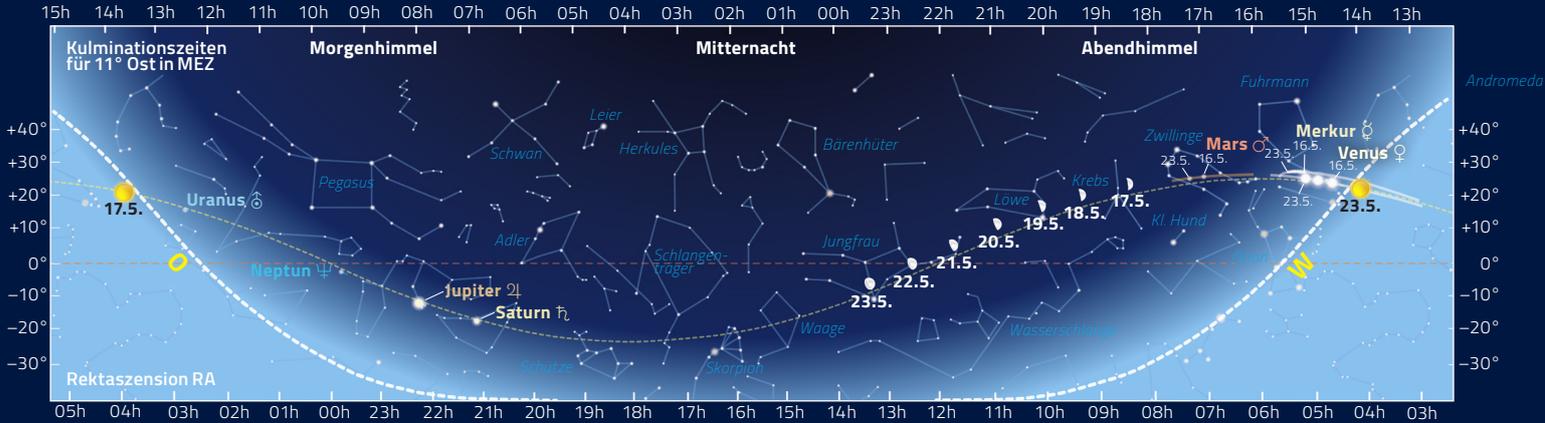


### Die Planeten und Mond vom 17. bis 23. Mai 2021



### Sichtbarkeiten der Planeten

- Merkur** ☿ Abendhimmel
- Venus** ♀ Abendhimmel
- Mars** ♂ erste Nachthälfte
- Jupiter** ♃ zweite Nachthälfte
- Saturn** ♄ zweite Nachthälfte
- Uranus** ♅ Morgenstunden
- Neptun** ♆ Morgenstunden

In der Woche vom 17. bis 23. Mai 2021 zieht **Mars** ♂ durch die Zwillinge und steuert auf den Stern Wasat zu. Er wandert noch immer rechtläufig der **Sonne** ☉ davon, doch sein östlicher Winkelabstand beträgt nur noch 45°. **Uranus** ♅ taucht allmählich in der Morgendämmerung auf. **Saturn** ♄ und **Jupiter** ♃ sind ab den frühen Morgenstunden im Südosten zu sehen. **Merkur** ☿ setzt seine beste Abendsichtbarkeit des Jahres fort und kann zusammen mit **Venus** ♀ in der Abenddämmerung gut beobachtet werden.

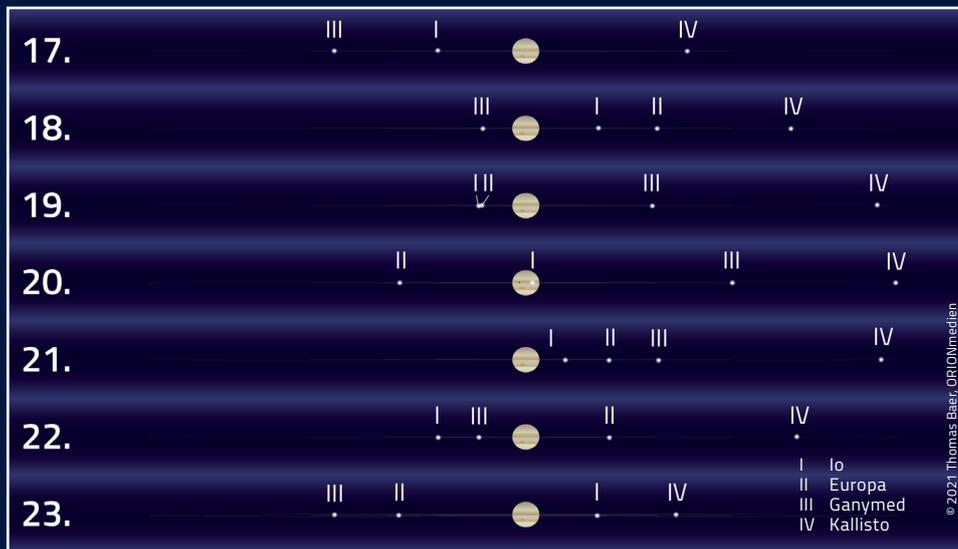
Der Mond nimmt in dieser Woche weiter zu; das Erste Viertel verzeichnen wir am 19. Mai. Der Trabant durchschreitet der Reihe nach die Sternbilder Krebs, Löwe und die Jungfrau.

### Sehenswerte Ereignisse Tag für Tag (berechnet für Zürich)

Datum	Zeit	☉	🔭	Ereignis
17. Mo	21:30 MESZ	✓	✓	♀ 5° 49' 38" nördlich von α Tauri, Aldebaran, SAO 94027 (+0.9 <sup>mag</sup> )
	23:30 MESZ	✓	✓	☾ 4½° nordwestlich von Messier 44
19. Mi	21:13 MESZ	✓	✓	☾ Erstes Viertel, Löwe (Dm. 31' 08")
	21:30 MESZ	✓	✓	♀ 47' 36" südöstlich von τ Tauri, SAO 76721 (+4.3 <sup>mag</sup> )
	22:00 MESZ	✓	✓	☾ 10° nördlich von Regulus, α Leonis (+1.3 <sup>mag</sup> )
20. Do	01:15 MESZ	✓	✓	☾ Maximale Libration in Länge; Mare Crisium randnah
	16:15 MESZ	✓	✓	☾ Maximale Libration in Breite; Südpol sichtbar
	18:21 MESZ	✓	✓	☾ Grösste ekliptikale Nordbreite, Löwe (4° 52' 30")
21. Fr	00:41 MESZ	✓	✓	☾ Sternbedeckung SAO 99455 (+7.3 <sup>mag</sup> )
	22:55 MESZ	✓	✓	☾ Sternbedeckung HIP58251 (+7.6 <sup>mag</sup> )
22. Sa	01:06 MESZ	✓	✓	☾ «Goldener Henkel» am Mond sichtbar
	21:28 MESZ	✓	✓	☾ Äquatordurchgang südwärts, Jungfrau
23. So	05:00 MESZ	✓	✓	♃ 37' 27" südwestlich von θ Capricorni, SAO 164132 (+4.1 <sup>mag</sup> )
	22:00 MESZ	✓	✓	☾ 5½° nordöstlich von Spica, α Virginis (+0.8 <sup>mag</sup> )

### Jupitermondstellungen in der Woche vom 17. bis 23. Mai 2021

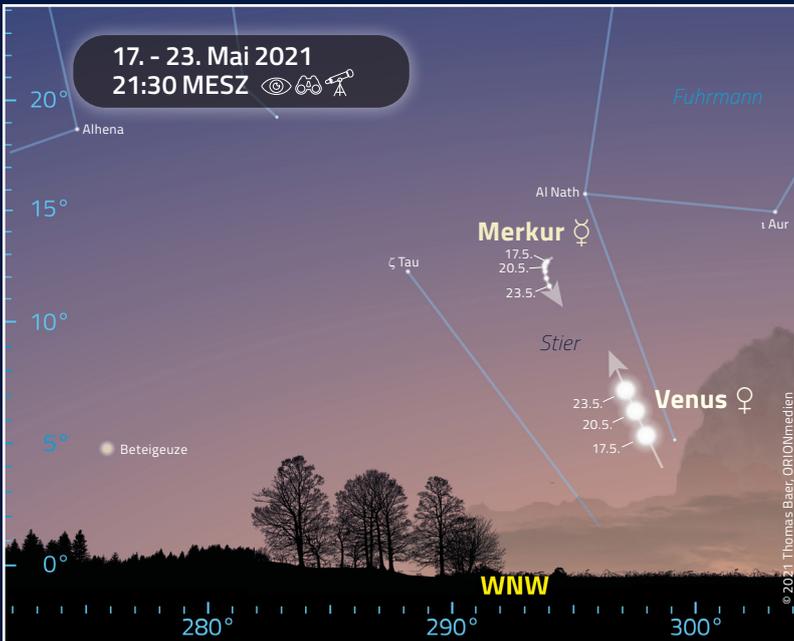
(im umgekehrten Fernrohr um 05:00 MESZ)



Schon in den Abendstunden des 17. und 18. Mai 2021 ist der fast zunehmende Halbmond am noch taghellen Himmel zu sehen. (Foto: Thomas Baer)

Am 19. kommen sich Io und Europa recht nahe. Gegen 05:13 Uhr MESZ trennen die beiden Monde nur noch 3.8" voneinander. Einen Tag später können wir ab 03:07 Uhr MESZ den Schatten von Io vor der Jupiterscheibe sehen.

### Merkur und Venus vom 17. bis 23. Mai 2021



### Sonnenauf- und -untergänge sowie Kulminationen (berechnet für Zürich)

Datum	Sonnenaufgang	Kulmination	Höhe	Sonnenuntergang
17. Mo	05:50 MESZ	13:22 MESZ	61° 45'	20:53 MESZ
18. Di	05:49 MESZ	13:28 MESZ	61° 59'	20:54 MESZ
19. Mi	05:48 MESZ	13:28 MESZ	62° 12'	20:55 MESZ
20. Do	05:47 MESZ	13:27 MESZ	62° 25'	20:56 MESZ
21. Fr	05:46 MESZ	13:27 MESZ	62° 37'	20:57 MESZ
22. Sa	05:45 MESZ	13:27 MESZ	62° 50'	20:58 MESZ
23. So	05:44 MESZ	13:27 MESZ	63° 01'	20:59 MESZ

### Mondauf- und -untergänge sowie Kulminationen (berechnet für Zürich)

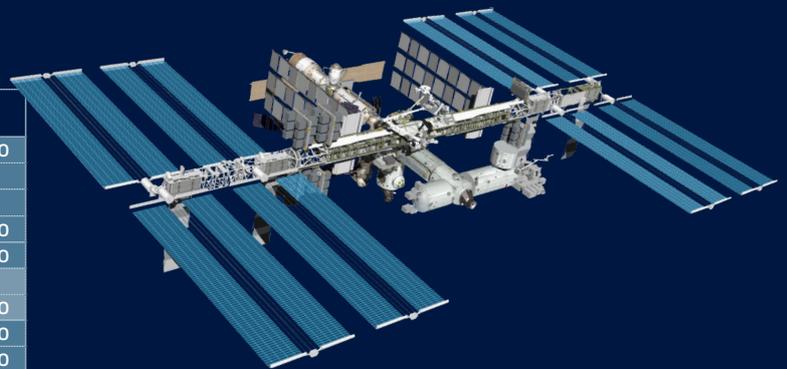
Datum	Mondaufgang	Kulmination	Höhe	Monduntergang
17. Mo	09:53 MESZ	18:03 MESZ	65° 57'	
18. Di	10:53 MESZ	18:54 MESZ	63° 04'	02:05 MESZ
19. Mi	12:04 MESZ	19:44 MESZ	58° 59'	02:41 MESZ
20. Do	13:18 MESZ	20:33 MESZ	53° 54'	03:08 MESZ
21. Fr	14:34 MESZ	21:22 MESZ	48° 01'	03:31 MESZ
22. Sa	15:52 MESZ	22:11 MESZ	41° 37'	03:53 MESZ
23. So	17:13 MESZ	23:02 MESZ	35° 02'	04:14 MESZ

Der Blick an den Abendhimmel lohnt sich. Merkur ☿ (+0.5<sup>mag</sup> bis +1.3<sup>mag</sup>) und Venus ♀ (-3.9<sup>mag</sup>) können nach Sonnenuntergang gegen 21:30 Uhr MESZ über dem Westnordwesthorizont beobachtet werden. Der sonnennächste Planet hat seine östliche Elongation durchlaufen und wandert nun auf die Venus zu. Die beste Zeit seiner Abendsichtbarkeit ist nun vorüber. Das beste Beobachtungszeitfenster ist von 21:30 Uhr MESZ bis 22:00 Uhr MESZ. Dann sinken beide Gestirne gegen den Horizont und verblässen zusehends in den Dunstschichten.

### ISS-Überflüge (berechnet für Zürich, Zeiten in MESZ)

In dieser Woche sind diverse Überflüge der ISS am Morgen und Abendhimmel zu beobachten.

Datum	ISS erscheint	Az.	Höchster Punkt	Höhe	Az.	Mag.	ISS verschwindet	Az.
17. Mo (1)	00:27:09	W	00:32:31	39°	N	-2.3	00:37:55	ONO
17. Mo (2)	02:04:17	WNW	02:09:44	52°	NNO	-3.0	02:15:11	O
17. Mo (3)	03:41:10	WNW	03:45:03	41°	SW	-3.4	03:51:52	SO
17. Mo (4)	22:02:36	SW	22:08:01	66°	SSO	-3.8	22:13:28	ONO
17. Mo (5)	23:39:34	W	23:44:58	43°	N	-2.5	23:49:59	ONO
18. Di (1)	01:16:47	WNW	01:22:12	44°	N	-2.6	01:22:52	NO
18. Di (2)	22:52:00	W	22:57:25	50°	NNW	-2.8	23:02:52	ONO
19. Mi (1)	00:29:15	WNW	00:34:38	39°	N	-2.4	00:36:27	ONO
19. Mi (2)	22:04:27	WSW	22:09:53	64°	NNW	-3.3	22:15:22	ONO
19. Mi (3)	23:41:41	WNW	23:47:03	38°	N	-2.6	23:50:16	ONO
20. Do	22:54:06	W	22:59:28	39°	N	-2.3	23:04:09	ONO
21. Fr (1)	00:31:14	WNW	00:36:40	52°	NNO	-3.0	00:37:05	NO
21. Fr (2)	22:06:30	W	22:11:53	43°	N	-2.5	22:17:18	ONO
21. Fr (3)	23:43:43	WNW	23:49:07	44°	N	-2.7	23:51:02	ONO
22. Sa	22:56:10	WNW	23:01:32	39°	N	-2.4	23:05:00	ONO
23. So (1)	00:33:07	WNW	00:37:56	55°	WNW	-2.9	00:37:56	WNW
23. So (2)	22:08:35	WNW	22:13:57	38°	N	-2.3	22:19:01	O
23. So (3)	23:45:37	WNW	23:51:06	67°	NNO	-3.5	23:51:57	O



### Sternbedeckung durch den Mond am 16. Mai 2021

(Der Mond ist lagerichtig dargestellt)



16. Mai 2021  
 ε Geminorum (+3.1<sup>mag</sup>)  
 Eintritt: 00:39.1 MESZ  
 Pw. = 33.4° (dunkler Rand)  
 Der Mond steht in Zürich kurz vor seinem Untergang. In der Westschweiz ist die Bedeckung noch knapp zu sehen.



### Meteorströme im Mai 2021

Vom 19. April bis 28. Mai sind die η-Aquariiden aktiv. Sie haben ihren Höhepunkt am 6. Mai erreicht. Ein Charakteristikum sind ihre langen Bahnen, und im Unterschied zu den Lyriden sind sie mit 66 km/s sehr schnell! Erzeugerkomet ist der legendäre 1P/Halley. Um das Maximum herum können bis zu 60 Sternschnuppen stündlich beobachtet werden. Vereinzelt können auch in dieser Woche noch sporadisch «Nachzügler» der η-Aquariiden gesichtet werden.

Ein zweiter Meteorstrom war ebenfalls zu Monatsbeginn präsent. Es handelt sich um die η-Lyriden. Ihre Fallrate ist aber mit drei Sternschnuppen pro Stunde bescheiden. Sie treten zwischen dem 3. und 12. Mai 2021 in Aktion; ihr Maximum wurde am 9. verzeichnet. Die Meteore haben eine mittlere Geschwindigkeit von 44 km/s.