

Aqua Spiegel

Maandblad van vivariumvereniging

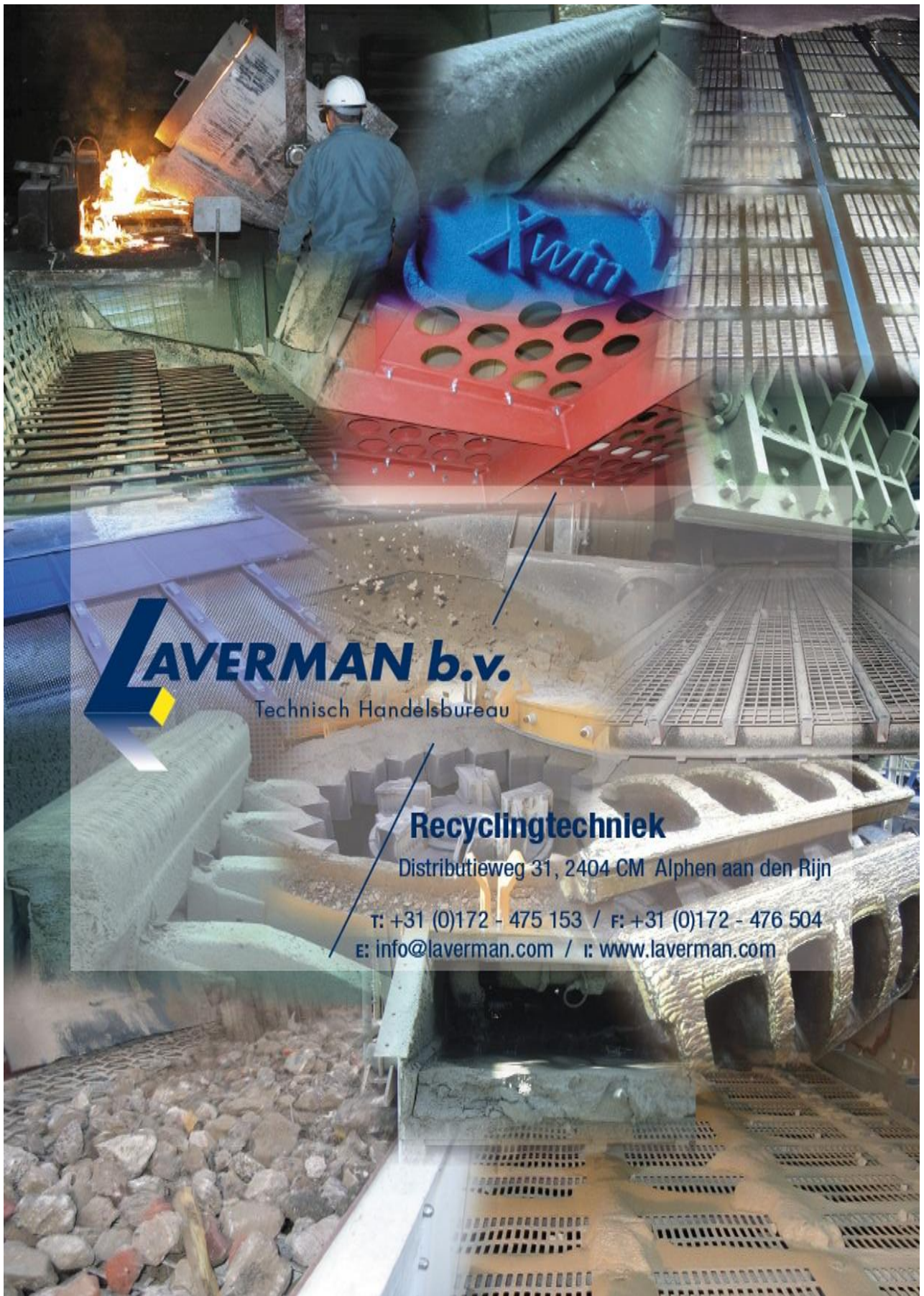
De Natuur In Huis

Alphen aan den Rijn

Opgericht 24 november 1936



November 2013



Colofon:



"DE NATUUR IN HUIS"

VERENIGING VOOR ALPHEN AAN DEN RIJN EN OMSTREKEN.

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



BESTUUR:

Voorzitter: **Jaap Liefding**, Buitenhoflaan 36, 2353 MB, Leiderdorp
voorzitter@denatuurinhuis.nl

Secretaris: **Hans Kiers**, Voorweg 56, 2391 AE, Hazerswoude-dorp
dekiersjes2@hetnet.nl of
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: **Cees Plomp**, Brabantstraat 168, 2408 GD, Alphen aan den Rijn
Tel.: 0172- 492011, ceesrietplomp@casema.nl

Commissaris: **Vacature**



CLUBAVOND: Elke 2e en 4e dinsdagavond 20.00 uur in activiteitscentrum
"Westerhove", Anna van Burenlaan 147, 2404 GB, Alphen a/d Rijn

CONTRIBUTIE: € 59,00 per jaar voor A-leden vanaf 18 jaar,
€ 31,00 per jaar voor leden onder 18 jaar,
€ 25,00 per jaar voor B-leden en
€ 20,00 per jaar voor huisgenootleden, bij vooruitbetaling te voldoen
op bankrekening ABN/AMRO nummer 5691.85734, t.n.v.
Penningmeester "De Natuur In Huis" te Alphen a/d Rijn.



Redactie Aqua Spiegel: Koen van Vliet (redactie@denatuurinhuis.nl)

De Savornin Lohmanlaan 5, 3445 VD, Woerden

Internet: <http://www.denatuurinhuis.nl> (webmaster@denatuurinhuis.nl)

E-mail: Zie adressen op de internetpagina of hierboven

Wat leest u in deze "Aqua Spiegel"?

Wat komen gaat	5
Vraag en aanbod.....	5
Wat komt....Aqua veiling op dinsdag 12 november	6
Wat komt... uitslag huiskeuring dinsdag 26 november	6
Een record: Dit visje kan al bij een leeftijd van 17 dagen vader worden.....	6
Glowfish	8
Zomaar.....	11
Sphaerichthys ospromenoides - Chocolate Gourami	13



ROLECO
Alphen a/d Rijn



PARKET



PARKETMEESTER®

A. v. Leeuwenhoekweg 11-13
2408 AL Alphen a/d Rijn

Uw specialist in:

■ <i>Traditionele parketvloeren</i>	■ <i>Laminaatvloeren</i>
■ <i>Lamelvloeren</i>	■ <i>Schuren/Lakken/Oliën</i>
■ <i>Massieve vloerdelen</i>	■ <i>Restauratie en Onderhoud</i>

0172-43 66 53 **www.parketmeester .nl**

Wat komen gaat . . .



De online agenda staat op: <http://bij.denatuurinhuis.nl>

Di 10 september Aquaveiling vervallen

Di 8 oktober Loek vd Klugt over Digitale Fotografie van het aquarium

Di 22 oktober Voor de bak bij... Jack

Za 2 november Huiskeuring door J. Bastiaans

Di 12 november Aquaveiling in samenwerking met de Rijswijkse, De
Natuurvriend en Danio Rerio

Di 26 november Uitslag huiskeuring

Di 10 december Jaarvergadering



Vraag en aanbod

U kunt in de Aqua Spiegel ook uw overbodige aquariumartikelen aanbieden of uw kreet om een bepaald plantje of visje hier plaatsen. Je weet nooit wat er van komt...

De volgende items zijn bij de redactie ontvangen:

Diamantgourami's: 3 mannen en 3 vrouwen. Worden door Koen op 12 november naar de verenigingavond meegenomen. Reserveren kan altijd, stuur een mail naar de redactie!

Op = op...

Wat komt....Aqua veiling op dinsdag 12 november

Op dinsdag 12 november a.s. organiseren wij de aqua veiling in de zaal van Westerhove. We hebben er goed ruchtbaarheid bij onze collega verenigingen dus we gaan uit van een grote opkomst.

Heeft u ook zoveel nog goed bruikbare aquarium spullen die u niet meer gebruikt? Neem ze mee zodat het voor u en in mindere mate voor de vereniging nog wat opbrengt. Het is verstandig een lijstje te maken van de spullen die u inbrengt en ook daarbij het bedrag wat u er minimaal voor wilt hebben. Dit vergemakkelijkt de werkbaarheid voor de veiling meester en het voorkomt verwarringen of verwisselingen.

Graag tot de 12e vanaf ca. 20:00 uur.

Wat komt... uitslag huiskeuring dinsdag 26 november

Op zaterdag 2 november komt Jeroen Bastiaans naar Alphen en omgeving om onze opgegeven bakken te keuren. Ook dit jaar hebben we weer 8 aquaria te keuren in maar liefst 3 categorieën en met 2 nieuwe gezichten aan het keuringsfront. Dit jaar hebben we 5 gezelschapsaquaria, 2 speciaal aquaria en 1 zeewateraquarium die hun bak ter keuring aanbieden. Voor Jeroen zal het leuk zijn om te zijn hoe de bakken die hij 3 jaar geleden keurde gegroeid zijn maar ook hoe de bakken van de debutanten erbij staan. Graag zien wij u op de 26e november vanaf ca. 20:00 uur.

Een record: Dit visje kan al bij een leeftijd van 17 dagen vader worden

Wetenschappers hebben ontdekt dat een Afrikaans visje wanneer het zeventien dagen oud is al in staat is om zich voort te planten. En daarmee gaat het visje de boeken in als het gewervelde dier dat het snelst volwassen wordt. Het visje - Nothobranchius kadleci - is op een leeftijd van 17 dagen oud reeds in staat om zich voort te planten. Uit hetzelfde geslacht, de

Nothobranchius furzeri, plant zich na achttien dagen al voort. Dat betekent dat de visjes nog geen drie weken nodig hebben om seksueel volwassen te worden. Een record binnen de gewervelde wereld.



Snelle groei

De visjes groeiden ook snel. Tot wel 2,72 millimeter per dag. Dat betekent dat sommige visjes in één dag tijd een kwart langer werden.

Generatietijd

De eitjes die de visjes leggen, kunnen tevens heel snel uitkomen. Soms al na vijftien dagen. Tel daar de zeventien dagen die de visjes nodig hebben om volwassen te worden, bij op. En u kunt concluderen dat er sprake is van een generatietijd van slechts één maand. En ook dat is een record onder de gewervelden.

Overigens komen de eitjes niet altijd zo snel uit. Als de omstandigheden ongunstig zijn, kunnen de eitjes zich ook tot een jaar gedeisd houden. Ze wachten op betere omstandigheden en zodra die er zijn, komen ze uit. Het is een zeer nuttige aanpassing. De visjes leven namelijk in poeltjes in de savanne. Nu kent de savanne een nat en een

droog seizoen. In het eerstgenoemde seizoen kan de vis uitstekend overleven. In het tweede seizoen lukt dat niet. Als het droog is, blijven de eitjes eitjes. Zodra het natte seizoen zich aandient, komen de eitjes uit. En vanaf dat moment moet er snel gehandeld worden, want de situatie is grillig; het droge seizoen kan zich zo weer aandienen.

Glowfish

Het is een ware hit op internet: glow in the dark sushi.

Een filmpje waarin wordt uitgelegd hoe je deze lichtgevende delicatessen thuis zelf kunt maken, is op YouTube inmiddels ruim 80.000 keer bekeken. Wat is er dan zo bijzonder aan deze sushi? Nou, naast de traditionele rijst en wasabi bevat het een wel heel apart ingrediënt; GloFish. GloFish zijn genetisch gemodificeerde zebrafissen die je in Amerika gewoon in de dierenwinkel kunt kopen.



Wat is genetische modificatie?

Bij genetische modificatie wordt een stukje DNA (een gen) van het ene organisme ingebracht bij een ander organisme. Dat klinkt simpel, maar dat is het meestal niet. Vreemd DNA wordt over het algemeen snel afgebroken in het lichaam van de ontvanger. Pas als het lukt om ervoor te zorgen dat een organisme het vreemde stukje DNA in zijn eigen DNA inbouwt, kan het vreemde DNA ook gaan functioneren. In 1999 slaagden wetenschappers van de Nationale Universiteit van Singapore erin om het gen dat codeert

voor het fluorescerende eiwit GFP tot expressie te brengen in zebraisembryo's. De GloFish was geboren.

Green fluorescent protein (GFP) is een eiwit dat van nature voorkomt bij verschillende soorten kwallen. In 1962 slaagde de Japanse wetenschapper Osamu Shimomura erin om het eiwit voor het eerst te isoleren uit de kwal *Aequorea victoria*. Vrijwel direct zagen wetenschappers de enorme potentie van het eiwit voor biomedisch onderzoek. In de jaren die volgden werden allerlei toepassingen voor het eiwit ontwikkeld. Zo werd het mogelijk om eiwitten en cellen te kleuren en later ook om bijvoorbeeld de groei van hersencellen of het uitzaaien van kankercellen tot in detail te volgen. Tot op de dag van vandaag is het trouwens nog niet duidelijk wat de functie van fluorescentie is bij de kwallen waar GFP het eerst uit werd gewonnen. Waarom wilden wetenschappers zo graag een lichtgevende vis maken?

De wetenschappers uit Singapore zijn hun project niet begonnen met de gedachte om de vissen te verkopen als huisdier of te verwerken in voedselproducten. Zij hopen op een dag een zebra-vis te maken die alleen fluoresceert als hij in verontreinigd water zwemt. De GloFish zou dan een fantastisch instrument zijn om milieuverontreinigingen op te sporen. Het maken van een vis die voortdurend fluoresceert was slechts de eerste stap in het onderzoek. Het Amerikaanse bedrijf Yorktown Technologies zag wel wat in de lichtgevende visjes en wilde deze graag op de markt brengen. Vandaar dat GloFish sinds 2003 in verschillende Amerikaanse dierenwinkels te koop zijn als aquariumvissen. Een deel van de verkoopopbrengst gaat naar het oorspronkelijke onderzoeksproject van de wetenschappers die de visjes ontwikkelden. Is er speciale regelgeving rond de verkoop van genetisch gemodificeerde vissen?

Voordat Yorktown Technologies GloFish op de Amerikaanse markt mocht brengen, is er ruim twee jaar lang uitgebreid onderzoek gedaan naar de veiligheid van de genetische gemodificeerde vissen met betrekking tot de omgeving. Dat onderzoek werd onder meer uitgevoerd door de Amerikaanse Food and Drug Administration (FDA). De conclusie van het onderzoek van de FDA was dat de gekleurde aquariumvissen geen bedreiging vormen voor hun omgeving. Er is volgens de FDA geen bewijs dat genetisch gemodificeerde zebra-vissen meer schade aanrichten in hun omgeving dan hun gewone soortgenoten doen. Vandaar dat de FDA in 2003 geen reden zag om de verkoop van GloFish strikter te reguleren dan de verkoop van andere aquariumvissen.

In de staat Californië zal je GloFish trouwens niet in de dierenwinkel vinden. Daar is de invoer van genetisch gemodificeerde dieren namelijk bij wet verboden. In Canada en Europa is dat trouwens ook zo.

De FDA had er vast geen rekening mee gehouden dat mensen GloFish zouden gaan eten? Inderdaad, in het besluit uit 2003 staat zelfs expliciet vermeld dat GloFish niet bedoeld zijn als voedselproduct. Ook Yorktown Technologies stelt op de officiële website www.glofish.com dat de siervissen niet bedoeld zijn voor menselijke consumptie.

Maar nu wordt er toch echt sushi van gemaakt?

Ja dat klopt. Op de website www.glowingsushi.com kunnen mensen terecht voor allerlei recepten met de lichtgevende zebravisjes. Zo is er de 'Kryptonite roll', de 'Stop and glow nigirizushi', en de 'Not in California roll'. Er is trouwens niet voor niks gekozen voor sushi, een rauw product. Als je GloFish zou koken, zouden ze hun kleur verliezen doordat het eiwit GFP bij hogere temperaturen snel denatureert. Wie zijn de bedenkers achter glow in the dark sushi?

Dat is het Center for Genomic Gastronomy, een onafhankelijk onderzoeksinstituut dat zich bezighoudt met het ontdekken en begrijpen van het genetische materiaal waaruit de menselijke voedselketen is opgebouwd. Hun 'Glowing Sushi Cooking Show' was onderdeel van de tentoonstelling Edible die tussen begin februari en begin april 2012 te zien was in de Science Galary in Dublin. Edible ging over het eten van de toekomst. Naast lichtgevende sushi kon je er andere bizarre dingen tegenkomen zoals koekjes met vervuilde stadslucht en pepermunt gekweekt met behulp van straling.

Het doel van de tentoonstelling is vooral om mensen bewust te maken van wat zij eigenlijk eten. Pepermunt wordt al jarenlang gekweekt met behulp van straling. Dat wil zeggen; wetenschappers hebben met behulp van straling mutaties aangebracht in planten en daar is uiteindelijk de pepermuntplant uit ontstaan. Mensen die in een vervuilde stad wonen, ademen al dagelijks verontreinigde lucht in. Waarom is het dan ineens vies om koekjes te eten die in vervuilde lucht zijn gemaakt? En wat de sushi betreft: we eten iedere dag allerlei dierlijk en plantaardig materiaal. Het DNA wat we daarmee binnen krijgen, is voor ons lichaam allemaal vreemd. En dat geeft niet, want tijdens het verteren wordt al dat vreemde DNA toch afgebroken tot kleine bouwblokken. Het GFP-gen van de GloFish is

voor ons lichaam niet vreemder dan het andere DNA van de zebravis. Alleen doordat het eiwit fluorescerend is, realiseren mensen zich ineens wat ze binnenkrijgen.

(overgenomen uit het blad van xiphophorus te oss)

Zomaar...

Heeft u een leuk verhaal, een spannende gebeurtenis meegemaakt of iets interessants gelezen, stuur dan deze copy voor de 15^{de} van de maand naar de redactie onder het volgende adres:

Koen van Vliet
De Savornin Lohmanlaan 5
3445 VD, Woerden

Of makkelijker voor de redactie:
redactie@denatuurinhuis.nl



De Technische Adviescommissie van "De Natuur in Huis"

**Hebt u problemen in uw liefhebberij of
hebt u vragen waarop u geen antwoord kunt vinden?**

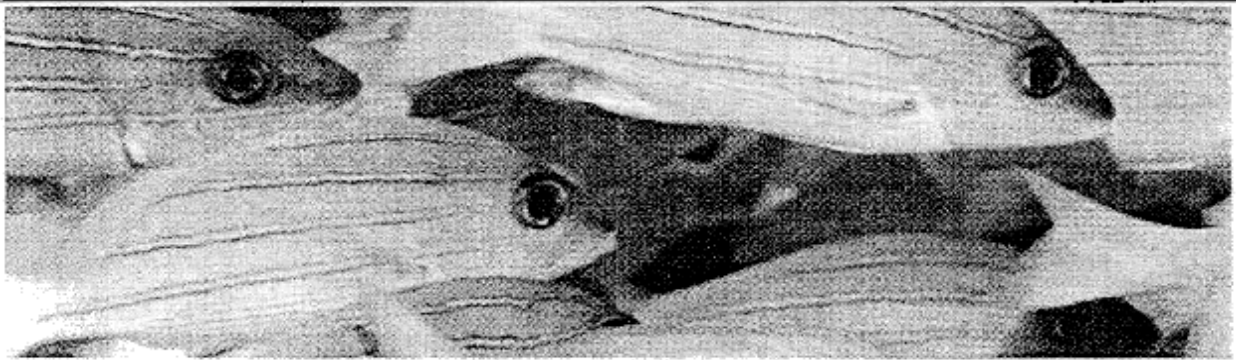
Raadpleeg dan de

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, Boterbloemweg 86, 2403 TT Alphen a/d Rijn Tel.: 0172-433015



2000 m² vijver en aquariumcentrum



Vital Fish is groot geworden met de beste vijvervis. Daar komen nu aquariumvissen bij. Bij ons kunt u dus ook terecht voor uw tropische vissen, zoals de cichlide en discusvis, groepsvissen en, niet te vergeten, de bodemvis. Heeft u nog geen aquarium? Ook dan bent u bij ons aan het juiste adres.

Want naast de standaard aquaria en aquariummeubels, kunnen wij ze ook voor u op maat maken. Voor de aankleding hebben we een ruim assortiment aan waterplanten. En voor de inwendige vis: voer van diverse topmerken. Onze verkopers hebben veel ervaring opgedaan in de aquaristiek en willen hun ervaringen graag met u delen. Kom dus eens langs voor een gedegen advies en verbaas u over de onderwaterwereld van Vital Fish.

Onze openingstijden zijn: ma. 13.00 tot 18.00 uur,
di. t/m do. van 9.00 tot 18.00 uur, vrij. van 9.00 tot 21.00 uur,
za. van 9.00 tot 17.00 uur.

Van begin april tot eind augustus ook zondag open,
van 10.00 tot 16.30 uur



DEN HAM 23^A, 2771 WX BOSKOOP, TEL 0172-211074
FAX 0172-211674, E-mail JOB@VITALFISH.COM
WWW.VITALFISH.COM

Sphaerichthys osphromenoides - Chocolade Gourami

Geschreven door John de Lange.

Maximale Lengte Man	6 Centimeter
Maximale Lengte Vrouw	6 Centimeter
Familie	Anabantidae
Herkomst	Maleisië, Sumatra, Borneo, ZO-Azië
Dieet	Carnivoor
Broed Gedrag	Muilbroeder
Temperament	Vredelievend
Onderling Temperament	Mild Agressief
Temperatuur	25 - 29
pH	6.0 - 6.5
GH	0 - 5

De *Sphaerichthys osphromenoides* wordt ook wel Chocolade Gourami genoemd. De naam Chocolade Gourami is overigens niet voorbehouden aan de *Sphaerichthys osphromenoides* want ook zijn familieleden *Sphaerichthys vaillanti*, de *Sphaerichthys acrostoma* en de *Sphaerichthys selatanensis* worden Chocolade Gourami genoemd. De *osphromenoides* is echter wel



degene die relatief het makkelijkst gehouden kan worden. Relatief omdat ze nog steeds gevoelig zijn voor de waterkwaliteit, bacteriën en parasieten.

De naam zegt het al, dit visje is chocoladebruin van kleur met donkere verticale banden op zijn lichaam. Zijn eerste buikvinstraal is draadachtig verlengd, de rug- en buikvin zijn wit omrand en hij heeft goudkleurige streepjes over zijn lichaam. De mannetjes zijn mooier van kleur dan de vrouwtjes, de vrouwtjes zijn meer grijsbruin.

In tegenstelling tot wat met vroeger dacht is de Chocolade Gourami een muilbroeder. Bij het baltsen draait het koppel om elkaar heen vlak boven de bodem. Dit kan een vlakke steen zijn of boven het zand. Boven zand

ontstaat door het draaien een kuiltje waar de eieren in worden afgezet. Na bevruchting door de man, neemt het vrouwtje de eieren in haar bek om ze uit te broeden. Na een week of 2 spuugt het vrouwtje de jongen uit. Het uitspugen gebeurt zo snel dat het lijkt alsof de jongen worden afgevuurd. Na het uitspugen worden de jongen niet meer terug in de bek genomen.

De inrichting van het aquarium moet bestaan uit veel beplanting. Beschutting is heel belangrijk om deze soort zich op zijn gemak te laten voelen. In het wild leven ze dan ook in kleine watertjes met veel planten en weinig stroming. De vele planten geven ook beschutting aan de jongen. Het is overigens wel beter om de jongen over te brengen naar een kweeknetje in het aquarium. De ouders jagen niet actief op de jongen maar als de kans krijgen zullen ze het niet nalaten om er een op te eten.

Het dieet in het wild bestaat voornamelijk uit kleine insecten, kleine waterdierpjes en af ten toe net geboren jongen. In het aquarium nemen ze vrijwel al het voer. Ze doen het wel beter als er regelmatig klein levend voer wordt gegeven zoals watervlooien en artemia.

Zoals gezegd een vrij moeilijk te houden soort en niet echt geschikt voor het gezelschapsaquarium. Wil je toch meerdere soorten houden, bouw dan het bestand om de Chocolate Gourami heen, rekening houdend met zijn eisen en behoeften. Ze laten zich makkelijk onderdrukken dus houdt hem niet samen met drukke bazige soorten.

Bron: <http://www.hobbykwekers.nl/vissendatabase/azie/215-sphaerichthys-osphromenoides-chocolate-gourami>



650 m² aquarium- en vijverplezier



Verloop Aquariumspeciaalzaak biedt u een uitgebreid product-assortiment voor uw zoet- of zeewateraquarium. Wij zijn gevestigd in een groot en modern bedrijfspand in Hazerswoude.

Onze vijverafdeling is inmiddels naar een deur verder verhuisd. De ruime hal, gelegen op nummer 23 is een uitstekende locatie waar u alles kunt vinden voor uw vijver.

Neem eens een kijkje in een van onze winkels. De koffie staat voor u klaar en het is uw bezoek meer dan waard. Voor de kinderen is er een leuke speelhoek ingericht.

VERLOOP
aquariumspeciaalzaak

Engelandlaan 23-25
2391 PM Hazerswoude-Dorp
Int. Trade Center Boskoop
Telefoon: 0172-215569
Internet: www.aqua-verloop.nl



D R U K W E R K

Aan de heer/mevrouw:



 **PETS&CO**

Voor al uw
aquarium benodigheden

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