

Aqua Spiegel

Maandblad van vivariumvereniging

De Natuur In Huis

*Alphen aan den Rijn
Opgericht 24 november 1936*



April 2021

"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 2021	4
ONS DISTRICT	4
TECHNISCHE ADVIES COMMISSIE.....	7
CONTRIBUTIE 2021	8
DE KRISTALLEN BOL	9
JAARVERGADERING.....	10
MARMERKREEFTEN GEMUTEERD	11
NIEUWE VIS.....	13
KOKOSNOTEN VOORBEREIDEN	15

KOPIJ

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

AGENDA 2021

Agenda voor het jaar 2021

12 januari	Vervallen
9 februari	Uitgesteld
9 maart	Vervallen
13 april	Vervallen
11 mei	Nog in te vullen
8 juni	Nog in te vullen
13 juli	Vakantie
10 augustus	Vakantie
14 september	Nog in te vullen
12 oktober	Nog in te vullen
9 november	Nog in te vullen
14 december	Nog in te vullen

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

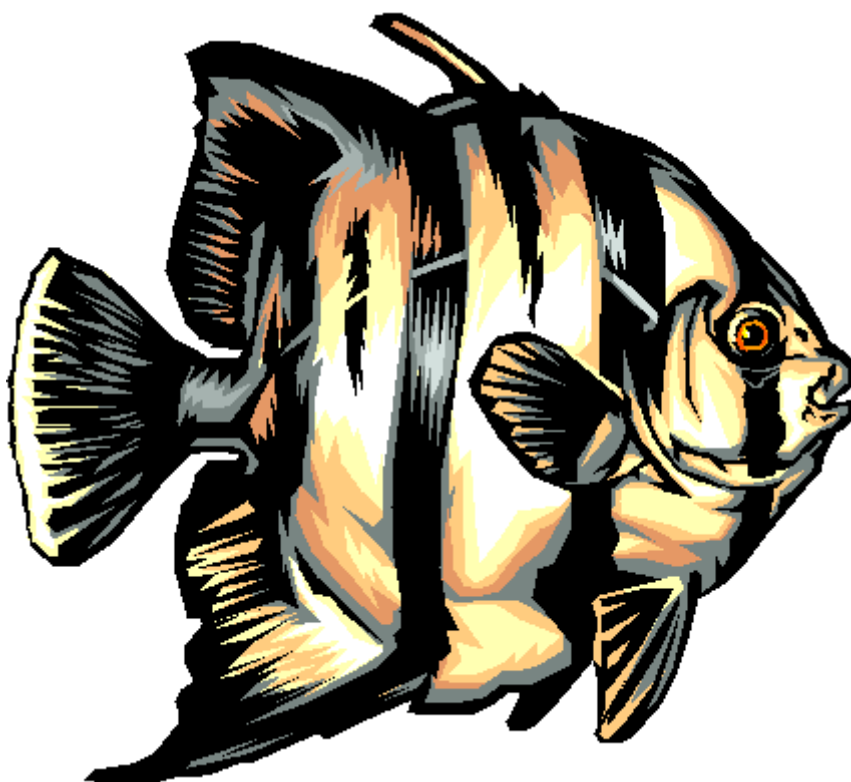
**De Technische Adviescommissie van
"De Natuur in Huis"
Heeft u problemen in uw liefhebberij, of
hebt u vragen waarop u geen antwoord kunt vinden?
Raadpleeg dan de**

Technische **A**dvies **C**ommissie
**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 2021

We vragen u uw contributie voor het jaar 2021 te voldoen, mocht dit tot op heden aan uw aandacht ontsnapt zijn.

De hoogte van uw bijdrage is gelijk aan die in het jaar 2020.

Verenigingslid: €20,00 Euro per kalenderjaar

Inschrijving als hobby-lid bij de NBAT €16,00 Euro per kalenderjaar
(inclusief digitaal abonnement op het Aquarium)

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

Dus als u lid bent van de vereniging, ingeschreven wilt zijn als hobbylid bij NBAT, en ook Het Aquarium op papier toegezonden wilt hebben, is de contributie €61,00 Euro. Hetzelfde als 2020.

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



DE KRISTALLEN BOL

De beperkingen die aan ons verenigingsleven zijn opgelegd hebben ons nu al ruim een jaar in hun greep. Als we de berichten moeten geloven dan kunnen we echter optimistisch zijn over de niet al te verre toekomst. Na de zomervakantie zouden we misschien wel weer een verenigingsavond kunnen houden. Dat natuurlijk alleen als alles niet tegenzit en de vaccinaties op schema blijven (beter dan nu). We gaan er maar het beste van hopen. Hans heeft in elk geval al de nodige voorbereidingen getroffen om, zodra het weer kan, ons te vertellen wat hem is opgevallen bij de bakkenschouw die hij eind vorig jaar heeft gedaan. We kunnen dan als vanouds weer gezellig met elkaar over visjes, plantjes en techniek keuzen onder het genot van een kopje koffie. Ik ben daar zelf in elk geval zeer aan toe, en ik neem aan dat u dat ook bent.



Jaap Liefing

JAARVERGADERING

De statuten schrijven voor dat we elk jaar een ledenvergadering moeten houden. In ons huishoudelijk reglement hebben we opgenomen dat het in Februari is. Met verlenging van de Tijdelijke wet COVID-19 Justitie en Veiligheid maakt de overheid het mogelijk dat de verplichte jaarvergadering voorlopig via livestream, video of audio rechtsgeldig zijn. Vanwege de coronamaatregelen kunnen niet alle leden- en aandeelhoudersvergaderingen van rechtspersonen zoals nv's, bv's, coöperaties en verenigingen fysiek plaatsvinden. Een digitale vergadering op afstand is hiervoor een praktisch alternatief. Het bestuur van een rechtspersoon kan daarnaast zelf besluiten tot uitstel van het opstellen van een verplicht jaarverslag of jaarrekening. Het bestuur heeft hier momenteel geen toestemming van aandeelhouders of leden voor nodig.

De spoedwet is verlengd tot 1 juni 2021. Omdat het niet zeker is of de coronamaatregelen daarna nog van kracht zijn, bestaat de mogelijkheid om de wet steeds met maximaal 2 maanden te verlengen. Om rechtspersonen bij de planning van hun vergaderingen te helpen, maakt de minister het tenminste 2 maanden van te voren bekend wanneer deze wet niet meer wordt verlengd.

Alle rechtspersonen die een jaarvergadering moeten houden, zoals onze vereniging, kunnen ervan uitgaan dat zij deze vergadering in ieder geval de komende 2 maanden via een elektronisch kanaal kunnen organiseren, inclusief het stemrecht.

Besturen van verenigingen, stichtingen en coöperaties kunnen de termijn voor het opstellen van een jaarverslag en een financieel overzicht over het afgelopen boekjaar verlengen van 6 maanden naar uiterlijk 10 maanden na afloop van het boekjaar.

Ons boekjaar loopt gelijk met het kalenderjaar. We hebben besloten om gebruik te maken van het uitstel van 10 maanden. Overigens heeft Lex het financiële overzicht over 2020 wel degelijk op orde, en als u daar prijs op stelt dan is er geen enkel bezwaar om u dat per email toe te sturen. Het is natuurlijk voorlopig, de kascontrole heeft niet plaatsgevonden, en het bestuur heeft nog geen decharge. Maar als u het financiële overzicht alvast wilt inzien, laat het Lex even weten en dan zal hij u dat met plezier doen toekomen.

We hebben vorig jaar en het begin van dit jaar nauwelijks kosten gehad voor de invulling van de verenigingsavonden. We hebben vooruitlopend op de beslissing van de leden de contributie voor 2021 dan ook gelijk gehouden aan die van 2020. We gaan zo spoedig mogelijk nadat de zaken weer enigszins genormaliseerd zijn, een jaarvergadering houden. En wel gewoon op de ouderwetse manier, dus niet via een elektronisch kanaal.



MARMERKREEFTEN GEMUTEERD

'Gekloonde rivierkreeften zijn uitgegroeid tot nieuwe soort'

Bron: <https://www.nu.nl/wetenschap/4113705/gekloonde-rivierkreeften-uitgegroeid-nieuwesoort-.html>

Sommige vrouwelijke rivierkreeften kunnen zichzelf klonen en zijn daardoor uitgegroeid tot een aparte soort, zo blijkt uit een nieuwe studie. De zichzelf klonende vrouwtjes verschillen zo sterk van de 'gewone' rivierkreeften dat hun eitjes niet langer kunnen worden bevrucht door mannetjes. Ook zijn gekloonde rivierkreeften opvallend groot en zetten ze relatief veel nakomelingen op de wereld. Dat melden Duitse onderzoekers van de Ruprechts-Karls Universiteit in Heidelberg in een nieuwe studie.



Foto: CHUCHOLL C./WIKIMEDIA/CREATIVE COMMONS

Mutatie

Al in 1995 ontdekten Duitse aquariumhouders dat sommige van hun vrouwelijke rivierkreeften door een genetische mutatie in staat waren om zichzelf zonder tussenkomst van mannetjes voort te planten. De nakomelingen van de dieren zijn in feite een genetische kopie van hun moeder. Deze bijzondere manier van jongen verwekken wordt ook wel parthenogenese genoemd, oftewel maagdelijke voortplanting.

De speciale rivierkreeften zijn erg populair bij dierenhandelaars. Maar sommige exemplaren zijn ook in het wild terechtgekomen in Noord-Amerika en Madagascar. Daar worden de gewone rivierkreeften snel verdrongen door de zichzelf klonende vrouwtjes, omdat deze dieren veel meer nakomelingen baren.

Bevruchten

Duitse onderzoekers hebben nu met experimenten in hun laboratorium aangetoond dat het vrijwel onmogelijk is om eitjes van de 'kloonvrouwtjes' nog te laten bevruchten door mannetjes, zo meldt nieuwssite Science Now. Genetisch gezien verschillen de gekloonde dieren ook behoorlijk van de wilde rivierkreeften die op natuurlijke wijze zijn geboren. De wetenschappers denken daarmee genoeg bewijs te hebben verzameld om te stellen dat er een nieuwe soort van rivierkreeften is ontstaan.

Hoofdonderzoeker Günter Vogt stelt daarom voor om de dieren die zichzelf kunnen klonen een eigen soortnaam te geven: *Procambarus virginalis*, oftewel maagdelijke rivierkreeft.

Deze soort wordt al jarenlang onder de naam marmerkreeft in het aquarium gehouden.



NIEUWE VIS

Mogelijk drie nieuwe vissoorten zijn recent ontdekt in de diepten van de Stille Oceaan. De vissen verschillen erg van hoe diepzeevissen er normaliter uitzien.



Een expeditie naar de Atacamatrog leverde een schat aan nieuwe informatie op over het leven op een van de diepste plekken op onze aarde. Zo ontdekten onderzoekers drie nieuwe vissoorten, die op dit moment nog als 'de roze, de blauwe en de paarse Atacama slakdolf' worden aangeduid. Ze zullen een officiële naam krijgen als met alle zekerheid te zeggen is dat het hier gaat om nieuwe vissoorten en er een wetenschappelijke publicatie volgt. De vissen werden gevonden op meer dan zeven kilometer diepte.

Liparidae

De slakdolven maken deel uit van de familie Liparidae. En in plaats van gigantische tanden en een dreigend postuur, zijn deze visjes klein en doorschijnend. Daarnaast zijn ze er uitermate goed in geslaagd om zich aan te passen aan de condities die er in de diepten van de Stille Oceaan heersen. Op deze plekken is het namelijk pikkedonker, koud en heerst er een extreem hoge druk. Maar daar hebben de slakdolven iets op gevonden. Zo bestaat hun lichaam uit een soort gelei, waardoor ze perfect zijn aangepast om onder deze hoge druk te kunnen leven. "Zonder de extreme druk en kou zijn ze erg kwetsbaar en smelten ze wanneer ze naar de oppervlakte worden gebracht," vertelt onderzoeker Thomas Linley.

Camera's

De nieuwe vissoorten werden gevonden nadat twee HD camera's naar de diepten van de oceaan afreisden. Het duurde zo'n vier uur voordat de camera's volledig naar de bodem gezonken waren. Daar legde de apparatuur meer dan 100 uur aan videomateriaal en 11.468 foto's vast, die de onderzoekers geduldig doorspitten.

Roofdieren

De onderzoekers constateerden dat de vissen behoorlijk actief waren en er goed doorvoed uitzagen. Waarschijnlijk heeft dit te maken met het feit dat ze buiten het bereik van andere vissen leven. Hierdoor zijn ze vrij van concurrentie en andere roofdieren. "Zoals het filmpje duidelijk laat zien, zijn daar veel ongewervelde prooien en is de slakdolf het toproofdier," zegt Linley. Het team slaagde er zelfs in om een van de nieuw ontdekte soorten slakdolven te vangen. De onfortuinlijke slakdolf volgde een prooi zo één van de vallen in. De vis werd vervolgens naar het oppervlak gebracht, waar de onderzoekers constateerden dat hij in een 'zeer goede staat' verkeerde. De overblijfselen zullen worden onderzocht en bewaard.

Bron: [Nieuwe vissoorten in diepzee ontdekt | KIJK Magazine](#)



Op youtube staat een filmpje over de expeditie: https://youtu.be/txSOP_9yLCI



KOKOSNOTEN VOORBEREIDEN

Kokosnoten voorbereiden voor gebruik in het aquarium.

Tekst: Geert, Rosaceus Wilrijk.

Eerder verschenen in: A.V. Exotica uit Roeselare BE, Groot Hoogvliet, Danio Rerio Delft en Natuurvrienden Zwolle.

Kokosnoten worden al heel lang in het aquarium gebruikt. Je vindt ze tegenwoordig in de meeste dierenwinkels of speciaalzaken. Ze worden gebruikt als schuilplaatsen door verschillende vissen. Sommige soorten gebruiken ze als leghol om hun eieren en jongen te beschermen tegen rovers. Dan hebben we het vooral over dwergcichliden en meervallen.

We kopen dit natuurlijk decoratiemateriaal vaak met een hogere prijs dan dat een verse kokosnoot in de winkel kost, terwijl het eigenlijk maar een kleine moeite is om zelf onze vissen van hun lievelingsplekje te voorzien.

Benodigdheden:

- één of meerdere kokosnoten;
- een hamer;
- een schroevendraaier met een kruiskop;
- een schroevendraaier met een platte kop;
- een grote kookpot.

Harde noot

Een kokosnoot is een harde noot om te kraken, maar ze heeft ook zwakke punten. Dit zijn de 3 zwarte punten aan het uiteinde van de noot. Op die plaats zat ze vast aan de kokospalm. Dit is de meest gemakkelijke plaats om gaten te maken in de noot. Zet de kruiskopschroevendraaier op zo een donkere plek op de noot en sla de schroevendraaier met de hamer door die plek. Dit herhaal je bij de twee andere plaatsen. Je hebt nu drie gaten in de noot en deze zwakkere plek maakt het gemakkelijk om meteen een gat in de noot te maken.



Opening



Om te voorkomen dat de noot op een ongewenste wijze splijt, gaan we tussen de grotere gaten nog een paar gaten slaan. Vorm zo een cirkel zoals op de bovenstaande afbeelding. De plaats tussen de gaten is een zwakke plek. Sla er voorzichtig met de hamer op, dan krijg je een opening zoals op de afbeelding.

Koken

Als je deze opening hebt (het hoeft geen perfecte cirkel te zijn), kan je de noot gaan koken, tenzij je er wat vruchtvlees wilt uithalen om op te eten. Laat ze minstens een half uur tot een uur koken. Zo wordt het vruchtvlees zacht en gemakkelijker te verwijderen.

Uithollen

Als de noten gekookt zijn, spoel ze dan af met koud water zodat je ze kan hanteren. We nemen nu onze lange schroevendraaier met platte kop. Deze steek je tussen het vruchtvlees en de schelpen dan gebruik je een hefboomeffect om het los te wrikken. Dit doe je tot de noot leeg is. Hoe dieper in de noot, hoe moeilijker het wordt. Om het gemakkelijk te maken kan je met de scherpe kant van de schroevendraaier in het vlees snijden. Zo creëer je kleinere en gemakkelijker stukken om los te maken.

Afspoelen

Als de noot helemaal leeg is, spoel ze dan af onder de kraan (aan de binnenkant blijven vaak allerlei stukjes zitten). We hebben ondertussen bereikt wat we wilden: een lege kokosnoot, klaar om in het aquarium te gebruiken.



Natuur nabootsen

In de natuur zal je niet altijd een perfecte noot vinden die onbeschadigd is. Als je in je aquarium meer structuur wilt creëren of een natuurlijker look, breek de noot dan op een spontane manier.

Soms heb je een kokosnoot die mislukt, maar ook dat heeft zijn charme. Fragmenten worden graag door vissen als schuil- of afzetplaats gebruikt.

Wil je nog net iets meer doen met je kokosnoot? Je kan ze laten begroeien met allerlei leuke aquariumplanten. Alle planten die zich met de wortels vasthechten aan objecten zoals hout en stenen, kunnen ook op kokosnoten gebruikt worden. Gewoon proberen.



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

