

Breite: 50°28'24" N  
Länge: 7°51'07" O

Januar, 2010 n.Chr.

**Bienenkorb/Praesepe 4.2°N von Mond (Erde)**

02 Jan 16:23 (Ortszeit) - topozentrisch  
unsichtbar vom aktuellen Standort  
Im Sternbild Krebs  
Bienenkorb/Praesepe Helligkeit 3.90  
Mondphase 95%

**Erde im Perihel**

03 Jan 01:11 (Ortszeit)  
Entfernung Erde-Sonne 147098039km  
Scheinbare Größe der Sonne 32'31"

**Sternschnuppenstrom Quadrantiden**

03 Jan  
Ursprungskörper Komet Machholz  
Radiant im Maximum: RA15h 20m, Dek+48°

Meridiandurchgang 08:57, Höhe 88°  
Aktivitätszeitraum 01 Jan - 05 Jan  
Mittlere stündliche Zenitrate im Max. 120  
bel. Teil des Mondes 90%  
Mondaufgang 19:04, Monduntergang 10:02 (Ortszeit)

**Mars 7.8°N von Mond (Erde)**

03 Jan 11:31 (Weltzeit) - geozentrisch  
03 Jan 13:05 (Ortszeit) - topozentrisch  
unsichtbar vom aktuellen Standort  
Im Sternbild Löwe  
Mars Helligkeit -0.82  
Mondphase 89%

**Regulus 5.1°N von Mond (Erde)**

04 Jan 06:40 (Ortszeit) - topozentrisch  
sichtbar vom aktuellen Standort  
Höhe 32°, Azimut 236°  
Im Sternbild Löwe  
Regulus Helligkeit 1.40  
Mondphase 83%

**Merkur in unterer Konjunktion**

04 Jan 17:13 (Ortszeit)

**Venus 3.4°S von Merkur**

05 Jan 07:30 (Weltzeit) - geozentrisch  
05 Jan 08:31 (Ortszeit) - topozentrisch  
unsichtbar vom aktuellen Standort  
Im Sternbild Schütze  
Venus Helligkeit -3.81  
Merkur Helligkeit 4.70  
Mondphase 73%  
Merkur Elongation W. (3°)

**Saturn 8.7°N von Mond (Erde)**

06 Jan 18:31 (Weltzeit) - geozentrisch  
06 Jan 19:06 (Ortszeit) - topozentrisch  
unsichtbar vom aktuellen Standort  
Im Sternbild Jungfrau  
Saturn Helligkeit 0.97  
Mondphase 57%

**Abnehmender Halbmond**

07 Jan 11:42 (Ortszeit)

**Spica 4.0°N von Mond (Erde)**

08 Jan 00:52 (Ortszeit) - topozentrisch  
unsichtbar vom aktuellen Standort  
Im Sternbild Jungfrau  
Spica Helligkeit 1.03  
Mondphase 44%

**Graffias 5.5°N von Mond (Erde)**

11 Jan 02:16 (Ortszeit) - topozentrisch  
unsichtbar vom aktuellen Standort  
Im Sternbild Skorpion  
Graffias Helligkeit 2.59  
Mondphase 16%

Breite: 50°28'24" N  
Länge: 7°51'07" O

Januar, 2010 n.Chr.

### Venus in oberer Konjunktion

11 Jan 09:30 (Ortszeit)

### Antares 0.4<sup>S</sup> von Mond (Erde)

11 Jan 15:08 (Ortszeit) - topozentrisch  
unsichtbar vom aktuellen Standort  
Im Sternbild Skorpion  
Antares Helligkeit 1.29  
Mondphase 12%

### Pluto 7.5<sup>N</sup> von Mond (Erde)

13 Jan 12:00 (Weltzeit) - geozentrisch  
13 Jan 13:42 (Ortszeit) - topozentrisch  
unsichtbar vom aktuellen Standort (Tageslicht)  
Höhe 06°, Azimut 213°  
Im Sternbild Schütze  
Pluto Helligkeit 14.11  
Mondphase 2%

### Merkur 5.1<sup>N</sup> von Mond (Erde)

13 Jan 16:11 (Weltzeit) - geozentrisch  
13 Jan 18:17 (Ortszeit) - topozentrisch  
unsichtbar vom aktuellen Standort  
Im Sternbild Schütze  
Merkur Helligkeit 0.93  
Mondphase 2%

### Sonnenfinsternis

15 Jan 08:06 (Ortszeit)  
unsichtbar vom aktuellen Standort  
Finsternistyp: Partiell, Zentral  
Finsternis beginnt  
15 Jan 04:05 (WZ) 01°19'S 30°26'O  
Größte Finsternis  
15 Jan 06:13 (WZ) 01°37'N 69°17'O  
Finsternis endet  
15 Jan 10:07 (WZ) 28°52'N 108°06'O

### Neumond

15 Jan 08:12 (Ortszeit)

### Venus 0.5<sup>S</sup> von Mond (Erde)

15 Jan 09:39 (Weltzeit) - geozentrisch  
15 Jan 09:41 (Ortszeit) - topozentrisch  
unsichtbar vom aktuellen Standort (Tageslicht)  
Höhe 07°, Azimut 138°  
Im Sternbild Schütze  
Venus Helligkeit -3.81  
Mondphase 0%

### Neptun 3.2<sup>S</sup> von Mond (Erde)

17 Jan 22:54 (Weltzeit) - geozentrisch  
18 Jan 00:31 (Ortszeit) - topozentrisch  
unsichtbar vom aktuellen Standort  
Im Sternbild Steinbock  
Neptun Helligkeit 7.97  
Mondphase 6%

### Jupiter 3.7<sup>S</sup> von Mond (Erde)

18 Jan 09:46 (Weltzeit) - geozentrisch  
18 Jan 09:29 (Ortszeit) - topozentrisch  
unsichtbar vom aktuellen Standort  
Im Sternbild Wassermann  
Jupiter Helligkeit -1.91  
Mondphase 8%

### Uranus 5.1<sup>S</sup> von Mond (Erde)

20 Jan 10:52 (Weltzeit) - geozentrisch  
20 Jan 10:35 (Ortszeit) - topozentrisch  
unsichtbar vom aktuellen Standort (Tageslicht)  
Höhe 05°, Azimut 094°  
Im Sternbild Fische  
Uranus Helligkeit 5.91  
Mondphase 21%

### Zunehmender Halbmond

23 Jan 11:54 (Ortszeit)

Breite: 50°28'24" N  
Länge: 7°51'07" O

Januar, 2010 n.Chr.

#### **Plejaden 0.9°N von Mond (Erde)**

25 Jan 11:04 (Ortszeit) - topozentrisch  
unsichtbar vom aktuellen Standort  
Im Sternbild Stier  
Plejaden Helligkeit 1.20  
Mondphase 70%

#### **Hyaden 8.5°S von Mond (Erde)**

26 Jan 05:12 (Ortszeit) - topozentrisch  
unsichtbar vom aktuellen Standort  
Im Sternbild Stier  
Hyaden Helligkeit 0.50  
Mondphase 77%

#### **Aldebaran 8.0°S von Mond (Erde)**

26 Jan 07:49 (Ortszeit) - topozentrisch  
unsichtbar vom aktuellen Standort  
Im Sternbild Stier  
Aldebaran Helligkeit 0.87  
Mondphase 78%

#### **Merkur größte Elongation W. (25°)**

27 Jan 06:34 (Ortszeit)  
Morgen-Sichtbarkeit  
Helligkeit -0.04

#### **Mars in Opposition**

29 Jan 20:35 (Ortszeit)  
sichtbar vom aktuellen Standort  
Mars im Sternbild Krebs  
Helligkeit -1.28

#### **Bienenkorb/Praesepe 4.4°N von Mond (Erde)**

30 Jan 05:18 (Ortszeit) - topozentrisch  
sichtbar vom aktuellen Standort  
Höhe 23°, Azimut 266°  
Im Sternbild Krebs  
Bienenkorb/Praesepe Helligkeit 3.90  
Mondphase 99%

#### **Vollmond**

30 Jan 07:18 (Ortszeit)

#### **Regulus 4.8°N von Mond (Erde)**

31 Jan 15:46 (Ortszeit) - topozentrisch  
unsichtbar vom aktuellen Standort  
Im Sternbild Löwe  
Regulus Helligkeit 1.40  
Mondphase 97%