

Aqua Spiegel

Maandblad van vivariumvereniging

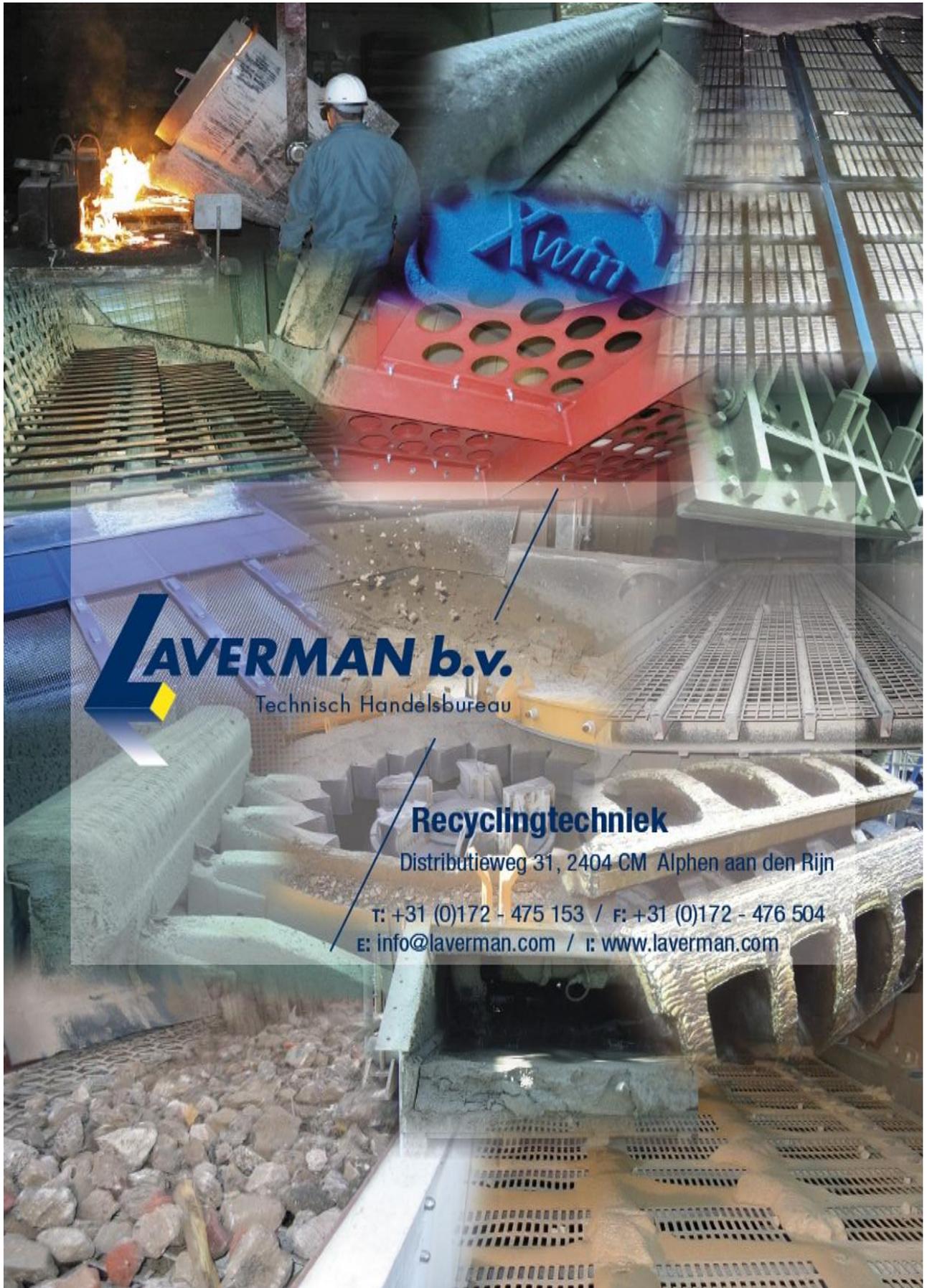
De Natuur In Huis

Alphen aan den Rijn

Opgericht 24 november 1936



Januari 2014



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)

De Savornin Lohmanlaan 5, 3445 VD, Woerden

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

E-mail: Zie adressen op de internetpagina of hierboven

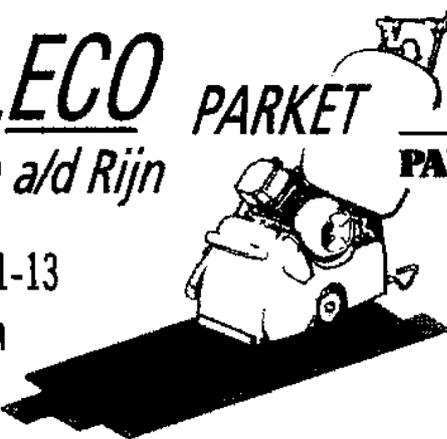


Wat leest u in deze "Aqua Spiegel"?

Wat komen gaat	5
Contributie.....	6
Aquariumvereniging De Siervis in Oosterhout (nb) organiseert.....	7
Nieuwkomer Nederlandse orchideeënflora	8
houdt stand	8
WAT KOMT.....14 Januari 2014	10
WAT WAS....Jaarvergadering 10-12-2013	11
Slakken in het aquarium.	15
Maritieme wieren in je zoetwateraquarium ?	17
Natuurstudieweek 2014	19



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.denatuurinhuus.nl>

Di 14 januari Nieuwjaar wensen en een verhaaltje over "vissen die u waarschijnlijk niet kent" door Hans

Di 28 januari

Di 11 februari Een nieuwe lezing van Bart Laurens

Di 26 februari

Za 8 maart Uitslagavond Districtskeuring bij Danio Rerio

Di 11 maart

Di 25 maart

Di 8 april

Di 22 april

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



Contributie.

Op 10 december 2013 is de Algemene ledenvergadering gehouden. In deze vergadering is de begroting goedgekeurd. Dit houdt ook in dat de contributie voor 2014 gelijk blijft aan 2013, te weten:

€ 59,00 per jaar voor leden vanaf 18 jaar. (A-leden)

€ 32,00 per jaar voor leden onder de 18 jaar (Jeugdleden)

€ 20,00 per jaar voor Huisgenootleden

€ 25,00 per jaar voor B-leden en donateurs met ontvangst van de Aqua Spiegel

A-leden zonder het blad het Aquarium kunnen volstaan met € 42,00.

We verzoeken u dringend om uw contributie voor 2014 te betalen voor 1 februari 2014. Dit kan per bank of contant bijvoorbeeld op een van de clubavonden.

Uw vivariumvereniging betaalt voor u, als lid van de NBAT, bij vooruitbetaling elk jaar een afdracht aan de bond t.w. 34,00 Euro voor elk verenigingslid

Om u het betalen gemakkelijk te maken treft u in deze Aqua Spiegel een kaart aan die op uw naam gesteld is met alle noodzakelijke gegevens. Als u de Aqua Spiegel digitaal ontvangt krijgt u een aparte mail over uw contributie van 2014.

Als u over tele- of internet bankieren beschikt is het nog beter om hiervan gebruik te maken.

Het IBAN nummer is NL41ABNA0569185734 tnv "De Natuur in Huis Verg van Aquarium & Terrariumliefheb." p/a Morgen 22, 2408 RL Alphen aan den Rijn.

Indien u om één of andere reden liever gespreid betaalt bijv. per halfjaar, neem dan even contact met mij op.

Tot ziens op één van de clubavonden.

Pieter van Tol, penningmeester.

Aquariumvereniging De Siervis in Oosterhout (nb) organiseert

Aquariumvereniging De Siervis
nodigt u uit voor de jaarlijkse

Siervis Nieuwjaars Beurs

Zondag 26 januari 2014
11.00 u - 15.00 u

Locatie:
De Pannehoef
Wilhelminalaan 59
4905 AT Oosterhout NB

Informatie
Ga naar: <http://www.desiervis.nl>
of via mail: info@desiervis.nl

A stylized illustration of a striped fish with blue and white vertical stripes and a blue tail, swimming towards the left. It is positioned next to a brown, gnarled tree branch that extends from the top right towards the center. The background is a light greenish-blue with faint white stars. At the bottom right, there is a sandy area with some green seaweed-like plants.

Nieuwkomer Nederlandse orchideeënflora houdt stand

Een stuk kopij ingestuurd door Jaap Liefing

Spiranthes cernua (var. *odorata*) is een orchidee die je in je aquarium kan zetten (en dan niet doodgaat). Hij groeit blijkbaar ook in de Nederlandse bodem:

Bericht uitgegeven door Werkgroep Europese Orchideeën op zaterdag 16 november 2013

In september 2011 berichtte de Werkgroep Europese Orchideeën over een nieuwe soort schroeforchis (*Spiranthes*) in Nederland. Dit jaar werd de soort wederom aangetroffen op een tweetal locaties.

Wat vooraf ging In 2012 werden in het oosten van Nederland in een stukje nieuwe natuur enkele vreemde orchideeën aangetroffen. Na diverse bezoeken van W.E.O.-leden werd de identiteit van de opmerkelijk Schroeforchissen vastgesteld op *Spiranthes cernua* (var. *odorata*). In Noord-Amerika noemen ze deze planten "Knikkende" of "Moerasschroeforchis". De variant "odorata" zou refereren aan de aangename geur. Bloemen ruiken naar vanille en/of jasmijn. De W.E.O. stelt voor om de naam "Welriekende schroeforchis" te gebruiken.



Welriekende schroeforchis of moerasschroeforchis (foto: Eric Hartgers)

Literatuuropgaven

Na een literatuurstudie bleek de soort in het verleden al eerder gemeld te zijn. Zo zijn er meldingen uit 1963 en 1966 in de buurt van Haren. Gorteria vermeldt het terrein "De Wolf". Tijdens een bijeenkomst van de W.E.O. is al eens geopperd dat de planten in de Hortus Botanicus van Haren hebben gestaan. Een snel rondje speurwerk levert op dat de Universiteit van Groningen in 1917 't Huis de Wolf kocht met een bijbehorend landgoed van 12 hectare. Het is dus zeer aannemelijk dat de planten aangetroffen werden op het terrein van de Hortus.

Huidige verspreiding

Inmiddels komt de Welriekende moerasschroeforchis voor op een tweetal locaties in Nederland, namelijk Noord-Brabant en in het oosten van Nederland. In 2011 werd de soort voor het eerst aangetroffen in het oosten van het land. Het ging toen om een handjevol planten. Inmiddels is de populatie uitgebreid tot wel 60 planten! In 2012 werd door een W.E.O.-lid ook melding gedaan van Welriekende schroeforchis in Noord-Brabant. De planten zijn tijdens een W.E.O.-bijeenkomst getoond en besproken onder leden. Het bleek ook hier om een *Spiranthes cernua* s.l. te gaan.

Authenticiteit planten

Het moge duidelijk zijn dat de Welriekende moerasschroeforchis een vreemde eend in de bijt is. Het betreft namelijk een soort die van oorsprong in Noord-Amerika voorkomt. In Amerika werd ook in de jaren 60 de cultivar "Chadd's Ford" voor het eerst gekweekt. Daarnaast worden *Spiranthes cernua* (var. *odorata*) en de cultivar ervan "Chadd's Ford" veelvuldig door tuincentra, kwekers en liefhebbers te koop aangeboden. De planten gedijen namelijk goed in het Nederlandse klimaat. Geef ze een plekje in de moeraszone van uw vijver en de planten vermeerderen zich makkelijk. *Spiranthes cernua* vermeerdert zich namelijk ook vegetatief door uitlopers. Toch moet sterk getwijfeld worden aan de authenticiteit van de planten in Nederland. Het is praktisch onmogelijk dat een soort uit Noord-Amerika zich, zonder hulp (dus op natuurlijke weg), middels een zaad bron vestigt op een ander continent (Nederland). Het is ook maar de vraag of de benodigde schimmels aanwezig zijn in de Nederlandse bodem. Orchideeënzaden hebben namelijk schimmels nodig om te kiemen.

Wat nog rest

Afgezien van de oorsprong is de Nederlandse (orchideeën) flora een soort rijker. Gezien het feit dat de planten stand te lijken houden zou het maar zo een blijver kunnen worden. Officieel is *Spiranthes cernua* var. *odarata* nog een exoot, weliswaar geen invasieve, maar wel een zeer fraaie exoot!

Tekst: Mark Meijrink, Werkgroep Europese Orchideeën



Foto: Leo Brand

WAT KOMT.....14 januari 2014

Op deze eerste club avond van het nieuwe jaar willen we graag even bij elkaar komen om elkaar Nieuwjaar te wensen zoals we eigenlijk ieder jaar doen op de eerste bijeenkomst van het nieuwe jaar. Tevens willen we van de gelegenheid gebruik maken om met een aantal mensen het "westerhove" aquarium te voorzien van wat nieuwe beplanting. Hierbij willen we dus u oproepen om met uw overvloedige planten naar deze avond te komen zodat wij de bak weer een nieuw leven in kunnen blazen. Gedacht wordt aan de wat langzamer groeiende planten zoals echinodorussen, crypto's, anubias en javavaren maar andere soorten kunt u natuurlijk ook meenemen.

Graag tot de 14^e januari.

WAT WAS....Jaarvergadering 10-12-2013

Hierbij de Notulen van deze avond:

1 (opening): Jaap opent de vergadering ca 20uur10. Aanwezig: Jack, Teun, Koen, Cees, Jaap, Pieter, Coos, André, Edwin, Hans, Sylvana, Jan en Henk. Afwezig met Afmelding: Wim

2 Notulen 2012: Hier kwam als opmerking dat Jan en Henk er vorig jaar ook waren maar niet vermeld stonden op de Notulen. Verder waren er geen opmerkingen.

3 Mededelingen en ingekomen stukken: Geen

4 Bij jaarverslag Secretaris: De secretaris vermeld bij zijn verslag dat ook in 2014 een beetje gelet gaat worden op de kosten van de sprekers. We gaan niet meer iemand uit Limburg of België laten komen om vervolgens een behoorlijke kostenpost aan kilometer vergoeding te betalen. Wel gaat het district Zuid-H noord een avond organiseren waarbij we een gewilde spreker laten komen en gezamenlijk de kosten delen. De bedoeling is dit na de zomervakantie te laten plaatsvinden. Als U ideeën hierover heeft kunt u deze kwijt bij het bestuur.

Er zijn dit jaar geen boeken uitgeleend. Schijnbaar heeft het digitale tijdperk deze behoefte geheel ingevuld.

5/6 Bij het jaarverslag penningmeester: De penningmeester was positief over het afgelopen jaar. De kosten van de sprekers waren gehalveerd en het aantal leden was iets toegenomen. Het voorstel van de penningmeester was dan ook om de contributie niet te verhogen en de keuringskosten 50/50 te houden. Dit werd algemeen goedgekeurd.

7 Verslag Kascommissie: De Kascommissie, dit jaar bestaande uit Teun en Coos, heeft geconstateerd dat de financiën goed beheerd werden.

8 kascommissie 2014: Teun treedt af en wordt opgevolgd door Edwin. De kascommissie 2014 bestaat dus uit Coos en Edwin.

9 Onderhoud Westerhove aquarium: Het schijnt dat er een grote verbouwing aan gaat komen in het Westerhove en er is nog niet bekend wat er met het Aquarium gaat gebeuren. Tot die tijd betalen we onze huur ermee en moeten wij als vereniging het onderhouden. De kap is aan een serieuze

verfbeurt toe en Jack gaat dit tussen kerst en oud en nieuw in samenspraak met Cees regelen. Bij het reguliere onderhoud kan Wil niet meer assisteren wegens tijdgebrek. Er is een voorstel om dit 2 wekelijks op te vangen voor de club avonden maar hier worden wel wat bezwaren gezien. In ieder geval is afgesproken om komende clubavond in januari de bak gezamenlijk te voorzien van wat nieuwe planten meegenomen door de leden. Oproep hiervoor is in de AS te vinden.

10 voorstellen contactavonden: Voor de invulling hiervan wordt Leo Brand geopperd en Bart Laurens die ook een nieuwe lezing heeft. Adrie Holstein schijnt een interessant verhaal over garnalen te hebben en er werd ook gevraagd naar een lezing over levendbarende. We gaan kijken hoe we e.e.a weer in kunnen gaan vullen.

11 Clubavonden: In ieder geval blijven we het "voor de bak bij" doen in 2014 ook is voorgesteld om een avond zelf wat te vertellen over je bak of je dieren aan de hand van foto's of meegebrachte dieren. Hiervoor zal tzt een oproep in dit blad plaatsvinden.

12 uitstapjes: Hiervoor is geopperd om met een aantal auto's naar zoo zajac in Duitsland te gaan, Artis achter de schermen en in Hilversum is ook een nieuwe permanente tentoonstelling geopend bij aquariumzaak de rifwachter in Hilversum.

13 Keurmeester 2013: Er is een balletje opgegooid bij Jeroen die dit jaar ook de huiskeuring heeft gedaan. Hier wordt het antwoord nog van verwacht.

14 Rondvraag: Henk had wat opmerkingen bij de lezingsavonden. Een lezing hoeft geen 200 dia's te bevatten zoals in het verleden wel eens gebeurd is en afgelopen lezing heeft Henk zich zeer geërgerd aan het taalgebruik van betreffende spreker. Bestuur is zich hier niet van bewust geweest maar we zullen hier proberen in het vervolg op te letten.

Hans stelt voor om de Aqua Spiegel niet meer 9 keer maar 6 keer per jaar te laten verschijnen. Dit omdat we nu iedere maand een nieuwsbrief eruit doen via de mail en het een hoop tijd scheelt als we dit nog maar 6 x per jaar doen. Mede omdat er 0,0 copy van andere leden binnenkomt en de vulling dus vaak een 1 mans klus is. Afgesproken is om hier na de zomer mee te beginnen.

Sylvana stelt voor dat zij een soort blog bijhoudt op de website met een verslag over de gewezen activiteiten en avonden.

Cees meldt dat er nog een groot aantal dia's staat in de archiefkast. Graag zouden we deze willen laten digitaliseren. Als iemand een vrijwilliger weet? Jack heeft voorgesteld om de kosten van het huren van een professionele dia scanner op zich te nemen als zijnde sponsoring van zijn bedrijf.

Om ca. 21:30 sluit Jaap de vergadering en is er nog tijd voor een gezamenlijke consumptie.

**De Technische Adviescommissie van
"De Natuur in Huis"**

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

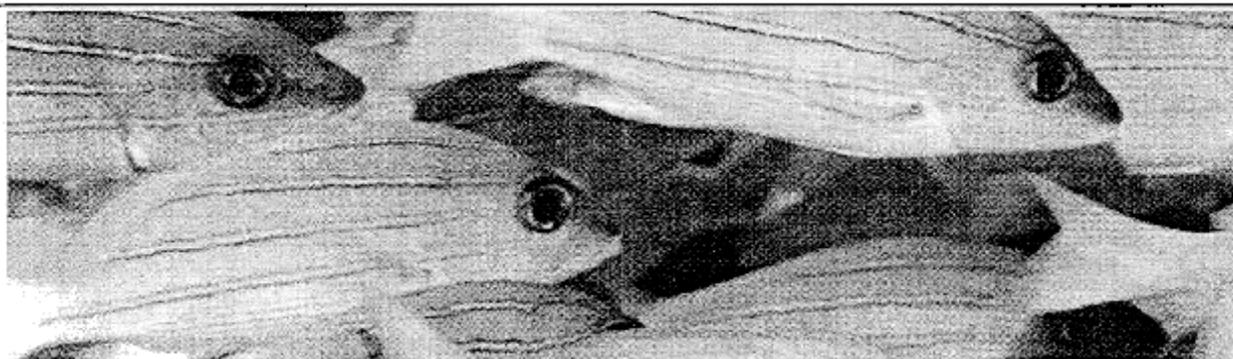
Raadpleeg dan de

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

Slakken in het aquarium.

Bij veel aquarianen zijn het geen geziene gasten. Het zijn vieze beesten, hoort men wel, ze vreten aan de planten, de vissen kunnen er ziek van worden etc. Als men slootvoer voert, krijgt men gegarandeerd slakken in de bak. Maar welk soort kan het in het aquarium uithouden? In onze Hollandse wateren komend ongeveer 35 soorten, slakken voor.

De grootste is de moeraslak, welke in drie varianten voorkomt. Ze hebben een gewonden huis, waarvan de opening, welke op het achterlijf van de slak vastzit, met een deksel kan worden afgesloten. Ze worden ongeveer 4 cm groot. Vroeger haalde ik ze wel uit de Voert, een duin-riviertje in de Bergermeer te Bergen. Tijdelijk konden ze we eens gehouden worden in een iets te warme bak. Zij zijn zogenaamd levendbarend, dat wil zeggen dat de jonge slakjes, enkele millimeters groot, met een huisje en al uit moedershuis komen kruipen. Ik heb er enkele jaren geleden nog naar gezocht, maar ze waren er niet meer.

De groep poelslakken, in vele soorten voorkomend, zijn er tegenwoordig ook niet meer zoveel. Het heet dat ze giftig zijn voor vissen. Ik heb ze meerdere keren in een bak gebruikt, maar nooit schade ondervonden. Ze houden het in een verwarmd aquarium niet lang uit.

Een grote groep vormen de zogenaamde

posthoornslakken. Enkele soorten kunnen zich in de bak handhaven. Typisch is echter, dat als men een paar grote posthoornslakken in de bak doet, deze zich wel voortplanten maar dat de nakomelingen veel kleiner blijven.

Ze kunnen zich massaal manifesteren. Ze zijn nuttig daar ze alle zieke en rottende stoffen opruimen. Het heet dat ze veel algen zouden eten. Dat is echter maar matig. Gezonde planten worden niet aangevreten. Wordt het aantal slakken te veel naar uw zin, voer uw vissen dan een paar dagen niet. Plaats een jampotje met wat droogvoer, aardappel of aardappelschillen in de



bak. Daar komen de slakken op af en men kan ze gemakkelijk verwijderen. Ik zou met grote letters willen schrijven: **GEBRUIK NOOIT VERDELINGS MIDDEN!!** Dit kan tot een grote troep leiden in uw bak. (o.a. door de massale sterfte komen veel afvalstoffen vrij red.)

Het veel voorkomende puntslakje, *Melanoides tuberculatus*, houdt zich meestal op in de bodem. Ze zijn zeer nuttig omdat ze de bovenste lagen los houden en verontreinigingen opruimen. Soms kan men ze 's morgens massaal aan de ruiten zien hangen om zodra het licht aangaat, weer naar beneden te gaan. Komen ze overdag naar boven, dan moet u oppassen. Dat is een teken dat de bodem weinig zuurstof bevat. Zo kan zich veel nitriet vormen. Ook hier weer een paar dagen niet voeren, het filter of de doorluchting aanzetten en oppervlakte planten, die het licht tegenhouden, verwijderen.



De in onze aquaria veel gehouden appelslak, *Ampullaria gigas* of *A. scataris*, komen in vrijwel alle tropische gebieden veelvuldig voor. Voornamelijk in moerasgebieden. Ze hebben een kieuw en een tongzak. Ze kunnen het een lange tijd onder water uithouden als ze rust houden, maar als ze actief zijn moeten ze af en toe lucht boven water halen. Hiervoor hebben ze een uittrekbare buis, die ongeveer 5 cm lang is. Daarmee kunnen ze lucht aanzuigen en in een reservoir opslaan. Daarna kunnen ze onder water met de longzak zuurstof uit dit reservoir halen. Ook kunnen ze lang boven water blijven, wat bij droog gevallen moerassen wel eens nodig is. Ze hebben een grote zool waarmee ze overal tegen op kunnen kruipen. Hun mondopening is voorzien van een rasp, de zogenaamde radula, waarmee ze zachte laagjes rottende stoffen etc. kunnen afraspen. Ze zijn als zoveel slakkensoorten tweeslachtig. Dat wil zeggen dat ze man en vrouw tegelijk zijn. Dus bij een vrijage kunnen ze elkaar bevruchten. Allebei leggen ze hun eieren, hetgeen

ze doen in een trosje boven water. Bij gunstige omstandigheden komen uit dat trosje de jonge slakjes, met huisje en al eruit gekropen. Ook deze slakken zijn zeer nuttig door het opruimen van dode vis, overtollig voer en zieke en rottende plantedelen. Ik gebruik in al mijn bakken altijd slakken van alle mogelijke



soorten en ik heb hiervan nooit schade ondervonden. Dus vindt u ze vies en onooglijk, bedenk dan wel dat ze behoren tot de reinigingsdienst van moeder natuur.

door A.C. v.d., Burg
Bron. Hugo aqua.

Maritieme wieren in je zoetwateraquarium?

Het lijkt er sterk op, dat er een alg is, die eigenlijk in zout water thuis hoort, maar die toch tot een plaag kan uitgroeien in je zoetwater aquarium! Het gaat om een soort roodwier die al door verschillende liefhebbers in hun aquarium is aangetroffen. Het is vervelend spul omdat het tussen de voorgrondplantjes gaat zitten, en daar lastig van tussen te verwijderen is. De enige remedie is om steeds maar alle zichtbare stukjes zorgvuldig te verwijderen, totdat het uiteindelijk het onderspit delft. Echt een kwestie van wie de langste adem heeft, het wier of de aquariaan.



In de foto hierboven zie je het spul in een schaalpje. Het lijken wel plukjes zware shag, en de kleur is ook donkerbruin. Het zijn een soort langwerpige blaadjes, uit de punten van de blaadjes ontstaan steeds weer een aantal nieuwe blaadjes. Je ziet op de foto hierboven, hoe fijn het is. De blaadjes zijn amper een paar millimeter lang. Eén blaadje is genoeg om weer een nieuwe kolonie te beginnen! Vergroot ziet het er uit als hierboven. Als het niet breekt, maakt het een heel netwerk van blaadjes.

Het lijkt decoratief spul, en als het wat groter zou zijn, dan zou je het misschien nog wel kunnen toepassen. Ik heb het op internet zelfs aangeboden gezien, onder de naam 'rood levermos' Niet kopen dus!! Volgens sommige bronnen gaat het om een soort Caloglossa. Caloglossa is een alg uit brakwater, die groeit op of in de nabijheid van mangrove. Als dat klopt, dan is het dus een wier uit zout water die zich nu heel langzaam aan het verspreiden is in zoetwater aquaria. Voor wat meer foto's kan je eens op internet kijken:

<http://www.aquaplantexchange.nl/phpBB3/viewtopic.php?f=33&t=4187&st=0&sk=t&sd=a&start=72>

<http://www.aquamax.de/HG06UG12.htm>

Ingezonden door Jaap Liefing.

Natuurstudieweek 2014



NSW – NBAT

2014

60 Natuurweek

in Landsrade

13 tot 20 juni

Beste natuurliefhebber,

We hebben als Commissie Natuurstudieweken van de Nederlandse Bond Aqua Terra wat te vieren. We gaan dit jaar voor de 60^e keer met aquarium- terrarium- en andere natuurliefhebbers weer op stap in het prachtige landschap van Zuid-Limburg om te genieten van de natuur. Hierbij komt iedere natuurliefhebber aan zijn of haar trekken, of dit nu op vogel-, planten-, insecten- of ander gebied is, of om alleen maar van de natuur te genieten. Onderweg of na afloop van de wandeling is er weer de mogelijkheid ervaringen met andere liefhebbers uit te wisselen of te bespreken. Ook is er literatuur aanwezig om iets uit te zoeken. Onze thuisbasis zal weer Landsrade zijn, waar we verblijven in een fraai, midden in de natuur gelegen vakantiecomplex, met veel ruimte en een mooi uitzicht.

Programma

We proberen er dit jaar wat bijzonders van te maken en zullen naast bekende, ook weer nieuwe gebieden bezoeken. 's Morgens om 9 uur vertrekken we en we zullen meestal rond 5 uur weer thuis zijn. U kunt rekenen op flinke, maar rustige wandeltochten van ongeveer 15 km met voldoende tijd om te kijken, te fotograferen en even uit te rusten. Bij sommige tochten is het mogelijk eerder af te haken.

Zaterdag 14 juni beginnen we de week met een rondwandeling vanuit Landsrade over Eys, waar we ook vele jaren ons onderkomen tijdens de week hebben gehad. We wandelen door het Schweibergerbosch naar Wittem, Cartils en Eys, waarna we langs de Eyserbeek en het bronnengebied gaan en door de tunnel onder de Miljoenenlijn richting Gulpen. We volgen de Gulp een gedeelte en komen via Crapoel weer in Landsrade.

Zondag 15 juni op veler verzoek: Mont St. Pierre. Met de bus naar de Belgische kant van de St. Pietersberg voor een mooie wandeling over en langs de berg. We zullen er zeker weer veel orchideeën en andere bijzondere planten zien.

Maandag 16 juni met de bus naar een voor ons heel nieuw gebied: Kempen-Broek in België, met afwisselend landschap. Na kasteel Würfeld lopen we door akkers en weiden waar o.a. de wulp voorkomt. Daarna komen we in bosgebied met rijke keverfauna. Hier vliegen de goudvink, wielewaal en wespendif. Met wat geluk zien we misschien een weerschijnvlinder. Verder lopen we door een afwisselend landschap en tenslotte door een moerasgebied. Veel libellen, watersalamanders en boomkickers voelen zich hier thuis. Ook broedt hier de blauwborst. In het meertje groeit de waterviolier.

Dinsdag 17 juni gaan we met eigen vervoer naar Gulpen, vanwaar we een rondwandeling maken. We gaan langs kasteel Neubourg en door de Ingbergrub, een fraaie holle weg. Via De Berghof naar Keutenberg en Stokhem. Over de Dolsberg en Beertsenhoven komen we weer in Gulpen. Onderweg mooie panorama's en bijzondere planten waaronder ook orchideetjes. Dus veel moois om te fotograferen.

Woensdag 18 juni ook een tocht waar veel vraag naar was: naar Höfen in Duitsland voor een wandeling langs de Perlenbach naar Monschau. Onderweg aparte planten en diverse uitzichtpunten. Voor niet-wandelaars is er de mogelijkheid op eigen gelegenheid Monschau te verkennen.

Donderdag 19 juni gaan we naar Maastricht, waar we wandelen over de stadswallen en langs de Jeker. We gaan dit doen via een puzzeltocht. 's Middags is er tijd over om zelf nog even de stad in te gaan. Daarna met streekvervoer weer naar Landsrade.

De avonden zijn gevuld met interessante dia- of beamerlezingen. We zullen natuurlijk weer terugblikken naar het afgelopen jaar en we nemen een kijkje in Ecuador. We hebben een lezing over de vuursteenmijnen in Limburg, waarbij ook veel stenen en prehistorische werktuigen zijn te bekijken. Ellen en John zetten weer een leuke natuurquiz in elkaar.

Het thema voor de gebruikelijke **fotowedstrijd** is dit jaar **natuur** in de breedste zin van het woord. U kunt hiervoor maximaal 3 digitale foto's insturen naar loekvanderklugt@gmail.com Dit kan uiterlijk tot zondag 1 juni 2013.

Reservering en kosten

De kosten bedragen € 345,- voor de hele week. Bij dit bedrag is alles inbegrepen.

Indien het aantal deelnemers en de beschikbare ruimte het toelaat, is er ook de mogelijkheid tot huren van een 2-persoonskamer voor 1 persoon. Hiervoor is dan voor de hele week een toeslag verschuldigd van € 112,-.

Wij vragen u zich zo spoedig mogelijk aan te melden, zodat wij definitieve afspraken kunnen maken met Landsrade. Bij te late aanmelding kunnen we namelijk geen voorkeur voor bepaalde huisjes meer aangeven. U bent verzekerd van inschrijving als het voorschot van € 175,- is betaald. U wordt ingeschreven op volgorde van binnenkomst. Als het maximale aantal deelnemers is bereikt, krijgt u bericht van plaatsing op een wachtlijst.

Het restant van € 170,- (of € 282,- voor een 2-persoonskamer als u die voor u alleen wilt hebben) moet voor 31 maart 2014 zijn overgeschreven.

U moet zelf zorgen voor een reis- of annuleringsverzekering.

Omdat wij de huisjes voor de hele week moeten huren, is een weekend- of midweekverblijf alleen mogelijk bij medebelangstelling door anderen voor het andere deel, of indien u de huur voor de andere dagen ook betaalt. U kunt hiernaar altijd informeren.

Het verblijf in Landsrade

Wij hebben een optie op de vrijstaande bungalows. Dit houdt in, luxe woningen voor 6 personen. Elke kamer heeft 2

eenpersoonsbedden, voorzien van dekbed en kussen. Het beddengoed is bij de prijs inbegrepen. Verder is er in elke kamer een wastafel. Elk huis is bovendien voorzien van een toilet en een aparte badkamer met douche. Voor handdoeken en keukendoeken in uw huisje moet u zelf zorgen, evenals voor eventueel koffie of thee en overige dingen die u in uw huisje wilt gebruiken.

Ruud Meertens van Heuvellandcatering is ook dit jaar weer bereid de maaltijden voor ons te verzorgen. Deze worden weer opgediend in de bovenzaal van het complex. Hier ontbijten we om 8 uur en maken dan gelijk een lunchpakket voor onderweg klaar. 's Avonds kunnen we weer van een lekker 3-gangenmenu genieten. Ook dit is bij de prijs inbegrepen. We hebben hier de beschikking over een bar om een drankje te kopen. In deze ruimte worden ook de avondprogramma's verzorgd.

U wordt vrijdag 13 juni na 3 uur 's middags en voor 6 uur 's avonds in Landsrade verwacht. Reist u met openbaar vervoer, dan kunnen wij u bij de bushalte van Heijenrath komen ophalen.

Zorg voor goede waterdichte, ingelopen wandelschoenen of laarzen en gemakkelijk mee te nemen regenkleding of een paraplu. Korte tijd voor de natuurweek ontvangt u nadere mededelingen, programma-aanvullingen, routebeschrijving naar Landsrade en een deelnemerslijst met telefoonnummers en e-mailadressen om afspraken te kunnen maken voor eventueel gezamenlijk reizen.

Een terugblik van voorgaande weken kunt u vinden op www.daniorerio.nl.

Heeft u vragen of wilt u een aanmeldingsformulier? Mail dan naar: l.sonnenberg@daniorerio.nl

(Limerick, tekening en kalligrafie: Lotty Sonnenberg. Tekening en limerick hebben betrekking op onze ontmoeting met de behaarde bijenwolf tijdens de vorige Natuurweek)

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