

SWISS EPHEMERIS for the year 2964 BCE

JANUARY 2964 BCE (-2963) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	5 4 51	18 ^z 43'10	17 ^h 32	8 ^o R36	2 ^z 44	11 ^o Y 8	10 ^z 37	24 ^h 54	15 ^h 54	14 ^z 4	0 ^o R12	0 ^o D34	0 ^o Y13	16 ^z 11	n.a.								
F 2	5 8 47	19 ^o 43'24	0 ^o Y42	7 ^z 45	3 ^o 51	11 ^o 22	10 ^z 46	24 ^o 57	15 ^o 57	14 ^o 5	0 ^o Q11	0 ^o R34	0 ^o 10	16 ^o 18	n.a.								
S 3	5 12 44	20 ^o 43'37	14 ^o 18	7 ^o 0	4 ^o 59	11 ^o 37	10 ^z 54	24 ^o 59	16 ^o 0	14 ^o 6	0 ^o 9	0 ^o Y34	0 ^o 7	16 ^z 24	n.a.								
S 4	5 16 40	21 ^o 43'47	28 ^o 23	6 ^o 22	6 ^o 5	11 ^o 52	11 ^o 3	25 ^o 1	16 ^o 3	14 ^o 7	0 ^o 8	0 ^o 31	0 ^o 4	16 ^z 31	n.a.								
M 5	5 20 37	22 ^o 43'55	12 ^z 55	5 ^o 51	7 ^o 12	12 ^o 7	11 ^o 11	25 ^o 3	16 ^o 6	14 ^o 8	0 ^o 7	0 ^o 27	0 ^o 1	16 ^z 38	n.a.								
T 6	5 24 33	23 ^o 44'00	27 ^o 53	5 ^o 27	8 ^o 19	12 ^o 23	11 ^o 19	25 ^o 5	16 ^o 9	14 ^o 9	0 ^o 6	0 ^o 19	29 ^h 58	16 ^z 45	n.a.								
W 7	5 28 30	24 ^o 44'04	13 ^h II 7	5 ^o 11	9 ^o 25	12 ^o 40	11 ^o 27	25 ^o 7	16 ^o 12	14 ^o 10	0 ^o 5	0 ^o 9	29 ^z 54	16 ^z 51	n.a.								
T 8	5 32 27	25 ^o 44'05	28 ^o 29	5 ^o 1	10 ^o 31	12 ^o 57	11 ^o 35	25 ^o 9	16 ^o 15	14 ^o 12	0 ^o 3	29 ^h 58	29 ^z 51	16 ^z 58	n.a.								
F 9	5 36 23	26 ^o 44'04	13 ^z 46	4 ^o D58	11 ^o 37	13 ^o 14	11 ^o 43	25 ^o 11	16 ^o 18	14 ^o 13	0 ^o 2	29 ^z 46	29 ^z 48	17 ^o 5	n.a.								
S 10	5 40 20	27 ^o 44'01	28 ^o 47	5 ^o 1	12 ^o 42	13 ^o 32	11 ^o 50	25 ^o 13	16 ^o 21	14 ^o 13	0 ^o 1	29 ^z 36	29 ^z 45	17 ^z 12	n.a.								
S 11	5 44 16	28 ^o 43'56	13 ^z Q24	5 ^o 11	13 ^o 47	13 ^o 50	11 ^o 58	25 ^o 14	16 ^o 24	14 ^o 14	29 ^z 59	29 ^z 29	29 ^z 42	17 ^z 18	n.a.								
M12	5 48 13	29 ^o 43'49	27 ^o 31	5 ^o 26	14 ^o 52	14 ^o 9	12 ^o 5	25 ^o 16	16 ^o 27	14 ^o 15	29 ^z 58	29 ^z 24	29 ^z 39	17 ^z 25	n.a.								
T13	5 52 9	0 ^z 34'40	11 ^h 8	5 ^o 47	15 ^o 57	14 ^o 28	12 ^o 12	25 ^o 17	16 ^o 29	14 ^o 16	29 ^z 57	29 ^z 21	29 ^z 35	17 ^z 32	n.a.								
W14	5 56 6	1 ^o 43'29	24 ^o 16	6 ^o 13	17 ^o 1	14 ^o 47	12 ^o 19	25 ^o 18	16 ^o 32	14 ^o 17	29 ^z 55	29 ^z 21	29 ^z 32	17 ^z 38	n.a.								
T15	6 0 3	2 ^o 43'16	7 ^z 0	6 ^o 43	18 ^o 5	15 ^o 7	12 ^o 26	25 ^o 19	16 ^o 35	14 ^o 18	29 ^z 54	29 ^z 21	29 ^z 29	17 ^z 45	n.a.								
F16	6 3 59	3 ^o 43'02	19 ^o 24	7 ^o 18	19 ^o 9	15 ^o 27	12 ^o 33	25 ^o 20	16 ^o 38	14 ^o 19	29 ^z 52	29 ^z 20	29 ^z 26	17 ^z 52	n.a.								
S17	6 7 56	4 ^o 42'45	1 ^h 33	7 ^o 58	20 ^o 12	15 ^o 47	12 ^o 39	25 ^o 21	16 ^o 40	14 ^o 19	29 ^z 51	29 ^z 18	29 ^z 23	17 ^z 59	n.a.								
S18	6 11 52	5 ^o 42'26	13 ^z 32	8 ^o 41	21 ^o 15	16 ^o 8	12 ^o 46	25 ^o 22	16 ^o 43	14 ^o 20	29 ^z 50	29 ^z 13	29 ^z 19	18 ^o 5	n.a.								
M19	6 15 49	6 ^o 42'06	25 ^z 25	9 ^o 27	22 ^o 18	16 ^o 29	12 ^o 52	25 ^o 23	16 ^o 45	14 ^o 21	29 ^z 48	29 ^z 5	29 ^z 16	18 ^z 12	n.a.								
T20	6 19 45	7 ^o 41'43	7 ^z 16	10 ^o 18	23 ^o 20	16 ^o 50	12 ^o 58	25 ^o 24	16 ^o 48	14 ^o 21	29 ^z 47	28 ^z 54	29 ^z 13	18 ^z 19	n.a.								
W21	6 23 42	8 ^o 41'19	19 ^o 6	11 ^o 11	24 ^z 23	17 ^o 12	13 ^o 4	25 ^o 24	16 ^o 50	14 ^o 22	29 ^z 45	28 ^z 41	29 ^z 10	18 ^z 26	n.a.								
T22	6 27 38	9 ^o 40'52	0 ^z 59	12 ^o 7	25 ^z 24	17 ^o 34	13 ^o 10	25 ^o 25	16 ^o 53	14 ^o 23	29 ^z 44	28 ^z 27	29 ^z 7	18 ^z 32	n.a.								
F23	6 31 35	10 ^o 40'23	12 ^o 56	13 ^o 6	26 ^z 26	17 ^o 56	13 ^o 16	25 ^o 25	16 ^o 55	14 ^o 23	29 ^z 42	28 ^z 13	29 ^z 4	18 ^z 39	n.a.								
S24	6 35 32	11 ^o 39'51	24 ^z 58	14 ^o 8	27 ^z 27	18 ^o 19	13 ^o 21	25 ^o 26	16 ^o 58	14 ^o 24	29 ^z 40	28 ^o 0	29 ^o 0	18 ^z 46	n.a.								
S25	6 39 28	12 ^o 39'18	7 ^z 5	15 ^o 12	28 ^z 27	18 ^o 42	13 ^o 26	25 ^o 26	17 ^o 0	14 ^o 24	29 ^z 39	27 ^z 48	28 ^z 57	18 ^z 52	n.a.								
M26	6 43 25	13 ^o 38'42	19 ^o 20	16 ^o 19	29 ^z 27	19 ^o 5	13 ^o 31	25 ^o R26	17 ^o 3	14 ^o 25	29 ^z 37	27 ^z 40	28 ^z 54	18 ^z 59	n.a.								
T27	6 47 21	14 ^o 38'03	1 ^h 45	17 ^o 28	0 ^h 27	19 ^o 29	13 ^o 36	25 ^o 26	17 ^o 5	14 ^o 25	29 ^z 36	27 ^z 35	28 ^z 51	19 ^o 6	n.a.								
W28	6 51 18	15 ^o 37'22	14 ^o 21	18 ^o 39	1 ^z 26	19 ^o 53	13 ^o 41	25 ^o 26	17 ^o 7	14 ^o 25	29 ^z 34	27 ^z 32	28 ^z 48	19 ^z 13	n.a.								
T29	6 55 14	16 ^o 36'38	27 ^o 12	19 ^o 52	2 ^z 25	20 ^o 17	13 ^o 46	25 ^o 25	17 ^o 9	14 ^o 26	29 ^z 33	27 ^z D31	28 ^z 44	19 ^z 19	n.a.								
F30	6 59 11	17 ^o 35'52	10 ^h Y20	21 ^o 7	3 ^z 23	20 ^o 41	13 ^o 50	25 ^o 25	17 ^o 11	14 ^o 26	29 ^z 31	27 ^z 31	28 ^z 41	19 ^z 26	n.a.								
S31	7 3 7	18 ^z 35'04	23 ^h Y50	22 ^z 24	4 ^h 21	21 ^h Y 6	13 ^z 55	25 ^h 25	17 ^h 14	14 ^z 26	29 ^z 29	27 ^z R31	28 ^h 38	19 ^z 33	n.a.								

Delta T = 21h17m30s Julian Calendar 1 Jan. 2964 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2965 BCE
 The year -2963 astronomical counting style corresponds to year 2964 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2964 BCE (-2963) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	7 7 4	19 ^z 34'12	7 ^z 44	23 ^z 43	5 ^h 18	21 ^h Y31	13 ^z 59	25 ^o R24	17 ^h 16	14 ^z 26	29 ^o R28	27 ^o R30	28 ^h 35	19 ^z 39	n.a.								
M 2	7 11 1	20 ^o 33'19	22 ^o 2	25 ^o 3	6 ^o 15	21 ^o 56	14 ^o 3	25 ^h 24	17 ^o 18	14 ^z 27	29 ^z 26	27 ^h 27	28 ^z 32	19 ^z 46	n.a.								
T 3	7 14 57	21 ^o 32'22	6 ^h II42	26 ^o 26	7 ^o 12	22 ^o 21	14 ^o 7	25 ^o 23	17 ^o 20	14 ^z 27	29 ^z 24	27 ^o 21	28 ^z 29	19 ^z 53	n.a.								
W 4	7 18 54	22 ^o 31'24	21 ^o 39	27 ^o 49	8 ^o 7	22 ^o 47	14 ^o 10	25 ^o 22	17 ^o 22	14 ^z 27	29 ^z 23	27 ^o 13	28 ^z 25	20 ^o 0	n.a.								
T 5	7 22 50	23 ^o 30'23	6 ^z 47	29 ^o 15	9 ^o 2	23 ^o 12	14 ^o 14	25 ^o 21	17 ^o 24	14 ^z 27	29 ^z 21	27 ^o 3	28 ^z 22	20 ^o 6	n.a.								
F 6	7 26 47	24 ^o 29'20	21 ^o 54	0 ^z 42	9 ^o 57	23 ^o 38	14 ^o 17	25 ^o 20	17 ^o 26	14 ^z 27	29 ^z 20	26 ^z 54	28 ^z 19	20 ^z 13	n.a.								
S 7	7 30 43	25 ^o 28'14	6 ^z Q51	2 ^o 11	10 ^o 51	24 ^o 5	14 ^o 20	25 ^o 19	17 ^o 27	14 ^z 27	29 ^z 18	26 ^z 45	28 ^z 16	20 ^z 20	n.a.								
S 8	7 34 40	26 ^o 27'06	21 ^o 28	3 ^o 41	11 ^o 44	24 ^o 31	14 ^o 23	25 ^o 18	17 ^o 29	14 ^z R27	29 ^z 16	26 ^z 39	28 ^z 13	20 ^z 27	n.a.								
M 9	7 38 37	27 ^o 25'56	5 ^h 40	5 ^o 13	12 ^o 37	24 ^o 58	14 ^o 26	25 ^o 17	17 ^o 31	14 ^z 27	29 ^z 15	26 ^z 34	28 ^z 10	20 ^z 33	n.a.								
T10	7 42 33	28 ^o 24'44	19 ^o 23	6 ^o 46	13 ^o 28	25 ^o 24	14 ^o 28	25 ^o 15	17 ^o 33	14 ^z 27	29 ^z 13	26 ^z 32	28 ^o 6	20 ^z 40	n.a.								
W11	7 46 30	29 ^o 23'30	2 ^z 38	8 ^o 21	14 ^o 20	25 ^o 51	14 ^o 31	25 ^o 14	17 ^o 34	14 ^z 27	29 ^z 11	26 ^z D32	28 ^o 3	20 ^z 47	n.a.								
T12	7 50 26	0 ^z 22'14	15 ^o 28	9 ^o 58	15 ^o 10	26 ^o 19	14 ^o 33	25 ^o 12	17 ^o 36	14 ^z 27	29 ^z 10	26 ^z 33	28 ^o 0	20 ^z 53	n.a.								
F13	7 54 23	1 ^o 20'56	27 ^o 57	11 ^o 35	16 ^o 0	26 ^o 46	14 ^o 35	25 ^o 11	17 ^o 37	14 ^z 27	29 ^z 8	26 ^z R34	27 ^z 57	21 ^o 0	n.a.								
S14	7 58 19	2 ^o 19'36	10 ^h 8	13 ^o 15	16 ^o 49	27 ^o 14	14 ^o 37	25 ^o 9	17 ^o 39	14 ^z 27	29 ^z 6	26 ^z 34	27 ^z 54	21 ^o 7	n.a.								
S15	8 2 16	3 ^o 18'15	22 ^o 8	14 ^o 56	17 ^o 37	27 ^o 42	14 ^o 38	25 ^o 7	17 ^o 40	14 ^z 26	29 ^z 5	26 ^z 32	27 ^z 50	21 ^z 14	n.a.								
M16	8 6 12	4 ^o 16'51	4 ^z 2	16 ^o 38	18 ^o 24	28 ^o 10	14 ^o 40	25 ^o 5	17 ^o 42	14 ^z 26	29 ^z 3	26 ^z 27	27 ^z 47	21 ^z 20	n.a.								
T17	8 10 9	5 ^o 15'26	15 ^o 52	18 ^o 22	19 ^o 10	28 ^o 38	14 ^o 41	25 ^o 3	17 ^o 43	14 ^z 26	29 ^z 1	26 ^z 21	27 ^z 44	21 ^z 27	n.a.								
W18	8 14 6	6 ^o 13'58	27 ^o 44	20 ^o 8	19<																		

SWISS EPHEMERIS for the year 2964 BCE

MARCH 2964 BCE (-2963) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 57 28	16 ⁵⁵ 55'40	18 ⁸ 5	11 ¹¹ 10	27 ⁷ 5	4 ⁸ 28	14 ¹⁴ R42	24 ²⁴ R33	17 ¹⁷ 56	14 ¹⁴ R20	28 ²⁸ R42	25 ²⁵ R33	27 ²⁷ 6	22 ²² 48	n.a.								
M 2	9 1 24	17 ⁵³ 48	2 ¹¹ 13	13 ¹³ 14	27 ²⁷ 37	4 ⁵ 9	14 ¹⁴ 40	24 ²⁴ 30	17 ¹⁷ 57	14 ¹⁴ 19	28 ²⁸ 40	25 ²⁵ 32	27 ²⁷ 3	22 ²² 54	n.a.								
T 3	9 5 21	18 ⁵¹ 52	16 ³ 36	15 ¹⁵ 19	28 ²⁸ 6	5 ⁵ 29	14 ¹⁴ 39	24 ²⁴ 27	17 ¹⁷ 57	14 ¹⁴ 19	28 ²⁸ 39	25 ²⁵ 30	27 ²⁷ 0	23 ²³ 1	n.a.								
W 4	9 9 17	19 ⁴⁹ 55	1 ¹⁵ 12	17 ¹⁷ 25	28 ²⁸ 35	5 ⁵ 59	14 ¹⁴ 37	24 ²⁴ 24	17 ¹⁷ 58	14 ¹⁴ 18	28 ²⁸ 37	25 ²⁵ 26	26 ²⁶ 56	23 ²³ 8	n.a.								
T 5	9 13 14	20 ⁴⁷ 56	15 ⁵ 55	19 ¹⁹ 32	29 ²⁹ 2	6 ⁶ 30	14 ¹⁴ 36	24 ²⁴ 21	17 ¹⁷ 59	14 ¹⁴ 17	28 ²⁸ 36	25 ²⁵ 21	26 ²⁶ 53	23 ²³ 15	n.a.								
F 6	9 17 10	21 ⁴⁵ 54	0 ¹⁹ 38	21 ²¹ 39	29 ²⁹ 27	7 ⁷ 1	14 ¹⁴ 34	24 ²⁴ 17	17 ¹⁷ 59	14 ¹⁴ 16	28 ²⁸ 34	25 ²⁵ 16	26 ²⁶ 50	23 ²³ 21	n.a.								
S 7	9 21 7	22 ⁴³ 51	15 ¹⁵ 14	23 ²³ 48	29 ²⁹ 50	7 ⁷ 32	14 ¹⁴ 32	24 ²⁴ 14	18 ¹⁸ 0	14 ¹⁴ 15	28 ²⁸ 33	25 ²⁵ 12	26 ²⁶ 47	23 ²³ 28	n.a.								
S 8	9 25 4	23 ⁴¹ 46	29 ²⁹ 36	25 ²⁵ 57	0 ¹⁰ 12	8 ⁸ 3	14 ¹⁴ 29	24 ²⁴ 11	18 ¹⁸ 0	14 ¹⁴ 15	28 ²⁸ 31	25 ²⁵ 8	26 ²⁶ 44	23 ²³ 35	n.a.								
M 9	9 29 0	24 ³⁹ 39	13 ¹³ 39	28 ²⁸ 5	0 ¹⁰ 31	8 ⁸ 34	14 ¹⁴ 27	24 ²⁴ 7	18 ¹⁸ 1	14 ¹⁴ 14	28 ²⁸ 30	25 ²⁵ 7	26 ²⁶ 41	23 ²³ 42	n.a.								
T 10	9 32 57	25 ³⁷ 30	27 ²⁷ 19	0 ¹⁰ 14	0 ¹⁰ 49	9 ⁹ 5	14 ¹⁴ 24	24 ²⁴ 4	18 ¹⁸ 1	14 ¹⁴ 13	28 ²⁸ 29	25 ²⁵ D 6	26 ²⁶ 37	23 ²³ 48	n.a.								
W 11	9 36 53	26 ³⁵ 19	10 ¹⁰ 34	2 ² 23	1 ¹ 5	9 ⁹ 36	14 ¹⁴ 22	24 ²⁴ 0	18 ¹⁸ 1	14 ¹⁴ 12	28 ²⁸ 27	25 ²⁵ 7	26 ²⁶ 34	23 ²³ 55	n.a.								
T 12	9 40 50	27 ³³ 07	23 ²³ 27	4 ⁴ 31	1 ¹ 19	10 ¹⁰ 8	14 ¹⁴ 19	23 ²³ 57	18 ¹⁸ 2	14 ¹⁴ 11	28 ²⁸ 26	25 ²⁵ 8	26 ²⁶ 31	24 ²⁴ 2	n.a.								
F 13	9 44 46	28 ³⁰ 54	5 ¹¹ 59	6 ⁶ 38	1 ¹ 31	10 ¹⁰ 39	14 ¹⁴ 15	23 ²³ 53	18 ¹⁸ 2	14 ¹⁴ 10	28 ²⁸ 24	25 ²⁵ 10	26 ²⁶ 28	24 ²⁴ 8	n.a.								
S 14	9 48 43	29 ²⁸ 39	18 ¹⁸ 15	8 ⁸ 43	1 ¹ 41	11 ¹¹ 11	14 ¹⁴ 12	23 ²³ 49	18 ¹⁸ 2	14 ¹⁴ 9	28 ²⁸ 23	25 ²⁵ 11	26 ²⁶ 25	24 ²⁴ 15	n.a.								
S 15	9 52 39	0 ¹⁶ 26'23	0 ¹⁶ 18	10 ¹⁰ 48	1 ¹ 48	11 ¹¹ 42	14 ¹⁴ 9	23 ²³ 45	18 ¹⁸ 2	14 ¹⁴ 8	28 ²⁸ 22	25 ²⁵ R12	26 ²⁶ 22	24 ²⁴ 22	n.a.								
M 16	9 56 36	1 ²⁴ 05	12 ¹² 13	12 ¹² 50	1 ¹ 53	12 ¹² 14	14 ¹⁴ 5	23 ²³ 41	18 ¹⁸ 2	14 ¹⁴ 7	28 ²⁸ 20	25 ²⁵ 11	26 ²⁶ 18	24 ²⁴ 29	n.a.								
T 17	10 0 32	2 ²¹ 47	24 ²⁴ 6	14 ¹⁴ 50	1 ¹ 56	12 ¹² 46	14 ¹⁴ 1	23 ²³ 38	18 ¹⁸ 2	14 ¹⁴ 6	28 ²⁸ 19	25 ²⁵ 10	26 ²⁶ 15	24 ²⁴ 35	n.a.								
W 18	10 4 29	3 ¹⁹ 27	6 ⁶ 0	16 ¹⁶ 48	1 ¹ R57	13 ¹³ 18	13 ¹³ 57	23 ²³ 34	18 ¹⁸ 2	14 ¹⁴ 5	28 ²⁸ 18	25 ²⁵ 7	26 ²⁶ 12	24 ²⁴ 42	n.a.								
T 19	10 8 26	4 ¹⁷ 05	17 ¹⁷ 59	18 ¹⁸ 44	1 ¹ 56	13 ¹³ 51	13 ¹³ 53	23 ²³ 30	18 ¹⁸ 2	14 ¹⁴ 4	28 ²⁸ 16	25 ²⁵ 4	26 ²⁶ 9	24 ²⁴ 49	n.a.								
F 20	10 12 22	5 ¹⁴ 42	0 ¹⁸ 7	20 ²⁰ 37	1 ¹ 52	14 ¹⁴ 23	13 ¹³ 49	23 ²³ 26	18 ¹⁸ 2	14 ¹⁴ 2	28 ²⁸ 15	25 ²⁵ 1	26 ²⁶ 6	24 ²⁴ 56	n.a.								
S 21	10 16 19	6 ¹² 18	12 ¹² 26	22 ²² 26	1 ¹ 45	14 ¹⁴ 55	13 ¹³ 44	23 ²³ 22	18 ¹⁸ 2	14 ¹⁴ 1	28 ²⁸ 14	24 ²⁴ 58	26 ²⁶ 2	25 ²⁵ 2	n.a.								
S 22	10 20 15	7 ⁹ 53	24 ²⁴ 58	24 ²⁴ 14	1 ¹ 36	15 ¹⁵ 28	13 ¹³ 39	23 ²³ 17	18 ¹⁸ 1	14 ¹⁴ 0	28 ²⁸ 13	24 ²⁴ 56	25 ²⁵ 59	25 ²⁵ 9	n.a.								
M 23	10 24 12	8 ⁷ 26	7 ⁷ 44	25 ²⁵ 57	1 ¹ 25	16 ¹⁶ 0	13 ¹³ 35	23 ²³ 13	18 ¹⁸ 1	13 ¹³ 59	28 ²⁸ 12	24 ²⁴ 54	25 ²⁵ 56	25 ²⁵ 16	n.a.								
T 24	10 28 8	9 ⁴ 57	20 ²⁰ 45	27 ²⁷ 38	1 ¹ 11	16 ¹⁶ 33	13 ¹³ 30	23 ²³ 9	18 ¹⁸ 1	13 ¹³ 58	28 ²⁸ 10	24 ²⁴ D54	25 ²⁵ 53	25 ²⁵ 22	n.a.								
W 25	10 32 5	10 ² 28	3 ³ Y59	29 ²⁹ 16	0 ⁰ 55	17 ¹⁷ 6	13 ¹³ 24	23 ²³ 5	18 ¹⁸ 0	13 ¹³ 56	28 ²⁸ 9	24 ²⁴ 54	25 ²⁵ 50	25 ²⁵ 29	n.a.								
T 26	10 36 1	10 ⁵⁹ 56	17 ¹⁷ 26	0 ⁰ Y50	0 ⁰ 37	17 ¹⁷ 39	13 ¹³ 19	23 ²³ 1	18 ¹⁸ 0	13 ¹³ 55	28 ²⁸ 8	24 ²⁴ 54	25 ²⁵ 47	25 ²⁵ 36	n.a.								
F 27	10 39 58	11 ⁵⁷ 24	1 ¹ 6	2 ² 21	0 ⁰ 16	18 ¹⁸ 12	13 ¹³ 14	22 ²² 57	17 ¹⁷ 59	13 ¹³ 54	28 ²⁸ 7	24 ²⁴ 55	25 ²⁵ 43	25 ²⁵ 43	n.a.								
S 28	10 43 55	12 ⁵⁴ 49	14 ¹⁴ 57	3 ³ 48	29 ²⁹ 53	18 ¹⁸ 45	13 ¹³ 8	22 ²² 52	17 ¹⁷ 59	13 ¹³ 53	28 ²⁸ 6	24 ²⁴ 56	25 ²⁵ 40	25 ²⁵ 49	n.a.								
S 29	10 47 51	13 ⁵² 14	28 ²⁸ 58	5 ⁵ 12	29 ²⁹ 28	19 ¹⁹ 18	13 ¹³ 3	22 ²² 48	17 ¹⁷ 58	13 ¹³ 51	28 ²⁸ 5	24 ²⁴ 57	25 ²⁵ 37	25 ²⁵ 56	n.a.								
M 30	10 51 48	14 ⁴⁹ 36	13 ¹³ II 7	6 ⁶ 32	29 ²⁹ 1	19 ¹⁹ 51	12 ¹² 57	22 ²² 44	17 ¹⁷ 58	13 ¹³ 50	28 ²⁸ 4	24 ²⁴ R57	25 ²⁵ 34	26 ²⁶ 3	n.a.								
T 31	10 55 44	15 ⁴⁶ 58	27 ²⁷ II22	7 ⁷ Y49	28 ²⁸ 32	20 ²⁰ 25	12 ¹² 51	22 ²² 39	17 ¹⁷ 57	13 ¹³ 48	28 ²⁸ 3	24 ²⁴ 57	25 ²⁵ 31	26 ²⁶ 10	n.a.								

Delta T = 21h17m25s Julian Calendar 1 March 2964 BCE == Greg. Calendar 5 Feb. 2964 BCE
 The year -2963 astronomical counting style corresponds to year 2964 B.C.E historical counting style.

APRIL 2964 BCE (-2963) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	10 59 41	16 ⁴⁴ 18	11 ¹¹ 40	9 ⁹ Y 2	28 ²⁸ R 1	20 ²⁰ 58	12 ¹² R45	22 ²² R35	17 ¹⁷ R56	13 ¹³ R47	28 ²⁸ R 2	24 ²⁴ R57	25 ²⁵ 28	26 ²⁶ 16	n.a.								
T 2	11 3 37	17 ⁴¹ 36	25 ²⁵ 59	10 ¹⁰ 12	27 ²⁷ 31	21 ²¹ 31	12 ¹² 39	22 ²² 31	17 ¹⁷ 55	13 ¹³ 46	28 ²⁸ 1	24 ²⁴ 56	25 ²⁵ 24	26 ²⁶ 23	n.a.								
F 3	11 7 34	18 ³⁸ 53	10 ¹⁰ 15	11 ¹¹ 18	26 ²⁶ 55	22 ²² 5	12 ¹² 32	22 ²² 26	17 ¹⁷ 55	13 ¹³ 44	28 ²⁸ 0	24 ²⁴ 55	25 ²⁵ 21	26 ²⁶ 30	n.a.								
S 4	11 11 30	19 ³⁶ 09	24 ²⁴ 23	12 ¹² 20	26 ²⁶ 19	22 ²² 39	12 ¹² 26	22 ²² 22	17 ¹⁷ 54	13 ¹³ 43	27 ²⁷ 59	24 ²⁴ 55	25 ²⁵ 18	26 ²⁶ 36	n.a.								
S 5	11 15 27	20 ³³ 23	8 ⁸ 20	13 ¹³ 18	25 ²⁵ 43	23 ²³ 12	12 ¹² 19	22 ²² 18	17 ¹⁷ 53	13 ¹³ 41	27 ²⁷ 58	24 ²⁴ 54	25 ²⁵ 15	26 ²⁶ 43	n.a.								
M 6	11 19 24	21 ³⁰ 36	22 ²² 2	14 ¹⁴ 12	25 ²⁵ 6	23 ²³ 46	12 ¹² 13	22 ²² 13	17 ¹⁷ 52	13 ¹³ 40	27 ²⁷ 58	24 ²⁴ D54	25 ²⁵ 12	26 ²⁶ 50	n.a.								
T 7	11 23 20	22 ²⁷ 49	5 ⁵ 27	15 ¹⁵ 2	24 ²⁴ 29	24 ²⁴ 20	12 ¹² 6	22 ²² 9	17 ¹⁷ 51	13 ¹³ 39	27 ²⁷ 57	24 ²⁴ 54	25 ²⁵ 8	26 ²⁶ 57	n.a.								
W 8	11 27 17	23 ²⁵ 00	18 ¹⁸ 34	15 ¹⁵ 49	23 ²³ 51	24 ²⁴ 54	11 ¹¹ 59	22 ²² 4	17 ¹⁷ 50	13 ¹³ 37	27 ²⁷ 56	24 ²⁴ 54	25 ²⁵ 5	27 ²⁷ 3	n.a.								
T 9	11 31 13	24 ²² 11	1 ¹ 22	16 ¹⁶ 31	23 ²³ 13	25 ²⁵ 28	11 ¹¹ 53	22 ²² 0	17 ¹⁷ 49	13 ¹³ 36	27 ²⁷ 55	24 ²⁴ 54	25 ²⁵ 2	27 ²⁷ 10	n.a.								
F 10	11 35 10	25 ¹⁹ 21	13 ¹³ 53	17 ¹⁷ 8	22 ²² 35	26 ²⁶ 2	11 ¹¹ 46	21 ²¹ 56	17 ¹⁷ 48	13 ¹³ 34	27 ²⁷ 55	24 ²⁴ R54	24 ²⁴ 59	27 ²⁷ 17	n.a.								
S 11	11 39 6	26 ¹⁶ 30	26 ²⁶ 9	17 ¹⁷ 42	21 ²¹ 57	26 ²⁶ 37	11 ¹¹ 38	21 ²¹ 51	17 ¹⁷ 47	13 ¹³ 33	27 ²⁷ 54	24 ²⁴ 54	24 ²⁴ 56	27 ²⁷ 24	n.a.								
S 12	11 43 3	27 ¹³ 39	8 ⁸ 13	18 ¹⁸ 11	21 ²¹ 21	27 ²⁷ 11	11 ¹¹ 31	21 ²¹ 47	17 ¹⁷ 45	13 ¹³ 31	27 ²⁷ 53	24 ²⁴ 54	24 ²⁴ 53	27 ²⁷ 30	n.a.								
M 13	11 46 59	28 ¹⁰ 48	20 ²⁰ 10	18 ¹⁸ 36	20 ²⁰ 45	27 ²⁷ 45	11 ¹¹ 24	21 ²¹ 43	17 ¹⁷ 44	13 ¹³ 29	27 ²⁷ 53	24 ²⁴ 54	24 ²⁴ 49	27 ²⁷ 37	n.a.								
T 14	11 50 56	29 ⁷ 56	2 ² 4	18 ¹⁸ 56	20 ²⁰ 10	28 ²⁸ 20	11 ¹¹ 17	21 ²¹ 38	17 ¹⁷ 43	13 ¹³ 28	27 ²⁷ 52	24 ²⁴ D54	24 ²⁴ 46	27 ²⁷ 44	n.a.								
W 15	11 54 53	0 ⁰ Y 5'03	13 ¹³ 59	19 ¹⁹ 12	19 ¹⁹ 37	28 ²⁸ 54	11 ¹¹ 10	21 ²¹ 34	17 ¹⁷ 41	13 ¹³ 26	27 ²⁷ 51	24 ²⁴ 54	24 ²⁴ 43	27 ²⁷ 50	n.a.								
T 16	11 58 49	1 ² 10	25 ²⁵ 59	19																			

SWISS EPHEMERIS for the year 2964 BCE

MAY 2964 BCE (-2963) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	12 57 57	15°V18'00	20Ω33	14°R34	15X17	8II16	9°R 8	20°R29	17°R15	13°R 1	27°R47	24X51	23X52	29X38	n.a.		
S 2	13 1 54	16°14'59	4M15	13°V59	15°20	8°52	9Ω 1	20M25	17M13	12Ω59	27°D47	24°52	23°49	29°45	n.a.		
S 3	13 5 51	17°11'58	17°45	13°26	15°26	9°28	8°53	20°21	17°11	12°58	27Ω47	24°53	23°46	29°51	n.a.		
M 4	13 9 47	18° 8'57	1Ω 3	12°55	15°34	10° 4	8°46	20°18	17° 9	12°56	27°47	24°R53	23°43	29°58	n.a.		
T 5	13 13 44	19° 5'56	14° 7	12°25	15°43	10°39	8°38	20°14	17° 7	12°54	27°47	24°52	23°39	0Z 5	n.a.		
W 6	13 17 40	20° 2'55	26°58	11°59	15°55	11°15	8°31	20°11	17° 5	12°53	27°47	24°50	23°36	0°12	n.a.		
T 7	13 21 37	20°59'53	9M35	11°35	16° 9	11°51	8°24	20° 7	17° 3	12°51	27°47	24°46	23°33	0°18	n.a.		
F 8	13 25 33	21°56'53	21°59	11°15	16°25	12°28	8°16	20° 4	17° 1	12°50	27°47	24°42	23°30	0°25	n.a.		
S 9	13 29 30	22°53'52	4X11	10°59	16°43	13° 4	8° 9	20° 0	16°59	12°48	27°47	24°38	23°27	0°32	n.a.		
S 10	13 33 26	23°50'52	16°14	10°48	17° 3	13°40	8° 2	19°57	16°57	12°46	27°48	24°33	23°24	0°39	n.a.		
M11	13 37 23	24°47'52	28°10	10°40	17°24	14°16	7°55	19°54	16°55	12°45	27°48	24°30	23°20	0°45	n.a.		
T 12	13 41 20	25°44'52	10Z 3	10°D38	17°48	14°52	7°48	19°51	16°53	12°43	27°48	24°27	23°17	0°52	n.a.		
W13	13 45 16	26°41'54	21°57	10°40	18°13	15°29	7°41	19°48	16°50	12°42	27°49	24°D26	23°14	0°59	n.a.		
T 14	13 49 13	27°38'55	3Ω56	10°48	18°39	16° 5	7°34	19°45	16°48	12°40	27°49	24°26	23°11	1° 5	n.a.		
F 15	13 53 9	28°35'57	16° 6	11° 0	19° 7	16°42	7°28	19°42	16°46	12°39	27°49	24°27	23° 8	1°12	n.a.		
S 16	13 57 6	29°33'00	28°32	11°18	19°37	17°18	7°21	19°39	16°44	12°37	27°50	24°28	23° 4	1°19	n.a.		
S 17	14 1 2	0Z30'04	11X16	11°41	20° 8	17°55	7°15	19°36	16°41	12°36	27°50	24°30	23° 1	1°26	n.a.		
M18	14 4 59	1°27'08	24°23	12° 8	20°40	18°32	7° 8	19°33	16°39	12°34	27°51	24°R30	22°58	1°32	n.a.		
T 19	14 8 55	2°24'12	7°V55	12°41	21°14	19° 9	7° 2	19°31	16°37	12°33	27°51	24°30	22°55	1°39	n.a.		
W20	14 12 52	3°21'18	21°50	13°20	21°49	19°45	6°56	19°28	16°35	12°31	27°52	24°27	22°52	1°46	n.a.		
T 21	14 16 48	4°18'24	6Z 7	14° 3	22°25	20°22	6°50	19°26	16°32	12°30	27°53	24°23	22°49	1°52	n.a.		
F 22	14 20 45	5°15'30	20°40	14°51	23° 2	20°59	6°44	19°23	16°30	12°28	27°53	24°18	22°45	1°59	n.a.		
S 23	14 24 42	6°12'37	5II23	15°44	23°41	21°36	6°38	19°21	16°28	12°27	27°54	24°11	22°42	2° 6	n.a.		
S 24	14 28 38	7° 9'45	20° 8	16°42	24°21	22°13	6°32	19°19	16°25	12°25	27°55	24° 5	22°39	2°13	n.a.		
M25	14 32 35	8° 6'53	4Ω47	17°45	25° 1	22°50	6°27	19°17	16°23	12°24	27°55	24° 0	22°36	2°19	n.a.		
T 26	14 36 31	9° 4'02	19°16	18°53	25°43	23°28	6°21	19°15	16°20	12°22	27°56	23°57	22°33	2°26	n.a.		
W27	14 40 28	10° 1'11	3Ω30	20° 5	26°25	24° 5	6°16	19°13	16°18	12°21	27°57	23°55	22°30	2°33	n.a.		
T 28	14 44 24	10°58'21	17°27	21°22	27° 9	24°42	6°11	19°11	16°16	12°20	27°58	23°D55	22°26	2°40	n.a.		
F 29	14 48 21	11°55'31	1M 6	22°43	27°54	25°20	6° 6	19° 9	16°13	12°18	27°59	23°56	22°23	2°46	n.a.		
S 30	14 52 18	12°52'41	14°30	24° 9	28°39	25°57	6° 1	19° 7	16°11	12°17	27°59	23°57	22°20	2°53	n.a.		
S 31	14 56 14	13Ω49'52	27M39	25°V39	29X25	26II35	5Ω56	19M 5	16M 8	12Ω16	28Ω 0	23°R58	22X17	3Z 0	n.a.		

Delta T = 21h17m19s Julian Calendar 1 May 2964 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2964 BCE

The year -2963 astronomical counting style corresponds to year 2964 B.C.E historical counting style.

JUNE 2964 BCE (-2963) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	15 0 11	14Ω47'04	10Ω35	27°V13	0°V12	27II12	5°R52	19°R 4	16°R 6	12°R14	28Ω 1	23°R56	22X14	3Z 6	n.a.		
T 2	15 4 7	15°44'16	23°19	28°51	1° 0	27°50	5Ω48	19M 2	16M 4	12Ω13	28° 2	23X53	22°10	3°13	n.a.		
W 3	15 8 4	16°41'30	5M52	0Z33	1°49	28°27	5°43	19° 1	16° 1	12°12	28° 3	23°47	22° 7	3°20	n.a.		
T 4	15 12 0	17°38'44	18°15	2°18	2°38	29° 5	5°39	19° 0	15°59	12°10	28° 4	23°39	22° 4	3°27	n.a.		
F 5	15 15 57	18°36'00	0Z29	4° 7	3°28	29°43	5°36	18°59	15°56	12° 9	28° 5	23°29	22° 1	3°33	n.a.		
S 6	15 19 53	19°33'17	12°34	5°59	4°19	0Z21	5°32	18°57	15°54	12° 8	28° 7	23°19	21°58	3°40	n.a.		
S 7	15 23 50	20°30'34	24°33	7°53	5°10	0°59	5°28	18°56	15°52	12° 7	28° 8	23° 9	21°55	3°47	n.a.		
M 8	15 27 47	21°27'54	6Z26	9°50	6° 2	1°37	5°25	18°55	15°49	12° 6	28° 9	23° 0	21°51	3°53	n.a.		
T 9	15 31 43	22°25'14	18°18	11°49	6°55	2°15	5°22	18°55	15°47	12° 5	28°10	22°53	21°48	4° 0	n.a.		
W10	15 35 40	23°22'36	0Ω10	13°50	7°48	2°53	5°19	18°54	15°45	12° 3	28°11	22°48	21°45	4° 7	n.a.		
T 11	15 39 36	24°20'00	12° 8	15°52	8°42	3°31	5°16	18°53	15°42	12° 2	28°13	22°45	21°42	4°14	n.a.		
F 12	15 43 33	25°17'25	24°15	17°55	9°36	4° 9	5°13	18°53	15°40	12° 1	28°14	22°D44	21°39	4°20	n.a.		
S 13	15 47 29	26°14'51	6X38	19°59	10°31	4°47	5°11	18°52	15°37	12° 0	28°15	22°44	21°36	4°27	n.a.		
S 14	15 51 26	27°12'19	19°20	22° 3	11°26	5°25	5° 9	18°52	15°35	11°59	28°16	22°R45	21°32	4°34	n.a.		
M15	15 55 22	28° 9'48	2°V27	24° 7	12°22	6° 4	5° 6	18°52	15°33	11°58	28°18	22°45	21°29	4°41	n.a.		
T 16	15 59 19	29° 7'20	16° 1	26°11	13°19	6°42	5° 4	18°51	15°30	11°57	28°19	22°43	21°26	4°47	n.a.		
W17	16 3 15	0II 4'52	0Z 3	28°15	14°16	7°21	5° 3	18°D51	15°28	11°56	28°21	22°38	21°23	4°54	n.a.		
T 18	16 7 12	1° 2'27	14°33	0II18	15°13	7°59	5° 1	18°51	15°26	11°55	28°22	22°31	21°20	5° 1	n.a.		
F 19	16 11 9	2° 0'03	29°23	2°21	16°11	8°38	5° 0	18°51	15°24	11°54	28°24	22°22	21°16	5° 7	n.a.		
S 20	16 15 5	2°57'41	14II28	4°23	17° 9	9°17	4°59	18°52	15°21	11°54	28°25	22°12	21°13	5°14	n.a.		
S 21	16 19 2	3°55'20	29°36	6°23	18° 8	9°55	4°58	18°52	15°19	11°53	28°27	22° 2	21°10	5°21	n.a.		
M22	16 22 58	4°53'00	14Ω36	8°23	19° 7	10°34	4°57	18°52	15°17	11°52	28°28	21°53	21° 7	5°28	n.a.		
T 23	16 26 55	5°50'42	29°22	10°21	20° 6	11°13	4°56	18°53	15°15	11°51	28°30	21°47	21° 4	5°34	n.a.		
W24	16 30 51	6°48'25	13Ω47	12°18	21° 6	11°52	4°56	18°53	15°12	11°50	28°31	21°43	21° 1	5°41	n.a.		
T 25	16 34 48	7°46'10	27°48	14°14	22° 6	12°31	4°55	18°54	15°10	11°50	28°33	21°41	20°57	5°48	n.a.		
F 26	16 38 45	8°43'56	11M25	16° 8	23° 6	13°10	4°D55	18°55	15° 8	11°49	28°35	21°D41	20°54	5°54	n.a.		
S 27	16 42 41	9°41'43	24°41	18° 2	24° 7	13°49	4°56	18°56	15° 6	11°48	28°36	21°R41	20°51	6° 1	n.a.		
S 28	16 46 38	10°39'31	7Ω38	19°53	25° 8	14°28	4°56	18°57	15° 4	11°48	28°38	21°40	20°48	6° 8	n.a.		
M29	16 50 34	11°37'21	20°19	21°44	26°10	15° 7	4°56	18°58	15° 2	11°47	28°40	21°37	20°45	6°15	n.a.		
T 30	16 54 31	12II35'12	2M47	23II33	27°V12	15Ω46	4Ω57	18M59	15M 0	11Ω46	28Ω41	21X32	20X42	6Z21	n.a.		

Delta T = 21h17m16s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2964 BCE

JULY 2964 BCE (-2963) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	16 58 27	13II33'05	15II 6	25II20	28VI14	16II26	4Ω58	19II 0	14°R58	11°R46	28II43	21°R24	20X38	6Ω28	n.a.
T 2	17 2 24	14°31'00	27°16	27° 7	29°16	17° 5	4°59	19° 2	14II56	11Ω45	28°45	21X13	20°35	6°35	n.a.
F 3	17 6 20	15°28'57	9X20	28°52	0Ω19	17°45	5° 0	19° 3	14°54	11°45	28°47	21° 0	20°32	6°42	n.a.
S 4	17 10 17	16°26'55	21°19	0Ω35	1°22	18°24	5° 2	19° 5	14°52	11°44	28°49	20°46	20°29	6°48	n.a.
S 5	17 14 14	17°24'55	3Ω13	2°18	2°25	19° 4	5° 3	19° 6	14°50	11°44	28°50	20°32	20°26	6°55	n.a.
M 6	17 18 10	18°22'58	15° 5	3°59	3°29	19°43	5° 5	19° 8	14°48	11°44	28°52	20°20	20°22	7° 2	n.a.
T 7	17 22 7	19°21'02	26°56	5°39	4°33	20°23	5° 7	19°10	14°46	11°43	28°54	20° 9	20°19	7° 8	n.a.
W 8	17 26 3	20°19'08	8X49	7°17	5°37	21° 2	5° 9	19°12	14°45	11°43	28°56	20° 2	20°16	7°15	n.a.
T 9	17 30 0	21°17'16	20°46	8°54	6°41	21°42	5°12	19°14	14°43	11°43	28°58	19°57	20°13	7°22	n.a.
F 10	17 33 56	22°15'27	2X53	10°30	7°46	22°22	5°14	19°16	14°41	11°42	29° 0	19°54	20°10	7°29	n.a.
S 11	17 37 53	23°13'40	15°13	12° 5	8°51	23° 2	5°17	19°18	14°39	11°42	29° 2	19°54	20° 7	7°35	n.a.
S 12	17 41 49	24°11'55	27°51	13°38	9°56	23°42	5°20	19°20	14°38	11°42	29° 4	19°54	20° 3	7°42	n.a.
M13	17 45 46	25°10'12	10VI53	15°11	11° 1	24°22	5°23	19°23	14°36	11°42	29° 6	19°53	20° 0	7°49	n.a.
T 14	17 49 43	26° 8'31	24°22	16°42	12° 7	25° 2	5°26	19°25	14°34	11°41	29° 8	19°51	19°57	7°55	n.a.
W15	17 53 39	27° 6'53	8Ω21	18°11	13°13	25°42	5°29	19°28	14°33	11°41	29°10	19°46	19°54	8° 2	n.a.
T 16	17 57 36	28° 5'18	22°49	19°40	14°19	26°22	5°33	19°30	14°31	11°41	29°12	19°39	19°51	8° 9	n.a.
F 17	18 1 32	29° 3'44	7II42	21° 7	15°25	27° 3	5°37	19°33	14°30	11°41	29°14	19°30	19°48	8°16	n.a.
S 18	18 5 29	0Ω 2'13	22°54	22°33	16°32	27°43	5°41	19°36	14°28	11°D41	29°16	19°19	19°44	8°22	n.a.
S 19	18 9 25	1° 0'44	8Ω13	23°57	17°38	28°23	5°45	19°39	14°27	11°41	29°18	19° 8	19°41	8°29	n.a.
M20	18 13 22	1°59'17	23°28	25°21	18°45	29° 4	5°49	19°42	14°26	11°41	29°20	18°59	19°38	8°36	n.a.
T 21	18 17 19	2°57'52	8Ω29	26°43	19°52	29°44	5°54	19°45	14°24	11°41	29°23	18°51	19°35	8°42	n.a.
W22	18 21 15	3°56'29	23° 8	28° 3	21° 0	0Ω25	5°58	19°48	14°23	11°41	29°25	18°47	19°32	8°49	n.a.
T 23	18 25 12	4°55'08	7II19	29°22	22° 7	1° 5	6° 3	19°51	14°22	11°42	29°27	18°45	19°28	8°56	n.a.
F 24	18 29 8	5°53'49	21° 3	0Ω40	23°15	1°46	6° 8	19°54	14°20	11°42	29°29	18°D44	19°25	9° 3	n.a.
S 25	18 33 5	6°52'31	4Ω20	1°56	24°22	2°27	6°13	19°58	14°19	11°42	29°31	18°R44	19°22	9° 9	n.a.
S 26	18 37 1	7°51'15	17°15	3°10	25°30	3° 7	6°19	20° 1	14°18	11°42	29°33	18°44	19°19	9°16	n.a.
M27	18 40 58	8°50'02	29°50	4°23	26°39	3°48	6°24	20° 5	14°17	11°42	29°36	18°42	19°16	9°23	n.a.
T 28	18 44 54	9°48'50	12II11	5°33	27°47	4°29	6°30	20° 8	14°16	11°43	29°38	18°38	19°13	9°29	n.a.
W29	18 48 51	10°47'40	24°21	6°42	28°55	5°10	6°35	20°12	14°15	11°43	29°40	18°31	19° 9	9°36	n.a.
T 30	18 52 48	11°46'33	6X23	7°49	0II 4	5°51	6°41	20°16	14°14	11°43	29°42	18°21	19° 6	9°43	n.a.
F 31	18 56 44	12Ω45'27	18X20	8Ω54	1II13	6Ω32	6Ω47	20II20	14II13	11Ω44	29Ω45	18X10	19X 3	9Ω50	n.a.

Delta T = 21h17m14s Julian Calendar 1 July 2964 BCE == Greg. Calendar 7 June 2964 BCE
 The year -2963 astronomical counting style corresponds to year 2964 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2964 BCE (-2963) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	19 0 41	13Ω44'24	0Ω13	9Ω56	2II22	7Ω13	6Ω54	20II24	14°R12	11Ω44	29Ω47	17°R57	19X 0	9Ω56	n.a.
S 2	19 4 37	14°43'23	12° 6	10°56	3°31	7°54	7° 0	20°28	14II12	11°45	29°49	17X45	18°57	10° 3	n.a.
M 3	19 8 34	15°42'24	23° 58	11°54	4°40	8°36	7° 7	20°32	14°11	11°45	29°51	17°34	18°54	10°10	n.a.
T 4	19 12 30	16°41'27	5X52	12°48	5°50	9°17	7°13	20°36	14°10	11°46	29°54	17°25	18°50	10°17	n.a.
W 5	19 16 27	17°40'32	17°49	13°40	6°59	9°58	7°20	20°40	14° 9	11°46	29°56	17°18	18°47	10°23	n.a.
T 6	19 20 23	18°39'40	29°51	14°28	8° 9	10°40	7°27	20°45	14° 9	11°47	29°58	17°14	18°44	10°30	n.a.
F 7	19 24 20	19°38'51	12X 2	15°12	9°19	11°21	7°34	20°49	14° 8	11°48	0Ω 1	17°D13	18°41	10°37	n.a.
S 8	19 28 17	20°38'03	24°25	15°53	10°29	12° 3	7°42	20°53	14° 8	11°48	0° 3	17°13	18°38	10°43	n.a.
S 9	19 32 13	21°37'19	7VI 4	16°29	11°39	12°44	7°49	20°58	14° 7	11°49	0° 5	17°14	18°34	10°50	n.a.
M10	19 36 10	22°36'37	20° 3	17° 1	12°50	13°26	7°57	21° 3	14° 7	11°50	0° 8	17°R14	18°31	10°57	n.a.
T 11	19 40 6	23°35'57	3Ω25	17°28	14° 0	14° 8	8° 4	21° 7	14° 6	11°50	0°10	17°14	18°28	11° 4	n.a.
W12	19 44 3	24°35'20	17°14	17°49	15°11	14°50	8°12	21°12	14° 6	11°51	0°12	17°12	18°25	11°10	n.a.
T 13	19 47 59	25°34'46	1II31	18° 4	16°21	15°31	8°20	21°17	14° 6	11°52	0°15	17° 7	18°22	11°17	n.a.
F 14	19 51 56	26°34'14	16°12	18°13	17°32	16°13	8°28	21°22	14° 6	11°53	0°17	17° 1	18°19	11°24	n.a.
S 15	19 55 52	27°33'45	1Ω14	18°R15	18°43	16°55	8°37	21°27	14° 6	11°54	0°19	16°54	18°15	11°30	n.a.
S 16	19 59 49	28°33'18	16°27	18°10	19°54	17°37	8°45	21°32	14° 5	11°55	0°22	16°46	18°12	11°37	n.a.
M17	20 3 46	29°32'53	1Ω41	17°57	21° 6	18°19	8°54	21°37	14° 5	11°56	0°24	16°39	18° 9	11°44	n.a.
T 18	20 7 42	0Ω32'31	16°46	17°37	22°17	19° 1	9° 2	21°42	14°D 5	11°57	0°26	16°34	18° 6	11°51	n.a.
W19	20 11 39	1°32'11	1II32	17° 8	23°28	19°44	9°11	21°47	14° 5	11°58	0°29	16°31	18° 3	11°57	n.a.
T 20	20 15 35	2°31'52	15°53	16°31	24°40	20°26	9°20	21°52	14° 5	11°59	0°31	16°D30	18° 0	12° 4	n.a.
F 21	20 19 32	3°31'36	29°46	15°45	25°52	21° 8	9°29	21°58	14° 6	12° 0	0°33	16°31	17°56	12°11	n.a.
S 22	20 23 28	4°31'21	13Ω11	14°52	27° 3	21°51	9°38	22° 3	14° 6	12° 1	0°36	16°32	17°53	12°17	n.a.
S 23	20 27 25	5°31'09	26°11	13°52	28°15	22°33	9°47	22° 8	14° 6	12° 2	0°38	16°33	17°50	12°24	n.a.
M24	20 31 21	6°30'58	8II49	12°46	29°27	23°15	9°57	22°14	14° 6	12° 3	0°40	16°R34	17°47	12°31	n.a.
T 25	20 35 18	7°30'50	21° 9	11°35	0Ω39	23°58	10° 6	22°19	14° 7	12° 4	0°43	16°33	17°44	12°38	n.a.
W26	20 39 15	8°30'43	3X16	10°22	1°52	24°41	10°16	22°25	14° 7	12° 6	0°45	16°30	17°40	12°44	n.a.
T 27	20 43 11	9°30'39	15°14	9° 7	3° 4	25°23	10°26	22°31	14° 8	12° 7	0°47	16°25	17°37	12°51	n.a.
F 28	20 47 8	10°30'36	27° 8	7°54	4°16	26° 6	10°36	22°36	14° 8	12° 8	0°50	16°19	17°34	12°58	n.a.
S 29	20 51 4	11°30'35	8Ω59	6°45	5°29	26°49	10°46	22°42	14° 9	12°10	0°52	16°13	17°31	13° 4	n.a.
S 30	20 55 1	12°30'36	20°52	5°41	6°41	27°32	10°56	22°48	14° 9	12°11	0°54	16° 6	17°28	13°11	n.a.
M31	20 58 57	13Ω30'40	2X47	4Ω44	7Ω54	28Ω14	11Ω 6	22II54	14II10	12Ω12	0Ω57	16X 0	17X25	13Ω18	n.a.

Delta T = 21h17m11s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2964 BCE

SEPTEMBER 2964 BCE (-2963) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	21 2 54	14♁30'45	14♁47	3°R56	9♁ 7	28♁57	11♁16	23♁ 0	14♁11	12♁14	0♁59	15°R56	17♁21	13♁24	n.a.		
W 2	21 6 50	15°30'52	26°53	3♁19	10°20	29°40	11°26	23° 6	14°11	12°15	1° 1	15°X53	17°18	13°31	n.a.		
T 3	21 10 47	16°31'01	9♁ 8	2°53	11°33	0♁23	11°37	23°12	14°12	12°17	1° 3	15°51	17°15	13°38	n.a.		
F 4	21 14 44	17°31'13	21°31	2°38	12°46	1° 6	11°47	23°18	14°13	12°18	1° 6	15°D51	17°12	13°45	n.a.		
S 5	21 18 40	18°31'27	4♁ 6	2°D35	13°59	1°50	11°58	23°24	14°14	12°19	1° 8	15°52	17° 9	13°51	n.a.		
S 6	21 22 37	19°31'42	16°55	2°43	15°12	2°33	12° 9	23°30	14°15	12°21	1°10	15°54	17° 5	13°58	n.a.		
M 7	21 26 33	20°32'01	29°59	3° 2	16°25	3°16	12°20	23°36	14°16	12°23	1°12	15°55	17° 2	14° 5	n.a.		
T 8	21 30 30	21°32'21	13♁22	3°30	17°39	3°59	12°31	23°42	14°17	12°24	1°15	15°56	16°59	14°11	n.a.		
W 9	21 34 26	22°32'44	27° 4	4° 8	18°52	4°43	12°42	23°49	14°18	12°26	1°17	15°R56	16°56	14°18	n.a.		
T 10	21 38 23	23°33'09	11♁ 7	4°54	20° 6	5°26	12°53	23°55	14°19	12°27	1°19	15°55	16°53	14°25	n.a.		
F 11	21 42 19	24°33'36	25°31	5°48	21°19	6°10	13° 4	24° 1	14°20	12°29	1°21	15°54	16°50	14°32	n.a.		
S 12	21 46 16	25°34'06	10♁10	6°48	22°33	6°53	13°16	24° 8	14°22	12°31	1°23	15°51	16°46	14°38	n.a.		
S 13	21 50 13	26°34'37	25° 2	7°54	23°47	7°37	13°27	24°14	14°23	12°32	1°26	15°48	16°43	14°45	n.a.		
M14	21 54 9	27°35'11	9♁57	9° 5	25° 1	8°21	13°39	24°21	14°24	12°34	1°28	15°46	16°40	14°52	n.a.		
T 15	21 58 6	28°35'46	24°48	10°20	26°15	9° 4	13°50	24°27	14°26	12°36	1°30	15°44	16°37	14°58	n.a.		
W16	22 2 2	29°36'23	9♁27	11°39	27°29	9°48	14° 2	24°34	14°27	12°38	1°32	15°D43	16°34	15° 5	n.a.		
T 17	22 5 59	0♁37'02	23°47	13° 1	28°43	10°32	14°14	24°40	14°29	12°39	1°34	15°43	16°31	15°12	n.a.		
F 18	22 9 55	1°37'43	7♁44	14°26	29°57	11°16	14°25	24°47	14°30	12°41	1°36	15°44	16°27	15°19	n.a.		
S 19	22 13 52	2°38'25	21°15	15°53	1♁11	12° 0	14°37	24°53	14°32	12°43	1°38	15°45	16°24	15°25	n.a.		
S 20	22 17 48	3°39'08	4♁21	17°21	2°25	12°44	14°49	25° 0	14°33	12°45	1°40	15°46	16°21	15°32	n.a.		
M21	22 21 45	4°39'53	17° 5	18°52	3°39	13°28	15° 1	25° 7	14°35	12°47	1°43	15°47	16°18	15°39	n.a.		
T 22	22 25 42	5°40'39	29°29	20°23	4°54	14°12	15°14	25°13	14°37	12°49	1°45	15°48	16°15	15°45	n.a.		
W23	22 29 38	6°41'27	11♁38	21°55	6° 8	14°56	15°26	25°20	14°39	12°51	1°47	15°R48	16°11	15°52	n.a.		
T 24	22 33 35	7°42'16	23°37	23°29	7°22	15°40	15°38	25°27	14°40	12°53	1°49	15°47	16° 8	15°59	n.a.		
F 25	22 37 31	8°43'07	5♁29	25° 2	8°37	16°25	15°50	25°33	14°42	12°54	1°51	15°47	16° 5	16° 5	n.a.		
S 26	22 41 28	9°43'58	17°21	26°37	9°51	17° 9	16° 3	25°40	14°44	12°56	1°53	15°46	16° 2	16°12	n.a.		
S 27	22 45 24	10°44'51	29°14	28°11	11° 6	17°53	16°15	25°47	14°46	12°58	1°54	15°45	15°59	16°19	n.a.		
M28	22 49 21	11°45'45	11♁13	29°46	12°21	18°38	16°28	25°54	14°48	13° 0	1°56	15°44	15°56	16°26	n.a.		
T 29	22 53 17	12°46'40	23°21	1♁21	13°35	19°22	16°41	26° 1	14°50	13° 2	1°58	15°44	15°52	16°32	n.a.		
W30	22 57 14	13♁47'37	5♁39	2♁56	14♁50	20♁ 7	16♁53	26♁ 7	14♁52	13♁ 4	2♁ 0	15♁44	15♁49	16♁39	n.a.		

Delta T = 21h17m08s Julian Calendar 1 Sept. 2964 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2964 BCE
 The year -2963 astronomical counting style corresponds to year 2964 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2964 BCE (-2963) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	23 1 11	14♁48'35	18♁ 9	4♁32	16♁ 5	20♁51	17♁ 6	26♁14	14♁55	13♁ 6	2♁ 2	15°D44	15♁46	16♁46	n.a.		
F 2	23 5 7	15°49'34	0♁52	6° 7	17°19	21°36	17°19	26°21	14°57	13° 9	2° 4	15°R44	15°43	16°52	n.a.		
S 3	23 9 4	16°50'34	13°47	7°42	18°34	22°20	17°32	26°28	14°59	13°11	2° 6	15°X44	15°40	16°59	n.a.		
S 4	23 13 0	17°51'36	26°57	9°17	19°49	23° 5	17°44	26°35	15° 1	13°13	2° 7	15°44	15°37	17° 6	n.a.		
M 5	23 16 57	18°52'40	10♁19	10°52	21° 4	23°50	17°57	26°42	15° 3	13°15	2° 9	15°43	15°33	17°13	n.a.		
T 6	23 20 53	19°53'45	23°54	12°27	22°19	24°35	18°10	26°49	15° 6	13°17	2°11	15°43	15°30	17°19	n.a.		
W 7	23 24 50	20°54'51	7♁14	14° 2	23°34	25°20	18°23	26°56	15° 8	13°19	2°13	15°43	15°27	17°26	n.a.		
T 8	23 28 46	21°55'59	21°41	15°37	24°49	26° 5	18°37	27° 3	15°11	13°21	2°14	15°D42	15°24	17°33	n.a.		
F 9	23 32 43	22°57'08	5♁51	17°12	26° 4	26°49	18°50	27°10	15°13	13°23	2°16	15°43	15°21	17°39	n.a.		
S 10	23 36 40	23°58'18	20° 9	18°47	27°19	27°34	19° 3	27°17	15°16	13°26	2°18	15°43	15°17	17°46	n.a.		
S 11	23 40 36	24°59'30	4♁34	20°21	28°34	28°20	19°16	27°24	15°18	13°28	2°19	15°44	15°14	17°53	n.a.		
M12	23 44 33	26° 0'43	19° 0	21°56	29°49	29° 5	19°29	27°31	15°21	13°30	2°21	15°45	15°11	17°59	n.a.		
T 13	23 48 29	27° 1'57	3♁24	23°31	1♁ 4	29°50	19°43	27°38	15°23	13°32	2°23	15°45	15° 8	18° 6	n.a.		
W14	23 52 26	28° 3'12	17°40	25° 5	2°19	0♁35	19°56	27°45	15°26	13°34	2°24	15°R46	15° 5	18°13	n.a.		
T 15	23 56 22	29° 4'28	1♁44	26°40	3°35	1°20	20°10	27°51	15°29	13°36	2°26	15°45	15° 2	18°20	n.a.		
F 16	0 0 19	0♁ 5'44	15°32	28°14	4°50	2° 6	20°23	27°58	15°31	13°39	2°27	15°44	14°58	18°26	n.a.		
S 17	0 4 15	1° 7'02	29° 0	29°48	6° 5	2°51	20°37	28° 5	15°34	13°41	2°28	15°42	14°55	18°33	n.a.		
S 18	0 8 12	2° 8'19	12♁ 6	1♁23	7°20	3°36	20°50	28°12	15°37	13°43	2°30	15°40	14°52	18°40	n.a.		
M19	0 12 9	3° 9'38	24°53	2°58	8°36	4°22	21° 4	28°19	15°40	13°45	2°31	15°37	14°49	18°46	n.a.		
T 20	0 16 5	4°10'57	7♁20	4°32	9°51	5° 7	21°17	28°26	15°42	13°48	2°33	15°35	14°46	18°53	n.a.		
W21	0 20 2	5°12'16	19°32	6° 7	11° 6	5°53	21°31	28°33	15°45	13°50	2°34	15°33	14°42	19° 0	n.a.		
T 22	0 23 58	6°13'36	1♁32	7°41	12°21	6°38	21°44	28°40	15°48	13°52	2°35	15°D32	14°39	19° 6	n.a.		
F 23	0 27 55	7°14'55	13°25	9°16	13°37	7°24	21°58	28°47	15°51	13°54	2°37	15°32	14°36	19°13	n.a.		
S 24	0 31 51	8°16'15	25°16	10°51	14°52	8° 9	22°12	28°54	15°54	13°57	2°38	15°33	14°33	19°20	n.a.		
S 25	0 35 48	9°17'35	7♁ 9	12°26	16° 7	8°55	22°26	29° 1	15°57	13°59	2°39	15°35	14°30	19°27	n.a.		
M26	0 39 44	10°18'56	19°10	14° 1	17°23	9°41	22°39	29° 8	16° 0	14° 1	2°40	15°36	14°27	19°33	n.a.		
T 27	0 43 41	11°20'16	1♁23	15°37	18°38	10°27	22°53	29°15	16° 3	14° 3	2°41	15°38	14°23	19°40	n.a.		
W28	0 47 38	12°21'37	13°50	17°12	19°53	11°12	23° 7	29°22	16° 6	14° 6	2°43	15°R39	14°20	19°47	n.a.		
T 29	0 51 34	13°22'57	26°34	18°48	21° 9	11°58	23°21	29°28	16° 9	14° 8	2°44	15°38	14°17	19°53	n.a.		
F 30	0 55 31	14°24'18	9♁37	20°24	22°24	12°44	23°35	29°35	16°12	14°10	2°45	15°36	14°14	20° 0	n.a.		
S 31	0 59 27	15♁25'39	22♁57	22♁ 0	23♁39	13♁30	23♁48	29♁42	16♁15	14♁13	2♁46	15♁33	14♁11	20♁ 7	n.a.		

Delta T = 21h17m06s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2964 BCE

NOVEMBER 2964 BCE (-2963) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	1 3 24	16♌26'59	6♋34	23♎36	24♏55	14♌16	24♎2	29♏49	16♌19	14♌15	2♌47	15°R28	14♋8	20♌13	n.a.
M 2	1 7 20	17°28'21	20°24	25°12	26°10	15°2	24°16	29°56	16°22	14°17	2°48	15°X23	14°4	20°20	n.a.
T 3	1 11 17	18°29'42	4♏24	26°49	27°25	15°48	24°30	0♌5	16°25	14°19	2°49	15°18	14°1	20°27	n.a.
W 4	1 15 13	19°31'04	18°31	28°25	28°41	16°34	24°44	0°9	16°28	14°22	2°49	15°13	13°58	20°34	n.a.
T 5	1 19 10	20°32'26	2♌40	0♌2	29°56	17°20	24°58	0°16	16°31	14°24	2°50	15°10	13°55	20°40	n.a.
F 6	1 23 6	21°33'49	16°50	1°39	1♌12	18°6	25°12	0°22	16°35	14°26	2°51	15°D 9	13°52	20°47	n.a.
S 7	1 27 3	22°35'11	0♌59	3°16	2°27	18°52	25°26	0°29	16°38	14°28	2°52	15°9	13°48	20°54	n.a.
S 8	1 31 0	23°36'34	15°4	4°53	3°42	19°39	25°40	0°36	16°41	14°31	2°53	15°10	13°45	21°0	n.a.
M 9	1 34 56	24°37'56	29°4	6°30	4°58	20°25	25°54	0°42	16°45	14°33	2°53	15°12	13°42	21°7	n.a.
T 10	1 38 53	25°39'19	12♏59	8°7	6°13	21°11	26°8	0°49	16°48	14°35	2°54	15°R13	13°39	21°14	n.a.
W11	1 42 49	26°40'42	26°47	9°43	7°28	21°57	26°21	0°55	16°51	14°37	2°55	15°12	13°36	21°20	n.a.
T 12	1 46 46	27°42'04	10♌24	11°19	8°44	22°44	26°35	1°2	16°55	14°40	2°55	15°9	13°33	21°27	n.a.
F 13	1 50 42	28°43'26	23°51	12°55	9°59	23°30	26°49	1°8	16°58	14°42	2°56	15°4	13°29	21°34	n.a.
S 14	1 54 39	29°44'48	7♌3	14°30	11°14	24°16	27°3	1°15	17°2	14°44	2°56	14°58	13°26	21°40	n.a.
S 15	1 58 35	0♌46'09	20°1	16°4	12°30	25°3	27°17	1°21	17°5	14°46	2°57	14°49	13°23	21°47	n.a.
M16	2 2 32	1°47'30	2♌42	17°37	13°45	25°49	27°31	1°27	17°8	14°49	2°57	14°40	13°20	21°54	n.a.
T 17	2 6 29	2°48'50	15°7	19°9	15°0	26°36	27°45	1°34	17°12	14°51	2°58	14°31	13°17	22°1	n.a.
W18	2 10 25	3°50'09	27°19	20°39	16°16	27°22	27°59	1°40	17°15	14°53	2°58	14°24	13°14	22°7	n.a.
T 19	2 14 22	4°51'27	9♋19	22°8	17°31	28°9	28°13	1°46	17°19	14°55	2°59	14°18	13°10	22°14	n.a.
F 20	2 18 18	5°52'45	21°11	23°33	18°46	28°55	28°27	1°52	17°22	14°57	2°59	14°14	13°7	22°21	n.a.
S 21	2 22 15	6°54'01	3♌1	24°56	20°2	29°42	28°41	1°59	17°26	14°59	2°59	14°D13	13°4	22°27	n.a.
S 22	2 26 11	7°55'17	14°53	26°16	21°17	0♌29	28°55	2°5	17°29	15°2	3°0	14°13	13°1	22°34	n.a.
M23	2 30 8	8°56'31	26°52	27°31	22°32	1°15	29°9	2°11	17°33	15°4	3°0	14°14	12°58	22°41	n.a.
T 24	2 34 4	9°57'45	9♋4	28°41	23°47	2°2	29°22	2°17	17°36	15°6	3°0	14°R15	12°54	22°47	n.a.
W25	2 38 1	10°58'57	21°34	29°46	25°3	2°49	29°36	2°23	17°40	15°8	3°0	14°15	12°51	22°54	n.a.
T 26	2 41 58	12°0'08	4♏26	0♌45	26°18	3°35	29°50	2°29	17°43	15°10	3°0	14°13	12°48	23°1	n.a.
F 27	2 45 54	13°1'18	17°41	1°37	27°33	4°22	0♌4	2°35	17°47	15°12	3°0	14°8	12°45	23°7	n.a.
S 28	2 49 51	14°2'26	1♋20	2°20	28°48	5°9	0°18	2°40	17°50	15°14	3°0	14°1	12°42	23°14	n.a.
S 29	2 53 47	15°3'34	15°21	2°55	0♌4	5°56	0°31	2°46	17°54	15°16	3°R 0	13°52	12°39	23°21	n.a.
M30	2 57 44	16♌4'41	29♋40	3♌20	1♌19	6♌42	0♌45	2°52	17°57	15°18	3♌0	13°X42	12°X35	23°X28	n.a.

Delta T = 21h17m03s Julian Calendar 1 Nov. 2964 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2964 BCE
 The year -2963 astronomical counting style corresponds to year 2964 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2964 BCE (-2963) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
T 1	3 1 40	17♌5'47	14♏10	3♌35	2♌34	7♌29	0♌59	2♌57	18♌1	15♌20	3°R 0	13°R31	12°X32	23°X34	n.a.
W 2	3 5 37	18°6'52	28°45	3°R38	3°49	8°16	1°12	3°3	18°4	15°22	3♌0	13°X22	12°29	23°41	n.a.
T 3	3 9 33	19°7'56	13♌17	3°30	5°4	9°3	1°26	3°9	18°8	15°24	3°0	13°15	12°26	23°48	n.a.
F 4	3 13 30	20°8'59	27°42	3°11	6°19	9°50	1°40	3°14	18°11	15°26	3°0	13°10	12°23	23°54	n.a.
S 5	3 17 27	21°10'01	11♌56	2°41	7°34	10°37	1°53	3°20	18°15	15°28	3°0	13°8	12°20	24°1	n.a.
S 6	3 21 23	22°11'01	25°57	2°0	8°50	11°23	2°7	3°25	18°19	15°30	3°0	13°D 8	12°16	24°8	n.a.
M 7	3 25 20	23°12'01	9♏44	1°9	10°5	12°10	2°20	3°30	18°22	15°32	2°59	13°R 8	12°13	24°14	n.a.
T 8	3 29 16	24°13'00	23°20	0°10	11°20	12°57	2°34	3°36	18°26	15°34	2°59	13°8	12°10	24°21	n.a.
W 9	3 33 13	25°13'58	6♌43	29♌4	12°35	13°44	2°47	3°41	18°29	15°36	2°59	13°6	12°7	24°28	n.a.
T 10	3 37 9	26°14'54	19°56	27°53	13°50	14°31	3°1	3°46	18°33	15°37	2°58	13°1	12°4	24°34	n.a.
F 11	3 41 6	27°15'50	2♌59	26°40	15°5	15°18	3°14	3°51	18°36	15°39	2°58	12°53	12°0	24°41	n.a.
S 12	3 45 2	28°16'44	15°50	25°27	16°20	16°5	3°27	3°56	18°40	15°41	2°57	12°42	11°57	24°48	n.a.
S 13	3 48 59	29°17'36	28°30	24°15	17°35	16°52	3°41	4°1	18°43	15°43	2°57	12°29	11°54	24°55	n.a.
M14	3 52 56	0♌18'28	10♌59	23°7	18°50	17°39	3°54	4°6	18°47	15°45	2°56	12°15	11°51	25°1	n.a.
T 15	3 56 52	1°19'17	23°16	22°3	20°5	18°26	4°7	4°11	18°50	15°46	2°56	12°1	11°48	25°8	n.a.
W16	4 0 49	2°20'05	5♋22	21°6	21°20	19°13	4°20	4°15	18°54	15°48	2°55	11°48	11°45	25°15	n.a.
T 17	4 4 45	3°20'51	17°19	20°16	22°35	20°0	4°34	4°20	18°57	15°50	2°55	11°38	11°41	25°21	n.a.
F 18	4 8 42	4°21'35	29°10	19°34	23°50	20°47	4°47	4°24	19°0	15°51	2°54	11°31	11°38	25°28	n.a.
S 19	4 12 38	5°22'17	10♌58	18°59	25°5	21°34	5°0	4°29	19°4	15°53	2°54	11°26	11°35	25°35	n.a.
S 20	4 16 35	6°22'58	22°48	18°33	26°20	22°21	5°13	4°33	19°7	15°55	2°53	11°24	11°32	25°41	n.a.
M21	4 20 32	7°23'36	4♋45	18°15	27°34	23°9	5°25	4°38	19°11	15°56	2°52	11°23	11°29	25°48	n.a.
T 22	4 24 28	8°24'12	16°54	18°4	28°49	23°56	5°38	4°42	19°14	15°58	2°51	11°23	11°25	25°55	n.a.
W23	4 28 25	9°24'46	29°21	18°D 1	0♌4	24°43	5°51	4°46	19°17	15°59	2°51	11°23	11°22	26°1	n.a.
T 24	4 32 21	10°25'18	12♏11	18°5	1°19	25°30	6°4	4°50	19°21	16°1	2°50	11°20	11°19	26°8	n.a.
F 25	4 36 18	11°25'48	25°28	18°16	2°34	26°17	6°17	4°54	19°24	16°2	2°49	11°15	11°16	26°15	n.a.
S 26	4 40 14	12°26'16	9♋13	18°33	3°49	27°4	6°29	4°58	19°27	16°4	2°48	11°7	11°13	26°21	n.a.
S 27	4 44 11	13°26'42	23°26	18°56	5°3	27°51	6°42	5°2	19°31	16°5	2°47	10°57	11°10	26°28	n.a.
M28	4 48 7	14°27'06	8♏3	19°23	6°18	28°38	6°54	5°6	19°34	16°7	2°46	10°45	11°6	26°35	n.a.
T 29	4 52 4	15°27'28	22°56	19°56	7°33	29°25	7°7	5°10	19°37	16°8	2°45	10°33	11°3	26°42	n.a.
W30	4 56 1	16°27'48	7♋57	20°34	8°48	0♌12	7°19	5°14	19°41	16°10	2°44	10°22	11°0	26°48	n.a.
T 31	4 59 57	17°28'06	22♌55	21♌15	10♌2	0♌59	7♌31	5♌17	19♌44	16♌11	2♌43	10°X14	10°X57	26°X55	n.a.

Delta T = 21h17m00s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]