



Astrodienst Ephemeride für das Jahr 2021

Tierkreis tropisch

enthält Sonne, Mond, Merkur, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptun, Pluto, Mondknoten(w), Mondknoten(m), Lilith, Chiron

Programmierung
Dieter Koch und Alois Treindl
mit Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIDE für das Jahr 2021

JANUAR 2021

00:00 UT

Tag	Sternz.	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Tag
F 1	6 43 28	10°34'47"	2°04'44"	17°34'43"	20°27'25"	27°07'21"	2°44'47"	1°33'37"	6°18'48"	18°18'28"	24°23'11"	19°19'53"	18°18'51"	7°58'59"	5°07'4"	F 1
S 2	6 47 24	11°47'56"	15°55'	19°21'	21°40'	27°48'	3°1'	1°44'	6°47'	18°30'	24°13'	19°19'50"	18°48'	8°6'	5°4'	S 2
S 3	6 51 21	12°49'04"	29°19'	20°59'	22°55'	28°14'	3°14'	1°51'	6°47'	18°31'	24°15'	19°46'	18°45'	8°12'	5°5'	S 3
M 4	6 55 17	13°50'13"	12°05'55"	22°37'	24°10'	28°40'	3°28'	1°58'	6°46'	18°32'	24°17'	19°43'	18°42'	8°19'	5°6'	M 4
D 5	6 59 14	14°51'22"	26°42'	24°15'	25°25'	29°7'	3°42'	2°5'	6°46'	18°33'	24°19'	19°41'	18°39'	8°26'	5°8'	D 5
M 6	7 3 10	15°52'31"	10°23'39"	25°54'	26°40'	29°34'	3°56'	2°12'	6°45'	18°34'	24°21'	19°43'39"	18°36'	8°32'	5°9'	M 6
D 7	7 7 7	16°53'40"	24°45'	27°32'	27°56'	0°8'2"	4°10'	2°19'	6°45'	18°36'	24°23'	19°40'	18°32'	8°39'	5°10'	D 7
F 8	7 11 3	17°54'50"	8°11'58"	29°11'	29°11'	0°29'	4°24'	2°26'	6°44'	18°37'	24°25'	19°41'	18°29'	8°46'	5°11'	F 8
S 9	7 15 0	18°56'00"	23°16'	0°44'49"	0°32'26"	0°57'	4°38'	2°33'	6°44'	18°38'	24°27'	19°42'	18°26'	8°52'	5°12'	S 9
S 10	7 18 57	19°57'09"	7°27'38"	2°27'	1°41'	1°25'	4°52'	2°40'	6°44'	18°40'	24°29'	19°44'	18°23'	8°59'	5°14'	S 10
M 11	7 22 53	20°58'19"	21°58'	4°5'	2°56'	1°54'	5°6'	2°47'	6°44'	18°41'	24°31'	19°44'	18°20'	9°6'	5°15'	M 11
D 12	7 26 50	21°59'29"	6°31'13"	5°43'	4°12'	2°22'	5°20'	2°54'	6°43'	18°42'	24°33'	19°43'	18°17'	9°12'	5°16'	D 12
M 13	7 30 46	23°0'39"	20°19'	7°20'	5°27'	2°51'	5°34'	3°1'	6°43'	18°44'	24°35'	19°40'	18°13'	9°19'	5°18'	M 13
D 14	7 34 43	24°1'48"	4°44'10"	8°56'	6°42'	3°20'	5°48'	3°8'	6°43'	18°45'	24°37'	19°36'	18°10'	9°26'	5°19'	D 14
F 15	7 38 39	25°2'57"	17°43'	10°30'	7°57'	3°49'	6°2'	3°15'	6°43'	18°47'	24°39'	19°30'	18°7'	9°33'	5°21'	F 15
S 16	7 42 36	26°4'05"	0°11'56"	12°4'	9°13'	4°19'	6°16'	3°22'	6°43'	18°48'	24°41'	19°23'	18°4'	9°39'	5°23'	S 16
S 17	7 46 32	27°5'12"	13°48'	13°35'	10°28'	4°48'	6°30'	3°29'	6°43'	18°50'	24°43'	19°17'	18°1'	9°46'	5°24'	S 17
M 18	7 50 29	28°6'19"	26°20'	15°5'	11°43'	5°18'	6°44'	3°37'	6°44'	18°52'	24°45'	19°11'	17°57'	9°53'	5°26'	M 18
D 19	7 54 26	29°7'24"	8°07'35"	16°32'	12°58'	5°48'	6°59'	3°44'	6°44'	18°53'	24°47'	19°7'	17°54'	9°59'	5°28'	D 19
M 20	7 58 22	0°8'29"	20°37'	17°55'	14°13'	6°18'	7°13'	3°51'	6°44'	18°55'	24°49'	19°5'	17°51'	10°6'	5°30'	M 20
D 21	8 2 19	1°9'33"	2°30'30"	19°15'	15°29'	6°49'	7°27'	3°58'	6°44'	18°56'	24°51'	19°4'	17°48'	10°13'	5°31'	D 21
F 22	8 6 15	2°10'37"	14°19'	20°31'	16°44'	7°19'	7°41'	4°5'	6°45'	18°58'	24°53'	19°5'	17°45'	10°19'	5°33'	F 22
S 23	8 10 12	3°11'39"	26°10'	21°42'	17°59'	7°50'	7°55'	4°12'	6°45'	19°0'	24°55'	19°7'	17°42'	10°26'	5°35'	S 23
S 24	8 14 8	4°12'40"	8°11'8"	22°47'	19°14'	8°21'	8°10'	4°19'	6°46'	19°2'	24°57'	19°8'	17°38'	10°33'	5°37'	S 24
M 25	8 18 5	5°13'41"	20°17'	23°45'	20°30'	8°52'	8°24'	4°27'	6°46'	19°3'	24°59'	19°9'	17°35'	10°39'	5°39'	M 25
D 26	8 22 1	6°14'40"	2°34'41"	24°35'	21°45'	9°23'	8°38'	4°34'	6°47'	19°5'	25°1'	19°8'	17°32'	10°46'	5°41'	D 26
M 27	8 25 58	7°15'39"	15°23'	25°18'	23°0'	9°54'	8°52'	4°41'	6°47'	19°7'	25°3'	19°5'	17°29'	10°53'	5°44'	M 27
D 28	8 29 55	8°16'36"	28°24'	25°51'	24°15'	10°26'	9°7'	4°48'	6°48'	19°9'	25°5'	18°59'	17°26'	10°59'	5°46'	D 28
F 29	8 33 51	9°17'33"	11°04'45"	26°14'	25°30'	10°57'	9°21'	4°55'	6°49'	19°10'	25°7'	18°52'	17°23'	11°6'	5°48'	F 29
S 30	8 37 48	10°18'28"	25°23'	26°27'	26°45'	11°29'	9°35'	5°2'	6°50'	19°12'	25°9'	18°43'	17°19'	11°13'	5°50'	S 30
S 31	8 41 44	11°19'23"	9°11'15"	26°R29	28°31'	12°8'1"	9°44'49"	5°39'	6°51'	19°14'	25°11'	18°11'34"	17°11'16"	11°18'19"	5°51'53"	S 31

Delta T = 69.43 sec

FEBRUAR 2021

00:00 UT

Tag	Sternz.	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Tag
M 1	8 45 41	12°20'16"	23°11'17"	26°R19	29°31'16"	12°8'33"	10°44'	5°39'17"	6°51'	19°16'	25°13'	18°R25	17°11'13"	11°8'26"	5°07'55"	M 1
D 2	8 49 37	13°21'09"	7°12'25"	25°45'19"	0°44'31"	13°5'	10°18'	5°24'	6°52'	19°18'	25°15'	18°11'18"	17°10'	11°33'	5°57'	D 2
M 3	8 53 34	14°22'01"	21°36'	25°27'	1°46'	13°37'	10°32'	5°31'	6°53'	19°20'	25°16'	18°13'	17°7'	11°39'	6°0'	M 3
D 4	8 57 30	15°22'52"	5°11'45"	24°45'	3°1'	14°10'	10°46'	5°38'	6°54'	19°22'	25°18'	18°11'	17°3'	11°46'	6°2'	D 4
F 5	9 1 27	16°23'43"	19°52'	23°54'	4°17'	14°42'	11°0'	5°45'	6°56'	19°24'	25°20'	18°D11	17°0'	11°53'	6°5'	F 5
S 6	9 5 24	17°24'32"	3°17'56"	22°56'	5°32'	15°15'	11°15'	5°52'	6°57'	19°26'	25°22'	18°11'	16°57'	11°59'	6°7'	S 6
S 7	9 9 20	18°25'21"	17°55'	21°51'	6°47'	15°47'	11°29'	5°59'	6°58'	19°28'	25°24'	18°R12	16°54'	12°6'	6°10'	S 7
M 8	9 13 17	19°26'09"	1°34'49"	20°42'	8°2'	16°20'	11°43'	6°6'	6°59'	19°30'	25°26'	18°11'	16°51'	12°13'	6°12'	M 8
D 9	9 17 13	20°26'56"	15°36'	19°31'	9°17'	16°53'	11°57'	6°13'	7°0'	19°32'	25°28'	18°8'	16°48'	12°19'	6°15'	D 9
M 10	9 21 10	21°27'42"	29°15'	18°19'	10°32'	17°26'	12°12'	6°20'	7°2'	19°34'	25°30'	18°2'	16°44'	12°26'	6°18'	M 10
D 11	9 25 6	22°28'26"	12°44'43"	17°9'	11°48'	17°59'	12°26'	6°27'	7°3'	19°36'	25°31'	17°53'	16°41'	12°33'	6°20'	D 11
F 12	9 29 3	23°29'09"	25°58'	16°3'	13°3'	18°33'	12°40'	6°34'	7°5'	19°38'	25°33'	17°42'	16°38'	12°39'	6°23'	F 12
S 13	9 32 59	24°29'51"	8°11'58"	15°1'	14°18'	19°6'	12°54'	6°41'	7°6'	19°40'	25°35'	17°30'	16°35'	12°46'	6°26'	S 13
S 14	9 36 56	25°30'31"	21°43'	14°5'	15°33'	19°39'	13°8'	6°48'	7°8'	19°42'	25°37'	17°18'	16°32'	12°53'	6°29'	S 14
M 15	9 40 53	26°31'10"	4°07'11"	13°16'	16°48'	20°13'	13°22'	6°55'	7°9'	19°44'	25°39'	17°6'	16°29'	12°59'	6°32'	M 15
D 16	9 44 49	27°31'47"	16°24'	12°35'	18°3'	20°47'	13°36'	7°2'	7°11'	19°47'	25°40'	16°57'	16°25'	13°6'	6°35'	D 16
M 17	9 48 46	28°32'22"	28°25'	12°1'	19°18'	21°20'	13°50'	7°8'	7°12'	19°49'	25°42'	16°50'	16°22'	13°13'	6°37'	M 17
D 18	9 52 42	29°32'56"	10°8'17"	11°35'	20°33'	21°54'	14°4'	7°15'	7°14'	19°51'	25°44'	16°46'	16°19'	13°19'	6°40'	D 18
F 19	9 56 39	0°11'33'27"	22°6'	11°16'	21°49'	22°28'	14°18'	7°22'	7°16'	19°53'	25°46'	16°44'	16°16'	13°26'	6°43'	F 19
S 20	10 0 35	1°33'58"	3°11'55"	11°5'	23°4'	23°2'	14°32'	7°29'	7°18'	19°55'	25°47'	16°D44	16°13'	13°33'	6°46'	S 20
S 21	10 4 32	2°34'26"	15°52'	11°D 1	24°19'	23°36'	14°46'	7°35'	7°20'	19°57'	25°49'	16°R44	16°9'	13°39'	6°49'	S 21
M 22	10 8 28	3°34'52"	28°1'	11°5'	25°34'	24°10'	15°0'	7°42'	7°22'	20°0'	25°51'	16°44'	16°6'	13°46'	6°52'	M 22
D 23	10 12 25	4°35'17"	10°52'27"	11°14'	26°49'	24°44'	15°14'	7°49'	7°23'	20°2'	25°52'	16°42'	16°3'	13°53'	6°55'	D 23
M 24	10 16 22	5°35'40"	23°15'	11°30'	28°4'	25°19'	15°28'	7°55'	7°25'	20°4'	25°54'	16°37'	16°0'	13°59'	6°59'	M 24
D 25	10 20 18	6°36'00"	6°12'27"	11°51'	29°19'	25°53'	15°42'	8°2'	7°28'	20°6'	25°55'	16°30'	15°57'	14°6'	7°2'	D 25
F 26	10 24 15	7°36'19"	20°3'	12°18'	0°11'34"	26°27'	15°56'	8°9'	7°30'	20°9'	25°57'	16°20'	15°54'	14°13'	7°5'	F 26
S 27	10 28 11	8°36'36"	4°11'3'	12°50'	1°49'	27°2'	16°9'	8°15'	7°32'	20°11'	25°59'	16°8'	15°50'	14°19'	7°8'	S 27
S 28	10 32 8	9°11'36'52"	18°11'21"	13°26'26"	3°11'4"	27°8'36"	16°23'	8°22'	7°34'	20°13'	26°0'	15°11'56"	15°11'47"	14°8'26"	7°11'	S 28

Delta T = 69.46 sec

ASTRODIENST EPHEMERIDE für das Jahr 2021

MÄRZ 2021

00:00 UT

Tag	Sternz.	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Tag
M 1	10 36 4	10 ^h 37'05	2 ^h 52	14 ^h 6	4 ^h 19	28 ^h 11	16 ^h 37	8 ^h 28	7 ^h 36	20 ^h 15	26 ^h 2	15 ^h R44	15 ^h II44	14 ^h 833	7 ^h Y14	M 1
D 2	10 40 1	11 ^h 37'17	17 ^h 28	14 ^h 51	5 ^h 34	28 ^h 46	16 ^h 50	8 ^h 34	7 ^h 38	20 ^h 18	26 ^h 3	15 ^h II35	15 ^h 41	14 ^h 39	7 ^h 18	D 2
M 3	10 43 57	12 ^h 37'27	2 ^h 12	15 ^h 39	6 ^h 49	29 ^h 20	17 ^h 4	8 ^h 41	7 ^h 41	20 ^h 20	26 ^h 5	15 ^h 28	15 ^h 38	14 ^h 46	7 ^h 21	M 3
D 4	10 47 54	13 ^h 37'36	16 ^h 29	16 ^h 30	8 ^h 4	29 ^h 55	17 ^h 17	8 ^h 47	7 ^h 43	20 ^h 22	26 ^h 6	15 ^h 23	15 ^h 35	14 ^h 53	7 ^h 24	D 4
F 5	10 51 51	14 ^h 37'43	0 ^h 46	17 ^h 25	9 ^h 18	0 ^h II30	17 ^h 31	8 ^h 53	7 ^h 45	20 ^h 24	26 ^h 8	15 ^h 22	15 ^h 31	14 ^h 59	7 ^h 27	F 5
S 6	10 55 47	15 ^h 37'49	14 ^h 49	18 ^h 22	10 ^h 33	1 ^h 5	17 ^h 44	9 ^h 0	7 ^h 48	20 ^h 27	26 ^h 9	15 ^h 22	15 ^h 28	15 ^h 6	7 ^h 31	S 6
S 7	10 59 44	16 ^h 37'54	28 ^h 40	19 ^h 23	11 ^h 48	1 ^h 40	17 ^h 58	9 ^h 6	7 ^h 50	20 ^h 29	26 ^h 11	15 ^h 21	15 ^h 25	15 ^h 13	7 ^h 34	S 7
M 8	11 3 40	17 ^h 37'56	12 ^h 18	20 ^h 25	13 ^h 3	2 ^h 14	18 ^h 11	9 ^h 12	7 ^h 52	20 ^h 31	26 ^h 12	15 ^h 20	15 ^h 22	15 ^h 19	7 ^h 37	M 8
D 9	11 7 37	18 ^h 37'58	25 ^h 44	21 ^h 31	14 ^h 18	2 ^h 50	18 ^h 24	9 ^h 18	7 ^h 55	20 ^h 33	26 ^h 13	15 ^h 16	15 ^h 19	15 ^h 26	7 ^h 41	D 9
M10	11 11 33	19 ^h 37'57	9 ^h 0	22 ^h 38	15 ^h 33	3 ^h 25	18 ^h 38	9 ^h 24	7 ^h 57	20 ^h 36	26 ^h 15	15 ^h 9	15 ^h 15	15 ^h 33	7 ^h 44	M10
D11	11 15 30	20 ^h 37'55	22 ^h 4	23 ^h 48	16 ^h 48	4 ^h 0	18 ^h 51	9 ^h 30	8 ^h 0	20 ^h 38	26 ^h 16	15 ^h 0	15 ^h 12	15 ^h 39	7 ^h 48	D11
F 12	11 19 26	21 ^h 37'51	4 ^h 57	25 ^h 0	18 ^h 3	4 ^h 35	19 ^h 4	9 ^h 36	8 ^h 3	20 ^h 40	26 ^h 17	14 ^h 47	15 ^h 9	15 ^h 46	7 ^h 51	F 12
S 13	11 23 23	22 ^h 37'45	17 ^h 39	26 ^h 13	19 ^h 17	5 ^h 10	19 ^h 17	9 ^h 42	8 ^h 5	20 ^h 43	26 ^h 19	14 ^h 34	15 ^h 6	15 ^h 53	7 ^h 54	S 13
S 14	11 27 20	23 ^h 37'37	0 ^h Y 8	27 ^h 29	20 ^h 32	5 ^h 45	19 ^h 30	9 ^h 48	8 ^h 8	20 ^h 45	26 ^h 20	14 ^h 20	15 ^h 3	15 ^h 59	7 ^h 58	S 14
M15	11 31 16	24 ^h 37'27	12 ^h 26	28 ^h 46	21 ^h 47	6 ^h 21	19 ^h 43	9 ^h 53	8 ^h 11	20 ^h 47	26 ^h 21	14 ^h 7	15 ^h 0	16 ^h 6	8 ^h 1	M15
D16	11 35 13	25 ^h 37'15	24 ^h 32	0 ^h Y 5	23 ^h 2	6 ^h 56	19 ^h 56	9 ^h 59	8 ^h 13	20 ^h 49	26 ^h 22	13 ^h 56	14 ^h 56	16 ^h 13	8 ^h 5	D16
M17	11 39 9	26 ^h 37'00	6 ^h 29	1 ^h 26	24 ^h 17	7 ^h 31	20 ^h 9	10 ^h 5	8 ^h 16	20 ^h 52	26 ^h 23	13 ^h 48	14 ^h 53	16 ^h 19	8 ^h 8	M17
D18	11 43 6	27 ^h 36'44	18 ^h 19	2 ^h 48	25 ^h 31	8 ^h 7	20 ^h 22	10 ^h 10	8 ^h 19	20 ^h 54	26 ^h 25	13 ^h 42	14 ^h 50	16 ^h 26	8 ^h 12	D18
F 19	11 47 2	28 ^h 36'26	0 ^h II 6	4 ^h 12	26 ^h 46	8 ^h 42	20 ^h 35	10 ^h 16	8 ^h 22	20 ^h 56	26 ^h 26	13 ^h 40	14 ^h 47	16 ^h 33	8 ^h 15	F 19
S 20	11 50 59	29 ^h 36'05	11 ^h 55	5 ^h 37	28 ^h 1	9 ^h 18	20 ^h 47	10 ^h 21	8 ^h 25	20 ^h 58	26 ^h 27	13 ^h D39	14 ^h 44	16 ^h 39	8 ^h 19	S 20
S 21	11 54 55	0 ^h Y35'42	23 ^h 50	7 ^h 4	29 ^h 16	9 ^h 53	21 ^h 0	10 ^h 27	8 ^h 27	21 ^h 1	26 ^h 28	13 ^h 39	14 ^h 40	16 ^h 46	8 ^h 22	S 21
M22	11 58 52	1 ^h 35'17	5 ^h 56	8 ^h 32	0 ^h Y30	10 ^h 29	21 ^h 12	10 ^h 32	8 ^h 30	21 ^h 3	26 ^h 29	13 ^h R39	14 ^h 37	16 ^h 53	8 ^h 26	M22
D23	12 2 48	2 ^h 34'50	18 ^h 20	10 ^h 1	1 ^h 45	11 ^h 5	21 ^h 25	10 ^h 38	8 ^h 33	21 ^h 5	26 ^h 30	13 ^h 38	14 ^h 34	16 ^h 59	8 ^h 29	D23
M24	12 6 45	3 ^h 34'20	1 ^h 12	11 ^h 32	3 ^h 0	11 ^h 40	21 ^h 37	10 ^h 43	8 ^h 36	21 ^h 7	26 ^h 31	13 ^h 35	14 ^h 31	17 ^h 6	8 ^h 33	M24
D25	12 10 42	4 ^h 33'48	14 ^h 20	13 ^h 5	4 ^h 14	12 ^h 16	21 ^h 50	10 ^h 48	8 ^h 39	21 ^h 10	26 ^h 32	13 ^h 29	14 ^h 28	17 ^h 13	8 ^h 36	D25
F 26	12 14 38	5 ^h 33'14	28 ^h 1	14 ^h 38	5 ^h 29	12 ^h 52	22 ^h 2	10 ^h 53	8 ^h 42	21 ^h 12	26 ^h 33	13 ^h 21	14 ^h 25	17 ^h 19	8 ^h 40	F 26
S 27	12 18 35	6 ^h 32'37	12 ^h 19	16 ^h 13	6 ^h 43	13 ^h 27	22 ^h 14	10 ^h 58	8 ^h 45	21 ^h 14	26 ^h 34	13 ^h 11	14 ^h 21	17 ^h 26	8 ^h 43	S 27
S 28	12 22 31	7 ^h 31'58	26 ^h 42	17 ^h 50	7 ^h 58	14 ^h 3	22 ^h 26	11 ^h 3	8 ^h 48	21 ^h 16	26 ^h 35	13 ^h 1	14 ^h 18	17 ^h 33	8 ^h 47	S 28
M29	12 26 28	8 ^h 31'17	11 ^h 43	19 ^h 28	9 ^h 13	14 ^h 39	22 ^h 38	11 ^h 8	8 ^h 51	21 ^h 18	26 ^h 36	12 ^h 51	14 ^h 15	17 ^h 39	8 ^h 50	M29
D30	12 30 24	9 ^h 30'34	26 ^h 32	21 ^h 7	10 ^h 27	15 ^h 15	22 ^h 50	11 ^h 13	8 ^h 54	21 ^h 21	26 ^h 36	12 ^h 43	14 ^h 12	17 ^h 46	8 ^h 54	D30
M31	12 34 21	10 ^h Y29'50	11 ^h 13	22 ^h 47	11 ^h Y42	15 ^h II51	23 ^h 2	11 ^h 18	8 ^h 58	21 ^h Y23	26 ^h 37	12 ^h II37	14 ^h II 9	17 ^h Y53	8 ^h Y57	M31

Delta T = 69.50 sec

APRIL 2021

00:00 UT

Tag	Sternz.	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Tag
D 1	12 38 17	11 ^Y 29'03	26 ^{III} 20	24 ^X 29	12 ^Y 56	16 ^{II} 27	23 ^{III} 14	11 ^{II} 22	9 ⁸ 1	21 ^X 25	26 ³ 38	12°R34	14 ^{II} 6	17 ⁸ 59	9 ^Y 1	D 1
F 2	12 42 14	12°28'14	10 ^X 55	26°13	14°11	17° 3	23°25	11°27	9° 4	21°27	26°39	12°D33	14° 2	18° 6	9° 4	F 2
S 3	12 46 11	13°27'24	25°12	27°57	15°25	17°38	23°37	11°32	9° 7	21°29	26°40	12 ^{II} 33	13°59	18°13	9° 8	S 3
S 4	12 50 7	14°26'32	9 ³ 7	29°44	16°40	18°14	23°49	11°36	9°10	21°31	26°40	12°R34	13°56	18°19	9°11	S 4
M 5	12 54 4	15°25'39	22°44	1 ^Y 31	17°54	18°50	24° 0	11°41	9°13	21°34	26°41	12°34	13°53	18°26	9°15	M 5
D 6	12 58 0	16°24'43	6 ^{II} 2	3°20	19° 8	19°26	24°11	11°45	9°17	21°36	26°42	12°32	13°50	18°33	9°18	D 6
M 7	13 1 57	17°23'46	19° 3	5°11	20°23	20° 2	24°23	11°49	9°20	21°38	26°42	12°28	13°46	18°39	9°22	M 7
D 8	13 5 53	18°22'47	1 ^X 51	7° 3	21°37	20°39	24°34	11°53	9°23	21°40	26°43	12°21	13°43	18°46	9°25	D 8
F 9	13 9 50	19°21'46	14°26	8°56	22°52	21°15	24°45	11°57	9°27	21°42	26°43	12°13	13°40	18°52	9°29	F 9
S 10	13 13 46	20°20'43	26°50	10°51	24° 6	21°51	24°56	12° 1	9°30	21°44	26°44	12° 3	13°37	18°59	9°32	S 10
S 11	13 17 43	21°19'39	9 ^Y 4	12°47	25°20	22°27	25° 7	12° 5	9°33	21°46	26°44	11°53	13°34	19° 6	9°36	S 11
M12	13 21 40	22°18'32	21° 9	14°45	26°35	23° 3	25°17	12° 9	9°36	21°48	26°45	11°44	13°31	19°12	9°39	M12
D13	13 25 36	23°17'23	3 ⁸ 7	16°44	27°49	23°39	25°28	12°13	9°40	21°50	26°45	11°36	13°27	19°19	9°43	D13
M14	13 29 33	24°16'13	14°58	18°44	29° 3	24°15	25°39	12°17	9°43	21°52	26°46	11°31	13°24	19°26	9°46	M14
D15	13 33 29	25°15'00	26°46	20°46	0 ⁸ 17	24°52	25°49	12°20	9°47	21°54	26°46	11°27	13°21	19°32	9°50	D15
F 16	13 37 26	26°13'45	8 ^{II} 33	22°49	1°32	25°28	26° 0	12°24	9°50	21°56	26°46	11°D26	13°18	19°39	9°53	F 16
S 17	13 41 22	27°12'28	20°22	24°53	2°46	26° 4	26°10	12°27	9°53	21°58	26°47	11°27	13°15	19°46	9°56	S 17
S 18	13 45 19	28°11'09	2 ² 17	26°58	4° 0	26°40	26°20	12°31	9°57	22° 0	26°47	11°28	13°12	19°52	10° 0	S 18
M19	13 49 15	29° 9'48	14°24	29° 5	5°14	27°17	26°30	12°34	10° 0	22° 2	26°47	11°29	13° 8	19°59	10° 3	M19
D20	13 53 12	0 ⁸ 8'24	26°46	1 ⁸ 12	6°28	27°53	26°40	12°37	10° 4	22° 4	26°48	11°R30	13° 5	20° 6	10° 7	D20
M21	13 57 9	1° 6'59	9 ^{II} 29	3°19	7°43	28°29	26°50	12°40	10° 7	22° 6	26°48	11°30	13° 2	20°12	10°10	M21
D22	14 1 5	2° 5'31	22°37	5°27	8°57	29° 6	26°59	12°43	10°10	22° 8	26°48	11°28	12°59	20°19	10°13	D22
F 23	14 5 2	3° 4'01	6 ^{III} 13	7°35	10°11	29°42	27° 9	12°46	10°14	22° 9	26°48	11°25	12°56	20°26	10°16	F 23
S 24	14 8 58	4° 2'28	20°18	9°43	11°25	0 ⁸ 18	27°18	12°49	10°17	22°11	26°48	11°20	12°52	20°32	10°20	S 24
S 25	14 12 55	5° 0'54	4 ^{II} 50	11°50	12°39	0°55	27°28	12°52	10°21	22°13	26°48	11°14	12°49	20°39	10°23	S 25
M26	14 16 51	5°59'17	19°44	13°57	13°53	1°31	27°37	12°55	10°24	22°15	26°48	11° 9	12°46	20°46	10°26	M26
D27	14 20 48	6°57'39	4 ^{III} 52	16° 2	15° 7	2° 8	27°46	12°57	10°28	22°17	26°48	11° 5	12°43	20°52	10°30	D27
M28	14 24 44	7°55'59	20° 5	18° 6	16°21	2°44	27°55	13° 0	10°31	22°18	26°R48	11° 2	12°40	20°59	10°33	M28
D29	14 28 41	8°54'17	5 ^X 12	20° 9	17°35	3°21	28° 4	13° 2	10°35	22°20	26°48	11°D 1	12°37	21° 6	10°36	D29
F 30	14 32 38	9 ⁸ 52'34	20 ^X 6	22 ⁸ 10	18 ⁸ 49	3 ² 57	28 ^{III} 13	13 ^{III} 4	10 ⁸ 38	22 ^X 22	26 ³ 48	11 ^{II} 1	12 ^{II} 33	21 ⁸ 12	10 ^Y 39	F 30

ASTRODIENST EPHEMERIDE für das Jahr 2021

MAI 2021

00:00 UT

Tag	Sternz.	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Tag	
S 1	14 36 34	10°50'49	4°39	24°8	20°8	3	4°33	28°21	13°7	10°8	22°23	26°R48	11°II 2	12°II30	21°8	10°Y42	S 1
S 2	14 40 31	11°49'02	18°48	26° 4	21°17	5°10	28°30	13° 9	10°45	22°25	26°348	11° 3	12°27	21°26	10°45	S 2	
M 3	14 44 27	12°47'14	2°32	27°57	22°31	5°46	28°38	13°11	10°48	22°27	26°48	11° 4	12°24	21°32	10°49	M 3	
D 4	14 48 24	13°45'25	15°53	29°47	23°45	6°23	28°46	13°13	10°52	22°28	26°48	11°R 5	12°21	21°39	10°52	D 4	
M 5	14 52 20	14°43'34	28°51	1°II34	24°58	6°59	28°54	13°14	10°55	22°30	26°48	11° 4	12°18	21°46	10°55	M 5	
D 6	14 56 17	15°41'41	11°32	3°18	26°12	7°36	29° 2	13°16	10°59	22°31	26°48	11° 2	12°14	21°52	10°58	D 6	
F 7	15 0 13	16°39'47	23°56	4°58	27°26	8°13	29°10	13°18	11° 2	22°33	26°47	10°59	12°11	21°59	11° 1	F 7	
S 8	15 4 10	17°37'52	6°Y 9	6°35	28°40	8°49	29°18	13°19	11° 6	22°34	26°47	10°55	12° 8	22° 5	11° 4	S 8	
S 9	15 8 7	18°35'55	18°11	8° 8	29°54	9°26	29°25	13°21	11° 9	22°36	26°47	10°52	12° 5	22°12	11° 7	S 9	
M10	15 12 3	19°33'57	0°8 7	9°38	1°II 8	10° 2	29°32	13°22	11°13	22°37	26°46	10°48	12° 2	22°19	11°10	M10	
D11	15 16 0	20°31'57	11°57	11° 3	2°21	10°39	29°40	13°24	11°16	22°39	26°46	10°45	11°58	22°25	11°12	D11	
M12	15 19 56	21°29'56	23°45	12°25	3°35	11°15	29°47	13°25	11°19	22°40	26°46	10°43	11°55	22°32	11°15	M12	
D13	15 23 53	22°27'53	5°II33	13°43	4°49	11°52	29°54	13°26	11°23	22°41	26°45	10°D43	11°52	22°39	11°18	D13	
F 14	15 27 49	23°25'49	17°22	14°57	6° 3	12°29	0°H 0	13°27	11°26	22°43	26°45	10°43	11°49	22°45	11°21	F 14	
S 15	15 31 46	24°23'43	29°15	16° 6	7°16	13° 5	0° 7	13°28	11°30	22°44	26°44	10°43	11°46	22°52	11°24	S 15	
S 16	15 35 42	25°21'35	11°16	17°12	8°30	13°42	0°13	13°28	11°33	22°45	26°44	10°45	11°43	22°59	11°27	S 16	
M17	15 39 39	26°19'26	23°27	18°13	9°44	14°19	0°20	13°29	11°36	22°47	26°43	10°46	11°39	23° 5	11°29	M17	
D18	15 43 36	27°17'15	5°12	19°10	10°57	14°55	0°26	13°30	11°40	22°48	26°43	10°47	11°36	23°12	11°32	D18	
M19	15 47 32	28°15'03	18°35	20° 3	12°11	15°32	0°32	13°30	11°43	22°49	26°42	10°48	11°33	23°19	11°35	M19	
D20	15 51 29	29°12'48	1°140	20°52	13°24	16° 9	0°38	13°30	11°46	22°50	26°42	10°R48	11°30	23°25	11°37	D20	
F 21	15 55 25	0°II10	32	15° 9	21°36	14°38	0°43	13°31	11°50	22°51	26°41	10°48	11°27	23°32	11°40	F 21	
S 22	15 59 22	1° 8'15	29° 4	22°15	15°52	17°22	0°49	13°31	11°53	22°53	26°40	10°47	11°23	23°39	11°42	S 22	
S 23	16 3 18	2° 5'55	13°12	22°50	17° 5	17°59	0°54	13°R31	11°56	22°54	26°40	10°46	11°20	23°45	11°45	S 23	
M24	16 7 15	3° 3'34	28° 8	23°20	18°19	18°36	0°59	13°31	12° 0	22°55	26°39	10°45	11°17	23°52	11°47	M24	
D25	16 11 11	4° 1'12	13°11	23°46	19°32	19°13	1° 4	13°31	12° 3	22°56	26°38	10°44	11°14	23°59	11°50	D25	
M26	16 15 8	4°58'49	28°19	24° 7	20°46	19°49	1° 9	13°31	12° 6	22°57	26°37	10°44	11°11	24° 5	11°52	M26	
D27	16 19 5	5°56'24	13°30	24°23	21°59	20°26	1°14	13°30	12° 9	22°58	26°37	10°D44	11° 8	24°12	11°54	D27	
F 28	16 23 1	6°53'58	28°31	24°34	23°12	21° 3	1°18	13°30	12°13	22°59	26°36	10°44	11° 4	24°19	11°57	F 28	
S 29	16 26 58	7°51'31	13°15	24°41	24°26	21°40	1°22	13°30	12°16	23° 0	26°35	10°44	11° 1	24°25	11°59	S 29	
S 30	16 30 54	8°49'04	27°36	24°R43	25°39	22°17	1°27	13°29	12°19	23° 0	26°34	10°44	10°58	24°32	12° 1	S 30	
M31	16 34 51	9°II46	35	11°31	24°II40	26°II53	22°53	1°H31	13°28	12°R22	23°H 1	26°33	10°II45	10°II55	24°8	12°Y 4	M31

Delta T = 69.58 sec

JUNI 2021

00:00 UT

Tag	Sternz.	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Tag
D 1	16 38 47	10II44'05	25≈ 0	24°R34	28II 6	23≈30	1♠34	13°R27	12♂25	23♠ 2	26°R33	10°R45	10II52	24♂45	12Y 6	D 1
M 2	16 42 44	11°41'35	8♠ 2	24II22	29°19	24° 7	1°38	13≈27	12°29	23° 3	26≈32	10°D45	10°49	24°52	12° 8	M 2
D 3	16 46 40	12°39'04	20°43	24° 7	0≈33	24°44	1°41	13°26	12°32	23° 4	26°31	10II45	10°45	24°58	12°10	D 3
F 4	16 50 37	13°36'32	3Y 5	23°48	1°46	25°21	1°45	13°25	12°35	23° 4	26°30	10°45	10°42	25° 5	12°12	F 4
S 5	16 54 34	14°33'59	15°12	23°26	2°59	25°58	1°48	13°23	12°38	23° 5	26°29	10°45	10°39	25°12	12°14	S 5
S 6	16 58 30	15°31'26	27° 9	23° 0	4°13	26°34	1°51	13°22	12°41	23° 6	26°28	10°45	10°36	25°18	12°16	S 6
M 7	17 2 27	16°28'52	8♂59	22°32	5°26	27°11	1°53	13°21	12°44	23° 6	26°27	10°46	10°33	25°25	12°18	M 7
D 8	17 6 23	17°26'17	20°46	22° 2	6°39	27°48	1°56	13°19	12°47	23° 7	26°26	10°47	10°29	25°32	12°20	D 8
M 9	17 10 20	18°23'42	2II34	21°30	7°52	28°25	1°58	13°18	12°50	23° 7	26°25	10°47	10°26	25°38	12°22	M 9
D10	17 14 16	19°21'06	14°24	20°57	9° 5	29° 2	2° 0	13°16	12°53	23° 8	26°24	10°R47	10°23	25°45	12°23	D10
F 11	17 18 13	20°18'29	26°19	20°23	10°19	29°39	2° 2	13°14	12°56	23° 8	26°23	10°47	10°20	25°52	12°25	F 11
S 12	17 22 9	21°15'51	8≈21	19°50	11°32	0♂16	2° 4	13°13	12°59	23° 9	26°21	10°46	10°17	25°58	12°27	S 12
S 13	17 26 6	22°13'13	20°33	19°17	12°45	0°53	2° 5	13°11	13° 1	23° 9	26°20	10°45	10°14	26° 5	12°28	S 13
M14	17 30 3	23°10'33	2♂55	18°45	13°58	1°30	2° 7	13° 9	13° 4	23°10	26°19	10°43	10°10	26°12	12°30	M14
D15	17 33 59	24° 7'53	15°31	18°15	15°11	2° 7	2° 8	13° 7	13° 7	23°10	26°18	10°41	10° 7	26°18	12°32	D15
M16	17 37 56	25° 5'12	28°21	17°47	16°24	2°44	2° 9	13° 5	13°10	23°10	26°17	10°40	10° 4	26°25	12°33	M16
D17	17 41 52	26° 2'30	11♠29	17°22	17°37	3°21	2°10	13° 2	13°13	23°11	26°16	10°38	10° 1	26°32	12°35	D17
F 18	17 45 49	26°59'47	24°56	17° 0	18°50	3°58	2°10	13° 0	13°15	23°11	26°14	10°D38	9°58	26°38	12°36	F 18
S 19	17 49 45	27°57'04	8≈43	16°41	20° 3	4°35	2°11	12°58	13°18	23°11	26°13	10°38	9°55	26°45	12°37	S 19
S 20	17 53 42	28°54'19	22°50	16°27	21°16	5°12	2°11	12°55	13°21	23°11	26°12	10°39	9°51	26°52	12°39	S 20
M21	17 57 38	29°51'34	7♠17	16°16	22°29	5°49	2°R11	12°53	13°23	23°12	26°11	10°40	9°48	26°58	12°40	M21
D22	18 1 35	0≈48'48	22° 0	16°10	23°42	6°26	2°11	12°50	13°26	23°12	26° 9	10°41	9°45	27° 5	12°41	D22
M23	18 5 32	1°46'02	6≈53	16°D 8	24°55	7° 3	2°11	12°47	13°29	23°12	26° 8	10°R42	9°42	27°11	12°42	M23
D24	18 9 28	2°43'15	21°52	16°10	26° 8	7°40	2°10	12°44	13°31	23°12	26° 7	10°42	9°39	27°18	12°44	D24
F 25	18 13 25	3°40'28	6≈46	16°18	27°21	8°18	2° 9	12°41	13°34	23°12	26° 6	10°40	9°35	27°25	12°45	F 25
S 26	18 17 21	4°37'40	21°28	16°30	28°34	8°55	2° 8	12°39	13°36	23°R12	26° 4	10°38	9°32	27°31	12°46	S 26
S 27	18 21 18	5°34'52	5≈52	16°47	29°47	9°32	2° 7	12°35	13°38	23°12	26° 3	10°35	9°29	27°38	12°47	S 27
M28	18 25 14	6°32'04	17°9	0♂59	10° 9	10° 9	2° 6	12°32	13°41	23°12	26° 2	10°31	9°26	27°45	12°48	M28
D29	18 29 11	7°29'16	3♠26	17°35	2°12	10°46	2° 4	12°29	13°43	23°12	26° 0	10°28	9°23	27°51	12°49	D29
M30	18 33 8	8≈26'28	16♠34	18II 6	3♂25	11♂23	2♠ 3	12≈26	13♂46	23♠12	25≈39	10II25	9II20	27♂58	12Y49	M30

Delta T = 69.63 sec

ASTRODIENST EPHEMERIDE für das Jahr 2021

JULI 2021

00:00 UT

Tag	Sternz.	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Tag
D 1	18 37 4	9 ^h 23'40"	29 ^h 18'	18 ^h 42'	4 ^h 37'	12 ^h 00'	2 ^h R 1	12 ^h R23	13 ^h 8'48"	23 ^h R12	25 ^h R58	10 ^h R23	9 ^h 16'	28 ^h 8'5	12 ^h Y50	D 1
F 2	18 41 1	10 ^h 20'52"	11 ^h Y41	19 ^h 23'	5 ^h 50'	12 ^h 38'	1 ^h X59	12 ^h X19	13 ^h 50'	23 ^h X11	25 ^h X56	10 ^h D23	9 ^h 13'	28 ^h 11'	12 ^h 51'	F 2
S 3	18 44 57	11 ^h 18'04"	23 ^h 47'	20 ^h 8'	7 ^h 3'	13 ^h 15'	1 ^h 56'	12 ^h 16'	13 ^h 52'	23 ^h 11'	25 ^h 55'	10 ^h II24	9 ^h 10'	28 ^h 18'	12 ^h 52'	S 3
S 4	18 48 54	12 ^h 15'17"	5 ^h 8'43"	20 ^h 58'	8 ^h 15'	13 ^h 52'	1 ^h 54'	12 ^h 12'	13 ^h 55'	23 ^h 11'	25 ^h 53'	10 ^h 25'	9 ^h 7'	28 ^h 25'	12 ^h 52'	S 4
M 5	18 52 50	13 ^h 12'30"	17 ^h 32'	21 ^h 52'	9 ^h 28'	14 ^h 29'	1 ^h 51'	12 ^h 9'	13 ^h 57'	23 ^h 11'	25 ^h 52'	10 ^h 27'	9 ^h 4'	28 ^h 31'	12 ^h 53'	M 5
D 6	18 56 47	14 ^h 9'43"	29 ^h 19'	22 ^h 51'	10 ^h 41'	15 ^h 7'	1 ^h 48'	12 ^h 5'	13 ^h 59'	23 ^h 10'	25 ^h 51'	10 ^h 28'	9 ^h 1'	28 ^h 38'	12 ^h 53'	D 6
M 7	19 0 43	15 ^h 6'56"	11 ^h II 8	23 ^h 54'	11 ^h 53'	15 ^h 44'	1 ^h 45'	12 ^h 2'	14 ^h 1'	23 ^h 10'	25 ^h 49'	10 ^h R29	8 ^h 57'	28 ^h 45'	12 ^h 54'	M 7
D 8	19 4 40	16 ^h 4'10"	23 ^h 4'	25 ^h 1'	13 ^h 6'	16 ^h 21'	1 ^h 42'	11 ^h 58'	14 ^h 3'	23 ^h 10'	25 ^h 48'	10 ^h 28'	8 ^h 54'	28 ^h 51'	12 ^h 54'	D 8
F 9	19 8 37	17 ^h 1'23"	5 ^h 8'7"	26 ^h 12'	14 ^h 18'	16 ^h 58'	1 ^h 39'	11 ^h 54'	14 ^h 5'	23 ^h 9'	25 ^h 46'	10 ^h 25'	8 ^h 51'	28 ^h 58'	12 ^h 55'	F 9
S 10	19 12 33	17 ^h 58'37"	17 ^h 22'	27 ^h 28'	15 ^h 31'	17 ^h 36'	1 ^h 35'	11 ^h 50'	14 ^h 7'	23 ^h 9'	25 ^h 45'	10 ^h 21'	8 ^h 48'	29 ^h 4'	12 ^h 55'	S 10
S 11	19 16 30	18 ^h 55'51"	29 ^h 49'	28 ^h 48'	16 ^h 43'	18 ^h 13'	1 ^h 32'	11 ^h 46'	14 ^h 9'	23 ^h 8'	25 ^h 44'	10 ^h 16'	8 ^h 45'	29 ^h 11'	12 ^h 55'	S 11
M12	19 20 26	19 ^h 53'06"	12 ^h II29	0 ^h 8'12"	17 ^h 56'	18 ^h 50'	1 ^h 28'	11 ^h 42'	14 ^h 11'	23 ^h 8'	25 ^h 42'	10 ^h 9'	8 ^h 41'	29 ^h 18'	12 ^h 55'	M12
D13	19 24 23	20 ^h 50'20"	25 ^h 23'	1 ^h 40'	19 ^h 8'	19 ^h 28'	1 ^h 24'	11 ^h 38'	14 ^h 12'	23 ^h 7'	25 ^h 41'	10 ^h 2'	8 ^h 38'	29 ^h 24'	12 ^h 56'	D13
M14	19 28 19	21 ^h 47'34"	8 ^h II29	3 ^h 12'	20 ^h 20'	20 ^h 5'	1 ^h 19'	11 ^h 34'	14 ^h 14'	23 ^h 7'	25 ^h 39'	9 ^h 56'	8 ^h 35'	29 ^h 31'	12 ^h 56'	M14
D15	19 32 16	22 ^h 44'49"	21 ^h 49'	4 ^h 48'	21 ^h 33'	20 ^h 43'	1 ^h 15'	11 ^h 30'	14 ^h 16'	23 ^h 6'	25 ^h 38'	9 ^h 51'	8 ^h 32'	29 ^h 38'	12 ^h 56'	D15
F 16	19 36 12	23 ^h 42'03"	5 ^h 8'23"	6 ^h 27'	22 ^h 45'	21 ^h 20'	1 ^h 10'	11 ^h 26'	14 ^h 18'	23 ^h 5'	25 ^h 36'	9 ^h 47'	8 ^h 29'	29 ^h 44'	12 ^h R56	F 16
S 17	19 40 9	24 ^h 39'18"	19 ^h 9'	8 ^h 10'	23 ^h 57'	21 ^h 57'	1 ^h 6'	11 ^h 22'	14 ^h 19'	23 ^h 5'	25 ^h 35'	9 ^h D46	8 ^h 26'	29 ^h 51'	12 ^h 56'	S 17
S 18	19 44 6	25 ^h 36'32"	3 ^h II 9	9 ^h 56'	25 ^h 10'	22 ^h 35'	1 ^h 1'	11 ^h 18'	14 ^h 21'	23 ^h 4'	25 ^h 34'	9 ^h 46'	8 ^h 22'	29 ^h 58'	12 ^h 56'	S 18
M19	19 48 2	26 ^h 33'47"	17 ^h 21'	11 ^h 46'	26 ^h 22'	23 ^h 12'	0 ^h 56'	11 ^h 14'	14 ^h 22'	23 ^h 3'	25 ^h 32'	9 ^h 47'	8 ^h 19'	0 ^h II 4	12 ^h 56'	M19
D20	19 51 59	27 ^h 31'02"	1 ^h 8'44"	13 ^h 39'	27 ^h 34'	23 ^h 50'	0 ^h 50'	11 ^h 9'	14 ^h 24'	23 ^h 3'	25 ^h 31'	9 ^h 48'	8 ^h 16'	0 ^h 11'	12 ^h 55'	D20
M21	19 55 55	28 ^h 28'17"	16 ^h 15'	15 ^h 34'	28 ^h 46'	24 ^h 27'	0 ^h 45'	11 ^h 5'	14 ^h 25'	23 ^h 2'	25 ^h 29'	9 ^h R48	8 ^h 13'	0 ^h 18'	12 ^h 55'	M21
D22	19 59 52	29 ^h 25'33"	0 ^h 8'51"	17 ^h 32'	29 ^h 58'	25 ^h 5'	0 ^h 39'	11 ^h 1'	14 ^h 27'	23 ^h 1'	25 ^h 28'	9 ^h 46'	8 ^h 10'	0 ^h 24'	12 ^h 55'	D22
F 23	20 3 48	0 ^h II22'49"	15 ^h 25'	19 ^h 32'	1 ^h II10	25 ^h 42'	0 ^h 34'	10 ^h 56'	14 ^h 28'	23 ^h 0'	25 ^h 26'	9 ^h 43'	8 ^h 7'	0 ^h 31'	12 ^h 54'	F 23
S 24	20 7 45	1 ^h 20'05"	29 ^h 53'	21 ^h 34'	2 ^h 22'	26 ^h 20'	0 ^h 28'	10 ^h 52'	14 ^h 30'	22 ^h 59'	25 ^h 25'	9 ^h 36'	8 ^h 3'	0 ^h 38'	12 ^h 54'	S 24
S 25	20 11 41	2 ^h 17'22"	14 ^h 8'6"	23 ^h 37'	3 ^h 34'	26 ^h 57'	0 ^h 22'	10 ^h 48'	14 ^h 31'	22 ^h 59'	25 ^h 23'	9 ^h 29'	8 ^h 0'	0 ^h 44'	12 ^h 54'	S 25
M26	20 15 38	3 ^h 14'40"	28 ^h 0'	25 ^h 42'	4 ^h 46'	27 ^h 35'	0 ^h 16'	10 ^h 43'	14 ^h 32'	22 ^h 58'	25 ^h 22'	9 ^h 20'	7 ^h 57'	0 ^h 51'	12 ^h 53'	M26
D27	20 19 35	4 ^h 11'58"	11 ^h X32	27 ^h 47'	5 ^h 58'	28 ^h 13'	0 ^h 10'	10 ^h 39'	14 ^h 33'	22 ^h 57'	25 ^h 21'	9 ^h 12'	7 ^h 54'	0 ^h 57'	12 ^h 53'	D27
M28	20 23 31	5 ^h 9'17"	24 ^h 40'	29 ^h 54'	7 ^h 10'	28 ^h 50'	0 ^h 3'	10 ^h 34'	14 ^h 34'	22 ^h 56'	25 ^h 19'	9 ^h 4'	7 ^h 51'	1 ^h 4'	12 ^h 52'	M28
D29	20 27 28	6 ^h 6'37"	7 ^h Y25	2 ^h II 0	8 ^h 22'	29 ^h 28'	29 ^h 57'	10 ^h 30'	14 ^h 36'	22 ^h 55'	25 ^h 18'	8 ^h 58'	7 ^h 47'	1 ^h 11'	12 ^h 51'	D29
F 30	20 31 24	7 ^h 3'58"	19 ^h 49'	4 ^h 7'	9 ^h 33'	0 ^h II 5	29 ^h 50'	10 ^h 26'	14 ^h 37'	22 ^h 54'	25 ^h 16'	8 ^h 55'	7 ^h 44'	1 ^h 17'	12 ^h 51'	F 30
S 31	20 35 21	8 ^h II 1'21"	1 ^h 8'56"	6 ^h II13	10 ^h II45	0 ^h II43	29 ^h 44'	10 ^h 21'	14 ^h 38'	22 ^h X53	25 ^h X15	8 ^h II53	7 ^h II41	1 ^h II24	12 ^h Y50	S 31

Delta T = 69.68 sec

AUGUST 2021

00:00 UT

Tag	Sternz.	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Tag
S 1	20 39 17	8♂58'44	13♂52	8♂19	11♂57	1♂21	29♂R37	10♂R17	14♂39	22♂R52	25♂R14	8♂D53	7♂II38	1♂II31	12♂R49	S 1
M 2	20 43 14	9°56'08	25°41	10°24	13° 8	1°58	29≈30	10≈12	14°39	22♂51	25♂12	8♂II54	7°35	1°37	12♂Y48	M 2
D 3	20 47 10	10°53'34	7♂II29	12°28	14°20	2°36	29°23	10° 8	14°40	22°49	25°11	8♂R54	7°32	1°44	12°47	D 3
M 4	20 51 7	11°51'01	19°22	14°31	15°32	3°14	29°16	10° 3	14°41	22°48	25° 9	8°54	7°28	1°51	12°46	M 4
D 5	20 55 4	12°48'29	1♂22	16°33	16°43	3°52	29° 9	9°59	14°42	22°47	25° 8	8°51	7°25	1°57	12°45	D 5
F 6	20 59 0	13°45'58	13°35	18°34	17°55	4°29	29° 1	9°54	14°43	22°46	25° 7	8°46	7°22	2° 4	12°44	F 6
S 7	21 2 57	14°43'28	26° 2	20°34	19° 6	5° 7	28°54	9°50	14°43	22°45	25° 5	8°39	7°19	2°11	12°43	S 7
S 8	21 6 53	15°40'59	8♂II46	22°32	20°17	5°45	28°47	9°46	14°44	22°44	25° 4	8°30	7°16	2°17	12°42	S 8
M 9	21 10 50	16°38'32	21°47	24°28	21°29	6°23	28°39	9°41	14°45	22°42	25° 3	8°19	7°13	2°24	12°41	M 9
D10	21 14 46	17°36'05	5♂II 3	26°24	22°40	7° 1	28°32	9°37	14°45	22°41	25° 1	8° 7	7° 9	2°31	12°40	D10
M11	21 18 43	18°33'39	18°32	28°17	23°51	7°39	28°24	9°32	14°46	22°40	25° 0	7°57	7° 6	2°37	12°38	M11
D12	21 22 39	19°31'14	2♂II13	0♂II10	25° 3	8°17	28°16	9°28	14°46	22°39	24°59	7°48	7° 3	2°44	12°37	D12
F 13	21 26 36	20°28'51	16° 3	2° 0	26°14	8°55	28° 9	9°24	14°46	22°37	24°58	7°41	7° 0	2°50	12°36	F 13
S 14	21 30 33	21°26'28	29°59	3°50	27°25	9°33	28° 1	9°19	14°47	22°36	24°56	7°37	6°57	2°57	12°34	S 14
S 15	21 34 29	22°24'06	14♂II 1	5°37	28°36	10°11	27°53	9°15	14°47	22°34	24°55	7°36	6°53	3° 4	12°33	S 15
M16	21 38 26	23°21'45	28° 7	7°24	29°47	10°49	27°45	9°11	14°47	22°33	24°54	7°D36	6°50	3°10	12°31	M16
D17	21 42 22	24°19'25	12♂Y17	9° 8	0♂II58	11°27	27°37	9° 6	14°47	22°32	24°53	7°R36	6°47	3°17	12°30	D17
M18	21 46 19	25°17'06	26°28	10°52	2° 9	12° 5	27°30	9° 2	14°47	22°30	24°51	7°35	6°44	3°24	12°28	M18
D19	21 50 15	26°14'49	10♂II40	12°34	3°19	12°43	27°22	8°58	14°48	22°29	24°50	7°31	6°41	3°30	12°26	D19
F 20	21 54 12	27°12'32	24°49	14°14	4°30	13°21	27°14	8°54	14°R48	22°27	24°49	7°26	6°38	3°37	12°25	F 20
S 21	21 58 8	28°10'17	8≈53	15°53	5°41	13°59	27° 6	8°50	14°48	22°26	24°48	7°17	6°34	3°44	12°23	S 21
S 22	22 2 5	29° 8'02	22°45	17°31	6°52	14°37	26°58	8°46	14°47	22°25	24°47	7° 6	6°31	3°50	12°21	S 22
M23	22 6 2	0♂II 5'49	6♂Y23	19° 7	8° 2	15°15	26°50	8°42	14°47	22°23	24°46	6°54	6°28	3°57	12°19	M23
D24	22 9 58	1° 3'38	29°43	20°42	9°13	15°53	26°42	8°38	14°47	22°22	24°45	6°42	6°25	4° 4	12°18	D24
M25	22 13 55	2° 1'28	1♂Y43	22°15	10°23	16°31	26°35	8°34	14°47	22°20	24°43	6°31	6°22	4°10	12°16	M25
D26	22 17 51	2°59'19	15°23	23°47	11°33	17°10	26°27	8°30	14°47	22°18	24°42	6°22	6°19	4°17	12°14	D26
F 27	22 21 48	3°57'13	27°44	25°18	12°44	17°48	26°19	8°26	14°46	22°17	24°41	6°16	6°15	4°23	12°12	F 27
S 28	22 25 44	4°55'08	9♂Y51	26°47	13°54	18°26	26°11	8°23	14°46	22°15	24°40	6°12	6°12	4°30	12°10	S 28
S 29	22 29 41	5°53'05	21°46	28°15	15° 4	19° 4	26° 4	8°19	14°46	22°14	24°39	6°10	6° 9	4°37	12° 8	S 29
M30	22 33 37	6°51'03	3♂II36	29°42	16°14	19°43	25°56	8°15	14°45	22°12	24°38	6°10	6° 6	4°43	12° 6	M30
D31	22 37 34	7♂II49'04	15♂II24	1♂II 7	17♂II24	20♂II21	25≈48	8≈12	14♂Y45	22♂Y11	24♂Y37	6♂II10	6♂II 3	4♂II50	12♂Y 4	D31

ASTRODIENST EPHEMERIDE für das Jahr 2021

SEPTEMBER 2021

00:00 UT

Tag	Sternz.	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Tag
M 1	22 41 31	8 ^h 47'07"	27 ^h 11'17"	2 ^h 30'	18 ^h 34'	20 ^h 59'	25 ^h 41'	8 ^h R 8	14 ^h R44	22 ^h R 9	24 ^h R36	6 ^h R 9	5 ^h II59	4 ^h II57	12 ^h R 1	M 1
D 2	22 45 27	9 ^h 45'11"	9 ^h 52'11"	3 ^h 52'	19 ^h 44'	21 ^h 38'	25 ^h 34'	8 ^h 5	14 ^h 843	22 ^h 7	24 ^h 35	6 ^h II 6	5 ^h 56	5 ^h 3	11 ^h Y59	D 2
F 3	22 49 24	10 ^h 43'17"	21 ^h 39'	5 ^h 13'	20 ^h 54'	22 ^h 16'	25 ^h 26'	8 ^h 1	14 ^h 43	22 ^h 6	24 ^h 35	6 ^h 1	5 ^h 53	5 ^h 10	11 ^h 57	F 3
S 4	22 53 20	11 ^h 41'26"	4 ^h 15'	6 ^h 32'	22 ^h 4'	22 ^h 55'	25 ^h 19'	7 ^h 58	14 ^h 42	22 ^h 4	24 ^h 34	5 ^h 53	5 ^h 50	5 ^h 17	11 ^h 55	S 4
S 5	22 57 17	12 ^h 39'36"	17 ^h 12'	7 ^h 50'	23 ^h 13'	23 ^h 33'	25 ^h 12'	7 ^h 55	14 ^h 41	22 ^h 3	24 ^h 33	5 ^h 43	5 ^h 47	5 ^h 23	11 ^h 53	S 5
M 6	23 1 13	13 ^h 37'47"	0 ^h 31'	9 ^h 5'	24 ^h 23'	24 ^h 12'	25 ^h 5'	7 ^h 51	14 ^h 41	22 ^h 1	24 ^h 32	5 ^h 31	5 ^h 44	5 ^h 30	11 ^h 50	M 6
D 7	23 5 10	14 ^h 36'01"	14 ^h 8'	10 ^h 20'	25 ^h 32'	24 ^h 50'	24 ^h 58'	7 ^h 48	14 ^h 40	21 ^h 59	24 ^h 31	5 ^h 19	5 ^h 40	5 ^h 37	11 ^h 48	D 7
M 8	23 9 6	15 ^h 34'16"	28 ^h 3'	11 ^h 32'	26 ^h 42'	25 ^h 29'	24 ^h 51'	7 ^h 45	14 ^h 39	21 ^h 58	24 ^h 30	5 ^h 8	5 ^h 37	5 ^h 43	11 ^h 46	M 8
D 9	23 13 3	16 ^h 32'33"	12 ^h 59'	12 ^h 42'	27 ^h 51'	26 ^h 7'	24 ^h 44'	7 ^h 42	14 ^h 38	21 ^h 56	24 ^h 30	4 ^h 58	5 ^h 34	5 ^h 50	11 ^h 43	D 9
F 10	23 17 0	17 ^h 30'52"	26 ^h 23'	13 ^h 51'	29 ^h 0'	26 ^h 46'	24 ^h 37'	7 ^h 39	14 ^h 37	21 ^h 54	24 ^h 29	4 ^h 51	5 ^h 31	5 ^h 56	11 ^h 41	F 10
S 11	23 20 56	18 ^h 29'12"	10 ^h 14'40"	14 ^h 57'	0 ^h 11'10"	27 ^h 25'	24 ^h 31'	7 ^h 36	14 ^h 36	21 ^h 53	24 ^h 28	4 ^h 46	5 ^h 28	6 ^h 3	11 ^h 38	S 11
S 12	23 24 53	19 ^h 27'34"	24 ^h 55'	16 ^h 2'	1 ^h 19'	28 ^h 3'	24 ^h 24'	7 ^h 34	14 ^h 35	21 ^h 51	24 ^h 27	4 ^h 45	5 ^h 24	6 ^h 10	11 ^h 36	S 12
M13	23 28 49	20 ^h 25'58"	9 ^h 7'	17 ^h 3'	2 ^h 28'	28 ^h 42'	24 ^h 18'	7 ^h 31	14 ^h 34	21 ^h 49	24 ^h 27	4 ^h D44	5 ^h 21	6 ^h 16	11 ^h 34	M13
D14	23 32 46	21 ^h 24'23"	23 ^h 14'	18 ^h 3'	3 ^h 37'	29 ^h 21'	24 ^h 12'	7 ^h 28	14 ^h 32	21 ^h 48	24 ^h 26	4 ^h R45	5 ^h 18	6 ^h 23	11 ^h 31	D14
M15	23 36 42	22 ^h 22'49"	7 ^h 315	19 ^h 0'	4 ^h 45'	29 ^h 59'	24 ^h 6'	7 ^h 26	14 ^h 31	21 ^h 46	24 ^h 26	4 ^h 44	5 ^h 15	6 ^h 30	11 ^h 29	M15
D16	23 40 39	23 ^h 21'17"	21 ^h 9'	19 ^h 54'	5 ^h 54'	0 ^h 38'	24 ^h 0'	7 ^h 24	14 ^h 30	21 ^h 44	24 ^h 25	4 ^h 41	5 ^h 12	6 ^h 36	11 ^h 26	D16
F 17	23 44 35	24 ^h 19'47"	4 ^h 56'	20 ^h 45'	7 ^h 3'	1 ^h 17'	23 ^h 54'	7 ^h 21	14 ^h 29	21 ^h 43	24 ^h 24	4 ^h 36	5 ^h 9	6 ^h 43	11 ^h 23	F 17
S 18	23 48 32	25 ^h 18'19"	18 ^h 34'	21 ^h 33'	8 ^h 11'	1 ^h 56'	23 ^h 48'	7 ^h 19	14 ^h 27	21 ^h 41	24 ^h 24	4 ^h 28	5 ^h 5	6 ^h 50	11 ^h 21	S 18
S 19	23 52 29	26 ^h 16'52"	2 ^h 11'	22 ^h 17'	9 ^h 20'	2 ^h 35'	23 ^h 43'	7 ^h 17	14 ^h 26	21 ^h 40	24 ^h 23	4 ^h 18	5 ^h 2	6 ^h 56	11 ^h 18	S 19
M20	23 56 25	27 ^h 15'26"	15 ^h 16'	22 ^h 58'	10 ^h 28'	3 ^h 14'	23 ^h 37'	7 ^h 15	14 ^h 25	21 ^h 38	24 ^h 23	4 ^h 6	4 ^h 59	7 ^h 3	11 ^h 16	M20
D21	0 0 22	28 ^h 14'03"	28 ^h 17'	23 ^h 34'	11 ^h 36'	3 ^h 53'	23 ^h 32'	7 ^h 13	14 ^h 23	21 ^h 36	24 ^h 22	3 ^h 55	4 ^h 56	7 ^h 10	11 ^h 13	D21
M22	0 4 18	29 ^h 12'41"	11 ^h Y 2	24 ^h 6'	12 ^h 44'	4 ^h 32'	23 ^h 27'	7 ^h 11	14 ^h 22	21 ^h 35	24 ^h 22	3 ^h 45	4 ^h 53	7 ^h 16	11 ^h 10	M22
D23	0 8 15	0 ^h 11'22"	23 ^h 31'	24 ^h 33'	13 ^h 52'	5 ^h 11'	23 ^h 22'	7 ^h 9	14 ^h 20	21 ^h 33	24 ^h 22	3 ^h 36	4 ^h 50	7 ^h 23	11 ^h 8	D23
F 24	0 12 11	1 ^h 10'05"	5 ^h 46'	24 ^h 56'	15 ^h 0'	5 ^h 50'	23 ^h 18'	7 ^h 7	14 ^h 18	21 ^h 31	24 ^h 21	3 ^h 30	4 ^h 46	7 ^h 29	11 ^h 5	F 24
S 25	0 16 8	2 ^h 8'50"	17 ^h 49'	25 ^h 13'	16 ^h 7'	6 ^h 29'	23 ^h 13'	7 ^h 6	14 ^h 17	21 ^h 30	24 ^h 21	3 ^h 26	4 ^h 43	7 ^h 36	11 ^h 3	S 25
S 26	0 20 4	3 ^h 7'37"	29 ^h 42'	25 ^h 24'	17 ^h 15'	7 ^h 8'	23 ^h 9'	7 ^h 4	14 ^h 15	21 ^h 28	24 ^h 21	3 ^h D25	4 ^h 40	7 ^h 43	11 ^h 0	S 26
M27	0 24 1	4 ^h 6'26"	11 ^h II30	25 ^h R28	18 ^h 22'	7 ^h 47'	23 ^h 4'	7 ^h 3	14 ^h 13	21 ^h 26	24 ^h 20	3 ^h 25	4 ^h 37	7 ^h 49	10 ^h 57	M27
D28	0 27 57	5 ^h 5'17"	23 ^h 18'	25 ^h 26'	19 ^h 30'	8 ^h 26'	23 ^h 0'	7 ^h 1	14 ^h 12	21 ^h 25	24 ^h 20	3 ^h 26	4 ^h 34	7 ^h 56	10 ^h 54	D28
M29	0 31 54	6 ^h 4'11"	5 ^h 511	25 ^h 17'	20 ^h 37'	9 ^h 5'	22 ^h 57'	7 ^h 0	14 ^h 10	21 ^h 23	24 ^h 20	3 ^h R27	4 ^h 30	8 ^h 3	10 ^h 52	M29
D30	0 35 51	7 ^h 5 3'07"	17 ^h 514	25 ^h 1'	21 ^h 144	9 ^h 444	22 ^h 53'	6 ^h 59	14 ^h 8	21 ^h 22	24 ^h 20	3 ^h II26	4 ^h II27	8 ^h II 9	10 ^h Y49	D30

Delta T = 69.78 sec

OKTOBER 2021

00:00 UT

Tag	Sternz.	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Tag
F 1	0 39 47	8♂ 2'06	29♂32	24♂R37	22♂151	10♂24	22♂R49	6♂R58	14♂R 6	21♂R20	24♂R19	3♂R24	4♂II24	8♂II16	10♂R46	F 1
S 2	0 43 44	9° 1'06	12♂11	24♂ 6	23°58	11° 3	22♂46	6♂57	14♂ 4	21♂19	24♂19	3♂II19	4°21	8°23	10♂Y44	S 2
S 3	0 47 40	10° 0'09	25°13	23°27	25° 4	11°42	22°43	6°56	14° 3	21°17	24°19	3°12	4°18	8°29	10°41	S 3
M 4	0 51 37	10°59'14	8♂40	22°40	26°11	12°22	22°40	6°55	14° 1	21°15	24°19	3° 4	4°15	8°36	10°38	M 4
D 5	0 55 33	11°58'21	22°32	21°47	27°17	13° 1	22°37	6°55	13°59	21°14	24°19	2°56	4°11	8°43	10°36	D 5
M 6	0 59 30	12°57'31	6♂45	20°47	28°23	13°40	22°35	6°54	13°57	21°12	24°19	2°47	4° 8	8°49	10°33	M 6
D 7	1 3 26	13°56'42	21°14	19°43	29°29	14°20	22°32	6°54	13°55	21°11	24°D19	2°41	4° 5	8°56	10°30	D 7
F 8	1 7 23	14°55'56	5♂154	18°34	0♂135	14°59	22°30	6°53	13°53	21° 9	24°19	2°36	4° 2	9° 3	10°27	F 8
S 9	1 11 20	15°55'11	20°36	17°24	1°40	15°39	22°28	6°53	13°50	21° 8	24°19	2°33	3°59	9° 9	10°25	S 9
S 10	1 15 16	16°54'28	5♂114	16°13	2°46	16°18	22°27	6°53	13°48	21° 7	24°19	2°D33	3°56	9°16	10°22	S 10
M11	1 19 13	17°53'47	19°43	15° 4	3°51	16°58	22°25	6°D53	13°46	21° 5	24°19	2°33	3°52	9°22	10°19	M11
D12	1 23 9	18°53'08	4♂ 0	13°58	4°56	17°37	22°24	6°53	13°44	21° 4	24°19	2°35	3°49	9°29	10°17	D12
M13	1 27 6	19°52'31	18° 2	12°58	6° 1	18°17	22°23	6°53	13°42	21° 2	24°19	2°R35	3°46	9°36	10°14	M13
D14	1 31 2	20°51'55	1♂50	12° 5	7° 5	18°57	22°22	6°53	13°40	21° 1	24°20	2°35	3°43	9°42	10°11	D14
F 15	1 34 59	21°51'22	15°23	11°21	8°10	19°36	22°21	6°53	13°37	20°59	24°20	2°32	3°40	9°49	10° 9	F 15
S 16	1 38 55	22°50'49	28°42	10°46	9°14	20°16	22°20	6°54	13°35	20°58	24°20	2°28	3°36	9°56	10° 6	S 16
S 17	1 42 52	23°50'19	11♂48	10°23	10°18	20°56	22°20	6°54	13°33	20°57	24°20	2°23	3°33	10° 2	10° 3	S 17
M18	1 46 49	24°49'50	24°40	10°10	11°21	21°36	22°D20	6°55	13°31	20°55	24°21	2°16	3°30	10° 9	10° 1	M18
D19	1 50 45	25°49'23	7♂19	10°D 8	12°25	22°16	22°20	6°56	13°28	20°54	24°21	2°10	3°27	10°16	9°58	D19
M20	1 54 42	26°48'58	19°47	10°18	13°28	22°55	22°20	6°57	13°26	20°53	24°21	2° 4	3°24	10°22	9°56	M20
D21	1 58 38	27°48'35	2♂ 2	10°38	14°31	23°35	22°21	6°58	13°24	20°52	24°22	1°59	3°21	10°29	9°53	D21
F 22	2 2 35	28°48'14	14° 8	11° 8	15°33	24°15	22°21	6°59	13°21	20°50	24°22	1°56	3°17	10°36	9°51	F 22
S 23	2 6 31	29°47'56	26° 4	11°47	16°36	24°55	22°22	7° 0	13°19	20°49	24°23	1°54	3°14	10°42	9°48	S 23
S 24	2 10 28	0♂147'39	7♂II54	12°35	17°38	25°35	22°23	7° 1	13°16	20°48	24°23	1°D54	3°11	10°49	9°46	S 24
M25	2 14 24	1°47'25	19°41	13°30	18°39	26°15	22°24	7° 2	13°14	20°47	24°24	1°55	3° 8	10°55	9°43	M25
D26	2 18 21	2°47'12	1♂29	14°32	19°41	26°55	22°26	7° 4	13°12	20°46	24°24	1°57	3° 5	11° 2	9°41	D26
M27	2 22 18	3°47'02	13°21	15°40	20°42	27°35	22°27	7° 5	13° 9	20°45	24°25	1°59	3° 1	11° 9	9°38	M27
D 28	2 26 14	4°46'54	25°22	16°53	21°43	28°16	22°29	7° 7	13° 7	20°44	24°26	2° 0	2°58	11°15	9°36	D 28
F 29	2 30 11	5°46'48	7♂38	18°10	22°43	28°56	22°31	7° 9	13° 4	20°43	24°26	2°R 0	2°55	11°22	9°33	F 29
S 30	2 34 7	6°46'45	20°13	19°32	23°43	29°36	22°34	7°11	13° 2	20°41	24°27	2° 0	2°52	11°29	9°31	S 30
S 31	2 38 4	7♂146'43	3♂12	20♂56	24♂142	0♂116	22♂36	7♂13	12♂59	20♂40	24♂28	1♂II58	2♂II49	11♂II35	9♂Y29	S 31

ASTRODIENST EPHEMERIDE für das Jahr 2021

NOVEMBER 2021

00:00 UT

Tag	Sternz.	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Tag
M 1	2 42 0	8♂46'44	16♂37	22♂23	25♂42	0♂56	22♂39	7♂15	12♂57	20♂39	24♂28	1♂55	2♂46	11♂42	9♂27	M 1
D 2	2 45 57	9♂46'47	0♂29	23♂53	26♂41	1♂37	22♂42	7♂17	12♂54	20♂39	24♂29	1♂52	2♂42	11♂49	9♂24	D 2
M 3	2 49 53	10♂46'52	14♂47	25♂24	27♂39	2♂17	22♂45	7♂19	12♂52	20♂38	24♂30	1♂49	2♂39	11♂55	9♂22	M 3
D 4	2 53 50	11♂46'58	29♂28	26♂57	28♂37	2♂58	22♂48	7♂21	12♂49	20♂37	24♂31	1♂46	2♂36	12♂ 2	9♂20	D 4
F 5	2 57 47	12♂47'07	14♂24	28♂31	29♂34	3♂38	22♂51	7♂24	12♂47	20♂36	24♂31	1♂44	2♂33	12♂ 9	9♂18	F 5
S 6	3 1 43	13♂47'18	29♂27	0♂ 6	0♂31	4♂19	22♂55	7♂26	12♂45	20♂35	24♂32	1♂44	2♂30	12♂15	9♂16	S 6
S 7	3 5 40	14♂47'30	14♂29	1♂41	1♂28	4♂59	22♂59	7♂29	12♂42	20♂34	24♂33	1♂44	2♂27	12♂22	9♂13	S 7
M 8	3 9 36	15♂47'44	29♂21	3♂17	2♂24	5♂40	23♂ 3	7♂32	12♂40	20♂33	24♂34	1♂45	2♂23	12♂29	9♂11	M 8
D 9	3 13 33	16♂48'00	13♂57	4♂54	3♂20	6♂20	23♂ 7	7♂34	12♂37	20♂33	24♂35	1♂46	2♂20	12♂35	9♂ 9	D 9
M10	3 17 29	17♂48'17	28♂13	6♂31	4♂15	7♂ 1	23♂11	7♂37	12♂35	20♂32	24♂36	1♂47	2♂17	12♂42	9♂ 7	M10
D11	3 21 26	18♂48'36	12♂ 6	8♂ 7	5♂ 9	7♂42	23♂16	7♂40	12♂32	20♂31	24♂37	1♂48	2♂14	12♂48	9♂ 5	D11
F 12	3 25 22	19♂48'56	25♂38	9♂44	6♂ 3	8♂22	23♂21	7♂43	12♂30	20♂31	24♂38	1♂48	2♂11	12♂55	9♂ 4	F 12
S 13	3 29 19	20♂49'17	8♂48	11♂21	6♂56	9♂ 3	23♂25	7♂47	12♂27	20♂30	24♂39	1♂47	2♂ 7	13♂ 2	9♂ 2	S 13
S 14	3 33 16	21♂49'39	21♂41	12♂58	7♂48	9♂44	23♂31	7♂50	12♂25	20♂29	24♂40	1♂46	2♂ 4	13♂ 8	9♂ 0	S 14
M15	3 37 12	22♂50'03	4♂17	14♂35	8♂40	10♂25	23♂36	7♂53	12♂22	20♂29	24♂41	1♂45	2♂ 1	13♂15	8♂58	M15
D16	3 41 9	23♂50'28	16♂39	16♂12	9♂31	11♂ 5	23♂41	7♂57	12♂20	20♂28	24♂42	1♂44	1♂58	13♂22	8♂56	D16
M17	3 45 5	24♂50'55	28♂51	17♂48	10♂22	11♂46	23♂47	8♂ 0	12♂18	20♂28	24♂44	1♂43	1♂55	13♂28	8♂55	M17
D18	3 49 2	25♂51'23	10♂53	19♂24	11♂11	12♂27	23♂53	8♂ 4	12♂15	20♂27	24♂45	1♂42	1♂52	13♂35	8♂53	D18
F 19	3 52 58	26♂51'53	22♂49	21♂ 0	12♂ 0	13♂ 8	23♂59	8♂ 7	12♂13	20♂27	24♂46	1♂42	1♂48	13♂42	8♂51	F 19
S 20	3 56 55	27♂52'25	4♂40	22♂36	12♂48	13♂49	24♂ 5	8♂11	12♂10	20♂26	24♂47	1♂42	1♂45	13♂48	8♂50	S 20
S 21	4 0 51	28♂52'57	16♂28	24♂12	13♂35	14♂30	24♂11	8♂15	12♂ 8	20♂26	24♂48	1♂42	1♂42	13♂55	8♂48	S 21
M22	4 4 48	29♂53'32	28♂15	25♂48	14♂21	15♂11	24♂18	8♂19	12♂ 6	20♂26	24♂50	1♂42	1♂39	14♂ 2	8♂47	M22
D23	4 8 45	0♂54'08	10♂ 5	27♂23	15♂ 6	15♂52	24♂24	8♂23	12♂ 3	20♂25	24♂51	1♂42	1♂36	14♂ 8	8♂45	D23
M24	4 12 41	1♂54'46	22♂ 0	28♂58	15♂50	16♂33	24♂31	8♂27	12♂ 1	20♂25	24♂52	1♂42	1♂33	14♂15	8♂44	M24
D25	4 16 38	2♂55'25	4♂ 3	0♂33	16♂34	17♂15	24♂38	8♂31	11♂59	20♂25	24♂54	1♂42	1♂29	14♂22	8♂43	D25
F 26	4 20 34	3♂56'06	16♂19	2♂ 8	17♂16	17♂56	24♂45	8♂36	11♂57	20♂25	24♂55	1♂42	1♂26	14♂28	8♂41	F 26
S 27	4 24 31	4♂56'48	28♂50	3♂43	17♂57	18♂37	24♂52	8♂40	11♂54	20♂25	24♂56	1♂42	1♂23	14♂35	8♂40	S 27
S 28	4 28 27	5♂57'32	11♂42	5♂17	18♂37	19♂18	25♂ 0	8♂44	11♂52	20♂24	24♂58	1♂42	1♂20	14♂41	8♂39	S 28
M29	4 32 24	6♂58'18	24♂58	6♂52	19♂15	20♂ 0	25♂ 7	8♂49	11♂50	20♂24	24♂59	1♂42	1♂17	14♂48	8♂38	M29
D30	4 36 20	7♂59'05	8♂40	8♂26	19♂53	20♂41	25♂15	8♂53	11♂48	20♂24	25♂ 1	1♂43	1♂13	14♂55	8♂37	D30

Delta T = 69.89 sec

DEZEMBER 2021

00:00 UT

Tag	Sternz.	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Tag
M 1	4 40 17	8♂59'53	22♂49	10♂ 0	20♂29	21♂23	25♂23	8♂58	11♂46	20♂24	25♂ 2	1♂43	1♂10	15♂ 1	8♂36	M 1
D 2	4 44 14	10♂ 0'43	7♂23	11♂35	21♂ 4	22♂ 4	25♂31	9♂ 3	11♂44	20♂24	25♂ 4	1♂44	1♂ 7	15♂ 8	8♂35	D 2
F 3	4 48 10	11♂ 1'35	22♂18	13♂ 9	21♂37	22♂46	25♂39	9♂ 8	11♂42	20♂24	25♂ 5	1♂44	1♂ 4	15♂15	8♂34	F 3
S 4	4 52 7	12♂ 2'27	7♂28	14♂43	22♂ 9	23♂27	25♂48	9♂13	11♂39	20♂24	25♂ 7	1♂44	1♂ 1	15♂21	8♂33	S 4
S 5	4 56 3	13♂ 3'21	22♂43	16♂17	22♂40	24♂ 9	25♂56	9♂17	11♂37	20♂24	25♂ 8	1♂44	0♂58	15♂28	8♂32	S 5
M 6	5 0 0	14♂ 4'16	7♂32	17♂51	23♂ 8	24♂50	26♂ 5	9♂23	11♂35	20♂25	25♂10	1♂43	0♂54	15♂35	8♂31	M 6
D 7	5 3 56	15♂ 5'12	22♂47	19♂25	23♂36	25♂32	26♂13	9♂28	11♂34	20♂25	25♂11	1♂41	0♂51	15♂41	8♂31	D 7
M 8	5 7 53	16♂ 6'09	7♂21	20♂59	24♂ 1	26♂14	26♂22	9♂33	11♂32	20♂25	25♂13	1♂39	0♂48	15♂48	8♂30	M 8
D 9	5 11 50	17♂ 7'06	21♂28	22♂33	24♂25	26♂55	26♂31	9♂38	11♂30	20♂25	25♂15	1♂38	0♂45	15♂55	8♂29	D 9
F 10	5 15 46	18♂ 8'04	5♂ 8	24♂ 7	24♂47	27♂37	26♂41	9♂43	11♂28	20♂25	25♂16	1♂36	0♂42	16♂ 1	8♂29	F 10
S 11	5 19 43	19♂ 9'02	18♂21	25♂41	25♂ 7	28♂19	26♂50	9♂49	11♂26	20♂26	25♂18	1♂36	0♂39	16♂ 8	8♂28	S 11
S 12	5 23 39	20♂10'01	1♂11	27♂16	25♂25	29♂ 1	26♂59	9♂54	11♂24	20♂26	25♂20	1♂36	0♂35	16♂15	8♂28	S 12
M13	5 27 36	21♂11'01	13♂40	28♂50	25♂40	29♂43	27♂ 9	10♂ 0	11♂23	20♂26	25♂21	1♂38	0♂32	16♂21	8♂27	M13
D14	5 31 32	22♂12'01	25♂53	0♂24	25♂54	0♂25	27♂19	10♂ 5	11♂21	20♂27	25♂23	1♂39	0♂29	16♂28	8♂27	D14
M15	5 35 29	23♂13'02	7♂54	1♂58	26♂ 6	1♂ 7	27♂28	10♂11	11♂19	20♂27	25♂25	1♂41	0♂26	16♂35	8♂27	M15
D16	5 39 25	24♂14'03	19♂48	3♂33	26♂15	1♂49	27♂38	10♂16	11♂17	20♂28	25♂27	1♂42	0♂23	16♂41	8♂27	D16
F 17	5 43 22	25♂15'05	1♂37	5♂ 7	26♂22	2♂31	27♂48	10♂22	11♂16	20♂28	25♂28	1♂43	0♂19	16♂48	8♂26	F 17
S 18	5 47 19	26♂16'08	13♂25	6♂42	26♂27	3♂13	27♂59	10♂28	11♂14	20♂29	25♂30	1♂42	0♂16	16♂55	8♂26	S 18
S 19	5 51 15	27♂17'11	25♂13	8♂16	26♂29	3♂55	28♂ 9	10♂34	11♂13	20♂29	25♂32	1♂40	0♂13	17♂ 1	8♂26	S 19
M20	5 55 12	28♂18'14	7♂ 5	9♂50	26♂29	4♂37	28♂19	10♂40	11♂11	20♂30	25♂34	1♂37	0♂10	17♂ 8	8♂26	M20
D21	5 59 8	29♂19'19	19♂ 1	11♂25	26♂26	5♂19	28♂30	10♂46	11♂10	20♂31	25♂35	1♂32	0♂ 7	17♂14	8♂26	D21
M22	6 3 5	0♂20'23	1♂ 4	12♂59	26♂21	6♂ 1	28♂41	10♂52	11♂ 9	20♂31	25♂37	1♂27	0♂ 4	17♂21	8♂26	M22
D23	6 7 1	1♂21'29	13♂15	14♂33	26♂14	6♂44	28♂51	10♂58	11♂ 7	20♂32	25♂39	1♂22	0♂ 0	17♂28	8♂26	D23
F 24	6 10 58	2♂22'35	25♂37	16♂ 6	26♂ 4	7♂26	29♂ 2	11♂ 4	11♂ 6	20♂33	25♂41	1♂17	29♂57	17♂34	8♂27	F 24
S 25	6 14 54	3♂23'42	8♂12	17♂40	25♂51	8♂ 8	29♂13	11♂10	11♂ 5	20♂34	25♂43	1♂13	29♂54	17♂41	8♂27	S 25
S 26	6 18 51	4♂24'49	21♂ 3	19♂13	25♂36	8♂51	29♂24	11♂16	11♂ 3	20♂35	25♂45	1♂10	29♂51	17♂48	8♂27	S 26
M27	6 22 48	5♂25'57	4♂12	20♂45	25♂18	9♂33	29♂35	11♂22	11♂ 2	20♂35	25♂47	1♂10	29♂48	17♂54	8♂28	M27
D28	6 26 44	6♂27'05	17♂43	22♂16	24♂59	10♂16	29♂47	11♂29	11♂ 1	20♂36	25♂48	1♂10	29♂45	18♂ 1	8♂28	D28
M29	6 30 41	7♂28'14	1♂36	23♂47	24♂37	10♂58	29♂58	11♂35	11♂ 0	20♂37	25♂50	1♂11	29♂41	18♂ 8	8♂29	M29
D30	6 34 37	8♂29'24	15♂53	25♂17	24♂12	11♂41	0♂ 9	11♂41	10♂59	20♂38	25♂52	1♂13	29♂38	18♂14	8♂29	D30
F 31	6 38 34	9♂30'34	0♂32	26♂45	23♂46	12♂23	0♂21	11♂48	10♂58	20♂39	25♂54	1♂13	29♂35	18♂21	8♂30	F 31

Delta T = 69.95 sec