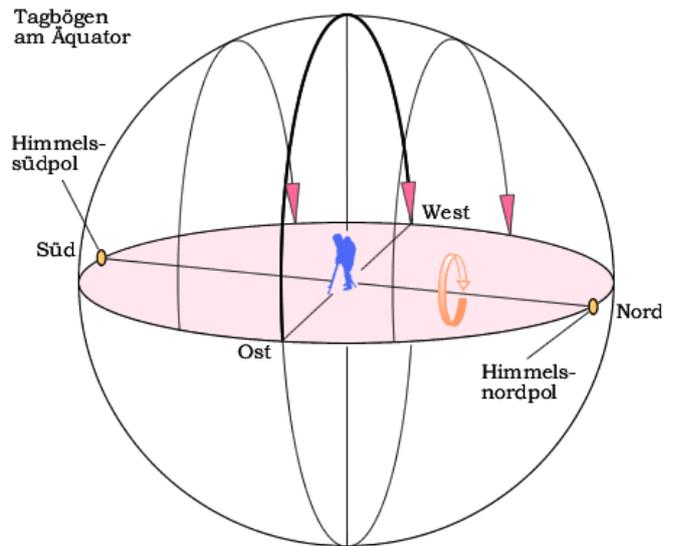


Polhöhe 0°

Geografische Breite 0°

Tageslänge 12 Stunden

Zenitdistanz 90°



Beobachtung auf geographischer Breite φ

Die Sterne beschreiben Kreise um den Nordpol parallel zum Himmelsäquator.

Die Erde dreht sich von West nach Ost.

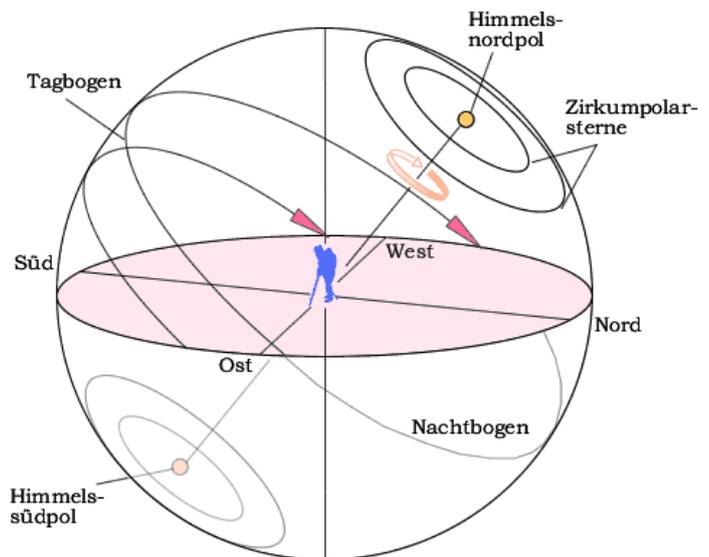
Daher bewegen sich die Sterne von Ost nach West

Es gibt

Sterne, die zirkumpolar sind

Sterne, die auf- bzw. untergehen,

Sterne, die am Standort nie zu sehen sind



Der Blick nordwärts zum Polarstern und Kleinen Wagen veranschaulicht die gerade erläuterte Situation für einen Beobachter in Mitteleuropa. Der Kleine Wagen ist zirkumpolar. Er scheint sich hier im Uhrzeigersinn um den Himmelsnordpol, in der Nähe des Polarsterns, zu drehen. Der Polarstern markiert in etwa den Himmelsnordpol. Der Große Wagen taucht gerade unter den Horizont. Das Sternbild ist also nicht zirkumpolar.

Für einen Beobachter, der nahe am Äquator steht, also in kleineren geographischen Breiten, ist auch Kochab nicht zirkumpolar.

