



# Kepler Sternwarte Linz

## Astronomische Jahresvorschau 2025



Die astronomische Jahresvorschau gibt einen raschen Überblick über die wichtigsten Himmelsereignisse für das Jahr 2025. Ortsabhängige Angaben (Auf- und Untergangszeiten, Sichtbarkeit von Planeten, Finsternissen und Sternbedeckungen) beziehen sich auf den Ort der Kepler Sternwarte Linz (48° 17,6' Nord, 14° 16,1' Ost oder 48,293° N, 14,268° E). Alle Daten der Jahresvorschau wurden mit einem eigens für diesen Zweck entwickelten Computerprogramm errechnet.  
*Herbert Raab*

### Sichtbarkeit der Planeten

#### Merkur:

Morgenhimmel von Jahresbeginn bis 08. Jänner, Abendhimmel von 21. Februar bis 15. März (beste Sichtbarkeit um den 08. März, Höhe zur bürgerlichen Dämmerung  $h=11^\circ$ ), Abendhimmel von 12. Juni bis 26. Juni (beste Sichtbarkeit um den 23. Juni,  $h=5^\circ$ ), Morgenhimmel von 12. August bis 01. September (beste Sichtbarkeit um den 21. August,  $h=9^\circ$ ), Morgenhimmel von 26. November bis 24. Dezember (beste Sichtbarkeit um den 04. Dezember,  $h=12^\circ$ ).

#### Venus:

Abendhimmel von Jahresbeginn bis 20. März (größter Glanz am 14. Februar), Morgenhimmel von 18. März bis 03. Dezember (größter Glanz am 27. April).

#### Mars:

fast die ganze Nacht von Jahresbeginn bis Mitte Februar (Opposition am 16. Jänner im Sternbild Zwillinge), Abendhimmel bis 07. August.

#### Jupiter:

fast die ganze Nacht von Jahresbeginn bis Mitte Jänner, Abendhimmel bis 02. Juni, Morgenhimmel ab 13. Juli, fast die ganze Nacht von Anfang Dezember bis Jahresende.

#### Saturn:

Abendhimmel bis 22. Februar, Morgenhimmel ab 08. Mai, fast die ganze Nacht von Anfang August bis Anfang November (Opposition am 21. September im Sternbild Fische), Abendhimmel bis Jahresende.

### Wichtige astronomische Ereignisse

Datum	Zeit	Ereignis	Datum	Zeit	Ereignis
Jan. 03	16 MEZ	Quadranten-Maximum	Jun. 25	13 MESZ	● Neumond (Lunation 315)
Jan. 04	15 MEZ	Erde im Perihel (0,98333 AE)	Jul. 02	22 MESZ	☾ Mond im ersten Viertel
Jan. 07	01 MEZ	☾ Mond im ersten Viertel	Jul. 03	22 MESZ	Erde im Aphel (1,01664 AE)
Jan. 10	05 MEZ	Venus in östl. Elongation ( $47^\circ$ )	Jul. 04	06 MESZ	Merkur in östl. Elongation ( $26^\circ$ )
Jan. 12	15 MEZ	Mars in Erdnähe (0,64228 AE)	Jul. 05	01 MESZ	Venus $7^\circ$ S der Plejaden
Jan. 13	23 MEZ	○ Vollmond	Jul. 10	23 MESZ	○ Vollmond
Jan. 16	04 MEZ	Mars in Opposition	Jul. 13	06 MESZ	Saturn stationär, dann rückläufig
Jan. 19	03 MEZ	Venus $2^\circ$ N von Saturn	Jul. 13	20 MESZ	Venus $3^\circ$ N von Aldebaran
Jan. 21	22 MEZ	☾ Mond im letzten Viertel	Jul. 18	03 MESZ	☾ Mond im letzten Viertel
Jan. 22	22 MEZ	Mars $2^\circ$ S von Pollux	Jul. 24	21 MESZ	● Neumond (Lunation 316)
Jan. 29	14 MEZ	● Neumond (Lunation 310)	Aug. 01	02 MESZ	Merkur in unterer Konjunktion
Feb. 04	11 MEZ	Jupiter stationär, dann rechtläufig	Aug. 01	15 MESZ	☾ Mond im ersten Viertel
Feb. 05	09 MEZ	☾ Mond im ersten Viertel	Aug. 09	10 MESZ	○ Vollmond
Feb. 09	13 MEZ	Merkur in oberer Konjunktion	Aug. 12	07 MESZ	Venus $0,9^\circ$ S von Jupiter
Feb. 12	15 MEZ	○ Vollmond	Aug. 13	00 MESZ	Perseiden-Maximum
Feb. 20	19 MEZ	☾ Mond im letzten Viertel	Aug. 16	07 MESZ	☾ Mond im letzten Viertel
Feb. 24	03 MEZ	Mars stationär, dann rechtläufig	Aug. 19	12 MESZ	Merkur in westl. Elongation ( $19^\circ$ )
Feb. 28	02 MEZ	● Neumond (Lunation 311)	Aug. 23	08 MESZ	● Neumond (Lunation 317)
März 06	18 MEZ	☾ Mond im ersten Viertel	Aug. 31	08 MESZ	☾ Mond im ersten Viertel
März 08	07 MEZ	Merkur in östl. Elongation ( $18^\circ$ )	Sep. 01	09 MESZ	Venus $3^\circ$ N von Saturn
März 11	24 MEZ	Merkur $6^\circ$ S von Venus	Sep. 07	20 MESZ	○ Vollmond, Finsternis!
März 12	12 MEZ	Saturn in Konjunktion	Sep. 13	13 MESZ	Merkur in oberer Konjunktion
März 14	08 MEZ	○ Vollmond, Finsternis!	Sep. 14	13 MESZ	☾ Mond im letzten Viertel
März 20	00 MEZ	Neptun in Konjunktion	Sep. 19	19 MESZ	Venus $0,5^\circ$ N von Regulus
März 20	10 MEZ	Frühlingsbeginn	Sep. 21	08 MESZ	Saturn in Opposition (Ringöff.: $2^\circ$ )
März 22	12 MEZ	☾ Mond im letzten Viertel	Sep. 21	22 MESZ	● Neumond (Lunation 318), Finsternis!
März 23	02 MEZ	Venus in unterer Konjunktion	Sep. 22	20 MESZ	Herbstbeginn
März 24	21 MEZ	Merkur in unterer Konjunktion	Sep. 23	15 MESZ	Neptun in Opposition
März 29	12 MEZ	● Neumond (Lunation 312), Finsternis! = 03 MESZ: Sommerzeit Beginn	Sep. 30	02 MESZ	☾ Mond im ersten Viertel
März 30	02 MEZ		Okt. 07	06 MESZ	○ Vollmond
März 31	23 MESZ	Mars $4^\circ$ S von Pollux	Okt. 13	20 MESZ	☾ Mond im letzten Viertel
Apr. 05	04 MESZ	☾ Mond im ersten Viertel	Okt. 21	14 MESZ	● Neumond (Lunation 319)
Apr. 10	16 MESZ	Merkur nahe Saturn, $2^\circ$ NO	Okt. 26	03 MESZ	= 02 MEZ: Sommerzeit Ende
Apr. 12	15 MESZ	Merkur, Venus, Saturn innerhalb $7^\circ$	Okt. 29	17 MEZ	☾ Mond im ersten Viertel
Apr. 13	02 MESZ	○ Oster-Vollmond	Okt. 29	23 MEZ	Merkur in östl. Elongation ( $24^\circ$ )
Apr. 21	04 MESZ	☾ Mond im letzten Viertel	Nov. 05	14 MEZ	○ Vollmond
Apr. 21	21 MESZ	Merkur in westl. Elongation ( $27^\circ$ )	Nov. 11	18 MEZ	Jupiter stationär, dann rückläufig
Apr. 25	02 MESZ	Venus $4^\circ$ N von Saturn	Nov. 12	06 MEZ	☾ Mond im letzten Viertel
Apr. 27	22 MESZ	● Neumond (Lunation 313)	Nov. 17	19 MEZ	Leoniden-Maximum
Mai 04	16 MESZ	☾ Mond im ersten Viertel	Nov. 20	08 MEZ	● Neumond (Lunation 320)
Mai 12	19 MESZ	○ Vollmond	Nov. 20	10 MEZ	Merkur in unterer Konjunktion
Mai 18	02 MESZ	Uranus in Konjunktion	Nov. 21	13 MEZ	Uranus in Opposition
Mai 20	14 MESZ	☾ Mond im letzten Viertel	Nov. 28	05 MEZ	Saturn stationär, dann rechtläufig
Mai 27	05 MESZ	● Neumond (Lunation 314)	Nov. 28	08 MEZ	☾ Mond im ersten Viertel
Mai 30	06 MESZ	Merkur in oberer Konjunktion	Dez. 05	00 MEZ	○ Vollmond
Jun. 01	04 MESZ	Venus in westl. Elongation ( $46^\circ$ )	Dez. 07	22 MEZ	Merkur in westl. Elongation ( $21^\circ$ )
Jun. 03	06 MESZ	☾ Mond im ersten Viertel	Dez. 11	22 MEZ	☾ Mond im letzten Viertel
Jun. 11	10 MESZ	○ Vollmond	Dez. 12	23 MEZ	Jupiter $6^\circ$ S von Pollux
Jun. 17	19 MESZ	Mars $0,7^\circ$ N von Regulus	Dez. 14	09 MEZ	Geminiden-Maximum
Jun. 18	21 MESZ	☾ Mond im letzten Viertel	Dez. 20	03 MEZ	● Neumond (Lunation 321)
Jun. 21	05 MESZ	Sommerbeginn	Dez. 21	16 MEZ	Winterbeginn
Jun. 24	17 MESZ	Jupiter in Konjunktion	Dez. 27	20 MEZ	☾ Mond im ersten Viertel

## Mond und Planeten

Geozentrische Positionen (Rektaszension  $RA$  in Stunden und Minuten, Deklination  $Dekl$  in Dezimalgrad) sowie das Sternbild ( $StB$ ) für jeweils 0:00 Uhr MEZ. Die Positionen beziehen sich auf das Äquinoktium J2000.0 und sind geeignet, die Position des Gestirns auf Sternkarten zu übertragen. Nach der Position folgt die Elongation  $El$  = Winkelabstand des Gestirns von der Sonne: E = östliche (Abendhimmel), W = westliche Elongation (Morgenhimmel).  $Bel$  ist der beleuchtete Anteil des Mondes in Prozent. Für Planeten ist die Helligkeit  $mag$  (in Größenklassen) angegeben. Danach folgt die Zeitpunkte des Aufgangs ( $Auf$ ), Meridiandurchgangs ( $Trans$ ) und Untergangs ( $Unter$ ) des Gestirns am jeweiligen Tag. Durch die rasche Bewegung des Mondes kann es vorkommen, dass in einem bestimmten Kalendertag kein Aufgang, Transit oder Untergang fällt. Für diese Fälle ist dann das jeweilige Ereignis angegeben, das in den Stunden des nächsten Kalendertags eintritt, der Zeitpunkt ist dann mit „+“ gekennzeichnet.

### Mond

Datum	RA	Dekl	StB	El	Bel	Auf	Trans	Unter	Datum	RA	Dekl	StB	El	Bel	Auf	Trans	Unter
Jan. 01	19 43	-26,0	Sgr	130	1	09:30	13:34	17:45	Aug. 05	17 16	-28,2	Oph	1280	81	18:35	22:11	01:49+
Jan. 04	22 27	-12,1	Aqr	510	18	10:39	16:07	21:49	Aug. 08	20 05	-24,4	Sgr	1630	98	20:27	00:53+04:10	
Jan. 07	00 57	+07,6	Psc	890	50	11:27	18:30	00:29	Aug. 11	22 43	-09,0	Aqr	159W	97	21:23	02:31	08:10
Jan. 10	03 40	+24,0	Tau	1290	81	12:44	21:16	04:40	Aug. 14	01 14	+10,9	Psc	120W	75	22:14	04:55	12:14
Jan. 13	06 47	+28,0	Gem	1670	99	15:41	00:17+08:00		Aug. 17	04 03	+25,9	Tau	80W	42	23:54	07:41	16:24
Jan. 16	09 35	+17,7	Leo	155W	95	19:31	02:00	09:26	Aug. 20	07 11	+27,1	Gem	41W	12	02:05	10:44	19:07
Jan. 19	11 51	+01,2	Vir	121W	76	22:57	04:06	10:09	Aug. 23	09 56	+14,6	Leo	4W	0	06:03	13:17	20:14
Jan. 22	13 59	-15,2	Vir	89W	49	01:12	06:07	10:52	Aug. 26	12 13	-03,0	Vir	320	7	09:38	15:23	20:55
Jan. 25	16 27	-26,6	Sco	56W	22	04:44	08:31	12:14	Aug. 29	14 26	-18,9	Lib	650	29	13:06	17:30	21:46
Jan. 28	19 21	-27,0	Sgr	20W	3	07:27	11:21	15:22	Sep. 01	16 57	-27,9	Oph	980	57	16:24	20:00	23:35
Jan. 31	22 11	-13,8	Aqr	190	3	08:44	14:01	19:33	Sep. 04	19 44	-25,7	Sgr	1320	83	18:27	22:41	01:46
Feb. 03	00 45	+06,2	Psc	590	24	09:33	16:27	23:40	Sep. 07	22 25	-11,3	Aqr	1690	99	19:28	01:11+05:46	
Feb. 06	03 27	+23,3	Ari	980	57	10:44	19:09	02:28	Sep. 10	00 58	+09,0	Psc	150W	93	20:19	02:49	09:55
Feb. 09	06 29	+28,4	Aur	1360	86	13:24	22:07	05:56	Sep. 13	03 49	+25,2	Tau	110W	67	21:52	05:35	14:14
Feb. 12	09 18	+19,4	Cnc	1720	100	17:12	00:38+07:30		Sep. 16	06 57	+27,6	Gem	71W	33	01:11+08:38	17:09	
Feb. 15	11 36	+03,0	Leo	153W	95	20:42	02:02	08:15	Sep. 19	09 42	+16,2	Leo	34W	8	03:48	11:13	18:21
Feb. 18	13 44	-13,7	Vir	120W	75	00:06+04:02	08:56		Sep. 22	11 59	-01,2	Vir	20	0	07:23	13:19	19:02
Feb. 21	16 07	-25,8	Sco	87W	48	02:27	06:20	10:07	Sep. 25	14 12	-17,4	Vir	350	9	10:51	15:25	19:50
Feb. 24	18 57	-27,9	Sgr	53W	20	05:20	09:05	12:55	Sep. 28	16 40	-27,4	Sco	680	31	14:12	17:51	21:27
Feb. 27	21 48	-16,3	Cap	15W	2	06:47	11:49	17:05	Okt. 01	19 24	-26,6	Sgr	1010	59	16:26	20:29	00:39+
März 02	00 27	+04,0	Psc	270	5	07:38	14:20	21:20	Okt. 04	22 03	-13,9	Aqr	1370	87	17:32	22:58	03:18
März 05	03 12	+22,3	Ari	670	31	08:46	17:04	00:14	Okt. 07	00 37	+06,2	Psc	1770	100	18:22	01:28+07:26	
März 08	06 15	+28,6	Aur	1060	64	11:15	20:02	03:54	Okt. 10	03 29	+23,9	Ari	141W	89	19:48	03:23	11:54
März 11	09 04	+20,6	Cnc	1420	89	14:58	22:35	05:36	Okt. 13	06 42	+27,9	Gem	100W	59	23:00	06:32	15:09
März 14	11 23	+04,8	Leo	1760	100	18:29	00:39+06:23		Okt. 16	09 31	+17,3	Leo	63W	27	01:37	09:11	16:28
März 17	13 31	-12,2	Vir	151W	94	21:53	01:59	07:02	Okt. 19	11 48	+00,4	Vir	28W	6	05:12	11:18	17:10
März 20	15 51	-25,0	Sco	118W	74	00:12	04:12	08:06	Okt. 22	13 59	-16,1	Vir	60	0	08:38	13:22	17:56
März 23	18 35	-28,4	Sgr	84W	45	03:13	06:52	10:34	Okt. 25	16 25	-26,8	Sco	380	10	12:02	15:45	19:24
März 26	21 24	-18,8	Cap	48W	16	04:48	09:34	14:32	Okt. 28	19 06	-27,1	Sgr	700	33	13:24	17:20	21:22
März 29	00 04	+00,8	Psc	7W	0	05:41	12:06	18:49	Okt. 31	21 43	-16,0	Cap	1050	63	14:34	19:46	01:11+
Apr. 01	02 51	+20,6	Ari	350	9	07:45	15:52	00:17+	Nov. 03	00 12	+03,0	Psc	1440	90	15:24	22:11	03:53
Apr. 04	05 59	+28,7	Aur	760	38	10:06	18:56	02:48	Nov. 06	03 02	+21,9	Ari	173W	100	16:41	00:04	08:21
Apr. 07	08 52	+21,6	Cnc	1120	69	13:48	21:34	04:42	Nov. 09	06 20	+28,2	Aur	132W	83	19:44	03:19	12:03
Apr. 10	11 12	+06,2	Leo	1470	92	17:19	23:38	05:31	Nov. 12	09 18	+18,4	Cnc	93W	53	23:42	06:08	13:33
Apr. 13	13 19	-10,8	Vir	1780	100	20:41	01:38+06:10		Nov. 15	11 37	+01,6	Vir	58W	24	02:04	08:18	14:18
Apr. 16	15 38	-24,1	Lib	148W	92	00:10+03:09	07:09		Nov. 18	13 48	-14,9	Vir	25W	5	05:28	10:20	15:02
Apr. 19	18 19	-28,5	Sgr	115W	71	02:07	05:44	09:23	Nov. 21	16 12	-26,1	Sco	90	1	08:53	12:41	16:24
Apr. 22	21 05	-20,5	Cap	79W	41	03:50	08:22	13:06	Nov. 24	18 53	-27,3	Sgr	400	12	11:24	15:16	19:13
Apr. 25	23 40	-02,4	Psc	40W	12	04:44	10:51	17:14	Nov. 27	21 28	-17,2	Cap	740	36	12:38	17:40	22:53
Apr. 28	02 24	+18,1	Ari	40	0	05:43	13:33	21:44	Nov. 30	23 52	+00,5	Psc	1110	68	13:26	19:58	01:26
Mai 01	05 36	+28,5	Tau	440	14	07:51	16:43	01:31+	Dez. 03	02 33	+19,5	Ari	1510	94	14:33	22:44	05:42
Mai 04	08 38	+22,6	Cnc	830	44	11:36	19:30	02:45	Dez. 06	05 50	+28,3	Tau	165W	98	17:17	00:57	09:46
Mai 07	11 01	+07,5	Leo	1170	73	15:11	21:38	03:39	Dez. 09	08 59	+19,9	Cnc	125W	79	21:25	03:59	11:36
Mai 10	13 08	-09,4	Vir	1500	93	18:32	23:37	04:17	Dez. 12	11 25	+03,0	Leo	89W	49	01:02+06:16	12:24	
Mai 13	15 25	-23,2	Lib	175W	100	22:00	01:06	05:13	Dez. 15	13 36	-13,8	Vir	56W	22	03:19	08:18	13:08
Mai 16	18 05	-28,5	Sgr	144W	90	00:49+03:40	07:17		Dez. 18	15 59	-25,6	Sco	24W	4	06:44	10:37	14:24
Mai 19	20 50	-21,5	Cap	109W	66	01:53	06:17	10:51	Dez. 21	18 40	-27,6	Sgr	110	1	09:24	13:12	17:05
Mai 22	23 22	-04,6	Aqr	71W	34	02:48	08:41	14:49	Dez. 24	21 16	-18,1	Cap	440	14	10:44	15:38	20:43
Mai 25	01 59	+15,5	Ari	31W	7	03:42	11:14	19:08	Dez. 27	23 38	-01,0	Psc	800	41	11:31	17:52	00:29+
Mai 28	05 07	+27,9	Tau	130	1	05:33	14:23	23:14	Dez. 30	02 10	+17,5	Ari	1180	73	12:29	20:25	03:13
Mai 31	08 18	+23,8	Cnc	520	19	09:16	17:22	01:10+									
Jun. 03	10 48	+08,9	Leo	880	48	13:00	19:36	01:45									
Jun. 06	12 57	-08,2	Vir	1210	76	16:21	21:35	02:24									
Jun. 09	15 12	-22,3	Lib	1530	95	19:49	23:50	03:17									
Jun. 12	17 52	-28,4	Sgr	171W	99	22:47	01:35	05:12									
Jun. 15	20 38	-22,2	Cap	138W	87	00:19+04:14	08:41										
Jun. 18	23 09	-06,1	Aqr	101W	59	01:10+06:37	12:35										
Jun. 21	01 39	+13,5	Psc	62W	26	01:44	09:02	16:41									
Jun. 24	04 39	+27,1	Tau	21W	3	03:19	12:02	20:53									
Jun. 27	07 53	+25,1	Gem	210	3	06:49	15:08	23:09									
Jun. 30	10 32	+10,6	Leo	580	23	10:43	17:31	00:04+									
Jul. 03	12 43	-06,7	Vir	920	51	14:09	19:32	00:44+									
Jul. 06	14 58	-21,3	Lib	1240	78	17:36	21:44	01:20									
Jul. 09	17 35	-28,4	Oph	1570	96	20:43	00:22+03:05										
Jul. 12	20 24	-23,2	Cap	166W	99	22:24	02:10	06:29									
Jul. 15	22 57	-07,3	Aqr	130W	82	23:16	04:36	10:25									
Jul. 18	01 26	+12,2	Psc	91W	51	00:09+06:58	14:25										
Jul. 21	04 18	+26,4	Tau	51W	19	01:11	09:48	18:35									
Jul. 24	07 30	+26,3	Gem	12W	1	04:24	12:54	21:08									
Jul. 27	10 14	+12,7	Leo	270	5	08:23	15:24	22:09									
Jul. 30	12 28	-05,0	Vir	620	26	11:54	17:28	22:49									
Aug. 02	14 42	-20,2	Lib	950	54	15:21	19:37	23:45									

### Merkur

Datum	RA	Dekl	StB	El	mag	Auf	Trans	Unter
Jan. 01	17 15	-21,9	Oph	21W	-0,4	06:19	10:36	14:52
Jan. 09	18 02	-23,4	Sgr	18W	-0,4	06:44	10:52	15:00
Jan. 17	18 53	-23,8	Sgr	15W	-0,5	07:06	11:12	15:19
Jan. 25	19 47	-22,8	Sgr	10W	-0,7	07:22	11:34	15:48
Feb. 02	20 42	-20,3	Cap	6W	-1,0	07:31	11:58	16:27
Feb. 10	21 38	-16,3	Cap	20	-1,6	07:33	12:22	17:13
Feb. 18	22 34	-10,7	Aqr	70	-1,4	07:29	12:46	18:05
Feb. 26	23 27	-04,0	Aqr	130	-1,2	07:20	13	

## Merkur

Datum	RA	Dekl	StB	El	mag	Auf	Trans	Unter
Mai 17	02 37	+13,6	Ari	15W	-0,9	04:54	12:03	19:14
Mai 25	03 41	+19,2	Tau	6W	-1,7	04:57	12:36	20:16
Jun. 02	04 53	+23,6	Tau	40	-2,0	05:13	13:18	21:23
Jun. 10	06 07	+25,3	Gem	130	-1,1	05:45	14:00	22:14
Jun. 18	07 12	+24,4	Gem	200	-0,4	06:25	14:32	22:38
Jun. 26	08 04	+21,7	Cnc	240	+0,1	07:01	14:51	22:40
Jul. 04	08 41	+18,3	Cnc	260	+0,5	07:26	14:56	22:24
Jul. 12	09 03	+15,1	Cnc	240	+1,0	07:32	14:45	21:56
Jul. 20	09 06	+12,9	Cnc	180	+1,9	07:14	14:15	21:16
Jul. 28	08 51	+12,6	Cnc	80	+4,3	06:28	13:27	20:27
Aug. 05	08 29	+14,4	Cnc	8W	+4,2	05:26	12:35	19:44
Aug. 13	08 23	+16,6	Cnc	16W	+1,2	04:38	11:59	19:21
Aug. 21	08 47	+17,5	Cnc	18W	-0,3	04:27	11:53	19:19
Aug. 29	09 36	+15,5	Leo	14W	-1,1	04:55	12:11	19:26
Sep. 06	10 35	+10,9	Leo	7W	-1,5	05:46	12:39	19:30
Sep. 14	11 31	+04,8	Leo	20	-1,8	06:39	13:04	19:26
Sep. 22	12 23	-01,5	Vir	70	-1,0	07:28	13:24	19:18
Sep. 30	13 11	-07,5	Vir	120	-0,6	08:11	13:40	19:07
Okt. 08	13 56	-12,9	Vir	170	-0,3	08:51	13:54	18:55
Okt. 16	14 40	-17,5	Lib	210	-0,2	09:26	14:06	18:44
Okt. 24	15 22	-21,1	Lib	230	-0,2	09:55	14:16	18:35
Nov. 01	15 57	-23,4	Sco	240	-0,1	09:12	13:19	17:26
Nov. 09	16 17	-23,8	Sco	200	+0,3	09:00	13:05	17:10
Nov. 17	16 01	-21,2	Sco	80	+3,2	07:55	12:15	16:36
Nov. 25	15 22	-16,6	Lib	10W	+2,2	06:22	11:06	15:52
Dez. 03	15 18	-15,5	Lib	20W	-0,1	05:43	10:33	15:23
Dez. 11	15 47	-17,8	Lib	20W	-0,5	05:53	10:31	15:09
Dez. 19	16 30	-20,8	Oph	18W	-0,5	06:21	10:44	15:06
Dez. 27	17 19	-23,1	Oph	14W	-0,5	06:52	11:02	15:11

## Venus

Datum	RA	Dekl	StB	El	mag	Auf	Trans	Unter
Jan. 01	22 00	-13,7	Aqr	470	-4,4	10:19	15:20	20:23
Jan. 16	22 57	-06,9	Aqr	470	-4,6	09:44	15:17	20:52
Jan. 31	23 43	+00,2	Psc	450	-4,7	08:59	15:05	21:11
Feb. 15	00 17	+06,4	Psc	400	-4,9	08:05	14:38	21:12
März 02	00 28	+10,5	Psc	300	-4,8	06:58	13:49	20:40
März 17	00 08	+10,2	Psc	130	-4,1	05:41	12:30	19:18
Apr. 01	23 38	+05,5	Psc	16W	-4,2	05:34	12:01	18:28
Apr. 16	23 33	+01,5	Psc	32W	-4,7	04:49	10:58	17:08
Mai 01	23 57	+00,9	Psc	41W	-4,7	04:16	10:24	16:32
Mai 16	00 39	+03,2	Psc	45W	-4,6	03:48	10:07	16:26
Mai 31	01 30	+07,2	Psc	46W	-4,4	03:22	09:59	16:37
Jun. 15	02 28	+11,9	Ari	45W	-4,3	02:59	09:58	16:58
Jun. 30	03 31	+16,3	Tau	44W	-4,2	02:41	10:02	17:24
Jul. 15	04 40	+19,9	Tau	41W	-4,1	02:31	10:12	17:53
Jul. 30	05 52	+21,8	Ori	38W	-4,0	02:34	10:25	18:17
Aug. 14	07 08	+21,7	Gem	35W	-4,0	02:52	10:42	18:32
Aug. 29	08 23	+19,3	Cnc	32W	-3,9	03:22	10:58	18:34
Sep. 13	09 37	+14,9	Leo	28W	-3,9	04:00	11:12	18:24
Sep. 28	10 48	+08,9	Leo	25W	-3,9	04:41	11:24	18:06
Okt. 13	11 57	+02,0	Vir	21W	-3,9	05:22	11:34	17:44
Okt. 28	13 06	-05,3	Vir	17W	-3,9	05:05	10:43	16:21
Nov. 12	14 16	-12,3	Vir	14W	-3,9	05:49	10:55	16:00
Nov. 27	15 30	-18,1	Lib	10W	-3,9	06:34	11:10	15:47
Dez. 12	16 49	-22,1	Oph	6W	-3,9	07:15	11:30	15:45
Dez. 27	18 11	-23,7	Sgr	3W	-3,9	07:47	11:53	15:59

## Mars

Datum	RA	Dekl	StB	El	mag	Auf	Trans	Unter
Jan. 01	08 19	+23,6	Cnc	159W	-1,2	17:34	01:39	09:39
Jan. 16	07 55	+25,2	Gem	176W	-1,4	16:01	00:16	08:26
Jan. 31	07 31	+26,1	Gem	1590	-1,1	14:32	22:48	07:10
Feb. 15	07 17	+26,3	Gem	1410	-0,7	13:19	21:36	05:57
März 02	07 15	+25,9	Gem	1260	-0,3	12:21	20:36	04:54
März 17	07 25	+25,1	Gem	1130	+0,1	11:37	19:47	04:00
Apr. 01	07 42	+24,1	Gem	1020	+0,4	12:03	20:06	04:12
Apr. 16	08 06	+22,7	Cnc	930	+0,7	11:36	19:30	03:27
Mai 01	08 32	+20,9	Cnc	850	+0,9	11:14	18:58	02:45
Mai 16	09 02	+18,7	Cnc	770	+1,1	10:57	18:28	02:02
Mai 31	09 32	+16,2	Leo	710	+1,3	10:42	18:00	01:20
Jun. 15	10 04	+13,2	Leo	650	+1,4	10:29	17:32	00:35
Jun. 30	10 36	+10,0	Leo	590	+1,5	10:18	17:05	23:52
Jul. 15	11 08	+06,4	Leo	530	+1,5	10:08	16:39	23:09
Jul. 30	11 42	+02,7	Vir	480	+1,6	09:59	16:13	22:26
Aug. 14	12 15	-01,2	Vir	430	+1,6	09:51	15:48	21:44
Aug. 29	12 50	-05,1	Vir	380	+1,6	09:45	15:24	21:02
Sep. 13	13 27	-09,0	Vir	330	+1,6	09:40	15:01	20:22
Sep. 28	14 05	-12,7	Vir	290	+1,6	09:36	14:40	19:43
Okt. 13	14 45	-16,1	Lib	240	+1,5	09:34	14:21	19:07
Okt. 28	15 27	-19,2	Lib	200	+1,5	08:33	13:04	17:35
Nov. 12	16 12	-21,6	Sco	160	+1,4	08:32	12:50	17:07
Nov. 27	16 59	-23,3	Oph	110	+1,3	08:30	12:38	16:46
Dez. 12	17 47	-24,2	Sgr	70	+1,2	08:24	12:27	16:31
Dez. 27	18 37	-24,0	Sgr	40	+1,1	08:14	12:18	16:23

## Jupiter

Datum	RA	Dekl	StB	El	mag	Auf	Trans	Unter
Jan. 01	04 46	+21,7	Tau	1520	-2,7	14:13	22:02	05:56
Jan. 16	04 40	+21,6	Tau	1360	-2,6	13:09	20:58	04:51
Jan. 31	04 38	+21,6	Tau	1200	-2,5	12:08	19:57	03:49
Feb. 15	04 38	+21,7	Tau	1050	-2,4	11:09	18:59	02:51
März 02	04 42	+21,8	Tau	910	-2,3	10:13	18:03	01:57
März 17	04 49	+22,1	Tau	770	-2,2	09:20	17:11	01:06
Apr. 01	04 58	+22,4	Tau	640	-2,1	09:28	17:21	01:18
Apr. 16	05 09	+22,6	Tau	520	-2,0	08:38	16:33	00:28
Mai 01	05 21	+22,9	Tau	410	-2,0	07:50	15:46	23:43
Mai 16	05 34	+23,1	Tau	290	-1,9	07:03	15:01	22:59
Mai 31	05 49	+23,2	Tau	180	-1,9	06:18	14:16	22:15
Jun. 15	06 04	+23,3	Gem	70	-1,9	05:33	13:32	21:31
Jun. 30	06 18	+23,2	Gem	4W	-1,9	04:49	12:48	20:46
Jul. 15	06 33	+23,1	Gem	15W	-1,9	04:06	12:04	20:01
Jul. 30	06 47	+22,9	Gem	26W	-1,9	03:23	11:19	19:15
Aug. 14	07 01	+22,6	Gem	37W	-1,9	02:39	10:33	18:28
Aug. 29	07 14	+22,3	Gem	49W	-2,0	01:54	09:47	17:39
Sep. 13	07 25	+22,0	Gem	61W	-2,0	01:08	08:59	16:49
Sep. 28	07 34	+21,7	Gem	73W	-2,1	00:17	08:09	15:58
Okt. 13	07 41	+21,5	Gem	86W	-2,2	23:26	07:17	15:04
Okt. 28	07 45	+21,3	Gem	100W	-2,3	21:32	05:22	13:09
Nov. 12	07 47	+21,3	Gem	115W	-2,4	20:35	04:25	12:11
Nov. 27	07 45	+21,4	Gem	130W	-2,5	19:33	03:24	11:11
Dez. 12	07 41	+21,6	Gem	147W	-2,6	18:28	02:21	10:09
Dez. 27	07 34	+21,9	Gem	163W	-2,7	17:20	01:15	09:04

## Saturn

Datum	RA	Dekl	StB	El	mag	Auf	Trans	Unter
Jan. 01	23 05	-08,1	Aqr	640	+1,1	10:56	16:23	21:49
Jan. 16	23 09	-07,5	Aqr	500	+1,1	09:59	15:28	20:58
Jan. 31	23 15	-06,9	Aqr	360	+1,1	09:03	14:35	20:07
Feb. 15	23 21	-06,2	Aqr	230	+1,1	08:07	13:42	19:17
März 02	23 28	-05,5	Aqr	90	+1,1	07:11	12:50	18:28
März 17	23 35	-04,8	Aqr	4W	+1,1	06:16	11:58	17:39
Apr. 01	23 42	-04,1	Aqr	17W	+1,2	06:21	12:05	17:50
Apr. 16	23 48	-03,4	Aqr	30W	+1,2	05:25	11:13	17:01
Mai 01	23 54	-02,8	Psc	43W	+1,2	04:29	10:20	16:10
Mai 16	23 59	-02,3	Psc	56W	+1,1	03:33	09:26	15:19
Mai 31	00 04	-01,9	Psc	69W	+1,1	02:37	08:31	14:26
Jun. 15	00 07	-01,6	Psc	83W	+1,0	01:40	07:36	13:31
Jun. 30	00 09	-01,5	Psc	97W	+1,0	00:38	06:39	12:35
Jul. 15	00 09	-01,5	Psc	111W	+0,9	23:40	05:40	11:37
Jul. 30	00 09	-01,6	Psc	125W	+0,8	22:41	04:40	10:36
Aug. 14	00 07	-01,9	Psc	140W	+0,7	21:41	03:39	09:34
Aug. 29	00 03	-02,3	Psc	156W	+0,7	20:41	02:37	08:30
Sep. 13	24 00	-02,8	Psc	171W	+0,6	19:40	01:34	07:25
Sep. 28	23 55	-03,2	Psc	1720	+0,6	18:39	00:27	06:20
Okt. 13	23 51	-03,7	Aqr	1570	+0,7	17:38	23:24	05:15
Okt. 28	23 48	-04,0	Aqr	1410	+0,7	15:37	21:22	03:11
Nov. 12	23 46	-04,2	Aqr	1260	+0,8	14:36	20:21	02:09
Nov. 27	23 45	-04,3	Aqr	1100	+0,9	13:37	19:21	01:09
Dez. 12	23 45	-04,1	Aqr	950	+1,0	12:38	18:22	00:11
Dez. 27	23 47	-03,9	Aqr	800	+1,0	11:40	17:25	23:11

## Uranus

Datum	RA	Dekl	StB	El	mag	Auf	Trans	Unter
Jan. 01	03 24	+18,3	Ari	1330	+5,7	13:10	20:41	04:15
Jan. 31	03 22	+18,3	Ari	1020	+5,7	11:11	18:41	02:15
März 02	03 24	+18,4	Ari	720	+5,8	09:14	16:45	00:20
Apr. 01	03 28	+18,7	Tau	430	+5,8	08:19	15:52	23:24
Mai 01	03 35	+19,0	Tau	150	+5,8	06:26	14:00	21:34
Mai 31	03 42	+19,4	Tau	12W	+5,8	04:33	12:09	19:46
Jun. 30	03 49	+19,8	Tau	39W	+5,8	02:39	10:18	17:56

## Sonne

Datum	Morgendämmerung			Auf	Trans	Unter	Abenddämmerung			
	Astr.	Naut.	Bürg.				Bürg.	Naut.	Astr.	
Jan. 01	05:59	06:37	07:17	07:53	12:06	16:18	16:54	17:34	18:13	MEZ
Jan. 11	05:58	06:36	07:15	07:51	12:10	16:29	17:05	17:44	18:22	MEZ
Jan. 21	05:53	06:30	07:09	07:43	12:14	16:43	17:18	17:56	18:34	MEZ
Jan. 31	05:44	06:21	06:58	07:32	12:16	16:59	17:32	18:10	18:47	MEZ
Feb. 10	05:32	06:08	06:45	07:17	12:17	17:15	17:48	18:24	19:01	MEZ
Feb. 21	05:16	05:52	06:29	07:00	12:16	17:31	18:03	18:39	19:16	MEZ
März 03	04:58	05:34	06:10	06:42	12:14	17:47	18:18	18:54	19:31	MEZ
März 13	04:37	05:14	05:51	06:22	12:12	18:02	18:33	19:09	19:47	MEZ
März 23	04:15	04:53	05:30	06:01	12:09	18:17	18:48	19:25	20:03	MEZ
Apr. 02	04:51	05:31	06:09	06:40	13:06	19:32	20:03	20:41	21:21	MESZ
Apr. 12	04:26	05:08	05:48	06:20	13:03	19:46	20:19	20:58	21:41	MESZ
Apr. 22	04:00	04:46	05:27	06:01	13:01	20:01	20:34	21:16	22:02	MESZ
Mai 02	03:33	04:24	05:08	05:43	12:59	20:15	20:50	21:34	22:26	MESZ
Mai 12	03:06	04:04	04:51	05:28	12:59	20:29	21:06	21:53	22:52	MESZ
Mai 21	02:38	03:46	04:37	05:15	12:59	20:42	21:21	22:12	23:20	MESZ
Mai 31	02:11	03:32	04:26	05:07	13:00	20:53	21:33	22:28	23:49	MESZ
Jun. 10	01:46	03:23	04:20	05:02	13:02	21:02	21:43	22:41	00:18	MESZ
Jun. 20	01:32	03:21	04:20	05:01	13:04	21:07	21:48	22:47	00:37	MESZ
Jun. 30	01:45	03:26	04:24	05:05	13:06	21:07	21:49	22:47	00:27	MESZ
Jul. 10	02:13	03:37	04:32	05:13	13:08	21:03	21:44	22:39	00:04	MESZ
Jul. 20	02:42	03:52	04:44	05:23	13:09	20:55	21:34	22:26	23:37	MESZ
Jul. 31	03:09	04:10	04:58	05:35	13:09	20:43	21:20	22:08	23:09	MESZ
Aug. 10	03:35	04:28	05:13	05:48	13:08	20:28	21:04	21:48	22:42	MESZ
Aug. 20	03:59	04:46	05:28	06:02	13:06	20:11	20:45	21:27	22:15	MESZ
Aug. 30	04:20	05:03	05:43	06:16	13:03	19:52	20:24	21:04	21:48	MESZ
Sep. 09	04:39	05:20	05:58	06:30	13:00	19:31	20:03	20:41	21:22	MESZ
Sep. 19	04:57	05:35	06:12	06:44	12:57	19:11	19:42	20:19	20:58	MESZ
Sep. 29	05:13	05:50	06:27	06:58	12:53	18:50	19:21	19:57	20:35	MESZ
Okt. 09	05:28	06:05	06:41	07:12	12:50	18:29	19:00	19:36	20:13	MESZ
Okt. 19	05:43	06:19	06:55	07:27	12:48	18:10	18:41	19:17	19:54	MESZ
Okt. 29	04:57	05:33	06:10	06:42	11:46	16:51	17:24	18:00	18:37	MEZ
Nov. 07	05:10	05:47	06:24	06:58	11:46	16:36	17:09	17:46	18:23	MEZ
Nov. 17	05:23	06:00	06:38	07:13	11:47	16:23	16:57	17:35	18:12	MEZ
Nov. 27	05:35	06:13	06:52	07:27	11:50	16:13	16:49	17:27	18:05	MEZ
Dez. 07	05:46	06:24	07:03	07:39	11:54	16:09	16:45	17:24	18:03	MEZ
Dez. 17	05:54	06:32	07:12	07:48	11:59	16:09	16:45	17:25	18:04	MEZ
Dez. 27	05:58	06:36	07:16	07:53	12:04	16:14	16:50	17:30	18:09	MEZ

Aufgelistet ist der Zeitpunkt des Aufgangs, des Meridiandurchgangs (Transit, wahrer Mittag) und des Untergangs der Sonne.

Daneben Beginn und Ende der Morgen- bzw. Abenddämmerung. Die bürgerliche Dämmerung erstreckt sich abends vom Sonnenuntergang bis zu einer Sonnenhöhe von 6°. Während der bürgerlichen Dämmerung ist Arbeiten im Freien ohne künstliche Beleuchtung möglich. Die nautische Dämmerung schließt sich bis zu einer Sonnenhöhe von 12° an. Während dieses Zeitraums erscheinen die hellsten Sterne am Himmel, während der Horizont noch sichtbar bleibt. Der Name rührt daher, dass in diesem Zeitraum auf See die Kimmhöhe eines Sterns gemessen werden kann. Die astronomische Dämmerung endet schließlich bei einer Sonnenhöhe von 18°, wenn keine Sonnenstrahlen mehr die oberen Atmosphärenschichten über dem Beobachtungsort erreichen, es ist dann völlig dunkel.

Während der Morgendämmerung wiederholen sich die Dämmerungsphasen in umgekehrter Reihenfolge.

## Finsternisse

### Totale Mondfinsternis am 14.03.2025

Die Finsternis ist von Linz aus unvollständig sichtbar.

Größe der Finsternis im Kernschatten: 1,180

Eintritt in den Halbschatten:	04:57,2 MEZ (13,4° W)
Beginn der Freisichtigkeit:	05:43,7 MEZ (5,9° W)
Eintritt in den Kernschatten:	06:09,4 MEZ (1,8° W)
Beginn der Totalität:	07:26,0 MEZ
Finsternismitte:	07:58,8 MEZ
Ende der Totalität:	08:32,1 MEZ
Austritt aus dem Kernschatten:	09:48,3 MEZ
Ende der Freisichtigkeit:	10:14,2 MEZ
Austritt aus dem Halbschatten:	11:00,5 MEZ

Monduntergang (W) um 06:23 bei Größe 0,199 im Kernschatten.

### Partielle Sonnenfinsternis am 29.03.2025

Die Finsternis ist von Linz aus sichtbar.

Globaler Verlauf:

Größte Verfinsternis:	0,938 am Ort 77,2°W, 61,3°N
Beginn der partiellen Finsternis:	09:50,7 MEZ
Größte Verfinsternis:	11:47,5 MEZ
Ende der partiellen Finsternis:	13:43,8 MEZ

Lokaler Verlauf:

Größte Verfinsternis:	0,167 (Bedeckung: 8,1%)
Beginn der partiellen Finsternis:	11:35,3 MEZ (44,8° SSO)
Größte Verfinsternis:	12:15,4 MEZ (45,3° S)
Ende der partiellen Finsternis:	12:55,7 MEZ (44,1° SSW)

### Totale Mondfinsternis am 07.09.2025

Die Finsternis ist von Linz aus größtenteils sichtbar.

Größe der Finsternis im Kernschatten: 1,364

Eintritt in den Halbschatten:	17:28,2 MEZ
Beginn der Freisichtigkeit:	18:09,9 MEZ
Eintritt in den Kernschatten:	18:26,9 MEZ
Beginn der Totalität:	19:30,7 MEZ (0,0° O)
Finsternismitte:	20:11,8 MEZ (6,2° OSO)
Ende der Totalität:	20:53,4 MEZ (12,5° OSO)
Austritt aus dem Kernschatten:	21:56,9 MEZ (21,5° SO)
Ende der Freisichtigkeit:	22:13,9 MEZ (23,6° SO)
Austritt aus dem Halbschatten:	22:55,5 MEZ (28,4° SO)

Mondaufgang (O) um 19:28 bei Größe 0,972 im Kernschatten.

### Partielle Sonnenfinsternis am 21.09.2025

Die Finsternis ist von Kepler-Sternwarte Linz aus unsichtbar.

Globaler Verlauf:

Größte Verfinsternis:	0,855 am Ort 153,4°O, 61,1°S
Beginn der partiellen Finsternis:	19:29,7 MEZ
Größte Verfinsternis:	21:41,9 MEZ
Ende der partiellen Finsternis:	23:53,8 MEZ

## Sternbedeckungen

Bedeckungen von Sternen und Planeten durch den Mond. Auf Datum und Uhrzeit der Bedeckung folgen der Name des bedeckten Gestirns, dessen Helligkeit ( $m_{\text{mag}}$ ), die Phase (Anfang oder Ende der Bedeckung) sowie Elongation ( $E_{\text{El}}$ ) = Winkelabstand des Gestirns von der Sonne: O = östliche (Abendhimmel), W = westliche Elongation (Morgenhimmel). Bel ist der beleuchtete Anteil des Mondes in Prozent (+ zunehmend, - abnehmend),  $P_{\text{PW}}$  = Positionswinkel,  $Z_{\text{ZW}}$  = Zenitwinkel,  $h$  = Höhe und  $A_{\text{Az}}$  = Himmelsrichtung (Azimut) des Gestirns,  $h_{\text{S}}$  = Höhe der Sonne

Datum	Zeit	Objekt	mag	Phase	El	Bel	PW	ZW	h	Az	hS	Bemerkung
Jan. 04	18:38,6 MEZ	Saturn	1,1	Anf.	600	25+	81	54	25	SW	-22	
Jan. 04	19:37,9 MEZ	Saturn	1,1	Ende	600	26+	207	174	18	SW	-31	
Jan. 10	03:52,9 MEZ	Eta Tauri	2,8	Anf.	1300	83+	3	324	6	WNW	-39	Plejaden
Jun. 23	04:28,6 MESZ	Eta Tauri	2,8	Anf.	32W	8-	17	60	15	ONO	-5	Plejaden
Sep. 12	23:00,3 MESZ	Eta Tauri	2,8	Anf.	110W	68-	105	149	14	ONO	-32	Plejaden
Sep. 12	23:42,8 MESZ	Eta Tauri	2,8	Ende	110W	67-	214	259	21	ONO	-35	Plejaden
Sep. 19	14:15,1 MESZ	Venus	-3,9	Anf.	27W	5-	119	82	39	WSW	40	Taghimmel
Sep. 19	15:28,3 MESZ	Venus	-3,9	Ende	27W	5-	313	271	27	WSW	33	Taghimmel
Dez. 04	05:28,3 MEZ	Eta Tauri	2,8	Anf.	1670	99+	143	100	13	WNW	-20	Plejaden
Dez. 04	05:53,8 MEZ	Eta Tauri	2,8	Ende	1670	99+	203	162	9	WNW	-16	Plejaden
Dez. 10	08:47,0 MEZ	Alpha Leonis	1,4	Anf.	109W	66-	83	43	30	WSW	7	Taghimmel
Dez. 10	09:35,5 MEZ	Alpha Leonis	1,4	Ende	109W	65-	341	299	22	W	12	Taghimmel