

SWISS EPHEMERIS for the year 1022

JANUARY 1022 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	7 3 8	16 ³ 28'12	15 ¹¹ 29	4 ⁴ 44	15 ³ 53	3 ¹¹ 18	16 ¹¹ 18	15 ³ 31	2 ¹⁰ R32	12 ² 31	26 ² 0	18 ¹⁸ R58	20 ² 24	8 ¹¹ 57	14 ² 34
T 2	7 7 4	17 ¹⁰ 29'17	0 ¹⁰ 8	5 ¹⁹	17 ⁸	4 ⁴	16 ²⁷	15 ³⁸	2 ¹¹ 30	12 ³³	26 ² 2	18 ³ 54	20 ²¹	9 ⁴	14 ⁴⁰
W 3	7 11 1	18 ³⁰ '22	15 ⁰	5 ⁴⁴	18 ²³	4 ⁵⁰	16 ³⁷	15 ⁴⁵	2 ²⁹	12 ³⁵	26 ⁴	18 ⁴⁹	20 ¹⁸	9 ¹⁰	14 ⁴⁶
T 4	7 14 58	19 ³¹ '26	0 ³ 0	5 ⁵⁹	19 ³⁹	5 ³⁵	16 ⁴⁶	15 ⁵²	2 ²⁷	12 ³⁷	26 ⁶	18 ⁴⁵	20 ¹⁵	9 ¹⁷	14 ⁵²
F 5	7 18 54	20 ³² '29	14 ⁵⁷	6 ¹⁰ R 3	20 ⁵⁴	6 ²¹	16 ⁵⁵	15 ⁵⁸	2 ²⁶	12 ⁴⁰	26 ⁸	18 ⁴¹	20 ¹²	9 ²⁴	14 ⁵⁸
S 6	7 22 51	21 ³³ '32	29 ⁴³	5 ⁵⁶	22 ¹⁰	7 ⁷	17 ⁴	16 ⁵	2 ²⁴	12 ⁴²	26 ¹⁰	18 ³⁸	20 ⁹	9 ³⁰	15 ³
S 7	7 26 47	22 ³⁴ '33	14 ¹²	5 ³⁷	23 ²⁵	7 ⁵²	17 ¹³	16 ¹²	2 ²³	12 ⁴⁴	26 ¹²	18 ³⁷	20 ⁵	9 ³⁷	15 ⁹
M 8	7 30 44	23 ³⁵ '33	28 ¹⁶	5 ⁷	24 ⁴⁰	8 ³⁸	17 ²²	16 ¹⁹	2 ²²	12 ⁴⁶	26 ¹⁴	18 ³⁷	20 ²	9 ⁴⁴	15 ¹⁵
T 9	7 34 40	24 ³⁶ '32	11 ¹¹ 55	4 ²⁷	25 ⁵⁶	9 ²³	17 ³⁰	16 ²⁶	2 ²⁰	12 ⁴⁸	26 ¹⁶	18 ³⁹	19 ⁵⁹	9 ⁵¹	15 ²¹
W10	7 38 37	25 ³⁷ '30	25 ⁷	3 ³⁶	27 ¹¹	10 ⁹	17 ³⁹	16 ³³	2 ¹⁹	12 ⁵⁰	26 ¹⁸	18 ⁴⁰	19 ⁵⁶	9 ⁵⁷	15 ²⁶
T 11	7 42 33	26 ³⁸ '26	7 ¹⁰ 56	2 ³⁷	28 ²⁶	10 ⁵⁴	17 ⁴⁷	16 ⁴⁰	2 ¹⁸	12 ⁵³	26 ²⁰	18 ⁴²	19 ⁵³	10 ⁴	15 ³²
F 12	7 46 30	27 ³⁹ '21	20 ²⁴	1 ³²	29 ⁴²	11 ³⁹	17 ⁵⁵	16 ⁴⁷	2 ¹⁷	12 ⁵⁵	26 ²²	18 ⁴³	19 ⁵⁰	10 ¹¹	15 ³⁸
S 13	7 50 27	28 ⁴⁰ '14	2 ¹⁰ 36	0 ²²	0 ⁵⁷	12 ²⁵	18 ³	16 ⁵⁴	2 ¹⁶	12 ⁵⁷	26 ²⁴	18 ⁴³	19 ⁴⁶	10 ¹⁸	15 ⁴³
S 14	7 54 23	29 ⁴¹ '07	14 ³⁶	29 ³ 9	2 ¹²	13 ¹⁰	18 ¹¹	17 ¹	2 ¹⁵	12 ⁵⁹	26 ²⁶	18 ⁴²	19 ⁴³	10 ²⁴	15 ⁴⁸
M15	7 58 20	0 ⁴¹ '57	26 ³⁰	27 ⁵⁶	3 ²⁷	13 ⁵⁵	18 ¹⁹	17 ⁸	2 ¹⁴	13 ²	26 ²⁸	18 ⁴⁰	19 ⁴⁰	10 ³¹	15 ⁵⁴
T 16	8 2 16	1 ⁴² '46	8 ¹¹ 21	26 ⁴⁴	4 ⁴³	14 ⁴¹	18 ²⁷	17 ¹⁵	2 ¹³	13 ⁴	26 ²⁹	18 ³⁸	19 ³⁷	10 ³⁸	15 ⁵⁹
W17	8 6 13	2 ⁴³ '34	20 ¹³	25 ³⁵	5 ⁵⁸	15 ²⁶	18 ³⁴	17 ²³	2 ¹²	13 ⁶	26 ³¹	18 ³⁵	19 ³⁴	10 ⁴⁴	16 ⁵
T 18	8 10 9	3 ⁴⁴ '21	2 ¹¹	24 ³²	7 ¹³	16 ¹¹	18 ⁴²	17 ³⁰	2 ¹¹	13 ⁸	26 ³³	18 ³³	19 ³⁰	10 ⁵¹	16 ¹⁰
F 19	8 14 6	4 ⁴⁵ '05	14 ¹⁵	23 ³⁴	8 ²⁸	16 ⁵⁶	18 ⁴⁹	17 ³⁷	2 ¹⁰	13 ¹¹	26 ³⁵	18 ³¹	19 ²⁷	10 ⁵⁸	16 ¹⁵
S 20	8 18 3	5 ⁴⁵ '49	26 ²⁹	22 ⁴³	9 ⁴³	17 ⁴¹	18 ⁵⁶	17 ⁴⁴	2 ⁹	13 ¹³	26 ³⁷	18 ²⁹	19 ²⁴	11 ⁵	16 ²⁰
S 21	8 21 59	6 ⁴⁶ '31	8 ¹⁵ 54	22 ¹	10 ⁵⁹	18 ²⁷	19 ³	17 ⁵¹	2 ⁹	13 ¹⁵	26 ³⁸	18 ²⁸	19 ²¹	11 ¹¹	16 ²⁵
M22	8 25 56	7 ⁴⁷ '11	21 ²⁶	12 ¹⁴	19 ¹²	19 ¹⁰	17 ⁵⁹	2 ⁸	13 ¹⁷	26 ⁴⁰	18 ²⁸	18 ²⁸	19 ¹⁸	11 ¹⁸	16 ³⁰
T 23	8 29 52	8 ⁴⁷ '50	4 ¹¹ 19	20 ⁵⁹	13 ²⁹	19 ⁵⁷	19 ¹⁷	18 ⁶	2 ⁷	13 ²⁰	26 ⁴²	18 ²⁹	19 ¹⁵	11 ²⁵	16 ³⁵
W24	8 33 49	9 ⁴⁸ '28	17 ²¹	20 ⁴⁰	14 ⁴⁴	20 ⁴²	19 ²³	18 ¹³	2 ⁷	13 ²²	26 ⁴³	18 ²⁹	19 ¹¹	11 ³¹	16 ⁴⁰
T 25	8 37 45	10 ⁴⁹ '04	0 ³ 36	20 ²⁹	15 ⁵⁹	21 ²⁷	19 ³⁰	18 ²⁰	2 ⁶	13 ²⁴	26 ⁴⁵	18 ³⁰	19 ⁸	11 ³⁸	16 ⁴⁵
F 26	8 41 42	11 ⁴⁹ '39	14 ⁵	20 ²⁵ D25	17 ¹⁴	22 ¹¹	19 ³⁶	18 ²⁸	2 ⁶	13 ²⁶	26 ⁴⁷	18 ³¹	19 ⁵	11 ⁴⁵	16 ⁴⁹
S 27	8 45 38	12 ⁵⁰ '13	27 ⁴⁷	20 ²⁹	18 ²⁹	22 ⁵⁶	19 ⁴²	18 ³⁵	2 ⁵	13 ²⁹	26 ⁴⁸	18 ³¹	19 ²	11 ⁵¹	16 ⁵⁴
S 28	8 49 35	13 ⁵⁰ '45	11 ¹¹ 43	20 ³⁹	19 ⁴⁴	23 ⁴¹	19 ⁴⁸	18 ⁴²	2 ⁵	13 ³¹	26 ⁵⁰	18 ³¹	18 ⁵⁹	11 ⁵⁸	16 ⁵⁹
M29	8 53 32	14 ⁵¹ '17	25 ⁵¹	20 ⁵⁵	20 ⁵⁹	24 ²⁶	19 ⁵⁴	18 ⁵⁰	2 ⁵	13 ³³	26 ⁵¹	18 ³¹	18 ⁵⁶	12 ⁵	17 ³
T 30	8 57 28	15 ⁵¹ '47	10 ¹⁰ 10	21 ¹⁷	22 ¹⁴	25 ¹¹	19 ⁵⁹	18 ⁵⁷	2 ⁴	13 ³⁶	26 ⁵³	18 ³¹	18 ⁵²	12 ¹²	17 ⁸
W31	9 1 25	16 ⁵² '15	24 ¹⁰ 37	21 ³ 45	23 ²⁹	25 ¹¹ 55	20 ¹¹ 5	19 ⁴	2 ¹¹ 4	13 ³⁸	26 ⁵⁵	18 ³¹	18 ⁴⁹	12 ¹⁸	17 ¹²

Delta T = 24m29s Julian Calendar 1 Jan. 1022 == Greg. Calendar 7 Jan. 1022

FEBRUARY 1022 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	9 5 21	17 ⁵² '43	9 ³ 8	22 ³ 17	24 ⁴⁴	26 ¹¹ 40	20 ¹¹ 10	19 ¹²	2 ¹⁰ R 4	13 ⁴⁰	26 ⁵⁶	18 ³¹	18 ⁴⁶	12 ¹¹ 25	17 ¹⁷ 17
F 2	9 9 18	18 ⁵³ '09	23 ³⁷	22 ⁵⁴	25 ⁵⁹	27 ²⁵	20 ¹⁵	19 ¹⁹	2 ¹¹ 4	13 ⁴²	26 ⁵⁸	18 ³¹	18 ⁴³	12 ³²	17 ²¹
S 3	9 13 14	19 ⁵³ '33	8 ¹¹ 0	23 ³⁵	27 ¹⁴	28 ⁹	20 ²⁰	19 ²⁶	2 ¹⁰ D 4	13 ⁴⁵	26 ⁵⁹	18 ³¹	18 ⁴⁰	12 ³⁸	17 ²⁵
S 4	9 17 11	20 ⁵³ '55	22 ¹¹	24 ²¹	28 ²⁹	28 ⁵⁴	20 ²⁵	19 ³³	2 ⁴	13 ⁴⁷	27 ⁰	18 ³¹	18 ³⁶	12 ⁴⁵	17 ²⁹
M 5	9 21 7	21 ⁵⁴ '16	6 ¹¹ 5	25 ¹⁰	29 ⁴⁴	29 ³⁸	20 ³⁰	19 ⁴¹	2 ⁴	13 ⁴⁹	27 ²	18 ³¹	18 ³³	12 ⁵²	17 ³³
T 6	9 25 4	22 ⁵⁴ '34	19 ³⁹	26 ²	0 ¹¹ 59	0 ¹⁰ 23	20 ³⁴	19 ⁴⁸	2 ⁴	13 ⁵¹	27 ³	18 ³⁰	18 ³⁰	12 ⁵⁹	17 ³⁷
W 7	9 29 1	23 ⁵⁴ '51	2 ¹⁰ 52	26 ⁵⁷	2 ¹⁴	1 ⁷	20 ³⁹	19 ⁵⁵	2 ⁴	13 ⁵⁴	27 ⁵	18 ³⁰	18 ²⁷	13 ⁵	17 ⁴¹
T 8	9 32 57	24 ⁵⁵ '06	15 ⁴³	27 ⁵⁵	3 ²⁹	1 ⁵²	20 ⁴³	20 ³	2 ⁵	13 ⁵⁶	27 ⁶	18 ²⁹	18 ²⁴	13 ¹²	17 ⁴⁵
F 9	9 36 54	25 ⁵⁵ '19	28 ¹⁶	28 ⁵⁶	4 ⁴⁴	2 ³⁶	20 ⁴⁷	20 ¹⁰	2 ⁵	13 ⁵⁸	27 ⁷	18 ²⁸	18 ²¹	13 ¹⁹	17 ⁴⁹
S 10	9 40 50	26 ⁵⁵ '29	10 ¹⁰ 31	0 ¹¹ 0	5 ⁵⁹	3 ²¹	20 ⁵¹	20 ¹⁷	2 ⁵	14 ⁰	27 ⁹	18 ²⁸	18 ¹⁷	13 ²⁵	17 ⁵²
S 11	9 44 47	27 ⁵⁵ '38	22 ³⁴	1 ⁵	7 ¹⁴	4 ⁵	20 ⁵⁴	20 ²⁵	2 ⁶	14 ³	27 ¹⁰	18 ²⁷	18 ¹⁴	13 ³²	17 ⁵⁶
M12	9 48 43	28 ⁵⁵ '44	4 ¹¹ 29	2 ¹³	8 ²⁸	4 ⁴⁹	20 ⁵⁸	20 ³²	2 ⁶	14 ⁵	27 ¹¹	18 ²⁷	18 ¹¹	13 ³⁹	17 ⁵⁹
T 13	9 52 40	29 ⁵⁵ '49	16 ²¹	3 ²³	9 ⁴³	5 ³³	21 ¹	20 ³⁹	2 ⁷	14 ⁷	27 ¹²	18 ²⁸	18 ⁸	13 ⁴⁶	18 ³
W14	9 56 36	0 ¹¹ 55'51	28 ¹⁴	4 ³⁶	10 ⁵⁸	6 ¹⁷	21 ⁴	20 ⁴⁶	2 ⁷	14 ⁹	27 ¹³	18 ²⁹	18 ⁵	13 ⁵²	18 ⁶
T 15	10 0 33	1 ⁵⁵ '51	10 ¹⁰ 13	5 ⁵⁰	12 ¹³	7 ²	21 ⁷	20 ⁵⁴	2 ⁸	14 ¹²	27 ¹⁵	18 ³⁰	18 ²	13 ⁵⁹	18 ⁹
F 16	10 4 30	2 ⁵⁵ '49	22 ²²	7 ⁵	13 ²⁷	7 ⁴⁶	21 ¹⁰	21 ¹	2 ⁹	14 ¹⁴	27 ¹⁶	18 ³¹	17 ⁵⁸	14 ⁶	18 ¹³
S 17	10 8 26	3 ⁵⁵ '44	14 ⁴⁴	8 ²³	14 ⁴²	8 ³⁰	21 ¹²	21 ⁸	2 ⁹	14 ¹⁶	27 ¹⁷	18 ³²	17 ⁵⁵	14 ¹²	18 ¹⁶
S 18	10 12 23	4 ⁵⁵ '38	17 ²¹	9 ⁴²	15 ⁵⁷	9 ¹⁴	21 ¹⁵	21 ¹⁵	2 ¹⁰	14 ¹⁸	27 ¹⁸	18 ³³	17 ⁵²	14 ¹⁹	18 ¹⁹
M19	10 16 19	5 ⁵⁵ '29	0 ¹¹ 15	11 ²	17 ¹¹	9 ⁵⁷	21 ¹⁷	21 ²²	2 ¹¹	14 ²⁰	27 ¹⁹	18 ³²	17 ⁴⁹	14 ²⁶	18 ²²
T 20	10 20 16	6 ⁵⁵ '19	13 ²⁷	12 ²⁵	18 ²⁶	10 ⁴¹	21 ¹⁹	21 ³⁰	2 ¹²	14 ²²	27 ²⁰	18 ³¹	17 ⁴⁶	14 ³³	18 ²⁵
W21	10 24 12	7 ⁵⁵ '06	26 ⁵⁴	13 ⁴⁸	19 ⁴⁰	11 ²⁵	21 ²¹	21 ³⁷	2 ¹³	14 ²⁵	27 ²¹	18 ²⁹	17 ⁴²	14 ³⁹	18 ²⁷
T 22	10 28 9	8 ⁵⁴ '51	10 ¹⁰ 36	15 ¹³	20 ⁵⁵	12 ⁹	21 ²³	21 ⁴⁴	2 ¹⁴	14 ²⁷	27 ²²	18 ²⁶	17 ³⁹	14 ⁴⁶	18

SWISS EPHEMERIS for the year 1022

MARCH 1022 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 55 45	15 ^h 52'20	19 ^h 31'19	25 ^h 47'47	29 ^h 36'36	17 ^h 14'14	21 ^h 29'29	22 ^h 33'33	2 ^h 22'22	14 ^h 44'41	27 ^h 28'28	18 ^h 19'19	17 ^h 17'17	15 ^h 33'33	18 ^h 46'46
F 2	10 59 41	16 ^h 51'51	3 ^h 20'20	27 ^h 23'23	0 ^h 51'51	17 ^h 58'58	21 ^h 02'29	22 ^h 40'40	2 ^h 23'23	14 ^h 43'43	27 ^h 28'28	18 ^h 21'21	17 ^h 14'14	15 ^h 40'40	18 ^h 48'48
S 3	11 3 38	17 ^h 51'21	17 ^h 14'14	29 ^h 0'0	2 ^h 5'5	18 ^h 41'41	21 ^h 29'29	22 ^h 47'47	2 ^h 25'25	14 ^h 45'45	27 ^h 29'29	18 ^h 21'21	17 ^h 11'11	15 ^h 46'46	18 ^h 50'50
S 4	11 7 34	18 ^h 50'48	0 ^h 58'58	0 ^h 39'39	3 ^h 19'19	19 ^h 24'24	21 ^h 29'29	22 ^h 54'54	2 ^h 26'26	14 ^h 47'47	27 ^h 30'30	18 ^h 21'21	17 ^h 7'7	15 ^h 53'53	18 ^h 52'52
M 5	11 11 31	19 ^h 50'14	14 ^h 30'30	2 ^h 19'19	4 ^h 34'34	20 ^h 8'8	21 ^h 29'29	23 ^h 1'1	2 ^h 28'28	14 ^h 49'49	27 ^h 30'30	18 ^h 19'19	17 ^h 4'4	16 ^h 0'0	18 ^h 54'54
T 6	11 15 27	20 ^h 49'37	27 ^h 48'48	4 ^h 0'0	5 ^h 48'48	20 ^h 51'51	21 ^h 28'28	23 ^h 7'7	2 ^h 29'29	14 ^h 51'51	27 ^h 31'31	18 ^h 15'15	17 ^h 1'1	16 ^h 6'6	18 ^h 56'56
W 7	11 19 24	21 ^h 48'58	10 ^h 50'50	5 ^h 42'42	7 ^h 2'2	21 ^h 34'34	21 ^h 27'27	23 ^h 14'14	2 ^h 31'31	14 ^h 53'53	27 ^h 31'31	18 ^h 10'10	16 ^h 58'58	16 ^h 13'13	18 ^h 57'57
T 8	11 23 21	22 ^h 48'17	23 ^h 36'36	7 ^h 26'26	8 ^h 16'16	22 ^h 17'17	21 ^h 26'26	23 ^h 21'21	2 ^h 33'33	14 ^h 55'55	27 ^h 32'32	18 ^h 4'4	16 ^h 55'55	16 ^h 20'20	18 ^h 59'59
F 9	11 27 17	23 ^h 47'34	6 ^h 5'5	9 ^h 11'11	9 ^h 31'31	23 ^h 0'0	21 ^h 25'25	23 ^h 27'27	2 ^h 34'34	14 ^h 57'57	27 ^h 32'32	17 ^h 57'57	16 ^h 52'52	16 ^h 27'27	19 ^h 0'0
S 10	11 31 14	24 ^h 46'49	18 ^h 21'21	10 ^h 58'58	10 ^h 45'45	23 ^h 44'44	21 ^h 24'24	23 ^h 34'34	2 ^h 36'36	14 ^h 59'59	27 ^h 33'33	17 ^h 52'52	16 ^h 48'48	16 ^h 33'33	19 ^h 1'1
S 11	11 35 10	25 ^h 46'01	0 ^h 22'22	12 ^h 46'46	11 ^h 59'59	24 ^h 27'27	21 ^h 22'22	23 ^h 41'41	2 ^h 38'38	15 ^h 0'0	27 ^h 33'33	17 ^h 47'47	16 ^h 45'45	16 ^h 40'40	19 ^h 2'2
M12	11 39 7	26 ^h 45'11	12 ^h 19'19	14 ^h 35'35	13 ^h 13'13	25 ^h 10'10	21 ^h 20'20	23 ^h 47'47	2 ^h 40'40	15 ^h 2'2	27 ^h 34'34	17 ^h 44'44	16 ^h 42'42	16 ^h 47'47	19 ^h 3'3
T 13	11 43 3	27 ^h 44'19	24 ^h 11'11	16 ^h 26'26	14 ^h 27'27	25 ^h 52'52	21 ^h 19'19	23 ^h 54'54	2 ^h 42'42	15 ^h 4'4	27 ^h 34'34	17 ^h 43'43	16 ^h 39'39	16 ^h 53'53	19 ^h 4'4
W14	11 47 0	28 ^h 43'24	6 ^h 3'3	18 ^h 18'18	15 ^h 41'41	26 ^h 35'35	21 ^h 17'17	24 ^h 0'0	2 ^h 43'43	15 ^h 6'6	27 ^h 35'35	17 ^h 43'43	16 ^h 36'36	17 ^h 0'0	19 ^h 5'5
T 15	11 50 56	29 ^h 42'27	18 ^h 2'2	20 ^h 11'11	16 ^h 55'55	27 ^h 18'18	21 ^h 14'14	24 ^h 7'7	2 ^h 45'45	15 ^h 8'8	27 ^h 35'35	17 ^h 45'45	16 ^h 33'33	17 ^h 7'7	19 ^h 6'6
F 16	11 54 53	0 ^h 41'28	0 ^h 11'11	22 ^h 6'6	18 ^h 9'9	28 ^h 1'1	21 ^h 12'12	24 ^h 13'13	2 ^h 47'47	15 ^h 9'9	27 ^h 35'35	17 ^h 46'46	16 ^h 29'29	17 ^h 13'13	19 ^h 7'7
S 17	11 58 50	1 ^h 40'26	12 ^h 37'37	24 ^h 2'2	19 ^h 23'23	28 ^h 44'44	21 ^h 9'9	24 ^h 19'19	2 ^h 50'50	15 ^h 11'11	27 ^h 35'35	17 ^h 47'47	16 ^h 26'26	17 ^h 20'20	19 ^h 8'8
S 18	12 2 46	2 ^h 39'22	25 ^h 21'21	26 ^h 0'0	20 ^h 37'37	29 ^h 26'26	21 ^h 6'6	24 ^h 26'26	2 ^h 52'52	15 ^h 13'13	27 ^h 36'36	17 ^h 47'47	16 ^h 23'23	17 ^h 27'27	19 ^h 8'8
M19	12 6 43	3 ^h 38'15	8 ^h 28'28	27 ^h 59'59	21 ^h 51'51	0 ^h 8'8	21 ^h 3'3	24 ^h 32'32	2 ^h 54'54	15 ^h 14'14	27 ^h 36'36	17 ^h 45'45	16 ^h 20'20	17 ^h 34'34	19 ^h 9'9
T 20	12 10 39	4 ^h 37'07	21 ^h 57'57	29 ^h 59'59	23 ^h 4'4	0 ^h 52'52	21 ^h 0'0	24 ^h 38'38	2 ^h 56'56	15 ^h 16'16	27 ^h 36'36	17 ^h 41'41	16 ^h 17'17	17 ^h 40'40	19 ^h 9'9
W21	12 14 36	5 ^h 35'56	5 ^h 24'24	2 ^h 0'0	24 ^h 18'18	1 ^h 34'34	20 ^h 57'57	24 ^h 44'44	2 ^h 58'58	15 ^h 18'18	27 ^h 36'36	17 ^h 35'35	16 ^h 13'13	17 ^h 47'47	19 ^h 9'9
T 22	12 18 32	6 ^h 34'44	19 ^h 58'58	4 ^h 3'3	25 ^h 32'32	2 ^h 17'17	20 ^h 53'53	24 ^h 50'50	3 ^h 0'0	15 ^h 19'19	27 ^h 36'36	17 ^h 28'28	16 ^h 10'10	17 ^h 54'54	19 ^h 9'9
F 23	12 22 29	7 ^h 33'29	4 ^h 20'20	6 ^h 7'7	26 ^h 46'46	2 ^h 59'59	20 ^h 50'50	24 ^h 56'56	3 ^h 3'3	15 ^h 21'21	27 ^h 36'36	17 ^h 20'20	16 ^h 7'7	18 ^h 0'0	19 ^h 9'9
S 24	12 26 25	8 ^h 32'13	18 ^h 50'50	8 ^h 12'12	27 ^h 59'59	3 ^h 42'42	20 ^h 46'46	25 ^h 2'2	3 ^h 5'5	15 ^h 22'22	27 ^h 36'36	17 ^h 12'12	16 ^h 4'4	18 ^h 7'7	19 ^h 9'9
S 25	12 30 22	9 ^h 30'54	3 ^h 20'20	10 ^h 17'17	29 ^h 13'13	4 ^h 24'24	20 ^h 42'42	25 ^h 8'8	3 ^h 8'8	15 ^h 24'24	27 ^h 36'36	17 ^h 6'6	16 ^h 1'1	18 ^h 14'14	19 ^h 9'9
M26	12 34 19	10 ^h 29'35	17 ^h 45'45	12 ^h 23'23	0 ^h 27'27	5 ^h 6'6	20 ^h 38'38	25 ^h 14'14	3 ^h 10'10	15 ^h 25'25	27 ^h 36'36	17 ^h 1'1	15 ^h 58'58	18 ^h 21'21	19 ^h 9'9
T 27	12 38 15	11 ^h 28'13	2 ^h 3'3	14 ^h 30'30	1 ^h 40'40	5 ^h 49'49	20 ^h 34'34	25 ^h 20'20	3 ^h 12'12	15 ^h 27'27	27 ^h 36'36	16 ^h 59'59	15 ^h 54'54	18 ^h 27'27	19 ^h 9'9
W28	12 42 12	12 ^h 26'50	16 ^h 8'8	16 ^h 37'37	2 ^h 54'54	6 ^h 31'31	20 ^h 29'29	25 ^h 26'26	3 ^h 15'15	15 ^h 28'28	27 ^h 36'36	16 ^h 59'59	15 ^h 51'51	18 ^h 34'34	19 ^h 8'8
T 29	12 46 8	13 ^h 25'25	0 ^h 2'2	18 ^h 44'44	4 ^h 7'7	7 ^h 13'13	20 ^h 24'24	25 ^h 32'32	3 ^h 17'17	15 ^h 30'30	27 ^h 36'36	17 ^h 0'0	15 ^h 48'48	18 ^h 41'41	19 ^h 8'8
F 30	12 50 5	14 ^h 23'58	13 ^h 44'44	20 ^h 51'51	5 ^h 21'21	7 ^h 55'55	20 ^h 20'20	25 ^h 37'37	3 ^h 20'20	15 ^h 31'31	27 ^h 36'36	17 ^h 0'0	15 ^h 45'45	18 ^h 47'47	19 ^h 7'7
S 31	12 54 1	15 ^h 22'30	27 ^h 15'15	22 ^h 57'57	6 ^h 34'34	8 ^h 37'37	20 ^h 15'15	25 ^h 43'43	3 ^h 22'22	15 ^h 33'33	27 ^h 36'36	17 ^h 0'0	15 ^h 42'42	18 ^h 54'54	19 ^h 7'7

Delta T = 24m28s Julian Calendar 1 March 1022 == Greg. Calendar 7 March 1022

APRIL 1022 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 57 58	16 ^h 51'00	10 ^h 34'34	25 ^h 0'0	7 ^h 48'48	9 ^h 8'8	20 ^h 10'10	25 ^h 49'49	3 ^h 22'22	15 ^h 34'34	27 ^h 35'35	16 ^h 57'57	15 ^h 39'39	19 ^h 11'11	19 ^h 6'6
M 2	13 1 54	17 ^h 19'28	23 ^h 42'42	27 ^h 6'6	9 ^h 1'1	10 ^h 1'1	20 ^h 14'14	25 ^h 54'54	3 ^h 28'28	15 ^h 35'35	27 ^h 35'35	16 ^h 55'55	15 ^h 35'35	19 ^h 7'7	19 ^h 5'5
T 3	13 5 51	18 ^h 17'54	6 ^h 39'39	29 ^h 9'9	10 ^h 14'14	10 ^h 43'43	19 ^h 59'59	25 ^h 59'59	3 ^h 31'31	15 ^h 36'36	27 ^h 35'35	16 ^h 45'45	15 ^h 32'32	19 ^h 14'14	19 ^h 4'4
W 4	13 9 48	19 ^h 16'19	19 ^h 24'24	1 ^h 10'10	11 ^h 28'28	11 ^h 25'25	19 ^h 53'53	26 ^h 5'5	3 ^h 33'33	15 ^h 38'38	27 ^h 35'35	16 ^h 35'35	15 ^h 29'29	19 ^h 21'21	19 ^h 3'3
T 5	13 13 44	20 ^h 14'41	1 ^h 56'56	3 ^h 9'9	12 ^h 41'41	12 ^h 7'7	19 ^h 48'48	26 ^h 10'10	3 ^h 36'36	15 ^h 39'39	27 ^h 34'34	16 ^h 24'24	15 ^h 26'26	19 ^h 28'28	19 ^h 2'2
F 6	13 17 41	21 ^h 13'02	14 ^h 17'17	5 ^h 5'5	13 ^h 54'54	12 ^h 49'49	19 ^h 42'42	26 ^h 15'15	3 ^h 39'39	15 ^h 40'40	27 ^h 34'34	16 ^h 12'12	15 ^h 23'23	19 ^h 34'34	19 ^h 1'1
S 7	13 21 37	22 ^h 11'21	26 ^h 27'27	6 ^h 58'58	15 ^h 8'8	13 ^h 31'31	19 ^h 36'36	26 ^h 20'20	3 ^h 42'42	15 ^h 41'41	27 ^h 34'34	16 ^h 0'0	15 ^h 19'19	19 ^h 41'41	19 ^h 0'0
S 8	13 25 34	23 ^h 9'38	8 ^h 27'27	8 ^h 49'49	16 ^h 21'21	14 ^h 13'13	19 ^h 30'30	26 ^h 26'26	3 ^h 45'45	15 ^h 42'42	27 ^h 33'33	15 ^h 51'51	15 ^h 16'16	19 ^h 48'48	18 ^h 59'59
M 9	13 29 30	24 ^h 7'52	20 ^h 21'21	10 ^h 36'36	17 ^h 34'34	14 ^h 54'54	19 ^h 24'24	26 ^h 31'31	3 ^h 48'48	15 ^h 44'44	27 ^h 33'33	15 ^h 43'43	15 ^h 13'13	19 ^h 54'54	18 ^h 57'57
T 10	13 33 27	25 ^h 6'05	2 ^h 21'21	12 ^h 21'21	18 ^h 47'47	15 ^h 36'36	19 ^h 18'18	26 ^h 36'36	3 ^h 51'51	15 ^h 45'45	27 ^h 32'32	15 ^h 39'39	15 ^h 10'10	20 ^h 1'1	18 ^h 56'56
W11	13 37 23	26 ^h 4'16	14 ^h 1'14	14 ^h 1'14	20 ^h 0'0	16 ^h 18'18									

SWISS EPHEMERIS for the year 1022

MAY 1022 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	14 56 15	15♌21'52	16♍ 2	2♈48	14♈13	0♈ 1	16°R47	28♌ 2	4♈58	16♌ 0	27°R16	14°R 4	14♌ 3	22♈22	18°R 7	
W 2	15 0 11	16°19'31	28°30	2°55	15°25	0°42	16♈40	28° 5	5° 1	16° 1	27♌15	13♌52	14° 0	22°28	18♌ 4	
T 3	15 4 8	17°17'09	10♌48	2°R58	16°37	1°23	16°32	28° 9	5° 4	16° 1	27°14	13°39	13°57	22°35	18° 1	
F 4	15 8 4	18°14'46	22°58	2°56	17°49	2° 3	16°24	28°12	5° 8	16° 1	27°13	13°25	13°54	22°42	17°57	
S 5	15 12 1	19°12'21	5♈ 0	2°50	19° 1	2°44	16°17	28°15	5°11	16° 2	27°12	13°12	13°50	22°48	17°54	
S 6	15 15 57	20° 9'55	16°55	2°39	20°13	3°25	16° 9	28°17	5°15	16° 2	27°11	13° 1	13°47	22°55	17°51	
M 7	15 19 54	21° 7'28	28°45	2°24	21°25	4° 5	16° 2	28°20	5°18	16° 2	27°10	12°51	13°44	23° 2	17°48	
T 8	15 23 50	22° 5'00	10♌33	2° 5	22°37	4°46	15°54	28°23	5°22	16° 2	27° 9	12°45	13°41	23° 8	17°44	
W 9	15 27 47	23° 2'30	22°23	1°43	23°49	5°26	15°46	28°26	5°25	16° 3	27° 7	12°41	13°38	23°15	17°41	
T 10	15 31 44	23°59'59	4♈19	1°18	25° 1	6° 7	15°39	28°28	5°29	16° 3	27° 6	12°40	13°35	23°22	17°37	
F 11	15 35 40	24°57'27	16°25	0°50	26°13	6°47	15°31	28°30	5°32	16° 3	27° 5	12°D40	13°31	23°29	17°34	
S 12	15 39 37	25°54'53	28°47	0°20	27°24	7°28	15°24	28°33	5°36	16° 3	27° 4	12°R40	13°28	23°35	17°30	
S 13	15 43 33	26°52'18	11♈29	29♌48	28°36	8° 8	15°17	28°35	5°39	16° 3	27° 2	12°39	13°25	23°42	17°27	
M14	15 47 30	27°49'42	24°38	29°15	29°47	8°48	15° 9	28°37	5°43	16°R 3	27° 1	12°37	13°22	23°49	17°23	
T 15	15 51 26	28°47'04	8♌15	28°41	0♌59	9°29	15° 2	28°39	5°46	16° 3	27° 0	12°32	13°19	23°55	17°19	
W16	15 55 23	29°44'25	22°21	28° 8	2°10	10° 9	14°55	28°41	5°50	16° 3	26°59	12°25	13°16	24° 2	17°16	
T 17	15 59 19	0♈41'46	6♈56	27°35	3°22	10°49	14°48	28°43	5°53	16° 3	26°57	12°15	13°12	24° 9	17°12	
F 18	16 3 16	1°39'05	21°52	27° 3	4°33	11°29	14°41	28°45	5°57	16° 3	26°56	12° 5	13° 9	24°15	17° 8	
S 19	16 7 13	2°36'23	7♌ 2	26°33	5°44	12° 9	14°34	28°46	6° 0	16° 2	26°55	11°56	13° 6	24°22	17° 4	
S 20	16 11 9	3°33'41	22°14	26° 5	6°56	12°49	14°27	28°48	6° 4	16° 2	26°53	11°47	13° 3	24°29	17° 1	
M21	16 15 6	4°30'58	7♌20	25°40	8° 7	13°29	14°20	28°49	6° 8	16° 2	26°52	11°41	13° 0	24°35	16°57	
T 22	16 19 2	5°28'15	22° 9	25°18	9°18	14° 9	14°13	28°51	6°11	16° 2	26°51	11°38	12°56	24°42	16°53	
W23	16 22 59	6°25'31	6♌36	24°59	10°29	14°49	14° 7	28°52	6°15	16° 2	26°49	11°D36	12°53	24°49	16°49	
T 24	16 26 55	7°22'47	20°39	24°44	11°40	15°29	14° 0	28°53	6°18	16° 1	26°48	11°36	12°50	24°56	16°45	
F 25	16 30 52	8°20'02	4♌18	24°33	12°51	16° 9	13°54	28°54	6°22	16° 1	26°46	11°R37	12°47	25° 2	16°41	
S 26	16 34 48	9°17'17	17°34	24°27	14° 2	16°49	13°47	28°55	6°25	16° 0	26°45	11°37	12°44	25° 9	16°37	
S 27	16 38 45	10°14'31	0♈30	24°D25	15°13	17°29	13°41	28°56	6°29	16° 0	26°44	11°35	12°41	25°16	16°33	
M28	16 42 42	11°11'46	13° 9	24°27	16°23	18° 9	13°35	28°57	6°32	16° 0	26°42	11°31	12°37	25°22	16°29	
T 29	16 46 38	12° 9'00	25°35	24°34	17°34	18°49	13°29	28°58	6°36	15°59	26°41	11°24	12°34	25°29	16°25	
W30	16 50 35	13° 6'13	7♌50	24°45	18°45	19°28	13°23	28°58	6°39	15°59	26°39	11°15	12°31	25°36	16°21	
T 31	16 54 31	14♈ 3'27	19♌57	25♌ 1	19♌55	20♈ 8	13♈18	28♌59	6♈43	15♌58	26♌38	11♌ 5	12♌28	25♈42	16♌17	

Delta T = 24m27s Julian Calendar 1 May 1022 == Greg. Calendar 7 May 1022

JUNE 1022 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	16 58 28	15♈ 0'40	1♈57	25♌22	21♌ 6	20♈48	13°R12	28♌59	6♈47	15°R58	26°R36	10°R55	12♌25	25♈49	16°R13	
S 2	17 2 24	15°57'53	13°51	25°47	22°16	21°28	13♈ 7	28°59	6°50	15♌57	26♌35	10♌45	12°22	25°56	16♌ 9	
S 3	17 6 21	16°55'06	25°42	26°17	23°26	22° 7	13° 1	28°59	6°54	15°56	26°33	10°36	12°18	26° 2	16° 6	
M 4	17 10 17	17°52'18	7♌31	26°52	24°37	22°47	12°56	28°R59	6°57	15°56	26°32	10°29	12°15	26° 9	16° 2	
T 5	17 14 14	18°49'30	19°20	27°31	25°47	23°26	12°51	28°59	7° 1	15°55	26°30	10°24	12°12	26°16	15°58	
W 6	17 18 11	19°46'41	1♈12	28°14	26°57	24° 6	12°46	28°59	7° 4	15°54	26°29	10°22	12° 9	26°22	15°54	
T 7	17 22 7	20°43'52	13°10	29° 2	28° 7	24°46	12°42	28°59	7° 8	15°54	26°27	10°D21	12° 6	26°29	15°50	
F 8	17 26 4	21°41'03	25°18	29°54	29°17	25°25	12°37	28°59	7°11	15°53	26°26	10°22	12° 2	26°36	15°46	
S 9	17 30 0	22°38'13	7♈40	0♈50	0♈27	26° 4	12°33	28°58	7°15	15°52	26°24	10°24	11°59	26°43	15°42	
S 10	17 33 57	23°35'23	20°22	1°50	1°37	26°44	12°28	28°58	7°18	15°51	26°23	10°R24	11°56	26°49	15°38	
M11	17 37 53	24°32'32	3♌26	2°55	2°46	27°23	12°24	28°57	7°21	15°50	26°21	10°24	11°53	26°56	15°34	
T 12	17 41 50	25°29'41	16°58	4° 3	3°56	28° 3	12°20	28°56	7°25	15°49	26°20	10°22	11°50	27° 3	15°30	
W13	17 45 46	26°26'50	0♈57	5°16	5° 6	28°42	12°17	28°56	7°28	15°49	26°18	10°18	11°47	27° 9	15°26	
T 14	17 49 43	27°23'59	15°25	6°32	6°15	29°21	12°13	28°55	7°32	15°48	26°17	10°13	11°43	27°16	15°22	
F 15	17 53 40	28°21'07	0♌17	7°53	7°24	0♌ 1	12°10	28°54	7°35	15°47	26°15	10° 7	11°40	27°23	15°19	
S 16	17 57 36	29°18'16	15°26	9°17	8°34	0°40	12° 6	28°53	7°38	15°46	26°14	10° 1	11°37	27°29	15°15	
S 17	18 1 33	0♌15'24	0♌42	10°45	9°43	1°19	12° 3	28°51	7°42	15°45	26°12	9°56	11°34	27°36	15°11	
M18	18 5 29	1°12'33	15°54	12°17	10°52	1°58	12° 0	28°50	7°45	15°44	26°11	9°53	11°31	27°43	15° 7	
T 19	18 9 26	2° 9'42	0♌54	13°52	12° 1	2°38	11°58	28°49	7°48	15°43	26° 9	9°51	11°28	27°49	15° 4	
W20	18 13 22	3° 6'51	15°34	15°31	13° 9	3°17	11°55	28°47	7°52	15°42	26° 8	9°D51	11°24	27°56	15° 0	
T 21	18 17 19	4° 4'00	29°48	17°13	14°18	3°56	11°53	28°46	7°55	15°40	26° 6	9°52	11°21	28° 3	14°56	
F 22	18 21 16	5° 1'10	13♌35	18°59	15°27	4°35	11°50	28°44	7°58	15°39	26° 5	9°53	11°18	28° 9	14°53	
S 23	18 25 12	5°58'21	26°56	20°48	16°35	5°14	11°48	28°42	8° 2	15°38	26° 3	9°54	11°15	28°16	14°49	
S 24	18 29 9	6°55'32	9♈54	22°40	17°44	5°53	11°46	28°40	8° 5	15°37	26° 2	9°R55	11°12	28°23	14°46	
M25	18 33 5	7°52'44	22°32	24°35	18°52	6°32	11°45	28°38	8° 8	15°36	26° 0	9°54	11° 8	28°29	14°42	
T 26	18 37 2	8°49'56	4♌53	26°32	20° 0	7°11	11°43	28°36	8°11	15°35	25°59	9°51	11° 5	28°36	14°39	
W27	18 40 58	9°47'10	17° 2	28°32	21° 8	7°50	11°42	28°34	8°14	15°33	25°57	9°48	11° 2	28°43	14°35	
T 28	18 44 55	10°44'24	29° 2	0♌33	22°16	8°29	11°41	28°32	8°17	15°32	25°56	9°43	10°59	28°50	14°32	
F 29	18 48 51	11°41'38	10♈55	2°37	23°24	9° 8	11°40	28°30	8°21	15°31	25°55	9°38	10°56	28°56	14°29	
S 30	18 52 48	12♌38'54	22♈45	4♌41	24♈32	9♌47	11♈39	28♌27	8♈24	15♌30	25♌53	9♌34	10♌53	29♈ 3	14♌25	

Delta T = 24m26s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1022

JULY 1022 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	18 56 45	13☾36'10	4☾35	6☾47	25♁39	10☾26	11°R38	28°R25	8♁27	15°R28	25°R52	9°R30	10☾49	29♁10	14°R22
M 2	19 0 41	14°33'26	16°25	8°54	26°47	11° 5	11♁38	28☾22	8°30	15☾27	25♁50	9☾27	10°46	29°16	14♁19
T 3	19 4 38	15°30'44	28°18	11° 1	27°54	11°44	11°38	28°20	8°33	15°26	25°49	9°25	10°43	29°23	14°16
W 4	19 8 34	16°28'02	10♁17	13° 9	29° 1	12°22	11°D38	28°17	8°36	15°24	25°47	9°D25	10°40	29°30	14°13
T 5	19 12 31	17°25'20	22°23	15°16	0♁ 8	13° 1	11°38	28°14	8°39	15°23	25°46	9°25	10°37	29°36	14°10
F 6	19 16 27	18°22'39	4♁39	17°23	1°15	13°40	11°38	28°11	8°42	15°21	25°45	9°26	10°34	29°43	14° 7
S 7	19 20 24	19°19'58	17° 9	19°29	2°22	14°19	11°39	28° 8	8°45	15°20	25°43	9°28	10°30	29°50	14° 4
S 8	19 24 20	20°17'18	29°55	21°35	3°29	14°58	11°39	28° 5	8°48	15°19	25°42	9°29	10°27	29°56	14° 2
M 9	19 28 17	21°14'39	13♁ 0	23°40	4°35	15°36	11°40	28° 2	8°50	15°17	25°41	9°30	10°24	0☾ 3	13°59
T 10	19 32 14	22°12'00	26°28	25°43	5°41	16°15	11°41	27°59	8°53	15°16	25°39	9°R30	10°21	0°10	13°56
W11	19 36 10	23° 9'21	10♁19	27°46	6°47	16°54	11°43	27°55	8°56	15°14	25°38	9°29	10°18	0°16	13°54
T 12	19 40 7	24° 6'44	24°34	29°47	7°53	17°32	11°44	27°52	8°59	15°13	25°37	9°28	10°14	0°23	13°51
F 13	19 44 3	25° 4'07	9♁11	1♁46	8°59	18°11	11°46	27°49	9° 1	15°11	25°36	9°27	10°11	0°30	13°49
S 14	19 48 0	26° 1'31	24° 5	3°45	10° 5	18°50	11°47	27°45	9° 4	15°10	25°34	9°25	10° 8	0°36	13°46
S 15	19 51 56	26°58'56	9☾ 8	5°41	11°10	19°28	11°49	27°42	9° 7	15° 8	25°33	9°24	10° 5	0°43	13°44
M16	19 55 53	27°56'21	24°13	7°37	12°15	20° 7	11°51	27°38	9° 9	15° 7	25°32	9°23	10° 2	0°50	13°42
T 17	19 59 49	28°53'48	9☾11	9°30	13°20	20°45	11°54	27°34	9°12	15° 5	25°31	9°D22	9°59	0°56	13°40
W18	20 3 46	29°51'15	23°52	11°22	14°25	21°24	11°56	27°31	9°15	15° 3	25°29	9°23	9°55	1° 3	13°37
T 19	20 7 43	0♁48'44	8♁12	13°13	15°30	22° 2	11°59	27°27	9°17	15° 2	25°28	9°23	9°52	1°10	13°35
F 20	20 11 39	1°46'14	22° 7	15° 2	16°34	22°41	12° 2	27°23	9°20	15° 0	25°27	9°24	9°49	1°16	13°33
S 21	20 15 36	2°43'46	5♁35	16°50	17°39	23°19	12° 5	27°19	9°22	14°59	25°26	9°25	9°46	1°23	13°32
S 22	20 19 32	3°41'19	18°38	18°36	18°43	23°58	12° 8	27°15	9°24	14°57	25°25	9°25	9°43	1°30	13°30
M23	20 23 29	4°38'53	1♁19	20°20	19°46	24°36	12°11	27°11	9°27	14°56	25°24	9°R25	9°40	1°36	13°28
T 24	20 27 25	5°36'29	13°41	22° 3	20°50	25°15	12°15	27° 7	9°29	14°54	25°23	9°25	9°36	1°43	13°26
W25	20 31 22	6°34'07	25°48	23°45	21°53	25°53	12°18	27° 3	9°31	14°52	25°22	9°25	9°33	1°50	13°25
T 26	20 35 18	7°31'46	7♁45	25°25	22°56	26°31	12°22	26°59	9°34	14°51	25°21	9°25	9°30	1°56	13°23
F 27	20 39 15	8°29'27	19°37	27° 3	23°59	27°10	12°26	26°55	9°36	14°49	25°20	9°25	9°27	2° 3	13°22
S 28	20 43 12	9°27'09	1☾26	28°40	25° 2	27°48	12°30	26°50	9°38	14°47	25°19	9°D25	9°24	2°10	13°21
S 29	20 47 8	10°24'53	13°16	0♁16	26° 4	28°27	12°35	26°46	9°40	14°46	25°18	9°25	9°20	2°17	13°19
M30	20 51 5	11°22'39	25°10	1°50	27° 6	29° 5	12°39	26°42	9°42	14°44	25°17	9°25	9°17	2°23	13°18
T 31	20 55 1	12♁20'25	7♁12	3♁23	28♁ 8	29☾43	12♁44	26☾38	9♁44	14☾43	25♁16	9°R25	9☾14	2☾30	13♁17

Delta T = 24m26s Julian Calendar 1 July 1022 == Greg. Calendar 7 July 1022

AUGUST 1022 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	20 58 58	13♁18'14	19♁21	4♁54	29♁ 9	0♁22	12♁49	26°R33	9♁46	14°R41	25°R15	9°R25	9☾11	2☾37	13°R16
T 2	21 2 54	14°16'03	11♁41	6°24	0♁10	1° 0	12°54	26☾29	9°48	14☾39	25♁14	9☾24	9° 8	2°43	13♁15
F 3	21 6 51	15°13'55	14°13	7°52	1°11	1°38	12°59	26°24	9°50	14°38	25°13	9°24	9° 5	2°50	13°15
S 4	21 10 47	16°11'47	26°58	9°19	2°12	2°16	13° 4	26°20	9°52	14°36	25°12	9°23	9° 1	2°57	13°14
S 5	21 14 44	17° 9'41	9♁58	10°44	3°12	2°55	13°10	26°15	9°54	14°34	25°12	9°22	8°58	3° 3	13°13
M 6	21 18 41	18° 7'36	23°12	12° 8	4°12	3°33	13°15	26°11	9°56	14°33	25°11	9°21	8°55	3°10	13°13
T 7	21 22 37	19° 5'33	6♁43	13°30	5°12	4°11	13°21	26° 6	9°58	14°31	25°10	9°21	8°52	3°17	13°12
W 8	21 26 34	20° 3'31	20°31	14°51	6°11	4°49	13°27	26° 2	9°59	14°29	25° 9	9°D20	8°49	3°23	13°12
T 9	21 30 30	21° 1'30	4♁35	16°10	7°10	5°27	13°33	25°57	10° 1	14°28	25° 9	9°21	8°46	3°30	13°11
F 10	21 34 27	21°59'31	18°55	17°27	8° 8	6° 6	13°39	25°53	10° 3	14°26	25° 8	9°21	8°42	3°37	13°11
S 11	21 38 23	22°57'33	3☾27	18°43	9° 6	6°44	13°46	25°48	10° 4	14°25	25° 7	9°22	8°39	3°43	13°11
S 12	21 42 20	23°55'36	18° 8	19°57	10° 4	7°22	13°52	25°43	10° 6	14°23	25° 7	9°23	8°36	3°50	13°D11
M13	21 46 16	24°53'42	2☾52	21° 9	11° 1	8° 0	13°59	25°39	10° 7	14°21	25° 6	9°R24	8°33	3°57	13°11
T 14	21 50 13	25°51'48	17°32	22°19	11°58	8°38	14° 6	25°34	10° 9	14°20	25° 6	9°24	8°30	4° 3	13°11
W15	21 54 10	26°49'56	2♁ 3	23°27	12°54	9°16	14°13	25°30	10°10	14°18	25° 5	9°23	8°26	4°10	13°12
T 16	21 58 6	27°48'06	16°17	24°33	13°50	9°54	14°20	25°25	10°11	14°17	25° 5	9°21	8°23	4°17	13°12
F 17	22 2 3	28°46'18	0♁11	25°36	14°45	10°32	14°27	25°21	10°13	14°15	25° 4	9°19	8°20	4°23	13°12
S 18	22 5 59	29°44'32	13°41	26°38	15°40	11°10	14°34	25°16	10°14	14°13	25° 4	9°16	8°17	4°30	13°13
S 19	22 9 56	0♁42'48	26°48	27°36	16°34	11°48	14°42	25°11	10°15	14°12	25° 3	9°13	8°14	4°37	13°13
M20	22 13 52	1°41'06	9♁32	28°32	17°28	12°26	14°49	25° 7	10°16	14°10	25° 3	9°11	8°11	4°43	13°14
T 21	22 17 49	2°39'26	21°56	29°25	18°21	13° 4	14°57	25° 2	10°17	14° 9	25° 3	9° 9	8° 7	4°50	13°15
W22	22 21 45	3°37'49	4♁ 5	0♁15	19°14	13°42	15° 5	24°58	10°18	14° 7	25° 2	9°D 9	8° 4	4°57	13°16
T 23	22 25 42	4°36'13	16° 2	1° 2	20° 6	14°20	15°13	24°53	10°19	14° 6	25° 2	9° 9	8° 1	5° 3	13°17
F 24	22 29 39	5°34'40	27°53	1°46	20°57	14°58	15°21	24°49	10°20	14° 4	25° 2	9°11	7°58	5°10	13°18
S 25	22 33 35	6°33'09	9☾42	2°25	21°48	15°36	15°30	24°44	10°21	14° 3	25° 1	9°12	7°55	5°17	13°19
S 26	22 37 32	7°31'40	21°34	3° 1	22°38	16°14	15°38	24°40	10°22	14° 1	25° 1	9°14	7°51	5°23	13°20
M27	22 41 28	8°30'13	3♁34	3°32	23°27	16°52	15°46	24°36	10°23	14° 0	25° 1	9°R15	7°48	5°30	13°21
T 28	22 45 25	9°28'49	15°43	3°58	24°16	17°30	15°55	24°31	10°24	13°58	25° 1	9°15	7°45	5°37	13°22
W29	22 49 21	10°27'26	28° 6	4°19	25° 4	18° 8	16° 4	24°27	10°24	13°57	25° 1	9°14	7°42	5°43	13°24
T 30	22 53 18	11°26'05	10♁43	4°35	25°51	18°46	16°13	24°23	10°25	13°55	25° 1	9°11	7°39	5°50	13°25
F 31	22 57 14	12♁24'46	23♁36	4♁46	26♁37	19♁24	16♁22	24☾18	10♁25	13☾54	25♁ 1	9☾ 6	7☾36	5☾57	13♁27

Delta T = 24m26s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1022

SEPTEMBER 1022 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	23 1 11	13♐23'30	6♌43	4°R50	27♌22	20♌ 2	16♌31	24°R14	10♐26	13°R53	25♌ 1	9°R 1	7♌32	6♌ 3	13♌29	
S 2	23 5 8	14°22'15	20° 5	4♌47	28° 7	20°40	16°40	24♌10	10°26	13♌51	25° 1	8♌55	7°29	6°10	13°31	
M 3	23 9 4	15°21'02	3♌39	4°38	28°51	21°18	16°49	24° 6	10°27	13°50	25° 1	8°49	7°26	6°17	13°32	
T 4	23 13 1	16°19'51	17°24	4°22	29°33	21°56	16°59	24° 2	10°27	13°49	25° 1	8°45	7°23	6°23	13°34	
W 5	23 16 57	17°18'41	1♌18	3°58	0♌15	22°33	17° 8	23°58	10°28	13°47	25° 1	8°42	7°20	6°30	13°36	
T 6	23 20 54	18°17'34	15°20	3°27	0°56	23°11	17°18	23°54	10°28	13°46	25° 1	8°D41	7°17	6°37	13°39	
F 7	23 24 50	19°16'28	29°29	2°49	1°35	23°49	17°28	23°50	10°28	13°45	25° 1	8°41	7°13	6°43	13°41	
S 8	23 28 47	20°15'24	13♌42	2° 3	2°13	24°27	17°38	23°46	10°28	13°44	25° 1	8°43	7°10	6°50	13°43	
S 9	23 32 43	21°14'22	27°59	1°11	2°51	25° 5	17°47	23°42	10°28	13°42	25° 2	8°44	7° 7	6°57	13°46	
M10	23 36 40	22°13'22	12♌17	0°13	3°27	25°43	17°58	23°38	10°28	13°41	25° 2	8°R44	7° 4	7° 3	13°48	
T 11	23 40 37	23°12'23	26°31	29♐10	4° 1	26°20	18° 8	23°35	10°R28	13°40	25° 2	8°43	7° 1	7°10	13°51	
W12	23 44 33	24°11'26	10♌39	28° 3	4°35	26°58	18°18	23°31	10°28	13°39	25° 2	8°39	6°57	7°17	13°53	
T 13	23 48 30	25°10'32	24°36	26°55	5° 7	27°36	18°28	23°28	10°28	13°38	25° 3	8°34	6°54	7°23	13°56	
F 14	23 52 26	26° 9'39	8♌17	25°45	5°37	28°14	18°39	23°24	10°28	13°37	25° 3	8°26	6°51	7°30	13°59	
S 15	23 56 23	27° 8'48	21°40	24°37	6° 6	28°51	18°49	23°21	10°28	13°35	25° 4	8°18	6°48	7°37	14° 1	
S 16	0 0 19	28° 8'00	4♌44	23°33	6°34	29°29	19° 0	23°17	10°28	13°34	25° 4	8° 9	6°45	7°43	14° 4	
M17	0 4 16	29° 7'14	17°27	22°33	6°59	0♐ 7	19°11	23°14	10°27	13°33	25° 4	8° 2	6°42	7°50	14° 7	
T 18	0 8 12	0♌ 6'30	29°51	21°40	7°24	0°45	19°21	23°11	10°27	13°32	25° 5	7°55	6°38	7°57	14°10	
W19	0 12 9	1° 5'49	12♐ 0	20°56	7°46	1°22	19°32	23° 8	10°27	13°31	25° 5	7°51	6°35	8° 3	14°14	
T 20	0 16 6	2° 5'10	23°57	20°21	8° 7	2° 0	19°43	23° 5	10°26	13°30	25° 6	7°49	6°32	8°10	14°17	
F 21	0 20 2	3° 4'34	5♌48	19°56	8°26	2°38	19°54	23° 2	10°26	13°29	25° 7	7°D49	6°29	8°17	14°20	
S 22	0 23 59	4° 4'00	17°37	19°41	8°43	3°15	20° 6	22°59	10°25	13°29	25° 7	7°49	6°26	8°23	14°24	
S 23	0 27 55	5° 3'28	29°30	19°D38	8°58	3°53	20°17	22°56	10°24	13°28	25° 8	7°50	6°23	8°30	14°27	
M24	0 31 52	6° 2'58	11♌32	19°46	9°11	4°31	20°28	22°53	10°24	13°27	25° 9	7°R50	6°19	8°37	14°31	
T 25	0 35 48	7° 2'31	23°47	20° 4	9°22	5° 8	20°39	22°51	10°23	13°26	25° 9	7°49	6°16	8°43	14°34	
W26	0 39 45	8° 2'06	6♐20	20°33	9°31	5°46	20°51	22°48	10°22	13°25	25°10	7°45	6°13	8°50	14°38	
T 27	0 43 41	9° 1'43	19°12	21°10	9°37	6°24	21° 3	22°46	10°21	13°24	25°11	7°39	6°10	8°57	14°42	
F 28	0 47 38	10° 1'22	2♌25	21°57	9°41	7° 1	21°14	22°43	10°21	13°24	25°12	7°31	6° 7	9° 3	14°45	
S 29	0 51 34	11° 1'03	15°56	22°51	9°R44	7°39	21°26	22°41	10°20	13°23	25°12	7°20	6° 3	9°10	14°49	
S 30	0 55 31	12♌ 0'47	29♌45	23♐52	9♌43	8♐16	21♌38	22♌39	10♐19	13♌22	25♌13	7♌ 9	6♌ 0	9♌17	14♌53	

Delta T = 24m25s Julian Calendar 1 Sept. 1022 == Greg. Calendar 7 Sept. 1022

OCTOBER 1022 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	0 59 28	13♌ 0'32	13♌46	25♐ 0	9°R41	8♐54	21♌49	22°R37	10°R18	13°R22	25♌14	6°R59	5♌57	9♌23	14♌57	
T 2	1 3 24	14° 0'20	27°55	26°13	9♌36	9°32	22° 1	22♌35	10♐17	13♌21	25°15	6♌50	5°54	9°30	15° 1	
W 3	1 7 21	15° 0'09	12♌ 7	27°31	9°28	10° 9	22°13	22°33	10°16	13°21	25°16	6°43	5°51	9°37	15° 6	
T 4	1 11 17	16° 0'00	26°19	28°53	9°18	10°47	22°25	22°31	10°14	13°20	25°17	6°40	5°48	9°43	15°10	
F 5	1 15 14	16°59'53	10♌29	0♌18	9° 6	11°24	22°37	22°29	10°13	13°19	25°18	6°38	5°44	9°50	15°14	
S 6	1 19 10	17°59'47	24°35	1°46	8°51	12° 2	22°50	22°28	10°12	13°19	25°19	6°D38	5°41	9°56	15°18	
S 7	1 23 7	18°59'43	8♌35	3°17	8°34	12°39	23° 2	22°26	10°11	13°19	25°20	6°R38	5°38	10° 3	15°23	
M 8	1 27 3	19°59'40	22°30	4°49	8°15	13°17	23°14	22°25	10° 9	13°18	25°21	6°37	5°35	10°10	15°27	
T 9	1 31 0	20°59'40	6♌19	6°23	7°53	13°54	23°27	22°23	10° 8	13°18	25°22	6°34	5°32	10°16	15°32	
W10	1 34 57	21°59'41	20° 1	7°59	7°29	14°32	23°39	22°22	10° 6	13°17	25°23	6°28	5°28	10°23	15°36	
T 11	1 38 53	22°59'43	3♐32	9°35	7° 3	15° 9	23°51	22°21	10° 5	13°17	25°25	6°20	5°25	10°30	15°41	
F 12	1 42 50	23°59'48	16°53	11°12	6°35	15°47	24° 4	22°20	10° 3	13°17	25°26	6° 8	5°22	10°36	15°46	
S 13	1 46 46	24°59'54	0♌ 0	12°50	6° 5	16°24	24°16	22°19	10° 2	13°16	25°27	5°55	5°19	10°43	15°50	
S 14	1 50 43	26° 0'02	12°51	14°28	5°34	17° 1	24°29	22°18	10° 0	13°16	25°28	5°42	5°16	10°50	15°55	
M15	1 54 39	27° 0'13	25°26	16° 6	5° 1	17°39	24°42	22°18	9°59	13°16	25°30	5°29	5°13	10°56	16° 0	
T 16	1 58 36	28° 0'25	7♐46	17°44	4°28	18°16	24°54	22°17	9°57	13°16	25°31	5°19	5° 9	11° 3	16° 5	
W17	2 2 32	29° 0'39	19°52	19°23	3°53	18°54	25° 7	22°17	9°55	13°16	25°32	5°11	5° 6	11°10	16°10	
T 18	2 6 29	0♌ 0'56	1♌48	21° 1	3°17	19°31	25°20	22°16	9°53	13°16	25°34	5° 5	5° 3	11°16	16°15	
F 19	2 10 26	1° 1'14	13°37	22°39	2°41	20° 8	25°33	22°16	9°52	13°16	25°35	5° 3	5° 0	11°23	16°20	
S 20	2 14 22	2° 1'34	25°25	24°17	2° 4	20°46	25°46	22°16	9°50	13°D16	25°36	5° 2	4°57	11°30	16°25	
S 21	2 18 19	3° 1'57	7♌16	25°55	1°28	21°23	25°59	22°D16	9°48	13°16	25°38	5° 2	4°54	11°36	16°30	
M22	2 22 15	4° 2'21	19°17	27°33	0°52	22° 0	26°12	22°16	9°46	13°16	25°39	5° 1	4°50	11°43	16°36	
T 23	2 26 12	5° 2'47	1♐33	29°10	0°16	22°38	26°25	22°16	9°44	13°16	25°41	4°59	4°47	11°50	16°41	
W24	2 30 8	6° 3'15	14° 9	0♌47	29♌41	23°15	26°38	22°16	9°42	13°16	25°42	4°55	4°44	11°56	16°46	
T 25	2 34 5	7° 3'45	27° 9	2°24	29° 7	23°52	26°51	22°16	9°40	13°16	25°44	4°48	4°41	12° 3	16°52	
F 26	2 38 1	8° 4'17	10♌33	4° 1	28°34	24°30	27° 4	22°17	9°38	13°16	25°45	4°39	4°38	12°10	16°57	
S 27	2 41 58	9° 4'51	24°23	5°37	28° 2	25° 7	27°17	22°17	9°36	13°16	25°47	4°27	4°34	12°16	17° 3	
S 28	2 45 55	10° 5'26	8♌34	7°13	27°32	25°44	27°30	22°18	9°34	13°17	25°48	4°14	4°31	12°23	17° 8	
M29	2 49 51	11° 6'03	23° 1	8°49	27° 4	26°21	27°44	22°19	9°32	13°17	25°50	4° 2	4°28	12°30	17°14	
T 30	2 53 48	12° 6'42	7♌38	10°25	26°38	26°59	27°57	22°20	9°30	13°17	25°52	3°52	4°25	12°36	17°19	
W31	2 57 44	13♌ 7'22	22♌17	12♌ 0	26♌14	27♐36	28♌10	22♌21	9♐27	13♌18	25♌53	3♌44	4♌22	12♌43	17♌25	

Delta T = 24m25s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1022

NOVEMBER 1022 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	3 1 41	14♌ 8°03'	6♋50	13♌36	25°R51	28♎13	28♌24	22♋22	9°R25	13♋18	25♌55	3°R39	4♌19	12♉50	17♌30	
F 2	3 5 37	15° 8'46	21°15'	15°11'	25♌31	28°50	28°37	22°23	9♎23	13°18	25°57	3♋37	4°15	12°56	17°36	
S 3	3 9 34	16° 9'29	5♋26	16°45'	25°14'	29°27'	28°50'	22°24'	9°21'	13°19'	25°58'	3°D37	4°12'	13° 3'	17°42'	
S 4	3 13 30	17°10'14	19°24'	18°20'	24°58'	0♌ 5	29° 4'	22°26'	9°18'	13°19'	26° 0'	3°R37	4° 9'	13°10'	17°48'	
M 5	3 17 27	18°10'59	3♌ 9	19°54'	24°46'	0°42'	29°17'	22°27'	9°16'	13°20'	26° 2'	3°36	4° 6'	13°16'	17°53'	
T 6	3 21 24	19°11'46	16°41'	21°29'	24°35'	1°19'	29°31'	22°29'	9°14'	13°21'	26° 4'	3°33	4° 3'	13°23'	17°59'	
W 7	3 25 20	20°12'33	0♎ 1	23° 3'	24°27'	1°56'	29°44'	22°30'	9°11'	13°21'	26° 5'	3°28	4° 0'	13°30'	18° 5'	
T 8	3 29 17	21°13'22	13°10'	24°37'	24°22'	2°33'	29°57'	22°32'	9° 9'	13°22'	26° 7'	3°19	3°56	13°36'	18°11'	
F 9	3 33 13	22°14'12	26° 7'	26°11'	24°19'	3°10'	0♌11	22°34'	9° 6'	13°22'	26° 9'	3° 8	3°53	13°43'	18°17'	
S 10	3 37 10	23°15'02	8♌53	27°45'	24°D18	3°47'	0°24'	22°36'	9° 4'	13°23'	26°11'	2°56	3°50	13°49'	18°23'	
S 11	3 41 6	24°15'54	21°27'	29°18'	24°20'	4°24'	0°38'	22°38'	9° 2'	13°24'	26°13'	2°43	3°47	13°56'	18°29'	
M12	3 45 3	25°16'48	3♎49	0♌52	24°25'	5° 1'	0°52'	22°41'	8°59'	13°25'	26°15'	2°30	3°44	14° 3'	18°35'	
T 13	3 48 59	26°17'42	16° 0'	2°26'	24°31'	5°38'	1° 5'	22°43'	8°57'	13°25'	26°16'	2°20	3°40	14° 9'	18°41'	
W14	3 52 56	27°18'38	28° 0'	3°59'	24°40'	6°15'	1°19'	22°45'	8°54'	13°26'	26°18'	2°12	3°37	14°16'	18°47'	
T 15	3 56 53	28°19'34	9♉53	5°33'	24°52'	6°52'	1°32'	22°48'	8°52'	13°27'	26°20'	2° 7	3°34	14°23'	18°53'	
F 16	4 0 49	29°20'32	21°40'	7° 7'	25° 5'	7°29'	1°46'	22°50'	8°49'	13°28'	26°22'	2° 4	3°31	14°29'	18°59'	
S 17	4 4 46	0♌21'32	3♎27	8°40'	25°21'	8° 6'	1°59'	22°53'	8°47'	13°29'	26°24'	2°D 3	3°28	14°36'	19° 5'	
S 18	4 8 42	1°22'32	15°17'	10°14'	25°38'	8°43'	2°13'	22°56'	8°44'	13°30'	26°26'	2° 4	3°25	14°43'	19°11'	
M19	4 12 39	2°23'33	27°15'	11°47'	25°58'	9°19'	2°26'	22°59'	8°42'	13°31'	26°28'	2°R 5	3°21	14°49'	19°18'	
T 20	4 16 35	3°24'36	9♎29	13°21'	26°20'	9°56'	2°40'	23° 2'	8°39'	13°32'	26°30'	2° 5	3°18	14°56'	19°24'	
W21	4 20 32	4°25'40	22° 1'	14°55'	26°43'	10°33'	2°54'	23° 5'	8°36'	13°33'	26°32'	2° 3	3°15	15° 3'	19°30'	
T 22	4 24 28	5°26'44	4♌58	16°28'	27° 9'	11°10'	3° 7'	23° 8'	8°34'	13°34'	26°34'	1°59	3°12	15° 9'	19°36'	
F 23	4 28 25	6°27'50	18°23'	18° 1'	27°36'	11°47'	3°21'	23°11'	8°31'	13°35'	26°36'	1°53	3° 9	15°16'	19°42'	
S 24	4 32 22	7°28'57	2♌16	19°35'	28° 5'	12°23'	3°34'	23°15'	8°29'	13°36'	26°38'	1°45	3° 6	15°23'	19°49'	
S 25	4 36 18	8°30'05	16°36'	21° 8'	28°35'	13° 0'	3°48'	23°18'	8°26'	13°37'	26°40'	1°36	3° 2	15°29'	19°55'	
M26	4 40 15	9°31'13	1♌18	22°41'	29° 7'	13°37'	4° 2'	23°22'	8°24'	13°39'	26°42'	1°27	2°59	15°36'	20° 1'	
T 27	4 44 11	10°32'23	16°15'	24°14'	29°40'	14°14'	4°15'	23°26'	8°21'	13°40'	26°44'	1°19	2°56	15°43'	20° 8'	
W28	4 48 8	11°33'33	1♌18	25°46'	0♌15	14°50'	4°29'	23°29'	8°18'	13°41'	26°46'	1°14	2°53	15°49'	20°14'	
T 29	4 52 4	12°34'43	16°17'	27°18'	0°52'	15°27'	4°42'	23°33'	8°16'	13°42'	26°48'	1°10	2°50	15°56'	20°20'	
F 30	4 56 1	13°35'54	1♌ 4	28♌50	1♌29	16° 4'	4°56'	23°37'	8♎13	13°44'	26°50'	1°D 9	2°46	16° 3'	20°26'	

Delta T = 24m24s

Julian Calendar 1 Nov. 1022 == Greg. Calendar 7 Nov. 1022

DECEMBER 1022 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	4 59 58	14♌37'05	15♋34	0♋21	2♌ 8	16♌40	5♌ 9	23♋41	8°R11	13♋45	26♌52	1♌10	2♋43	16♉ 9	20♌33	
S 2	5 3 54	15°38'16	29°43'	1°51'	2°48'	17°17'	5°23'	23°45'	8♎ 8	13°47'	26°54'	1°11	2°40	16°16'	20°39'	
M 3	5 7 51	16°39'27	13♌32	3°20'	3°30'	17°53'	5°36'	23°49'	8° 6'	13°48'	26°57'	1°R12	2°37	16°23'	20°45'	
T 4	5 11 47	17°40'38	27° 1'	4°49'	4°12'	18°30'	5°50'	23°54'	8° 3'	13°49'	26°59'	1°12	2°34	16°29'	20°52'	
W 5	5 15 44	18°41'49	10♎11	6°16'	4°56'	19° 6'	6° 3'	23°58'	8° 1'	13°51'	27° 1'	1°10	2°31	16°36'	20°58'	
T 6	5 19 40	19°43'00	23° 5'	7°41'	5°40'	19°42'	6°17'	24° 2'	7°58'	13°52'	27° 3'	1° 5	2°27	16°42'	21° 4'	
F 7	5 23 37	20°44'11	5♋44	9° 4'	6°26'	20°19'	6°30'	24° 7'	7°56'	13°54'	27° 5'	0°59	2°24	16°49'	21°11'	
S 8	5 27 33	21°45'22	18°12'	10°25'	7°12'	20°55'	6°44'	24°12'	7°53'	13°55'	27° 7'	0°52	2°21	16°56'	21°17'	
S 9	5 31 30	22°46'34	0♎29	11°43'	8° 0'	21°32'	6°57'	24°16'	7°51'	13°57'	27° 9'	0°45	2°18	17° 2'	21°23'	
M10	5 35 27	23°47'45	12°37'	12°58'	8°48'	22° 8'	7°10'	24°21'	7°48'	13°59'	27°11'	0°38	2°15	17° 9'	21°30'	
T 11	5 39 23	24°48'56	24°38'	14° 9'	9°38'	22°44'	7°24'	24°26'	7°46'	14° 0'	27°13'	0°32	2°12	17°16'	21°36'	
W12	5 43 20	25°50'08	6♉31	15°16'	10°28'	23°20'	7°37'	24°31'	7°43'	14° 2'	27°15'	0°27	2° 8	17°22'	21°42'	
T 13	5 47 16	26°51'19	18°21'	16°18'	11°19'	23°56'	7°50'	24°36'	7°41'	14° 4'	27°18'	0°25	2° 5	17°29'	21°49'	
F 14	5 51 13	27°52'31	0♌ 8	17°14'	12°10'	24°33'	8° 3'	24°41'	7°39'	14° 5'	27°20'	0°D24	2° 2	17°36'	21°55'	
S 15	5 55 9	28°53'42	11°55'	18° 3'	13° 3'	25° 9'	8°17'	24°46'	7°36'	14° 7'	27°22'	0°25	1°59	17°42'	22° 1'	
S 16	5 59 6	29°54'54	23°46'	18°44'	13°56'	25°45'	8°30'	24°51'	7°34'	14° 9'	27°24'	0°26	1°56	17°49'	22° 7'	
M17	6 3 2	0♋56'06	5♎46	19°17'	14°50'	26°21'	8°43'	24°56'	7°32'	14°10'	27°26'	0°28	1°52	17°56'	22°14'	
T 18	6 6 59	1°57'17	17°58'	19°41'	15°44'	26°57'	8°56'	25° 2'	7°29'	14°12'	27°28'	0°30	1°49	18° 2'	22°20'	
W19	6 10 56	2°58'29	0♌27	19°54'	16°39'	27°33'	9° 9'	25° 7'	7°27'	14°14'	27°30'	0°R30	1°46	18° 9'	22°26'	
T 20	6 14 52	3°59'41	13°18'	19°R57	17°35'	28° 9'	9°22'	25°13'	7°25'	14°16'	27°32'	0°30	1°43	18°16'	22°32'	
F 21	6 18 49	5° 0'52	26°34'	19°48'	18°31'	28°45'	9°35'	25°18'	7°23'	14°18'	27°34'	0°28	1°40	18°22'	22°39'	
S 22	6 22 45	6° 2'04	10♌19	19°27'	19°28'	29°21'	9°48'	25°24'	7°21'	14°20'	27°37'	0°26	1°37	18°29'	22°45'	
S 23	6 26 42	7° 3'16	24°32'	18°54'	20°26'	29°57'	10° 1'	25°29'	7°18'	14°21'	27°39'	0°23	1°33	18°36'	22°51'	
M24	6 30 38	8° 4'27	9♌11	18°10'	21°24'	0♌32	10°14'	25°35'	7°16'	14°23'	27°41'	0°19	1°30	18°42'	22°57'	
T 25	6 34 35	9° 5'39	24°10'	17°16'	22°22'	1° 8	10°26'	25°41'	7°14'	14°25'	27°43'	0°16	1°27	18°49'	23° 3'	
W26	6 38 31	10° 6'50	9♋22	16°12'	23°21'	1°44'	10°39'	25°47'	7°12'	14°27'	27°45'	0°14	1°24	18°55'	23°10'	
T 27	6 42 28	11° 8'00	24°35'	15° 2'	24°21'	2°19'	10°52'	25°53'	7°10'	14°29'	27°47'	0°D13	1°21	19° 2'	23°16'	
F 28	6 46 25	12° 9'10	9♋42	13°47'	25°20'	2°55'	11° 4'	25°59'	7° 8	14°31'	27°49'	0°14	1°18	19° 9'	23°22'	
S 29	6 50 21	13°10'19	24°32'	12°29'	26°21'	3°31'	11°17'	26° 5'	7° 6	14°33'	27°51'	0°14	1°14	19°15'	23°28'	
S 30	6 54 18	14°11'27	9♌ 0	11°11'	27°21'	4° 6	11°30'	26°11'	7° 4	14°35'	27°53'	0°16	1°11	19°22'	23°34'	
M31	6 58 14	15°12'34	23♌ 3	9♋55	28♌22	4♌42	11°42'	26°17'	7♎ 3	14°37'	27°55'	0°17	1° 8	19°29'	23°40'	

Delta T = 24m24s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]