

SWISS EPHEMERIS for the year 431

JANUARY 431 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 44 11	11 ³⁵ 7'30	22 ³ 3	4 ^R 52	25 ²⁸ 28	0 ³ 5	2 ³ 16	18 ³ 29	12 ^R 25	5 ^R 7	11 ^R 54	22 ^R 58	21 ^M 28	19 ^Ω 28	n.a.								
F 2	6 48 7	12 ⁵⁸ 3'33	7 ³ 7	3 ³ 46	26 ³ 37	0 ⁵ 1	2 ³ 30	18 ³ 36	12 ^R 24	5 ³ 6	11 ^{II} 53	22 ^M 50	21 ² 25	19 ³ 35	n.a.								
S 3	6 52 4	13 ⁵⁹ 3'35	22 ⁸ 8	2 ⁴ 47	27 ⁴ 46	1 ³ 38	2 ⁴ 44	18 ⁴ 43	12 ² 23	5 ⁴ 4	11 ⁵ 52	22 ⁴ 42	21 ² 22	19 ⁴ 41	n.a.								
S 4	6 56 0	15 ⁰ 3'35	6 ³ 57	1 ⁵ 56	28 ⁵ 55	2 ² 24	2 ⁵ 58	18 ⁵ 50	12 ² 22	5 ² 2	11 ⁵ 51	22 ³ 35	21 ¹ 19	19 ⁵ 48	n.a.								
M 5	6 59 57	16 ¹ 3'34	21 ² 28	1 ¹ 13	0 ³ 4	3 ¹ 11	3 ¹ 12	18 ⁵ 57	12 ² 21	5 ¹ 1	11 ⁵ 50	22 ³ 30	21 ¹ 15	19 ⁵ 55	n.a.								
T 6	7 3 54	17 ² 3'31	5 ³ 36	0 ³ 39	1 ¹ 13	3 ⁵ 57	3 ² 6	19 ⁵ 5	12 ² 21	4 ⁵ 9	11 ⁴ 49	22 ² 28	21 ¹ 12	20 ² 2	n.a.								
W 7	7 7 50	18 ³ 3'28	19 ² 21	0 ¹ 13	2 ² 21	4 ⁴ 44	3 ⁴ 40	19 ¹ 12	12 ² 20	4 ⁵ 7	11 ⁴ 48	22 ^D 27	21 ¹ 9	20 ² 8	n.a.								
T 8	7 11 47	19 ⁴ 2'22	2 ³ 44	29 ⁷ 56	3 ³ 30	5 ³ 31	3 ⁵ 34	19 ¹ 19	12 ¹ 19	4 ⁵ 6	11 ⁴ 47	22 ² 28	21 ¹ 6	20 ¹ 15	n.a.								
F 9	7 15 43	20 ⁵ 1'15	15 ⁴ 48	29 ⁴ 48	4 ³ 38	6 ¹ 7	4 ⁸ 8	19 ² 26	12 ¹ 19	4 ⁵ 4	11 ⁴ 46	22 ^R 28	21 ¹ 3	20 ² 22	n.a.								
S 10	7 19 40	21 ⁶ 0'07	28 ³ 35	29 ^D 47	5 ⁴ 46	7 ⁴ 4	4 ² 22	19 ³ 33	12 ¹ 18	4 ⁵ 3	11 ⁴ 45	22 ² 28	21 ¹ 0	20 ² 28	n.a.								
S 11	7 23 36	22 ⁶ 5'57	11 ^{II} 9	29 ⁵ 4	6 ⁵ 4	7 ⁵ 1	4 ³ 35	19 ⁴ 41	12 ¹ 18	4 ⁵ 1	11 ⁴ 45	22 ² 26	20 ⁵ 6	20 ³ 35	n.a.								
M 12	7 27 33	23 ⁷ 4'46	23 ³ 2	0 ³ 7	8 ¹ 1	8 ³ 7	4 ⁴ 9	19 ⁴ 48	12 ¹ 18	4 ⁴ 9	11 ⁴ 44	22 ² 22	20 ⁵ 3	20 ⁴ 2	n.a.								
T 13	7 31 29	24 ⁸ 3'34	5 ³ 46	0 ² 7	9 ⁹ 9	9 ² 4	5 ³ 3	19 ⁵ 55	12 ¹ 17	4 ⁴ 8	11 ⁴ 43	22 ¹ 15	20 ⁵ 0	20 ⁴ 9	n.a.								
W 14	7 35 26	25 ⁹ 1'19	17 ⁵ 4	0 ⁵ 3	10 ¹ 6	10 ¹ 11	5 ¹ 7	20 ² 2	12 ¹ 17	4 ⁴ 6	11 ⁴ 42	22 ⁵ 5	20 ⁴ 7	20 ⁵ 55	n.a.								
T 15	7 39 23	26 ¹⁰ 10'04	29 ⁵ 55	1 ² 24	11 ² 23	10 ⁵ 8	5 ³ 30	20 ⁹ 6	12 ¹ 17	4 ⁴ 5	11 ⁴ 41	21 ⁵ 3	20 ⁴ 4	21 ² 2	n.a.								
F 16	7 43 19	27 ¹⁰ 10'47	11 ^Ω 52	2 ² 0	12 ² 29	11 ⁴ 44	5 ⁴ 4	20 ¹ 6	12 ¹ 16	4 ⁴ 3	11 ⁴ 40	21 ⁴ 0	20 ⁴ 1	21 ¹ 9	n.a.								
S 17	7 47 16	28 ¹¹ 1'28	23 ⁴ 6	2 ⁴ 40	13 ³ 36	12 ³ 31	5 ⁵ 7	20 ² 24	12 ¹ 16	4 ⁴ 2	11 ⁴ 40	21 ² 7	20 ³ 7	21 ¹ 6	n.a.								
S 18	7 51 12	29 ¹² 12'08	5 ^M 38	3 ² 25	14 ⁴ 2	13 ¹ 8	6 ¹ 11	20 ³ 1	12 ¹ 16	4 ⁴ 0	11 ³ 9	21 ¹ 5	20 ³ 4	21 ² 22	n.a.								
M 19	7 55 9	0 ¹³ 12'47	17 ³ 30	4 ¹ 13	15 ⁴ 8	14 ⁵ 5	6 ² 25	20 ³ 8	12 ^D 16	4 ³ 8	11 ³ 8	21 ⁵ 5	20 ³ 1	21 ² 29	n.a.								
T 20	7 59 5	1 ¹³ 1'25	29 ² 25	5 ⁵ 5	16 ⁵ 3	14 ⁵ 2	6 ³ 8	20 ⁴ 5	12 ¹ 16	4 ³ 7	11 ³ 7	20 ⁵ 8	20 ² 8	21 ³ 6	n.a.								
W 21	8 3 2	2 ¹⁴ 1'01	11 ^Ω 28	6 ¹ 1	17 ⁵ 9	15 ³ 9	6 ⁵ 1	20 ⁵ 2	12 ¹ 16	4 ³ 6	11 ³ 7	20 ⁵ 4	20 ² 5	21 ⁴ 2	n.a.								
T 22	8 6 58	3 ¹⁴ 1'36	23 ⁴ 8	6 ⁵ 9	19 ⁴ 4	16 ² 6	7 ⁵ 5	20 ⁵ 9	12 ¹ 16	4 ³ 4	11 ³ 6	20 ⁵ 2	20 ² 1	21 ⁴ 9	n.a.								
F 23	8 10 55	4 ¹⁵ 0'09	6 ^M 11	8 ⁰ 0	20 ⁹ 9	17 ¹ 3	7 ⁸ 8	21 ⁶ 6	12 ¹ 17	4 ³ 3	11 ³ 5	20 ^D 51	20 ¹ 8	21 ⁵ 6	n.a.								
S 24	8 14 52	5 ¹⁵ 4'41	19 ² 2	9 ³ 3	21 ¹ 3	17 ⁵ 9	7 ³ 2	21 ¹ 3	12 ¹ 17	4 ³ 1	11 ³ 4	20 ^R 51	20 ¹ 5	22 ² 3	n.a.								
S 25	8 18 48	6 ¹⁶ 1'12	2 ⁷ 18	10 ⁹ 9	22 ¹ 7	18 ⁴ 6	7 ⁴ 5	21 ² 0	12 ¹ 17	4 ³ 0	11 ³ 4	20 ⁵ 1	20 ¹ 2	22 ² 9	n.a.								
M 26	8 22 45	7 ¹⁶ 1'41	16 ⁴ 4	11 ¹ 7	23 ² 1	19 ³ 3	7 ⁵ 8	21 ² 7	12 ¹ 18	4 ² 8	11 ³ 3	20 ⁴ 9	20 ⁹ 9	22 ¹ 6	n.a.								
T 27	8 26 41	8 ¹⁷ 0'09	0 ³ 19	12 ² 7	24 ² 5	20 ² 0	8 ¹ 11	21 ³ 4	12 ¹ 18	4 ² 7	11 ³ 3	20 ⁴ 4	20 ⁶ 6	22 ² 3	n.a.								
W 28	8 30 38	9 ¹⁷ 1'36	15 ² 2	13 ³ 9	25 ² 8	21 ⁷ 7	8 ² 4	21 ⁴ 1	12 ¹ 18	4 ² 6	11 ³ 2	20 ³ 7	20 ² 2	22 ² 9	n.a.								
T 29	8 34 34	10 ¹⁸ 0'01	0 ³ 7	14 ⁵ 3	26 ³ 1	21 ⁵ 4	8 ³ 7	21 ⁴ 8	12 ¹ 19	4 ² 4	11 ³ 1	20 ² 7	19 ⁵ 9	22 ³ 6	n.a.								
F 30	8 38 31	11 ¹⁸ 1'24	15 ² 5	16 ⁸ 8	27 ³ 4	22 ⁴ 1	8 ⁵ 0	21 ⁵ 5	12 ¹ 19	4 ² 3	11 ³ 1	20 ¹ 5	19 ⁵ 6	22 ⁴ 3	n.a.								
S 31	8 42 27	12 ¹⁸ 1'45	0 ³ 45	17 ³ 26	28 ³ 36	23 ³ 28	9 ³ 3	22 ³ 2	12 ^R 20	4 ² 2	11 ^{II} 30	20 ^M 4	19 ^M 53	22 ^Ω 50	n.a.								

Delta T = 01h45m34s Julian Calendar 1 Jan. 431 == Greg. Calendar 2 Jan. 431

FEBRUARY 431 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 46 24	13 ¹⁹ 19'04	15 ³ 54	18 ³ 44	29 ³ 38	24 ³ 15	9 ³ 16	22 ³ 9	12 ^R 21	4 ^R 21	11 ^R 30	19 ^R 54	19 ^M 50	22 ^Ω 56	n.a.								
M 2	8 50 21	14 ¹⁹ 19'21	0 ³ 43	20 ⁴ 4	0 ³ 40	25 ² 2	9 ² 29	22 ¹ 6	12 ² 1	4 ³ 19	11 ^{II} 29	19 ^M 46	19 ⁴ 7	23 ³ 3	n.a.								
T 3	8 54 17	15 ¹⁹ 19'36	15 ⁶ 6	21 ² 6	1 ⁴ 1	25 ⁴ 9	9 ⁴ 2	22 ² 3	12 ² 2	4 ¹ 8	11 ² 9	19 ⁴ 1	19 ⁴ 3	23 ¹ 0	n.a.								
W 4	8 58 14	16 ¹⁹ 19'49	29 ¹ 1	22 ⁴ 9	2 ⁴ 1	26 ³ 7	9 ⁵ 5	22 ² 9	12 ² 3	4 ¹ 7	11 ² 9	19 ³ 9	19 ⁴ 0	23 ¹ 7	n.a.								
T 5	9 2 10	17 ²⁰ 20'00	12 ^R 29	24 ¹ 3	3 ⁴ 2	27 ² 4	10 ⁷ 7	22 ³ 6	12 ² 4	4 ¹ 6	11 ² 8	19 ³ 8	19 ³ 7	23 ² 3	n.a.								
F 6	9 6 7	18 ²⁰ 20'09	25 ³ 1	25 ³ 8	4 ⁴ 2	28 ¹ 1	10 ² 0	22 ⁴ 3	12 ² 5	4 ¹ 5	11 ² 8	19 ³ 8	19 ³ 4	23 ³ 0	n.a.								
S 7	9 10 3	19 ²⁰ 20'15	8 ^{II} 13	27 ⁵ 5	5 ⁴ 1	28 ⁵ 8	10 ³ 2	22 ⁵ 0	12 ² 6	4 ¹ 4	11 ² 7	19 ³ 7	19 ³ 1	23 ³ 7	n.a.								
S 8	9 14 0	20 ²⁰ 20'19	20 ³ 8	28 ³ 3	6 ⁴ 0	29 ⁴ 5	10 ⁴ 5	22 ⁵ 6	12 ² 7	4 ¹ 2	11 ² 7	19 ³ 5	19 ² 7	23 ⁴ 3	n.a.								
M 9	9 17 56	21 ²⁰ 20'21	2 ³ 51	0 ³ 2	7 ³ 8	0 ³ 32	10 ⁵ 7	23 ³ 3	12 ² 8	4 ¹ 1	11 ² 7	19 ³ 0	19 ² 4	23 ⁵ 0	n.a.								
T 10	9 21 53	22 ²⁰ 20'21	14 ⁵ 6	1 ³ 3	8 ³ 6	1 ¹ 9	11 ¹ 0	23 ⁹ 9	12 ² 9	4 ¹ 0	11 ² 6	19 ² 1	19 ² 1	23 ⁵ 7	n.a.								
W 11	9 25 50	23 ²⁰ 20'19	26 ⁵ 4	3 ⁴ 4	9 ³ 4	2 ⁶ 6	11 ² 2	23 ¹ 6	12 ³ 0	4 ⁹ 9	11 ² 6	19 ¹ 0	19 ¹ 8	24 ⁴ 4	n.a.								
T 12	9 29 46	24 ²⁰ 20'14	8 ^Ω 49	4 ³ 7	10 ³ 0	2 ⁵ 3	11 ³ 4	23 ² 3	12 ³ 1	4 ⁸ 8	11 ² 6	18 ⁵ 7	19 ¹ 5	24 ¹ 0	n.a.								
F 13	9 33 43	25 ²⁰ 20'08	20 ⁴ 2	6 ¹ 11	11 ² 7	3 ⁴ 0	11 ⁴ 6	23 ² 9	12 ³ 3	4 ⁷ 7	11 ² 6	18 ⁴ 2	19 ¹ 2	24 ¹ 7	n.a.								
S 14	9 37 39	26 ¹⁹ 19'59	2 ^M 35	7 ⁴ 6	12 ² 2	4 ² 7	11 ⁵ 8	23 ³ 5	12 ³ 4	4 ⁷ 7	11 ² 5	18 ² 8	19 ⁸ 8	24 ² 4	n.a.								
S 15	9 41 36	27 ¹⁹ 19'48	14 ² 28	9 ² 22	13 ¹ 8	5 ¹ 4	12 ¹ 0	23 ⁴ 2	12 ³ 5	4 ⁶ 6	11 ² 5	18 ¹ 4	19 ⁵ 5	24 ³ 1	n.a.								
M 16	9 45 32	28 ¹⁹ 19'36	26 ² 24	10 ⁵ 9	14 ¹ 2	6 ¹ 1	12 ² 2	23 ⁴ 8	12 ³ 7	4 ⁵ 5	11 ² 5	18 ³ 3	19 ² 2	24 ³ 7	n.a.								
T 17	9 49 29	29 ¹⁹ 19'21	8 ^Ω 24	12 ³ 8	15 ⁶ 6	6 ⁴ 8	12 ³ 4	23 ⁵ 5	12 ³ 8	4 ⁴ 4	11 ² 5	17 ⁵ 4	18 ⁵ 9	24 ⁴ 4	n.a.								
W 18	9 53 25	0 ³ 19'05	20 ³ 0	14 ¹ 8	15 ⁵ 9	7 ³ 5	12 ⁴ 5	24 ¹ 1	12 ⁴ 0	4 ³ 3	11 ² 5	17 ⁴ 9	18 ⁵ 6	24 ⁵ 1	n.a.								
T 19	9 57 22	1 ¹⁸ 18'46	2 ^M 47	15 ⁵ 9	16 ⁵ 2	8 ² 2	12 ⁵ 7	24 ⁷ 7	12 ⁴ 1	4 ² 2	11 ² 5	17 ⁴ 6	18 ⁵ 2	24 ⁵ 7	n.a.								
F 20	10 1 18	2 ¹⁸ 18'26	15 ¹ 7	17 ⁴ 1	17 ⁴ 3	9 ⁹ 9	13 ⁹ 9	24 ¹															

SWISS EPHEMERIS for the year 431

MARCH 431 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 36 47	11 ^h 14'02	24 ^h 06	3 ^h 57	24 ^h 54	16 ^h 12	14 ^h 38	25 ^h 07	13 ^h 00	3 ^h R56	11 ^h 25	16 ^h R56	18 ^h M21	26 ^h 05	n.a.
M 2	10 40 44	12 ^h 13'23	9 ^h Y 4	5 ^h 52	25 ^h 37	16 ^h 59	14 ^h 59	25 ^h 12	13 ^h 2	3 ^h 56	11 ^h 25	16 ^h M49	18 ^h 18	26 ^h 11	n.a.
T 3	10 44 41	13 ^h 12'41	23 ^h 38	7 ^h 48	26 ^h 19	17 ^h 46	15 ^h 10	25 ^h 18	13 ^h 4	3 ^h 56	11 ^h 25	16 ^h 44	18 ^h 14	26 ^h 18	n.a.
W 4	10 48 37	14 ^h 11'57	7 ^h 84	9 ^h 45	27 ^h 0	18 ^h 33	15 ^h 20	25 ^h 23	13 ^h 6	3 ^h 55	11 ^h 25	16 ^h 42	18 ^h 11	26 ^h 25	n.a.
T 5	10 52 34	15 ^h 11'10	21 ^h 20	11 ^h 44	27 ^h 40	19 ^h 20	15 ^h 30	25 ^h 29	13 ^h 8	3 ^h 55	11 ^h 26	16 ^h D42	18 ^h 8	26 ^h 32	n.a.
F 6	10 56 30	16 ^h 10'22	4 ^h II30	13 ^h 43	28 ^h 19	20 ^h 6	15 ^h 40	25 ^h 34	13 ^h 10	3 ^h 55	11 ^h 26	16 ^h 43	18 ^h 5	26 ^h 38	n.a.
S 7	11 0 27	17 ^h 9'30	17 ^h 15	15 ^h 44	28 ^h 56	20 ^h 53	15 ^h 51	25 ^h 40	13 ^h 13	3 ^h 54	11 ^h 26	16 ^h R43	18 ^h 2	26 ^h 45	n.a.
S 8	11 4 23	18 ^h 8'37	29 ^h 41	17 ^h 46	29 ^h 32	21 ^h 40	16 ^h 0	25 ^h 45	13 ^h 15	3 ^h 54	11 ^h 27	16 ^h 42	17 ^h 58	26 ^h 52	n.a.
M 9	11 8 20	19 ^h 7'41	11 ^h 52	19 ^h 49	0 ^h 7	22 ^h 27	16 ^h 10	25 ^h 50	13 ^h 17	3 ^h 54	11 ^h 27	16 ^h 40	17 ^h 55	26 ^h 58	n.a.
T 10	11 12 16	20 ^h 6'43	23 ^h 53	21 ^h 52	0 ^h 41	23 ^h 14	16 ^h 20	25 ^h 55	13 ^h 20	3 ^h 54	11 ^h 27	16 ^h 34	17 ^h 52	27 ^h 5	n.a.
W11	11 16 13	21 ^h 5'42	5 ^h II48	23 ^h 56	1 ^h 13	24 ^h 0	16 ^h 30	26 ^h 1	13 ^h 22	3 ^h 54	11 ^h 28	16 ^h 27	17 ^h 49	27 ^h 12	n.a.
T 12	11 20 10	22 ^h 4'39	17 ^h 39	26 ^h 1	1 ^h 43	24 ^h 47	16 ^h 39	26 ^h 6	13 ^h 24	3 ^h 53	11 ^h 28	16 ^h 18	17 ^h 46	27 ^h 19	n.a.
F 13	11 24 6	23 ^h 3'34	29 ^h 31	28 ^h 5	2 ^h 12	25 ^h 34	16 ^h 49	26 ^h 11	13 ^h 27	3 ^h 53	11 ^h 28	16 ^h 8	17 ^h 43	27 ^h 25	n.a.
S 14	11 28 3	24 ^h 2'26	11 ^h 25	0 ^h Y10	2 ^h 40	26 ^h 21	16 ^h 58	26 ^h 16	13 ^h 29	3 ^h D53	11 ^h 29	15 ^h 58	17 ^h 39	27 ^h 32	n.a.
S 15	11 31 59	25 ^h 1'16	23 ^h 23	2 ^h 14	3 ^h 5	27 ^h 7	17 ^h 7	26 ^h 20	13 ^h 32	3 ^h 53	11 ^h 29	15 ^h 48	17 ^h 36	27 ^h 39	n.a.
M16	11 35 56	26 ^h 0'05	5 ^h 25	4 ^h 18	3 ^h 29	27 ^h 54	17 ^h 16	26 ^h 25	13 ^h 35	3 ^h 53	11 ^h 30	15 ^h 40	17 ^h 33	27 ^h 45	n.a.
T 17	11 39 52	26 ^h 58'51	17 ^h 35	6 ^h 21	3 ^h 51	28 ^h 40	17 ^h 25	26 ^h 30	13 ^h 37	3 ^h 53	11 ^h 30	15 ^h 34	17 ^h 30	27 ^h 52	n.a.
W18	11 43 49	27 ^h 57'35	29 ^h 52	8 ^h 23	4 ^h 12	29 ^h 27	17 ^h 34	26 ^h 34	13 ^h 40	3 ^h 54	11 ^h 31	15 ^h 31	17 ^h 27	27 ^h 59	n.a.
T 19	11 47 45	28 ^h 56'17	12 ^h 19	10 ^h 23	4 ^h 30	0 ^h 14	17 ^h 43	26 ^h 39	13 ^h 43	3 ^h 54	11 ^h 31	15 ^h D30	17 ^h 23	28 ^h 6	n.a.
F 20	11 51 42	29 ^h 54'58	24 ^h 59	12 ^h 21	4 ^h 46	1 ^h 0	17 ^h 51	26 ^h 44	13 ^h 45	3 ^h 54	11 ^h 32	15 ^h 30	17 ^h 20	28 ^h 12	n.a.
S 21	11 55 38	0 ^h Y53'37	7 ^h 53	14 ^h 17	5 ^h 1	1 ^h 47	17 ^h 59	26 ^h 48	13 ^h 48	3 ^h 54	11 ^h 32	15 ^h 31	17 ^h 17	28 ^h 19	n.a.
S 22	11 59 35	1 ^h 52'14	21 ^h 6	16 ^h 11	5 ^h 13	2 ^h 33	18 ^h 8	26 ^h 52	13 ^h 51	3 ^h 54	11 ^h 33	15 ^h 32	17 ^h 14	28 ^h 26	n.a.
M23	12 3 32	2 ^h 50'49	4 ^h 39	18 ^h 1	5 ^h 23	3 ^h 20	18 ^h 16	26 ^h 57	13 ^h 54	3 ^h 55	11 ^h 34	15 ^h R33	17 ^h 11	28 ^h 32	n.a.
T 24	12 7 28	3 ^h 49'23	18 ^h 34	19 ^h 48	5 ^h 31	4 ^h 6	18 ^h 24	27 ^h 1	13 ^h 57	3 ^h 55	11 ^h 34	15 ^h 32	17 ^h 8	28 ^h 39	n.a.
W25	12 11 25	4 ^h 47'55	2 ^h 52	21 ^h 32	5 ^h 37	4 ^h 52	18 ^h 32	27 ^h 5	13 ^h 59	3 ^h 55	11 ^h 35	15 ^h 29	17 ^h 4	28 ^h 46	n.a.
T 26	12 15 21	5 ^h 46'25	17 ^h 29	23 ^h 12	5 ^h 40	5 ^h 39	18 ^h 40	27 ^h 9	14 ^h 2	3 ^h 56	11 ^h 36	15 ^h 25	17 ^h 1	28 ^h 53	n.a.
F 27	12 19 18	6 ^h 44'53	2 ^h 22	24 ^h 48	5 ^h R41	6 ^h 25	18 ^h 47	27 ^h 13	14 ^h 5	3 ^h 56	11 ^h 36	15 ^h 19	16 ^h 58	28 ^h 59	n.a.
S 28	12 23 14	7 ^h 43'20	17 ^h 22	26 ^h 20	5 ^h 40	7 ^h 11	18 ^h 55	27 ^h 17	14 ^h 8	3 ^h 56	11 ^h 37	15 ^h 14	16 ^h 55	29 ^h 6	n.a.
S 29	12 27 11	8 ^h 41'45	2 ^h Y21	27 ^h 48	5 ^h 37	7 ^h 58	19 ^h 2	27 ^h 20	14 ^h 11	3 ^h 57	11 ^h 38	15 ^h 9	16 ^h 52	29 ^h 13	n.a.
M30	12 31 7	9 ^h 40'08	17 ^h 10	29 ^h 11	5 ^h 30	8 ^h 44	19 ^h 9	27 ^h 24	14 ^h 14	3 ^h 57	11 ^h 39	15 ^h 5	16 ^h 49	29 ^h 20	n.a.
T 31	12 35 4	10 ^h Y38'29	1 ^h 841	0 ^h 830	5 ^h 822	9 ^h 30	19 ^h 316	27 ^h 328	14 ^h 17	3 ^h 58	11 ^h 39	15 ^h M 2	16 ^h M45	29 ^h 26	n.a.

Delta T = 01h45m32s Julian Calendar 1 March 431 == Greg. Calendar 2 March 431

APRIL 431 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	12 39 1	11 ^h Y36'48	15 ^h 849	1 ^h 843	5 ^h R11	10 ^h 16	19 ^h 323	27 ^h 331	14 ^h 820	3 ^h 59	11 ^h 40	15 ^h M 2	16 ^h M42	29 ^h 033	n.a.
T 2	12 42 57	12 ^h 35'05	29 ^h 30	2 ^h 52	4 ^h 857	11 ^h 3	19 ^h 30	27 ^h 35	14 ^h 23	3 ^h 59	11 ^h 41	15 ^h 2	16 ^h 39	29 ^h 40	n.a.
F 3	12 46 54	13 ^h 33'20	12 ^h II46	3 ^h 57	4 ^h 42	11 ^h 49	19 ^h 36	27 ^h 38	14 ^h 27	4 ^h 0	11 ^h 42	15 ^h 4	16 ^h 36	29 ^h 46	n.a.
S 4	12 50 50	14 ^h 31'33	25 ^h 37	4 ^h 56	4 ^h 23	12 ^h 35	19 ^h 43	27 ^h 41	14 ^h 30	4 ^h 0	11 ^h 43	15 ^h 5	16 ^h 33	29 ^h 53	n.a.
S 5	12 54 47	15 ^h 29'44	8 ^h 57	5 ^h 50	4 ^h 3	13 ^h 21	19 ^h 49	27 ^h 45	14 ^h 33	4 ^h 1	11 ^h 44	15 ^h 7	16 ^h 29	0 ^h 0	n.a.
M 6	12 58 43	16 ^h 27'52	20 ^h 21	6 ^h 39	3 ^h 40	14 ^h 7	19 ^h 55	27 ^h 48	14 ^h 36	4 ^h 2	11 ^h 44	15 ^h R 7	16 ^h 26	0 ^h 7	n.a.
T 7	13 2 40	17 ^h 25'59	2 ^h 23	7 ^h 22	3 ^h 15	14 ^h 53	20 ^h 1	27 ^h 51	14 ^h 39	4 ^h 3	11 ^h 45	15 ^h 6	16 ^h 23	0 ^h 13	n.a.
W 8	13 6 36	18 ^h 24'04	14 ^h 18	8 ^h 1	2 ^h 48	15 ^h 38	20 ^h 7	27 ^h 54	14 ^h 42	4 ^h 3	11 ^h 46	15 ^h 3	16 ^h 20	0 ^h 20	n.a.
T 9	13 10 33	19 ^h 22'06	26 ^h 10	8 ^h 34	2 ^h 18	16 ^h 24	20 ^h 12	27 ^h 57	14 ^h 46	4 ^h 4	11 ^h 47	15 ^h 0	16 ^h 17	0 ^h 27	n.a.
F 10	13 14 30	20 ^h 20'07	8 ^h Y 3	9 ^h 2	1 ^h 48	17 ^h 10	20 ^h 18	27 ^h 59	14 ^h 49	4 ^h 5	11 ^h 48	14 ^h 56	16 ^h 14	0 ^h 33	n.a.
S 11	13 18 26	21 ^h 18'06	20 ^h 0	9 ^h 24	1 ^h 15	17 ^h 56	20 ^h 23	28 ^h 2	14 ^h 52	4 ^h 6	11 ^h 49	14 ^h 52	16 ^h 10	0 ^h 40	n.a.
S 12	13 22 23	22 ^h 16'03	2 ^h 3	9 ^h 41	0 ^h 41	18 ^h 42	20 ^h 28	28 ^h 5	14 ^h 56	4 ^h 7	11 ^h 50	14 ^h 49	16 ^h 7	0 ^h 47	n.a.
M13	13 26 19	23 ^h 13'58	14 ^h 15	9 ^h 53	0 ^h 6	19 ^h 27	20 ^h 33	28 ^h 7	14 ^h 59	4 ^h 8	11 ^h 51	14 ^h 46	16 ^h 4	0 ^h 54	n.a.
T 14	13 30 16	24 ^h 11'51	26 ^h 37	10 ^h 0	29 ^h Y30	20 ^h 13	20 ^h 38	28 ^h 9	15 ^h 2	4 ^h 9	11 ^h 52	14 ^h 44	16 ^h 1	1 ^h 0	n.a.
W15	13 34 12	25 ^h 9'43	9 ^h II10	10 ^h R 2	28 ^h 52	20 ^h 59	20 ^h 42	28 ^h 12	15 ^h 6	4 ^h 10	11 ^h 53	14 ^h D43	15 ^h 58	1 ^h 7	n.a.
T 16	13 38 9	26 ^h 7'34	21 ^h 55	9 ^h 58	28 ^h 15	21 ^h 44	20 ^h 47	28 ^h 14	15 ^h 9	4 ^h 11	11 ^h 54	14 ^h 43	15 ^h 55	1 ^h 14	n.a.
F 17	13 42 5	27 ^h 5'23	4 ^h 53	9 ^h 50	27 ^h 37	22 ^h 30	20 ^h 51	28 ^h 16	15 ^h 12	4 ^h 12	11 ^h 55	14 ^h 43	15 ^h 51	1 ^h 20	n.a.
S 18	13 46 2	28 ^h 3'10	18 ^h 4	9 ^h 37	26 ^h 59	23 ^h 15	20 ^h 55	28 ^h 18	15 ^h 16	4 ^h 13	11 ^h 57	14 ^h 45	15 ^h 48	1 ^h 27	

SWISS EPHEMERIS for the year 431

MAY 431 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	14 37 17	10♄32'42	20♂43	3°R14	20°R21	3°V 2	21♄32	28♄36	16♄ 1	4♄30	12♂12	14♂43	15♂ 7	2♂55	n.a.
S 2	14 41 14	11°30'13	3♄35	2♄46	20°V 4	3°47	21°34	28°36	16° 4	4°31	12°13	14°43	15° 4	3° 1	n.a.
S 3	14 45 10	12°27'42	16° 8	2°22	19°48	4°31	21°35	28°37	16° 8	4°33	12°15	14°43	15° 0	3° 8	n.a.
M 4	14 49 7	13°25'10	28°25	2° 1	19°36	5°16	21°37	28°38	16°11	4°34	12°16	14°43	14°57	3°15	n.a.
T 5	14 53 3	14°22'37	10♂30	1°43	19°25	6° 1	21°37	28°38	16°15	4°36	12°17	14°44	14°54	3°21	n.a.
W 6	14 57 0	15°20'02	22°26	1°30	19°17	6°45	21°38	28°38	16°18	4°37	12°19	14°44	14°51	3°28	n.a.
T 7	15 0 56	16°17'26	4♂19	1°20	19°12	7°30	21°39	28°38	16°22	4°39	12°20	14°44	14°48	3°35	n.a.
F 8	15 4 53	17°14'48	16°13	1°15	19° 9	8°14	21°39	28°R38	16°25	4°41	12°21	14°44	14°45	3°42	n.a.
S 9	15 8 50	18°12'10	28°12	1°D14	19°D 8	8°59	21°40	28°38	16°29	4°42	12°23	14°44	14°41	3°48	n.a.
S 10	15 12 46	19° 9'30	10♂20	1°17	19° 9	9°43	21°R40	28°38	16°32	4°44	12°24	14°45	14°38	3°55	n.a.
M11	15 16 43	20° 6'49	22°40	1°25	19°13	10°27	21°39	28°38	16°36	4°46	12°25	14°45	14°35	4° 2	n.a.
T 12	15 20 39	21° 4'07	5♂14	1°38	19°19	11°11	21°39	28°38	16°39	4°47	12°27	14°45	14°32	4° 8	n.a.
W13	15 24 36	22° 1'25	18° 5	1°55	19°27	11°56	21°39	28°37	16°43	4°49	12°28	14°R45	14°29	4°15	n.a.
T 14	15 28 32	22°58'41	1♂11	2°16	19°38	12°40	21°38	28°37	16°46	4°51	12°29	14°45	14°26	4°22	n.a.
F 15	15 32 29	23°55'57	14°33	2°42	19°50	13°24	21°37	28°36	16°50	4°52	12°31	14°44	14°22	4°29	n.a.
S 16	15 36 25	24°53'12	28° 9	3°13	20° 5	14° 8	21°36	28°36	16°53	4°54	12°32	14°43	14°19	4°35	n.a.
S 17	15 40 22	25°50'27	11♄58	3°47	20°21	14°52	21°35	28°35	16°57	4°56	12°34	14°42	14°16	4°42	n.a.
M18	15 44 19	26°47'41	25°56	4°26	20°39	15°35	21°33	28°34	17° 0	4°58	12°35	14°41	14°13	4°49	n.a.
T 19	15 48 15	27°44'55	10♄ 3	5° 8	21° 0	16°19	21°31	28°33	17° 4	5° 0	12°37	14°40	14°10	4°55	n.a.
W20	15 52 12	28°42'08	24°14	5°55	21°22	17° 3	21°30	28°32	17° 7	5° 2	12°38	14°D39	14° 6	5° 2	n.a.
T 21	15 56 8	29°39'21	8♂29	6°46	21°45	17°47	21°28	28°31	17°11	5° 3	12°39	14°39	14° 3	5° 9	n.a.
F 22	16 0 5	0♂36'34	22°43	7°40	22°11	18°30	21°25	28°30	17°14	5° 5	12°41	14°40	14° 0	5°16	n.a.
S 23	16 4 1	1°33'47	6°V55	8°38	22°38	19°14	21°23	28°28	17°18	5° 7	12°42	14°41	13°57	5°22	n.a.
S 24	16 7 58	2°30'59	21° 2	9°40	23° 6	19°57	21°20	28°27	17°21	5° 9	12°44	14°42	13°54	5°29	n.a.
M25	16 11 54	3°28'11	5♄ 1	10°46	23°36	20°41	21°18	28°25	17°24	5°11	12°45	14°43	13°51	5°36	n.a.
T 26	16 15 51	4°25'23	18°49	11°55	24° 7	21°24	21°15	28°24	17°28	5°13	12°47	14°R43	13°47	5°42	n.a.
W27	16 19 48	5°22'34	2♂25	13° 8	24°40	22° 7	21°11	28°22	17°31	5°15	12°48	14°43	13°44	5°49	n.a.
T 28	16 23 44	6°19'45	15°45	14°24	25°14	22°51	21° 8	28°20	17°35	5°17	12°50	14°41	13°41	5°56	n.a.
F 29	16 27 41	7°16'56	28°48	15°44	25°49	23°34	21° 5	28°18	17°38	5°19	12°51	14°38	13°38	6° 3	n.a.
S 30	16 31 37	8°14'07	11♄35	17° 7	26°26	24°17	21° 1	28°16	17°41	5°21	12°52	14°34	13°35	6° 9	n.a.
S 31	16 35 34	9♂11'17	24♄ 6	18♄33	27°V 3	25°V 0	20♄57	28♄14	17♄45	5♄23	12♂54	14♂31	13♂32	6♂16	n.a.

Delta T = 01h45m30s Julian Calendar 1 May 431 == Greg. Calendar 2 May 431

JUNE 431 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	16 39 30	10♂ 8'26	6♂21	20♄ 3	27°V42	25°V43	20°R53	28°R12	17♄48	5♄25	12♂55	14°R27	13♂28	6♂23	n.a.
T 2	16 43 27	11° 5'35	18°26	21°36	28°22	26°26	20♄49	28♄10	17°51	5°27	12°57	14♂24	13°25	6°29	n.a.
W 3	16 47 24	12° 2'44	0♂22	23°12	29° 3	27° 9	20°44	28° 7	17°55	5°29	12°58	14°22	13°22	6°36	n.a.
T 4	16 51 20	12°59'52	12°15	24°51	29°45	27°51	20°40	28° 5	17°58	5°31	13° 0	14°D22	13°19	6°43	n.a.
F 5	16 55 17	13°57'00	24° 8	26°34	0♄28	28°34	20°35	28° 2	18° 1	5°33	13° 1	14°22	13°16	6°50	n.a.
S 6	16 59 13	14°54'07	6♄ 8	28°20	1°11	29°17	20°30	28° 0	18° 4	5°36	13° 3	14°23	13°12	6°56	n.a.
S 7	17 3 10	15°51'14	18°18	0♂ 8	1°56	29°59	20°25	27°57	18° 8	5°38	13° 4	14°25	13° 9	7° 3	n.a.
M 8	17 7 6	16°48'21	0♂43	2° 0	2°42	0♄42	20°20	27°54	18°11	5°40	13° 6	14°27	13° 6	7°10	n.a.
T 9	17 11 3	17°45'28	13°26	3°54	3°28	1°24	20°15	27°52	18°14	5°42	13° 7	14°R27	13° 3	7°16	n.a.
W10	17 14 59	18°42'35	26°29	5°51	4°15	2° 6	20° 9	27°49	18°17	5°44	13° 9	14°27	13° 0	7°23	n.a.
T 11	17 18 56	19°39'42	9♂54	7°50	5° 3	2°49	20° 4	27°46	18°20	5°46	13°10	14°25	12°57	7°30	n.a.
F 12	17 22 53	20°36'49	23°40	9°51	5°52	3°31	19°58	27°43	18°23	5°48	13°12	14°21	12°53	7°37	n.a.
S 13	17 26 49	21°33'56	7♄43	11°54	6°41	4°13	19°52	27°40	18°26	5°51	13°13	14°16	12°50	7°43	n.a.
S 14	17 30 46	22°31'03	21°59	13°59	7°31	4°55	19°46	27°36	18°29	5°53	13°14	14°10	12°47	7°50	n.a.
M15	17 34 42	23°28'11	6♄24	16° 6	8°22	5°37	19°40	27°33	18°32	5°55	13°16	14° 5	12°44	7°57	n.a.
T 16	17 38 39	24°25'19	20°51	18°13	9°13	6°19	19°34	27°30	18°36	5°57	13°17	14° 0	12°41	8° 3	n.a.
W17	17 42 35	25°22'28	5♄14	20°22	10° 5	7° 1	19°28	27°27	18°39	5°59	13°19	13°56	12°38	8°10	n.a.
T 18	17 46 32	26°19'37	19°32	22°30	10°58	7°42	19°21	27°23	18°41	6° 1	13°20	13°55	12°34	8°17	n.a.
F 19	17 50 28	27°16'47	3°V40	24°39	11°51	8°24	19°15	27°20	18°44	6° 4	13°22	13°D55	12°31	8°24	n.a.
S 20	17 54 25	28°13'58	17°37	26°48	12°45	9° 6	19° 8	27°16	18°47	6° 6	13°23	13°56	12°28	8°30	n.a.
S 21	17 58 22	29°11'09	1♄24	28°57	13°39	9°47	19° 1	27°12	18°50	6° 8	13°25	13°57	12°25	8°37	n.a.
M22	18 2 18	0♄ 8'21	14°59	1♄ 5	14°34	10°29	18°54	27° 9	18°53	6°10	13°26	13°R58	12°22	8°44	n.a.
T 23	18 6 15	1° 5'34	28°22	3°13	15°29	11°10	18°47	27° 5	18°56	6°13	13°27	13°57	12°18	8°50	n.a.
W24	18 10 11	2° 2'48	11♂34	5°19	16°25	11°51	18°40	27° 1	18°59	6°15	13°29	13°54	12°15	8°57	n.a.
T 25	18 14 8	3° 0'02	24°34	7°24	17°21	12°33	18°33	26°57	19° 1	6°17	13°30	13°48	12°12	9° 4	n.a.
F 26	18 18 4	3°57'17	7♄21	9°28	18°18	13°14	18°26	26°53	19° 4	6°19	13°32	13°41	12° 9	9°10	n.a.
S 27	18 22 1	4°54'32	19°56	11°31	19°15	13°55	18°18	26°49	19° 7	6°21	13°33	13°32	12° 6	9°17	n.a.
S 28	18 25 57	5°51'48	2♂18	13°32	20°13	14°36	18°11	26°45	19°10	6°24	13°34	13°23	12° 3	9°24	n.a.
M29	18 29 54	6°49'05	14°29	15°32	21°11	15°17	18° 3	26°41	19°12	6°26	13°36	13°14	11°59	9°31	n.a.
T 30	18 33 51	7♄46'22	26♂30	17♄30	22♄ 9	15♄57	17♄56	26♄37	19♄15	6♄28	13♂37	13♂ 5	11♂56	9♂37	n.a.

Delta T = 01h45m30s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 431

JULY 431 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	18 37 47	8°23'40	8♍24	19°26	23♉8	16♌38	17°R48	26°R33	19♉17	6♌30	13♍39	12°R59	11♍53	9♍44	n.a.
T 2	18 41 44	9°40'58	20°15	21°21	24° 7	17°19	17♌41	26♉29	19°20	6°33	13°40	12♍55	11°50	9°51	n.a.
F 3	18 45 40	10°38'17	2♌ 7	23°14	25° 7	17°59	17°33	26°25	19°22	6°35	13°41	12°53	11°47	9°57	n.a.
S 4	18 49 37	11°35'36	14° 5	25° 6	26° 7	18°40	17°25	26°20	19°25	6°37	13°43	12°D52	11°44	10° 4	n.a.
S 5	18 53 33	12°32'56	26°13	26°56	27° 7	19°20	17°18	26°16	19°27	6°39	13°44	12°53	11°40	10°11	n.a.
M 6	18 57 30	13°30'17	8♍38	28°44	28° 7	20° 1	17°10	26°12	19°30	6°41	13°45	12°R54	11°37	10°18	n.a.
T 7	19 1 26	14°27'38	21°23	0♌30	29° 8	20°41	17° 2	26° 8	19°32	6°44	13°46	12°53	11°34	10°24	n.a.
W 8	19 5 23	15°25'00	4♌33	2°15	0♍ 9	21°21	16°54	26° 3	19°34	6°46	13°48	12°51	11°31	10°31	n.a.
T 9	19 9 20	16°22'23	18° 9	3°59	1°11	22° 1	16°46	25°59	19°37	6°48	13°49	12°47	11°28	10°38	n.a.
F 10	19 13 16	17°19'47	2♌11	5°40	2°13	22°41	16°39	25°54	19°39	6°50	13°50	12°40	11°24	10°44	n.a.
S 11	19 17 13	18°17'12	16°36	7°20	3°15	23°21	16°31	25°50	19°41	6°53	13°52	12°32	11°21	10°51	n.a.
S 12	19 21 9	19°14'37	1♌18	8°58	4°17	24° 1	16°23	25°46	19°43	6°55	13°53	12°22	11°18	10°58	n.a.
M13	19 25 6	20°12'04	16° 8	10°35	5°20	24°40	16°15	25°41	19°45	6°57	13°54	12°12	11°15	11° 4	n.a.
T 14	19 29 2	21° 9'33	0♌59	12°10	6°23	25°20	16° 8	25°37	19°47	6°59	13°55	12° 4	11°12	11°11	n.a.
W15	19 32 59	22° 7'02	15°43	13°44	7°26	25°59	16° 0	25°32	19°50	7° 1	13°56	11°57	11° 9	11°18	n.a.
T 16	19 36 55	23° 4'33	0♍13	15°15	8°29	26°39	15°52	25°28	19°52	7° 3	13°58	11°53	11° 5	11°25	n.a.
F 17	19 40 52	24° 2'06	14°25	16°46	9°33	27°18	15°44	25°23	19°53	7° 6	13°59	11°51	11° 2	11°31	n.a.
S 18	19 44 49	24°59'40	28°20	18°14	10°37	27°57	15°37	25°19	19°55	7° 8	14° 0	11°D51	10°59	11°38	n.a.
S 19	19 48 45	25°57'15	11♌56	19°41	11°41	28°37	15°29	25°14	19°57	7°10	14° 1	11°R51	10°56	11°45	n.a.
M20	19 52 42	26°54'53	25°15	21° 6	12°45	29°16	15°22	25°10	19°59	7°12	14° 2	11°51	10°53	11°51	n.a.
T 21	19 56 38	27°52'32	8♍20	22°30	13°50	29°55	15°14	25° 5	20° 1	7°14	14° 3	11°48	10°49	11°58	n.a.
W22	20 0 35	28°50'12	21°12	23°52	14°55	0♍33	15° 7	25° 1	20° 3	7°16	14° 5	11°43	10°46	12° 5	n.a.
T 23	20 4 31	29°47'54	3♌53	25°12	16° 0	1°12	15° 0	24°56	20° 4	7°18	14° 6	11°35	10°43	12°12	n.a.
F 24	20 8 28	0♌45'38	16°23	26°30	17° 5	1°51	14°52	24°52	20° 6	7°20	14° 7	11°25	10°40	12°18	n.a.
S 25	20 12 24	1°43'23	28°44	27°46	18°11	2°30	14°45	24°47	20° 8	7°22	14° 8	11°12	10°37	12°25	n.a.
S 26	20 16 21	2°41'09	10♌55	29° 1	19°17	3° 8	14°38	24°43	20° 9	7°25	14° 9	10°58	10°34	12°32	n.a.
M27	20 20 18	3°38'57	22°58	0♍13	20°23	3°46	14°31	24°39	20°11	7°27	14°10	10°45	10°30	12°38	n.a.
T 28	20 24 14	4°36'47	4♌55	1°24	21°29	4°25	14°24	24°34	20°12	7°29	14°11	10°33	10°27	12°45	n.a.
W29	20 28 11	5°34'37	16°46	2°32	22°35	5° 3	14°17	24°30	20°14	7°31	14°12	10°23	10°24	12°52	n.a.
T 30	20 32 7	6°32'29	28°34	3°38	23°41	5°41	14°11	24°25	20°15	7°33	14°13	10°16	10°21	12°58	n.a.
F 31	20 36 4	7♌30'23	10♌24	4♍42	24♍48	6♍19	14♌ 4	24♌21	20♌16	7♌35	14♍14	10♍11	10♍18	13♍ 5	n.a.

Delta T = 01h45m29s Julian Calendar 1 July 431 == Greg. Calendar 2 July 431

AUGUST 431 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 40 0	8♌28'18	22♌20	5♍43	25♍55	6♍57	13°R58	24°R17	20♉18	7♌37	14♍15	10°R 9	10♍15	13♍12	n.a.
S 2	20 43 57	9°26'14	4♍26	6°42	27° 2	7°34	13♌51	24♉13	20°19	7°39	14°16	10♍ 8	10°11	13°19	n.a.
M 3	20 47 53	10°24'12	16°47	7°38	28° 9	8°12	13°45	24° 8	20°20	7°41	14°17	10° 8	10° 8	13°25	n.a.
T 4	20 51 50	11°22'11	29°30	8°31	29°16	8°50	13°39	24° 4	20°21	7°42	14°17	10° 8	10° 5	13°32	n.a.
W 5	20 55 47	12°20'11	12♌38	9°21	0♌24	9°27	13°33	24° 0	20°22	7°44	14°18	10° 5	10° 2	13°39	n.a.
T 6	20 59 43	13°18'13	26°15	10° 8	1°32	10° 4	13°27	23°56	20°23	7°46	14°19	10° 1	9°59	13°45	n.a.
F 7	21 3 40	14°16'17	10♌21	10°51	2°39	10°42	13°21	23°52	20°24	7°48	14°20	9°53	9°55	13°52	n.a.
S 8	21 7 36	15°14'22	24°55	11°31	3°47	11°19	13°16	23°48	20°25	7°50	14°21	9°44	9°52	13°59	n.a.
S 9	21 11 33	16°12'28	9♌51	12° 6	4°56	11°56	13°10	23°44	20°26	7°52	14°22	9°33	9°49	14° 5	n.a.
M10	21 15 29	17°10'37	25° 0	12°38	6° 4	12°33	13° 5	23°40	20°27	7°54	14°22	9°22	9°46	14°12	n.a.
T 11	21 19 26	18° 8'47	10♌12	13° 4	7°12	13° 9	13° 0	23°36	20°28	7°55	14°23	9°12	9°43	14°19	n.a.
W12	21 23 22	19° 6'59	25°16	13°27	8°21	13°46	12°55	23°32	20°29	7°57	14°24	9° 5	9°40	14°26	n.a.
T 13	21 27 19	20° 5'13	10♍ 3	13°44	9°30	14°22	12°50	23°28	20°29	7°59	14°25	9° 0	9°36	14°32	n.a.
F 14	21 31 16	21° 3'29	24°29	13°55	10°39	14°59	12°46	23°25	20°30	8° 1	14°25	8°57	9°33	14°39	n.a.
S 15	21 35 12	22° 1'48	8♌30	14°R 1	11°48	15°35	12°41	23°21	20°31	8° 3	14°26	8°D57	9°30	14°46	n.a.
S 16	21 39 9	23° 0'09	22° 6	14° 1	12°57	16°11	12°37	23°17	20°31	8° 4	14°27	8°R57	9°27	14°52	n.a.
M17	21 43 5	23°58'31	5♍21	13°55	14° 6	16°47	12°33	23°14	20°32	8° 6	14°27	8°57	9°24	14°59	n.a.
T 18	21 47 2	24°56'57	18°17	13°42	15°16	17°23	12°29	23°10	20°32	8° 8	14°28	8°54	9°21	15° 6	n.a.
W19	21 50 58	25°55'24	0♌57	13°23	16°25	17°59	12°25	23° 7	20°32	8° 9	14°29	8°50	9°17	15°12	n.a.
T 20	21 54 55	26°53'54	13°24	12°57	17°35	18°35	12°22	23° 4	20°33	8°11	14°29	8°43	9°14	15°19	n.a.
F 21	21 58 51	27°52'25	25°41	12°24	18°45	19°10	12°18	23° 0	20°33	8°12	14°30	8°33	9°11	15°26	n.a.
S 22	22 2 48	28°50'59	7♌49	11°44	19°55	19°46	12°15	22°57	20°33	8°14	14°30	8°21	9° 8	15°33	n.a.
S 23	22 6 45	29°49'35	19°51	10°59	21° 5	20°21	12°12	22°54	20°34	8°16	14°31	8° 8	9° 5	15°39	n.a.
M24	22 10 41	0♍48'12	1♍47	10° 7	22°16	20°56	12° 9	22°51	20°34	8°17	14°31	7°55	9° 1	15°46	n.a.
T 25	22 14 38	1°46'52	13°39	9°11	23°26	21°31	12° 6	22°48	20°34	8°19	14°32	7°44	8°58	15°53	n.a.
W26	22 18 34	2°45'34	25°28	8°10	24°36	22° 6	12° 4	22°45	20°R34	8°20	14°32	7°34	8°55	15°59	n.a.
T 27	22 22 31	3°44'18	7♌17	7° 7	25°47	22°40	12° 2	22°42	20°34	8°21	14°33	7°27	8°52	16° 6	n.a.
F 28	22 26 27	4°43'03	19° 8	6° 2	26°58	23°15	11°59	22°39	20°34	8°23	14°33	7°23	8°49	16°13	n.a.
S 29	22 30 24	5°41'51	1♍ 4	4°57	28° 9	23°49	11°58	22°37	20°34	8°24	14°33	7°21	8°46	16°19	n.a.
S 30	22 34 20	6°40'40	13°10	3°54	29°19	24°24	11°56	22°34	20°33	8°26	14°34	7°D21	8°42	16°26	n.a.
M31	22 38 17	7♍39'31	25♍30	2♍54	0♌30	24♍58	11♌54	22♌32	20♌33	8♌27	14♍34	7♍22	8♍39	16♍33	n.a.

Delta T = 01h45m28s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 431

SEPTEMBER 431 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 42 13	8♍38'24	8♌9	1°R59	1♁42	25♂32	11°R53	22°R29	20°R33	8♌28	14♂34	7°R23	8♍36	16♍39	n.a.	
W 2	22 46 10	9°37'19	21°12	1♍10	2°53	26° 5	11♂52	22♂27	20♂33	8°30	14°35	7♍22	8°33	16°46	n.a.	
T 3	22 50 7	10°36'16	4♌42	0°29	4° 4	26°39	11°51	22°25	20°32	8°31	14°35	7°19	8°30	16°53	n.a.	
F 4	22 54 3	11°35'14	18°42	29♁57	5°16	27°12	11°50	22°22	20°32	8°32	14°35	7°15	8°27	17° 0	n.a.	
S 5	22 58 0	12°34'15	3♌10	29°34	6°27	27°46	11°50	22°20	20°31	8°33	14°35	7° 8	8°23	17° 0	n.a.	
S 6	23 1 56	13°33'17	18° 4	29°21	7°39	28°19	11°49	22°18	20°31	8°34	14°36	7° 0	8°20	17°13	n.a.	
M 7	23 5 53	14°32'21	3♌16	29°D18	8°51	28°52	11°D49	22°16	20°30	8°36	14°36	6°52	8°17	17°20	n.a.	
T 8	23 9 49	15°31'27	18°35	29°26	10° 3	29°25	11°49	22°15	20°30	8°37	14°36	6°45	8°14	17°26	n.a.	
W 9	23 13 46	16°30'35	3♂50	29°44	11°14	29°57	11°50	22°13	20°29	8°38	14°36	6°39	8°11	17°33	n.a.	
T 10	23 17 42	17°29'45	18°51	0♍12	12°27	0♌30	11°50	22°11	20°28	8°39	14°36	6°36	8° 7	17°40	n.a.	
F 11	23 21 39	18°28'58	3♌31	0°50	13°39	1° 2	11°51	22°10	20°27	8°40	14°36	6°D34	8° 4	17°46	n.a.	
S 12	23 25 36	19°28'13	17°44	1°36	14°51	1°34	11°52	22° 8	20°26	8°41	14°36	6°35	8° 1	17°53	n.a.	
S 13	23 29 32	20°27'31	1♂31	2°30	16° 3	2° 6	11°53	22° 7	20°26	8°42	14°36	6°36	7°58	18° 0	n.a.	
M14	23 33 29	21°26'51	14°50	3°32	17°16	2°38	11°54	22° 6	20°25	8°43	14°R36	6°37	7°55	18° 6	n.a.	
T 15	23 37 25	22°26'13	27°47	4°40	18°28	3° 9	11°55	22° 5	20°24	8°44	14°36	6°R37	7°52	18°13	n.a.	
W16	23 41 22	23°25'38	10♌24	5°55	19°41	3°41	11°57	22° 4	20°23	8°44	14°36	6°35	7°48	18°20	n.a.	
T 17	23 45 18	24°25'05	22°45	7°14	20°53	4°12	11°59	22° 3	20°22	8°45	14°36	6°32	7°45	18°27	n.a.	
F 18	23 49 15	25°24'35	4♁54	8°38	22° 6	4°43	12° 1	22° 2	20°21	8°46	14°36	6°27	7°42	18°33	n.a.	
S 19	23 53 11	26°24'06	16°54	10° 5	23°19	5°13	12° 3	22° 1	20°19	8°47	14°36	6°20	7°39	18°40	n.a.	
S 20	23 57 8	27°23'40	28°49	11°36	24°32	5°44	12° 5	22° 1	20°18	8°48	14°36	6°12	7°36	18°47	n.a.	
M21	0 1 5	28°23'17	10♁40	13°10	25°45	6°14	12° 8	22° 0	20°17	8°48	14°36	6° 5	7°32	18°53	n.a.	
T 22	0 5 1	29°22'55	22°30	14°45	26°58	6°44	12°11	22° 0	20°16	8°49	14°36	5°58	7°29	19° 0	n.a.	
W23	0 8 58	0♌22'35	4♌20	16°23	28°11	7°14	12°14	21°59	20°14	8°50	14°35	5°53	7°26	19° 7	n.a.	
T 24	0 12 54	1°22'18	16°13	18° 1	29°25	7°44	12°17	21°59	20°13	8°50	14°35	5°49	7°23	19°13	n.a.	
F 25	0 16 51	2°22'02	28°10	19°41	0♍38	8°13	12°20	21°59	20°11	8°51	14°35	5°47	7°20	19°20	n.a.	
S 26	0 20 47	3°21'49	10♍13	21°22	1°51	8°42	12°24	21°D59	20°10	8°51	14°35	5°D47	7°17	19°27	n.a.	
S 27	0 24 44	4°21'37	22°26	23° 3	3° 5	9°11	12°28	21°59	20° 8	8°52	14°34	5°48	7°13	19°33	n.a.	
M28	0 28 40	5°21'28	4♌51	24°44	4°18	9°40	12°32	21°59	20° 7	8°52	14°34	5°50	7°10	19°40	n.a.	
T 29	0 32 37	6°21'20	17°33	26°26	5°32	10° 9	12°36	21°59	20° 5	8°53	14°34	5°51	7° 7	19°47	n.a.	
W30	0 36 34	7♌21'14	0♌33	28♍8	6♍45	10♌37	12♌40	22♌0	20♌4	8♌53	14♂33	5♍53	7♍4	19♍53	n.a.	

Delta T = 01h45m27s

Julian Calendar 1 Sept. 431 == Greg. Calendar 2 Sept. 431

OCTOBER 431 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 40 30	8♌21'09	13♌57	29♍49	7♍59	11♌5	12♌45	22♌0	20°R 2	8♌53	14°R33	5°R53	7♍1	20♍0	n.a.	
F 2	0 44 27	9°21'07	27°46	1♌31	9°13	11°32	12°49	22° 1	20♌0	8°54	14♂33	5♍51	6°58	20° 7	n.a.	
S 3	0 48 23	10°21'06	12♌0	3°12	10°27	12° 0	12°54	22° 2	19°58	8°54	14°32	5°49	6°54	20°14	n.a.	
S 4	0 52 20	11°21'06	26°38	4°53	11°40	12°27	12°59	22° 2	19°57	8°54	14°32	5°46	6°51	20°20	n.a.	
M 5	0 56 16	12°21'08	11♌34	6°33	12°54	12°54	13° 4	22° 3	19°55	8°55	14°31	5°43	6°48	20°27	n.a.	
T 6	1 0 13	13°21'12	26°42	8°14	14° 8	13°20	13°10	22° 4	19°53	8°55	14°31	5°40	6°45	20°34	n.a.	
W 7	1 4 9	14°21'18	11♂52	9°54	15°22	13°47	13°15	22° 5	19°51	8°55	14°30	5°37	6°42	20°40	n.a.	
T 8	1 8 6	15°21'26	26°54	11°33	16°36	14°13	13°21	22° 7	19°49	8°55	14°30	5°36	6°38	20°47	n.a.	
F 9	1 12 2	16°21'36	11♌39	13°12	17°51	14°38	13°27	22° 8	19°47	8°55	14°29	5°D36	6°35	20°54	n.a.	
S 10	1 15 59	17°21'48	26° 2	14°51	19° 5	15° 4	13°33	22° 9	19°45	8°55	14°29	5°37	6°32	21° 0	n.a.	
S 11	1 19 56	18°22'02	9♂58	16°29	20°19	15°29	13°39	22°11	19°43	8°R55	14°28	5°38	6°29	21° 7	n.a.	
M12	1 23 52	19°22'18	23°28	18° 7	21°33	15°54	13°45	22°12	19°41	8°55	14°28	5°40	6°26	21°14	n.a.	
T 13	1 27 49	20°22'36	6♌31	19°44	22°48	16°18	13°52	22°14	19°39	8°55	14°27	5°41	6°23	21°20	n.a.	
W14	1 31 45	21°22'56	19°12	21°21	24° 2	16°43	13°59	22°16	19°37	8°55	14°26	5°R41	6°19	21°27	n.a.	
T 15	1 35 42	22°23'18	1♁34	22°58	25°17	17° 6	14° 6	22°18	19°35	8°55	14°26	5°41	6°16	21°34	n.a.	
F 16	1 39 38	23°23'42	13°41	24°34	26°31	17°30	14°13	22°20	19°32	8°55	14°25	5°40	6°13	21°40	n.a.	
S 17	1 43 35	24°24'09	25°39	26°10	27°46	17°53	14°20	22°22	19°30	8°55	14°24	5°39	6°10	21°47	n.a.	
S 18	1 47 31	25°24'37	7♍30	27°46	29° 0	18°16	14°27	22°24	19°28	8°55	14°23	5°37	6° 7	21°54	n.a.	
M19	1 51 28	26°25'07	19°20	29°21	0♌15	18°38	14°35	22°26	19°26	8°54	14°23	5°36	6° 3	22° 0	n.a.	
T 20	1 55 25	27°25'38	1♌10	0♍56	1°30	19° 0	14°42	22°29	19°23	8°54	14°22	5°34	6° 0	22° 7	n.a.	
W21	1 59 21	28°26'12	13° 4	2°31	2°44	19°22	14°50	22°31	19°21	8°54	14°21	5°34	5°57	22°14	n.a.	
T 22	2 3 18	29°26'47	25° 4	4° 5	3°59	19°43	14°58	22°34	19°19	8°53	14°20	5°33	5°54	22°21	n.a.	
F 23	2 7 14	0♍27'24	7♍12	5°39	5°14	20° 4	15° 6	22°37	19°16	8°53	14°20	5°D33	5°51	22°27	n.a.	
S 24	2 11 11	1°28'03	19°29	7°13	6°29	20°24	15°14	22°39	19°14	8°53	14°19	5°33	5°48	22°34	n.a.	
S 25	2 15 7	2°28'43	1♌56	8°47	7°43	20°44	15°23	22°42	19°12	8°52	14°18	5°33	5°44	22°41	n.a.	
M26	2 19 4	3°29'24	14°37	10°20	8°58	21° 4	15°31	22°45	19° 9	8°52	14°17	5°34	5°41	22°47	n.a.	
T 27	2 23 0	4°30'07	27°30	11°53	10°13	21°23	15°40	22°48	19° 7	8°51	14°16	5°34	5°38	22°54	n.a.	
W28	2 26 57	5°30'51	10♌39	13°26	11°28	21°41	15°49	22°51	19° 4	8°51	14°15	5°R34	5°35	23° 1	n.a.	
T 29	2 30 54	6°31'36	24° 5	14°59	12°43	22° 0	15°57	22°55	19° 2	8°50	14°14	5°34	5°32	23° 7	n.a.	
F 30	2 34 50	7°32'22	7♌48	16°32	13°58	22°17	16° 7	22°58	18°59	8°49	14°13	5°D34	5°29	23°14	n.a.	
S 31	2 38 47	8♍33'09	21♌50	18♍4	15♌13	22♌35	16♌16	23♌1	18♌57	8♌49	14♂12	5♍34	5♍25	23♍21	n.a.	

Delta T = 01h45m26s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 431

NOVEMBER 431 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 42 43	9♍33'57	6♂ 8	19♍37	16♁28	22♁52	16♁25	23♁ 5	18°R55	8°R48	14°R11	5♍34	5♍22	23♍27	n.a.
M 2	2 46 40	10°34'47	20°40	21° 9	17°43	23° 8	16°34	23° 9	18♁52	8♁47	14♁11	5°35	5°19	23°34	n.a.
T 3	2 50 36	11°35'37	5♃23	22°41	18°58	23°24	16°44	23°12	18°49	8°47	14°10	5°35	5°16	23°41	n.a.
W 4	2 54 33	12°36'28	20°11	24°13	20°13	23°39	16°54	23°16	18°47	8°46	14° 9	5°36	5°13	23°47	n.a.
T 5	2 58 29	13°37'21	4♁55	25°44	21°28	23°54	17° 4	23°20	18°44	8°45	14° 7	5°R36	5° 9	23°54	n.a.
F 6	3 2 26	14°38'14	19°31	27°16	22°43	24° 8	17°14	23°24	18°42	8°44	14° 6	5°36	5° 6	24° 1	n.a.
S 7	3 6 23	15°39'09	3♁50	28°47	23°59	24°22	17°24	23°28	18°39	8°43	14° 5	5°35	5° 3	24° 7	n.a.
S 8	3 10 19	16°40'05	17°48	0♁18	25°14	24°35	17°34	23°32	18°37	8°43	14° 4	5°34	5° 0	24°14	n.a.
M 9	3 14 16	17°41'02	1♁23	1°49	26°29	24°47	17°44	23°36	18°34	8°42	14° 3	5°32	4°57	24°21	n.a.
T 10	3 18 12	18°42'01	14°33	3°19	27°44	24°59	17°54	23°41	18°32	8°41	14° 2	5°30	4°54	24°27	n.a.
W11	3 22 9	19°43'01	27°19	4°49	28°59	25°11	18° 5	23°45	18°29	8°40	14° 1	5°29	4°50	24°34	n.a.
T 12	3 26 5	20°44'02	9♁46	6°19	0♍15	25°22	18°16	23°49	18°27	8°39	14° 0	5°28	4°47	24°41	n.a.
F 13	3 30 2	21°45'04	21°55	7°48	1°30	25°32	18°26	23°54	18°24	8°38	13°59	5°D27	4°44	24°48	n.a.
S 14	3 33 58	22°46'08	3♁53	9°16	2°45	25°41	18°37	23°58	18°22	8°37	13°58	5°28	4°41	24°54	n.a.
S 15	3 37 55	23°47'12	15°45	10°44	4° 1	25°50	18°48	24° 3	18°19	8°36	13°57	5°29	4°38	25° 1	n.a.
M16	3 41 52	24°48'18	27°34	12°11	5°16	25°58	18°59	24° 8	18°17	8°34	13°56	5°30	4°35	25° 8	n.a.
T 17	3 45 48	25°49'24	9♁25	13°37	6°31	26° 6	19°10	24°13	18°14	8°33	13°54	5°32	4°31	25°14	n.a.
W18	3 49 45	26°50'32	21°23	15° 2	7°46	26°13	19°22	24°18	18°12	8°32	13°53	5°33	4°28	25°21	n.a.
T 19	3 53 41	27°51'40	3♍30	16°25	9° 2	26°19	19°33	24°23	18° 9	8°31	13°52	5°R34	4°25	25°28	n.a.
F 20	3 57 38	28°52'50	15°50	17°47	10°17	26°25	19°44	24°28	18° 7	8°30	13°51	5°34	4°22	25°34	n.a.
S 21	4 1 34	29°54'00	28°24	19° 7	11°33	26°29	19°56	24°33	18° 4	8°29	13°50	5°32	4°19	25°41	n.a.
S 22	4 5 31	0♁55'11	11♁12	20°25	12°48	26°33	20° 8	24°38	18° 2	8°27	13°49	5°29	4°15	25°48	n.a.
M23	4 9 27	1°56'22	24°15	21°40	14° 3	26°37	20°19	24°43	17°59	8°26	13°47	5°25	4°12	25°54	n.a.
T 24	4 13 24	2°57'34	7♁32	22°52	15°19	26°39	20°31	24°48	17°57	8°25	13°46	5°21	4° 9	26° 1	n.a.
W25	4 17 21	3°58'46	21° 2	24° 1	16°34	26°41	20°43	24°54	17°54	8°23	13°45	5°16	4° 6	26° 8	n.a.
T 26	4 21 17	4°59'59	4♁42	25° 5	17°49	26°42	20°55	24°59	17°52	8°22	13°44	5°12	4° 3	26°14	n.a.
F 27	4 25 14	6° 1'11	18°33	26° 5	19° 5	26°R43	21° 7	25° 5	17°49	8°21	13°43	5° 9	4° 0	26°21	n.a.
S 28	4 29 10	7° 2'24	2♁32	26°59	20°20	26°42	21°19	25°10	17°47	8°19	13°41	5°D 8	3°56	26°28	n.a.
S 29	4 33 7	8° 3'36	16°39	27°47	21°36	26°41	21°32	25°16	17°45	8°18	13°40	5° 8	3°53	26°34	n.a.
M30	4 37 3	9♁ 4'49	0♃51	28♁27	22♍51	26♁39	21♁44	25♁22	17♁42	8♁17	13♁39	5♍10	3♍50	26♍41	n.a.

Delta T = 01h45m25s

Julian Calendar 1 Nov. 431 == Greg. Calendar 2 Nov. 431

DECEMBER 431 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 41 0	10♁ 6'01	15♃ 8	29♁ 0	24♍ 6	26°R36	21♁56	25♁27	17°R40	8°R15	13°R38	5♍11	3♍47	26♍48	n.a.
W 2	4 44 56	11° 7'14	29°27	29°24	25°22	26♁32	22° 9	25°33	17♁38	8♁14	13♁37	5°R12	3°44	26°54	n.a.
T 3	4 48 53	12° 8'26	13♁43	29°38	26°37	26°28	22°21	25°39	17°36	8°12	13°35	5°12	3°40	27° 1	n.a.
F 4	4 52 50	13° 9'39	27°54	29°R42	27°53	26°23	22°34	25°45	17°33	8°11	13°34	5°10	3°37	27° 8	n.a.
S 5	4 56 46	14°10'51	11♁55	29°34	29° 8	26°16	22°47	25°51	17°31	8° 9	13°33	5° 6	3°34	27°14	n.a.
S 6	5 0 43	15°12'04	25°41	29°14	0♁23	26°10	22°59	25°57	17°29	8° 8	13°32	5° 0	3°31	27°21	n.a.
M 7	5 4 39	16°13'17	9♁ 9	28°43	1°39	26° 2	23°12	26° 3	17°27	8° 6	13°30	4°53	3°28	27°28	n.a.
T 8	5 8 36	17°14'30	22°17	28° 0	2°54	25°53	23°25	26° 9	17°25	8° 5	13°29	4°46	3°25	27°34	n.a.
W 9	5 12 32	18°15'43	5♁ 4	27° 6	4°10	25°44	23°38	26°15	17°23	8° 3	13°28	4°38	3°21	27°41	n.a.
T 10	5 16 29	19°16'56	17°33	26° 2	5°25	25°34	23°51	26°22	17°21	8° 1	13°27	4°32	3°18	27°48	n.a.
F 11	5 20 25	20°18'09	29°45	24°51	6°40	25°23	24° 4	26°28	17°19	8° 0	13°26	4°28	3°15	27°54	n.a.
S 12	5 24 22	21°19'22	11♁44	23°34	7°56	25°11	24°17	26°34	17°17	7°58	13°24	4°25	3°12	28° 1	n.a.
S 13	5 28 19	22°20'36	23°36	22°14	9°11	24°59	24°31	26°41	17°15	7°57	13°23	4°D24	3° 9	28° 8	n.a.
M14	5 32 15	23°21'49	5♁24	20°54	10°27	24°45	24°44	26°47	17°13	7°55	13°22	4°25	3° 6	28°14	n.a.
T 15	5 36 12	24°23'02	17°16	19°35	11°42	24°31	24°57	26°54	17°11	7°53	13°21	4°27	3° 2	28°21	n.a.
W16	5 40 8	25°24'16	29°15	18°21	12°57	24°16	25°11	27° 0	17° 9	7°52	13°20	4°R28	2°59	28°28	n.a.
T 17	5 44 5	26°25'29	11♍27	17°14	14°13	24° 0	25°24	27° 7	17° 7	7°50	13°18	4°27	2°56	28°34	n.a.
F 18	5 48 1	27°26'42	23°56	16°14	15°28	23°44	25°38	27°13	17° 5	7°48	13°17	4°25	2°53	28°41	n.a.
S 19	5 51 58	28°27'54	6♁43	15°23	16°44	23°27	25°51	27°20	17° 4	7°47	13°16	4°21	2°50	28°48	n.a.
S 20	5 55 54	29°29'07	19°51	14°41	17°59	23° 9	26° 5	27°27	17° 2	7°45	13°15	4°14	2°46	28°54	n.a.
M21	5 59 51	0♁30'19	3♁18	14° 9	19°14	22°51	26°18	27°33	17° 0	7°43	13°14	4° 5	2°43	29° 1	n.a.
T 22	6 3 48	1°31'30	17° 2	13°47	20°30	22°32	26°32	27°40	16°59	7°42	13°13	3°55	2°40	29° 8	n.a.
W23	6 7 44	2°32'41	1♁ 0	13°35	21°45	22°12	26°46	27°47	16°57	7°40	13°11	3°45	2°37	29°14	n.a.
T 24	6 11 41	3°33'51	15° 6	13°D31	23° 0	21°52	27° 0	27°54	16°56	7°38	13°10	3°35	2°34	29°21	n.a.
F 25	6 15 37	4°35'00	29°18	13°35	24°16	21°31	27°13	28° 0	16°54	7°37	13° 9	3°28	2°31	29°28	n.a.
S 26	6 19 34	5°36'08	13♁30	13°47	25°31	21°10	27°27	28° 7	16°53	7°35	13° 8	3°24	2°27	29°34	n.a.
S 27	6 23 30	6°37'15	27°40	14° 6	26°46	20°48	27°41	28°14	16°51	7°33	13° 7	3°22	2°24	29°41	n.a.
M28	6 27 27	7°38'20	11♃46	14°32	28° 2	20°26	27°55	28°21	16°50	7°32	13° 6	3°D21	2°21	29°48	n.a.
T 29	6 31 23	8°39'25	25°47	15° 4	29°17	20° 3	28° 9	28°28	16°49	7°30	13° 5	3°22	2°18	29°54	n.a.
W30	6 35 20	9°40'29	9♁43	15°41	0♁32	19°40	28°23	28°35	16°47	7°28	13° 4	3°R22	2°15	0♁ 1	n.a.
T 31	6 39 17	10♁41'31	23♁33	16♁23	1♁48	19♁17	28♁37	28♁42	16♁46	7♁26	13♁ 3	3♍20	2♍12	0♁ 8	n.a.

Delta T = 01h45m25s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]