

SWISS EPHEMERIS for the year 2490

JANUARY 2490

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	6 45 8	10 ³⁵ 7'35	3 ⁸ 1	28°R 9	13 ³³ 42	6 ¹¹ 43	15°R44	14 ³³ 44	26 ²⁷ 17	0 ³³ 22	3 ²⁷ 36	8°R10	7 ¹⁷ 59	10 ³⁵ 50	10 ³⁵ 40		
M 2	6 49 5	11°58'41	14°49	28 ³ 6	14°55	7°18	15 ¹¹ 44	14°51	26°20	0°25	3°38	8 ¹⁷ 6	7°56	10°57	10°47		
T 3	6 53 2	12°59'46	26°42	27°53	16° 9	7°53	15°43	14°58	26°24	0°27	3°40	8° 0	7°53	11° 3	10°53		
W 4	6 56 58	14° 0'52	8 ¹¹ 45	27°27	17°23	8°28	15°43	15° 5	26°27	0°29	3°42	7°51	7°50	11°10	11° 0		
T 5	7 0 55	15° 1'58	20°59	26°50	18°37	9° 3	15°42	15°12	26°31	0°31	3°44	7°39	7°46	11°17	11° 6		
F 6	7 4 51	16° 3'04	3 ²⁶ 26	26° 1	19°50	9°37	15°41	15°19	26°35	0°33	3°46	7°25	7°43	11°23	11°12		
S 7	7 8 48	17° 4'11	16° 8	25° 2	21° 4	10°12	15°39	15°26	26°38	0°36	3°48	7°11	7°40	11°30	11°19		
S 8	7 12 44	18° 5'17	29° 2	23°54	22°17	10°46	15°38	15°34	26°42	0°38	3°50	6°58	7°37	11°37	11°25		
M 9	7 16 41	19° 6'24	12 ¹² 10	22°39	23°31	11°21	15°36	15°41	26°45	0°40	3°52	6°46	7°34	11°43	11°32		
T 10	7 20 38	20° 7'31	25°28	21°19	24°44	11°55	15°34	15°48	26°48	0°42	3°54	6°38	7°30	11°50	11°38		
W11	7 24 34	21° 8'37	8 ¹¹ 56	19°58	25°58	12°30	15°32	15°55	26°52	0°45	3°55	6°32	7°27	11°57	11°45		
T 12	7 28 31	22° 9'45	22°33	18°38	27°11	13° 4	15°30	16° 2	26°55	0°47	3°57	6°29	7°24	12° 3	11°51		
F 13	7 32 27	23°10'52	6 ¹² 19	17°20	28°25	13°38	15°27	16° 9	26°59	0°49	3°59	6°D29	7°21	12°10	11°57		
S 14	7 36 24	24°11'59	20°14	16° 9	29°38	14°12	15°25	16°16	27° 2	0°51	4° 1	6°R29	7°18	12°17	12° 4		
S 15	7 40 20	25°13'07	4 ¹¹ 17	15° 4	0 ¹¹ 51	14°47	15°22	16°23	27° 5	0°54	4° 2	6°29	7°15	12°23	12°10		
M16	7 44 17	26°14'15	18°29	14° 8	2° 4	15°21	15°19	16°30	27° 9	0°56	4° 4	6°27	7°11	12°30	12°17		
T 17	7 48 13	27°15'24	2 ¹² 48	13°22	3°18	15°55	15°16	16°37	27°12	0°58	4° 6	6°22	7° 8	12°37	12°23		
W18	7 52 10	28°16'32	17°11	12°45	4°31	16°28	15°12	16°44	27°15	1° 0	4° 7	6°15	7° 5	12°43	12°29		
T 19	7 56 7	29°17'40	1 ¹³ 32	12°19	5°44	17° 2	15° 9	16°51	27°19	1° 3	4° 9	6° 6	7° 2	12°50	12°35		
F 20	8 0 3	0 ¹³ 48'49	15°47	12° 2	6°57	17°36	15° 5	16°58	27°22	1° 5	4°10	5°55	6°59	12°57	12°42		
S 21	8 4 0	1°19'56	29°49	11°D54	8°10	18°10	15° 1	17° 5	27°25	1° 7	4°12	5°44	6°56	13° 3	12°48		
S 22	8 7 56	2°21'04	13 ¹³ 34	11°55	9°22	18°43	14°57	17°12	27°28	1°10	4°13	5°33	6°52	13°10	12°54		
M23	8 11 53	3°22'11	26°58	12° 4	10°35	19°17	14°53	17°19	27°31	1°12	4°15	5°25	6°49	13°17	13° 0		
T 24	8 15 49	4°23'17	10 ¹⁴ 0	12°21	11°48	19°50	14°48	17°26	27°35	1°14	4°16	5°19	6°46	13°23	13° 6		
W25	8 19 46	5°24'23	22°40	12°45	13° 1	20°24	14°44	17°32	27°38	1°16	4°18	5°16	6°43	13°30	13°13		
T 26	8 23 42	6°25'28	5 ¹⁵ 1	13°15	14°13	20°57	14°39	17°39	27°41	1°19	4°19	5°D15	6°40	13°37	13°19		
F 27	8 27 39	7°26'32	17° 7	13°50	15°26	21°30	14°34	17°46	27°44	1°21	4°21	5°16	6°36	13°43	13°25		
S 28	8 31 36	8°27'35	29° 2	14°31	16°38	22° 3	14°29	17°53	27°47	1°23	4°22	5°17	6°33	13°50	13°31		
S 29	8 35 32	9°28'38	10 ¹⁵ 51	15°16	17°51	22°36	14°23	18° 0	27°50	1°25	4°23	5°R17	6°30	13°57	13°37		
M30	8 39 29	10°29'39	22°41	16° 5	19° 3	23° 9	14°18	18° 6	27°53	1°28	4°24	5°16	6°27	14° 3	13°43		
T 31	8 43 25	11 ¹⁶ 30'40	4 ¹⁶ 36	16 ¹⁶ 59	20 ¹⁶ 15	23 ¹⁶ 42	14 ¹⁶ 12	18 ¹⁶ 13	27 ¹⁶ 56	1 ¹⁶ 30	4 ¹⁶ 26	5 ¹⁶ 13	6 ¹⁶ 24	14 ¹⁶ 10	13 ¹⁶ 49		

Delta T = 22m51s

FEBRUARY 2490

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	8 47 22	12 ¹⁷ 31'40	16 ¹⁷ 41	17 ¹⁷ 55	21 ¹⁷ 27	24 ¹⁷ 14	14°R 7	18 ¹⁷ 20	27 ¹⁷ 59	1 ¹⁷ 32	4 ¹⁷ 27	5°R 8	6 ¹⁷ 21	14 ¹⁷ 17	13 ¹⁷ 55		
T 2	8 51 18	13°32'39	29° 0	18°55	22°39	24°47	14 ¹⁷ 1	18°26	28° 1	1°34	4°28	5 ¹⁷ 1	6°17	14°23	14° 1		
F 3	8 55 15	14°33'36	11 ¹⁸ 36	19°57	23°51	25°19	13°55	18°33	28° 4	1°37	4°29	4°52	6°14	14°30	14° 6		
S 4	8 59 11	15°34'33	24°30	21° 2	25° 3	25°52	13°49	18°40	28° 7	1°39	4°30	4°43	6°11	14°37	14°12		
S 5	9 3 8	16°35'29	7 ¹⁹ 42	22°10	26°15	26°24	13°43	18°46	28°10	1°41	4°31	4°34	6° 8	14°43	14°18		
M 6	9 7 5	17°36'24	21°12	23°19	27°26	26°56	13°36	18°53	28°12	1°43	4°33	4°26	6° 5	14°50	14°24		
T 7	9 11 1	18°37'18	4 ²⁰ 55	24°30	28°38	27°29	13°30	18°59	28°15	1°46	4°34	4°21	6° 2	14°57	14°29		
W 8	9 14 58	19°38'11	18°50	25°44	29°49	28° 1	13°23	19° 6	28°18	1°48	4°35	4°17	5°58	15° 3	14°35		
T 9	9 18 54	20°39'03	2 ²¹ 52	26°59	1 ²¹ 1	28°32	13°16	19°12	28°20	1°50	4°35	4°D16	5°55	15°10	14°41		
F 10	9 22 51	21°39'54	16°59	28°15	2°12	29° 4	13°10	19°18	28°23	1°52	4°36	4°17	5°52	15°17	14°46		
S 11	9 26 47	22°40'44	1 ²² 9	29°33	3°23	29°36	13° 3	19°25	28°25	1°54	4°37	4°18	5°49	15°24	14°52		
S 12	9 30 44	23°41'34	15°18	0 ²³ 52	4°34	0 ²³ 7	12°56	19°31	28°28	1°56	4°38	4°19	5°46	15°30	14°57		
M13	9 34 40	24°42'23	29°26	2°12	5°45	0°39	12°48	19°37	28°30	1°59	4°39	4°R19	5°42	15°37	15° 3		
T 14	9 38 37	25°43'11	13 ²⁴ 32	3°34	6°56	1°10	12°41	19°43	28°33	2° 1	4°40	4°18	5°39	15°44	15° 8		
W15	9 42 34	26°43'59	27°33	4°57	8° 6	1°41	12°34	19°50	28°35	2° 3	4°40	4°15	5°36	15°50	15°13		
T 16	9 46 30	27°44'45	11 ²⁵ 37	6°21	9°17	2°12	12°26	19°56	28°37	2° 5	4°41	4°10	5°33	15°57	15°19		
F 17	9 50 27	28°45'31	25°13	7°46	10°27	2°43	12°19	20° 2	28°40	2° 7	4°42	4° 4	5°30	16° 4	15°24		
S 18	9 54 23	29°46'15	8 ²⁶ 47	9°12	11°37	3°14	12°11	20° 8	28°42	2° 9	4°42	3°58	5°27	16°10	15°29		
S 19	9 58 20	0 ²⁷ 46'58	22° 8	10°39	12°48	3°45	12° 4	20°14	28°44	2°11	4°43	3°53	5°23	16°17	15°34		
M20	10 2 16	1°47'39	5 ²⁸ 12	12° 7	13°58	4°15	11°56	20°20	28°46	2°13	4°44	3°49	5°20	16°24	15°39		
T 21	10 6 13	2°48'19	18° 0	13°36	15° 8	4°46	11°49	20°25	28°48	2°15	4°44	3°46	5°17	16°30	15°44		
W22	10 10 9	3°48'58	0 ²⁹ 32	15° 6	16°17	5°16	11°41	20°31	28°50	2°17	4°45	3°D45	5°14	16°37	15°49		
T 23	10 14 6	4°49'35	12°49	16°37	17°27	5°46	11°33	20°37	28°52	2°19	4°45	3°45	5°11	16°44	15°54		
F 24	10 18 3	5°50'11	24°53	18° 9	18°36	6°16	11°25	20°43	28°54	2°21	4°45	3°46	5° 7	16°50	15°59		
S 25	10 21 59	6°50'45	6 ³⁰ 48	19°42	19°46	6°46	11°17	20°48	28°56	2°23	4°46	3°48	5° 4	16°57	16° 4		
S 26	10 25 56	7°51'17	18°39	21°15	20°55	7°15	11° 9	20°54	28°58	2°25	4°46	3°50	5° 1	17° 4	16° 8		
M27	10 29 52	8°51'48	0 ³¹ 29	22°50	22° 4	7°45	11° 2	20°59	29° 0	2°27	4°47	3°51	4°58	17°10	16°13		
T 28	10 33 49	9 ³² 52'16	12 ³² 24	24 ³² 25	23 ³² 12	8 ³² 14	10 ³² 54	21 ³² 5	29 ³² 2	2 ³² 29	4 ³² 47	3°R51	4 ³² 55	17 ³² 17	16 ³² 18		

Delta T = 22m51s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2490

MARCH 2490

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	10 37 45	10 ^h 52'43	24 ^h 28	26 ^h 2	24 ^h 21	8 ^h 43	10 ^h R46	21 ^h 10	29 ^h 3	2 ^h 31	4 ^h 47	3 ^h R51	4 ^h 52	17 ^h 24	16 ^h 22
T 2	10 41 42	11 ^h 53'08	6 ^h 24	27 ^h 39	25 ^h 30	9 ^h 12	10 ^h 38	21 ^h 16	29 ^h 5	2 ^h 33	4 ^h 47	3 ^h 49	4 ^h 48	17 ^h 30	16 ^h 27
F 3	10 45 38	12 ^h 53'32	19 ^h 24	29 ^h 17	26 ^h 38	9 ^h 41	10 ^h 30	21 ^h 21	29 ^h 7	2 ^h 35	4 ^h 47	3 ^h 46	4 ^h 45	17 ^h 37	16 ^h 31
S 4	10 49 35	13 ^h 53'53	2 ^h 22	0 ^h 56	27 ^h 46	10 ^h 9	10 ^h 22	21 ^h 26	29 ^h 8	2 ^h 36	4 ^h 48	3 ^h 43	4 ^h 42	17 ^h 44	16 ^h 35
S 5	10 53 32	14 ^h 54'13	15 ^h 43	2 ^h 37	28 ^h 54	10 ^h 38	10 ^h 14	21 ^h 31	29 ^h 10	2 ^h 38	4 ^h 48	3 ^h 40	4 ^h 39	17 ^h 50	16 ^h 40
M 6	10 57 28	15 ^h 54'30	29 ^h 27	4 ^h 18	0 ^h 8	11 ^h 6	10 ^h 6	21 ^h 36	29 ^h 11	2 ^h 40	4 ^h 48	3 ^h 38	4 ^h 36	17 ^h 57	16 ^h 44
T 7	11 1 25	16 ^h 54'46	13 ^h 30	6 ^h 0	1 ^h 9	11 ^h 34	9 ^h 59	21 ^h 41	29 ^h 13	2 ^h 42	4 ^h R48	3 ^h 36	4 ^h 33	18 ^h 4	16 ^h 48
W 8	11 5 21	17 ^h 55'00	27 ^h 50	7 ^h 43	2 ^h 16	12 ^h 2	9 ^h 51	21 ^h 46	29 ^h 14	2 ^h 44	4 ^h 48	3 ^h D35	4 ^h 29	18 ^h 11	16 ^h 52
T 9	11 9 18	18 ^h 55'12	12 ^h 21	9 ^h 28	3 ^h 23	12 ^h 29	9 ^h 43	21 ^h 51	29 ^h 15	2 ^h 45	4 ^h 48	3 ^h 35	4 ^h 26	18 ^h 17	16 ^h 56
F 10	11 13 14	19 ^h 55'23	26 ^h 56	11 ^h 13	4 ^h 30	12 ^h 57	9 ^h 35	21 ^h 56	29 ^h 17	2 ^h 47	4 ^h 48	3 ^h 36	4 ^h 23	18 ^h 24	17 ^h 0
S 11	11 17 11	20 ^h 55'32	11 ^h 31	12 ^h 59	5 ^h 37	13 ^h 24	9 ^h 28	22 ^h 1	29 ^h 18	2 ^h 49	4 ^h 48	3 ^h 37	4 ^h 20	18 ^h 31	17 ^h 4
S 12	11 21 7	21 ^h 55'40	26 ^h 0	14 ^h 47	6 ^h 43	13 ^h 51	9 ^h 20	22 ^h 5	29 ^h 19	2 ^h 50	4 ^h 47	3 ^h 38	4 ^h 17	18 ^h 37	17 ^h 8
M13	11 25 4	22 ^h 55'46	10 ^h 19	16 ^h 35	7 ^h 49	14 ^h 18	9 ^h 13	22 ^h 10	29 ^h 20	2 ^h 52	4 ^h 47	3 ^h 39	4 ^h 13	18 ^h 44	17 ^h 11
T 14	11 29 1	23 ^h 55'51	24 ^h 26	18 ^h 25	8 ^h 55	14 ^h 45	9 ^h 5	22 ^h 14	29 ^h 21	2 ^h 54	4 ^h 47	3 ^h R39	4 ^h 10	18 ^h 51	17 ^h 15
W15	11 32 57	24 ^h 55'55	8 ^h 18	20 ^h 16	10 ^h 1	15 ^h 11	8 ^h 58	22 ^h 19	29 ^h 22	2 ^h 55	4 ^h 47	3 ^h 39	4 ^h 7	18 ^h 57	17 ^h 18
T 16	11 36 54	25 ^h 55'56	21 ^h 56	22 ^h 8	11 ^h 6	15 ^h 37	8 ^h 51	22 ^h 23	29 ^h 23	2 ^h 57	4 ^h 46	3 ^h 38	4 ^h 4	19 ^h 4	17 ^h 22
F 17	11 40 50	26 ^h 55'56	5 ^h 20	24 ^h 0	12 ^h 11	16 ^h 3	8 ^h 43	22 ^h 28	29 ^h 24	2 ^h 58	4 ^h 46	3 ^h 37	4 ^h 1	19 ^h 11	17 ^h 25
S 18	11 44 47	27 ^h 55'55	18 ^h 29	25 ^h 54	13 ^h 16	16 ^h 29	8 ^h 36	22 ^h 32	29 ^h 25	3 ^h 0	4 ^h 46	3 ^h 37	3 ^h 58	19 ^h 17	17 ^h 29
S 19	11 48 43	28 ^h 55'52	1 ^h 24	27 ^h 49	14 ^h 21	16 ^h 54	8 ^h 29	22 ^h 36	29 ^h 26	3 ^h 1	4 ^h 45	3 ^h 36	3 ^h 54	19 ^h 24	17 ^h 32
M20	11 52 40	29 ^h 55'46	14 ^h 6	29 ^h 45	15 ^h 25	17 ^h 19	8 ^h 22	22 ^h 40	29 ^h 27	3 ^h 3	4 ^h 45	3 ^h 35	3 ^h 51	19 ^h 31	17 ^h 35
T 21	11 56 36	0 ^h 55'39	26 ^h 35	1 ^h 42	16 ^h 29	17 ^h 44	8 ^h 15	22 ^h 44	29 ^h 27	3 ^h 4	4 ^h 45	3 ^h 35	3 ^h 48	19 ^h 37	17 ^h 38
W22	12 0 33	1 ^h 55'30	8 ^h 53	3 ^h 40	17 ^h 33	18 ^h 9	8 ^h 9	22 ^h 48	29 ^h 28	3 ^h 5	4 ^h 44	3 ^h D35	3 ^h 45	19 ^h 44	17 ^h 41
T 23	12 4 30	2 ^h 55'19	21 ^h 1	5 ^h 38	18 ^h 36	18 ^h 33	8 ^h 2	22 ^h 52	29 ^h 29	3 ^h 7	4 ^h 44	3 ^h 35	3 ^h 42	19 ^h 51	17 ^h 44
F 24	12 8 26	3 ^h 55'07	3 ^h 0	7 ^h 37	19 ^h 39	18 ^h 57	7 ^h 56	22 ^h 55	29 ^h 29	3 ^h 8	4 ^h 43	3 ^h R35	3 ^h 39	19 ^h 57	17 ^h 47
S 25	12 12 23	4 ^h 54'52	14 ^h 54	9 ^h 37	20 ^h 42	19 ^h 21	7 ^h 49	22 ^h 59	29 ^h 30	3 ^h 10	4 ^h 42	3 ^h 35	3 ^h 35	20 ^h 4	17 ^h 50
S 26	12 16 19	5 ^h 54'35	26 ^h 44	11 ^h 37	21 ^h 45	19 ^h 44	7 ^h 43	23 ^h 3	29 ^h 30	3 ^h 11	4 ^h 42	3 ^h 35	3 ^h 32	20 ^h 11	17 ^h 53
M27	12 20 16	6 ^h 54'15	8 ^h 24	13 ^h 37	22 ^h 47	20 ^h 7	7 ^h 37	23 ^h 6	29 ^h 31	3 ^h 12	4 ^h 41	3 ^h 35	3 ^h 29	20 ^h 17	17 ^h 55
T 28	12 24 12	7 ^h 53'54	20 ^h 38	15 ^h 37	23 ^h 48	20 ^h 30	7 ^h 31	23 ^h 10	29 ^h 31	3 ^h 13	4 ^h 40	3 ^h 34	3 ^h 26	20 ^h 24	17 ^h 58
W29	12 28 9	8 ^h 53'30	2 ^h 31	17 ^h 36	24 ^h 50	20 ^h 53	7 ^h 25	23 ^h 13	29 ^h 31	3 ^h 14	4 ^h 40	3 ^h 34	3 ^h 23	20 ^h 31	18 ^h 0
T 30	12 32 5	9 ^h 53'05	14 ^h 47	19 ^h 35	25 ^h 51	21 ^h 15	7 ^h 19	23 ^h 16	29 ^h 31	3 ^h 16	4 ^h 39	3 ^h D34	3 ^h 19	20 ^h 38	18 ^h 3
F 31	12 36 2	10 ^h 52'36	27 ^h 20	21 ^h 33	26 ^h 51	21 ^h 37	7 ^h 14	23 ^h 19	29 ^h 32	3 ^h 17	4 ^h 38	3 ^h Y34	3 ^h Y16	20 ^h 44	18 ^h 5

Delta T = 22m52s

APRIL 2490

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 39 59	11 ^h 52'06	10 ^h 15	23 ^h 30	27 ^h 52	21 ^h 58	7 ^h R 8	23 ^h 22	29 ^h 32	3 ^h 18	4 ^h R37	3 ^h Y35	3 ^h Y13	20 ^h 51	18 ^h 7
S 2	12 43 55	12 ^h 51'33	23 ^h 34	25 ^h 25	28 ^h 51	22 ^h 19	7 ^h 3	23 ^h 25	29 ^h 32	3 ^h 19	4 ^h 37	3 ^h 36	3 ^h 10	20 ^h 58	18 ^h 10
M 3	12 47 52	13 ^h 50'58	7 ^h 19	27 ^h 18	29 ^h 51	22 ^h 40	6 ^h 58	23 ^h 28	29 ^h R32	3 ^h 20	4 ^h 36	3 ^h 37	3 ^h 7	21 ^h 4	18 ^h 12
T 4	12 51 48	14 ^h 50'21	21 ^h 30	29 ^h 8	0 ^h 50	23 ^h 1	6 ^h 53	23 ^h 31	29 ^h 32	3 ^h 21	4 ^h 35	3 ^h 37	3 ^h 4	21 ^h 11	18 ^h 14
W 5	12 55 45	15 ^h 49'41	6 ^h 3	0 ^h 56	1 ^h 48	23 ^h 21	6 ^h 48	23 ^h 34	29 ^h 32	3 ^h 22	4 ^h 34	3 ^h R37	3 ^h 0	21 ^h 18	18 ^h 15
T 6	12 59 41	16 ^h 49'00	20 ^h 54	2 ^h 40	2 ^h 46	23 ^h 41	6 ^h 43	23 ^h 36	29 ^h 32	3 ^h 23	4 ^h 33	3 ^h 37	2 ^h 57	21 ^h 24	18 ^h 17
F 7	13 3 38	17 ^h 48'16	5 ^h 15	4 ^h 20	3 ^h 43	24 ^h 0	6 ^h 39	23 ^h 39	29 ^h 31	3 ^h 24	4 ^h 32	3 ^h 36	2 ^h 54	21 ^h 31	18 ^h 19
S 8	13 7 34	18 ^h 47'31	20 ^h 55	5 ^h 56	4 ^h 40	24 ^h 19	6 ^h 35	23 ^h 41	29 ^h 31	3 ^h 25	4 ^h 31	3 ^h 34	2 ^h 51	21 ^h 38	18 ^h 21
S 9	13 11 31	19 ^h 46'44	5 ^h 49	7 ^h 28	5 ^h 37	24 ^h 37	6 ^h 30	23 ^h 44	29 ^h 31	3 ^h 26	4 ^h 30	3 ^h 32	2 ^h 48	21 ^h 44	18 ^h 22
M10	13 15 27	20 ^h 45'55	20 ^h 28	8 ^h 55	6 ^h 32	24 ^h 56	6 ^h 26	23 ^h 46	29 ^h 31	3 ^h 27	4 ^h 29	3 ^h 30	2 ^h 45	21 ^h 51	18 ^h 24
T 11	13 19 24	21 ^h 45'05	4 ^h 47	10 ^h 17	7 ^h 28	25 ^h 13	6 ^h 23	23 ^h 48	29 ^h 30	3 ^h 27	4 ^h 28	3 ^h 29	2 ^h 41	21 ^h 58	18 ^h 25
W12	13 23 21	22 ^h 44'12	18 ^h 44	11 ^h 33	8 ^h 22	25 ^h 31	6 ^h 19	23 ^h 50	29 ^h 30	3 ^h 28	4 ^h 27	3 ^h D28	2 ^h 38	22 ^h 5	18 ^h 26
T 13	13 27 17	23 ^h 43'18	2 ^h 18	12 ^h 44	9 ^h 16	25 ^h 48	6 ^h 15	23 ^h 52	29 ^h 29	3 ^h 29	4 ^h 26	3 ^h 28	2 ^h 35	22 ^h 11	18 ^h 27
F 14	13 31 14	24 ^h 42'23	15 ^h 31	13 ^h 48	10 ^h 10	26 ^h 4	6 ^h 12	23 ^h 54	29 ^h 29	3 ^h 30	4 ^h 25	3 ^h 29	2 ^h 32	22 ^h 18	18 ^h 29
S 15	13 35 10	25 ^h 41'25	28 ^h 24	14 ^h 47	11 ^h 3	26 ^h 20	6 ^h 9	23 ^h 56	29 ^h 28	3 ^h 30	4 ^h 23	3 ^h 31	2 ^h 29	22 ^h 25	18 ^h 30
S 16	13 39 7	26 ^h 40'25	11 ^h 2	15 ^h 40	11 ^h 55	26 ^h 35	6 ^h 6	23 ^h 57	29 ^h 27	3 ^h 31	4 ^h 22	3 ^h 32	2 ^h 25	22 ^h 31	18 ^h 30
M17	13 43 3	27 ^h 39'24	23 ^h 25	16 ^h 26	12 ^h 46	26 ^h 50	6 ^h 3	23 ^h 59	29 ^h 27	3 ^h 32	4 ^h 21	3 ^h 33	2 ^h 22	22 ^h 38	18 ^h 31

SWISS EPHEMERIS for the year 2490

MAY 2490

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	14 38 15	11♈21'37	15♎29	16°R27	23♂18	29♂23	5°D44	24♁11	29°R12	3♁37	4°R 2	3°Y 2	1°Y38	24♁12	18°R34		
T 2	14 42 12	12°20'05	29°35	15♁51	23°56	29°29	5♎44	24°11	29♂11	3°37	4♁ 0	3°R 3	1°35	24°18	18♁33		
W 3	14 46 8	13°18'30	14♁ 7	15°13	24°32	29°35	5°44	24°R11	29° 9	3°37	3°59	3° 2	1°31	24°25	18°33		
T 4	14 50 5	14°16'54	29° 2	14°34	25° 6	29°40	5°44	24°11	29° 8	3°37	3°57	3° 0	1°28	24°32	18°32		
F 5	14 54 1	15°15'16	14♎13	13°54	25°40	29°44	5°45	24°11	29° 6	3°R37	3°56	2°56	1°25	24°38	18°31		
S 6	14 57 58	16°13'36	29°30	13°14	26°12	29°48	5°46	24°11	29° 5	3°37	3°54	2°50	1°22	24°45	18°31		
S 7	15 1 54	17°11'54	14♁42	12°35	26°42	29°51	5°47	24°10	29° 3	3°37	3°52	2°44	1°19	24°52	18°30		
M 8	15 5 51	18°10'11	29°39	11°57	27°11	29°53	5°48	24°10	29° 1	3°37	3°51	2°37	1°16	24°59	18°29		
T 9	15 9 48	19° 8'26	14♁14	11°21	27°39	29°55	5°49	24° 9	29° 0	3°37	3°49	2°32	1°12	25° 5	18°28		
W10	15 13 44	20° 6'40	28°22	10°49	28° 4	29°56	5°51	24° 8	28°58	3°36	3°48	2°28	1° 9	25°12	18°27		
T 11	15 17 41	21° 4'52	12♁ 2	10°19	28°28	29°R56	5°52	24° 8	28°56	3°36	3°46	2°26	1° 6	25°19	18°25		
F 12	15 21 37	22° 3'03	25°14	9°53	28°51	29°55	5°54	24° 7	28°55	3°36	3°44	2°D25	1° 3	25°25	18°24		
S 13	15 25 34	23° 1'12	8♁ 3	9°31	29°11	29°54	5°56	24° 6	28°53	3°36	3°43	2°26	1° 0	25°32	18°23		
S 14	15 29 30	23°59'20	20°32	9°13	29°30	29°52	5°58	24° 5	28°51	3°36	3°41	2°27	0°56	25°39	18°21		
M15	15 33 27	24°57'27	2°Y46	8°59	29°47	29°49	6° 1	24° 4	28°49	3°35	3°40	2°R28	0°53	25°45	18°20		
T 16	15 37 23	25°55'32	14°49	8°50	0♁ 1	29°45	6° 3	24° 2	28°47	3°35	3°38	2°27	0°50	25°52	18°18		
W17	15 41 20	26°53'35	26°45	8°D46	0°14	29°41	6° 6	24° 1	28°45	3°35	3°36	2°24	0°47	25°59	18°16		
T 18	15 45 17	27°51'37	8♁36	8°46	0°25	29°35	6° 9	24° 0	28°43	3°34	3°35	2°19	0°44	26° 6	18°14		
F 19	15 49 13	28°49'38	20°26	8°51	0°33	29°29	6°12	23°58	28°41	3°34	3°33	2°11	0°41	26°12	18°13		
S 20	15 53 10	29°47'37	2♂16	9° 0	0°39	29°23	6°15	23°57	28°39	3°33	3°31	2° 1	0°37	26°19	18°11		
S 21	15 57 6	0♂45'35	14° 9	9°15	0°43	29°15	6°18	23°55	28°37	3°33	3°30	1°50	0°34	26°26	18° 9		
M22	16 1 3	1°43'31	26° 5	9°33	0°R45	29° 7	6°22	23°53	28°35	3°32	3°28	1°39	0°31	26°32	18° 7		
T 23	16 4 59	2°41'26	8♁ 6	9°56	0°44	28°58	6°26	23°51	28°33	3°32	3°26	1°28	0°28	26°39	18° 4		
W24	16 8 56	3°39'19	20°14	10°24	0°41	28°48	6°30	23°49	28°31	3°31	3°25	1°19	0°25	26°46	18° 2		
T 25	16 12 53	4°37'10	2♂32	10°55	0°36	28°38	6°34	23°47	28°29	3°30	3°23	1°12	0°22	26°52	18° 0		
F 26	16 16 49	5°35'00	15° 3	11°30	0°28	28°27	6°38	23°45	28°26	3°30	3°21	1° 8	0°18	26°59	17°57		
S 27	16 20 46	6°32'48	27°50	12°10	0°17	28°15	6°42	23°43	28°24	3°29	3°20	1° 6	0°15	27° 6	17°55		
S 28	16 24 42	7°30'34	10♎56	12°53	0° 5	28° 2	6°47	23°41	28°22	3°28	3°18	1°D 6	0°12	27°13	17°53		
M29	16 28 39	8°28'19	24°26	13°40	29♂49	27°49	6°52	23°38	28°20	3°28	3°16	1°R 6	0° 9	27°19	17°50		
T 30	16 32 35	9°26'02	8♁21	14°30	29°32	27°35	6°56	23°36	28°17	3°27	3°15	1° 6	0° 6	27°26	17°47		
W31	16 36 32	10♂23'43	22♁42	15♁23	29♂12	27♁21	7♎ 2	23♁33	28♁15	3♁26	3♁13	1°Y 4	0°Y 2	27♁33	17♁45		

Delta T = 22m52s

JUNE 2490

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	16 40 28	11♂21'23	7♎28	16♁20	28°R50	27°R 6	7♎ 7	23°R31	28°R13	3°R25	3°R11	1°R 0	29♁59	27♁39	17°R42		
F 2	16 44 25	12°19'01	22°33	17°21	28♂25	26♁50	7°12	23♁28	28♁11	3♁25	3♁10	0°Y54	29°56	27°46	17♁39		
S 3	16 48 22	13°16'39	7♁48	18°24	27°59	26°34	7°17	23°25	28° 8	3°24	3° 8	0°45	29°53	27°53	17°36		
S 4	16 52 18	14°14'15	23° 4	19°31	27°30	26°17	7°23	23°22	28° 6	3°23	3° 6	0°35	29°50	27°59	17°33		
M 5	16 56 15	15°11'50	8♁ 8	20°40	27° 0	26° 0	7°29	23°19	28° 3	3°22	3° 5	0°25	29°47	28° 6	17°30		
T 6	17 0 11	16° 9'24	22°52	21°52	26°28	25°42	7°35	23°16	28° 1	3°21	3° 3	0°16	29°43	28°13	17°27		
W 7	17 4 8	17° 6'57	7♁ 9	23° 8	25°54	25°24	7°41	23°13	27°59	3°20	3° 2	0° 9	29°40	28°20	17°24		
T 8	17 8 4	18° 4'29	20°56	24°26	25°20	25° 6	7°47	23°10	27°56	3°19	3° 0	0° 4	29°37	28°26	17°21		
F 9	17 12 1	19° 2'00	4♁14	25°47	24°44	24°47	7°53	23° 7	27°54	3°18	2°58	0° 1	29°34	28°33	17°18		
S 10	17 15 57	19°59'30	17° 5	27°10	24° 8	24°27	8° 0	23° 4	27°51	3°17	2°57	0°D 1	29°31	28°40	17°15		
S 11	17 19 54	20°57'00	29°34	28°37	23°30	24° 8	8° 6	23° 0	27°49	3°16	2°55	0°R 1	29°28	28°46	17°11		
M12	17 23 51	21°54'29	11°Y46	0♂ 6	22°53	23°48	8°13	22°57	27°47	3°15	2°54	0° 0	29°24	28°53	17° 8		
T 13	17 27 47	22°51'57	23°45	1°38	22°15	23°28	8°20	22°53	27°44	3°14	2°52	29♁59	29°21	29° 0	17° 5		
W14	17 31 44	23°49'25	5♁38	3°12	21°38	23° 8	8°27	22°50	27°42	3°12	2°51	29°54	29°18	29° 6	17° 1		
T 15	17 35 40	24°46'52	17°27	4°49	21° 1	22°48	8°34	22°46	27°39	3°11	2°49	29°48	29°15	29°13	16°58		
F 16	17 39 37	25°44'18	29°16	6°29	20°24	22°28	8°42	22°43	27°37	3°10	2°48	29°38	29°12	29°20	16°54		
S 17	17 43 33	26°41'44	11♂ 9	8°11	19°48	22° 8	8°49	22°39	27°34	3° 9	2°46	29°26	29° 8	29°27	16°51		
S 18	17 47 30	27°39'09	23° 6	9°56	19°14	21°47	8°56	22°35	27°32	3° 8	2°45	29°12	29° 5	29°33	16°47		
M19	17 51 26	28°36'33	5♁10	11°44	18°40	21°27	9° 4	22°31	27°29	3° 6	2°43	28°58	29° 2	29°40	16°43		
T 20	17 55 23	29°33'57	17°20	13°34	18° 8	21° 7	9°12	22°28	27°27	3° 5	2°42	28°45	28°59	29°47	16°40		
W21	17 59 20	0♁31'19	29°39	15°26	17°38	20°47	9°20	22°24	27°24	3° 4	2°40	28°34	28°56	29°53	16°36		
T 22	18 3 16	1°28'41	12♂ 8	17°21	17° 9	20°28	9°28	22°20	27°22	3° 3	2°39	28°25	28°53	0♂ 0	16°32		
F 23	18 7 13	2°26'02	24°48	19°18	16°42	20° 9	9°36	22°16	27°19	3° 1	2°38	28°19	28°49	0° 7	16°29		
S 24	18 11 9	3°23'22	7♎41	21°18	16°17	19°50	9°44	22°12	27°17	3° 0	2°36	28°16	28°46	0°14	16°25		
S 25	18 15 6	4°20'41	20°49	23°20	15°55	19°31	9°53	22° 8	27°15	2°59	2°35	28°15	28°43	0°20	16°21		
M26	18 19 2	5°17'59	4♁16	25°23	15°34	19°13	10° 1	22° 4	27°12	2°57	2°33	28°15	28°40	0°27	16°17		
T 27	18 22 59	6°15'17	18° 4	27°29	15°16	18°55	10°10	21°59	27°10	2°56	2°32	28°15	28°37	0°34	16°14		
W28	18 26 55	7°12'33	2♎13	29°36	15° 0	18°38	10°18	21°55	27° 7	2°54	2°31	28°13	28°34	0°40	16°10		
T 29	18 30 52	8° 9'49	16°43	1♁44	14°47	18°21	10°27	21°51	27° 5	2°53	2°30	28° 9	28°30	0°47	16° 6		
F 30	18 34 49	9♁ 7'05	1♁31	3♁54	14♂35	18♁ 5	10♎36	21♁47	27♁ 2	2♁51	2♁28	28♁ 3	28♁27	0♂54	16♁ 2		

Delta T = 22m53s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2490

JULY 2490

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 38 45	10♄ 4'19	16♂31	6♄ 4	14°R27	17°R49	10♏45	21°R42	27°R 0	2°R50	2°R27	27°R54	28♂24	1♏ 0	15°R58
S 2	18 42 42	11° 1'34	1♄33	8°15	14♏20	17♂34	10°54	21♄38	26♂58	2♄49	2♂26	27♂44	28°21	1° 7	15♄54
M 3	18 46 38	11°58'48	16°29	10°27	14°16	17°20	11° 3	21°34	26°55	2°47	2°25	27°33	28°18	1°14	15°50
T 4	18 50 35	12°56'01	1♄ 8	12°38	14°D15	17° 6	11°13	21°30	26°53	2°46	2°24	27°24	28°14	1°21	15°47
W 5	18 54 31	13°53'15	15°24	14°49	14°16	16°53	11°22	21°25	26°51	2°44	2°22	27°16	28°11	1°27	15°43
T 6	18 58 28	14°50'28	29°13	17° 0	14°19	16°41	11°32	21°21	26°48	2°43	2°21	27°11	28° 8	1°34	15°39
F 7	19 2 25	15°47'41	12♂34	19°10	14°24	16°30	11°41	21°16	26°46	2°41	2°20	27° 8	28° 5	1°41	15°35
S 8	19 6 21	16°44'54	25°29	21°19	14°31	16°19	11°51	21°12	26°44	2°39	2°19	27°D 7	28° 2	1°47	15°31
S 9	19 10 18	17°42'08	8♂ 1	23°26	14°41	16° 9	12° 1	21° 8	26°42	2°38	2°18	27° 8	27°59	1°54	15°27
M10	19 14 14	18°39'21	20°14	25°33	14°53	15°59	12°11	21° 3	26°39	2°36	2°17	27°R 8	27°55	2° 1	15°23
T 11	19 18 11	19°36'35	2♂15	27°38	15° 7	15°51	12°21	20°59	26°37	2°35	2°16	27° 7	27°52	2° 8	15°19
W12	19 22 7	20°33'49	14° 8	29°41	15°22	15°43	12°31	20°54	26°35	2°33	2°15	27° 4	27°49	2°14	15°15
T 13	19 26 4	21°31'03	25°59	1♂43	15°40	15°36	12°41	20°50	26°33	2°32	2°14	26°59	27°46	2°21	15°12
F 14	19 30 0	22°28'17	7♏50	3°43	16° 0	15°30	12°51	20°46	26°31	2°30	2°13	26°52	27°43	2°28	15° 8
S 15	19 33 57	23°25'32	19°47	5°41	16°21	15°25	13° 1	20°41	26°29	2°28	2°12	26°43	27°40	2°34	15° 4
S 16	19 37 54	24°22'47	1♄50	7°37	16°44	15°21	13°12	20°37	26°26	2°27	2°12	26°32	27°36	2°41	15° 0
M17	19 41 50	25°20'02	14° 3	9°31	17° 9	15°17	13°22	20°32	26°24	2°25	2°11	26°20	27°33	2°48	14°56
T 18	19 45 47	26°17'17	26°26	11°24	17°35	15°15	13°33	20°28	26°22	2°24	2°10	26°10	27°30	2°55	14°53
W19	19 49 43	27°14'33	9♏ 0	13°14	18° 3	15°13	13°43	20°24	26°20	2°22	2° 9	26° 1	27°27	3° 1	14°49
T 20	19 53 40	28°11'48	21°46	15° 3	18°32	15°12	13°54	20°19	26°18	2°20	2° 8	25°54	27°24	3° 8	14°45
F 21	19 57 36	29° 9'04	4♏42	16°49	19° 3	15°D12	14° 5	20°15	26°16	2°19	2° 8	25°49	27°20	3°15	14°41
S 22	20 1 33	0♏ 6'20	17°50	18°34	19°35	15°13	14°16	20°10	26°14	2°17	2° 7	25°47	27°17	3°21	14°38
S 23	20 5 29	1° 3'35	1♄11	20°17	20° 9	15°14	14°27	20° 6	26°13	2°16	2° 6	25°D47	27°14	3°28	14°34
M24	20 9 26	2° 0'51	14°46	21°58	20°43	15°17	14°38	20° 2	26°11	2°14	2° 6	25°48	27°11	3°35	14°30
T 25	20 13 23	2°58'07	28°34	23°36	21°19	15°20	14°49	19°58	26° 9	2°12	2° 5	25°R49	27° 8	3°42	14°27
W26	20 17 19	3°55'23	12♏38	25°13	21°57	15°24	15° 0	19°53	26° 7	2°11	2° 5	25°49	27° 5	3°48	14°23
T 27	20 21 16	4°52'39	26°55	26°49	22°35	15°29	15°11	19°49	26° 5	2° 9	2° 4	25°47	27° 1	3°55	14°20
F 28	20 25 12	5°49'56	11♂24	28°22	23°14	15°35	15°23	19°45	26° 4	2° 7	2° 4	25°43	26°58	4° 2	14°16
S 29	20 29 9	6°47'13	26° 1	29°53	23°55	15°41	15°34	19°41	26° 2	2° 6	2° 3	25°37	26°55	4° 8	14°13
S 30	20 33 5	7°44'30	10♄39	1♏22	24°36	15°49	15°45	19°37	26° 0	2° 4	2° 3	25°30	26°52	4°15	14° 9
M31	20 37 2	8♏41'47	25♄12	2♏49	25♏19	15♂57	15♏57	19♄33	25♂59	2♄ 3	2♂ 2	25♂23	26♂49	4♏22	14♄ 6

Delta T = 22m53s

AUGUST 2490

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 40 58	9♏39'05	9♄33	4♏15	26♏ 2	16♂ 5	16♏ 8	19°R29	25°R57	2°R 1	2°R 2	25°R16	26♂46	4♏28	14°R 3
W 2	20 44 55	10°36'23	23°36	5°38	26°47	16°15	16°20	19♄25	25♂56	1♄59	2♂ 2	25♂11	26°42	4°35	14♄ 0
T 3	20 48 52	11°33'42	7♂17	6°59	27°32	16°25	16°32	19°21	25°54	1°58	2° 1	25° 8	26°39	4°42	13°56
F 4	20 52 48	12°31'02	20°34	8°18	28°18	16°36	16°43	19°17	25°53	1°56	2° 1	25°D 6	26°36	4°49	13°53
S 5	20 56 45	13°28'23	3♂28	9°35	29° 5	16°48	16°55	19°13	25°51	1°55	2° 1	25° 6	26°33	4°55	13°50
S 6	21 0 41	14°25'44	16° 2	10°50	29°53	17° 0	17° 7	19° 9	25°50	1°53	2° 1	25° 8	26°30	5° 2	13°47
M 7	21 4 38	15°23'07	28°18	12° 2	0♄41	17°14	17°19	19° 6	25°49	1°51	2° 0	25° 9	26°26	5° 9	13°44
T 8	21 8 34	16°20'31	10♄21	13°13	1°30	17°27	17°31	19° 2	25°47	1°50	2° 0	25°10	26°23	5°15	13°41
W 9	21 12 31	17°17'55	22°16	14°20	2°20	17°42	17°43	18°58	25°46	1°48	2° 0	25°R10	26°20	5°22	13°38
T 10	21 16 27	18°15'21	4♏ 8	15°26	3°11	17°57	17°55	18°55	25°45	1°47	2° 0	25° 9	26°17	5°29	13°35
F 11	21 20 24	19°12'49	16° 2	16°28	4° 2	18°13	18° 7	18°51	25°44	1°45	2° 0	25° 6	26°14	5°36	13°33
S 12	21 24 21	20°10'17	28° 1	17°28	4°54	18°29	18°19	18°48	25°43	1°44	2°D 0	25° 2	26°11	5°42	13°30
S 13	21 28 17	21° 7'46	10♄10	18°26	5°47	18°46	18°31	18°44	25°42	1°42	2° 0	24°56	26° 7	5°49	13°27
M14	21 32 14	22° 5'17	22°32	19°20	6°40	19° 4	18°43	18°41	25°41	1°41	2° 0	24°51	26° 4	5°56	13°25
T 15	21 36 10	23° 2'49	5♏ 7	20°11	7°33	19°22	18°55	18°38	25°40	1°39	2° 0	24°45	26° 1	6° 2	13°22
W16	21 40 7	24° 0'21	17°57	21° 0	8°28	19°41	19° 8	18°34	25°39	1°38	2° 0	24°41	25°58	6° 9	13°20
T 17	21 44 3	24°57'55	1♏ 1	21°44	9°23	20° 0	19°20	18°31	25°38	1°36	2° 1	24°38	25°55	6°16	13°17
F 18	21 48 0	25°55'30	14°20	22°25	10°18	20°20	19°32	18°28	25°37	1°35	2° 1	24°36	25°52	6°23	13°15
S 19	21 51 56	26°53'06	27°51	23° 3	11°14	20°41	19°45	18°25	25°36	1°33	2° 1	24°D35	25°48	6°29	13°12
S 20	21 55 53	27°50'42	11♄34	23°36	12°10	21° 2	19°57	18°22	25°36	1°32	2° 1	24°36	25°45	6°36	13°10
M21	21 59 50	28°48'20	25°26	24° 5	13° 7	21°24	20°10	18°20	25°35	1°31	2° 2	24°38	25°42	6°43	13° 8
T 22	22 3 46	29°45'59	9♏27	24°30	14° 4	21°46	20°22	18°17	25°34	1°29	2° 2	24°39	25°39	6°49	13° 6
W23	22 7 43	0♏43'38	23°35	24°51	15° 2	22° 9	20°35	18°14	25°34	1°28	2° 2	24°40	25°36	6°56	13° 4
T 24	22 11 39	1°41'19	7♂48	25° 6	16° 0	22°32	20°47	18°12	25°33	1°26	2° 3	24°R40	25°32	7° 3	13° 2
F 25	22 15 36	2°39'00	22° 3	25°16	16°58	22°56	21° 0	18° 9	25°33	1°25	2° 3	24°39	25°29	7°10	13° 0
S 26	22 19 32	3°36'43	6♄19	25°R22	17°57	23°20	21°12	18° 7	25°32	1°24	2° 4	24°37	25°26	7°16	12°59
S 27	22 23 29	4°34'27	20°31	25°21	18°56	23°45	21°25	18° 4	25°32	1°22	2° 4	24°35	25°23	7°23	12°57
M28	22 27 25	5°32'11	4♄36	25°15	19°56	24°10	21°38	18° 2	25°32	1°21	2° 5	24°32	25°20	7°30	12°55
T 29	22 31 22	6°29'57	18°31	25° 4	20°56	24°35	21°51	18° 0	25°31	1°20	2° 5	24°30	25°17	7°37	12°54
W30	22 35 19	7°27'44	2♂11	24°46	21°56	25° 1	22° 3	17°58	25°31	1°19	2° 6	24°28	25°13	7°43	12°52
T 31	22 39 15	8♏25'33	15♂34	24♏23	22♄57	25♂28	22♏16	17♄56	25♂31	1♄17	2♂ 6	24♂27	25♂10	7♏50	12♄51

Delta T = 22m53s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2490

SEPTEMBER 2490

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	22 43 12	9♎23'23	28♋39	23°R54	23♉58	25♌55	22♎29	17°R54	25°R31	1°R16	2♌7	24°D27	25♋7	7♎57	12°R50
S 2	22 47 8	10°21'14	11♏26	23♎19	25°0	26°22	22°42	17♉52	25♌31	1♌15	2°8	24♋27	25°4	8°3	12♉48
S 3	22 51 5	11°19'07	23°56	22°39	26°1	26°50	22°54	17°50	25°D31	1°14	2°9	24°28	25°1	8°10	12°47
M 4	22 55 1	12°17'02	6♈11	21°54	27°3	27°18	23°7	17°48	25°31	1°13	2°9	24°29	24°58	8°17	12°46
T 5	22 58 58	13°14'58	18°14	21°5	28°6	27°46	23°20	17°47	25°31	1°12	2°10	24°31	24°54	8°24	12°45
W 6	23 2 54	14°12'57	0♐10	20°13	29°8	28°15	23°33	17°45	25°31	1°11	2°11	24°31	24°51	8°30	12°44
T 7	23 6 51	15°10'57	12°3	19°18	0♐11	28°45	23°46	17°44	25°31	1°10	2°12	24°R32	24°48	8°37	12°43
F 8	23 10 48	16°8'59	23°58	18°22	1°15	29°14	23°59	17°43	25°31	1°9	2°13	24°32	24°45	8°44	12°43
S 9	23 14 44	17°7'03	5♉58	17°25	2°18	29°44	24°12	17°41	25°31	1°8	2°14	24°31	24°42	8°50	12°42
S 10	23 18 41	18°5'09	18°9	16°29	3°22	0♉15	24°25	17°40	25°32	1°7	2°15	24°30	24°38	8°57	12°42
M 11	23 22 37	19°3'16	0♐34	15°35	4°26	0°45	24°38	17°39	25°32	1°6	2°16	24°30	24°35	9°4	12°41
T 12	23 26 34	20°1'26	13°16	14°44	5°31	1°16	24°50	17°38	25°33	1°5	2°17	24°29	24°32	9°11	12°41
W 13	23 30 30	20°59'37	26°18	13°57	6°35	1°48	25°3	17°37	25°33	1°4	2°18	24°29	24°29	9°17	12°40
T 14	23 34 27	21°57'50	9♎39	13°17	7°40	2°19	25°16	17°37	25°34	1°3	2°19	24°28	24°26	9°24	12°40
F 15	23 38 23	22°56'05	23°20	12°42	8°45	2°51	25°29	17°36	25°34	1°2	2°20	24°D28	24°23	9°31	12°40
S 16	23 42 20	23°54'22	7♁17	12°16	9°50	3°24	25°42	17°36	25°35	1°1	2°21	24°28	24°19	9°37	12°D40
S 17	23 46 17	24°52'40	21°27	11°57	10°56	3°56	25°55	17°35	25°36	1°0	2°22	24°R28	24°16	9°44	12°40
M 18	23 50 13	25°51'00	5♎46	11°47	12°2	4°29	26°8	17°35	25°36	1°0	2°23	24°28	24°13	9°51	12°40
T 19	23 54 10	26°49'21	20°9	11°D46	13°8	5°3	26°21	17°34	25°37	0°59	2°25	24°28	24°10	9°58	12°40
W 20	23 58 6	27°47'45	4♌33	11°54	14°14	5°36	26°34	17°34	25°38	0°58	2°26	24°28	24°7	10°4	12°40
T 21	0 2 3	28°46'09	18°52	12°11	15°20	6°10	26°47	17°D34	25°39	0°57	2°27	24°28	24°3	10°11	12°41
F 22	0 5 59	29°44'36	3♉4	12°38	16°27	6°44	27°0	17°34	25°40	0°57	2°29	24°D28	24°0	10°18	12°41
S 23	0 9 56	0♁43'03	17°7	13°13	17°34	7°19	27°13	17°34	25°41	0°56	2°30	24°28	23°57	10°24	12°42
S 24	0 13 52	1°41'33	0♁58	13°57	18°41	7°53	27°26	17°35	25°42	0°56	2°31	24°28	23°54	10°31	12°42
M 25	0 17 49	2°40'04	14°38	14°49	19°48	8°28	27°39	17°35	25°43	0°55	2°33	24°29	23°51	10°38	12°43
T 26	0 21 46	3°38'36	28°6	15°49	20°55	9°3	27°52	17°35	25°44	0°54	2°34	24°30	23°48	10°45	12°44
W 27	0 25 42	4°37'10	11♋20	16°56	22°3	9°39	28°5	17°36	25°45	0°54	2°36	24°30	23°44	10°51	12°45
T 28	0 29 39	5°35'46	24°20	18°9	23°10	10°14	28°18	17°37	25°46	0°53	2°37	24°R31	23°41	10°58	12°46
F 29	0 33 35	6°34'24	7♏7	19°28	24°18	10°50	28°31	17°37	25°48	0°53	2°39	24°30	23°38	11°5	12°47
S 30	0 37 32	7♁33'03	19♏41	20♎52	25♏26	11♉26	28♎44	17♉38	25♌49	0♁53	2♌40	24♋29	23♋35	11♎11	12♉48

Delta T = 22m54s

OCTOBER 2490

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 41 28	8♁31'45	2♉3	22♎21	26♏35	12♉3	28♎57	17♉39	25♌50	0°R52	2♌42	24°R28	23♋32	11♎18	12♉49
M 2	0 45 25	9°30'29	14°13	23°54	27°43	12°39	29°9	17°40	25°52	0♁52	2°43	24♋26	23°29	11°25	12°50
T 3	0 49 21	10°29'15	26°14	25°31	28°52	13°16	29°22	17°41	25°53	0°52	2°45	24°23	23°25	11°32	12°52
W 4	0 53 18	11°28'03	8♐10	27°10	0♎0	13°53	29°35	17°42	25°55	0°51	2°47	24°21	23°22	11°38	12°53
T 5	0 57 15	12°26'53	20°2	28°51	1°9	14°30	29°48	17°44	25°57	0°51	2°48	24°19	23°19	11°45	12°55
F 6	1 1 11	13°25'46	1♉55	0♁35	2°18	15°8	0♁1	17°45	25°58	0°51	2°50	24°17	23°16	11°52	12°56
S 7	1 5 8	14°24'41	13°54	2°19	3°28	15°45	0°14	17°47	26°0	0°51	2°52	24°D17	23°13	11°59	12°58
S 8	1 9 4	15°23'38	26°2	4°5	4°37	16°23	0°26	17°48	26°2	0°50	2°54	24°17	23°9	12°5	13°0
M 9	1 13 1	16°22'37	8♏26	5°52	5°47	17°1	0°39	17°50	26°3	0°50	2°55	24°18	23°6	12°12	13°2
T 10	1 16 57	17°21'38	21°8	7°39	6°56	17°39	0°52	17°52	26°5	0°50	2°57	24°20	23°3	12°19	13°4
W 11	1 20 54	18°20'42	4♎13	9°27	8°6	18°18	1°4	17°54	26°7	0°50	2°59	24°21	23°0	12°25	13°6
T 12	1 24 50	19°19'48	17°42	11°14	9°16	18°56	1°17	17°56	26°9	0°D50	3°1	24°R22	22°57	12°32	13°8
F 13	1 28 47	20°18'56	1♁36	13°2	10°26	19°35	1°30	17°58	26°11	0°50	3°3	24°22	22°54	12°39	13°10
S 14	1 32 43	21°18'06	15°53	14°49	11°36	20°14	1°42	18°0	26°13	0°50	3°5	24°21	22°50	12°46	13°12
S 15	1 36 40	22°17'18	0♎28	16°36	12°47	20°53	1°55	18°2	26°15	0°50	3°7	24°18	22°47	12°52	13°15
M 16	1 40 37	23°16'33	15°16	18°22	13°57	21°32	2°7	18°4	26°17	0°50	3°9	24°15	22°44	12°59	13°17
T 17	1 44 33	24°15'49	0♌7	20°8	15°8	22°12	2°20	18°7	26°19	0°51	3°11	24°10	22°41	13°6	13°20
W 18	1 48 30	25°15'07	14°54	21°53	16°19	22°51	2°32	18°9	26°21	0°51	3°12	24°6	22°38	13°12	13°22
T 19	1 52 26	26°14'27	29°30	23°38	17°29	23°31	2°45	18°12	26°23	0°51	3°14	24°3	22°35	13°19	13°25
F 20	1 56 23	27°13'49	13♉50	25°22	18°40	24°11	2°57	18°15	26°26	0°51	3°17	24°0	22°31	13°26	13°28
S 21	2 0 19	28°13'12	27°51	27°5	19°51	24°51	3°10	18°18	26°28	0°51	3°19	24°D 0	22°28	13°33	13°30
S 22	2 4 16	29°12'37	11♁34	28°48	21°3	25°31	3°22	18°21	26°30	0°52	3°21	24°0	22°25	13°39	13°33
M 23	2 8 13	0♎12'04	24°57	0♎30	22°14	26°11	3°34	18°24	26°33	0°52	3°23	24°2	22°22	13°46	13°36
T 24	2 12 9	1°11'32	8♋5	2°12	23°25	26°52	3°46	18°27	26°35	0°53	3°25	24°3	22°19	13°53	13°39
W 25	2 16 6	2°11'02	20°57	3°53	24°37	27°32	3°59	18°30	26°38	0°53	3°27	24°R 4	22°15	14°0	13°42
T 26	2 20 2	3°10'34	3♏36	5°33	25°48	28°13	4°11	18°33	26°40	0°53	3°29	24°4	22°12	14°6	13°45
F 27	2 23 59	4°10'07	16°5	7°12	27°0	28°54	4°23	18°36	26°43	0°54	3°31	24°1	22°9	14°13	13°49
S 28	2 27 55	5°9'43	28°24	8°51	28°12	29°35	4°35	18°40	26°45	0°54	3°33	23°57	22°6	14°20	13°52
S 29	2 31 52	6°9'21	10♉35	10°29	29°24	0♁16	4°47	18°43	26°48	0°55	3°35	23°51	22°3	14°26	13°55
M 30	2 35 48	7°9'00	22°38	12°7	0♁36	0°57	4°59	18°47	26°50	0°55	3°38	23°43	22°0	14°33	13°59
T 31	2 39 45	8♎8'42	4♐35	13♎44	1♁48	1♁39	5♁11	18♉51	26♌53	0♁56	3♌40	23♋34	21♋56	14♎40	14♉2

Delta T = 22m54s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2490

NOVEMBER 2490

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	2 43 41	9♈ 8°26	16♐29	15♌20	3♊ 0	2♋20	5♌22	18♌54	26♌56	0♈57	3♌42	23°R26	21♋53	14♐47	14♌ 6
T 2	2 47 38	10° 8'12	28°20	16°56	4°12	3° 2	5°34	18°58	26°59	0°57	3°44	23°X18	21°50	14°53	14°10
F 3	2 51 35	11° 8'00	10♌12	18°32	5°25	3°43	5°46	19° 2	27° 1	0°58	3°47	23°11	21°47	15° 0	14°13
S 4	2 55 31	12° 7'50	22° 9	20° 6	6°37	4°25	5°57	19° 6	27° 4	0°59	3°49	23° 7	21°44	15° 7	14°17
S 5	2 59 28	13° 7'42	4♌14	21°41	7°50	5° 7	6° 9	19°10	27° 7	1° 0	3°51	23° 5	21°41	15°13	14°21
M 6	3 3 24	14° 7'37	29°33	23°15	9° 2	5°49	6°21	19°14	27°10	1° 0	3°53	23°D 4	21°37	15°20	14°25
T 7	3 7 21	15° 7'33	29°10	24°48	10°15	6°31	6°32	19°19	27°13	1° 1	3°56	23° 5	21°34	15°27	14°29
W 8	3 11 17	16° 7'32	12♍ 9	26°21	11°28	7°13	6°43	19°23	27°16	1° 2	3°58	23° 6	21°31	15°34	14°33
T 9	3 15 14	17° 7'33	25°36	27°53	12°41	7°55	6°55	19°27	27°19	1° 3	4° 0	23°R 6	21°28	15°40	14°37
F 10	3 19 10	18° 7'36	9♌31	29°25	13°54	8°38	7° 6	19°32	27°22	1° 4	4° 3	23° 5	21°25	15°47	14°41
S 11	3 23 7	19° 7'41	23°54	0♌57	15° 7	9°20	7°17	19°36	27°25	1° 5	4° 5	23° 2	21°21	15°54	14°46
S 12	3 27 4	20° 7'48	8♌42	2°28	16°20	10° 3	7°28	19°41	27°28	1° 6	4° 7	22°56	21°18	16° 1	14°50
M13	3 31 0	21° 7'57	23°48	3°59	17°33	10°45	7°39	19°46	27°31	1° 7	4°10	22°48	21°15	16° 7	14°54
T 14	3 34 57	22° 8'08	9♌ 1	5°29	18°46	11°28	7°50	19°50	27°34	1° 8	4°12	22°39	21°12	16°14	14°59
W15	3 38 53	23° 8'20	24°12	6°59	20° 0	12°11	8° 1	19°55	27°37	1° 9	4°14	22°29	21° 9	16°21	15° 3
T 16	3 42 50	24° 8'34	9♌ 9	8°29	21°13	12°54	8°12	20° 0	27°41	1°10	4°17	22°21	21° 6	16°27	15° 8
F 17	3 46 46	25° 8'50	23°46	9°58	22°26	13°37	8°23	20° 5	27°44	1°11	4°19	22°15	21° 2	16°34	15°12
S 18	3 50 43	26° 9'07	7♌57	11°27	23°40	14°20	8°33	20°10	27°47	1°13	4°21	22°11	20°59	16°41	15°17
S 19	3 54 40	27° 9'25	21°42	12°55	24°53	15° 3	8°44	20°15	27°50	1°14	4°24	22°D10	20°56	16°48	15°21
M20	3 58 36	28° 9'45	5♌ 2	14°23	26° 7	15°46	8°54	20°20	27°53	1°15	4°26	22°10	20°53	16°54	15°26
T 21	4 2 33	29°10'06	18° 0	15°50	27°21	16°29	9° 5	20°26	27°57	1°16	4°29	22°R10	20°50	17° 1	15°31
W22	4 6 29	0♌10'28	0♐40	17°16	28°34	17°13	9°15	20°31	28° 0	1°18	4°31	22°10	20°47	17° 8	15°36
T 23	4 10 26	1°10'52	13° 6	18°42	29°48	17°56	9°25	20°36	28° 3	1°19	4°33	22° 8	20°43	17°14	15°41
F 24	4 14 22	2°11'17	25°20	20° 8	1♌ 2	18°40	9°35	20°42	28° 7	1°20	4°36	22° 3	20°40	17°21	15°46
S 25	4 18 19	3°11'43	7♌27	21°32	2°16	19°23	9°45	20°47	28°10	1°22	4°38	21°56	20°37	17°28	15°51
S 26	4 22 15	4°12'11	19°27	22°56	3°30	20° 7	9°55	20°53	28°14	1°23	4°41	21°45	20°34	17°35	15°56
M27	4 26 12	5°12'41	1♐24	24°19	4°44	20°50	10° 5	20°58	28°17	1°25	4°43	21°32	20°31	17°41	16° 1
T 28	4 30 9	6°13'12	13°18	25°41	5°58	21°34	10°15	21° 4	28°20	1°26	4°45	21°18	20°27	17°48	16° 6
W29	4 34 5	7°13'45	25°10	27° 2	7°12	22°18	10°24	21°10	28°24	1°27	4°48	21° 4	20°24	17°55	16°11
T 30	4 38 2	8°14'19	7♌ 3	28°21	8♌26	23° 1	10°34	21°15	28°27	1°29	4°50	20°X51	20°X21	18°II 2	16°16

Delta T = 22m55s

DECEMBER 2490

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	4 41 58	9♌14'54	18♌57	29♌39	9♌40	23♌45	10♌43	21♌21	28♌31	1♈31	4♌53	20°R39	20♌18	18°II 8	16♌21
S 2	4 45 55	10°15'31	0♌55	0♌56	10°54	24°29	10°53	21°27	28°34	1°32	4°55	20°X31	20°15	18°15	16°27
S 3	4 49 51	11°16'10	13° 1	2°10	12° 9	25°13	11° 2	21°33	28°38	1°34	4°57	20°25	20°12	18°22	16°32
M 4	4 53 48	12°16'50	25°17	3°23	13°23	25°57	11°11	21°39	28°41	1°35	5° 0	20°22	20° 8	18°28	16°37
T 5	4 57 44	13°17'32	7♍50	4°33	14°37	26°41	11°20	21°45	28°45	1°37	5° 2	20°21	20° 5	18°35	16°43
W 6	5 1 41	14°18'16	20°42	5°40	15°52	27°25	11°29	21°51	28°49	1°39	5° 4	20°21	20° 2	18°42	16°48
T 7	5 5 38	15°19'01	3♌59	6°44	17° 6	28° 9	11°37	21°57	28°52	1°40	5° 7	20°21	19°59	18°49	16°54
F 8	5 9 34	16°19'47	17°45	7°44	18°21	28°53	11°46	22° 3	28°56	1°42	5° 9	20°19	19°56	18°55	16°59
S 9	5 13 31	17°20'35	2♌ 0	8°40	19°35	29°37	11°55	22°10	28°59	1°44	5°12	20°14	19°53	19° 2	17° 5
S 10	5 17 27	18°21'24	16°43	9°32	20°50	0♌21	12° 3	22°16	29° 3	1°46	5°14	20° 7	19°49	19° 9	17°10
M11	5 21 24	19°22'15	1♌49	10°18	22° 4	1° 5	12°11	22°22	29° 7	1°47	5°16	19°57	19°46	19°16	17°16
T 12	5 25 20	20°23'07	17° 9	10°57	23°19	1°49	12°19	22°28	29°10	1°49	5°19	19°46	19°43	19°22	17°21
W13	5 29 17	21°24'00	2♌30	11°30	24°33	2°34	12°27	22°35	29°14	1°51	5°21	19°34	19°40	19°29	17°27
T 14	5 33 13	22°24'55	17°43	11°55	25°48	3°18	12°35	22°41	29°17	1°53	5°23	19°23	19°37	19°36	17°33
F 15	5 37 10	23°25'50	2♌35	12°12	27° 3	4° 2	12°43	22°48	29°21	1°55	5°26	19°15	19°33	19°42	17°38
S 16	5 41 7	24°26'45	17° 0	12°R19	28°17	4°47	12°51	22°54	29°25	1°57	5°28	19° 9	19°30	19°49	17°44
S 17	5 45 3	25°27'42	0♌56	12°15	29°32	5°31	12°58	23° 1	29°28	1°58	5°30	19° 6	19°27	19°56	17°50
M18	5 49 0	26°28'39	14°23	12° 1	0♌47	6°15	13° 5	23° 7	29°32	2° 0	5°32	19° 5	19°24	20° 3	17°56
T 19	5 52 56	27°29'36	27°23	11°35	2° 2	7° 0	13°13	23°14	29°36	2° 2	5°35	19° 5	19°21	20° 9	18° 2
W20	5 56 53	28°30'34	10♐ 1	10°58	3°16	7°44	13°20	23°21	29°39	2° 4	5°37	19° 5	19°18	20°16	18° 7
T 21	6 0 49	29°31'33	22°22	10°10	4°31	8°29	13°27	23°27	29°43	2° 6	5°39	19° 3	19°14	20°23	18°13
F 22	6 4 46	0♌32'32	4♌30	9°11	5°46	9°13	13°33	23°34	29°47	2° 8	5°41	18°58	19°11	20°30	18°19
S 23	6 8 43	1°33'32	16°29	8° 3	7° 1	9°58	13°40	23°41	29°50	2°10	5°44	18°51	19° 8	20°36	18°25
S 24	6 12 39	2°34'32	28°24	6°48	8°16	10°42	13°47	23°47	29°54	2°12	5°46	18°41	19° 5	20°43	18°31
M25	6 16 36	3°35'33	10♐16	5°27	9°31	11°27	13°53	23°54	29°58	2°14	5°48	18°28	19° 2	20°50	18°37
T 26	6 20 32	4°36'34	22° 9	4° 4	10°46	12°11	13°59	24° 1	0♌ 1	2°16	5°50	18°14	18°59	20°56	18°43
W27	6 24 29	5°37'36	4♌ 2	2°42	12° 0	12°56	14° 5	24° 8	0° 5	2°18	5°52	18° 0	18°55	21° 3	18°49
T 28	6 28 25	6°38'39	15°59	1°23	13°15	13°40	14°11	24°15	0° 9	2°21	5°54	17°46	18°52	21°10	18°55
F 29	6 32 22	7°39'42	27°59	0° 9	14°30	14°25	14°17	24°22	0°12	2°23	5°57	17°35	18°49	21°17	19° 1
S 30	6 36 18	8°40'45	10♌ 5	29♌ 3	15°45	15° 9	14°22	24°28	0°16	2°25	5°59	17°26	18°46	21°23	19° 7
S 31	6 40 15	9♌41'49	22♌18	28♌ 6	17♌ 0	15♌54	14°28	24°35	0♌19	2°27	6♌ 1	17°X21	18°X43	21°II30	19°13

Delta T = 22m55s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [4.12.2006]