



NEDERLANDSE VERENIGING VOOR WEER- EN STERRENKUNDE

OCCULTUS

nr. 4 JANUARI 1986

Redactioneel.

Het vierde nummer van "Occultus" alweer, en het eerste van 1986. Laat ik beginnen met iedereen een voorspoedig en helder 1986 toe te wensen.

De werkgroep is 1986 ingegaan met een verjongd bestuur, dat van plan is 1986 een nog beter jaar voor de werkgroep te laten worden, dan 1985 is geweest.

In 1986 bestaat de werkgroep 40 jaar, en we zijn van plan dat te gaan vieren ook. Atze Herder en ondergetekende zullen proberen een "Sterbedekkingendag" te organiseren, die vermoedelijk in het najaar zal plaatsvinden.

Occultus zal dit jaar vier (misschien vijf?) maal verschijnen, afhankelijk van het copij-aanbod.

Met ingang van het volgende nummer hebben we een nieuwe rubriek, "uit de oude doos", waarin zaken uit het verleden van de werkgroep opgerakeld zullen worden.

Tussen alle drukte door zullen we dit jaar eindelijk (na zes jaar wachten) een werkgroepsreglement krijgen, en gaan we vrolijk door met waarnemen, want daar gaat het uiteindelijk om.

Henk Brill.

Contributie 1986.

De contributie is door de algemene ledenvergadering vastgesteld op fl. 15,- (inclusief "Occultus").

U wordt verzocht de contributie voor 1 februari a.s. over te maken op bankrekening 98.61.84.314 t.n.v.

J.M.Winkel, penningmeester van de werkgroep Sterbedekkingen te Wognum.

Het gironummer van de bank: 15368 (Verenigde Spaarbank te Wognum).

Waarneemtips gevraagd.

Op de algemene ledenvergadering van 2 november 1985, die te Eindhoven werd gehouden, werd in de rondvraag een vraag gesteld door de heer Comello uit Roden over de uitgave van waarneemtips.

Het probleem is dat uw secretaris nu al omkomt in het werk, en dat het op korte termijn "uit de mouw schudden" van zoiets niet haalbaar is.

Ik roep nu dus iedereen op om de secretaris uw specifieke waarneemmethoden, hulpmiddelen etc. (kortom, alles waarvan u vindt dat het ook handig voor andere waarnemers zou zijn om te weten) te schrijven, zodat hij dit alles in een themanummer (wie weet ?) van "Occultus" kan bundelen. Een eerdere oproep van mij, een paar jaar geleden, had alleen reacties van de heren Boschloo en van der Pluym tot gevolg.

Schrijf nu allen uw ideeën, vondsten enz. op, en stuur ze naar mij !

H.B.

Korte berichten.

-Wim Gielingh heeft de "van der Biltprijs 1985" in ontvangst mogen nemen.

Wim, lid van onze werkgroep, wordt vanaf deze plaats nogmaals hartelijk gefeliciteerd met deze prijs, die hij helemaal verdiend.

-Van de Belgische werkgroep Bedekkingen ontving ik een lijst met rakende sterbedekkingen, die zij van plan zijn te gaan waarnemen.

Een ieder die aan deze expedities wil meewerken, ik denk met name aan waarnemingen in de grensstreek, wordt verzocht contact op te nemen met Freerik van Dijk, Burmanialaan 56, 9203 PJ Drachten. 05120-16212.

-Dit jaar bestaat de werkgroep Veranderlijke Sterren 25 jaar. Dit wordt gevierd met een "Veranderlijke Sterrendag" op 25 januari 1986 in Hoogeveen. Er zullen bijdragen zijn van amateurs en twee vakastronomen. Vanaf deze plaats een oprechte felicitatie aan het bestuur en de leden van de jarige werkgroep.

Rakende Sterbedekkingen 1985, een relaas.

In Deventer en omgeving werden op 28 april en 24 mei acties georganiseerd.

Deze mislukten vanwege bewolking.

Op 28 april werd gewerkt met 6 posten.

Het was echter zwaar bewolkt.

Op 24 mei werd met 7 posten waargenomen.

De rakende bedekking was niet te zien: een uur voor de bedekking was het nog betrekkelijk helder, maar het werd later bewolkt.

Op 28 maart en 1 april werden er waarnemingsacties georganiseerd in de omgeving van Amsterdam.

Op 28 maart was het bewolkt en regende het.

Op 1 april was de hemel bewolkt en er kwam ook regen naar beneden.

F.v.D.

Henk's knipoog.

De chartervluchten om komeet Halley te kunnen zien, waren zo'n succes, dat Simon Stevin overweegt hetzelfde te gaan doen bij rakende sterbedekkingen.....

Te koop aangeboden:

Wegens overcompleet: Flammarion's "De Wonderen des Hemels" 2e druk. In zeer goede staat. Voor "Occultus"lezers fl.125,- (excl. verzendkosten).

Tevens perfect uitzijnde 3e druk : fl.100,- (excl. verzendkosten)
Te bevragen: H.J.Brill, Postbus 453, 6160 AL Geleen.

Opmerkelijk (Occultus commentaar).

De NVWS heeft het goed met de werkgroepen voor, en dat is toe te juichen.

Op de laatste Verenigingsraad kwam het bezwaar van de Werkgroep naar boven, dat de verplaatsing van de vergaderplaats van Utrecht naar Amsterdam juist de werkgroepen op extra kosten jaagt.

Onze werkgroep, bijvoorbeeld, gaat naar de Verenigingsraad met twee afgevaardigden.

Een afgevaardigde wordt door de NVWS betaald, en de ander door de werkgroep.

Daar de werkgroepen geen vast bedrag van de NVWS krijgen (een afdeling krijgt fl.2,50 per lid), drukken de extra reiskosten zwaarder op de werkgroepen.

Het hoofdbestuur heeft inmiddels toegezegd te bekijken of het mogelijk is, dat de werkgroepen meer reiskostenvergoeding krijgen.

Verder is er tegenwoordig elk jaar een werkgroepenoverleg (ingesteld door ex-NVWS voorzitter en werkgroepslid Wubben, en voortgezet door NVWS voorzitter en werkgroepslid Luurs), waarbij vertegenwoordigers van de werkgroepen met vertegenwoordigers van het hoofdbestuur om de tafel zitten. Er kan dan zinnig gepraat worden over werkgroeps-aangelegenheden.

En we hebben nu natuurlijk ook een eigen vertegenwoordiger in het hoofdbestuur: Wim Zanstra.

Ik zie het wel zitten met de NVWS.

H.B.

Ton Schoenmaker, de nieuwe rekenaar.

Ons nieuwe bestuurslid, Ton Schoenmaker heeft van Henk Brill een belangrijk gedeelte van het rekenwerk overgenomen. Zijn eerste klus betreft het bewerken van onze O-C's. Twee jaar geleden heeft Henk Brill het plan opgevat de gereduceerde O-C (die in boogseconden bekend is) om te werken naar een O-C in tijdseconden. Dit zou iets kunnen vertellen over de reactietijd.

Het probleem was echter dat men voor deze omwerking de schijnbare maansnelheid moet weten.

Jean Meeus bracht uitkomst en verschaftte enige formules.

De secretaris heeft dit project wegens tijdgebrek niet kunnen vervolgen, ondanks het feit dat het ILOC interesse toonde voor de resultaten.

Ton Schoenmaker heeft de klus nu overgenomen, en hij meldt het volgende:

"Ik ben van plan met het rekentuing van de universiteit (Groningen, HB) deze maansnelheid voor een aantal tijdstippen te laten uitrekenen en daarvan een tabel te maken, om bij verdere reductie te gebruiken. In de toekomst zal ik proberen of we de waarnemingen zelf kunnen (voor)reducen, dan hebben we in ieder geval een zeef voor al te afwijkende waarnemingen en kunnen we de waarnemers wat sneller informeren over hun resultaten.

Eerst ga ik echter met het (O-C)" > (s) probleem aan de gang en zal dan proberen per waarnemer wat statistiek te geven. Misschien is het stimulerend als je over deze plannen alvast wat in "Occultus" neerpent."

Van de penningmeester.

Financieel verslag over 1984.

Inkomsten

Contr.'84, betaald in '83	f1. 35,-
Contr.'84, betaald in '84	302,50
Contr.'84, verkeerde giro	12,50
Donaties '84	65,-
Donaties op verkeerde giro	37,50
Rente giro 1984	1,75
Rente plusrekening 1984	48,33
	<u>502,58</u>

Uitgaven

Onkosten Bril 30-3-84	92,50
Onkosten Bril, okt. '84	
van verkeerde giro	140,95
Onkosten v.d. Meulen	24,75
Onkosten Schmidt '84	
af 18-01-85	133,35
Batig saldo 31-12-84	111,03
	<u>502,58</u>

Begroting voor 1986

Ontvangsten

Contributies	f1. 525,-
Donaties	60,-
	<u>585,-</u>

Uitgaven

Secretaris + "Occultus"	450,-
Saldo	135,-
	<u>585,-</u>

Spaarrekening. Saldo 31-12-85 f1. 955,92

Rente 1986	50,-
	<u>1005,92</u>

Gereduceerde waarnemingen ILOC via België ?

U leest het goed.

Onze Japanse vrienden zijn wat in de war geweest, en het is niet voor het eerst.

O-C's van de heren Comello, van der Drift, Feijth en Schmidt waren naar de werkgroep Bedekkingen gestuurd, i.p.v.

naar de werkgroep Sterbedekkingen. De heer Vingerhoets heeft ze echter naar mij gestuurd, en ik stuur ze samen met deze "Occultus" door naar de waarnemers.

Ik kan me herinneren twee jaar geleden O-C's van

Vingerhoets gekregen te hebben, en nog langer geleden had ik O-C's in handen van een waarnemer

uit (U raadt het nooit).....Nieuw-Zeeland.

Ik heb het vermoeden dat er op andere plaatsen nog meer Nederlandse O-C's rondzweven.

Waarnemingsformulieren "Sterbedekkingen door Planetoiden".

Van Roland Boninsegna, de contactpersoon van GEOS (Groupe Europeen d'Observation Stellaire), waar onze waarnemingen naar toe gezonden worden, ontving ik het officiële waarnemingsformulier voor Sterbedekkingen door Planetoiden. U treft verderop in deze "Occultus" een exemplaar aan.

Het is de bedoeling dat wij ook deze formulieren gaan gebruiken. U wordt verzocht zo spoedig mogelijk na het waarnemen het formulier in te vullen, en dan binnen 5 dagen naar mij op te sturen (Postbus 453, 6160 AL Geleen).

U ziet dat ook indien geen bedekking werd gezien, een formulier moet worden opgestuurd.

H.B.

Toelichting bij het waarnemingsformulier voor Sterbedekkingen door Planetoiden.

Date; Star; Asteroid number; Name, -
deze gegevens vindt u in "Occultus".

Observing Station, -

de coördinaten van uw waarnemingsstation dient u op te geven met een nauwkeurigheid van 1 boogseconde.

De hoogte eveneens zo nauwkeurig mogelijk.

Timing, -

alle tijden in UT geven.

Bij eventuele bedekkingstijden dient u al de geschatte reactietijd af te trekken. De nauwkeurigheid is de onzekerheid van a. de reactietijd, en b. de tijdregistratie.

GEOS wil verder graag weten, indien geen bedekking werd waargenomen, wanneer u de ster en de planetoïde niet meer kon scheiden met uw telescoop.

Persoonlijk zie ik daar het nut niet van in, omdat dat afhankelijk is van veel factoren (kijker, seeing, helderheden ster en planetoïde, ervaring van de waarnemer, vergroting, en zelfs maanlicht of schemer).

Time-keeping, -
kiezen uit:
Radio-Signals (tijdseinen); Clock (uurwerk met tijdseinen
geijkt); Telephone; Other (gaarne omschrijven).
Time-Recording, -
kiezen uit:
Photoelectric; Chronograph; Tape-Recorder; Video-Camera;
Other (o.a. stopwatch, gaarne omschrijven).
Observing conditions, -
atmospheric transparency = doorzichtigheid lucht,
star image = seeing, luchtonrust,
other = diverse bijzonderheden, bijv. de grensmagnitude
van de telescoop onder de waarnemingsomstandigheden.
Als er onduidelijkheden mogen zijn, talm dan niet mij
hierover te benaderen.

H.B.

Sterbedekkingen door Planetoiden - Resultaten.

Ik geloof dat het weer de grote spelbreker is geweest
in het najaar van 1985.

Toch kreeg ik nog wat resultaten binnen.

Erwin van Ballegoy uit Druten heeft op 12 maart 1985
geprobeerd te kijken naar de bedekking van AGK3 +13 1117,
door 454 Mathesis. Helaas waren de omstandigheden zo
belabberd dat hij na 20 minuten kijken zijn pogingen moest
staken.

Jan Maarten Winkel uit Wognum en Ton Schoenmaker uit
Roden hebben net als Wim Nobel en Alex Scholten, i.t.t.
Peter Serne geen bedekking waargenomen van SAO 74620
door Bologna op 15 augustus jl.

Winkel keek van 23.30 - 0.11 met een 150 mm Newton,
en Schoenmaker keek van 23.35 - 0.10 met een 100 mm
Refractor. Beiden rapporteerden een goede doorzichtigheid
van de lucht, en een goede seeing.

Franck Boinck uit Valkenswaard tenslotte heeft op
13 oktober 1985 geen bedekking waargenomen van SAO 56917
door 326 Tamara. Hij keek van 20.36 - 21.04 met een
100 mm Newton, bij een vergroting van 36 x.
Alle tijden in UT.

Sterbedekkingen door Planetoiden - Programma.

Het is voor ons vrij rustig in januari en februari.
Er zijn vier bedekkingen die ik onze waarnemers durf voor te zetten.

Als criterium heb ik gesteld (i.t.t. GEOS) dat indien de planetoïde in zijn positie een afwijking van maximaal 2" heeft, en de baan dan eventueel over Nederland zou lopen, ik de voorspelling op het waarnemingsprogramma zet.
Verder moet het niet te schemerig zijn, en moet het verschijnsel hoog genoeg aan de hemel plaatsvinden.

19 januari 1986. AGK3+20°0446 786 Bredichina
m(*) : 9.3 RA: 4h44.24m
m(pl):14.5 DEC: 20°27.5'
Δm : 5.2
Voorspelde bedekkingszone: Sahara.
Geadviseerde kijktijd: 19h45m - 20h10m UT.

23 januari 1986 AGK3+04°0185 334 Chicago
m(*) : 8.8 RA: 1h30.28m
m(pl):14.3 DEC: 4°31.1'
Δm : 5.5
Voorspelde bedekkingszone: Ierland, Schotland, Scandinavie.
Geadviseerde kijktijd: 19h15m - 19h35m UT.

18 februari 1986 AGK3+22°0988 90 Antiope
m(*) : 8.5 RA: 8h15.50m
m(pl):13.8 DEC: 22°22.6'
Δm : 5.3
Voorspelde bedekkingzone: Sahara.
Geadviseerde kijktijd: 0h30m - 0h50m UT.

20 februari 1986 AGK3+12°1277 195 Eurykleia
m(*) : 8.3 RA: 10h58.47m
m(pl):12.8 DEC: 12°18.9'
Δm : 4.6
Voorspelde bedekkingszone loopt over Spanje en Portugal.
Geadviseerde kijktijd: 5h20m - 5h40m UT.

Sterkte en veel plezier bij het waarnemen toegewenst !!

Waarnemingen 1985.

Ik verzoek alle waarnemers hun waarnemingen van het tweede halfjaar (en eventuele liggenblijvers van het eerste) zo spoedig mogelijk naar mij op te sturen.
Dit mede in verband met het samenstellen van het jaarverslag, dat deze maand naar de redactie van Zenit gestuurd moet worden.

H.B.

Date: _____ Star: _____ Asteroid number: _____ name: _____

OBSERVER Name: _____ Phone number: _____

Address: _____

OBSERVING STATION Nearest city: _____

Station: Latitude _____ Longitude _____ Altitude _____

OBSERVATION Beginning (U.T.): _____ End (U.T.): _____

Interruptions (U.T.) From: _____ To: _____ Reason: _____

TIMINGS

Disappearance (U.T.): _____ Personal: _____ Accuracy: _____

Equation

Reappearance (U.T.): _____ P.E.: _____ Acc.: _____

Others: _____ P.E.: _____ Acc.: _____

(Secondary events,
Flashes, Blinks)

P.E.: _____ Acc.: _____

P.E.: _____ Acc.: _____

ESTIMATED
PERSONAL EQUATION
SUBTRACTED

PLEASE SPECIFY
THE ACCURACY OFF
ALL EVENTS

IF NO OCCULTATION PLEASE SURROUND

To precise in the
additional comments

TELESCOPE Type: _____ Aperture _____ Magnification _____

Mount : Azimuthal-Equatorial

Motor drive: Yes - No

TIMEKEEPING: _____

TIME RECORDING: _____

OBSERVING CONDITIONS

Atmospheric
Transparency : Good-Fair-Poor

Star image
Stability : Good-Fair-Poor

Weather conditions: _____

Other: _____

Additional comments: _____

NEW FORM REQUESTED: YES, NO

IF YOU NEED MORE SPACE
PLEASE WRITE AT THE BACK

BINNEN 5 DAGEN RETOURNEREN
NAAR HENK BRIL, POSTBUS 453,
6160 AL GELEEN

