



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:

LOGOSOL THERMOSOL
LUNEX
KALORIMAT
KALORIMAT
KALORIMAT
KALORIMAT

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 Reenske 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 3 september 2007**

Vanavond komt

Willem Postma

ons alles vertellen over het houden en verzorgen van cichliden.

Deel 1) Met Cichliden de wereld rond. In dit deel gaan we alle wereld delen langs om te zien waar Cichliden leven. Maar ook waar Cichliden niet leven, en mogelijk waarom niet. Snel hebben we drie werelddelen afgewerkt, maar Afrika en Amerika zijn onderdelen die een totale avond en langer zou kunnen beslaan. Een duidelijke uitleg over de Afrikaanse slenk, met een bezoek aan het grootste meer van Afrika n.l. het Victoriameer. Natuurlijk brengen we een bezoek aan de meest populaire meren in onze hobby. Natuurlijk Tanganykameer en Malawimeer. Wat zijn de belangrijkste verschillen. Het gedeelte bestaat ± 90 dia, s en videofilmbeelden. De reis eindigt in Midden Amerika. Met een kweekverslag Aequidens awani.

Deel 2) . We beginnen na de pauze met een overzicht van broed en kweek methode's die Cichliden gebruiken voor hun voortplanting. Bekend is dat er drie hoofdvormen aanwezig zijn. N.l. muilbroeden hollenbroeden en substraat broeden. Minder bekend zijn de vele tussenvormen die deze dieren gebruiken. Veel interessant materiaal zal worden getoond. Ook het bijzondere gedrag van een aantal fraaie dieren.

Er is geprobeerd om een lezing te maken die interessant is voor alle aquarianen!

Veel dia materiaal met de nieuwste presentatie mogelijkheden.

Tot ziens op de hobbyavond!

Tja, hier zit ik dan achter de computer om een stukje te schrijven voor ons boekje. Eigenlijk heb ik er dit keer geen zin in omdat zoals sommigen van jullie al wel weten, Anneke in juni is overleden. Voor diegenen die het nog niet weten zal het best wel schrikken zijn om het via deze weg te lezen.

Om nu een leuk positief stukje te schrijven met dit in het achterhoofd gaat niet echt lukken, dus dat zal het ook wel niet worden.

Dit blaadje is te klein om te vertellen wat Anneke voor onze vereniging en als vrouw voor Hans, onze oud-voorzitter, en als vriendin voor velen van ons allemaal heeft gedaan.

Maar ik denk dat ze nu vindt dat we het genoeg over haar gehad hebben en dat het leven en de vereniging nu verder moet gaan.

Ook dit jaar proberen we weer een zo gevarieerd en aantrekkelijk mogelijk programma voor jullie samen te stellen, maar er staan nog een aantal data open. Dit zal in de loop van september wel ingevuld worden, maar het valt niet mee dit jaar om iets origineels te bedenken. Volgens mij zeg ik dit nu al een paar jaar en het is nog altijd goed gekomen, dus dat zal het dit jaar ook wel.

Volgende keer staat hier weer een leuk positief stukje over onze mooie hobby en vereniging.

Tot op de avond in september.

Nico

Zoals de laatste jaren gebruikelijk is bij "Aquaria H-S" werd er ook aan het eind van afgelopen verenigingsseizoen weer een barbecue georganiseerd. De voorafgaande excursie door het natuurgebied "De Drentsche Aa" kon helaas niet doorgaan door privé omstandigheden van de boswachter die ons zou begeleiden. Deze excursie houdt u dus nog tegoed.

De altijd zo rustige tuin van Greet en Nico Bulthuis werd ook dit jaar weer omgetoverd tot een gezellig druk bruisend geheel van "Aquaria H-S"-leden. Ik heb veel dezelfde gezichten gezien als voorgaande jaren (als je eenmaal geweest bent kom je elk jaar weer). Toch waren er dit jaar ook een aantal mensen die ik op een barbecue nog niet eerder had gezien. Eén van hen heb ik zelfs horen zeggen dat ie ook nooit geweten heeft dat het zo gezellig zou zijn. Diegene heb ik dan ook weer zien zitten janken van de lach.

Met het weer hadden we geluk, de temperatuur was aangenaam en pas later op de avond hebben we een paar druppelen regen gevoeld. Het eten en drinken was ook weer prima verzorgd, en volgens mij is dan ook iedereen weer met een goed gevulde maag en een voldaan gevoel naar huis gegaan.

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)beplanting
Midwolda
Telefoon: 06 - 22388974
www.groenservicehaan.nl

Echte toppers
gaan voor
de betere merken!



SWART juwelier
Hoofdwijk 213 - 8013 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 tulmeubelen
WINKELCENTRUM "MARTENSHOEK"
MEINT VENNINGA STRAAT 14, HOOGEZAND.
TEL. (0598) 398507

Gratis
bakspaan
bij aankoop van een
kookplaat, i.e.
of i.p.o.
leggen inlevering
van deze bon

dierenpecialzaak

"Heikens"

Winkelcentrum de Hooge Meeren

Voor al uw
 Voeders
 Vissen
 Vogels
 hengelsoortartikelen

Gorecht - Oost 40 Hoogezand
0598-320508



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.

Seizoen 2007-2008

3 september :Willem Postma met een lezing over cichliden
1 oktober :Henk Grundmeijer over labyrinthen in het aquarium
5 november :Pieter Medema met foto's over zijn duikervaringen
3 december :Uitslag van de huiskeuring.
7 januari :nog niet bekend
4 februari :ledenvergadering en bingo
3 maart :nog niet bekend
7 april :nog niet bekend
5 mei :nog niet bekend

Zoals jullie zien zijn nog niet alle avonden gevuld. Het wordt namelijk steeds moeilijker om sprekers te vinden, die a) nog een lezing geven
b) die helemaal naar Hoogezand willen komen
c) die ook een goede lezing kunnen geven.
d) die we de laatste tijd niet al gehad hebben
etc. etc. etc.

Dus weet je een leuke lezing of spreker, of wie zou je graag nog eens willen horen, of van welke onderwerpen zou je meer willen weten, geef het dan aan ons door want voor jullie organiseren we de avonden.

Rasbora heteromorpha (Kegelvlekbarbeel)

Het “Kegelvlekje” is met recht - een visje om van te houden. Het is mooi en stelt geen hoge eisen met betrekking tot de verzorging. Het tweede deel van de Latijnse naam, heteromorpha zegt eigenlijk al iets van het uiterlijk van dit visje. Het betekent namelijk “van afwijkende vorm”. Dit klopt wel, want de meeste Rasbora's zijn lang en slank van vorm, terwijl het Kegelvlekje wat hoger gebouwd is en iets meer gedrongen van vorm. Op de glanzend- roze gekleurde romp is een zwarte, kegelvormige vlek te zien, die begint onder de voorste vinstraat van de rugvin en uitloopt in een dunne streep op de staartwortel. Verder is het visje goudglanzend gekleurd. Het geslachtsverschil is voor een oplettende aquariaan goed te zien. De voorkant van de kegelvlek is bij het mannetje iets naar binnen (achter) gebogen en loopt aan de onderkant afgepunt naar voren. Bij het vrouwtje is deze vlek aan de voorkant meer recht en onderaan (bij de buikvinnen) is er geen scherpe begrenzing, maar verflauwt het enigszins. Verder is het vrouwtje in de buikpartij wat dikker en ronder. Het Kegelvlekje is een scholenvisje, dus we moeten ze niet per paartje houden, maar minstens 7 à 8 stuks. Gezien de zwemlust van deze visjes verdient een lang aquarium de voorkeur. Een afmeting van bijv. 90 x 30 x 30 cm is zeer geschikt om een schoolje te verzorgen. Als medebewoners kunnen we het beste kiezen voor rustige vissen die niet veel groter zijn dan de Kegelvlekjes. Het beste kunnen we dan alleen oppervlaktevisjes en bodembewonende visjes nemen, zodat de Kegelvlekjes de hele middenzone voor zich alleen hebben. Natuurlijk zorgen wij ervoor dat die visjes ongeveer dezelfde eisen stellen aan het milieu. Water met een pH tussen 5 en 7, dat niet te hard is (maximaal GH 10) voldoet uitstekend. De temperatuur dient te liggen tussen 23 en 28 °C. Een donkere inrichting met een dichte randbeplanting doet de vissen goed en ook komen de kleuren dan veel mooier uit. Bovendien komt een dergelijke inrichting het meest overeen met de natuurlijke vindgebieden van deze vissen, te weten: dichtbegroeide riviertjes en in moerasgebieden op Java, Borneo, Sumatra en Thailand. De al eerder genoemde zwemlust van deze visjes maakt een behoorlijke zwemruimte noodzakelijk. Als u deze visjes in de winkel zou willen kopen, moet u wel opletten, want heel vaak wordt er ook een andere Rasborasoort aangeboden die bij

oppervlakkige beschouwing sterk lijkt op *Rasbora heteromorpha*. Dat is namelijk *Rasbora espei*, al wordt dit visje meestal aangeboden onder de naam *Rasbora hengeli*. Hoe dat komt kan ik wellicht beter een andere keer uit de doeken doen, want het zou te ver gaan om nu hierop dieper op in te gaan. De *Rasbora heteromorpha* heeft een grotere zwarte vlek en is wat ronder van vorm. Verder is de kleur meer goudkleurig. De *Rasbora hengeli* (*espei*) heeft een kleinere (dunnere) vlek, terwijl de kleur meer roodkoperkleuriger is. Als we *R. heteromorpha* goed voeren met levend voer, diepvriesvoer, vriesdroogvoer en droogvoer (veel afwisseling), dan kunnen we al snel zien dat ze gaan paren. In vergelijking met de meeste *Rasbora*-soorten heeft *R. heteromorpha* een geheel andere wijze van voortplanting. Als we willen kweken met dit visje, dan moeten we een aquarium van ± 25 liter beplanten met breedbladige planten (bijv. *Crypto*'s en *Echinodorus*-soorten). Een rustige, niet zonnige plaats is uitstekend. Het water moet een pH hebben van 6,3 — 6,4 en een hardheid van 1 à 2° DH. Wanneer de mannetjes beginnen te baltsen, dan is het tijd om de geslachten te scheiden. Als de vrouwtjes genoeg kuitaanzetting hebben, hetgeen te zien is aan de strakgespannen buikjes, dan brengen we een vrouwtje met één of twee van de actiefste mannetjes (te zien aan de krachtigste kleuren) in de kweekbak. Dit kan het beste gebeuren in de loop van de dag. De kweekbak schermen we half af met papier. Meestal zullen de vissen de volgende ochtend vroeg gaan paren. Dit gebeurt als volgt: het mannetje gaat boven het vrouwtje zwemmen, waarbij hij het vrouwtje steeds naar beneden drukt. Dan gaat het vrouwtje aanzwemmen onder de brede bladeren van de planten. Hierna strijkt zij ondersteboven langs het blad met haar buikpartij. In het begin laat het mannetje haar hierbij alleen, maar al snel volgt hij haar en kromt zich om haar heen, waarna het vrouwtje de eitjes afzet tegen de onderkant van het blad. Tegelijkertijd worden deze bevrucht door het mannetje. Dit herhaalt zich keer op keer, ook onder verschillende bladeren. Na de paringen moeten wij de ouders verwijderen. De eitjes komen binnen twee dagen uit en als de jongen zelfstandig zwemmen, kunnen wij ze voeren met stofvoer en infusie. Ze eten graag en moeten goed en regelmatig, verdeeld over de hele dag gevoerd worden. Veel plezier.

Auteur: Jos Peeters, A.V. Natuurvrienden, Zwolle

*Veel fijne herinneringen
Verzachten onze smart
Voorgoed uit ons midden
Maar voor altijd in ons hart.*

Met groot verdriet, maar tevens vervuld van mooie herinneringen, geven wij kennis van het overlijden van mijn lieve vrouw, onze zus, schoonzus en mijn schoondochter

Anneke Osendarp - van Dillen

op de leeftijd van 58 jaar.
Groningen, 15 juni 2007



Hans Osendarp
en verdere familie

Rembrandtlaan 69, 9601 XB Hoogezand

In memoriam.

Helaas veel te vroeg is Anneke Osendarp van ons heen gegaan.

Veel jaren heeft zij zich ingezet voor onze vereniging en als steun en toeverlaat van Hans. Ook bij uitjes en naar beurzen konden we altijd op haar rekenen en niet alleen voor de koffie en het beheren van het geld.

Namens het bestuur en de leden wensen we Hans sterkte met dit verlies.

Lieve Anneke we zullen je missen maar niet vergeten, rust zacht.

Catapirion mento (Wimpelpiranha)

Herkomst: Zuid-Amerika (Amazonegebied)

Kenmerken: Hoog lichaam, stevig en zijdelings sterk samengedrukt. Bovenstaande bek met scherpe tanden en een lange rugvin (wimpel).

Lengte: tot 30 cm.

Bijzonderh.: Het is een scholenvnis, die niet alleen vlees, maar ook kleine dieren eet. Geen uitgesproken rover.

Kweek: Is maar zelden gelukt.

Voedsel: Vlees en kleine dieren.

Water: Zacht en zuur water, dH 6 - 8

Temperatuur: 23-25C

Beschrijving:

Laten we eerst eens kennis maken met deze 'beruchte' vissen. Dan blijkt dat er niet één soort piranha's bestaat, maar ongeveer 14 soorten die in lichaamsbouw, grootte en kleur van elkaar verschillen. Het zijn allemaal min of meer schijfvormige vissen, met relatief grote ogen, een lange anaalvin, een gekartelde buikrand en een met spits toelopende tanden voorziene grote bek. De onderkant steekt wat naar voren uit, waardoor ze een beetje boosaardig uitzien. De tanden zijn messcherp en dit is beslist niet overdreven. Bij verschillende Indianenvolken worden de kaken met de tanden als schaar of als scheermes gebruikt. De naam Piranha zegt het trouwens ook. Deze is afkomstig uit het dialect van de Tupi-indianen. Pira betekent vis en ranha tand. In Venezuela noemt men deze vissen Caribes of kannibalen. De Piranha's worden tegenwoordig wel tot een aparte familie gerekend, de Serrasalmodae. Vroeger behoorden zij tot de familie van de karperzalmen (Characidae), waartoe ook vele kleine kleurrijke vissen behoren, die dikwijls in huiskameraquaria worden gehouden, zoals Neonvisjes en Tetra's. De Piranha's bewonen een groot gedeelte van de uitgestrekte wateren van tropisch Zuid-Amerika. Zij worden gevonden in Colombia, de Guyana's, het gehele enorme stroomgebied van de Amazone en haar zijrivieren en in Peru, Brazilië, Bolivia, Paraguay en Noordoost-Argentinië. In dit enorme verspreidingsgebied leven de dieren zowel in stromend als in stilstaand water. Sommige soorten geven de voorkeur aan diep, andere weer aan ondiep water. De kleinste bereiken een lengte van

ongeveer 20 cm, terwijl de grootste ruim 40 cm lang worden. In het algemeen leven Piranha's in scholenverband. De scholen kunnen uit enkele tientallen, maar ook uit honderden of duizenden exemplaren bestaan. Het schijnt ook wel voor te komen, dat ze solitair of paarsgewijs leven. Regel is dit evenwel niet. Waar zij voorkomen, zijn ze doorgaans bijzonder talrijk. Een ding hebben alle soorten met elkaar gemeen; het zijn roofvissen. Zij voeden zich waarschijnlijk hoofdzakelijk met andere vissen, hoewel een gedegen onderzoek naar de prooidieren van de Piranha's door middel van analyse van de maaginhoud, voor zover bekend nooit heeft plaatsgevonden. Van één soort, (*Serrasalmus nattereri*) de Roodborstpiranha, de soort die meestal in de grote aquaria wordt aangetroffen, weten wij dat hij zich onder normale omstandigheden voedt met relatief grote prooivissen, waarvan de lengte moet liggen tussen de helft en driekwart van de eigen lichaamslengte. Onder die maat en daarboven wordt een vis doorgaans niet als prooi gezien. Waarom wordt in een school Piranha's plotseling een soortgenoot aangevallen en geheel of gedeeltelijk opgegeten? Dit is nog niet geheel duidelijk, maar wel weten we dat de agressiviteit en bijtlust van een Piranha wordt opgewekt door iedere vis die zich abnormaal gedraagt of beweegt door het water. Een zieke soortgenoot wordt daarom onmiddellijk aangevallen en opgegeten, maar ook een exemplaar dat ergens van schrikt en daardoor plotseling wild weg zwemt. De Piranha's reageren bliksem snel op dergelijke zieke of abnormaal zwemmende vissen. En wanneer één reageert, schiet meteen de hele school toe. Dat gebeurt niet alleen in gevangenschap, maar ook in de vrije natuur. Ook daar worden gezonde en normaal zwemmende soortgenoten zelden aangevallen. Zieke dieren echter worden opgegeten. Zelfs komt het voor, dat een hengelaar alleen de kop van een gevangen Piranha boven water krijgt. De rest van de vis is tijdens het ophalen door soortgenoten verorberd. Niet alleen zieke vissen maken weinig kans met Piranha's in de buurt. Ook ander gewonde dieren die in het water terecht komen, worden dikwijls aangevallen. Vooral op bloed dat uit wonden in het water terecht komt, schijnen de Piranha's snel en hevig te reageren. Dat weten de Indianen ook. Zij gaan niet met bloedende wonden, al zijn ze nog zo klein, de rivier in. Zo reageren Piranha's nu eenmaal, dan schijnen ze helemaal dol te worden. De één zweept de andere op en als een horde razende rovers overvallen zij hun prooi. Zijn er veel vissen in de buurt, wanneer een groter gewond dier in het

water terecht komt, dan kan het inderdaad gebeuren dat het binnen zeer korte tijd tot op het bot schoon wordt gevreten. Deze eigenschap van de Piranha's vormt de kern van waarheid in alle legenden, die men om hen heen heeft geweven. Maar niet alle Piranha's reageren zo snel en razend. Er schijnen maar 4 van de 14 soorten te zijn, waaronder de Roodborstpiranha's, die zich zo gedragen en daardoor in uitzonderingsgevallen zelfs wel gevaarlijk kunnen worden voor mensen en grotere dieren. Maar alle omstandigheden moeten daar wel gunstig voor zijn. Het slachtoffer moet gewond zijn, bloed verliezen, wild in het water spartelen en de Piranha's moeten hongerig zijn. Zijn deze factoren - en vooral het bloed - niet aanwezig dan is de kans klein dat men ooit door een Piranha wordt gebeten. Het snel reageren op abnormaal zwemmende vissen maakt het moeilijk om in aquaria grote scholen Piranha's te vormen. Brengt men in een bassin een aantal dieren plotseling bij elkaar, dan vallen er altijd slachtoffers, Omdat lang niet alle exemplaren zich direct in een nieuwe omgeving thuis voelen en daardoor angstig en opgewonden rondzwemmen. Dit gedrag wordt hun dan meestal noodlottig. Zij worden door hun collega's aangevallen. Er zijn enkele manieren waarop een school in gevangenschap met succes kan worden gevormd. De beste methode is om de dieren zo klein mogelijk te importeren. Ze zijn dan nog niet zo agressief en kunnen met redelijk succes worden grootgebracht. De andere manier is om volwassen of halfwas dieren over te laten komen en ieder afzonderlijk, in quarantaine, in goede conditie te brengen. Daarna worden ze bij elkaar gebracht in een groot, troebel gemaakt aquarium. De dieren kunnen elkaar dan niet of nauwelijks zien. In de wateren van Zuid-Amerika lijken de Piranha's eerder als een soort gezondheidspolitie op te treden dan als een troep nietsontziende rovers. Trouwens, de vele soorten Zuid-Amerikaanse watercapibara's, tapirs, paka's, otters, anaconda's, schildpadden, kaaimannen en rivierdolfijnen, om er maar enkele te noemen, worden door de jachtlust van de mens bedreigd in hun bestaan. Niet door de bloeddorst van Piranha's. Recente pogingen om in bepaalde riviersystemen Piranha's met vergif selectief uit te roeien teneinde grotere opbrengsten te kunnen krijgen van belangrijke consumptievissen, lijken dan ook een averechtse uitwerking te zullen hebben.

Auteur: T. de Graaf, Conservator Artis Aquarium
Overgenomen uit het boekje van Pristella Riddlei

Aquariumfauna

overgenomen uit:Pristella Reddle
auteur:Erik Lievens uit Ridderkerk

Symphysodon aequifasciata aequifasciata

De keizer van de tropisch zoetwatervissen is aan bod; de symphysodon aequifasciata aequifasciata. soms noemt men hem The Wild Green Discus, de groene discus. Als deze soort in de handel verkrijgbaar is, wat niet zelden het geval is, betreft het over het algemeen wildvangdieren. Zijn leefgebied is de Amazonestroom in Zuid-Amerika. Zoals de meeste discussen zijn het heel rustige vissen, die niet in de bodem woelen. Het is raadzaam om ze in een schooltje van minimaal 5 exemplaren te houden. Het mannetje is heel moeilijk te onderscheiden van het vrouwtje. Alleen in de paartijd is het verschil beter te zien: de genitaalpapil van liet mannetje loopt spits uit, terwijl dit bij een vrouwtje rond is. Deze discussoort heeft blauwe, horizontaal golvende banden, die in het middengedeelte van het lichaam ontbreken, op een donker bruingroene ondergrond. Dikwijls zijn negen donkere verticale banden zichtbaar. Aangezien het meestal om wildvangdieren gaat en deze nog niet gewend zijn aan de levensomstandigheden in een aquarium, hoeft het geen betoog dat speciale aandacht besteed moet worden aan het wennen. Het is zeker geen overbodige luxe om deze vissen eerst in een quarantainebak onder te brengen. Men kan ze dan beter observeren, eventuele ziekten en andere onhebbelijkheden onderkennen, nagaan of ze wel genoeg eten enz. Na een paar weken kan men besluiten om ze in het eigenlijke aquarium over te brengen. Doe dit volgens de druppelmethode. De watersamenstelling voor discussen is zo zoetjes-aan wel bij veel aquarianen bekend. Een pH-waarde van maximaal 6,5, en een hardheid tot maximaal 12 DH bij een watertemperatuur van 26 tot 28 graden. voldoet uitstekend. Houd ze niet warmer dan 28 gr. tenzij u van plan bent om te kweken. Ze zullen actiever zijn en hun levensduur wordt verlengd als de vissen niet voortdurend bij hoge temperaturen worden gehouden. Ook onze planten kunnen hogere temperaturen moeilijk verdragen. Breng discussen onder in een speciaal-aquarium. Als u toch van plan bent om andere vissen samen met de groene Discus te houden, doe dit dan niet met vissoorten die gaan overheersen. Een Discus met stress kleurt heel donker en zal

weigeren om te eten, waardoor zijn conditie achteruit gaat. Een aantal dwergcichliden past er echter wel goed bij. Deze laatsten zullen zich beter op hun gemak voelen met de Discus boven hen en zullen dit ook laten merken door hun prachtige kleurpatronen. Zorg voor een niet al te sterke belichting. Discussen zijn vissen die schuw van aard zijn en gaan zich bij het minste onraad verschuilen of, erger nog, een schrikreactie vertonen. Zij zijn natuurlijk niet tevreden met wat vlokvoer. Muggenlarven en kreeftachtigen hebben zijn graag op het menu staan. Pas op met het geven van runderhart. Dit bevat veel organische stoffen, die bij het teveel voeren kunnen resulteren in een slechte spijsvertering. Bij een goede verzorging vormt deze discussoort een waar juweel in uw aquarium. Profiteer ervan, ze worden zeldzaam aangeboden.