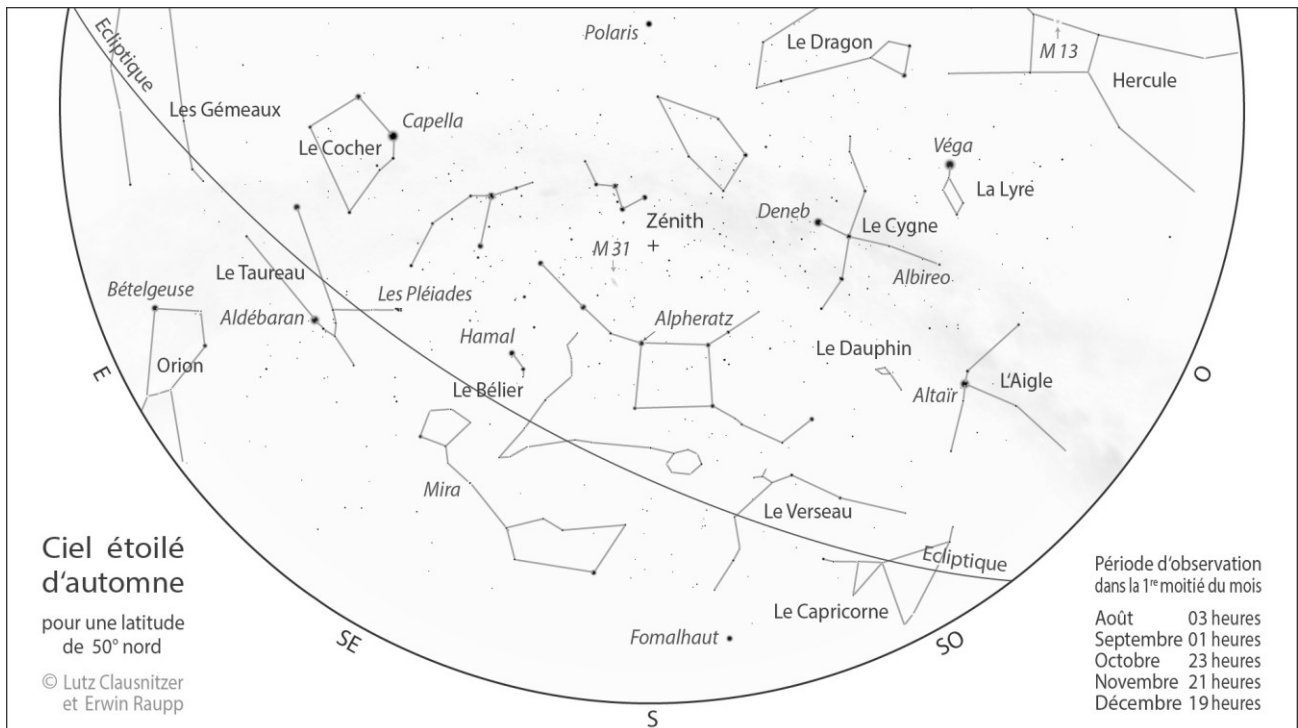


Questions à propos de l'App « Audio Guide Céleste » Épisode 4

Les constellations d'automne



- Tracez le triangle d'été et le quadrilatère d'automne sur la carte stellaire !
- Nommez, dans le dessin, toutes les constellations, qui sont aussi des personnes de la légende sur Andromède!
- Mira module sa luminosité périodiquement. Comme réalise-t-elle cela?
- Comment se nomme la constellation du zodiaque qui n'a pas de nom dans le dessin?
- Quelles sont les constellations du ciel d'automne du soir que parcourt la Voie Lactée?
- Pourquoi ne voyons-nous pas sur le ciel entier, une aussi grande densité d'étoiles que le long de la Voie Lactée?
- Notre galaxie natale, la Voie Lactée, se compose d'environ 200 milliards d'étoiles. En prenant ce nombre comme une moyenne pour environ 200 milliards de galaxies dans l'univers, on peut déterminer le nombre d'étoiles dans l'univers. Effectuez ce calcul !
- Le diamètre de la Voie lactée peut être estimé à 100 000 années-lumière. Le Soleil se situe environ à la moitié d'un rayon du centre. Combien d'années-lumière un vaisseau spatial devrait il couvrir en partant de la Terre pour rejoindre le bord du système en empruntant une route radiale, la plus courte possible ?
- Combien de temps prendrait ce vol, si la sonde se déplace à la vitesse constante de 30 km/s ?
- Choisir: Que savez-vous au sujet de M 31 ou du champ profond « Hubble eXtreme Deep Field » de 2012 ?