

Natuurwetenschappelijk Gezelschap Wageningen

opgericht in 1876

Het natuurwetenschappelijk Gezelschap Wageningen organiseert sinds 1876 elk seizoen een aantal lezingen over natuurwetenschappelijke onderwerpen. Ondanks haar hoge leeftijd kan het gezelschap gerust springlevend genoemd worden. Gemiddeld worden de lezingen bezocht door zo'n 70 belangstellenden, leden en niet-leden.

Voor het seizoen 2006-2007 is er weer een interessant en gevarieerd programma samengesteld.

Let op: NWG wijzig haar locatie!

De bijeenkomsten van **september, november** en **april** vinden plaats in de **collegezaal van de Leeuwenborgh, zaal C64** (gebouw 201) op de Hollandseweg 1 te Wageningen.

De bijeenkomsten van december, januari en maart vinden plaats in de collegezaal (1e verdieping) van het Botanisch Centrum, Arboretumlaan 4 te Wageningen.

De lezingen worden gehouden op de eerste dinsdag van de maand, aanvang 19.45 uur, einde 21.30-22.00 uur. Alle lezingen worden in het Nederlands gegeven.

Programma 2006-2007

- | | |
|--------------|--|
| 26 september | Ir H. Otten
De klimaatreis van Nederland
<i>Scheikundezaal Dreyenplein en na afloop algemene ledenvergadering.</i> |
| 7 november | Dr J.C. Terlouw
Een verantwoorde energievoorziening in de toekomst.
<i>Collegezaal Leeuwenborgh</i> |
| 12 december | Dr. B. van Ommen
Nutrigenomics
<i>Na afloop borrel in verband met 130 jarig bestaan.</i> |
| 9 januari | Ir. E.J. Moors
Water en klimaatverandering |
| 6 februari | Prof. Dr. W.H. Gispen
Leren en geheugen: Hoe doen de hersenen dat? |
| 6 maart | Dr. R.J.A. van Lammeren en ir. W.A. Rienks
Eururalis |
| 3 april | Ir. A.J.H. van Vliet
De Natuurkalender in beeld
<i>Collegezaal Leeuwenborgh</i> |
| 25 april | Project Herten aan de Rijn
<i>Excursie voor de leden onder leiding van Dr. P Smits</i> |

dinsdag 26 september 2006

Ir. Harry Otten

CEO Meteoconsult

DE KLIMAATREIS VAN NEDERLAND

(de lezing vindt plaats in de Leeuwenborgh, collegezaal C64, Hollandseweg 1)

Het klimaat van Nederland verandert. Extreem warme maanden zoals afgelopen juli zullen steeds vaker voorkomen. In de winters kan zware regen voor problemen zorgen en Elfstedentochten worden zeldzaam. Duidelijk is dat de mens de oorzaak is van de klimaatverandering. De steeds grotere hoeveelheid kooldioxide in de atmosfeer zorgt ervoor dat de zonnewarmte beter vastgehouden wordt en de temperatuur op aarde stijgt.

Ook in het verleden waren er grote klimaatveranderingen in Nederland. Die zijn voor een belangrijk deel veroorzaakt door de plaats waar Nederland zich op dat moment op de aardbol bevond. Daarnaast worden klimaatveranderingen veroorzaakt door de positie van de aarde ten opzichte van de zon. In de lezing zal worden ingegaan op de klimaatveranderingen uit het verleden zoals ze veroorzaakt zijn door de reis van Nederland over de aardbol.

Ook de door Milankovitsch verklaarde klimaatveranderingen komen aan de orde. Als meteorologen vaak niet eens in staat zijn om een verwachting voor 10 dagen vooruit te geven, hoe kunnen ze dan wel zeker zijn van de klimaatverandering in de komende 100 jaar? De modellen die hiervoor gebruikt worden, komen aan de orde. De scope van veel klimaatverhalen ligt op deze eeuw, maar wat gebeurt er daarna?

Harry Otten heeft in Eindhoven natuurkunde gestudeerd en studeerde af bij Prof. Poppema in de kernfysica. Hij zocht daarna zijn weg in de meteorologie en richtte 19 jaar geleden Meteo Consult op. Ondertussen is Meteo Consult uitgegroeid tot het grootste weerbedrijf van Europa met vestigingen in 6 landen. In mei 2005 werd Meteo Consult verkocht aan de Press Association in de UK.

dinsdag 7 november 2005

Dr J.C. Terlouw

EEN VERANTWOORDE ENERGIEVOORZIENING IN DE TOEKOMST

(de lezing vindt plaats in de Leeuwenborgh, collegezaal C64, Hollandseweg 1)

Het belang van een leveringszekere, betaalbare, voor iedereen toegankelijke energievoorziening nu en in de toekomst, is voor iedereen duidelijk. Lang niet iedereen lijkt er van overtuigd te zijn dat die voorziening op een verantwoorde manier moet gebeuren. We verstoken in enkele honderden jaren de fossielen die zijn opgeslagen in honderden miljoenen jaren. Eén van de gevolgen lijkt te zijn dat de temperatuur op aarde stijgt, wat niet te voorziene effecten heeft. Het samenspel tussen wetenschap, bedrijfsleven en politiek heeft ook op dit gebied weer een tamelijk autonoom karakter. Is dat verantwoord? Er zijn op dit moment (later is er misschien kernfusie) maar twee grote energiebronnen beschikbaar: energie uit kernsplijting en van de zon. Elektriciteit uit kernsplijting voorziet in de EU voor ca 35% in het verbruik. In dat licht gezien is een heftige discussie over de vraag of een tweede kerncentrale in Nederland verantwoord zou zijn nogal vreemd. Zonne-energie gebruiken we via het verbranden van fossielen, windenergie, biomassa, etc. Directe energie uit de zon via fotovoltaïsche cellen is sterk in ontwikkeling, maar nog erg duur. In de woestijnen straalt de zon dagelijks onvoorstelbare hoeveelheden volstrekt

duurzame energie op het zand, energie die vrijwel niet wordt gebruikt. Sommigen denken dat het niet mogelijk is die energie op een betaalbare manier te winnen. Anderen zijn van mening dat aanzienlijke belangen de ontwikkeling van CSP (Concentrating Solar Power) in de weg staan. Een verantwoorde energievoorziening heeft ook belangrijke geopolitieke aspecten. In het verleden zijn er al heel wat casus belli uit voortgekomen.

Dr. Jan Terlouw, jaargang 1931, studeerde aan de Universiteit van Utrecht Wis- en Natuurkunde en was van 1958-1971 hoofd van een onderzoeksgroep in het FOM-Instituut voor Plasmafysica.

Van 1972 – 1982 was Dr Terlouw actief in de politiek, onder andere als Vice-Premier en Minister van Economische Zaken in de Kabinetten van Agt II en III.

Van 1983-91 was Dr. Terlouw Secretaris-Generaal van de Europese Conferentie van Transportministers in Parijs en van 1991 tot 1996 Commissaris van de Koningin in de provincie Gelderland.

Dr. Terlouw vervulde daarnaast ook de Wibautleerstoel aan de Universiteit van Amsterdam en de Leonardoleerstoel aan de Universiteit van Tilburg.

dinsdag 12 december 2006

Dr. B. van Ommen

TNO Nutrition and Food Research

NUTRIGENOMICS

Hoe werkt voeding? Wat speelt zich af bij het ontstaan van diabetes, vetzucht, een te hoog cholesterolgehalte? Nutrigenomics bestudeert in verschillende organen de moleculaire mechanismen. Deze kennis moet leiden tot een gevoelige test die ontsporingen zeer vroeg detecteert. En tot nieuwe voedingsmiddelen die de mens helpen gezond te blijven. Want we zitten met dikmakende genen en een te lange darm.

De westerse levensstijl, met weinig beweging en overvloedige voeding, bedreigt steeds meer de volksgezondheid. Het percentage mensen met ernstig overgewicht is de laatste twee decennia verdubbeld van 6 tot 12 procent en de incidentie van diabetes groeide de laatste jaren met zo'n 75.000 per jaar tot de huidige 600.000 patiënten. Daarvan heeft 85 procent diabetes type 2, de 'ouderdomsdiabetes', die echter op steeds jongere leeftijd voorkomt.

Deze alarmerende trends onderstrepen het belang van onderzoek in Nutrigenomics, dat zich diepgaand bezighoudt met de moleculaire effecten van voeding op het lichaam. De aandacht is daarbij niet puur

gericht op overgewicht, maar op een verstrekkender probleem dat een groot deel van de zwaarlijvigen treft: het metaboolsyndroom. Dit behelst een desastreuze combinatie van overgewicht, insulineresistentie, hoge bloeddruk, toename van ontstekingsfactoren en een verstoorde lipidenbalans. Het syndroom mondt vroeg of laat uit in een hartvaatziekte of diabetes type 2.

Ben van Ommen, geboren nabij Amersfoort, studeerde moleculaire wetenschappen in Wageningen en werkt sinds 1988 bij TNO. In zijn promotieonderzoek richtte van Ommen zich op moleculaire en biochemische processen van de toxicologie en voeding van de mens. Als hoofd van de afdeling TNO Quality of Life, richt hij zich onderzoek naar voeding en aan voedingsstoffen gerelateerde bio-actieve componenten. Van Ommen coördineert de European Nutrigenomics Organization, een EU partnerproject met 21 aangesloten onderzoeksinstituten op het gebied van nutrigenomics.

dinsdag 9 januari 2007

Ir. E. J Moors

Centrum Water en Klimaat bij Alterra, Wageningen UR

WATER EN KLIMAATVERANDERING

Slechts 0.15% van de totale hoeveelheid water op aarde is beschikbaar voor mens, dier en plant. Deze hoeveelheid water zal in de toekomst niet groter worden. Dit in tegenstelling tot de wereldbevolking die naar verwachting in de komende decennia zal verdubbelen. Ook de hoeveelheid water per hoofd van de bevolking zal naar verwachting met de toenemende welvaart stijgen.

Gelukkig wordt de kleine hoeveelheid beschikbaar water continu verversd. De zon is daarbij de motor die de hydrologische cyclus aandrijft. Zij zorgt voor het verdampen van water, dat later in de vorm van regen of sneeuw weer neervalt, waardoor grondwater en oppervlakte water regelmatig worden aangevuld. Alle menselijke ingrepen, bijvoorbeeld wateronttrekkingen, zullen dit systeem beïnvloeden. Naast deze directe menselijke beïnvloeding, kunnen ook veranderingen in het klimaat een belangrijke rol spelen. The effecten van klimaatverandering zijn nog steeds

onzeker, wel zijn er steeds meer aanwijzingen dat extremen in het weer toenemen. Deze extremen zullen zowel meer droogtes als overstromingen veroorzaken. Met de hydrologische cyclus als vertrekpunt, zullen voorbeelden worden gegeven van oorzaken, effecten en mogelijke oplossingen.

Eddy Moors werd geboren in Dakar te Senegal. Hij studeerde Cultuurtechniek aan de Universiteit te Wageningen. Van 1986 tot 1991 werkte hij voor de Wereld Meteorologische Organisatie, eerst in de Sahel-landen en later in het Engelstalige Caribische gebied. Vanaf 1991 is hij betrokken geweest bij voornamelijk Europese projecten op het gebied van klimaatverandering en waterbeheer. Naast Europa werkt hij ook aan projecten in Brazilië en Siberië. Op het moment is hij werkzaam als teamleider bij het Centrum Water en Klimaat van Alterra-Wageningen UR.

Dinsdag 6 februari

Prof. Dr. W.H. Gispen

Professor in de Neurowetenschappen en Rector Magnificus Universiteit Utrecht

LEREN EN GEHEUGEN: HOE DOEN DE HERSENEN DAT?

Onze hersenen bestaan uit miljarden zenuwcellen die in netwerken samenwerken om bepaalde taken uit te voeren of te controleren. Deze presentatie zal nieuwe inzichten bieden in de biologie van leren en geheugen, twee taken van onze hersenen die van groot belang zijn voor ons functioneren als mens. Immers, als we lijden aan geheugenverlies, (bijvoorbeeld bij dementie) blijken we niet meer in staat om voor ons zelf te zorgen.

In de oudheid dacht men dat het hart voor leren belangrijker was dan de hersenen. In de vele eeuwen daarna werd wel de rol van de hersenen onderkend, maar legde men vooral de nadruk op het vocht in de hersenholttes. Pas eind 1800 werd duidelijk dat hersenweefsel uit cellen bestaat die met elkaar communiceren om hun werk te doen.

Gedurende de hele vorige eeuw werd gezocht naar de 'hardware' basis voor het leerproces en de vorming van het geheugenspoor. Het is nu mogelijk om in de hersenen vast te stellen dat er geleerd wordt, maar niet wat er geleerd wordt. Van de biologie van de herinnering weten we eigenlijk nog maar zeer weinig. De vorming van het geheugenspoor is mogelijk omdat hersencellen niet statisch zijn, maar juist zeer dynamisch. Afhankelijk van voorafgaande ervaringen of tijdens hevige actie kunnen ze van vorm en dus functie veranderen. Je hersenen zijn geen telefooncentrale!

De dynamische eigenschappen worden wel samengevat met het begrip plasticiteit.

Door dit inzicht weten we nu hoe en waar in de hersenen informatie in de netwerken wordt opgeslagen (geheugenspoor). Als we ouder worden, worden onze hersenen minder plastisch en kunnen ze moeilijk nieuwe geheugensporen maken.

De farmaceutische industrie probeert geneesmiddelen te ontwikkelen die dit verlies van plasticiteit tegen gaan.

Willem Hendrik Gispen (1943) studeerde biologie aan de Universiteit Utrecht en promoveerde aldaar in 1970 bij de hoogleraren De Wied en Jansz op een neurowetenschappelijk onderwerp. Na post-doctoraal onderzoek in de USA, Italië en Zweden werd hij hoofd van de afdeling Moleculaire Neurobiologie aan de UU. In 1980 werd hij benoemd tot hoogleraar en in 1988 tot wetenschappelijk directeur van het Rudolf Magnus Instituut voor Neurowetenschappen.

Voor zijn wetenschappelijke onderzoek over neuroplasticiteit ontving hij o.a. ere-doctoraten in de USA, Italië, Rusland en Moldavië. Hij is lid van de KNAW en de Academia Europaea en was president van de Federation of European Neuroscience Societies. Hij is editor in chief van het European Journal of Pharmacology. Van 1996 tot 1999 was hij decaan van de Faculteit der Geneeskunde en hij is sinds april 2001 Rector Magnificus van de Universiteit Utrecht.

6 maart 2007

Dr. R.J.A. van Lammeren en ir. W.A. Rienks

Laboratorium voor Geo-informatiekunde en remote sensing bij Alterra, Wageningen UR

EURURALIS

Geo-visualisatie als hulpmiddel bij de studie van het toekomstig landgebruik in de EU

EURURALIS is een instrument voor het evalueren van scenario's en beleidsopties voor het Europese platteland. Het is in eerste instantie ontwikkeld als reactie op een motie van het Tweede Kamerlid Tichelaar. Inmiddels is het met succes aangeboden aan de Tweede Kamer, de DG – Landbouw van de EU en aan de diverse lidstaten. Het onderzoek gaat verder en richt zich nu vooral op het sterker interactief maken van het instrument en op het genereren van concrete strategische beleidsopties. Daarbij worden drie analysestappen onderscheiden: (1) te verwachten trends en problemen in 2030; (2) regionale doelen en beleidsopgaven, en (3) evaluatie van beleidsopties. Er worden vier referentiescenario's ontwikkeld en doorgerekend op 15 effectindicatoren ontleend aan maatschappelijke doelen, beleidsdoelen en beschikbare middelen. Het instrument biedt de gelegenheid om op interactieve wijze de regionale verschillen in preferente doelen hanteerbaar te maken door enerzijds effecten van autonome ontwikkelingen te tonen en anderzijds de effecten van alternatieve benaderingen. Met behulp van dit instrument kan de discussie over de toekomstige vormgeving van het Europese landbouw-, platteland- en milieubeleid worden gefaciliteerd. Bij dit alles speelt visualisatie van landgebruikspatronen met behulp van Geografische Informatie Systemen (GIS),
3 april 2007

“geo-visualisatie”) een cruciale rol.

Aansluitend op de presentatie van EURURALIS resultaten zal daarom nog aandacht worden geschonken aan moderne technologische ontwikkelingen die voortkomen uit GIS, computer graphics en gaming, waarmee een virtuele 3D wereld kan worden geschapen die een fascinerende nieuwe dimensie kan geven aan het proces van ruimtelijke planvorming en - ordening.

Willem Rienks studeerde af in 1996 aan Wageningen Universiteit met als specialisaties: land en watergebruik, ruimtelijke planvorming en geografische informatiesystemen. Na tijdelijke banen in Oostenrijk, bij de GLTO en het ministerie van LNV, werd hij in 2000 aangesteld als onderzoeker bij Alterra. Hij is projectleider van EURURALIS.

Ron van Lammeren studeerde af in 1982 aan Wageningen Universiteit in de landschapsarchitectuur, ruimtelijke planning en landschapsecologie. Na enkele tijdelijke functies werd hij in 1989 coördinator van het centrum voor Geo Informatie en onderzoeker bij de afdeling Ruimtelijke Planvorming van Wageningen Universiteit. Hij promoveerde in 1994 op een proefschrift getiteld: "Use of computation technology in physical planning". Hij is nu UHD bij de leerstoelgroep Geo-information Science van Wageningen Universiteit.

3 april 2007

Ir. A.J.H. van Vliet

Wageningen UR

(de lezing vindt plaats in de Leeuwenborgh, collegezaal C64, Hollandseweg 1)

DE NATUURKALENDER IN BEELD

Hoe actieve samenwerking tussen publiek, media en wetenschap leidt tot nieuwe inzichten op gebied van natuur, gezondheid en groenbeheer.

De Natuurkalender is een nationaal programma dat zich richt op het monitoren, analyseren, voorspellen en communiceren van jaarlijks terugkerende verschijnselen in de natuur (fenologie). Het gaat hierbij dan bijvoorbeeld om wanneer het sneeuwlokje gaat bloeien, de boerenzwaluw uit Afrika terugkeert of de eerste citroenvlinder gezien wordt. De Natuurkalender is een samenwerkingsverband van meer dan 10 organisaties en enkele duizenden vrijwilligers sturen hun waarnemingen in. Na de oprichting in 2001 op initiatief van Wageningen Universiteit en het VARA radioprogramma Vroege Vogels groeide De Natuurkalender al snel uit tot een nationaal netwerk met een grote internationale uitstraling (www.natuurkalender.nl). De presentatie zal aan de hand van duidelijke voorbeelden laten zien hoe De Natuurkalender in staat is om onderzoek te doen naar de effecten van verandering in weer en klimaat op de natuur. De rol van publiek, media, wetenschap en bedrijfsleven worden hierbij benadrukt. Uiteraard komen ook de resultaten aan bod. Een belangrijk deel van de presentatie gaat over de toepassing van data, kennis en technologieën voor thema's als gezondheid, groenbeheer, landbouw,

tuinieren en ecologisch onderzoek. Op het gebied van gezondheid werkt De Natuurkalender bijvoorbeeld aan hooikoorts, teken / ziekte van Lyme en de eikenprocessierups. Ten slotte, zal de actualiteit van de lente besproken worden.

Arnold van Vliet werd geboren in Haastrecht, Zuid Holland. Van 1991 tot 1996 studeerde hij biologie aan de Wageningen Universiteit. Al tijdens zijn studie kwam hij in contact met fenologie en de studiegroep fenologie van de International Society of Biometeorology. Vanaf 2001 leidde hij het European Phenology Network. Momenteel werkt hij full-time als coördinator van De Natuurkalender. Twee dagen in de week via de Leerstoelgroep Milieusysteemanalyse en 3 dagen in de week via de Stichting voor Duurzame Ontwikkeling. In het kader van de werkzaamheden voor De Natuurkalender is hij onder andere lid van de stuurgroep van het Allergie Consortium Wageningen, vice voorzitter van de Europese COST actie (www.cost725.org/) en is hij recent toegetreden tot het Implementation Team van het National Phenology Network in de Verenigde Staten.

25 april 2007 Middag-excursie

Herten aan de Rijn

In 1996 begon het zich te roeren. Onder de noemer "Hert aan de Rijn" werd het plan opgevat om een verbindingroute aan te leggen tussen de Veluwe en de Rijn. 'Hersenspingsels van natuurfanaten' was het eerste oordeel, maar geleidelijk zagen meer partijen de voordelen van zo'n verbinding, waardoor geïsoleerd levende groepen dieren elkaar makkelijker en veiliger kunnen opzoeken.

In 2000 werd het opeens serieus en kwam het Renkums Beekdal in beeld als mogelijke route. Ecoducten over A12, A50 en spoorlijnen moeten er komen, zodat de dieren kunnen trekken van Veluwe naar Rijn en van daaruit wellicht door naar Utrechtse Heuvelrug of Gelderse Poort.

Sta-in-de-weg was en is industrieterrein Beukenlaan bij Renkum. Maar dat probleem wordt door forse rijks- en provinciesteun (€ 36 miljoen) in elk geval in financiële zin opgelost. Rubberfabriek Vredestein staakte vorige week de productie en met een andere ondernemer is inmiddels overeenstemming over aankoop en verhuizing naar elders. Met de zeventien andere bedrijven wordt inmiddels gesproken.

Het zal nog zo'n vier jaar vergen om het Renkums Beekdal, inclusief het dan voormalig bedrijventerrein, helemaal klaar te maken voor de natuur. Maar het begin is er. Misschien lopen er over een jaar of 5-6 inderdaad weer herten aan de Rijn...

In februari 2007 zult u nader worden geïnformeerd hoe u zich op kunt geven om hieraan deel te nemen.

ALGEMENE INFORMATIE

Plaats

De bijeenkomsten vinden vanaf dit seizoen plaats in de collegezalen van de Leeuwenborgh (Hollandse Weg 1) en de collegezaal (1e verdieping) van het Botanisch Centrum, Arboretumlaan 4 te Wageningen. De lezingen worden gehouden op de eerste dinsdag van de maand, aanvang 19.45 uur, einde 21.30-22.00 uur.

Lidmaatschap

De bijeenkomsten staan open voor leden, introducés en geïnteresseerden. Opgave voor het lidmaatschap is mogelijk zowel schriftelijk (bij de secretaris) als via e-mail (info@nwgwageningen.nl). Daarnaast kunt u zich uiteraard als lid opgeven tijdens de bijeenkomsten.

Kosten

Het lidmaatschap kost € 15,-. per jaar. Scholierenen studenten jonger dan 25 jaar betalen € 5,-. De contributie dient vóór 1 november 2005 te worden overgemaakt op bankrekening 53.93.38.508. t.n.v. de penningmeester van het NWG te Renkum.

Informatie

Algemene informatie over het Natuurwetenschappelijk Gezelschap Wageningen en het jaarprogramma 2006-2007 is te vinden op onze website www.nwgwageningen.nl. Wilt u ook per e-mail op de hoogte gehouden worden van de maandelijkse lezingen? Stuur dan een verzoek daartoe naar info@nwgwageningen.nl.

Na de lezing in december verzorgen we een borrel ivm 130 jarig bestaan.

Jaarvergadering

Na de lezing van 26 september zal een korte jaarvergadering worden gehouden.

Op de agenda staan:

- Jaarverslag 2005-2006;
- Exploitatier rekening 2005-2006 en begroting 2006-2007. Verslag van de kascommissie;
- Bestuurssamenstelling (tussen haakjes het jaar van aantreden)
 - Johan Bouma (2005) voorzitter*
 - Tibbe Breimer (2001), secretaris/penningmeester;*
 - Ineke Ammerlaan (2001), 2^e secretaris (o.a. voor publiciteit) en aftredend;*
 - Art Alblas (2002), lid en aftredend;*
 - Henk-Jan Schaafsma (2002)*
 - Gitte Schober, lid (2004)*
 - Willem Wolters, lid (2005)*
- Benoeming nieuwe leden (zie voorstel)
- Rondvraag

De statuten van het NWG regelen dat een bestuurslid benoemd wordt voor een termijn van drie jaar, en éénmaal herkiesbaar is. Bij tussentijdse vacatures treedt het nieuwe bestuurslid in het schema van zijn of haar voorganger.

Na dit seizoen treden af: Ineke Ammerlaan, Art Ablas

Het bestuur stelt de volgende personen kandidaat:

Joeri Kalwij, Lid voor 1^e termijn (2006)

Simon Vink, Lid voor 1^e termijn (2006)

Tegenkandidaten kunnen tot 72 uur voor de vergadering schriftelijk worden ingediend bij de secretaris. Een verklaring dat de voorgedragen kandidaat bij verkiezing daadwerkelijk de plaats in zal nemen is vereist.

Kent u iemand die geïnteresseerd is in het Natuurwetenschappelijk Gezelschap Wageningen? U kunt hem of /haar kosteloos een programmaboekje laten toezenden door onderstaande bon ingevuld te sturen naar de secretaris (zie adres achterzijde). E-mailen kan natuurlijk ook.

✂-----

Ik verzoek de secretaris van het Natuurwetenschappelijk Gezelschap Wageningen een programmaboekje 2006-2007 te sturen naar:

Naam.....

Straat en huisnummer.....

Postcode en woonplaats.....

Stuur uw vragen, adreswijzingen etc. per e-mail naar:

info@nwgwageningen.nl

of per post naar:

T. Breimer
Secretaris NWG Wageningen
Europalaan 148
6871 XZ Renkum

NWG Wageningen
bankrekening 53.93.38.508
t.n.v. penningmeester NWG Wageningen te Renkum