vijver- en Tropische vissen
- Droogartikelen

Tevens advies en aanleg (koi)- vijvers en aquaria

Holland Marsh 29, 9663 AV, Nieuwe Pekela, Tel: 0597-676756

Aquaria H-S.

Aquariumvereniging Aquaria H-S. Opgericht 1950.
Aangesloten bij de NBAT.

<p>Voorzitter Nico Bulthuis Achterdiep ZZ 16, Sappemeer 0598-390894 Voorzitter@aquariahs.nl</p>	<p>Secretaris Marleen Ammerlaan J. Leysterstraat 22 , Hoogezand 06-18999111 secretaris@aquariahs.nl</p>
<p>Penningmeester Martin Koetze Marcus Buschstraat 175, Delfzijl 0596-617530 penningmeester@aquariahs.nl</p>	<p>Giro 3324148 t.n.v. AV Aquaria HS, Heiligerlee www.aquariahs.nl info@aquariahs.nl</p>
<p>Bestuurslid Bart Vries Ijzerwerker 45, Sappemeer 0598-392458 biologisch@aquariahs.nl</p>	<p>Bestuurslid Engel Zonneveld Julianastraat 48 Hoogezand 0598-391105</p>
<p>Beeldmateriaal voor de vereniging wordt verzorgd door Pieter Medema 050-5370518 Pieter@medemaatjes.nl</p>	<p>Heeft U vragen over de keuring? Of technische problemen? Bel dan Martin Koetze 0596-617530</p>
<p>Heeft u last van algen of wilt u advies over vissen of planten? Neem dan contact op met:</p>	
<p>Bart Vries Ijzerwerker 45, Sappemeer 0598-392458 biologisch@aquariahs.nl</p>	
<p>Heeft u iets voor ons boekje? Bel dan de voorzitter of stuur een mailtje naar: Voorzitter@aquariahs.nl</p>	

**Dierenshop H.V.** Al meer dan 25 jaar een begrip in Hoogezand-Sappemeer!

JUWEL AQUARIUMS VANAF € 79,00 INCLUSIEF FILTER, VERWARMING

GROOT ASSORTIMENT TROPISCHE VISSEN

COMPLEET ASSORTIMENT TETRA VISVOEDING

UVC LAMPEN VOOR UW AQUARIUM

UITSTEKENDE SERVICE

**OOK VOOR HONDEN EN KATTENVOER BENT U BIJ ONS AAN HET GOEDE
ADRES, DOOR MIDDEL VAN UNIEKE STEMPELKAARTACTIE, BIJ VEEL
MERKEN 12 ZAKKEN KOPEN, DE 13^e GRATIS**

KORTOM, KOMT U GERUST EENS EEN KIJKJE NEMEN!

WAAR VIND U ONS?

**DIERENSHOP HV
HOOFDSTRAAT 41
9601 JW HOOGEZAND
TELEFOON: 0598-391570
FAXNUMMER:0598-392681
(NAAST DE TANGO POMP)**