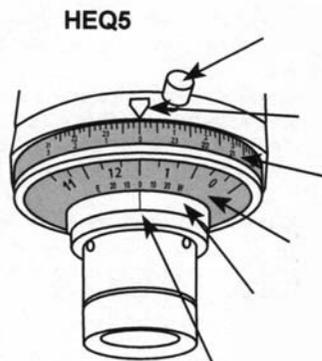


02 - Calibration du viseur polaire



- A Vis de blocage
- B Index échelle des AD / échelle des dates
- C Cercle gradué de l'axe d'AD (supérieur)
- D Echelle des dates (supérieure) / Echelle de longitude (inférieure)
- E Bague d'indexation
- F Index échelle de longitude

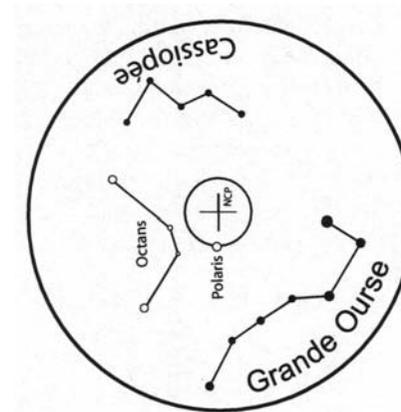
1. - Oter les 2 bouchons du viseur polaire
- Sortir la barre de contrepoids
- Tourner l'axe de déclinaison pour dégager le viseur polaire
2. - Desserrer l'axe d'AD
- Tourner l'axe d'AD :
Amener en position "6 heures de la montre" (en bas) le cercle Polaris du réticule du viseur polaire
- Resserrer l'axe d'AD
3. - Desserrer la vis "A" (Blocage)
- Tourner le cercle "C" (Cercle gradué de l'axe d'AD) seul :
Mettre le "0" en face de l'index "B" (correspond à 0h00)
- Ne pas resserrer la vis "A" (Blocage)
4. - Tourner l'échelle "D" (Dates/Longitudes) :
Amener la graduation "4 novembre" face à l'index "B" (Note *)
5. - Desserrer la vis de la bague "E" (Bague d'indexation)
- Tourner la bague "E" (Indexation) :
Amener l'index "F" (Longitude) face à la graduation "4 novembre" (Note*)
- Resserrer la vis de la bague "E" (Indexation)
6. - Le réticule est maintenant correctement calibré dans le viseur polaire

Explication

A la date et à l'heure choisie ci-dessus, Polaris et le PNC (Pôle Nord Céleste) sont alignés sur le méridien

Lorsque l'on regarde Polaris, le PNC se situe en-dessous (donc Polaris se trouve un peu au sud du PNC)

Le viseur polaire inversant l'image de 180°, la position destinée à Polaris se trouve alors en-dessous du PNC



Note (*)

Compte tenu de la précession des équinoxes, la date à laquelle Polaris passe au méridien de Greenwich change chaque année.

Les notices d'instruments donnent les valeurs suivantes pour les couples date/heure à utiliser :

- 10 octobre à 1h00 (valeur correspondant à 1980)
- 10 octobre à 1h20 (valeur correspondant à 2000)

Le tableau suivant donne pour certaines années de 1980 à 2020 :

- La valeur de l'heure pour le 10 octobre
- La date correspondante pour 0h00 (plus facile à régler)

Année	Heure au 10 octobre	Date correspondante pour 0h00
1980	1h00	25 octobre
1990	1h09	27 octobre
1995	1h14	28 octobre
2000	1h20	30 octobre
2005	1h26	1 novembre
2010	1h32	2 novembre
2014	1h36	3 novembre
2016	1h39	4 novembre
2018	1h42	5 novembre
2020	1h45	6 novembre