

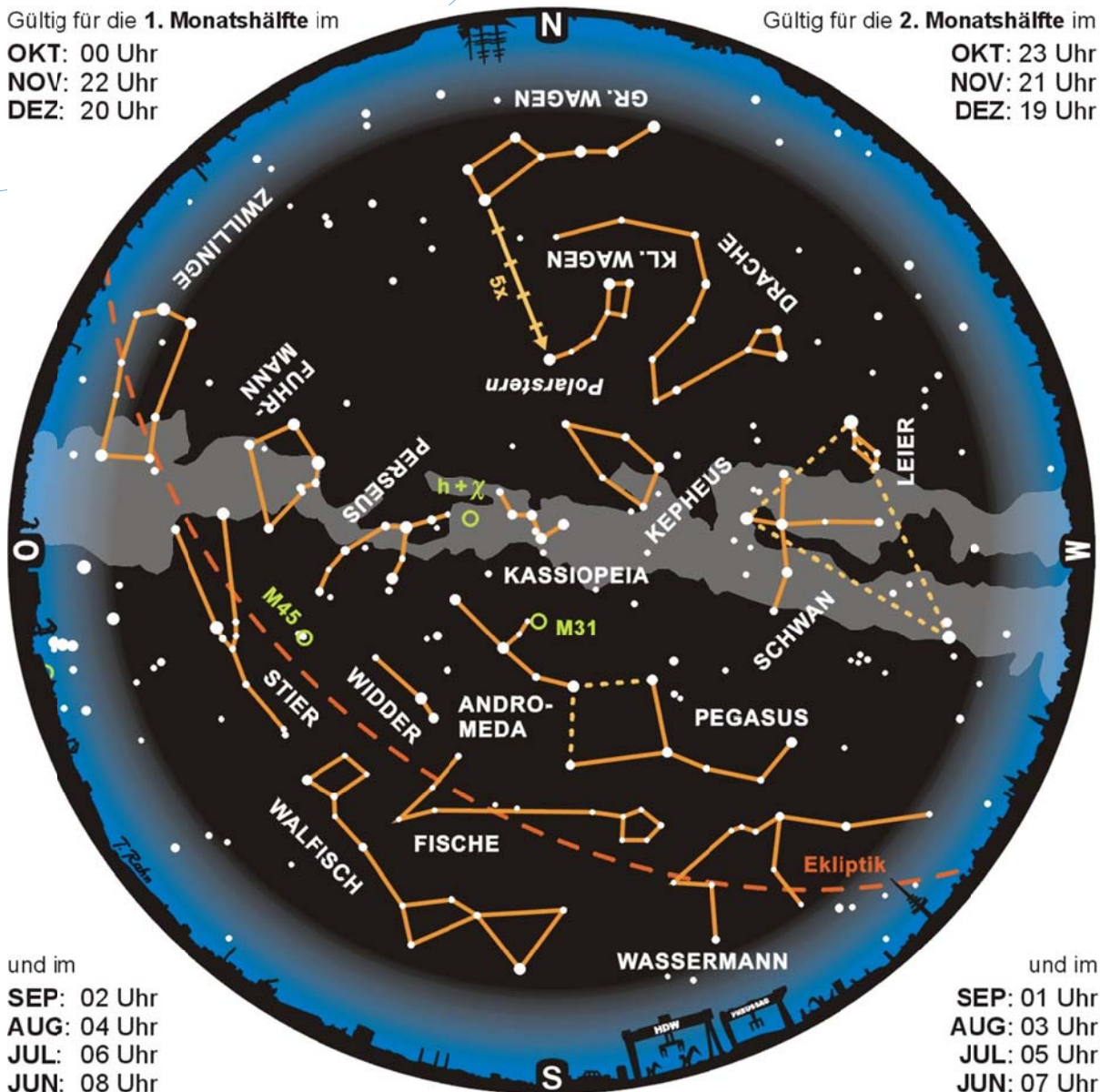
## Der Kieler Sternenhimmel im 4. Quartal 2010

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

	Neumond	1. Viertel	Vollmond	Letztes Viertel
<b>Oktober</b>				1.10., 4:52 Uhr Zwillinge
	07.10., 19:44 Uhr Jungfrau	14.10., 22:27 Uhr Schütze	23.10., 2:37 Uhr Fische	30.10., 13:46 Uhr Krebs
<b>November</b>	6.11., 5:52 Uhr Waage	13.11., 17:39 Uhr Wassermann	21.11., 18:27 Uhr Widder	28.11., 21:36 Uhr Löwe
<b>Dezember</b>	5.12., 18:36 Uhr Skorpion	13.12., 14:59 Uhr Fische	21.12., 09:13 Uhr Stier	28.12., 05:18 Uhr Jungfrau

Alle Uhrzeiten in Mitteleuropäischer Zeit (MEZ).

## Die Planeten

**Merkur** befindet sich im letzten Quartal in der Nähe der Sonne und ist daher für uns nicht zu sehen. Die **Venus** steht im Oktober noch am Taghimmel und ist daher nicht zu sehen. Im November wird sie langsam zum „Morgenstern“ und bis zum Ende des Jahres immer besser sichtbar.

Der rote **Mars** ist in diesem Quartal ebenfalls für uns nicht zu beobachten.

**Jupiter**, der schon in den letzten Wochen abends nach Sonnenuntergang als helles Objekt am Himmel stand, beendet im 4. Quartal seine Oppositionsschleife und wird wieder rechtläufig. Er steht weiterhin am Abendhimmel.

Der Ringplanet **Saturn** ist anfänglich in Konjunktion zur Sonne. Im Laufe des Novembers wird er am Morgenhimmel sichtbar. Am 2.12. gibt es eine schöne Begegnung von Saturn, Venus, dem Stern Spica in der Jungfrau und der Mondsichel am Morgenhimmel.

## 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, die in den letzten Jahren sehr aktiv waren.

## Veranstaltungstipps

- 1. Oktober, 20:30 Uhr: Beobachtungsabend auf der Sternwarte
- 5. November, 20:30 Uhr: Beobachtungsabend auf der Sternwarte
- 6. November, 18:00 Uhr: „Die Herbststernbilder und ihre Sagen“
- 13. November, 18:00 Uhr: „Wanderungen über den aktuellen Sternenhimmel“
- 3. Dezember, 20:30 Uhr: Beobachtungsabend auf der Sternwarte
- 29. 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

V.i.S.d.P.: Kieler Planetarium e.V., Christian Hempe, Sokratesplatz 1, 24149 Kiel