



## 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](mailto:Voorzitter@aquariahs.nl)

Secretaris  
Marleen Ammerlaan  
J. Leysterstraat 22 , Hoogezand  
06-18999111

[secretaris@aquariahs.nl](mailto:secretaris@aquariahs.nl)

Penningmeester  
Peter Wieringa  
Singellaan 51, Heiligerlee  
0597-424989

[penningmeester@aquariahs.nl](mailto:penningmeester@aquariahs.nl)

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

[www.aquariahs.nl](http://www.aquariahs.nl)  
[info@aquariahs.nl](mailto:info@aquariahs.nl)

Bestuurslid  
Bart Vries  
Ijzerwerker 45, Sappemeer  
0598-392458

[biologisch@aquariahs.nl](mailto: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](mailto: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](mailto:biologisch@aquariahs.nl)

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

[Voorzitter@aquariahs.nl](mailto: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 219  
9601 EE HOOGEZAND  
0598-380148



**BRANDS**

SPORTPRIJZEN & RELATIEGESCHENKEN

Noordbroeksterstraat 26-28

9611 BB Sappemeer

Tel: 0598.38 02 00

Fax: 0598.38 27 00

zie onze internet site: [www.sportprijzenbrands.nl](http://www.sportprijzenbrands.nl)

Ook voor:

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



**romax**  
ORIGINAL

**AUTO Revista**

AUTOSHOPS  
CAR-HIFI  
WIELEN  
BANDEN

GROENINGEN: Rijksweg 129a  
HOOGEZAND: Nieuwede 34  
WIJCHTEN: Nassaustraat 47

Tel. 050-542100  
Tel. 0598-381100  
Tel. 0597-425045



dierenspeciaalzaak

**"Heikens"**

Winkelcentrum de Hooge Meeren

Voor al uw

- Voeders
- Vassen
- Vogels
- Hengelspotartikelen



Gorret - Oost 40 Hoogezand  
0598-120658

**Aquafood & Aquaria - Products**



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

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



**HENGELSPORT  
SAPPEMEER.NL**  
levens 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](http://www.hengelsportsappemeer.nl)



Hengelsport Sappemeer

Hoorderstraat 75 - 9611 AB Sappemeer - tel: 0598-632874  
info@hengelsportsappemeer.nl - [www.hengelsportsappemeer.nl](http://www.hengelsportsappemeer.nl)



**Juwelier Meijer**

gespecialiseerd in trouwenringen  
elgen reparatieatelier

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

**Kortingsbon**

10% korting bij aankoop van een horloge

Naam: ..... Adres: .....

**vdspan**

vaklieden in  
elektrotechniek  
- installatietechniek  
- inspectie  
nen 3140 - arbo

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](http://www.vdspan.nl)

voor vakwerk en advies



**HENK MULDER**  
VISHANDEL

Martenshoek  
Tel. 0598 399089  
Topkwaliteit voor een  
Betaalbare prijs

**REINDERS**  
INSTALLATIETECHNIKEN

Uw erkend installateur voor:

LOUWRIJNEN  
SANTAR  
KOLHAM  
BROEKSTADION

DE INSTALLATIES  
OPDRACHTGEVER  
BETALING

Karlo Goringeweg 42 9607 PG Fushol  
Tel. 0598 - 39 02 03 Fax. 0598 - 39 00 14

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

Op **4 februari 2008** houden we de **ledenvergadering**, die natuurlijk wordt gevolgd door de **BINGO**

### **A G E N D A**

- 1. Opening**
- 2. Ingekomen stukken en mededelingen**
- 3. Notulen ledenvergadering 2007 (zie in dit boekje)**
- 4. Verslag van de secretaris**
- 5. Financiën**
- 6. Verslag kascommissie en verkiezing nieuwe kascommissie**
- 7. Verkiezing bestuur**
  - Marleen Ammerlaan is aftredend en herkiesbaar.*
  - Tegenkandidaten kunnen zich melden tot 5 minuten voor de vergadering*
- 8. Verslagen commissies**
  - Biologie*
  - Foto & Video*
  - Techniek*
- 9. Het nieuwe seizoen; wat gaan we doen?**
- 10. Rondvraag.**

Tot ziens op de hobbyavond!

Zo, de eerste hobbyavond van 2008 zit er al weer op, het zaaltje was bijna te klein voor alle 29 aanwezigen, maar wel vreselijk leuk om zo'n volle bak te hebben (in een aquarium zou overbevolking een minpuntje zijn).

Ook het reisverslag van Wouter Olthof was zeer het bekijken en aanhoren waard maar meer hier over in het stukje over de hobbyavond.

Komende hobbyavond hebben we natuurlijk onze jaarlijkse ledenvergadering waarin we weer het wel en wee van onze vereniging zullen bespreken. Dit jaar zal het contributieverhaal (wijzigingen en evt. aanpassingen) een deel van de vergadering vullen. Zoals jullie gemerkt hebben is er het een en ander veranderd en daar willen we jullie nader over inlichten. Gelukkig valt het voor onze vereniging allemaal best wel mee.

En na afloop van de vergadering hebben we natuurlijk weer onze zeer gewaardeerde BINGO! Deze kans op schitterende prijzen laat je natuurlijk niet lopen.

Het verzenden van ons (dit) boekje is duurder geworden omdat we geen gebruik meer kunnen maken van de streekpost. Als je ons boekje ook alleen wel via de mail (als .pdf) wilt ontvangen en dus niet meer via de post, stuur dan even een mailtje naar mij (mailadres voorin dit boekje) dan zorg ik dat je het op tijd en **in kleur** elke maand in je digitale brievenbus krijgt.

Tot op de volgende hobbyavond!

Nico

Wouter Olthof kwam ons vertellen over zijn reis naar Peru die hij voor zijn studie gemaakt had. We zagen prachtige natuurgebieden met een verscheidenheid aan planten en dieren. Deze lezing ging voornamelijk over de gifkikkertjes of eigenlijk imitators daarvan.

In Peru leven enorm veel verschillende kikkertjes die goed in terraria gehouden kunnen worden. Meestal zijn deze diertjes heel klein (de grote van een vingernagel of iets groter). Een aantal soorten zijn gifkikkertjes en een heleboel soorten lijken op deze gifkikkertjes qua kleur, maar zijn niet giftig. Dit zijn de zogenaamde imitators.

Het perfecte leefgebied van deze kikkers is rijkelijk beplant met hoe kan het ook anders waterpoelen in de buurt. Toch leven de kikkers meer tussen de vochtige planten dan in het water en zorgen ze dat ze uit de zon blijven. Wouter had prachtige foto's van veel verschillende soorten kikkers. Enkele kikkers hadden larven op hun rug. Ik heb nooit geweten dat die op hun rug gedragen werden en ik heb het vermoeden dat de meeste aanwezige dat niet wisten. Heel interessant en leuk om eens te zien hoe deze grappige diertjes leven.

Ook vissen heeft Wouter in Peru gezien. Hier heeft hij helaas weinig foto's van genomen, althans van vissen in de natuur. Hij vertelde bijvoorbeeld dat hij Farlowella-achtigen tegen kwam die ook over land kropen. Hier was ik erg benieuwd naar maar helaas geen foto's. Dat is wouter natuurlijk niet aan te rekenen hij ging immers voor de kikkers. Wel zagen we verschillende vissen in visexportbedrijven. Van dit soort bedrijven schijnt een hele rij naast elkaar te zitten.

Ook de verhalen over het trekken door het landschap, slapen op de grond e.d. waren leuk om te horen. Het was weer een erg leuke lezing over een interessant en vernieuwend onderwerp.

Marleen

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

Het adres voor:

- Vijvers: van Aquariumpompen tot
- Viswinkels
- Vijvers: van Engelse vijvers tot
- Zwembadwinkels

Tevens advies en aanleg (ook: vijvers en aquaria)

Holland Marsh 29, 9663 AV, Nieuwe Pekela, Tel: 0597 426756



**Groenservice  
De Haan**

Tuinontwerp  
Tuinaanleg  
Tuinonderhoud  
(Sier-)bestrating

Midwolda  
Telefoon: 06 - 2338974  
www.groenservicedehaan.nl



Echte toppers  
gaan voor  
de betere merken!

**SWART** Juwelier

Hofdijkstraat 213 - 9601 EJ Hoogezand  
Telefoon 0598 - 31 82 74



**Kaashandel  
G.J.Hempen  
MUSSELKANAAL**

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

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

Ook elke week kakeverseieren



voor betaalbare mode van  
O.A. Kolbert

Passions, Kostuums,

Jas en nog veel meer naar

**LONDEMAN - SAPPEMEER**

Noorderstraat 119 Tel: 0598 - 392991

Bij inlevering van deze bus  
10'S ROEIING OP STREKES EN OVERBLEDEN.

**KOKEN  
WONEN**

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

WINKELCENTRUM "MARTENSHOEK"

MEINT VENNINGASTRAAT 14, HOOGEZAND.

TEL: (0598) 398587



**C.G. HOLTHAUSEN v.o.f.**

Techn. en Med. Gassen - Brandluisapparaten

Techniekweg 4 - 9601 MC Hoogezand

Vulstation koolzuur / CO2 Klaar terwijl u wacht!

 **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<sup>e</sup> 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)**

*Trouwvervoer Koetze*

*Martha & Ema, Marnia Oudestraal 115, Delfzijl*

0596 - 617530

[www.trouwvervoerkoetze.nl](http://www.trouwvervoerkoetze.nl)





**1. Opening**

- Nico opent de vergadering

**2. Mededelingen aan leden**

- Vereniging wordt lid van de bond (NBAT)
- Leden zijn lid van de vereniging.
- Contributie wordt veranderd in een vast bedrag per vereniging en een bedrag per aangemeld lid.
- Leden krijgen de keus of ze wel of niet "Het Aquarium" willen krijgen, dit wordt losgekoppeld van het lidmaatschap.
- Het bedrag voor "Het Aquarium" is voorlopig vastgesteld op €13,-.
- Voor onze leden zal dit niet leiden tot een contributieverandering.
- Definitieve afspraken zijn nog niet gemaakt, als dit wel het geval is zullen we dit melden.
- Er zijn nog al wat vacatures binnen de NBAT, o.a. voorzitter, regiovertegenwoordiger en mensen voor diverse commissies. Als iemand hier interesse in heeft kan je dat via het bestuur kenbaar maken.
- Het district maakt geen deel meer uit van de organisatiestructuur, maar alleen nog coördinerende functie voor o.a. de districtskeuring.
- Nieuwe leden die zich bij "Aquaria H-S" aanmelden hebben het recht kosteloos gebruik te maken van alle voorzieningen, mits "Aquaria H-S" de dichtstbijzijnde NBAT-vereniging is (deze regel werd goedgekeurd door de leden).
- Marij stopt met de verloting, Rian neemt het van haar over.

**3. Notulen jaarvergadering 2006 en het verslag van de secretaris**

- De notulen van vorige jaarvergadering werden goed gekeurd.
- Het verslag van de secretaris is voorgelezen, er was geen commentaar.

**4. Financiën**

- Er is dit jaar meer geld binnengekomen dan dat er is uitgegeven.
- We hebben het financieel jaarverslag en de begroting bekeken, alles was voor iedereen duidelijk.

**5. Verslag kascommissie en verkiezing nieuwe kascommissie**

- Rolf Ahlers en Greetje Bulthuis hebben geconstateerd dat de financiën kloppen.
- Greetje Bulthuis en Pieter Medema vormen de nieuwe kascommissie, Rolf Ahlers is reservelid.

**6. Verkiezing bestuur**

- Peter Wieringa was aftredend en herkiesbaar. Er waren geen tegenkandidaten, hij is voor 3 jaar herkozen.
- Engel Zonneveld was aftredend en herkiesbaar. Er waren geen tegenkandidaten, en ook hij is voor 3 jaar herkozen.

**7. Mededelingen commissies**

- De biologische commissie had het drukker dan vorig jaar.
- De technische commissie had alleen twee vragen over TL verlichting, verder niets.
- Van de foto- en videocommissie was het werk vergelijkbaar met vorig jaar, alles is goed verlopen.

**8. Het nieuwe seizoen**

- Als excursie werden de volgende ideeën geopperd:
  - Dierentuinen: Keulen, Antwerpen, Burger's zoo (Arnhem) , All weather zoo (Munster), Blijdorp (Rotterdam)
  - Garnalen trek (op een visserskotter)
- Voor nieuwe lezingen werd aangedragen:
  - Onderwerpen: de herkomst van onze vissen, aqua- terraria, leeuwenkoppen, koi's, kreeften/ garnalen, 't Wad, zelf kweken van voedseldieren
  - Een lezing van de heer Koolwaay.

**9. Rondvraag**

- Niemand had iets voor de rondvraag.

Advertentie:

Juwel aquarium 120b x 40d x 50h met meubel (totaal 120 hoog), met binnenfilter, 2 TL's (afzonderlijk schakelbaar), verwarming + stukken kienhout. Alles in goede staat. De vraagprijs is € 155,00.

Belangstellenden kunnen zich bij mij melden.

Joop Oosterwold  
0598-395385

---

Vervolg op "Herinneringen van een aquariaan – 2"

#### DE KWEEKSCHUUR

Op een gegeven moment begonnen mijn kweekavonturen steeds meer op te spelen, ik schreef al over een slaapkamer, in ons huis was n.l. ook een garage. Toen er een verbouwing was geweest heb ik daar een extra radiator bijgezet, gevolg was dat daar de temperatuur extra hoog werd als de verwarming in het huis brandde.

Maar het aantal bakken steeg ook op die manier bleef de stroomrekening ook hoog, daar kwam ook nog een hogere gasrekening bij. Van isolatie had ik ook nog niet zoveel verstand, toen ik 12 jaar later het huis verkocht was het dak van die garage niet het sterkste punt van het huisje. Mijn lezingen kregen een vastere plek in mijn leven. Op een gegeven moment kreeg ik een uitnodiging van de NVC om daar een lezing te houden, Piet Medema gevraagd of hij me wilde helpen om als "techneut" wat extra toe te voegen. Besloten werd om met een soort overvloeijsysteem en muziek iets moois in elkaar te gaan zetten dat werd een marathonzitting in Haren we waren uren bezig om het allemaal in elkaar te zetten, volgens mij zijn we de avond te voren tot een uur of 3 in de morgen bezig geweest om alles goed te krijgen. Met muziek van Pink Floyd en Jean Paul Jarre hadden we uiteindelijk een prachtverhaal in elkaar gedraaid. Ze vonden het nog mooi ook, de voorzitter vond het prachtig alhoewel hij de muziek wel wat hard had gevonden vertelde hij in zijn dankwoord.....

Die kweekschuur werd ook een trefpunt van vele kennissen, Martin Koetze, Klaas Schipper en ja hoor ook Bart de Vries kwamen geregeld even kijken, ook mensen van andere verenigingen kochten af en toe een visje. Toen begon ik met een paar bakjes, daar werden weer bakken bijgezet, zodoende werd het een steeds grotere spaghetti van stroom- en luchtslangetjes, af en toe zie ik er nog wel dia's van, ik vraag me nu af hoe ik dat allemaal kon onthouden, waar welk slangetje waarheen liep.....en waar een elektrisch draadje voor was....



Verhalen te over van die tijd, b.v. toen ik een keer 1000 jonge Laet. dorsiger kweekte, ik kon ze op een gegeven moment allemaal aan Dirk Verdijun verkopen voor 1 gulden per stuk. Het was de allereerste nakweek van dat spul, ik was de koning te rijk toen we weer terug reden.

De winkel waar ik toen het liefst kwam was bij Arie Holstein aan de Kleine Meersterstraat, soms gingen we met Bert op stap naar b.v. Ruisbroek in Maassluis maar ook bij Ruinemans, daar werkte een zekere De Zwart die vertrok later naar Florida om een soort nevenvesting van Ruinemans op te zetten. 25 Jaar later kwamen we in Bogota bij Colombianen die (naar later bleek) alle vis naar hem stuurden en dan gingen die door naar Ruinemans. Ook Dirk Verduijn werkte daar eerst en is later voor zichzelf begonnen met de bekende gevolgen want het is nog altijd een van de grootste aquariumwinkels.

Om even terug te komen op de vereniging, ik werd daar voorzitter na een rumoerige jaarvergadering. Ben dat een aantal jaren geweest totdat ik naar Friesland vertrok, toen heeft Hans de hamer van mij overgenomen. Het waren de 70 er jaren, het ledental was boven de 100. met het blaadje was het een heel geregeld om alles "rond" te krijgen.

In die jaren kwamen er ook steeds meer cichliden, de hoogtij dagen van de NBAT meer dan 20.000 leden waren er toen. De aquariumvereniging in Delfzijl had toen al een winkel onder beheer van Kuipers, hij was niet erg geliefd bij de middenstand daar, later is hijzelf een winkel begonnen nu heeft hij de winkel verkocht en de verenigingswinkel werd niet erg geliefd bij hem als concurrent. Diverse andere verenigingen hadden een winkel, Duco v. Groningen beheerde dat tijden lang in Assen, in Klazienaveen waren ze er ook mee bezig.

#### NAAR FRIESLAND, DE KWEEKSCHUUR.

Toen kon ik een mooi huis kopen in Oldeberkoop, nadat de verhuizing en de tijdrovende bijverschijnselen achter de rug waren kon ik weer denken aan een ander onderkomen voor mijn vissen, ook hier stond het spul in een slaapkamertje, er moest meer ruimte komen, samen met Hennie Blaak uit Noordwolde ben ik toen een apart schuurtje gaan bouwen, beter geïsoleerd dan het vorige en ook apart van het huis om die vocht drama's te voorkomen.

Met ruwe eikenhouten planken en landbouwplastic aan de binnenkant hebben we er een echte "keet" neergezet, afgewerkt met isover , 2 componentenschuim en styropor als wandbekleding. Het geheel werd verwarmd met een Zybro kamin petroleum kachel. Ik kon een grote luchtpomp kopen van Ton Kooymans uit Beek en Donk, dat was een vrij grote importeur waar ik jarenlang vis aanleverde. Hij was toen net begonnen, het was een hele reis naar Brabant, ik had af en toe wel het idee dat de reiskosten even hoog waren als de inkomsten van de vis.... Maar gezellig was het wel, samen met Hennie heel wat kilometers gereden in die tijd, soms kon ik het met een lezing combineren dat scheelde nog weer wat. later is hij naar Zuid Amerika gegaan, hij woont daar nu nog, ik hoorde van één van mijn latere medereizigers dat hij bij Türkisch Aquarim werkte in Manaus maar daar ruzie kreeg en zelf onder de naam van een Braziliaan een export zaak is begonnen.. Hij is daar met een Braziliaanse getrouwd maar heeft geen rijk leven weten op te bouwen tot nu toe, althans dat is het laatste wat ik gehoord heb. Het nadeel van die Zybrokachel was dat alle bakken belucht moesten worden want als dat niet gebeurde kwam er een soort "was"laag op het water te liggen, volgens mij was dat gewoon een reststof van de petroleum, er stond wel in de folder dat er een 110% verbranding plaatsvond maar vergeet niet dat een liter petroleum ook een liter water was..... Het was daar zo vochtig dat de eikenhouten planken in een paar jaar compleet doorgerot waren. Bij koud weer leek het wel een tropisch oerwoud, het is natuurlijk wel een beetje overdreven dat ik met een paraplu naar binnen moest.. Duidelijk werd dat er weer wat nieuws moest komen. Roelof Eringa vertelde me dat zijn vader in een fabriek werkte waar ze mooie aluminiumpanelen maakten, vol geschuimd met een soort roofmate,

(van dat blauwe harde isolatiespul). dat van hem gekocht voor een zacht prijsje (we blijven liefhebbers). Met een boottrailer opgehaald, dat is zulk mooi spul dat de het er nog staat. Eerst nog met de Zybrokamin gestookt, later heb ik er een gasaansluiting in gemaakt en een gaskachel ingezet. Dat was een verbetering, ik kon de boel zo warm krijgen als ik wilde want er zat ook een thermostaat op, geen petroleumkachel meer bij te vullen en ook de stank en de "film" op het water was verdwenen. De grootte was ongeveer 8 X 4 meter, ik had stellingen laten lassen van 1 meter breed en 3 meter hoog.

Omgerekend zit je dan op een zeg maar 20 meter met 3 hoog is een 60 meter aan aquaria.

Dat ging er dus om weg dat kunt u zich voorstellen. En dan nog de grote bak van Johan Bakker van 3 1/2 meter, wat een probleem werd was de temperatuur, die bleek n.l. in de bovenste bakken hoger te zijn dan in de onderste. Dat had ik gedeeltelijk opgelost door in de onderste bakken Gymnogeophagus soorten te gaan houden want die mogen niet zo'n hoge temperatuur hebben. Verder waren er een trits aan Apistogramma soorten die er rondzwommen, de Cichlidenbeurzen gingen gepaard met nachtenlange vangpartijen om de koppels te vangen en in zakjes te doen, het was vaak een race tegen de klok om alles een beetje op tijd klaar te hebben want als je goed wilde verkopen moest je wel in het begin van de beurs zijn. Soms werden de zakjes uit mijn handen gerukt, hoewel het vaker gebeurde dat ik ook veel vis overhield en die dodelijk vermoeid weer terug kon doen in de bakken thuis. Gelukkig waren er in de omgeving voldoende watervlooiën te vangen, ook gingen we steeds vaker naar Het Lauwersmeer om daar myssis te vangen, we kwamen soms met emmers vol terug, moest ook wel want het was een behoorlijk eind rijden. In het bos vlak achter mijn huis zaten in het voorjaar "liters" zwarte muggenlarven, ook ontdekte ik in het slotje naast mijn huis b.v. tubifex, later ook in allerlei boerenslootjes waar de melkstal op uitkwam, prachtige dieprode plakken met tubifex en ook rode muggenlarven kon ik op die manier te pakken krijgen.

Wordt vast vervolgd.

Ernst van Genne

# Vivarium 2008

Voor en door de liefhebber



**Aquaria**

## Wanneer?

Zaterdag 8 maart (10.00 - 19.00 uur)

Zondag 9 maart (10.00 - 18.00 uur)

## Waar?

Veemarkthall te Utrecht, Sartreweg 1-3.



**Vijvers**

## Wat?

Een unieke vivariumbeurs op 5.000 m<sup>2</sup> met lezingen van gerenommeerde sprekers met workshops door diverse experts en product-presentaties door fabrikanten en winkeliers.

Met: **Christel Kasselmann, Oliver Knott, Ab Ras, Gilbert Maebe, Dennis Barten, Marcus Bartelds**



**Terraria**

## Kosten?

Dagkaart: € 7,50

Weekendkaart: € 12,50

Kinderen tot 5 jaar gratis.

## Meer info?

Kijk op de website [www.vivariumbeurs.com](http://www.vivariumbeurs.com).



**Paludaria**



Een initiatief van VeniVidiVissie.



**De spatzalm**

Uit: De Uitstromer  
auteur: P. Bus

Met de wetenschappelijke naam van dit visje, *Copeina arnoldi*, worden twee mensen geëerd die in de vorige eeuw veel voor onze liefhebberij hebben gedaan. Te weten Edward D. Cope, een belangrijke Amerikaanse ichtyoloog (viskundige) en J.G. Arnold, een liefhebber uit Hamburg die als koopman door de zeelieden uit de tropen veel vissen liet meenemen en ze dan schonk aan biologen om ze te determineren. Dit slanke oppervlaktevisje is een sieraad in het aquarium. Het mannetje met zijn verlengde geel-oranje vinnen is werkelijk een schoonheid. De zwart wit omzoomde vlek in de rugvin draagt bij tot zijn fraaie uiterlijk. Het vrouwtje is niet zo fel van kleur en heeft rondere vinnen. Het is geen vis die men direct in scholen moet houden, 2 a 3 paren in aquaria langer dan 150 cm. en beslist niet meer als 1 paar in aquaria kleiner dan 125 cm. Wat is namelijk het geval? In tegenstelling tot andere zalmpjes kent de spatzalm namelijk broedzorg. Gevolg, ze moet een territorium kunnen vormen. Bij teveel mannen loopt men kans dat ze elkaar flink te lijf gaan. Wanneer men spatzalmen in een gezelschapsaquarium houdt, moet men in ieder geval ervoor zorgen dat er, of goed sluitende dekruiten op het aquarium liggen of dat de lichtkap beslist niet kiert. Het zijn namelijk goede springers wat ze bij liet afzetten van de eieren goed te pas komt. Als ze paarij zijn zoekt liet mannetje een geschikte afzetplaats. Ze zoeken het liefst een blad dat net boven het wateroppervlak hangt dat kan een blad van een onderwaterplant zijn dat boven het water uitsteekt of een blad van een oeverplant dat net boven water hangt. Heeft de man een dergelijk blad gevonden, dan vormt hij onder dit blad zijn territorium. Hij zoekt geen vrouwtje. Een kuitrijp vrouwtje zoekt zelf een mannetje dat een territorium gevestigd heeft. Wanneer zich een paartje gevormd heeft begint het liefdesspel. Samen springen ze uit liet water en bovenop het blad waar ze enige seconden stil naast elkaar blijven liggen, waarna ze na elkaar weer in het water glijden. Deze schijnparingen kunnen ze enkele uren volhouden. Pas in de laatste 5 tot 12 sprongen worden de eitjes afgezet en bevrucht. In totaal kunnen er tussen de 150 en 250 eieren worden afgezet. Opmerkelijk is dat een mannetje altijd of links of rechts van het vrouwtje springt. Een mannetje zal nooit de ene keer links en de andere rechts springen.

Na het afzetten wordt liet vrouwtje verjaagd en betreft de man de wacht onder het blad met de eieren.

Om de ca. 20 minuten slaat hij met zijn staart waterdruppels over de eieren om ze vochtig te houden. Na 36 uur komen de jongen uit en worden met het opgespatte water in het aquarium gespoeld. Als dit gebeurt in het gezelschapsaquarium dan bent u de jonge visjes kwijt. In een kweekbakje kunt u, nadat alle jongen in het water zijn terecht gekomen, de man weghalen (de vrouw was reeds verwijderd). Het groot brengen is niet bijzonder moeilijk. Wel moet u de eerste dagen over stoffijn voer beschikken, maar na enkele dagen eten ze al pas uitgekomen pekelkreeftjes en heel kleine watenvlooiën en cyclops. De Spatzalm is afkomstig uit de zijriviertjes van de Amazone en de Rio Para.

