

# omegon

## PLANISPHERE

DESIGN: ROB WALRECHT

Eine drehbare Sternkarte ist die ideale Art und Weise sich mit dem Himmel vertraut zu machen und die Sterne und Sternbilder kennenzulernen. Die drehbare Sternkarte zeigt die Position der hellen Sterne und aller Sternbilder sowie eine Reihe von Himmelsobjekten, die mit dem Fernglas sichtbar sind. Was Ihnen die Sternkarte nicht zeigen kann ist die Position von Sonne, Mond und Planeten. Diese Himmelskörper bewegen sich auf oder nahe einer gedachten Linie über den Himmel – der Ekliptik (die gestrichelte Linie auf der Karte). Ihre Position am Himmel verändert sich also ständig.

**Wichtig: Lesen Sie sich die folgenden Informationen sorgfältig durch und üben Sie die Handhabung, bevor Sie die drehbare Sternkarte für die Beobachtung verwenden!**



### Der Gebrauch der drehbaren Sternkarte

Auf der blauen Sternkarte sind die Tage und Monate des Jahres zu sehen. Auf der oberen – drehbaren – Scheibe finden Sie in den roten Dreiecken Uhrzeiten verzeichnet (die kleinen Ziffern unter den Dreiecken zeigen die entsprechende Sommerzeit). Sie gehen bitte vor wie folgt:

- ★ Drehen Sie die obere Scheibe, bis sich am Rand Uhrzeit und Datum der Beobachtung gegenüberstehen (falls gerade Sommerzeit ist, verwenden Sie die kleinen Zahlen).
- ★ Halten Sie die Sternkarte so vor den Himmel, dass die Markierungen auf dem eingezeichneten Kompass mit den wirklichen Himmelsrichtungen übereinstimmen.
- ★ Der ovale Ausschnitt in der oberen Scheibe zeigt nun den Teil des Himmels an, der zum gewünschten Zeitpunkt sichtbar ist.
- ★ Versuchen Sie am Anfang einige der hellsten Sterne auf der drehbaren Sternkarte am Himmel zu finden – fangen Sie dabei mit Sternen an, die hoch über dem Horizont stehen. Viel Glück!

### So finden Sie den Polarstern

Die Drehachse der Erde zeigt zufällig auf den Stern Polaris, auch Polarstern oder Nordstern genannt. Aus diesem Grunde befindet er sich genau im Zentrum der drehbaren Sternkarte (dort wo sich die Niete befindet). Das ist auch der Grund warum wir diesen bekannten Stern (der ungefähr genau so hell ist wie sein Nachbar Kochab) verwenden können um Norden zu finden. Da die Niete den Stern verdeckt ist er nicht auf der Karte zu sehen. Zu diesem Zweck suchen Sie sich die beiden hinteren Wagensterne im Sternbild Großer Wagen (Ursa Major). Wenn Sie die Verbindungslinie der beiden Sterne verlängern (siehe Skizze) finden Sie den Polarstern. Der Horizont direkt unterhalb des Polarsterns ist der wahre Norden. Da sich die Erde um ihre Achse dreht, scheinen alle Sterne um Polaris zu rotieren. Sterne, die nahe an Polaris liegen sind immer sichtbar. Die Sterne, die weiter entfernt von Polaris liegen, gehen im Osten auf und gehen wie die Sonne im Westen unter. Diese Sterne können nur zu bestimmten Zeiten im Laufe des Jahres beobachtet werden (überprüfen Sie das mit der drehbaren Sternkarte).

### Erklärung Symbole

- ◆ Doppelstern
- ○ Veränderlicher Stern
- Offener Sternhaufen
- ⊕ Kugelsternhaufen
- ⊕ Planetarischer Nebel
- ☁ Diffuser Nebel
- Galaxie
- \* Besonderer Punkt oder schwacher Stern
- • • • Ekliptik
- Milchstraße
- • • • • Sternsymbole: je größer der Punkt, desto heller der Stern

PLN-ASDs