

SWISS EPHEMERIS for the year 1782

JANUARY 1782

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 43 1	10 ³ 48'26	25 ⁵ 47	23 ⁷ 9	27 ⁴ 48	26 ⁶ 5	15 ² 23	24 ² 25	0 ⁰ R27	8 ² 2	5 ³ 38	21 ⁰ R51	21 ¹ Y22	3 ⁸ 2	5 ⁰ R55	
W 2	6 46 57	11 ⁰ 49'35	9 ⁹ 2	24 ⁰ 36	28 ⁰ 52	26 ⁰ 47	15 ⁰ 36	24 ⁰ 32	0 ⁰ 25	8 ⁰ 2	5 ⁰ 39	21 ¹ Y39	21 ¹ 19	3 ⁰ 8	5 ⁰ S54	
T 3	6 50 54	12 ⁰ 50'44	22 ⁰ 27	26 ⁰ 3	29 ⁰ 55	27 ⁰ 28	15 ⁰ 49	24 ⁰ 39	0 ⁰ 22	8 ⁰ 3	5 ⁰ 41	21 ⁰ 29	21 ⁰ 15	3 ⁰ 15	5 ⁰ 53	
F 4	6 54 51	13 ⁰ 51'53	6 ¹¹ 3	27 ⁰ 31	0 ⁰ X58	28 ⁰ 9	16 ⁰ 1	24 ⁰ 46	0 ⁰ 20	8 ⁰ 3	5 ⁰ 43	21 ⁰ 21	21 ⁰ 12	3 ⁰ 22	5 ⁰ 53	
S 5	6 58 47	14 ⁰ 53'03	19 ⁰ 46	28 ⁰ 59	2 ⁰ 0	28 ⁰ 51	16 ⁰ 14	24 ⁰ 53	0 ⁰ 17	8 ⁰ 3	5 ⁰ 45	21 ⁰ 17	21 ⁰ 9	3 ⁰ 28	5 ⁰ 52	
S 6	7 2 44	15 ⁰ 54'12	3 ¹³ 37	0 ⁰ Z28	3 ⁰ 2	29 ⁰ 32	16 ⁰ 27	24 ⁰ 59	0 ⁰ 15	8 ⁰ 3	5 ⁰ 47	21 ⁰ 15	21 ⁰ 6	3 ⁰ 35	5 ⁰ 51	
M 7	7 6 40	16 ⁰ 55'21	17 ⁰ 35	1 ⁰ 58	4 ⁰ 4	0 ⁰ Y13	16 ⁰ 39	25 ⁰ 6	0 ⁰ 12	8 ⁰ 3	5 ⁰ 48	21 ⁰ 15	21 ⁰ 3	3 ⁰ 42	5 ⁰ 51	
T 8	7 10 37	17 ⁰ 56'30	1 ¹¹ 41	3 ⁰ 28	5 ⁰ 6	0 ⁰ 55	16 ⁰ 52	25 ⁰ 13	0 ⁰ 10	8 ⁰ 3	5 ⁰ 50	21 ⁰ 15	21 ⁰ 0	3 ⁰ 48	5 ⁰ 50	
W 9	7 14 33	18 ⁰ 57'39	15 ⁰ 53	4 ⁰ 59	6 ⁰ 7	1 ⁰ 36	17 ⁰ 5	25 ⁰ 20	0 ⁰ 7	8 ⁰ R3	5 ⁰ 52	21 ⁰ 13	20 ⁰ 56	3 ⁰ 55	5 ⁰ 50	
T 10	7 18 30	19 ⁰ 58'49	0 ⁰ X10	6 ⁰ 30	7 ⁰ 7	2 ⁰ 18	17 ⁰ 17	25 ⁰ 26	0 ⁰ 5	8 ⁰ 3	5 ⁰ 54	21 ⁰ 9	20 ⁰ 53	4 ⁰ 2	5 ⁰ 50	
F 11	7 22 26	20 ⁰ 59'58	14 ⁰ 29	8 ⁰ 1	8 ⁰ 8	2 ⁰ 59	17 ⁰ 29	25 ⁰ 33	0 ⁰ 3	8 ⁰ 3	5 ⁰ 56	21 ⁰ 3	20 ⁰ 50	4 ⁰ 8	5 ⁰ 49	
S 12	7 26 23	22 ⁰ 1'07	28 ⁰ 45	9 ⁰ 33	9 ⁰ 7	3 ⁰ 40	17 ⁰ 42	25 ⁰ 40	0 ⁰ 0	8 ⁰ 3	5 ⁰ 57	20 ⁰ 53	20 ⁰ 47	4 ⁰ 15	5 ⁰ 49	
S 13	7 30 20	23 ⁰ 2'15	12 ⁰ Z54	11 ⁰ 6	10 ⁰ 7	4 ⁰ 22	17 ⁰ 54	25 ⁰ 46	29 ⁰ II58	8 ⁰ 3	5 ⁰ 59	20 ⁰ 41	20 ⁰ 44	4 ⁰ 22	5 ⁰ 49	
M 14	7 34 16	24 ⁰ 3'23	26 ⁰ 50	12 ⁰ 39	11 ⁰ 5	5 ⁰ 3	18 ⁰ 6	25 ⁰ 53	29 ⁰ 56	8 ⁰ 3	6 ⁰ 1	20 ⁰ 28	20 ⁰ 41	4 ⁰ 28	5 ⁰ 49	
T 15	7 38 13	25 ⁰ 4'31	10 ⁰ 28	14 ⁰ 13	12 ⁰ 4	5 ⁰ 44	18 ⁰ 19	25 ⁰ 59	29 ⁰ 53	8 ⁰ 3	6 ⁰ 3	20 ⁰ 15	20 ⁰ 37	4 ⁰ 35	5 ⁰ D49	
W 16	7 42 9	26 ⁰ 5'38	23 ⁰ 45	15 ⁰ 47	13 ⁰ 1	6 ⁰ 26	18 ⁰ 31	26 ⁰ 6	29 ⁰ 51	8 ⁰ 2	6 ⁰ 5	20 ⁰ 3	20 ⁰ 34	4 ⁰ 42	5 ⁰ 49	
T 17	7 46 6	27 ⁰ 6'43	6 ⁰ X40	17 ⁰ 22	13 ⁰ 59	7 ⁰ 7	18 ⁰ 43	26 ⁰ 12	29 ⁰ 49	8 ⁰ 2	6 ⁰ 7	19 ⁰ 54	20 ⁰ 31	4 ⁰ 48	5 ⁰ 49	
F 18	7 50 2	28 ⁰ 7'48	19 ⁰ 13	18 ⁰ 57	14 ⁰ 55	7 ⁰ 49	18 ⁰ 55	26 ⁰ 18	29 ⁰ 47	8 ⁰ 2	6 ⁰ 8	19 ⁰ 48	20 ⁰ 28	4 ⁰ 55	5 ⁰ 49	
S 19	7 53 59	29 ⁰ 8'53	1 ⁰ Y29	20 ⁰ 33	15 ⁰ 52	8 ⁰ 30	19 ⁰ 7	26 ⁰ 25	29 ⁰ 45	8 ⁰ 1	6 ⁰ 10	19 ⁰ 45	20 ⁰ 25	5 ⁰ 1	5 ⁰ 50	
S 20	7 57 55	0 ⁰ 9'56	13 ⁰ 30	22 ⁰ 9	16 ⁰ 47	9 ⁰ 11	19 ⁰ 18	26 ⁰ 31	29 ⁰ 42	8 ⁰ 1	6 ⁰ 12	19 ⁰ 44	20 ⁰ 21	5 ⁰ 8	5 ⁰ 50	
M 21	8 1 52	1 ⁰ 10'58	25 ⁰ 21	23 ⁰ 46	17 ⁰ 42	9 ⁰ 53	19 ⁰ 30	26 ⁰ 37	29 ⁰ 40	8 ⁰ 1	6 ⁰ 14	19 ⁰ 44	20 ⁰ 18	5 ⁰ 15	5 ⁰ 50	
T 22	8 5 49	2 ⁰ 11'59	7 ⁰ Z9	25 ⁰ 24	18 ⁰ 36	10 ⁰ 34	19 ⁰ 42	26 ⁰ 44	29 ⁰ 38	8 ⁰ 0	6 ⁰ 16	19 ⁰ 44	20 ⁰ 15	5 ⁰ 21	5 ⁰ 51	
W 23	8 9 45	3 ⁰ 12'59	18 ⁰ 58	27 ⁰ 2	19 ⁰ 30	11 ⁰ 16	19 ⁰ 54	26 ⁰ 50	29 ⁰ 36	8 ⁰ 0	6 ⁰ 18	19 ⁰ 43	20 ⁰ 12	5 ⁰ 28	5 ⁰ 51	
T 24	8 13 42	4 ⁰ 13'57	0 ⁰ II55	28 ⁰ 41	20 ⁰ 22	11 ⁰ 57	20 ⁰ 5	26 ⁰ 56	29 ⁰ 34	7 ⁰ 59	6 ⁰ 20	19 ⁰ 39	20 ⁰ 9	5 ⁰ 35	5 ⁰ 52	
F 25	8 17 38	5 ⁰ 14'55	13 ⁰ 4	0 ⁰ X21	21 ⁰ 15	12 ⁰ 38	20 ⁰ 17	27 ⁰ 2	29 ⁰ 32	7 ⁰ 59	6 ⁰ 21	19 ⁰ 34	20 ⁰ 6	5 ⁰ 41	5 ⁰ 52	
S 26	8 21 35	6 ⁰ 15'52	25 ⁰ 28	2 ⁰ 1	22 ⁰ 6	13 ⁰ 20	20 ⁰ 28	27 ⁰ 8	29 ⁰ 30	7 ⁰ 58	6 ⁰ 23	19 ⁰ 25	20 ⁰ 2	5 ⁰ 48	5 ⁰ 53	
S 27	8 25 31	7 ⁰ 16'47	8 ⁰ 211	3 ⁰ 42	22 ⁰ 56	14 ⁰ 1	20 ⁰ 39	27 ⁰ 14	29 ⁰ 28	7 ⁰ 58	6 ⁰ 25	19 ⁰ 15	19 ⁰ 59	5 ⁰ 55	5 ⁰ 54	
M 28	8 29 28	8 ⁰ 17'41	21 ⁰ 14	5 ⁰ 23	23 ⁰ 46	14 ⁰ 42	20 ⁰ 50	27 ⁰ 20	29 ⁰ 27	7 ⁰ 57	6 ⁰ 27	19 ⁰ 3	19 ⁰ 56	6 ⁰ 1	5 ⁰ 55	
T 29	8 33 25	9 ⁰ 18'34	4 ⁰ Q35	7 ⁰ 6	24 ⁰ 35	15 ⁰ 24	21 ⁰ 2	27 ⁰ 26	29 ⁰ 25	7 ⁰ 56	6 ⁰ 29	18 ⁰ 50	19 ⁰ 53	6 ⁰ 8	5 ⁰ 55	
W 30	8 37 21	10 ⁰ 19'26	18 ⁰ 14	8 ⁰ 49	25 ⁰ 23	16 ⁰ 5	21 ⁰ 13	27 ⁰ 32	29 ⁰ 23	7 ⁰ 56	6 ⁰ 31	18 ⁰ 39	19 ⁰ 50	6 ⁰ 15	5 ⁰ 56	
T 31	8 41 18	11 ⁰ 20'17	2 ⁰ 11	10 ⁰ X32	26 ⁰ X10	16 ⁰ Y46	21 ⁰ X24	27 ⁰ X37	29 ⁰ II21	7 ⁰ 55	6 ⁰ X33	18 ⁰ Y29	19 ⁰ Y47	6 ⁰ X21	5 ⁰ X57	

Delta T = 16.29 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1782

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	8 45 14	12 ⁰ 21'07	16 ⁰ 11	12 ⁰ 17	26 ⁰ X56	17 ⁰ Y27	21 ⁰ X35	27 ⁰ X43	29 ⁰ R20	7 ⁰ R54	6 ⁰ X35	18 ⁰ R23	19 ⁰ Y43	6 ⁰ X28	5 ⁰ X58	
S 2	8 49 11	13 ⁰ 21'56	0 ⁰ 14	14 ⁰ 2	27 ⁰ 41	18 ⁰ 9	21 ⁰ 45	27 ⁰ 49	29 ⁰ II18	7 ⁰ 53	6 ⁰ 36	18 ⁰ Y19	19 ⁰ 40	6 ⁰ 35	5 ⁰ 59	
S 3	8 53 7	14 ⁰ 22'43	14 ⁰ 23	15 ⁰ 48	28 ⁰ 25	18 ⁰ 50	21 ⁰ 56	27 ⁰ 54	29 ⁰ 16	7 ⁰ 53	6 ⁰ 38	18 ⁰ D18	19 ⁰ 37	6 ⁰ 41	6 ⁰ 1	
M 4	8 57 4	15 ⁰ 23'30	28 ⁰ 32	17 ⁰ 35	29 ⁰ 8	19 ⁰ 31	22 ⁰ 7	28 ⁰ 0	29 ⁰ 15	7 ⁰ 52	6 ⁰ 40	18 ⁰ 18	19 ⁰ 34	6 ⁰ 48	6 ⁰ 2	
T 5	9 1 0	16 ⁰ 24'16	12 ⁰ 11	19 ⁰ 22	29 ⁰ 50	20 ⁰ 12	22 ⁰ 17	28 ⁰ 5	29 ⁰ 13	7 ⁰ 51	6 ⁰ 42	18 ⁰ R18	19 ⁰ 31	6 ⁰ 55	6 ⁰ 3	
W 6	9 4 57	17 ⁰ 25'01	26 ⁰ 44	21 ⁰ 10	0 ⁰ Y31	20 ⁰ 53	22 ⁰ 28	28 ⁰ 11	29 ⁰ 12	7 ⁰ 50	6 ⁰ 44	18 ⁰ 18	19 ⁰ 27	7 ⁰ 1	6 ⁰ 4	
T 7	9 8 53	18 ⁰ 25'45	10 ⁰ X45	22 ⁰ 58	1 ⁰ 10	21 ⁰ 35	22 ⁰ 38	28 ⁰ 16	29 ⁰ 10	7 ⁰ 49	6 ⁰ 46	18 ⁰ 16	19 ⁰ 24	7 ⁰ 8	6 ⁰ 6	
F 8	9 12 50	19 ⁰ 26'28	24 ⁰ 42	24 ⁰ 47	1 ⁰ 48	22 ⁰ 16	22 ⁰ 48	28 ⁰ 22	29 ⁰ 9	7 ⁰ 48	6 ⁰ 47	18 ⁰ 11	19 ⁰ 21	7 ⁰ 15	6 ⁰ 7	
S 9	9 16 47	20 ⁰ 27'10	8 ⁰ Z31	26 ⁰ 37	2 ⁰ 25	22 ⁰ 57	22 ⁰ 58	28 ⁰ 27	29 ⁰ 7	7 ⁰ 47	6 ⁰ 49	18 ⁰ 4	19 ⁰ 18	7 ⁰ 21	6 ⁰ 9	
S 10	9 20 43	21 ⁰ 27'50	22 ⁰ 12	28 ⁰ 27	3 ⁰ 1	23 ⁰ 38	23 ⁰ 8	28 ⁰ 32	29 ⁰ 6	7 ⁰ 46	6 ⁰ 51	17 ⁰ 55	19 ⁰ 15	7 ⁰ 28	6 ⁰ 10	
M 11	9 24 40	22 ⁰ 28'29	5 ⁰ X41	0 ⁰ X17	3 ⁰ 35	24 ⁰ 19	23 ⁰ 18	28 ⁰ 37	29 ⁰ 5	7 ⁰ 45	6 ⁰ 53	17 ⁰ 45	19 ⁰ 12	7 ⁰ 34	6 ⁰ 12	
T 12	9 28 36	23 ⁰ 29'07	18 ⁰ 57	2 ⁰ 7	4 ⁰ 8	25 ⁰ 0	23 ⁰ 28	28 ⁰ 42	29 ⁰ 4	7 ⁰ 44	6 ⁰ 55	17 ⁰ 35	19 ⁰ 8	7 ⁰ 41	6 ⁰ 14	
W 13	9 32 33	24 ⁰ 29'43	1 ⁰ X56	3 ⁰ 57	4 ⁰ 39	25 ⁰ 41	23 ⁰ 38	28 ⁰ 47	29 ⁰ 2	7 ⁰ 43	6 ⁰ 57	17 ⁰ 26	19 ⁰ 5	7 ⁰ 48	6 ⁰ 16	
T 14	9 36 29	25 ⁰ 30'18	14 ⁰ 39	5 ⁰ 47	5 ⁰ 9	26 ⁰ 23	23 ⁰ 47	28 ⁰ 52	29 ⁰ 1	7 ⁰ 42	6 ⁰ 58	17 ⁰ 19	19 ⁰ 2	7 ⁰ 54	6 ⁰ 17	
F 15	9 40 26	26 ⁰ 30'51	27 ⁰ 6	7 ⁰ 37	5 ⁰ 37	27 ⁰ 4	23 ⁰ 57	28 ⁰ 57	29 ⁰ 0	7 ⁰ 41	7 ⁰ 0	17 ⁰ 15	18 ⁰ 59	8 ⁰ 1	6 ⁰ 19	
S 16	9 44 23	27 ⁰ 31'22	9 ⁰ Y17	9 ⁰ 26	6 ⁰ 3	27 ⁰ 45	24 ⁰ 6	29 ⁰ 2	28 ⁰ 59	7 ⁰ 40	7 ⁰ 2	17 ⁰ 12	18 ⁰ 56	8 ⁰ 8	6 ⁰ 21	
S 17	9 48 19	28 ⁰ 31'52	21 ⁰ 17	11 ⁰ 14	6 ⁰ 28	28 ⁰ 26	24 ⁰ 15	29 ⁰ 6	28 ⁰ 58	7 ⁰ 38	7 ⁰ 4	17 ⁰ D12	18 ⁰ 53	8 ⁰ 14	6 ⁰ 23	
M 18	9 52 16	29 ⁰ 32'20	3 ⁰ Z8	13 ⁰ 0												

SWISS EPHEMERIS for the year 1782

MARCH 1782

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	10 35 38	10♌35'18	25♍18	28♋39	8°R42	6♉36	25♌57	29♌57	28°R51	7°R23	7♌24	16°R36	18♍14	9♉34	6♉51
S 2	10 39 34	11°35'22	9♌53	29°29	8♍38	7°17	26° 4	0♉ 0	28♌50	7♌21	7°26	16°D35	18°11	9°41	6°53
S 3	10 43 31	12°35'25	24°29	0♍10	8°32	7°58	26°12	0° 4	28°50	7°20	7°27	16°V35	18° 8	9°48	6°56
M 4	10 47 27	13°35'27	9♌ 1	0°43	8°23	8°38	26°19	0° 8	28°50	7°18	7°29	16°36	18° 5	9°54	6°59
T 5	10 51 24	14°35'26	23°24	1° 7	8°11	9°19	26°26	0°11	28°50	7°17	7°30	16°38	18° 2	10° 1	7° 1
W 6	10 55 20	15°35'25	7♌36	1°22	7°58	10° 0	26°33	0°14	28°50	7°15	7°32	16°39	17°59	10° 8	7° 4
T 7	10 59 17	16°35'21	21°36	1°R28	7°41	10°40	26°40	0°18	28°D50	7°14	7°33	16°R39	17°55	10°14	7° 7
F 8	11 3 14	17°35'16	5♉21	1°26	7°22	11°21	26°47	0°21	28°50	7°12	7°35	16°38	17°52	10°21	7°10
S 9	11 7 10	18°35'10	18°53	1°14	7° 1	12° 1	26°53	0°24	28°50	7°11	7°36	16°35	17°49	10°27	7°13
S 10	11 11 7	19°35'01	2♌11	0°55	6°38	12°42	27° 0	0°27	28°50	7° 9	7°38	16°31	17°46	10°34	7°16
M11	11 15 3	20°34'51	15°16	0°27	6°12	13°22	27° 6	0°30	28°50	7° 8	7°39	16°27	17°43	10°41	7°19
T12	11 19 0	21°34'39	28° 7	29♋53	5°45	14° 3	27°12	0°33	28°50	7° 6	7°41	16°23	17°39	10°47	7°22
W13	11 22 56	22°34'25	10♋45	29°12	5°15	14°43	27°18	0°35	28°51	7° 5	7°42	16°19	17°36	10°54	7°25
T14	11 26 53	23°34'09	23°11	28°27	4°44	15°24	27°24	0°38	28°51	7° 3	7°44	16°17	17°33	11° 1	7°28
F15	11 30 49	24°33'51	5♍25	27°37	4°11	16° 4	27°29	0°41	28°51	7° 1	7°45	16°15	17°30	11° 7	7°31
S16	11 34 46	25°33'31	17°28	26°44	3°37	16°45	27°35	0°43	28°52	7° 0	7°46	16°D15	17°27	11°14	7°35
S17	11 38 43	26°33'09	29°24	25°50	3° 2	17°25	27°40	0°45	28°52	6°58	7°48	16°15	17°24	11°21	7°38
M18	11 42 39	27°32'45	11♉14	24°55	2°25	18° 5	27°45	0°48	28°53	6°56	7°49	16°16	17°20	11°27	7°41
T19	11 46 36	28°32'18	23° 2	24° 1	1°48	18°46	27°50	0°50	28°54	6°55	7°50	16°18	17°17	11°34	7°44
W20	11 50 32	29°31'50	4♌51	23° 8	1°11	19°26	27°55	0°52	28°54	6°53	7°52	16°19	17°14	11°41	7°48
T21	11 54 29	0♍31'19	16°47	22°18	0°33	20° 6	28° 0	0°54	28°55	6°52	7°53	16°21	17°11	11°47	7°51
F22	11 58 25	1°30'46	28°54	21°31	29♋55	20°46	28° 4	0°56	28°56	6°50	7°54	16°R21	17° 8	11°54	7°55
S23	12 2 22	2°30'10	11♉16	20°49	29°18	21°27	28° 9	0°58	28°57	6°48	7°56	16°21	17° 4	12° 1	7°58
S24	12 6 18	3°29'32	23°59	20°11	28°41	22° 7	28°13	0°59	28°57	6°47	7°57	16°20	17° 1	12° 7	8° 1
M25	12 10 15	4°28'52	7♌ 5	19°39	28° 4	22°47	28°17	1° 1	28°58	6°45	7°58	16°19	16°58	12°14	8° 5
T26	12 14 12	5°28'10	20°37	19°12	27°29	23°27	28°21	1° 2	28°59	6°43	7°59	16°17	16°55	12°21	8° 8
W27	12 18 8	6°27'25	4♍35	18°51	26°55	24° 7	28°24	1° 4	29° 0	6°42	8° 0	16°16	16°52	12°27	8°12
T28	12 22 5	7°26'38	18°57	18°35	26°23	24°47	28°28	1° 5	29° 2	6°40	8° 1	16°15	16°49	12°34	8°16
F29	12 26 1	8°25'48	3♌39	18°25	25°52	25°27	28°31	1° 6	29° 3	6°38	8° 2	16°15	16°45	12°41	8°19
S30	12 29 58	9°24'57	18°34	18°D21	25°23	26° 7	28°34	1° 8	29° 4	6°37	8° 3	16°D14	16°42	12°47	8°23
S31	12 33 54	10♍24'04	3♌35	18♋23	24♋55	26♉47	28♌37	1♉ 9	29♌ 5	6♌35	8♌ 5	16°V15	16°V39	12♉54	8♉27

Delta T = 16.29 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1782

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	12 37 51	11♍23'08	18♌32	18♋30	24°R30	27♉27	28♌40	1♉ 9	29♌ 6	6°R33	8♌ 6	16°V15	16°V36	13♉ 1	8♉30
T 2	12 41 47	12°22'11	3♌18	18°42	24♋ 7	28° 7	28°43	1°10	29° 8	6♌32	8° 7	16°15	16°33	13° 7	8°34
W 3	12 45 44	13°21'13	17°48	18°59	23°47	28°47	28°45	1°11	29° 9	6°30	8° 8	16°16	16°30	13°14	8°38
T 4	12 49 41	14°20'12	1♉57	19°21	23°29	29°27	28°47	1°12	29°11	6°28	8° 8	16°16	16°26	13°21	8°41
F 5	12 53 37	15°19'10	15°45	19°48	23°13	0♌ 7	28°49	1°12	29°12	6°27	8° 9	16°R16	16°23	13°27	8°45
S 6	12 57 34	16°18'06	29°12	20°19	22°59	0°47	28°51	1°13	29°14	6°25	8°10	16°D16	16°20	13°34	8°49
S 7	13 1 30	17°17'01	12♌18	20°54	22°48	1°27	28°53	1°13	29°15	6°24	8°11	16°16	16°17	13°41	8°53
M 8	13 5 27	18°15'53	25° 7	21°33	22°40	2° 7	28°54	1°13	29°17	6°22	8°12	16°16	16°14	13°47	8°57
T 9	13 9 23	19°14'44	7♌40	22°16	22°34	2°46	28°55	1°13	29°18	6°20	8°13	16°16	16°10	13°54	9° 1
W10	13 13 20	20°13'32	20° 0	23° 3	22°30	3°26	28°57	1°R13	29°20	6°19	8°14	16°17	16° 7	14° 1	9° 4
T11	13 17 16	21°12'19	2♍10	23°53	22°D29	4° 6	28°57	1°13	29°22	6°17	8°14	16°17	16° 4	14° 7	9° 8
F12	13 21 13	22°11'04	14°11	24°46	22°31	4°46	28°58	1°13	29°24	6°16	8°15	16°R17	16° 1	14°14	9°12
S13	13 25 10	23° 9'48	26° 6	25°42	22°34	5°25	28°59	1°13	29°26	6°14	8°16	16°17	15°58	14°21	9°16
S14	13 29 6	24° 8'29	7♉56	26°41	22°40	6° 5	28°59	1°12	29°28	6°12	8°17	16°17	15°55	14°27	9°20
M15	13 33 3	25° 7'08	19°45	27°43	22°48	6°45	28°R59	1°12	29°30	6°11	8°17	16°16	15°51	14°34	9°24
T16	13 36 59	26° 5'45	1♌34	28°48	22°58	7°24	28°59	1°11	29°32	6° 9	8°18	16°14	15°48	14°41	9°28
W17	13 40 56	27° 4'20	13°25	29°55	23°11	8° 4	28°59	1°11	29°34	6° 8	8°19	16°13	15°45	14°47	9°32
T18	13 44 52	28° 2'53	25°23	1♍ 5	23°25	8°43	28°59	1°10	29°36	6° 6	8°19	16°11	15°42	14°54	9°36
F19	13 48 49	29° 1'24	7♉30	2°17	23°41	9°23	28°58	1° 9	29°38	6° 5	8°20	16°10	15°39	15° 1	9°40
S20	13 52 45	29°59'53	19°51	3°31	24° 0	10° 2	28°57	1° 8	29°40	6° 3	8°20	16° 9	15°36	15° 7	9°44
S21	13 56 42	0♉58'20	2♌30	4°48	24°20	10°42	28°56	1° 7	29°42	6° 2	8°21	16°D 9	15°32	15°14	9°48
M22	14 0 39	1°56'44	15°30	6° 6	24°42	11°21	28°55	1° 6	29°44	6° 0	8°21	16° 9	15°29	15°21	9°52
T23	14 4 35	2°55'06	28°54	7°27	25° 5	12° 1	28°54	1° 5	29°47	5°59	8°22	16°10	15°26	15°27	9°56
W24	14 8 32	3°53'26	12♍45	8°50	25°31	12°40	28°52	1° 4	29°49	5°58	8°22	16°12	15°23	15°34	10° 0
T25	14 12 28	4°51'44	27° 2	10°15	25°58	13°20	28°50	1° 2	29°51	5°56	8°23	16°13	15°20	15°41	10° 4
F26	14 16 25	5°50'00	11♌44	11°42	26°26	13°59	28°48	1° 1	29°54	5°55	8°23	16°R13	15°16	15°47	10° 8
S27	14 20 21	6°48'14	26°45	13°11	26°56	14°38	28°46	0°59	29°56	5°53	8°23	16°13	15°13	15°54	10°12
S28	14 24 18	7°46'27	11♌56	14°42	27°28	15°18	28°44	0°57	29°59	5°52	8°24	16°12	15°10	16° 1	10°16
M29	14 28 14	8°44'37	27°10	16°15	28° 1	15°57	28°42	0°56	0♉ 1	5°51	8°24	16°10	15° 7	16° 7	10°20
T30	14 32 11	9♌42'46	12♌15	17♍50	28♋35	16♌36	28♌39	0♉54	0♉ 4	5♌49	8♌24	16°V 7	15°V 4	16♉14	10♉24

Delta T = 16.29 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1782

MAY 1782

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♆	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	14 36 8	10♃40'54	27♁ 3	19♃26	29♁11	17♂15	28°R36	0°R52	0♁ 6	5°R48	8♁24	16°R 3	15♃ 1	16♃21	10♃28	
T 2	14 40 4	11°39'00	11♃27	21° 5	29°47	17°55	28♁33	0♃50	0° 9	5♁47	8°25	16♃ 1	14°57	16°27	10°33	
F 3	14 44 1	12°37'05	25°25	22°46	0♃25	18°34	28°30	0°48	0°12	5°46	8°25	15°58	14°54	16°34	10°37	
S 4	14 47 57	13°35'08	8♁55	24°28	1° 5	19°13	28°27	0°45	0°14	5°44	8°25	15°D57	14°51	16°41	10°41	
S 5	14 51 54	14°33'10	22° 0	26°12	1°45	19°52	28°23	0°43	0°17	5°43	8°25	15°57	14°48	16°47	10°45	
M 6	14 55 50	15°31'10	4♁43	27°59	2°26	20°31	28°20	0°41	0°20	5°42	8°25	15°59	14°45	16°54	10°49	
T 7	14 59 47	16°29'09	17° 7	29°47	3° 8	21°10	28°16	0°38	0°23	5°41	8°25	16° 0	14°42	17° 1	10°53	
W 8	15 3 43	17°27'07	29°17	1♃37	3°52	21°50	28°12	0°36	0°26	5°40	8°25	16° 2	14°38	17° 7	10°57	
T 9	15 7 40	18°25'03	11♃16	3°29	4°36	22°29	28° 8	0°33	0°28	5°38	8°R25	16°R 3	14°35	17°14	11° 1	
F 10	15 11 37	19°22'58	23° 9	5°23	5°21	23° 8	28° 3	0°30	0°31	5°37	8°25	16° 3	14°32	17°21	11° 5	
S 11	15 15 33	20°20'52	4♃58	7°19	6° 7	23°47	27°59	0°28	0°34	5°36	8°25	16° 1	14°29	17°27	11° 9	
S 12	15 19 30	21°18'44	16°45	9°16	6°54	24°26	27°54	0°25	0°37	5°35	8°25	15°58	14°26	17°34	11°13	
M13	15 23 26	22°16'35	28°35	11°16	7°41	25° 5	27°49	0°22	0°40	5°34	8°25	15°53	14°22	17°41	11°17	
T 14	15 27 23	23°14'24	10♂27	13°17	8°30	25°44	27°44	0°19	0°43	5°33	8°25	15°46	14°19	17°47	11°21	
W15	15 31 19	24°12'12	22°24	15°20	9°19	26°23	27°39	0°16	0°46	5°32	8°25	15°39	14°16	17°54	11°25	
T 16	15 35 16	25° 9'59	4♁28	17°25	10° 9	27° 2	27°34	0°13	0°49	5°31	8°25	15°32	14°13	18° 1	11°29	
F 17	15 39 12	26° 7'44	16°41	19°31	10°59	27°41	27°28	0° 9	0°52	5°30	8°25	15°26	14°10	18° 7	11°33	
S 18	15 43 9	27° 5'27	29° 6	21°39	11°50	28°19	27°23	0° 6	0°55	5°30	8°24	15°21	14° 7	18°14	11°37	
S 19	15 47 6	28° 3'09	11♂45	23°48	12°42	28°58	27°17	0° 3	0°59	5°29	8°24	15°18	14° 3	18°21	11°41	
M20	15 51 2	29° 0'49	24°42	25°58	13°34	29°37	27°11	29♁59	1° 2	5°28	8°24	15°D17	14° 0	18°27	11°45	
T 21	15 54 59	29°58'27	7♂59	28° 8	14°27	0♁16	27° 6	29°56	1° 5	5°27	8°24	15°17	13°57	18°34	11°49	
W22	15 58 55	0♂56'04	21°40	0♂20	15°20	0°55	26°59	29°52	1° 8	5°26	8°23	15°18	13°54	18°41	11°53	
T 23	16 2 52	1°53'40	5♁46	2°32	16°14	1°34	26°53	29°49	1°11	5°25	8°23	15°19	13°51	18°47	11°57	
F 24	16 6 48	2°51'14	20°16	4°43	17° 9	2°12	26°47	29°45	1°15	5°25	8°22	15°R19	13°48	18°54	12° 0	
S 25	16 10 45	3°48'46	5♂ 7	6°55	18° 4	2°51	26°41	29°41	1°18	5°24	8°22	15°18	13°44	19° 1	12° 4	
S 26	16 14 41	4°46'18	20°14	9° 6	19° 0	3°30	26°34	29°38	1°21	5°23	8°22	15°14	13°41	19° 7	12° 8	
M27	16 18 38	5°43'48	5♁78	11°17	19°56	4° 9	26°27	29°34	1°25	5°23	8°21	15° 8	13°38	19°14	12°12	
T 28	16 22 35	6°41'17	20°38	13°26	20°52	4°47	26°21	29°30	1°28	5°22	8°21	15° 1	13°35	19°21	12°16	
W29	16 26 31	7°38'45	5♃34	15°35	21°49	5°26	26°14	29°26	1°31	5°22	8°20	14°53	13°32	19°27	12°20	
T 30	16 30 28	8°36'13	20° 8	17°42	22°46	6° 5	26° 7	29°22	1°35	5°21	8°20	14°46	13°28	19°34	12°23	
F 31	16 34 24	9♂33'39	4♁15	19♂47	23♃44	6♁43	26♁ 0	29♁18	1♁38	5♁20	8♁19	14♃40	13♃25	19♃41	12♃27	

Delta T = 16.29 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1782

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♆	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 38 21	10♂31'05	17♁53	21♂50	24♃42	7♁22	25°R53	29°R14	1♁41	5°R20	8°R19	14°R35	13♃22	19♃47	12♃31	
S 2	16 42 17	11°28'30	1♁ 1	23°52	25°41	8° 1	25♁46	29♁10	1°45	5♁19	8♁18	14♃33	13°19	19°54	12°35	
M 3	16 46 14	12°25'55	13°45	25°51	26°40	8°39	25°39	29° 6	1°48	5°19	8°17	14°D32	13°16	20° 1	12°38	
T 4	16 50 10	13°23'18	26° 7	27°48	27°39	9°18	25°31	29° 2	1°52	5°19	8°17	14°33	13°13	20° 7	12°42	
W 5	16 54 7	14°20'42	8♃14	29°43	28°39	9°56	25°24	28°58	1°55	5°18	8°16	14°34	13° 9	20°14	12°45	
T 6	16 58 4	15°18'04	20° 9	1♁35	29°39	10°35	25°17	28°54	1°59	5°18	8°15	14°R34	13° 6	20°21	12°49	
F 7	17 2 0	16°15'26	1♃58	3°25	0♃39	11°13	25° 9	28°49	2° 2	5°18	8°15	14°32	13° 3	20°27	12°53	
S 8	17 5 57	17°12'48	13°45	5°13	1°40	11°52	25° 2	28°45	2° 6	5°17	8°14	14°28	13° 0	20°34	12°56	
S 9	17 9 53	18°10'09	25°34	6°58	2°40	12°30	24°54	28°41	2° 9	5°17	8°13	14°22	12°57	20°41	13° 0	
M10	17 13 50	19° 7'29	7♂27	8°40	3°42	13° 9	24°47	28°36	2°13	5°17	8°12	14°13	12°54	20°47	13° 3	
T 11	17 17 46	20° 4'49	19°26	10°20	4°43	13°47	24°39	28°32	2°16	5°17	8°12	14° 2	12°50	20°54	13° 7	
W12	17 21 43	21° 2'08	1♁32	11°58	5°45	14°26	24°31	28°28	2°20	5°17	8°11	13°50	12°47	21° 1	13°10	
T 13	17 25 39	21°59'27	13°47	13°33	6°47	15° 4	24°24	28°23	2°23	5°16	8°10	13°38	12°44	21° 7	13°13	
F 14	17 29 36	22°56'45	26°12	15° 5	7°49	15°43	24°16	28°19	2°27	5°16	8° 9	13°27	12°41	21°14	13°17	
S 15	17 33 33	23°54'02	8♂47	16°35	8°52	16°21	24° 8	28°15	2°31	5°16	8° 8	13°18	12°38	21°21	13°20	
S 16	17 37 29	24°51'18	21°35	18° 2	9°55	17° 0	24° 1	28°10	2°34	5°D16	8° 7	13°11	12°34	21°27	13°23	
M17	17 41 26	25°48'34	4♂36	19°26	10°58	17°38	23°53	28° 6	2°38	5°16	8° 6	13° 7	12°31	21°34	13°27	
T 18	17 45 22	26°45'48	17°53	20°48	12° 1	18°17	23°45	28° 1	2°41	5°16	8° 5	13° 5	12°28	21°41	13°30	
W19	17 49 19	27°43'03	1♁29	22° 7	13° 4	18°55	23°38	27°57	2°45	5°16	8° 4	13°D 5	12°25	21°47	13°33	
T 20	17 53 15	28°40'16	15°24	23°23	14° 8	19°33	23°30	27°53	2°49	5°17	8° 3	13°R 5	12°22	21°54	13°36	
F 21	17 57 12	29°37'29	29°40	24°37	15°12	20°12	23°22	27°48	2°52	5°17	8° 2	13° 5	12°19	22° 1	13°39	
S 22	18 1 8	0♁34'41	14♂15	25°47	16°16	20°50	23°15	27°44	2°56	5°17	8° 1	13° 2	12°15	22° 7	13°43	
S 23	18 5 5	1°31'53	29° 5	26°55	17°20	21°28	23° 7	27°39	2°59	5°17	8° 0	12°57	12°12	22°14	13°46	
M24	18 9 2	2°29'04	14♁ 4	28° 0	18°25	22° 7	23° 0	27°35	3° 3	5°17	7°59	12°49	12° 9	22°21	13°49	
T 25	18 12 58	3°26'15	29° 3	29° 1	19°29	22°45	22°52	27°31	3° 7	5°18	7°58	12°39	12° 6	22°27	13°52	
W26	18 16 55	4°23'26	13♃53	29°59	20°34	23°23	22°45	27°26	3°10	5°18	7°57	12°28	12° 3	22°34	13°55	
T 27	18 20 51	5°20'37	28°24	0♂54	21°39	24° 2	22°38	27°22	3°14	5°18	7°56	12°17	12° 0	22°41	13°57	
F 28	18 24 48	6°17'48	12♁32	1°46	22°45	24°40	22°30	27°18	3°17	5°19	7°55	12° 8	11°56	22°48	14° 0	
S 29	18 28 44	7°14'58	26°12	2°34	23°50	25°18	22°23	27°13	3°21	5°19	7°54	12° 1	11°53	22°54	14° 3	
S 30	18 32 41	8♁12'09	9♁24	3♂19	24♃56	25♁56	22♁16	27♁ 9	3♁25	5♁19	7♁53	11♃56	11♃50	23♃ 1	14♃ 6	

Delta T = 16.29 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1782

JULY 1782

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	18 36 38	9°20'	22°10'	3♁59	26♁1	26♁35	22°R 9	27°R 5	3♁28	5♁20	7°R52	11°R54	11°V47	23♁8	14♁9		
T 2	18 40 34	10° 6'31	4°V34	4°36	27° 7	27°13	22°R 2	27°R 0	3°32	5°20	7°R50	11°V53	11°44	23°14	14°11		
W 3	18 44 31	11° 3'43	16°42	5° 9	28°14	27°51	21°55	26°56	3°35	5°21	7°49	11°53	11°40	23°21	14°14		
T 4	18 48 27	12° 0'55	28°38	5°38	29°20	28°29	21°48	26°52	3°39	5°21	7°48	11°53	11°37	23°28	14°17		
F 5	18 52 24	12°58'07	10♁27	6° 2	0♁26	29° 8	21°42	26°48	3°43	5°22	7°47	11°51	11°34	23°34	14°19		
S 6	18 56 20	13°55'20	22°16	6°22	1°33	29°46	21°35	26°44	3°46	5°23	7°46	11°46	11°31	23°41	14°22		
S 7	19 0 17	14°52'33	4♁ 7	6°38	2°40	0♁24	21°28	26°40	3°50	5°23	7°44	11°39	11°28	23°48	14°24		
M 8	19 4 13	15°49'46	16° 5	6°49	3°46	1° 2	21°22	26°36	3°53	5°24	7°43	11°30	11°25	23°54	14°27		
T 9	19 8 10	16°47'00	28°12	6°55	4°53	1°40	21°16	26°32	3°57	5°25	7°42	11°18	11°21	24° 1	14°29		
W10	19 12 7	17°44'14	10♁30	6°R57	6° 1	2°19	21° 9	26°28	4° 0	5°25	7°41	11° 5	11°18	24° 8	14°31		
T 11	19 16 3	18°41'29	23° 0	6°54	7° 8	2°57	21° 3	26°24	4° 4	5°26	7°39	10°52	11°15	24°14	14°34		
F 12	19 20 0	19°38'44	5♁41	6°46	8°15	3°35	20°57	26°20	4° 7	5°27	7°38	10°40	11°12	24°21	14°36		
S 13	19 23 56	20°35'59	18°33	6°33	9°23	4°13	20°52	26°16	4°11	5°28	7°37	10°30	11° 9	24°28	14°38		
S 14	19 27 53	21°33'14	1♁38	6°16	10°30	4°51	20°46	26°12	4°14	5°29	7°35	10°22	11° 6	24°34	14°40		
M15	19 31 49	22°30'29	14°53	5°54	11°38	5°30	20°40	26° 8	4°18	5°30	7°34	10°18	11° 2	24°41	14°42		
T 16	19 35 46	23°27'45	28°20	5°28	12°46	6° 8	20°35	26° 5	4°21	5°31	7°33	10°15	10°59	24°48	14°44		
W17	19 39 42	24°25'01	12♁ 0	4°57	13°54	6°46	20°30	26° 1	4°25	5°32	7°31	10°D15	10°56	24°54	14°46		
T 18	19 43 39	25°22'17	25°53	4°24	15° 2	7°24	20°25	25°58	4°28	5°33	7°30	10°R15	10°53	25° 1	14°48		
F 19	19 47 36	26°19'33	10♁ 0	3°47	16°10	8° 2	20°20	25°54	4°32	5°34	7°29	10°15	10°50	25° 8	14°50		
S 20	19 51 32	27°16'50	24°19	3° 8	17°19	8°40	20°15	25°51	4°35	5°35	7°27	10°12	10°46	25°15	14°52		
S 21	19 55 29	28°14'07	8♁49	2°26	18°27	9°19	20°10	25°47	4°38	5°36	7°26	10° 8	10°43	25°21	14°54		
M22	19 59 25	29°11'24	23°25	1°44	19°36	9°57	20° 6	25°44	4°42	5°37	7°25	10° 0	10°40	25°28	14°55		
T 23	20 3 22	0♁ 8'42	8♁ 1	1° 1	20°44	10°35	20° 1	25°41	4°45	5°38	7°23	9°51	10°37	25°35	14°57		
W24	20 7 18	1° 6'01	22°31	0°18	21°53	11°13	19°57	25°37	4°49	5°39	7°22	9°41	10°34	25°41	14°59		
T 25	20 11 15	2° 3'20	6♁46	29♁36	23° 2	11°51	19°53	25°34	4°52	5°40	7°21	9°31	10°31	25°48	15° 0		
F 26	20 15 12	3° 0'40	20°43	28°56	24°11	12°29	19°49	25°31	4°55	5°41	7°19	9°22	10°27	25°55	15° 2		
S 27	20 19 8	3°58'00	4♁16	28°18	25°20	13° 7	19°45	25°28	4°58	5°43	7°18	9°15	10°24	26° 1	15° 3		
S 28	20 23 5	4°55'22	17°25	27°44	26°30	13°45	19°42	25°25	5° 2	5°44	7°16	9°11	10°21	26° 8	15° 4		
M29	20 27 1	5°52'45	0°V11	27°14	27°39	14°24	19°39	25°23	5° 5	5°45	7°15	9° 9	10°18	26°15	15° 6		
T 30	20 30 58	6°50'08	12°36	26°48	28°48	15° 2	19°35	25°20	5° 8	5°47	7°14	9°D 8	10°15	26°21	15° 7		
W31	20 34 54	7♁47'33	24°V45	26♁27	29♁58	15♁40	19♁32	25♁17	5♁11	5♁48	7♁12	9°V 9	10°V12	26♁28	15♁ 8		

Delta T = 16.29 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1782

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	20 38 51	8♁44'59	6♁43	26°R12	1♁ 7	16♁18	19°R30	25°R15	5♁14	5♁49	7°R11	9°R10	10°V 8	26♁35	15♁ 9		
F 2	20 42 47	9°42'27	18°34	26♁ 2	2°17	16°56	19°R27	25°R12	5°18	5°51	7°R10	9°V 9	10° 5	26°41	15°11		
S 3	20 46 44	10°39'56	0♁24	25°D59	3°27	17°34	19°24	25°10	5°21	5°52	7° 8	9° 7	10° 2	26°48	15°12		
S 4	20 50 40	11°37'26	12°19	26° 2	4°37	18°12	19°22	25° 7	5°24	5°54	7° 7	9° 3	9°59	26°55	15°13		
M 5	20 54 37	12°34'57	24°21	26°13	5°47	18°50	19°20	25° 5	5°27	5°55	7° 5	8°56	9°56	27° 2	15°13		
T 6	20 58 34	13°32'29	6♁36	26°29	6°57	19°29	19°18	25° 3	5°30	5°57	7° 4	8°48	9°52	27° 8	15°14		
W 7	21 2 30	14°30'03	19° 4	26°53	8° 7	20° 7	19°16	25° 1	5°33	5°58	7° 3	8°39	9°49	27°15	15°15		
T 8	21 6 27	15°27'38	1♁47	27°24	9°18	20°45	19°15	24°59	5°36	6° 0	7° 1	8°29	9°46	27°22	15°16		
F 9	21 10 23	16°25'15	14°46	28° 2	10°28	21°23	19°13	24°57	5°39	6° 1	7° 0	8°20	9°43	27°28	15°17		
S 10	21 14 20	17°22'52	27°59	28°46	11°38	22° 1	19°12	24°55	5°42	6° 3	6°59	8°13	9°40	27°35	15°17		
S 11	21 18 16	18°20'31	11♁26	29°37	12°49	22°39	19°11	24°53	5°45	6° 4	6°57	8° 8	9°37	27°42	15°18		
M12	21 22 13	19°18'10	25° 4	0♁34	14° 0	23°17	19°10	24°51	5°47	6° 6	6°56	8° 5	9°33	27°48	15°18		
T 13	21 26 10	20°15'51	8♁51	1°38	15°10	23°56	19°10	24°50	5°50	6° 8	6°55	8°D 4	9°30	27°55	15°19		
W14	21 30 6	21°13'33	22°46	2°48	16°21	24°34	19° 9	24°48	5°53	6° 9	6°53	8° 5	9°27	28° 2	15°19		
T 15	21 34 3	22°11'16	6♁48	4° 4	17°32	25°12	19° 9	24°47	5°56	6°11	6°52	8° 6	9°24	28° 8	15°20		
F 16	21 37 59	23° 9'00	20°55	5°26	18°43	25°50	19°D 9	24°46	5°59	6°13	6°51	8°R 7	9°21	28°15	15°20		
S 17	21 41 56	24° 6'45	5♁ 7	6°52	19°54	26°28	19° 9	24°44	6° 1	6°15	6°49	8° 6	9°17	28°22	15°20		
S 18	21 45 52	25° 4'31	19°21	8°24	21° 5	27° 6	19° 9	24°43	6° 4	6°16	6°48	8° 4	9°14	28°28	15°20		
M19	21 49 49	26° 2'18	3♁35	10° 0	22°16	27°45	19°10	24°42	6° 7	6°18	6°47	8° 0	9°11	28°35	15°20		
T 20	21 53 45	27° 0'07	17°45	11°40	23°28	28°23	19°11	24°41	6° 9	6°20	6°46	7°55	9° 8	28°42	15°R20		
W21	21 57 42	27°57'57	1♁47	13°23	24°39	29° 1	19°11	24°41	6°12	6°22	6°44	7°48	9° 5	28°49	15°20		
T 22	22 1 39	28°55'48	15°37	15°10	25°50	29°39	19°12	24°40	6°14	6°24	6°43	7°42	9° 2	28°55	15°20		
F 23	22 5 35	29°53'40	29°13	17° 0	27° 2	0♁17	19°14	24°39	6°17	6°25	6°42	7°37	8°58	29° 2	15°20		
S 24	22 9 32	0♁51'34	12♁30	18°52	28°14	0°55	19°15	24°39	6°19	6°27	6°41	7°33	8°55	29° 9	15°20		
S 25	22 13 28	1°49'30	25°28	20°46	29°25	1°34	19°17	24°38	6°22	6°29	6°39	7°31	8°52	29°15	15°20		
M26	22 17 25	2°47'27	8°V 7	22°41	0♁37	2°12	19°19	24°38	6°24	6°31	6°38	7°D30	8°49	29°22	15°19		
T 27	22 21 21	3°45'26	20°29	24°37	1°49	2°50	19°21	24°37	6°26	6°33	6°37	7°30	8°46	29°29	15°19		
W28	22 25 18	4°43'27	2♁37	26°34	3° 1	3°28	19°23	24°37	6°29	6°35	6°36	7°32	8°43	29°35	15°18		
T 29	22 29 14	5°41'30	14°35	28°31	4°13	4° 6	19°25	24°D37	6°31	6°37	6°35	7°34	8°39	29°42	15°18		
F 30	22 33 11	6°39'34	26°28	0♁29	5°25	4°45	19°28	24°37	6°33	6°39	6°33	7°35	8°36	29°49	15°17		
S 31	22 37 7	7♁37'41	8♁19	2♁27	6♁37	5♁23	19♁30	24♁37	6♁35	6♁41	6♁32	7°R36	8°V33	29♁55	15♁17		

Delta T = 16.29 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1782

SEPTEMBER 1782

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	22 41 4	8 ^m 35'50	20 ^{II} 15	4 ^m 24	7 ^Ω 49	6 ^m 1	19 [♂] 33	24 [♂] 38	6 [♁] 37	6 [♁] 43	6 [♁] R31	7 [♁] R35	8 [♁] Y30	0 ^{II} 2	15 [♁] R16	
M 2	22 45 1	9 ^o 34'01	22 [♁] 19	6 ^o 20	9 ^o 2	6 ^o 39	19 ^o 36	24 ^o 38	6 ^o 39	6 ^o 45	6 ^o 30	7 ^o Y33	8 ^o 27	0 ^o 9	15 ^o 15	
T 3	22 48 57	10 ^o 32'13	14 ^o 36	8 ^o 16	10 ^o 14	7 ^o 18	19 ^o 39	24 ^o 38	6 ^o 41	6 ^o 47	6 ^o 29	7 ^o 30	8 ^o 23	0 ^o 16	15 ^o 14	
W 4	22 52 54	11 ^o 30'28	27 ^o 10	10 ^o 12	11 ^o 26	7 ^o 56	19 ^o 43	24 ^o 39	6 ^o 43	6 ^o 49	6 ^o 28	7 ^o 26	8 ^o 20	0 ^o 22	15 ^o 14	
T 5	22 56 50	12 ^o 28'44	10 ^Ω 2	12 ^o 6	12 ^o 39	8 ^o 34	19 ^o 46	24 ^o 39	6 ^o 45	6 ^o 51	6 ^o 27	7 ^o 22	8 ^o 17	0 ^o 29	15 ^o 13	
F 6	23 0 47	13 ^o 27'03	23 ^o 14	14 ^o 0	13 ^o 51	9 ^o 12	19 ^o 50	24 ^o 40	6 ^o 47	6 ^o 53	6 ^o 26	7 ^o 18	8 ^o 14	0 ^o 36	15 ^o 12	
S 7	23 4 43	14 ^o 25'23	6 ^m 46	15 ^o 52	15 ^o 4	9 ^o 51	19 ^o 54	24 ^o 41	6 ^o 49	6 ^o 55	6 ^o 25	7 ^o 16	8 ^o 11	0 ^o 42	15 ^o 11	
S 8	23 8 40	15 ^o 23'45	20 ^o 35	17 ^o 44	16 ^o 17	10 ^o 29	19 ^o 58	24 ^o 42	6 ^o 51	6 ^o 57	6 ^o 24	7 ^o 14	8 ^o 8	0 ^o 49	15 ^o 9	
M 9	23 12 36	16 ^o 22'09	4 ^Ω 39	19 ^o 35	17 ^o 29	11 ^o 7	20 ^o 3	24 ^o 43	6 ^o 53	7 ^o 0	6 ^o 23	7 ^o D13	8 ^o 4	0 ^o 56	15 ^o 8	
T 10	23 16 33	17 ^o 20'35	18 ^o 53	21 ^o 24	18 ^o 42	11 ^o 46	20 ^o 7	24 ^o 44	6 ^o 54	7 ^o 2	6 ^o 22	7 ^o 13	8 ^o 1	1 ^o 2	15 ^o 7	
W11	23 20 30	18 ^o 19'02	3 ^{III} 13	23 ^o 12	19 ^o 55	12 ^o 24	20 ^o 12	24 ^o 45	6 ^o 56	7 ^o 4	6 ^o 21	7 ^o 14	7 ^o 58	1 ^o 9	15 ^o 6	
T 12	23 24 26	19 ^o 17'32	17 ^o 34	25 ^o 0	21 ^o 8	13 ^o 2	20 ^o 16	24 ^o 46	6 ^o 58	7 ^o 6	6 ^o 20	7 ^o 15	7 ^o 55	1 ^o 16	15 ^o 4	
F 13	23 28 23	20 ^o 16'02	1 [♂] 54	26 ^o 46	22 ^o 21	13 ^o 41	20 ^o 21	24 ^o 48	6 ^o 59	7 ^o 8	6 ^o 19	7 ^o 17	7 ^o 52	1 ^o 22	15 ^o 3	
S 14	23 32 19	21 ^o 14'35	16 ^o 9	28 ^o 31	23 ^o 34	14 ^o 19	20 ^o 27	24 ^o 49	7 ^o 1	7 ^o 10	6 ^o 18	7 ^o R17	7 ^o 49	1 ^o 29	15 ^o 2	
S 15	23 36 16	22 ^o 13'09	0 [♁] 17	0 [♁] 15	24 ^o 47	14 ^o 57	20 ^o 32	24 ^o 51	7 ^o 2	7 ^o 12	6 ^o 17	7 ^o 17	7 ^o 45	1 ^o 36	15 ^o 0	
M16	23 40 12	23 ^o 11'45	14 ^o 16	1 ^o 58	26 ^o 1	15 ^o 36	20 ^o 37	24 ^o 53	7 ^o 4	7 ^o 15	6 ^o 16	7 ^o 16	7 ^o 42	1 ^o 43	14 ^o 59	
T 17	23 44 9	24 ^o 10'22	28 ^o 5	3 ^o 41	27 ^o 14	16 ^o 14	20 ^o 43	24 ^o 54	7 ^o 5	7 ^o 17	6 ^o 15	7 ^o 15	7 ^o 39	1 ^o 49	14 ^o 57	
W18	23 48 5	25 ^o 9'01	11 [♁] 41	5 ^o 22	28 ^o 27	16 ^o 53	20 ^o 49	24 ^o 56	7 ^o 6	7 ^o 19	6 ^o 15	7 ^o 13	7 ^o 36	1 ^o 56	14 ^o 55	
T 19	23 52 2	26 ^o 7'42	25 ^o 5	7 ^o 2	29 ^o 40	17 ^o 31	20 ^o 55	24 ^o 58	7 ^o 8	7 ^o 21	6 ^o 14	7 ^o 12	7 ^o 33	2 ^o 3	14 ^o 54	
F 20	23 55 59	27 ^o 6'25	8 [♂] 14	8 ^o 41	0 ^m 54	18 ^o 9	21 ^o 1	25 ^o 0	7 ^o 9	7 ^o 23	6 ^o 13	7 ^o 11	7 ^o 29	2 ^o 9	14 ^o 52	
S 21	23 59 55	28 ^o 5'09	21 ^o 10	10 ^o 19	2 ^o 7	18 ^o 48	21 ^o 7	25 ^o 2	7 ^o 10	7 ^o 26	6 ^o 12	7 ^o 10	7 ^o 26	2 ^o 16	14 ^o 50	
S 22	0 3 52	29 ^o 3'55	3 ^Y 51	11 ^o 56	3 ^o 21	19 ^o 26	21 ^o 13	25 ^o 5	7 ^o 11	7 ^o 28	6 ^o 12	7 ^o D 9	7 ^o 23	2 ^o 23	14 ^o 48	
M23	0 7 48	0 [♁] 2'44	16 ^o 19	13 ^o 32	4 ^o 34	20 ^o 5	21 ^o 20	25 ^o 7	7 ^o 12	7 ^o 30	6 ^o 11	7 ^o 10	7 ^o 20	2 ^o 29	14 ^o 46	
T 24	0 11 45	1 ^o 1'34	28 ^o 33	15 ^o 7	5 ^o 48	20 ^o 43	21 ^o 27	25 ^o 9	7 ^o 13	7 ^o 32	6 ^o 10	7 ^o 10	7 ^o 17	2 ^o 36	14 ^o 44	
W25	0 15 41	2 ^o 0'27	10 [♁] 38	16 ^o 42	7 ^o 2	21 ^o 22	21 ^o 33	25 ^o 12	7 ^o 14	7 ^o 34	6 ^o 10	7 ^o 10	7 ^o 14	2 ^o 43	14 ^o 42	
T 26	0 19 38	2 ^o 59'22	22 ^o 34	18 ^o 15	8 ^o 15	22 ^o 0	21 ^o 40	25 ^o 14	7 ^o 15	7 ^o 37	6 ^o 9	7 ^o 11	7 ^o 10	2 ^o 50	14 ^o 40	
F 27	0 23 34	3 ^o 58'19	4 ^{II} 26	19 ^o 48	9 ^o 29	22 ^o 39	21 ^o 48	25 ^o 17	7 ^o 16	7 ^o 39	6 ^o 8	7 ^o 11	7 ^o 7	2 ^o 56	14 ^o 38	
S 28	0 27 31	4 ^o 57'18	16 ^o 17	21 ^o 20	10 ^o 43	23 ^o 17	21 ^o 55	25 ^o 20	7 ^o 17	7 ^o 41	6 ^o 8	7 ^o 12	7 ^o 4	3 ^o 3	14 ^o 36	
S 29	0 31 28	5 ^o 56'20	28 ^o 12	22 ^o 51	11 ^o 57	23 ^o 56	22 ^o 2	25 ^o 23	7 ^o 18	7 ^o 43	6 ^o 7	7 ^o 12	7 ^o 1	3 ^o 10	14 ^o 34	
M30	0 35 24	6 ^o 55'24	10 [♁] 14	24 ^o 21	13 ^m 11	24 ^m 34	22 [♂] 10	25 [♂] 26	7 [♁] 19	7 [♁] 46	6 [♁] 7	7 ^o Y12	6 ^o Y58	3 ^{II} 16	14 [♁] 31	

Delta T = 16.29 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1782

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	0 39 21	7 [♁] 54'31	22 [♁] 30	25 [♁] 50	14 ^m 25	25 ^m 13	22 [♂] 18	25 [♂] 29	7 [♁] 19	7 [♁] 48	6 [♁] R 6	7 ^o Y12	6 ^o Y55	3 ^{II} 23	14 [♁] R29	
W 2	0 43 17	8 ^o 53'39	5 ^Ω 2	27 ^o 18	15 ^o 39	25 ^o 51	22 ^o 25	25 ^o 32	7 ^o 20	7 ^o 50	6 ^o 6	7 ^o 12	6 ^o 51	3 ^o 30	14 ^o 27	
T 3	0 47 14	9 ^o 52'50	17 ^o 56	28 ^o 46	16 ^o 53	26 ^o 30	22 ^o 33	25 ^o 35	7 ^o 20	7 ^o 52	6 ^o 5	7 ^o 12	6 ^o 48	3 ^o 36	14 ^o 24	
F 4	0 51 10	10 ^o 52'03	1 ^m 12	0 ^m 12	18 ^o 7	27 ^o 8	22 ^o 41	25 ^o 39	7 ^o 21	7 ^o 55	6 ^o 5	7 ^o 12	6 ^o 45	3 ^o 43	14 ^o 22	
S 5	0 55 7	11 ^o 51'19	14 ^o 53	1 ^o 38	19 ^o 22	27 ^o 47	22 ^o 50	25 ^o 42	7 ^o 21	7 ^o 57	6 ^o 4	7 ^o 13	6 ^o 42	3 ^o 50	14 ^o 20	
S 6	0 59 3	12 ^o 50'36	28 ^o 58	3 ^o 3	20 ^o 36	28 ^o 26	22 ^o 58	25 ^o 45	7 ^o 22	7 ^o 59	6 ^o 4	7 ^o 13	6 ^o 39	3 ^o 57	14 ^o 17	
M 7	1 3 0	13 ^o 49'56	13 [♁] 22	4 ^o 27	21 ^o 50	29 ^o 4	23 ^o 7	25 ^o 49	7 ^o 22	8 ^o 1	6 ^o 4	7 ^o R13	6 ^o 35	4 ^o 3	14 ^o 15	
T 8	1 6 57	14 ^o 49'18	28 ^o 1	5 ^o 49	23 ^o 4	29 ^o 43	23 ^o 15	25 ^o 53	7 ^o 23	8 ^o 3	6 ^o 3	7 ^o 13	6 ^o 32	4 ^o 10	14 ^o 12	
W 9	1 10 53	15 ^o 48'41	12 ^m 49	7 ^o 11	24 ^o 19	0 [♁] 22	23 ^o 24	25 ^o 56	7 ^o 23	8 ^o 6	6 ^o 3	7 ^o 12	6 ^o 29	4 ^o 17	14 ^o 9	
T 10	1 14 50	16 ^o 48'07	27 ^o 38	8 ^o 32	25 ^o 33	1 ^o 0	23 ^o 33	26 ^o 0	7 ^o 23	8 ^o 8	6 ^o 3	7 ^o 11	6 ^o 26	4 ^o 23	14 ^o 7	
F 11	1 18 46	17 ^o 47'35	12 [♁] 20	9 ^o 52	26 ^o 48	1 ^o 39	23 ^o 42	26 ^o 4	7 ^o 23	8 ^o 10	6 ^o 3	7 ^o 10	6 ^o 23	4 ^o 30	14 ^o 4	
S 12	1 22 43	18 ^o 47'04	26 ^o 49	11 ^o 10	28 ^o 2	2 ^o 18	23 ^o 51	26 ^o 8	7 ^o 23	8 ^o 12	6 ^o 2	7 ^o 9	6 ^o 20	4 ^o 37	14 ^o 1	
S 13	1 26 39	19 ^o 46'36	11 [♁] 3	12 ^o 27	29 ^o 17	2 ^o 56	24 ^o 0	26 ^o 12	7 ^o R23	8 ^o 15	6 ^o 2	7 ^o 8	6 ^o 16	4 ^o 43	13 ^o 59	
M14	1 30 36	20 ^o 46'09	24 ^o 59	13 ^o 43	0 [♁] 31	3 ^o 35	24 ^o 10	26 ^o 16	7 ^o 23	8 ^o 17	6 ^o 2	7 ^o D 8	6 ^o 13	4 ^o 50	13 ^o 56	
T 15	1 34 32	21 ^o 45'43	8 [♁] 35	14 ^o 58	1 ^o 46	4 ^o 14	24 ^o 19	26 ^o 20	7 ^o 23	8 ^o 19	6 ^o 2	7 ^o 8	6 ^o 10	4 ^o 57	13 ^o 53	
W16	1 38 29	22 ^o 45'20	21 ^o 54	16 ^o 11	3 ^o 0	4 ^o 53	24 ^o 29	26 ^o 25	7 ^o 23	8 ^o 21	6 ^o 2	7 ^o 10	6 ^o 7	5 ^o 4	13 ^o 50	
T 17	1 42 26	23 ^o 44'58	4 [♂] 56	17 ^o 22	4 ^o 15	5 ^o 31	24 ^o 38	26 ^o 29	7 ^o 23	8 ^o 23	6 ^o 2	7 ^o 11	6 ^o 4	5 ^o 10	13 ^o 47	
F 18	1 46 22	24 ^o 44'37	17 ^o 44	18 ^o 31	5 ^o 30	6 ^o 10	24 ^o 48	26 ^o 33	7 ^o 23	8 ^o 25	6 ^o 2	7				

SWISS EPHEMERIS for the year 1782

NOVEMBER 1782

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	2 41 34	8♌43'25	9♍8	29♎0	22♏58	15♐15	27♑17	27♒43	7°R14	8♓55	6♈4	6♉50	5♊16	6♋51	13°R 2
S 2	2 45 30	9°43'36	22°46	29°R 4	24°14	15°54	27°28	27°48	7♉13	8°57	6°4	6°51	5°13	6°58	12♌59
S 3	2 49 27	10°43'48	6♌51	28°58	25°29	16°33	27°39	27°54	7°12	8°59	6°5	6°R52	5°10	7°4	12°56
M 4	2 53 24	11°44'03	21°23	28°44	26°44	17°12	27°51	27°59	7°11	9°1	6°5	6°51	5°6	7°11	12°53
T 5	2 57 20	12°44'19	6♌17	28°19	27°59	17°51	28°2	28°5	7°10	9°3	6°6	6°49	5°3	7°18	12°50
W 6	3 1 17	13°44'38	21°25	27°45	29°14	18°31	28°14	28°10	7°8	9°4	6°6	6°44	5°0	7°24	12°47
T 7	3 5 13	14°44'58	6♌37	27°1	0♌29	19°10	28°26	28°16	7°7	9°6	6°7	6°39	4°57	7°31	12°44
F 8	3 9 10	15°45'20	21°43	26°7	1°45	19°49	28°38	28°22	7°6	9°8	6°7	6°33	4°54	7°38	12°41
S 9	3 13 6	16°45'43	6♌34	25°5	3°0	20°28	28°50	28°28	7°4	9°10	6°8	6°27	4°51	7°44	12°37
S 10	3 17 3	17°46'08	21°3	23°55	4°15	21°7	29°1	28°34	7°3	9°12	6°8	6°23	4°47	7°51	12°34
M11	3 20 59	18°46'34	5♌6	22°39	5°31	21°46	29°14	28°40	7°2	9°14	6°9	6°20	4°44	7°58	12°31
T 12	3 24 56	19°47'01	18°43	21°19	6°46	22°26	29°26	28°46	7°0	9°16	6°10	6°D19	4°41	8°5	12°28
W13	3 28 53	20°47'30	1♌56	19°58	8°1	23°5	29°38	28°52	6°59	9°17	6°10	6°20	4°38	8°11	12°25
T 14	3 32 49	21°48'00	14°47	18°39	9°16	23°44	29°50	28°58	6°57	9°19	6°11	6°21	4°35	8°18	12°22
F 15	3 36 46	22°48'31	27°21	17°24	10°32	24°23	0♌2	29°4	6°55	9°21	6°12	6°22	4°32	8°25	12°19
S 16	3 40 42	23°49'04	9♍41	16°15	11°47	25°3	0°15	29°10	6°54	9°23	6°12	6°R23	4°28	8°31	12°16
S 17	3 44 39	24°49'37	21°50	15°14	13°2	25°42	0°27	29°16	6°52	9°24	6°13	6°21	4°25	8°38	12°13
M18	3 48 35	25°50'12	3♌52	14°24	14°18	26°21	0°40	29°22	6°50	9°26	6°14	6°17	4°22	8°45	12°10
T 19	3 52 32	26°50'49	15°48	13°45	15°33	27°1	0°52	29°29	6°49	9°28	6°15	6°11	4°19	8°52	12°7
W20	3 56 28	27°51'27	27°42	13°17	16°48	27°40	1°5	29°35	6°47	9°29	6°16	6°3	4°16	8°58	12°4
T 21	4 0 25	28°52'07	9♌34	13°2	18°4	28°19	1°18	29°41	6°45	9°31	6°17	5°53	4°12	9°5	12°1
F 22	4 4 22	29°52'47	21°26	12°D57	19°19	28°59	1°30	29°48	6°43	9°33	6°17	5°42	4°9	9°12	11°58
S 23	4 8 18	0♌53'30	3♌19	13°3	20°35	29°38	1°43	29°54	6°41	9°34	6°18	5°31	4°6	9°18	11°55
S 24	4 12 15	1°54'14	15°16	13°20	21°50	0♌17	1°56	0♌1	6°39	9°36	6°19	5°21	4°3	9°25	11°52
M25	4 16 11	2°54'59	27°18	13°45	23°6	0°57	2°9	0°7	6°37	9°37	6°20	5°13	4°0	9°32	11°49
T 26	4 20 8	3°55'46	9♌30	14°19	24°21	1°36	2°22	0°14	6°35	9°39	6°21	5°7	3°57	9°39	11°46
W27	4 24 4	4°56'34	21°54	15°0	25°36	2°16	2°35	0°21	6°33	9°40	6°22	5°4	3°53	9°45	11°44
T 28	4 28 1	5°57'24	4♍36	15°48	26°52	2°55	2°48	0°27	6°31	9°42	6°23	5°D 3	3°50	9°52	11°41
F 29	4 31 57	6°58'15	17°38	16°42	28°7	3°35	3°1	0°34	6°29	9°43	6°25	5°4	3°47	9°59	11°38
S 30	4 35 54	7♌59'07	1♌6	17♌41	29♌23	4♍14	3♌14	0♌40	6♌27	9♌44	6♌26	5°R 4	3°Y44	10♌5	11♌35

Delta T = 16.29 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1782

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	4 39 51	9♌0'01	15♌1	18♌44	0♌38	4♍54	3♌28	0♌47	6°R24	9♌46	6♈27	5°R 4	3°Y41	10♌12	11°R33
M 2	4 43 47	10°0'56	29°25	19°52	1°54	5°34	3°41	0°54	6♉22	9°47	6°28	5°Y 1	3°38	10°19	11♌30
T 3	4 47 44	11°1'53	14♌14	21°2	3°9	6°13	3°54	1°1	6°20	9°48	6°29	4°57	3°34	10°26	11°27
W 4	4 51 40	12°2'51	29°24	22°16	4°25	6°53	4°8	1°8	6°18	9°50	6°30	4°49	3°31	10°32	11°25
T 5	4 55 37	13°3'50	14♌44	23°31	5°40	7°32	4°21	1°14	6°15	9°51	6°32	4°39	3°28	10°39	11°22
F 6	4 59 33	14°4'50	0♌4	24°50	6°56	8°12	4°34	1°21	6°13	9°52	6°33	4°28	3°25	10°46	11°20
S 7	5 3 30	15°5'51	15°11	26°9	8°11	8°52	4°48	1°28	6°11	9°53	6°34	4°18	3°22	10°52	11°17
S 8	5 7 27	16°6'52	29°56	27°31	9°27	9°31	5°1	1°35	6°8	9°54	6°35	4°9	3°18	10°59	11°15
M 9	5 11 23	17°7'54	14♌13	28°54	10°42	10°11	5°15	1°42	6°6	9°56	6°37	4°3	3°15	11°6	11°13
T 10	5 15 20	18°8'56	27°59	0♌18	11°58	10°51	5°29	1°49	6°3	9°57	6°38	3°59	3°12	11°13	11°10
W11	5 19 16	19°9'59	11♌17	1°43	13°13	11°31	5°42	1°56	6°1	9°58	6°39	3°57	3°9	11°19	11°8
T 12	5 23 13	20°11'03	24°8	3°9	14°29	12°10	5°56	2°3	5°59	9°59	6°41	3°D57	3°6	11°26	11°6
F 13	5 27 9	21°12'06	6♍38	4°36	15°45	12°50	6°9	2°10	5°56	10°0	6°42	3°R57	3°3	11°33	11°3
S 14	5 31 6	22°13'10	18°52	6°3	17°0	13°30	6°23	2°17	5°54	10°1	6°43	3°56	2°59	11°39	11°1
S 15	5 35 2	23°14'15	0♌54	7°31	18°16	14°10	6°37	2°24	5°51	10°2	6°45	3°53	2°56	11°46	10°59
M16	5 38 59	24°15'20	12°49	9°0	19°31	14°50	6°51	2°31	5°49	10°3	6°46	3°48	2°53	11°53	10°57
T 17	5 42 56	25°16'25	24°41	10°29	20°47	15°29	7°4	2°38	5°46	10°3	6°48	3°39	2°50	12°0	10°55
W18	5 46 52	26°17'31	6♌31	11°59	22°2	16°9	7°18	2°45	5°44	10°4	6°49	3°27	2°47	12°6	10°53
T 19	5 50 49	27°18'37	18°24	13°29	23°18	16°49	7°32	2°52	5°41	10°5	6°51	3°13	2°44	12°13	10°51
F 20	5 54 45	28°19'44	0♌19	14°59	24°33	17°29	7°46	2°59	5°38	10°6	6°52	2°58	2°40	12°20	10°49
S 21	5 58 42	29°20'51	12°18	16°29	25°49	18°9	8°0	3°6	5°36	10°7	6°54	2°43	2°37	12°26	10°48
S 22	6 2 38	0♌21'59	24°22	18°0	27°4	18°49	8°14	3°13	5°33	10°7	6°55	2°30	2°34	12°33	10°46
M23	6 6 35	1°23'06	6♌33	19°32	28°20	19°29	8°27	3°20	5°31	10°8	6°57	2°18	2°31	12°40	10°44
T 24	6 10 31	2°24'15	18°52	21°3	29°35	20°9	8°41	3°27	5°28	10°9	6°58	2°10	2°28	12°47	10°42
W25	6 14 28	3°25'23	11♌21	22°35	0♌51	20°49	8°55	3°34	5°26	10°9	7°0	2°4	2°24	12°53	10°41
T 26	6 18 25	4°26'33	14°4	24°7	2°6	21°29	9°9	3°41	5°23	10°10	7°2	2°1	2°21	13°0	10°39
F 27	6 22 21	5°27'42	27°3	25°40	3°22	22°9	9°23	3°48	5°20	10°10	7°3	2°1	2°18	13°7	10°38
S 28	6 26 18	6°28'52	10♌23	27°13	4°37	22°49	9°37	3°56	5°18	10°11	7°5	2°1	2°15	13°13	10°36
S 29	6 30 14	7°30'02	24°6	28°46	5°53	23°29	9°51	4°3	5°15	10°11	7°7	2°0	2°12	13°20	10°35
M30	6 34 11	8°31'13	8♌15	0♌19	7°8	24°9	10°5	4°10	5°13	10°12	7°8	1°57	2°9	13°27	10°34
T 31	6 38 7	9♌32'24	22♌47	1♌53	8♌24	24♌49	10♌19	4♌17	5♌10	10♌12	7♌10	1°Y52	2°Y 5	13♌34	10♌33

Delta T = 16.29 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]