

SWISS EPHEMERIS for the year 2162

JANUARY 2162

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	6 42 54	10♁33'35	4♁ 4	26°R29	19♁29	12♁55	29♁37	0♁24	23♁48	29♁26	3°R28	23°R24	21♁48	15♁ 8	3♁18
S 2	6 46 51	11°34'42	17°26	25♁56	20°45	13°30	29°51	0°30	23°52	29°29	3♁27	23♁17	21°45	15°15	3°21
S 3	6 50 48	12°35'50	1♁ 4	25°34	22° 0	14° 6	0♁ 4	0°36	23°55	29°31	3°25	23° 8	21°42	15°21	3°24
M 4	6 54 44	13°36'57	14°56	25°22	23°15	14°41	0°18	0°42	23°59	29°33	3°24	22°59	21°39	15°28	3°27
T 5	6 58 41	14°38'05	28°58	25°D19	24°31	15°16	0°31	0°48	24° 2	29°35	3°23	22°51	21°36	15°35	3°30
W 6	7 2 37	15°39'13	13♁ 5	25°26	25°46	15°52	0°45	0°54	24° 6	29°37	3°22	22°45	21°32	15°41	3°33
T 7	7 6 34	16°40'21	27°14	25°41	27° 2	16°28	0°58	0°59	24° 9	29°40	3°21	22°41	21°29	15°48	3°36
F 8	7 10 30	17°41'30	11♁22	26° 3	28°17	17° 3	1°12	1° 5	24°13	29°42	3°19	22°39	21°26	15°55	3°39
S 9	7 14 27	18°42'39	25°29	26°32	29°32	17°39	1°25	1°11	24°17	29°44	3°18	22°D39	21°23	16° 1	3°42
S 10	7 18 23	19°43'48	9♁32	27° 8	0♁48	18°15	1°38	1°16	24°20	29°46	3°17	22°40	21°20	16° 8	3°45
M 11	7 22 20	20°44'57	23°31	27°49	2° 3	18°51	1°52	1°22	24°24	29°49	3°16	22°R40	21°17	16°15	3°49
T 12	7 26 17	21°46'07	7♁26	28°35	3°18	19°27	2° 5	1°27	24°27	29°51	3°15	22°39	21°13	16°21	3°52
W 13	7 30 13	22°47'16	21°13	29°25	4°34	20° 3	2°18	1°33	24°31	29°53	3°14	22°36	21°10	16°28	3°55
T 14	7 34 10	23°48'25	4♁52	0♁19	5°49	20°40	2°31	1°38	24°34	29°55	3°13	22°30	21° 7	16°35	3°59
F 15	7 38 6	24°49'35	18°20	1°17	7° 4	21°16	2°45	1°43	24°38	29°58	3°12	22°21	21° 4	16°41	4° 2
S 16	7 42 3	25°50'43	1♁35	2°18	8°20	21°52	2°58	1°48	24°41	0♁ 0	3°10	22°10	21° 1	16°48	4° 5
S 17	7 45 59	26°51'52	14°34	3°22	9°35	22°29	3°11	1°53	24°45	0° 2	3° 9	21°58	20°58	16°55	4° 9
M 18	7 49 56	27°52'59	27°16	4°29	10°50	23° 5	3°24	1°58	24°49	0° 4	3° 8	21°46	20°54	17° 1	4°12
T 19	7 53 53	28°54'07	9♁42	5°38	12° 5	23°42	3°37	2° 3	24°52	0° 7	3° 7	21°35	20°51	17° 8	4°16
W 20	7 57 49	29°55'13	21°54	6°49	13°21	24°18	3°50	2° 8	24°56	0° 9	3° 6	21°26	20°48	17°15	4°19
T 21	8 1 46	0♁56'19	3♁53	8° 1	14°36	24°55	4° 3	2°13	24°59	0°11	3° 5	21°20	20°45	17°21	4°23
F 22	8 5 42	1°57'24	15°44	9°16	15°51	25°32	4°16	2°18	25° 3	0°14	3° 4	21°16	20°42	17°28	4°26
S 23	8 9 39	2°58'28	27°32	10°32	17° 6	26° 9	4°29	2°22	25° 6	0°16	3° 3	21°15	20°38	17°35	4°30
S 24	8 13 35	3°59'31	9♁23	11°49	18°22	26°46	4°42	2°27	25°10	0°18	3° 2	21°D15	20°35	17°41	4°34
M 25	8 17 32	5° 0'33	21°21	13° 8	19°37	27°23	4°55	2°31	25°13	0°20	3° 1	21°R15	20°32	17°48	4°37
T 26	8 21 28	6° 1'35	3♁32	14°28	20°52	28° 0	5° 7	2°36	25°17	0°23	3° 0	21°14	20°29	17°55	4°41
W 27	8 25 25	7° 2'35	16° 2	15°50	22° 7	28°37	5°20	2°40	25°20	0°25	2°59	21°12	20°26	18° 1	4°45
T 28	8 29 22	8° 3'35	28°53	17°12	23°22	29°14	5°33	2°45	25°24	0°27	2°58	21° 7	20°23	18° 8	4°49
F 29	8 33 18	9° 4'33	12♁ 8	18°36	24°37	29°51	5°45	2°49	25°27	0°29	2°57	20°59	20°19	18°15	4°52
S 30	8 37 15	10° 5'31	25°48	20° 0	25°52	0♁28	5°58	2°53	25°31	0°32	2°56	20°49	20°16	18°21	4°56
S 31	8 41 11	11♁ 6'27	9♁50	21♁25	27♁ 8	1♁ 5	6♁10	2♁57	25♁34	0♁34	2♁55	20♁37	20♁13	18♁28	5♁ 0

Delta T = 05m42s

FEBRUARY 2162

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	8 45 8	12♁ 7'23	24♁10	22♁51	28♁23	1♁43	6♁22	3♁ 1	25♁38	0♁36	2°R54	20°R24	20♁10	18♁35	5♁ 4
T 2	8 49 4	13° 8'17	8♁40	24°18	29°38	2°20	6°35	3° 5	25°41	0°38	2♁53	20♁13	20° 7	18°41	5° 8
W 3	8 53 1	14° 9'11	23°15	25°46	0♁53	2°57	6°47	3° 8	25°45	0°41	2°53	20° 3	20° 4	18°48	5°12
T 4	8 56 57	15°10'04	7♁47	27°15	2° 8	3°35	6°59	3°12	25°48	0°43	2°52	19°57	20° 0	18°55	5°16
F 5	9 0 54	16°10'56	22°11	28°44	3°23	4°12	7°11	3°16	25°51	0°45	2°51	19°53	19°57	19° 1	5°19
S 6	9 4 50	17°11'47	6♁24	0♁15	4°38	4°50	7°23	3°19	25°55	0°47	2°50	19°52	19°54	19° 8	5°23
S 7	9 8 47	18°12'38	20°25	1°46	5°53	5°27	7°35	3°23	25°58	0°50	2°49	19°51	19°51	19°15	5°27
M 8	9 12 44	19°13'28	4♁13	3°18	7° 7	6° 5	7°47	3°26	26° 1	0°52	2°48	19°51	19°48	19°21	5°31
T 9	9 16 40	20°14'17	17°50	4°50	8°22	6°42	7°59	3°29	26° 5	0°54	2°48	19°49	19°44	19°28	5°35
W 10	9 20 37	21°15'05	1♁15	6°24	9°37	7°20	8°11	3°33	26° 8	0°56	2°47	19°45	19°41	19°35	5°39
T 11	9 24 33	22°15'52	14°30	7°58	10°52	7°57	8°23	3°36	26°11	0°58	2°46	19°38	19°38	19°41	5°43
F 12	9 28 30	23°16'38	27°34	9°33	12° 7	8°35	8°34	3°39	26°15	1° 0	2°46	19°27	19°35	19°48	5°47
S 13	9 32 26	24°17'23	10♁26	11° 9	13°22	9°13	8°46	3°42	26°18	1° 3	2°45	19°14	19°32	19°55	5°51
S 14	9 36 23	25°18'06	23° 7	12°45	14°37	9°50	8°57	3°44	26°21	1° 5	2°44	19° 0	19°29	20° 1	5°55
M 15	9 40 20	26°18'48	5♁36	14°23	15°51	10°28	9° 9	3°47	26°24	1° 7	2°43	18°46	19°25	20° 8	5°59
T 16	9 44 16	27°19'29	17°53	16° 1	17° 6	11° 6	9°20	3°50	26°28	1° 9	2°43	18°33	19°22	20°15	6° 3
W 17	9 48 13	28°20'08	29°58	17°40	18°21	11°44	9°31	3°52	26°31	1°11	2°42	18°22	19°19	20°21	6° 8
T 18	9 52 9	29°20'46	11♁54	19°20	19°36	12°22	9°42	3°55	26°34	1°13	2°42	18°14	19°16	20°28	6°12
F 19	9 56 6	0♁21'22	23°44	21° 1	20°50	12°59	9°53	3°57	26°37	1°15	2°41	18° 9	19°13	20°35	6°16
S 20	10 0 2	1°21'56	5♁30	22°43	22° 5	13°37	10° 4	3°59	26°40	1°17	2°40	18° 6	19° 9	20°41	6°20
S 21	10 3 59	2°22'28	17°19	24°25	23°19	14°15	10°15	4° 1	26°43	1°19	2°40	18°D 6	19° 6	20°48	6°24
M 22	10 7 55	3°22'59	29°15	26° 9	24°34	14°53	10°26	4° 3	26°46	1°21	2°39	18°R 6	19° 3	20°55	6°28
T 23	10 11 52	4°23'28	11♁24	27°53	25°48	15°31	10°37	4° 5	26°49	1°23	2°39	18° 6	19° 0	21° 1	6°32
W 24	10 15 48	5°23'55	23°51	29°39	27° 3	16° 9	10°47	4° 7	26°52	1°25	2°38	18° 4	18°57	21° 8	6°36
T 25	10 19 45	6°24'21	6♁41	1♁25	28°17	16°47	10°58	4° 9	26°55	1°27	2°38	18° 1	18°54	21°15	6°40
F 26	10 23 42	7°24'44	19°57	3°12	29°32	17°25	11° 8	4°10	26°58	1°29	2°38	17°54	18°50	21°21	6°44
S 27	10 27 38	8°25'06	3♁42	5° 1	0♁46	18° 3	11°18	4°12	27° 1	1°31	2°37	17°46	18°47	21°28	6°48
S 28	10 31 35	9♁25'25	17♁55	6♁50	2♁ 1	18♁41	11♁29	4♁13	27♁ 4	1♁33	2♁37	17♁36	18♁44	21♁35	6♁52

Delta T = 05m42s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2162

MARCH 2162

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
M 1	10 35 31	10♋25'43	2♏31	8♌40	3♊15	19♉19	11♈39	4♌15	27♈7	1♌35	2°R36	17°R25	18♌41	21♊41	6♌57			
T 2	10 39 28	11°25'59	17°23	10°31	4°29	19°57	11°49	4°16	27°9	1°37	2°36	17♌15	18°38	21°48	7°1			
W 3	10 43 24	12°26'13	2♌22	12°23	5°43	20°35	11°59	4°17	27°12	1°38	2°36	17°6	18°35	21°55	7°5			
T 4	10 47 21	13°26'26	17°20	14°16	6°58	21°13	12°8	4°18	27°15	1°40	2°35	17°0	18°31	22°1	7°9			
F 5	10 51 17	14°26'37	2♌7	16°10	8°12	21°51	12°18	4°19	27°18	1°42	2°35	16°57	18°28	22°8	7°13			
S 6	10 55 14	15°26'47	16°38	18°4	9°26	22°29	12°27	4°20	27°20	1°44	2°35	16°D56	18°25	22°15	7°17			
S 7	10 59 11	16°26'55	0♌50	19°59	10°40	23°7	12°37	4°21	27°23	1°46	2°35	16°57	18°22	22°21	7°21			
M 8	11 3 7	17°27'02	14°43	21°55	11°54	23°45	12°46	4°21	27°26	1°47	2°34	16°R57	18°19	22°28	7°25			
T 9	11 7 4	18°27'07	28°16	23°51	13°8	24°23	12°55	4°22	27°28	1°49	2°34	16°57	18°15	22°35	7°29			
W10	11 11 0	19°27'10	11♈31	25°48	14°22	25°1	13°4	4°22	27°31	1°51	2°34	16°55	18°12	22°41	7°33			
T 11	11 14 57	20°27'12	24°30	27°45	15°36	25°39	13°13	4°23	27°33	1°52	2°34	16°50	18°9	22°48	7°37			
F 12	11 18 53	21°27'13	7♌16	29°41	16°50	26°17	13°22	4°23	27°36	1°54	2°34	16°43	18°6	22°55	7°41			
S 13	11 22 50	22°27'11	19°50	1♊38	18°4	26°55	13°31	4°23	27°38	1°56	2°34	16°34	18°3	23°1	7°45			
S 14	11 26 46	23°27'08	2♌14	3°34	19°17	27°33	13°40	4°R23	27°40	1°57	2°34	16°24	18°0	23°8	7°49			
M15	11 30 43	24°27'03	14°27	5°29	20°31	28°11	13°48	4°23	27°43	1°59	2°34	16°13	17°56	23°14	7°53			
T 16	11 34 40	25°26'56	26°32	7°23	21°45	28°49	13°56	4°23	27°45	2°0	2°34	16°4	17°53	23°21	7°57			
W17	11 38 36	26°26'47	8♊29	9°15	22°59	29°27	14°4	4°22	27°47	2°2	2°D34	15°56	17°50	23°28	8°1			
T 18	11 42 33	27°26'36	20°20	11°5	24°12	0♌5	14°13	4°22	27°49	2°3	2°34	15°50	17°47	23°34	8°5			
F 19	11 46 29	28°26'23	2♌8	12°53	25°26	0°44	14°20	4°22	27°52	2°5	2°34	15°47	17°44	23°41	8°9			
S 20	11 50 26	29°26'08	13°54	14°38	26°39	1°22	14°28	4°21	27°54	2°6	2°34	15°D46	17°41	23°48	8°12			
S 21	11 54 22	0♊25'51	25°43	16°20	27°53	2°0	14°36	4°20	27°56	2°8	2°34	15°46	17°37	23°54	8°16			
M22	11 58 19	1°25'32	7♌39	17°57	29°6	2°38	14°43	4°19	27°58	2°9	2°34	15°48	17°34	24°1	8°20			
T 23	12 2 15	2°25'10	19°47	19°31	0♌20	3°16	14°51	4°19	28°0	2°11	2°34	15°49	17°31	24°8	8°24			
W24	12 6 12	3°24'46	2♌11	20°59	1°33	3°54	14°58	4°18	28°2	2°12	2°34	15°R50	17°28	24°14	8°28			
T 25	12 10 8	4°24'20	14°57	22°23	2°46	4°32	15°5	4°17	28°4	2°13	2°34	15°49	17°25	24°21	8°32			
F 26	12 14 5	5°23'52	28°8	23°40	3°59	5°10	15°12	4°15	28°6	2°14	2°34	15°47	17°21	24°28	8°35			
S 27	12 18 2	6°23'21	11♌48	24°52	5°13	5°48	15°19	4°14	28°7	2°16	2°35	15°43	17°18	24°34	8°39			
S 28	12 21 58	7°22'48	25°57	25°58	6°26	6°27	15°25	4°13	28°9	2°17	2°35	15°38	17°15	24°41	8°43			
M29	12 25 55	8°22'13	10♏32	26°56	7°39	7°5	15°32	4°11	28°11	2°18	2°35	15°32	17°12	24°48	8°46			
T 30	12 29 51	9°21'35	25°29	27°48	8°52	7°43	15°38	4°10	28°13	2°19	2°36	15°27	17°9	24°54	8°50			
W31	12 33 48	10♊20'55	10♌39	28♊33	10♌5	8♌21	15°34	4♌8	28♌14	2♌20	2°36	15♌22	17♌6	25♊1	8♌54			

Delta T = 05m42s

APRIL 2162

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
T 1	12 37 44	11♊20'14	25♌52	29♊11	11♉17	8♌59	15♈50	4°R6	28♈16	2°21	2°36	15°R19	17♌2	25♊8	8♌57			
F 2	12 41 41	12°19'30	10♌58	29°41	12°30	9°37	15°56	4♌4	28°17	2°23	2°37	15°D18	16°59	25°14	9°1			
S 3	12 45 37	13°18'45	25°49	0♌4	13°43	10°15	16°2	4°2	28°19	2°24	2°37	15♌18	16°56	25°21	9°4			
S 4	12 49 34	14°17'58	10♌19	0°20	14°56	10°53	16°8	4°0	28°20	2°25	2°37	15°20	16°53	25°28	9°8			
M 5	12 53 31	15°17'09	24°25	0°28	16°8	11°31	16°13	3°58	28°22	2°26	2°38	15°21	16°50	25°34	9°11			
T 6	12 57 27	16°16'18	8♌5	0°R29	17°21	12°9	16°18	3°56	28°23	2°27	2°38	15°22	16°46	25°41	9°15			
W 7	13 1 24	17°15'26	21°22	0°23	18°33	12°47	16°23	3°54	28°25	2°27	2°39	15°R22	16°43	25°48	9°18			
T 8	13 5 20	18°14'32	4♌18	0°11	19°46	13°25	16°28	3°51	28°26	2°28	2°39	15°21	16°40	25°54	9°22			
F 9	13 9 17	19°13'36	16°56	29♊52	20°58	14°3	16°33	3°49	28°27	2°29	2°40	15°19	16°37	26°1	9°25			
S 10	13 13 13	20°12'38	29°19	29°28	22°11	14°41	16°38	3°46	28°28	2°30	2°40	15°16	16°34	26°8	9°28			
S 11	13 17 10	21°11'38	11♌30	28°59	23°23	15°19	16°42	3°44	28°29	2°31	2°41	15°12	16°31	26°14	9°32			
M12	13 21 6	22°10'37	23°32	28°25	24°35	15°58	16°46	3°41	28°30	2°32	2°41	15°8	16°27	26°21	9°35			
T 13	13 25 3	23°9'33	5♊27	27°47	25°47	16°36	16°50	3°38	28°31	2°32	2°42	15°4	16°24	26°27	9°38			
W14	13 29 0	24°8'28	17°17	27°6	26°59	17°14	16°54	3°35	28°32	2°33	2°43	15°1	16°21	26°34	9°41			
T 15	13 32 56	25°7'21	29°5	26°23	28°11	17°52	16°58	3°33	28°33	2°34	2°43	14°59	16°18	26°41	9°44			
F 16	13 36 53	26°6'12	10♌53	25°39	29°23	18°30	17°1	3°29	28°34	2°34	2°44	14°D58	16°15	26°47	9°47			
S 17	13 40 49	27°5'00	22°42	24°54	0♌35	19°8	17°5	3°26	28°35	2°35	2°45	14°59	16°12	26°54	9°51			
S 18	13 44 46	28°3'47	4♌36	24°9	1°47	19°46	17°8	3°23	28°36	2°35	2°45	14°59	16°8	27°1	9°54			
M19	13 48 42	29°2'32	16°37	23°26	2°59	20°24	17°11	3°20	28°37	2°36	2°46	15°1	16°5	27°7	9°57			
T 20	13 52 39	0♌1'14	28°49	22°45	4°10	21°2	17°14	3°17	28°37	2°37	2°47	15°2	16°2	27°14	9°59			
W21	13 56 35	0°59'55	11♌15	22°6	5°22	21°40	17°16	3°13	28°38	2°37	2°47	15°3	15°59	27°21	10°2			
T 22	14 0 32	1°58'33	24°0	21°30	6°33	22°18	17°19	3°10	28°39	2°37	2°48	15°4	15°56	27°27	10°5			
F 23	14 4 29	2°57'09	7♌6	20°58	7°45	22°56	17°21	3°6	28°39	2°38	2°49	15°R4	15°52	27°34	10°8			
S 24	14 8 25	3°55'42	20°38	20°30	8°56	23°34	17°23	3°3	28°40	2°38	2°50	15°4	15°49	27°41	10°11			
S 25	14 12 22	4°54'14	4♌36	20°7	10°7	24°12	17°25	2°59	28°40	2°39	2°51	15°3	15°46	27°47	10°14			
M26	14 16 18	5°52'43	18°59	19°48	11°18	24°50	17°27	2°55	28°40	2°39	2°52	15°2	15°43	27°54	10°16			
T 27	14 20 15	6°51'10	3♌45	19°35	12°29	25°28	17°28	2°52	28°41	2°39	2°52	15°1	15°40	28°1	10°19			
W28	14 24 11	7°49'35	18°48	19°26	13°40	26°6	17°30	2°48	28°41	2°39	2°53	15°0	15°37	28°7	10°22			
T 29	14 28 8	8°47'58	4♌0	19°D22	14°51	26°44	17°31	2°44	28°41	2°40	2°54	15°0	15°33	28°14	10°24			
F 30	14 32 4	9♌46'19	19♌10	19♊23	16♌2	27♌22	17°32	2♌40	28♌41	2♌40	2°55	14°D59	15♌30	28♊21	10♌27			

Delta T = 05m43s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2162

MAY 2162

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	14 36 1	10♁44'39	4♁11	19♁29	17♁13	27♁59	17♁32	2°R36	28♁41	2♁40	2♁56	15♁ 0	15♁27	28♁27	10♁29
S 2	14 39 57	11°42'57	18°53	19°39	18°23	28°37	17°33	2♁32	28°42	2°40	2°57	15° 0	15°24	28°34	10°31
M 3	14 43 54	12°41'14	3♁12	19°55	19°34	29°15	17°33	2°28	28°R42	2°40	2°58	15° 0	15°21	28°41	10°34
T 4	14 47 51	13°39'28	17° 4	20°15	20°44	29°53	17°34	2°24	28°42	2°40	2°59	15° 0	15°18	28°47	10°36
W 5	14 51 47	14°37'42	0♁29	20°39	21°55	0♁31	17°R34	2°20	28°41	2°R40	3° 0	15° 0	15°14	28°54	10°38
T 6	14 55 44	15°35'54	13°29	21° 8	23° 5	1° 9	17°34	2°16	28°41	2°40	3° 1	15° 0	15°11	29° 0	10°41
F 7	14 59 40	16°34'04	26° 7	21°41	24°15	1°47	17°33	2°12	28°41	2°40	3° 2	15° 0	15° 8	29° 7	10°43
S 8	15 3 37	17°32'13	8♁27	22°18	25°25	2°25	17°33	2° 7	28°41	2°40	3° 3	15° 1	15° 5	29°14	10°45
S 9	15 7 33	18°30'20	20°33	22°59	26°35	3° 3	17°32	2° 3	28°41	2°40	3° 4	15° 1	15° 2	29°20	10°47
M10	15 11 30	19°28'26	2♁29	23°43	27°45	3°40	17°31	1°59	28°40	2°40	3° 5	15° 1	14°58	29°27	10°49
T 11	15 15 26	20°26'31	14°18	24°31	28°55	4°18	17°30	1°55	28°40	2°39	3° 6	15° 2	14°55	29°34	10°51
W12	15 19 23	21°24'34	26° 6	25°22	0♁ 4	4°56	17°29	1°50	28°40	2°39	3° 8	15° 2	14°52	29°40	10°53
T 13	15 23 20	22°22'36	7♁53	26°17	1°14	5°34	17°27	1°46	28°39	2°39	3° 9	15° 3	14°49	29°47	10°55
F 14	15 27 16	23°20'36	19°43	27°15	2°23	6°12	17°25	1°41	28°39	2°39	3°10	15°R 3	14°46	29°54	10°57
S 15	15 31 13	24°18'35	1♁39	28°15	3°33	6°50	17°24	1°37	28°38	2°38	3°11	15° 2	14°43	0♁ 0	10°58
S 16	15 35 9	25°16'32	13°42	29°19	4°42	7°28	17°22	1°33	28°37	2°38	3°12	15° 2	14°39	0° 7	11° 0
M17	15 39 6	26°14'27	25°54	0♁26	5°51	8° 5	17°19	1°28	28°37	2°38	3°13	15° 0	14°36	0°14	11° 2
T 18	15 43 2	27°12'21	8♁17	1°35	7° 0	8°43	17°17	1°24	28°36	2°37	3°15	14°59	14°33	0°20	11° 3
W19	15 46 59	28°10'14	20°54	2°47	8° 9	9°21	17°14	1°19	28°35	2°37	3°16	14°57	14°30	0°27	11° 5
T 20	15 50 55	29° 8'04	3♁46	4° 2	9°18	9°59	17°12	1°15	28°34	2°36	3°17	14°55	14°27	0°34	11° 6
F 21	15 54 52	0♁ 5'53	16°55	5°19	10°26	10°37	17° 9	1°10	28°34	2°36	3°18	14°54	14°23	0°40	11° 8
S 22	15 58 49	1° 3'40	0♁23	6°39	11°35	11°15	17° 6	1° 6	28°33	2°35	3°19	14°D54	14°20	0°47	11° 9
S 23	16 2 45	2° 1'26	14°11	8° 1	12°43	11°52	17° 2	1° 1	28°32	2°35	3°21	14°54	14°17	0°54	11°11
M24	16 6 42	2°59'09	28°21	9°25	13°51	12°30	16°59	0°57	28°31	2°34	3°22	14°55	14°14	1° 0	11°12
T 25	16 10 38	3°56'51	12♁49	10°52	14°59	13° 8	16°55	0°52	28°30	2°33	3°23	14°56	14°11	1° 7	11°13
W26	16 14 35	4°54'32	27°33	12°22	16° 7	13°46	16°51	0°48	28°29	2°33	3°25	14°57	14° 8	1°13	11°14
T 27	16 18 31	5°52'11	12♁28	13°54	17°15	14°24	16°47	0°43	28°27	2°32	3°26	14°R58	14° 4	1°20	11°15
F 28	16 22 28	6°49'49	27°27	15°28	18°23	15° 1	16°43	0°39	28°26	2°31	3°27	14°58	14° 1	1°27	11°16
S 29	16 26 24	7°47'26	12♁21	17° 4	19°30	15°39	16°39	0°35	28°25	2°31	3°28	14°56	13°58	1°33	11°17
S 30	16 30 21	8°45'01	27° 3	18°43	20°37	16°17	16°34	0°30	28°24	2°30	3°30	14°54	13°55	1°40	11°18
M31	16 34 18	9♁42'35	11♁25	20♁24	21♁45	16♁55	16♁30	0♁26	28♁23	2♁29	3♁31	14♁50	13♁52	1♁47	11♁19

Delta T = 05m43s

JUNE 2162

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	16 38 14	10♁40'09	25♁23	22♁ 8	22♁52	17♁32	16°R25	0°R21	28°R21	2°R28	3♁32	14°R47	13♁49	1♁53	11♁20
W 2	16 42 11	11°37'41	8♁54	23°54	23°58	18°10	16♁20	0♁17	28♁20	2♁27	3°34	14♁43	13°45	2° 0	11°21
T 3	16 46 7	12°35'13	22° 0	25°42	25° 5	18°48	16°15	0°13	28°19	2°27	3°35	14°41	13°42	2° 7	11°21
F 4	16 50 4	13°32'43	4♁41	27°32	26°11	19°26	16°10	0° 8	28°17	2°26	3°37	14°39	13°39	2°13	11°22
S 5	16 54 0	14°30'13	17° 3	29°25	27°18	20° 3	16° 4	0° 4	28°16	2°25	3°38	14°D39	13°36	2°20	11°23
S 6	16 57 57	15°27'43	29° 8	1♁20	28°24	20°41	15°59	0° 0	28°14	2°24	3°39	14°40	13°33	2°27	11°23
M 7	17 1 54	16°25'11	11♁ 3	3°17	29°30	21°19	15°53	29♁56	28°12	2°23	3°41	14°41	13°29	2°33	11°24
T 8	17 5 50	17°22'39	22°51	5°17	0♁36	21°57	15°47	29°51	28°11	2°22	3°42	14°43	13°26	2°40	11°24
W 9	17 9 47	18°20'06	4♁38	7°18	1°41	22°34	15°42	29°47	28° 9	2°21	3°44	14°44	13°23	2°47	11°24
T 10	17 13 43	19°17'32	16°28	9°21	2°46	23°12	15°35	29°43	28° 8	2°20	3°45	14°R45	13°20	2°53	11°25
F 11	17 17 40	20°14'58	28°23	11°26	3°52	23°50	15°29	29°39	28° 6	2°19	3°46	14°44	13°17	3° 0	11°25
S 12	17 21 36	21°12'23	10♁28	13°33	4°57	24°27	15°23	29°35	28° 4	2°18	3°48	14°41	13°14	3° 6	11°25
S 13	17 25 33	22° 9'47	22°44	15°41	6° 1	25° 5	15°17	29°31	28° 2	2°16	3°49	14°37	13°10	3°13	11°25
M14	17 29 29	23° 7'10	5♁11	17°51	7° 6	25°43	15°10	29°27	28° 1	2°15	3°51	14°31	13° 7	3°20	11°R25
T 15	17 33 26	24° 4'33	17°52	20° 1	8°10	26°21	15° 3	29°23	27°59	2°14	3°52	14°24	13° 4	3°26	11°25
W16	17 37 23	25° 1'55	0♁47	22°12	9°14	26°58	14°57	29°20	27°57	2°13	3°53	14°18	13° 1	3°33	11°25
T 17	17 41 19	25°59'16	13°54	24°24	10°18	27°36	14°50	29°16	27°55	2°12	3°55	14°11	12°58	3°40	11°25
F 18	17 45 16	26°56'36	27°15	26°36	11°22	28°14	14°43	29°12	27°53	2°11	3°56	14° 7	12°55	3°46	11°25
S 19	17 49 12	27°53'55	10♁49	28°48	12°25	28°51	14°36	29° 8	27°51	2° 9	3°58	14° 3	12°51	3°53	11°25
S 20	17 53 9	28°51'13	24°37	1♁ 0	13°28	29°29	14°29	29° 5	27°49	2° 8	3°59	14°D 2	12°48	4° 0	11°24
M21	17 57 5	29°48'30	8♁38	3°11	14°31	0♁ 7	14°22	29° 1	27°47	2° 7	4° 1	14° 2	12°45	4° 6	11°24
T 22	18 1 2	0♁45'47	22°51	5°21	15°33	0°45	14°15	28°58	27°45	2° 5	4° 2	14° 3	12°42	4°13	11°24
W23	18 4 58	1°43'02	7♁15	7°30	16°36	1°22	14° 7	28°54	27°43	2° 4	4° 4	14°R 4	12°39	4°20	11°23
T 24	18 8 55	2°40'17	21°47	9°38	17°37	2° 0	14° 0	28°51	27°41	2° 3	4° 5	14° 4	12°35	4°26	11°23
F 25	18 12 52	3°37'32	6♁23	11°45	18°39	2°38	13°53	28°48	27°39	2° 1	4° 7	14° 2	12°32	4°33	11°22
S 26	18 16 48	4°34'46	20°58	13°49	19°40	3°15	13°45	28°45	27°37	2° 0	4° 8	13°58	12°29	4°40	11°21
S 27	18 20 45	5°31'59	5♁24	15°53	20°41	3°53	13°38	28°41	27°34	1°59	4° 9	13°52	12°26	4°46	11°21
M28	18 24 41	6°29'12	19°37	17°54	21°42	4°31	13°30	28°38	27°32	1°57	4°11	13°44	12°23	4°53	11°20
T 29	18 28 38	7°26'25	3♁29	19°53	22°42	5° 8	13°22	28°35	27°30	1°56	4°12	13°36	12°20	4°59	11°19
W30	18 32 34	8♁23'38	16♁59	21♁51	23♁42	5♁46	13♁15	28♁33	27♁28	1♁54	4♁14	13♁27	12♁16	5♁ 6	11♁18

Delta T = 05m43s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2162

JULY 2162

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
T 1	18 36 31	9 <sup>h</sup> 20'50	0 <sup>h</sup> 5' 23 <sup>h</sup> 36'46	24 <sup>h</sup> 42' 6 <sup>h</sup> 24	13 <sup>h</sup> R 7	28 <sup>h</sup> R30	27 <sup>h</sup> R26	1 <sup>h</sup> R53	4 <sup>h</sup> 515	13 <sup>h</sup> R20	12 <sup>h</sup> M13	5 <sup>h</sup> 8'13	11 <sup>h</sup> R17					
F 2	18 40 27	10 <sup>h</sup> 18'03	12 <sup>h</sup> 48	25 <sup>h</sup> 40	25 <sup>h</sup> 41	7 <sup>h</sup> 2	13 <sup>h</sup> 3 0	28 <sup>h</sup> M27	27 <sup>h</sup> 323	1 <sup>h</sup> 551	4 <sup>h</sup> 17	13 <sup>h</sup> M15	12 <sup>h</sup> 10	5 <sup>h</sup> 19	11 <sup>h</sup> 16	11 <sup>h</sup> 15		
S 3	18 44 24	11 <sup>h</sup> 15'15	25 <sup>h</sup> 11	27 <sup>h</sup> 31	26 <sup>h</sup> 40	7 <sup>h</sup> 39	12 <sup>h</sup> 52	28 <sup>h</sup> 24	27 <sup>h</sup> 21	1 <sup>h</sup> 50	4 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> 11	12 <sup>h</sup> 7	5 <sup>h</sup> 26	11 <sup>h</sup> 15			
S 4	18 48 21	12 <sup>h</sup> 12'28	7 <sup>h</sup> 17	29 <sup>h</sup> 21	27 <sup>h</sup> 38	8 <sup>h</sup> 17	12 <sup>h</sup> 44	28 <sup>h</sup> 22	27 <sup>h</sup> 19	1 <sup>h</sup> 48	4 <sup>h</sup> 20	13 <sup>h</sup> D10	12 <sup>h</sup> 4	5 <sup>h</sup> 33	11 <sup>h</sup> 14			
M 5	18 52 17	13 <sup>h</sup> 9'41	19 <sup>h</sup> 12	1 <sup>h</sup> 8	28 <sup>h</sup> 36	8 <sup>h</sup> 55	12 <sup>h</sup> 36	28 <sup>h</sup> 19	27 <sup>h</sup> 17	1 <sup>h</sup> 47	4 <sup>h</sup> 21	13 <sup>h</sup> 10	12 <sup>h</sup> 1	5 <sup>h</sup> 39	11 <sup>h</sup> 13			
T 6	18 56 14	14 <sup>h</sup> 6'54	1 <sup>h</sup> 8	2 <sup>h</sup> 53	29 <sup>h</sup> 34	9 <sup>h</sup> 32	12 <sup>h</sup> 29	28 <sup>h</sup> 17	27 <sup>h</sup> 14	1 <sup>h</sup> 45	4 <sup>h</sup> 22	13 <sup>h</sup> 11	11 <sup>h</sup> 57	5 <sup>h</sup> 46	11 <sup>h</sup> 12			
W 7	19 0 10	15 <sup>h</sup> 4'07	12 <sup>h</sup> 49	4 <sup>h</sup> 36	0 <sup>h</sup> 31	10 <sup>h</sup> 10	12 <sup>h</sup> 21	28 <sup>h</sup> 14	27 <sup>h</sup> 12	1 <sup>h</sup> 44	4 <sup>h</sup> 24	13 <sup>h</sup> R11	11 <sup>h</sup> 54	5 <sup>h</sup> 53	11 <sup>h</sup> 11			
T 8	19 4 7	16 <sup>h</sup> 1'20	24 <sup>h</sup> 42	6 <sup>h</sup> 17	1 <sup>h</sup> 28	10 <sup>h</sup> 48	12 <sup>h</sup> 13	28 <sup>h</sup> 12	27 <sup>h</sup> 10	1 <sup>h</sup> 42	4 <sup>h</sup> 25	13 <sup>h</sup> 10	11 <sup>h</sup> 51	5 <sup>h</sup> 59	11 <sup>h</sup> 9			
F 9	19 8 3	16 <sup>h</sup> 58'34	6 <sup>h</sup> 43	7 <sup>h</sup> 55	2 <sup>h</sup> 24	11 <sup>h</sup> 26	12 <sup>h</sup> 6	28 <sup>h</sup> 10	27 <sup>h</sup> 7	1 <sup>h</sup> 41	4 <sup>h</sup> 27	13 <sup>h</sup> 8	11 <sup>h</sup> 48	6 <sup>h</sup> 6	11 <sup>h</sup> 8			
S 10	19 12 0	17 <sup>h</sup> 55'48	18 <sup>h</sup> 57	9 <sup>h</sup> 32	3 <sup>h</sup> 20	12 <sup>h</sup> 3	11 <sup>h</sup> 58	28 <sup>h</sup> 8	27 <sup>h</sup> 5	1 <sup>h</sup> 39	4 <sup>h</sup> 28	13 <sup>h</sup> 3	11 <sup>h</sup> 45	6 <sup>h</sup> 13	11 <sup>h</sup> 7			
S 11	19 15 56	18 <sup>h</sup> 53'02	1 <sup>h</sup> 25	11 <sup>h</sup> 6	4 <sup>h</sup> 16	12 <sup>h</sup> 41	11 <sup>h</sup> 50	28 <sup>h</sup> 6	27 <sup>h</sup> 2	1 <sup>h</sup> 38	4 <sup>h</sup> 30	12 <sup>h</sup> 55	11 <sup>h</sup> 41	6 <sup>h</sup> 19	11 <sup>h</sup> 5			
M12	19 19 53	19 <sup>h</sup> 50'16	14 <sup>h</sup> 10	12 <sup>h</sup> 39	5 <sup>h</sup> 10	13 <sup>h</sup> 19	11 <sup>h</sup> 43	28 <sup>h</sup> 4	27 <sup>h</sup> 0	1 <sup>h</sup> 36	4 <sup>h</sup> 31	12 <sup>h</sup> 46	11 <sup>h</sup> 38	6 <sup>h</sup> 26	11 <sup>h</sup> 4			
T 13	19 23 50	20 <sup>h</sup> 47'31	27 <sup>h</sup> 12	14 <sup>h</sup> 9	6 <sup>h</sup> 5	13 <sup>h</sup> 56	11 <sup>h</sup> 35	28 <sup>h</sup> 2	26 <sup>h</sup> 58	1 <sup>h</sup> 34	4 <sup>h</sup> 32	12 <sup>h</sup> 35	11 <sup>h</sup> 35	6 <sup>h</sup> 33	11 <sup>h</sup> 2			
W14	19 27 46	21 <sup>h</sup> 44'45	10 <sup>h</sup> 29	15 <sup>h</sup> 37	6 <sup>h</sup> 58	14 <sup>h</sup> 34	11 <sup>h</sup> 28	28 <sup>h</sup> 0	26 <sup>h</sup> 55	1 <sup>h</sup> 33	4 <sup>h</sup> 34	12 <sup>h</sup> 23	11 <sup>h</sup> 32	6 <sup>h</sup> 39	11 <sup>h</sup> 1			
T 15	19 31 43	22 <sup>h</sup> 42'00	23 <sup>h</sup> 59	17 <sup>h</sup> 3	7 <sup>h</sup> 52	15 <sup>h</sup> 12	11 <sup>h</sup> 20	27 <sup>h</sup> 58	26 <sup>h</sup> 53	1 <sup>h</sup> 31	4 <sup>h</sup> 35	12 <sup>h</sup> 13	11 <sup>h</sup> 29	6 <sup>h</sup> 46	10 <sup>h</sup> 59			
F 16	19 35 39	23 <sup>h</sup> 39'15	7 <sup>h</sup> 40	18 <sup>h</sup> 26	8 <sup>h</sup> 44	15 <sup>h</sup> 50	11 <sup>h</sup> 13	27 <sup>h</sup> 57	26 <sup>h</sup> 50	1 <sup>h</sup> 30	4 <sup>h</sup> 37	12 <sup>h</sup> 4	11 <sup>h</sup> 26	6 <sup>h</sup> 52	10 <sup>h</sup> 57			
S 17	19 39 36	24 <sup>h</sup> 36'29	21 <sup>h</sup> 31	19 <sup>h</sup> 48	9 <sup>h</sup> 36	16 <sup>h</sup> 27	11 <sup>h</sup> 6	27 <sup>h</sup> 55	26 <sup>h</sup> 48	1 <sup>h</sup> 28	4 <sup>h</sup> 38	11 <sup>h</sup> 58	11 <sup>h</sup> 22	6 <sup>h</sup> 59	10 <sup>h</sup> 55			
S 18	19 43 32	25 <sup>h</sup> 33'44	5 <sup>h</sup> 28	21 <sup>h</sup> 7	10 <sup>h</sup> 28	17 <sup>h</sup> 5	10 <sup>h</sup> 58	27 <sup>h</sup> 54	26 <sup>h</sup> 46	1 <sup>h</sup> 26	4 <sup>h</sup> 39	11 <sup>h</sup> 55	11 <sup>h</sup> 19	7 <sup>h</sup> 6	10 <sup>h</sup> 54			
M19	19 47 29	26 <sup>h</sup> 30'59	19 <sup>h</sup> 30	22 <sup>h</sup> 24	11 <sup>h</sup> 18	17 <sup>h</sup> 43	10 <sup>h</sup> 51	27 <sup>h</sup> 53	26 <sup>h</sup> 43	1 <sup>h</sup> 25	4 <sup>h</sup> 41	11 <sup>h</sup> 53	11 <sup>h</sup> 16	7 <sup>h</sup> 12	10 <sup>h</sup> 52			
T 20	19 51 25	27 <sup>h</sup> 28'14	3 <sup>h</sup> 37	23 <sup>h</sup> 38	12 <sup>h</sup> 8	18 <sup>h</sup> 21	10 <sup>h</sup> 44	27 <sup>h</sup> 51	26 <sup>h</sup> 41	1 <sup>h</sup> 23	4 <sup>h</sup> 42	11 <sup>h</sup> D53	11 <sup>h</sup> 13	7 <sup>h</sup> 19	10 <sup>h</sup> 50			
W21	19 55 22	28 <sup>h</sup> 25'29	17 <sup>h</sup> 47	24 <sup>h</sup> 50	12 <sup>h</sup> 58	18 <sup>h</sup> 59	10 <sup>h</sup> 37	27 <sup>h</sup> 50	26 <sup>h</sup> 38	1 <sup>h</sup> 22	4 <sup>h</sup> 43	11 <sup>h</sup> R53	11 <sup>h</sup> 10	7 <sup>h</sup> 26	10 <sup>h</sup> 48			
T 22	19 59 19	29 <sup>h</sup> 22'44	1 <sup>h</sup> 59	25 <sup>h</sup> 59	13 <sup>h</sup> 46	19 <sup>h</sup> 36	10 <sup>h</sup> 30	27 <sup>h</sup> 49	26 <sup>h</sup> 36	1 <sup>h</sup> 20	4 <sup>h</sup> 45	11 <sup>h</sup> 52	11 <sup>h</sup> 7	7 <sup>h</sup> 32	10 <sup>h</sup> 46			
F 23	20 3 15	0 <sup>h</sup> 19'59	16 <sup>h</sup> 11	27 <sup>h</sup> 6	14 <sup>h</sup> 34	20 <sup>h</sup> 14	10 <sup>h</sup> 23	27 <sup>h</sup> 48	26 <sup>h</sup> 34	1 <sup>h</sup> 18	4 <sup>h</sup> 46	11 <sup>h</sup> 49	11 <sup>h</sup> 3	7 <sup>h</sup> 39	10 <sup>h</sup> 44			
S 24	20 7 12	1 <sup>h</sup> 17'15	0 <sup>h</sup> 32	28 <sup>h</sup> 10	15 <sup>h</sup> 21	20 <sup>h</sup> 52	10 <sup>h</sup> 17	27 <sup>h</sup> 47	26 <sup>h</sup> 31	1 <sup>h</sup> 17	4 <sup>h</sup> 47	11 <sup>h</sup> 43	11 <sup>h</sup> 0	7 <sup>h</sup> 46	10 <sup>h</sup> 42			
S 25	20 11 8	2 <sup>h</sup> 14'31	14 <sup>h</sup> 23	29 <sup>h</sup> 11	16 <sup>h</sup> 7	21 <sup>h</sup> 30	10 <sup>h</sup> 10	27 <sup>h</sup> 47	26 <sup>h</sup> 29	1 <sup>h</sup> 15	4 <sup>h</sup> 49	11 <sup>h</sup> 34	10 <sup>h</sup> 57	7 <sup>h</sup> 52	10 <sup>h</sup> 40			
M26	20 15 5	3 <sup>h</sup> 11'47	28 <sup>h</sup> 15	0 <sup>h</sup> 10	16 <sup>h</sup> 53	22 <sup>h</sup> 7	10 <sup>h</sup> 3	27 <sup>h</sup> 46	26 <sup>h</sup> 26	1 <sup>h</sup> 13	4 <sup>h</sup> 50	11 <sup>h</sup> 23	10 <sup>h</sup> 54	7 <sup>h</sup> 59	10 <sup>h</sup> 38			
T 27	20 19 1	4 <sup>h</sup> 9'04	11 <sup>h</sup> 51	1 <sup>h</sup> 5	17 <sup>h</sup> 37	22 <sup>h</sup> 45	9 <sup>h</sup> 57	27 <sup>h</sup> 46	26 <sup>h</sup> 24	1 <sup>h</sup> 12	4 <sup>h</sup> 51	11 <sup>h</sup> 11	10 <sup>h</sup> 51	8 <sup>h</sup> 6	10 <sup>h</sup> 36			
W28	20 22 58	5 <sup>h</sup> 6'22	25 <sup>h</sup> 10	1 <sup>h</sup> 57	18 <sup>h</sup> 21	23 <sup>h</sup> 23	9 <sup>h</sup> 51	27 <sup>h</sup> 45	26 <sup>h</sup> 22	1 <sup>h</sup> 10	4 <sup>h</sup> 53	10 <sup>h</sup> 59	10 <sup>h</sup> 47	8 <sup>h</sup> 12	10 <sup>h</sup> 33			
T 29	20 26 54	6 <sup>h</sup> 3'40	8 <sup>h</sup> 8	2 <sup>h</sup> 46	19 <sup>h</sup> 3	24 <sup>h</sup> 1	9 <sup>h</sup> 44	27 <sup>h</sup> 45	26 <sup>h</sup> 19	1 <sup>h</sup> 9	4 <sup>h</sup> 54	10 <sup>h</sup> 49	10 <sup>h</sup> 44	8 <sup>h</sup> 19	10 <sup>h</sup> 31			
F 30	20 30 51	7 <sup>h</sup> 0'59	20 <sup>h</sup> 47	3 <sup>h</sup> 32	19 <sup>h</sup> 45	24 <sup>h</sup> 39	9 <sup>h</sup> 38	27 <sup>h</sup> 44	26 <sup>h</sup> 17	1 <sup>h</sup> 7	4 <sup>h</sup> 55	10 <sup>h</sup> 40	10 <sup>h</sup> 41	8 <sup>h</sup> 25	10 <sup>h</sup> 29			
S 31	20 34 48	7 <sup>h</sup> 58'19	3 <sup>h</sup> 7	4 <sup>h</sup> 14	20 <sup>h</sup> 26	25 <sup>h</sup> 17	9 <sup>h</sup> 32	27 <sup>h</sup> 44	26 <sup>h</sup> 15	1 <sup>h</sup> 5	4 <sup>h</sup> 56	10 <sup>h</sup> M34	10 <sup>h</sup> M38	8 <sup>h</sup> 32	10 <sup>h</sup> 26			

Delta T = 05m43s

AUGUST 2162

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
S 1	20 38 44	8 <sup>h</sup> 55'39	15 <sup>h</sup> 12	4 <sup>h</sup> 52	21 <sup>h</sup> 5	25 <sup>h</sup> 54	9 <sup>h</sup> R26	27 <sup>h</sup> D44	26 <sup>h</sup> R12	1 <sup>h</sup> R 4	4 <sup>h</sup> 58	10 <sup>h</sup> R30	10 <sup>h</sup> M35	8 <sup>h</sup> 39	10 <sup>h</sup> R24			
M 2	20 42 41	9 <sup>h</sup> 53'01	27 <sup>h</sup> 7	5 <sup>h</sup> 27	21 <sup>h</sup> 44	26 <sup>h</sup> 32	9 <sup>h</sup> 21	27 <sup>h</sup> M44	26 <sup>h</sup> 310	1 <sup>h</sup> 2	4 <sup>h</sup> 59	10 <sup>h</sup> M29	10 <sup>h</sup> 32	8 <sup>h</sup> 45	10 <sup>h</sup> 22			
T 3	20 46 37	10 <sup>h</sup> 50'24	8 <sup>h</sup> 56	5 <sup>h</sup> 57	22 <sup>h</sup> 21	27 <sup>h</sup> 10	9 <sup>h</sup> 15	27 <sup>h</sup> 44	26 <sup>h</sup> 8	1 <sup>h</sup> 1	5 <sup>h</sup> 0	10 <sup>h</sup> 29	10 <sup>h</sup> 28	8 <sup>h</sup> 52	10 <sup>h</sup> 19			
W 4	20 50 34	11 <sup>h</sup> 47'48	20 <sup>h</sup> 45	6 <sup>h</sup> 23	22 <sup>h</sup> 57	27 <sup>h</sup> 48	9 <sup>h</sup> 10	27 <sup>h</sup> 45	26 <sup>h</sup> 5	0 <sup>h</sup> 59	5 <sup>h</sup> 1	10 <sup>h</sup> 28	10 <sup>h</sup> 25	8 <sup>h</sup> 59	10 <sup>h</sup> 17			
T 5	20 54 30	12 <sup>h</sup> 45'13	2 <sup>h</sup> 13	6 <sup>h</sup> 45	23 <sup>h</sup> 32	28 <sup>h</sup> 26	9 <sup>h</sup> 4	27 <sup>h</sup> 45	26 <sup>h</sup> 3	0 <sup>h</sup> 57	5 <sup>h</sup> 3	10 <sup>h</sup> 27	10 <sup>h</sup> 22	9 <sup>h</sup> 5	10 <sup>h</sup> 14			
F 6	20 58 27	13 <sup>h</sup> 42'40	14 <sup>h</sup> 44	7 <sup>h</sup> 2	24 <sup>h</sup> 5	29 <sup>h</sup> 4	8 <sup>h</sup> 59	27 <sup>h</sup> 45	26 <sup>h</sup> 1	0 <sup>h</sup> 56	5 <sup>h</sup> 4	10 <sup>h</sup> 25	10 <sup>h</sup> 19	9 <sup>h</sup> 12	10 <sup>h</sup> 12			
S 7	21 2 23	14 <sup>h</sup> 40'07	27 <sup>h</sup> 3	7 <sup>h</sup> 15	24 <sup>h</sup> 38	29 <sup>h</sup> 42	8 <sup>h</sup> 54	27 <sup>h</sup> 46	25 <sup>h</sup> 59	0 <sup>h</sup> 54	5 <sup>h</sup> 5	10 <sup>h</sup> 19	10 <sup>h</sup> 16	9 <sup>h</sup> 19	10 <sup>h</sup> 9			
S 8	21 6 20	15 <sup>h</sup> 37'36	9 <sup>h</sup> 42	7 <sup>h</sup> 22	25 <sup>h</sup> 9	0 <sup>h</sup> 20	8 <sup>h</sup> 49	27 <sup>h</sup> 47	25 <sup>h</sup> 56	0 <sup>h</sup> 53	5 <sup>h</sup> 6	10 <sup>h</sup> 11	10 <sup>h</sup> 13	9 <sup>h</sup> 25	10 <sup>h</sup> 7			
M 9	21 10 17	16 <sup>h</sup> 35'06	22 <sup>h</sup> 40	7 <sup>h</sup> R24	25 <sup>h</sup> 38	0 <sup>h</sup> 58	8 <sup>h</sup> 45	27 <sup>h</sup> 47	25 <sup>h</sup> 54	0 <sup>h</sup> 51	5 <sup>h</sup> 7	10 <sup>h</sup> 1	10 <sup>h</sup> 9	9 <sup>h</sup> 32	10 <sup>h</sup> 4			
T 10	21 14 13	17 <sup>h</sup> 32'37	6 <sup>h</sup> 8	7 <sup>h</sup> 21	26 <sup>h</sup> 6	1 <sup>h</sup> 35	8 <sup>h</sup> 40	27 <sup>h</sup> 48	25 <sup>h</sup> 52	0 <sup>h</sup> 50	5 <sup>h</sup> 8	9 <sup>h</sup> 50	10 <sup>h</sup> 6	9 <sup>h</sup> 39	10 <sup>h</sup> 1			
W11	21 18 10	18 <sup>h</sup> 30'08	19 <sup>h</sup> 39	7 <sup>h</sup> 13	26 <sup>h</sup> 33	2 <sup>h</sup> 13	8 <sup>h</sup> 36	27 <sup>h</sup> 49	25 <sup>h</sup> 50	0 <sup>h</sup> 48	5 <sup>h</sup> 9	9 <sup>h</sup> 38	10 <sup>h</sup> 3	9 <sup>h</sup> 45	9 <sup>h</sup> 59			
T 12	21 22 6	19 <sup>h</sup> 27'41	3 <sup>h</sup> 33	6 <sup>h</sup> 59	26 <sup>h</sup> 57	2 <sup>h</sup> 51	8 <sup>h</sup> 32	27 <sup>h</sup> 50	25 <sup>h</sup> 48	0 <sup>h</sup> 47	5 <sup>h</sup> 11	9 <sup>h</sup> 26	10 <sup>h</sup> 0	9 <sup>h</sup> 52	9 <sup>h</sup> 56			
F 13	21 26 3	20 <sup>h</sup> 25'15	17 <sup>h</sup> 40	6 <sup>h</sup> 40	27 <sup>h</sup> 21	3 <sup>h</sup> 29	8 <sup>h</sup> 27	27 <sup>h</sup> 51	25 <sup>h</sup> 46	0 <sup>h</sup> 45	5 <sup>h</sup> 12	9 <sup>h</sup> 17	9 <sup>h</sup> 57	9 <sup>h</sup> 58	9 <sup>h</sup> 53			
S 14	21 29 59	21 <sup>h</sup> 22'50	1 <sup>h</sup> 54	6 <sup>h</sup> 16	27 <sup>h</sup> 42	4 <sup>h</sup> 7	8 <sup>h</sup> 24	27 <sup>h</sup> 52	25 <sup>h</sup> 43	0 <sup>h</sup> 43	5 <sup>h</sup> 13	9 <sup>h</sup> 10	9 <sup>h</sup> 53	10 <sup>h</sup> 5	9 <sup>h</sup> 50			
S 15	21 33 56	22 <sup>h</sup> 20'26	16 <sup>h</sup> 10	5 <sup>h</sup> 46	28 <sup>h</sup> 2	4 <sup>h</sup> 45	8 <sup>h</sup> 20	27 <sup>h</sup> 54	25 <sup>h</sup> 41	0 <sup>h</sup> 42	5 <sup>h</sup> 14	9 <sup>h</sup> 6	9 <sup>h</sup> 50	10 <sup>h</sup> 12	9 <sup>h</sup> 48			
M16	21 37 52	23 <sup>h</sup> 18'02	0 <sup>h</sup> 35	5 <sup>h</sup> 12	28 <sup>h</sup> 20	5 <sup>h</sup> 23	8 <sup>h</sup> 16	27 <sup>h</sup> 55	25 <sup>h</sup> 39	0 <sup>h</sup> 41	5 <sup>h</sup> 15	9 <sup>h</sup> 5	9 <sup>h</sup> 47	10 <sup>h</sup> 18	9 <sup>h</sup> 45			
T 17	21 41 49	24 <sup>h</sup> 15'40	14 <sup>h</sup> 37	4 <sup>h</sup> 33	28 <sup>h</sup> 36	6 <sup>h</sup>												

SWISS EPHEMERIS for the year 2162

SEPTEMBER 2162

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	22 40 57	8♎42'25	28♄41	24°R39	28°R12	15♎33	7°R44	28♎30	25°R11	0°R19	5♄29	7♎47	8♎56	12♄5	8°R58
T 2	22 44 54	9°40'24	10♈34	24°D38	27♎52	16°11	7♄44	28°33	25♄9	0♎18	5°30	7°R48	8°53	12°11	8♎55
F 3	22 48 50	10°38'25	22°39	24♎46	27°29	16°50	7°44	28°36	25°8	0°17	5°31	7°47	8°50	12°18	8°52
S 4	22 52 47	11°36'29	5♄0	25°2	27°5	17°28	7°D44	28°39	25°6	0°16	5°31	7°44	8°47	12°25	8°50
S 5	22 56 43	12°34'34	17°41	25°27	26°39	18°6	7°44	28°42	25°5	0°15	5°32	7°39	8°44	12°31	8°47
M 6	23 0 40	13°32'41	0♎46	25°59	26°10	18°45	7°44	28°45	25°3	0°14	5°33	7°33	8°40	12°38	8°44
T 7	23 4 37	14°30'50	14°15	26°40	25°40	19°23	7°45	28°49	25°2	0°12	5°33	7°24	8°37	12°45	8°41
W 8	23 8 33	15°29'00	28°9	27°29	25°9	20°1	7°45	28°52	25°1	0°11	5°34	7°16	8°34	12°51	8°38
T 9	23 12 30	16°27'13	12♎23	28°26	24°36	20°40	7°46	28°56	25°0	0°10	5°35	7°8	8°31	12°58	8°35
F 10	23 16 26	17°25'27	26°53	29°29	24°2	21°18	7°47	28°59	24°59	0°9	5°35	7°1	8°28	13°5	8°32
S 11	23 20 23	18°23'43	11♄31	0♎40	23°26	21°56	7°49	29°3	24°57	0°9	5°36	6°56	8°24	13°11	8°29
S 12	23 24 19	19°22'00	26°12	1°56	22°50	22°35	7°50	29°7	24°56	0°8	5°36	6°54	8°21	13°18	8°26
M13	23 28 16	20°20'20	10♎49	3°18	22°14	23°13	7°52	29°11	24°55	0°7	5°37	6°D54	8°18	13°24	8°23
T 14	23 32 12	21°18'40	25°16	4°46	21°37	23°52	7°54	29°15	24°54	0°6	5°37	6°55	8°15	13°31	8°20
W15	23 36 9	22°17'03	9♎31	6°18	21°0	24°30	7°56	29°19	24°53	0°5	5°38	6°56	8°12	13°38	8°18
T 16	23 40 6	23°15'26	23°32	7°54	20°23	25°9	7°58	29°23	24°52	0°4	5°38	6°R56	8°9	13°44	8°15
F 17	23 44 2	24°13'52	7♄19	9°33	19°46	25°47	8°0	29°27	24°52	0°3	5°39	6°55	8°5	13°51	8°12
S 18	23 47 59	25°12'19	20°52	11°16	19°10	26°26	8°3	29°31	24°51	0°3	5°39	6°53	8°2	13°58	8°9
S 19	23 51 55	26°10'47	4♎10	13°0	18°35	27°4	8°6	29°36	24°50	0°2	5°39	6°48	7°59	14°4	8°6
M20	23 55 52	27°9'17	17°15	14°47	18°1	27°43	8°9	29°40	24°49	0°1	5°40	6°43	7°56	14°11	8°4
T 21	23 59 48	28°7'49	0♈7	16°36	17°28	28°22	8°12	29°45	24°49	0°0	5°40	6°36	7°53	14°18	8°1
W22	0 3 45	29°6'23	12°46	18°25	16°57	29°0	8°15	29°49	24°48	0°0	5°41	6°29	7°50	14°24	7°58
T 23	0 7 41	0♎45	25°12	20°16	16°27	29°39	8°19	29°54	24°47	29♄59	5°41	6°23	7°46	14°31	7°56
F 24	0 11 38	1°3'35	7♎27	22°6	15°59	0♎17	8°22	29°58	24°47	29°59	5°41	6°19	7°43	14°38	7°53
S 25	0 15 35	2°2'14	19°32	23°58	15°33	0°56	8°26	0♎3	24°46	29°58	5°41	6°16	7°40	14°44	7°50
S 26	0 19 31	3°0'56	1♄27	25°49	15°9	1°35	8°30	0°8	24°46	29°58	5°42	6°D14	7°37	14°51	7°48
M27	0 23 28	3°59'39	13°17	27°40	14°48	2°13	8°34	0°13	24°46	29°57	5°42	6°14	7°34	14°57	7°45
T 28	0 27 24	4°58'25	25°4	29°30	14°28	2°52	8°39	0°18	24°45	29°57	5°42	6°16	7°30	15°4	7°43
W29	0 31 21	5°57'13	6♈52	1♎21	14°11	3°31	8°43	0°23	24°45	29°56	5°42	6°17	7°27	15°11	7°40
T 30	0 35 17	6°56'03	18♈45	3♎10	13♎56	4♎10	8♄48	0♎28	24♄45	29♄56	5♄42	6♎19	7♎24	15♄17	7♎38

Delta T = 05m44s

OCTOBER 2162

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	0 39 14	7♎54'55	0♄49	5♎0	13°R44	4♎49	8♄53	0♎33	24°R45	29°R55	5♄42	6♎20	7♎21	15♄24	7°R35
S 2	0 43 10	8°53'49	13°7	6°48	13♎34	5°27	8°58	0°38	24♄44	29♄55	5°43	6°R20	7°18	15°31	7°R33
S 3	0 47 7	9°52'46	25°46	8°36	13°27	6°6	9°3	0°44	24°44	29°55	5°43	6°19	7°15	15°37	7°30
M 4	0 51 4	10°51'45	8♎48	10°23	13°22	6°45	9°9	0°49	24°D44	29°54	5°43	6°17	7°11	15°44	7°28
T 5	0 55 0	11°50'47	22°17	12°9	13°20	7°24	9°14	0°54	24°44	29°54	5°43	6°14	7°8	15°51	7°26
W 6	0 58 57	12°49'50	6♎12	13°54	13°D20	8°3	9°20	1°0	24°44	29°54	5°R43	6°11	7°5	15°57	7°24
T 7	1 2 53	13°48'56	20°33	15°39	13°22	8°42	9°26	1°5	24°45	29°54	5°43	6°7	7°2	16°4	7°21
F 8	1 6 50	14°48'04	5♎16	17°23	13°27	9°21	9°32	1°11	24°45	29°54	5°43	6°5	6°59	16°11	7°19
S 9	1 10 46	15°47'14	20°12	19°5	13°34	10°0	9°38	1°17	24°45	29°54	5°43	6°3	6°55	16°17	7°17
S 10	1 14 43	16°46'26	5♎14	20°48	13°43	10°39	9°45	1°22	24°45	29°53	5°42	6°D3	6°52	16°24	7°15
M11	1 18 39	17°45'40	20°14	22°29	13°54	11°18	9°51	1°28	24°46	29°53	5°42	6°3	6°49	16°30	7°13
T 12	1 22 36	18°44'56	5♎3	24°9	14°7	11°57	9°58	1°34	24°46	29°D53	5°42	6°4	6°46	16°37	7°11
W13	1 26 32	19°44'14	19°35	25°49	14°23	12°36	10°5	1°40	24°46	29°53	5°42	6°5	6°43	16°44	7°9
T 14	1 30 29	20°43'33	3♄48	27°28	14°40	13°15	10°12	1°46	24°47	29°54	5°42	6°6	6°40	16°50	7°7
F 15	1 34 26	21°42'55	17°38	29°6	15°0	13°54	10°19	1°52	24°47	29°54	5°42	6°R7	6°36	16°57	7°5
S 16	1 38 22	22°42'18	1♎7	0♎44	15°21	14°33	10°26	1°58	24°48	29°54	5°41	6°7	6°33	17°4	7°4
S 17	1 42 19	23°41'42	14°16	2°21	15°44	15°13	10°33	2°4	24°49	29°54	5°41	6°6	6°30	17°10	7°2
M18	1 46 15	24°41'09	27°7	3°57	16°9	15°52	10°41	2°10	24°49	29°54	5°41	6°5	6°27	17°17	7°0
T 19	1 50 12	25°40'37	9♎42	5°32	16°36	16°31	10°49	2°16	24°50	29°54	5°41	6°3	6°24	17°24	6°58
W20	1 54 8	26°40'07	22°4	7°7	17°4	17°10	10°56	2°22	24°51	29°55	5°40	6°2	6°21	17°30	6°57
T 21	1 58 5	27°39'39	4♎15	8°41	17°34	17°50	11°4	2°28	24°52	29°55	5°40	6°1	6°17	17°37	6°55
F 22	2 2 1	28°39'13	16°17	10°15	18°5	18°29	11°13	2°35	24°53	29°55	5°40	6°0	6°14	17°44	6°54
S 23	2 5 58	29°38'48	28°12	11°48	18°38	19°8	11°21	2°41	24°53	29°56	5°39	6°0	6°11	17°50	6°52
S 24	2 9 55	0♎38'26	10♄3	13°20	19°12	19°48	11°29	2°47	24°54	29°56	5°39	5°D59	6°8	17°57	6°51
M25	2 13 51	1°38'06	21°51	14°52	19°48	20°27	11°38	2°54	24°55	29°56	5°38	6°0	6°5	18°4	6°50
T 26	2 17 48	2°37'48	3♈38	16°23	20°25	21°6	11°46	3°0	24°57	29°57	5°38	6°0	6°1	18°10	6°48
W27	2 21 44	3°37'32	15°28	17°54	21°3	21°46	11°55	3°7	24°58	29°57	5°38	6°0	5°58	18°17	6°47
T 28	2 25 41	4°37'18	27°24	19°24	21°42	22°25	12°4	3°13	24°59	29°58	5°37	6°1	5°55	18°23	6°46
F 29	2 29 37	5°37'07	9♄29	20°53	22°23	23°5	12°13	3°20	25°0	29°58	5°37	6°R1	5°52	18°30	6°45
S 30	2 33 34	6°36'57	21°47	22°22	23°5	23°44	12°22	3°26	25°1	29°59	5°36	6°1	5°49	18°37	6°44
S 31	2 37 30	7♎36'50	4♎22	23♎50	23♎48	24♎24	12♄32	3♎33	25♄3	0♎0	5♄36	6°D1	5♎46	18♄43	6♎43

Delta T = 05m44s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2162

NOVEMBER 2162

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	2 41 27	8♈3645	17♏18	25♈18	24♈32	25♁ 3	12♃41	3♅40	25♁ 4	0♁ 0	5°R35	6♈ 1	5♈42	18♁50	6°R42
T 2	2 45 24	9°36'42	0♈38	26°45	25°17	25°43	12°50	3°46	25° 6	0° 1	5♁34	6° 1	5°39	18°57	6♁41
W 3	2 49 20	10°36'41	14°24	28°12	26° 3	26°23	13° 0	3°53	25° 7	0° 2	5°34	6° 1	5°36	19° 3	6°40
T 4	2 53 17	11°36'43	28°38	29°37	26°50	27° 2	13°10	4° 0	25° 9	0° 2	5°33	6° 2	5°33	19°10	6°39
F 5	2 57 13	12°36'46	13♁16	1♁ 3	27°38	27°42	13°20	4° 6	25°10	0° 3	5°33	6° 2	5°30	19°17	6°38
S 6	3 1 10	13°36'52	28°14	2°27	28°26	28°22	13°30	4°13	25°12	0° 4	5°32	6° 3	5°26	19°23	6°38
S 7	3 5 6	14°37'00	13♈25	3°51	29°16	29° 2	13°40	4°20	25°13	0° 5	5°31	6°R 3	5°23	19°30	6°37
M 8	3 9 3	15°37'09	28°38	5°13	0♁ 6	29°41	13°50	4°27	25°15	0° 6	5°30	6° 2	5°20	19°37	6°37
T 9	3 12 59	16°37'20	13♁45	6°35	0°58	0♈21	14° 0	4°34	25°17	0° 7	5°30	6° 1	5°17	19°43	6°36
W10	3 16 56	17°37'33	28°36	7°56	1°50	1° 1	14°11	4°41	25°19	0° 8	5°29	6° 0	5°14	19°50	6°36
T 11	3 20 53	18°37'48	13♁ 5	9°16	2°42	1°41	14°21	4°48	25°21	0° 9	5°28	5°58	5°11	19°57	6°35
F 12	3 24 49	19°38'04	27° 7	10°35	3°35	2°21	14°32	4°55	25°22	0°10	5°28	5°57	5° 7	20° 3	6°35
S 13	3 28 46	20°38'21	10♁43	11°52	4°29	3° 1	14°43	5° 2	25°24	0°11	5°27	5°56	5° 4	20°10	6°35
S 14	3 32 42	21°38'40	23°52	13° 8	5°24	3°41	14°54	5° 9	25°26	0°12	5°26	5°D56	5° 1	20°17	6°35
M15	3 36 39	22°39'00	6♁39	14°22	6°19	4°21	15° 4	5°16	25°28	0°13	5°25	5°56	4°58	20°23	6°34
T 16	3 40 35	23°39'21	19° 6	15°34	7°15	5° 1	15°15	5°23	25°30	0°14	5°24	5°57	4°55	20°30	6°34
W17	3 44 32	24°39'44	1♀18	16°45	8°12	5°41	15°27	5°30	25°33	0°15	5°23	5°59	4°52	20°36	6°D34
T 18	3 48 28	25°40'09	13°19	17°53	9° 9	6°21	15°38	5°37	25°35	0°16	5°22	6° 1	4°48	20°43	6°34
F 19	3 52 25	26°40'35	25°12	18°58	10° 6	7° 1	15°49	5°44	25°37	0°18	5°22	6° 2	4°45	20°50	6°34
S 20	3 56 22	27°41'02	7♁ 1	20° 0	11° 4	7°41	16° 0	5°51	25°39	0°19	5°21	6°R 2	4°42	20°56	6°35
S 21	4 0 18	28°41'31	18°49	20°59	12° 3	8°21	16°12	5°58	25°41	0°20	5°20	6° 2	4°39	21° 3	6°35
M22	4 4 15	29°42'01	0♈37	21°55	13° 2	9° 1	16°24	6° 5	25°44	0°21	5°19	6° 0	4°36	21°10	6°35
T 23	4 8 11	0♁42'33	12°29	22°46	14° 2	9°41	16°35	6°12	25°46	0°23	5°18	5°56	4°32	21°16	6°36
W24	4 12 8	1°43'06	24°25	23°32	15° 2	10°22	16°47	6°19	25°48	0°24	5°17	5°52	4°29	21°23	6°36
T 25	4 16 4	2°43'41	6♁29	24°12	16° 2	11° 2	16°59	6°26	25°51	0°26	5°16	5°48	4°26	21°30	6°36
F 26	4 20 1	3°44'18	18°41	24°47	17° 3	11°42	17°11	6°33	25°53	0°27	5°15	5°43	4°23	21°36	6°37
S 27	4 23 57	4°44'56	1♁ 4	25°14	18° 5	12°22	17°23	6°40	25°56	0°28	5°14	5°38	4°20	21°43	6°38
S 28	4 27 54	5°45'36	13°41	25°34	19° 6	13° 3	17°35	6°48	25°58	0°30	5°13	5°35	4°17	21°50	6°38
M29	4 31 51	6°46'17	26°35	25°46	20° 9	13°43	17°47	6°55	26° 1	0°31	5°12	5°33	4°13	21°56	6°39
T 30	4 35 47	7°47'00	9♈47	25°R48	21♁11	14♈24	17♁59	7♁ 2	26♁ 4	0♁33	5♁11	5°D33	4♈10	22♁ 3	6♁40

Delta T = 05m44s

DECEMBER 2162

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	4 39 44	8♁4745	23♈22	25°R41	22♁14	15♈ 4	18♁11	7♁ 9	26♁ 6	0♁35	5°R10	5♈33	4♈ 7	22♁10	6♁41
T 2	4 43 40	9°48'31	7♁20	25°R22	23°17	15°45	18°24	7°16	26° 9	0°36	5♁ 9	5°35	4° 4	22°16	6°42
F 3	4 47 37	10°49'19	21°42	24°53	24°21	16°25	18°36	7°23	26°12	0°38	5° 8	5°36	4° 1	22°23	6°43
S 4	4 51 33	11°50'08	6♈26	24°13	25°25	17° 6	18°49	7°30	26°14	0°39	5° 7	5°R37	3°58	22°30	6°44
S 5	4 55 30	12°50'59	21°26	23°22	26°29	17°46	19° 1	7°37	26°17	0°41	5° 5	5°36	3°54	22°36	6°45
M 6	4 59 26	13°51'51	6♁36	22°21	27°34	18°27	19°14	7°44	26°20	0°43	5° 4	5°33	3°51	22°43	6°46
T 7	5 3 23	14°52'44	21°45	21°11	28°39	19° 7	19°26	7°52	26°23	0°44	5° 3	5°28	3°48	22°50	6°47
W 8	5 7 20	15°53'38	6♁44	19°55	29°44	19°48	19°39	7°59	26°26	0°46	5° 2	5°22	3°45	22°56	6°48
T 9	5 11 16	16°54'33	21°23	18°34	0♈49	20°29	19°52	8° 6	26°29	0°48	5° 1	5°16	3°42	23° 3	6°50
F 10	5 15 13	17°55'29	5♁38	17°11	1°55	21°10	20° 5	8°13	26°32	0°50	5° 0	5° 9	3°38	23° 9	6°51
S 11	5 19 9	18°56'26	19°23	15°49	3° 1	21°50	20°18	8°20	26°34	0°51	4°59	5° 4	3°35	23°16	6°52
S 12	5 23 6	19°57'23	2♁40	14°30	4° 7	22°31	20°31	8°27	26°37	0°53	4°58	5° 0	3°32	23°23	6°54
M13	5 27 2	20°58'21	15°30	13°18	5°14	23°12	20°44	8°34	26°41	0°55	4°56	4°D59	3°29	23°29	6°55
T 14	5 30 59	21°59'20	27°57	12°14	6°21	23°53	20°57	8°41	26°44	0°57	4°55	4°59	3°26	23°36	6°57
W15	5 34 55	23° 0'19	10♀ 6	11°20	7°27	24°34	21°10	8°48	26°47	0°59	4°54	5° 0	3°23	23°43	6°59
T 16	5 38 52	24° 1'19	22° 3	10°37	8°35	25°14	21°23	8°55	26°50	1° 1	4°53	5° 1	3°19	23°49	7° 0
F 17	5 42 49	25° 2'19	3♁53	10° 4	9°42	25°55	21°37	9° 2	26°53	1° 3	4°52	5°R 2	3°16	23°56	7° 2
S 18	5 46 45	26° 3'20	15°39	9°43	10°50	26°36	21°50	9° 9	26°56	1° 5	4°51	5° 1	3°13	24° 3	7° 4
S 19	5 50 42	27° 4'21	27°27	9°33	11°57	27°17	22° 3	9°16	26°59	1° 7	4°49	4°58	3°10	24° 9	7° 6
M20	5 54 38	28° 5'23	9♈19	9°D33	13° 5	27°58	22°17	9°23	27° 2	1° 9	4°48	4°53	3° 7	24°16	7° 8
T 21	5 58 35	29° 6'26	21°17	9°42	14°14	28°39	22°30	9°29	27° 6	1°11	4°47	4°45	3° 4	24°23	7°10
W22	6 2 31	0♁ 7'29	3♁24	10° 1	15°22	29°20	22°44	9°36	27° 9	1°13	4°46	4°36	3° 0	24°29	7°12
T 23	6 6 28	1° 8'33	15°41	10°27	16°31	0♁ 2	22°57	9°43	27°12	1°15	4°45	4°25	2°57	24°36	7°14
F 24	6 10 24	2° 9'38	28° 7	11° 1	17°39	0°43	23°11	9°50	27°15	1°17	4°43	4°13	2°54	24°43	7°16
S 25	6 14 21	3°10'43	10♁45	11°41	18°48	1°24	23°24	9°57	27°19	1°19	4°42	4° 3	2°51	24°49	7°18
S 26	6 18 18	4°11'48	23°34	12°27	19°57	2° 5	23°38	10° 3	27°22	1°21	4°41	3°54	2°48	24°56	7°21
M27	6 22 14	5°12'54	6♈35	13°18	21° 6	2°46	23°51	10°10	27°25	1°23	4°40	3°48	2°44	25° 3	7°23
T 28	6 26 11	6°14'01	19°50	14°13	22°16	3°28	24° 5	10°17	27°29	1°25	4°39	3°44	2°41	25° 9	7°25
W29	6 30 7	7°15'09	3♁20	15°12	23°25	4° 9	24°19	10°23	27°32	1°27	4°37	3°D43	2°38	25°16	7°28
T 30	6 34 4	8°16'17	17° 7	16°15	24°35	4°50	24°33	10°30	27°35	1°29	4°36	3°43	2°35	25°23	7°30
F 31	6 38 0	9♁17'26	1♈12	17♁21	25♈45	5♁32	24♁46	10♁36	27♁39	1♁31	4♁35	3°R43	2♈32	25♁29	7♁32

Delta T = 05m44s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]