

SWISS EPHEMERIS for the year 2184

JANUARY 2184

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 41 36	10 [♁] 12'44	16 [♁] 19	29 [♁] 14	13 [♁] 30	14 [♁] 22	16 [♁] 56	1 [♁] R44	18 [♁] 53	16 [♁] 46	0 [♁] R11	15 [♁] R 1	16 [♁] 19	10 [♁] 3	2 [♁] R33
F 2	6 45 32	11 [♁] 13'51	28 [♁] 46	0 [♁] 46	14 [♁] 44	15 [♁] 8	17 [♁] 6	1 [♁] 42	18 [♁] 53	16 [♁] 47	0 [♁] 10	14 [♁] 57	16 [♁] 16	10 [♁] 10	2 [♁] 30
S 3	6 49 29	12 [♁] 14'59	10 [♁] 57	2 [♁] 19	15 [♁] 59	15 [♁] 54	17 [♁] 16	1 [♁] 40	18 [♁] 54	16 [♁] 49	0 [♁] 9	14 [♁] D56	16 [♁] 13	10 [♁] 16	2 [♁] 28
S 4	6 53 26	13 [♁] 16'07	22 [♁] 55	3 [♁] 52	17 [♁] 14	16 [♁] 40	17 [♁] 25	1 [♁] 37	18 [♁] 54	16 [♁] 50	0 [♁] 8	14 [♁] 56	16 [♁] 10	10 [♁] 23	2 [♁] 25
M 5	6 57 22	14 [♁] 17'15	4 [♁] 46	5 [♁] 25	18 [♁] 29	17 [♁] 27	17 [♁] 35	1 [♁] 35	18 [♁] 54	16 [♁] 51	0 [♁] 7	14 [♁] 57	16 [♁] 6	10 [♁] 30	2 [♁] 23
T 6	7 1 19	15 [♁] 18'24	16 [♁] 34	6 [♁] 58	19 [♁] 43	18 [♁] 13	17 [♁] 45	1 [♁] 32	18 [♁] 55	16 [♁] 52	0 [♁] 5	14 [♁] R57	16 [♁] 3	10 [♁] 36	2 [♁] 21
W 7	7 5 15	16 [♁] 19'33	28 [♁] 25	8 [♁] 32	20 [♁] 58	18 [♁] 59	17 [♁] 55	1 [♁] 30	18 [♁] 55	16 [♁] 54	0 [♁] 4	14 [♁] 56	16 [♁] 0	10 [♁] 43	2 [♁] 19
T 8	7 9 12	17 [♁] 20'42	10 [♁] 25	10 [♁] 6	22 [♁] 13	19 [♁] 45	18 [♁] 4	1 [♁] 27	18 [♁] 56	16 [♁] 55	0 [♁] 3	14 [♁] 53	15 [♁] 57	10 [♁] 50	2 [♁] 17
F 9	7 13 8	18 [♁] 21'51	22 [♁] 38	11 [♁] 40	23 [♁] 28	20 [♁] 31	18 [♁] 13	1 [♁] 24	18 [♁] 56	16 [♁] 56	0 [♁] 1	14 [♁] 48	15 [♁] 54	10 [♁] 56	2 [♁] 15
S 10	7 17 5	19 [♁] 23'01	5 [♁] 8	13 [♁] 15	24 [♁] 43	21 [♁] 18	18 [♁] 23	1 [♁] 21	18 [♁] 57	16 [♁] 58	0 [♁] 0	14 [♁] 40	15 [♁] 51	11 [♁] 3	2 [♁] 13
S 11	7 21 1	20 [♁] 24'11	17 [♁] 57	14 [♁] 51	25 [♁] 58	22 [♁] 4	18 [♁] 32	1 [♁] 18	18 [♁] 58	16 [♁] 59	29 [♁] 59	14 [♁] 31	15 [♁] 47	11 [♁] 10	2 [♁] 11
M12	7 24 58	21 [♁] 25'21	1 [♁] 8	16 [♁] 26	27 [♁] 12	22 [♁] 50	18 [♁] 41	1 [♁] 15	18 [♁] 59	17 [♁] 1	29 [♁] 58	14 [♁] 21	15 [♁] 44	11 [♁] 16	2 [♁] 9
T 13	7 28 55	22 [♁] 26'30	14 [♁] 38	18 [♁] 2	28 [♁] 27	23 [♁] 37	18 [♁] 50	1 [♁] 12	18 [♁] 59	17 [♁] 2	29 [♁] 56	14 [♁] 12	15 [♁] 41	11 [♁] 23	2 [♁] 7
W14	7 32 51	23 [♁] 27'40	28 [♁] 26	19 [♁] 39	29 [♁] 42	24 [♁] 23	18 [♁] 59	1 [♁] 9	19 [♁] 0	17 [♁] 4	29 [♁] 55	14 [♁] 4	15 [♁] 38	11 [♁] 30	2 [♁] 5
T 15	7 36 48	24 [♁] 28'49	12 [♁] 27	21 [♁] 16	0 [♁] 57	25 [♁] 10	19 [♁] 7	1 [♁] 6	19 [♁] 1	17 [♁] 5	29 [♁] 54	13 [♁] 57	15 [♁] 35	11 [♁] 36	2 [♁] 4
F 16	7 40 44	25 [♁] 29'58	26 [♁] 37	22 [♁] 53	2 [♁] 12	25 [♁] 56	19 [♁] 16	1 [♁] 2	19 [♁] 2	17 [♁] 7	29 [♁] 52	13 [♁] 54	15 [♁] 31	11 [♁] 43	2 [♁] 2
S 17	7 44 41	26 [♁] 31'06	10 [♁] 53	24 [♁] 31	3 [♁] 27	26 [♁] 43	19 [♁] 24	0 [♁] 59	19 [♁] 3	17 [♁] 8	29 [♁] 51	13 [♁] D52	15 [♁] 28	11 [♁] 50	2 [♁] 0
S 18	7 48 37	27 [♁] 32'13	25 [♁] 9	26 [♁] 9	4 [♁] 42	27 [♁] 29	19 [♁] 33	0 [♁] 55	19 [♁] 4	17 [♁] 10	29 [♁] 50	13 [♁] 53	15 [♁] 25	11 [♁] 56	1 [♁] 59
M19	7 52 34	28 [♁] 33'20	9 [♁] Y23	27 [♁] 48	5 [♁] 57	28 [♁] 16	19 [♁] 41	0 [♁] 51	19 [♁] 5	17 [♁] 12	29 [♁] 48	13 [♁] 54	15 [♁] 22	12 [♁] 3	1 [♁] 57
T 20	7 56 30	29 [♁] 34'26	23 [♁] 33	29 [♁] 28	7 [♁] 12	29 [♁] 2	19 [♁] 49	0 [♁] 48	19 [♁] 6	17 [♁] 13	29 [♁] 47	13 [♁] R55	15 [♁] 19	12 [♁] 10	1 [♁] 56
W21	8 0 27	0 [♁] 35'31	7 [♁] 37	1 [♁] 7	8 [♁] 27	29 [♁] 49	19 [♁] 57	0 [♁] 44	19 [♁] 7	17 [♁] 15	29 [♁] 46	13 [♁] 55	15 [♁] 16	12 [♁] 16	1 [♁] 55
T 22	8 4 24	1 [♁] 36'35	21 [♁] 35	2 [♁] 48	9 [♁] 42	0 [♁] 36	20 [♁] 5	0 [♁] 40	19 [♁] 9	17 [♁] 17	29 [♁] 44	13 [♁] 53	15 [♁] 12	12 [♁] 23	1 [♁] 53
F 23	8 8 20	2 [♁] 37'39	5 [♁] II25	4 [♁] 29	10 [♁] 57	1 [♁] 23	20 [♁] 12	0 [♁] 36	19 [♁] 10	17 [♁] 18	29 [♁] 43	13 [♁] 49	15 [♁] 9	12 [♁] 30	1 [♁] 52
S 24	8 12 17	3 [♁] 38'42	19 [♁] 6	6 [♁] 10	12 [♁] 12	2 [♁] 9	20 [♁] 20	0 [♁] 32	19 [♁] 11	17 [♁] 20	29 [♁] 42	13 [♁] 44	15 [♁] 6	12 [♁] 36	1 [♁] 51
S 25	8 16 13	4 [♁] 39'44	2 [♁] 36	7 [♁] 52	13 [♁] 27	2 [♁] 56	20 [♁] 27	0 [♁] 28	19 [♁] 13	17 [♁] 22	29 [♁] 40	13 [♁] 37	15 [♁] 3	12 [♁] 43	1 [♁] 50
M26	8 20 10	5 [♁] 40'45	15 [♁] 54	9 [♁] 35	14 [♁] 42	3 [♁] 43	20 [♁] 34	0 [♁] 24	19 [♁] 14	17 [♁] 24	29 [♁] 39	13 [♁] 30	15 [♁] 0	12 [♁] 50	1 [♁] 49
T 27	8 24 6	6 [♁] 41'45	28 [♁] 58	11 [♁] 18	15 [♁] 56	4 [♁] 30	20 [♁] 42	0 [♁] 20	19 [♁] 16	17 [♁] 25	29 [♁] 38	13 [♁] 24	14 [♁] 57	12 [♁] 56	1 [♁] 48
W28	8 28 3	7 [♁] 42'44	11 [♁] 48	13 [♁] 1	17 [♁] 11	5 [♁] 17	20 [♁] 49	0 [♁] 15	19 [♁] 17	17 [♁] 27	29 [♁] 36	13 [♁] 19	14 [♁] 53	13 [♁] 3	1 [♁] 47
T 29	8 31 59	8 [♁] 43'43	24 [♁] 22	14 [♁] 45	18 [♁] 26	6 [♁] 3	20 [♁] 55	0 [♁] 11	19 [♁] 19	17 [♁] 29	29 [♁] 35	13 [♁] 16	14 [♁] 50	13 [♁] 10	1 [♁] 47
F 30	8 35 56	9 [♁] 44'40	6 [♁] 41	16 [♁] 30	19 [♁] 41	6 [♁] 50	21 [♁] 2	0 [♁] 7	19 [♁] 20	17 [♁] 31	29 [♁] 34	13 [♁] 14	14 [♁] 47	13 [♁] 16	1 [♁] 46
S 31	8 39 53	10 [♁] 45'37	18 [♁] 48	18 [♁] 14	20 [♁] 56	7 [♁] 37	21 [♁] 9	0 [♁] 2	19 [♁] 22	17 [♁] 33	29 [♁] 33	13 [♁] D14	14 [♁] 44	13 [♁] 23	1 [♁] 45

Delta T = 390.73 sec.

FEBRUARY 2184

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 43 49	11 [♁] 46'34	0 [♁] 45	19 [♁] 59	22 [♁] 11	8 [♁] 24	21 [♁] 15	29 [♁] R58	19 [♁] Y24	17 [♁] 35	29 [♁] R31	13 [♁] 15	14 [♁] 41	13 [♁] 29	1 [♁] R45
M 2	8 47 46	12 [♁] 47'29	12 [♁] 36	21 [♁] 45	23 [♁] 26	9 [♁] 11	21 [♁] 21	29 [♁] 53	19 [♁] 26	17 [♁] 37	29 [♁] 30	13 [♁] 17	14 [♁] 37	13 [♁] 36	1 [♁] 44
T 3	8 51 42	13 [♁] 48'24	24 [♁] 24	23 [♁] 30	24 [♁] 41	9 [♁] 58	21 [♁] 27	29 [♁] 49	19 [♁] 27	17 [♁] 39	29 [♁] 29	13 [♁] 19	14 [♁] 34	13 [♁] 43	1 [♁] 44
W 4	8 55 39	14 [♁] 49'18	6 [♁] 15	25 [♁] 15	25 [♁] 56	10 [♁] 45	21 [♁] 33	29 [♁] 44	19 [♁] 29	17 [♁] 41	29 [♁] 27	13 [♁] 20	14 [♁] 31	13 [♁] 49	1 [♁] 43
T 5	8 59 35	15 [♁] 50'11	18 [♁] 14	27 [♁] 0	27 [♁] 11	11 [♁] 32	21 [♁] 39	29 [♁] 39	19 [♁] 31	17 [♁] 43	29 [♁] 26	13 [♁] R20	14 [♁] 28	13 [♁] 56	1 [♁] 43
F 6	9 3 32	16 [♁] 51'04	0 [♁] 26	28 [♁] 45	28 [♁] 26	12 [♁] 19	21 [♁] 45	29 [♁] 35	19 [♁] 33	17 [♁] 45	29 [♁] 25	13 [♁] 19	14 [♁] 25	14 [♁] 3	1 [♁] 43
S 7	9 7 28	17 [♁] 51'56	12 [♁] 55	0 [♁] X29	29 [♁] 41	13 [♁] 6	21 [♁] 50	29 [♁] 30	19 [♁] 35	17 [♁] 47	29 [♁] 24	13 [♁] 17	14 [♁] 22	14 [♁] 9	1 [♁] 43
S 8	9 11 25	18 [♁] 52'47	25 [♁] 45	2 [♁] 12	0 [♁] 56	13 [♁] 53	21 [♁] 56	29 [♁] 25	19 [♁] 37	17 [♁] 49	29 [♁] 22	13 [♁] 14	14 [♁] 18	14 [♁] 16	1 [♁] 43
M 9	9 15 22	19 [♁] 53'37	8 [♁] 58	3 [♁] 54	2 [♁] 11	14 [♁] 41	22 [♁] 1	29 [♁] 21	19 [♁] 39	17 [♁] 51	29 [♁] 21	13 [♁] 11	14 [♁] 15	14 [♁] 23	1 [♁] D43
T 10	9 19 18	20 [♁] 54'26	22 [♁] 37	5 [♁] 34	3 [♁] 26	15 [♁] 28	22 [♁] 6	29 [♁] 16	19 [♁] 41	17 [♁] 53	29 [♁] 20	13 [♁] 7	14 [♁] 12	14 [♁] 29	1 [♁] 43
W11	9 23 15	21 [♁] 55'14	6 [♁] 38	7 [♁] 13	4 [♁] 41	16 [♁] 15	22 [♁] 11	29 [♁] 11	19 [♁] 43	17 [♁] 55	29 [♁] 19	13 [♁] 4	14 [♁] 9	14 [♁] 36	1 [♁] 43
T 12	9 27 11	22 [♁] 56'01	20 [♁] 59	8 [♁] 49	5 [♁] 56	17 [♁] 2	22 [♁] 15	29 [♁] 6	19 [♁] 46	17 [♁] 57	29 [♁] 18	13 [♁] 2	14 [♁] 6	14 [♁] 43	1 [♁] 43
F 13	9 31 8	23 [♁] 56'46	5 [♁] X34	10 [♁] 23	7 [♁] 11	17 [♁] 49	22 [♁] 20	29 [♁] 1	19 [♁] 48	17 [♁] 59	29 [♁] 16	13 [♁] 1	14 [♁] 3	14 [♁] 49	1 [♁] 43
S 14	9 35 4	24 [♁] 57'30	20 [♁] 18	11 [♁] 52	8 [♁] 26	18 [♁] 36	22 [♁] 24	28 [♁] 57	19 [♁] 50	18 [♁] 1	29 [♁] 15	13 [♁] D 1	13 [♁] 59		

SWISS EPHEMERIS for the year 2184

MARCH 2184

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	10 38 9	11♋ 5'29	20♌47	19°R44	28♌25	1♋13	23♌9	27°R40	20♌31	18♋37	28°R58	12♌59	13♌8	16♌43	1♌58
T 2	10 42 6	12° 5'45	21♌36	18♋58	29°40	2° 0	23°11	27♌35	20°34	18°39	28♌57	12°59	13° 5	16°49	2° 0
W 3	10 46 2	13° 5'59	14°28	18° 7	0♋55	2°47	23°12	27°30	20°37	18°41	28°56	12°R59	13° 2	16°56	2° 1
T 4	10 49 59	14° 6'12	26°27	17°10	2°10	3°35	23°13	27°26	20°40	18°43	28°56	12°59	12°59	17° 3	2° 3
F 5	10 53 55	15° 6'23	8♌36	16°10	3°25	4°22	23°13	27°21	20°43	18°46	28°55	12°59	12°56	17° 9	2° 5
S 6	10 57 52	16° 6'33	21° 1	15° 8	4°39	5° 9	23°14	27°17	20°45	18°48	28°54	12°D59	12°53	17°16	2° 6
S 7	11 1 48	17° 6'41	3♌46	14° 5	5°54	5°56	23°14	27°12	20°48	18°50	28°53	12°59	12°49	17°23	2° 8
M 8	11 5 45	18° 6'48	16°55	13° 4	7° 9	6°44	23°R14	27° 8	20°51	18°53	28°52	13° 0	12°46	17°29	2°10
T 9	11 9 42	19° 6'53	0♌29	12° 5	8°24	7°31	23°14	27° 4	20°54	18°55	28°51	13° 0	12°43	17°36	2°12
W10	11 13 38	20° 6'56	14°30	11°10	9°39	8°18	23°14	26°59	20°57	18°57	28°51	13° 1	12°40	17°43	2°14
T 11	11 17 35	21° 6'58	28°56	10°19	10°54	9° 6	23°14	26°55	21° 1	18°59	28°50	13° 2	12°37	17°49	2°16
F 12	11 21 31	22° 6'58	13♋43	9°33	12° 8	9°53	23°13	26°51	21° 4	19° 2	28°49	13°R 2	12°34	17°56	2°18
S 13	11 25 28	23° 6'56	28°44	8°53	13°23	10°40	23°12	26°47	21° 7	19° 4	28°48	13° 1	12°30	18° 3	2°20
S 14	11 29 24	24° 6'52	13♌51	8°19	14°38	11°28	23°11	26°43	21°10	19° 6	28°48	13° 1	12°27	18° 9	2°23
M15	11 33 21	25° 6'47	28°54	7°52	15°53	12°15	23°10	26°39	21°13	19° 8	28°47	12°59	12°24	18°16	2°25
T 16	11 37 17	26° 6'39	13♌45	7°31	17° 7	13° 2	23° 9	26°35	21°16	19°11	28°47	12°58	12°21	18°23	2°27
W17	11 41 14	27° 6'29	28°17	7°17	18°22	13°49	23° 7	26°31	21°19	19°13	28°46	12°56	12°18	18°29	2°30
T 18	11 45 11	28° 6'16	12♌27	7° 9	19°37	14°37	23° 6	26°27	21°23	19°15	28°45	12°55	12°14	18°36	2°32
F 19	11 49 7	29° 6'02	26°11	7°D 7	20°52	15°24	23° 4	26°23	21°26	19°18	28°45	12°D54	12°11	18°43	2°35
S 20	11 53 4	0♌54	9♌33	7°11	22° 6	16°11	23° 2	26°20	21°29	19°20	28°44	12°55	12° 8	18°50	2°37
S 21	11 57 0	1° 5'26	22°32	7°21	23°21	16°58	22°59	26°16	21°32	19°22	28°44	12°56	12° 5	18°56	2°40
M22	12 0 57	2° 5'05	5♌13	7°37	24°36	17°45	22°57	26°13	21°36	19°24	28°43	12°57	12° 2	19° 3	2°43
T 23	12 4 53	3° 4'41	17°38	7°57	25°50	18°32	22°54	26° 9	21°39	19°27	28°43	12°59	11°59	19°10	2°45
W24	12 8 50	4° 4'15	29°51	8°23	27° 5	19°20	22°51	26° 6	21°42	19°29	28°42	13° 0	11°55	19°16	2°48
T 25	12 12 46	5° 3'47	11♌55	8°53	28°20	20° 7	22°48	26° 3	21°46	19°31	28°42	13°R 0	11°52	19°23	2°51
F 26	12 16 43	6° 3'17	29°34	9°27	29°34	20°54	22°45	26° 0	21°49	19°33	28°41	13° 0	11°49	19°30	2°54
S 27	12 20 39	7° 2'45	5♌44	10° 6	0♌49	21°41	22°42	25°57	21°52	19°35	28°41	12°58	11°46	19°36	2°57
S 28	12 24 36	8° 2'10	17°35	10°49	2° 3	22°28	22°38	25°54	21°56	19°38	28°41	12°55	11°43	19°43	3° 0
M29	12 28 33	9° 1'34	29°24	11°35	3°18	23°15	22°35	25°51	21°59	19°40	28°40	12°51	11°40	19°50	3° 3
T 30	12 32 29	10° 0'56	11♌16	12°24	4°32	24° 2	22°31	25°48	22° 2	19°42	28°40	12°47	11°36	19°56	3° 6
W31	12 36 26	11♌0'16	23♌11	13♋17	5♌47	24♋49	22♌27	25♌45	22♌6	19♋44	28♌40	12♌42	11♌33	20♌3	3♌9

Delta T = 391.10 sec.

APRIL 2184

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 40 22	11♌59'34	5♌13	14♋13	7♌2	25♋36	22°R23	25°R43	22♌9	19♋46	28°R40	12°R37	11♌30	20♌10	3♌12
F 2	12 44 19	12°58'50	17°24	15°12	8°16	26°23	22♌18	25♌40	22°12	19°48	28♌39	12♌33	11°27	20°16	3°16
S 3	12 48 15	13°58'05	29°48	16°13	9°31	27°10	22°14	25°38	22°16	19°50	28°39	12°31	11°24	20°23	3°19
S 4	12 52 12	14°57'18	12♌29	17°17	10°45	27°57	22° 9	25°35	22°19	19°53	28°39	12°D30	11°20	20°30	3°22
M 5	12 56 8	15°56'29	25°30	18°24	12° 0	28°44	22° 4	25°33	22°23	19°55	28°39	12°30	11°17	20°36	3°26
T 6	13 0 5	16°55'38	8♌55	19°33	13°14	29°31	22° 0	25°31	22°26	19°57	28°39	12°31	11°14	20°43	3°29
W 7	13 4 2	17°54'46	22°46	20°44	14°28	0♌17	21°54	25°29	22°29	19°59	28°39	12°33	11°11	20°50	3°33
T 8	13 7 58	18°53'52	7♋4	21°57	15°43	1° 4	21°49	25°27	22°33	20° 1	28°38	12°R34	11° 8	20°56	3°36
F 9	13 11 55	19°52'56	21°47	23°12	16°57	1°51	21°44	25°25	22°36	20° 3	28°38	12°34	11° 5	21° 3	3°40
S 10	13 15 51	20°51'58	6♌49	24°30	18°12	2°38	21°38	25°23	22°40	20° 5	28°38	12°32	11° 1	21°10	3°43
S 11	13 19 48	21°50'58	22° 3	25°49	19°26	3°25	21°33	25°22	22°43	20° 7	28°D38	12°28	10°58	21°16	3°47
M12	13 23 44	22°49'56	7♌19	27°11	20°40	4°11	21°27	25°20	22°47	20° 9	28°38	12°23	10°55	21°23	3°51
T 13	13 27 41	23°48'52	22°25	28°34	21°55	4°58	21°21	25°19	22°50	20°11	28°38	12°17	10°52	21°30	3°54
W14	13 31 37	24°47'46	7♌14	29°59	23° 9	5°45	21°15	25°17	22°53	20°13	28°39	12°10	10°49	21°36	3°58
T 15	13 35 34	25°46'38	21°37	1°V25	24°24	6°31	21° 9	25°16	22°57	20°15	28°39	12° 5	10°45	21°43	4° 2
F 16	13 39 31	26°45'27	5♌32	2°54	25°38	7°18	21° 2	25°15	23° 0	20°17	28°39	12° 1	10°42	21°50	4° 6
S 17	13 43 27	27°44'15	18°59	4°24	26°52	8° 4	20°56	25°14	23° 4	20°19	28°39	11°59	10°39	21°56	4°10
S 18	13 47 24	28°43'00	1♌58	5°56	28° 6	8°51	20°49	25°13	23° 7	20°21	28°39	11°D59	10°36	22° 3	4°14
M19	13 51 20	29°41'42	14°35	7°29	29°21	9°37	20°43	25°12	23°11	20°22	28°39	12° 0	10°33	22°10	4°18
T 20	13 55 17	0♌40'23	26°54	9° 4	0♌35	10°24	20°36	25°12	23°14	20°24	28°40	12° 1	10°30	22°16	4°21
W21	13 59 13	1°39'01	8♌59	10°41	1°49	11°10	20°29	25°11	23°17	20°26	28°40	12°R 2	10°26	22°23	4°25
T 22	14 3 10	2°37'37	20°55	12°20	3° 3	11°57	20°22	25°11	23°21	20°28	28°40	12° 1	10°23	22°30	4°30
F 23	14 7 6	3°36'11	2♌46	14° 0	4°18	12°43	20°15	25°10	23°24	20°30	28°40	11°59	10°20	22°36	4°34
S 24	14 11 3	4°34'43	14°35	15°41	5°32	13°29	20° 8	25°10	23°28	20°32	28°41	11°54	10°17	22°43	4°38
S 25	14 15 0	5°33'13	26°24	17°25	6°46	14°16	20° 1	25°10	23°31	20°33	28°41	11°47	10°14	22°50	4°42
M26	14 18 56	6°31'41	8♌16	19°10	8° 0	15° 2	19°54	25°D10	23°34	20°35	28°41	11°38	10°11	22°57	4°46
T 27	14 22 53	7°30'08	20°13	20°57	9°14	15°48	19°47	25°10	23°38	20°37	28°42	11°28	10° 7	23° 3	4°50
W28	14 26 49	8°28'32	2♌15	22°45	10°28	16°34	19°39	25°10	23°41	20°38	28°42	11°17	10° 4	23°10	4°54
T 29	14 30 46	9°26'55	14°25	24°36	11°42	17°20	19°32	25°10	23°44	20°40	28°43	11° 7	10° 1	23°17	4°59
F 30	14 34 42	10♌25'16	26♌44	26♌28	12♌57	18♌6	19♌25	25♌11	23♌48	20♌42	28♌43	10♌58	9♌58	23♌23	5♌3

Delta T = 391.29 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2184

MAY 2184

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	14 38 39	11♌23'36	9♌14	28♃21	14♌11	18♃52	19♃17	25♌11	23♃51	20♌43	28♌44	10♃R51	9♃55	23♌30	5♂ 7
S 2	14 42 35	12°21'54	21°57	0♌17	15°25	19°38	19♌10	25°12	23°54	20°45	28°44	10♃47	9°51	23°37	5°11
M 3	14 46 32	13°20'10	4♌57	2°14	16°39	20°24	19° 2	25°13	23°58	20°46	28°45	10°45	9°48	23°43	5°16
T 4	14 50 29	14°18'25	18°16	4°12	17°53	21°10	18°54	25°13	24° 1	20°48	28°45	10°D45	9°45	23°50	5°20
W 5	14 54 25	15°16'38	1♌57	6°13	19° 7	21°56	18°47	25°14	24° 4	20°50	28°46	10°45	9°42	23°57	5°24
T 6	14 58 22	16°14'50	16° 2	8°15	20°21	22°42	18°39	25°15	24° 7	20°51	28°47	10°R45	9°39	24° 3	5°29
F 7	15 2 18	17°13'01	0♃31	10°18	21°35	23°28	18°31	25°16	24°11	20°52	28°47	10°44	9°36	24°10	5°33
S 8	15 6 15	18°11'10	15°20	12°23	22°49	24°14	18°24	25°18	24°14	20°54	28°48	10°40	9°32	24°17	5°38
S 9	15 10 11	19° 9'18	0♌24	14°29	24° 3	24°59	18°16	25°19	24°17	20°55	28°49	10°34	9°29	24°23	5°42
M10	15 14 8	20° 7'24	15°35	16°37	25°17	25°45	18° 9	25°20	24°20	20°57	28°49	10°25	9°26	24°30	5°46
T 11	15 18 4	21° 5'28	0♂41	18°45	26°31	26°31	18° 1	25°22	24°23	20°58	28°50	10°15	9°23	24°37	5°51
W12	15 22 1	22° 3'31	15°34	20°55	27°45	27°16	17°53	25°24	24°27	20°59	28°51	10° 5	9°20	24°43	5°55
T 13	15 25 58	23° 1'32	0♌3	23° 5	28°58	28° 2	17°46	25°25	24°30	21° 1	28°52	9°55	9°17	24°50	6° 0
F 14	15 29 54	23°59'32	14° 6	25°16	0♂12	28°47	17°38	25°27	24°33	21° 2	28°52	9°48	9°13	24°57	6° 4
S 15	15 33 51	24°57'29	27°38	27°27	1°26	29°33	17°30	25°29	24°36	21° 3	28°53	9°43	9°10	25° 4	6° 9
S 16	15 37 47	25°55'25	10♌42	29°37	2°40	0♌18	17°23	25°31	24°39	21° 4	28°54	9°40	9° 7	25°10	6°14
M17	15 41 44	26°53'19	23°22	1♂48	3°54	1° 3	17°15	25°33	24°42	21° 6	28°55	9°D39	9° 4	25°17	6°18
T 18	15 45 40	27°51'11	5♂41	3°58	5° 8	1°49	17° 8	25°36	24°45	21° 7	28°56	9°R39	9° 1	25°24	6°23
W19	15 49 37	28°49'02	17°45	6° 7	6°22	2°34	17° 1	25°38	24°48	21° 8	28°57	9°39	8°57	25°30	6°27
T 20	15 53 33	29°46'51	29°39	8°15	7°35	3°19	16°53	25°41	24°51	21° 9	28°58	9°38	8°54	25°37	6°32
F 21	15 57 30	0♂44'38	11♌28	10°21	8°49	4° 4	16°46	25°43	24°54	21°10	28°59	9°34	8°51	25°44	6°36
S 22	16 1 26	1°42'23	23°16	12°26	10° 3	4°49	16°39	25°46	24°57	21°11	29° 0	9°28	8°48	25°50	6°41
S 23	16 5 23	2°40'07	5♌ 8	14°29	11°17	5°34	16°32	25°48	25° 0	21°12	29° 0	9°19	8°45	25°57	6°45
M24	16 9 20	3°37'50	17° 5	16°29	12°31	6°19	16°25	25°51	25° 3	21°13	29° 2	9° 8	8°42	26° 4	6°50
T 25	16 13 16	4°35'31	29° 9	18°28	13°44	7° 4	16°18	25°54	25° 5	21°14	29° 3	8°55	8°38	26°10	6°55
W26	16 17 13	5°33'11	11♌22	20°24	14°58	7°49	16°11	25°57	25° 8	21°15	29° 4	8°41	8°35	26°17	6°59
T 27	16 21 9	6°30'49	23°45	22°17	16°12	8°34	16° 4	26° 0	25°11	21°16	29° 5	8°28	8°32	26°24	7° 4
F 28	16 25 6	7°28'27	6♌18	24° 8	17°25	9°18	15°57	26° 4	25°14	21°17	29° 6	8°17	8°29	26°30	7° 8
S 29	16 29 2	8°26'03	19° 1	25°56	18°39	10° 3	15°51	26° 7	25°16	21°18	29° 7	8° 8	8°26	26°37	7°13
S 30	16 32 59	9°23'39	1♌55	27°41	19°53	10°48	15°44	26°10	25°19	21°18	29° 8	8° 2	8°22	26°44	7°18
M31	16 36 56	10♂21'13	15♌ 3	29♂24	21♂ 6	11♌32	15♌38	26♌14	25♃22	21♂19	29♌ 9	7♂58	8♂19	26♌50	7♂22

Delta T = 391.48 sec.

JUNE 2184

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	16 40 52	11♂18'47	28♌25	1♌ 3	22♂20	12♌17	15°R31	26♌17	25♃24	21♂20	29♌10	7°R57	8♂16	26♌57	7♂27
W 2	16 44 49	12°16'19	12♌ 4	2°40	23°34	13° 2	15♌25	26°21	25°27	21°21	29°11	7♂57	8°13	27° 4	7°32
T 3	16 48 45	13°13'51	26° 0	4°13	24°47	13°46	15°19	26°25	25°30	21°21	29°13	7°57	8°10	27°11	7°36
F 4	16 52 42	14°11'22	10♃15	5°44	26° 1	14°30	15°13	26°29	25°32	21°22	29°14	7°55	8° 7	27°17	7°41
S 5	16 56 38	15° 8'53	24°47	7°11	27°14	15°15	15° 7	26°33	25°35	21°23	29°15	7°51	8° 3	27°24	7°45
S 6	17 0 35	16° 6'22	9♌31	8°36	28°28	15°59	15° 2	26°37	25°37	21°23	29°16	7°44	8° 0	27°31	7°50
M 7	17 4 31	17° 3'51	24°22	9°57	29°42	16°43	14°56	26°41	25°40	21°24	29°18	7°35	7°57	27°37	7°54
T 8	17 8 28	18° 1'20	9♂13	11°15	0♌55	17°27	14°51	26°45	25°42	21°24	29°19	7°25	7°54	27°44	7°59
W 9	17 12 25	18°58'47	23°53	12°30	2° 9	18°12	14°45	26°49	25°44	21°25	29°20	7°14	7°51	27°51	8° 4
T 10	17 16 21	19°56'13	8♌15	13°42	3°22	18°56	14°40	26°54	25°47	21°25	29°21	7° 3	7°48	27°57	8° 8
F 11	17 20 18	20°53'39	22°14	14°50	4°36	19°40	14°35	26°58	25°49	21°26	29°23	6°55	7°44	28° 4	8°13
S 12	17 24 14	21°51'03	5♌47	15°55	5°49	20°24	14°30	27° 3	25°51	21°26	29°24	6°49	7°41	28°11	8°17
S 13	17 28 11	22°48'27	18°53	16°57	7° 3	21° 7	14°26	27° 7	25°53	21°26	29°25	6°46	7°38	28°17	8°22
M14	17 32 7	23°45'49	1♂34	17°55	8°16	21°51	14°21	27°12	25°56	21°27	29°27	6°D45	7°35	28°24	8°26
T 15	17 36 4	24°43'10	13°56	18°50	9°30	22°35	14°17	27°17	25°58	21°27	29°28	6°45	7°32	28°31	8°31
W16	17 40 0	25°40'31	26° 2	19°40	10°43	23°19	14°12	27°21	26° 0	21°27	29°30	6°R45	7°28	28°38	8°35
T 17	17 43 57	26°37'50	7♌57	20°28	11°57	24° 2	14° 8	27°26	26° 2	21°27	29°31	6°45	7°25	28°44	8°40
F 18	17 47 54	27°35'09	19°48	21°11	13°10	24°46	14° 4	27°31	26° 4	21°28	29°32	6°42	7°22	28°51	8°44
S 19	17 51 50	28°32'26	1♌38	21°50	14°24	25°29	14° 1	27°36	26° 6	21°28	29°34	6°38	7°19	28°58	8°49
S 20	17 55 47	29°29'43	13°33	22°25	15°37	26°13	13°57	27°41	26° 8	21°28	29°35	6°31	7°16	29° 4	8°53
M21	17 59 43	0♌26'59	25°36	22°56	16°51	26°56	13°54	27°47	26°10	21°28	29°37	6°21	7°13	29°11	8°57
T 22	18 3 40	1°24'15	7♌48	23°23	18° 4	27°40	13°50	27°52	26°12	21°28	29°38	6°11	7° 9	29°18	9° 2
W23	18 7 36	2°21'30	20°13	23°45	19°17	28°23	13°47	27°57	26°14	21°R28	29°40	5°59	7° 6	29°24	9° 6
T 24	18 11 33	3°18'44	2♌51	24° 3	20°31	29° 6	13°44	28° 3	26°15	21°28	29°41	5°49	7° 3	29°31	9°10
F 25	18 15 29	4°15'58	15°41	24°16	21°44	29°49	13°41	28° 8	26°17	21°28	29°43	5°39	7° 0	29°38	9°15
S 26	18 19 26	5°13'12	28°43	24°25	22°57	0♂32	13°39	28°14	26°19	21°28	29°44	5°32	6°57	29°45	9°19
S 27	18 23 23	6°10'26	11♌57	24°R29	24°11	1°15	13°36	28°19	26°21	21°28	29°46	5°27	6°54	29°51	9°23
M28	18 27 19	7° 7'39	25°22	24°29	25°24	1°58	13°34	28°25	26°22	21°28	29°47	5°25	6°50	29°58	9°28
T 29	18 31 16	8° 4'52	8♌58	24°24	26°37	2°41	13°32	28°31	26°24	21°28	29°49	5°D24	6°47	0♌ 5	9°32
W30	18 35 12	9♌ 2'05	22♌45	24♌14	27♌50	3♂24	13♌30	28♌36	26♃25	21♂27	29♌50	5♂25	6♂44	0♌11	9♂36

Delta T = 391.67 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2184

JULY 2184

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	18 39 9	9 ⁵⁹ 59'18	6 ^Υ 43	24 ^R 1	29 ⁵ 4	4 ^{II} 7	13 ^R 29	28 ^Ω 42	26 ^Υ 27	21 ^R 27	29 ⁵ 52	5 ^R 26	6 ^Π 41	0 ^{ML} 18	9 ^{II} 40
F 2	18 43 5	10 ⁵⁶ '31	20 ⁵²	23 ⁵ 43	0 ^Ω 17	4 ⁵⁰	13 ^{ML} 27	28 ⁵ 48	26 ²⁸	21 ^κ 27	29 ⁵ 53	5 ^Π 25	6 ³⁸	0 ²⁵	9 ⁴⁴
S 3	18 47 2	11 ⁵³ '45	5 ⁸ 9	23 ²¹	1 ³⁰	5 ³²	13 ²⁶	28 ⁵⁴	26 ³⁰	21 ²⁷	29 ⁵⁵	5 ²³	6 ³⁴	0 ³¹	9 ⁴⁸
S 4	18 50 58	12 ⁵⁰ '58	19 ³⁴	22 ⁵⁶	2 ⁴³	6 ¹⁵	13 ²⁵	29 ⁰	26 ³¹	21 ²⁶	29 ⁵⁷	5 ¹⁹	6 ³¹	0 ³⁸	9 ⁵²
M 5	18 54 55	13 ⁴⁸ '12	4 ^{II} 1	22 ²⁷	3 ⁵⁷	6 ⁵⁷	13 ²⁴	29 ⁶	26 ³²	21 ²⁶	29 ⁵⁸	5 ¹³	6 ²⁸	0 ⁴⁵	9 ⁵⁷
T 6	18 58 52	14 ⁴⁵ '26	18 ²⁵	21 ⁵⁵	5 ¹⁰	7 ⁴⁰	13 ²³	29 ¹²	26 ³⁴	21 ²⁵	0 ^Ω 0	5 ⁵	6 ²⁵	0 ⁵¹	10 ¹
W 7	19 2 48	15 ⁴² '40	2 ⁵ 42	21 ²²	6 ²³	8 ²²	13 ²²	29 ¹⁸	26 ³⁵	21 ²⁵	0 ¹	4 ⁵⁸	6 ²²	0 ⁵⁸	10 ⁵
T 8	19 6 45	16 ³⁹ '54	16 ⁴⁴	20 ⁴⁶	7 ³⁶	9 ⁵	13 ²²	29 ²⁵	26 ³⁶	21 ²⁵	0 ³	4 ⁵⁰	6 ¹⁹	1 ⁵	10 ⁹
F 9	19 10 41	17 ³⁷ '08	0 ^Ω 28	20 ⁹	8 ⁴⁹	9 ⁴⁷	13 ²²	29 ³¹	26 ³⁷	21 ²⁴	0 ⁵	4 ⁴⁵	6 ¹⁵	1 ¹²	10 ¹²
S 10	19 14 38	18 ³⁴ '22	13 ⁵¹	19 ³¹	10 ²	10 ²⁹	13 ^D 21	29 ³⁷	26 ³⁸	21 ²⁴	0 ⁶	4 ⁴¹	6 ¹²	1 ¹⁸	10 ¹⁶
S 11	19 18 34	19 ³¹ '36	26 ⁵¹	18 ⁵⁴	11 ¹⁶	11 ¹¹	13 ²²	29 ⁴⁴	26 ³⁹	21 ²³	0 ⁸	4 ³⁹	6 ⁹	1 ²⁵	10 ²⁰
M12	19 22 31	20 ²⁸ '50	9 ^Π 31	18 ¹⁷	12 ²⁹	11 ⁵³	13 ²²	29 ⁵⁰	26 ⁴⁰	21 ²²	0 ⁹	4 ^D 38	6 ⁶	1 ³²	10 ²⁴
T 13	19 26 27	21 ²⁶ '04	21 ⁵²	17 ⁴¹	13 ⁴²	12 ³⁵	13 ²²	29 ⁵⁷	26 ⁴¹	21 ²²	0 ¹¹	4 ³⁹	6 ³	1 ³⁸	10 ²⁸
W14	19 30 24	22 ²³ '18	3 ⁵ 59	17 ⁷	14 ⁵⁵	13 ¹⁷	13 ²³	0 ^Π 3	26 ⁴²	21 ²¹	0 ¹³	4 ⁴¹	6 ⁰	1 ⁴⁵	10 ³²
T 15	19 34 21	23 ²⁰ '31	15 ⁵⁶	16 ³⁶	16 ⁸	13 ⁵⁹	13 ²⁴	0 ¹⁰	26 ⁴³	21 ²¹	0 ¹⁴	4 ⁴²	5 ⁵⁶	1 ⁵²	10 ³⁵
F 16	19 38 17	24 ¹⁷ '45	27 ⁴⁹	16 ⁸	17 ²¹	14 ⁴¹	13 ²⁵	0 ¹⁶	26 ⁴⁴	21 ²⁰	0 ¹⁶	4 ^R 42	5 ⁵³	1 ⁵⁸	10 ³⁹
S 17	19 42 14	25 ¹⁴ '59	9 ^{ML} 41	15 ⁴⁴	18 ³⁴	15 ²³	13 ²⁶	0 ²³	26 ⁴⁴	21 ¹⁹	0 ¹⁸	4 ⁴¹	5 ⁵⁰	2 ⁵	10 ⁴³
S 18	19 46 10	26 ¹² '13	21 ³⁸	15 ²³	19 ⁴⁷	16 ⁵	13 ²⁷	0 ³⁰	26 ⁴⁵	21 ¹⁸	0 ¹⁹	4 ³⁸	5 ⁴⁷	2 ¹²	10 ⁴⁶
M19	19 50 7	27 ⁹ '27	3 ⁷ 44	15 ⁷	21 ⁰	16 ⁴⁶	13 ²⁹	0 ³⁷	26 ⁴⁶	21 ¹⁸	0 ²¹	4 ³⁴	5 ⁴⁴	2 ¹⁹	10 ⁵⁰
T 20	19 54 3	28 ⁶ '41	16 ³	14 ⁵⁶	22 ¹³	17 ²⁸	13 ³¹	0 ⁴³	26 ⁴⁶	21 ¹⁷	0 ²³	4 ²⁹	5 ⁴⁰	2 ²⁵	10 ⁵³
W21	19 58 0	29 ³ '55	28 ³⁷	14 ⁵⁰	23 ²⁶	18 ⁹	13 ³³	0 ⁵⁰	26 ⁴⁷	21 ¹⁶	0 ²⁴	4 ²³	5 ³⁷	2 ³²	10 ⁵⁷
T 22	20 1 56	0 ^Ω 1'10	11 ⁵ 28	14 ^D 49	24 ³⁹	18 ⁵¹	13 ³⁵	0 ⁵⁷	26 ⁴⁷	21 ¹⁵	0 ²⁶	4 ¹⁷	5 ³⁴	2 ³⁹	11 ⁰
F 23	20 5 53	0 ⁵⁸ '25	24 ³⁵	14 ⁵⁴	25 ⁵¹	19 ³²	13 ³⁷	1 ⁴	26 ⁴⁸	21 ¹⁴	0 ²⁷	4 ¹²	5 ³¹	2 ⁴⁵	11 ⁴
S 24	20 9 50	1 ⁵⁵ '40	7 ⁵ 58	15 ⁵	27 ⁴	20 ¹³	13 ³⁹	1 ¹¹	26 ⁴⁸	21 ¹³	0 ²⁹	4 ⁸	5 ²⁸	2 ⁵²	11 ⁷
S 25	20 13 46	2 ⁵² '56	21 ³⁶	15 ²¹	28 ¹⁷	20 ⁵⁴	13 ⁴²	1 ¹⁸	26 ⁴⁹	21 ¹²	0 ³¹	4 ⁶	5 ²⁵	2 ⁵⁹	11 ¹⁰
M26	20 17 43	3 ⁵⁰ '13	5 ^κ 26	15 ⁴³	29 ³⁰	21 ³⁵	13 ⁴⁵	1 ²⁵	26 ⁴⁹	21 ¹¹	0 ³²	4 ^D 6	5 ²¹	3 ⁵	11 ¹⁴
T 27	20 21 39	4 ⁴⁷ '30	19 ²⁵	16 ¹¹	0 ^Π 43	22 ¹⁷	13 ⁴⁸	1 ³²	26 ⁴⁹	21 ¹⁰	0 ³⁴	4 ⁶	5 ¹⁸	3 ¹²	11 ¹⁷
W28	20 25 36	5 ⁴⁴ '48	3 ^Υ 31	16 ⁴⁵	1 ⁵⁶	22 ⁵⁸	13 ⁵¹	1 ³⁹	26 ⁴⁹	21 ⁹	0 ³⁶	4 ⁸	5 ¹⁵	3 ¹⁹	11 ²⁰
T 29	20 29 32	6 ⁴² '07	17 ⁴¹	17 ²⁵	3 ⁸	23 ³⁸	13 ⁵⁴	1 ⁴⁶	26 ⁵⁰	21 ⁸	0 ³⁷	4 ⁹	5 ¹²	3 ²⁶	11 ²³
F 30	20 33 29	7 ³⁹ '28	1 ⁸ 54	18 ¹⁰	4 ²¹	24 ¹⁹	13 ⁵⁷	1 ⁵³	26 ⁵⁰	21 ⁷	0 ³⁹	4 ^R 10	5 ⁹	3 ³²	11 ²⁶
S 31	20 37 25	8 ^Ω 36'49	16 ⁸ 6	19 ⁵ 1	5 ^Π 34	25 ^{II} 0	14 ^{ML} 1	2 ^Π 1	26 ^Υ 50	21 ^κ 6	0 ^Ω 41	4 ^Π 10	5 ^Π 6	3 ^{ML} 39	11 ^{II} 29

Delta T = 391.85 sec.

AUGUST 2184

00:00 UT

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

SWISS EPHEMERIS for the year 2184

SEPTEMBER 2184

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	22 43 35	9♍21'16	22♌12	15♍13	14♌5	16♌6	17♌17	6♍1	26°R27	20°R21	1♌29	3♍56	3♍24	7♌14	12♌38
T 2	22 47 32	10°19'17	5♌23	17° 4	15°17	16°44	17°25	6° 8	26°Y25	20°K20	1°31	3°56	3°21	7°20	12°39
F 3	22 51 28	11°17'20	18°20	18°54	16°28	17°22	17°34	6°16	26°24	20°18	1°32	3°57	3°17	7°27	12°40
S 4	22 55 25	12°15'25	1♍ 4	20°43	17°40	18° 1	17°42	6°23	26°22	20°16	1°33	3°R57	3°14	7°34	12°41
S 5	22 59 21	13°13'31	13°35	22°30	18°51	18°39	17°51	6°31	26°21	20°15	1°35	3°57	3°11	7°40	12°42
M 6	23 3 18	14°11'39	25°55	24°16	20° 3	19°16	18° 0	6°39	26°19	20°13	1°36	3°56	3° 8	7°47	12°43
T 7	23 7 14	15° 9'49	8♌ 4	26° 1	21°14	19°54	18° 9	6°46	26°18	20°11	1°37	3°55	3° 5	7°54	12°43
W 8	23 11 11	16° 8'00	20° 5	27°45	22°26	20°32	18°18	6°54	26°16	20°10	1°38	3°54	3° 2	8° 0	12°44
T 9	23 15 8	17° 6'13	1♌59	29°28	23°37	21°10	18°27	7° 1	26°14	20° 8	1°40	3°52	2°58	8° 7	12°45
F 10	23 19 4	18° 4'28	13°51	1♌ 9	24°48	21°47	18°36	7° 9	26°13	20° 7	1°41	3°50	2°55	8°14	12°45
S 11	23 23 1	19° 2'44	25°42	2°49	26° 0	22°25	18°46	7°16	26°11	20° 5	1°42	3°48	2°52	8°21	12°46
S 12	23 26 57	20° 1'02	7♌38	4°28	27°11	23° 2	18°55	7°24	26° 9	20° 3	1°43	3°47	2°49	8°27	12°46
M13	23 30 54	20°59'21	19°42	6° 6	28°22	23°39	19° 5	7°31	26° 7	20° 2	1°44	3°D46	2°46	8°34	12°47
T 14	23 34 50	21°57'42	1♌59	7°43	29°33	24°16	19°14	7°39	26° 5	20° 0	1°45	3°47	2°43	8°41	12°47
W15	23 38 47	22°56'04	14°34	9°19	0♌44	24°53	19°24	7°46	26° 3	19°58	1°47	3°48	2°39	8°47	12°47
T 16	23 42 43	23°54'28	27°30	10°54	1°55	25°30	19°34	7°54	26° 1	19°57	1°48	3°49	2°36	8°54	12°47
F 17	23 46 40	24°52'53	10♌51	12°27	3° 6	26° 7	19°44	8° 1	25°59	19°55	1°49	3°50	2°33	9° 1	12°48
S 18	23 50 37	25°51'20	24°37	13°59	4°17	26°44	19°54	8° 8	25°57	19°53	1°50	3°51	2°30	9° 8	12°R48
S 19	23 54 33	26°49'49	8♌49	15°31	5°28	27°21	20° 4	8°16	25°55	19°52	1°51	3°R52	2°27	9°14	12°48
M20	23 58 30	27°48'20	23°23	17° 1	6°39	27°57	20°14	8°23	25°53	19°50	1°52	3°51	2°23	9°21	12°47
T 21	0 2 26	28°46'52	8♌13	18°30	7°49	28°34	20°25	8°30	25°51	19°48	1°53	3°48	2°20	9°28	12°47
W22	0 6 23	29°45'26	23°11	19°58	9° 0	29°10	20°35	8°38	25°49	19°47	1°54	3°45	2°17	9°34	12°47
T 23	0 10 19	0♌44'03	8♌ 9	21°25	10°11	29°47	20°46	8°45	25°47	19°45	1°55	3°42	2°14	9°41	12°47
F 24	0 14 16	1°42'41	22°59	22°51	11°21	0♌23	20°56	8°52	25°45	19°44	1°56	3°38	2°11	9°48	12°46
S 25	0 18 12	2°41'22	7♌33	24°16	12°32	0°59	21° 7	8°59	25°43	19°42	1°57	3°35	2° 8	9°55	12°46
S 26	0 22 9	3°40'05	21°48	25°40	13°42	1°35	21°18	9° 7	25°41	19°40	1°58	3°33	2° 4	10° 1	12°45
M27	0 26 6	4°38'51	5♌40	27° 2	14°52	2°11	21°29	9°14	25°38	19°39	1°59	3°D33	2° 1	10° 8	12°45
T 28	0 30 2	5°37'38	19°11	28°23	16° 3	2°47	21°40	9°21	25°36	19°37	1°59	3°33	1°58	10°15	12°44
W29	0 33 59	6°36'28	2♌22	29°43	17°13	3°22	21°51	9°28	25°34	19°36	2° 0	3°35	1°55	10°21	12°43
T 30	0 37 55	7°35'20	15♌15	1♌ 2	18♌23	3♌58	22♌ 2	9♍35	25°Y32	19°K34	2♌ 1	3♍36	1♍52	10♌28	12♌43

Delta T = 392.24 sec.

OCTOBER 2184

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	0 41 52	8♌34'15	27♌53	2♌20	19♌33	4♌33	22♌13	9♍42	25°R29	19°R32	2♌ 2	3°R37	1♍48	10♌35	12°R42
S 2	0 45 48	9°33'11	10♍18	3°36	20°43	5° 9	22°24	9°49	25°Y27	19°K31	2° 3	3°R37	1°45	10°42	12♌41
S 3	0 49 45	10°32'10	22°34	4°50	21°53	5°44	22°36	9°56	25°25	19°29	2° 3	3°36	1°42	10°48	12°40
M 4	0 53 41	11°31'11	4♌41	6° 3	23° 3	6°19	22°47	10° 3	25°22	19°28	2° 4	3°32	1°39	10°55	12°39
T 5	0 57 38	12°30'13	16°42	7°15	24°13	6°54	22°58	10°10	25°20	19°26	2° 5	3°27	1°36	11° 2	12°38
W 6	1 1 34	13°29'18	28°37	8°24	25°22	7°29	23°10	10°17	25°18	19°25	2° 6	3°20	1°33	11° 8	12°37
T 7	1 5 31	14°28'25	10♌30	9°32	26°32	8° 4	23°22	10°23	25°15	19°23	2° 6	3°12	1°29	11°15	12°35
F 8	1 9 28	15°27'34	22°20	10°37	27°42	8°38	23°33	10°30	25°13	19°22	2° 7	3° 4	1°26	11°22	12°34
S 9	1 13 24	16°26'44	4♌12	11°41	28°51	9°13	23°45	10°37	25°10	19°21	2° 8	2°56	1°23	11°29	12°33
S 10	1 17 21	17°25'57	16° 7	12°42	0♌ 1	9°47	23°57	10°43	25° 8	19°19	2° 8	2°50	1°20	11°35	12°31
M11	1 21 17	18°25'11	28°10	13°40	1°10	10°21	24° 9	10°50	25° 6	19°18	2° 9	2°46	1°17	11°42	12°30
T 12	1 25 14	19°24'27	10♌23	14°35	2°19	10°55	24°21	10°57	25° 3	19°16	2° 9	2°44	1°14	11°49	12°28
W13	1 29 10	20°23'45	22°53	15°28	3°28	11°29	24°33	11° 3	25° 1	19°15	2°10	2°D43	1°10	11°55	12°26
T 14	1 33 7	21°23'05	5♌42	16°17	4°37	12° 3	24°45	11° 9	24°58	19°14	2°10	2°44	1° 7	12° 2	12°25
F 15	1 37 3	22°22'26	18°57	17° 2	5°46	12°37	24°57	11°16	24°56	19°12	2°11	2°45	1° 4	12° 9	12°23
S 16	1 41 0	23°21'49	2♌38	17°43	6°55	13°10	25° 9	11°22	24°53	19°11	2°11	2°R46	1° 1	12°16	12°21
S 17	1 44 57	24°21'14	16°49	18°20	8° 4	13°44	25°21	11°28	24°51	19°10	2°12	2°45	0°58	12°22	12°19
M18	1 48 53	25°20'41	1°Y26	18°52	9°12	14°17	25°34	11°35	24°48	19° 8	2°12	2°42	0°54	12°29	12°17
T 19	1 52 50	26°20'09	16°26	19°18	10°21	14°50	25°46	11°41	24°46	19° 7	2°12	2°37	0°51	12°36	12°15
W20	1 56 46	27°19'40	1♌41	19°39	11°29	15°23	25°58	11°47	24°44	19° 6	2°13	2°29	0°48	12°42	12°13
T 21	2 0 43	28°19'12	16°58	19°53	12°37	15°56	26°11	11°53	24°41	19° 5	2°13	2°21	0°45	12°49	12°11
F 22	2 4 39	29°18'47	2♌ 9	20°R 0	13°46	16°29	26°23	11°59	24°39	19° 4	2°13	2°12	0°42	12°56	12° 9
S 23	2 8 36	0♌18'24	17° 2	19°59	14°54	17° 2	26°36	12° 5	24°36	19° 2	2°14	2° 5	0°39	13° 3	12° 7
S 24	2 12 32	1°18'03	1♌31	19°51	16° 1	17°34	26°48	12°11	24°34	19° 1	2°14	1°59	0°35	13° 9	12° 4
M25	2 16 29	2°17'45	15°32	19°34	17° 9	18° 6	27° 1	12°17	24°31	19° 0	2°14	1°56	0°32	13°16	12° 2
T 26	2 20 26	3°17'28	29° 5	19° 8	18°17	18°38	27°14	12°22	24°29	18°59	2°14	1°D54	0°29	13°23	12° 0
W27	2 24 22	4°17'14	12♌12	18°33	19°24	19°10	27°26	12°28	24°27	18°58	2°14	1°54	0°26	13°29	11°57
T 28	2 28 19	5°17'02	24°57	17°49	20°32	19°42	27°39	12°34	24°24	18°57	2°14	1°55	0°23	13°36	11°55
F 29	2 32 15	6°16'53	7♍25	16°57	21°39	20°14	27°52	12°39	24°22	18°56	2°15	1°R55	0°20	13°43	11°52
S 30	2 36 12	7°16'45	19°39	15°57	22°46	20°45	28° 5	12°45	24°19	18°55	2°15	1°53	0°16	13°50	11°50
S 31	2 40 8	8♌16'40	1♌43	14♌49	23♌53	21♌16	28♌18	12♍50	24°Y17	18°K54	2♌15	1♍49	0♍13	13♌56	11♌47

Delta T = 392.42 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2184

NOVEMBER 2184

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	2 44 5	9♍16'37	13♋41	13°R37	24♌59	21♌48	28♍31	12♍55	24°R15	18°R53	2♌15	1°R42	0♍10	14♍3	11°R44
T 2	2 48 1	10°16'36	25°35	12♍21	26°6	22°19	28°43	13°1	24°V12	18°K52	2°R15	1♍33	0°7	14°10	11°II42
W 3	2 51 58	11°16'36	7♍27	11°3	27°12	22°49	28°56	13°6	24°10	18°51	2°15	1°21	0°4	14°16	11°39
T 4	2 55 55	12°16'39	19°18	9°46	28°19	23°20	29°9	13°11	24°8	18°51	2°15	1°7	0°0	14°23	11°36
F 5	2 59 51	13°16'43	1♌11	8°33	29°25	23°50	29°23	13°16	24°6	18°50	2°15	0°53	29♌57	14°30	11°33
S 6	3 3 48	14°16'50	13°6	7°26	0♌30	24°20	29°36	13°21	24°3	18°49	2°15	0°40	29°54	14°37	11°30
S 7	3 7 44	15°16'58	25°5	6°26	1°36	24°50	29°49	13°26	24°1	18°48	2°14	0°29	29°51	14°43	11°27
M 8	3 11 41	16°17'08	7♌10	5°36	2°42	25°20	0♌2	13°31	23°59	18°48	2°14	0°20	29°48	14°50	11°24
T 9	3 15 37	17°17'19	19°25	4°57	3°47	25°50	0°15	13°35	23°57	18°47	2°14	0°14	29°45	14°57	11°21
W10	3 19 34	18°17'32	1♌52	4°29	4°52	26°19	0°28	13°40	23°55	18°46	2°14	0°11	29°41	15°3	11°18
T11	3 23 30	19°17'46	14°37	4°12	5°57	26°48	0°41	13°44	23°52	18°46	2°14	0°10	29°38	15°10	11°15
F12	3 27 27	20°18'02	27°43	4°D 8	7°1	27°17	0°55	13°49	23°50	18°45	2°13	0°10	29°35	15°17	11°12
S13	3 31 24	21°18'19	11♋14	4°14	8°5	27°46	1°8	13°53	23°48	18°45	2°13	0°10	29°32	15°24	11°9
S14	3 35 20	22°18'37	25°13	4°31	9°9	28°14	1°21	13°58	23°46	18°44	2°13	0°8	29°29	15°30	11°6
M15	3 39 17	23°18'57	9°V40	4°57	10°13	28°43	1°34	14°2	23°44	18°43	2°13	0°4	29°25	15°37	11°3
T16	3 43 13	24°19'19	24°33	5°33	11°17	29°11	1°48	14°6	23°42	18°43	2°12	29♌57	29°22	15°44	10°59
W17	3 47 10	25°19'42	9♌44	6°16	12°20	29°38	2°1	14°10	23°40	18°43	2°12	29°47	29°19	15°50	10°56
T18	3 51 6	26°20'06	25°5	7°7	13°23	0♍6	2°14	14°14	23°38	18°42	2°11	29°36	29°16	15°57	10°53
F19	3 55 3	27°20'32	10♍24	8°4	14°25	0°33	2°27	14°18	23°36	18°42	2°11	29°24	29°13	16°4	10°50
S20	3 58 59	28°21'00	25°28	9°6	15°28	1°1	2°41	14°22	23°34	18°41	2°11	29°14	29°10	16°11	10°46
S21	4 2 56	29°21'29	10♌10	10°13	16°29	1°27	2°54	14°25	23°32	18°41	2°10	29°5	29°6	16°17	10°43
M22	4 6 53	0♌22'01	24°22	11°25	17°31	1°54	3°7	14°29	23°31	18°41	2°10	29°0	29°3	16°24	10°40
T23	4 10 49	1°22'34	8♌4	12°39	18°32	2°20	3°21	14°32	23°29	18°41	2°9	28°57	29°0	16°31	10°36
W24	4 14 46	2°23'08	21°17	13°57	19°33	2°46	3°34	14°36	23°27	18°40	2°9	28°56	28°57	16°38	10°33
T25	4 18 42	3°23'45	4♍5	15°18	20°34	3°12	3°48	14°39	23°25	18°40	2°8	28°56	28°54	16°44	10°29
F26	4 22 39	4°24'23	16°31	16°40	21°34	3°38	4°1	14°42	23°24	18°40	2°7	28°55	28°51	16°51	10°26
S27	4 26 35	5°25'03	28°42	18°4	22°33	4°3	4°14	14°45	23°22	18°40	2°7	28°53	28°47	16°58	10°23
S28	4 30 32	6°25'44	10♌42	19°30	23°33	4°28	4°28	14°48	23°20	18°40	2°6	28°49	28°44	17°4	10°19
M29	4 34 28	7°26'27	22°35	20°57	24°32	4°52	4°41	14°51	23°19	18°D40	2°5	28°42	28°41	17°11	10°16
T30	4 38 25	8°27'11	4♍26	22♍26	25♌30	5♍17	4°54	14°54	23°V17	18°K40	2♌5	28♌32	28♌38	17♍18	10♍12

Delta T = 392.62 sec.

DECEMBER 2184

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	4 42 22	9♌27'57	16♍17	23♍55	26♌28	5♍41	5°8	14°57	23°R16	18°K40	2°R4	28°R19	28♌35	17♍25	10°R9
T 2	4 46 18	10°28'44	28°10	25°24	27°25	6°4	5°21	14°59	23°V14	18°40	2♌3	28♌5	28°31	17°31	10°II5
F 3	4 50 15	11°29'33	10♌7	26°55	28°22	6°28	5°34	15°2	23°13	18°40	2°3	27°50	28°28	17°38	10°2
S 4	4 54 11	12°30'23	22°9	28°26	29°19	6°51	5°48	15°4	23°12	18°40	2°2	27°36	28°25	17°45	9°59
S 5	4 58 8	13°31'14	4♌17	29°57	0♌15	7°14	6°1	15°6	23°10	18°41	2°1	27°24	28°22	17°51	9°55
M 6	5 2 4	14°32'06	16°32	1♌29	1°10	7°36	6°14	15°9	23°9	18°41	2°0	27°15	28°19	17°58	9°52
T 7	5 6 1	15°32'59	28°56	3°1	2°5	7°58	6°28	15°11	23°8	18°41	1°59	27°9	28°16	18°5	9°48
W 8	5 9 57	16°33'53	11♌31	4°33	2°59	8°20	6°41	15°13	23°7	18°41	1°59	27°5	28°12	18°12	9°45
T 9	5 13 54	17°34'47	24°19	6°6	3°52	8°41	6°54	15°14	23°6	18°42	1°58	27°D4	28°9	18°18	9°41
F10	5 17 51	18°35'43	7♋24	7°38	4°45	9°2	7°8	15°16	23°4	18°42	1°57	27°4	28°6	18°25	9°38
S11	5 21 47	19°36'39	20°49	9°11	5°37	9°22	7°21	15°18	23°3	18°42	1°56	27°R5	28°3	18°32	9°35
S12	5 25 44	20°37'35	4°V36	10°44	6°28	9°42	7°34	15°19	23°2	18°43	1°55	27°4	28°0	18°39	9°31
M13	5 29 40	21°38'32	18°48	12°17	7°19	10°2	7°47	15°21	23°1	18°43	1°54	27°1	27°57	18°45	9°28
T14	5 33 37	22°39'30	3♌21	13°50	8°9	10°21	8°0	15°22	23°1	18°44	1°53	26°55	27°53	18°52	9°25
W15	5 37 33	23°40'29	18°14	15°23	8°57	10°40	8°14	15°23	23°0	18°44	1°52	26°48	27°50	18°59	9°21
T16	5 41 30	24°41'28	3♍18	16°56	9°45	10°59	8°27	15°24	22°59	18°45	1°51	26°38	27°47	19°5	9°18
F17	5 45 26	25°42'27	18°25	18°29	10°33	11°17	8°40	15°25	22°58	18°45	1°50	26°28	27°44	19°12	9°15
S18	5 49 23	26°43'28	3♌23	20°3	11°19	11°34	8°53	15°26	22°57	18°46	1°49	26°19	27°41	19°19	9°11
S19	5 53 20	27°44'29	18°5	21°36	12°4	11°51	9°6	15°27	22°57	18°47	1°48	26°12	27°37	19°26	9°8
M20	5 57 16	28°45'31	2♌21	23°10	12°48	12°8	9°19	15°28	22°56	18°47	1°47	26°7	27°34	19°32	9°5
T21	6 1 13	29°46'34	16°10	24°44	13°31	12°24	9°32	15°28	22°56	18°48	1°46	26°4	27°31	19°39	9°2
W22	6 5 9	0♌47'38	29°31	26°18	14°13	12°40	9°45	15°29	22°55	18°49	1°45	26°D4	27°28	19°46	8°59
T23	6 9 6	1°48'42	12♍25	27°52	14°54	12°55	9°58	15°29	22°55	18°50	1°44	26°5	27°25	19°52	8°56
F24	6 13 2	2°49'47	24°57	29°26	15°34	13°10	10°11	15°29	22°54	18°51	1°43	26°6	27°22	19°59	8°52
S25	6 16 59	3°50'53	7♌11	1♌0	16°12	13°24	10°24	15°R29	22°54	18°51	1°41	26°R6	27°18	20°6	8°49
S26	6 20 55	4°51'59	19°12	2°35	16°49	13°38	10°36	15°29	22°54	18°52	1°40	26°5	27°15	20°13	8°46
M27	6 24 52	5°53'07	1♍5	4°10	17°25	13°51	10°49	15°29	22°53	18°53	1°39	26°1	27°12	20°19	8°43
T28	6 28 49	6°54'14	12°56	5°45	18°0	14°4	11°2	15°29	22°53	18°54	1°38	25°56	27°9	20°26	8°40
W29	6 32 45	7°55'23	24°48	7°20	18°33	14°16	11°15	15°29	22°53	18°55	1°37	25°48	27°6	20°33	8°38
T30	6 36 42	8°56'32	6♌43	8°56	19°4	14°27	11°27	15°28	22°53	18°56	1°35	25°39	27°3	20°40	8°35
F31	6 40 38	9♌57'41	18♌46	10♌32	19♌34	14♍38	11°40	15°28	22°D53	18°K57	1♌34	25♌30	26♌59	20♍46	8♍32

Delta T = 392.80 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]