

Der Blick nach Norden

Der Große Wagen befindet sich fast im Zenit. Er scheint „auf dem Kopf“ zu stehen und bewegt sich rückwärts (mit dem Kasten voran) um den Polarstern, den Hauptstern des recht umschreibbaren Kleinen Wagens. Der mittlere Deichselstern des Großen Wagens ist ein optischer Doppelstern, seine Komponenten heißen Alkor und Mizar. Bereits mit dem bloßen Auge gelingt es bei klarem Himmel, beide getrennt zu sehen.

Zwischen den beiden Wagen schlingelt sich das lichtschwache Sternbild Drache in Richtung Herkules. Schräg gegenüber vom Großen Wagen, in der Diagonale Richtung Nordwesten, leuchten die gut sichtbare Cassiopeia und neben ihr das schwächere Sternbild Cepheus, beides zirkumpolare Sternbilder, die ihren Namen nach einer antiken Sage erhielten.

Persus und der über ihm stehende Fuhrmann mit dem hellen Hauptstern Capella (dt.: Ziegenböckchen) sind nur teilweise zirkumpolar. Im Osten ist Bootes (dt.: Bärenhüter) mit seinem hellen Hauptstern Arktur aufgegangen. Auf Arktur weist die Deichsel des Großen Wagens. Darunter leuchtet die kleine, aber schöne Krone mit dem Hauptstern Gemma (dt.: Edelstein).

Der Blick nach Süden

In südwestlicher Richtung funkeln abends noch die bekannten Sternbilder des Winters. Zu ihnen gehören Orion, mit den beiden prächtigen Hauptsternen Betelgeuze (dt.: Schuiter) und Rigel (dt.: Fuß), der Große Hund mit dem hellen Sirius und Kleiner Hund mit Prokyon auf halber Höhe. Auch der voranschreitende Stier mit Aldebaran ist noch zum Teil sichtbar.

Im Südosten ist das Frühlingssternbild Löwe bereits hoch emporgestiegen und strebt dem Meridian zu. Der Hauptstern des Löwen, Regulus (dt.: Kleiner König; Prinz) steht genau auf der Linie der scheinbaren Sonnenbahn, der Ekliptik. Westlich des Löwen folgt ein weiteres Tierkreissternbild, der Krebs. Die Sterne dieses Bildes sind wenig eindrucksvoll, beherrbergen jedoch einen interessanten Offenen Sternhaufen. Bei klarem Himmel, weitab der hellen Städte, ist er gut zu sehen. Es handelt sich um einen vergleichsweise alten Sternhaufen mit etwa 100 Mitgliedern, er wird Praesepe (dt.: Krippe) genannt.

Östlich des Löwen ist das Sternbild Jungfrau zu sehen, es gehört ebenfalls zur Reihe der Tierkreissternbilder. In diesem Sternbild sind eine Vielzahl ferner Sternsysteme, Galaxien, zu finden. Für deren Beobachtung bedarf es jedoch eines leistungsfähigen Fernrohres. Im Osten geht, der Jungfrau folgend, das Bild der Waage auf.

Orientierung am Sternhimmel

Die Grundlage der Orientierung am Sternhimmel ist die Feststellung der vier Himmelsrichtungen. Danach können die Sternbilder dieser Karte in der entsprechenden Gegend des Himmels gesucht und aufgefunden werden.

Zirkumpolarsterne als erste Orientierungshilfe

In unmittelbarer Nähe des Polarsterns befinden sich Sternbilder, die bei uns nicht untergehen und daher in jeder klaren Nacht beobachtet werden können. Sie werden wegen ihrer Nähe zum Himmelsnordpol auch Zirkumpolarsterne genannt. Sie bieten sich besonders für eine erste Orientierung am Sternhimmel an. Das bekannteste zirkumpolare Sternbild ist die Große Bärin, auch als Großer Wagen bekannt. Wir finden ihn ohne große Schwierigkeit am Sternhimmel. Vom großen Wagen aus läßt sich sehr leicht der Polarstern finden. Dazu verlängern wir die beiden letzten Kastensterne um etwa das Fünffache und stoßen dabei auf einen Stern etwa gleicher Helligkeit. Dies ist der Polar- oder Nordstern, der stets im Norden steht, weil die verlängerte Erdachse fast unmittelbar auf diesen Stern weist.

Mit dem so gefundenen Polarstern im Rücken, blicken wir nach Süden und können diese Sternkarte mit dem Himmelsanblick vergleichen.

Der Blick zum Nachthimmel...

... ist weitab der großen Städte besonders ungetrübt. Fern von Luft- und Lichtverschmutzung zeigen sich am Sternhimmel auch lichtschwächere Himmelsobjekte dem bloßen Auge.

... beeindruckt nicht nur durch das Okular eines großen Fernrohres. Bereits das Fernglas zeigt eine Fülle von interessanten Himmelskörpern. Besonders spannend läßt sich der Nachthimmel mit dem Feldstecher betrachten, wenn das Gerät mittels Stativ und Fernglashaalter fest montiert wurde.

Impressum:

Herausgeber: Astronomischer Freundeskreis Ostsachsen (AFO)

Redaktion: Volkssternwarte „A. Diesterweg“ Radebeul

Titelgestaltung: Sabine Wächter

Signet: Gudrun Stark

Karte und Text: Thomas Rattler

Ohne Genehmigung des Herausgebers ist eine Vervielfältigung des Faltblattes nicht gestattet.



Der Sternhimmel im Frühjahr

Karte des Frühlingssternhimmels

Die Höhe der Sternbilder über dem Horizont hängt von Ihrem Standort ab. Diese Karte zeigt den Sternhimmel für alle Beobachtungsorte in Sachsen.

Die Himmelsrichtung, in der die Sternbilder anzufinden sind, hängt vom Zeitpunkt Ihrer Beobachtung ab.

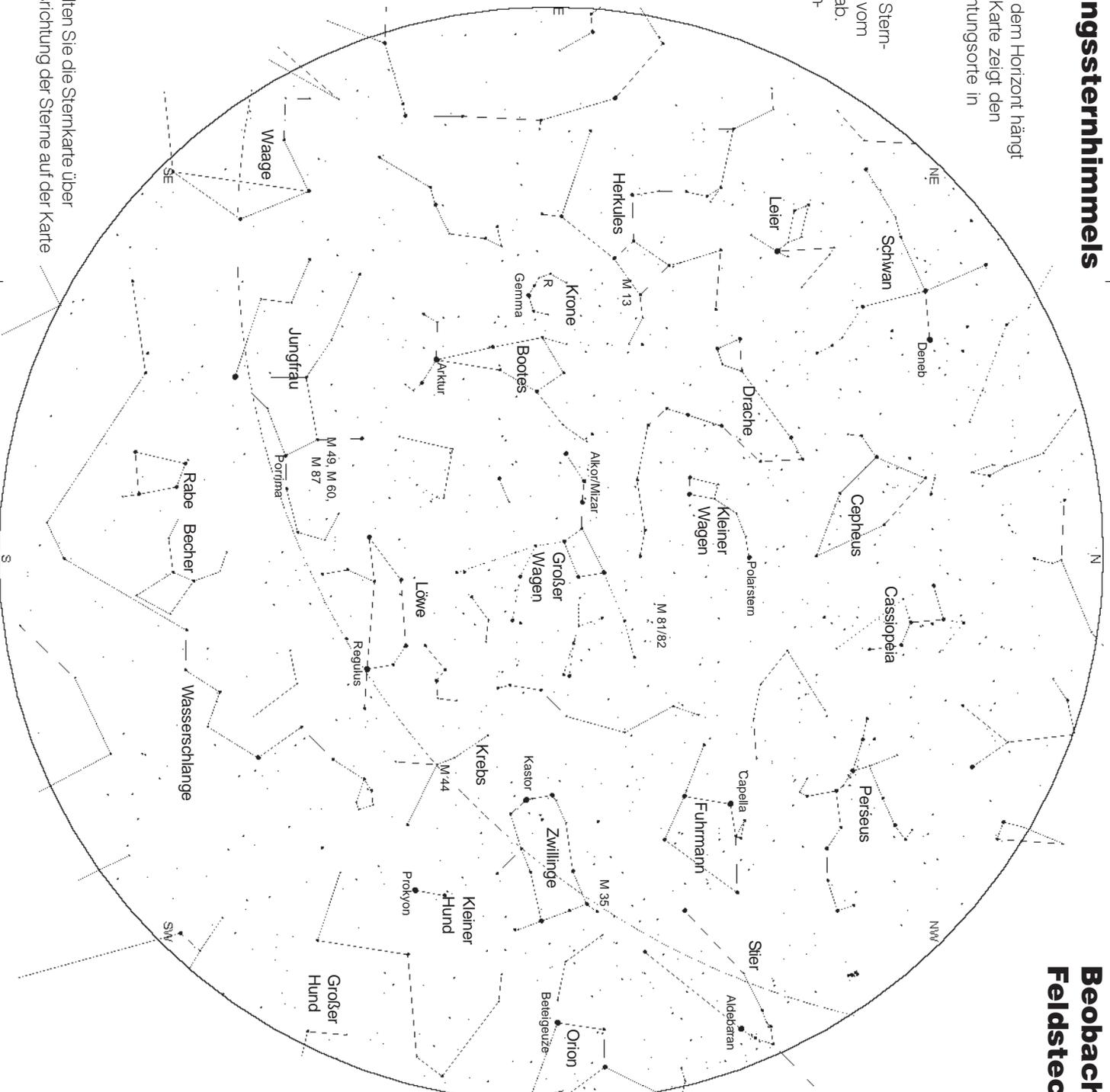
Diese Karte stellt den Sternhimmel für folgende Zeitpunkte dar:

- Anfang Februar gegen 3 Uhr
- Anfang März gegen 1 Uhr
- Anfang April gegen 0 Uhr Sommerzeit
- Anfang Mai gegen 22 Uhr Sommerzeit

Diese Sternkarte zeigt die Himmelsrichtungen in folgender Ausrichtung:

- oben: Norden (N)
- unten: Süden (S)
- links: Osten (E)
- rechts: Westen (W)

Hinweis:
Blicken Sie nach Süden und halten Sie die Sternkarte über Ihren Kopf. So stimmen die Ausrichtung der Sterne auf der Karte und am Himmel überein.



Beobachtungsobjekte für Feldstecher und Fernrohr

Große Bärin/Großer Wagen

- Doppelsterne Alkor und Mizar (Spektraltypen A2 und A5)
- Galaxien M81 und M82 (Typ Sb und Ia)

Herkules

- Kugelsternhaufen M13

Zwillinge

- Doppelstern Kastor (4" Abstand zwischen den Komponenten)
- Offener Sternhaufen M35

Nördliche Krone

- Unregelmäßiger Veränderlicher R CrB (Maximum 5,7 mag, Minimum 15 mag)

Krebs

- Offener Sternhaufen Praesepe M44

Orion

- Mehrfachsternsystem „Trapez“ θ 1 Ori
- Emissions- und Reflexionsnebel Orionnebel M42

Jungfrau

- Doppelstern γ Vir „Porrima“ (Abstand der Komponenten 1,8")
- Galaxien des Virgo-Haufens M49, M60, M87