

SWISS EPHEMERIS for the year 2448

JANUARY 2448

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	6 41 51	10 <sup>3</sup> 7'52	25 <sup>♁</sup> 17	8 <sup>♁</sup> 47	2 <sup>♁</sup> 54	18 <sup>♁</sup> 53	6 <sup>♁</sup> 30	18 <sup>♁</sup> R31	12 <sup>♁</sup> R39	1 <sup>♁</sup> 45	28 <sup>♁</sup> R 6	10 <sup>♁</sup> D28	10 <sup>♁</sup> 20	11 <sup>♁</sup> 50	19 <sup>♁</sup> 53								
T 2	6 45 48	11° 8'59	8 <sup>♁</sup> 21	10 <sup>♁</sup> 23	4° 9	19° 2	6°43	18 <sup>♁</sup> 28	12 <sup>♁</sup> 37	1°46	28 <sup>♁</sup> 5	10 <sup>♁</sup> 28	10 <sup>♁</sup> 17	11°56	19°57								
F 3	6 49 44	12°10'06	21°51	11°58	5°25	19°11	6°57	18°25	12°35	1°47	28° 4	10°28	10°14	12° 3	20° 1								
S 4	6 53 41	13°11'14	5 <sup>♁</sup> 48	13°34	6°40	19°21	7°10	18°21	12°33	1°48	28° 3	10°28	10°11	12°10	20° 5								
S 5	6 57 38	14°12'23	20°11	15°10	7°56	19°32	7°24	18°18	12°31	1°49	28° 2	10°28	10° 7	12°16	20° 9								
M 6	7 1 34	15°13'32	4 <sup>♁</sup> 56	16°46	9°11	19°44	7°38	18°14	12°29	1°50	28° 1	10°R29	10° 4	12°23	20°13								
T 7	7 5 31	16°14'41	19°56	18°23	10°27	19°56	7°51	18°10	12°27	1°50	28° 1	10°29	10° 1	12°30	20°17								
W 8	7 9 27	17°15'50	5 <sup>♁</sup> 2	20° 0	11°42	20° 8	8° 5	18° 6	12°25	1°51	27°59	10°28	9°58	12°36	20°21								
T 9	7 13 24	18°17'00	20° 7	21°37	12°58	20°21	8°19	18° 2	12°23	1°52	27°58	10°27	9°55	12°43	20°26								
F 10	7 17 20	19°18'09	5 <sup>♁</sup> 0	23°15	14°13	20°35	8°33	17°58	12°21	1°53	27°57	10°26	9°52	12°50	20°30								
S 11	7 21 17	20°19'18	19°35	24°53	15°29	20°50	8°46	17°54	12°19	1°54	27°56	10°25	9°48	12°56	20°34								
S 12	7 25 13	21°20'26	3 <sup>♁</sup> 48	26°31	16°44	21° 4	9° 0	17°50	12°17	1°54	27°55	10°24	9°45	13° 3	20°38								
M13	7 29 10	22°21'35	17°36	28° 9	18° 0	21°20	9°14	17°46	12°15	1°55	27°54	10°D24	9°42	13°10	20°43								
T 14	7 33 7	23°22'43	1 <sup>♁</sup> 1	29°48	19°15	21°36	9°28	17°42	12°14	1°56	27°53	10°24	9°39	13°16	20°47								
W15	7 37 3	24°23'50	14° 4	1 <sup>♁</sup> 27	20°31	21°52	9°42	17°38	12°12	1°56	27°52	10°25	9°36	13°23	20°52								
T 16	7 41 0	25°24'57	26°48	3° 7	21°46	22° 9	9°56	17°33	12°10	1°57	27°51	10°26	9°32	13°30	20°56								
F 17	7 44 56	26°26'04	9 <sup>♁</sup> 16	4°46	23° 2	22°26	10°10	17°29	12° 9	1°58	27°49	10°27	9°29	13°36	21° 0								
S 18	7 48 53	27°27'11	21°31	6°26	24°17	22°44	10°24	17°25	12° 7	1°58	27°48	10°29	9°26	13°43	21° 5								
S 19	7 52 49	28°28'17	3 <sup>♁</sup> 37	8° 6	25°33	23° 2	10°38	17°20	12° 6	1°59	27°47	10°29	9°23	13°50	21° 9								
M20	7 56 46	29°29'22	15°35	9°46	26°48	23°21	10°52	17°16	12° 4	1°59	27°46	10°R30	9°20	13°57	21°14								
T 21	8 0 42	0 <sup>♁</sup> 30'28	27°28	11°26	28° 3	23°40	11° 6	17°11	12° 3	2° 0	27°45	10°29	9°17	14° 3	21°18								
W22	8 4 39	1°31'33	9 <sup>♁</sup> 19	13° 6	29°19	24° 0	11°20	17° 6	12° 1	2° 0	27°43	10°26	9°13	14°10	21°23								
T 23	8 8 36	2°32'37	21° 8	14°46	0 <sup>♁</sup> 34	24°20	11°35	17° 2	12° 0	2° 0	27°42	10°23	9°10	14°17	21°28								
F 24	8 12 32	3°33'41	2 <sup>♁</sup> 58	16°26	1°50	24°40	11°49	16°57	11°59	2° 1	27°41	10°19	9° 7	14°23	21°32								
S 25	8 16 29	4°34'45	14°52	18° 4	3° 5	25° 1	12° 3	16°52	11°57	2° 1	27°39	10°15	9° 4	14°30	21°37								
S 26	8 20 25	5°35'48	26°51	19°43	4°21	25°22	12°17	16°47	11°56	2° 1	27°38	10°11	9° 1	14°37	21°41								
M27	8 24 22	6°36'51	8 <sup>♁</sup> 59	21°20	5°36	25°44	12°31	16°43	11°55	2° 1	27°37	10° 7	8°58	14°43	21°46								
T 28	8 28 18	7°37'54	21°19	22°56	6°52	26° 5	12°46	16°38	11°54	2° 2	27°35	10° 5	8°54	14°50	21°51								
W29	8 32 15	8°38'56	3 <sup>♁</sup> 55	24°30	8° 7	26°28	13° 0	16°33	11°53	2° 2	27°34	10°D 4	8°51	14°57	21°55								
T 30	8 36 11	9°39'58	16°51	26° 3	9°22	26°50	13°14	16°28	11°52	2° 2	27°33	10° 4	8°48	15° 3	22° 0								
F 31	8 40 8	10 <sup>♁</sup> 41'00	0 <sup>♁</sup> 11	27 <sup>♁</sup> 33	10 <sup>♁</sup> 38	27 <sup>♁</sup> 13	13 <sup>♁</sup> 28	16 <sup>♁</sup> 23	11 <sup>♁</sup> 51	2 <sup>♁</sup> 2	27 <sup>♁</sup> 31	10 <sup>♁</sup> 5	8 <sup>♁</sup> 45	15 <sup>♁</sup> 10	22 <sup>♁</sup> 5								

Delta T = 20m02s

FEBRUARY 2448

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 44 5	11 <sup>♁</sup> 42'01	13 <sup>♁</sup> 57	29 <sup>♁</sup> 0	11 <sup>♁</sup> 53	27 <sup>♁</sup> 36	13 <sup>♁</sup> 42	16°R18	11°R50	2 <sup>♁</sup> 2	27°R30	10 <sup>♁</sup> 6	8 <sup>♁</sup> 42	15 <sup>♁</sup> 17	22 <sup>♁</sup> 9								
S 2	8 48 1	12°43'02	28° 9	0 <sup>♁</sup> 24	13° 9	28° 0	13°57	16 <sup>♁</sup> 13	11 <sup>♁</sup> 49	2°R 2	27 <sup>♁</sup> 29	10° 8	8°38	15°23	22°14								
M 3	8 51 58	13°44'02	12 <sup>♁</sup> 48	1°43	14°24	28°24	14°11	16° 9	11°48	2° 2	27°27	10°R 8	8°35	15°30	22°19								
T 4	8 55 54	14°45'02	27°47	2°58	15°39	28°48	14°25	16° 4	11°47	2° 2	27°26	10° 7	8°32	15°37	22°23								
W 5	8 59 51	15°46'00	13 <sup>♁</sup> 1	4° 8	16°55	29°12	14°39	15°59	11°47	2° 2	27°24	10° 4	8°29	15°43	22°28								
T 6	9 3 47	16°46'58	28°18	5°11	18°10	29°37	14°54	15°54	11°46	2° 2	27°23	10° 0	8°26	15°50	22°33								
F 7	9 7 44	17°47'55	13 <sup>♁</sup> 29	6° 7	19°26	0 <sup>♁</sup> 2	15° 8	15°49	11°45	2° 2	27°21	9°54	8°23	15°57	22°38								
S 8	9 11 40	18°48'51	28°22	6°55	20°41	0°27	15°22	15°44	11°45	2° 2	27°20	9°48	8°19	16° 3	22°42								
S 9	9 15 37	19°49'45	12 <sup>♁</sup> 52	7°35	21°56	0°53	15°36	15°39	11°44	2° 1	27°19	9°42	8°16	16°10	22°47								
M10	9 19 34	20°50'38	26°53	8° 5	23°12	1°19	15°51	15°34	11°44	2° 1	27°17	9°38	8°13	16°17	22°52								
T 11	9 23 30	21°51'30	10 <sup>♁</sup> 25	8°25	24°27	1°45	16° 5	15°29	11°43	2° 1	27°16	9°36	8°10	16°23	22°57								
W12	9 27 27	22°52'21	23°30	8°R35	25°42	2°11	16°19	15°24	11°43	2° 0	27°14	9°D35	8° 7	16°30	23° 1								
T 13	9 31 23	23°53'10	6 <sup>♁</sup> 11	8°33	26°58	2°38	16°33	15°19	11°43	2° 0	27°13	9°36	8° 4	16°37	23° 6								
F 14	9 35 20	24°53'57	18°33	8°20	28°13	3° 5	16°47	15°15	11°42	2° 0	27°11	9°37	8° 0	16°43	23°11								
S 15	9 39 16	25°54'44	0 <sup>♁</sup> 40	7°57	29°28	3°32	17° 2	15°10	11°42	1°59	27°10	9°38	7°57	16°50	23°16								
S 16	9 43 13	26°55'29	12°37	7°23	0 <sup>♁</sup> 43	3°59	17°16	15° 5	11°42	1°59	27° 8	9°R39	7°54	16°57	23°20								
M17	9 47 9	27°56'12	24°28	6°40	1°59	4°27	17°30	15° 0	11°42	1°58	27° 7	9°37	7°51	17° 3	23°25								
T 18	9 51 6	28°56'54	6 <sup>♁</sup> 16	5°48	3°14	4°54	17°44	14°56	11°42	1°58	27° 5	9°34	7°48	17°10	23°30								
W19	9 55 3	29°57'35	18° 5	4°49	4°29	5°22	17°58	14°51	11°D42	1°57	27° 4	9°28	7°44	17°17	23°35								
T 20	9 58 59	0 <sup>♁</sup> 58'14	29°56	3°45	5°44	5°50	18°12	14°46	11°42	1°57	27° 3	9°19	7°41	17°23	23°39								
F 21	10 2 56	1°58'51	11 <sup>♁</sup> 52	2°37	7° 0	6°19	18°26	14°42	11°42	1°56	27° 1	9° 9	7°38	17°30	23°44								
S 22	10 6 52	2°59'28	23°53	1°28	8°15	6°47	18°40	14°37	11°42	1°56	27° 0	8°59	7°35	17°37	23°49								
S 23	10 10 49	4° 0'03	6 <sup>♁</sup> 0	0°18	9°30	7°16	18°54	14°33	11°42	1°55	26°58	8°48	7°32	17°43	23°53								
M24	10 14 45	5° 0'37	18°16	29 <sup>♁</sup> 11	10°45	7°45	19° 8	14°28	11°43	1°54	26°57	8°38	7°29	17°50	23°58								
T 25	10 18 42	6° 1'09	0 <sup>♁</sup> 43	28° 7	12° 0	8°14	19°22	14°24	11°43	1°53	26°55	8°31	7°25	17°57	24° 3								
W26	10 22 38	7° 1'40	13°22	27° 8	13°15	8°43	19°36	14°19	11°43	1°53	26°54	8°25											

SWISS EPHEMERIS for the year 2448

MARCH 2448

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	10 38 25	11♋ 3°33	7♌ 1	24°R16	18♍16	10♎41	20♏32	14°R 2	11♐45	1°R49	26°R48	8°R23	7♑10	18♒30	24♓26									
M 2	10 42 21	12° 3'58	21°23	23♈51	19°31	11°11	20°46	13♉58	11°46	1♐48	26♑47	8♒22	7° 6	18°37	24°30									
T 3	10 46 18	13° 4'22	6♈ 7	23°34	20°46	11°41	20°59	13°54	11°47	1°48	26°45	8°19	7° 3	18°44	24°35									
W 4	10 50 14	14° 4'44	21° 8	23°24	22° 1	12°12	21°13	13°50	11°47	1°47	26°44	8°14	7° 0	18°50	24°40									
T 5	10 54 11	15° 5'05	6♈18	23°D21	23°16	12°42	21°27	13°47	11°48	1°46	26°43	8° 6	6°57	18°57	24°44									
F 6	10 58 7	16° 5'24	21°28	23°24	24°31	13°13	21°41	13°43	11°49	1°45	26°41	7°56	6°54	19° 4	24°49									
S 7	11 2 4	17° 5'41	6♈26	23°34	25°46	13°43	21°54	13°39	11°50	1°44	26°40	7°45	6°50	19°10	24°53									
S 8	11 6 1	18° 5'56	21° 4	23°49	27° 1	14°14	22° 8	13°35	11°51	1°42	26°39	7°35	6°47	19°17	24°57									
M 9	11 9 57	19° 6'09	5♈15	24°11	28°16	14°45	22°21	13°32	11°52	1°41	26°37	7°26	6°44	19°24	25° 2									
T 10	11 13 54	20° 6'21	18°56	24°37	29°30	15°16	22°35	13°28	11°53	1°40	26°36	7°20	6°41	19°30	25° 6									
W11	11 17 50	21° 6'30	2♐ 7	25° 8	0♈45	15°48	22°48	13°25	11°54	1°39	26°35	7°16	6°38	19°37	25°11									
T 12	11 21 47	22° 6'38	14°53	25°44	2° 0	16°19	23° 2	13°22	11°55	1°38	26°33	7°15	6°35	19°44	25°15									
F 13	11 25 43	23° 6'43	27°16	26°24	3°15	16°50	23°15	13°19	11°56	1°37	26°32	7°D15	6°31	19°50	25°19									
S 14	11 29 40	24° 6'46	9♉22	27° 8	4°30	17°22	23°28	13°15	11°57	1°36	26°31	7°R15	6°28	19°57	25°24									
S 15	11 33 36	25° 6'47	21°18	27°55	5°45	17°54	23°41	13°12	11°59	1°34	26°30	7°14	6°25	20° 4	25°28									
M16	11 37 33	26° 6'46	3♐ 7	28°46	6°59	18°26	23°55	13° 9	12° 0	1°33	26°28	7°11	6°22	20°10	25°32									
T 17	11 41 30	27° 6'43	14°54	29°40	8°14	18°57	24° 8	13° 7	12° 2	1°32	26°27	7° 6	6°19	20°17	25°36									
W18	11 45 26	28° 6'38	26°44	0♈37	9°29	19°29	24°21	13° 4	12° 3	1°31	26°26	6°58	6°15	20°24	25°41									
T 19	11 49 23	29° 6'30	8♐39	1°37	10°43	20° 2	24°34	13° 1	12° 4	1°29	26°25	6°47	6°12	20°30	25°45									
F 20	11 53 19	0♈6'21	20°42	2°40	11°58	20°34	24°47	12°59	12° 6	1°28	26°23	6°34	6° 9	20°37	25°49									
S 21	11 57 16	1° 6'10	2♐53	3°44	13°13	21° 6	25° 0	12°56	12° 8	1°27	26°22	6°20	6° 6	20°44	25°53									
S 22	12 1 12	2° 5'56	15°14	4°52	14°27	21°39	25°12	12°54	12° 9	1°25	26°21	6° 6	6° 3	20°50	25°57									
M23	12 5 9	3° 5'41	27°44	6° 1	15°42	22°11	25°25	12°52	12°11	1°24	26°20	5°53	6° 0	20°57	26° 1									
T 24	12 9 5	4° 5'24	10♐25	7°13	16°56	22°44	25°38	12°49	12°13	1°22	26°19	5°42	5°56	21° 4	26° 5									
W25	12 13 2	5° 5'06	23°17	8°26	18°11	23°16	25°50	12°47	12°14	1°21	26°18	5°34	5°53	21°10	26° 9									
T 26	12 16 58	6° 4'45	6♈21	9°41	19°25	23°49	26° 3	12°45	12°16	1°20	26°17	5°30	5°50	21°17	26°13									
F 27	12 20 55	7° 4'23	19°38	10°59	20°40	24°22	26°16	12°43	12°18	1°18	26°16	5°28	5°47	21°24	26°17									
S 28	12 24 52	8° 3'59	3♌11	12°18	21°54	24°55	26°28	12°42	12°20	1°17	26°15	5°27	5°44	21°31	26°21									
S 29	12 28 48	9° 3'34	17° 0	13°38	23° 9	25°28	26°40	12°40	12°22	1°15	26°14	5°27	5°41	21°37	26°24									
M30	12 32 45	10° 3'07	1♋ 8	15° 1	24°23	26° 1	26°53	12°38	12°24	1°14	26°13	5°26	5°37	21°44	26°28									
T 31	12 36 41	11°Y 2'38	15♋33	16♈25	25°Y37	26♐34	27♁ 5	12♑37	12♒26	1♓12	26♓12	5♔23	5♕34	21♖51	26♗32									

Delta T = 20m03s

APRIL 2448

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	12 40 38	12°Y 2'07	0♈12	17♈50	26°Y52	27♐ 7	27♁17	12°R36	12♒28	1°R11	26°R11	5°R17	5♔31	21♖57	26♗35									
T 2	12 44 34	13° 1'35	15° 1	19°17	28° 6	27°40	27°29	12°R34	12°30	1♓ 9	26♓10	5♔ 9	5°28	22° 4	26°39									
F 3	12 48 31	14° 1'00	29°51	20°46	29°20	28°14	27°41	12°33	12°32	1° 8	26° 9	4°58	5°25	22°11	26°43									
S 4	12 52 27	15° 0'24	14°Y35	22°16	0♉35	28°47	27°53	12°32	12°35	1° 6	26° 8	4°46	5°21	22°17	26°46									
S 5	12 56 24	15°59'45	29° 4	23°48	1°49	29°21	28° 5	12°31	12°37	1° 4	26° 7	4°35	5°18	22°24	26°50									
M 6	13 0 21	16°59'05	13♉12	25°20	3° 3	29°54	28°16	12°31	12°39	1° 3	26° 6	4°25	5°15	22°31	26°53									
T 7	13 4 17	17°58'22	26°53	26°55	4°17	0♉28	28°28	12°30	12°41	1° 1	26° 6	4°18	5°12	22°37	26°57									
W 8	13 8 14	18°57'38	10♐ 7	28°31	5°31	1° 2	28°40	12°29	12°44	1° 0	26° 5	4°13	5° 9	22°44	27° 0									
T 9	13 12 10	19°56'51	22°56	0♈ 8	6°46	1°35	28°51	12°29	12°46	0°58	26° 4	4°11	5° 6	22°51	27° 3									
F 10	13 16 7	20°56'02	5♉23	1°47	8° 0	2° 9	29° 3	12°28	12°49	0°56	26° 3	4°D11	5° 2	22°57	27° 6									
S 11	13 20 3	21°55'10	17°33	3°27	9°14	2°43	29°14	12°28	12°51	0°55	26° 3	4°R11	4°59	23° 4	27°10									
S 12	13 24 0	22°54'16	29°31	5° 8	10°28	3°17	29°25	12°28	12°54	0°53	26° 2	4°11	4°56	23°11	27°13									
M13	13 27 56	23°53'20	11♐21	6°51	11°42	3°51	29°36	12°D28	12°56	0°52	26° 1	4° 9	4°53	23°18	27°16									
T 14	13 31 53	24°52'22	23°11	8°36	12°56	4°25	29°47	12°28	12°59	0°50	26° 1	4° 5	4°50	23°24	27°19									
W15	13 35 50	25°51'21	5♐ 3	10°22	14°10	4°59	29°58	12°28	13° 1	0°48	26° 0	3°59	4°47	23°31	27°22									
T 16	13 39 46	26°50'18	17° 3	12° 9	15°23	5°34	0♈ 9	12°29	13° 4	0°47	25°59	3°51	4°43	23°38	27°25									
F 17	13 43 43	27°49'13	29°12	13°58	16°37	6° 8	0°20	12°29	13° 7	0°45	25°59	3°40	4°40	23°44	27°28									
S 18	13 47 39	28°48'06	11♐34	15°49	17°51	6°42	0°30	12°29	13° 9	0°43	25°58	3°28	4°37	23°51	27°31									
S 19	13 51 36	29°46'57	24° 9	17°41	19° 5	7°16	0°41	12°30	13°12	0°42	25°58	3°17	4°34	23°58	27°33									
M20	13 55 32	0♉45'46	6♐57	19°34	20°19	7°51	0°51	12°31	13°15	0°40	25°57	3° 6	4°31	24° 4	27°36									
T 21	13 59 29	1°44'32	19°58	21°29	21°32	8°25	1° 1	12°32	13°18	0°38	25°57	2°57	4°27	24°11	27°39									
W22	14 3 25	2°43'18	3♐10	23°25	22°46	9° 0	1°12	12°33	13°21	0°37	25°56	2°51	4°24	24°18	27°41									
T 23	14 7 22	3°42'01	16°33	25°23	24° 0	9°34	1°22	12°34	13°23	0°35	25°56	2°48	4°21	24°24	27°44									
F 24	14 11 19	4°40'42	0♉ 7	27°23	25°13	10° 9	1°32	12°35	13°26	0°34	25°56	2°D47	4°18	24°31	27°47									
S 25	14 15 15	5°39'22	13°51	29°24	26°27	10°43	1°42	12°36	13°29	0°32	25°55	2°47	4°15	24°38	27°49									
S 26	14 19 12	6°38'01	27°45	1♉26	27°40	11°18	1°51	12°37	13°32	0°30	25°55	2°48	4°12	24°45	27°51									
M27	14 23 8	7°36'37	11♋49	3°29	28°54	11°53	2° 1	12°39	13°35	0°29	25°55	2°R48	4° 8	24°51	27°54									

SWISS EPHEMERIS for the year 2448

MAY 2448

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	14 38 54	11♁30'47	9♍10	11♁55	3♂48	14♁12	2♃38	12♎46	13♂47	0°R22	25°R54	2°R30	3♁56	25♎18	28♁3								
S 2	14 42 51	12°29'16	23°28	14° 3	5° 1	14°47	2°47	12°48	13°50	0♎21	25♎54	2♁22	3°52	25°25	28° 5								
S 3	14 46 48	13°27'42	7♁34	16°12	6°14	15°22	2°56	12°50	13°54	0°19	25°53	2°14	3°49	25°31	28° 7								
M 4	14 50 44	14°26'07	21°23	18°20	7°27	15°57	3° 5	12°52	13°57	0°17	25°53	2° 7	3°46	25°38	28° 9								
T 5	14 54 41	15°24'30	4♂53	20°29	8°41	16°32	3°14	12°55	14° 0	0°16	25°53	2° 2	3°43	25°45	28°10								
W 6	14 58 37	16°22'52	18° 0	22°38	9°54	17° 7	3°22	12°57	14° 3	0°14	25°53	1°59	3°40	25°51	28°12								
T 7	15 2 34	17°21'11	0♁47	24°45	11° 7	17°42	3°30	13° 0	14° 6	0°13	25°D53	1°D58	3°37	25°58	28°14								
F 8	15 6 30	18°19'28	13°14	26°52	12°20	18°17	3°39	13° 2	14°10	0°11	25°53	1°59	3°33	26° 5	28°16								
S 9	15 10 27	19°17'44	25°25	28°58	13°33	18°52	3°47	13° 5	14°13	0°10	25°53	2° 0	3°30	26°12	28°17								
S 10	15 14 23	20°15'57	7♎24	1♂ 2	14°46	19°27	3°55	13° 8	14°16	0° 8	25°53	2° 2	3°27	26°18	28°19								
M11	15 18 20	21°14'08	19°17	3° 4	15°59	20° 2	4° 3	13°11	14°19	0° 7	25°53	2°R 2	3°24	26°25	28°20								
T 12	15 22 17	22°12'18	1♂ 9	5° 4	17°12	20°38	4°10	13°14	14°23	0° 5	25°54	2° 2	3°21	26°32	28°22								
W13	15 26 13	23°10'25	13° 3	7° 1	18°25	21°13	4°18	13°17	14°26	0° 4	25°54	2° 0	3°18	26°38	28°23								
T 14	15 30 10	24° 8'31	25° 6	8°56	19°38	21°48	4°25	13°20	14°29	0° 2	25°54	1°56	3°14	26°45	28°24								
F 15	15 34 6	25° 6'34	7♁20	10°48	20°51	22°24	4°32	13°23	14°33	0° 1	25°54	1°51	3°11	26°52	28°26								
S 16	15 38 3	26° 4'36	19°49	12°38	22° 4	22°59	4°40	13°27	14°36	29♁59	25°54	1°45	3° 8	26°58	28°27								
S 17	15 41 59	27° 2'36	2♎35	14°24	23°17	23°35	4°46	13°30	14°40	29°58	25°55	1°40	3° 5	27° 5	28°28								
M18	15 45 56	28° 0'35	15°38	16° 7	24°29	24°10	4°53	13°34	14°43	29°56	25°55	1°34	3° 2	27°12	28°29								
T 19	15 49 52	28°58'32	28°58	17°46	25°42	24°45	5° 0	13°37	14°46	29°55	25°55	1°30	2°58	27°18	28°30								
W20	15 53 49	29°56'27	12♁34	19°22	26°55	25°21	5° 6	13°41	14°50	29°54	25°56	1°27	2°55	27°25	28°31								
T 21	15 57 46	0♂54'21	26°22	20°55	28° 7	25°56	5°13	13°45	14°53	29°52	25°56	1°D26	2°52	27°32	28°31								
F 22	16 1 42	1°52'14	10♁21	22°24	29°20	26°32	5°19	13°49	14°57	29°51	25°56	1°26	2°49	27°39	28°32								
S 23	16 5 39	2°50'05	24°27	23°50	0♁32	27° 8	5°25	13°53	15° 0	29°50	25°57	1°27	2°46	27°45	28°33								
S 24	16 9 35	3°47'55	8♁37	25°11	1°45	27°43	5°31	13°57	15° 4	29°48	25°57	1°28	2°43	27°52	28°34								
M25	16 13 32	4°45'44	22°50	26°29	2°57	28°19	5°37	14° 1	15° 7	29°47	25°58	1°30	2°39	27°59	28°34								
T 26	16 17 28	5°43'32	7♁ 3	27°44	4° 9	28°55	5°42	14° 6	15°11	29°46	25°58	1°R30	2°36	28° 5	28°35								
W27	16 21 25	6°41'18	21°14	28°54	5°22	29°30	5°48	14°10	15°14	29°44	25°59	1°29	2°33	28°12	28°35								
T 28	16 25 21	7°39'04	5♂20	0♁ 1	6°34	0♎ 6	5°53	14°14	15°18	29°43	25°59	1°28	2°30	28°19	28°35								
F 29	16 29 18	8°36'49	19°20	1° 3	7°46	0°42	5°58	14°19	15°21	29°42	26° 0	1°25	2°27	28°25	28°36								
S 30	16 33 15	9°34'32	3♁10	2° 2	8°58	1°17	6° 3	14°24	15°25	29°41	26° 1	1°22	2°24	28°32	28°36								
S 31	16 37 11	10♂32'15	16♁48	2♁57	10♁11	1♎53	6♁ 7	14♎28	15♂28	29♁40	26♎ 1	1♁19	2♁20	28♎39	28♁36								

Delta T = 20m03s

JUNE 2448

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	16 41 8	11♂29'56	0♂12	3♁47	11♁23	2♎29	6♁12	14♎33	15♂32	29°R39	26♎ 2	1°R16	2♁17	28♎46	28♁36								
T 2	16 45 4	12°27'36	13°21	4°33	12°35	3° 5	6°16	14°38	15°35	29♁37	26° 3	1♁15	2°14	28°52	28°R36								
W 3	16 49 1	13°25'15	26°13	5°15	13°47	3°41	6°21	14°43	15°39	29°36	26° 3	1°D14	2°11	28°59	28°36								
T 4	16 52 57	14°22'53	8♁49	5°53	14°59	4°17	6°25	14°48	15°42	29°35	26° 4	1°14	2° 8	29° 6	28°36								
F 5	16 56 54	15°20'30	21°11	6°26	16°11	4°53	6°28	14°53	15°46	29°34	26° 5	1°15	2° 4	29°12	28°36								
S 6	17 0 50	16°18'05	3♎19	6°54	17°22	5°29	6°32	14°58	15°49	29°33	26° 6	1°16	2° 1	29°19	28°36								
S 7	17 4 47	17°15'39	15°18	7°18	18°34	6° 5	6°36	15° 3	15°53	29°32	26° 7	1°17	1°58	29°26	28°35								
M 8	17 8 44	18°13'12	27°12	7°38	19°46	6°41	6°39	15° 9	15°56	29°31	26° 7	1°18	1°55	29°32	28°35								
T 9	17 12 40	19°10'43	9♂ 3	7°53	20°58	7°17	6°42	15°14	16° 0	29°30	26° 8	1°19	1°52	29°39	28°35								
W10	17 16 37	20° 8'13	20°58	8° 3	22° 9	7°53	6°45	15°19	16° 3	29°29	26° 9	1°R19	1°49	29°46	28°34								
T 11	17 20 33	21° 5'42	3♁ 1	8° 8	23°21	8°29	6°48	15°25	16° 7	29°28	26°10	1°19	1°45	29°53	28°33								
F 12	17 24 30	22° 3'09	15°16	8°R 9	24°32	9° 5	6°50	15°30	16°10	29°28	26°11	1°18	1°42	29°59	28°33								
S 13	17 28 26	23° 0'36	27°47	8° 6	25°44	9°41	6°53	15°36	16°14	29°27	26°12	1°17	1°39	0♎ 6	28°32								
S 14	17 32 23	23°58'01	10♎38	7°58	26°55	10°17	6°55	15°42	16°17	29°26	26°13	1°16	1°36	0°13	28°31								
M15	17 36 19	24°55'25	23°49	7°46	28° 7	10°54	6°57	15°48	16°21	29°25	26°14	1°16	1°33	0°19	28°31								
T 16	17 40 16	25°52'49	7♁23	7°30	29°18	11°30	6°59	15°53	16°24	29°24	26°15	1°15	1°30	0°26	28°30								
W17	17 44 13	26°50'11	21°17	7°10	0♎29	12° 6	7° 0	15°59	16°28	29°24	26°16	1°15	1°26	0°33	28°29								
T 18	17 48 9	27°47'33	5♁29	6°47	1°40	12°42	7° 2	16° 5	16°31	29°23	26°17	1°D15	1°23	0°39	28°28								
F 19	17 52 6	28°44'54	19°55	6°20	2°51	13°19	7° 3	16°11	16°35	29°22	26°18	1°15	1°20	0°46	28°27								
S 20	17 56 2	29°42'14	4♁28	5°51	4° 2	13°55	7° 4	16°17	16°38	29°22	26°20	1°15	1°17	0°53	28°25								
S 21	17 59 59	0♁39'34	19° 3	5°20	5°13	14°31	7° 5	16°24	16°42	29°21	26°21	1°15	1°14	1° 0	28°24								
M22	18 3 55	1°36'53	3♁35	4°48	6°24	15° 8	7° 5	16°30	16°45	29°21	26°22	1°R15	1°10	1° 6	28°23								
T 23	18 7 52	2°34'12	17°59	4°14	7°35	15°44	7° 6	16°36	16°48	29°20	26°23	1°15	1° 7	1°13	28°22								
W24	18 11 48	3°31'31	2♂11	3°40	8°46	16°20	7° 6	16°42	16°52	29°20	26°24	1°D15	1° 4	1°20	28°20								
T 25	18 15 45	4°28'49	16°10	3° 6	9°57	16°57	7°R 6	16°49	16°55	29°19	26°26	1°15	1° 1	1°26	28°19								
F 26	18 19 42	5°26'08	29°54	2°33	11° 7	17°33	7° 6	16°55	16°59	29°19	26°27	1°15	0°58	1°33	28°17								
S 27	18 23 38	6°23'26	13♁23	2° 1	12°18	18°10	7° 6	17° 1	17° 2	29°18	26°28	1°16	0°55	1°40	28°16								
S 28	18 27 35	7°20'43	26°37	1°30	13°28	18°46	7° 5	17° 8	17° 5	29°18	26°29	1°16	0°51	1°47	28°14								
M29	18 31 31	8°18'01	9♂37	1° 2	14°39	19°23	7° 5	17°15	17° 9	29°17	26°31	1°17	0°48	1°53	28°12								
T 30	18 35 28	9♁15'18	22♂23	0♁37	15♎49	19♎59	7♁ 4	17♎21	17♂12	29♁17	26♎32	1♁17	0♁45	2♎ 0	28♁11								

Delta T = 20m04s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2448

JULY 2448

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	18 39 24	10 <sup>52</sup> 12'35	4 <sup>55</sup> 57	0°R15	16 <sup>0</sup> 59	20 <sup>0</sup> 36	7°R 3	17 <sup>0</sup> 28	17 <sup>0</sup> 15	29°R17	26 <sup>0</sup> 34	1°R17	0 <sup>52</sup> 42	2 <sup>0</sup> 7	28°R 9								
T 2	18 43 21	11° 9'52	17°19	29 <sup>0</sup> 57	18°10	21°12	7 <sup>0</sup> 2	17°34	17°19	29 <sup>0</sup> 16	26°35	1 <sup>0</sup> 17	0°39	2°13	28 <sup>0</sup> 7								
F 3	18 47 18	12° 7'08	29°30	29°43	19°20	21°49	7° 0	17°41	17°22	29°16	26°36	1°16	0°36	2°20	28° 5								
S 4	18 51 14	13° 4'24	11 <sup>0</sup> 33	29°32	20°30	22°26	6°59	17°48	17°25	29°16	26°38	1°15	0°32	2°27	28° 3								
S 5	18 55 11	14° 1'40	23°29	29°27	21°40	23° 2	6°57	17°55	17°29	29°16	26°39	1°13	0°29	2°33	28° 1								
M 6	18 59 7	14°58'55	5 <sup>0</sup> 21	29°D26	22°50	23°39	6°55	18° 2	17°32	29°16	26°41	1°11	0°26	2°40	27°59								
T 7	19 3 4	15°56'10	17°13	29°29	23°59	24°16	6°52	18° 9	17°35	29°16	26°42	1° 9	0°23	2°47	27°57								
W 8	19 7 0	16°53'24	29° 7	29°38	25° 9	24°52	6°50	18°16	17°38	29°16	26°44	1° 8	0°20	2°54	27°55								
T 9	19 10 57	17°50'38	11 <sup>0</sup> 8	29°51	26°19	25°29	6°47	18°23	17°41	29°15	26°45	1° 7	0°16	3° 0	27°53								
F 10	19 14 53	18°47'51	23°21	0 <sup>52</sup> 10	27°28	26° 6	6°45	18°30	17°44	29°D15	26°47	1°D 7	0°13	3° 7	27°50								
S 11	19 18 50	19°45'05	5 <sup>0</sup> 50	0°33	28°38	26°43	6°42	18°37	17°48	29°15	26°48	1° 7	0°10	3°14	27°48								
S 12	19 22 47	20°42'18	18°38	1° 2	29°47	27°20	6°39	18°44	17°51	29°16	26°50	1° 9	0° 7	3°20	27°46								
M13	19 26 43	21°39'31	1 <sup>0</sup> 51	1°35	0 <sup>0</sup> 56	27°57	6°35	18°51	17°54	29°16	26°51	1°10	0° 4	3°27	27°43								
T 14	19 30 40	22°36'43	15°28	2°13	2° 6	28°33	6°32	18°58	17°57	29°16	26°53	1°11	0° 1	3°34	27°41								
W15	19 34 36	23°33'56	29°32	2°56	3°15	29°10	6°28	19° 5	18° 0	29°16	26°55	1°R12	29 <sup>0</sup> 57	3°41	27°38								
T 16	19 38 33	24°31'08	13 <sup>0</sup> 58	3°44	4°23	29°47	6°24	19°13	18° 3	29°16	26°56	1°11	29°54	3°47	27°36								
F 17	19 42 29	25°28'21	28°44	4°37	5°32	0 <sup>0</sup> 24	6°20	19°20	18° 6	29°16	26°58	1°10	29°51	3°54	27°33								
S 18	19 46 26	26°25'34	13 <sup>0</sup> 44	5°34	6°41	1° 1	6°16	19°27	18° 9	29°17	27° 0	1° 7	29°48	4° 1	27°31								
S 19	19 50 22	27°22'47	28°41	6°36	7°50	1°38	6°12	19°35	18°12	29°17	27° 1	1° 4	29°45	4° 7	27°28								
M20	19 54 19	28°20'00	13 <sup>0</sup> 36	7°43	8°58	2°15	6° 7	19°42	18°15	29°17	27° 3	1° 0	29°42	4°14	27°25								
T 21	19 58 16	29°17'14	28°18	8°54	10° 6	2°52	6° 2	19°49	18°17	29°17	27° 5	0°57	29°38	4°21	27°23								
W22	20 2 12	0 <sup>0</sup> 14'28	12 <sup>0</sup> 40	10°10	11°15	3°29	5°58	19°57	18°20	29°18	27° 6	0°55	29°35	4°28	27°20								
T 23	20 6 9	1°11'43	26°42	11°30	12°23	4° 6	5°53	20° 4	18°23	29°18	27° 8	0°D54	29°32	4°34	27°17								
F 24	20 10 5	2° 8'59	10 <sup>0</sup> 21	12°54	13°31	4°43	5°47	20°12	18°26	29°19	27°10	0°54	29°29	4°41	27°14								
S 25	20 14 2	3° 6'15	23°38	14°23	14°39	5°21	5°42	20°19	18°29	29°19	27°11	0°55	29°26	4°48	27°11								
S 26	20 17 58	4° 3'32	6 <sup>0</sup> 37	15°56	15°47	5°58	5°37	20°27	18°31	29°20	27°13	0°57	29°22	4°54	27° 8								
M27	20 21 55	5° 0'50	19°19	17°32	16°54	6°35	5°31	20°34	18°34	29°20	27°15	0°58	29°19	5° 1	27° 6								
T 28	20 25 51	5°58'09	1 <sup>0</sup> 47	19°13	18° 2	7°12	5°25	20°42	18°37	29°21	27°17	0°R58	29°16	5° 8	27° 3								
W29	20 29 48	6°55'28	14° 5	20°57	19° 9	7°49	5°19	20°49	18°39	29°21	27°18	0°58	29°13	5°15	27° 0								
T 30	20 33 45	7°52'48	26°13	22°44	20°16	8°27	5°13	20°57	18°42	29°22	27°20	0°55	29°10	5°21	26°57								
F 31	20 37 41	8 <sup>0</sup> 50'08	8 <sup>0</sup> 15	24 <sup>0</sup> 35	21 <sup>0</sup> 24	9 <sup>0</sup> 4	5 <sup>0</sup> 7	21 <sup>0</sup> 4	18 <sup>0</sup> 44	29 <sup>0</sup> 23	27 <sup>0</sup> 22	0 <sup>52</sup> 51	29 <sup>0</sup> 7	5 <sup>0</sup> 28	26 <sup>0</sup> 54								

Delta T = 20m04s

AUGUST 2448

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	20 41 38	9 <sup>0</sup> 47'29	20 <sup>0</sup> 11	26 <sup>0</sup> 29	22 <sup>0</sup> 31	9 <sup>0</sup> 41	5°R 1	21 <sup>0</sup> 12	18 <sup>0</sup> 47	29 <sup>0</sup> 23	27 <sup>0</sup> 24	0°R45	29 <sup>0</sup> 3	5 <sup>0</sup> 35	26°R51								
S 2	20 45 34	10°44'50	2 <sup>0</sup> 4	28°25	23°37	10°19	4 <sup>0</sup> 54	21°20	18°49	29°24	27°26	0 <sup>52</sup> 38	29° 0	5°41	26 <sup>0</sup> 47								
M 3	20 49 31	11°42'12	13°55	0 <sup>0</sup> 23	24°44	10°56	4°48	21°27	18°52	29°25	27°27	0°30	28°57	5°48	26°44								
T 4	20 53 27	12°39'35	25°46	2°24	25°51	11°34	4°41	21°35	18°54	29°25	27°29	0°23	28°54	5°55	26°41								
W 5	20 57 24	13°36'58	7 <sup>0</sup> 41	4°26	26°57	12°11	4°34	21°43	18°57	29°26	27°31	0°16	28°51	6° 1	26°38								
T 6	21 1 20	14°34'22	19°42	6°29	28° 3	12°48	4°28	21°50	18°59	29°27	27°33	0°12	28°48	6° 8	26°35								
F 7	21 5 17	15°31'46	1 <sup>0</sup> 53	8°34	29° 9	13°26	4°21	21°58	19° 1	29°28	27°35	0° 9	28°44	6°15	26°32								
S 8	21 9 14	16°29'11	14°18	10°39	0 <sup>0</sup> 15	14° 3	4°14	22° 6	19° 4	29°29	27°37	0°D 8	28°41	6°22	26°29								
S 9	21 13 10	17°26'36	27° 2	12°45	1°21	14°41	4° 6	22°13	19° 6	29°30	27°38	0° 8	28°38	6°28	26°25								
M10	21 17 7	18°24'02	10 <sup>0</sup> 9	14°50	2°27	15°19	3°59	22°21	19° 8	29°31	27°40	0° 9	28°35	6°35	26°22								
T 11	21 21 3	19°21'29	23°42	16°55	3°32	15°56	3°52	22°29	19°10	29°32	27°42	0°R10	28°32	6°42	26°19								
W12	21 25 0	20°18'56	7 <sup>0</sup> 43	19° 0	4°37	16°34	3°44	22°37	19°12	29°33	27°44	0°10	28°28	6°48	26°16								
T 13	21 28 56	21°16'24	22°11	21° 4	5°42	17°11	3°37	22°44	19°14	29°34	27°46	0° 8	28°25	6°55	26°12								
F 14	21 32 53	22°13'53	7 <sup>0</sup> 4	23° 8	6°47	17°49	3°29	22°52	19°16	29°35	27°48	0° 4	28°22	7° 2	26° 9								
S 15	21 36 49	23°11'23	22°14	25°10	7°51	18°27	3°22	23° 0	19°18	29°36	27°50	29 <sup>0</sup> 58	28°19	7° 9	26° 6								
S 16	21 40 46	24° 8'54	7 <sup>0</sup> 30	27°11	8°56	19° 5	3°14	23° 7	19°20	29°37	27°52	29°51	28°16	7°15	26° 3								
M17	21 44 43	25° 6'26	22°44	29°11	10° 0	19°42	3° 7	23°15	19°22	29°38	27°53	29°43	28°13	7°22	25°59								
T 18	21 48 39	26° 3'59	7 <sup>0</sup> 43	1 <sup>0</sup> 10	11° 4	20°20	2°59	23°23	19°24	29°40	27°55	29°35	28° 9	7°29	25°56								
W19	21 52 36	27° 1'33	22°20	3° 8	12° 7	20°58	2°51	23°31	19°26	29°41	27°57	29°29	28° 6	7°35	25°53								
T 20	21 56 32	27°59'09	6 <sup>0</sup> 30	5° 4	13°11	21°36	2°43	23°38	19°28	29°42	27°59	29°25	28° 3	7°42	25°50								
F 21	22 0 29	28°56'46	20°13	6°58	14°14	22°14	2°35	23°46	19°29	29°43	28° 1	29°23	28° 0	7°49	25°46								
S 22	22 4 25	29°54'25	3 <sup>0</sup> 29	8°52	15°17	22°52	2°28	23°54	19°31	29°45	28° 3	29°D22	27°57	7°56	25°43								
S 23	22 8 22	0 <sup>0</sup> 52'06	16°21	10°44	16°20	23°30	2°20	24° 1	19°33	29°46	28° 5	29°23	27°53	8° 2	25°40								
M24	22 12 18	1°49'48	28°54	12°34	17°22	24° 8	2°12	24° 9	19°34	29°47	28° 7	29°R24	27°50	8° 9	25°37								
T 25	22 16 15	2°47'31	11 <sup>0</sup> 12	14°23	18°24	24°46	2° 4	24°17	19°36	29°49	28° 8	29°23	27°47	8°16	25°34								
W26	22 20 12	3°45'16	23°19	16°10	19°26	25°24	1°56	24°24	19°37	29°50	28°10	29°20	27°44	8°22	25°30								
T 27	22 24 8	4°43'03	5 <sup>0</sup> 18	17°57	20°28	26° 2	1°48	24°32	19°39	29°51	28°12	29°15	27°41	8°29	25°27								
F 28	22 28 5	5°40'51	17°12	19°41	21°29	26°40	1°40	24°40	19°40	29°53	28°14	29° 7	27°38	8°36	25°24								
S 29	22 32 1	6°38'40	29° 4	21°25	22°30	27°18	1°33	24°47	19°41	29°54	28°16	28°57	27°34	8°43	25°21								
S 30	22 35 58	7°36'31	10 <sup>0</sup> 55	23° 7	23°31	27°56	1°25	24°55	19°43	29°56	28°18	28°44	27°31	8°49	25°18								
M31	22 39 54	8 <sup>0</sup> 34'23	22 <sup>0</sup> 47	24 <sup>0</sup> 47	24 <sup>0</sup> 32	28 <sup>0</sup> 34	1 <sup>0</sup> 17	25 <sup>0</sup> 2	19 <sup>0</sup> 44	29 <sup>0</sup> 57	28 <sup>0</sup> 20	28 <sup>0</sup> 31	27 <sup>0</sup> 28	8 <sup>0</sup> 56	25 <sup>0</sup> 14								

Delta T = 20m04s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2448

SEPTEMBER 2448

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 43 51	9♎32'16	4♌42	26♎26	25♌32	29♎13	1°R 9	25♌10	19♎45	29♌59	28♌22	28°R19	27♎25	9♎3	25°R11
W 2	22 47 47	10°30'11	16°40	28° 4	26°31	29°51	1♃ 2	25°18	19°46	0♎ 1	28°23	28♎19	27°22	9° 9	25°R 8
T 3	22 51 44	11°28'07	28°45	29°41	27°31	0♌29	0°54	25°25	19°48	0° 2	28°25	27°58	27°19	9°16	25° 5
F 4	22 55 40	12°26'05	10♎58	1♌16	28°30	1° 7	0°46	25°33	19°49	0° 4	28°27	27°52	27°15	9°23	25° 2
S 5	22 59 37	13°24'04	23°23	2°50	29°29	1°46	0°39	25°40	19°50	0° 5	28°29	27°48	27°12	9°30	24°59
S 6	23 3 34	14°22'04	6♁ 5	4°23	0♎27	2°24	0°31	25°48	19°51	0° 7	28°31	27°47	27° 9	9°36	24°56
M 7	23 7 30	15°20'06	19° 6	5°54	1°25	3° 3	0°24	25°55	19°51	0° 9	28°33	27°D46	27° 6	9°43	24°53
T 8	23 11 27	16°18'08	2♃31	7°24	2°22	3°41	0°17	26° 2	19°52	0°10	28°34	27°R47	27° 3	9°50	24°50
W 9	23 15 23	17°16'13	16°23	8°53	3°19	4°20	0° 9	26°10	19°53	0°12	28°36	27°46	26°59	9°56	24°47
T 10	23 19 20	18°14'18	0♌43	10°20	4°16	4°58	0° 2	26°17	19°54	0°14	28°38	27°43	26°56	10° 3	24°44
F 11	23 23 16	19°12'25	15°28	11°46	5°12	5°37	29°55	26°25	19°55	0°16	28°40	27°37	26°53	10°10	24°42
S 12	23 27 13	20°10'34	0♃34	13°11	6° 8	6°15	29°48	26°32	19°55	0°18	28°42	27°29	26°50	10°17	24°39
S 13	23 31 9	21° 8'43	15°52	14°34	7° 3	6°54	29°42	26°39	19°56	0°19	28°43	27°19	26°47	10°23	24°36
M14	23 35 6	22° 6'55	1°Y10	15°56	7°58	7°32	29°35	26°46	19°57	0°21	28°45	27° 8	26°44	10°30	24°33
T 15	23 39 3	23° 5'08	16°18	17°16	8°52	8°11	29°28	26°54	19°57	0°23	28°47	26°57	26°40	10°37	24°30
W16	23 42 59	24° 3'23	1♃ 5	18°35	9°45	8°50	29°22	27° 1	19°58	0°25	28°49	26°48	26°37	10°43	24°28
T 17	23 46 56	25° 1'41	15°25	19°53	10°38	9°29	29°15	27° 8	19°58	0°27	28°50	26°42	26°34	10°50	24°25
F 18	23 50 52	26° 0'00	29°15	21° 8	11°31	10° 7	29° 9	27°15	19°58	0°29	28°52	26°38	26°31	10°57	24°23
S 19	23 54 49	26°58'21	12♎36	22°23	12°22	10°46	29° 3	27°22	19°59	0°31	28°54	26°36	26°28	11° 4	24°20
S 20	23 58 45	27°56'45	25°30	23°35	13°14	11°25	28°57	27°29	19°59	0°33	28°55	26°36	26°25	11°10	24°18
M21	0 2 42	28°55'10	8♃ 2	24°46	14° 4	12° 4	28°51	27°36	19°59	0°34	28°57	26°36	26°21	11°17	24°15
T 22	0 6 38	29°53'38	20°17	25°55	14°54	12°43	28°45	27°43	19°59	0°36	28°59	26°35	26°18	11°24	24°13
W23	0 10 35	0♌52'08	2♎19	27° 1	15°43	13°22	28°40	27°50	19°59	0°38	29° 0	26°32	26°15	11°31	24°10
T 24	0 14 32	1°50'40	14°14	28° 6	16°31	14° 1	28°35	27°57	19°59	0°40	29° 2	26°26	26°12	11°37	24° 8
F 25	0 18 28	2°49'13	26° 5	29° 8	17°19	14°40	28°29	28° 4	19°R59	0°42	29° 4	26°17	26° 9	11°44	24° 6
S 26	0 22 25	3°47'49	7♎56	0♎ 8	18° 6	15°19	28°24	28°11	19°59	0°44	29° 5	26° 6	26° 5	11°51	24° 3
S 27	0 26 21	4°46'27	19°48	1° 6	18°52	15°58	28°19	28°17	19°59	0°47	29° 7	25°53	26° 2	11°57	24° 1
M28	0 30 18	5°45'07	1♌44	2° 0	19°37	16°37	28°14	28°24	19°59	0°49	29° 9	25°39	25°59	12° 4	23°59
T 29	0 34 14	6°43'49	13°45	2°52	20°21	17°16	28°10	28°31	19°59	0°51	29°10	25°25	25°56	12°11	23°57
W30	0 38 11	7♌42'32	25♌52	3♎40	21♎ 5	17♌56	28°5 5	28♌37	19♎59	0♎53	29♌12	25♎13	25♎53	12♎18	23°55

Delta T = 20m05s

OCTOBER 2448

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 42 7	8♌41'18	8♎ 6	4♎25	21♎47	18♌35	28°R 1	28♌44	19°R58	0♎55	29♌13	25°R 2	25♎50	12♎24	23°R53
F 2	0 46 4	9°40'05	20°29	5° 6	22°28	19°14	27°57	28°50	19♎58	0°57	29°15	24♎55	25°46	12°31	23°55
S 3	0 50 1	10°38'54	3♁ 2	5°43	23° 9	19°54	27°53	28°57	19°58	0°59	29°16	24°51	25°43	12°38	23°49
S 4	0 53 57	11°37'45	15°48	6°16	23°48	20°33	27°49	29° 3	19°57	1° 1	29°18	24°49	25°40	12°44	23°47
M 5	0 57 54	12°36'38	28°51	6°44	24°26	21°12	27°46	29° 9	19°57	1° 3	29°19	24°D49	25°37	12°51	23°46
T 6	1 1 50	13°35'32	12♃12	7° 6	25° 3	21°52	27°43	29°16	19°56	1° 5	29°21	24°R49	25°34	12°58	23°44
W 7	1 5 47	14°34'29	25°56	7°23	25°39	22°31	27°39	29°22	19°55	1° 8	29°22	24°48	25°30	13° 5	23°42
T 8	1 9 43	15°33'26	10♌21	7°34	26°13	23°11	27°36	29°28	19°55	1°10	29°23	24°46	25°27	13°11	23°41
F 9	1 13 40	16°32'26	24°32	7°R38	26°46	23°50	27°34	29°34	19°54	1°12	29°25	24°42	25°24	13°18	23°39
S 10	1 17 36	17°31'27	9♁21	7°36	27°18	24°30	27°31	29°40	19°53	1°14	29°26	24°35	25°21	13°25	23°38
S 11	1 21 33	18°30'30	24°23	7°26	27°48	25°10	27°29	29°46	19°53	1°16	29°28	24°26	25°18	13°31	23°36
M12	1 25 30	19°29'34	9°Y29	7° 9	28°17	25°49	27°26	29°52	19°52	1°19	29°29	24°16	25°15	13°38	23°35
T 13	1 29 26	20°28'41	24°29	6°43	28°44	26°29	27°24	29°58	19°51	1°21	29°30	24° 6	25°11	13°45	23°34
W14	1 33 23	21°27'50	9♃14	6°10	29° 9	27° 9	27°23	0♎ 4	19°50	1°23	29°31	23°58	25° 8	13°52	23°32
T 15	1 37 19	22°27'01	23°35	5°28	29°33	27°48	27°21	0° 9	19°49	1°25	29°33	23°52	25° 5	13°58	23°31
F 16	1 41 16	23°26'14	7♎30	4°39	29°55	28°28	27°19	0°15	19°48	1°27	29°34	23°49	25° 2	14° 5	23°30
S 17	1 45 12	24°25'29	20°56	3°43	0♁15	29° 8	27°18	0°21	19°47	1°30	29°35	23°D48	24°59	14°12	23°29
S 18	1 49 9	25°24'47	3♃55	2°41	0°34	29°48	27°17	0°26	19°46	1°32	29°36	23°48	24°56	14°19	23°28
M19	1 53 5	26°24'07	16°31	1°34	0°50	0♎28	27°16	0°32	19°44	1°34	29°38	23°49	24°52	14°25	23°27
T 20	1 57 2	27°23'29	28°48	0°23	1° 4	1° 8	27°16	0°37	19°43	1°36	29°39	23°R49	24°49	14°32	23°26
W21	2 0 59	28°22'54	10♌52	29♌10	1°17	1°48	27°15	0°42	19°42	1°38	29°40	23°48	24°46	14°39	23°26
T 22	2 4 55	29°22'20	22°47	27°58	1°27	2°28	27°15	0°48	19°41	1°41	29°41	23°45	24°43	14°45	23°25
F 23	2 8 52	0♎21'49	4♎38	26°48	1°35	3° 8	27°D15	0°53	19°39	1°43	29°42	23°40	24°40	14°52	23°24
S 24	2 12 48	1°21'20	16°29	25°42	1°41	3°48	27°15	0°58	19°38	1°45	29°43	23°33	24°36	14°59	23°24
S 25	2 16 45	2°20'54	28°25	24°42	1°45	4°29	27°16	1° 3	19°36	1°47	29°44	23°24	24°33	15° 6	23°23
M26	2 20 41	3°20'29	10♌26	23°51	1°R47	5° 9	27°16	1° 8	19°35	1°50	29°45	23°14	24°30	15°12	23°23
T 27	2 24 38	4°20'06	22°35	23° 9	1°46	5°49	27°17	1°13	19°33	1°52	29°46	23° 4	24°27	15°19	23°22
W28	2 28 34	5°19'46	4♎54	22°38	1°42	6°29	27°18	1°17	19°32	1°54	29°47	22°55	24°24	15°26	23°22
T 29	2 32 31	6°19'28	17°22	22°18	1°37	7°10	27°19	1°22	19°30	1°56	29°48	22°48	24°21	15°32	23°22
F 30	2 36 27	7°19'11	0♁ 1	22°D 8	1°29	7°50	27°21	1°27	19°28	1°59	29°49	22°44	24°17	15°39	23°22
S 31	2 40 24	8♎18'56	12♁51	22♌11	1♁18	8♎31	27°22	1°31	19♎27	2♎ 1	29♌50	22♎41	24♎14	15♎46	23°22

Delta T = 20m05s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2448

NOVEMBER 2448

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	2 44 21	9♌18°44	25♌53	22♌24	1°R 5	9♌11	27♌24	1♍36	19°R25	2♌ 3	29♌51	22°D41	24♌11	15♍53	23°D22		
M 2	2 48 17	10°18'33	9♌ 8	22°47	0♌50	9°52	27°26	1°40	19♌23	2° 5	29°52	22♌42	24° 8	15°59	23°22		
T 3	2 52 14	11°18'23	22°36	23°20	0°32	10°32	27°28	1°44	19°21	2° 8	29°52	22°43	24° 5	16° 6	23°22		
W 4	2 56 10	12°18'16	6♌20	24° 2	0°12	11°13	27°30	1°48	19°20	2°10	29°53	22°R44	24° 2	16°13	23°22		
T 5	3 0 7	13°18'10	20°20	24°52	29♌50	11°53	27°33	1°52	19°18	2°12	29°54	22°44	23°58	16°20	23°22		
F 6	3 4 3	14°18'05	4♌34	25°49	29°25	12°34	27°36	1°56	19°16	2°14	29°55	22°43	23°55	16°26	23°22		
S 7	3 8 0	15°18'02	19° 2	26°53	28°59	13°15	27°39	2° 0	19°14	2°16	29°55	22°39	23°52	16°33	23°23		
S 8	3 11 56	16°18'00	3♌39	28° 2	28°31	13°56	27°42	2° 4	19°12	2°19	29°56	22°34	23°49	16°40	23°23		
M 9	3 15 53	17°18'00	18°20	29°15	28° 0	14°37	27°45	2° 8	19°10	2°21	29°57	22°29	23°46	16°46	23°24		
T 10	3 19 50	18°18'02	2♌57	0♌33	27°29	15°17	27°49	2°11	19° 8	2°23	29°57	22°24	23°42	16°53	23°24		
W11	3 23 46	19°18'06	17°23	1°54	26°56	15°58	27°53	2°15	19° 6	2°25	29°58	22°19	23°39	17° 0	23°25		
T 12	3 27 43	20°18'11	1♌33	3°18	26°21	16°39	27°56	2°18	19° 4	2°27	29°58	22°16	23°36	17° 7	23°26		
F 13	3 31 39	21°18'18	15°21	4°44	25°46	17°20	28° 1	2°22	19° 1	2°29	29°59	22°15	23°33	17°13	23°27		
S 14	3 35 36	22°18'28	28°46	6°13	25°10	18° 1	28° 5	2°25	18°59	2°31	29°59	22°D15	23°30	17°20	23°27		
S 15	3 39 32	23°18'39	11♌47	7°43	24°34	18°42	28° 9	2°28	18°57	2°34	0♍ 0	22°16	23°27	17°27	23°28		
M16	3 43 29	24°18'52	24°26	9°14	23°57	19°23	28°14	2°31	18°55	2°36	0° 0	22°17	23°23	17°33	23°29		
T 17	3 47 26	25°19'07	6♌47	10°47	23°21	20° 5	28°19	2°34	18°53	2°38	0° 1	22°19	23°20	17°40	23°30		
W18	3 51 22	26°19'24	18°54	12°20	22°45	20°46	28°24	2°37	18°50	2°40	0° 1	22°20	23°17	17°47	23°31		
T 19	3 55 19	27°19'43	0♍51	13°54	22° 9	21°27	28°29	2°39	18°48	2°42	0° 2	22°R20	23°14	17°54	23°33		
F 20	3 59 15	28°20'04	12°44	15°29	21°34	22° 8	28°34	2°42	18°46	2°44	0° 2	22°19	23°11	18° 0	23°34		
S 21	4 3 12	29°20'27	24°36	17° 4	21° 0	22°50	28°40	2°45	18°43	2°46	0° 2	22°17	23° 8	18° 7	23°35		
S 22	4 7 8	0♌20°51	6♌34	18°39	20°27	23°31	28°46	2°47	18°41	2°48	0° 2	22°14	23° 4	18°14	23°37		
M23	4 11 5	1°21'18	18°39	20°15	19°56	24°12	28°52	2°49	18°39	2°50	0° 3	22°11	23° 1	18°21	23°38		
T 24	4 15 1	2°21'46	0♌55	21°50	19°26	24°54	28°58	2°52	18°36	2°52	0° 3	22° 8	22°58	18°27	23°40		
W25	4 18 58	3°22'16	13°24	23°26	18°59	25°35	29° 4	2°54	18°34	2°54	0° 3	22° 5	22°55	18°34	23°41		
T 26	4 22 54	4°22'48	26° 8	25° 2	18°33	26°17	29°10	2°56	18°31	2°56	0° 3	22° 2	22°52	18°41	23°43		
F 27	4 26 51	5°23'21	9♌ 7	26°37	18° 9	26°59	29°17	2°57	18°29	2°58	0° 3	22° 1	22°48	18°47	23°45		
S 28	4 30 48	6°23'56	22°20	28°13	17°47	27°40	29°24	2°59	18°27	3° 0	0° 3	22°D 1	22°45	18°54	23°46		
S 29	4 34 44	7°24'32	5♌46	29°48	17°28	28°22	29°30	3° 1	18°24	3° 2	0° 4	22° 1	22°42	19° 1	23°48		
M30	4 38 41	8°25'09	19♌25	1♌23	17♌11	29♌ 4	29°38	3♍ 2	18♌22	3♌ 4	0♍ 4	22♌ 2	22♌39	19♍ 8	23°50		

Delta T = 20m05s

DECEMBER 2448

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	4 42 37	9♌25°48	3♌13	2♌59	16°R56	29♌46	29°45	3♍ 4	18°R19	3♌ 6	0°R 4	22♌ 3	22♌36	19♍14	23°52		
W 2	4 46 34	10°26'28	17°11	4°34	16♌44	0♌27	29°52	3° 5	18♌17	3° 8	0♍ 4	22° 4	22°33	19°21	23°54		
T 3	4 50 30	11°27'08	1♌15	6° 9	16°34	1° 9	0♌ 0	3° 6	18°14	3°10	0° 4	22° 5	22°29	19°28	23°56		
F 4	4 54 27	12°27'50	15°25	7°43	16°26	1°51	0° 7	3° 8	18°12	3°11	0° 3	22°R 5	22°26	19°34	23°58		
S 5	4 58 24	13°28'33	29°39	9°18	16°22	2°33	0°15	3° 9	18° 9	3°13	0° 3	22° 4	22°23	19°41	24° 0		
S 6	5 2 20	14°29'16	13♌53	10°53	16°D19	3°15	0°23	3° 9	18° 7	3°15	0° 3	22° 4	22°20	19°48	24° 3		
M 7	5 6 17	15°30'01	28° 5	12°27	16°19	3°57	0°31	3°10	18° 4	3°17	0° 3	22° 3	22°17	19°55	24° 5		
T 8	5 10 13	16°30'46	12♌12	14° 2	16°22	4°39	0°40	3°11	18° 1	3°19	0° 3	22° 2	22°14	20° 1	24° 7		
W 9	5 14 10	17°31'33	26°10	15°36	16°26	5°21	0°48	3°11	17°59	3°20	0° 3	22° 2	22°10	20° 8	24°10		
T 10	5 18 6	18°32'21	9♌55	17°10	16°34	6° 3	0°57	3°12	17°56	3°22	0° 2	22° 1	22° 7	20°15	24°12		
F 11	5 22 3	19°33'10	23°25	18°44	16°43	6°46	1° 5	3°12	17°54	3°24	0° 2	22°D 1	22° 4	20°22	24°15		
S 12	5 25 59	20°34'00	6♌38	20°19	16°55	7°28	1°14	3°12	17°51	3°25	0° 2	22° 1	22° 1	20°28	24°17		
S 13	5 29 56	21°34'51	19°33	21°53	17° 9	8°10	1°23	3°R13	17°49	3°27	0° 1	22°R 1	21°58	20°35	24°20		
M14	5 33 53	22°35'43	2♌10	23°27	17°25	8°53	1°32	3°13	17°46	3°29	0° 1	22° 1	21°54	20°42	24°23		
T 15	5 37 49	23°36'37	14°32	25° 1	17°43	9°35	1°41	3°12	17°44	3°30	0° 1	22° 1	21°51	20°48	24°26		
W16	5 41 46	24°37'31	26°40	26°35	18° 3	10°17	1°51	3°12	17°41	3°32	0° 0	22° 1	21°48	20°55	24°28		
T 17	5 45 42	25°38'27	8♍39	28°10	18°25	11° 0	2° 0	3°12	17°39	3°33	0° 0	22° 1	21°45	21° 2	24°31		
F 18	5 49 39	26°39'24	20°33	29°44	18°49	11°42	2°10	3°11	17°36	3°35	29♌59	22° 1	21°42	21° 9	24°34		
S 19	5 53 35	27°40'22	2♌25	1♌18	19°14	12°25	2°20	3°11	17°34	3°36	29°59	22°D 1	21°39	21°15	24°37		
S 20	5 57 32	28°41'21	14°22	2°53	19°42	13° 8	2°30	3°10	17°31	3°38	29°58	22° 1	21°35	21°22	24°40		
M21	6 1 28	29°42'21	26°27	4°28	20°11	13°50	2°40	3° 9	17°29	3°39	29°58	22° 1	21°32	21°29	24°43		
T 22	6 5 25	0♌43'22	8♌45	6° 2	20°42	14°33	2°50	3° 8	17°26	3°41	29°57	22° 2	21°29	21°36	24°46		
W23	6 9 22	1°44'24	21°20	7°37	21°14	15°16	3° 0	3° 7	17°24	3°42	29°56	22° 3	21°26	21°42	24°50		
T 24	6 13 18	2°45'27	4♌14	9°12	21°47	15°59	3°10	3° 6	17°21	3°44	29°56	22° 4	21°23	21°49	24°53		
F 25	6 17 15	3°46'31	17°28	10°47	22°23	16°41	3°21	3° 5	17°19	3°45	29°55	22°R 5	21°20	21°56	24°56		
S 26	6 21 11	4°47'36	1♌ 3	12°22	22°59	17°24	3°31	3° 4	17°17	3°46	29°54	22° 5	21°16	22° 2	24°59		
S 27	6 25 8	5°48'41	14°55	13°58	23°37	18° 7	3°42	3° 2	17°14	3°47	29°54	22° 4	21°13	22° 9	25° 3		
M28	6 29 4	6°49'47	29° 3	15°33	24°16	18°50	3°53	3° 1	17°12	3°49	29°53	22° 2	21°10	22°16	25° 6		
T 29	6 33 1	7°50'53	13♌21	17° 9	24°56	19°33	4° 4	2°59	17°10	3°50	29°52	22° 0	21° 7	22°23	25°10		
W30	6 36 58	8°51'59	27°45	18°44	25°38	20°16	4°15	2°57	17° 7	3°51	29°51	21°58	21° 4	22°29	25°13		
T 31	6 40 54	9♌53'06	12♌ 8	20♌20	26♌21	20°59	4°26	2♍55	17♌ 5	3♌52	29♌51	21♌56	21♌ 0	22♍36	25°17		

Delta T = 20m06s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [4.12.2006]