

SWISS EPHEMERIS for the year 820

JANUARY 820 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	6 55 1	14°30'16	7°11'38	20°27'24	28°11'12	20°11'33	4°11'33	0°11'16	15°29'29	21°11'15	1°11'11	28°27'23	27°27'29	8°11'52	7°27'50
M 2	6 58 57	15°31'19	19°52	21° 9	29°17	21°13	4°41	0°19	15°32	21°16	1°12	28°24	27°26	8°59	7°56
T 3	7 2 54	16°32'20	19°58	21°59	0°23	21°53	4°49	0°23	15°36	21°18	1°13	28°R24	27°22	9° 5	8° 2
W 4	7 6 50	17°33'21	13°57	22°52	1°29	22°34	4°57	0°27	15°39	21°19	1°15	28°23	27°19	9°12	8° 8
T 5	7 10 47	18°34'21	25°51	23°49	2°35	23°14	5° 4	0°31	15°43	21°21	1°16	28°22	27°16	9°19	8°14
F 6	7 14 44	19°35'20	7°14'42	24°48	3°42	23°54	5°12	0°35	15°46	21°22	1°17	28°19	27°13	9°25	8°20
S 7	7 18 40	20°36'18	19°32	25°51	4°49	24°34	5°19	0°39	15°50	21°24	1°18	28°15	27°10	9°32	8°25
S 8	7 22 37	21°37'15	1°11'23	26°56	5°56	25°14	5°26	0°43	15°54	21°25	1°20	28°11	27° 7	9°39	8°31
M 9	7 26 33	22°38'11	13°18	28° 3	7° 3	25°55	5°33	0°47	15°57	21°26	1°21	28° 7	27° 3	9°45	8°37
T 10	7 30 30	23°39'06	25°19	29°12	8°10	26°35	5°40	0°52	16° 1	21°28	1°22	28° 3	27° 0	9°52	8°42
W11	7 34 26	24°40'01	7°11'31	0°24	9°18	27°15	5°47	0°56	16° 4	21°29	1°23	28° 1	26°57	9°59	8°48
T 12	7 38 23	25°40'54	19°57	1°37	10°25	27°55	5°54	1° 1	16° 8	21°30	1°25	27°59	26°54	10° 5	8°53
F 13	7 42 19	26°41'47	2°11'41	2°52	11°33	28°36	6° 0	1° 5	16°11	21°31	1°26	27°D59	26°51	10°12	8°59
S 14	7 46 16	27°42'38	15°48	4° 8	12°41	29°16	6° 6	1°10	16°15	21°32	1°27	28° 0	26°47	10°19	9° 4
S 15	7 50 13	28°43'29	29°21	5°26	13°49	29°56	6°13	1°15	16°18	21°34	1°29	28° 2	26°44	10°25	9°10
M16	7 54 9	29°44'19	13°21	6°45	14°58	0°27	6°19	1°20	16°21	21°35	1°30	28° 3	26°41	10°32	9°15
T 17	7 58 6	0°45'07	27°48	8° 5	16° 6	1°17	6°24	1°25	16°25	21°36	1°32	28°R 4	26°38	10°39	9°20
W18	8 2 2	1°45'55	12°38	9°27	17°15	1°57	6°30	1°30	16°28	21°37	1°33	28° 3	26°35	10°45	9°25
T 19	8 5 59	2°46'41	27°47	10°50	18°23	2°38	6°36	1°35	16°32	21°38	1°34	28° 1	26°32	10°52	9°30
F 20	8 9 55	3°47'26	13°22	3°47	12°14	19°32	3°18	1°40	16°35	21°39	1°36	27°57	26°28	10°59	9°35
S 21	8 13 52	4°48'09	28°17	13°39	20°41	3°58	6°46	1°45	16°39	21°40	1°37	27°51	26°25	11° 5	9°40
S 22	8 17 48	5°48'51	13°19	15° 5	21°50	4°39	6°51	1°50	16°42	21°41	1°39	27°45	26°22	11°12	9°45
M23	8 21 45	6°49'31	27°59	16°32	22°59	5°19	6°56	1°56	16°45	21°42	1°40	27°40	26°19	11°19	9°50
T 24	8 25 42	7°50'09	12°13	18° 0	24° 9	5°59	7° 1	2° 1	16°49	21°43	1°42	27°36	26°16	11°26	9°55
W25	8 29 38	8°50'45	25°58	19°29	25°18	6°40	7° 5	2° 7	16°52	21°43	1°43	27°33	26°13	11°32	9°59
T 26	8 33 35	9°51'20	9°18	20°59	26°28	7°20	7°10	2°13	16°55	21°44	1°45	27°D32	26° 9	11°39	10° 4
F 27	8 37 31	10°51'52	22° 9	22°30	27°37	8° 1	7°14	2°18	16°59	21°45	1°46	27°33	26° 6	11°46	10° 8
S 28	8 41 28	11°52'23	4°11'41	24° 2	28°47	8°41	7°18	2°24	17° 2	21°46	1°48	27°34	26° 3	11°52	10°13
S 29	8 45 24	12°52'52	16°57	25°35	29°57	9°21	7°22	2°30	17° 5	21°46	1°49	27°36	26° 0	11°59	10°17
M30	8 49 21	13°53'19	29° 1	27° 9	1° 7	10° 2	7°26	2°36	17° 9	21°47	1°51	27°R36	25°57	12° 6	10°21
T 31	8 53 17	14°53'44	10°57	28°44	2°17	10°42	7°11'29	2°42	17°12	21°48	1°52	27°R35	25°53	12°12	10°26

Delta T = 46m48s Julian Calendar 1 Jan. 820 == Greg. Calendar 5 Jan. 820

FEBRUARY 820 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	8 57 14	15°54'07	22°24'49	0°19	3°27	11°23	7°11'32	2°48	17°15	21°48	1°54	27°R32	25°27'50	12°11'19	10°27'30
T 2	9 1 11	16°54'29	4°11'39	1°56	4°37	12° 3	7°36	2°54	17°18	21°49	1°55	27°26	25°47	12°26	10°34
F 3	9 5 7	17°54'48	16°29	3°34	5°47	12°43	7°39	3° 0	17°21	21°49	1°57	27°18	25°44	12°32	10°38
S 4	9 9 4	18°55'06	28°21	5°12	6°58	13°24	7°41	3° 6	17°25	21°50	1°58	27° 9	25°41	12°39	10°42
S 5	9 13 0	19°55'22	10°11'16	6°52	8° 8	14° 4	7°44	3°12	17°28	21°50	2° 0	26°58	25°38	12°46	10°46
M 6	9 16 57	20°55'36	22°17	8°33	9°19	14°45	7°46	3°19	17°31	21°51	2° 1	26°47	25°34	12°52	10°49
T 7	9 20 53	21°55'48	4°22'25	10°14	10°29	15°25	7°49	3°25	17°34	21°51	2° 3	26°38	25°31	12°59	10°53
W 8	9 24 50	22°55'59	16°42	11°57	11°40	16° 6	7°51	3°31	17°37	21°52	2° 4	26°30	25°28	13° 6	10°57
T 9	9 28 46	23°56'08	29°10	13°41	12°51	16°46	7°53	3°38	17°40	21°52	2° 6	26°25	25°25	13°13	11° 0
F 10	9 32 43	24°56'16	11°11'53	15°25	14° 1	17°27	7°54	3°44	17°43	21°52	2° 8	26°21	25°22	13°19	11° 3
S 11	9 36 40	25°56'22	24°55	17°11	15°12	18° 7	7°56	3°51	17°46	21°53	2° 9	26°D21	25°18	13°26	11° 7
S 12	9 40 36	26°56'26	8°17	18°58	16°23	18°48	7°57	3°57	17°49	21°53	2°11	26°21	25°15	13°33	11°10
M13	9 44 33	27°56'29	22° 4	20°46	17°34	19°28	7°58	4° 4	17°52	21°53	2°12	26°R22	25°12	13°39	11°13
T 14	9 48 29	28°56'30	6°17	22°35	18°45	20° 9	7°59	4°11	17°55	21°53	2°14	26°21	25° 9	13°46	11°16
W15	9 52 26	29°56'30	20°55	24°26	19°56	20°49	8° 0	4°18	17°58	21°53	2°15	26°19	25° 6	13°53	11°19
T 16	9 56 22	0°56'28	5°55	26°17	21° 8	21°30	8° 1	4°24	18° 0	21°53	2°17	26°14	25° 3	13°59	11°22
F 17	10 0 19	1°56'23	21° 5	28° 9	22°19	22°10	8° 1	4°31	18° 3	21°53	2°19	26° 7	24°59	14° 6	11°25
S 18	10 4 15	2°56'17	6°21	0°21	23°30	22°51	8° 1	4°38	18° 6	21°R53	2°20	25°57	24°56	14°13	11°28
S 19	10 8 12	3°56'09	21°29	1°57	24°41	23°31	8°R 1	4°45	18° 9	21°53	2°22	25°47	24°53	14°19	11°30
M20	10 12 9	4°55'58	6°19	3°53	25°53	24°11	8° 1	4°52	18°11	21°53	2°23	25°37	24°50	14°26	11°33
T 21	10 16 5	5°55'46	20°44	5°50	27° 4	24°52	8° 1	4°59	18°14	21°53	2°25	25°28	24°47	14°33	11°35
W22	10 20 2	6°55'31	4°40	7°47	28°16	25°32	8° 0	5° 6	18°17	21°53	2°27	25°22	24°44	14°39	11°38
T 23	10 23 58	7°55'14	18° 6	9°45	29°27	26°13	7°59	5°13	18°19	21°53	2°28	25°18	24°40	14°46	11°40
F 24	10 27 55	8°54'54	1°11'31	11°44	0°39	26°53	7°59	5°20	18°22	21°53	2°30	25°16	24°37	14°53	11°42
S 25	10 31 51	9°54'33	13°37	13°44	1°50	27°34	7°57	5°28	18°24	21°53	2°31	25°D16	24°34	15° 0	11°44
S 26	10 35 48	10°54'09	25°52	15°44	3° 2	28°14	7°56	5°35	18°27	21°53	2°33	25°R16	24°31	15° 6	11°46
M27	10 39 44	11°53'42	7°56	17°45	4°14	28°55	7°55	5°42	18°29	21°52	2°34	25°16	24°28	15°13	11°48
T 28	10 43 41	12°53'13	19°46	19°45	5°25	29°35	7°53	5°49	18°32	21°52	2°36	25°13	24°24	15°20	11°50
W29	10 47 38	13°52'42	1°11'34	21°46	6°37	0°15	7°11'51	5°57	18°34	21°52	2°38	25°R 8	24°21	15°26	11°52

Delta T = 46m48s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 820

MARCH 820 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	10 51 34	14 ^h 52 ^m 09 ^s	13 ^h 02 ^m 23 ^s	23 ^h 45 ^m	7 ^h 49 ^m	0 ^h 56 ^m	7 ^h R49	6 ^h Y 4	18 ^h 36 ^m	21 ^h R51	2 ^h 39 ^m	25 ^h R 0	24 ^h 18 ^m	15 ^h 03 ^m 33 ^s	11 ^h 53 ^m								
F 2	10 55 31	15 ^h 51 ^m 33 ^s	25 ^h 15 ^m	25 ^h 45 ^m	9 ^h 0 ^m	1 ^h 36 ^m	7 ^h M47	6 ^h 11 ^m	18 ^h 39 ^m	21 ^h M51	2 ^h 41 ^m	24 ^h 50 ^m	24 ^h 15 ^m	15 ^h 40 ^m	11 ^h 55 ^m								
S 3	10 59 27	16 ^h 50 ^m 55 ^s	7 ^h 11 ^m	27 ^h 43 ^m	10 ^h 12 ^m	2 ^h 17 ^m	7 ^h 44 ^m	6 ^h 19 ^m	18 ^h 41 ^m	21 ^h 50 ^m	2 ^h 42 ^m	24 ^h 37 ^m	24 ^h 12 ^m	15 ^h 46 ^m	11 ^h 56 ^m								
S 4	11 3 24	17 ^h 50 ^m 15 ^s	19 ^h 15 ^m	29 ^h 39 ^m	11 ^h 24 ^m	2 ^h 57 ^m	7 ^h 42 ^m	6 ^h 26 ^m	18 ^h 43 ^m	21 ^h 50 ^m	2 ^h 44 ^m	24 ^h 23 ^m	24 ^h 9 ^m	15 ^h 53 ^m	11 ^h 58 ^m								
M 5	11 7 20	18 ^h 49 ^m 33 ^s	1 ^h 26 ^m	1 ^h Y34	12 ^h 36 ^m	3 ^h 37 ^m	7 ^h 39 ^m	6 ^h 33 ^m	18 ^h 45 ^m	21 ^h 49 ^m	2 ^h 45 ^m	24 ^h 9 ^m	24 ^h 5 ^m	16 ^h 0 ^m	11 ^h 59 ^m								
T 6	11 11 17	19 ^h 48 ^m 49 ^s	13 ^h 46 ^m	3 ^h 27 ^m	13 ^h 48 ^m	4 ^h 18 ^m	7 ^h 36 ^m	6 ^h 41 ^m	18 ^h 47 ^m	21 ^h 49 ^m	2 ^h 47 ^m	23 ^h 56 ^m	24 ^h 2 ^m	16 ^h 0 ^m	12 ^h 0 ^m								
W 7	11 15 13	20 ^h 48 ^m 03 ^s	26 ^h 15 ^m	5 ^h 17 ^m	15 ^h 0 ^m	4 ^h 58 ^m	7 ^h 33 ^m	6 ^h 48 ^m	18 ^h 50 ^m	21 ^h 48 ^m	2 ^h 48 ^m	23 ^h 45 ^m	23 ^h 59 ^m	16 ^h 13 ^m	12 ^h 1 ^m								
T 8	11 19 10	21 ^h 47 ^m 15 ^s	8 ^h M54	7 ^h 4 ^m	16 ^h 12 ^m	5 ^h 38 ^m	7 ^h 30 ^m	6 ^h 56 ^m	18 ^h 52 ^m	21 ^h 48 ^m	2 ^h 50 ^m	23 ^h 37 ^m	23 ^h 56 ^m	16 ^h 20 ^m	12 ^h 2 ^m								
F 9	11 23 6	22 ^h 46 ^m 25 ^s	21 ^h 45 ^m	8 ^h 47 ^m	17 ^h 24 ^m	6 ^h 19 ^m	7 ^h 26 ^m	7 ^h 3 ^m	18 ^h 54 ^m	21 ^h 47 ^m	2 ^h 51 ^m	23 ^h 32 ^m	23 ^h 53 ^m	16 ^h 27 ^m	12 ^h 3 ^m								
S 10	11 27 3	23 ^h 45 ^m 33 ^s	4 ^h 51 ^m	10 ^h 27 ^m	18 ^h 36 ^m	6 ^h 59 ^m	7 ^h 23 ^m	7 ^h 11 ^m	18 ^h 56 ^m	21 ^h 47 ^m	2 ^h 53 ^m	23 ^h 29 ^m	23 ^h 50 ^m	16 ^h 33 ^m	12 ^h 4 ^m								
S 11	11 31 0	24 ^h 44 ^m 39 ^s	18 ^h 12 ^m	12 ^h 2 ^m	19 ^h 48 ^m	7 ^h 39 ^m	7 ^h 19 ^m	7 ^h 18 ^m	18 ^h 58 ^m	21 ^h 46 ^m	2 ^h 54 ^m	23 ^h 29 ^m	23 ^h 46 ^m	16 ^h 40 ^m	12 ^h 5 ^m								
M12	11 34 56	25 ^h 43 ^m 44 ^s	1 ^h 53 ^m	13 ^h 33 ^m	21 ^h 0 ^m	8 ^h 20 ^m	7 ^h 15 ^m	7 ^h 26 ^m	18 ^h 59 ^m	21 ^h 45 ^m	2 ^h 56 ^m	23 ^h 29 ^m	23 ^h 43 ^m	16 ^h 47 ^m	12 ^h 5 ^m								
T 13	11 38 53	26 ^h 42 ^m 47 ^s	15 ^h 53 ^m	15 ^h 0 ^m	22 ^h 12 ^m	9 ^h 0 ^m	7 ^h 11 ^m	7 ^h 33 ^m	19 ^h 1 ^m	21 ^h 44 ^m	2 ^h 57 ^m	23 ^h 28 ^m	23 ^h 40 ^m	16 ^h 53 ^m	12 ^h 6 ^m								
W14	11 42 49	27 ^h 41 ^m 48 ^s	0 ^h 14 ^m	16 ^h 20 ^m	23 ^h 24 ^m	9 ^h 40 ^m	7 ^h 6 ^m	7 ^h 41 ^m	19 ^h 3 ^m	21 ^h 44 ^m	2 ^h 59 ^m	23 ^h 25 ^m	23 ^h 37 ^m	17 ^h 0 ^m	12 ^h 6 ^m								
T 15	11 46 46	28 ^h 40 ^m 48 ^s	14 ^h 53 ^m	17 ^h 36 ^m	24 ^h 37 ^m	10 ^h 21 ^m	7 ^h 2 ^m	7 ^h 49 ^m	19 ^h 5 ^m	21 ^h 43 ^m	3 ^h 0 ^m	23 ^h 20 ^m	23 ^h 34 ^m	17 ^h 7 ^m	12 ^h 6 ^m								
F 16	11 50 42	29 ^h 39 ^m 45 ^s	29 ^h 46 ^m	18 ^h 46 ^m	25 ^h 49 ^m	11 ^h 1 ^m	6 ^h 57 ^m	7 ^h 56 ^m	19 ^h 7 ^m	21 ^h 42 ^m	3 ^h 2 ^m	23 ^h 12 ^m	23 ^h 30 ^m	17 ^h 13 ^m	12 ^h 7 ^m								
S 17	11 54 39	0 ^h Y38'40	14 ^h X45	19 ^h 50 ^m	27 ^h 1 ^m	11 ^h 41 ^m	6 ^h 53 ^m	8 ^h 4 ^m	19 ^h 8 ^m	21 ^h 41 ^m	3 ^h 3 ^m	23 ^h 2 ^m	23 ^h 27 ^m	17 ^h 20 ^m	12 ^h 7 ^m								
S 18	11 58 35	1 ^h 37'34	29 ^h 41 ^m	20 ^h 48 ^m	28 ^h 13 ^m	12 ^h 21 ^m	6 ^h 48 ^m	8 ^h 12 ^m	19 ^h 10 ^m	21 ^h 40 ^m	3 ^h 4 ^m	22 ^h 50 ^m	23 ^h 24 ^m	17 ^h 27 ^m	12 ^h R 7 ^m								
M19	12 2 32	2 ^h 36'25	14 ^h Y24	21 ^h 40 ^m	29 ^h 25 ^m	13 ^h 1 ^m	6 ^h 43 ^m	8 ^h 19 ^m	19 ^h 11 ^m	21 ^h 40 ^m	3 ^h 6 ^m	22 ^h 39 ^m	23 ^h 21 ^m	17 ^h 34 ^m	12 ^h 7 ^m								
T 20	12 6 29	3 ^h 35'14	28 ^h 48 ^m	22 ^h 26 ^m	0 ^h X38	13 ^h 42 ^m	6 ^h 37 ^m	8 ^h 27 ^m	19 ^h 13 ^m	21 ^h 39 ^m	3 ^h 7 ^m	22 ^h 29 ^m	23 ^h 18 ^m	17 ^h 40 ^m	12 ^h 6 ^m								
W21	12 10 25	4 ^h 34'01	12 ^h Y45	23 ^h 6 ^m	1 ^h 50 ^m	14 ^h 22 ^m	6 ^h 32 ^m	8 ^h 34 ^m	19 ^h 14 ^m	21 ^h 38 ^m	3 ^h 9 ^m	22 ^h 22 ^m	23 ^h 15 ^m	17 ^h 47 ^m	12 ^h 6 ^m								
T 22	12 14 22	5 ^h 32'46	26 ^h 14 ^m	23 ^h 39 ^m	3 ^h 2 ^m	15 ^h 2 ^m	6 ^h 26 ^m	8 ^h 42 ^m	19 ^h 16 ^m	21 ^h 37 ^m	3 ^h 10 ^m	22 ^h 17 ^m	23 ^h 11 ^m	17 ^h 54 ^m	12 ^h 6 ^m								
F 23	12 18 18	6 ^h 31'29	9 ^h II16	24 ^h 5 ^m	4 ^h 15 ^m	15 ^h 42 ^m	6 ^h 21 ^m	8 ^h 50 ^m	19 ^h 17 ^m	21 ^h 36 ^m	3 ^h 11 ^m	22 ^h 15 ^m	23 ^h 8 ^m	18 ^h 0 ^m	12 ^h 5 ^m								
S 24	12 22 15	7 ^h 30'10	21 ^h 54 ^m	24 ^h 26 ^m	5 ^h 27 ^m	16 ^h 22 ^m	6 ^h 15 ^m	8 ^h 58 ^m	19 ^h 19 ^m	21 ^h 35 ^m	3 ^h 13 ^m	22 ^h D14	23 ^h 5 ^m	18 ^h 7 ^m	12 ^h 5 ^m								
S 25	12 26 11	8 ^h 28'48	4 ^h 512	24 ^h 40 ^m	6 ^h 39 ^m	17 ^h 2 ^m	6 ^h 9 ^m	9 ^h 5 ^m	19 ^h 20 ^m	21 ^h 34 ^m	3 ^h 14 ^m	22 ^h R14	23 ^h 2 ^m	18 ^h 14 ^m	12 ^h 4 ^m								
M26	12 30 8	9 ^h 27'24	16 ^h 15 ^m	24 ^h 47 ^m	7 ^h 52 ^m	17 ^h 42 ^m	6 ^h 3 ^m	9 ^h 13 ^m	19 ^h 21 ^m	21 ^h 33 ^m	3 ^h 15 ^m	22 ^h 14 ^m	22 ^h 59 ^m	18 ^h 20 ^m	12 ^h 4 ^m								
T 27	12 34 4	10 ^h 25'57	28 ^h 9 ^m	24 ^h R49	9 ^h 4 ^m	18 ^h 22 ^m	5 ^h 57 ^m	9 ^h 21 ^m	19 ^h 22 ^m	21 ^h 31 ^m	3 ^h 17 ^m	22 ^h 13 ^m	22 ^h 55 ^m	18 ^h 27 ^m	12 ^h 3 ^m								
W28	12 38 1	11 ^h 24'29	9 ^h Y59	24 ^h 45 ^m	10 ^h 17 ^m	19 ^h 2 ^m	5 ^h 51 ^m	9 ^h 28 ^m	19 ^h 23 ^m	21 ^h 30 ^m	3 ^h 18 ^m	22 ^h 9 ^m	22 ^h 52 ^m	18 ^h 34 ^m	12 ^h 2 ^m								
T 29	12 41 58	12 ^h 22'58	21 ^h 50 ^m	24 ^h 35 ^m	11 ^h 29 ^m	19 ^h 42 ^m	5 ^h 44 ^m	9 ^h 36 ^m	19 ^h 25 ^m	21 ^h 29 ^m	3 ^h 19 ^m	22 ^h 3 ^m	22 ^h 49 ^m	18 ^h 41 ^m	12 ^h 1 ^m								
F 30	12 45 54	13 ^h 21'25	3 ^h II44	24 ^h 19 ^m	12 ^h 41 ^m	20 ^h 21 ^m	5 ^h 38 ^m	9 ^h 44 ^m	19 ^h 26 ^m	21 ^h 28 ^m	3 ^h 21 ^m	21 ^h 54 ^m	22 ^h 46 ^m	18 ^h 47 ^m	12 ^h 0 ^m								
S 31	12 49 51	14 ^h Y19'50	15 ^h II47	23 ^h Y59	13 ^h X54	21 ^h 3 1	5 ^h II31	9 ^h Y51	19 ^h 27 ^m	21 ^h II27	3 ^h X22	21 ^h Y43	22 ^h Y43	18 ^h Y54	11 ^h X59								

Delta T = 46m47s

Julian Calendar 1 March 820 == Greg. Calendar 5 March 820

APRIL 820 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	12 53 47	15 ^h Y18'13	27 ^h II59	23 ^h R34	15 ^h X 6	21 ^h 341	5 ^h R25	9 ^h Y59	19 ^h 328	21 ^h R26	3 ^h X23	21 ^h R32	22 ^h Y40	19 ^h 0 1	11 ^h R57								
M 2	12 57 44	16 ^h 16'33	10 ^h II22	23 ^h Y 5	16 ^h 19 ^m	22 ^h 21 ^m	5 ^h II18	10 ^h 6 ^m	19 ^h 28 ^m	21 ^h II24	3 ^h 24 ^m	21 ^h Y20	22 ^h 36 ^m	19 ^h 7 ^m	11 ^h X56								
T 3	13 1 40	17 ^h 14'52	22 ^h 57 ^m	22 ^h 32 ^m	17 ^h 31 ^m	23 ^h 0 ^m	5 ^h 11 ^m	10 ^h 14 ^m	19 ^h 29 ^m	21 ^h 23 ^m	3 ^h 26 ^m	21 ^h 9 ^m	22 ^h 33 ^m	19 ^h 14 ^m	11 ^h 55 ^m								
W 4	13 5 37	18 ^h 13'09	5 ^h II43	21 ^h 57 ^m	18 ^h 44 ^m	23 ^h 40 ^m	5 ^h 4 ^m	10 ^h 22 ^m	19 ^h 30 ^m	21 ^h 22 ^m	3 ^h 27 ^m	21 ^h 0 ^m	22 ^h 30 ^m	19 ^h 21 ^m	11 ^h 53 ^m								
T 5	13 9 33	19 ^h 11'25	18 ^h 41 ^m	21 ^h 20 ^m	19 ^h 56 ^m	24 ^h 20 ^m	4 ^h 57 ^m	10 ^h 29 ^m	19 ^h 31 ^m	21 ^h 21 ^m	3 ^h 28 ^m	20 ^h 53 ^m	22 ^h 27 ^m	19 ^h 27 ^m	11 ^h 51 ^m								
F 6	13 13 30	20 ^h 9'39	1 ^h Y50	20 ^h 41 ^m	21 ^h 9 ^m	24 ^h 59 ^m	4 ^h 50 ^m	10 ^h 37 ^m	19 ^h 32 ^m	21 ^h 19 ^m	3 ^h 29 ^m	20 ^h 49 ^m	22 ^h 24 ^m	19 ^h 34 ^m	11 ^h 50 ^m								
S 7	13 17 27	21 ^{h</}																					

SWISS EPHEMERIS for the year 820

JULY 820 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	18 52 34	12 ^o 29'30	28 ^o 37	5 ^o 39	5 ^o 54	13 ^o 26	28 ^o 18	18 ^o 57	17 ^o 50	19 ^o 18	3 ^o 52	19 ^o 5	17 ^o 50	29 ^o 11	6 ^o 55		
M 2	18 56 30	13 ^o 26'45	13 ^o 30	7 ^o 8	7 ^o 7	13 ^o 48	28 ^o 20	19 ^o 0	17 ^o 48	19 ^o 17	3 ^o 51	19 ^o 2	17 ^o 47	29 ^o 18	6 ^o 52		
T 3	19 0 27	14 ^o 24'01	28 ^o 21	8 ^o 35	8 ^o 21	14 ^o 8	28 ^o 22	19 ^o 3	17 ^o 45	19 ^o 17	3 ^o 50	18 ^o 58	17 ^o 44	29 ^o 25	6 ^o 50		
W 4	19 4 23	15 ^o 21'18	13 ^o 4	10 ^o 0	9 ^o 35	14 ^o 28	28 ^o 24	19 ^o 5	17 ^o 43	19 ^o 16	3 ^o 49	18 ^o 55	17 ^o 41	29 ^o 31	6 ^o 47		
T 5	19 8 20	16 ^o 18'35	27 ^o 32	11 ^o 23	10 ^o 49	14 ^o 48	28 ^o 27	19 ^o 8	17 ^o 41	19 ^o 15	3 ^o 49	18 ^o 53	17 ^o 38	29 ^o 38	6 ^o 44		
F 6	19 12 17	17 ^o 15'54	11 ^o 41	12 ^o 44	12 ^o 3	15 ^o 7	28 ^o 29	19 ^o 10	17 ^o 38	19 ^o 15	3 ^o 48	18 ^o D52	17 ^o 35	29 ^o 45	6 ^o 42		
S 7	19 16 13	18 ^o 13'14	25 ^o 30	14 ^o 3	13 ^o 16	15 ^o 26	28 ^o 32	19 ^o 12	17 ^o 36	19 ^o 14	3 ^o 47	18 ^o 52	17 ^o 31	29 ^o 51	6 ^o 39		
S 8	19 20 10	19 ^o 10'35	9 ^o 0	15 ^o 20	14 ^o 30	15 ^o 43	28 ^o 35	19 ^o 14	17 ^o 33	19 ^o 13	3 ^o 46	18 ^o 53	17 ^o 28	29 ^o 58	6 ^o 37		
M 9	19 24 6	20 ^o 7'57	22 ^o 11	16 ^o 34	15 ^o 44	16 ^o 1	28 ^o 38	19 ^o 17	17 ^o 31	19 ^o 13	3 ^o 46	18 ^o 55	17 ^o 25	0 ^o 5	6 ^o 35		
T 10	19 28 3	21 ^o 5'20	5 ^o II 6	17 ^o 47	16 ^o 58	16 ^o 17	28 ^o 41	19 ^o 19	17 ^o 29	19 ^o 12	3 ^o 45	18 ^o 56	17 ^o 22	0 ^o 12	6 ^o 32		
W11	19 31 59	22 ^o 2'45	17 ^o 47	18 ^o 57	18 ^o 12	16 ^o 33	28 ^o 45	19 ^o 20	17 ^o 26	19 ^o 12	3 ^o 44	18 ^o R57	17 ^o 19	0 ^o 18	6 ^o 30		
T 12	19 35 56	23 ^o 0'11	0 ^o 15	20 ^o 4	19 ^o 26	16 ^o 49	28 ^o 48	19 ^o 22	17 ^o 24	19 ^o 11	3 ^o 43	18 ^o 56	17 ^o 16	0 ^o 25	6 ^o 28		
F 13	19 39 52	23 ^o 57'38	12 ^o 34	21 ^o 10	20 ^o 40	17 ^o 3	28 ^o 52	19 ^o 24	17 ^o 21	19 ^o 11	3 ^o 42	18 ^o 54	17 ^o 12	0 ^o 32	6 ^o 26		
S 14	19 43 49	24 ^o 55'06	24 ^o 43	22 ^o 12	21 ^o 54	17 ^o 17	28 ^o 56	19 ^o 25	17 ^o 19	19 ^o 10	3 ^o 41	18 ^o 50	17 ^o 9	0 ^o 38	6 ^o 24		
S 15	19 47 46	25 ^o 52'35	6 ^o 46	23 ^o 12	23 ^o 8	17 ^o 30	29 ^o 0	19 ^o 27	17 ^o 17	19 ^o 10	3 ^o 40	18 ^o 44	17 ^o 6	0 ^o 45	6 ^o 22		
M16	19 51 42	26 ^o 50'05	18 ^o 42	24 ^o 10	24 ^o 22	17 ^o 43	29 ^o 5	19 ^o 28	17 ^o 14	19 ^o 9	3 ^o 39	18 ^o 38	17 ^o 3	0 ^o 52	6 ^o 20		
T 17	19 55 39	27 ^o 47'36	0 ^o 35	25 ^o 4	25 ^o 36	17 ^o 54	29 ^o 9	19 ^o 29	17 ^o 12	19 ^o 9	3 ^o 38	18 ^o 31	17 ^o 0	0 ^o 59	6 ^o 19		
W18	19 59 35	28 ^o 45'08	12 ^o 26	25 ^o 55	26 ^o 51	18 ^o 5	29 ^o 14	19 ^o 31	17 ^o 10	19 ^o 9	3 ^o 37	18 ^o 24	16 ^o 56	1 ^o 5	6 ^o 17		
T 19	20 3 32	29 ^o 42'41	24 ^o 18	26 ^o 43	28 ^o 5	18 ^o 16	29 ^o 18	19 ^o 32	17 ^o 7	19 ^o 8	3 ^o 36	18 ^o 18	16 ^o 53	1 ^o 12	6 ^o 16		
F 20	20 7 28	0 ^o 40'15	6 ^o 15	27 ^o 28	29 ^o 19	18 ^o 25	29 ^o 23	19 ^o 33	17 ^o 5	19 ^o 8	3 ^o 35	18 ^o 13	16 ^o 50	1 ^o 19	6 ^o 14		
S 21	20 11 25	1 ^o 37'49	18 ^o 19	28 ^o 9	0 ^o 33	18 ^o 34	29 ^o 28	19 ^o 33	17 ^o 3	19 ^o 8	3 ^o 34	18 ^o 10	16 ^o 47	1 ^o 25	6 ^o 13		
S 22	20 15 21	2 ^o 35'26	0 ^o 36	28 ^o 46	1 ^o 47	18 ^o 42	29 ^o 34	19 ^o 34	17 ^o 0	19 ^o 8	3 ^o 33	18 ^o D 9	16 ^o 44	1 ^o 32	6 ^o 11		
M23	20 19 18	3 ^o 33'03	13 ^o 9	29 ^o 19	3 ^o 1	18 ^o 49	29 ^o 39	19 ^o 35	16 ^o 58	19 ^o 8	3 ^o 32	18 ^o 10	16 ^o 41	1 ^o 39	6 ^o 10		
T 24	20 23 15	4 ^o 30'41	26 ^o 4	29 ^o 48	4 ^o 16	18 ^o 56	29 ^o 45	19 ^o 35	16 ^o 56	19 ^o 7	3 ^o 31	18 ^o 11	16 ^o 37	1 ^o 46	6 ^o 9		
W25	20 27 11	5 ^o 28'20	9 ^o 15	0 ^o 13	5 ^o 30	19 ^o 1	29 ^o 50	19 ^o 36	16 ^o 54	19 ^o 7	3 ^o 30	18 ^o 12	16 ^o 34	1 ^o 52	6 ^o 8		
T 26	20 31 8	6 ^o 26'01	23 ^o 23	0 ^o 33	6 ^o 44	19 ^o 6	29 ^o 56	19 ^o 36	16 ^o 51	19 ^o 7	3 ^o 29	18 ^o R12	16 ^o 31	1 ^o 59	6 ^o 7		
F 27	20 35 4	7 ^o 23'42	7 ^o 29	0 ^o 48	7 ^o 58	19 ^o 10	0 ^o 2	19 ^o 36	16 ^o 49	19 ^o D 7	3 ^o 28	18 ^o 10	16 ^o 28	2 ^o 6	6 ^o 6		
S 28	20 39 1	8 ^o 21'25	22 ^o 11	0 ^o 58	9 ^o 13	19 ^o 13	0 ^o 8	19 ^o R36	16 ^o 47	19 ^o 7	3 ^o 27	18 ^o 7	16 ^o 25	2 ^o 13	6 ^o 6		
S 29	20 42 57	9 ^o 19'09	7 ^o 12	1 ^o R 3	10 ^o 27	19 ^o 15	0 ^o 14	19 ^o 36	16 ^o 45	19 ^o 7	3 ^o 26	18 ^o 1	16 ^o 22	2 ^o 19	6 ^o 5		
M30	20 46 54	10 ^o 16'55	22 ^o 24	1 ^o 2	11 ^o 41	19 ^o 17	0 ^o 21	19 ^o 36	16 ^o 43	19 ^o 7	3 ^o 25	17 ^o 54	16 ^o 18	2 ^o 26	6 ^o 4		
T 31	20 50 50	11 ^o 14'42	7 ^o 37	0 ^o 56	12 ^o 55	19 ^o R17	0 ^o 27	19 ^o 36	16 ^o 41	19 ^o 7	3 ^o 24	17 ^o 46	16 ^o 15	2 ^o 33	6 ^o 4		

Delta T = 46m45s

Julian Calendar 1 July 820 == Greg. Calendar 5 July 820

AUGUST 820 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	20 54 47	12 ^o 12'31	22 ^o 39	0 ^o R43	14 ^o 10	19 ^o R17	0 ^o 34	19 ^o R36	16 ^o R38	19 ^o 8	3 ^o R23	17 ^o R39	16 ^o 12	2 ^o 39	6 ^o R 3		
T 2	20 58 44	13 ^o 10'21	7 ^o 24	0 ^o 25	15 ^o 24	19 ^o 16	0 ^o 41	19 ^o 35	16 ^o 36	19 ^o 8	3 ^o 21	17 ^o 32	16 ^o 9	2 ^o 46	6 ^o 3		
F 3	21 2 40	14 ^o 8'13	21 ^o 44	0 ^o 1	16 ^o 38	19 ^o 14	0 ^o 48	19 ^o 35	16 ^o 34	19 ^o 8	3 ^o 20	17 ^o 28	16 ^o 6	2 ^o 53	6 ^o 3		
S 4	21 6 37	15 ^o 6'08	5 ^o 37	29 ^o 31	17 ^o 53	19 ^o 12	0 ^o 55	19 ^o 34	16 ^o 32	19 ^o 8	3 ^o 19	17 ^o 26	16 ^o 2	3 ^o 0	6 ^o 3		
S 5	21 10 33	16 ^o 4'04	19 ^o 5	28 ^o 56	19 ^o 7	19 ^o 8	1 ^o 2	19 ^o 33	16 ^o 30	19 ^o 8	3 ^o 18	17 ^o D26	15 ^o 59	3 ^o 6	6 ^o D 3		
M 6	21 14 30	17 ^o 2'02	2 ^o II 9	28 ^o 15	20 ^o 22	19 ^o 3	1 ^o 10	19 ^o 32	16 ^o 28	19 ^o 9	3 ^o 17	17 ^o 26	15 ^o 56	3 ^o 13	6 ^o 3		
T 7	21 18 26	18 ^o 0'02	14 ^o 53	27 ^o 29	21 ^o 36	18 ^o 58	1 ^o 17	19 ^o 31	16 ^o 26	19 ^o 9	3 ^o 16	17 ^o R27	15 ^o 53	3 ^o 20	6 ^o 3		
W 8	21 22 23	18 ^o 58'04	27 ^o 21	26 ^o 39	22 ^o 51	18 ^o 52	1 ^o 25	19 ^o 30	16 ^o 25	19 ^o 9	3 ^o 14	17 ^o 26	15 ^o 50	3 ^o 26	6 ^o 3		
T 9	21 26 19	19 ^o 56'08	9 ^o 36	25 ^o 46	24 ^o 5	18 ^o 45	1 ^o 33	19 ^o 29	16 ^o 23	19 ^o 10	3 ^o 13	17 ^o 24	15 ^o 47	3 ^o 33	6 ^o 3		
F 10	21 30 16	20 ^o 54'14	21 ^o 42	24 ^o 50	25 ^o 20	18 ^o 37	1 ^o 41	19 ^o 28	16 ^o 21	19 ^o 10	3 ^o 12	17 ^o 19	15 ^o 43	3 ^o 40	6 ^o 4		
S 11	21 34 13	21 ^o 52'22	3 ^o 42	23 ^o 53	26 ^o 34	18 ^o 29	1 ^o 49	19 ^o 27	16 ^o 19	19 ^o 11	3 ^o 11	17 ^o 12	15 ^o 40	3 ^o 47	6 ^o 4		
S 12	21 38 9	22 ^o 50'31	15 ^o 38	22 ^o 56	27 ^o 49	18 ^o 19	1 ^o 57	19 ^o 25	16 ^o 17	19 ^o 11	3 ^o 10	17 ^o 1	15 ^o 37	3 ^o 53	6 ^o 5		
M13	21 42 6	23 ^o 48'43	27 ^o 31	21 ^o 59	29 ^o 3	18 ^o 9	2 ^o 5	19 ^o 24	16 ^o 15	19 ^o 12	3 ^o 8	16 ^o 50	15 ^o 34	4 ^o 0	6 ^o 5		
T 14	21 46 2	24 ^o 46'56	9 ^o 22	21 ^o 4	0 ^o 18	17 ^o 58	2 ^o 13	19 ^o 22	16 ^o 14	19 ^o 12	3 ^o 7	16 ^o 37	15 ^o 31	4 ^o 7	6 ^o 6		
W15	21 49 59	25 ^o 45'11	21 ^o 14	20 ^o 13	1 ^o 32	17 ^o 47	2 ^o 22	19 ^o 20	16 ^o 12	19 ^o 13	3 ^o 6	16 ^o 24	15 ^o 28	4 ^o 13	6 ^o 7		
T 16	21 53 55	26 ^o 43'27	3 ^o 8	19 ^o 27	2 ^o 47	17 ^o 35	2 ^o 31	19 ^o 18	16 ^o 10	19 ^o 13	3 ^o 5	16 ^o 13	15 ^o 24	4 ^o 20	6 ^o 8		
F 17</																	

SWISS EPHEMERIS for the year 820

SEPTEMBER 820 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	22 57 0	12♍19'47	14♌52	25♏17	22♍40	13°R18	5♍ 4	18°R35	15°R49	19♍28	2°R45	14°R43	14♌33	6♍ 8	6♌35		
S 2	23 0 57	13°18'35	28°26	26°42	23°55	13♋ 1	5°14	18°Y32	15°Z48	19°29	2♋44	14♌41	14°30	6°14	6°37		
M 3	23 4 53	14°17'25	11♋31	28°12	25°10	12°43	5°25	18°28	15°48	19°30	2°43	14°41	14°27	6°21	6°40		
T 4	23 8 50	15°16'18	24°14	29°45	26°24	12°26	5°35	18°25	15°47	19°31	2°42	14°41	14°24	6°28	6°42		
W 5	23 12 46	16°15'14	6♌37	1♍22	27°39	12° 8	5°46	18°21	15°46	19°32	2°40	14°40	14°21	6°35	6°45		
T 6	23 16 43	17°14'11	18°47	3° 1	28°54	11°51	5°57	18°17	15°45	19°33	2°39	14°37	14°18	6°41	6°48		
F 7	23 20 40	18°13'11	0♌47	4°43	0♌ 9	11°35	6° 7	18°14	15°44	19°35	2°38	14°31	14°14	6°48	6°51		
S 8	23 24 36	19°12'13	12°41	6°26	1°23	11°18	6°18	18°10	15°44	19°36	2°37	14°22	14°11	6°55	6°54		
S 9	23 28 33	20°11'18	24°33	8°11	2°38	11° 2	6°29	18° 6	15°43	19°37	2°36	14°11	14° 8	7° 2	6°57		
M10	23 32 29	21°10'24	6♍24	9°57	3°53	10°46	6°41	18° 2	15°43	19°39	2°34	13°58	14° 5	7° 8	7° 0		
T 11	23 36 26	22° 9'33	18°17	11°43	5° 7	10°31	6°52	17°58	15°42	19°40	2°33	13°43	14° 2	7°15	7° 3		
W12	23 40 22	23° 8'44	0♌13	13°30	6°22	10°16	7° 3	17°54	15°42	19°42	2°32	13°29	13°59	7°22	7° 6		
T 13	23 44 19	24° 7'57	12°13	15°17	7°37	10° 2	7°14	17°49	15°41	19°43	2°31	13°16	13°55	7°28	7° 9		
F 14	23 48 15	25° 7'12	24°18	17° 5	8°52	9°48	7°26	17°45	15°41	19°44	2°30	13° 5	13°52	7°35	7°13		
S 15	23 52 12	26° 6'29	6♍31	18°52	10° 6	9°35	7°37	17°41	15°40	19°46	2°29	12°58	13°49	7°42	7°16		
S 16	23 56 8	27° 5'48	18°53	20°38	11°21	9°23	7°49	17°37	15°40	19°47	2°28	12°53	13°46	7°49	7°20		
M17	0 0 5	28° 5'09	1♌27	22°25	12°36	9°11	8° 1	17°32	15°40	19°49	2°27	12°51	13°43	7°55	7°24		
T 18	0 4 2	29° 4'32	14°17	24°11	13°50	9° 0	8°12	17°28	15°40	19°51	2°25	12°D50	13°39	8° 2	7°27		
W19	0 7 58	0♌ 3'56	27°27	25°56	15° 5	8°50	8°24	17°23	15°40	19°52	2°24	12°R50	13°36	8° 9	7°31		
T 20	0 11 55	1° 3'23	10♌59	27°41	16°20	8°40	8°36	17°19	15°40	19°54	2°23	12°50	13°33	8°15	7°35		
F 21	0 15 51	2° 2'51	24°56	29°26	17°35	8°31	8°48	17°14	15°D40	19°55	2°22	12°48	13°30	8°22	7°39		
S 22	0 19 48	3° 2'21	9♌18	1♌ 9	18°49	8°23	9° 0	17°10	15°40	19°57	2°21	12°44	13°27	8°29	7°43		
S 23	0 23 44	4° 1'53	24° 4	2°53	20° 4	8°16	9°12	17° 5	15°40	19°59	2°20	12°37	13°24	8°36	7°47		
M24	0 27 41	5° 1'26	9♋ 7	4°35	21°19	8° 9	9°24	17° 0	15°40	20° 1	2°19	12°28	13°20	8°42	7°51		
T 25	0 31 37	6° 1'01	24°19	6°17	22°33	8° 3	9°36	16°56	15°40	20° 2	2°18	12°18	13°17	8°49	7°55		
W26	0 35 34	7° 0'39	9♍29	7°58	23°48	7°58	9°48	16°51	15°40	20° 4	2°17	12° 8	13°14	8°56	7°59		
T 27	0 39 31	8° 0'19	24°27	9°38	25° 3	7°54	10° 1	16°46	15°40	20° 6	2°16	12° 0	13°11	9° 3	8° 4		
F 28	0 43 27	9° 0'00	9♌ 4	11°18	26°17	7°51	10°13	16°41	15°41	20° 8	2°15	11°53	13° 8	9° 9	8° 8		
S 29	0 47 24	9°59'44	23°13	12°58	27°32	7°48	10°25	16°37	15°41	20° 9	2°14	11°49	13° 4	9°16	8°13		
S 30	0 51 20	10♌59'31	6♍54	14♌36	28♌47	7♋46	10♍38	16°Y32	15°Z42	20♍11	2♋13	11°D48	13♌ 1	9♍23	8♌17		

Delta T = 46m43s Julian Calendar 1 Sept. 820 == Greg. Calendar 5 Sept. 820

OCTOBER 820 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	0 55 17	11♌59'19	20♋ 6	16♌14	0♍ 2	7°R45	10♍50	16°R27	15°Z42	20♍13	2°R13	11°A48	12°A58	9♍29	8♌22		
T 2	0 59 13	12°59'10	2♌53	17°52	1°16	7°D45	11° 3	16°Y22	15°43	20°15	2♋12	11°49	12°55	9°36	8°26		
W 3	1 3 10	13°59'03	15°20	19°29	2°31	7♋45	11°15	16°17	15°43	20°17	2°11	11°R49	12°52	9°43	8°31		
T 4	1 7 6	14°58'59	27°30	21° 5	3°46	7°46	11°28	16°12	15°44	20°19	2°10	11°48	12°49	9°50	8°36		
F 5	1 11 3	15°58'57	9♏29	22°41	5° 0	7°48	11°41	16° 8	15°45	20°21	2° 9	11°45	12°45	9°56	8°41		
S 6	1 15 0	16°58'56	21°22	24°16	6°15	7°51	11°53	16° 3	15°45	20°23	2° 8	11°40	12°42	10° 3	8°45		
S 7	1 18 56	17°58'58	3♍13	25°51	7°30	7°55	12° 6	15°58	15°46	20°25	2° 7	11°32	12°39	10°10	8°50		
M 8	1 22 53	18°59'02	15° 5	27°25	8°44	7°59	12°19	15°53	15°47	20°27	2° 7	11°23	12°36	10°16	8°55		
T 9	1 26 49	19°59'09	27° 1	28°59	9°59	8° 4	12°32	15°48	15°48	20°29	2° 6	11°13	12°33	10°23	9° 1		
W10	1 30 46	20°59'17	9♌ 3	0♍33	11°14	8°10	12°45	15°43	15°49	20°31	2° 5	11° 2	12°30	10°30	9° 6		
T 11	1 34 42	21°59'27	21°12	2° 6	12°28	8°17	12°58	15°39	15°50	20°33	2° 4	10°53	12°26	10°37	9°11		
F 12	1 38 39	22°59'39	3♍30	3°38	13°43	8°24	13°11	15°34	15°51	20°35	2° 4	10°46	12°23	10°43	9°16		
S 13	1 42 35	23°59'53	15°56	5°10	14°58	8°32	13°24	15°29	15°52	20°37	2° 3	10°40	12°20	10°50	9°21		
S 14	1 46 32	25° 0'09	28°33	6°42	16°12	8°41	13°37	15°24	15°53	20°39	2° 2	10°38	12°17	10°57	9°27		
M15	1 50 29	26° 0'26	11♌21	8°13	17°27	8°51	13°50	15°19	15°54	20°41	2° 2	10°D37	12°14	11° 4	9°32		
T 16	1 54 25	27° 0'45	24°22	9°44	18°42	9° 1	14° 3	15°15	15°56	20°43	2° 1	10°37	12°10	11°10	9°37		
W17	1 58 22	28° 1'06	7♌38	11°15	19°56	9°12	14°16	15°10	15°57	20°45	2° 1	10°39	12° 7	11°17	9°43		
T 18	2 2 18	29° 1'28	21°10	12°45	21°11	9°23	14°29	15° 5	15°58	20°47	2° 0	10°40	12° 4	11°24	9°48		
F 19	2 6 15	0♍ 1'52	5♌ 0	14°14	22°25	9°36	14°42	15° 1	16° 0	20°49	1°59	10°R40	12° 1	11°30	9°54		
S 20	2 10 11	1° 2'16	19° 9	15°44	23°40	9°48	14°56	14°56	16° 1	20°52	1°59	10°39	11°58	11°37	10° 0		
S 21	2 14 8	2° 2'43	3♋35	17°12	24°55	10° 2	15° 9	14°52	16° 3	20°54	1°58	10°36	11°55	11°44	10° 5		
M22	2 18 4	3° 3'10	18°15	18°41	26° 9	10°16	15°22	14°47	16° 4	20°56	1°58	10°31	11°51	11°51	10°11		
T 23	2 22 1	4° 3'39	3♍ 3	20° 9	27°24	10°31	15°36	14°43	16° 6	20°58	1°57	10°25	11°48	11°57	10°17		
W24	2 25 57	5° 4'10	17°51	21°36	28°38	10°46	15°49	14°38	16° 7	21° 0	1°57	10°20	11°45	12° 4	10°23		
T 25	2 29 54	6° 4'42	2♌32	23° 3	29°53	11° 2	16° 2	14°34	16° 9	21° 2	1°56	10°15	11°42	12°11	10°28		
F 26	2 33 51	7° 5'15	16°58	24°29	1♌ 7	11°18	16°16	14°30	16°11	21° 5	1°56	10°11	11°39	12°18	10°34		
S 27	2 37 47	8° 5'51	1♋ 4	25°55	2°22	11°35	16°29	14°26	16°12	21° 7	1°56	10°10	11°36	12°24	10°40		
S 28	2 41 44	9° 6'28	14°45	27°20	3°36	11°52	16°42	14°21	16°14	21° 9	1°55	10°D 9	11°32	12°31	10°46		
M29	2 45 40	10° 7'07	28° 1	28°44	4°51	12°10	16°56	14°17	16°16	21°11	1°55	10°10	11°29	12°38	10°52		
T 30	2 49 37	11° 7'47	10♌53	0♌ 7	6° 5	12°29	17° 9	14°13	16°18	21°14	1°55	10°12	11°26	12°44	10°58		
W31	2 53 33	12♍ 8'29	23♌24	1♌29	7♌20	12♋48	17♍23	14°Y 9	16°Z20	21♍16	1♋54	10°A14	11°A23	12♍51	11♌ 4		

Delta T = 46m43s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 820

NOVEMBER 820 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 57 30	13♈ 9'13	5♊38	2♌50	8♌34	13♈ 7	17♈36	14°R 5	16♌22	21♈18	1°R54	10♌15	11♌20	12♈58	11♌10
F 2	3 1 27	14° 9'58	17°40	4°10	9°49	13°27	17°49	14°Y 1	16°24	21°20	1°X54	10°R15	11°16	13° 5	11°16
S 3	3 5 23	15°10'45	29°34	5°29	11° 3	13°47	18° 3	13°58	16°26	21°22	1°54	10°14	11°13	13°11	11°22
S 4	3 9 20	16°11'34	11♈26	6°45	12°18	14° 8	18°16	13°54	16°28	21°25	1°53	10°12	11°10	13°18	11°29
M 5	3 13 16	17°12'24	23°20	8° 0	13°32	14°29	18°30	13°50	16°30	21°27	1°53	10° 9	11° 7	13°25	11°35
T 6	3 17 13	18°13'15	5♌18	9°13	14°47	14°51	18°43	13°47	16°33	21°29	1°53	10° 5	11° 4	13°31	11°41
W 7	3 21 9	19°14'08	17°26	10°23	16° 1	15°13	18°57	13°43	16°35	21°32	1°53	10° 2	11° 1	13°38	11°47
T 8	3 25 6	20°15'03	29°44	11°30	17°16	15°36	19°10	13°40	16°37	21°34	1°53	9°58	10°57	13°45	11°54
F 9	3 29 2	21°15'58	12♈15	12°34	18°30	15°59	19°24	13°37	16°39	21°36	1°53	9°56	10°54	13°52	12° 0
S 10	3 32 59	22°16'55	25° 0	13°34	19°44	16°22	19°37	13°33	16°42	21°38	1°53	9°54	10°51	13°58	12° 6
S 11	3 36 55	23°17'53	7♌57	14°30	20°59	16°46	19°51	13°30	16°44	21°41	1°D53	9°D53	10°48	14° 5	12°12
M12	3 40 52	24°18'52	21° 8	15°21	22°13	17°10	20° 4	13°27	16°47	21°43	1°53	9°54	10°45	14°12	12°19
T 13	3 44 49	25°19'52	4♌31	16° 6	23°27	17°34	20°18	13°24	16°49	21°45	1°53	9°55	10°42	14°19	12°25
W14	3 48 45	26°20'53	18° 6	16°46	24°42	17°59	20°31	13°21	16°52	21°47	1°53	9°56	10°38	14°25	12°32
T 15	3 52 42	27°21'55	1♌52	17°17	25°56	18°24	20°45	13°18	16°54	21°50	1°53	9°57	10°35	14°32	12°38
F 16	3 56 38	28°22'57	15°49	17°41	27°10	18°49	20°58	13°16	16°57	21°52	1°53	9°58	10°32	14°39	12°45
S 17	4 0 35	29°24'00	29°54	17°56	28°25	19°15	21°12	13°13	16°59	21°54	1°53	9°R58	10°29	14°45	12°51
S 18	4 4 31	0♌25'03	14♈ 7	18°R 2	29°39	19°41	21°25	13°11	17° 2	21°56	1°53	9°58	10°26	14°52	12°57
M19	4 8 28	1°26'07	28°25	17°57	0♌53	20° 8	21°38	13° 8	17° 5	21°59	1°54	9°57	10°22	14°59	13° 4
T 20	4 12 24	2°27'11	12°Y45	17°41	2° 7	20°34	21°52	13° 6	17° 7	22° 1	1°54	9°56	10°19	15° 6	13°10
W21	4 16 21	3°28'16	27° 4	17°13	3°22	21° 1	22° 5	13° 4	17°10	22° 3	1°54	9°55	10°16	15°12	13°17
T 22	4 20 18	4°29'21	11♌16	16°34	4°36	21°29	22°19	13° 2	17°13	22° 5	1°54	9°55	10°13	15°19	13°23
F 23	4 24 14	5°30'27	25°17	15°44	5°50	21°56	22°32	13° 0	17°16	22° 8	1°54	9°54	10°10	15°26	13°30
S 24	4 28 11	6°31'34	9♈ 4	14°43	7° 4	22°24	22°45	12°58	17°19	22°10	1°55	9°D54	10° 7	15°33	13°37
S 25	4 32 7	7°32'41	22°33	13°33	8°18	22°52	22°58	12°56	17°22	22°12	1°55	9°54	10° 3	15°39	13°43
M26	4 36 4	8°33'49	5♌44	12°17	9°32	23°20	23°12	12°54	17°24	22°14	1°55	9°54	10° 0	15°46	13°50
T 27	4 40 0	9°34'58	18°35	10°56	10°46	23°49	23°25	12°53	17°27	22°16	1°56	9°R54	9°57	15°53	13°56
W28	4 43 57	10°36'07	1♈ 7	9°33	12° 0	24°18	23°38	12°51	17°30	22°19	1°56	9°54	9°54	15°59	14° 3
T 29	4 47 54	11°37'17	13°24	8°11	13°14	24°47	23°51	12°50	17°33	22°21	1°57	9°54	9°51	16° 6	14° 9
F 30	4 51 50	12♌38'28	25♈29	6♌53	14♌28	25♈16	24♈ 5	12°Y49	17♌36	22♈23	1°X57	9♌54	9♌47	16♈13	14♌16

Delta T = 46m42s

Julian Calendar 1 Nov. 820 == Greg. Calendar 5 Nov. 820

DECEMBER 820 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 55 47	13♌39'39	7♈25	5°R41	15♌42	25♈46	24♈18	12°R47	17♌39	22♈25	1°X58	9°R54	9♌44	16♈20	14♌22
S 2	4 59 43	14°40'50	19°17	4♌37	16°56	26°15	24°31	12°Y46	17°42	22°27	1°58	9°D54	9°41	16°26	14°29
M 3	5 3 40	15°42'03	1♌11	3°42	18°10	26°45	24°44	12°45	17°46	22°29	1°59	9♌54	9°38	16°33	14°35
T 4	5 7 36	16°43'16	13°10	2°58	19°24	27°15	24°57	12°45	17°49	22°31	1°59	9°55	9°35	16°40	14°42
W 5	5 11 33	17°44'29	25°19	2°24	20°37	27°46	25°10	12°44	17°52	22°33	2° 0	9°55	9°32	16°46	14°49
T 6	5 15 29	18°45'43	7♈43	2° 1	21°51	28°16	25°23	12°43	17°55	22°36	2° 0	9°56	9°28	16°53	14°55
F 7	5 19 26	19°46'57	20°23	1°48	23° 5	28°47	25°36	12°43	17°58	22°38	2° 1	9°57	9°25	17° 0	15° 2
S 8	5 23 23	20°48'11	3♌21	1°D45	24°19	29°18	25°49	12°42	18° 1	22°40	2° 2	9°R58	9°22	17° 7	15° 8
S 9	5 27 19	21°49'26	16°39	1°51	25°32	29°49	26° 2	12°42	18° 5	22°42	2° 2	9°58	9°19	17°13	15°15
M10	5 31 16	22°50'41	0♌15	2° 5	26°46	0°Y20	26°14	12°42	18° 8	22°44	2° 3	9°57	9°16	17°20	15°21
T 11	5 35 12	23°51'56	14° 7	2°28	28° 0	0°52	26°27	12°D42	18°11	22°46	2° 4	9°56	9°13	17°27	15°28
W12	5 39 9	24°53'10	28°11	2°57	29°13	1°23	26°40	12°42	18°15	22°48	2° 4	9°54	9° 9	17°34	15°34
T 13	5 43 5	25°54'24	12♌23	3°32	0♌27	1°55	26°53	12°42	18°18	22°50	2° 5	9°52	9° 6	17°40	15°41
F 14	5 47 2	26°55'38	26°40	4°14	1°40	2°27	27° 5	12°43	18°21	22°52	2° 6	9°49	9° 3	17°47	15°47
S 15	5 50 58	27°56'52	10♈57	5° 0	2°53	2°59	27°18	12°43	18°25	22°54	2° 7	9°48	9° 0	17°54	15°54
S 16	5 54 55	28°58'04	25°10	5°51	4° 7	3°32	27°30	12°44	18°28	22°56	2° 7	9°D47	8°57	18° 0	16° 0
M17	5 58 52	29°59'17	9°Y18	6°45	5°20	4° 4	27°43	12°44	18°31	22°58	2° 8	9°47	8°53	18° 7	16° 6
T 18	6 2 48	1♌ 0'28	23°19	7°44	6°33	4°37	27°55	12°45	18°35	22°59	2° 9	9°48	8°50	18°14	16°13
W19	6 6 45	2° 1'39	7♈12	8°45	7°47	5° 9	28° 8	12°46	18°38	23° 1	2°10	9°50	8°47	18°21	16°19
T 20	6 10 41	3° 2'50	20°54	9°50	9° 0	5°42	28°20	12°47	18°41	23° 3	2°11	9°51	8°44	18°27	16°26
F 21	6 14 38	4° 4'00	4II27	10°57	10°13	6°15	28°32	12°48	18°45	23° 5	2°12	9°R52	8°41	18°34	16°32
S 22	6 18 34	5° 5'09	17°48	12° 6	11°26	6°48	28°44	12°49	18°48	23° 7	2°13	9°52	8°38	18°41	16°38
S 23	6 22 31	6° 6'18	0♌56	13°17	12°39	7°21	28°56	12°50	18°52	23° 9	2°14	9°51	8°34	18°48	16°44
M24	6 26 27	7° 7'26	13°51	14°31	13°52	7°55	29° 8	12°52	18°55	23°10	2°15	9°48	8°31	18°54	16°51
T 25	6 30 24	8° 8'34	26°31	15°45	15° 4	8°28	29°20	12°53	18°59	23°12	2°16	9°43	8°28	19° 1	16°57
W26	6 34 21	9° 9'41	8♈59	17° 2	16°17	9° 2	29°32	12°55	19° 2	23°14	2°17	9°38	8°25	19° 8	17° 3
T 27	6 38 17	10°10'48	21°13	18°20	17°30	9°35	29°44	12°57	19° 6	23°15	2°18	9°33	8°22	19°14	17° 9
F 28	6 42 14	11°11'54	3♈18	19°39	18°42	10° 9	29°56	12°59	19° 9	23°17	2°19	9°27	8°19	19°21	17°15
S 29	6 46 10	12°13'00	15°14	21° 0	19°55	10°43	0♌ 8	13° 1	19°13	23°19	2°20	9°23	8°15	19°28	17°22
S 30	6 50 7	13°14'05	27° 6	22°21	21° 7	11°17	0°19	13° 3	19°16	23°20	2°21	9°20	8°12	19°35	17°28
M31	6 54 3	14♌15'10	8♌58	23♌44	22♌20	11°Y51	0♌31	13°Y 5	19♌20	23♈22	2°X22	9♌19	8♌ 9	19♈41	17♌34

Delta T = 46m41s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]