

Aqua Spiegel

Maandblad van vivariumvereniging

De Natuur In Huis

*Alphen aan den Rijn
Opgericht 24 november 1936*



September 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
JAARVERGADERING 2021.....	8
AGENDA JAARVERGADERING 2021	9
NOTULEN JAARVERGADERING 10 DECEMBER 2019	10
HUISHOUDELIJK REGLEMENT	12
DE ZWEMBLAAS	17
NIEUWS VAN DE ONDERZOEKERS	20
ZEEPAARDJES HEBBEN INTERNATIONALE BESCHERMING	22
NIEUWS UIT DE ZEE WATER BRANCHE	23
SUNDADANIO AXELRODI.....	26
VISSEN EN PLANTEN ONDER DE LOEP: BETTA FUSCA	27
VIS-RECEPT: COCKTAIL VAN GEROOKTE PALING.....	28
NOGMAALS: HET AQUARIUM DIGITAAL	29
NBAT OP FACEBOOK	30

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	Vervallen
8 juni	Vervallen
13 juli	Vakantie
10 augustus	Vakantie
14 september	Bijpraten en Jaarvergadering
12 oktober	Bespreking Bakkenschouw 2020
9 november	Film (?)
14 december	Praat avond (uitluiden van het jaar), plannen voor 2022, eventueel 2 ^e deel "Het ideale visbestand" door Hans

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
Het Paludarium	paludariumclub.nl



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, 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

TECHNISCHE ADVIES COMMISSIE

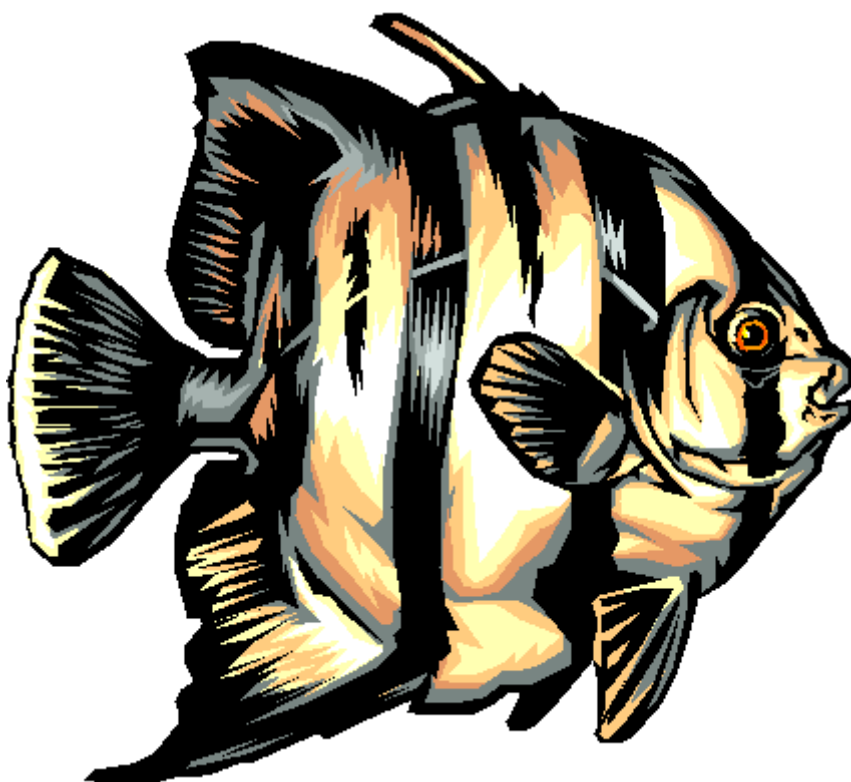
**De Technische Adviescommissie van
"De Natuur in Huis"
Heeft u problemen in uw liefhebberij, of
hebt u vragen waarop u geen antwoord kunt vinden?
Raadpleeg dan de**

**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**



JAARVERGADERING 2021

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.

Onze vorige jaarvergadering was in Februari 2020. We hebben toen een nieuw Huishoudelijk Reglement aangenomen. Die vergadering was nodig omdat op de vergadering in December 2019 niet voldoende leden aanwezig waren om het nieuwe reglement aan te nemen. Hieronder, onder de agenda voor de komende vergadering, treft u de notulen aan van de vergadering in December, gevolgd door het nieuwe reglement.

AGENDA JAARVERGADERING 2021

- 1: Opening
- 2: Notulen jaarvergadering December 2019
- 3: Jaarverslag penningmeester over boekjaar 2020 (wordt uitgereikt)
- 4: Verslag kascontrolecommissie boekjaar 2020
- 5: Begroting 2022
- 6: Huiskeuring 2022
- 7: Districtskeuring 2022 en organisatie uitslagavond
- 8: Rondvraag
- 9: Sluiting

NOTULEN JAARVERGADERING 10 DECEMBER 2019

Aanwezig:

Pieter van Tol, Ferdinand Hengeveld, Teun van Tol, Wim van Tricht, Willem Zaal, Lex Baart (penningmeester), Jaap Liefing (voorzitter).

Afwezig met bericht: Hans Kiers (secretaris)

1: Opening

De voorzitter opent de vergadering om 20:00

2: Notulen jaarvergadering 2018 (in Aqua-Spiegel)

Deze notulen worden zonder op-of aanmerkingen goedgekeurd.

3: Ingekomen stukken en mededelingen

- Er leek sprake van te zijn dat onze zaal in Westerhove op korte termijn gesloten zou worden. Dit bleek gebaseerd op overwegingen van de gemeente Alphen a/d Rijn, die dit plan tot op heden niet heeft uitgevoerd en ook niet concreet heeft gemaakt. Voorlopig zijn onze avonden in Westerhove voor 2020 gereserveerd en bevestigd door de beheerder. Mocht het plan tzt toch doorgang vinden, dan is er een alternatieve locatie beschikbaar.

- De zoon van Ruud Bos heeft laten weten dat zijn vader is opgenomen in een verzorgingshuis.

4: Jaarverslag secretaris en bibliothecaris over 2019 (in Aqua-Spiegel)

- Dit wordt ter kennisgeving aangenomen, met de opmerking dat de aanwezigen Hans graag willen bedanken voor zijn inzet. Hans regelt niet alleen de sprekers, maar neemt ook zelf meerdere avonden op voortreffelijke wijze voor zijn rekening. Daarnaast geeft Hans ook bij andere verenigingen lezingen , welke verenigingen dan op hun beurt een spreker afvaardigen naar ons. Dit gaat met gesloten beurs en op die manier ziet Hans kans de kosten die de vereniging maakt voor de lezingen, aanzienlijk te drukken.

5: Jaarverslag penningmeester over 2019

- De penningmeester gaat over van een boekjaar dat loopt van november tot november, naar een boekjaar dat gelijk loopt met een kalenderjaar. Dit sluit beter aan bij het lidmaatschap van de vereniging, dat ook gelijk loopt met het kalenderjaar. Ook NBAT lidmaatschap loopt gelijk met het kalenderjaar. Om deze reden worden de financiële verslaglegging en verantwoording opgeschoven naar de verenigingsavond in februari.

6: Verslag kascontrolecommissie 2019

- Zie agendapunt 5. De kascontrole commissie zal in februari verslag doen.

7: Benoeming nieuw lid kascontrolecommissie 2020

- Als nieuw lid van de kascontrole commissie wordt Pieter van Tol aangesteld, die de plaats inneemt van Richard Hoogstraaten.

8: Bestuursverkiezing

- Aftredende en herkiesbare bestuursleden worden herkozen, er zijn geen tegenkandidaten.

9: Bespreking financieel overzicht 2019 en begroting 2020

- Zie agendapunt 5. De contributie voor 2020 wordt ongewijzigd vastgesteld op 20 Euro per jaar. De contributie voor 2021 zal worden vastgesteld op de vergadering van februari 2020.

10: Contactavonden 2020

- Ook dit jaar zijn er geen plannen voor contactavonden. We beperken ons tot de maandelijkse verenigingsavond, op de tweede dinsdag van de maand.

11: Verenigingsavonden 2020

- De volgende voorstellen passeren de revue:

- Een aquariumplanten lezing (Ferdinand).
- Je aquarium klaarmaken voor een keuring (Ferdinand).
- Regenboogvissen (Wim en Teun).
- Pieter van Tol kent iemand die alles weet over vlinders.

12: Overige activiteiten 2020

- Er is interesse weer eens een bezoekje te brengen aan Aquazoo in Leerdam ("Naar de haaien")

13: Keuze keurmeester huiskeuring 2020

- De voorkeur gaat uit naar een 'echte' bondskeurmeester. We moeten meer aandacht schenken aan dit aspect van de hobby en meer leden enthousiast krijgen om aan de huiskeuring deel te nemen.

14: Jaarvergadering verplaatsen naar Januari

- Zie agendapunt 5. Omdat een vergadering in januari zou betekenen dat de penningmeester in de kerst periode in de boeken moet duiken, wordt het februari ipv januari.

15: Huishoudelijk reglement

- Er zijn niet voldoende aanwezigen (minimaal 1/3 van de 26 leden) om het aangepaste HHR reglementair goed te keuren. Hopelijk is er op 11 februari wel een quorum.

16: Rondvraag

17: Sluiting

HUISHOUDELIJK REGLEMENT

van de aquarium- en terrarium vereniging
"De Natuur in Huis"
Opgericht 24 november 1936
Aangesloten bij de Nederlandse Bond Aqua-Terra (N.B.A.T.)

De onder het paragraafnummer tussen haakjes vermelde cijfers en letters verwijzen naar het desbetreffende artikel en lid van de statuten, zoals die zijn vastgelegd in de notariële akte van december 1994.

Van het doel

Par.1 Openbare leden-contactavonden en clubavonden worden zo mogelijk gehouden in (2.2a) een daartoe geschikte lokaliteit op de tweede en naar behoefte tevens de vierde dinsdagavond van de maand, behalve in de vakantiemaanden juli en augustus.

Par. 2 Teneinde de benodigde kennis voor verantwoord houden van vivaria (zoals genoemd (2.2b) in artikel 2.1 van de statuten) te verdiepen, wordt jaarlijks in het najaar een zgn. Huiskeuring gehouden. Op de voorafgaande algemene vergadering wordt besloten of de keuring wordt verricht door een Bondskeurmeester, aangesteld door de N.B.A.T, dan wel door een andere door de algemene vergadering aangewezen keurmeester.

Par. 3 Om de liefhebberij in het algemeen en in verenigingsverband in het bijzonder te (2.2c) propageren zal gebruik gemaakt worden van daartoe geschikte mogelijkheden zoals: tentoonstellingen, beurzen, propagandastands op speciale dagen, presentaties op scholen e.d.

Par. 4.1 Het eigen cluborgaan "Aqua Spiegel" wordt samengesteld door één of meer (2.2d) redactieleden die daartoe worden aangezocht en worden benoemd voor onbepaalde tijd door het bestuur, dat de supervisie over de uitgifte heeft.

2. De "Aqua Spiegel", waarin het bestuur mededelingen kan plaatsen over de gang van zaken in de vereniging, kan verslagen bevatten van bijv. clubbijeenkomsten, en artikelen die betrekking hebben op de natuur en de liefhebberij.
3. De "Aqua Spiegel" verschijnt in Januari, Maart, Mei, September en November.

Par. 5 Boeken en tijdschriften uit de bibliotheek kunnen worden ingezien tijdens de club- en (2.2e) ledencontactavonden of worden geleend tegen een jaarlijks door de algemene vergadering vast te stellen vergoeding (leesgeld)

Par. 6.1.1 Teneinde samenwerking met andere, gelijkgestemde verenigingen zoveel (2.2f) mogelijk gestalte te geven, zullen indien enigszins mogelijk, één of meer bestuursleden de districtsraadvergaderingen van het District Zuid-Holland Noord (waaronder onze vereniging ressorteert) bijwonen.

6.1 .2 Teneinde samenwerking met andere, gelijkgestemde verenigingen zoveel mogelijk gestalte te geven, zullen indien enigszins mogelijk, één of meer bestuursleden de ledenraadvergaderingen van de Nederlandse Bond Aqua Terra (NBAT) bijwonen.

2. In het kader van samenwerking worden met verenigingen die daarin geïnteresseerd zijn, de cluborganen onderling uitgewisseld.

Van het lidmaatschap.

Par. 7.1 Onder gewone leden worden verstaan:

- (4.1) a. volwassen leden die de leeftijd van 18 jaar hebben bereikt.
 b. jeugdleden die de leeftijd van 18 jaar nog niet hebben bereikt.
 c. huisgenootleden die behoren tot een gezin waarvan één der leden reeds gewoon lid is, zoals genoemd onder a.
2. Een jeugdlid wordt met ingang van de eerste dag van de maand volgende op die waarin deze de achttienjarige leeftijd bereikt, als volwassen lid beschouwd.

Par. 8.1 Gewone leden (uitgezonderd huisgenootleden) en ereleden kunnen zich naar wens laten inschrijven bij N.B.A.T als hobbylid van de N.B.A.T. tegen de daartoe door de N.B.A.T. vastgestelde contributie. De contributie wordt door de vereniging geïnd en afgedragen aan N.B.A.T.

(4.2/3) Leden die zich hebben laten inschrijven bij N.B.A.T als hobbylid van de N.B.A.T. kunnen zich abonneren op het officieel orgaan van de N.B.A.T. "Het Aquarium" tegen een, jaarlijks door NBAT vast te stellen, gereduceerd tarief. De abonnementskosten worden door de vereniging geïnd en afgedragen aan N.B.A.T.

Gewone leden (uitgezonderd huisgenootleden) en ereleden kunnen gratis het eigen cluborgaan "Aqua Spiegel" ontvangen. Gewone leden en ereleden zijn gerechtigd gebruik te maken van de verenigingsbibliotheek, videotheek en diatheek met inachtneming van de daarvoor vastgestelde vergoeding.

Par. 9 Begunstigende leden (donateurs/donatrices) die een jaarlijkse contributie willen

- (4.4) betalen van twaalf Euro en vijftig cent of meer, ontvangen gratis het eigen cluborgaan "Aqua Spiegel".

Van de geldmiddelen.

Par. 10 Ieder gewoon lid moet de vastgestelde contributie jaarlijks, aan het begin van het (8.2) kalenderjaar, bij vooruitbetaling voldoen.

Par. 11 Een nieuw gewoon lid dat in de loop van een kalenderjaar als lid toetreedt, betaalt (8.3) een proportionele contributie vanaf de eerste van de maand van toetreding tot het einde van het betreffende kalenderjaar, bij vooruitbetaling te voldoen.

Par. 12 Contributiebetaling is mogelijk als volgt:

- a. contant bij de penningmeester.
 b. op de bankrekening van "De Natuur in Huis".

Van het bestuur.

Par. 13 Het maximum aantal bestuurders is door de algemene vergadering vastgesteld op 7 personen in de volgende functies: voorzitter, secretaris, penningmeester, 2^e voorzitter, 2^e secretaris, bibliothecaris en algemeen commissaris.

Par. 14. Naast de in de Statuten genoemde functies van secretaris en penningmeester (9.1) worden ook de overige functies (behalve die van voorzitter), door het bestuur onderling verdeeld.

Par. 15 Bij het tussentijds vrijkomen van een bestuursfunctie door het aftreden van een (9.4) bestuurslid, zal in de ontstane vacature door het bestuur worden voorzien tot de eerstvolgende algemene vergadering.

Par. 16.1 Jaarlijks treden een aantal bestuursleden af volgens het volgende rooster:

- (9.5)
- a. in de even jaren treden de voorzitter, de secretaris en de bibliothecaris af.
 - b. in de oneven jaren treden de penningmeester, de 2^e voorzitter, de 2^e secretaris en de algemeen commissaris af.
 - c. aftredende bestuursleden zijn terstond herkiesbaar.
- 2 Indien een bestuurslid zich niet herkiesbaar stelt geschiedt kandidaatstelling door het bestuur. Tegenkandidaten kunnen uiterlijk tot de aanvang van de algemene vergadering schriftelijk worden aangemeld, vergezeld van tenminste vijf namen met handtekening van volwassen leden en een akkoordverklaring van de kandidaat

Par. 17.1 De voorzitter heeft de leiding van alle bestuurs- en ledenvergaderingen en club-
(10.) bijeenkomsten en regelt samen met overige bestuursleden alle zaken die het belang van de vereniging betreffen, w.o. propaganda presentaties zoals genoemd in Par. 3. Hij overtuigt zich van de goede uitvoering van de werkzaamheden van alle overige bestuursleden en is verantwoordelijk voor de handhaving van de statuten en het Huishoudelijk Reglement.

2. De 2^e voorzitter treedt bij ontstentenis van de voorzitter in diens plaats en assisteert bij alle voorkomende werkzaamheden in het belang van de vereniging.

Par. 18.1 De secretaris is belast met het voeren van de correspondentie, het bijhouden van de notulen van de bestuurs- en algemene vergaderingen en het bijhouden van de ledenadministratie in overleg met de penningmeester. Alle binnenkomende correspondentie behoort aan het adres van de secretaris geadresseerd te worden. Stukken bestemd voor andere bestuursleden zendt de secretaris zo snel mogelijk door. Aan het eind van het verenigingsjaar doet de secretaris schriftelijk verslag over de toestand en werkzaamheden van de vereniging in dat jaar. Tevens beheert de secretaris het verenigingsarchief.

2. De 2^e secretaris is behulpzaam bij alle werkzaamheden van de secretaris en treedt bij ontstentenis van de secretaris in diens plaats en assisteert bij alle voorkomende werkzaamheden in het belang van de vereniging.

Par. 19.1 De penningmeester heeft het beheer over de geldmiddelen van de vereniging en
(10) is daarvoor verantwoordelijk. Hij zorgt ervoor dat betaling van de contributies en donaties tijdig kan plaats vinden. Van uitgaven zorgt hij waar mogelijk voor getekende kwitanties, kassabonnen, of schrijft het geld via de bank over. Aan het einde van het verenigingsjaar doet de penningmeester schriftelijk verslag over het financiële beheer van de vereniging en maakt hij een schriftelijke begroting voor het komende verenigingsjaar.

In overleg en met toestemming van het bestuur kan hij bij zijn werkzaamheden worden geassisteerd door één of meer andere bestuursleden of leden.

2. Aan het einde van het boekjaar moet de penningmeester gelegenheid geven aan een kascontrolecommissie tot controle van het beheer van de geldmiddelen over het verstreken boekjaar (art. 11.2 van de Statuten).

Par. 20. De bibliothecaris beheert de verenigingsbibliotheek. Hij leent boeken en tijdschriften uit, zorgt voor het onderhoud ervan en beheert te leesgeld. In overleg met
(10) met de overige bestuursleden kan hij boeken voor de bibliotheek aanschaffen die van belang kunnen zijn voor de leden. Hij houdt een lijst bij met vermelding van boeken en tijdschriften in de bibliotheek en zorgt voor publicatie van deze lijst, indien noodzakelijk éénmaal per jaar. Aan het einde van het verenigingsjaar doet de bibliothecaris schriftelijk verslag over het gebruik en de inkomsten en uitgaven van de bibliotheek. De eventuele beschikbare gelden rekent hij aan het einde van het boekjaar af met de penningmeester.

\Par. 21 De algemeen commissaris vervangt bestuursleden die verhinderd zijn en stelt zich

- (10) beschikbaar voor het verlenen van hulp aan andere bestuursleden en assisteert bij alle voorkomende werkzaamheden in het belang van de vereniging.

Van de vergaderingen.

Par. 22 De algemene vergadering (jaarvergadering) zal elk jaar in februari worden (11.1) gehouden.

Par. 23 Teneinde de termijn van acht dagen voor het bijeenroepen van een jaarvergadering (12.1) in acht te kunnen nemen wordt minstens drie weken voor deze algemene vergadering een bestuursvergadering gehouden waarop de agenda voor deze algemene vergadering wordt vastgesteld. Voorts worden bestuursvergaderingen zo vaak gehouden als het bestuur wenselijk acht.

Par. 24.1 Leden die voorstellen hebben voor de jaarvergadering moeten deze tenminste (13.5) acht dagen van te voren bij het bestuur indienen.

- 2 Bij voorstellen die staande ter vergadering ter behandeling worden ingediend, heeft het bestuur het recht, wanneer het dit nodig acht, zo'n voorstel te verdagen om het eerst te bespreken in een bestuursvergadering.
- 3 Als voorsteller toch staat op behandeling in de jaarvergadering, dan is het bestuur verplicht behandeling te doen plaatsvinden, echter onder vermelding dat zij het in belang van de vereniging acht dat behandeling niet plaats heeft. Het al dan niet in behandeling nemen van het voorstel wordt dan bepaald door de uitslag van een stemming welke daartoe op de jaarvergadering wordt gehouden.

Par. 25 Als leider der vergadering is de voorzitter niet verplicht alle uit de vergadering (14.1) gestelde vragen te beantwoorden. Hij heeft het recht anderen te verzoeken deze te beantwoorden indien hij meent niet ten volle deskundig te zijn. Hij is gerechtigd het woord te verlenen en te ontnemen aan andere leden en kan een discussie beëindigen indien naar zijn mening een zaak voldoende belicht is.

Van de commissies.

Par. 26.1 Het bestuur kan commissies instellen waarvan de leden door de algemene vergadering worden benoemd. Commissies blijven ten alle tijde verantwoording verschuldigd aan het bestuur en moeten gevoerde correspondentie en notulen van commissiebesprekingen aan het bestuur ter inzage geven.

- 2 Bij commissiebijeenkomsten zal altijd een bestuurslid aanwezig zijn. Elk voorstel met financiële consequenties moet worden besproken in een gecombineerde vergadering van bestuur en commissie. De beslissing over zo'n voorstel ligt bij het bestuur. Indien gewenst kan het voorstel nog worden voorgelegd aan de algemene vergadering.
- 3 Het bestuur is gerechtigd een commissielid van zijn functie te ontheffen.
- 4 Commissieleden zijn en blijven persoonlijk aansprakelijk voor hun handelingen naar derden.

Van het Huishoudelijk Reglement.

Par 27 Door het bestuur of leden voorgestelde wijzigingen op dit huishoudelijk reglement (20.2) moeten tenminste twee weken voor de algemene vergadering schriftelijk aan alle leden bekend worden gemaakt. Indien een wijziging door besluit van de algemene vergadering bekrachtigd wordt, zal de wijziging ingaan op de eerste van de maand volgende op de maand van de bekrachtiging.

- Par. 28.1 Leden en bestuursleden kunnen aanspraak maken op vergoeding van de door hen gemaakte reiskosten in opdracht van het bestuur of de algemene vergadering indien een reis wordt gemaakt ten dienste van de vereniging. Voor reiskosten worden ten hoogste vergoed de benodigde brandstofkosten voor een eigen vervoermiddel of de kosten in de laagste klasse van het openbaar vervoer. Deze reiskosten kunnen worden gedeclareerd bij de penningmeester.
2. Ook andere door leden en bestuursleden in het belang van de vereniging gemaakte kosten (bijv. portokosten e.d.) kunnen binnen redelijke grenzen – zulks ter beoordeling van het bestuur – bij de penningmeester worden gedeclareerd.
 3. De penningmeester kan, alvorens een declaratie te voldoen, overleg plegen in het bestuur.

Par, 29 In alle gevallen waarin dit huishoudelijk reglement niet voorzien, beslist het bestuur.

Aldus vastgesteld in de algemene vergadering van februari 2020.

DE ZWEMBLAAS

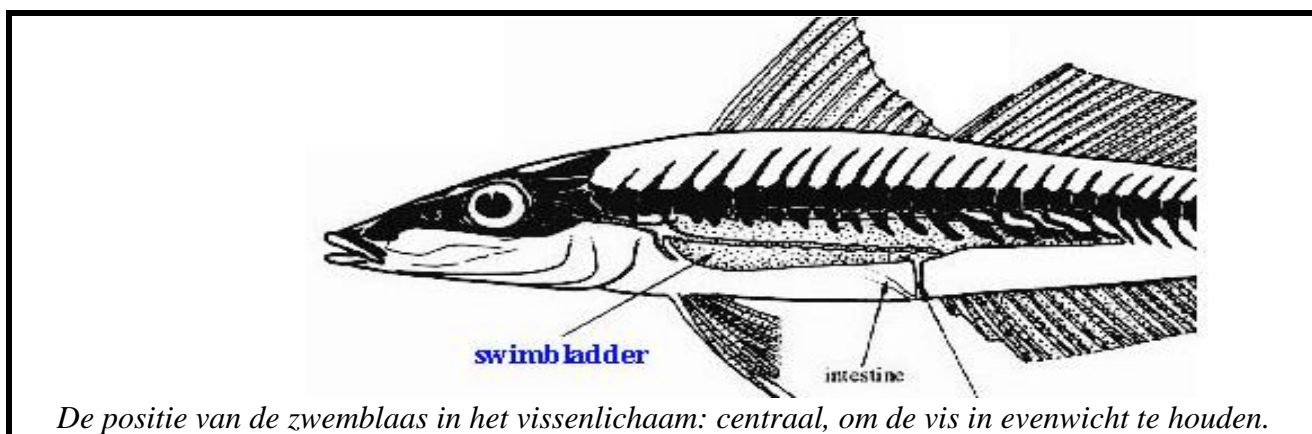
Inleiding

De zwemblaas is een orgaan, als je het zo mag noemen tenminste, waar de meeste vissen over beschikken om te zorgen dat ze wat makkelijker kunnen zwemmen. Dit orgaan is uitsluitend voorbehouden aan vissen: andere diersoorten die ook permanent, dan wel het grootste deel van hun leven in water leven, zoals sommige amfibieën, zeehonden, walvissen en waterreptielen (schildpadden) beschikken niet over zoiets als een zwemblaas. Het zou het leven van deze dieren veel makkelijker maken, maar evolutionair te veel gevraagd zijn om één of een paar diersoorten uit een hele dierklasse van een zwemblaas te voorzien. Sommige van de voorgenoemde dieren hebben hier echter wel wat op gevonden.

Voor de vissen is de zwemblaas meer dan 'een ingeslikte tennisbal'. Voor het goed functioneren komt er veel meer bij kijken. Wat precies, lees je hier onder.

"De zwemblaas"

Daar een gewichtloos vissenlichaam een zeer geringe hoeveelheid aan energie vraagt om op dezelfde hoogte in het water te blijven en een gewichtloos lichaam weinig energie vraagt om in beweging gezet en gehouden te worden hebben veel vissoorten manieren ontwikkeld hun lichaam 'even zwaar' te laten wegen ten opzichte van het omringende water. Helemaal perfect gesteld: het vissenlichaam zou dezelfde dichtheid als het water moeten hebben. Een vis met dezelfde dichtheid als het water is effectief 'gewichtloos': het zal zinken noch gaan drijven. Daar vet minder dicht is dan water zou één manier van het verminderen van het lichaamsgewicht het aanleggen van vetophoping zijn. In de praktijk komt het er dan op neer dat het gewicht van de vis voor eenderde voor rekening van het vet zou komen om gewichtloos in het water te kunnen zweven. Deze situatie wordt zelden aangetroffen, slechts enkele diepzeehaaien komen in de buurt hiervan. Zij beschikken over zeer grote levers met een vette substantie, welke een behoorlijk lagere dichtheid heeft dan water. Ook zeehondjes en walvissen komen met hun vetgehalte echter een heel eind.



De positie van de zwemblaas in het vissenlichaam: centraal, om de vis in evenwicht te houden.

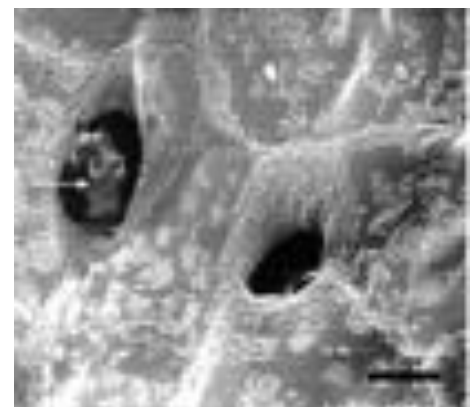
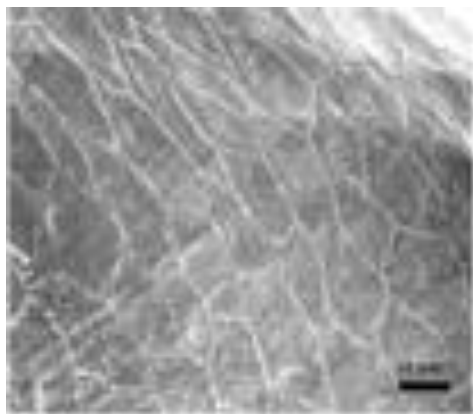
Een betere manier om de dichtheid te verminderen is het opslaan van gassen in het lichaam. Verreweg de meeste vissen beschikken over een gasgevulde blaas die deze functie vervult. De zwemblaas! De gassen welke in de zwemblaas worden aangetroffen kom je in de buitenlucht ook tegen, maar in andere verhoudingen. Stellen dat de zwemblaas gevuld is met slechts 'lucht' is wat kort door de bocht. De grootte van de zwemblaas, voor de vis benodigd te blijven zweven, is ervan afhankelijk of het een zoet- of zoutwatervis is. Zoet water heeft een lagere dichtheid dan zout water: een voorwerp heeft in zout water meer drijfvermogen dan in zoet water. Zoetwatervissen hebben daarom een grotere zwemblaas nodig dan zoutwatervissen om te kunnen zweven. Volgens berekeningen moet de

zwemblaas bij zoetwatervissen 7% van het lichaamsvolume omvatten om de vis voldoende drijfvermogen te kunnen leveren te blijven zweven. De grootte van de zwemblaas bij zoutwatervissen moet ongeveer 5% van het lichaamsvolume zijn om zijn werk te doen.

Als de zwemblaas een onveranderlijke hoeveelheid gassen zou bevatten zou de vis slechts op één bepaalde waterdiepte profijt van z'n zwemblaas hebben. Dit komt omdat de waterdruk met een grotere diepte toeneemt, en dan ook de zwemblaas samendrukt. Het volume van de zwemblaas vermindert, en daarmee ook de dichtheid van de vis. De vis zou dan meer energie in het voorkomen van 'zinken' moeten stoppen. Omgekeerd zal de zwemblaas in volume toenemen wanneer een vis vanuit grote diepte naar de oppervlakte stijgt en de vis relatief te licht wordt ten opzichte van het omringende water, en het de vis problemen zal geven om op een bepaalde hoogte te blijven. In extreme gevallen zal bij diepzeevissen de zwemblaas barsten of uit de bek naar buiten komen. (Na gevangen te zijn door "sportvissers" bijvoorbeeld, die zeggen dat een vis daar geen nadelige gevolgen aan overhoudt.) De hoeveelheid gassen in de zwemblaas moet daarom regelbaar zijn. Zo zijn er vissoorten, zoals karperachtigen, waarbij de zwemblaas in verbinding staat met de slokpijp. Zij kunnen lucht laten ontsnappen via de mond of de kieuwholtes en lucht aan de zwemblaas toevoegen door aan de oppervlakte lucht te happen en in te slikken.

Voor de meeste vissen is naar de oppervlakte gaan om lucht in te nemen voordat ze de diepte in duiken niet echt praktisch, omdat de zwemblaas van de meeste vissen geen verbinding met de buitenwereld heeft. Deze vissen zijn aangewezen op een andere manier van het veranderen van de karakteristieken van de zwemblaas. Dit spelen ze klaar door middel van gasuitwisseling tussen de zwemblaas en de langs de zwemblaas lopende bloedvaten, en vice versa.

De druk in de zwemblaas verminderen gebeurt automatisch door de hoger wordende druk in de zwemblaas. Deze druk dwingt het gas in de omliggende bloedvaten, die het overtollige gas verwijderen. Deze bloedvaten kunnen over de hele zwemblaaswand liggen, of in een speciaal compartiment in het achterste of het bovenste deel van de zwemblaas. Dit compartiment wordt afgesloten van de zwemblaas door een kringspier, en wordt 'het ovale orgaan' genoemd.



Opnames met een elektronenmicroscop van de zwemblaas. Links de zwemblaaswand met de bloedvaten, rechts de openingen ten bate van de gasklieren.

De druk in de zwemblaas verhogen is voor de vis een actieve handeling, daar de reeds hoge druk in de zwemblaas tegenwerkt. (Als bij het oppompen van een reeds vrij harde fietsband.) De gassen kunnen door de bloedvaten rond de zwemblaas (*foto links boven*) naar binnen geperst worden of, zoals in de meeste gevallen, door twee gasklieren (*foto rechts boven*). Deze gasklieren zijn een modificatie van een deel van de binnenkant van de zwemblaaswand. In het uit de zwemblaas vertrekkende bloed zitten gassen, hoofdzakelijk zuurstof, met een druk die gelijk is aan de druk in de zwemblaas. In het binnenkomende bloed zitten gassen, wederom hoofdzakelijk zuurstof, met een lage druk, die gelijk is aan de waterdruk van het water dat de vis omgeeft. De zuurstof in het uitgaande bloed lost dus op in het inkomende bloed. Dit is een voortdurend proces waarin steeds grotere

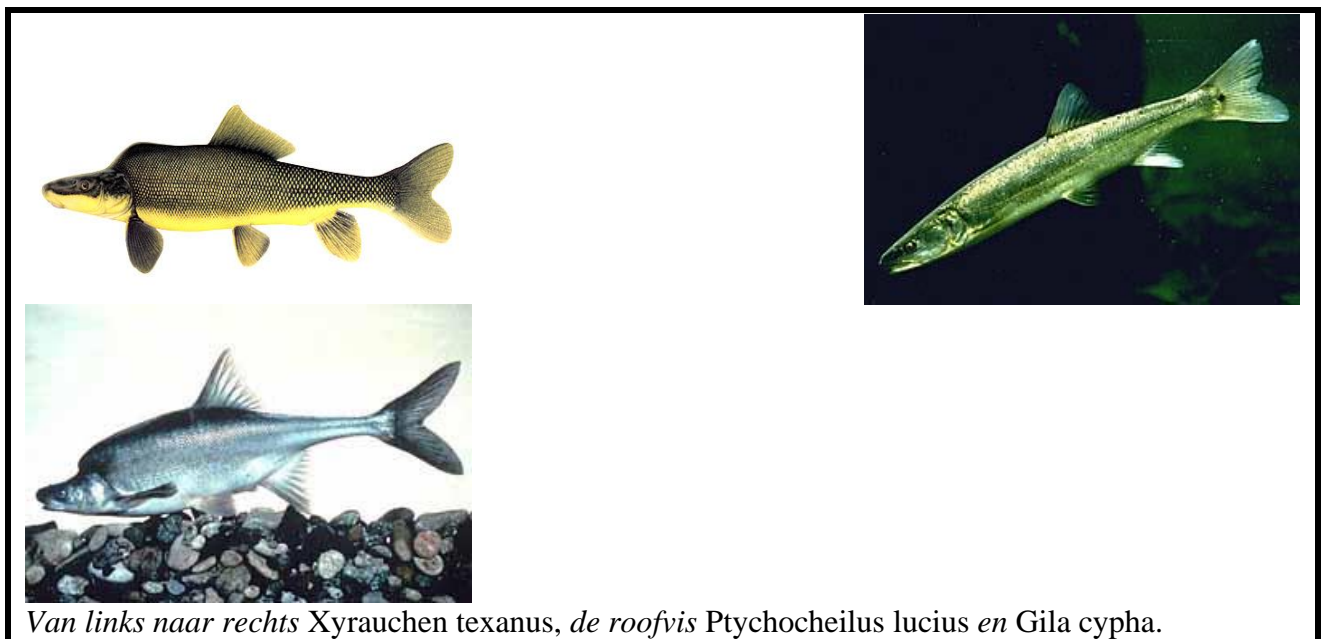
concentraties zuurstof onder een steeds hoger wordende druk zich verzamelen in de kruispunten van de bloedvaten: de gasklier. De gasklier stimuleert deze situatie door een melkzuur af te scheiden, die de druk van de zuurstof in het bloed vermindert. Wanneer de druk in de gasklier hoger wordt dan de druk in de zwemblaas, wordt de zuurstof aan de zwemblaas afgegeven. De gasklier wekt dus eigenlijk als een automatisch voorraadvat.

NIEUWS VAN DE ONDERZOEKERS

Nuttige voorhoofdsbulten

In de Colorado-rivier in het zuidwesten van de VS leven een paar soorten karperachtigen met extreem grote voorhoofdsbulten. Lange tijd ging men ervan uit dat die bulten ontstaan waren om het de vissen makkelijker te maken te zwemmen in het snelstromende water van de Colorado, maar de resultaten van een nieuw onderzoek laten zien dat er mogelijk nog een rede voor het aanwezig zijn van de voorhoofdsbulten is.

De soort *Gila cypha* wordt ongeveer veertig centimeter en heeft een forse voorhoofdsbult waarvan de literatuur meldt dat deze dient om de vis naar beneden te drukken in het snelstromende water. De soort *Xyrauchen texanus*, die tot negentig centimeter groot wordt, heeft eveneens een grote voorhoofdsbult waarvan men aanneemt dat deze ook dient om het leven te vergemakkelijken.



Van links naar rechts *Xyrauchen texanus*, de roofvis *Ptychocheilus lucius* en *Gila cypha*.

Twee onderzoekers van de University of Colorado zijn echter van mening dat de voorhoofdsbulten niet uitsluitend voor een betere stroomlijn dienen. De onderzoekers testte de hydrodynamica van de lichaamsvorm van de twee soorten door middel van afgietsels van de lichaamsvorm mét en zónder de voorhoofdsbult in een proefopstelling. Zij kwamen erachter dat het bezit van een voorhoofdsbult voor de vis minder waterweerstand opleverde, maar ook meer energie kost daar het zwemmen met zo'n bult meer kracht vraagt, en het veel energie heeft gekost het materiaal te produceren waarvan de bult is opgebouwd. De onderzoekers stellen dat de bulten ook ontstaan zijn vanwege de praktijken van de in de Colorado levende roofvis *Ptychocheilus lucius*, ter plaatse 'snoekvoorn' genoemd. Een karperachtige die bijna twee meter lang kan worden. Deze jongen staat boven aan de voedselketen en is de enige rover die groot genoeg is om *Gila cypha* en *Xyrauchen texanus* te bejagen. De onderzoekers concludeerden dat het keelgat van *Ptychocheilus lucius* groot genoeg is om 55% van *Xyrauchen texanus* en 71% van de kleinere *Gila cypha* te verorberen. Toen de voorhoofdsbult bij de afgietsels werd verwijderd stegen de percentages naar respectievelijk 73% en 83%. De onderzoekers zijn van mening dat het hebben van de voorhoofdsbult een ook voordeel voor de prooivis is om niet zo makkelijk aan *Ptychocheilus lucius* ten prooi te vallen.

(*Environmental Biology of Fishes*, november '04)

Zijwegen: de bultkopcichlides *Steatocranus casuarius* en *Amphilophus citronellus*

Uit de hobby kennen we een paar soorten 'bultkopcichliden'. Eén ervan, *Steatocranus casuarius*, is ook in het bezit van een degelijke bult als de bovengenoemde Amerikaanse vissen, en ook deze cichlide komt voor in snelstromend water: de benedenloop van de Congo, waarin ze de bodem bewonen. Zij vragen daarom zeer zuurstofrijk water, en zijn dermate aangepast aan het snelstromende water dat hun zwemblaas inmiddels rudimentair is, en vrijwel geen functie meer heeft. Een moeilijke soort dus; verzorging in een aquarium is meestal ook moeizaam.



Steatocranus casuarius

Amphilophus citronellus

De andere bultkopcichlide is *Amphilophus citronellus*, die vroeger bekend stond als *Cichlasoma citronella*. De voorhoofdsbult bij deze soort is een ander verhaal. Zoals op de bovenstaande foto te zien is, is zijn bult nauwelijks 'hydrodynamisch' te noemen, en dient vooral als vetvoorraad en om indruk op de vrouwtjes te maken. ("Is dat een rol pepermint in je broek, of is dat?")

ZEEPAARDJES HEBBEN INTERNATIONALE BESCHERMING

Ongeveer 165 landen dienen tegenwoordig ervoor te zorgen dat de commerciële handel in zeepaardjes niet ten koste gaat van de natuurlijke populatie. Dit als gevolg van nieuwe wetgeving omtrent alle 33 zeepaardsoorten.

Sinds 15 mei 2004, vallen zeepaardjes onder de *Convention on International Trade in Endangered Species* (CITES). De wetgeving houdt de verkoop van de vissen in de gaten, om te zorgen dat natuurlijke populaties niet te veel te lijden hebben van overbevissing.



Twee exemplaren van de zeedraak Phycodurus eques. Toch zeker de moeite waard om te beschermen.

Dr. Amanda Vincent, leidster van de werkgroep 'Project Seahorse': "Minstens 77 landen zijn betrokken bij de handel in zeepaardjes, dus een internationale wetgeving was noodzakelijk om de bescherming van zeepaardjes zeker te stellen. Naar schatting 24.000.000 zeepaardjes worden elk jaar in het wild gevangen, gedroogd en verkocht voor gebruik in traditionele Chinese medicijnen om van alles te genezen; van astma tot voortplantingsproblemen. Nog honderdduizenden meer worden levend verkocht t.b.v. de aquariumhandel".

De vraag naar gedroogde zeepaardjes, die in China gezien worden als een aphrodesia en een middel tegen impotentie, is gestegen, ondanks de introductie van Viagra. Volgens de werkgroep 'Project Seahorse' is de vraag met 64% gestegen ten opzichte van midden jaren negentig. Dit, omdat de Chinese grenzen steeds verder open gaan voor im- en export, en zo de handel in Chinese medicijnen over de wereld doet toenemen.

NIEUWS UIT DE ZEE WATER BRANCHE

In dit geval van groothandel De Jong Marinelife

Amphiprion ocellaris 'Darwin'



Er is veel verwarring over de kleuren van anemoon vissen en vooral over alle kweekvarianten. Omdat we (de jong marinelife) deze vragen vaak krijgen, leek het ons leuk om wat informatie over dit onderwerp te delen. We wilden beginnen met de Amphiprion ocellaris 'Darwin' en alle nakomelingen van de designervariant.

Iedereen kent de oranje variant van Amphiprion ocellaris, vooral bekend van 'Nemo'. Maar er is ook de zwart-witte variant. Deze komt alleen uit het noorden van Australië, vlakbij Darwin, vandaar de naam Amphiprion ocellaris 'Darwin'. Baby A. ocellaris 'Darwin' wordt geboren als kleine larven en krijgt langzaam kleur (zoals op de foto hierboven te zien is). In het begin worden ze niet zwart, maar oranje! En in dit stadium zijn ze nauwelijks te onderscheiden van de oranje anemoonvissen. Naarmate ze ouder worden, worden ze langzaam donkerder. Op het moment dat de jongen groot genoeg zijn om onze kwekerij te verlaten zijn ze nog niet helemaal zwart. Hun lichaam is meestal donkeroranje en de neus is vaak nog oranje. Dit is dus geen hybride of verkeerd gekozen variant. Ze zijn gewoon nog onvolwassen en het kan tot 3 jaar duren voordat ze volledig donkerzwart zijn.

Het is waar dat veel in commerciële kwekerijen gekweekte dieren zijn gekruist met oranje varianten of zijn doorgekweekt uit een enkel paar. Hun nakomelingen zullen inderdaad nooit helemaal zwart worden. De Jong Marinelife hecht veel waarde aan duurzaamheid en kwaliteit en kent als geen ander het belang van goede ouderdieren. Om deze reden hebben we onze eigen wilde koppels in Darwin geselecteerd, dus al onze gefokte dieren zijn F1 (nakweek van wildvang), iets echt unieks in de hobby!

Dit verzekert ons ook dat zonder hun volwassen kleur te zien, we weten dat al onze DJM Amphiprion ocellaris 'Darwin' zal uitgroeien tot grote en pikzwarte dieren.

Voor de kweek varianten in de Darwin-lijn gebruiken we ook alleen F1-dieren. Dus zelfs onze 'Black Snowflake', 'Black Storm', 'Midnight' en andere unieke mutaties zullen zeker helemaal zwart worden als ze volwassen zijn!

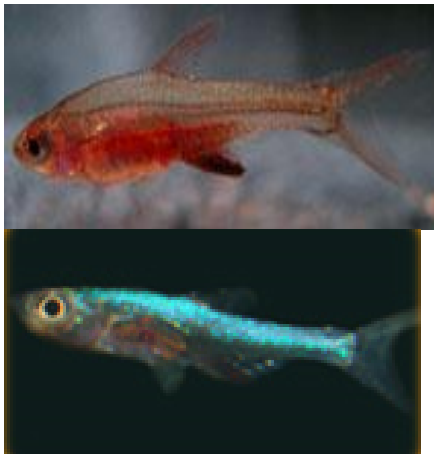


De snowflake variant



SUNDADANIO AXELRODI

Dit is een wel zeer klein visje: als volwassenen zijn ze nog niet eens drie centimeter. Van deze soort bestaan drie kleurvormen. De rode vorm komt uit Borneo, de groene en blauwe vorm uit Sumatra. Mannetjes zijn wat intensiever gekleurd dan de vrouwtjes. Dit fragiele visje is niet makkelijk te houden. Als voer hebben ze graag dierlijk plankton: kleine watervlooien en cyclops. Het water moet van het zacht-zure type zijn, en het aquarium moet dicht beplant zijn met fijnbladige planten. Eventuele medebewoners mogen natuurlijk niet veel groter zijn dan *Sundadanio axelrodi*. Het beste zijn ze te houden in schoolverband. Commerciële kweeksuccessen komen uit Indonesië. Op hobby niveau is er weinig bekend over het kweken met deze mini's.



De drie kleurvormen van Sundadanio axelrodi. Links de rode vorm uit Borneo, rechts en in het midden de groene en blauwe vorm uit Sumatra.

Voorlopig is deze soort de enige in het geslacht *Sundadanio*. Ze werden voor het eerst beschreven in 1976, en kregen toen de naam *Rasbora axelrodi*. De groene en blauwe vorm lijken één soort te zijn, terwijl de bouw van de rode vorm uit Borneo wat anders lijkt te zijn en misschien een ondersoort is.

VISSEN EN PLANTEN ONDER DE LOEP: BETTA FUSCA

Een interessant visje uit centraal Sumatra, waar ze voorkomen in poeltjes en rustige watertjes. Ze bereiken een voor een *Betta* flinke afmeting van tien centimeter. Het aquarium moet goed beplant zijn, daar *Betta*'s van nature nogal schuw zijn, met uitzondering dan van *Betta splendens*. De medebewoners mogen niet te klein zijn, want *Betta fusca* kan ten opzichte van andere vissen nog wel eens een beetje ruw zijn. Het aquariumwater moet een pH hebben van 6,5 tot 7, en een hardheid niet hoger dan 10° DH, en een microsiemens van maximaal 500. *Betta fusca* is een makkelijke eter: al het in de hobby gebruikelijke voer wordt geaccepteerd.



Betta fusca

Voor een labryntvis hebben ze een wat afwijkend voortplantingsgedrag dan wat we van ze gewend zijn. Is het bij de meeste labryntvissen zo dat het vrouwtje gedwongen wordt aan de voortplanting mee te doen, bij *Betta fusca* is het het vrouwtje die het initiatief neemt tot de paring, en van begin tot einde is zij de baas. Zij kiest de plaats van de paring uit en drijft het mannetje hierheen. Het eerste deel van de paring verloopt zoals we dat van labryntvissen kennen: het mannetje kromt zich om het vrouwtje, de eieren worden uitgestoten en bevrucht, en het mannetje vangt de eieren op in zijn aarsvin. *Betta fusca* is een muilbroedende labryntvis; het vrouwtje hapt de gelegde eieren op uit de aarsvin van het mannetje en spuwt de eieren naar de bek van het mannetje, die ze dan ophapt. Het is bij *Betta fusca* het mannetje die de volgende twee tot drie weken de eieren in zijn bek houdt tot de jongen zichzelf kunnen redden. Direct na de paring beschermt het vrouwtje de 'zwangere' man, maar na een paar dagen laat ze hem meestal in de steek.

VIS-RECEPT: COCKTAIL VAN GEROOKTE PALING

Benodigd heden: 150 gram gerookte paling, 75 gram garnalen, 1 appel, 1,2 dl. slagroom, 1 ei, 1,5 dl. mayonaise, peterselie, 1/4 knolselderij, 10 gram geraspte mierikswortel.

Bereiding: Kook het ei in 10 minuten hard. Snij de knolselderij in kleine stukjes en blancheer ze in kokend water. Klop de slagroom stijf. Meng hier de mierikswortel door en meng dit door de mayonaise. Schil de appel en snij de helft in stukjes. Doe dit ook door de mayonaise, evenals de selderij. Hak het ei fijn en doe ook dit erdoor. Verdeel de helft van de paling en de helft van de garnalen over de coupes. Doe er wat saus over, en dan de rest van de paling en garnalen. Bewaar een paar stukjes paling en wat garnalen voor de garnering. Schenk de rest van de saus erover, en strooi wat peterselie over de coupes. Geef er geroosterd brood met boter bij.



De afsluiter: de zeelelie Spirobranchus giganteus. In het Engelse taalgebied heten deze wormen, hoe toepasselijk, "Christmas tree worm".

NOGMAALS: HET AQUARIUM DIGITAAL

Vorig jaar 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)> inlogschermet 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

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

