

SWISS EPHEMERIS for the year 2017

JANUARY 2017

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	6 43 21	10°34'19	11°51	3°R17	27°29	9°H31	21°9	21°22	20°V34	9°H44	16°S57	4°R33	6°M14	25°M4	21°H6		
M 2	6 47 17	11°46'30	24°38	2°S10	28°34	10°17	21°15	21°29	20°34	9°45	16°59	4°M30	6°10	25°11	21°8		
T 3	6 51 14	12°47'40	7°H38	1°12	29°39	11°2	21°21	21°36	20°34	9°47	17°1	4°D30	6°7	25°17	21°10		
W 4	6 55 10	13°48'50	20°51	0°24	0°H43	11°47	21°27	21°43	20°34	9°48	17°3	4°30	6°4	25°24	21°11		
T 5	6 59 7	14°50'00	4°V21	29°46	1°48	12°33	21°33	21°49	20°35	9°50	17°5	4°32	6°1	25°31	21°13		
F 6	7 3 3	15°51'09	18°7	29°18	2°51	13°18	21°39	21°56	20°35	9°51	17°7	4°R32	5°58	25°38	21°15		
S 7	7 7 0	16°52'18	2°H11	29°0	3°55	14°3	21°44	22°3	20°35	9°53	17°9	4°31	5°55	25°44	21°17		
S 8	7 10 57	17°53'26	16°33	28°D52	4°58	14°48	21°49	22°9	20°36	9°54	17°11	4°28	5°51	25°51	21°19		
M 9	7 14 53	18°54'34	1°H10	28°52	6°1	15°34	21°54	22°16	20°36	9°56	17°13	4°22	5°48	25°58	21°21		
T 10	7 18 50	19°55'42	15°56	29°2	7°3	16°19	21°59	22°23	20°37	9°57	17°15	4°16	5°45	26°5	21°23		
W11	7 22 46	20°56'49	0°S44	29°19	8°5	17°4	22°4	22°29	20°38	9°59	17°17	4°9	5°42	26°11	21°25		
T 12	7 26 43	21°57'56	15°27	29°43	9°6	17°49	22°9	22°36	20°38	10°1	17°19	4°2	5°39	26°18	21°27		
F 13	7 30 39	22°59'02	29°55	0°S13	10°8	18°34	22°14	22°42	20°39	10°2	17°21	3°57	5°35	26°25	21°30		
S 14	7 34 36	24°0'09	14°H4	0°50	11°8	19°20	22°18	22°48	20°40	10°4	17°23	3°53	5°32	26°31	21°32		
S 15	7 38 33	25°1'14	27°49	1°31	12°9	20°5	22°22	22°55	20°41	10°6	17°25	3°D51	5°29	26°38	21°34		
M16	7 42 29	26°2'20	11°M9	2°18	13°9	20°50	22°26	23°1	20°42	10°8	17°27	3°51	5°26	26°45	21°37		
T 17	7 46 26	27°3'25	24°4	3°8	14°8	21°35	22°30	23°8	20°42	10°9	17°29	3°52	5°23	26°52	21°39		
W18	7 50 22	28°4'30	6°H37	4°2	15°7	22°20	22°34	23°14	20°43	10°11	17°31	3°54	5°20	26°58	21°41		
T 19	7 54 19	29°5'34	18°53	5°0	16°5	23°5	22°37	23°20	20°44	10°13	17°34	3°56	5°16	27°5	21°44		
F 20	7 58 15	0°6'38	0°M55	6°1	17°3	23°50	22°40	23°26	20°46	10°15	17°36	3°R56	5°13	27°12	21°46		
S 21	8 2 12	1°7'42	12°50	7°5	18°1	24°35	22°43	23°32	20°47	10°17	17°38	3°55	5°10	27°18	21°49		
S 22	8 6 8	2°8'46	24°41	8°11	18°58	25°20	22°46	23°38	20°48	10°19	17°40	3°53	5°7	27°25	21°51		
M23	8 10 5	3°9'49	6°H34	9°19	19°54	26°5	22°49	23°44	20°49	10°20	17°42	3°49	5°4	27°32	21°54		
T 24	8 14 2	4°10'51	18°32	10°30	20°50	26°50	22°52	23°50	20°50	10°22	17°44	3°45	5°1	27°39	21°57		
W25	8 17 58	5°11'54	0°S39	11°42	21°45	27°35	22°54	23°56	20°52	10°24	17°46	3°39	4°57	27°45	21°59		
T 26	8 21 55	6°12'55	12°57	12°56	22°39	28°20	22°56	24°2	20°53	10°26	17°48	3°34	4°54	27°52	22°2		
F 27	8 25 51	7°13'56	25°28	14°12	23°33	29°5	22°58	24°8	20°55	10°28	17°50	3°30	4°51	27°59	22°5		
S 28	8 29 48	8°14'55	8°H12	15°29	24°26	29°49	23°0	24°14	20°56	10°30	17°51	3°27	4°48	28°6	22°8		
S 29	8 33 44	9°15'54	21°9	16°47	25°18	0°V34	23°2	24°20	20°58	10°32	17°53	3°25	4°45	28°12	22°10		
M30	8 37 41	10°16'52	4°H19	18°7	26°10	1°19	23°3	24°25	20°59	10°34	17°55	3°D24	4°41	28°19	22°13		
T 31	8 41 37	11°17'49	17°H42	19°S28	27°H1	2°V4	23°5	24°31	21°V1	10°H36	17°S57	3°M25	4°M38	28°M26	22°H16		

Delta T = 77.35 sec.

FEBRUARY 2017

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
W 1	8 45 34	12°18'44	1°V16	20°S50	27°H51	2°V49	23°6	24°36	21°V2	10°H38	17°S59	3°M26	4°M35	28°M32	22°H19		
T 2	8 49 30	13°19'39	15°1	22°14	28°40	3°33	23°7	24°42	21°4	10°40	18°1	3°28	4°32	28°39	22°22		
F 3	8 53 27	14°20'32	28°56	23°38	29°29	4°18	23°7	24°47	21°6	10°42	18°3	3°29	4°29	28°46	22°25		
S 4	8 57 24	15°21'23	13°H0	25°3	0°V16	5°3	23°8	24°53	21°8	10°44	18°5	3°R29	4°26	28°53	22°28		
S 5	9 1 20	16°22'13	27°11	26°29	1°3	5°47	23°8	24°58	21°9	10°47	18°7	3°29	4°22	28°59	22°31		
M 6	9 5 17	17°23'02	11°H28	27°57	1°48	6°32	23°R8	25°3	21°11	10°49	18°9	3°28	4°19	29°6	22°34		
T 7	9 9 13	18°23'49	25°48	29°25	2°33	7°16	23°8	25°8	21°13	10°51	18°10	3°26	4°16	29°13	22°37		
W 8	9 13 10	19°24'35	10°S6	0°H54	3°16	8°1	23°8	25°13	21°15	10°53	18°12	3°24	4°13	29°20	22°41		
T 9	9 17 6	20°25'19	24°19	2°23	3°58	8°45	23°8	25°18	21°17	10°55	18°14	3°23	4°10	29°26	22°44		
F 10	9 21 3	21°26'02	8°H21	3°54	4°40	9°30	23°7	25°23	21°19	10°57	18°16	3°21	4°6	29°33	22°47		
S 11	9 25 0	22°26'44	22°9	5°25	5°20	10°14	23°6	25°28	21°21	11°0	18°18	3°20	4°3	29°40	22°50		
S 12	9 28 56	23°27'24	5°M40	6°58	5°58	10°59	23°5	25°33	21°24	11°2	18°19	3°D20	4°0	29°46	22°53		
M13	9 32 53	24°28'02	18°52	8°31	6°36	11°43	23°4	25°38	21°26	11°4	18°21	3°21	3°57	29°53	22°57		
T 14	9 36 49	25°28'40	1°H45	10°5	7°12	12°27	23°3	25°43	21°28	11°6	18°23	3°21	3°54	0°H0	23°0		
W15	9 40 46	26°29'16	14°19	11°40	7°47	13°11	23°1	25°47	21°30	11°8	18°25	3°22	3°51	0°7	23°3		
T 16	9 44 42	27°29'51	26°37	13°16	8°20	13°56	22°59	25°52	21°33	11°11	18°26	3°23	3°47	0°13	23°7		
F 17	9 48 39	28°30'24	8°M43	14°52	8°52	14°40	22°58	25°56	21°35	11°13	18°28	3°23	3°44	0°20	23°10		
S 18	9 52 35	29°30'57	20°39	16°30	9°22	15°24	22°55	26°1	21°37	11°15	18°30	3°23	3°41	0°27	23°13		
S 19	9 56 32	0°H31'28	2°H32	18°8	9°51	16°8	22°53	26°5	21°40	11°17	18°31	3°R24	3°38	0°33	23°17		
M20	10 0 28	1°31'58	14°26	19°48	10°18	16°52	22°51	26°9	21°42	11°19	18°33	3°23	3°35	0°40	23°20		
T 21	10 4 25	2°32'27	26°25	21°28	10°43	17°36	22°48	26°13	21°45	11°22	18°35	3°23	3°32	0°47	23°24		
W22	10 8 22	3°32'54	8°S33	23°9	11°6	18°20	22°45	26°17	21°47	11°24	18°36	3°D23	3°28	0°54	23°27		
T 23	10 12 18	4°33'20	20°55	24°52	11°28	19°4	22°42	26°21	21°50	11°26	18°38	3°23	3°25	1°0	23°30		
F 24	10 16 15	5°33'44	3°H34	26°35	11°48	19°48	22°39	26°25	21°52	11°29	18°39	3°24	3°22	1°7	23°34		
S 25	10 20 11	6°34'07	16°31	28°19	12°5	20°32	22°36	26°29	21°55	11°31	18°41	3°24	3°19	1°14	23°37		
S 26	10 24 8	7°34'29	29°46	0°H4	12°21	21°16	22°32	26°33	21°58	11°33	18°42	3°R24	3°16	1°21	23°41		
M27	10 28 4	8°34'48	13°H20	1°50	12°34	22°0	22°28	26°37	22°0	11°35	18°44	3°24	3°12	1°27	23°44		
T 28	10 32 1	9°H35'06	27°H10	3°H37	12°V46	22°V43	22°24	26°H40	22°V3	11°H38	18°S45	3°M24	3°M9	1°H34	23°H48		

Delta T = 77.47 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2017

MARCH 2017

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	10 35 57	10♋35'22	11♏13	5♊25	12♏55	23♏27	22°R20	26♌44	22♏6	11♋40	18♌47	3°R23	3♏6	1♌41	23♋51
T 2	10 39 54	11°35'36	25°25	7°14	13° 2	24°11	22♌16	26°47	22° 8	11°42	18°48	3♏22	3° 3	1°47	23°55
F 3	10 43 51	12°35'48	9♌42	9° 5	13° 7	24°55	22°12	26°50	22°11	11°44	18°49	3°21	3° 0	1°54	23°59
S 4	10 47 47	13°35'58	24° 0	10°56	13°R 9	25°38	22° 7	26°54	22°14	11°47	18°51	3°20	2°57	2° 1	24° 2
S 5	10 51 44	14°36'06	8♏15	12°48	13° 8	26°22	22° 2	26°57	22°17	11°49	18°52	3°D19	2°53	2° 8	24° 6
M 6	10 55 40	15°36'12	22°26	14°41	13° 6	27° 5	21°57	27° 0	22°20	11°51	18°53	3°19	2°50	2°14	24° 9
T 7	10 59 37	16°36'16	6♌29	16°35	13° 0	27°49	21°52	27° 3	22°23	11°54	18°55	3°20	2°47	2°21	24°13
W 8	11 3 33	17°36'17	20°23	18°30	12°52	28°32	21°47	27° 6	22°26	11°56	18°56	3°21	2°44	2°28	24°16
T 9	11 7 30	18°36'16	4♏ 8	20°26	12°42	29°16	21°42	27° 8	22°29	11°58	18°57	3°22	2°41	2°34	24°20
F 10	11 11 26	19°36'14	17°41	22°23	12°29	29°59	21°36	27°11	22°32	12° 0	18°58	3°23	2°38	2°41	24°24
S 11	11 15 23	20°36'09	1♏ 2	24°20	12°14	0♌42	21°31	27°14	22°35	12° 3	19° 0	3°R24	2°34	2°48	24°27
S 12	11 19 20	21°36'02	14°11	26°18	11°56	1°26	21°25	27°16	22°38	12° 5	19° 1	3°24	2°31	2°55	24°31
M13	11 23 16	22°35'53	27° 5	28°16	11°36	2° 9	21°19	27°19	22°41	12° 7	19° 2	3°22	2°28	3° 1	24°35
T 14	11 27 13	23°35'42	9♌46	0♏14	11°13	2°52	21°13	27°21	22°44	12° 9	19° 3	3°20	2°25	3° 8	24°38
W15	11 31 9	24°35'29	22°14	2°13	10°49	3°35	21° 7	27°23	22°47	12°12	19° 4	3°17	2°22	3°15	24°42
T 16	11 35 6	25°35'15	4♏29	4°11	10°22	4°18	21° 1	27°25	22°50	12°14	19° 5	3°13	2°18	3°22	24°45
F 17	11 39 2	26°34'58	16°34	6° 9	9°53	5° 1	20°54	27°27	22°53	12°16	19° 6	3° 9	2°15	3°28	24°49
S 18	11 42 59	27°34'40	28°31	8° 6	9°22	5°44	20°48	27°29	22°56	12°18	19° 7	3° 6	2°12	3°35	24°53
S 19	11 46 55	28°34'20	10♌24	10° 1	8°50	6°27	20°41	27°31	23° 0	12°21	19° 8	3° 4	2° 9	3°42	24°56
M20	11 50 52	29°33'59	22°17	11°56	8°16	7°10	20°35	27°33	23° 3	12°23	19° 9	3° 2	2° 6	3°48	25° 0
T 21	11 54 48	0♏33'35	4♌15	13°48	7°41	7°53	20°28	27°35	23° 6	12°25	19°10	3°D 2	2° 3	3°55	25° 3
W22	11 58 45	1°33'10	16°22	15°38	7° 5	8°36	20°21	27°36	23° 9	12°27	19°11	3° 3	1°59	4° 2	25° 7
T 23	12 2 42	2°32'44	28°43	17°25	6°28	9°19	20°14	27°38	23°13	12°29	19°12	3° 4	1°56	4° 9	25°11
F 24	12 6 38	3°32'15	11♌22	19° 9	5°51	10° 2	20° 7	27°39	23°16	12°31	19°13	3° 6	1°53	4°15	25°14
S 25	12 10 35	4°31'45	24°24	20°50	5°13	10°44	20° 0	27°40	23°19	12°34	19°13	3° 7	1°50	4°22	25°18
S 26	12 14 31	5°31'12	7♋49	22°26	4°36	11°27	19°53	27°41	23°22	12°36	19°14	3°R 8	1°47	4°29	25°21
M27	12 18 28	6°30'38	21°39	23°58	3°58	12°10	19°45	27°43	23°26	12°38	19°15	3° 6	1°43	4°36	25°25
T 28	12 22 24	7°30'02	5♏51	25°25	3°21	12°52	19°38	27°43	23°29	12°40	19°16	3° 3	1°40	4°42	25°29
W29	12 26 21	8°29'24	20°21	26°47	2°45	13°35	19°31	27°44	23°32	12°42	19°16	2°59	1°37	4°49	25°32
T 30	12 30 17	9°28'44	5♌ 2	28° 3	2° 9	14°17	19°23	27°45	23°36	12°44	19°17	2°53	1°34	4°56	25°36
F 31	12 34 14	10♏28'01	19♌47	29♏13	1♏35	15♌ 0	19♌16	27♌46	23♏39	12♋46	19♌18	2♏48	1♏31	5♌ 2	25♋39

Delta T = 77.58 sec.

APRIL 2017

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 38 11	11♏27'16	4♏28	0♌17	1°R 2	15♌42	19°R 8	27♌46	23♏42	12♋48	19♌18	2°R43	1♏28	5♌ 9	25♋43
S 2	12 42 7	12°26'30	19° 0	1°14	0♏30	16°25	19♌ 1	27°47	23°46	12°50	19°19	2♏39	1°24	5°16	25°46
M 3	12 46 4	13°25'40	3♌17	2° 5	0° 1	17° 7	18°53	27°47	23°49	12°52	19°19	2°37	1°21	5°23	25°50
T 4	12 50 0	14°24'49	17°17	2°50	29♋33	17°49	18°45	27°47	23°53	12°54	19°20	2°D36	1°18	5°29	25°53
W 5	12 53 57	15°23'55	1♏ 1	3°27	29° 7	18°32	18°38	27°48	23°56	12°56	19°20	2°37	1°15	5°36	25°57
T 6	12 57 53	16°22'59	14°27	3°58	28°43	19°14	18°30	27°R48	23°59	12°58	19°21	2°39	1°12	5°43	26° 0
F 7	13 1 50	17°22'00	27°39	4°21	28°21	19°56	18°22	27°48	24° 3	13° 0	19°21	2°R40	1° 9	5°49	26° 3
S 8	13 5 46	18°20'59	10♏37	4°38	28° 2	20°38	18°14	27°48	24° 6	13° 2	19°22	2°39	1° 5	5°56	26° 7
S 9	13 9 43	19°19'56	23°23	4°48	27°45	21°20	18° 7	27°47	24°10	13° 4	19°22	2°37	1° 2	6° 3	26°10
M10	13 13 40	20°18'51	5♌58	4°R51	27°30	22° 2	17°59	27°47	24°13	13° 6	19°22	2°33	0°59	6°10	26°14
T 11	13 17 36	21°17'43	18°24	4°47	27°18	22°44	17°51	27°47	24°17	13° 8	19°23	2°26	0°56	6°16	26°17
W12	13 21 33	22°16'34	0♏40	4°38	27° 9	23°26	17°44	27°46	24°20	13°10	19°23	2°18	0°53	6°23	26°20
T 13	13 25 29	23°15'23	12°48	4°22	27° 2	24° 8	17°36	27°45	24°23	13°12	19°23	2° 8	0°49	6°30	26°24
F 14	13 29 26	24°14'10	24°48	4° 1	26°57	24°50	17°28	27°45	24°27	13°14	19°23	1°58	0°46	6°37	26°27
S 15	13 33 22	25°12'55	6♌43	3°35	26°D55	25°32	17°21	27°44	24°30	13°15	19°23	1°49	0°43	6°43	26°30
S 16	13 37 19	26°11'38	18°35	3° 4	26°55	26°13	17°13	27°43	24°34	13°17	19°24	1°41	0°40	6°50	26°33
M17	13 41 15	27°10'20	0♌28	2°30	26°57	26°55	17° 6	27°42	24°37	13°19	19°24	1°35	0°37	6°57	26°37
T 18	13 45 12	28° 8'59	12°24	1°52	27° 2	27°37	16°58	27°41	24°41	13°21	19°24	1°32	0°34	7° 3	26°40
W19	13 49 9	29° 7'37	24°28	1°12	27° 9	28°19	16°51	27°40	24°44	13°23	19°24	1°D30	0°30	7°10	26°43
T 20	13 53 5	0♌ 6'14	6♌46	0°31	27°19	29° 0	16°43	27°38	24°47	13°24	19°24	1°30	0°27	7°17	26°46
F 21	13 57 2	1° 4'49	19°22	29♏49	27°30	29°42	16°36	27°37	24°51	13°26	19°R24	1°31	0°24	7°24	26°49
S 22	14 0 58	2° 3'22	2♋21	29° 6	27°44	0♏23	16°29	27°36	24°54	13°28	19°24	1°R32	0°21	7°30	26°52
S 23	14 4 55	3° 1'53	15°47	28°25	28° 0	1° 5	16°22	27°34	24°58	13°29	19°24	1°31	0°18	7°37	26°55
M24	14 8 51	4° 0'23	29°41	27°45	28°17	1°46	16°15	27°32	25° 1	13°31	19°24	1°28	0°14	7°44	26°58
T 25	14 12 48	4°58'51	14♏ 3	27° 7	28°37	2°28	16° 8	27°31	25° 5	13°32	19°24	1°22	0°11	7°50	27° 2
W26	14 16 44	5°57'17	28°48	26°32	28°58	3° 9	16° 1	27°29	25° 8	13°34	19°23	1°14	0° 8	7°57	27° 4
T 27	14 20 41	6°55'42	13♌49	26° 0	29°21	3°50	15°54	27°27	25°11	13°36	19°23	1° 5	0° 5	8° 4	27° 7
F 28	14 24 37	7°54'05	28°58	25°32	29°46	4°32	15°47	27°25	25°15	13°37	19°23	0°55	0° 2	8°11	27°10
S 29	14 28 34	8°52'25	14♏ 2	25° 8	0♏12	5°13	15°41	27°23	25°18	13°39	19°23	0°46	29♏59	8°17	27°13
S 30	14 32 31	9♌50'44	28♏54	24♏48	0♏40	5♏54	15♌34	27♌20	25♏21	13♋40	19♌23	0♏39	29♏55	8♌24	27♋16

Delta T = 77.71 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2017

MAY 2017

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	14 36 27	10♈49'01	13♉26	24°R33	1♃ 9	6♂35	15°R28	27°R18	25♃25	13♁41	19°R22	0°R34	29♂52	8♁31	27♁19
T 2	14 40 24	11°47'16	27°34	24♃23	1°40	7°17	15♁21	27♁16	25°28	13°43	19♁22	0♂31	29°49	8°38	27°22
W 3	14 44 20	12°45'29	11♊18	24°17	2°13	7°58	15°15	27°13	25°31	13°44	19°22	0°D30	29°46	8°44	27°25
T 4	14 48 17	13°43'40	24°40	24°D16	2°46	8°39	15° 9	27°11	25°35	13°46	19°21	0°R30	29°43	8°51	27°27
F 5	14 52 13	14°41'48	7♎41	24°20	3°21	9°20	15° 3	27° 8	25°38	13°47	19°21	0°30	29°40	8°58	27°30
S 6	14 56 10	15°39'55	20°25	24°29	3°58	10° 1	14°57	27° 6	25°41	13°48	19°20	0°29	29°36	9° 4	27°33
S 7	15 0 6	16°37'59	2♊56	24°42	4°35	10°42	14°52	27° 3	25°45	13°50	19°20	0°25	29°33	9°11	27°35
M 8	15 4 3	17°36'02	15°16	25° 0	5°14	11°22	14°46	27° 0	25°48	13°51	19°19	0°18	29°30	9°18	27°38
T 9	15 8 0	18°34'03	27°28	25°22	5°53	12° 3	14°41	26°57	25°51	13°52	19°19	0° 9	29°27	9°25	27°40
W10	15 11 56	19°32'03	9♈33	25°49	6°34	12°44	14°35	26°54	25°54	13°53	19°18	29♂57	29°24	9°31	27°43
T 11	15 15 53	20°30'01	21°33	26°19	7°16	13°25	14°30	26°51	25°58	13°54	19°18	29°44	29°20	9°38	27°45
F 12	15 19 49	21°27'57	3♁29	26°54	7°59	14° 6	14°25	26°48	26° 1	13°56	19°17	29°30	29°17	9°45	27°48
S 13	15 23 46	22°25'52	15°22	27°33	8°43	14°46	14°20	26°45	26° 4	13°57	19°17	29°17	29°14	9°51	27°50
S 14	15 27 42	23°23'45	27°13	28°15	9°27	15°27	14°16	26°41	26° 7	13°58	19°16	29° 5	29°11	9°58	27°53
M15	15 31 39	24°21'37	9♁ 6	29° 2	10°13	16° 8	14°11	26°38	26°10	13°59	19°15	28°56	29° 8	10° 5	27°55
T 16	15 35 35	25°19'28	21° 3	29°51	10°59	16°48	14° 7	26°35	26°13	14° 0	19°15	28°50	29° 5	10°12	27°57
W17	15 39 32	26°17'17	3♁ 7	0♈44	11°46	17°29	14° 3	26°31	26°16	14° 1	19°14	28°46	29° 1	10°18	27°59
T 18	15 43 29	27°15'06	15°24	1°40	12°34	18° 9	13°59	26°28	26°19	14° 2	19°13	28°45	28°58	10°25	28° 2
F 19	15 47 25	28°12'53	27°57	2°40	13°23	18°50	13°55	26°24	26°22	14° 3	19°12	28°45	28°55	10°32	28° 4
S 20	15 51 22	29°10'39	10♁52	3°43	14°13	19°30	13°51	26°21	26°25	14° 4	19°12	28°45	28°52	10°38	28° 6
S 21	15 55 18	0♂ 8'23	24°12	4°48	15° 3	20°11	13°47	26°17	26°28	14° 4	19°11	28°43	28°49	10°45	28° 8
M22	15 59 15	1° 6'07	8♃ 1	5°56	15°54	20°51	13°44	26°13	26°31	14° 5	19°10	28°40	28°46	10°52	28°10
T 23	16 3 11	2° 3'50	22°20	7° 8	16°45	21°31	13°41	26° 9	26°34	14° 6	19° 9	28°34	28°42	10°59	28°12
W24	16 7 8	3° 1'31	7♁ 6	8°22	17°38	22°12	13°38	26° 5	26°37	14° 7	19° 8	28°26	28°39	11° 5	28°14
T 25	16 11 4	3°59'12	22°12	9°39	18°30	22°52	13°35	26° 2	26°40	14° 8	19° 7	28°16	28°36	11°12	28°16
F 26	16 15 1	4°56'52	7♂30	10°58	19°24	23°32	13°32	25°58	26°43	14° 8	19° 6	28° 5	28°33	11°19	28°18
S 27	16 18 58	5°54'30	22°47	12°20	20°17	24°12	13°30	25°54	26°46	14° 9	19° 5	27°54	28°30	11°26	28°20
S 28	16 22 54	6°52'07	7♁54	13°45	21°12	24°53	13°27	25°50	26°49	14°10	19° 4	27°46	28°26	11°32	28°21
M29	16 26 51	7°49'43	22°39	15°12	22° 7	25°33	13°25	25°46	26°52	14°10	19° 3	27°40	28°23	11°39	28°23
T 30	16 30 47	8°47'17	7♂ 0	16°41	23° 2	26°13	13°23	25°41	26°54	14°11	19° 2	27°37	28°20	11°46	28°25
W31	16 34 44	9♂44'50	20♂52	18♁13	23♃58	26♂53	13♁21	25♁37	26♃57	14♁11	19♁ 1	27♂35	28♂17	11♁52	28♁26

Delta T = 77.83 sec.

JUNE 2017

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	16 38 40	10♂42'21	4♎17	19♁48	24♃54	27♂33	13°R20	25°R33	27♃ 0	14♁12	19°R 0	27°R35	28♂14	11♁59	28♁28
F 2	16 42 37	11°39'51	17°18	21°25	25°51	28°13	13♁18	25♁29	27° 3	14°12	18♁59	27♂35	28°11	12° 6	28°29
S 3	16 46 33	12°37'20	29°58	23° 5	26°48	28°53	13°17	25°25	27° 5	14°13	18°58	27°34	28° 7	12°13	28°31
S 4	16 50 30	13°34'47	12♁23	24°47	27°46	29°33	13°16	25°20	27° 8	14°13	18°57	27°31	28° 4	12°19	28°32
M 5	16 54 27	14°32'14	24°35	26°32	28°43	0♁13	13°15	25°16	27°10	14°14	18°56	27°25	28° 1	12°26	28°34
T 6	16 58 23	15°29'39	6♈38	28°19	29°42	0°53	13°14	25°12	27°13	14°14	18°55	27°17	27°58	12°33	28°35
W 7	17 2 20	16°27'03	18°36	0♂ 8	0♂41	1°33	13°14	25° 7	27°15	14°14	18°53	27° 6	27°55	12°39	28°36
T 8	17 6 16	17°24'26	0♁30	2° 0	1°40	2°12	13°13	25° 3	27°18	14°15	18°52	26°54	27°52	12°46	28°38
F 9	17 10 13	18°21'48	12°23	3°54	2°39	2°52	13°13	24°59	27°20	14°15	18°51	26°41	27°48	12°53	28°39
S 10	17 14 9	19°19'10	24°15	5°51	3°39	3°32	13°D13	24°54	27°23	14°15	18°50	26°29	27°45	13° 0	28°40
S 11	17 18 6	20°16'31	6♁ 9	7°49	4°39	4°12	13°13	24°50	27°25	14°15	18°48	26°19	27°42	13° 6	28°41
M12	17 22 2	21°13'50	18° 9	9°50	5°39	4°51	13°13	24°46	27°28	14°16	18°47	26°11	27°39	13°13	28°42
T 13	17 25 59	22°11'10	0♁ 8	11°53	6°40	5°31	13°14	24°41	27°30	14°16	18°46	26° 5	27°36	13°20	28°43
W14	17 29 56	23° 8'29	12°18	13°58	7°41	6°11	13°15	24°37	27°32	14°16	18°45	26° 2	27°32	13°26	28°44
T 15	17 33 52	24° 5'47	24°38	16° 4	8°43	6°50	13°16	24°32	27°34	14°16	18°43	26°D 1	27°29	13°33	28°45
F 16	17 37 49	25° 3'05	7♁14	18°12	9°44	7°30	13°17	24°28	27°37	14°R16	18°42	26° 2	27°26	13°40	28°46
S 17	17 41 45	26° 0'22	20° 8	20°21	10°46	8° 9	13°18	24°23	27°39	14°16	18°41	26°R 2	27°23	13°47	28°46
S 18	17 45 42	26°57'40	3♃25	22°31	11°48	8°49	13°19	24°19	27°41	14°16	18°39	26° 2	27°20	13°53	28°47
M19	17 49 38	27°54'57	17° 7	24°42	12°51	9°28	13°21	24°15	27°43	14°16	18°38	26° 1	27°17	14° 0	28°48
T 20	17 53 35	28°52'13	1♁16	26°54	13°54	10° 8	13°23	24°10	27°45	14°16	18°37	25°57	27°13	14° 7	28°49
W21	17 57 31	29°49'30	15°51	29° 5	14°57	10°47	13°25	24° 6	27°47	14°16	18°35	25°51	27°10	14°14	28°49
T 22	18 1 28	0♁46'46	0♂48	1♁17	16° 0	11°27	13°27	24° 1	27°49	14°15	18°34	25°44	27° 7	14°20	28°50
F 23	18 5 25	1°44'03	15°58	3°28	17° 3	12° 6	13°29	23°57	27°51	14°15	18°33	25°36	27° 4	14°27	28°50
S 24	18 9 21	2°41'19	1♁12	5°39	18° 7	12°45	13°31	23°53	27°53	14°15	18°31	25°28	27° 1	14°34	28°50
S 25	18 13 18	3°38'34	16°19	7°49	19°11	13°25	13°34	23°48	27°55	14°15	18°30	25°22	26°58	14°40	28°51
M26	18 17 14	4°35'50	1♂10	9°58	20°15	14° 4	13°37	23°44	27°56	14°14	18°28	25°18	26°54	14°47	28°51
T 27	18 21 11	5°33'04	15°37	12° 6	21°19	14°43	13°40	23°40	27°58	14°14	18°27	25°16	26°51	14°54	28°51
W28	18 25 7	6°30'19	29°36	14°12	22°23	15°23	13°43	23°35	28° 0	14°14	18°25	25°D15	26°48	15° 1	28°52
T 29	18 29 4	7°27'32	13♎ 8	16°16	23°28	16° 2	13°46	23°31	28° 2	14°13	18°24	25°16	26°45	15° 7	28°52
F 30	18 33 1	8♁24'45	26♎14	18♁20	24♁33	16♁41	13♁50	23♁27	28♃ 3	14♁13	18♁23	25♂17	26♂42	15♁14	28♁52

Delta T = 77.95 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]





# SWISS EPHEMERIS for the year 2017

## NOVEMBER 2017

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	2 41 53	8♍45'21	26♋13	22♌54	21♊53	5♉50	4♈40	24♌37	26°R 2	11°R36	17♎8	21°R 0	20♌8	29♌5	24°R51
T 2	2 45 50	9°45'22	9♍56	24°24	23° 8	6°28	4°53	24°42	25°V59	11♋35	17° 9	20♌53	20° 4	29°12	24♋49
F 3	2 49 46	10°45'24	24° 7	25°53	24°23	7° 5	5° 6	24°48	25°57	11°34	17°10	20°44	20° 1	29°19	24°47
S 4	2 53 43	11°45'29	8♌41	27°22	25°38	7°43	5°19	24°54	25°55	11°34	17°11	20°33	19°58	29°25	24°46
S 5	2 57 39	12°45'35	23°30	28°50	26°53	8°21	5°32	24°59	25°52	11°33	17°12	20°21	19°55	29°32	24°44
M 6	3 1 36	13°45'43	8♌28	0♌17	28° 8	8°59	5°45	25° 5	25°50	11°33	17°13	20°10	19°52	29°39	24°42
T 7	3 5 32	14°45'53	23°22	1°44	29°24	9°37	5°58	25°11	25°48	11°32	17°14	20° 1	19°49	29°46	24°41
W 8	3 9 29	15°46'05	8♌7	3°10	0♌39	10°15	6°11	25°17	25°45	11°32	17°15	19°54	19°45	29°52	24°39
T 9	3 13 26	16°46'20	22°36	4°36	1°54	10°53	6°24	25°23	25°43	11°31	17°16	19°51	19°42	29°59	24°38
F 10	3 17 22	17°46'36	6♌45	6° 1	3° 9	11°30	6°37	25°29	25°41	11°31	17°18	19°49	19°39	0♌6	24°37
S 11	3 21 19	18°46'54	20°35	7°25	4°24	12° 8	6°50	25°35	25°39	11°30	17°19	19°49	19°36	0°12	24°35
S 12	3 25 15	19°47'14	4♌5	8°49	5°39	12°46	7° 3	25°42	25°37	11°30	17°20	19°49	19°33	0°19	24°34
M13	3 29 12	20°47'36	17°19	10°12	6°55	13°24	7°16	25°48	25°34	11°30	17°21	19°47	19°29	0°26	24°33
T 14	3 33 8	21°48'00	0♌18	11°33	8°10	14° 2	7°29	25°54	25°32	11°29	17°23	19°43	19°26	0°32	24°32
W15	3 37 5	22°48'26	13° 5	12°54	9°25	14°40	7°42	26° 0	25°30	11°29	17°24	19°36	19°23	0°39	24°30
T 16	3 41 1	23°48'54	25°41	14°14	10°40	15°17	7°55	26° 7	25°28	11°29	17°25	19°25	19°20	0°46	24°29
F 17	3 44 58	24°49'23	8♌7	15°32	11°56	15°55	8° 8	26°13	25°26	11°28	17°27	19°13	19°17	0°52	24°28
S 18	3 48 55	25°49'54	20°23	16°48	13°11	16°33	8°20	26°19	25°24	11°28	17°28	18°58	19°14	0°59	24°27
S 19	3 52 51	26°50'27	2♌32	18° 4	14°26	17°11	8°33	26°26	25°22	11°28	17°29	18°43	19°10	1° 6	24°26
M20	3 56 48	27°51'01	14°32	19°17	15°42	17°49	8°46	26°32	25°20	11°28	17°31	18°30	19° 7	1°12	24°26
T 21	4 0 44	28°51'37	26°26	20°28	16°57	18°27	8°59	26°39	25°18	11°28	17°32	18°18	19° 4	1°19	24°25
W22	4 4 41	29°52'14	8♌15	21°36	18°12	19° 4	9°11	26°45	25°16	11°28	17°34	18° 9	19° 1	1°26	24°24
T 23	4 8 37	0♌52'52	20° 3	22°42	19°28	19°42	9°24	26°52	25°14	11°28	17°35	18° 3	18°58	1°33	24°23
F 24	4 12 34	1°53'32	1♌52	23°45	20°43	20°20	9°37	26°59	25°13	11°28	17°37	17°59	18°55	1°39	24°23
S 25	4 16 31	2°54'13	13°47	24°44	21°59	20°58	9°49	27° 5	25°11	11°28	17°38	17°D58	18°51	1°46	24°22
S 26	4 20 27	3°54'54	25°53	25°39	23°14	21°35	10° 2	27°12	25° 9	11°28	17°40	17°58	18°48	1°53	24°21
M27	4 24 24	4°55'37	8♌15	26°30	24°29	22°13	10°14	27°19	25° 7	11°28	17°42	17°R58	18°45	1°59	24°21
T 28	4 28 20	5°56'21	20°59	27°15	25°45	22°51	10°27	27°25	25° 6	11°28	17°43	17°57	18°42	2° 6	24°21
W29	4 32 17	6°57'06	4♍10	27°55	27° 0	23°29	10°39	27°32	25° 4	11°29	17°45	17°54	18°39	2°13	24°20
T 30	4 36 13	7♌57'51	17°V50	28♌27	28♌16	24♌6	10♌52	27♌39	25°V 2	11♋29	17♎47	17♌49	18♌35	2♌19	24♋20

Delta T = 78.56 sec.

## DECEMBER 2017

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	4 40 10	8♌58'38	2♌1	28♌53	29♌31	24♌44	11♌4	27♌46	25°R 1	11♋29	17♎48	17°R41	18♌32	2♌26	24°R20
S 2	4 44 6	9°59'26	16°40	29°10	0♌46	25°22	11°16	27°53	24°V59	11°29	17°50	17♌31	18°29	2°33	24♋19
S 3	4 48 3	11° 0'15	1♌40	29°R18	2° 2	26° 0	11°29	27°59	24°58	11°30	17°52	17°21	18°26	2°39	24°19
M 4	4 51 59	12° 1'05	16°54	29°16	3°17	26°37	11°41	28° 6	24°56	11°30	17°53	17°11	18°23	2°46	24°19
T 5	4 55 56	13° 1'56	2♌9	29° 3	4°33	27°15	11°53	28°13	24°55	11°31	17°55	17° 2	18°20	2°53	24°D19
W 6	4 59 53	14° 2'49	17°15	28°40	5°48	27°53	12° 5	28°20	24°53	11°31	17°57	16°56	18°16	2°59	24°19
T 7	5 3 49	15° 3'42	2♌4	28° 5	7° 4	28°30	12°17	28°27	24°52	11°32	17°59	16°53	18°13	3° 6	24°19
F 8	5 7 46	16° 4'37	16°30	27°19	8°19	29° 8	12°29	28°34	24°51	11°32	18° 0	16°D52	18°10	3°13	24°19
S 9	5 11 42	17° 5'33	0♌30	26°22	9°35	29°46	12°41	28°41	24°50	11°33	18° 2	16°53	18° 7	3°20	24°19
S 10	5 15 39	18° 6'30	14° 5	25°16	10°50	0♌24	12°53	28°48	24°48	11°33	18° 4	16°R54	18° 4	3°26	24°20
M11	5 19 35	19° 7'28	27°17	24° 2	12° 6	1° 1	13° 5	28°55	24°47	11°34	18° 6	16°53	18° 1	3°33	24°20
T 12	5 23 32	20° 8'28	10♌10	22°43	13°21	1°39	13°17	29° 2	24°46	11°34	18° 8	16°51	17°57	3°40	24°20
W13	5 27 29	21° 9'28	22°46	21°20	14°37	2°17	13°28	29° 9	24°45	11°35	18° 9	16°47	17°54	3°46	24°21
T 14	5 31 25	22°10'30	5♌9	19°58	15°52	2°54	13°40	29°16	24°44	11°36	18°11	16°40	17°51	3°53	24°21
F 15	5 35 22	23°11'33	17°22	18°37	17° 8	3°32	13°51	29°23	24°43	11°37	18°13	16°31	17°48	4° 0	24°22
S 16	5 39 18	24°12'36	29°26	17°22	18°23	4°10	14° 3	29°30	24°42	11°37	18°15	16°20	17°45	4° 6	24°22
S 17	5 43 15	25°13'41	11♌25	16°14	19°39	4°47	14°14	29°37	24°41	11°38	18°17	16° 9	17°41	4°13	24°23
M18	5 47 11	26°14'46	23°19	15°15	20°54	5°25	14°26	29°44	24°40	11°39	18°19	15°59	17°38	4°20	24°23
T 19	5 51 8	27°15'51	5♌9	14°27	22°10	6° 2	14°37	29°51	24°40	11°40	18°21	15°51	17°35	4°26	24°24
W20	5 55 4	28°16'58	16°58	13°49	23°25	6°40	14°48	29°59	24°39	11°41	18°23	15°44	17°32	4°33	24°25
T 21	5 59 1	29°18'05	28°46	13°22	24°41	7°18	14°59	0♌6	24°38	11°42	18°25	15°40	17°29	4°40	24°26
F 22	6 2 58	0♌19'12	10♌38	13° 6	25°56	7°55	15°10	0°13	24°38	11°43	18°27	15°D39	17°26	4°46	24°27
S 23	6 6 54	1°20'19	22°36	13°D 0	27°12	8°33	15°21	0°20	24°37	11°44	18°29	15°39	17°22	4°53	24°28
S 24	6 10 51	2°21'27	4♋44	13° 4	28°27	9°10	15°32	0°27	24°37	11°45	18°31	15°40	17°19	5° 0	24°29
M25	6 14 47	3°22'34	17° 5	13°17	29°43	9°48	15°43	0°34	24°36	11°46	18°33	15°42	17°16	5° 6	24°30
T 26	6 18 44	4°23'42	29°46	13°38	0♌58	10°25	15°54	0°41	24°36	11°47	18°35	15°R43	17°13	5°13	24°31
W27	6 22 40	5°24'50	12°V49	14° 7	2°14	11° 3	16° 4	0°48	24°35	11°48	18°37	15°42	17°10	5°20	24°32
T 28	6 26 37	6°25'58	26°20	14°42	3°29	11°40	16°15	0°55	24°35	11°49	18°39	15°41	17° 7	5°26	24°33
F 29	6 30 33	7°27'06	10♌19	15°24	4°45	12°18	16°25	1° 2	24°35	11°50	18°41	15°37	17° 3	5°33	24°34
S 30	6 34 30	8°28'13	24°46	16°10	6° 0	12°55	16°36	1° 9	24°35	11°52	18°43	15°32	17° 0	5°40	24°36
S 31	6 38 27	9♌29'21	9♌38	17♌2	7♌16	13♌33	16♌46	1♌16	24°V34	11♋53	18♎45	15♌27	16♌57	5♌47	24♋37

Delta T = 78.68 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]