

SWISS EPHEMERIS for the year 2141
heliocentric

JANUARY 2141

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	6 43 15	10 ⁵ 39'24	10 ⁵ 49	2♃ 2	13 ⁷ 33	16 ¹ 10	23 ¹ 8	0 ¹ 22	22 ³ 3	14 ¹ 24	12 ¹ 23	20 ⁵ 51
M 2	6 47 12	11 ⁰ 40'33	11 ⁰ 49	7 ⁰ 44	15 ⁰ 8	16 ⁴ 48	23 ⁰ 14	0 ⁰ 24	22 ⁰ 3	14 ² 25	12 ² 23	20 ⁰ 52
T 3	6 51 8	12 ⁰ 41'42	12 ⁰ 50	13 ³ 34	16 ⁴ 44	17 ² 26	23 ⁰ 19	0 ⁰ 26	22 ⁰ 4	14 ² 25	12 ² 23	20 ⁰ 54
W 4	6 55 5	13 ⁰ 42'52	13 ⁰ 50	19 ⁰ 31	18 ¹ 19	18 ⁰ 4	23 ⁰ 25	0 ⁰ 28	22 ⁰ 5	14 ² 25	12 ² 23	20 ⁰ 56
T 5	6 59 2	14 ⁰ 44'02	14 ⁰ 50	25 ⁰ 35	19 ⁰ 54	18 ⁰ 42	23 ⁰ 30	0 ⁰ 30	22 ⁰ 6	14 ² 26	12 ² 23	20 ⁰ 58
F 6	7 2 58	15 ⁰ 45'12	15 ⁰ 49	1 ¹ 45	21 ⁰ 29	19 ⁰ 20	23 ⁰ 36	0 ⁰ 32	22 ⁰ 7	14 ² 26	12 ² 23	20 ⁰ 59
S 7	7 6 55	16 ⁰ 46'22	16 ⁰ 49	7 ⁰ 59	23 ⁰ 5	19 ⁰ 58	23 ⁰ 41	0 ⁰ 34	22 ⁰ 7	14 ² 26	12 ² 24	21 ⁰ 1
S 8	7 10 51	17 ⁰ 47'32	17 ⁰ 48	14 ⁰ 16	24 ⁰ 40	20 ⁰ 36	23 ⁰ 47	0 ⁰ 36	22 ⁰ 8	14 ² 27	12 ² 24	21 ⁰ 3
M 9	7 14 48	18 ⁰ 48'42	18 ⁰ 47	20 ⁰ 35	26 ⁰ 15	21 ⁰ 14	23 ⁰ 52	0 ⁰ 37	22 ⁰ 9	14 ² 27	12 ² 24	21 ⁰ 4
T 10	7 18 44	19 ⁰ 49'52	19 ⁰ 47	26 ⁰ 54	27 ⁰ 50	21 ⁰ 52	23 ⁰ 58	0 ⁰ 39	22 ⁰ 10	14 ² 28	12 ² 24	21 ⁰ 6
W 11	7 22 41	20 ⁰ 51'02	20 ⁰ 46	3 ³ 12	29 ⁰ 25	22 ⁰ 30	24 ⁰ 3	0 ⁰ 41	22 ⁰ 10	14 ² 28	12 ² 24	21 ⁰ 8
T 12	7 26 37	21 ⁰ 52'11	21 ⁰ 46	9 ⁰ 28	1 ¹ 0	23 ⁰ 8	24 ⁰ 8	0 ⁰ 43	22 ⁰ 11	14 ² 28	12 ² 24	21 ⁰ 10
F 13	7 30 34	22 ⁰ 53'20	22 ⁰ 46	15 ⁰ 39	2 ³ 5	23 ⁰ 46	24 ⁰ 14	0 ⁰ 45	22 ⁰ 12	14 ² 29	12 ² 25	21 ⁰ 11
S 14	7 34 31	23 ⁰ 54'28	23 ⁰ 46	21 ⁰ 44	4 ⁰ 10	24 ⁰ 24	24 ⁰ 19	0 ⁰ 47	22 ⁰ 13	14 ² 29	12 ² 25	21 ⁰ 13
S 15	7 38 27	24 ⁰ 55'36	24 ⁰ 47	27 ⁰ 44	5 ⁰ 45	25 ⁰ 2	24 ⁰ 25	0 ⁰ 49	22 ⁰ 13	14 ² 29	12 ² 25	21 ⁰ 15
M 16	7 42 24	25 ⁰ 56'43	25 ⁰ 48	3 ³ 35	7 ⁰ 20	25 ⁰ 40	24 ⁰ 30	0 ⁰ 51	22 ⁰ 14	14 ² 30	12 ² 25	21 ⁰ 16
T 17	7 46 20	26 ⁰ 57'49	26 ⁰ 50	9 ⁰ 18	8 ⁰ 55	26 ⁰ 17	24 ⁰ 36	0 ⁰ 53	22 ⁰ 15	14 ² 30	12 ² 25	21 ⁰ 18
W 18	7 50 17	27 ⁰ 58'55	27 ⁰ 52	14 ⁰ 52	10 ⁰ 30	26 ⁰ 55	24 ⁰ 41	0 ⁰ 55	22 ⁰ 16	14 ² 30	12 ² 25	21 ⁰ 20
T 19	7 54 13	29 ⁰ 0'00	28 ⁰ 54	20 ⁰ 17	12 ⁰ 5	27 ⁰ 33	24 ⁰ 47	0 ⁰ 56	22 ⁰ 17	14 ² 31	12 ² 26	21 ⁰ 22
F 20	7 58 10	0 ⁰ 1'04	29 ⁰ 56	25 ⁰ 32	13 ⁰ 40	28 ⁰ 11	24 ⁰ 52	0 ⁰ 58	22 ⁰ 17	14 ² 31	12 ² 26	21 ⁰ 23
S 21	8 2 7	1 ⁰ 2'07	0 ⁰ 59	0 ¹ 37	15 ⁰ 15	28 ⁰ 48	24 ⁰ 58	1 ⁰ 0	22 ⁰ 18	14 ² 31	12 ² 26	21 ⁰ 25
S 22	8 6 3	2 ⁰ 3'10	2 ⁰ 2	5 ⁰ 33	16 ⁰ 50	29 ⁰ 26	25 ⁰ 3	1 ⁰ 2	22 ⁰ 19	14 ² 32	12 ² 26	21 ⁰ 27
M 23	8 10 0	3 ⁰ 4'12	3 ⁰ 5	10 ⁰ 19	18 ⁰ 24	0 ⁰ 4	25 ⁰ 9	1 ⁰ 4	22 ⁰ 20	14 ² 32	12 ² 26	21 ⁰ 29
T 24	8 13 56	4 ⁰ 5'14	4 ⁰ 8	14 ⁰ 56	19 ⁰ 59	0 ⁰ 41	25 ⁰ 14	1 ⁰ 6	22 ⁰ 20	14 ² 33	12 ² 26	21 ⁰ 30
W 25	8 17 53	5 ⁰ 6'15	5 ⁰ 11	19 ⁰ 24	21 ⁰ 34	1 ⁰ 19	25 ⁰ 20	1 ⁰ 8	22 ⁰ 21	14 ² 33	12 ² 26	21 ⁰ 32
T 26	8 21 49	6 ⁰ 7'15	6 ⁰ 14	23 ⁰ 44	23 ⁰ 9	1 ⁰ 57	25 ⁰ 25	1 ⁰ 10	22 ⁰ 22	14 ² 33	12 ² 27	21 ⁰ 34
F 27	8 25 46	7 ⁰ 8'15	7 ⁰ 16	27 ⁰ 55	24 ⁰ 44	2 ⁰ 34	25 ⁰ 31	1 ⁰ 12	22 ⁰ 23	14 ² 34	12 ² 27	21 ⁰ 36
S 28	8 29 42	8 ⁰ 9'14	8 ⁰ 18	1 ¹ 59	26 ⁰ 19	3 ⁰ 12	25 ⁰ 36	1 ⁰ 14	22 ⁰ 23	14 ² 34	12 ² 27	21 ⁰ 37
S 29	8 33 39	9 ⁰ 10'12	9 ⁰ 19	5 ⁰ 56	27 ⁰ 54	3 ⁰ 49	25 ⁰ 42	1 ⁰ 15	22 ⁰ 24	14 ² 34	12 ² 27	21 ⁰ 39
M 30	8 37 36	10 ⁰ 11'11	10 ⁰ 21	9 ⁰ 45	29 ⁰ 29	4 ⁰ 27	25 ⁰ 47	1 ⁰ 17	22 ⁰ 25	14 ² 35	12 ² 27	21 ⁰ 41
T 31	8 41 32	11 ⁰ 12'08	11 ⁰ 21	13 ⁰ 29	1 ¹ 3	5 ⁰ 4	25 ⁰ 52	1 ⁰ 19	22 ⁰ 26	14 ² 35	12 ² 27	21 ⁰ 42

Delta T = 299.43 sec.

FEBRUARY 2141

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	8 45 29	12 ¹ 13'05	12 ¹ 22	17 ¹ 6	2 ² 38	5 ⁰ 42	25 ¹ 58	1 ¹ 21	22 ¹ 26	14 ¹ 35	12 ¹ 28	21 ¹ 44
T 2	8 49 25	13 ¹ 14'01	13 ¹ 22	20 ¹ 37	4 ¹ 13	6 ⁰ 19	26 ⁰ 3	1 ¹ 23	22 ¹ 27	14 ¹ 36	12 ¹ 28	21 ¹ 46
F 3	8 53 22	14 ¹ 14'57	14 ¹ 22	24 ⁰ 4	5 ⁰ 48	6 ⁰ 56	26 ⁰ 9	1 ¹ 25	22 ¹ 28	14 ¹ 36	12 ¹ 28	21 ¹ 48
S 4	8 57 18	15 ¹ 15'51	15 ¹ 21	27 ⁰ 25	7 ⁰ 23	7 ⁰ 34	26 ⁰ 14	1 ¹ 27	22 ¹ 29	14 ¹ 36	12 ¹ 28	21 ¹ 49
S 5	9 1 15	16 ¹ 16'45	16 ¹ 20	0 ¹ 42	8 ⁰ 58	8 ⁰ 11	26 ⁰ 20	1 ¹ 29	22 ¹ 30	14 ¹ 37	12 ¹ 28	21 ¹ 51
M 6	9 5 11	17 ¹ 17'37	17 ¹ 19	3 ⁰ 55	10 ⁰ 33	8 ⁰ 48	26 ⁰ 25	1 ¹ 31	22 ¹ 30	14 ¹ 37	12 ¹ 28	21 ¹ 53
T 7	9 9 8	18 ¹ 18'29	18 ¹ 18	7 ⁰ 5	12 ⁰ 8	9 ⁰ 25	26 ⁰ 31	1 ¹ 33	22 ¹ 31	14 ¹ 37	12 ¹ 29	21 ¹ 55
W 8	9 13 5	19 ¹ 19'19	19 ¹ 17	10 ⁰ 10	13 ⁰ 42	10 ⁰ 2	26 ⁰ 36	1 ¹ 34	22 ¹ 32	14 ¹ 38	12 ¹ 29	21 ¹ 56
T 9	9 17 1	20 ¹ 20'08	20 ¹ 16	13 ⁰ 13	15 ⁰ 17	10 ⁰ 40	26 ⁰ 42	1 ¹ 36	22 ¹ 33	14 ¹ 38	12 ¹ 29	21 ¹ 58
F 10	9 20 58	21 ¹ 20'56	21 ¹ 16	16 ⁰ 13	16 ⁰ 52	11 ⁰ 17	26 ⁰ 47	1 ¹ 38	22 ¹ 33	14 ¹ 39	12 ¹ 29	22 ⁰ 0
S 11	9 24 54	22 ¹ 21'43	22 ¹ 15	19 ⁰ 10	18 ⁰ 27	11 ⁰ 54	26 ⁰ 53	1 ¹ 40	22 ¹ 34	14 ¹ 39	12 ¹ 29	22 ⁰ 2
S 12	9 28 51	23 ¹ 22'27	23 ¹ 15	22 ⁰ 5	20 ⁰ 2	12 ⁰ 31	26 ⁰ 58	1 ¹ 42	22 ¹ 35	14 ¹ 39	12 ¹ 29	22 ⁰ 3
M 13	9 32 47	24 ¹ 23'11	24 ¹ 15	24 ⁰ 58	21 ⁰ 37	13 ⁰ 8	27 ⁰ 4	1 ¹ 44	22 ¹ 36	14 ¹ 40	12 ¹ 29	22 ⁰ 5
T 14	9 36 44	25 ¹ 23'52	25 ¹ 15	27 ⁰ 49	23 ⁰ 12	13 ⁰ 45	27 ⁰ 9	1 ¹ 46	22 ¹ 36	14 ¹ 40	12 ¹ 30	22 ⁰ 7
W 15	9 40 40	26 ¹ 24'33	26 ¹ 16	0 ¹ 39	24 ⁰ 47	14 ⁰ 22	27 ⁰ 15	1 ¹ 48	22 ¹ 37	14 ¹ 40	12 ¹ 30	22 ⁰ 9
T 16	9 44 37	27 ¹ 25'11	27 ¹ 17	3 ⁰ 27	26 ⁰ 22	14 ⁰ 58	27 ⁰ 20	1 ¹ 50	22 ¹ 38	14 ¹ 41	12 ¹ 30	22 ⁰ 10
F 17	9 48 34	28 ¹ 25'48	28 ¹ 19	6 ⁰ 14	27 ⁰ 57	15 ⁰ 35	27 ⁰ 26	1 ¹ 52	22 ¹ 39	14 ¹ 41	12 ¹ 30	22 ⁰ 12
S 18	9 52 30	29 ¹ 26'23	29 ¹ 21	9 ⁰ 0	29 ⁰ 32	16 ⁰ 12	27 ⁰ 31	1 ¹ 53	22 ¹ 40	14 ¹ 41	12 ¹ 30	22 ⁰ 14
S 19	9 56 27	0 ¹ 26'56	0 ¹ 23	11 ⁰ 45	1 ¹ 7	16 ⁰ 49	27 ⁰ 37	1 ¹ 55	22 ¹ 40	14 ¹ 42	12 ¹ 30	22 ⁰ 16
M 20	10 0 23	1 ⁰ 27'28	1 ⁰ 26	14 ⁰ 30	2 ⁰ 42	17 ⁰ 26	27 ⁰ 42	1 ¹ 57	22 ¹ 41	14 ¹ 42	12 ¹ 31	22 ⁰ 17
T 21	10 4 20	2 ⁰ 27'58	2 ⁰ 28	17 ⁰ 15	4 ⁰ 17	18 ⁰ 2	27 ⁰ 47	1 ¹ 59	22 ¹ 42	14 ¹ 42	12 ¹ 31	22 ⁰ 19
W 22	10 8 16	3 ⁰ 28'26	3 ⁰ 30	20 ⁰ 0	5 ⁰ 52	18 ⁰ 39	27 ⁰ 53	2 ⁰ 1	22 ¹ 43	14 ¹ 43	12 ¹ 31	22 ⁰ 21
T 23	10 12 13	4 ⁰ 28'53	4 ⁰ 33	22 ⁰ 45	7 ⁰ 27	19 ⁰ 15	27 ⁰ 58	2 ⁰ 3	22 ¹ 43	14 ¹ 43	12 ¹ 31	22 ⁰ 23
F 24	10 16 9	5 ⁰ 29'19	5 ⁰ 35	25 ⁰ 30	9 ⁰ 3	19 ⁰ 52	28 ⁰ 4	2 ⁰ 5	22 ¹ 44	14 ¹ 44	12 ¹ 31	22 ⁰ 24
S 25	10 20 6	6 ⁰ 29'43	6 ⁰ 37	28 ⁰ 15	10 ⁰ 38	20 ⁰ 28	28 ⁰ 9	2 ⁰ 7	22 ¹ 45	14 ¹ 44	12 ¹ 31	22 ⁰ 26
S 26	10 24 2	7 ⁰ 30'05	7 ⁰ 38	1 ¹ 0	12 ⁰ 13	21 ⁰ 5	28 ⁰ 15	2 ⁰ 9	22 ¹ 46	14 ¹ 44	12 ¹ 32	22 ⁰ 28
M 27	10 27 59	8 ⁰ 30'26	8 ⁰ 39	3 ⁰ 49	13 ⁰ 48	21 ⁰ 41	28 ⁰ 20	2 ⁰ 11	22 ¹ 46	14 ¹ 45	12 ¹ 32	22 ⁰ 30
T 28	10 31 56	9 ⁰ 30'46	9 ⁰ 40	6 ⁰ 38	15 ⁰ 23	22 ⁰ 17	28 ⁰ 26	2 ⁰ 12	22 ¹ 47	14 ¹ 45	12 ¹ 32	22 ⁰ 31

SWISS EPHEMERIS for the year 2141
heliocentric

MARCH 2141

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
W 1	10 35 52	10♎31°05	10♎40	9♄28	16♃58	22♃54	28♃31	2♃14	22♁48	14♃45	12♂32	22♁33
T 2	10 39 49	11°31'22	11°40	12°19	18°34	23°30	28°37	2°16	22°49	14°46	12°32	22°35
F 3	10 43 45	12°31'37	12°40	15°13	20° 9	24° 6	28°42	2°18	22°49	14°46	12°32	22°37
S 4	10 47 42	13°31'52	13°39	18° 8	21°44	24°42	28°48	2°20	22°50	14°46	12°33	22°38
S 5	10 51 38	14°32'04	14°38	21° 6	23°19	25°18	28°53	2°22	22°51	14°47	12°33	22°40
M 6	10 55 35	15°32'15	15°37	24° 6	24°55	25°54	28°59	2°24	22°52	14°47	12°33	22°42
T 7	10 59 31	16°32'24	16°35	27° 9	26°30	26°30	29° 4	2°26	22°53	14°47	12°33	22°44
W 8	11 3 28	17°32'31	17°34	0♃16	28° 5	27° 6	29°10	2°28	22°53	14°48	12°33	22°45
T 9	11 7 25	18°32'37	18°32	3°25	29°41	27°42	29°15	2°30	22°54	14°48	12°33	22°47
F 10	11 11 21	19°32'41	19°30	6°38	1♃16	28°18	29°21	2°31	22°55	14°48	12°33	22°49
S 11	11 15 18	20°32'42	20°28	9°55	2°52	28°54	29°26	2°33	22°56	14°49	12°34	22°51
S 12	11 19 14	21°32'42	21°27	13°17	4°27	29°30	29°32	2°35	22°56	14°49	12°34	22°52
M13	11 23 11	22°32'40	22°25	16°42	6° 3	0♃ 5	29°37	2°37	22°57	14°50	12°34	22°54
T 14	11 27 7	23°32'35	23°24	20°13	7°38	0°41	29°43	2°39	22°58	14°50	12°34	22°56
W15	11 31 4	24°32'29	24°24	23°49	9°14	1°17	29°48	2°41	22°59	14°50	12°34	22°58
T 16	11 35 0	25°32'20	25°24	27°31	10°49	1°52	29°54	2°43	22°59	14°51	12°34	22°59
F 17	11 38 57	26°32'09	26°24	1♃18	12°25	2°28	29°59	2°45	23° 0	14°51	12°35	23° 1
S 18	11 42 54	27°31'55	27°25	5°12	14° 0	3° 3	0♃ 5	2°47	23° 1	14°51	12°35	23° 3
S 19	11 46 50	28°31'40	28°26	9°13	15°36	3°39	0°10	2°49	23° 2	14°52	12°35	23° 5
M20	11 50 47	29°31'22	29°27	13°20	17°12	4°14	0°15	2°51	23° 2	14°52	12°35	23° 7
T 21	11 54 43	0♃31°01	0♃28	17°35	18°47	4°49	0°21	2°52	23° 3	14°52	12°35	23° 8
W22	11 58 40	1°30'39	1°30	21°58	20°23	5°24	0°26	2°54	23° 4	14°53	12°35	23°10
T 23	12 2 36	2°30'15	2°31	26°29	21°59	6° 0	0°32	2°56	23° 5	14°53	12°36	23°12
F 24	12 6 33	3°29'49	3°32	1♃ 9	23°34	6°35	0°37	2°58	23° 6	14°53	12°36	23°14
S 25	12 10 29	4°29'21	4°34	5°57	25°10	7°10	0°43	3° 0	23° 6	14°54	12°36	23°15
S 26	12 14 26	5°28'51	5°35	10°54	26°46	7°45	0°48	3° 2	23° 7	14°54	12°36	23°17
M27	12 18 23	6°28'19	6°35	16° 0	28°22	8°20	0°54	3° 4	23° 8	14°55	12°36	23°19
T 28	12 22 19	7°27'45	7°36	21°15	29°57	8°55	0°59	3° 6	23° 9	14°55	12°36	23°21
W29	12 26 16	8°27'10	8°36	26°40	1♃33	9°29	1° 5	3° 8	23° 9	14°55	12°36	23°22
T 30	12 30 12	9°26'33	9°36	2♃13	3° 9	10° 4	1°10	3°10	23°10	14°56	12°37	23°24
F 31	12 34 9	10♂25°54	10♂35	7♃55	4♃45	10♃39	1♃16	3♃11	23♁11	14♃56	12♂37	23♁26

Delta T = 299.75 sec.

APRIL 2141

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	12 38 5	11♂25°13	11♂34	13♃45	6♃21	11♃14	1♃21	3♃13	23♁12	14♃56	12♂37	23♁28
S 2	12 42 2	12°24'31	12°33	19°43	7°57	11°48	1°27	3°15	23°12	14°57	12°37	23°30
M 3	12 45 58	13°23'46	13°31	25°47	9°33	12°23	1°32	3°17	23°13	14°57	12°37	23°31
T 4	12 49 55	14°23'00	14°29	1♂56	11° 9	12°57	1°38	3°19	23°14	14°57	12°37	23°33
W 5	12 53 52	15°22'12	15°26	8°11	12°45	13°32	1°43	3°21	23°15	14°58	12°38	23°35
T 6	12 57 48	16°21'22	16°23	14°28	14°21	14° 6	1°49	3°23	23°16	14°58	12°38	23°37
F 7	13 1 45	17°20'30	17°21	20°47	15°57	14°40	1°54	3°25	23°16	14°58	12°38	23°38
S 8	13 5 41	18°19'37	18°18	27° 6	17°33	15°15	2° 0	3°27	23°17	14°59	12°38	23°40
S 9	13 9 38	19°18'41	19°15	3♁24	19°10	15°49	2° 5	3°29	23°18	14°59	12°38	23°42
M10	13 13 34	20°17'43	20°12	9°39	20°46	16°23	2°11	3°31	23°19	14°59	12°38	23°44
T 11	13 17 31	21°16'42	21°10	15°50	22°22	16°57	2°16	3°32	23°19	15° 0	12°39	23°46
W12	13 21 27	22°15'40	22° 8	21°56	23°58	17°31	2°22	3°34	23°20	15° 0	12°39	23°47
T 13	13 25 24	23°14'35	23° 6	27°55	25°34	18° 5	2°27	3°36	23°21	15° 1	12°39	23°49
F 14	13 29 21	24°13'28	24° 5	3♂46	27°11	18°39	2°33	3°38	23°22	15° 1	12°39	23°51
S 15	13 33 17	25°12'19	25° 4	9°29	28°47	19°13	2°38	3°40	23°22	15° 1	12°39	23°53
S 16	13 37 14	26°11'07	26° 3	15° 2	0♂23	19°47	2°44	3°42	23°23	15° 2	12°39	23°54
M17	13 41 10	27° 9'53	27° 3	20°27	2° 0	20°21	2°49	3°44	23°24	15° 2	12°39	23°56
T 18	13 45 7	28° 8'36	28° 3	25°42	3°36	20°54	2°55	3°46	23°25	15° 2	12°40	23°58
W19	13 49 3	29° 7'18	29° 4	0♎47	5°13	21°28	3° 0	3°48	23°25	15° 3	12°40	24° 0
T 20	13 53 0	0♎ 5'57	0♎ 4	5°42	6°49	22° 2	3° 6	3°50	23°26	15° 3	12°40	24° 2
F 21	13 56 56	1° 4'35	1° 4	10°28	8°26	22°35	3°11	3°51	23°27	15° 3	12°40	24° 3
S 22	14 0 53	2° 3'11	2° 5	15° 5	10° 2	23° 9	3°17	3°53	23°28	15° 4	12°40	24° 5
S 23	14 4 49	3° 1'44	3° 5	19°33	11°39	23°42	3°22	3°55	23°29	15° 4	12°40	24° 7
M24	14 8 46	4° 0'16	4° 5	23°52	13°15	24°16	3°28	3°57	23°29	15° 4	12°41	24° 9
T 25	14 12 43	4°58'47	5° 5	28° 3	14°52	24°49	3°33	3°59	23°30	15° 5	12°41	24°10
W26	14 16 39	5°57'15	6° 5	2♂ 7	16°29	25°22	3°39	4° 1	23°31	15° 5	12°41	24°12
T 27	14 20 36	6°55'42	7° 4	6° 3	18° 5	25°55	3°44	4° 3	23°32	15° 6	12°41	24°14
F 28	14 24 32	7°54'08	8° 3	9°52	19°42	26°28	3°50	4° 5	23°32	15° 6	12°41	24°16
S 29	14 28 29	8°52'31	9° 2	13°35	21°19	27° 2	3°55	4° 7	23°33	15° 6	12°41	24°18
S 30	14 32 25	9♎50°53	10♎ 0	17♂12	22♂56	27♃35	4♃ 1	4♃ 9	23♁34	15♃ 7	12♂42	24♁19

Delta T = 299.92 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2141
heliocentric

MAY 2141

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	14 36 22	10♁49'14	10♁58	20♁44	24♁32	28♁ 8	4♁ 6	4♁11	23♁35	15♁ 7	12♁42	24♁21
T 2	14 40 18	11°47'33	11°55	24°10	26° 9	28°40	4°12	4°12	23°35	15° 7	12°42	24°23
W 3	14 44 15	12°45'50	12°52	27°32	27°46	29°13	4°17	4°14	23°36	15° 8	12°42	24°25
T 4	14 48 12	13°44'06	13°49	0♁49	29°23	29°46	4°23	4°16	23°37	15° 8	12°42	24°27
F 5	14 52 8	14°42'20	14°45	4° 1	1♁ 0	0♁19	4°28	4°18	23°38	15° 8	12°42	24°28
S 6	14 56 5	15°40'33	15°41	7°11	2°37	0°52	4°34	4°20	23°38	15° 9	12°42	24°30
S 7	15 0 1	16°38'44	16°38	10°16	4°14	1°24	4°39	4°22	23°39	15° 9	12°43	24°32
M 8	15 3 58	17°36'54	17°34	13°19	5°51	1°57	4°45	4°24	23°40	15° 9	12°43	24°34
T 9	15 7 54	18°35'01	18°30	16°19	7°28	2°29	4°50	4°26	23°41	15°10	12°43	24°36
W10	15 11 51	19°33'07	19°27	19°16	9° 5	3° 2	4°56	4°28	23°42	15°10	12°43	24°37
T 11	15 15 47	20°31'11	20°24	22°11	10°42	3°34	5° 1	4°30	23°42	15°11	12°43	24°39
F 12	15 19 44	21°29'13	21°21	25° 3	12°19	4° 6	5° 7	4°32	23°43	15°11	12°43	24°41
S 13	15 23 41	22°27'13	22°19	27°54	13°56	4°39	5°12	4°33	23°44	15°11	12°44	24°43
S 14	15 27 37	23°25'11	23°17	0♁44	15°33	5°11	5°18	4°35	23°45	15°12	12°44	24°45
M15	15 31 34	24°23'07	24°15	3°32	17°11	5°43	5°23	4°37	23°45	15°12	12°44	24°46
T 16	15 35 30	25°21'01	25°14	6°19	18°48	6°15	5°29	4°39	23°46	15°12	12°44	24°48
W17	15 39 27	26°18'54	26°13	9° 5	20°25	6°47	5°34	4°41	23°47	15°13	12°44	24°50
T 18	15 43 23	27°16'45	27°12	11°51	22° 2	7°19	5°39	4°43	23°48	15°13	12°44	24°52
F 19	15 47 20	28°14'35	28°11	14°36	23°40	7°51	5°45	4°45	23°48	15°13	12°45	24°54
S 20	15 51 16	29°12'22	29°11	17°20	25°17	8°23	5°50	4°47	23°49	15°14	12°45	24°55
S 21	15 55 13	0♁10'09	0♁10	20° 5	26°54	8°55	5°56	4°49	23°50	15°14	12°45	24°57
M22	15 59 10	1° 7'54	1°10	22°50	28°32	9°27	6° 1	4°51	23°51	15°14	12°45	24°59
T 23	16 3 6	2° 5'38	2° 9	25°35	0♁ 9	9°59	6° 7	4°53	23°52	15°15	12°45	25° 1
W24	16 7 3	3° 3'21	3° 9	28°21	1°46	10°30	6°12	4°55	23°52	15°15	12°45	25° 3
T 25	16 10 59	4° 1'02	4° 8	1♁ 7	3°24	11° 2	6°18	4°56	23°53	15°15	12°46	25° 4
F 26	16 14 56	4°58'42	5° 6	3°55	5° 1	11°33	6°23	4°58	23°54	15°16	12°46	25° 6
S 27	16 18 52	5°56'22	6° 5	6°43	6°39	12° 5	6°29	5° 0	23°55	15°16	12°46	25° 8
S 28	16 22 49	6°54'00	7° 3	9°33	8°16	12°36	6°34	5° 2	23°55	15°17	12°46	25°10
M29	16 26 45	7°51'37	8° 0	12°25	9°54	13° 8	6°40	5° 4	23°56	15°17	12°46	25°12
T 30	16 30 42	8°49'13	8°58	15°18	11°31	13°39	6°45	5° 6	23°57	15°17	12°46	25°13
W31	16 34 39	9♁46'49	9♁54	18♁14	13♁ 9	14♁11	6♁51	5♁ 8	23♁58	15♁18	12♁46	25♁15

Delta T = 05m00s

JUNE 2141

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	16 38 35	10♁44'23	10♁51	21♁12	14♁46	14♁42	6♁56	5♁10	23♁58	15♁18	12♁47	25♁17
F 2	16 42 32	11°41'57	11°47	24°12	16°24	15°13	7° 2	5°12	23°59	15°18	12°47	25°19
S 3	16 46 28	12°39'30	12°43	27°15	18° 1	15°44	7° 7	5°14	24° 0	15°19	12°47	25°21
S 4	16 50 25	13°37'02	13°38	0♁21	19°39	16°15	7°13	5°16	24° 1	15°19	12°47	25°23
M 5	16 54 21	14°34'33	14°34	3°31	21°16	16°46	7°18	5°17	24° 1	15°19	12°47	25°24
T 6	16 58 18	15°32'03	15°29	6°44	22°54	17°17	7°24	5°19	24° 2	15°20	12°47	25°26
W 7	17 2 15	16°29'32	16°25	10° 2	24°31	17°48	7°29	5°21	24° 3	15°20	12°48	25°28
T 8	17 6 11	17°27'00	17°21	13°23	26° 9	18°19	7°35	5°23	24° 4	15°20	12°48	25°30
F 9	17 10 8	18°24'27	18°17	16°49	27°46	18°50	7°40	5°25	24° 5	15°21	12°48	25°32
S 10	17 14 4	19°21'52	19°14	20°20	29°24	19°21	7°46	5°27	24° 5	15°21	12°48	25°33
S 11	17 18 1	20°19'17	20°11	23°56	1♁ 1	19°51	7°51	5°29	24° 6	15°22	12°48	25°35
M12	17 21 57	21°16'40	21° 8	27°38	2°39	20°22	7°57	5°31	24° 7	15°22	12°48	25°37
T 13	17 25 54	22°14'02	22° 6	1♁25	4°16	20°53	8° 2	5°33	24° 8	15°22	12°49	25°39
W14	17 29 50	23°11'23	23° 4	5°19	5°54	21°23	8° 8	5°35	24° 8	15°23	12°49	25°41
T 15	17 33 47	24° 8'43	24° 2	9°20	7°31	21°54	8°13	5°37	24° 9	15°23	12°49	25°43
F 16	17 37 44	25° 6'02	25° 0	13°28	9° 9	22°24	8°19	5°39	24°10	15°23	12°49	25°44
S 17	17 41 40	26° 3'21	25°59	17°43	10°46	22°55	8°24	5°40	24°11	15°24	12°49	25°46
S 18	17 45 37	27° 0'39	26°58	22° 6	12°24	23°25	8°30	5°42	24°11	15°24	12°49	25°48
M19	17 49 33	27°57'56	27°57	26°38	14° 1	23°55	8°35	5°44	24°12	15°24	12°49	25°50
T 20	17 53 30	28°55'12	28°56	1♁17	15°39	24°26	8°41	5°46	24°13	15°25	12°50	25°52
W21	17 57 26	29°52'28	29°55	6° 6	17°16	24°56	8°46	5°48	24°14	15°25	12°50	25°53
T 22	18 1 23	0♁49'44	0♁54	11° 3	18°53	25°26	8°52	5°50	24°15	15°25	12°50	25°55
F 23	18 5 19	1°46'59	1°53	16°10	20°31	25°56	8°57	5°52	24°15	15°26	12°50	25°57
S 24	18 9 16	2°44'14	2°51	21°25	22° 8	26°26	9° 3	5°54	24°16	15°26	12°50	25°59
S 25	18 13 13	3°41'28	3°49	26°50	23°45	26°56	9° 9	5°56	24°17	15°27	12°50	26° 1
M26	18 17 9	4°38'42	4°47	2♁24	25°23	27°26	9°14	5°58	24°18	15°27	12°51	26° 3
T 27	18 21 6	5°35'57	5°45	8° 6	27° 0	27°56	9°20	6° 0	24°18	15°27	12°51	26° 4
W28	18 25 2	6°33'11	6°42	13°56	28°37	28°26	9°25	6° 1	24°19	15°28	12°51	26° 6
T 29	18 28 59	7°30'25	7°38	19°54	0♁14	28°56	9°31	6° 3	24°20	15°28	12°51	26° 8
F 30	18 32 55	8♁27'39	8♁35	25♁58	1♁52	29♁26	9♁36	6♁ 5	24♁21	15♁28	12♁51	26♁10

Delta T = 05m00s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2141
heliocentric

JULY 2141

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	18 36 52	9♃24°54	9♃30	2♂ 8	3♁29	29♂56	9♃42	6♁ 7	24♁21	15♂29	12♂51	26♁12
S 2	18 40 48	10°22'08	10°26	8°22	5° 6	0♁25	9°47	6° 9	24°22	15°29	12°52	26°14
M 3	18 44 45	11°19'23	11°21	14°40	6°43	0°55	9°53	6°11	24°23	15°29	12°52	26°15
T 4	18 48 42	12°16'37	12°17	20°59	8°20	1°25	9°58	6°13	24°24	15°30	12°52	26°17
W 5	18 52 38	13°13'51	13°12	27°18	9°57	1°54	10° 4	6°15	24°24	15°30	12°52	26°19
T 6	18 56 35	14°11'05	14° 7	3♁36	11°34	2°24	10° 9	6°17	24°25	15°30	12°52	26°21
F 7	19 0 31	15° 8'19	15° 3	9°51	13°11	2°53	10°15	6°19	24°26	15°31	12°52	26°23
S 8	19 4 28	16° 5'33	15°59	16° 2	14°48	3°23	10°20	6°21	24°27	15°31	12°53	26°25
S 9	19 8 24	17° 2'46	16°55	22° 7	16°25	3°52	10°26	6°23	24°28	15°32	12°53	26°26
M10	19 12 21	17°59'59	17°51	28° 6	18° 1	4°21	10°31	6°24	24°28	15°32	12°53	26°28
T 11	19 16 17	18°57'12	18°48	3♁57	19°38	4°51	10°37	6°26	24°29	15°32	12°53	26°30
W12	19 20 14	19°54'25	19°46	9°39	21°15	5°20	10°42	6°28	24°30	15°33	12°53	26°32
T 13	19 24 11	20°51'38	20°43	15°13	22°52	5°49	10°48	6°30	24°31	15°33	12°53	26°34
F 14	19 28 7	21°48'50	21°41	20°37	24°28	6°18	10°53	6°32	24°31	15°33	12°53	26°36
S 15	19 32 4	22°46'03	22°40	25°51	26° 5	6°47	10°59	6°34	24°32	15°34	12°54	26°37
S 16	19 36 0	23°43'16	23°38	0♁56	27°41	7°16	11° 4	6°36	24°33	15°34	12°54	26°39
M17	19 39 57	24°40'29	24°37	5°51	29°18	7°46	11°10	6°38	24°34	15°34	12°54	26°41
T 18	19 43 53	25°37'42	25°36	10°37	0♁54	8°15	11°15	6°40	24°34	15°35	12°54	26°43
W19	19 47 50	26°34'56	26°35	15°13	2°31	8°44	11°21	6°42	24°35	15°35	12°54	26°45
T 20	19 51 46	27°32'09	27°34	19°41	4° 7	9°12	11°26	6°44	24°36	15°35	12°54	26°47
F 21	19 55 43	28°29'23	28°33	24° 0	5°43	9°41	11°32	6°46	24°37	15°36	12°55	26°49
S 22	19 59 40	29°26'38	29°31	28°11	7°20	10°10	11°37	6°48	24°37	15°36	12°55	26°50
S 23	20 3 36	0♁23'53	0♁30	2♁14	8°56	10°39	11°43	6°49	24°38	15°36	12°55	26°52
M24	20 7 33	1°21'09	1°28	6°10	10°32	11° 8	11°48	6°51	24°39	15°37	12°55	26°54
T 25	20 11 29	2°18'26	2°26	10° 0	12° 8	11°36	11°54	6°53	24°40	15°37	12°55	26°56
W26	20 15 26	3°15'44	3°24	13°42	13°44	12° 5	11°59	6°55	24°41	15°38	12°55	26°58
T 27	20 19 22	4°13'02	4°21	17°19	15°20	12°34	12° 5	6°57	24°41	15°38	12°56	27° 0
F 28	20 23 19	5°10'22	5°18	20°51	16°56	13° 2	12°10	6°59	24°42	15°38	12°56	27° 1
S 29	20 27 15	6° 7'42	6°15	24°17	18°32	13°31	12°16	7° 1	24°43	15°39	12°56	27° 3
S 30	20 31 12	7° 5'04	7°11	27°38	20° 8	13°59	12°21	7° 3	24°44	15°39	12°56	27° 5
MB1	20 35 9	8♁ 2'26	8♁ 7	0♁55	21♁44	14♁28	12♁27	7♁ 5	24♁44	15♁39	12♁56	27♁ 7

Delta T = 05m00s

AUGUST 2141

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	20 39 5	8♁59'50	9♁ 2	4♁ 8	23♁20	14♁56	12♁32	7♁ 7	24♁45	15♁40	12♁56	27♁ 9
W 2	20 43 2	9°57'14	9°58	7°17	24°56	15°25	12°38	7° 9	24°46	15°40	12°57	27°11
T 3	20 46 58	10°54'39	10°53	10°22	26°32	15°53	12°43	7°11	24°47	15°40	12°57	27°13
F 4	20 50 55	11°52'05	11°49	13°25	28° 7	16°22	12°49	7°12	24°47	15°41	12°57	27°14
S 5	20 54 51	12°49'31	12°45	16°24	29°43	16°50	12°54	7°14	24°48	15°41	12°57	27°16
S 6	20 58 48	13°46'58	13°41	19°21	1♁19	17°18	13° 0	7°16	24°49	15°41	12°57	27°18
M 7	21 2 44	14°44'26	14°37	22°16	2°54	17°46	13° 5	7°18	24°50	15°42	12°57	27°20
T 8	21 6 41	15°41'55	15°33	25° 9	4°30	18°15	13°11	7°20	24°51	15°42	12°57	27°22
W 9	21 10 38	16°39'24	16°30	28° 0	6° 5	18°43	13°16	7°22	24°51	15°43	12°58	27°24
T 10	21 14 34	17°36'54	17°28	0♁49	7°41	19°11	13°22	7°24	24°52	15°43	12°58	27°26
F 11	21 18 31	18°34'25	18°26	3°37	9°16	19°39	13°27	7°26	24°53	15°43	12°58	27°27
S 12	21 22 27	19°31'57	19°24	6°24	10°52	20° 7	13°33	7°28	24°54	15°44	12°58	27°29
S 13	21 26 24	20°29'30	20°22	9°10	12°27	20°35	13°38	7°30	24°54	15°44	12°58	27°31
M14	21 30 20	21°27'03	21°21	11°56	14° 2	21° 3	13°44	7°32	24°55	15°44	12°58	27°33
T 15	21 34 17	22°24'38	22°20	14°41	15°38	21°31	13°49	7°34	24°56	15°45	12°59	27°35
W16	21 38 13	23°22'13	23°19	17°26	17°13	21°59	13°55	7°35	24°57	15°45	12°59	27°37
T 17	21 42 10	24°19'50	24°19	20°10	18°48	22°27	14° 0	7°37	24°57	15°45	12°59	27°39
F 18	21 46 7	25°17'28	25°18	22°55	20°23	22°55	14° 6	7°39	24°58	15°46	12°59	27°40
S 19	21 50 3	26°15'07	26°17	25°40	21°58	23°22	14°11	7°41	24°59	15°46	12°59	27°42
S 20	21 54 0	27°12'47	27°17	28°26	23°34	23°50	14°17	7°43	25° 0	15°46	12°59	27°44
M21	21 57 56	28°10'29	28°16	1♁12	25° 9	24°18	14°22	7°45	25° 0	15°47	13° 0	27°46
T 22	22 1 53	29° 8'12	29°15	4° 0	26°44	24°46	14°28	7°47	25° 1	15°47	13° 0	27°48
W23	22 5 49	0♁ 5'57	0♁14	6°49	28°19	25°13	14°33	7°49	25° 2	15°48	13° 0	27°50
T 24	22 9 46	1° 3'44	1°12	9°39	29°54	25°41	14°39	7°51	25° 3	15°48	13° 0	27°52
F 25	22 13 42	2° 1'32	2°10	12°30	1♁29	26° 9	14°44	7°53	25° 4	15°48	13° 0	27°53
S 26	22 17 39	2°59'22	3° 8	15°24	3° 4	26°36	14°50	7°55	25° 4	15°49	13° 0	27°55
S 27	22 21 36	3°57'14	4° 5	18°19	4°39	27° 4	14°55	7°57	25° 5	15°49	13° 0	27°57
M28	22 25 32	4°55'08	5° 1	21°17	6°14	27°32	15° 1	7°59	25° 6	15°49	13° 1	27°59
T 29	22 29 29	5°53'04	5°58	24°18	7°49	27°59	15° 6	8° 0	25° 7	15°50	13° 1	28° 1
W30	22 33 25	6°51'01	6°54	27°21	9°24	28°27	15°12	8° 2	25° 7	15°50	13° 1	28° 3
T 31	22 37 22	7♁48'59	7♁50	0♁27	10♁59	28♁54	15♁17	8♁ 4	25♁ 8	15♁50	13♁ 1	28♁ 5

Delta T = 05m00s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2141
heliocentric

SEPTEMBER 2141

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁
F 1	22 41 18	8 8 47'00	8 8 46	3 3 37	12 12 34	29 29 21	15 15 23	8 8 6	25 25 9	15 15 51	13 13 II 1	28 28 7
S 2	22 45 15	9°45'02	9°43	6°51	14° 9	29°49	15°28	8° 8	25°10	15°51	13° 1	28° 8
S 3	22 49 11	10°43'05	10°39	10° 8	15°44	0 0 16	15°34	8°10	25°10	15°51	13° 2	28°10
M 4	22 53 8	11°41'10	11°35	13°29	17°19	0°44	15°39	8°12	25°11	15°52	13° 2	28°12
T 5	22 57 5	12°39'16	12°32	16°56	18°53	1°11	15°45	8°14	25°12	15°52	13° 2	28°14
W 6	23 1 1	13°37'24	13°29	20°27	20°28	1°38	15°50	8°16	25°13	15°52	13° 2	28°16
T 7	23 4 58	14°35'33	14°27	24° 3	22° 3	2° 6	15°56	8°18	25°13	15°53	13° 2	28°18
F 8	23 8 54	15°33'44	15°25	27°45	23°38	2°33	16° 1	8°20	25°14	15°53	13° 2	28°20
S 9	23 12 51	16°31'56	16°23	1 1 33	25°13	3° 0	16° 7	8°22	25°15	15°54	13° 3	28°21
S10	23 16 47	17°30'10	17°21	5°27	26°48	3°27	16°12	8°24	25°16	15°54	13° 3	28°23
M11	23 20 44	18°28'25	18°20	9°28	28°23	3°54	16°18	8°25	25°17	15°54	13° 3	28°25
T 12	23 24 40	19°26'42	19°20	13°36	29°58	4°22	16°23	8°27	25°17	15°55	13° 3	28°27
W13	23 28 37	20°25'00	20°19	17°51	1 1 32	4°49	16°29	8°29	25°18	15°55	13° 3	28°29
T 14	23 32 34	21°23'20	21°19	22°15	3° 7	5°16	16°34	8°31	25°19	15°55	13° 3	28°31
F 15	23 36 30	22°21'41	22°19	26°46	4°42	5°43	16°40	8°33	25°20	15°56	13° 4	28°33
S 16	23 40 27	23°20'05	23°20	1 1 26	6°17	6°10	16°45	8°35	25°20	15°56	13° 4	28°35
S 17	23 44 23	24°18'30	24°20	6°15	7°52	6°37	16°51	8°37	25°21	15°56	13° 4	28°37
M18	23 48 20	25°16'57	25°20	11°13	9°27	7° 4	16°56	8°39	25°22	15°57	13° 4	28°38
T 19	23 52 16	26°15'26	26°20	16°19	11° 2	7°31	17° 2	8°41	25°23	15°57	13° 4	28°40
W20	23 56 13	27°13'57	27°20	21°35	12°37	7°58	17° 7	8°43	25°23	15°57	13° 4	28°42
T 21	0 0 9	28°12'30	28°20	27° 0	14°11	8°25	17°13	8°45	25°24	15°58	13° 4	28°44
F 22	0 4 6	29°11'06	29°19	2 2 34	15°46	8°52	17°18	8°47	25°25	15°58	13° 5	28°46
S 23	0 8 2	0 0 9' 44	0 0 9'18	8°16	17°21	9°19	17°24	8°49	25°26	15°59	13° 5	28°48
S 24	0 11 59	1° 8'24	1°17	14° 7	18°56	9°46	17°29	8°50	25°26	15°59	13° 5	28°50
M25	0 15 56	2° 7'06	2°15	20° 5	20°31	10°12	17°35	8°52	25°27	15°59	13° 5	28°52
T 26	0 19 52	3° 5'51	3°13	26° 9	22° 6	10°39	17°40	8°54	25°28	16° 0	13° 5	28°53
W27	0 23 49	4° 4'37	4°10	2 2 II19	23°41	11° 6	17°46	8°56	25°29	16° 0	13° 5	28°55
T 28	0 27 45	5° 3'26	5° 7	8°34	25°16	11°33	17°51	8°58	25°30	16° 0	13° 6	28°57
F 29	0 31 42	6° 2'17	6° 4	14°51	26°51	12° 0	17°57	9° 0	25°30	16° 1	13° 6	28°59
S 30	0 35 38	7 7 9' 1'10	7 7 9' 1	21 21 II10	28 28 26	12 12 26	18 18 9' 2	9 9 2	25 25 31	16 16 1' 1	13 13 II 6	29 29 1

Delta T = 05m00s

OCTOBER 2141

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁
S 1	0 39 35	8 8 9' 0'05	7 7 9'58	27 27 II30	0 0 1	12 12 253	18 18 9' 8	9 9 4	25 25 32	16 16 1' 1	13 13 II 6	29 29 3
M 2	0 43 31	8°59'02	8°56	3 3 247	1°36	13°20	18°13	9° 6	25°33	16° 2	13° 6	29° 5
T 3	0 47 28	9°58'01	9°53	10° 2	3°11	13°47	18°19	9° 8	25°33	16° 2	13° 6	29° 7
W 4	0 51 25	10°57'02	10°51	16°13	4°46	14°13	18°24	9°10	25°34	16° 2	13° 7	29° 9
T 5	0 55 21	11°56'04	11°48	22°18	6°21	14°40	18°30	9°12	25°35	16° 3	13° 7	29°10
F 6	0 59 18	12°55'09	12°47	28°17	7°56	15° 7	18°35	9°14	25°36	16° 3	13° 7	29°12
S 7	1 3 14	13°54'15	13°45	4 4 7	9°32	15°33	18°41	9°15	25°36	16° 3	13° 7	29°14
S 8	1 7 11	14°53'23	14°44	9°50	11° 7	16° 0	18°46	9°17	25°37	16° 4	13° 7	29°16
M 9	1 11 7	15°52'33	15°43	15°23	12°42	16°26	18°52	9°19	25°38	16° 4	13° 7	29°18
T 10	1 15 4	16°51'44	16°43	20°47	14°17	16°53	18°57	9°21	25°39	16° 5	13° 7	29°20
W11	1 19 0	17°50'57	17°43	26° 1	15°52	17°20	19° 3	9°23	25°39	16° 5	13° 8	29°22
T 12	1 22 57	18°50'12	18°44	1 1 5	17°28	17°46	19° 8	9°25	25°40	16° 5	13° 8	29°24
F 13	1 26 54	19°49'29	19°45	6° 0	19° 3	18°13	19°14	9°27	25°41	16° 6	13° 8	29°26
S 14	1 30 50	20°48'48	20°46	10°46	20°38	18°39	19°19	9°29	25°42	16° 6	13° 8	29°28
S 15	1 34 47	21°48'08	21°47	15°22	22°13	19° 6	19°25	9°31	25°42	16° 6	13° 8	29°29
M16	1 38 43	22°47'31	22°48	19°49	23°49	19°32	19°30	9°33	25°43	16° 7	13° 8	29°31
T 17	1 42 40	23°46'56	23°49	24° 8	25°24	19°59	19°36	9°35	25°44	16° 7	13° 9	29°33
W18	1 46 36	24°46'22	24°51	28°19	26°59	20°25	19°41	9°37	25°45	16° 7	13° 9	29°35
T 19	1 50 33	25°45'51	25°52	2 2 22	28°35	20°52	19°47	9°39	25°46	16° 8	13° 9	29°37
F 20	1 54 29	26°45'23	26°53	6°18	0 0 9'10	21°18	19°52	9°41	25°46	16° 8	13° 9	29°39
S 21	1 58 26	27°44'57	27°53	10° 7	1°45	21°45	19°58	9°42	25°47	16° 8	13° 9	29°41
S 22	2 2 23	28°44'32	28°53	13°49	3°21	22°11	20° 4	9°44	25°48	16° 9	13° 9	29°43
M23	2 6 19	29°44'11	29°53	17°26	4°56	22°37	20° 9	9°46	25°49	16° 9	13°10	29°45
T 24	2 10 16	0 0 343'51	0 0 352	20°57	6°32	23° 4	20°15	9°48	25°49	16°10	13°10	29°47
W25	2 14 12	1°43'34	1°51	24°23	8° 7	23°30	20°20	9°50	25°50	16°10	13°10	29°48
T 26	2 18 9	2°43'19	2°50	27°44	9°43	23°57	20°26	9°52	25°51	16°10	13°10	29°50
F 27	2 22 5	3°43'06	3°48	1 1 1	11°18	24°23	20°31	9°54	25°52	16°11	13°10	29°52
S 28	2 26 2	4°42'55	4°46	4°14	12°54	24°49	20°37	9°56	25°52	16°11	13°10	29°54
S 29	2 29 58	5°42'46	5°44	7°22	14°30	25°16	20°42	9°58	25°53	16°11	13°10	29°56
M30	2 33 55	6°42'39	6°42	10°28	16° 5	25°42	20°48	10° 0	25°54	16°12	13°11	29°58
T 31	2 37 52	7 7 82'34	7 7 840	13 13 III30	17 17 9'41	26 26 8	20 20 9'53	10 10 2	25 25 55	16 16 1'12	13 13 III 11	29 29 59

Delta T = 05m00s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2141
heliocentric

NOVEMBER 2141

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
W 1	2 41 48	8♁42'31	8♁38	16♁30	19♁16	26♁35	20♁59	10♁4	25♁55	16♁12	13♁11	0♁2
T 2	2 45 45	9°42'30	9°37	19°27	20°52	27° 1	21° 4	10° 6	25°56	16°13	13°11	0° 4
F 3	2 49 41	10°42'31	10°36	22°22	22°28	27°27	21°10	10° 8	25°57	16°13	13°11	0° 6
S 4	2 53 38	11°42'33	11°35	25°14	24° 4	27°54	21°15	10° 9	25°58	16°13	13°11	0° 8
S 5	2 57 34	12°42'37	12°34	28° 5	25°39	28°20	21°21	10°11	25°59	16°14	13°12	0° 9
M 6	3 1 31	13°42'43	13°34	0♁55	27°15	28°46	21°26	10°13	25°59	16°14	13°12	0°11
T 7	3 5 27	14°42'50	14°34	3°43	28°51	29°12	21°32	10°15	26° 0	16°14	13°12	0°13
W 8	3 9 24	15°42'58	15°34	6°30	0♁27	29°39	21°37	10°17	26° 1	16°15	13°12	0°15
T 9	3 13 21	16°43'08	16°35	9°16	2° 3	0♁5	21°43	10°19	26° 2	16°15	13°12	0°17
F 10	3 17 17	17°43'20	17°36	12° 1	3°39	0°31	21°48	10°21	26° 2	16°16	13°12	0°19
S 11	3 21 14	18°43'33	18°38	14°46	5°15	0°57	21°54	10°23	26° 3	16°16	13°13	0°21
S 12	3 25 10	19°43'47	19°40	17°31	6°50	1°24	21°59	10°25	26° 4	16°16	13°13	0°23
M13	3 29 7	20°44'03	20°42	20°15	8°26	1°50	22° 5	10°27	26° 5	16°17	13°13	0°25
T 14	3 33 3	21°44'21	21°44	23° 0	10° 2	2°16	22°10	10°29	26° 5	16°17	13°13	0°27
W15	3 37 0	22°44'41	22°46	25°45	11°38	2°42	22°16	10°31	26° 6	16°17	13°13	0°29
T 16	3 40 56	23°45'02	23°49	28°31	13°15	3° 9	22°21	10°33	26° 7	16°18	13°13	0°31
F 17	3 44 53	24°45'25	24°51	1♁18	14°51	3°35	22°27	10°35	26° 8	16°18	13°14	0°32
S 18	3 48 50	25°45'50	25°53	4° 5	16°27	4° 1	22°32	10°36	26° 8	16°18	13°14	0°34
S 19	3 52 46	26°46'17	26°54	6°54	18° 3	4°27	22°38	10°38	26° 9	16°19	13°14	0°36
M20	3 56 43	27°46'46	27°55	9°44	19°39	4°53	22°43	10°40	26°10	16°19	13°14	0°38
T 21	4 0 39	28°47'16	28°56	12°36	21°15	5°20	22°49	10°42	26°11	16°19	13°14	0°40
W22	4 4 36	29°47'48	29°56	15°29	22°51	5°46	22°54	10°44	26°12	16°20	13°14	0°42
T 23	4 8 32	0♁48'22	0♁56	18°25	24°28	6°12	23° 0	10°46	26°12	16°20	13°14	0°44
F 24	4 12 29	1°48'58	1°56	21°23	26° 4	6°38	23° 5	10°48	26°13	16°21	13°15	0°46
S 25	4 16 25	2°49'35	2°55	24°24	27°40	7° 4	23°11	10°50	26°14	16°21	13°15	0°48
S 26	4 20 22	3°50'14	3°54	27°27	29°17	7°31	23°16	10°52	26°15	16°21	13°15	0°50
M27	4 24 19	4°50'55	4°53	0♁33	0♁53	7°57	23°22	10°54	26°15	16°22	13°15	0°52
T 28	4 28 15	5°51'37	5°52	3°43	2°29	8°23	23°27	10°56	26°16	16°22	13°15	0°54
W29	4 32 12	6°52'21	6°51	6°57	4° 6	8°49	23°33	10°58	26°17	16°22	13°15	0°56
T 30	4 36 8	7♁53'05	7♁50	10♁14	5♁42	9♁15	23♁38	11♁0	26♁18	16♁23	13♁16	0♁58

Delta T = 05m01s

DECEMBER 2141

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
F 1	4 40 5	8♁53'51	8♁49	13♁36	7♁19	9♁42	23♁44	11♁2	26♁18	16♁23	13♁16	0♁59
S 2	4 44 1	9°54'38	9°49	17° 2	8°55	10° 8	23°49	11° 4	26°19	16°23	13°16	1° 1
S 3	4 47 58	10°55'26	10°48	20°33	10°32	10°34	23°55	11° 5	26°20	16°24	13°16	1° 3
M 4	4 51 54	11°56'16	11°48	24°10	12° 8	11° 0	24° 0	11° 7	26°21	16°24	13°16	1° 5
T 5	4 55 51	12°57'06	12°48	27°52	13°45	11°26	24° 6	11° 9	26°21	16°24	13°16	1° 7
W 6	4 59 48	13°57'56	13°49	1♁40	15°22	11°53	24°11	11°11	26°22	16°25	13°17	1° 9
T 7	5 3 44	14°58'48	14°50	5°34	16°58	12°19	24°17	11°13	26°23	16°25	13°17	1°11
F 8	5 7 41	15°59'40	15°51	9°35	18°35	12°45	24°22	11°15	26°24	16°26	13°17	1°13
S 9	5 11 37	17° 0'34	16°53	13°44	20°12	13°11	24°28	11°17	26°25	16°26	13°17	1°15
S 10	5 15 34	18° 1'28	17°55	17°59	21°48	13°37	24°33	11°19	26°25	16°26	13°17	1°17
M11	5 19 30	19° 2'22	18°57	22°23	23°25	14° 4	24°39	11°21	26°26	16°27	13°17	1°19
T 12	5 23 27	20° 3'18	20° 0	26°55	25° 2	14°30	24°44	11°23	26°27	16°27	13°18	1°21
W13	5 27 23	21° 4'14	21° 3	1♁35	26°39	14°56	24°50	11°25	26°28	16°27	13°18	1°23
T 14	5 31 20	22° 5'12	22° 6	6°24	28°16	15°22	24°55	11°27	26°28	16°28	13°18	1°25
F 15	5 35 17	23° 6'10	23° 9	11°22	29°53	15°49	25° 1	11°29	26°29	16°28	13°18	1°27
S 16	5 39 13	24° 7'09	24°12	16°29	1♁30	16°15	25° 6	11°31	26°30	16°28	13°18	1°29
S 17	5 43 10	25° 8'09	25°14	21°45	3° 7	16°41	25°12	11°33	26°31	16°29	13°18	1°30
M18	5 47 6	26° 9'09	26°17	27°10	4°43	17° 7	25°17	11°34	26°31	16°29	13°18	1°32
T 19	5 51 3	27°10'11	27°19	2♁45	6°21	17°34	25°23	11°36	26°32	16°29	13°19	1°34
W20	5 54 59	28°11'14	28°20	8°27	7°58	18° 0	25°28	11°38	26°33	16°30	13°19	1°36
T 21	5 58 56	29°12'18	29°21	14°18	9°35	18°26	25°34	11°40	26°34	16°30	13°19	1°38
F 22	6 2 52	0♁13'22	0♁22	20°16	11°12	18°52	25°39	11°42	26°34	16°30	13°19	1°40
S 23	6 6 49	1°14'28	1°22	26°21	12°49	19°19	25°45	11°44	26°35	16°31	13°19	1°42
S 24	6 10 46	2°15'34	2°22	2♁31	14°26	19°45	25°50	11°46	26°36	16°31	13°19	1°44
M25	6 14 42	3°16'41	3°22	8°45	16° 3	20°11	25°56	11°48	26°37	16°32	13°20	1°46
T 26	6 18 39	4°17'48	4°22	15° 3	17°40	20°38	26° 1	11°50	26°38	16°32	13°20	1°48
W27	6 22 35	5°18'56	5°21	21°22	19°18	21° 4	26° 7	11°52	26°38	16°32	13°20	1°50
T 28	6 26 32	6°20'05	6°21	27°41	20°55	21°30	26°12	11°54	26°39	16°33	13°20	1°52
F 29	6 30 28	7°21'14	7°20	3♁59	22°32	21°57	26°18	11°56	26°40	16°33	13°20	1°54
S 30	6 34 25	8°22'23	8°19	10°14	24° 9	22°23	26°23	11°58	26°41	16°33	13°20	1°56
S 31	6 38 22	9♁23'32	9♁19	16♁25	25♁47	22♁49	26♁29	12♁0	26♁41	16♁34	13♁21	1♁58

Delta T = 05m01s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [13.11.2015]