



Seizoen 2009-2010

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**

- | | | |
|--------------------------------------|----------------|------------------|
| <input type="checkbox"/> GRONINGEN: | Rijksweg 129a | Tel. 050-5412458 |
| <input type="checkbox"/> HOOGEZAND: | Sluiskade 34 | Tel. 0598-391120 |
| <input type="checkbox"/> WINSCHOTEN: | Nassastraat 47 | Tel. 0597-425045 |



Echte toppers
gaan voor
de betere merken!

SWART Juwelier

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



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

De komende hobbyavond is op: maandag 7 december 2009, met:

Stef Rensen

Op zaterdag 7 november j.l. heeft Stef Rensen, keursmeester bij de Nederlandse Bond Aqua Terra, bij onze vereniging 10 aquariums beoordeeld. Deze beoordeling is gebaseerd op de keuringswijzer van de NBAT.

Stef Rensen zal over ieder aquarium iets melden, goede punten en mogelijke verbeteringen. Het verhaal wordt ondersteund door filmbeelden en foto's, zoals ieder jaar gemaakt door Pieter Medema en Peter Wieringa. Ondertussen weten wij dat dit mooie beelden gaat opleveren.

Dit jaar waren alle categoriën vertegenwoordigd, dus gaan we naast gezelschapsaquaria ook speciaal aquaria, één terrarium en één zeeaquarium zien.

Ook de vijf instellingsaquaria die onze vereniging onderhoud zijn gekeurd door Bart Vries en zullen deze avond door hem worden gepresenteerd. De filmbeelden en foto's zijn gemaakt door Hans Osendarp.

Het beloofd weer een zeer boeiende en leerzame avond te worden dus kom massaal kijken en luisteren.

Tot ziens op de hobbyavond.

Zo, de keuring zit er weer op, nu alleen de uitslag nog en die komt heel toevallig op de komende hobbyavond.

Het is voor de beeldmakers nog een hele klus om alle foto's en film weer op een mooie manier bijeen te brengen zodat ook wij kunnen genieten van de aquaria van de andere leden die meegedaan hebben. Maar het gaat ze ook deze keer vast wel weer lukken.

De aqua terra marktdag in Barneveld was weer heel erg gezellig en ook de verkoop viel weer niet tegen. We hebben weer goede handel gedreven, al viel het vertrekken om 6.30 mij niet mee, maar heb in Barneveld nog even lekker een tukkie gedaan in de auto.

De afgelopen hobbyavond was ook weer eentje om te gedenken. Wat maakt die Willem Kolvoort toch schitterende opnamen in ons natte kikkerlandje. Maar ook op een tropisch atol weet hij de elementen en de dieren op een bijzondere manier op de gevoelige plaat te leggen. Wat ben je toch een gezegend man als je voor je beroep dit soort dingen mag doen en naar dit soort oorden te reizen en er nog voor betaald worden ook nog. Niet dat ik klaag, maar ik ben wel een beetje jaloers.

Tot ziens bij de uitslag van de huiskeuring!

Nico



HENGELSPORT SAPPEMEER.NL



tevens uw dierenspeciaalzaak

Hengelsport o.a. :

Spro, Shakespeare, Sensas, Arca-Bifa, Eureka, Ultimate, Maver, Browning, Grauvell, Eiger, Korum, Preston, Daiwa, Cormoran etc.

*Kijk ook eens op
www.hengelsportsappemeer.nl*



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:

Deze avond bracht Willem Kolvoort ons weer een bezoekje. Net als vorig jaar liet hij ons weer toe in de wereld van de onderwaterfotografie. Het eerste gedeelte had de titel "Beeldschoonwater". Dit is ook in boekvorm verkrijgbaar en gaat over de waterkwaliteit van de Drentse beken en vennen.

Jaren geleden werden de beken recht getrokken voor de landbouw. Door de intensieve landbouw en vooral door de (overmatige) bemesting kwamen er veel fosfaten in het water terecht, wat de waterkwaliteit niet ten goede kwam. Vooral de hoger gelegen beken waren/zijn vervuild. Je vindt hier dan ook weinig plantengroei in het water. Hoogstens wat eendekroos, gele plomp en rietsigaren. Het water bevat zo veel algen dat je bijna niets onderwater kan zien, behalve Willem dan met z'n fotocamera met groothoeklens en bolvormig glas, die hiervan toch nog mooie beelden kon laten zien. De lager gelegen beken echter blijken van een veel betere kwaliteit, doordat helder kwelwater van onderen de beken in komt. Hier kun je vele waterplanten en dieren ontdekken, zoals sterrenkroos, zoetwaterspons, mosdieren, zwanemossels, kranswieren en vissen, zoals de serpeling, winde, rivierprik en bempjes. Doordat de waterschappen nu de beken weer laat kronkelen komt dit steeds meer ten goede van de waterkwaliteit.

Het tweede gedeelte ging over het vulkanisch atol Al Dabra. Dit behoort tot de Seychellen in de buurt van Madagaskar in de Indische Oceaan. Hier wonen een handvol mensen die op het atol passen. De lagune loopt bij eb bijna leeg en bij vloed wordt het water weer met kracht naar binnen geleid door kanalen. Buiten deze kanalen is de stroming wat rustiger en hier vind je dan ook een prachtig ecosysteem met koralen, vissen en planten. Er kwamen prachtige foto's voorbij van steenkoralen, zeegras, doopfondschelpen en anemonen. De vissen kwamen natuurlijk ook ruimschoots aan bod, zoals doktersvissen, wimpelvissen, zeebaarzen, roggen en haaien. Deze laatste worden wat bijgevoerd, niet alleen met visafval, maar af en toe lusten ze ook wel een elleboog van een fotograferende duiker.

Er was zelfs een mangrovebos te zien met schuilmogelijkheden voor vele dieren.

Al met al weer een geslaagde avond.

Ronnie Dale

Apistogramma Iniridae.

Een van de meest voorkomende Apistogramma's die we in de Rio Atabapo en de Rio Bocon vingen was wel de *A. iniridae*, omdat deze vis de laatste jaren nauwelijks meer werd aangeboden hebben we destijds een behoorlijk aantal laten opsturen naar Siervishandel Verduijn. We vingen ze vanaf 1cm. in de genoemde rivieren en poeltjes die daarop uitkwamen.

Het water was extreem zacht en zuur, we hebben het dan overeen geleidbaarheid van 10 microsiemens en de D.H. was niet eens meetbaar, een Ph. van 4.2 was geen zeldzaamheid in dit soort biotopen. Wat natuurlijk een rol speelt is het jaargetijde, het was halverwege de droge tijd, kortom het water was al behoorlijk aan het dalen, in Februari is het in het stroomgebied van de Rio Orinoco laag water, hetgeen een belangrijke voorwaarde is om dwergcichlides te vangen.

Ze kwamen het meest voor op de plaatsen waar bladeren op de bodem lagen, ook tussen de wortels van overhangende bomen kon je ze (al snorkelend) regelmatig zien zwemmen, je moest dan wel even rustig in het water gaan liggen maar met enig geduld kwamen ze dan toch tevoorschijn uit hun schuilplaatsen. Soms was het niet eens nodig om in het water te gaan, als je rustig aan de oever ging zitten (altijd oppassen voor mierensteken!!), dan kon je ze gewoon van bovenaf kijken.

Mensen het is daar een waar paradijs voor aquarioten.

Voor een kleuromschrijving raad ik aan om de foto's te bekijken, opvallendste kenmerken is hun torpedovormig lichaam met een donkerkleurige band die ononderbroken doorloopt van achter het oog tot in de staartwortel. Die band loopt ook nog een beetje door in de staart zelf. Het vinnenstelsel is omzoomd door een zilverkleurige rand. Bij opwinding verschijnt er een bloktekening (meestal 5) onder die grijs zwarte band. Dit gebeurt als er een andere man in het territorium verschijnt of wanneer er een vrouwtje in de buurt komt die paringsbereid is.

Er zijn een aantal Apistogramma soorten die veel lijken op de *A. iniridae*, vooral als ze jong zijn dan is het verschil nauwelijks te zien, te weten de *A. cf. uapesi*, *A. spec.* Blutkeil, *A. spec.* "Segelflossen", *A. sp.* Icana, de *A. pertense* lijkt er wel wat op maar de lengteband is

aanzienlijk smaller en is vlak voor de staartwortel onderbroken.



*voor betaalbare mode van
O.A. Kolbert,*

*Pantalons,
Kostuums,*

Jeans en nog veel meer naar

LONDEMAN - SAPPEMEER

Noorderstraat 119 Tel : 0598 - 392991

Bij inlevering van deze bon

10 % KORTING OP SHIRTS EN OVERHEMDEN.



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

**WINKELCENTRUM "MARTENSHOEK"
MEINT VENNINGASTRAAT 14, HOOGEZAND.**

TEL. (0598) 398507



**Gratis
bakspaan**

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!

Zodoende is het identificeren van dit soort Apistogramma's echt goed mogelijk als ze niet meer zo jong zijn. Maar de vissers die deze vissen vangen gooien ze meestal in één box en ze worden dan allemaal aangeboden als wildvang *A. iniridae*, daarom kan het zeer interessant zijn om daar eens goed naar te kijken als een dergelijk zending net is binnengekomen, je kunt dan de meest zeldzame vissen tegenkomen, probleem is dan wel om er gekoppelde tussenuit te halen. Dat is meestal niette doen, het enige wat je kunt proberen om er een aantal uit te halen die veel op elkaar lijken, de vissen doen dan als He tegoed is de rest. Daar stond ik dan ook van te kijken toen ik dacht een koppeltje *A. spec. blutkeil* te bezitten, op één of andere manier "klikte" het niet tussen hen beide. Het mannetje schonk nauwelijks aandacht aan het betreffende vrouwtje of hij verjaagde haar met een grauw en een snauw leek het wel. Echter zodra ik er een ander vrouwtje bijzin deed was het meteen anders, die *A. sp.* Herkende zijn soortgenoot onmiddellijk en begon te baltsen en een kleurenpatroon te ontwikkelen dat ik voorheen nog nooit gezien had, het was een gedaanteverwisseling wat onmiskenbaar inhield dat dát een soortgenoot was, dat bleek ook al snel want het echte vrouwtje ging op zijn avances in en produceerde een week later een prachtig legsel in een holletje.

Daarom kun je dit soort selectieprocedures rustig aan de vissen overlaten, enige probleem is dat de mens de "voorselectie" in een winkelbak moet maken, als het tegenzit dan zul je een aantal ex. moeten kopen om uit te sluiten dat je later met vissen te maken hebt die niks met elkaar te maken willen hebben.

Het gedrag van de *A. iniridae* is op zich pittig te noemen, vooral tegenover soortgenoten kunnen ze nogal "jagerig" zijn, daarom zijn de afmetingen van een aquarium minimaal 70-30-30cm. Het kan kleiner maar dan moet je echt een goed koppel hebben waarvan je kunt zien dat het vrouwtje "kuitaanzet" heeft, als dat niet het geval is dan bestaande kans dat ze teveel door de bak wordt achtervolgd en als ze dan geen schuilplaats kan vinden dan zal ze onvoldoende aan haar voedsel komen en wordt het nooit wat. Als er dan eitjes afgezet en bevrucht zijn kun je het mannetje eruit vangen of er een scheidingsruit tussen zetten zodat het vrouwtje zich geheel kan

wijden aan de broedzorg.

Daarom kun je ze het beste koppelgewijs houden, het geeft alleen maar meer onrust in de bak als je er teveel van één soort indoet. Ik weet, het is

in de natuur anders, maar daar kunnen de vissen 10 meter verderop zwemmen als ze teveel worden opgejaagd, dat is in een meterbak in de huiskamer wat ingewikkeld...

Maar in een groter Aquarium kun je ze prima samen houden met kleinere Laetacara soorten of een koppel Microgeophagus ramirezi, die lijken niet op Apistogramma 's en zijn daarom voor het mannetje geen bedreiging en hoeft hij hen ook niet zo op te jagen.

Om hun biotoop zoveel mogelijk te benaderen kun je veel kienhout in de bak doen om schuilplaatsen te creëren. Ook bladeren op de bodem bieden die functie én bovendien zie je dat in de natuur ook, daarom is ook dat strikt aan te bevelen. Als je niet teveel eikenbladeren gebruikt dan zuurt het water nog wat aan, op die manier maak je het hen ook nog extra naar hun zin.

Ik gebruikte niet eens extreem zuur water, ik had regenwater gemengd met osmosewater, een micros. was 100 de Ph. 6.

Levend voer is bij mij in het aquarium een must, witte en zwarte muggenlarven zijn zeer geliefd, net zoals daphnia's, cyclops en wat kleinere rode muggenlarven. Bij deze verzorging èn een goed draaiend aquarium dan kan het niet anders dan dat er eitjes verschijnen.

Het kan best gebeuren dat het legsel de eerste paar keer opgegeten wordt, dat wil wel vaker gebeuren met (dwerg)cichliden. Gewoon afwachten is dan de boodschap, als de waterwaardes goed zijn dan kan het bijna niet anders of het moet een keertje lukken, zo verliep het tenminste bij mij in de bak. Ik had toen wel meerdere vissen in hetzelfde aquarium zwemmen, wat een extra handicap bleek met het opgroeien van de jongen. 3 Dagen nadat het vrouwtje de eitjes in een holletje had afgezet kwamen de ze uit, de larfjes teerden nog 5 dagen op hun dooierzak. Dit bij een temperatuur van ong. 27 gr. C.

Echter wat ik al schreef, ze waren niet de enige in de bak, er zaten nog wat meervalletjes bij en ook de andere vissen die maar wat graag extra levend voer wilden hebben, zo kwam het dan ook dat, ondanks het voeren van net uitgekomen Artemia's de jongen binnen 3 dagen geheel verdwenen waren.

Gelukkig verscheen hetzelfde vrouwtje 2 weken later wederom met een wolk jongen bij de voorruit, nu wilde ik het toch anders aanpakken.

Om het nu kunstmatig op te laten groeien dat stuitte me tegen de borst, (dat doen de professionele kwekers in Tsjechië maar). Daarom met de wetenschap dat Apistogramma soorten zelfs watervlooiën als hun jongen gaan beschouwen en die gaan verdedigen tegenover andere vissen, heb

Trouwvervoer Koetze

Martin & Erna, Marcus Buschstraat 175, Delfzijl

0596 - 617530

www.trouwvervoerkoetze.nl



Groenservice De Haan

Tuinontwerp
Tuinaanleg
Tuinonderhoud
(Sier)bestrating

Midwolda
Telefoon: 06 - 22388974
www.groenservicedehaan.nl

DE KOSTWINDER
SCHILDERS GROEP

DE ENE SCHILDER IS DE ANDER NIET.

- Rembrandtlaan 5, Hoogezand
- Tel. 0598 - 394591
- info@kostwinder.nl

www.kostwinder.nl



ik iets anders bedacht. Ik heb een plastic aquariumpje gekocht van 10x5x5 cm., dat met styropor en klittenband drijvend gemaakt, een gat erin gemaakt, een gaasje daarvoor geplakt en voilà de kraamkamer was klaar.

In de filteruitlaat van het aquarium heb ik een luchtslangetje gestopt, dat mondde uit in mijn drijfbakje, daardoor vond er een continue waterverversing plaats. 's Nachts toen het donker was de jongen afgeheveld, en in dat bakje gedaan. Wat ik al vermoedde bleek bewaarheid, het vrouwtje beschermde haar jongen bovenin het aquarium, je kon zien dat de jongen reageerden op haar signalen, ze zwommen consequent naar de plaats waar het vrouwtje ook was. Door de continue waterverversing trad er ook nauwelijks watervervuiling op wat op zich een groot voordeel is, de watersamenstelling bleef hetzelfde!! Een ander groot voordeel van deze methode is dat je heel gericht kan voeren met Artemia's, omdat de zwemruimte niet al te groot was groeiden ze erg snel op.

Uiteindelijk kon ik na 2 weken een 70 jongen in een opfokbak overplaatsen die toen al goed gegroeid waren.

Ernst van Genne

Lit. Die Buntb. Amerikas. Band 2 Ingo. Koslowski.

N.V.C. periodiek Aug 2009.



vdspan

- vaklieden in
 - elektrotechniek
 - installatietechniek
 - inspectie
- nen 3140 - arbo

voor vakwerk en advies

technisch bureau vdspan

a. einsteinlaan 33

9615 te kolham

telefoon **(0598) 39 26 03**

fax (0598) 39 77 75

Info@vdspan.nl | www.vdspan.nl

UNETO-VNI

evk-
installateur

komo-
instal

certificaat
van toezicht



Martenshoek
Tel. 0598 399089
Topkwaliteit voor een
Betaalbare prijs



Uw erkend installateur voor:

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

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



Sommige mensen kampen weleens met het bovenstaande probleem. Dat is dan dikwijls te danken aan hun slechte conditie. Bij vissen ligt dit allemaal toch iets anders. Een te snelle ademhaling geeft niet aan dat ze moe zijn, maar dat er op dat moment te weinig zuurstof in het water aanwezig is. Dit kan een aantal verschillende oorzaken hebben. Water bevat, naarmate de temperatuur hoger wordt, minder zuurstof. Bij warmtebehoevende vissen is het dan zaak om regelmatig wat water te verversen.

Wanneer het water te zwaar belast wordt, ontstaan rottingsprocessen. Deze beïnvloeden sterk het zuurstofgehalte van het water. Je begrijpt dat een combinatie van de bovenstaande oorzaken helemaal problematisch is.

De laatste mogelijkheid die ik wil bespreken is de aanwezigheid van parasieten. De meest voorkomende op dit gebied zijn kieuwwormen en kieuwkreeftjes.

Van de eerstgenoemde parasieten bestaan drie soorten: Dactylogyrus, Monocoelium en Gyrodactylus. Een eenvoudige oplossing voor een dergelijk probleem is het toevoegen van keukenzout aan het aquarium.

Noot van de redactie: in het artikel wordt geen dosering genoemd. Maar aangezien te veel keukenzout in de bak niet goed is en bovendien de geleidbaarheid van het water opjaagt, moet men met een lage dosering beginnen en, indien noodzakelijk, de dosering opvoeren.

Nog beter is het om de vissen in een aparte bak te plaatsen en ze daarin te behandelen.

Uit: Innesi Hardenberg.



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 Peter Wieringa Singellaan 51, Heiligerlee 0597-424989 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>	

1

**Dierenshop H.V.** Al meer dan 15 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)**