

Pratique de l'étoile du Sud

Usage de la rose de l'étoile méridionale pour trouver à toute heure de la nuit la déclinaison pour le regard du pôle antarctique.

Faut poser la lidade de minuit au jour du mois où l'on sera et la lidade de la croix sur l'heure donnée et la tenir ferme en ce lieu-là puis tourner l'autre rose de minuit exactement sur la fleur de lis, adonc le pied de la croisade vous montrera entre les parallèles quelle sera la déclinaison

Exemple

Le dixième jour de février à une heure après minuit quelle était la déclinaison du pied de la croix. Faut poser la lidade de minuit sur le dix (ième) février et la lidade de la croix sur une heure, laquelle lidade faut tenir ferme en ce lieu pendant que la rose de minuit sera posée sur la fleur de lis. Alors trouverez que le pied de la croix sera exactement sur vingt sept degrés ou vingt sept parallèle c'est à dire que ladite étoile aura dix sept degrés par dessus le pôle austral (*cf remarque ci-dessous*)

Corollaire

Donc il s'ensuit que à toute heure de la nuit un chacun pourra observer la latitude car ayant pris hauteur et observant la déclinaison il en colligera facilement sa latitude

Exemple

Quelqu'un observant la hauteur de ladite étoile le vingt(ième) jour de mai à onze heures trouvera l'heure sur l'horizon de quinze degrés. Si je désire savoir quelle était sa latitude, premièrement faudra chercher la déclinaison de ladite étoile laquelle nous trouvons par moyen du précédent exemple de vingt deux degrés par dessus le pôle austral et parce que la trouvez seulement élevée par dessus l'horizon de quinze degrés, concluez donc que son pôle austral était abaissé sous l'horizon de sept degrés parquoy sa latitude se trouvera sept degrés Nord.

Remarque : en recopiant *Le Vasseur*, Guérard a recopié son erreur deux fois. L'utilisation de la volvelle pour résoudre le problème montre un résultat sensiblement égal à 17 degrés. Le Vasseur a écrit « 27 degrés » par trois fois. Guérard a recopié deux fois « 27 degrés » puis a corrigé la troisième occurrence en « 17 degrés » comme s'il s'était brusquement rendu compte de la faute.