

SWISS EPHEMERIS for the year 2290

JANUARY 2290

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	6 42 55	10 ³ 29'25	1 ¹¹ 52	8 ³ 9	28 ³ 57	13 ³ 3	29 ⁰ 0	17 ¹ 20	26 ¹ R17	14 ¹¹ 1	0 ¹ 18	6 ¹ R23	6 ³ 11	3 ⁰ 11	28 ¹ R28
T 2	6 46 52	11 ¹ 30'32	13 ⁵ 57	9 ⁴ 44	0 ⁰ 13	13 ¹ 17	29 ¹ 7	17 ² 5	26 ² 15	14 ¹ 3	0 ¹ 19	6 ¹ 22	6 ¹ 7	3 ¹ 17	28 ¹ Q26
F 3	6 50 48	12 ¹ 31'39	25 ⁵ 53	11 ¹ 20	1 ¹ 28	13 ¹ 32	29 ¹ 15	17 ² 29	26 ¹ 12	14 ¹ 4	0 ¹ 21	6 ¹ 22	6 ¹ 4	3 ¹ 24	28 ¹ Q24
S 4	6 54 45	13 ¹ 32'46	7 ¹ 46	12 ¹ 56	2 ¹ 43	13 ¹ 47	29 ¹ 22	17 ² 33	26 ¹ 10	14 ¹ 5	0 ¹ 22	6 ¹ 21	6 ¹ 1	3 ¹ 31	28 ¹ Q21
S 5	6 58 41	14 ¹ 33'54	19 ¹ 39	14 ¹ 32	3 ¹ 58	14 ¹ 2	29 ¹ 29	17 ² 38	26 ¹ 7	14 ¹ 7	0 ¹ 23	6 ¹ D21	5 ¹ 58	3 ¹ 37	28 ¹ Q19
M 6	7 2 38	15 ¹ 35'03	1 ¹¹ 38	16 ¹ 8	5 ¹ 13	14 ¹ 18	29 ¹ 36	17 ² 43	26 ¹ 5	14 ¹ 8	0 ¹ 24	6 ¹ 22	5 ¹ 55	3 ¹ 44	28 ¹ Q16
T 7	7 6 35	16 ¹ 36'12	13 ⁴ 47	17 ¹ 45	6 ¹ 28	14 ¹ 35	29 ¹ 43	17 ² 47	26 ¹ 2	14 ¹ 9	0 ¹ 26	6 ¹ 23	5 ¹ 52	3 ¹ 51	28 ¹ Q13
W 8	7 10 31	17 ¹ 37'21	26 ¹ 10	19 ¹ 23	7 ¹ 43	14 ¹ 52	29 ¹ 50	17 ² 52	26 ¹ 0	14 ¹ 11	0 ¹ 27	6 ¹ 24	5 ¹ 48	3 ¹ 58	28 ¹ Q11
T 9	7 14 28	18 ¹ 38'31	8 ¹ 52	21 ¹ 0	8 ¹ 58	15 ¹ 10	29 ¹ 57	17 ² 57	25 ¹ 57	14 ¹ 12	0 ¹ 28	6 ¹ 25	5 ¹ 45	4 ¹ 4	28 ¹ Q8
F 10	7 18 24	19 ¹ 39'40	21 ¹ 54	22 ¹ 38	10 ¹ 13	15 ¹ 28	0 ¹ 13	18 ¹ 2	25 ¹ 55	14 ¹ 13	0 ¹ 30	6 ¹ 26	5 ¹ 42	4 ¹ 11	28 ¹ Q5
S 11	7 22 21	20 ¹ 40'50	5 ¹ 317	24 ¹ 16	11 ¹ 28	15 ¹ 46	0 ¹ 9	18 ¹ 7	25 ¹ 52	14 ¹ 14	0 ¹ 31	6 ¹ R26	5 ¹ 39	4 ¹ 18	28 ¹ Q2
S 12	7 26 17	21 ¹ 42'00	19 ¹ 1	25 ¹ 55	12 ¹ 43	16 ¹ 5	0 ¹ 15	18 ¹ 12	25 ¹ 49	14 ¹ 15	0 ¹ 32	6 ¹ 26	5 ¹ 36	4 ¹ 25	27 ¹ Q59
M13	7 30 14	22 ¹ 43'09	3 ¹ 33	27 ¹ 34	13 ¹ 58	16 ¹ 24	0 ¹ 21	18 ¹ 17	25 ¹ 47	14 ¹ 16	0 ¹ 34	6 ¹ 25	5 ¹ 33	4 ¹ 31	27 ¹ Q55
T 14	7 34 10	23 ¹ 44'19	17 ¹ 19	29 ¹ 13	15 ¹ 13	16 ¹ 44	0 ¹ 27	18 ¹ 22	25 ¹ 44	14 ¹ 17	0 ¹ 35	6 ¹ 23	5 ¹ 29	4 ¹ 38	27 ¹ Q52
W15	7 38 7	24 ¹ 45'28	1 ¹ 44	0 ⁰ 53	16 ¹ 28	17 ¹ 4	0 ¹ 33	18 ¹ 28	25 ¹ 42	14 ¹ 18	0 ¹ 37	6 ¹ 20	5 ¹ 26	4 ¹ 45	27 ¹ Q49
T 16	7 42 4	25 ¹ 46'36	16 ¹ 13	2 ¹ 33	17 ¹ 43	17 ¹ 25	0 ¹ 38	18 ¹ 33	25 ¹ 39	14 ¹ 19	0 ¹ 38	6 ¹ 17	5 ¹ 23	4 ¹ 51	27 ¹ Q45
F 17	7 46 0	26 ¹ 47'44	0 ¹ 39	4 ¹ 14	18 ¹ 58	17 ¹ 46	0 ¹ 44	18 ¹ 38	25 ¹ 36	14 ¹ 20	0 ¹ 40	6 ¹ 15	5 ¹ 20	4 ¹ 58	27 ¹ Q42
S 18	7 49 57	27 ¹ 48'51	14 ¹ 59	5 ¹ 54	20 ¹ 12	18 ¹ 7	0 ¹ 49	18 ¹ 44	25 ¹ 34	14 ¹ 21	0 ¹ 41	6 ¹ 14	5 ¹ 17	5 ¹ 5	27 ¹ Q38
S 19	7 53 53	28 ¹ 49'58	29 ¹ 9	7 ¹ 35	21 ¹ 27	18 ¹ 29	0 ¹ 54	18 ¹ 49	25 ¹ 31	14 ¹ 22	0 ¹ 43	6 ¹ D13	5 ¹ 13	5 ¹ 12	27 ¹ Q35
M20	7 57 50	29 ¹ 51'04	13 ¹ 8	9 ¹ 16	22 ¹ 42	18 ¹ 51	0 ¹ 59	18 ¹ 55	25 ¹ 28	14 ¹ 23	0 ¹ 44	6 ¹ 14	5 ¹ 10	5 ¹ 18	27 ¹ Q31
T 21	8 1 46	0 ⁰ 52'09	26 ¹ 55	10 ¹ 57	23 ¹ 57	19 ¹ 14	1 ¹ 3	19 ¹ 1	25 ¹ 26	14 ¹ 24	0 ¹ 46	6 ¹ 15	5 ¹ 7	5 ¹ 25	27 ¹ Q27
W22	8 5 43	1 ¹ 53'14	10 ¹ II29	12 ¹ 38	25 ¹ 12	19 ¹ 36	1 ¹ 8	19 ¹ 7	25 ¹ 23	14 ¹ 25	0 ¹ 47	6 ¹ 17	5 ¹ 4	5 ¹ 32	27 ¹ Q23
T 23	8 9 39	2 ¹ 54'17	23 ¹ 50	14 ¹ 20	26 ¹ 26	20 ¹ 0	1 ¹ 12	19 ¹ 12	25 ¹ 21	14 ¹ 26	0 ¹ 49	6 ¹ 18	5 ¹ 1	5 ¹ 39	27 ¹ Q19
F 24	8 13 36	3 ¹ 55'20	7 ¹ 0	16 ¹ 0	27 ¹ 41	20 ¹ 23	1 ¹ 17	19 ¹ 18	25 ¹ 18	14 ¹ 26	0 ¹ 50	6 ¹ R19	4 ¹ 58	5 ¹ 45	27 ¹ Q15
S 25	8 17 33	4 ¹ 56'23	19 ¹ 58	17 ¹ 41	28 ¹ 56	20 ¹ 47	1 ¹ 21	19 ¹ 24	25 ¹ 16	14 ¹ 27	0 ¹ 52	6 ¹ 18	4 ¹ 54	5 ¹ 52	27 ¹ Q11
S 26	8 21 29	5 ¹ 57'24	2 ¹ Q43	19 ¹ 21	0 ¹ 11	21 ¹ 11	1 ¹ 24	19 ¹ 30	25 ¹ 13	14 ¹ 28	0 ¹ 54	6 ¹ 15	4 ¹ 51	5 ¹ 59	27 ¹ Q7
M27	8 25 26	6 ¹ 58'25	15 ¹ 17	21 ¹ 0	1 ¹ 25	21 ¹ 35	1 ¹ 28	19 ¹ 36	25 ¹ 10	14 ¹ 28	0 ¹ 55	6 ¹ 11	4 ¹ 48	6 ¹ 5	27 ¹ Q3
T 28	8 29 22	7 ¹ 59'25	27 ¹ 39	22 ¹ 38	2 ¹ 40	22 ¹ 0	1 ¹ 32	19 ¹ 42	25 ¹ 8	14 ¹ 29	0 ¹ 57	6 ¹ 6	4 ¹ 45	6 ¹ 12	26 ¹ Q59
W29	8 33 19	9 ¹ 0'25	9 ¹ 51	24 ¹ 15	3 ¹ 54	22 ¹ 25	1 ¹ 35	19 ¹ 49	25 ¹ 5	14 ¹ 29	0 ¹ 58	6 ¹ 0	4 ¹ 42	6 ¹ 19	26 ¹ Q54
T 30	8 37 15	10 ¹ 1'24	21 ¹ 53	25 ¹ 50	5 ¹ 9	22 ¹ 50	1 ¹ 38	19 ¹ 55	25 ¹ 3	14 ¹ 30	1 ¹ 0	5 ¹ 54	4 ¹ 39	6 ¹ 26	26 ¹ Q50
F 31	8 41 12	11 ¹ 2'22	3 ¹ Q49	27 ¹ 22	6 ¹ 24	23 ¹ 16	1 ¹ 41	20 ¹ 1	25 ¹ 0	14 ¹ 31	1 ¹ 2	5 ¹ 38	4 ¹ 35	6 ¹ 32	26 ¹ Q46

Delta T = 11m04s

FEBRUARY 2290

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 45 8	12 ¹ 33'20	15 ¹ Q41	28 ¹ 53	7 ¹ 38	23 ¹ 42	1 ¹ 44	20 ¹ 1	24 ¹ R58	14 ¹ M31	1 ¹ 3	5 ¹ R43	4 ¹ 32	6 ¹ 39	26 ¹ R41
S 2	8 49 5	13 ¹ 4'17	27 ¹ 33	0 ¹ 120	8 ¹ 52	24 ¹ 8	1 ¹ 46	20 ¹ 14	24 ¹ 55	14 ¹ 31	1 ¹ 5	5 ¹ 340	4 ¹ 29	6 ¹ 46	26 ¹ Q37
M 3	8 53 2	14 ¹ 5'13	9 ¹ M30	1 ¹ 44	10 ¹ 7	24 ¹ 34	1 ¹ 49	20 ¹ 20	24 ¹ 53	14 ¹ 32	1 ¹ 7	5 ¹ D39	4 ¹ 26	6 ¹ 52	26 ¹ Q33
T 4	8 56 58	15 ¹ 6'09	21 ¹ 36	3 ¹ 3	11 ¹ 21	25 ¹ 1	1 ¹ 51	20 ¹ 27	24 ¹ 51	14 ¹ 32	1 ¹ 8	5 ¹ 39	4 ¹ 23	6 ¹ 59	26 ¹ Q28
W 5	9 0 55	16 ¹ 7'04	3 ¹ 755	4 ¹ 17	12 ¹ 36	25 ¹ 27	1 ¹ 53	20 ¹ 33	24 ¹ 48	14 ¹ 33	1 ¹ 10	5 ¹ 40	4 ¹ 19	7 ¹ 6	26 ¹ Q24
T 6	9 4 51	17 ¹ 7'59	16 ¹ 34	5 ¹ 26	13 ¹ 50	25 ¹ 54	1 ¹ 55	20 ¹ 40	24 ¹ 46	14 ¹ 33	1 ¹ 12	5 ¹ 41	4 ¹ 16	7 ¹ 13	26 ¹ Q19
F 7	9 8 48	18 ¹ 8'52	29 ¹ 36	6 ¹ 28	15 ¹ 4	26 ¹ 22	1 ¹ 57	20 ¹ 46	24 ¹ 44	14 ¹ 33	1 ¹ 13	5 ¹ R43	4 ¹ 13	7 ¹ 19	26 ¹ Q14
S 8	9 12 44	19 ¹ 9'45	13 ¹ 3	7 ¹ 22	16 ¹ 19	26 ¹ 49	1 ¹ 58	20 ¹ 53	24 ¹ 41	14 ¹ 33	1 ¹ 15	5 ¹ 42	4 ¹ 10	7 ¹ 26	26 ¹ Q10
S 9	9 16 41	20 ¹ 10'37	26 ¹ 59	8 ¹ 9	17 ¹ 33	27 ¹ 17	2 ¹ 0	21 ¹ 0	24 ¹ 39	14 ¹ 34	1 ¹ 17	5 ¹ 41	4 ¹ 7	7 ¹ 33	26 ¹ Q5
M10	9 20 37	21 ¹ 11'28	11 ¹ 19	8 ¹ 46	18 ¹ 47	27 ¹ 45	2 ¹ 1	21 ¹ 6	24 ¹ 37	14 ¹ 34	1 ¹ 18	5 ¹ 36	4 ¹ 4	7 ¹ 40	26 ¹ Q1
T 11	9 24 34	22 ¹ 12'18	25 ¹ 59	9 ¹ 14	20 ¹ 1	28 ¹ 13	2 ¹ 2	21 ¹ 13	24 ¹ 34	14 ¹ 34	1 ¹ 20	5 ¹ 30	4 ¹ 0	7 ¹ 46	25 ¹ Q56
W12	9 28 31	23 ¹ 13'07	10 ¹ 12	9 ¹ 32	21 ¹ 16	28 ¹ 41	2 ¹ 2	21 ¹ 20	24 ¹ 32	14 ¹ 34	1 ¹ 22	5 ¹ 23	3 ¹ 57	7 ¹ 53	25 ¹ Q51
T 13	9 32 27	24 ¹ 13'54	25 ¹ 50	9 ¹ R39	22 ¹ 30	29 ¹ 10	2 ¹ 3	21 ¹ 27	24 ¹ 30	14 ¹ 34	1 ¹ 23	5 ¹ 15	3 ¹ 54	8 ¹ 0	25 ¹ Q47
F 14	9 36 24	25 ¹ 14'39	10 ¹ 12	9 ¹ 36	23 ¹ 44	29 ¹ 38	2 ¹ 3	21 ¹ 34	24 ¹ 28	14 ¹ R34	1 ¹ 25	5 ¹ 8	3 ¹ 51	8 ¹ 6	25 ¹ Q42
S 15	9 40 20	26 ¹ 15'24	25 ¹ 22	9 ¹ 21	24 ¹ 58	0 ¹ II7	2 ¹ R4	21 ¹ 40	24 ¹ 26	14 ¹ 34	1 ¹ 27	5 ¹ 2	3 ¹ 48	8 ¹ 13	25 ¹ Q37
S 16	9 44 17	27 ¹ 16'06	9 ¹ 45	8 ¹ 56	26 ¹ 12	0 ¹ 36	2 ¹ 4	21 ¹ 47	24 ¹ 24	14 ¹ 34	1 ¹ 29	4 ¹ 58	3 ¹ 44	8 ¹ 20	25 ¹ Q32
M17	9 48 13	28 ¹ 16'48	23 ¹ 46	8 ¹ 21	27 ¹ 26	1 ¹ 6	2 ¹ 3	21 ¹ 54	24 ¹ 22	14 ¹ 34	1 ¹ 30	4 ¹ D57	3 ¹ 41	8 ¹ 27	25 ¹ Q28
T 18	9 52 10	29 ¹ 1													

SWISS EPHEMERIS for the year 2290

MARCH 2290

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	
S 1	10 35 32	10 ^h 22'52	24 ^h 02	26°R38	12 ^h 09	7 ^h II	9	1°R46	23 ^h 20	24°R 0	14°R31	1 ^h 51	3°R43	3 ^h 03	9 ^h 47	24°R33
S 2	10 39 29	11°23'12	5 ^h ML53	25 ^h 59	13°22	7°40		1 ^h ML44	23°27	23 ^h 59	14 ^h ML30	1°53	3 ^h 35	3° 0	9°54	24 ^h 029
M 3	10 43 25	12°23'31	17°49	25°28	14°35	8°12		1°41	23°35	23°57	14°29	1°54	3°29	2°57	10° 1	24°24
T 4	10 47 22	13°23'48	29°52	25° 4	15°48	8°43		1°38	23°42	23°56	14°29	1°56	3°26	2°54	10° 7	24°20
W 5	10 51 18	14°24'04	12 ^h 07	24°47	17° 1	9°15		1°35	23°49	23°54	14°28	1°58	3°D25	2°50	10°14	24°16
T 6	10 55 15	15°24'19	24°41	24°38	18°14	9°46		1°31	23°57	23°53	14°28	1°59	3°26	2°47	10°21	24°11
F 7	10 59 11	16°24'32	7 ^h 38	24°D35	19°27	10°18		1°28	24° 4	23°52	14°27	2° 1	3°R26	2°44	10°28	24° 7
S 8	11 3 8	17°24'44	21° 1	24°38	20°40	10°50		1°24	24°11	23°50	14°26	2° 3	3°25	2°41	10°34	24° 3
S 9	11 7 4	18°24'54	4 ^h 53	24°48	21°53	11°22		1°20	24°19	23°49	14°26	2° 5	3°21	2°38	10°41	23°59
M10	11 11 1	19°25'02	19°15	25° 4	23° 5	11°54		1°16	24°26	23°48	14°25	2° 6	3°15	2°35	10°48	23°55
T 11	11 14 58	20°25'09	4 ^h 3	25°25	24°18	12°26		1°12	24°34	23°47	14°24	2° 8	3° 6	2°31	10°55	23°51
W12	11 18 54	21°25'13	19°10	25°51	25°31	12°59		1° 8	24°41	23°46	14°23	2° 9	2°56	2°28	11° 1	23°47
T 13	11 22 51	22°25'17	4 ^h 27	26°22	26°43	13°31		1° 3	24°48	23°45	14°23	2°11	2°44	2°25	11° 8	23°43
F 14	11 26 47	23°25'18	19°41	26°57	27°55	14° 4		0°58	24°56	23°44	14°22	2°13	2°34	2°22	11°15	23°40
S 15	11 30 44	24°25'17	4 ^h 42	27°37	29° 8	14°36		0°53	25° 3	23°43	14°21	2°14	2°25	2°19	11°21	23°36
S 16	11 34 40	25°25'14	19°22	28°21	0 ^h 20	15° 9		0°48	25°11	23°42	14°20	2°16	2°18	2°16	11°28	23°32
M17	11 38 37	26°25'09	3 ^h II36	29° 8	1°32	15°42		0°43	25°18	23°41	14°19	2°18	2°15	2°12	11°35	23°29
T 18	11 42 33	27°25'02	17°24	29°58	2°44	16°15		0°38	25°25	23°40	14°18	2°19	2°14	2° 9	11°42	23°25
W19	11 46 30	28°24'52	0 ^h 45	0 ^h 52	3°56	16°48		0°33	25°33	23°40	14°17	2°21	2°13	2° 6	11°48	23°22
T 20	11 50 27	29°24'41	13°45	1°49	5° 8	17°21		0°27	25°40	23°39	14°16	2°22	2°13	2° 3	11°55	23°19
F 21	11 54 23	0 ^h 24'27	26°25	2°48	6°20	17°54		0°21	25°48	23°38	14°15	2°24	2°12	2° 0	12° 2	23°15
S 22	11 58 20	1°24'10	8 ^h 05	3°50	7°32	18°27		0°15	25°55	23°38	14°14	2°25	2° 8	1°56	12° 8	23°12
S 23	12 2 16	2°23'52	21° 5	4°55	8°44	19° 0		0° 9	26° 2	23°37	14°13	2°27	2° 1	1°53	12°15	23° 9
M24	12 6 13	3°23'31	3 ^h 12	6° 2	9°55	19°34		0° 3	26°10	23°37	14°12	2°29	1°51	1°50	12°22	23° 6
T 25	12 10 9	4°23'09	15°13	7°11	11° 7	20° 7		29 ^h 57	26°17	23°37	14°10	2°30	1°39	1°47	12°29	23° 3
W26	12 14 6	5°22'44	27° 9	8°23	12°18	20°41		29°51	26°24	23°36	14° 9	2°32	1°25	1°44	12°35	23° 0
T 27	12 18 2	6°22'17	9 ^h 3	9°36	13°30	21°14		29°44	26°32	23°36	14° 8	2°33	1°10	1°41	12°42	22°58
F 28	12 21 59	7°21'48	20°55	10°51	14°41	21°48		29°38	26°39	23°36	14° 7	2°35	0°56	1°37	12°49	22°55
S 29	12 25 55	8°21'17	2 ^h ML48	12° 9	15°52	22°21		29°31	26°46	23°35	14° 6	2°36	0°44	1°34	12°55	22°53
S 30	12 29 52	9°20'45	14°42	13°28	17° 3	22°55		29°24	26°54	23°35	14° 4	2°37	0°34	1°31	13° 2	22°50
M31	12 33 49	10 ^h 20'10	26 ^h ML40	14 ^h 48	18 ^h 14	23 ^h II29		29 ^h 18	27 ^h 1	23 ^h 35	14 ^h 3	2 ^h 39	0 ^h 27	1 ^h 28	13 ^h 9	22 ^h 48

Delta T = 11m05s

APRIL 2290

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	
T 1	12 37 45	11 ^h 19'34	8 ^h 45	16 ^h 11	19 ^h 25	24 ^h II	3	29°R11	27 ^h 8	23°D35	14°R 2	2 ^h 40	0°R23	1 ^h 25	13 ^h 16	22°R46
W 2	12 41 42	12°18'56	21° 2	17°35	20°35	24°37		29 ^h 4	27°15	23°35	14 ^h ML 1	2°42	0°21	1°21	13°22	22°R43
T 3	12 45 38	13°18'16	3 ^h 34	19° 1	21°46	25°11		28°56	27°23	23°35	13°59	2°43	0°D21	1°18	13°29	22°41
F 4	12 49 35	14°17'35	16°25	20°28	22°56	25°45		28°49	27°30	23°36	13°58	2°44	0°R21	1°15	13°36	22°39
S 5	12 53 31	15°16'51	29°41	21°57	24° 7	26°19		28°42	27°37	23°36	13°56	2°46	0°20	1°12	13°43	22°37
S 6	12 57 28	16°16'06	13 ^h 35	23°27	25°17	26°53		28°35	27°44	23°36	13°55	2°47	0°18	1° 9	13°49	22°36
M 7	13 1 24	17°15'19	27°38	24°59	26°27	27°27		28°27	27°51	23°36	13°54	2°48	0°12	1° 6	13°56	22°34
T 8	13 5 21	18°14'31	12 ^h 18	26°32	27°37	28° 2		28°20	27°59	23°37	13°52	2°50	0° 5	1° 2	14° 3	22°32
W 9	13 9 18	19°13'40	27°21	28° 7	28°47	28°36		28°12	28° 6	23°37	13°51	2°51	29 ^h 55	0°59	14° 9	22°31
T 10	13 13 14	20°12'48	12 ^h 07	29°44	29°57	29°10		28° 5	28°13	23°38	13°49	2°52	29°45	0°56	14°16	22°30
F 11	13 17 11	21°11'53	27°57	1 ^h 21	1 ^h II	7		29°45	27°57	28°20	13°48	2°54	29°35	0°53	14°23	22°28
S 12	13 21 7	22°10'57	13 ^h 8	3° 1	2°16	0 ^h 19		27°50	28°27	23°39	13°46	2°55	29°27	0°50	14°30	22°27
S 13	13 25 4	23° 9'59	28° 0	4°41	3°26	0°54		27°42	28°34	23°39	13°45	2°56	29°21	0°47	14°36	22°26
M14	13 29 0	24° 8'58	12 ^h II27	6°24	4°35	1°28		27°34	28°41	23°40	13°43	2°57	29°17	0°43	14°43	22°25
T 15	13 32 57	25° 7'55	26°25	8° 8	5°44	2° 3		27°27	28°48	23°41	13°42	2°58	29°D16	0°40	14°50	22°24
W16	13 36 53	26° 6'50	9 ^h 55	9°53	6°53	2°38		27°19	28°54	23°42	13°40	3° 0	29°17	0°37	14°56	22°24
T 17	13 40 50	27° 5'43	22°59	11°40	8° 2	3°12		27°11	29° 1	23°42	13°39	3° 1	29°R17	0°34	15° 3	22°23
F 18	13 44 47	28° 4'33	5 ^h 04	13°28	9°11	3°47		27° 4	29° 8	23°43	13°37	3° 2	29°17	0°31	15°10	22°23
S 19	13 48 43	29° 3'21	18° 4	15°18	10°20	4°22		26°56	29°15	23°44	13°36	3° 3	29°15	0°27	15°17	22°22
S 20	13 52 40	0 ^h 2'07	0 ^h 14	17° 9	11°28	4°57		26°48	29°22	23°45	13°34	3° 4	29°11	0°24	15°23	22°22
M21	13 56 36	1° 0'50	12°15	19° 2	12°36	5°32		26°40	29°28	23°46	13°33	3° 5	29° 4	0°21	15°30	22°22
T 22	14 0 33	1°59'32	24°10	20°57	13°44	6° 7		26°33	29°35	23°47	13°31	3° 6	28°56	0°18	15°37	22°D22
W23	14 4 29	2°58'11	6 ^h 3	22°53	14°52	6°42		26°25	29°42	23°49	13°29	3° 7	28°45	0°15	15°43	22°22
T 24	14 8 26	3°56'48	17°55	24°50	16° 0	7°16		26°18	29°48	23°50	13°28	3° 8	28°35	0°12	15°50	22°22
F 25	14 12 22	4°55'23	29°48	26°49	17° 8	7°52		26°10	29°55	23°51	13°26	3° 9	28°24	0° 8	15°57	22°22
S 26	14 16 19	5°53'57	11 ^h ML44	28°50	18°15	8°27		26° 3	0 ^h Y 1	23°52	13°25	3°10	28°15	0° 5	16° 4	22°23
S 27	14 20 16	6°52'28	23°44	0 ^h 52	19°23	9° 2		25°55	0° 8	23°54	13°23	3°11	28° 8	0° 2	16°10	22°23
M28	14 24 12	7°50'58	5 ^h 51	2°55	20°30	9°37		25°48	0°14	23°55	13°21	3°12	28° 3	29 ^h 59	16°17	22°24
T 29	14 28 9	8°49'26	18° 5	5° 0	21°37	10°12		25°40	0°20	23°56	13°20	3°13	28° 1	29°56	16°24	22°24
W30	14 32 5	9 ^h 47'52	0 ^h 30	7 ^h 8	22 ^h II43	10 ^h 04		25 ^h 33	0 ^h Y27	23 ^h 58	13 ^h ML18	3 ^h 13	28°D 0	29 ^h 53	16 ^h 30	22 ^h 25

Delta T = 11m05s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2290

MAY 2290

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	14 36 2	10♈46'17	13♋8	9♉12	23♊50	11♏22	25°R26	0♈33	24♏0	13°R16	3♋14	28♈1	29♈49	16♌37	22♏26		
F 2	14 39 58	11°44'40	26° 3	11°20	24°56	11°58	25♌19	0°39	24° 1	13♌15	3°15	28° 2	29°46	16°44	22°27		
S 3	14 43 55	12°43'01	9♌18	13°29	26° 3	12°33	25°11	0°45	24° 3	13°13	3°16	28°R 3	29°43	16°51	22°28		
S 4	14 47 51	13°41'21	22°56	15°38	27° 8	13° 8	25° 4	0°52	24° 4	13°11	3°17	28° 3	29°40	16°57	22°30		
M 5	14 51 48	14°39'40	6♋58	17°47	28°14	13°44	24°58	0°58	24° 6	13°10	3°17	28° 1	29°37	17° 4	22°31		
T 6	14 55 45	15°37'57	21°23	19°56	29°20	14°19	24°51	1° 4	24° 8	13° 8	3°18	27°57	29°33	17°11	22°32		
W 7	14 59 41	16°36'12	6♈10	22° 5	0♉25	14°54	24°44	1°10	24°10	13° 7	3°19	27°52	29°30	17°18	22°34		
T 8	15 3 38	17°34'26	21°10	24°14	1°30	15°30	24°37	1°15	24°12	13° 5	3°20	27°46	29°27	17°24	22°36		
F 9	15 7 34	18°32'38	6♉17	26°22	2°35	16° 5	24°31	1°21	24°14	13° 3	3°20	27°40	29°24	17°31	22°37		
S 10	15 11 31	19°30'49	21°20	28°28	3°40	16°41	24°24	1°27	24°16	13° 2	3°21	27°35	29°21	17°38	22°39		
S 11	15 15 27	20°28'59	6♊9	0♊34	4°44	17°17	24°18	1°33	24°18	13° 0	3°21	27°32	29°18	17°44	22°41		
M12	15 19 24	21°27'06	20°38	2°37	5°48	17°52	24°12	1°38	24°20	12°58	3°22	27°D30	29°14	17°51	22°43		
T13	15 23 20	22°25'12	4♉42	4°39	6°52	18°28	24° 6	1°44	24°22	12°57	3°23	27°30	29°11	17°58	22°46		
W14	15 27 17	23°23'16	18°19	6°38	7°56	19° 3	24° 0	1°50	24°24	12°55	3°23	27°32	29° 8	18° 5	22°48		
T15	15 31 14	24°21'17	1♏29	8°35	8°59	19°39	23°54	1°55	24°26	12°54	3°24	27°33	29° 5	18°11	22°50		
F16	15 35 10	25°19'17	14°16	10°29	10° 2	20°15	23°48	2° 1	24°28	12°52	3°24	27°34	29° 2	18°18	22°53		
S17	15 39 7	26°17'16	26°43	12°20	11° 5	20°50	23°43	2° 6	24°31	12°50	3°24	27°R35	28°59	18°25	22°55		
S18	15 43 3	27°15'12	8♈55	14° 9	12° 8	21°26	23°37	2°11	24°33	12°49	3°25	27°34	28°55	18°31	22°58		
M19	15 47 0	28°13'06	20°55	15°54	13°10	22° 2	23°32	2°16	24°35	12°47	3°25	27°32	28°52	18°38	23° 1		
T20	15 50 56	29°10'59	2♌50	17°37	14°12	22°38	23°27	2°22	24°38	12°46	3°26	27°29	28°49	18°45	23° 4		
W21	15 54 53	0♊8'50	14°41	19°16	15°13	23°14	23°22	2°27	24°40	12°44	3°26	27°25	28°46	18°52	23° 7		
T22	15 58 49	1° 6'40	26°34	20°51	16°14	23°49	23°17	2°32	24°43	12°43	3°26	27°20	28°43	18°58	23°10		
F23	16 2 46	2° 4'28	8♌30	22°23	17°15	24°25	23°12	2°37	24°45	12°41	3°27	27°16	28°39	19° 5	23°13		
S24	16 6 43	3° 2'14	20°32	23°52	18°16	25° 1	23° 8	2°41	24°48	12°40	3°27	27°12	28°36	19°12	23°16		
S25	16 10 39	3°59'59	2♈41	25°17	19°16	25°37	23° 3	2°46	24°50	12°38	3°27	27°10	28°33	19°18	23°20		
M26	16 14 36	4°57'43	15° 0	26°39	20°16	26°13	22°59	2°51	24°53	12°37	3°27	27° 8	28°30	19°25	23°23		
T27	16 18 32	5°55'25	27°29	27°57	21°15	26°49	22°55	2°56	24°56	12°35	3°28	27°D 7	28°27	19°32	23°27		
W28	16 22 29	6°53'06	10♉10	29°12	22°14	27°25	22°51	3° 0	24°58	12°34	3°28	27° 8	28°24	19°39	23°31		
T29	16 26 25	7°50'46	23° 4	0♉23	23°12	28° 1	22°47	3° 5	25° 1	12°32	3°28	27° 9	28°20	19°45	23°34		
F30	16 30 22	8°48'25	6♌12	1°30	24°11	28°37	22°44	3° 9	25° 4	12°31	3°28	27°10	28°17	19°52	23°38		
S31	16 34 18	9♊46'03	19♌36	2♉33	25♏8	29♏13	22♌40	3°V13	25♏6	12♌29	3♋28	27♈12	28♈14	19♌59	23♏42		

Delta T = 11m05s

JUNE 2290

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	16 38 15	10♊43'40	3♋17	3♉32	26♏5	29♏49	22°R37	3°V18	25♏9	12°R28	3♋28	27♈12	28♈11	20♌5	23♏46		
M 2	16 42 12	11°41'16	17°15	4°28	27° 2	0♏25	22♌34	3°22	25°12	12♌27	3°28	27°R12	28° 8	20°12	23°50		
T 3	16 46 8	12°38'51	1♈29	5°19	27°58	1° 1	22°31	3°26	25°15	12°25	3°R28	27°12	28° 4	20°19	23°55		
W 4	16 50 5	13°36'26	15°57	6° 7	28°54	1°37	22°28	3°30	25°18	12°24	3°28	27°11	28° 1	20°26	23°59		
T 5	16 54 1	14°33'59	0♉35	6°50	29°50	2°13	22°26	3°34	25°21	12°23	3°28	27° 9	27°58	20°32	24° 3		
F 6	16 57 58	15°31'32	15°17	7°29	0♏44	2°50	22°23	3°38	25°24	12°21	3°28	27° 8	27°55	20°39	24° 8		
S 7	17 1 54	16°29'04	29°58	8° 4	1°39	3°26	22°21	3°42	25°27	12°20	3°28	27° 7	27°52	20°46	24°12		
S 8	17 5 51	17°26'35	14♊30	8°34	2°32	4° 2	22°19	3°45	25°30	12°19	3°28	27° 6	27°49	20°52	24°17		
M 9	17 9 47	18°24'05	28°47	9° 0	3°25	4°38	22°17	3°49	25°33	12°17	3°28	27°D 6	27°45	20°59	24°22		
T10	17 13 44	19°21'35	12♉44	9°21	4°18	5°15	22°16	3°53	25°36	12°16	3°28	27° 6	27°42	21° 6	24°27		
W11	17 17 41	20°19'03	26°20	9°38	5° 9	5°51	22°14	3°56	25°39	12°15	3°28	27° 6	27°39	21°13	24°32		
T12	17 21 37	21°16'29	9♏32	9°50	6° 1	6°27	22°13	3°59	25°42	12°14	3°27	27° 7	27°36	21°19	24°37		
F13	17 25 34	22°13'55	22°22	9°57	6°51	7° 4	22°12	4° 3	25°46	12°13	3°27	27° 8	27°33	21°26	24°42		
S14	17 29 30	23°11'20	4♈52	10°R 0	7°41	7°40	22°11	4° 6	25°49	12°12	3°27	27° 8	27°30	21°33	24°47		
S15	17 33 27	24° 8'43	17° 7	9°59	8°30	8°16	22°10	4° 9	25°52	12°10	3°27	27° 8	27°26	21°39	24°52		
M16	17 37 23	25° 6'06	29° 9	9°53	9°18	8°53	22° 9	4°12	25°55	12° 9	3°26	27°R 8	27°23	21°46	24°57		
T17	17 41 20	26° 3'27	11♌4	9°42	10° 6	9°29	22° 9	4°15	25°59	12° 8	3°26	27° 8	27°20	21°53	25° 3		
W18	17 45 16	27° 0'48	22°57	9°28	10°52	10° 6	22° 9	4°18	26° 2	12° 7	3°26	27°D 8	27°17	21°59	25° 8		
T19	17 49 13	27°58'07	4♌51	9° 9	11°38	10°42	22°D 9	4°20	26° 5	12° 6	3°25	27° 8	27°14	22° 6	25°14		
F20	17 53 10	28°55'26	16°50	8°48	12°23	11°19	22° 9	4°23	26° 8	12° 5	3°25	27° 8	27°10	22°13	25°19		
S21	17 57 6	29°52'44	28°58	8°22	13° 7	11°55	22° 9	4°26	26°12	12° 4	3°24	27° 9	27° 7	22°20	25°25		
S22	18 1 3	0♉50'01	11♈17	7°54	13°50	12°32	22°10	4°28	26°15	12° 3	3°24	27° 9	27° 4	22°26	25°31		
M23	18 4 59	1°47'18	23°50	7°24	14°32	13° 8	22°10	4°30	26°19	12° 2	3°24	27°R 9	27° 1	22°33	25°36		
T24	18 8 56	2°44'34	6♉37	6°52	15°13	13°45	22°11	4°33	26°22	12° 1	3°23	27° 9	26°58	22°40	25°42		
W25	18 12 52	3°41'50	19°39	6°18	15°53	14°21	22°12	4°35	26°25	12° 0	3°23	27° 8	26°55	22°46	25°48		
T26	18 16 49	4°39'05	2♌56	5°44	16°32	14°58	22°13	4°37	26°29	12° 0	3°22	27° 8	26°51	22°53	25°54		
F27	18 20 46	5°36'20	16°27	5° 9	17° 9	15°35	22°15	4°39	26°32	11°59	3°21	27° 7	26°48	23° 0	26° 0		
S28	18 24 42	6°33'34	0♋10	4°35	17°46	16°11	22°16	4°41	26°36	11°58	3°21	27° 6	26°45	23° 7	26° 7		
S29	18 28 39	7°30'48	14° 4	4° 1	18°21	16°48	22°18	4°43	26°39	11°57	3°20	27° 5	26°42	23°13	26°13		
M30	18 32 35	8♉28'03	28♋8	3♉29	18♏55	17♏24	22♌20	4°V44	26♏43	11♌57	3♋20	27♈4	26♈39	23♌20	26♏19		

Delta T = 11m05s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2290

JULY 2290

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	18 36 32	9 ^h 25'17"	12 ^h 18'	3°R 0	19 ^h 28'	18 ^h 01'	22 ^h 22'	4 ^h 46'	26 ^h 46'	11 ^h 56'	3°R19	27°D 4	26 ^h 36'	23 ^h 27'	26 ^h 25'
W 2	18 40 28	10°22'31"	26°34	2 ^h 33	19°59	18°38	22°24	4°47	26°50	11 ^h 55	3 ^h 18	27 ^h 4	26°32	23°33	26°32
T 3	18 44 25	11°19'46"	10 ^h 52'	2° 9	20°29	19°15	22°27	4°49	26°53	11°54	3°18	27° 5	26°29	23°40	26°38
F 4	18 48 21	12°17'00"	25° 9	1°48	20°57	19°51	22°29	4°50	26°57	11°54	3°17	27° 6	26°26	23°47	26°45
S 5	18 52 18	13°14'15"	9 ^h 23'	1°32	21°24	20°28	22°32	4°51	27° 1	11°53	3°16	27° 7	26°23	23°54	26°51
S 6	18 56 15	14°11'29"	23°29	1°19	21°49	21° 5	22°35	4°52	27° 4	11°53	3°15	27°R 8	26°20	24° 0	26°58
M 7	19 0 11	15° 8'44"	7 ^h 23'	1°11	22°13	21°42	22°38	4°53	27° 8	11°52	3°15	27° 8	26°16	24° 7	27° 5
T 8	19 4 8	16° 5'58"	21° 4	1°D 8	22°34	22°19	22°41	4°54	27°11	11°52	3°14	27° 7	26°13	24°14	27°11
W 9	19 8 4	17° 3'13"	4 ^h 28'	1° 9	22°54	22°56	22°45	4°55	27°15	11°51	3°13	27° 5	26°10	24°20	27°18
T 10	19 12 1	18° 0'27"	17°33	1°16	23°13	23°33	22°48	4°56	27°19	11°51	3°12	27° 2	26° 7	24°27	27°25
F 11	19 15 57	18°57'41"	0 ^h 20'	1°27	23°29	24°10	22°52	4°56	27°22	11°50	3°11	26°58	26° 4	24°34	27°32
S 12	19 19 54	19°54'55"	12°50	1°44	23°43	24°47	22°56	4°57	27°26	11°50	3°11	26°55	26° 1	24°41	27°39
S 13	19 23 50	20°52'08"	25° 4	2° 5	23°56	25°24	23° 0	4°57	27°30	11°50	3°10	26°52	25°57	24°47	27°46
M 14	19 27 47	21°49'22"	7 ^h 57'	2°32	24° 6	26° 1	23° 4	4°57	27°33	11°49	3° 9	26°50	25°54	24°54	27°53
T 15	19 31 44	22°46'35"	19° 3	3° 4	24°14	26°38	23° 9	4°58	27°37	11°49	3° 8	26°D50	25°51	25° 1	28° 0
W 16	19 35 40	23°43'49"	0 ^h 55'	3°41	24°20	27°15	23°13	4°R58	27°41	11°49	3° 7	26°50	25°48	25° 7	28° 7
T 17	19 39 37	24°41'02"	12°49	4°23	24°24	27°52	23°18	4°58	27°44	11°48	3° 6	26°51	25°45	25°14	28°14
F 18	19 43 33	25°38'15"	24°50	5°10	24°R25	28°29	23°23	4°57	27°48	11°48	3° 5	26°52	25°42	25°21	28°21
S 19	19 47 30	26°35'29"	7 ^h 1	6° 2	24°24	29° 6	23°28	4°57	27°52	11°48	3° 4	26°54	25°38	25°27	28°29
S 20	19 51 26	27°32'42"	19°27	6°59	24°21	29°43	23°33	4°57	27°55	11°48	3° 3	26°55	25°35	25°34	28°36
M 21	19 55 23	28°29'56"	2 ^h 31'	8° 0	24°15	0 ^h 20'	23°38	4°57	27°59	11°48	3° 2	26°R55	25°32	25°41	28°43
T 22	19 59 19	29°27'10"	15°15	9° 7	24° 7	0°57	23°44	4°56	28° 3	11°48	3° 1	26°54	25°29	25°48	28°51
W 23	20 3 16	0 ^h 24'24"	28°38	10°18	23°57	1°35	23°50	4°55	28° 6	11°48	3° 0	26°51	25°26	25°54	28°58
T 24	20 7 13	1°21'38"	12 ^h 20'	11°34	23°44	2°12	23°55	4°55	28°10	11°D48	2°59	26°47	25°22	26° 1	29° 6
F 25	20 11 9	2°18'53"	26°18	12°54	23°29	2°49	24° 1	4°54	28°14	11°48	2°58	26°42	25°19	26° 8	29°13
S 26	20 15 6	3°16'09"	10 ^h 28'	14°19	23°11	3°26	24° 7	4°53	28°17	11°48	2°57	26°36	25°16	26°14	29°21
S 27	20 19 2	4°13'25"	24°45	15°48	22°51	4° 4	24°14	4°52	28°21	11°48	2°56	26°31	25°13	26°21	29°28
M 28	20 22 59	5°10'42"	9 ^h 4	17°22	22°29	4°41	24°20	4°51	28°24	11°48	2°55	26°28	25°10	26°28	29°36
T 29	20 26 55	6° 8'00"	23°22	18°59	22° 5	5°18	24°26	4°50	28°28	11°48	2°53	26°25	25° 7	26°34	29°43
W 30	20 30 52	7° 5'18"	7 ^h 35'	20°40	21°39	5°56	24°33	4°48	28°32	11°48	2°52	26°D25	25° 3	26°41	29°51
T 31	20 34 48	8 ^h 2'38"	21 ^h 42'	22°25	21 ^h 11'	6 ^h 33'	24°40	4°47	28°35	11 ^h 49'	2 ^h 51'	26°25	25° 0	26°48	29°59

Delta T = 11m06s

AUGUST 2290

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	20 38 45	8 ^h 59'59"	5 ^h 41'	24°13	20°R41	7 ^h 10'	24°47	4°R45	28°39	11 ^h 49'	2°R50	26°26	24°57	26°55	0 ^h 7'
S 2	20 42 42	9°57'21"	19°30	26° 5	20°R 9	7°48	24°54	4°Y44	28°43	11°49	2 ^h 49	26°R27	24°54	27° 1	0°14
S 3	20 46 38	10°54'44"	3 ^h 10'	27°59	19°36	8°25	25° 1	4°42	28°46	11°49	2°48	26°27	24°51	27° 8	0°22
M 4	20 50 35	11°52'07"	16°40	29°56	19° 2	9° 3	25° 8	4°40	28°50	11°50	2°46	26°26	24°48	27°15	0°30
T 5	20 54 31	12°49'32"	29°58	1 ^h 54	18°27	9°40	25°15	4°38	28°53	11°50	2°45	26°22	24°44	27°21	0°38
W 6	20 58 28	13°46'57"	13 ^h 3	3°55	17°51	10°18	25°23	4°36	28°57	11°51	2°44	26°16	24°41	27°28	0°46
T 7	21 2 24	14°44'23"	25°54	5°57	17°14	10°56	25°31	4°34	29° 1	11°51	2°43	26° 8	24°38	27°35	0°54
F 8	21 6 21	15°41'50"	8 ^h 32'	8° 1	16°37	11°33	25°38	4°32	29° 4	11°52	2°42	25°59	24°35	27°41	1° 1
S 9	21 10 17	16°39'18"	20°55	10° 5	15°59	12°11	25°46	4°30	29° 8	11°52	2°40	25°50	24°32	27°48	1° 9
S 10	21 14 14	17°36'47"	3 ^h 6'	12° 9	15°22	12°48	25°54	4°28	29°11	11°53	2°39	25°42	24°28	27°55	1°17
M 11	21 18 11	18°34'16"	15° 7	14°14	14°45	13°26	26° 2	4°25	29°15	11°53	2°38	25°35	24°25	28° 2	1°25
T 12	21 22 7	19°31'46"	27° 0	16°19	14° 9	14° 4	26°11	4°23	29°18	11°54	2°37	25°31	24°22	28° 8	1°33
W 13	21 26 4	20°29'17"	8 ^h 51'	18°23	13°33	14°42	26°19	4°20	29°22	11°54	2°35	25°28	24°19	28°15	1°41
T 14	21 30 0	21°26'49"	20°44	20°27	12°58	15°19	26°28	4°17	29°25	11°55	2°34	25°D27	24°16	28°22	1°49
F 15	21 33 57	22°24'21"	2 ^h 43'	22°30	12°25	15°57	26°36	4°14	29°29	11°56	2°33	25°27	24°13	28°28	1°57
S 16	21 37 53	23°21'55"	14°54	24°32	11°53	16°35	26°45	4°12	29°32	11°56	2°31	25°28	24° 9	28°35	2° 5
S 17	21 41 50	24°19'29"	27°22	26°33	11°22	17°13	26°54	4° 9	29°35	11°57	2°30	25°R29	24° 6	28°42	2°14
M 18	21 45 46	25°17'04"	10 ^h 31'	28°33	10°53	17°51	27° 3	4° 6	29°39	11°58	2°29	25°28	24° 3	28°48	2°22
T 19	21 49 43	26°14'41"	23°25	0 ^h 32'	10°26	18°29	27°12	4° 3	29°42	11°59	2°28	25°25	24° 0	28°55	2°30
W 20	21 53 40	27°12'18"	7 ^h 3	2°29	10° 1	19° 6	27°21	3°59	29°46	12° 0	2°26	25°19	23°57	29° 2	2°38
T 21	21 57 36	28° 9'56"	21° 6	4°26	9°38	19°44	27°30	3°56	29°49	12° 1	2°25	25°11	23°54	29° 9	2°46
F 22	22 1 33	29° 7'36"	5 ^h 29'	6°20	9°18	20°22	27°39	3°53	29°52	12° 2	2°24	25° 2	23°50	29°15	2°54
S 23	22 5 29	0 ^h 5'16"	20° 6	8°14	8°59	21° 0	27°49	3°49	29°56	12° 2	2°22	24°52	23°47	29°22	3° 2
S 24	22 9 26	1° 2'59"	4 ^h 49'	10° 6	8°43	21°38	27°58	3°46	29°59	12° 3	2°21	24°43	23°44	29°29	3°10
M 25	22 13 22	2° 0'42"	19°31	11°57	8°30	22°17	28° 8	3°42	0 ^h 2	12° 4	2°20	24°35	23°41	29°35	3°18
T 26	22 17 19	2°58'28"	4 ^h 6'	13°46	8°19	22°55	28°18	3°39	0° 5	12° 5	2°18	24°30	23°38	29°42	3°27
W 27	22 21 15	3°56'15"	17°34	15°34	8°10	23°33	28°28	3°35	0° 9	12° 7	2°17	24°27	23°34	29°49	3°35
T 28	22 25 12	4°54'04"	2 ^h 34'	17°20	8° 3	24°11	28°38	3°31	0°12	12° 8	2°16	24°D26	23°31	29°55	3°43
F 29	22 29 9	5°51'54"	16°24	19° 5	7°59	24°49	28°48	3°28	0°15	12° 9	2°15	24°27	23°28	0 ^h 2	3°51
S 30	22 33 5	6°49'47"	29°59	20°49	7°D58	25°27	28°58	3°24	0°18	12°10	2°13	24°R27	23°25	0° 9	3°59
S 31	22 37 2	7 ^h 47'41"	13 ^h 20'	22 ^h 31'	7 ^h 59'	26 ^h 6'	29° 8	3°Y20	0 ^h 21'	12 ^h 11'	2 ^h 12'	24°25	23°22	0 ^h 16'	4 ^h 7'

Delta T = 11m06s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2290

SEPTEMBER 2290

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	22 40 58	8 ^h 45'37"	26 ^h 29'	24 ^h 12'	8 ^h 2'	26 ^h 44'	29 ^h 18'	3 ^h R16	0 ^h 24'	12 ^h M12	2 ^h R11	24 ^h R22	23 ^h 19'	0 ^h M22	4 ^h M15		
T 2	22 44 55	9°43'34	9 ^h 25'	25°52	8° 7	27°22	29°29	3 ^h Y12	0°27	12°13	2 ^h X 9	24 ^h 15'	23°15	0°29	4°24		
W 3	22 48 51	10°41'33	22°10	27°31	8°15	28° 1	29°39	3° 8	0°30	12°15	2° 8	24° 6	23°12	0°36	4°32		
T 4	22 52 48	11°39'34	4 ^h M45	29° 8	8°24	28°39	29°50	3° 4	0°33	12°16	2° 7	23°54	23° 9	0°42	4°40		
F 5	22 56 44	12°37'37	17° 9	0 ^h 44	8°36	29°17	0 ^h M 0	3° 0	0°36	12°17	2° 5	23°41	23° 6	0°49	4°48		
S 6	23 0 41	13°35'41	29°22	2°18	8°50	29°56	0°11	2°55	0°39	12°19	2° 4	23°28	23° 3	0°56	4°56		
S 7	23 4 37	14°33'46	11 ^h 26'	3°52	9° 6	0 ^h 34	0°22	2°51	0°42	12°20	2° 3	23°15	23° 0	1° 2	5° 4		
M 8	23 8 34	15°31'53	23°23	5°24	9°24	1°13	0°33	2°47	0°45	12°21	2° 2	23° 4	22°56	1° 9	5°12		
T 9	23 12 31	16°30'02	5 ^h M13	6°55	9°43	1°51	0°44	2°42	0°48	12°23	2° 0	22°56	22°53	1°16	5°20		
W10	23 16 27	17°28'12	17° 2	8°24	10° 5	2°30	0°55	2°38	0°50	12°24	1°59	22°50	22°50	1°22	5°28		
T 11	23 20 24	18°26'24	28°52	9°53	10°28	3° 8	1° 6	2°34	0°53	12°26	1°58	22°47	22°47	1°29	5°37		
F 12	23 24 20	19°24'37	10 ^h 49'	11°20	10°53	3°47	1°17	2°29	0°56	12°27	1°57	22°46	22°44	1°36	5°45		
S 13	23 28 17	20°22'52	22°57	12°45	11°20	4°26	1°28	2°25	0°59	12°29	1°55	22°46	22°40	1°43	5°53		
S 14	23 32 13	21°21'08	5 ^h Z23	14°10	11°48	5° 4	1°39	2°20	1° 1	12°30	1°54	22°46	22°37	1°49	6° 1		
M15	23 36 10	22°19'26	18°11	15°33	12°17	5°43	1°51	2°16	1° 4	12°32	1°53	22°44	22°34	1°56	6° 9		
T 16	23 40 6	23°17'45	1 ^h 25	16°55	12°49	6°22	2° 2	2°11	1° 6	12°33	1°52	22°41	22°31	2° 3	6°17		
W17	23 44 3	24°16'05	15° 8	18°15	13°21	7° 1	2°14	2° 7	1° 9	12°35	1°51	22°34	22°28	2° 9	6°25		
T 18	23 48 0	25°14'28	29°20	19°34	13°55	7°40	2°25	2° 2	1°12	12°37	1°49	22°26	22°25	2°16	6°33		
F 19	23 51 56	26°12'52	13 ^h X57	20°51	14°30	8°18	2°37	1°57	1°14	12°38	1°48	22°15	22°21	2°23	6°40		
S 20	23 55 53	27°11'17	28°53	22° 7	15° 7	8°57	2°49	1°53	1°16	12°40	1°47	22° 4	22°18	2°29	6°48		
S 21	23 59 49	28° 9'45	13 ^h Y58	23°22	15°45	9°36	3° 0	1°48	1°19	12°42	1°46	21°53	22°15	2°36	6°56		
M22	0 3 46	29° 8'15	29° 3	24°34	16°24	10°15	3°12	1°43	1°21	12°44	1°45	21°44	22°12	2°43	7° 4		
T 23	0 7 42	0 ^h 6'46	13 ^h Z58	25°45	17° 4	10°54	3°24	1°39	1°23	12°45	1°44	21°38	22° 9	2°49	7°12		
W24	0 11 39	1° 5'20	28°36	26°54	17°45	11°33	3°36	1°34	1°26	12°47	1°43	21°34	22° 5	2°56	7°20		
T 25	0 15 35	2° 3'56	12 ^h II53	28° 1	18°28	12°12	3°48	1°29	1°28	12°49	1°42	21°32	22° 2	3° 3	7°27		
F 26	0 19 32	3° 2'35	26°47	29° 6	19°11	12°51	4° 0	1°25	1°30	12°51	1°40	21°32	21°59	3°10	7°35		
S 27	0 23 29	4° 1'15	10 ^h 19'	0 ^h M 8	19°55	13°31	4°12	1°20	1°32	12°52	1°39	21°32	21°56	3°16	7°43		
S 28	0 27 25	4°59'58	23°31	1° 9	20°41	14°10	4°24	1°16	1°34	12°54	1°38	21°31	21°53	3°23	7°51		
M29	0 31 22	5°58'43	6 ^h 27	2° 6	21°27	14°49	4°36	1°11	1°36	12°56	1°37	21°28	21°50	3°30	7°58		
T 30	0 35 18	6°57'30	19 ^h 8	3 ^h M 1	22 ^h 14	15°28	4 ^h M49	1 ^h Y 6	1°38	12°58	1°36	21°22	21°46	3°36	8° 6		

Delta T = 11m06s

OCTOBER 2290

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	0 39 15	7 ^h 56'20	1 ^h M37	3 ^h M53	23 ^h 2	16 ^h 7	5 ^h M 1	1°R 2	1°240	13 ^h M 0	1°R35	21°R13	21°43	3 ^h M43	8 ^h M13		
T 2	0 43 11	8°55'11	13°57	4°42	23°51	16°47	5°13	0°Y57	1°42	13° 2	1°X34	21°1	21°40	3°50	8°21		
F 3	0 47 8	9°54'05	26° 7	5°27	24°41	17°26	5°26	0°52	1°44	13° 4	1°33	20°49	21°37	3°56	8°28		
S 4	0 51 4	10°53'00	8 ^h 11	6° 8	25°31	18° 6	5°38	0°48	1°46	13° 6	1°32	20°35	21°34	4° 3	8°36		
S 5	0 55 1	11°51'58	20° 8	6°45	26°22	18°45	5°50	0°43	1°48	13° 8	1°31	20°23	21°31	4°10	8°43		
M 6	0 58 58	12°50'57	2 ^h M 0	7°18	27°14	19°25	6° 3	0°39	1°49	13°10	1°30	20°12	21°27	4°16	8°51		
T 7	1 2 54	13°49'59	13°48	7°46	28° 6	20° 4	6°15	0°34	1°51	13°12	1°30	20° 4	21°24	4°23	8°58		
W 8	1 6 51	14°49'02	25°36	8° 8	29° 0	20°44	6°28	0°30	1°53	13°14	1°29	19°58	21°21	4°30	9° 5		
T 9	1 10 47	15°48'08	7 ^h X26	8°25	29°53	21°23	6°41	0°26	1°54	13°16	1°28	19°55	21°18	4°36	9°12		
F 10	1 14 44	16°47'15	19°22	8°35	0 ^h M48	22° 3	6°53	0°21	1°56	13°18	1°27	19°D54	21°15	4°43	9°20		
S 11	1 18 40	17°46'24	1 ^h Z29	8°R39	1°43	22°42	7° 6	0°17	1°57	13°20	1°26	19°55	21°11	4°50	9°27		
S 12	1 22 37	18°45'35	13°52	8°36	2°38	23°22	7°19	0°13	1°59	13°22	1°25	19°R56	21° 8	4°57	9°34		
M13	1 26 33	19°44'47	26°35	8°25	3°34	24° 2	7°31	0° 8	2° 0	13°24	1°25	19°55	21° 5	5° 3	9°41		
T 14	1 30 30	20°44'02	9 ^h 44	8° 6	4°31	24°42	7°44	0° 4	2° 2	13°26	1°24	19°54	21° 2	5°10	9°48		
W15	1 34 27	21°43'18	23°22	7°40	5°28	25°21	7°57	0° 0	2° 3	13°28	1°23	19°50	20°59	5°17	9°55		
T 16	1 38 23	22°42'35	7 ^h X29	7° 5	6°26	26° 1	8°10	29 ^h X56	2° 4	13°30	1°22	19°44	20°56	5°23	10° 2		
F 17	1 42 20	23°41'55	22° 5	6°22	7°24	26°41	8°23	29°52	2° 5	13°32	1°22	19°36	20°52	5°30	10° 9		
S 18	1 46 16	24°41'16	7 ^h Y 4	5°31	8°23	27°21	8°36	29°48	2° 6	13°35	1°21	19°27	20°49	5°37	10°15		
S 19	1 50 13	25°40'39	22°18	4°33	9°22	28° 1	8°49	29°44	2° 7	13°37	1°20	19°19	20°46	5°43	10°22		
M20	1 54 9	26°40'05	7 ^h Z36	3°28	10°22	28°41	9° 1	29°40	2° 8	13°39	1°20	19°12	20°43	5°50	10°29		
T 21	1 58 6	27°39'32	22°47	2°19	11°22	29°21	9°14	29°36	2° 9	13°41	1°19	19° 7	20°40	5°57	10°35		
W22	2 2 2	28°39'02	7 ^h II42	1° 6	12°22	0 ^h M 1	9°27	29°32	2°10	13°43	1°18	19° 5	20°36	6° 3	10°42		
T 23	2 5 59	29°38'34	22°14	29 ^h 53	13°23	0°41	9°40	29°29	2°11	13°45	1°18	19°D 4	20°33	6°10	10°48		
F 24	2 9 55	0 ^h M38'08	6 ^h Z20	28°39	14°25	1°22	9°53	29°25	2°12	13°48	1°17	19° 5	20°30	6°17	10°55		
S 25	2 13 52	1°37'44	19°59	27°29	15°26	2° 2	10° 6	29°21	2°13	13°50	1°17	19° 6	20°27	6°23	11° 1		
S 26	2 17 49	2°37'23	3 ^h 14	26°24	16°28	2°42	10°20	29°18	2°14	13°52	1°16	19°R 7	20°24	6°30	11° 7		
M27	2 21 45	3°37'04	16° 7	25°25	17°31	3°22	10°33	29°14	2°14	13°54	1°16	19° 6	20°21	6°37	11°14		
T 28	2 25 42	4°36'47	28°42	24°36	18°34	4° 3	10°46	29°11	2°15	13°56	1°15	19° 3	20°17	6°43	11°20		
W29	2 29 38	5°36'32	11 ^h M 2	23°56	19°37	4°43	10°59	29° 8	2°15	13°59	1°15	18°58	20°14	6°50	11°26		
T 30	2 33 35	6°36'20	23°12	23°27	20°40	5°23	11°12	29° 5	2°16	14° 1	1°14	18°52	20°11	6°57	11°32		
F 31	2 37 31	7 ^h M36'10	5 ^h 13	23 ^h 9	21 ^h M44	6 ^h M 4	11 ^h M25	29 ^h X 1	2°16	14 ^h M 3	1°14	18°44	20° 8	7 ^h M 3	11 ^h M38		

Delta T = 11m06s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2290

NOVEMBER 2290

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 41 28	8♉36°01	17♋8	23°D 3	22♎48	6♉44	11♉38	28°R58	2♉17	14♉5	1°R14	18°R36	20♉5	7♉10	11♎44
S 2	2 45 24	9°35'55	28°59	23♋8	23°53	7°25	11°51	28♋55	2°17	14°8	1♋13	18♉29	20°2	7°17	11°50
M 3	2 49 21	10°35'51	10♉49	23°24	24°58	8°5	12°4	28°53	2°17	14°10	1°13	18°22	19°58	7°24	11°55
T 4	2 53 18	11°35'49	22°38	23°50	26°3	8°46	12°18	28°50	2°17	14°12	1°13	18°18	19°55	7°30	12°1
W 5	2 57 14	12°35'48	4♉29	24°25	27°8	9°27	12°31	28°47	2°18	14°14	1°13	18°15	19°52	7°37	12°7
T 6	3 1 11	13°35'50	16°24	25°9	28°13	10°7	12°44	28°44	2°18	14°17	1°12	18°D14	19°49	7°44	12°12
F 7	3 5 7	14°35'53	28°26	26°0	29°19	10°48	12°57	28°42	2°18	14°19	1°12	18°14	19°46	7°50	12°18
S 8	3 9 4	15°35'58	10♉37	26°59	0♉25	11°29	13°10	28°40	2°18	14°21	1°12	18°15	19°42	7°57	12°23
S 9	3 13 0	16°36'04	23°2	28°3	1°32	12°10	13°23	28°37	2°18	14°23	1°12	18°17	19°39	8°4	12°28
M10	3 16 57	17°36'12	5♋45	29°13	2°38	12°51	13°36	28°35	2°18	14°26	1°12	18°19	19°36	8°10	12°33
T 11	3 20 53	18°36'21	18°49	0♉26	3°45	13°32	13°50	28°33	2°17	14°28	1°12	18°R19	19°33	8°17	12°38
W12	3 24 50	19°36'32	2♋18	1°44	4°52	14°12	14°3	28°31	2°17	14°30	1°11	18°19	19°30	8°24	12°43
T 13	3 28 47	20°36'45	16°13	3°5	5°59	14°53	14°16	28°29	2°17	14°32	1°11	18°17	19°27	8°30	12°48
F 14	3 32 43	21°36'58	0♉35	4°29	7°7	15°34	14°29	28°27	2°17	14°35	1°D11	18°14	19°23	8°37	12°53
S 15	3 36 40	22°37'14	15°21	5°55	8°15	16°16	14°42	28°25	2°16	14°37	1°11	18°10	19°20	8°44	12°58
S 16	3 40 36	23°37'31	0♉25	7°23	9°23	16°57	14°55	28°23	2°16	14°39	1°11	18°6	19°17	8°50	13°3
M17	3 44 33	24°37'49	15°38	8°52	10°31	17°38	15°8	28°22	2°15	14°41	1°11	18°4	19°14	8°57	13°7
T 18	3 48 29	25°38'09	0♉50	10°23	11°39	18°19	15°21	28°20	2°15	14°43	1°12	18°2	19°11	9°4	13°12
W19	3 52 26	26°38'31	15°51	11°55	12°47	19°0	15°34	28°19	2°14	14°46	1°12	18°D 1	19°8	9°10	13°16
T 20	3 56 22	27°38'55	0♉34	13°28	13°56	19°41	15°47	28°18	2°14	14°48	1°12	18°1	19°4	9°17	13°20
F 21	4 0 19	28°39'20	14°52	15°1	15°5	20°23	16°0	28°17	2°13	14°50	1°12	18°2	19°1	9°24	13°25
S 22	4 4 16	29°39'47	28°43	16°35	16°14	21°4	16°13	28°16	2°12	14°52	1°12	18°4	18°58	9°30	13°29
S 23	4 8 12	0♉40'16	12♉7	18°9	17°23	21°46	16°26	28°15	2°11	14°54	1°12	18°5	18°55	9°37	13°33
M24	4 12 9	1°40'47	25°6	19°43	18°33	22°27	16°39	28°14	2°10	14°57	1°13	18°6	18°52	9°44	13°37
T 25	4 16 5	2°41'19	7♎42	21°18	19°42	23°8	16°52	28°13	2°10	14°59	1°13	18°R 6	18°48	9°50	13°40
W26	4 20 2	3°41'54	20°2	22°53	20°52	23°50	17°5	28°12	2°9	15°1	1°13	18°5	18°45	9°57	13°44
T 27	4 23 58	4°42'30	2♉7	24°28	22°2	24°32	17°18	28°12	2°8	15°3	1°13	18°4	18°42	10°4	13°48
F 28	4 27 55	5°43'07	14°4	26°2	23°12	25°13	17°31	28°11	2°6	15°5	1°14	18°2	18°39	10°10	13°51
S 29	4 31 51	6°43'46	25°55	27°37	24°22	25°55	17°43	28°11	2°5	15°7	1°14	18°0	18°36	10°17	13°55
S 30	4 35 48	7°44'27	7♉43	29♉12	25♉32	26♉37	17♉56	28°R11	2°4	15♉9	1°R15	17°R59	18°R33	10♉24	13♎58

Delta T = 11m07s

DECEMBER 2290

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	4 39 45	8♉45'10	19♉33	0♉47	26♉43	27♉18	18♉9	28°D11	2°R 3	15♉12	1°R15	17°R57	18°R29	10♉31	14♎1
T 2	4 43 41	9°45'54	1♉26	2°22	27°53	28°0	18°22	28°R11	2°R 2	15°14	1°15	17°R56	18°26	10°37	14°4
W 3	4 47 38	10°46'39	13°24	3°56	29°4	28°42	18°34	28°11	2°0	15°16	1°16	17°D56	18°23	10°44	14°7
T 4	4 51 34	11°47'25	25°29	5°31	0♉15	29°24	18°47	28°11	1°59	15°18	1°16	17°56	18°20	10°51	14°10
F 5	4 55 31	12°48'13	7♉43	7°6	1°26	0♉6	19°0	28°11	1°58	15°20	1°17	17°56	18°17	10°57	14°13
S 6	4 59 27	13°49'02	20°8	8°40	2°37	0°48	19°12	28°12	1°56	15°22	1°18	17°57	18°14	11°4	14°15
S 7	5 3 24	14°49'51	2♋45	10°14	3°48	1°30	19°25	28°12	1°55	15°24	1°18	17°57	18°10	11°11	14°18
M 8	5 7 21	15°50'42	15°36	11°49	5°0	2°12	19°37	28°13	1°53	15°26	1°19	17°58	18°7	11°17	14°20
T 9	5 11 17	16°51'34	28°44	13°23	6°11	2°54	19°50	28°14	1°52	15°28	1°19	17°58	18°4	11°24	14°23
W10	5 15 14	17°52'26	12♋11	14°57	7°23	3°36	20°2	28°15	1°50	15°30	1°20	17°58	18°1	11°31	14°25
T 11	5 19 10	18°53'19	25°57	16°31	8°34	4°18	20°14	28°16	1°48	15°32	1°21	17°58	17°58	11°37	14°27
F 12	5 23 7	19°54'12	10♉3	18°6	9°46	5°1	20°27	28°17	1°47	15°34	1°21	17°58	17°54	11°44	14°29
S 13	5 27 3	20°55'07	24°28	19°40	10°58	5°43	20°39	28°18	1°45	15°36	1°22	17°58	17°51	11°51	14°31
S 14	5 31 0	21°56'02	9♉8	21°14	12°10	6°25	20°51	28°19	1°43	15°38	1°23	17°58	17°48	11°57	14°33
M15	5 34 56	22°56'58	23°59	22°48	13°22	7°7	21°3	28°21	1°41	15°40	1°24	17°59	17°45	12°4	14°34
T 16	5 38 53	23°57'55	8♉53	24°22	14°34	7°50	21°15	28°22	1°39	15°41	1°24	17°59	17°42	12°11	14°36
W17	5 42 50	24°58'52	23°44	25°57	15°46	8°32	21°27	28°24	1°37	15°43	1°25	17°R59	17°39	12°17	14°37
T 18	5 46 46	25°59'50	8♉22	27°31	16°58	9°15	21°39	28°26	1°35	15°45	1°26	17°59	17°35	12°24	14°39
F 19	5 50 43	27°0'50	22°43	29°6	18°10	9°57	21°51	28°27	1°33	15°47	1°27	17°58	17°32	12°31	14°40
S 20	5 54 39	28°1'50	6♉40	0♉40	19°23	10°40	22°3	28°29	1°31	15°49	1°28	17°57	17°29	12°37	14°41
S 21	5 58 36	29°2'50	20°11	2°15	20°35	11°22	22°15	28°31	1°29	15°50	1°29	17°55	17°26	12°44	14°42
M22	6 2 32	0♉3'52	3♎18	3°50	21°48	12°5	22°27	28°33	1°27	15°52	1°30	17°54	17°23	12°51	14°43
T 23	6 6 29	1°4'55	16°1	5°25	23°1	12°48	22°38	28°36	1°25	15°54	1°31	17°53	17°20	12°57	14°44
W24	6 10 25	2°5'58	28°23	7°0	24°13	13°31	22°50	28°38	1°23	15°56	1°32	17°D52	17°16	13°4	14°44
T 25	6 14 22	3°7'03	10♉30	8°36	25°26	14°13	23°2	28°40	1°21	15°57	1°33	17°52	17°13	13°11	14°45
F 26	6 18 19	4°8'08	22°26	10°11	26°39	14°56	23°13	28°43	1°19	15°59	1°34	17°53	17°10	13°17	14°45
S 27	6 22 15	5°9'14	4♉16	11°47	27°52	15°39	23°24	28°46	1°16	16°1	1°35	17°55	17°7	13°24	14°45
S 28	6 26 12	6°10'20	16°5	13°23	29°5	16°22	23°36	28°48	1°14	16°2	1°36	17°56	17°4	13°31	14°46
M29	6 30 8	7°11'28	27°56	14°59	0♉18	17°5	23°47	28°51	1°12	16°4	1°37	17°58	17°0	13°37	14°R46
T 30	6 34 5	8°12'36	9♉53	16°35	1°31	17°48	23°58	28°54	1°10	16°5	1°38	17°59	16°57	13°44	14°46
W31	6 38 1	9♉13'44	22♉0	18♉11	2♉44	18♉31	24♉9	28°R57	1°R 7	16♉7	1°R39	17°R59	16♉54	13♉51	14♎45

Delta T = 11m07s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]