



Ephemeriden für Sternfreunde

von Karl-Heinz Bücke

www.buecke-info.de

Sonne 2014

	0 ^h UT	Rekt.	Dekl.	ekl. L	Entf.	ZGL	R	L	B	P
		h m s	° ' "	°	AE	m s	' "	°	°	°
Mi	01. Jan.	18 45 36	- 23 01 18	280.48	0.9833	- 03 18	16 16	189.44	-3.01	2.09
Do	02. Jan.	18 50 01	- 22 56 15	281.50	0.9833	- 03 46	16 16	176.27	-3.12	1.61
Fr	03. Jan.	18 54 26	- 22 50 46	282.52	0.9833	- 04 14	16 16	163.10	-3.24	1.12
Sa	04. Jan.	18 58 50	- 22 44 49	283.54	0.9833	- 04 42	16 16	149.93	-3.35	0.64
So	05. Jan.	19 03 13	- 22 38 25	284.56	0.9833	- 05 09	16 16	136.76	-3.47	0.15
Mo	06. Jan.	19 07 37	- 22 31 34	285.58	0.9833	- 05 35	16 16	123.59	-3.58	-0.33
Di	07. Jan.	19 11 59	- 22 24 16	286.60	0.9833	- 06 02	16 16	110.42	-3.69	-0.81
Mi	08. Jan.	19 16 22	- 22 16 32	287.62	0.9833	- 06 27	16 16	97.25	-3.80	-1.29
Do	09. Jan.	19 20 44	- 22 08 22	288.64	0.9834	- 06 53	16 16	84.08	-3.91	-1.77
Fr	10. Jan.	19 25 05	- 21 59 45	289.66	0.9834	- 07 17	16 16	70.91	-4.02	-2.25
Sa	11. Jan.	19 29 26	- 21 50 43	290.67	0.9834	- 07 42	16 16	57.74	-4.13	-2.73
So	12. Jan.	19 33 46	- 21 41 16	291.69	0.9835	- 08 05	16 16	44.58	-4.23	-3.21
Mo	13. Jan.	19 38 05	- 21 31 23	292.71	0.9835	- 08 28	16 16	31.41	-4.34	-3.68
Di	14. Jan.	19 42 24	- 21 21 05	293.73	0.9836	- 08 51	16 16	18.24	-4.44	-4.15
Mi	15. Jan.	19 46 42	- 21 10 22	294.75	0.9836	- 09 12	16 16	5.07	-4.54	-4.62
Do	16. Jan.	19 51 00	- 20 59 15	295.77	0.9837	- 09 33	16 16	351.91	-4.64	-5.09
Fr	17. Jan.	19 55 17	- 20 47 44	296.79	0.9838	- 09 54	16 16	338.74	-4.74	-5.56
Sa	18. Jan.	19 59 33	- 20 35 50	297.80	0.9838	- 10 13	16 15	325.57	-4.83	-6.02
So	19. Jan.	20 03 49	- 20 23 32	298.82	0.9839	- 10 32	16 15	312.40	-4.93	-6.48
Mo	20. Jan.	20 08 04	- 20 10 50	299.84	0.9840	- 10 51	16 15	299.24	-5.02	-6.93
Di	21. Jan.	20 12 18	- 19 57 47	300.86	0.9841	- 11 08	16 15	286.07	-5.11	-7.39
Mi	22. Jan.	20 16 31	- 19 44 20	301.88	0.9841	- 11 25	16 15	272.90	-5.21	-7.84
Do	23. Jan.	20 20 43	- 19 30 32	302.89	0.9842	- 11 41	16 15	259.74	-5.29	-8.28
Fr	24. Jan.	20 24 55	- 19 16 22	303.91	0.9843	- 11 56	16 15	246.57	-5.38	-8.73
Sa	25. Jan.	20 29 06	- 19 01 51	304.93	0.9845	- 12 10	16 15	233.40	-5.47	-9.17
So	26. Jan.	20 33 16	- 18 46 59	305.94	0.9846	- 12 24	16 15	220.24	-5.55	-9.60
Mo	27. Jan.	20 37 26	- 18 31 46	306.96	0.9847	- 12 37	16 15	207.07	-5.63	-10.03
Di	28. Jan.	20 41 34	- 18 16 13	307.98	0.9848	- 12 49	16 15	193.90	-5.71	-10.46
Mi	29. Jan.	20 45 42	- 18 00 20	308.99	0.9849	- 12 00	16 14	180.74	-5.79	-10.88
Do	30. Jan.	20 49 49	- 17 44 08	310.01	0.9850	- 13 10	16 14	167.57	-5.87	-11.30
Fr	31. Jan.	20 53 55	- 17 27 37	311.02	0.9852	- 13 20	16 14	154.41	-5.94	-11.72

Sonne 2014

	0 ^h UT	Rekt.	Dekl.	ekl. L	Entf.	ZGL	R	L	B	P
		h m s	° ' "	°	AE	m s	' "	°	°	°
Sa	01. Febr.	20 58 00	- 17 10 48	312.04	0.9853	- 13 29	16 14	141.24	-6.02	-12.13
So	02. Febr.	21 02 05	- 16 53 40	313.05	0.9855	- 13 37	16 14	128.07	-6.09	-12.53
Mo	03. Febr.	21 06 08	- 16 36 14	314.07	0.9856	- 13 44	16 14	114.91	-6.15	-12.93
Di	04. Febr.	21 10 11	- 16 18 32	315.08	0.9857	- 13 50	16 14	101.74	-6.22	-13.33
Mi	05. Febr.	21 14 13	- 16 00 32	316.10	0.9859	- 13 56	16 13	88.57	-6.29	-13.72
Do	06. Febr.	21 18 15	- 15 42 15	317.11	0.9860	- 14 00	16 13	75.41	-6.35	-14.11
Fr	07. Febr.	21 22 15	- 15 23 43	318.13	0.9862	- 14 04	16 13	62.24	-6.41	-14.49
Sa	08. Febr.	21 26 15	- 15 04 55	319.14	0.9864	- 14 07	16 13	49.07	-6.47	-14.87
So	09. Febr.	21 30 14	- 14 45 51	320.15	0.9866	- 14 09	16 13	35.91	-6.53	-15.24
Mo	10. Febr.	21 34 12	- 14 26 33	321.16	0.9867	- 14 11	16 13	22.74	-6.58	-15.61
Di	11. Febr.	21 38 09	- 14 06 00	322.18	0.9869	- 14 12	16 12	9.57	-6.63	-15.97
Mi	12. Febr.	21 42 05	- 13 47 13	323.19	0.9871	- 14 12	16 12	356.41	-6.69	-16.32
Do	13. Febr.	21 46 01	- 13 27 12	324.20	0.9873	- 14 11	16 12	343.24	-6.73	-16.67
Fr	14. Febr.	21 49 56	- 13 06 59	325.21	0.9875	- 14 09	16 12	330.07	-6.78	-17.02
Sa	15. Febr.	21 53 50	- 12 46 32	326.22	0.9877	- 14 07	16 12	316.90	-6.83	-17.36
So	16. Febr.	21 57 44	- 12 25 53	327.23	0.9879	- 14 04	16 11	303.74	-6.87	-17.69
Mo	17. Febr.	22 01 37	- 12 05 02	328.24	0.9881	- 14 00	16 11	290.57	-6.91	-18.02
Di	18. Febr.	22 05 29	- 11 43 00	329.25	0.9883	- 13 56	16 11	277.40	-6.95	-18.34
Mi	19. Febr.	22 09 20	- 11 22 46	330.26	0.9885	- 13 51	16 11	264.23	-6.98	-18.66
Do	20. Febr.	22 13 11	- 11 01 22	331.27	0.9887	- 13 45	16 11	251.06	-7.01	-18.97
Fr	21. Febr.	22 17 01	- 10 39 48	332.27	0.9889	- 13 39	16 10	237.89	-7.05	-19.27
Sa	22. Febr.	22 20 51	- 10 18 03	333.28	0.9891	- 13 31	16 10	224.72	-7.08	-19.57
So	23. Febr.	22 24 39	- 09 56 09	334.29	0.9893	- 13 24	16 10	211.55	-7.10	-19.86
Mo	24. Febr.	22 28 28	- 09 34 06	335.29	0.9896	- 13 15	16 10	198.38	-7.13	-20.15
Di	25. Febr.	22 32 15	- 09 11 54	336.30	0.9898	- 13 06	16 10	185.21	-7.15	-20.43
Mi	26. Febr.	22 36 02	- 08 49 34	337.31	0.9900	- 12 57	16 09	172.04	-7.17	-20.70
Do	27. Febr.	22 39 49	- 08 27 06	338.31	0.9903	- 12 47	16 09	158.87	-7.19	-20.97
Fr	28. Febr.	22 43 35	- 08 04 31	339.32	0.9905	- 12 36	16 09	145.70	-7.20	-21.23

Sonne 2014

	0 ^h UT	Rekt.	Dekl.	ekl. L	Entf.	ZGL	R	L	B	P
		h m s	° ' "	°	AE	m s	' "	°	°	°
Sa	01. Mär	22 47 20	- 07 41 48	340.32	0.9907	- 12 25	16 09	132.52	-7.22	-21.49
So	02. Mär	22 51 05	- 07 18 59	341.32	0.9910	- 12 13	16 08	119.35	-7.23	-21.74
Mo	03. Mär	22 54 49	- 06 56 04	342.33	0.9912	- 12 01	16 08	106.18	-7.24	-21.98
Di	04. Mär	22 58 33	- 06 33 03	343.33	0.9915	- 11 48	16 08	93.01	-7.24	-22.22
Mi	05. Mär	23 02 17	- 06 09 56	344.33	0.9917	- 11 35	16 08	79.83	-7.25	-22.45
Do	06. Mär	23 05 00	- 05 46 44	345.33	0.9920	- 11 22	16 07	66.66	-7.25	-22.67
Fr	07. Mär	23 09 42	- 05 23 27	346.34	0.9922	- 11 08	16 07	53.48	-7.25	-22.89
Sa	08. Mär	23 13 24	- 05 00 07	347.34	0.9925	- 10 53	16 07	40.31	-7.25	-23.10
So	09. Mär	23 17 06	- 04 36 42	348.34	0.9928	- 10 39	16 07	27.13	-7.25	-23.31
Mo	10. Mär	23 20 48	- 04 13 13	349.34	0.9930	- 10 24	16 06	13.95	-7.24	-23.51
Di	11. Mär	23 24 29	- 03 49 42	350.34	0.9933	- 10 08	16 06	0.78	-7.23	-23.70
Mi	12. Mär	23 28 10	- 03 26 07	351.33	0.9935	- 09 52	16 06	347.60	-7.22	-23.88
Do	13. Mär	23 31 50	- 03 02 30	352.33	0.9938	- 09 36	16 06	334.42	-7.21	-24.06
Fr	14. Mär	23 35 30	- 02 38 52	353.33	0.9941	- 09 20	16 05	321.24	-7.19	-24.23
Sa	15. Mär	23 39 10	- 02 15 11	354.33	0.9943	- 09 03	16 05	308.06	-7.17	-24.40
So	16. Mär	23 42 50	- 01 51 30	355.32	0.9946	- 08 47	16 05	294.88	-7.15	-24.56
Mo	17. Mär	23 46 29	- 01 27 47	356.32	0.9949	- 08 29	16 05	281.70	-7.13	-24.71
Di	18. Mär	23 50 09	- 01 04 04	357.31	0.9952	- 08 12	16 04	268.52	-7.11	-24.85
Mi	19. Mär	23 53 48	- 00 40 20	358.31	0.9954	- 07 55	16 04	255.33	-7.08	-24.99
Do	20. Mär	23 57 27	- 00 16 37	359.30	0.9957	- 07 37	16 04	242.15	-7.05	-25.12
Fr	21. Mär	00 01 06	00 07 06	360.30	0.9960	- 07 19	16 04	228.97	-7.02	-25.24
Sa	22. Mär	00 04 44	00 30 48	361.29	0.9963	- 07 02	16 03	215.78	-6.99	-25.36
So	23. Mär	00 08 23	00 54 28	2.28	0.9966	- 06 44	16 03	202.60	-6.96	-25.47
Mo	24. Mär	00 12 01	01 18 07	3.28	0.9969	- 06 26	16 03	189.41	-6.92	-25.57
Di	25. Mär	00 15 40	01 41 44	4.27	0.9971	- 06 07	16 02	176.23	-6.88	-25.67
Mi	26. Mär	00 19 18	02 05 19	5.26	0.9974	- 05 49	16 02	163.04	-6.84	-25.76
Do	27. Mär	00 22 57	02 28 50	6.25	0.9977	- 05 31	16 02	149.85	-6.80	-25.84
Fr	28. Mär	00 26 35	02 52 19	7.24	0.9980	- 05 13	16 02	136.66	-6.75	-25.92
Sa	29. Mär	00 30 14	03 15 45	8.23	0.9983	- 04 55	16 01	123.47	-6.71	-25.98
So	30. Mär	00 33 52	03 39 06	9.22	0.9986	- 04 37	16 01	110.28	-6.66	-26.04
Mo	31. Mär	00 37 31	04 02 24	10.20	0.9989	- 04 19	16 01	97.09	-6.61	-26.10

Sonne 2014

	0 ^h UT	Rekt.	Dekl.	ekl. L	Entf.	ZGL	R	L	B	P
		h m s	° ' "	°	AE	m s	' "	°	°	°
Di	01. April	00 41 09	04 25 37	11.19	0.9991	- 04 01	16 01	83.90	-6.56	-26.14
Mi	02. April	00 44 48	04 48 45	12.18	0.9994	- 03 43	16 00	70.71	-6.50	-26.18
Do	03. April	00 48 27	05 11 48	13.16	0.9997	- 03 25	15 00	57.51	-6.44	-26.22
Fr	04. April	00 52 06	05 34 46	14.15	1.0000	- 03 08	15 00	44.32	-6.39	-26.24
Sa	05. April	00 55 45	05 57 37	15.13	1.0003	- 02 51	15 59	31.12	-6.33	-26.26
So	06. April	00 59 24	06 20 23	16.12	1.0006	- 02 33	15 59	17.93	-6.26	-26.27
Mo	07. April	01 03 04	06 43 02	17.10	1.0009	- 02 16	15 59	4.73	-6.20	-26.27
Di	08. April	01 06 44	07 05 34	18.09	1.0011	- 01 00	15 59	351.53	-6.14	-26.27
Mi	09. April	01 10 24	07 27 59	19.07	1.0014	- 01 43	15 58	338.34	-6.07	-26.26
Do	10. April	01 14 04	07 50 16	20.05	1.0017	- 01 27	15 58	325.14	-6.00	-26.24
Fr	11. April	01 17 44	08 12 25	21.03	1.0020	- 01 11	15 58	311.94	-5.93	-26.21
Sa	12. April	01 21 25	08 34 26	22.02	1.0023	- 00 55	15 57	298.74	-5.86	-26.18
So	13. April	01 25 06	08 56 19	23.00	1.0026	- 00 39	15 57	285.54	-5.78	-26.14
Mo	14. April	01 28 48	09 18 02	23.98	1.0029	- 00 24	15 57	272.33	-5.71	-26.09
Di	15. April	01 32 29	09 39 37	24.96	1.0031	- 00 09	15 57	259.13	-5.63	-26.04
Mi	16. April	01 36 11	10 01 01	25.94	1.0034	00 05	15 56	245.93	-5.55	-25.97
Do	17. April	01 39 54	10 22 16	26.91	1.0037	00 19	15 56	232.72	-5.47	-25.90
Fr	18. April	01 43 37	10 43 20	27.89	1.0040	00 33	15 56	219.52	-5.39	-25.83
Sa	19. April	01 47 20	11 04 14	28.87	1.0043	00 46	15 56	206.31	-5.30	-25.74
So	20. April	01 51 03	11 24 57	29.85	1.0045	00 59	15 55	193.10	-5.22	-25.65
Mo	21. April	01 54 48	11 45 29	30.82	1.0048	01 12	15 55	179.89	-5.13	-25.55
Di	22. April	01 58 32	12 05 49	31.80	1.0051	01 24	15 55	166.69	-5.04	-25.44
Mi	23. April	02 02 17	12 25 57	32.77	1.0053	01 36	15 55	153.48	-4.95	-25.33
Do	24. April	02 06 02	12 45 53	33.75	1.0056	01 47	15 54	140.27	-4.86	-25.21
Fr	25. April	02 09 48	13 05 36	34.72	1.0059	01 57	15 54	127.06	-4.77	-25.08
Sa	26. April	02 13 34	13 25 06	35.70	1.0062	02 08	15 54	113.84	-4.68	-24.94
So	27. April	02 17 21	13 44 23	36.67	1.0064	02 17	15 54	100.63	-4.58	-24.80
Mo	28. April	02 21 09	14 03 27	37.64	1.0067	02 27	15 53	87.42	-4.49	-24.65
Di	29. April	02 24 56	14 22 16	38.61	1.0069	02 35	15 53	74.20	-4.39	-24.49
Mi	30. April	02 28 45	14 40 51	39.59	1.0072	02 44	15 53	60.99	-4.29	-24.32

Sonne 2014

	0 ^h UT	Rekt.	Dekl.	ekl. L	Entf.	ZGL	R	L	B	P
		h m s	° ' "	°	AE	m s	' "	°	°	°
Do	01. Mai	02 32 34	14 59 12	40.56	1.0075	02 51	15 53	47.77	-4.19	-24.15
Fr	02. Mai	02 36 23	15 17 18	41.53	1.0077	02 58	15 52	34.56	-4.09	-23.97
Sa	03. Mai	02 40 13	15 35 09	42.50	1.0080	03 05	15 52	21.34	-3.99	-23.79
So	04. Mai	02 44 03	15 52 44	43.47	1.0082	03 11	15 52	8.12	-3.89	-23.59
Mo	05. Mai	02 47 54	16 10 04	44.44	1.0085	03 17	15 52	354.90	-3.78	-23.39
Di	06. Mai	02 51 46	16 27 07	45.41	1.0087	03 22	15 51	341.68	-3.68	-23.18
Mi	07. Mai	02 55 38	16 43 54	46.37	1.0090	03 26	15 51	328.46	-3.57	-22.97
Do	08. Mai	02 59 31	17 00 24	47.34	1.0092	03 30	15 51	315.24	-3.46	-22.74
Fr	09. Mai	03 03 24	17 16 37	48.31	1.0094	03 33	15 51	302.02	-3.36	-22.52
Sa	10. Mai	03 07 18	17 32 33	49.28	1.0096	03 36	15 51	288.80	-3.25	-22.28
So	11. Mai	03 11 13	17 48 11	50.24	1.0099	03 38	15 50	275.58	-3.14	-22.04
Mo	12. Mai	03 15 08	18 03 32	51.21	1.0101	03 39	15 50	262.35	-3.03	-21.79
Di	13. Mai	03 19 03	18 18 34	52.18	1.0103	03 40	15 50	249.13	-2.92	-21.53
Mi	14. Mai	03 22 59	18 33 17	53.14	1.0106	03 41	15 50	235.90	-2.80	-21.27
Do	15. Mai	03 26 56	18 47 42	54.11	1.0108	03 41	15 49	222.68	-2.69	-21.00
Fr	16. Mai	03 30 53	19 01 48	55.07	1.0110	03 40	15 49	209.45	-2.58	-20.72
Sa	17. Mai	03 34 51	19 15 34	56.03	1.0112	03 39	15 49	196.23	-2.46	-20.44
So	18. Mai	03 38 50	19 29 01	57.00	1.0114	03 37	15 49	183.00	-2.35	-20.15
Mo	19. Mai	03 42 49	19 42 08	57.96	1.0116	03 34	15 49	169.77	-2.23	-19.85
Di	20. Mai	03 46 48	19 54 55	58.92	1.0118	03 31	15 48	156.55	-2.12	-19.55
Mi	21. Mai	03 50 48	20 07 21	59.89	1.0120	03 28	15 48	143.32	-2.00	-19.24
Do	22. Mai	03 54 49	20 19 27	60.85	1.0122	03 24	15 48	130.09	-1.88	-18.93
Fr	23. Mai	03 58 50	20 31 12	61.81	1.0124	03 19	15 48	116.86	-1.77	-18.61
Sa	24. Mai	04 02 52	20 42 36	62.77	1.0126	03 14	15 48	103.63	-1.65	-18.28
So	25. Mai	04 06 54	20 53 38	63.73	1.0128	03 09	15 48	90.40	-1.53	-17.95
Mo	26. Mai	04 10 56	21 04 19	64.69	1.0130	03 02	15 47	77.17	-1.41	-17.61
Di	27. Mai	04 14 59	21 14 38	65.65	1.0131	02 56	15 47	63.94	-1.29	-17.27
Mi	28. Mai	04 19 03	21 24 35	66.61	1.0133	02 49	15 47	50.70	-1.17	-16.92
Do	29. Mai	04 23 07	21 34 10	67.57	1.0135	02 41	15 47	37.47	-1.05	-16.57
Fr	30. Mai	04 27 12	21 43 22	68.53	1.0136	02 33	15 47	24.24	-0.93	-16.21
Sa	31. Mai	04 31 17	21 52 12	69.49	1.0138	02 25	15 47	11.01	-0.81	-15.84

Sonne 2014

	0 ^h UT	Rekt.	Dekl.	ekl. L	Entf.	ZGL	R	L	B	P
		h m s	° ' "	°	AE	m s	' "	°	°	°
So	01. Juni	04 35 22	22 00 39	70.45	1.0140	02 16	15 46	357.77	-0.69	-15.47
Mo	02. Juni	04 39 28	22 08 43	71.41	1.0141	02 07	15 46	344.54	-0.57	-15.10
Di	03. Juni	04 43 34	22 16 23	72.37	1.0143	01 57	15 46	331.31	-0.45	-14.72
Mi	04. Juni	04 47 40	22 23 41	73.32	1.0144	01 47	15 46	318.07	-0.33	-14.34
Do	05. Juni	04 51 47	22 30 34	74.28	1.0146	01 37	15 46	304.84	-0.21	-13.95
Fr	06. Juni	04 55 54	22 37 04	75.24	1.0147	01 26	15 46	291.60	-0.09	-13.55
Sa	07. Juni	05 00 02	22 43 11	76.20	1.0148	01 15	15 46	278.37	0.03	-13.16
So	08. Juni	05 04 10	22 48 53	77.15	1.0150	01 04	15 46	265.13	0.15	-12.76
Mo	09. Juni	05 08 18	22 54 12	78.11	1.0151	00 53	15 45	251.90	0.27	-12.35
Di	10. Juni	05 12 26	22 59 06	79.07	1.0152	00 41	15 45	238.66	0.40	-11.94
Mi	11. Juni	05 16 35	23 03 36	80.02	1.0153	00 29	15 45	225.42	0.52	-11.53
Do	12. Juni	05 20 44	23 07 41	80.98	1.0154	00 17	15 45	212.19	0.64	-11.11
Fr	13. Juni	05 24 52	23 11 22	81.93	1.0155	00 04	15 45	198.95	0.76	-10.69
Sa	14. Juni	05 29 02	23 14 39	82.89	1.0156	-00 08	15 45	185.72	0.88	-10.27
So	15. Juni	05 33 11	23 17 31	83.84	1.0157	-00 21	15 45	172.48	1.00	-9.85
Mo	16. Juni	05 37 20	23 19 58	84.80	1.0158	-00 34	15 45	159.24	1.11	-9.42
Di	17. Juni	05 41 30	23 22 01	85.75	1.0159	-00 47	15 45	146.01	1.23	-8.99
Mi	18. Juni	05 45 39	23 23 39	86.71	1.0160	-00 00	15 45	132.77	1.35	-8.55
Do	19. Juni	05 49 49	23 24 52	87.66	1.0161	-01 13	15 45	119.53	1.47	-8.11
Fr	20. Juni	05 53 59	23 25 40	88.62	1.0162	-01 26	15 44	106.30	1.59	-7.68
Sa	21. Juni	05 58 08	23 26 04	89.57	1.0162	-01 39	15 44	93.06	1.71	-7.24
So	22. Juni	06 02 18	23 26 03	90.53	1.0163	-01 52	15 44	79.82	1.82	-6.79
Mo	23. Juni	06 06 27	23 25 37	91.48	1.0163	-02 05	15 44	66.58	1.94	-6.35
Di	24. Juni	06 10 37	23 24 46	92.43	1.0164	-02 18	15 44	53.35	2.05	-5.90
Mi	25. Juni	06 14 46	23 23 30	93.39	1.0165	-02 31	15 44	40.11	2.17	-5.45
Do	26. Juni	06 18 56	23 21 50	94.34	1.0165	-02 44	15 44	26.87	2.28	-5.00
Fr	27. Juni	06 23 05	23 19 45	95.30	1.0165	-02 56	15 44	13.64	2.40	-4.55
Sa	28. Juni	06 27 14	23 17 15	96.25	1.0166	-03 09	15 44	0.40	2.51	-4.10
So	29. Juni	06 31 22	23 14 21	97.20	1.0166	-03 21	15 44	347.16	2.62	-3.65
Mo	30. Juni	06 35 31	23 11 03	98.16	1.0166	-03 33	15 44	333.93	2.74	-3.20

Sonne 2014

	0^h UT	Rekt.	Dekl.	ekl. L	Entf.	ZGL	R	L	B	P
		h m s	° ' "	°	AE	m s	' "	°	°	°
Di	01. Juli	06 39 39	23 07 20	99.11	1.0167	- 03 45	15 44	320.69	2.85	-2.75
Mi	02. Juli	06 43 48	23 03 13	100.06	1.0167	- 03 56	15 44	307.46	2.96	-2.29
Do	03. Juli	06 47 55	22 58 41	101.02	1.0167	- 04 08	15 44	294.22	3.07	-1.84
Fr	04. Juli	06 52 03	22 53 46	101.97	1.0167	- 04 19	15 44	280.98	3.18	-1.39
Sa	05. Juli	06 56 10	22 48 27	102.92	1.0167	- 04 29	15 44	267.75	3.28	-0.93
So	06. Juli	07 00 17	22 42 44	103.88	1.0167	- 04 40	15 44	254.51	3.39	-0.48
Mo	07. Juli	07 04 24	22 36 37	104.83	1.0167	- 04 50	15 44	241.28	3.50	-0.03
Di	08. Juli	07 08 30	22 30 07	105.78	1.0167	- 04 59	15 44	228.04	3.60	0.43
Mi	09. Juli	07 12 36	22 23 13	106.74	1.0167	- 05 08	15 44	214.81	3.71	0.88
Do	10. Juli	07 16 41	22 15 56	107.69	1.0167	- 05 17	15 44	201.57	3.81	1.33
Fr	11. Juli	07 20 46	22 08 16	108.64	1.0166	- 05 26	15 44	188.34	3.91	1.78
Sa	12. Juli	07 24 50	22 00 14	109.60	1.0166	- 05 34	15 44	175.10	4.01	2.23
So	13. Juli	07 28 54	21 51 49	110.55	1.0166	- 05 41	15 44	161.87	4.11	2.67
Mo	14. Juli	07 32 58	21 43 01	111.51	1.0165	- 05 48	15 44	148.64	4.21	3.12
Di	15. Juli	07 37 01	21 33 51	112.46	1.0165	- 05 55	15 44	135.40	4.31	3.56
Mi	16. Juli	07 41 04	21 24 19	113.41	1.0164	- 06 01	15 44	122.17	4.41	4.01
Do	17. Juli	07 45 06	21 14 25	114.37	1.0164	- 06 06	15 44	108.94	4.50	4.45
Fr	18. Juli	07 49 07	21 04 10	115.32	1.0163	- 06 11	15 44	95.71	4.59	4.89
Sa	19. Juli	07 53 08	20 53 33	116.28	1.0163	- 06 16	15 44	82.48	4.69	5.32
So	20. Juli	07 57 09	20 42 35	117.23	1.0162	- 06 19	15 44	69.24	4.78	5.76
Mo	21. Juli	08 01 09	20 31 16	118.18	1.0161	- 06 23	15 44	56.01	4.87	6.19
Di	22. Juli	08 05 08	20 19 37	119.14	1.0160	- 06 26	15 45	42.78	4.96	6.62
Mi	23. Juli	08 09 07	20 07 37	120.09	1.0160	- 06 28	15 45	29.55	5.05	7.05
Do	24. Juli	08 13 05	19 55 17	121.05	1.0159	- 06 29	15 45	16.32	5.13	7.47
Fr	25. Juli	08 17 03	19 42 37	122.00	1.0158	- 06 31	15 45	3.09	5.22	7.89
Sa	26. Juli	08 20 00	19 29 37	122.96	1.0157	- 06 31	15 45	349.87	5.30	8.31
So	27. Juli	08 24 56	19 16 18	123.91	1.0156	- 06 31	15 45	336.64	5.38	8.73
Mo	28. Juli	08 28 52	19 02 40	124.87	1.0155	- 06 30	15 45	323.41	5.46	9.14
Di	29. Juli	08 32 47	18 48 43	125.83	1.0154	- 06 29	15 45	310.18	5.54	9.55
Mi	30. Juli	08 36 42	18 34 27	126.78	1.0153	- 06 27	15 45	296.95	5.62	9.96
Do	31. Juli	08 40 36	18 19 54	127.74	1.0151	- 06 24	15 45	283.73	5.69	10.36

Sonne 2014

	0 ^h UT	Rekt.	Dekl.	ekl. L	Entf.	ZGL	R	L	B	P
		h m s	° ' "	°	AE	m s	' "	°	°	°
Fr	01. Aug.	08 44 29	18 05 02	128.69	1.0150	- 06 21	15 45	270.50	5.77	10.76
Sa	02. Aug.	08 48 22	17 49 52	129.65	1.0149	- 06 17	15 46	257.28	5.84	11.15
So	03. Aug.	08 52 14	17 34 26	130.61	1.0148	- 06 13	15 46	244.05	5.91	11.55
Mo	04. Aug.	08 56 06	17 18 42	131.57	1.0146	- 06 08	15 46	230.83	5.98	11.94
Di	05. Aug.	08 59 57	17 02 41	132.52	1.0145	- 06 02	15 46	217.60	6.05	12.32
Mi	06. Aug.	09 03 47	16 46 23	133.48	1.0144	- 05 56	15 46	204.38	6.11	12.70
Do	07. Aug.	09 07 37	16 29 50	134.44	1.0142	- 05 49	15 46	191.16	6.18	13.08
Fr	08. Aug.	09 11 26	16 12 00	135.40	1.0140	- 05 42	15 46	177.93	6.24	13.45
Sa	09. Aug.	09 15 15	15 55 55	136.36	1.0139	- 05 34	15 47	164.71	6.30	13.82
So	10. Aug.	09 19 03	15 38 34	137.31	1.0137	- 05 26	15 47	151.49	6.36	14.19
Mo	11. Aug.	09 22 50	15 20 59	138.27	1.0136	- 05 17	15 47	138.27	6.42	14.55
Di	12. Aug.	09 26 37	15 03 08	139.23	1.0134	- 05 07	15 47	125.05	6.48	14.90
Mi	13. Aug.	09 30 23	14 45 04	140.19	1.0132	- 04 57	15 47	111.83	6.53	15.25
Do	14. Aug.	09 34 09	14 26 45	141.15	1.0131	- 04 46	15 47	98.61	6.58	15.60
Fr	15. Aug.	09 37 54	14 08 12	142.11	1.0129	- 04 34	15 47	85.39	6.63	15.94
Sa	16. Aug.	09 41 39	13 49 26	143.07	1.0127	- 04 23	15 48	72.17	6.68	16.28
So	17. Aug.	09 45 23	13 30 27	144.03	1.0125	- 04 10	15 48	58.95	6.73	16.62
Mo	18. Aug.	09 49 07	13 11 15	145.00	1.0123	- 03 57	15 48	45.74	6.77	16.94
Di	19. Aug.	09 52 50	12 51 51	145.96	1.0121	- 03 44	15 48	32.52	6.81	17.27
Mi	20. Aug.	09 56 32	12 32 14	146.92	1.0119	- 03 30	15 48	19.30	6.85	17.59
Do	21. Aug.	10 00 15	12 12 25	147.88	1.0117	- 03 16	15 49	6.09	6.89	17.90
Fr	22. Aug.	10 03 56	11 52 25	148.85	1.0115	- 03 01	15 49	352.87	6.93	18.21
Sa	23. Aug.	10 07 38	11 32 13	149.81	1.0113	- 02 45	15 49	339.66	6.97	18.52
So	24. Aug.	10 11 18	11 11 51	150.77	1.0111	- 02 30	15 49	326.44	7.00	18.81
Mo	25. Aug.	10 14 59	10 51 18	151.74	1.0109	- 02 13	15 49	313.23	7.03	19.11
Di	26. Aug.	10 18 39	10 30 35	152.70	1.0107	- 01 57	15 50	300.02	7.06	19.40
Mi	27. Aug.	10 22 18	10 09 41	153.67	1.0105	- 01 40	15 50	286.80	7.09	19.68
Do	28. Aug.	10 25 57	09 48 38	154.63	1.0102	- 01 22	15 50	273.59	7.11	19.96
Fr	29. Aug.	10 29 36	09 27 26	155.60	1.0100	- 01 05	15 50	260.38	7.13	20.23
Sa	30. Aug.	10 33 15	09 06 05	156.56	1.0098	- 00 47	15 50	247.17	7.15	20.50
So	31. Aug.	10 36 53	08 44 34	157.53	1.0095	- 00 28	15 51	233.96	7.17	20.76

Sonne 2014

	0 ^h UT	Rekt.	Dekl.	ekl. L	Entf.	ZGL	R	L	B	P
		h m s	° ' "	°	AE	m s	' "	°	°	°
Mo	01. Sep.	10 40 31	08 22 56	158.50	1.0093	- 00 09	15 51	220.75	7.19	21.02
Di	02. Sep.	10 44 08	08 01 09	159.47	1.0091	00 10	15 51	207.54	7.21	21.27
Mi	03. Sep.	10 47 45	07 39 15	160.43	1.0088	00 29	15 51	194.33	7.22	21.52
Do	04. Sep.	10 51 22	07 17 13	161.40	1.0086	00 49	15 52	181.12	7.23	21.76
Fr	05. Sep.	10 54 59	06 55 04	162.37	1.0084	01 09	15 52	167.92	7.24	21.99
Sa	06. Sep.	10 58 35	06 32 49	163.34	1.0081	01 29	15 52	154.71	7.24	22.22
So	07. Sep.	11 02 12	06 10 27	164.31	1.0078	01 49	15 52	141.50	7.25	22.44
Mo	08. Sep.	11 05 48	05 47 59	165.28	1.0076	02 09	15 52	128.30	7.25	22.66
Di	09. Sep.	11 09 24	05 25 25	166.25	1.0073	02 30	15 53	115.09	7.25	22.87
Mi	10. Sep.	11 12 59	05 02 45	167.22	1.0071	02 51	15 53	101.89	7.25	23.08
Do	11. Sep.	11 16 35	04 40 01	168.20	1.0068	03 12	15 53	88.68	7.25	23.28
Fr	12. Sep.	11 20 10	04 17 12	169.17	1.0066	03 33	15 53	75.48	7.24	23.47
Sa	13. Sep.	11 23 46	03 54 18	170.14	1.0063	03 54	15 54	62.27	7.23	23.66
So	14. Sep.	11 27 21	03 31 20	171.11	1.0060	04 16	15 54	49.07	7.22	23.84
Mo	15. Sep.	11 30 56	03 08 18	172.09	1.0058	04 37	15 54	35.87	7.21	24.02
Di	16. Sep.	11 34 31	02 45 13	173.06	1.0055	04 58	15 54	22.66	7.20	24.19
Mi	17. Sep.	11 38 06	02 22 04	174.04	1.0052	05 20	15 55	9.46	7.18	24.35
Do	18. Sep.	11 41 41	01 58 53	175.01	1.0050	05 41	15 55	356.26	7.16	24.51
Fr	19. Sep.	11 45 17	01 35 39	175.99	1.0047	06 03	15 55	343.06	7.14	24.66
Sa	20. Sep.	11 48 52	01 12 23	176.97	1.0044	06 24	15 55	329.86	7.12	24.80
So	21. Sep.	11 52 27	00 49 05	177.94	1.0041	06 45	15 56	316.66	7.09	24.94
Mo	22. Sep.	11 56 02	00 25 46	178.92	1.0039	07 07	15 56	303.46	7.07	25.07
Di	23. Sep.	11 59 38	00 02 25	179.90	1.0036	07 28	15 56	290.26	7.04	25.19
Mi	24. Sep.	12 03 13	- 00 20 56	180.88	1.0033	07 49	15 57	277.06	7.01	25.31
Do	25. Sep.	12 06 49	- 00 44 18	181.86	1.0030	08 10	15 57	263.86	6.97	25.42
Fr	26. Sep.	12 10 25	- 01 07 40	182.84	1.0027	08 30	15 57	250.67	6.94	25.53
Sa	27. Sep.	12 14 01	- 01 31 01	183.82	1.0025	08 51	15 57	237.47	6.90	25.63
So	28. Sep.	12 17 37	- 01 54 22	184.80	1.0022	09 11	15 58	224.27	6.86	25.72
Mo	29. Sep.	12 21 13	- 02 17 43	185.78	1.0019	09 31	15 58	211.07	6.82	25.80
Di	30. Sep.	12 24 50	- 02 41 02	186.76	1.0016	09 51	15 58	197.88	6.78	25.88

Sonne 2014

	0 ^h UT	Rekt.	Dekl.	ekl. L	Entf.	ZGL	R	L	B	P
		h m s	° ' "	°	AE	m s	' "	°	°	°
Mi	01. Okt.	12 28 27	- 03 04 19	187.74	1.0013	10 11	15 58	184.68	6.73	25.95
Do	02. Okt.	12 32 04	- 03 27 35	188.73	1.0010	10 30	15 59	171.49	6.68	26.01
Fr	03. Okt.	12 35 42	- 03 50 48	189.71	1.0007	10 49	15 59	158.29	6.63	26.07
Sa	04. Okt.	12 39 20	- 04 13 58	190.70	1.0005	11 08	15 59	145.10	6.58	26.12
So	05. Okt.	12 42 58	- 04 37 06	191.68	1.0002	11 26	15 00	131.90	6.53	26.16
Mo	06. Okt.	12 46 36	- 05 00 10	192.67	0.9999	11 44	15 00	118.71	6.47	26.20
Di	07. Okt.	12 50 15	- 05 23 10	193.65	0.9996	12 02	16 00	105.51	6.42	26.23
Mi	08. Okt.	12 53 54	- 05 46 06	194.64	0.9993	12 19	16 00	92.32	6.36	26.25
Do	09. Okt.	12 57 34	- 06 08 58	195.63	0.9990	12 36	16 01	79.13	6.30	26.26
Fr	10. Okt.	13 01 14	- 06 31 45	196.61	0.9987	12 52	16 01	65.93	6.23	26.27
Sa	11. Okt.	13 04 55	- 06 54 27	197.60	0.9984	13 08	16 01	52.74	6.17	26.27
So	12. Okt.	13 08 36	- 07 17 03	198.59	0.9981	13 24	16 01	39.55	6.10	26.26
Mo	13. Okt.	13 12 18	- 07 39 33	199.58	0.9979	13 39	16 02	26.36	6.03	26.25
Di	14. Okt.	13 15 00	- 08 01 57	200.57	0.9976	13 53	16 02	13.17	5.96	26.23
Mi	15. Okt.	13 19 43	- 08 24 14	201.56	0.9973	14 07	16 02	-0.02	5.89	26.20
Do	16. Okt.	13 23 26	- 08 46 24	202.55	0.9970	14 20	16 03	346.78	5.82	26.16
Fr	17. Okt.	13 27 10	- 09 08 27	203.54	0.9967	14 33	16 03	333.59	5.74	26.11
Sa	18. Okt.	13 30 54	- 09 30 22	204.54	0.9964	14 45	16 03	320.40	5.66	26.06
So	19. Okt.	13 34 39	- 09 52 08	205.53	0.9962	14 57	16 03	307.21	5.58	26.00
Mo	20. Okt.	13 38 25	- 10 13 46	206.52	0.9959	15 08	16 04	294.02	5.50	25.93
Di	21. Okt.	13 42 11	- 10 35 15	207.52	0.9956	15 18	16 04	280.83	5.42	25.86
Mi	22. Okt.	13 45 58	- 10 56 35	208.51	0.9953	15 28	16 04	267.64	5.33	25.77
Do	23. Okt.	13 49 45	- 11 17 44	209.51	0.9950	15 37	16 04	254.46	5.25	25.68
Fr	24. Okt.	13 53 34	- 11 38 44	210.50	0.9948	15 45	16 05	241.27	5.16	25.58
Sa	25. Okt.	13 57 23	- 11 59 33	211.50	0.9945	15 52	16 05	228.08	5.07	25.48
So	26. Okt.	14 01 12	- 12 20 11	212.49	0.9942	15 59	16 05	214.89	4.98	25.36
Mo	27. Okt.	14 05 03	- 12 40 37	213.49	0.9940	16 05	16 06	201.70	4.89	25.24
Di	28. Okt.	14 08 54	- 13 00 52	214.49	0.9937	16 11	16 06	188.52	4.79	25.11
Mi	29. Okt.	14 12 46	- 13 20 55	215.49	0.9934	16 16	16 06	175.33	4.70	24.97
Do	30. Okt.	14 16 38	- 13 40 45	216.49	0.9932	16 19	16 06	162.14	4.60	24.83
Fr	31. Okt.	14 20 32	- 14 00 22	217.49	0.9929	16 23	16 07	148.95	4.50	24.67

Sonne 2014

	0 ^h UT	Rekt.	Dekl.	ekl. L	Entf.	ZGL	R	L	B	P
		h m s	° ' "	°	AE	m s	' "	°	°	°
Sa	01. Nov.	14 24 26	- 14 19 46	218.49	0.9926	16 25	16 07	135.77	4.40	24.51
So	02. Nov.	14 28 21	- 14 38 56	219.49	0.9924	16 26	16 07	122.58	4.30	24.34
Mo	03. Nov.	14 32 17	- 14 57 52	220.49	0.9921	16 27	16 07	109.40	4.20	24.16
Di	04. Nov.	14 36 13	- 15 16 33	221.49	0.9919	16 27	16 08	96.21	4.09	23.98
Mi	05. Nov.	14 40 11	- 15 34 59	222.49	0.9916	16 26	16 08	83.02	3.99	23.79
Do	06. Nov.	14 44 09	- 15 53 10	223.49	0.9914	16 25	16 08	69.84	3.88	23.59
Fr	07. Nov.	14 48 08	- 16 11 05	224.50	0.9911	16 22	16 08	56.65	3.78	23.38
Sa	08. Nov.	14 52 08	- 16 28 43	225.50	0.9909	16 19	16 09	43.47	3.67	23.16
So	09. Nov.	14 56 09	- 16 46 05	226.50	0.9906	16 14	16 09	30.28	3.56	22.94
Mo	10. Nov.	15 00 11	- 17 03 10	227.51	0.9904	16 09	16 09	17.10	3.45	22.71
Di	11. Nov.	15 04 13	- 17 19 58	228.51	0.9902	16 03	16 09	3.92	3.33	22.47
Mi	12. Nov.	15 08 16	- 17 36 28	229.52	0.9899	15 57	16 09	350.73	3.22	22.22
Do	13. Nov.	15 12 21	- 17 52 39	230.52	0.9897	15 49	16 10	337.55	3.11	21.96
Fr	14. Nov.	15 16 26	- 18 08 32	231.53	0.9895	15 40	16 10	324.37	2.99	21.70
Sa	15. Nov.	15 20 32	- 18 24 06	232.54	0.9892	15 31	16 10	311.18	2.87	21.43
So	16. Nov.	15 24 38	- 18 39 21	233.54	0.9890	15 21	16 10	298.00	2.76	21.15
Mo	17. Nov.	15 28 46	- 18 54 15	234.55	0.9888	15 10	16 11	284.82	2.64	20.87
Di	18. Nov.	15 32 54	- 19 08 50	235.56	0.9886	14 58	16 11	271.64	2.52	20.58
Mi	19. Nov.	15 37 03	- 19 23 04	236.57	0.9884	14 45	16 11	258.45	2.40	20.28
Do	20. Nov.	15 41 13	- 19 36 57	237.58	0.9882	14 32	16 11	245.27	2.28	19.97
Fr	21. Nov.	15 45 24	- 19 50 29	238.59	0.9880	14 18	16 11	232.09	2.16	19.66
Sa	22. Nov.	15 49 36	- 20 03 39	239.60	0.9878	14 03	16 12	218.91	2.04	19.34
So	23. Nov.	15 53 49	- 20 16 27	240.61	0.9876	13 47	16 12	205.73	1.91	19.01
Mo	24. Nov.	15 58 02	- 20 28 52	241.62	0.9874	13 30	16 12	192.55	1.79	18.67
Di	25. Nov.	16 02 16	- 20 40 55	242.63	0.9872	13 12	16 12	179.37	1.67	18.33
Mi	26. Nov.	16 06 31	- 20 52 35	243.64	0.9870	12 54	16 12	166.19	1.54	17.98
Do	27. Nov.	16 10 46	- 21 03 52	244.65	0.9868	12 35	16 12	153.01	1.42	17.63
Fr	28. Nov.	16 15 02	- 21 14 45	245.66	0.9867	12 15	16 13	139.83	1.29	17.26
Sa	29. Nov.	16 19 19	- 21 25 14	246.68	0.9865	11 55	16 13	126.65	1.16	16.90
So	30. Nov.	16 23 37	- 21 35 18	247.69	0.9863	11 34	16 13	113.47	1.04	16.52

Sonne 2014

	0 ^h UT	Rekt.	Dekl.	ekl. L	Entf.	ZGL	R	L	B	P
		h m s	° ' "	°	AE	m s	' "	°	°	°
Mo	01. Dez.	16 27 55	-21 44 58	248.70	0.9861	11 12	16 13	100.29	0.91	16.14
Di	02. Dez.	16 32 14	-21 54 13	249.72	0.9860	10 50	16 13	87.11	0.78	15.76
Mi	03. Dez.	16 36 34	-22 03 02	250.73	0.9858	10 27	16 13	73.93	0.66	15.36
Do	04. Dez.	16 40 54	-22 11 26	251.74	0.9857	10 03	16 14	60.75	0.53	14.97
Fr	05. Dez.	16 45 15	-22 19 25	252.76	0.9855	09 39	16 14	47.57	0.40	14.56
Sa	06. Dez.	16 49 36	-22 26 57	253.77	0.9854	09 14	16 14	34.40	0.27	14.15
So	07. Dez.	16 53 58	-22 34 03	254.79	0.9852	08 49	16 14	21.22	0.15	13.74
Mo	08. Dez.	16 58 21	-22 40 43	255.80	0.9851	08 23	16 14	8.04	0.02	13.32
Di	09. Dez.	17 02 44	-22 46 56	256.82	0.9850	07 56	16 14	354.87	-0.11	12.90
Mi	10. Dez.	17 07 07	-22 52 42	257.84	0.9849	07 30	16 14	341.69	-0.24	12.47
Do	11. Dez.	17 11 31	-22 58 02	258.85	0.9847	07 02	16 15	328.51	-0.37	12.03
Fr	12. Dez.	17 15 55	-23 02 54	259.87	0.9846	06 35	16 15	315.34	-0.50	11.60
Sa	13. Dez.	17 20 20	-23 07 18	260.89	0.9845	06 07	16 15	302.16	-0.62	11.15
So	14. Dez.	17 24 44	-23 11 15	261.90	0.9844	05 38	16 15	288.99	-0.75	10.71
Mo	15. Dez.	17 29 10	-23 14 44	262.92	0.9843	05 10	16 15	275.81	-0.88	10.26
Di	16. Dez.	17 33 35	-23 17 46	263.94	0.9842	04 41	16 15	262.63	-1.01	9.80
Mi	17. Dez.	17 38 01	-23 20 19	264.95	0.9841	04 12	16 15	249.46	-1.13	9.35
Do	18. Dez.	17 42 27	-23 22 25	265.97	0.9840	03 42	16 15	236.29	-1.26	8.89
Fr	19. Dez.	17 46 53	-23 24 02	266.99	0.9839	03 13	16 15	223.11	-1.39	8.42
Sa	20. Dez.	17 51 19	-23 25 12	268.01	0.9839	02 43	16 15	209.94	-1.51	7.96
So	21. Dez.	17 55 45	-23 25 53	269.03	0.9838	02 14	16 16	196.76	-1.64	7.49
Mo	22. Dez.	18 00 12	-23 26 06	270.04	0.9837	01 44	16 16	183.59	-1.76	7.02
Di	23. Dez.	18 04 38	-23 25 50	271.06	0.9837	01 14	16 16	170.42	-1.89	6.54
Mi	24. Dez.	18 09 04	-23 25 07	272.08	0.9836	00 44	16 16	157.24	-2.01	6.07
Do	25. Dez.	18 13 31	-23 23 55	273.10	0.9836	00 14	16 16	144.07	-2.13	5.59
Fr	26. Dez.	18 17 57	-23 22 15	274.12	0.9835	-00 16	16 16	130.90	-2.26	5.11
Sa	27. Dez.	18 22 23	-23 20 07	275.14	0.9835	-00 45	16 16	117.73	-2.38	4.63
So	28. Dez.	18 26 49	-23 17 30	276.16	0.9834	-01 15	16 16	104.56	-2.50	4.15
Mo	29. Dez.	18 31 15	-23 14 26	277.18	0.9834	-01 44	16 16	91.38	-2.62	3.67
Di	30. Dez.	18 35 41	-23 10 54	278.19	0.9834	-02 13	16 16	78.21	-2.74	3.18
Mi	31. Dez.	18 40 06	-23 06 53	279.21	0.9833	-02 42	16 16	65.04	-2.86	2.70

Erläuterungen:

Rektaszension, Deklination und ekliptikale Länge sind geozentrische Koordinaten zum Äquinoktium des Datums.

ZGL (Zeitgleichung) gibt den Unterschied zwischen wahrer und mittlerer Ortszeit an (ZGL = wahre Ortszeit - mittlere Ortszeit). Wenn die ZGL positiv ist, "gehen" die Sonnenuhren vor. Zur Berechnung der Kulmination die ZGL interpolieren, die Tabellenwerte gelten für 0 Uhr UT.

R ist der geozentrische scheinbare Halbmesser der Sonne.

L und B geben die heliografischen Koordinaten des scheinbaren Sonnenmittelpunktes an, der der Erde zugekehrt ist.

P ist der Positionswinkel der Rotationsachse (die Neigung gegen die Nord-Süd-Richtung an der Himmelskugel). Gegen den Uhrzeigersinn wird der Positionswinkel positiv gezählt.