

Wann schaue ich>

Hier sind die Uhrzeit und Datum für Deine geplante Beobachtungsnacht wichtig. Nicht jedes Objekt ist an allen Tagen und Uhrzeiten sichtbar.

Am besten arbeite ich nun mit einer Planetariumssoftware um diese Werte wie Datum Uhrzeit in der Software voreinzustellen.

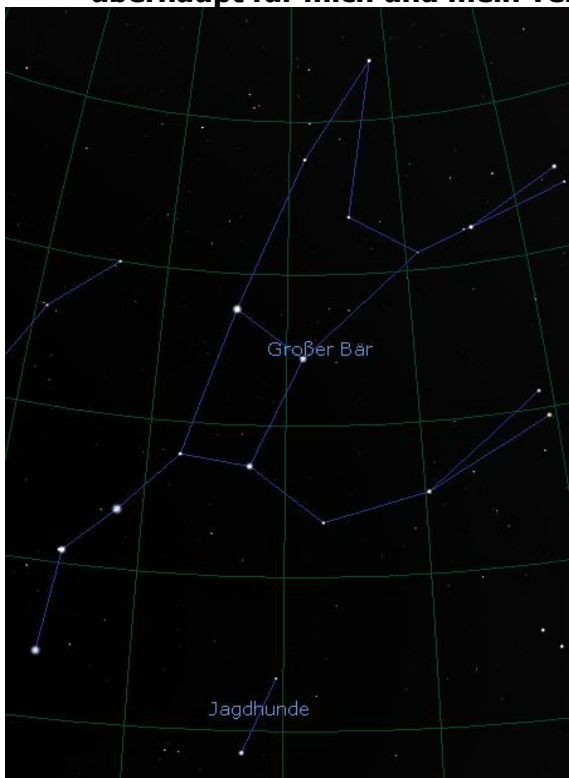


Wo schaue ich>

Nun wähle die für Dich verfügbare Blickrichtung aus.
Hier kannst Du nun Dein Sternbild/Region auswählen.
Da Du schon Stellarium geöffnet hast geht das recht einfach.

Ich wähle z.B nun den großen Wagen besser gesagt den Ursa Major aus.

Natürlich weiß ich nun immer nicht was Objekte dort auf mich warten und welche überhaupt für mich und mein Teleskop sichtbar sind.



Was schaue ich>

Ich unterscheide hier in zwei Kategorien bei der Objektwahl:

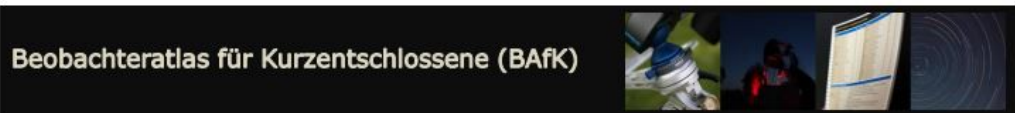
1. DeepSky Objekte
- oder 2. Sonnensystem

Um ein passendes Objekt für meine Beobachtung zu finden sollte dieses auch tatsächlich für mich und mein Teleskop beobachtbar sein.

Ich lege daher ein paar Parameter fest:

1. Größe des zu beobachtbaren Objektwahl. Kleine Objekte müssen etwas höher vergrößert werden damit diese im Gesichtsfeld sichtbar werden. All zu große Objekte wie M31 sind so groß das diese nicht ganz im Okulargesichtsfeld passen und somit nur schwer zu erfassen sind.
2. Helligkeit des zu beobachtbaren Objektwahl. Ist eine Objekt zu dunkel...also die Magnitude für dein Teleskop nicht mehr zu erfassen, ist das beobachten damit sinnlos.
3. Im welchem Lichte bzw. Spektrum leuchtet das Objekt. Nicht jedes Objekt ist ohne Filtereinsatz zu sehen. Vorwiegend kommen hier der UHC-Filter, also ein Breitbandfilter, oder Schmalbandfilter wie der O-III sowie H-Beta zum Einsatz.

All diese Informationen werden mir vom Beobachteratlas für Kurzsichtgeschlossene bereitgestellt. Dieser ist kostenlos und als PDF herunterzuladen (siehe Linkliste).



| | | |
|--------------|--------------------|--|
| Kopfzeile | Sortierung | zunächst Sternbilder alphabetisch nach den lateinischen Sternbildnamen |
| Datenangaben | | dann Deep-Sky-Objekte nach Alphabet, zuletzt Sterne (DS und Veränderliche ☉) nach Alphabet |
| | SBK | Sternbildkürzel |
| | isDSA | Seitenzahl im Interstellarem Deep-Sky-Atlas Seitenangaben in Klammern () bedeuten, dass das Objekt nicht im isDSA verzeichnet ist |
| | Ö | Öffnung, ab der die Sichtung möglich ist FG entspricht dabei einem 10x50-Fernglas |
| | F | Filterempfehlung, U = UHC, O = [OIII], H = H β |
| | Hell | Gesamthelligkeit des Objekts DS = Helligkeit im Maximum ☉ = Helligkeit im Maximum |
| | Hell ² | Gx, PN, GN = Flächenhelligkeit KS, OS, SM = hellster Stern des Haufens oder Sternmusters DS = Helligkeit der zweiten Komponente ☉ = Helligkeit im Minimum |
| | Größe | Größe/Ausdehnung des Objektes am Himmel |
| | Größe ² | tatsächliche Größe bzw. Ausdehnung in Lichtjahren |
| | Sonstiges | OS, SM - Anzahl der Mitgliedssterne Gx - Typ gemäß Hubble-Sequenz GxH - Anzahl der Galaxien GN - bei Dunkelnebeln Angabe der Opazität (höchste Stufe = 6) Qu - absolute Helligkeit PN - Helligkeit Zentralstern KS - Sonnenmassen DS - Abstand in Bogensekunden " ☉ - Schwankungsperiode |

Objektsuche und Positionsanzeige >

Auch hier nutze ich die Software Stellarium. Einfach die Katalognummer, siehe BAFK, eintippen und Stellarium das Objekt anzeigen lassen. Ich persönlich zeichne mir eine kleine Aufsuchkarte für den Nachthimmel und versuche das Objekt zu finden. GOTO-Montierungsbesitzer haben es da etwas einfacher. Ich empfehle dennoch im Vorfeld die Position des Objektes zu ermitteln ... auch wenn alles automatisiert ist.



Eine tolle Homepage stellt Jimscosmos zur Verfügung. Hier kann man fertige Aufsuchkarten inkl. Informationen sich generieren lassen und ausdrucken.

Viel vergnügen bei der Recherche wünscht Euch Giovanni Donelasci

- **Interactive star chart** use this to move around the sky and generate charts of individual areas.
- Set of pre-generate **Tirion Charts** all set to coincide with the famous **Sky Atlas 2000.0**. These are useful if you want to find an object in the field or make some notes without ruining your actual atlas (especially with it being so expensive to buy).
- **Monthly all sky star chart** centred on each month of the year, with the **meridian** for about 11pm in the month.
- For the **Messier** catalogue follow these links:
 - **Messier List, Messier Chart and a Messier Pocket Guide.**
 - **Messier Marathon.**
- For the **Caldwell** catalogue I have a list (PDF, Excel and online) and a PDF chart:
 - **Caldwell List.**
 - **Caldwell finder chart**.
- For the **Herschel 400** catalogue I have a list (PDF, Excel and online) and a PDF chart:
 - **Herschel 400 List.**
 - **Herschel 400 finder chart**.
- You can also download PDF & Spread sheets of all of the objects on the above pages.
- You can also download **Editable star charts**, as used by wired magazine.
- **Objects by type** All sky star charts with each displaying just **planetary nebulae** or **galaxies** etc.
- **DSO's Near Stars** "Easier" to find objects near bright stars.
- **SynScan Alignment Star Charts** showing **SynScan Alignment Stars** used by the SynScan controllers.
- **Search the catalogue** by name, id...
- **Data Credits** for the data you see in these charts.

All the PDF charts on this site are designed to be printed A3-duplex (Although single-sided A4 works well)