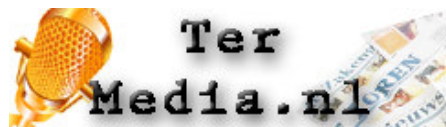


Advertentie



De internetwinkel met meer dan 5000 artikelen voor uw dier. Voeders, benodigheden, verblijven hekwerk, netten, gaas, enz. Zaterdags open van 10.00 t/m 16.00 uur in de regio gratis aan huis geleverd (zie website)

Ter.nl ook het internetportaal voor de dierenliefhebber met links, vraag en aanbod, evenementen, producten, dieren enz.



Steenwijkerweg 15, 8316 RG, Marknesse Tel 0527-204495/06-22103933 Mail:info@ter.nl



# spinsel

Jaargang 18 - Nummer 1 - april 2009



### In dit nummer:

- 4 Huisspin
- 6 Ken ik jou niet ergens van
- 10 Kleven als...
- 12 Kweekverslag *Ceratogyrus darlingi*
- 19 Nieuws uit de media
- 26 Terugkeer in 2009
- 27 Reuzehooiwagens
- 30 Boekbespreking

### Maar ook:

- 2 Colofon
- 3 Noot van de redactie
- 8 Notulen
- 18 Vernieuwde 'look'...
- 32 Kweeklijst
- 33 Beurskalender
- 34 Ledenservice
- 35 Aangeboden of juist gevraagd





# Colofon

# Noot van de redactie

Door Gijsbert Kortekaas

Vol ideeën en een dosis energie zal ze zich storten op Spinsel. Het eerste resultaat van haar werk hebben jullie nu in handen. We wensen haar veel succes!

## Nieuwe kopij

Als we kijken hoeveel leden er wel eens een artikelje voor het V.V.N. magazine hebben geschreven, valt het op dat er een behoorlijke vaste kleine schrijversgroep is. Af en toe horen we wel dat mensen wel willen, maar niet durven. De drempel om een artikel te schrijven is naar ons idee niet hoog, want eisen zijn er nagenoeg niet. Bij begrijpelijk Nederlands en wat structuur in de tekst houden de eisen wel op, de redactie biedt de helpende hand bij de vormgeving van de teksten en grammaticale zaken. Als je op een beurs je oor te luisteren legt, liggen de verhalen, ervaringen en meningen over....., voor het oprapen. Waarom dan niet in de pen klimmen en deze kennis delen in plaats van deze voor een klein publiek te houden? Zou er toch enige twijfel en terughoudendheid zijn, zoals die waarmee dit stukje begon of is het gemakzucht? Leden lezen net zo graag jouw ervaringen als jij die van anderen, dus schroom niet en deel je kennis en ervaring.

Namens het bestuur en de redactie,  
Gijsbert Kortekaas

## Een nieuw jaar, een frisse start

Misschien was het even schrikken toen je de enveloppe open maakte, maar na de voorkant eens goed bestudeerd en snel door het blad gebladerd te hebben, drong het tot je door dat je het V.V.N. magazine in je handen had. Met trots presenteert de nieuwe redactie het vernieuwde V.V.N. magazine. Veel energie en tijd is er in gestoken om het blad er professioneler en speelser uit te laten zien. We zijn dan ook reuze benieuwd naar jullie mening.

## Nieuwe vormgeefster van het V.V.N. magazine

Na het wegvallen van Thomas Ezendam uit de redactie van het V.V.N. magazine, werd naarstig gezocht naar een plaatsvervanger(ster). Twee enthousiaste leden boden zich aan, na gesprekken over de taken, behorende bij de vacature, bleef er één kandidaat over.

Nanda Riezebos is een vrolijke, enthousiaste meid van 30 en ruim 8 jaar werkzaam als Grafisch Vormgeefster. Samen met haar man en zoonje van 2,5 hebben ze een aantal vogelspinnen. Ze struinen regelmatig het internet af, op zoek naar interessante artikelen en grappige nieuwtjes.

Toen eind 2008 de functie voor de opmaak van het verenigingsblad vacant kwam te staan, greep ze deze kans dan ook met beide handen.

## Lidmaatschap

Nieuwe leden kunnen lid worden door € 20,- (€ 18,- contributie en € 2,- inschrijfgeld) over te maken op: postgiro 6697684, t.n.v. Gert Baarda, Vogelspinnen Vereniging Nederland, Rolderwolderdijk 10, 9744 TG Groningen, tel.: 050 - 55 15 583, email: g.baarda@hetnet.nl.

## Agendapunten

Agendapunten voor de volgende vergadering kan je kenbaar maken bij Gijsbert Kortekaas, Valkenboskade 522, 2563 JM, Den Haag. Tel.: 06 - 53 42 50 54, email: g.kortekaas@wxs.nl.

## Website

De website's van de V.V.N. worden beheerd door Matthijs Tempelman, email: matthijstempelma@gmail.com. Neem eens een kijkje op: [www.vogelspin.com](http://www.vogelspin.com) en [www.vogelspin.org](http://www.vogelspin.org).

## Redactie

Mail of stuur per post je artikelen en/of foto's naar: Gijsbert Kortekaas, Valkenboskade 522, 2563 JM, Den Haag. Tel.: 06 - 53 42 50 54, email: g.kortekaas@wxs.nl.

## Kweekdienst

Op zoek naar een mannetje of er één beschikbaar? Nakweek? Meld het bij Ton Rijkers (tel.: 06 24 71 20 72, email: atrijkers@hotmail.com), zodat het geplaatst kan worden in het magazine.

## Overige zaken

Voor al je overige vragen en/of opmerkingen kan je contact opnemen met Eddy Hijmensen, tel.: 06 15 08 54 33, email: eddyhijmensen@yahoo.com

## Bestuur V.V.N.:

Voorzitter

- **Vacant**

Penningmeester

- **Gert Baarda**

Secretaris

- **Eddy Hijmensen**

Bestuursleden

- **Gijsbert Kortekaas**

- **Matthijs Tempelman**

## Redactie:

Eindredactie

- **Gijsbert Kortekaas**

Vormgeving

- **Nanda Riezebos**

Drukwerk

- **Service Point, A'foort**

*Spinsel verschijnt 3 keer per jaar. Het overnemen van teksten is toegestaan mits voorzien van bronvermelding en toestemming gevraagd is aan de auteur. De inhoud van Spinsel is voor de verantwoording van de schrijvers en makers. In geval van copyright overtreding verwijzen het bestuur en de redactie dan ook door naar de leverancier van desbetreffende artikel. V.V.N. is op 23-09-1998 ingeschreven bij de Kvk Flevoland, onder nummer 39068497.*



# Huisspin

*De huisspin was verkozen tot Europese spin van het jaar 2008*

## Bronvermelding:

Naturalis via  
[www.vroegevogels.vara.nl](http://www.vroegevogels.vara.nl),  
29 februari 2008

**Wie kent hem niet, de grote, donkerharige spin die door de huiskamer loopt of in bad**

**zit? Door hun grootte en het contrast met de witte ondergrond, roepen huisspinnen bij veel mensen een sterke reactie van angst op. Toch is deze angst overbodig, omdat deze huisspinnen niet giftig en dus niet gevaarlijk zijn. Hoe meer we weten over deze spin, hoe minder bang we hoeven te zijn. Daarom is deze huisspin, van het geslacht Tegenaria, verkozen tot Europese spin van het jaar 2008.**

## Groot, maar onschuldig

Het formaat van een huisspin is zeer indrukwekkend. Mannetjes kunnen wel 5 cm lang worden, met de poten meegerekend. Dat formaat maakt het niet gemakkelijk om mensen ervan te overtuigen dat deze dieren totaal onschuldig zijn.

Op grond van proeven is bewezen dat het gif van deze spinnen bij mensen nauwelijks een uitwerking heeft. Bovendien kan deze huisspin niet door onze huid heen bijten. We zullen hooguit een speldenprik voelen. De huisspin kan dus gerust opgepakt worden uit het bad of van de vloer en zo van een zekere dood gered worden.

## Hoe vangen huisspinnen hun prooi?

Huisspinnen bouwen vlakke, dicht geweven webben die uitlopen in een schuilkoker waarin de spin zich bevindt. Het zijn typische nachtdieren. Overdag zitten ze onbeweeglijk in de koker weggedoken. 's Nachts zitten ze op de overgang van web en koker op hun prooi te wachten.

Wanneer een insect of pissebed op het web valt, voelt de spin de trillingen in het web, stormt er op af en bijt de prooi met zijn gifkaken. Kleine prooien neemt hij direct mee in de schuilkoker, maar de grotere laat hij op het web achter totdat het gif zijn werk heeft gedaan. Soms wordt de gifbeet een aantal malen herhaald.

## Waar vinden we huisspinnen?

In de hele wereld komen 130 verschillende soorten Tegenarias voor. Daarvan worden er ongeveer 70 in Europa gevonden. In het vrije veld bouwen deze spinnen hun web onder stenen, boomwortels en in andere holtes. In huizen maken ze vaak gebruik van een donkere hoek in een kamer; de schuilkoker in de hoek en het web uitgespannen tussen de wijkende muren.

In Nederland is de huistrechtspinn, Tegenaria atrica, de meest algemene soort in en rond onze huizen. In de duinen en heidevelden en op open plekken in het bos komt voornamelijk de veldrechtspinn, Tegenaria agrestis, voor. ◀

# Uitnodiging!

Zondag 26 april 2009

**Deze 58<sup>e</sup> bijeenkomst wordt gehouden in de kleine zaal van de Sporthal (H2O-gebouw = zwembad) aan De Uithof 1, 3481 WE te Harmelen.**

## Programma voor zondag 26 april a.s.

- **10.00 - 11.00 uur:** bestuursvergadering.
- **11.00 - 13.00 uur:** ledenvergadering.
  1. Opening.
  2. Ingekomen stukken.
  3. Af- en aantredende bestuursleden.
  4. V.V.N. Magazine.
  5. V.V.N. en de toekomst.
  6. V.V.N. Website.
  7. V.V.N. beurs stand.
  8. V.V.N. Kweekdienst: door Ton Rijkers.
  9. Voorstellen door leden.
  10. Punten vanuit het bestuur.
  11. Rondvraag.
  12. Sluiting.
- **13.30 - 14.30 uur:** lezing: 'Vogelspinnen van de Maya wereld', door Eddy Hijmensen.
- **14.30 - 16.00 uur:** uitwisselen van dieren en ervaringen.

Hiernaast genoemde agendapunten kunnen door de leden aangevuld worden. Gelieve hier contact voor op te nemen met: Gijsbert Kortekaas, Valkenboskade 522, 2563 JM, Den Haag. Tel.: 06 - 53 42 50 54, email: [g.kortekaas@wxs.nl](mailto:g.kortekaas@wxs.nl). ◀



Plattegrond van Harmelen.

## SPELLEN MET EEN VOGELSPIN?

► [www.onemotion.com/flash/spider](http://www.onemotion.com/flash/spider) ◀

Voor de echte vogelspinnenliefhebbers is er nu iets geweldigs te vinden op internet. Dankzij Tomas Eriksson kan je uren spelen met een virtuele vogelspin.

Laat je spin lopen en springen en vergeet hem/haar niet te voeren. De Flash-animator heeft ook de mogelijkheid ingebouwd om de vogelspin naar wens te ontwerpen.

Wil jij ook met de virtuele vogelspin spelen, ga dan naar bovenstaande link!

By the way, op You Tube (Goodshe & Flash Spider...) is een filmpje te vinden waar een kat met deze vogelspin aan het spelen is, erg grappig!



# Ken ik jou niet ergens van?

## Bronvermelding:

noorderlicht.vpro.nl -  
Aschwin Tenfelde -  
27 oktober 2003

**Vrouwelijke  
wolfspinnen  
paren het liefst  
met mannetjes  
die ze herken-  
nen uit hun**

**jeugd. Andere mannetje eten ze meestal op.**

**Een Amerikaanse biologe ontdekte dit toen ze de voorpoten van mannetjes beschilderde met nagellak.**

Oude spinnenliefde roest niet. Vrouwelijke wolfspinnen hebben een zwak voor mannetjes die hen het hof maakten in hun kindertijd. Mannetjes met een bekend uiterlijk mogen niet alleen vaker paren, ze worden ook nog eens minder vaak door hun partner opgegeten. Het lijkt alsof wolfspinnen in zekere zin sociale dieren zijn, schrijft de Amerikaanse gedragsbiologe Eileen Hebets deze week in het tijdschrift Proceedings of the National Academy of Sciences.

Wolfspinvrouwjes komen al vroeg in aanraking met de seksuele driften van hun mannelijke soortgenoten. Die zijn veel eerder geslachtsrijp en niet bepaald kieskeurig. Hun paringsdriften worden al opgewekt zodra ze in contact komen met spinrag, zelfs als er geen soortgenoten in de buurt zijn. Krijgen ze eenmaal een spin in hun blikveld, geslachtsrijp of niet, dan richten ze daar hun

avances op. Dit betekent dat veel vrouwelijke spinnen al blootgesteld worden aan seksueel volwassen mannetjes, terwijl ze zelf nog niet eens vruchtbaar zijn. Toch wordt de seksuele voorkeur van jonge vrouwjes bepaald door wat ze op deze momenten zien, schrijft Hebets. Mannetjes proberen indruk te maken door te zwaaien met hun voorpoten, die zwart en bruin gekleurd zijn. Aan dit kleurpatroon herkennen vrouwjes hun minnaar, zag Hebets.

## 'Wolfspinnen verkiezen eerste liefde'

die ze zagen in hun kinder-tijd. Met vreemde mannetjes weten ze ook wel raad. Die eten ze dikwijls op, nog voordat ze de kans krijgen om te paren.

Hebets ontdekte dit toen ze jonge wolfspinvrouwjes liet kennismaken met volwassen mannelijke soortgenoten. Van tevoren had ze de voorpoten van de mannetjes beschilderd met zwarte en bruine nagellak (CoverGirl Nailslick 150 en 551). Zoals verwacht probeerden de mannetjes hen te imponeren met hun geverfde voorpoten, maar tot paren kwam het niet. Toen de vrouwjes drie weken later geslachtsrijp waren, herhaalde Hebets dit experiment. Ze gebruikte deze keer andere mannetjes, waarvan ze de voorpoten op dezelf-

Ze paren het vaakst met mannetjes die dezelfde kleuringen hebben als de spin

de manier had beschilderd als in het eerste experiment. De vrouwjesspinnen paarden veel vaker met mannetjes die een bekend kleurenpatroon hadden gekregen.

Volgens Hebets doen de resultaten vermoeden dat wolfspinnen een vorm van sociale herkenning hebben, iets wat nog nooit eerder in ongewervelde dieren was aangetoond. Normaal gesproken heeft herkenning echter het omgekeerde effect. Om inteelt te voorkomen kiezen dieren meestal een partner die juist niet al te bekend is. De strategie van de wolfspinnen kan echter wel degelijk een evolutionair voordeel opleveren, denkt Hebets. De wolfspinvrouwjes kiezen voor minnaars met een bekend uiterlijk omdat die in hun kindertijd al zo viriel waren. Dit moeten dus wel sterke mannetjes zijn, die beter nageslacht opleveren.

Door deze strategie kan het kleurenpatroon van mannetjes op de lange termijn veranderen, schrijft Hebets. Ze denkt dat mannetjes uiteindelijk allemaal dezelfde kleur voorpoten kunnen krijgen. Zodra een bepaald kleurenpatroon ook maar iets vaker in de natuur voorkomt, ontstaat er een soort kettingreactie waarin steeds meer vrouwelijke spinnetjes dezelfde kleur voorpoten herkennen. Welke kleur een mannetje ook heeft, paren blijft een gevaarlijk onderneming want ook na de daad eet een vrouwje dikwijls haar minnaar op. ◀

# spinsel

**Het magazine bloost van enthousiasme, de nieuwe naam 'Spinsel' en het vernieuwde logo pronken op de voorpagina, de beursstand krijgt een nieuw jasje...**

**Kortom: de Vogelspinnen Vereniging Nederland start 2009 met een vernieuwde identiteit, een frisse look en vol nieuwe ideeën!**

## ENTHOUSIASTELINGEN GEZOCHT..

**WIJ ZIJN OP ZOEK NAAR:**

■  
**mooie foto's voor o.a. de voorpagina**

■  
**razende reporters die het leuk vinden om interviews af te nemen in dierentuinen, opvangcentra, dierenwinkels etc.**

■  
**vogelspinnenkenners die recensies willen schrijven over nieuw uitgekomen boeken of hun eigen ervaringen willen delen met anderen**

■  
**leden met een talenknobbel die het leuk vinden om teksten te vertalen van een buitenlandse taal naar het Nederlands**

■  
**Interesse? Neem contact op met de redactie (zie colofon)!**



# Notulen

58<sup>e</sup> bijeenkomst op zondag 30 november 2008

## Programma

10.00 - 11.00 uur:  
bestuursvergadering

11.00 - 13.00 uur:  
ledenvergadering

### 1. Opening

Welkom!

### 2. Ingekomen stukken

Mail van Gert

betreffende statuten V.V.N., de mail van Gert wordt bij punt 4 besproken.

### 3. Kiezen vormgever/redactie

Twee kandidaten hebben zich aangemeld voor de functie van vormgever voor het V.V.N. magazine. Marieke Schuurman en Nanda Riezebos. De functie-omschrijving van de vormgever werd besproken. De taken die het bestuur graag bij de vormgever(s) ziet zijn:

- lay-out van het V.V.N. magazine verzorgen
- laten drukken van het V.V.N. magazine
- het versturen van het magazine.

Gijsbert zal contact met Nanda en Marieke opnemen om zaken betreffende vormgeving van het magazine te bespreken. Er zal worden besproken of er één vormgever komt of dat de functie door twee mensen bezet zal worden. Het bestuur hoopt spoedig duidelijkheid over de samenstelling van de nieuwe redactie van de V.V.N. te krijgen.

### 4. Kiezen voorzitter

Het kiezen van een nieuwe voorzitter was vandaag niet aan de orde omdat de statuten van de V.V.N.

duidelijk vermelden dat er een algemene ledenvergadering nodig is, om aftreden en verkiezing van bestuursleden mogelijk te maken. De vereniging zal de eerstkomende vergadering gebruiken voor het uitschrijven van een algemene ledenvergadering, deze zal in maart/april gepland worden. De leden zullen ruim van te voren op de hoogte worden gesteld van deze vergadering.

Thomas geeft aan dat hij zijn functie van voorzitter van de V.V.N. per direct wilt neerleggen. Het voorstel van het bestuur om Gijsbert als waarnemend voorzitter aan te stellen wordt door de aanwezige leden ondersteund en door Gijsbert geaccepteerd.

### 5. VVN Magazine en de toekomst

Het bestuur komt met het voorstel om het boekje los te koppelen van de drie jaarlijkse bijeenkomsten van de V.V.N. Dit voorstel is het gevolg van een groot tekort aan inhoudelijke artikelen voor het magazine op het moment dat het moet worden uitgebracht. Het streven van redactie is om een magazine uit te brengen voor elke V.V.N. bijeenkomst. De aanwezige leden gaan akkoord met het voorstel van het bestuur en hopen dat door de voorgestelde maatregel de kwaliteit van het magazine nog hoger komt te liggen.

### 6. V.V.N. en de toekomst

Het bestuur merkt dat de bijeenkomsten van de V.V.N. slecht worden bezocht met uitzondering van

de bijeenkomst waar een beurs wordt georganiseerd. Het bestuur is van mening dat, ondanks de geringe opkomst op de twee overige momenten, er toch een kwalitatief middag programma moet zijn. Voor de bijeenkomsten van komend jaar zal naar een passende invulling voor het middagprogramma gezocht. Het programma zal tijdig bij de leden bekend worden gemaakt zodat zij rekening kunnen houden met eventuele andere afspraken.

### 7. V.V.N. Website

Deze werkt naar behoren en wordt regelmatig geüpdate. Het bestuur zal nog eens kritisch naar de website kijken en met gerichte voorstellen komen als de website aangepast dient te worden. Het bestuur hoopt dat leden ook een kijkje op de website willen nemen en opmerkingen ventileren die de kwaliteit van de website naar een hoger peil brengen.

### 8. V.V.N. Kweekdienst

Het bestuur is onder de indruk van de kweeklijst zoals gepresenteerd in ons magazine. Met deze lijst profileert de V.V.N. zich uitstekend en laat ook nog eens zien dat we één van de doelstellingen van de vereniging ook daadwerkelijk waar maken. Onze dank gaat uit naar Ton Rijkers die de lijst samenstelt met de gegevens die leden naar hem opsturen. Wilten de leden die nog geen kweekresultaten hebben doorgegeven aan Ton, dit alsnog doen!

### 9. Voorstellen door leden

Geen.

### 10. Punten vanuit het bestuur

Het bestuur gaat een lijst samenstellen van de e-mail adressen van de leden. Met deze lijst is het bestuur van mening dat we nog gerichter, en in een kort tijdsbestek, belangrijke informatie naar de leden kunnen sturen als dat nodig blijkt te zijn. We roepen de leden dan ook op om hun e-mail adres te sturen naar Eddy Hijmensen (eddy\_hijmensen@yahoo.com )

### 11. Rondvraag

Geen.

### 12. Sluiting

Na een vlotte en zinvolle ledenvergadering wordt deze om 12.00 uur gesloten. De leden worden bedankt voor hun aanwezigheid.

**Notulist: G.Kortekaas**

*Deze bijeenkomst werd gehouden in de Sporthal (H2O-gebouw = zwembad) aan De Uithof 1, 3481 WE te Harmelen. ◀*



# Kleven als...

...kikkers en spinnen!

*Microscopische trucs leiden tot beter plakvermogen*

## Bronvermelding:

*www.noorderlichtvpro.nl,  
Elmar Veerman,  
10 oktober 2007*

## Originele bronnen:

*Abhijit Majumder,  
Animangsu Ghatak en  
Ashutosh Sharma:  
'Microfluidic adhesion  
induced by subsurface  
microstructures', Science,  
12 oktober 2007 en  
Rebecca Duncan, Kellar  
Autumn en Greta Binford:  
'Convergent setal  
morphology in sand-  
covering spiders suggests  
a design principle for  
particle capture',  
Proceedings of the Royal  
Society B*



## Inleiding

### Boomkikkers

### inspireerden

### Indiase onder-

### zoekers tot

### het maken van

### plakband met

### een dertigvou-

### dig versterkte

### kleefkracht.

### Amerikaanse

### biologen zien

### woestijnspinnen

### een truc uithalen

### die van pas lijkt

### te komen voor

### het ontwerpen

### van de ideale

### stofdoek.

Eerder dit jaar kwamen twee Amerikaanse onderzoeksgroepen met 'gekkotapes' die vele malen beter werken dan plakband, dankzij de moleculaire aantrekkingskracht van minuscule haartjes. De gekko is er tegenwoordig beroemd om, maar hij is zeker niet de enige kleefkunstenaar in de natuur. Een boomkikker kan met gemak met één teen aan een tak hangen. En hij gebruikt géén haartjes, maar natte voetzolen.

Net als gekko's worden de kleefpootjes van boomkikkers nooit vies, plakken ze de honderdduizendste keer nog even goed als de eerste en is los-trekken een fluitje van een cent, als je het op de juiste manier doet. Daarmee vergeleken is gewoon plakband, met zijn loslatende lijm, een lachwekkend slecht product. Eén van de redenen dat kikkerpootjes zo goed plakken, schrijven drie Indiase onderzoekers vandaag in Science, is hun vermogen om beginnende loslatingen in de kiem te smoren. Het kost veel meer energie om op een plaats met lostrekken te beginnen dan om een beginnetje voort te zetten. Maar de kikkers hebben daar dus geen last van.

De beestjes danken dat aan de structuur van hun zolen. Die bestaat uit duizenden zeshoekjes, met groeven ertussen. Laat de voet ergens los, dan is er geen man overboord, want de naastgelegen stukjes blijven gewoon kleven. Ze zijn te vergelijken met duizenden zuignapjes, in plaats van één grote.

A. Majumder en zijn collega-nanotechnologen aan het Indiase Instituut voor Technologie hebben nu een manier gevonden om de loslating van een plastic oppervlak op een soortgelijke manier tegen te gaan. Ze brachten kleine parallelle olie-kanaaltjes aan, vlak onder het oppervlak van een plakkerige plasticfilm. Dankzij die kanaaltjes bob-belt het oppervlak een beetje, waardoor het wordt opgedeeld in stukken. En dat blijkt ook hier een probaat middel om de loslating te onderbreken. De onderzoekers konden de kleefkracht er tot dertig keer mee versterken.

In het biologenvakblad Proceedings of the Royal Society B staat deze week ook plakkerig nieuws. Drie onderzoekers van het Lewis & Clark College in Portland (VS) bekeken twee soorten woestijnspinnen. Ze zijn geen directe familie van elkaar, maar gebruiken wel dezelfde truc om nagenoeg onzichtbaar te worden: ze beplakken zichzelf met zand.

De biologen - waaronder Kellar Autumn, bekend van de aflevering over gekko's in de VPRO-serie Dat Willen Wij Ook - laten zien dat de spinnen dit doen met minuscule haartjes, die weer op grotere haren zitten. De moleculaire aantrekkingskracht tussen deze haartjes en de zandkorrels is voldoende voor de camouflagetruc. De bouw van de behaarde haren luistert blijkbaar nogal nauw,

want die was bij de twee soorten bijna identiek. De kleinste uitsteeksels zijn ongeveer een honderdste millimeter lang en maar 10 tot 40 miljoenste van een millimeter dik.

Waarom kleven de haartjes wel aan zandkorrels, maar niet aan elkaar? De onderzoekers weten het nog niet. En zo zijn er nog wel meer vragen die beantwoord moeten worden om de weg vrij te maken voor interessante toepassingen. Ze denken bijvoorbeeld aan camouflagemateriaal, luchtfiltersystemen en stofdoeken. Dat er al effectieve microvezeldoekjes in de winkel liggen die via een soortgelijk mechanisme werken, vermelden ze vreemd genoeg niet. ◀

## CONTRIBUTIE 2009

Dit is alweer het eerste nummer van het jaar. Veel leden hebben inmiddels betaald voor hun lidmaatschap van de V.V.N., sommigen zijn dit misschien vergeten.

Wilt u dit jaar ook weer genieten van het verenigingsblad en lid zijn van 'de club', dan verzoeken wij u het lidmaatschaps-geld over te maken.

Maak € 18,- over op:  
Postgiro 6697684  
t.n.v. G. Baarda,  
Roderwolderdijk 10, Groningen  
O.v.v. Vogelspinnen Vereniging Nederland



# Ceratogyrus darlingi

*Kweekverslag*

## Schrijver:

*Eric Riezebos,  
februari 2009*



van ongeveer 4 cm. In Houten (op 8 juni 2008) trof ik een stoere adult man van ongeveer 4 cm. Mijn speurtocht naar een compleet paartje van Ceratogyrus darlingi was ten einde. Nu brak er een spannende tijd aan; "eens kijken of ik in staat was mijn eerste kweek te organiseren!"

## Terrarium

De darlingi vrouw heb in ondergebracht in een terrarium van 30 x 30 x 40 cm. Dit terrarium had een opening aan de bovenzijde, zodat ik het terrarium flink kon vullen met humus. In deze flinke laag humus kon "onze dame" alle graafwerkzaamheden verrichten die zij wilde. Om het graven te stimuleren maakte ik onder een stuk schors al een beginnetje van een hol voor haar. Het hol maakte ik enigszins aan de voorkant van het terrarium, zodat we haar konden volgen. Verder heb ik een Bromelia-soort, die tegen droge periodes kan en

wel wat weg heeft van een graspol, gepoot in de rechterachterhoek van het terrarium. Ik heb op meerdere plekken stukken mos neergelegd voor de luchtvochtigheid, deze probeer ik het merendeel van de tijd rond de 60/70% te houden. Ook heb ik een stok tegen de linkerachterkant omhoog gezet. In de kamer waar mijn terraria staan is overdag, op kamertemperatuur, 's nachts zakt de temperatuur niet onder de 18 graden. Op alle terraria heb ik een spotje gericht van 25 watt, zo ook bij de darlingi vrouw. Het spotje is bevestigd buiten het terrarium en op gepaste afstand. Nadat ik het terrarium naar mijn zin had ingericht kon de vogelspin erin. Het mannetje heb ik in een plastic bak geplaatst. De bak is 19 x 19 x 19 cm. Als bodembedekking gebruik ik weer humus. Een stuk kurk heb ik recht op in een hoek gezet, zodat hij deze als schuilplaats kan gebruiken. Ter bevordering van de luchtvochtigheid heb ik in een andere hoek een stuk mos neergelegd. De man had dus een prima onderkomen waarin hij zich rustig kon voorbereiden op.... Zijn RH, ReifeHautung ofwel de laatste ver-velling, was van april 2008, twee maanden was deze man al volwassen.

## Het hol

De dame was een doorgewinterde graafster, langzaamaan verdween ze steeds verder in haar hol. Elke nacht groef ze één à twee centimeter dieper. Na een mooie rechte lijn gegraven te hebben, dook

ze de diepte in. Het hol had de zo karakteristieke 'L-vorm' gekregen, die voor dit soort bekend is. Een prachtig kunstwerk om te zien! Het mannetje daarentegen vond het stukje rechtopstaand schors wel best en heeft daar zijn eigen plekje gevonden. Bijna geen graafwerk was er bij hem te zien!

## Terug van weggeweest

Na onze vakantie in juni/juli, bleek 'onze dame' verveld te zijn. Ik voerde de vrouw nog wat dagen bij en hield de man goed in de gaten. In de nacht van 11 op 12 juli 2008 heb ik voor het eerst gezien dat het mannetje een spermaweb maakte. Nu was de tijd aangebroken om te proberen deze stoere man met de charmante dame samen te brengen en te kijken of ze het met elkaar zouden kunnen vinden.

## De paring

Op 12 juli rond 14.30 uur heb ik het mannetje bij de vrouw in het terrarium gezet. De man liep rechtstreeks op haar hol af en begon daar meteen te trommelen om haar uit de tent te lokken. En dat lukte! Ze kwam luid sissend naar buiten, om zich vervolgens zonder problemen aan hem over te geven. Hij reageerde daar meteen op door haar omhoog te tillen en met zijn bulbussen dat plekje op te zoeken wat òh zó belangrijk is. De paring ging de eerste keer meteen goed, ik zag dat hij in ieder

geval één bulbus kon legen. Vervolgens zette hij een aantal stappen achteruit. De hele paring was in een paar minuten voorbij. Mijn hart klopte in mijn keel, wat was dat spannend. Na de paring dook het mannetje uiteindelijk in de hoek achter het plantje om zich vervolgens flink te wassen. De vrouw bleef voor de opening van haar hol zitten en maakte zichzelf ook schoon. 's Avonds heb ik, bij toeval, nog een paring gezien, ze bleken erg gecharmeerd van elkaar te zijn! Na de laatste paring bleef het mannetje wat dicht bij het hol. Ook de darlingi vrouw bleef in de opening van datzelfde hol zitten. Ditmaal zo geïmponeerd dat hij er niet meer bij kon komen, zij heeft hem meerdere malen duidelijk gemaakt dat ze van verdere versierpogingen niet gediend was. Uiteindelijk trok de dame zich terug in haar hol en heb ik het mannetje weer in zijn eigen bak teruggezet.

## Het vervolg

Twee weken lang at de darlingi vrouw goed, met tussenpozen van 1 à 2 dagen kreeg ze een krekkel aangeboden, die ze met alle liefde oppeuzelde. Begin augustus verdween ze in haar hol en op 15 augustus komt 'onze dame' weer tevoorschijn. Twee weken lang hebben we haar niet gezien. Ze heeft een klein abdomen in vergelijking met daarvoor en ze is zeker niet verveld. Dus heeft ze naar alle waarschijnlijkheid een cocon gemaakt!!! In haar hol, onder de grond tegen de wand aan, kon





# Ceratogyrus darlingi

Vervolg kweekverslag

ik een dik plakkaat spinsel zien, wat typerend is voor een cocon van dit soort. Ze is trouwens een redelijke beschermvrouwe, want haar cocon werd goed door haar beschermd. Op 21 augustus overleed onze darlingi man. Eén troost voor hem was dat er een cocon zou uitkomen met zijn nakomelingen!

## Hét telefoontje

Mijn geduld werd flink op de proef gesteld; "kijken, wachten, kijken, nog langer wachten en weer eens kijken wisselde elkaar af". Vanaf 3 september wilde de vrouw niet meer eten, elke krekkel of sprinkhaan werd verjaagd en door mij maar weer gauw verwijderd om haar maar niet in de stress te laten schieten. Ondertussen bouwde ze aan de bovenzijde van haar hol een extra kamer, met flink wat spinsel.

Op 11 oktober werd ik op mijn werk door mijn vrouw gebeld, ze vertelde me dat er tientallen spinnetjes buiten de schuilplaats van 'onze dame' rondliepen. Zul je net zien; een drukke dag op mijn werk en niet in staat snel naar huis te kunnen. Aan het eind van de middag kwam ik thuis, en was nu in staat het uitkomen van de cocon, zelf te bewonderen. Mijn eerste kweek en al meteen een goed resultaat!

## Het ritueel

Gedurende de daaropvolgende twee weken, herhaalde zich steeds hetzelfde ritueel. 's Nachts zitten

de kleintjes allemaal op een kluitje bovenop het kurkschors, nadat moeders ze voor de nacht had ingesponnen. 's Ochtends nadat de lamp aanging, kropen ze langzaam allen omhoog langs het spinsel richting 'de zon'. Ook daar werden ze gedurende de dag goed door moeders in de gaten gehouden. Om vervolgens bij het ondergaan van 'de zon' weer met zijn allen naar beneden te gaan en zich weer te laten instoppen door mama. Een



Moeder waakt over haar nakomelingen.

Foto's: N. Riezebos.

zorgzaam typetje, dat was wel duidelijk. Mijn eigen vrouw was er duidelijk van onder de indruk, dit had ze niet verwacht.

## De eerste vervellingen

Langzaam werden de nimfen donkerder en precies twee weken later begonnen de eersten zich te vervellen. Vier dagen later waren ze allen vervelt. In de week die daarop volgde herhaalde

zich het ritueel van voor de vervelling, alleen tijdens deze week werden ze niet meer door moeders ingesponnen. Na die week zijn ze allemaal op een ochtend begonnen met uitzwormen en kon ik dus beginnen met het uitvangen van de spinnetjes. Ik heb 162 spiderlings uit het terrarium gevangen.

## Moederliefde

Tijdens het nymfpe-stadium was het vrouwtje erg beschermend ten opzichte van haar kroost. Nadat ze waren vervelt naar spiderling is dat aanzienlijk minder geworden. In deze periode at ze ook al meerdere keren. Bij het uitvangen van de spiderlingen sribbelde ze wel eens tegen, maar als ik haar dan verleidde met een sappige veldkrekkel was ze al weer gauw afgeleid.

## Tot slot

Jullie zullen begrijpen dat ik erg gelukkig ben met dit resultaat! De Ceratogyrus darlingi is een prachtspin! Het is geen moeilijke spin om te houden, tenminste als je je goed verdiept in hun natuurlijke leefgebied zodat je ze die omstandigheden kan geven die ze nodig hebben. Gezien haar verschijning een genot om naar te kijken, zeker een aanrader voor de liefhebber.

## Oftewel interesse...?

Ik heb er nog wel een paar! ◀



# De veenmol

KUNST!

► <http://drenthekunstbreed.nl> ◀

Ter gelegenheid van het 50-jarig bestaan van de Bouwvereniging Hooegeveen is dit prachtige koperen kunstwerk, genaamd De Veenmol geschonken. Het is gemaakt door Willem Valk en is te vinden in de binnentuin van het gemeentehuis in Hooegeveen.



## Inleiding

De 'veenmol' ('Gryllotalpa gryllotalpa') is een insect uit de familie veenmollen (Gryllotalpidae lat gryllus = krekel, talpa = mol). Andere namen zijn 'aardkrekel' of 'molkrekel', maar krekels en veenmollen behoren niet tot dezelfde familie. Wel behoren beide tot dezelfde onderorde, de ensifera. Voor veel mensen is de veenmol een onbekende. Vandaar dat het tijd werd om een artikel over dit bijzondere diertje te wijden.

## 'Een bijzondere krekel?'

### Uiterlijk

De veenmol is een zeldzaam insect (een soort krekel) dat ondergrondse gangen graaft

en in Nederland beschermd is. De veenmol is in staat te vliegen, maar men constateert het zeer zelden. Dit bruin-geelachtige diertje wordt ongeveer 50 mm groot. Zijn voorpoten zijn brede platte karakteristieke graafschoppen en maken het dier onmiskenbaar. Het zijn handige middelen om vingerdikke gangen te graven in de grond. Ook kan de veenmol uitstekend zwemmen met deze graafschoppen, echter van veel water houdt hij niet. Op zijn kop zit een groot halsschild en 2 sprieten voor reuk, tast en smaak. De 2 staartsprieten dienen als tast tijdens het achteruit kruipen. De sprieten zijn relatief kort, net als de dekvleugels. De achtervleugels steken eronder uit.

## Leefomgeving

Wijdverspreid over Europa komt de veenmol voor, vooral in gebieden met een veen- of zandbodem. Ze leven vooral in de buurt van weilanden, tuinen en moestuinen. De moestuinen zijn een geliefde stek, vanwege de kale omgewerkte humusrijke grond en voldoende voedsel. Hoewel de veenmol in de tuin vaak schade veroorzaakt door wortelvraat en het ondermijnen van jonge planten, voeden ze zich overwegend met dierlijk voedsel als insectenlarven, oormwormen en regenwormen. Tuinders zijn uiteraard niet blij met de komst van de veenmol, maar een plaag wordt het echter zelden!

Specifieke gebieden in Nederland waar veenmollen te vinden zijn, reiken van de zandgebieden bij Hulst en Clinge (Zeeuws-Vlaanderen) tot in Noord-Holland ten zuiden van het Noordzeekanaal. In Friesland komt het dier voor bij Rottige Meenthe en Jubbega, in Overijssel in Vriezenveense wijk en Engbertdijkvenen (West-Twente). In het zuiden komt de veenmol alleen voor in de Peelstreek in de omgeving Sint Oedenrode (Noord-Brabant) en Baexum (Limburg). Ook op Texel zijn populaties veenmollen waargenomen.

## Geluid

Ook veenmollen maken geluid, net zoals de veld- en huiskrekels. Ze produceren geluid door met de dekvleugels tegen elkaar aan de wrijven.

Het gevolg: langdurige ratels met afwisselende toonhoogtes. Vooral in de maanden mei en juni houden de mannetjes in de schemering baltszang. Het geluid wat men produceert wordt versterkt doordat ze het afspelen vanuit het holletje, de echo zorgt voor een extra dimensie.

## De seizoenen

Volwassen veenmollen worden in Nederland voornamelijk waargenomen van eind april tot eind mei. Minder vaak zien kenners ze in de maanden juni, juli en augustus en zelden ziet men ze in de overige maanden (winterslaaperperiode). Eind april komen de veenmollen te voorschijn uit hun winterslaap. Van mei t/m juni vind de paring in het holletje plaats. Het vrouwtje bouwt een hol van minimaal 8 cm. tot soms wel 30 cm., met een apart hol voor het nest van ongeveer 10 cm. Hierin legt ze 200 tot 300 witte eitjes, samen zo groot als een kippenei. Vervolgens graaft ze ringgangen en afwateringstunneltjes, boven de grond verwijderd de alle planten, zodat de zon de aarde kan verwarmen.



De veenmol in het gras. Foto: Herman Roggeveen. ([www.hermanroggeveen.nl](http://www.hermanroggeveen.nl))

Het vrouwtje likt de eitjes schoon om schimmel te voorkomen. Ze is een zorgelijk typetje dat haar eieren, en vervolgens haar jongen, nog enige tijd goed beschermd. Afhankelijk van het weer komen na 10 - 45 dagen de nymfen uit het ei. In het nest eten ze wortels en humus die vrijkomen als de moeder de nestholte schoonmaakt. De volledige ontwikkeling duurt in Nederland minstens 500 dagen (anderhalf tot tweeënhalf jaar). Het eerste larvenstadium heeft nog geen graafpoten, pas na twee jaar (en vele vervellingen) zijn de veenmollen volwassen en geslachtsrijp. Volwassen dieren leven 70 - 600 dagen.

## Vijanden

Natuurlijke vijanden van de veenmol zijn katten, uilen, kraaien, reigers, vossen, egels, mollen, spitsmuizen en loopkevers. Ze vormen een heerlijk voedsel voor veel roofdieren. De mens vormt een groot gevaar, doordat de veenmollen in staat zijn tuinen en akkers te beschadigen, ziet men het diertje liever verdwijnen. Met als gevolg; de veenmol komt steeds minder voor in Nederland. De veenmol kan niet steken, echter bijten kan hij wel. Hoewel het lijkt alsof de veenmol ons met zijn kaken flink zou kunnen verwonden, is dit echter niet het geval.

Dus kom je er een tegen, bewonder het en plaats het weer terug in de natuur...! ◀



# Vernieuwe 'look' voor de V.V.N.

# Nieuws uit de media

**Schrijver:**  
Nanda Riezebos,  
april 2009

Januari was de maand waarin ik de eerste uitgave van het nieuwe Spinsel ontwierp.

gestooid met de lay-out voor de website, want wat zou het leuk zijn als ook deze in de nieuwe 'look' zou verschijnen.

Ondertussen is het voorjaar geworden, de eerste zonnestrallen wringen zich tussen de wolken door. De invulling van Spinsel naderd zijn eind, de laatste correctieronde kan gaan plaatsvinden en wij... wij willen jullie niet langer in spanning houden. We tonen jullie graag de vernieuwde huisstijl van de V.V.N.! ◀

Vervolgens kwam februari met een 'hotline' per mail naar Gijsbert Kortekaas over de vernieuwde beursstand, informatiefolder en de inhoudelijke kant van het vernieuwde magazine. Ook een ontwerp voor een banner ligt klaar. In de tussentijd heb ik samen met mijn goede vriend Mike Slutter

**Bronvermelding:**  
<http://laughingsquid.com>,  
5 September 2008

**Maar ook:**  
<http://nl.wikipedia.org>,  
[www.idealize.nl](http://www.idealize.nl),  
[www.uramazing.nl](http://www.uramazing.nl)

## Reuze spin gespot in Liverpool

In het kader van Liverpool Culturele Hoofdstad 2008 was deze ruim 37 duizend kilo wegende, 10 meter hoge spin op de Concourse Tower nabij het Lime Street station geklommen. Het gerucht ging dat de spin een heuze wandeling door de stad zou gaan maken en niets was minder waar! Het beest, gemaakt van hout en diversen metalen, werd door twaalf mensen bestuurd.

La Princess (deze spin) is gebouwd door een Frans bedrijf La Machine. Het transport van deze installatie alleen al kostte 1.8 miljoen pond. Het project zelf kostte 2,2 miljoen euro. Is deze spin geen plaatje? ◀



Foto: B. Adams.

**FOTO'S  
BEKIJKEN?**

▶ [www.lamachine.co.uk](http://www.lamachine.co.uk) ◀  
Wil je meer foto's bekijken van La Princess?  
Ga naar bovenstaande website  
en bewonder dit kunstwerk!

Ook de moeite waard om te bekijken  
op deze site: The Sultan's Elephant!

**Bronvermelding:**  
[www.nu.nl](http://www.nu.nl),  
16 maart 2009

## Zwitsers smokkelt 164 vogelspinnen

Een Zwitsers heeft geprobeerd 164 vogelspinnen in zijn kofferbak naar Duitsland te smokkelen.

Duitse douaniers troffen de diertjes aan tijdens een routinecontrole. Als voor de spinnen had de man 45 emmers met kakkerlakken bij zich. Van de

spinnen waren er 44 van een beschermde soort. De Zwitsers was op weg naar een dierenbeurs. De man is al meerdere keren betrap. Zo wilde hij in 2007 met 945 vogelspinnen illegaal de grens over. ◀



Informatiefolder.



Voorstel website.



Informatiepanelen beursstand.



Concept banner beursstand.



# Nieuws uit de media

vervolg...

## Bronvermelding:

*De Telegraaf,  
31 juli 2007*

### Acteur gebeten door dodelijke spin

**Pim Wessels, de hoofdrolspeler van de nieuwe Nederlandse speelfilm 'Scheepsjongens Van Bontekoe', mag van geluk spreken dat hij zijn beide armen nog bezit.**

Voor de opnames van de Nederlandse avonturenfilm is de crew aanwezig op Fitzroy Island in Australië. En op dat tropische eiland werd Wessels gebeten door een zeer giftige spin. De vijftienjarige acteur voelde wel dat hij werd gebeten, maar besteedde er verder geen aandacht aan. Maar na een paar dagen begon zijn arm toch ernstig te jeuken en kreeg hij rode open plekken op zijn arm. Tot zijn ontzetting kwam er zelfs etter uit de plekken. De jonge acteur hield eerst zijn poot stijf en besloot zijn mond te houden. Hij kon zijn arm echter niet langer verborgen houden voor de opmaakcrew. Pim werd gelijk naar het ziekenhuis van Port Douglas getransporteerd. Hier had men gelijk al in de gaten dat het hier om een spinnebeet ging en werd hij aan de beet behandeld. De acteur is door het oog van de naald gekropen. Als hij niet naar het ziekenhuis was gegaan, was de arm vanzelf zwart geworden. Er zou dan niets anders op zitten dan de arm eraf te hakken. De cast van de Nederlandse boekverfilming, waaronder Thomas Acda, Peter Tuijnman en Cees Geel, is in de rimboe van Australië naast spinnen ook nog op kangoeroes, slangen en krokodillen gestuit. "Het is weer eens wat anders dan koeien in Friesland", meent regisseur Steven de Jong. Eind volgende week legt men de laatste hand aan de film. ◀

## Bronvermelding:

*www.aroundtheglobe.n,  
23 april 2008*

### Spinnen nemen ziekenhuis over!

**Giftige spinnen hebben een ziekenhuis in de Australische deelstaat Queensland overgenomen. Patiënten moesten wegens de invasie van de dieren worden geëvacueerd en de instelling is tijdelijk gesloten, meldden Australische media woensdag.**

Pogingen de hordes Redback-spinnen in het Baralaba-ziekenhuis te verdelgen, zijn allemaal mislukt. De instelling wordt nu ontruimd om verdelgers de kans te geven het gebouw grondig te bespuiten. Redback-spinnen komen in heel Australië voor. Zij zijn verwant aan de beruchte Zwarte Weduwe. Een beet gif van de spin kan ernstige pijn en spiersamentrekkingen tot gevolg hebben, en leidde vroeger soms zelfs tot de dood. Sinds de jaren vijftig is er een tegengif op de markt. ◀



## Bronvermelding:

*http://frontpage.fok.nl,  
24 maart 2007*

### Spin redt leven man

**Een parkeerwachter in het Engelse Maidstone die werd gebeten door een spin heeft aan het diertje zijn leven te danken. De spin had precies op een plek gebeten waar zich een levensbedreigende tumor ontwikkelde.**

De 48-jarige David Durrant lag op de grond voor zijn huis zijn auto te repareren toen hij een scherpe beet tussen zijn schouder en nek voelde. De spinnenbeet zwol wel flink op, maar omdat het niet heel pijnlijk was, schonk de man er geen aandacht aan, totdat zijn verloofde hem erop wees. Hij kreeg antibiotica voorgescreven, maar na twee weken was de zwelling nog niet verdwenen. Uit een echografie en een biopsie bleek toen, dat het om een gevaarlijk kankergezwell ging. Durrant, vader van één kind, zegt: "Ik zou het misschien nooit ontdekt hebben voordat het te laat was. Die spin heeft mijn leven gered." De man heeft inmiddels drie maanden chemokuur en een reeks bestralingen ondergaan, en is nu gezond verklaard. ◀

## Bronvermelding:

*www.brabantsdagblad.nl,  
20 november 2008*

### Spin veroorzaakt koprol auto

**De jacht op een spin is donderdagochtend niet goed afgelopen voor een automobiliste op de A4 bij Den Haag.**

De vrouw raakte de macht over het stuur kwijt in een poging het beestje te doden. De auto sloeg over de kop en kwam in de middenberm terecht, meldde het Korps Landelijke Politie Diensten. Het slachtoffer is gewond naar een ziekenhuis overgebracht. Twee rijstroken van de A4 werden afgesloten. Over het lot van de spin is niets bekend. ◀

## Bronvermelding:

*www.brabantsdagblad.nl,  
23 september 2008*

### Auto te water door spin

**Een 26-jarige automobiliste uit Rotterdam schrok maandag zo van een spin in haar auto, dat ze de macht over het stuur verloor.**

Door de ongenode gast raakte de vrouw van de weg en belandde zij in een sloot. Een politiewoordvoerder liet dinsdag weten dat de Rotterdamse niet gewond is geraakt. Het ongeval vond plaats in het Westlandse dorp Maasland. Een takelwagen heeft de auto uit het water gehaald. ◀



# Miljoenpoten

## Schrijver:

Jan Frenaij,  
februari 2009



## De tragische story

Ruim een jaar geleden heb ik drie soorten miljoenpoten aangeschaft. Ik heb ze zo goed mogelijk verzorgd. Op een bepaald moment liepen er

in de bak met Spirostreptidae sp. uit Birma jongen rond, het waren er veel. Ik trots en blij dat dit gelukt was. De jongen groeiden goed, dus dacht ik binnenkort andere liefhebbers blij te maken.

In oktober 2008 ging ik op vakantie naar Thailand. Om de miljoenpoten op temperatuur te houden heb ik ze een paar dagen voordat we vertrokken in de schuur die los van het huis staat neergezet. Over de bakken had ik een geïsoleerde ombouw gemaakt. Aan de onderzijde een opening waar een keramisch elektrisch kacheltje warmte inblies, dit geheel werd door een thermostaat geregeld. Deze opstelling draaide al een paar maanden op zolder en werkte prima.

Je vraagt je misschien af waarom in de buitenschuur, simpel, mijn vrouw vond het te riskant om een aantal weken dit geheel op zolder te laten draaien. Als er iets mis zou gaan dan hadden we

een probleem, ze dacht hierbij aan brandgevaar. Om haar gerust te stellen heb ik toen de buitenschuur voorgesteld, een schuur kost minder als een huis. Na het een nacht geprobeerd te hebben ging ik de volgende ochtend kijken hoe de zaak ervoor stond. Nu, dit was dramatisch, de temperatuur in de geïsoleerde ruimte bedroeg bijna 70° C. De bakken hadden ook tot in de kern deze temperatuur bereikt, dus alles dood. Ik had alles zo goed voorbereid, alleen het belangrijkste, de thermostaat, deze was tijdens het verhuizen verdraaid tot 70° C. Ik heb er een paar beroerde dagen van gehad. Terug van vakantie besloot ik om toch een nieuwe poging te doen. Ik heb weer wat miljoenpoten aangeschaft en van een van deze soorten wil ik wat meer te weten komen, hier volgen de gegevens welke ik tot nu toe te weten ben gekomen.

## Epibolus pulchripes

Tanzaniaanse rood poot of Mombassa trein duizendpoot genoemd. Deze miljoenpoot heb ik sinds kort. Ik raakte er in geïnteresseerd door hun uiterlijk. Het meest opvallend is dat de geslachten zo duidelijk van elkaar verschillen. Ik heb op de beurs in Houten op 14 december twee mannen en twee vrouwen aangeschaft. Ze zijn afkomstig uit Tanzania, dit ligt aan de oostkust van Afrika en wordt omsloten door de Indische Oceaan, Kenia, Uganda, Rwanda, Burundi, Kongo, Zambia, Malawi en Mozambique. Je zult bijna jaloers

## FOTO'S BEKIJKEN?

► <http://nl.wikipedia.org> ◀

Wil je foto's bekijken van miljoen- en duizendpoten? Ga naar bovenstaande website en zoek op 'miljoenpoten'.

Onder het kopje 'ontwikkeling' zie je een foto van een paring!

worden op deze dieren dat ze in zo'n prachtige omgeving wonen. De maten van deze miljoenpoten zijn: man 10 cm, vrouw 11 cm. Ze bezitten 256 poten (moeilijk te tellen). De vrouwen zijn wat dikker dan de mannen. Beiden hebben mooie rode pootjes. De man is glimmend diep bruin en de vrouw dof grijsbruin. Volgens de literatuur zouden ze gif 30 cm ver weg kunnen spuiten. Of dit vloeibaar of gasvormig is weet ik nog niet, ik vermoed gasvormig. Ik heb hier nog niets van gemerkt.

Ik heb ze in een bak met de maten 45 cm lengte, 30 cm breedte en 20 cm hoogte ondergebracht. Hierin heb ik 15 cm bodemmateriaal gedaan. Dit heb ik zelf samengesteld. Hiervoor heb ik beukenblad, eikenblad, eikensnippers en potgrond gebruikt. Ik heb de temperatuur op 24° C tot 26° C staan en ze zitten in de geïsoleerde ombouw die ik al eerder gebruikte. Ze zitten in het donker, of dit ideaal is weet ik nog niet, maar dit zal de tijd leren.

Het voedsel wat ik geef bestaat uit: visvlokken, sepia (skelet van de inktvis), gedroogde kattenbrokjes, dit heb ik met de koffiemolen fijngemalen, hier wat Collembola vit\* aan toegevoegd. Verder vul ik dit voedsel aan met afwisselend, komkommer, champignons, gedroogde pruimen, gedroogde abrikozen, banaanshil, appel, kiwischil. Ik heb de indruk dat ze hier goed op gedijen.

Na een paar dagen waren ze aan het paren, als ik op een willekeurig tijdstip de bak opende dan zaten de mannen boven op de vrouwen. Vandaag is het 20 januari, dus heb ik ze nu 37 dagen zitten, en in deze dagen heb ik ze bijna dagelijks zien paren. Soms waren de vrouwen in de bodem verdwenen, ik hoop om eieren af te zetten.

Op 20 december ben ik met pincet keutels gaan verwijderen. Tot mijn grote verbazing viel er een ei uit zo'n keutel toen ik deze te stevig pakte en deze brak. Ik heb meerdere keutels getest en ben er meer met ei tegengekomen. Het verschil tussen keutel en keutel met ei erin is vrijwel niet te zien. Ik vind dit wel een heel bijzondere manier om je nageslacht te beschermen. Ik kwam een tekst tegen waarin geschreven wordt dat de stolp of kamertje met uitwerpselen versterkt worden. Ik heb geen idee hoe lang het paren en ei leggen nog doorgaat. Tot 30 januari kan ik dit controleren, ik ga dan 3 weken op vakantie. Wat het resultaat gaat worden weet ik niet, ik zal jullie op de hoogte houden. De verwachte uitkomst van de eieren ligt op ongeveer 6 weken, ook hier zal de temperatuur wel van invloed zijn. ◀

\* *Collembola vit* is een preparaat waarmee kweekstaartjes mee gevoerd worden.

Het bestaat uit: vismeel, sojaextract, zeedierolie, Spirulina, melkpoeder, tarwe zemelen, melksuiker, plantenvet, gist, (9) vitamines en (9) sporenelementen.



# Spinnenfora

## Schrijver:

Gijsbert Kortekaas,  
maart 2009

**Op het ogenblik zijn er voor de spinnen/geleedpotige liefhebbers twee grote**

**fora waarin geïnteresseerden elkaar kunnen ontmoeten om over onze zo interessante hobby te kunnen praten.**

De twee fora [www.vogelspinnenforum.nl](http://www.vogelspinnenforum.nl) en [www.vogelspinnen-forum.nl](http://www.vogelspinnen-forum.nl) bieden een hoop goeds voor zowel de beginnende als de wat meer gevorderde hobbyist. Elke dag worden er tientallen berichten geplaatst over de meest uiteenlopende topics. In alle vrijheid kunnen mensen reageren op berichten en/of nieuwe topics opstarten. Bijna 800 mensen maken gebruik van deze twee fora.

Om alle communicatie in goede banen te leiden hebben de fora voor de gebruikers een aantal gebruikersvoorwaarden, als je je aanmeld bij een forum ga je automatisch akkoord met deze voorwaarden. Al lijken deze voorwaarden vanzelfsprekend, toch wil ik er toch een paar benoemen, de reden hiervoor zal later duidelijk worden.

Laat ik eerst Nicole citeren, oprichtster van het spinnenforum.nl. Ze schrijft: "een forum, is naar mijn mening een plek op internet waar je gezellig met elkaar kan babbelen over een gezamenlijke hobby".

Ik lees op de vogelspinnen fora o.a de volgende regels voor de 'posters':

- Benader elkaar met respect, behandel de ander zoals je zelf ook behandeld wenst te worden
- Lees het topic goed voordat je een bericht plaatst, zodat jouw bijdrage een toevoegende waarde krijgt
- A.u.b. geen gescheld en gevloek naar elkaar, vooral niet in het openbaar a.u.b.
- Typ in fatsoenlijk Nederlands. De verschillende "msn-taaltjes" zijn hier niet gewenst en posts die op die manier zijn geschreven zullen worden verwijderd
- Persoonlijk gerichte, kwetsende posts zullen worden verwijderd, let hier dus goed mee op
- Verder plaats je geen kwetsende, obscene, vulgaire, lasterlijke, haatdragende, bedreigende, racistische, seksueel-georiënteerde of andere inhoud die in strijd is met internationale wetten, de wetten van je eigen land of het land waar "Vogelspinnen" gehost wordt.

Misschien is het iemand opgevallen maar hierboven heb ik alleen gebruikersvoorwaarden genoteerd die over normen en waarden gaan de andere regels laat ik hier even buiten beschouwing. De reden dat ik alleen deze voorwaarden heb genoteerd is, dat de zo vriendelijke ontmoetingsplaatsen te vaak misbruik worden voor negatieve persoonlijke doeleinden.

Door de diversiteit aan leden op een forum, ieder met zijn eigen identiteit, ideeën, kennis en communicatie mogelijkheden, is het mogelijk dat er conflicten ontstaan. Dat er af en toe flinke meningsverschillen zijn en dat er stevige taal wordt gebruikt lijkt me geen probleem. Maar structureel misbruik van het medium zodat moderators moeten ingrijpen is niet wenselijk.

Al wordt er op een forum op persoonlijke titel gepost, dan kan ik me soms voorstellen dat niet alleen de persoon in kwestie wordt aangekeken op zijn gedrag maar ook de 'club' waar hij toe behoort. Zo ook werd de V.V.N. af en toe 'meege-sleurd' in zaken waar zij niets mee te doen had. Om verstrengeling van zaken tegen te gaan heeft de V.V.N. besloten om het forumgedeelte van het vogelspinnenforum.nl, te laten verwijderen.

Ik denk dat alle twee de vogelspinnenfora bestaansrecht hebben, dat blijkt wel uit het grote aantal leden dat elk forum heeft. Elk forum voorziet op haar of zijn manier in de behoefte die de leden hebben. Ook al kan die behoefte verschillend van karakter zijn.

Ik hoop dan ook dat veel mensen gebruik blijven maken van de spinnenfora om dat te delen wat elkaar bindt! ◀

## ***Wat is de overeenkomst tussen een abseiler en een spin?***

***Beiden hangen aan een draadje. Alleen draaien abseilers nog wel eens stuurloos rond, terwijl een spin daar geen last van heeft! Franse onderzoekers wilden weten hoe dat komt. Hun bevindingen stonden in 'Nature'.***

In hun laboratorium in Rennes vergeleken O. Emile en zijn collega's de eigenschappen van spinnenzijde met andere materialen als Kevlar en koperdraad. Onderaan een draadje van tien centimeter lang hingen ze een klein horizontaal staafje. Dat staafje draaiden ze een kwart slag en lieten het dan los. Als je dat met een Kevlar draadje doet, draait het staafje heen en weer en komt het pas na dertig seconden weer tot rust. Maar doe ze dat met een draad van een spin, dan hangt het staafje al na een paar seconden weer stil. De weerstand van spinnenzijde tegen draaiing is volgens de onderzoekers zeer opmerkelijk. Alleen een draadje van een nikkeltitanium-legering heeft een vergelijkbare stugheid. Dat materiaal is populair voor buigzame brillmontuurjes. Eerder was al gebleken dat de trekkracht van spinnenzijde enorm was (groter dan staal) en dat het heel taai was. Nu komt daar de stugheid bij.

De zoöloog in het team, F. Vollrath uit Oxford, denkt dat de spin evolutionair voordeel heeft van zijn stugge draad. Dankzij de speciale eigenschappen kan hij zonder te wiebelen naar beneden zakken. Dat valt minder op dan een heen en weer draaiende beweging en daardoor zou de spin minder opvallen als prooi voor vogels. ◀

**Bronvermelding: [www.teleac.nl](http://www.teleac.nl), maart 2006**



## Terugkeer in 2009

**Bronvermelding:**  
[www.bbc.co.uk](http://www.bbc.co.uk)

**Vertaling:**  
Eric Riezebos

**Foto:**  
Gijsbert Kortekaas



**De spinnen zullen terugkeren in 2009, want de 'Crufts'\* van de spinnenwereld zal weer gehouden worden op zondag 17 mei 2009 in Wolverhampton, Engeland. Duidzenden spinnen zullen daarbij aanwezig zijn.**

De 'British Tarantula Society' (BTS) organiseert dan zijn populaire jaarlijkse beurs/tentoonstelling in de 'Coseley School'. Ruim 40 handelaren zullen hun spinnen tentoonstellen. Leden van de BTS kunnen hun spinnen inschrijven voor de competitie. Enkele categorieën zijn: 'Best Brachypelma species', 'Best New World terrestrial', 'Best scorpion' en 'Best artwork'.

Ray Hale van de BTS zegt hier het volgende over: "De tentoonstelling is een evenement zoals geen ander op de wereld. Het geeft de mogelijkheid om spinnenliefhebbers te ontmoeten, te kopen/verkoop en te praten over spinnen met gelijkgestemden. De beurs in 2008 werd ook

gehouden in de 'Coseley School'. Het was een groot succes! Ruim 1.000 bezoekers bezochten de beurs waar meer dan 30.000 spinnen en insecten tentoongesteld werden. Ze hadden zelfs een item over ons op de BBC Radio 1". "Een fantastische dag voor ons allen. We verwachten dat het dit jaar nog groter en beter zal zijn. Tijdens de competitie waren er enkele grote spinnen aanwezig", aldus Ray.

Op de beurs van dit jaar zullen ook enkele vooraanstaande arachnologen lezingen geven en er zullen spinnen, boeken en materialen te koop zijn. Ray Hale: "We hebben allemaal een passie voor de hobby en verwelkomen dan ook iedereen op dit evenement. Ook omdat één van onze hoofdoelen het laten kennismaken met deze wonderbaarlijke en misvatte dieren is". Het is niet toegestaan om tijdens de beurs de spinnen vast te houden. "We zijn ons ervan bewust dat sommige bezoekers bang zijn voor spinnen en ons doel is juist kennismaking en niet angst aanjagen".

\* Noot van de redactie. Crufts: de grootste hondenshow en meest bekendste hondenwedstrijd voor 'Beste Hond ter Wereld' vind ieder jaar (voorjaar) plaats in Engeland. Op de Crufts doen ongeveer 178 verschillende rassen mee, in totaal ongeveer 26.000 honden!

**Meer informatie:** [www.thebts.co.uk](http://www.thebts.co.uk) ◀

## Reuzehooiwagens veroveren Nederland

**Bronvermelding:**  
[www.vroegevogels.vara.nl](http://www.vroegevogels.vara.nl),  
1 augustus 2008

**Een nieuwe hooiwagen verovert ons land stormachtig. Dat maakte hooiwagenkenner Hay Wijnhoven bekend in het radioprogramma Vroege Vogels.**

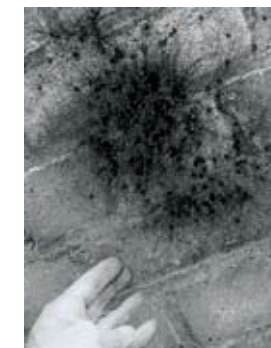
Grote groepen van honderden tot meer dan duizend forse, zwarte hooiwagens zijn al waargenomen. De dieren behoren tot het geslacht *Leiobunum* en met een maximale 'spanwijdte' van 18 cm is het de grootste hooiwagen van Nederland. Soortnaam en herkomst konden echter tot nu toe niet achterhaald worden. Het gevaar bestaat dat deze hooiwagen andere soorten zal verdringen.

Wijnhoven ontdekte het eerste exemplaar van deze reuzehooiwagen vier jaar geleden in de Ooijpolder ten oosten van Nijmegen. Aanvankelijk is deze vondst niet bekend gemaakt omdat de soort niet op naam kon worden gebracht.

Maar nu grote aantallen ook in o.a. Duitsland, Zwitserland en Oostenrijk worden waargenomen, is besloten tot publicatie van de vondsten. Kennelijk is het dier vrijwel ongemerkt over grote delen van Europa verspreid, maar hoe het Europa

is binnengekomen is tot nu toe niet bekend. Na de eerste ontdekking van de reuzehooiwagen is het aantal vindplaatsen in ons land toegenomen. De soort is nu bekend uit het rivierengebied van Druten tot Spijk, uit Westzaan, Osdorp en Asperen. Er worden nu enorme groepen waargenomen bestaande uit meer dan duizend dieren.

Ze zitten in dichte kluiten bij elkaar onder dakgoten, raamkozijnen en op muren. De dieren zijn herkenbaar aan de donkere rug met een groene metaalglans. De buikzijde is opvallend lichtgekleurd. De zwarte poten zijn zeer lang (tot 9 cm). De dieren zijn volkomen onschuldig voor mensen en ze richten geen schade aan. Wijnhoven doet het hooiwagenonderzoek als coördinator van de werkgroep hooiwagens van EIS-Nederland, Leiden (European Invertebrate Survey). ◀



Ze zitten in dichte kluiten bij elkaar onder dakgoten, raamkozijnen en op muren.



# Een krokodil

...komt het huis niet in!

## Bronvermelding:

[www.brabantsdagblad.nl](http://www.brabantsdagblad.nl) -  
25 februari 2009

## Schrijver:

Tom Kupper



**“Och, ik heb het deurtje open laten staan.” Dat kan iedereen gebeuren, maar Patrick van de Graaf houdt vogelspinnen en reptielen. Hij woont thuis bij zijn ouders Harrie (70) en Pieta (71) in een gewoon huis in de wijk Moleneind-Groenewoud.**

Nog nooit is er een spin ontsnapt, maar af en toe betrapt hij zichzelf erop, dat hij vergeet het terrarium, een aquarium zonder water, af te sluiten. Naast zes vogelspinnen heeft de Udenaar (37) ook drie slangen, naaktcavia's, ratten, een kikker, veeltepelmuizen en gewone muizen. De muizen fokt hij als voer voor zijn slangen.

Langzaam loopt een Grammostola Rosea, een Chileense vogelspin van ongeveer 12 centimeter groot, over het tafelkleed bij de familie Van de Graaf. Moeder Pieta kijkt het beestje zonder angst

na. “Zo'n spinnetje zit normaal in een kooitje en kan er toch niet uit. Mijn zoon heeft hier altijd dieren gehad. Konijntjes, duiven, een fret, een buizerd, een kerkuil en zelfs een schildpad. Die heeft hij gevangen in de Leijgraaf bij de sluis.”

Van de Graaf begon met een paar spinnen in huis, maar uiteindelijk werd de verzameling te groot en verhuisde alles naar de garage. Volgens zijn vader Harrie is de garage nu al te vol met de dieren van zijn zoon. “Het begon eerst met hokken op de grond, maar nu staat het al in stelling tot aan het plafond.” “Ach man, het is zo verslavend!”, vertelt de dierenliefhebber. “Je wilt gewoon steeds meer. In de garage heb ik de grootste vogelspin die er in de wereld bestaat, hij kan wel 20 tot 30 centimeter groot worden.” Hij laat een video-opname zien waarop zijn grootste trots een muis aanvalt en in één klap verlamt. Hij fokt de spinnen ook voor de verkoop via bijvoorbeeld Marktplaats. “Grote spinnen kunnen wel 75 tot 100 euro kosten, maar een simpele vogelspin kun je al krijgen voor ongeveer 20 euro. En dan zijn er nog de speciale exemplaren die 400 tot 500 euro moeten opleveren.” Bij het paren van de spinnen moet hij wel opletten. “Een vrouwtje zal het niet nalaten om na de daad het mannetje op te eten. Ik zit er dus met een lange pincet dicht op om ze weer uit elkaar te halen.” Zijn burens hebben, volgens de dierenverzamelaar, nooit geklaagd. “Als de beesten maar

geen lawaai maken, dan is het goed. Ze komen vaak kijken of ik nog iets nieuws heb.” Op zijn rechterbeen heeft Van de Graaf een klein spinnetje getatoeëerd staan. Dan klopt hij met zijn hand op de borst, net onder het hart. “Hier moet zeker een grotere tatoeage van een spin komen. Tatoeages: Nog zo'n verslaving!” Het verzamelen van spinnen en reptielen is voor Van de Graaf een passie. “Wat ik eigenlijk nog zou willen hebben is een krokodil, die vind ik echt mooi.” Maar op een krokodil zit moeder niet te wachten. “Die vieze beesten komen het huis niet in, als hij die wil, moet hij maar op zichzelf gaan wonen.”

## Vogelspin

Vogelspinnen worden ook wel tarantula's of bananenspin genoemd. Na het paren verorbert een vrouwtjesspin het mannetje. Een vrouwtje kan 1.000 tot 2.000 babyspinnen (spiderlingen) krijgen. Vogelspinnen komen voor in de tropen; Midden- en Zuid-Amerika, Afrika en Azië. Ze worden gehouden in een terrarium; een terrarium is een aquarium zonder water (aqua) maar met een landgedeelte (terra). Cambodjanen beschouwen sommige vogelspinnen als delicatessen. ◀

Advertentie



## Service Point

faciliteert en beheert al uw post- en documentstromen

T +31 (0)172 469 300  
E [info@servicepoint.nl](mailto:info@servicepoint.nl)  
[www.servicepoint.nl](http://www.servicepoint.nl)

**Service Point** 



# Boekbespreking

door Eddy Hijmensen

## Titel:

Terrariumdieren

## Auteur:

Beertje I. Schuiten

## Druk:

eerste druk, 2008

## Formaat:

242 x 175 x 17 mm

## Uitgever:

Welzo Media  
Productions BV

## Pagina's:

80 pagina's

## Leeftijd:

volwassenen

## Bindwijze:

gebonden, hardcover

## ISBN:

978-90-582-608-3

## Prijs:

€18,95



## TERRARIUMDIEREN Handboek en naslagwerk

Tijdens het kopen van de wekelijkse krekels voor de spinnen werd ik verrast door een boek dat ik niet kende: 'Terrariumdieren', geschreven door Beertje I. Schuiten. Zowel de titel als de auteur kwamen mij bekend voor, op de omslag las ik insecten en spinnen. Met het vermelden van deze diergroepen was mijn nieuwsgierigheid in ieder geval gewekt. Ik vroeg of ik het boek een weekje mocht lenen, gelukkig stemde men in.

Van de 80 pagina's gaan er 14 over vogelspinnen. Omdat ik niet veel afweet van de overige terrariumdieren, zal ik me beperken tot het behandelen van deze 14 pagina's. Allereerst een positief ding aan het boek, bij de verenigingen staat de V.V.N. vermeld om advies te vragen over vogelspinnen. Het is natuurlijk erg makkelijk om een boek de grond in te boren. In dit boek, op vogelspinnen gebied in ieder geval, kan ik helaas niet veel positiefs vinden.

Op dit moment zijn er 920 soorten vogelspinnen in 116 genera bekend (World spider catalog 9.5). Volgens het boek 'Terrariumdieren' zijn er ongeveer 860 soorten. Meteen heb ik mijn terrarium encyclopedie uit 2001 er bij gepakt, hierin wordt gesproken over +/- 850 soorten. Toeval dat zij spreken over 860 soorten? Dat de schrijfster niet helemaal up-to-date is met taxonomie is wel duidelijk. Zo wordt de Grammostola cala aangeduid als beginnersspin. G. cala is reeds in 1998 synoniem werd verklaard aan G. rosea, dus de benaming klopt niet.

Is het trouwens Grammostola of Grammastola? Deze benamingen worden door elkaar gebruikt in het boek. Schrijffouten en verwisselde namen heb je in ieder boek, maar hoe moeilijk kan het zijn om 9 soorten, want zoveel soorten staan er in totaal in het boek, uit elkaar

te houden? De geloofwaardigheid van dit boek komt behoorlijk in het gedrang als men het heeft over Avicularia metallica, Grammastola rosea en Brachypelma boemhei.

Mijn conclusie: €18,95 is veel te veel geld voor dit boek. Zeker als je bedenkt dat de alom bekende Terrarium Encyclopedie €12,95 kost. Tevens gaat men in de Terrarium Encyclopedie een stuk dieper in op alles wat met vogelspinnen te maken heeft. Misschien hadden de makers van het boek 'Terrariumdieren' hun eigen advies op moeten volgen en advies moeten vragen bij de Vogelspinnen Vereniging Nederland. ►

## WAT ZEGT MEN OP... [www.bruna.nl](http://www.bruna.nl)

In dit boek komt het overgrote deel van de terrariumdieren dat gehouden wordt aan bod. De lezer leert de dieren kennen en herkennen en ervaart wat er voor nodig is om de dieren verantwoord te houden. Voeding, verzorging, huisvesting en kweek worden besproken. Het is een prachtig geïllustreerd overzichtswerk, onmisbaar voor elke terrariumliefhebber. ◀

## FUNCTIE VOORZITTER VACANT



Na enkele jaren voorzitter te zijn geweest van de V.V.N., heeft Thomas Ezendam zijn taken en bevoegdheden als voorzitter van vereniging in 2008 neergelegd. De functie van voorzitter is vacant, leden die deze functie ambiëren kunnen zich voor de bijeenkomst van 26 april 2009 melden bij de waarnemend voorzitter, Gijsbert Kortekaas ([g.kortekaas@wxs.nl](mailto:g.kortekaas@wxs.nl))

### TAKEN VOORZITTER V.V.N.

Is belast met de leiding van de vereniging en het leiden van zowel de Bestuursvergaderingen als van de Algemene Vergaderingen.

■  
Stelt de agenda van iedere vergadering vast en draagt er zorg voor dat punten, die door de overige bestuursleden vóór het verzenden van de uitnodigingen voor een vergadering zijn ingebracht, aan de agenda worden toegevoegd.

■  
Stelt de onderwerpen en dagindeling van de bijeenkomsten vast.

■  
Let erop dat de regels binnen de vereniging worden nageleefd.

■  
Verzorgt de link tussen de vereniging en de buitenwereld.

■  
Delegeert de verschillende taken binnen het bestuur en neemt de eindverantwoordelijkheid op zich.

■  
Hij behandelt de correspondentie door de secretaris of hem persoonlijk toegestuurd binnen een week.



# Kweeklijst

**Het nakweken van dieren is één van de voornaamste doelen van de V.V.N.!**

2008/2009

**Avicularia spec.**  
Eddy Hijmensen

**Ceratocyclus darlingi**  
Eric Riezebos

**Ceratogyrus sandri**  
Thomas Ezendam &  
Matthijs Tempelman

**Chilobrachys spp China (WV)**  
Sietse Visser

**Chilobrachys fimbriatus**  
Ton Rijkers

**Cyriopagopus schioedtei**  
Eric Riezebos

**Ephebopus cyanognathus**  
Marieke Schuurman

**Ephebopus rufescens**  
Tom Lehouch

**Eucratoscelus constrictus**  
Matthijs Tempelman

**Heterothele villosella**  
Sietse Visser  
Albert Reuten  
Matthijs Tempelman

**Heteroscodra maculata**  
Tom Lehouch & Albert Reuten  
Ton Rijkers

Onderstaande soorten en ondersoorten, werden gedurende 2008/2009 door onze leden gekweekt. Deze lijst is zeker niet volledig, aangezien alleen gemelde gegevens gepubliceerd worden. Heb je nakweek, geef dit door aan de kweekdienst. Hij zorgt ervoor dat jou naam en kweek hier gepubliceerd zal worden. De contactgegevens van de kweekdienst zijn te vinden in de colofon.

**Holothele nds**  
Albert Reuten

**Holothele incei**  
Sietse Visser, Ton Rijkers  
Albert Reuten, Mitch v.d. Berg

**Hysterochrates "Gigas"**  
Tom Lehouch

**Hysterochrates spp "Nigeria"**  
Thomas Ezendam

**Lasiodora parahybana**  
Tom Lehouch

**Ornithoctonus aureotibialis**  
Ton Rijkers

**Poecilotheria regalis**  
Albert Reuten  
Matthijs Tempelman

Tom Lehouch & A. van Tricht  
Tom Lehouch & M. Calaelen

**Poecilotheria rufilata**  
Tom Lehouch

**Poecilotheria ornata**  
Sietse Visser & Tom Lehouch &  
Alan (2 verschillende vrouwen)

**Poecilotheria pederseni**  
Tom Lehouch

**Poecilotheria subfusca**  
Jean Michel Verdez &  
Gijsbert Kortekaas

**Poecilotheria miranda**  
Tom Lehouch & Mirjam Stoffer

**Poecilotheria fasciata**  
Tom Lehouch & Alex

**Pterinochilus murinus TCF**  
Matthijs Tempelman

**Pterinochilus TCF**  
Matthijs Tempelman

**Psalmopoeus irminia**  
Albert Reuten & Tom Lehouch  
Sietse Visser & Alan

**Psalmopoeus cambridgei**  
Nathalie van Genderen

**Psalmopoeus pulcher**  
Albert Reuten

**Pamphobeteus nigricolor**  
Matthijs Tempelman & Alan

**Selenocosmia spp (WV)**  
Mitch v.d. Berg

**Yamia spp Ranong**  
Matthijs Tempelman & Ton Rijkers

# Beurskalender

van februari t/m  
december 2009

Op alle beursdagen die in het 'vet' vermeld staan, is de V.V.N. aanwezig met een beursstand. Zijn er nog aanvullingen op de beurskalender? Stuur een mail (voorzien van de naam van het evenement, de plaatsnaam en locatiegegevens en jou gegevens naar de redactie, zij zorgen ervoor dat het hier gepubliceerd zal worden. De contactgegevens zijn te vinden in de colofon.

## MAART

- 01 ..... **TER Veldhoven**  
01 ..... Terra-Nord Bad Fallingsbostel (Dsl)  
08 ..... Exotica terr. beurs St. Pölten (A)  
14 ..... Terraristika Hamm (Dsl)  
15 ..... Breeders Expo (Dsl)  
21 ..... Terrariumbeurs Karlsruhe (Dsl)  
28 ..... Vivarium Utrecht  
28 ..... Int. Vogelspinnenbeurs  
Kornwestheim (Dsl)  
28 ..... Terrariumbeurs Hannover (Dsl)  
29 ..... Vivarium Utrecht

## APRIL

- 04 ..... Terra Ruhr Recklinghausen (Dsl)  
05 ..... **TER Houten**  
19 ..... TER Amstelveen  
26 ..... **V.V.N. bijeenkomst**

## MEI

- 1 ..... Int. reptielenbeurs Duisburg (Dsl)  
2 ..... Terrariumbeurs Mannheim (Dsl)  
9 ..... Terra Ruhr Recklinghausen (Dsl)  
10 ..... Reptilica-beurs Furth (Dsl)  
17 ..... **Int. reptielenbeurs Nijmegen**  
30 ..... Terraristika Hamm (Dsl)

## JUNI

- 14 ..... **TER Houten**  
21 ..... Reptilica Hoofddorp

## JULI

- 4 ..... Terraristika Karlsruhe (Dsl)

## AUGUSTUS

- 29/30 ... Tilburgse terrarium dagen

## SEPTEMBER

- 5 ..... Terrariumbeurs Mannheim (Dsl)  
6 ..... Int. reptielenbeurs Opwijk (Be)  
6 ..... Terra-Nord Bad Ballingsbostel (Dsl)  
26 ..... Terrariumbeurs Hannover (Dsl)  
12 ..... Terraristika Hamm (Dsl)  
20 ..... **TER Zwolle**  
27 ..... Antwerpen

## OKTOBER

- 11 ..... Slangendag Houten  
25 ..... TER Veldhoven  
31 ..... Terrariumbeurs Karlsruhe (Dsl)

## NOVEMBER

- 1 ..... Terra-Nord Braunschweig (Dsl)  
15 ..... Reptielenbeurs gent(Be)

## DECEMBER

- 13 ..... TER Houten algemene reptielenbeurs



# Ledenservice

Prijzlijst 2009

## BAKKEN EN BEKERS TEGEN GROOTHANDELPRIJZEN

### Rechthoekig

- Magnetron, 125 cc, transparant, 82x108x27 mm per 100 stuks ..... € 8,00
- Magnetron, 250 cc, transparant, 82x108x45 mm per 100 stuks ..... € 8,00
- 1 kg, geheel transparant per 25 stuks ..... € 9,50
- ½kg, wit + transparant deksel per 25 stuks ..... € 8,50
- ¾kg, wit + transparant deksel per 25 stuks ..... € 8,50
- 1 kg, wit + transparant deksel per 25 stuks ..... € 9,00
- Magnetron, 1100 cc, wit + transparant deksel per 25 stuks ..... € 4,00
- Magnetron, 1000 cc, wit + transparant deksel per 25 stuks ..... € 4,00
- Magnetron, 750 cc, wit + transparant deksel per 25 stuks ..... € 4,00
- Magnetron, 650 cc, wit + transparant deksel per 25 stuks ..... € 4,00
- Magnetron, 500 cc, wit + transparant deksel per 25 stuks ..... € 4,00
- Krekelpakjes, ½kg wit + transparant deksel per 50 stuks ..... € 11,00

### Rond

- 5 cc, sambal potjes, transparant per 250 stuks ..... € 10,00
- 30 cc, hard kunststof, transparant per 250 stuks ..... € 11,00

### Rond (vervolg)

- 75 cc, transparant per 100 stuks ..... € 11,00
- Magnetron, 125 cc, transparant 101x30 mm per 100 stuks ..... € 8,00
- Magnetron, 200 cc, transparant 101x36 mm per 100 stuks ..... € 8,00
- Magnetron, 250 cc, transparant 101x48 mm per 100 stuks ..... € 8,00
- Magnetron, 250 cc, wit + transparant deksel per 100 stuks ..... € 3,00
- Magnetron, 500 cc, wit + transparant deksel per 100 stuks ..... € 3,00
- Magnetron, soepbekers, 1000 cc transparant per 25 stuks ..... € 11,00

### Achthoekig

- Geheel transparant, 500 cc per 50 stuks ..... € 8,50

Prijzen onder voorbehoud van prijswijzigingen detailhandel. Uitsluitend voor hobbymatig gebruik door leden van de V.V.N.!

### Bovengenoemde is te bestellen bij:

**Flip Klatter, tel: 06 - 23 11 71 48**  
of mail naar [f.klatter@home.nl](mailto:f.klatter@home.nl)

# Aangeboden of juist gevraagd?

Heb jij een terrarium of aanverwant artikel aan te bieden of ben je juist dringend op zoek naar een specifiek onderdeel? Maak dan gebruik van deze rubriek. Neem contact op met de redactie en zij zorgen ervoor dat jou vraag of aanbod hier kosteloos komt te staan!

## AANGEBODEN

### Verwarmingskabels

- 15 Watt, per stuk ..... € 12,50
- 25 Watt, per stuk ..... € 14,00

### Natuurkurk schors

- per kilo ..... € 3,00

### Opkweekbakjes met tweeledig deksel

- per 10 stuks ..... € 5,00

### Terraria

- 25x25x40 (bxhxd) per stuk ..... € 15,00
- 20x25x40 per stuk ..... € 12,50
- 18x25x40 per stuk ..... € 12,00
- 15x25x40 per stuk ..... € 10,00

### Terraria (vervolg)

- 15x25x40, dubbele beluchting per stuk ..... € 12,50
- 18x37x40, incl. verlichting per stuk ..... € 20,00
- 18x32x40, incl. verlichting per stuk ..... € 17,50
- 18x28x40, incl. verlichting per stuk ..... € 17,50
- 30x48x40, incl. dubbele beluchting en verlichting per stuk ..... € 25,00

*Bovenstaande met kurken achterwand, geperforeerd aluminium luchtrooster!*

- 19x25x34, incl. dubbel rvs benzinegas luchtrooster, per stuk ..... € 7,50

### Bovengenoemde is te bestellen bij:

**Flip Klatter, tel: 06 - 23 11 71 48**  
of mail naar [f.klatter@home.nl](mailto:f.klatter@home.nl)

Advertentie

## 27NEWMEDIA WEBDESIGN

**Waarom zelf uw website spinnen?  
Laat het spinnen over aan de expert.**

**27NewMedia, uw partner voor het ontwerpen,  
ontwikkelen of restylen van uw website.**

Creatief, betaalbaar, deskundig en persoonlijk. Door goed naar u te luisteren, realiseren wij een website die aantrekkelijk, gebruiksvriendelijk en vindbaar is voor uw doelgroep. Heeft u interesse? Bel of mail mij voor een vrijblijvend gesprek.

**27NEW MEDIA**

**Mike Slutter** | [www.27newmedia.nl](http://www.27newmedia.nl)  
**Schoolstraat 11** | [info@27newmedia.nl](mailto:info@27newmedia.nl)  
**7071 ZX Uift** | **T 06 53 60 44 71**