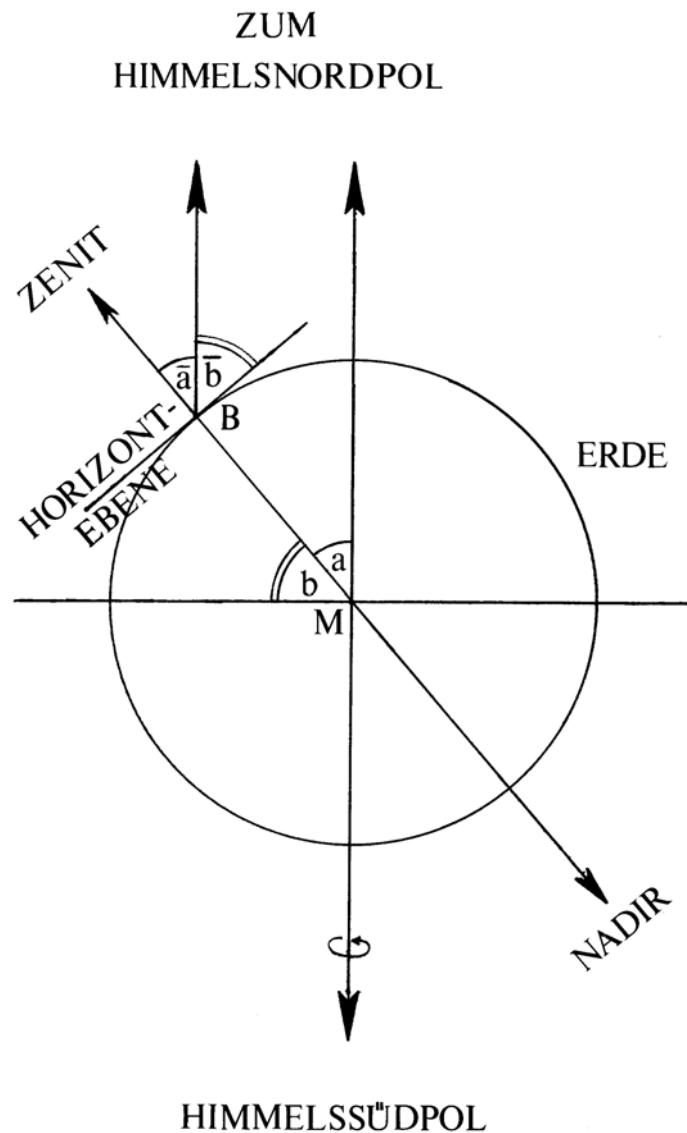


Der Höhenwinkel des Himmelsnordpols (\approx Polarsterns)
 ist identisch mit der geographischen Breite des
 Beobachtungsortes



Am Beobachtungsort B wird der Höhenwinkel \bar{b} des Polarsterns zur Horizontebene gemessen. Die Winkel a und \bar{a} sind gleich groß (Stufenwinkel). Also sind b und \bar{b} auch gleich groß (Ergänzungswinkel von a bzw. \bar{a} zu 90°).

Misst man also den Höhenwinkel des Polarsterns, dann weiß man den geographischen Breitengrad, auf dem man sich befindet.

„Polhöhe = geographische Breite“