

Möchten Sie den Sternenhimmel regelmäßig per Post zugeschickt bekommen?
 Als Mitglied im Kieler Planetarium e.V. informieren wir Sie regelmäßig über Aktuelles rund um den Mediendom und die Welt der Sterne und Sie erhalten Ermäßigungen bei vielen Veranstaltungen!

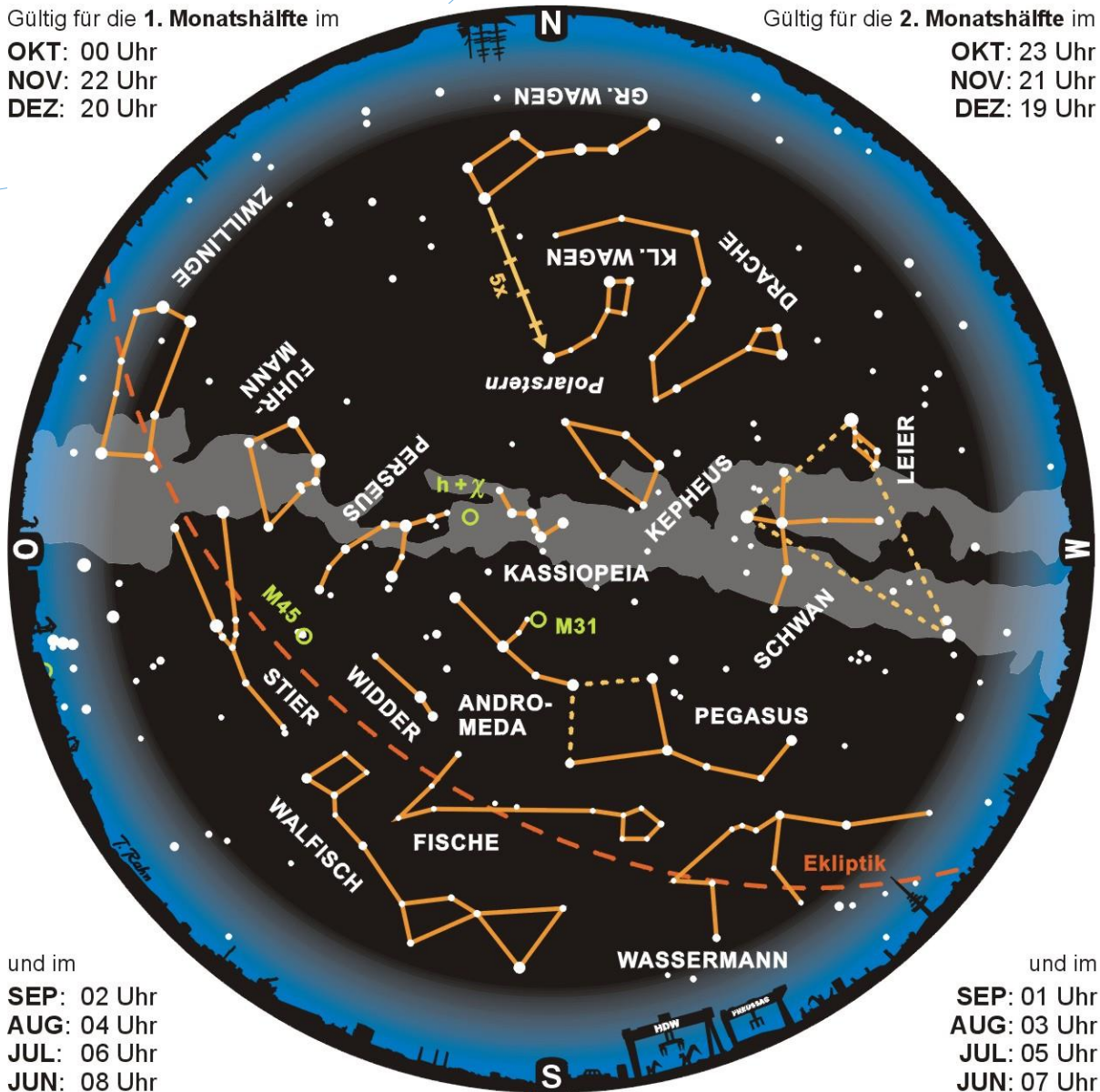
Der Kieler Sternenhimmel im 4. Quartal 2020

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	23.10., 14:23 Uhr Schütze	01.10., 22:05 Uhr Fische	31.10., 15:49 Uhr Fische	10.10., 01:40 Uhr Zwillinge	16.10., 20:31 Uhr Jungfrau
November	22.11., 05:45 Uhr Wassermann	30.11., 10:30 Uhr Stier	08.11., 14:46 Uhr Krebs	15.11., 06:07 Uhr Waage	
Dezember	22.12., 00:41 Uhr Fische	30.12., 04:28 Uhr Zwillinge	08.12., 01:37 Uhr Löwe	14.12., 17:17 Uhr Skorpion	

Angabe der Phasen in der Reihenfolge des Mondzyklus, alle Uhrzeiten in Mitteleuropäischer Zeit (MEZ).

Die Planeten

Der innerste Planet **Merkur** ist Mitte November, vom 6. bis zum 18., am Morgenhimmel zu sehen. **Venus** ist als „Morgenstern“ leicht zu finden, ihre Aufgangszeiten werden aber im Laufe des Quartals immer später. **Mars** erreicht am 14. Oktober seine Opposition zur Sonne und ist die ganze Nacht über am Himmel zu sehen. Die beiden Riesenplaneten **Jupiter**, der größte Planet des Sonnensystems, und der Ringplanet **Saturn**, sind beide am Abendhimmel zu sehen. Am 21.12. zieht Jupiter knapp unterhalb des Saturns vorbei – in einem Abstand von nur 6 Bogenminuten. Zum Vergleich: Der Vollmond hat einen scheinbaren Durchmesser von rund 32 Bogenminuten. Dies ist ein Anblick, den man sich nicht entgehen lassen sollte.

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, Beteigeuze 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 Horizontrnähe. Somit ist das **Wintersechseck** bestehend aus Sirius, Prokyon, Pollux, Kapella, Aldebaran und Rigel am Himmel komplett.

Beobachtungstipp

In der Zeit vom 6. bis 16.12. ist der Sternschnuppenstrom der Geminiden sichtbar. Das Maximum wird in der Nacht vom 13. auf den 14.12. erwartet.

Veranstaltungstipps

- 10. Oktober, 20:00 Uhr: „Mars in Opposition“
 - 30. Oktober, 18:30 Uhr: „Eine Reise durch das Sonnensystem - Virtueller Flug zu den Planeten“
 - 06. November, 18:30 Uhr: „Wanderungen über den aktuellen Sternenhimmel“
 - 14. November, 18:30 Uhr: „Die Herbststernbilder und ihre Sagen“
 - 20. November, 18:30 Uhr: „Eine musikalische Reise in den Nachthimmel mit James Last“
 - 21. November, 18:30 Uhr: „Wir sind Sternstaub“
 - 28. November, 18:30 Uhr: „Flug durch das Universum - Mit dem Mediendom in die Unendlichkeit“
 - 05. Dezember, 18:30 Uhr: „Wanderungen über den aktuellen Sternenhimmel“
 - 12. Dezember, 18:30 Uhr: „Die Geminiden - Meteore im Dezember“
 - 18. Dezember, 18:30 Uhr: „Der Orion - Himmelsjäger mit Kinderstube“
- Öffnung der Sternwarte (nur bei klarem Himmel): 2. & 10.10., jeweils um 21:00 Uhr, 24.10., 19:30 Uhr, 30.10., 20:00 Uhr, 6., 14., 20.11., jeweils um 19:30 Uhr, 28.11., 20:00 Uhr, 5., 12., 18.12., jeweils um 19:30 Uhr

Wegen Corona alle Termine unter Vorbehalt, insbesondere die der Sternwarte. Bitte informieren Sie sich vorher auf der Webseite www.mediendom.de. Corona-Regelung: Maskenpflicht während des gesamten Aufenthalts, Besucherregistrierung

Kieler Planetarium e.V.

Im Internet: www.kieler-planetarium.de

Spendenkonto: IBAN DE97 2109 0007 0090 1479 01, BIC GENODEF1KIL