

SWISS EPHEMERIS for the year 2222

JANUARY 2222

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 40 48	9°58'44	9♁42	17♁44	24♁45	8♁ 9	17♁33	12♁26	12♁11	12°R29	10♁20	29°R43	1♁23	26♁24	14°V37
W 2	6 44 44	10°59'51	24♁34	18°42	25°35	8°55	17°46	12°32	12°12	12°II28	10°20	29°D42	1°19	26°30	14°37
T 3	6 48 41	12° 0'58	9♁ 3	19°44	26°26	9°40	18° 0	12°39	12°13	12°26	10°21	29°R42	1°16	26°37	14°37
F 4	6 52 37	13° 2'06	23° 8	20°49	27°18	10°26	18°14	12°45	12°14	12°25	10°21	29°43	1°13	26°44	14°38
S 5	6 56 34	14° 3'15	6♁48	21°57	28°11	11°11	18°28	12°52	12°14	12°24	10°21	29°44	1°10	26°50	14°38
S 6	7 0 30	15° 4'23	20° 4	23° 7	29° 4	11°57	18°42	12°58	12°15	12°22	10°22	29°R44	1° 7	26°57	14°39
M 7	7 4 27	16° 5'33	2♁59	24°20	29°58	12°42	18°56	13° 4	12°16	12°21	10°22	29°43	1° 3	27° 4	14°39
T 8	7 8 24	17° 6'42	15°38	25°34	0♁52	13°28	19°10	13°11	12°16	12°20	10°22	29°39	1° 0	27°10	14°40
W 9	7 12 20	18° 7'52	28° 2	26°50	1°47	14°13	19°24	13°17	12°17	12°18	10°22	29°33	0°57	27°17	14°41
T 10	7 16 17	19° 9'02	10♁15	28° 8	2°43	14°59	19°38	13°23	12°17	12°17	10°22	29°26	0°54	27°24	14°42
F 11	7 20 13	20°10'12	22°19	29°27	3°39	15°44	19°52	13°30	12°17	12°16	10°22	29°19	0°51	27°31	14°43
S 12	7 24 10	21°11'22	4♁16	0♁47	4°36	16°30	20° 6	13°36	12°18	12°14	10°22	29°11	0°48	27°37	14°43
S 13	7 28 6	22°12'32	16° 9	2° 9	5°34	17°15	20°20	13°42	12°18	12°13	10°R22	29° 4	0°44	27°44	14°44
M 14	7 32 3	23°13'42	27°59	3°31	6°32	18° 1	20°34	13°48	12°18	12°12	10°22	28°58	0°41	27°51	14°45
T 15	7 35 59	24°14'51	9♁47	4°55	7°30	18°46	20°48	13°54	12°18	12°11	10°22	28°55	0°38	27°57	14°47
W 16	7 39 56	25°16'00	21°35	6°19	8°29	19°32	21° 2	14° 0	12°18	12°10	10°22	28°53	0°35	28° 4	14°48
T 17	7 43 53	26°17'09	3♁27	7°44	9°28	20°17	21°16	14° 6	12°R18	12° 9	10°22	28°D53	0°32	28°11	14°49
F 18	7 47 49	27°18'17	15°25	9°10	10°28	21° 3	21°30	14°12	12°18	12° 7	10°22	28°54	0°29	28°17	14°50
S 19	7 51 46	28°19'24	27°32	10°37	11°28	21°48	21°44	14°17	12°18	12° 6	10°22	28°55	0°25	28°24	14°51
S 20	7 55 42	29°20'31	9°V54	12° 4	12°29	22°33	21°58	14°23	12°18	12° 5	10°21	28°57	0°22	28°31	14°53
M 21	7 59 39	0♁21'37	22°33	13°32	13°30	23°19	22°11	14°29	12°18	12° 4	10°21	28°58	0°19	28°37	14°54
T 22	8 3 35	1°22'43	5♁34	15° 1	14°32	24° 4	22°25	14°34	12°18	12° 3	10°21	28°R59	0°16	28°44	14°56
W 23	8 7 32	2°23'47	19° 2	16°30	15°33	24°49	22°39	14°40	12°17	12° 2	10°20	28°58	0°13	28°51	14°57
T 24	8 11 28	3°24'51	2♁57	18° 0	16°36	25°35	22°53	14°45	12°17	12° 1	10°20	28°55	0° 9	28°57	14°59
F 25	8 15 25	4°25'54	17°19	19°31	17°38	26°20	23° 7	14°51	12°17	12° 0	10°20	28°52	0° 6	29° 4	15° 0
S 26	8 19 22	5°26'56	2♁ 6	21° 2	18°41	27° 5	23°21	14°56	12°16	12° 0	10°19	28°49	0° 3	29°11	15° 2
S 27	8 23 18	6°27'57	17°11	22°34	19°44	27°50	23°35	15° 2	12°15	11°59	10°19	28°46	0° 0	29°17	15° 3
M 28	8 27 15	7°28'57	2♁27	24° 6	20°47	28°36	23°48	15° 7	12°15	11°58	10°18	28°43	29°R57	29°24	15° 5
T 29	8 31 11	8°29'57	17°41	25°39	21°51	29°21	24° 2	15°12	12°14	11°57	10°18	28°42	29°54	29°31	15° 7
W 30	8 35 8	9°30'55	2♁45	27°13	22°55	0°V 6	24°16	15°17	12°14	11°56	10°17	28°D42	29°50	29°37	15° 9
T 31	8 39 4	10°31'53	17♁30	28♁47	24♁ 0	0°V51	24♁30	15♁22	12♁13	11♁56	10♁17	28♁42	29♁47	29♁44	15°V11

Delta T = 08m00s

FEBRUARY 2222

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	8 43 1	11°32'51	1♁50	0♁22	25♁ 4	1°V36	24♁43	15♁27	12°R12	11°R55	10°R16	28°R44	29°R44	29°R51	15°V13
S 2	8 46 57	12°33'47	15°44	1°58	26° 9	2°21	24°57	15°32	12°R11	11°II54	10°R15	28°45	29°41	29°57	15°15
S 3	8 50 54	13°34'43	29°10	3°34	27°14	3° 6	25°11	15°37	12°10	11°54	10°15	28°46	29°38	0♁ 4	15°17
M 4	8 54 51	14°35'39	12♁11	5°11	28°20	3°51	25°24	15°42	12° 9	11°53	10°14	28°R46	29°35	0°10	15°19
T 5	8 58 47	15°36'33	24°50	6°48	29°26	4°36	25°38	15°46	12° 8	11°52	10°13	28°46	29°31	0°17	15°21
W 6	9 2 44	16°37'27	7♁11	8°27	0♁31	5°21	25°51	15°51	12° 7	11°52	10°12	28°45	29°28	0°24	15°23
T 7	9 6 40	17°38'20	19°19	10° 6	1°38	6° 6	26° 5	15°55	12° 6	11°51	10°11	28°44	29°25	0°30	15°25
F 8	9 10 37	18°39'13	1♁16	11°45	2°44	6°51	26°18	16° 0	12° 5	11°51	10°11	28°43	29°22	0°37	15°27
S 9	9 14 33	19°40'04	13° 8	13°26	3°50	7°36	26°32	16° 4	12° 4	11°51	10°10	28°41	29°19	0°44	15°30
S 10	9 18 30	20°40'54	24°56	15° 7	4°57	8°21	26°45	16° 9	12° 2	11°50	10° 9	28°40	29°15	0°50	15°32
M 11	9 22 26	21°41'44	6♁44	16°49	6° 4	9° 5	26°59	16°13	12° 1	11°50	10° 8	28°39	29°12	0°57	15°34
T 12	9 26 23	22°42'32	18°34	18°32	7°11	9°50	27°12	16°17	12° 0	11°49	10° 7	28°39	29° 9	1° 4	15°37
W 13	9 30 20	23°43'19	0♁28	20°16	8°18	10°35	27°25	16°21	11°58	11°49	10° 6	28°D38	29° 6	1°10	15°39
T 14	9 34 16	24°44'04	12°29	22° 0	9°26	11°20	27°39	16°25	11°57	11°49	10° 5	28°39	29° 3	1°17	15°42
F 15	9 38 13	25°44'48	24°37	23°45	10°33	12° 4	27°52	16°29	11°55	11°49	10° 4	28°39	29° 0	1°24	15°44
S 16	9 42 9	26°45'31	6°V56	25°31	11°41	12°49	28° 5	16°33	11°54	11°48	10° 3	28°39	28°56	1°30	15°47
S 17	9 46 6	27°46'12	19°27	27°18	12°49	13°34	28°18	16°37	11°52	11°48	10° 2	28°39	28°53	1°37	15°50
M 18	9 50 2	28°46'51	2♁13	29° 5	13°57	14°18	28°31	16°40	11°51	11°48	10° 1	28°R39	28°50	1°44	15°52
T 19	9 53 59	29°47'29	15°16	0♁54	15° 5	15° 3	28°44	16°44	11°49	11°48	9°59	28°39	28°47	1°50	15°55
W 20	9 57 55	0♁48'05	28°39	2°43	16°14	15°47	28°57	16°47	11°47	11°48	9°58	28°D39	28°44	1°57	15°58
T 21	10 1 52	1°48'40	12♁23	4°33	17°22	16°32	29°10	16°51	11°45	11°D48	9°57	28°39	28°40	2° 4	16° 0
F 22	10 5 49	2°49'13	26°29	6°23	18°31	17°16	29°23	16°54	11°44	11°48	9°56	28°40	28°37	2°10	16° 3
S 23	10 9 45	3°49'43	10♁56	8°14	19°40	18° 0	29°36	16°57	11°42	11°48	9°55	28°40	28°34	2°17	16° 6
S 24	10 13 42	4°50'13	25°40	10° 6	20°49	18°45	29°48	17° 0	11°40	11°48	9°53	28°41	28°31	2°24	16° 9
M 25	10 17 38	5°50'40	10♁36	11°58	21°58	19°29	0♁ 1	17° 3	11°38	11°48	9°52	28°41	28°28	2°30	16°12
T 26	10 21 35	6°51'05	25°37	13°51	23° 7	20°13	0°14	17° 6	11°36	11°48	9°51	28°R41	28°25	2°37	16°15
W 27	10 25 31	7°51'29	10♁35	15°44	24°16	20°58	0°26	17° 9	11°34	11°48	9°49	28°41	28°21	2°44	16°18
T 28	10 29 28	8°51'51	25♁20	17♁36	25♁25	21°V42	0♁39	17♁12	11♁32	11♁49	9♁48	28♁40	28♁18	2♁50	16°V20

Delta T = 08m01s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2222

MARCH 2222

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	10 33 24	9 <sup>h</sup> 52'12	9 <sup>h</sup> 46	19 <sup>h</sup> 29	26 <sup>h</sup> 35	22 <sup>h</sup> 26	0 <sup>h</sup> 51	17 <sup>h</sup> 15	11 <sup>h</sup> R30	11 <sup>h</sup> II49	9 <sup>h</sup> R47	28 <sup>h</sup> R39	28 <sup>h</sup> Ω15	2 <sup>h</sup> 57	16 <sup>h</sup> Υ24								
S 2	10 37 21	10 <sup>h</sup> 52'31	23 <sup>h</sup> 49	21 <sup>h</sup> 21	27 <sup>h</sup> 44	23 <sup>h</sup> 10	1 <sup>h</sup> 3	17 <sup>h</sup> 17	11 <sup>h</sup> Ω28	11 <sup>h</sup> 49	9 <sup>h</sup> Ω45	28 <sup>h</sup> Ω38	28 <sup>h</sup> 12	3 <sup>h</sup> 4	16 <sup>h</sup> 27								
S 3	10 41 17	11 <sup>h</sup> 52'48	7 <sup>h</sup> ML25	23 <sup>h</sup> 12	28 <sup>h</sup> 54	23 <sup>h</sup> 54	1 <sup>h</sup> 16	17 <sup>h</sup> 20	11 <sup>h</sup> 26	11 <sup>h</sup> 50	9 <sup>h</sup> 44	28 <sup>h</sup> 36	28 <sup>h</sup> 9	3 <sup>h</sup> 10	16 <sup>h</sup> 30								
M 4	10 45 14	12 <sup>h</sup> 53'04	20 <sup>h</sup> 34	25 <sup>h</sup> 3	0 <sup>h</sup> 4	24 <sup>h</sup> 38	1 <sup>h</sup> 28	17 <sup>h</sup> 22	11 <sup>h</sup> 24	11 <sup>h</sup> 50	9 <sup>h</sup> 42	28 <sup>h</sup> 35	28 <sup>h</sup> 6	3 <sup>h</sup> 17	16 <sup>h</sup> 33								
T 5	10 49 11	13 <sup>h</sup> 53'19	3 <sup>h</sup> 20	26 <sup>h</sup> 52	1 <sup>h</sup> 14	25 <sup>h</sup> 22	1 <sup>h</sup> 40	17 <sup>h</sup> 25	11 <sup>h</sup> 21	11 <sup>h</sup> 50	9 <sup>h</sup> 41	28 <sup>h</sup> 34	28 <sup>h</sup> 2	3 <sup>h</sup> 24	16 <sup>h</sup> 36								
W 6	10 53 7	14 <sup>h</sup> 53'32	15 <sup>h</sup> 44	28 <sup>h</sup> 39	2 <sup>h</sup> 24	26 <sup>h</sup> 6	1 <sup>h</sup> 52	17 <sup>h</sup> 27	11 <sup>h</sup> 19	11 <sup>h</sup> 51	9 <sup>h</sup> 40	28 <sup>h</sup> D33	27 <sup>h</sup> 59	3 <sup>h</sup> 30	16 <sup>h</sup> 39								
T 7	10 57 4	15 <sup>h</sup> 53'44	27 <sup>h</sup> 53	0 <sup>h</sup> Υ24	3 <sup>h</sup> 34	26 <sup>h</sup> 50	2 <sup>h</sup> 4	17 <sup>h</sup> 29	11 <sup>h</sup> 17	11 <sup>h</sup> 51	9 <sup>h</sup> 38	28 <sup>h</sup> 34	27 <sup>h</sup> 56	3 <sup>h</sup> 37	16 <sup>h</sup> 42								
F 8	11 1 0	16 <sup>h</sup> 53'54	9 <sup>h</sup> 349	2 <sup>h</sup> 7	4 <sup>h</sup> 44	27 <sup>h</sup> 34	2 <sup>h</sup> 16	17 <sup>h</sup> 31	11 <sup>h</sup> 15	11 <sup>h</sup> 52	9 <sup>h</sup> 37	28 <sup>h</sup> 35	27 <sup>h</sup> 53	3 <sup>h</sup> 44	16 <sup>h</sup> 45								
S 9	11 4 57	17 <sup>h</sup> 54'03	21 <sup>h</sup> 39	3 <sup>h</sup> 46	5 <sup>h</sup> 54	28 <sup>h</sup> 18	2 <sup>h</sup> 28	17 <sup>h</sup> 33	11 <sup>h</sup> 12	11 <sup>h</sup> 52	9 <sup>h</sup> 35	28 <sup>h</sup> 36	27 <sup>h</sup> 50	3 <sup>h</sup> 50	16 <sup>h</sup> 49								
S 10	11 8 53	18 <sup>h</sup> 54'10	3 <sup>h</sup> Ω26	5 <sup>h</sup> 22	7 <sup>h</sup> 4	29 <sup>h</sup> 1	2 <sup>h</sup> 39	17 <sup>h</sup> 35	11 <sup>h</sup> 10	11 <sup>h</sup> 53	9 <sup>h</sup> 34	28 <sup>h</sup> 38	27 <sup>h</sup> 46	3 <sup>h</sup> 57	16 <sup>h</sup> 52								
M 11	11 12 50	19 <sup>h</sup> 54'15	15 <sup>h</sup> 15	6 <sup>h</sup> 53	8 <sup>h</sup> 15	29 <sup>h</sup> 45	2 <sup>h</sup> 51	17 <sup>h</sup> 36	11 <sup>h</sup> 8	11 <sup>h</sup> 53	9 <sup>h</sup> 32	28 <sup>h</sup> 39	27 <sup>h</sup> 43	4 <sup>h</sup> 4	16 <sup>h</sup> 55								
T 12	11 16 46	20 <sup>h</sup> 54'19	27 <sup>h</sup> 9	8 <sup>h</sup> 20	9 <sup>h</sup> 25	0 <sup>h</sup> Ω29	3 <sup>h</sup> 3	17 <sup>h</sup> 38	11 <sup>h</sup> 5	11 <sup>h</sup> 54	9 <sup>h</sup> 31	28 <sup>h</sup> R40	27 <sup>h</sup> 40	4 <sup>h</sup> 10	16 <sup>h</sup> 58								
W 13	11 20 43	21 <sup>h</sup> 54'21	9 <sup>h</sup> 21	9 <sup>h</sup> 41	10 <sup>h</sup> 36	1 <sup>h</sup> 12	3 <sup>h</sup> 14	17 <sup>h</sup> 40	11 <sup>h</sup> 3	11 <sup>h</sup> 55	9 <sup>h</sup> 29	28 <sup>h</sup> 40	27 <sup>h</sup> 37	4 <sup>h</sup> 17	17 <sup>h</sup> 2								
T 14	11 24 40	22 <sup>h</sup> 54'20	21 <sup>h</sup> 23	10 <sup>h</sup> 56	11 <sup>h</sup> 46	1 <sup>h</sup> 56	3 <sup>h</sup> 26	17 <sup>h</sup> 41	11 <sup>h</sup> 1	11 <sup>h</sup> 55	9 <sup>h</sup> 27	28 <sup>h</sup> 38	27 <sup>h</sup> 34	4 <sup>h</sup> 24	17 <sup>h</sup> 5								
F 15	11 28 36	23 <sup>h</sup> 54'19	3 <sup>h</sup> Υ47	12 <sup>h</sup> 5	12 <sup>h</sup> 57	2 <sup>h</sup> 40	3 <sup>h</sup> 37	17 <sup>h</sup> 42	10 <sup>h</sup> 58	11 <sup>h</sup> 56	9 <sup>h</sup> 26	28 <sup>h</sup> 35	27 <sup>h</sup> 31	4 <sup>h</sup> 30	17 <sup>h</sup> 8								
S 16	11 32 33	24 <sup>h</sup> 54'15	16 <sup>h</sup> 24	13 <sup>h</sup> 7	14 <sup>h</sup> 8	3 <sup>h</sup> 23	3 <sup>h</sup> 48	17 <sup>h</sup> 44	10 <sup>h</sup> 56	11 <sup>h</sup> 57	9 <sup>h</sup> 24	28 <sup>h</sup> 31	27 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> 37	17 <sup>h</sup> 12								
S 17	11 36 29	25 <sup>h</sup> 54'09	29 <sup>h</sup> 13	14 <sup>h</sup> 2	15 <sup>h</sup> 19	4 <sup>h</sup> 7	3 <sup>h</sup> 59	17 <sup>h</sup> 45	10 <sup>h</sup> 53	11 <sup>h</sup> 58	9 <sup>h</sup> 23	28 <sup>h</sup> 27	27 <sup>h</sup> 24	4 <sup>h</sup> 44	17 <sup>h</sup> 15								
M 18	11 40 26	26 <sup>h</sup> 54'01	12 <sup>h</sup> Ω16	14 <sup>h</sup> 49	16 <sup>h</sup> 30	4 <sup>h</sup> 50	4 <sup>h</sup> 10	17 <sup>h</sup> 46	10 <sup>h</sup> 51	11 <sup>h</sup> 58	9 <sup>h</sup> 21	28 <sup>h</sup> 22	27 <sup>h</sup> 21	4 <sup>h</sup> 50	17 <sup>h</sup> 18								
T 19	11 44 22	27 <sup>h</sup> 53'51	25 <sup>h</sup> 33	15 <sup>h</sup> 28	17 <sup>h</sup> 40	5 <sup>h</sup> 34	4 <sup>h</sup> 21	17 <sup>h</sup> 47	10 <sup>h</sup> 48	11 <sup>h</sup> 59	9 <sup>h</sup> 19	28 <sup>h</sup> 18	27 <sup>h</sup> 18	4 <sup>h</sup> 57	17 <sup>h</sup> 22								
W 20	11 48 19	28 <sup>h</sup> 53'38	9 <sup>h</sup> II 3	15 <sup>h</sup> 59	18 <sup>h</sup> 51	6 <sup>h</sup> 17	4 <sup>h</sup> 32	17 <sup>h</sup> 47	10 <sup>h</sup> 46	12 <sup>h</sup> 0	9 <sup>h</sup> 18	28 <sup>h</sup> 15	27 <sup>h</sup> 15	5 <sup>h</sup> 3	17 <sup>h</sup> 25								
T 21	11 52 15	29 <sup>h</sup> 53'24	22 <sup>h</sup> 47	16 <sup>h</sup> 21	20 <sup>h</sup> 2	7 <sup>h</sup> 0	4 <sup>h</sup> 43	17 <sup>h</sup> 48	10 <sup>h</sup> 43	12 <sup>h</sup> 1	9 <sup>h</sup> 16	28 <sup>h</sup> 14	27 <sup>h</sup> 12	5 <sup>h</sup> 10	17 <sup>h</sup> 29								
F 22	11 56 12	0 <sup>h</sup> Υ53'07	6 <sup>h</sup> Ω45	16 <sup>h</sup> 35	21 <sup>h</sup> 14	7 <sup>h</sup> 44	4 <sup>h</sup> 54	17 <sup>h</sup> 49	10 <sup>h</sup> 41	12 <sup>h</sup> 2	9 <sup>h</sup> 15	28 <sup>h</sup> D14	27 <sup>h</sup> 8	5 <sup>h</sup> 17	17 <sup>h</sup> 32								
S 23	12 0 9	1 <sup>h</sup> 52'48	20 <sup>h</sup> 55	16 <sup>h</sup> R41	22 <sup>h</sup> 25	8 <sup>h</sup> 27	5 <sup>h</sup> 4	17 <sup>h</sup> 49	10 <sup>h</sup> 38	12 <sup>h</sup> 3	9 <sup>h</sup> 13	28 <sup>h</sup> 15	27 <sup>h</sup> 5	5 <sup>h</sup> 23	17 <sup>h</sup> 36								
S 24	12 4 5	2 <sup>h</sup> 52'27	5 <sup>h</sup> Ω17	16 <sup>h</sup> 39	23 <sup>h</sup> 36	9 <sup>h</sup> 10	5 <sup>h</sup> 15	17 <sup>h</sup> 50	10 <sup>h</sup> 35	12 <sup>h</sup> 4	9 <sup>h</sup> 11	28 <sup>h</sup> 16	27 <sup>h</sup> 2	5 <sup>h</sup> 30	17 <sup>h</sup> 39								
M 25	12 8 2	3 <sup>h</sup> 52'03	19 <sup>h</sup> 48	16 <sup>h</sup> 28	24 <sup>h</sup> 47	9 <sup>h</sup> 53	5 <sup>h</sup> 25	17 <sup>h</sup> 50	10 <sup>h</sup> 33	12 <sup>h</sup> 5	9 <sup>h</sup> 10	28 <sup>h</sup> 17	26 <sup>h</sup> 59	5 <sup>h</sup> 37	17 <sup>h</sup> 43								
T 26	12 11 58	4 <sup>h</sup> 51'37	4 <sup>h</sup> II 23	16 <sup>h</sup> 10	25 <sup>h</sup> 58	10 <sup>h</sup> 36	5 <sup>h</sup> 35	17 <sup>h</sup> 50	10 <sup>h</sup> 30	12 <sup>h</sup> 6	9 <sup>h</sup> 8	28 <sup>h</sup> R17	26 <sup>h</sup> 56	5 <sup>h</sup> 43	17 <sup>h</sup> 46								
W 27	12 15 55	5 <sup>h</sup> 51'09	18 <sup>h</sup> 58	15 <sup>h</sup> 45	27 <sup>h</sup> 10	11 <sup>h</sup> 19	5 <sup>h</sup> 46	17 <sup>h</sup> 50	10 <sup>h</sup> 28	12 <sup>h</sup> 7	9 <sup>h</sup> 6	28 <sup>h</sup> 16	26 <sup>h</sup> 52	5 <sup>h</sup> 50	17 <sup>h</sup> 50								
T 28	12 19 51	6 <sup>h</sup> 50'38	3 <sup>h</sup> Ω27	15 <sup>h</sup> 14	28 <sup>h</sup> 21	12 <sup>h</sup> 2	5 <sup>h</sup> 56	17 <sup>h</sup> R50	10 <sup>h</sup> 25	12 <sup>h</sup> 8	9 <sup>h</sup> 5	28 <sup>h</sup> 12	26 <sup>h</sup> 49	5 <sup>h</sup> 57	17 <sup>h</sup> 53								
F 29	12 23 48	7 <sup>h</sup> 50'06	17 <sup>h</sup> 42	14 <sup>h</sup> 36	29 <sup>h</sup> 33	12 <sup>h</sup> 45	6 <sup>h</sup> 5	17 <sup>h</sup> 50	10 <sup>h</sup> 23	12 <sup>h</sup> 9	9 <sup>h</sup> 3	28 <sup>h</sup> 7	26 <sup>h</sup> 46	6 <sup>h</sup> 3	17 <sup>h</sup> 57								
S 30	12 27 44	8 <sup>h</sup> 49'32	1 <sup>h</sup> ML40	13 <sup>h</sup> 54	0 <sup>h</sup> 244	13 <sup>h</sup> 28	6 <sup>h</sup> 15	17 <sup>h</sup> 50	10 <sup>h</sup> 20	12 <sup>h</sup> 11	9 <sup>h</sup> 1	28 <sup>h</sup> 1	26 <sup>h</sup> 43	6 <sup>h</sup> 10	18 <sup>h</sup> 0								
S 31	12 31 41	9 <sup>h</sup> Υ48'56	15 <sup>h</sup> ML16	13 <sup>h</sup> Υ 9	1 <sup>h</sup> 256	14 <sup>h</sup> Ω11	6 <sup>h</sup> Ω25	17 <sup>h</sup> 250	10 <sup>h</sup> Ω17	12 <sup>h</sup> II12	9 <sup>h</sup> Ω 0	27 <sup>h</sup> Ω54	26 <sup>h</sup> Ω40	6 <sup>h</sup> Ω17	18 <sup>h</sup> Υ 4								

Delta T = 08m01s

APRIL 2222

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	12 35 38	10 <sup>h</sup> Υ48'18	28 <sup>h</sup> ML28	12 <sup>h</sup> R20	3 <sup>h</sup> 2 7	14 <sup>h</sup> Ω54	6 <sup>h</sup> Ω35	17 <sup>h</sup> R50	10 <sup>h</sup> R15	12 <sup>h</sup> II13	8 <sup>h</sup> R58	27 <sup>h</sup> R47	26 <sup>h</sup> Ω37	6 <sup>h</sup> Ω23	18 <sup>h</sup> Υ 7								
T 2	12 39 34	11 <sup>h</sup> 47'38	11 <sup>h</sup> 218	11 <sup>h</sup> Υ30	4 <sup>h</sup> 19	15 <sup>h</sup> 37	6 <sup>h</sup> 44	17 <sup>h</sup> 249	10 <sup>h</sup> Ω12	12 <sup>h</sup> 14	8 <sup>h</sup> Ω56	27 <sup>h</sup> Ω41	26 <sup>h</sup> 33	6 <sup>h</sup> 30	18 <sup>h</sup> 11								
W 3	12 43 31	12 <sup>h</sup> 46'56	23 <sup>h</sup> 46	10 <sup>h</sup> 38	5 <sup>h</sup> 31	16 <sup>h</sup> 19	6 <sup>h</sup> 54	17 <sup>h</sup> 49	10 <sup>h</sup> 9	12 <sup>h</sup> 16	8 <sup>h</sup> 55	27 <sup>h</sup> 38	26 <sup>h</sup> 30	6 <sup>h</sup> 37	18 <sup>h</sup> 15								
T 4	12 47 27	13 <sup>h</sup> 46'13	5 <sup>h</sup> Ω56	9 <sup>h</sup> 47	6 <sup>h</sup> 42	17 <sup>h</sup> 2	7 <sup>h</sup> 3	17 <sup>h</sup> 48	10 <sup>h</sup> 7	12 <sup>h</sup> 17	8 <sup>h</sup> 53	27 <sup>h</sup> 36	26 <sup>h</sup> 27	6 <sup>h</sup> 43	18 <sup>h</sup> 18								
F 5	12 51 24	14 <sup>h</sup> 45'28	17 <sup>h</sup> 54	8 <sup>h</sup> 58	7 <sup>h</sup> 54	17 <sup>h</sup> 45	7 <sup>h</sup> 12	17 <sup>h</sup> 47	10 <sup>h</sup> 4	12 <sup>h</sup> 18	8 <sup>h</sup> 51	27 <sup>h</sup> D35	26 <sup>h</sup> 24	6 <sup>h</sup> 50	18 <sup>h</sup> 22								
S 6	12 55 20	15 <sup>h</sup> 44'41	29 <sup>h</sup> 45	8 <sup>h</sup> 11	9 <sup>h</sup> 6	18 <sup>h</sup> 27	7 <sup>h</sup> 21	17 <sup>h</sup> 46	10 <sup>h</sup> 2	12 <sup>h</sup> 20	8 <sup>h</sup> 50	27 <sup>h</sup> 36	26 <sup>h</sup> 21	6 <sup>h</sup> 57	18 <sup>h</sup> 25								
S 7	12 59 17	16 <sup>h</sup> 43'52	11 <sup>h</sup> Ω32	7 <sup>h</sup> 26	10 <sup>h</sup> 18	19 <sup>h</sup> 10	7 <sup>h</sup> 30	17 <sup>h</sup> 45	9 <sup>h</sup> 59	12 <sup>h</sup> 21	8 <sup>h</sup> 48	27 <sup>h</sup> 37	26 <sup>h</sup> 17	7 <sup>h</sup> 3	18 <sup>h</sup> 29								
M 8	13 3 13	17 <sup>h</sup> 43'02	23 <sup>h</sup> 23	6 <sup>h</sup> 45	11 <sup>h</sup> 29	19 <sup>h</sup> 52	7 <sup>h</sup> 39	17 <sup>h</sup> 44	9 <sup>h</sup> 57	12 <sup>h</sup> 23	8 <sup>h</sup> 46	27 <sup>h</sup> R38	26 <sup>h</sup> 14	7 <sup>h</sup> 10	18 <sup>h</sup> 33								
T 9	13 7 10	18 <sup>h</sup> 42'09	5 <sup>h</sup> 21	6 <sup>h</sup> 9	12 <sup>h</sup> 41	20 <sup>h</sup> 35	7 <sup>h</sup> 47	17 <sup>h</sup> 43	9 <sup>h</sup> 54	12 <sup>h</sup> 24	8 <sup>h</sup> 45	27 <sup>h</sup> 38	26 <sup>h</sup> 11	7 <sup>h</sup> 17	18 <sup>h</sup> 36								
W 10	13 11 6	19 <sup>h</sup> 41'15	17 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 37	13 <sup>h</sup> 53	21 <sup>h</sup> 17	7 <sup>h</sup> 56	17 <sup>h</sup> 42	9 <sup>h</sup> 51	12 <sup>h</sup> 26	8 <sup>h</sup> 43	27 <sup>h</sup> 36	26 <sup>h</sup> 8	7 <sup>h</sup> 23	18 <sup>h</sup> 40								
T 11	13 15 3	20 <sup>h</sup> 40'19	29 <sup>h</sup> 54	5 <sup>h</sup> 10	15 <sup>h</sup> 5	22 <sup>h</sup> 0	8 <sup>h</sup> 4	17 <sup>h</sup> 40	9 <sup>h</sup> 49	12 <sup>h</sup> 27	8 <sup>h</sup> 42	27 <sup>h</sup> 32	26 <sup>h</sup> 5	7 <sup>h</sup> 30	18 <sup>h</sup> 43								
F 12	13 19 0	21 <sup>h</sup> 39'21	12 <sup>h</sup> Υ34	4 <sup>h</sup> 49	16 <sup>h</sup> 17	22 <sup>h</sup> 42	8 <sup>h</sup> 12	17 <sup>h</sup> 39	9 <sup>h</sup> 46	12 <sup>h</sup> 29	8 <sup>h</sup> 40	27 <sup>h</sup> 25	26 <sup>h</sup> 2	7 <sup>h</sup> 37	18 <sup>h</sup> 47								
S 13	13 22 56	22 <sup>h</sup> 38'21	25 <sup>h</sup> 31	4 <sup>h</sup> 33	17 <sup>h</sup> 29	23 <sup>h</sup> 24	8 <sup>h</sup> 21	17 <sup>h</sup> 38	9 <sup>h</sup> 44	12 <sup>h</sup> 30	8 <sup>h</sup> 38	27 <sup>h</sup> 16	25 <sup>h</sup> 58	7 <sup>h</sup> 43	18 <sup>h</sup> 50								
S 14	13 26 53	23 <sup>h</sup> 37'19	8 <sup>h</sup> Ω44	4 <sup>h</sup> 22	18 <sup>h</sup> 41	24 <sup>h</sup> 7	8 <sup>h</sup> 29	17 <sup>h</sup> 36	9 <sup>h</sup> 41	12 <sup>h</sup> 32	8 <sup>h</sup> 37	27 <sup>h</sup> 6	25 <sup>h</sup> 55	7 <sup>h</sup> 50	18 <sup>h</sup> 54								
M 15	13 30 49	24 <sup>h</sup> 36'15	22 <sup>h</sup> 11	4 <sup>h</sup> D17	19 <sup>h</sup> 53	24 <sup>h</sup> 49	8 <sup>h</sup> 36	17 <sup>h</sup> 34	9 <sup>h</sup> 39	12 <sup>h</sup> 33	8 <sup>h</sup> 35	26 <sup>h</sup> 57	25 <sup>h</sup> 52	7 <sup>h</sup> 56	18 <sup>h</sup> 58								
T 16	13 34 46	25 <sup>h</sup> 35'08	5 <sup>h</sup> II 51	4 <sup>h</sup> 17	21 <sup>h</sup> 5	25 <sup>h</sup> 31	8 <sup>h</sup> 44	17 <sup>h</sup> 32	9 <sup>h</sup> 36	12 <sup>h</sup> 35	8 <sup>h</sup> 34												

SWISS EPHEMERIS for the year 2222

MAY 2222

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	14 33 54	10♈14'15	1♃37	13♃12	9♃9	5♂58	10♂22	16°R55	9°R 2	13♂ 2	8°R11	25°R22	25♎ 1	9♎43	19♃54								
T 2	14 37 51	11°12'36	13°47	14°15	10°21	6°40	10°27	16♂52	9♂ 0	13° 4	8♂10	25♎16	24°58	9°50	19°57								
F 3	14 41 47	12°01'56	25°46	15°21	11°34	7°21	10°32	16°49	8°58	13° 6	8° 9	25°13	24°55	9°56	20° 1								
S 4	14 45 44	13° 9'14	7♎36	16°30	12°46	8° 3	10°37	16°45	8°56	13° 8	8° 8	25°12	24°52	10° 3	20° 4								
S 5	14 49 40	14° 7'31	19°25	17°42	13°59	8°44	10°42	16°42	8°54	13°10	8° 6	25°12	24°49	10° 9	20° 7								
M 6	14 53 37	15° 5'46	1♃17	18°55	15°11	9°26	10°46	16°39	8°52	13°12	8° 5	25°12	24°45	10°16	20°11								
T 7	14 57 33	16° 3'59	13°17	20°12	16°23	10° 7	10°51	16°35	8°50	13°14	8° 4	25°11	24°42	10°23	20°14								
W 8	15 1 30	17° 2'11	25°31	21°30	17°36	10°48	10°55	16°32	8°48	13°16	8° 3	25° 8	24°39	10°29	20°17								
T 9	15 5 27	18° 0'22	8♃ 2	22°51	18°48	11°29	10°59	16°28	8°46	13°18	8° 1	25° 2	24°36	10°36	20°21								
F 10	15 9 23	18°58'31	20°54	24°14	20° 1	12°10	11° 3	16°24	8°44	13°20	8° 0	24°54	24°33	10°43	20°24								
S 11	15 13 20	19°56'38	4♂ 7	25°39	21°14	12°52	11° 7	16°21	8°42	13°22	7°59	24°43	24°29	10°49	20°27								
S 12	15 17 16	20°54'44	17°41	27° 6	22°26	13°33	11°10	16°17	8°41	13°24	7°58	24°31	24°26	10°56	20°30								
M13	15 21 13	21°52'48	1♂33	28°35	23°39	14°14	11°14	16°13	8°39	13°27	7°57	24°19	24°23	11° 3	20°33								
T 14	15 25 9	22°50'51	15°39	0♂ 7	24°51	14°55	11°17	16° 9	8°37	13°29	7°56	24° 8	24°20	11° 9	20°37								
W15	15 29 6	23°48'52	29°53	1°40	26° 4	15°36	11°20	16° 5	8°36	13°31	7°55	23°59	24°17	11°16	20°40								
T 16	15 33 2	24°46'51	14♂11	3°16	27°16	16°17	11°23	16° 1	8°34	13°33	7°54	23°52	24°14	11°23	20°43								
F 17	15 36 59	25°44'49	28°29	4°53	28°29	16°58	11°26	15°57	8°33	13°35	7°53	23°49	24°10	11°29	20°46								
S 18	15 40 56	26°42'45	12♎43	6°33	29°42	17°38	11°28	15°53	8°31	13°37	7°52	23°48	24° 7	11°36	20°49								
S 19	15 44 52	27°40'38	26°51	8°14	0♂54	18°19	11°30	15°49	8°30	13°39	7°51	23°47	24° 4	11°43	20°52								
M20	15 48 49	28°38'30	10♂52	9°58	2° 7	19° 0	11°32	15°45	8°29	13°42	7°50	23°47	24° 1	11°49	20°55								
T 21	15 52 45	29°36'20	24°47	11°44	3°20	19°41	11°34	15°41	8°27	13°44	7°49	23°45	23°58	11°56	20°58								
W22	15 56 42	0♂34'09	8♂33	13°32	4°32	20°21	11°36	15°37	8°26	13°46	7°48	23°42	23°54	12° 2	21° 1								
T 23	16 0 38	1°31'55	22°12	15°22	5°45	21° 2	11°38	15°33	8°25	13°48	7°47	23°35	23°51	12° 9	21° 4								
F 24	16 4 35	2°29'41	5♂40	17°14	6°58	21°43	11°39	15°28	8°23	13°50	7°47	23°25	23°48	12°16	21° 7								
S 25	16 8 31	3°27'24	18°57	19° 7	8°10	22°23	11°40	15°24	8°22	13°53	7°46	23°14	23°45	12°22	21°10								
S 26	16 12 28	4°25'07	2♂ 0	21° 3	9°23	23° 4	11°41	15°20	8°21	13°55	7°45	23° 2	23°42	12°29	21°12								
M27	16 16 25	5°22'48	14°49	23° 1	10°36	23°44	11°42	15°16	8°20	13°57	7°44	22°49	23°39	12°36	21°15								
T 28	16 20 21	6°20'28	27°22	25° 1	11°48	24°25	11°42	15°11	8°19	13°59	7°44	22°38	23°35	12°42	21°18								
W29	16 24 18	7°18'06	9♂41	27° 3	13° 1	25° 5	11°43	15° 7	8°18	14° 2	7°43	22°29	23°32	12°49	21°21								
T 30	16 28 14	8°15'44	21°47	29° 6	14°14	25°46	11°43	15° 2	8°17	14° 4	7°42	22°23	23°29	12°56	21°23								
F 31	16 32 11	9♂13'20	3♎43	1♂12	15♂27	26♂26	11°R43	14♂58	8♂16	14♂ 6	7♂42	22♂19	23♂26	13♎ 2	21♂26								

Delta T = 08m01s

JUNE 2222

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	16 36 7	10♂10'56	15♎33	3♂18	16♂39	27♂ 6	11°R43	14°R54	8°R16	14♂ 8	7°R41	22°R18	23♎23	13♎ 9	21♃29								
S 2	16 40 4	11° 8'30	27°21	5°27	17°52	27°47	11°43	14♂49	8♂15	14°10	7♂41	22°D18	23°20	13°16	21°31								
M 3	16 44 0	12° 6'04	9♂12	7°36	19° 5	28°27	11°42	14°45	8°14	14°13	7°40	22°R18	23°16	13°22	21°34								
T 4	16 47 57	13° 3'37	21°12	9°46	20°18	29° 7	11°41	14°40	8°14	14°15	7°40	22♎18	23°13	13°29	21°36								
W 5	16 51 54	14° 1'09	3♃27	11°58	21°31	29°47	11°40	14°36	8°13	14°17	7°39	22°16	23°10	13°36	21°39								
T 6	16 55 50	14°58'40	16° 1	14°10	22°43	0♂27	11°39	14°31	8°12	14°19	7°39	22°12	23° 7	13°42	21°41								
F 7	16 59 47	15°56'10	28°58	16°22	23°56	1° 8	11°38	14°27	8°12	14°22	7°38	22° 6	23° 4	13°49	21°44								
S 8	17 3 43	16°53'40	12♂19	18°34	25° 9	1°48	11°36	14°22	8°11	14°24	7°38	21°58	23° 0	13°55	21°46								
S 9	17 7 40	17°51'09	26° 6	20°46	26°22	2°28	11°35	14°18	8°11	14°26	7°38	21°48	22°57	14° 2	21°48								
M10	17 11 36	18°48'37	10♂16	22°57	27°35	3° 8	11°33	14°14	8°11	14°28	7°37	21°38	22°54	14° 9	21°51								
T 11	17 15 33	19°46'04	24°43	25° 8	28°48	3°48	11°31	14° 9	8°10	14°31	7°37	21°29	22°51	14°15	21°53								
W12	17 19 29	20°43'31	9♂22	27°17	0♂ 1	4°28	11°29	14° 5	8°10	14°33	7°37	21°22	22°48	14°22	21°55								
T 13	17 23 26	21°40'56	24° 5	29°25	1°14	5° 8	11°26	14° 0	8°10	14°35	7°37	21°16	22°45	14°29	21°57								
F 14	17 27 23	22°38'20	8♎44	1♂32	2°27	5°48	11°23	13°56	8°10	14°37	7°37	21°14	22°41	14°35	21°59								
S 15	17 31 19	23°35'44	23°15	3°37	3°40	6°27	11°21	13°52	8°10	14°40	7°37	21°D13	22°38	14°42	22° 2								
S 16	17 35 16	24°33'06	7♂34	5°41	4°53	7° 7	11°18	13°47	8°D10	14°42	7°36	21°14	22°35	14°49	22° 4								
M17	17 39 12	25°30'27	21°39	7°42	6° 5	7°47	11°15	13°43	8°10	14°44	7°36	21°R15	22°32	14°55	22° 6								
T 18	17 43 9	26°27'47	5♂29	9°41	7°18	8°27	11°11	13°39	8°10	14°46	7°D36	21°14	22°29	15° 2	22° 8								
W19	17 47 5	27°25'06	19° 4	11°38	8°31	9° 7	11° 8	13°34	8°10	14°48	7°36	21°12	22°26	15° 9	22° 9								
T 20	17 51 2	28°22'25	2♂25	13°33	9°44	9°46	11° 4	13°30	8°10	14°51	7°36	21° 8	22°22	15°15	22°11								
F 21	17 54 58	29°19'42	15°34	15°26	10°57	10°26	11° 0	13°26	8°10	14°53	7°37	21° 2	22°19	15°22	22°13								
S 22	17 58 55	0♂16'59	28°29	17°17	12°11	11° 6	10°56	13°22	8°11	14°55	7°37	20°54	22°16	15°29	22°15								
S 23	18 2 52	1°14'15	11♂11	19° 5	13°24	11°45	10°52	13°18	8°11	14°57	7°37	20°45	22°13	15°35	22°17								
M24	18 6 48	2°11'30	23°42	20°51	14°37	12°25	10°48	13°14	8°11	14°59	7°37	20°36	22°10	15°42	22°18								
T 25	18 10 45	3° 8'45	6♂ 1	22°34	15°50	13° 4	10°43	13°10	8°12	15° 2	7°37	20°29	22° 6	15°48	22°20								
W26	18 14 41	4° 6'00	18° 9	24°15	17° 3	13°44	10°38	13° 6	8°12	15° 4	7°37	20°23	22° 3	15°55	22°22								
T 27	18 18 38	5° 3'14	0♂ 7	25°54	18°16	14°23	10°34	13° 2	8°13	15° 6	7°38	20°19	22° 0	16° 2	22°23								
F 28	18 22 34	6° 0'28	11°59	27°30	19°29	15° 3	10°29	12°58	8°14	15° 8	7°38	20°16	21°57	16° 8	22°25								
S 29	18 26 31	6°57'41	23°47	29° 4	20°42	15°42	10°23	12°54	8°14	15°10	7°38	20°D16	21°54	16°15	22°26								
S 30	18 30 27	7♂54'55	5♂34	0♂36	21♂55	16♂22	10♂18	12♂50	8♂15	15♂12	7♂39	20♂17	21♂51	16♎22	22♂27								

Delta T = 08m01s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2222

JULY 2222

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	18 34 24	8 <sup>52</sup> 2'08	17 <sup>26</sup> 26	2 <sup>Ω</sup> 5	23 <sup>II</sup> 9	17 <sup>Ω</sup> 1	10 <sup>°</sup> R13	12 <sup>°</sup> R46	8 <sup>Ω</sup> 16	15 <sup>II</sup> 14	7 <sup>Ω</sup> 39	20 <sup>Ω</sup> 19	21 <sup>Ω</sup> 47	16 <sup>Ω</sup> 28	22 <sup>°</sup> 29
T 2	18 38 21	9 <sup>49</sup> '21	29 <sup>26</sup>	3 <sup>3</sup> '1	24 <sup>22</sup>	17 <sup>40</sup>	10 <sup>Ω</sup> 7	12 <sup>°</sup> 43	8 <sup>°</sup> 17	15 <sup>°</sup> 16	7 <sup>40</sup>	20 <sup>°</sup> 20	21 <sup>°</sup> 44	16 <sup>°</sup> 35	22 <sup>°</sup> 30
W 3	18 42 17	10 <sup>46</sup> '34	11 <sup>°</sup> 40	4 <sup>56</sup>	25 <sup>°</sup> 35	18 <sup>°</sup> 20	10 <sup>°</sup> 1	12 <sup>°</sup> 39	8 <sup>°</sup> 17	15 <sup>°</sup> 18	7 <sup>40</sup>	20 <sup>°</sup> R20	21 <sup>°</sup> 41	16 <sup>°</sup> 42	22 <sup>°</sup> 31
T 4	18 46 14	11 <sup>43</sup> '48	24 <sup>°</sup> 13	6 <sup>°</sup> 17	26 <sup>°</sup> 48	18 <sup>°</sup> 59	9 <sup>°</sup> 56	12 <sup>°</sup> 35	8 <sup>°</sup> 18	15 <sup>°</sup> 21	7 <sup>41</sup>	20 <sup>°</sup> 20	21 <sup>°</sup> 38	16 <sup>°</sup> 48	22 <sup>°</sup> 33
F 5	18 50 10	12 <sup>41</sup> '01	7 <sup>°</sup> 8	7 <sup>°</sup> 36	28 <sup>°</sup> 2	19 <sup>°</sup> 38	9 <sup>°</sup> 50	12 <sup>°</sup> 32	8 <sup>°</sup> 19	15 <sup>°</sup> 23	7 <sup>41</sup>	20 <sup>°</sup> 17	21 <sup>°</sup> 35	16 <sup>°</sup> 55	22 <sup>°</sup> 34
S 6	18 54 7	13 <sup>38</sup> '15	20 <sup>°</sup> 30	8 <sup>°</sup> 53	29 <sup>°</sup> 15	20 <sup>°</sup> 18	9 <sup>°</sup> 43	12 <sup>°</sup> 28	8 <sup>°</sup> 20	15 <sup>°</sup> 25	7 <sup>42</sup>	20 <sup>°</sup> 13	21 <sup>°</sup> 32	17 <sup>°</sup> 2	22 <sup>°</sup> 35
S 7	18 58 3	14 <sup>35</sup> '29	4 <sup>II</sup> 19	10 <sup>°</sup> 7	0 <sup>Ω</sup> 28	20 <sup>°</sup> 57	9 <sup>°</sup> 37	12 <sup>°</sup> 25	8 <sup>°</sup> 21	15 <sup>°</sup> 27	7 <sup>42</sup>	20 <sup>°</sup> 9	21 <sup>°</sup> 28	17 <sup>°</sup> 8	22 <sup>°</sup> 36
M 8	19 2 0	15 <sup>32</sup> '43	18 <sup>°</sup> 34	11 <sup>°</sup> 18	1 <sup>°</sup> 41	21 <sup>°</sup> 36	9 <sup>°</sup> 31	12 <sup>°</sup> 21	8 <sup>°</sup> 23	15 <sup>°</sup> 29	7 <sup>43</sup>	20 <sup>°</sup> 4	21 <sup>°</sup> 25	17 <sup>°</sup> 15	22 <sup>°</sup> 37
T 9	19 5 56	16 <sup>29</sup> '57	3 <sup>Ω</sup> 12	12 <sup>°</sup> 26	2 <sup>°</sup> 55	22 <sup>°</sup> 15	9 <sup>°</sup> 24	12 <sup>°</sup> 18	8 <sup>°</sup> 24	15 <sup>°</sup> 31	7 <sup>44</sup>	19 <sup>°</sup> 59	21 <sup>°</sup> 22	17 <sup>°</sup> 22	22 <sup>°</sup> 38
W10	19 9 53	17 <sup>27</sup> '11	18 <sup>°</sup> 5	13 <sup>°</sup> 32	4 <sup>°</sup> 8	22 <sup>°</sup> 54	9 <sup>°</sup> 18	12 <sup>°</sup> 15	8 <sup>°</sup> 25	15 <sup>°</sup> 33	7 <sup>44</sup>	19 <sup>°</sup> 55	21 <sup>°</sup> 19	17 <sup>°</sup> 28	22 <sup>°</sup> 39
T 11	19 13 50	18 <sup>24</sup> '25	3 <sup>Ω</sup> 7	14 <sup>°</sup> 35	5 <sup>°</sup> 22	23 <sup>°</sup> 33	9 <sup>°</sup> 11	12 <sup>°</sup> 12	8 <sup>°</sup> 26	15 <sup>°</sup> 35	7 <sup>45</sup>	19 <sup>°</sup> 52	21 <sup>°</sup> 16	17 <sup>°</sup> 35	22 <sup>°</sup> 40
F 12	19 17 46	19 <sup>21</sup> '39	18 <sup>°</sup> 7	15 <sup>°</sup> 34	6 <sup>°</sup> 35	24 <sup>°</sup> 13	9 <sup>°</sup> 4	12 <sup>°</sup> 9	8 <sup>°</sup> 28	15 <sup>°</sup> 37	7 <sup>46</sup>	19 <sup>°</sup> D52	21 <sup>°</sup> 12	17 <sup>°</sup> 41	22 <sup>°</sup> 40
S 13	19 21 43	20 <sup>18</sup> '53	2 <sup>III</sup> 58	16 <sup>°</sup> 31	7 <sup>°</sup> 48	24 <sup>°</sup> 52	8 <sup>°</sup> 57	12 <sup>°</sup> 6	8 <sup>°</sup> 29	15 <sup>°</sup> 38	7 <sup>47</sup>	19 <sup>°</sup> 52	21 <sup>°</sup> 9	17 <sup>°</sup> 48	22 <sup>°</sup> 41
S 14	19 25 39	21 <sup>16</sup> '07	17 <sup>°</sup> 34	17 <sup>°</sup> 24	9 <sup>°</sup> 2	25 <sup>°</sup> 31	8 <sup>°</sup> 50	12 <sup>°</sup> 3	8 <sup>°</sup> 30	15 <sup>°</sup> 40	7 <sup>47</sup>	19 <sup>°</sup> 53	21 <sup>°</sup> 6	17 <sup>°</sup> 55	22 <sup>°</sup> 42
M15	19 29 36	22 <sup>13</sup> '21	1 <sup>Ω</sup> 51	18 <sup>°</sup> 14	10 <sup>°</sup> 15	26 <sup>°</sup> 10	8 <sup>°</sup> 43	12 <sup>°</sup> 0	8 <sup>°</sup> 32	15 <sup>°</sup> 42	7 <sup>48</sup>	19 <sup>°</sup> 55	21 <sup>°</sup> 3	18 <sup>°</sup> 1	22 <sup>°</sup> 42
T 16	19 33 32	23 <sup>10</sup> '35	15 <sup>°</sup> 46	19 <sup>°</sup> 0	11 <sup>°</sup> 29	26 <sup>°</sup> 49	8 <sup>°</sup> 36	11 <sup>°</sup> 57	8 <sup>°</sup> 33	15 <sup>°</sup> 44	7 <sup>49</sup>	19 <sup>°</sup> 56	21 <sup>°</sup> 0	18 <sup>°</sup> 8	22 <sup>°</sup> 43
W17	19 37 29	24 <sup>°</sup> 7'48	29 <sup>°</sup> 20	19 <sup>°</sup> 43	12 <sup>°</sup> 42	27 <sup>°</sup> 28	8 <sup>°</sup> 29	11 <sup>°</sup> 54	8 <sup>°</sup> 35	15 <sup>°</sup> 46	7 <sup>50</sup>	19 <sup>°</sup> R56	20 <sup>°</sup> 57	18 <sup>°</sup> 15	22 <sup>°</sup> 44
T 18	19 41 25	25 <sup>°</sup> 5'02	12 <sup>III</sup> 35	20 <sup>°</sup> 22	13 <sup>°</sup> 56	28 <sup>°</sup> 7	8 <sup>°</sup> 22	11 <sup>°</sup> 52	8 <sup>°</sup> 37	15 <sup>°</sup> 48	7 <sup>51</sup>	19 <sup>°</sup> 55	20 <sup>°</sup> 53	18 <sup>°</sup> 21	22 <sup>°</sup> 44
F 19	19 45 22	26 <sup>°</sup> 2'15	25 <sup>°</sup> 31	20 <sup>°</sup> 57	15 <sup>°</sup> 9	28 <sup>°</sup> 46	8 <sup>°</sup> 14	11 <sup>°</sup> 49	8 <sup>°</sup> 38	15 <sup>°</sup> 50	7 <sup>52</sup>	19 <sup>°</sup> 53	20 <sup>°</sup> 50	18 <sup>°</sup> 28	22 <sup>°</sup> 45
S 20	19 49 19	26 <sup>°</sup> 59'29	8 <sup>°</sup> 11	21 <sup>°</sup> 28	16 <sup>°</sup> 23	29 <sup>°</sup> 25	8 <sup>°</sup> 7	11 <sup>°</sup> 47	8 <sup>°</sup> 40	15 <sup>°</sup> 51	7 <sup>53</sup>	19 <sup>°</sup> 50	20 <sup>°</sup> 47	18 <sup>°</sup> 35	22 <sup>°</sup> 45
S 21	19 53 15	27 <sup>°</sup> 56'43	20 <sup>°</sup> 38	21 <sup>°</sup> 55	17 <sup>°</sup> 36	0 <sup>Ω</sup> 4	7 <sup>°</sup> 59	11 <sup>°</sup> 44	8 <sup>°</sup> 42	15 <sup>°</sup> 53	7 <sup>54</sup>	19 <sup>°</sup> 46	20 <sup>°</sup> 44	18 <sup>°</sup> 41	22 <sup>°</sup> 45
M22	19 57 12	28 <sup>°</sup> 53'57	2 <sup>Ω</sup> 53	22 <sup>°</sup> 18	18 <sup>°</sup> 50	0 <sup>°</sup> 42	7 <sup>°</sup> 52	11 <sup>°</sup> 42	8 <sup>°</sup> 44	15 <sup>°</sup> 55	7 <sup>55</sup>	19 <sup>°</sup> 43	20 <sup>°</sup> 41	18 <sup>°</sup> 48	22 <sup>°</sup> 46
T 23	20 1 8	29 <sup>°</sup> 51'11	14 <sup>°</sup> 58	22 <sup>°</sup> 36	20 <sup>°</sup> 3	1 <sup>°</sup> 21	7 <sup>°</sup> 44	11 <sup>°</sup> 40	8 <sup>°</sup> 46	15 <sup>°</sup> 57	7 <sup>56</sup>	19 <sup>°</sup> 40	20 <sup>°</sup> 38	18 <sup>°</sup> 55	22 <sup>°</sup> 46
W24	20 5 5	0 <sup>Ω</sup> 48'26	26 <sup>°</sup> 56	22 <sup>°</sup> 49	21 <sup>°</sup> 17	2 <sup>°</sup> 0	7 <sup>°</sup> 36	11 <sup>°</sup> 38	8 <sup>°</sup> 47	15 <sup>°</sup> 58	7 <sup>57</sup>	19 <sup>°</sup> 38	20 <sup>°</sup> 34	19 <sup>°</sup> 1	22 <sup>°</sup> 46
T 25	20 9 1	1 <sup>°</sup> 45'41	8 <sup>°</sup> 48	22 <sup>°</sup> 58	22 <sup>°</sup> 31	2 <sup>°</sup> 39	7 <sup>°</sup> 29	11 <sup>°</sup> 35	8 <sup>°</sup> 49	16 <sup>°</sup> 0	7 <sup>59</sup>	19 <sup>°</sup> 37	20 <sup>°</sup> 31	19 <sup>°</sup> 8	22 <sup>°</sup> 46
F 26	20 12 58	2 <sup>°</sup> 42'56	20 <sup>°</sup> 36	23 <sup>°</sup> R 2	23 <sup>°</sup> 44	3 <sup>°</sup> 18	7 <sup>°</sup> 21	11 <sup>°</sup> 33	8 <sup>°</sup> 51	16 <sup>°</sup> 2	8 <sup>°</sup> 0	19 <sup>°</sup> D36	20 <sup>°</sup> 28	19 <sup>°</sup> 14	22 <sup>°</sup> 46
S 27	20 16 54	3 <sup>°</sup> 40'13	2 <sup>°</sup> 13	23 <sup>°</sup> 1	24 <sup>°</sup> 58	3 <sup>°</sup> 56	7 <sup>°</sup> 13	11 <sup>°</sup> 32	8 <sup>°</sup> 53	16 <sup>°</sup> 3	8 <sup>°</sup> 1	19 <sup>°</sup> 37	20 <sup>°</sup> 25	19 <sup>°</sup> 21	22 <sup>°</sup> R46
S 28	20 20 51	4 <sup>°</sup> 37'29	14 <sup>°</sup> 13	22 <sup>°</sup> 55	26 <sup>°</sup> 12	4 <sup>°</sup> 35	7 <sup>°</sup> 6	11 <sup>°</sup> 30	8 <sup>°</sup> 56	16 <sup>°</sup> 5	8 <sup>°</sup> 2	19 <sup>°</sup> 38	20 <sup>°</sup> 22	19 <sup>°</sup> 28	22 <sup>°</sup> 46
M29	20 24 48	5 <sup>°</sup> 34'47	26 <sup>°</sup> 6	22 <sup>°</sup> 44	27 <sup>°</sup> 25	5 <sup>°</sup> 14	6 <sup>°</sup> 58	11 <sup>°</sup> 28	8 <sup>°</sup> 58	16 <sup>°</sup> 7	8 <sup>°</sup> 3	19 <sup>°</sup> 39	20 <sup>°</sup> 18	19 <sup>°</sup> 34	22 <sup>°</sup> 46
T 30	20 28 44	6 <sup>°</sup> 32'05	8 <sup>°</sup> ° 9	22 <sup>°</sup> 28	28 <sup>°</sup> 39	5 <sup>°</sup> 53	6 <sup>°</sup> 50	11 <sup>°</sup> 26	9 <sup>°</sup> 0	16 <sup>°</sup> 8	8 <sup>°</sup> 5	19 <sup>°</sup> 40	20 <sup>°</sup> 15	19 <sup>°</sup> 41	22 <sup>°</sup> 46
W31	20 32 41	7 <sup>°</sup> Ω29'25	20 <sup>°</sup> °24	22 <sup>°</sup> Ω 7	29 <sup>°</sup> Ω53	6 <sup>°</sup> Ω31	6 <sup>°</sup> Ω42	11 <sup>°</sup> °25	9 <sup>°</sup> Ω 2	16 <sup>°</sup> °10	8 <sup>°</sup> Ω 6	19 <sup>°</sup> Ω41	20 <sup>°</sup> Ω12	19 <sup>°</sup> Ω48	22 <sup>°</sup> °46

Delta T = 08m02s

AUGUST 2222

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	20 36 37	8 <sup>Ω</sup> 26'45	2 <sup>Ω</sup> 55	21 <sup>°</sup> R42	1 <sup>Ω</sup> 7	7 <sup>Ω</sup> 10	6 <sup>°</sup> R35	11 <sup>°</sup> R23	9 <sup>Ω</sup> 4	16 <sup>II</sup> 11	8 <sup>Ω</sup> 7	19 <sup>°</sup> R42	20 <sup>Ω</sup> 9	19 <sup>°</sup> 54	22 <sup>°</sup> R45
F 2	20 40 34	9 <sup>°</sup> 24'06	15 <sup>°</sup> 48	21 <sup>°</sup> Ω12	2 <sup>°</sup> 21	7 <sup>°</sup> 49	6 <sup>°</sup> Ω27	11 <sup>°</sup> °22	9 <sup>°</sup> 7	16 <sup>°</sup> 13	8 <sup>°</sup> 9	19 <sup>°</sup> Ω42	20 <sup>°</sup> 6	20 <sup>°</sup> 1	22 <sup>°</sup> °45
S 3	20 44 30	10 <sup>°</sup> 21'28	29 <sup>°</sup> 4	20 <sup>°</sup> 38	3 <sup>°</sup> 34	8 <sup>°</sup> 27	6 <sup>°</sup> 19	11 <sup>°</sup> 21	9 <sup>°</sup> 9	16 <sup>°</sup> 14	8 <sup>°</sup> 10	19 <sup>°</sup> 41	20 <sup>°</sup> 3	20 <sup>°</sup> 8	22 <sup>°</sup> 45
S 4	20 48 27	11 <sup>°</sup> 18'52	12 <sup>II</sup> 47	20 <sup>°</sup> 1	4 <sup>°</sup> 48	9 <sup>°</sup> 6	6 <sup>°</sup> 11	11 <sup>°</sup> 20	9 <sup>°</sup> 11	16 <sup>°</sup> 16	8 <sup>°</sup> 12	19 <sup>°</sup> 40	19 <sup>°</sup> 59	20 <sup>°</sup> 14	22 <sup>°</sup> 44
M 5	20 52 23	12 <sup>°</sup> 16'16	26 <sup>°</sup> 56	19 <sup>°</sup> 20	6 <sup>°</sup> 2	9 <sup>°</sup> 45	6 <sup>°</sup> 4	11 <sup>°</sup> 19	9 <sup>°</sup> 14	16 <sup>°</sup> 17	8 <sup>°</sup> 13	19 <sup>°</sup> 40	19 <sup>°</sup> 56	20 <sup>°</sup> 21	22 <sup>°</sup> 44
T 6	20 56 20	13 <sup>°</sup> 13'42	11 <sup>Ω</sup> 31	18 <sup>°</sup> 37	7 <sup>°</sup> 16	10 <sup>°</sup> 23	5 <sup>°</sup> 56	11 <sup>°</sup> 18	9 <sup>°</sup> 16	16 <sup>°</sup> 19	8 <sup>°</sup> 15	19 <sup>°</sup> 39	19 <sup>°</sup> 53	20 <sup>°</sup> 28	22 <sup>°</sup> 43
W 7	21 0 17	14 <sup>°</sup> 11'09	26 <sup>°</sup> 25	17 <sup>°</sup> 53	8 <sup>°</sup> 30	11 <sup>°</sup> 2	5 <sup>°</sup> 48	11 <sup>°</sup> 17	9 <sup>°</sup> 19	16 <sup>°</sup> 20	8 <sup>°</sup> 16	19 <sup>°</sup> 38	19 <sup>°</sup> 50	20 <sup>°</sup> 34	22 <sup>°</sup> 43
T 8	21 4 13	15 <sup>°</sup> 8'36	11 <sup>Ω</sup> 32	17 <sup>°</sup> 7	9 <sup>°</sup> 44	11 <sup>°</sup> 40	5 <sup>°</sup> 41	11 <sup>°</sup> 16	9 <sup>°</sup> 21	16 <sup>°</sup> 21	8 <sup>°</sup> 18	19 <sup>°</sup> 38	19 <sup>°</sup> 47	20 <sup>°</sup> 41	22 <sup>°</sup> 42
F 9	21 8 10	16 <sup>°</sup> 6'05	26 <sup>°</sup> 43	16 <sup>°</sup> 21	10 <sup>°</sup> 58	12 <sup>°</sup> 19	5 <sup>°</sup> 33	11 <sup>°</sup> 15	9 <sup>°</sup> 24	16 <sup>°</sup> 23	8 <sup>°</sup> 19	19 <sup>°</sup> D38	19 <sup>°</sup> 44	20 <sup>°</sup> 48	22 <sup>°</sup> 41
S 10	21 12 6	17 <sup>°</sup> 3'34	11 <sup>III</sup> 49	15 <sup>°</sup> 35	12 <sup>°</sup> 12	12 <sup>°</sup> 57	5 <sup>°</sup> 26	11 <sup>°</sup> 15	9 <sup>°</sup> 27	16 <sup>°</sup> 24	8 <sup>°</sup> 21	19 <sup>°</sup> 38	19 <sup>°</sup> 40	20 <sup>°</sup> 54	22 <sup>°</sup> 41
S 11	21 16 3	18 <sup>°</sup> 1'04	26 <sup>°</sup> 40	14 <sup>°</sup> 51	13 <sup>°</sup> 26	13 <sup>°</sup> 36	5 <sup>°</sup> 18	11 <sup>°</sup> 14	9 <sup>°</sup> 29	16 <sup>°</sup> 25	8 <sup>°</sup> 22	19 <sup>°</sup> 38	19 <sup>°</sup> 37	21 <sup>°</sup> 1	22 <sup>°</sup> 40
M12	21 19 59	18 <sup>°</sup> 58'35	11 <sup>Ω</sup> 11	14 <sup>°</sup> 9	14 <sup>°</sup> 40	14 <sup>°</sup> 14	5 <sup>°</sup> 11	11 <sup>°</sup> 14	9 <sup>°</sup> 32	16 <sup>°</sup> 27	8 <sup>°</sup> 24	19 <sup>°</sup> 38	19 <sup>°</sup> 34	21 <sup>°</sup> 7	22 <sup>°</sup> 39
T 13	21 23 56	19 <sup>°</sup> 56'07	25 <sup>°</sup> 18	13 <sup>°</sup> 30	15 <sup>°</sup> 54	14 <sup>°</sup> 53	5 <sup>°</sup> 4	11 <sup>°</sup> 13	9 <sup>°</sup> 35	16 <sup>°</sup> 28	8 <sup>°</sup> 26	19 <sup>°</sup> R38	19 <sup>°</sup> 31	21 <sup>°</sup> 14	22 <sup>°</sup> 38
W14	21 27 52	20 <sup>°</sup> 53'39	8 <sup>III</sup> 59	12 <sup>°</sup> 56	17 <sup>°</sup> 8	15 <sup>°</sup> 31	4 <sup>°</sup> 56	11 <sup>°</sup> 13	9 <sup>°</sup> 37	16 <sup>°</sup> 29	8 <sup>°</sup> 27	19 <sup>°</sup> 38	19 <sup>°</sup> 28	21 <sup>°</sup> 21	22 <sup>°</sup> 37
T 15	21 31 49	21 <sup>°</sup> 51'13	22 <sup>°</sup> 14	12 <sup>°</sup> 26	18 <sup>°</sup> 22	16 <sup>°</sup> 10	4 <sup>°</sup> 49	11 <sup>°</sup> 13	9 <sup>°</sup> 40	16 <sup>°</sup> 30	8 <sup>°</sup> 29	19 <sup>°</sup> D38	19 <sup>°</sup> 24	21 <sup>°</sup> 27	22 <sup>°</sup> 36
F 16	21 35 46	22 <sup>°</sup> 48'47	5 <sup>°</sup> 17	12 <sup>°</sup> 1	19 <sup>°</sup> 36	16 <sup>°</sup> 48	4 <sup>°</sup> 42	11 <sup>°</sup> D13	9 <sup>°</sup> 43	16 <sup>°</sup> 31	8 <sup>°</sup> 31	19 <sup>°</sup> 38	19 <sup>°</sup> 21	21 <sup>°</sup> 34	22 <sup>°</sup> 35
S 17	21 39 42	23 <sup>°</sup> 46'22	17 <sup>°</sup> 40	11 <sup>°</sup> 42	20 <sup>°</sup> 50	17 <sup>°</sup> 27	4 <sup>°</sup> 35	11 <sup>°</sup> 13	9 <sup>°</sup> 46	16 <sup>°</sup> 32					

SWISS EPHEMERIS for the year 2222

SEPTEMBER 2222

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	22 38 50	8 <sup>h</sup> 12'36"	21 <sup>h</sup> 11'55"	20 <sup>h</sup> 01'58"	9 <sup>h</sup> 24'24"	27 <sup>h</sup> 01'11"	3 <sup>h</sup> R 4	11 <sup>h</sup> 27'26"	10 <sup>h</sup> 03'33"	16 <sup>h</sup> 11'45"	9 <sup>h</sup> 01'11"	19 <sup>h</sup> 01'31"	18 <sup>h</sup> 01'30"	23 <sup>h</sup> 22'20"	22 <sup>h</sup> 01'12"		
M 2	22 42 47	9 <sup>h</sup> 10'34"	5 <sup>h</sup> 53'53"	22 <sup>h</sup> 27'27"	10 <sup>h</sup> 38'28"	27 <sup>h</sup> 39'39"	2 <sup>h</sup> 59'59"	11 <sup>h</sup> 27'27"	10 <sup>h</sup> 36'36"	16 <sup>h</sup> 46'46"	9 <sup>h</sup> 03'33"	19 <sup>h</sup> 32'32"	18 <sup>h</sup> 27'27"	23 <sup>h</sup> 27'27"	22 <sup>h</sup> 01'11"		
T 3	22 46 44	10 <sup>h</sup> 08'33"	20 <sup>h</sup> 14'14"	24 <sup>h</sup> 01'11"	11 <sup>h</sup> 53'53"	28 <sup>h</sup> 18'18"	2 <sup>h</sup> 55'55"	11 <sup>h</sup> 29'29"	10 <sup>h</sup> 40'40"	16 <sup>h</sup> 47'47"	9 <sup>h</sup> 05'55"	19 <sup>h</sup> 33'33"	18 <sup>h</sup> 24'24"	23 <sup>h</sup> 34'34"	22 <sup>h</sup> 01'09"		
W 4	22 50 40	11 <sup>h</sup> 06'35"	4 <sup>h</sup> 05'56"	25 <sup>h</sup> 38'38"	13 <sup>h</sup> 07'07"	28 <sup>h</sup> 56'56"	2 <sup>h</sup> 50'50"	11 <sup>h</sup> 31'31"	10 <sup>h</sup> 43'43"	16 <sup>h</sup> 47'47"	9 <sup>h</sup> 07'77"	19 <sup>h</sup> 34'34"	18 <sup>h</sup> 21'21"	23 <sup>h</sup> 40'40"	22 <sup>h</sup> 01'07"		
T 5	22 54 37	12 <sup>h</sup> 04'38"	19 <sup>h</sup> 05'44"	27 <sup>h</sup> 20'20"	14 <sup>h</sup> 21'21"	29 <sup>h</sup> 34'34"	2 <sup>h</sup> 46'46"	11 <sup>h</sup> 33'33"	10 <sup>h</sup> 46'46"	16 <sup>h</sup> 48'48"	9 <sup>h</sup> 10'10"	19 <sup>h</sup> R35	18 <sup>h</sup> 18'18"	23 <sup>h</sup> 47'47"	22 <sup>h</sup> 01'05"		
F 6	22 58 33	13 <sup>h</sup> 02'43"	5 <sup>h</sup> 07'05"	29 <sup>h</sup> 05'05"	15 <sup>h</sup> 36'36"	0 <sup>h</sup> 11'12"	2 <sup>h</sup> 41'41"	11 <sup>h</sup> 35'35"	10 <sup>h</sup> 50'50"	16 <sup>h</sup> 48'48"	9 <sup>h</sup> 12'12"	19 <sup>h</sup> 34'34"	18 <sup>h</sup> 15'15"	23 <sup>h</sup> 54'54"	22 <sup>h</sup> 01'03"		
S 7	23 2 30	14 <sup>h</sup> 00'50"	20 <sup>h</sup> 07'07"	0 <sup>h</sup> 11'52"	16 <sup>h</sup> 50'50"	0 <sup>h</sup> 50'50"	2 <sup>h</sup> 37'37"	11 <sup>h</sup> 37'37"	10 <sup>h</sup> 53'53"	16 <sup>h</sup> 49'49"	9 <sup>h</sup> 14'14"	19 <sup>h</sup> 33'33"	18 <sup>h</sup> 11'11"	24 <sup>h</sup> 00'00"	22 <sup>h</sup> 01'01"		
S 8	23 6 26	14 <sup>h</sup> 58'58"	5 <sup>h</sup> 04'04"	2 <sup>h</sup> 42'42"	18 <sup>h</sup> 05'05"	1 <sup>h</sup> 28'28"	2 <sup>h</sup> 33'33"	11 <sup>h</sup> 39'39"	10 <sup>h</sup> 57'57"	16 <sup>h</sup> 49'49"	9 <sup>h</sup> 16'16"	19 <sup>h</sup> 30'30"	18 <sup>h</sup> 08'08"	24 <sup>h</sup> 07'07"	21 <sup>h</sup> 59'59"		
M 9	23 10 23	15 <sup>h</sup> 57'07"	19 <sup>h</sup> 44'44"	4 <sup>h</sup> 33'33"	19 <sup>h</sup> 19'19"	2 <sup>h</sup> 07'07"	2 <sup>h</sup> 29'29"	11 <sup>h</sup> 41'41"	11 <sup>h</sup> 00'00"	16 <sup>h</sup> 50'50"	9 <sup>h</sup> 18'18"	19 <sup>h</sup> 26'26"	18 <sup>h</sup> 05'05"	24 <sup>h</sup> 13'13"	21 <sup>h</sup> 57'57"		
T 10	23 14 19	16 <sup>h</sup> 55'19"	4 <sup>h</sup> 11'00"	6 <sup>h</sup> 26'26"	20 <sup>h</sup> 34'34"	2 <sup>h</sup> 45'45"	2 <sup>h</sup> 26'26"	11 <sup>h</sup> 44'44"	11 <sup>h</sup> 04'04"	16 <sup>h</sup> 50'50"	9 <sup>h</sup> 20'20"	19 <sup>h</sup> 22'22"	18 <sup>h</sup> 02'02"	24 <sup>h</sup> 20'20"	21 <sup>h</sup> 55'55"		
W11	23 18 16	17 <sup>h</sup> 53'31"	17 <sup>h</sup> 49'49"	8 <sup>h</sup> 20'20"	21 <sup>h</sup> 48'48"	3 <sup>h</sup> 23'23"	2 <sup>h</sup> 22'22"	11 <sup>h</sup> 46'46"	11 <sup>h</sup> 07'07"	16 <sup>h</sup> 50'50"	9 <sup>h</sup> 22'22"	19 <sup>h</sup> 19'19"	17 <sup>h</sup> 59'59"	24 <sup>h</sup> 27'27"	21 <sup>h</sup> 53'53"		
T 12	23 22 13	18 <sup>h</sup> 51'46"	17 <sup>h</sup> 11'10"	10 <sup>h</sup> 15'15"	23 <sup>h</sup> 03'03"	4 <sup>h</sup> 01'01"	2 <sup>h</sup> 19'19"	11 <sup>h</sup> 49'49"	11 <sup>h</sup> 11'11"	16 <sup>h</sup> 50'50"	9 <sup>h</sup> 25'25"	19 <sup>h</sup> 16'16"	17 <sup>h</sup> 55'55"	24 <sup>h</sup> 33'33"	21 <sup>h</sup> 50'50"		
F 13	23 26 9	19 <sup>h</sup> 50'02"	14 <sup>h</sup> 05'05"	12 <sup>h</sup> 10'10"	24 <sup>h</sup> 17'17"	4 <sup>h</sup> 39'39"	2 <sup>h</sup> 16'16"	11 <sup>h</sup> 51'51"	11 <sup>h</sup> 15'15"	16 <sup>h</sup> 51'51"	9 <sup>h</sup> 27'27"	19 <sup>h</sup> D15	17 <sup>h</sup> 52'52"	24 <sup>h</sup> 40'40"	21 <sup>h</sup> 48'48"		
S 14	23 30 6	20 <sup>h</sup> 48'19"	26 <sup>h</sup> 37'37"	14 <sup>h</sup> 05'05"	25 <sup>h</sup> 32'32"	5 <sup>h</sup> 17'17"	2 <sup>h</sup> 13'13"	11 <sup>h</sup> 54'54"	11 <sup>h</sup> 18'18"	16 <sup>h</sup> 51'51"	9 <sup>h</sup> 29'29"	19 <sup>h</sup> 15'15"	17 <sup>h</sup> 49'49"	24 <sup>h</sup> 47'47"	21 <sup>h</sup> 46'46"		
S 15	23 34 2	21 <sup>h</sup> 46'38"	8 <sup>h</sup> 35'52"	16 <sup>h</sup> 01'01"	26 <sup>h</sup> 46'46"	5 <sup>h</sup> 55'55"	2 <sup>h</sup> 10'10"	11 <sup>h</sup> 57'57"	11 <sup>h</sup> 22'22"	16 <sup>h</sup> 51'51"	9 <sup>h</sup> 31'31"	19 <sup>h</sup> 16'16"	17 <sup>h</sup> 46'46"	24 <sup>h</sup> 53'53"	21 <sup>h</sup> 44'44"		
M16	23 37 59	22 <sup>h</sup> 44'58"	20 <sup>h</sup> 52'52"	17 <sup>h</sup> 55'55"	28 <sup>h</sup> 01'01"	6 <sup>h</sup> 33'33"	2 <sup>h</sup> 08'08"	12 <sup>h</sup> 00'00"	11 <sup>h</sup> 25'25"	16 <sup>h</sup> 51'51"	9 <sup>h</sup> 33'33"	19 <sup>h</sup> 18'18"	17 <sup>h</sup> 43'43"	25 <sup>h</sup> 00'00"	21 <sup>h</sup> 41'41"		
T 17	23 41 55	23 <sup>h</sup> 43'20"	2 <sup>h</sup> 44'44"	19 <sup>h</sup> 50'50"	29 <sup>h</sup> 15'15"	7 <sup>h</sup> 11'11"	2 <sup>h</sup> 06'06"	12 <sup>h</sup> 03'03"	11 <sup>h</sup> 29'29"	16 <sup>h</sup> 51'51"	9 <sup>h</sup> 36'36"	19 <sup>h</sup> 20'20"	17 <sup>h</sup> 40'40"	25 <sup>h</sup> 07'07"	21 <sup>h</sup> 39'39"		
W18	23 45 52	24 <sup>h</sup> 41'44"	14 <sup>h</sup> 32'32"	21 <sup>h</sup> 44'44"	0 <sup>h</sup> 03'30"	7 <sup>h</sup> 49'49"	2 <sup>h</sup> 04'04"	12 <sup>h</sup> 06'06"	11 <sup>h</sup> 33'33"	16 <sup>h</sup> 52'52"	9 <sup>h</sup> 38'38"	19 <sup>h</sup> R21	17 <sup>h</sup> 36'36"	25 <sup>h</sup> 13'13"	21 <sup>h</sup> 37'37"		
T 19	23 49 48	25 <sup>h</sup> 40'09"	26 <sup>h</sup> 19'19"	23 <sup>h</sup> 37'37"	1 <sup>h</sup> 44'44"	8 <sup>h</sup> 27'27"	2 <sup>h</sup> 02'02"	12 <sup>h</sup> 09'09"	11 <sup>h</sup> 36'36"	16 <sup>h</sup> 52'52"	9 <sup>h</sup> 40'40"	19 <sup>h</sup> 20'20"	17 <sup>h</sup> 33'33"	25 <sup>h</sup> 20'20"	21 <sup>h</sup> 34'34"		
F 20	23 53 45	26 <sup>h</sup> 38'36"	8 <sup>h</sup> 11'10"	25 <sup>h</sup> 29'29"	2 <sup>h</sup> 59'59"	9 <sup>h</sup> 05'05"	2 <sup>h</sup> 00'00"	12 <sup>h</sup> 12'12"	11 <sup>h</sup> 40'40"	16 <sup>h</sup> R52	9 <sup>h</sup> 42'42"	19 <sup>h</sup> 19'19"	17 <sup>h</sup> 30'30"	25 <sup>h</sup> 27'27"	21 <sup>h</sup> 32'32"		
S 21	23 57 41	27 <sup>h</sup> 37'04"	20 <sup>h</sup> 05'05"	27 <sup>h</sup> 21'21"	4 <sup>h</sup> 14'14"	9 <sup>h</sup> 43'43"	1 <sup>h</sup> 58'58"	12 <sup>h</sup> 16'16"	11 <sup>h</sup> 44'44"	16 <sup>h</sup> 52'52"	9 <sup>h</sup> 45'45"	19 <sup>h</sup> 15'15"	17 <sup>h</sup> 27'27"	25 <sup>h</sup> 33'33"	21 <sup>h</sup> 29'29"		
S 22	0 1 38	28 <sup>h</sup> 35'35"	2 <sup>h</sup> 09'09"	29 <sup>h</sup> 12'12"	5 <sup>h</sup> 28'28"	10 <sup>h</sup> 21'21"	1 <sup>h</sup> 57'57"	12 <sup>h</sup> 19'19"	11 <sup>h</sup> 48'48"	16 <sup>h</sup> 52'52"	9 <sup>h</sup> 47'47"	19 <sup>h</sup> 10'10"	17 <sup>h</sup> 24'24"	25 <sup>h</sup> 40'40"	21 <sup>h</sup> 27'27"		
M 23	0 5 35	29 <sup>h</sup> 34'07"	14 <sup>h</sup> 22'22"	1 <sup>h</sup> 01'01"	6 <sup>h</sup> 43'43"	10 <sup>h</sup> 59'59"	1 <sup>h</sup> 56'56"	12 <sup>h</sup> 23'23"	11 <sup>h</sup> 51'51"	16 <sup>h</sup> 51'51"	9 <sup>h</sup> 49'49"	19 <sup>h</sup> 03'03"	17 <sup>h</sup> 21'21"	25 <sup>h</sup> 46'46"	21 <sup>h</sup> 24'24"		
T 24	0 9 31	0 <sup>h</sup> 32'42"	26 <sup>h</sup> 45'45"	2 <sup>h</sup> 50'50"	7 <sup>h</sup> 57'57"	11 <sup>h</sup> 37'37"	1 <sup>h</sup> 55'55"	12 <sup>h</sup> 26'26"	11 <sup>h</sup> 55'55"	16 <sup>h</sup> 51'51"	9 <sup>h</sup> 52'52"	18 <sup>h</sup> 56'56"	17 <sup>h</sup> 17'17"	25 <sup>h</sup> 53'53"	21 <sup>h</sup> 22'22"		
W25	0 13 28	1 <sup>h</sup> 31'18"	9 <sup>h</sup> 08'20"	4 <sup>h</sup> 38'38"	9 <sup>h</sup> 12'12"	12 <sup>h</sup> 15'15"	1 <sup>h</sup> 54'54"	12 <sup>h</sup> 30'30"	11 <sup>h</sup> 59'59"	16 <sup>h</sup> 51'51"	9 <sup>h</sup> 54'54"	18 <sup>h</sup> 48'48"	17 <sup>h</sup> 14'14"	26 <sup>h</sup> 00'00"	21 <sup>h</sup> 19'19"		
T 26	0 17 24	2 <sup>h</sup> 29'57"	22 <sup>h</sup> 07'07"	6 <sup>h</sup> 25'25"	10 <sup>h</sup> 26'26"	12 <sup>h</sup> 53'53"	1 <sup>h</sup> 53'53"	12 <sup>h</sup> 33'33"	12 <sup>h</sup> 02'02"	16 <sup>h</sup> 51'51"	9 <sup>h</sup> 56'56"	18 <sup>h</sup> 41'41"	17 <sup>h</sup> 11'11"	26 <sup>h</sup> 06'06"	21 <sup>h</sup> 17'17"		
F 27	0 21 21	3 <sup>h</sup> 28'37"	5 <sup>h</sup> 11'07"	8 <sup>h</sup> 10'10"	11 <sup>h</sup> 41'41"	13 <sup>h</sup> 31'31"	1 <sup>h</sup> 53'53"	12 <sup>h</sup> 37'37"	12 <sup>h</sup> 06'06"	16 <sup>h</sup> 51'51"	9 <sup>h</sup> 58'58"	18 <sup>h</sup> 36'36"	17 <sup>h</sup> 08'08"	26 <sup>h</sup> 13'13"	21 <sup>h</sup> 14'14"		
S 28	0 25 17	4 <sup>h</sup> 27'20"	18 <sup>h</sup> 22'22"	9 <sup>h</sup> 55'55"	12 <sup>h</sup> 56'56"	14 <sup>h</sup> 09'09"	1 <sup>h</sup> 53'53"	12 <sup>h</sup> 41'41"	12 <sup>h</sup> 10'10"	16 <sup>h</sup> 51'51"	10 <sup>h</sup> 01'01"	18 <sup>h</sup> 33'33"	17 <sup>h</sup> 05'05"	26 <sup>h</sup> 20'20"	21 <sup>h</sup> 11'11"		
S 29	0 29 14	5 <sup>h</sup> 26'06"	1 <sup>h</sup> 55'54"	11 <sup>h</sup> 39'39"	14 <sup>h</sup> 10'10"	14 <sup>h</sup> 47'47"	1 <sup>h</sup> D53	12 <sup>h</sup> 45'45"	12 <sup>h</sup> 14'14"	16 <sup>h</sup> 50'50"	10 <sup>h</sup> 03'03"	18 <sup>h</sup> D32	17 <sup>h</sup> 01'01"	26 <sup>h</sup> 26'26"	21 <sup>h</sup> 09'09"		
M30	0 33 10	6 <sup>h</sup> 24'53"	15 <sup>h</sup> 54'42"	13 <sup>h</sup> 02'22"	15 <sup>h</sup> 02'25"	15 <sup>h</sup> 11'25"	1 <sup>h</sup> 53'53"	12 <sup>h</sup> 49'49"	12 <sup>h</sup> 18'18"	16 <sup>h</sup> 11'50"	10 <sup>h</sup> 05'05"	18 <sup>h</sup> 01'32"	16 <sup>h</sup> 01'58"	26 <sup>h</sup> 33'33"	21 <sup>h</sup> 07'07"		

Delta T = 08m02s

OCTOBER 2222

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	0 37 7	7 <sup>h</sup> 23'43"	29 <sup>h</sup> 54'48"	15 <sup>h</sup> 04'04"	16 <sup>h</sup> 04'40"	16 <sup>h</sup> 11'03"	1 <sup>h</sup> 55'53"	12 <sup>h</sup> 47'53"	12 <sup>h</sup> 21'21"	16 <sup>h</sup> R50	10 <sup>h</sup> 08'08"	18 <sup>h</sup> 01'33"	16 <sup>h</sup> 01'55"	26 <sup>h</sup> 44'40"	21 <sup>h</sup> R 4		
W 2	0 41 4	8 <sup>h</sup> 22'35"	14 <sup>h</sup> 01'11"	16 <sup>h</sup> 45'45"	17 <sup>h</sup> 54'54"	16 <sup>h</sup> 41'41"	1 <sup>h</sup> 54'54"	12 <sup>h</sup> 58'58"	12 <sup>h</sup> 25'25"	16 <sup>h</sup> 11'49"	10 <sup>h</sup> 10'10"	18 <sup>h</sup> R34	16 <sup>h</sup> 52'52"	26 <sup>h</sup> 46'46"	21 <sup>h</sup> 01'01"		
T 3	0 45 0	9 <sup>h</sup> 21'30"	28 <sup>h</sup> 49'49"	18 <sup>h</sup> 25'25"	19 <sup>h</sup> 09'09"	17 <sup>h</sup> 19'19"	1 <sup>h</sup> 55'55"	13 <sup>h</sup> 02'02"	12 <sup>h</sup> 29'29"	16 <sup>h</sup> 49'49"	10 <sup>h</sup> 12'12"	18 <sup>h</sup> 34'34"	16 <sup>h</sup> 49'49"	26 <sup>h</sup> 53'53"	20 <sup>h</sup> 58'58"		
F 4	0 48 57	10 <sup>h</sup> 20'26"	13 <sup>h</sup> 11'37"	20 <sup>h</sup> 05'05"	20 <sup>h</sup> 24'24"	17 <sup>h</sup> 57'57"	1 <sup>h</sup> 56'56"	13 <sup>h</sup> 06'06"	12 <sup>h</sup> 33'33"	16 <sup>h</sup> 48'48"	10 <sup>h</sup> 15'15"	18 <sup>h</sup> 31'31"	16 <sup>h</sup> 46'46"	27 <sup>h</sup> 00'00"	20 <sup>h</sup> 55'55"		
S 5	0 52 53	11 <sup>h</sup> 19'25"	28 <sup>h</sup> 29'29"	21 <sup>h</sup> 43'43"	21 <sup>h</sup> 38'38"	18 <sup>h</sup> 35'35"	1 <sup>h</sup> 57'57"	13 <sup>h</sup> 11'11"	12 <sup>h</sup> 36'36"	16 <sup>h</sup> 48'48"	10 <sup>h</sup> 17'17"	18 <sup>h</sup> 27'27"	16 <sup>h</sup> 42'42"	27 <sup>h</sup> 06'06"	20 <sup>h</sup> 53'53"		
S 6	0 56 50	12 <sup>h</sup> 18'25"	13 <sup>h</sup> 15'15"	23 <sup>h</sup> 20'20"	22 <sup>h</sup> 53'53"	19 <sup>h</sup> 13'13"	1 <sup>h</sup> 58'58"	13 <sup>h</sup> 15'15"	12 <sup>h</sup> 40'40"	16 <sup>h</sup> 47'47"	10 <sup>h</sup> 19'19"	18 <sup>h</sup> 20'20"	16 <sup>h</sup> 39'39"	27 <sup>h</sup> 13'13"	20 <sup>h</sup> 50'50"		
M 7	1 0 46	13 <sup>h</sup> 17'28"	27 <sup>h</sup> 53'53"	24 <sup>h</sup> 57'57"	24 <sup>h</sup> 08'08"	19 <sup>h</sup> 51'51"	2 <sup>h</sup> 00'00"	13 <sup>h</sup> 20'20"	12 <sup>h</sup> 44'44"	16 <sup>h</sup> 47'47"	10 <sup>h</sup> 22'22"	18 <sup>h</sup> 11'11"	16 <sup>h</sup> 36'36"	27 <sup>h</sup> 20'20"	20 <sup>h</sup> 47'47"		
T 8	1 4 43	14 <sup>h</sup> 16'33"	12 <sup>h</sup> 11'09"	26 <sup>h</sup> 33'33"	25 <sup>h</sup> 22'22"	20 <sup>h</sup> 29'29"	2 <sup>h</sup> 02'02"	13 <sup>h</sup> 24'24"	12 <sup>h</sup> 48'48"	16 <sup>h</sup> 46'46"	10 <sup>h</sup> 24'24"	18 <sup>h</sup> 02'02"	16 <sup>h</sup> 33'33"	27 <sup>h</sup> 26'26"	20 <sup>h</sup> 45'45"		
W 9	1 8 39	15 <sup>h</sup> 15'39"	26 <sup>h</sup> 00'00"	28 <sup>h</sup> 08'08"	26 <sup>h</sup> 37'37"	21 <sup>h</sup> 07'07"	2 <sup>h</sup> 04'04"	13 <sup>h</sup> 29'29"	12 <sup>h</sup> 52'52"	16 <sup>h</sup> 46'46"	10 <sup>h</sup> 26'26"	17 <sup>h</sup> 53'53"	16 <sup>h</sup> 30'30"	27 <sup>h</sup> 33'33"	20 <sup>h</sup> 42'42"		
T 10	1 12 36	16 <sup>h</sup> 14'48"	9 <sup>h</sup> 17'25"	29 <sup>h</sup> 42'42"	27 <sup>h</sup> 52'52"	21 <sup>h</sup> 45'45"	2 <sup>h</sup> 06'06"	13 <sup>h</sup> 34'34"	12 <sup>h</sup> 55'55"	16 <sup>h</sup> 45'45"	10 <sup>h</sup> 29'29"	17 <sup>h</sup> 46'46"	16 <sup>h</sup> 26'26"	27 <sup>h</sup> 39'39"	20 <sup>h</sup> 39'39"		
F 11	1 16 33	17 <sup>h</sup> 13'58"	22 <sup>h</sup> 23'23"	1 <sup>h</sup> 16'16"	29 <sup>h</sup> 06'06"	22 <sup>h</sup> 22'22"	2 <sup>h</sup> 08'08"	13 <sup>h</sup> 39'39"	12 <sup>h</sup> 59'59"	16 <sup>h</sup> 44'44"	10 <sup>h</sup> 31'31"	17 <sup>h</sup> 41'41"	16 <sup>h</sup> 23'23				

SWISS EPHEMERIS for the year 2222

NOVEMBER 2222

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♆	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	2 39 20	8♈ 3'54	23♏ 5	0♋47	25♌15	5♊37	3♉39	15♈35	14♇17	16°R24	11♄18	16°R 3	15♃17	0♌ 6	19°R39	
S 2	2 43 17	9° 3'49	7♄32	1°59	26°30	6°15	3°46	15°41	14°20	16♁23	11°20	15♃56	15°13	0°12	19°V37	
S 3	2 47 13	10° 3'46	21°57	3° 9	27°44	6°52	3°52	15°47	14°24	16°21	11°22	15°46	15°10	0°19	19°34	
M 4	2 51 10	11° 3'44	6♈14	4°18	28°59	7°30	3°59	15°53	14°27	16°20	11°24	15°35	15° 7	0°26	19°31	
T 5	2 55 6	12° 3'45	20°17	5°24	0♋14	8° 8	4° 5	16° 0	14°31	16°19	11°26	15°22	15° 4	0°32	19°29	
W 6	2 59 3	13° 3'48	4♌ 0	6°28	1°28	8°46	4°12	16° 6	14°34	16°17	11°28	15°10	15° 1	0°39	19°26	
T 7	3 2 59	14° 3'52	17°20	7°28	2°43	9°23	4°19	16°12	14°38	16°16	11°30	14°59	14°57	0°46	19°24	
F 8	3 6 56	15° 3'58	0♌17	8°26	3°58	10° 1	4°27	16°19	14°41	16°15	11°32	14°51	14°54	0°52	19°22	
S 9	3 10 53	16° 4'06	12°52	9°21	5°13	10°39	4°34	16°25	14°45	16°13	11°34	14°45	14°51	0°59	19°19	
S 10	3 14 49	17° 4'15	25° 8	10°12	6°27	11°17	4°41	16°32	14°48	16°12	11°36	14°42	14°48	1° 6	19°17	
M11	3 18 46	18° 4'26	7♄ 9	10°58	7°42	11°54	4°49	16°38	14°51	16°10	11°38	14°41	14°45	1°12	19°14	
T 12	3 22 42	19° 4'38	19° 1	11°40	8°57	12°32	4°57	16°45	14°55	16° 9	11°40	14°41	14°42	1°19	19°12	
W13	3 26 39	20° 4'52	0♌49	12°16	10°11	13°10	5° 5	16°51	14°58	16° 7	11°42	14°41	14°38	1°26	19°10	
T 14	3 30 35	21° 5'07	12°39	12°46	11°26	13°48	5°13	16°58	15° 1	16° 6	11°44	14°39	14°35	1°32	19° 8	
F 15	3 34 32	22° 5'24	24°35	13°10	12°41	14°25	5°21	17° 4	15° 4	16° 4	11°46	14°35	14°32	1°39	19° 5	
S 16	3 38 28	23° 5'42	6♈43	13°27	13°55	15° 3	5°30	17°11	15° 8	16° 3	11°48	14°29	14°29	1°45	19° 3	
S 17	3 42 25	24° 6'02	19° 6	13°R35	15°10	15°41	5°38	17°18	15°11	16° 1	11°49	14°20	14°26	1°52	19° 1	
M18	3 46 22	25° 6'23	1♌46	13°35	16°25	16°18	5°47	17°24	15°14	16° 0	11°51	14° 8	14°23	1°59	18°59	
T 19	3 50 18	26° 6'46	14°44	13°25	17°39	16°56	5°56	17°31	15°17	15°58	11°53	13°55	14°19	2° 5	18°57	
W20	3 54 15	27° 7'10	28° 0	13° 6	18°54	17°34	6° 5	17°38	15°20	15°57	11°55	13°42	14°16	2°12	18°55	
T 21	3 58 11	28° 7'36	11♁31	12°36	20° 9	18°11	6°14	17°45	15°23	15°55	11°57	13°30	14°13	2°19	18°53	
F 22	4 2 8	29° 8'04	25°15	11°55	21°23	18°49	6°23	17°52	15°26	15°54	11°58	13°21	14°10	2°25	18°51	
S 23	4 6 4	0♋ 8'34	9♁ 7	11° 5	22°38	19°26	6°32	17°58	15°29	15°52	12° 0	13°14	14° 7	2°32	18°49	
S 24	4 10 1	1° 9'05	23° 6	10° 5	23°52	20° 4	6°42	18° 5	15°32	15°50	12° 2	13°10	14° 3	2°39	18°47	
M25	4 13 57	2° 9'38	7♈ 8	8°57	25° 7	20°42	6°51	18°12	15°35	15°49	12° 3	13°D 8	14° 0	2°45	18°45	
T 26	4 17 54	3°10'12	21°12	7°42	26°22	21°19	7° 1	18°19	15°38	15°47	12° 5	13° 8	13°57	2°52	18°43	
W27	4 21 51	4°10'49	5♏17	6°22	27°36	21°57	7°11	18°26	15°41	15°45	12° 7	13°R 9	13°54	2°59	18°42	
T 28	4 25 47	5°11'27	19°23	5° 0	28°51	22°35	7°20	18°33	15°43	15°44	12° 8	13° 8	13°51	3° 5	18°40	
F 29	4 29 44	6°12'06	3♌28	3°39	0♌ 5	23°12	7°31	18°40	15°46	15°42	12°10	13° 5	13°48	3°12	18°38	
S 30	4 33 40	7♌12'48	17♁30	2♋21	1♌20	23♄50	7♄41	18♋47	15♄49	15♁40	12♄11	12♃59	13♃44	3♋19	18°V37	

Delta T = 08m03s

DECEMBER 2222

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♆	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 37 37	8♈13'31	1♈28	1°R 9	2♌35	24♄27	7♄51	18♋54	15♄52	15°R39	12♄13	12°R51	13♃41	3♋25	18°R35	
M 2	4 41 33	9°14'15	15°18	0♋ 5	3°49	25° 5	8° 1	19° 1	15°54	15♁37	12°14	12♃41	13°38	3°32	18°V34	
T 3	4 45 30	10°15'01	28°56	29♈10	5° 4	25°43	8°12	19° 8	15°57	15°35	12°16	12°30	13°35	3°39	18°32	
W 4	4 49 26	11°15'49	12♋19	28°27	6°18	26°20	8°22	19°15	15°59	15°34	12°17	12°19	13°32	3°45	18°31	
T 5	4 53 23	12°16'37	25°25	27°55	7°33	26°58	8°33	19°22	16° 2	15°32	12°19	12° 9	13°29	3°52	18°29	
F 6	4 57 20	13°17'27	8♌12	27°34	8°47	27°35	8°44	19°29	16° 4	15°30	12°20	12° 2	13°25	3°59	18°28	
S 7	5 1 16	14°18'18	20°42	27°D25	10° 2	28°13	8°55	19°36	16° 7	15°28	12°21	11°57	13°22	4° 5	18°27	
S 8	5 5 13	15°19'10	2♄55	27°27	11°17	28°50	9° 6	19°43	16° 9	15°27	12°23	11°54	13°19	4°12	18°25	
M 9	5 9 9	16°20'02	14°56	27°38	12°31	29°28	9°17	19°50	16°12	15°25	12°24	11°D54	13°16	4°19	18°24	
T 10	5 13 6	17°20'56	26°48	27°59	13°46	0♈ 5	9°28	19°58	16°14	15°23	12°25	11°55	13°13	4°25	18°23	
W11	5 17 2	18°21'50	8♋36	28°28	15° 0	0°43	9°40	20° 5	16°16	15°22	12°26	11°56	13° 9	4°32	18°22	
T 12	5 20 59	19°22'45	20°25	29° 5	16°15	1°20	9°51	20°12	16°18	15°20	12°28	11°R56	13° 6	4°38	18°21	
F 13	5 24 55	20°23'41	2♈22	29°49	17°29	1°58	10° 3	20°19	16°21	15°18	12°29	11°55	13° 3	4°45	18°20	
S 14	5 28 52	21°24'37	14°30	0♋38	18°43	2°35	10°14	20°26	16°23	15°17	12°30	11°52	13° 0	4°52	18°19	
S 15	5 32 49	22°25'34	26°55	1°33	19°58	3°12	10°26	20°33	16°25	15°15	12°31	11°47	12°57	4°58	18°18	
M16	5 36 45	23°26'32	9♌40	2°33	21°12	3°50	10°38	20°40	16°27	15°13	12°32	11°40	12°54	5° 5	18°17	
T 17	5 40 42	24°27'30	22°48	3°36	22°27	4°27	10°50	20°47	16°29	15°12	12°33	11°32	12°50	5°12	18°17	
W18	5 44 38	25°28'29	6♁18	4°43	23°41	5° 5	11° 2	20°54	16°31	15°10	12°34	11°24	12°47	5°18	18°16	
T 19	5 48 35	26°29'29	20° 8	5°53	24°55	5°42	11°14	21° 1	16°33	15° 8	12°35	11°16	12°44	5°25	18°15	
F 20	5 52 31	27°30'30	4♁16	7° 5	26°10	6°19	11°26	21° 8	16°34	15° 7	12°36	11°10	12°41	5°32	18°15	
S 21	5 56 28	28°31'31	18°36	8°20	27°24	6°57	11°38	21°15	16°36	15° 5	12°37	11° 6	12°38	5°38	18°14	
S 22	6 0 25	29°32'33	3♃ 2	9°37	28°38	7°34	11°50	21°23	16°38	15° 3	12°38	11° 4	12°35	5°45	18°14	
M23	6 4 21	0♌33'36	17°30	10°56	29°53	8°11	12° 3	21°30	16°40	15° 2	12°39	11°D 4	12°31	5°52	18°13	
T 24	6 8 18	1°34'40	1♏54	12°16	1♌ 7	8°49	12°15	21°37	16°41	15° 0	12°39	11° 5	12°28	5°58	18°13	
W25	6 12 14	2°35'44	16°12	13°38	2°21	9°26	12°28	21°44	16°43	14°58	12°40	11° 6	12°25	6° 5	18°13	
T 26	6 16 11	3°36'49	0♌20	15° 0	3°35	10° 3	12°40	21°51	16°44	14°57	12°41	11°R 7	12°22	6°12	18°12	
F 27	6 20 7	4°37'55	14°19	16°24	4°50	10°41	12°53	21°58	16°46	14°55	12°42	11° 7	12°19	6°18	18°12	
S 28	6 24 4	5°39'02	28° 6	17°49	6° 4	11°18	13° 6	22° 5	16°47	14°54	12°42	11° 5	12°15	6°25	18°12	
S 29	6 28 0	6°40'10	11♈42	19°14	7°18	11°55	13°18	22°12	16°49	14°52	12°43	11° 1	12°12	6°32	18°12	
M30	6 31 57	7°41'18	25° 6	20°41	8°32	12°32	13°31	22°18	16°50	14°51	12°43	10°56	12° 9	6°38	18°D12	
T 31	6 35 54	8♋42'27	8♋18	22♋ 8	9♄46	13♈10	13♄44	22♋25	16♄51	14♁49	12♄44	10♃50	12♃ 6	6♋45	18°V12	

Delta T = 08m03s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]