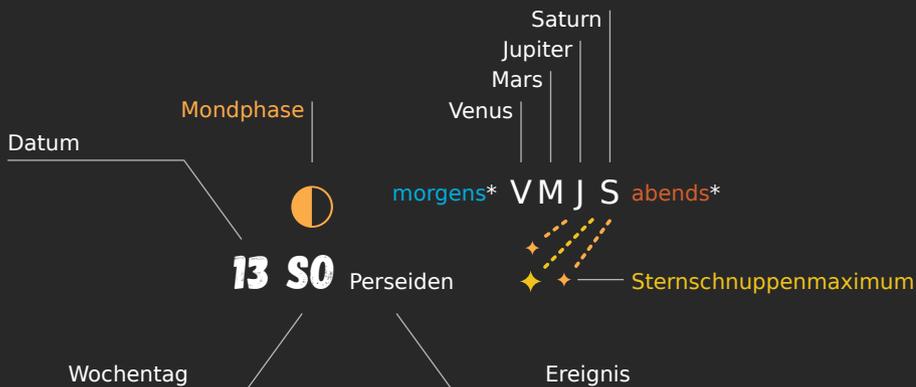


**MIT SICHTBAREN PLANETEN,  
MONDPHASEN UND NOCH MEHR...**

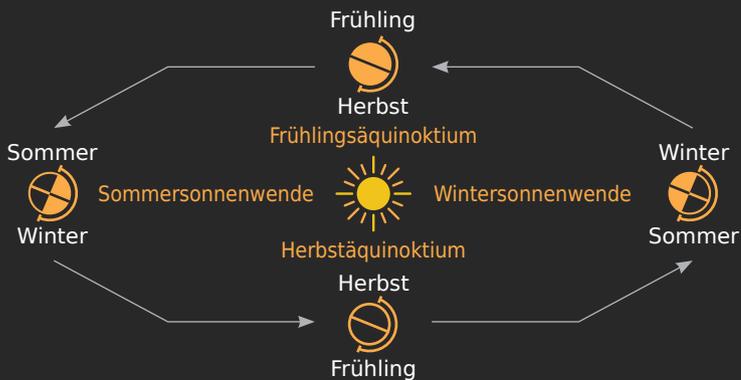
# ANLEITUNG



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

# ÄUSSERE PLANETEN



MERKUR

VENUS

ERDE

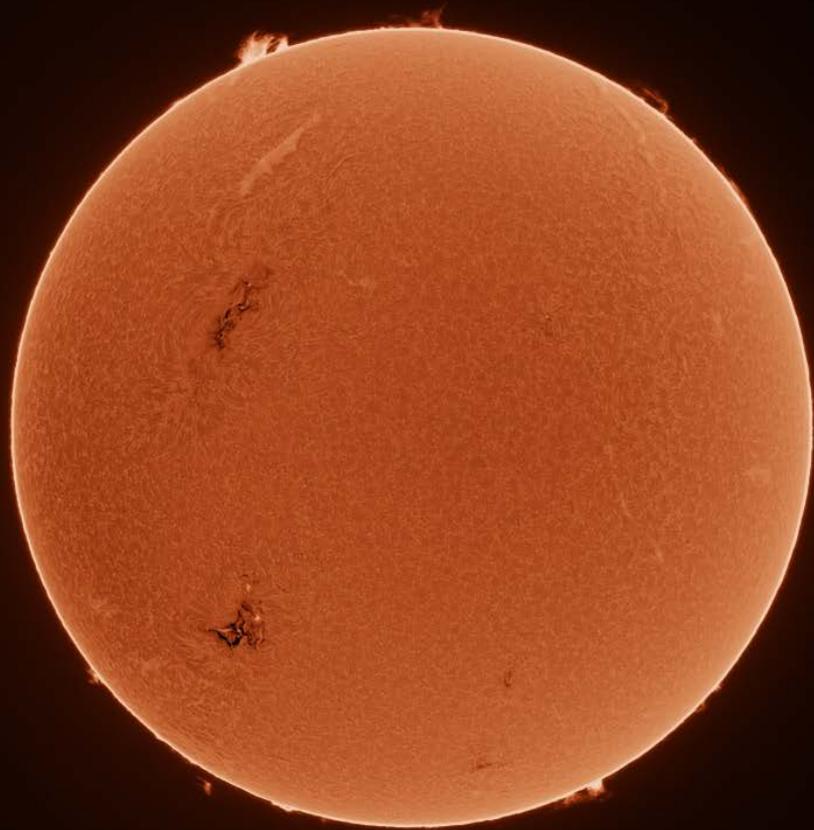
MARS

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 Stackeden-  
Elshem 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