

December 1976

Driemaandelijks tijdschrift

Jaargang 1, Nummer 3

Verantwoordelijk uitgever:

Frans Van Loo

Liersesteenweg 66

2598 Itegem

V A R I A L

Nee, we zijn geen kommunisten. Maar sommige sterren zijn dat blijkbaar wel.

De kleur, zo ervaren de werkleider onlangs, is steeds een gevaarlijke klant voor de schatter. Speciaal voor deze gelegenheid werd S Cep om beurt scherp/direct en onscherp/perifeer geschat, dit met de 235mm. reflector. Het resultaat was verbluffend! In het eerste geval bekam ik 8.9 , en in het tweede 10.2!!!

Begrijpelijk dat iemand die niet genoeg onscherp instelt en niet genoeg perifeer kijkt, de helderheid zal overschatten ten overstaan van een andere, die dat wel doet. De daartussen liggende verschillen zijn enorm. Zo zijn de waarnemingen van R Leonis bvb individueel verschillend, té verschillend om de dagelijkse fluctuaties op te sporen. Het grootste gedeelte van de reeds gepubliceerde kromme in VARIAL is hieraan te "danken". Daarom moeten we middelen en de beschikking hebben over vele waarnemingen.

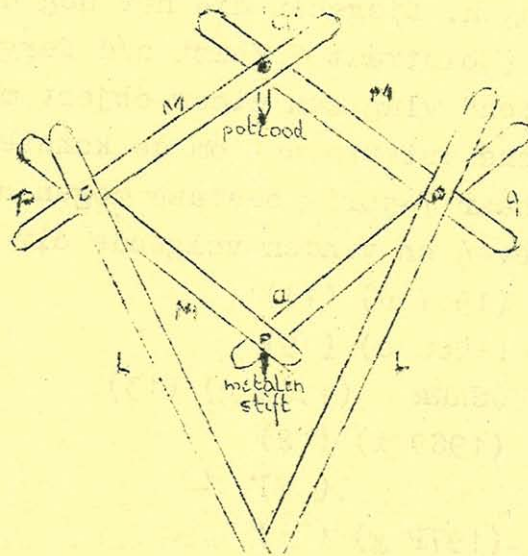
Men kan dus als volgt concluderen. Het "scheidend vermogen" van de individuele rode-ster-schatter is beperkt. We kunnen "interfereren" door VELE van de beste individuele schattingen te middelen. Aldus bekomen we (de beste waarnemers) een kromme die in "detail" kan onderzocht worden. Om zeker te zijn dat we genoeg waarnemingen van een aantal sterren verkrijgen, is er een programma opgesteld. Hopelijk zal dit programma goed afgewerkt worden!!!

De Inversor van Peaucellier

Philippe De Wilde

Zij die veranderlijken waarnemen met een refractor met zenithprisma, hebben beslist al veel gesakkerd over het feit dat ze hun kaart in spiegelbeeld moeten gebruiken.

Een snugger Frans officier, Charles Nicolas Peaucellier (1832- 1913) bedacht voor dit probleem een handig apparaatje om de kaarten over te tekenen tot "refractor-met-zenithprisma"kaarten. Men kan er vrij vlug het spiegelbeeld van een figuur mee construeren. Met war Meccano-spullen is het gemakkelijk te bouwen. Het wiskundig principe is een voudig: een homothetie met negatieve verhouding.



In het contactblaadje van juli (nr2 1976) zijn enkele designations gegeven. Er staat bij vermeld : (programmasterren ven de werkgroep). Dit is niet geheel juist. De exacte tekst staat op de laatste bladzijde onder "nagekomen tekst". Aan het programma wordt de miraster R Tri toegevoegd. Deze ster heeft een periode van 266 dagen en de amplitude bedraagt 5 (6.2 - 11.7) . Promotors zijn Bruno en dominique.

Komeet Sectie Nieuws

P. d'Arrest is meegevallen! Leo Aerts kon een kort verslag opstellen. Totaal 28 waarnemingen. Diegenen die het nog niet ontvangen hebben, schrijven naar Leo (Holstraat 9 Heist o/d Berg)

We hopen dat "Kometen" vlug een nieuw object mag vinden!

Het is misschien eens interessant om de kometen op te sommen die de werkgroep tijdens haar 7-jarig bestaan mogen aanschouwen heeft. We duiken in de archieven en vinden volgende circulaires weer.

1968 I	IKEYA/SEKI	(1967 n)	(14)
1968 VI	HONDA	(1968 c)	(9)
1969 IX	TAGO/SATO/KOSAKA	(1969 g)	(13)
1970 II	BENNETT	(1969 i)	(2)
1967 XIII	P/BNCKE		(7)
1970 XV	ABE	(197P g)	(6)
1971 V	TOBA	(1971 a)	(8)

1972 III BRADFIELD (1972 e) (12)
1973 XII KOHOUTEK (1973 f) (5)
1974 BRADFIELD (1974 b) (10)
KOBAYASHI-BERGER-MILON (1975 h) (3)
BRADFIELD (1975 p) (15)
WEST (1975 n) (1)
BRADFIELD (1976 a) (11)
P/d'ARREST (1976 e) (4)

De werkleider heeft afgaan-
de op herinneringen een top 15
opgesteld. Westie staat na-
tuurlijk aan kop (zie voor
het verder verloop de cijfers
tussen haakjes). Misschien
heb jij ook een top???

Wist je

dat de cijfers voor wat betreft het aantal waarnemingen per jaar de
volgende zijn?

1969	876	1972	1983	1975	601
1970	1661	1973	561	1976	??? (1001?...)
1971	2728	1974	464		

Tot en met 1975 dus 8874 schattingen. We gaan naar 10.000 jongens. Aan
5min. bruto tijd per obs is dat 50.000min of 833 uren. Aan 300fr.
bruto loon zou de schatkist ons 249.900fr. kunnen afdokken. De VVS
moest dan geen kosten meer doen aan ons. Zullen we eens staken???

Ma verkrijgen bij de werkleider: 103a0 en 103aE film op kassettes.

in goede staat. Betaling met postzegels of op rekening van SELS Lilliane

733-2181448-45

Bestelling per brief. Levering binnen de week!

Verslag van de werkgroepvergadering van 4 september 1976

Frank Deboosere

Het waarnemen van veranderlijke sterren is in België nooit erg populair geweest. Tot voor een paar jaar was de enige "variabelist" onze b loedeigen werkleider, Frans Van Loo. Dit in tegenstelling tot onze Noorderburen, waar deze tak in de amateur-astronomie sinds jaar en dag actief wordt beoefend (denken we maar aan namen als Feith en Comello)

De Vlaamse werkgroep is echter kortgeleden aan een merkwaardige remonte begonnen, onder een impuls van -je raadt het nooit- aktieve JVS-ers. Deze tendens werd duidelijk bewezen op de laatste werkgroepvergadering in Mechelen. Inderdaad, buiten Frans Van Loo en Leo Aerts, bestond het publiek uitsluitend uit jonge mensen.

Na een kort verwelkomingswoord gaf de werkleider een verslag van de waarnemingen verricht aan de langperiodieke ster R Leo. Hieruit bleek dat deze aktie een groot succes was geworden: resultaten vind je in het vorige informatieblad. Momenteel wordt er uitgekeken naar andere, soortgelijke waarnemingen uit Frankrijk en de USA.

Vervolgens werden voor- en nadelen van VARIAL besproken. Iedereen was van mening dat dit initiatief dient verdergezet te worden. Artikels

mag je me altijd opsturen: Variäl staat open voor iedereen!!!

Frans Van Loo lichtte nadien het fotografisch programma van de werkgroep toe, dat hij samen met de heer F. Verbelen had uitgewerkt. Als programmasterren werden gekozen T Cep, RU Cyg en VV Cep. De opnamen dienen aan de volgende vereisten te voldoen:

- a) de veranderlijke moet zich in het midden van het veld van de camera bevinden
- b) de opname moet nauwkeurig gevolgd zijn met een telelens van minstens 135 mm.
- c) filters: geelfilter voor TRI-X
roodfilter voor 103aE
geen filter voor 103a0

Positieven van de opnamen (zo contrastrijk mogelijk) dienen gestuurd naar de werkleider, bij wie je tevens meer inlichtingen kan verkrijgen.

Leo aerts, de promotor van de afdeling "Kometen", beloofde tenslotte dat er in de toekomst formulieren zullen opgemaakt worden om waarnemingen te noteren. Meer nieuws hierover in een volgende VARIÄL.

Er werd dan nog gezellig gepraat tot 17uur over allerlei onderwerpen. Tevens was er gelegenheid om AAVSO-kaarten te bekomen.

Kort samengevat: een toffe vergadering!

... om voorspellingen te doen betreffende de programmasterren.

het laatste minimum berekenen bij benadering. Voor de halfregelmatigen (SR) zijn de laatste waarnemingen gegeven en de verwachting.

O	RU	CYG	SR	J.D.100	M8.0	VERHELDERD	
x	SS	CYG	UG	J.D.119??	P52	MIN 12.1	
x	TZ	CYG	I	J.D.094	M(10.4)	WEINIG VERANDERING	
x	W	CYG	SR?	J.D.065	M 6.2	P 100	6.8-8.9
o	CHIC	CYG	LP	MAX 360	M 5.0	P 400	VERZWAKT
x	T	CEP	LP	MAX 370	M 6.0	P 388	VERZWAKT
o	S	CEP	LP	MAX 297	M 7.8	P 488	VERHELDERD
x	T	ARI	SR	MAX 164	M 8.1	P 323	BIJ MIN
x	V	BOO	SR	MAX 208	M 7.0	P 258	STANDSTIL J.D.004
x	R	AQL	LP	MAX 185	M 6.1	P 293	VERHELDERD
x	U	PER	LP	MAX 151	M 8.1	P 321	VERHELDERD
x	R	LEO	LP	MAX 228	M 5.8	P 313	VERHELDERD
x	o	CET	LP	MAX 142	M 3.0	P 332	VERHELDERD
x	R	CrB	RcB		M 6.0		
x	SW	GEM	SR		M 8.9	P 680	GEEN INFORMATIE
x	RS	GEM	SR		M10.0	P 140?	" "
o	V	OPH	LP	MAX 278	M 7.5	P 298	VERZWAKKEND
o	S	UMa	LP	MAX 294	M 7.8	P 226	VERZWAKKEND
o	Z	UMa	SR	MAX 111	M 7.9	P 196	VERH. NABIJ MAXIMUM
o	R	UMa	LP	MAX 193	M 6.7	P 302	VERHELDERD
x	R	TRI	LP	MAX 070	M 7.0	P 266	VERZWAKKEND

R Sch
g Her
(RT Cyg)
(R2 Per)
(R And)
(w Cas)
(R One)

AAVSO-Kaarten

Van nagenoeg alle progammasterren kan je kaarten bekomen bij de secretaris (Frank Deboosere dennestraat 24 Mechelen 2800) Hij heeft ook nog heel wat "supplementaire" veranderlijken in voorraad, evenals formulieren van de werkgroep. Gelieve te vermelden welke sterren je juist wenst.