

SWISS EPHEMERIS for the year 2072

JANUARY 2072

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	6 42 5	10 ²³ 57	7 ⁸ 6	27 ⁴ 49	6 ⁵ 5	24 ⁰ R34	26 ⁰ R41	11 ¹¹ 33	28 ² 46	14 ⁰ R 9	3 ¹ 34	21 ⁰ R42	22 ¹¹ 30	13 ² 26	7 ¹ 40
S 2	6 46 2	11 ⁰ 25'05	20°34	29°21	7°18	24 ⁰ 11	26 ⁰ 37	11°37	28°50	14 ⁰ 7	3°35	21°36	22°26	13°12	7°40
S 3	6 49 58	12°26'14	4 ¹¹ 32	0 ⁰ 52	8°32	23°49	26°34	11°42	28°54	14° 5	3°35	21°28	22°23	13°19	7°41
M 4	6 53 55	13°27'22	18°58	2°24	9°46	23°25	26°30	11°47	28°57	14° 4	3°36	21°18	22°20	13°26	7°42
T 5	6 57 51	14°28'29	3 ⁰ 49	3°56	11° 0	23° 2	26°27	11°51	29° 1	14° 2	3°36	21° 8	22°17	13°32	7°43
W 6	7 1 48	15°29'37	18°54	5°29	12°14	22°39	26°24	11°56	29° 4	14° 0	3°36	20°57	22°14	13°39	7°44
T 7	7 5 45	16°30'45	4 ⁰ 5	7° 2	13°27	22°15	26°21	12° 0	29° 8	13°59	3°37	20°49	22°11	13°46	7°45
F 8	7 9 41	17°31'53	19°11	8°36	14°41	21°51	26°19	12° 5	29°11	13°57	3°37	20°42	22° 7	13°52	7°46
S 9	7 13 38	18°33'00	4 ¹¹ 3	10° 9	15°55	21°27	26°16	12° 9	29°15	13°55	3°38	20°39	22° 4	13°59	7°47
S 10	7 17 34	19°34'08	18°35	11°44	17° 9	21° 3	26°14	12°13	29°18	13°54	3°38	20°D38	22° 1	14° 6	7°48
M11	7 21 31	20°35'16	2 ⁰ 43	13°18	18°23	20°39	26°12	12°17	29°22	13°52	3°39	20°38	21°58	14°12	7°49
T 12	7 25 27	21°36'24	16°28	14°53	19°37	20°15	26°10	12°21	29°25	13°50	3°40	20°R39	21°55	14°19	7°51
W13	7 29 24	22°37'32	29°51	16°29	20°51	19°51	26° 8	12°25	29°29	13°48	3°40	20°39	21°51	14°26	7°52
T 14	7 33 20	23°38'40	12 ¹¹ 54	18° 5	22° 6	19°28	26° 7	12°29	29°32	13°47	3°41	20°37	21°48	14°32	7°53
F 15	7 37 17	24°39'47	25°40	19°41	23°20	19° 4	26° 6	12°33	29°35	13°45	3°41	20°32	21°45	14°39	7°55
S 16	7 41 14	25°40'55	8 ¹ 12	21°18	24°34	18°41	26° 5	12°36	29°39	13°43	3°42	20°26	21°42	14°46	7°56
S 17	7 45 10	26°42'03	20°33	22°56	25°48	18°18	26° 4	12°40	29°42	13°42	3°43	20°17	21°39	14°53	7°58
M18	7 49 7	27°43'10	2 ⁰ 45	24°34	27° 2	17°55	26° 3	12°43	29°45	13°40	3°44	20° 6	21°36	14°59	7°59
T 19	7 53 3	28°44'17	14°49	26°12	28°16	17°33	26° 3	12°47	29°49	13°39	3°44	19°56	21°32	15° 6	8° 1
W20	7 57 0	29°45'23	26°47	27°51	29°31	17°12	26°D 3	12°50	29°52	13°37	3°45	19°46	21°29	15°13	8° 3
T 21	8 0 56	0 ⁰ 46'29	8 ² 39	29°31	0 ⁰ 45	16°50	26° 3	12°53	29°55	13°35	3°46	19°37	21°26	15°19	8° 4
F 22	8 4 53	1°47'34	20°28	1 ⁰ 11	1°59	16°29	26° 3	12°56	29°58	13°34	3°47	19°30	21°23	15°26	8° 6
S 23	8 8 50	2°48'38	2 ¹ 15	2°51	3°14	16° 9	26° 3	12°59	0 ⁰ 3 2	13°32	3°47	19°26	21°20	15°33	8° 8
S 24	8 12 46	3°49'42	14° 4	4°32	4°28	15°50	26° 4	13° 2	0° 5	13°31	3°48	19°D25	21°17	15°39	8°10
M25	8 16 43	4°50'44	25°57	6°14	5°42	15°30	26° 5	13° 5	0° 8	13°29	3°49	19°25	21°13	15°46	8°12
T 26	8 20 39	5°51'46	7 ¹ 58	7°57	6°56	15°12	26° 6	13° 8	0°11	13°27	3°50	19°26	21°10	15°53	8°14
W27	8 24 36	6°52'46	20°11	9°40	8°11	14°54	26° 7	13°10	0°14	13°26	3°51	19°27	21° 7	15°59	8°16
T 28	8 28 32	7°53'46	2 ⁰ 43	11°23	9°25	14°37	26° 9	13°13	0°17	13°24	3°52	19°R29	21° 4	16° 6	8°18
F 29	8 32 29	8°54'44	15°36	13° 7	10°40	14°21	26°10	13°15	0°20	13°23	3°53	19°28	21° 1	16°13	8°20
S 30	8 36 25	9°55'41	28°55	14°52	11°54	14° 5	26°12	13°18	0°23	13°21	3°54	19°27	20°57	16°19	8°22
S 31	8 40 22	10 ⁰ 56'37	12 ¹¹ 43	16 ² 37	13 ⁰ 8	13 ⁰ 50	26 ⁰ 14	13 ¹¹ 20	0 ⁰ 26	13 ⁰ 20	3 ¹ 55	19 ¹¹ 23	20 ¹¹ 54	16 ² 26	8 ¹ 24

Delta T = 161.46 sec.

FEBRUARY 2072

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	8 44 18	11 ⁰ 57'32	27 ¹¹ 0	18 ² 22	14 ⁰ 23	13°R36	26 ⁰ 17	13 ¹¹ 22	0 ⁰ 29	13°R18	3 ¹ 56	19°R18	20 ¹¹ 51	16 ² 33	8 ¹ 26
T 2	8 48 15	12°58'26	11 ⁰ 44	20° 8	15°37	13°23	26°19	13°24	0°32	13°17	3°57	19°13	20°48	16°39	8°29
W 3	8 52 12	13°59'18	26°49	21°54	16°52	13°10	26°22	13°26	0°35	13°16	3°58	19° 7	20°45	16°46	8°31
T 4	8 56 8	15° 0'09	12 ⁰ 5	23°41	18° 6	12°58	26°25	13°28	0°38	13°14	3°59	19° 3	20°42	16°53	8°33
F 5	9 0 5	16° 0'59	27°21	25°27	19°20	12°47	26°28	13°29	0°41	13°13	4° 0	18°59	20°38	16°59	8°36
S 6	9 4 1	17° 1'48	12 ¹¹ 29	27°14	20°35	12°37	26°31	13°31	0°44	13°11	4° 1	18°D58	20°35	17° 6	8°38
S 7	9 7 58	18° 2'36	27°18	29° 0	21°49	12°28	26°34	13°33	0°46	13°10	4° 2	18°58	20°32	17°13	8°41
M 8	9 11 54	19° 3'23	11 ⁰ 44	0 ⁰ 46	23° 4	12°19	26°38	13°34	0°49	13° 9	4° 3	18°59	20°29	17°19	8°43
T 9	9 15 51	20° 4'09	25°43	2°31	24°18	12°11	26°42	13°35	0°52	13° 8	4° 4	19° 1	20°26	17°26	8°46
W10	9 19 47	21° 4'54	9 ¹¹ 15	4°15	25°33	12° 4	26°46	13°37	0°54	13° 6	4° 5	19° 2	20°23	17°33	8°48
T 11	9 23 44	22° 5'38	22°22	5°58	26°47	11°58	26°50	13°38	0°57	13° 5	4° 6	19°R 3	20°19	17°39	8°51
F 12	9 27 41	23° 6'21	5 ¹ 8	7°40	28° 2	11°52	26°54	13°39	1° 0	13° 4	4° 8	19° 2	20°16	17°46	8°53
S 13	9 31 37	24° 7'03	17°36	9°19	29°16	11°48	26°59	13°40	1° 2	13° 3	4° 9	19° 0	20°13	17°53	8°56
S 14	9 35 34	25° 7'44	29°49	10°56	0 ⁰ 31	11°44	27° 4	13°40	1° 5	13° 1	4°10	18°57	20°10	17°59	8°59
M15	9 39 30	26° 8'24	11 ⁰ 52	12°30	1°45	11°41	27° 9	13°41	1° 7	13° 0	4°11	18°54	20° 7	18° 6	9° 2
T 16	9 43 27	27° 9'03	23°48	14° 1	3° 0	11°38	27°14	13°42	1°10	12°59	4°12	18°50	20° 3	18°13	9° 4
W17	9 47 23	28° 9'40	5 ² 38	15°27	4°14	11°37	27°19	13°42	1°12	12°58	4°14	18°46	20° 0	18°19	9° 7
T 18	9 51 20	29°10'16	17°27	16°48	5°29	11°36	27°25	13°43	1°14	12°57	4°15	18°43	19°57	18°26	9°10
F 19	9 55 16	0 ⁰ 10'50	29°15	18° 4	6°43	11°D36	27°30	13°43	1°17	12°56	4°16	18°41	19°54	18°33	9°13
S 20	9 59 13	1°11'23	11 ¹ 6	19°14	7°58	11°37	27°36	13°43	1°19	12°55	4°17	18°40	19°51	18°39	9°16
S 21	10 3 10	2°11'54	23° 0	20°17	9°12	11°38	27°42	13°R43	1°21	12°54	4°19	18°D40	19°48	18°46	9°19
M22	10 7 6	3°12'24	5 ¹ 1	21°12	10°27	11°40	27°48	13°43	1°23	12°53	4°20	18°40	19°44	18°53	9°22
T 23	10 11 3	4°12'51	17°10	21°59	11°42	11°43	27°54	13°43	1°25	12°52	4°21	18°41	19°41	18°59	9°25
W24	10 14 59	5°13'17	29°30	22°38	12°56	11°47	28° 1	13°43	1°28	12°51	4°23	18°43	19°38	19° 6	9°28
T 25	10 18 56	6°13'42	12 ⁰ 6	23° 7	14°11	11°51	28° 7	13°42	1°30	12°50	4°24	18°44	19°35	19°13	9°31
F 26	10 22 52	7°14'04	24°59	23°26	15°25	11°56	28°14	13°42	1°32	12°49	4°25	18°45	19°32	19°19	9°34
S 27	10 26 49	8°14'24	8 ¹¹ 14	23°36	16°40	12° 2	28°21	13°41	1°34	12°48	4°27	18°R45	19°28	19°26	9°37
S 28	10 30 45	9°14'43	21°52	23°R36	17°54	12° 8	28°28	13°41	1°35	12°48	4°28	18°45	19°25	19°33	9°40
M29	10 34 42	10 ¹ 14'59	5 ⁰ 54	23 ¹ 27	19 ² 9	12°15	28 ⁰ 35	13 ¹¹ 40	1 ⁰ 37	12°47	4 ¹ 29	18 ¹¹ 44	19 ¹¹ 22	19 ² 39	9 ¹ 43

Delta T = 161.62 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodien AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2072

MARCH 2072

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 38 39	11°15'13	20°20	23°R 8	20°23	12°23	28°43	13°R39	1°39	12°R46	4°Y31	18°R43	19°19	19°46	9°Y46
W 2	10 42 35	12°15'26	5°17	22°H40	21°38	12°31	28°50	13°M38	1°41	12°45	4°32	18°M42	19°16	19°53	9°50
T 3	10 46 32	13°15'36	20° 9	22° 3	22°52	12°40	28°58	13°37	1°43	12°45	4°34	18°42	19°13	19°59	9°53
F 4	10 50 28	14°15'45	5°17	21°20	24° 7	12°49	29° 6	13°36	1°44	12°44	4°35	18°41	19° 9	20° 6	9°56
S 5	10 54 25	15°15'51	20°22	20°30	25°21	12°59	29°14	13°35	1°46	12°44	4°36	18°D41	19° 6	20°13	9°59
S 6	10 58 21	16°15'56	5°16	19°36	26°36	13°10	29°22	13°33	1°47	12°43	4°38	18°41	19° 3	20°19	10° 3
M 7	11 2 18	17°15'58	19°51	18°38	27°50	13°21	29°30	13°32	1°49	12°42	4°39	18°42	19° 0	20°26	10° 6
T 8	11 6 14	18°16'00	4°11	17°38	29° 5	13°33	29°39	13°30	1°50	12°42	4°41	18°R42	18°57	20°33	10° 9
W 9	11 10 11	19°15'59	17°45	16°37	0°H19	13°45	29°47	13°29	1°52	12°41	4°42	18°42	18°54	20°39	10°12
T 10	11 14 7	20°15'57	1°17	15°37	1°34	13°58	29°56	13°27	1°53	12°41	4°44	18°42	18°50	20°46	10°16
F 11	11 18 4	21°15'54	13°53	14°39	2°48	14°11	0°II 4	13°25	1°55	12°41	4°45	18°41	18°47	20°53	10°19
S 12	11 22 1	22°15'49	26°24	13°45	4° 2	14°25	0°13	13°23	1°56	12°40	4°47	18°D41	18°44	20°59	10°23
S 13	11 25 57	23°15'42	8°37	12°54	5°17	14°39	0°22	13°21	1°57	12°40	4°48	18°42	18°41	21° 6	10°26
M14	11 29 54	24°15'33	20°38	12° 8	6°31	14°53	0°32	13°19	1°58	12°39	4°49	18°42	18°38	21°13	10°29
T 15	11 33 50	25°15'23	2°30	11°28	7°46	15° 9	0°41	13°17	1°59	12°39	4°51	18°43	18°34	21°19	10°33
W16	11 37 47	26°15'11	14°18	10°53	9° 0	15°24	0°50	13°14	2° 1	12°39	4°52	18°44	18°31	21°26	10°36
T 17	11 41 43	27°14'57	26° 6	10°25	10°15	15°40	1° 0	13°12	2° 2	12°39	4°54	18°44	18°28	21°32	10°40
F 18	11 45 40	28°14'41	7°H56	10° 3	11°29	15°57	1° 9	13°10	2° 3	12°39	4°55	18°45	18°25	21°39	10°43
S 19	11 49 36	29°14'24	19°52	9°47	12°44	16°14	1°19	13° 7	2° 3	12°38	4°57	18°R45	18°22	21°46	10°47
S 20	11 53 33	0°Y14'04	1°Y56	9°38	13°58	16°31	1°29	13° 4	2° 4	12°38	4°58	18°45	18°19	21°52	10°50
M21	11 57 29	1°13'43	14° 9	9°D35	15°13	16°49	1°39	13° 2	2° 5	12°38	5° 0	18°44	18°15	21°59	10°54
T 22	12 1 26	2°13'19	26°33	9°37	16°27	17° 7	1°49	12°59	2° 6	12°38	5° 1	18°42	18°12	22° 6	10°57
W23	12 5 23	3°12'53	9°H 9	9°46	17°41	17°26	1°59	12°56	2° 7	12°D38	5° 3	18°40	18° 9	22°12	11° 1
T 24	12 9 19	4°12'25	21°59	9°59	18°56	17°45	2°10	12°53	2° 7	12°38	5° 4	18°38	18° 6	22°19	11° 4
F 25	12 13 16	5°11'55	5°II 3	10°18	20°10	18° 4	2°20	12°50	2° 8	12°38	5° 6	18°36	18° 3	22°26	11° 8
S 26	12 17 12	6°11'23	18°23	10°42	21°24	18°24	2°31	12°47	2° 9	12°38	5° 7	18°34	18° 0	22°32	11°11
S 27	12 21 9	7°10'48	2°0	11°11	22°39	18°44	2°41	12°44	2° 9	12°38	5° 9	18°D34	17°56	22°39	11°15
M28	12 25 5	8°10'11	15°53	11°44	23°53	19° 4	2°52	12°40	2° 9	12°39	5°10	18°34	17°53	22°46	11°18
T 29	12 29 2	9° 9'32	0°14	12°21	25° 8	19°25	3° 3	12°37	2°10	12°39	5°12	18°34	17°50	22°52	11°22
W30	12 32 58	10° 8'50	14°29	13° 2	26°22	19°46	3°14	12°33	2°10	12°39	5°13	18°36	17°47	22°59	11°25
T 31	12 36 55	11°Y 8'06	29°16	13°H47	27°H36	20°07	3°II25	12°M30	2°11	12°39	5°Y15	18°M37	17°M44	23°22	11°Y29

Delta T = 161.77 sec.

APRIL 2072

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	12 40 52	12°Y 7'20	13°M51	14°H35	28°H50	20°029	3°II36	12°R26	2°11	12°40	5°Y16	18°R38	17°M40	23°212	11°Y32
S 2	12 44 48	13° 6'32	28°37	15°26	0°Y 5	20°51	3°47	12°M23	2°11	12°40	5°18	18°M38	17°37	23°19	11°36
S 3	12 48 45	14° 5'41	13°18	16°21	1°19	21°13	3°58	12°19	2°11	12°40	5°19	18°36	17°34	23°26	11°39
M 4	12 52 41	15° 4'48	27°46	17°19	2°33	21°36	4°10	12°15	2°11	12°41	5°21	18°33	17°31	23°32	11°43
T 5	12 56 38	16° 3'54	11°M55	18°19	3°48	21°59	4°21	12°12	2°R11	12°41	5°22	18°30	17°28	23°39	11°46
W 6	13 0 34	17° 2'57	25°42	19°22	5° 2	22°22	4°33	12° 8	2°11	12°41	5°24	18°25	17°25	23°46	11°50
T 7	13 4 31	18° 1'59	9°H 4	20°28	6°16	22°45	4°44	12° 4	2°11	12°42	5°25	18°21	17°21	23°52	11°53
F 8	13 8 27	19° 0'59	22° 1	21°36	7°30	23° 9	4°56	12° 0	2°11	12°42	5°27	18°17	17°18	23°59	11°57
S 9	13 12 24	19°59'57	4°36	22°46	8°45	23°33	5° 8	11°56	2°11	12°43	5°28	18°15	17°15	24° 6	12° 0
S 10	13 16 20	20°58'53	16°52	23°59	9°59	23°57	5°20	11°52	2°11	12°44	5°29	18°D14	17°12	24°12	12° 4
M11	13 20 17	21°57'48	28°54	25°14	11°13	24°22	5°31	11°48	2°10	12°44	5°31	18°14	17° 9	24°19	12° 7
T 12	13 24 14	22°56'41	10°46	26°31	12°27	24°47	5°43	11°44	2°10	12°45	5°32	18°15	17° 5	24°26	12°11
W13	13 28 10	23°55'32	22°35	27°50	13°41	25°12	5°55	11°39	2°10	12°46	5°34	18°17	17° 2	24°32	12°14
T 14	13 32 7	24°54'21	4°H23	29°10	14°56	25°37	6° 8	11°35	2° 9	12°46	5°35	18°18	16°59	24°39	12°18
F 15	13 36 3	25°53'09	16°17	0°Y33	16°10	26° 2	6°20	11°31	2° 9	12°47	5°37	18°R19	16°56	24°46	12°21
S 16	13 40 0	26°51'55	28°19	1°58	17°24	26°28	6°32	11°27	2° 8	12°48	5°38	18°19	16°53	24°52	12°25
S 17	13 43 56	27°50'39	10°Y33	3°24	18°38	26°54	6°44	11°22	2° 8	12°49	5°39	18°16	16°50	24°59	12°28
M18	13 47 53	28°49'21	23° 1	4°53	19°52	27°20	6°57	11°18	2° 7	12°50	5°41	18°12	16°46	25° 6	12°31
T 19	13 51 49	29°48'01	5°H44	6°23	21° 6	27°46	7° 9	11°13	2° 6	12°50	5°42	18° 6	16°43	25°12	12°35
W20	13 55 46	0°H46'39	18°41	7°54	22°21	28°13	7°22	11° 9	2° 6	12°51	5°44	17°59	16°40	25°19	12°38
T 21	13 59 42	1°45'15	1°II53	9°28	23°35	28°40	7°34	11° 5	2° 5	12°52	5°45	17°52	16°37	25°25	12°42
F 22	14 3 39	2°43'50	15°18	11° 3	24°49	29° 7	7°47	11° 0	2° 4	12°53	5°46	17°44	16°34	25°32	12°45
S 23	14 7 36	3°42'22	28°55	12°40	26° 3	29°34	8° 0	10°56	2° 3	12°54	5°48	17°39	16°31	25°39	12°48
S 24	14 11 32	4°40'52	12°42	14°19	27°17	0°11	8°13	10°51	2° 2	12°55	5°49	17°34	16°27	25°45	12°52
M25	14 15 29	5°39'20	26°38	15°59	28°31	0°29	8°25	10°47	2° 1	12°56	5°50	17°32	16°24	25°52	12°55
T 26	14 19 25	6°37'45	10°14	17°41	29°45	0°56	8°38	10°42	2° 0	12°57	5°52	17°D32	16°21	25°59	12°58
W27	14 23 22	7°36'09	24°53	19°25	0°H59	1°24	8°51	10°38	1°59	12°59	5°53	17°33	16°18	26° 5	13° 2
T 28	14 27 18	8°34'30	9°M 9	21°11	2°13	1°52	9° 4	10°33	1°58	13° 0	5°54	17°34	16°15	26°12	13° 5
F 29	14 31 15	9°32'49	23°29	22°58	3°27	2°20	9°17	10°28	1°57	13° 1	5°56	17°R34	16°11	26°19	13° 8
S 30	14 35 11	10°31'06	7°H49	24°Y47	4°H41	2°49	9°II30	10°M24	1°56	13° 2	5°Y57	17°M32	16°M 8	26°25	13°Y11

Delta T = 161.94 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2072

MAY 2072

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	14 39 8	11°29'22	22°5'5	26°38	5°55	3°17	9°43	10°R19	1°R55	13°3	5°58	17°R28	16°5	26°32	13°14
M 2	14 43 5	12°27'35	6°12	28°30	7°9	3°46	9°57	10°15	1°53	13°5	5°59	17°22	16°2	26°39	13°18
T 3	14 47 1	13°25'47	20°6	0°25	8°23	4°15	10°10	10°10	1°52	13°6	6°1	17°14	15°59	26°45	13°21
W 4	14 50 58	14°23'57	3°43	2°21	9°37	4°44	10°23	10°6	1°51	13°7	6°2	17°4	15°56	26°52	13°24
T 5	14 54 54	15°22'05	17°0	4°18	10°51	5°13	10°36	10°1	1°49	13°9	6°3	16°54	15°52	26°59	13°27
F 6	14 58 51	16°20'12	29°55	6°18	12°5	5°43	10°50	9°57	1°48	13°10	6°4	16°46	15°49	27°5	13°30
S 7	15 2 47	17°18'17	12°30	8°19	13°19	6°12	11°3	9°52	1°47	13°11	6°5	16°38	15°46	27°12	13°33
S 8	15 6 44	18°16'21	24°47	10°22	14°33	6°42	11°16	9°48	1°45	13°13	6°7	16°33	15°43	27°19	13°36
M 9	15 10 40	19°14'24	6°50	12°26	15°47	7°12	11°30	9°43	1°43	13°14	6°8	16°31	15°40	27°25	13°39
T 10	15 14 37	20°12'25	18°43	14°32	17°1	7°41	11°43	9°39	1°42	13°16	6°9	16°D30	15°37	27°32	13°42
W 11	15 18 34	21°10'24	0°32	16°39	18°15	8°11	11°57	9°34	1°40	13°17	6°10	16°30	15°33	27°39	13°45
T 12	15 22 30	22°8'23	12°22	18°47	19°29	8°42	12°10	9°30	1°39	13°19	6°11	16°R31	15°30	27°45	13°48
F 13	15 26 27	23°6'20	24°18	20°56	20°43	9°12	12°24	9°26	1°37	13°20	6°12	16°30	15°27	27°52	13°51
S 14	15 30 23	24°4'16	6°25	23°6	21°56	9°42	12°37	9°21	1°35	13°22	6°13	16°29	15°24	27°58	13°54
S 15	15 34 20	25°2'10	18°48	25°17	23°10	10°13	12°51	9°17	1°33	13°23	6°14	16°24	15°21	28°5	13°57
M 16	15 38 16	26°0'03	1°28	27°28	24°24	10°44	13°5	9°13	1°32	13°25	6°15	16°18	15°17	28°12	14°0
T 17	15 42 13	26°57'55	14°28	29°39	25°38	11°15	13°18	9°8	1°30	13°27	6°16	16°8	15°14	28°18	14°2
W 18	15 46 9	27°55'46	27°46	1°22	26°52	11°46	13°32	9°4	1°28	13°28	6°17	15°58	15°11	28°25	14°5
T 19	15 50 6	28°53'35	11°23	4°1	28°6	12°17	13°46	9°0	1°26	13°30	6°18	15°46	15°8	28°32	14°8
F 20	15 54 3	29°51'22	25°14	6°11	29°20	12°48	13°59	8°56	1°24	13°32	6°19	15°35	15°5	28°38	14°10
S 21	15 57 59	0°49'09	9°51	8°20	0°33	13°19	14°13	8°52	1°22	13°33	6°20	15°26	15°2	28°45	14°13
S 22	16 1 56	1°46'53	23°22	10°27	1°47	13°51	14°27	8°48	1°20	13°35	6°21	15°19	14°58	28°52	14°16
M 23	16 5 52	2°44'37	7°32	12°34	3°1	14°22	14°41	8°44	1°18	13°37	6°22	15°14	14°55	28°58	14°18
T 24	16 9 49	3°42'18	21°42	14°38	4°15	14°54	14°55	8°40	1°16	13°39	6°23	15°12	14°52	29°5	14°21
W 25	16 13 45	4°39'58	5°50	16°40	5°29	15°26	15°8	8°36	1°14	13°40	6°24	15°D12	14°49	29°12	14°23
T 26	16 17 42	5°37'36	19°55	18°41	6°43	15°57	15°22	8°32	1°12	13°42	6°25	15°R12	14°46	29°18	14°26
F 27	16 21 38	6°35'13	3°57	20°39	7°56	16°29	15°36	8°29	1°10	13°44	6°26	15°11	14°42	29°25	14°28
S 28	16 25 35	7°32'48	17°54	22°34	9°10	17°2	15°50	8°25	1°7	13°46	6°27	15°8	14°39	29°32	14°31
S 29	16 29 32	8°30'22	1°44	24°28	10°24	17°34	16°4	8°21	1°5	13°48	6°27	15°3	14°36	29°38	14°33
M 30	16 33 28	9°27'54	15°26	26°18	11°38	18°6	16°18	8°18	1°3	13°50	6°28	14°54	14°33	29°45	14°35
T 31	16 37 25	10°25'26	28°58	28°11	12°51	18°38	16°32	8°14	1°3	13°52	6°29	14°43	14°30	29°52	14°38

Delta T = 162.09 sec.

JUNE 2072

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	16 41 21	11°22'56	12°15	29°51	14°11	19°11	16°46	8°R11	0°R59	13°54	6°30	14°R31	14°27	29°58	14°40
T 2	16 45 18	12°20'25	25°17	1°33	15°19	19°43	16°59	8°11	0°56	13°56	6°31	14°18	14°23	0°5	14°42
F 3	16 49 14	13°17'54	8°3	3°13	16°33	20°16	17°13	8°4	0°54	13°58	6°31	14°7	14°20	0°12	14°44
S 4	16 53 11	14°15'21	20°31	4°50	17°46	20°49	17°27	8°1	0°52	14°0	6°32	13°57	14°17	0°18	14°46
S 5	16 57 7	15°12'48	2°44	6°23	19°0	21°22	17°41	7°58	0°49	14°2	6°33	13°49	14°14	0°25	14°49
M 6	17 1 4	16°10'13	14°45	7°54	20°14	21°55	17°55	7°55	0°47	14°4	6°33	13°45	14°11	0°31	14°51
T 7	17 5 1	17°7'38	26°37	9°22	21°28	22°28	18°9	7°52	0°45	14°6	6°34	13°42	14°8	0°38	14°53
W 8	17 8 57	18°5'03	8°25	10°47	22°41	23°1	18°23	7°49	0°42	14°8	6°35	13°41	14°4	0°45	14°55
T 9	17 12 54	19°2'27	20°15	12°9	23°55	23°34	18°37	7°46	0°40	14°10	6°35	13°41	14°1	0°51	14°57
F 10	17 16 50	19°59'50	2°12	13°28	25°9	24°7	18°51	7°43	0°38	14°12	6°36	13°41	13°58	0°58	14°58
S 11	17 20 47	20°57'13	14°21	14°44	26°22	24°41	19°5	7°40	0°35	14°14	6°36	13°39	13°55	1°5	15°0
S 12	17 24 43	21°54'35	26°47	15°57	27°36	25°14	19°19	7°38	0°33	14°16	6°37	13°35	13°52	1°11	15°2
M 13	17 28 40	22°51'56	9°34	17°7	28°50	25°48	19°33	7°35	0°30	14°18	6°37	13°29	13°48	1°18	15°4
T 14	17 32 36	23°49'18	22°45	18°13	0°5	26°21	19°46	7°33	0°28	14°20	6°38	13°20	13°45	1°25	15°5
W 15	17 36 33	24°46'38	6°11	19°16	1°17	26°55	20°0	7°30	0°26	14°22	6°38	13°9	13°42	1°31	15°7
T 16	17 40 30	25°43'59	20°19	20°16	2°31	27°29	20°14	7°28	0°23	14°24	6°39	12°58	13°39	1°38	15°9
F 17	17 44 26	26°41'18	4°30	21°12	3°45	28°3	20°28	7°26	0°21	14°26	6°39	12°47	13°36	1°45	15°10
S 18	17 48 23	27°38'37	18°56	22°5	4°58	28°37	20°42	7°24	0°18	14°29	6°40	12°37	13°33	1°51	15°12
S 19	17 52 19	28°35'56	3°28	22°54	6°12	29°11	20°56	7°22	0°16	14°31	6°40	12°30	13°29	1°58	15°13
M 20	17 56 16	29°33'13	18°0	23°39	7°26	29°45	21°10	7°20	0°13	14°33	6°40	12°26	13°26	2°5	15°15
T 21	18 0 12	0°30'30	2°26	24°21	8°40	0°19	21°23	7°18	0°11	14°35	6°41	12°24	13°23	2°11	15°16
W 22	18 4 9	1°27'46	16°43	24°58	9°53	0°54	21°37	7°16	0°8	14°37	6°41	12°D24	13°20	2°18	15°17
T 23	18 8 5	2°25'02	0°49	25°32	11°7	1°28	21°51	7°14	0°6	14°39	6°41	12°R24	13°17	2°24	15°19
F 24	18 12 2	3°22'16	14°44	26°1	12°21	2°2	22°5	7°13	0°4	14°42	6°42	12°24	13°14	2°31	15°20
S 25	18 15 59	4°19'30	28°27	26°26	13°34	2°37	22°19	7°11	0°1	14°44	6°42	12°22	13°10	2°38	15°21
S 26	18 19 55	5°16'43	11°59	26°46	14°48	3°12	22°32	7°10	29°59	14°46	6°42	12°17	13°7	2°44	15°22
M 27	18 23 52	6°13'56	25°19	27°2	16°2	3°46	22°46	7°9	29°56	14°48	6°42	12°10	13°4	2°51	15°23
T 28	18 27 48	7°11'09	8°27	27°14	17°15	4°21	23°0	7°8	29°54	14°50	6°42	12°1	13°1	2°58	15°24
W 29	18 31 45	8°8'21	21°22	27°21	18°29	4°56	23°13	7°7	29°51	14°53	6°43	11°50	12°58	3°4	15°25
T 30	18 35 41	9°5'33	4°3	27°R23	19°42	5°31	23°II27	7°11	29°49	14°55	6°43	11°39	12°54	3°11	15°26

Delta T = 162.25 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2072

JULY 2072

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	18 39 38	10°24'44"	16°35'35"	27°R21	20°56'56"	6°11'6"	23°41'41"	7°R 5	29°R47	14°57'57"	6°Y43	11°R29	12°11'51"	3°11'18"	15°Y27
S 2	18 43 35	10°59'56"	28°52'52"	27°51'14"	22°10'10"	6°41'41"	23°54'54"	7°11'4	29°R44	14°59'59"	6°43'43"	11°20'20"	12°48'48"	3°24'24"	15°28'28"
S 3	18 47 31	11°57'07"	10°58'58"	27° 2'23"	23°23'23"	7°16'16"	24° 8'8"	7° 3'3	29°42'42"	15° 2'2	6°43'43"	11°14'14"	12°45'45"	3°31'31"	15°29'29"
M 4	18 51 28	12°54'19"	22°54'54"	26°47'47"	24°37'37"	7°51'51"	24°21'21"	7° 2'2	29°39'39"	15° 4'4	6°43'43"	11°10'10"	12°42'42"	3°38'38"	15°30'30"
T 5	18 55 24	13°51'30"	4°44'44"	26°27'27"	25°51'51"	8°26'26"	24°35'35"	7° 2'2	29°37'37"	15° 6'6"	6°43'43"	11° 8'8"	12°39'39"	3°44'44"	15°30'30"
W 6	18 59 21	14°48'42"	16°31'31"	26° 3'27"	27° 4'4	9° 1'1	24°48'48"	7° 2'2	29°35'35"	15° 8'8"	6°R43	11°D 8	12°35'35"	3°51'51"	15°31'31"
T 7	19 3 17	15°45'54"	28°20'20"	25°35'35"	28°18'18"	9°37'37"	25° 2'2	7° 1'1	29°32'32"	15°11'11"	6°43'43"	11° 9'9"	12°32'32"	3°58'58"	15°32'32"
F 8	19 7 14	16°43'06"	10°Y17	25° 5'29"	29°31'31"	10°12'12"	25°15'15"	7° 1'1	29°30'30"	15°13'13"	6°43'43"	11°10'10"	12°29'29"	4° 4'4	15°32'32"
S 9	19 11 10	17°40'19"	22°25'25"	24°31'31"	0°45'45"	10°48'48"	25°28'28"	7° 1'1	29°28'28"	15°15'15"	6°43'43"	11°R10	12°26'26"	4°11'11"	15°33'33"
S 10	19 15 7	18°37'32"	4°51'51"	23°56'56"	1°59'59"	11°23'23"	25°42'42"	7°D 1	29°26'26"	15°17'17"	6°43'43"	11° 8'8"	12°23'23"	4°17'17"	15°33'33"
M11	19 19 4	19°34'45"	17°39'39"	23°19'19"	3°12'12"	11°59'59"	25°55'55"	7° 1'1	29°23'23"	15°19'19"	6°43'43"	11° 5'5	12°20'20"	4°24'24"	15°33'33"
T 12	19 23 0	20°31'59"	0°11'52"	22°40'40"	4°26'26"	12°35'35"	26° 8'8"	7° 1'1	29°21'21"	15°22'22"	6°43'43"	11° 0'0	12°16'16"	4°31'31"	15°34'34"
W13	19 26 57	21°29'14"	14°32'32"	22° 1'54"	5°40'40"	13°10'10"	26°21'21"	7° 1'1	29°19'19"	15°24'24"	6°43'43"	10°53'53"	12°13'13"	4°37'37"	15°34'34"
T 14	19 30 53	22°26'29"	28°38'38"	21°23'23"	6°53'53"	13°46'46"	26°34'34"	7° 2'2	29°17'17"	15°26'26"	6°42'42"	10°45'45"	12°10'10"	4°44'44"	15°34'34"
F 15	19 34 50	23°23'44"	13°57'57"	20°45'45"	8° 7'7"	14°22'22"	26°48'48"	7° 2'2	29°14'14"	15°28'28"	6°42'42"	10°38'38"	12° 7'7"	4°51'51"	15°34'34"
S 16	19 38 46	24°21'00"	27°52'52"	20° 9'9"	9°20'20"	14°58'58"	27° 1'1	7° 3'3	29°12'12"	15°31'31"	6°42'42"	10°32'32"	12° 4'4	4°57'57"	15°35'35"
S 17	19 42 43	25°18'16"	12°45'45"	19°35'35"	10°34'34"	15°34'34"	27°14'14"	7° 3'3	29°10'10"	15°33'33"	6°42'42"	10°27'27"	12° 0'0	5° 4'4	15°35'35"
M18	19 46 39	26°15'32"	27°40'40"	19° 4'4	11°48'48"	16°10'10"	27°27'27"	7° 4'4	29° 8'8"	15°35'35"	6°42'42"	10°25'25"	11°57'57"	5°11'11"	15°R35
T 19	19 50 36	27°12'48"	12°11'26"	18°36'36"	13° 1'16"	16°46'46"	27°40'40"	7° 5'5	29° 6'6"	15°37'37"	6°41'41"	10°D24	11°54'54"	5°17'17"	15°35'35"
W20	19 54 33	28°10'05"	27° 0'0	18°12'12"	14°15'15"	17°23'23"	27°52'52"	7° 6'6	29° 4'4	15°39'39"	6°41'41"	10°25'25"	11°51'51"	5°24'24"	15°34'34"
T 21	19 58 29	29° 7'21"	11°17'17"	17°53'53"	15°28'28"	17°59'59"	28° 5'5	7° 7'7	29° 2'2	15°42'42"	6°41'41"	10°26'26"	11°48'48"	5°31'31"	15°34'34"
F 22	20 2 26	0°43'38"	25°16'16"	17°38'38"	16°42'42"	18°35'35"	28°18'18"	7° 8'8	29° 0'0	15°44'44"	6°40'40"	10°R27	11°45'45"	5°37'37"	15°34'34"
S 23	20 6 22	1° 1'55"	8°11'56"	17°29'29"	17°55'55"	19°12'12"	28°31'31"	7° 9'9	28°58'58"	15°46'46"	6°40'40"	10°27'27"	11°41'41"	5°44'44"	15°34'34"
S 24	20 10 19	1°59'13"	22°18'18"	17°D25	19° 9'9"	19°48'48"	28°43'43"	7°11'11"	28°56'56"	15°48'48"	6°40'40"	10°25'25"	11°38'38"	5°51'51"	15°34'34"
M25	20 14 15	2°56'31"	5°12'24"	17°27'27"	20°22'22"	20°25'25"	28°56'56"	7°12'12"	28°54'54"	15°50'50"	6°39'39"	10°22'22"	11°35'35"	5°57'57"	15°33'33"
T 26	20 18 12	3°53'49"	8°14'14"	17°34'34"	21°36'36"	21° 1'1	29° 9'9	7°14'14"	28°52'52"	15°52'52"	6°39'39"	10°17'17"	11°32'32"	6° 4'4	15°33'33"
W27	20 22 8	4°51'08"	0°35'51"	17°47'47"	22°50'50"	21°38'38"	29°21'21"	7°15'15"	28°50'50"	15°54'54"	6°38'38"	10°11'11"	11°29'29"	6°10'10"	15°32'32"
T 28	20 26 5	5°48'27"	13°17'17"	18° 7'7"	24° 3'3	22°15'15"	29°34'34"	7°17'17"	28°49'49"	15°57'57"	6°38'38"	10° 5'5	11°26'26"	6°17'17"	15°32'32"
F 29	20 30 2	6°45'47"	25°31'31"	18°32'32"	25°17'17"	22°52'52"	29°46'46"	7°19'19"	28°47'47"	15°59'59"	6°37'37"	10° 0'0	11°22'22"	6°24'24"	15°31'31"
S 30	20 33 58	7°43'07"	7°43'07"	19° 4'4	26°30'30"	23°29'29"	29°58'58"	7°21'21"	28°45'45"	16° 1'1	6°37'37"	9°55'55"	11°19'19"	6°30'30"	15°31'31"
S 31	20 37 55	8°40'28"	19°33'33"	19°54'54"	27°43'43"	24°11'11"	0°10'10"	7°11'23"	28°44'44"	16° 3'3	6°Y36	9°11'52"	11°11'16"	6°11'37"	15°Y30

Delta T = 162.41 sec.

AUGUST 2072

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	20 41 51	9♌37°50	1♋24	20♊25	28♏57	24♎42	0♈23	7♎25	28°R42	16♊5	6°R36	9°R50	11♎13	6♋44	15°R29
T 2	20 45 48	10°35'13	13°11	21°15	0♎10	25°19	0°35	7°27	28♌40	16°7	6°Y35	9°D50	11°10	6°50	15°Y29
W 3	20 49 44	11°32'37	24°59	22°11	1°24	25°57	0°47	7°29	28°39	16°9	6°35	9♎51	11°6	6°57	15°28
T 4	20 53 41	12°30'02	6°Y49	23°12	2°37	26°34	0°59	7°32	28°37	16°11	6°34	9°52	11°3	7°4	15°27
F 5	20 57 37	13°27'29	18°46	24°19	3°51	27°11	1°11	7°34	28°36	16°13	6°33	9°54	11°0	7°10	15°26
S 6	21 1 34	14°24'56	0♊54	25°32	5°4	27°48	1°23	7°37	28°34	16°15	6°33	9°55	10°57	7°17	15°25
S 7	21 5 31	15°22'25	13°19	26°50	6°18	28°26	1°34	7°39	28°33	16°17	6°32	9°R56	10°54	7°24	15°24
M 8	21 9 27	16°19'55	26°4	28°13	7°31	29°3	1°46	7°42	28°31	16°19	6°32	9°56	10°51	7°30	15°23
T 9	21 13 24	17°17'26	9♊13	29°41	8°44	29°40	1°58	7°45	28°30	16°21	6°31	9°54	10°47	7°37	15°22
W10	21 17 20	18°14'58	22°50	1♌13	9°58	0♊18	2°9	7°48	28°29	16°23	6°30	9°52	10°44	7°43	15°21
T 11	21 21 17	19°12'33	6♊54	2°50	11°11	0°56	2°21	7°51	28°27	16°25	6°29	9°50	10°41	7°50	15°20
F 12	21 25 13	20°10'08	21°23	4°31	12°25	1°33	2°32	7°54	28°26	16°27	6°29	9°47	10°38	7°57	15°18
S 13	21 29 10	21°7'45	6♏14	6°16	13°38	2°11	2°43	7°57	28°25	16°29	6°28	9°45	10°35	8°3	15°17
S 14	21 33 6	22°5'22	21°18	8°4	14°51	2°49	2°54	8°0	28°24	16°31	6°27	9°43	10°32	8°10	15°16
M15	21 37 3	23°3'02	6♎27	9°55	16°5	3°27	3°6	8°4	28°23	16°33	6°26	9°D43	10°28	8°17	15°14
T 16	21 41 0	24°0'42	21°31	11°49	17°18	4°4	3°17	8°7	28°22	16°35	6°25	9°43	10°25	8°23	15°13
W17	21 44 56	24°58'23	6♊23	13°44	18°31	4°42	3°28	8°11	28°21	16°37	6°25	9°44	10°22	8°30	15°12
T 18	21 48 53	25°56'05	20°56	15°42	19°45	5°20	3°38	8°14	28°20	16°38	6°24	9°45	10°19	8°37	15°10
F 19	21 52 49	26°53'49	5♎6	17°40	20°58	5°59	3°49	8°18	28°19	16°40	6°23	9°46	10°16	8°43	15°8
S 20	21 56 46	27°51'33	18°52	19°40	22°11	6°37	4°0	8°22	28°18	16°42	6°22	9°46	10°12	8°50	15°7
S 21	22 0 42	28°49'18	2♌14	21°40	23°24	7°15	4°10	8°26	28°17	16°44	6°21	9°R46	10°9	8°57	15°5
M22	22 4 39	29°47'05	15°14	23°41	24°38	7°53	4°21	8°30	28°16	16°45	6°20	9°46	10°6	9°3	15°4
T 23	22 8 35	0♎44'53	27°55	25°42	25°51	8°32	4°31	8°34	28°16	16°47	6°19	9°45	10°3	9°10	15°2
W24	22 12 32	1°42'42	10♊21	27°42	27°4	9°10	4°42	8°38	28°15	16°49	6°18	9°44	10°0	9°16	15°0
T 25	22 16 28	2°40'32	22°33	29°42	28°17	9°48	4°52	8°42	28°14	16°51	6°18	9°43	9°57	9°23	14°58
F 26	22 20 25	3°38'24	4♋35	1♎42	29°30	10°27	5°2	8°46	28°14	16°52	6°17	9°42	9°53	9°30	14°56
S 27	22 24 22	4°36'16	16°31	3°41	0♊44	11°5	5°12	8°50	28°13	16°54	6°16	9°42	9°50	9°36	14°54
S 28	22 28 18	5°34'11	28°21	5°39	1°57	11°44	5°22	8°55	28°13	16°55	6°15	9°41	9°47	9°43	14°53
M29	22 32 15	6°32'06	10♋9	7°36	3°10	12°23	5°31	8°59	28°12	16°57	6°14	9°D41	9°44	9°50	14°51
T 30	22 36 11	7°30'04	21°57	9°32	4°23	13°1	5°41	9°4	28°12	16°59	6°13	9°41	9°41	9°56	14°49
W31	22 40 8	8♎28'03	3°Y47	11♎27	5♊36	13♊40	5♊51	9♎8	28♌12	17♊0	6°Y12	9♎42	9♎37	10♋3	14°Y47

SWISS EPHEMERIS for the year 2072

SEPTEMBER 2072

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	22 44 4	9 ^h 26'03	15 ^h 42'	13 ^h 20'	6 ^h 49'	14 ^h 19'	6 ^h 0'	9 ^h 13'	28 ^h 11'	17 ^h 2'	6 ^h 11'	9 ^h 42'	9 ^h 34'	10 ^h 10'	14 ^h 44'
F 2	22 48 1	10 ^h 24'06	27 ^h 44'	15 ^h 13'	8 ^h 2'	14 ^h 58'	6 ^h 9'	9 ^h 18'	28 ^h 11'	17 ^h 3'	6 ^h 9'	9 ^h 42'	9 ^h 31'	10 ^h 16'	14 ^h 42'
S 3	22 51 57	11 ^h 22'10	9 ^h 56'	17 ^h 4'	9 ^h 15'	15 ^h 37'	6 ^h 18'	9 ^h 23'	28 ^h 11'	17 ^h 5'	6 ^h 8'	9 ^h 41'	9 ^h 28'	10 ^h 23'	14 ^h 40'
S 4	22 55 54	12 ^h 20'16	22 ^h 23'	18 ^h 54'	10 ^h 28'	16 ^h 16'	6 ^h 27'	9 ^h 27'	28 ^h 11'	17 ^h 6'	6 ^h 7'	9 ^h 41'	9 ^h 25'	10 ^h 30'	14 ^h 38'
M 5	22 59 50	13 ^h 18'24	5 ^h 11'	20 ^h 43'	11 ^h 41'	16 ^h 55'	6 ^h 36'	9 ^h 32'	28 ^h 11'	17 ^h 8'	6 ^h 6'	9 ^h 41'	9 ^h 22'	10 ^h 36'	14 ^h 36'
T 6	23 3 47	14 ^h 16'34	18 ^h 12'	22 ^h 31'	12 ^h 54'	17 ^h 34'	6 ^h 45'	9 ^h 37'	28 ^h 11'	17 ^h 9'	6 ^h 5'	9 ^h 41'	9 ^h 18'	10 ^h 43'	14 ^h 34'
W 7	23 7 44	15 ^h 14'47	1 ^h 40'	24 ^h 18'	14 ^h 7'	18 ^h 13'	6 ^h 54'	9 ^h 42'	28 ^h 11'	17 ^h 10'	6 ^h 4'	9 ^h 41'	9 ^h 15'	10 ^h 49'	14 ^h 31'
T 8	23 11 40	16 ^h 13'01	15 ^h 34'	26 ^h 3'	15 ^h 20'	18 ^h 53'	7 ^h 3'	9 ^h 48'	28 ^h 11'	17 ^h 12'	6 ^h 3'	9 ^h 42'	9 ^h 12'	10 ^h 56'	14 ^h 29'
F 9	23 15 37	17 ^h 11'17	29 ^h 53'	27 ^h 47'	16 ^h 33'	19 ^h 32'	7 ^h 11'	9 ^h 53'	28 ^h 11'	17 ^h 13'	6 ^h 2'	9 ^h 42'	9 ^h 9'	11 ^h 3'	14 ^h 27'
S 10	23 19 33	18 ^h 9'36	14 ^h 34'	29 ^h 30'	17 ^h 46'	20 ^h 11'	7 ^h 19'	9 ^h 58'	28 ^h 11'	17 ^h 14'	6 ^h 1'	9 ^h 43'	9 ^h 6'	11 ^h 9'	14 ^h 24'
S 11	23 23 30	19 ^h 7'56	29 ^h 33'	1 ^h 12'	18 ^h 58'	20 ^h 51'	7 ^h 28'	10 ^h 3'	28 ^h 12'	17 ^h 16'	6 ^h 0'	9 ^h 43'	9 ^h 3'	11 ^h 16'	14 ^h 22'
M 12	23 27 26	20 ^h 6'18	14 ^h 43'	2 ^h 53'	20 ^h 11'	21 ^h 30'	7 ^h 36'	10 ^h 9'	28 ^h 12'	17 ^h 17'	5 ^h 59'	9 ^h 44'	8 ^h 59'	11 ^h 23'	14 ^h 20'
T 13	23 31 23	21 ^h 4'42	29 ^h 53'	4 ^h 33'	21 ^h 24'	22 ^h 10'	7 ^h 44'	10 ^h 14'	28 ^h 12'	17 ^h 18'	5 ^h 57'	9 ^h 43'	8 ^h 56'	11 ^h 29'	14 ^h 17'
W 14	23 35 19	22 ^h 3'07	14 ^h 55'	6 ^h 11'	22 ^h 37'	22 ^h 50'	7 ^h 51'	10 ^h 20'	28 ^h 13'	17 ^h 19'	5 ^h 56'	9 ^h 42'	8 ^h 53'	11 ^h 36'	14 ^h 15'
T 15	23 39 16	23 ^h 1'35	29 ^h 41'	7 ^h 48'	23 ^h 50'	23 ^h 29'	7 ^h 59'	10 ^h 25'	28 ^h 13'	17 ^h 20'	5 ^h 55'	9 ^h 40'	8 ^h 50'	11 ^h 43'	14 ^h 12'
F 16	23 43 13	24 ^h 0'04	14 ^h 3'	9 ^h 25'	25 ^h 3'	24 ^h 9'	8 ^h 6'	10 ^h 31'	28 ^h 13'	17 ^h 21'	5 ^h 54'	9 ^h 39'	8 ^h 47'	11 ^h 49'	14 ^h 10'
S 17	23 47 9	24 ^h 58'35	27 ^h 58'	11 ^h 0'	26 ^h 15'	24 ^h 49'	8 ^h 14'	10 ^h 37'	28 ^h 14'	17 ^h 22'	5 ^h 53'	9 ^h 37'	8 ^h 43'	11 ^h 56'	14 ^h 7'
S 18	23 51 6	25 ^h 57'07	11 ^h 17'	12 ^h 34'	27 ^h 28'	25 ^h 29'	8 ^h 21'	10 ^h 42'	28 ^h 15'	17 ^h 24'	5 ^h 52'	9 ^h 36'	8 ^h 40'	12 ^h 3'	14 ^h 5'
M 19	23 55 2	26 ^h 55'41	24 ^h 29'	14 ^h 8'	28 ^h 41'	26 ^h 9'	8 ^h 28'	10 ^h 48'	28 ^h 15'	17 ^h 25'	5 ^h 50'	9 ^h 35'	8 ^h 37'	12 ^h 9'	14 ^h 2'
T 20	23 58 59	27 ^h 54'17	7 ^h 8'	15 ^h 40'	29 ^h 53'	26 ^h 49'	8 ^h 35'	10 ^h 54'	28 ^h 16'	17 ^h 26'	5 ^h 49'	9 ^h 36'	8 ^h 34'	12 ^h 16'	14 ^h 0'
W 21	0 2 55	28 ^h 52'55	19 ^h 29'	17 ^h 11'	1 ^h 6'	27 ^h 29'	8 ^h 42'	11 ^h 0'	28 ^h 17'	17 ^h 27'	5 ^h 48'	9 ^h 37'	8 ^h 31'	12 ^h 23'	13 ^h 57'
T 22	0 6 52	29 ^h 51'34	1 ^h 35'	18 ^h 41'	2 ^h 19'	28 ^h 9'	8 ^h 48'	11 ^h 6'	28 ^h 17'	17 ^h 27'	5 ^h 47'	9 ^h 38'	8 ^h 28'	12 ^h 29'	13 ^h 54'
F 23	0 10 48	0 ^h 50'14	13 ^h 31'	20 ^h 10'	3 ^h 31'	28 ^h 49'	8 ^h 55'	11 ^h 12'	28 ^h 18'	17 ^h 28'	5 ^h 46'	9 ^h 40'	8 ^h 24'	12 ^h 36'	13 ^h 52'
S 24	0 14 45	1 ^h 48'57	25 ^h 21'	21 ^h 38'	4 ^h 44'	29 ^h 29'	9 ^h 1'	11 ^h 18'	28 ^h 19'	17 ^h 29'	5 ^h 45'	9 ^h 41'	8 ^h 21'	12 ^h 42'	13 ^h 49'
S 25	0 18 41	2 ^h 47'41	7 ^h 8'	23 ^h 5'	5 ^h 56'	0 ^h 10'	9 ^h 7'	11 ^h 24'	28 ^h 20'	17 ^h 30'	5 ^h 43'	9 ^h 42'	8 ^h 18'	12 ^h 49'	13 ^h 47'
M 26	0 22 38	3 ^h 46'27	18 ^h 56'	24 ^h 31'	7 ^h 9'	0 ^h 50'	9 ^h 13'	11 ^h 30'	28 ^h 21'	17 ^h 31'	5 ^h 42'	9 ^h 41'	8 ^h 15'	12 ^h 56'	13 ^h 44'
T 27	0 26 35	4 ^h 45'15	0 ^h 47'	25 ^h 56'	8 ^h 21'	1 ^h 30'	9 ^h 19'	11 ^h 37'	28 ^h 22'	17 ^h 32'	5 ^h 41'	9 ^h 40'	8 ^h 12'	13 ^h 2'	13 ^h 41'
W 28	0 30 31	5 ^h 44'05	12 ^h 44'	27 ^h 20'	9 ^h 34'	2 ^h 11'	9 ^h 25'	11 ^h 43'	28 ^h 23'	17 ^h 32'	5 ^h 40'	9 ^h 37'	8 ^h 8'	13 ^h 9'	13 ^h 39'
T 29	0 34 28	6 ^h 42'57	24 ^h 48'	28 ^h 43'	10 ^h 46'	2 ^h 51'	9 ^h 30'	11 ^h 49'	28 ^h 25'	17 ^h 33'	5 ^h 39'	9 ^h 33'	8 ^h 5'	13 ^h 16'	13 ^h 36'
F 30	0 38 24	7 ^h 41'51	7 ^h 1'	0 ^h 11'	11 ^h 58'	3 ^h 11'	9 ^h 36'	11 ^h 55'	28 ^h 26'	17 ^h 34'	5 ^h 37'	9 ^h 28'	8 ^h 2'	13 ^h 22'	13 ^h 33'

Delta T = 162.73 sec.

OCTOBER 2072

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	0 42 21	8 ^h 40'48	19 ^h 24'	1 ^h 12'	13 ^h 11'	4 ^h 11'	9 ^h 41'	12 ^h 2'	28 ^h 27'	17 ^h 35'	5 ^h 36'	9 ^h 23'	7 ^h 59'	13 ^h 29'	13 ^h 30'
S 2	0 46 17	9 ^h 39'46	2 ^h 11'	2 ^h 44'	14 ^h 23'	4 ^h 53'	9 ^h 46'	12 ^h 8'	28 ^h 28'	17 ^h 35'	5 ^h 35'	9 ^h 19'	7 ^h 56'	13 ^h 36'	13 ^h 28'
M 3	0 50 14	10 ^h 38'47	14 ^h 0'	4 ^h 2'	15 ^h 35'	5 ^h 34'	9 ^h 51'	12 ^h 15'	28 ^h 30'	17 ^h 36'	5 ^h 34'	9 ^h 15'	7 ^h 53'	13 ^h 42'	13 ^h 25'
T 4	0 54 10	11 ^h 37'50	27 ^h 56'	5 ^h 18'	16 ^h 48'	6 ^h 15'	9 ^h 55'	12 ^h 21'	28 ^h 31'	17 ^h 36'	5 ^h 33'	9 ^h 13'	7 ^h 49'	13 ^h 49'	13 ^h 22'
W 5	0 58 7	12 ^h 36'56	11 ^h 20'	6 ^h 33'	18 ^h 0'	6 ^h 56'	10 ^h 0'	12 ^h 28'	28 ^h 32'	17 ^h 37'	5 ^h 32'	9 ^h 12'	7 ^h 46'	13 ^h 56'	13 ^h 20'
T 6	1 2 4	13 ^h 36'04	25 ^h 3'	7 ^h 47'	19 ^h 12'	7 ^h 37'	10 ^h 4'	12 ^h 34'	28 ^h 34'	17 ^h 37'	5 ^h 30'	9 ^h 12'	7 ^h 43'	14 ^h 2'	13 ^h 17'
F 7	1 6 0	14 ^h 35'14	9 ^h 7'	8 ^h 59'	20 ^h 24'	8 ^h 18'	10 ^h 8'	12 ^h 41'	28 ^h 35'	17 ^h 38'	5 ^h 29'	9 ^h 14'	7 ^h 40'	14 ^h 9'	13 ^h 14'
S 8	1 9 57	15 ^h 34'26	23 ^h 31'	10 ^h 9'	21 ^h 36'	8 ^h 59'	10 ^h 12'	12 ^h 47'	28 ^h 37'	17 ^h 38'	5 ^h 28'	9 ^h 15'	7 ^h 37'	14 ^h 15'	13 ^h 11'
S 9	1 13 53	16 ^h 33'41	8 ^h 12'	11 ^h 18'	22 ^h 48'	9 ^h 40'	10 ^h 16'	12 ^h 54'	28 ^h 39'	17 ^h 39'	5 ^h 27'	9 ^h 16'	7 ^h 34'	14 ^h 22'	13 ^h 9'
M 10	1 17 50	17 ^h 32'58	23 ^h 6'	12 ^h 24'	24 ^h 0'	10 ^h 21'	10 ^h 20'	13 ^h 1'	28 ^h 40'	17 ^h 39'	5 ^h 26'	9 ^h 15'	7 ^h 30'	14 ^h 29'	13 ^h 6'
T 11	1 21 46	18 ^h 32'17	8 ^h 6'	13 ^h 28'	25 ^h 13'	11 ^h 2'	10 ^h 23'	13 ^h 8'	28 ^h 42'	17 ^h 39'	5 ^h 25'	9 ^h 13'	7 ^h 27'	14 ^h 35'	13 ^h 3'
W 12	1 25 43	19 ^h 31'38	23 ^h 4'	14 ^h 30'	26 ^h 25'	11 ^h 44'	10 ^h 26'	13 ^h 14'	28 ^h 44'	17 ^h 40'	5 ^h 23'	9 ^h 8'	7 ^h 24'	14 ^h 42'	13 ^h 1'
T 13	1 29 39	20 ^h 31'01	7 ^h 11'	15 ^h 29'	27 ^h 36'	12 ^h 25'	10 ^h 29'	13 ^h 21'	28 ^h 46'	17 ^h 40'	5 ^h 22'	9 ^h 2'	7 ^h 21'	14 ^h 49'	12 ^h 58'
F 14	1 33 36	21 ^h 30'26	22 ^h 16'	16 ^h 26'	28 ^h 48'	13 ^h 7'	10 ^h 32'	13 ^h 28'	28 ^h 48'	17 ^h 40'	5 ^h 21'	8 ^h 55'	7 ^h 18'	14 ^h 55'	12 ^h 55'
S 15	1 37 32	22 ^h 29'53	6 ^h 18'	17 ^h 19'	0 ^h 0'	13 ^h 48'	10 ^h 35'	13 ^h 35'	28 ^h 49'	17 ^h 40'	5 ^h 20'	8 ^h 49'	7 ^h 14'	15 ^h 2'	12 ^h 53'
S 16	1 41 29	23 ^h 29'22	19 ^h 53'	18 ^h 9'	1 ^h 12'	14 ^h 30'	10 ^h 37'	13 ^h 42'	28 ^h 51'	17 ^h 40'	5 ^h 19'	8 ^h 43'	7 ^h 11'	15 ^h 9'	12 ^h 50'
M 17	1 45 26	24 ^h 28'53	3 ^h 0'	18 ^h 56'	2 ^h 24'	15 ^h 11'	10 ^h 40'	13 ^h 49'	28 ^h 53'	17 ^h 41'	5 ^h 18'	8 ^h 39'	7 ^h 8'	15 ^h 15'	12 ^h 47'
T 18	1 49 22	25 ^h 28'26	15 ^h 42'	19 ^h 38'	3 ^h 36'	15 ^h 53'	10 ^h 42'	13 ^h 56'	28 ^h 55'	17 ^h 41'	5 ^h 17'	8 ^h 36'	7 ^h 5'	15 ^h 22'	12 ^h

SWISS EPHEMERIS for the year 2072

NOVEMBER 2072

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	2 44 34	9♉25'10	8♏13	17°R56	20♊15	25♉43	10°R51	15♉35	29♊28	17°R38	5°R 2	7°R30	6♉20	16♊55	12°R10
W 2	2 48 30	10°25'11	21°42	16♉48	21°26	26°25	10♏50	15°42	29°31	17♏38	5°R 1	7♉26	6°17	17° 2	12°R 7
T 3	2 52 27	11°25'14	5♉24	15°34	22°37	27° 8	10°49	15°49	29°34	17°37	5° 0	7°24	6°14	17° 8	12° 5
F 4	2 56 23	12°25'19	19°18	14°17	23°48	27°51	10°47	15°56	29°36	17°37	4°59	7°D24	6°11	17°15	12° 3
S 5	3 0 20	13°25'26	3♉26	12°58	24°59	28°33	10°46	16° 3	29°39	17°36	4°59	7°R25	6° 8	17°22	12° 0
S 6	3 4 17	14°25'36	17°46	11°41	26°10	29°16	10°44	16°10	29°42	17°36	4°58	7°24	6° 5	17°28	11°58
M 7	3 8 13	15°25'47	2♉17	10°27	27°20	29°59	10°42	16°18	29°45	17°35	4°57	7°22	6° 1	17°35	11°56
T 8	3 12 10	16°26'01	16°54	9°20	28°31	0♊42	10°40	16°25	29°48	17°35	4°56	7°17	5°58	17°41	11°54
W 9	3 16 6	17°26'16	1♉31	8°20	29°41	1°25	10°38	16°32	29°51	17°34	4°55	7° 9	5°55	17°48	11°52
T 10	3 20 3	18°26'34	16° 1	7°30	0♊52	2° 8	10°35	16°39	29°53	17°33	4°54	6°59	5°52	17°55	11°50
F 11	3 23 59	19°26'53	0♊18	6°52	2° 2	2°51	10°33	16°46	29°56	17°33	4°54	6°47	5°49	18° 1	11°48
S 12	3 27 56	20°27'14	14°15	6°24	3°13	3°34	10°30	16°54	29°59	17°32	4°53	6°36	5°45	18° 8	11°46
S 13	3 31 52	21°27'36	27°49	6° 8	4°23	4°17	10°27	17° 1	0♊ 2	17°31	4°52	6°25	5°42	18°15	11°44
M14	3 35 49	22°28'00	10♊58	6°D 4	5°33	5° 1	10°24	17° 8	0° 5	17°30	4°51	6°16	5°39	18°21	11°42
T 15	3 39 46	23°28'25	23°42	6°11	6°43	5°44	10°20	17°15	0° 8	17°29	4°51	6°10	5°36	18°28	11°40
W16	3 43 42	24°28'52	6♉ 5	6°28	7°53	6°27	10°17	17°22	0°12	17°29	4°50	6° 7	5°33	18°35	11°38
T 17	3 47 39	25°29'20	18°11	6°55	9° 3	7°11	10°13	17°29	0°15	17°28	4°49	6° 5	5°30	18°41	11°36
F 18	3 51 35	26°29'49	0♊ 6	7°31	10°12	7°54	10° 9	17°37	0°18	17°27	4°48	6° 5	5°26	18°48	11°35
S 19	3 55 32	27°30'20	11°54	8°14	11°22	8°38	10° 5	17°44	0°21	17°26	4°48	6° 5	5°23	18°55	11°33
S 20	3 59 28	28°30'52	23°42	9° 5	12°31	9°22	10° 0	17°51	0°24	17°25	4°47	6° 4	5°20	19° 1	11°31
M21	4 3 25	29°31'25	5°R34	10° 1	13°41	10° 5	9°56	17°58	0°27	17°24	4°47	6° 1	5°17	19° 8	11°30
T 22	4 7 21	0♊31'59	17°36	11° 3	14°50	10°49	9°51	18° 5	0°31	17°23	4°46	5°55	5°14	19°15	11°28
W23	4 11 18	1°32'35	29°50	12°10	15°59	11°33	9°46	18°12	0°34	17°22	4°45	5°47	5°11	19°21	11°27
T 24	4 15 15	2°33'12	12♊20	13°20	17° 8	12°17	9°41	18°19	0°37	17°21	4°45	5°35	5° 7	19°28	11°25
F 25	4 19 11	3°33'50	25° 5	14°34	18°17	13° 0	9°36	18°26	0°41	17°20	4°44	5°22	5° 4	19°35	11°24
S 26	4 23 8	4°34'29	8♉ 7	15°51	19°26	13°44	9°30	18°33	0°44	17°19	4°44	5° 8	5° 1	19°41	11°22
S 27	4 27 4	5°35'11	21°24	17°10	20°34	14°28	9°25	18°40	0°47	17°17	4°43	4°55	4°58	19°48	11°21
M28	4 31 1	6°35'53	4♏52	18°32	21°43	15°12	9°19	18°47	0°51	17°16	4°43	4°44	4°55	19°54	11°20
T 29	4 34 57	7°36'37	18°31	19°55	22°51	15°57	9°13	18°54	0°54	17°15	4°42	4°35	4°51	20° 1	11°18
W30	4 38 54	8♊37'22	2♉18	21♉20	23♊59	16♊41	9♏ 7	19♉ 1	0♊57	17♏14	4°R42	4♉30	4♉48	20♊ 8	11°R17

Delta T = 163.04 sec.

DECEMBER 2072

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	4 42 50	9♊38'09	16♉11	22♉46	25♊ 7	17♊25	9°R 1	19♉ 8	1♊ 1	17°R13	4°R42	4°R27	4♉45	20♊14	11°R16
F 2	4 46 47	10°38'57	0♉ 9	24°13	26°15	18° 9	8♏55	19°15	1° 4	17♏11	4°R41	4♉26	4°42	20°21	11°R15
S 3	4 50 44	11°39'47	14°11	25°41	27°23	18°54	8°48	19°22	1° 8	17°10	4°41	4°26	4°39	20°28	11°14
S 4	4 54 40	12°40'38	28°18	27°10	28°31	19°38	8°42	19°29	1°11	17° 9	4°40	4°25	4°36	20°34	11°13
M 5	4 58 37	13°41'31	12♉28	28°40	29°38	20°22	8°35	19°35	1°15	17° 7	4°40	4°23	4°32	20°41	11°12
T 6	5 2 33	14°42'25	26°39	0♊10	0♊45	21° 7	8°28	19°42	1°18	17° 6	4°40	4°18	4°29	20°48	11°11
W 7	5 6 30	15°43'20	10♉49	1°40	1°52	21°51	8°21	19°49	1°22	17° 5	4°40	4° 9	4°26	20°54	11°10
T 8	5 10 26	16°44'17	24°53	3°11	2°59	22°36	8°14	19°56	1°25	17° 3	4°39	3°59	4°23	21° 1	11°10
F 9	5 14 23	17°45'14	8♊47	4°42	4° 5	23°21	8° 7	20° 2	1°29	17° 2	4°39	3°46	4°20	21° 8	11° 9
S 10	5 18 20	18°46'13	22°26	6°14	5°12	24° 5	8° 0	20° 9	1°32	17° 0	4°39	3°34	4°17	21°14	11° 8
S 11	5 22 16	19°47'12	5♊47	7°46	6°18	24°50	7°52	20°15	1°36	16°59	4°39	3°22	4°13	21°21	11° 8
M12	5 26 13	20°48'13	18°48	9°18	7°24	25°35	7°45	20°22	1°39	16°57	4°39	3°12	4°10	21°28	11° 7
T 13	5 30 9	21°49'14	1♊29	10°50	8°30	26°20	7°37	20°29	1°43	16°56	4°38	3° 5	4° 7	21°34	11° 6
W14	5 34 6	22°50'15	13°51	12°22	9°35	27° 5	7°30	20°35	1°47	16°54	4°38	3° 1	4° 4	21°41	11° 6
T 15	5 38 2	23°51'18	25°57	13°55	10°40	27°50	7°22	20°41	1°50	16°53	4°38	2°59	4° 1	21°48	11° 6
F 16	5 41 59	24°52'20	7♊52	15°27	11°45	28°35	7°14	20°48	1°54	16°51	4°38	2°D59	3°57	21°54	11° 5
S 17	5 45 55	25°53'23	19°41	17° 0	12°50	29°20	7° 7	20°54	1°57	16°50	4°38	3° 0	3°54	22° 1	11° 5
S 18	5 49 52	26°54'27	1°R29	18°33	13°54	0♊ 5	6°59	21° 0	2° 1	16°48	4°D38	3°R 0	3°51	22° 7	11° 5
M19	5 53 49	27°55'31	13°22	20° 6	14°59	0°50	6°51	21° 7	2° 5	16°47	4°38	2°58	3°48	22°14	11° 5
T 20	5 57 45	28°56'35	25°25	21°39	16° 2	1°35	6°43	21°13	2° 8	16°45	4°38	2°55	3°45	22°21	11° 4
W21	6 1 42	29°57'39	7♊43	23°13	17° 6	2°20	6°35	21°19	2°12	16°43	4°38	2°49	3°42	22°27	11° 4
T 22	6 5 38	0♊58'44	20°19	24°46	18° 9	3° 6	6°27	21°25	2°16	16°42	4°38	2°40	3°38	22°34	11°D 4
F 23	6 9 35	1°59'49	3♉16	26°20	19°12	3°51	6°18	21°31	2°19	16°40	4°38	2°30	3°35	22°41	11° 4
S 24	6 13 31	3° 0'55	16°33	27°54	20°14	4°36	6°10	21°37	2°23	16°39	4°39	2°19	3°32	22°47	11° 5
S 25	6 17 28	4° 2'01	0♊10	29°28	21°16	5°22	6° 2	21°43	2°26	16°37	4°39	2° 9	3°29	22°54	11° 5
M26	6 21 24	5° 3'07	14° 4	1♊ 3	22°18	6° 7	5°54	21°49	2°30	16°35	4°39	2° 0	3°26	23° 1	11° 5
T 27	6 25 21	6° 4'13	28°10	2°37	23°19	6°53	5°46	21°55	2°34	16°34	4°39	1°53	3°23	23° 7	11° 5
W28	6 29 18	7° 5'20	12♉24	4°12	24°20	7°38	5°38	22° 1	2°37	16°32	4°39	1°49	3°19	23°14	11° 5
T 29	6 33 14	8° 6'28	26°41	5°47	25°21	8°24	5°30	22° 6	2°41	16°30	4°40	1°D47	3°16	23°21	11° 6
F 30	6 37 11	9° 7'36	10♉57	7°23	26°21	9° 9	5°22	22°12	2°44	16°29	4°40	1°47	3°13	23°27	11° 6
S 31	6 41 7	10♊ 8'44	25♉10	8♊58	27°21	9♊55	5°D13	22♉18	2♊48	16♏27	4°R40	1♉48	3♉10	23♊34	11°R 7

Delta T = 163.20 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]