

SWISS EPHEMERIS for the year 2024

JANUARY 2024

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	6 40 36	10°2'21	6°00	22°R17	27°37	27°19	5°35	3°15	19°R23	25°5	29°21	21°R 5	20°Y53	9°M58
T 2	6 44 33	11°3'29	17°49	22°D11	3°50	28°3	5°35	3°20	19°R22	25°5	29°23	21°Y 0	20°49	10°5
W 3	6 48 29	12°4'38	29°37	22°14	5°3	28°48	5°36	3°25	19°20	25°6	29°25	20°58	20°46	10°12
T 4	6 52 26	13°5'47	11°30	22°26	6°16	29°32	5°36	3°31	19°19	25°7	29°27	20°D57	20°43	10°18
F 5	6 56 23	14°6'57	23°33	22°46	7°29	0°37	5°37	3°36	19°18	25°8	29°29	20°R57	20°40	10°25
S 6	7 0 19	15°8'06	5°M51	23°13	8°42	1°2	5°38	3°42	19°17	25°9	29°31	20°57	20°37	10°32
S 7	7 4 16	16°9'16	18°31	23°46	9°56	1°46	5°40	3°48	19°16	25°10	29°33	20°54	20°34	10°38
M 8	7 8 12	17°10'26	1°35	24°26	11°9	2°31	5°41	3°53	19°15	25°11	29°35	20°49	20°30	10°45
T 9	7 12 9	18°11'36	15°6	25°10	12°22	3°16	5°43	3°59	19°14	25°13	29°37	20°42	20°27	10°52
W10	7 16 5	19°12'47	29°5	25°59	13°36	4°1	5°45	4°5	19°13	25°14	29°39	20°31	20°24	10°59
T 11	7 20 2	20°13'57	13°32	26°52	14°49	4°46	5°47	4°11	19°12	25°15	29°40	20°19	20°21	11°5
F 12	7 23 58	21°15'07	28°8	27°49	16°3	5°31	5°50	4°17	19°11	25°16	29°42	20°7	20°18	11°12
S 13	7 27 55	22°16'16	12°59	28°49	17°16	6°16	5°52	4°23	19°11	25°17	29°44	19°55	20°15	11°19
S 14	7 31 52	23°17'25	27°51	29°52	18°30	7°1	5°55	4°29	19°10	25°19	29°46	19°46	20°11	11°25
M15	7 35 48	24°18'34	12°36	0°58	19°43	7°46	5°58	4°35	19°9	25°20	29°48	19°39	20°8	11°32
T 16	7 39 45	25°19'41	27°7	2°6	20°57	8°31	6°1	4°41	19°9	25°21	29°50	19°36	20°5	11°39
W17	7 43 41	26°20'48	11°Y22	3°17	22°10	9°16	6°4	4°48	19°8	25°23	29°52	19°34	20°2	11°45
T 18	7 47 38	27°21'54	25°18	4°29	23°24	10°1	6°8	4°54	19°8	25°24	29°54	19°34	19°59	11°52
F 19	7 51 34	28°23'00	8°57	5°43	24°38	10°46	6°12	5°0	19°7	25°25	29°56	19°34	19°55	11°59
S 20	7 55 31	29°24'04	22°20	6°59	25°51	11°32	6°15	5°7	19°7	25°27	29°58	19°32	19°52	12°5
S 21	7 59 27	0°25'08	5°II28	8°16	27°5	12°17	6°20	5°13	19°6	25°28	0°0	19°28	19°49	12°12
M22	8 3 24	1°26'11	18°24	9°35	28°19	13°2	6°24	5°19	19°6	25°30	0°2	19°21	19°46	12°19
T 23	8 7 21	2°27'13	1°8	10°55	29°33	13°48	6°28	5°26	19°6	25°31	0°4	19°11	19°43	12°25
W24	8 11 17	3°28'14	13°42	12°16	0°47	14°33	6°33	5°33	19°6	25°33	0°6	18°58	19°40	12°32
T 25	8 15 14	4°29'15	26°6	13°38	2°1	15°18	6°38	5°39	19°5	25°34	0°8	18°44	19°36	12°39
F 26	8 19 10	5°30'14	8°Q21	15°1	3°14	16°4	6°43	5°46	19°5	25°36	0°10	18°31	19°33	12°45
S 27	8 23 7	6°31'13	20°26	16°25	4°28	16°49	6°48	5°52	19°D 5	25°38	0°12	18°18	19°30	12°52
S 28	8 27 3	7°32'11	2°M23	17°50	5°42	17°35	6°54	5°59	19°5	25°39	0°14	18°7	19°27	12°59
M29	8 31 0	8°33'08	14°15	19°16	6°56	18°20	6°59	6°6	19°5	25°41	0°15	17°59	19°24	13°5
T 30	8 34 56	9°34'04	26°2	20°43	8°10	19°6	7°5	6°13	19°5	25°43	0°17	17°54	19°20	13°12
W31	8 38 53	10°35'00	7°Q50	22°10	9°24	19°32	7°D11	6°20	19°D 6	25°44	0°19	17°Y52	19°Y17	13°M19

Delta T = 77.88 sec.

FEBRUARY 2024

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	8 42 50	11°35'54"	19°Q42	23°33'33"	10°38'38"	20°37'37"	7°17'17"	6°26'26"	19°8'8"	25°46'46"	0°23'23"	17°D51	19°Y14	13°M25	16°Y 2
F 2	8 46 46	12°36'48"	1°M42	25°8'8"	11°52'52"	21°23'23"	7°23'23"	6°33'33"	19°6'6"	25°48'48"	0°23'23"	17°Y52	19°11'11"	13°32'32"	16°4
S 3	8 50 43	13°37'42"	13°58'58"	26°38'38"	13°6'6"	22°9'9"	7°30'30"	6°40'40"	19°6'6"	25°50'50"	0°25'25"	17°R52	19°8'8"	13°39'39"	16°6
S 4	8 54 39	14°38'34"	26°33'33"	28°9'9"	14°20'20"	22°55'55"	7°36'36"	6°47'47"	19°7'7"	25°51'51"	0°27'27"	17°51'51"	19°5'5"	13°45'45"	16°8
M 5	8 58 36	15°39'26"	9°32'32"	29°40'40"	15°34'34"	23°41'41"	7°43'43"	6°54'54"	19°7'7"	25°53'53"	0°29'29"	17°49'49"	19°1'1"	13°52'52"	16°10
T 6	9 2 32	16°40'17"	23°0'0"	1°13'13"	16°49'49"	24°26'26"	7°50'50"	7°1'1"	19°8'8"	25°55'55"	0°31'31"	17°43'43"	18°58'58"	13°59'59"	16°12
W 7	9 6 29	17°41'07"	6°35'35"	2°46'46"	18°3'3"	25°12'12"	7°57'57"	7°8'8"	19°8'8"	25°57'57"	0°33'33"	17°36'36"	18°55'55"	14°5'5"	16°14
T 8	9 10 25	18°41'56"	21°24'24"	4°19'19"	19°17'17"	25°58'58"	8°4'4"	7°15'15"	19°9'9"	25°59'59"	0°35'35"	17°27'27"	18°52'52"	14°12'12"	16°16
F 9	9 14 22	19°42'44"	6°14'14"	5°54'54"	20°31'31"	26°44'44"	8°11'11"	7°22'22"	19°10'10"	26°1'1"	0°36'36"	17°18'18"	18°49'49"	14°19'19"	16°19
S 10	9 18 19	20°43'31"	21°19'19"	7°30'30"	21°45'45"	27°30'30"	8°19'19"	7°29'29"	19°10'10"	26°3'3"	0°38'38"	17°9'9"	18°46'46"	14°25'25"	16°21
S 11	9 22 15	21°44'16"	6°31'31"	9°6'6"	22°59'59"	28°16'16"	8°27'27"	7°37'37"	19°11'11"	26°5'5"	0°40'40"	17°1'1"	18°42'42"	14°32'32"	16°23
M12	9 26 12	22°45'00"	21°38'38"	10°43'43"	24°13'13"	29°2'2"	8°35'35"	7°44'44"	19°12'12"	26°7'7"	0°42'42"	16°56'56"	18°39'39"	14°39'39"	16°25
T 13	9 30 8	23°45'43"	6°Y31	12°21'21"	25°28'28"	29°48'48"	8°42'42"	7°51'51"	19°13'13"	26°9'9"	0°44'44"	16°54'54"	18°36'36"	14°45'45"	16°28
W14	9 34 5	24°46'23"	21°5'5"	13°59'59"	26°42'42"	0°34'34"	8°51'51"	7°58'58"	19°14'14"	26°11'11"	0°46'46"	16°D54	18°33'33"	14°52'52"	16°30
T 15	9 38 1	25°47'02"	5°B15	15°39'39"	27°56'56"	1°21'21"	8°59'59"	8°5'5"	19°15'15"	26°13'13"	0°47'47"	16°54'54"	18°30'30"	14°59'59"	16°33
F 16	9 41 58	26°47'40"	19°1'1"	17°19'19"	29°10'10"	2°7'7"	9°7'7"	8°13'13"	19°16'16"	26°15'15"	0°49'49"	16°55'55"	18°26'26"	15°5'5"	16°35
S 17	9 45 54	27°48'16"	2°II24	19°0'0"	0°24'24"	2°53'53"	9°16'16"	8°20'20"	19°17'17"	26°17'17"	0°51'51"	16°R56	18°23'23"	15°12'12"	16°38
S 18	9 49 51	28°48'50"	15°27'27"	20°42'42"	1°39'39"	3°39'39"	9°25'25"	8°27'27"	19°18'18"	26°19'19"	0°53'53"	16°54'54"	18°20'20"	15°19'19"	16°40
M19	9 53 48	29°49'22"	28°12'12"	22°25'25"	2°53'53"	4°25'25"	9°33'33"	8°34'34"	19°19'19"	26°21'21"	0°55'55"	16°50'50"	18°17'17"	15°25'25"	16°43
T 20	9 57 44	0°49'52"	10°Q44	24°9'9"	4°7'7"	5°11'11"	9°42'42"	8°42'42"	19°20'20"	26°23'23"	0°56'56"	16°45'45"	18°14'14"	15°32'32"	16°46
W21	10 1 41	1°50'21"	23°3'3"	25°54'54"	5°21'21"	5°58'58"	9°51'51"	8°49'49"	19°21'21"	26°25'25"	0°58'58"	16°37'37"	18°11'11"	15°39'39"	16°48
T 22	10 5 37	2°50'48"	5°Q13	27°40'40"	6°36'36"	6°44'44"	10°1'1"	8°56'56"	19°23'23"	26°27'27"	1°0'0"	16°29'29"	18°7'7"	15°45'45"	16°51
F 23	10 9 34	3°51'13"	17°15'15"	29°27'27"	7°50'50"	7°30'30"	10°10'10"	9°4'4"	19°24'24"	26°29'29"	1°1'1"	16°20'20"	18°4'4"	15°52'52"	16°54
S 24	10 13 30	4°51'37"	29°12'12"	1°14'14"	9°4'4"	8°17'17"	10°20'20"	9°11'11"	19°25'25"	26°31'31"	1°3'3"	16°12'12"	18°1'1"	15°59'59"	16°57
S 25	10 17 27	5°51'58"	11°M4	3°3'3"	10°18'18"	9°3'3"	10°29'29"	9°18'18"	19°27'27"	26°34'34"	1°5'5"	16°6'6"	17°58'58"	16°5'5"	16°59
M26	10 21 23	6°52'18"	22°53'53"	4°52'52"	11°33'33"	9°49'49"	10°39'39"	9°25'25"	19°28'28"	26°36'36"	1°7'7"	16°1'1"	17°55'55"	16°12'12"	17°2
T 27	10 25 20	7°52'37"	4°Q41	6°43'43"	12°47'47"	10°36'36"	10°49'49"	9°33'33"	19°30'30"	26°38'38"	1°8'8"	15°59'59"	17°52'52"	16°19'19"	17°5
W28	10 29 17	8°52'54"	16°31'31"	8°34'34"	14°1'1"	11°22'22"	10°59'59"	9°40'40"	19°31'31"	26°40'40"	1°10'10"	15°D58	17°48'48"	16°25'25"	17°8
T 29	10 33 13	9°53'09"	28°Q26	10°14'14"	15°15'15"	12°9'9"	11°D 9	9°47'47"	19°33'33"	26°42'42"	1°11'11"	15°Y59	17°Y45	16°M32	17°Y11

Delta T = 78.02 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2024

MARCH 2024

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	10 37 10	10 ^h 53 ^m 23 ^s	10 ^h 11 ^m 29 ^s	12 ^h 11 ^m 19 ^s	16 ^h 30 ^m 30 ^s	12 ^h 55 ^m 55 ^s	11 ^h 18 ^m 19 ^s	9 ^h 55 ^m 55 ^s	19 ^h 35 ^m 35 ^s	26 ^h 44 ^m 44 ^s	1 ^h 13 ^m 13 ^s	16 ^h 0 ^m 0 ^s	17 ^h 42 ^m 42 ^s	16 ^h 39 ^m 39 ^s	17 ^h 14 ^m 14 ^s
S 2	10 41 6	11 ^h 53 ^m 35 ^s	22 ^h 45 ^m 45 ^s	14 ^h 13 ^m 13 ^s	17 ^h 44 ^m 44 ^s	13 ^h 42 ^m 42 ^s	11 ^h 29 ^m 29 ^s	10 ^h 2 ^m 2 ^s	19 ^h 36 ^m 36 ^s	26 ^h 47 ^m 47 ^s	1 ^h 15 ^m 15 ^s	16 ^h 2 ^m 2 ^s	17 ^h 39 ^m 39 ^s	16 ^h 45 ^m 45 ^s	17 ^h 17 ^m 17 ^s
S 3	10 45 3	12 ^h 53 ^m 46 ^s	5 ^h 18 ^m 18 ^s	16 ^h 8 ^m 8 ^s	18 ^h 58 ^m 58 ^s	14 ^h 28 ^m 28 ^s	11 ^h 40 ^m 40 ^s	10 ^h 9 ^m 9 ^s	19 ^h 38 ^m 38 ^s	26 ^h 49 ^m 49 ^s	1 ^h 16 ^m 16 ^s	16 ^h 3 ^m 3 ^s	17 ^h 36 ^m 36 ^s	16 ^h 52 ^m 52 ^s	17 ^h 20 ^m 20 ^s
M 4	10 48 59	13 ^h 53 ^m 55 ^s	18 ^h 13 ^m 13 ^s	18 ^h 3 ^m 3 ^s	20 ^h 12 ^m 12 ^s	15 ^h 15 ^m 15 ^s	11 ^h 50 ^m 50 ^s	10 ^h 17 ^m 17 ^s	19 ^h 40 ^m 40 ^s	26 ^h 51 ^m 51 ^s	1 ^h 18 ^m 18 ^s	16 ^h 4 ^m 4 ^s	17 ^h 32 ^m 32 ^s	16 ^h 59 ^m 59 ^s	17 ^h 23 ^m 23 ^s
T 5	10 52 56	14 ^h 54 ^m 03 ^s	1 ^h 33 ^m 33 ^s	19 ^h 59 ^m 59 ^s	21 ^h 27 ^m 27 ^s	16 ^h 1 ^m 1 ^s	12 ^h 1 ^m 1 ^s	10 ^h 24 ^m 24 ^s	19 ^h 42 ^m 42 ^s	26 ^h 53 ^m 53 ^s	1 ^h 19 ^m 19 ^s	16 ^h 2 ^m 2 ^s	17 ^h 29 ^m 29 ^s	17 ^h 5 ^m 5 ^s	17 ^h 26 ^m 26 ^s
W 6	10 56 52	15 ^h 54 ^m 09 ^s	15 ^h 21 ^m 21 ^s	21 ^h 55 ^m 55 ^s	22 ^h 41 ^m 41 ^s	16 ^h 48 ^m 48 ^s	12 ^h 11 ^m 11 ^s	10 ^h 31 ^m 31 ^s	19 ^h 44 ^m 44 ^s	26 ^h 56 ^m 56 ^s	1 ^h 21 ^m 21 ^s	16 ^h 0 ^m 0 ^s	17 ^h 26 ^m 26 ^s	17 ^h 12 ^m 12 ^s	17 ^h 29 ^m 29 ^s
T 7	11 0 49	16 ^h 54 ^m 14 ^s	29 ^h 37 ^m 37 ^s	23 ^h 52 ^m 52 ^s	23 ^h 55 ^m 55 ^s	17 ^h 34 ^m 34 ^s	12 ^h 22 ^m 22 ^s	10 ^h 39 ^m 39 ^s	19 ^h 46 ^m 46 ^s	26 ^h 58 ^m 58 ^s	1 ^h 22 ^m 22 ^s	15 ^h 56 ^m 56 ^s	17 ^h 23 ^m 23 ^s	17 ^h 19 ^m 19 ^s	17 ^h 32 ^m 32 ^s
F 8	11 4 46	17 ^h 54 ^m 17 ^s	14 ^h 38 ^m 38 ^s	25 ^h 48 ^m 48 ^s	25 ^h 10 ^m 10 ^s	18 ^h 21 ^m 21 ^s	12 ^h 33 ^m 33 ^s	10 ^h 46 ^m 46 ^s	19 ^h 48 ^m 48 ^s	27 ^h 0 ^m 0 ^s	1 ^h 24 ^m 24 ^s	15 ^h 52 ^m 52 ^s	17 ^h 20 ^m 20 ^s	17 ^h 25 ^m 25 ^s	17 ^h 36 ^m 36 ^s
S 9	11 8 42	18 ^h 54 ^m 18 ^s	29 ^h 20 ^m 20 ^s	27 ^h 45 ^m 45 ^s	26 ^h 24 ^m 24 ^s	19 ^h 7 ^m 7 ^s	12 ^h 44 ^m 44 ^s	10 ^h 53 ^m 53 ^s	19 ^h 50 ^m 50 ^s	27 ^h 2 ^m 2 ^s	1 ^h 25 ^m 25 ^s	15 ^h 48 ^m 48 ^s	17 ^h 17 ^m 17 ^s	17 ^h 32 ^m 32 ^s	17 ^h 39 ^m 39 ^s
S 10	11 12 39	19 ^h 54 ^m 17 ^s	14 ^h 33 ^m 33 ^s	29 ^h 41 ^m 41 ^s	27 ^h 38 ^m 38 ^s	19 ^h 54 ^m 54 ^s	12 ^h 55 ^m 55 ^s	11 ^h 1 ^m 1 ^s	19 ^h 52 ^m 52 ^s	27 ^h 5 ^m 5 ^s	1 ^h 26 ^m 26 ^s	15 ^h 45 ^m 45 ^s	17 ^h 13 ^m 13 ^s	17 ^h 39 ^m 39 ^s	17 ^h 42 ^m 42 ^s
M 11	11 16 35	20 ^h 54 ^m 15 ^s	29 ^h 48 ^m 48 ^s	1 ^h 36 ^m 36 ^s	28 ^h 52 ^m 52 ^s	20 ^h 41 ^m 41 ^s	13 ^h 7 ^m 7 ^s	11 ^h 8 ^m 8 ^s	19 ^h 54 ^m 54 ^s	27 ^h 7 ^m 7 ^s	1 ^h 28 ^m 28 ^s	15 ^h 43 ^m 43 ^s	17 ^h 10 ^m 10 ^s	17 ^h 45 ^m 45 ^s	17 ^h 45 ^m 45 ^s
T 12	11 20 32	21 ^h 54 ^m 10 ^s	14 ^h 4 ^m 4 ^s	3 ^h 30 ^m 30 ^s	0 ^h 7 ^m 7 ^s	21 ^h 27 ^m 27 ^s	13 ^h 18 ^m 18 ^s	11 ^h 15 ^m 15 ^s	19 ^h 56 ^m 56 ^s	27 ^h 9 ^m 9 ^s	1 ^h 29 ^m 29 ^s	15 ^h 42 ^m 42 ^s	17 ^h 7 ^m 7 ^s	17 ^h 52 ^m 52 ^s	17 ^h 48 ^m 48 ^s
W 13	11 24 28	22 ^h 54 ^m 04 ^s	29 ^h 43 ^m 43 ^s	5 ^h 23 ^m 23 ^s	1 ^h 21 ^m 21 ^s	22 ^h 14 ^m 14 ^s	13 ^h 29 ^m 29 ^s	11 ^h 22 ^m 22 ^s	19 ^h 58 ^m 58 ^s	27 ^h 11 ^m 11 ^s	1 ^h 31 ^m 31 ^s	15 ^h 43 ^m 43 ^s	17 ^h 4 ^m 4 ^s	17 ^h 59 ^m 59 ^s	17 ^h 52 ^m 52 ^s
T 14	11 28 25	23 ^h 53 ^m 55 ^s	14 ^h 8 ^m 8 ^s	7 ^h 13 ^m 13 ^s	2 ^h 35 ^m 35 ^s	23 ^h 0 ^m 0 ^s	13 ^h 41 ^m 41 ^s	11 ^h 30 ^m 30 ^s	20 ^h 1 ^m 1 ^s	27 ^h 14 ^m 14 ^s	1 ^h 32 ^m 32 ^s	15 ^h 44 ^m 44 ^s	17 ^h 1 ^m 1 ^s	18 ^h 5 ^m 5 ^s	17 ^h 55 ^m 55 ^s
F 15	11 32 21	24 ^h 53 ^m 45 ^s	28 ^h 8 ^m 8 ^s	9 ^h 2 ^m 2 ^s	3 ^h 49 ^m 49 ^s	23 ^h 47 ^m 47 ^s	13 ^h 52 ^m 52 ^s	11 ^h 37 ^m 37 ^s	20 ^h 3 ^m 3 ^s	27 ^h 16 ^m 16 ^s	1 ^h 33 ^m 33 ^s	15 ^h 45 ^m 45 ^s	16 ^h 58 ^m 58 ^s	18 ^h 12 ^m 12 ^s	17 ^h 58 ^m 58 ^s
S 16	11 36 18	25 ^h 53 ^m 32 ^s	11 ^h 41 ^m 41 ^s	10 ^h 48 ^m 48 ^s	5 ^h 4 ^m 4 ^s	24 ^h 34 ^m 34 ^s	14 ^h 4 ^m 4 ^s	11 ^h 44 ^m 44 ^s	20 ^h 5 ^m 5 ^s	27 ^h 18 ^m 18 ^s	1 ^h 35 ^m 35 ^s	15 ^h 46 ^m 46 ^s	16 ^h 54 ^m 54 ^s	18 ^h 19 ^m 19 ^s	18 ^h 2 ^m 2 ^s
S 17	11 40 15	26 ^h 53 ^m 17 ^s	24 ^h 49 ^m 49 ^s	12 ^h 31 ^m 31 ^s	6 ^h 18 ^m 18 ^s	25 ^h 20 ^m 20 ^s	14 ^h 16 ^m 16 ^s	11 ^h 51 ^m 51 ^s	20 ^h 8 ^m 8 ^s	27 ^h 20 ^m 20 ^s	1 ^h 36 ^m 36 ^s	15 ^h 47 ^m 47 ^s	16 ^h 51 ^m 51 ^s	18 ^h 25 ^m 25 ^s	18 ^h 5 ^m 5 ^s
M 18	11 44 11	27 ^h 52 ^m 59 ^s	7 ^h 35 ^m 35 ^s	14 ^h 10 ^m 10 ^s	7 ^h 32 ^m 32 ^s	26 ^h 7 ^m 7 ^s	14 ^h 28 ^m 28 ^s	11 ^h 58 ^m 58 ^s	20 ^h 10 ^m 10 ^s	27 ^h 23 ^m 23 ^s	1 ^h 37 ^m 37 ^s	15 ^h 47 ^m 47 ^s	16 ^h 48 ^m 48 ^s	18 ^h 32 ^m 32 ^s	18 ^h 8 ^m 8 ^s
T 19	11 48 8	28 ^h 52 ^m 39 ^s	20 ^h 2 ^m 2 ^s	15 ^h 45 ^m 45 ^s	8 ^h 46 ^m 46 ^s	26 ^h 54 ^m 54 ^s	14 ^h 40 ^m 40 ^s	12 ^h 5 ^m 5 ^s	20 ^h 12 ^m 12 ^s	27 ^h 25 ^m 25 ^s	1 ^h 38 ^m 38 ^s	15 ^h 46 ^m 46 ^s	16 ^h 45 ^m 45 ^s	18 ^h 39 ^m 39 ^s	18 ^h 12 ^m 12 ^s
W 20	11 52 4	29 ^h 52 ^m 17 ^s	2 ^h 15 ^m 15 ^s	10 ^h 1 ^m 1 ^s	2 ^h 7 ^m 7 ^s	27 ^h 40 ^m 40 ^s	14 ^h 52 ^m 52 ^s	12 ^h 13 ^m 13 ^s	20 ^h 15 ^m 15 ^s	27 ^h 27 ^m 27 ^s	1 ^h 39 ^m 39 ^s	15 ^h 44 ^m 44 ^s	16 ^h 42 ^m 42 ^s	18 ^h 45 ^m 45 ^s	18 ^h 15 ^m 15 ^s
T 21	11 56 1	0 ^h 51 ^m 53 ^s	14 ^h 17 ^m 17 ^s	18 ^h 40 ^m 40 ^s	11 ^h 15 ^m 15 ^s	28 ^h 27 ^m 27 ^s	15 ^h 4 ^m 4 ^s	12 ^h 20 ^m 20 ^s	20 ^h 17 ^m 17 ^s	27 ^h 30 ^m 30 ^s	1 ^h 41 ^m 41 ^s	15 ^h 42 ^m 42 ^s	16 ^h 38 ^m 38 ^s	18 ^h 52 ^m 52 ^s	18 ^h 19 ^m 19 ^s
F 22	11 59 57	1 ^h 51 ^m 27 ^s	26 ^h 12 ^m 12 ^s	20 ^h 0 ^m 0 ^s	12 ^h 29 ^m 29 ^s	29 ^h 14 ^m 14 ^s	15 ^h 16 ^m 16 ^s	12 ^h 27 ^m 27 ^s	20 ^h 20 ^m 20 ^s	27 ^h 32 ^m 32 ^s	1 ^h 42 ^m 42 ^s	15 ^h 39 ^m 39 ^s	16 ^h 35 ^m 35 ^s	18 ^h 59 ^m 59 ^s	18 ^h 22 ^m 22 ^s
S 23	12 3 54	2 ^h 50 ^m 58 ^s	8 ^h 12 ^m 12 ^s	21 ^h 14 ^m 14 ^s	13 ^h 43 ^m 43 ^s	0 ^h 7 ^m 7 ^s	15 ^h 28 ^m 28 ^s	12 ^h 34 ^m 34 ^s	20 ^h 23 ^m 23 ^s	27 ^h 34 ^m 34 ^s	1 ^h 43 ^m 43 ^s	15 ^h 37 ^m 37 ^s	16 ^h 32 ^m 32 ^s	19 ^h 5 ^m 5 ^s	18 ^h 25 ^m 25 ^s
S 24	12 7 50	3 ^h 50 ^m 27 ^s	19 ^h 51 ^m 51 ^s	22 ^h 22 ^m 22 ^s	14 ^h 58 ^m 58 ^s	0 ^h 47 ^m 47 ^s	15 ^h 40 ^m 40 ^s	12 ^h 41 ^m 41 ^s	20 ^h 25 ^m 25 ^s	27 ^h 36 ^m 36 ^s	1 ^h 44 ^m 44 ^s	15 ^h 36 ^m 36 ^s	16 ^h 29 ^m 29 ^s	19 ^h 12 ^m 12 ^s	18 ^h 29 ^m 29 ^s
M 25	12 11 47	4 ^h 49 ^m 54 ^s	1 ^h 40 ^m 40 ^s	23 ^h 23 ^m 23 ^s	16 ^h 12 ^m 12 ^s	1 ^h 34 ^m 34 ^s	15 ^h 53 ^m 53 ^s	12 ^h 48 ^m 48 ^s	20 ^h 28 ^m 28 ^s	27 ^h 39 ^m 39 ^s	1 ^h 45 ^m 45 ^s	15 ^h 35 ^m 35 ^s	16 ^h 26 ^m 26 ^s	19 ^h 19 ^m 19 ^s	18 ^h 32 ^m 32 ^s
T 26	12 15 44	5 ^h 49 ^m 19 ^s	13 ^h 32 ^m 32 ^s	24 ^h 17 ^m 17 ^s	17 ^h 26 ^m 26 ^s	2 ^h 20 ^m 20 ^s	16 ^h 5 ^m 5 ^s	12 ^h 55 ^m 55 ^s	20 ^h 30 ^m 30 ^s	27 ^h 41 ^m 41 ^s	1 ^h 46 ^m 46 ^s	15 ^h 34 ^m 34 ^s	16 ^h 23 ^m 23 ^s	19 ^h 25 ^m 25 ^s	18 ^h 36 ^m 36 ^s
W 27	12 19 40	6 ^h 48 ^m 42 ^s	25 ^h 28 ^m 28 ^s	25 ^h 4 ^m 4 ^s	18 ^h 40 ^m 40 ^s	3 ^h 7 ^m 7 ^s	16 ^h 18 ^m 18 ^s	13 ^h 2 ^m 2 ^s	20 ^h 33 ^m 33 ^s	27 ^h 43 ^m 43 ^s	1 ^h 47 ^m 47 ^s	15 ^h 35 ^m 35 ^s	16 ^h 19 ^m 19 ^s	19 ^h 32 ^m 32 ^s	18 ^h 39 ^m 39 ^s
T 28	12 23 37	7 ^h 48 ^m 03 ^s	7 ^h 13 ^m 13 ^s	25 ^h 44 ^m 44 ^s	19 ^h 54 ^m 54 ^s	3 ^h 54 ^m 54 ^s	16 ^h 30 ^m 30 ^s	13 ^h 9 ^m 9 ^s	20 ^h 36 ^m 36 ^s	27 ^h 45 ^m 45 ^s	1 ^h 48 ^m 48 ^s	15 ^h 35 ^m 35 ^s	16 ^h 16 ^m 16 ^s	19 ^h 39 ^m 39 ^s	18 ^h 43 ^m 43 ^s
F 29	12 27 33	8 ^h 47 ^m 22 ^s	19 ^h 45 ^m 45 ^s	26 ^h 17 ^m 17 ^s	21 ^h 8 ^m 8 ^s	4 ^h 41 ^m 41 ^s	16								

SWISS EPHEMERIS for the year 2024

MAY 2024

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	14 37 40	11♈ 6°48	4♋58	17♏11	1♊52	0♏16	24♈ 7	16♋38	22♈23	28♋56	2♋ 6	15°D21	14°Y28	23♎25	20°Y42
T 2	14 41 36	12° 5'03	18°53	17°39	3° 6	1° 3	24°21	16°43	22°27	28°58	2° 6	15°Y21	14°25	23°32	20°45
F 3	14 45 33	13° 3'15	3♋ 3	18°11	4°20	1°49	24°35	16°49	22°30	28°59	2°R 6	15°22	14°22	23°38	20°49
S 4	14 49 29	14° 1'26	17°27	18°47	5°34	2°35	24°49	16°54	22°34	29° 1	2° 6	15°23	14°19	23°45	20°52
S 5	14 53 26	14°59'36	2♏ 2	19°26	6°48	3°21	25° 4	16°59	22°37	29° 3	2° 6	15°24	14°15	23°52	20°55
M 6	14 57 22	15°57'44	16°43	20°10	8° 2	4° 7	25°18	17° 4	22°41	29° 4	2° 6	15°R25	14°12	23°58	20°59
T 7	15 1 19	16°55'51	1♊24	20°57	9°16	4°53	25°32	17° 9	22°44	29° 6	2° 6	15°24	14° 9	24° 5	21° 2
W 8	15 5 15	17°53'56	16° 0	21°48	10°30	5°39	25°46	17°13	22°47	29° 8	2° 6	15°22	14° 6	24°12	21° 5
T 9	15 9 12	18°52'00	0♏24	22°42	11°44	6°25	26° 0	17°18	22°51	29° 9	2° 6	15°18	14° 3	24°18	21° 8
F 10	15 13 9	19°50'02	14°29	23°39	12°57	7°11	26°14	17°23	22°54	29°11	2° 5	15°13	14° 0	24°25	21°12
S 11	15 17 5	20°48'02	28°12	24°39	14°11	7°57	26°28	17°27	22°58	29°13	2° 5	15° 7	13°56	24°32	21°15
S 12	15 21 2	21°46'01	11♉30	25°42	15°25	8°43	26°42	17°32	23° 1	29°14	2° 5	15° 2	13°53	24°38	21°18
M13	15 24 58	22°43'58	24°25	26°48	16°39	9°29	26°57	17°36	23° 5	29°16	2° 5	14°57	13°50	24°45	21°21
T 14	15 28 55	23°41'53	6♏58	27°56	17°53	10°15	27°11	17°41	23° 8	29°17	2° 4	14°54	13°47	24°51	21°24
W15	15 32 51	24°39'46	19°12	29° 8	19° 7	11° 1	27°25	17°45	23°12	29°19	2° 4	14°D53	13°44	24°58	21°27
T 16	15 36 48	25°37'37	1♎13	0♊22	20°20	11°46	27°39	17°49	23°15	29°20	2° 4	14°53	13°41	25° 5	21°30
F 17	15 40 44	26°35'27	13° 5	1°38	21°34	12°32	27°53	17°53	23°19	29°22	2° 3	14°54	13°37	25°11	21°33
S 18	15 44 41	27°33'15	24°54	2°57	22°48	13°18	28° 7	17°57	23°22	29°23	2° 3	14°55	13°34	25°18	21°36
S 19	15 48 38	28°31'01	6♊43	4°19	24° 2	14° 3	28°21	18° 1	23°26	29°24	2° 3	14°56	13°31	25°25	21°39
M20	15 52 34	29°28'46	18°39	5°43	25°16	14°49	28°36	18° 5	23°29	29°26	2° 2	14°R57	13°28	25°31	21°42
T 21	15 56 31	0♏26'29	0♎44	7° 9	26°29	15°35	28°50	18° 9	23°33	29°27	2° 2	14°55	13°25	25°38	21°45
W22	16 0 27	1°24'10	13° 1	8°38	27°43	16°20	29° 4	18°12	23°36	29°28	2° 1	14°52	13°21	25°45	21°48
T 23	16 4 24	2°21'51	25°33	10° 9	28°57	17° 6	29°18	18°16	23°40	29°30	2° 1	14°47	13°18	25°51	21°51
F 24	16 8 20	3°19'30	8♊21	11°42	0♏11	17°51	29°32	18°20	23°43	29°31	2° 0	14°39	13°15	25°58	21°54
S 25	16 12 17	4°17'08	21°24	13°18	1°25	18°36	29°46	18°23	23°47	29°32	1°59	14°31	13°12	26° 5	21°57
S 26	16 16 13	5°14'45	4♊41	14°56	2°38	19°22	0♏ 0	18°26	23°50	29°33	1°59	14°23	13° 9	26°11	22° 0
M27	16 20 10	6°12'20	18°11	16°36	3°52	20° 7	0°15	18°30	23°53	29°35	1°58	14°15	13° 6	26°18	22° 2
T 28	16 24 7	7° 9'55	1♋52	18°19	5° 6	20°52	0°29	18°33	23°57	29°36	1°58	14° 9	13° 2	26°25	22° 5
W29	16 28 3	8° 7'29	15°43	20° 4	6°20	21°37	0°43	18°36	24° 0	29°37	1°57	14° 4	12°59	26°31	22° 8
T 30	16 32 0	9° 5'01	29°41	21°51	7°33	22°23	0°57	18°39	24° 4	29°38	1°56	14° 2	12°56	26°38	22°11
F 31	16 35 56	10♏2'33	13♋46	23♊41	8♏47	23°Y 8	1♏11	18♋42	24♊ 7	29°Y39	1♋55	14°D 2	12°Y53	26♎45	22°Y13

Delta T = 78.41 sec.

JUNE 2024

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	16 39 53	11♏ 0'05	27♋57	25♊32	10♏ 1	23°Y53	1♏25	18♋45	24♊10	29°Y40	1°R55	14°Y 2	12°Y50	26♎51	22°Y16
S 2	16 43 49	11°57'35	12°Y12	27°26	11°15	24°38	1°39	18°48	24°14	29°41	1°54	14°R 3	12°47	26°58	22°18
M 3	16 47 46	12°55'05	26°29	29°23	12°28	25°23	1°53	18°50	24°17	29°42	1°53	14° 2	12°43	27° 5	22°21
T 4	16 51 42	13°52'34	10♊45	1♏21	13°42	26° 8	2° 7	18°53	24°20	29°43	1°52	14° 0	12°40	27°11	22°23
W 5	16 55 39	14°50'02	24°57	3°22	14°56	26°53	2°21	18°55	24°24	29°44	1°51	13°55	12°37	27°18	22°26
T 6	16 59 36	15°47'30	9♏ 0	5°24	16°10	27°37	2°35	18°58	24°27	29°45	1°51	13°47	12°34	27°24	22°28
F 7	17 3 32	16°44'56	22°49	7°28	17°23	28°22	2°49	19° 0	24°30	29°45	1°50	13°38	12°31	27°31	22°31
S 8	17 7 29	17°42'22	6♉21	9°34	18°37	29° 7	3° 3	19° 2	24°34	29°46	1°49	13°27	12°27	27°38	22°33
S 9	17 11 25	18°39'47	19°33	11°42	19°51	29°51	3°17	19° 4	24°37	29°47	1°48	13°17	12°24	27°44	22°35
M10	17 15 22	19°37'11	2♏24	13°51	21° 4	0♊36	3°30	19° 6	24°40	29°48	1°47	13° 7	12°21	27°51	22°37
T 11	17 19 18	20°34'33	14°55	16° 1	22°18	1°21	3°44	19° 8	24°43	29°48	1°46	13° 0	12°18	27°58	22°40
W12	17 23 15	21°31'55	27° 9	18°12	23°32	2° 5	3°58	19°10	24°47	29°49	1°45	12°55	12°15	28° 4	22°42
T 13	17 27 11	22°29'16	9♎10	20°23	24°46	2°49	4°12	19°12	24°50	29°50	1°44	12°52	12°12	28°11	22°44
F 14	17 31 8	23°26'36	21° 3	22°35	25°59	3°34	4°25	19°13	24°53	29°50	1°43	12°D52	12° 8	28°18	22°46
S 15	17 35 5	24°23'55	2♊51	24°47	27°13	4°18	4°39	19°15	24°56	29°51	1°42	12°52	12° 5	28°24	22°48
S 16	17 39 1	25°21'13	14°42	26°59	28°27	5° 2	4°53	19°16	24°59	29°52	1°41	12°R52	12° 2	28°31	22°50
M17	17 42 58	26°18'30	26°40	29°10	29°41	5°46	5° 6	19°18	25° 2	29°52	1°40	12°51	11°59	28°38	22°52
T 18	17 46 54	27°15'46	8♎50	1♉21	0♉54	6°30	5°20	19°19	25° 5	29°53	1°39	12°48	11°56	28°44	22°54
W19	17 50 51	28°13'02	21°16	3°31	2° 8	7°14	5°34	19°20	25° 8	29°53	1°37	12°43	11°53	28°51	22°56
T 20	17 54 47	29°10'17	4♊ 0	5°39	3°22	7°58	5°47	19°21	25°12	29°53	1°36	12°36	11°49	28°58	22°58
F 21	17 58 44	0♉ 7'31	17° 5	7°46	4°35	8°42	6° 1	19°22	25°15	29°54	1°35	12°26	11°46	29° 4	23° 0
S 22	18 2 40	1° 4'45	0♊29	9°52	5°49	9°26	6°14	19°23	25°18	29°54	1°34	12°15	11°43	29°11	23° 1
S 23	18 6 37	2° 1'59	14°11	11°56	7° 3	10°10	6°27	19°23	25°20	29°54	1°33	12° 3	11°40	29°18	23° 3
M24	18 10 34	2°59'12	28° 6	13°58	8°17	10°54	6°41	19°24	25°23	29°55	1°32	11°52	11°37	29°24	23° 5
T 25	18 14 30	3°56'25	12♋12	15°59	9°30	11°37	6°54	19°25	25°26	29°55	1°30	11°43	11°33	29°31	23° 6
W26	18 18 27	4°53'38	26°23	17°57	10°44	12°21	7° 7	19°25	25°29	29°55	1°29	11°36	11°30	29°37	23° 8
T 27	18 22 23	5°50'50	10♋35	19°53	11°58	13° 4	7°21	19°25	25°32	29°55	1°28	11°32	11°27	29°44	23° 9
F 28	18 26 20	6°48'03	24°46	21°48	13°11	13°48	7°34	19°26	25°35	29°56	1°27	11°31	11°24	29°51	23°11
S 29	18 30 16	7°45'16	8°Y55	23°40	14°25	14°31	7°47	19°26	25°38	29°56	1°25	11°31	11°21	29°57	23°12
S 30	18 34 13	8♉42'29	22°Y59	25♉30	15♉39	15♊14	8♏ 0	19°R26	25♊40	29°Y56	1♋24	11°Y30	11°Y18	0♊ 4	23°Y14

Delta T = 78.55 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2024

JULY 2024

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	18 38 10	9 ^h 39'42"	6 ^h 59'	27 ^h 18'	16 ^h 53'	15 ^h 58'	8 ^h 13'	19 ^h 26'	25 ^h 43'	29 ^h 56'	1 ^h 23'	11 ^h 29'	11 ^h 14'	0 ^h 11'	23 ^h 15'
T 2	18 42 6	10 ^h 36'55"	20 ^h 53'	29 ^h 4'	18 ^h 6'	16 ^h 41'	8 ^h 26'	19 ^h 25'	25 ^h 46'	29 ^h 56'	1 ^h 22'	11 ^h 26'	11 ^h 11'	0 ^h 17'	23 ^h 16'
W 3	18 46 3	11 ^h 34'08"	4 ^h 41'	0 ^h 40'	19 ^h 20'	17 ^h 24'	8 ^h 39'	19 ^h 25'	25 ^h 49'	29 ^h 56'	1 ^h 20'	11 ^h 19'	11 ^h 8'	0 ^h 24'	23 ^h 18'
T 4	18 49 59	12 ^h 31'22"	18 ^h 19'	2 ^h 30'	20 ^h 34'	18 ^h 7'	8 ^h 52'	19 ^h 25'	25 ^h 51'	29 ^h 56'	1 ^h 19'	11 ^h 10'	11 ^h 5'	0 ^h 31'	23 ^h 19'
F 5	18 53 56	13 ^h 28'36"	1 ^h 54'	4 ^h 9'	21 ^h 47'	18 ^h 50'	9 ^h 5'	19 ^h 24'	25 ^h 54'	29 ^h 56'	1 ^h 18'	10 ^h 59'	11 ^h 2'	0 ^h 37'	23 ^h 20'
S 6	18 57 52	14 ^h 25'50"	14 ^h 58'	5 ^h 47'	23 ^h 1'	19 ^h 33'	9 ^h 17'	19 ^h 24'	25 ^h 56'	29 ^h 56'	1 ^h 16'	10 ^h 46'	10 ^h 59'	0 ^h 44'	23 ^h 21'
S 7	19 1 49	15 ^h 23'03"	27 ^h 54'	7 ^h 22'	24 ^h 15'	20 ^h 16'	9 ^h 30'	19 ^h 23'	25 ^h 59'	29 ^h 56'	1 ^h 15'	10 ^h 34'	10 ^h 55'	0 ^h 51'	23 ^h 22'
M 8	19 5 45	16 ^h 20'17"	10 ^h 23'5'	8 ^h 55'	25 ^h 29'	20 ^h 58'	9 ^h 43'	19 ^h 22'	26 ^h 2'	29 ^h 55'	1 ^h 14'	10 ^h 22'	10 ^h 52'	0 ^h 57'	23 ^h 23'
T 9	19 9 42	17 ^h 17'31"	22 ^h 59'	10 ^h 26'	26 ^h 42'	21 ^h 41'	9 ^h 55'	19 ^h 21'	26 ^h 4'	29 ^h 55'	1 ^h 12'	10 ^h 13'	10 ^h 49'	1 ^h 4'	23 ^h 24'
W10	19 13 39	18 ^h 14'44"	5 ^h 19'	11 ^h 55'	27 ^h 56'	22 ^h 23'	10 ^h 8'	19 ^h 21'	26 ^h 6'	29 ^h 55'	1 ^h 11'	10 ^h 6'	10 ^h 46'	1 ^h 11'	23 ^h 25'
T 11	19 17 35	19 ^h 11'58"	17 ^h 7'	13 ^h 22'	29 ^h 10'	23 ^h 6'	10 ^h 20'	19 ^h 19'	26 ^h 9'	29 ^h 55'	1 ^h 9'	10 ^h 2'	10 ^h 43'	1 ^h 17'	23 ^h 26'
F 12	19 21 32	20 ^h 9'11"	28 ^h 58'	14 ^h 46'	0 ^h 24'	23 ^h 48'	10 ^h 33'	19 ^h 18'	26 ^h 11'	29 ^h 54'	1 ^h 8'	10 ^h 0'	10 ^h 39'	1 ^h 24'	23 ^h 26'
S 13	19 25 28	21 ^h 6'25"	10 ^h 46'	16 ^h 8'	1 ^h 37'	24 ^h 30'	10 ^h 45'	19 ^h 17'	26 ^h 14'	29 ^h 54'	1 ^h 7'	10 ^h D 0'	10 ^h 36'	1 ^h 30'	23 ^h 27'
S 14	19 29 25	22 ^h 3'38"	22 ^h 36'	17 ^h 28'	2 ^h 51'	25 ^h 13'	10 ^h 57'	19 ^h 16'	26 ^h 16'	29 ^h 54'	1 ^h 5'	10 ^h R 0'	10 ^h 33'	1 ^h 37'	23 ^h 28'
M15	19 33 21	23 ^h 0'52"	4 ^h 13'4"	18 ^h 45'	4 ^h 5'	25 ^h 55'	11 ^h 9'	19 ^h 14'	26 ^h 18'	29 ^h 53'	1 ^h 4'	10 ^h 0'	10 ^h 30'	1 ^h 44'	23 ^h 29'
T 16	19 37 18	23 ^h 58'05"	16 ^h 46'	20 ^h 0'	5 ^h 19'	26 ^h 37'	11 ^h 21'	19 ^h 13'	26 ^h 20'	29 ^h 53'	1 ^h 2'	9 ^h 58'	10 ^h 27'	1 ^h 50'	23 ^h 29'
W17	19 41 14	24 ^h 55'19"	29 ^h 15'	21 ^h 13'	6 ^h 32'	27 ^h 19'	11 ^h 33'	19 ^h 11'	26 ^h 23'	29 ^h 52'	1 ^h 1'	9 ^h 53'	10 ^h 24'	1 ^h 57'	23 ^h 30'
T 18	19 45 11	25 ^h 52'33"	12 ^h 7'	22 ^h 23'	7 ^h 46'	28 ^h 1'	11 ^h 45'	19 ^h 9'	26 ^h 25'	29 ^h 52'	1 ^h 0'	9 ^h 47'	10 ^h 20'	2 ^h 4'	23 ^h 30'
F 19	19 49 8	26 ^h 49'47"	25 ^h 22'	23 ^h 31'	9 ^h 0'	28 ^h 42'	11 ^h 57'	19 ^h 8'	26 ^h 27'	29 ^h 51'	0 ^h 58'	9 ^h 38'	10 ^h 17'	2 ^h 10'	23 ^h 31'
S 20	19 53 4	27 ^h 47'02"	9 ^h 1'	24 ^h 36'	10 ^h 13'	29 ^h 24'	12 ^h 9'	19 ^h 6'	26 ^h 29'	29 ^h 51'	0 ^h 57'	9 ^h 28'	10 ^h 14'	2 ^h 17'	23 ^h 31'
S 21	19 57 1	28 ^h 44'17"	23 ^h 3'	25 ^h 38'	11 ^h 27'	0 ^h 11'	12 ^h 21'	19 ^h 4'	26 ^h 31'	29 ^h 50'	0 ^h 55'	9 ^h 17'	10 ^h 11'	2 ^h 24'	23 ^h 31'
M22	20 0 57	29 ^h 41'32"	7 ^h 22'	26 ^h 37'	12 ^h 41'	0 ^h 47'	12 ^h 32'	19 ^h 2'	26 ^h 33'	29 ^h 50'	0 ^h 54'	9 ^h 7'	10 ^h 8'	2 ^h 30'	23 ^h 32'
T 23	20 4 54	0 ^h 23'8"	21 ^h 52'	27 ^h 33'	13 ^h 55'	1 ^h 29'	12 ^h 44'	18 ^h 59'	26 ^h 35'	29 ^h 49'	0 ^h 53'	8 ^h 58'	10 ^h 5'	2 ^h 37'	23 ^h 32'
W24	20 8 50	1 ^h 36'05"	6 ^h 28'	28 ^h 26'	15 ^h 8'	2 ^h 10'	12 ^h 55'	18 ^h 57'	26 ^h 37'	29 ^h 48'	0 ^h 51'	8 ^h 52'	10 ^h 1'	2 ^h 44'	23 ^h 32'
T 25	20 12 47	2 ^h 33'22"	21 ^h 2'	29 ^h 16'	16 ^h 22'	2 ^h 51'	13 ^h 7'	18 ^h 55'	26 ^h 39'	29 ^h 48'	0 ^h 50'	8 ^h 49'	9 ^h 58'	2 ^h 50'	23 ^h 32'
F 26	20 16 43	3 ^h 30'40"	5 ^h 29'	0 ^h 19'	17 ^h 36'	3 ^h 32'	13 ^h 18'	18 ^h 52'	26 ^h 40'	29 ^h 47'	0 ^h 48'	8 ^h D48'	9 ^h 55'	2 ^h 57'	23 ^h 32'
S 27	20 20 40	4 ^h 27'59"	19 ^h 47'	0 ^h 45'	18 ^h 49'	4 ^h 13'	13 ^h 29'	18 ^h 50'	26 ^h 42'	29 ^h 46'	0 ^h 47'	8 ^h 48'	9 ^h 52'	3 ^h 4'	23 ^h R32
S 28	20 24 37	5 ^h 25'19"	3 ^h 52'	1 ^h 25'	20 ^h 3'	4 ^h 54'	13 ^h 40'	18 ^h 47'	26 ^h 44'	29 ^h 46'	0 ^h 45'	8 ^h R48'	9 ^h 49'	3 ^h 10'	23 ^h 32'
M29	20 28 33	6 ^h 22'40"	1 ^h 56'	2 ^h 0'	21 ^h 17'	5 ^h 35'	13 ^h 51'	18 ^h 44'	26 ^h 46'	29 ^h 45'	0 ^h 44'	8 ^h 48'	9 ^h 45'	3 ^h 17'	23 ^h 32'
T 30	20 32 30	7 ^h 20'03"	1 ^h 26'	2 ^h 32'	22 ^h 30'	6 ^h 16'	14 ^h 2'	18 ^h 42'	26 ^h 47'	29 ^h 44'	0 ^h 43'	8 ^h 46'	9 ^h 42'	3 ^h 23'	23 ^h 32'
W31	20 36 26	8 ^h 21'7"	14 ^h 55'	2 ^h 59'	23 ^h 24'	6 ^h 15'	14 ^h 13'	18 ^h 39'	26 ^h 49'	29 ^h 43'	0 ^h 41'	8 ^h 41'	9 ^h 39'	3 ^h 23'	23 ^h 32'

Delta T = 78.68 sec.

AUGUST 2024

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 40 23	9♈14°51'	28♊11°	3♊22°	24♊58°	7♊37°	14♊24°	18°R36	26♊51°	29°R42	0°R40	8°R34	9♊36°	3♊37°	23°R31
F 2	20 44 19	10°12'16"	11♊15°	3°40'	26°12'	8°18'	14°35'	18♊33°	26°52'	29♊41°	0♊38°	8♊25°	9°33'	3°43'	23♊31°
S 3	20 48 16	11° 9'43"	24° 6'	3°54'	27°25'	8°58'	14°45'	18°30'	26°54'	29°40'	0°37'	8°15'	9°30'	3°50'	23°31°
S 4	20 52 13	12° 7'10"	6♈44°	4° 3'	28°39'	9°39'	14°56'	18°27'	26°55'	29°39'	0°36'	8° 5'	9°26'	3°57'	23°30°
M 5	20 56 9	13° 4'39"	19°10'	4°R 6'	29°53'	10°19'	15° 6'	18°23'	26°56'	29°38'	0°34'	7°56'	9°23'	4° 3'	23°30°
T 6	21 0 6	14° 2'08"	1♊23°	4° 5'	1♊19°	10°59'	15°16'	18°20'	26°58'	29°37'	0°33'	7°48'	9°20'	4°10'	23°29°
W 7	21 4 2	14°59'38"	13°25'	3°58'	2°20'	11°39'	15°27'	18°17'	26°59'	29°36'	0°32'	7°43'	9°17'	4°17'	23°29°
T 8	21 7 59	15°57'09"	25°19'	3°46'	3°34'	12°19'	15°37'	18°13'	27° 0'	29°35'	0°30'	7°40'	9°14'	4°23'	23°28°
F 9	21 11 55	16°54'41"	7♊ 7'	3°28'	4°47'	12°58'	15°47'	18°10'	27° 1'	29°34'	0°29'	7°D39	9°11'	4°30'	23°27°
S 10	21 15 52	17°52'14"	18°53'	3° 5'	6° 1'	13°38'	15°56'	18° 6'	27° 3'	29°33'	0°27'	7°40'	9° 7'	4°37'	23°27°
S 11	21 19 48	18°49'48"	0♈43°	2°37'	7°15'	14°18'	16° 6'	18° 2'	27° 4'	29°32'	0°26'	7°41'	9° 4'	4°43'	23°26°
M12	21 23 45	19°47'22"	12°40'	2° 4'	8°28'	14°57'	16°16'	17°59'	27° 5'	29°31'	0°25'	7°42'	9° 1'	4°50'	23°25°
T 13	21 27 41	20°44'58"	24°50'	1°27'	9°42'	15°36'	16°25'	17°55'	27° 6'	29°30'	0°23'	7°R42	8°58'	4°57'	23°24°
W14	21 31 38	21°42'34"	7♊19°	0°46'	10°56'	16°15'	16°35'	17°51'	27° 7'	29°28'	0°22'	7°41'	8°55'	5° 3'	23°23°
T 15	21 35 35	22°40'12"	20°10'	0° 0'	12° 9'	16°55'	16°44'	17°47'	27° 8'	29°27'	0°21'	7°38'	8°51'	5°10'	23°22°
F 16	21 39 31	23°37'50"	3♊27°	29♊13°	13°23'	17°33'	16°53'	17°43'	27° 8'	29°26'	0°20'	7°33'	8°48'	5°16'	23°21°
S 17	21 43 28	24°35'30"	17°11'	28°23'	14°37'	18°12'	17° 2'	17°39'	27° 9'	29°25'	0°18'	7°27'	8°45'	5°23'	23°20°
S 18	21 47 24	25°33'11"	1♈21°	27°31'	15°50'	18°51'	17°11'	17°35'	27°10'	29°23'	0°17'	7°20'	8°42'	5°30'	23°19°
M19	21 51 21	26°30'52"	15°54'	26°40'	17° 4'	19°30'	17°20'	17°31'	27°11'	29°22'	0°16'	7°14'	8°39'	5°36'	23°18°
T 20	21 55 17	27°28'35"	0♈43°	25°49'	18°17'	20° 8'	17°28'	17°27'	27°11'	29°21'	0°15'	7° 9'	8°36'	5°43'	23°17°
W21	21 59 14	28°26'20"	15°40'	25° 0'	19°31'	20°47'	17°37'	17°23'	27°12'	29°19'	0°13'	7° 6'	8°32'	5°50'	23°15°
T 22	22 3 10	29°24'05"	0♊36°	24°14'	20°44'	21°25'	17°45'	17°19'	27°13'	29°18'	0°12'	7°D 4'	8°29'	5°56'	23°14°
F 23	22 7 7	0♊21°53'	15°25'	23°32'	21°58'	22° 3'	17°53'	17°14'	27°13'	29°16'	0°11'	7° 4'	8°26'	6° 3'	23°13°
S 24	22 11 4	1°19'42"	0♈ 0'	22°54'	23°11'	22°41'	18° 2'	17°10'	27°13'	29°15'	0°10'	7° 5'	8°23'	6°10'	23°11°
S 25	22 15 0	2°17'33"	14°17'	22°23'	24°25'	23°19'	18° 9'	17° 6'	27°14'	29°14'	0° 9'	7° 7'	8°20'	6°16'	23°10°
M26	22 18 57	3°15'25"	28°15'	21°57'	25°39'	23°56'	18°17'	17° 1'	27°14'	29°12'	0° 8'	7°R 8'	8°16'	6°23'	23° 8°
T 27	22 22 53	4°13'20"	11♊52°	21°39'	26°52'	24°34'	18°25'	16°57'	27°15'	29°11'	0° 6'	7° 8'	8°13'	6°30'	23° 7°
W28	22 26 50	5°11'16"	25°12'	21°28'	28° 6'	25°12'	18°33'	16°53'	27°15'	29° 9'	0° 5'	7° 6'	8°10'	6°36'	23° 5°
T 29	22 30 46	6° 9'15"	8♈14°	21°D25	29°19'	25°49'	18°40'	16°48'	27°15'	29° 8'	0° 4'	7° 3'	8° 7'	6°43'	23° 4°
F 30	22 34 43	7° 7'15"	21° 1'	21°30'	0♈33°	26°26'	18°47'	16°44'	27°15'	29° 6'	0° 3'	6°59'	8° 4'	6°49'	23° 2°
S 31	22 38 40	8♊ 5'16"	3♈34°	21♈43°	1♈46°	27♊ 3°	18♊54°	16♊39°	27♊15°	29♊ 5°	0♊ 2°	6♊54°	8♊ 1°	6♈56°	23♊ 0°

SWISS EPHEMERIS for the year 2024

SEPTEMBER 2024

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	22 42 36	9 ^h 3'20	15 ^h 55	22 ^h 5	2 ^h 59	27 ^h 40	19 ^h 1	16 ^h R35	27 ^h 15	29 ^h R 3	0 ^h R 1	6 ^h R50	7 ^h 57	7 ^h 3	22 ^h R58
M 2	22 46 33	10 ^h 1'25	28 ^h 5	22 ^h 35	4 ^h 13	28 ^h 17	19 ^h 8	16 ^h 30	27 ^h R15	29 ^h 2	0 ^h 0	6 ^h 45	7 ^h 54	7 ^h 9	22 ^h 57
T 3	22 50 29	10 ^h 59'32	10 ^h 7	23 ^h 13	5 ^h 26	28 ^h 54	19 ^h 15	16 ^h 25	27 ^h 15	29 ^h 0	29 ^h 59	6 ^h 42	7 ^h 51	7 ^h 16	22 ^h 55
W 4	22 54 26	11 ^h 57'41	22 ^h 1	23 ^h 59	6 ^h 40	29 ^h 30	19 ^h 21	16 ^h 21	27 ^h 15	28 ^h 59	29 ^h 58	6 ^h 40	7 ^h 48	7 ^h 23	22 ^h 53
T 5	22 58 22	12 ^h 55'51	3 ^h 50	24 ^h 53	7 ^h 53	0 ^h 6	19 ^h 28	16 ^h 16	27 ^h 15	28 ^h 57	29 ^h 57	6 ^h D39	7 ^h 45	7 ^h 29	22 ^h 51
F 6	23 2 19	13 ^h 54'03	15 ^h 37	25 ^h 54	9 ^h 7	0 ^h 43	19 ^h 34	16 ^h 12	27 ^h 15	28 ^h 55	29 ^h 56	6 ^h 39	7 ^h 42	7 ^h 36	22 ^h 49
S 7	23 6 15	14 ^h 52'16	27 ^h 23	27 ^h 2	10 ^h 20	1 ^h 19	19 ^h 40	16 ^h 7	27 ^h 15	28 ^h 54	29 ^h 55	6 ^h 40	7 ^h 38	7 ^h 43	22 ^h 47
S 8	23 10 12	15 ^h 50'31	9 ^h 14	28 ^h 16	11 ^h 33	1 ^h 54	19 ^h 46	16 ^h 3	27 ^h 14	28 ^h 52	29 ^h 54	6 ^h 42	7 ^h 35	7 ^h 49	22 ^h 45
M 9	23 14 8	16 ^h 48'48	21 ^h 12	29 ^h 36	12 ^h 47	2 ^h 30	19 ^h 52	15 ^h 58	27 ^h 14	28 ^h 51	29 ^h 53	6 ^h 43	7 ^h 32	7 ^h 56	22 ^h 43
T 10	23 18 5	17 ^h 47'06	3 ^h 21	1 ^h 2	14 ^h 0	3 ^h 6	19 ^h 57	15 ^h 53	27 ^h 14	28 ^h 49	29 ^h 53	6 ^h 45	7 ^h 29	8 ^h 3	22 ^h 41
W 11	23 22 2	18 ^h 45'26	15 ^h 48	2 ^h 32	15 ^h 13	3 ^h 41	20 ^h 3	15 ^h 49	27 ^h 13	28 ^h 47	29 ^h 52	6 ^h R45	7 ^h 26	8 ^h 9	22 ^h 39
T 12	23 25 58	19 ^h 43'47	28 ^h 35	4 ^h 7	16 ^h 27	4 ^h 16	20 ^h 8	15 ^h 44	27 ^h 13	28 ^h 46	29 ^h 51	6 ^h 45	7 ^h 22	8 ^h 16	22 ^h 37
F 13	23 29 55	20 ^h 42'10	11 ^h 34	5 ^h 45	17 ^h 40	4 ^h 51	20 ^h 13	15 ^h 40	27 ^h 12	28 ^h 44	29 ^h 50	6 ^h 44	7 ^h 19	8 ^h 22	22 ^h 34
S 14	23 33 51	21 ^h 40'35	25 ^h 25	7 ^h 27	18 ^h 53	5 ^h 26	20 ^h 18	15 ^h 35	27 ^h 12	28 ^h 43	29 ^h 49	6 ^h 43	7 ^h 16	8 ^h 29	22 ^h 32
S 15	23 37 48	22 ^h 39'01	9 ^h 31	9 ^h 11	20 ^h 7	6 ^h 1	20 ^h 23	15 ^h 30	27 ^h 11	28 ^h 41	29 ^h 49	6 ^h 41	7 ^h 13	8 ^h 36	22 ^h 30
M 16	23 41 44	23 ^h 37'28	24 ^h 3	10 ^h 57	21 ^h 20	6 ^h 35	20 ^h 27	15 ^h 26	27 ^h 10	28 ^h 39	29 ^h 48	6 ^h 39	7 ^h 10	8 ^h 42	22 ^h 28
T 17	23 45 41	24 ^h 35'58	8 ^h 56	12 ^h 45	22 ^h 33	7 ^h 10	20 ^h 32	15 ^h 21	27 ^h 9	28 ^h 38	29 ^h 47	6 ^h 38	7 ^h 7	8 ^h 49	22 ^h 25
W 18	23 49 37	25 ^h 34'29	24 ^h 3	14 ^h 35	23 ^h 46	7 ^h 44	20 ^h 36	15 ^h 17	27 ^h 9	28 ^h 36	29 ^h 47	6 ^h 37	7 ^h 3	8 ^h 56	22 ^h 23
T 19	23 53 34	26 ^h 33'02	9 ^h 15	16 ^h 25	25 ^h 0	8 ^h 18	20 ^h 40	15 ^h 12	27 ^h 8	28 ^h 34	29 ^h 46	6 ^h D37	7 ^h 0	9 ^h 2	22 ^h 20
F 20	23 57 31	27 ^h 31'37	24 ^h 22	18 ^h 16	26 ^h 13	8 ^h 52	20 ^h 44	15 ^h 8	27 ^h 7	28 ^h 33	29 ^h 45	6 ^h 37	6 ^h 57	9 ^h 9	22 ^h 18
S 21	0 1 27	28 ^h 30'14	9 ^h 15	20 ^h 7	27 ^h 26	9 ^h 26	20 ^h 47	15 ^h 4	27 ^h 6	28 ^h 31	29 ^h 45	6 ^h 38	6 ^h 54	9 ^h 16	22 ^h 16
S 22	0 5 24	29 ^h 28'53	23 ^h 49	21 ^h 59	28 ^h 39	9 ^h 59	20 ^h 51	14 ^h 59	27 ^h 5	28 ^h 29	29 ^h 44	6 ^h 38	6 ^h 51	9 ^h 22	22 ^h 13
M 23	0 9 20	0 ^h 27'35	7 ^h 58	23 ^h 50	29 ^h 52	10 ^h 32	20 ^h 54	14 ^h 55	27 ^h 4	28 ^h 28	29 ^h 44	6 ^h 39	6 ^h 48	9 ^h 29	22 ^h 11
T 24	0 13 17	1 ^h 26'19	21 ^h 43	25 ^h 42	1 ^h 5	11 ^h 5	20 ^h 57	14 ^h 51	27 ^h 3	28 ^h 26	29 ^h 43	6 ^h 39	6 ^h 44	9 ^h 36	22 ^h 8
W 25	0 17 13	2 ^h 25'05	5 ^h 3	27 ^h 32	2 ^h 18	11 ^h 38	21 ^h 0	14 ^h 46	27 ^h 2	28 ^h 24	29 ^h 43	6 ^h R39	6 ^h 41	9 ^h 42	22 ^h 6
T 26	0 21 10	3 ^h 23'53	18 ^h 0	29 ^h 23	3 ^h 31	12 ^h 11	21 ^h 3	14 ^h 42	27 ^h 1	28 ^h 23	29 ^h 42	6 ^h 39	6 ^h 38	9 ^h 49	22 ^h 3
F 27	0 25 6	4 ^h 22'44	0 ^h 38	1 ^h 12	4 ^h 44	12 ^h 43	21 ^h 5	14 ^h 38	27 ^h 0	28 ^h 21	29 ^h 42	6 ^h 39	6 ^h 35	9 ^h 56	22 ^h 1
S 28	0 29 3	5 ^h 21'37	13 ^h 0	3 ^h 1	5 ^h 57	13 ^h 16	21 ^h 8	14 ^h 34	26 ^h 58	28 ^h 19	29 ^h 41	6 ^h 39	6 ^h 32	10 ^h 2	21 ^h 58
S 29	0 33 0	6 ^h 20'32	25 ^h 9	4 ^h 50	7 ^h 10	13 ^h 48	21 ^h 10	14 ^h 30	26 ^h 57	28 ^h 18	29 ^h 41	6 ^h D39	6 ^h 28	10 ^h 9	21 ^h 55
M 30	0 36 56	7 ^h 19'29	7 ^h 8	6 ^h 37	8 ^h 23	14 ^h 59	21 ^h 12	14 ^h 26	26 ^h 56	28 ^h 16	29 ^h 41	6 ^h 39	6 ^h 25	10 ^h 15	21 ^h 53

Delta T = 78.95 sec.

OCTOBER 2024

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	0 40 53	8♂18'29	19♂ 1	8♂24	9♂36	14♂51	21♂13	14°R22	26°R54	28°R14	29°R40	6°Y39	6°Y22	10♂22	21°R50
W 2	0 44 49	9°17'30	0♂49	10°10	10°49	15°22	21°15	14♂18	26♂53	28♂13	29♂40	6°R39	6°19	10°29	21°Y47
T 3	0 48 46	10°16'33	12°36	11°55	12° 2	15°53	21°16	14°14	26°51	28°11	29°40	6°39	6°16	10°35	21°45
F 4	0 52 42	11°15'39	24°24	13°39	13°15	16°24	21°17	14°10	26°50	28°10	29°39	6°39	6°13	10°42	21°42
S 5	0 56 39	12°14'47	6♂14	15°23	14°28	16°55	21°18	14° 6	26°48	28° 8	29°39	6°38	6° 9	10°49	21°39
S 6	1 0 35	13°13'56	18°10	17° 6	15°41	17°25	21°19	14° 2	26°47	28° 6	29°39	6°37	6° 6	10°55	21°37
M 7	1 4 32	14°13'08	0♂13	18°47	16°54	17°56	21°20	13°59	26°45	28° 5	29°39	6°36	6° 3	11° 2	21°34
T 8	1 8 29	15°12'21	12°27	20°28	18° 7	18°25	21°20	13°55	26°43	28° 3	29°39	6°35	6° 0	11° 9	21°31
W 9	1 12 25	16°11'36	24°55	22° 9	19°20	18°55	21°R20	13°52	26°42	28° 2	29°39	6°34	5°57	11°15	21°28
T 10	1 16 22	17°10'53	7♂40	23°48	20°32	19°24	21°20	13°48	26°40	28° 0	29°39	6°34	5°54	11°22	21°26
F 11	1 20 18	18°10'12	20°46	25°27	21°45	19°53	21°20	13°45	26°38	27°59	29°39	6°D34	5°50	11°29	21°23
S 12	1 24 15	19° 9'32	4♂15	27° 5	22°58	20°22	21°20	13°41	26°36	27°57	29°D39	6°34	5°47	11°35	21°20
S 13	1 28 11	20° 8'55	18° 9	28°42	24°11	20°51	21°19	13°38	26°35	27°56	29°39	6°35	5°44	11°42	21°17
M14	1 32 8	21° 8'19	2♂28	0♂18	25°23	21°19	21°18	13°35	26°33	27°54	29°39	6°36	5°41	11°48	21°15
T 15	1 36 4	22° 7'44	17°10	1°54	26°36	21°47	21°17	13°32	26°31	27°53	29°39	6°37	5°38	11°55	21°12
W16	1 40 1	23° 7'12	2°Y10	3°29	27°49	22°15	21°16	13°29	26°29	27°51	29°39	6°R38	5°34	12° 2	21° 9
T 17	1 43 58	24° 6'41	17°20	5° 4	29° 1	22°42	21°14	13°26	26°27	27°50	29°39	6°37	5°31	12° 8	21° 6
F 18	1 47 54	25° 6'12	2♂32	6°38	0♂14	23° 9	21°13	13°23	26°25	27°48	29°39	6°36	5°28	12°15	21° 4
S 19	1 51 51	26° 5'46	17°36	8°11	1°26	23°36	21°11	13°20	26°23	27°47	29°39	6°34	5°25	12°22	21° 1
S 20	1 55 47	27° 5'22	2♂22	9°44	2°39	24° 2	21° 9	13°18	26°21	27°45	29°39	6°32	5°22	12°28	20°58
M21	1 59 44	28° 5'00	16°45	11°16	3°51	24°29	21° 7	13°15	26°19	27°44	29°40	6°29	5°19	12°35	20°56
T 22	2 3 40	29° 4'40	0♂40	12°47	5° 4	24°54	21° 4	13°13	26°17	27°43	29°40	6°26	5°15	12°42	20°53
W23	2 7 37	0♂ 4'22	14° 7	14°18	6°16	25°20	21° 1	13°10	26°14	27°41	29°40	6°24	5°12	12°48	20°50
T 24	2 11 33	1° 4'07	27° 8	15°48	7°28	25°45	20°59	13° 8	26°12	27°40	29°41	6°D23	5° 9	12°55	20°47
F 25	2 15 30	2° 3'54	9♂45	17°18	8°41	26°10	20°56	13° 6	26°10	27°39	29°41	6°23	5° 6	13° 2	20°45
S 26	2 19 27	3° 3'43	22° 3	18°47	9°53	26°34	20°52	13° 4	26° 8	27°37	29°41	6°24	5° 3	13° 8	20°42
S 27	2 23 23	4° 3'34	4♂ 6	20°15	11° 5	26°58	20°49	13° 1	26° 6	27°36	29°42	6°26	4°59	13°15	20°39
M28	2 27 20	5° 3'28	16° 0	21°43	12°18	27°22	20°45	13° 0	26° 3	27°35	29°42	6°28	4°56	13°22	20°37
T 29	2 31 16	6° 3'23	27°48	23°10	13°30	27°45	20°42	12°58	26° 1	27°34	29°43	6°29	4°53	13°28	20°34
W30	2 35 13	7° 3'21	9♂34	24°37	14°42	28° 8	20°38	12°56	25°59	27°32	29°43	6°R30	4°50	13°35	20°31
T 31	2 39 9	8♂ 3'21	21♂22	26♂ 3	15♂54	28♂31	20♂33	12♂54	25♂56	27♂31	29♂44	6°Y28	4°Y47	13♂41	20°Y29

SWISS EPHEMERIS for the year 2024

NOVEMBER 2024

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	2 43 6	9♉ 3'22	3♉14	27♉28	17♉6	28♉53	20°R29	12°R53	25°R54	27°R30	29♉44	6°R26	4°Y44	13♉48	20°R26
S 2	2 47 2	10° 3'26	15°12	28°53	18°18	29°14	20°II24	12°K51	25°B52	27°K29	29°45	6°Y21	4°40	13°55	20°Y24
S 3	2 50 59	11° 3'32	27°18	0♉16	19°30	29°36	20°20	12°50	25°49	27°28	29°45	6°15	4°37	14° 1	20°21
M 4	2 54 55	12° 3'39	9♉33	1°39	20°42	29°56	20°15	12°49	25°47	27°27	29°46	6° 9	4°34	14° 8	20°19
T 5	2 58 52	13° 3'48	21°59	3° 1	21°54	0♉17	20°10	12°47	25°44	27°26	29°47	6° 2	4°31	14°15	20°16
W 6	3 2 49	14° 3'59	4♉37	4°22	23° 6	0°37	20° 5	12°46	25°42	27°25	29°47	5°56	4°28	14°21	20°14
T 7	3 6 45	15° 4'11	17°28	5°42	24°18	0°56	19°59	12°45	25°40	27°24	29°48	5°51	4°25	14°28	20°11
F 8	3 10 42	16° 4'25	0♉35	7° 1	25°30	1°15	19°54	12°45	25°37	27°23	29°49	5°48	4°21	14°35	20° 9
S 9	3 14 38	17° 4'40	13°58	8°19	26°42	1°34	19°48	12°44	25°35	27°22	29°50	5°D47	4°18	14°41	20° 7
S 10	3 18 35	18° 4'57	27°41	9°35	27°53	1°51	19°42	12°43	25°32	27°21	29°51	5°47	4°15	14°48	20° 4
M 11	3 22 31	19° 5'15	11♉44	10°50	29° 5	2° 9	19°36	12°43	25°30	27°20	29°51	5°48	4°12	14°55	20° 2
T 12	3 26 28	20° 5'34	26° 6	12° 2	0♉17	2°26	19°30	12°42	25°27	27°19	29°52	5°50	4° 9	15° 1	20° 0
W 13	3 30 25	21° 5'55	10°Y46	13°13	1°28	2°42	19°24	12°42	25°25	27°18	29°53	5°R50	4° 5	15° 8	19°57
T 14	3 34 21	22° 6'18	25°39	14°22	2°40	2°58	19°17	12°42	25°22	27°18	29°54	5°48	4° 2	15°14	19°55
F 15	3 38 18	23° 6'41	10♉38	15°28	3°51	3°14	19°11	12°42	25°20	27°17	29°55	5°44	3°59	15°21	19°53
S 16	3 42 14	24° 7'07	25°35	16°31	5° 2	3°28	19° 4	12°D42	25°17	27°16	29°56	5°39	3°56	15°28	19°51
S 17	3 46 11	25° 7'34	10°II21	17°31	6°14	3°43	18°57	12°42	25°15	27°15	29°57	5°31	3°53	15°34	19°49
M 18	3 50 7	26° 8'03	24°47	18°28	7°25	3°56	18°50	12°42	25°12	27°15	29°58	5°22	3°50	15°41	19°46
T 19	3 54 4	27° 8'33	8♉49	19°20	8°36	4°10	18°43	12°42	25°10	27°14	29°59	5°14	3°46	15°48	19°44
W 20	3 58 0	28° 9'06	22°23	20° 8	9°47	4°22	18°36	12°43	25° 7	27°13	0♉ 0	5° 7	3°43	15°54	19°42
T 21	4 1 57	29° 9'40	5♉29	20°50	10°58	4°34	18°29	12°43	25° 5	27°13	0° 1	5° 2	3°40	16° 1	19°40
F 22	4 5 54	0♉10'15	18°10	21°27	12° 9	4°45	18°21	12°44	25° 2	27°12	0° 2	5° 0	3°37	16° 8	19°38
S 23	4 9 50	1°10'53	0♉30	21°57	13°20	4°56	18°14	12°44	25° 0	27°12	0° 4	4°D59	3°34	16°14	19°37
S 24	4 13 47	2°11'32	12°33	22°20	14°30	5° 6	18° 6	12°45	24°57	27°11	0° 5	4°59	3°31	16°21	19°35
M 25	4 17 43	3°12'12	24°26	22°34	15°41	5°15	17°59	12°46	24°55	27°11	0° 6	5° 0	3°27	16°28	19°33
T 26	4 21 40	4°12'54	6♉13	22°R40	16°52	5°24	17°51	12°47	24°52	27°10	0° 7	5°R 0	3°24	16°34	19°31
W 27	4 25 36	5°13'38	18° 0	22°36	18° 2	5°32	17°43	12°48	24°50	27°10	0° 8	4°59	3°21	16°41	19°29
T 28	4 29 33	6°14'24	29°50	22°22	19°13	5°39	17°35	12°50	24°47	27°10	0°10	4°56	3°18	16°48	19°28
F 29	4 33 29	7°15'10	11♉48	21°57	20°23	5°45	17°27	12°51	24°45	27° 9	0°11	4°50	3°15	16°54	19°26
S 30	4 37 26	8♉15'59	23♉56	21♉21	21♉33	5♉51	17°II19	12°K53	24°B43	27°K 9	0♉12	4°Y42	3°Y11	17♉ 1	19°Y24

Delta T = 79.22 sec.

DECEMBER 2024

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	4 41 23	9♉16'48	6♉15	20°R35	22♉43	5♉56	17°R11	12°K54	24°R40	27°R 9	0♉14	4°R31	3°Y 8	17♉ 8	19°R23
M 2	4 45 19	10°17'39	18°47	19♉37	23°53	6° 0	17°II 3	12°56	24°B38	27°K 8	0°15	4°Y18	3° 5	17°14	19°Y21
T 3	4 49 16	11°18'31	1♉32	18°31	25° 3	6° 4	16°55	12°58	24°35	27° 8	0°16	4° 6	3° 2	17°21	19°20
W 4	4 53 12	12°19'24	14°28	17°17	26°13	6° 7	16°47	12°59	24°33	27° 8	0°18	3°54	2°59	17°27	19°18
T 5	4 57 9	13°20'18	27°36	15°57	27°23	6° 9	16°39	13° 1	24°31	27° 8	0°19	3°44	2°56	17°34	19°17
F 6	5 1 5	14°21'13	10♉55	14°35	28°33	6°10	16°31	13° 4	24°28	27° 8	0°21	3°37	2°52	17°41	19°16
S 7	5 5 2	15°22'08	24°25	13°12	29°42	6°R10	16°23	13° 6	24°26	27° 8	0°22	3°33	2°49	17°47	19°15
S 8	5 8 58	16°23'04	8♉ 7	11°52	0♉51	6°10	16°14	13° 8	24°24	27°D 8	0°23	3°31	2°46	17°54	19°13
M 9	5 12 55	17°24'01	22° 1	10°37	2° 1	6° 9	16° 6	13°10	24°22	27° 8	0°25	3°D31	2°43	18° 1	19°12
T 10	5 16 52	18°24'58	6°Y 7	9°30	3°10	6° 7	15°58	13°13	24°19	27° 8	0°26	3°R31	2°40	18° 7	19°11
W 11	5 20 48	19°25'56	20°25	8°32	4°19	6° 4	15°50	13°15	24°17	27° 8	0°28	3°30	2°37	18°14	19°10
T 12	5 24 45	20°26'55	4♉53	7°44	5°27	6° 0	15°42	13°18	24°15	27° 8	0°30	3°27	2°33	18°21	19° 9
F 13	5 28 41	21°27'54	19°27	7° 7	6°36	5°56	15°34	13°21	24°13	27° 8	0°31	3°21	2°30	18°27	19° 8
S 14	5 32 38	22°28'54	4°II 2	6°42	7°44	5°50	15°26	13°24	24°11	27° 8	0°33	3°12	2°27	18°34	19° 7
S 15	5 36 34	23°29'55	18°30	6°28	8°53	5°44	15°18	13°27	24° 9	27° 9	0°34	3° 1	2°24	18°41	19° 6
M 16	5 40 31	24°30'56	2♉44	6°D24	10° 1	5°37	15°10	13°30	24° 7	27° 9	0°36	2°49	2°21	18°47	19° 5
T 17	5 44 28	25°31'58	16°40	6°30	11° 9	5°29	15° 2	13°33	24° 5	27° 9	0°38	2°36	2°17	18°54	19° 5
W 18	5 48 24	26°33'01	0♉12	6°45	12°16	5°20	14°54	13°36	24° 3	27°10	0°39	2°25	2°14	19° 1	19° 4
T 19	5 52 21	27°34'04	13°19	7° 9	13°24	5°11	14°46	13°40	24° 1	27°10	0°41	2°16	2°11	19° 7	19° 3
F 20	5 56 17	28°35'09	26° 2	7°40	14°31	5° 1	14°38	13°43	23°59	27°10	0°43	2°10	2° 8	19°14	19° 3
S 21	6 0 14	29°36'14	8♉25	8°18	15°39	4°49	14°31	13°47	23°57	27°11	0°44	2° 7	2° 5	19°21	19° 2
S 22	6 4 10	0♉37'19	20°30	9° 2	16°46	4°37	14°23	13°50	23°55	27°11	0°46	2° 6	2° 2	19°27	19° 2
M 23	6 8 7	1°38'26	2♉24	9°51	17°52	4°25	14°15	13°54	23°53	27°12	0°48	2° 6	1°58	19°34	19° 1
T 24	6 12 3	2°39'33	14°12	10°45	18°59	4°11	14° 8	13°58	23°51	27°12	0°50	2° 5	1°55	19°41	19° 1
W 25	6 16 0	3°40'41	26° 0	11°43	20° 5	3°57	14° 1	14° 2	23°49	27°13	0°51	2° 4	1°52	19°47	19° 1
T 26	6 19 57	4°41'49	7♉53	12°45	21°11	3°41	13°54	14° 6	23°48	27°14	0°53	2° 0	1°49	19°54	19° 0
F 27	6 23 53	5°42'58	19°55	13°50	22°17	3°25	13°47	14°10	23°46	27°14	0°55	1°54	1°46	20° 0	19° 0
S 28	6 27 50	6°44'08	2♉11	14°58	23°23	3° 9	13°40	14°14	23°44	27°15	0°57	1°45	1°43	20° 7	19° 0
S 29	6 31 46	7°45'18	14°42	16° 9	24°28	2°51	13°33	14°18	23°43	27°16	0°58	1°33	1°39	20°14	19° 0
M 30	6 35 43	8°46'28	27°30	17°21	25°33	2°33	13°26	14°23	23°41	27°16	1° 0	1°19	1°36	20°20	19°D 0
T 31	6 39 39	9♉47'39	10♉35	18♉36	26°38	2♉14	13°II19	14°K27	23°B40	27°K17	1° 2	1°Y 6	1°Y33	20°27	19°Y 0

Delta T = 79.35 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]