



NU

opgeven

**Gratis met de bus naar:
Aquazoo in Düsseldorf**

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@aquaria.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 6-8 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 BR Sappemeer

Tel: 0598.39 62 55

Fax: 0598.39 27 96

zie onze internet site: www.sportprijzenbrands.nl

Ook voor:

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



Bel ons event

romax
ORIGINAL

AUTO
Revista

AUTOSHOPS
CAR-HIFI

GRONINGEN: Rijksweg 129a Tel: 050-5412458
HOOGEZAND: Statiskade 34 Tel: 0598-391100
WINSCHOTEN: Nassaustraat 47 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-candidatherapie
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.



HENGELSPORT DIERENSPECIALZAAK SAPPEMEER

- > Hengelsport o.a. Spyn, Shakespear, Sensas, Albatros Arca-Bifa, Eureka,
- > Vogelvoer o.a. Witte Molen, Teurlings, Versele-Laga, Nutribind, Orlax,
- > Hondenvoer o.a. Royal Canin, Eukanuba, Biofood, Champ, Reza, Bento Kroen, etc.
- > Kattenvoer o.a. Royal Canin, Iams, Hills, Biofood, Bento Kroen, etc.
- > Geneesmiddelen.
- > Goudvisser en viskommen.
- > Vissen voer, droog o.a. TETRA voor goudvis, tropisch en schildpad en diepvries
- > Vijvervoer.
- > Knaagdieren en benodigdheden.
- > Koolen en benodigdheden.

Noorderstraat 107
9611 AC Sappemeer
tel: 0598-632874

Kijk ook eens op:
www.dierenspecialzaakappemeer.nl

Ook voor de kids,
Kleurplaten en Spellen.

's maandags gesloten.



Juwelier Meijer

gespecialiseerd in trouwenringen
eigen reparatieatelier

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

Kortingsbon

10% korting bij aankoop van een horloge

Naam: Adres:



Jan Bartelds

Rijksweg Oost 139
9611 CE Sappemeer

Tel. (0598) 39 30 57
Fax (0598) 39 84 45



Martenshoek
Tel. 0598 399089
Topkwaliteit voor een
Betaalbare prijs



Uw erkend installateur voor:

• LOGGEERTECHNIEN • ELKTRICA
• SANITAIR • CV INSTALLATIES
• RECLAMES • WERVENPLAATS
• DAKBEDEKING • D-2 PANELEN

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

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 om 20.00 uur.** De zaal is open om 19.30 uur

De komende hobbyavond is op: **maandag 6 maart 2006**

Wat er op deze avond gaat komen is nog een groot



De afgesproken spreker laat ons namelijk zitten, en we zijn dus druk opzoek naar een vervanger.

Natuurlijk gaat dit lukken en het zal vast weer een interessante en gezellige avond worden.

Tot ziens op de hobbyavond!

Kent u nog mensen met een aquarium die niet lid zijn van de vereniging? Neem ze mee naar de hobbyavond om kennis te maken!

Bent u al een tijdje lid van onze vereniging en nog nooit op een hobbyavond geweest? Kom nu!

Om te genieten van een mooie lezing en om kennis te maken met andere liefhebbers.

Wat hebben wij toch een geweldige vereniging en geweldige leden!

Op de afgelopen ledenvergadering stonden we weer versteld over het aantal aanwezigen op deze avond, en dit voor een vergadering. Maar ja, gelukkig is er één vereniging waar het goed mee gaat.

Het verzorgingstehuis "Voor Anker" krijgt een nieuw aquarium, en dat was ook wel nodig met z'n matte voorruit, en die zal in maart geplaatst worden door ons. Kunnen de bewoners en de vissen elkaar tenminste weer helder in de ogen kijken.

We hebben met een aantal leden het aquariumgedeelte van een dierenzaak leeggehaald, en dat heeft nu al enkele honderden euro's opgeleverd voor de kas. 2006 zal dus financieel wel weer een mooi jaar worden voor de penningmeester.

Maar we gaan dit jaar ook veel geld uitgeven voor de leden want we gaan een touringcar huren om naar Aquazoo in Düsseldorf te gaan op 20 mei. Op de ledenvergadering waren de meesten erg enthousiast hierover, dus die bus krijgen we wel vol! Maar let op: wie het eerst komt die maalt het eerst, dus vergeet je niet aan te melden. Meer hierover verderop in dit blaadje.

Helaas zit de bond niet te slapen want ze komen met een idee om de boel te herstructureren, en zoals het nu lijkt is het voor o.a. de contributie niet al te best. Wij als bestuur zitten er natuurlijk al bovenop en zullen alles doen om het voor jullie zo aantrekkelijk mogelijk te houden. Waarschijnlijk kunnen we wat meer hierover vertellen op de komende hobbyavond.

Zo, ik vind dat ik nu wel weer genoeg op papier gezet heb voor deze keer, dus ik stop bij deze.

Tot op de komende hobbyavond!

Nico

Terugblik op de jaarvergadering / bingo

Het was alweer zover. Tijd voor de jaarvergadering en bingo. Vele van jullie waren op deze avond aanwezig. Dat is natuurlijk altijd goed en gezellig, zeker op een avond als deze waar je als lid je stem kunt laten horen.

We begonnen natuurlijk met een lekker kopje koffie of thee. Als extraatje op deze bijzondere avond stond er een heerlijk stuk gebak voor iedereen klaar.

Toen iedereen zijn natje en droogje op had opende Nico (met hamer zoals het hoort) de vergadering. De vergadering verliep voorspoedig. Na enkele mededelingen nam ik de activiteiten van afgelopen jaar met jullie door. Het financiële verslag en de begroting werden goedgekeurd. Nico en Bart waren herkiesbaar en werden herkozen. Het bleek dat alles goed verlopen was afgelopen jaar. En sommige mensen hadden nog leuke ideeën voor een excursie en onderwerpen voor een lezing voor komend jaar.

B	I	N	G	O
9	27	41	59	68
14	26	43	57	70
5	23	44	55	66
7	30	36	56	67
6	29	42	58	64

Na de pauze was het tijd voor onze jaarlijks terugkerende bingo! Gewoon weer even een leuk gezellig spel om met zijn allen te spelen. Marij had weer gezorgd voor mooie prijzen (waarvan zelfs ik er nog één naar huis mocht nemen). Tussen de getallen door konden we nog wat snoepen van de kaas, worst en komkommer. Kortom het was gewoon weer lekker gezellig.

Marleen



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



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



Echte toppers
gaan voor
de betere merken!
SWART Juwelier
Hooftstraat 213 - 9601 EE Hoogezaand
Telefoon 0598 - 38 02 79



Kaashandel
G.J.Hempen
MUSSELKANAAL

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

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

Ook elke week kakelverse eieren

BOUW/BEDRIJF
Eldering de Vries BV
DEREGELIJK VERKRIJGBARE
GEGARANDEERDE KWALITEIT

- nieuwbouw, verbouw & onderhoud
- renovatie & restauratie
- inbraakpreventie
- kozijnen, ramen & deuren

Gespecialiseerd in kleine en grote verbouwingen

050 - 55 66 433
www.edv.nl

AL 14 JAAR
VERTROUWD

U.T. Defflieweg 17 • 9745 EN Hoogkerk • Groningen

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

UETO Erkend KOMO-installateur
Certificaat van Toezicht

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

V
spaan

KOKEN
WONEN

Gratis
bakspaan
bij aankoop van een
kookplaat v.a.
Euro 25,-
tegen inlevering
van deze bon

Alles voor koken - Het best in grenen, koloniale en tuimoeblen

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



dierspecialzaak

"Heikens"

Voor al uw
 Voeders
 Vissen
 Vogels
 hengelsportartikelen

Winkelcentrum de Hooge Meeren
Gerecht - Oost 40 Hoogezaand
0598-328858

Waarom verder zoeken?
Tussen onze adverteerders
vindt U vast het juiste adres!

FLAIR

Optiek

Sappemeer tel. 0598 - 395942
Hoogezaand tel. 0598 - 322894

Tot zien(s) bij Flair

Toen ik begon met de aquariumhobby kwam ik in een aquariumspeciaalzaak een heel vreemde oppervlaktevis tegen. Ik vond ze eigenlijk meteen mooi van lelijkheid. Toch waren ze niet echt lelijk, maar gewoon erg afwijkend in vergelijking tot andere vissen. Kortom ik wist niet zo goed wat ik nu precies van dit visje moest denken, ik wist alleen dat ik het een erg leuk visje vond om naar te kijken. Ik besloot dan ook meteen dat ik ze wilde hebben als ik ze de juiste verzorging kon bieden.

De jongen in de winkel vertelde me dat het halfsnavelbekjes waren. Ik stelde hem nog een aantal vragen over het visje en al snel bleek dat ik ze hun nodige verzorging wel kon bieden. Toch nam ik de visjes niet meteen mee, dat kon ook niet omdat ik pas een paar dagen later weer terug naar huis zou gaan. Bovendien stond mijn allereerste aquarium er net een paar weken en leek het me beter eerst nog even te wachten.

Thuis heb ik meer informatie gezocht over de *Dermogenys pusillus* en besloot ze aan te schaffen als ik ze weer zou tegen komen. Niet elke aquariumspeciaalzaak bleek deze visjes te hebben, en het duurde dan ook een tijdje voordat ik ze weer zag. Ik nam 5 van deze visjes mee naar huis, de laatste 5 die de winkel had. Het bleken allemaal vrouwtjes te zijn. Inmiddels zaten er al wat meer bewoners in het aquarium, maar de halfsnavelvissen konden daar nog bij. De visjes waren nog niet volgroeid, en 1 van hen bleef achter in de groei. Waarschijnlijk omdat de vrouwtjes onderling vrij vaak vechten liet het kleinste vrouwtje op een gegeven moment het leven. Toen ik later weer halfsnavelbekjes in de winkel tegen kwam nam ik een mannetje mee. Enkele weken later zag ik een klein visje in de bak zwemmen van ongeveer een centimeter groot. Er zullen er nog wel meer geweest zijn, maar die waren waarschijnlijk al opgegeten door de andere bewoners in de bak.

Ik zette het jong dat overigens nog geen snaveltje had apart en gaf het wat heel fijn voer. Dat werd meteen opgegeten. Elke dag voerde ik het jong ongeveer 3 keer. Na een week was het jong flink gegroeid en had een heel klein snaveltje gekregen. Helaas is het jong later toch dood gegaan. Ik denk dat het kwam omdat ik het visje alleen maar

droogvoer had gegeven. Toen er na 3 weken weer nieuwe jongen in de bak zwommen zette ik een artemia kweekje op. De jongen groeide hier aanzienlijk beter op. Het was ook een erg leuk gezicht om de 5 kleine visjes die ik nu had uitgevangen achter de naupliën aan te zien jagen. Alles leek dit keer goed te gaan tot de thermostaat het begaf en de temperatuur in 1 nacht was gedaald van 25°C naar 19°C en alle jongen dood in het bakje lagen. Het mocht maar niet lukken met deze beestjes. Later ben ik gaan verhuizen en kon ik mijn vissen helaas niet meenemen. Hier eindigde dus mijn eerste ervaring met halfsnavelbekjes.

Toen ik op mijn nieuwe adres een kweekstelling tot mijn beschikking kreeg ben ik er toch weer opnieuw over gaan denken om halfsnavelbekjes te gaan houden. Na enige tijd kocht ik 3 vrouwtjes (althans dat dacht ik, 1 van de 3 bleek later toch een jong mannetje te zijn) en 1 mannetje. De visjes waren nog niet helemaal volgroeid, maar al snel zag ik het kleinste vrouwtje zwemmen met een duidelijk geslonken buik. Helaas waren er geen jongen meer te vinden. Ik denk dat ze door de volwassen dieren al waren opgegeten, daar er weinig planten in de bak zaten waar de jongen konden schuilen. De planten kregen namelijk te weinig licht in de kweekstelling. Ik kom ook eigenlijk zelden langer dan een uur per dag in de kweekruimte, waardoor ik de jongen steeds mis liep.

Toen heb ik maar besloten dat de halfsnavelbekjes op vakantie gingen naar Kameroen. Wat inhoudt dat ik ze tijdelijk heb overgeplaatst naar mijn Kameroen biotoopje. Deze bak is rijkelijk beplant en eventuele jongen zouden goed kunnen schuilen in het Ricca fluitans (watervorkje). Ik kon de visjes nu ook veel beter in de gaten houden omdat het Kameroen biotoopje op een centrale plek in de huiskamer staat.

Dit bleek te goed te gaan. Toen ik op mijn verjaardag thuis kwam uit mijn werk zag ik een paar kleine visjes zwemmen. Een leuk cadeautje van mijn visjes dus. Ik vond 6 visjes waarvan er 1 de eerste dag niet haalde. Een week later zag ik weer jongen, ditmaal van het kleinste vrouwtje, ik kwam niet verder dan 3 jongen.

Vervolg op Pagina 8.



-- Excursie -- Excursie --

-- Excursie -- Excursie --

Op zaterdag 20 mei 2006 is het weer zover, wij gaan op excursie. Deze keer naar het Aquazoo in Düsseldorf. In dit aquaristische Walhalla zullen de deelnemers zich zeker niet vervelen, naast de vele biotoopaquaria is er ook nog een tropische kas.

De reis naar Düsseldorf gaat per luxe touringcar die door de vereniging wordt betaald. Deelnemers betalen alleen de entreekosten die 4 euro per persoon bedragen (op basis van een groepskaart). We zullen vanuit Hoogezand vertrekken om 07:00 's morgens, het exacte vertrekpunt zal nog bekend worden gemaakt.

Je kunt als lid van de vereniging mee met de excursie en je mag je gezinsleden meenemen.

Reserveren kan door te bellen met Nico Bulthuis 0598-390894 Of door een mailtje te sturen aan Voorzitter@aquariahs.nl.

Maak daarna meteen de entreekosten over op Giro 3324148 t.n.v. AV Aquaria HS, Heiligerlee ondervermelding van "Aquazoo, aantal deelnemers".

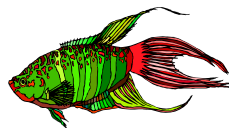
Uw deelname is alleen verzekerd na betaling van de entreekosten, reservering is mogelijk tot en met onze hobbyavond op maandag 3 april. Verder is de volgorde van reservering bepalend bij te veel deelnemers. Dus reserveer nu want vol is vol!!!



-- Excursie -- Excursie --

-- Excursie -- Excursie --

1936-2006



70 jaar L.A.V.

**De Leeuwarder aquariumvereniging organiseert
op zaterdag 11 maart 2006 i.s.m.
Het District Noord Nederland**

De uitslagavond van de Districtskeuring 2006

De avond wordt gehouden in de grote zaal van
CAMPING DE KLEINE WIELEN
Groene Ster 14
8926 XE Leeuwarden

In de pauze is er een grote verloting.
Zaal open om 19.00 uur

Route beschrijving:

Vanaf richting Groningen: Volg de A7 richting Drachten. Neem afslag 30a de N31 op richting burgum/Leeuwarden (waldwei). Neem afslag N356 richting Burgum/Dokkum. Bij Quatrebras linksaf de N355 richting Hurdegaryp/Leeuwarden op. Na spoorovergang Hurdegaryp na ca. 4,5 km linksaf bij wit bord Aqua Zoo / Kleine Wielen. Verder borden Camping Kleine Wielen volgen.

Vanaf Richting Heerenveen: Vlak voor Leeuwarden recht afslaan N 31 Leeuwarden Oost/Hurdegaryp. Op N 31 afslag Hurdegaryp aanhouden en continue de borden Hurdegaryp in Leeuwarden (rondweg) blijven volgen. Op N 355 na ca. 5 km buiten Leeuwarden rechts afslaan bij wit bord Aqua Zoo/Kleine Wielen. Verder borden Camping Kleine Wielen volgen.

Vanaf Richting Harlingen: Bij aankomst Leeuwarden rotonde (Europaplein) voor 3/4 nemen en afslaan N 355 richting Hurdegaryp. Weg alsmaar rechtdoor vervolgen. Na ca. 5 km buiten Leeuwarden recht afslaan bij wit bord Aqua Zoo/Kleine Wielen. Verder borden Camping Kleine Wielen volgen.

Nu beide vrouwtjes een keer jongen hadden gehad wist ik ongeveer wanneer ik de volgende jongen kon verwachten. Het grootste vrouwtje werd wel heel erg dik en 4 weken nadat ze de eerste keer jongen had gehad kreeg ze weer nieuwe. Ik liep net langs de bak toen ik zo een jong uit haar tevoorschijn zag komen.

Ik heb als rasechte aquarioroot mijn stoel voor de bak gezet en heb zitten wachten op de volgende jongen. 10 minuten later kwam er nog 1, 10 minuten daarna weer 1. Vervolgens zat ik daar nog 1,5uur, en kwam er geen jong meer terwijl het vrouwtje nog enorm dik was. Het licht was ondertussen ook al uit gegaan en omdat het toch al best laat was besloot ik maar te gaan slapen.

De volgende dag toen het licht aan ging hing ik weer voor de bak. Er was geen jong te bekennen. Ik kroop dus maar weer achter mijn pc en ging tussendoor steeds even bij de bak kijken. Toen het licht ongeveer 1,5uur aan was zag ik opeens weer een jong. Ik zette het diertje meteen weer over naar een andere bak. Na 10 minuten ging ik weer kijken en was er weer 1 jong. Zo ging het bijna de hele dag door. Eén keer trof ik 5 visjes tegelijk aan. De keer daarna dat ik ging kijken hing er een visje half uit de moeder. Ik pakte snel mijn camera (waarvan de geheugenkaart vol was, dus snel verwisseld) en ik kon nog net op tijd vast leggen hoe er 2 jongen achter elkaar op de wereld kwamen. Hierna gingen de geboortes weer verder met 1 jong per 10 minuten.

Aan het eind van deze dag had de halfsnavelbek voor 26 jongen gezorgd met de 3 van de dag ervoor meegerekend. Nu dacht ik dat we het wel gehad hadden, maar de volgende dag aan het eind van de middag vond ik opeens weer 2 jongen. Ik heb nooit geweten dat halfsnavelbekjes in fases konden bevallen, maar dit was toch echt hetzelfde vrouwtje dat steeds weer voor de jongen zorgde. We hebben namelijk een groot heel dik vrouwtje en een klein dun vrouwtje, en het was steeds die dikke waar weer een jong uit kwam.

Zo blijkt maar weer dat het ook op gebied van de kweek vreemde en grappige visjes zijn.

De jongen doen het nu goed, ik voer ze met rode radardiertjes uit de

vriezer, artemia naupliën en heel kleingemaakt vlokkenvoer. Ik hoop nog veel jongen op te kunnen kweken van deze vreemde maar zeer interessante vissen.

Marleen Ammerlaan. Aquaria HS

Overgenomen uit boekje van **A.V. "DE MAANVIS"**
WIE HEEFT ER ALGEN OP HET MENU STAAN?

Iedere liefhebber die begaan is met alle facetten van de aquaristiek, start met volle overtuiging een nieuwe aquarium op. Zoals het hoort heeft hij zich via boeken, een vereniging of uit opgedane ervaringen, een beeld gevormd hoe deze watergemeenschap in stand gehouden moet worden. Ondanks deze basis en het nemen van allerhande voorzorgsmaatregelen, zal hij vaststellen dat niet alles volgens het boekje verloopt: planten groeien niet, de filtering verloopt niet optimaal, kortom er ontbreekt een schakel in de kringloop die normaal gesloten moet zijn.

Als gevolg hiervan komen lagere planten, waartoe onze algen behoren, tot ontwikkeling. Men moet al, en dan nog, een "optimaal" draaiend aquarium hebben opdat deze algvrij zou zijn. Voor mijn part mogen en moeten er algen aanwezig zijn, op voorwaarde dat zij de overhand niet krijgen.

Het proberen verwijderen van algen kan gebeuren op verschillende manieren, via scheikundige preparaten die in de handel te koop zijn als algwerende middelen of door biologische bestrijding.

Het hoeft geen betoog dat dit laatste wel het aangewezen middel is, want onze watersamenstelling wordt hierdoor niet beïnvloed.

Met biologische bestrijding bedoel ik enerzijds het inbrengen van een zeer ruim plantenbestand met bij voorkeur plantensoorten die snel groeien en gecatalogeerd worden bij de echte waterplanten; deze nemen immers rechtstreeks hun voedingsstoffen uit het water op waardoor voor de algen, bij een gezonde plantengroei, geen voedsel overblijft. Anderzijds zijn er enkele vissoorten die gekend zijn om hun algenverdelgend vermogen. Algenverdelgend vermogen is een groot woord. Een vissoort mag dan als eigenschap hebben dat zij graag algen lust, in ons aquarium zal het aanbod van voedsel voor andere vissen hen ook wel interesseren. Dit kan zowel groenvoer zijn als voer

van dierlijke oorsprong. Het zal voor hen veel gemakkelijker zijn om met hun mond open ons voedsel voor andere vissen op te vangen, dan wanneer zij met hun aangepaste bek de algen moeten afschrapen van ruiten, substraten of bladeren. Als wij het hebben over algeneters, dan denken wij onmiddellijk aan de 3 bekendste soorten zijnde de *Plecostomus punctatus*, de *Gyrinocheilus aymonieri* en de *Ancistrus dolichopterus*.

De meeste aquarianen houden een *Plecostomus*, maar hebt u al eens een flink uit te kluiten gewassen exemplaar gezien? Deze doet mij altijd denken aan een mammoetbulldozer. Ooit heb ik zo'n dier zien zitten in een aquarium van 80 l. Het dier kon zich amper bewegen, laat staan draaien. Een groot aquarium is hier een vereiste.

Een andere soort die bij ons bekend is als algeneter is de *Gyrinocheilus aymonieri*. Ik noemde de *Plecostomus* een bulldozer, deze geef ik de bijnaam van een sneltrein. Deze vis heeft als eigenschap dat hij urenlang op eenzelfde plaats kan blijven hangen, om zich dan als een bliksemschicht naar een andere plaats te begeven. Stelt u zich eens voor dat er vissoorten in uw aquarium zitten die het moeten hebben van alle rust en vrede en zij zien zo'n torpedo door het water schieten: het is om de witte stip van te krijgen. Een derde bekende soort is de *Ancistrus dolichopterus*. Dit is een rustige vis die het meest kan voldoen als algeneter, maar hier speelt de factor geluk ook een grote rol.

Sommige exemplaren zijn gelijk een grasmachine; anderen daarentegen laten de algen links liggen zonder aanwijsbare reden. De vissoorten die ik nu ga voorstellen zijn wel degelijk, maar niet uitsluitend, algeneters. Door hun voorkomen en gedragspatroon zijn het vissen, die naast de drie hierboven vermelde soorten, ook de moeite waard zijn om eens te bestuderen. Wij hebben het over de *Rineloricaria microlepidogaster*, de *Sturisoma barbatum* en de *Farlowellasoorten*: *acus* en *gracilis*. Spijtig genoeg worden zij niet zoveel aangeboden in de aquariumzaken en zijn zij nogal prijzig. Voor een echte liefhebber kan dat toch geen probleem zijn: een paar boterhammen minder in de maand en klaar is kees. Al deze soorten behoren tot de groep van de Loricariidae, zijnde de harnasmeervallen. Zonder uitzondering komen zij voor op het Zuid-Amerikaanse continent waar zij vertoeven in snelstromende bergbeekjes en rivieren. Hun lichaam, dat bestaat uit zwaar gepantserde schubben, en een zuigmond, voldoen uitstekend om weerstand te bieden aan dit

snelstromend water; met hun zuigmond zetten zij zich vast aan de stenen. Alle vinnen met uitzondering van de staartvin zijn uitgerust met een stekel. De *Rineloricaria microlepidogaster* (verslikt u zich niet bij het uitspreken van deze naam) komt voor in het zuid-oosten van Brazilië. Zij kunnen hun lichaamskleur zeer goed aanpassen aan deze van de omgeving, zodanig dat wij heel goed moeten rondkijken om deze diertjes te ontdekken. Zij houden van een zuurstofrijk milieu, met bij voorkeur ook wat stroming in de waterlagen. Het is dus aan te bevelen om een krachtig filter te gebruiken of een bijkomend circulatiepompje. Is er niet voldoende zuurstof aanwezig, dan zullen zij dit laten merken door vlak onder het wateroppervlak aan de ruit te gaan hangen. Het zijn uitgesproken die dus 's avonds gevoerd moeten worden. Naast algen moeten wij hen ook afwisselend groenvoer en voedertabletten aanbieden. Opletten!! Hier niet teveel van geven of hun algenetende eigenschappen gaan totaal verloren.

De *Sturisoma barbatum* heeft zijn biotoop in Paraguay in de Rio Cajuta. Het is een zeer vredelievende vissoort, die zelfs samen met heel kleine visjes gehouden kan worden. Naast algen en groenvoer houden zij ook van wat dierlijk voedsel in de vorm van witte muggenlarven. Van voedertabletten en vlokkenvoer moeten zij niet weten, "verse kost" is hun slogan. Een bijkomende eigenschap van deze vissoort is dat zij ook dagactief is, zodanig dat wij hun gedragspatroon beter kunnen observeren. De *Farlowella acus* en *gracilis* hebben als oorsprong het Amazone-bekken. De vorige beschreven soorten hebben een langgerekte, spits toelopende lichaamsvorm (naar de staart toe), de *Farlowella*soorten zijn daarentegen naald vormig. *Farlowella acus*. Het zijn schuwe visjes die zich tijdens de dag verschuilen achter substraten of zich vastzuigen aan de onderzijde van bladeren. Van alle soorten zijn deze visjes het meest gevoelig voor wisselende watersamenstellingen en houden zij niet van snelstromend water. *Farlowella gracilis*. *Columbia* is hun thuishaven, meer bepaald in het biotoop van de Rio Caqueta. Dit is een vredelievende bodembewoner die gerust met een vijftal exemplaren mag samengehouden worden, zonder eigenlijk te spreken van een scholennis. Het water moet zeer zuurstofrijk zijn en over turf filteren is een noodzaak. Alle beschreven vissoorten houden van een watersamenstelling die geldt voor de meeste vissen uit de Zuid-Amerikaanse wateren: een pH-waarde lager dan 7,0, een GH van max. 120 bij een watertemperatuur van 23 0C tot 26 0C. Om een ver-

antwoorde inrichting te creëren voor deze soorten, zorgen wij voor een zanderige bodem, zodat zij zich hierin durven ingraven of erin woelen op zoek naar iets eetbaars. Een flink plantenbestand, waarbij drijfplanten niet vergeten mogen worden (kwestie van een schemerzone te scheppen), een mooi stuk kienhout dat dienst doet enerzijds om zich erop vast te zuigen, anderzijds als decoratiemateriaal en substraat voor adjectieve planten zoals javavaren, javamos, anubias enz. Wil men een poging tot kweken wagen, dan is het raadzaam om een pvc-buisje met aangepaste lengte en diameter op de bodem van ons aquarium te plaatsen, liefst op een rustige plaats. Zij zullen hierin hun eieren afzetten. Het mannetje zal voor het jongbroed zorgen. Op deze wijze kan dit buisje met vis en eieren overgeplaatst worden in een kweekbak. In plaats van een plasticbuisje kan ook een stuk bamboestengel gebruikt worden: dit komt meer natuurlijk over.

Als besluit wil ik dit nog even kwijt:

Denk nu niet dat door inbreng van algenetende vissen men een algvrij aquarium gaat krijgen. Het is nog altijd aan ons om de oorzaken van buitensporige algengroei te vermijden: een te groot voedselaanbod, te voedselrijke bodemgrond, vervuild filter, stagnerende plantengroei, teveel organisch afval. Een matig visbestand, in verhouding met de grootte van uw aquarium, een uitgebalanceerde voedingswijze en een gezonde plantengroei zullen reeds veel moeilijkheden op gebied van algvorming vermijden. Als aanvulling probeer eens met voornoemde vissoorten.

Succes ermee!

A.V. "DE MAANVIS"