

SWISS EPHEMERIS for the year 1821

JANUARY 1821

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	6 41 16	10 ³ 19'41	0 ² 0	18 ² 53	5 ² 53	13 ³ 1	17 ² 55	7 ¹ 13	29 ² 40	0 ³ 57	26 ² 43	16 ¹ R11	17 ¹ 5	29 ¹ 53	28 ¹ 36
T 2	6 45 13	11 ¹ 20'52	12 ¹ 59	20 ¹ 9	7 ¹ 7	13 ¹ 47	18 ¹ 5	7 ¹ 15	29 ¹ 44	0 ¹ 59	26 ¹ 44	16 ¹ 1	17 ¹ 2	29 ¹ 59	28 ¹ 37
W 3	6 49 9	12 ¹ 22'04	26 ¹ 20	21 ¹ 27	8 ¹ 20	14 ¹ 33	18 ¹ 14	7 ¹ 17	29 ¹ 47	1 ¹ 1	26 ¹ 44	15 ¹ 49	16 ¹ 59	0 ¹ 6	28 ¹ 39
T 4	6 53 6	13 ¹ 23'15	10 ¹ 3	22 ¹ 46	9 ¹ 34	15 ¹ 20	18 ¹ 24	7 ¹ 20	29 ¹ 51	1 ¹ 4	26 ¹ 45	15 ¹ 38	16 ¹ 56	0 ¹ 13	28 ¹ 40
F 5	6 57 2	14 ¹ 24'26	23 ¹ 59	24 ¹ 7	10 ¹ 48	16 ¹ 6	18 ¹ 34	7 ¹ 23	29 ¹ 54	1 ¹ 6	26 ¹ 46	15 ¹ 28	16 ¹ 53	0 ¹ 19	28 ¹ 42
S 6	7 0 59	15 ¹ 25'37	8 ¹ 8	25 ¹ 28	12 ¹ 2	16 ¹ 52	18 ¹ 44	7 ¹ 26	29 ¹ 58	1 ¹ 8	26 ¹ 46	15 ¹ 21	16 ¹ 50	0 ¹ 26	28 ¹ 43
S 7	7 4 55	16 ¹ 26'48	22 ¹ 25	26 ¹ 51	13 ¹ 16	17 ¹ 39	18 ¹ 54	7 ¹ 29	0 ¹ 3	1 ¹ 10	26 ¹ 47	15 ¹ 16	16 ¹ 46	0 ¹ 32	28 ¹ 45
M 8	7 8 52	17 ¹ 27'58	6 ¹ 43	28 ¹ 14	14 ¹ 30	18 ¹ 25	19 ¹ 5	7 ¹ 32	0 ¹ 5	1 ¹ 13	26 ¹ 47	15 ¹ 14	16 ¹ 43	0 ¹ 39	28 ¹ 46
T 9	7 12 48	18 ¹ 29'08	21 ¹ 0	29 ¹ 39	15 ¹ 44	19 ¹ 12	19 ¹ 15	7 ¹ 35	0 ¹ 8	1 ¹ 15	26 ¹ 48	15 ¹ D14	16 ¹ 40	0 ¹ 46	28 ¹ 48
W10	7 16 45	19 ¹ 30'16	5 ¹ 13	1 ¹ 4	16 ¹ 58	19 ¹ 58	19 ¹ 25	7 ¹ 38	0 ¹ 12	1 ¹ 17	26 ¹ 49	15 ¹ 14	16 ¹ 37	0 ¹ 52	28 ¹ 50
T 11	7 20 42	20 ¹ 31'25	19 ¹ 19	2 ¹ 30	18 ¹ 11	20 ¹ 45	19 ¹ 36	7 ¹ 41	0 ¹ 15	1 ¹ 19	26 ¹ 50	15 ¹ R15	16 ¹ 34	0 ¹ 59	28 ¹ 51
F 12	7 24 38	21 ¹ 32'32	3 ¹ 19	3 ¹ 57	19 ¹ 25	21 ¹ 32	19 ¹ 47	7 ¹ 45	0 ¹ 19	1 ¹ 21	26 ¹ 50	15 ¹ 14	16 ¹ 30	1 ¹ 6	28 ¹ 53
S 13	7 28 35	22 ¹ 33'39	17 ¹ 11	5 ¹ 25	20 ¹ 40	22 ¹ 18	19 ¹ 58	7 ¹ 48	0 ¹ 22	1 ¹ 23	26 ¹ 51	15 ¹ 11	16 ¹ 27	1 ¹ 12	28 ¹ 55
S 14	7 32 31	23 ¹ 34'45	0 ¹ II55	6 ¹ 53	21 ¹ 54	23 ¹ 5	20 ¹ 9	7 ¹ 52	0 ¹ 26	1 ¹ 26	26 ¹ 52	15 ¹ 6	16 ¹ 24	1 ¹ 19	28 ¹ 57
M15	7 36 28	24 ¹ 35'51	14 ¹ 30	8 ¹ 22	23 ¹ 8	23 ¹ 52	20 ¹ 20	7 ¹ 56	0 ¹ 29	1 ¹ 28	26 ¹ 53	14 ¹ 59	16 ¹ 21	1 ¹ 26	28 ¹ 59
T 16	7 40 24	25 ¹ 36'56	27 ¹ 53	9 ¹ 51	24 ¹ 22	24 ¹ 38	20 ¹ 31	8 ¹ 0	0 ¹ 32	1 ¹ 30	26 ¹ 53	14 ¹ 51	16 ¹ 18	1 ¹ 32	29 ¹ 1
W17	7 44 21	26 ¹ 38'00	11 ¹ 3	11 ¹ 21	25 ¹ 36	25 ¹ 25	20 ¹ 42	8 ¹ 3	0 ¹ 36	1 ¹ 32	26 ¹ 54	14 ¹ 42	16 ¹ 15	1 ¹ 39	29 ¹ 3
T 18	7 48 17	27 ¹ 39'03	24 ¹ 1	12 ¹ 52	26 ¹ 50	26 ¹ 12	20 ¹ 53	8 ¹ 7	0 ¹ 39	1 ¹ 34	26 ¹ 55	14 ¹ 33	16 ¹ 11	1 ¹ 46	29 ¹ 5
F 19	7 52 14	28 ¹ 40'06	6 ¹ 43	14 ¹ 23	28 ¹ 4	26 ¹ 59	21 ¹ 5	8 ¹ 11	0 ¹ 42	1 ¹ 36	26 ¹ 56	14 ¹ 26	16 ¹ 8	1 ¹ 52	29 ¹ 7
S 20	7 56 11	29 ¹ 41'07	19 ¹ 10	15 ¹ 55	29 ¹ 18	27 ¹ 45	21 ¹ 16	8 ¹ 16	0 ¹ 46	1 ¹ 38	26 ¹ 57	14 ¹ 21	16 ¹ 5	1 ¹ 59	29 ¹ 9
S 21	8 0 7	0 ¹ 42'09	1 ¹ 24	17 ¹ 27	0 ¹ 33	28 ¹ 32	21 ¹ 28	8 ¹ 20	0 ¹ 49	1 ¹ 40	26 ¹ 58	14 ¹ 18	16 ¹ 2	2 ¹ 6	29 ¹ 11
M22	8 4 4	1 ¹ 43'09	13 ¹ 25	19 ¹ 0	1 ¹ 47	29 ¹ 19	21 ¹ 40	8 ¹ 24	0 ¹ 52	1 ¹ 42	26 ¹ 59	14 ¹ D17	15 ¹ 59	2 ¹ 12	29 ¹ 14
T 23	8 8 0	2 ¹ 44'09	25 ¹ 18	20 ¹ 34	3 ¹ 1	0 ¹ 6	21 ¹ 52	8 ¹ 29	0 ¹ 55	1 ¹ 44	27 ¹ 0	14 ¹ 17	15 ¹ 56	2 ¹ 19	29 ¹ 16
W24	8 11 57	3 ¹ 45'08	7 ¹ 5	22 ¹ 8	4 ¹ 15	0 ¹ 53	22 ¹ 4	8 ¹ 33	0 ¹ 59	1 ¹ 46	27 ¹ 1	14 ¹ 19	15 ¹ 52	2 ¹ 26	29 ¹ 18
T 25	8 15 53	4 ¹ 46'07	18 ¹ 55	23 ¹ 43	5 ¹ 30	1 ¹ 40	22 ¹ 16	8 ¹ 38	1 ¹ 2	1 ¹ 48	27 ¹ 2	14 ¹ 20	15 ¹ 49	2 ¹ 32	29 ¹ 21
F 26	8 19 50	5 ¹ 47'05	0 ¹ 48	25 ¹ 19	6 ¹ 44	2 ¹ 27	22 ¹ 28	8 ¹ 42	1 ¹ 5	1 ¹ 50	27 ¹ 3	14 ¹ R22	15 ¹ 46	2 ¹ 39	29 ¹ 23
S 27	8 23 46	6 ¹ 48'03	12 ¹ 51	26 ¹ 55	7 ¹ 58	3 ¹ 14	22 ¹ 40	8 ¹ 47	1 ¹ 8	1 ¹ 52	27 ¹ 4	14 ¹ 21	15 ¹ 43	2 ¹ 45	29 ¹ 25
S 28	8 27 43	7 ¹ 48'59	25 ¹ 9	28 ¹ 32	9 ¹ 12	4 ¹ 1	22 ¹ 52	8 ¹ 52	1 ¹ 11	1 ¹ 54	27 ¹ 5	14 ¹ 20	15 ¹ 40	2 ¹ 52	29 ¹ 28
M29	8 31 40	8 ¹ 49'56	7 ¹ 46	0 ¹ 9	10 ¹ 27	4 ¹ 48	23 ¹ 5	8 ¹ 57	1 ¹ 14	1 ¹ 56	27 ¹ 6	14 ¹ 17	15 ¹ 36	2 ¹ 59	29 ¹ 30
T 30	8 35 36	9 ¹ 50'51	20 ¹ 47	1 ¹ 48	11 ¹ 41	5 ¹ 35	23 ¹ 17	9 ¹ 2	1 ¹ 17	1 ¹ 58	27 ¹ 7	14 ¹ 12	15 ¹ 33	3 ¹ 5	29 ¹ 33
W31	8 39 33	10 ¹ 51'45	4 ¹ 13	3 ¹ 27	12 ¹ 55	6 ¹ 22	23 ¹ 30	9 ¹ 7	1 ¹ 20	2 ¹ 0	27 ¹ 8	14 ¹ 7	15 ¹ 30	3 ¹ 12	29 ¹ 36

Delta T = 11.27 sec.

FEBRUARY 1821

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	8 43 29	11 ¹ 52'39	18 ¹ 3	5 ¹ 6	14 ¹ 10	7 ¹ 9	23 ¹ 42	9 ¹ 12	1 ¹ 23	2 ¹ 3	27 ¹ 9	14 ¹ R 1	15 ¹ 27	3 ¹ 19	29 ¹ 38
F 2	8 47 26	12 ¹ 53'32	2 ¹ 17	6 ¹ 47	15 ¹ 24	7 ¹ 56	23 ¹ 55	9 ¹ 17	1 ¹ 26	2 ¹ 4	27 ¹ 10	13 ¹ 56	15 ¹ 24	3 ¹ 25	29 ¹ 41
S 3	8 51 22	13 ¹ 54'23	16 ¹ 48	8 ¹ 28	16 ¹ 39	8 ¹ 43	24 ¹ 8	9 ¹ 23	1 ¹ 29	2 ¹ 5	27 ¹ 11	13 ¹ 53	15 ¹ 21	3 ¹ 32	29 ¹ 44
S 4	8 55 19	14 ¹ 55'13	1 ¹ 31	10 ¹ 10	17 ¹ 53	9 ¹ 31	24 ¹ 20	9 ¹ 28	1 ¹ 32	2 ¹ 7	27 ¹ 13	13 ¹ 51	15 ¹ 17	3 ¹ 39	29 ¹ 47
M 5	8 59 16	15 ¹ 56'02	16 ¹ 17	11 ¹ 53	19 ¹ 7	10 ¹ 18	24 ¹ 33	9 ¹ 33	1 ¹ 35	2 ¹ 9	27 ¹ 14	13 ¹ D50	15 ¹ 14	3 ¹ 45	29 ¹ 49
T 6	9 3 12	16 ¹ 56'49	1 ¹ 0	13 ¹ 36	20 ¹ 22	11 ¹ 5	24 ¹ 46	9 ¹ 39	1 ¹ 38	2 ¹ 11	27 ¹ 15	13 ¹ 51	15 ¹ 11	3 ¹ 52	29 ¹ 52
W 7	9 7 9	17 ¹ 57'35	15 ¹ 35	15 ¹ 21	21 ¹ 36	11 ¹ 52	24 ¹ 59	9 ¹ 44	1 ¹ 40	2 ¹ 12	27 ¹ 16	13 ¹ 52	15 ¹ 8	3 ¹ 59	29 ¹ 55
T 8	9 11 5	18 ¹ 58'19	29 ¹ 56	17 ¹ 6	22 ¹ 51	12 ¹ 39	25 ¹ 12	9 ¹ 50	1 ¹ 43	2 ¹ 14	27 ¹ 17	13 ¹ 54	15 ¹ 5	4 ¹ 5	29 ¹ 58
F 9	9 15 2	19 ¹ 59'02	14 ¹ 3	18 ¹ 52	24 ¹ 5	13 ¹ 26	25 ¹ 26	9 ¹ 56	1 ¹ 46	2 ¹ 16	27 ¹ 19	13 ¹ R55	15 ¹ 2	4 ¹ 12	0 ¹ 1
S 10	9 18 58	20 ¹ 59'43	27 ¹ 51	20 ¹ 38	25 ¹ 19	14 ¹ 14	25 ¹ 39	10 ¹ 2	1 ¹ 49	2 ¹ 17	27 ¹ 20	13 ¹ 55	14 ¹ 58	4 ¹ 19	0 ¹ 4
S 11	9 22 55	22 ¹ 0'22	11 ¹ II24	22 ¹ 26	26 ¹ 34	15 ¹ 1	25 ¹ 52	10 ¹ 7	1 ¹ 51	2 ¹ 19	27 ¹ 21	13 ¹ 54	14 ¹ 55	4 ¹ 25	0 ¹ 7
M12	9 26 51	23 ¹ 1'00	24 ¹ 14	24 ¹ 14	27 ¹ 48	15 ¹ 48	26 ¹ 5	10 ¹ 13	1 ¹ 54	2 ¹ 21	27 ¹ 22	13 ¹ 51	14 ¹ 52	4 ¹ 32	0 ¹ 10
T 13	9 30 48	24 ¹ 1'36	7 ¹ 343	26 ¹ 3	29 ¹ 3	16 ¹ 35	26 ¹ 19	10 ¹ 19	1 ¹ 56	2 ¹ 22	27 ¹ 24	13 ¹ 49	14 ¹ 49	4 ¹ 39	0 ¹ 13
W14	9 34 45	25 ¹ 2'10	20 ¹ 31	27 ¹ 53	0 ¹ 17	17 ¹ 23	26 ¹ 32	10 ¹ 25	1 ¹ 59	2 ¹ 24	27 ¹ 25	13 ¹ 46	14 ¹ 46	4 ¹ 45	0 ¹ 16
T 15	9 38 41	26 ¹ 2'43	3 ¹ 4	29 ¹ 43	1 ¹ 32	18 ¹ 10	26 ¹ 46	10 ¹ 31	2 ¹ 1	2 ¹ 25	27 ¹ 26	13 ¹ 43	14 ¹ 42	4 ¹ 52	0 ¹ 19
F 16	9 42 38	27 ¹ 3'14	15 ¹ 29	1 ¹ 34	2 ¹ 46	18 ¹ 57	26 ¹ 59	10 ¹ 37	2 ¹ 4	2 ¹ 27	27 ¹ 28	13 ¹ 40	14 ¹ 39	4 ¹ 59	0 ¹ 22
S 17	9 46 34	28 ¹ 3'43	27 ¹ 42	3 ¹ 26	4 ¹ 0	19 ¹ 45	27 ¹ 13	10 ¹ 44	2 ¹ 6	2 ¹ 28	27 ¹ 29	13 ¹ 39	14 ¹ 36	5 ¹ 5	0 ¹ 26
S 18	9 50 31	29 ¹ 4'11	9 ¹ 45												

SWISS EPHEMERIS for the year 1821

MARCH 1821

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	10 33 53	10♌ 7'36	25♋57	25♌24	18♌54	29♌12	0♈ 0	12♈ 2	2♋32	2♋44	27♌46	13°R42	13♌58	6♌25	1♈ 5
F 2	10 37 49	11° 7'45	10♌11	27° 3	20° 8	29°59	0°14	12° 9	2°34	2°45	27°47	13♌42	13°55	6°32	1° 9
S 3	10 41 46	12° 7'53	24°48	28°38	21°23	0♌47	0°28	12°16	2°36	2°46	27°49	13°41	13°52	6°38	1°12
S 4	10 45 43	13° 7'59	9♌43	0♈ 9	22°37	1°34	0°42	12°23	2°37	2°47	27°50	13°41	13°48	6°45	1°16
M 5	10 49 39	14° 8'04	24°49	1°35	23°52	2°21	0°56	12°30	2°39	2°48	27°52	13°41	13°45	6°52	1°19
T 6	10 53 36	15° 8'06	9♈55	2°56	25° 6	3° 9	1°11	12°37	2°41	2°49	27°53	13°41	13°42	6°58	1°23
W 7	10 57 32	16° 8'06	24°53	4°11	26°20	3°56	1°25	12°44	2°42	2°50	27°55	13°41	13°39	7° 5	1°26
T 8	11 1 29	17° 8'04	9♋36	5°19	27°35	4°43	1°39	12°51	2°44	2°51	27°56	13°41	13°36	7°12	1°30
F 9	11 5 25	18° 8'00	23°58	6°20	28°49	5°30	1°54	12°58	2°45	2°52	27°58	13°40	13°33	7°18	1°33
S 10	11 9 22	19° 7'54	7♈57	7°14	0♌ 4	6°18	2° 8	13° 5	2°47	2°53	27°59	13°40	13°29	7°25	1°37
S 11	11 13 18	20° 7'45	21°31	8° 1	1°18	7° 5	2°22	13°12	2°48	2°54	28° 1	13°D40	13°26	7°32	1°41
M12	11 17 15	21° 7'35	4♌43	8°39	2°32	7°52	2°37	13°19	2°50	2°55	28° 2	13°40	13°23	7°38	1°44
T 13	11 21 11	22° 7'22	17°34	9° 9	3°47	8°39	2°51	13°26	2°51	2°55	28° 4	13°41	13°20	7°45	1°48
W14	11 25 8	23° 7'07	0♌ 8	9°30	5° 1	9°27	3° 6	13°34	2°52	2°56	28° 5	13°42	13°17	7°52	1°51
T 15	11 29 5	24° 6'49	12°27	9°43	6°16	10°14	3°20	13°41	2°54	2°57	28° 7	13°43	13°13	7°58	1°55
F 16	11 33 1	25° 6'29	24°36	9°R48	7°30	11° 1	3°35	13°48	2°55	2°58	28° 8	13°44	13°10	8° 5	1°59
S 17	11 36 58	26° 6'08	6♈36	9°45	8°44	11°48	3°49	13°55	2°56	2°58	28°10	13°44	13° 7	8°12	2° 2
S 18	11 40 54	27° 5'44	18°30	9°33	9°59	12°35	4° 4	14° 3	2°57	2°59	28°11	13°R44	13° 4	8°18	2° 6
M19	11 44 51	28° 5'17	0♌20	9°14	11°13	13°22	4°18	14°10	2°58	2°59	28°13	13°44	13° 1	8°25	2° 9
T 20	11 48 47	29° 4'49	12° 9	8°48	12°27	14° 9	4°33	14°18	2°59	3° 0	28°14	13°42	12°58	8°32	2°13
W21	11 52 44	0♈ 4'19	23°58	8°16	13°42	14°56	4°47	14°25	3° 0	3° 0	28°16	13°40	12°54	8°38	2°17
T 22	11 56 40	1° 3'47	5♌50	7°38	14°56	15°44	5° 2	14°32	3° 1	3° 1	28°17	13°37	12°51	8°45	2°20
F 23	12 0 37	2° 3'14	17°48	6°55	16°10	16°31	5°16	14°40	3° 2	3° 1	28°19	13°34	12°48	8°52	2°24
S 24	12 4 34	3° 2'38	29°53	6° 8	17°24	17°18	5°31	14°47	3° 2	3° 2	28°20	13°32	12°45	8°58	2°28
S 25	12 8 30	4° 2'00	12♌10	5°19	18°39	18° 5	5°45	14°55	3° 3	3° 2	28°22	13°29	12°42	9° 5	2°31
M26	12 12 27	5° 1'21	24°42	4°28	19°53	18°52	6° 0	15° 2	3° 4	3° 3	28°23	13°28	12°39	9°12	2°35
T 27	12 16 23	6° 0'40	7♋32	3°37	21° 7	19°39	6°14	15°10	3° 4	3° 3	28°25	13°D28	12°35	9°18	2°38
W28	12 20 20	6°59'58	20°45	2°46	22°22	20°26	6°29	15°17	3° 5	3° 3	28°26	13°28	12°32	9°25	2°42
T 29	12 24 16	7°59'13	4♌22	1°56	23°36	21°12	6°43	15°25	3° 6	3° 3	28°28	13°29	12°29	9°32	2°46
F 30	12 28 13	8°58'27	18°26	1° 9	24°50	21°59	6°58	15°32	3° 6	3° 4	28°29	13°31	12°26	9°38	2°49
S 31	12 32 9	9♈57'39	2♌55	0♈24	26♌ 4	22♌46	7♈12	15♈40	3♋ 6	3♋ 4	28♌31	13♌32	12♌23	9♌45	2♈53

Delta T = 11.22 sec.

APRIL 1821

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	12 36 6	10♈56'49	17♌46	29°R44	27♌19	23♌33	7♈27	15♈47	3♋ 7	3♋ 4	28♌32	13°R32	12♌19	9♌51	2♈56
M 2	12 40 3	11°55'56	2♈53	29♌ 8	28°33	24°20	7°42	15°55	3° 7	3° 4	28°34	13♌31	12°16	9°58	3° 0
T 3	12 43 59	12°55'02	18° 8	28°37	29°47	25° 7	7°56	16° 2	3° 7	3° 4	28°35	13°29	12°13	10° 5	3° 4
W 4	12 47 56	13°54'06	3♌19	28°11	1♈ 1	25°53	8°11	16°10	3° 8	3° 4	28°37	13°25	12°10	10°11	3° 7
T 5	12 51 52	14°53'08	18°18	27°50	2°16	26°40	8°25	16°18	3° 8	3°R 4	28°38	13°20	12° 7	10°18	3°11
F 6	12 55 49	15°52'08	2♈56	27°34	3°30	27°27	8°39	16°25	3° 8	3° 4	28°40	13°16	12° 4	10°25	3°14
S 7	12 59 45	16°51'06	17° 8	27°24	4°44	28°14	8°54	16°33	3°R 8	3° 4	28°41	13°12	12° 0	10°31	3°18
S 8	13 3 42	17°50'01	0♌51	27°D20	5°58	29° 0	9° 8	16°40	3° 8	3° 4	28°42	13° 9	11°57	10°38	3°22
M 9	13 7 38	18°48'54	14° 7	27°20	7°12	29°47	9°23	16°48	3° 8	3° 4	28°44	13°D 8	11°54	10°45	3°25
T 10	13 11 35	19°47'44	26°57	27°26	8°27	0♈33	9°37	16°55	3° 8	3° 4	28°45	13° 8	11°51	10°51	3°29
W11	13 15 32	20°46'32	9♌26	27°38	9°41	1°20	9°52	17° 3	3° 8	3° 4	28°47	13° 9	11°48	10°58	3°32
T 12	13 19 28	21°45'18	21°39	27°54	10°55	2° 7	10° 6	17°11	3° 7	3° 3	28°48	13°11	11°45	11° 5	3°36
F 13	13 23 25	22°44'02	3♈39	28°15	12° 9	2°53	10°20	17°18	3° 7	3° 3	28°50	13°12	11°41	11°11	3°39
S 14	13 27 21	23°42'43	15°32	28°40	13°23	3°39	10°35	17°26	3° 7	3° 3	28°51	13°R13	11°38	11°18	3°43
S 15	13 31 18	24°41'23	27°21	29°10	14°37	4°26	10°49	17°33	3° 6	3° 2	28°52	13°11	11°35	11°25	3°46
M16	13 35 14	25°40'00	9♌ 8	29°44	15°51	5°12	11° 3	17°41	3° 6	3° 2	28°54	13° 8	11°32	11°31	3°49
T 17	13 39 11	26°38'35	20°58	0♈21	17° 5	5°59	11°18	17°48	3° 5	3° 2	28°55	13° 3	11°29	11°38	3°53
W18	13 43 7	27°37'08	2♌51	1° 3	18°19	6°45	11°32	17°56	3° 5	3° 1	28°56	12°56	11°25	11°45	3°56
T 19	13 47 4	28°35'40	14°50	1°48	19°33	7°31	11°46	18° 3	3° 4	3° 1	28°58	12°48	11°22	11°51	4° 0
F 20	13 51 1	29°34'09	26°56	2°37	20°48	8°17	12° 0	18°11	3° 4	3° 0	28°59	12°39	11°19	11°58	4° 3
S 21	13 54 57	0♋32'37	9♌10	3°29	22° 9	9° 4	12°14	18°18	3° 3	3° 0	29° 0	12°31	11°16	12° 5	4° 6
S 22	13 58 54	1°31'04	21°35	4°24	23°16	9°50	12°29	18°26	3° 2	2°59	29° 2	12°23	11°13	12°11	4°10
M23	14 2 50	2°29'28	4♋13	5°23	24°30	10°36	12°43	18°33	3° 2	2°59	29° 3	12°18	11°10	12°18	4°13
T 24	14 6 47	3°27'51	17° 5	6°24	25°44	11°22	12°57	18°40	3° 1	2°58	29° 4	12°14	11° 6	12°25	4°16
W25	14 10 43	4°26'12	0♌14	7°28	26°58	12° 8	13°11	18°48	3° 0	2°58	29° 6	12°D13	11° 3	12°31	4°19
T 26	14 14 40	5°24'32	13°44	8°34	28°12	12°54	13°25	18°55	2°59	2°57	29° 7	12°13	11° 0	12°38	4°23
F 27	14 18 36	6°22'50	27°35	9°44	29°26	13°40	13°39	19° 3	2°58	2°56	29° 8	12°14	10°57	12°45	4°26
S 28	14 22 33	7°21'07	11♌50	10°55	0♋40	14°26	13°53	19°10	2°57	2°56	29° 9	12°R14	10°54	12°51	4°29
S 29	14 26 30	8°19'22	26°26	12°10	1°54	15°12	14° 6	19°17	2°56	2°55	29°11	12°14	10°50	12°58	4°32
M30	14 30 26	9♌17'36	11♈20	13♈26	3♋ 8	15♈58	14♈20	19♈24	2♋55	2♋54	29♌12	12♌11	10♌47	13♌ 5	4♈35

Delta T = 11.20 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1821

MAY 1821

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 34 23	10♁15'48	26♂25	14♂45	4♁22	16♂43	14♂34	19♂32	2°R54	2°R53	29♁13	12°R 5	10♁44	13♁11	4♂38
W 2	14 38 19	11°13'58	11♁33	16° 6	5°35	17°29	14°48	19°39	2♁53	2♁52	29°14	11♁58	10°41	13°18	4°42
T 3	14 42 16	12°12'07	26°32	17°29	6°49	18°15	15° 2	19°46	2°52	2°52	29°15	11°49	10°38	13°25	4°45
F 4	14 46 12	13°10'14	11♁15	18°54	8° 3	19° 1	15°15	19°53	2°50	2°51	29°17	11°40	10°35	13°31	4°48
S 5	14 50 9	14° 8'19	25°34	20°22	9°17	19°46	15°29	20° 1	2°49	2°50	29°18	11°31	10°31	13°38	4°51
S 6	14 54 5	15° 6'23	9♁24	21°51	10°31	20°32	15°42	20° 8	2°48	2°49	29°19	11°24	10°28	13°45	4°54
M 7	14 58 2	16° 4'24	22°45	23°23	11°45	21°17	15°56	20°15	2°46	2°48	29°20	11°20	10°25	13°51	4°57
T 8	15 1 59	17° 2'24	5♁40	24°56	12°59	22° 3	16° 9	20°22	2°45	2°47	29°21	11°17	10°22	13°58	4°59
W 9	15 5 55	18° 0'21	18°10	26°32	14°13	22°48	16°23	20°29	2°43	2°46	29°22	11°D17	10°19	14° 5	5° 2
T 10	15 9 52	18°58'17	0♁22	28°10	15°27	23°33	16°36	20°36	2°42	2°45	29°23	11°17	10°16	14°11	5° 5
F 11	15 13 48	19°56'11	12°21	29°50	16°41	24°19	16°49	20°43	2°40	2°44	29°24	11°R17	10°12	14°18	5° 8
S 12	15 17 45	20°54'03	24°12	1♁31	17°55	25° 4	17° 3	20°50	2°39	2°43	29°25	11°16	10° 9	14°25	5°11
S 13	15 21 41	21°51'54	6♁ 0	3°15	19° 8	25°49	17°16	20°57	2°37	2°42	29°26	11°14	10° 6	14°31	5°13
M14	15 25 38	22°49'42	17°48	5° 1	20°22	26°34	17°29	21° 3	2°36	2°40	29°27	11° 8	10° 3	14°38	5°16
T 15	15 29 34	23°47'30	29°41	6°49	21°36	27°20	17°42	21°10	2°34	2°39	29°28	11° 0	10° 0	14°45	5°19
W16	15 33 31	24°45'15	11♁41	8°39	22°50	28° 5	17°55	21°17	2°32	2°38	29°29	10°50	9°56	14°51	5°21
T 17	15 37 28	25°43'00	23°49	10°31	24° 4	28°50	18° 8	21°24	2°30	2°37	29°30	10°38	9°53	14°58	5°24
F 18	15 41 24	26°40'43	6♁ 7	12°25	25°17	29°35	18°21	21°30	2°29	2°36	29°31	10°25	9°50	15° 5	5°27
S 19	15 45 21	27°38'24	18°36	14°21	26°31	0♁20	18°34	21°37	2°27	2°35	29°32	10°12	9°47	15°11	5°29
S 20	15 49 17	28°36'05	1♁16	16°19	27°45	1° 4	18°47	21°44	2°25	2°33	29°33	10° 1	9°44	15°18	5°32
M21	15 53 14	29°33'44	14° 7	18°19	28°59	1°49	18°59	21°50	2°23	2°32	29°34	9°52	9°41	15°25	5°34
T 22	15 57 10	0♁31'22	27° 9	20°21	0♁13	2°34	19°12	21°57	2°21	2°31	29°35	9°46	9°37	15°31	5°36
W23	16 1 7	1°28'59	10♁25	22°24	1°26	3°19	19°24	22° 3	2°19	2°29	29°36	9°43	9°34	15°38	5°39
T 24	16 5 3	2°26'35	23°56	24°29	2°40	4° 3	19°37	22° 9	2°17	2°28	29°36	9°42	9°31	15°45	5°41
F 25	16 9 0	3°24'11	7♁42	26°36	3°54	4°48	19°49	22°16	2°15	2°27	29°37	9°42	9°28	15°51	5°43
S 26	16 12 57	4°21'45	21°46	28°44	5° 8	5°33	20° 2	22°22	2°13	2°25	29°38	9°41	9°25	15°58	5°46
S 27	16 16 53	5°19'18	6♁ 6	0♁54	6°21	6°17	20°14	22°28	2°11	2°24	29°39	9°40	9°22	16° 5	5°48
M28	16 20 50	6°16'51	20°41	3° 4	7°35	7° 1	20°26	22°35	2° 9	2°23	29°39	9°36	9°18	16°12	5°50
T 29	16 24 46	7°14'23	5♁26	5°15	8°49	7°46	20°38	22°41	2° 7	2°21	29°40	9°29	9°15	16°18	5°52
W30	16 28 43	8°11'54	20°14	7°27	10° 3	8°30	20°50	22°47	2° 5	2°20	29°41	9°20	9°12	16°25	5°54
T 31	16 32 39	9♁ 9'24	4♁59	9♁39	11♁17	9♁15	21♂ 2	22♂53	2♁ 3	2♁18	29♁41	9♁ 9	9♁ 9	16♁32	5♂56

Delta T = 11.17 sec.

JUNE 1821

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	16 36 36	10♁ 6'53	19♁31	11♁51	12♁30	9♁59	21♂14	22♂59	2°R 0	2°R17	29♁42	8°R58	9♁ 6	16♁38	5♂58
S 2	16 40 32	11° 4'21	3♁44	14° 3	13°44	10°43	21°26	23° 5	1♁58	2♁15	29°43	8♁47	9° 2	16°45	6° 0
S 3	16 44 29	12° 1'48	17°32	16°14	14°58	11°27	21°38	23°11	1°56	2°14	29°43	8°38	8°59	16°52	6° 2
M 4	16 48 26	12°59'14	0♁54	18°25	16°12	12°11	21°49	23°16	1°54	2°12	29°44	8°31	8°56	16°58	6° 4
T 5	16 52 22	13°56'39	13°49	20°34	17°25	12°55	22° 1	23°22	1°51	2°11	29°45	8°27	8°53	17° 5	6° 6
W 6	16 56 19	14°54'02	26°22	22°42	18°39	13°39	22°12	23°28	1°49	2° 9	29°45	8°26	8°50	17°12	6° 7
T 7	17 0 15	15°51'25	8♁36	24°49	19°53	14°23	22°23	23°33	1°47	2° 8	29°46	8°25	8°47	17°18	6° 9
F 8	17 4 12	16°48'46	20°36	26°54	21° 6	15° 7	22°35	23°39	1°45	2° 6	29°46	8°25	8°43	17°25	6°11
S 9	17 8 8	17°46'07	2♁28	28°57	22°20	15°50	22°46	23°44	1°42	2° 5	29°47	8°25	8°40	17°32	6°13
S 10	17 12 5	18°43'26	14°18	0♁58	23°34	16°34	22°57	23°50	1°40	2° 3	29°47	8°22	8°37	17°38	6°14
M11	17 16 1	19°40'44	26° 8	2°58	24°48	17°18	23° 8	23°55	1°37	2° 2	29°48	8°17	8°34	17°45	6°16
T 12	17 19 58	20°38'02	8♁ 6	4°55	26° 1	18° 1	23°19	24° 1	1°35	2° 0	29°48	8°10	8°31	17°52	6°17
W13	17 23 55	21°35'19	20°12	6°50	27°15	18°45	23°29	24° 6	1°33	1°58	29°48	8° 0	8°28	17°58	6°19
T 14	17 27 51	22°32'35	2♁31	8°42	28°29	19°28	23°40	24°11	1°30	1°57	29°49	7°49	8°24	18° 5	6°20
F 15	17 31 48	23°29'50	15° 3	10°32	29°42	20°12	23°51	24°16	1°28	1°55	29°49	7°36	8°21	18°12	6°21
S 16	17 35 44	24°27'05	27°48	12°20	0♁56	20°55	24° 1	24°21	1°26	1°54	29°49	7°24	8°18	18°18	6°23
S 17	17 39 41	25°24'20	10♁47	14° 6	2°10	21°38	24°11	24°26	1°23	1°52	29°50	7°14	8°15	18°25	6°24
M18	17 43 37	26°21'33	23°58	15°49	3°23	22°22	24°22	24°31	1°21	1°50	29°50	7° 5	8°12	18°32	6°25
T 19	17 47 34	27°18'47	7♁20	17°30	4°37	23° 5	24°32	24°36	1°18	1°49	29°50	7° 0	8° 8	18°38	6°26
W20	17 51 31	28°16'00	20°52	19° 9	5°51	23°48	24°42	24°40	1°16	1°47	29°51	6°56	8° 5	18°45	6°27
T 21	17 55 27	29°13'13	4♁35	20°45	7° 4	24°31	24°52	24°45	1°13	1°46	29°51	6°D55	8° 2	18°52	6°28
F 22	17 59 24	0♁10'26	18°27	22°18	8°18	25°14	25° 1	24°49	1°11	1°44	29°51	6°56	7°59	18°58	6°29
S 23	18 3 20	1° 7'39	2♂29	23°50	9°32	25°57	25°11	24°54	1° 9	1°42	29°51	6°R56	7°56	19° 5	6°30
S 24	18 7 17	2° 4'52	16°39	25°18	10°45	26°40	25°21	24°58	1° 6	1°41	29°51	6°55	7°53	19°12	6°31
M25	18 11 13	3° 2'05	0♁58	26°45	11°59	27°22	25°30	25° 3	1° 4	1°39	29°51	6°52	7°49	19°18	6°32
T 26	18 15 10	3°59'18	15°21	28° 9	13°13	28° 5	25°39	25° 7	1° 1	1°37	29°51	6°47	7°46	19°25	6°33
W27	18 19 6	4°56'32	29°45	29°30	14°26	28°48	25°49	25°11	0°59	1°36	29°52	6°40	7°43	19°32	6°33
T 28	18 23 3	5°53'45	14♁ 5	0♁49	15°40	29°30	25°58	25°15	0°56	1°34	29°52	6°31	7°40	19°39	6°34
F 29	18 27 0	6°50'58	28°14	2° 5	16°54	0♁13	26° 7	25°19	0°54	1°33	29°52	6°21	7°37	19°45	6°35
S 30	18 30 56	7♁48'11	12♁ 9	3♁19	18♁ 7	0♁55	26♂15	25♂23	0♁51	1♁31	29°R52	6♁12	7♁34	19♁52	6♂35

Delta T = 11.15 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1821

JULY 1821

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	18 34 53	8♄45'24	25♄43	4♁29	19♄21	1♂38	26♂24	25♂27	0°R49	1°R29	29°R52	6°R 5	7♂30	19♄59	6♂36	6♂36	
M 2	18 38 49	9°42'37	8♁56	5°37	20°35	2°20	26°33	25°31	0♄47	1♄28	29♂52	6♂ 0	7°27	20° 5	6°36	6°36	
T 3	18 42 46	10°39'50	21°47	6°42	21°48	3° 2	26°41	25°34	0°44	1°26	29°52	5°57	7°24	20°12	6°37	6°37	
W 4	18 46 42	11°37'03	4♂18	7°45	23° 2	3°45	26°49	25°38	0°42	1°25	29°52	5°D55	7°21	20°19	6°37	6°37	
T 5	18 50 39	12°34'15	16°32	8°44	24°16	4°27	26°57	25°41	0°40	1°23	29°51	5°56	7°18	20°25	6°37	6°37	
F 6	18 54 35	13°31'27	28°34	9°40	25°29	5° 9	27° 5	25°45	0°37	1°21	29°51	5°57	7°14	20°32	6°37	6°37	
S 7	18 58 32	14°28'39	10♄27	10°32	26°43	5°51	27°13	25°48	0°35	1°20	29°51	5°R58	7°11	20°39	6°38	6°38	
S 8	19 2 29	15°25'51	22°18	11°22	27°57	6°33	27°21	25°51	0°32	1°18	29°51	5°58	7° 8	20°45	6°38	6°38	
M 9	19 6 25	16°23'03	4♂11	12° 7	29°10	7°15	27°28	25°54	0°30	1°17	29°51	5°56	7° 5	20°52	6°38	6°38	
T 10	19 10 22	17°20'15	16°11	12°50	0♁24	7°57	27°36	25°57	0°28	1°15	29°51	5°52	7° 2	20°59	6°R38	6°R38	
W11	19 14 18	18°17'27	28°22	13°28	1°38	8°38	27°43	26° 0	0°26	1°14	29°50	5°46	6°59	21° 5	6°38	6°38	
T 12	19 18 15	19°14'39	10♄48	14° 3	2°51	9°20	27°50	26° 3	0°23	1°12	29°50	5°40	6°55	21°12	6°38	6°38	
F 13	19 22 11	20°11'51	23°31	14°33	4° 5	10° 2	27°57	26° 6	0°21	1°11	29°50	5°32	6°52	21°19	6°38	6°38	
S 14	19 26 8	21° 9'03	6♄31	14°59	5°19	10°43	28° 4	26° 9	0°19	1° 9	29°50	5°24	6°49	21°25	6°37	6°37	
S 15	19 30 4	22° 6'16	19°48	15°21	6°32	11°25	28°11	26°11	0°17	1° 8	29°49	5°18	6°46	21°32	6°37	6°37	
M16	19 34 1	23° 3'29	3♄21	15°38	7°46	12° 6	28°17	26°14	0°14	1° 6	29°49	5°12	6°43	21°39	6°37	6°37	
T 17	19 37 58	24° 0'43	17° 8	15°51	8°59	12°47	28°24	26°16	0°12	1° 5	29°49	5° 9	6°40	21°46	6°37	6°37	
W18	19 41 54	24°57'57	1♂ 4	15°59	10°13	13°29	28°30	26°18	0°10	1° 3	29°48	5°D 8	6°36	21°52	6°36	6°36	
T 19	19 45 51	25°55'12	15° 8	16°R 2	11°27	14°10	28°36	26°20	0° 8	1° 2	29°48	5° 8	6°33	21°59	6°36	6°36	
F 20	19 49 47	26°52'27	29°17	16° 0	12°40	14°51	28°42	26°23	0° 6	1° 0	29°47	5° 9	6°30	22° 6	6°35	6°35	
S 21	19 53 44	27°49'44	13♂28	15°53	13°54	15°32	28°47	26°25	0° 4	0°59	29°47	5°11	6°27	22°12	6°35	6°35	
S 22	19 57 40	28°47'01	27°40	15°42	15° 7	16°13	28°53	26°26	0° 2	0°58	29°46	5°R11	6°24	22°19	6°34	6°34	
M23	20 1 37	29°44'19	11♂51	15°25	16°21	16°54	28°58	26°28	0° 0	0°56	29°46	5°11	6°20	22°26	6°33	6°33	
T 24	20 5 33	0♁41'39	25°59	15° 3	17°34	17°35	29° 4	26°30	29♄58	0°55	29°46	5° 9	6°17	22°32	6°33	6°33	
W25	20 9 30	1°38'59	10♂ 0	14°37	18°48	18°16	29° 9	26°31	29°56	0°54	29°45	5° 5	6°14	22°39	6°32	6°32	
T 26	20 13 27	2°36'20	23°54	14° 7	20° 2	18°56	29°14	26°33	29°54	0°52	29°44	5° 1	6°11	22°46	6°31	6°31	
F 27	20 17 23	3°33'43	7♄36	13°33	21°15	19°37	29°18	26°34	29°52	0°51	29°44	4°56	6° 8	22°52	6°30	6°30	
S 28	20 21 20	4°31'06	21° 5	12°55	22°29	20°18	29°23	26°36	29°50	0°50	29°43	4°51	6° 5	22°59	6°29	6°29	
S 29	20 25 16	5°28'30	4♁19	12°14	23°42	20°58	29°27	26°37	29°48	0°48	29°43	4°47	6° 1	23° 6	6°28	6°28	
M30	20 29 13	6°25'55	17°15	11°31	24°56	21°39	29°31	26°38	29°46	0°47	29°42	4°45	5°58	23°12	6°27	6°27	
T 31	20 33 9	7♁23'21	29♁55	10♁46	26♁ 9	22♂19	29♂35	26♂39	29♄45	0♄46	29♂41	4°D44	5♂55	23♄19	6♂26	6♂26	

Delta T = 11.12 sec.

AUGUST 1821

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	20 37 6	8♁20'47	12♂19	10°R 1	27♁23	22♂59	29♂39	26♂40	29°R43	0°R45	29°R41	4♂44	5♂52	23♄26	6°R25	6°R25	
T 2	20 41 3	9°18'14	24°29	9♁15	28°37	23°39	29°43	26°40	29♄41	0♄43	29♂40	4°45	5°49	23°32	6♂24	6♂24	
F 3	20 44 59	10°15'42	6♄29	8°30	29°50	24°20	29°46	26°41	29°40	0°42	29°39	4°47	5°46	23°39	6°23	6°23	
S 4	20 48 56	11°13'11	18°22	7°46	1♂ 4	25° 0	29°49	26°42	29°38	0°41	29°39	4°48	5°42	23°46	6°22	6°22	
S 5	20 52 52	12°10'40	0♂13	7° 5	2°17	25°40	29°52	26°42	29°36	0°40	29°38	4°49	5°39	23°53	6°20	6°20	
M 6	20 56 49	13° 8'10	12° 6	6°27	3°31	26°20	29°55	26°42	29°35	0°39	29°37	4°R50	5°36	23°59	6°19	6°19	
T 7	21 0 45	14° 5'42	24° 7	5°53	4°44	26°59	29°58	26°43	29°33	0°38	29°36	4°50	5°33	24° 6	6°18	6°18	
W 8	21 4 42	15° 3'14	6♄19	5°24	5°58	27°39	0♄ 0	26°43	29°32	0°37	29°36	4°48	5°30	24°13	6°16	6°16	
T 9	21 8 38	16° 0'47	18°47	5° 0	7°11	28°19	0° 3	26°R43	29°30	0°36	29°35	4°46	5°26	24°19	6°15	6°15	
F 10	21 12 35	16°58'21	1♄34	4°42	8°25	28°58	0° 5	26°43	29°29	0°35	29°34	4°44	5°23	24°26	6°13	6°13	
S 11	21 16 32	17°55'56	14°43	4°31	9°38	29°38	0° 7	26°43	29°28	0°34	29°33	4°41	5°20	24°33	6°12	6°12	
S 12	21 20 28	18°53'32	28°13	4°D26	10°51	0♄17	0° 8	26°42	29°26	0°33	29°32	4°39	5°17	24°39	6°10	6°10	
M13	21 24 25	19°51'09	12♄ 4	4°28	12° 5	0°57	0°10	26°42	29°25	0°32	29°32	4°38	5°14	24°46	6° 8	6° 8	
T 14	21 28 21	20°48'47	26°13	4°38	13°18	1°36	0°11	26°41	29°24	0°31	29°31	4°37	5°11	24°53	6° 7	6° 7	
W15	21 32 18	21°46'26	10♂36	4°55	14°32	2°15	0°12	26°41	29°23	0°30	29°30	4°D37	5° 7	24°59	6° 5	6° 5	
T 16	21 36 14	22°44'07	25° 6	5°19	15°45	2°55	0°13	26°40	29°22	0°29	29°29	4°38	5° 4	25° 6	6° 3	6° 3	
F 17	21 40 11	23°41'50	9♂40	5°50	16°58	3°34	0°14	26°39	29°20	0°29	29°28	4°38	5° 1	25°13	6° 1	6° 1	
S 18	21 44 7	24°39'34	24°11	6°29	18°12	4°13	0°15	26°38	29°19	0°28	29°27	4°39	4°58	25°20	5°59	5°59	
S 19	21 48 4	25°37'19	8♄35	7°15	19°25	4°52	0°15	26°37	29°18	0°27	29°26	4°40	4°55	25°26	5°57	5°57	
M20	21 52 1	26°35'07	22°49	8° 9	20°38	5°30	0°R15	26°36	29°17	0°26	29°25	4°R40	4°52	25°33	5°55	5°55	
T 21	21 55 57	27°32'56	6♂50	9° 9	21°52	6° 9	0°15	26°35	29°17	0°26	29°24	4°40	4°48	25°40	5°53	5°53	
W22	21 59 54	28°30'47	20°38	10°15	23° 5	6°48	0°15	26°34	29°16	0°25	29°23	4°40	4°45	25°46	5°51	5°51	
T 23	22 3 50	29°28'40	4♄11	11°28	24°18	7°26	0°14	26°32	29°15	0°24	29°22	4°39	4°42	25°53	5°49	5°49	
F 24	22 7 47	0♂26'35	17°29	12°47	25°32	8° 5	0°14	26°31	29°14	0°24	29°21	4°39	4°39	26° 0	5°47	5°47	
S 25	22 11 43	1°24'31	0♁34	14°11	26°45	8°43	0°13	26°29	29°13	0°23	29°20	4°38	4°36	26° 6	5°45	5°45	
S 26	22 15 40	2°22'29	13°24	15°41	27°58	9°22	0°12	26°27	29°13	0°22	29°19	4°38	4°32	26°13	5°43	5°43	
M27	22 19 36	3°20'29	26° 1	17°15	29°11	10° 0	0°11	26°26	29°12	0°22	29°18	4°38	4°29	26°20	5°41	5°41	
T 28	22 23 33	4°18'30	8♂26	18°53	0♄25	10°38	0° 9	26°24	29°11	0°21	29°17	4°38	4°26	26°26	5°38	5°38	
W29	22 27 30	5°16'33	20°39	20°35	1°38	11°16	0° 7	26°22	29°11	0°21	29°16	4°38	4°23	26°33	5°36	5°36	
T 30	22 31 26	6°14'37	2♄43	22°20	2°51	11°54	0° 6	26°20	29°10	0°21	29°15	4°38	4°20	26°40	5°34	5°34	
F 31	22 35 23	7♂12'43	14♄39	24♁ 7	4♄ 4	12♄32	0♄ 4	26♂17	29♄10	0♄20	29♂14	4♂37	4♂17	26♄47	5♂31	5♂31	

Delta T = 11.10 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1821

SEPTEMBER 1821

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 39 19	8♍10'51	26♋31	25♊57	5♁17	13♄10	0°R 1	26°R15	29°R10	0°R20	29°R13	4°R37	4♋13	26♁53	5°R29
S 2	22 43 16	9° 9'00	8♍21	27°49	6°30	13°48	29°V59	26°V13	29°V 9	0°V19	29°V12	4°V37	4°10	27° 0	5°V27
M 3	22 47 12	10° 7'10	20°13	29°42	7°44	14°26	29°56	26°10	29° 9	0°19	29°10	4°36	4° 7	27° 7	5°24
T 4	22 51 9	11° 5'22	2♉12	1♍37	8°57	15° 3	29°53	26° 8	29° 9	0°19	29° 9	4°36	4° 4	27°13	5°22
W 5	22 55 5	12° 3'36	14°22	3°32	10°10	15°41	29°50	26° 5	29° 9	0°19	29° 8	4°D36	4° 1	27°20	5°19
T 6	22 59 2	13° 1'51	26°47	5°27	11°23	16°18	29°47	26° 2	29° 8	0°18	29° 7	4°36	3°58	27°27	5°17
F 7	23 2 58	14° 0'08	9♋32	7°22	12°36	16°55	29°44	25°59	29° 8	0°18	29° 6	4°36	3°54	27°33	5°14
S 8	23 6 55	14°58'26	22°40	9°18	13°49	17°32	29°40	25°57	29°D 8	0°18	29° 5	4°37	3°51	27°40	5°12
S 9	23 10 52	15°56'46	6♋13	11°13	15° 2	18°10	29°36	25°54	29° 8	0°18	29° 4	4°38	3°48	27°47	5° 9
M10	23 14 48	16°55'07	20°12	13° 8	16°15	18°47	29°32	25°50	29° 8	0°18	29° 2	4°39	3°45	27°53	5° 7
T 11	23 18 45	17°53'30	4♋34	15° 2	17°28	19°24	29°28	25°47	29° 8	0°18	29° 1	4°R39	3°42	28° 0	5° 4
W12	23 22 41	18°51'55	19°16	16°55	18°41	20° 0	29°24	25°44	29° 9	0°D18	29° 0	4°39	3°38	28° 7	5° 1
T 13	23 26 38	19°50'21	4°V11	18°47	19°54	20°37	29°19	25°41	29° 9	0°18	28°59	4°38	3°35	28°14	4°59
F 14	23 30 34	20°48'50	19°11	20°39	21° 7	21°14	29°15	25°37	29° 9	0°18	28°58	4°36	3°32	28°20	4°56
S 15	23 34 31	21°47'21	4♋ 6	22°30	22°19	21°50	29°10	25°34	29° 9	0°18	28°57	4°34	3°29	28°27	4°53
S 16	23 38 27	22°45'54	18°50	24°20	23°32	22°27	29° 5	25°30	29°10	0°18	28°55	4°32	3°26	28°34	4°51
M17	23 42 24	23°44'29	3♁17	26° 9	24°45	23° 3	29° 0	25°27	29°10	0°18	28°54	4°30	3°23	28°40	4°48
T 18	23 46 21	24°43'06	17°23	27°57	25°58	23°39	28°54	25°23	29°11	0°18	28°53	4°29	3°19	28°47	4°45
W19	23 50 17	25°41'46	1♄ 7	29°44	27°11	24°15	28°49	25°19	29°11	0°18	28°52	4°D29	3°16	28°54	4°43
T 20	23 54 14	26°40'28	14°29	1♄30	28°23	24°51	28°43	25°15	29°12	0°19	28°51	4°30	3°13	29° 0	4°40
F 21	23 58 10	27°39'12	27°32	3°15	29°36	25°27	28°37	25°12	29°12	0°19	28°49	4°31	3°10	29° 7	4°37
S 22	0 2 7	28°37'59	10♊18	4°59	0♍49	26° 3	28°31	25° 8	29°13	0°19	28°48	4°33	3° 7	29°14	4°34
S 23	0 6 3	29°36'47	22°50	6°42	2° 2	26°39	28°25	25° 4	29°14	0°20	28°47	4°34	3° 4	29°21	4°32
M24	0 10 0	0♁35'38	5♍ 9	8°24	3°14	27°15	28°19	24°59	29°15	0°20	28°46	4°R35	3° 0	29°27	4°29
T 25	0 13 56	1°34'31	17°19	10° 5	4°27	27°50	28°12	24°55	29°15	0°20	28°45	4°34	2°57	29°34	4°26
W26	0 17 53	2°33'26	29°22	11°45	5°40	28°25	28° 6	24°51	29°16	0°21	28°43	4°32	2°54	29°41	4°23
T 27	0 21 50	3°32'22	11♁18	13°24	6°52	29° 1	27°59	24°47	29°17	0°21	28°42	4°28	2°51	29°47	4°21
F 28	0 25 46	4°31'21	23°11	15° 3	8° 5	29°36	27°52	24°43	29°18	0°22	28°41	4°23	2°48	29°54	4°18
S 29	0 29 43	5°30'22	5♍ 1	16°40	9°17	0♊11	27°46	24°38	29°19	0°22	28°40	4°18	2°44	0♍ 1	4°15
S 30	0 33 39	6♁29'25	16♍52	18♁17	10♍30	0♊46	27°V39	24°V34	29°V20	0°V23	28°V39	4°V12	2°V41	0♍ 7	4°V12

Delta T = 11.07 sec.

OCTOBER 1821

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	0 37 36	7♁28'30	28♍45	19♁53	11♍42	1♊21	27°R31	24°R29	29°V22	0°V24	28°R38	4°R 7	2♋38	0♍14	4°R 9
T 2	0 41 32	8°27'36	10♉43	21°28	12°55	1°55	27°V24	24°V25	29°23	0°24	28°V36	4°V 2	2°35	0°21	4°V 7
W 3	0 45 29	9°26'45	22°51	23° 2	14° 7	2°30	27°17	24°21	29°24	0°25	28°35	3°59	2°32	0°28	4° 4
T 4	0 49 25	10°25'55	5♋13	24°36	15°20	3° 4	27° 9	24°16	29°25	0°26	28°34	3°D58	2°29	0°34	4° 1
F 5	0 53 22	11°25'07	17°52	26° 8	16°32	3°39	27° 2	24°11	29°27	0°26	28°33	3°58	2°25	0°41	3°58
S 6	0 57 19	12°24'21	0♁53	27°40	17°44	4°13	26°54	24° 7	29°28	0°27	28°32	3°59	2°22	0°48	3°56
S 7	1 1 15	13°23'37	14°19	29°11	18°57	4°47	26°47	24° 2	29°29	0°28	28°31	4° 0	2°19	0°54	3°53
M 8	1 5 12	14°22'54	28°13	0♍42	20° 9	5°21	26°39	23°58	29°31	0°29	28°29	4°R 1	2°16	1° 1	3°50
T 9	1 9 8	15°22'13	12♋35	2°11	21°21	5°54	26°31	23°53	29°32	0°30	28°28	4° 1	2°13	1° 8	3°48
W10	1 13 5	16°21'34	27°22	3°40	22°34	6°28	26°23	23°48	29°34	0°30	28°27	3°59	2° 9	1°14	3°45
T 11	1 17 1	17°20'57	12°V28	5° 8	23°46	7° 2	26°15	23°43	29°36	0°31	28°26	3°55	2° 6	1°21	3°42
F 12	1 20 58	18°20'21	27°44	6°35	24°58	7°35	26° 7	23°39	29°37	0°32	28°25	3°50	2° 3	1°28	3°40
S 13	1 24 54	19°19'48	13♋ 0	8° 2	26°10	8° 8	25°59	23°34	29°39	0°33	28°24	3°43	2° 0	1°35	3°37
S 14	1 28 51	20°19'18	28° 4	9°27	27°22	8°41	25°51	23°29	29°41	0°34	28°23	3°36	1°57	1°41	3°34
M15	1 32 48	21°18'49	12♁48	10°52	28°34	9°14	25°43	23°24	29°43	0°35	28°22	3°30	1°54	1°48	3°32
T 16	1 36 44	22°18'23	27° 7	12°16	29°46	9°47	25°35	23°20	29°44	0°37	28°21	3°25	1°50	1°55	3°29
W17	1 40 41	23°17'59	10♄57	13°39	0♉58	10°20	25°27	23°15	29°46	0°38	28°19	3°22	1°47	2° 1	3°26
T 18	1 44 37	24°17'38	24°20	15° 1	2°10	10°52	25°19	23°10	29°48	0°39	28°18	3°D21	1°44	2° 8	3°24
F 19	1 48 34	25°17'19	7♊18	16°22	3°22	11°25	25°11	23° 5	29°50	0°40	28°17	3°22	1°41	2°15	3°21
S 20	1 52 30	26°17'02	19°55	17°42	4°34	11°57	25° 3	23° 1	29°52	0°41	28°16	3°23	1°38	2°22	3°19
S 21	1 56 27	27°16'47	2♍16	19° 1	5°45	12°29	24°55	22°56	29°54	0°42	28°15	3°R24	1°35	2°28	3°16
M22	2 0 23	28°16'34	14°24	20°19	6°57	13° 1	24°46	22°51	29°56	0°44	28°14	3°23	1°31	2°35	3°14
T 23	2 4 20	29°16'24	26°23	21°36	8° 9	13°32	24°38	22°46	29°59	0°45	28°13	3°20	1°28	2°42	3°12
W24	2 8 17	0♍16'15	8♁18	22°51	9°20	14° 4	24°30	22°42	0° 1	0°46	28°12	3°15	1°25	2°48	3° 9
T 25	2 12 13	1°16'09	20° 9	24° 4	10°32	14°35	24°22	22°37	0° 3	0°48	28°11	3° 7	1°22	2°55	3° 7
F 26	2 16 10	2°16'05	2♍ 0	25°16	11°44	15° 7	24°14	22°32	0° 5	0°49	28°10	2°57	1°19	3° 2	3° 4
S 27	2 20 6	3°16'02	13°51	26°26	12°55	15°38	24° 6	22°28	0° 8	0°50	28° 9	2°45	1°15	3° 8	3° 2
S 28	2 24 3	4°16'02	25°45	27°34	14° 7	16° 8	23°58	22°23	0°10	0°52	28° 8	2°32	1°12	3°15	3° 0
M29	2 27 59	5°16'03	7♉42	28°40	15°18	16°39	23°51	22°18	0°12	0°53	28° 8	2°21	1° 9	3°22	2°58
T 30	2 31 56	6°16'06	19°45	29°44	16°29	17°10	23°43	22°14	0°15	0°55	28° 7	2°10	1° 6	3°29	2°55
W31	2 35 52	7♍16'11	1♋55	0♉44	17♉41	17♊40	23°V35	22°V 9	0°V17	0°V56	28°V 6	2°V 2	1°V 3	3°V35	2°V53

Delta T = 11.05 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1821

NOVEMBER 1821

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	2 39 49	8♍16'18	14♌17	1♌42	18♌52	18♏10	23°R27	22°R 5	0♌20	0♌58	28°R 5	1°R57	1♌0	3♍42	2°R51
F 2	2 43 46	9°16'26	26°53	2°36	20° 3	18°40	23°Y20	22°Y 0	0°22	0°59	28°H 4	1°H54	0°56	3°49	2°Y49
S 3	2 47 42	10°16'36	9♌48	3°26	21°14	19°10	23°12	21°56	0°25	1° 1	28° 3	1°D54	0°53	3°55	2°47
S 4	2 51 39	11°16'47	23° 5	4°12	22°25	19°39	23° 5	21°51	0°28	1° 2	28° 2	1°54	0°50	4° 2	2°45
M 5	2 55 35	12°16'59	6♌47	4°53	23°36	20° 8	22°58	21°47	0°30	1° 4	28° 2	1°R54	0°47	4° 9	2°43
T 6	2 59 32	13°17'13	20°57	5°28	24°47	20°37	22°51	21°43	0°33	1° 6	28° 1	1°53	0°44	4°16	2°41
W 7	3 3 28	14°17'29	5°Y34	5°58	25°58	21° 6	22°44	21°39	0°36	1° 7	28° 0	1°49	0°41	4°22	2°39
T 8	3 7 25	15°17'46	20°33	6°21	27° 9	21°35	22°37	21°34	0°38	1° 9	27°59	1°43	0°37	4°29	2°37
F 9	3 11 21	16°18'05	5♌48	6°37	28°20	22° 3	22°30	21°30	0°41	1°11	27°58	1°34	0°34	4°36	2°35
S 10	3 15 18	17°18'25	21° 9	6°R44	29°30	22°31	22°23	21°26	0°44	1°13	27°58	1°23	0°31	4°42	2°34
S 11	3 19 15	18°18'47	6♍22	6°43	0♌41	22°59	22°17	21°22	0°47	1°14	27°57	1°12	0°28	4°49	2°32
M12	3 23 11	19°19'11	21°18	6°33	1°51	23°27	22°10	21°18	0°50	1°16	27°56	1° 1	0°25	4°56	2°30
T 13	3 27 8	20°19'37	5♌49	6°13	3° 2	23°55	22° 4	21°15	0°53	1°18	27°56	0°53	0°21	5° 3	2°28
W14	3 31 4	21°20'04	19°50	5°42	4°12	24°22	21°58	21°11	0°56	1°20	27°55	0°47	0°18	5° 9	2°27
T 15	3 35 1	22°20'34	3♍20	5° 1	5°22	24°49	21°52	21° 7	0°59	1°22	27°54	0°44	0°15	5°16	2°25
F 16	3 38 57	23°21'05	16°22	4°10	6°32	25°16	21°46	21° 3	1° 2	1°23	27°54	0°43	0°12	5°23	2°24
S 17	3 42 54	24°21'38	29° 0	3° 9	7°42	25°42	21°40	21° 0	1° 5	1°25	27°53	0°43	0° 9	5°29	2°22
S 18	3 46 50	25°22'13	11♍18	2° 0	8°52	26° 8	21°35	20°56	1° 8	1°27	27°53	0°43	0° 6	5°36	2°21
M19	3 50 47	26°22'49	23°22	0°45	10° 2	26°34	21°30	20°53	1°11	1°29	27°52	0°41	0° 2	5°43	2°20
T 20	3 54 44	27°23'27	5♌18	29♍25	11°12	27° 0	21°24	20°49	1°14	1°31	27°52	0°37	29°59	5°49	2°18
W21	3 58 40	28°24'07	17° 8	28° 3	12°21	27°26	21°19	20°46	1°17	1°33	27°51	0°30	29°56	5°56	2°17
T 22	4 2 37	29°24'48	28°57	26°42	13°31	27°51	21°15	20°43	1°20	1°35	27°51	0°20	29°53	6° 3	2°16
F 23	4 6 33	0♌25'31	10♍49	25°25	14°40	28°15	21°10	20°40	1°24	1°37	27°50	0° 8	29°50	6°10	2°15
S 24	4 10 30	1°26'16	22°43	24°13	15°50	28°40	21° 5	20°37	1°27	1°39	27°50	29°53	29°46	6°16	2°14
S 25	4 14 26	2°27'02	4♌43	23°10	16°59	29° 4	21° 1	20°34	1°30	1°41	27°49	29°38	29°43	6°23	2°12
M26	4 18 23	3°27'49	16°49	22°16	18° 8	29°28	20°57	20°31	1°33	1°43	27°49	29°23	29°40	6°30	2°11
T 27	4 22 19	4°28'37	29° 2	21°34	19°17	29°52	20°53	20°28	1°37	1°45	27°49	29°11	29°37	6°36	2°10
W28	4 26 16	5°29'27	11♌24	21° 3	20°26	0♍15	20°49	20°26	1°40	1°47	27°48	29° 0	29°34	6°43	2°10
T 29	4 30 13	6°30'17	23°54	20°43	21°34	0°38	20°46	20°23	1°43	1°49	27°48	28°53	29°31	6°50	2° 9
F 30	4 34 9	7♌31'09	6♌37	20°D35	22♌43	1♍0	20°Y42	20°Y21	1♌47	1♌51	27°H48	28°H49	29°H27	6♍57	2°Y 8

Delta T = 11.02 sec.

DECEMBER 1821

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	4 38 6	8♌32'01	19°33	20♍37	23♌51	1♍23	20°R39	20°R18	1♌50	1♌54	27°R47	28°R47	29°H24	7♍ 3	2°R 7
S 2	4 42 2	9°32'54	2♌47	20°49	24°59	1°44	20°Y36	20°Y16	1°53	1°56	27°H47	28°H47	29°21	7°10	2°Y 7
M 3	4 45 59	10°33'48	16°21	21°11	26° 7	2° 6	20°34	20°14	1°57	1°58	27°47	28°47	29°18	7°17	2° 6
T 4	4 49 55	11°34'42	0°Y17	21°41	27°15	2°27	20°31	20°12	2° 0	2° 0	27°47	28°46	29°15	7°23	2° 5
W 5	4 53 52	12°35'37	14°37	22°19	28°23	2°48	20°29	20°10	2° 4	2° 2	27°46	28°43	29°12	7°30	2° 5
T 6	4 57 48	13°36'33	29°17	23° 3	29°30	3° 8	20°27	20° 8	2° 7	2° 4	27°46	28°37	29° 8	7°37	2° 4
F 7	5 1 45	14°37'30	14♌13	23°53	0♌38	3°28	20°25	20° 6	2°11	2° 6	27°46	28°28	29° 5	7°44	2° 4
S 8	5 5 42	15°38'28	29°18	24°48	1°45	3°48	20°23	20° 4	2°14	2° 9	27°46	28°17	29° 2	7°50	2° 4
S 9	5 9 38	16°39'26	14♍22	25°48	2°52	4° 7	20°21	20° 3	2°18	2°11	27°46	28° 6	28°59	7°57	2° 3
M10	5 13 35	17°40'25	29°13	26°52	3°58	4°26	20°20	20° 1	2°21	2°13	27°46	27°56	28°56	8° 4	2° 3
T 11	5 17 31	18°41'26	13♌45	27°59	5° 5	4°44	20°19	20° 0	2°25	2°15	27°46	27°47	28°53	8°10	2° 3
W12	5 21 28	19°42'27	27°51	29°10	6°11	5° 2	20°18	19°59	2°28	2°18	27°D46	27°41	28°49	8°17	2° 3
T 13	5 25 24	20°43'28	11♍28	0♌23	7°17	5°19	20°18	19°58	2°32	2°20	27°46	27°37	28°46	8°24	2° 3
F 14	5 29 21	21°44'31	24°37	1°38	8°23	5°36	20°17	19°57	2°35	2°22	27°46	27°D36	28°43	8°31	2°D 3
S 15	5 33 18	22°45'35	7♍20	2°55	9°28	5°53	20°17	19°56	2°39	2°24	27°46	27°37	28°40	8°37	2° 3
S 16	5 37 14	23°46'39	19°42	4°14	10°34	6° 9	20°D17	19°55	2°43	2°26	27°46	27°R37	28°37	8°44	2° 3
M17	5 41 11	24°47'45	1♌49	5°35	11°39	6°25	20°17	19°54	2°46	2°29	27°46	27°37	28°33	8°51	2° 3
T 18	5 45 7	25°48'51	13°45	6°57	12°44	6°40	20°17	19°53	2°50	2°31	27°46	27°35	28°30	8°57	2° 3
W19	5 49 4	26°49'58	25°36	8°20	13°48	6°54	20°18	19°53	2°53	2°33	27°46	27°31	28°27	9° 4	2° 4
T 20	5 53 0	27°51'05	7♍26	9°44	14°52	7° 8	20°19	19°53	2°57	2°36	27°47	27°24	28°24	9°11	2° 4
F 21	5 56 57	28°52'14	19°19	11° 9	15°56	7°22	20°20	19°52	3° 0	2°38	27°47	27°15	28°21	9°18	2° 4
S 22	6 0 53	29°53'23	1♌18	12°34	17° 0	7°35	20°21	19°52	3° 4	2°40	27°47	27° 4	28°18	9°24	2° 5
S 23	6 4 50	0♌54'32	13°25	14° 1	18° 3	7°47	20°22	19°D52	3° 8	2°42	27°47	26°53	28°14	9°31	2° 5
M24	6 8 47	1°55'42	25°43	15°28	19° 6	7°59	20°24	19°52	3°11	2°45	27°48	26°42	28°11	9°38	2° 6
T 25	6 12 43	2°56'53	8♌10	16°56	20° 9	8°10	20°26	19°52	3°15	2°47	27°48	26°32	28° 8	9°44	2° 6
W26	6 16 40	3°58'03	20°48	18°24	21°11	8°21	20°28	19°53	3°18	2°49	27°48	26°24	28° 5	9°51	2° 7
T 27	6 20 36	4°59'14	3♌37	19°53	22°13	8°31	20°30	19°53	3°22	2°51	27°48	26°19	28° 2	9°58	2° 8
F 28	6 24 33	6° 0'25	16°36	21°22	23°15	8°40	20°32	19°53	3°26	2°54	27°49	26°16	27°59	10° 5	2° 9
S 29	6 28 29	7° 1'35	29°47	22°52	24°16	8°49	20°35	19°54	3°29	2°56	27°49	26°D16	27°55	10°11	2° 9
S 30	6 32 26	8° 2'46	13♌11	24°22	25°17	8°57	20°38	19°55	3°33	2°58	27°50	26°17	27°52	10°18	2°10
M31	6 36 22	9♌ 3'56	26♌49	25°53	26°H17	9♍ 5	20°Y41	19°Y56	3♌37	3♌0	27°H50	26°H18	27°H49	10♍25	2°Y11

Delta T = 11.00 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]