

Aqua Spiegel

Maandblad van vivariumvereniging

De Natuur In Huis

*Alphen aan den Rijn
Opgericht 24 november 1936*



September 2018

"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 **Vacature**

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'	€24,00 Euro per kalenderjaar (voor NBAT hobbyleden)
	Uitsluitend digitaal abonnement op 'Het Aquarium'	€15,50 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	4
ONS DISTRICT	4
TECHNISCHE ADVIES COMMISSIE.....	6
BAKKENSCHOUW (HUISKEURING).....	7
KEES DE JONG LEVENDBARENDEN EN ANDERE VISSSEN	8
AQUARIUM WESTERHOVE.....	9
VISSSEN.....	111
PLANTEN.....	147
PRIVACYVERKLARING DE NATUUR IN HUIS.....	18

KOPIJ

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

PENNINGMEESTER

HERHAALDE OPROEP!

Onze vereniging kan echt niet zonder een penningmeester. Met slechts twee personen in het bestuur is de vereniging zoals u zult begrijpen erg kwetsbaar. Als het voortbestaan van de vereniging u niet interesseert dan hoeft u niets te doen.

AGENDA

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

9 Januari	Nieuwjaarsbijeenkomst Hans Kiers: Nooit meer kardinalen
13 Februari	Robert Koelman: KIEK 2017
13 Maart	Willem Postma: Aquariumwereld Deel 1
10 April	Pim Wilhelm: Maanvissen special
8 Mei	KIEK 2018 in Zoetermeer
12 Juni	Hans Meulblok met Terrariumlezing
Juli en augustus	Vakantie
11 September	Kees de Jong: Levendbarenden en andere vissen van Costa Rica
9 Oktober	Ferdinand Hengeveld: Koolstof als bacterie substraat
27 Oktober	Bakkenschouw (huiskeuring)
13 November	Bespreking geschouwde aquaria
11 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

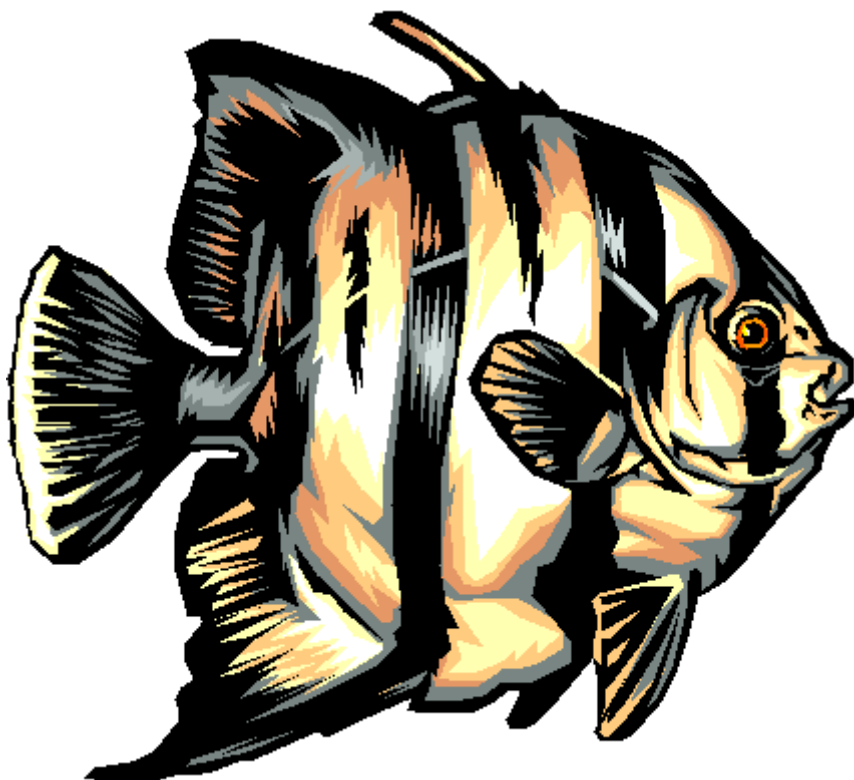
**De Technische Adviescommissie van
"De Natuur in Huis"
Hebt u problemen in uw liefhebberij of
hebt u vragen waarop u geen antwoord kunt vinden?
Raadpleeg dan de**

**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**



Bakkenschouw (huiskeuring) 27 oktober 2018

27 oktober a.s. is de jaarlijkse bakkenschouw (huiskeuring) voor onze leden. Een schouw of keuring bied een andere en mogelijke verrassende kijk op je aquarium. Misschien krijg je wel nieuwe inzichten en/of ideeën? Wie vindt het leuk of leerzaam en geeft zich op?



Impressie van voorgaande jaren

Dinsdagavond 11 september: Kees de Jong: Levendbarenden en andere er- varingen uit Costa Rica

Kees de Jong is geen onbekende in de aquarium wereld. Hij is vooral bekend van zijn stukjes uit ons bondsblad Het Aquarium over levendbarenden uit met name midden Amerika. Bekende soorten zoals plaatjes, zwaarddragers, molly's maar ook guppen die daar vandaan komen kennen wij voornamelijk als gekleurde kweekvormen bij ons in het aquarium. Het is daarom interessant hoe deze in de oorspronkelijke vindgebieden leven en ook hoe de natuurlijke vormen eruit zien.

Ik heb Kees leren kennen op de verenigingskeuring van de aquariumvereniging "black molly" uit Hoorn. Kees weet door zijn ervaringen in de vanggebieden veel achtergrond informatie over de vissen daar. Toen ik Kees vroeg om een lezing te geven voor onze vereniging moest hij daar even over nadenken. Normaal gesproken geeft hij geen lezingen voor verenigingen dus is het des te leuker dat hij voor ons een uitzondering wil maken.

Tot ziens op Dinsdagavond 11 september. Aanvang ca 20:00 uur.

Hans.



Aquarium Westerhove 2.0

Het aquarium bij Westerhove is dringend toe aan een uitwendige en installatie zijde vernieuwing. De in de loop der jaren in verval geraakte lichtkap is vakkundig door Jack vervangen. Inmiddels is de omkasting door Willem weer mooi in de verf gezet zodat de bak weer het stralend middelpunt in de centrale hal is. Ook de verlichting en onderliggende techniek zal worden vervangen, de werkzaamheden hiervoor zijn al in gang gezet. De huidige T8 buizen worden vervangen door T5 buizen en worden voorzien van elektronische voorschakel apparaten. Ook de wirwar aan stekerblokken en de oude bedrading wordt aangepakt zodat de installatie weer up to date en veilig is.

Op de bijgaande foto's even een impressie van de bak en de techniek in progress.

Elektra (voorzichtig) in voorbereiding.



Nog veel werk te doen!

De bak met de nieuwe lichtkap en weer fris en netjes in de verf.
Kandidaat voor de schouw (verenigingskeuring)?



Voortgang wordt vervolgd...

Vissen uit Azië

Aplocheilus lineatus



De *Aplocheilus lineatus* bevolkt de bovenste waterlagen van het aquarium. Door lengte en gedrag vragen deze vissen om een groter aquarium en ook wat grotere mede bewoners.

Het lichaam van de *Aplocheilus lineatus* is langgerekt, en sterk torpedovormig. Grondkleur in hoge mate afhankelijk van de uiteenlopende vindgebieden. Rug bruingroen, lichaamszijden lichter, buik geelachtig. Vrijwel elke schub is gesierd met een groene tot goudglanzende stip waardoor een lengtestreep-tekening wordt opgeroepen. De buikpartijen en het gedeelte boven de aarsvin zijn bezaaid met rood iriserende stippen. Op de flanken en de staartvinbasis 6 – 8 donkere dwarsbanden. Over de kieuwdeksels ligt een geelgroene tot blauwgroene glans. Rugvin geel met rode boventoon, staartvin aan de basis oranje, het overige deel rood met in de lobben een afwisselende donker-lichtpigmentring. Aarsvin aan de basis geelgroen tot blauwachtig met oplichtende lichte vlek-tekening, het overige deel rood. Borst- en buikvinnen geelachtig, veelal met rode randen. Grootte: max. 10 cm.

NATUURLIJKE LEEFOMGEVING

India, Ceylon. De *Aplocheilus lineatus* leeft in ondiepe, stilstaande en langzaam stromende wateren met een dichte vegetatie van overhangende grassen en oevergewassen.

VERZORGING

De *Aplocheilus lineatus* is geschikt voor grote aquariums en alleen samen te houden met grotere vissen, met hier en daar een dichte randbeplanting en aan het oppervlak voldoende drijfplanten. Bodem liefst donker. Grillige kienhoutpartijen lenen zich uitstekend als decoratiemateriaal. Bevolken de bovenste en middelste waterlagen en zijn evenals verwante soorten roofzuchtig. Aan de waterkwaliteit worden weinig eisen gesteld. Temperatuur 22- 24 graden. Het beste te houden als een paartje of één man met meer vrouwen. Als voedsel komen in feite uitsluitend levende voedseldieren in aanmerking, maar ter afwisseling wordt ook wel droogvoer genomen.

KWEEK VAN DE APLOCHEILUS LINEATUS

De kweek van de *Aplocheilus lineatus* is niet moeilijk. Ook in gezelschapsaquariums gaan deze killivissen tot voortplanting over, maar om dit te bereiken moet de temperatuur worden opgevoerd tot ca. 28 graden. Het stevige ei-omhulsel maakt het mogelijk de eieren uit het groen te vissen en over te brengen in broedschalen. De jongen komen na ca. 12-14 dagen uit en zijn gemakkelijk op te fokken met de gebruikelijke opfokvoeders.

Boraras brigittae



De Boraras brigittae stelt maar weinig eisen aan de inrichting van het aquarium. Het hoeft uiteraard geen grote bak te zijn.

Het uiterlijk van de Boraras brigittae

De visjes zijn prachtig rood van kleur. Over het lichaam loopt een zwarte dwarsband, en de staart is doorzichtig met rode punten.

De herkomst van deze visjes is Indonesië

INRICHTING VAN HET AQUARIUM.

Deze visjes stellen maar weinig eisen aan de inrichting van het aquarium. Het hoeft uiteraard geen grote bak te zijn. Richt de bak in met een donkere bodem en wat planten. Het aanbrenge van wat drijfplanten is ook aan te raden om de kleur van de vissen mooier uit te laten komen.

GESCHIKTE MEDEBEWONERS

Het is het beste om deze minivisjes in een speciaal aquarium te houden. Vissen die groter zijn dan zij zullen ze zien als voedsel. Wil je ze perse bij andere vissen houden, kies dan voor kleine visjes van 4 tot maximaal 5 centimeter, of kies voor kleinblijvende garnalen.

VOORTPLANTING

Zet de vissen over in een kweekbak. De eieren worden over meerdere dagen afgezet, meestal tot een stuk of vijftig. Breng de jongen groot met in-fuusvoer.

Danio choprae



Aangezien de *Danio choprae* voorkomt in snelstromend water moet dit ook worden nagebootst in het aquarium. Om de vis zijn mooiste kleuren te laten vertonen word een donker substraat met veel schuilplaatsen aangeraden.

De *Danio choprae* is als eerst beschreven door Hora (1928). In die beschrijving heeft de soort ook meteen zijn uiteindelijke naam gekregen. In de loop van tijd zijn er echter een aantal synoniemen ontstaan. Ten eerste is *Celestichthys choprae* een synoniem van deze soort. Ook *Brachydanio choprai* wordt gezien als synoniem. De synoniem *Danio choprai* lijkt erg op de officiële spelling, hierdoor ontstaat vaak verwarring met de officiële naam welke *Danio choprae* luid. De soortnaam: *Choprae* is een vernoeming naar Dr. B.N. Chopra.

BESCHRIJVING

Deze soort is net als andere danio's gestroomlijnd qua vorm. Over de groengele basiskleur lopen donkerblauwe, verticale strepen. Daarnaast is er vlak onder de rug een blauwe horizontale streep te zien die over het hele lichaam loopt. De vinnen zijn voornamelijk doorzichtig. Echter zitten er aan de boven en de onderkant van de staartvin een gele rand. Ook is er op de rugvin een gele horizontale lijn te zien. De anaalvin heeft bij de aanzet een witte streep lopen.

Het verschil tussen de mannetjes en vrouwtjes is gering. Vrouwtjes zijn iets voller en groter dan mannetjes. Aan de andere kant vertonen de mannetjes vaak meer kleur.

HERKOMST EN HABITAT

De *Danio choprae* is tot dusver uitsluitend gevonden rond de stad Kamaing en Mogaung, welke vlak bij Myitkyina liggen. Hier zijn ze gevonden in de Mogaung Chaung wat een zijtak is van de Irrawaddy (ook wel Ayeyarwaddy). Deze vindplaats ligt in de staat Kachin in Myanmar (Birma). De stroompjes waar deze soort in leeft hebben een sterke stroming met kristalhelder water. Daarnaast bestaat de bodem uit grind en stenen en zijn er geen waterplanten te vinden. In het onderzoek van Kullander (2012) zijn de vissen gevonden in een poel van 30 meter breed en 30-50 cm diep. Hieruit liep een klein stroompje van 30 cm breed en 20 cm diep door het grasland. De pH van deze poel was 7.6 bij een watertemperatuur van 24,8 °C. De geleidbaarheid van het water zat op 11 µS/cm.

DIEET

De *Danio choprae* is geen moeilijke eter en neemt bijna al het voer aan. Het geven van droogvoer is dan ook geen probleem. Hoewel deze soort ook van groenvoer zal eten zijn de vissen voornamelijk carnivoor. In de natuur eten ze vooral insecten en hun larven.

HET AQUARIUM

Aangezien deze soort voorkomt in snelstromend water moet dit ook worden nagebootst in het aquarium. Om de vis zijn mooiste kleuren te laten vertonen wordt een donker substraat met veel schuilplaatsen aangeraden in de vorm van stenen, planten en hout. Ondanks dat in de natuurlijke omgeving geen planten staan, kleurt de soort mooier in dicht beplante aquaria.

Denk er ook om dat de *Danio choprae* goed kan springen. Het aquarium moet dan ook goed afgedekt worden.

Deze soort moet het liefst met een flinke groep worden samengehouden. Doordat voornamelijk de alpha mannetjes agressief naar soortgenoten kunnen zijn, zorgt een grote school ervoor dat de agressie verdeeld wordt. Het is normaal dat er vissen met gescheurde vinnen rond zwemmen door deze onderlinge agressie. Over het algemeen beperkt dit zich ook alleen tot soortgenoten en worden andere medebewoners met rust gelaten.

KWEEK

De kweek van de *Danio choprae* is niet erg moeilijk. Doorgaans zal dit gewoon in het aquarium plaats vinden. De ouderdieren zullen geen broedzorg plegen. Daarom is het nodig om een kweekaquarium op te zetten als nakomelingen gewenst zijn.

Dit kweekaquarium moet zodanig worden ingericht dat de ouderdieren de eitjes niet kunnen opeten. Zo kan er gebruik worden gemaakt van een bodem van knikkers, afzetmoppen of een fijnmazig rooster boven de bodem. Het aquarium dicht beplanten met fijn bladerige planten zoals *Javamos* is ook een optie.

Verder zal een pH van rond de 7 en een hoge temperatuur het afzetten bevorderen. Het "triggeren" van de kweek kan worden gedaan door eerst het aquarium voor een groot deel te laten leeglopen, om het vervolgens langzaam aan weer te vullen. Als hier enkele uren over wordt gedaan zullen de ouderdieren de volgende morgen overgaan op het afzetten van de eieren. Nadat de eieren zijn afgezet moeten de ouderdieren worden verwijderd. Om te voorkomen dat de jonge vissen worden opgezogen door de filter wordt het aangeraden om die te vervangen door één die minder krachtig is.

Na 3 dagen komen de eitjes uit en een paar dagen zullen de jongen vrij rondzwemmen. De jongen kunnen worden gevoerd met infusoriën en fijn stofvoer.

Bron (vissen) Aqua info

PLANTEN

Alternanthera reineckii mini



Alternanthera reineckii 'Mini'

Deze miniatuur versie van de bekende Alternanthera reineckii kenmerkt zich door zijn compacte groei en tragere groeisnelheid. Ze zijn uitermate geschikt voor kleine aquaria of als voorgrond plant in grotere aquariums. Door het zorgvuldig snoeien kun je een dicht, rood-violet tapijt maken van ongeveer 5 tot 10 centimeter hoogte. Een sterke lichtintensiteit en het toevoegen van CO₂ verbeteren de groei en algehele uitstraling van de plant.

Informatie

Herkomst: Cultivar

Type: Stengel

Groeisnelheid: Medium

Hoogte: 5 – 10 centimeter

Breedte: 10 – 20 centimeter

Licht behoefte: 0.50 Watt per liter

CO₂ behoefte: 6-14 mg per liter

Auteur

Aquaplantsonline.nl

Copyright foto's

Tropica.com

Privacyverklaring De Natuur in Huis

In de lente van dit jaar, 25 mei, geldt de (Europese) Algemene verordening gegevensbescherming, die in Nederland de Wet bescherming persoonsgegevens vervangt. Bedrijven, overheden moeten veel zorgvuldiger omgaan met persoonsgegevens van klanten en burgers. Dat geldt ook voor verenigingen, en dus ook voor De Natuur in Huis. Waarom wil De Natuur in Huis bij de aanmelding het volgende weten: achternaam, voorletter(s), roepnaam, geslacht, geboortedatum, adres, postcode, woonplaats, telefoonnummer, e-mailadres, abonnement op 'Het Aquarium', het al of niet bekijken van het aquarium van het nieuwe lid, het soort aquarium, hoe het nieuwe lid kennis heeft gemaakt met onze vereniging, en tot slot de datum van aanmelding? En wat doet De Natuur in Huis met die gegevens? Daar moeten wij als vereniging een verklaring voor geven. Het moet gaan om gegevens die noodzakelijk zijn voor De Natuur in Huis om te weten. Als daar geen verklaring voor gegeven kan worden, mogen wij als vereniging de leden niet vragen naar die gegevens. Zo fungeert de Verordening als een zomerschoonmaak voor de administratie van De Natuur in Huis. Je kunt je afvragen of al die gegevens echt voor de vereniging noodzakelijk zijn, zo kan je je afvragen of de exacte geboortedatum met maand en dag nodig zijn voor onze administratie.. Dat geldt ook voor het 'geslacht', nu dat gegeven niet wordt gebruikt in de administratie. Tot voor kort gold het als een norm van behoorlijkheid om een brief aan iemand te sturen met 'Geachte heer' of 'Geachte mevrouw'. Als dat niet gebeurde, was dat onbehoorlijk. Maar tegenwoordig hoeft dat niet meer, volstaan kan worden met: Geachte heer of mevrouw, of Geacht lid van De Natuur in Huis. Het gegeven 'geslacht' kan dan ook worden geschrapt. Het spreekt zo voor zicht dat de overige gegevens behoren tot de basisvoorwaarden voor een vereniging om te kunnen functioneren. Met deze gegevens moet De Natuur in Huis zorgvuldig omgaan. De volgende personen beschikken over deze gegevens: de penningmeester, de secretaris, de voorzitter en redacteur van ons verenigingsblad. Op onze verenigingswebsite zal een privacystatement/privacyverklaring zijn terug te vinden. Tot slot, over de volgende gegevens beschikt de Nederlandse Bond Aqua Terra (NBAT): naam, adres, woonplaats, ingangsdatum lid De Natuur in Huis, ingangsdatum lid van NBAT, NBAT lidnummer, al of geen abonnement op 'Het Aquarium', ingangsdatum abonnement/datum opzegging abonnement. Het bestuur.



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

