

# HIMMELSEREIGNISSE IM JANUAR 2021

## MEZ (Mitteleuropäische Zeit)

*Bei gestreckten Arm überstreichen am Himmel  
Daumen: 2°, Faust: 8°, gespreizte Hand: 20°*

## SONNENLAUF

*Am 2. Januar ist die Erde im sonnenächsten Punkt ihrer Bahn.*

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 anfangs 12:03 Uhr, Monatsende 12:13 MEZ im Süden.
- Der Aufgang im Südosten verfrüht sich von 08:00 Uhr auf 07:35 MEZ.
- Der Untergang im Südwesten verspätet sich von 16:07 auf 16:52 MEZ.
- Die Auf- bzw. Untergangsorte verlagern sich (5x mehr als im Vormonat) um 10° nach Ost bzw. West.
- Die Sonne zieht vom Schützen in den Steinbock.

Wie ein Himmelsweiser zeigt sich der MOND am...

02.Jan.	nachts	gut 4° links über Regulus im Sternbild Löwe.
06.Jan.	10:37	früh als Halbmond, 10° rechts über Spica (Jungfrau).
07.Jan.	früh	ca. 30° unterm Stern Arktur im Bärenhüter.
11.Jan.	ab 7h	als schmale Sichel 7° rechts der tief stehenden Venus.
13.Jan.	06:00	unsichtbar als Neumond unter der Sonne im Schützen.
14.Jan.	ab 17h	als schmale Sichel 4° links vom tief stehenden Merkur.
20.Jan.	22:02	als Halbmond in Fischen und gut 7° unterm Mars.
20./21.	nachts	rechts / links unterhalb vom Mars im Widder.
24.Jan.	nachts	im Stier, überm Orion, links der Zwillinge.
28.Jan.	20:16	als Vollmond im Krebs links unter Zwillinge, Orion.
29.Jan.	nachts	gut 7° überm Regulus im Sternbild Löwe.

## PLANETEN

Mars	ist nach Sonnenuntergang bis Monatsmitte knapp überm Südwesthorizont zu sehen, am 11.Jan. steht er überm <i>Merkur</i> .
Merkur	ist ab Monatsmitte ab 17 Uhr knapp überm Südwesthorizont zu finden, rechts unter ihm steht <i>Jupiter</i> . (Fernglas ist hilfreich)
Mars	fällt abends hoch im Süden mit seinem rötlichen Licht auf.
Uranus	steht knapp 2° unterm Mars und fällt im Fernglas sofort auf.
Venus	ist in den ersten beiden Wochen kurz vor Sonnenaufgang knapp überm Südosthorizont zu sehen, 7° rechts von ihr steht am 11. Januar die dünne Mondsichel.

## 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		
01 Jan	-3,9	05:49:20	85°	NNW	05:49:23	86°	N	05:52:46	10°	O
02 Jan	-1,4	05:03:33	24°	O	05:03:33	24°	O	05:05:04	10°	O
02 Jan	-3,3	06:36:30	22°	W	06:38:26	53°	SSW	06:41:44	10°	SO
03 Jan	-3,8	05:50:44	69°	SSW	05:50:48	69°	SSW	05:54:09	10°	OSO
04 Jan	-1,5	05:04:59	25°	OSO	05:04:59	25°	OSO	05:06:32	10°	OSO
04 Jan	-2,4	06:37:56	18°	W	06:39:41	28°	SSW	06:42:38	10°	SSO
05 Jan	-3,0	05:52:13	39°	SSW	05:52:13	39°	SSW	05:55:17	10°	SO
06 Jan	-1,3	05:06:33	21°	SO	05:06:33	21°	SO	05:07:48	10°	SO
06 Jan	-1,6	06:39:30	12°	WSW	06:40:45	14°	SW	06:42:37	10°	S
07 Jan	-1,8	05:53:53	19°	SSW	05:53:53	19°	SSW	05:55:50	10°	SSO
08 Jan	-0,8	05:08:19	12°	SSO	05:08:19	12°	SSO	05:08:40	10°	SSO
18 Jan	-1,0	18:42:58	10°	S	18:42:59	10°	S	18:42:59	10°	S
19 Jan	-0,7	19:30:15	10°	SW	19:30:29	11°	SW	19:30:29	11°	SW
20 Jan	-2,1	18:42:51	10°	SSW	18:44:56	25°	S	18:44:56	25°	S
18 Jan	-1,0	18:42:58	10°	S	18:42:59	10°	S	18:42:59	10°	S
19 Jan	-0,7	19:30:15	10°	SW	19:30:29	11°	SW	19:30:29	11°	SW
20 Jan	-2,1	18:42:51	10°	SSW	18:44:56	25°	S	18:44:56	25°	S
21 Jan	-2,0	17:55:40	10°	SSW	17:58:13	20°	SO	17:59:20	17°	OSO
21 Jan	-1,1	19:31:16	10°	WSW	19:32:17	18°	WSW	19:32:17	18°	WSW
22 Jan	-1,5	17:08:50	10°	S	17:10:41	14°	SO	17:12:32	10°	OSO
22 Jan	-3,3	18:43:37	10°	SW	18:46:37	51°	S	18:46:37	51°	S
23 Jan	-2,9	17:56:04	10°	SW	17:59:15	39°	SSO	18:00:54	22°	O
23 Jan	-1,2	19:32:31	10°	W	19:33:51	22°	W	19:33:51	22°	W
24 Jan	-2,4	17:08:40	10°	SSW	17:11:37	28°	SSO	17:14:34	10°	O
24 Jan	-3,8	18:44:46	10°	WSW	18:48:05	83°	SSW	18:48:05	83°	SSW
25 Jan	-3,7	17:57:03	10°	WSW	18:00:24	68°	SSO	18:02:19	23°	O
25 Jan	-1,3	19:33:50	10°	W	19:35:15	23°	W	19:35:15	23°	W
26 Jan	-3,9	18:46:03	10°	W	18:49:27	80°	N	18:49:28	80°	N
27 Jan	-3,8	17:58:17	10°	W	18:01:40	86°	N	18:03:40	23°	O
27 Jan	-1,4	19:35:08	10°	W	19:36:36	24°	W	19:36:36	24°	W
28 Jan	-3,9	18:47:21	10°	W	18:50:45	84°	N	18:50:49	83°	NO
29 Jan	-3,8	17:59:35	10°	W	18:02:58	80°	N	18:05:03	21°	O
29 Jan	-1,4	19:36:24	10°	W	19:38:00	25°	W	19:38:00	25°	W
30 Jan	-3,8	18:48:37	10°	W	18:51:59	72°	SSW	18:52:16	66°	SSO
31 Jan	-3,8	18:00:50	10°	W	18:04:14	86°	S	18:06:36	18°	OSO
31 Jan	-1,4	19:37:46	10°	W	19:39:34	23°	WSW	19:39:34	23°	WSW
01 Feb	-2,8	18:49:54	10°	W	18:53:07	42°	SSW	18:53:58	34°	SSO