

Aqua Spiegel

Maandblad van vivariumvereniging

De Natuur In Huis

Alphen aan den Rijn

Opgericht 24 november 1936



Januari 2019

"DE NATUUR IN HUIS"

VERENIGING VOOR ALPHEN AAN DEN RIJN
EN OMSTREKEN.

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

BESTUUR:

Voorzitter **Jaap Liefing**, Laan van Berendrecht 314, 2352 VP, Leiderdorp

Secretaris **Hans Kiers**, Voorweg 56, 2391 AE, Hazerswoude-Dorp
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**



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
	Abonnement op 'Het Aquarium'	€25,00 Euro per kalenderjaar (voor NBAT hobbyleden)
	Uitsluitend digitaal abonnement op 'Het Aquarium'	€4,00 Euro per kalenderjaar (voor NBAT hobbyleden)

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
PENNINGMEESTER.....	3
AGENDA 2019	4
ONS DISTRICT	4
TECHNISCHE ADVIES COMMISSIE.....	6
Notulen jaarvergadering 2018.....	7
Over bijters, plukkers, schuivers en schrappers	9
Vissen uit Zuid-Amerika in het aquarium.....	10
Anubias nana	18

KOPIJ

Heeft u een leuk verhaal, een spannende gebeurtenis meegemaakt of iets interessants gelezen, stuur uw verhaal dan naar de redacteur: redactie@denatuurin huis.nl

PENNINGMEESTER

Tijdens de jaarvergadering van 11 december 2018 is Lex Baart benoemd in het bestuur met de functie van penningmeester. Wij wensen Lex veel succes als nieuwe penningmeester van onze vereniging.

AGENDA 2019

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

8 Januari	Nieuwjaars bijeenkomst
12 Februari	Plukkers, Schrapers, bijters, en schuivers
12 Maart	Invulling volgt
9 April	Invulling volgt
14 Mei	Invulling volgt
11 Juni	Invulling volgt
Juli	Vakantie
Augustus	Vakantie
10 September	Met elkaar praten en leren over de hobby
8 Oktober	Invulling volgt
12 November	Invulling volgt
10 December	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	

RUTO FROZEN FISHFOOD

HIGH QUALITY FROZEN FISH FOOD

www.ruto.com - www.ruinemans.com



Ruto Frozen Fishfood, uw vis zal het verschil merken!

Ruto Frozen Fishfood is geproduceerd met verse ingrediënten als vis, kalkoenhart, 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

TECHNISCHE ADVIES COMMISSIE

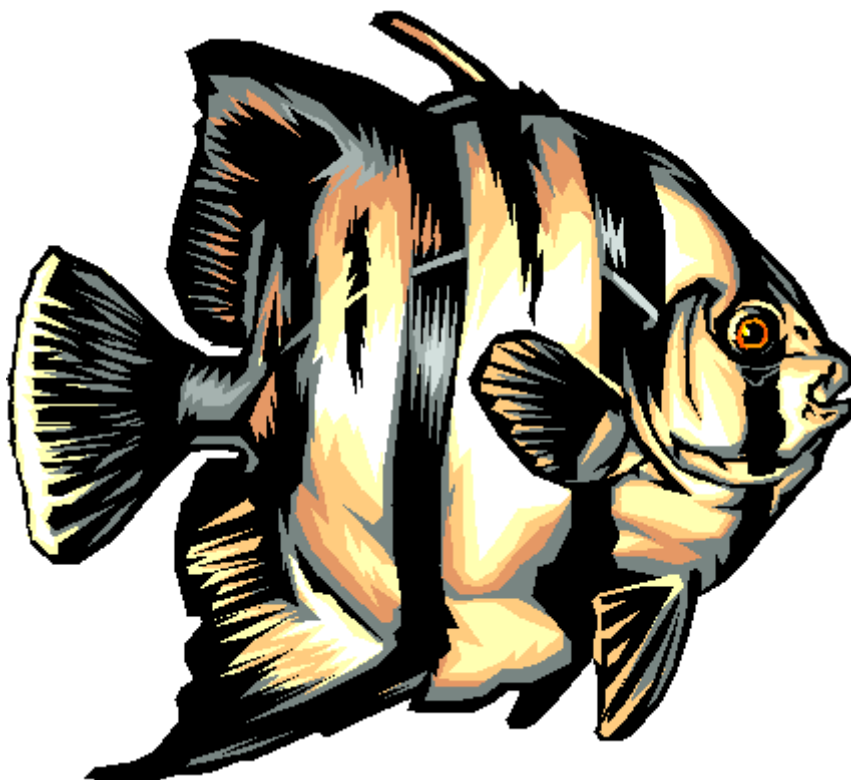
**De Technische Adviescommissie van
"De Natuur in Huis"
Hebt u problemen in uw liefhebberij of
hebt u vragen waarop u geen antwoord kunt vinden?
Raadpleeg dan de**

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



Notulen jaarvergadering 2018

- Opening: Om ca 20:15 opent Jaap de Jaarvergadering.
- Aanwezig: Teun, Jack, Lex, Jan, Henk, Wim, Willem, Koos, Richard, Pieter, Hans, Jaap
- De Notulen van 2017 worden door de aanwezigen goedgekeurd
- Ingekomen: Een opzegging van dhr. Teeuwissen na meer dan 40 jaar lid te zijn geweest.
- Secretaris/Bibliothecaris: De taken waren ook dit jaar voornamelijk het invullen van de avonden en het organiseren van de keuring. Qua bibliotheek was het een stil jaar. Niet alle sprekers waren even goed bevalen. Het onderling ruilen met andere verenigingen wel.
- Penningmeester: De ingevulde post op de zaalhuur betreft de renovatie van het gemeenschappelijk aquarium. De contributie van de leden met abonnement op het aquarium wordt met 1 euro verhoogd gelijk met de verhoging van het blad. Het drukschema en de data van de avonden moeten nog afgesproken worden.
- De Kascontrole door Wim en Richard moet nog plaatsvinden maar er worden geen problemen verwacht. (Inmiddels heeft de kascontrole op 3 januari jl. plaatsgevonden en zijn de stukken goedgekeurd).
- Voor volgend jaar is Ferdinand benoemd en Richard blijft zitten. Pieter als aftredend penningmeester is eventueel reserve voor 2019.
- Bestuur: Jaap en ondergetekende treden af en zijn herkiesbaar en benoemd. Als nieuwe penningmeester wordt Lex Baart benoemd. Het bestuur maakt binnenkort een afspraak om e.e.a. te bespreken en kennis te maken.
- Op de begroting worden geen bijzonderheden waargenomen.
- Avondinvulling: De vaste avonden zijn november met de uitslag huiskeuring, en december met de jaarvergadering. In Mei hebben we waarschijnlijk de kiekavond(debutantenkeuring of schouw) in westerhove. Data moeten in overleg met Robert vastgelegd worden. Verder worden Leo Brand genoemd, een killi en of regenbogenlezing. Ook is er de wens van Wim en van Henk om wat meer ruimte in te bouwen om te praten/discussiëren. We kunnen de avonden eerder beginnen of de pauze overslaan zodat er achteraf praatruimte is. Hans gaat kijken hoe hier invulling aan gegeven kan worden. In ieder geval is

afgesproken om de september avond te gebruiken voor discussie, overleg, problemen en eventueel een verloting. Een zogenoemde bonte avond zonder spreker van buitenaf.

- Activiteit: Gouda heeft ons uitgenodigd om mee te gaan naar de orchideeën hoeve bij Emmeloord in augustus. Geopperd is de azalea tocht in Boskoop en de permanente tentoonstelling in Leerdam.
- Hans zal de huiskeuring verrichten in oktober op de officiële wijze. We gaan op tijd beginnen met het ronselen van deelnemers op alle categorieën.
- Rondvraag: Hans vindt dat we een beetje in vergetelheid raken in het district. De bedoeling is om te kijken dat we volgend jaar in 4 categorieën deelnemen aan de districtskeuring. Alex vragen voor de C categorie en Andre is bezig om weer op stoom te komen voor de B categorie. A1 en A2 moet geen probleem zijn.
- Om ca 21.45 uur sluit de voorzitter de vergadering.

Was getekend: Secretaris Hans Kiers.

Over bijters, plukkers, schuivers en schrappers

Dit vervolg op de lezing "Nooit meer kardinalen deel 1" van vorig jaar, door Hans Kiers, gaat over vissen die we misschien wel nooit in ons aquarium willen hebben of misschien juist wel. Aan bod komen de roofvissen, grotere scholenvissen, diverse meerval soorten maar ook andere aquariumbewoners zoals slakken en kreeften.

Misschien krijgt u inspiratie om het nu eens helemaal anders te doen. Uiteraard is er ruimte voor een discussie of om vragen te stellen.



Bron: www.aquainfo.nl

Vissen uit Zuid-Amerika in het aquarium

Moenkhausia pittieri



Copyright foto's

René

Achtergrond

Uitleg van de wetenschappelijke naam: Moenkhausia is een verwijzing naar W.J. Moenkhaus, 19e eeuwse ichtyoloog; Pittieri = de Amerikaanse bioloog H. Pittier

Beschrijver van de vis: In 1920 door C. H. Eigenmann

Orde: Cypriniformes

Familie: Characidae (karperzalmen)

Vindplaats

De Moenkhausia pittieri (Diamantzalm) wordt gevonden in Zuid-Amerika, Venezuela.

Waterwaarden

PH: 6-6½

GH: 3-6

KH: 8-12

Alleen ben ik van mening dat de waterwaarden voor deze soort niet heel veel uitmaken, uiteraard zal een te grote afwijking wel nadelen hebben.

Temperatuur: Rond de 25 graden is voldoende.

In de natuur hebben vissen te maken met schommelende temperaturen.

Gedurende lange tijd vissen op de minimum of maximum temperatuur houden is niet altijd gewenst en kan de gemiddelde levensduur van de dieren bekorten.

Grootte

De Diamantzalmen kunnen aardig groot worden, zo rond de 6 centimeter, houdt de vissen daarom het liefst in een aquarium van minimaal 80 centimeter of groter.

Uiterlijke kenmerken

Deze mooie vissen zijn grijs-wit met daarop 'diamantjes', hoe ouder de vissen worden, hoe meer diamanten ze krijgen.

Geslachtsonderscheid

Het verschil tussen man en vrouw is bij de Moenkhausia pittieri pas goed te zijn als ze echt volgroeid zijn, de mannen hebben (veel) langere vinnen dan de vrouwen.

Gevoeligheid voor bepaalde ziekten of stoffen

De vissen zijn redelijk gevoelig voor witte stip.

Gedrag

De Moenkhausia pittieri is een vredelievende soort die niet bij al te agressieve vissen moet worden samengehouden. De mannen kunnen elkaars vinnen tijdens kleine gevechten etc. aardig kapot maken (happen eruit), verder zijn ze ook erg vredelievend naar elkaar.

Voedsel

Voedselbehoefte van nature: Levend voer.

Voedsel in aquaria: Vlokvoer, diepvriesvoer etc.

Kweek

- Zacht en zuur water.
- Temperatuur rond de 26 graden.
- De vissen goed voeren met bijvoorbeeld zwarte mug
- Fijn bladige beplanting.
- Licht(en) uit en meestal wordt dan de volgende morgen afgezet, de volwassen dieren moet wel uit de kweekbak worden gehaald.

Opkweken van jongbroed

De jongen komen na 3 dagen uit, 2 dagen nadat ze zijn uitgekomen zullen ze rondzwemmen, voeren met fijn stofvoer en daarna met Artemia naupliën.

Conclusie

De Moenkhausia pittieri is een zeer leuke vis die je eigenlijk wel in een school van ruim 30 stuks moet houden, aangezien het dan prachtig is om de dieren te zijn als ze volwassen zijn.

Houdt de vissen overigens in een aquarium van minimaal 80 centimeter, ondanks dat de vissen niet veel zwemmen, hebben ze wel de ruimte nodig.

Bronnen

Aquavisie.retry.org

Aquariumwereld.be

Auteur

René

Hyphessobrycon amandae



Copyright foto's

Peter Maguire

Hyphessobrycon amandae is een vreedzame scholenvis die geschikt is voor het allerkleinste aquarium. Hij kan samen gehouden worden met andere kleine en vreedzame soorten. Een schooltje moet wel uit tenminste 10 exemplaren bestaan. Het aquarium moet aan de randen en achtergrond dicht worden beplant. Er moet wel voldoende vrije zwemruimte worden open gelaten. Een gedempte verlichting en een donkere bodem doen de kleuren beter tot hun recht komen.

Herkomst

Zuid Amerika – Brazilië. De Hyphessobrycon amandae komt voor in de Rio Araguaia.

Dieet

Als voedsel moet klein levend voer worden gegeven. Droogvoer wordt ook geaccepteerd.

Kweek van de *Hyphessobrycon amandae*

De kweek van de *Hyphessobrycon amandae* is niet al te moeilijk. Tussen fijnbladerige planten worden 30-60 eieren afgezet en bevrucht. Na het afzetten moeten de ouders verwijderd worden. De jongen komen na 24-30 uur uit. Ze kunnen worden groot gebracht met het fijnste infuus en enige dagen later met *Artemia* naupliën. De jongen groeien snel.

Auteur

Jan Bukkems

www.aquainfo.nl

Hyphessobrycon sweglesi



Copyright foto

[Hristo Hristov](#)

F. Ingemann Hansen – Akvariefotografen.com

Hyphessobrycon sweglesi is een rustige, vreedzame scholenvis die nogal wat eisen aan de verzorging stelt. Redelijk zacht en enigszins zuur water dat regelmatig verversst wordt, niet te hoge temperaturen en meerdere malen per dag kleine porties voer. Bovendien gedempt licht en een gezelschap van andere rustige vissen en kleine dwergcichliden.

Synoniemen: *Megalamphodus sweglesi*.

Herkomst

Zuid Amerika

Dieet

Als voedsel moet klein, levend voer gegeven worden. Droogvoer wordt ook geaccepteerd.

Kweek van de *Hyphessobrycon sweglesi*

De kweek is niet eenvoudig. De kweekbak moet zeer schoon zijn met zacht zuur water. Als afzetsubstraat kunnen perlon watten gebruikt worden. Het aquarium moet verduisterd worden. Na het afzetten moeten de ouders verwijderd worden. Na 5 dagen zwemmen de jongen vrij en kunnen worden grootgebracht met *Artemia* naupliën.

Auteur

Jan Bukkems – [Aquavisie](#)

Corydoras ambiacus



Bron: Scotcat.com, bewerking R. Hoofs

Deze corydoras soort heeft de pech dat hij sprekend op *C. agassizii* lijkt. Hierdoor wordt deze zwart gestipte soort regelmatig onder de verkeerde naam ingevoerd.

Een uitvoerige beschrijving over de verschillen tussen beide soorten bespaar ik je liever.

Laten we ervan uitgaan dat je het geluk hebt om juist geïdentificeerde visjes te vinden.

Herkomst

Zuid Amerika-Peru

Corydoras ambiacus dankt zijn naam aan de Rio Ambiacu (Ampiyacu) in Peru, vlakbij de hoofdstad Iquitos.

Het verspreidingsgebied van deze soort beperkt zich niet enkel tot deze rivier. Je kan hem in de ruime omgeving van Iquitos vinden en ook in de naburige rivieren van Ecuador.

Op het gebied van waterwaarden is deze soort niet erg kieskeurig. Een pH-waarde van 6.5-7.2 en een temperatuur tussen de 22°C en 25°C volstaan ruimschoots.

Dit meervalletje van 6,5 cm is niet de kleinste corydoras soort.

Ze houden van het gezelschap van soortgenoten. Houd er daarom minstens een zestal in je aquarium.

Door ze in groep te houden, zijn ze ook helemaal niet schuw en kan je ze overdag als kleine stofzuigertjes op zoek zien gaan naar voedsel in je aquarium.

Dieet

Droogvoer en tabletten van goede kwaliteit, aangevuld met wat diepvries en/of levend voer zorgen ervoor dat deze vissen in goede conditie blijven.

Kweek

Eenmaal deze visjes in kweekconditie zijn, zal je merken dat ze hun eieren, een 300-tal, bij voorkeur in de stroming van je filter afleggen. Meestal is dit aan de bovenkant van de aquariumruit waar de straal van de filter tegenaan stroomt.

De jongen komen na een drietal dagen uit. Wanneer hun dooierzak verteerd is, zullen ze artemia, microaaltjes,... beginnen eten.

Om de vissen zover te krijgen dat ze gaan kweken, kan je best zorgen dat je tweemaal zoveel mannetjes als vrouwtjes bezit. Een bakje van 60x30x30 cm volstaat voor een groepje van zes.

Voeder stevig zodat de vissen in topconditie komen. Vervolgens ververs je 50% van het water met frisser water.

Het is een goed idee om voor stevige stroming te zorgen zodat het water erg zuurstofrijk is. Herhaal deze procedure als je merkt dat de vissen niet tot paren overgaan.

Wanneer je eieren kan waarnemen, heb je twee opties. Ofwel verwijder je de volwassen vissen, ofwel verwijder je de eieren door ze langs het glas omhoog te rollen. Wanneer je voor de tweede optie kiest, kan je een anti-schimmelmiddel toevoegen aan het bakje met de eieren.

Als de eieren toch beschimmelen, zal je snel een nieuwe kans krijgen, want eenmaal deze soort begint te kweken, volgen de paringen elkaar snel op. Veel succes met dit gestippelde stofzuigertje.

Voor u gelezen in A.V. de Minor

Anubias nana

Anubias nana Door Jan Mannekens, bewerking R. Hoofs.



Deze robuuste, traag groeiende plant is een van de meest populaire planten in het aquarium. In cichliden aquaria soms de enige plant die zich staande kan houden. De ronde bladeren en harde stengel weerstaan de meeste plantenetende vissen. Wat naamgeving betreft zou ik deze plant sorteren onder Anubias barteri variëteit nana. Maar zelfs in wetenschappelijke kringen bestaat hier de grootste verwarring over. De plant behoort net als de Cryptocorynes tot de familie der Araceae (Aronskelk-familie). In de natuur komt Anubias nana voor in Kameroen. Anubias nana kan met bladeren die ongeveer 5 cm lang en 3 cm breed worden als voorgrondbeplanting gebruikt worden. De totale plant wordt zelden meer dan 10 cm groot. De bladeren zijn intens groen gekleurd, en jonge bladeren zijn eerder lichtgroen gekleurd. Deze moerasplant past zich uitstekend aan aan het leven onder water. Op het rizoom vormen zich de dichte wortels die de plant vasthechten in de grond. In het aquaterrarium kan men de plant zien bloeien met minuscule witachtige bloempjes. Anubias nana stelt geen eisen aan de waterwaarden. De plant doet het goed in zacht of hard, zuur of alkalisch water. Het beste groeit ze bij matige verlichting. Bij te felle belichting kan de plant door haar trage groei te lijden hebben van bealging.

Het enige waar men aandacht moet aan besteden is dat het rizoom (=wortelstok) boven het substraat blijft bij het aanplanten.

Exemplaren waarvan het rizoom onder het substraat belandt zullen slecht groeien. Anubias nana ook uitermate geschikt om op decoratie als kienhout of rotsen te bekleden. In kale kweekbakken kunnen ze vrij door het water zweven. Men kan de planten vermeerderen door deling van de wortelstok. Door het gemak waarmee deze plant gehouden kan worden is ze een ideale plant voor beginners en door haar decoratieve waarde is ze ook bij de meer ervaren aquarianen een geliefde aquariumplant.



Voor u gelezen in A.V. de Minor

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

