

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!

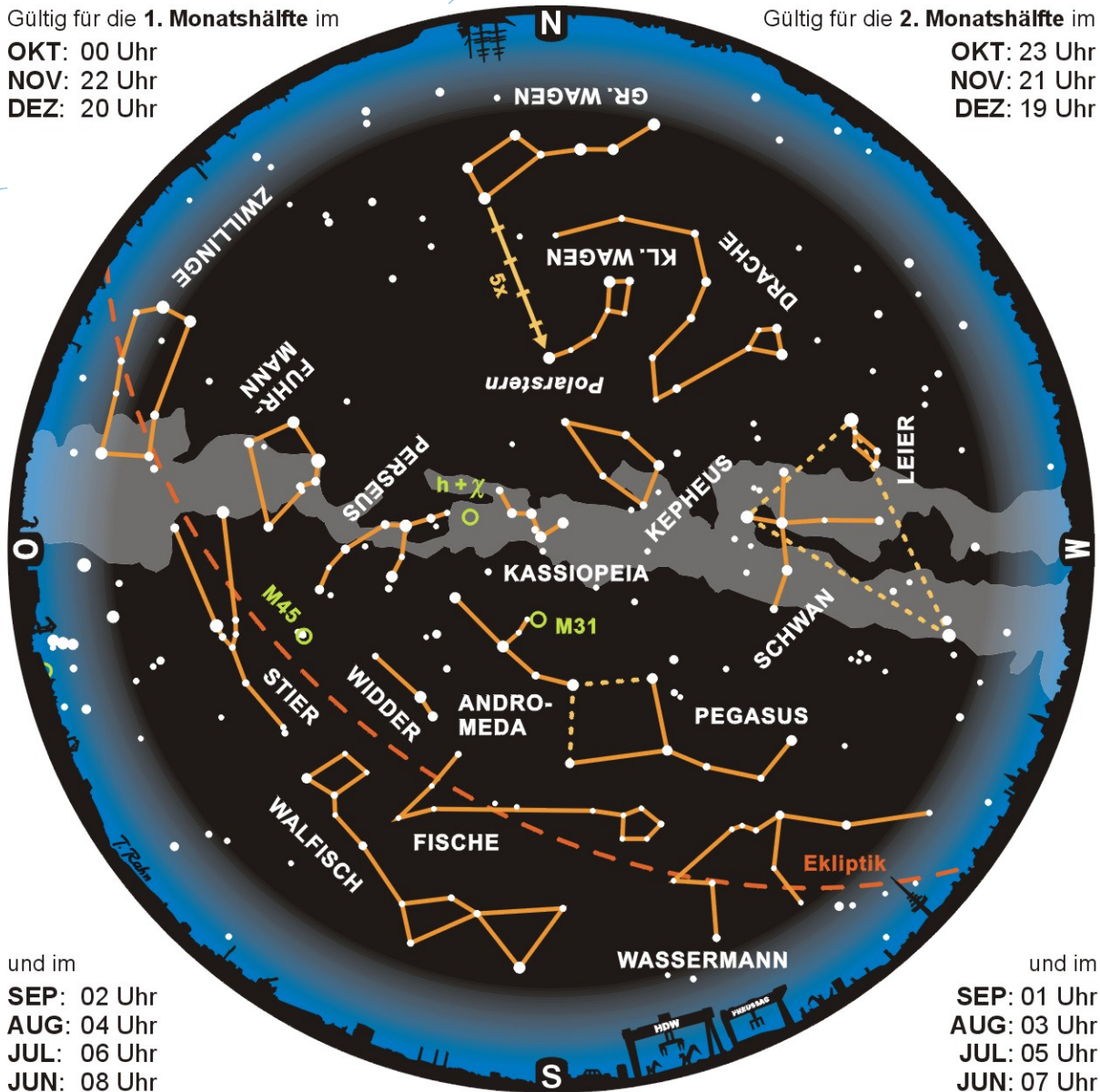
Der Kieler Sternenhimmel im 4. Quartal 2019

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



und im

SEP: 02 Uhr
AUG: 04 Uhr
JUL: 06 Uhr
JUN: 08 Uhr

und im

SEP: 01 Uhr
AUG: 03 Uhr
JUL: 05 Uhr
JUN: 07 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	05.10., 17:47 Uhr Schütze	13.10., 22:08 Uhr Walfisch	21.10., 13:39 Uhr Zwillinge	28.10., 04:38 Uhr Jungfrau
November	04.11., 11:23 Uhr Steinbock	12.11., 14:34 Uhr Widder	20.11., 22:11 Uhr Krebs	27.11., 16:06 Uhr Waage
Dezember	04.12., 07:58 Uhr Wassermann	12.12., 06:12 Uhr Stier	19.12., 05:57 Uhr Jungfrau	26.12., 06:13 Uhr Schütze

Alle Uhrzeiten in Mitteleuropäischer Zeit (MEZ).

Die Planeten

Der innerste Planet **Merkur** zieht am 11. November vor der Sonne vorbei (s. Veranstaltungstipps). Ende November/Anfang Dezember ist er dann am Morgenhimmel zu sehen. **Venus** ist ab Ende Oktober als „Abendstern“ zu finden. **Mars** ist im Oktober zunächst nicht sichtbar. Im November kann man ihn dann wieder am Morgenhimmel finden. **Jupiter**, der größte Planet des Sonnensystems, und der Ringplanet **Saturn** können zunächst noch am Abendhimmel gesehen werden. Im Laufe des Quartals gehen sie aber immer früher unter. Ab Dezember können wir sie nicht mehr beobachten.

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

Beobachtungstipp

In der Zeit vom 6. bis 17.12. ist der Sternschnuppenstrom der Geminiden sichtbar. Das Maximum wird in der Nacht vom 13. auf den 14.12. erwartet.

Veranstaltungstipps

04. Oktober, 20:00 Uhr: „Der Mond begegnet Saturn“

18. Oktober, 20:00 Uhr: „Gravitation und Schwarze Löcher“

26. Oktober, 20:00 Uhr: „Wanderungen über den aktuellen Sternenhimmel“

09. November, 18:30 Uhr: „Die Herbststernbilder und ihre Sagen“

11. November, 13:00 Uhr: „Sonderöffnung der Sternwarte anlässlich des Merkurtransits“

15. November, 18:30 Uhr: „Das Reich der Roten Zwergsterne“

29. November, 18:30 Uhr: „Neues von erdnahen Satelliten“

06. Dezember, 18:30 Uhr: „Wanderungen über den aktuellen Sternenhimmel“

14. Dezember, 18:30 Uhr: „Neues von erdfernen Satelliten“

Beobachtungen am Fernrohr der Sternwarte (nur bei klarem Himmel): 4., 12., 18., 26. Oktober, jeweils um 21:00 Uhr, 1., 9., 15., 23., 29. November, 6., 14., 20. Dezember, jeweils um 19:30 Uhr

Kieler Planetarium e.V.

Im Internet: www.kieler-planetarium.de

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