



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
Marleen Ammerlaan
J. Leysterstraat 22 , Hoogezand
06-18999111

secretaris@aquariahs.nl

Penningmeester
Peter Wieringa
Singellaan 51, Heiligerlee
0597-424989

penningmeester@aquariahs.nl

Giro 3324148
t.n.v. AV Aquaria HS,
Heiligerlee

www.aquariahs.nl
info@aquariahs.nl

Bestuurslid
Bart Vries
Ijzerwerker 45, Sappemeer
0598-392458

biologisch@aquariahs.nl

Bestuurslid
Engel Zonneveld
Julianastraat 48 Hoogezand
0598-391105

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:

Bart Vries
Ijzerwerker 45, Sappemeer
0598-392458

biologisch@aquariahs.nl

Heeft u iets voor ons boekje?
Bel dan de voorzitter of stuur een mailtje naar:

Voorzitter@aquariahs.nl

Het grootste assortiment voor uw aquarium

Het Aquariumhuis



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

Formido

B O U W M A R K T

Hoofdstraat 19
9601 EE HOOGEZAND
0598-380148



BRANDS

SPORTPRIJZEN & RELATIEGESCHENKEN

Noordbroeksterstraat 26-28

9611 BR Sappemeer

Tel: 0598-39 62 55

Fax: 0598-39 27 96

zie onze internetseite: www.sportprijzenbrands.nl

Ook voor:

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

voor elke club
de juiste prijs!



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:



romax
ORIGINAL

AUTO Revista b.v.

AUTOSHOPS
CAR-HIFI

GRONINGEN: Rijksweg 129a
HOOGEZAND: Statiskade 34
WINSCHOTEN: Nassaustraat 47

Tel: 050-5412458
Tel: 0598-391100
Tel: 0597-425045

○ PRAKTIJK INTEGRALE GENEESWIJZEN

○ Mw. M.A. Wasser

○ Natuurgeneeskundige, GTAG

○ Telstar 97, 9602 ZV Hoogezand, 0598-350619

○ Lid VBAG lic. A no 930904 SIRTAG® Reg. R930904A



Orthomoleculaire voeding
Anti-candida therapie
Stroeven remedies

H.L.B. bloedtest
Healing
INTEGRA

Complex homeopathie
Fytotherapie
Voedingsoed-rieten

Aquafood & Aquaria - Products



Uw leverancier voor
visvoer van topkwaliteit,
tegen een aantrekkelijke
prijs bij u thuisbezorgt.

Droogvoer voor vijver &
aquarium, zit ook bij ons in
het assortiment. Naast
producten als kool en
waterverbeteraars.



Jan Bartelds

Rijksweg Oost 139
9611 CE Sappemeer

Tel (0598) 39 30 67
Fax (0598) 39 84 43



Martenshoek
Tel. 0598 399089
Topkwaliteit voor een
Betaalbare prijs



Uw erkend installateur voor:

LOGOOL/TERREWIJK ALU/PA
LIMONIE L.F. HOUTWERK
KOL/DAVID EFFICIENCY/PROTECT
REINIGINGSTECHNIEK D.V. HOUTWERK

Korte Groningseweg 43 9607 PS Froula
Tel.: 0598 - 39 22 53 Fax: 0598 - 39 00 74

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

De komende hobbyavond is op: **maandag 1 oktober 2007**

Presentatie over labryntvissen

Labryntvissen: we hebben ze allemaal wel eens gehouden. En misschien heb je ze nog steeds rondzwemmen. Diamantgoerami's, Colisa lalia's, Chuna's, en natuurlijk Beta splendens die in allerlei vormen en kleuren wordt gekweekt...

Op maandag 1 oktober 2007 komt labryntvissenkenner

Henk Grundmeijer

naar Hoogezand om over deze vissenfamilie te vertellen. Het houden en kweken van labryntvissen komt uitgebreid aan de orde. Daarbij staan we extra stil bij de chocoladegoerami, waar Henk veel ervaring mee heeft. Hij neemt een fotopresentatie mee waarop vooral 'wilde' soorten te zien zijn. Ook brengt hij wat nakweek mee, die na afloop van de lezing te koop is.

Dus lijken labryntvissen je interessant en wil je meer weten over deze kleurrijke vissenfamilie, hou dan maandagavond 1 oktober vrij in je agenda. Ter voorbereiding kun je alvast een kijkje nemen op www.labryntvissen.nl

Henk Grundmeijer is bestuurslid van deze vereniging. Graag tot ziens op maandag 1 oktober, om 19.45 uur in Hoogezand.

N.B. Veel labryntvissen houden van zacht-zuur water, door filtering over actieve turf verkregen. Als je wat vissen wilt kopen, kun je het best alvast een bakje (circa 60 cm) met zacht-zuur water klaar hebben staan.

Tot ziens op de hobbyavond!

Zo, het programma van de hobbyavonden voor dit seizoen is compleet. Verder op in dit boekje vind je de hele lijst.

Door het uitvallen van een aantal adverteerders zijn we nu naarstig op zoek naar een aantal nieuwen. Wie weet een bedrijf, winkel of wat dan ook die wel een advertentie zou willen plaatsen. Je kunt evt. gegadigden doorgeven aan mij.

Ook zijn we natuurlijk altijd op zoek naar leuke, interessante stukjes voor in dit boekje. Heb je iets mee gemaakt, of heb je ergens iets gelezen, of gezien, laat het ons dan weten. Zeker bij stukjes van internet of uit boeken graag wel altijd de bron vermelden, anders kunnen we problemen krijgen. Natuurlijk vinden we het leukst als je zelf iets geschreven hebt.

Helaas beginnen de dagen al weer heel snel korter te worden, een mooie nazomer zie ik zo 123 niet meer komen, maar daardoor kunnen we wel meer genieten van onze mooie verlichte aquaria.

Onze huiskeuring is natuurlijk het middel om weer eens kritisch naar het aquarium te kijken, je kunt je dus nog opgeven bij Martin Koetze.

Zie je dit niet zo zitten, maar je wilt wel eens wat adviezen dan kun je natuurlijk altijd bij Bart Vries terecht, of bij een van de andere (bestuurs) leden. We staan graag voor je klaar.

Tot op de komende hobbyavond!

Nico.

De zogenaamde zonnige zomer zit er alweer op. Tijd voor een leuker onderwerp dan het weer. De eerste lezing van het nieuwe aquarium- seizoen luidde: "Met cichliden de wereld rond". Een interessante lezing van Willem Postma waarbij we van Europa naar Australië "reisde" en van Azië naar Afrika vertrokken om te eindigen in Amerika.

Mocht u in Europa een cichlide vangen dan heeft u echt iets bijzonders aan de haak geslagen. In Europa zwemmen namelijk geen cichliden in het wild. Wel baarzen die in zekere mate overeenkomsten met cichliden vertonen. Een eenvoudig verschil om de twee families uit elkaar te houden zijn de neusgaten. Baarsachtigen hebben namelijk vier neusgaten terwijl cichliden er maar twee hebben. Toch even een leuk weetje voor tijdens het vissen.

Eigenlijk zijn Afrika en Zuid-Amerika de enige echte cichliden continenten als we de enkele "verdwaalde" cichliden in Azië niet mee rekenen. In Afrika leven veel verschillende soorten. Niet alleen in de bekende meren, het Malawimeer, Tanganikameer en Victorameer maar ook in vele rivieren en stroompjes daar tussenin en omheen. In Zuid-Amerika leven vele compleet andere soorten zoals de Apistogramma's (dwergcichliden), Cichlasoma's, Geophagussen e.a.

Het is leuk om eens te kijken wat de verschillen en overeenkomsten tussen cichliden zijn. Niet alleen wat betreft de continenten, maar ook de wijze van voortplanten. We kunnen de cichliden namelijk ook opdelen in drie verschillende groepen qua voortplanting. De substraatbroeders, muilbroeders en holenbroeders (waarbij ook de slakkenhuis- cichliden worden gerekend).

Het was weer eens een heel andere kijk op cichliden.

Marleen



voor betaalbare mode van
C.A. Kolbert
Pantelons, *Kantons,*
Jeans en nog veel meer naar
LONDEMAN - SAPPEMEER
Noorderstraat 119 Tel: 0598 - 392991
Bij aanschaf van deze box
10 % NORTING OP SHIRTS EN OVERHEUGEN.




**Groenservice
De Haan**
Tuinontwerp
Tuinbeleg
Tuinonderhoud
(Sier)bestrating
Midwolda
Telefoon: 06 - 22388974
www.groenservicehaan.nl

Echte toppers
gaan voor
de betere merken!



SWART juwelier
Hoofdwijk 213 - 8011 ED Rossum
Telefoon 0598 - 32 62 71

**Kaashandel
G.J.Hempen
MUSSELKANAAL**



Woensdagmiddag - Nieuwe Pekela
Donderdag - Ter Apel - Oude Pekela
Vrijdag - Vlagtwedde
Zaterdag - Hoogezand

**Al onze kaassoorten
zijn van de beste kwaliteit**

Ook elke week kakeverse eieren



fremabo
vijver- & aquariumcentrum Nieuwe Pekela
www.fremabo.nl

Het adres voor:
- Vijver- en Aquariumplanten
- Voedsel
- Vijver- en Tropische vissen
- Droogpartikelen

- **electrotechniek**
- **installatietechniek**
- **inspectie NEN 3140
volgens EVK**

WSPAC

WUETO Erkend KOMO-installeur
Certificaat van Toezicht

NOORDBROEKSTERSTR. 17 SAPPEMEER
tel. 0598 392 603 fax 0598 397 775

**KOKEN
WONEN**

Alles voor koken - Het best in task, eiken en tuinmeubelen
WINKELCENTRUM "MARTENSHOEK"
MEINT VENNINGA STRAAT 14, HOOGEZAND.
TEL. (0598) 398507

Gratis
bakspaan
bij aankoop van een
kookplaat 1,4
of 2,0 m.
leggen inlevering
van deuren bij

dierenpecialzaak

"Heikens"

Winkelcentrum de Hooge Meeren

Voor al uw
 Voeders
 Vissen
 Vogels
 hengelsoortartikelen

Gorecht - Oost 40 Hoogezand
0598-329808



C. G. HOLTHAUSEN v.o.f.
Techn. en Med. Gassen - Brandblusapparaten
Techniekweg 4 - 9601 MC Hoogezand
Vulstation koolzuur / CO2 Klaar terwijl u wacht!

FLAIR
Optiek

Sappemeer tel: 0598 - 395942
Hoogezand tel: 0598 - 322894

Tot zien(s) bij Flair

 **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

UV-C LAMPEN VOOR UW AQUARIUM

UITSTEKENDE SERVICE

OOK VOOR BONDEN 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 KLIJKE NEMEN!

WAAR VIND U ONS?

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

Huiskeuring

Goede gewoontes moet je behouden, daarom organiseren we ook dit jaar weer een huiskeuring en hopen op vele deelnemers. Welk type aquarium u ook heeft, meedoen kan altijd en is ook nog eens leerzaam.

De huiskeuring staat gepland op
zaterdag 3 november 2007
en opgave is mogelijk bij Martin Koetze
middels een telefoontje of mailtje.
Martins telefoonnummer is **0596-617530**,
zijn mail-adres is m.koetze@hetnet.nl

Dus geef u massaal op zodat we weer mooie dia's en filmbeelden kunnen zien in december 2007.

Zoals jullie hieronder zien is het seizoen weer compleet. We hopen dat er weer voor iedereen interessante avonden zijn.

- 3 sept : Willem Postma met een lezing over cichliden
- 1 okt : Henk Grundmeijer over labyrintvissen in het aquarium
- 5 nov : Pieter Medema met foto's en video over Aruba boven- en onderwater
- 3 dec : Uitslag van de huiskeuring
- 7 jan : Wouter Olthof met vissen en pijlgifkikkers uit Peru
- 4 febr : Ledenvergadering en bingo
- 3 mrt : Johan Egberts met reisverslag visvangst in Leticia Colombia
- 7 apr : Henze Munneke met het opzetten van een paludarium
- 5 mei : (onder voorbehoud) Michiel van der Waaij met zeewaterlezing
- juni : Wandeling Drentse Aa en barbecue

Ook hopen we dat in juni de wandeling nu wel door zal gaan want afgelopen seizoen hebben we dit gemist.

De snelle evolutie in de ontwikkeling van onze hobby, zorgde ervoor dat steeds meer liefhebbers geneigd zijn om zich uit de brede waaier van mogelijkheden, toe te spitsen tot het houden van welbepaalde soorten en het uitbouwen van een goed leefbaar milieu voor die soorten. De aquariumverenigingen dragen zeker hun steentje bij en moedigen hun leden aan tot het verwezenlijken van een biotoopaquarium, of noem ik het een speciaal aquarium? Ik kan dit slechts toejuichen! Toch wil ik hier het Gezelschapsaquarium niet vergeten, daar dit in de aquaristiek een zeer nuttige betekenis heeft, namelijk het doorgroeien naar... Maar goed, het onderwerp van dit artikel mogen we niet uit het oog verliezen.

1. BIOTOOP, wat bedoelen we daar mee?

We kunnen het omschrijven als een goed afgebakend woongebied waarin een levensgemeenschap van planten en dieren, in dit geval de vissen, voorkomen. Hierbij is de milieustructuur van dat welbepaalde biotoop van zeer groot belang op de samenstelling van de levensgemeenschap. We weten dat, indien het voedselaanbod, ruimte, zuurstof.. in één woord de levensvoorwaarden optimaal zijn, het aanbod van de soorten groot kan zijn. Het omgekeerde kan ook voorkomen en we spreken dan van een verarmd ecosysteem, zoals bijvoorbeeld een brakwaterbiotoop!

2. Nader bekeken, WAAR beginnen we mee?

We zetten eens alles op een rij. Eerst en vooral gaan we ons goed informeren. Dat kan enerzijds gebeuren via bestaande lectuur en anderzijds door liefhebbers te raadplegen, waarbij lid zijn van een aquariumvereniging de aangewezen keuze blijkt! Wat behelst nu deze informatie?

A> We doen onderzoek naar:

Het klimaat en de temperatuur, de waterwaarden en de -kwaliteit, het aanbod aan voedseldieren, het voorkomen in stromend of stilstaand water, het gedrag: vreedzaam - agressief, de leefgewoonten: schoolvorming - enkeling, de bodemstructuur en het plantenbestand. Samenvattend: hou rekening met de omstandigheden in de natuur.

Wat ook nogal vrij vlug verwaarloost wordt, zijn:

B) De technische middelen, of: ben ik wel in staat, met de in mijn bezit zijnde hulpmiddelen, het geheel te benaderen?

Water kan ik dit manipuleren om het leefmilieu min of meer te benaderen, of moet ik me houden aan de normen van het leidingwater.

Filtering: kan ik beschikken over voldoende filtercapaciteit, daarbij denkend aan een sterk bevolkte bak!

Verlichting: hoeveel uren kan/wil ik belichten? Kan ik een belichtingspatroon door middel van een schakelklok aanbrengen. Kan ik mijn lampen dimmen, zodat schichtigheid van de aquariumbewoners vermeden kan worden.

Dit hoort er ook allemaal bij beste lezer, het is niet zomaar het volgende recept:

"Men neemt een bak, giet er water en wat vissen bij en roert alles eens flink door elkaar!" Men moet zoiets serieus overwegen en de gevolgen ervan aankunnen. Maar kom, laten we eventjes een kijkje gaan nemen in een paar biotopen. Ze allemaal neerpennen is onbegonnen werk, daarom hou ik me aan een globale voorstelling ervan, de volgende schrijvers van deze artikelreeks zullen meer de details gaan bekijken.

A. Het Regenwoud-Biotoop.

Hierbij mogen we niet alleen denken aan Zuid-Amerika maar ook aan Afrika en Azië. Zeer vele vissoorten voelen zich daar thuis; labryntvissen, zalmpjes, barbelen, meervallen, tandkarpers en uiteraard cichliden. We moeten hier nochtans rekening houden met een paar niet te verwaarlozen natuurlijke omstandigheden.

Laten we bijvoorbeeld van de veronderstelling uitgaan dat ons doel het bereiken is van een Beekaquarium. Dan moeten we trachten als het ware een kopie te creëren van een langzaam stromende oerwoudbeek, met zacht zuur water. De temperatuurschommelingen bedragen minder dan 30C, zowel overdag als 's nachts. Zorg ook voor gedempt licht; dat kan bereikt worden door dichte schaduwen te construeren. Veelal hebben deze beekjes een bodem van fijn zand samen met helder water of "witwater". Een pH van zo'n 6,3 gemeten bij 270C is O.K.

Anders ligt het als we het idee opvatten om een Regenwoudpoel te imiteren. Zulke poelen zijn nogal ondiep en op de bodem vinden we modder en afgestorven bladresten, We bevinden ons in het gebied van de

"zwartwater"-biotopen, pH 4,3 gemiddeld. De watertemperatuur is constant 280C, zowel aan het wateroppervlak als op de bodem.

Als decoratiemateriaal denken we in de eerste plaats voor beide speciaalaquaria aan ktenhout en dit kunnen we vinden in veengronden waar deze al enkele honderden jaren zaten te wachten op veenafgraving. Ideaal materiaal dat na een grondige reinigingsbeurt en enige weken uitwateren klaar is voor gebruik! Tevens kunnen we ook gebruik maken van kalkvrij gesteente (zeker geen maansteen!> om wat hopen en terrassen te maken.

B. De Meerbiotopen.

Automatisch zullen jullie aan de twee grote Afrikaanse slenkmeren denken, namelijk: het Malawi- en het Tanganyikameer. Er is echter meer. De laatste tijd krijgen we voldoende importen uit het Victoriameer (Afrika), alsook het Nicaragua- en Managuameer (Midden-Amerika) te zien! De keuze ligt dus volledig in uw handen. Laat me toe hier de twee meest bekende meren te bespreken, ze behoren beide tot het Afrikaanse rifsysteem waarvan blijkt dat er nergens op deze aarde iets vergelijkbaars bestaat. Deze riffen (= een soort trog) zijn ontstaan als gevolg van natuurlijke breuken in de aardkorst. Beide binnenzeeën behoren tot de grootste, en het Tanganjikameer tot de diepste ter wereld. Daar ze dus tot hetzelfde systeem behoren, blijken er overeenkomstige zones in te bestaan, die wij dan naar eigen interesse kunnen proberen na te bootsen:

- De Rotskusten: steenformatie's, sterk met algen begroeid.
- Zandige kusten: zandige bodem met wat open plekken voorzien van Vallisneriavelden.
- Overgangsgebieden tussen rotsen en zandkusten: wat alleenstaande rotsen op een zandige bodem met wat begroeiing van Vallisneria.
- De lagunes: ondiepe gebieden met een tamelijk vuile (afval) zandbodem. Langs de oever vindt men een dichte begroeiing van riet, en in het water zelf verschillende Nymphaea-soorten.

C. Het Rivierbiotoop.

Rivierbiotopen kunnen sterk verschillen van karakter.

Zandgebieden wisselen af met beplante zones en we vinden er ook gebieden waar o.a. afgestorven organisch materiaal in dikke lagen op de bodem ligt, zodat het water hierdoor aangezuurd wordt. Plaatsen die dicht bij de kust liggen worden regelmatig door de terugkerende vloed voorzien van

zoutconcentratie's. We kunnen hierbij ook vermelden dat er temperatuurschommelingen optreden en in extreme gevallen (dag/nacht) verschillen gemeten werden van 27 C. Ik wil hier uw aandacht vestigen dat dit GEEN typfout is~!!

Het water zelf is niet zo doorzichtig daar de bodem veelal voorzien is van zand en afgezet sediment dat bijna voortdurend opwarrelt door de waterbeweging. Ik wil hier aantonen dat we in dit biotoop met vissen te maken hebben die een groot aanpassingsvermogen hebben. Het is ook aan te raden deze vissen een betrekkelijk groot territorium te laten uitbouwen. Dit moet voorzien zijn van enkele hopen en nogal veel schaduwrijke plaatsen. Planten mogen gerust aangebracht worden, liefst soorten die goed gedijen in stromend water. Stroming (= waterbeweging) moet er zeker zijn en is niet te verwaarlozen, kijk maar eens naar *Phenacogrammus interruptus* (Kongozalm), die tegen de stroming in zwemmen bij het toedienen van vers water.

D. Het Brakwaterbiotoop.

Een zeer interessant biotoop, 'naar niet zo heel veel liefhebbers zijn geneigd er een in te richten. Nochtans moet ik hier vermelden dat we hier echt te doen hebben met een typisch biotoopaquarium, ook wel eens Mangrove-aquarium genoemd. Waar bevindt zich nu brakwater? Overal waar rivieren in de zee uitmonden. Het is een karakteristiek gebied, dat afwisselend droogvalt en dan terug weer onderloopt. Kenmerkend hierbij is het wisselend zoutgehalte. Onder water is er geen leven van hogere planten mogelijk, de vegetatie bestaat hoofdzakelijk uit het Mangrovebos (*Rhizophora*). Deze wortelstructuur boort zich in de zachte modderbodem en de bladgroei begint pas op 3 á 4 m hoogte. Deze bizarre worteling bezorgt aan vele vissen schuil- en leefruimtes.

Tot zover mijn bijdrage. Wanneer er bij het lezen van deze tekst een idee bij jullie rijpt, dan ben ik geslaagd in mijn opzet en dat hoop ik van harte. Het welzijn van onze vissen komt hierbij steeds op de eerste plaats.

Door Romain Van Lysebettens, Aquarianen Gent
Overgenomen uit De Uitstromer

gelezen in: A.V. Pronkjuweel
auteur: Peter Bus

Er ligt in de provincie Katanga, dit is het zuidelijk deel van voormalig Belgisch Kongo, een uitgestrekt moeras en wel tussen de steden Jadotstad en Elisabethstad. In de natte tijd, die van november tot mei duurt, zijn er overal poelen en plassen te vinden die in grootte kunnen variëren van 10 meter tot 1,5 meter breedte en 30 tot 150 cm diepte. Het ontstaan van deze plassen komt door de enorme regelval. Als de regentijd aanbreekt begint de ontwikkeling van nieuw leven in het moeras, en duiken er vissen op die er aanvankelijk niet waren.

Op plaatsen waar in de droge tijd alleen gebarsten grond te vinden is zwemmen de jongen van de *Nothobranchius brienii*, waarvan de eieren de droge periode in ruststand hebben doorgemaakt. Als we de eieren eens goed bekijken zien we daarin vislarve volledig liggen, het moment afwachting waarop ze de eierschaal kan doorbreken en op voedseljacht kan gaan.

De ontwikkeling van de larven van deze vissoort gaat erg langzaam. Ze moeten namelijk een droogteperiode doormaken van ongeveer 5 a 6 maanden, wil men zekerheid hebben dat alle eieren even ver zijn. De mannetjes van de *Nothobranchius brienii* kunnen een lengte van 5 a 6 cm bereiken, de vrouwtjes blijven kleiner.

Nu iets over de kweek. We moeten de geslachten een week gescheiden houden en afwisselend voeren met muggelarven, watervlooien, torretjes en dergelijke. Hierna zetten we 1 man en twee wijfjes in een kweekbak.

De kweekbak van bijvoorbeeld 40 x 25 x 25 cm vullen we met zacht water. De waterstand moet ongeveer 10 cm zijn, op de bodem leggen we een laagje uitgekookte turf van ca. 2 cm dikte.

De watertemperatuur houden we op 22 a 24 gr. C, niet hoger! Na ca. twee en een halve week scheppen we de vissen uit de kweekbak en giet het water af. De turf deponeren we in een broedschaal of plastic zak. De turf moet niet in de kweekbak gelaten worden, dit in verband met te sterke uitdroging. De zak met turf wordt op een donkere plaats gezet, doch de temperatuur moet constant 23 gr. C zijn.

Na het verstrijken van de droogteperiode leggen we de turf in een kweekbak en beginnen het met vers water, maar het is belangrijk geen hoge waterstand

te nemen. Voor het opgieten van het water op de turf moeten we een cultuur met pekelkreeftjes opzetten, we kunnen de jongen dan direct na het uitkomen hiermee voeren.

De jongen groeien zeer snel, mits we voor een goede voeding zorgen. Ook moet de waterstand verhoogd worden met vers water, dat op de juiste temperatuur is gebracht.

De jongen *Nothobranchius brienii* zijn erg gevoelig voor stip, deze ziekte kunnen we bestrijden door gebruik te maken van Halamid in een concentratie van 1 gram per 100 liter water. Vanzelfsprekend is Halamid een oud product, maar volgens mij werkt het efficiënter dan de nieuwe producten.

Bij een eventuele kweek van de *Nothobranchius brienii* wens ik u veel succes.

auteur J. Nissink

HET KWEKEN VAN NEONS (PARACHEIRODON INNESI)

Koop tien jonge neons en breng ze zelf verder groot tot ze halfwas zijn, want dit is n.l. de leeftijd, waarop ze het productiefst zijn. Wen ze langzaam aan het zachtere water in uw aquarium, dat het liefst niet harder dan 7 DH moet zijn, bij een zuurgraad van 6 1/2 pH. De temperatuur nooit hoger dan 23 graden.

Zodra de vrouwtjes kuit beginnen aan te zetten, gaan de mannetjes een territorium vormen. Neem daarom een aquarium van tenminste 60 x 30 x 30, dat flink beplant is. De mannetjes proberen een vrouwtje naar hun bosje te lokken door te pronken met wijd uitstaande vinnetjes, lukt dit, dan wringt zo'n paartje zich tussen het groen en volgt de paring, waarna de hele schare zich op de eitjes werpt

die naar beneden dwarrelen en schijnbaar erg lekker zijn. Voor de kweek is dit stel dus erg geschikt, want zij kunnen "het". Nu proberen dit paartje eruit te

vangen, wat niet meevalt omdat, zodra uw schepnet het water raakt het hele koor snel naar elkaar toezwemt. Is het gelukt, dan overzetten in een bakje van ongeveer 5 ltr., gevuld met water, dat weer iets zachter is, ongeveer 4 DH. Nu ongeveer 10 dagen voeren met eigeel, grindel-wormpjes, kleine vlooien en artemia's, dan 2 dagen met geschraapte lever, 1 dag vasten en uw Neons kunnen in de kweekbak, want het vrouwtje zal behoorlijk dik zijn. Als u ze s' ochtends vroeg in de kweekbak loslaat, zetten ze meestal dezelfde ochtend af en wel tussen 10 en 12 uur.

Nu het kweekbakje;

Hiervoor kan men een 2 liter plastic bakje gebruiken, dat buitenom donker geverfd is behalve 1 kopruitje. Goed uitwassen met kokend zacht water. Dit bakje moet men zo plaatsen, dat er geen direct licht in kan vallen, dus de ongeverfde kant van het raam afgekeerd, een stukje plastic erover en daar een stukje karton overheen. Het water voor de kweek speelt een grote rol, omdat het glashelder moet zijn en bacterievrij, daar anders de eieren aangetast worden en wit uitslaan. Het kan gedistilleerd water zijn, aangehard met over kool gefilterd regenwater tot 1 1/2 DH, dit water over turf filteren (bij gebruik van een eier-rooster) of uitgekookte turfblokjes op de bodem leggen, zodanig dat de eitjes er tussen kunnen vallen, maar de neons er niet tussen kunnen komen (eievraat). In dit water een mespuntje zout erbij en op 23 graden gebracht, kunnen nu de afgespoelde neons overgebracht worden. Afspoelen wil zeggen; eerst in b.v. een drinkglas, half gevuld met 1 deel oud en 1 deel kweekwater, na 5 minuten bijvullen met kweekwater, schepnetje erover, omdraaien en de Neons zitten in de kweekbak, zorg dat u geen water hiervan in de kweekbak krijgt. Dit klinkt misschien wat overdreven, maar als u dit veronachtzaamd, worden de eieren gegarandeerd wit. Probeer geen eitjes te ontdekken, want als u ze kunt zien, valt er zo veel licht op dat ze wit uitslaan. Laat het ouderpaar niet langer dan nodig is in dit bakje en vang ze er de volgende middag uit met een uitgekookt schepnetje (bacterieën), gordijnen dicht.

Het bakje wordt nu helemaal donker afgedekt en vijf dagen met rust gelaten, want dan pas mag er een beetje licht in vallen en kunt u zien of al uw moeite beloond is. Is het gelukt, dan de 6e dag in het volle licht en voeren met pasgeboren pekelkreeftjes.

Als u, na dit gelezen te hebben, toch de moed opbrengt om het te proberen, wens ik u veel succes.

Hoe kweek je watervlooien

Zoals iedereen weet zijn watervlooien heel goed voer voor onze vissen.

Op het internet kwam ik een artikel tegen over het zelf kweken van watervlooien. Het lijkt een hele fabriek maar ik denk dat het best wel meevalt om zoiets op te zetten en er zijn naar mijn mening erg veel voordelen aan verbonden.

Te weten: Altijd watervlooien voorhanden. Niet op pad om ze te vangen. Geen rare bijvangst die het aquarium kunnen ruïneren.

Als het loopt altijd vlooien op voorraad.

Wat heb je nodig.

Je hebt 2 aquaria nodig en een zonnig plekje in de tuin. Liefst een grote en een kleinere. Vul de grote bak met water, een klein beetje kunstmest en een beetje roest. Laten we dit de algenkweek bak noemen. De andere bak staat iets hoger en bevat wederom water en een portie Daphnia's. De grote bak staat iets lager als de kleine bak. Een teveel aan water kan van de kleine bak terugstromen in de grote bak. In de uitlaat van de kleine bak zit een filter om te voorkomen dat de watervlooien naar de grote bak spoelen. Verder is er nog een luchtpompje nodig om water van de onderste bak in de bovenste bak te pompen

Hoe werkt het.

In de grote bak ontstaat door het mengsel een vrije algen die het water groen kleurt. Als je dit mengsel gedoseerd in de bovenste bak pompt worden de algen door de watervlooien gegeten. In de tussentijd kunnen de watervlooien zich in de bovenste bak lekker voortplanten.

Wil je nog meer weten? Kijk dan op :

<http://www.waterwereld.nu/daphnia.html>

