Bau einer Sternkarte

Diese kleine Sternkarte ist in kurzer Zeit leicht zusammengebaut. Dann ermöglicht sie eine grobe Orientierung am nächtlichen Sternenhimmel und somit erste Eindrücke der Juwelen am Himmelszelt.
Der Zusammenbau ist denkbar einfach!

Gebraucht werden dafür:

- der Ausschneidebogen
- eine Schere oder ein Cuttermesser
- durchsichtige Folie, z.B. eine Prospekthülle oder Laminierfolie (stabiler und wasserdicht)
- Klebstoff (nicht notwendig beim Laminieren)
- Nähnadel
- Nähgarn

Schon kann es losgehen:

1. Die Einzelteile sauber ausschneiden. Die weiße Ellipse auf der kleinen Drehscheibe ebenfalls, am leichtesten geht das mit einem Cuttermesser.
2. Anschließend die kleinere Scheibe auf die Folie kleben oder besser laminieren. Auch die große Scheibe kann laminiert werden, so dass die Sternkarte lange benutzt werden kann.
3. Die kleine Scheibe wird zentriert auf die große gelegt. Genau in der Mitte (Polarstern) werden die beiden Scheiben mit der Nadel durchstochen. Der Faden wird durch das Nadelöhr gesteckt und ein etwas größerer Knoten gebunden. Nun wird der Faden bis zum Knoten durchgezogen und auf der anderen Seite ebenfalls ein Knoten gebunden. Je näher er dran ist, desto fester halten die Scheiben zusammen und lassen sich dennoch gegeneinander bewegen.

Fertig ist die Sternkarte!

Was ist mit der Sternkarte alles festzustellen?

Die Aufgangszeit eines Sternbildes kann man feststellen, indem das entsprechende Sternbild an den Ostrand des sichtbaren Himmels gedreht wird. Wenn das Datum des entsprechenden Tages auf der unteren Scheibe gefunden wird, kann man auf der oberen Scheibe entsprechend die Aufgangszeit ablesen. Aber aufgepasst: Die Sternkarte funktioniert nach der Normalzeit. Im Sommer muss deshalb eine Stunde dazugezählt werden!

Die Untergangszeit kann man genauso bestimmen, indem das entsprechende Sternbild an den Westrand gedreht wird.

Wie ist die Sternenkarte aufgebaut?

Auf der unteren Scheibe sind die Sterne und Sternbilder zusehen, die in unseren Breiten zu beobachten sind. Außerdem ist der Himmelsäquator sowie das Höhenkoordinatenkreuz. Besonders wichtig ist die Ekliptik, die scheinbare Sonnenbahn am Himmel. Planeten sind immer in der Nähe dieserLinie zu finden. Auf dem Außenring der unteren Scheibe sind dann der “Kalender”, der mit der “Uhr” der oberen Scheibe in Deckung gebracht werden muss, um den aktuell sichtbaren Himmel einzustellen. Um den Himmel der Sternkarte und den realen zu vergleichen, würde man dann die Karte über den Kopf halten, dann wären auch die Angaben Ost und West auf der oberen Scheibe wieder seitenrichtig.

IMPRESSUM

Ranger vor Ort

Spenden:
NaturSchutzFonds Brandenburg
IBAN: DE89 1605 0000 1000 9448 63
BIC: WELADED1PMB
Mittelbrandenburgische Sparkasse

Ihre Spende hilft!
Gemeinsam Vielfalt bewahren.
www.naturschutzfonds.de

Unterstützt durch

EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Landwirtschaftsfonds
für die Entwicklung des ländlichen Raums

NATURA 2000

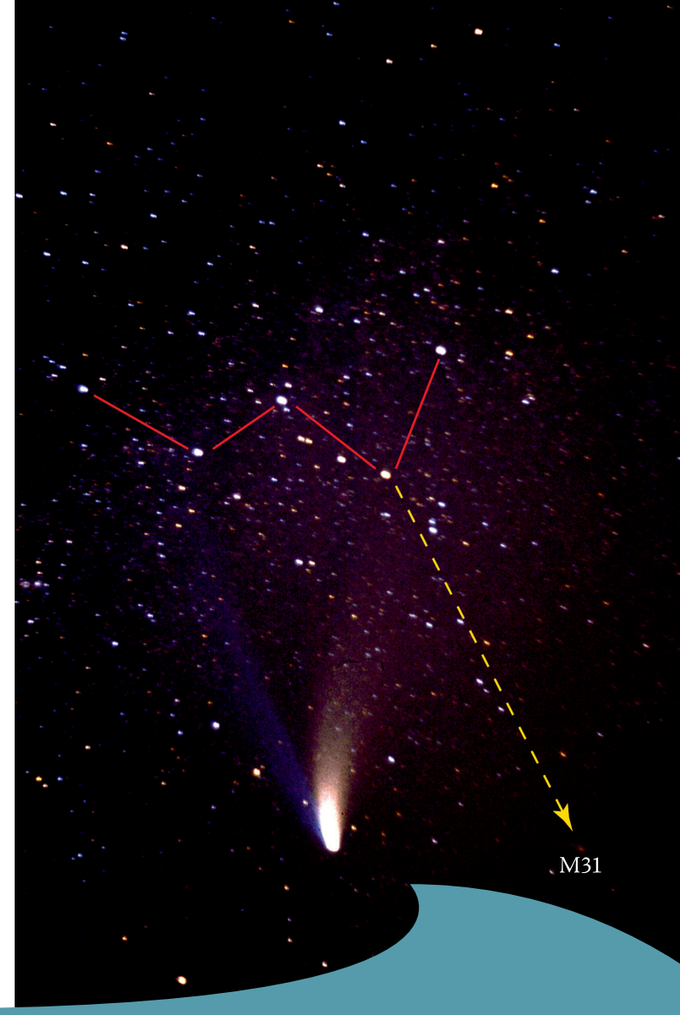
Klimaneutral gedruckt auf Recyclingpapier

Herausgeber:
NaturSchutzFonds Brandenburg
Naturwacht Brandenburg
Heinrich-Mann-Allee 18/19
14773 Potsdam
Tel. 035341/6150 - Fax 035341/61514
www.naturwacht.de

Inhalt:
Andreas Lauter, Naturwacht Barnim
Fotos:
Naturwacht Brandenburg
Gestaltung:
Ina tschiesche, Naturwacht NL Heidelandschaft

Nationale Naturlandschaften

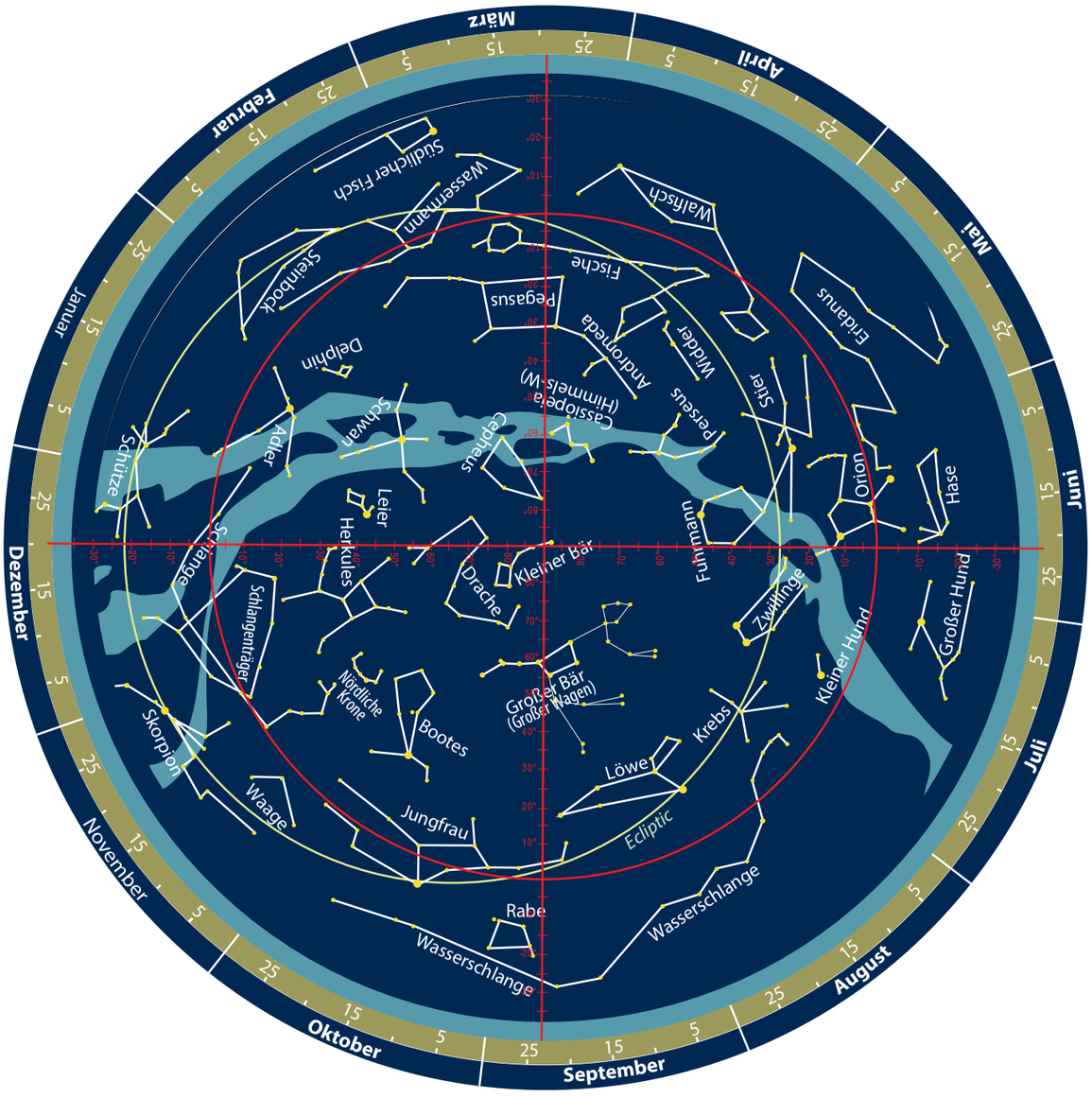
Die Naturwacht Brandenburg gehört zu den „Nationalen Naturlandschaften“, der Dachmarke der deutschen Nationalparks, Biosphärenreservate und Naturparks getragen von EUROPARC Deutschland e.V.: www.europarc-deutschland.de

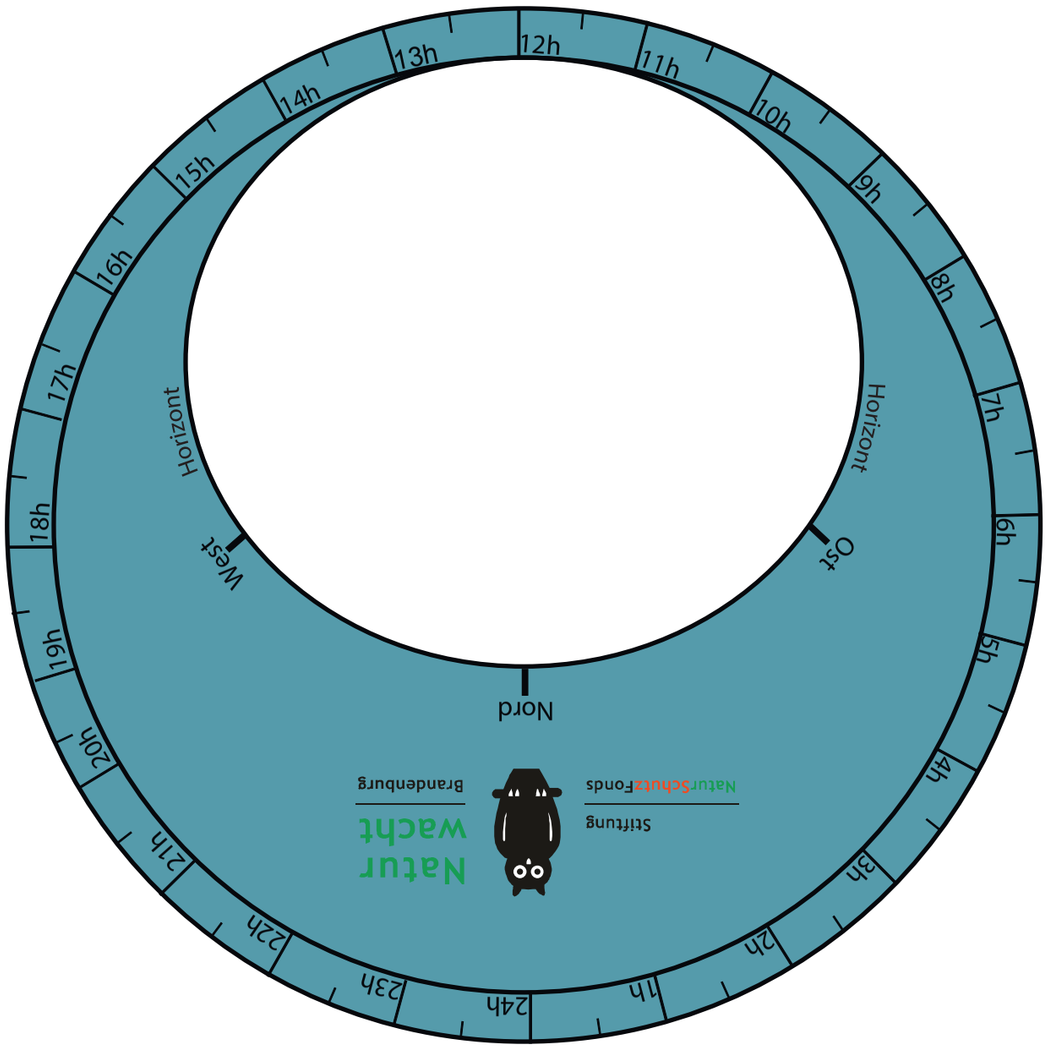


Kleine Sternkarte zum Selber basteln

Naturwacht Brandenburg

Nationale Naturlandschaften in Brandenburg


März
April
Mai
Juni
Juli
August
September
Oktober
November
Dezember
Januar
Februar
Südlicher Fisch
Wassermann
Steinbock
Delphin
Pegasus
Fische
Walfisch
Andromeda
Widder
Eridanus
Cassiopeia (Himmelsw.)
Perseus
Stier
Schwan
Cepheus
Schütze
Adler
Leier
Herkules
Schlange
Schlangenträger
Drache
Kleiner Bär
Fuhrmann
Orion
Hase
Zwillinge
Großer Hund
Kleiner Hund
Nördliche Krone
Bootes
Großer Bär (Großer Wagen)
Krebs
Skorpion
Waage
Löwe
Jungfrau
Ecliptic
Rabe
Wasserschlange
Wasserschlange


12h
11h
10h
9h
8h
7h
6h
5h
4h
3h
2h
1h
24h
23h
22h
21h
20h
19h
18h
17h
16h
15h
14h
13h
Horizont
Horizont
West
Ost
Nord
Natur wacht
Brandenburg
Stiftung NaturSchutzFonds