

Colofon

Occultus
is een uitgave van de
Nederlandse Vereniging van Waarnemers van Sterbedekkingen

Bestuur

President:
H.G.J.Rutten

Secretaris:
H. de Groot

Penningmeester:
J.M.Winkel

Bestuurslid:
H. Govaarts

Postbanknummer:
836.56.00
t.n.v. Nederlandse
Vereniging van Waarne-
mers van Sterbedek-
kingen te Zeddam

K.v.K.
V483445
te Utrecht

Contributie:
2008: 15 euro

Home-Page
www.doa-site.nl

Eindredakteur:
J.M.Winkel

Digitale vormgeving:
J.Adelaar

Redactie-adres:
J.M.Winkel
Benedendorpsstraat 18
7038 BC Zeddam

C
O
N
T
A
C
T
A
D
R
E
S
S
E
N

H.J. Bril > Vice-voorz. waarneemcie
Burg. F.A. Cortenplein 28 > Waarnemingsleider Zuid
6118 GA Nieuwstadt
Telefoon: 046 - 4858456
E-Mail: > h.j.bril@hccnet.nl

A.A.Gerritsen > Rakende sterbedekkingen
Rosa Spierlaan 280 > Eclipsen
1187 PH Amstelveen > Contactpersoon IOTA
Telefoon: 020 - 6476458 > Rekenaar
> Waarnemingsleider West
E-Mail: > adri.gerritsen@wanadoo.nl

H. Govaarts > Voorzitter waarneemcie
Agaatdreef 66 > Waarnemingsleider Noord
7828 AE Emmen > Totale sterbedekkingen
Telefoon: 0591 - 679003 > Contactpersoon ILOC
E-Mail: > h.govaarts@home.nl

H. de Groot > Correspondentie-adres
De Gildekamp 10-11
6545 KA Nijmegen
Telefoon: 024 - 3783510
E-Mail: > hajedegroot@hetnet.nl

H.G.J. Rutten
Boerenweg 32
5944 EK Arcen
Telefoon: 077 - 4731347
E-Mail: > h.g.j.rutten@home.nl

J.M.Winkel > Bedekkingen planetoïden
Benedendorpsstraat 18 > Ledenadministratie
7038 BC Zeddam > Redactie
Telefoon: 0314 - 652476 > Verkoop
> Waarnemingsleider Midden
E-Mail: > jmwinkel@hetnet.nl

Redactioneel

Op 7 oktober 2007 werd Regulus rakend bedekt door de Maan. Ondanks de mist hebben 15 waarnemers vanuit Nieuwlande deelgenomen aan een expeditie, welke georganiseerd werd door Hans Govaarts, en met succes! Lees de twee verslagen door organisator Hans Govaarts en deelnemer Boelie Boelens.

Als u geen sterbedekking door een planetoïde meer wilt missen, dan is Occult Watcher een aanrader. Dit stukje software, geschreven door Hristo Pavlov (Australië), rekent voor uw positie de afstand uit tot voor u interessante bedekkingen.

Op 24 mei wordt de Sterbedekkersdag georganiseerd. Deze zal weer plaatsvinden op volkssterrenwacht Bussloo. Indien u een bijdrage (voordracht, demonstratie e.d.) aan deze dag heeft, kunt u dat bij mij melden.

Op de Sterbedekkersdag zal ook de algemene leden vergadering gehouden worden. De vergaderstukken vindt u in dit nummer.

Dit jaar wordt ESOP XXVII (European Symposium on Occultation Projects) gehouden in Drebach, Duitsland. Het symposium vindt plaats van 29 tot 31 augustus. Meer informatie is te vinden op het internet op pagina: <http://esop2008.fg-vds.de/>

Dan nog als laatste: als u de contributie voor 2008 nog niet voldaan heeft, dan graag zo spoedig mogelijk overmaken met bijgaande acceptgiro. De contributie voor 2008 bedraagt 15 Euro.

Ik wens u veel leesplezier toe met deze Occultus.

Jan Maarten Winkel

Inhoud

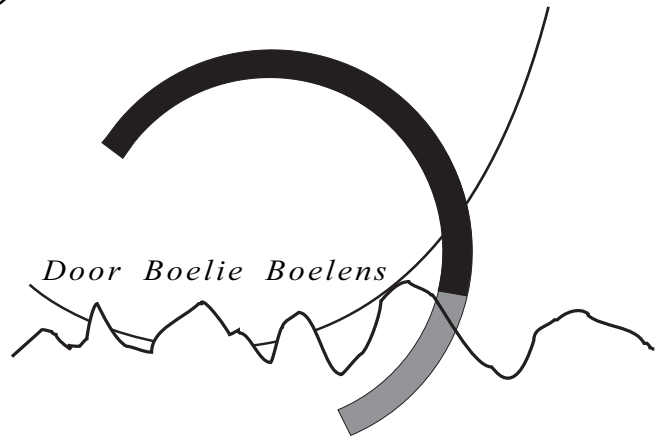
92

2008

Verslag rakende Regulusbedekking	4
Boelie Boelens	
Rakende Regulus-bedekking	6
Hans Govaarts	
24 mei 2008: Sterbedekkersdag	10
Harrie Rutten	
Rakende sterbedekkingen	11
Agenda	11
Totale sterbedekkingen	12
Waarnemingen sterbedekkingen 2007	14
Hans Govaarts	
Sterbedekkingen door Planetoïden	15
Jan Maarten Winkel	
Agenda ALV	18
Henk de Groot	
Verslag van de ALV van 30 juni 2007	19
Henk de Groot	
Jaarverslag 2007	20
Henk de Groot	
Financieel verslag 2007	29
Jan Maarten Winkel	
Begroting 2008	30
Jan Maarten Winkel	

Verlag rakende Regulusbedekking

07-10-2007



Jawel, we hebben hem gezien. In één woord waanzinnig, in alles. Ik was helemaal in euforiestemming. Echt, de ultieme kick van hoe het allemaal ging.

In ieder geval, op die zwaar bewolkte en koude zaterdagmiddag, de 6^{de} oktober, omstreeks half 5 kwam Henk Masselink al aanzetten. Ik had zelf net even op de bank geslapen. Henk zette zijn tentje op, terwijl ik de pizza's bestelde. Ze zouden het om half 6 brengen, maar dat werd een half uur later. Ondertussen veel telefonisch contact met Wendy en Marion Iris, de enige 2 dames van het gezelschap. Zij zouden later komen vanuit Amsterdam, daar was een symposium aan de gang. Het werd een erg onrustige avond.

Continue het weer in de gaten houden, dan weer mistig, dan weer helder... Een beetje een flipperkastlucht, om in Georg termen te spreken... Ook veel op het forum van Hans de laatste berichten in de gaten houden en telefonisch contact met andere deelnemers (Adri, Wim Nobel).

's Avonds liet ik Henk wat beelden zien op dvd van de afgelopen starparties onder het genot van een wijntje of biertje (niet te veel natuurlijk, want je moet wel goed bij zijn de volgende ochtend). En dan om de minuut (bij wijze van) naar buiten kijken, wat het weer deed, dan weer nevelig. Daarom was het ook zo spannend, want de vooruitzichten waren helemaal niet zo gunstig. Een

aantal deelnemers wilden de moed al opgeven, want waar zij zaten, daar zat het al potdicht... Maar zij hadden overdag wel mooi weer gehad, en wij niet... Dat kon misschien wel eens de doorslag geven, waarom het 's nachts bij ons ineens opklaarde...



Terwijl ik Hans aan de lijn had, kwamen de dames eraan. Het was erg druk op de weg, vandaar dat ze vrij laat arriveerden (om half 11 circa). Later probeerden we te pitten, maar volgens mij deed niemand een oog dicht, alleen Henk die lekker in zijn tentje zat, geen last van muggen, want daar hadden wij wel last van, en de zenuwen... Ik legde mijn mobieltje naast me neer, en wachtte op het telefoontje van Hans. En inderdaad, Hans belde

iets na drieën. Ook Wim belde nog... Daar bij Den Oever was het mistig. Ik keek gauw naar buiten, het was HELDER!!! Wel was het nevelig, en er was grondmist, maar de sterren waren te zien. We gaan er voor!! Naar Nieuwlande!!! Ik kon niet meer slapen, en ging de meiden wakker maken, maar iedereen was al wakker. Snel een ontbijtje en koffie. Opnieuw ging ik naar buiten. Ik zag gelijk al de prachtig oranje gekleurde maansikkel, met vlakbij de fonkelende Venus!!! Schitterend! Dit gaat lukken, ik wist het nu al zeker....Gauw keek ik op het forum! Het wordt een GO!! Er kwamen dus in totaal 15 waarnemers. Ik kan me niet herinneren dat er zoveel waarnemers zijn geweest tijdens een rakende sterbedekking. Eén keer zou het 2x zoveel zijn geweest, op de grootste rakende sterbedekkingsactie ooit gehouden in West Europa, die door Eric (jawel) werd georganiseerd in Haaksbergen in Overijssel. Maar liefst 33 man zouden toen komen op die actie op 30-12-79. Maar helaas gooide het weer toen roet in het eten. Dat was me toen wat... Maar deze keer niet. Bovendien is dit ook nog eens Regulus, en toen een ster van 5,2 in Virginis meende ik, maar ik kan me vergissen. Moet ik Adri maar eens vragen om welke ster het toen ging... En nu komen alle zware jongens van de werkgroep: Harrie, Adri, Henk, Jan Maarten, noem ze maar op...

Ze zijn erbij. In ieder geval; we vertrokken om 4h45m richting parc sandur, waar Hans woont, dan richting parkeerplaats. Daar stond Jos al te wachten, niet lang daarna kwam Hans al gauw. We gingen gelijk, richting Nieuwlande. De rit ging rustig, niet gehaast. We hadden nog plenty tijd over. Wel kwamen we in zeer dichte mistbanken, maar de maan en Venus zag je duidelijk. Niks aan de hand. Eénmaal in Nieuwlande, duurde het niet lang, of we zagen een hele file auto's staan. Ja hoor, ze waren er allemaal. Ik verwelkomde ze luidruchtig, zodat ze wel wisten dat ik het was....: Henk Bril; Adri Gerritsen; Harrie Rutten; Alex Scholten; Jan Maarten Winkel; Erwin van Ballegoij; Roelof Mink en Albert Ros. Goh, Roelof en Appie waren daar ook al...

Gelijk werden de posten verdeeld. Ieder die wist waar hij moest zijn, ging naar zijn post. Maar een paar anderen, zoals ik, wisten dat niet, en werden door Hans naar de desbetreffende post gebracht. Ik zat bij het groepje Ap, Jos, Henk en Roelof. Later zag ik mijn plek, bij het transformator-huisje. Ik had nog een zee van tijd over, en zette op mijn gemak de boel klaar. Deze keer was ik wel goed voorbereid, en dat gebeurt niet vaak bij mij. Vaak ben ik chaotisch bezig, en op het allerlaatste moment.... Nu aan alles gedacht; je moet gewoon ruim van te voren alles klaarzetten. Dan komt het vanzelf wel goed. Ik had zelfs een rolkruk meegenomen, en laarzen... Die waren ook niet geheel onhandig, omdat het daar nogal vochtig is in dat hoge gras.....(+ de videocamera op statief), en daarmee hele fraaie sfeerplaatjes geschoten.

De 20cm Newton rustig opgesteld met een prima werkende volgmotor.

Maar het was wel ontzettend vochtig. Alles besloeg in een oogwenk... De oculairen deed ik op het laatste erin. Gelukkig heb ik die andere kij-

ker niet bij me, die heeft een afsluitplaat, nou, dan mag je blijven föhnen...

Ik kreeg van Hans een tijdseintonvanger, en ik nam alles met de videocamera op. Om 7h30m begon ik met waarnemen, en filmde ik het tweetal rechtstreeks. Dus niet door de 20cm. Ik wil visueel kijken. Alleen ruim van te voren een paar plaatjes door de kijker geschoten. Maar ja, bij n.i. was het beter geweest, om toch door de kijker te filmen, maar ja, dat is altijd achteraf... Toch kon ik het goed zien, behalve in het begin niet. Ik bleef zo lang tunen, dat ik tranende ogen kreeg,... even opnieuw kijken,... en weg was



Regulus... Dat zul je ook altijd zien... Toch kon ik het niet laten om "grutjes, wat vervelend nou", te uiten... Gauw rectificeren, want ik ben wel aan het opnemen. Geluid moet goed te horen zijn, alsmede de piepjes van het apparaatje van Hans. Wat wel grappig was: Ik hoorde in de verte een stel blaffende honden, daar in die buurt moest Hans staan... Nou lekker, ga je ook rustig een waarneming doen. Ik wist precies wanneer er een in- of uittrede was. De honden gingen toen veel meer te keer... Dat was wel komisch... Ik zat qua verschijnselen helemaal niet op een verkeerde plaats. Heb veel gezien. Heel veel vreemde verschijnselen, alsof er een wolk voor de ster langsging. Zwakker, helderder... Heeeeeel apart. 3 in- en 3 uittredes! Het was prachtig, ondanks het licht worden van de hemel-achtergrond. Ik heb het meeste wel ingesproken.

Ik was erg benieuwd wat anderen hebben gezien.

Later brak ik alles af, en terwijl ik daarmee bezig was, kwam Henk er aan, die me nog meegeholpen heeft.

Later reden ook Roelof en Hans ons voorbij. En nadat alles in de auto was gedaan, gingen wij ook op weg: naar de anderen.

Iedereen was al bij elkaar, behalve Adri nog niet. Henk Bril maakte nog een fraaie groepsfoto. Daarna ging hij alweer huiswaarts. Ook Erwin en Roelof gingen er van tussen. De rest ging naar Emmen, waar we gingen ontbijten in een v/d Valk-hotel. Ze keken wel even raar op, toen het "zootje ongeregeld" binnen kwam, om een uur of negen. We konden bij elkaar zitten en genieten van het ontbijt. Het was echt een gezellig mensen bij elkaar. Omdat we zoveel geluk hadden en alles hebben gezien, trakteerde de vereniging dit ontbijt...

Echt prachtig natuurlijk. Daarna was het nog niet afgelopen, tenminste voor 8 deelnemers. Ik had nog een fles champagne over van de afgelopen Jaarwisseling. Het kon dus niet mooier, en ik had precies 8 champagneglazen, alsof dit is voorbestemd... De anderen (Jos, Alex, Jan Maarten en Hans, en die laatste was echt bekaft) gingen na het ontbijt.

Het was prachtig weer, dus we konden mooi buiten zitten.

Dit ging ik uiteraard wel filmen. Om ca. 10.00 (of wat later) deed Harrie de fles open, en schonk ik in. In mijn ooghoek zag ik stomverbaasde fietsers of voorbijgangers die naar Bargerveen gingen, en die begrepen hier helemaal niets van...

Welke gekken gaan nou 's ochtends aan de champagne????

Ik had dat eigenlijk moeten filmen, maar ja.

Kortom, een toppunt van gezelligheid in de sterrenkunde.

Rakende Regulus-bedekking

7 oktober 2007

Door Hans Govaarts



Je zou het misschien niet verwachten maar er zijn van die mensen die op een druilerige zondagmiddag in december erop uit trekken om een omgeving maar eens te verkennen voor een rakende sterbedekking. Zo gebeurde dit ook in 2001 voor een rakende sterbedekking die in 2002 zou plaatsvinden. Helaas is het van die bedekking niet gekomen, maar werd destijds niet vermoed dat in deze omgeving bijna zes jaar later een zeer succesvolle rakende Regulus-bedekking zou worden waargenomen. Een paar waarnemers noemde vooraf deze rakende de “rakende der rakenden” omdat deze wel zeer uniek was. Uiteraard betreft het één van de helderste bestaande sterren die bedekt kan worden, maar daarnaast waren de omstandigheden perfect. Een hoge maanstand bij een maan die voor 14% verlicht was.

Nieuwlande is een dorp dat ongeveer 10 kilometer ten oosten van Hoogeveen ligt aan de rijksweg A37. Iets oostelijk hiervan bevindt zich een weg die van het noorden naar het zuiden beweegt door dunbevolkt agrarisch gebied en natuurgebied. Daarnaast is de omgeving bekend door zijn gaswinning. De NAM heeft hier zijn sporen achtergelaten door plateaus van betonplaten aan te leggen. Met name in het zuidelijk gedeelte konden waarnemers goed geplaatst worden. Een harde ondergrond met genoeg ruimte om je heen is wat je als

waarnemer graag wilt. Daarnaast was bekend dat de rakende ook door Dalum, vlak over de grens bij Schoonebeek zou lopen. Deze plaats werd als reserve aangehouden.



In aanloop naar deze rakende werd er vanuit de zijde van DOA meerdere malen melding van de gebeurtenis gemaakt. Twee maal tijdens de voorjaarsbijeenkomst van de KNVWS in Roden en is ook tijdens ESOP en de sterbedekkersdag middels lezingen melding gemaakt. Het heeft er uiteindelijk toe geleid dat na de officiële uitnodiging er totaal 15 waarnemers verspreid over het hele land zich hadden opgegeven. Jammer was wel dat vanuit het VAS (Zuid Drenthe) vrijwel geen animo was, terwijl deze rakende toch dwars door Drenthe liep. Door Boelie Boelens is hier nog speciaal aandacht voor gevraagd. Misschien dat een aantal amateur-astronomen nog de term “De Emmenaren” kennen vanuit de jaren '80. Deze waren berucht om de Starparty-feesten; het was mooi te zien dat vijf van deze zeven “Emmenaren” meegedaan hebben aan deze rakende.

Daarnaast hebben waarnemers uit het gehele land zich opgegeven. Om het een en ander in goede banen te leiden is kort, nadat de aanmeldingen binnenkwamen, besloten om het forum op de site van Mira planning te gebruiken. Het plaatsen van een bericht geschiedt real-time en op deze wijze maak je je niet afhankelijk van de emailservice van bijvoorbeeld een Yahoo die berichten toch met vertraging doorgeeft. Voor een aantal mensen was het misschien even wennen maar uiteindelijk bleek dat iedereen er goed gebruik van kon maken.

In de week voorafgaand aan de rakende was het afwachten wat de weersvoorspellingen zouden worden. Een paar dagen voor de rakende kwam Nederland in een heel rustig weertype terecht wat 's nachts mist veroorzaakte. Het leek er toen al op dat de bewolking niet de grootste vijand zou worden maar dat mistbanken die ook overdag niet oplosten het waarnemen van de rakende kon bederven. Met de wetenschap dat mist verraderlijk kan zijn op de weg, houd je altijd in het achterhoofd dat mensen van ver moeten komen en risico's kunnen lopen. Wat verder parten kon spelen is dat de boeren in Nieuwlande het kort voor het moment-suprême het tijd vonden om de aardappelen maar eens te gaan rooien en zij de mooie plekken die zijn uitgezocht zelf wilde gebruiken. Dat kon niet de bedoeling zijn; toch maar even een paar

keer naar Nieuwlande gereden om te zien welke plekken we wel konden gebruiken en welke niet.

De Regulus-bedekking zou rond kwart voor zes op zondagmorgen 7 oktober 2007 plaatsvinden en iedere waarnemer wist dat we twee deadlines zouden gebruiken voor een go/no-go. De tijdstippen waren 's avonds en midden in de nacht, een paar uur voor de bedekking. Hier is voor gekozen om waarnemers vanuit het westen en zuiden de gelegenheid te geven om tijdig te vertrekken. De laatste deadline was voor de waarnemers uit het noorden van het land die zich zouden verzamelen in Parc Sandur, te Emmen. Vervolgens zou dan gezamenlijk opgetrokken worden. Een aantal waarnemers konden blijven overnachten bij Boelie Boelens en zijn de zaterdag voorafgaand aan de rakende naar het noorden afgereisd.

De dag voorafgaand aan de nacht van de bedekking, zaterdag 6 oktober, was zenuwslpend. 's Ochtends begon het al doordat heel Drenthe in de mist gewikkeld was. Mocht de rakende die morgen hebben plaatsgevonden hadden we dus niets gezien. Toen de mist optrok rond het middaguur, kwam een grote teleurstelling. Het bleek dat heel noord en oost Nederland onder een wolkendek lagen; iets wat zeker niet was voorspeld door mensen die zich weerprofeten noemen. Contact met Adri Gerritsen (Amstelveen) wees uit dat het in het westen en zuiden van Nederland helder was, wat ook de satellietbeelden op buienradar.nl lieten zien. Die middag is een alternatief station bij Wieringermeer opgezocht, met name van belang voor de waarnemers uit het westen. Wim Nobel en Adri Gerritsen hadden daar nog de mogelijkheid om uit te wijken, eventueel met de noordelijke waarnemers. In de middag bleek echter dat

er schone lucht de kant van Noord Nederland opkwam vanuit Duitsland. Na het vallen van de avond werd het ook helder in Emmen en kon weer een beetje goed nieuws gebracht worden. De spanning nam daardoor alleen maar toe. Opvallend was verder dat Amsterdam op dat moment weer bewolkt werd. Misschien dat het een geluk bij een ongeluk was dat het die zaterdag bewolkt was in het noorden. Doordat het duidelijk een aantal graden kouder bleef dan in de rest van Nederland koelde de aarde niet zo snel meer af, waardoor met name in de eerste uren van de avond de mist uitbleef. Via buienradar.nl werd de mist in de gaten gehouden. Hoe snel de mist kan komen bleek die avond wel. Om 21:40 was er nog niets aan de hand en om 22:05 bleek dat Groningen, delen van Friesland, maar ook Dalum, onze reservepost, al volledig in de mist lagen. Ook in Emmen werd het nevelig maar het klaarde rond 23:00 weer op. Tijd om toch maar een paar uurtjes te gaan slapen. Dat ging dus nauwelijks....

Toen rond half drie de situatie buiten bekeken werd, kort voor de laatste go/no-go, be kroop een spannend gevoel. Het was angstig stil, je hoorde geen geluid, het was windstil en je voelde de neveligheid. Het zicht was ongeveer een kilometer en de hemel was rustig. Je kon zien dat het niet helemaal helder was, maar de maan was zichtbaar. Saturnus zag je duidelijk onder de maan staan en Regulus wat dicht bij de maan. Op buienradar.nl bleek dat Drenthe niet in de mist lag en dat "gelukkig" alleen Friesland en midden Nederland potdicht zat. Wel was te zien dat de mist weer kwam opzetten vanuit Duitsland. Na kort overleg met Boelie Boelens besloten we ervoor te gaan, zodat het verlossende woord GO op het forum kon worden geplaatst.

Ter plekke bleek dat iedereen ruim op tijd was gearriveerd. Wendy Majoor, Marion Iris v.d. Linden, Alex Scholten, Wim Nobel, Albert Ros, Jos Warmerdam, Harrie Rutten, Henk Bril, Erwin van Ballegoij, Hans Govaarts, Jan Maarten Winkel, Boelie Boelens, Roelof Mink, Adri Gerritsen en Henk Masselink gingen de posten in deze volgorde van noord naar zuid bezetten. Iedereen was opgetogen aangezien ook in Nieuwlande bleek dat de maan goed zichtbaar was, maar er was wel sprake van wat grondnevel. Om iedereen de tijd te gunnen werd na een korte uitleg iedereen naar de posten gebracht. Hoe verder je naar het zuiden kwam, zag je meer een muur van mist opdoemen, waarbij op de meest zuidelijke post bleek dat je onder de 30 graden vanaf de horizon je geen sterren meer kon zien. Gelukkig bleef de maan zichtbaar en kon iedereen getuige zijn van de gebeurtenis.

Aangezien voor een aantal mensen het voor het eerst was dat ze een rakende zouden waarnemen was niet iedereen goed voorbereid. Met name de tijdwaarneming en de wijze van opnemen was bij een paar mensen een probleem. Tot overmaat van ramp viel nog een DCF-klokje uit. Na het opzetten van de telescopen bleek dat de nevel de vijand was van een paar waarnemers. Doordat met name Schmidt-Cassegrain telescopen onbeschermd van een dauwkap aan de nevel werden blootgesteld, besloeg de optiek al heel snel. Marion Iris v.d. Linden en Wendy Majoor, die samen de meest noordelijke post hadden, kregen daardoor geen resultaat. Ook bij Wim Nobel besloeg de optiek heel snel.

Erwin van Ballegoij had als een van de meest ervaren waarnemers de slechtste positie gekregen maar wel met de mededeling dat als geen

shift zou plaatsvinden, hij vermoedelijk de meeste bedekkingen zou kunnen waarnemen. Dit bleek uiteindelijk het geval te zijn. Met 12 contacten bleek hij de koploper te zijn van alle waarnemers en had gelukkig geen last ondervonden van de alternatieve kleine grasplek die hem werd toegewezen. Misschien een geluk bij een ongeluk dat hij ter plekke een andere locatie kreeg doordat de oorspronkelijke plek helemaal stuk gereden was door tractoren, waarvan de bestuurders die de avond ervoor blijkbaar nog aard-appels aan het rooien waren.

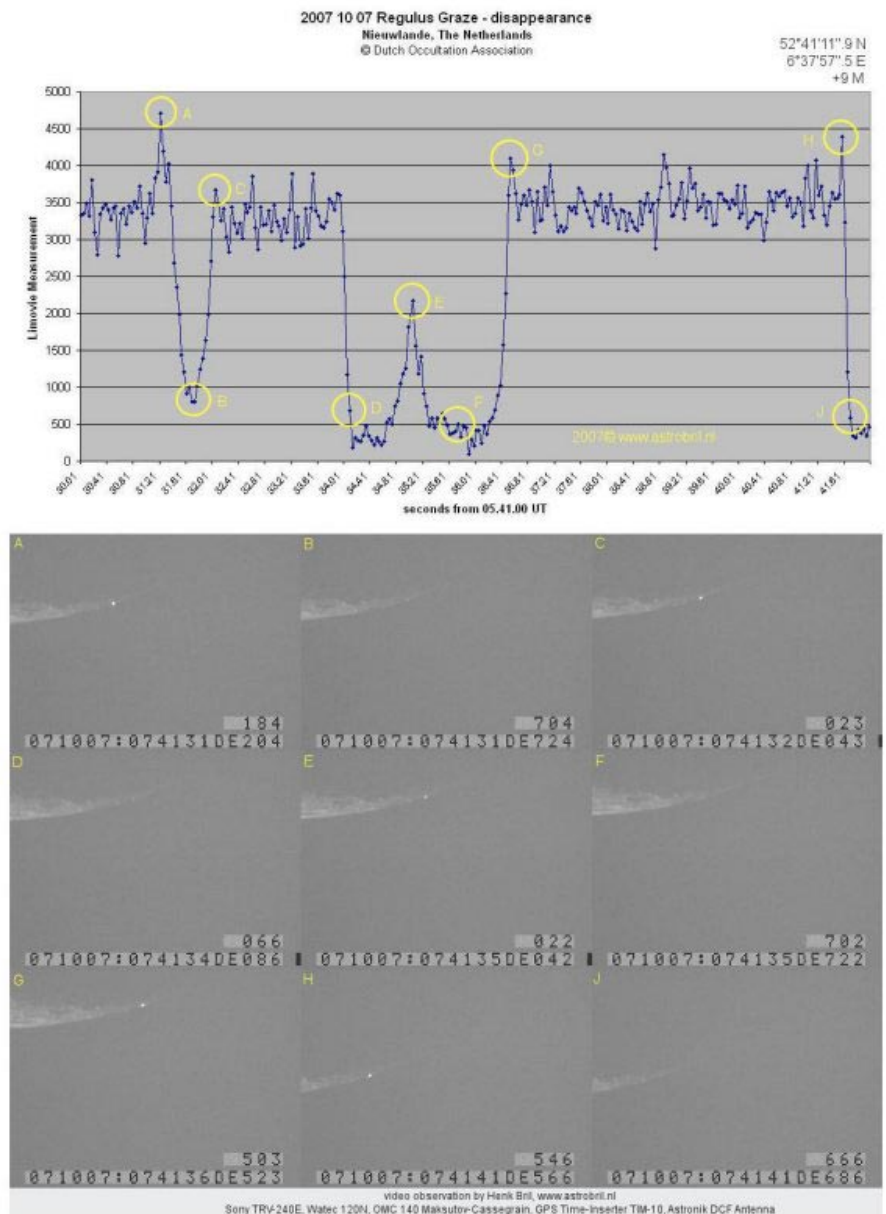
Henk Brill en Harrie Rutten deelden een gezamenlijke plek, welke vooraf was overlegd. Op een plateau scheidde 30 meter en een bult aard-appelen hen. Het bleek echter dat Henk vier contacten meer had getimed dan Harrie. Wat een afstand van 30 meter kan uitmaken! Henk heeft van zijn waarnemingen een video gemaakt welke hij zeker zal tonen tijdens de sterbedekkersdag. Verder heeft ook Boelie alles gefilmd. Na zichzelf een half uur moed ingeprepraat te hebben, bleek dat ook hij alles had vastgelegd met perfecte timingen. Nadat hij voorafgaand iedereen had verzocht om vooral de bewoners niet mee te laten genieten van "ons spektakel", was het Hans Govaarts die ervoor gezorgd had dat alle bewoners rondom zijn waarneemplek een korte zondagsrust werd gegund. Na het opstellen van de apparatuur en de laatste test van de opnames bezorgden kennelijk de hoge piepjes van de DCF-77 klok wat onrust bij wat honden bij naastgelegen huizen die vervolgens aansloegen en de hele buurt wakker blaften. Vervolgens deed een pauw vrolijk mee en werd een dier wakker wat vervolgens een geluid maakte van een soort wolfshond. Gedurende de hele waarneming bleven die honden gezellig op de achtergrond mee blaffen

en werd dit ook door andere waarnemers opgemerkt. Het had wel tot gevolg dat iemand van Rijkswaterstaat na de bedekking even polshoogte kwam nemen. Gelukkig had het geen invloed op het resultaat. Verder waren er nog wat ongemakken zoals het niet goed functioneren van Albert Ros zijn laptop en de opname van Henk Masselink. Gelukkig zijn de meeste waarnemingen uiteindelijk bewaard gebleven.

Na afloop was er euforie en bleek uiteindelijk met 64 contacten het een zeer geslaagde actie te zijn geweest. Iedereen was vermoeid maar zeer blij met het behaalde re-

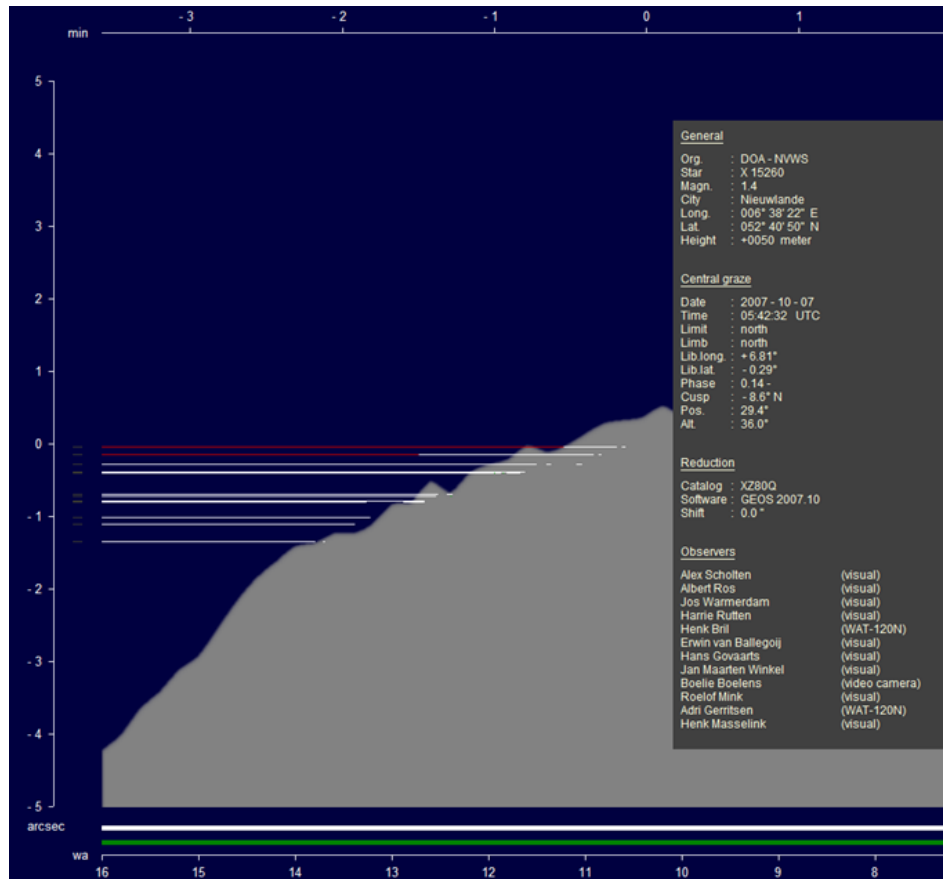
sultaat. Na afloop heeft DOA een ontbijt aangeboden die in dank werd aanvaard. Bij hotel V.d. Valk in Emmen is dit ontbijt genuttigd waarvoor dank aan de DOA !! De sfeer was er uiteraard zeer goed. Daarna gingen een aantal mensen nog door bij Boelie Boelens in Klazienaveen waar de champagne om negen uur 's ochtends rijkelijk vloeide.

Figuur 1. Intrede, opgenomen met een Watec camera door Henk Brill



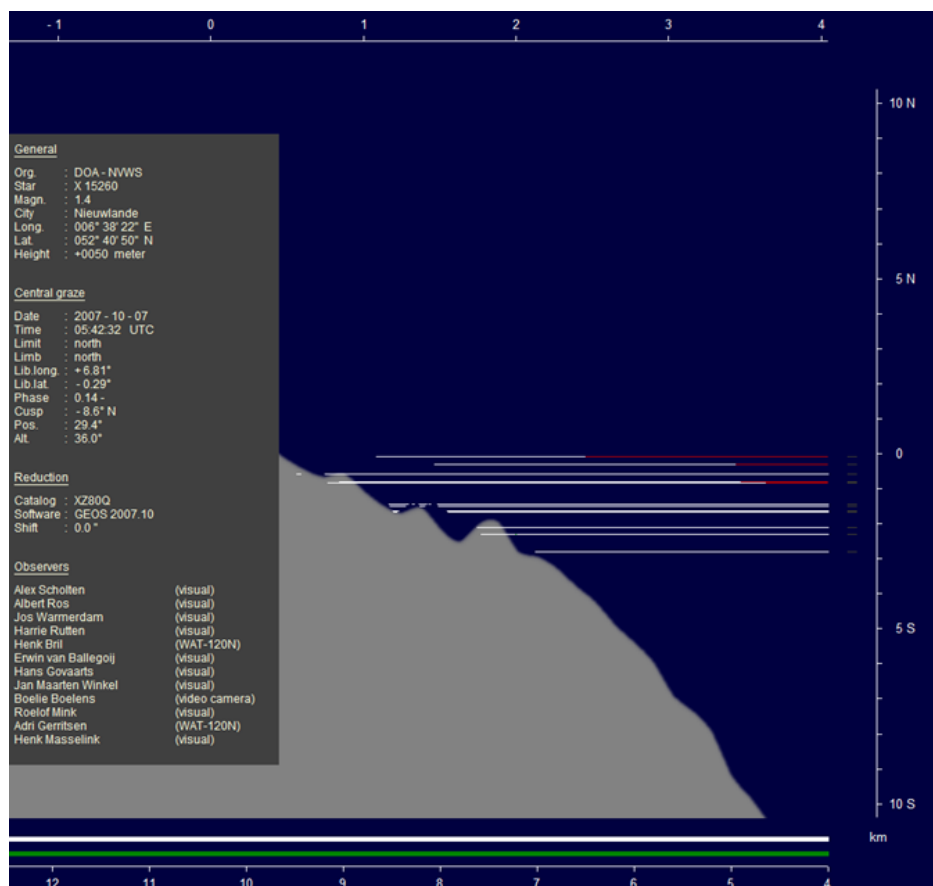
Onderstaand de contacten van de diverse waarnemers. Daarbij moet opgemerkt worden dat ook Wim Zanstra vanuit zijn huis in Appingedam, Regulus langs de maan heeft zien scheren.

Waarnemer	Contacten
Wendy Majoor	0
Marion Iris v.d. Linden	0
Alex Scholten	4
Wim Nobel	0
Albert Ros	6
Jos Warmerdam	8
Harrie Rutten	2
Henk Brill	6
Erwin van Ballegoij	12
Hans Govaarts	7
Jan Maarten Winkel	4
Boelie Boelens	6
Roelof Mink	2
Adri Gerritsen	3
Henk Masselink	4
Totaal	64



Figuur 2. Reductie intrede

Bij het verwerken van de resultaten zijn de waarnemingen van een paar waarnemers nog eens doorgelopen



en heeft dit uiteindelijk geleid tot redelijk precieze tijdstippen. Uit de grafiek die Adri Gerritsen heeft opgemaakt, blijkt dat niet alle tijds waarnemingen met elkaar overeenkomen. Hier zal naar worden gekeken. Onderstaand de reductie.

Al met al mogen wij terugkijken op een voor mij persoonlijk mooiste rakende expeditie ooit !! Dat dit überhaupt gelukt is mag een wonder genoemd worden. De weergoden waren deze keer met ons. Zoals in Graze is aangegeven “An event never to forget”. Dit zal voor iedere waarnemer wel opgaan. We zullen minimaal moeten wachten tot het jaar 2050 voordat een volgende generatie de kans krijgt een dergelijke bedekking waar te nemen...

Figuur 3. Reductie uittrede

24 mei 2008:

S t e r b e d e k k e r s d a g

Door Harrie Rutten

Ook dit jaar wordt de traditie van de sterbedekkersdag weer voortgezet. Het lijkt erop dat de Volkssterrenwacht Bussloo onze vaste stek wordt want weer wordt deze interessante dag op deze locatie gehouden. Zoals enkele jaren geleden werd gevonden ligt het zwaartepunt van onze leden én onze actieve waarnemers in de directe omgeving van Bussloo. Het lijkt dus logisch om de bijeenkomst daar te houden en dan doen we dan ook.

Een andere reden om de Sterbedekkersdag daar te houden is de gastvrijheid van Annelies en Hans Luijdens om gebruik te maken van hun keuken en dat we dan een hele mooie barbecue kunnen aanbieden. Maar helaas, dit jaar zijn ze nog op vakantie als wij onze sterbedekkersdag houden. Maar niet getreurd, we hebben een alternatief. Dat is een chinees buffet dat bezorgd wordt door een chinees restaurant uit Twello en dat buffet is natuurlijk op Bussloo.

Maar voordat we ons gaan wagen aan het eten met stokjes, kijk uit voor je ogen ;-)) hebben we uiteraard een uitgebreid programma. Een bijzondere activiteit dit jaar is dat we de Eurograze opnemen in het programma van de sterbedekkersdag. De Eurograze is een gezamenlijke bijeenkomst van Belgische en Duitse waarneemleiders om af te spreken wie welke expedities organiseert naar rakende sterbedekkingen in grensoverschrijdende ra-

kende sterbedekkingen.

Zowel deze Eurograze als de expedities zelf zijn dé activiteiten om internationale contacten te verstevigen. We verwachten voor de bijeenkomst Pierre Vingerhoets (met eventuele secondanten) uit België en Eberhard Bredner komt uit Duitsland met wederom een interessante voordracht uit zijn sterbedekkersloopbaan.

Dat ziet er in grote lijnen als volgt uit:

10h30	inloop deelnemers
11h00	opening sterbedekkersdag
13h00	lunch
14h00	voortgang sterbedekkersdag
16h00	pauze
16h15	jaarvergadering
17h00	pauze
17h15	Eurograze
17h45	sluiting sterbedekkersdag
Gezellig samenzijn onder het genot van een drankje.	
19h00	chinees buffet
22h00	uiterlijk sluiting

De detaillering wordt gepubliceerd op onze site www.doa-site.nl en er volgt een mailing.

Jullie e-mail adres is niet bekend als jullie enkele weken geleden geen mail voor de opgave aan de sterbedekkersdag hebben ontvangen. Stuur dan een mail aan info@doa-site.nl. Als jullie adres de laatste vier maanden veranderd is, stuur dan ook een mailtje. Dan weten we zeker dat we de actuele adressen hebben.



Die detaillering die we rond gaan sturen en publiceren op onze site is natuurlijk de reeks voordrachten die door eigen leden gehouden wordt. Willen jullie een praatje houden, dan kunnen jullie dat opgeven via de mail aan info@doa-site.nl. Geef daarbij aan hoe lang het praatje duurt. Er is een DVD-player, overhead projector, beamer aanwezig. Ook een PC, maar dan dien je je presentatie op een USB-stick of CD-ROM mee te brengen. Als je een presentatie met bewegende beelden én geluid hebt, dan persé op CD-ROM bij voorkeur zelfs een DVD. Zo'n presentatie vanaf een USB werkt niet ten gevolge van de te lage transfersnelheid. Opgave van een presentatie is uiterlijk 18 mei. Mocht het programma te vol raken dan wordt dit onmiddellijk op de site gepubliceerd.

Kosten van deze bijeenkomst zijn er natuurlijk ook.

De sterbedekkersdag kunnen we gratis aanbieden en dat wel inclusief de koffie, thee (tijdens de inloop met krentewegge) en tijdens de lunch

soep met twee broodjes.
Het chinees buffet kost met drankjes 18,50 Euro per persoon.

Wil je deelnemen dan verzoeken we je zo snel mogelijk op te geven. Dit kan ook weer via info@doa-site.nl. Geef daarbij op of je deelneemt aan de sterbedekkersdag en ook of je deelneemt aan het chinees buffet. Als je introducées mee-brengt willen we dat natuurlijk ook weten. Het totaalbedrag dient **vooraf** te zijn overgemaakt op rekening 8365600 t.n.v. Nederlandse Vereniging van Waarnemers van

Sterbedekkingen. Dit bedrag dient uiterlijk 15 mei op de rekening te staan. Omdat de penningmeester maar één afschrift op het einde van de maand ontvangt is het verstandig voor 20 april een overschrijving te doen. Stuur voor alle zekerheid een mailtje aan info@doa-site.nl als je je overschrijving gedaan hebt, mocht het toch niet op het laatste afschrift te zien zijn. Wij kunnen immers na 25 april niet meer zien dat jullie betaald hebben en dan is er geen eten voor je tijdens het buffet. *Het is dus erg belangrijk dat je tijdig betaalt!*

We hopen jullie in grote getale op de sterbedekkersdag te mogen ontmoeten. Schroom niet om zelf een praatje te houden, al is het maar een bijzondere ervaring tijdens het waarnemen. De leukste anekdotes zijn vaak het meest ontspannend voor lichaam en geest.

Tot ziens op 24 mei in Bussloo,

namens het bestuur,

Harrie Rutten
president

Rakende sterbedekkingen – expedities rest 2008

Cat.	Datum	Dag	Tijd (UT)	SAO-No.	Magn	h	Az	Zon	CA	Maan	Org.	Plaats
A	13-04-08	zo	19:50	98030	6,7	56	205	-11	13N	62+	KNVWS	Limburg Heesch
B	28-06-08	vr/za	01:54	92523	7,9	22	93	-11	9N	33-	KNVWS	Limburg
A	22-07-08	ma/di	02:32	146388	5,9	35	179	-11	14N	86-	KNVWS	Limburg
B	24-08-08	za/zo	01:24	76345	7,8	38	95	-25	7N	49-	KNVWS	Limburg
A	27-08-08	di/wo	03:51	79199	6,0	31	89	-8	3N	16-	KNVWS	?
A	20-09-08	vr/za	02:56	76137	5,6	63	164	-23	2N	73-	KNVWS	Limburg
A	23-09-08	ma/di	00:50	78813	6,6	24	78	-36	3N	40-	KNVWS	Heesch Eerbeek
A	25-09-08	wo/do	04:10	98230	5,6	30	102	-13	4S	19-	KNVWS	?
B	05-11-08	wo	18:31	163869	7,6	16	196	-23	14S	46+	KNVWS	?
B	19-12-08	do/vr	03:04	138252	7,6	28	141	-41	11S	53-	KNVWS	?

Agenda

- 26 april 2008 – amateur bijeenkomst te Roden
- 24 mei 2008 – Sterbedekkersdag te Bussloo
- 14 juni 2008 – jaarvergadering KNVWS
- 29-31 augustus 2008 – ESOP XXVII te Drebach, Duitsland
- 1 november 2008 – amateur bijeenkomst te Goirle

Totale sterbedekkingen

Toelichting op de tabel

Algemeen

De voorspellingen zijn gemaakt voor sterrenwacht 'De Sonnenborgh' te Utrecht (5,129 OL; 52,086 NB), waarbij is uitgegaan van een onervaren waarnemer die beschikt over een telescoop met een diameter van 10 centimeter of minder.

De kolommen		Gebruikte eenheden	
Date	Datum	h	Uren
Day	Dag van de week	m	Minuten
Time	Tijdstip begin/einde bedekking in Universal Time	s	Seconden
A	Nauwkeurigheid van voorspelling	°	Graden
P	Verschijnsel; D = intrede, R = uittrede	'	Boogminuten
XZ	XZ nummer van de ster	"	Boogseconden
Mag	Magnitude van de ster	%	Percentage
Al	Hoogte van de ster	cm	Centimeter
Az	Azimut van de ster		
Sn	Hoogte van de zon		
CA	Cusp angle		
K	Maanfase; + = wassend, - = afnemend		
Dterm	Afstand van de ster tot meest nabijge verlichte detail		
PA	Positiehoeck		
WA	Watts angle		
CFA	Omrekeningsfactor voor lengte (zie verder)		
CFB	Omrekeningsfactor voor breedte (zie verder)		
Dia	Minimaal benodigde kijkerdiameter		

Omrekening naar een andere lokatie

De tijdstippen dienen te worden gecorrigeerd indien vanuit een andere lokatie wordt waargenomen. Maak daarvoor gebruik van onderstaande formule:

$$(1) \quad \text{correctie_minuten} = (5,129 - L) \times \text{CFA} + (B - 52,086) \times \text{CFB}$$

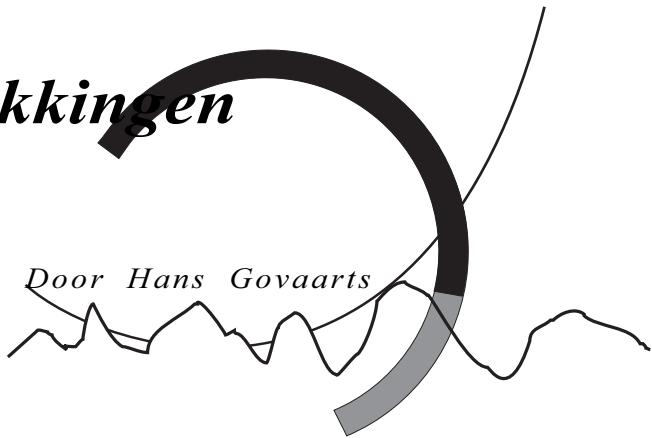
$$(2) \quad \text{UT_nieuwe_lokatie} = \text{UT_tabel} + \text{correctie_minuten}$$

Hierin vertegenwoordigt L de geografische (ooster)lengte van de nieuwe waarneemplaats en B de geografische (noorder)breedte, beide uitgedrukt in decimale graden en positief.

De waarde van UT_tabel dient uit de lijst met bedekkingstijdstippen te worden afgelezen. Houdt er rekening mee dat de correctie is uitgedrukt in minuten.

Waarnemingen sterbedekkingen door de maan in 2007

Door Hans Govaarts



Het jaar 2007 is een zeer succesvol jaar geweest voor DOA als het gaat om het waarnemen van sterbedekkingen. Als het weer in het tweede halfjaar nog een beetje meegezeten had, waren we hoger uitgekomen.

Kijken we naar de afgelopen jaren dan is duidelijk te merken dat er een stijgende lijn inzit. Oorzaak is ongetwijfeld de WATEC-camera die nu bij meerdere waarnemers in bezit is. Het is nu mogelijk om veel zwak-

kere sterren te zien verdwijnen en daarnaast zijn de waarnemingen ook accurater. Daardoor valt het op dat het aantal totale bedekkingen ten opzichte van de vorige twee jaren stijgende is. Ook was het weer in 2007 ook een stuk beter dan in 2006.

De grote klapper van 2007 was natuurlijk de rakende Regulus-bedekking van 2007. In Occultus is hierover een artikel geschreven en verwijs ik eenvoudigheidshalve daar-

naar. Door deze rakende is de lijst van waarnemers nogal uitgebreid. Het is te hopen dat we hierdoor meer sterbedekkingen kunnen verwachten voor de komende jaren.

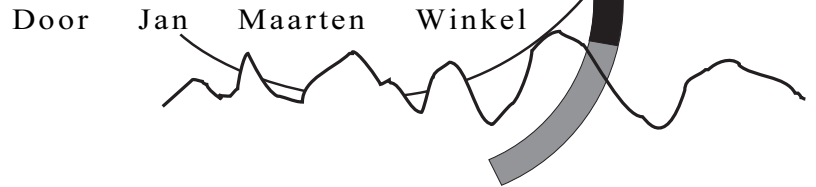
Verder is er nog een succesvolle expeditie te melden bij Schoonebeek op 21 oktober 2007. Aangezien nog niet alle resultaten zijn verwerkt, zijn eerste de waargenomen bedekkingen aangehouden. Zeven contacten zijn gezien door drie waarnemers.

Overzicht waarnemingen 2007

Waarnemer	1e halfjaar		2e halfjaar			Totaal
	Intredes	Uittredes	Rakenden	Intredes	Uittredes	
Ballegoij, Erwin van	6			1		12
Boelens, Boelie						6
Boschloo, Roelof	5					5
Bril, Henk	8			15		23
Gerritsen, Adri	50	1		14		65
Govaarts, Hans	12			5		17
Groot, Henk de	10				12	22
Hazendonk, Jan	2					2
Kock, Monique de	16	1		7	1	25
Limburg, Eric	48	9				57
Masselink, Henk						4
Meer, Hans van der				3		3
Mink, Roelof						2
Ros, Albert						6
Rutten, Harrie	21			50	1	72
Schaffer, Frank				9		9
Scholten, Alex	15	1		5	4	25
Tenbergen, Tom	7			12		19
Warmerdam, Jos						8
Winkel, Jan Maarten	15	1		1		17
Zanstra, Wim	7		1	2		10
Zijlema, Wim				1		1
Totaal	222	13	1	125	18	443

Sterbedekkingen door Planetoïden

1 april - 1 juli 2008



Onderstaande tabel geeft aan welke sterbedekkingen door planetoïden in de genoemde periode zichtbaar zijn. De kaartjes t.b.v. de genoemde bedekkingen treft u op de volgende pagina's aan. Mocht u een tekst aan waarnemingsformulieren hebben, geef ondergetekende dan een seintje, dan zorgt hij dat u nieuwe formulieren krijgt.

De voorspellingen zijn, als vanouds, tot ons gekomen via EAON terwijl Edwin Goffin de berekeningen verzorgd heeft.

Vinata

Op 30 januari hebben Eberhard Bredner, Marc Fokker (met een webcam!), Henk de Groot en Alex Scholten naar (2347) Vinata gekeken, maar hadden geen bedekking. Harrie Rutten had wel een bedekking van 0,8 seconden, maar dat vond ongeveer 2 minuten na het voorspelde tijdstip plaats.

Geranium

Op 2 februari heeft Henk de Groot naar (1227) Geranium gekeken met de Watec camera, maar had geen bedekking.

Estramadoyro

Op 7 februari heeft Harrie Rutten naar (5416) Estramadoyro gekeken met de Watec camera, maar had geen bedekking. Het was zijn eerste

waarneming op dit gebied met de Watec camera.

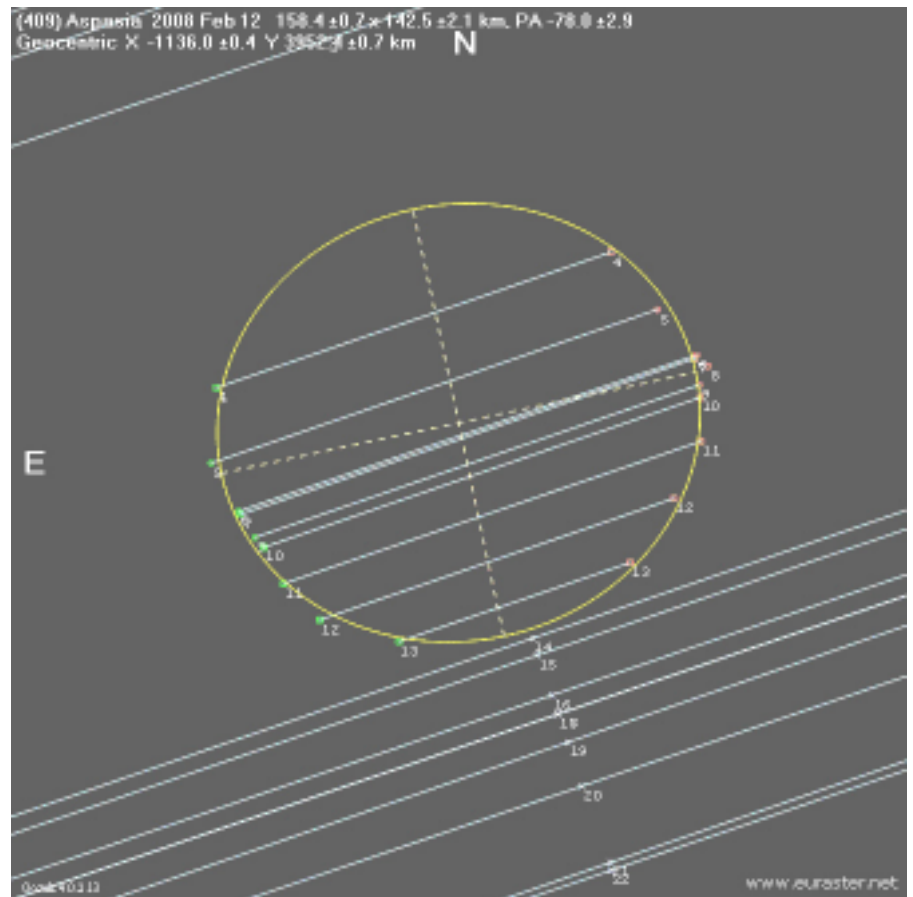
Wieck

Op 8 februari hebben Hans Govaarts (met een Watec camera, zijn eerste waarneming op dit gebied met de Watec camera), Monique de Kock en Harrie Rutten (ook met een Watec camera) naar (10734) Wieck gekeken, maar hadden geen bedekking.

Aspasia

Op 12 februari heeft Eberhard Bredner naar (409) Aspasia gekeken vanuit Frankrijk en had een bedekking van 32,32 seconden. Hij heeft vanaf dezelfde plek gekeken als op 31 maart 2001, toen was het voor een rakende sterbedekking van 7 Eta Gem (magn 3,5), waarbij hij 39 contacten registreerde van deze dubbelster! Nog eens 9 andere waarnemers uit

Figuur 1



Frankrijk en Italië hadden een bedekking met een duur van 17,91 tot 35,50 seconden. Zie figuur 1 voor het profiel.

Modestia

Ook op 12 februari heeft Detlef Koschny naar (390) Modestia gekeken, maar had geen bedekking. De waarneming werd onderbroken doordat de kabels strak kwamen te staan.

Het afgelopen kwartaal

Op 24 december 2007 werd door Larriba en Moreno (Spanje) een bedekking door (198) Ampella waargenomen met een duur van resp. 11,84 en 12,08 seconden.

Op 17 januari werd door Ellington, Oltion en de ons welbekende Steve Preston (USA) een bedekking door (76) Freia waargenomen met een duur van 13,56 tot 17,00 seconden. Ook vanuit Spanje werd een bedekking geregistreerd door Larriba en Moreno met een duur van 14,80 en 15,67 seconden. Zie figuur 2 voor het profiel.

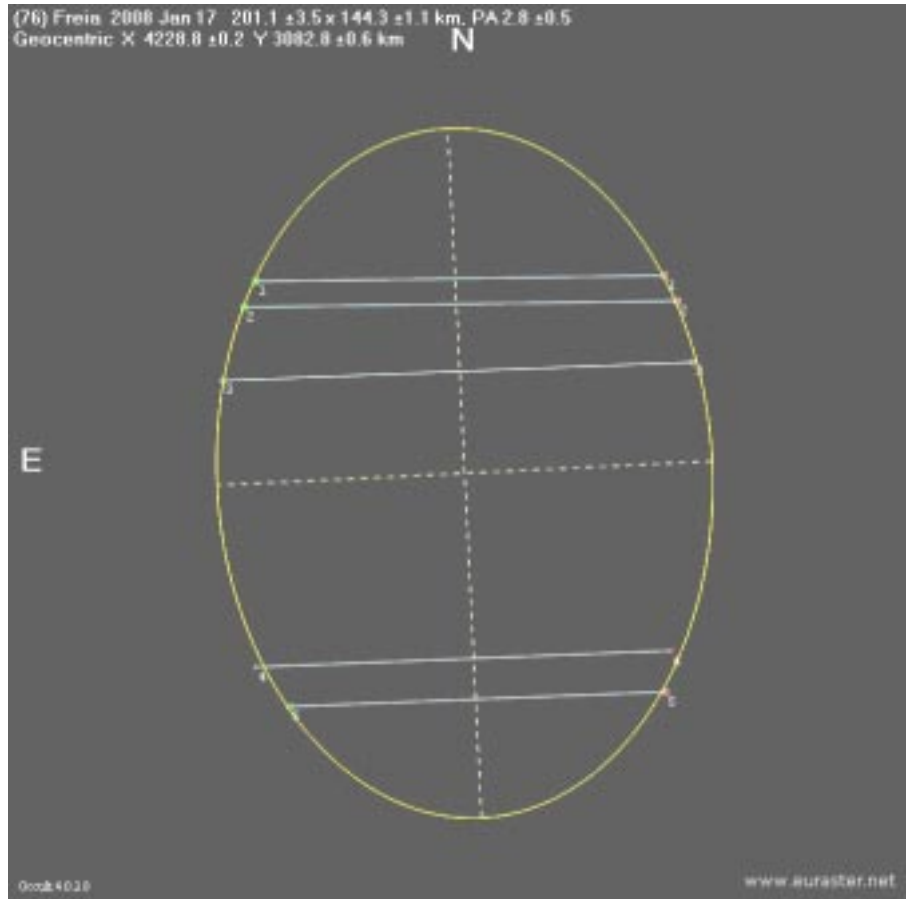
Op 29 januari werd door Moreno en Ripero (Spanje) een bedekking door (2378) Pannekoek waargenomen met een duur van 3,18 en 3,2 seconden.

Op 2 februari werd door Costa (Italië) een bedekking door (329) Svea waargenomen met een duur van 5,9 seconden.

Op 3 februari werd door Dangl en Raab (Oostenrijk) een bedekking door (595) Polyxena waargenomen met een duur van 4,48 en 5,40 seconden.

Op 5 februari werd door 6 waarnemers in Frankrijk en Italië een bedekking door (409) Aspasia waargenomen met een duur van 20,08 tot 21,05 seconden.

Op 26 februari werd door Dangl (Oostenrijk) een bedekking door (100) Hekate waargenomen met



Figuur 2

een duur van 5,64 seconden. Dit betekent dat er sprake was van een noord shift van meer dan 1 padbreedte, en bij ons (als het niet bewolkt was geweest) gezorgd zou hebben voor vele 'negatieve' waarnemingen...

Op 8 maart werd door Srba en Brezina (Tsjechië) een bedekking door (1878) Hughes waargenomen met een duur van 0,9 seconden.

Het komende kwartaal

Voor de komende maanden zijn er 3 bedekkingen geselecteerd. Op 6 juni zal Astraea voor NOORD NEDERLAND een grote kans op succes geven. Zie voor de zoekkaartjes van Bella en Eunomia het vorige nummer van Occultus. Maar houdt ook de last minute astrometry op

PLANOCULT in de gaten voor de andere sterbedekkingen. Kijk in alle gevallen van 10 minuten voor tot 10 minuten na het opgegeven tijdstip.

Niet geselecteerd

Mochten er waarnemers zijn die ook andere (niet in de lijst opgenomen) potentiële bedekkingen willen waarnemen, dan kan men terecht op internet op pagina <http://www.astrosurf.com/EAON/> Op deze pagina staan ook de zoekkaartjes zoals deze in Occultus gepubliceerd worden.

STERBEDEKKINGEN DOOR PLANETOIDEN - 1 APRIL 2008 - 1 JULI 2008

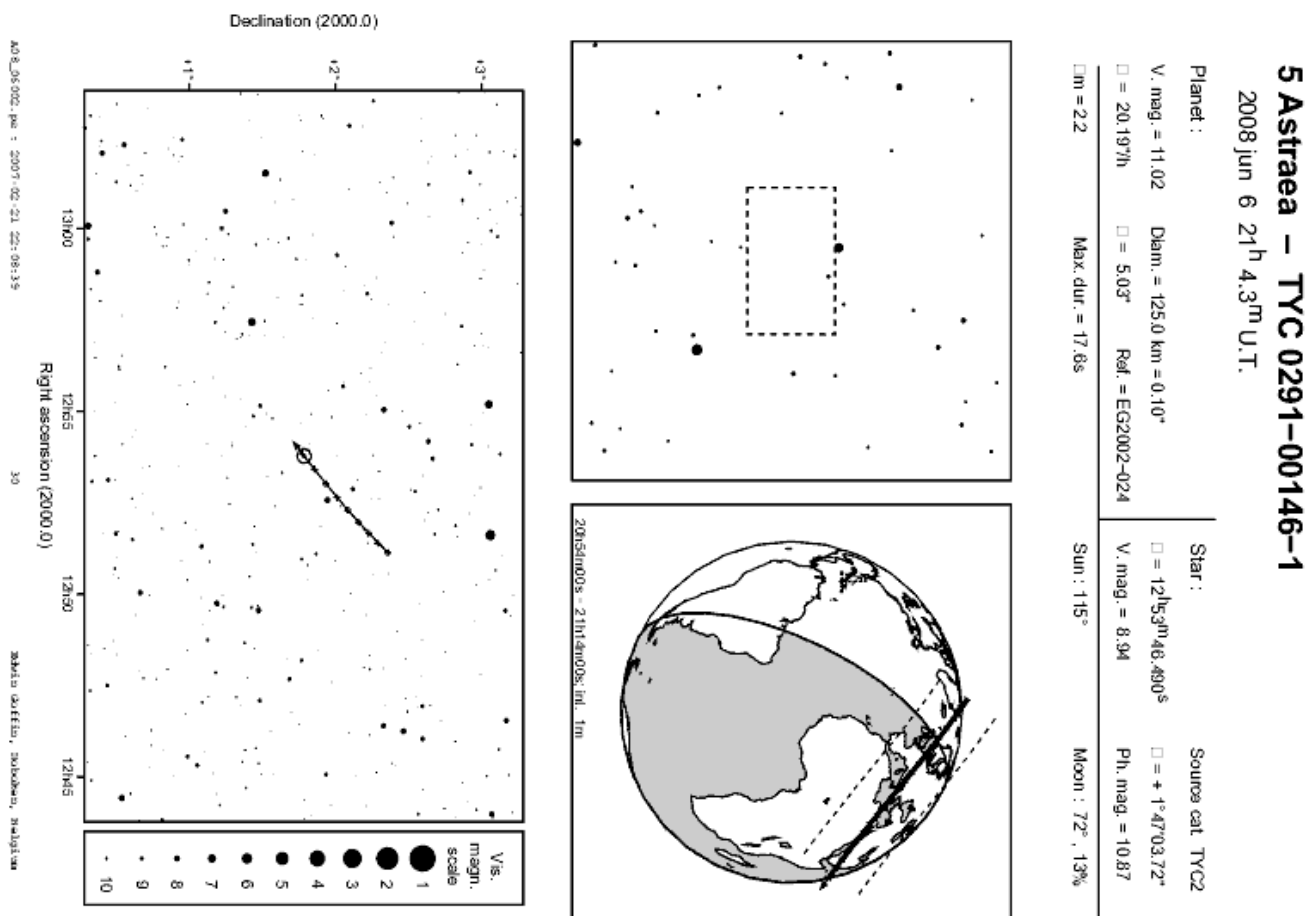
Bron berekeningen/ kaarten: Edwin Goffin/ EAON.

Datum	Tijd UT	h°	AZ°	Planetoïde	Diam.	magn.	Bedekkingszone
di 01-04	20.20	34	176	695 Bella	51 km	14.1	Engeland
wo 09-04	20.41	42	242	15 Eunomia	272 km	10.3	Frankrijk
vr 06-06	21.00	36	208	5 Astraea	125 km	11.0	NOORD NEDERLAND

Datum	Sternaam	magn.	alfa (2000.0)	delta (2000.0)	d m	T max
di 01-04	TYC 4897-01312-1	10.6	09h36m.6	-04°11'	3.5	7s
wo 09-04	TYC 1350-00314-1	10.4	07h19m.2	18°15'	0.7	15s
vr 06-06	TYC 0291-00146-1	8.9	12h53m.8	01°47'	2.2	18s

Verklaring symbolen:

- h°: hoogste ster boven de horizon
- AZ°: azimut ster (0°=Noord;90°=Oost;180°=Zuid;270°=West)
- d m: helderheidsafname bij bedekking
- T max: maximale tijdsduur bedekking



Agenda ALV

Door Henk de Groot

Agenda Algemene ledenvergadering te houden op 24 mei in de Volkssterrenwacht Bussloo

Aanvang vergadering 16:30 uur.

1. Opening door de voorzitter.
2. Vaststellen van de agenda.
3. Notulen van de algemene ledenvergadering dd 30 juni 2007.
4. Jaarverslag van de secretaris over 2007.
5. Jaarverslag van de penningmeester over 2007.
6. Mondelinge toelichting door de waarneemcommissie over 2007 door Hans Govaarts.
7. Verslag van de kascommissie over 2007.
8. Begroting 2008 en contributie voorstel 2009.
9. Benoeming nieuwe kascommissie.
Henk Masselink heeft twee keer in de kascommissie gezeten, en is niet herkiesbaar.
Jan Hazendonk en reservelid Marion-Iris van der Linden zijn herkiesbaar.
10. Bestuursmutaties:
Aftredend is Henk de Groot (secretaris).
Hij stelt zich herkiesbaar.
Verdere rooster van aftreden:

Hans Govaarts	2009
Harrie Rutten	2010
Jan Maarten Winkel	2011
11. Waarneemcommissie: Voorgenomen activiteiten in de toekomst.
12. Mondeling verslag van de afgevaardigden naar de verenigingsraad van de KNVWS in 2007.
13. Verkiezing nieuwe verenigingsraad afgevaardigden.
14. Verslag en punten bestuurvergadering in januari 2008, oa:
15. Duurzame besteding van deel kas
16. Eurograze onderdeel van Sterbedekkersdag ?
17. Website DOA.
18. Eventuele extra punten, bij agendapunt 2 vastgesteld.
19. Rondvraag en sluiting.



Verlag van de ALV van 30 juni 2007



Verslag van de Algemene Leden Vergadering gehouden op 30 juni 2007 in de Volksterrenwacht Bussloo.

1. Opening: Harrie Rutten opent de vergadering.
2. Vaststellen van de agenda: Er zijn of komen geen aanvullingen of wijzigingen op de agenda.
3. Notulen van de ALV van 20 mei 2006: Hierop zijn geen aanmerkingen, en het verslag wordt unaniem goedgekeurd.
4. Jaarverslag van de secretaris over 2006: Ook dit wordt zonder verdere opmerkingen goedgekeurd door de vergadering.
5. Jaarverslag van de penningmeester over 2006: Er komt wederom geen enkele op- of aanmerking hierop, en het verslag wordt unaniem goedgekeurd door de vergadering.
6. Mondelinge toelichting van de waarneem commissie: De voorzitter van de waarneemcie, Hans Govaarts, is wegens dringende werkzaamheden voor zijn bedrijf niet aanwezig. De commissie heeft ook gedurende dit jaar niet vergaderd, deels omdat Hans erg druk is, maar ook omdat de voorbereidingen voor de ESOP veel tijd in beslag genomen hebben, waardoor het andere wat is blijven liggen. Hans heeft tevens aangegeven dit werk niet meer te kunnen combineren met zijn werk, en wil het daarom graag overdoen aan iemand anders. Staande de vergadering meldt zich nog niemand als kandidaat. Harrie roept belangstellenden op zich te melden; het bestuur zal in ieder geval op zoek moeten naar een nieuwe voorzitter.
7. Verslag van de kascommissie: Bij monde van Herman ten Haaf déchargeert de commissie, tevens bestaande uit Henk Masselink, de penningmeester en daarmee het gehele bestuur voor het gevoerde financiële beleid en boekhouding over het afgelopen boekjaar. De vergadering is hiermee accoord. De commissie is erg onder de indruk van de vakkundigheid waarmee de, zeker dit jaar complexe boekhouding mede ten gevolge van het organiseren van de ESOP, is uitgevoerd. Harrie beaamt dit, en bedankt nogmaals de sponsers, zonder wie de ESOP niet mogelijk zou zijn geweest.
8. Begroting 2007 en contributievoorstel 2008: De begroting 2007 is ongewijzigd ten opzichte van de begroting 2006. Erik Bellaard vraagt of het niet beter is om de begroting voor 2008 ook gelijk mee te nemen, omdat het jaar 2007 inmiddels al bijna half om is. Harrie benadrukt dat het vandaag de laatste dag is waarop het toegestaan zou zijn de ALV te houden. Wim Nobel merkt hierna scherp op dat het halfjaar pas op maandag 2 juli 's middags afloopt.
9. Benoeming nieuwe kascommissie: Henk Masselink is herkiesbaar; hij en Jan Hazendonk stellen zich ter beschikking en worden unaniem gekozen. Marion van der Linden wordt reserve kascommissie lid.
10. Bestuursmutaties: Jan Maarten is als penningmeester aftredend, maar stelt zich herkiesbaar. Er zijn geen tegenkandidaten, en hij wordt unaniem door de vergadering herkozen.
11. Waarneemcommissie, voorgenomen activiteiten in de toekomst: zie agendapunt 6.
12. Mondeling verslag van de verenigingsraad KNVWS van afgelopen 9 juni: Eigenlijk zijn daar weinig wereldschokkende dingen van te melden, zodat gezien het tijdstip van de ALV maar gauw doorgegaan wordt naar het volgende agendapunt.
13. Verkiezing nieuwe afgevaardigden voor de verenigingsraad: De oude afgevaardigden, Adri Gerritsen, Henk Brill en Jan Maarten Winkel zijn bereid ook voor het komende jaar weer afgevaardigde te zijn. Boelie Boelens en Reinier Ott blijven reserve.
14. Terugblik ESOP: Harrie refereert naar de diverse verslagen welke in Occultus zijn verschenen. Ook memoreert hij de goede service van restaurant van der Valk. Verder was iedereen enthousiast. Positief was

ook dat alle lezingen tijdens de ESOP op tijd verliepen. Jan Maarten overhandigt Harrie een cadeaubon als dank voor de vele uren, verreweg de meeste van iedereen, die Harrie in dit project gestoken heeft. Harrie bedankt ook Wim Nobel en zijn medewerkers van de Leidse Sterrenwacht, zonder wie de ESOP niet mogelijk zou zijn geweest.

15. Website DOA: Geert Ottenheijm, de webmaster, steekt de nodige tijd in het onderhoud van de DOA en de ESOP site. De website ziet er goed uit, en trekt daardoor veel bezoekers. De ESOP site blijft voorlopig nog wel bestaan, ook al omdat het goed is dit succes na jaren nog eens door te kunnen kijken. Eind augustus zal het langverwachte programma LOW 4 op de website verschijnen.
16. Publicaties in Occultus: Leden worden opgeroepen ook eens wat te schrijven in Occultus.
17. Nieuwe DCF klokje en Watec camera en time-inserter: Beide artikelen zijn nu uitverkocht, maar degenen die belangstelling hebben voor één of beide, wordt gevraagd zich te melden. Als er meerdere gegadigden zijn, kan er een belangrijke korting verkregen worden op de aanschafprijs.
18. Extra agendapunten: Die zijn er niet.
19. Rondvraag: Geert Ottenheijm merkt op dat er te weinig concrete verenigingsactiviteiten op de DOA website terecht komen. Er zou geprobeerd moeten worden wat meer in te spelen op toekomstige waarneemacties, om daarmee nieuwe deelnemers en mogelijke leden binnen te krijgen. Wim Nobel beaamt dat, en meldt dat hij op de site Astroforum regelmatig dergelijke meldingen plaats, waar toch regelmatig reacties op komen. Henk de Groot brengt het komende symposium van de KNVWS op 6 oktober onder de aandacht. Hierna sluit Harrie de vergadering.

Jaarverslag 2007



Jaarverslag 2007 van de Nederlandse Vereniging van Waarnemers van Sterbedekkingen.

Inleiding

Een jaar met de zomer in april en veel bewolking om snel te vergeten. Toch laten de echte waarnemers van sterbedekkingen zich niet ontmoedigen en proberen, soms letterlijk in de gaten van de bewolking, hun waarnemingen te doen. Het 61^{ste} jaar van het bestaan van de vereniging was weer een interessant jaar.

Leden:

Het aantal leden in het jaar 2007 bedroeg 60, een afname van 1 ten opzichte van 2006.

Bestuur:

De samenstelling van het bestuur is in 2007 niet gewijzigd.

De samenstelling van het bestuur is als volgt:

Voorzitter	Harrie Rutten	aftredend in 2010
Secretaris	Henk de Groot	aftredend in 2008
Penningmeester	Jan Maarten Winkel	aftredend in 2011
Bestuurslid	Hans Govaarts	aftredend in 2009

Jan Maarten was aftredend, maar is herkozen

De waarneemcommissie:

Zuid Oost Nederland	plv voorzitter	Henk Brill
West Nederland	rakende bedekkingen	Adri Gerritsen
Noord Nederland	voorzitter	Hans Govaarts
Midden Nederland	Planetoïden	Jan Maarten Winkel

Afgevaardigden naar de verenigingsraad in 2007 waren:

Henk Brill
Adri Gerritsen
Jan Maarten Winkel

Kascommissie in 2007:

Herman ten Haaf
Henk Masselink

Webmaster:

Geert Ottenheijm

Websites

www.doa-site.nl werd in 2007 4158 keer bezocht. Dat is gemiddeld 80 bezoekers per week. De site leeft niet erg op dit moment. Daar wordt in de toekomst wat aan gedaan.

www.esop2006.nl is een jaar na de ESOP XXV nog steeds goed bezocht. In 2007 werden 5167 bezoekers geregistreerd, dat neer komt op krap 100 bezoekers per week. Opvallend is het grote aantal in juni. Of er een relatie is met de ESOP XXVI in Slowakije is niet duidelijk.

Activiteiten:**Sterbedekkingen door planetoïden:**

Het afgelopen jaar werden er door 10 waarnemers 31 waarnemingen aan 19 gebeurtenissen verricht. De waarnemers waren L. Blommers (3), Bredner (3), Fernández-Ocaña (4), De Groot (5), Hazendonk (1), Koschny (1), Van der Linden (1), Nobel (6), Rutten (6) en Winkel (1).

Op 14 januari heeft Harrie Rutten naar (916) America gekeken, maar had geen bedekking. Bourtembourg (België), Janik en Moravec (Tsjechië) hadden wel een bedekking met een duur van respectievelijk 1,5, 2,2 en 1,5 seconden. Er was sprake van een zuid shift van 1 padbreedte.

Op 16 februari heeft ons Spaanse lid Mario Fernández-Ocaña naar (3730) Hurban gekeken vanuit Spanje, maar had geen bedekking. Andere waarnemers in Frankrijk hadden ook geen bedekking.

Op 22 maart heeft Lex Blommers naar (1940) Whipple gekeken, maar had geen bedekking.

Op 5 april hebben Lex Blommers, Henk de Groot en Harrie Rutten naar (488) Kreusa gekeken, maar hadden geen bedekking. Alleen Bulder (Nederland) en Janik (Tsjechië) hadden elk een bedekking van respectievelijk 2,0 en 5,0 seconden.

Op 21 april hebben Lex Blommers, Eberhard Bredner, Henk de Groot, Detlef Koschny en Wim Nobel naar (17) Thetis gekeken, en hadden een bedekking van respectievelijk 6,5 sec, 6,76 sec, 7,25 sec, 7,09 sec en 6,4 seconden. Ook andere waarnemers in Duitsland en Oostenrijk hadden een bedekking. Zie figuur 1 voor de koorden.

Op 3 juni heeft ons Spaanse lid Mario Fernández-Ocaña naar (3191) Svanetia gekeken, maar had geen bedekking.

Op 25 juli heeft Henk de Groot naar (5234) Sechenov gekeken met de Watec camera, maar had geen bedekking. Janik (Tsjechië) had wel een bedekking, maar is er niet zeker van.

Op 31 juli hebben Eberhard Bredner (op de centrale lijn in de buurt van Luik), Jan Hazendonk, Marion Iris van der Linden en Wim Nobel naar (718) Erida gekeken, maar hadden geen bedekking. Andere waarnemers in Nederland hadden bewolking. Alleen Van Den Abbeel (België) had een bedekking van 4,0 en 2,6 seconden met een interval van 0,6 seconden (een rakende bedekking!). Er was sprake van een shift van bijna 1 padbreedte.

Op 4 september hebben Eberhard Bredner, Wim Nobel en Harrie Rutten naar (1699) Honkasalo gekeken, maar hadden geen bedekking. Alleen Van Den Abbeel (België) had een bedekking van 1,05 seconden. Het 10 km brede pad was ongeveer 30 km opgeschoven.

Op 4 oktober hebben Wim Nobel en Harrie Rutten naar (737) Arequipa gekeken, maar hadden geen bedekking. Janik (Tsjechië) had wel een bedekking, maar is er niet zeker van.

Op 8 oktober heeft Henk de Groot naar (18487) 1996 AU3 gekeken met de Watec camera, maar had geen bedekking.

Op 14 oktober heeft ons Spaanse lid Mario Fernández-Ocaña naar (444) Gyptis gekeken met een Mintron camera, en had een bedekking van 6,42 sec. Het is zijn eerste positieve waarneming aan een planetoïde. Ook Rovira (Spanje), 7 waarnemers in Frankrijk en Storey (USA) hadden een bedekking van tussen de 14,72 en 26,59 sec. Ons lid zat aan het randje van de bedekking (zie het profiel in figuur 2).

Op 15 oktober heeft Jan Maarten Winkel naar (2523) Ryba gekeken, maar had geen bedekking, ondanks dat hij op de centrale lijn zat. De kans op een bedekking was echter zeer klein, ook op de centrale lijn.

Op 22 oktober heeft Harrie Rutten naar (239) Adrastea gekeken maar had geen bedekking. Elliott (Engeland) had echter een bedekking van 6,96 sec. Het pad was iets naar het zuiden verschoven.

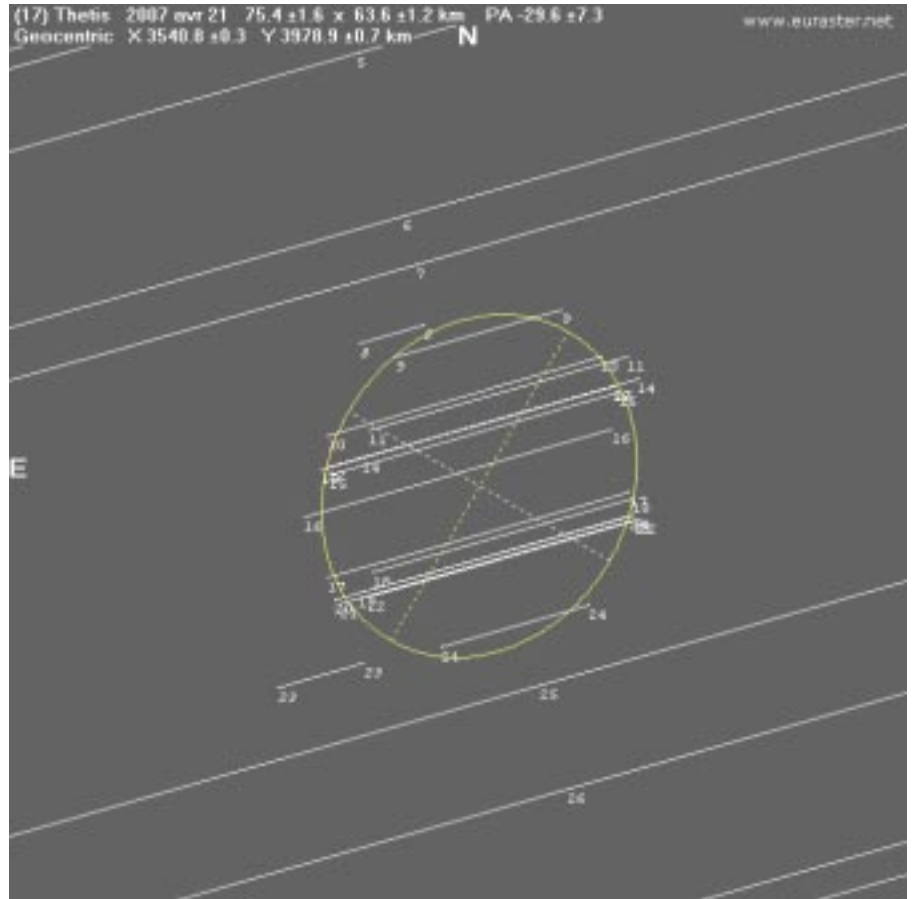
Ook op 22 oktober heeft Harrie Rutten naar (4576) 1988 CC gekeken, maar had geen bedekking.

Op 8 november heeft Henk de Groot naar (329) Svea gekeken maar had geen bedekking. Bonnardeau (Frankrijk) en Blichfeldt (Denemarken) hadden wel een bedekking van resp 7,72 sec en 8,56 sec.

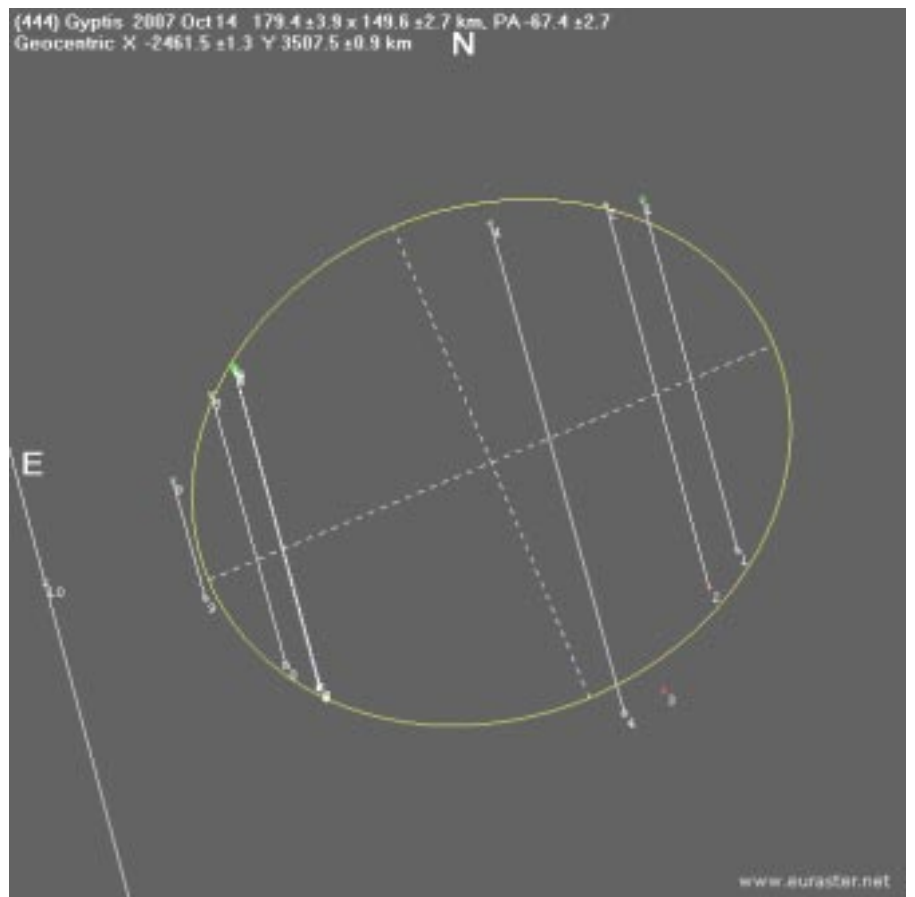
Op 6 december heeft Wim Nobel naar (1535) Pajanne gekeken, maar had geen bedekking.

Ook op 6 december heeft Wim Nobel naar (4870) Shcherban' gekeken, maar had geen bedekking.

Op 28 december heeft Mario Fernández-Ocaña naar (6858) 1990 ST10 gekeken, maar had geen bedekking.



Figuur 1



Figuur 2

Datum	Planetoïde	Waarnemer	Lokatie B	Lokatie L	Verdwijning	Verschijsning	Duur (s)
14 januari	(916) America	H. Rutten	N51d29m	E06d11m	-	-	-
16 februari	(3730) Hurban	M. Fernández	N41d23m	E01d56m	-	-	-
22 maart	(1940) Whipple	L. Blommers	N52d10m	E04d32m	-	-	-
5 april	(488) Kreusa	L. Blommers	N52d10m	E04d32m	-	-	-
5 april	(488) Kreusa	H. de Groot	N51d50m	E05d48m	-	-	-
5 april	(488) Kreusa	H. Rutten	N51d29m	E06d11m	-	-	-
21 april	(17) Thetis	L. Blommers	N52d10m	E04d32m	22:45:44,1	22:45:50,6	6,5
21 april	(17) Thetis	E. Bredner	N49d46m	E09d58m	22:46:23,65	22:46:30,41	6,76
21 april	(17) Thetis	H. de Groot	N51d50m	E05d48m	22:45:50,55	22:45:57,80	7,25
21 april	(17) Thetis	D. Koschny	N52d16m	E04d29m	22:45:42,38	22:45:49,47	7,09
21 april	(17) Thetis	W. Nobel	N52d09m	E04d29m	22:45:44,2	22:45:50,6	6,4
3 juni	(3191) Svanetia	M. Fernández	N41d23m	E01d56m	-	-	-
25 juli	(5234) Sechenov	H. de Groot	N51d50m	E05d48m	-	-	-
31 juli	(718) Erida	E. Bredner	N50d41m	E05d28m	-	-	-
31 juli	(718) Erida	J. Hazendonk	N52d12m	E06d07m	-	-	-
31 juli	(718) Erida	M.I. vd Linden	N52d12m	E06d07m	-	-	-
31 juli	(718) Erida	W. Nobel	N52d09m	E06d08m	-	-	-
4 september	(1699) Honkasalo	E. Bredner	N51d43m	E07d55m	-	-	-
4 september	(1699) Honkasalo	W. Nobel	N52d09m	E04d29m	-	-	-
4 september	(1699) Honkasalo	H. Rutten	N51d29m	E06d11m	-	-	-
4 oktober	(737) Arequipa	W. Nobel	N52d09m	E04d29m	-	-	-
4 oktober	(737) Arequipa	H. Rutten	N51d29m	E06d11m	-	-	-
8 oktober	(18487) 1996 AU3	H. de Groot	N51d50m	E05d48m	-	-	-
14 oktober	(444) Gytis	M. Fernández	N41d23m	E01d56m	00:58:55,83	00:59:02,25	6,42
15 oktober	(2523) Ryba	J.M. Winkel	N51d54m	E06d16m	-	-	-
22 oktober	(239) Adrastea	H. Rutten	N51d29m	E06d11m	-	-	-
22 oktober	(4576) 1988 CC	H. Rutten	N51d29m	E06d11m	-	-	-
8 november	(329) Svea	H. de Groot	N51d50m	E05d48m	-	-	-
6 december	(1535) Pajanne	W. Nobel	N52d09m	E04d29m	-	-	-
6 december	(4870) Shcherban'	W. Nobel	N52d09m	E04d29m	-	-	-
28 december	(6858) 1990 ST10	M. Fernández	N41d23m	E01d56m	-	-	-

De waarneemformulieren zijn via de emailservice Planocult doorgestuurd naar Bureau des Longitudes in Parijs. Tevens zijn de resultaten op Internet gepubliceerd door Eric Frappa.

Rakende sterbedekkingen:

Eén rakende bedekking schoot er dit jaar duidelijk bovenuit, dat was de:

Rakende Regulus-bedekking 7 oktober 2007

Je zou het misschien niet verwachten maar er zijn van die mensen die op een druilerige zondagmiddag in december erop uit trekken om een omgeving maar eens te verkennen voor een rakende sterbedekking. Zo gebeurde dit ook in 2001 voor een rakende sterbedekking die in 2002 zou plaatsvinden. Helaas is het van die bedekking niet gekomen, maar werd destijds niet vermoed dat in deze omgeving bijna zes jaar later een zeer succesvolle rakende Regulus-bedekking zou worden waargenomen. Een paar waarnemers noemden vooraf deze rakende de "rakende der rakenden" omdat deze wel zeer uniek was. Uiteraard betreft het één van de helderste bestaande sterren die bedekt kan worden, maar daarnaast waren de omstandigheden perfect. Een hoge maanstand bij een maan die voor 14% verlicht was.

Nieuwlande is een dorp dat ongeveer 10 kilometer ten oosten van Hoogeveen ligt aan de rijksweg A37. Iets oostelijk hiervan bevindt zich een weg die van het noorden naar het zuiden beweegt door dunbevolkt agrarisch gebied en natuurgebied. Daarnaast is de omgeving bekend door zijn gaswinning. De NAM heeft hier zijn sporen achtergelaten door plateaus van betonplaten aan te leggen. Met name in zuidelijk gedeelte konden waarnemers goed geplaatst

worden. Een harde ondergrond met genoeg ruimte om je heen is wat je als waarnemer graag wilt. Daarnaast was bekend dat de rakende ook door Dalum, vlak over de grens bij Schoonebeek zou lopen. Deze plaats werd als reserve aangehouden.

In aanloop naar deze rakende werd er vanuit de zijde van DOA meerdere malen melding van de gebeurtenis gemaakt. Twee maal tijdens de voorjaarsbijeenkomst van de KNVWS in Roden en is ook tijdens ESOP en de sterbedekkersdag middels lezingen melding gemaakt. Het heeft er uiteindelijk toe geleid dat na de officiële uitnodiging er totaal 15 waarnemers verspreid over het hele land zich hadden opgegeven. Jammer was wel dat vanuit het VAS (Zuid Drenthe) vrijwel geen animo was, terwijl deze rakende toch dwars door Drenthe liep. Door Boelie Boelens is hier nog speciaal aandacht voor gevraagd. Misschien dat een aantal amateur-astronomen nog de term “De Emmenaren” kennen vanuit de jaren '80. Deze waren berucht om de Starparty-feesten; het was mooi te zien dat vijf van deze zeven “Emmenaren” meegedaan hebben aan deze rakende. Daarnaast hebben waarnemers uit het gehele land zich opgegeven. Om het een en ander in goede banen te leiden is kort, nadat de aanmeldingen binnenkwamen, besloten om het forum op de site van Mira planning te gebruiken. Het plaatsen van een bericht geschiedt real-time en op deze wijze maak je je niet afhankelijk van de emailservice van bijvoorbeeld een Yahoo die berichten toch met vertraging doorgeeft. Voor een aantal mensen was het misschien even wennen maar uiteindelijk bleek dat iedereen er goed gebruik van kon maken.

In de week voorafgaand aan de rakende was het afwachten wat de weersvoorspellingen zouden worden. Een paar dagen voor de rakende kwam Nederland in een heel rustig weertype terecht wat 's nachts mist veroorzaakte. Het leek er toen al op dat de bewolking niet de grootste vijand zou worden maar dat mistbanken die ook overdag niet oplosten het waarnemen van de rakende kon bederven. Met de wetenschap dat mist verraderlijk kan zijn op de weg, houd je altijd in het achterhoofd dat mensen van ver moeten komen en risico's kunnen lopen. Wat verder paraten kon spelen is dat de boeren in Nieuwlande het kort voor het moment-suprême het tijd vonden om de aardappelen maar eens te gaan rooien en zij de mooie plekken die zijn uitgezocht zelf wilde gebruiken. Dat kon niet de bedoeling zijn; toch maar even een paar keer naar Nieuwlande gereden om te zien welke plekken we wel konden gebruiken en welke niet.

De Regulus-bedekking zou rond kwart voor zes op zondagmorgen 7 oktober 2007 plaatsvinden en iedere waarnemer wist dat we twee deadlines zouden gebruiken voor een go/no-go. De tijdstippen waren 's avonds en midden in de nacht, een paar uur voor de bedekking. Hier is voor gekozen om waarnemers vanuit het westen en zuiden de gelegenheid te geven om tijdig te vertrekken. De laatste deadline was voor de waarnemers uit het noorden van het land die zich zouden verzamelen in Parc Sandur, te Emmen. Vervolgens zou dan gezamenlijk opgetrokken worden. Een aantal waarnemers konden blijven overnachten bij Boelie Boelens en zijn de zaterdag voorafgaand aan de rakende naar het noorden afgereisd.

De dag voorafgaand aan de nacht van de bedekking, zaterdag 6 oktober, was zenuwslopend. 's Ochtends begon het al doordat heel Drenthe is de mist gewikkeld was. Mocht de rakende die morgen hebben plaatsgevonden hadden we dus niets gezien. Toen de mist optrok rond het middaguur, kwam een grote teleurstelling. Het bleek dat heel noord en oost Nederland onder een wolkendek lagen; iets wat zeker niet was voorspeld door mensen die zich weerpropheten noemen. Contact met Adri Gerritsen (Amstelveen) wees uit dat het in het westen en zuiden van Nederland helder was, wat ook de satellietbeelden op buienradar.nl lieten zien. Die middag is een alternatief station bij Wieringermeer opgezocht, met name van belang voor de waarnemers uit het westen. Wim Nobel en Adri Gerritsen hadden daar nog de mogelijkheid om uit te wijken, eventueel met de noordelijke waarnemers. In de middag bleek echter dat er schone lucht de kant van Noord Nederland opkwam vanuit Duitsland. Na het vallen van de avond werd het ook helder in Emmen en kon weer een beetje goed nieuws gebracht worden. De spanning nam daardoor alleen maar toe. Opvallend was verder dat Amsterdam op dat moment weer bewolkt werd. Misschien dat het een geluk bij een ongeluk was dat het die zaterdag bewolkt was in het noorden. Doordat het duidelijk een aantal graden kouder bleef dan in de rest van Nederland koelde de aarde niet zo snel meer af, waardoor met name in de eerste uren van de avond de mist uitbleef. Via buienradar.nl werd de mist in de gaten gehouden. Hoe snel de mist kan komen bleek die avond wel. Om 21:40 was er nog niets aan de hand en om 22:05 bleek dat Groningen, delen van Friesland, maar ook Dalum, onze reservepost, al volledig in de mist lagen. Ook in Emmen werd het nevelig maar het klaarde rond 23:00 weer op. Tijd om toch maar een paar uurtjes te gaan slapen. Dat ging dus nauwelijks....

Toen rond half drie de situatie buiten bekeken werd, kort voor de laatste go/no-go, be kroop een spannend gevoel. Het was angstig stil, je hoorde geen geluid, het was windstil en je voelde de neveligheid. Het zicht was ongeveer een kilometer en de hemel was rustig. Je kon zien dat het niet helemaal helder was, maar de maan was zichtbaar. Saturnus zag je duidelijk onder de maan staan en Regulus wat dichterbij de maan. Op buienradar.nl bleek dat Drenthe niet in de mist lag en dat “gelukkig” alleen Friesland en midden Nederland potdicht zat. Wel was te zien dat de mist weer kwam opzetten vanuit Duitsland. Na kort overleg met Boelie Boelens besloten we ervoor te gaan, zodat het verlossende woord GO op het forum kon worden geplaatst.

Ter plekke bleek dat iedereen ruim op tijd was gearriveerd. Wendy Majoor, Marion Iris v.d. Linden, Alex Scholten, Wim Nobel, Albert Ros, Jos Warmerdam, Harrie Rutten, Henk Brill, Erwin van Ballegoij, Hans Govaarts, Jan Maarten Winkel, Boelie Boelens, Roelof Mink, Adri Gerritsen en Henk Masselink gingen de posten in deze volgorde van noord naar zuid bezetten. Iedereen was opgetogen aangezien ook in Nieuwlande bleek dat de maan goed zichtbaar was, maar was er wel sprake van wat grondnevel. Om iedereen de tijd te gunnen werd na een korte uitleg iedereen naar de posten gebracht. Hoe verder je naar het zuiden kwam, zag je meer een muur van mist opdemen, waarbij op de meest zuidelijke post bleek dat je onder de 30 graden vanaf de horizon je geen sterren meer kon zien. Gelukkig bleef de maan zichtbaar en kon iedereen getuige zijn van de gebeurtenis.

Aangezien voor een aantal mensen het voor het eerst was dat ze een rakende zouden waarnemen was niet iedereen goed voorbereid. Met name de tijdwaarneming en de wijze van opnemen was bij een paar mensen een probleem. Tot overmaat van ramp viel nog een DCF-klokje uit. Na het opzetten van de telescopen bleek dat de nevel de vijand was van een paar waarnemers. Doordat met name Schmidt-Cassegrain telescopen onbeschermd van een dauwkap aan de nevel werden blootgesteld, besloeg de optiek al heel snel. Marion Iris v.d. Linden en Wendy Majoor, die samen de meest noordelijke post hadden, kregen daardoor geen resultaat. Ook bij Wim Nobel besloeg de optiek heel snel.

Erwin van Ballegoij had als een van de meest ervaren waarnemers de slechtste positie gekregen maar wel met de mededeling dat als geen shift zou plaatsvinden, hij vermoedelijk de meeste bedekkingen zou kunnen waarnemen. Dit bleek uiteindelijk het geval te zijn. Met 12 contacten bleek hij de koploper te zijn van alle waarnemers en had gelukkig geen last ondervonden van de alternatieve kleine grasplek die hem werd toegewezen. Misschien een geluk bij een ongeluk dat hij ter plekke een andere locatie kreeg doordat de oorspronkelijke plek helemaal stuk gereden was door tractoren, waarvan de bestuurders die de avond ervoor blijkbaar nog aardappels aan het rooien waren.

Henk Brill en Harrie Rutten deelden een gezamenlijke plek, welke vooraf was overlegd. Op een plateau scheidde 30 meter en een bult aardappelen hen. Het bleek echter dat Henk vier contacten meer had getimed dan Harrie. Wat een afstand van 30 meter kan uitmaken ! Henk heeft van zijn waarnemingen een video gemaakt welke hij zeker zal tonen tijdens de sterbedekkersdag. Verder heeft ook Boelie alles gefilmd. Na zichzelf een half uur moed ingepreparaat te hebben, bleek dat ook hij alles had vastgelegd met perfecte timingen. Nadat hij voorafgaand iedereen had verzocht om vooral de bewoners niet mee te laten genieten van “ons spektakel”, was het Hans Govaarts die ervoor gezorgd had dat alle bewoners rondom zijn waarneemplek een korte zondagsrust werd gegund. Na het opstellen van de apparatuur en de laatste test van de opnames bezorgden kennelijk de hoge piepjes van de DCF-77 klok wat onrust bij wat honden bij naastgelegen huizen die vervolgens aansloegen en de hele buurt wakker blaften. Vervolgens deed een pauw vrolijk mee en werd een dier wakker wat vervolgens een geluid maakte van een soort wolfshond. Gedurende de hele waarneming bleven die honden gezellig op de achtergrond mee blaffen en werd dit ook door andere waarnemers opgemerkt. Het had wel tot gevolg dat iemand van Rijkswaterstaat na de bedekking even polshoogte kwam nemen. Gelukkig had het geen invloed op het resultaat. Verder waren er nog wat ongemakken zoals het niet goed functioneren van Albert Ros zijn laptop en de opname van Henk Masselink. Gelukkig zijn de meeste waarnemingen uiteindelijk bewaard gebleven.

Na afloop was er euforie en bleek uiteindelijk met 64 contacten het een zeer geslaagde actie te zijn geweest. Iedereen was vermoeid maar zeer blij met het behaalde resultaat. Na afloop heeft DOA een ontbijt aangeboden die in dank werd aanvaard. Bij hotel V.d. Valk in Emmen is dit ontbijt genuttigd waarvoor dank aan de DOA !! De sfeer was er uiteraard zeer goed. Daarna gingen een aantal mensen nog door bij Boelie Boelens in Klazienaveen waar de champagne om negen uur 's ochtends rijkelijk vloeyde.

Onderstaand de contacten van de diverse waarnemers. Daarbij moet opgemerkt worden dat ook Wim Zanstra vanuit zijn huis in Appingedam, Regulus langs de maan heeft zien scheren.

Waarnemer	Contacten
Wendy Majoor	0
Marion Iris v.d. Linden	0
Alex Scholten	4
Wim Nobel	0
Albert Ros	6
Jos Warmerdam	8
Harrie Rutten	2
Henk Bril	6
Erwin van Ballegoij	12
Hans Govaarts	7
Jan Maarten Winkel	4
Boelie Boelens	6
Roelof Mink	2
Adri Gerritsen	3
Henk Masselink	4
Totaal	64

Bij het verwerken van de resultaten zijn de waarnemingen van een paar waarnemers nog eens doorgelopen en heeft dit uiteindelijk geleid tot redelijk precieze tijdstippen. Uit de grafiek die Adri Gerritsen heeft opgemaakt, blijkt dat niet alle tijds waarnemingen met elkaar overeenkomen. Hier zal naar worden gekeken

Al met al mogen terugkijken op een voor mij persoonlijk mooiste rakende expeditie ooit !! Dat dit überhaupt geluk is mag een wonder genoemd worden. De weergoden waren deze keer met ons. Zoals in Graze is aangegeven: "An event never to forget". Dit zal voor iedere waarnemer wel opgaan. We zullen minimaal moeten wachten tot het jaar 2050 voordat een volgende generatie de kans krijgt een dergelijke bedekking waar te nemen...

Waarnemingen sterbedekkingen door de maan in 2007

Het jaar 2007 is een zeer succesvol jaar geweest voor DOA als het gaat om het waarnemen van sterbedekkingen. Als het weer in het tweede halfjaar nog een beetje meegezeten had, waren we hoger uitgekomen.

Kijken we naar de afgelopen jaren dan is duidelijk te merken dat er een stijgende lijn inzit. Oorzaak is ongetwijfeld de WATEC-camera die nu bij meerdere waarnemers in bezit is. Het is nu mogelijk om veel zwakkere sterren te zien verdwijnen en daarnaast zijn de waarnemingen ook accurater. Daardoor valt het op dat het aantal totale bedekkingen ten opzichte van de vorige twee jaren stijgende is. Ook was het weer in 2007 ook een stuk beter dan in 2006.

De grote klapper van 2007 was natuurlijk de rakende Regulus-bedekking van 2007. In Occultus is hierover een artikel geschreven en verwijs ik eenvoudigheidshalve daarnaar. Door deze rakende is de lijst van waarnemers nogal uitgebreid. Het is te hopen dat we hierdoor meer sterbedekkingen kunnen verwachten voor de komende jaren.

Verder is er nog een succesvolle expeditie te melden bij Schoonebeek op 21 oktober 2007. Aangezien nog niet alle resultaten zijn verwerkt, zijn eerste de waargenomen bedekkingen aangehouden. Zeven contacten zijn gezien door drie waarnemers.

Overzicht waarnemingen 2007

Waarnemer	1e halfjaar		2e halfjaar			Totaal
	Intredes	Uittredes	Rakenden	Intredes	Uittredes	
Ballegoij, Erwin van	6			1		19
Boelens, Boelie					6	6
Boschloo, Roelof	5					5
Bril, Henk	8			15	6	29
Gerritsen, Adri	50	1		14	3	68
Govaarts, Hans	12			5	11	28
Groot, Henk de	10				12	22
Hazendonk, Jan	2					2
Kock, Monique de	16	1		7	1	25
Limburg, Eric	48	9				57
Masselink, Henk					4	4
Meer, Hans van der				3		3
Mink, Roelof					2	2
Ros, Albert					6	6
Rutten, Harrie	21			50	1	74
Schaffer, Frank				9		9
Scholten, Alex	15	1		5	4	25
Tenbergen, Tom	7			12		19
Warmerdam, Jos					8	8
Winkel, Jan Maarten	15	1		1	4	21
Zanstra, Wim	7		1	2		10
Zijlema, Wim				1		1
Totaal	222	13	1	125	18	443

Sterbedekkersdag:

De Sterbedekkersdag is dit jaar op zaterdag 30 juni gehouden, net als voorgaande jaren op de volksterrenwacht Bussloo. Na de ontvangst met lekkere koffie en krentenbrood begint om 13:00 uur de Algemene Ledenvergadering. In krap een uur is deze afgerond, waarna het lezingen gedeelte begint. Henk Bril bijt de spits af met zijn eerste ervaringen met de Watec camera. Helaas wil de door hem meegebrachte DVD niet draaien, waardoor het visuele gedeelte van de lezing in het water valt.

Boelie Boelens heeft meer geluk; hij laat prachtige foto's en video's zien van zijn "last minute" expeditie naar ko-meet McNaught in Zuid Afrika.

Low 4.0 is vrijwel gereed, en vlak voor zijn vertrek naar Australië in augustus lanceert Eric Limburg het programma. De aanwezigen op de Sterbedekkersdag krijgen alvast een primeur; in een klein uur laat Eric zien wat er allemaal mogelijk is met LOW 4.0.

Harrie Rutten geeft hierna een impressie van de afgelopen ESOP XXV in Leiden.

Van de georganiseerde ESOP XXV in 2006 is een videofilm gemaakt, waar ondermeer Adri Gerritsen veel tijd in heeft gestoken. In de film worden uitvoerig de formele en informele activiteiten en excursies in beeld gebracht. Verdeeld over twee halfuren wordt een impressie hieruit vertoond.

Henk Masselink is jarig en geeft tijdens de pauze een rondje.

De eerste met de Watec door Detlef Koschny waargenomen bedekking van een ster door Thetis is onderwerp van de volgende lezing. Hans van der Meer vertelt daarna iets over microlenzen: het bedekken van sterren door sterren. Dat de Watec camera voor vernieuwing heeft gezorgd blijkt wel uit de derde lezing hierover van Henk de Groot. Het lezingen gedeelte van de dag loopt behoorlijk uit en na de afsluiting van het lezingen gedeelte door Harrie wordt direct begonnen met het opstoken van het barbequevuur. Ook dat is weer erg geslaagd, met dank aan het droge weer.

Internationale contacten:

Wim Nobel bezocht de ESOP XXVI (European Symposium on Occultation Projects) in Stará Lesná in Slowakije.

Occultus:

Het orgaan van de vereniging verscheen in 2007 vier keer met in totaal 92 pagina's. Er zijn onder andere de vol-

gende onderwerpen behandeld: Mijn 25^e jaar observeren met video, Venus bedekking per toeval, Sterbedekkersdag 2007, Het misplaatste wolkenbandje, In memoriam Arie Mak, Expeditie voor een planetoïde?, Saturnus bedekking, De Japetus overgang, De bedekking van Umbriel door Ariel, Elmaharu II, Hemelflitsen, Bedekkingen van de manen van Uranus, De Watec, wat kun je ermee?, De marsbedekking van 24-12-2007, Uitwerkingen van expedities, Bijzondere waarnemingen c.q. ervaringen en natuurlijk de vaste rubrieken van voorspellingen van bedekkingen door Maan en planetoïden, het jaarverslag en het verslag van de jaarvergadering.

In de bijlage van dit jaarverslag is een index van redactionele artikelen opgenomen.

De voorpagina van het blad werd vormgegeven door Jan Adelaar, terwijl de rest van het blad vormgegeven werd door Jan Maarten Winkel.

Nabeschuiving

Het jaar 2007 was voor de vereniging een succesvol jaar. De in het jaar daarvoor door verschillende leden aangeschafte uiterst lichtgevoelige video-camera's WATEC-120N kwamen goed tot inzet en heeft geleid tot een opleving van het aantal waarnemingen. Dit lijkt op het eerste gezicht niet veel, maar dat is vooral te wijten aan het uitzonderlijk geringe aantal heldere nachten op tijden dat sterbedekkingen waargenomen konden worden.

Het bestuur heeft er alle vertrouwen in dat het aantal waarnemingen gestaag zal groeien, vooral nu met de WATEC's het waarnemen van uitredes geen problemen meer is. Het uiterst gespannen (en bij zwakke sterren eveneens uiterst vermoeiend) waarnemen van de plek waar een sterretje voorschijn moet komen heeft plaats gemaakt voor het uiterst comfortabel waarnemen... bekijken van een video achteraf.

Het grootste voordeel van de WATEC's met time-inserter de persoonlijke fout verleden tijd is voor deze waarnemers. Vooral het turen door de kijker om een sterbedekking door een planetoïde te verschalken is ook met dit instrument verleden tijd. Was het al zo dat sterbedekkingen door planetoïden korter dan 1 seconde of een lichtafval van minder dan $\frac{3}{4}$ magnitude al nauwelijks visueel haalbaar zijn, zo is het ook hier genieten tijdens het ontspannen waarnemen tijdens het kijken en dito uitwerken van een waarneming.

Op dit moment zijn er een 10-tal leden in onze vereniging die intussen digitaal waarnemen, sterker nog, er waren leden die speciaal voor dit doel een extra telescoop daarvoor hebben aangeschaft en daar een tweede sterrenwacht in hun tuin hebben geplaatst.

Index Occultus 2007:

NR.	Titel	Auteur
87-4	De dronken Ma(a)n en z'n 7 zusters	Eric Limburg
87-9	Verslag werkgroepen overleg op 2 december 2006	Henk de Groot
88-4	Mijn 25 ^e jaar observeren met videoresultaten van 2006 en een nieuwe uitdaging	Eberhard Bredner
88-6	Venusbedekking per toeval	Boelie Boelens
88-7	Sterbedekkersdag 2007 (uitnodiging)	Harrie Rutten
88-8	Mijn laatste wolkenbandje	Erwin van Ballegoij
88-9	Aanbieding (van Watec)	Harrie Rutten
88-12	Chronometer ACH-77 kan worden besteld	Harrie Rutten
88-19	Agenda ALV, Verslag ALV, Jaarverslag 2006	Henk de Groot
88-26	Financieel verslag 2006	Jan Maarten Winkel
89-4	In memoriam Arie Mak	Henk Bril
89-8	Expeditie voor een planetoïde	Jan Maarten Winkel
89-9	Saturnus bedekking	John Molders
90-04	De Japetusovergang	Willem Kivits
90-06	De gedeeltelijke bedekking van Umbriel door Ariel	John Sussenbach
90-10	Elmaharu II	Harrie Rutten
90-12	Waarnemingen van het afgelopen jaar	Hans Govaarts
90-14	Hemelflitsen	Harrie Rutten/Henk Masselink
90-17	Onderlinge bedekkingen van de manen van Uranus	Harrie Rutten

Verder elk nummer:

Sterbedekkingen door Planetoïden

Jan Maarten Winkel

Sterbedekkingen door de maan

Rakende sterbedekkingen expedities 2007

Financieel verslag 2007

Door Jan Maarten Winkel



Staat van baten en lasten

Inkomsten	Begroting		Uitgaven	Begroting	
Contributie, 60 leden	900,00	900,00	Occultus verzendkosten	326,84	340,00
Donaties	12,00	90,00	Occultus drukkosten	530,42	500,00
Rente	32,30	15,00	Bestuurskosten (website)	47,54	50,00
Sterbedekkersdag	357,50	360,00	Sterbedekkersdag (bbq)	398,44	360,00
ACH77	48,86		Sterbedekkersdag (ALV)	100,00	
Watec	16,00		Reiskosten	-	25,00
			Lidmaatschap IOTA	20,00	20,00
			Waarneemakties	-	10,00
			Verzekering	36,42	35,00
			Kamer van Koophandel	21,62	25,00
Uit reserve ESOP	688,48		Regulusontbijt	120,00	
Nadelig Saldo	114,62		ESOP	568,48	
	<u>2.169,76</u>	<u>1.365,00</u>		<u>2.169,76</u>	<u>1.365,00</u>

Balans per 31 december 2007

Activa		Passiva	
Girorekening	1.693,52	Contr.2008 al ontvangen	105,00
Rentemeerrekening	2.551,29		
ACH77	-	Reserve t/m 2007	4.139,81
Watec	-		4.244,81
	4.244,81		
Reserve per 1 januari 2008		Reserve t/m 2007	4.139,81
Reserve t/m 2006	4.942,91	Uit reserve ESOP	688,48
		Nadelig Saldo	114,62
	<u>4.942,91</u>		<u>4.942,91</u>

Toelichting op ACH77:

Verkocht 8 ACH77	700,00
Voorraad per 31 dec 2007	
0 stuks	- (naar Balans)
	<u>700,00</u>
Voorraad per 31 dec 2006	
8 stuks à 81,39	651,14
Winst op ACH77	<u>48,86</u> (naar Staat van Baten en Lasten)

Toelichting op Watec:

Verkocht 3 Watec	2.092,80
Voorraad per 31 dec 2007	
0 stuks	<u>-(naar Balans)</u>
	2.092,80
Voorraad per 31 dec 2006	
3 stuks à 692,27	<u>2.076,80</u>
Winst op Watec	16,00(naar Staat van Baten en Lasten)

Begroting 2008

Door Jan Maarten Winkel



Inkomsten		Uitgaven	
Contributie, 60 leden	900,00	Occultus verzendkosten	340,00
Donaties	90,00	Occultus drukkosten	515,00
Rente	30,00	Bestuurskosten	50,00
Sterbedekkersdag	360,00	Sterbedekkersdag	360,00
ALV uit reserve	100,00	ALV	100,00
		Reiskosten	25,00
		Waarneemakties	10,00
		Lidmaatschap IOTA	20,00
		Kamer van Koophandel	25,00
		Verzekering	35,00
	<u>1.480,00</u>		<u>1.480,00</u>



