

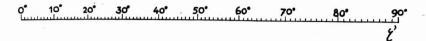
## Werk

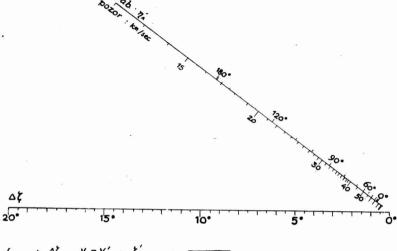
Label: Abstract

**PURL:** https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311028X\_0067 | log37

## **Kontakt/Contact**

<u>Digizeitschriften e.V.</u> SUB Göttingen Platz der Göttinger Sieben 1 37073 Göttingen





f) 
$$tg \frac{\Delta \xi}{2} = \frac{v - v'}{v + v'}, tg \frac{\xi'}{2}$$
  $v' = \sqrt{v^2 - 125}, s$ , pro parab.  $v' = 29, 6(\cos \eta_n' \pm \sqrt{\cos \eta_n' + 1})$   
Obr. 5.

klademe za h konst. průměr. hodnotu 100 km. Rovnice (f) dá se řešit Z-nomogramem (obr. 5).

Hodnoty opraveného radiantu jsou východiskem pro výpočet dráhy v sluneční soustavě; také zde při různých transformacích nám s úspěchem může býti nápomocna uvedená metoda centrální projekce. Vlastní určení prostorové dráhy můžeme provésti po-

mocí hodografu, jak naznačil J. Svoboda.6)

## Détermination des hauteurs et de la trajectoire réelle d'un méteor par la méthode graphique.

(Extrait de l'article précédent.)

Le problème à resoudre est de déterminer, par un procédé le plus simple, les hauteurs h, les positions  $\lambda$ ,  $\varphi$ , la longueur l, l'inclinaison i et la direction  $\Lambda$  d'un méteor MN (voir fig. 1) observé de deux stations (1) et (2). La distance d et les projections mutuelles

<sup>6)</sup> Rozpr. Čes. Akad., 24 (1915), čís. 7.

 $S_{12}$  et  $S_{21}$  de ces deux points d'observation sur la sphère sont conues. D'après les observations nous pouvons déterminer les élements suivants (voir fig. 1 et 3):  $\alpha'$  c'est à dire la distance angulaire d'un point quelconque  $N_1$  de la trajectoire au point  $S_{12}$ , la parallaxe  $\pi$ , l'azimut  $\Lambda$  et la distance zénithale  $\zeta$ ' de ce point  $N_1$ ,  $\lambda_1$  la longueur angulaire de la trajectoire,  $\eta'_{M}$  la distance angulaire du radiant R,  $\eta'_A$  celle de l'apex A. Nous pouvons facilement obtenir ces élements à l'aide d'une carte céleste dessinée en projection centrale (voir fig. 3), qui contient les deux trajectoires correspondantes  $M_1N_1$ ,  $M_2N_2$ , observées de la station (1) et (2) et les projections du zénith  $Z_1$ , de l'apex A et de  $S_{12}$  or  $S_{21}$ . Nous pouvons très facilement déterminer l'angle et la distance angulaire dans la projection centrale  $S_{12}$  or  $S_{21}$ . générale (la latitude du centre de projection est  $\Phi$ , voir fig. 2) en transformant cette projection (plan  $\varphi$ ), soit en projection polaire (plan  $\pi$ ), soit en projection équatoreale (plan  $\varrho$ ) à l'aide des relations homographiques (le pôle O' ou bien O'', l'axe  $S_{\pi}$  ou bien  $S_{\varrho}$ , la paire des points correspondants  $P_{\varphi}C$  ou  $P_{\varphi}P_{\varrho}(P_{\varrho}=\infty)$ . Les distances angulaires peuvent être mésurées directement à l'aide d'une feuille de papier calque sur laquelle est tracé le réseau équatoreal. Le problème envisagé est resolu par les équations a)—f), qui peuvent être répresentées sous la forme des nomogrammes (voir les fig. 4 et 5).