

# Draaibare Sterrenkaart (Planisphere)

Art. No. 4983500

Een draaibare sterrenkaart is een zeer handig hulpmiddel om sterrenbeelden en hemelobjecten te vinden aan de sterrenhemel. To get the correct view on the chart, adjust the chart to the actual date and time. The observer's location (latitude) is already considered in the graphic layout. The chart works best for latitudes 45-55° N.

**De sterrenkaart bestaat uit drie gedeelten:** De bodemplaat, de schijf met de zichtbare hemel "venster" en een transparant pointer met gradenindeling van + 90 ° - 30 °.

## **Om het zichtbare gedeelte van de sterrenhemel te zien, stel de sterrenkaart als volgt in:**

DOp de bodemplaat zijn twee rijen getallen terug te vinden. De binnenste rij met Romeinse cijfers van I - XII markeert de maanden, met maatstreepjes voor elke dag. De buitenste rij wordt gebruikt voor het vinden van hemellichamen (meer info hieronder). Op de schijf met de sterrenhemel is op de rand de tijd met uren van 0:00 - 24:00 uur weergegeven.

### **Voorbeeld: Stel de sterrenkaart in op 15 februari, 08:00 (20:00)**

Draai de schijf met sterrenhemel op de bodemplaat, totdat de 20:00 markering overeenkomt met het vinkje voor de dag met nummer 15 in de maand "II".

Vind de positie van het kompas op de rand van de schijf met sterrenhemel. Houd de sterrenkaart boven uw hoofd of voor u terwijl u naar het Noorden kijkt. Draai de kaart, "Noord" op de sterrenkaart wijst naar de onderkant. (Wanneer u in tegenovergestelde richting kijkt zorg er dan voor dat de richting waar u naar toe kijkt naar beneden wijst op de sterrenkaart.

Om een sterrenbeeld te vinden, begin dan aan de horizon (rand van het hemelvenster). Sterrenbeelden welke hoger hoger aan de hemel staan worden meer in het midden van het hemelvenster weergegeven.

### **HOUD ER REKENING MEE DAT:**

- De werkelijke jaar is niet noodzakelijk om het diagram stellen. Zichtbare sterrenbeelden zijn voor elke maand of seizoen van het jaar gelijk.
- "Oost" en "West" lijken te worden verwisseld ten opzichte van een topografische kaart. Dit is normaal omdat de sterrenkaart de hemel boven uw hoofd laat zien.
- Voor de zomertijd kunt u een uur van de lokale tijd afhalen om de juiste tijd voor de sterrenkaart te verkrijgen

## **Het gebruik van de transparante pointer om hemellichamen te vinden**

Om een hemellichaam (een ster, planeet of deepskyobject) te vinden, heeft u de locatie van het object aan de hemel nodig. Op aarde, wordt een locatie met lengte- en breedtegraad aangegeven. In de lucht is dit lastiger omdat we als het ware naar een koepel kijken met sterrenbeelden welke rondraaien om de Poolster Polaris. Dit maakt het noodzakelijk om een raster te gebruiken met rechte klimming (RA) en declinatie (DEC).

De rechte klimming (RA) wordt weergegeven in uren 00:00 - 24:00 (stel je een klok voor met 24 uren met de Poolster Polaris in het midden)

Declinatie wordt gegeven in graden + 90 ° - 0 ° - 90 ° gerekend vanaf de Poolster Polaris (de Poolster Polaris staat dan op + 90 °, het Zuiden (Zuidelijke Pool (-90 °) onder op de horizon. RA en december coördinaten worden vastgesteld voor de sterren, sterrenbeelden maar variëren voor de maan en de planeten.

Als voorbeeld geven we de gegevens voor Sirius, dat is de helderste ster aan de hemel en is zichtbaar in de winter. De coördinaten zijn: RA: 6u 45m 8.9s en DEC: -16,71 °.

Voor het instellen van de juiste RA gebruik de buitenste schaal op de bodemplaat. De transparante wijzer wordt gedraaid

totdat de hartlijn (aan de kant met graad tekens) overeenkomt met de RA waarde op de bodemplaat.  
Zoek de declinatie waarde voor dit object op de pointer. Dit punt geeft de locatie van het object op de grafiek.

Deze werkwijze kan op dezelfde manier gebruikt worden om planeten lokaliserenn. Vanwege hun beweging (planeten draaien rond de zon, de maan draait rond de aarde) veranderen hun coördinaten voortdurend. Daardoor lijken ze te bewegen ten opzichte van de sterrenbeelden. Vind RA en DEC gegevens voor het object en een bepaalde datum op het internet of via een sterrenkaart app.

Als u een object buiten het zichtbare deel van de hemel op de hemelschijf vindt, dan is het object momenteel onder de horizon en niet zichtbaar.

## Meer functies op de kaart

### Cirkels op de bodemplaat:

De binnenste cirkel markeert de ecliptica lijn. Op of nabij deze lijn ziet u alle objecten in het zonnestelsel (maan, planeten). De buitenste cirkel markeert de hemelevenaar. Afhankelijk van uw locatie, kunt u een aantal sterrenbeelden zijn, maar niet alle, deze zijn ten Zuiden van de hemelsevenaar te zien.

### Cirkels op de hemel disc:

In het transparante deel van de hemelschijf is een gebogen lijn van Oost naar West. Op de plek waar deze lijn de Noord / Zuid lijn kruist, is er het Zenit, dat is het punt recht boven uw hoofd.

Buiten de rand van het transparante deel zijn drie lijnen deze markeren de schemering. Als de zon lager onder de horizon zakt, wordt de lucht steeds donkerder en zijn meer sterren zichtbaar. Om de voortgang van de schemering en de duisternis van de hemel te markeren, wordt schemering aangegeven als standaard, nautisch of astronomisch. Alleen tijdens de astronomische schemering zal de lucht volledig donker zijn.

In de Noordelijke delen van Europa zal in de zomer de zon niet ver genoeg onder de horizon zakken. Rond 21 juni, zal er rond middernacht altijd een aanhoudende gloed zichtbaar zijn aan de Noordelijke horizon.



[www.bresser.de/start/bresser](http://www.bresser.de/start/bresser)

In tutte le lingue e in tutte le versioni. - Erms and technical changes reserved.  
Wegsagen en technische veranderingen voorbehouden. - Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques.  
Queda reservada la posibilidad de incluir modificaciones o de que el texto contenga errores.  
Con riserva di errori e modifiche tecniche. - Охраняем за собой право на будущий технический консенсус.  
ALL RIGHTS RESERVED



**Bresser GmbH**

Gutenbergstr. 2 · DE-46414 Rhede  
Germany

[www.bresser.de](http://www.bresser.de) · [service@bresser.de](mailto:service@bresser.de)