

Aqua Verniam Post



Corydoras sterbai

**Het maandblad van Aqua Verniam,
de aquariumvereniging voor Amstelveen e.o.**

februari 2010

Aqua Verniam Post

Een uitgave van A.V. Aqua Verniam.

www.aquaverniam.nl

Aqua Verniam houdt elke 4^{de} maandag van de maand een bijeenkomst, behalve in de maanden juli, augustus, december.

Adres:

**‘In den Koorenaar’
Laan van Nieuwer Amstel 1
1182 JR Amstelveen
(onder het Gemeentehuis)
Zaal open: 19.30 uur**

Contributie per jaar:

Gewoon lid:	€ 50,--
Jeugd lid:	€ 45,--
65+ lid:	€ 45,--
Huisgenotenlid: *)	€ 6,50

Het inschrijfgeld bedraagt € 2,25 en dient bij aanmelding te worden voldaan. Indien het lidmaatschap in het lopende jaar wordt aangegaan is het bedrag naar rato verschuldigd.

Contributie dient vooraf betaald te worden. Opzegging moet 3 maanden voor het einde van het jaar plaatsvinden.

Bij te laat betalen wordt € 2,25 extra in rekening gebracht.

Postgiro 2833295 t.n.v. Penningmeester Aqua Verniam, Amstelveen.

*) Huisgenotenlidmaatschap is alleen mogelijk voor inwonende huisgenoten van een lid. Zij ontvangen géén uitgave van zowel “Aqua Verniam Post” als “Het Aquarium” van de NBAT.

*Wilt u adverteren in Aqua Verniam Post?
Neem dan contact op met de redactie.*

Druk: CopyCom, Amstelveen

Bestuur:

Mario de Jong - **Voorzitter**
Tel.: 06-15294294
E-mail: mv_dj@hotmail.com

Ruud Koning - **Secretaris**
Tel.: 020-6436208
E-mail: ruudk@etcetera.nl

Arien Bos - **Penningmeester / ledenadministratie**
Tel.: 020-6611311
E-mail: arien.g.bos@gmail.com

Martin Scheepstra
Tel.: 020-6416293
E-mail: martinscheepstra@planet.nl

Aart van Altena
Tel.: 020-4961129

Technische Commissie:

Mario de Jong en Pieter van IJsendoorn
Tel.: 0297-560406
E-mail: p.vanijsendoorn@zonnet.nl

Huiskeuringscommissie:

Aart van Altena en Martin Scheepstra
(Contactgegevens: zie boven)

Verenigingsfotograaf:

Pieter van IJsendoorn
(Contactgegevens: zie boven)

Redactie Aqua Verniam Post:

Martin Scheepstra
(Contactgegevens: zie boven)

Peter Westenberg
Tel.: 020-6974906
E-mail: pinkpeter@chello.nl

Wil Hille (freelance)
Tel.: 020-6108616
E-mail: wfhille@planet.nl

**Aqua Verniam is opgericht op 24
februari 1955, goedgekeurd bij KB van
13 november 1974, nr. 122.**

**Inschrijvingsnummer in het
Verenigingsregister van de KvK te
Amsterdam: 40531241.**

Inhoudsopgave

	Blz.
Van de voorzitter	5
Aankondiging lezing 22 februari	5
Agenda verenigingsactiviteiten	6
In memoriam Piet Busink	6
Verslag laatste verenigingsavond	7
Even voorstellen	9
Intro lezing Dick Poelemijer deel II	10
De Sumatraan II door Bert Helsloot	11
Vorbereiding op de huiskeuring	12
15 voorschriften gezelschapsaquarium	13
Aankondiging Vivariumbeurs	22
Werven adverteerders	27



Aquariumbouw in alle vormen en maten met of zonder meubel en in vele kleuren

Meubelen - Massief houten meubelen of met ijzeren en/of roestvast stalen frame, aangekleed met Formica en voorzien van schuifdeuren

Biologische filters - In alle vormen en maten met of zonder GAF-installatie

Aquarium reparatie - Alle voorkomende reparaties. Gaten boren – diverse maten, in bestaande aquaria (ook ter plaatse)

Huisbezoek - Voor bespreken aquariumbouw, op afspraak en geheel vrijblijvend

Oude Kruisweg 112 E - 2142 EH Cruquius
Bezoek aan Delicate Discus a.u.b. op afspraak

Tel. 06 51327881

E-mail: delicatediscus@hetnet.nl

Routebeschrijving: via de N201 - afslag A4 Hoofddorp/Aalsmeer. Volg de N201 (8,5 km richting Heemstede/Haarlem) tot voorbij Hoofddorp. Na het Spaarne Ziekenhuis 1^{ste} stoplicht links (afslag woonboulevard Cruquius Zuid). Meteen rechts af (**Oude Kruisweg**) en langs caravan en occasion dealer. Tussen de huisnummers 114 en 116 door. Achter deze huizen vindt u ons rechts. Parkeerterrein achter ons gebouw.

- Van de voorzitter -

Hoewel ik niet aanwezig was bij de eerste bijeenkomst van het jaar heb ik begrepen dat het een zeer gezellige avond was. Jos heeft zijn best gedaan om iedereen te voorzien van een lekker drankje en hapje. Ook zijn Gerrit-Jan en Saskia ontvangen als nieuwe leden van de vereniging. Hoewel ik hen zelf nog niet heb kunnen begroeten, heet ik ze van harte welkom en ga ervan uit dat zij zich snel bij ons thuis zullen voelen.

Ik heb begrepen dat Aart mooie foto's heeft gemaakt van zijn laatste bezoek aan Suriname. Met hulp van onze fototechnicus Pieter zal hierover een mooie presentatie worden gemaakt en, Aart kennende, zal hij hierbij het nodige te vertellen hebben. Altijd interessant natuurlijk, er komen een hoop vissoorten vandaan.

Vorige keer schreef ik over de situatie waar de NBAT zich bevindt. En dat aan alle verenigingen is gevraagd mee te denken. Een groot succes was de reactiebereidheid in ieder geval wel. Er zijn net zoveel ideeën, meningen en oplossingen als er verenigingen zijn. Mocht er iets bijzonders uitkomen dan zal ik je op de hoogte houden.

Ja, en dan kunnen we de komende verenigingsavond op 22 februari weer een interessante lezing tegemoet zien. Ik kijk er echt naar uit!

Tot dan,

Mario de Jong

Maandag 22 februari

lezing door Dick Poelemijer over de bouw van een houten riparium

**met in de pauze een demonstratie van het
Aqua Change System (ACS)
door István Scaács**

In het vorige nummer gaven wij de beschrijving van het gedeelte vóór de pauze. In dit nummer een beschrijving van het gedeelte ná de pauze.

Maandagavond 25 januari 2010

Onze eerste bijeenkomst in het nieuwe jaar met helaas een bescheiden opkomst. Het slechte weer was er misschien debet aan dat slechts 14 leden aanwezig waren. Omdat onze voorzitter door omstandigheden verhinderd was werd zijn voorzitten waargenomen door Ruud Koning die ons voorstelde aan twee nieuwe leden. Gerrit-Jan en Sandra Groote-Wolthaar is hun naam. Zij hebben een 110 liter gezelschapsbak en een 40 liter bakje waarin zij proberen, met een paartje Ramirezzi (dwergcichlidea) het toekomstige broed tot wasdom te brengen. We hopen op de volgende bijeenkomst goede berichten te horen.

Na het verwelkomen van Gerrit-Jan en Sandra mocht een ieder die wat te vertellen had, zijn zegje doen onder de bezielende leiding van Ruud. Het kringetje langs tegen de klok in. Omdat Ruud ook de secretaris is van onze vereniging en met notuleren op deze avond een dubbelfunctie zou hebben, heb ik zijn kladblok maar overgenomen.

Even terzijde: ..

Volgens vrouwen,....van een andere planeet? 'Mannen kunnen maar één ding tegelijk, vrouwen meerdere' (met een knipoog naar Wil).

Dit geeft mij de gelegenheid u mede te delen dat het vervolg van dit verslag in de volgorde gaat zoals door mij genotuleerd, zoveel mogelijk met naam, vaak zonder. Zelfs ik weet niet alles en kan ook maar één ding tegelijk. Daar gaat ie dan.

Bert Helsloot opende met de opmerking dat hij gebeld was door Dick Poelemeijer van de N.B.A.T. Dit i.v.m. het artikel over zijn Sumatranen in de januari-editie van AVP. De Latijnse naam van zijn Sumatranen zou niet correct geschreven zijn en Dick kon niet geloven dat onze senior-aquariaan hiervoor verantwoordelijk was. Dick had gelijk. Een foutje van de redactie waarvoor excuus werd aangeboden. De juiste benaming van deze vissen kunt u lezen op pagina 10.

(Even een woordje van dank aan Bert voor zijn bijdragen. Hopelijk is dit een aanmoediging voor anderen. Red.)

Toen het woord N.B.A.T. genoemd was, vroeg men zich in het algemeen af of deze organisatie voor ons nog toegevoegde waarde heeft. Onze penningmeester Arien Bos deelde ons mee dat de contributie voor de verenigingen was verhoogd van € 200,- naar € 300,- en dit zonder

opgave van reden. Voor een kleine vereniging zoals de onze is dit erg veel. Samenwerking met zusterverenigingen uit de regio is een optie..

Bij huiskeuringen is het gebruik dat een en dezelfde keurmeester niet meer dan twee opeenvolgende jaren bij dezelfde vereniging een keuring uitvoert. Hierdoor kunnen wij geen beroep doen op Erik Prins en hebben wij Ab Ras gevraagd voor de komende huiskeuring in november. Wij hadden op de verenigingsavond nog geen reactie van Ab Ras ontvangen, maar inmiddels is alles in kannen en kruiken.

Problemen met algen (mooie, lelijke, goede, slechte, zweef- en draadalgen) zijn een terugkerend fenomeen op elke bijeenkomst en dus ook nu. Er werd gesproken over welke maatregelen men zou kunnen nemen bij lange afwezigheid (vakanties b.v.) Een opmerking was filterwatten eruit en een grove spons in plaats daarvan. Aart van Altena, onze nummer 1 van de huiskeuring, had tijdens zijn vakantie van vijf weken in Suriname de verzorger van zijn aquaria de opdracht gegeven, geen vlokkenvoer te geven maar tabletten en geen plantenvoeding. Bij thuiskomst was het resultaat één geconcentreerde wolk van algen die hij echter ook in één keer kon verwijderen. Bert kwam met een nuttige tip: goed overdenken wat je doet en maak een logboek en vermeldt daarin precies wat je hebt gedaan. Verdere boodschap: veel geduld!

In de pauze, bij een hapje (gesoigneerd en meegebracht door Jos) en een drankje, had Aart voor ons een zoekplaatje op zijn camera. Op de foto waren drie strepen te zien van bijna zwart, donkerbruin en lichtbruin tot ecru. Wie, wat, waar is dit en wat stelt het voor? De oplossing kwam na de pauze.

Het stelde een betonnen trap van drie treden voor, geplaatst aan de oever van de Cola-creek in Suriname, wat te zien was op de overzichtsfoto. Hoewel het water daar glashelder is en de bodem bedekt is met heel licht gekleurd zand ziet men tot 50cm de kleurnuances nog en daarna wordt het donkerbruin tot zwart. De oorzaak hiervan is dat de doorgefermenteerde humus, die uiteindelijk oplost, instroomt vanuit het omliggende oerwoud. In de champignonteelt is het oplossen van gefermenteerde compost ook bekend en de ontstane druppels worden ook wel 'cola-buds' genoemd. Waarschijnlijk ontleent de creek haar naam aan coca-cola.

Mario Roelvink melde ons de dood van zijn Discus door gatenziekte. Of dit te maken had met wildvang of juist niet is mij niet helemaal duidelijk geworden. Ik zal hem hier nog een keer over vragen. Ook weet ik niet of

dit ter compensatie van zijn Discus was, maar hij heeft nu ook jonge Guppen.

Toen Martin vroeg voor welke onderwerpen belangstelling was om in de AVP over te lezen, was het bruggetje snel gemaakt.

Visziektes en waterbeheersing. Wij gaan ons best doen u hier later over te informeren. Na nog een drankje aan de bar konden we terugzien op een gezellige avond.

Peter Westenberg

Even voorstellen

Van het oude 2009 zijn we overgegaan in het nieuwe jaar en zoals bekend, worden er door veel mensen en organisaties de nodige goede voornemens gemaakt. Vaak op vrijwillige basis maar soms gedwongen.

Ondanks dat 'Drie Koningen' reeds achter ons ligt wil ik van deze gelegenheid gebruik maken een ieder die betrokken is bij onze vereniging, leden, adverteerders, sprekers en schrijvers, een voorspoedig en gezond 2010 te wensen.

Terug naar de voornemens m.b.t. een wisseling bij de redactie en de veranderingen die de gedeeltelijk nieuwe redactie aan u wil voorstellen. In de AVP, die 10x per jaar verschijnt, in gedrukte vorm en via e-mail, willen wij in dit nieuwe jaar een begin maken met vast terugkerende rubrieken. Hierbij kan men denken aan b.v. "Vraag en Aanbod", en "Vervolgverhalen", een voorbeeld hiervan zijn de inzendingen van Bert Helsloot.

Hiervoor heeft de redactie wel de medewerking van de leden nodig.

Het wordt vaak gehoord, ik ben niet zo'n schrijver/ster, maar laat dit geen excuus zijn voor eventueel, vergeten verborgen, talent.

Zeker weten! Het kost tijd en moeite, voor de één iets meer als voor de ander, maar samen komen wij daar wel uit.

Even voorstellen: ik ben Peter Westenberg, 1 jaar lid van Aqua Verniam, niet echt een schrijfkei, te bereiken op pinkpeter@chello.nl. Samen met Martin gaan wij in 2010 de AVP bestieren en zijn openminded voor elke suggestie.

Peter

Lezing Dick Poelemeijer deel II

Na de pauze komt allereerst de techniek en onderhoud ter sprake. Uitgebreid wordt stilgestaan bij de verlichting, de verwarming en de 'machinekamer'. Als intermezzo volgt dan een bezoek aan het Amazone regenwoud, de siervisvangst aldaar en de adembenemende natuur. Tijd om naar de oevers van spreker te gaan kijken inclusief de emerse begroeiing ervan. Vanzelfsprekend wordt stilgestaan bij de verzorging en bemesting van de beplanting die regelmatig en uitbundig bloeit. Eén van de vele voorbeelden voor deze bloei, zijn de bloemen van de *Echinodorus horizontalis*. Dan komt de levende have aan bod met onder



andere een fraaie groep Corydoras sterbai (zie foto boven) en een school van ruim vijftig Megalamphodus sweglesi (de rode fantoomzalm, zie foto onder).



De lezing wordt besloten met een aantal dia's van het riparium vanaf medio 2004 tot heden. Nadat spreker de aandacht heeft gevestigd op zijn nieuwe lezing "**Licht en fotosynthese**" met na de pauze de film met geluid en ondertiteling "**Strijd voor het licht**", wordt deze avond besloten.

DE SUMATRAAN- deel 2

(Barbus tetrazona)

Barbus tetrazona, of nog beter: Puntius tetrazona (met dank aan Dick Poelmeijer), is de juiste wetenschappelijke naam van deze vis. Door een misverstand stond bij het eerste deel een verkeerde naam vermeld. Hier volgt een samenvatting van het verslag van dr Koen Kortmulder van het Zoölogisch Laboratorium te Leiden, die in Malakka is geweest en de Sumatranen in hun natuurlijke omgeving heeft gezien.

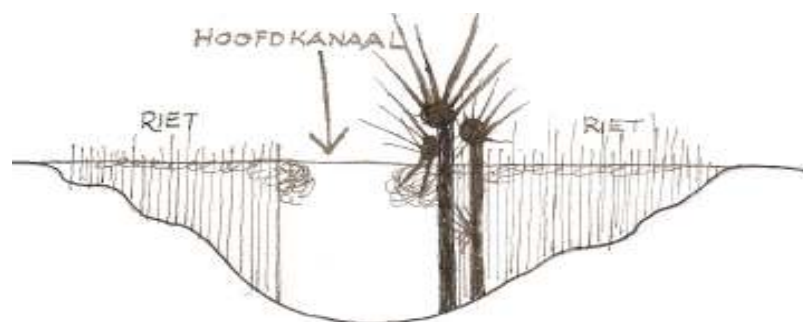
Midden in Malakka ligt Tasik Bera, een gebied van 35 km lang en 25 km breed waar zich langgestrekte meren en moerassen doorheen slingeren. Het regenwater van de wijde omtrek verzameld zich hier, voordat het uitstroomt in de grote Sungai Pahang die het verder naar zee brengt.

Tasik Bera betekent: "het gekleurde meer" en het water is dan ook donkerbruin van kleur maar toch doorzichtig. Met behulp van een goede polaroidbril kun je vissen en planten tot een diepte van 50 cm goed zien. De Sumatranen met hun felgestreepte jasjes zie je zeker.

Tegenwoordig is éénderde van het gebied met bos bedekt en de rest is begroeid met riet en schroefpalmen. Door al die plantengroei is het water haast niet zien. Open water is alleen te vinden in een smal kanaal dat er doorheen loopt en gevoed wordt door het water van de meren en moerassen en dat uiteindelijk in zee te belandt.

De grote regentijd valt in november/december en de noordoost moesson heeft er vrij spel. Het niveau van het water stijgt dan tot 5 meter boven het normale peil. Van de oevers is dan weinig meer te ontdekken en het bos verdwijnt dan voor een flink stuk onder water. Deze waterbewegingen zijn voor de Sumatranen van groot belang.

Waar vinden we de Sumatranen? In de droge tijd, als het water laag is en constant, zwemmen ze in schooljes in het middenkanaal. Je vindt ze bovendien alleen in de



open gebieden, nooit in het bos. Ook niet in de rietvelden langs het kanaal. Het riet groeit dicht tegen elkaar en aan de oppervlakte zijn de stengels ook nog eens met elkaar verbonden door een stevige mat van blaasjeskruid, parapluplantjes en draadalgal.

De volgende keer gaan we door met de Sumatranen in hun leefgebied in Malakka.

Tekst en illustratie: Bert Helsloot



AMSTERDAMSE
LOODGIETERS
CENTRALE

www.loodgieterscentrale.nl ■ Fax 020 614 00 77



Alles in eigen hand!

Bij ons in loondienst een combinatie van VCA-gecertificeerde timmermannen, loodgieters, tegelzetters, dakdekkers en stukadoors. Elke opdracht wordt vanuit één kantoor gestuurd. Dit biedt vele voordelen voor onze opdrachtgevers.

Nieuwbouw en renovaties

voor bedrijven, particulieren en VvE's in Amsterdam en omstreken. Ook verzorgen wij tekeningen en berekeningen i.v.m. aanvragen gemeente.

Wilt u weten wát wij allemaal voor u kunnen doen?

Kijk op onze website.

Gedempt Hamerkanaal 38, 1021 KM Amsterdam
Telefoon: 020 – 614 14 17

Vorbereiding op de huiskeuring

27 september hebben wij een lezing “De huiskeuring” door keurmeester Ab Ras. Zoals reeds vermeld in de inhoudsopgave vindt de huiskeuring dit jaar plaats op zaterdag 6 november, anderhalve week later dus.

Negen dagen lijkt ons echter erg kort om de tijdens de lezing opgedane kennis in praktijk te brengen en daarom zijn wij eens gaan snuffelen in de instructies van de NBAT-keurmeesters. Waar letten ze op en waar moet de bak aan voldoen.

Op de laatste verenigingsavond informeerden wij links en rechts waar de belangstelling naar uit ging. Een aantal leden wilde graag meer weten over het beoordelen van de gezelschapsbak aangezien de meesten van ons die hebben. Daarom beginnen wij als eerste met de voorschriften voor het gezelschapsaquarium.

Veel succes, en uiteraard plezier, met de voorbereiding!

De huiskeuringscommissie

Voorschriften van de 15 keuringsvakken voor het zoetwater gezelschapsaquarium categorie A1

Onder gezelschapsaquaria verstaan we decoratieve aquaria waarin op biologisch verantwoorde wijze een verscheidenheid aan planten en dieren uit diverse delen van de wereld wordt verzorgd.

BIOLOGISCH DEEL

1. Samenstelling dierenbestand

Algemeen:

Primair staat altijd het welzijn en het welbevinden van de dieren centraal. Zeer veel aandacht zal geschonken worden aan alle facetten van opbouw en inrichting, die erin voorzien, dat het dier zich in alle opzichten kan ontplooien.

1.1 Is de combinatie van de dieren, gelet op hun leefgewoonten, verantwoord ?

Men kan beter geen soorten houden waarvan bekend is dat ze een dergelijk groot territorium vormen, dat het ten koste kan gaan van het welzijn van de rest van de bewoners of soortgenoten. Men dient de nodige voorzichtigheid in acht te nemen bij het combineren van dag- en nachtactieve dieren , aangezien ze elkaar in de beperkte ruimte van het vivarium kunnen storen.

Bij de samenstelling van de groepen is het wenselijk rekening te houden met het gedrag en de leefgewoonte van de gekozen soort. De combinatie van scholenvissen die heel druk zwemmen en rustige vissen, is vaak minder gewenst.

1.2 Worden de dieren niet te groot?

Bij de aanschaf van de dieren moet men er rekening mee houden dat de dieren niet te groot zullen worden voor de beschikbare ruimte.

1.3 Worden uitgesproken scholenvissen/groepsdieren in groepen van voldoende grootte gehouden?

De grootte van de scholen/groepen dient in verhouding te zijn met de beschikbare ruimte en het totale (water)volume. Waar een onderbevolkt aquarium een doodse indruk maakt, zal een overbevolkt aquarium een zeer drukke indruk maken. De groepsgrootte dient aangepast te zijn aan de afmeting van het aquarium terwijl een school toch op zijn minst uit 12 dieren moet bestaan.

1.5 Vertonen alle aanwezige dieren een zo 'natuurlijk' mogelijk gedrag ?

Dit heeft een duidelijke relatie met de biologische omstandigheden van hun omgeving : temperatuur, vochtigheid, voedsel en substraten. Als dieren zich voortplanten, betekent dit niet zonder meer, dat ze gezond zijn en dus onder optimale condities gehouden worden. De voortplanting kan net zo goed het gevolg van stress zijn of een vorm van overlevingsgedrag.

Dieren gedragen zich in gevangenschap, afhankelijk van hun behuizing, vaak niet optimaal, wat ten dele het resultaat kan zijn van (te) ver doorgevoerde kweek.

De inrichting moet zodanig zijn dat alle aanwezige dieren een zo 'natuurlijk' mogelijk gedrag vertonen. Snelle zwemmers zullen dan ook een grotere ruimte nodig hebben dan rustige dieren. Het is b.v. niet verantwoord kongozalmen (*Phenacogrammus interruptus*) in een te kort aquarium te houden (b.v 80 x 40 x 40 cm).

1.6 Zijn er teveel jonge dieren in het vivarium aanwezig?

Jonge dieren mogen in het totale bestand niet overheersen. Jonge, in het vivarium geboren dieren, mogen positief worden beoordeeld. Een enkel oud geworden dier, dat is overgebleven van een ander bestand, mag niet negatief worden beoordeeld.

2. Gezondheid dieren

Voor een goede beoordeling is het noodzakelijk dat de dieren zoveel mogelijk zichtbaar zijn. Vooral bij een dichte beplanting kan dit zeer moeilijk zijn. Daarom kan de bondskeurmeester de eigenaar verzoeken de aanwezigheid van de dieren door middel van voeding of op andere wijze aan te tonen.

Maken de dieren een gezonde indruk en zijn ze constateerbaar gezond ?

2.1 Uiteraard dienen de dieren geen zichtbare verwondingen of parasitaire aandoeningen te vertonen. Vermagering, onnatuurlijke dikte en onnatuurlijk gedrag wijzen op ziektes.

Bij de vissen moet ook worden gelet op de ademhaling. Een teveel aan koolzuur en/of een gebrek aan zuurstof kan een oorzaak zijn van een afwijkende ademhaling. Vaak als gevolg van de beperkte verlichting blijft de zuurstofproductie van de waterplanten beperkt. Men kan hierop inspelen door vissen/dieren te kiezen die typisch in een zuurstofarme omgeving voorkomen en een levenswijze bezitten welke hieraan is aangepast.

De buik mag niet ingevallen zijn en de rug niet vermagerd (mesrug).

Bij de vissen wordt ook gelet op geknepen vinnen en andere afwijkende gedragingen.

2.2 Ook de ongewervelde dieren zoals slakken, garnalen en insecten dienen er gezond uit te zien.

3. Ontwikkeling dieren

Zijn de dieren goed ontwikkeld en hoe is hun afmeting t.o.v. het maximaal haalbare onder optimale condities in het vivarium ?

3.1 Er wordt gelet op misvormingen en kormvormen. De bevolking van zowel het onder- als eventueel bovenwaterdeel moet goed doorvoed en ontwikkeld zijn, maar mag ook niet te vet zijn.

Jonge dieren mogen in afmeting en eventueel kleur en tekening afwijkingen vertonen indien zulks van nature mogelijk dan wel normaal is. Zo niet, dan dienen ze identiek aan de oudere dieren te zijn.

3.2 De groei en afmetingen van de ongewervelde dieren moet goed zijn en vergeleken worden met wat maximaal haalbaar is.

4. Aantal dieren

Is het aantal dieren in overeenstemming met de afmeting van het aquarium en met de totale waterhoeveelheid ?

4.1 Met inachtneming van de afmeting van de dieren in volwassen toestand, dient het aantal dieren niet te groot te zijn. Een overbevolkt aquarium leidt tot een overbelasting van het aquariummilieu zodat ondanks een goede filterinstallatie en een grote hoeveelheid snelgroeende waterplanten het aquarium vervuild raakt. Het komt nogal eens voor dat dieren die zich voortplanten of hun jongen verzorgen, hun territorium vergroten. Dit moet mogelijk zijn zonder dat de andere dieren elkaar dan te veel gaan hinderen.

4.2 Tevens wordt beoordeeld hoe de verhouding van het aantal gewervelde dieren t.o.v. de ongewervelde dieren is.

5. Soortkeuze vegetatie

Is bij de keuze en plaatsing van de planten rekening gehouden met wat bekend is van de natuurlijke omgevingsfactoren zoals die nagebootst zijn in het betreffende vivarium?

5.1 De beplanting dient geschikt te zijn voor de beschikbare ruimte, heersende temperatuur, intensiteit en hoeveelheid verlichting en de waterkwaliteit.

5.2 Is er sprake van een goede verhouding tussen de hoeveelheid planten en het aantal dieren?

5.3 Hoewel echte waterplanten meer onderhoud vragen dan moerasplanten, verdient een overwicht aan echte waterplanten de voorkeur, omdat ze van groot belang zijn voor de zuurstofvoorziening en koolzuuropname.

Gemineraliseerde voedselresten en afvalstoffen afkomstig van de totale bevolking worden opgenomen door zowel waterplanten als landplanten, welke met de wortels in het water hangen.

Indien er gekozen is voor een populatie dieren welke typische soorten planten als habitat nodig hebben, dan dienen deze planten of goede vervangers daarvan, als zodanig aanwezig te zijn .

6. Gezondheid vegetatie

Zijn de planten gezond ?

6.1 Planten gehouden onder optimale condities zien er gaaf en gezond uit, dus zonder vraatplekken of andere hinderlijke aantastingen. De aanwezigheid van algen moet worden gezien als een wezenlijk onderdeel van de vegetatie in het vivarium.

6.2 De aanwezigheid van ongewenste algen, waaronder blauwe algen en baardalgen, zal negatief beoordeeld worden, zeker indien ze voorkomen op de reguliere vegetatie. Op andere decoratiematerialen is algvorming toegestaan zij het met mate.

7. Ontwikkeling vegetatie

Zijn de planten goed ontwikkeld ?

7.1 De planten moeten zo natuurlijk mogelijk uitgroeien, zonder misvormingen of andere afwijkingen (gekrulde bladeren, lange stengelstukken). Vooral onder water willen de planten vaak lange stengelstukken krijgen als gevolg van te geringe lichtintensiteit. De ontwikkeling van de waterplanten moet vergeleken worden met de afmeting die maximaal haalbaar is in een gezelschapsaquarium. Als planten gebrek aan voedingsstoffen hebben, b.v. stikstof, is dat te

zien aan een te kleine kruin met bleekgroene bladeren, terwijl het onderste deel van de stengel vaak kaal is. Planten die kort geleden in het vivarium geplaatst zijn en daardoor (nog) niet biologisch functioneren, worden negatief beoordeeld.

7.2 Planten die zich goed ontwikkelen bezitten jonge uitlopers, groeipunten, wortelstokken en eventueel bloeiwijzen, zowel onder water als boven water.

Vertakkingen en zijscheuten dienen duidelijk aanwezig te zijn bij die soorten die over het algemeen als enkelvoudige stengels worden gehouden zoals *Bacopa*, *Ludwigia*, *Ammannia* enz. De meeste waterplanten floreren overigens uitstekend boven water, waar ze vaak een andere bladvorm krijgen en tot bloei kunnen komen.

Algen kunnen in beperkte hoeveelheid aanwezig zijn, aangezien ze door veel dieren worden gegeten.

Afhankelijk van de gekozen bevolking kan de afwezigheid van algen dus ook tot een lagere waardering leiden.

8. Milieu

Is rekening gehouden met de eisen die dieren en planten stellen aan hun omgevingsfactoren ?

8.1 Te allen tijde zullen er voldoende schuilplaatsen en vluchtmogelijkheden moeten zijn .

Zowel onder en/of boven water wordt beoordeeld of de aanwezige territoriumvormende dieren ook de mogelijkheid kunnen vinden een territorium te vormen. De schuilplaatsen voor dieren moeten controleerbaar zijn. Een te lichte kleur van de bodem en wanden is in dit opzicht minder goed.

8.2 Voor dieren die voorkomen in een dichte beplanting of onder oppervlakteplanten, moet deze specifieke beplanting aanwezig zijn. Ook open ruimte kan een typische voorkeur zijn. b.v. de kongozalm (*Phenacogrammus interruptus*) en de oranje knipstaart (*Rasbora caudimaculata*) hebben veel open ruimte nodig omdat ze relatief lang zijn maar ook omdat ze zo snel zwemmen.

De meeste vissen die in het gezelschapsaquarium worden gehouden, leven van nature tussen planten. Voor bepaalde vissoorten is de aanwezigheid van afzetsubstraat, in de vorm van de juiste plantensoort noodzakelijk, b.v. overhangende stevige bladeren voor de spatzalm (*Copella arnoldi*) en min of meer horizontaal geplaatste bladeren voor het kegelvlekje (*Rasbora heteromorpha*), voldoende drijf-

acs amstelveen

risico-analyse en administratieve dienstverlening

Eén loket voor vele diensten zoals:

acs - de lange

Jaarverslagen
Boekhoudingen
Salarisadministraties
Bedrijfsadviezen

acs - verzekeringen

Verzekeringen
Pensioenen
Hypotheken
Financieringen

Berkenrodelaan 5
1181 AH Amstelveen
tel: 020-6438486
fax: 020-6436781

www.acsdelange.nl
info@acsdelange.nl
www.acs-verzekeringen.nl
info@acs-verzekeringen.nl



kopieer- en printwerk

In ons bedrijf in Amstelveen beschikken wij over de nieuwste machines met briljante afdrukkwaliteit. U kunt bij ons terecht voor:

- Flyers, folders, manuals (al dan niet ingebonden)
- Bedrukken van textiel
- Selfservice – u kunt zelf kopieën maken of printen met behulp van een Windows PC tot max. A-3 formaat, vergroten, verkleinen, dubbelzijdig afdrucken, sorteren, groeperen en nieten

**CopyCom staat voor *kwaliteit en snelheid*
tegen een *scherpe prijs* !**

Amsterdamseweg 450
1181 BW Amstelveen
Gratis parkeren

Tel./Fax: 020 – 453 48 76
Info@copycom.nl
www.copycom.nl

Maandag tot en met vrijdag van 10.00 – 17.00 uur

groen voor Labyrinthvissen. Zijn er in het gezelschapsaquarium b.v. Killy's aanwezig die hun eieren in de bodem afzetten, dan moet er een plaatsje zijn waar dit kan.

8.3 Voor dieren, die in de bodem hun voedsel zoeken, moeten tenminste enkele graaf/graas/blaasplaatsen zijn; de bodemstructuur mag in dergelijke gevallen niet te grof zijn: het materiaal moet de kieuwen kunnen passeren zonder deze te beschadigen.

8.4 Is de waterkwaliteit geschikt voor de aanwezige bevolking en het aanwezige plantenbestand?

De kwaliteit van het water is van belang voor alle dieren en planten, daarom moet de watersamenstelling voldoen aan de normen zoals gesteld in de tabellen bij de aandachtspunten.

Uiteraard is het water vrij van nitriet en andere schadelijke stoffen.

Het is verder ook van belang, dat er geen dieren samengehouden worden die ver uiteenlopende eisen stellen aan waterhardheid en zuurgraad.

8.5 Zijn de temperatuur en andere omgevingsvariabelen zo gekozen, dat voldaan wordt aan de behoefte van het gehele dieren- en plantenbestand?

De meeste dieren kunnen best tegen wisselende temperaturen, mits de veranderingen geleidelijk plaatsvinden. Er moet echter vermeden worden dat de dieren constant bij een watertemperatuur worden gehouden die afwijkt van die in het herkomstgebied.

8.6 Is het water in het aquarium duidelijk in beweging? Het is gewenst dat het wateroppervlak in verhouding tot de waterhoogte groot genoeg is om een goede gasuitwisseling te waarborgen.

ESTHETISCH DEEL

9. Algemene indruk

Welke indruk maakt het vivarium bij globale beschouwing?

9.1 Een vivarium staat meestal in een besloten ruimte (huiskamer, kantoor, serre e.d.) waardoor het gewenst is, dat het in dat interieur past en er een verantwoord onderdeel van is. Belangrijk aspect in deze is de volumeverhouding tussen de ruimte waar het vivarium in staat en het volume, dat het zelf inneemt of lijkt in te nemen.

Er wordt ook gelet op de afwerking van de ombouw, de wegwerking van eventueel storende verlichting, de ventilatieopeningen en de vormgeving van de dragende constructie.

9.2 Algemene netheid behoort op te vallen. Het vivarium moet zowel intern als extern een schone en frisse indruk maken. De ruiten behoren schoon en krasvrij te zijn.

9.3 De afscheiding tussen het water- en eventueel landdeel en tussen het water en de voorruit mag niet hinderlijk zichtbaar zijn. Het waterpeil mag niet teveel variëren. Bij een te lage waterstand ontstaat een hinderlijke lichtkier, terwijl bij een te hoge waterstand vaak steunstrippen en lijmranden zichtbaar zijn. Bovendien zijn bij een te hoge waterstand de oppervlaktebewoners moeilijk te zien.

9.4 Is het water helder?

9.5 Zijn technische hulpmiddelen correct weggewerkt?

De diverse gebruikte hulpmiddelen (thermometers, hygrometers, psychrometers, thermostaten, verwarmingselementen, filter in- en uitlaten, voederringen, tubifexbakjes, ventilatoren enz.) mogen zowel in- als uitwendig niet storend zichtbaar zijn. Ook de middelen waarmee het decoratiemateriaal is opgehangen of bevestigd, dienen zo goed mogelijk weggewerkt te zijn. De toegepaste technische hulpmiddelen mogen geen storende geluiden veroorzaken.

9.6 De bodem en terrassen (zowel boven als onder water) mogen niet storend tegen de ruiten aan liggen. In diverse types vivaria is vooral de werkelijke of imaginaire overgang van water naar land belangrijk; deze verbindt beide gedeelten en dient derhalve geen onnatuurlijke afscheiding te zijn. Decoratiematerialen als stenen, kienhout en planten, gedeeltelijk onder- en boven water geplaatst, kunnen hierbij van nut zijn.

10. Soortkeuze dieren

Er wordt gepoogd met behulp van de eigenaar, om te controleren of de op de deelnemerslijst vermelde dieren daadwerkelijk aanwezig zijn. Zo kan worden vastgesteld of in de beschikbare ruimte, van zowel land- als waterdeel, een visueel harmoniërende bevolking zou kunnen voorkomen.

10.1, 10.2

Rekening dient hier gehouden te worden met het feit dat de biologische factoren moeten prefereren boven de esthetische. De bevolking dient niet te eentonig van samenstelling te zijn. Men dient hierbij te streven naar een redelijke kleur- en vormcombinatie. Dieren met een gedrongen vorm kunnen gecombineerd worden met meer langgerekte dieren.

Van een groot aantal dieren zijn momenteel varianten bekend die afwijken in kleur, vorm of gedrag van de oorspronkelijke 'natuurlijke' vorm. Hoewel deze dieren in het vivarium over het algemeen goed te houden kunnen zijn, zal men toch zoveel mogelijk moeten streven naar de oorspronkelijke 'natuurlijke' vorm. Negatief beoordeeld wordt de aanwezigheid van (dier)onwaardige kleur- en vormvariaties, die door slechte kweek /verzorging zijn verkregen of door kunstmatig ingrijpen. b.v. glasbaarzen (*Chanda sp.*) met o.a. in de zwemblaas ingespoten kleurstoffen. Varianten, zoals b.v. albino, melanisme en sluiervormen dient men te vermijden, tenzij de diersoort historisch dan wel biologisch kan worden verantwoord.

Natuurlijke kleurvarianten en afwijkende invormen zijn toegestaan zolang er geen afbreuk wordt gedaan aan de ethiek van de betreffende soorten.

10.3 Zeer grote dieren passen in het algemeen niet bij uitgesproken kleine dieren. Ook dient men te letten op de onderlinge verhoudingen in grootte.

10.4 Als de hoogte van het waterdeel 35 cm of meer is, kan het dierbestand verdeeld worden over de waterlagen: oppervlaktevissen, middenzonebewoners en bodemzwemmers.

11. Soortkeuze decoratiemateriaal

Zijn de planten en het andere decoratiemateriaal zodanig gekozen en geplaatst, dat er een goede afwisseling is qua grootte, vorm en kleur en zijn er goede accenten geplaatst?

11.1 Daar er een grote sortering van zowel land- als onderwaterplanten beschikbaar is (natuurlijke en gecultiveerde vormen) zal met contrasten in bladvorm en kleur gewerkt kunnen worden om het geheel compositorisch en esthetisch aantrekkelijk te maken. Tevens wordt beoordeeld of het geheel een frisse en heldere indruk maakt.

Voor alle zones geldt, dat groepering en ordening van planten in contrast en dieptewerking positief beoordeeld wordt. Een teveel aan

Vivariumbeurs 2010 27 en 28 maart



van 10.00 – 17.00 uur

Verleden jaar hadden wij een stand op de beurs in Utrecht, maar er zijn toen ook heel wat A.V.-leden een kijkje gaan nemen. Wil je er weer naar toe? Let op: de 2010-beurs is dit jaar niet in Utrecht, maar in de

Homebox, Symfonielaan 1, 3438 EW Nieuwegein.

Vivarium wordt wéér groter, met veel oude én nieuwe standhouders. En nog veel meer lezingen en workshops.

Zo zullen drie wereldwijd bekende aquascapers workshops geven over "Aquariuminrichting", t.w.: George Farmer, Dan Crawford en Graeme Edwards. Ze zijn de grondleggers van de United Kingdom Aquatic Plants Society. Veel kennis dus van het "Nature Aquarium"; hun foto's gaan de hele wereld over.

Maar er is veel meer te bekijken of te doen.

Kijk zelf even op: www.vivariumbeurs.nl

verschillende soorten of eentonigheid door een overdaad van één of enkele soorten mag niet voorkomen en zal derhalve negatief beoordeeld worden.

11.2 Wanden en bodem hoeven niet vlak te zijn maar mogen reliëf bezitten, waarbij het gebruik van natuurlijke materialen te prefereren is. Bij voorkeur dienen bodem en wanden een donkere grondkleur te bezitten.

Behalve daar waar het functioneel is voor de inrij, is het beter om wanden in het aquarium te hebben. Het geeft meer mogelijkheden met de inrichting, het voorkomt hinderlijk spiegelen en lijmranden e.d. zijn niet meer zichtbaar. Om dezelfde reden is het beter de wanden inwendig aan te brengen. Wanden waarop bepaalde begroeiing zich kan vasthechten verdienen de voorkeur boven kale gladde wanden.

11.3 Naast stenen en kienhout/boomstronken mogen ook kunststoffen gebruikt worden, maar moeten wel zodanig verwerkt zijn dat ze een natuurlijke indruk maken. Een te grote verscheidenheid aan levend en niet-levend decoratiemateriaal moet worden vermeden, omdat dit de rust en de sfeer niet ten goede komt.

12. Compositie

Zijn de verschillende onderdelen tot een harmonieus geheel samengevoegd en wordt optimaal gebruik gemaakt van de beschikbare ruimte ?

12.1 Het is gewenst dat dieren en het gebruikte decoratiemateriaal (planten, stenen, hout e.d) qua grootte passen bij de afmeting van het vivarium.

12.2 Door gebruik te maken van solitaire planten, dieren of andere blikvangers, kan er dieptewerking ontstaan, waarbij er uiteraard op gelet moet worden dat deze blikvangers voldoende zichtbaar zijn.

12.3 De combinatie van het geheel van aanwezige dieren en het decoratiemateriaal moet een esthetisch harmoniërende indruk maken, waarbij de nadruk moet liggen op het architectonisch aspect: goed van vlakverdeling, lijnvoering en dieptewerking d.m.v. kleur, vorm en plaatsing.

Een symmetrische opbouw van beplanting en vlakke decoropbouw moet men te allen tijde proberen te vermijden. Donkere hoeken

afgewisseld met lichte plekken versterken de dieptewerking. Vanzelfsprekend speelt de verlichting hierbij een belangrijke rol.

12.4 Naast de moeilijkheidsgraad van de opbouw en inrichting wordt vooral ook de originaliteit beoordeeld, waarbij ieder positief initiatief hoge waardering kan oogsten.

ALGEMEEN DEEL

13. Techniek en hulpmiddelen

Is de toegepaste techniek doelmatig en hoe is de uitvoering ?

13.1 Er wordt beoordeeld of de aanwezige hulpmiddelen goed functioneren en doelmatig zijn.

De verschijningsvorm is totaal irrelevant en ondergeschikt aan de functionaliteit.

Gebruikte luchtpompen, ventilatoren, filter- en waterpompen dienen geen storende geluiden te veroorzaken.

13.2 De toegepaste constructies moeten technisch verantwoord zijn en netjes uitgevoerd .

13.3 Indien planten en/of algen onvoldoende in staat zijn om de afgebroken voedselresten en visuitwerpselen op te nemen, zal dit probleem op een andere wijze moeten zijn opgelost.

13.4 Om enig inzicht te krijgen in de waterkwaliteit en om milieufouten tijdig te kunnen opsporen dienen meetsetjes (voor pH, GH en KH van het water) en andere controlemiddelen (thermometer, hygrometer/psychrometer, saliniteitmeter) aanwezig te zijn.

De keurmeester mag een watermonster voor nadere analyse meenemen, zonder de aldus verkregen gegevens te betrekken bij de keuringsuitslag.

13.5 Zowel onder als boven water dient voldoende groeilicht aanwezig te zijn. Spotverlichting (halogeen, HQI of HQL) kan een goed middel zijn om lichtbehoefte planten/dieren wat extra licht te verschaffen. Belichting die overdreven kleuraccenten veroorzaakt, moet worden vermeden. Gedurende de nacht zou er enige verlichting kunnen zijn, in de vorm van b.v. een brandend fietslampje of neonbuisje, zodat dieren na een schrikreactie hun slaapplek terug kunnen vinden. Een daartoe

geëigende zonsop- en ondergangsimulatie met eventuele restverlichting is een uitstekend alternatief.

13.6 De verlichting moet op een functionele en veilige wijze geschakeld worden.

Naast een basisverlichting, die geschakeld mag worden door een of meer tijd klokken, dient tenminste een deel van de verlichting met de hand te kunnen worden aan- en uitgezet.

14. Materiaalkeuze en veiligheid

Zijn de toegepaste materialen in en bij het betreffende vivarium veilig voor de levende have, de verzorger en andere personen ?

14.1 Er wordt gekeken of de gebruikte materialen in contact met water voor planten en dieren schadelijke stoffen afgeven. Veel kunststoffen bevatten giftige stoffen, die onder invloed van UV-licht, temperatuur of water van zure of basische samenstelling, vrijkomen in het water. b.v. weekmakers in plastic slangen.

Kalkrijke steensoorten (kalkzandsteen) kan men in een aquarium, waarin vissen gehouden worden die de voorkeur geven aan zacht water, beter niet gebruiken.

Er zijn ook metalen die in een natte, vochtige of zelfs zoute omgeving worden aangetast of opgelost, indien ze niet goed geconserveerd zijn. Ook hout en kurk zullen op den duur gaan rotten.

14.3 De wanden dienen zodanig te zijn aangebracht dat er geen dieren achter kunnen kruipen en daardoor de dood kunnen vinden. Inspectie van de schuil- en voederplaatsen dient mogelijk te zijn.

Ook moet ervoor worden gezorgd, dat de dieren niet kunnen ontsnappen, waardoor zij in de meeste gevallen een voortijdig einde vinden. Dus zonodig goed sluitende dekruiten gebruiken. Voor de verzorger is het belangrijk dat deze dekruiten evenals de steunstrippen geen scherpe kanten bezitten.

Vissen, die elkaar achterna jagen, mogen zich niet aan het decoratiemateriaal kunnen verwonden.

14.4 Aan de veiligheid van de elektrotechniek en andere niet elektronische/elektrische apparaten (zoals gasdrukflessen, manometers, reduceerventielen, bellentellers en diverse soorten reactoren)moet op correcte wijze aandacht zijn besteed. Gelet wordt op het gebruik van water- of spatdichte of zelfs dampdichte apparatuur, technisch veilige

aansluitingen, correcte bedrading en juiste plaatsing van voorschakelapparaten.

Voorschakelapparaten die in de lichtkap zijn gemonteerd evenals voorschakelapparaten die zonder afscherming onder het aquarium zijn aangebracht zullen tot een lagere waardering leiden.

Een extra beveiliging mag aangebracht zijn in de vorm van een aardlekschakelaar, mits deze is aangebracht volgens de huidige normen geldend voor natte ruimtes.

Het schakelgedeelte dient zodanig te zijn uitgevoerd, dat men onder geen enkele omstandigheid met spanningvoerende delen ervan in aanraking kan komen.

14.5 De afmetingen van het vivarium moeten zodanig gekozen zijn dat daarin tegemoet gekomen wordt aan de eisen die de bewoners daaraan stellen. Ook voor de technische onderdelen moet voldoende ruimte aanwezig zijn. Voor de verzorging van de dieren en het onderhoud moet het geheel goed toegankelijk zijn. Ook hulpmiddelen, zoals onderwaterpompen e.d., moeten eenvoudig bereikbaar zijn.

In verband met de lichtbehoefte van de planten wordt in het algemeen een grotere hoogte dan 55 cm. niet aanbevolen. Het is bij de bouw van een aquarium verstandig om rekening te houden met de lengte van T.L.buizen.

15. Onderhoud

Zijn de normale onderhoudswerkzaamheden uitgevoerd ?

15.1 De gebruikte materialen voor de lichtkap, filtersystemen e.d. dienen schoon te zijn. Lampen en dekruiten moeten schoon zijn om lichtverlies te voorkomen. Vooral kunststof afdekkingen dienen helder gehouden te worden.

15.2 Uitwerpselen van dieren moeten verwijderd zijn, omdat vervuiling allerlei ongewenste effecten kan veroorzaken. Rottende, schimmelende of aan alg onderhevige plant- of voedseldelen mogen niet aanwezig zijn.

15.3 Kalk- en algenaanslag moet verwijderd zijn. Deze aanslag op zowel dekruiten als dwarsstrippen is storend en veroorzaakt onnodig lichtverlies.

ADVERTENTIES

Met ingang van dit nummer is ook 'Beestenboel' gestopt met adverteren.

De advertentie-inkomsten zijn een zeer welkome (en noodzakelijke) aanvulling op onze, niet al te ruime, verenigingskas.

HERHAALDE OPROEP:

praat eens met de bevriende bakker, slager of andere winkelier, laat ze ons blad zien, en vraag of ze in ons blad willen adverteren. Voor slechts een paar tientjes (aftrekbaar van de belasting) per jaar hebben ze al een leuke advertentie die wij desgewenst voor ze opstellen.

Aquarium Holgen

Dé aquariumspecialist sinds 1895



*Als de vissen konden lopen,
dan gingen ze bij Holgen kopen!*

Uitgebreid assortiment

- zee- en zoetwaterdieren
- aquariumplanten
- aquaria, o.a. Juwel en Schwarz
- alle techniek en toebehoren
- hout en bodemmateriaal
- voeding

**Jac. van Lennepstraat 64
1053 HL Amsterdam**

(maandag gesloten)

(Parkeren om de hoek in de Bilderdijkstraat
voor € 0,10 – max. 1 uur)

Telefoon: 020 – 6185563

Fax: 020 – 6163434

E-mail: info@aquarium-holgen.nl

Website: www.aquarium-holgen.nl