

MICROMÈTRE À FILS DU RÉFRACTEUR DE 76 cm DE L'OBSERVATOIRE DE NICE



- Les micromètres à fils et le micromètre à double image sont neufs, ils ont été conçus à l'Observatoire de Nice vers 1969 au moment de la restauration de l'instrumentation.

- Le micromètre à fils : pas de la vis = 0,5mm.

- Constante du tour de vis en double distance :

$206265 / 17890 = 11,52962 \times 0,5$ (pas de la vis) = 5,7648 soit = 0,0057648.

$k = 0,0057648 / 2 = 0,0028824$.

- Un jeu de 6 oculaires complète cette instrumentation :

numéro de l'oculaire du 74cm	I	II	III	IV	V	VI
Focale de l'oculaire	25mm	20mm	16mm	12mm	10mm	8mm
Grossissement obtenu (x fois)	716	895	1118	1401	1789	2236
Champ stellaire en minute de degré (45°)	3,8'	3,0'	2,4'	1,8'	1,5'	1,12'
Temps de passage équatorial, champ 45°	57s	45s	36s	27s	22s	16s
Champ stellaire en minute de degré (40°)	3,4'	2,7'	2,1'	1,6'	1,3'	1,0'
Temps de passage équatorial, champ 40°	51s	40s	32s	24s	20s	15s