



Seizoen 2012-2013

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 Hoogezaand
- 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 4 november 2013** met als gastsprekers:

Rob Uvenhoven

Met de lezing **Van Biotoop tot aquarium.**

Rob Uvenhoven is sinds juli 1970 lid van de Alkmaarse aquarium vereniging Rode Rio.

Rob was ook eens actief als keurmeester bij de NBAT en heeft veel landen en biotopen in de tropen actief bezocht.

Vanavond neemt Rob ons mee en begint de "reis" in Borneo, op zoek naar Cryptocorynen en vissen. Via een tussenlanding in Sulawesi belanden we bij de papua's. Om regenboogvissen in hun biotoop te bezoeken. Afrika is bekend van de grote meren maar we nemen ook een kijkje in de Congorivier. We vliegen dan nog even naar het Amazone gebied om dan diverse aquaria te bespreken. Zowel gezelschap- als speciaal aquaria.

Ook bespreekt Rob zowel een gezond planten- als vissenbestand en neemt de meest bekende visziekten onder de loep.

Kortom: een gevarieerde speciaal lezing met foto en filmbeelden van natuurlijke omgevingen naast het houden van een verantwoord aquarium.

Tot ziens op de hobbyavond.



Nog even snel een stukje schrijven voordat we morgen in de auto stappen om een 5-tal dagen naar Sauerland af te reizen, even er tussenuit. Heb vandaag (13-10) de winterbanden al onder de auto gezet, want de eerste sneeuw was al gevallen in Zuid-Duitsland.

Op zaterdag 2 november wordt de jaarlijkse huiskeuring gehouden door Wim Tomey. Ben benieuwd wat zijn op- of aanmerkingen zijn over de aquaria die er gekeurd gaan worden.

Je kan nu aan alles buiten merken dat het gedaan is met het warmere weer en dat de herfst/winter in aantocht is. De vissen buiten eten nog steeds, al wordt het wel iets minder, maar de planten zijn al ver heen en ik moet dus nodig aan het snoeien in de vijver, nu maar hopen dat het na volgende week een beetje schier weer is.

De vijver heeft er dit jaar erg lang overgedaan om een beetje helder te worden, zal waarschijnlijk komen omdat het heel lang te koud is gebleven. Pas op het eind van de zomer en met behulp van een extra trickle-filter is het toch nog aardig helder geworden. Maar weer zien hoe het volgend jaar gaat.

Maar voor nu: tot op de komende hobbyavond!

Nico



NOORDERSTRAAT 75 9611AB SAPPEMEER 059863287 250m2

www.hengelsportsappemeer.nl



OOK VOOR UW

**AQUARIUM BENODIGDHEDEN
TROPISCHE VISSSEN -PLANTEN**



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:

De avond begon wat anders dan anders, de heren Bertil Vosman en Johan Leefting zouden een lezing geven over Costa Rica gericht op paludarium en pijlgifkikkers.

Maar om kwart voor acht waren de sprekers nog niet gearriveerd, dus eerst maar eens bellen of ze het wel konden vinden?

Bleek dat ze nog vrolijk in Zwolle zaten, vergeten, ze konden dus niet meer deze avond komen.

Gelukkig hebben we altijd wel iets wat we zelf kunnen doen en hebben Hans en Bart de lezing over Colombia waar ze zelf met een groepje op onderzoek zijn gegaan naar de vissen en biotopen die wij in ons aquarium nabootsen.

Een stukje hadden we al gezien in een vorige lezing die Hans toen gaf, maar met zulke reizen maak je zoveel mee dat de verhalen die er los komen er toch altijd weer nieuwe dingen komen waar over gepraat en gelachen werd.

Mij is in ieder geval wel duidelijk geworden, in de natuur moet je de vissen vaak eerst boven water zien te krijgen om ze te kunnen zien en in ons aquarium waar het water altijd helderder en netter is dan in de natuur kan je ze gewoon vanuit de luie stoel bewonderen.

De lezing die gehouden zou worden wordt verplaatst naar een andere avond (mogelijk mei 2014).maar dat horen we later wel, hebben we ook alweer wat om naar uit te kijken.

Tot de volgende hobbyavond

Engelmund

Ook dit jaar bestaat weer de mogelijkheid om uw aquarium te laten keuren door een bondskeurmeester van de NBAT.

Welk type aquarium u ook heeft, meedoen kan altijd en is ook nog eens leerzaam voor u en al onze leden. Immers met de foto en filmbeelden die van uw aquarium worden gemaakt presenteert de keurmeester in december de uitslag de verenigingskeuring.

Dus geef u massaal op zodat we weer een mooie hobbyavond in december hebben.

Opgeven kan bij Martin Koetze: telefoon 0596-617530 of email naar penningmeester@aquariahs.nl

Biotoop Zuid-Amerika

Geografisch gezien is Zuid-Amerika het gebied ten zuiden van het continent Amerika zonder de landengte die het zuiden met het noorden verbindt. Op aquaristisch vlak mogen we zelfs een groot deel van het zuiden van Zuid-Amerika verwaarlozen. Het heeft een oppervlakte van 17,5 miljoen km² en buiten het westelijk gelegen hoge Andesgebergte, dat steil afdaalt naar de zuidelijke oceaan, omvat het oostelijk deel het grote en vlakke stroomgebied der grote rivieren, onderbroken door laag berg- en heuvelland. Het is het grootste en rijkste watergebied dat er bestaat. Het levert de grootste diversiteit in aantallen soorten en grootten aquariumvissen dan gelijk enig ander continent op onze wereld.

Vissoorten

Een idee van de vissoortenverdeling in Zuid-Amerika:

40% karperzalmen

42,5% meervallen

5,7% cichliden

11,2% andere soorten

Bij deze aantallen wordt uitgegaan van aantallen en soorten en geen biomassa (volume vissen).

Water

In het algemeen kan men stellen, dat Zuid-Amerika zacht tot zeer zacht water heeft, met een pH die tussen neutraal en zeer zuur schommelt. Dit

**KOKEN
WONEN**

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

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



Martenshoek
Tel. 0598 399089
Topkwaliteit voor een
Betaalbare prijs

wil niet zeggen, dat er geen kleine gebieden aangetroffen worden waar men hard en licht alkalisch water vindt. Er wordt algemeen aangenomen, dat er drie soorten water te vinden zijn, te weten:

Wit water: bv. Amazone, Rio Madera. wit tot troebel wit van kleur. afkomstig van rivieren, die nog door jonge geologische steenformaties stromen in het Andesgebergte. Deze jonge zachte gesteenten geven nog veel erosiemateriaal af, de rivieren bevatten daardoor veel slib en opgeloste stoffen. doorzicht 10 tot 20 cm, weinig of geen waterplanten, doordat het zonlicht niet diep kan doordringen in het water. pH 6,2 tot 7,2 en geleidbaarheid 3 tot 70 μS (MicroSiemens) Helder water: bv. Rio Tapojoz, Rio Xingu. zuiver, helder tot blauw-groen van kleur. afkomstig van rivieren, die ontspringen in de bergen van Brazilië, die bestaan uit oude geologische steenformaties. Dit zijn harde gesteenten, die geen erosiemateriaal meer afgeven, daardoor weinig of geen slib en opgeloste stoffen in het water. pH 4,4 tot 6,6 en geleidbaarheid 15 tot 30 μS . Zwart water: bv. Rio Negro, Rio Cururu. troebel roodachtig tot helder zwart van kleur. afkomstig van rivieren uit het noorden, die ontspringen op het Amazoneplateau. Zij stromen door de oerwouden, waar ze door de grote hoeveelheden organisch materiaal aangezuurd worden en ook hun donkere kleur bekomen. pH 3,8 tot 4,9 en geleidbaarheid 15 iS.

Ecologie en vis-gemeenschappen

Ecosystemen zijn ingewikkelde systemen tussen de organismen van verschillende biotopen qua fauna en flora en niet in het minst de mens. Dit wil zeggen, dat het uitzicht van bepaalde gebieden het gevolg is van bepaalde ecosystemen, die dan ook resulteren in bepaalde biotopen met daartussen vele overgangsgebieden.

Men onderscheidt twee hoofdtypen van watersystemen:

- 1) Het hoofdstroomgebied van de Amazone zelf
- 2) Een grote groep van seizoenrivieren die een eigen fauna hebben, maar die verbonden zijn of zijn geweest met het hoofdstroomgebied.

1) Het Amazonegebied.

Het grootste rivierensysteem op aarde, met een oppervlakte van 6,5 miljoen km². De monding is 400 km breed en het zoete water is in de Atlantische Oceaan nog tot op 100 km waar te nemen. Het is (was) bijna volledig met tropische wouden bedekt.

Het is eigenlijk een afvoerbekken van 1100 grote rivieren die samen 65% van al het zoetwater op aarde bevatten. De Amazone zelf ontspringt als smeltwater in de toppen van het Andesgebergte op 5200 m hoogte in

Peru. Op zijn 6400 km lange tocht naar de Atlantische Oceaan storten er zich honderden stromen en rivieren in de Amazone. Nadat de Rio Negro in de Amazone is gestroomd, duurt het nog 80 km voordat het zwarte water van de Rio Negro zich volledig heeft gemengd met het witte water van de Amazone en er geen kleurverschil meer te zien is.

Men kan zeggen, dat in het gehele gebied dezelfde soorten vis of nauw aanverwante soorten voorkomen. In de hoofdrievieren is de populatiedichtheid klein, maar neemt toe naarmate men meer naar de randen, zandbanken, eilanden en kleinere zijrivieren gaat. Het zelfde kan gezegd worden van de grootte van de vis: groter in de hoofdrievieren, kleiner naar de randen en de kleinere rivieren en beken.

Twee maal per jaar is er een regentijd, dan treden de beekjes, stromen en rivieren uit hun oevers en overstromen het rand-oerwoud. Dan kan het waterniveau stijgen met 13 meter! Dit is voor de vissen de belangrijkste periode van het jaar, omdat dan de massale paring-migratie plaats heeft. Veel vissen trekken dan naar de overstroming-gebieden, omdat er veel voedsel voor het toekomstig jongbroed zal beschikbaar zijn. Inderdaad is het duidelijk, dat de droge gronden, die plotseling of in korte tijd worden overstroomd, een enorme verscheidenheid aan voedselbronnen vormen. De landbevolking, zoals insecten, wormen, slakken en dergelijke wordt verrast door het stijgende water, maar ook de vegetatie zal voor een groot deel rotten, waardoor bacteriën ontstaan die als voedsel dienen voor de lagere voedselketen, namelijk alle soorten kleine kreeftachtigen die de droge tijd hebben overleefd als cysten. Voor de vissen vormen de overstroming-gebieden de ideale plek om zich voort te planten. Na de regentijd veranderen de woeste rivieren terug in hun normale beddingen en worden terug kabbelende beken, waar hier en daar grote poelen ontstaan die soms uitdrogen. Als het water zakt, moeten de vissen uit de overstroming-gebieden zich terugtrekken naar de hoofdstromen, omdat de rottende vegetatie snel alle zuurstof verbruikt. Alleen vissen met hulp-ademhalingsorganen kunnen verder leven. Ook wordt de waterstand voor grotere vissen al te laag.

Varzea of spaarbekkens

Deze worden gevormd als lagunen in de overstroming-vlakten (soms 100 km groot), een soort meanders zoals in onze rivieren. Daar wordt het sediment van het water afgezet en stroomt het water na het bezinksel te hebben afgezet als een klaarder water rivier terug verder. Daar vindt men een zandige voedselrijke bodem voor planten en is er ook een rijke groei

***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

van water- en drijfplanten. Op deze watervlakten worden, door het voedselrijke water, enorme grote groepen drijfplanten gevormd en samen met grassen en kruiden tot hecht-drijvende matten gemaakt. Met de vloed worden soms stukken begroeiing losgeslagen, welke dan “drijvende weilanden” vormen.

Floating meadows of drijvende weilanden

Deze kunnen verschillende kilometers groot zijn. Na verloop van tijd vormt er zich een grondlaag, die dikker kan zijn dan 1 meter. Deze drijvende weilanden onderhouden een grote verscheidenheid aan dierlijk leven. Ook aan de onderkant van deze drijvende weilanden, in het water dus, vindt men een onvoorstelbaar rijke fauna en flora. Men vindt er kleine karperzalmen en meervalsoorten tot grote cichlidesoorten.

2) Seizoenrivieren.

Het grootste gebied van de seizoenrivieren is noordelijk van de evenaar t.t.z. de savannegebieden van Guinea, Venezuela en Brazilië. In tegenstelling tot de woudgebieden van de kuststrook is er in het binnenland in de savannegebieden slechts één grote regentijd. Daar ook wordt het gehele gebied overstroomd, maar slechts met een niveauverschil van 1 à 2 meter. De meeste rivieren staan op dat moment met elkaar in verbinding. Na de regen droogt alles zeer snel op.

Conclusie

Het is niet mogelijk om ook maar een gedeelte van Zuid-Amerika te beschrijven zonder een aantal lijvige boeken te produceren. Maar ik zou iedere aquariaan met deze algemene gegevens willen duidelijk maken, dat de Zuid-Amerikaanse vissen die we houden tegen een stootje kunnen. Dat zij gewoon zijn om regelmatig van waterkwaliteit te veranderen, zeker gedurende het regenseizoen. Dat de drie watertypes waarvan sprake is uitersten zijn en dat er vele overgangsgebieden zijn, met honderden waterkwaliteiten en temperaturen. Die daar tussen liggen. Dat bijna alle vissen die we houden ook in die verschillende temperaturen en waterkwaliteiten kunnen leven (of misschien overleven). Het is misschien ook duidelijk, waarom door het grote niveauverschil (tot 13 meter) in het grote regenseizoen, wanneer de grote paartijd begint en het water zachter en zuurder wordt, wij ook in onze kweekbakken zachter en zuurder water moeten hebben om sommige soorten tot kweken aan te zetten.

Dat bij de inrichting van onze aquaria er eigenlijk geen wetten bestaan,

omdat er plaatsen zijn met uitsluitend rotsen zonder planten, dat er zandbanken zijn met Vallisneria en geen kienhout, dat er bosbeken zijn vol afgevallen blad en takken waar de bladeren nog aanhangen en die vol staan met Echinodorus-soorten.

Bij de inrichting van zijn aquarium moet men de gekozen waterkwaliteit kunnen handhaven en toch zeker de minimum basisbegrippen aanhouden voor de inrichting zoals:

- Voor Zuid-Amerika pH 6,5 tot 7, zacht tot middelhard water (zelfs mogelijk voor Discus). Het is onverantwoord, dat er aquarianen zijn die gewoon water uit de kraan nemen zonder een flauw idee te hebben van die watersamenstelling. Het moet toch voor iedereen duidelijk zijn, dat een vis zich het best voelt en de mooiste kleuren heeft in een omgeving waaraan hij zich gedurende miljoenen jaren heeft aangepast.
- Hoge vissen hebben hoge aquaria nodig (Scalare, Discus).
- Kleine soorten zalmen hebben veel begroeiing nodig en ook open zwemruimte.
- Meervallen en Apistogrammasoorten moeten de beschikking hebben over veel schuilplaatsen en een dichte beplanting.
- Hoe groter de vis, hoe groter het aquarium.

Gedetailleerde informatie kan men opzoeken in gespecialiseerde lectuur in onze bibliotheek, maar vergeet nooit het eigen gezonde verstand te gebruiken, zichzelf vragen te stellen en zonder aarzelen vragen te stellen aan clubleden.

Johan van Lancker, Aquarianen, Gent. Uit: Aqua Post Vrij en Blij.

Uit de oude doos. Door Bart Vries uit januari 2002

AQUARIA VATTENMUSEUM

Bovenstaande titel wekt bij u wellicht de indruk dat de schrijver in kennelijke staat was tijdens het schrijven van dit stukje. Dit is echter niet het geval, het is Zweeds voor Aquaria en watermuseum.

In de week van 19 tot 24 november moest ik voor mijn werk naar Stockholm en in de beperkte vrije uurtjes heb ik naast het bekijken van de vele historische panden ook een bezoek gebracht aan het Aquaria en watermuseum. Het museum ligt op een van de vele eilandjes voor de kust van Stockholm en pompt honderdduizend liter zeewater per uur op uit de Botnische Golf. Op deze wijze verkrijgt men een stromende rivier binnenin het museum waarvan het water via een visladder weer terug stroomt in de Botnische Golf. De brochure van het museum geeft aan dat



BM/Gorecht B.V.

Verkoop & Service

P. Langendijkstraat 52
9602 BZ Hoogezand
T: 0598-455790 F: 0598-327420
info@bm-gorecht.citroen.nl

- Citroën erkend reparateur
- Citroën Agent Nw. Automobielen
- Reparatie van alle merken
- Officieel APK Keuringsstation
- Herstel autoruitschade
- Schadeherstelbemiddeling

Openingstijden:
Ma. tm Do. 9-18 uur
Vr. 9-20 uur
Za. 9.30-16 uur

Werkplaats:
8-17 uur
8-17 uur

Kijk op onze web-site:
www.bmgorecht.nl



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

de zeeforel vrij is om naar buiten te zwemmen en in het museum terug te keren om te paaien. Of dit daadwerkelijk gebeurt weet ik niet, de voorzieningen ervoor waren in ieder geval te bezichtigen.

Het museum is niet erg groot, maar er is genoeg te zien. Het museum gaat om tien uur open en als ik er op dat tijdstip ben, ben ik de eerste bezoeker van die dag. In deze tijd van het jaar zullen er wel niet veel toeristen meer zijn. Verder heeft het de afgelopen nacht gesneeuwd en gevoren, hierdoor is het een glibberpartij om bij het museum te komen.

De kassa van het museum staat om een balie die wordt gevormd door een ingebouwd laag aquarium waarin een aantal zoetwater roggen zwemmen. Direct na de ingang loop je via een mooi nagebouwd tropisch regenwoud naar een mangrove moeras. Vervolgens kom je bij het tropisch koraal rif en uiteindelijk bij noordelijke bergstromen.

Met name het tropisch regenwoud is zeer mooi, het bestaat uit een grote vijver waarom heen het tropisch regenwoud in de vorm van vele tropische planten en bomen is gesitueerd. Je loopt via een echte hangbrug van touwen en slecht uitziende planken over de vijver heen. De hangbrug deelt de vijver als het ware in tweeën, wat ook daadwerkelijk het geval is. Onder de hangbrug vormt een glazen plaat de afscheiding tussen de beide vijverdelen. Als je de hangbrug over bent loop je via een stenen trap enigszins naar beneden. Via een lager gelegen ruimte kun je ook onder water kijken. Een enorme glazen wand geeft zicht op een grote groep piranha's en een aantal enorme *Colossoma macropomum* (Pacu's) U weet



wel die schijfronde onderwater koeien, deze jongens waren zeer nieuwsgierig van aard en zwommen steeds naar de plaats waar ik ging staan. Ze dachten zeker dat ik ze kwam voeren, een fikse teleurstelling voor hen.

In het ander deel van de vijver zwemmen drie Arowana's, twee *Astronotus ocellatus* en twee hele grote meervallen. Wellicht kent u ze wel die meervallen met hun opvallende witte buik, zwarte rug, bloedrode rugvin en staartvin. Verder zoals een goed meerval betaamt vele lange baarddraden. De wetenschappelijke naam van deze meervallen is *Pharactorephalus hemiliopterus*, waarvan alleen jonge dieren geschikt zijn voor het grotere (minimaal 150 cm lang) huisaquarium. Bij een goede voeding groeien ze snel en kunnen maximaal 120 cm lang worden. Zoals de meeste meervallen houden ook deze grote jongens van gedempt licht en verschuilen ze zich graag tussen kienhoutwortels en grote stenen. Het zijn echte roofvissen, die dus gevoerd moeten worden met wormen en vissen. Ook diepvriesvoer wordt door hen gegeten.

Vervolgens kom je aan bij een soort van betonnen binnenvijver waarin de mangroven zijn nagebouwd. In vergelijking met het geweldige tropische regenwoud doen de mangroven amateuristisch aan. Tussen de luchtwortels zwemt een school schuttersvissen en op kienhout zitten een aantal slijkspringers.

Het aardige bij het grote tropische zeerif is dat er een glazen gang is gebouwd dat deels door het aquarium loopt. Voor kleine kinderen een ware uitdaging om hier doorheen te kruipen en volledig omgeven te zijn door water en de mooist gekleurde tropische zeevissen. Verder zijn er nog vele kleinere aquariums met vele tropische zeevissen. Dit is echter niet mijn sterkste kant van onze hobby zodat ik u niet kan verblijden met hun namen.

Het koud water gedeelte viel mij tegen, er waren maar een paar vissen te zien. Volgens mij waren het een aantal zeeforellen (kleintjes), verder veel snel stromend water en weinig te zien.

Als geheel een leuke ervaring en mocht u er eens in de buurt zijn, het adres van het museum is: Djurgården, Falkenbergsgatan 2, 115 21 Stockholm.

Bart Vries



dierenspecialzaak

“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!

AUTOCENTRUM

hoogezand



OPEL

Ambachtsweg 4 - 9601 LW HOOGEZAND
T.: 0598 - 31 72 10 - www.autocentrumhoogezand.nl

Aquaria H-S.

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

Voorzitter
Nico Bulthuis
Achterdiep ZZ 16, Sappemeer
0598-390894
Voorzitter@aquariahs.nl

Secretaris
Engel Zonneveld
Julianastraat 48 Hoogezand
0598-391105
secretaris@aquariahs.nl

Penningmeester
Martin Koetze
Marcus Buschstraat 175, Delfzijl
0596-617530
penningmeester@aquariahs.nl

ING 3324148
T.n.v. AV Aquaria HS
www.aquariahs.nl
info@aquariahs.nl

Beeldmateriaal voor de vereniging
wordt verzorgd door
Pieter Medema
050-5370518
Pieter@medemaatjes.nl

Heeft U vragen over de keuring?
Of technische problemen?
Bel dan
Martin Koetze
0596-617530

Heeft u last van algen of wilt u advies over vissen of planten?
Neem dan contact op met:
Marleen Ammerlaan
J. Leysterstraat 22 , Hoogezand
06-18999111
biologisch@aquariahs.nl

Heeft u iets voor ons boekje?
Bel dan de voorzitter of stuur een mailtje naar:
Voorzitter@aquariahs.nl

**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)**