

HIMMELSEREIGNISSE IM AUGUST 2020

Zeitangaben in MESZ (Mitteleuropäischer Sommerzeit)

Bei gestrecktem Arm überstreichen Daumen 2°, Faust 8°, gespreizte Hand 20° am Himmel.

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 zunächst 13:06, dann 13:00 MESZ im Süden, es ist 12 Uhr wahre Sonnenzeit. Der Aufgang verschiebt sich von 5:22 auf 6:09 und der Untergang von 20:49 auf 19:50 MESZ. Die Auf- bzw. Untergangspunkte wandern 16° in Richtung Osten bzw. Westen, 7° mehr als im Monat zuvor

Die Sonne wandert vom Sternbild Krebs in den Löwen

Abends stehen Skorpion und links von ihm Schütze überm Südhorizont, hoch oben strahlt Wega im Sternbild Leier, links oberhalb von ihr steht der Schwan als "Kreuz des Nordens".

Wie ein Himmelsweiser zeigt sich der Mond am...

09. / 10.	früh	rechts unter / links vom rötlich schimmernden Mars.
15. / 16.	früh	als Sichel rechts über / links unter der hellen Venus.
28.Aug.	nachts	rechts unterm hellen Jupiter.
29.Aug.	nachts	knapp 4° links unterm Saturn

Sternschnuppen

In diesem Monat, besonders vom 11. bis 13.August, erscheinen die Meteore der Perseiden. Mit Einbruch der Dunkelheit bis zum Morgen sollte Ausschau gehalten werden. Man wählt einen Standort, von dem mit bloßem Auge möglichst der gesamte Himmel überwacht werden kann.

Verlängert man die Spur der Meteore nach hinten, scheinen sie von links unterhalb der Cassiopeia ("Himmels-W") - überm Nordosthorizont - zu kommen.

Planeten

In der Morgendämmerung ist...

Venus überm Osthorizont als hellstes Gestirn unübersehbar.

Mars auffällig hoch überm Südhorizont rötlich leuchtend zu sehen.

In der Nacht ist...

Jupiter als hellstes Gestirn überm Südhorizont auffallend.

Saturn ca. 8° links neben dem helleren Jupiter zu sehen.

Mars um Mitternacht rötlich schimmern tief im Osten zu sehen.

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		
26 Aug	-1,2	05:24:35	10°	S	05:26:41	16°	SO	05:28:48	10°	OSO
27 Aug	-1,0	04:38:27	10°	SSO	04:39:09	10°	SO	04:39:51	10°	SO
28 Aug	-2,4	05:24:34	10°	SSW	05:27:35	31°	SSO	05:30:36	10°	O
29 Aug	-1,9	04:38:11	15°	S	04:39:56	22°	SO	04:42:37	10°	O
30 Aug	-1,5	03:52:20	15°	SO	03:52:20	15°	SO	03:54:24	10°	OSO
30 Aug	-3,4	05:25:17	10°	WSW	05:28:36	57°	SSO	05:31:55	10°	O
31 Aug	-3,0	04:39:23	26°	SSW	04:40:51	42°	SSO	04:44:04	10°	O
01 Sep	-2,4	03:53:27	30°	SO	03:53:27	30°	SO	03:56:09	10°	O
01 Sep	-3,7	05:26:23	10°	WSW	05:29:42	86°	SSO	05:33:04	10°	O
02 Sep	-1,0	03:07:29	13°	O	03:07:29	13°	O	03:08:07	10°	O
02 Sep	-3,8	04:40:25	31°	WSW	04:41:51	72°	SSO	04:45:14	10°	O