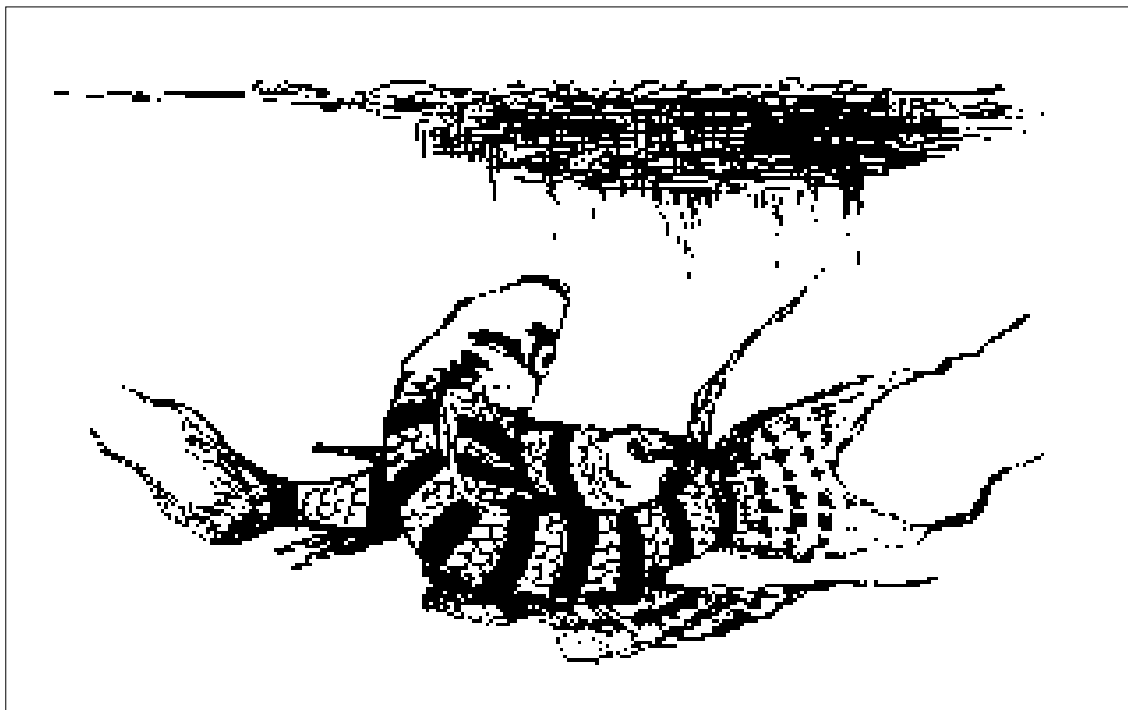


Aqua Spiegel

Maandblad van vivariumvereniging

De Natuur In Huis

*Alphen aan den Rijn
Opgericht 24 november 1936*



September 2006



Ons leveringsprogramma:

Breek- en zeefinstallaties

Bouw- en sloopafvalsorteerinstallaties

Slijtvast gietwerk, zoals slaglijsten, breekplaten, mantels en kegels, bekledingsplaten en onderdelen voor beton- en asvaltmengers

Kunstof- en rubberzeefdekken, zeefgaas en zeefplaten

Transportbanden, draagrollen, trogstellen, aandrijf- en spanrollen

Zeefmachines e trommelzeven

Meng- en doseerinstallaties

Eenvoudige en doeltreffende stofbestrijding

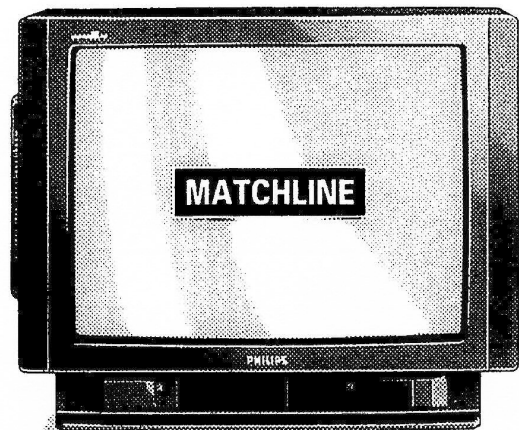
Magneetbanden en vangblokken.

Weegsystemen, zoals weegbruggen, bandwegers en weegsystemen voor shovels

2404 CM	Technisch Handelsbureau Laverman b.v.	
2400 AG	Distributieweg 31	Tel. 0172 47 51 53
	Postbus 250	Fax 0172 47 65 04
	Alphen aan den Rijn	

Wat leest u in deze "Aqua Spiegel"?

Colofon:	5
Wat komen gaat . . .	6
Ledenwijzigingen.....	7
Aankondiging!.....	7
Aankondiging!.....	8
Nieuwsflits.....	9
Oud 'Nieuws'flits.....	9
70 jarig bestaan, een uitstapje op 30 september	10
Zomaar.....	16
Uitnodiging aquariumbeurs.....	16
Wat was . . . De Dierenwereld van de Noordzee	18
Snotolf	19
Fluwelen zwemkrab	21
Het afgelopen half jaar.....	24



Philips Matchline HiFi-stereo

PHILIPS SPECIAALZAAK

PETRELLI

**Prins Hendrikstraat 230 - Alphen aan den Rijn
Telefoon (0172) 49 36 62**

CO₂ verzorging van het aquarium

Aqua CO₂ Carbo-Tronic Timer controlled

Geeft een uitbundige groei van alle aquariumplanten

Voorkomt lastige algen groei

Helpt het aquariumwater helder en gezond te houden

Optimaliseert de pH-waarde van het aquariumwater

The experts in aquarium biology



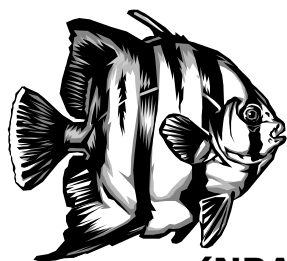
velda

Velda BV, The Netherlands www.velda.com info@velda.com

- Voorzien van een elektronische tijdschakeling
- Met een dubbele koolstofschiif geschikt voor het behandelen van aquaria tot 1500 liter



Colofon:



"DE NATUUR IN HUIS"

VERENIGING VOOR ALPHEN AAN DEN RIJN EN OMSTREKEN.
**Aangesloten bij de Nederlandse Bond 'AQUA TERRA'
 (NBAT).**



BESTUUR:

Voorzitter: Vacature.

Secretaris: **Jaap Liefding**, Buitenhoflaan 36, 2353 MB, Leiderdorp
 Tel.: 071-5899944, jj.liefding@xs4all.nl of jaap@denatuurinhuis.nl

Penningmeester: **Pieter van Tol**, Morgen 22, 2408 RL, Alphen aan den Rijn
 Tel.: 0172-426451, Mirjam35@casema.nl

2^e Voorzitter: Vacature.

2^e Secretaris: **Henk Kaper**, J. Barneveldstraat 13, 3461 GA, Linschoten
 henk.kaper@wanadoo.nl

Bibliothecaris: **Ruud de Nooy**, Wintererf 7, 2408 NH Alphen a/d Rijn
 Tel.: 0172-492401, z.h.de.nooy@wanadoo.nl

Commissaris: **Henk Swiers**, Korenmolen 20, 2406 KC Alphen aan den Rijn
 Tel.: 0172-785282, hl.swiers@tiscali.nl



CLUBAVOND: Elke 1e en 3e WOENSDAG-avond 20.00 uur in activiteitencentrum
 "Westerhove", Anna van Burenlaan 147, Alphen a/d Rijn

CONTRIBUTIE:



€ 45,00 per jaar voor A-leden vanaf 18 jaar,
 € 23,00 per jaar voor leden onder 18 jaar,
 € 19,00 per jaar voor B-leden en
 € 14,00 per jaar voor huisgenootleden, bij vooruitbetaling
 te voldoen op Postbankgiro 1548144, of op bankrekening
 ABN/AMRO nummer 5691-85734, t.n.v. Penningmeester
 "De Natuur In Huis" te Alphen a/d Rijn.
 Opzegtermijn lidmaatschap: 3 maanden.

Redactie Aqua Spiegel: Koen van Vliet (k.v.vliet@hccnet.nl)

Denemarkensingel 60, 2408 CA, Alphen a/d Rijn

Internet: <http://www.denatuurinhuis.nl> of <http://planet.nl/~prin0129/>

E-mail: denatuurinhuis@hotmail.com

Wat komen gaat . . .



4 januari	Nieuwjaarsinstuif
18 januari	Paludaria houwen en bouwen, J.B. van der Hoeven
1 februari	'Nieuwe aquariumplanten in de hobby', Erik Prins
15 februari	3 x super gemakkelijke aquarium planten, A. Bouman
1 maart	Zijn specialiteit: Cryptocorynen, Piet van Wijngaarden
15 maart	Van Flopper tot Topper-dialezing, A. Ras
5 april	Ruilbeurs
19 april	Een nieuw begin! Willem Louis Postma
22 april	Geannuleerd: Advies huiskeuring
3 mei	??? Uitslag advies huiskeuring ???
17 mei	Ron Ates: De dierenwereld van de Noordzee
7 juni	Agaat en Cor Mesman: Vlindercursus
21 juni	Contactavond wegens WK voetbal, onderwerp onbekend
6 juli t/m 17 aug	Zomerstop!
6 september	Contactavond, eerste avond van het nieuwe seizoen.
20 september	Hans Leijnse: Foto presentatie
4 oktober	Contactavond, onderwerp onbekend.
30 september	Op deze zaterdag gaan we in clubverband naar Antwerpen.
18 oktober	Bingo
1 november	"Terrarium bouwen en houden, van beginnening tot kampioen" door Alex de Lange
4 november	Huiskeuring door A. Ras
6 december	Algemene Ledenvergadering
20 december	Uitslag huiskeuring door A. Ras



Ledenwijzigingen.

Als bestuur ontvingen we het bericht van het overlijden van ons lid Cornelis Balvers op 8 juli jongleden. We wensen zijn familie en vrienden veel sterkte in het dragen van dit verlies. Helaas is ook ons lid de heer Kortlever overleden. We wensen zijn vrouw en vrienden veel sterkte toe in het dragen van dit verlies en hopen dat ze de draad van hun leven weer op kunnen pakken.

Verder hebben de leden H. Groen, J. Roelofs en J.W. Timmer hun lidmaatschap per 31 december 2006 opgezegd.

Per 1 september heeft de heer J. Janssen zich aangemeld als nieuw lid. We heetten hem van harte welkom en hopen dat hij zich snel thuis zal voelen binnen onze vereniging.

Weet u nog kennissen of vrienden die een aquarium, terrarium of vijver heeft, hij of zij zijn van harte welkom op een van onze avonden. Nodig hen uit met de bon op de volgende pagina!

Pieter van Tol

Aankondiging!

6 september: Contactavond

6 september is onze eerste contactavond na de zomerstop. Deze eerste avond van het nieuwe seizoen nodigen we iedereen uit om foto's van de vakantie of van vissen mee te nemen. Er zal een laptop aanwezig zijn, zodat ook schijfje met digitale foto's kunnen worden getoond. En verder kunnen we uiteraard veel praten over de afgelopen maanden. Te hoge watertemperaturen, te massale ontwikkelingen van planten en/of dieren, we horen het wel op de 6^e!

Aankondiging!

20 september: Onderwater fotografie

Wij nodigen u uit voor woensdagavond: **20 september** 2006 om 20:00 uur

in Activiteitscentrum "Westerhove"

Anna van Burenlaan 147

2404 GB Alphen aan den Rijn

Deze avond gaat over Onderwater fotografie die wordt gegeven door Hans Leijnse.

Tegen inlevering van deze bon ontvang u op deze avond een **gratis kop koffie!**

Daarnaast ontmoet u een groepje enthousiaste hobbyisten van aquaria en andere kleine stukjes natuur in huis. Elke 1^e en 3^e woensdagavond van de maand om 20:00 uur beginnen onze clubavonden

Bezoek ook eens onze website www.denatuurinhuus.nl

Tot ziens op een van de clubavonden van onze vereniging "**De Natuur in huis**".

Nieuwsflits

Dolfijn verlost van zwembroek

Uitgegeven: 17 augustus 2006

WASHINGTON (ANP) - Een dolfijn die al weken rondzwom met een zwarte zwembroek is eindelijk verlost van zijn ongewenste kledingstuk. De tuimelaar werd geregeld gezien voor de westkust van Florida. Een team van 31 mensen wist het dier uiteindelijk met behulp van vijf boten in te sluiten en te vangen.

Het dier is volgens Amerikaanse media weken geleden gestuit op een zwembroek en heeft zijn kop door een van de beengaten gedrukt. De badkleding bleef uiteindelijk vastzitten bij de vinnen en knelde daar bloedvaten af. Als de dolfijn niet was gered, was het zeer waarschijnlijk overleden, aldus zeebiologen die bij de reddingsoperatie betrokken waren.

De dolfijn is nu een zwembroek armer, maar een zendertje rijker. De biologen willen het dier volgen.

Bron: dagblad Trouw
Van: Ruud de Nooy

Oud 'Nieuws'flits

Bejaarde zee kreeft gered uit pan

Uitgegeven: 15 mei 2006

AMSTERDAM - Even zal een bejaarde kreeft gedacht hebben dat zijn einde nabij was, toen hij op een Sea Food Beurs in Brussel te koop was aangeboden voor consumptie. Maar gelukkig wist Sea Life Blankenberge een stokje te steken voor de verkoop voor consumptie van deze stokoude zeebewoner en daarom zal deze bejaarde kreeft binnenkort te bewonderen zijn in een van de aquaria van Sea Life.

De Canadese kreeft, met de officiële Latijnse naam *Homarus Americanus*, is 90cm lang en zijn scharen zijn circa 25 cm breed. De leeftijd van de kreeft wordt geschat op ongeveer 100 jaar. Ondanks zijn leeftijd is deze donkerbruine, robuuste kreeft nog geschikt voor consumptie, alhoewel het vlees wat taaier is.

Sea Life laat bij monde van dierenverzorgster Karen van Nunspeet weten blij te zijn deze kreeft een goede oude dag te kunnen bezorgen. Vanuit Sea Life Blankenberge zal de kreeft maandag overgebracht worden naar Scheveningen, waar een geschikt aquarium voor hem zal worden vrijgemaakt. Vanaf dinsdag zal deze oude kreeft dus voor het publiek te bewonderen zijn.

Bron: dagblad de Telegraaf
Van: Ruud de Nooy

70 jarig bestaan, een uitstapje op 30 september

Naar Antwerpen.

Dit jaar gaat het uitstapje over de grens, naar Antwerpen. En alsof dat op zich al niet genoeg zou zijn, ook nog eens naar de aldaar gevestigde dierentuin en het vlakbij gelegen aquariumhuis Aquatopia.

Zowel de ZOO als Aquatopia zijn aan het Koningin Astridplein, waar ook het station is. Dat is dus handig voor treinreizigers. Gelukkig is er ook aan parkeerplaatsten gedacht. Voor alle informatie hierover kunt u terecht op de site van de ZOO: <http://www.zooantwerpen.be>

Het is mogelijk om combinatie tickets te kopen die toegang geven tot zowel de ZOO als Aquatopia. Groepen vanaf 15 personen kunnen flink besparen op de toegangsprijs. Per groep van 25 personen kan ook een gids worden aangevraagd voor een rondleiding. Een gids kan een groep van maximaal 25 personen beroepen en vraagt daar 35,- Euro voor. U ziet dus, dat het van belang is om van te voren te weten wie er meegaat, met hoeveel personen (kinderen tot 3 jaar gratis, 3-11 tegen kindertarief) en wie belangstelling heeft voor een rondleiding onder begeleiding van een gids.

Het uitstapje is op Zaterdag 30 September. Laat op tijd weten dat u meegaat, liefst natuurlijk nu meteen, maar in elk geval voor 20-9. Dat is de avond waarop Hans Leijnse zijn foto presentatie geeft, die u ook al niet mag missen.

Contactpersoon Jaap Liefding, e-mail: jaap@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

WWW.AQUAPLANTSONLINE.NL

de internetwinkel voor aquarium-
terrariumplanten en toebehoren

knip deze advertentie uit en
bezoek ons pand in Aalsmeer
en krijg 10% korting op al onze producten!
acties uitgezonderd!

Witteweg 17 (zijweg zwarteweg)
1431 GZ Aalsmeer



ROLECO PARKET
Alphen a/d Rijn



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**



Discusvis
NEDERLAND

Hoensbroekstraat 8
1324 MN Almere-Stad
Tel.: 06-28157414
E-mail: info@discusvis.nl
KvK: 39085171

Voor vissen en visie

**Voor de verkoop van vissen, visvoer en overige
aanverwante artikelen.**

Altijd minstens 200 Discusvissen op voorraad.

Kijk op www.discusvis.nl voor de actuele voorraad.

*Leden in het bezit van de NBAT pas, krijgen 10% korting
op Discusvissen en Visvoer.*

Veni Vidi Vissie



Het drijvende aquarium forum.
<http://www.venividivissie.org>

Voor al uw vragen op aquarium gebied.
Van en voor aquarianen.

Techniek: bakken, verlichting, pompen,
filters,
CO2 bemesting en kastbouw.

Flora: planten, verzorging, vermeerderen,
bemesting en algenbestrijding.

Fauna: vissen, kweken, verzorging, krabben,
kreeften, slakken en andere dieren.

Email: opzichter@venividivissie.org

**Grafisch
Centrum
SWA**

SWA

DIGITAAL
&
KLEUR KOPIERWERK
DTP OPMAAK
TEKST & BEELD INTEGRATIE
HANDELS DRUKWERK
GRAFISCHE AFWERKING
MAILINGS

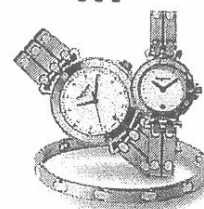
Distributieweg 10
2404 CK Alphen aan den Rijn
Telefoon (0172) 50 45 76
Fax algemeen (0172) 50 45 05
E-mail: grafisch.centrum@swaholland.nl

De kortste weg naar professioneel resultaat



Met het oog
op een sieraad
van een horloge

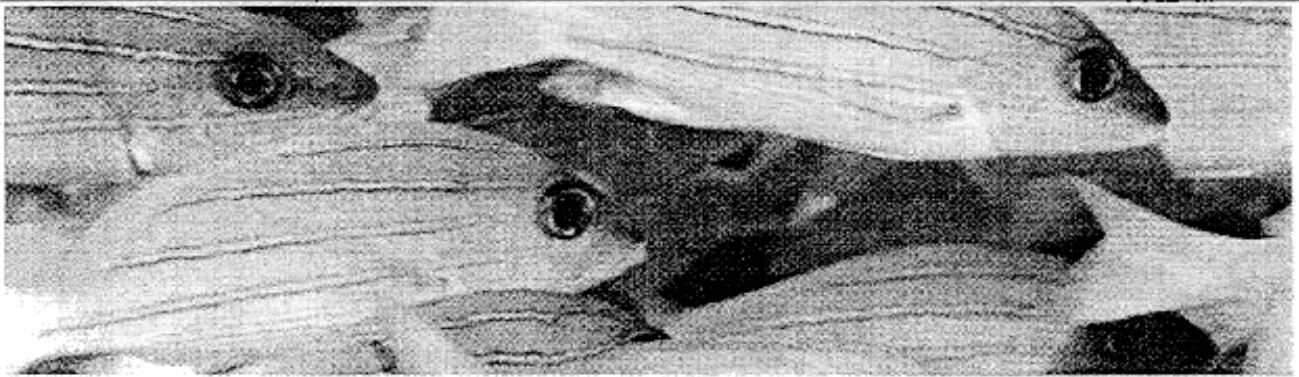
EP
PEQUIGNET



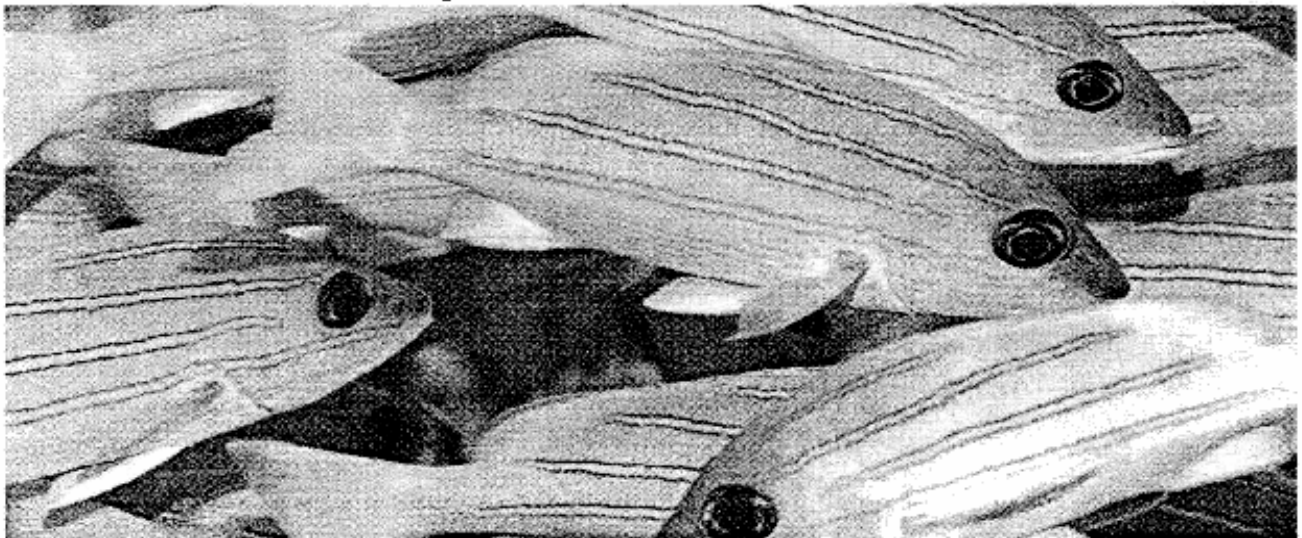
Tuijn

juwelier
diamantaar

Als u voor Stijl kiest
Hoofdstraat 21, 2406 GD Alphen aan den Rijn
Dealer van o.a. cK, Esprit, Maurice Lacroix, Lapponia,
LeChic, Pequignet, Xen



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

Zomaar...

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

Koen van Vliet
Denemarkensingel 60
2408 CA Alphen aan den Rijn

Of makkelijker voor de redactie:
k.v.vliet@hccnet.nl

Uitnodiging aquariumbeurs

Van onze burens, aquariumvereniging Paluzee, kregen we een uitnodiging voor een uitstapje. Deze staat hieronder. U kunt informatie inwinnen bij ons clubbestuur of direct inkiezen bij Paluzee als u geïnteresseerd bent.

Grootste aquariumbeurs ter wereld!

Beste aquariumliefhebber,

Ook zo benieuwd naar de nieuwste snufjes op aquariumgebied, en wilt u deze of andere aquariumbenodigdheden voor beursprijzen aanschaffen? Of bent u misschien een liefhebber van de koning van de aquariumvissen, De Discus? In dat geval mag u de

9^e Zierfische und Aquarium en 6^e Internationales Diskus Championat

niet missen! Want op meer dan 6000m² wordt in de Kraftzentralenhalle in het Landschaftspark Duisburg-Nord werelds grootste aquariumbeurs en discuskampioenschap georganiseerd.

Probleem met dit soort zaken is vaak de reis er naartoe. Met de huidige brandstofprijzen loopt een retourtje Duisburg al aardig in de papieren; reken het eens uit. En dan hebben we het alleen over de kosten van de brandstof! Maar Paluzee heeft hier wat op bedacht. Want bij voldoende belangstelling zullen wij een bus huren die op **zondag 1 oktober** om 09:00 vanaf de Denemarkenlaan te Zoetermeer naar Duisburg rijdt om ons om 15:00 weer terug te rijden naar Zoetermeer. Van 11:00 tot 15:00 kunt u zich dan vergapen aan al het moois wat onze hobby te bieden heeft. En op de weg terug? Gezellig napraten met uw mede-aquarianen en voorgenieten van uw aankopen!

Op de webpagina www.zajac.de (button events) kunt u meer informatie vinden over dit evenement. Informatie over de locatie zelf kunt u vinden op www.landschaftspark.de.

De kosten

Helemaal kosteloos kunnen we het niet organiseren, dat kan Bruin niet trekken maar we hebben de kosten voor deze retour flink kunnen beperken: slechts **€10,00** per persoon! Dus wees er snel bij want er zijn slechts 50 zitplaatsen beschikbaar en wie het eerst komt, het eerst maalt! De entreprijs voor de beurs bedraagt ook €10,00.

Aanmelden

Iedereen kan zich aanmelden. Dus ook leden van andere aquariumverenigingen.

Uw aanmelding per e-mail naar (penningmeester@paluzee.nl) én betaling op gironummer 3371313 t.n.v. Penningmeester Paluzee moet **uiterlijk 5 september** bij ons binnen zijn. Contante betaling is natuurlijk ook mogelijk. Ook dan geldt 5 september als sluitdatum, de avond van de Algemene Ledenvergadering.

Om de financiële risico's voor de vereniging te beperken is restitutie na 5 september niet meer mogelijk dus wees er zeker van dat u 1 oktober vrij houdt!

Met vriendelijke groet,

Henk Bretveld
Voorzitter A.V. Paluzee
www.paluzee.nl

P.S. denk aan de uiterste aanmelddatum: 5 september 2006!

Wat was . . . De Dierenwereld van de Noordzee

17 mei 2006

Ron Ates, zeker geen onbekende in de duik- en natuurfotografenwereld, kwam ons afgelopen woensdagavond wat meer vertellen over wat er allemaal zoal in de Noordzee leeft. Dat dit niet gering is bleek wel uit de dia's die hij ons liet zien. Naast het duiken en fotograferen is hij al vanaf zijn 16^e jaar een groot zeeaquarium liefhebber.

Momenteel heeft hij thuis nog een bak met ongeveer 1000 liter staan, waarin hij vooral zeeanemonen houdt. Dit is zijn grote passie. Om zijn bak op de juiste temperatuur te houden moet hij de boel niet verwarmen, maar juist koelen. Dit doet hij met een grondwaterkoelsysteem

Vóór de pauze liet Ron prachtige dia's zien van zo'n 50 vissoorten uit de Noordzee en na de pauze kwamen de lagere dieren (ongewervelden) aan de beurt.

Dat er zo'n grote diversiteit aan dierlijk leven in de Noordzee is was mij eerlijk gezegd niet zo bekend. Ik dacht dat je het met een enkele haring en schol wel had gehad maar dat viel dus gelukkig erg mee.

Overbevissing en vervuiling vormen wel een ernstige bedreiging voor de grote diversiteit aan leven in de Noordzee. Zo liet Ron zien wat de gevolgen waren van een illegale koperlozing eind maart 1965 in Katwijk. De vervuiling strekte zich uit over een gebied van Katwijk tot in de Waddenzee. Ook momenteel wordt de kust nog behoorlijk vervuild door rotzooi uit de Rijn en de Maas.

Vissen:

Zoals opgemerkt is het aantal vissoorten in de Noordzee nogal groot en dus zal ik me maar beperken tot de meest opvallende:

Korenaarvissen:

Jawel ook in de Noordzee, ze komen dus niet alleen "down under" voor. Een mooie slanke vis die een lengte bereikt van ongeveer 12 cm.

Kabeljauw:

Deze soort zien we veelal in de buurt van scheepswrakken, waarvan er in ons omringende Noordzee zeker 3.000 liggen. De 'Steenbolk' is een Kabeljauwsoort die erg geliefd is in kringen van zee-aquarianen. De

'Vorskwab' is een Kabeljauwsoort die erg veel lijkt op een uit de kluiten gewassen kikkervisje. Het dier komt veelvuldig voor in de wateren van Zeeland en is een nachtdiertje.

Snotolf:

In Zeeland wordt dit diertje ook wel 'Zevenregge' genoemd. Hij leeft in de bovenste waterlagen en eet o.a. kwallen. Onder zijn buik heeft hij een soort zuignap waarmee hij zich kan vasthechten op stenen, in afwachting van zijn prooi.



Snotolf

Kuit van de Snotolf wordt veelal als nepkaviaar verkocht.

Zeedonderpad:

Deze vis wordt ook wel 'Knorhaan' genoemd. Boven water, bijvoorbeeld op het dek van vissersschepen, maakt hij namelijk veel herrie.

Kleine Zeenaald:

Grappig diertje, dat familie is van de Zeepaardjes.

Puitaal:

Dit is in de Noordzee de enige levendbarende vissoort. Ron heeft in z'n zeeaquarium eens een Puitaal met jongen gehad. De voedselvoorziening voor de jonge dieren was het grootste probleem. Uiteindelijk bleek de larve van de fruitvlieg het meest geschikt te zijn om de jongen mee groot te brengen. Hij heeft er toen zo'n 40 groot kunnen brengen en uiteindelijk weer uitgezet in de Noordzee.

Slijmvis:

Deze vis is ook erg geliefd in zeeaquaria. Na relatief warme winters komen ze tegenwoordig veelvuldig voor in de Noordzee. Door de klimaatsverandering zal deze soort zich in de toekomst wel uitbreiden.

Zeewolf:

Deze vis kan ongeveer 1 meter lang worden en komt voor in de noordelijke delen van de Noordzee. Deze vis heeft tanden én kiezen en je kunt hem z'n voedsel daarmee horen kraken. Hij schijnt erg lekker te zijn maar ook heel duur.

Pieterman:

De Grote Pieterman komt in de Noordzee niet of nauwelijks meer voor. De Kleine Pieterman daarentegen wel. Het is een visje van ongeveer 12 cm lang en niet zo geliefd bij de badgast.



Kleine Pieterman

De Pieterman houdt zich namelijk schuil onder het zand om zo z'n prooi te kunnen verassen (zijn voedsel bestaat voornamelijk uit Grondels). Zodra hij uit het zand komt zet hij zijn rugvin uit. Uit de voorste vinstraal van die rugvin komt gif als je daar bijvoorbeeld op staat.

Het gif dat vrijkomt is nogal pijnlijk voor de mens (overigens is de steek van de Pieterman niet dodelijk).

De Pieterman komt vooral veel voor na een relatief warme winter en een warme zomerperiode. In de toekomst zullen we waarschijnlijk steeds meer van hem gaan horen (voelen).

Roggen en haaien:

De Rog is een mooie kraakbeenvis maar door overbevissing degenerereert hij de laatste tijd behoorlijk. Zal in de toekomst steeds zeldzamer worden in de Noordzee.

Momenteel zitten er nog zo'n 15 haaiensoorten, ook een kraakbeenvis, in de ons omringende Noordzee.

Ongewervelden of lage diersoorten:

Het feit dat er hier gesproken wordt over 'lagere' dieren wil niet zeggen dat ze daardoor ook minder interessant zijn. Integendeel zelfs en ook hiervan leven er in de Noordzee prachtige voorbeelden:

Gewone Zeester:

Zeesterren eten voornamelijk mosselen. Het grappige hierbij is dat de zeester buiten zijn lichaam het voedsel verteert. De zeester omklemt de mossel en met spierkracht opent hij de mossel op een kiertje. Daarna spuit de zeester een beetje gif naar binnen en de mossel gaat verder open. Daarna verteert hij de mossel, doordat zijn maag naar buiten gekeerd is, buiten zijn lichaam om. Wanneer een zeester een arm verliest, hij heeft er 5, regenerereert snel en goed.

De Zonnester:

Zo genoemd omdat hij er uitziet als een zonnetje met zijn 13 armen. Het is een mooi diertje dat zelf zijn prooi vangt. De Zonnester kan zich daartoe dan ook snel verplaatsen.

Heremietkreeft:

Deze kreeft huurt als het ware zijn behuizing van anderen. Hij kruipt in lege slakkenhuizen en schelpen en beschermt daarmee zijn lichaam.

Noordzee Kreeft:

Heel duidelijk is te zien dat deze soort twee verschillende scharen heeft. De een gebruikt hij om zijn prooi te scheuren en de ander om zijn prooi kapot te knijpen.

Noorse Kreeft:

De Noorse Kreeft is een zeer geliefd dier in zeeaquaria. Hij ziet er prachtig uit en draagt zijn eitjes onder zijn staart wat op de dia van Ron heel goed te zien was.

Verder liet Ron dia's zien van diverse soorten krabben en garnalen. De *Fluwelen zwemkrab* schijnt een heel agressief beestje te zijn, met zijn afgeplatte achterpoten, maar bijzonder lekker te zijn.

**Fluwelen zwemkrab**

Ook komen er in de Noordzee veel soorten weekdieren voor zoals mosselen, oesters, kokkels, roofslakken, naaktslakken, wormen, sponzen, mosdiertjes en in het voorjaar diverse inktvissoorten (bijvoorbeeld de Zeekat en de Dwerginktvijl).

De roofslak is in staat om met zijn radula een gaatje in de schelp van een kokkel te boren en daarna de kokkel te consumeren. Vandaar dat je op het strand vaak schelpen ziet met een klein gaatje in het puntje.

Een bijzondere plaats nemen voor Ron de neteldieren in. Hier vallen de *Anemonen* en *kwallen* onder.

In de Noordzee leven onder andere de Zeeanemonen, Slipanemonen, Kokeranemonen, Oorkwallen en Zeedruiven.



Zeedahlia (foto Sytske Dijkse)

Ron Ates heeft inmiddels heel wat artikelen geschreven over met name Anemonen. Wil je meer te weten komen over Ron en de artikelen die hij heeft geschreven, start Google dan eens op en tik zijn naam in. Je zult verrast zijn.

Ruud de Nooy.

keurodak

Bitumineus Dakdekkersbedrijf

★ **reparatie + onderhoud van
alle soorten
dakbedekkingen**

★ **gespecialiseerd in
renovatie en isolatie
van bestaande daken
en nieuwbouw**

**Kalkovenweg 58
2401 LK Alphen a/d Rijn
Telefoon (0172) 43 83 32 / 43 21 42
Telefax (0172) 43 95 07**



Het afgelopen half jaar...

Tja ach, ik kijk naar mijn bak en denk "hoever heb je het kunnen laten lopen?"

Vol goede moed heb ik vorig jaar mijn bak omgegooid na tegenvallen resultaten met een special bak. Kienhout eruit want daar krijg je toch alleen maar rotting van, discussen waren al zo ziek dat ik ze uit hun lijden heb gehaald en op die zandbodem lijkt ook al niets te groeien...

Dus een plantenbak moest het maar worden. Co2 deed ik al een tijdje, hier en daar wat druppeltje voeding in het water, waterwaardes werden af en toe gemeten. Beetje nitraat en fosfaat erin en het leek allemaal een half jaartje redelijk gestaag te groeien.... En toen kreeg ik opnieuw verkering...

Weinig aandacht voor de bak en de ramp die er aan stond te komen! Een de aanhoudende mooie zomer deed ook niet veel goeds.

- De torenslakje hadden zich explosief vermenigvuldigd. Van de 8 die ik erin had gedaan om de bodem lucht te houden, waren het er nu wel duizenden geworden.
- De filter werd niet meer schoongemaakt, want de vissenbezetting was zo laag dat deze toch niet echt meer vuil kon worden, toch?
- De waterwaarden nitraat en fosfaat werden niet meer gemeten en met de losse pols erin gedaan. Met beleid, dat wel...
- De pH meter had drooggestaan en was defect geraakt. Ach, waarom pH meten als de bellenteller ook gecontroleerd kan worden?
- Het levend voer was op en ben verder gegaan met droogvoer. Dat voldoet toch ook prima?

Met de theorie dat een dichtgeslibde , niet verschoon pomp lekker met een lekkere dikke biofilm in het niet verschoonde filter kan denitrificeren om nitraat af te breken, bleek achteraf dat het nitraat die ik zelf nog toevoegde zo ongeveer binnen 4 dagen was geconsumeerd door de planten en de bacteriën. Ook de droogvoerbelaasting helpt niet mee met zo'n klimaat, las ik later op internet.

Tijdens mijn vakantie viel de Co2 installatie stil waar ik bij terugkomst achter kwam... wat een ramp. De complete bak was dichtgegroeid met een

flinterdunne lichtgroene draadalg. Samen met compleet ingestorte plantengroei... zo mager en uitgehongerd dat ze eruit zagen.

Een grote blauwalg explosie tot gevolg, want het biologische systeem was volledig aan het kwakkelen en het nitraatgehalte was niet te meten. Volgens de RR-ratio theorieën stond dit ook te gebeuren.

Na wat omzwervingen op het internet las ik over hoe je bij een plantenbak moet zorgen voor veel nitrificatieprocessen (het aanmaken van nitraat i.p.v. het afbreken). Een zandwervelbedfilter zou uitkomst moeten bieden volgens wat aquariumexperts. Ik ga maar eens mijn filterschuim maar rustig aan verwijderen uit het filter en een zandwervelbedfilter bouwen in mijn overloop van het bioloog...

De mineralisatieprocessen zou ik moet bevorderen, zodat de planten deze mineralen en sporenelementen kunnen consumeren, i.p.v. dat ze gebonden worden aan mulm. Het voeren van bosmiden, watervlooien, cyclops, mysis en volwassen artemia en ander levend voer zou veel meer moeten helpen dan het voeren van droogvoer.

Ik moet zeggen na nu wat weken actiever de waterwaarden (o.a.) nitraat te meten en ook weer KNO₃ (kaliumnitraat) netjes te doseren en wat filterinhoud te verwijderen, de bak met sprongen het beter gaat doen. De planten groeien weer volop, de bak staat weer als vanouds zuurstofgas te bubbelen en de weinige visjes begonnen ook weer te stralen.

Verder het ik nieuwe bewoners gekocht: Botia's om de slakkenplaag te bedwingen, een argusvis als grazende koe de draadalg te laten verwijderen en garnaltjes om het geheel netjes erbij te laten staan in de bak. Al met al ben ik met grote stappen bezig om een de lente- en zomerdip te vergeten en met nieuwe kennis het aquariumseizoen weer te beginnen.

Ik hoop dat jullie ook weer veel inspiratie hebben gevonden of gaan vinden om lekker met de hobby bezig te gaan nu de dagen rustig aan weer wat korter gaan worden. Hopelijk zien we elkaar weer de eerste woensdagavond van september!!!

Een handige internetpagina? Zoek maar eens de site van Adriaan Briene. Daar heb ik weer wat nuttige kennis mee opgedaan.

Koen van vliet

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





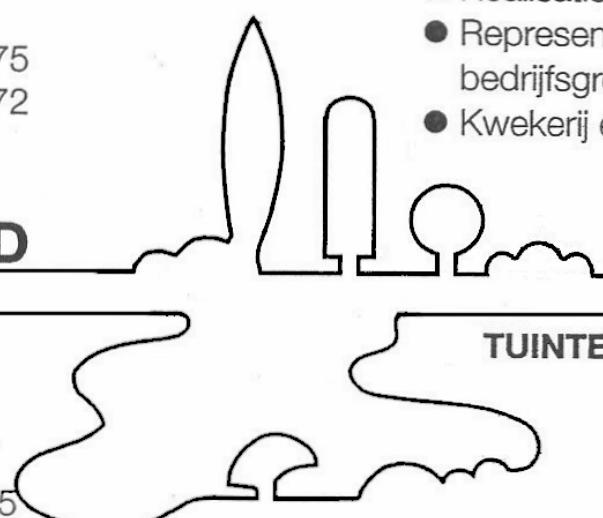
Winkelcentrum Aarhof tel: 0172-492171
Atlas tel: 0172-490959
Herenhof tel: 0172-439084

P.G. VLASVELD

Insteek 65
2771 AA Boskoop
Tel. +31 (0)172 21 32 75
Fax +31 (0)172 21 85 72
Mobiel 06 22409769

- Creatieve tuinontwerpen
- Realisatie siertuinen
- Representatief
bedrijfsgroen
- Kwekerij en snijheesters

VLASVELD



TUINTECHNIKEN

Kwekerij + Opslag

Rijneveld 67a
Tel. +31 (0)172 21 56 45

www.vlasveldtuintechnieken.nl

D R U K W E R K

Aan de heer/mevrouw:

DISCUS

UW HUISDIEREN SPECIAALZAAK

Wij staan voor goed advies en zijn het best gesorteerd in o.a. aquarium artikelen.

Wij verkopen, tegen de scherpste prijzen, alle modellen van JUWEL met en zonder meubel, tevens zijn we ruim gesorteerd in andere merken.

Bij ons kunt u ook terecht voor alle SERA producten.

* SERA bij ons blijvend in prijs verlaagd *

Voor gezonde en actieve vissen.

Wij bouwen ook een aquarium op maat met mooi bijpassend meubel.

Onze locatie aan het Thorbeckeplein is zeer goed bereikbaar, wij hebben een bezorg service voor de regio. In Alphen a/d Rijn bovendien gratis bij besteding boven de 20,- euro

Kom eens een kijkje nemen in onze virtuele winkel

www.buitencentrum.nl

UW AQUARIUM SPECIAALZAAK

Huisdierenspeciaalzaak "BUITENCENTRUM"

Hoofdstraat 31, 2406 GD Alphen aan den Rijn. Tel.: 0172-491260

Fax: 0172-498383. E-mail: buitencentrum@discus.nl