

SWISS EPHEMERIS for the year 620

JANUARY 620 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 48 55	13♁3'14	24♎23	27♁5	12♁3	19°R21	14♁26	26°R47	23°R12	2°R24	17°V34	24♎54	25♎51	0♁27									n.a.
W 2	6 52 51	14° 4'16	7♁29	28°43	12°11	19°II 5	14°38	26°II43	23°Ω11	2♎23	17°34	24°55	25°48	0°34									n.a.
T 3	6 56 48	15° 5'18	20°11	0♁20	12°21	18°49	14°51	26°38	23° 9	2°22	17°34	24°R55	25°45	0°41									n.a.
F 4	7 0 44	16° 6'18	2♎35	1°56	12°33	18°35	15° 4	26°33	23° 7	2°21	17°34	24°53	25°41	0°47									n.a.
S 5	7 4 41	17° 7'19	14°44	3°29	12°48	18°21	15°17	26°29	23° 5	2°20	17°34	24°50	25°38	0°54									n.a.
S 6	7 8 38	18° 8'18	26°44	4°59	13° 4	18° 7	15°30	26°25	23° 3	2°18	17°35	24°43	25°35	1° 1	n.a.								n.a.
M 7	7 12 34	19° 9'17	8♁38	6°26	13°23	17°55	15°42	26°20	23° 1	2°17	17°35	24°34	25°32	1° 7	n.a.								n.a.
T 8	7 16 31	20°10'14	20°29	7°50	13°43	17°43	15°55	26°16	22°59	2°16	17°35	24°23	25°29	1°14	n.a.								n.a.
W 9	7 20 27	21°11'11	2♁21	9° 8	14° 6	17°32	16° 7	26°11	22°57	2°15	17°35	24°10	25°26	1°21	n.a.								n.a.
T 10	7 24 24	22°12'06	14°14	10°22	14°30	17°22	16°20	26° 7	22°55	2°14	17°35	23°58	25°22	1°28	n.a.								n.a.
F 11	7 28 20	23°13'01	25°10	11°30	14°56	17°13	16°32	26° 3	22°53	2°13	17°36	23°46	25°19	1°34	n.a.								n.a.
S 12	7 32 17	24°13'54	8♁10	12°31	15°24	17° 4	16°45	25°59	22°51	2°12	17°36	23°35	25°16	1°41	n.a.								n.a.
S 13	7 36 13	25°14'46	20°17	13°24	15°53	16°57	16°57	25°55	22°48	2°10	17°36	23°28	25°13	1°48	n.a.								n.a.
M14	7 40 10	26°15'36	2♁30	14° 9	16°24	16°50	17° 9	25°51	22°46	2° 9	17°37	23°23	25°10	1°55	n.a.								n.a.
T 15	7 44 7	27°16'25	14°54	14°46	16°56	16°44	17°21	25°47	22°44	2° 8	17°37	23°20	25° 6	2° 1	n.a.								n.a.
W16	7 48 3	28°17'12	27°29	15°12	17°30	16°38	17°33	25°43	22°42	2° 6	17°37	23°D20	25° 3	2° 8	n.a.								n.a.
T 17	7 52 0	29°17'58	10°V20	15°28	18° 5	16°34	17°45	25°40	22°39	2° 5	17°38	23°21	25° 0	2°15	n.a.								n.a.
F 18	7 55 56	0♁18'42	23°29	15°R34	18°41	16°30	17°57	25°36	22°37	2° 4	17°38	23°22	24°57	2°21	n.a.								n.a.
S 19	7 59 53	1°19'24	7♁ 1	15°29	19°19	16°27	18° 9	25°32	22°35	2° 2	17°38	23°R22	24°54	2°28	n.a.								n.a.
S 20	8 3 49	2°20'04	20°56	15°13	19°58	16°25	18°21	25°29	22°32	2° 1	17°39	23°20	24°51	2°35	n.a.								n.a.
M21	8 7 46	3°20'43	5♁16	14°47	20°38	16°24	18°33	25°26	22°30	2° 0	17°39	23°16	24°47	2°42	n.a.								n.a.
T 22	8 11 42	4°21'20	19°58	14°11	21°19	16°D23	18°44	25°22	22°27	1°58	17°40	23°11	24°44	2°48	n.a.								n.a.
W23	8 15 39	5°21'55	4♁57	13°26	22° 2	16°24	18°56	25°19	22°25	1°57	17°40	23° 4	24°41	2°55	n.a.								n.a.
T 24	8 19 36	6°22'29	20° 4	12°34	22°45	16°25	19° 7	25°16	22°22	1°55	17°41	22°56	24°38	3° 2	n.a.								n.a.
F 25	8 23 32	7°23'01	5♁10	11°35	23°30	16°26	19°19	25°13	22°20	1°54	17°41	22°49	24°35	3° 8	n.a.								n.a.
S 26	8 27 29	8°23'31	20° 5	10°32	24°15	16°29	19°30	25°10	22°17	1°52	17°42	22°44	24°32	3°15	n.a.								n.a.
S 27	8 31 25	9°23'59	4♎40	9°26	25° 1	16°32	19°41	25° 7	22°15	1°51	17°43	22°40	24°28	3°22	n.a.								n.a.
M28	8 35 22	10°24'26	18°50	8°18	25°49	16°36	19°52	25° 4	22°12	1°49	17°43	22°D39	24°25	3°29	n.a.								n.a.
T 29	8 39 18	11°24'51	2♁32	7°11	26°37	16°40	20° 3	25° 2	22°10	1°48	17°44	22°39	24°22	3°35	n.a.								n.a.
W30	8 43 15	12°25'15	15°47	6° 7	27°26	16°45	20°14	24°59	22° 7	1°46	17°44	22°41	24°19	3°42	n.a.								n.a.
T 31	8 47 11	13♁25'37	28♁37	5♁ 6	28♁15	16°II51	20♁25	24°II57	22°Ω 5	1♎45	17°V45	22♎42	24♎16	3♁49	n.a.								n.a.

Delta T = 01h14m57s Julian Calendar 1 Jan. 620 == Greg. Calendar 4 Jan. 620

FEBRUARY 620 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	8 51 8	14♁25'58	11♎6	4°R 9	29♁6	16°II57	20♁36	24°R54	22°R 2	1°R43	17°V46	22°R43	24♎12	3♁56									n.a.
S 2	8 55 5	15°26'18	23°18	3♁19	29°57	17° 5	20°46	24°II52	21°Ω59	1♎42	17°47	22♎43	24° 9	4° 2	n.a.								n.a.
S 3	8 59 1	16°26'36	5♁19	2°34	0♁49	17°12	20°57	24°50	21°57	1°40	17°47	22°41	24° 6	4° 9	n.a.								n.a.
M 4	9 2 58	17°26'52	17°12	1°57	1°41	17°21	21° 7	24°48	21°54	1°38	17°48	22°37	24° 3	4°16	n.a.								n.a.
T 5	9 6 54	18°27'07	29° 3	1°26	2°35	17°30	21°18	24°46	21°52	1°37	17°49	22°32	24° 0	4°22	n.a.								n.a.
W 6	9 10 51	19°27'20	10♁55	1° 3	3°28	17°39	21°28	24°44	21°49	1°35	17°50	22°26	23°57	4°29	n.a.								n.a.
T 7	9 14 47	20°27'31	22°51	0°47	4°23	17°49	21°38	24°42	21°46	1°34	17°50	22°20	23°53	4°36	n.a.								n.a.
F 8	9 18 44	21°27'41	4♁53	0°37	5°18	18° 0	21°48	24°41	21°44	1°32	17°51	22°15	23°50	4°43	n.a.								n.a.
S 9	9 22 40	22°27'49	17° 2	0°D35	6°13	18°11	21°58	24°39	21°41	1°30	17°52	22°10	23°47	4°49	n.a.								n.a.
S 10	9 26 37	23°27'54	29°21	0°39	7°10	18°23	22° 8	24°38	21°39	1°29	17°53	22° 6	23°44	4°56	n.a.								n.a.
M11	9 30 34	24°27'58	11♁50	0°49	8° 6	18°35	22°18	24°36	21°36	1°27	17°54	22° 4	23°41	5° 3	n.a.								n.a.
T 12	9 34 30	25°28'00	24°30	1° 4	9° 3	18°48	22°27	24°35	21°33	1°25	17°55	22°D 4	23°38	5° 9	n.a.								n.a.
W13	9 38 27	26°28'00	7°V23	1°25	10° 1	19° 2	22°37	24°34	21°31	1°24	17°56	22° 5	23°34	5°16	n.a.								n.a.
T 14	9 42 23	27°27'57	20°28	1°52	10°59	19°15	22°46	24°33	21°28	1°22	17°56	22° 6	23°31	5°23	n.a.								n.a.
F 15	9 46 20	28°27'52	3♁48	2°22	11°57	19°30	22°55	24°32	21°25	1°20	17°57	22° 8	23°28	5°30	n.a.								n.a.
S 16	9 50 16	29°27'45	17°24	2°58	12°56	19°45	23° 5	24°32	21°23	1°19	17°58	22° 9	23°25	5°36	n.a.								n.a.
S 17	9 54 13	0♁27'36	1♁16	3°37	13°55	20° 0	23°14	24°31	21°20	1°17	17°59	22°R 9	23°22	5°43	n.a.								n.a.
M18	9 58 9	1°27'24	15°24	4°21	14°55	20°16	23°22	24°30	21°18	1°15	18° 0	22° 9	23°18	5°50	n.a.								n.a.
T 19	10 2 6	2°27'10	29°47	5° 8	15°55	20°32	23°31	24°30	21°15	1°14	18° 1	22° 7	23°15	5°57	n.a.								n.a.
W20	10 6 3	3°26'54	14♁21	5°58	16°55	20°49	23°40	24°30	21°13	1°12	18° 2	22° 5	23°12	6° 3	n.a.								n.a.
T 21	10 9 59	4°26'36	29° 2	6°52	17°56	21° 6	23°48	24°30	21°10	1°10	18° 3	22° 3	23° 9	6°10	n.a.								n.a.
F 22	10 13 56	5°26'15	13♁43	7°48	18°57	21°23	23°57	24°D29	21° 8	1° 9	18° 4	22° 1	23° 6	6°17	n.a.								n.a.
S 23	10 17 52	6°25'52	28°16	8°48	19°58	21°41	24° 5	24°29	21° 5	1° 7	18° 5	21°59	23° 3	6°23	n.a.								n.a.
S 24	10 21 49	7°25'26	12♎37	9°50	21° 0	21°59	24°13	24°30	21° 3	1° 5	18° 7	21°58	22°59	6°30	n.a.								n.a.
M25	10 25 45	8°24'59	26°39	10°54	22° 2	22°18	24°21	24°30	21° 0	1° 4	18° 8	21°D58	22°56	6°37	n.a.								n.a.
T 26	10 29 42	9°24'30	10♁19	12° 1	23° 4	22°37	24°29	24°30	20°58	1° 2	18° 9	21°58	22°53	6°44	n.a.								n.a.
W27	10 33 38	10°23'58	23°36	13°10	24° 7	22°57	24°37	24°31	20°55	1° 1	18°10	21°59	22°50	6°50	n.a.								n.a.
T 28	10 37 35	11°23'25	6♎30	14°22	25°10	23°16	24°44	24°31	20°53	0°59	18°11	22° 0	22°47	6°57	n.a.								n.a.
F 29	10 41 31	12♁22'50	19♎4	15♁35	26♁13																		

SWISS EPHEMERIS for the year 620

MARCH 620 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	10 45 28	13♋22'13	1♌21	16♍50	27♎16	23♏57	24♐59	24♑33	20°R48	0°R56	18°V13	22♒2	22♒40	7♃10	n.a.
S 2	10 49 25	14°21'35	13°25	18° 8	28°20	24°18	25° 6	24°34	20♒46	0♓54	18°14	22°R 2	22°37	7°17	n.a.
M 3	10 53 21	15°20'54	25°20	19°27	29°24	24°39	25°13	24°35	20°43	0°52	18°16	22° 2	22°34	7°24	n.a.
T 4	10 57 18	16°20'12	7♃13	20°47	0♋28	25° 1	25°20	24°36	20°41	0°51	18°17	22° 2	22°31	7°31	n.a.
W 5	11 1 14	17°19'28	19° 6	22°10	1°32	25°22	25°27	24°37	20°39	0°49	18°18	22° 1	22°28	7°37	n.a.
T 6	11 5 11	18°18'41	1♌4	23°34	2°37	25°44	25°33	24°39	20°37	0°48	18°19	22° 1	22°24	7°44	n.a.
F 7	11 9 7	19°17'53	13°10	25° 0	3°41	26° 7	25°40	24°40	20°34	0°46	18°20	22° 0	22°21	7°51	n.a.
S 8	11 13 4	20°17'03	25°28	26°28	4°46	26°30	25°46	24°42	20°32	0°45	18°22	22° 0	22°18	7°57	n.a.
S 9	11 17 0	21°16'11	8♌0	27°57	5°52	26°52	25°52	24°43	20°30	0°43	18°23	22° 0	22°15	8° 4	n.a.
M10	11 20 57	22°15'17	20°46	29°27	6°57	27°16	25°58	24°45	20°28	0°41	18°24	22° 0	22°12	8°11	n.a.
T 11	11 24 54	23°14'21	3♌47	0♌59	8° 3	27°39	26° 4	24°47	20°26	0°40	18°25	22° 0	22° 9	8°18	n.a.
W12	11 28 50	24°13'23	17° 3	2°33	9° 8	28° 3	26°10	24°49	20°24	0°38	18°27	22° 0	22° 5	8°24	n.a.
T 13	11 32 47	25°12'22	0♋33	4° 8	10°14	28°27	26°15	24°51	20°22	0°37	18°28	21°59	22° 2	8°31	n.a.
F 14	11 36 43	26°11'19	14°15	5°45	11°20	28°52	26°20	24°53	20°20	0°35	18°29	21°59	21°59	8°38	n.a.
S 15	11 40 40	27°10'14	28° 8	7°23	12°26	29°16	26°26	24°56	20°18	0°34	18°30	21°58	21°56	8°44	n.a.
S 16	11 44 36	28° 9'07	12♑10	9° 2	13°33	29°41	26°31	24°58	20°16	0°33	18°32	21°58	21°53	8°51	n.a.
M17	11 48 33	29° 7'57	26°19	10°44	14°39	0♌6	26°35	25° 1	20°14	0°31	18°33	21°D58	21°49	8°58	n.a.
T 18	11 52 29	0♌6'45	10♌32	12°26	15°46	0°32	26°40	25° 3	20°12	0°30	18°34	21°58	21°46	9° 5	n.a.
W19	11 56 26	1° 5'31	24°48	14°10	16°53	0°57	26°44	25° 6	20°11	0°28	18°36	21°58	21°43	9°11	n.a.
T 20	12 0 23	2° 4'14	9♌3	15°56	18° 0	1°23	26°49	25° 9	20° 9	0°27	18°37	21°59	21°40	9°18	n.a.
F 21	12 4 19	3° 2'55	23°15	17°43	19° 7	1°49	26°53	25°12	20° 7	0°26	18°38	22° 0	21°37	9°25	n.a.
S 22	12 8 16	4° 1'33	7♎20	19°32	20°14	2°15	26°57	25°15	20° 5	0°24	18°40	22° 1	21°34	9°31	n.a.
S 23	12 12 12	5° 0'10	21°15	21°23	21°21	2°42	27° 1	25°18	20° 4	0°23	18°41	22°R 1	21°30	9°38	n.a.
M24	12 16 9	5°58'44	4♌56	23°14	22°29	3° 8	27° 4	25°21	20° 2	0°22	18°42	22° 1	21°27	9°45	n.a.
T 25	12 20 5	6°57'16	18°22	25° 8	23°36	3°35	27° 8	25°25	20° 1	0°20	18°44	22° 0	21°24	9°52	n.a.
W26	12 24 2	7°55'47	1♑30	27° 3	24°44	4° 2	27°11	25°28	19°59	0°19	18°45	21°58	21°21	9°58	n.a.
T 27	12 27 58	8°54'15	14°20	29° 0	25°52	4°29	27°14	25°32	19°58	0°18	18°46	21°56	21°18	10° 5	n.a.
F 28	12 31 55	9°52'42	26°53	0♌58	27° 0	4°57	27°17	25°35	19°56	0°17	18°48	21°53	21°15	10°12	n.a.
S 29	12 35 51	10°51'07	9♌11	2°58	28° 8	5°24	27°20	25°39	19°55	0°15	18°49	21°50	21°11	10°18	n.a.
S 30	12 39 48	11°49'31	21°17	4°59	29°16	5°52	27°22	25°43	19°54	0°14	18°50	21°48	21° 8	10°25	n.a.
M31	12 43 45	12°47'53	3♌14	7°V 1	0♌24	6♌20	27♌25	25♑47	19♒52	0♓13	18°V52	21♒47	21♒5	10♃32	n.a.

Delta T = 01h14m55s Julian Calendar 1 March 620 == Greg. Calendar 4 March 620

APRIL 620 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	12 47 41	13°V46'13	15♃7	9♌5	1♌33	6♌48	27♌27	25♑51	19°R51	0°R12	18°V53	21♒47	21♒2	10♃39	n.a.
W 2	12 51 38	14°44'31	27° 0	11°10	2°41	7°17	27°29	25°55	19°Ω50	0♓11	18°54	21°47	20°59	10°45	n.a.
T 3	12 55 34	15°42'48	8♍59	13°17	3°50	7°45	27°31	25°59	19°49	0°10	18°56	21°49	20°55	10°52	n.a.
F 4	12 59 31	16°41'04	21° 8	15°24	4°59	8°14	27°32	26° 3	19°48	0° 9	18°57	21°50	20°52	10°59	n.a.
S 5	13 3 27	17°39'17	3♌30	17°32	6° 7	8°42	27°34	26° 7	19°47	0° 8	18°59	21°52	20°49	11° 5	n.a.
S 6	13 7 24	18°37'29	16°10	19°41	7°16	9°11	27°35	26°12	19°46	0° 7	19° 0	21°R53	20°46	11°12	n.a.
M 7	13 11 20	19°35'40	29°10	21°50	8°25	9°41	27°36	26°16	19°45	0° 6	19° 1	21°53	20°43	11°19	n.a.
T 8	13 15 17	20°33'48	12♌30	24° 0	9°34	10°10	27°37	26°21	19°44	0° 5	19° 3	21°51	20°40	11°26	n.a.
W 9	13 19 14	21°31'55	26°10	26° 9	10°43	10°39	27°37	26°26	19°43	0° 4	19° 4	21°48	20°36	11°32	n.a.
T 10	13 23 10	22°30'01	10♌7	28°18	11°52	11° 9	27°38	26°30	19°42	0° 3	19° 5	21°44	20°33	11°39	n.a.
F 11	13 27 7	23°28'04	24°18	0♌26	13° 2	11°39	27°38	26°35	19°42	0° 2	19° 7	21°40	20°30	11°46	n.a.
S 12	13 31 3	24°26'06	8♑36	2°34	14°11	12° 9	27°R38	26°40	19°41	0° 1	19° 8	21°35	20°27	11°52	n.a.
S 13	13 35 0	25°24'06	22°59	4°40	15°20	12°39	27°38	26°45	19°40	0° 1	19°10	21°31	20°24	11°59	n.a.
M14	13 38 56	26°22'04	7♌20	6°44	16°30	13° 9	27°38	26°50	19°40	0° 0	19°11	21°28	20°20	12° 6	n.a.
T 15	13 42 53	27°20'00	21°36	8°47	17°39	13°39	27°37	26°55	19°39	29♒59	19°12	21°D27	20°17	12°13	n.a.
W16	13 46 49	28°17'54	5♒44	10°48	18°49	14° 9	27°37	27° 0	19°39	29°58	19°14	21°27	20°14	12°19	n.a.
T 17	13 50 46	29°15'46	19°44	12°46	19°58	14°40	27°36	27° 6	19°38	29°58	19°15	21°28	20°11	12°26	n.a.
F 18	13 54 43	0♌13'36	3♎34	14°42	21° 8	15°11	27°35	27°11	19°38	29°57	19°16	21°29	20° 8	12°33	n.a.
S 19	13 58 39	1°11'25	17°13	16°36	22°18	15°42	27°34	27°17	19°38	29°56	19°18	21°R30	20° 5	12°39	n.a.
S 20	14 2 36	2° 9'11	0♌41	18°26	23°28	16°12	27°32	27°22	19°37	29°56	19°19	21°30	20° 1	12°46	n.a.
M21	14 6 32	3° 6'56	13°58	20°14	24°38	16°44	27°31	27°28	19°37	29°55	19°20	21°28	19°58	12°53	n.a.
T 22	14 10 29	4° 4'40	27° 3	21°58	25°48	17°15	27°29	27°33	19°37	29°55	19°22	21°24	19°55	13° 0	n.a.
W23	14 14 25	5° 2'22	9♑55	23°40	26°58	17°46	27°27	27°39	19°37	29°54	19°23	21°18	19°52	13° 6	n.a.
T 24	14 18 22	6° 0'02	22°33	25°18	28° 8	18°17	27°25	27°45	19°D37	29°54	19°24	21°10	19°49	13°13	n.a.
F 25	14 22 18	6°57'42	4♌59	26°53	29°18	18°49	27°23	27°51	19°37	29°53	19°26	21° 2	19°46	13°20	n.a.
S 26	14 26 15	7°55'20	17°12	28°24	0♌28	19°21	27°20	27°57	19°37	29°53	19°27	20°54	19°42	13°26	n.a.
S 27	14 30 12	8°52'57	29°16	29°52	1°38	19°52	27°17	28° 2	19°37	29°53	19°28	20°47	19°39	13°33	n.a.
M28	14 34 8	9°50'33	11♃12	1♑17	2°48	20°24	27°15	28° 9	19°37	29°52	19°30	20°41	19°36	13°40	n.a.
T 29	14 38 5	10°48'08	23° 4	2°38	3°59	20°56	27°11	28°15	19°37	29°52	19°31	20°37	19°33	13°47	n.a.
W30	14 42 1	11°45'42	4♍56	3♑56	5°V 9	21♌28	27♌8	28♑21	19♒38	29♒52	19°V32	20♒36	19♒30	13♃53	n.a.

Delta T = 01h14m55s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 620

MAY 620 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 45 58	12♁43'14	16♁54	5♁10	6♁20	22♁0	27°R 5	28♁27	19♁38	29°R51	19°V33	20♁35	19♁26	14♁0	n.a.
F 2	14 49 54	13°40'46	29° 2	6°20	7°30	22°33	27♁ 1	28°33	19°38	29♁51	19°35	20°36	19°23	14° 7	n.a.
S 3	14 53 51	14°38'17	11♁25	7°27	8°41	23° 5	26°58	28°40	19°39	29°51	19°36	20°37	19°20	14°13	n.a.
S 4	14 57 47	15°35'47	24° 8	8°30	9°51	23°37	26°54	28°46	19°39	29°51	19°37	20°R37	19°17	14°20	n.a.
M 5	15 1 44	16°33'16	7°V14	9°29	11° 2	24°10	26°50	28°52	19°40	29°51	19°39	20°36	19°14	14°27	n.a.
T 6	15 5 41	17°30'44	20°46	10°24	12°13	24°43	26°45	28°59	19°40	29°51	19°40	20°33	19°11	14°34	n.a.
W 7	15 9 37	18°28'12	4♁42	11°16	13°24	25°15	26°41	29° 5	19°41	29°50	19°41	20°27	19° 7	14°40	n.a.
T 8	15 13 34	19°25'38	19° 2	12° 3	14°34	25°48	26°36	29°12	19°42	29°D50	19°42	20°19	19° 4	14°47	n.a.
F 9	15 17 30	20°23'03	3♁38	12°46	15°45	26°21	26°32	29°19	19°42	29°50	19°43	20°10	19° 1	14°54	n.a.
S 10	15 21 27	21°20'28	18°23	13°25	16°56	26°54	26°27	29°25	19°43	29°50	19°45	20° 1	18°58	15° 0	n.a.
S 11	15 25 23	22°17'51	3♁10	14° 0	18° 7	27°27	26°22	29°32	19°44	29°51	19°46	19°53	18°55	15° 7	n.a.
M12	15 29 20	23°15'13	17°51	14°30	19°18	28° 1	26°17	29°39	19°45	29°51	19°47	19°47	18°52	15°14	n.a.
T 13	15 33 16	24°12'35	2♁20	14°56	20°29	28°34	26°11	29°46	19°46	29°51	19°48	19°43	18°48	15°21	n.a.
W14	15 37 13	25° 9'54	16°33	15°18	21°40	29° 7	26° 6	29°53	19°47	29°51	19°49	19°41	18°45	15°27	n.a.
T 15	15 41 10	26° 7'13	0♁29	15°35	22°51	29°41	26° 0	0♁0	19°48	29°51	19°50	19°D40	18°42	15°34	n.a.
F 16	15 45 6	27° 4'31	14° 7	15°47	24° 2	0♁14	25°54	0° 6	19°49	29°51	19°52	19°R41	18°39	15°41	n.a.
S 17	15 49 3	28° 1'47	27°30	15°55	25°13	0°48	25°49	0°13	19°50	29°52	19°53	19°41	18°36	15°47	n.a.
S 18	15 52 59	28°59'03	10♁39	15°R58	26°24	1°22	25°43	0°21	19°52	29°52	19°54	19°39	18°32	15°54	n.a.
M19	15 56 56	29°56'17	23°34	15°57	27°36	1°56	25°36	0°28	19°53	29°52	19°55	19°35	18°29	16° 1	n.a.
T 20	16 0 52	0♁53'31	6♁19	15°51	28°47	2°30	25°30	0°35	19°54	29°53	19°56	19°28	18°26	16° 7	n.a.
W21	16 4 49	1°50'44	18°53	15°41	29°58	3° 4	25°24	0°42	19°55	29°53	19°57	19°19	18°23	16°14	n.a.
T 22	16 8 45	2°47'57	1♁17	15°27	1♁10	3°38	25°17	0°49	19°57	29°53	19°58	19° 7	18°20	16°21	n.a.
F 23	16 12 42	3°45'08	13°32	15° 9	2°21	4°12	25°11	0°56	19°58	29°54	19°59	18°54	18°17	16°28	n.a.
S 24	16 16 39	4°42'20	25°38	14°47	3°32	4°46	25° 4	1° 4	20° 0	29°54	20° 0	18°42	18°13	16°34	n.a.
S 25	16 20 35	5°39'31	7♁37	14°22	4°44	5°20	24°57	1°11	20° 1	29°55	20° 1	18°30	18°10	16°41	n.a.
M26	16 24 32	6°36'42	19°30	13°54	5°55	5°55	24°51	1°18	20° 3	29°55	20° 2	18°20	18° 7	16°48	n.a.
T 27	16 28 28	7°33'52	1♁20	13°23	7° 7	6°29	24°44	1°26	20° 5	29°56	20° 3	18°13	18° 4	16°54	n.a.
W28	16 32 25	8°31'02	13°11	12°51	8°18	7° 4	24°37	1°33	20° 6	29°57	20° 4	18° 8	18° 1	17° 1	n.a.
T 29	16 36 21	9°28'12	25° 7	12°17	9°30	7°38	24°29	1°40	20° 8	29°57	20° 5	18° 6	17°57	17° 8	n.a.
F 30	16 40 18	10°25'22	7♁13	11°43	10°42	8°13	24°22	1°48	20°10	29°58	20° 6	18° 5	17°54	17°15	n.a.
S 31	16 44 14	11°22'32	19♁34	11♁ 8	11♁53	8♁48	24♁15	1♁55	20♁12	29♁59	20♁ 7	18♁ 5	17♁51	17♁21	n.a.

Delta T = 01h14m54s Julian Calendar 1 May 620 == Greg. Calendar 4 May 620

JUNE 620 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 48 11	12♁19'42	2°V15	10°R33	13♁ 5	9♁23	24°R 8	2♁3	20♁14	29♁59	20°V 8	18°R 5	17♁48	17♁28	n.a.
M 2	16 52 8	13°16'51	15°21	10♁0	14°17	9°58	24♁ 0	2°10	20°16	0♁0	20° 9	18♁ 3	17°45	17°35	n.a.
T 3	16 56 4	14°14'01	28°55	9°27	15°29	10°33	23°53	2°18	20°18	0° 1	20°10	17°59	17°42	17°41	n.a.
W 4	17 0 1	15°11'11	12♁57	8°57	16°41	11° 8	23°45	2°25	20°20	0° 2	20°11	17°52	17°38	17°48	n.a.
T 5	17 3 57	16° 8'21	27°27	8°30	17°52	11°43	23°38	2°33	20°22	0° 3	20°12	17°43	17°35	17°55	n.a.
F 6	17 7 54	17° 5'31	12♁19	8° 5	19° 4	12°18	23°30	2°41	20°24	0° 4	20°12	17°32	17°32	18° 1	n.a.
S 7	17 11 50	18° 2'42	27°24	7°44	20°16	12°53	23°22	2°48	20°26	0° 5	20°13	17°21	17°29	18° 8	n.a.
S 8	17 15 47	18°59'52	12♁32	7°27	21°28	13°29	23°15	2°56	20°28	0° 5	20°14	17°11	17°26	18°15	n.a.
M 9	17 19 43	19°57'01	27°33	7°14	22°40	14° 4	23° 7	3° 4	20°30	0° 6	20°15	17° 3	17°23	18°22	n.a.
T 10	17 23 40	20°54'11	12♁18	7° 6	23°52	14°39	22°59	3°11	20°33	0° 7	20°16	16°58	17°19	18°28	n.a.
W11	17 27 37	21°51'20	26°43	7°D 2	25° 5	15°15	22°52	3°19	20°35	0° 8	20°16	16°55	17°16	18°35	n.a.
T 12	17 31 33	22°48'29	10♁45	7° 3	26°17	15°51	22°44	3°27	20°37	0°10	20°17	16°54	17°13	18°42	n.a.
F 13	17 35 30	23°45'38	24°23	7° 9	27°29	16°26	22°36	3°35	20°40	0°11	20°18	16°54	17°10	18°48	n.a.
S 14	17 39 26	24°42'47	7♁40	7°20	28°41	17° 2	22°29	3°42	20°42	0°12	20°18	16°53	17° 7	18°55	n.a.
S 15	17 43 23	25°39'56	20°38	7°36	29°53	17°38	22°21	3°50	20°45	0°13	20°19	16°51	17° 3	19° 2	n.a.
M16	17 47 19	26°37'04	3♁21	7°58	1♁ 6	18°14	22°13	3°58	20°47	0°14	20°20	16°47	17° 0	19° 9	n.a.
T 17	17 51 16	27°34'13	15°52	8°24	2°18	18°50	22° 6	4° 6	20°50	0°15	20°20	16°40	16°57	19°15	n.a.
W18	17 55 12	28°31'22	28°11	8°56	3°30	19°26	21°58	4°13	20°52	0°17	20°21	16°31	16°54	19°22	n.a.
T 19	17 59 9	29°28'31	10♁23	9°33	4°43	20° 2	21°50	4°21	20°55	0°18	20°22	16°19	16°51	19°29	n.a.
F 20	18 3 6	0♁25'40	22°27	10°15	5°55	20°38	21°43	4°29	20°58	0°19	20°22	16° 6	16°48	19°35	n.a.
S 21	18 7 2	1°22'50	4♁25	11° 3	7° 7	21°14	21°35	4°37	21° 0	0°20	20°23	15°53	16°44	19°42	n.a.
S 22	18 10 59	2°20'00	16°19	11°55	8°20	21°51	21°28	4°45	21° 3	0°22	20°23	15°41	16°41	19°49	n.a.
M23	18 14 55	3°17'11	28°10	12°52	9°32	22°27	21°20	4°52	21° 6	0°23	20°24	15°31	16°38	19°55	n.a.
T 24	18 18 52	4°14'22	9♁59	13°54	10°45	23° 3	21°13	5° 0	21° 9	0°25	20°24	15°23	16°35	20° 2	n.a.
W25	18 22 48	5°11'34	21°51	15° 1	11°58	23°40	21° 6	5° 8	21°12	0°26	20°25	15°18	16°32	20° 9	n.a.
T 26	18 26 45	6° 8'46	3♁48	16°13	13°10	24°16	20°59	5°16	21°15	0°27	20°25	15°16	16°29	20°16	n.a.
F 27	18 30 41	7° 5'59	15°54	17°30	14°23	24°53	20°51	5°24	21°18	0°29	20°26	15°D15	16°25	20°22	n.a.
S 28	18 34 38	8° 3'13	28°14	18°51	15°36	25°30	20°44	5°31	21°20	0°30	20°26	15°16	16°22	20°29	n.a.
S 29	18 38 35	9° 0'28	10°V53	20°16	16°48	26° 6	20°37	5°39	21°23	0°32	20°27	15°R16	16°19	20°36	n.a.
M30	18 42 31	9♁57'44	23°V55	21♁46	18♁ 1	26♁43	20♁30	5♁47	21♁26	0♁33	20°V27	15♁15	16♁16	20♁42	n.a.

Delta T = 01h14m53s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 620

JULY 620 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	18 46 28	10 ⁵⁵ 01	7 ²⁵	23 ^{II} 20	19 ^{II} 14	27 ^Ω 20	20 ^R 24	5 ⁵⁵	21 ^Ω 30	0 ³⁵	20 ^Υ 27	15 ^R 12	16 ^Π 13	20 ³ 49	n.a.
W 2	18 50 24	11 ⁵² 20	21 ²³	24 ⁵⁸	20 ²⁷	27 ⁵⁷	20 ¹⁷	6 ³	21 ³³	0 ³⁷	20 ²⁸	15 ^Π 7	16 ⁹	20 ⁵⁶	n.a.
T 3	18 54 21	12 ⁴⁹ 39	5 ^{II} 51	26 ⁴⁰	21 ⁴⁰	28 ³⁴	20 ¹⁰	6 ¹⁰	21 ³⁶	0 ³⁸	20 ²⁸	15 ⁰	16 ⁶	21 ²	n.a.
F 4	18 58 17	13 ⁴⁶ 59	20 ⁴³	28 ²⁵	22 ⁵³	29 ¹¹	20 ⁴	6 ¹⁸	21 ³⁹	0 ⁴⁰	20 ²⁸	14 ⁵²	16 ³	21 ⁹	n.a.
S 5	19 2 14	14 ⁴⁴ 20	5 ⁵³	0 ⁵¹⁴	24 ⁶	29 ⁴⁸	19 ⁵⁷	6 ²⁶	21 ⁴²	0 ⁴¹	20 ²⁹	14 ⁴³	16 ⁰	21 ¹⁶	n.a.
S 6	19 6 10	15 ⁴¹ 42	21 ¹⁰	2 ⁶	25 ¹⁹	0 ²⁵	19 ⁵¹	6 ³⁴	21 ⁴⁵	0 ⁴³	20 ²⁹	14 ³⁵	15 ⁵⁷	21 ²³	n.a.
M 7	19 10 7	16 ³⁹ 05	6 ^Ω 23	4 ¹	26 ³²	1 ²	19 ⁴⁵	6 ⁴¹	21 ⁴⁸	0 ⁴⁵	20 ²⁹	14 ²⁸	15 ⁵⁴	21 ²⁹	n.a.
T 8	19 14 4	17 ³⁶ 29	21 ²²	5 ⁵⁸	27 ⁴⁵	1 ⁴⁰	19 ³⁹	6 ⁴⁹	21 ⁵²	0 ⁴⁷	20 ²⁹	14 ²⁴	15 ⁵⁰	21 ³⁶	n.a.
W 9	19 18 0	18 ³³ 53	6 ^Π 0	7 ⁵⁷	28 ⁵⁸	2 ¹⁷	19 ³³	6 ⁵⁷	21 ⁵⁵	0 ⁴⁸	20 ³⁰	14 ²²	15 ⁴⁷	21 ⁴³	n.a.
T 10	19 21 57	19 ³¹ 18	20 ¹²	9 ⁵⁷	0 ⁵¹¹	2 ⁵⁴	19 ²⁷	7 ⁵	21 ⁵⁸	0 ⁵⁰	20 ³⁰	14 ^D 22	15 ⁴⁴	21 ⁴⁹	n.a.
F 11	19 25 53	20 ²⁸ 44	3 ^Ω 58	12 ⁰	1 ²⁴	3 ³²	19 ²²	7 ¹²	22 ²	0 ⁵²	20 ³⁰	14 ²³	15 ⁴¹	21 ⁵⁶	n.a.
S 12	19 29 50	21 ²⁶ 10	17 ¹⁸	14 ³	2 ³⁸	4 ⁹	19 ¹⁶	7 ²⁰	22 ⁵	0 ⁵⁴	20 ³⁰	14 ^R 23	15 ³⁸	22 ³	n.a.
S 13	19 33 46	22 ²³ 38	0 ^Π 15	16 ⁷	3 ⁵¹	4 ⁴⁷	19 ¹¹	7 ²⁷	22 ⁸	0 ⁵⁵	20 ³⁰	14 ²³	15 ³⁵	22 ⁹	n.a.
M 14	19 37 43	23 ²¹ 06	12 ⁵³	18 ¹¹	5 ⁴	5 ²⁵	19 ⁶	7 ³⁵	22 ¹²	0 ⁵⁷	20 ³⁰	14 ²¹	15 ³¹	22 ¹⁶	n.a.
T 15	19 41 39	24 ¹⁸ 35	25 ¹⁶	20 ¹⁵	6 ¹⁸	6 ²	19 ¹	7 ⁴³	22 ¹⁵	0 ⁵⁹	20 ³⁰	14 ¹⁷	15 ²⁸	22 ²³	n.a.
W 16	19 45 36	25 ¹⁶ 05	7 ¹⁷	22 ¹⁹	7 ³¹	6 ⁴⁰	18 ⁵⁶	7 ⁵⁰	22 ¹⁹	1 ¹	20 ³⁰	14 ¹¹	15 ²⁵	22 ²⁹	n.a.
T 17	19 49 33	26 ¹³ 36	19 ³¹	24 ²³	8 ⁴⁴	7 ¹⁸	18 ⁵¹	7 ⁵⁸	22 ²²	1 ³	20 ³⁰	14 ³	15 ²²	22 ³⁶	n.a.
F 18	19 53 29	27 ¹¹ 08	1 ³ 27	26 ²⁶	9 ⁵⁸	7 ⁵⁶	18 ⁴⁶	8 ⁵	22 ²⁵	1 ⁵	20 ^R 30	13 ⁵⁵	15 ¹⁹	22 ⁴³	n.a.
S 19	19 57 26	28 ⁸ 41	13 ²⁰	28 ²⁹	11 ¹¹	8 ³⁴	18 ⁴²	8 ¹³	22 ²⁹	1 ⁷	20 ³⁰	13 ⁴⁶	15 ¹⁵	22 ⁵⁰	n.a.
S 20	20 1 22	29 ⁶ 16	25 ¹²	0 ^Ω 30	12 ²⁵	9 ¹²	18 ³⁸	8 ²⁰	22 ³²	1 ⁹	20 ³⁰	13 ³⁸	15 ¹²	22 ⁵⁶	n.a.
M 21	20 5 19	0 ^Ω 3'51	7 ³³	2 ³⁰	13 ³⁸	9 ⁵⁰	18 ³³	8 ²⁸	22 ³⁶	1 ¹¹	20 ³⁰	13 ³¹	15 ⁹	23 ³	n.a.
T 22	20 9 15	1 ¹ 28	18 ⁵⁵	4 ³⁰	14 ⁵²	10 ²⁸	18 ³⁰	8 ³⁵	22 ⁴⁰	1 ¹³	20 ³⁰	13 ²⁷	15 ⁶	23 ¹⁰	n.a.
W 23	20 13 12	1 ⁵⁹ 07	0 ¹⁷ 52	6 ²⁸	16 ⁶	11 ⁶	18 ²⁶	8 ⁴³	22 ⁴³	1 ¹⁵	20 ³⁰	13 ²⁴	15 ³	23 ¹⁶	n.a.
T 24	20 17 8	2 ⁵⁶ 47	12 ⁵⁴	8 ²⁵	17 ¹⁹	11 ⁴⁵	18 ²²	8 ⁵⁰	22 ⁴⁷	1 ¹⁷	20 ³⁰	13 ^D 23	15 ⁰	23 ²³	n.a.
F 25	20 21 5	3 ⁵⁴ 28	25 ⁶	10 ²⁰	18 ³³	12 ²³	18 ¹⁹	8 ⁵⁷	22 ⁵⁰	1 ¹⁹	20 ³⁰	13 ²⁴	14 ⁵⁶	23 ³⁰	n.a.
S 26	20 25 2	4 ⁵² 11	7 ^Υ 31	12 ¹⁴	19 ⁴⁷	13 ¹	18 ¹⁵	9 ⁵	22 ⁵⁴	1 ²¹	20 ³⁰	13 ²⁵	14 ⁵³	23 ³⁶	n.a.
S 27	20 28 58	5 ⁴⁹ 56	20 ¹¹	14 ⁷	21 ¹	13 ⁴⁰	18 ¹²	9 ¹²	22 ⁵⁸	1 ²³	20 ³⁰	13 ²⁷	14 ⁵⁰	23 ⁴³	n.a.
M 28	20 32 55	6 ⁴⁷ 42	3 ^Ω 13	15 ⁵⁸	22 ¹⁴	14 ¹⁸	18 ¹⁰	9 ¹⁹	23 ¹	1 ²⁵	20 ²⁹	13 ^R 27	14 ⁴⁷	23 ⁵⁰	n.a.
T 29	20 36 51	7 ⁴⁵ 30	16 ³⁷	17 ⁴⁸	23 ²⁸	14 ⁵⁷	18 ⁷	9 ²⁷	23 ⁵	1 ²⁷	20 ²⁹	13 ²⁷	14 ⁴⁴	23 ⁵⁷	n.a.
W 30	20 40 48	8 ⁴³ 21	0 ^{II} 28	19 ³⁷	24 ⁴²	15 ³⁵	18 ⁴	9 ³⁴	23 ⁹	1 ²⁹	20 ²⁹	13 ²⁵	14 ⁴¹	24 ³	n.a.
T 31	20 44 44	9 ^Ω 41'13	14 ^{II} 44	21 ^Ω 24	25 ⁵⁶	16 ^Π 14	18 ¹⁷	9 ⁵⁴	23 ^Ω 12	1 ³¹	20 ^Υ 29	13 ^Π 22	14 ^Π 37	24 ³ 10	n.a.

Delta T = 01h14m53s Julian Calendar 1 July 620 == Greg. Calendar 4 July 620

AUGUST 620 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	20 48 41	10 ^Ω 39'07	29 ^{II} 25	23 ^Ω 10	27 ⁵¹⁰	16 ^Π 53	18 ^R 0	9 ⁵⁴⁸	23 ^Ω 16	1 ³³	20 ^R 29	13 ^R 18	14 ^Π 34	24 ³ 17	n.a.
S 2	20 52 37	11 ³⁷ 02	14 ⁵ 23	24 ⁵⁵	28 ²⁴	17 ³²	17 ¹⁷ 58	9 ⁵⁵	23 ²⁰	1 ³⁵	20 ^Υ 28	13 ^Π 14	14 ³¹	24 ²³	n.a.
S 3	20 56 34	12 ³⁵ 00	29 ³³	26 ³⁸	29 ³⁸	18 ¹¹	17 ⁵⁶	10 ²	23 ²³	1 ³⁷	20 ²⁸	13 ⁹	14 ²⁸	24 ³⁰	n.a.
M 4	21 0 31	13 ³² 59	14 ^Ω 43	28 ²⁰	0 ^Ω 52	18 ⁵⁰	17 ⁵⁴	10 ⁹	23 ²⁷	1 ⁴⁰	20 ²⁸	13 ⁶	14 ²⁵	24 ³⁷	n.a.
T 5	21 4 27	14 ³¹ 00	29 ⁴⁴	0 ^Π 1	2 ⁶	19 ²⁹	17 ⁵³	10 ¹⁶	23 ³¹	1 ⁴²	20 ²⁷	13 ⁴	14 ²¹	24 ⁴³	n.a.
W 6	21 8 24	15 ²⁹ 02	14 ^Π 28	1 ⁴⁰	3 ²¹	20 ⁸	17 ⁵²	10 ²³	23 ³⁵	1 ⁴⁴	20 ²⁷	13 ^D 4	14 ¹⁸	24 ⁵⁰	n.a.
T 7	21 12 20	16 ²⁷ 06	28 ⁴⁸	3 ¹⁹	4 ³⁵	20 ⁴⁷	17 ⁵¹	10 ³⁰	23 ³⁸	1 ⁴⁶	20 ²⁶	13 ⁴	14 ¹⁵	24 ⁵⁷	n.a.
F 8	21 16 17	17 ²⁵ 11	12 ^Ω 42	4 ⁵⁵	5 ⁴⁹	21 ²⁶	17 ⁵⁰	10 ³⁷	23 ⁴²	1 ⁴⁸	20 ²⁶	13 ⁶	14 ¹²	25 ³	n.a.
S 9	21 20 13	18 ²³ 18	26 ¹⁰	6 ³¹	7 ³	22 ⁵	17 ⁴⁹	10 ⁴³	23 ⁴⁶	1 ⁵⁰	20 ²⁶	13 ⁷	14 ⁹	25 ¹⁰	n.a.
S 10	21 24 10	19 ²¹ 26	9 ^Π 12	8 ⁵	8 ¹⁷	22 ⁴⁴	17 ⁴⁹	10 ⁵⁰	23 ⁴⁹	1 ⁵³	20 ²⁵	13 ⁸	14 ⁶	25 ¹⁷	n.a.
M 11	21 28 6	20 ¹⁹ 36	21 ⁵²	9 ³⁹	9 ³²	23 ²⁴	17 ⁴⁸	10 ⁵⁷	23 ⁵³	1 ⁵⁵	20 ²⁵	13 ^R 9	14 ²	25 ²³	n.a.
T 12	21 32 3	21 ¹⁷ 47	4 ¹⁷ 15	11 ¹⁰	10 ⁴⁶	24 ³	17 ^D 48	11 ³	23 ⁵⁷	1 ⁵⁷	20 ²⁴	13 ⁸	13 ⁵⁹	25 ³⁰	n.a.
W 13	21 36 0	22 ¹⁶ 00	16 ²³	12 ⁴¹	12 ⁰	24 ⁴³	17 ⁴⁹	11 ¹⁰	24 ¹	1 ⁵⁹	20 ²⁴	13 ⁶	13 ⁵⁶	25 ³⁷	n.a.
T 14	21 39 56	23 ¹⁴ 15	28 ²²	14 ¹⁰	13 ¹⁵	25 ²²	17 ⁴⁹	11 ¹⁶	24 ⁵	2 ¹	20 ²³	13 ⁴	13 ⁵³	25 ⁴⁴	n.a.
F 15	21 43 53	24 ¹² 31	10 ³ 15	15 ³⁹	14 ²⁹	26 ²	17 ⁴⁹	11 ²³	24 ⁸	2 ⁴	20 ²³	13 ¹	13 ⁵⁰	25 ⁵⁰	n.a.
S 16	21 47 49	25 ¹⁰ 49	22 ⁶	17 ⁵	15 ⁴⁴	26 ⁴¹	17 ⁵⁰	11 ²⁹	24 ¹²	2 ⁶	20 ²²	12 ⁵⁸	13 ⁴⁶	25 ⁵⁷	n.a.
S 17	21 51 46	26 ⁹ 08	3 ⁵ 57	18 ³¹	16 ⁵⁸	27 ²¹	17 ⁵¹	11 ³⁶	24 ¹⁶	2 ⁸	20 ²¹	12 ⁵⁶	13 ⁴³	26 ⁴	n.a.
M 18	21 55 42	27 ⁷ 30	15 ⁵¹	19 ⁵⁵	18 ¹³	28 ¹	17 ⁵²	11 ⁴²	24 ²⁰	2 ¹⁰	20 ²¹	12 ⁵³	13 ⁴⁰	26 ¹⁰	n.a.
T 19	21 59 39	28 ⁵ 53	27 ⁵⁰	21 ¹⁸	19 ²⁷	28 ⁴¹	17 ⁵³	11 ⁴⁸	24 ²³	2 ¹²	20 ²⁰	12 ⁵²	13 ³⁷	26 ¹⁷	n.a.
W 20	22 3 35	29 ⁴ 18	9 ¹⁷ 56	22 ⁴⁰	20 ⁴²	29 ²¹	17 ⁵⁵	11 ⁵⁴	24 ²⁷	2 ¹⁵	20 ²⁰	12 ^D 52	13 ³⁴	26 ²⁴	n.a.
T 21	22 7 32	0 ^Π 2'45	22 ¹¹	24 ⁰	21 ⁵⁶	0 ¹	17 ⁵⁶	12 ⁰	24 ³¹	2 ¹⁷	20 ¹⁹	12 ⁵²	13 ³¹	26 ³⁰	n.a.
F 22	22 11 29	1 ¹ 14	4 ^Υ 36	25 ¹⁹	23 ¹¹	0 ⁴¹	17 ⁵⁸	12 ⁶	24 ³⁵	2 ¹⁹	20 ¹⁸	12 ⁵²	13 ²⁷	26 ³⁷	n.a.
S 23	22 15 25	1 ⁵⁹ 45	17 ¹³	26 ³⁶	24 ²⁵	1 ²¹	18 ⁰	12 ¹²	24 ³⁸	2 ²¹	20 ¹⁸	12 ⁵³	13 ²⁴	26 ⁴⁴	n.a.
S 24	22 19 22	2 ⁵⁸ 18	0 ^Ω 4	27 ⁵²	25 ⁴⁰	2 ¹	18 ²	12 ¹⁸	24 ⁴²	2 ²⁴	20 ¹⁷	12 ⁵⁴	13 ²¹	2	

SWISS EPHEMERIS for the year 620

SEPTEMBER 620 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	22 50 54	10 ^h 48'09	23 ^h Ω 9	6 ^h Ω53	5 ^h ♁38	7 ^h ♁24	18 ^h ♁27	13 ^h ♁ 3	25 ^h ♁12	2 ^h ♁41	20 ^h R11	12 ^h R54	12 ^h ♁56	27 ^h ♁44	n.a.
T 2	22 54 51	11°47'03	7 ^h ♁57	7°50	6°53	8° 5	18°31	13° 8	25°15	2°44	20 ^h ♁10	12 ^h D54	12°52	27°51	n.a.
W 3	22 58 47	12°45'59	22°34	8°45	8° 8	8°46	18°35	13°14	25°19	2°46	20° 9	12 ^h R54	12°49	27°57	n.a.
T 4	23 2 44	13°44'57	6 ^h ♁52	9°37	9°23	9°26	18°39	13°19	25°23	2°48	20° 8	12 ^h ♁54	12°46	28° 4	n.a.
F 5	23 6 40	14°43'57	20°49	10°25	10°38	10° 7	18°43	13°24	25°26	2°50	20° 7	12°54	12°43	28°11	n.a.
S 6	23 10 37	15°42'59	4 ^h ♁21	11°10	11°53	10°48	18°48	13°29	25°30	2°52	20° 6	12°53	12°40	28°17	n.a.
S 7	23 14 33	16°42'03	17°28	11°51	13° 8	11°29	18°52	13°34	25°33	2°55	20° 5	12°53	12°37	28°24	n.a.
M 8	23 18 30	17°41'08	0 ^h ♁13	12°28	14°23	12°10	18°57	13°38	25°37	2°57	20° 5	12°53	12°33	28°31	n.a.
T 9	23 22 26	18°40'16	22°38	13° 0	15°38	12°51	19° 2	13°43	25°41	2°59	20° 4	12°52	12°30	28°37	n.a.
W10	23 26 23	19°39'25	24°48	13°27	16°53	13°33	19° 8	13°48	25°44	3° 1	20° 3	12 ^h D52	12°27	28°44	n.a.
T 11	23 30 20	20°38'36	6 ^h ♁46	13°49	18° 8	14°14	19°13	13°52	25°48	3° 3	20° 2	12°53	12°24	28°51	n.a.
F 12	23 34 16	21°37'50	18°38	14° 4	19°23	14°55	19°19	13°57	25°51	3° 5	20° 1	12°53	12°21	28°57	n.a.
S 13	23 38 13	22°37'05	0 ^h ♁29	14°14	20°38	15°36	19°24	14° 1	25°55	3° 7	20° 0	12°54	12°18	29° 4	n.a.
S 14	23 42 9	23°36'21	12°21	14 ^h R17	21°53	16°18	19°30	14° 6	25°58	3°10	19°59	12°55	12°14	29°11	n.a.
M15	23 46 6	24°35'40	24°19	14°12	23° 8	16°59	19°36	14°10	26° 2	3°12	19°58	12°56	12°11	29°17	n.a.
T 16	23 50 2	25°35'01	6 ^h ♁26	14° 0	24°23	17°41	19°43	14°14	26° 5	3°14	19°57	12°57	12° 8	29°24	n.a.
W17	23 53 59	26°34'24	18°45	13°40	25°38	18°22	19°49	14°18	26° 8	3°16	19°56	12 ^h R57	12° 5	29°31	n.a.
T 18	23 57 55	27°33'48	1 ^h ♁15	13°11	26°53	19° 4	19°56	14°22	26°12	3°18	19°55	12°56	12° 2	29°38	n.a.
F 19	0 1 52	28°33'15	14° 0	12°34	28° 8	19°46	20° 2	14°26	26°15	3°20	19°54	12°55	11°58	29°44	n.a.
S 20	0 5 49	29°32'44	26°58	11°49	29°24	20°28	20° 9	14°30	26°18	3°22	19°53	12°53	11°55	29°51	n.a.
S 21	0 9 45	0 ^h ♁32'16	10 ^h ♁ 9	10°56	0 ^h ♁39	21° 9	20°16	14°33	26°22	3°24	19°52	12°50	11°52	29°58	n.a.
M22	0 13 42	1°31'49	23°34	9°56	1°54	21°51	20°23	14°37	26°25	3°26	19°50	12°48	11°49	0 ^h ♁ 4	n.a.
T 23	0 17 38	2°31'25	7 ^h ♁12	8°51	3° 9	22°33	20°31	14°40	26°28	3°28	19°49	12°45	11°46	0°11	n.a.
W24	0 21 35	3°31'04	21° 2	7°40	4°24	23°15	20°38	14°44	26°31	3°30	19°48	12°44	11°43	0°18	n.a.
T 25	0 25 31	4°30'44	5 ^h ♁ 2	6°26	5°39	23°57	20°46	14°47	26°34	3°32	19°47	12 ^h D44	11°39	0°24	n.a.
F 26	0 29 28	5°30'27	19°12	5°12	6°55	24°39	20°53	14°50	26°38	3°34	19°46	12°44	11°36	0°31	n.a.
S 27	0 33 24	6°30'13	3 ^h ♁29	3°59	8°10	25°22	21° 1	14°53	26°41	3°36	19°45	12°45	11°33	0°38	n.a.
S 28	0 37 21	7°30'01	17°52	2°49	9°25	26° 4	21° 9	14°56	26°44	3°38	19°44	12°47	11°30	0°44	n.a.
M29	0 41 18	8°29'51	2 ^h ♁17	1°45	10°40	26°46	21°17	14°59	26°47	3°40	19°43	12°48	11°27	0°51	n.a.
T 30	0 45 14	9°29'43	16 ^h ♁40	0 ^h ♁48	11 ^h ♁56	27 ^h ♁29	21 ^h ♁26	15 ^h ♁ 2	26 ^h ♁50	3 ^h ♁42	19 ^h ♁42	12 ^h R48	11 ^h ♁23	0 ^h ♁58	n.a.

Delta T = 01h14m51s Julian Calendar 1 Sept. 620 == Greg. Calendar 4 Sept. 620

OCTOBER 620 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	0 49 11	10 ^h ♁29'37	0 ^h ♁56	0°R 0	13 ^h ♁11	28 ^h ♁11	21 ^h ♁34	15 ^h ♁ 5	26 ^h ♁53	3 ^h ♁44	19°R41	12°R47	11 ^h ♁20	1 ^h ♁ 4	n.a.
T 2	0 53 7	11°29'34	14°59	29 ^h ♁23	14°26	28°53	21°43	15° 7	26°56	3°46	19 ^h ♁39	12 ^h ♁45	11°17	1°11	n.a.
F 3	0 57 4	12°29'32	28°47	28°56	15°41	29°36	21°51	15°10	26°59	3°47	19°38	12°41	11°14	1°18	n.a.
S 4	1 1 0	13°29'32	12 ^h ♁15	28°41	16°57	0 ^h ♁19	22° 0	15°12	27° 2	3°49	19°37	12°36	11°11	1°24	n.a.
S 5	1 4 57	14°29'35	25°22	28 ^h D37	18°12	1° 1	22° 9	15°14	27° 5	3°51	19°36	12°30	11° 8	1°31	n.a.
M 6	1 8 53	15°29'39	8 ^h ♁ 8	28°45	19°27	1°44	22°18	15°16	27° 7	3°53	19°35	12°25	11° 4	1°38	n.a.
T 7	1 12 50	16°29'44	20°35	29° 3	20°43	2°27	22°27	15°18	27°10	3°55	19°34	12°21	11° 1	1°44	n.a.
W 8	1 16 46	17°29'52	2 ^h ♁45	29°32	21°58	3°10	22°37	15°20	27°13	3°56	19°33	12°18	10°58	1°51	n.a.
T 9	1 20 43	18°30'01	14°44	0 ^h ♁ 9	23°13	3°53	22°46	15°22	27°16	3°58	19°32	12 ^h D17	10°55	1°58	n.a.
F 10	1 24 40	19°30'12	26°36	0°55	24°28	4°36	22°56	15°24	27°18	4° 0	19°30	12°17	10°52	2° 4	n.a.
S 11	1 28 36	20°30'24	8 ^h ♁26	1°48	25°44	5°19	23° 5	15°26	27°21	4° 1	19°29	12°19	10°49	2°11	n.a.
S 12	1 32 33	21°30'38	20°19	2°47	26°59	6° 2	23°15	15°27	27°23	4° 3	19°28	12°20	10°45	2°18	n.a.
M13	1 36 29	22°30'53	2 ^h ♁20	3°53	28°14	6°45	23°25	15°28	27°26	4° 5	19°27	12°22	10°42	2°24	n.a.
T 14	1 40 26	23°31'10	14°33	5° 3	29°30	7°28	23°35	15°30	27°29	4° 6	19°26	12 ^h R22	10°39	2°31	n.a.
W15	1 44 22	24°31'29	27° 1	6°18	0 ^h ♁45	8°11	23°45	15°31	27°31	4° 8	19°25	12°21	10°36	2°38	n.a.
T 16	1 48 19	25°31'49	9 ^h ♁47	7°36	2° 0	8°55	23°56	15°32	27°33	4° 9	19°24	12°18	10°33	2°44	n.a.
F 17	1 52 15	26°32'11	22°52	8°57	3°16	9°38	24° 6	15°33	27°36	4°11	19°23	12°13	10°29	2°51	n.a.
S 18	1 56 12	27°32'34	6 ^h ♁15	10°21	4°31	10°21	24°16	15°34	27°38	4°12	19°21	12° 6	10°26	2°58	n.a.
S 19	2 0 9	28°33'00	19°53	11°48	5°46	11° 5	24°27	15°34	27°40	4°14	19°20	11°58	10°23	3° 4	n.a.
M20	2 4 5	29°33'27	3 ^h ♁45	13°16	7° 1	11°48	24°38	15°35	27°43	4°15	19°19	11°50	10°20	3°11	n.a.
T 21	2 8 2	0 ^h ♁33'56	17°46	14°45	8°17	12°32	24°48	15°36	27°45	4°17	19°18	11°42	10°17	3°18	n.a.
W22	2 11 58	1°34'28	1 ^h ♁52	16°16	9°32	13°16	24°59	15°36	27°47	4°18	19°17	11°37	10°14	3°25	n.a.
T 23	2 15 55	2°35'01	16° 1	17°48	10°47	13°59	25°10	15°36	27°49	4°20	19°16	11°33	10°10	3°31	n.a.
F 24	2 19 51	3°35'35	0 ^h ♁ 9	19°20	12° 3	14°43	25°21	15°36	27°51	4°21	19°15	11 ^h D32	10° 7	3°38	n.a.
S 25	2 23 48	4°36'12	14°16	20°53	13°18	15°27	25°33	15°R36	27°53	4°22	19°14	11°32	10° 4	3°45	n.a.
S 26	2 27 44	5°36'51	28°20	22°27	14°33	16°11	25°44	15°36	27°55	4°24	19°13	11°33	10° 1	3°51	n.a.
M27	2 31 41	6°37'31	12 ^h ♁20	24° 1	15°49	16°55	25°55	15°36	27°57	4°25	19°12	11°R34	9°58	3°58	n.a.
T 28	2 35 38	7°38'13	26°15	25°35	17° 4	17°39	26° 7	15°36	27°59	4°26	19°10	11°33	9°54	4° 5	n.a.
W29	2 39 34	8°38'57	10 ^h ♁ 3	27°10	18°19	18°23	26°18	15°35	28° 1	4°27	19° 9	11°29	9°51	4°11	n.a.
T 30	2 43 31	9°39'42	23°42	28°44	19°35	19° 7	26°30	15°35	28° 3	4°28	19° 8	11°23	9°48	4°18	n.a.
F 31	2 47 27	10 ^h ♁40'29	7 ^h ♁10	0 ^h ♁19	20 ^h ♁50	19 ^h ♁51	26 ^h ♁42	15 ^h ♁34	28 ^h ♁ 4	4 ^h ♁30	19 ^h ♁ 7	11 ^h ♁15	9 ^h ♁45	4 ^h ♁25	n.a.

Delta T = 01h14m51s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 620

NOVEMBER 620 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 51 24	11♌41'17	20♌23	1♌54	22♌ 5	20♌35	26♌53	15°R34	28♌ 6	4♌31	19°R 6	11°R 4	9♌42	4♌31	n.a.
S 2	2 55 20	12°42'07	3♌21	3°29	23°20	21°19	27° 5	15♌33	28° 8	4°32	19°V 5	10♌52	9°39	4°38	n.a.
M 3	2 59 17	13°42'58	16° 1	5° 3	24°36	22° 4	27°17	15°32	28° 9	4°33	19° 4	10°41	9°35	4°45	n.a.
T 4	3 3 13	14°43'50	28°25	6°38	25°51	22°48	27°29	15°31	28°11	4°34	19° 3	10°31	9°32	4°51	n.a.
W 5	3 7 10	15°44'43	10♌35	8°13	27° 6	23°33	27°41	15°29	28°12	4°35	19° 2	10°23	9°29	4°58	n.a.
T 6	3 11 7	16°45'37	22°33	9°47	28°22	24°17	27°54	15°28	28°14	4°36	19° 1	10°17	9°26	5° 5	n.a.
F 7	3 15 3	17°46'32	4♌24	11°22	29°37	25° 2	28° 6	15°27	28°15	4°37	19° 0	10°14	9°23	5°11	n.a.
S 8	3 19 0	18°47'28	16°12	12°56	0♌52	25°46	28°18	15°25	28°16	4°38	18°59	10°D13	9°20	5°18	n.a.
S 9	3 22 56	19°48'24	28° 3	14°30	2° 7	26°31	28°31	15°23	28°17	4°39	18°58	10°13	9°16	5°25	n.a.
M10	3 26 53	20°49'22	10♌ 3	16° 5	3°23	27°15	28°43	15°22	28°19	4°39	18°57	10°R14	9°13	5°31	n.a.
T 11	3 30 49	21°50'20	22°17	17°39	4°38	28° 0	28°56	15°20	28°20	4°40	18°56	10°13	9°10	5°38	n.a.
W12	3 34 46	22°51'19	4°V49	19°13	5°53	28°45	29° 8	15°18	28°21	4°41	18°55	10°10	9° 7	5°45	n.a.
T 13	3 38 42	23°52'19	17°44	20°47	7° 9	29°30	29°21	15°16	28°22	4°42	18°55	10° 5	9° 4	5°51	n.a.
F 14	3 42 39	24°53'20	1♌ 2	22°22	8°24	0♌15	29°34	15°14	28°23	4°42	18°54	9°57	9° 0	5°58	n.a.
S 15	3 46 35	25°54'21	14°45	23°56	9°39	1° 0	29°47	15°11	28°24	4°43	18°53	9°47	8°57	6° 5	n.a.
S 16	3 50 32	26°55'23	28°48	25°30	10°54	1°45	0♌ 0	15° 9	28°25	4°44	18°52	9°35	8°54	6°11	n.a.
M17	3 54 29	27°56'27	13♌ 8	27° 4	12° 9	2°30	0°13	15° 7	28°25	4°44	18°51	9°23	8°51	6°18	n.a.
T 18	3 58 25	28°57'31	27°38	28°39	13°25	3°15	0°26	15° 4	28°26	4°45	18°50	9°11	8°48	6°25	n.a.
W19	4 2 22	29°58'36	12♌11	0♌13	14°40	4° 0	0°39	15° 1	28°27	4°45	18°49	9° 2	8°45	6°31	n.a.
T 20	4 6 18	0♌59'42	26°41	1°48	15°55	4°45	0°52	14°59	28°28	4°46	18°49	8°56	8°41	6°38	n.a.
F 21	4 10 15	2° 0'49	11♌ 2	3°22	17°10	5°30	1° 5	14°56	28°28	4°46	18°48	8°53	8°38	6°45	n.a.
S 22	4 14 11	3° 1'57	25°13	4°57	18°25	6°15	1°18	14°53	28°29	4°47	18°47	8°52	8°35	6°51	n.a.
S 23	4 18 8	4° 3'06	9♌11	6°32	19°41	7° 1	1°31	14°50	28°29	4°47	18°46	8°51	8°32	6°58	n.a.
M24	4 22 5	5° 4'15	22°58	8° 7	20°56	7°46	1°45	14°47	28°30	4°48	18°46	8°51	8°29	7° 5	n.a.
T 25	4 26 1	6° 5'26	6♌33	9°42	22°11	8°31	1°58	14°43	28°30	4°48	18°45	8°49	8°26	7°11	n.a.
W26	4 29 58	7° 6'37	19°58	11°18	23°26	9°17	2°11	14°40	28°30	4°48	18°44	8°44	8°22	7°18	n.a.
T 27	4 33 54	8° 7'49	3♌12	12°53	24°41	10° 2	2°25	14°37	28°31	4°48	18°43	8°37	8°19	7°25	n.a.
F 28	4 37 51	9° 9'02	16°16	14°29	25°57	10°48	2°38	14°33	28°31	4°49	18°43	8°26	8°16	7°31	n.a.
S 29	4 41 47	10°10'15	29° 9	16° 5	27°12	11°34	2°52	14°30	28°31	4°49	18°42	8°13	8°13	7°38	n.a.
S 30	4 45 44	11♌11'29	11♌49	17♌41	28♌27	12♌19	3♌ 6	14♌26	28♌31	4♌49	18°V41	7♌58	8♌10	7♌45	n.a.

Delta T = 01h14m50s Julian Calendar 1 Nov. 620 == Greg. Calendar 4 Nov. 620

DECEMBER 620 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	4 49 40	12♌12'42	24♌17	19♌17	29♌42	13♌ 5	3♌19	14°R22	28°R31	4♌49	18°R41	7°R44	8♌ 6	7♌51	n.a.
T 2	4 53 37	13°13'57	6♌33	20°53	0♌57	13°51	3°33	14♌18	28♌31	4°49	18°V40	7♌31	8° 3	7°58	n.a.
W 3	4 57 34	14°15'11	18°38	22°30	2°12	14°36	3°47	14°14	28°31	4°49	18°40	7°20	8° 0	8° 5	n.a.
T 4	5 1 30	15°16'25	0♌33	24° 7	3°27	15°22	4° 0	14°10	28°31	4°R49	18°39	7°12	7°57	8°11	n.a.
F 5	5 5 27	16°17'40	12°21	25°44	4°42	16° 8	4°14	14° 6	28°30	4°49	18°39	7° 7	7°54	8°18	n.a.
S 6	5 9 23	17°18'54	24° 8	27°21	5°58	16°54	4°28	14° 2	28°30	4°49	18°38	7° 4	7°51	8°25	n.a.
S 7	5 13 20	18°20'08	5♌57	28°58	7°13	17°40	4°42	13°58	28°30	4°49	18°37	7°D 4	7°47	8°31	n.a.
M 8	5 17 16	19°21'22	17°54	0♌35	8°28	18°26	4°56	13°54	28°30	4°49	18°37	7°R 4	7°44	8°38	n.a.
T 9	5 21 13	20°22'35	0°V 5	2°12	9°43	19°12	5°10	13°50	28°29	4°49	18°37	7° 3	7°41	8°45	n.a.
W10	5 25 9	21°23'48	12°34	3°49	10°58	19°58	5°23	13°45	28°29	4°49	18°36	7° 1	7°38	8°51	n.a.
T 11	5 29 6	22°25'01	25°28	5°25	12°13	20°44	5°37	13°41	28°28	4°48	18°36	6°57	7°35	8°58	n.a.
F 12	5 33 3	23°26'13	8♌48	7° 2	13°28	21°30	5°51	13°37	28°27	4°48	18°35	6°50	7°32	9° 5	n.a.
S 13	5 36 59	24°27'26	22°38	8°37	14°43	22°16	6° 5	13°32	28°27	4°48	18°35	6°41	7°28	9°11	n.a.
S 14	5 40 56	25°28'37	6♌54	10°12	15°58	23° 2	6°19	13°27	28°26	4°48	18°34	6°30	7°25	9°18	n.a.
M15	5 44 52	26°29'49	21°32	11°47	17°13	23°49	6°33	13°23	28°25	4°47	18°34	6°19	7°22	9°25	n.a.
T 16	5 48 49	27°31'00	6♌26	13°20	18°27	24°35	6°47	13°18	28°25	4°47	18°34	6° 8	7°19	9°31	n.a.
W17	5 52 45	28°32'11	21°25	14°52	19°42	25°21	7° 2	13°14	28°24	4°46	18°34	6° 0	7°16	9°38	n.a.
T 18	5 56 42	29°33'22	6♌20	16°22	20°57	26° 8	7°16	13° 9	28°23	4°46	18°33	5°54	7°12	9°45	n.a.
F 19	6 0 38	0♌34'33	21° 5	17°50	22°12	26°54	7°30	13° 4	28°22	4°45	18°33	5°51	7° 9	9°51	n.a.
S 20	6 4 35	1°35'43	5♌32	19°16	23°27	27°40	7°44	12°59	28°21	4°45	18°33	5°D50	7° 6	9°58	n.a.
S 21	6 8 32	2°36'53	19°41	20°38	24°42	28°27	7°58	12°55	28°20	4°44	18°33	5°50	7° 3	10° 5	n.a.
M22	6 12 28	3°38'03	3♌29	21°57	25°57	29°13	8°12	12°50	28°19	4°44	18°32	5°R51	7° 0	10°11	n.a.
T 23	6 16 25	4°39'12	16°59	23°12	27°11	0♌ 0	8°26	12°45	28°17	4°43	18°32	5°50	6°57	10°18	n.a.
W24	6 20 21	5°40'22	0♌12	24°23	28°26	0°46	8°40	12°40	28°16	4°43	18°32	5°47	6°53	10°25	n.a.
T 25	6 24 18	6°41'31	13°10	25°27	29°41	1°33	8°55	12°35	28°15	4°42	18°32	5°42	6°50	10°31	n.a.
F 26	6 28 14	7°42'39	25°54	26°26	0♌56	2°19	9° 9	12°30	28°14	4°41	18°32	5°34	6°47	10°38	n.a.
S 27	6 32 11	8°43'48	8♌27	27°17	2°10	3° 6	9°23	12°25	28°12	4°40	18°32	5°24	6°44	10°45	n.a.
S 28	6 36 7	9°44'55	20°50	28° 0	3°25	3°53	9°37	12°20	28°11	4°40	18°32	5°13	6°41	10°51	n.a.
M29	6 40 4	10°46'02	3♌ 3	28°34	4°40	4°39	9°51	12°15	28° 9	4°39	18°32	5° 2	6°38	10°58	n.a.
T 30	6 44 1	11°47'08	15° 8	28°58	5°54	5°26	10° 5	12°10	28° 8	4°38	18°D32	4°52	6°34	11° 5	n.a.
W31	6 47 57	12♌48'13	27♌ 5	29♌12	7♌ 9	6♌13	10♌20	12♌ 5	28♌ 6	4♌37	18°V32	4♌43	6♌31	11♌11	n.a.

Delta T = 01h14m49s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]