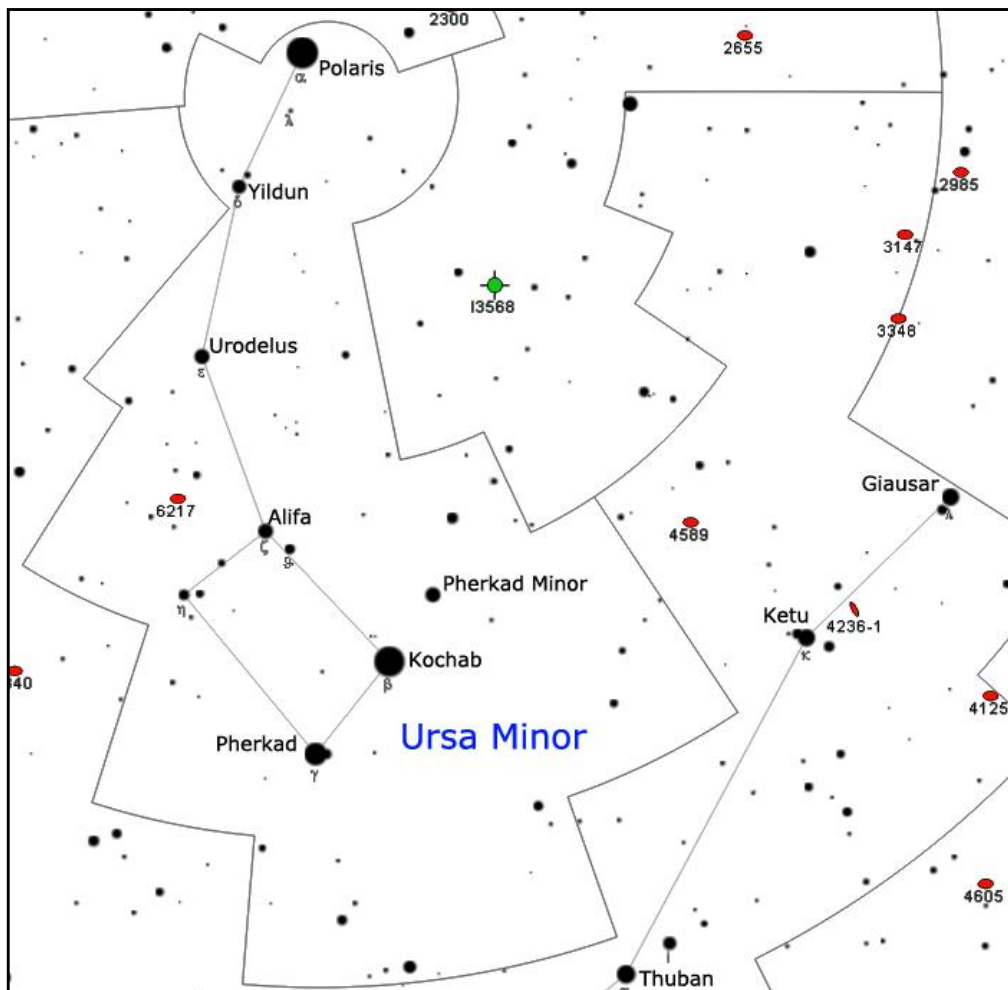


Kleiner Bär (Ursa Minor) - UMi



Allgemeines

Der Kleine Bär ist in unseren Breiten zirkumpolar. Sein letzter Schwanzstern, Polaris (α UMi) bezeichnet den himmlischen Nordpol. Seine Distanz zum Pol wird bis 2100 auf knapp $28'$ schrumpfen, um dann wieder zu steigen. Das Sternbild erstreckt sich in RA von 8h 40min bis 23h 50min und in DEC von $+65^\circ 20'$ bis $+90^\circ 00'$. Dabei wird es von den Sternbildern Kepheus (Cepheus), Giraffe (Camelopardalis) und Drache (Draco) umschlossen. Das Sternbild kulminiert Mitte Mai gegen Mitternacht.

Stellare Objekte

- 1 α UMi - Polaris ist ein gelber Überriese in 430 LJ Entfernung. Er gehört zu den Cepheiden-Veränderlichen mit geringem Lichtwechsel. Die Schwankung liegt alle vier Tage zwischen $2,1^m$ und $2,0^m$. Zudem ist Polaris ein Doppelstern mit einem Begleiter 9. Größe, der bereits in kleinen Teleskopen zu trennen ist (Distanz: $18''$). Ein weiterer Begleiter, der das System in 29,6 Jahren umkreist, ist so lichtschwach, dass er nur spektroskopisch nachgewiesen werden kann. Der Polarstern befindet sich derzeit nur etwa $0,7^\circ$ vom nördlichen Himmelspol entfernt. Der Polarstern bewegt sich gegenwärtig durch diese Verschiebung der Koordinaten noch geringfügig in Richtung Himmelspol und wird ihm im Jahr 2102 mit $0^\circ 28' 31''$ in der geringsten Entfernung stehen.
- 7 β UMi - Kochab ist ein orangefarbener Riese von $2,1^m$ in 125 LJ Entfernung.
- 13 γ UMi - Pherkad ist ein bläulich-weißer Stern von $3,0^m$ in 460 LJ Entfernung. Er hat den mit bloßem Auge sichtbaren Stern 11 UMi ($5,1^m$) als optischen Begleiter.
- 23 δ UMi - Yildun ist ein bläulich-weißer Stern von $4,4^m$ in 180 LJ Entfernung.
- 22 ϵ UMi ist ein gelber Riese von $4,2^m$ in 350 LJ Entfernung mit einem dunkleren Begleiter, der ihn alle 39,5 Tage bedeckt und für eine Helligkeitsabnahme um $0,1^m$ sorgt.
- 16 ζ UMi ist ein bläulich-weißer Stern von $4,3^m$ in 370 LJ Entfernung.
- 21 η UMi ist ein weißer Stern von $5,0^m$ in 97 LJ Entfernung.

Deep Sky

NGC 6217 ist die Bezeichnung einer Balkenspiralgalaxie im Sternbild Kleiner Bär. Sie hat eine Winkelausdehnung von $3,1' \times 2,6'$ und eine scheinbare Helligkeit von 11,0 mag.

Mythologie

Der Kleine Bär geht wahrscheinlich auf den griechischen Astronomen Thales (um 600 v. Chr.) zurück. Er bemerkte, daß sich die phönizischen Seefahrer nach diesem Sternbild richteten und nicht nach dem Großen Bären (Ursa Major).

In den meisten Sagen tritt dieses Sternbild nur im Zusammenhang mit dem Großen Bären auf. Der deutsche Kosmograph Petrus Apianus (1495 – 1522) schrieb ihm dagegen eine eigene Legende zu, wonach es sich dabei um die Hesperiden, die Töchter des Titanen Atlas handeln sollte. Aigle, Erythea, Arethusa, Hestia, Hespera, Hesperusa und Hespereia hüten im Atlasgebirge einen Baum mit goldenen Äpfeln, der später von der Erdgöttin Gaea, Hera und Zeus (röm. Jupiter) als Hochzeitsgeschenk überbracht worden ist. Diese Äpfel zu gewinnen, war auch eine der zwölf Aufgaben des Herkules (Hercules).

Doppelsterne

Veränderliche Sterne

System	^m	Abstand
α	2,0 / 9,0	18,3

Stern	^m	Periode	Typ
α	1,94 bis 2,05	3,968 Tage	Cepheid