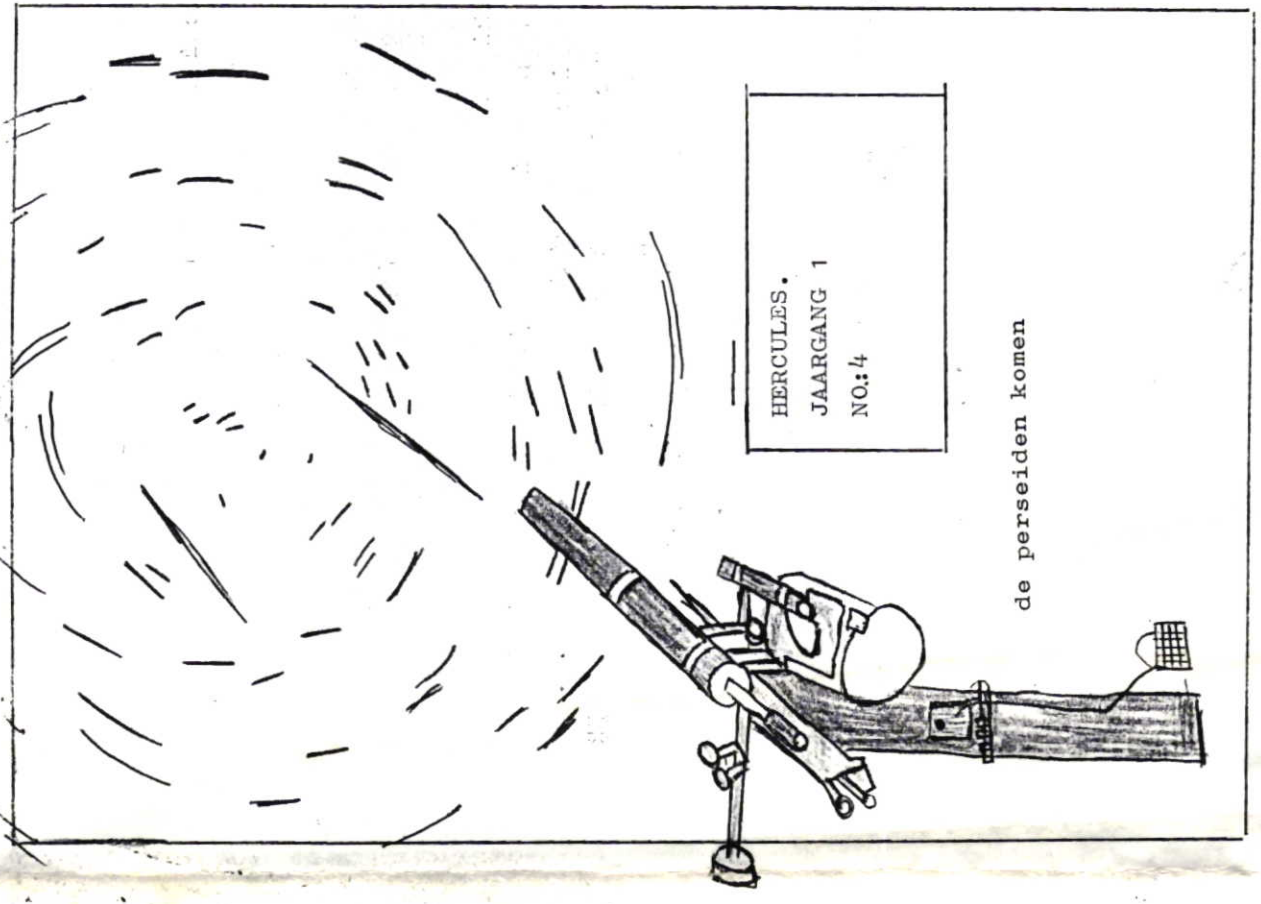


E. Kuipers



HERCULES.  
JAARGANG 1  
NO: 4

de perseiden komen

MEDEWERKERS DEZE KEER:

redactie: WIEL SIJSTERMANS

EDWIN KURVERS

KAREL STEVENS

Tekenaar: EDWIN KURVERS

Omslag : WIEL SIJSTERMANS

Opmerkingen

1 In sommige blaadjes is onder de titel

Micro meteorieten een fout gesloopen n.l.

vermeld wordt G;S STOLK DIT MOET NATUURLIJK

G;S STOLK zijn

VERMELD WORDT ook RONVAN EIFFRINK

DIT moet zijn RON VAN EFFRINK.

P.S. Kijk niet naar de fouten.

DE REDACTIE .

### VUURBOLLEN

VUURBOLLEN zijn meteoren die helderder zijn dan -2m de zorgvuldig waargenomen banen, gekend in een sterrenkaart, met schattingen van kleur, duur, grootte, helderheid, en verdere gegevens zoals nalichten, en sporen hiervan; deze waarnemingen zijn zeer belangrijk, deze meteoren worden op hun tocht door de atmosfeer soms omgeven door een gasvormige staart, de coma, deze kan vele kilometers lang zijn, hoewel de meteor slechts 10cm lang hoeft te zijn, het is zeer belangrijk de grootte van coma en staart te schatten, zijn er genoeg nauwkeurige waarnemingen dan is het mogelijk om de baan te berekenen, soms is het ook mogelijk om heldere meteoren overdag te zien.

### Afstandsmaten in het heelal

een astronomische eenheid (A.E.) is 149 600 000  
een lichtjaar is 63280A.E. is 9 460 000 000 000  
een parsec (p) is 206265 A.E. is 30 830 000 000 000km  
een kiloparsec is 1000 parsec  
een megaparsec is 100 000 parsec  
een parsec is 3 lichtjaar

## DE PARALACTISCHE OPSTELLING.

De 4 van de 8 1972, zijn EDWIN, WIEL en KAREL bezich geweest met de bouw van de parallactische opstelling.

Sommers om half 10 was ik bij Wiel, hier werd zijn opstelling gedeeltelijk afgebroken. De buis, vol met cement werd naar Karel vervoerd. Daar stond Kurvors al te wachten. Bij Karel in de wei werd door Wiel en Jo (aan lid!) een gat gegraven.

Intussen waren Eden Karel er op uit om zand en cement te halen.

Deze kwamen met specie terug, die ze voorriks hadden gekregen. Spoedig was het gat klaar en werd de cement gestort, de paal erin gezet en alles waterpas gezet.

Mierna werden stenen bij Wiel gehaald (32), een nieuwe lading cement de 2e, gehaald.

Het steun muurtje werd opgetrokken, ook werd er een naamplaatje gemaakt.

Met de overige cement werden doranden van het vloertje opgevoerd. Dit vloertje was gelegd in het schuurtje bij Karel. Het vloertje is gelegd geworden door: ED, WIEL, JOEF, KAREL en KICC (een lid) de laatste twee hebben ook grootenjoels het schuurtje opgelinkt ?????!!!!!!!

-----KAREL-----

METEORENKAMP 1972 ( Bt 306 )

Mijne heren.

Zoals jullie weten houden we van de 10 tot en met de 15 aug. een waarnemings-kamp, in verband met de Perseiden, die dan vallen.

We hebben de beschikking over 4 camera's, waarvan er waarschijnlijk 3 met sektors zullen worden ingezet. We hebben vernomen dat Jo niet meegaat.

Voor de deelnemers worden bij de N.V.W.S. aparte sterrenkaarten aangevraagd. Wat het waarnemen betreft: we hebben besloten om s'nachts van 2 tot 4 uur, visueel, fotografisch en met spijkers voor micro meteorieten.  
( Zie ook verder in dit nummer. )

DE micro meteorieten vangen we op twee manieren.

1. Met de magneet (er worden een serie spijkers open magneet geplaatst, deze worden geruime tijd buiten gezet. Dan schraapt men de spijkers af en afschraapte open stukje plakband.)
2. Met schoon regenwater.

deze worden op het kamp onderzocht.

-----KAREL-----

### 66-jarig bestaan#feest

op de 22-8-72 is hercules opgericht. alhoewel het toen nog niet hercules

de oprichters waren k sadsa , k stevens , w, sijstermans , j visschers in m v d walle . spoedig bleven er nog maar 3 leden over

tot nu toe zijn er 6 grootte akties gevoerd

1. de Oriënden
2. de pleiaden beddekking
3. de radie antenne . . . .
4. het micrometeoren programma
5. de Perseiden

wij hopen dat jullie allemaal op zondag op zondag 13 -8- 72 op het kamp voor een feestelijke bijeenkomst.

de 22-8-72 is eigenlijk de officiële datum dan hopen we s middags de nieuwe vaste parralactische flori 2 montering , het augustus nummer van hercules wordt voor een groot deel aan dit bestaan besteedt.

### MICRO METEORIETEN

Sinds de laatste vergadering (26-6) hebben wij ons (Karel en Edwin) zich bezig gehouden met micro meteorieten. Tot aan dit kamp hebben wij enkele proeven gedaan, maar tijdens het kamp van 10 t/m 15 augustus zullen wij geregeld proeven nemen. En wel over dag om de 3 uur en 's nachts tussen 2 en 4 uur om het zuur.

Voor enige opheldring wil ik nog even vertellen wat micro-meteorieten zijn. WHIPPLE definieerde in 1950

Micro meteorieten zijn deeltjes met een geringe afmeting.

door deze geringe afmetingen worden ze in de atmosfeer afgeremd waardoor ze niet genoeg energie kunnen opnemen om te verdampen

Wij hebben enkele brieven gewisseld met:

1. RON van EFFRINK te AMERSFOORT.
  2. GJS STOLK te AMSTERDAM
  3. HANS.J. BECKER. Duitsland
- voor verdere inlichtingen.

Brieven, zie archief bij Karel Stevens.

EDWIN

benodigdheden voor het kamp

slaapzak eetgerei  
luchtbed *Kam*  
deken  
schoenen  
laarzen  
2 paar sokken  
slaapkleding  
zeep?  
handdoek  
pietslamp  
stuub (trui)  
zwembroek

wie neemt wat mee?

ketelset openers  
fluitketel stoelen  
lamp (peut, kaars) boeken  
fototoestel schaak-damspel  
statief kaarten  
kijkers transister.  
schrijfgerei  
horloge  
drooghanddoeken  
afwasmiddel  
zwegele  
tent  
gastanks

STERREN-~~B~~EEELD VAN DE MAAND

Cepheus en draak

Cepheus

Cepheus en draak zijn deze keer de sterrenbeelden van de maand.

Cepheus staat niet vef van Cas af.

Cep. staat dus tussen Cas. en Cy G (ZWAAN). het is makkelijk te herkennen aande 4kante vorm. alhoewel de sterren niet opvallend zijn.

Cepheus was een Aethiopische koning in een Griekse sage. Cep. bestaat uit 6sterren.

δ Cephei M 3,6 en 7,5; D 41

M 3,6 de hoofdster is Geel; M7,5 is blauw.

de hoofdster is het prototype van een belangrijk soort veranderlijke sterren n.l de Cepheiden.

de helderheid varieert van m 3,6 tot 4,3 in een periode van 5,37 dagen notatie m 3,6 -m 4,3; P 5,37 dagen

μ Cepheie m3,7 tot m 4,7 is dieprood.  
(de granaatster van herschel)

