



PARADIJSVISNIEUWS

Jaargang 64 nr. 6 november 2018
Clubblad voor Aquarium- en Vijverliefhebbers
uit de regio's
Alblasserdam, Papendrecht, Nieuw-Lekkerland



**OPEN DAG zaterdag 10 november in
"Het Schuimnest" van 10:00 tot 16:00 uur**

**HUISKEURING zaterdag 10 november a.s.
UITSLAGAVOND 13 december a.s. 20:00 uur**

**BINGO avond vrijdag 16 november a.s.
Aanvang 20:00 uur**

**SINTERKLAAS KLAVERJASSEN
zaterdag 1 december a.s. 14:00 uur**

**Locatie:
Clubgebouw "Het schuimnest"
Klaproosstraat 26, Alblasserdam**



In deze editie:

- Pag.1 - Uitnodiging
- pag.2 - Colofon
- pag.3 - Devario Malabaricus, de Reuzendanio
- pag.4 - Vervolg
- pag.5 - Vervolg / Al gehoord van de cyanob bacterie?
- pag.6 - Vervolg
- pag.7 - Vervolg
- pag.8 - De huid van onze vissen
- pag.9 - Vervolg
- pag.10 - Zeldzame babyslang met twee koppen ontdekt / Open dag

C O L O F O N

AQUARIUM- EN VIJVERVERENIGING "DE PARADIJSVIS"

Klaproosstraat 26, 2951 BL Alblasserdam
Internet: www.paradijsvis.nl
Facebook: [facebook.com/paradijsvis](https://www.facebook.com/paradijsvis)

Telefoonnummer: 078-6932409
E-mail: paradijsvis@hetnet.nl

Functie:	Naam:	Adres:	Telefoon /Mailadres:
Voorzitter	Joop Noordzij	P. de Hoochplaats 182 2951 SK Alblasserdam	078-6917190 joostnoordzij@ziggo.nl
Secretaris	Chris van Erkel	Rembrandtlaan 7 3351 RE Papendrecht	078-6157139 chrisvanerke@gmail.com
Penningmeester	Will Huygen	West Kinderdijk 277 2953 XT Alblasserdam	078-6914380 w.huygen1@kpnplanet.nl
Coördinator Schuimnest	Kees Koridon	Abelenhof 20 3355 PL Papendrecht	078-6155871 Geen mail
Hoofd Aquariumafdeling	Bas Dekker	P. de Hoochplaats 398 2951 SR Alblasserdam	078-6916986 bas-dekker@planet.nl
Hoofd Barafdeling	Pleun Zanen	Zeilmakersstraat 27 2951 VX Alblasserdam	078-6917286 Geen mail
Algemeen Adjunct	Henk Vastenhout	Weidemolen 32 3352 TG Papendrecht	078-6157247 henk.vastenhout@live.nl
Algemeen Adjunct	Joop Aret	Weversstraat 26 2951 BZ Alblasserdam	078-6913774 jjaret@hetnet.nl
Algemeen Adjunct	Carlo Schimmel	Merelstraat 23 2953 EK Alblasserdam	078-6915636 c.schimmel@solcon.nl

Diverse taken en verantwoordelijkheden:

Redactie en Website	C.v.Erkel, J.Keesmaat W.Huygen, J.Aret Teun Klop	Kaarttoernooien Mediatheek	Joop Noordzij
Propaganda	Joop Aret	Ledenadministratie	Will Huygen
Jeugdzaken en Keuringen	Henk Vastenhout	Notulen	Chris v Erkel
Inkoop Aqua- riumafdeling	Bas Dekker	Verzekeringen	Will Huygen
Energiebeheer	Jan Erkelens	Inkoop Barafdeling	Pleun Zanen

Correspondentie adres en clubgebouw "Het Schuimnest"	Klaproosstraat 26, 2951 BL Alblasserdam. geopend op dinsdag van 19.00 uur tot 22.00 uur en op zaterdag van 12.30 uur tot 15.30 uur.
Betalingen	IBAN NL23 INGB 0000 5866 50 t.n.v.: Paradijsvis, Alblasserdam
Contributie	Verenigingslid €26,00 + NBAT lid € 65,00 per jaar Verenigingsjeugdlid < 18 jaar €16,00 + NBAT lid € 47,00 p/jaar
Kamer van Koophandel	Dossiernummer 40321224
Kon. goedkeuring	K.G. nummer 58 d.d. 12-11-1975
Aangesloten bij	<i>Bond: N.B.A.T. District: Z.H.Z.</i>

Devario (Danio) malabaricus, de Reuzendanio.

We kennen allemaal wel de Danio's, een tamelijk grote groep met verschillende soorten. De Chinese Danio en de Luipaarddanio zijn veruit de bekendste. Die worden een paar centimeters groot. Veel Danio-soorten zijn al lang in de liefhebberij en behoren tot de "oudere" vissoorten. En wat men vroeger veel in handel vond, vinden we nu minder.

Dit is hier ook een mooi voorbeeld, de Reuzendanio of de *D. malabaricus*. De handel leeft van vraag en aanbod en is er minder interesse in deze grotere Danio-soort. Dan komt men deze soorten ook minder tegen dan vroeger. Toch is het een hele mooie soort en zeker niet minder interessant dan



andere soorten, alleen vraagt hij wat ruimte en verzorging en als je daar rekening mee houdt, dan zijn dit prachtige vissen om te houden. Eerst en vooral zijn het Reuzendanio's die men in een groep moet houden en ze kunnen uitgroeien tot 10 cm. Dan weet je al dat je niet met een nano bakje moet afkomen. De lichaamsbouw verklaart al dat dit grote zwemmers zijn en dit is al je eerste punt waarbij je rekening mee moet houden. Een aquarium met veel zwemruimte, ze houden zich voornamelijk op in de bovenste en middelste waterlagen. Ze zijn tamelijk nerveus van aard, constant zijn ze in beweging, dus hou ze dan ook niet samen met rustige soorten of trage zwemmers (stress en voedselconcurrentie).



Men vindt deze vissen terug in hun natuurlijk habitat in Malabar, een gebied aan de zuidwestkust van India (Chalakydy rivier) en ook in Sri Lanka (Rawan Oya rivier). In deze snelstromende, zuurstofrijke wateren die door de wouden kronkelen geven de waterpartijen een afwisselend schouwspel, het ene moment zijn

hele delen overschaduwd door de bomen, het andere moment zijn er hele delen blootgesteld aan de volle zon.

De bodem bestaat voornamelijk uit zandgrond met een mix van grind afwisselend met kleinere en grotere keien, hier en daar afgevallen takken en/of blootgelegde wortelstronken. Deze vissen hoeven geen te hoge temperatuur een 22°C volstaat al. Een PH van 6,8 tot 7,5 is gangbaar.



Qua kleur zijn deze vissen heel mooi. Ze hebben een mooie iriserende groene schijn over het hele lichaam en hebben op hun flanken enkele gele horizontale strepen. Deze beginnen gebroken vanaf het kieuwdeksel en eindigen vervolgens in volle strepen tot aan het begin van de staartvin.

De vinnen zijn doorzichtig tot licht iriserend groen. Vrouwjes zijn iets voller van lichaamsbouw dan de mannetjes en zijn iets minder fel van kleur.

Deze vissen komen het mooist tot hun recht in een aquarium ingericht als een beekloop. (zie hierboven beschreven habitat). Gebruik daarvoor een krachtig filter, daarbij kan je ook nog een streamer bijsteken om extra stroming te bekomen. Regelmatige waterverversing is hier aan de orde en ook een dekruid mag niet ontbreken! In de natuur leven ze van insecten die op het wateroppervlak vallen, maar ze springen ook uit het water om insecten te vangen die over het water vliegen. Het is een alleseter die in ons huiskamer- aquarium zowel diepvriesvoer, groenvoer en droogvoer eet. Wat de kweek betreft mag men de temperatuur enkele graden hoger zetten. Het zijn vrijleggers die je kan onder brengen in een kale kweekbak met een rooster en/of afzetmoppen waar ze hun eieren kwijt kunnen. Je kan ze ook extra stimuleren door de regenmethode te gebruiken waarbij je een gieter vult met koud water en het kweekaquarium begiet. De legsels kunnen volgens het vrouwtje bestaan uit 200 tot wel 600 eitjes. Na 1 tot 3 dagen komen ze uit en na een 5 tal dagen zwemmen ze vrij rond. Daardoor kunnen de jongen nogal wat verschillen in grootte. Dan kan je 2 dingen doen: of je sorteert ze volgens grootte, of je past de wet toe van de sterkste zoals het in de natuur gaat. Persoonlijk vind ik de laatste optie de beste, zo krijg je een natuurlijke selectie en geen of weinig zwakke vissen die opgroeien. Men staat er misschien niet zo bij stil, maar deze

vissen zijn in hun natuurlijk habitat bedreigd (zoals zoveel soorten trouwens). Door verschillende oorzaken; het kappen van het woud waar de rivier door stroomt om plaats te maken voor theeplantages. Vervuiling door de lokale bevolking. De inbreng van invasieve soorten zowel vissen als planten. Voor de vissen is



dit onder andere de *Oreochromis mosambicus* die al verantwoordelijk is voor het uitsterven van de *Labeo Lankae*. Voor de waterplanten is dit de waterhyacint en de mosselplant (*Pistia*). Wat ik daarmee nog eens wil benadrukken is, als je een echte liefhebber bent, koop dan bewust, en niet onbewust.

Sta er eens bij stil welke vissen je koopt, waar komen ze vandaan, zijn ze zuiver of is het weer de zoveelste bastaard dat ze op de markt brengen. Die trouwens geen enkele meerwaarde heeft voor de aquaristiek...Zoek het eens op voor je tot een koop overgaat, dit is trouwens de liefhebberij.

Overgenomen uit Oostende Platy

AL GEHOORD VAN CYANOBACTERIE ?

Alg of bacterie ? Wij gebruiken vrij frequent het woord blauwe alg voor deze bacteriesoort, alhoewel dit eigenlijk geen specifieke



algensort is. Deze bacterie vindt gemakkelijk haar weg in een pas ingericht aquarium. De planten hebben er immers hun vaste stek nog niet gevonden aangezien er nog geen wortelvorming is gebeurd. De verschillende kringlopen en de daarmee gepaard gaande assimilatie van de planten zijn nog verre

van optimaal zodat de zuurstofafgifte aan het water nog niet kan plaatsvinden.

Er komen nu wet veel zogenaamde verdelgingsmiddelen voor blauwe alg op de markt, maar omdat de blauwe alg in feite een bacterie is kan dit leiden tot een totale teloorgang van het bacterie bestand. De goede (nuttige) bacteriën die zorgen voor de afbraak van schadelijke stoffen gaan dus ook mee kapot.

Gewenst of ongewenst ?

Blauwe algen kunnen, wanneer men niet snel ingrijpt, uitgroeien tot volledige vellen. Die vellen beletten elke vorm van nieuw plantaardig leven omdat de planten verstikken en in korte termijn verkommeren. Algen horen in feite thuis in een aquarium. Ik zou zelfs durven stellen dat er iets niet in orde is met uw aquarium wanneer er helemaal geen algen in voorkomen. Dat is zeker het geval wanneer men zijn aquarium gaat beschouwen als een levend schilderij. De algen mogen echter de bovenhand niet halen. De laatste jaren werden ook andere facetten van het aquarium houden belicht. Sommige liefhebbers hebben zich gespecialiseerd in het houden van vissen in zo natuurlijk mogelijke omstandigheden. In een Malawi-, Tanganjika- en menig ander aquarium horen algen thuis want zij dienen tot voeding/ bijvoeding van de vissen.

Levensvoorwaarden

Het aanpassingsvermogen van cyanobacteriën is vrij groot. Ze kunnen zowel in zoet-, in brak- als in zeewater voorkomen. Uitzondering wordt gemaakt voor water met een zuurgraad beneden pH4, maar in een dergelijk azijn kunnen onze vissen ook niet leven. De temperatuur speelt ook geen rol want de bacteriën werden reeds onder ijs en in warmwaterbronnen van 70 °C gevonden. In de natuur komen ze ook voor in sterk organisch bevuilde wateren. Als enige kunnen ze dan nog overleven in een troosteloze blubbermassa, daar waar ieder ander leven onmogelijk is. In de natuur hangt de aanwezigheid van de bacterie af van factoren zoals licht, toerisme, industrie bij waterlopen en dergelijke. In ons aquarium spelen andere factoren een rol zoals het al dan niet aanwezig zijn van lagere planten. Lampen die na verloop van tijd hun lichtintensiteit verliezen, onjuiste verhouding in waterverversing, slecht onderhoud van het filter, kunnen allemaal elementen zijn die een overmatige groei van de algen bevorderen. Licht en een koolstofbron zijn naast temperatuur en zuurgraad de

voornaamste uitbreidings-voorwaarden. Licht vormt dan de energie en CO₂ de bron voor het celmateriaal. Behalve CO₂ zijn er ook andere bronnen die voor koolstof kunnen zorgen, namelijk de organische stoffen. De cyanobacteriën worden soms ook vervuilingssalgem genoemd. Ze zijn specialisten in het opnemen van CO₂, zelfs bij hoge pH waarden. Hoe kunnen onze planten dan nog groeien als er geen CO₂ meer in het aquarium aanwezig is? In de meeste aquaria is er een tekort aan CO₂. Akkoord, wij beogen een maximale beweging van het wateroppervlak om een goed stofwisselingsproces op gang te brengen maar we moeten hierin voorzichtig te werk gaan. CO₂ verlaat immers ook langs deze weg het aquarium en uw planten kunnen niet meer ademen. De groei van de planten zal dan ook langzaam stagneren en helemaal tot stilstand komen.

De ideale condities voor het vormen van cyanobacteriën zijn: lage CO₂ concentraties, een hoge pH en weinig voedingsstoffen. Wat kunnen we hier dan ook uit besluiten?

Dat er in ons aquarium een successie kan optreden in de groei van planten; groene algen en cyanobacteriën. Hieruit voortspruitend gaat de pH waarde naar omhoog en onze CO₂ naar omlaag.

Daarbij zijn weinig nuttrificerende bacteriën aanwezig. De cyanobacteriën komen dan ook als grote overwinnaar uit de bus.

Remedie

Wat kunnen wij hieraan doen? Wij kunnen proberen de lichthoeveelheid te reduceren, de bodem afhevelen en de planten schoonmaken zodat ze weer kunnen ademen. We kunnen ook CO₂ toevoegen en daarbij regelmatig de pH controleren. Snelgroeïende planten en/of drijfplanten (bv. waterpest) inbrengen is ook een gunstige factor.

Als de "Blauwe alg" verdwenen is kunnen we langzaam weer wat meer licht geven en minder CO₂ toe te voegen, maar in de meeste gevallen blijft dat laatste noodzakelijk.

Een aquarium met een matige lichthoeveelheid, regelmatige CO₂ toevoeging evenals het gebruik van gisttabletten geeft een rustig groeiend plantenbestand.

Voor u gelezen in de Rijswijkse. Erik Lievens, Aquarianen Gent

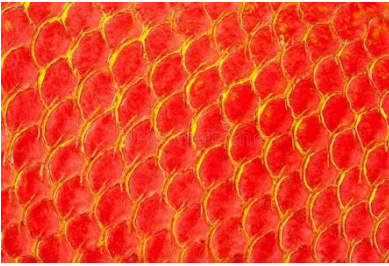
De huid van onze vissen

Als wij eens heel rustig voor ons aquarium zitten te genieten van de bewegingen maar vooral van de verscheidenheid van kleur van onze vissen, dan denken we meestal niet over de huid van die vissen, die er toch maar voor zorgt dat deze kleuren voor ons zichtbaar worden.

Toch is het de huid die veel van onze vissen voor ons zo aantrekkelijk maakt. Zoals bekend bezitten alle gewervelde dieren een huid die het lichaam beschermen moet.

Maar er is een groot verschil tussen die van landdieren en die van vissen. Reeds bij het aanraken van een vis ontdekt U dat deze glibberig is, hetgeen bij landdieren niet het geval is. Bij beiden bestaat de huid uit 2 lagen n.l. opperhuid en lederhuid genaamd. Bij de op het land levende dieren bestaat de opperhuid echter zelfs weer uit 2 lagen n.l. een buitenste hoornhuid en een binnenste slijm laag. De hoorn laag is opgebouwd uit afgestorven verhoornde slijm laagcellen en vormt een onmisbare bescherming bij de landdieren, doordat zij het uitdrogen van de er onder liggende levende delen voorkomt. Voor de in het water levende vissen is het vormen van een hoorn laag uiteraard niet nodig en liggen de levende slijm huidcellen direct aan de buitenkant van het lichaam. Zij zijn daar natuurlijk zeer kwetsbaar en een flinke beschadiging kan dan ook slechte gevolgen voor het dier opleveren.

Gelukkig voor de vis hebben ze in de vorm van een groot aantal slijm-afscheidende klier cellen de mogelijkheid om kleine beschadigingen te herstellen. Zonder de slijm huid, die de gehele vis bedekt, zou de vis teveel last hebben van het omringende water met de daarin opgeloste zouten. Bovendien zouden allerlei bacteriën en ander microscopisch kleingoed gemakkelijk het levende weefsel kunnen binnendringen. Bovendien verschaft de slijm huid aan de vis de mogelijkheid beter te kunnen zwemmen omdat de weerstand geringer is. De lederhuid is een bindweefsellaag waarin de bloedvaten en zenuwen doordringen. In deze laag liggen ook de schubben en deze laag bevat de vele kleurstof lichaampjes die gezamenlijk voor het kleur patroon van de vis zorg dragen.



Hoe komt nu het grote aantal verschillende kleuren van de vissen tot stand? Op grond van de verscheidenheid zou men geneigd zijn een groot aantal van die kleurstoflichaampjes aan te nemen. Bij onderzoekingen bleek echter, dat dit aantal gering is en alle kleurschakeringen terug te brengen zijn op samenwerking van deze lichaampjes en in combinatie met lichtbreking en lichtweerkaatsing de verschillende kleuren doen ontstaan. Men kent pigmentcellen. Met korrelige bruine kleurstoffen en andere met geel of soms rood pigment, en tenslotte bevat de huid in diepe lagen nog cellen gevuld met lichtbrekende en licht weerkaatsende kristalfijne afbraakproducten die naargelang van de samenstelling van het opvallende licht, zilverglanzend weerkaatsen of een mat-witte laag vertonen. De kleurstofcellen of chromatophoren moet men zich voorstellen als sterk vertakte cellen, waarbinnen de kleurstof in de vorm van kleine korreltjes onder invloed van het zenuwstelsel kan bewegen. Op dit plaatsvermogen van kleurstof, een eigenschap die vooral de bruinzwarte korrels bezitten berust de kleurwisseling. Trekken zwarte kleurstoffen zich tot diep in de huid gelegen balletjes in de cellen terug, dan wordt de vis lichter van kleur. Onder invloed van erfelijke factoren kunnen bepaalde kweekproducten worden vermeerderd of teruggedrongen. Bij de rode plaatjes en de goudvis is de zwarte kleurstof geheel door rood en geel pigment verdrongen. Dat vissen plotseling van kleur kunnen veranderen is nagenoeg bij iedereen bekend. Al naargelang de gemoedstoestand van het dier, zoals wanneer deze schrikt, het paringsgedrag, de nachttekening e.a. treden deze kleurveranderingen op.
Bron : de Purperkop

Zeldzame babyslang met twee koppen ontdekt

Een zeldzame vondst in een tuin in de Amerikaanse staat



Virginia: een levende babyslang met twee koppen. Dat de koperkop met twee koppen levend werd aangetroffen, is uniek. „Meestal leven deze dieren niet zo lang”, aldus een expert. „Met twee koppen door het

leven gaan, is meestal een te grote opgave voor deze dieren.” Het giftige dier is overgebracht naar een verblijf voor reptielen, waar onderzoek zal worden gedaan naar hoe de slang functioneert. „Het lijkt erop dat de linker kop van het dier meer ontwikkeld is en vooral het lichaam aanstuurt”, aldus de expert tegen CNN. De twee hoofden delen één hart en één paar longen. Op basis van scans lijkt het beter dat het rechterhoofd eet, maar het linker hoofd is daar vermoedelijk beter toe in staat.

Bron: nu.nl – Joop Aret

KOM OP ZATERDAG 10 NOVEMBER NAAR DE “OPEN DAG” IN HET SCHUIMNEST !!

Op bovengenoemde datum wordt dit jaarlijkse festijn georganiseerd. Vanaf 10.00 uur bent u welkom en we gaan dan sluiten om 16.00 uur. Het beloofd weer een gezellige dag te worden...een dag dus om eens andere aquarianen te ontmoeten en een boom op te zetten over de hobby. Wilt u planten en vissen kopen? Onze inkopers hebben hun best gedaan om een ruim assortiment in voorraad te hebben. Overigens....er wordt weer een aquarium ingericht en aan het einde van de dag wordt het aquarium verloot (met inhoud)

Ook zal in “Het Schuimnest” een postzegelverzameling met als thema “Vissen” worden tentoongesteld en tevens zijn er antieke archiefstukken uit het verleden in te zien.

Alle consumpties die dag zijn geheel gratis. Noteer alvast de datum in uw agenda.....10 november aanstaande.

We rekenen op u !!!

Het Bestuur

Foto's voor de achterkant van het Clubblad

