

Maandblad nr. 6 28e Jaargang 2000/2001

Agenda voor de te houden hobbyavond op **Maandag 5 Maart 2001**

in de Reenske Compagnie, Tak van Poortvlietstraat, te Hoogezand

Aanvang 19.45 uur

A G E N D A

1. Opening
2. Ingekomen stukken en mededelingen
3. Lezing door Nanne de Vos
4. Pauze met verloting
5. Vervolg punt 3
6. Rondvraag
7. Sluiting

Toelichting;

Vanavond is voor de tweede keer Nanne de Vos onze gastspreker. Vele zullen hem nog herinneren met de prachtige lezing over het Mexico aquarium. Het was dan ook meer dan logisch voor een vervolg n.l. een

Rio Negro aquarium. Met een lengte van 16 meter, een breedte van 5 meter en een hoogte van 2 meter.

Dus 70.000 liter water. Aan de hand van dia's zullen we de complete bouw meemaken van dit unieke project.

Van de voorzitter

De jaarvergadering zit er weer op en we kunnen weer doorgaan met het hobbygebeuren. Komende maand de lezing van Nanne de Vos over een zeer groot aquarium. Bij vele van ons is de kamer niet eens zo lang. Het beloofd wat speciaals te worden.

En dan 24 maart, de uitslag van de keuring van District Noord Nederland. Deze uitslagavond is dit jaar in Groningen, in "het Vinkhuys" Diamantlaan 94 te Groningen. (Plattegrond elders in dit maandblad). Dus lekker dichtbij. Als bestuur hopen we op een grote opkomst uit Hoogezand. Dit uiteraard ter ondersteuning van Lucas Brouwer en Nomi Leutholff. Heeft u vervoersproblemen, laat het bestuur dit dan even weten, dan gaan we dit regelen.

Op zondag 8 april heeft de vereniging weer een aantal tafels afgehuurd op de Aqua-Terra-Marktdag welke in Veenendaal wordt gehouden. We gaan hier al een aantal jaren als vereniging naar toe. Een prachtige dag om iets te verkopen of te kopen. Maar ook de contacten met andere hobbyisten zijn zeer belangrijk. Dus noteer vast deze datum. Over het gezamenlijk heengaan zal ik u volgende maand vertellen.

Nog even terug naar de jaarvergadering, toen hebben we het gehad over een vijverkeuring dit jaar. Als bestuur staan we hier achter, maar we willen graag weten hoeveel leden hieraan mee gaan doen. De planning is in de maand juni. De keuring wordt gedaan door twee leden van onze vereniging. Wilt u hieraan deelnemen, meld u dan aan bij Nico Bulthuis of Hans Osendarp. Deelname is kosteloos. Van de vijver worden dia's en video opname gemaakt, welke in september op de eerste hobbyavond van het nieuwe seizoen vertoond zullen worden.

In april gaan we dan nog eens luisteren en kijken naar een lezing van dhr. Rudolphus uit Assen, speciaal over het vijvergebeuren. Ik had deze lezing in maart aangekondigd. (foutje.....)

Hans Osendarp

Jaarvergadering/Bingo

Het was weer februari, en dus weer tijd voor onze jaarlijkse ledenvergadering. Ook dit jaar bleek weer dat wij zeer meelevende leden hebben want het zaaltje was gevuld met 22 vrouwen en mannen. Dit is voor een hobbyavond al een redelijke opkomst, maar voor een ledenvergadering al helemaal!

Op deze avond hebben de aanwezigen zich kunnen uitspreken over het doen en laten binnen de vereniging, en eventuele op- of aanmerkingen kunnen spuien. Ook hadden ze een inbreng over wat we in het komende seizoen gaan doen en welke sprekers er komen, het wordt in ieder geval heel gevarieerd.

Helaas had Lies een trieste mededeling en wel dat ze volgend jaar uit het bestuur stapt! Na bijna 25 jaar vind ze het wel welletjes, wat ik me nauwelijks kan voorstellen. Je meeste familieleden zie je minder vaak, en die laat je toch ook niet zitten?? (geintje Lies) Maar ja we zullen dus op zoek moeten naar een andere penningmeester, en er heeft er al eentje, Jolanda, interesse getoond, dus dat ziet er hoopvol uit.

We hebben nog steeds een heel gezonde vereniging, en dat komt ook mede doordat we aquaria onderhouden bij diverse instellingen. Voor 1 á 2 van deze instellingen zoeken we nog een verzorger, die één maal per week wat tijd over heeft (lieftst overdag) om eens wat in zo'n bak te zitten wroeten. Je kunt je dan eens helemaal uitleven op de plantjes en de vissen zonder dat je wederhelft je op de vingers tikt.

Het lijkt mij het einde, maar ik heb plantofobie en dan wordt het dus niks. Oh ja, als je dit gaat doen, dan hoef je geen contributie voor de vereniging te betalen, en daar kan je hele leuke andere dingen voor doen.

Er is op deze vergadering natuurlijk veel meer gezegd, maar daarvoor had je dan aanwezig moeten zijn, maar niet getreurd, volgend jaar op de vergadering wordt het volledige verslag voorgelezen, dus dan moet je erbij zijn!!

Na de pauze hielden we natuurlijk weer onze geweldig gezellige bingo met ook dit jaar weer fantastische prijzen; kratjes, gereedschap, vlees, er was weer teveel om op te noemen. En ook nu zaten de kanshebbende kraskaartjes weer bij een paar personen, die er dus met de prijzen vandoor gingen. Ik vond dat helemaal niet zo erg, want ik gun het die mensen ook best wel, en zeker als één van hen mijn wederhelft is. Zo zie je maar weer, een jaarvergadering kan best heel gezellig zijn. Sterker nog, volgens mij zijn al onze avonden heel gezellig!

Dus tot de volgende avond.

Nico Bulthuis

Verslag biologische commissie 2000/2001

De biologische commissie bestaat momenteel nog uit twee leden. Gezien de hoeveelheid werkzaamheden over het afgelopen jaar is dit aantal voldoende. Uitbreiding zal alleen nodig zijn als de taken worden uitgebreid of als de leden vaker een beroep doen op de adviezen van onze commissie.

Behalve de gesprekken die wij op de hobbybijeenkomsten en tijdens de gastheeravonden hebben met de leden hebben wij het afgelopen jaar nog een aantal adviezen verstrekt bij enkele niet-leden, waaronder een restauranthouder, die een aquarium in zijn zaak had staan. Het is mij denk ik niet gelukt om deze mensen lid van de vereniging te maken.

De belangstelling bij de gastheeravonden loopt wat terug. Ook komen er geen nieuwe deelnemers bij. Wellicht is het zinvol om met ingang van het volgend seizoen de avonden een keer in de twee maanden, in plaats van een keer in de maand te houden.

Het aantal deelnemers aan de huiskeuring bedroeg dit seizoen 9. Dit is wat aan de lage kant. Ons streven moet toch minstens 10 deelnemers zijn. Aan de keuring bij de bedrijven en instellingen deden 5 aquaria mee. De keurmeesters waren respectievelijk Erik Boonstra (Bondskeurmeester) en Finus Witte. De foto en video werden verzorgd door Hans Osendarp, Peter Wieringa en Piet Medema. Bij sommigen valt de keuring i.v.m. de feestdagen wat aan de late kant. Ofschoon het huidige tijdstip eigenlijk traditie geworden is, zouden wij bij wijze van proef de volgende keuring een maand kunnen vervroegen.

Een ander probleem is de bondskeurmeester. De afgelopen jaren maken we steeds gebruik van dezelfde keurmeesters, omdat andere keurmeesters te ver weg wonen en daardoor te duur worden. Of wij moeten er meer geld voor uittrekken, als de keuring nog altijd een hoogtepunt in het verenigingsjaar is. Een alternatief is nog de keuring te laten doen door een ervaren aquariaan, die niet gediplomeerd is, maar van wie wel veel geleerd kan worden. Een probleem is dan dat er geen bondsdiploma kan worden uitgereikt.

Hoogezand 30 januari 2001

Namens de biologische commissie.

Evenwicht?

Bron: folder Dennerle: "Algenproblemen? Wij hebben ze reeds opgelost".

Frans van den Boogaardt
A.V. Ciliata, Ridderkerk

Zoals elke aquariaan probeer ik in mijn aquarium te streven naar een evenwicht. Juiste planten, juiste hoeveelheid vissen, juiste verlichting en ga zo maar door. Aangezien ik weinig problemen heb met algen - in het verleden heb ik wel eens "last" gehad van penseelalgen, maar dat was eigenlijk best wel decoratief - dacht ik dat ik het vrij goed deed. Nooit heb ik echter kunnen vermoeden dat een kleine wijziging in het geheel, grote gevolgen kan hebben. Ik las een artikel in een folder van een fabrikant van aquariumartikelen. Het artikel heette: "Wat U beslist moet weten over algen in het aquarium". Dit artikel heeft mij de ogen geopend en ik hoop dat het dat bij U ook zal doen. Ik ben in ieder geval achter mijn computer gekropen om dit stukje te schrijven voor ons maandblad. Daar is het maandblad tenslotte voor.

Gedurende de laatste jaren heeft men veel nieuwe kennis opgedaan over algen in het aquarium. Vooral de denkwijze en het begrip zijn veranderd. Tegenwoordig weet men: een aquarium is een onverbreekbaar verbonden biologisch systeem. Brengt men wijzigingen aan in een proces, dan beïnvloedt dit eveneens vele andere processen. Deze veranderingen hebben vervolgens hun weerslag op het eerste proces. Zo ontstaat een automatische kettingreactie. Voorbeeld:

Situatie:

Oud aquarium; wat afvalstoffen op de bodem; het filter sinds lange tijd niet meer schoongemaakt; een gering CO₂ gehalte; weinig meststoffen; een T1-buis van meer dan 2 jaar oud.

Enige plantensoorten groeien weliswaar langzaam, maar gedijen daarbij zeer goed, terwijl er een `biologisch` evenwicht is ontstaan. Daar de planten slechts langzaam groeien, zijn de voedingsstoffen en CO₂ nog net toereikend. De pH-waarde is stabiel in een licht zuur milieu. Ook de weinige vissen voelen zich zeer goed.

Wijziging:

De ongebrande, oude T1-buis wordt vervangen door een nieuwe. Wat zijn de gevolgen?

Gevolg 1.

Het meerdere licht werkt stimulerend en zet de planten aan tot groeien. In het begin zijn er nog voldoende voedingsstoffen aanwezig. Daardoor groeien de planten beter en produceren meer zuurstof.

Gevolg 2.

Door de verhoging van het zuurstofgehalte oxideert het voedingsijzer Fe²⁺ zeer snel tot het onwerkzame Fe³⁺. Er ontstaat een tekort aan voedingsijzer.

Gevolg 3.

Door de sterkere groei van de planten, worden de minerale meststoffen sneller verbruikt. Er ontstaat een algeheel tekort aan voedingsstoffen.

Gevolg 4.

Ook veel sporenelementen en vitamines worden door het hoge zuurstofgehalte afgebroken. Er ontstaat een tekort aan sporenelementen en vitamines.

Gevolg 5.

Door de sterkere groei van de waterplanten wordt het CO₂ veel sneller verbruikt. Er ontstaat een tekort aan koolzuur.

Gevolg 6.

Hierdoor wordt de pH-waarde hoger. Bijvoorbeeld van 6,5 naar 7,5 of meer.

Gevolg 7.

Door de hogere pH-waarde wordt ammonium gedeeltelijk omgezet in ammoniak. Ammonium is een ideale meststof en is niet giftig. Ammoniak daarentegen, is ook in kleine hoeveelheden zeer giftig voor vissen en planten. Als de pH-waarde nog verder stijgt, ontstaat ernstig gevaar voor de vissen! Nog eerder kan het volgende gebeuren: Enkele plantensoorten slaan ammonium als reservevoedsel op hun bladeren. Ook dit opgeslagen ammonium wordt door de wijziging in de pH-waarde gedeeltelijk omgezet in ammoniak. Het gevolg hiervan is dat deze planten zichzelf van binnenuit vergiftigen. Het `s nachts` verslijmen` van sommige planten (b.v. Cryptocorynen, Linnophila (Ambulia), Rotala etc. vindt hierin zijn oorzaak.

Gevolg 8.

Door het verhoogde zuurstofgehalte ontstaat een oxiderend milieu. Algen houden hiervan en ontwikkelen zich nu sterker. Waterplanten hebben een licht reducerend milieu nodig, anders groeien ze niet. Aquarium-algen zijn primitieve levende `wezens`. Ze kunnen zich slecht aan nieuwe omstandigheden aanpassen, maar als ze eenmaal hun ideale milieu gevonden hebben, gedijen ze des te beter. Hier betekent dat: omdat algen van een oxiderend milieu houden, gedijen ze bijzonder goed en produceren steeds meer zuurstof. Veel te veel. Algen presteren het om in korte tijd het zuurstofgehalte op 20-30 mg/l (=200 - 400% verzadiging) te brengen. De vissen kunnen deze grote hoeveelheden niet verbruiken. Volgens de gangbare meningen zijn zulke hoge waarden ook voor vissen onnatuurlijk, want in hun natuurlijk milieu bedraagt het zuurstofgehalte voor de meeste aquariumvissen maar 2 - 3 mg/l. Het water wordt steeds `agressiever`. Zowel de planten als de vissen krijgen een tekort aan sporenelementen en vitamines. Vanwege de ideale omstandigheden voor algen, worden de waterplanten overwoekerd. De planten gaan, vanwege de voor hen slechte levensomstandigheden, de een na de ander ten gronde. Aan deze onvolledige opsomming van de gevolgen die zich door een enkele verandering (in feite verbetering) voor kunnen doen, ziet men hoe sterk alle processen in een aquarium op elkaar inwerken en met elkaar verbonden zijn.