

# HIMMELSEREIGNISSE IM MÄRZ 2020

MEZ – Mitteleuropäische Zeit      MESZ – Mitteleuropäische Sommerzeit

Umstellung auf Mitteleuropäische Sommerzeit am 29. März: aus 2<sup>h</sup> MEZ wird 1<sup>h</sup> MESZ

## Sonnenlauf über Görlitz

Aufgrund der Erdrotation geht die Sonne täglich auf und unter. Zusätzlich bewegt sie sich in entgegengesetzter Richtung im Laufe eines Jahres durch die Tierkreissternbilder. Dieser scheinbare Jahreslauf wird durch den Umlauf der Erde um die Sonne verursacht, der in verschiedenen Geschwindigkeiten und nicht parallel zum täglichen Sonnenlauf erfolgt. Auf den Horizont bezogen ergeben sich daraus von Anfang bis Ende März folgende Phänomene:

- Die Sonne steht 12:12 ... 12:04 MEZ (13:04 MESZ) im Süden.  
Somit eilt die mittlere Sonnenzeit der wahren (auf der Sonnenuhr) voraus.
- Der Aufgang im Osten verfrüht sich von 6:41 auf 5:34 MEZ und der Untergang im Westen verspätet sich von 17:45 auf 18:35 MEZ (19:35 MESZ).
- Dabei wird ein Horizontwinkel von jeweils 18,5° überstrichen.
- Die Sonne wandert vom Sternbild Wassermann in die Fische.

Astronomischer Frühlingsanfang: 20. März, 04:49 MEZ

## Wie ein Himmelsweiser zeigt sich der Mond...

02.März,	20:57	abends als Halbmond überm Aldebaran im Stier.
06.März,	nachts	im Krebs, links von den Zwillingen und rechts vom Löwen.
09.März,	18:48	nachts als Vollmond unterm Löwen.
12.März	nachts	überm Hauptstern Spica der Jungfrau.
16.März,	10:34	früh als Halbmond, links überm Stern Antares im Skorpion.
18.März,	früh	als Sichel knapp 30° rechts unter Mars und Jupiter.
19.März,	früh	als Sichel ca. 4° links unterm Saturn.
24.März,	10:28	als unsichtbarer Neumond unter der Sonne in den Fischen.
28.März,	abends	als Sichel links unter der Venus.
29.März,	abends	als Sichel im Stier, rechts vom Aldebaran, links von Plejaden.
31.März,	abends	überm Orion und unter den Zwillingen.

Bei gestrecktem Arm überdecken der Daumen ca.2°, gespreizte fünf Finger ca.20° am Himmel.

## Planeten

In der Morgendämmerung ist...

**Mars** etwas rötlich leuchtend in geringer Höhe überm Südosthorizont zu sehen.

Am 20. März steht Mars dicht unterm helleren *Jupiter*

**Jupiter** hell tief im Südsüdosten, rechts (nach 20.März links) unter ihm steht der *Mars*.

**Saturn** dunkler, ca.7° links vom *Jupiter*. Monatsende ist *Mars* 1° rechts unterm Saturn.

In der Abenddämmerung ist...

**Venus** als hell strahlender Abendstern überm Südwesthorizont bis ca. 23 Uhr zu sehen.

Am 7. März ist *Uranus* reichlich 2° links neben der Venus im Fernglas sichtbar.

## Sichtbarkeiten der ISS-Raumstation

**Je kleiner der Helligkeitswert umso größer die Helligkeit: -3<sup>m</sup> ist heller als -1<sup>m</sup>  
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		
07 Mrz	-1,6	03:46:02	27°	O	03:46:02	27°	O	03:47:43	10°	O
07 Mrz	-3,7	05:18:59	20°	W	05:21:08	68°	SSW	05:24:30	10°	OSO
08 Mrz	-3,9	04:33:12	71°	W	04:33:30	83°	SSW	04:36:53	10°	OSO
09 Mrz	-1,8	03:47:28	28°	O	03:47:28	28°	O	03:49:13	10°	O
09 Mrz	-3,1	05:20:26	18°	W	05:22:30	38°	SSW	05:25:40	10°	SO
10 Mrz	-3,6	04:34:46	51°	SSW	04:34:54	52°	SSW	04:38:11	10°	SO
11 Mrz	-1,7	03:49:11	23°	OSO	03:49:11	23°	OSO	03:50:37	10°	OSO
11 Mrz	-2,1	05:22:09	15°	WSW	05:23:39	20°	SW	05:26:11	10°	SSO
12 Mrz	-2,5	04:36:41	26°	SSW	04:36:41	26°	SSW	04:39:02	10°	SSO
13 Mrz	-1,0	03:51:22	12°	SO	03:51:22	12°	SO	03:51:41	10°	SO
19 Mrz	-1,2	20:34:32	10°	SW	20:35:05	14°	SW	20:35:05	14°	SW
20 Mrz	-2,8	19:47:04	10°	SSW	19:49:56	29°	SSO	19:49:56	29°	SSO
21 Mrz	-2,3	18:59:47	10°	SSW	19:02:22	21°	SO	19:04:37	12°	O
21 Mrz	-2,6	20:35:26	10°	WSW	20:37:35	36°	WSW	20:37:35	36°	WSW
22 Mrz	-3,6	19:47:44	10°	SW	19:51:00	54°	SSO	19:52:04	35°	O
22 Mrz	-0,9	21:24:24	10°	W	21:25:02	15°	W	21:25:02	15°	W
23 Mrz	-3,2	19:00:06	10°	SW	19:03:16	40°	SSO	19:06:26	10°	O
23 Mrz	-3,3	20:36:34	10°	W	20:39:23	60°	W	20:39:23	60°	W
24 Mrz	-3,9	19:48:43	10°	WSW	19:52:05	84°	SSO	19:53:39	29°	O
24 Mrz	-1,1	21:25:34	10°	W	21:26:35	18°	W	21:26:35	18°	W
25 Mrz	-3,7	19:00:55	10°	WSW	19:04:15	70°	SSO	19:07:36	10°	O
25 Mrz	-3,6	20:37:42	10°	W	20:40:45	70°	WNW	20:40:45	70°	WNW
26 Mrz	-3,8	19:49:50	10°	W	19:53:11	80°	N	19:54:52	27°	O
26 Mrz	-1,2	21:26:39	10°	W	21:27:48	20°	W	21:27:48	20°	W
27 Mrz	-3,7	19:01:57	10°	W	19:05:19	85°	N	19:08:40	10°	O
27 Mrz	-3,7	20:38:47	10°	W	20:41:52	73°	W	20:41:52	73°	W
28 Mrz	-3,8	19:50:54	10°	W	19:54:16	85°	N	19:55:54	28°	O
28 Mrz	-1,2	21:27:45	10°	W	21:28:50	18°	W	21:28:50	18°	W
29 Mrz	-3,7	20:03:01	10°	W	20:06:22	80°	N	20:09:44	10°	O
29 Mrz	-3,3	21:39:49	10°	W	21:42:52	53°	SW	21:42:52	53°	SW
30 Mrz	-3,7	20:51:55	10°	W	20:55:16	71°	SSW	20:56:53	28°	OSO
30 Mrz	-1,0	22:29:03	10°	W	22:29:49	14°	WSW	22:29:49	14°	WSW
31 Mrz	-3,7	20:04:00	10°	W	20:07:22	85°	SSW	20:10:44	10°	OSO
31 Mrz	-2,5	21:40:56	10°	W	21:43:51	29°	SW	21:43:51	29°	SW
01 Apr	-2,9	20:52:55	10°	W	20:56:06	41°	SSW	20:57:53	21°	SSO
02 Apr	-3,3	20:04:57	10°	W	20:08:15	55°	SSW	20:11:32	10°	OSO
02 Apr	-1,4	21:42:31	10°	WSW	21:44:30	15°	SW	21:44:55	15°	SSW