

HIMMELSEREIGNISSE IM OKTOBER 2020

MESZ (Mittleuropäische Sommerzeit)

MEZ (Mittleuropäische Zeit)

Am gestreckten Arm überstreichen Daumen 2°, Faust 8°, gespreizte Hand 20° am Himmel.

Sonnenlauf

Durch den scheinbaren Jahreslauf der Sonne ergeben sich zum Horizont folgende Phänomene für das unbewaffnete Auge vom Anfang bis Ende des Monats:

- Die Sonne steht anfangs 12:49 Uhr, Monatsende 11:43 MEZ (12:43 MESZ) im Süden.
- Der Aufgang im Ostsüdosten verspätet sich von 6:58 MESZ auf 6:48 MEZ (7:48 MESZ).
- Der Untergang im Westsüdwesten verfrüht sich von 18:40 MESZ auf 16:38 MEZ.
- Die Auf- bzw. Untergangspunkte verlagern sich wie im Vormonat um weitere 18°.
- Die Sonne wandert vom Sternbild Jungfrau in die Waage.

Umstellung "Sommerzeit" MESZ auf normale Zonenzeit MEZ

Sonntag, den 25. Oktober wird die Uhr von 3^h MESZ auf 2^h MEZ zurückgestellt.

Wie ein Himmelsweiser zeigt sich der Mond am...

06. Okt.	nachts	unter den Plejaden im Sternbild Stier.
08. Okt.	früh	überm Sternbild Orion.
13. Okt.	früh	knapp 4° links vom Regulus, dem Hauptstern des Löwen.
14. Okt.	früh	knapp 4° als schmale Sichel links von der strahlenden Venus!
16. Okt.	tags	als Neumond unsichtbar über der Sonne in der Jungfrau.
22. Okt.	nachts	knapp 3° links unterm Jupiter.
23. Okt.	nachts	knapp 8° links vom Saturn.
29. Okt.	nachts	reichlich 3° links unterm Mars.

Planeten

In der Morgendämmerung ist...

Venus hoch im Osten als Morgenstern unübersehbar im Sternbild Löwe und ab 22. Oktober in der Jungfrau zu sehen.

In der Nacht ist...

Jupiter mit seiner Helligkeit in der Abenddämmerung im Süden sehr auffällig und geht noch vor Mitternacht im Südwesten unter.

Saturn ca. 6° links neben dem helleren *Jupiter* zu sehen.

Mars abends im Osten, um Mitternacht im Süden und morgens überm Westhorizont zu sehen. Rötlich schimmernd ist er nach dem Mond das hellste Objekt am Nachthimmel. Mars kommt am 6. Okt. der Erde so nahe wie erst 2035 wieder.

Sichtbarkeiten der ISS-Raumstation

**Je kleiner der Helligkeitswert umso größer die Helligkeit: -3^m ist heller als -1^m
Abweichungen um mehrere Minuten durch zwischenzeitliche Bahnänderungen sind möglich!
Daher orientiere man sich an den Zeiten des "Höchsten Punkt":**

Datum	Helligkeit	Anfang			Höchster Punkt			Ende		
04 Okt	-1,4	20:21:55	10°	W	20:24:17	18°	SW	20:25:43	14°	S
05 Okt	-1,8	19:34:20	10°	W	19:37:10	25°	SSW	19:39:59	10°	SSO
07 Okt	-0,8	19:37:34	10°	WSW	19:38:57	12°	SW	19:40:20	10°	SSW
08 Okt	-1,0	18:49:30	10°	W	18:51:51	18°	SW	18:54:10	10°	S
21 Okt	-0,6	06:58:34	10°	SSO	06:59:59	12°	SO	07:01:24	10°	OSO
23 Okt	-1,5	06:58:37	10°	SSW	07:01:27	25°	SO	07:04:17	10°	O
24 Okt	-1,1	06:11:47	10°	S	06:14:08	18°	SO	06:16:29	10°	O
25 Okt	-0,9	04:25:25	10°	SSO	04:26:51	12°	SO	04:28:16	10°	OSO
25 Okt	-2,8	05:59:47	10°	SW	06:03:02	47°	SSO	06:06:19	10°	O
26 Okt	-2,4	05:13:02	13°	SW	05:15:37	35°	SSO	05:18:44	10°	O
27 Okt	-2,0	04:27:48	24°	SSO	04:28:14	25°	SO	04:31:04	10°	O
27 Okt	-3,6	06:01:21	10°	WSW	06:04:44	78°	SSO	06:08:07	10°	O
28 Okt	-0,7	03:42:28	13°	OSO	03:42:28	13°	OSO	03:43:14	10°	O
28 Okt	-3,5	05:15:27	25°	SW	05:17:13	63°	SSO	05:20:34	10°	O
29 Okt	-2,9	04:30:01	46°	SO	04:30:01	46°	SO	04:33:00	10°	O
29 Okt	-3,7	06:03:05	10°	W	06:06:28	82°	N	06:09:52	10°	O
30 Okt	-0,7	03:44:30	16°	O	03:44:30	16°	O	03:45:23	10°	O
30 Okt	-3,8	05:17:28	32°	W	05:18:54	89°	N	05:22:17	10°	O
31 Okt	-3,2	04:31:55	57°	O	04:31:55	57°	O	04:34:43	10°	O
31 Okt	-3,7	06:04:52	10°	W	06:08:12	82°	N	06:11:35	10°	O
01 Nov	-0,7	03:46:19	16°	O	03:46:19	16°	O	03:47:08	10°	O
01 Nov	-3,8	05:19:16	34°	W	05:20:36	80°	N	05:23:59	10°	O
02 Nov	-3,1	04:33:39	55°	ONO	04:33:39	55°	ONO	04:36:22	10°	O
02 Nov	-3,7	06:06:36	11°	W	06:09:51	77°	SSW	06:13:13	10°	OSO