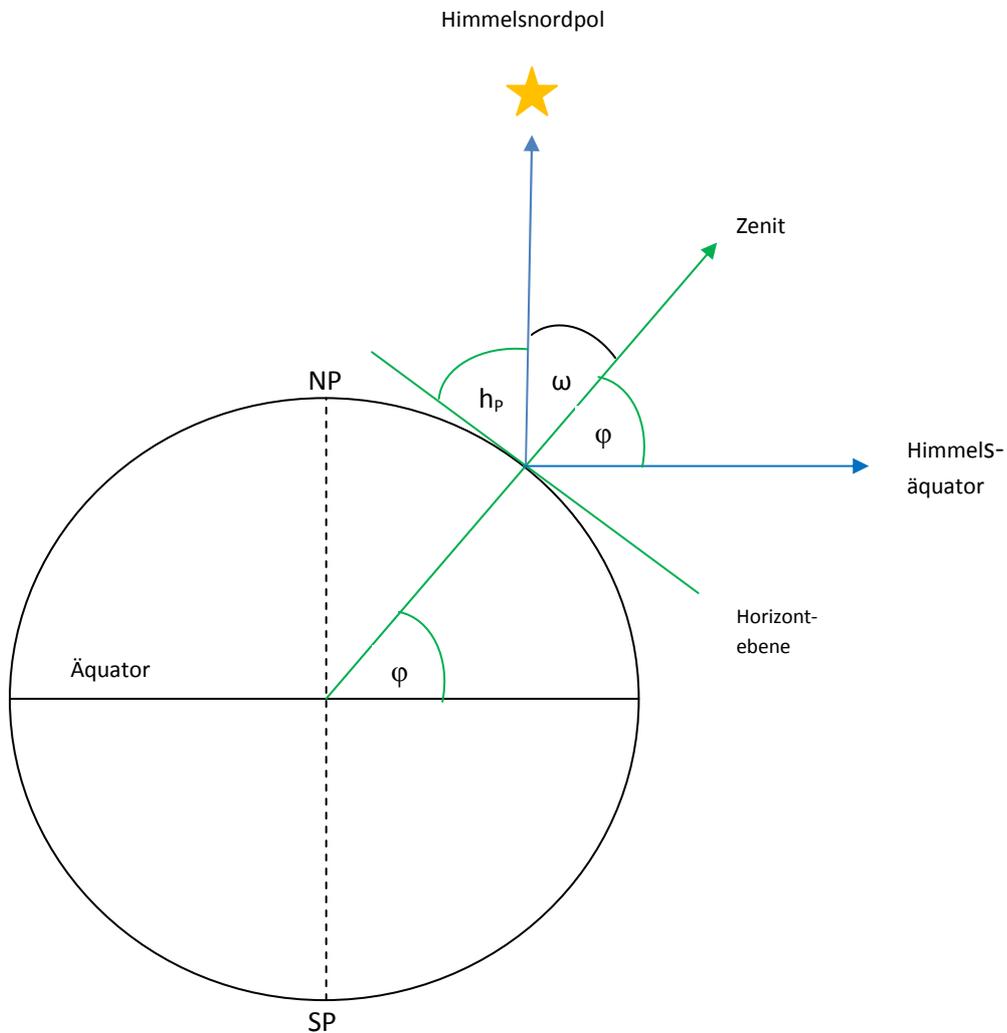
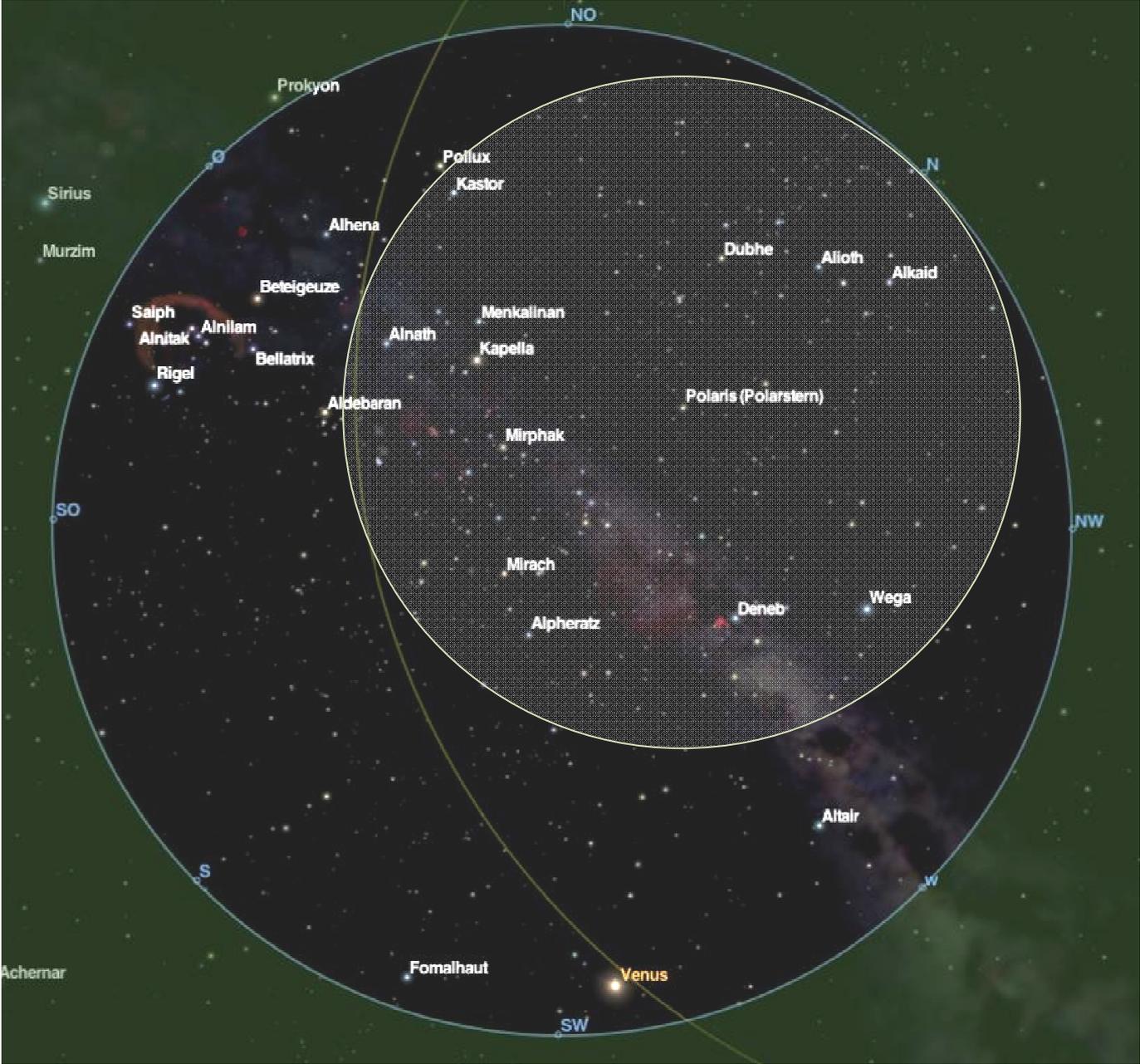


## Zirkumpolarsterne

Zirkumpolarsterne sind Sterne, die am jeweiligen Beobachtungsort nicht aufgehen und damit auch nicht unter. Sie sind das ganze Jahr über zu sehen.



- Sterne mit einer Deklination  $\delta > 90^\circ - h_p$  und damit  $\delta > 90^\circ - \varphi$  sind für den jeweiligen Beobachtungsort zirkumpolar.
- Die geografische Breite für Berlin beträgt  $\varphi = 52,5^\circ$  n.B., damit sind alle Sterne mit  $\delta > 37,5^\circ$  zirkumpolar für Berlin.
- Das untere Bild (erstellt mit Redshift) zeigt den abendlichen Sternenhimmel für Berlin am 22. Dezember gegen 18.00 Uhr. Alle Sterne innerhalb der hellen Kreisfläche sind für Berlin (bzw. für alle Orte mit der geografischen Breite von  $52,5^\circ$  n.B.) zirkumpolar.



Sirius  
Murzim

Saiph  
Alnitak  
Rigel

Beteigeuze  
Bellatrix

Alhena  
Aldebaran

Pollux  
Kastor

Alnath  
Minkallnan  
Kapella

Mirphak  
Mirach  
Alpheratz

Dubhe

Alloth

Alkaid

Polaris (Polarstern)

Deneb

Wega

Altair

Fomalhaut

Venus

NO

N

NW

SO

S

W

SW

Achemar