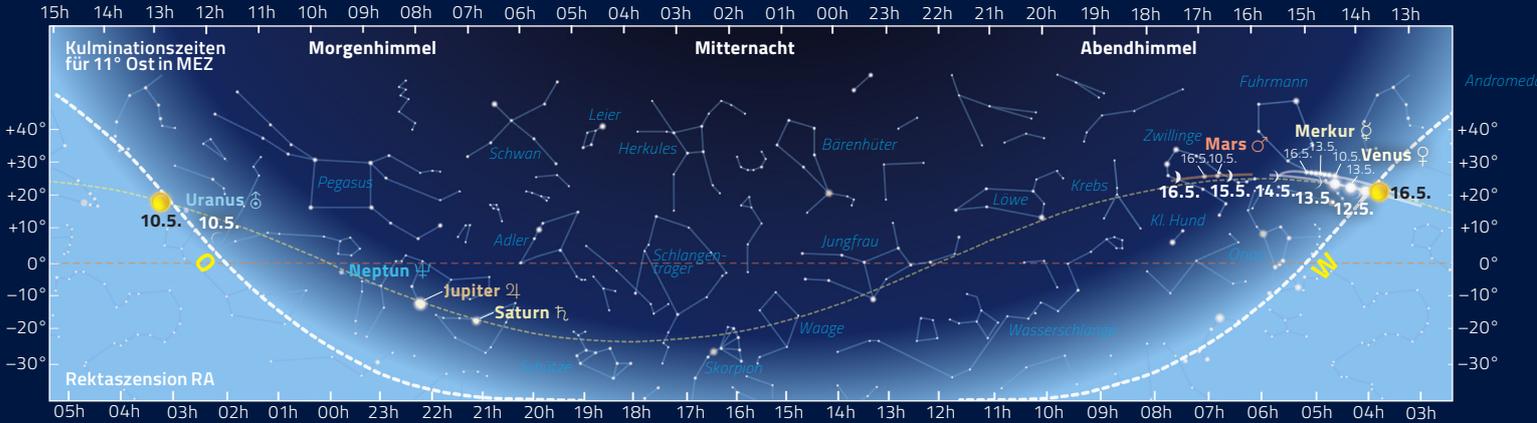




Astro Pool

WOCHENVORSCHAU 10. BIS 16. MAI 2021

Die Planeten und Mond vom 10. bis 16. Mai 2021



Sichtbarkeiten der Planeten

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

In der Woche vom 10. bis 16. Mai 2021 zieht **Mars** ♂ durch die Zwillinge und befindet sich Anfangs Woche noch nahe des Sterns Mebsuta. Er wandert noch immer rechtläufig der Sonne davon, doch langsam wird der Winkelabstand kleiner. Uranus ♅ unsichtbar. Am Morgenhimmel sind die beiden Planeten **Saturn** ♄ und **Jupiter** ♃ präsent; sie gehen immer früher auf. Merkur ☿ setzt seine beste Abendsichtbarkeit des Jahres fort und kann zusammen mit Venus ♀ in der Abenddämmerung gut beobachtet werden.

Der Mond wechselt in dieser Woche vom Morgen- an den Abendhimmel; Neumond haben wir am 11. Mai. Am 12. taucht er dann als hauchdünne Sichel in der Abenddämmerung auf und erklimmt bis zum 16. die höchsten Bereiche des Tierkreises.

Sehenswerte Ereignisse Tag für Tag (berechnet für Zürich)

Datum	Zeit	👁️	🔭	Ereignis
11. Di	21:00 MESZ			Neumond, Widder (Dm. 29' 23")
	23:54 MESZ			Apogäum, 408'978 km (Dm. 29' 23"), entferntester Neumond des Jahres!
12. Mi	21:15 MESZ	✓	✓	Sehr schmale Mondsichel, 21½ h nach Neumond (3° ü. H.)
	21:15 MESZ	✓	✓	2½° südwestlich von Venus ♀ (-3.9 ^{mag}), 6¼° südöstlich der Plejaden
13. Do	12:29 MESZ	✓	✓	♉ Stier
	21:15 MESZ	✓	✓	Schmale Mondsichel, 48½ h nach Neumond (13° ü. H.)
	21:15 MESZ	✓	✓	3° südöstlich von Merkur ☿ (+0.1 ^{mag})
14. Fr	21:15 MESZ	✓	✓	3½° nordöstlich von ζ Tauri (+2.8 ^{mag}), 5½° südöstl. von β Tauri, Al Nath (+1.6 ^{mag})
15. Sa	22:00 MESZ	✓	✓	8½° nördl. von γ Geminorum, Alhena (+1.9 ^{mag}), 4½° westl. von Mars ♂ (+1.6 ^{mag})
16. So	00:25 MESZ	✓	✓	Nördlichste Lage, Dekl. 25° 38', Zwillinge
	22:00 MESZ	✓	✓	4½° sw. von Pollux, β Gem (+1.2 ^{mag}), 7½° südlich von Kastor, α Gem (+1.6 ^{mag})
	22:00 MESZ	✓	✓	6½° östlich von Mars ♂ (+1.6 ^{mag})

Sternbedeckung durch den Mond

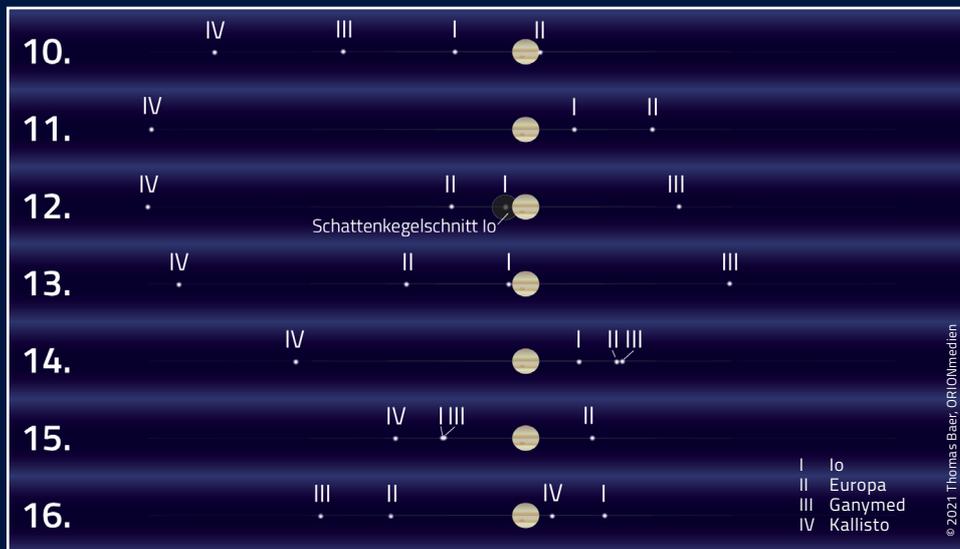
(berechnet für Zürich)



16. Mai 2021
 ε Geminorum (+3.1^{mag})
 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.

Jupitermondstellungen in der Woche vom 10. bis 16. Mai 2021

(im umgekehrten Fernrohr um 05:00 MESZ)

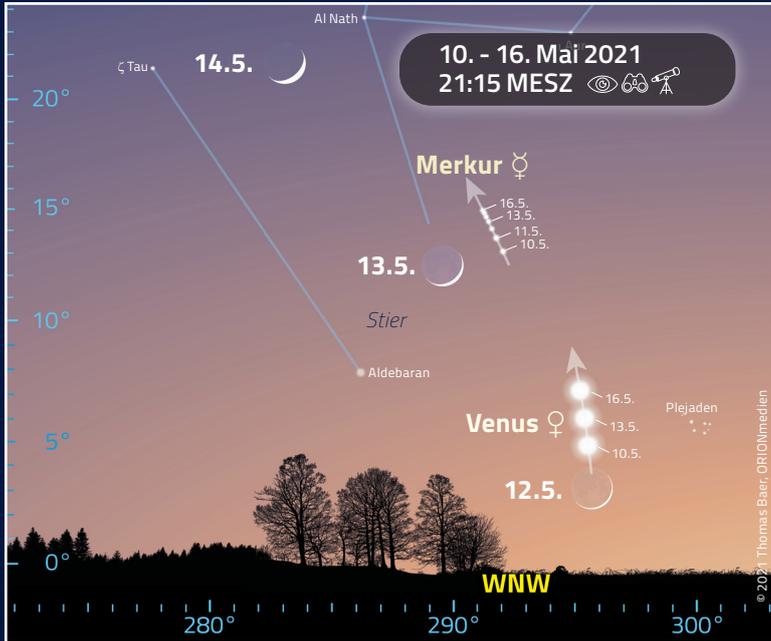


Am 10. Mai 2021 taucht Europa gegen 04:56 Uhr MESZ hinter dem Jupiter auf. Am folgenden Morgen sind dann nur drei der vier Galileischen Monde zu sehen. Am 12. wir Io ab 04:04 Uhr MESZ verfinstert. Zum dargestellten Zeitpunkt steht er mitten im Jupiterschatten. An Aufahrt endet der Durchgang von Io um 04:49 Uhr MESZ. Am 15. «verschmelzen» Io und Ganymed; die beiden Monde stehen um 05:00 Uhr MESZ nur 3.6" voneinander getrennt. Den engsten Abstand von 1.6" erreichen sie gegen 06:18 Uhr MESZ. Dann aber steht die Sonne bereits über dem Horizont. (Grafik: Thomas Baer)



Jupiter durch ein Fernrohr betrachtet. Typisch sind seine zum Äquator parallel verlaufenden Wolkenbänder. Im oberen eingebettet sieht man ansatzweise den Großen Roten Fleck. (Foto: Thomas Baer)

Merkur und Venus vom 10. bis 16. Mai 2021



Der Blick an den Abendhimmel lohnt sich. Merkur ♁ (-0.2^{mag} bis $+0.4^{\text{mag}}$) und Venus ♀ (-3.9^{mag}) können nach Sonnenuntergang gegen 21:15 Uhr MESZ über dem Westnordwesthorizont beobachtet werden. Der sonnennächste Planet steht zwischen 13° und 15° hoch etwas schräg links oberhalb der hellen Venus ♀ . Die zunehmende Mondsichel macht am 12. Mai direkt unterhalb des «Abendsterns» halt, am Abend darauf ist sie bei Merkur ♁ angekommen. Das beste Beobachtungszeitfenster ist von 21:15 Uhr MESZ bis 21:45 Uhr MESZ. Dann sinken beide Gestirne gegen den Horizont und verblassen zusehends in den Dunstschichten.

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

Datum	Sonnenaufgang	Kulmination	Höhe	Sonnenuntergang
10. Mo	05:54 MESZ	13:22 MESZ	$60^\circ 18'$	20:52 MESZ
11. Di	05:53 MESZ	13:22 MESZ	$60^\circ 33'$	19:53 MESZ
12. Mi	05:52 MESZ	13:22 MESZ	$60^\circ 48'$	20:54 MESZ
13. Do	06:51 MESZ	13:22 MESZ	$61^\circ 03'$	20:55 MESZ
14. Fr	06:50 MESZ	13:22 MESZ	$61^\circ 17'$	20:56 MESZ
15. Sa	06:49 MESZ	13:22 MESZ	$61^\circ 32'$	20:57 MESZ
16. So	05:48 MESZ	13:22 MESZ	$61^\circ 45'$	20:58 MESZ

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

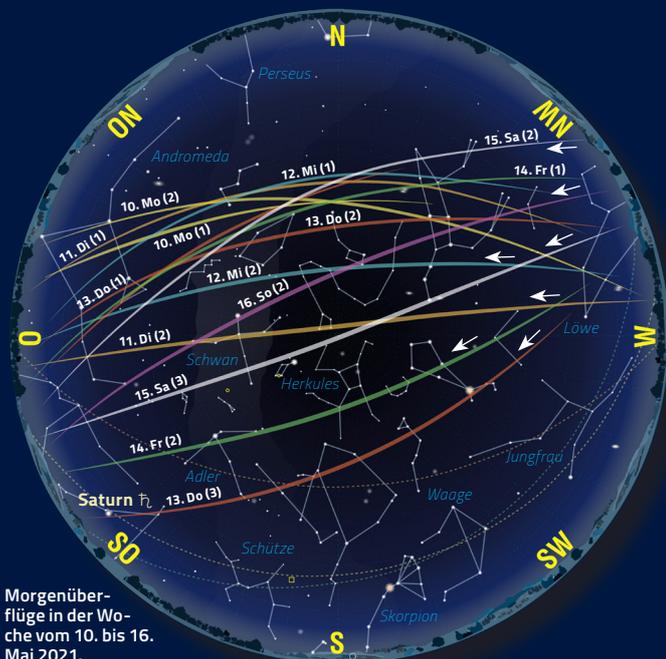
Datum	Mondaufgang	Kulmination	Höhe	Monduntergang
10. Mo	04:23 MESZ	08:27 MESZ	$17^\circ 16'$	12:35 MESZ
11. Di	05:04 MESZ	09:21 MESZ	$19^\circ 47'$	13:45 MESZ
12. Mi	05:36 MESZ	10:12 MESZ	$23^\circ 17'$	14:57 MESZ
13. Do	06:01 MESZ	10:59 MESZ	$27^\circ 55'$	16:07 MESZ
14. Fr	06:22 MESZ	11:44 MESZ	$32^\circ 58'$	17:15 MESZ
15. Sa	06:41 MESZ	12:26 MESZ	$38^\circ 18'$	18:22 MESZ
16. So	06:59 MESZ	13:07 MESZ	$43^\circ 43'$	19:27 MESZ

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

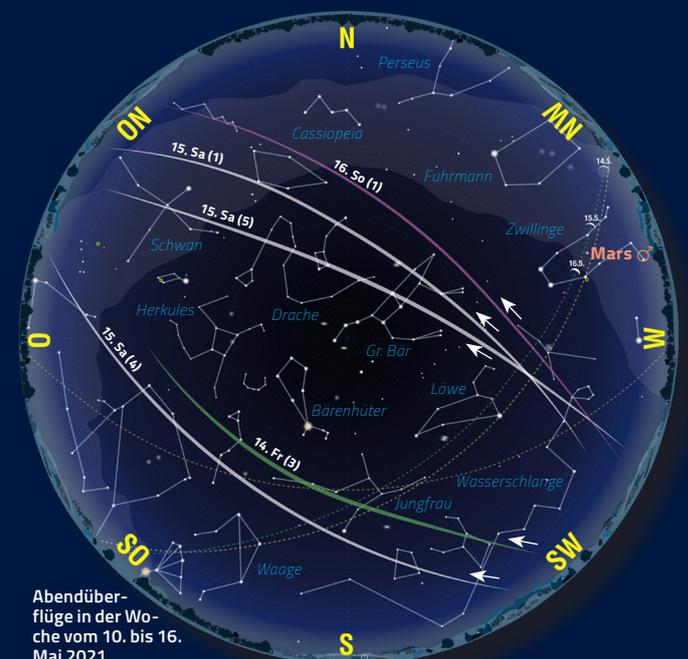
In dieser Woche sind diverse Überflüge der ISS am Morgenhimmel zu beobachten.

Datum	ISS erscheint	Az.	Höchster Punkt	Höhe	Az.	Mag.	ISS verschwindet	Az.
10. Mo (1)	02:50:21	NW	02:50:53	43°	N	-2.7	02:56:19	ONO
10. Mo (2)	04:23:17	WNW	04:28:07	44°	N	-2.6	04:33:32	O
11. Di (1)	03:37:21	WNW	03:40:35	39°	N	-2.4	03:45:57	O
11. Di (2)	05:12:08	WNW	05:17:37	90°	NNW	-3.7	05:23:06	OSO
12. Mi (1)	02:51:08	WNW	02:53:00	38°	N	-2.3	02:58:23	O
12. Mi (2)	04:24:40	WNW	04:30:09	67°	NNO	-3.4	04:35:37	OSO
13. Do (1)	02:04:57	NNW	02:05:26	39°	NNW	-2.4	02:10:50	ONO

13. Do (2)	03:37:52	WNW	03:42:39	52°	NNO	-2.9	03:48:06	O
13. Do (3)	05:14:04	WNW	05:19:26	41°	SW	-3.3	05:24:47	SO
14. Fr (1)	02:51:27	WNW	02:55:08	44°	N	-2.6	03:00:33	O
14. Fr (2)	04:26:37	WNW	04:32:04	62°	SSW	-3.8	04:37:31	SO
14. Fr (3)	22:48:12	SW	22:53:34	43°	SSO	-3.5	22:58:56	ONO
15. Sa (1)	00:24:54	W	00:30:19	51°	NNW	-2.9	00:35:46	ONO
15. Sa (2)	02:02:12	WNW	02:07:35	39°	N	-2.4	02:12:58	O
15. Sa (3)	03:39:09	WNW	03:44:38	90°	SSW	-3.8	03:50:07	OSO
15. Sa (4)	22:01:02	SW	22:06:13	28°	SO	-2.9	22:11:26	ONO
15. Sa (5)	23:37:24	WSW	23:42:51	64°	NNW	-3.4	23:48:20	ONO
16. So (1)	01:14:38	W	01:20:01	38°	N	-2.3	01:25:24	O
16. So (2)	02:51:41	WNW	02:57:10	67°	NNO	-3.5	03:02:38	OSO



Morgenüberflüge in der Woche vom 10. bis 16. Mai 2021.



Abendüberflüge in der Woche vom 10. bis 16. Mai 2021.