

Wahlprotokoll 1

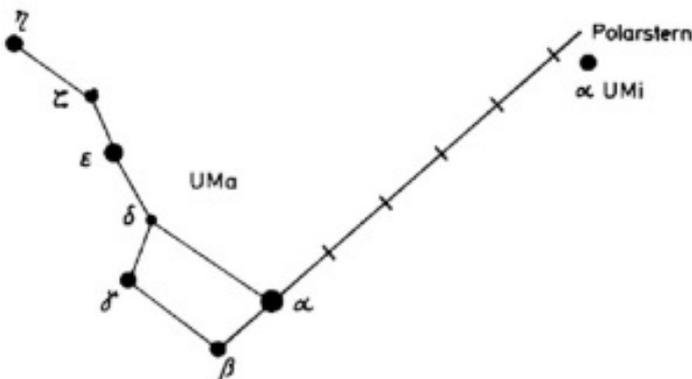
Sterne und Sternbilder

Vorbereitung

- Suchen Sie auf der drehbaren Sternkarte die Sternbilder Großer Bär und Kassiopeia sowie die Sterne Deneb, Wega und Atair auf!
- Prägen Sie sich die Lage dieser Sternbilder und Sterne relativ zum Horizontausschnitt der Sternkarte ein!
- Die sieben Hauptsterne des Großen Bären werden oft als „Großer Wagen“ bezeichnet. Man stellt sich einen Wagenkasten mit Deichsel vor. Prägen Sie sich den mittleren Stern dieser „Wagendeichsel“ ein!

Beobachtung (mit dem bloßen Auge)

- Suchen Sie das Sternbild Großer Bär am Himmel auf! Skizzieren Sie das Sternbild und beachten Sie dabei, dass Sie seine Lage relativ zum Horizont richtig darstellen!



- Suchen Sie, ausgehend vom Großen Bären, den Polarstern auf!
- Verbinden Sie den mittleren Stern der „Wagendeichsel“ in Gedanken mit dem Polarstern! Die Verlängerung dieser gedachten Linie trifft das Sternbild Kassiopeia. Suchen Sie die Kassiopeia am Himmel auf!
- Suchen Sie das aus den Sternen Deneb, Wega und Atair gebildete sogenannte Sommerdreieck am Himmel auf!

Auswertung

1. Wo ist das Sternbild Kassiopeia zu finden, wenn der Große Bär...
 - a) östlich vom Polarstern,
 - b) westlich vom Polarstern,
 - c) nahe dem Zenit steht?
2. Tragen Sie die Lage der Sterne des Sommerdreiecks in einer weiteren Horizontskizze ein!