

HIMMELSEREIGNISSE IM MÄRZ 2019

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 im März folgende Phänomene:

- Die Sonne steht Monatsanfang 12:14 MEZ und -ende 12:04 Uhr im Süden, die wahre Sonnenzeit (Sonnenuhr) läuft also der mittleren Sonnenzeit nach.
- Der Sonnenaufgang verfrüht sich Monatsanfang bis -ende von 6:43 auf 5:36 MEZ, es wird ein Horizontwinkel von 19° in Richtung Nordost überstrichen.
- Der Sonnenuntergang verspätet sich vom Monatsanfang bis -ende von 17:43 Uhr auf 18:34 MEZ und überstreicht einen Winkel von 18° Richtung Nordwest.
- Frühlingsanfang liegt nahe Mitternacht, zuvor geht die Sonne 18:16 Uhr unter und am Morgen danach 5:59 Uhr auf. Die Tag- und Nachtgleiche ist dann schon vorbei und war bereits am 16. März.
- Monatsanfang steht die Sonne im Wassermann und am Ende in den Fischen.

Astronomischer Frühlingsanfang: 20. März, 22:58 MEZ

Der astronomische Vollmond fällt auf den 21. März,

"Astronomisches Ostern" wäre bereits am 22. März.

Im kirchlichen Zyklus beginnt der Frühling stets am 21. März.

Demzufolge fällt dann der Ostersonntag auf den 21. April.

Wie ein Himmelsweiser zeigt sich der Mond...

06. März,	17:04 MEZ	unsichtbar als Neumond unter der Sonne im Wassermann.
11. März,	abends	links, etwas unterhalb vom Mars.
14. März,	11:27 MEZ	abends als Halbmond links über Plejaden und Mars.
16. März,	abends	unter den Zwillingen.
21. März,	02:43 MEZ	als Vollmond in der Jungfrau links unterm Löwen.
28. März,	05:10 MEZ	als Halbmond zwischen Saturn (links) und Jupiter (rechts).
29. März,	früh	dicht unterm Saturn (Fernglas hilfreich) !

Planeten

Mars leuchtet rötlich abends bis Mitternacht im Westen. Seine Wanderung von rechts nach links unter den Plejaden ist von Nacht zu Nacht gut erkennbar.

Jupiter strahlt hell früh überm Südosthorizont, rechts von ihm der Skorpion.

Venus steht in der Morgendämmerung weit links unterm Jupiter zwar knapp überm Horizont strahlt aber heller als Jupiter.

Saturn leuchtet weniger hell in der Morgendämmerung, ist aber auf der Linie Jupiter - Venus in Nähe zu dieser erkennbar.

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!*

Datum	Helligkeit	Anfang			Höchster Punkt			Ende		
22 Mrz	-2,3	19:37:13	10°	SSW	19:39:35	20°	SSO	19:39:35	20°	SSO
23 Mrz	-2,9	20:21:33	10°	SW	20:23:52	37°	SSW	20:23:52	37°	SSW
24 Mrz	-3,1	19:30:38	10°	SW	19:33:41	36°	SSO	19:35:12	22°	O
24 Mrz	-1,4	21:06:46	10°	W	21:07:57	20°	W	21:07:57	20°	W
25 Mrz	-4,0	20:15:34	10°	WSW	20:18:52	78°	SSO	20:19:07	71°	OSO
26 Mrz	-3,7	19:24:25	10°	WSW	19:27:41	60°	SSO	19:30:11	16°	O
26 Mrz	-2,2	21:00:55	10°	W	21:02:54	33°	W	21:02:54	33°	W
27 Mrz	-3,9	20:09:39	10°	W	20:12:59	83°	N	20:13:51	46°	ONO
27 Mrz	-0,6	21:46:16	10°	W	21:46:35	12°	W	21:46:35	12°	W
28 Mrz	-3,8	19:18:24	10°	WSW	19:21:43	86°	S	19:24:44	12°	O
28 Mrz	-2,8	20:55:01	10°	W	20:57:27	46°	WNW	20:57:27	46°	WNW
29 Mrz	-3,8	20:03:44	10°	W	20:07:03	80°	N	20:08:16	36°	O
29 Mrz	-0,9	21:40:20	10°	W	21:40:59	15°	W	21:40:59	15°	W
30 Mrz	-3,7	19:12:27	10°	W	19:15:46	80°	N	19:19:03	10°	O
30 Mrz	-3,3	20:49:03	10°	W	20:51:46	55°	W	20:51:46	55°	W
31 Mrz	-3,9	20:57:46	10°	W	21:01:04	89°	SSW	21:02:31	31°	OSO
31 Mrz	-1,1	22:34:26	10°	W	22:35:14	15°	W	22:35:14	15°	W