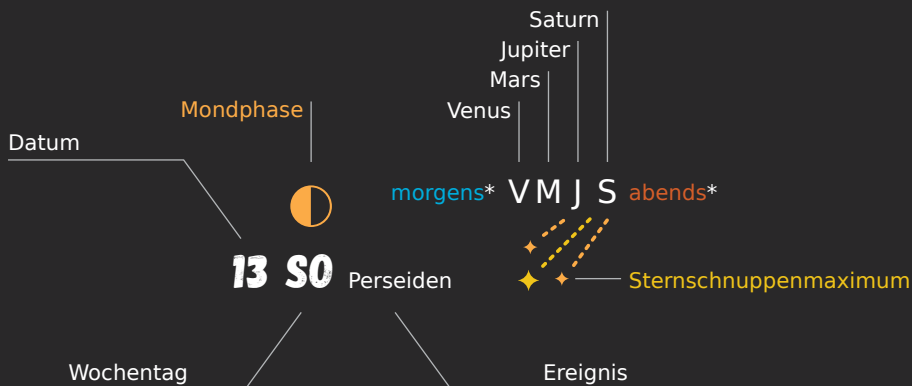


**MIT SICHTBAREN PLANETEN,
MONDPHASEN UND NOCH MEHR...**

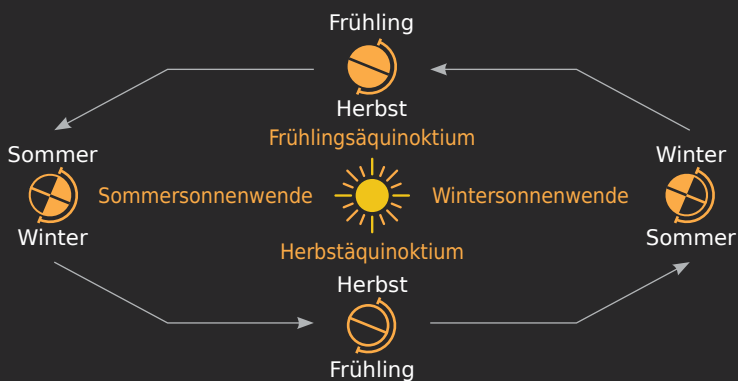
ANLEITUNG







Dieser Kalender ist mehr als eine Übersicht über Feiertage und Mondphasen: Er bietet euch einen Guide zu markanten astronomischen Ereignissen. Ob Sichtbarkeit von Planeten, Finsternisse oder Sternschnuppenströme – damit habt ihr alles für eure nächste Himmelsbeobachtung auf einen Blick.

* Planetensichtbarkeit $\leq +10^\circ$ über dem Horizont
Sonne befindet sich $\leq -6^\circ$ unter dem Horizont

JAHRESZEITEN



MONDPHASEN

-  Neumond
-  erstes Viertel (zunehmender Halbmond)
-  Vollmond
-  letztes Viertel (abnehmender Halbmond)

Lunation: Die Zeitspanne, die der Mond benötigt, um alle Phasen von Neumond zu Neumond durchzulaufen.

INNERE PLANETEN

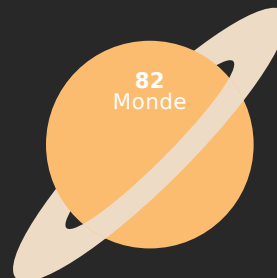


MERKUR VENUS ERDE MARS

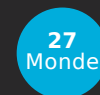
ÄUSSERE PLANETEN



JUPITER



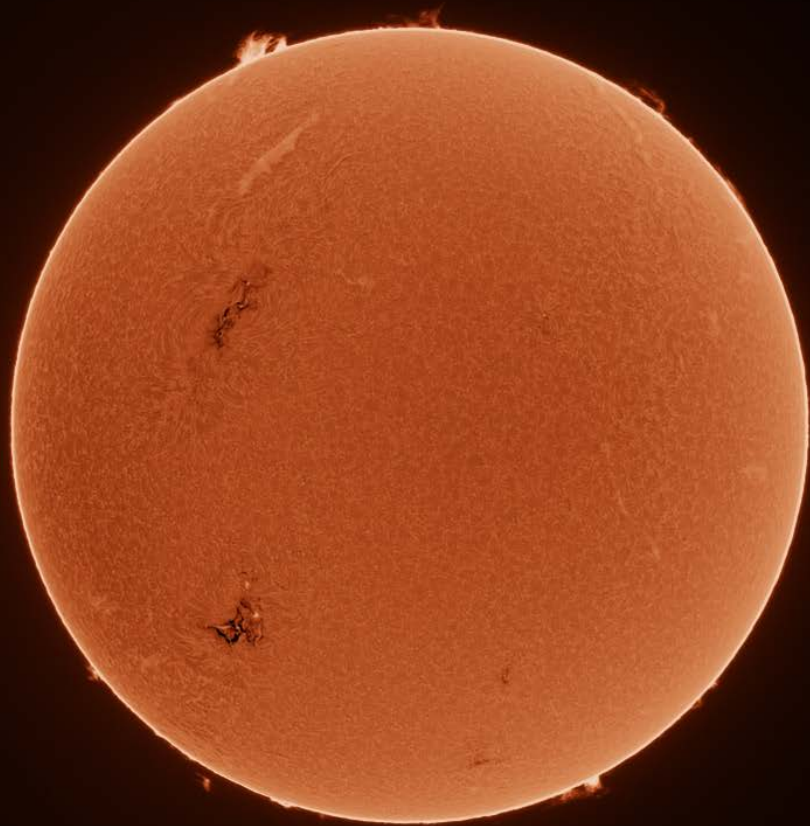
SATURN



URANUS



NEPTUN



1 MO Neujahrstag

V J S

2 DI

V J S

3 MI Quadrantiden, Perihel

V J S

4 DO abn. Halbmond

V J S

5 FR

V J S

6 SA Heilige drei Könige

V J S

7 SO

V J S

8 MO

V J S

9 DI

V J S

10 MI

V J S

11 DO Neumond

V J S

12 FR Merkur (größte westliche Elongation)

V J S

13 SA

V J S

14 SO

V J S

15 MO

V J S

16 DI

V J S

17 MI

V J S

18 DO zun. Halbmond

V J S

19 FR

V J S

20 SA

V J S

21 SO

V J S

22 MO

V J S

23 DI

V J S

24 MI

V J S

25 DO Vollmond

V J S

26 FR

V J S

27 SA

V J S

28 SO

V J S

29 MO

V J S

30 DI

V J S

31 MI

V J S

JANUAR 2024



JANUAR

Sonne im Detail:
Flecken &
Protuberanzen
von Mai 2022 in
Fürth (Odenwald)

Felix Wenz



MAI

Omega Centauri:
Kugelsternhaufen im
Sternbild Zentaur,
Entf.: ca. 16.000 Lj

Dirk Ahrens



SEPTEMBER

Sichel-Nebel (NGC 6888):
Emissionsnebel im
Sternbild Schwan,
Entf.: ca. 4.700 Lj

Dr. Otmar Nickel



FEBRUAR

Komet C/2022 E3
(ZTF) mit ca. 42 Mio.
km Entfernung zur
Erde

Dr. Joachim Korb



JUNI

Die Milchstraße:
Himmelspektakel
zwischen Städecken-
Elsheim und Jugenheim
von August 2022

Dirk Ahrens



OKTOBER

Messier 74:
Spiralgalaxie im
Sternbild Fische,
Entf.: ca. 30 Mio. Lj

Dr. Otmar Nickel



MÄRZ

Mond im Detail:
Mare Humorum mit
Krater Gassendi vom
03. April 2023 in
Saulheim

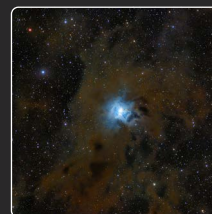
Klaus Scheler



JULI

Große Magellansche
Wolke im Sternbild
Schwertfisch am
Südsternhimmel,
Entf.: 163.000 Lj

Dr. Sascha Wisser



NOVEMBER

Iris-Nebel (NGC 7023):
Reflexionsnebel im
Sternbild Cepheus,
Entf.: ca. 1.700 Lj

Peter Thomas Bär



APRIL

Galaxie Messier 106
im Sternbild
Jagdhunde,
Entf.: ca. 23 Mio. Lj.

Klaus Scheler



AUGUST

Himmels-Trio: Mars,
Saturn & Antares
neben der Milchstraße
von September 2016
in Teneriffa

Dr. Joachim Korb



DEZEMBER

NGC 1365: Balken-
Spiralgalaxie im
Sternbild Fornax am
Südsternhimmel,
Entf.: ca. 68 Mio. Lj

Dr. Sascha Wisser

ENTDECKE DEN STERNENHIMMEL

Unser Kalender präsentiert unsere eigenen Astrofotografien – von Galaxien und Nebeln bis zu Sonne, Mond und Kometen. Er bietet nicht nur Infos zu Feiertagen und Mondphasen, sondern auch zu wichtigen astronomischen Ereignissen wie Planetensichtbarkeiten, Finsternissen und Sternschnuppenströmen. Ideal für alle Wissenshungrigen, die mehr über astronomische Grundlagen erfahren möchten.



2024

Emissionsnebel Sh2-86
mit offenem Sternhaufen
NGC 6823 im Sternbild
Fuchs, Entf.: ca. 6.000 Lj

Peter Thomas Bär