

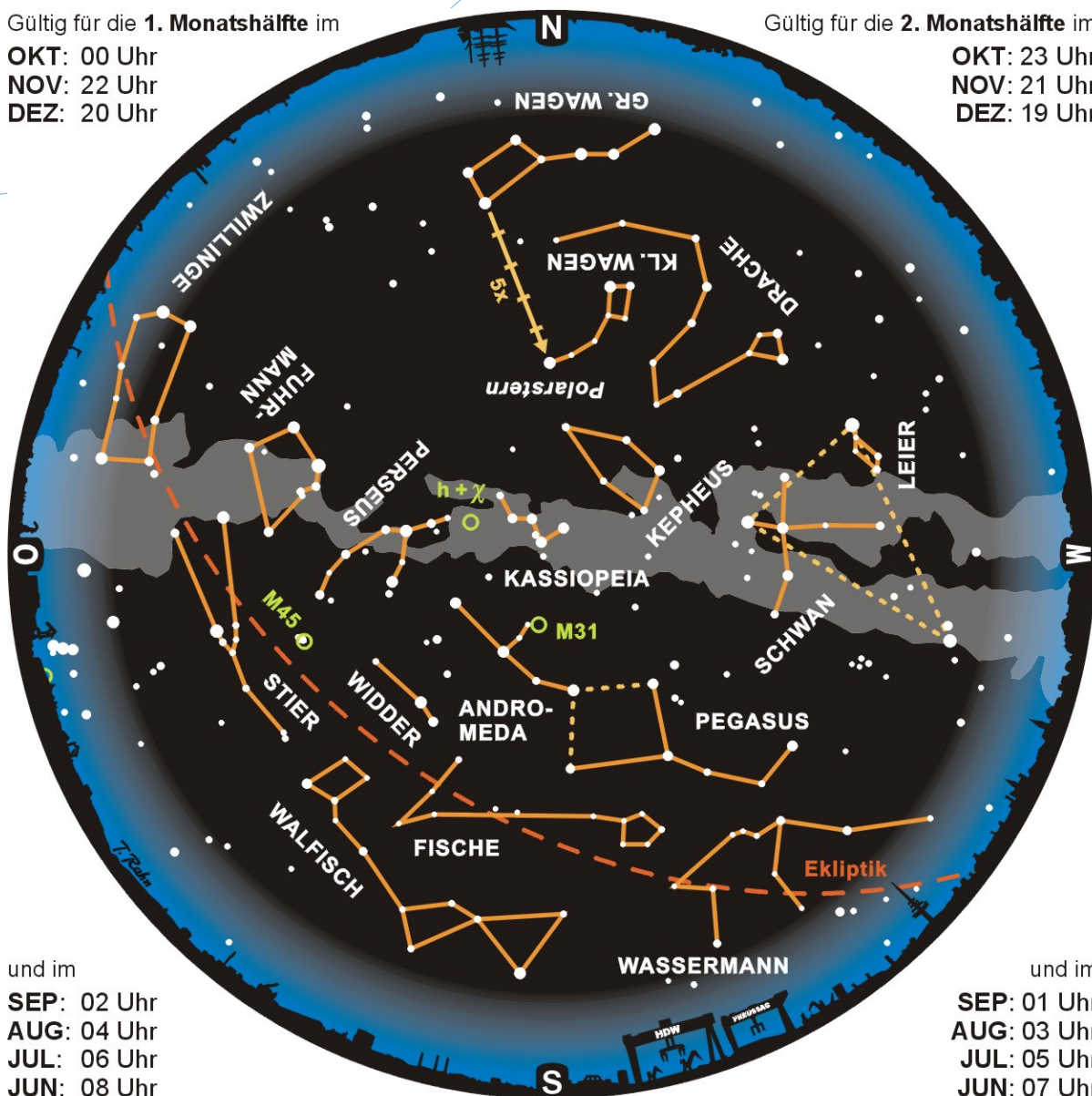
Der Kieler Sternenhimmel im 4. Quartal 2011

Gültig für die **1. Monatshälfte** im

OKT: 00 Uhr
NOV: 22 Uhr
DEZ: 20 Uhr

Gültig für die **2. Monatshälfte** im

OKT: 23 Uhr
NOV: 21 Uhr
DEZ: 19 Uhr



Die Karte zeigt den Sternenhimmel über Kiel. Im Mittelpunkt ist der Zenit, am Rand der Horizont. Drehen Sie die Karte so, dass sich Ihre Blickrichtung unten befindet.

Die Mondphasen

	1. Viertel	Vollmond	Letztes Viertel	Neumond
Oktober	4.10., 4:15 Uhr Schütze	12.10., 3:06 Uhr Fische	20.10., 4:30 Uhr Zwillinge	26.10., 20:56 Uhr Jungfrau
November	2.11., 17:38 Uhr Steinbock	10.11., 21:16 Uhr Widder	18.11., 16:09 Uhr Krebs	25.11., 7:10 Uhr Waage
Dezember	2.12., 10:52 Uhr Wassermann	10.12., 15:36 Uhr Stier	18.12., 1:48 Uhr Löwe	24.12., 19:06 Uhr Schlangenträger

Alle Uhrzeiten in Mitteleuropäischer Zeit (MEZ).

Die Planeten

Zum Ende des Quartals wird sich **Merkur** noch einmal am Morgenhimmel zeigen. Zwischen dem 17. und 25.12. lässt er sich mit bloßen Augen entdecken. **Venus** wird ab November langsam wieder als Abendstern sichtbar, bleibt aber zunächst noch unscheinbar. Der rote **Mars** dagegen ist in der zweiten Nachthälfte gut am Himmel zu sehen.

Jupiter steht am 29.10. in Opposition zur Sonne, kann also die ganze Nacht über gesehen werden. Ende Dezember wird er seine Oppositionsschleife beenden (siehe unten: „Beobachtungstipps“).

Der Ringplanet **Saturn** ist anfänglich in Konjunktion zur Sonne. Im Laufe des Novembers wird er dann am Morgenhimmel sichtbar sein.

Der Sternenhimmel

Während im Westen das **Sommerdreieck** noch beim Untergehen beobachtet werden kann, wird der Himmel im Oktober von den **Herbststernbildern** beherrscht wie Kassiopeia, Kepheus, Andromeda, Pegasus, Perseus und Walfisch,. Im November kündigen sich mit Kapella im Fuhrmann, Betelgeuze und Rigel im Orion, Kastor und Pollux in den Zwillingen im Osten die Sternbilder des **Winterhimmels** bereits an, die dann im Dezember den Sternenhimmel beherrschen. Auch der Stier mit Aldebaran zeigt sich dann am Himmel. Sirius im Großen Hund, der hellste Fixstern am Himmel, und Prokyon im kleinen Hund zeigen sich im Osten in Horizontnähe. Somit ist das **Wintersechseck** bestehend aus Sirius, Prokyon, Pollux, Kapella, Aldebaran und Rigel am Himmel komplett.

Beobachtungstipp

In der Nacht vom 18. auf den 19. November hat der Sternschnuppenstrom der **Leoniden** voraussichtlich sein Maximum.

Veranstaltungstipps

7. Oktober, 20:30 Uhr: Beobachtungsabend auf der Sternwarte

29. Oktober, 19:00 Uhr: Vortrag zur Jupiter-Opposition, anschließend Beobachtungsabend auf der Sternwarte

4. November, 20:30 Uhr: Beobachtungsabend auf der Sternwarte

5. November, 18:00 Uhr: „Die Herbststernbilder und ihre Sagen“

19. November, 18:00 Uhr: „Wanderungen über den aktuellen Sternenhimmel“

2. Dezember, 19:00 Uhr: Beobachtungsabend auf der Sternwarte

30. Dezember, 18:00 Uhr: „Die Wintersternbilder und ihre Sagen“

Kieler Planetarium e.V.

Im Internet: <http://www.kieler-planetarium.de> und <http://www.sternpatenschaft.de>

Spendenkonto: Konto 90147901, BLZ 210 900 07 bei der Kieler Volksbank eG