

Maandblad nr. 2 30e Jaargang 2002/2003

Agenda voor de te houden hobbyavond op maandag 7 oktober 2002

in de Reenske Compagnie, Tak van Poortvlietstraat 361 te Hoogezand

Aanvang 19.45 uur

## A G E N D A

1. Opening

2. Ingekomen stukken en mededelingen

3. Frans Maas met een lezing over de keuring

4. Pauze met verloting

5. Vervolg punt 3

6. Rondvraag

7. Sluiting

Toelichting:

De voorzitter van de N.B.A.T. Dhr. Frans Maas komt ons met een bezoek vereren.

Dhr. Maas brengt een lezing over de huiskeuring, hier kunnen we allemaal veel van leren.

Zorg dat u deze avond niet mist! Laat Dhr. Maas niet voor een klein groepje mensen praten, maar laat zien dat wij, Groningers er zijn voor onze hobby.

We rekenen ook op een volle zaal

---

## Van de voorzitter

Op de eerste hobbyavond gingen we van start met een quiz. Deze was al vele jaren geleden gemaakt, maar toch blijft het leuk om zo'n avond te doen. Er werd veel gelachen, maar men bleef toch wel bij de "les". Ook nu weer niemand met een foutloze lijst. Het blijft moeilijk.

Als voorzitter van deze vereniging heb ik op de laatste jaarvergadering aangegeven dat ik in februari 2003 aftreed en niet herkiesbaar ben.

Als reden hiervoor ben ik van mening dat het tijd wordt voor een nieuw gezicht. Het is voor

een vereniging van levensbelang dat binnen het bestuur regelmatig nieuwe mensen met frisse ideeën aantreden! Het is nu tijd dat ik mijn functie overdraag aan een nieuwe voorzitter. In de afgelopen maanden hebben we als bestuur en kader in diverse vergaderingen hierover gesproken en we zijn er nog steeds niet uitgekomen.

Maar de tijd begint dringen. In zo'n grote vereniging als Aquaria H-S moet toch een voorzitter te vinden zijn. Vandaar deze oproep. Als u onze vereniging een warm hart toedraagt en wat tijd wilt besteden, laat het ons dan weten. We willen u graag informeren over het wel en wee van deze functie. En denk nu niet, dat kan ik niet. Alles in het leven valt te leren. Zo ben ik ook begonnen, tevens heeft u de steun van de overige bestuursleden die u met raad en daad bijstaan.

Met deze oproep hoop ik dat we een goede voorzitter mogen begroeten binnen het bestuur. De aanmelding voor deze functie kunt u uitsluitend richten aan onze secretaris Nico Bulthuis, persoonlijk, telefonisch, per brief of per e-mail.

En als laatste de komende hobbyavond met onze Bondsvorzitter Frans Maas. Met de keuring voor de deur (23 november) een lezing over de keuring met de mooiste aquaria. Tot ziens op de 7 oktober in de Reenske.

Hans Osendarp

---

## Kwizzen.

Als eerste avond van dit nieuwe seizoen hadden we eigenlijk de uitslag van onze eigen vijverkeuring op het programma staan, maar omdat zich onvoldoende deelnemers hadden opgegeven is dit komen te vervallen. Als alternatief hebben we een quiz uit de kast gehaald. Natuurlijk heette Hans de aanwezigen van harte welkom na een, voor Nederland, zonrijke vakantieperiode. Het is op sommige dagen wel erg heet geweest, en ik heb van een aantal mensen gehoord (en bij me zelf kunnen constateren) dat de temperatuur in de diverse aquaria behoorlijk hoge waarden heeft bereikt. Gelukkig heb ik op mijn zeeaquarium een koeler staan, anders waren er vast dieren gesneuveld.

Maar nu terug naar de eerste hobbyavond. Ondanks dat een quiz meestal niet een record aantal bezoekers trekt, waren we beslist zeer tevreden met het aantal leden dat was komen opdagen. Ook waren er een aantal nieuwe gezichten en ik geloof dat ze het toch wel naar de zin gehad hebben.

Deze quiz hebben we in het verleden ook al eens gehad, maar het is toch lastig om de goede antwoorden bij de vragen te bedenken. Het waren dan wel meerkeuze vragen (één is meestal echt onzinnig, al blijft het bij drie planten- of vissennamen nog gokken) maar er zaten toch rot vragen bij!

Gelukkig was ik niet de enige die hiermee moeite had, sterker nog, er was niemand die alles goed had, al kwam Peter er wel heel dicht bij met maar drie foute antwoorden van de veertig. Hij verdiende hiermee wel een lekkere grote chocoladereep.

Rest mij niets anders dan iedereen op te roepen voor onze volgende hobbyavond op 7 oktober met als spreker Frans Maas.

Nico Bulthuis.

---

## Ander aquarium (deel 2)

Als laatste bijdrage voor de vakantie heb ik een stukje geschreven over mijn overstap naar een speciaal aquarium voor Zuid Amerikaanse cichliden. Op dat moment was het nog oriënteren naar de mogelijkheden, met name de financiële mogelijkheden. Voor geld is (bijna) alles te koop, zo ook de mooiste aquaria. Voor mij geldt echter dat het houden van vissen een leuke hobby is en moet blijven. Als zodanig probeer ik binnen een 'beperkt' budget toch datgene te realiseren wat mij voor ogen staat.

Zo wou ik graag een ander aquariummeubel dan de standaard strakke meubels gemaakt van formica waarbij het meubel ook nog eens betaalbaar blijft. Via het aquariumhuis in Appingedam is er een meubelmakerij gevonden die een meubel op mijn aanwijzingen wilde maken. Het aquariummeubel dat nu bij ons in de huiskamer staat is in koloniale stijl (kersen) met aan de zijkant een open vak voor boeken, twee deuren en nog een open vak aan de voorkant. Vanaf mijn eigen tekening dus zo op maat gemaakt.

Het aquarium is er één van 2 meter bij zestig bij zes en zestig centimeter. Door de hoogte van zes en zestig centimeter blijft er nog een waterkolom over van zestig centimeter. Immers de zandlaag en de lichtkap nemen enige centimeters in beslag.

Al met al viel het in huis krijgen van beide gevaartes (kast en aquarium) mee, wellicht valt alles achteraf als het goed is gegaan.

In de bijdrage voor de vakantie heb ik stap voor stap beschreven hoe, collega aquarianen van tempex een achterwand hebben gemaakt. Ik heb deze stappen allemaal, zelfs nog een paar meer uitgevoerd.

Zou wilde het zand dat ik strooide in de nog natte tegellijm onvoldoende hechten. Nadat het droog was wreef je het zand er zo weer af, hetgeen niet de bedoeling is. De oplossing was op de tegellijm te lakken en hier het zand in te strooien. Het resultaat was een harde laag waaruit het zand niet meer los laat. In de achterwand heb ik ook nog kienhout verwerkt (lijmen met siliconenkit). De achterwand zelf is ook met siliconenkit aan de achterwand en zijwanden (gedeeltelijk) vastgeplakt.

Hierna heb ik het aquarium 'ingericht' met zand, kienhout en stenen en vervolgens het spannende moment n.l. het vullen van het aquarium met water. Immers is het nieuwe aquarium ook goed gemaakt, met ander woorden lekt het niet ergens? Gelukkig was het aquarium waterdicht, je moet er toch niet aan denken dat alles er weer uit zou moeten.

De eerste week heeft het aquarium met op elke 100 liter water één kilo zout gedraaid, dit om gifstoffen in de gebruikte materialen aan te pakken. De eerste drie dagen was het water troebel en was de achterwand niet te ontdekken, op dag vier was het aquarium kristal helder.

Na zeven dagen heb ik het aquarium volledig leeg laten lopen, je praat dan wel over zo'n zeven honderd liter water. Vervolgens alles nagespoeld met water en ook dit weer weg laten

lopen. Daarna het aquarium weer vullen met schoon koud leidingwater.

Het aquarium draait nu 3 dagen met dit schone water, de verlichting en waarschijnlijk ook de filter zorgen er voor dat de watertemperatuur overdag oploopt naar 25 graden Celsius S nachts koelt het aquarium maar een paar graden af.

Nu het water op temperatuur is heb ik als proef een jonge *Cichlasoma nigrofasciatum* in het aquarium los gelaten. Het enige waar deze 'proefvis' last van kan hebben is een te veel aan zwemruimte en het gemis van een soortgenoot. Verder doet hij (volgens mij is het een man) het uitstekend, rustige ademhaling en mooi gespreide vinnen.

Op het moment van het schrijven van dit stukje heb ik watervlooien en witte muggenlarven gevangen waaraan hij zich nu te goed doet. Het vangen van de 'springende' witte muggenlarven is een mooi gezicht, hij zwemt rond een zodra een witte muggenlarf weg schiet, schiet hij er als een pijl uit een boog achteraan.

Ik zal hem aan het einde van deze week gezelschap geven in de vorm van een vrouwelijk exemplaar. Verder hoop ik dat de planten die ik heb besteld dit weekeinde binnen gekomen zijn, kan het aquarium verder ingericht worden.

Als de planten laten zien dat ze groeien is het moment dat ik het aquarium ga bevolken met vissen die nu in andere, kleinere aquariums zitten. Dit zal zeker nog wel een week of twee duren.

Op zich is het aquarium nu al aardig om te zien, echter moeten de achterwanden nog begroeien met algen en planten. Pas dan is er weer sprake van een volwaardig aquarium en is de opstartperiode voorbij.

Er is nog een probleempje dat ik moet oplossen, de forse filter is niet geheel geruisloos en daar moet ik nog wat op verzinnen. Ik heb al gedacht aan het isoleren van de kastruimte waarin de filter staat, of dit echter voldoende zal zijn moet blijken.

Misschien is er iemand die een andere suggestie heeft, zo ja dan hoor ik die graag.

Bart Vries

---

## Evenementen

Op 5 oktober staat de hobbybeurs in Kampen op het programma. Dit keer in de zaal "De Riette" aan de Noordweg 129 in Kampen. Openingstijd is: van 11.00 - 15.00 uur. Toegang is Euro 1,50 per persoon.

Van 3 - 6 oktober is er de Discus - kampioenschap 2002 in Duisburg. Zie hiervoor het stukje van Nomi in dit blad. Wilt u wat moois zien en beleven is dit beslist de moeite waard.

En alvast voor de volgende maand de Nationale Aquariumdag in Barneveld. Voor uitgebreide informatie zie "Het Aquarium" van deze maand (nr. 9 - september).

Op 9 t/m 11 november wordt er te Antwerpen een grote discussie met aquariumbeurs gehouden. Het adres is: Feestzaal Kielpark, St. Bernardsesteenweg 113 te 2020 Antwerpen. De entree bedraagt €2,50.

Voor meer informatie; kijk in de tas bij Nico.

---

# Aquariumtechniek

overgenomen uit: Pristella Riddlei

auteur: Leo Brand, Ridderkerk

## Achtstappenplan voor de inrichting van een aquarium

Wij krijgen steeds vaker vragen over de aanschaf en inrichting van een aquarium. Dat is wel een bewijs van de groeiende populariteit van de vissenkorf. Om aan de vraag naar overzichtelijke en duidelijke informatie over dit onderwerp te voldoen, zetten we hier de hoofdzaken in een achtstappenplan op een rijtje

### Stap 1.

Bepaal eerst waar het aquarium geplaatst moet worden. Dit is afhankelijk van de beschikbare ruimte, die overigens ook bepalend is voor het formaat. U moet minimaal uitgaan van 100 x 50 x 50 cm. Als er een royale ruimte beschikbaar is, kan het ook een bak van 2 meter worden. Een groot aquarium biedt natuurlijk meer mogelijkheden voor de inrichting en kan ook meer vissen herbergen, maar dat betekent allerm minst dat het 'beter' is dan een van een bescheidener formaat. Een goede standplaats is die, waarbij vanuit het hele vertrek, en zeker vanuit het zitgedeelte, goed zicht op is. Die plek moet dan bij voorkeur zo weinig mogelijk inval van buitenlicht hebben, zodat de plantengroei niet (door algvorming) nadelig, wordt beïnvloed. De ombouw van de bak mag niet te opvallend zijn. Het accent dient juist op de inhoud te liggen. Plaats een aquarium op een stoere tafel of een gemetselde onderbouw. Leg daar een passende plaat tempex op van minimaal 1 cm om de onderkant van de bak te beschermen.

### Stap 2.

Nu kunt u beginnen met de inrichting. U hebt hiervoor materiaal nodig voor de achter- en zijwanden. Op de bodem komt grind of gewassen rivierzand. Voor de techniek moet u zorgen voor een verwarmingselement, een thermostaat, een pomp (al of niet met ingebouwd filter), een thermometer en verlichting. Verder moet u schakelklokken aanschaffen en visnetjes (een fijne en een enigszins grofmazige), twee emmers die u alleen voor het aquarium moet gebruiken, en een paar meter tuinslang. Voor de verfraaiing kunt u ook nog enkele stukken kienhout kopen.

### Stap 3

Begin met het aanbrengen van de achter- en zijwanden. Die precies passen, zodat er geen visjes achter of tussen kunnen komen. In verband met eventuele latere problemen met alg, moet het materiaal goed schoon gemaakt worden. Hoewel er op de verpakking staat dat u met gewassen grind te maken heeft, doet u er goed aan om het toch maar even goed na te spoelen. Omdat ook de planten voeding verlangen kan het dienstig zijn om een voedingsbodem aan te leggen, of eerst een laag ongewassen zand met daar overheen een flinke laag gewassen zand.

Aan de achterkant mag die laag best 8 tot 9 cm dik zijn, naar de voorkant aflopend naar een dikte van ca. 4 cm. Daarop komt een laag gewassen grind. Daarna kunnen de verwarming met thermostaat, de thermometer en de pomp geïnstalleerd worden. Zorg ervoor dat de bedrading en de slangen uit het zicht worden weggewerkt en voorkom dat de verwarming en de thermometer aan dezelfde kant worden geplaatst. Ook de inlaat van de pomp mag niet op dezelfde kant komen als de uitstromer. De een dus links en de ander rechts. Hierna kunt u de verlichting gaan installeren.

#### Stap 4

Omdat we in een aquarium nu eenmaal met water te maken hebben, is het zaak oom veilig met de elektra om te gaan. Gebruik daarom waterdichte verlichtingsarmaturen. In vrijwel alle aquariumzaken zijn er complete sets in diverse wattages te krijgen. Voor een aquarium van een meter lengte hebt u twee sets van 30 Watt nodig. De lampen hiervoor zijn 90 cm lang. Over de aquariumverlichting valt een heleboel te vertellen, maar we gaan hier gemakshalve uit van TL-lampen in de kleuren 83 en 84. Pas wanneer de verlichting veilig in de lichtkap is gemonteerd, kunt u de bak met water vullen.

#### Stap 5.

Leg een vuilniszak op het grind en zet dat een platte schaal op. Laat via de tuinslang het water (gewoon uit de kraan) langzaam op de schaal vloeien, zodat het geleidelijk en rondom uitvloeit. Op deze manier voorkomt u dat tijdens het vullen het zand op gaat wervelen en er een heleboel troebele boel ontstaat. Let erop dat het water op ongeveer 24 graden blijft. Stop met het vullen als het aquarium voor tweederde gevuld is. Verwijder nu de vuilniszak

#### Stap 6

Kook het kienhout goed uit. Leg het niet precies in het midden, maar verdeel het een beetje speels. Leg het ook niet direct tegen de voorruit aan. Maak nu een schema voor de beplanting. Welke soorten wilt u en waar moeten ze komen. Zorg ervoor dat er niet meer dan acht a tien soorten komen in een bak van een meter lengte. Let ook op kleur en bladvorm. Plaats b.v. nooit twee groene planten met dezelfde bladvorm naast elkaar, maar deel het een beetje speels in. Hoge planten achterin, in het midden de middelhoge en voorin de lage exemplaren. Zet liever niet twee planten van dezelfde soort op twee verschillende plaatsen. Neem van elke soort die u wilt gebruiken, meerder exemplaren om tot mooie groepjes te komen. Om het geheel nog verder te verfijnen kiest u ook 1 of 2 solitair. Geef deze een opvallende plaats b.v. (op 1/3 van de bak (red.) Als u de achter en zijwanden ook van planten wilt voorzien, dan kunt u hiervoor het beste Javavaren of Javamos gebruiken. Voor andere beplanting kunt u kiezen uit Cabomba, Waterpest, Myriophyllumsoorten, Hoornblad maar ook Vaantjesplant en Vallisneria. Wanneer de bak geheel is beplant, kunt u het aquarium verder afvullen en in werking zetten.

#### Stap 7.

Als alles op volle toeren draait en u ziet dat de planten goed groeien, dan kunt u pas de zwemmende bevolking aanschaffen. Er is volop keuze, dus doe dit met overleg. Neem niet teveel vissen en meerder van elk soort. Voor een aquarium van 100 cm lengte kunt u rekenen op ongeveer 25 visjes. Verdeel ze over bijvoorbeeld vier bodemvisjes, zes oppervlakte zwemmers en de rest middenzwemmers. Als u twee labyrintvisjes erbij wilt houden, doe dat dan gerust. Overdrijf het echter niet.

#### Stap 8.

Vissen moeten elke dag eten. Geef zo mogelijk twee keer per week levend voer, b.v.

watervlooien, muggenlarven, en tubifex. De andere dagen volstaan met droogvoer. Liever twee keer een beetje dan een keer een heleboel.

Tips ter afsluiting.

Laat gedurende de eerste weken maar een lamp (kleur 83) branden. Niet langer dan 12 - 14 uur per dag. Schakel de verlichting aan en uit door middel van een schakelklok, maar laat de pomp en de verwarming continu draaien. Verwijder losse plantendelen zo snel mogelijk. Houd de temperatuur goed in de gaten. Kijk goed naar het gedrag van uw vissen, vooral in het begin, en controleer ze op ziekten en vreemd gedrag. Verwijder zieke of dode vissen direct. Voer regelmatig en liefst op vaste tijden. Vul het verdampte water aan met leidingwater en let daarbij op de temperatuur. Kort snelgroeïende planten regelmatig in, maar niet allemaal tegelijk.

---

## Wij gaan op reis, wie gaat er mee?

Van 3 tot en met 6 oktober is er in Duisburg het '4e internationale Discuskampioenschap'. Dit is werelds grootste wedstrijd op dit gebied. Ruim 700 (!) discusvissen worden (1 per bak) tentoongesteld en gewaardeerd. Alleen om dit eens te zien is al heel speciaal. Deze tentoonstelling die eens per twee jaar plaatsvindt gaat vergezeld met 's werelds grootste discusbeurs (4000 m<sup>2</sup>). Handelaars, fabrikanten en kwekers uit Europa en Azië tonen een groot assortiment aan producten en vissen.

Uit ervaring zeg ik dat dit geheel zeer de moeite waard is om te bezoeken. Dat doen we dan ook! Op zondag 6 oktober gaan we met eigen auto's (zo veel mogelijk mensen in zo min mogelijk auto's) vertrekken in Hoogezand bij de Reensche Compagnie om 7.00 uur! Voor wie het beter past stoppen we ca. 7.30 uur bij Motel van der Valk in Assen. Het is bijna 3 uur rijden dus dan zijn we ca. 10.00 uur in Duitsland.

Alle kosten van deze dag zijn voor eigen rekening.