

Die drehbare Sternkarte

Übungen



1. Nenne drei zirkumpolare Sternbilder, d.h. Sternbilder, die nie untergehen und immer sichtbar sind.

2. Bestimme, welches Sternbild am 01. Dezember um 22.30 Uhr

a) im Zenit steht, also direkt über uns.

b) im Norden, auf halber Höhe über dem Horizont steht.

c) gerade dabei ist, im Westen unterzugehen.

3. a) Bestimme den Monat, in dem der Große Wagen sich um Mitternacht (fast) im Zenit befindet.

b) Bestimme die Monate, in denen Orion vollständig am Abendhimmel um 20 Uhr MEZ zu sehen ist.

4. Ermittle die Aufgangs-, Kulminations- und Untergangszeiten der folgenden Sterne am 1. Januar.

Stern	Aufgangszeit	Kulmination	Untergangszeit
Sirius (Sternbild Großer Hund)			
Arktur (Sternbild Bärenhüter)			
Capella (Sternbild Fuhrmann)			

5. a) Bestimme, welcher Stern folgende Koordinaten hat: Rektaszension 18h 36 min und Deklination +39°.

b) Wo am Nachthimmel findest du diesen Stern am 20. Oktober um 20 Uhr?

6. Die Sonne steht zum Frühlingsanfang am 21.3. im Frühlingspunkt (auf der Sternkarte mit Υ markiert). Bestimme Sonnenauf- und -untergangszeit an diesem Tag.