

Breite: 50°28'24" N
Länge: 7°51'07" O

Dezember, 2010 n.Chr.

Merkur größte Elongation O. (21°)01 Dez 16:15 (Ortszeit)
Abend-Sichtbarkeit
Helligkeit -0.31**Saturn 8.7°N von Mond (Erde)**01 Dez 18:00 (Weltzeit) - geozentrisch
01 Dez 19:24 (Ortszeit) - topozentrisch
unsichtbar vom aktuellen Standort
Im Sternbild Rabe
Saturn Helligkeit 1.19
Mondphase 19%**Spica 3.7°N von Mond (Erde)**02 Dez 06:21 (Ortszeit) - topozentrisch
sichtbar vom aktuellen Standort
Höhe 15°, Azimut 137°
Im Sternbild Jungfrau
Spica Helligkeit 1.03
Mondphase 15%**Venus 7.0°N von Mond (Erde)**02 Dez 20:36 (Weltzeit) - geozentrisch
02 Dez 21:37 (Ortszeit) - topozentrisch
unsichtbar vom aktuellen Standort
Im Sternbild Jungfrau
Venus Helligkeit -4.54
Mondphase 10%**Graffias 4.0°N von Mond (Erde)**05 Dez 01:29 (Ortszeit) - topozentrisch
unsichtbar vom aktuellen Standort
Im Sternbild Skorpion
Graffias Helligkeit 2.59
Mondphase 0%**Antares 1.6°S von Mond (Erde)**05 Dez 11:29 (Ortszeit) - topozentrisch
unsichtbar vom aktuellen Standort (Tageslicht)
Höhe 14°, Azimut 172°
Im Sternbild Schlangenträger
Antares Helligkeit 1.29
Mondphase 0%**Pluto 6.4°N von Merkur**05 Dez 17:18 (Weltzeit) - geozentrisch
05 Dez 18:21 (Ortszeit) - topozentrisch
unsichtbar vom aktuellen Standort
Im Sternbild Schütze
Pluto Helligkeit 14.13
Merkur Helligkeit -0.15
Mondphase 0%
Merkur Elongation O. (20°)**Neumond**

05 Dez 18:36 (Ortszeit)

Sternschnuppenstrom Dez.-Phoeniciden06 Dez
Ursprungskörper Komet Blanpain
Radiant im Maximum: RA01h 12m, Dek-52°Meridiandurchgang 20:39, Höhe -13°
Aktivitätszeitraum 28 Nov - 09 Dez
Mittlere stündliche Zenitrate im Max. var
bel. Teil des Mondes 0%
Mondaufgang 09:04, Monduntergang 16:58 (Ortszeit)**Mars 0.1°S von Mond (Erde)**06 Dez 21:45 (Weltzeit) - geozentrisch
06 Dez 23:21 (Ortszeit) - topozentrisch
unsichtbar vom aktuellen Standort
Im Sternbild Schütze
Mars Helligkeit 1.30
Mondphase 1%

Sternschnuppenstrom Puppiden/Velaiden

07 Dez

Ursprungskörper ----

Radiant im Maximum: RA08h 12m, Dek-45°

Meridiandurchgang 03:37, Höhe -05°

Aktivitätszeitraum 01 Dez - 15 Dez

Mittlere stündliche Zenitrate im Max. 10

bel. Teil des Mondes 0%

Mondaufgang 09:04, Monduntergang 16:58 (Ortszeit)

Pluto 5.1^N von Mond (Erde)

07 Dez 07:08 (Weltzeit) - geozentrisch

07 Dez 07:02 (Ortszeit) - topozentrisch

unsichtbar vom aktuellen Standort

Im Sternbild Schütze

Pluto Helligkeit 14.13

Mondphase 2%

Merkur 1.0^S von Mond (Erde)

07 Dez 08:49 (Weltzeit) - geozentrisch

07 Dez 08:41 (Ortszeit) - topozentrisch

unsichtbar vom aktuellen Standort

Im Sternbild Schütze

Merkur Helligkeit -0.01

Mondphase 2%

Neptun 4.2^S von Mond (Erde)

11 Dez 14:38 (Weltzeit) - geozentrisch

11 Dez 15:00 (Ortszeit) - topozentrisch

unsichtbar vom aktuellen Standort (Tageslicht)

Höhe 24°, Azimut 146°

Im Sternbild Steinbock

Neptun Helligkeit 7.93

Mondphase 31%

Zunehmender Halbmond

13 Dez 14:59 (Ortszeit)

Pluto 5.4^N von Mars

13 Dez 21:59 (Weltzeit) - geozentrisch

13 Dez 22:59 (Ortszeit) - topozentrisch

unsichtbar vom aktuellen Standort

Im Sternbild Schütze

Pluto Helligkeit 14.13

Mars Helligkeit 1.27

Mondphase 53%

Sternschnuppenstrom Geminiden

14 Dez

Ursprungskörper 3200 Phaethon (Asteroid)

Radiant im Maximum: RA07h 28m, Dek+32°

Meridiandurchgang 02:26, Höhe 72°

Aktivitätszeitraum 07 Dez - 17 Dez

Mittlere stündliche Zenitrate im Max. 120

bel. Teil des Mondes 53%

Mondaufgang 12:12, Monduntergang 00:52 (Ortszeit)

Jupiter 6.6^S von Mond (Erde)

14 Dez 02:04 (Weltzeit) - geozentrisch

14 Dez 03:55 (Ortszeit) - topozentrisch

unsichtbar vom aktuellen Standort

Im Sternbild Fische

Jupiter Helligkeit -2.31

Mondphase 55%

Uranus 5.8^S von Mond (Erde)

14 Dez 05:51 (Weltzeit) - geozentrisch

14 Dez 06:50 (Ortszeit) - topozentrisch

unsichtbar vom aktuellen Standort

Im Sternbild Fische

Uranus Helligkeit 5.84

Mondphase 56%

Breite: 50°28'24" N
Länge: 7°51'07" O

Dezember, 2010 n.Chr.

Jupiter in Quadratur

18 Dez 07:51 (Ortszeit)
unsichtbar vom aktuellen Standort
Jupiter im Sternbild Wassermann
Helligkeit -2.28

Plejaden 1.8^N von Mond (Erde)

19 Dez 04:55 (Ortszeit) - topozentrisch
sichtbar vom aktuellen Standort
Höhe 12°, Azimut 290°
Im Sternbild Stier
Plejaden Helligkeit 1.20
Mondphase 94%

Sternschnuppenstrom Coma Bereniciden

19 Dez
Ursprungskörper ----
Radiant im Maximum: RA11h 40m, Dek+24°

Meridiandurchgang 06:18, Höhe 64°
Aktivitätszeitraum 12 Dez - 23 Jan
Mittlere stündliche Zenitrate im Max. 5
bel. Teil des Mondes 94%
Mondaufgang 14:01, Monduntergang 06:34 (Ortszeit)

Uranus in Quadratur

19 Dez 14:24 (Ortszeit)
unsichtbar vom aktuellen Standort
Uranus im Sternbild Fische
Helligkeit 5.85

Hyaden 7.3^S von Mond (Erde)

19 Dez 20:39 (Ortszeit) - topozentrisch
sichtbar vom aktuellen Standort
Höhe 51°, Azimut 120°
Im Sternbild Stier
Hyaden Helligkeit 0.50
Mondphase 97%

Aldebaran 7.1^S von Mond (Erde)

20 Dez 01:14 (Ortszeit) - topozentrisch
sichtbar vom aktuellen Standort
Höhe 54°, Azimut 233°
Im Sternbild Stier
Aldebaran Helligkeit 0.87
Mondphase 97%

Merkur in unterer Konjunktion

20 Dez 02:41 (Ortszeit)

Vollmond

21 Dez 09:14 (Ortszeit)

Mondfinsternis

21 Dez 09:16 (Ortszeit)
Finsternistyp: Kernschatten
Mond tritt in den Kernschatten: 21 Dez 07:32 (Ortszeit)
Totalität beginnt: 21 Dez 08:40 (Ortszeit)
Mitte der Finsternis: 21 Dez 09:16 (Ortszeit)
Totalität endet: 21 Dez 09:51 (Ortszeit)
Mond tritt aus dem Kernschatten: 21 Dez 10:59 (Ortszeit)

Wintersonnenwende

22 Dez 00:38 (Ortszeit)
Entfernung Erde-Sonne 147160789km
Scheinbare Größe der Sonne 32'31"

Sternschnuppenstrom Ursiden

22 Dez
Ursprungskörper Komet Tuttle
Radiant im Maximum: RA14h 27m, Dek+75°

Meridiandurchgang 08:53, Höhe 64°
Aktivitätszeitraum 17 Dez - 26 Dez
Mittlere stündliche Zenitrate im Max. 10
bel. Teil des Mondes 98%
Mondaufgang 16:39, Monduntergang 09:17 (Ortszeit)

Breite: 50°28'24" N
Länge: 7°51'07" O

Dezember, 2010 n.Chr.

Bienenkorb/Praesepe 5.8^N von Mond (Erde)

24 Dez 05:15 (Ortszeit) - topozentrisch
sichtbar vom aktuellen Standort
Höhe 44°, Azimut 229°
Im Sternbild Krebs
Bienenkorb/Praesepe Helligkeit 3.90
Mondphase 89%

Regulus 6.0^N von Mond (Erde)

25 Dez 18:23 (Ortszeit) - topozentrisch
unsichtbar vom aktuellen Standort
Im Sternbild Sextant
Regulus Helligkeit 1.40
Mondphase 76%

Pluto in Konjunktion

26 Dez 21:50 (Ortszeit)

Abnehmender Halbmond

28 Dez 05:21 (Ortszeit)

Spica 4.0^N von Mond (Erde)

29 Dez 14:11 (Ortszeit) - topozentrisch
unsichtbar vom aktuellen Standort
Im Sternbild Jungfrau
Spica Helligkeit 1.03
Mondphase 34%