

Aqua Spiegel

Maandblad van vivariumvereniging

De Natuur In Huis

Alphen aan den Rijn

Opgericht 24 november 1936



September 2016



Henk Wille Investments b.v.

U bent op zoek naar een product of betrouwbare producent maar u hebt geen of weinig gelegenheid om deze bijvoorbeeld in China op te sporen? Samen met onze partners uit China bieden wij onze expertise aan en begeleiden het gehele traject op de voet. Vanaf het selecteren van leverancier tot en met het verschepen van uw order.

Last ons vrijblijvend uitzoeken of ook uw producten kostenbesparend ontwikkeld en geproduceerd kunnen worden.

Neem contact op via info@henkwille.nl



HWI b.v.
Paviljoen 405
2430 AK Assen aan den Rijn
www.henkwille.nl

“DE NATUUR IN HUIS”

VERENIGING VOOR ALPHEN AAN DEN RIJN
EN OMSTREKEN.

Aangesloten bij de NBAT
(Nederlandse Bond 'AQUA TERRA')

BESTUUR:

Voorzitter en Redactie **Jaap Liefing**, Laan van Berendrecht 314, 2352 VP, Leiderdorp
voorzitter@denatuurinhuis.nl

Secretaris **Hans Kiers**, Voorweg 56, 2391 AE, Hazerswoude-dorp
secretaris@denatuurinhuis.nl

Penningmeester **Pieter van Tol**, Morgen 22, 2408 RL, Alphen aan den Rijn
Tel.: 0172-426451, pietervantol@vodafonehuis.nl of
penningmeester@denatuurinhuis.nl

Bibliothecaris **Vacature**

Commissaris **Vacature**



CLUBAVOND: Elke 2e dinsdagavond 20.00 uur in activiteitencentrum
“Westerhove”, Anna van Burenlaan 147, 2404 GB, Alphen a/d Rijn

CONTRIBUTIE:	Verenigingslid:	€25,00 Euro per kalenderjaar
	Huisgenootleden:	€20,00 Euro per kalenderjaar
	Inschrijving als hobby-lid bij de NBAT	€17,00 Euro per kalenderjaar
	Abonnement op 'Het Aquarium'	€17,00 Euro per kalenderjaar (voor NBAT hobbyleden)
	Jeugdleden (jonger dan 18 jaar)	€31,00 Euro per kalenderjaar (inclusief inschrijving NBAT)

Het inschrijfgeld voor nieuwe leden bedraagt €2,00. Inschrijven doet u bij onze penningmeester. Dat kan op een clubavond (zie hiervoor de agenda), of via email (zie hiervoor de contact gegevens). De contributie is bij vooruitbetaling te voldoen op: Bankrekening NL41ABNA0569185734, t.n.v. Penningmeester “De Natuur In Huis” te Alphen a/d Rijn.

Opzegtermijn lidmaatschap: Per jaar, graag minimaal 5 weken voor het aflopen van het kalenderjaar uw beslissing doorgeven aan onze penningmeester.

Redactie Aqua Spiegel: Jaap Liefing (redactie@denatuurinhuis.nl)

Internet: <http://www.denatuurinhuis.nl>

INHOUD

KOPIJ.....	4
AGENDA.....	5
ONS DISTRICT.....	5
TECHNISCHE ADVIES COMMISSIE.....	6
DINSDAG 13 SEPTEMBER 2016.....	7
DINSDAG 11 OKTOBER 2016.....	8
HUISKEURING 2016.....	9
DRIE SOORTEN CABOMBA.....	10
Cabomba aquatica.....	10
Cabomba caroliniana.....	11
Cabomba furcata (synonym Cabomba piauhyensis).....	11
VERBODEN AQUARIUMPLANTEN.....	13

KOPIJ

Heeft u een leuk verhaal, een spannende gebeurtenis meegemaakt of iets interessants gelezen, stuur uw verhaal dan naar de redacteur:

redactie@denatuurinhuis.nl

AGENDA



De online agenda staat op: <http://www.denatuurinhuus.nl>

Dinsdag 12 Jan	Nieuwjaarsbijeenkomst.
Dinsdag 9 Febr	Robert Koelman: 'Walstad bak'
Zaterdag 5 Maart	Uitslag districts keuring bij Azolla
Dinsdag 8 Maart	Jos Moolenaar – Visziektes
Dinsdag 12 April	Quiz en aquaspullen Markt
Maandag 9 Mei	Uitslag debutanten keuring 2016 bij Azolla
Dinsdag 10 Mei	Bart Laurens - Terrarium (dieren)
Dinsdag 14 Juni	Erik Prins

Juli/aug vakantie

Dinsdag 13 Sep	W.A. Tomey – Amazonië
Dinsdag 11 Okt	Leo Brand – Gezelschapsaquarium
Zaterdag 22 Okt	Huiskeuring/schouw bij u thuis
Dinsdag 8 Nov	Bespreking huiskeuring/schouw
Zaterdag 19 Nov	Vivariumbeurs 2016 Nieuwegein
Zondag 20 Nov	Vivariumbeurs 2016 Nieuwegein
Dinsdag 13 Dec	Jaarvergadering 2016



ONS DISTRICT

U bent altijd welkom bij lezingen die door onze zusterverenigingen in ons district worden georganiseerd.

Azolla	azolla.nl
Danio Rerio	daniorerio.nl
De Natuurvriend	latv-denatuurvriend.nl
De Rijswijkse	avderijswijkse.nl
Ons Natuurgenot	onsnatuurgenot.nl
Paluzee	paluzee.nl
Studievereniging Het Paludarium	

TECHNISCHE ADVIES COMMISSIE

De Technische Adviescommissie van "De Natuur in Huis"

**Hebt u problemen in uw liefhebberij of
hebt u vragen waarop u geen antwoord kunt vinden?**

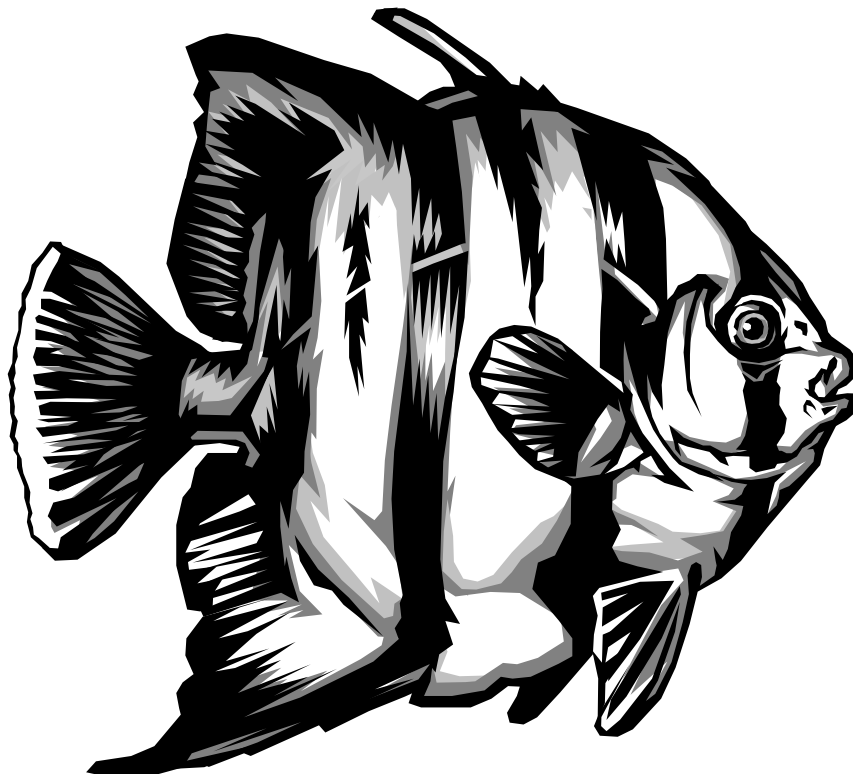
Raadpleeg dan de

Technische Advies Commissie

**DESKUNDIGE LEDEN ZULLEN U GAARNE VAN DIENST ZIJN MET HUN
ADVIES OP AL UW PROBLEMEN EN VRAGEN!**

NEEM VOOR ADVIES CONTACT OP MET:

Wim Zaal, Boterbloemweg 86, 2403 TT Alphen a/d Rijn Tel.: 0172-433015



DINSDAG 13 SEPTEMBER 2016

Op onze eerstvolgende ledenavond na de vakantie zal de heer **W.A. Tomey** een lezing presenteren met de titel:

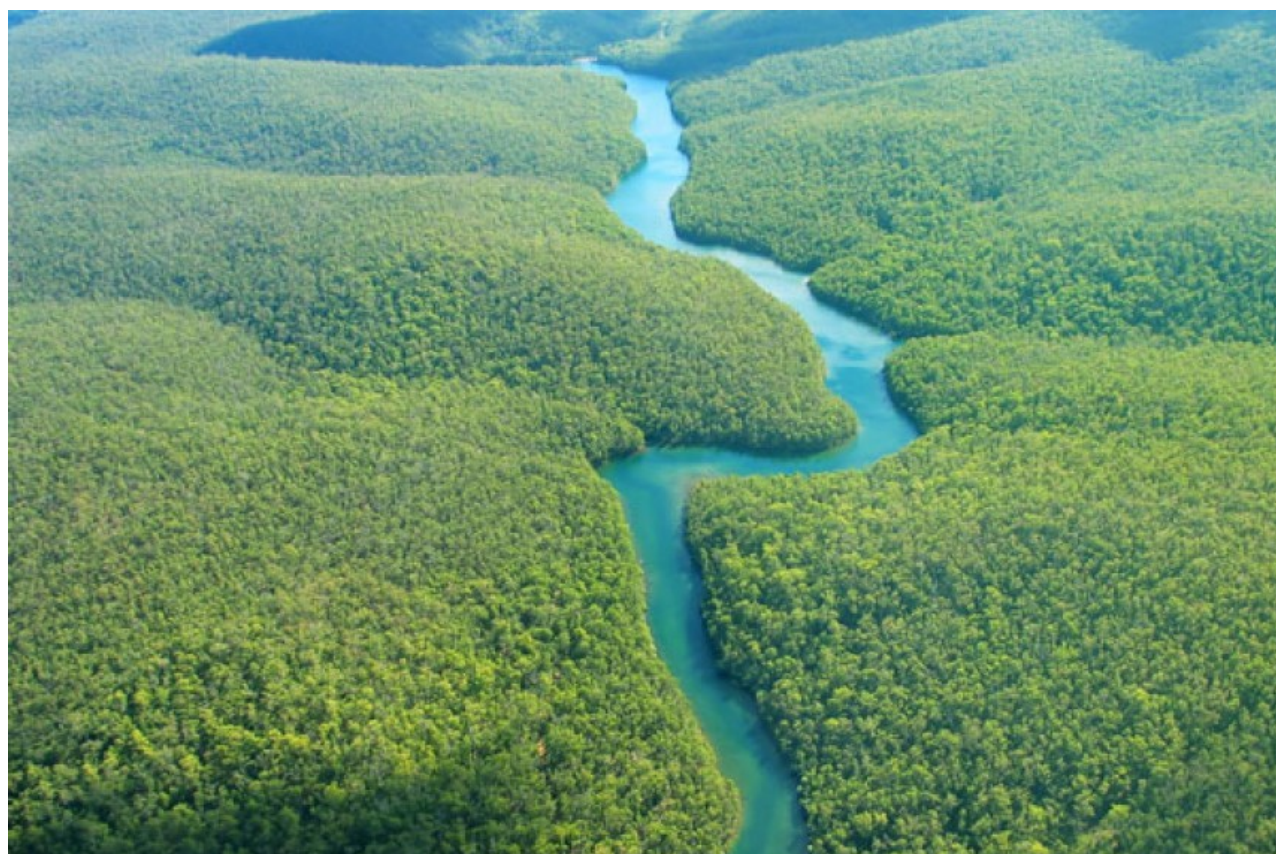
AMAZONIË

De vakantie zit er weer op en uitgerust kunnen we alle kennis weer vergaren die ons aangeboden wordt op het gebied van onze hobby. Dhr. Tomey neemt ons met één zijn populaire voordrachten mee door Peru's Hoge Andes.

We zien de onstuimige wateren van de Apurimac rivier, klimmen te voet naar een hooggelegen bergdorp en vliegen vervolgens naar Peru's noordelijk gelegen hoog tropisch Amazonië provincie Loreto, waar spreker terecht kwam in een familie van primitief levende nomadische houtskoolbranders. De omgeving was omgeven met een wirwar van kleine oerwoudebeken waarin het wemelde van vele bekende en onbekende aquariumvissen.

Het nabije oerwoud bracht spreker op het spoor van de ecologische condities en de habitats van diverse kikkers, en andere dieren die rechtstreeks met onze liefhebberij te maken hebben.

Verder zien we de Selva inundada (verdrongen bos) als de habitat van discusvissen en maanvissen. Ten slotte zien we een reeks schitterende opnamen gemaakt in het primaire regenwoud.



DINSDAG 11 OKTOBER 2016

Volgende maand, oktober alweer, komt **Leo Brand** een nieuwe lezing geven, getiteld:

Het Gezelschapsaquarium

Leo is een bekend gezicht in onze vereniging en ook dit jaar hebben we hem weer uitgenodigd om één van zijn nieuwe lezingen te presenteren. Leo heeft inmiddels bijna al zijn dia-presentaties vervangen door digitale versies.

De lezing die hij bij ons komt laten zien stond op het moment dat we het met hem afspraken nog in de steigers. Er moesten nog diverse foto's gemaakt worden, en Leo heeft heel Zuid-Holland en omstreken afgereden om zoveel mogelijk beeldmateriaal te verzamelen. Het uiteindelijke resultaat zal ongetwijfeld weer zeer de moeite waard zijn geworden. Alle reden dus om naar Westerhove te komen.



HUISKEURING 2016

Afgelopen jaren hebben we steeds een keurmeester kunnen vinden om bij ons de huiskeuring te doen. We zien om ons heen dat er ook een andere manier van keuren mogelijk is, en dat is door de leden zelf.

De leden die tot op heden aan keuringen meedoen zijn bijna elk jaar present, terwijl anderen bijna nooit meedoen met de huiskeuring. Afgelopen leden vergadering hebben we het voorstel gedaan om het dit jaar eens op deze alternatieve manier te doen, om te kijken of we nu ook eens wat anderen over de streep kunnen krijgen om hun aquarium eens te laten zien. Dit voorstel werd enthousiast ontvangen en Jack wilde zelfs spontaan de prijzen sponsoren. Daar gaan wij hem natuurlijk aan houden :-))

De bedoeling is dat Jaap en Hans foto's komen maken van uw aquarium (op afspraak) en we deze op dinsdagavond 8 november met elkaar bespreken.

We gaan dus zelf punten geven aan de hand van de beelden die dan voorbij zullen komen. Waarschijnlijk wordt het een hele andere avond dan we gewend zijn en misschien geeft dat het geheel weer eens een heel andere dimensie. We zijn erg benieuwd hoe dit (experiment) gaat uitpakken.

Opgeven voor deze huiskeuring kan bij Jaap, Pieter of Hans, graag zsm maar uiterlijk op 11 oktober. Dan hebben we namelijk nog tijd genoeg om afspraken te maken om te komen fotograferen e.d.



DRIE SOORTEN CABOMBA

Geschreven door een onbekende auteur, en voor u gelezen, bron: Aqua Terra Zuid

De planten uit de Cabomba-groep, waarvan we drie van de meest bekende zullen beschrijven, behoren tot de familie der Nymphaeaceae of Waterlelieachtigen (* red: Sinds 2009 in Cabombaceae). De verschillende soorten worden aangetroffen in de tropische en subtropische delen van Midden- en Zuid-Amerika.



Cabomba aquatica

Cabomba aquatica

De mooiste is wel Cabomba aquatica, die in de natuur voorkomt van Mexico tot Midden-Brazilië in het Amazonegebied. Deze fraaie stengelplant komt helaas de laatste jaren steeds minder voor in de liefhebbersaquaria. Dit komt waarschijnlijk doordat men denkt dat de plant minder gemakkelijk is te houden. Voldoet men echter aan de eisen, die de plant aan haar milieu stelt, dan zal men genieten van het fraaie schouwspel dat deze plant biedt tegen een enigszins donkere achtergrond. Een eerste vereiste voor een goede wasdom van

deze Cabomba is veel licht. De stengels kunnen dan, afhankelijk van de waterhoogte, zo'n twee meter lang worden en de sterk verdeelde, ondergedoken bladeren, met wel zo'n 150 slipjes aan één blad, kunnen dan wel cm's lang worden waardoor de plant dat guilanderachtige uiterlijk krijgt. De hardheid van het water moet niet boven de 8 DH komen en de pH moet ca. 6,5 zijn, terwijl een temperatuur van 24-28 °C verlangd wordt. Aan de bodemgesteldheid worden geen hoge eisen gesteld, maar toevoeging van een beetje klei of leem in het zand bij de voet van de stengels zal ervoor zorgen dat het fraaie uiterlijk van deze plant gehandhaafd blijft.

Als de stengels van deze Cabomba aan de oppervlakte van het water komen, vormen zich zogenaamde drijfbladeren die er heel anders uitzien en er kan soms en bloeiwijze tevoorschijn komen: een helder geel bloempje. Houd je,

je aan de bovengenoemde eisen in je bak, dan heb je een prachtige, decoratieve plantengroep voor de achtergrond en middenbeplanting.

Cabomba caroliniana

Deze eveneens fraaie guirlandervormende stengelplant uit de familie der Nymphaeaceae, heeft minder grote bladeren, die ook in ondergedoken vorm sterk verdeeld zijn, maar minder dicht op elkaar aan de iets dunnere stengels staan. Cabomba caroliniana stelt minder hoge eisen dan de Cabomba aquatica. Ze is bijvoorbeeld minder warmtebehoevend en neemt met een temperatuur van 18 tot 22 °C genoeg. Ook de verlichting is voor deze Cabomba iets minder belangrijk voor een goede groei. Ook deze fraaie plant vormt aan de oppervlakte drijfbladeren en soms een bloem die de vorm van een teer, witachtig klokje heeft terwijl de bloemen van de Cabomba aquatica de vorm van een ster heeft. Hoewel de Cabomba caroliniana gemakkelijk in het aquarium is te houden, komt deze helaas steeds minder voor, wat jammer is, want voor de achtergrond- of middenbeplanting is ook dit een zeer dankbare, decoratieve plant, mits u in uw bak enigszins aan de eisen, die ze stelt, tegemoet komt.



Cabomba carolineana

Cabomba furcata (synonym Cabomba piauhyensis)

Deze Cabomba is later in de liefhebberij verschenen dan de twee hiervoor beschreven groene soorten. Qua verschijningsvorm is de rode Cabomba het beste te vergelijken met Cabomba aquatica. In goede doen is het ongetwijfeld de fraaiste soort van het geslacht Cabomba. De plant heeft opvallend rode tot scharlakenviolette stengels en roodbruine bladeren als ze in de handel wordt gekocht, maar na enkele weken willen vaak de toppen afvallen, gaan de bladeren hun fraaie kleur verliezen en blijven alleen de

roodachtig uiteinden aan de enigszins groen geworden bladeren over. Ook deze Cabomba houdt van leem of wat klein in de bodem van grof zand en verlangt, evenals de Cabomba aquatica, veel licht. De temperatuur moet minstens 25 °C of hoger zijn de watersamenstelling moet aan de zure kant zijn, dus een pH lager dan 7 en de hardheid zeker niet boven de 8 DH. Aan de oppervlakte gekomen, kan deze Cabomba rode tot violetkleurige stervormige bloempjes geven. Onder de bovengenoemde voorwaarden is de Cabomba piauhyensis nog tamelijk lang goed te houden en kunt u nog een poos van haar fraaie kleur genieten. De plant verschaft aan uw bak allure. Vooral tegen een helgroene achtergrond (bijvoorbeeld Vaantjesplanten) verkrijgt u een fraaie decoratie, ook al is dat misschien van kort duur. Probeer de genoemde Cabomba's ook eens, want als u in uw aquarium aan hun eisen tegemoet komt, zult u er geen spijt van krijgen!



Cabomba furcata

VERBODEN AQUARIUMPLANTEN

Vanwege hun invasieve eigenschappen in enkele landen van de EU is door de Europese commissie vanaf 6 augustus 2016 een aantal aquarium- en vijver planten verboden. Ook als particulier mag je die soorten dan officieel niet meer in bezit hebben. Wat je al hebt moet je in principe vernietigen. In elk geval zal de kweek van, en de handel in die soorten ophouden, dus zult u ze niet meer in de winkel aantreffen. Als u die soorten meeneemt naar- of van bijvoorbeeld een aquariumbeurs bent u ook in overtreding. Het verbod geldt voor alle vormen van de op de lijst geplaatste soorten.

Wij zullen op dit moment al afscheid moeten nemen van een aantal goede aquarium- en vijver planten, waaronder:

- Cabomba caroliniana (Waterwaaier)
- Myriophyllum aquaticum (Parelvederkruid)
- Lagarosiphon major (Verspreidbladige waterpest)
- Eichhornia crassipes (Waterhyacint)

De lijst met soorten zal (in hoog tempo) steeds verder worden uitgebreid, en als één van de soorten die binnenkort eveneens onder het verbod zullen vallen, staat *Hygrophila polysperma* (Belgisch groen) aangemerkt.

Behalve aquarium- en vijverplanten, bevat de lijst ook zoogdieren, tuinplanten, vogels, reptielen, amfibien en ongewervelden.

De officiële tekst van de verordening en de complete lijst vindt u hier:

<https://www.nvwa.nl/onderwerpen/dieren-dierlijke-producten/dossier/invasieve-exoten/eu-verordening-1143-2014/unielijst>



Myriophyllum aquaticum



Lagarosiphon major



Waterhyacint

D R U K W E R K

Aan de heer/mevrouw:



Voor al uw
aquarium benodigdheden

Wij verkopen o.a. merken als
EHEIM-SERA-TETRA-HS AQUA en **JUWEL**,
Tropische vissen en waterplanten.

Naast de aquarium artikelen hebben we ook



Wilt u onze folder digitaal ontvangen?
Stuur dan een mailtje naar
buitencentrum@petsenco.com



Iedere donderdagavond
bezorgservice

Vanaf 25 euro gratis bezorgd

Pets & Co Buitencentrum - Hooftstraat 31 - 2406 GD Alphen a/d Rijn - Tel. 0172-491260