

Aqua Spiegel

Maandblad van vivariumvereniging

De Natuur In Huis

Alphen aan den Rijn

Opgericht 24 november 1936



September 2017



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



“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 Liefting**, 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:	€20,00 Euro per kalenderjaar
Huisgenootleden:	€20,00 Euro per kalenderjaar
Inschrijving als hobby-lid bij de NBAT	€16,00 Euro per kalenderjaar
Abonnement op 'Het Aquarium'	€23,00 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: Jaap Liefting (redactie@denatuurinhuis.nl)

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

INHOUD

KOPIJ.....	4
AGENDA.....	5
ONS DISTRICT.....	5
TECHNISCHE ADVIES COMMISSIE.....	6
DINSDAG 12 SEPTEMBER PETER ORANJE: ZEEWATER EN ZEEWATER.....	8
DINSDAG 10 OKTOBER ALBERT SANDERSE: VISSSEN/PLANTEN/GEVAREN....	9
HUISKEURING 2017.....	10
HYPHESSOBRYCON ROSACEUS.....	12
HERKENT U DE VIS ?.....	14
UW AQUARIUMPLANTEN ETEN IJZER.....	16
HET NATUURLIJK LEEFGEBIED VAN AQUARIUMVISSSEN.....	17

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 Sep	Peter Oranje: Zeewater en zeewater
Dinsdag 10 Okt	Albert Sanderse: Vissen/planten/gevaren
Zaterdag 21 Okt	Huiskeuring door Willem van Wezel
Zaterdag 28 Okt	Huiskeuring door Willem van Wezel
Dinsdag 14 Nov	Uitslag huiskeuring door Willem van Wezel
Zaterdag 18 Nov	Vivarium beurs
Zondag 19 Nov	Vivarium beurs
Dinsdag 12 Dec	Jaarvergadering 2017



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



Op vertoon van uw ledenpas krijgt u 5% korting
op vissen, planten en koralen *
* Niet geldig i.c.m. aanbiedingen of andere kortingsactie's



Zeewater Korralen Planten Zoetwater



Adres:

Nijverheidsweg 5a
3471 GZ Kamerik
Tel: 0348 - 40 11 82
info@aquashopxl.nl



Bezoek ons op
Facebook

Openingstijden:

Ma / Di / Wo: Op afspraak
Do : 10.00-21.00
Vr : 10.00-18.00
Zat : 10.00-17.00
Zon : 12.00-17.00

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

DINSDAG 12 SEPTEMBER

PETER ORANJE: ZEEWATER EN ZEEWATER

Op deze avond hebben we weer eens een lezing over het zeewateraquarium, verzorgd door Dhr. Peter Oranje: "Zeewater en Zeewater".

"Zeewater en Zeewater" is een nieuwe lezing waar we in een avondvullende PowerPoint presentatie, bestaande uit veel mooi fotomateriaal, een beeld gaan creëren van de verschillen tussen de natuur en het aquarium. We zullen tijdens deze reis door de zeewater aquaristiek ingaan op de watersamenstelling, filter en circulatietechnieken, verlichting, sporen elementen, verschillende groepen lagere dieren, wieren, vissen en uiteraard het biologisch evenwicht.

Tijdens deze avond, welke met muziek wordt omlijst, zullen uiteraard nog veel meer aspecten van het zeewater worden besproken. Kortom, de avond staat in het teken van de vergelijkingen tussen de natuur, het zeewater en zoetwater aquarium. Uiteraard is er ook ruimte voor vragen en discussie.

Zelf heeft Peter Oranje al 35 jaar professioneel tropische zoet- en zeewater aquaria. Tevens werkt hij al meer dan 15 jaar met Koikarpers en is hij vele jaren achtereen naar Japan geweest. Vijver en aquaria zijn nog steeds zijn hobby en passie en hij wil dit dan ook graag met u delen.



DINSDAG 10 OKTOBER

ALBERT SANDERSE: VISSSEN/PLANTEN/GEVAREN



Albert Sanderse is de schrijver van een aantal boeken op aquariumgebied, die in verschillende landen zijn uitgegeven.

Over zijn lezing van deze avond bij ons schrijft hij:

"Ik geloof niet dat ik ooit een lezing met zo'n interessante en variabele inhoud heb gemaakt. Om u een indruk te geven van de onderwerpen die aan bod komen, doe ik hierbij een verkorte opsomming van feiten.

- Het begin van de algen.
- We kijken door de microscoop naar het leven in het aquarium.
- We kijken o.a. IN de kieuwen van de vis en IN de bek van de *Gyrinocheilus aymonieri* (de Siamese algeneter)
- We kijken IN de planten en wat voor een schade externe dieren daar in aan kunnen brengen.
- We zien moordenaars in het aquarium. Het is niet alleen dat de vissen bedreigd worden, maar ook uw planten zijn niet veilig.
- We kijken IN de celstructuur van uw planten.

Naast al die gegevens, zien we ook een zéér groot aantal schitterend ingerichte aquaria, waar dan bij verteld wordt hoe we tot zo'n resultaat kunnen komen.

Natuurlijk gaan we niet aan allerlei vormen van ziekten voorbij. Wanneer u zich afvraagt of waterbeweging noodzakelijk is, dan zal ik dat in deze

voordracht duidelijk maken. Hierbij wordt dan tevens de opname van temperatuur en de aanvoer van zuurstof voor de vissen en CO2 voor de planten behandeld. Hebt u bij het scheppen van slootvoer zich wel eens gerealiseerd wat er allemaal voor tuig mee kan komen zoals Asselles aquatica (water pissebed) - Ostracoda -) - Detritus en de gevolgen - Alg ontwikkeling - 3 soorten Cyclops - Hydra's - Karperluis - Parasieten enz. enz.”

HUISKEURING 2017



De vakantie zit er weer op voor de meeste van ons en dat betekent dat we weer gaan beginnen met het nieuwe seizoen verenigingsavonden en.....de huiskeuring.

Dit jaar hebben we oud landskampioen Willem van Wezel bereid gevonden om voor ons de deelnemende aquaria te schouwen en hier zijn mening over te geven. Uiteraard kunnen we van Willem de nodige anekdotes verwachten en kan iedereen nog wat van hem leren. Het Aquarium van Willem zelf staat er altijd top bij en aan ervaring en kennis ontbreekt het zeker niet.

We hebben als keuringsdag Zaterdag 28 oktober in de planning staan en de uitslag-besprekingsavond zal dan op Dinsdag 14 november plaatsvinden. Zet

die data alvast in uw agenda. Opgeven kan bij Hans, Jaap of Pieter. Dat mag via de mail of gewoon op 1 van onze avonden.



HYPHESSOBRYCON ROSACEUS

De intussen opgeheven aquariumvereniging Rosaceus uit Sliedrecht was naar dit fraaie visje genoemd. Zo zijn er in ons land en overigens ook in de buurlanden, meerdere verenigingen genoemd naar min of meer populaire aquariumbewoners.

De Roze tetra (we gaan deze naam maar hanteren, de Latijnse naam is zo lang) komt voor in Zuid-Amerika, in het Amazonegebied, maar ook in het stroomgebied van de Surinamerivier. Daar leeft hij dicht bij de oevers van kleinere rivieren en waterlopen. In grote rivieren zal je hem niet vinden en dat is niets bijzonders, want klein spul als onze Roze tetra vind je nooit in "groot" water en dat is te begrijpen: veel te link. Het water waarin de Roze tetra leeft is erg zacht, met een lage pH. Onthoud dit maar vast voor als u ze wilt gaan houden, want ook in het aquarium is uiteraard zulk water nodig.



Hoe ziet hij er uit, onze Roze tetra? Hij heeft een hoog, plat lichaam; de grondkleur van de flanken is zacht rood, daarover schijnt een zilveren/olijfgroene gloed. Het mannetje wordt zo'n 4 tot 5 cm groot en het vrouwtje blijft daar nog iets onder. Het bekje wijst schuin naar boven. De rugvin van de mannetjes is zwart, met daarin witte strepen en een witte

rand aan de voorkant. De staartvin is diep ingesneden. De aarsvin is lichtrood van kleur. Kortom: een kleurrijke verschijning.

De mannetjes zijn niet al te moeilijk van de vrouwtjes te onderscheiden doordat de eerste heel wat forser zijn dan de laatste.

Met betrekking tot de verzorging wordt hier herhaald dat ze echt zacht water nodig hebben, willen ze gedijen en hun kleuren laten zien. Het is een scholenvisje en dat brengt met zich mee dat ze met een behoorlijk aantal gehouden moeten worden: minstens 12. Denk niet dat u kunt redeneren dat u wel genoeg neemt met maar enkele van deze visjes, u heeft eenvoudig niet de keus. Het gaat er niet om of u dat mooi vindt, het gaat erom dat ze niet tieren met zo weinig. Dat is bepalend. Dat geldt natuurlijk niet alleen voor deze visjes, dat geldt voor alle scholenvisjes.

Ze hebben een behoorlijk grote bak nodig met een goede verlichting. De bodem moet donker gehouden worden en de beplanting moet hoofdzakelijk uit fijn bladige planten bestaan. Sterke stroming is af te raden. In hun natuurlijke habitat, stille beekjes en dergelijke wateren, stroomt het water ook niet of nauwelijks. Qua voedsel zijn ze niet al te veeleisend, droogvoer wordt geaccepteerd maar levend en/ofdiepvriesvoer geniet de voorkeur.

Wie met de Roze tetra wil kweken moet zich om te beginnen realiseren (en in feite geldt dat bij de kweek van alle vissen) dat opgepast moet worden voor inteelt. Hoe gaat het? We kopen een aantal visjes in de winkel en realiseren ons onvoldoende dat dit naar alle waarschijnlijkheid allemaal broertjes en zusjes zijn. Daarmee moeten we dus niet gaan kweken.

Dus: stel een kweekpaar samen uit vissen die van verschillende adressen komen. Goed, als we zo'n kweekpaar hebben doen we ze pas in de kweekbak als ze in volle glorie, dus in topconditie, in het aquarium rondzwemmen.

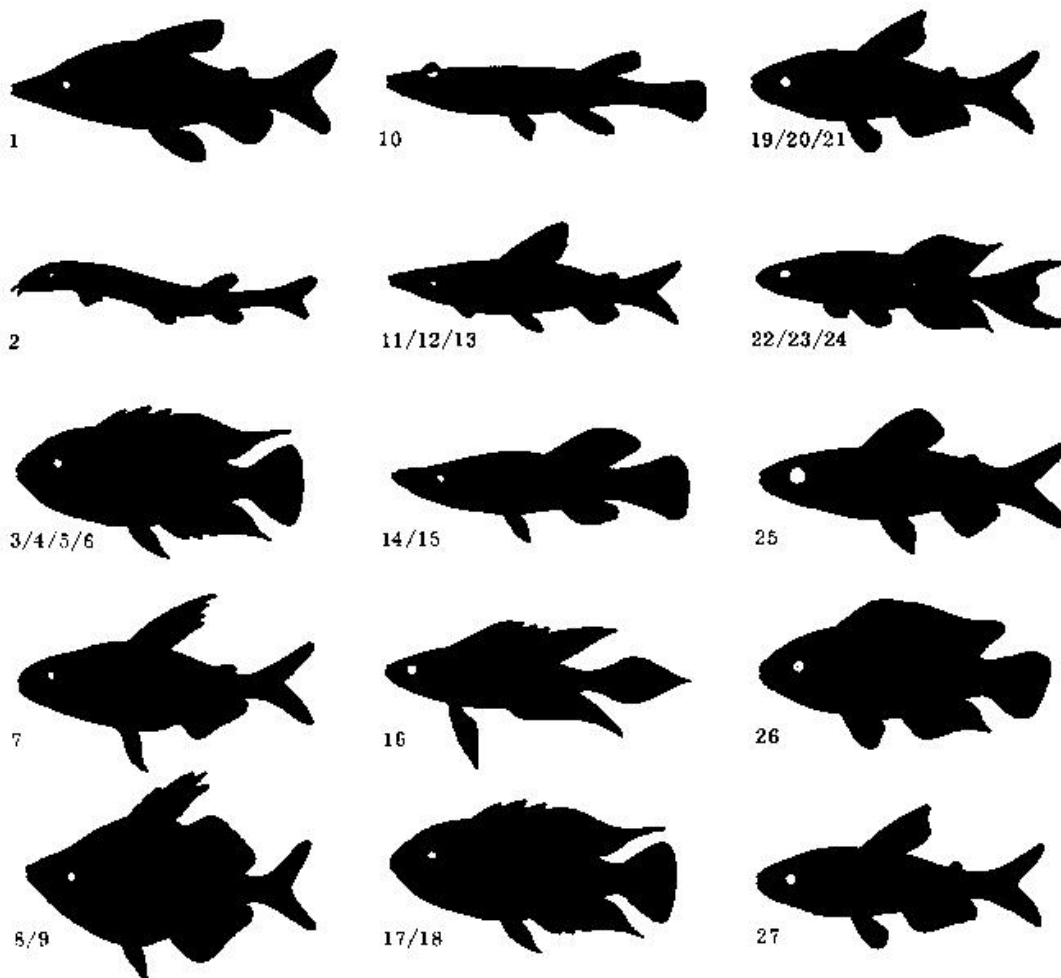
Die kweekbak mag niet al te klein zijn. Het mannetje probeert het vrouwtje te versieren door met helemaal gespreide vinnen in bochten om haar heen te zwemmen, daarvoor moet hij natuurlijk wel de ruimte hebben.

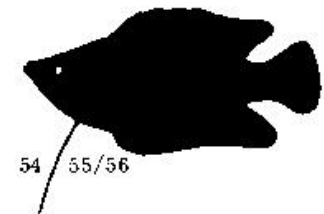
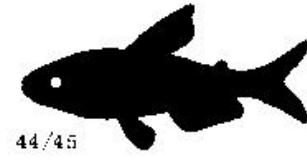
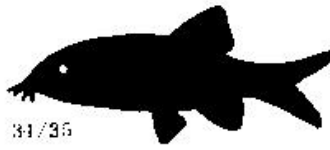
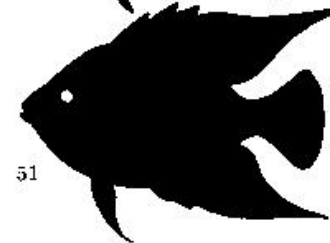
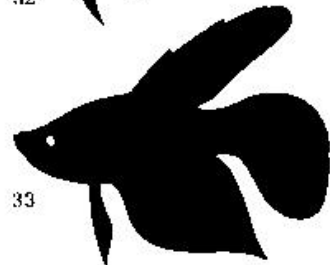
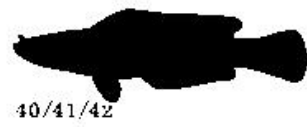
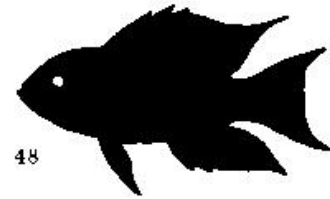
Temperatuur ongeveer 25 graden Celsius. De kweekbak moet een bodem hebben van turf op zand, lekker donker dus. Daarop planten we Eikenbladvaren en Myriophyllum, daar zetten ze graag hun eitjes in af. Als dat gebeurd is dan de ouders verwijderen. Na een dag komen de eitjes al uit en na een dag of vijf is de dooierzak leeggegeten en moet er gevoerd worden met weideplankton of infusoriën. Na enige tijd kan worden overgegaan op artemia en daphnia.

Gelezen in maandblad van *Barbus conchoni*, Middelburg

HERKENT U DE VIS ?

En nee, het zijn niet allemaal black mollies.





UW AQUARIUMPLANTEN ETEN IJZER

IJzergehalte is belangrijk in een aquarium, geschreven door Theo Luyten. Voor u gelezen, bron: Haaien Echo's, A.V. De Zilverhaai, Beringen.

IJzer is een sporenelement in het aquarium. Vissen nemen het nodige ijzer op via hun voedsel (net zoals wij), maar ook planten hebben ijzer nodig.

Samen met CO₂ is ijzer zelfs de belangrijkste en noodzakelijkste voedingsstof voor het plantenbestand.

De groei van waterplanten is vaak afhankelijk van soms uiterst gevoelige levensomstandigheden. Wanneer een aantal planten gaat vergelen zoals bijvoorbeeld Hygrophila, Lobelia, Vaantjes of Vallisneria, dan duidt dit op een ijzertekort. Men noemt dit verschijnsel bleekzucht of ijzerchlorose.

De bladeren kunnen door dit gebrek onvoldoende assimileren en hebben problemen met de opbouw van koolhydraten. In dit geval is het beslist noodzakelijk om handmatig ijzer toe te voegen, want het aanwezige ijzer in het leidingwater, dat wij voor ons aquarium gebruiken, is klaarblijkelijk ontoereikend.

Planten kunnen ijzer alleen opnemen in de Fe²⁺-vorm. In de aquariumhandel zijn deze ijzermeststoffen te verkrijgen van diverse merken die allemaal wel voldoen.



HET NATUURLIJK LEEFGEBIED VAN AQUARIUMVISSEN

door Peter Bus. Voor u gelezen, bron: A.V. Pronkjuweel, Groningen

Aquariumvissen komen in het algemeen in alle vijf continenten van onze aarde voor. De meeste zijn afkomstig uit tropische wateren, die echter, ondanks de nabijheid van de evenaar, zeer verschillende levensomstandigheden opleveren. In de eerste plaats ligt dat aan de bodemgesteldheid waarover de rivieren hun loop nemen: is die rijk aan mineralen, dan wordt het water harder; is die arm aan mineralen dat blijft het water zachter.

Meestal bevindt de oorsprong van rivieren zich in de bergen. Hun ontstaan is te danken aan het water dat eens uit hemel is gevallen, hetzij in de vorm van sneeuw of regen. Dit water ontstond door verdamping. Verdampt water is zacht, omdat de daarin oorspronkelijk opgeloste mineralen niet mee verdampen maar op de aarde achterbleven, dus is bijna al het water, tenzij het gevoed wordt door een diepe bron, van oorsprong zacht.

Het grootste waterreservaat ter wereld, het Amazonebekken in Zuid-Amerika, betreft zijn toevoer van het omringende hoogland: het hoogland van Guyana in het noorden, de lange Cordilerasketen in het westen en het hoogland van de Mato Grosso in het zuiden. Omdat het land, waardoor al deze stromen vloeien, zeer arm aan mineralen is, staan de wateren uit het Amazonegebied bekend als de zachtste ter wereld. De daarin levende vissen zijn aan deze waterkwaliteit gebonden.

Juist het tegendeel daarvan vindt men in de Afrikaanse siervisgebieden. Hier is eigenlijk alleen het reusachtige Congobekken een uitzondering. Maar het aantal uit dit gebied ingevoerde siervissen is bij lange na niet zo groot als uit het Amazonebekken.

Alle Afrikaanse vanggebieden hebben een verschillende waterhardheid. De vanggebieden aan de westkust bevinden zich gedeeltelijk dicht bij de kust waar de mineraalrijke zeewater regelmatig tot ver in het stroomgebied opdringt. Een ander, pas in de laatste tien jaren bekend geworden vanggebied voor aquariumvissen, is het Afrikaanse bekken met zijn veelvoud van meren die uitsluitend basiswater bevatten.

In dit leefgebied horen de veelkleurige Cichliden thuis, die zich daar in een eeuwenoude evolutie hebben verspreid en in de loop de tijden iedere ruimte hebben bezet. Zo komt het bijvoorbeeld voor dat in de Natronmeren in Kenia en Tanzania, ondanks het bijzonder hoge mineraalgehalte en bij temperaturen van meer dan 40 graden Celsius, vissen leven en zich voortplanten (*Tilapia grahami* in het Magadimeer). Zo ziet men dat vissen taai zijn en zich ook aan vijandige levensomstandigheden kunnen aanpassen.

Dat gebeurt echter niet van vandaag op morgen en juist het ingewikkelde verloop van de voortplanting heeft een lange tijd nodig tot een gewenning van het ene naar het andere uiterste is bereikt. Daarmee vergeleken is een mensenleven slechts een ogenblik.

Natuurlijk spelen in het leven van onze vissen niet alleen de waterhardheid en de opgeloste zuren of basen een rol. Vissen hebben meer nodig. Ze kunnen niet zonder een passende leefruimte waarvan het water maar een onderdeel is. Niet alle delen van een rivier, beek, meer of moerasgebied zijn gelijk. Sommige beddingen zijn zandig, ander weer rotsachtig. Sommige wateren stromen zelfs snel met stroomversnellingen, andere vloeien traag of staan stil. Al deze gebieden hebben eigen biotopen (leefruimten), waarin de daarvoor typische vissoorten zich thuis voelen deze moesten zich qua vorm, voeding, ademhaling, voortplanting en gedrag aan de biotoop aanpassen.

Zo ontwikkelden ze zich in langdurige biologische processen: vreedzame en roofvissen, snelle zwemmers en bodemscharrelaars, edelen en vechtersbazen. Al die soorten willen we in een aquarium houden, daarbij moet men goed overleggen welke soorten bij elkaar passen en welke men onder voorwaarde bij elkaar mag zetten.



Procatopus similis.



September 2017

D R U K W E R K

Aan de heer/mevrouw:



 **PETS&CO** 

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

Carnibest


ROYAL CANIN

Eukanuba
Extraordinary Nutrition™

Premium Dog Food
**Frank's
Pro Gold®**

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 - Hoofdstraat 31 - 2406 GD Alphen a/d Rijn - Tel. 0172-491260