

Aqua Spiegel

Maandblad van vivariumvereniging

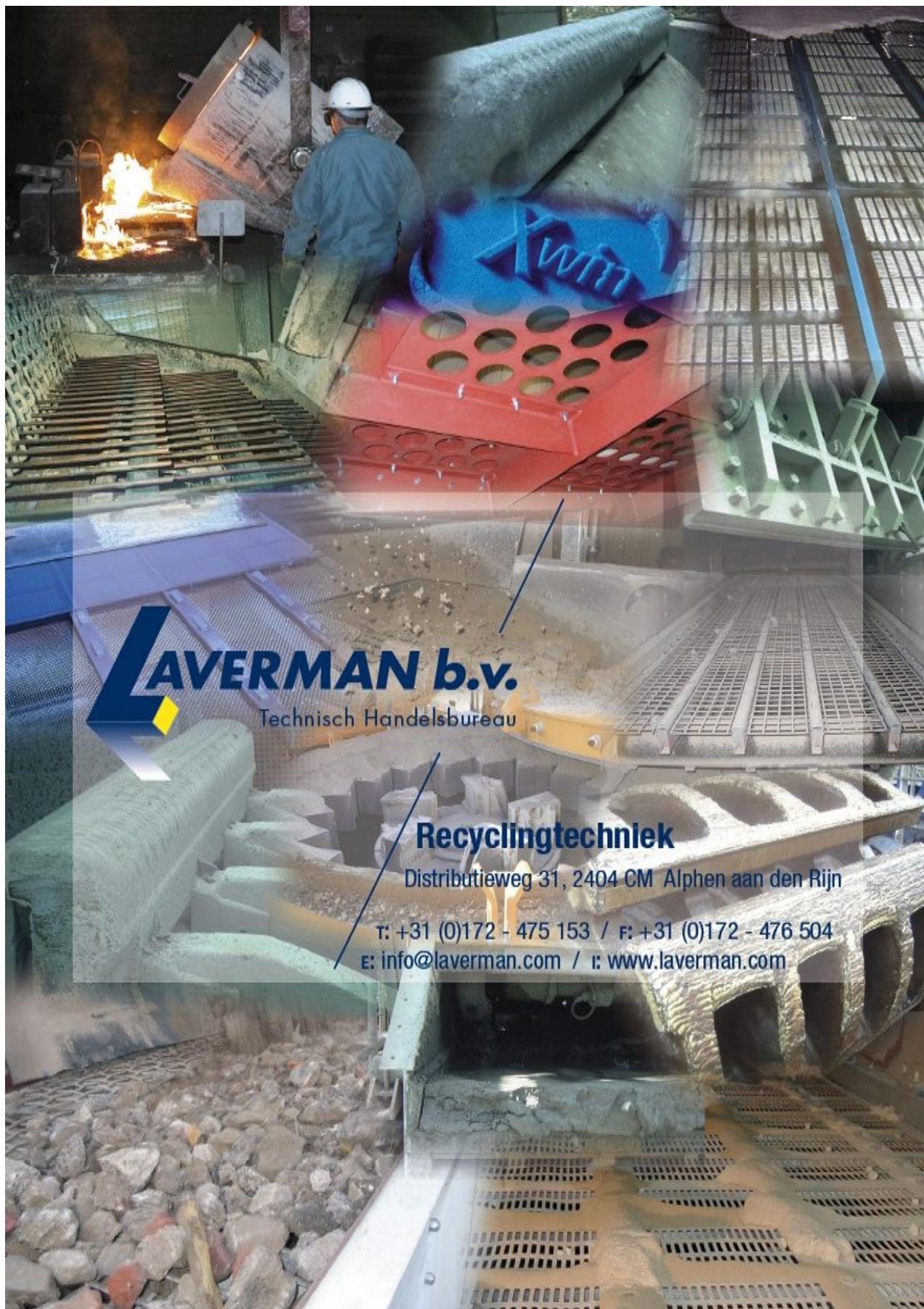
De Natuur In Huis

Alphen aan den Rijn

Opgericht 24 november 1936



Februari 2014



LAVERMAN b.v.
Technisch Handelsbureau

Recyclingtechniek

Distributieweg 31, 2404 CM Alphen aan den Rijn

T: +31 (0)172 - 475 153 / F: +31 (0)172 - 476 504
E: info@laverman.com / I: www.laverman.com

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 activiteitencentrum
"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 NL41 ABNA 056 918 57 34, t.n.v. Penningmeester
"De Natuur In Huis" te Alphen a/d Rijn.



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

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

E-mail: Zie adressen op de internetpagina of hierboven

Wat leest u in deze "Aqua Spiegel"?

Vraag en aanbod, deel 1.....	4
Wat komen gaat . . .	5
Vraag en aanbod, deel 2.....	6
WAT KOMT....di 11 Februari: Bart Laurens.....	7
WAT KOMT....25 Februari Voor de bak bij.....	8
Nieuws van het net:	9
ontdekt: Grondels uit Indonesië	9
Wetenschappers doen uitgestorven kikker herrijzen	13
Onderzoeker lost raadsel van griezelvis met lange neus op.....	14
Spin ontdekt die een namaakspin maakt in haar web	16
Reuzenspinkrab, uitgestrekt 3,5 meter:.....	17
Wederom Vivarium in 2014?	18
Zomaar.....	19
Nieuwe schimmel brengt vuursalamanders op rand van uitsterven.....	20

Vraag en aanbod, deel 1

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:

Garnalen gezocht:

Hallo allemaal,

Ik ben voor mijn 2e aquarium op zoek naar garnalen.

Het liefst dwerggarnalen, maar 1 of 2 waaierhandgarnalen zijn ook welkom.

Ik heb het liefst soorten die voor een beginnende garnalenhouder goed te houden zijn. (Prijs in overleg)

Met vriendelijke groet,

Sylvana Stienstra

info@sylvana-artwork.nl

Wat komen gaat . . .



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

- Di 14 januari Nieuwjaar wensen en een verhaaltje over "vissen die u waarschijnlijk niet kent" door Hans
- Di 11 februari Bart Laurens: 7 jaar topsloot!
- Di 25 februari Voor de bak bij Andre
- Za 8 maart Uitslagavond Districtskeuring bij Danio Rerio
- Di 11 maart Leo brand Aqua-Varia (gezelschaps/speciaal en zeewater)
- Di 25 maart ?
- Di 8 april Pim Wilhelm over Aquacultuur, Aquaponics, vissen en planten kweken.
- Di 22 april ?
- Ma 5 mei uitslag debutanten districts keuring/schouw in Gouda
- Di 13 mei
- Di 27 mei
- Di 10 juni
- Di 24 juni

Juli en augustus Vakantie

- Di 9 september
- Di 23 september
- Di 14 oktober
- Di 28 oktober
- Huiskeuring
- Di 11 november
- Di 25 november
- Di 9 december Algemene ledenvergadering
- Di 23 december



Vraag en aanbod, deel 2

Beste aquariumvrienden,
Ruud de Jong heeft een zeer aantrekkelijke aanbieding voor jullie, zie onderstaande

Aanbieding van een zeewater aquarium (uiteraard ook geschikt te maken voor zoetwater)

Afmetingen: B 115 – D 60 – H 50 of 60 incl. lichtkap + onderkast H 65
waarin de sump + apparatuur

Apparatuur: afschuimer H&S – kalkreactor HS – stromingspompen, waarbij Tunze met regelapparatuur, Eheim opvoerpomp, Eheim sumppomp + reserve pompen Eheim – 2 x 2 T5 verlichting 39W, Osmose apparaat – diatemeen filter – Eheim filter en vele andere accessoires/onderdelen.

De inhoud + apparatuur mag ook zonder aquarium weg. De prijs zal geen probleem zijn !!

Gaarne contact per email: rfdejong@tiscali.nl of tel. 072 5713280



WAT KOMT....di 11 februari: Bart Laurens

Titel van de lezing (deel 3): "Na zeven jaren TOPSLOOT !!"

Omdat er vraag blijft komen naar een nieuwe presentatie van mijn hand heb ik nu deel 3 samengesteld over onze hobby.

De presentatie begint met een introductie van de spreker.

Vervolgens wordt er aandacht besteed aan het kleurkweken en op de markt brengen van allerlei (naar mijn mening) ongewenste kleur- en sluiervormen, zowel in de terrarium als in de aquariumwereld. De Arowana komt ter sprake.

Vervolgens zien we hoe het grote aquarium van Bart tot stand is gekomen en we maken wat ervaringen mee met diverse keuringen van verschillende jaren. Er worden technische details belicht. Daarna worden er planten en vissen die Bart in die zeven jaren heeft gehouden uitgelicht en besproken.

Tot slot zien we de laatste stand van zaken en het aquarium zoals Bart heeft meegedaan aan de laatste verenigingskeuring.

Opnieuw een afwisselende en boeiende presentatie door een echte liefhebber.

Deze presentatie werd op 15 oktober 2013 voor het eerst in Zwanenburg door spreker gegeven en nu bijna een half jaar later bij ons.



WAT KOMT....25 februari Voor de bak bij..

Op 25 februari kunnen we met een select gezelschap op bezoek bij Andre om zijn zeeaquarium te bewonderen. Zoals velen van u al hebben kunnen zien op de uitslag avond van de afgelopen huiskeuring is het aquarium zeer de moeite waard. Inmiddels is Andre zijn aquarium ook gekeurd op districtsniveau. Dus we kunnen gelijk even horen hoe dat hem bevallen is.

Helaas zijn de plekken beperkt dus wil je dit niet missen geef je dan snel op bij 1 van de bestuursleden.



Nieuws van het net:

ontdekt: Grondels uit Indonesië



Copyright © Heiko Bleher

Heiko Bleher vond deze mooie grondels voor tropische aquaria bij het onderzoek in de Etna Bay gebied in West-Papoea, Indonesië.

Ophiocara porocephala* en *Oxyeleotris cf. nullipora (hierboven afgebeeld)

Herkomst: Sungai Jabaria, Etna Bay, West-Papoea.

Water: pH 7,8, geleidbaarheid 195 mS / cm, temperatuur 25.3 ° C gemeten op 11:00.

Habitat: Een helder water kreek meten 3-5m breed en op het diepste punt 1m. De grond bestond uit grind, kiezels en zand alsmede bladeren en drijfhout. De omgeving bestaat vrijwel geheel uit primair regenwoud en overhangende Pandanus planten, maar er was geen waterplanten.

Opmerkingen: ***Ophiocara porocephala*** heeft een groot verspreidingsgebied - van Zuid-Afrika tot Japan naar West-Australië. Dit is een kleurrijke variant en semi-volwassen, die kan uitgroeien tot 25cm. De kleine grondel lijkt een beetje op ***Oxyeleotris nullipora***, die vanaf het midden van de rivier Fly, en ten oosten van deze plaats. Het maakt niet hebben zo'n fel oranje ventrale kleur, en de vlekken langs zijn lichaam zijn veel groter.

Aquarium: Langzaam waterstroom aquarium, biotoop met zand, grind, rotsen en goed bewaterd drijfhout.



Stiphodon cf. rutilaureus

Herkomst: Sungai Ambalanga, Etna Bay, West-Papoea.

Water: pH 7,8, geleidbaarheid 195 mS / cm, temperatuur 25.3 ° C gemeten op 11:00.

Habitat: Zoals voor *Ophiocara porocephala*.

Opmerkingen: Het Stiphodon geslacht heeft een grote Indo-Pacific distributie, en meer dan 30 soorten worden gezien. *S. rutilaureus* is alleen bekend van de noord-oostelijke kant van dit eiland in lētāk kreek ongeveer 25 km zuid-oosten van Wewak, Nieuw-Guinea. Ik ontdekte deze schoonheid in de Indonesische kant en alleen in het zuid-westen van het eiland.

Aquarium: Nauwelijks meer dan 4-5cm, deze kunnen worden gehouden in een klein 60cm aquaria. Ze zijn rustig en goed vis voor een gemeenschap, trage waterstroom aquarium, biotoop correct, met zand, grind, rotsen en goed bewaterd drijfhout. Melanotaenia en Pseudomugil - voor bijvissen zou ik regenboogvissen en blauw oogjes suggereren. Ze wonen ook met halfsnavelbek, Zenarchopterus en andere grondels.



Stiphodon cf. allen

Herkomst: Sungai Jabaria, Etna Bay, West-Papoea.

Water: dezelfde voorwaarden als voor ***Stiphodon cf. rutilaureus***.

Habitat: Zoals voor ***Stiphodon cf. rutilaureus*** en ***Ophiocara porocephala***.

Opmerkingen: ***S. allen*** is alleen bekend van Harvey Creek op Deeral, noord-oostelijke Queensland, Australië, en het heeft een oranje-violet licht streep. Mijn vondst heeft een heldere oranje-rode streep met een aantal hieronder groen. Er is een tweede soortgelijke soort genaamd ***S. Semoni*** oorspronkelijk uit het eiland Ambon, Molukken, Indonesië, maar dit heeft een heldere blauwe streep en wordt ook wel de 'Neon-blauwe grondel'. Ik geloof dat dit is ofwel ***S. allen*** of een nieuwe soort.

Aquarium: Zoals voor ***Stiphodon cf. rutilaureus***. Nogmaals, hun natuurlijke habitat is zeer schaduwrijk en weinig zonlicht doordringt.



Mugilogobius cf. cavifrons

Herkomst: Ekka Island, Zuid-Molukken (de Spice Eilanden), Indonesië.

Water: pH 7.24, geleidbaarheid 122 mS / cm, temperatuur 28.5 °C gemeten op 11:30.

Habitat: Het meer leefgebied vol mos, algen en zwart water was gevallen-in Pandanus planten en grote bomen omgeven door primair bos.

Opmerkingen: In het *Mugilogobius* geslacht zijn er 35 geldige soorten, en ze hebben een Indo-Pacific distributie in zoet en brak water. De cavifrons soort is bekend uit Sula Takomi, Ternate, op de Molukken-eilanden, maar het heeft ook een groot distributiecentrum noorden naar het zuiden van Japan.

Ik vond deze verwante soorten in een klein zoetwatermeer, die, geloof ik, nog nooit is verzameld uit eerder in het centrum van dit onbewoonde eiland schijnbaar in de middle of nowhere. De vis was slechts 22mm.

Aquarium: Deze grondels zijn rustig als u ze met kleinere vissen of zelfs in een nano aquarium met anderen van hun eigen grootte. De biotoop moeten rotsen zijn bedekt met algen, zand en grind, in aanvulling op goed bewaterd drijfhout. Het aquarium moet geen stroom te hebben en ik zou alleen maar kleine visjes suggereren als tank mates.

Wetenschappers doen uitgestorven kikker herrijzen



Dna van de kikker werd ingeplant in eitjes van een nog levende fluitkikkersoort (afbeelding). © LiquidGhoul.

Wetenschappers van de University of Newcastle hebben een uitgestorven kikkersoort even weer tot leven kunnen brengen. Dat schrijft de Britse krant [The Guardian](#).

De *Rheobatrachus silus*, een kikkersoort die zijn eieren inslikte, uitbroedde in zijn maag en zijn jongen liet geboren worden via de mond, is al 30 jaar uitgestorven. Wetenschappers van het Lazarus Project aan de University of Newcastle hebben bevroren dna van de kikker kunnen inplanten in eitjes van een andere kikkersoort (*Mixophyes fleayi*). Geen enkele van de embryo's overleefde langer dan een paar dagen.

Genetische testen bevestigen dat, alhoewel de embryo's geen lang leven was beschoren, ze wel bestonden uit genetisch materiaal van de uitgestorven kikkersoort. Kikkerexpert Michael Mahony noemt de gebruikte techniek een "verzekeringpolis tegen uitsterving".

Globale biodiversiteit

"We hebben een proces nodig waarmee we uitsterving kunnen vermijden", verklaarde Mike Archer, de paleontoloog aan het hoofd van het Lazarus Project, aan ABC Radio. Archer wil niet alleen uitgestorven diersoorten terug tot leven brengen, maar ook een oplossing vinden voor de globale biodiversiteitscrisis.

"Iedereen denkt meteen aan Jurassic Park", zegt Mahony. "Ik probeer niet zozeer te focussen op het verleden, maar op wat mogelijk is in de toekomst."

Onderzoeker lost raadsel van griezervis met lange neus op



Een foto van een merkwaardige vis gevangen in de Canadese wateren ging de afgelopen tijd al snel viraal en riep tal van vragen op. Wat voor een griezervis was dit? Het stelde wetenschappers voor een raadsel. Het dier zag er dan ook erg ongewoon uit met die lange neus. Maar onderzoeker Nigel Hussey van de universiteit van Windsor heeft eindelijk een naam kunnen plakken op zeebewoner. Het zou gaan om uiterst zeldzame [langneusdraakvis](#) die enkel op een diepte van 1.000 tot 2.000 meter voor komt.

De vis werd bovengehaald door een boot in een zeestraat nabij Nunavut, het meest noordelijke deel van Canada. Het dier, dat verwantschap vertoont met haaien en roggen, was erg moeilijk te identificeren aangezien het slechts om het tweede exemplaar ging dat werd gevangen.

Giftige stekel

Over de neuslangdraakvis is dan ook nog erg weinig geweten.

Deze dieren hebben in de rugvin een giftige stekel met gif dat sterk genoeg is om ons te verwonden. "Indien we veel dieper vissen, dan zouden we misschien vaststellen dat er veel meer langneusdraakvissen rondzwemmen maar we hebben er gewoon geen idee van", aldus Nige

I Hussey.

Spin ontdekt die een namaakspin maakt in haar web

In Peru is een nieuwe spinnensoort ontdekt met een opvallende eigenschap. Ze bouwt in haar web een namaakspin die flink wat groter is dan zijzelf en zit zelf boven de namaakspin. Af en toe trekt ze aan een aantal draden, waardoor het lijkt of de namaakspin beweegt.

Bioloog Phil Torres begeleidde in Peru een aantal bezoekers in een uiterwaard, een gebied langs een rivier dat regelmatig overstroomt, toen hij een witte spin van zo'n 2,5 centimeter in een web zag. De spin zag er uit alsof ze al lang dood was, ze was geschilderd en bedekt met schimmel, maar toen Torres naderbij kwam, bewoog de spin.

Pas toen hij nog dichterbij gekomen was, ontdekte hij de ware toedracht: boven de witte namaakspin zat de echte spin, een 5 millimeter lang donker spinnetje, dat aan de draadjes trok om de namaakspin te laten bewegen.

Het ziet er naar uit dat het om een totaal nieuwe soort gaat. Experts denken dat ze thuishoort in het geslacht **Cyclosa**. De spinnen in dat geslacht staan er voor bekend dat ze allerlei rommel in hun web verwerken om prooien aan te trekken of vijanden in de war te brengen, maar geen enkele van die spinnen maakt iets dat zo ingewikkeld is als de namaakspin. Ook het trekken aan de draden om de namaakspin te laten bewegen, is nooit eerder gezien.

Biologen willen de spin wel nog nader bestuderen, want het zou ook nog kunnen dat het om nieuw gedrag gaat van een al bekende spin.

In de buurt van de eerste vondst werden nog 25 andere dergelijke spinnen gevonden. Niet alle namaakspinnen waren even realistisch, sommige leken meer op een octopus uit een cartoon.



Reuzenspinkrab, uitgestrekt 3,5 meter:



Wederom Vivarium in 2014?

In september liet de organisatie van het Vivarium evenement weten dat er, wegens het stoppen van één der sponsoren, geen vervolg op het evenement gegeven zou gaan worden.

De vivariumbeurs was, na het wegvallen van de Zierfisch & Aquarium beurs in Duisburg, een van de grotere evenementen op aquaristisch gebied in Europa geworden en het grootste evenement in Nederland.



De organisatie gaf duidelijk aan dat het concept "vivariumbeurs" niet direct afgevoerd zou worden, maar voorlopig op de plank zou gaan in afwachting van nieuwe financiële impulsen waarmee de beurs weer georganiseerd zou kunnen worden.

Dat er nog steeds interesse is in dit soort beurzen blijkt uit de vele teleurgestelde reacties van de bezoekers van de vivariumbeurs op de verschillende aquarium-, terrarium- en andere vivaria fora. Om maar niet te spreken op de vele responses op de bekende social media. Ook in het buitenland blijft de interesse in aquaristische beurzen groot, recente evenementen in Italië, Engeland, Duitsland, Frankrijk, Griekenland, België en in andere landen, tonen grotere bezoekersaantallen dan in voorgaande jaren.

Het is dan ook verheugend om te weten dat de initiatiefnemer van de Vivariumbeurs afgelopen zaterdag heeft laten weten dat het bloed kruit waar het niet gaan kan en men er zin in heeft om Vivarium 2014 te gaan organiseren. De organisator laat het volgende weten:

"At the Vivarium meeting last evening we took the most important decision; we will never give up. So therefore spread the news:

WANTED: Sponsors for VIVARIUM 2014.

Become a sponsor of Europe's biggest Aquarium & Terrarium Event. Last edition hosted over 160 exhibitors and yearly welcomed close to 10,000 visitors from all over Europe."

Het is te hopen dat sponsoren zich op tijd zullen melden zodat de gemiddeld 8.000 bezoekers van de laatste jaren, weer een prima weekend hebben.

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@denatuurinhuus.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

Nieuwe schimmel brengt vuursalamanders op rand van uitsterven.

Bericht van de stichting RAVON.



Vuursalamander

Foto: Gé van meerveld

Onderzoekers van de Faculteit Diergeneeskunde van de Universiteit Gent hebben in samenwerking met RAVON, het Amphibian Evolution Lab van de Vrije Universiteit Brussel en Imperial College London, een nieuwe schimmel ontdekt en beschreven. Deze schimmel is verantwoordelijk voor de mysterieuze massale sterfte bij vuursalamanders (*Salamandra salamandra*). De ontdekking betekent een belangrijke doorbraak in het onderzoek naar de plotselinge ineenstorting van de vuursalamanderpopulatie in Nederland. Sinds 2010 worden in Nederlands Limburg dode vuursalamanders gevonden en wordt de soort met uitsterven bedreigd. De oorzaak van deze sterfte was een raadsel, totdat de onderzoekers een nieuwe, nog niet eerder beschreven, schimmel isoleerden uit de dode dieren. Deze agressieve schimmel luistert naar de naam *Batrachochytrium salamandivorans* en blijkt in staat om vuursalamanders binnen twee weken te doden. De onderzoekers hebben nu een laboratoriumtest ontwikkeld om de schimmel snel te kunnen aantonen. Het is de tweede keer dat een schimmel de veroorzaker van massale amfibieënsterfte is en deze schimmelziektes hebben een slechte reputatie. De sterfte ten gevolge van de eerste schimmel was wereldwijd

dramatisch. De Internationale Union for the Conservation of Nature (UCN) kwalificeerde deze ziekte onlangs nog als de meest ernstige infectieziekte onder gewervelde dieren, gelet op het aantal betrokken soorten en het uitstervingrisico. In Noord-, Centraal- en Zuid-Amerika en in Australië heeft de eerste schimmelziekte geresulteerd in groot verlies van biodiversiteit, waarbij tientallen soorten amfibieën zijn uitgestorven. Tot nog toe bleef het grootste deel van Europa, inclusief België en Nederland, hiervan gespaard. Het is dan ook zeer verontrustend dat de tweede schimmelziekte momenteel dergelijke massale verliezen veroorzaakt in onze contreien. Zo blijft de herkomst van de schimmel vooralsnog een raadsel. Ook de uiteindelijke impact van de nieuwe schimmelinfectie op andere amfibieën, in zowel Nederland als de rest van de wereld, kan momenteel niet worden voorspeld en vergt uitgebreid nader onderzoek.

Om te vermijden dat alle vuursalamanders in de vrije natuur zouden uitsterven is een deel van de overlevende Nederlandse populatie opgevangen, deze gaan mogelijk de basis vormen voor een kweekgroep. Gezien de urgentie van dit probleem pleiten de onderzoekers er voor de risico's van de nieuwe schimmelziekte voor amfibieënpopulaties in Nederland en in omliggende landen grondig te onderzoeken, om ze beter in te kunnen schatten en om zo nodig maatregelen te treffen.

De ambassadeur van het jaar van de vuursalamander Dr. Freek Vonk (Naturalis) is vol lof: "Het onderzoek van de diversiteit Gent/RAVON betekend een zeer belangrijke doorbraak in het terugdringen van de plotselinge en dramatische achteruitgang van deze prachtige dieren, die afsterven op uitsterven. Nu weten we wat het is en pleit ik er voor dat er middelen worden vrijgemaakt om dit belangrijke onderzoek en de bescherming van de salamanders te ondersteunen."

Note van de redactie:

Bij het afsluiten van het jaar van de vuursalamander (2013) kan de balans opgemaakt worden. Zieke dieren die nu aangetroffen worden en in het laboratorium behandeld worden met een nieuw gevonden preparaat knappen in de meeste gevallen snel weer op. Deze vuursalamanders maken daarna deel uit van de kweekgroep. Het is helaas niet mogelijk dit preparaat in de vrije natuur te verspreiden. Aardig is misschien nog te vermelden dat het "Nederlandse jaar van de vuursalamander", in 2014 opgevolgd zal worden door het internationale jaar van de salamander (alle soorten). Inmiddels is gebleken dat het virus ook in België opgedoken is.

Leven en gezelligheid in uw huis



CREËER SFEER MET EEN AQUARIUM

Kleurige vissen, frisgroene planten of prachtige koralen zorgen voor een levend schilderij.

Kijk op www.aquaverloop.nl
of kom gerust eens langs.

Tel. 0172 21 55 69

VERLOOP
aquariumspeciaalzaak



D R U K W E R K

Aan de heer/mevrouw:



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