

SWISS EPHEMERIS for the year 2422

JANUARY 2422

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	6 43 3	10 ²⁷ 2745	14 ¹⁹ 12	13 ³ 6	27 ¹¹ 33	21 ¹¹ 22	8 ² 43	5 ⁵ 48	28 ²⁸ 14	5 ⁰ R 4	20 ⁰ R44	4 ⁰ D36	3 ² 11	4 ¹¹ 5	21 ⁰ R11	
S 2	6 47 0	11 ⁰ 28'51	27 ⁰ 55	14 ⁰ 42	28 ⁰ 43	21 ⁰ 37	8 ⁰ 55	5 ⁰ 49	28 ⁰ 16	5 ¹¹ 4	20 ⁰ 543	4 ² 37	3 ⁰ 8	4 ⁰ 12	21 ⁰ 8 9	
M 3	6 50 56	12 ⁰ 29'58	11 ⁰ 23	16 ⁰ 18	29 ⁰ 54	21 ⁰ 51	9 ⁰ 7	5 ⁰ 50	28 ⁰ 19	5 ⁰ 3	20 ⁰ 42	4 ⁰ 39	3 ⁰ 5	4 ⁰ 18	21 ⁰ 7	
T 4	6 54 53	13 ⁰ 31'05	24 ⁰ 36	17 ⁰ 55	1 ⁰ 7 4	22 ⁰ 4	9 ⁰ 20	5 ⁰ 52	28 ⁰ 22	5 ⁰ 2	20 ⁰ 40	4 ⁰ 40	3 ⁰ 2	4 ⁰ 25	21 ⁰ 6	
W 5	6 58 50	14 ⁰ 32'11	7 ⁰ 1135	19 ⁰ 32	2 ⁰ 15	22 ⁰ 17	9 ⁰ 32	5 ⁰ 53	28 ⁰ 24	5 ⁰ 1	20 ⁰ 39	4 ⁰ R41	2 ⁰ 59	4 ⁰ 32	21 ⁰ 4	
T 6	7 2 46	15 ⁰ 33'18	20 ⁰ 23	21 ⁰ 9	3 ⁰ 26	22 ⁰ 30	9 ⁰ 44	5 ⁰ 54	28 ⁰ 27	5 ⁰ 0	20 ⁰ 38	4 ⁰ 39	2 ⁰ 55	4 ⁰ 39	21 ⁰ 3	
F 7	7 6 43	16 ⁰ 34'25	3 ⁰ 5 0	22 ⁰ 46	4 ⁰ 37	22 ⁰ 42	9 ⁰ 56	5 ⁰ 55	28 ⁰ 30	4 ⁰ 59	20 ⁰ 37	4 ⁰ 36	2 ⁰ 52	4 ⁰ 45	21 ⁰ 1	
S 8	7 10 39	17 ⁰ 35'32	15 ⁰ 27	24 ⁰ 24	5 ⁰ 48	22 ⁰ 53	10 ⁰ 7	5 ⁰ 56	28 ⁰ 33	4 ⁰ 58	20 ⁰ 35	4 ⁰ 30	2 ⁰ 49	4 ⁰ 52	21 ⁰ 0	
S 9	7 14 36	18 ⁰ 36'39	27 ⁰ 44	26 ⁰ 2	6 ⁰ 59	23 ⁰ 4	10 ⁰ 19	5 ⁰ 56	28 ⁰ 36	4 ⁰ 57	20 ⁰ 34	4 ⁰ 23	2 ⁰ 46	4 ⁰ 59	20 ⁰ 59	
M10	7 18 32	19 ⁰ 37'46	9 ⁰ 152	27 ⁰ 40	8 ⁰ 10	23 ⁰ 14	10 ⁰ 31	5 ⁰ 57	28 ⁰ 38	4 ⁰ 56	20 ⁰ 33	4 ⁰ 14	2 ⁰ 43	5 ⁰ 5	20 ⁰ 57	
T 11	7 22 29	20 ⁰ 38'53	21 ⁰ 53	29 ⁰ 18	9 ⁰ 22	23 ⁰ 24	10 ⁰ 43	5 ⁰ 58	28 ⁰ 41	4 ⁰ 55	20 ⁰ 32	4 ⁰ 5	2 ⁰ 40	5 ⁰ 12	20 ⁰ 56	
W12	7 26 25	21 ⁰ 40'00	3 ⁰ 1148	0 ⁰ 57	10 ⁰ 33	23 ⁰ 33	10 ⁰ 54	5 ⁰ 58	28 ⁰ 44	4 ⁰ 54	20 ⁰ 30	3 ⁰ 56	2 ⁰ 36	5 ⁰ 19	20 ⁰ 55	
T 13	7 30 22	22 ⁰ 41'07	15 ⁰ 40	2 ⁰ 36	11 ⁰ 45	23 ⁰ 41	11 ⁰ 6	5 ⁰ 58	28 ⁰ 47	4 ⁰ 53	20 ⁰ 29	3 ⁰ 48	2 ⁰ 33	5 ⁰ 26	20 ⁰ 54	
F 14	7 34 19	23 ⁰ 42'15	27 ⁰ 31	4 ⁰ 14	12 ⁰ 56	23 ⁰ 49	11 ⁰ 17	5 ⁰ 58	28 ⁰ 50	4 ⁰ 51	20 ⁰ 28	3 ⁰ 42	2 ⁰ 30	5 ⁰ 32	20 ⁰ 53	
S 15	7 38 15	24 ⁰ 43'22	9 ⁰ 126	5 ⁰ 53	14 ⁰ 8	23 ⁰ 56	11 ⁰ 29	5 ⁰ R58	28 ⁰ 53	4 ⁰ 50	20 ⁰ 27	3 ⁰ 39	2 ⁰ 27	5 ⁰ 39	20 ⁰ 52	
S 16	7 42 12	25 ⁰ 44'30	21 ⁰ 29	7 ⁰ 32	15 ⁰ 20	24 ⁰ 3	11 ⁰ 40	5 ⁰ 58	28 ⁰ 56	4 ⁰ 49	20 ⁰ 25	3 ⁰ D37	2 ⁰ 24	5 ⁰ 46	20 ⁰ 51	
M17	7 46 8	26 ⁰ 45'37	3 ⁰ 1145	9 ⁰ 10	16 ⁰ 32	24 ⁰ 9	11 ⁰ 51	5 ⁰ 58	28 ⁰ 59	4 ⁰ 48	20 ⁰ 24	3 ⁰ 37	2 ⁰ 21	5 ⁰ 52	20 ⁰ 50	
T 18	7 50 5	27 ⁰ 46'45	16 ⁰ 20	10 ⁰ 48	17 ⁰ 44	24 ⁰ 14	12 ⁰ 2	5 ⁰ 58	29 ⁰ 2	4 ⁰ 47	20 ⁰ 23	3 ⁰ 38	2 ⁰ 17	5 ⁰ 59	20 ⁰ 49	
W19	7 54 1	28 ⁰ 47'53	29 ⁰ 17	12 ⁰ 26	18 ⁰ 56	24 ⁰ 18	12 ⁰ 14	5 ⁰ 58	29 ⁰ 5	4 ⁰ 45	20 ⁰ 22	3 ⁰ R39	2 ⁰ 14	6 ⁰ 6	20 ⁰ 49	
T 20	7 57 58	29 ⁰ 49'00	12 ⁰ 141	14 ⁰ 3	20 ⁰ 8	24 ⁰ 22	12 ⁰ 25	5 ⁰ 57	29 ⁰ 8	4 ⁰ 44	20 ⁰ 20	3 ⁰ 39	2 ⁰ 11	6 ⁰ 13	20 ⁰ 48	
F 21	8 1 54	0 ⁰ 50'08	26 ⁰ 34	15 ⁰ 39	21 ⁰ 20	24 ⁰ 25	12 ⁰ 36	5 ⁰ 57	29 ⁰ 12	4 ⁰ 43	20 ⁰ 19	3 ⁰ 36	2 ⁰ 8	6 ⁰ 19	20 ⁰ 47	
S 22	8 5 51	1 ⁰ 51'16	10 ⁰ 354	17 ⁰ 14	22 ⁰ 33	24 ⁰ 27	12 ⁰ 46	5 ⁰ 56	29 ⁰ 15	4 ⁰ 41	20 ⁰ 18	3 ⁰ 31	2 ⁰ 5	6 ⁰ 26	20 ⁰ 47	
S 23	8 9 48	2 ⁰ 52'23	25 ⁰ 39	18 ⁰ 47	23 ⁰ 45	24 ⁰ 29	12 ⁰ 57	5 ⁰ 55	29 ⁰ 18	4 ⁰ 40	20 ⁰ 17	3 ⁰ 24	2 ⁰ 1	6 ⁰ 33	20 ⁰ 47	
M24	8 13 44	3 ⁰ 53'29	10 ⁰ 241	20 ⁰ 19	24 ⁰ 57	24 ⁰ 29	13 ⁰ 8	5 ⁰ 54	29 ⁰ 21	4 ⁰ 39	20 ⁰ 15	3 ⁰ 15	1 ⁰ 58	6 ⁰ 40	20 ⁰ 46	
T 25	8 17 41	4 ⁰ 54'35	25 ⁰ 50	21 ⁰ 49	26 ⁰ 10	24 ⁰ R29	13 ⁰ 18	5 ⁰ 53	29 ⁰ 24	4 ⁰ 37	20 ⁰ 14	3 ⁰ 5	1 ⁰ 55	6 ⁰ 46	20 ⁰ 46	
W26	8 21 37	5 ⁰ 55'41	10 ⁰ 155	23 ⁰ 16	27 ⁰ 22	24 ⁰ 29	13 ⁰ 29	5 ⁰ 52	29 ⁰ 28	4 ⁰ 36	20 ⁰ 13	2 ⁰ 56	1 ⁰ 52	6 ⁰ 53	20 ⁰ 46	
T 27	8 25 34	6 ⁰ 56'45	25 ⁰ 48	24 ⁰ 40	28 ⁰ 35	24 ⁰ 27	13 ⁰ 39	5 ⁰ 51	29 ⁰ 31	4 ⁰ 34	20 ⁰ 12	2 ⁰ 48	1 ⁰ 49	7 ⁰ 0	20 ⁰ 45	
F 28	8 29 30	7 ⁰ 57'49	10 ⁰ 141	26 ⁰ 1	29 ⁰ 47	24 ⁰ 25	13 ⁰ 49	5 ⁰ 49	29 ⁰ 34	4 ⁰ 33	20 ⁰ 11	2 ⁰ 42	1 ⁰ 46	7 ⁰ 6	20 ⁰ 45	
S 29	8 33 27	8 ⁰ 58'51	24 ⁰ 30	27 ⁰ 17	1 ⁰ 3 0	24 ⁰ 22	14 ⁰ 0	5 ⁰ 48	29 ⁰ 37	4 ⁰ 32	20 ⁰ 9	2 ⁰ 39	1 ⁰ 42	7 ⁰ 13	20 ⁰ D45	
S 30	8 37 23	9 ⁰ 59'53	8 ⁰ 15	28 ⁰ 28	2 ⁰ 13	24 ⁰ 18	14 ⁰ 10	5 ⁰ 46	29 ⁰ 41	4 ⁰ 30	20 ⁰ 8	2 ⁰ D38	1 ⁰ 39	7 ⁰ 20	20 ⁰ 45	
M31	8 41 20	11 ⁰ 5'54	21 ⁰ 37	29 ⁰ 33	3 ⁰ 25	24 ⁰ 13	14 ⁰ 20	5 ⁰ 45	29 ⁰ 44	4 ⁰ 29	20 ⁰ 7	2 ⁰ 39	1 ⁰ 36	7 ⁰ 27	20 ⁰ 45	

Delta T = 18m23s

FEBRUARY 2422

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 45 17	12 ⁰ 1'54	4 ⁰ 1138	0 ⁰ 32	4 ⁰ 38	24 ⁰ R 8	14 ⁰ 30	5 ⁰ R43	29 ⁰ 47	4 ⁰ R27	20 ⁰ R 6	2 ⁰ R39	1 ⁰ 33	7 ⁰ 33	20 ⁰ 45	
W 2	8 49 13	13 ⁰ 2'52	17 ⁰ 23	1 ⁰ 23	5 ⁰ 51	24 ⁰ 11 2	14 ⁰ 39	5 ⁰ 41	29 ⁰ 51	4 ⁰ 25	20 ⁰ 5	2 ⁰ 38	1 ⁰ 30	7 ⁰ 40	20 ⁰ 46	
T 3	8 53 10	14 ⁰ 3'50	29 ⁰ 54	2 ⁰ 6	7 ⁰ 4	23 ⁰ 55	14 ⁰ 49	5 ⁰ 39	29 ⁰ 54	4 ⁰ 24	20 ⁰ 4	2 ⁰ 35	1 ⁰ 27	7 ⁰ 47	20 ⁰ 46	
F 4	8 57 6	15 ⁰ 4'47	12 ⁰ 515	2 ⁰ 40	8 ⁰ 17	23 ⁰ 47	14 ⁰ 59	5 ⁰ 37	29 ⁰ 58	4 ⁰ 22	20 ⁰ 3	2 ⁰ 28	1 ⁰ 23	7 ⁰ 53	20 ⁰ 46	
S 5	9 1 3	16 ⁰ 5'42	24 ⁰ 27	3 ⁰ 4	9 ⁰ 30	23 ⁰ 38	15 ⁰ 8	5 ⁰ 35	0 ⁰ 31	4 ⁰ 21	20 ⁰ 1	2 ⁰ 19	1 ⁰ 20	8 ⁰ 0	20 ⁰ 47	
S 6	9 4 59	17 ⁰ 6'37	6 ⁰ 132	3 ⁰ 17	10 ⁰ 43	23 ⁰ 29	15 ⁰ 17	5 ⁰ 33	0 ⁰ 4	4 ⁰ 19	20 ⁰ 0	2 ⁰ 8	1 ⁰ 17	8 ⁰ 7	20 ⁰ 47	
M 7	9 8 56	18 ⁰ 7'30	18 ⁰ 33	3 ⁰ R20	11 ⁰ 56	23 ⁰ 19	15 ⁰ 27	5 ⁰ 30	0 ⁰ 8	4 ⁰ 18	19 ⁰ 59	1 ⁰ 54	1 ⁰ 14	8 ⁰ 14	20 ⁰ 48	
T 8	9 12 53	19 ⁰ 8'22	0 ⁰ 1129	3 ⁰ 11	13 ⁰ 9	23 ⁰ 8	15 ⁰ 36	5 ⁰ 28	0 ⁰ 11	4 ⁰ 16	19 ⁰ 58	1 ⁰ 39	1 ⁰ 11	8 ⁰ 20	20 ⁰ 48	
W 9	9 16 49	20 ⁰ 9'14	12 ⁰ 22	2 ⁰ 51	14 ⁰ 22	22 ⁰ 56	15 ⁰ 45	5 ⁰ 25	0 ⁰ 15	4 ⁰ 14	19 ⁰ 57	1 ⁰ 25	1 ⁰ 7	8 ⁰ 27	20 ⁰ 49	
T 10	9 20 46	21 ⁰ 10'04	24 ⁰ 13	2 ⁰ 21	15 ⁰ 35	22 ⁰ 44	15 ⁰ 54	5 ⁰ 23	0 ⁰ 18	4 ⁰ 13	19 ⁰ 56	1 ⁰ 12	1 ⁰ 4	8 ⁰ 34	20 ⁰ 50	
F 11	9 24 42	22 ⁰ 10'54	6 ⁰ 5	1 ⁰ 40	16 ⁰ 48	22 ⁰ 31	16 ⁰ 2	5 ⁰ 20	0 ⁰ 21	4 ⁰ 11	19 ⁰ 55	1 ⁰ 2	1 ⁰ 1	8 ⁰ 41	20 ⁰ 50	
S 12	9 28 39	23 ⁰ 11'42	18 ⁰ 1	0 ⁰ 49	18 ⁰ 2	22 ⁰ 17	16 ⁰ 11	5 ⁰ 17	0 ⁰ 25	4 ⁰ 10	19 ⁰ 54	0 ⁰ 55	0 ⁰ 58	8 ⁰ 47	20 ⁰ 51	
S 13	9 32 35	24 ⁰ 12'30	0 ⁰ 11 3	29 ⁰ 51	19 ⁰ 15	22 ⁰ 2	16 ⁰ 20	5 ⁰ 14	0 ⁰ 28	4 ⁰ 8	19 ⁰ 53	0 ⁰ 50	0 ⁰ 55	8 ⁰ 54	20 ⁰ 52	
M14	9 36 32	25 ⁰ 13'17	12 ⁰ 16	28 ⁰ 47	20 ⁰ 28	21 ⁰ 46	16 ⁰ 28	5 ⁰ 11	0 ⁰ 32	4 ⁰ 6	19 ⁰ 52	0 ⁰ 48	0 ⁰ 52	9 ⁰ 1	20 ⁰ 53	
T 15	9 40 28	26 ⁰ 14'03	24 ⁰ 46	27 ⁰ 38	21 ⁰ 41	21 ⁰ 30	16 ⁰ 36	5 ⁰ 8	0 ⁰ 35	4 ⁰ 5	19 ⁰ 51	0 ⁰ 48	0 ⁰ 48	9 ⁰ 7	20 ⁰ 54	
W16	9 44 25	27 ⁰ 14'47	7 ⁰ 136	26 ⁰ 27	22 ⁰ 55	21 ⁰ 13	16 ⁰ 44	5 ⁰ 5	0 ⁰ 39	4 ⁰ 3	19 ⁰ 50	0 ⁰ 48	0 ⁰ 45	9 ⁰ 14	20 ⁰ 55	
T 17	9 48 21	28 ⁰ 15'31	20 ⁰ 52	25 ⁰ 16	24 ⁰ 8	20 ⁰ 56	16 ⁰ 52	5 ⁰ 2	0 ⁰ 42	4 ⁰ 1	19 ⁰ 49	0 ⁰ 47	0			

SWISS EPHEMERIS for the year 2422

MARCH 2422

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	10 35 40	10♋22°36	14♏14	17♌56	8♍51	16°R43	18♌18	4°R17	1♋24	3°R41	19°R39	29°R32	0♌4	10♏42	21♌15							
W 2	10 39 37	11°23'00	26°55	18° 5	10° 4	16♏20	18°24	4♌13	1°27	3♏39	19♌38	29♏31	0° 1	10°48	21°17							
T 3	10 43 33	12°23'23	9♌20	18°20	11°18	15°56	18°30	4° 9	1°31	3°38	19°37	29°28	29♏58	10°55	21°19							
F 4	10 47 30	13°23'43	21°32	18°41	12°32	15°33	18°36	4° 4	1°34	3°36	19°37	29°23	29°54	11° 2	21°21							
S 5	10 51 26	14°24'02	3♌35	19° 7	13°45	15° 9	18°42	4° 0	1°37	3°34	19°36	29°14	29°51	11° 8	21°23							
S 6	10 55 23	15°24'18	15°33	19°38	14°59	14°45	18°47	3°56	1°41	3°33	19°35	29° 3	29°48	11°15	21°26							
M 7	10 59 19	16°24'33	27°27	20°14	16°13	14°21	18°53	3°51	1°44	3°31	19°35	28°50	29°45	11°22	21°28							
T 8	11 3 16	17°24'46	9♏19	20°54	17°26	13°58	18°58	3°47	1°48	3°30	19°34	28°37	29°42	11°29	21°30							
W 9	11 7 13	18°24'58	21°12	21°38	18°40	13°34	19° 3	3°42	1°51	3°28	19°34	28°23	29°38	11°35	21°32							
T 10	11 11 9	19°25'07	3♌5	22°26	19°54	13°10	19° 8	3°38	1°54	3°26	19°33	28°11	29°35	11°42	21°35							
F 11	11 15 6	20°25'15	15° 2	23°17	21° 7	12°47	19°12	3°33	1°58	3°25	19°33	28° 1	29°32	11°49	21°37							
S 12	11 19 2	21°25'21	27° 3	24°11	22°21	12°24	19°17	3°29	2° 1	3°23	19°32	27°54	29°29	11°55	21°40							
S 13	11 22 59	22°25'25	9♏11	25° 8	23°35	12° 1	19°21	3°24	2° 4	3°22	19°32	27°50	29°26	12° 2	21°42							
M 14	11 26 55	23°25'28	21°28	26° 8	24°49	11°39	19°26	3°20	2° 8	3°20	19°31	27°48	29°23	12° 9	21°45							
T 15	11 30 52	24°25'30	3♌59	27°11	26° 3	11°16	19°30	3°15	2°11	3°18	19°31	27°D48	29°19	12°16	21°48							
W 16	11 34 48	25°25'29	16°48	28°16	27°16	10°55	19°34	3°10	2°14	3°17	19°30	27°49	29°16	12°22	21°50							
T 17	11 38 45	26°25'27	29°59	29°23	28°30	10°33	19°37	3° 6	2°17	3°15	19°30	27°R49	29°13	12°29	21°53							
F 18	11 42 42	27°25'24	13♌35	0♋32	29°44	10°12	19°41	3° 1	2°21	3°14	19°29	27°47	29°10	12°36	21°56							
S 19	11 46 38	28°25'19	27°38	1°44	0♋58	9°52	19°44	2°56	2°24	3°12	19°29	27°44	29° 7	12°42	21°59							
S 20	11 50 35	29°25'12	12♌7	2°57	2°12	9°32	19°47	2°51	2°27	3°11	19°29	27°38	29° 4	12°49	22° 2							
M 21	11 54 31	0♏25'04	27° 0	4°13	3°25	9°13	19°50	2°47	2°30	3° 9	19°28	27°31	29° 0	12°56	22° 4							
T 22	11 58 28	1°24'54	12♏10	5°30	4°39	8°54	19°53	2°42	2°33	3° 8	19°28	27°22	28°57	13° 3	22° 7							
W 23	12 2 24	2°24'42	27°26	6°49	5°53	8°36	19°56	2°37	2°37	3° 7	19°28	27°14	28°54	13° 9	22°10							
T 24	12 6 21	3°24'28	12♏37	8° 9	7° 7	8°18	19°58	2°32	2°40	3° 5	19°28	27° 6	28°51	13°16	22°14							
F 25	12 10 17	4°24'12	27°33	9°31	8°21	8° 1	20° 1	2°28	2°43	3° 4	19°27	27° 1	28°48	13°23	22°17							
S 26	12 14 14	5°23'53	12♌7	10°55	9°35	7°45	20° 3	2°23	2°46	3° 2	19°27	26°57	28°44	13°30	22°20							
S 27	12 18 10	6°23'33	26°14	12°20	10°49	7°30	20° 5	2°18	2°49	3° 1	19°27	26°D56	28°41	13°36	22°23							
M 28	12 22 7	7°23'11	9♏15	13°47	12° 2	7°15	20° 6	2°13	2°52	3° 0	19°27	26°57	28°38	13°43	22°26							
T 29	12 26 4	8°22'46	23° 2	15°15	13°16	7° 1	20° 8	2° 9	2°55	2°58	19°27	26°58	28°35	13°50	22°29							
W 30	12 30 0	9°22'19	5♌48	16°44	14°30	6°48	20° 9	2° 4	2°58	2°57	19°27	26°R59	28°32	13°56	22°33							
T 31	12 33 57	10♏21'50	18♌15	18♋15	15♋44	6♏35	20♌11	1♌59	3♋1	2♏56	19♌27	26♏59	28♏29	14♏3	22♌36							

Delta T = 18m24s

APRIL 2422

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	12 37 53	11♏21'19	0♌26	19♋47	16♋58	6°R23	20♌12	1°R55	3♋4	2°R55	19°R27	26°R57	28♏25	14♏10	22♌39							
S 2	12 41 50	12°20'45	12°27	21°21	18°12	6♏13	20°12	1♌50	3° 6	2♏53	19°D27	26♏53	28°22	14°17	22°43							
S 3	12 45 46	13°20'09	24°22	22°56	19°26	6° 2	20°13	1°45	3° 9	2°52	19♌27	26°47	28°19	14°23	22°46							
M 4	12 49 43	14°19'30	6♏13	24°32	20°39	5°53	20°13	1°41	3°12	2°51	19°27	26°39	28°16	14°30	22°50							
T 5	12 53 39	15°18'50	18° 5	26°10	21°53	5°44	20°14	1°36	3°15	2°50	19°27	26°32	28°13	14°37	22°53							
W 6	12 57 36	16°18'07	29°59	27°49	23° 7	5°37	20°R14	1°32	3°18	2°49	19°27	26°24	28° 9	14°43	22°57							
T 7	13 1 33	17°17'22	11♌57	29°30	24°21	5°30	20°14	1°27	3°20	2°48	19°27	26°17	28° 6	14°50	23° 1							
F 8	13 5 29	18°16'35	24° 1	1♏12	25°35	5°23	20°13	1°23	3°23	2°46	19°27	26°11	28° 3	14°57	23° 4							
S 9	13 9 26	19°15'47	6♏13	2°55	26°49	5°18	20°13	1°18	3°26	2°45	19°27	26° 7	28° 0	15° 4	23° 8							
S 10	13 13 22	20°14'56	18°33	4°40	28° 2	5°13	20°12	1°14	3°28	2°44	19°27	26° 6	27°57	15°10	23°11							
M 11	13 17 19	21°14'03	1♌3	6°26	29°16	5° 9	20°11	1°10	3°31	2°43	19°28	26°D 5	27°54	15°17	23°15							
T 12	13 21 15	22°13'09	13°46	8°13	0♏30	5° 6	20°10	1° 5	3°34	2°42	19°28	26° 6	27°50	15°24	23°19							
W 13	13 25 12	23°12'13	26°44	10° 3	1°44	5° 4	20° 9	1° 1	3°36	2°41	19°28	26° 8	27°47	15°30	23°23							
T 14	13 29 8	24°11'15	9♌59	11°53	2°58	5° 2	20° 7	0°57	3°39	2°41	19°28	26°10	27°44	15°37	23°26							
F 15	13 33 5	25°10'16	23°33	13°45	4°12	5° 1	20° 6	0°53	3°41	2°40	19°29	26°R10	27°41	15°44	23°30							
S 16	13 37 2	26° 9'14	7♌28	15°38	5°25	5°D 1	20° 4	0°49	3°44	2°39	19°29	26°10	27°38	15°51	23°34							
S 17	13 40 58	27° 8'11	21°43	17°33	6°39	5° 2	20° 2	0°45	3°46	2°38	19°29	26° 8	27°35	15°57	23°38							
M 18	13 44 55	28° 7'06	6♋17	19°29	7°53	5° 3	20° 0	0°41	3°48	2°37	19°30	26° 5	27°31	16° 4	23°42							
T 19	13 48 51	29° 6'00	21° 4	21°27	9° 7	5° 5	19°57	0°37	3°51	2°36	19°30	26° 1	27°28	16°11	23°46							
W 20	13 52 48	0♌4'51	5♏59	23°26	10°21	5° 8	19°55	0°33	3°53	2°36	19°30	25°58	27°25	16°17	23°50							
T 21	13 56 44	1° 3'41	20°53	25°27	11°35	5°11	19°52	0°29	3°55	2°35	19°31	25°54	27°22	16°24	23°54							
F 22	14 0 41	2° 2'29	5♌38	27°29	12°48	5°15	19°49	0°26	3°57	2°34	19°31	25°52	27°19	16°31	23°58							
S 23	14 4 37	3° 1'15	20° 6	29°32	14° 2	5°20	19°46	0°22	4° 0	2°34	19°32	25°D51	27°15	16°38	24° 2							
S 24	14 8 34	3°59'59	4♏12	1♌36	15°16	5°25	19°43	0°19	4° 2	2°33	19°32	25°51	27°12	16°44	24° 6							
M 25	14 12 31	4°58'41	17°53	3°41	16°30	5°32	19°40	0°15	4° 4	2°32	19°33	25°52	27° 9	16°51	24°10							
T 26	14 16 27	5°57'21	1♌9	5°48	17°44	5°38	19°36	0°12	4° 6	2°32	19°33	25°54	27° 6	16°58	24°14							
W 27	14 20 24	6°55'59	14° 2	7°55	18°57	5°46	19°32	0° 8	4° 8	2°31	19°34	25°55	27° 3	17° 4	24°18							
T 28	14 24 20	7°54'34	26°33	10° 2	20°11	5°54	19°28	0° 5	4°10	2°31	19°34	25°56	27° 0	17°11	24°22							
F 29	14 28 17	8°53'08	8♌48	12°10	21°25	6° 2	19°24	0° 2	4°12	2°30	19°35	25°R56	26°56	17°18	24°26							
S 30	14 32 13	9♌51'39	20♌51	14♌18	22♏39	6♏12	19♌20	29♏59	4♋14	2♏30	19♌36	25♏56	26♏53	17♏25	24♌30							

Delta T = 18m24s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.9.2010]

SWISS EPHEMERIS for the year 2422

MAY 2422

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
S 1	14 36 10	10♅50'08	2♎46	16♂26	23♃53	6♎22	19°R15	29°R56	4♋16	2°R29	19♅36	25°R55	26♎50	17♎31	24♂34			
M 2	14 40 6	11°48'34	14°38	18°34	25° 6	6°32	19♂11	29♎53	4°17	2♎29	19°37	25♎53	26°47	17°38	24°39			
T 3	14 44 3	12°46'59	26°30	20°41	26°20	6°43	19° 6	29°50	4°19	2°29	19°38	25°51	26°44	17°45	24°43			
W 4	14 47 59	13°45'22	8♂27	22°47	27°34	6°55	19° 1	29°47	4°21	2°28	19°38	25°50	26°40	17°51	24°47			
T 5	14 51 56	14°43'43	20°31	24°51	28°47	7° 7	18°56	29°45	4°23	2°28	19°39	25°48	26°37	17°58	24°51			
F 6	14 55 53	15°42'02	2♎45	26°54	0♄ 1	7°19	18°51	29°42	4°24	2°28	19°40	25°47	26°34	18° 5	24°55			
S 7	14 59 49	16°40'19	15° 9	28°55	1°15	7°32	18°46	29°40	4°26	2°28	19°41	25°46	26°31	18°12	25° 0			
S 8	15 3 46	17°38'34	27°46	0♄53	2°29	7°46	18°40	29°37	4°27	2°27	19°42	25°D46	26°28	18°18	25° 4			
M 9	15 7 42	18°36'48	10♂36	2°49	3°42	8° 0	18°35	29°35	4°29	2°27	19°42	25°46	26°25	18°25	25° 8			
T 10	15 11 39	19°35'00	23°39	4°43	4°56	8°15	18°29	29°33	4°30	2°27	19°43	25°47	26°21	18°32	25°12			
W11	15 15 35	20°33'10	6♂35	6°33	6°10	8°30	18°23	29°31	4°32	2°27	19°44	25°47	26°18	18°38	25°16			
T 12	15 19 32	21°31'19	20°27	8°21	7°24	8°45	18°17	29°28	4°33	2°27	19°45	25°48	26°15	18°45	25°21			
F 13	15 23 29	22°29'27	4♁11	10° 5	8°37	9° 1	18°11	29°27	4°34	2°D27	19°46	25°48	26°12	18°52	25°25			
S 14	15 27 25	23°27'33	18° 8	11°45	9°51	9°18	18° 5	29°25	4°36	2°27	19°47	25°R48	26° 9	18°59	25°29			
S 15	15 31 22	24°25'38	2♋17	13°22	11° 5	9°35	17°59	29°23	4°37	2°27	19°48	25°48	26° 6	19° 5	25°33			
M16	15 35 18	25°23'41	16°35	14°56	12°18	9°52	17°52	29°21	4°38	2°27	19°49	25°D48	26° 2	19°12	25°38			
T 17	15 39 15	26°21'43	1°Y 0	16°26	13°32	10°10	17°46	29°20	4°39	2°27	19°50	25°48	25°59	19°19	25°42			
W18	15 43 11	27°19'44	15°29	17°52	14°46	10°28	17°39	29°18	4°40	2°27	19°51	25°48	25°56	19°25	25°46			
T 19	15 47 8	28°17'44	29°56	19°14	15°59	10°47	17°32	29°17	4°41	2°27	19°52	25°48	25°53	19°32	25°50			
F 20	15 51 4	29°15'42	14♂16	20°32	17°13	11° 6	17°25	29°16	4°42	2°28	19°53	25°49	25°50	19°39	25°55			
S 21	15 55 1	0♄13'39	28°24	21°47	18°27	11°25	17°18	29°15	4°43	2°28	19°54	25°R49	25°46	19°46	25°59			
S 22	15 58 57	1°11'34	12♄17	22°57	19°41	11°45	17°11	29°14	4°44	2°28	19°55	25°48	25°43	19°52	26° 3			
M23	16 2 54	2° 9'28	25°51	24° 3	20°54	12° 5	17° 4	29°13	4°45	2°28	19°56	25°48	25°40	19°59	26° 7			
T 24	16 6 51	3° 7'20	9♅ 4	25° 5	22° 8	12°26	16°57	29°12	4°46	2°29	19°57	25°47	25°37	20° 6	26°12			
W25	16 10 47	4° 5'11	21°57	26° 3	23°22	12°47	16°50	29°11	4°47	2°29	19°58	25°46	25°34	20°12	26°16			
T 26	16 14 44	5° 2'59	4♁30	26°57	24°35	13° 8	16°43	29°10	4°47	2°30	19°59	25°45	25°31	20°19	26°20			
F 27	16 18 40	6° 0'47	16°40	27°46	25°49	13°30	16°35	29°10	4°48	2°30	20° 0	25°44	25°27	20°26	26°24			
S 28	16 22 37	6°58'32	28°52	28°31	27° 3	13°52	16°28	29° 9	4°48	2°30	20° 2	25°44	25°24	20°33	26°28			
S 29	16 26 33	7°56'16	10♎48	29°11	28°16	14°14	16°20	29° 9	4°49	2°31	20° 3	25°D43	25°21	20°39	26°33			
M30	16 30 30	8°53'59	22°41	29°47	29°30	14°36	16°13	29° 9	4°50	2°31	20° 4	25°44	25°18	20°46	26°37			
T 31	16 34 27	9♄15'40	4♁34	0♄18	0♄44	14♎59	16♂5 5	29♎ 9	4♋50	2♎32	20♅ 5	25♎45	25♎15	20♎53	26♂41			

Delta T = 18m24s

JUNE 2422

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
W 1	16 38 23	10♄49'19	16♂33	0♄45	1♄57	15♎23	15°R58	29°D 9	4♋50	2♎33	20♅ 6	25♎46	25♎12	20♎59	26♂45			
T 2	16 42 20	11°46'57	28°42	1° 6	3°11	15°46	15♂50	29♎ 9	4°51	2°33	20° 8	25°47	25° 8	21° 6	26°49			
F 3	16 46 16	12°44'34	11♎ 3	1°23	4°25	16°10	15°43	29° 9	4°51	2°34	20° 9	25°49	25° 5	21°13	26°53			
S 4	16 50 13	13°42'09	23°39	1°36	5°38	16°34	15°35	29° 9	4°51	2°35	20°10	25°R49	25° 2	21°19	26°58			
S 5	16 54 9	14°39'43	6♂33	1°43	6°52	16°59	15°27	29°10	4°51	2°35	20°11	25°49	24°59	21°26	27° 2			
M 6	16 58 6	15°37'16	19°44	1°R46	8° 5	17°23	15°20	29°10	4°52	2°36	20°13	25°47	24°56	21°33	27° 6			
T 7	17 2 2	16°34'48	3♂12	1°45	9°19	17°48	15°12	29°11	4°52	2°37	20°14	25°45	24°52	21°40	27°10			
W 8	17 5 59	17°32'19	16°55	1°39	10°33	18°14	15° 4	29°12	4°52	2°38	20°15	25°43	24°49	21°46	27°14			
T 9	17 9 56	18°29'49	0♁51	1°28	11°46	18°39	14°57	29°12	4°R52	2°38	20°17	25°39	24°46	21°53	27°18			
F 10	17 13 52	19°27'18	14°55	1°14	13° 0	19° 5	14°49	29°13	4°52	2°39	20°18	25°36	24°43	22° 0	27°22			
S 11	17 17 49	20°24'47	29° 5	0°56	14°14	19°31	14°42	29°14	4°52	2°40	20°19	25°34	24°40	22° 6	27°26			
S 12	17 21 45	21°22'14	13♋19	0°34	15°27	19°57	14°34	29°15	4°52	2°41	20°21	25°33	24°37	22°13	27°30			
M13	17 25 42	22°19'41	27°32	0° 9	16°41	20°24	14°26	29°17	4°51	2°42	20°22	25°D33	24°33	22°20	27°34			
T 14	17 29 38	23°17'08	11°Y43	29♄41	17°55	20°51	14°19	29°18	4°51	2°43	20°23	25°34	24°30	22°27	27°38			
W15	17 33 35	24°14'33	25°50	29°12	19° 8	21°18	14°11	29°19	4°51	2°44	20°25	25°35	24°27	22°33	27°42			
T 16	17 37 31	25°11'59	9♂50	28°40	20°22	21°45	14° 4	29°21	4°51	2°45	20°26	25°36	24°24	22°40	27°46			
F 17	17 41 28	26° 9'24	23°43	28° 7	21°36	22°12	13°57	29°23	4°50	2°46	20°28	25°R37	24°21	22°47	27°50			
S 18	17 45 25	27° 6'48	7♄26	27°33	22°49	22°40	13°49	29°24	4°50	2°47	20°29	25°37	24°18	22°53	27°54			
S 19	17 49 21	28° 4'11	20°56	27° 0	24° 3	23° 8	13°42	29°26	4°49	2°49	20°31	25°35	24°14	23° 0	27°57			
M20	17 53 18	29° 1'34	4♅13	26°27	25°17	23°36	13°35	29°28	4°49	2°50	20°32	25°31	24°11	23° 7	28° 1			
T 21	17 57 14	29°58'56	17°14	25°55	26°30	24° 5	13°28	29°30	4°48	2°51	20°33	25°26	24° 8	23°14	28° 5			
W22	18 1 11	0♄56'18	29°59	25°24	27°44	24°33	13°21	29°32	4°48	2°52	20°35	25°20	24° 5	23°20	28° 9			
T 23	18 5 7	1°53'38	12♁29	24°56	28°58	25° 2	13°14	29°34	4°47	2°53	20°36	25°14	24° 2	23°27	28°13			
F 24	18 9 4	2°50'58	24°44	24°30	0♄12	25°31	13° 7	29°37	4°46	2°55	20°38	25° 8	23°58	23°34	28°16			
S 25	18 13 0	3°48'17	6♎48	24° 7	1°25	26° 0	13° 0	29°39	4°46	2°56	20°39	25° 4	23°55	23°40	28°20			
S 26	18 16 57	4°45'35	18°44	23°48	2°39	26°30	12°54	29°42	4°45	2°57	20°41	25° 1	23°52	23°47	28°24			
M27	18 20 54	5°42'52	0♁36	23°32	3°53	26°59	12°47	29°44	4°44	2°59	20°42	24°D59	23°49	23°54	28°27			
T 28	18 24 50	6°40'09	12°28	23°21	5° 6	27°29	12°41	29°47	4°43	3° 0	20°44	24°59	23°46	24° 0	28°31			
W29	18 28 47	7°37'25	24°27	23°13	6°20	27°59	12°34	29°50	4°42	3° 1	20°45	25° 0	23°43	24° 7	28°34			
T 30	18 32 43	8♅34'40	6♎37	23°D10	7♅34	28♎29	12♂28	29♎53	4♋41	3♎ 3	20♅47	25♎ 2	23♎39	24♎14	28♂38			

Delta T = 18m24s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.9.2010]

SWISS EPHEMERIS for the year 2422

JULY 2422

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
F 1	18 36 40	9♄31'55	19♌ 1	23♂12	8♄47	29♎ 0	12°R22	29♎56	4°R40	3♎ 4	20♄48	25°R 3	23♌36	24♎21	28♂41			
S 2	18 40 36	10°29'09	1♄45	23°19	10° 1	29°30	12♄16	29°59	4♄39	3° 6	20°50	25♌ 3	23°33	24°27	28°45			
S 3	18 44 33	11°26'23	14°51	23°30	11°15	0♄ 1	12°10	0♄ 2	4°38	3° 7	20°51	25° 1	23°30	24°34	28°48			
M 4	18 48 29	12°23'36	28°20	23°46	12°29	0°32	12° 4	0° 5	4°37	3° 9	20°53	24°57	23°27	24°41	28°52			
T 5	18 52 26	13°20'49	12♄11	24° 6	13°42	1° 3	11°59	0° 8	4°36	3°10	20°54	24°52	23°24	24°47	28°55			
W 6	18 56 23	14°18'01	26°20	24°32	14°56	1°34	11°53	0°12	4°34	3°12	20°56	24°44	23°20	24°54	28°58			
T 7	19 0 19	15°15'14	10♄43	25° 2	16°10	2° 5	11°48	0°15	4°33	3°14	20°57	24°37	23°17	25° 1	29° 1			
F 8	19 4 16	16°12'26	25°14	25°37	17°24	2°37	11°43	0°19	4°32	3°15	20°59	24°29	23°14	25° 7	29° 5			
S 9	19 8 12	17° 9'39	9♄46	26°17	18°37	3° 9	11°37	0°22	4°31	3°17	21° 0	24°23	23°11	25°14	29° 8			
S 10	19 12 9	18° 6'51	24°13	27° 2	19°51	3°41	11°33	0°26	4°29	3°18	21° 2	24°19	23° 8	25°21	29°11			
M 11	19 16 5	19° 4'04	8♄32	27°51	21° 5	4°13	11°28	0°30	4°28	3°20	21° 4	24°17	23° 4	25°28	29°14			
T 12	19 20 2	20° 1'17	22°40	28°44	22°19	4°45	11°23	0°34	4°26	3°22	21° 5	24°D16	23° 1	25°34	29°17			
W 13	19 23 58	20°58'30	6♄35	29°42	23°32	5°17	11°19	0°38	4°25	3°24	21° 7	24°17	22°58	25°41	29°20			
T 14	19 27 55	21°55'44	20°18	0♄44	24°46	5°50	11°14	0°42	4°23	3°25	21° 8	24°R17	22°55	25°48	29°23			
F 15	19 31 52	22°52'58	3♂48	1°51	26° 0	6°22	11°10	0°46	4°22	3°27	21°10	24°17	22°52	25°54	29°26			
S 16	19 35 48	23°50'13	17° 7	3° 2	27°14	6°55	11° 6	0°50	4°20	3°29	21°11	24°15	22°49	26° 1	29°29			
S 17	19 39 45	24°47'27	0♄15	4°18	28°28	7°28	11° 2	0°55	4°18	3°31	21°13	24°10	22°45	26° 8	29°32			
M 18	19 43 41	25°44'42	13°10	5°37	29°41	8° 1	10°59	0°59	4°17	3°33	21°14	24° 3	22°42	26°14	29°35			
T 19	19 47 38	26°41'58	25°55	7° 1	0♄55	8°35	10°55	1° 4	4°15	3°34	21°16	23°53	22°39	26°21	29°38			
W 20	19 51 34	27°39'13	8♄27	8°28	2° 9	9° 8	10°52	1° 8	4°13	3°36	21°17	23°42	22°36	26°28	29°40			
T 21	19 55 31	28°36'29	20°47	10° 0	3°23	9°41	10°49	1°13	4°12	3°38	21°19	23°31	22°33	26°35	29°43			
F 22	19 59 27	29°33'44	2♎56	11°35	4°37	10°15	10°46	1°18	4°10	3°40	21°20	23°20	22°30	26°41	29°46			
S 23	20 3 24	0♄31'00	14°56	13°14	5°51	10°49	10°43	1°22	4° 8	3°42	21°22	23°10	22°26	26°48	29°48			
S 24	20 7 21	1°28'16	26°49	14°57	7° 5	11°23	10°40	1°27	4° 6	3°44	21°23	23° 3	22°23	26°55	29°51			
M 25	20 11 17	2°25'32	8♄39	16°43	8°18	11°57	10°38	1°32	4° 4	3°46	21°25	22°58	22°20	27° 1	29°53			
T 26	20 15 14	3°22'49	20°30	18°32	9°32	12°31	10°35	1°37	4° 2	3°48	21°27	22°55	22°17	27° 8	29°56			
W 27	20 19 10	4°20'05	2♎27	20°25	10°46	13° 6	10°33	1°42	4° 0	3°50	21°28	22°D55	22°14	27°15	29°58			
T 28	20 23 7	5°17'22	14°34	22°20	12° 0	13°40	10°31	1°47	3°58	3°52	21°30	22°55	22°10	27°21	0♂ 0			
F 29	20 27 3	6°14'39	26°58	24°18	13°14	14°15	10°30	1°53	3°56	3°54	21°31	22°R55	22° 7	27°28	0° 3			
S 30	20 31 0	7°11'57	9♄43	26°18	14°28	14°49	10°28	1°58	3°54	3°56	21°33	22°54	22° 4	27°35	0° 5			
S 31	20 34 56	8♄ 9'14	22♄54	28♄19	15♄42	15♄24	10♄27	2♄ 3	3♄52	3♎58	21♄34	22♌51	22♌ 1	27♎42	0♂ 7			

Delta T = 18m25s

AUGUST 2422

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
M 1	20 38 53	9♄ 6'32	6♄31	0♄23	16♄55	15♄59	10°R26	2♄ 9	3°R50	4♎ 0	21♄35	22°R45	21♌58	27♎48	0♂ 9			
T 2	20 42 50	10° 3'51	20°36	2°27	18° 9	16°34	10♄25	2°14	3♄48	4° 2	21°37	22♌37	21°55	27°55	0°11			
W 3	20 46 46	11° 1'10	5♄ 4	4°33	19°23	17°10	10°24	2°20	3°46	4° 4	21°38	22°27	21°51	28° 2	0°13			
T 4	20 50 43	11°58'30	19°50	6°39	20°37	17°45	10°23	2°25	3°44	4° 6	21°40	22°16	21°48	28° 8	0°15			
F 5	20 54 39	12°55'50	4♄46	8°45	21°51	18°20	10°23	2°31	3°42	4° 8	21°41	22° 6	21°45	28°15	0°17			
S 6	20 58 36	13°53'11	19°42	10°52	23° 5	18°56	10°22	2°36	3°39	4°10	21°43	21°57	21°42	28°22	0°19			
S 7	21 2 32	14°50'33	4♄30	12°58	24°19	19°32	10°D22	2°42	3°37	4°12	21°44	21°50	21°39	28°28	0°21			
M 8	21 6 29	15°47'57	19° 3	15° 4	25°33	20° 7	10°22	2°48	3°35	4°14	21°46	21°46	21°36	28°35	0°23			
T 9	21 10 25	16°45'21	3♄17	17° 9	26°47	20°43	10°23	2°54	3°33	4°17	21°47	21°44	21°32	28°42	0°24			
W 10	21 14 22	17°42'47	17°12	19°13	28° 1	21°19	10°23	3° 0	3°30	4°19	21°48	21°44	21°29	28°49	0°26			
T 11	21 18 19	18°40'13	0♂48	21°16	29°14	21°56	10°24	3° 6	3°28	4°21	21°50	21°44	21°26	28°55	0°27			
F 12	21 22 15	19°37'42	14° 6	23°18	0♎28	22°32	10°25	3°12	3°26	4°23	21°51	21°43	21°23	29° 2	0°29			
S 13	21 26 12	20°35'11	27° 8	25°19	1°42	23° 8	10°26	3°18	3°24	4°25	21°53	21°40	21°20	29° 9	0°30			
S 14	21 30 8	21°32'41	9♄57	27°18	2°56	23°45	10°27	3°24	3°21	4°27	21°54	21°34	21°16	29°15	0°32			
M 15	21 34 5	22°30'13	22°35	29°16	4°10	24°21	10°28	3°30	3°19	4°30	21°55	21°25	21°13	29°22	0°33			
T 16	21 38 1	23°27'46	5♄ 2	1♎13	5°24	24°58	10°30	3°37	3°17	4°32	21°57	21°14	21°10	29°29	0°34			
W 17	21 41 58	24°25'20	17°20	3° 8	6°38	25°35	10°31	3°43	3°14	4°34	21°58	21° 0	21° 7	29°35	0°36			
T 18	21 45 54	25°22'55	29°29	5° 1	7°52	26°12	10°33	3°49	3°12	4°36	21°59	20°47	21° 4	29°42	0°37			
F 19	21 49 51	26°20'31	11♎31	6°54	9° 6	26°49	10°35	3°56	3° 9	4°38	22° 1	20°33	21° 1	29°49	0°38			
S 20	21 53 48	27°18'08	23°26	8°44	10°20	27°26	10°38	4° 2	3° 7	4°41	22° 2	20°22	20°57	29°55	0°39			
S 21	21 57 44	28°15'46	5♄16	10°33	11°34	28° 3	10°40	4° 9	3° 5	4°43	22° 3	20°12	20°54	0♄ 2	0°40			
M 22	22 1 41	29°13'25	17° 4	12°21	12°48	28°41	10°43	4°15	3° 2	4°45	22° 5	20° 6	20°51	0° 9	0°41			
T 23	22 5 37	0♎11'06	28°53	14° 7	14° 2	29°18	10°46	4°22	3° 0	4°47	22° 6	20° 2	20°48	0°16	0°42			
W 24	22 9 34	1° 8'47	10♌48	15°52	15°16	29°56	10°49	4°28	2°58	4°49	22° 7	20° 0	20°45	0°22	0°43			
T 25	22 13 30	2° 6'29	22°54	17°35	16°30	0♌33	10°52	4°35	2°55	4°52	22° 8	20°D 0	20°41	0°29	0°43			
F 26	22 17 27	3° 4'13	5♄15	19°17	17°44	1°11	10°55	4°42	2°53	4°54	22°10	20°R 0	20°38	0°36	0°44			
S 27	22 21 23	4° 1'57	17°57	20°58	18°58	1°49	10°59	4°49	2°50	4°56	22°11	19°59	20°35	0°42	0°45			
S 28	22 25 20	4°59'43	1♄ 5	22°37	20°12	2°27	11° 2	4°55	2°48	4°58	22°12	19°57	20°32	0°49	0°45			
M 29	22 29 17	5°57'30	14°42	24°15	21°25	3° 5	11° 6	5° 2	2°46	5° 0	22°13	19°52	20°29	0°56	0°46			
T 30	22 33 13	6°55'18	28°48	25°51	22°39	3°43	11°10	5° 9	2°43	5° 3	22°14	19°45	20°26	1° 2	0°46			
W 31	22 37 10	7♎53'07	13♄22	27♎26	23♎53	4♌22	11♄14	5♄16	2♄41	5♎ 5	22♄15	19♌36	20♌22	1♄ 9	0♂46			

Delta T = 18m25s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.9.2010]

SWISS EPHEMERIS for the year 2422

SEPTEMBER 2422

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	22 41 6	8♍50°57	28♌19	28♍59	25♍7	5♍0	11♌19	5♌23	2°R38	5♍7	22♌17	19°R26	20♍19	1♌16	0♍47
F 2	22 45 3	9°48'49	13♋29	0♌31	26°21	5°38	11°23	5°30	2♋36	5°9	22°18	19♍16	20°16	1°22	0°47
S 3	22 48 59	10°46'42	28°43	2°2	27°35	6°17	11°28	5°37	2°34	5°12	22°19	19°7	20°13	1°29	0°47
S 4	22 52 56	11°44'37	13♍49	3°31	28°49	6°56	11°33	5°44	2°31	5°14	22°20	19°1	20°10	1°36	0°47
M 5	22 56 52	12°42'33	28°40	4°59	0♌3	7°34	11°38	5°51	2°29	5°16	22°21	18°57	20°7	1°42	0°R47
T 6	23 0 49	13°40'32	13♌8	6°26	1°17	8°13	11°43	5°58	2°27	5°18	22°22	18°D56	20°3	1°49	0°47
W 7	23 4 46	14°38'32	27°11	7°51	2°31	8°52	11°48	6°5	2°24	5°20	22°23	18°56	20°0	1°56	0°47
T 8	23 8 42	15°36'34	10♍50	9°15	3°45	9°31	11°53	6°12	2°22	5°23	22°24	18°R56	19°57	2°3	0°47
F 9	23 12 39	16°34'39	24°6	10°37	4°58	10°10	11°59	6°19	2°20	5°25	22°25	18°56	19°54	2°9	0°47
S 10	23 16 35	17°32'45	7♌2	11°58	6°12	10°50	12°5	6°26	2°17	5°27	22°26	18°54	19°51	2°16	0°47
S 11	23 20 32	18°30'53	19°41	13°17	7°26	11°29	12°11	6°34	2°15	5°29	22°27	18°50	19°47	2°23	0°46
M12	23 24 28	19°29'02	2♌7	14°34	8°40	12°8	12°17	6°41	2°13	5°31	22°28	18°44	19°44	2°29	0°46
T13	23 28 25	20°27'14	14°22	15°50	9°54	12°48	12°23	6°48	2°11	5°34	22°29	18°35	19°41	2°36	0°45
W14	23 32 21	21°25'28	26°28	17°5	11°8	13°28	12°29	6°55	2°9	5°36	22°30	18°25	19°38	2°43	0°45
T15	23 36 18	22°23'43	8♍27	18°17	12°22	14°7	12°36	7°3	2°6	5°38	22°31	18°14	19°35	2°49	0°44
F16	23 40 14	23°22'00	20°22	19°28	13°36	14°47	12°43	7°10	2°4	5°40	22°32	18°3	19°32	2°56	0°44
S17	23 44 11	24°20'19	2♌13	20°37	14°50	15°27	12°49	7°17	2°2	5°42	22°32	17°54	19°28	3°3	0°43
S18	23 48 8	25°18'40	14°1	21°43	16°3	16°7	12°56	7°25	2°0	5°44	22°33	17°47	19°25	3°9	0°42
M19	23 52 4	26°17'02	25°50	22°48	17°17	16°47	13°3	7°32	1°58	5°46	22°34	17°42	19°22	3°16	0°41
T20	23 56 1	27°15'26	7♍42	23°50	18°31	17°27	13°11	7°39	1°56	5°48	22°35	17°39	19°19	3°23	0°40
W21	23 59 57	28°13'52	19°40	24°50	19°45	18°7	13°18	7°47	1°54	5°51	22°36	17°D39	19°16	3°29	0°39
T22	0 3 54	29°12'20	1♌47	25°47	20°59	18°48	13°26	7°54	1°51	5°53	22°36	17°40	19°13	3°36	0°38
F23	0 7 50	0♌10'49	14°8	26°42	22°13	19°28	13°33	8°2	1°49	5°55	22°37	17°41	19°9	3°43	0°37
S24	0 11 47	1°9'20	26°48	27°33	23°26	20°9	13°41	8°9	1°47	5°57	22°38	17°R42	19°6	3°50	0°36
S25	0 15 43	2°7'52	9♌51	28°21	24°40	20°49	13°49	8°16	1°45	5°59	22°38	17°42	19°3	3°56	0°35
M26	0 19 40	3°6'26	23°20	29°6	25°54	21°30	13°57	8°24	1°44	6°1	22°39	17°40	19°0	4°3	0°34
T27	0 23 37	4°5'02	7♌19	29°47	27°8	22°11	14°5	8°31	1°42	6°3	22°40	17°36	18°57	4°10	0°32
W28	0 27 33	5°3'39	21°45	0♌24	28°22	22°52	14°13	8°39	1°40	6°5	22°40	17°31	18°53	4°16	0°31
T29	0 31 30	6°2'18	6♋36	0°57	29°35	23°33	14°22	8°46	1°38	6°7	22°41	17°25	18°50	4°23	0°30
F30	0 35 26	7°0'58	21♋45	1♌25	0♌49	24♌14	14♌30	8°54	1♋36	6♍9	22°41	17♌19	18♌47	4°30	0♍28

Delta T = 18m25s

OCTOBER 2422

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	0 39 23	7♌59'41	7♍2	1♍48	2♍3	24♍55	14♌39	9♌1	1°R34	6♍11	22°42	17°R14	18♍44	4♌36	0°R26
S 2	0 43 19	8°58'25	22°16	2°6	3°17	25°36	14°48	9°9	1♋33	6°13	22°42	17♍10	18°41	4°43	0♍25
M 3	0 47 16	9°57'11	7♌18	2°17	4°30	26°17	14°57	9°16	1°31	6°15	22°43	17°8	18°38	4°50	0°23
T 4	0 51 12	10°56'00	21°59	2°R23	5°44	26°58	15°6	9°23	1°29	6°17	22°43	17°D 8	18°34	4°56	0°21
W 5	0 55 9	11°54'51	6♍15	2°21	6°58	27°40	15°15	9°31	1°28	6°18	22°44	17°9	18°31	5°3	0°20
T 6	0 59 6	12°53'44	20°3	2°13	8°11	28°21	15°24	9°38	1°26	6°20	22°44	17°10	18°28	5°10	0°18
F 7	1 3 2	13°52'40	3♌26	1°58	9°25	29°3	15°33	9°46	1°24	6°22	22°45	17°11	18°25	5°16	0°16
S 8	1 6 59	14°51'37	16°24	1°35	10°39	29°45	15°43	9°53	1°23	6°24	22°45	17°R12	18°22	5°23	0°14
S 9	1 10 55	15°50'37	29°1	1°4	11°52	0♌26	15°52	10°1	1°21	6°26	22°45	17°11	18°18	5°30	0°12
M10	1 14 52	16°49'40	11♌23	0°25	13°6	1°8	16°2	10°8	1°20	6°28	22°46	17°9	18°15	5°36	0°10
T11	1 18 48	17°48'44	23°31	29♌39	14°20	1°50	16°12	10°16	1°18	6°29	22°46	17°5	18°12	5°43	0°8
W12	1 22 45	18°47'51	5♍30	28°47	15°33	2°32	16°22	10°23	1°17	6°31	22°46	17°1	18°9	5°50	0°6
T13	1 26 41	19°46'59	17°24	27°47	16°47	3°14	16°32	10°30	1°16	6°33	22°47	16°56	18°6	5°56	0°4
F14	1 30 38	20°46'10	29°14	26°43	18°1	3°56	16°42	10°38	1°14	6°35	22°47	16°51	18°3	6°3	0°1
S15	1 34 34	21°45'24	11♌3	25°35	19°14	4°39	16°52	10°45	1°13	6°36	22°47	16°47	17°59	6°10	29♌59
S16	1 38 31	22°44'39	22°54	24°24	20°28	5°21	17°2	10°52	1°12	6°38	22°47	16°44	17°56	6°16	29°57
M17	1 42 28	23°43'56	4♍48	23°13	21°41	6°3	17°13	11°0	1°11	6°40	22°47	16°42	17°53	6°23	29°54
T18	1 46 24	24°43'15	16°46	22°3	22°55	6°46	17°23	11°7	1°10	6°41	22°48	16°D41	17°50	6°30	29°52
W19	1 50 21	25°42'37	28°53	20°57	24°8	7°29	17°34	11°14	1°9	6°43	22°48	16°42	17°47	6°37	29°49
T20	1 54 17	26°42'00	11♌8	19°56	25°22	8°11	17°44	11°22	1°7	6°44	22°48	16°43	17°44	6°43	29°47
F21	1 58 14	27°41'25	23°37	19°2	26°36	8°54	17°55	11°29	1°6	6°46	22°48	16°45	17°40	6°50	29°44
S22	2 2 10	28°40'52	6♌21	18°17	27°49	9°37	18°6	11°36	1°6	6°48	22°48	16°46	17°37	6°57	29°42
S23	2 6 7	29°40'20	19°24	17°42	29°3	10°20	18°17	11°44	1°5	6°49	22°R48	16°47	17°34	7°3	29°39
M24	2 10 3	0♌39'50	2♌49	17°18	0♌16	11°3	18°28	11°51	1°4	6°51	22°48	16°R47	17°31	7°10	29°36
T25	2 14 0	1°39'22	16°37	17°4	1°30	11°46	18°39	11°58	1°3	6°52	22°48	16°47	17°28	7°17	29°34
W26	2 17 57	2°38'56	0♋48	17°D 2	2°43	12°29	18°50	12°5	1°2	6°53	22°48	16°46	17°24	7°23	29°31
T27	2 21 53	3°38'31	15°22	17°10	3°57	13°12	19°2	12°12	1°1	6°55	22°48	16°44	17°21	7°30	29°28
F28	2 25 50	4°38'08	0♍13	17°29	5°10	13°55	19°13	12°19	1°1	6°56	22°48	16°43	17°18	7°37	29°25
S29	2 29 46	5°37'47	15°16	17°59	6°23	14°38	19°25	12°26	1°0	6°58	22°48	16°41	17°15	7°43	29°23
S30	2 33 43	6°37'28	0♌21	18°37	7°37	15°22	19°36	12°33	1°0	6°59	22°47	16°40	17°12	7°50	29°20
M31	2 37 39	7♍37'10	15♌20	19♌24	8♌50	16♌5	19♌48	12°40	0♋59	7♍0	22°47	16°D40	17♌9	7°57	29♌17

Delta T = 18m26s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [15.9.2010]

SWISS EPHEMERIS for the year 2422

NOVEMBER 2422

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 41 36	8♏36'55	0♏II 4	20♏19	10♏7 3	16♏749	19♏759	12♏47	0°R59	7♏1	22°R47	16♏40	17♏5	8♏3	29°R14
W 2	2 45 32	9°36'42	14°27	21°20	11°17	17°32	20°11	12°54	0°K58	7°3	22°47	16°41	17°2	8°10	29°R11
T 3	2 49 29	10°36'31	28°24	22°27	12°30	18°16	20°23	13°1	0°58	7°4	22°47	16°41	16°59	8°17	29°8
F 4	2 53 26	11°36'22	11♏55	23°40	13°43	19°0	20°35	13°8	0°57	7°5	22°46	16°42	16°56	8°23	29°5
S 5	2 57 22	12°36'15	25°0	24°57	14°57	19°44	20°47	13°15	0°57	7°6	22°46	16°42	16°53	8°30	29°2
S 6	3 1 19	13°36'11	7♏42	26°18	16°10	20°27	20°59	13°22	0°57	7°7	22°46	16°43	16°50	8°37	28°59
M 7	3 5 15	14°36'08	20°5	27°42	17°23	21°11	21°11	13°29	0°57	7°8	22°45	16°R43	16°46	8°43	28°56
T 8	3 9 12	15°36'08	2♏13	29°9	18°36	21°55	21°23	13°35	0°57	7°10	22°45	16°43	16°43	8°50	28°53
W 9	3 13 8	16°36'10	14°10	0♏38	19°50	22°39	21°35	13°42	0°57	7°11	22°45	16°D42	16°40	8°57	28°49
T 10	3 17 5	17°36'14	26°1	2°9	21°3	23°24	21°48	13°49	0°D57	7°12	22°44	16°43	16°37	9°3	28°46
F 11	3 21 1	18°36'19	7♏49	3°41	22°16	24°8	22°0	13°55	0°57	7°13	22°44	16°43	16°34	9°10	28°43
S 12	3 24 58	19°36'27	19°40	5°15	23°29	24°52	22°12	14°2	0°57	7°14	22°43	16°43	16°30	9°17	28°40
S 13	3 28 55	20°36'37	1♏34	6°49	24°42	25°37	22°25	14°8	0°57	7°14	22°43	16°43	16°27	9°23	28°37
M 14	3 32 51	21°36'49	13°36	8°25	25°55	26°21	22°37	14°15	0°57	7°15	22°42	16°R43	16°24	9°30	28°34
T 15	3 36 48	22°37'03	25°46	10°1	27°9	27°5	22°50	14°21	0°57	7°16	22°42	16°43	16°21	9°37	28°30
W 16	3 40 44	23°37'18	8♏7	11°37	28°22	27°50	23°3	14°28	0°57	7°17	22°41	16°43	16°18	9°43	28°27
T 17	3 44 41	24°37'35	20°40	13°13	29°35	28°35	23°15	14°34	0°58	7°18	22°41	16°42	16°15	9°50	28°24
F 18	3 48 37	25°37'54	3♏25	14°50	0♏48	29°19	23°28	14°40	0°58	7°18	22°40	16°41	16°11	9°57	28°21
S 19	3 52 34	26°38'14	16°24	16°27	2°1	0♏4	23°41	14°46	0°59	7°19	22°40	16°40	16°8	10°3	28°18
S 20	3 56 30	27°38'36	29°37	18°4	3°14	0°49	23°54	14°52	0°59	7°20	22°39	16°38	16°5	10°10	28°14
M 21	4 0 27	28°38'59	13♏6	19°40	4°27	1°34	24°7	14°59	1°0	7°21	22°38	16°38	16°2	10°17	28°11
T 22	4 4 24	29°39'23	26°50	21°17	5°39	2°19	24°19	15°5	1°0	7°21	22°38	16°D37	15°59	10°23	28°8
W 23	4 8 20	0♏39'49	10♏50	22°53	6°52	3°4	24°32	15°11	1°1	7°22	22°37	16°37	15°55	10°30	28°5
T 24	4 12 17	1°40'16	25°5	24°30	8°5	3°49	24°45	15°16	1°2	7°22	22°36	16°38	15°52	10°37	28°1
F 25	4 16 13	2°40'44	9♏33	26°6	9°18	4°34	24°58	15°22	1°2	7°23	22°36	16°39	15°49	10°43	27°58
S 26	4 20 10	3°41'13	24°10	27°42	10°31	5°19	25°12	15°28	1°3	7°23	22°35	16°40	15°46	10°50	27°55
S 27	4 24 6	4°41'44	8♏51	29°18	11°43	6°4	25°25	15°34	1°4	7°24	22°34	16°41	15°43	10°57	27°52
M 28	4 28 3	5°42'16	23°31	0♏53	12°56	6°50	25°38	15°40	1°5	7°24	22°33	16°R41	15°40	11°4	27°49
T 29	4 31 59	6°42'50	8♏2	2°29	14°9	7°35	25°51	15°45	1°6	7°25	22°32	16°40	15°36	11°10	27°45
W 30	4 35 56	7°43'25	22♏18	4♏4	15♏21	8♏20	26♏4	15♏51	1♏7	7♏25	22♏32	16♏38	15♏33	11♏17	27♏42

Delta T = 18m26s

DECEMBER 2422

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 39 53	8♏44'02	6♏15	5♏39	16♏34	9♏6	26♏18	15♏56	1♏8	7♏25	22°R31	16°R35	15♏30	11♏24	27°R39
F 2	4 43 49	9°44'40	19°48	7°14	17°46	9°51	26°31	16°2	1°9	7°26	22°30	16♏32	15°27	11°30	27°R36
S 3	4 47 46	10°45'19	2♏58	8°49	18°59	10°37	26°44	16°7	1°10	7°26	22°29	16°28	15°24	11°37	27°33
S 4	4 51 42	11°46'00	15°45	10°23	20°11	11°22	26°58	16°12	1°11	7°26	22°28	16°25	15°21	11°44	27°30
M 5	4 55 39	12°46'43	28°11	11°58	21°24	12°8	27°11	16°17	1°12	7°26	22°27	16°23	15°17	11°50	27°27
T 6	4 59 35	13°47'27	10♏21	13°32	22°36	12°54	27°24	16°23	1°14	7°26	22°26	16°D22	15°14	11°57	27°23
W 7	5 3 32	14°48'13	22°19	15°7	23°48	13°39	27°38	16°28	1°15	7°26	22°25	16°22	15°11	12°4	27°20
T 8	5 7 28	15°49'00	4♏10	16°41	25°0	14°25	27°51	16°33	1°16	7°26	22°24	16°23	15°8	12°10	27°17
F 9	5 11 25	16°49'49	15°58	18°15	26°13	15°11	28°5	16°37	1°18	7°27	22°23	16°25	15°5	12°17	27°14
S 10	5 15 22	17°50'39	27°50	19°49	27°25	15°57	28°18	16°42	1°19	7°R27	22°22	16°27	15°1	12°24	27°11
S 11	5 19 18	18°51'30	9♏48	21°23	28°37	16°43	28°32	16°47	1°21	7°26	22°21	16°28	14°58	12°30	27°8
M 12	5 23 15	19°52'23	21°58	22°57	29°49	17°29	28°45	16°52	1°22	7°26	22°20	16°R28	14°55	12°37	27°5
T 13	5 27 11	20°53'17	4♏20	24°31	1♏1	18°15	28°59	16°56	1°24	7°26	22°19	16°26	14°52	12°44	27°3
W 14	5 31 8	21°54'12	16°58	26°5	2°13	19°1	29°13	17°1	1°26	7°26	22°18	16°23	14°49	12°50	27°0
T 15	5 35 4	22°55'08	29°52	27°40	3°24	19°47	29°26	17°5	1°27	7°26	22°17	16°18	14°46	12°57	26°57
F 16	5 39 1	23°56'05	13♏1	29°14	4°36	20°34	29°40	17°10	1°29	7°26	22°16	16°12	14°42	13°4	26°54
S 17	5 42 57	24°57'03	26°24	0♏48	5°48	21°20	29°53	17°14	1°31	7°26	22°15	16°5	14°39	13°10	26°51
S 18	5 46 54	25°58'02	9♏59	2°22	7°0	22°6	0♏7	17°18	1°33	7°25	22°14	15°58	14°36	13°17	26°49
M 19	5 50 51	26°59'01	23°45	3°56	8°11	22°53	0°21	17°22	1°35	7°25	22°13	15°53	14°33	13°24	26°46
T 20	5 54 47	28°0'01	7♏39	5°31	9°23	23°39	0°34	17°26	1°37	7°25	22°12	15°49	14°30	13°30	26°43
W 21	5 58 44	29°1'01	21°39	7°5	10°34	24°25	0°48	17°30	1°39	7°24	22°11	15°47	14°27	13°37	26°41
T 22	6 2 40	0♏2'02	5♏45	8°40	11°45	25°12	1°2	17°34	1°41	7°24	22°9	15°D47	14°23	13°44	26°38
F 23	6 6 37	1°3'03	19°54	10°14	12°56	25°58	1°15	17°38	1°43	7°23	22°8	15°48	14°20	13°50	26°36
S 24	6 10 33	2°4'04	4♏7	11°49	14°8	26°45	1°29	17°41	1°45	7°23	22°7	15°49	14°17	13°57	26°33
S 25	6 14 30	3°5'06	18°20	13°23	15°19	27°32	1°43	17°45	1°47	7°23	22°6	15°R50	14°14	14°4	26°31
M 26	6 18 27	4°6'09	2♏31	14°58	16°29	28°18	1°56	17°48	1°49	7°22	22°5	15°49	14°11	14°10	26°28
T 27	6 22 23	5°7'12	16°36	16°32	17°40	29°5	2°10	17°52	1°51	7°21	22°4	15°45	14°7	14°17	26°26
W 28	6 26 20	6°8'15	0♏32	18°7	18°51	29°51	2°24	17°55	1°54	7°21	22°2	15°39	14°4	14°24	26°24
T 29	6 30 16	7°9'19	14°14	19°41	20°2	0♏38	2°37	17°58	1°56	7°20	22°1	15°31	14°1	14°30	26°21
F 30	6 34 13	8°10'23	27°39	21°15	21°12	1°25	2°51	18°1	1°58	7°20	22°0	15°21	13°58	14°37	26°19
S 31	6 38 9	9♏11'28	10♏45	22♏49	22♏22	2♏12	3♏5	18♏4	2♏1	7♏19	21♏59	15♏11	13♏55	14♏44	26♏17

Delta T = 18m26s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.9.2010]