

Aqua Spiegel

Maandblad van vivariumvereniging

De Natuur In Huis

*Alphen aan den Rijn
Opgericht 24 november 1936*



Oktober 2020

"DE NATUUR IN HUIS"

VERENIGING VOOR ALPHEN AAN DEN RIJN
EN OMSTREKEN.

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

BESTUUR:

Voorzitter	Jaap Liefing	voorzitter@denatuurinhuis.nl
Secretaris	Hans Kiers	secretaris@denatuurinhuis.nl
Penningmeester	Lex Baart	penningmeester@denatuurinhuis.nl
2 ^e Voorzitter	Vacature	
2 ^e Secretaris	Vacature	
2 ^e Penningmeester	Vacature	
Bibliothecaris	Vacature	
Commissaris	Vacature	
Redacteur	Wim van Tricht	redactie@denatuurinhuis.nl

CLUBAVOND:

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

CONTRIBUTIE:

Verenigingslid: €20,00 Euro per kalenderjaar
Inschrijving als hobby-lid bij de NBAT €16,00 Euro per kalenderjaar

Uitbreiding op het NBAT hobby lidmaatschap:
Abonnement op 'Het Aquarium' €25,00 Euro per kalenderjaar
Digitaal abonnement op 'Het Aquarium' gratis

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 (penningmeester@denatuurinhuis.nl). 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: Wim van Tricht (redactie@denatuurinhuis.nl)

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



INHOUD

KOPIJ.....	3
AGENDA 2020	4
ONS DISTRICT	4
TECHNISCHE ADVIES COMMISSIE.....	7
CONTRIBUTIE 2020	8
WAT KOMT 13 OKTOBER 2020.....	9
WAT KOMT 10 NOVEMBER 2020	11
YAOHANIA PACHYCHILUS-PANDA MODDERKRUIPER.....	12
EICHHORNIA NATANS "CONGO".....	15
"HET AQUARIUM" DIGITAAL EN ARCHIEF.....	17
NAAMGEVING	18
Een BIJZONDER AQUARIUM	21

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 2020

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

14 januari	Nieuwjaars bijeenkomst
11 februari	Jaarvergadering + lezing door Bart Laurens
10 maart	Vervallen
14 april	Vervallen
12 mei	Vervallen
9 juni	Vervallen
14 juli	Vakantie
11 augustus	Vakantie
8 september	Lezing
13 oktober	Lezing Jan v.d. Heijden, Nicaragua
10 november	Bespreken gekeurde aquaria
8 december	Praat avond (uitluiden van het jaar), plannen voor 2021, eventueel 2 ^e deel "het ideale visbestand" Door Hans
12 januari 2021	Nieuwjaars bijeenkomst
12 februari 2021	Jaarvergadering

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	



Nederlandse Bond Aqua-Terra

De NBAT oude stijl bestaat niet meer.

De NBAT is nu een moderne vereniging, direct gericht op de leden en nadrukkelijk aanwezig door de Facebookgroep en de Nieuwsbrieven.

Wat maakt de NBAT interessant om (weer) lid te worden?

Waar heeft u recht op als u (weer) lid wordt voor 16.00 euro per/jaar (naast eventuele verenigingscontributie)

Het digitale blad "Het Aquarium"

De digitale nieuwsbrief

*Toegang tot het grootste aquarium archief:
een uniek naslagwerk
"Het Aquarium" vanaf 1930 tot heden*

*Digitaal advies door specialisten
(bv na toezending van een foto)*

*Gratis een certificaat bij een voldoende
score van een kennistest.*

*Nog geen lid van de
Nederlandse Bond Aqua- Terra,
meldt u dan aan bij uw vereniging
of via <https://nbat.nl/webshop>*

een jaar-lidmaatschap/abbonement vanaf oktober 2020 aangegaan is geldig is tot 31 december 2021.

www.nbat.nl



Nederlandse Bond Aqua Terra www.cbkm.nl



RUTO FROZEN FISHFOOD

HIGH QUALITY FROZEN FISH FOOD

www.ruto.com - www.ruinemans.com

DAPHNIA
High protein food for all kinds of fish
Only the best for your fish

ARTEMIA
High protein food for all kinds of fish
Only the best for your fish

CYCLOPS
High protein & natural colouring food for large fry and small fish
Only the best for your fish

MYSIS
Vitamin rich food for all kinds of fish and corals
Only the best for your fish

BLOODWORM
Vitamin rich food for all kinds of fish
Only the best for your fish

ROTIFER
High protein food for all kinds of fish and corals
Only the best for your fish

Ruto Frozen Fishfood, uw vis zal het verschil merken!

Ruto Frozen Fishfood is geproduceerd met verse ingrediënten als vis, kalkoehart, runderhart, muggenlarven, schelpdieren en plankton. De vangst wordt direct ingevroren en verpakt in handige portieverpakkingen.

Zoek uw dichtsbijzijnde verkooppunt via onze STORE LOCATOR op: WWW.RUTO.COM

STORE LOCATOR

TECHNISCHE ADVIES COMMISSIE

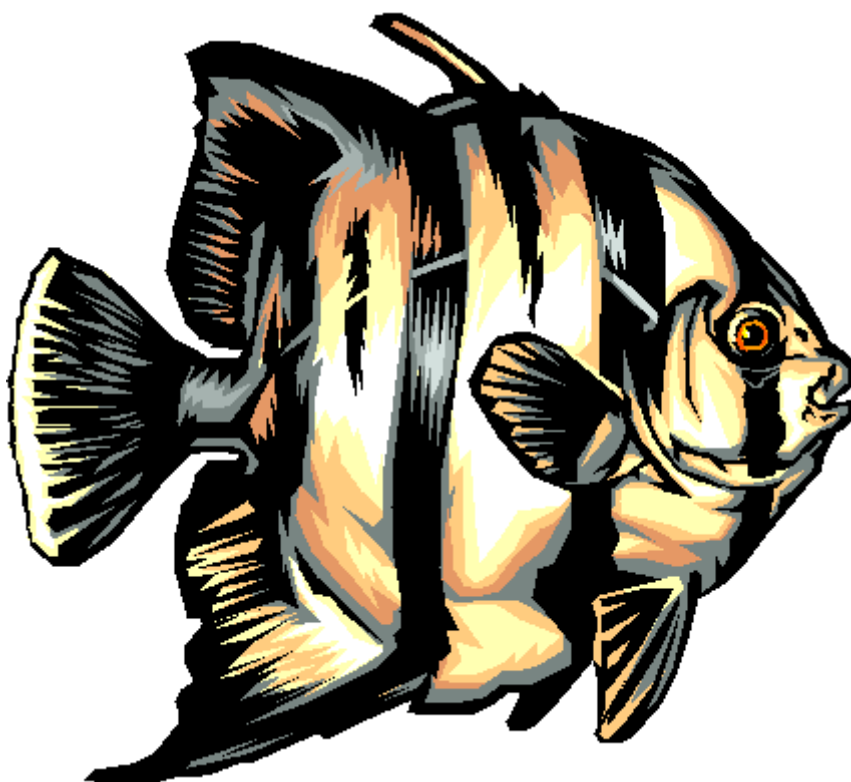
**De Technische Adviescommissie van
"De Natuur in Huis"
Heeft u problemen in uw liefhebberij, of
hebt u vragen waarop u geen antwoord kunt vinden?
Raadpleeg dan de**

**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,
Anna van Burenlaan 119
2404 GB Alphen a/d Rijn
Tel.: 0172-433015
wjzaal@gmail.com**



CONTRIBUTIE 2020

Mocht u dit nog niet gedaan hebben, dan is het nu toch wel de hoogste tijd uw contributie voor het jaar 2020 te voldoen.

Verenigingslid:	€20,00 Euro per kalenderjaar
Inschrijving als hobby-lid bij de NBAT	€16,00 Euro per kalenderjaar
Abonnement op 'Het Aquarium'	€25,00 Euro per kalenderjaar (voor NBAT hobbyleden)
Uitsluitend digitaal abonnement op 'Het Aquarium'	€0,00 Euro per kalenderjaar (voor NBAT hobbyleden)

Dus als u lid bent van de vereniging en ook Het Aquarium op papier toegezonden krijgt, is de contributie €61,00 Euro, hetzelfde als vorig jaar.

De contributie is te voldoen op:
Bankrekening NL41ABNA0569185734,
t.n.v. Penningmeester "De Natuur In Huis" te Alphen a/d Rijn.



WAT KOMT 13 OKTOBER 2020

Ondanks dat Corona nog niet verdwenen is en zelfs aan terrein wint, kunnen we met de beperkingen en de ruime zaal die we tot onze beschikking hebben toch de verenigingsavonden door laten gaan. Tenzij dit door nieuwe maatregelen niet meer kan, maar dan laten we het u weten. Zonder tegenbericht op Dinsdag 13 Oktober:

Beste lezer/lezeres,

Graag willen wij (Jan en Margie van der Heijden) jullie meenemen op onze tocht door Nicaragua die we in oktober 2017 hebben gemaakt.

Onze reis begint in Managua waarvandaan wij per auto richting Matagalpa gaan waar wij, in de bergen op 1100 meter hoogte, onze eerste verblijf hebben. We verblijven op een koffieplantage waarvandaan mooie trips in de omgeving gemaakt worden. De regentijd is nog niet geheel voorbij en de temperaturen waren dan ook nog niet erg hoog. Hier hebben we een grote diversiteit aan flora en fauna vastgelegd, waaronder diverse soorten rood-oog maki kikkers.

Onze volgende stop is een verblijf aan het Apoyo meer, een ingestorte vulkaan krater met zowel in het water als langs de kraterwanden een rijk dierenleven. In het meer leven enkele endemische cichliden soorten. De temperatuur is hier gelukkig wat hoger en de droge tijd zet nu goed in.

Ons volgende verblijf ligt in El Castillo, een dorpje aan de de San Juan rivier, grenzend aan het reservaat Indio Maiz, vlakbij de grens met Costa Rica. Hiervandaan maken we per boot diverse uitstapjes in het reservaat en langs de oevers van de zijriviertjes.

Onze laatste stop is een klein eilandje voor de kust in de Caribische zee, Isla del Maiz grande. Hier maken we wat leuke onderwater opnames, ondanks de slechte duik omstandigheden.

Kortom een “reis” voor alle natuurliefhebbers want naast vissen, komen natuurlijk ook de reptielen en amfibieën, maar ook allerlei andere, bijzondere dieren, vogels, insecten, planten en bloemen, ruimschoots aan bod.



WAT KOMT 10 NOVEMBER 2020

Op deze avond bespreken we de aquaria die op 24 Oktober gefotografeerd zijn door ondergetekende. Voor de mensen die dat willen, gieten we het in een keuringssausje, en anders probeer ik advies of informatie te geven. In ieder geval weer eens leuk om elkaars bakken te bekijken en er samen over te praten.

Hans



YAOHANIA PACHYCHILUS-PANDA MODDERKRUIPER

De *Yaoshania pachytilus* is voor het eerst gevonden door Chen in 1980 en werd vernoemd naar de Dayaoshan, de berg waar de soort ontdekt werd. Pas sinds 2009 is de soort beschikbaar in de aquarium hobby. De soort behoort tot de familie van de steenkruipers (*Balitoridae*). In het Nederlands worden ze ook wel Panda Modderkruiper of Pandagoby genoemd. De wetenschappelijke naam is *Yaoshania pachytilus*.

Het meest opmerkelijke aan deze soort steenkruiper is de print die de jonge dieren dragen. Aan deze opvallende zwart-witte print dankt de soort zijn informele naam; Panda Modderkruiper. Ieder exemplaar draagt een unieke print. Naarmate de vis ouder wordt, vervaagt het zwart-witte patroon en wordt dit vervangen voor een minder spectaculaire bruin-witte print. Ook deze is uniek bij ieder dier.

De vissen hebben een vorm die kenmerkend is voor steenkruipers. Hun morfologie is aangepast aan het leven in snelstromende rivieren en beekjes, vergelijkbaar met *Sewellia* en *Beaufortia* soorten. De borstvinnen van de panda modderkruiper zijn ontwikkeld om in snelstromend water op een steen te kunnen rusten. De soort wordt 5 tot 6 centimeter groot. De mannen blijven iets kleiner en iets slanker dan de vrouwen.

Yaoshania pachytilus is een groepsvis en kan in aquaria gehouden worden in groepen van 4 of meer exemplaren. Het zijn vredelievende vissen, maar zullen onderling competitie vertonen over de plek waar het meeste voedsel te vinden is.

Yaoshania pachytilus wordt enkel gevonden in enkele beekjes op de Dayaoshan in Zuid-China. Op dit moment zijn er slechts 3 vindplaatsen bekend, welke allemaal boven een hoogte van 500 meter liggen. Het water in deze beken is kristalhelder en het zuurstofgehalte erg hoog. De stroming wisselt met de seizoenen en de waterhoogte is doorgaans niet hoger dan 50 centimeter. Door het snel stromende water is er weinig zand of begroeiing in hun leefomgeving, welke vooral bestaat uit stenen en keien in verschillende groottes. Het klimaat op de Dayaoshan is subtropisch en de temperaturen komen er niet onder de 15 graden Celsius. De vissen verdragen zeer hoge temperaturen in de zomer, maar een constant hoog zuurstofgehalte is zeer belangrijk.

Zeer belangrijk voor de vissen is de aanwezigheid van een biofilm, welke ze graag van de stenen af eten. Dit laagje bacteriën vormt, samen met zachte algen, het grootste deel van het dieet van de vissen, hoewel ze ook goed reageren op droogvoer en algen tabletten. Pas wel op met het voeren van muggenlarven en dergelijk voedsel. De vissen zijn niet gemaakt om langere tijd veel proteïnen binnen te krijgen en kunnen dit ook slecht verteren.

Om een groepje *Yaoshania pachychilus* te huisvesten is een aquarium nodig met een bodemoppervlak van minimaal 60 x 30 centimeter. De hoogte van het aquarium is minder belangrijk, maar hoger dan 50 centimeter is af te raden. Een hillstream set-up met een doorstroomsnelheid van 15 tot 20x de inhoud van het aquarium is nodig om het water van voldoende zuurstof te voorzien. Behalve dat het aquariumwater schoon en rijk aan zuurstof moet zijn, stelt de Panda Modderkruiper geen hoge eisen aan de waterwaarden, omdat deze in de natuurlijke leefomgeving van de vis erg kunnen schommelen, afhankelijk van het seizoen. De vissen zijn echter niet gemaakt voor een hoog nitraat- en fosfaat gehalte, dus regelmatige waterwissels zijn aan te raden.

In het wild komt deze soort voor met *Vanmanenia pingchowensis* en *Erromyzon sinensis*. In het aquarium kan de soort samen gehouden worden met andere vredelievende vissen die een vergelijkbare stroming kunnen verdragen en niet van een al te hoge temperatuur houden.

Over de kweek van deze soort is weinig bekend. Over het algemeen is het nog geen soort die commercieel gekweekt kan worden. Hierdoor zijn de prijzen in de handel nog vrij hoog.

Vermoedelijk wordt de kweek bevorderd wanneer de temperatuur in het aquarium een periode zakt tot rond de 15 graden Celsius en daarna weer stijgt. De vissen leggen hun eieren onder een steen. Vermoedelijk graven ze hiervoor een hol, waarin ze de eieren leggen.

Eigen ervaringen met dit visje: Ik heb deze visjes een poosje in ons aquarium in de wachtkamer gehouden op mijn werk. Ondanks dat ze het eigenlijk wat koeler willen hebben, houden ze zich prima in het gematigde tropisch aquarium. Het belangrijkste is dat er genoeg zuurstof in het water is, wat we kunnen bereiken met stroming. Het zijn actieve visjes die de hele dag onvermoeid blaadjes en stenen afstruinen met hun onderstandige bekjes op zoek naar iets eetbaars. Het is jammer dat ze het zwart witte verliezen naarmate ze ouder worden. Er is ook regelmatig een "type 2" in de handel

Oktober 2020

met horizontale banden. Het is mij niet bekend of deze ook verkleuren naarmate ze ouder worden.

Grotendeels overgenomen van aquainfo.nl Bewerking en foto H.Kiers



EICHHORNIA NATANS "CONGO"

Onlangs kwam ik in het bezit van een plantje wat je niet heel vaak tegenkomt in de Aquaristiek. Het is er een van het geslacht Eichhornia. De *E. azurea* en de *E. diversifolia* zien we nog wel eens. De *E. crassipes* (waterhyacint) die vroeger veel in tuincentra te vinden was voor vijvers, is sinds een aantal jaren verboden in de EU en staat bekend als invasieve soort.

Via onze Duitse vertegenwoordiger die ook regelmatig naar Congo gaat om daar op zoek te gaan naar bijzondere vissen, kreeg ik een stekje van de *Eichhornia Natans*. Deze had hij zelf meegenomen daar vandaan en dan uit de omgeving van Brazaville. Ik had al een foto gezien uit zijn eigen aquarium waar het plantje mooi rood kleurde. Het stekje wat ik kreeg was meer groen/bruin en erg klein. Hij vertelde er bij dat hij erg pech had gehad met zijn aquarium waar de verwarming was blijven hangen en het water de temperatuur had bereikt van zo'n 40 graden Celsius gedurende een aantal dagen in zijn vakantie. Het visbestand had dit niet overleefd en het was een wonder dat er nog wat planten te redden waren. In ieder geval ik had een stekje.

Als je gaat googelen kom je eigenlijk niet veel verder en volgens Kasselmann komen ze voor in West Afrika. Op zich logisch want door de onlusten in Congo is er jaren niemand meer geweest om onderzoek te doen op aquaristisch gebied, en is onze Duitse vertegenwoordiger eigenlijk de enige die nog eens wat nieuws te vertellen heeft uit dit gebied en dus ook meeneemt.

Het plantje heb ik in het aquarium op mijn werk gezet omdat deze van de 3 aquaria die ik verzorg het meest stabiel is op dit moment, en alle planten die ik er inzet goed groeien. Het blijkt een juiste keus geweest te zijn aangezien het plantje lekker aanslaat. Zodra ik stekjes heb zal ik wat meenemen naar de vereniging om ervoor te zorgen dat het plantje verspreid gaat worden onder ons hobbyisten en misschien wel een blijvertje gaat worden.



Foto 1 toont het plantje in het aquarium van degene waar ik het van gekregen heb. Foto 2 zoals het er nu bij staat in het aquarium dat ik verzorg.

H.Kiers

"HET AQUARIUM" DIGITAAL EN ARCHIEF

Voor iedereen die lid is van de bond is, naast de papieren versie van Het Aquarium, ook de digitale versie beschikbaar. Als het allemaal goed gegaan is krijgt u hiervan iedere maand een mail met het nieuwe wachtwoord. Mocht u deze niet hebben ontvangen dan kunt contact met één van ons opnemen om te kijken waar het mis gaat.

U kunt ook alleen de digitale versie ontvangen. Behalve de 16 euro per jaar die u betaalt voor het lidmaatschap van de bond, kost u dit niets extra. Het leuke hiervan is, dat u ook toegang heeft tot het digitale archief waar de bijna complete jaargangen terug te vinden zijn, tot 1930 aan toe. Zeker in deze tijd waarin we weer wat meer binnen zitten is dat misschien een leuke aanvulling.

De NBAT is ook te vinden op Facebook voor de laatste nieuwtjes en informatie.



NAAMGEVING

Auteur: Willem uit den Bosch

Foto's. H.Kiers

Overgenomen uit het blad van Aquavo, Purmerend

Ik wil met dit artikel wat dieper ingaan op de naamgeving. De bewoners van onze aquaria, vissen, planten en al het andere hebben uiteraard (bijna) allemaal een wetenschappelijke naam. Daar begint het voor de gewone sterveling al behoorlijk ingewikkeld te worden. We gaan kijken of we een beetje licht in deze duisternis kunnen brengen.

We hebben te maken met de wetenschappelijke, en wat we noemen de Nederlandse benamingen. De wetenschappelijke naam is de algemeen en internationaal erkende benaming, maar vaak niet makkelijk, omdat het een Latijnse benaming is. Deze bestaat uit 2 delen, het eerste deel betreft het geslacht en wordt met een hoofdletter geschreven, het tweede betreft de soort en dit is in kleine letters. Deze naam is in de meeste gevallen gegeven door degene die vis voor de eerste keer heeft ontdekt, maar door latere wetenschappelijke ontdekkingen kan deze naam weer net zo makkelijk worden gewijzigd, wat het er niet makkelijker opmaakt. Denk je dat je de enige juiste benaming weet is er weer zo'n goocher die het weer beter denkt te weten. Gelukkig wordt de oude benaming dan gezien als synoniem en niet gelijk als foutief. Als de soort niet met zekerheid is vast te stellen gebruikt men de afkorting sp. naar het Latijnse woord species.



Potamotygron leopoldi

De herkomst van de Nederlandsche naam is toch ook niet altijd even duidelijk. Soms is het afgeleid van de Latijnse, of een andere keer is het een vertaling uit een andere taal, of het ligt voor de hand.

We kennen allemaal de *Xiphophorus helleri*. De Nederlandse naam is zwaarddrager en, zoals iedereen het met mij eens zou zijn, dit ligt voor de hand.



Problemen over de juiste naam als het gaat om aquarium vissen of planten leiden tot verwarring. Sommige pas ontdekte soorten worden eerst met een code aangeduid, denk hierbij b.v. aan de L nummers. De L staat in deze voor het geslacht Loricariidae. Er worden soms zoveel nieuwe soorten ontdekt dat men er niet aan toe komt om ze volledig wetenschappelijk te beschrijven.

Op zo'n moment is het niet eens altijd zeker of het wel een nieuwe soort betreft. Voor zolang krijgt zo'n vis dan alvast een code. Dan hebben we het nog niet gehad over alle variëteiten en hybriden die ontstaan door allerlei kruisingen.

In de natuur bestaan er plaatselijke rassen of stammen die van kleur kunnen verschillen, bovendien proberen kwekers door kruisingen nieuwe kleuren en vormen te creëren. In beide gevallen worden deze aangeduid met de gebruikelijke benaming met een toevoeging b.v. sluiersvaartmaanvis of zwart gemarmerde molly of lierstaart guppy.

Soorten die niet tot het dezelfde geslacht behoren, worden in de aquariumwereld ook nogal eens gekruist. Als de kruising is geslaagd en het eitje zich ontwikkelt, dan spreken we van een hybride en deze wordt dan aangeduid met de gecombineerde naam van zijn ouders met een x teken. Het zou blijken dat deze hybride vaak zelf onvruchtbaar is, maar dit is niet altijd het geval, zodat hij zelf ook weer kan worden doorgekruist, dit om het nog makkelijker te maken. Wanneer betreft het nu een nieuwe soort of moeten we spreken van een ondersoort, het maakt het er niet gemakkelijker op en ook de wetenschapper ziet soms door de bomen het bos niet meer, hoe moeten wij hobbyisten er dan nog wijs uit worden? Daarom wordt ook in de literatuur vaak de meest gebruikte wetenschappelijke naam genoemd en worden meer recente maar nog niet ingeburgerde benamingen weggelaten.

Een BIJZONDER AQUARIUM



Afgelopen week was ik te gast bij Xiphophorus in Oss voor een lezing, en in hun ruimte trof ik onderstaand Aquarium dat bijgehouden wordt door J.Kling, de landskampioen van afgelopen jaar (2019).

Zijn nieuw ingeslagen stijl die hij thuis is begonnen, is ook in dit aquarium terug te vinden. Een gezelschapsaquarium, dat wel eens onderwatertuin genoemd wordt, is op deze zeker van toepassing. De foto's van het aquarium van vorig jaar vond ik al spectaculair, maar in het echt is het nog veel indrukwekkender. Het aquarium is glas- en glashelder en daarin staan mooie contrasten in de vorm van javamos met Alternanthera en een bolletje van Hydrocotyle tripartita. Het was net een buxus bolletje dat net met een heggen-schaar was bijgewerkt. De foto's spreken voor zich.

De bevolking was beperkt maar erg smaakvol te noemen. Een klassieke combi van een ruime groep kardinaal tetra's en kegelvlek barbelen met als blikvangers een vijftal prachtig uitgegroeide diamantgourami's. De opruiming werd verzorgd door een 1000-tal vuurgarnalen. Opvallend was dat er verder

geen bodembewoners waren en ook geen oppervlakte bewoners. Dit gaf dit aquarium een extra rustige uitstraling.

H.Kiers





D R U K W E R K

Aan de heer/mevrouw:



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.

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

Neem contact op via info@henkwille.nl

