

# *Aqua Spiegel*

*Maandblad van vivariumvereniging*

## *De Natuur In Huis*

*Alphen aan den Rijn  
Opgericht 24 november 1936*



*Juni 2020*

# "DE NATUUR IN HUIS"

VERENIGING VOOR ALPHEN AAN DEN RIJN  
EN OMSTREKEN.

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

---

## BESTUUR:

Voorzitter	<b>Jaap Liefing</b>	<a href="mailto:voorzitter@denatuurinhuis.nl">voorzitter@denatuurinhuis.nl</a>
Secretaris	<b>Hans Kiers</b>	<a href="mailto:secretaris@denatuurinhuis.nl">secretaris@denatuurinhuis.nl</a>
Penningmeester	<b>Lex Baart</b>	<a href="mailto:penningmeester@denatuurinhuis.nl">penningmeester@denatuurinhuis.nl</a>
2 <sup>e</sup> Voorzitter	<b>Vacature</b>	
2 <sup>e</sup> Secretaris	<b>Vacature</b>	
2 <sup>e</sup> Penningmeester	<b>Vacature</b>	
Bibliothecaris	<b>Vacature</b>	
Commissaris	<b>Vacature</b>	
Redacteur	<b>Wim van Tricht</b>	<a href="mailto:redactie@denatuurinhuis.nl">redactie@denatuurinhuis.nl</a>

## 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](mailto: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](mailto:redactie@denatuurinhuis.nl))

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

---



## INHOUD

---

<b>KOPIJ.....</b>	<b>3</b>
<b>AGENDA 2020 .....</b>	<b>4</b>
<b>ONS DISTRICT .....</b>	<b>4</b>
<b>TECHNISCHE ADVIES COMMISSIE.....</b>	<b>6</b>
<b>CONTRIBUTIE 2020 .....</b>	<b>7</b>
<b>IN DE BAN VAN CORONA .....</b>	<b>8</b>
<b>HUISKEURING 2020 .....</b>	<b>9</b>
<b>MEDEDELINGEN NBAT .....</b>	<b>10</b>
<b>NBAT OP FACEBOOK .....</b>	<b>11</b>
<b>HANS ZIJN NIEUWE UITDAGING .....</b>	<b>12</b>
<b>WATERPLANTEN BIJ REGENBOOGVISSEN.....</b>	<b>13</b>
<b>MANTELLA BARONI.....</b>	<b>19</b>
<b>BEDOTIA GEAYI .....</b>	<b>21</b>

## KOPIJ

---

Heeft u een leuk verhaal, een spannende gebeurtenis meegemaakt of iets interessants gelezen, stuur uw verhaal dan naar de redacteur: [redactie@denatuurinhuus.nl](mailto:redactie@denatuurinhuus.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
10 november	Bespreken gekeurde aquaria
8 december	Praat avond (uitluiden van het jaar), plannen voor 2021, eventueel 2 <sup>e</sup> deel "het ideale visbestand" Door Hans
12 februari 2021	Jaarvergadering

## ONS DISTRICT

---

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

Azolla	<a href="http://azolla.nl">azolla.nl</a>
Danio Rerio	<a href="http://daniorerio.nl">daniorerio.nl</a>
De Natuurvriend	<a href="http://latv-denatuurvriend.nl">latv-denatuurvriend.nl</a>
De Rijswijkse	<a href="http://avderijswijkse.nl">avderijswijkse.nl</a>
Ons Natuurgenot	<a href="http://onsnatuurgenot.nl">onsnatuurgenot.nl</a>
Paluzee	<a href="http://paluzee.nl">paluzee.nl</a>
Studievereniging Het Paludarium	



### 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](http://WWW.RUTO.COM)

## **TECHNISCHE ADVIES COMMISSIE**

---

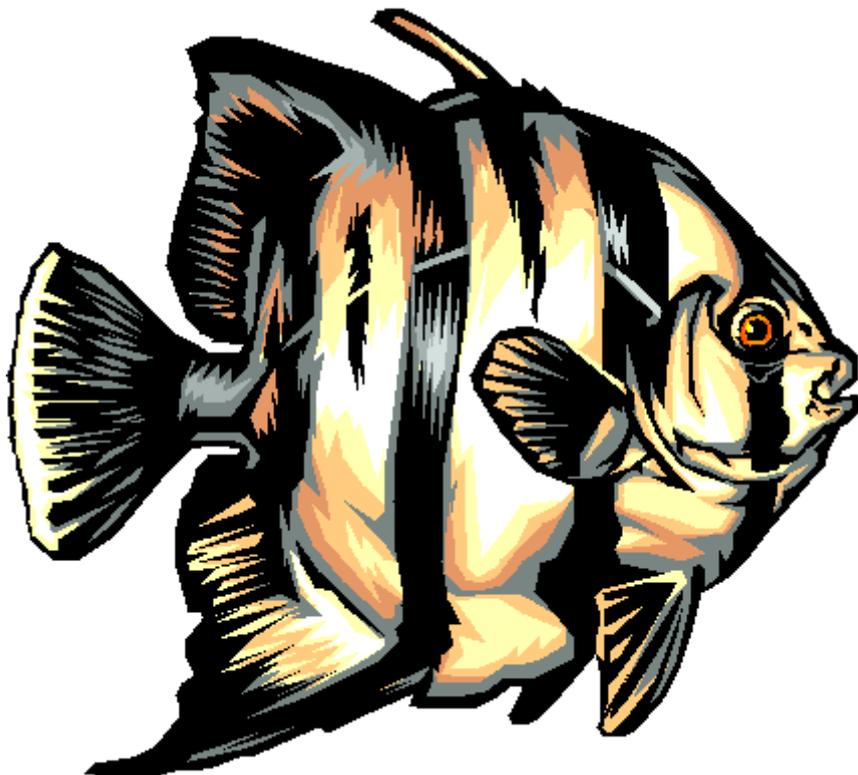
**De Technische Adviescommissie van  
"De Natuur in Huis"  
Heeft u problemen in uw liefhebberij, of  
hebt u vragen waarop u geen antwoord kunt vinden?  
Raadpleeg dan de**

**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 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'	€4,00 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.



## **IN DE BAN VAN CORONA**

---

Corona in het nieuws.... er is geen ontkomen aan, dagelijks worden we via TV, radio, krant en Social media overspoeld met nieuws maar ook met opgelegde beperkingen in ons dagelijks leven en persoonlijk contact met elkaar. Voor ons als vereniging betekend dit dat de verenigingsavonden zijn komen te vervallen en dat het nog ongewis is vanaf welke datum deze weer mogelijk zijn. Onze hobby heeft in deze crisis de bijkomstigheid dat we meer aan huis gebonden zijn en hierdoor meer tijd hebben om onze aquaria, terraria en paludaria in optimale conditie te brengen en te houden. Praten over de hobby kan voorlopig helaas alleen via telefoon. App, of Social media, hopelijk hebben we elkaar niet vergeten en blijven we ook in deze moeilijke tijd met elkaar in contact!

Graag willen we jullie via deze aquaspiegel op de hoogte houden hoe we de 2e helft in gaan. Waarschijnlijk kunnen we dit jaar van september tot en met december nog terecht in westerhove. Als alles volgens plan verloopt krijgen we van de gemeente Alphen voor het volgend jaar een nieuwe locatie toegewezen en anders moeten we zelf op zoek. Ideeën hierover zijn altijd welkom natuurlijk. We hopen in of na de vakantie hier meer duidelijkheid over te kunnen geven en dat we nog een leuke 2e helft hebben dit jaar (zie Agenda) en een prettige vakantietijd (wie gaat er naar het buitenland?).

Blijf gezond en hopelijk zien we elkaar spoedig weer op de verenigingsavonden!

## HUISKEURING 2020

---

Vorig jaar hebben we de keuring laten gaan omdat er helaas slechts 2 deelnemers waren, dit jaar willen we het toch weer proberen om een huiskeuring en anders een bakenschouw op te zetten. Bij te weinig deelnemers gaan we kijken of we een combinatie met onze collega's uit Gouda kunnen aangaan. Opgeven heeft dus zeker zin. Graag via een mailtje naar [secretaris@denatuurinhuis.nl](mailto:secretaris@denatuurinhuis.nl) De keuringsdatum zullen we nader bepalen ergens in oktober en de uitslagavond is natuurlijk de 2e Dinsdag in November op 10 november om precies te zijn. Op de jaarvergadering heeft men te kennen gegeven dan wel een huiskeuring door een officiële nbat keurmeester te willen dus bij deze.

Onderstaand wat inspiratie voor de komende huiskeuring.



## **MEDEDELINGEN NBAT**

---

### **Vervangende dag uitslag landelijke keuring.**

Als bestuur hadden wij het voornemen om op 24 oktober 2020 een dag te organiseren als vervanging voor de uitslag van de landelijke keuring. Deze dag is afgelast vanwege het coronavirus. De bedoeling was om een aantal presentaties te maken aan de hand van de gehouden districtskeuringen die gehouden zijn in januari en februari 2020. Deze presentaties wilden we combineren met een kleinschalige beurs. Maar om een evenement te organiseren waar veel mensen op af kunnen komen, en omdat het nog niet zeker is of een dergelijk evenement georganiseerd kan worden, hebben wij op basis van deze gegevens moeten besluiten om deze dag niet door te laten gaan.

Het bestuur Nederlandse Bond Aqua Terra (Ledenraad 2020).

Ook de afgelaste ledenraad van april 2020 die verzet is naar september 2020 gaat niet door. Wij vinden het niet verantwoord in deze onzekere tijd om zolang er maar een klein risico is op besmetting, onze leden daaraan bloot te stellen. We hebben besloten dat de volgende ledenraad plaats gaat vinden in april 2021. De datum is nog niet bekend.

### **Het Aquarium digitaal**

De laatste maanden kregen we erg veel klachten over de digitale app van "Het Aquarium". Het was voor leden die gebruik maken van Apple niet meer mogelijk om deze app te downloaden. De kosten om de app weer opnieuw activeren en te updaten waren dermate hoog dat we voor een andere oplossing hebben gekozen.

Er is een nieuwe website aangemaakt die een stuk sneller en gebruiksvriendelijker is. Het complete archief van "Het Aquarium" is hier opnieuw in geüpload.

Het enige wat er verandert is het feit dat u nu bij elke nieuwe uitgave van "Het Aquarium" een ander wachtwoord krijgt toegezonden. De manier van inloggen blijft hetzelfde via de site van de NBAT > Inlog het aquarium digitaal en archief > op de homepage (linker kolom) > inlogschermb met uitleg > klikken op NBAT Digitaal > wachtwoord typen.

Inmiddels is er naar alle rechthebbenden de aankondiging van het nieuwe juni nummer inclusief wachtwoord verstuurd.

Krijgt u als bestuurder vragen dat er geen mail is ontvangen met de aankondiging en wachtwoord? dan zou het kunnen dat het bestaande mailadres van de persoon in kwestie niet correct in de ledenlijst staat.

**BELANGRIJK:** Graag ontvangen wij van iedereen die lid is van het (digitale) blad en nog geen mail hebben ontvangen uw actuele e-mail adres zodat wij dit bij kunnen werken bij de NBAT en u ook het blad digitaal kan lezen en toegang heeft tot het archief wat terug gaat tot 1930.

## NBAT OP FACEBOOK

De NBAT is nu ook actief op Facebook.

<https://www.facebook.com/profile.php?id=328894007151872>

of zoek: “Nederlandse Bond Aqua Terra ( NBAT )”

Op deze site treft u o.a. presentaties aan van de landelijke aquariumkeuringen. Gaat u er eens kijken en meldt U aan als lid van deze groep.



Lid geworden ▾ Meldingen ✓ Delen ➦ Meer ⋮

Bericht schrijven Foto/video Livevideo Meer

Schrijf iets...

Foto/video Videoparty Vrienden tag... ⋮

NIEUWE ACTIVITEIT ▾

**Devri Betta's Guppy** 4 minuten

LEDEN UITNODIGEN

+ Voer een naam of e-mailadres in...

LEDEN 2.431 leden

BESCHRIJVING

Hoe we werken: Facebookgroep Nederlandse bond Aqua Terra (NBAT)  
... Meer weergeven

GROEPSTYPE

Algemeen

NIEUWE GROEPEN MAKEN

Groepen maken het eenvoudiger dan ooit om dingen te delen met vrienden, familie en teamgenoten. **Groep maken**

GEPLANDE GROEPSEVENEMENTEN

Alles weergeven

**MRT 22**  
Twentse Aqua Tetra Beurs  
Zondag 22 maart 2020 om 11:00  
Wijkcentrum de Schelf  
Gemaakt voor Nederlandse Bond Aqua Terra (NBAT)  
ingang: 4 Euro

## HANS ZIJN NIEUWE UITDAGING

---

Ik ben begin dit jaar lid geworden van de studie vereniging "het paludarium". Ik had toen alleen nog maar plannen om met een paludarium te beginnen. Inmiddels heb ik voor een klein bedrag een kant en klaar bakje van 45 x 45 x 45 overkopen van een collega inclusief een wand, waterloopje en sproei installatie. De bedoeling is om het voorlopig even met dit bakje te doen om te kijken of ik het leuk genoeg vind om eventueel later nog eens een groter project op te zetten. Ik had al bedacht dat er gezien de beperkte ruimte een klein kikkertje in moest komen van bijv. de familie Ranitomeya. Via mijn werk kon ik aan de reticulata komen, wel bekend van het artikel uit Het Aquarium (1983) van dhr Tomey. Weliswaar niet gelijk de makkelijkste soort maar die uitdaging ben ik aangegaan. Nu ca. een maand verder lijkt het allemaal goed te gaan, ze eten goed en laten zich regelmatig zien. Mijn grootste zorg op dit moment is een klein onzichtbaar spinnetje die iedere nacht een mooi webje maakt welke ik iedere dag weer weg haal uit angst dat er een kikkertje in blijft hangen. Ik voer met name springstaartjes en af en toe kleine fruitvliegjes met wat vitaminen. Ik heb als beplanting wat fittonia, anubias en 2 kleine bromeliatjes en rond het water loopje wat javamos. Eventuele tips over bijvoorbeeld wat klein blijvende plantjes en/of voor de verzorging van de kikkers zijn welkom, ik ga sowieso nog een cryptootje toevoegen omdat zo'n paluutje een uitgelezen kans is om wat aquariumplanten in moerascultuur te laten groeien en hopelijk ook te laten bloeien. Ik had al de ervaring dat de Hydrocotyle leucocephala wat minder geschikt is wegens enorm woekeren. Als het bakje een beetje verder begroeid is zal ik daar een foto van sturen. Foto's van de kikkers zijn van mijn dieren.



Hans Kiers

## WATERPLANTEN BIJ REGENBOOGVISSSEN

---

Waterplanten bij Regenboogvissen

Adrian R. Tappin

Het is niet de bedoeling om in deze sectie de teelt, hun structuur of de classificatie van waterplanten te bespreken. Deze gegevens zijn overal beschikbaar in basis waterplanten boeken. Niettemin, omdat de natuurlijke omgeving van alle regenboogvissen waterplanten omvat, zijn levende, bloeiende planten een belangrijk onderdeel van het handhaven van een gezond milieu in gevangenschap. Het biedt ook informatie die gebruikt kan worden als u een regenboogvisaquarium wilt ontwerpen met planten uit hun specifieke deel van de wereld.

In een aquarium, vervullen levende planten grotendeels dezelfde functies als in het wild. Planten geven beschutting, schaduw, en voor sommige regenboogvissen - voedsel, vooral het eendekroos. Planten in een aquarium kunnen ook bijdragen aan het zuurstofgehalte in het water en helpt bij het handhaven van de waterkwaliteit. In aanvulling hierop, bieden deze planten een enorm oppervlakte voor kolonisatie door andere micro flora en fauna. In de aquaria waar planten goed groeien, gedragen regenboogvissen zich normaler en kleuren beter. Ten slotte, dragen waterplanten bij aan de schoonheid, de interesse, en de natuurlijke uitstraling van het aquarium.

Waterplanten zijn niet moeilijk te gezond en aantrekkelijk te houden, zolang er maar aan hun fundamentele eisen wordt voldaan. Net zoals bij planten in de grond, omvat dit voldoende licht en bemesting, een geschikt groeimedium, goede waterwaarden en temperatuur. Het belang van goede verlichting kan niet worden overschat, maar te veel licht is bijna net zo slecht als te weinig licht. Houd het aquarium uit de buurt van een raam en verlicht het met kunstlicht. Op deze manier kunt u het licht controleren, onafhankelijk van de grillen van het natuurlijke weer, en zal het niet aangetast worden door een woekering van algen.



Foto: Wim Heemskerk

Beplante aquaria worden vaak aangeduid als ‘natuurlijk’ aquaria. Echter, ondanks wat je elders kan lezen, is het in gevangenschap kopiëren van de fijne kneepjes van natuurlijke aquatische ecosystemen niet alleen een zeer moeilijke taak, maar het is bijna onmogelijk dit succesvol voor elkaar te krijgen. Het impliceert een aquarium waarin alle bewoners onderling afhankelijk van elkaar zijn, zoals ze in een natuurlijke omgeving zijn, en het kost heel weinig tijd om te begrijpen dat dit niet kan worden bereikt in een aquarium. Strikt genomen zou een natuurlijke aquarium er een zijn waar we de vissen niet zouden voeren, het water niet verversen, geen water chemie zouden leren, geen verlichting zouden bieden of een van de andere dingen die we moeten doen om succesvol een aquarium te houden. Hoezeer we het ook wensen, er bestaat niet zoiets als een natuurlijk aquarium. Regenboogvissen houden in een aquarium kan niet, zelfs niet onder de beste voorwaarden, in alles gelijk zijn aan hun leven in het wild. In het beste geval, is een aquarium een kunstmatig gecontroleerde omgeving die geschikt is voor het behoud van vissen, planten en andere aquatische levensvormen voor een langere periode. Echter, in de losse zin is een ‘gebalanceerd’ aquarium haalbaar, door het niet te overbevolken met vissen, door het met veel planten te vullen, en door de manier waarop we de natuur imiteren, ook al helpen we haar door het voeren van de vissen, het knippen van de planten en het van tijd tot tijd verwijderen van een groot deel van het sediment dat op de bodem terechtkomt. Een vorm van evenwicht ontstaat als alles (voedsel, verlichting, meststoffen, enz.) dat we aan het aquarium toevoegen wordt opgenomen door de vissen, waterplanten, algen en andere vormen van leven, in dezelfde mate als dat ze worden geleverd.

Veel hobbyisten zijn verontrust over de aanwezigheid van algen en doen hun best om te proberen dit te verwijderen. Misschien moet dit worden beschouwd als een bewijs dat er een ‘vorm van evenwicht’ is ontstaan. Misschien niet de vorm van evenwicht die je zou willen, maar het is toch een biologisch evenwicht. Echter, de waarheid is dat hoe goed het biologisch evenwicht in uw aquarium ook is, na verloop van tijd zal de waterkwaliteit verslechteren en moet er regelmatig water worden verversd.

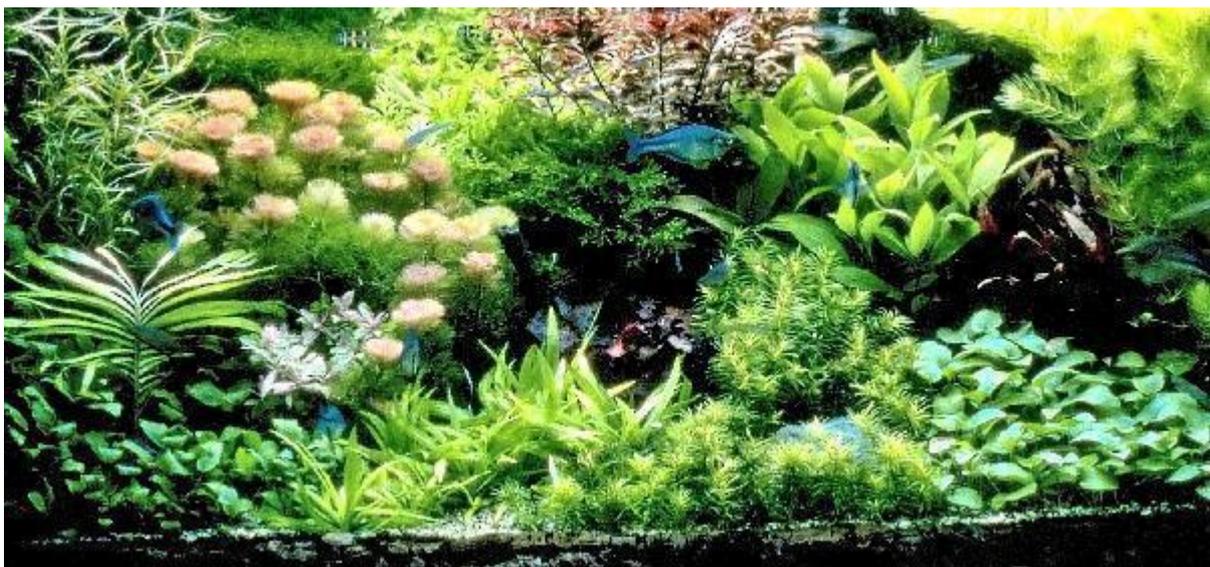


Foto: Wim Heemskerk

De aquatische fauna van Australië is niet veel anders dan dat in andere tropische of subtropische gebieden van de wereld. Hoewel sommige inheemse soorten worden aangetroffen, zijn de meeste soorten kosmopolitisch. Deze relatief lage graad van endemie en diversiteit in aquatische fauna is waarschijnlijk ontstaan door het universele karakter van vele aquatische plantensoorten. Lange-afstands verspreiding van waterplanten door vogels is goed bestudeerd. Het patroon van de vogeltrek naar en binnen Australië sluit nauw aan bij het distributiepatroon wat we zien in de waterflora. De meeste van onze migranten komen uit het noordelijk halfrond (in tegenstelling tot die uit het oosten of het westen). Toen ze onze tropen bereikten konden zij zich vrijelijk van oost naar west bewegen of vice versa, dit helpt de gelijkenis van deze flora te verklaren. De vogels die zich naar het zuiden verplaatsen naar de gematigde zones doen dit rechtstreeks (de meeste naar de oostkust) en er is zeer weinig verkeer uit het oosten of het westen. Relatief weinigen vliegen naar Tasmanië, Zuid-Australië of Zuid-West West-Australië. Echter, er zijn zeer weinig uitgebreide waterflora onderzoeken uitgevoerd binnen het Australische zoetwater.

De aquatische fauna van Nieuw-Guinea is eveneens voor een groot deel nog niet onderzocht. Veel van de hoofdrivieren zijn troebel, wat de groei van waterplanten uitsluit. Het aantal soorten is waarschijnlijk minder dan 200. Echter, verhandelingen op soort-niveau bestaan voor slechts een klein deel van de flora. De vegetatie van Nieuw-Guinea is nauwer verwant aan de flora van West-Azië dan aan die van het Australische continent.

#### Groepen Australische Waterplanten



Drijvende planten en planten met drijvende bladeren komen voor in permanente wateren in de meeste kustrivieren in heel Australië. Typische groepen planten in het noorden omvatten *Nelumbo nucifera*, *Nymphaea*, *Nymphoides*, *Ottelia*, *Azolla*, *Ludwigia*, *Marsilea* en *Pseudoraphis* soorten. Deze kunnen worden gevonden in de rivierkanalen en poelen in de tropische kustvlakte. Op de uiterwaarden van de Northern Territory en de Kimberly, kunnen deze groepen worden omzoomd door *Melaleuca* moerasbossen.



De kust rivieren in het sub-tropische Oost-Australië, herbergen de soorten *Azolla*, *Nymphaea*, *Potamogeton*, *Ottelia*, *Nymphoides* en *Lemna*. In het zuid-westen van Australië domineren de soorten *Najas*, *Myriophyllum*, *Lemna*, *Azolla*, *Spirodela*, *Potamogeton*, *Nitella*, *Chara* en *Ottelia*. Binnenlandse waterplanten binnen het Murray-Darling rivier systeem bevatten de *Azolla*, *Potamogeton*, *Spirodela* en *Lemna* soorten. Hoewel het waterpeil waar dergelijke soortgroepen voorkomen meestal tussen een en twee meter diep blijft, kan het op sommige perioden volledig uitdrogen. Sommige meren bevatten drijvende planten, zoals *Ludwigia*, *Azolla* of *Lemna* soorten.



Leichhardt River Queensland

De meeste van de bovengenoemde draslanden zijn omgeven door water en graslanden die onderlopen en droogvallen rond de ondiepere wateren. In het noorden van Australië, omvatten de soorten *Triglochin*, *Caldesia*, *Limnophila*, *Ludwigia*, *Ceratophyllum*, *Monochoria*, *Vallisneria*, *Utricularia*, *Myriophyllum*, *Eriocaulon* en *Chara* soorten. Soorten die voorkomen in de kustgebieden van Oost-Australië zijn *Ludwigia*, *najas*, *Vallisneria*, *Triglochin*, *Myriophyllum*, *Potamogeton*, *Nitella* en *Utricularia* soorten.



Wetland pond

Natte graslanden komen in het noorden van Australië veelvuldig voor en worden gekenmerkt door de aanwezigheid van *Pseudoraphis*, *Panicum*, *Paspalum*, *Leersia*, *Echinochloa*, *Cyperus*, *Eleocharis*, *Fimbristylis*, *Fuirena* en *Scirpus*. Deze verzameling komt vooral voor op seizoensgebonden uiterwaarden. Naar het zuiden in Queensland en in noordelijk New South Wales, bestaan de natte graslanden uit *Paspalum*, *Amphibromus*, *Juncus*, *Carex*, *Echinochloa* en *Panicum*. Cypergrassen komen ook vaak voor in de kustgebieden van Australië.

Bron: Home of the Rainbowfish

Vertaling: J. de Lange

## MANTELLA BARONI

---



### Mantella baroni

De Mantella baroni heeft heldere waarschuwingskleuren in het zwart, oranje en geel of groen. De iris van het oog is zwart. In tegenstelling tot veel andere kikkers, bewegen de Mantelle kikkers zich door boven en over de bodem van de jungle. Ze hebben hierom geen noodzaak om vliezen tussen hun tenen te hebben. Ze kunnen een lengte bereiken tussen de 2,5 en 3,2 centimeter.

### Verspreidingsgebied/Leefomgeving

Ze komen voor in een groot gebied in het oosten en centraal Madagaskar. Ze worden daar gevonden op de grond in het bos en in door afbranden kaal gemaakte gebieden, vaak op aanzienlijke afstand van het bos. Mannen kun je overdag luidkeels horen roepen, waar ze zich blootgeven naast stroompjes en omliggende bossen.

### Dieet in het Wild

In het wild worden voornamelijk insecten gegeten waaronder termieten, fruitvliegen en mieren. Hun voedsel voorziet hun van hun alkaloïde gifstoffen.

### Kweek

Eieren worden op het land gelegd, de larven worden door regen in stroompjes gespoeld waar ze verder ontwikkelen.

#### Behoud

IUCN: Red List; Least Concern (LC)

Kent een groot verspreidingsgebied en is tolerant voor wijzigingen in zijn leefomgeving.

#### Opmerkingen

In het wild scheidt de *Mantella baroni* de stof allopumiliotoxin 267A af. Dit is een van de meest giftige stoffen maar het is niet sterk genoeg om andere jagers te doden. Hun gif kan aanvallers wel heel ziek maken. In gevangenschap verliest deze kikker zijn giftigheid door het gewijzigde dieet wat hij krijgt aangeboden.

## BEDOTIA GEAYI



© Kevin Bauman

Copyright foto Kevin Bauman-African-Cichlid.com

Bedotia geayi is een vreedzame scholenvis die veel zwemruimte nodig heeft. Hij is wat gevoelig en het water moet dan ook regelmatig ververs worden. De vis kan gehouden worden in gezelschap van andere vreedzame vissen. Verder kan de bak normaal beplant worden.

Synoniemen: *Bedotia longianalis*, *Bedotia tricolor*

### Dieet

De vis is een alleseter. Er kan dus voor voldoende variatie gezorgd worden. Hij neemt geen voedsel van de bodem af.

### Kweek van de *Bedotia geayi*

De kweek is redelijk eenvoudig. De dieren zetten tussen de planten permanent eieren af. (5-10 per dag) De eieren worden met rust gelaten en kunnen regelmatig “geogst” worden. Na 9 dagen komen de jongen uit. Ze zijn vrij groot en kunnen onmiddellijk gevoerd worden met *Artemia*-naupliën.

Zie ook het Kweekverslag *Bedotia geayi*

### Auteur

Jan Bukkems - Aquavisie

# 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](mailto:info@henkwille.nl)

