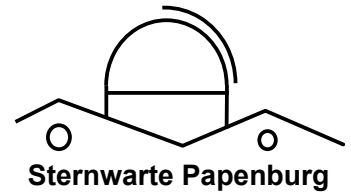


Der Sternhimmel im Dezember 2020



Sichtbarkeit der Planeten

Merkur	ist im Dezember nicht zu sehen.
Venus	kann noch am Morgenhimmel beobachtet werden. Die Bedingungen verschlechtern sich aber da sie immer später aufgeht.
Mars	ist jetzt hellster Planet des Nachthimmels im Sternbild Jungfrau. Bei einsetzender Dunkelheit steht er hoch im Süden.
Jupiter	steht bei einsetzender Dämmerung schon tief im Südwesten. Links neben ihm steht der Ringplanet Saturn. Der Abstand der beiden Planeten verringert sich täglich und am 21. Dezember beträgt er nur noch $0,1^\circ$. Die beiden Planeten verschmelzen scheinbar zu einem Lichtpunkt. Es kommt zu einer seltenen <u>großen Konjunktion</u> .
Saturn	(siehe Jupiter)
Uranus	kann (fast) die ganze Nacht im Widder mit dem Feldstecher beobachtet werden (etwa 23° links vom Mars).
Neptun	steht weiterhin im Sternbild Wassermann am Abendhimmel. Für seine Beobachtung ist ein Teleskop erforderlich.

Besondere Ereignisse im Dezember (Berechnet mit Stargazer's Almanac für Windows)

- 05.12.2020 18:09 MEZ: Alle 4 hellen Jupitermonde östlich des Planeten.
- 08.12.2020 01:38 MEZ: Mond im letzten Viertel
- 10.12.2020 18:09 MEZ: Alle 4 hellen Jupitermonde westlich des Planeten.
- 12.12.2020 21:42 MEZ: Mond in Erdnähe (361764 km)
- 13.12.2020 07:53 MEZ: Extrem schmale Mondsichel am Dämmerungshimmel.
- 14.12.2020 01:48 MEZ: Maximum des Meteorschauers der Geminiden, ZHR=120
17:19 MEZ: Neumond
- 15.12.2020 23:26 MEZ: Mond in minimaler Deklination ($-24^\circ 31.7'$)
- 16.12.2020 03:32 MEZ: Merkur im Aphel
- 17.12.2020 16:56 MEZ: Schmale Mondsichel am Dämmerungshimmel zu beobachten.
- 20.12.2020 16:53 MEZ: Merkur in oberer Konjunktion
22:51 MEZ: Mond bei Neptun, Distanz 5.0°
- 21.12.2020 11:04 MEZ: Winteranfang
18:37 MEZ: Jupiter bei Saturn, Distanz $0,1^\circ$
- 22.12.2020 00:42 MEZ: Mond im ersten Viertel
- 24.12.2020 17:31 MEZ: Mond in Erdferne (404999 km)
- 25.12.2020 03:24 MEZ: Mond bei Uranus, Distanz 3.6°
16:59 MEZ: Mondphänomen "goldener Henkel" beobachtbar.
- 30.12.2020 04:30 MEZ: Vollmond
08:55 MEZ: Mond in maximaler Deklination ($+24^\circ 31.2'$)