

HIMMELSEREIGNISSE IM APRIL 2021

Alle Zeitangaben in MESZ (Mittleuropäische Sommerzeit)

Bei gestrecktem Arm überstreichen am Himmel

Daumen: 2°, Faust: 8°, gespreizte Hand: 20°

S O N N E N L A U F

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

- Die Sonne steht anfangs 13:03 Uhr, Monatsende 12:57 MESZ im Süden.
- Die Aufgänge im Osten verfrühen sich von 06:32 Uhr bis 05:31 MESZ.
- Die Untergänge im Westen verspäten sich von 19:36 auf 20:24 MESZ.
- Die Auf- bzw. Untergangsorte verlagern sich um 17° Richtung Norden.
- Die Sonne zieht von den Fischen in den Widder.

Wie ein Himmelsweiser zeigt sich der M O N D am...

02. April	früh	gut 4° links über Antares im Sternbild Skorpion.
04. April	12:02	früh als Halbmond im Schützen ("Teekanne").
06. April	früh	6° rechts unterm Saturn im Sternbild Steinbock.
07. April	früh	6° rechts unterm Jupiter im Sternbild Steinbock.
12. April	04:31	<i>unsichtbar als Neumond unter der Sonne in den Fischen.</i>
15. April	nachts	als schmale Sichel 7° links vom Sternhaufen Plejaden und 4° rechts vom Stierkopf. Sehr schöner Anblick!
17. April	nachts	2° links überm Mars sowie zwischen Stier und Zwillinge.
18. April	nachts	in den Zwillingen.
19. April	nachts	links unter Pollux - weiter rechts oben Castor (Zwillinge).
20. April	08:59	abends als Halbmond über Sternhaufen Präsepe (Krebs).
21. / 22.	nachts	rechts / links überm Regulus (Hauptstern des Löwens).
25. / 26.	nachts	8° über / 6° links von Spica (Hauptstern der Junfrau).
27. April	05:31	nachts als Vollmond in der Waage.
29. / 30.	früh	5° über / 12° links von Antares (Hauptstern d. Skorpions).

P L A N E T E N

Mars	leuchtet abends im Westen rötlich und geht ca. 1 ^h MESZ unter. Monatsmitte befindet er sich zwischen den Hörnerspitzen d. Stiers.
Saturn	scheint blass vor Sonnenaufgang etwa 10° überm SO-Horizont.
Jupiter	steht kurz vor Sonnenaufgang tief überm OSO-Horizont, etwa 12° links unterm Saturn und ist heller als dieser.

Sichtbarkeiten der ISS-Raumstation

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

Datum	Helligkeit	Anfang			Höchster Punkt			Ende		
02 Apr	-1,2	21:32:19	10°	WSW	21:33:50	13°	SW	21:34:52	11°	SSW
03 Apr	-1,5	20:44:14	10°	W	20:46:38	18°	SW	20:49:02	10°	S
02 Apr	-1,2	21:32:19	10°	WSW	21:33:50	13°	SW	21:34:52	11°	SSW
27 Apr	-1,4	04:59:23	10°	S	05:01:40	17°	SO	05:03:57	10°	O
28 Apr	-1,1	04:13:09	10°	SSO	04:14:22	12°	SO	04:15:36	10°	OSO
30 Apr	-2,1	04:13:36	14°	SSW	04:15:41	24°	SO	04:18:29	10°	O
01 Mai	-1,8	03:27:47	16°	SSO	03:28:19	17°	SO	03:30:37	10°	O