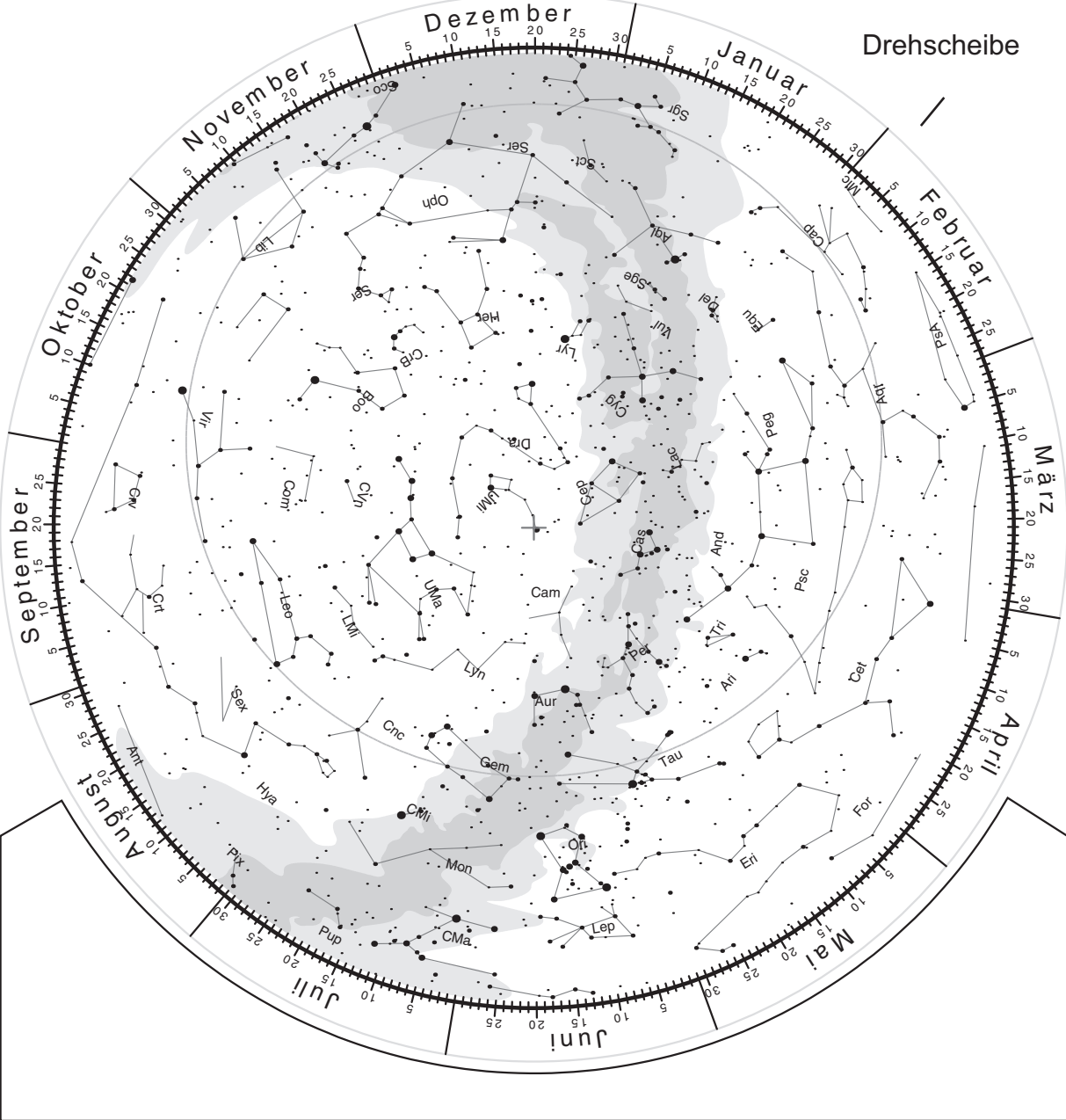


Drehscheibe



Mittelstück

## Anleitung für den Zusammenbau



Im Bild sind einige Teile zum besseren Verständnis durchsichtig dargestellt.

### **Benötigt werden:**

- eine Schere,
  - etwas Klebstoff und
  - eine Stecknadel, Reißzwecke oder besser ein Druckknopf.
- 
- Man druckt die PDF Datei aus.
  - Die Drehscheibe, das Mittelstück und das Oberteil mit der Schere ausschneiden. Wenn man eine widerstandsfähigere Karte wünscht, klebt man die Sternkarte auf ein Stück dickeren Karton oder druckt sie auf 160g-Papier.
  - Man faltet das Oberteil, also das Teil mit dem Horizontkreis (hellblau), an der gestrichelten Linie nach hinten, schneidet das Horizontoval (das unbedruckte Oval) aus und
  - klebt das Mittelstück (pink) als Distanzhalter dazwischen.
  - Auch auf die zweite Seite des Mittelstücks Klebstoff geben und mit dem Oberteil zusammenkleben.
  - Dann verbindet man den Horizontkreis und die Drehscheibe (hellblau u. gelb) mit einer Stecknadel oder Reißzwecke oder besser einem Druckknopf durch die Mitte (mit einem Kreuz markiert).  
Dadurch lässt sich die Scheibe frei drehen.  
Der obere Teil der Karte bleibt lose.  
Man kann ihn mit oben erwähnter Methode (Karton) versteifen.

### **Bedienungsanleitung zur drehbaren Sternkarte**

- Auf dem Oberteil ist die Uhrzeit mit den Ziffern in den schwarzen Dreiecken dargestellt.  
Drehscheibe so drehen, dass das Dreieck mit der Uhrzeit auf das gewünschte Datum zeigt.
- Alle Sterne auf der Drehscheibe, die in dem Horizontoval in dem Oberteil zu sehen sind, können dann am Himmel beobachtet werden.
- Man kann immer nur einen Teil der Sternkarte mit dem Himmel zur Deckung bringen. Deshalb ist es sinnvoll, die Karte so zu halten, dass der Daumen auf der Himmelsrichtung liegt, in der man beobachten will.

# Sternbilder

And	Andromeda	Andromeda	Cyg	Cygnus	Schwan	Pav	Pavo	Pfau
Ant	Antlia	Luftpumpe	Del	Delphinus	Delphin	Peg	Pegasus	Pegasus
Aps	Apus	Paradiesvogel	Dor	Dorado	Schwertfisch	Per	Perseus	Perseus
Aqr	Aquarius	Wassermann	Dra	Draco	Drache	Phe	Phoenix	Phönix
Aql	Aquila	Adler	Equ	Equuleus	Füllen	Pic	Pictor	Maler
Ara	Ara	Altar	Eri	Eridanus	Eridanus	Psc	Pisces	Fische
Ari	Aries	Widder	For	Fornax	Ofen	PsA	Piscis Austrinus	Südlicher Fisch
Aur	Auriga	Fuhrmann	Gem	Gemini	Zwillinge	Pup	Puppis	Hinterdeck des Schiffes
Boo	Bootes	Bärenhüter	Gru	Grus	Kranich	Pix	Pyxis	Kompass
Cae	Caelum	Grabstichel	Her	Hercules	Herkules	Ret	Reticulum	Netz
Cam	Camelopardalis	Giraffe	Hor	Horologium	Pendeluhr	Sge	Sagitta	Pfeil
Cnc	Cancer	Krebs	Hya	Hydra	Wasserschlange	Sgr	Sagittarius	Schütze
CVn	Canes Venatici	Jagdhunde	Hyi	Hydrus	Kleine Wassersch.	Sco	Scorpius	Skorpion
CMa	Canis Major	Großer Hund	Ind	Indus	Indianer	Scl	Sculptor	Bildhauer
CMi	Canis Minor	Kleiner Hund	Lac	Lacerta	Eidechse	Sct	Scutum	Schild
Cap	Capricornus	Steinbock	Leo	Leo	Löwe	Ser	Serpens Caput	Schlange
Car	Carina	Schiffskiell	LMI	Leo Minor	Kleiner Löwe	Ser	Serpens Cauda	Schlange
Cas	Cassiopeia	Kassiopeia	Lep	Lepus	Hase	Sex	Sextans	Sextant
Cen	Centaurus	Kentaur	Lib	Libra	Waage	Tau	Taurus	Stier
Cep	Cepheus	Kepheus	Lup	Lupus	Wolf	Tel	Telescopium	Teleskop
Cet	Cetus	Walfisch	Lyn	Lynx	Luchs	Tri	Triangulum	Dreieck
Cha	Chamaeleon	Chamäleon	Lyr	Lyra	Leier	TrA	Triangulum Austr.	Südliches Dreieck
Cir	Circinus	Zirkel	Men	Mensa	Tafelberg	Tuc	Tucana	Tukan
Col	Columba	Taube	Mic	Microscopium	Mikroskop	UMa	Ursa Major	Großer Bär
Com	Coma Berenices	Haar der Berenike	Mon	Monoceros	Einhorn	UMi	Ursa Minor	Kleiner Bär
CrA	Corona Australis	Südliche Krone	Mus	Musca Australis	Fliege	Vel	Vela	Segel
CrB	Corona Borealis	Nördliche Krone	Nor	Norma	Winkelmaß	Vir	Virgo	Jungfrau
Crv	Corvus	Rabe	Oct	Octans	Oktant	Vol	Volans	Fliegender Fisch
Crt	Crater	Becher	Oph	Ophiuchus	Schlangenträger	Vul	Vulpecula	Füchsen
Cru	Crux Australis	Kreuz des Südens	Ori	Orion	Orion			

Copyright © 2003, Jan Tosovsky

<http://nio.astronomy.cz/om/>

