



Let Op! Nieuwe Locatie!

**Wijkcentrum "De Kern"
Rembrandtlaan 72a,
9601 XD Hoogezand**



**43^{ste} jaargang
Seizoen 2014-2015**

AUTO ***Revista*** **b.v.**

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

SWART 
Juwelier

Eigen reparatiewerkplaats voor horloges, klokken en sieraden
Hoofdstraat 2134 - 9601 EE Hoogezand
Telefoon 0598-380279

www.swartjuwelier.nl

 www.facebook.com/pages/Swart-juwelier/272756786237416

Op elke 1e maandag van de maand is er een hobbyavond in Wijkcentrum "De Kern" aan de Rembrandtlaan 72A te Hoogezand. Aanvang is 20.00, zaal open om 19.30.

De komende hobbyavond is op: maandag 5 januari 2015 met als gastspreker:

Michiel v.d. Waaij

Michiel is een fervent duiker. Van zijn duiktochten maakt hij prachtige foto's. Hij kan hierover ook heel beeldend vertellen. Kortom, het is weer tijd om hem weer eens een lezing te laten verzorgen.

Waar het vanavond overgaat is nog een verrassing, maar boeiend en met mooie plaatjes zal het zeker worden.



LET OP DE LOCATIE: We zitten in "DE KERN"

De laatste avond van dit jaar hadden we weer de uitslag van onze huiskeuring. Dit jaar was Geert van Laarhoven onze keurmeester. De foto's en de video's zijn gemaakt door Peter en Pieter en zagen er weer schitterend uit in de presentatie.

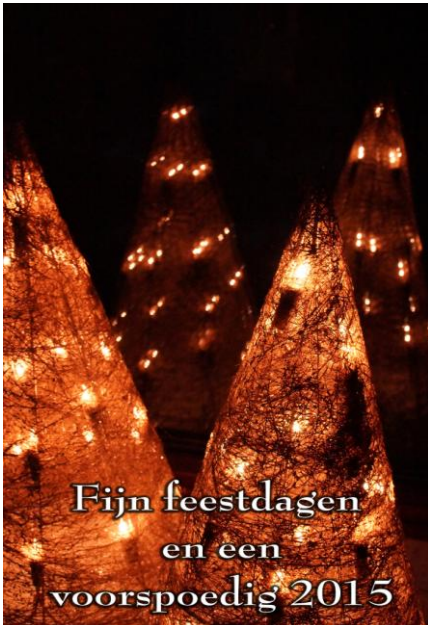
Er was een kleine consternatie omdat het verkeer vanaf Groningen (en dus ook vanaf Haren) vast zat door een ongeluk, maar de laptop met de presentatie (Lies bedankt) en de keurmeester waren nog net op tijd.

Aangezien Pieter ziek was heb ik de knopjes van voor de presentatie te hand genomen en wonderwel ging dit prima.

Van elk aquarium werd eerst een video en daarna een viertal foto's getoond aan de hand daarvan werd besproken wat de positieve en/of negatieve kanten waren van het aquarium.

Als afsluiting was natuurlijk de uitslag, maar die ga ik hier niet vertellen, want die staat verderop in dit boekje.

Maar gefeliciteerd en succes bij de distriktsuitslag voor 'Voor Anker' onderhouden door Joop Oosterwold bij de gezelschapsaquaria en Martin Koetze met zijn speciaal aquarium.



Iedereen fijne feestdagen en mooi 2015.

Tot op de volgende hobbyavond.

Nico



<https://www.facebook.com/aquariahs>



NOORDERSTRAAT 75 9611AB SAPPEMEER

TEL 0598632874



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:**

Deze avond stond in het teken van wie heeft de mooiste en gezondste aquarium van de vereniging.

De keuring was al op zaterdag 15 november geweest bij een 7 tal leden van onze vereniging.

De keurmeester was Geert van Laarhoven uit Groningen en mocht nu ook de uitslag presenteren.

De uitslag werd met foto's en film gepresenteerd die door Pieter Medema en Peter Wieringa zijn gemaakt.

Natuurlijk kijkt ook elke keurmeester anders tegen een aquarium aan.

De één houdt niet van een enkele oudere vis en Geert maakt daar niet zo'n probleem van, hij zegt je moet er trots op zijn als de vissen zo oud kunnen worden en andere hebben liever dat ze dan tijdens een keuring apart gehouden worden.

Maar meestal is men het in grote lijnen altijd wel met de keurmeester eens.

Natuurlijk is het niet echt belangrijk om eerste te worden maar meestal doe je voor zo'n keuring net iets meer als anders en kan men zien hoe hoog het niveau van de vereniging is.

Ook moeten we van elkaar leren om een aquarium mooi te maken en te houden, waardoor we echt van onze hobby kunnen genieten.

De uitslag van de keuring is:

Gezelschapsaquaria A1	Totaal	Biologisch
1 Voor anker (verzorgd door Joop Oosterwold)	378,5	62
2 Wim van Winden	372,5	60,5
3 Frits van Ulft	371	58,5
4 Fam. Zonneveld	360	58
Speciaal aquaria A3		
1 Martin Koetze	388	61
2 Nico Bulthuis	385,5	60,5
3 Hans Osendarp	382	61

Aankoop Indien we tot kweken komen dienen we dieren te nemen die we zelf, om te zeggen, 'groot gebracht' hebben. Dit wil zeggen dat aankoop van meer-dere stellen jonge vissen de basis moet vormen van onze kweekstellen. We moeten zekerheid hebben omtrent de leeftijd van de vissen waarmee we willen gaan kweken. Jonge dieren van 1 tot 1 ½ jaar oud zijn het beste om mee te kweken.

In conditie brengen. Tijdens het in conditie brengen van de kweekstellen, waarvoor we wel de tijd moeten nemen, dienen we zo afwisselend mogelijk te voeren, Voornamelijk levend voer is hier zeker nodig. Een zeer grote variatie is er voorhanden, zoals: *Daphnia's*, *Cyclops*, diverse soorten Muggenlarven, Kreeftjes, *Mysis*, enz. Ook visvlees, mosselen en viskuit, dikwijls gekookt maar ook rauw, is een uitstekend visvoer. Verder diverse soorten wormen, waarbij we met *Enchytraeën* zeer matig moeten omspringen, dit leidt gauw tot vervetting en hieruit voortvloeiend het moeilijk afzetten van de eieren.

Paarvorming. Tijdens het in conditie brengen van de kweekstellen, wat natuur-lijk gewoon in het gezelschaps-aquarium kan plaatsvinden, dienen we de dieren dagelijks te observeren. Hierbij zullen we in de meeste gevallen opmerken dat er bij een aantal soorten 'stelvorming' plaats vindt. Mannetje en vrouwtje die regelmatig in elkaars gezelschap te vinden zijn. Bij sommige soorten, voorna-melijk cichliden zal dit paarvorming duidelijk waarneembaar zijn. Het gaan kweken met deze paartjes zal bijna altijd succes opleveren. Bij de z.g. vrijleg-gers zal dit paarvorming veel minder optreden en er zijn zelfs soorten waarbij paarvorming in het geheel niet plaatsvindt.

Selectie. Voor het kweken met vissen dienen we exemplaren te gebruiken die vooral geen enkele afwijking vertonen qua lichaamsbouw, kleur, tekening, vin-nen, kieuwdeksels, kromme ruggen, puilogen, enz. Ook extreem grote dieren of uitgesproken kleine exemplaren zijn niet geschikt voor de kweek, ook moeten de vissen levendig zijn in het gezelschapsaquarium. Streng selectie hierop is een garantie voor een gezond stel nakomelingen.

Tijdens de laatste huiskeuring zagen we in diverse aquaria een te veel aan alg. We noemen dit baardalg, korte groene haartjes. Algen op de wanden en op kienhout is soms mooi. Maar alg op de planten is funest. De planten worden behoorlijk gestoord in hun groei en zullen uiteindelijk het loodje leggen. Algen kun je niet leren alleen op kienhout c.q. wanden te groeien en niet op planten.



Alles voor koken - Héél veel meubelen
Kasten, relaxfauteuils, stoelen, tafels en verlichting

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



Martenshoek
Tel. 0598 399089
Topkwaliteit voor een
Betaalbare prijs

Daarom moeten we zorgen dat er helemaal geen baardalg ontstaat in het aquarium, ook al lijkt alggroei op kienhout soms mooi.

Uitzondering: Sommige speciaalaquaria hebben baardalg juist nodig voor hun dieren (algetende vissen). Doch dit is weer een ander verhaal.

Oorzaak

Zodra baardalg in een gezelschapsaquarium, plantenbak dus, zichtbaar wordt, moeten er maatregelen genomen worden. De oorzaak van baardalg is:

1. te veel licht,
2. te oud of te zwaar belast water,
3. te hoge PH en
4. te weinig goede aquarium planten.

De maatregelen tegen alle 4 oorzaken moeten tegelijkertijd worden uitgevoerd.

Maatregel

1. Doe een lichtbron (TL-buis) uit, of doe de verlichting later aan, of doe 's avonds minder licht aan. Ga spelen met "licht";
2. Ga water verversen. Probeer een regelmaat te vinden in de hoeveelheid en de tijdstippen van verversing;
3. Probeer de PH vooral overdag in de buurt van 7 te houden. Dat is de periode dat de planten moeten groeien ('s avonds en in de nacht "slapen" de planten en groeien niet). De PH kan het beste in de middaguren worden gemeten;
4. Het aquarium moet helemaal vol gepoot worden met planten. Drijfplanten kunnen zeer belangrijk zijn.

Als er reeds baardalg op de planten zit, is de beste oplossing deze helemaal te vervangen door nieuwe. Indien er nog onbealgde blaadjes aan een plant zitten, zouden alleen de bealgde blaadjes verwijderd kunnen worden. Tenminste, als de plant dan nog toonbaar is. Als de kop van een plant niet groeit kan deze afgesneden worden, opdat hieraan misschien weer uitlopers komen.

Een plant die zware wortels heeft en waarvan de bladeren sterk bealgd zijn moet niet te gauw uit het aquarium verwijderd worden, want dat zal een hevige stofwolk opleveren met alle risico's van dien. Bealgede bladeren moeten worden afgeknipt en verwijderd. Na de genomen maatregelen zal de plant spoedig nieuwe frisse bladeren te zien geven.

Medicijnen

Laatste tijd hoor je goede berichten over bestrijding van alg met bepaalde middelen. Zo'n oplossing is soms goedkoper dan aanschaf van nieuwe aquariumplanten. Nadeel van dergelijke middelen is dat het vaak chemisch spul is en geen biologische en dat het slecht kan uitvallen voor de levende have.

Maar ook na toevoeging van alg-bestrijdingsmiddelen, moeten bovengenoemde maatregelen worden getroffen. Anders ontstaan weer dezelfde problemen als voorheen.

Reageren?

joop.oosterwold@gmail.com



Vorbereiding van het kweekpaar

Er zijn geen algemene regels te bedenken om een kweekpaar in

***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

kweekconditie te brengen. Soms is wel een iets hogere omgevingstemperatuur aan te bevelen dan in het gezelschapsaquarium. Ook het scheiden van de geslachten zal bij een aantal soorten aan te bevelen zijn. Ook het plaatsen in de kweekbak, bijvoorbeeld eerst de man en dan de vrouw of omgekeerd is bij sommige soorten aan te bevelen. Regenboogvissen bijvoorbeeld, die dagelijks een aantal eieren afzetten zullen soms zelfs enkele weken in de kweekbak verblijven en dienen dan ge-voerd te worden met in principe levend voer, zoals grote watervlooien of mug-genlarven die geen nadelen opleveren bij het uitkomen van de eieren. Per soort zal dit verschillend zijn en we zullen dit bij de bespreking van de diverse soorten aan de orde stellen.

Vorbereiding van de kweekbak

SCHOONMAKEN.

Bij het schoonmaken van de kweekbak en de hulpmiddelen moeten we niet al te overdreven te werk gaan. Sterilisatie of bijna sterilisatie heeft niet veel nut omdat in een later stadium de bak gevuld wordt met water, planten en vissen die we ook niet kunnen steriliseren.

Maar goed schoonmaken voor de kweek is wel nodig. Voor het schoonmaken kunnen we gebruik maken van een oplossing met soda, een eetlepel per 20 liter water. Hiermede wordt de bak goed schoongepoetst. Na deze behandeling de bak goed en afdoende uitspoelen met gekookt, en afgekoeld leidingwater tot alle sodaresten eruit zijn. Ook de hulpmaterialen zoals thermometer, verwarming en eventueel filter, en niet te vergeten de dekruiten behandelen we op deze wijze. Voor vele soorten zal dit voldoende zijn. vinden we dit zelf niet voldoende dan kunnen we alle materialen nogmaals ontsmetten met o.a. Halamid. Een dosering van 1 gr op 5 liter water wat we gedurende 1 uur in de bak laten, waarbij de bak tot de rand toe gevuld moet worden. In de bak leggen we ook alle hulpmiddelen. Na deze behandeling de bak en hulpmiddelen nogmaals goed naspoelen met ge-kookt en afgekoeld water. Kaliumpermaganaat. Een dosering van 1 theelepel op 10 liter water, gedurende een 1/2 uur in de bak. Hierna weer grondig spoelen. Kaliumpermaganaat is verkrijgbaar bij de drogist of apotheker en kleurt het wa-ter paars-blauw.

Bodembedekking zoals zand, kiezel of turf goed wassen en uitkoken indien we dit wensen te gebruiken

Planten. Alhoewel zo min mogelijk of geen planten in de kweekbak gebruikt dienen te worden zal het toch nodig zijn om deze bij een aantal soorten toe te passen. De planten zetten we gedurende 10 minuten in een oplossing van 1 afgestreken theelepel aluin op 1

liter water. Hierna, grondig naspoelen zoals eerder omschreven. Vissen. Zoals reeds eerder vermeldt, het schoonmaken niet overdrijven want de vissen zijn niet te ontsmetten of schoon te schrobben. We moeten echter altijd oplettend zijn dat we geen *Planaria's* en *Hydra's* in de kweekbak introduceren. Deze dieren kunnen een nest eieren of vislarven maar ook jonge visjes geheel vernietigen, oppassen is hier dus zeer gewenst om deze ongewenste gasten uit de kweekbak te houden.

Het verdient aanbeveling de vissen ruim van te voren te wennen aan het z.g. Kweekwater zodat het overbrengen naar de kweekbak met zo min mogelijk water kan geschieden.

Resume. Schoonmaken is nodig maar niet overdrijven

Ontsmetten zal afhan-gen van de soorten die we gaan kweken.

Vissen van te voren wennen aan het kweekwater.

AFZETSUBSTRATEN

Welk soort afzetsubstraten zijn er nodig.

Wat betreft het afzetsubstraat zijn er zeer vele mogelijkheden.

Maar elke soort stelt hieraan weer zijn specifieke eisen.

Levende planten worden wel gebruikt in de kweekbak, hier zit echter toch een 'maar' aan. Planten zijn niet zo gemakkelijk schoon te maken en hoe vaak ge-beurt het niet dat ze op het juiste moment niet beschikbaar zijn.

Daarbij komt nog dat de planten 's-nachts en in de periode dat de bak niet of zeer matig ver-licht kan worden zuurstof gebruiken wat onttrokken wordt aan de jonge visjes. Bovendien werken de eventuele afgestorven plantendelen de infusieontwikke-ling nogal in de hand wat funest kan zijn voor de eitjes. Naar gelang de soort te kweken vissen kunnen we gebruik maken van: Turfmolm. Aan te bevelen bij de z.g. bodemleggers, zoals *Aphyosemions*, die hun eieren hierin graag afzetten.

Turfvezel en Perlonwatten. Dit is te gebruiken voor vissen die hun eitjes tussen fijnbladerige planten afzetten, zoals *Barbus*-soorten, e.d.

Leisteen of rolkeien in gebruikt bij cichliden zoals b.v.

Apistogramma-soorten. e.d.

Bloempotten , halve kokosnoten. Hierin zetten o.a. *Nanacara's*, *Pelvicachromis* - soorten e.d. graag hun eitjes af.

Een mop. Een mop is een bundeltje synthetisch brijgaren wat door middel van een stukje kurk aan het wateroppervlak blijft drijven.



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:
2-17 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

Hierin zetten niet alleen de oppervlaktevisjes zoals b.v. Epyplatys-soorten e.d. graag hun eitjes in af maar ook een aantal z.g. vrij-leggers gebruiken zo'n mop om hun eieren in af te zetten.

Knickers. Om eierroof bij de vrij-leggers zoveel mogelijk te voorkomen is het gewenst dat de ouderdieren niet bij de eieren kunnen komen. Vallen de eitjes tussen een laag in de kweekbak gedeponeerde knickers dan zal eierroof niet ge-makkelijk zijn omdat de eitjes tussen de knikker terecht komen en niet meer door de vissen geconsumeerd kunnen worden. Eierroof bij de vrij-leggers is bijna niet te voorkomen en de eieren die zij net afgezet hebben zijn een lekker-nij voor de vissen.

WATER

Een van de meest controversiële zaken bij het kweken met tropische vissen is het water.

Zijn DH en pH belangrijk? Nemen we gewoon leidingwater of regenwater, oud aquariumwater of gedistilleerd / gedemineraliseerd water?

Enig geëxperimenteer is hier zeker van toepassing. Want het is toch wel belang-rijk om, te weten uit welk 'soort' water we een geslaagde kweek overhouden.

Metten van DH en pH en eventueel de geleidbaarheid is zeker op zijn plaats. Deze metingen behoeven niet op 0,1 nauwkeurig te gebeuren maar er is wel de-gelijk verschil tussen een DH van 5 en 20 en dit is zeker met de bestaande meetsetjes aan te duiden.

Leidingwater. Vele soorten zullen in normaal leidingwater tot ei-



afzetting overgaan en jonge vissen groot brengen in leidingwater zal in veel gevallen ook geen probleem zijn.

Het is evenwel wel belangrijk dat we het leidingwater gedurende enige dagen doorluchten met een grove bel om de indien aanwezige chloorgassen te verdrijven. (In Nederland wordt het leidingwater niet meer gechloreerd).

Aquariumwater. Het water gebruiken voor de kweek wat zich in het gezelschapsaquarium bevindt wordt ook toegepast. Alleen moeten we ons dan wel afvragen waarom we alles zo goed schoongemaakt hebben.

Regenwater. Regenwater, wat we opvangen na enige weken droogte, is zonder meer af te raden. De atmosfeer is zodanig verontreinigd dat dit water bijna puur vergif is voor onze vissen omdat er in de atmosfeer als het enige dagen niet geregend heeft een groot aantal deeltjes aanwezig zijn die niet bevorderlijk zijn voor de gezondheid van onze vissen. En niet alleen voor de vissen, ook onze gezondheid heeft hiervan te leiden. Het moet minstens enige uren flink regenen willen we dit water kunnen gebruiken. En het op te vangen water kan beter niet in aanraking komen met daken, goten e.d.

Gedistilleerd water. We kunnen ook spreken van gedemineraliseerd water. Meestal erg duur, maar we weten dat de pH 7 is en de hardheid omstreeks 0 DH. Bij toepassing minstens enige dagen doorluchten met een grove bel, waar-bij we de pH terdege in de gaten dienen te houden, om reden dat we door het in beweging brengen van dit water de in de atmosfeer aanwezige koolzuurgassen opnemen en omdat de hardheid omstreeks de 0 is zal dit koolzuur niet gebufferd worden en kan de pH sterk dalen, Het water wordt dus zuur. Gedistilleerd water dienen we altijd wel aan te lengen met leidingwater of aquariumwater. Door menging van de diverse soorten water kunnen we ons kweekwater samenstellen wat we nodig hebben.

Dit artikel wordt vervolgd in het volgende boekje



dierenspecialzaak

“Heikens”

Winkelcentrum de Hooge Meeren

Voor al uw

- Voeders
- Vissen
- Vogels
- hengelsportartikelen



Gorecht – Oost 40 Hoogezand
0598-326858

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)**