

SWISS EPHEMERIS for the year 1722

JANUARY 1722

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 41 10	10♁22'07	22♂57	17♂34	16♂17	9♂ 5	27♂21	12♂45	24♂13	22°R28	23°R38	11°R49	11♁51	21♁36	20♂35
F 2	6 45 6	11°23'16	4♁50	18°38	17°32	9°21	27°33	12°52	24°15	22♂27	23♂38	11♁49	11°48	21°42	20°37
S 3	6 49 3	12°24'25	16°39	19°45	18°47	9°37	27°44	12°58	24°16	22°26	23°38	11°49	11°45	21°49	20°39
S 4	6 52 59	13°25'33	28°27	20°55	20° 2	9°54	27°55	13° 5	24°17	22°25	23°37	11°49	11°41	21°56	20°41
M 5	6 56 56	14°26'42	10♁16	22° 7	21°17	10°11	28° 6	13°11	24°19	22°24	23°37	11°49	11°38	22° 2	20°43
T 6	7 0 52	15°27'50	22° 7	23°20	22°31	10°29	28°17	13°18	24°20	22°23	23°37	11°49	11°35	22° 9	20°45
W 7	7 4 49	16°28'59	4♂ 5	24°36	23°46	10°47	28°28	13°24	24°21	22°22	23°36	11°48	11°32	22°16	20°47
T 8	7 8 46	17°30'07	16°11	25°53	25° 1	11° 6	28°39	13°30	24°23	22°21	23°36	11°47	11°29	22°22	20°49
F 9	7 12 42	18°31'15	28°30	27°11	26°16	11°25	28°50	13°36	24°24	22°20	23°35	11°47	11°26	22°29	20°51
S 10	7 16 39	19°32'23	11♁ 5	28°30	27°31	11°45	29° 1	13°43	24°25	22°20	23°35	11°46	11°22	22°36	20°53
S 11	7 20 35	20°33'30	24° 1	29°51	28°46	12° 5	29°11	13°49	24°26	22°19	23°34	11°D46	11°19	22°42	20°55
M12	7 24 32	21°34'38	7♂19	1♁13	0♁ 1	12°25	29°22	13°55	24°27	22°18	23°34	11°47	11°16	22°49	20°57
T 13	7 28 28	22°35'45	21° 3	2°36	1°16	12°46	29°32	14° 1	24°28	22°18	23°33	11°47	11°13	22°56	21° 0
W14	7 32 25	23°36'52	5♂14	4° 0	2°31	13° 7	29°42	14° 7	24°29	22°17	23°33	11°48	11°10	23° 2	21° 2
T 15	7 36 21	24°37'59	19°50	5°25	3°47	13°29	29°53	14°13	24°29	22°16	23°32	11°49	11° 6	23° 9	21° 4
F 16	7 40 18	25°39'06	4♁47	6°50	5° 2	13°50	0♂ 3	14°19	24°30	22°16	23°31	11°R50	11° 3	23°15	21° 7
S 17	7 44 15	26°40'12	19°57	8°17	6°17	14°13	0°13	14°25	24°31	22°15	23°31	11°50	11° 0	23°22	21° 9
S 18	7 48 11	27°41'17	5♁12	9°44	7°32	14°35	0°23	14°31	24°31	22°15	23°30	11°49	10°57	23°29	21°12
M19	7 52 8	28°42'21	20°21	11°12	8°47	14°58	0°32	14°36	24°32	22°14	23°29	11°47	10°54	23°35	21°14
T 20	7 56 4	29°43'25	5♂15	12°40	10° 2	15°21	0°42	14°42	24°33	22°14	23°29	11°45	10°51	23°42	21°17
W21	8 0 1	0♁44'27	19°47	14°10	11°17	15°45	0°52	14°48	24°33	22°13	23°28	11°42	10°47	23°49	21°19
T 22	8 3 57	1°45'28	3♂52	15°40	12°32	16° 9	1° 1	14°53	24°33	22°13	23°27	11°40	10°44	23°55	21°22
F 23	8 7 54	2°46'29	17°29	17°10	13°47	16°33	1°11	14°59	24°34	22°13	23°26	11°38	10°41	24° 2	21°25
S 24	8 11 50	3°47'28	0♂39	18°42	15° 2	16°58	1°20	15° 4	24°34	22°12	23°25	11°D38	10°38	24° 9	21°27
S 25	8 15 47	4°48'25	13°25	20°14	16°17	17°22	1°29	15°10	24°34	22°12	23°24	11°38	10°35	24°15	21°30
M26	8 19 44	5°49'22	25°50	21°47	17°32	17°47	1°38	15°15	24°34	22°12	23°23	11°39	10°32	24°22	21°33
T 27	8 23 40	6°50'17	8♂ 0	23°20	18°47	18°13	1°47	15°20	24°35	22°12	23°22	11°41	10°28	24°29	21°36
W28	8 27 37	7°51'12	19°58	24°54	20° 2	18°38	1°56	15°26	24°35	22°11	23°21	11°43	10°25	24°35	21°39
T 29	8 31 33	8°52'04	1♁49	26°29	21°17	19° 4	2° 4	15°31	24°R35	22°11	23°20	11°44	10°22	24°42	21°42
F 30	8 35 30	9°52'56	13°37	28° 4	22°32	19°30	2°13	15°36	24°35	22°11	23°19	11°R44	10°19	24°49	21°45
S 31	8 39 26	10♁53'46	25♁24	29♂41	23♂47	19♂57	2♂21	15♂41	24♂35	22♂11	23♂18	11♁43	10♁16	24♁55	21♂48

Delta T = 10.01 sec.

Greg. Calendar

FEBRUARY 1722

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 43 23	11♁54'35	7♂13	1♁18	25♂ 2	20♂23	2♂30	15♂46	24°R34	22°D11	23°R17	11°R41	10♁12	25♁ 2	21♂51
M 2	8 47 19	12°55'23	19° 7	2°55	26°17	20°50	2°38	15°51	24♂34	22♂11	23♂16	11♁37	10° 9	25° 8	21°54
T 3	8 51 16	13°56'10	1♂ 6	4°34	27°32	21°17	2°46	15°56	24°34	22°11	23°15	11°31	10° 6	25°15	21°57
W 4	8 55 13	14°56'55	13°13	6°13	28°47	21°44	2°54	16° 0	24°34	22°11	23°14	11°25	10° 3	25°22	22° 0
T 5	8 59 9	15°57'39	25°30	7°53	0♁ 2	22°12	3° 1	16° 5	24°33	22°11	23°12	11°19	10° 0	25°28	22° 3
F 6	9 3 6	16°58'22	7♁57	9°34	1°17	22°39	3° 9	16°10	24°33	22°11	23°11	11°13	9°57	25°35	22° 6
S 7	9 7 2	17°59'04	20°38	11°15	2°32	23° 7	3°17	16°14	24°32	22°12	23°10	11° 8	9°53	25°42	22° 9
S 8	9 10 59	18°59'45	3♂34	12°58	3°47	23°35	3°24	16°19	24°32	22°12	23° 9	11° 5	9°50	25°48	22°13
M 9	9 14 55	20° 0'25	16°47	14°41	5° 2	24° 4	3°31	16°23	24°31	22°12	23° 7	11°D 4	9°47	25°55	22°16
T 10	9 18 52	21° 1'04	0♂21	16°25	6°17	24°32	3°38	16°27	24°31	22°12	23° 6	11° 5	9°44	26° 2	22°19
W11	9 22 48	22° 1'41	14°16	18°10	7°32	25° 1	3°45	16°31	24°30	22°13	23° 5	11° 6	9°41	26° 8	22°22
T 12	9 26 45	23° 2'18	28°34	19°56	8°47	25°30	3°52	16°36	24°29	22°13	23° 3	11° 7	9°38	26°15	22°26
F 13	9 30 42	24° 2'53	13♁12	21°43	10° 2	25°59	3°59	16°40	24°28	22°13	23° 2	11°R 8	9°34	26°22	22°29
S 14	9 34 38	25° 3'27	28° 6	23°31	11°17	26°28	4° 5	16°44	24°28	22°14	23° 1	11° 6	9°31	26°28	22°33
S 15	9 38 35	26° 3'59	13♁11	25°19	12°32	26°57	4°12	16°48	24°27	22°14	22°59	11° 3	9°28	26°35	22°36
M16	9 42 31	27° 4'30	28°16	27° 9	13°47	27°27	4°18	16°51	24°26	22°15	22°58	10°58	9°25	26°42	22°39
T 17	9 46 28	28° 4'59	13♂12	28°59	15° 2	27°56	4°24	16°55	24°25	22°15	22°56	10°51	9°22	26°48	22°43
W18	9 50 24	29° 5'27	27°51	0♂50	16°17	28°26	4°30	16°59	24°24	22°16	22°55	10°43	9°18	26°55	22°46
T 19	9 54 21	0♂ 5'52	12♂ 6	2°42	17°32	28°56	4°35	17° 2	24°23	22°16	22°54	10°35	9°15	27° 2	22°50
F 20	9 58 17	1° 6'16	25°52	4°34	18°47	29°26	4°41	17° 6	24°21	22°17	22°52	10°28	9°12	27° 8	22°53
S 21	10 2 14	2° 6'38	9♂10	6°27	20° 1	29°57	4°46	17° 9	24°20	22°18	22°51	10°24	9° 9	27°15	22°57
S 22	10 6 11	3° 6'57	22° 1	8°21	21°16	0♂27	4°52	17°12	24°19	22°18	22°49	10°21	9° 6	27°22	23° 0
M23	10 10 7	4° 7'15	4♂28	10°15	22°31	0°58	4°57	17°16	24°18	22°19	22°48	10°D20	9° 3	27°28	23° 4
T 24	10 14 4	5° 7'31	16°38	12° 9	23°46	1°29	5° 2	17°19	24°16	22°20	22°46	10°21	8°59	27°35	23° 7
W25	10 18 0	6° 7'45	28°34	14° 4	25° 1	1°59	5° 6	17°22	24°15	22°21	22°45	10°22	8°56	27°41	23°11
T 26	10 21 57	7° 7'57	10♁23	15°58	26°16	2°30	5°11	17°25	24°14	22°21	22°43	10°R22	8°53	27°48	23°15
F 27	10 25 53	8° 8'07	22°10	17°52	27°31	3° 2	5°15	17°28	24°12	22°22	22°41	10°22	8°50	27°55	23°18
S 28	10 29 50	9♂ 8'14	3♂57	19♂46	28♁45	3♂33	5♂20	17♂30	24♂11	22♂23	22♂40	10♁19	8♁47	28♁ 1	23♂22

Delta T = 10.01 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1722

MARCH 1722

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	10 33 46	10♌ 8'20	15♋50	21♌38	0♌ 0	4♈ 4	5♌24	17♌33	24°R 9	22♌24	22°R38	10°R13	8♋43	28♋ 8	23♌26								
M 2	10 37 43	11° 8'24	27°51	23°30	1°15	4°36	5°28	17°36	24♌ 7	22°25	22♌37	10♋ 5	8°40	28°15	23°29								
T 3	10 41 40	12° 8'26	10♎ 2	25°20	2°30	5° 7	5°31	17°38	24° 6	22°26	22°35	9°55	8°37	28°21	23°33								
W 4	10 45 36	13° 8'25	22°23	27° 7	3°45	5°39	5°35	17°41	24° 4	22°27	22°34	9°43	8°34	28°28	23°36								
T 5	10 49 33	14° 8'23	4♌55	28°53	4°59	6°11	5°38	17°43	24° 2	22°28	22°32	9°31	8°31	28°35	23°40								
F 6	10 53 29	15° 8'19	17°39	0♌35	6°14	6°43	5°42	17°45	24° 0	22°29	22°30	9°20	8°28	28°41	23°44								
S 7	10 57 26	16° 8'14	0♎35	2°14	7°29	7°14	5°45	17°47	23°59	22°30	22°29	9°10	8°24	28°48	23°48								
S 8	11 1 22	17° 8'06	13°42	3°49	8°44	7°47	5°48	17°49	23°57	22°31	22°27	9° 3	8°21	28°55	23°51								
M 9	11 5 19	18° 7'57	27° 2	5°19	9°58	8°19	5°50	17°51	23°55	22°33	22°25	8°59	8°18	29° 1	23°55								
T 10	11 9 15	19° 7'47	10♌36	6°45	11°13	8°51	5°53	17°53	23°53	22°34	22°24	8°57	8°15	29° 8	23°59								
W 11	11 13 12	20° 7'34	24°24	8° 5	12°28	9°23	5°55	17°55	23°51	22°35	22°22	8°D57	8°12	29°15	24° 2								
T 12	11 17 8	21° 7'21	8♌37	9°19	13°43	9°56	5°57	17°56	23°49	22°36	22°21	8°R57	8° 9	29°21	24° 6								
F 13	11 21 5	22° 7'05	22°46	10°26	14°57	10°28	5°59	17°58	23°47	22°38	22°19	8°56	8° 5	29°28	24°10								
S 14	11 25 2	23° 6'48	7♌18	11°27	16°12	11° 1	6° 1	17°59	23°45	22°39	22°17	8°54	8° 2	29°35	24°13								
S 15	11 28 58	24° 6'28	21°59	12°21	17°27	11°34	6° 3	18° 1	23°43	22°40	22°16	8°48	7°59	29°41	24°17								
M 16	11 32 55	25° 6'07	6♌43	13° 7	18°41	12° 7	6° 4	18° 2	23°41	22°42	22°14	8°40	7°56	29°48	24°21								
T 17	11 36 51	26° 5'44	21°24	13°45	19°56	12°40	6° 5	18° 3	23°39	22°43	22°12	8°30	7°53	29°55	24°25								
W 18	11 40 48	27° 5'19	5♌52	14°16	21°11	13°13	6° 6	18° 4	23°36	22°44	22°11	8°18	7°49	0♌ 1	24°28								
T 19	11 44 44	28° 4'52	20° 2	14°39	22°25	13°46	6° 7	18° 5	23°34	22°46	22° 9	8° 6	7°46	0° 8	24°32								
F 20	11 48 41	29° 4'22	3♌47	14°53	23°40	14°19	6° 8	18° 6	23°32	22°47	22° 8	7°56	7°43	0°15	24°36								
S 21	11 52 37	0♌35	17° 7	15°R 0	24°55	14°52	6° 8	18° 7	23°30	22°49	22° 6	7°47	7°40	0°21	24°39								
S 22	11 56 34	1° 3'17	0♈ 1	14°59	26° 9	15°25	6° 8	18° 7	23°27	22°50	22° 4	7°42	7°37	0°28	24°43								
M 23	12 0 31	2° 2'41	12°32	14°51	27°24	15°59	6°R 8	18° 8	23°25	22°52	22° 3	7°39	7°34	0°34	24°47								
T 24	12 4 27	3° 2'03	24°44	14°35	28°38	16°32	6° 8	18° 8	23°23	22°53	22° 1	7°37	7°30	0°41	24°51								
W 25	12 8 24	4° 1'22	6♌42	14°13	29°53	17° 6	6° 8	18° 8	23°20	22°55	22° 0	7°37	7°27	0°48	24°54								
T 26	12 12 20	5° 0'39	18°33	13°44	1♌ 7	17°39	6° 8	18° 9	23°18	22°57	21°58	7°37	7°24	0°54	24°58								
F 27	12 16 17	5°59'54	0♈20	13°10	2°22	18°13	6° 7	18° 9	23°16	22°58	21°56	7°36	7°21	1° 1	25° 2								
S 28	12 20 13	6°59'06	12°10	12°32	3°36	18°47	6° 6	18°R 9	23°13	23° 0	21°55	7°32	7°18	1° 8	25° 5								
S 29	12 24 10	7°58'17	24° 7	11°49	4°51	19°20	6° 5	18° 9	23°11	23° 2	21°53	7°26	7°15	1°14	25° 9								
M 30	12 28 6	8°57'24	6♎15	11° 4	6° 5	19°54	6° 4	18° 9	23° 8	23° 3	21°52	7°17	7°11	1°21	25°13								
T 31	12 32 3	9♌56'30	18♎36	10♌16	7♌20	20♈28	6♌ 2	18♌ 8	23♌ 6	23♌ 5	21♎50	7♋ 6	7♋ 8	1♈28	25♌16								

Delta T = 10.01 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1722

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	12 36 0	10♌55'33	1♌12	9°R28	8♌34	21♈ 2	6°R 1	18°R 8	23°R 3	23♌ 7	21°R49	6°R53	7♋ 5	1♈34	25♌20								
T 2	12 39 56	11°54'35	14° 2	8♌39	9°48	21°36	5♌59	18♌ 8	23♌ 1	23° 9	21♎47	6♋39	7° 2	1°41	25°23								
F 3	12 43 53	12°53'34	27° 7	7°52	11° 3	22°10	5°57	18° 7	22°58	23°10	21°46	6°27	6°59	1°48	25°27								
S 4	12 47 49	13°52'31	10♎24	7° 6	12°17	22°44	5°55	18° 6	22°56	23°12	21°44	6°16	6°55	1°54	25°31								
S 5	12 51 46	14°51'27	23°53	6°23	13°31	23°18	5°53	18° 6	22°53	23°14	21°43	6° 8	6°52	2° 1	25°34								
M 6	12 55 42	15°50'21	7♌31	5°42	14°46	23°52	5°50	18° 5	22°51	23°16	21°41	6° 3	6°49	2° 8	25°38								
T 7	12 59 39	16°49'13	21°17	5° 6	16° 0	24°27	5°47	18° 4	22°48	23°18	21°40	6° 0	6°46	2°14	25°41								
W 8	13 3 35	17°48'03	5♌11	4°34	17°14	25° 1	5°44	18° 3	22°46	23°20	21°38	6°D 0	6°43	2°21	25°45								
T 9	13 7 32	18°46'52	19°12	4° 7	18°29	25°35	5°41	18° 2	22°43	23°22	21°37	6°R 0	6°40	2°28	25°48								
F 10	13 11 29	19°45'38	3♌21	3°44	19°43	26°10	5°38	18° 1	22°41	23°23	21°36	5°59	6°36	2°34	25°52								
S 11	13 15 25	20°44'24	17°35	3°27	20°57	26°44	5°35	17°59	22°38	23°25	21°34	5°57	6°33	2°41	25°55								
S 12	13 19 22	21°43'07	1♌53	3°15	22°12	27°19	5°31	17°58	22°36	23°27	21°33	5°52	6°30	2°48	25°59								
M 13	13 23 18	22°41'49	16°11	3° 8	23°26	27°53	5°27	17°56	22°33	23°29	21°31	5°44	6°27	2°54	26° 2								
T 14	13 27 15	23°40'28	0♌26	3°D 6	24°40	28°28	5°24	17°55	22°30	23°31	21°30	5°35	6°24	3° 1	26° 5								
W 15	13 31 11	24°39'06	14°30	3°10	25°54	29° 3	5°19	17°53	22°28	23°33	21°29	5°24	6°20	3° 8	26° 9								
T 16	13 35 8	25°37'42	28°21	3°18	27° 8	29°37	5°15	17°51	22°25	23°35	21°27	5°12	6°17	3°14	26°12								
F 17	13 39 4	26°36'17	11♌52	3°32	28°23	0♋12	5°11	17°49	22°23	23°37	21°26	5° 2	6°14	3°21	26°15								
S 18	13 43 1	27°34'49	25° 3	3°50	29°37	0°47	5° 6	17°47	22°20	23°40	21°25	4°54	6°11	3°28	26°19								
S 19	13 46 57	28°33'19	7♈52	4°13	0♋51	1°22	5° 2	17°45	22°18	23°42	21°24	4°48	6° 8	3°34	26°22								
M 20	13 50 54	29°31'47	20°22	4°40	2° 5	1°56	4°57	17°43	22°15	23°44	21°23	4°45	6° 5	3°41	26°25								
T 21	13 54 51	0♋30'13	2♋34	5°11	3°19	2°31	4°52	17°41	22°13	23°46	21°21	4°D44	6° 1	3°48	26°28								
W 22	13 58 47	1°28'38	14°34	5°47	4°33	3° 6	4°47	17°39	22°10	23°48	21°20	4°44	5°58	3°54	26°32								
T 23	14 2 44	2°26'59	26°25	6°26	5°47	3°41	4°41	17°36	22° 7	23°50	21°19	4°45	5°55	4° 1	26°35								
F 24	14 6 40	3°25'19	8♈15	7° 9	7° 2	4°16	4°36	17°34	22° 5	23°52	21°18	4°R45	5°52	4° 8	26°38								
S 25	14 10 37	4°23'37	20° 7	7°56	8°16	4°51	4°30	17°31	22° 2	23°54	21°17	4°44	5°49	4°14	26°41								
S 26	14 14 33	5°21'53	2♎ 6	8°46	9°30	5°26	4°25	17°29	22° 0	23°56	21°16	4°40	5°46	4°21	26°44								
M 27	14 18 30	6°20'06	14°18	9°39	10°44	6° 2	4°19	17°26	21°58	23°59	21°15	4°34	5°42	4°28	26°47								
T 28	14 22 26	7°18'18	26°46	10°35	11°58	6°37	4°13	17°23	21°55	24° 1	21°14	4°27	5°39	4°34	26°50								
W 29	14 26 23	8°16'27	9♌32	11°35	13°12	7°12	4° 7	17°20	21°53	24° 3	21°13	4°18	5°36	4°41	26°53								
T 30	14 30 20	9♌14'35	22♌38	12♌37	14♌26	7♋47	4♌ 0	17♌17	21♌50	24♌ 5	21♎12	4♋ 8	5♋33	4♈48	26♌56								

Delta T = 10.01 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1722

MAY 1722

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	14 34 16	10♈12'41	6♎ 1	13♃42	15♄39	8♅22	3°R54	17°R14	21°R48	24♄ 7	21°R11	3°R59	5♅30	4♌54	26♁59									
S 2	14 38 13	11°10'45	19°41	14°50	16°53	8°58	3♁48	17♁11	21♁45	24° 9	21♁10	3♅51	5°26	5° 1	27° 2									
S 3	14 42 9	12° 8'48	3♁35	16° 0	18° 7	9°33	3°41	17° 8	21°43	24°12	21° 9	3°46	5°23	5° 8	27° 5									
M 4	14 46 6	13° 6'49	17°38	17°13	19°21	10° 8	3°35	17° 5	21°41	24°14	21° 8	3°42	5°20	5°14	27° 8									
T 5	14 50 2	14° 4'49	1♄47	18°29	20°35	10°44	3°28	17° 2	21°38	24°16	21° 7	3°D41	5°17	5°21	27°10									
W 6	14 53 59	15° 2'47	15°59	19°47	21°49	11°19	3°21	16°58	21°36	24°18	21° 6	3°42	5°14	5°28	27°13									
T 7	14 57 55	16° 0'45	0♁11	21° 7	23° 3	11°54	3°14	16°55	21°34	24°21	21° 6	3°43	5°11	5°34	27°16									
F 8	15 1 52	16°58'40	14°22	22°30	24°17	12°30	3° 7	16°51	21°32	24°23	21° 5	3°R44	5° 7	5°41	27°19									
S 9	15 5 49	17°56'35	28°30	23°54	25°31	13° 5	3° 0	16°48	21°29	24°25	21° 4	3°43	5° 4	5°48	27°21									
S 10	15 9 45	18°54'28	12♁33	25°22	26°44	13°41	2°53	16°44	21°27	24°27	21° 3	3°41	5° 1	5°54	27°24									
M 11	15 13 42	19°52'20	26°30	26°51	27°58	14°17	2°46	16°41	21°25	24°29	21° 3	3°37	4°58	6° 1	27°26									
T 12	15 17 38	20°50'11	10♃18	28°22	29°12	14°52	2°38	16°37	21°23	24°32	21° 2	3°31	4°55	6° 8	27°29									
W 13	15 21 35	21°48'00	23°56	29°56	0♁26	15°28	2°31	16°33	21°21	24°34	21° 1	3°24	4°52	6°14	27°31									
T 14	15 25 31	22°45'48	7♄20	1♄32	1°40	16° 3	2°24	16°29	21°19	24°36	21° 1	3°18	4°48	6°21	27°34									
F 15	15 29 28	23°43'35	20°30	3°10	2°53	16°39	2°16	16°25	21°17	24°38	21° 0	3°11	4°45	6°28	27°36									
S 16	15 33 24	24°41'21	3♁23	4°50	4° 7	17°15	2° 9	16°22	21°15	24°41	21° 0	3° 6	4°42	6°34	27°39									
S 17	15 37 21	25°39'05	16° 0	6°33	5°21	17°51	2° 1	16°18	21°13	24°43	20°59	3° 3	4°39	6°41	27°41									
M 18	15 41 18	26°36'48	28°22	8°17	6°34	18°26	1°54	16°14	21°11	24°45	20°59	3°D 2	4°36	6°48	27°43									
T 19	15 45 14	27°34'29	10♅30	10° 4	7°48	19° 2	1°46	16°10	21° 9	24°47	20°58	3° 2	4°32	6°54	27°46									
W 20	15 49 11	28°32'09	22°28	11°53	9° 2	19°38	1°38	16° 5	21° 7	24°50	20°58	3° 3	4°29	7° 1	27°48									
T 21	15 53 7	29°29'48	4♁20	13°43	10°16	20°14	1°31	16° 1	21° 5	24°52	20°58	3° 5	4°26	7° 8	27°50									
F 22	15 57 4	0♁27'25	16° 9	15°37	11°29	20°50	1°23	15°57	21° 3	24°54	20°57	3° 7	4°23	7°14	27°52									
S 23	16 1 0	1°25'00	28° 2	17°32	12°43	21°26	1°15	15°53	21° 2	24°56	20°57	3°R 7	4°20	7°21	27°54									
S 24	16 4 57	2°22'34	10♁ 2	19°29	13°57	22° 2	1° 8	15°49	21° 0	24°59	20°57	3° 7	4°17	7°28	27°56									
M 25	16 8 53	3°20'06	22°15	21°28	15°10	22°37	1° 0	15°45	20°58	25° 1	20°56	3° 6	4°13	7°34	27°58									
T 26	16 12 50	4°17'38	4♁44	23°29	16°24	23°13	0°53	15°40	20°57	25° 3	20°56	3° 3	4°10	7°41	28° 0									
W 27	16 16 47	5°15'07	17°34	25°32	17°37	23°49	0°45	15°36	20°55	25° 5	20°56	2°59	4° 7	7°48	28° 2									
T 28	16 20 43	6°12'36	0♁47	27°37	18°51	24°25	0°37	15°32	20°53	25° 8	20°56	2°55	4° 4	7°54	28° 4									
F 29	16 24 40	7°10'03	14°22	29°44	20° 4	25° 2	0°30	15°27	20°52	25°10	20°56	2°51	4° 1	8° 1	28° 6									
S 30	16 28 36	8° 7'29	28°19	1♁52	21°18	25°38	0°22	15°23	20°50	25°12	20°56	2°48	3°58	8° 8	28° 7									
S 31	16 32 33	9♁ 4'55	12♁33	4♁ 1	22♁31	26♅14	0♁15	15♁19	20♁49	25♄14	20♁56	2♅46	3♅54	8♌14	28♁ 9									

Delta T = 10.01 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1722

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	16 36 29	10♁ 2'19	27♁ 1	6♁11	23♁45	26♅50	0°R 7	15°R14	20°R48	25♄16	20°D56	2°D45	3♅51	8♌21	28♁11									
T 2	16 40 26	10°59'43	11♄36	8°22	24°58	27°26	29♎59	15♁10	20♁46	25°19	20♁56	2♅45	3°48	8°28	28°12									
W 3	16 44 23	11°57'05	26°13	10°34	26°12	28° 2	29°53	15° 5	20°45	25°21	20°56	2°46	3°45	8°34	28°14									
T 4	16 48 19	12°54'28	10♁46	12°46	27°25	28°38	29°45	15° 1	20°44	25°23	20°56	2°47	3°42	8°41	28°15									
F 5	16 52 16	13°51'49	25°10	14°58	28°39	29°15	29°38	14°57	20°43	25°25	20°56	2°48	3°38	8°48	28°17									
S 6	16 56 12	14°49'10	9♁23	17°10	29°52	29°51	29°31	14°52	20°41	25°27	20°56	2°R49	3°35	8°54	28°18									
S 7	17 0 9	15°46'30	23°23	19°21	1♅ 6	0♁27	29°24	14°48	20°40	25°29	20°56	2°49	3°32	9° 1	28°20									
M 8	17 4 5	16°43'50	7♃ 8	21°32	2°19	1° 3	29°17	14°43	20°39	25°32	20°56	2°48	3°29	9° 8	28°21									
T 9	17 8 2	17°41'10	20°38	23°41	3°33	1°40	29°10	14°39	20°38	25°34	20°57	2°47	3°26	9°14	28°22									
W 10	17 11 58	18°38'29	3♄53	25°50	4°46	2°16	29° 3	14°34	20°37	25°36	20°57	2°45	3°23	9°21	28°23									
T 11	17 15 55	19°35'48	16°54	27°57	5°59	2°52	28°56	14°30	20°36	25°38	20°57	2°43	3°19	9°28	28°24									
F 12	17 19 52	20°33'06	29°41	0♅ 2	7°13	3°29	28°49	14°26	20°35	25°40	20°57	2°42	3°16	9°34	28°26									
S 13	17 23 48	21°30'24	12♁15	2° 6	8°26	4° 5	28°43	14°21	20°34	25°42	20°58	2°40	3°13	9°41	28°27									
S 14	17 27 45	22°27'41	24°36	4° 7	9°40	4°42	28°36	14°17	20°34	25°44	20°58	2°40	3°10	9°48	28°28									
M 15	17 31 41	23°24'58	6♅46	6° 7	10°53	5°18	28°30	14°13	20°33	25°46	20°59	2°D40	3° 7	9°54	28°28									
T 16	17 35 38	24°22'14	18°47	8° 5	12° 6	5°55	28°24	14° 8	20°32	25°48	20°59	2°40	3° 4	10° 1	28°29									
W 17	17 39 34	25°19'30	0♁41	10° 1	13°20	6°31	28°18	14° 4	20°32	25°50	21° 0	2°41	3° 0	10° 8	28°30									
T 18	17 43 31	26°16'45	12°31	11°54	14°33	7° 8	28°12	14° 0	20°31	25°52	21° 0	2°41	2°57	10°14	28°31									
F 19	17 47 27	27°14'00	24°20	13°46	15°46	7°44	28° 6	13°55	20°31	25°54	21° 1	2°42	2°54	10°21	28°32									
S 20	17 51 24	28°11'13	6♁13	15°35	16°59	8°21	28° 0	13°51	20°30	25°56	21° 1	2°42	2°51	10°28	28°32									

SWISS EPHEMERIS for the year 1722

JULY 1722

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	18 34 46	8♄0'16	5♃37	3♂ 6	0♂24	15♂ 5	27°R 6	13°R 7	20♄28	26♂17	21♁10	2°R43	2♄16	11♂41	28♂36
T 2	18 38 43	9°37'26	20♂33	4°28	1°37	15°42	27♂ 2	13♂ 3	20°28	26°19	21°11	2♄42	2°13	11°48	28°R36
F 3	18 42 39	10°34'36	5♂17	5°47	2°50	16°19	26°58	13° 0	20°29	26°20	21°12	2°41	2°10	11°54	28°36
S 4	18 46 36	11°31'47	19°44	7° 3	4° 3	16°56	26°54	12°56	20°29	26°22	21°13	2°40	2° 6	12° 1	28°36
S 5	18 50 32	12°28'58	3♂49	8°18	5°16	17°33	26°51	12°53	20°29	26°24	21°14	2°40	2° 3	12° 8	28°36
M 6	18 54 29	13°26'10	17°33	9°29	6°29	18° 9	26°47	12°49	20°29	26°25	21°15	2°D40	2° 0	12°14	28°36
T 7	18 58 25	14°23'22	0♂54	10°38	7°42	18°46	26°44	12°46	20°30	26°27	21°16	2°40	1°57	12°21	28°36
W 8	19 2 22	15°20'34	13°56	11°44	8°55	19°24	26°41	12°42	20°30	26°29	21°17	2°41	1°54	12°28	28°35
T 9	19 6 19	16°17'47	26°40	12°48	10° 8	20° 1	26°38	12°39	20°31	26°30	21°18	2°42	1°50	12°35	28°35
F 10	19 10 15	17°15'01	9♂ 9	13°48	11°21	20°38	26°35	12°36	20°31	26°32	21°19	2°43	1°47	12°41	28°35
S 11	19 14 12	18°12'15	21°26	14°46	12°34	21°15	26°33	12°32	20°32	26°33	21°20	2°44	1°44	12°48	28°34
S 12	19 18 8	19° 9'29	3♄33	15°40	13°47	21°52	26°31	12°29	20°33	26°35	21°22	2°R44	1°41	12°55	28°34
M13	19 22 5	20° 6'44	15°33	16°31	15° 0	22°29	26°29	12°26	20°33	26°36	21°23	2°44	1°38	13° 1	28°33
T 14	19 26 1	21° 4'00	27°27	17°19	16°13	23° 6	26°27	12°23	20°34	26°38	21°24	2°43	1°35	13° 8	28°32
W15	19 29 58	22° 1'16	9♂17	18° 3	17°25	23°43	26°25	12°20	20°35	26°39	21°25	2°40	1°31	13°15	28°32
T 16	19 33 54	22°58'32	21° 6	18°43	18°38	24°21	26°23	12°18	20°36	26°41	21°27	2°37	1°28	13°21	28°31
F 17	19 37 51	23°55'48	2♁56	19°20	19°51	24°58	26°22	12°15	20°37	26°42	21°28	2°34	1°25	13°28	28°30
S 18	19 41 48	24°53'05	14°50	19°53	21° 4	25°35	26°21	12°12	20°38	26°44	21°30	2°31	1°22	13°35	28°29
S 19	19 45 44	25°50'22	26°51	20°22	22°16	26°13	26°20	12°10	20°39	26°45	21°31	2°28	1°19	13°41	28°28
M20	19 49 41	26°47'40	9♄ 2	20°46	23°29	26°50	26°19	12° 7	20°40	26°46	21°32	2°25	1°15	13°48	28°28
T 21	19 53 37	27°44'58	21°27	21° 6	24°42	27°27	26°18	12° 5	20°41	26°48	21°34	2°24	1°12	13°55	28°27
W22	19 57 34	28°42'16	4♂11	21°21	25°55	28° 5	26°18	12° 2	20°42	26°49	21°35	2°D24	1° 9	14° 1	28°26
T 23	20 1 30	29°39'35	17°17	21°32	27° 7	28°42	26°17	12° 0	20°43	26°50	21°37	2°25	1° 6	14° 8	28°24
F 24	20 5 27	0♂36'54	0♂47	21°37	28°20	29°20	26°D17	11°58	20°45	26°51	21°38	2°27	1° 3	14°15	28°23
S 25	20 9 23	1°34'14	14°45	21°R38	29°32	29°57	26°17	11°56	20°46	26°53	21°40	2°28	1° 0	14°21	28°22
S 26	20 13 20	2°31'34	29° 9	21°33	0♁45	0♁35	26°17	11°54	20°47	26°54	21°42	2°R29	0°56	14°28	28°21
M27	20 17 17	3°28'56	13♂57	21°24	1°57	1°12	26°18	11°52	20°49	26°55	21°43	2°28	0°53	14°35	28°20
T 28	20 21 13	4°26'17	29° 2	21° 9	3°10	1°50	26°18	11°50	20°50	26°56	21°45	2°27	0°50	14°41	28°18
W29	20 25 10	5°23'40	14♂16	20°49	4°22	2°27	26°19	11°48	20°52	26°57	21°47	2°23	0°47	14°48	28°17
T 30	20 29 6	6°21'03	29°29	20°24	5°35	3° 5	26°20	11°47	20°53	26°58	21°48	2°19	0°44	14°55	28°15
F 31	20 33 3	7♂18'28	14♂30	19♂55	6♁47	3♁42	26♂21	11♂45	20♄55	26♂59	21♁50	2♄14	0♄41	15♂ 2	28♂14

Delta T = 10.02 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1722

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	20 36 59	8♂15'53	29♂12	19°R21	8♁ 0	4♁20	26♂23	11°R44	20♄57	27♂ 0	21♁52	2°R 9	0♄37	15♂ 8	28°R12
S 2	20 40 56	9°13'20	13♂29	18♂43	9°12	4°58	26°24	11°42	20°58	27° 1	21°53	2♄ 6	0°34	15°15	28♂11
M 3	20 44 52	10°10'48	27°19	18° 1	10°24	5°36	26°26	11°41	21° 0	27° 2	21°55	2° 3	0°31	15°22	28° 9
T 4	20 48 49	11° 8'17	10♂41	17°17	11°37	6°13	26°28	11°40	21° 2	27° 3	21°57	2°D 3	0°28	15°28	28° 8
W 5	20 52 46	12° 5'48	23°38	16°31	12°49	6°51	26°30	11°39	21° 4	27° 4	21°59	2° 3	0°25	15°35	28° 6
T 6	20 56 42	13° 3'21	6♂14	15°43	14° 1	7°29	26°32	11°37	21° 6	27° 5	22° 0	2° 4	0°21	15°42	28° 4
F 7	21 0 39	14° 0'54	18°33	14°54	15°13	8° 7	26°35	11°37	21° 8	27° 5	22° 2	2° 6	0°18	15°48	28° 2
S 8	21 4 35	14°58'29	0♄40	14° 6	16°25	8°45	26°37	11°36	21°10	27° 6	22° 4	2°R 7	0°15	15°55	28° 1
S 9	21 8 32	15°56'06	12°37	13°19	17°38	9°23	26°40	11°35	21°12	27° 7	22° 6	2° 6	0°12	16° 2	27°59
M10	21 12 28	16°53'44	24°29	12°34	18°50	10° 1	26°43	11°34	21°14	27° 8	22° 8	2° 3	0° 9	16° 8	27°57
T 11	21 16 25	17°51'23	6♂19	11°53	20° 2	10°38	26°46	11°34	21°16	27° 8	22°10	1°59	0° 6	16°15	27°55
W12	21 20 21	18°49'03	18° 8	11°15	21°14	11°16	26°49	11°33	21°18	27° 9	22°12	1°52	0° 2	16°22	27°53
T 13	21 24 18	19°46'45	29°59	10°42	22°26	11°55	26°53	11°33	21°20	27°10	22°14	1°44	29♂59	16°28	27°51
F 14	21 28 15	20°44'28	11♁53	10°15	23°38	12°33	26°56	11°33	21°23	27°10	22°16	1°35	29°56	16°35	27°49
S 15	21 32 11	21°42'12	23°52	9°53	24°50	13°11	27° 0	11°33	21°25	27°11	22°18	1°25	29°53	16°42	27°47
S 16	21 36 8	22°39'57	5♄58	9°39	26° 2	13°49	27° 4	11°D32	21°27	27°11	22°20	1°17	29°50	16°48	27°44
M17	21 40 4	23°37'43	18°13	9°31	27°13	14°27	27° 8	11°32	21°30	27°12	22°22	1°10	29°47	16°55	27°42
T 18	21 44 1	24°35'31	0♂40	9°D31	28°25	15° 5	27°13	11°33	21°32	27°12	22°24	1° 5	29°43	17° 2	27°40
W19	21 47 57	25°33'20	13°23	9°39	29°37	15°43	27°17	11°33	21°35	27°13	22°26	1° 2	29°40	17° 9	27°38
T 20	21 51 54	26°31'10	26°24	9°54	0♄49	16°22	27°22	11°33	21°37	27°13	22°28	1°D 1	29°37	17°15	27°35
F 21	21 55 50	27°29'02	9♂46	10°17	2° 0	17° 0	27°26	11°34	21°40	27°13	22°30	1° 2	29°34	17°22	27°33
S 22	21 59 47	28°26'54	23°34	10°48	3°12	17°38	27°31	11°34	21°42	27°14	22°32	1° 3	29°31	17°29	27°31
S 23	22 3 44	29°24'48	7♂47	11°27	4°24	18°17	27°36	11°35	21°45	27°14	22°34	1°R 3	29°27	17°35	27°28
M24	22 7 40	0♁22'44	22°25	12°13	5°35	18°55	27°42	11°35	21°47	27°14	22°36	1° 1	29°24	17°42	27°26
T 25	22 11 37	1°20'40	7♂23	13° 7	6°47	19°33	27°47	11°36	21°50	27°14	22°38	0°57	29°21	17°49	27°24
W26	22 15 33	2°18'38	22°35	14° 7	7°58	20°12	27°53	11°37	21°53	27°15	22°40	0°50	29°18	17°55	27°21
T 27	22 19 30	3°16'38	7♂51	15°15	9°10	20°50	27°58	11°38	21°56	27°15	22°42	0°42	29°15	18° 2	27°19
F 28	22 23 26	4°14'39	23° 0	16°28	10°21	21°29	28° 4	11°39	21°58	27°15	22°45	0°33	29°12	18° 9	27°16
S 29	22 27 23	5°12'42	7♂51	17°48	11°32	22° 7	28°10	11°40	22° 1	27°15	22°47	0°24	29° 8	18°15	27°14
S 30	22 31 19	6°10'47	22°18	19°13	12°44	22°46	28°17	11°42	22° 4	27°15	22°49	0°16	29° 5	18°22	27°11
M31	22 35 16	7♁ 8'53	6♂15	20♂43	13♄55	23♁25	28♂23	11♂43	22♄ 7	27°R15	22♁51	0♄10	29♂ 2	18♂29	27♂ 8

Delta T = 10.02 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1722

SEPTEMBER 1722

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 39 13	8 <sup>m</sup> 7'02	19 <sup>h</sup> 8'42	22 <sup>h</sup> 18	15 <sup>h</sup> 6	24 <sup>h</sup> 3	28 <sup>m</sup> 29	11 <sup>h</sup> 45	22 <sup>h</sup> 10	27 <sup>h</sup> 15	22 <sup>m</sup> 53	0 <sup>h</sup> 6	28 <sup>h</sup> 59	18 <sup>h</sup> 35	27 <sup>h</sup> 6
W 2	22 43 9	9 <sup>h</sup> 5'13	2 <sup>h</sup> 42	23 <sup>h</sup> 57	16 <sup>h</sup> 17	24 <sup>h</sup> 42	28 <sup>m</sup> 36	11 <sup>h</sup> 46	22 <sup>h</sup> 13	27 <sup>h</sup> 15	22 <sup>m</sup> 55	0 <sup>h</sup> 5	28 <sup>h</sup> 56	18 <sup>h</sup> 42	27 <sup>h</sup> 3
T 3	22 47 6	10 <sup>h</sup> 3'26	15 <sup>h</sup> 17	25 <sup>h</sup> 39	17 <sup>h</sup> 28	25 <sup>h</sup> 21	28 <sup>m</sup> 43	11 <sup>h</sup> 48	22 <sup>h</sup> 16	27 <sup>h</sup> 15	22 <sup>m</sup> 58	0 <sup>h</sup> 4	28 <sup>h</sup> 53	18 <sup>h</sup> 49	27 <sup>h</sup> 1
F 4	22 51 2	11 <sup>h</sup> 1'40	27 <sup>h</sup> 34	27 <sup>h</sup> 24	18 <sup>h</sup> 39	25 <sup>h</sup> 59	28 <sup>m</sup> 50	11 <sup>h</sup> 50	22 <sup>h</sup> 19	27 <sup>h</sup> 15	23 <sup>h</sup> 0	0 <sup>h</sup> 5	28 <sup>h</sup> 49	18 <sup>h</sup> 56	26 <sup>h</sup> 58
S 5	22 54 59	11 <sup>h</sup> 59'57	9 <sup>h</sup> 36	29 <sup>h</sup> 11	19 <sup>h</sup> 50	26 <sup>h</sup> 38	28 <sup>m</sup> 57	11 <sup>h</sup> 51	22 <sup>h</sup> 22	27 <sup>h</sup> 15	23 <sup>h</sup> 2	0 <sup>h</sup> 4	28 <sup>h</sup> 46	19 <sup>h</sup> 2	26 <sup>h</sup> 55
S 6	22 58 55	12 <sup>h</sup> 58'16	21 <sup>h</sup> 30	1 <sup>h</sup> 0	21 <sup>h</sup> 1	27 <sup>h</sup> 17	29 <sup>h</sup> 4	11 <sup>h</sup> 53	22 <sup>h</sup> 25	27 <sup>h</sup> 14	23 <sup>h</sup> 4	0 <sup>h</sup> 2	28 <sup>h</sup> 43	19 <sup>h</sup> 9	26 <sup>h</sup> 52
M 7	23 2 52	13 <sup>h</sup> 56'37	3 <sup>h</sup> 19	2 <sup>h</sup> 51	22 <sup>h</sup> 12	27 <sup>h</sup> 56	29 <sup>h</sup> 11	11 <sup>h</sup> 55	22 <sup>h</sup> 28	27 <sup>h</sup> 14	23 <sup>h</sup> 6	29 <sup>h</sup> 58	28 <sup>h</sup> 40	19 <sup>h</sup> 16	26 <sup>h</sup> 50
T 8	23 6 48	14 <sup>h</sup> 55'00	15 <sup>h</sup> 7	4 <sup>h</sup> 43	23 <sup>h</sup> 23	28 <sup>h</sup> 35	29 <sup>h</sup> 19	11 <sup>h</sup> 58	22 <sup>h</sup> 31	27 <sup>h</sup> 14	23 <sup>h</sup> 9	29 <sup>h</sup> 51	28 <sup>h</sup> 37	19 <sup>h</sup> 22	26 <sup>h</sup> 47
W 9	23 10 45	15 <sup>h</sup> 53'25	26 <sup>h</sup> 58	6 <sup>h</sup> 36	24 <sup>h</sup> 34	29 <sup>h</sup> 14	29 <sup>h</sup> 26	12 <sup>h</sup> 0	22 <sup>h</sup> 35	27 <sup>h</sup> 14	23 <sup>h</sup> 11	29 <sup>h</sup> 41	28 <sup>h</sup> 33	19 <sup>h</sup> 29	26 <sup>h</sup> 44
T 10	23 14 42	16 <sup>h</sup> 51'52	8 <sup>h</sup> 53	8 <sup>h</sup> 30	25 <sup>h</sup> 44	29 <sup>h</sup> 53	29 <sup>h</sup> 34	12 <sup>h</sup> 2	22 <sup>h</sup> 38	27 <sup>h</sup> 13	23 <sup>h</sup> 13	29 <sup>h</sup> 28	28 <sup>h</sup> 30	19 <sup>h</sup> 36	26 <sup>h</sup> 42
F 11	23 18 38	17 <sup>h</sup> 50'21	20 <sup>h</sup> 55	10 <sup>h</sup> 23	26 <sup>h</sup> 55	0 <sup>h</sup> 32	29 <sup>h</sup> 42	12 <sup>h</sup> 4	22 <sup>h</sup> 41	27 <sup>h</sup> 13	23 <sup>h</sup> 15	29 <sup>h</sup> 15	28 <sup>h</sup> 27	19 <sup>h</sup> 42	26 <sup>h</sup> 39
S 12	23 22 35	18 <sup>h</sup> 48'51	3 <sup>h</sup> 4	12 <sup>h</sup> 17	28 <sup>h</sup> 6	1 <sup>h</sup> 11	29 <sup>h</sup> 50	12 <sup>h</sup> 7	22 <sup>h</sup> 44	27 <sup>h</sup> 13	23 <sup>h</sup> 18	29 <sup>h</sup> 1	28 <sup>h</sup> 24	19 <sup>h</sup> 49	26 <sup>h</sup> 36
S 13	23 26 31	19 <sup>h</sup> 47'24	15 <sup>h</sup> 21	14 <sup>h</sup> 10	29 <sup>h</sup> 16	1 <sup>h</sup> 50	29 <sup>h</sup> 58	12 <sup>h</sup> 10	22 <sup>h</sup> 48	27 <sup>h</sup> 12	23 <sup>h</sup> 20	28 <sup>h</sup> 48	28 <sup>h</sup> 21	19 <sup>h</sup> 56	26 <sup>h</sup> 33
M 14	23 30 28	20 <sup>h</sup> 45'58	27 <sup>h</sup> 47	16 <sup>h</sup> 3	0 <sup>h</sup> 27	2 <sup>h</sup> 29	0 <sup>h</sup> 7	12 <sup>h</sup> 12	22 <sup>h</sup> 51	27 <sup>h</sup> 12	23 <sup>h</sup> 22	28 <sup>h</sup> 38	28 <sup>h</sup> 18	20 <sup>h</sup> 2	26 <sup>h</sup> 30
T 15	23 34 24	21 <sup>h</sup> 44'34	10 <sup>h</sup> 23	17 <sup>h</sup> 56	1 <sup>h</sup> 37	3 <sup>h</sup> 8	0 <sup>h</sup> 15	12 <sup>h</sup> 15	22 <sup>h</sup> 54	27 <sup>h</sup> 11	23 <sup>h</sup> 24	28 <sup>h</sup> 29	28 <sup>h</sup> 14	20 <sup>h</sup> 9	26 <sup>h</sup> 28
W 16	23 38 21	22 <sup>h</sup> 43'12	23 <sup>h</sup> 12	19 <sup>h</sup> 48	2 <sup>h</sup> 48	3 <sup>h</sup> 47	0 <sup>h</sup> 23	12 <sup>h</sup> 18	22 <sup>h</sup> 58	27 <sup>h</sup> 11	23 <sup>h</sup> 26	28 <sup>h</sup> 24	28 <sup>h</sup> 11	20 <sup>h</sup> 16	26 <sup>h</sup> 25
T 17	23 42 17	23 <sup>h</sup> 41'52	6 <sup>h</sup> 15	21 <sup>h</sup> 39	3 <sup>h</sup> 58	4 <sup>h</sup> 26	0 <sup>h</sup> 32	12 <sup>h</sup> 21	23 <sup>h</sup> 1	27 <sup>h</sup> 10	23 <sup>h</sup> 29	28 <sup>h</sup> 22	28 <sup>h</sup> 8	20 <sup>h</sup> 23	26 <sup>h</sup> 22
F 18	23 46 14	24 <sup>h</sup> 40'33	19 <sup>h</sup> 35	23 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 8	5 <sup>h</sup> 6	0 <sup>h</sup> 40	12 <sup>h</sup> 24	23 <sup>h</sup> 5	27 <sup>h</sup> 10	23 <sup>h</sup> 31	28 <sup>h</sup> 21	28 <sup>h</sup> 5	20 <sup>h</sup> 29	26 <sup>h</sup> 19
S 19	23 50 11	25 <sup>h</sup> 39'16	3 <sup>h</sup> 15	25 <sup>h</sup> 19	6 <sup>h</sup> 18	5 <sup>h</sup> 45	0 <sup>h</sup> 49	12 <sup>h</sup> 27	23 <sup>h</sup> 8	27 <sup>h</sup> 9	23 <sup>h</sup> 33	28 <sup>h</sup> 21	28 <sup>h</sup> 2	20 <sup>h</sup> 36	26 <sup>h</sup> 16
S 20	23 54 7	26 <sup>h</sup> 38'01	17 <sup>h</sup> 15	27 <sup>h</sup> 8	7 <sup>h</sup> 28	6 <sup>h</sup> 24	0 <sup>h</sup> 58	12 <sup>h</sup> 30	23 <sup>h</sup> 11	27 <sup>h</sup> 9	23 <sup>h</sup> 35	28 <sup>h</sup> 20	27 <sup>h</sup> 58	20 <sup>h</sup> 43	26 <sup>h</sup> 14
M 21	23 58 4	27 <sup>h</sup> 36'47	1 <sup>h</sup> 37	28 <sup>h</sup> 56	8 <sup>h</sup> 38	7 <sup>h</sup> 4	1 <sup>h</sup> 7	12 <sup>h</sup> 33	23 <sup>h</sup> 15	27 <sup>h</sup> 8	23 <sup>h</sup> 38	28 <sup>h</sup> 18	27 <sup>h</sup> 55	20 <sup>h</sup> 49	26 <sup>h</sup> 11
T 22	0 2 0	28 <sup>h</sup> 35'35	16 <sup>h</sup> 18	0 <sup>h</sup> 43	9 <sup>h</sup> 48	7 <sup>h</sup> 43	1 <sup>h</sup> 17	12 <sup>h</sup> 37	23 <sup>h</sup> 18	27 <sup>h</sup> 7	23 <sup>h</sup> 40	28 <sup>h</sup> 13	27 <sup>h</sup> 52	20 <sup>h</sup> 56	26 <sup>h</sup> 8
W 23	0 5 57	29 <sup>h</sup> 34'25	1 <sup>h</sup> 14	2 <sup>h</sup> 29	10 <sup>h</sup> 58	8 <sup>h</sup> 23	1 <sup>h</sup> 26	12 <sup>h</sup> 40	23 <sup>h</sup> 22	27 <sup>h</sup> 6	23 <sup>h</sup> 42	28 <sup>h</sup> 5	27 <sup>h</sup> 49	21 <sup>h</sup> 3	26 <sup>h</sup> 5
T 24	0 9 53	0 <sup>h</sup> 33'17	16 <sup>h</sup> 16	4 <sup>h</sup> 14	12 <sup>h</sup> 8	9 <sup>h</sup> 2	1 <sup>h</sup> 35	12 <sup>h</sup> 44	23 <sup>h</sup> 25	27 <sup>h</sup> 6	23 <sup>h</sup> 44	27 <sup>h</sup> 55	27 <sup>h</sup> 46	21 <sup>h</sup> 9	26 <sup>h</sup> 2
F 25	0 13 50	1 <sup>h</sup> 32'10	1 <sup>h</sup> 15	5 <sup>h</sup> 59	13 <sup>h</sup> 18	9 <sup>h</sup> 42	1 <sup>h</sup> 45	12 <sup>h</sup> 47	23 <sup>h</sup> 29	27 <sup>h</sup> 5	23 <sup>h</sup> 47	27 <sup>h</sup> 44	27 <sup>h</sup> 43	21 <sup>h</sup> 16	25 <sup>h</sup> 59
S 26	0 17 46	2 <sup>h</sup> 31'06	16 <sup>h</sup> 2	7 <sup>h</sup> 42	14 <sup>h</sup> 27	10 <sup>h</sup> 21	1 <sup>h</sup> 55	12 <sup>h</sup> 51	23 <sup>h</sup> 33	27 <sup>h</sup> 4	23 <sup>h</sup> 49	27 <sup>h</sup> 32	27 <sup>h</sup> 39	21 <sup>h</sup> 23	25 <sup>h</sup> 57
S 27	0 21 43	3 <sup>h</sup> 30'04	0 <sup>h</sup> 28	9 <sup>h</sup> 24	15 <sup>h</sup> 37	11 <sup>h</sup> 1	2 <sup>h</sup> 4	12 <sup>h</sup> 55	23 <sup>h</sup> 36	27 <sup>h</sup> 3	23 <sup>h</sup> 51	27 <sup>h</sup> 22	27 <sup>h</sup> 36	21 <sup>h</sup> 30	25 <sup>h</sup> 54
M 28	0 25 39	4 <sup>h</sup> 29'04	14 <sup>h</sup> 28	11 <sup>h</sup> 6	16 <sup>h</sup> 46	11 <sup>h</sup> 40	2 <sup>h</sup> 14	12 <sup>h</sup> 59	23 <sup>h</sup> 40	27 <sup>h</sup> 2	23 <sup>h</sup> 53	27 <sup>h</sup> 14	27 <sup>h</sup> 33	21 <sup>h</sup> 36	25 <sup>h</sup> 51
T 29	0 29 36	5 <sup>h</sup> 28'06	27 <sup>h</sup> 59	12 <sup>h</sup> 47	17 <sup>h</sup> 55	12 <sup>h</sup> 20	2 <sup>h</sup> 24	13 <sup>h</sup> 3	23 <sup>h</sup> 43	27 <sup>h</sup> 2	23 <sup>h</sup> 55	27 <sup>h</sup> 9	27 <sup>h</sup> 30	21 <sup>h</sup> 43	25 <sup>h</sup> 48
W 30	0 33 33	6 <sup>h</sup> 27'10	11 <sup>h</sup> 3	14 <sup>h</sup> 27	19 <sup>h</sup> 5	13 <sup>h</sup> 0	2 <sup>h</sup> 34	13 <sup>h</sup> 7	23 <sup>h</sup> 47	27 <sup>h</sup> 1	23 <sup>h</sup> 58	27 <sup>h</sup> 7	27 <sup>h</sup> 27	21 <sup>h</sup> 50	25 <sup>h</sup> 46

Delta T = 10.02 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1722

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 37 29	7 <sup>h</sup> 26'17	23 <sup>h</sup> 41	16 <sup>h</sup> 6	20 <sup>h</sup> 14	13 <sup>h</sup> 40	2 <sup>h</sup> 44	13 <sup>h</sup> 11	23 <sup>h</sup> 51	27 <sup>h</sup> 0	24 <sup>h</sup> 0	27 <sup>h</sup> 6	27 <sup>h</sup> 24	21 <sup>h</sup> 56	25 <sup>h</sup> 43
F 2	0 41 26	8 <sup>h</sup> 25'27	6 <sup>h</sup> 0	17 <sup>h</sup> 44	21 <sup>h</sup> 23	14 <sup>h</sup> 19	2 <sup>h</sup> 55	13 <sup>h</sup> 15	23 <sup>h</sup> 54	26 <sup>h</sup> 59	24 <sup>h</sup> 2	27 <sup>h</sup> 6	27 <sup>h</sup> 20	22 <sup>h</sup> 3	25 <sup>h</sup> 40
S 3	0 45 22	9 <sup>h</sup> 24'38	18 <sup>h</sup> 3	19 <sup>h</sup> 21	22 <sup>h</sup> 32	14 <sup>h</sup> 59	3 <sup>h</sup> 5	13 <sup>h</sup> 19	23 <sup>h</sup> 58	26 <sup>h</sup> 58	24 <sup>h</sup> 4	27 <sup>h</sup> 6	27 <sup>h</sup> 17	22 <sup>h</sup> 10	25 <sup>h</sup> 37
S 4	0 49 19	10 <sup>h</sup> 23'52	29 <sup>h</sup> 57	20 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 41	15 <sup>h</sup> 39	3 <sup>h</sup> 15	13 <sup>h</sup> 24	24 <sup>h</sup> 2	26 <sup>h</sup> 57	24 <sup>h</sup> 6	27 <sup>h</sup> 4	27 <sup>h</sup> 14	22 <sup>h</sup> 16	25 <sup>h</sup> 35
M 5	0 53 15	11 <sup>h</sup> 23'08	11 <sup>h</sup> 47	22 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 50	16 <sup>h</sup> 19	3 <sup>h</sup> 26	13 <sup>h</sup> 28	24 <sup>h</sup> 5	26 <sup>h</sup> 56	24 <sup>h</sup> 9	27 <sup>h</sup> 0	27 <sup>h</sup> 11	22 <sup>h</sup> 23	25 <sup>h</sup> 32
T 6	0 57 12	12 <sup>h</sup> 22'27	23 <sup>h</sup> 37	24 <sup>h</sup> 9	25 <sup>h</sup> 58	16 <sup>h</sup> 59	3 <sup>h</sup> 37	13 <sup>h</sup> 32	24 <sup>h</sup> 9	26 <sup>h</sup> 54	24 <sup>h</sup> 11	26 <sup>h</sup> 54	27 <sup>h</sup> 8	22 <sup>h</sup> 30	25 <sup>h</sup> 29
W 7	1 1 8	13 <sup>h</sup> 21'47	5 <sup>h</sup> 30	25 <sup>h</sup> 43	27 <sup>h</sup> 7	17 <sup>h</sup> 39	3 <sup>h</sup> 47	13 <sup>h</sup> 37	24 <sup>h</sup> 13	26 <sup>h</sup> 53	24 <sup>h</sup> 13	26 <sup>h</sup> 44	27 <sup>h</sup> 4	22 <sup>h</sup> 36	25 <sup>h</sup> 27
T 8	1 5 5	14 <sup>h</sup> 21'10	17 <sup>h</sup> 32	27 <sup>h</sup> 17	28 <sup>h</sup> 15	18 <sup>h</sup> 19	3 <sup>h</sup> 58	13 <sup>h</sup> 42	24 <sup>h</sup> 17	26 <sup>h</sup> 52	24 <sup>h</sup> 15	26 <sup>h</sup> 33	27 <sup>h</sup> 1	22 <sup>h</sup> 43	25 <sup>h</sup> 24
F 9	1 9 2	15 <sup>h</sup> 20'35	29 <sup>h</sup> 42	28 <sup>h</sup> 50	29 <sup>h</sup> 24	18 <sup>h</sup> 59	4 <sup>h</sup> 9	13 <sup>h</sup> 46	24 <sup>h</sup> 20	26 <sup>h</sup> 51	24 <sup>h</sup> 17	26 <sup>h</sup> 20	26 <sup>h</sup> 58	22 <sup>h</sup> 50	25 <sup>h</sup> 21
S 10	1 12 58	16 <sup>h</sup> 20'02	12 <sup>h</sup> 3	0 <sup>h</sup> 22	0 <sup>h</sup> 32	19 <sup>h</sup> 39	4 <sup>h</sup> 20	13 <sup>h</sup> 51	24 <sup>h</sup> 24	26 <sup>h</sup> 50	24 <sup>h</sup> 19	26 <sup>h</sup> 7	26 <sup>h</sup> 55	22 <sup>h</sup> 57	25 <sup>h</sup> 19
S 11	1 16 55	17 <sup>h</sup> 19'31	24 <sup>h</sup> 35	1 <sup>h</sup> 54	1 <sup>h</sup> 40	20 <sup>h</sup> 19	4 <sup>h</sup> 31	13 <sup>h</sup> 56	24 <sup>h</sup> 28	26 <sup>h</sup> 49	24 <sup>h</sup> 21	25 <sup>h</sup> 55	26 <sup>h</sup> 52	23 <sup>h</sup> 3	25 <sup>h</sup> 16
M 12	1 20 51	18 <sup>h</sup> 19'03	7 <sup>h</sup> 18	3 <sup>h</sup> 25	2 <sup>h</sup> 48	21 <sup>h</sup> 0	4 <sup>h</sup> 42	14 <sup>h</sup> 1	24 <sup>h</sup> 32	26 <sup>h</sup> 47	24 <sup>h</sup> 23	25 <sup>h</sup> 45	26 <sup>h</sup> 49	23 <sup>h</sup> 10	25 <sup>h</sup> 14
T 13	1 24 48	19 <sup>h</sup> 18'36	20 <sup>h</sup> 12	4 <sup>h</sup> 55	3 <sup>h</sup> 56	21 <sup>h</sup> 40	4 <sup>h</sup> 54	14 <sup>h</sup> 6	24 <sup>h</sup> 35	26 <sup>h</sup> 46	24 <sup>h</sup> 26	25 <sup>h</sup> 37	26 <sup>h</sup> 45	23 <sup>h</sup> 17	25 <sup>h</sup> 11
W 14	1 28 44	20 <sup>h</sup> 18'11	3 <sup>h</sup> 17	6 <sup>h</sup> 25	5 <sup>h</sup> 4	22 <sup>h</sup> 20	5 <sup>h</sup> 5	14 <sup>h</sup> 11	24 <sup>h</sup> 39	26 <sup>h</sup> 45	24 <sup>h</sup> 28	25 <sup>h</sup> 32	26 <sup>h</sup> 42	23 <sup>h</sup> 23	25 <sup>h</sup> 9
T 15	1 32 41	21 <sup>h</sup> 17'48	16 <sup>h</sup> 34	7 <sup>h</sup> 54	6 <sup>h</sup> 11	23 <sup>h</sup> 0	5 <sup>h</sup> 16	14 <sup>h</sup> 16	24 <sup>h</sup> 43	26 <sup>h</sup> 44	24 <sup>h</sup> 30	25 <sup>h</sup> 30	26 <sup>h</sup> 39	23 <sup>h</sup> 30	

SWISS EPHEMERIS for the year 1722

NOVEMBER 1722

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 39 42	8♏15°54	7♏58	0♏52	24♏56	4♏32	8♏41	15♏52	25♏47	26°R19	25♏2	24°R37	25♏45	25♏24	24°R30
M 2	2 43 39	9°16'05	19°49	2° 1	26° 0	5°14	8°54	15°58	25°50	26♏17	25° 4	24♏37	25°42	25°31	24♏28
T 3	2 47 35	10°16'18	1♏40	3° 8	27° 4	5°55	9° 6	16° 4	25°54	26°16	25° 6	24°34	25°39	25°37	24°26
W 4	2 51 32	11°16'33	13°37	4°13	28° 8	6°36	9°19	16°10	25°58	26°14	25° 7	24°30	25°35	25°44	24°24
T 5	2 55 29	12°16'51	25°42	5°14	29°12	7°17	9°32	16°16	26° 1	26°12	25° 9	24°23	25°32	25°51	24°23
F 6	2 59 25	13°17'10	7♏59	6°13	0♏15	7°58	9°45	16°22	26° 5	26°11	25°11	24°16	25°29	25°58	24°21
S 7	3 3 22	14°17'31	20°31	7° 8	1°18	8°40	9°58	16°29	26° 9	26° 9	25°12	24° 9	25°26	26° 4	24°20
S 8	3 7 18	15°17'54	3♏18	7°59	2°21	9°21	10°10	16°35	26°12	26° 7	25°14	24° 1	25°23	26°11	24°18
M 9	3 11 15	16°18'19	16°20	8°46	3°23	10° 3	10°23	16°42	26°16	26° 6	25°16	23°56	25°20	26°18	24°17
T 10	3 15 11	17°18'45	29°36	9°27	4°25	10°44	10°36	16°48	26°20	26° 4	25°17	23°51	25°16	26°24	24°15
W 11	3 19 8	18°19'13	13♏5	10° 3	5°27	11°25	10°49	16°54	26°23	26° 2	25°19	23°49	25°13	26°31	24°14
T 12	3 23 4	19°19'43	26°46	10°33	6°28	12° 7	11° 2	17° 1	26°27	26° 1	25°20	23°D49	25°10	26°38	24°12
F 13	3 27 1	20°20'14	10♏35	10°56	7°29	12°49	11°16	17° 8	26°30	25°59	25°22	23°49	25° 7	26°44	24°11
S 14	3 30 58	21°20'46	24°32	11°11	8°30	13°30	11°29	17°14	26°34	25°57	25°23	23°51	25° 4	26°51	24°10
S 15	3 34 54	22°21'20	8♏35	11°R17	9°31	14°12	11°42	17°21	26°37	25°56	25°25	23°52	25° 1	26°58	24° 9
M 16	3 38 51	23°21'54	22°43	11°15	10°31	14°54	11°55	17°27	26°41	25°54	25°26	23°R53	24°57	27° 5	24° 8
T 17	3 42 47	24°22'30	6♏54	11° 2	11°30	15°35	12° 8	17°34	26°44	25°52	25°27	23°52	24°54	27°11	24° 7
W 18	3 46 44	25°23'07	21° 7	10°39	12°29	16°17	12°22	17°41	26°48	25°50	25°29	23°50	24°51	27°18	24° 6
T 19	3 50 40	26°23'45	5♏18	10° 6	13°28	16°59	12°35	17°47	26°51	25°49	25°30	23°47	24°48	27°25	24° 5
F 20	3 54 37	27°24'25	19°24	9°22	14°26	17°41	12°48	17°54	26°54	25°47	25°31	23°43	24°45	27°31	24° 4
S 21	3 58 33	28°25'05	3♏21	8°27	15°24	18°23	13° 2	18° 1	26°58	25°45	25°33	23°39	24°41	27°38	24° 3
S 22	4 2 30	29°25'47	17° 7	7°23	16°21	19° 5	13°15	18° 8	27° 1	25°44	25°34	23°36	24°38	27°45	24° 2
M 23	4 6 27	0♏26'30	0♏37	6°11	17°18	19°47	13°28	18°15	27° 5	25°42	25°35	23°33	24°35	27°52	24° 1
T 24	4 10 23	1°27'15	13°49	4°54	18°14	20°29	13°42	18°21	27° 8	25°40	25°36	23°32	24°32	27°58	24° 1
W 25	4 14 20	2°28'01	26°44	3°32	19° 9	21°11	13°55	18°28	27°11	25°39	25°37	23°D31	24°29	28° 5	24° 0
T 26	4 18 16	3°28'48	9♏20	2° 9	20° 4	21°53	14° 9	18°35	27°14	25°37	25°38	23°32	24°26	28°12	24° 0
F 27	4 22 13	4°29'37	21°40	0°49	20°59	22°35	14°22	18°42	27°18	25°35	25°39	23°34	24°22	28°18	23°59
S 28	4 26 9	5°30'27	3♏47	29♏32	21°52	23°18	14°36	18°49	27°21	25°34	25°41	23°35	24°19	28°25	23°59
S 29	4 30 6	6°31'18	15°45	28°23	22°46	24° 0	14°49	18°56	27°24	25°32	25°42	23°37	24°16	28°32	23°58
M 30	4 34 2	7♏32'11	27♏37	27♏23	23♏38	24♏42	15♏3	19♏3	27♏27	25♏30	25♏43	23♏38	24♏13	28♏39	23♏58

Delta T = 10.02 sec. Greg. Calendar

DECEMBER 1722

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 37 59	8♏33'05	9♏29	26°R32	24♏30	25♏25	15♏17	19♏10	27♏30	25°R29	25♏44	23°R38	24♏10	28♏45	23°R58
W 2	4 41 56	9°34'00	21°25	25♏53	25°21	26° 7	15°30	19°17	27°33	25♏27	25°44	23♏37	24° 7	28°52	23♏57
T 3	4 45 52	10°34'57	3♏31	25°25	26°11	26°49	15°44	19°24	27°36	25°25	25°45	23°36	24° 3	28°59	23°57
F 4	4 49 49	11°35'54	15°49	25° 9	27° 0	27°32	15°57	19°31	27°39	25°24	25°46	23°35	24° 0	29° 5	23°57
S 5	4 53 45	12°36'53	28°25	25°D 3	27°49	28°14	16°11	19°38	27°42	25°22	25°47	23°33	23°57	29°12	23°D57
S 6	4 57 42	13°37'54	11♏20	25° 8	28°37	28°57	16°25	19°45	27°45	25°20	25°48	23°32	23°54	29°19	23°57
M 7	5 1 38	14°38'55	24°36	25°23	29°24	29°40	16°38	19°52	27°48	25°19	25°49	23°31	23°51	29°25	23°57
T 8	5 5 35	15°39'57	8♏11	25°46	0♏10	0♏22	16°52	19°59	27°51	25°17	25°49	23°30	23°47	29°32	23°57
W 9	5 9 31	16°41'00	22° 5	26°17	0°55	1° 5	17° 6	20° 6	27°54	25°16	25°50	23°D30	23°44	29°39	23°57
T 10	5 13 28	17°42'04	6♏13	26°55	1°38	1°48	17°19	20°13	27°56	25°14	25°51	23°30	23°41	29°46	23°58
F 11	5 17 25	18°43'09	20°32	27°40	2°21	2°31	17°33	20°20	27°59	25°13	25°51	23°30	23°38	29°52	23°58
S 12	5 21 21	19°44'14	4♏56	28°30	3° 3	3°14	17°47	20°27	28° 2	25°11	25°52	23°31	23°35	29°59	23°58
S 13	5 25 18	20°45'20	19°21	29°25	3°44	3°57	18° 0	20°35	28° 4	25°10	25°53	23°31	23°32	0♏6	23°59
M 14	5 29 14	21°46'26	3♏42	0♏24	4°23	4°39	18°14	20°42	28° 7	25° 8	25°53	23°31	23°28	0°12	23°59
T 15	5 33 11	22°47'32	17°56	1°28	5° 1	5°22	18°28	20°49	28°10	25° 7	25°54	23°31	23°25	0°19	24° 0
W 16	5 37 7	23°48'38	2♏1	2°34	5°38	6° 5	18°41	20°56	28°12	25° 5	25°54	23°31	23°22	0°26	24° 0
T 17	5 41 4	24°49'45	15°56	3°43	6°14	6°49	18°55	21° 3	28°15	25° 4	25°54	23°31	23°19	0°33	24° 1
F 18	5 45 0	25°50'51	29°38	4°55	6°48	7°32	19° 8	21°10	28°17	25° 2	25°55	23°31	23°16	0°39	24° 2
S 19	5 48 57	26°51'58	13♏8	6° 9	7°20	8°15	19°22	21°17	28°20	25° 1	25°55	23°32	23°13	0°46	24° 2
S 20	5 52 54	27°53'06	26°26	7°25	7°51	8°58	19°36	21°24	28°22	25° 0	25°56	23°32	23° 9	0°53	24° 3
M 21	5 56 50	28°54'13	9♏30	8°43	8°21	9°41	19°49	21°31	28°24	24°58	25°56	23°33	23° 6	0°59	24° 4
T 22	6 0 47	29°55'21	22°21	10° 2	8°49	10°25	20° 3	21°38	28°27	24°57	25°56	23°R33	23° 3	1° 6	24° 5
W 23	6 4 43	0♏56'29	4♏59	11°23	9°15	11° 8	20°16	21°45	28°29	24°56	25°56	23°33	23° 0	1°13	24° 6
T 24	6 8 40	1°57'38	17°24	12°45	9°39	11°51	20°30	21°52	28°31	24°54	25°57	23°32	22°57	1°20	24° 7
F 25	6 12 36	2°58'46	29°38	14° 8	10° 1	12°35	20°43	21°59	28°33	24°53	25°57	23°31	22°53	1°26	24° 8
S 26	6 16 33	3°59'55	11♏43	15°32	10°22	13°18	20°57	22° 6	28°35	24°52	25°57	23°29	22°50	1°33	24° 9
S 27	6 20 30	5° 1'05	23°39	16°56	10°40	14° 2	21°10	22°13	28°37	24°51	25°57	23°28	22°47	1°40	24°10
M 28	6 24 26	6° 2'14	5♏32	18°22	10°57	14°45	21°24	22°20	28°39	24°49	25°57	23°26	22°44	1°46	24°12
T 29	6 28 23	7° 3'24	17°23	19°48	11°11	15°29	21°37	22°27	28°41	24°48	25°R57	23°24	22°41	1°53	24°13
W 30	6 32 19	8° 4'34	29°18	21°15	11°23	16°12	21°51	22°34	28°43	24°47	25°57	23°24	22°38	2° 0	24°14
T 31	6 36 16	9♏5'44	11♏21	22♏43	11♏33	16♏56	22♏4	22♏41	28♏45	24♏46	25♏57	23°D23	22♏34	2♏7	24♏16

Delta T = 10.02 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]