

HIMMELSEREIGNISSE IM APRIL 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 den Tierkreis. Dieser scheinbare Jahreslauf wird durch den Umlauf der Erde um die Sonne verursacht, der in unterschiedlich schnell und nicht parallel zum täglichen Sonnenlauf erfolgt.

Auf den Horizont bezogen ergeben sich daraus im April folgende Phänomene:

- Die Sonne steht Monatsanfang 13:04 Uhr, -mitte 13:00 Uhr und -ende 12:57 Uhr im Süden. Die Sonnenuhr zeigt dann 12 Uhr wahre Sonnenzeit an.
- Der Sonnenaufgang verfrüht sich Monatsanfang bis -ende von 6:34 auf 5:33 Uhr, es wird ein Horizontwinkel von 17° in Richtung Nordost überstrichen.
- Der Sonnenuntergang verspätet sich vom Monatsanfang bis -ende von 19:35 auf 20:33 Uhr und überstreicht einen Winkel von 17° Richtung Nordwest.
- Monatsanfang steht die Sonne in den Fischen und zum Monatsende im Widder.

Wie ein Himmelsweiser zeigt sich der Mond...

05. April,	10:50 Uhr	unsichtbar als Neumond unter der Sonne in den Fischen.
08./09. April,	abends	unterm / links vom Mars.
11./12. April,	abends	(am 12. April 21:06 Uhr als Halbmond) in den Zwillingen.
14./15. April,	nachts	rechts / links von Regulus im Löwen.
19. April,	13:12 Uhr	als Vollmond in der Jungfrau.
23./24. April,	früh	rechts / links vom Jupiter.
25./26. April,	früh	rechts / links unter Saturn Jupiter.
27. April,	00:18 Uhr	als Halbmond im Steinbock, weit links unterm Saturn.
30. April,	früh	weit rechts von der Venus knapp überm Horizont.

Planeten

- Mars** leuchtet rötlich abends überm Westhorizont im Stier. Monatsanfang steht Mars links der Plejaden zieht dann zügig weiter und lässt sie rechts unter sich zurück.
- Jupiter** geht um Mitternacht auf und dominiert morgens als sehr heller Planet den südlichen Himmel in angenehmer Höhe überm Horizont.
- Saturn** leuchtet dunkler und steht früh in fast gleicher Höhe links vom Jupiter.
Zwischen den beiden Planeten befindet sich etwas tiefer das Sternbild Schütze.
- Venus** ist erst kurz vor Sonnenaufgang sehr knapp überm Osthorizont möglicherweise nur mit Fernglas zu sehen.

*Erleben Sie den Sternhimmel zu den öffentlichen Vorführungen:
an den Sonnabenden,, 6. April, 4. Mai, 1. Juni, ... jeweils 19 Uhr*

Weitere Hinweise und auch Vereinbarung zusätzlicher Termine über:

Telefon: 03581/78222 (Anrufbeantworter)

E-Mail: kontakt@goerlitzer-sternfreunde.de

www.goerlitzer-sternfreunde.de

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		
01. Apr	-2,8	21:49:55	10°	W	21:52:34	39°	SW	21:52:34	39°	SW
02 Apr	-3,6	20:59:10	10°	W	21:02:26	59°	SSW	21:03:53	29°	SO
02 Apr	-0,8	22:36:24	10°	W	22:36:38	11°	WSW	22:36:38	11°	WSW
03 Apr	-3,7	20:08:26	10°	W	20:11:45	77°	SSW	20:15:03	10°	OSO
03 Apr	-2,1	21:45:17	10°	W	21:47:58	24°	SW	21:47:58	24°	SW
04 Apr	-2,7	20:54:23	10°	W	20:57:26	35°	SSW	20:59:19	19°	SSO
05 Apr	-1,3	21:41:13	10°	WSW	21:42:47	13°	SW	21:43:27	12°	SSW
06 Apr	-1,7	20:49:48	10°	W	20:52:15	19°	SW	20:54:43	10°	SSO