

SWISS EPHEMERIS for the year 1551

JANUARY 1551 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	7 18 19	20♌4'05	7♋30	29♌35	3♌55	3°R58	22°R42	9♌54	8♌7	5°R51	26♌36	17°R31	18♋41	24♌40	18°R59
F 2	7 22 15	21° 5'12	21°12	0♌58	5°10	3♌38	22♋36	10° 1	8° 7	5♌51	26°38	17♋27	18°38	24°47	18♌55
S 3	7 26 12	22° 6'18	4♌45	2°21	6°25	3°19	22°30	10° 8	8°R 7	5°50	26°39	17°21	18°35	24°54	18°50
S 4	7 30 8	23° 7'25	18° 7	3°46	7°41	3° 0	22°24	10°15	8° 7	5°50	26°41	17°13	18°31	25° 0	18°46
M 5	7 34 5	24° 8'30	1♌18	5°12	8°56	2°42	22°18	10°22	8° 7	5°50	26°42	17° 3	18°28	25° 7	18°42
T 6	7 38 2	25° 9'36	14°15	6°38	10°11	2°25	22°12	10°29	8° 7	5°50	26°43	16°53	18°25	25°14	18°37
W 7	7 41 58	26°10'40	26°59	8° 5	11°26	2° 8	22° 6	10°36	8° 7	5°D50	26°45	16°44	18°22	25°20	18°33
T 8	7 45 55	27°11'44	9♌29	9°33	12°42	1°52	22° 1	10°43	8° 6	5°50	26°46	16°36	18°19	25°27	18°29
F 9	7 49 51	28°12'46	21°45	11° 1	13°57	1°37	21°56	10°51	8° 6	5°50	26°48	16°31	18°16	25°33	18°24
S 10	7 53 48	29°13'48	3♌49	12°31	15°12	1°23	21°50	10°58	8° 6	5°50	26°49	16°27	18°12	25°40	18°20
S 11	7 57 44	0♌14'49	15°43	14° 1	16°27	1° 9	21°46	11° 5	8° 5	5°51	26°51	16°D26	18° 9	25°47	18°16
M 12	8 1 41	1°15'48	27°32	15°32	17°42	0°57	21°41	11°12	8° 5	5°51	26°52	16°27	18° 6	25°53	18°11
T 13	8 5 37	2°16'47	9♌18	17° 3	18°58	0°45	21°36	11°19	8° 4	5°51	26°54	16°28	18° 3	26° 0	18° 7
W 14	8 9 34	3°17'44	21° 8	18°35	20°13	0°33	21°32	11°26	8° 4	5°51	26°56	16°30	18° 0	26° 7	18° 3
T 15	8 13 31	4°18'39	3♌6	20° 8	21°28	0°23	21°27	11°33	8° 3	5°51	26°57	16°R31	17°56	26°13	17°59
F 16	8 17 27	5°19'34	15°17	21°41	22°43	0°13	21°23	11°41	8° 2	5°52	26°59	16°30	17°53	26°20	17°55
S 17	8 21 24	6°20'27	27°47	23°16	23°58	0° 4	21°19	11°48	8° 2	5°52	27° 0	16°28	17°50	26°27	17°50
S 18	8 25 20	7°21'19	10♋39	24°50	25°14	29♋56	21°16	11°55	8° 1	5°52	27° 2	16°24	17°47	26°33	17°46
M 19	8 29 17	8°22'10	23°57	26°26	26°29	29°49	21°12	12° 2	8° 0	5°53	27° 3	16°18	17°44	26°40	17°42
T 20	8 33 13	9°22'59	7♌41	28° 2	27°44	29°43	21° 9	12° 9	7°59	5°53	27° 5	16°12	17°41	26°47	17°38
W 21	8 37 10	10°23'47	21°51	29°39	28°59	29°37	21° 6	12°16	7°58	5°54	27° 7	16° 6	17°37	26°53	17°34
T 22	8 41 6	11°24'33	6♌20	1♌17	0♌14	29°33	21° 3	12°24	7°57	5°54	27° 8	16° 1	17°34	27° 0	17°31
F 23	8 45 3	12°25'18	21° 5	2°56	1°29	29°29	21° 0	12°31	7°56	5°55	27°10	15°58	17°31	27° 6	17°27
S 24	8 49 0	13°26'02	5♋56	4°35	2°44	29°25	20°58	12°38	7°55	5°55	27°12	15°56	17°28	27°13	17°23
S 25	8 52 56	14°26'44	20°47	6°16	4° 0	29°23	20°55	12°45	7°54	5°56	27°13	15°D55	17°25	27°20	17°19
M 26	8 56 53	15°27'25	5♌29	7°57	5°15	29°21	20°53	12°52	7°53	5°57	27°15	15°56	17°22	27°26	17°15
T 27	9 0 49	16°28'06	19°59	9°38	6°30	29°20	20°51	13° 0	7°51	5°57	27°17	15°58	17°18	27°33	17°12
W 28	9 4 46	17°28'45	4♋12	11°21	7°45	29°D20	20°49	13° 7	7°50	5°58	27°18	15°59	17°15	27°40	17° 8
T 29	9 8 42	18°29'23	18° 7	13° 5	9° 0	29°21	20°48	13°14	7°49	5°59	27°20	16°R 0	17°12	27°46	17° 5
F 30	9 12 39	19°30'00	1♌44	14°49	10°15	29°22	20°47	13°21	7°47	6° 0	27°22	15°59	17° 9	27°53	17° 1
S 31	9 16 35	20♌30'35	15♌4	16♌34	11♌30	29♋24	20♋45	13♌28	7♌46	6♌1	27♌23	15♋57	17♋6	28♌0	16♌58

Delta T = 148.20 sec. Julian Calendar 1 Jan. 1551 == Greg. Calendar 11 Jan. 1551

FEBRUARY 1551 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	9 20 32	21♌31'10	28♌8	18♌21	12♌45	29♋27	20°R44	13♌36	7°R44	6♌1	27♌25	15°R54	17♋2	28♌6	16°R55
M 2	9 24 29	22°31'43	10♌58	20° 8	14° 0	29°31	20♋44	13°43	7♌43	6° 2	27°27	15♋51	16°59	28°13	16♌55
T 3	9 28 25	23°32'15	23°34	21°56	15°15	29°35	20°43	13°50	7°41	6° 3	27°28	15°47	16°56	28°20	16°48
W 4	9 32 22	24°32'45	5♌58	23°44	16°31	29°40	20°43	13°57	7°40	6° 4	27°30	15°43	16°53	28°26	16°45
T 5	9 36 18	25°33'13	18°11	25°34	17°46	29°45	20°D43	14° 4	7°38	6° 5	27°32	15°41	16°50	28°33	16°42
F 6	9 40 15	26°33'40	0♌15	27°25	19° 1	29°51	20°43	14°11	7°36	6° 6	27°33	15°39	16°47	28°40	16°39
S 7	9 44 11	27°34'06	12°12	29°16	20°16	29°58	20°43	14°18	7°35	6° 7	27°35	15°D38	16°43	28°46	16°36
S 8	9 48 8	28°34'29	24° 2	1♌8	21°31	0♌6	20°43	14°25	7°33	6° 8	27°37	15°38	16°40	28°53	16°34
M 9	9 52 4	29°34'51	5♌50	3° 1	22°46	0°14	20°44	14°32	7°31	6° 9	27°38	15°39	16°37	28°59	16°31
T 10	9 56 1	0♌35'11	17°37	4°54	24° 1	0°23	20°45	14°39	7°29	6°10	27°40	15°40	16°34	29° 6	16°28
W 11	9 59 58	1°35'29	29°27	6°48	25°16	0°32	20°46	14°46	7°27	6°12	27°42	15°42	16°31	29°13	16°26
T 12	10 3 54	2°35'45	11♌25	8°43	26°31	0°42	20°47	14°53	7°25	6°13	27°43	15°43	16°27	29°19	16°23
F 13	10 7 51	3°35'58	23°35	10°38	27°46	0°52	20°49	15° 0	7°23	6°14	27°45	15°44	16°24	29°26	16°21
S 14	10 11 47	4°36'10	6♋1	12°32	29° 0	1° 3	20°50	15° 7	7°21	6°15	27°47	15°R44	16°21	29°33	16°19
S 15	10 15 44	5°36'20	18°48	14°27	0♌15	1°15	20°52	15°14	7°19	6°17	27°48	15°44	16°18	29°39	16°16
M 16	10 19 40	6°36'28	1♌59	16°21	1°30	1°27	20°54	15°21	7°17	6°18	27°50	15°43	16°15	29°46	16°14
T 17	10 23 37	7°36'33	15°38	18°15	2°45	1°40	20°56	15°28	7°15	6°19	27°52	15°42	16°12	29°53	16°12
W 18	10 27 33	8°36'37	29°43	20° 8	4° 0	1°53	20°59	15°35	7°13	6°21	27°53	15°41	16° 8	29°59	16°10
T 19	10 31 30	9°36'38	14♌14	22° 0	5°15	2° 7	21° 1	15°42	7°11	6°22	27°55	15°40	16° 5	0♌6	16° 8
F 20	10 35 27	10°36'37	29° 6	23°50	6°30	2°21	21° 4	15°48	7° 8	6°23	27°57	15°40	16° 2	0°13	16° 7
S 21	10 39 23	11°36'35	14♋12	25°38	7°45	2°36	21° 7	15°55	7° 6	6°25	27°58	15°D40	15°59	0°19	16° 5
S 22	10 43 20	12°36'30	29°22	27°23	8°59	2°51	21°10	16° 2	7° 4	6°26	28° 0	15°40	15°56	0°26	16° 3
M 23	10 47 16	13°36'23	14♌27	29° 5	10°14	3° 6	21°14	16° 9	7° 2	6°28	28° 2	15°40	15°53	0°33	16° 2
T 24	10 51 13	14°36'15	29°19	0♌44	11°29	3°22	21°17	16°15	6°59	6°29	28° 3	15°40	15°49	0°39	16° 1
W 25	10 55 9	15°36'05	13♋51	2°19	12°44	3°39	21°21	16°22	6°57	6°31	28° 5	15°R40	15°46	0°46	15°59
T 26	10 59 6	16°35'53	28° 0	3°50	13°59	3°56	21°25	16°28	6°55	6°32	28° 6	15°40	15°43	0°53	15°58
F 27	11 3 2	17°35'40	11♌44	5°15	15°13	4°13	21°29	16°35	6°52	6°34	28° 8	15°D40	15°40	0°59	15°57
S 28	11 6 59	18♌35'24	25♌3	6♌35	16♌28	4♌31	21♋33	16♌42	6♌50	6♌36	28♌10	15♋40	15♋37	1♌6	15♌56

Delta T = 148.14 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1551

MARCH 1551 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	11 10 56	19°35'08	8°31	7°48	17°43	4°49	21°37	16°48	6°47	6°37	28°11	15°40	15°33	1°12	15°55
M 2	11 14 52	20°34'49	20°39	8°56	18°58	5° 8	21°42	16°54	6°45	6°39	28°13	15°41	15°30	1°19	15°54
T 3	11 18 49	21°34'29	3° 2	9°56	20°12	5°26	21°47	17° 1	6°43	6°41	28°14	15°41	15°27	1°26	15°54
W 4	11 22 45	22°34'07	15°12	10°50	21°27	5°46	21°52	17° 7	6°40	6°42	28°16	15°42	15°24	1°32	15°53
T 5	11 26 42	23°33'43	27°12	11°36	22°42	6° 5	21°57	17°13	6°38	6°44	28°17	15°43	15°21	1°39	15°53
F 6	11 30 38	24°33'16	9° 6	12°15	23°56	6°25	22° 2	17°20	6°35	6°46	28°19	15°43	15°18	1°46	15°52
S 7	11 34 35	25°32'48	20°56	12°45	25°11	6°46	22° 7	17°26	6°33	6°48	28°21	15°R43	15°14	1°52	15°52
S 8	11 38 31	26°32'18	2°43	13° 8	26°26	7° 7	22°13	17°32	6°30	6°50	28°22	15°43	15°11	1°59	15°52
M 9	11 42 28	27°31'46	14°31	13°23	27°40	7°28	22°19	17°38	6°27	6°51	28°24	15°41	15° 8	2° 6	15°51
T 10	11 46 24	28°31'12	26°21	13°R31	28°55	7°49	22°25	17°44	6°25	6°53	28°25	15°40	15° 5	2°12	15°D51
W 11	11 50 21	29°30'35	8°16	13°30	0°49	8°11	22°31	17°50	6°22	6°55	28°27	15°38	15° 2	2°19	15°52
T 12	11 54 18	0°49'57	20°19	13°22	1°24	8°33	22°37	17°56	6°20	6°57	28°28	15°35	14°58	2°26	15°52
F 13	11 58 14	1°29'16	2°11	13° 7	2°38	8°55	22°43	18° 2	6°17	6°59	28°29	15°33	14°55	2°32	15°52
S 14	12 2 11	2°28'33	14°58	12°45	3°53	9°18	22°50	18° 8	6°15	7° 1	28°31	15°32	14°52	2°39	15°52
S 15	12 6 7	3°27'47	27°42	12°18	5° 7	9°41	22°57	18°14	6°12	7° 3	28°32	15°D31	14°49	2°46	15°53
M 16	12 10 4	4°26'59	10°47	11°44	6°22	10° 4	23° 3	18°19	6° 9	7° 5	28°34	15°31	14°46	2°52	15°54
T 17	12 14 0	5°26'09	24°15	11° 7	7°36	10°27	23°10	18°25	6° 7	7° 7	28°35	15°32	14°43	2°59	15°54
W 18	12 17 57	6°25'17	8° 9	10°25	8°51	10°51	23°18	18°31	6° 4	7° 9	28°37	15°33	14°39	3° 6	15°55
T 19	12 21 53	7°24'22	22°29	9°40	10° 5	11°15	23°25	18°36	6° 2	7°11	28°38	15°35	14°36	3°12	15°56
F 20	12 25 50	8°23'24	7°12	8°53	11°20	11°39	23°32	18°42	5°59	7°13	28°39	15°36	14°33	3°19	15°57
S 21	12 29 47	9°22'25	22°13	8° 5	12°34	12° 4	23°40	18°47	5°57	7°15	28°41	15°R36	14°30	3°25	15°58
S 22	12 33 43	10°21'23	7°46	7°17	13°48	12°28	23°47	18°53	5°54	7°17	28°42	15°34	14°27	3°32	15°59
M 23	12 37 40	11°20'19	22°40	6°30	15° 3	12°53	23°55	18°58	5°51	7°19	28°43	15°32	14°24	3°39	16° 1
T 24	12 41 36	12°19'14	7°45	5°44	16°17	13°19	24° 3	19° 3	5°49	7°21	28°45	15°29	14°20	3°45	16° 2
W 25	12 45 33	13°18'06	22°33	5° 1	17°31	13°44	24°11	19° 8	5°46	7°23	28°46	15°25	14°17	3°52	16° 3
T 26	12 49 29	14°16'57	6°56	4°21	18°46	14°10	24°19	19°14	5°44	7°25	28°47	15°21	14°14	3°59	16° 5
F 27	12 53 26	15°15'46	20°51	3°45	20° 0	14°36	24°28	19°19	5°41	7°27	28°48	15°18	14°11	4° 5	16° 7
S 28	12 57 22	16°14'33	4°18	3°13	21°14	15° 2	24°36	19°24	5°39	7°29	28°50	15°16	14° 8	4°12	16° 8
S 29	13 1 19	17°13'19	1°17	2°45	22°28	15°28	24°45	19°29	5°36	7°31	28°51	15°D15	14° 4	4°19	16°10
M 30	13 5 16	18°12'03	29°54	2°22	23°43	15°55	24°54	19°33	5°34	7°34	28°52	15°16	14° 1	4°25	16°12
T 31	13 9 12	19°10'45	12°12	2°45	24°57	16°21	25° 2	19°38	5°31	7°36	28°53	15°17	13°58	4°32	16°14

Delta T = 148.08 sec. Julian Calendar 1 March 1551 == Greg. Calendar 11 March 1551

APRIL 1551 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	13 13 9	20°49'25	24°16	1°R52	26°41	16°48	25°11	19°43	5°R29	7°38	28°54	15°19	13°55	4°39	16°17
T 2	13 17 5	21° 8'04	6°10	1°45	27°25	17°15	25°20	19°48	5°26	7°40	28°55	15°20	13°52	4°45	16°19
F 3	13 21 2	22° 6'40	17°58	1°D43	28°39	17°43	25°30	19°52	5°24	7°42	28°57	15°R21	13°49	4°52	16°21
S 4	13 24 58	23° 5'15	29°44	1°46	29°53	18°10	25°39	19°57	5°21	7°44	28°58	15°20	13°45	4°59	16°24
S 5	13 28 55	24° 3'48	11°32	1°54	1° 8	18°38	25°48	20° 1	5°19	7°47	28°59	15°17	13°42	5° 5	16°26
M 6	13 32 51	25° 2'20	23°23	2° 7	2°22	19° 6	25°58	20° 5	5°16	7°49	29° 0	15°12	13°39	5°12	16°29
T 7	13 36 48	26° 0'49	5°20	2°24	3°36	19°34	26° 7	20°10	5°14	7°51	29° 1	15° 5	13°36	5°19	16°31
W 8	13 40 44	26°59'16	17°23	2°47	4°50	20° 2	26°17	20°14	5°12	7°53	29° 2	14°58	13°33	5°25	16°34
T 9	13 44 41	27°57'42	29°36	3°13	6° 4	20°31	26°27	20°18	5° 9	7°56	29° 3	14°50	13°30	5°32	16°37
F 10	13 48 38	28°56'05	11°58	3°44	7°18	20°59	26°37	20°22	5° 7	7°58	29° 4	14°42	13°26	5°39	16°40
S 11	13 52 34	29°54'27	24°33	4°19	8°32	21°28	26°47	20°26	5° 5	8° 0	29° 5	14°36	13°23	5°45	16°43
S 12	13 56 31	0°52'47	7°21	4°58	9°46	21°57	26°57	20°30	5° 2	8° 2	29° 6	14°31	13°20	5°52	16°46
M 13	14 0 27	1°51'04	20°26	5°41	11° 0	22°26	27° 7	20°34	5° 0	8° 4	29° 7	14°29	13°17	5°59	16°50
T 14	14 4 24	2°49'19	3°49	6°27	12°14	22°55	27°18	20°37	4°58	8° 7	29° 8	14°D28	13°14	6° 5	16°53
W 15	14 8 20	3°47'33	17°33	7°17	13°28	23°24	27°28	20°41	4°56	8° 9	29° 8	14°29	13°10	6°12	16°56
T 16	14 12 17	4°45'44	1°38	8° 9	14°42	23°54	27°38	20°45	4°54	8°11	29° 9	14°30	13° 7	6°18	17° 0
F 17	14 16 13	5°43'53	16° 5	9° 6	15°55	24°24	27°49	20°48	4°52	8°13	29°10	14°R30	13° 4	6°25	17° 3
S 18	14 20 10	6°42'00	0°50	10° 5	17° 9	24°53	28° 0	20°51	4°50	8°16	29°11	14°29	13° 1	6°32	17° 7
S 19	14 24 7	7°40'05	15°49	11° 7	18°23	25°23	28°11	20°55	4°47	8°18	29°12	14°26	12°58	6°38	17°11
M 20	14 28 3	8°38'08	0°54	12°11	19°37	25°53	28°21	20°58	4°45	8°20	29°13	14°21	12°55	6°45	17°15
T 21	14 32 0	9°36'10	15°56	13°19	20°51	26°23	28°32	21° 1	4°43	8°22	29°13	14°13	12°51	6°52	17°19
W 22	14 35 56	10°34'10	0°44	14°29	22° 5	26°54	28°43	21° 4	4°42	8°25	29°14	14° 5	12°48	6°58	17°22
T 23	14 39 53	11°32'09	15°12	15°42	23°18	27°24	28°54	21° 7	4°40	8°27	29°15	13°56	12°45	7° 5	17°27
F 24	14 43 49	12°30'06	29°14	16°57	24°32	27°55	29° 6	21°10	4°38	8°29	29°15	13°48	12°42	7°12	17°31
S 25	14 47 46	13°28'02	12°47	18°15	25°46	28°25	29°17	21°13	4°36	8°32	29°16	13°42	12°39	7°18	17°35
S 26	14 51 42	14°25'56	25°52	19°35	26°59	28°56	29°28	21°15	4°34	8°34	29°17	13°38	12°35	7°25	17°39
M 27	14 55 39	15°23'50	8°32	20°58	28°13	29°27	29°40	21°18	4°32	8°36	29°17	13°37	12°32	7°32	17°44
T 28	14 59 36	16°21'42	20°50	22°22	29°27	29°58	29°51	21°21	4°31	8°38	29°18	13°D37	12°29	7°38	17°48
W 29	15 3 32	17°19'32	2°54	23°49	0°40	0°29	0° 3	21°23	4°29	8°40	29°18	13°37	12°26	7°45	17°52
T 30	15 7 29	18°17'22	14°46	25°19	1°54	1° 1	0°14	21°25	4°27	8°43	29°19	13°R37	12°23	7°52	17°57

Delta T = 148.01 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1551

MAY 1551 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	15 11 25	19♌15'10	26♋34	26♃50	3♂ 8	1♂32	0♌26	21♌27	4°R26	8♂45	29♌19	13°R37	12♎20	7♃58	18♌ 2
S 2	15 15 22	20°12'57	8♃21	28°24	4°21	2° 4	0°38	21°30	4♌24	8°47	29°20	13♎34	12°16	8° 5	18° 6
S 3	15 19 18	21°10'43	20°11	29°59	5°35	2°35	0°50	21°32	4°23	8°49	29°20	13°28	12°13	8°12	18°11
M 4	15 23 15	22° 8'27	2♌ 7	1♌38	6°48	3° 7	1° 1	21°34	4°21	8°52	29°21	13°20	12°10	8°18	18°16
T 5	15 27 11	23° 6'11	14°13	3°18	8° 2	3°39	1°13	21°35	4°20	8°54	29°21	13°10	12° 7	8°25	18°21
W 6	15 31 8	24° 3'53	26°29	5° 1	9°15	4°11	1°25	21°37	4°18	8°56	29°22	12°58	12° 4	8°32	18°26
T 7	15 35 5	25° 1'33	8♂56	6°45	10°29	4°43	1°38	21°39	4°17	8°58	29°22	12°45	12° 1	8°38	18°31
F 8	15 39 1	25°59'13	21°34	8°32	11°42	5°15	1°50	21°40	4°16	9° 0	29°22	12°33	11°57	8°45	18°36
S 9	15 42 58	26°56'51	4♌24	10°21	12°56	5°47	2° 2	21°42	4°14	9° 3	29°23	12°23	11°54	8°52	18°41
S 10	15 46 54	27°54'28	17°26	12°12	14° 9	6°20	2°14	21°43	4°13	9° 5	29°23	12°15	11°51	8°58	18°47
M11	15 50 51	28°52'03	0♌41	14° 5	15°23	6°52	2°26	21°45	4°12	9° 7	29°23	12°10	11°48	9° 5	18°52
T 12	15 54 47	29°49'37	14° 8	16° 1	16°36	7°25	2°39	21°46	4°11	9° 9	29°23	12° 7	11°45	9°12	18°57
W13	15 58 44	0♂47'09	27°50	17°58	17°50	7°57	2°51	21°47	4°10	9°11	29°24	12°D 7	11°41	9°18	19° 3
T 14	16 2 40	1°44'40	11♎47	19°58	19° 3	8°30	3° 4	21°48	4° 9	9°13	29°24	12°R 7	11°38	9°25	19° 8
F 15	16 6 37	2°42'10	25°59	21°59	20°16	9° 3	3°16	21°49	4° 8	9°15	29°24	12° 6	11°35	9°32	19°14
S 16	16 10 34	3°39'38	10♌26	24° 2	21°30	9°36	3°29	21°49	4° 7	9°17	29°24	12° 4	11°32	9°38	19°19
S 17	16 14 30	4°37'05	25° 4	26° 7	22°43	10° 9	3°41	21°50	4° 6	9°20	29°24	12° 0	11°29	9°45	19°25
M18	16 18 27	5°34'30	9♎48	28°14	23°56	10°42	3°54	21°51	4° 5	9°22	29°24	11°52	11°26	9°52	19°31
T 19	16 22 23	6°31'55	24°31	0♂22	25° 9	11°15	4° 7	21°51	4° 5	9°24	29°24	11°43	11°22	9°58	19°37
W20	16 26 20	7°29'19	9♂ 5	2°31	26°23	11°48	4°19	21°52	4° 4	9°26	29°24	11°32	11°19	10° 5	19°42
T 21	16 30 16	8°26'41	23°24	4°42	27°36	12°22	4°32	21°52	4° 3	9°28	29°R24	11°20	11°16	10°12	19°48
F 22	16 34 13	9°24'03	7♌20	6°53	28°49	12°55	4°45	21°52	4° 3	9°30	29°24	11°10	11°13	10°18	19°54
S 23	16 38 9	10°21'25	20°52	9° 5	0♌ 2	13°28	4°58	21°52	4° 2	9°32	29°24	11° 1	11°10	10°25	20° 0
S 24	16 42 6	11°18'45	3♌57	11°17	1°15	14° 2	5°11	21°R52	4° 1	9°34	29°24	10°55	11° 7	10°32	20° 6
M25	16 46 3	12°16'05	16°39	13°29	2°29	14°36	5°24	21°52	4° 1	9°36	29°24	10°52	11° 3	10°38	20°12
T 26	16 49 59	13°13'25	28°59	15°40	3°42	15° 9	5°37	21°52	4° 1	9°38	29°24	10°50	11° 0	10°45	20°18
W27	16 53 56	14°10'44	11♋ 4	17°52	4°55	15°43	5°50	21°52	4° 0	9°40	29°24	10°50	10°57	10°52	20°25
T 28	16 57 52	15° 8'02	22°58	20° 2	6° 8	16°17	6° 3	21°51	4° 0	9°42	29°24	10°50	10°54	10°58	20°31
F 29	17 1 49	16° 5'20	4♃47	22°11	7°21	16°51	6°16	21°51	4° 0	9°44	29°24	10°49	10°51	11° 5	20°37
S 30	17 5 45	17° 2'38	16°36	24°20	8°34	17°25	6°29	21°50	3°59	9°45	29°23	10°46	10°47	11°12	20°43
S 31	17 9 42	17♂59'55	28♃30	26♂26	9♌47	17♂59	6♌42	21♌49	3♌59	9♂47	29♌23	10♎41	10♎44	11♃18	20♌50

Delta T = 147.95 sec. Julian Calendar 1 May 1551 == Greg. Calendar 11 May 1551

JUNE 1551 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	17 13 38	18♂57'12	10♌33	28♂31	11♌ 0	18♂34	6♌55	21°R49	3°R59	9♂49	29°R23	10°R33	10♎41	11♃25	20♌56
T 2	17 17 35	19°54'29	22°47	0♌35	12°13	19° 8	7° 8	21°48	3°D59	9°51	29°23	10♎22	10°38	11°32	21° 2
W 3	17 21 32	20°51'45	5♂16	2°36	13°26	19°42	7°22	21°47	3♌59	9°53	29°22	10°10	10°35	11°38	21° 9
T 4	17 25 28	21°49'01	17°59	4°36	14°39	20°17	7°35	21°46	3°59	9°55	29°22	9°58	10°32	11°45	21°15
F 5	17 29 25	22°46'17	0♌56	6°33	15°52	20°51	7°48	21°45	3°59	9°56	29°22	9°45	10°28	11°52	21°22
S 6	17 33 21	23°43'32	14° 7	8°29	17° 5	21°26	8° 1	21°43	3°59	9°58	29°21	9°35	10°25	11°58	21°28
S 7	17 37 18	24°40'46	27°29	10°22	18°18	22° 1	8°15	21°42	4° 0	10° 0	29°21	9°27	10°22	12° 5	21°35
M 8	17 41 14	25°38'00	11♌ 3	12°13	19°30	22°35	8°28	21°41	4° 0	10° 2	29°21	9°22	10°19	12°12	21°42
T 9	17 45 11	26°35'14	24°45	14° 2	20°43	23°10	8°41	21°39	4° 0	10° 3	29°20	9°19	10°16	12°18	21°48
W10	17 49 7	27°32'26	8♎36	15°49	21°56	23°45	8°55	21°37	4° 1	10° 5	29°20	9°D18	10°13	12°25	21°55
T 11	17 53 4	28°29'39	22°35	17°33	23° 9	24°20	9° 8	21°36	4° 1	10° 7	29°19	9°R18	10° 9	12°32	22° 2
F 12	17 57 1	29°26'50	6♌42	19°16	24°22	24°55	9°21	21°34	4° 2	10° 8	29°19	9°18	10° 6	12°38	22° 9
S 13	18 0 57	0♌24'02	20°56	20°56	25°34	25°30	9°35	21°32	4° 2	10°10	29°18	9°17	10° 3	12°45	22°15
S 14	18 4 54	1°21'12	5♎14	22°33	26°47	26° 5	9°48	21°30	4° 3	10°11	29°18	9°13	10° 0	12°52	22°22
M15	18 8 50	2°18'23	19°34	24° 9	28° 0	26°40	10° 2	21°28	4° 3	10°13	29°17	9° 7	9°57	12°58	22°29
T 16	18 12 47	3°15'33	3♌52	25°42	29°12	27°16	10°15	21°26	4° 4	10°14	29°16	8°59	9°53	13° 5	22°36
W17	18 16 43	4°12'43	18° 2	27°13	0♌25	27°51	10°29	21°23	4° 5	10°16	29°16	8°49	9°50	13°12	22°43
T 18	18 20 40	5° 9'53	1♌59	28°42	1°37	28°26	10°42	21°21	4° 6	10°17	29°15	8°39	9°47	13°18	22°50
F 19	18 24 36	6° 7'03	15°39	0♌ 8	2°50	29° 2	10°55	21°19	4° 6	10°19	29°15	8°29	9°44	13°25	22°57
S 20	18 28 33	7° 4'13	28°58	1°32	4° 3	29°37	11° 9	21°16	4° 7	10°20	29°14	8°22	9°41	13°32	23° 4
S 21	18 32 30	8° 1'23	11♌57	2°54	5°15	0♎13	11°22	21°14	4° 8	10°22	29°13	8°17	9°38	13°38	23°11
M22	18 36 26	8°58'33	24°34	4°13	6°27	0°49	11°36	21°11	4° 9	10°23	29°13	8°14	9°34	13°45	23°18
T 23	18 40 23	9°55'43	6♋54	5°30	7°40	1°24	11°49	21° 8	4°10	10°24	29°12	8°D13	9°31	13°52	23°25
W24	18 44 19	10°52'54	18°59	6°44	8°52	2° 0	12° 3	21° 5	4°11	10°26	29°11	8°13	9°28	13°58	23°32
T 25	18 48 16	11°50'06	0♃54	7°56	10° 5	2°36	12°16	21° 2	4°13	10°27	29°10	8°14	9°25	14° 5	23°39
F 26	18 52 12	12°47'18	12°45	9° 5	11°17	3°12	12°30	20°59	4°14	10°28	29° 9	8°R14	9°22	14°12	23°46
S 27	18 56 9	13°44'30	24°35	10°11	12°29	3°48	12°43	20°56	4°15	10°30	29° 9	8°14	9°19	14°18	23°53
S 28	19 0 5	14°41'43	6♌32	11°15	13°42	4°24	12°57	20°53	4°16	10°31	29° 8	8°11	9°15	14°25	24° 0
M29	19 4 2	15°38'56	18°38	12°16	14°54	5° 0	13°10	20°50	4°18	10°32	29° 7	8° 7	9°12	14°32	24° 7
T 30	19 7 59	16°36'11	0♂59	13♂13	16♌ 6	5♎36	13°24	20°47	4♌19	10♌33	29° 6	8♎ 0	9♎ 9	14♃38	24♌14

Delta T = 147.88 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1551

JULY 1551 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	19 11 55	17 ²³ 33'25	13 ^{II} 36	14 ^Ω 8	17 ^Ω 18	6 [♁] 12	13 [♁] 37	20 [♁] R44	4 [♁] 21	10 [♁] 34	29 [♁] R 5	7 [♁] R52	9 [♁] 6	14 [♁] 45	24 [♁] 22	
T 2	19 15 52	18 ³⁰ 04'1	26 ³²	14 ⁵⁹	18 ³¹	6 ⁴⁹	13 ⁵¹	20 [♁] 40	4 ²²	10 ³⁵	29 [♁] 4	7 [♁] 44	9 ⁵	14 ⁵²	24 ²⁹	
F 3	19 19 48	19 ²⁷ 57	9 [♁] 47	15 ⁴⁷	19 ⁴³	7 ²⁵	14 ⁴	20 ³⁷	4 ²⁴	10 ³⁶	29 ³	7 ³⁶	8 ⁵⁹	14 ⁵⁸	24 ³⁶	
S 4	19 23 45	20 ²⁵ 13	23 ¹⁸	16 ³²	20 ⁵⁵	8 ²	14 ¹⁷	20 ³³	4 ²⁵	10 ³⁸	29 ²	7 ²⁹	8 ⁵⁶	15 ⁵	24 ⁴³	
S 5	19 27 41	21 ²² 30	7 ^Ω 4	17 ¹³	22 ⁷	8 ³⁸	14 ³¹	20 ³⁰	4 ²⁷	10 ³⁹	29 ²	7 ²³	8 ⁵³	15 ¹²	24 ⁵⁰	
M 6	19 31 38	22 ¹⁹ 48	21 ²	17 ⁵⁰	23 ¹⁹	9 ¹⁵	14 ⁴⁴	20 ²⁶	4 ²⁹	10 ⁴⁰	29 ¹	7 ²⁰	8 ⁵⁰	15 ¹⁸	24 ⁵⁸	
T 7	19 35 34	23 ¹⁷ 05	5 [♁] 8	18 ²³	24 ³¹	9 ⁵¹	14 ⁵⁸	20 ²²	4 ³⁰	10 ⁴⁰	29 ⁰	7 ^D 19	8 ⁴⁷	15 ²⁵	25 ⁵	
W 8	19 39 31	24 ¹⁴ 23	19 ¹⁹	18 ⁵²	25 ⁴³	10 ²⁸	15 ¹¹	20 ¹⁸	4 ³²	10 ⁴¹	28 ⁵⁹	7 ²⁰	8 ⁴⁴	15 ³²	25 ¹²	
T 9	19 43 28	25 ¹¹ 42	3 [♁] 31	19 ¹⁷	26 ⁵⁵	11 ⁵	15 ²⁴	20 ¹⁵	4 ³⁴	10 ⁴²	28 ⁵⁸	7 ²¹	8 ⁴⁰	15 ³⁸	25 ¹⁹	
F 10	19 47 24	26 ⁹ 01	17 ⁴⁴	19 ³⁷	28 ⁷	11 ⁴¹	15 ³⁸	20 ¹¹	4 ³⁶	10 ⁴³	28 ⁵⁷	7 ²²	8 ³⁷	15 ⁴⁵	25 ²⁶	
S 11	19 51 21	27 ⁶ 20	1 [♁] 54	19 ⁵³	29 ¹⁸	12 ¹⁸	15 ⁵¹	20 ⁷	4 ³⁸	10 ⁴⁴	28 ⁵⁵	7 ^R 22	8 ³⁴	15 ⁵²	25 ³⁴	
S 12	19 55 17	28 ³ 40	16 ¹	20 ³	0 [♁] 30	12 ⁵⁵	16 ⁴	20 ³	4 ⁴⁰	10 ⁴⁵	28 ⁵⁴	7 ²¹	8 ³¹	15 ⁵⁸	25 ⁴¹	
M13	19 59 14	29 ¹ 00	0 [♁] 2	20 ⁹	1 ⁴²	13 ³²	16 ¹⁸	19 ⁵⁹	4 ⁴²	10 ⁴⁶	28 ⁵³	7 ¹⁸	8 ²⁸	16 ⁵	25 ⁴⁸	
T 14	20 3 10	29 ⁵⁸ 21	13 ⁵⁶	20 ^R 10	2 ⁵⁴	14 ⁹	16 ³¹	19 ⁵⁵	4 ⁴⁴	10 ⁴⁶	28 ⁵²	7 ¹³	8 ²⁴	16 ¹²	25 ⁵⁵	
W15	20 7 7	0 ^Ω 55'42	27 ³⁹	20 ⁶	4 ⁵	14 ⁴⁶	16 ⁴⁴	19 ⁵¹	4 ⁴⁶	10 ⁴⁷	28 ⁵¹	7 ⁸	8 ²¹	16 ¹⁸	26 ²	
T 16	20 11 3	1 ⁵³ 05	11 [♁] 10	19 ⁵⁷	5 ¹⁷	15 ²³	16 ⁵⁸	19 ⁴⁶	4 ⁴⁸	10 ⁴⁸	28 ⁵⁰	7 ²	8 ¹⁸	16 ²⁵	26 ¹⁰	
F 17	20 15 0	2 ⁵⁰ 28	24 ²⁷	19 ⁴²	6 ²⁹	16 ¹	17 ¹¹	19 ⁴²	4 ⁵⁰	10 ⁴⁸	28 ⁴⁹	6 ⁵⁷	8 ¹⁵	16 ³²	26 ¹⁷	
S 18	20 18 57	3 ⁴⁷ 51	7 [♁] 27	19 ²³	7 ⁴⁰	16 ³⁸	17 ²⁴	19 ³⁸	4 ⁵³	10 ⁴⁹	28 ⁴⁸	6 ⁵³	8 ¹²	16 ³⁸	26 ²⁴	
S 19	20 22 53	4 ⁴⁵ 16	20 ¹¹	18 ⁵⁸	8 ⁵²	17 ¹⁵	17 ³⁷	19 ³⁴	4 ⁵⁵	10 ⁴⁹	28 ⁴⁷	6 ⁵⁰	8 ⁹	16 ⁴⁵	26 ³¹	
M20	20 26 50	5 ⁴² 42	2 [♁] 39	18 ²⁹	10 ³	17 ⁵³	17 ⁵⁰	19 ²⁹	4 ⁵⁷	10 ⁵⁰	28 ⁴⁶	6 ^D 49	8 ⁵	16 ⁵²	26 ³⁸	
T 21	20 30 46	6 ⁴⁰ 09	14 ⁵³	17 ⁵⁵	11 ¹⁴	18 ³⁰	18 ³	19 ²⁵	5 ⁰	10 ⁵¹	28 ⁴⁴	6 ⁴⁹	8 ²	16 ⁵⁸	26 ⁴⁶	
W22	20 34 43	7 ³⁷ 36	26 ⁵⁶	17 ¹⁷	12 ²⁶	19 ⁷	18 ¹⁶	19 ²¹	5 ²	10 ⁵¹	28 ⁴³	6 ⁵⁰	7 ⁵⁹	17 ⁵	26 ⁵³	
T 23	20 38 39	8 ³⁵ 06	8 [♁] 50	16 ³⁵	13 ³⁷	19 ⁴⁵	18 ²⁹	19 ¹⁶	5 ⁴	10 ⁵¹	28 ⁴²	6 ⁵²	7 ⁵⁶	17 ¹²	27 ⁰	
F 24	20 42 36	9 ³² 36	20 ⁴⁰	15 ⁵¹	14 ⁴⁸	20 ²³	18 ⁴²	19 ¹²	5 ⁷	10 ⁵²	28 ⁴¹	6 ⁵⁴	7 ⁵³	17 ¹⁸	27 ⁷	
S 25	20 46 32	10 ³⁰ 08	2 [♁] 32	15 ⁴	15 ⁵⁹	21 ⁰	18 ⁵⁵	19 ⁸	5 ⁹	10 ⁵²	28 ⁴⁰	6 ⁵⁵	7 ⁵⁰	17 ²⁵	27 ¹⁴	
S 26	20 50 29	11 ²⁷ 42	14 ²⁸	14 ¹⁶	17 ¹⁰	21 ³⁸	19 ⁸	19 ³	5 ¹²	10 ⁵³	28 ³⁸	6 ^R 55	7 ⁴⁶	17 ³²	27 ²¹	
M27	20 54 26	12 ²⁵ 16	26 ³⁵	13 ²⁷	18 ²²	22 ¹⁶	19 ²¹	18 ⁵⁹	5 ¹⁵	10 ⁵³	28 ³⁷	6 ⁵⁴	7 ⁴³	17 ³⁸	27 ²⁸	
T 28	20 58 22	13 ²² 53	8 ^{II} 57	12 ³⁸	19 ³³	22 ⁵⁴	19 ³⁴	18 ⁵⁴	5 ¹⁷	10 ⁵³	28 ³⁶	6 ⁵²	7 ⁴⁰	17 ⁴⁵	27 ³⁶	
W29	21 2 19	14 ²⁰ 30	21 ³⁸	11 ⁵¹	20 ⁴⁴	23 ³¹	19 ⁴⁷	18 ⁵⁰	5 ²⁰	10 ⁵³	28 ³⁵	6 ⁵⁰	7 ³⁷	17 ⁵²	27 ⁴³	
T 30	21 6 15	15 ¹⁸ 10	4 [♁] 39	11 ⁵	21 ⁵⁵	24 ⁹	20 ⁰	18 ⁴⁵	5 ²³	10 ⁵⁴	28 ³⁴	6 ⁴⁷	7 ³⁴	17 ⁵⁹	27 ⁵⁰	
F 31	21 10 12	16 ^Ω 15'51	18 [♁] 4	10 ^Ω 23	23 [♁] 5	24 [♁] 47	20 [♁] 12	18 [♁] 41	5 [♁] 25	10 [♁] 54	28 [♁] 32	6 [♁] 44	7 [♁] 30	18 [♁] 5	27 [♁] 57	

Delta T = 147.82 sec. Julian Calendar 1 July 1551 == Greg. Calendar 11 July 1551

AUGUST 1551 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	21 14 8	17 ^Ω 13'33	1 ^Ω 50	9 ^R 45	24 [♁] 16	25 [♁] 26	20 [♁] 25	18 ^R 36	5 [♁] 28	10 [♁] 54	28 ^R 31	6 ^R 41	7 [♁] 27	18 [♁] 12	28 [♁] 4	
S 2	21 18 5	18 ¹¹ 16	15 ⁵⁶	9 ^Ω 11	25 ²⁷	26 ⁴	20 ³⁸	18 [♁] 32	5 ³¹	10 ⁵⁴	28 [♁] 30	6 [♁] 39	7 ²⁴	18 ¹⁹	28 ¹¹	
M 3	21 22 1	19 ⁹ 01	0 [♁] 18	8 ⁴³	26 ³⁸	26 ⁴²	20 ⁵⁰	18 ²⁷	5 ³⁴	10 ⁵⁴	28 ²⁹	6 ^D 38	7 ²¹	18 ²⁵	28 ¹⁸	
T 4	21 25 58	20 ⁶ 47	14 ⁵⁰	8 ²¹	27 ⁴⁸	27 ²⁰	21 ³	18 ²³	5 ³⁷	10 ⁵⁴	28 ²⁷	6 ³⁹	7 ¹⁸	18 ³²	28 ²⁵	
W 5	21 29 55	21 ⁴ 35	29 ²⁶	8 ⁶	28 ⁵⁹	27 ⁵⁹	21 ¹⁵	18 ¹⁸	5 ⁴⁰	10 ^R 54	28 ²⁶	6 ³⁹	7 ¹⁵	18 ³⁹	28 ³²	
T 6	21 33 51	22 ² 23	14 [♁] 1	7 ⁵⁸	0 [♁] 10	28 ³⁷	21 ²⁸	18 ¹⁴	5 ⁴³	10 ⁵⁴	28 ²⁵	6 ⁴⁰	7 ¹¹	18 ⁴⁵	28 ³⁸	
F 7	21 37 48	23 ⁰ 13	28 ³⁰	7 ^D 58	1 ²⁰	29 ¹⁵	21 ⁴⁰	18 ⁹	5 ⁴⁶	10 ⁵⁴	28 ²³	6 ⁴¹	7 ⁸	18 ⁵²	28 ⁴⁵	
S 8	21 41 44	23 ⁵⁸ 04	12 [♁] 48	8 ⁵	2 ³⁰	29 ⁵⁴	21 ⁵²	18 ⁵	5 ⁴⁹	10 ⁵⁴	28 ²²	6 ⁴²	7 ⁵	18 ⁵⁹	28 ⁵²	
S 9	21 45 41	24 ⁵⁵ 57	26 ⁵⁴	8 ²⁰	3 ⁴¹	0 [♁] 32	22 ⁵	18 ⁰	5 ⁵²	10 ⁵⁴	28 ²¹	6 ^R 42	7 ²	19 ⁵	28 ⁵⁹	
M10	21 49 37	25 ⁵³ 50	10 [♁] 46	8 ⁴³	4 ⁵¹	1 ¹¹	22 ¹⁷	17 ⁵⁶	5 ⁵⁵	10 ⁵⁴	28 ²⁰	6 ⁴²	6 ⁵⁹	19 ¹²	29 ⁶	
T 11	21 53 34	26 ⁵¹ 45	24 ²²	9 ¹⁴	6 ¹	1 ⁵⁰	22 ²⁹	17 ⁵¹	5 ⁵⁸	10 ⁵⁴	28 ¹⁸	6 ⁴¹	6 ⁵⁶	19 ¹⁹	29 ¹³	
W12	21 57 30	27 ⁴⁹ 41	7 [♁] 44	9 ⁵³	7 ¹¹	2 ²⁸	22 ⁴¹	17 ⁴⁷	6 ¹	10 ⁵⁴	28 ¹⁷	6 ⁴⁰	6 ⁵²	19 ²⁵	29 ¹⁹	
T 13	22 1 27	28 ⁴⁷ 39	20 ⁵¹	10 ³⁹	8 ²¹	3 ⁷	22 ⁵³	17 ⁴²	6 ⁴	10 ⁵³	28 ¹⁶	6 ³⁹	6 ⁴⁹	19 ³²	29 ²⁶	
F 14	22 5 24	29 ⁴⁵ 37	3 [♁] 44	11 ³³	9 ³¹	3 ⁴⁶	23 ⁵	17 ³⁸	6 ⁷	10 ⁵³	28 ¹⁴	6 ³⁸	6 ⁴⁶	19 ³⁹	29 ³³	
S 15	22 9 20	0 [♁] 43'38	16 ²⁴	12 ³⁴	10 ⁴¹	4 ²⁵	23 ¹⁷	17 ³⁴	6 ¹¹	10 ⁵³	28 ¹³	6 ³⁸	6 ⁴³	19 ⁴⁵	29 ³⁹	
S 16	22 13 17	1 ⁴¹ 40	28 ⁵⁰	13 ⁴²	11 ⁵¹	5 ⁴	23 ²⁹	17 ²⁹	6 ¹⁴	10 ⁵²	28 ¹²	6 ³⁷	6 ⁴⁰	19 ⁵²	29 ⁴⁶	
M17	22 17 13	2 ³⁹ 43	11 [♁] 6	14 ⁵⁶	13 ¹	5 ⁴³	23 ⁴¹	17 ²⁵	6 ¹⁷	10 ⁵²	28 ¹¹	6 ^D 37	6 ³⁶	19 ⁵⁹	29 ⁵²	
T 18	22 21 10	3 ³⁷ 48	23 ¹¹	16 ¹⁶	14 ¹⁰	6 ²²	23 ⁵³	17 ²¹	6 ²¹	10 ⁵²	28 ⁹	6 ³⁷	6 ³³	20 ⁵	29 ⁵⁹	
W19	22 25 6	4 ³⁵ 55	5 [♁] 9	17 ⁴¹	15 ²⁰	7 ¹	24 ⁴	17 ¹⁷	6 ²⁴	10 ⁵¹	28 ⁸	6 ³⁸	6 ³⁰	20 ¹²	0 ^Ω 5	
T 20	22 29 3	5 ³⁴ 04	17 ¹	19 ¹¹	16 ³⁰	7 ⁴⁰	24 ¹⁶	17 ¹²	6 ²⁷	10 ⁵¹	28 ⁷	6 ³⁸	6 ²⁷	20 ¹⁹	0 ¹²	
F 21	22 32 59	6 ³² 15	28 ⁵¹	20 ⁴⁶	17 ³⁹	8 ¹⁹	24 ²⁸	17 ⁸	6 ³¹	10 ⁵⁰	28 ⁶	6 ^R 38	6 ²⁴	20 ²⁵	0 ¹⁸	
S 22	22 36 56	7 ³⁰ 28	10 [♁] 43	22 ²⁵	18 ⁴⁸	8 ⁵⁹	24 ³⁹	17 ⁴	6 ³⁴	10 ⁵⁰						

SWISS EPHEMERIS for the year 1551

SEPTEMBER 1551 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	23 16 21	17 ^h 14'30	23 ^h 38	10 ^h 43	0 ^h 17	15 ^h 35	26 ^h 30	16°R26	7 ^h 9	10°R43	27°R52	6°R40	5 ^h 49	21 ^h 39	1 ^h 26
W 2	23 20 18	18°13'06	8 ^h 39	12°36	1°25	16°15	26°40	16 ^h 22	7°13	10 ^h 42	27 ^h 51	6 ^h 39	5°46	21°46	1°31
T 3	23 24 15	19°11'43	23°38	14°29	2°33	16°55	26°51	16°19	7°16	10°41	27°50	6°38	5°42	21°52	1°37
F 4	23 28 11	20°10'22	8 ^h 29	16°21	3°41	17°35	27° 1	16°16	7°20	10°40	27°48	6°36	5°39	21°59	1°43
S 5	23 32 8	21° 9'02	23° 4	18°13	4°49	18°15	27°11	16°12	7°24	10°39	27°47	6°34	5°36	22° 6	1°49
S 6	23 36 4	22° 7'45	7 ^h 19	20° 4	5°57	18°55	27°21	16° 9	7°27	10°38	27°46	6°33	5°33	22°12	1°54
M 7	23 40 1	23° 6'29	21°12	21°54	7° 5	19°35	27°32	16° 6	7°31	10°37	27°45	6°D33	5°30	22°19	2° 0
T 8	23 43 57	24° 5'15	4 ^h 42	23°43	8°12	20°16	27°42	16° 3	7°35	10°36	27°44	6°33	5°27	22°26	2° 5
W 9	23 47 54	25° 4'02	17°51	25°32	9°20	20°56	27°51	16° 0	7°39	10°35	27°43	6°34	5°23	22°32	2°11
T 10	23 51 50	26° 2'52	0 ^h 42	27°19	10°27	21°37	28° 1	15°57	7°42	10°34	27°42	6°35	5°20	22°39	2°16
F 11	23 55 47	27° 1'43	13°17	29° 6	11°34	22°17	28°11	15°54	7°46	10°33	27°40	6°37	5°17	22°46	2°21
S 12	23 59 44	28° 0'35	25°39	0 ^h 52	12°41	22°58	28°21	15°51	7°50	10°32	27°39	6°38	5°14	22°53	2°27
S 13	0 3 40	28°59'30	7 ^h 31	2°37	13°48	23°38	28°30	15°49	7°53	10°30	27°38	6°R38	5°11	22°59	2°32
M 14	0 7 37	29°58'26	19°54	4°21	14°55	24°19	28°39	15°46	7°57	10°29	27°37	6°38	5° 7	23° 6	2°37
T 15	0 11 33	0 ^h 57'25	1 ^h 51	6° 4	16° 1	24°59	28°49	15°44	8° 1	10°28	27°36	6°36	5° 4	23°13	2°42
W 16	0 15 30	1°56'26	13°44	7°46	17° 8	25°40	28°58	15°41	8° 5	10°27	27°35	6°33	5° 1	23°19	2°47
T 17	0 19 26	2°55'28	25°34	9°27	18°14	26°21	29° 7	15°39	8° 8	10°26	27°34	6°29	4°58	23°26	2°52
F 18	0 23 23	3°54'33	7 ^h 25	11° 8	19°20	27° 2	29°16	15°37	8°12	10°24	27°33	6°24	4°55	23°33	2°56
S 19	0 27 19	4°53'40	19°17	12°48	20°26	27°43	29°25	15°34	8°16	10°23	27°32	6°19	4°52	23°39	3° 1
S 20	0 31 16	5°52'50	1 ^h 14	14°27	21°32	28°24	29°33	15°32	8°20	10°22	27°31	6°14	4°48	23°46	3° 6
M 21	0 35 13	6°52'01	13°19	16° 5	22°37	29° 5	29°42	15°30	8°24	10°20	27°30	6°11	4°45	23°53	3°10
T 22	0 39 9	7°51'15	25°36	17°42	23°43	29°46	29°50	15°28	8°27	10°19	27°29	6° 9	4°42	23°59	3°15
W 23	0 43 6	8°50'32	8 ^h 9	19°18	24°48	0 ^h 27	29°59	15°27	8°31	10°18	27°28	6°D 8	4°39	24° 6	3°19
T 24	0 47 2	9°49'50	21° 2	20°54	25°53	1° 8	0 ^h 7	15°25	8°35	10°16	27°28	6° 8	4°36	24°13	3°24
F 25	0 50 59	10°49'11	4 ^h 19	22°29	26°58	1°50	0°15	15°23	8°39	10°15	27°27	6°10	4°33	24°20	3°28
S 26	0 54 55	11°48'35	18° 2	24° 4	28° 2	2°31	0°23	15°22	8°42	10°13	27°26	6°11	4°29	24°26	3°32
S 27	0 58 52	12°48'00	2 ^h 13	25°37	29° 7	3°13	0°30	15°20	8°46	10°12	27°25	6°R12	4°26	24°33	3°36
M 28	1 2 48	13°47'28	16°49	27°10	0 ^h 11	3°54	0°38	15°19	8°50	10°11	27°24	6°12	4°23	24°40	3°41
T 29	1 6 45	14°46'58	1 ^h 48	28°42	1°15	4°36	0°46	15°18	8°54	10° 9	27°23	6°10	4°20	24°46	3°45
W 30	1 10 41	15°46'30	17 ^h 0	0 ^h 14	2 ^h 18	5 ^h 17	0 ^h 53	15°17	8°58	10 ^h 8	27°23	6 ^h 6	4 ^h 17	24 ^h 53	3 ^h 48

Delta T = 147.68 sec. Julian Calendar 1 Sept. 1551 == Greg. Calendar 11 Sept. 1551

OCTOBER 1551 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	1 14 38	16 ^h 46'05	2 ^h 17	1 ^h 45	3 ^h 22	5 ^h 59	1 ^h 0	15°R16	9 ^h 1	10°R 6	27°R22	6°R 0	4 ^h 13	25 ^h 0	3 ^h 52
F 2	1 18 35	17°45'41	17°27	3°15	4°25	6°41	1° 7	15°15	9° 5	10 ^h 5	27°21	5 ^h 54	4°10	25° 6	3°56
S 3	1 22 31	18°45'19	2 ^h 20	4°45	5°28	7°22	1°14	15°14	9° 9	10° 3	27°20	5°47	4° 7	25°13	4° 0
S 4	1 26 28	19°44'59	16°50	6°13	6°30	8° 4	1°21	15°13	9°13	10° 1	27°20	5°42	4° 4	25°20	4° 3
M 5	1 30 24	20°44'41	0 ^h 52	7°42	7°33	8°46	1°28	15°13	9°16	10° 0	27°19	5°38	4° 1	25°26	4° 7
T 6	1 34 21	21°44'24	14°26	9° 9	8°35	9°28	1°34	15°12	9°20	9°58	27°18	5°37	3°58	25°33	4°10
W 7	1 38 17	22°44'09	27°33	10°36	9°37	10°10	1°41	15°12	9°24	9°57	27°18	5°D36	3°54	25°40	4°13
T 8	1 42 14	23°43'56	10 ^h 18	12° 2	10°38	10°52	1°47	15°11	9°27	9°55	27°17	5°37	3°51	25°47	4°16
F 9	1 46 10	24°43'45	22°43	13°27	11°39	11°34	1°53	15°11	9°31	9°54	27°17	5°39	3°48	25°53	4°20
S 10	1 50 7	25°43'35	4 ^h 35	14°52	12°40	12°16	1°59	15°11	9°35	9°52	27°16	5°R39	3°45	26° 0	4°23
S 11	1 54 4	26°43'27	16°56	16°16	13°40	12°59	2° 4	15°D11	9°38	9°50	27°15	5°39	3°42	26° 7	4°25
M 12	1 58 0	27°43'20	28°51	17°39	14°40	13°41	2°10	15°11	9°42	9°49	27°15	5°36	3°38	26°13	4°28
T 13	2 1 57	28°43'16	10 ^h 42	19° 1	15°40	14°23	2°15	15°11	9°46	9°47	27°14	5°30	3°35	26°20	4°31
W 14	2 5 53	29°43'13	22°32	20°22	16°39	15° 6	2°21	15°12	9°49	9°45	27°14	5°23	3°32	26°27	4°34
T 15	2 9 50	0 ^h 43'13	4 ^h 23	21°42	17°38	15°48	2°26	15°12	9°53	9°44	27°14	5°13	3°29	26°33	4°36
F 16	2 13 46	1°43'14	16°17	23° 1	18°36	16°31	2°30	15°12	9°57	9°42	27°13	5° 2	3°26	26°40	4°39
S 17	2 17 43	2°43'17	28°14	24°18	19°34	17°13	2°35	15°13	10° 0	9°40	27°13	4°50	3°23	26°47	4°41
S 18	2 21 39	3°43'22	10 ^h 17	25°35	20°32	17°56	2°40	15°14	10° 4	9°39	27°12	4°39	3°19	26°53	4°43
M 19	2 25 36	4°43'29	22°28	26°49	21°29	18°39	2°44	15°15	10° 7	9°37	27°12	4°30	3°16	27° 0	4°45
T 20	2 29 33	5°43'39	4 ^h 48	28° 3	22°25	19°21	2°48	15°15	10°11	9°35	27°12	4°23	3°13	27° 7	4°47
W 21	2 33 29	6°43'50	17°21	29°14	23°21	20° 4	2°52	15°17	10°14	9°34	27°11	4°19	3°10	27°14	4°49
T 22	2 37 26	7°44'03	0 ^h 10	0 ^h 24	24°17	20°47	2°56	15°18	10°18	9°32	27°11	4°17	3° 7	27°20	4°51
F 23	2 41 22	8°44'19	13°18	1°31	25°12	21°30	3° 0	15°19	10°21	9°30	27°11	4°D17	3° 4	27°27	4°53
S 24	2 45 19	9°44'36	26°51	2°36	26° 6	22°13	3° 3	15°20	10°25	9°29	27°11	4°R17	3° 0	27°34	4°55
S 25	2 49 15	10°44'56	10 ^h 48	3°37	27° 0	22°56	3° 7	15°22	10°28	9°27	27°10	4°17	2°57	27°40	4°56
M 26	2 53 12	11°45'17	25°12	4°36	27°53	23°39	3°10	15°23	10°31	9°25	27°10	4°16	2°54	27°47	4°58
T 27	2 57 8	12°45'41	10 ^h 0	5°31	28°46	24°22	3°13	15°25	10°35	9°23	27°10	4°12	2°51	27°54	4°59
W 28	3 1 5	13°46'06	25° 6	6°23	29°37	25° 6	3°16	15°26	10°38	9°22	27°10	4° 5	2°48	28° 0	5° 0
T 29	3 5 2	14°46'33	10 ^h 22	7° 9	0 ^h 29	25°49	3°18	15°28	10°41	9°20	27°10	3°55	2°44	28° 7	5° 1
F 30	3 8 58	15°47'02	25°37	7°51	1°19	26°32	3°21	15°30	10°45	9°18	27°10	3°45	2°41	28°14	5° 2
S 31	3 12 55	16 ^h 47'33	10 ^h 40	8 ^h 27	2 ^h 9	27 ^h 16	3 ^h 23	15°32	10°48	9 ^h 17	27°10	3 ^h 34	2 ^h 38	28 ^h 21	5 ^h 3

Delta T = 147.62 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1551

NOVEMBER 1551 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	3 16 51	17♏48'04	25♏20	8♏57	2♄58	27♏59	3♃25	15♏34	10♏51	9♏15	27♏D10	3♏R24	2♏p35	28♏V27	5♏ 4								
M 2	3 20 48	18♏48'38	9♏33	9♏19	3♃46	28♏43	3♃27	15♏37	10♏54	9♏13	27♏A10	3♏p16	2♏32	28♏34	5♏ 5								
T 3	3 24 44	19♏49'12	23♏16	9♏34	4♃33	29♏26	3♃28	15♏39	10♏58	9♏12	27♏10	3♏11	2♏29	28♏41	5♏ 5								
W 4	3 28 41	20♏49'48	6♏29	9♏R40	5♏19	0♏10	3♃30	15♏41	11♏ 1	9♏10	27♏10	3♏ 8	2♏25	28♏47	5♏ 6								
T 5	3 32 37	21♏50'25	19♏15	9♏37	6♏ 5	0♏54	3♃31	15♏44	11♏ 4	9♏ 8	27♏10	3♏D 8	2♏22	28♏54	5♏ 6								
F 6	3 36 34	22♏51'03	1♏40	9♏25	6♏49	1♏37	3♃32	15♏47	11♏ 7	9♏ 7	27♏10	3♏R 8	2♏19	29♏ 1	5♏ 7								
S 7	3 40 31	23♏51'43	13♏49	9♏ 1	7♏33	2♏21	3♃33	15♏49	11♏10	9♏ 5	27♏10	3♏ 7	2♏16	29♏ 7	5♏ 7								
S 8	3 44 27	24♏52'23	25♏46	8♏27	8♏15	3♏ 5	3♃33	15♏52	11♏13	9♏ 4	27♏10	3♏ 6	2♏13	29♏14	5♏R 7								
M 9	3 48 24	25♏53'05	7♏P37	7♏42	8♏56	3♏49	3♃34	15♏55	11♏16	9♏ 2	27♏10	3♏ 1	2♏10	29♏21	5♏ 7								
T 10	3 52 20	26♏53'47	19♏26	6♏47	9♏36	4♃33	3♃34	15♏58	11♏19	9♏ 0	27♏11	2♏54	2♏ 6	29♏28	5♏ 7								
W 11	3 56 17	27♏54'31	1♏17	5♏43	10♏15	5♏17	3♏R34	16♏ 1	11♏22	8♏59	27♏11	2♏44	2♏ 3	29♏34	5♏ 6								
T 12	4 0 13	28♏55'16	13♏11	4♏31	10♏53	6♏ 1	3♃34	16♏ 4	11♏25	8♏57	27♏11	2♏31	2♏ 0	29♏41	5♏ 6								
F 13	4 4 10	29♏56'03	25♏11	3♏12	11♏29	6♏45	3♃34	16♏ 8	11♏27	8♏56	27♏11	2♏17	1♏57	29♏48	5♏ 6								
S 14	4 8 6	0♏56'50	7♏II17	1♏51	12♏ 4	7♏29	3♃33	16♏11	11♏30	8♏54	27♏12	2♏ 2	1♏54	29♏54	5♏ 5								
S 15	4 12 3	1♏57'39	19♏31	0♏28	12♏37	8♏13	3♃32	16♏14	11♏33	8♏53	27♏12	1♏47	1♏50	0♏ 1	5♏ 4								
M 16	4 16 0	2♏58'29	1♏53	29♏ 7	13♏ 9	8♏57	3♃32	16♏18	11♏36	8♏51	27♏12	1♏35	1♏47	0♏ 8	5♏ 4								
T 17	4 19 56	3♏59'21	14♏25	27♏51	13♏40	9♏42	3♃30	16♏22	11♏38	8♏49	27♏13	1♏26	1♏44	0♏14	5♏ 3								
W 18	4 23 53	5♏ 0'14	27♏ 7	26♏43	14♏ 9	10♏26	3♃29	16♏25	11♏41	8♏48	27♏13	1♏19	1♏41	0♏21	5♏ 2								
T 19	4 27 49	6♏ 1'08	10♏ 2	25♏43	14♏36	11♏11	3♃28	16♏29	11♏44	8♏47	27♏14	1♏16	1♏38	0♏28	5♏ 1								
F 20	4 31 46	7♏ 2'03	23♏11	24♏53	15♏ 2	11♏55	3♃26	16♏33	11♏46	8♏45	27♏14	1♏14	1♏35	0♏35	5♏ 0								
S 21	4 35 42	8♏ 3'00	6♏p38	24♏14	15♏26	12♏40	3♃24	16♏37	11♏49	8♏44	27♏15	1♏14	1♏31	0♏41	4♏58								
S 22	4 39 39	9♏ 3'57	20♏25	23♏47	15♏48	13♏24	3♃22	16♏41	11♏51	8♏42	27♏15	1♏14	1♏28	0♏48	4♏57								
M 23	4 43 35	10♏ 4'57	4♏23	23♏31	16♏ 8	14♏ 9	3♃20	16♏45	11♏54	8♏41	27♏16	1♏12	1♏25	0♏55	4♏55								
T 24	4 47 32	11♏ 5'57	19♏ 1	23♏D26	16♏26	14♏53	3♃17	16♏49	11♏56	8♏39	27♏16	1♏ 8	1♏22	1♏ 1	4♏54								
W 25	4 51 29	12♏ 6'58	3♏L47	23♏31	16♏42	15♏38	3♃14	16♏54	11♏58	8♏38	27♏17	1♏ 1	1♏19	1♏ 8	4♏52								
T 26	4 55 25	13♏ 8'01	18♏44	23♏46	16♏56	16♏23	3♃11	16♏58	12♏ 1	8♏37	27♏17	0♏51	1♏16	1♏15	4♏50								
F 27	4 59 22	14♏ 9'05	3♏A45	24♏10	17♏ 8	17♏ 8	3♏ 8	17♏ 2	12♏ 3	8♏35	27♏18	0♏40	1♏12	1♏21	4♏48								
S 28	5 3 18	15♏10'09	18♏38	24♏41	17♏18	17♏53	3♏ 5	17♏ 7	12♏ 5	8♏34	27♏19	0♏28	1♏ 9	1♏28	4♏46								
S 29	5 7 15	16♏11'14	3♏B16	25♏19	17♏26	18♏38	3♏ 2	17♏12	12♏ 7	8♏33	27♏19	0♏18	1♏ 6	1♏35	4♏44								
M 30	5 11 11	17♏12'20	17♏B30	26♏ 4	17♏B31	19♏A23	2♏L58	17♏A16	12♏ 9	8♏B32	27♏A20	0♏p 9	1♏p 3	1♏B42	4♏L42								

Delta T = 147.56 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1551 == Greg. Calendar 11 Nov. 1551

DECEMBER 1551 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	5 15 8	18♏13'26	1♏A17	26♏L54	17♏B33	20♏A 8	2♏R54	17♏A21	12♏L11	8♏R30	27♏A21	0♏R 3	1♏p 0	1♏B48	4♏R40								
W 2	5 19 4	19♏14'33	14♏36	27♏49	17♏R34	20♏53	2♏L50	17♏26	12♏13	8♏B29	27♏22	29♏L59	0♏56	1♏55	4♏L38								
T 3	5 23 1	20♏15'40	27♏28	28♏48	17♏32	21♏38	2♏46	17♏31	12♏15	8♏28	27♏22	29♏D59	0♏53	2♏ 2	4♏35								
F 4	5 26 58	21♏16'47	9♏H57	29♏51	17♏27	22♏23	2♏42	17♏36	12♏17	8♏27	27♏23	29♏59	0♏50	2♏ 8	4♏33								
S 5	5 30 54	22♏17'55	22♏ 9	0♏A57	17♏20	23♏ 8	2♏37	17♏41	12♏19	8♏26	27♏24	29♏R59	0♏47	2♏15	4♏30								
S 6	5 34 51	23♏19'02	4♏P 7	2♏ 7	17♏10	23♏54	2♏32	17♏46	12♏21	8♏25	27♏25	29♏59	0♏44	2♏22	4♏27								
M 7	5 38 47	24♏20'10	15♏59	3♏18	16♏58	24♏39	2♏27	17♏51	12♏23	8♏24	27♏26	29♏56	0♏41	2♏29	4♏25								
T 8	5 42 44	25♏21'18	27♏49	4♏32	16♏44	25♏24	2♏22	17♏57	12♏25	8♏23	27♏27	29♏51	0♏37	2♏35	4♏22								
W 9	5 46 40	26♏22'27	9♏B41	5♏48	16♏26	26♏10	2♏17	18♏ 2	12♏26	8♏22	27♏28	29♏43	0♏34	2♏42	4♏19								
T 10	5 50 37	27♏23'35	21♏38	7♏ 6	16♏ 7	26♏55	2♏12	18♏ 7	12♏28	8♏21	27♏29	29♏33	0♏31	2♏49	4♏16								
F 11	5 54 33	28♏24'43	3♏II44	8♏25	15♏45	27♏41	2♏ 6	18♏13	12♏29	8♏20	27♏30	29♏22	0♏28	2♏55	4♏12								
S 12	5 58 30	29♏25'52	16♏ 1	9♏45	15♏21	28♏26	2♏ 1	18♏18	12♏31	8♏19	27♏31	29♏10	0♏25	3♏ 2	4♏ 9								
S 13	6 2 27	0♏B27'01	28♏29	11♏ 7	14♏55	29♏12	1♏55	18♏24	12♏32	8♏18	27♏32	28♏59	0♏22	3♏ 9	4♏ 6								
M 14	6 6 23	1♏28'10	11♏B 8	12♏30	14♏27	29♏57	1♏49	18♏30	12♏34	8♏17	27♏33	28♏49	0♏18	3♏15	4♏ 3								
T 15	6 10 20	2♏29'19	23♏58	13♏53	13♏57	0♏B43	1♏43	18♏35	12♏35	8♏16	27♏34	28♏41	0♏15	3♏22	3♏59								
W 16	6 14 16	3♏30'29	6♏L59	15♏18	13♏25	1♏29	1♏37	18♏41	12♏36	8♏15	27♏35	28♏36	0♏12	3♏29	3♏56								
T 17	6 18 13	4♏31'39	20♏11	16♏43	12♏52	2♏14	1♏30	18♏47	12♏38	8♏14	27♏36	28♏34	0♏ 9	3♏36	3♏52								
F 18	6 22 9	5♏32'48	3♏p35	18♏ 9	12♏18	3♏ 0	1♏24	18♏53	12♏39	8♏14	27♏37	28♏D34	0♏ 6	3♏42	3♏49								
S 19	6 26 6	6♏33'58	17♏10	19♏36	11♏43	3♏46	1♏17	18♏59	12♏40	8♏13	27♏38	28♏35	0♏ 2	3♏49	3♏45								
S 20	6 30 2	7♏35'09	0♏B58	21♏ 4	11♏ 7	4♏32	1♏10	19♏ 5	12♏41	8♏12	27♏39	28♏R36	29♏L59	3♏56	3♏41								
M 21	6 33 59	8♏36'19	14♏58	22♏32	10♏30	5♏18	1♏ 3	19♏11	12♏42	8♏12	27♏40	28♏36	29♏56	4♏ 2	3♏37								
T 22	6 37 56	9♏37'30	29♏11	24♏ 0	9♏54	6♏ 4	0♏56	19♏17	12♏43	8♏11	27♏42	28♏34	29♏53	4♏ 9	3♏33								
W 23	6 41 52	10♏38'41	13♏L35	25♏30	9♏17	6♏50	0♏49	19♏23	12♏44	8♏10	27♏43	28♏30	29♏50	4♏16	3♏29								
T 24	6 45 49	11♏39'52	28♏ 5	26♏59	8♏41	7♏36	0♏42	19♏29	12♏45	8♏10	27♏44	28♏24	29♏47	4♏23	3♏25								
F 25	6 49 45	12♏41'03	12♏A38	28♏29	8♏ 5	8♏22	0♏35	19♏36	12♏46	8♏ 9	27♏45	28♏17	29♏43	4♏29	3♏21								
S 26	6 53 42	13♏42'14	27♏ 6	0♏B 0	7♏30	9♏ 8	0♏28	19♏42	12♏47	8♏ 9	27♏46	28♏ 9	29♏40	4♏36	3♏17								
S 27	6 57 38	14♏43'25	11♏B23	1♏31	6♏55	9♏54	0♏20	19♏48	12♏47	8♏ 8	27♏48	28♏ 2	29♏37	4♏43	3♏13								
M 28	7 1 35	15♏44'35	25♏23	3♏ 3	6♏22	10♏40	0♏13	19♏55	12♏48	8♏ 8	27♏49	27♏56	29♏34	4♏49	3♏ 9								
T 29	7 5 32	16♏45'45	9♏A 2	4♏35	5♏51	11♏27	0♏ 5	20♏ 1	12♏48	8♏ 7	27♏50	27♏53	29♏31	4♏56	3♏ 5								
W 30	7 9 28	17♏46'54	22♏18	6♏ 8	5♏21	12♏13	29♏B57	20♏ 8	12♏49	8♏ 7	27♏52	27♏D51	29♏28	5♏ 3	3♏ 0								
T 31	7 13 25	18♏48'03	5♏H11	7♏B41	4♏B53	12♏B59	29♏B50	20♏A14	12♏L49	8♏B 7	27♏A53	27♏L51	29♏L24	5♏L10	4♏L26								

Delta T = 147.49 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]