

SWISS EPHEMERIS for the year 2018

JANUARY 2018

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	6 42 23	10°30'29"	24°48'	17°57'	8°31'	14°10'	16°56'	1°23'	24°R34	11°54'	18°47'	15°R21	16°54'	5°53'	24°39'
T 2	6 46 20	11°31'37"	10°56'	18°56'	9°47'	14°47'	17° 6'	1°30'	24°Y34	11°56'	18°49'	15°R17	16°51'	6° 0'	24°40'
W 3	6 50 16	12°32'44"	25°21'	19°59'	11° 2'	15°25'	17°16'	1°37'	24°D34	11°57'	18°51'	15°14'	16°47'	6° 7'	24°42'
T 4	6 54 13	13°33'52"	10°23'	21° 5'	12°18'	16° 2'	17°26'	1°44'	24°34	11°58'	18°53'	15°D12	16°44'	6°13'	24°43'
F 5	6 58 9	14°35'00"	25° 5'	22°13'	13°33'	16°40'	17°36'	1°51'	24°34	12° 0'	18°55'	15°13'	16°41'	6°20'	24°45'
S 6	7 2 6	15°36'09"	9°10'20"	23°23'	14°49'	17°17'	17°46'	1°58'	24°35	12° 1'	18°57'	15°14'	16°38'	6°27'	24°46'
S 7	7 6 2	16°37'17"	23° 8'	24°36'	16° 4'	17°54'	17°55'	2° 5'	24°35	12° 3'	18°59'	15°15'	16°35'	6°33'	24°48'
M 8	7 9 59	17°38'25"	6°29'	25°50'	17°20'	18°32'	18° 5'	2°12'	24°35	12° 4'	19° 1'	15°17'	16°32'	6°40'	24°50'
T 9	7 13 56	18°39'34"	19°26'	27° 6'	18°35'	19° 9'	18°14'	2°19'	24°35	12° 6'	19° 3'	15°R17	16°28'	6°47'	24°52'
W10	7 17 52	19°40'42"	2°11'2	28°24'	19°51'	19°46'	18°23'	2°26'	24°36	12° 7'	19° 5'	15°17'	16°25'	6°53'	24°54'
T11	7 21 49	20°41'51"	14°21'	29°43'	21° 6'	20°24'	18°32'	2°33'	24°36	12° 9'	19° 7'	15°15'	16°22'	7° 0'	24°55'
F12	7 25 45	21°43'00"	6°28'	1°3 3	22°22'	21° 1'	18°41'	2°40'	24°37	12°10'	19° 9'	15°12'	16°19'	7° 7'	24°57'
S13	7 29 42	22°44'08"	8°25'	2°24'	23°37'	21°38'	18°50'	2°47'	24°37	12°12'	19°11'	15° 8'	16°16'	7°13'	24°59'
S14	7 33 38	23°45'17"	20°18'	3°47'	24°53'	22°15'	18°59'	2°53'	24°38	12°14'	19°13'	15° 4'	16°13'	7°20'	25° 2'
M15	7 37 35	24°46'25"	2°3 7	5°10'	26° 8'	22°53'	19° 8'	3° 0'	24°38	12°15'	19°15'	15° 0'	16° 9'	7°27'	25° 4'
T16	7 41 31	25°47'33"	13°56'	6°35'	27°24'	23°30'	19°16'	3° 7'	24°39	12°17'	19°17'	14°57'	16° 6'	7°33'	25° 6'
W17	7 45 28	26°48'40"	25°47'	8° 0'	28°39'	24° 7'	19°25'	3°14'	24°40	12°19'	19°19'	14°55'	16° 3'	7°40'	25° 8'
T18	7 49 25	27°49'47"	7°41'	9°26'	29°55'	24°44'	19°33'	3°20'	24°40	12°20'	19°21'	14°54'	16° 0'	7°47'	25°10'
F19	7 53 21	28°50'53"	19°41'	10°52'	1°10'10"	25°21'	19°41'	3°27'	24°41	12°22'	19°23'	14°D54	15°57'	7°53'	25°12'
S20	7 57 18	29°51'59"	1°48'	12°20'	2°25'	25°58'	19°49'	3°34'	24°42	12°24'	19°25'	14°55'	15°53'	8° 0'	25°15'
S21	8 1 14	0°53'04"	14° 6'	13°48'	3°41'	26°35'	19°57'	3°40'	24°43	12°26'	19°27'	14°56'	15°50'	8° 7'	25°17'
M22	8 5 11	1°54'08"	26°36'	15°17'	4°56'	27°12'	20° 5'	3°47'	24°44	12°27'	19°30'	14°57'	15°47'	8°13'	25°20'
T23	8 9 7	2°55'11"	9°Y31	16°46'	6°12'	27°49'	20°13'	3°53'	24°45	12°29'	19°32'	14°58'	15°44'	8°20'	25°22'
W24	8 13 4	3°56'13"	22°25'	18°16'	7°27'	28°26'	20°20'	4° 0'	24°46	12°31'	19°34'	14°59'	15°41'	8°27'	25°24'
T25	8 17 0	4°57'14"	5°B49	19°47'	8°42'	29° 3'	20°27'	4° 6'	24°47	12°33'	19°35'	14°R59	15°38'	8°33'	25°27'
F26	8 20 57	5°58'14"	19°37'	21°19'	9°58'	29°40'	20°35'	4°12'	24°48	12°35'	19°37'	14°59'	15°34'	8°40'	25°29'
S27	8 24 54	6°59'13"	3°II47	22°51'	11°13'	0°X17	20°42'	4°19'	24°50	12°37'	19°39'	14°59'	15°31'	8°47'	25°32'
S28	8 28 50	8° 0'10"	18°19'	24°24'	12°29'	0°54'	20°49'	4°25'	24°51	12°39'	19°41'	14°58'	15°28'	8°53'	25°35'
M29	8 32 47	9° 1'07"	3°B 8	25°57'	13°44'	1°31'	20°56'	4°31'	24°52	12°41'	19°43'	14°57'	15°25'	9° 0'	25°37'
T30	8 36 43	10° 2'03"	18° 9'	27°31'	14°59'	2° 8'	21° 2'	4°38'	24°54	12°43'	19°45'	14°56'	15°22'	9° 7'	25°40'
W31	8 40 40	11°25'57"	3°L13	29°3 6	16°14'	2°X44	21°11'9"	4°344	24°Y55	12°45'	19°47'	14°L56	15°L19	9°L13	25°X43

Delta T = 71.03 sec.

FEBRUARY 2018

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	8 44 36	12°33'50"	18°L11	0°41'	17°30'	3°X21	21°11'15"	4°350	24°Y57	12°47'	19°349	14°D56	15°L15	9°320	25°X46
F 2	8 48 33	13° 4'43"	2°17'55"	2°17'	18°45'	3°58'	21°21'	4°56'	24°58	12°49'	19°51'	14°L56	15°12'	9°27'	25°48
S 3	8 52 29	14° 5'34"	17°18'	3°54'	20° 0'	4°35'	21°27'	5° 2'	25° 0'	12°51'	19°53'	14°56'	15° 9'	9°34'	25°51
S 4	8 56 26	15° 6'24"	1°16'	5°32'	21°16'	5°11'	21°33'	5° 8'	25° 1'	12°53'	19°55'	14°R56	15° 6'	9°40'	25°54
M 5	9 0 23	16° 7'14"	14°48'	7°10'	22°31'	5°48'	21°39'	5°14'	25° 3'	12°55'	19°57'	14°56'	15° 3'	9°47'	25°57
T 6	9 4 19	17° 8'02"	27°53'	8°49'	23°46'	6°24'	21°45'	5°20'	25° 5'	12°57'	19°59'	14°56'	14°59'	9°54'	26° 0'
W 7	9 8 16	18° 8'50"	10°11'35"	10°29'	25° 1'	7° 1'	21°50'	5°26'	25° 6'	12°59'	20° 1'	14°56'	14°56'	10° 0'	26° 3'
T 8	9 12 12	19° 9'36"	12°25'58"	12° 9'	26°17'	7°38'	21°55'	5°32'	25° 8'	13° 1'	20° 2'	14°D56	14°53'	10° 7'	26° 6'
F 9	9 16 9	20°10'22"	5°X 5	13°51'	27°32'	8°14'	22° 1'	5°37'	25°10'	13° 3'	20° 4'	14°56'	14°50'	10°14'	26° 9'
S10	9 20 5	21°11'07"	17° 1'	15°33'	28°47'	8°51'	22° 6'	5°43'	25°12'	13° 6'	20° 6'	14°57'	14°47'	10°20'	26°12
S11	9 24 2	22°11'51"	28°51'	17°16'	0°X 2	9°27'	22°10'	5°49'	25°14'	13° 8'	20° 8'	14°57'	14°44'	10°27'	26°15
M12	9 27 58	23°12'33"	10°33'9"	18°59'	1°17'	10° 3'	22°15'	5°54'	25°16'	13°10'	20°10'	14°58'	14°40'	10°34'	26°18
T13	9 31 55	24°13'15"	22°28'	20°44'	2°32'	10°40'	22°19'	6° 0'	25°18'	13°12'	20°11'	14°59'	14°37'	10°40'	26°21
W14	9 35 52	25°13'55"	4°23'	22°29'	3°48'	11°16'	22°24'	6° 5'	25°20'	13°14'	20°13'	15° 0'	14°34'	10°47'	26°24
T15	9 39 48	26°14'34"	16°25'	24°16'	5° 3'	11°52'	22°28'	6°11'	25°22'	13°16'	20°15'	15°R 0	14°31'	10°54'	26°28
F16	9 43 45	27°15'11"	28°37'	26° 3'	6°18'	12°29'	22°32'	6°16'	25°24'	13°19'	20°17'	15° 0'	14°28'	11° 0'	26°31
S17	9 47 41	28°15'47"	11°X 0	27°51'	7°33'	13° 5'	22°36'	6°21'	25°26'	13°21'	20°18'	14°58'	14°24'	11° 7'	26°34
S18	9 51 38	29°16'21"	23°35'	29°40'	8°48'	13°41'	22°39'	6°26'	25°28'	13°23'	20°20'	14°57'	14°21'	11°14'	26°37
M19	9 55 34	0°X16'54"	6°Y23	1°X29	10° 3'	14°17'	22°43'	6°31'	25°31'	13°25'	20°22'	14°55'	14°18'	11°20'	26°41
T20	9 59 31	1°17'25"	19°25'	3°20'	11°18'	14°53'	22°46'	6°36'	25°33'	13°27'	20°23'	14°52'	14°15'	11°27'	26°44
W21	10 3 27	2°17'54"	2°B40	5°11'	12°33'	15°29'	22°49'	6°41'	25°35'	13°30'	20°25'	14°50'	14°12'	11°34'	26°47
T22	10 7 24	3°18'21"	16°11'	7° 3'	13°48'	16° 5'	22°52'	6°46'	25°38'	13°32'	20°26'	14°48'	14° 9'	11°40'	26°51
F23	10 11 21	4°18'47"	29°56'	8°55'	15° 3'	16°41'	22°55'	6°51'	25°40'	13°34'	20°28'	14°D48	14° 5'	11°47'	26°54
S24	10 15 17	5°19'11"	13°II55	10°48'	16°18'	17°17'	22°57'	6°56'	25°42'	13°36'	20°30'	14°48'	14° 2'	11°54'	26°57
S25	10 19 14	6°19'32"	28° 9'	12°41'	17°33'	17°52'	22°59'	7° 1'	25°45'	13°39'	20°31'	14°49'	13°59'	12° 0'	27° 1'
M26	10 23 10	7°19'52"	12°B34	14°35'	18°48'	18°28'	23° 2'	7° 5'	25°47'	13°41'	20°33'	14°50'	13°56'	12° 7'	27° 4'
T27	10 27 7	8°20'10"	27° 8'	16°28'	20° 3'	19° 4'	23° 4'	7°10'	25°50'	13°43'	20°34'	14°51'	13°53'	12°14'	27° 8'
W28	10 31 3	9°X20'25"	11°L47	18°X22	21°X18	19°X40	23°11'5"	7°314	25°Y53	13°X46	20°36	14°R52	13°L50	12°320	27°X11

Delta T = 71.16 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [26.8.2012]

SWISS EPHEMERIS for the year 2018

MARCH 2018

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 35 0	10°20'39	26°23	20°15	22°32	20°15	23°11	7°32	25°55	13°48	20°37	14°R52	13°46	12°27	27°14
F 2	10 38 56	11°20'51	10°52	22° 8	23°47	20°51	23° 9	7°23	25°58	13°50	20°39	14°50	13°43	12°34	27°18
S 3	10 42 53	12°21'01	25° 7	24° 0	25° 2	21°26	23°10	7°28	26° 0	13°52	20°40	14°47	13°40	12°40	27°21
S 4	10 46 50	13°21'10	9° 3	25°51	26°17	22° 2	23°11	7°32	26° 3	13°55	20°41	14°43	13°37	12°47	27°25
M 5	10 50 46	14°21'16	22°37	27°40	27°31	22°37	23°12	7°36	26° 6	13°57	20°43	14°38	13°34	12°54	27°28
T 6	10 54 43	15°21'21	5°14	29°27	28°46	23°12	23°12	7°40	26° 9	13°59	20°44	14°33	13°30	13° 0	27°32
W 7	10 58 39	16°21'25	18°34	1°11	0°11	23°47	23°13	7°44	26°11	14° 1	20°46	14°29	13°27	13° 7	27°35
T 8	11 2 36	17°21'27	1° 0	2°53	1°15	24°23	23°13	7°48	26°14	14° 4	20°47	14°26	13°24	13°14	27°39
F 9	11 6 32	18°21'27	13°10	4°31	2°30	24°58	23°R13	7°51	26°17	14° 6	20°48	14°D25	13°21	13°20	27°42
S 10	11 10 29	19°21'26	25° 7	6° 5	3°45	25°33	23°13	7°55	26°20	14° 8	20°49	14°25	13°18	13°27	27°46
S 11	11 14 25	20°21'23	6°35	7°35	4°59	26° 8	23°13	7°59	26°23	14°11	20°51	14°26	13°15	13°34	27°50
M12	11 18 22	21°21'18	18°46	8°59	6°14	26°43	23°13	8° 2	26°26	14°13	20°52	14°28	13°11	13°40	27°53
T13	11 22 19	22°21'12	0°37	10°18	7°28	27°18	23°12	8° 6	26°29	14°15	20°53	14°30	13° 8	13°47	27°57
W14	11 26 15	23°21'04	12°36	11°31	8°43	27°52	23°11	8° 9	26°32	14°17	20°54	14°R30	13° 5	13°54	28° 0
T15	11 30 12	24°20'54	24°46	12°37	9°57	28°27	23°10	8°13	26°35	14°20	20°55	14°30	13° 2	14° 0	28° 4
F16	11 34 8	25°20'42	7° 9	13°36	11°12	29° 2	23° 9	8°16	26°38	14°22	20°56	14°27	12°59	14° 7	28° 7
S17	11 38 5	26°20'29	19°49	14°29	12°26	29°36	23° 8	8°19	26°41	14°24	20°57	14°23	12°56	14°13	28°11
S18	11 42 1	27°20'13	2°45	15°13	13°41	0°31	23° 6	8°22	26°44	14°26	20°58	14°17	12°52	14°20	28°15
M19	11 45 58	28°19'56	15°56	15°49	14°55	0°45	23° 4	8°25	26°47	14°29	21° 0	14° 9	12°49	14°27	28°18
T20	11 49 54	29°19'36	29°22	16°18	16° 9	1°19	23° 2	8°28	26°50	14°31	21° 0	14° 2	12°46	14°33	28°22
W21	11 53 51	0°19'14	13° 1	16°38	17°24	1°53	23° 0	8°30	26°53	14°33	21° 1	13°54	12°43	14°40	28°25
T22	11 57 47	1°18'50	26°49	16°50	18°38	2°27	22°58	8°33	26°57	14°35	21° 2	13°48	12°40	14°47	28°29
F23	12 1 44	2°18'24	10°45	16°R54	19°52	3° 1	22°55	8°36	27° 0	14°37	21° 3	13°44	12°36	14°53	28°32
S24	12 5 41	3°17'56	24°47	16°51	21° 6	3°35	22°53	8°38	27° 3	14°40	21° 4	13°42	12°33	15° 0	28°36
S25	12 9 37	4°17'25	8°54	16°39	22°21	4° 9	22°50	8°40	27° 6	14°42	21° 5	13°D42	12°30	15° 7	28°40
M26	12 13 34	5°16'52	23° 3	16°21	23°35	4°43	22°47	8°43	27° 9	14°44	21° 6	13°42	12°27	15°13	28°43
T27	12 17 30	6°16'16	7°11	15°55	24°49	5°16	22°44	8°45	27°13	14°46	21° 7	13°R43	12°24	15°20	28°47
W28	12 21 27	7°15'39	21°27	15°24	26° 3	5°50	22°40	8°47	27°16	14°48	21° 7	13°43	12°21	15°27	28°50
T29	12 25 23	8°14'59	5°13	14°47	27°17	6°23	22°37	8°49	27°19	14°50	21° 8	13°41	12°17	15°33	28°54
F30	12 29 20	9°14'16	19°39	14° 6	28°31	6°56	22°33	8°51	27°23	14°53	21° 9	13°37	12°14	15°40	28°57
S31	12 33 16	10°13'32	3°32	13°21	29°45	7°30	22°29	8°53	27°26	14°55	21°10	13°30	12°11	15°47	29° 1

Delta T = 71.28 sec.

APRIL 2018

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	12 37 13	11°12'45	17°12	12°R33	0°59	8° 3	22°R25	8°55	27°29	14°57	21°10	13°R21	12° 8	15°53	29° 4
M 2	12 41 10	12°11'56	0°13	11°44	2°13	8°36	22°R21	8°56	27°33	14°59	21°11	13°R11	12° 5	16° 0	29° 8
T 3	12 45 6	13°11'06	13°39	10°55	3°27	9° 8	22°17	8°58	27°36	15° 1	21°11	13° 0	12° 1	16° 7	29°11
W 4	12 49 3	14°10'14	26°23	10° 5	4°40	9°41	22°12	8°59	27°39	15° 3	21°12	12°51	11°58	16°13	29°15
T 5	12 52 59	15° 9'19	8°49	9°17	5°54	10°14	22° 7	9° 0	27°43	15° 5	21°13	12°43	11°55	16°20	29°18
F 6	12 56 56	16° 8'24	21° 0	8°31	7° 8	10°46	22° 3	9° 2	27°46	15° 7	21°13	12°38	11°52	16°27	29°22
S 7	13 0 52	17° 7'26	2°35	7°48	8°22	11°19	21°58	9° 3	27°49	15° 9	21°14	12°34	11°49	16°33	29°25
S 8	13 4 49	18° 6'26	14°49	7° 9	9°35	11°51	21°52	9° 4	27°53	15°11	21°14	12°D33	11°46	16°40	29°29
M 9	13 8 45	19° 5'25	26°38	6°34	10°49	12°23	21°47	9° 5	27°56	15°13	21°14	12°33	11°42	16°47	29°32
T10	13 12 42	20° 4'22	8°30	6° 3	12° 3	12°55	21°42	9° 6	28° 0	15°15	21°15	12°R34	11°39	16°53	29°36
W11	13 16 39	21° 3'17	20°31	5°38	13°16	13°27	21°36	9° 6	28° 3	15°17	21°15	12°34	11°36	17° 0	29°39
T12	13 20 35	22° 2'11	2°45	5°17	14°30	13°58	21°31	9° 7	28° 6	15°19	21°16	12°32	11°33	17° 7	29°42
F13	13 24 32	23° 1'02	15°16	5° 2	15°43	14°30	21°25	9° 8	28°10	15°21	21°16	12°27	11°30	17°13	29°46
S14	13 28 28	23°59'52	28° 8	4°52	16°57	15° 1	21°19	9° 8	28°13	15°23	21°16	12°21	11°27	17°20	29°49
S15	13 32 25	24°58'40	11°21	4°D47	18°10	15°32	21°13	9° 8	28°17	15°24	21°16	12°11	11°23	17°27	29°52
M16	13 36 21	25°57'26	24°55	4°48	19°24	16° 3	21° 6	9° 9	28°20	15°26	21°17	12° 0	11°20	17°33	29°56
T17	13 40 18	26°56'10	8°47	4°53	20°37	16°34	21° 0	9° 9	28°24	15°28	21°17	11°48	11°17	17°40	29°59
W18	13 44 14	27°54'52	22°52	5° 4	21°50	17° 5	20°54	9°R 9	28°27	15°30	21°17	11°37	11°14	17°47	0° 2
T19	13 48 11	28°53'32	7°11	5°20	23° 4	17°35	20°47	9° 9	28°31	15°32	21°17	11°28	11°11	17°53	0° 5
F20	13 52 7	29°52'10	21°24	5°40	24°17	18° 6	20°41	9° 9	28°34	15°34	21°17	11°21	11° 7	18° 0	0° 9
S21	13 56 4	0°50'46	5°41	6° 5	25°30	18°36	20°34	9° 9	28°37	15°35	21°17	11°16	11° 4	18° 7	0°12
S22	14 0 1	1°49'19	19°54	6°34	26°43	19° 6	20°27	9° 8	28°41	15°37	21°17	11°14	11° 1	18°13	0°15
M23	14 3 57	2°47'51	4°11	7° 8	27°56	19°36	20°20	9° 8	28°44	15°39	21°R17	11°14	10°58	18°20	0°18
T24	14 7 54	3°46'20	18° 2	7°45	29° 9	20° 5	20°13	9° 7	28°48	15°40	21°17	11°14	10°55	18°27	0°21
W25	14 11 50	4°44'47	1°11	8°26	0°11	20°35	20° 6	9° 7	28°51	15°42	21°17	11°13	10°52	18°33	0°24
T26	14 15 47	5°43'11	15°41	9°11	1°35	21° 4	19°59	9° 6	28°55	15°44	21°17	11°10	10°48	18°40	0°27
F27	14 19 43	6°41'34	29°19	9°59	2°48	21°33	19°52	9° 5	28°58	15°45	21°17	11° 4	10°45	18°46	0°30
S28	14 23 40	7°39'55	12°47	10°51	4° 1	22° 1	19°44	9° 4	29° 1	15°47	21°17	10°55	10°42	18°53	0°33
S29	14 27 36	8°38'13	26° 4	11°46	5°14	22°30	19°37	9° 3	29° 5	15°48	21°17	10°44	10°39	19° 0	0°36
M30	14 31 33	9°36'30	9°11	12°43	6°11	22°58	19°30	9° 2	29° 8	15°50	21°16	10°31	10°36	19° 6	0°39

Delta T = 71.41 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [26.8.2012]

SWISS EPHEMERIS for the year 2018

MAY 2018

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	14 35 30	108°34'45	21°18'57	13°44'44	7°11'39	23°26'26	19°02'22	9°01'12	29°12'12	15°51'51	21°16'16	10°18'18	10°32'32	19°13'13	0°42'42
W 2	14 39 26	11°32'59	4°31'31	14°48'48	8°52'52	23°54'54	19°15'15	9°08'08	29°15'15	15°53'53	21°16'16	10°18'18	10°32'32	19°13'13	0°45'45
T 3	14 43 23	12°31'11	16°30'30	15°54'54	10°05'05	24°22'22	19°07'07	8°58'58	29°18'18	15°54'54	21°16'16	9°55'55	10°26'26	19°26'26	0°48'48
F 4	14 47 19	13°29'21	28°57'57	17°03'03	11°17'17	24°49'49	19°00'00	8°57'57	29°22'22	15°56'56	21°15'15	9°47'47	10°23'23	19°33'33	0°51'51
S 5	14 51 16	14°27'30	10°53'53	18°15'15	12°30'30	25°16'16	18°52'52	8°55'55	29°25'25	15°57'57	21°15'15	9°42'42	10°20'20	19°40'40	0°54'54
S 6	14 55 12	15°25'37	22°43'43	19°29'29	13°42'42	25°43'43	18°45'45	8°53'53	29°28'28	15°59'59	21°15'15	9°40'40	10°17'17	19°46'46	0°56'56
M 7	14 59 9	16°23'43	4°31'31	20°45'45	14°55'55	26°10'10	18°37'37	8°52'52	29°32'32	16°00'00	21°14'14	9°39'39	10°13'13	19°53'53	0°59'59
T 8	15 3 5	17°21'47	16°23'23	22°04'04	16°07'07	26°36'36	18°29'29	8°50'50	29°35'35	16°01'01	21°14'14	9°39'39	10°10'10	20°00'00	1°02'02
W 9	15 7 2	18°19'50	28°24'24	23°25'25	17°20'20	27°02'02	18°22'22	8°48'48	29°38'38	16°03'03	21°13'13	9°38'38	10°07'07	20°06'06	1°05'05
T 10	15 10 59	19°17'51	10°39'39	24°48'48	18°32'32	27°28'28	18°14'14	8°46'46	29°42'42	16°04'04	21°13'13	9°37'37	10°04'04	20°13'13	1°07'07
F 11	15 14 55	20°15'52	23°13'13	26°14'14	19°44'44	27°53'53	18°06'06	8°44'44	29°45'45	16°05'05	21°12'12	9°33'33	10°01'01	20°20'20	1°10'10
S 12	15 18 52	21°13'51	6°10'10	27°42'42	20°56'56	28°18'18	17°59'59	8°42'42	29°48'48	16°06'06	21°12'12	9°27'27	9°58'58	20°26'26	1°12'12
S 13	15 22 48	22°11'48	19°33'33	29°12'12	22°09'09	28°43'43	17°51'51	8°39'39	29°52'52	16°07'07	21°11'11	9°18'18	9°54'54	20°33'33	1°15'15
M 14	15 26 45	23°09'44	3°20'20	0°44'44	23°21'21	29°07'07	17°43'43	8°37'37	29°55'55	16°09'09	21°11'11	9°08'08	9°51'51	20°40'40	1°17'17
T 15	15 30 41	24°07'39	17°31'31	2°18'18	24°33'33	29°31'31	17°36'36	8°35'35	29°58'58	16°10'10	21°10'10	8°57'57	9°48'48	20°46'46	1°20'20
W 16	15 34 38	25°05'32	2°11'11	3°54'54	25°45'45	29°55'55	17°28'28	8°32'32	0°01'01	16°11'11	21°09'09	8°46'46	9°45'45	20°53'53	1°22'22
T 17	15 38 34	26°03'24	16°39'39	5°33'33	26°57'57	0°19'19	17°21'21	8°29'29	0°04'04	16°12'12	21°09'09	8°37'37	9°42'42	21°00'00	1°25'25
F 18	15 42 31	27°01'15	1°21'21	7°13'13	28°09'09	0°42'42	17°13'13	8°27'27	0°08'08	16°13'13	21°08'08	8°30'30	9°38'38	21°06'06	1°27'27
S 19	15 46 28	27°59'04	16°00'00	8°56'56	29°21'21	1°04'04	17°06'06	8°24'24	0°11'11	16°14'14	21°07'07	8°26'26	9°35'35	21°13'13	1°29'29
S 20	15 50 24	28°56'51	0°30'30	10°41'41	0°32'32	1°27'27	16°58'58	8°21'21	0°14'14	16°15'15	21°07'07	8°24'24	9°32'32	21°20'20	1°31'31
M 21	15 54 21	29°54'36	14°46'46	12°27'27	1°44'44	1°48'48	16°51'51	8°18'18	0°17'17	16°16'16	21°06'06	8°24'24	9°29'29	21°26'26	1°34'34
T 22	15 58 17	0°15'22	0°15'22	28°49'49	14°16'16	2°56'56	2°10'10	8°15'15	0°20'20	16°17'17	21°05'05	8°24'24	9°26'26	21°33'33	1°36'36
W 23	16 2 14	1°50'02	12°36'36	16°07'07	4°07'07	2°31'31	16°37'37	8°12'12	0°23'23	16°18'18	21°04'04	8°24'24	9°23'23	21°39'39	1°38'38
T 24	16 6 10	2°47'42	26°10'10	18°00'00	5°19'19	2°52'52	16°30'30	8°09'09	0°26'26	16°19'19	21°03'03	8°22'22	9°19'19	21°46'46	1°40'40
F 25	16 10 7	3°45'21	9°43'43	19°56'56	6°30'30	3°12'12	16°23'23	8°06'06	0°29'29	16°19'19	21°03'03	8°17'17	9°16'16	21°53'53	1°42'42
S 26	16 14 3	4°42'59	22°37'37	21°53'53	7°42'42	3°32'32	16°16'16	8°03'03	0°32'32	16°20'20	21°02'02	8°10'10	9°13'13	21°59'59	1°44'44
S 27	16 18 0	5°40'35	5°33'33	23°52'52	8°53'53	3°51'51	16°09'09	7°59'59	0°35'35	16°21'21	21°01'01	8°01'01	9°10'10	22°06'06	1°46'46
M 28	16 21 57	6°38'09	18°16'16	25°53'53	10°05'05	4°10'10	16°02'02	7°56'56	0°38'38	16°22'22	21°00'00	7°50'50	9°07'07	22°13'13	1°48'48
T 29	16 25 53	7°35'43	0°47'47	27°56'56	11°16'16	4°29'29	15°55'55	7°53'53	0°41'41	16°22'22	20°59'59	7°39'39	9°04'04	22°19'19	1°50'50
W 30	16 29 50	8°33'15	13°07'07	0°11'11	12°27'27	4°47'47	15°49'49	7°49'49	0°44'44	16°23'23	20°58'58	7°29'29	9°00'00	22°26'26	1°52'52
T 31	16 33 46	9°30'47	25°16'16	2°11'11	13°38'38	5°45'45	15°42'42	7°45'45	0°47'47	16°24'24	20°57'57	7°21'21	8°57'57	22°33'33	1°54'54

Delta T = 71.54 sec.

JUNE 2018

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	16 37 43	10°12'17	7°31'16	4°11'15	14°49'49	5°22'22	15°36'36	7°42'42	0°50'50	16°24'24	20°56'56	7°14'14	8°54'54	22°39'39	1°55'55
S 2	16 41 39	11°25'46	19°08'08	6°24'24	16°00'00	5°38'38	15°29'29	7°38'38	0°52'52	16°25'25	20°55'55	7°10'10	8°51'51	22°46'46	1°57'57
S 3	16 45 36	12°23'15	0°55'56	8°34'34	17°11'11	5°54'54	15°23'23	7°34'34	0°55'55	16°25'25	20°54'54	7°08'08	8°48'48	22°53'53	1°59'59
M 4	16 49 32	13°20'42	12°43'43	10°46'46	18°22'22	6°10'10	15°17'17	7°31'31	0°58'58	16°26'26	20°53'53	7°08'08	8°44'44	22°59'59	2°00'00
T 5	16 53 29	14°18'09	24°35'35	12°57'57	19°33'33	6°25'25	15°11'11	7°27'27	1°01'01	16°26'26	20°52'52	7°09'09	8°41'41	23°06'06	2°02'02
W 6	16 57 26	15°15'35	6°35'35	15°09'09	20°43'43	6°39'39	15°06'06	7°23'23	1°03'03	16°27'27	20°50'50	7°10'10	8°38'38	23°13'13	2°03'03
T 7	17 1 22	16°13'01	18°49'49	17°21'21	21°54'54	6°53'53	15°00'00	7°19'19	1°06'06	16°27'27	20°49'49	7°11'11	8°35'35	23°19'19	2°05'05
F 8	17 5 19	17°10'26	1°22'22	19°33'33	23°04'04	7°06'06	14°54'54	7°15'15	1°09'09	16°28'28	20°48'48	7°10'10	8°32'32	23°26'26	2°06'06
S 9	17 9 15	18°07'50	14°18'18	21°45'45	24°15'15	7°19'19	14°49'49	7°11'11	1°11'11	16°28'28	20°47'47	7°07'07	8°29'29	23°33'33	2°08'08
S 10	17 13 12	19°05'14	27°41'41	23°56'56	25°25'25	7°31'31	14°44'44	7°07'07	1°14'14	16°28'28	20°46'46	7°02'02	8°25'25	23°39'39	2°09'09
M 11	17 17 8	20°02'37	11°32'32	26°05'05	26°36'36	7°43'43	14°38'38	7°03'03	1°16'16	16°28'28	20°45'45	6°56'56	8°22'22	23°46'46	2°10'10
T 12	17 21 5	20°59'59	25°50'50	28°14'14	27°46'46	7°53'53	14°33'33	6°59'59	1°19'19	16°29'29	20°43'43	6°49'49	8°19'19	23°52'52	2°11'11
W 13	17 25 1	21°57'21	10°11'11	0°21'21	28°56'56	8°03'03	14°29'29	6°55'55	1°21'21	16°29'29	20°42'42	6°42'42	8°16'16	23°59'59	2°13'13
T 14	17 28 58	22°54'43	25°25'25	2°27'27	0°06'06	8°13'13	14°24'24	6°50'50	1°24'24	16°29'29	20°41'41	6°36'36	8°13'13	24°06'06	2°14'14
F 15	17 32 55	23°52'04	10°27'27	4°31'31	1°16'16	8°22'22	14°19'19	6°46'46	1°26'26	16°29'29	20°40'40	6°32'32	8°10'10	24°12'12	2°15'15
S 16	17 36 51	24°49'24	25°27'27	6°33'33	2°26'26	8°30'30	14°15'15	6°42'42	1°28'28	16°29'29	20°38'38	6°30'30	8°06'06	24°19'19	2°16'16
S 17	17 40 48	25°46'43	10°16'16	8°33'33	3°36'36	8°37'37	14°11'11	6°38'38	1°31'31	16°29'29	20°37'37	6°29'29	8°03'03	24°26'26	2°17'17
M 18	17 44 44	26°44'01	24°49'49	10°30'30	4°46'46	8°44'44	14°07'07	6°33'33	1°33'33	16°30'30	20°36'36	6°30'30	8°00'00	24°32'32	2°18'18
T 19	17 48 41	27°41'19	9°11'11	12°26'26	5°55'55	8°50'50	14°03'03	6°29'29	1°35'35	16°30'30	20°35'35	6°31'31	7°57'57	24°39'39	2°18'18
W 20	17 52 37	28°38'36	22°55'55	14°20'20	7°05'05	8°56'56	13°59'59	6°25'25	1°38'38	16°30'30	20°33'33	6°32'32	7°54'54	24°46'46	2°19'19
T 21	17 56 34	29°35'51	6°42'42	16°11'11	8°14'14	9°00'00	13°55'55	6°20'20	1°40'40	16°29'29	20°32'32	6°32'32	7°50'50	24°52'52	2°20'20
F 22	18 0 30	0°33'06	19°39'39	18°00'00	9°24'24	9°04'04	13°52'52	6°16'16	1°42'42	16°29'29	20°31'31	6°31'31	7°47'47	24°59'59	2°21'21
S 23	18 4 27	1°30'21	2°11'11	19°47'47	10°33'33	9°08'08	13°49'49	6°11'11	1°44'44	16°29'29	20°29'29	6°28'28	7°44'44	25°06'06	2°21'21
S 24	18 8 24	2°27'35	15°15'15	21°32'32	11°42'42	9°10'10	13°46'46	6°07'07	1°46'46	16°29'29	20°28'28	6°23'23	7°41'41	25°12'12	2°22'22
M 25	18 12 20	3°24'48	27°42'42	23°14'14	12°51'51	9°12'12	13°43'43	6°03'03	1°48'48	16°29'29	20°26'26	6°18'18	7°38'38	25°19'19	2°23'23
T 26	18 16 17	4°22'01	9°47'47	24°54'54	14°00'00	9°13'13	13°40'40	5°58'58	1°50'50	16°29'29	20°25'25	6°12'12	7°35'35	25°26'26	2°23'23
W 27	18 20 13	5°19'13	22°04'04	26°32'32	15°09'09	9°13'13	13°38'38	5°54'54	1°52'52	16°29'29	20°24'24	6°07'07	7°31'31	25°32'32	2°24'24
T 28	18 24 10	6°16'25	4°03'03	28°07'07	16°18'18	9°13'13	13°35'35	5°49'49	1°54'54	16°28'28	20°22'22	6°03'03	7°28'28	25°39'39	2°24'24
F 29	18 28 6	7°13'37	15°55'55	29°40'40	17°26'26	9°11'11	13°33'33	5°45'45	1°56'56	16°28'28	20°21'21	6°00'00	7°25'25	25°46'46	2°24'24
S 30	18 32 3	8°51'04	27°34'44	1°11'11	18°13'35	9°22'22	13°13'31	5°34'41	1°58'58	16°28'28	20°19'19	5°15'58	7°12'22	25°32'52	2°25'25

SWISS EPHEMERIS for the year 2018

JULY 2018

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 36 0	9°58'00	9°31'	2°03'39	19°04'43	9°R 7	13°R29	5°R36	2°R 0	16°R27	20°R18	5°D58	7°D19	25°Z59	2°Y25
M 2	18 39 56	10° 5'12	21°20'	4° 5	20°51	9°33	13°M28	5°Z32	2° 1	16°R27	20°Z17	5°D59	7°D16	26° 5	2°25
T 3	18 43 53	11° 2'23	3°13'	5°28	22° 0	8°59	13°26	5°27	2° 3	16°26	20°15	6° 0	7°12	26°12	2°25
W 4	18 47 49	11°59'35	15°15'	6°49	23° 8	8°54	13°25	5°23	2° 5	16°26	20°14	6° 2	7° 9	26°19	2°25
T 5	18 51 46	12°56'47	27°30'	8° 7	24°15	8°48	13°24	5°19	2° 6	16°25	20°12	6° 3	7° 6	26°25	2°R25
F 6	18 55 42	13°53'59	10°Y 2	9°23	25°23	8°42	13°23	5°14	2° 8	16°25	20°11	6°R 4	7° 3	26°32	2°25
S 7	18 59 39	14°51'11	22°56'	10°37	26°31	8°35	13°22	5°10	2° 9	16°24	20° 9	6° 4	7° 0	26°39	2°25
S 8	19 3 35	15°48'24	6°B14	11°47	27°38	8°27	13°21	5° 6	2°11	16°24	20° 8	6° 3	6°56	26°45	2°25
M 9	19 7 32	16°45'37	20° 0	12°55	28°46	8°18	13°21	5° 1	2°12	16°23	20° 6	6° 1	6°53	26°52	2°25
T 10	19 11 29	17°42'51	4°II12	14° 1	29°53	8° 9	13°21	4°57	2°14	16°23	20° 5	5°59	6°50	26°59	2°25
W11	19 15 25	18°40'05	18°50	15° 3	1°M 0	7°59	13°D21	4°53	2°15	16°22	20° 3	5°57	6°47	27° 5	2°24
T 12	19 19 22	19°37'19	3°Z47	16° 2	2° 7	7°48	13°21	4°49	2°16	16°21	20° 2	5°55	6°44	27°12	2°24
F 13	19 23 18	20°34'34	18°55	16°58	3°14	7°37	13°21	4°44	2°18	16°20	20° 0	5°54	6°41	27°19	2°24
S 14	19 27 15	21°31'49	4°D 6	17°51	4°20	7°25	13°22	4°40	2°19	16°20	19°59	5°D53	6°37	27°25	2°23
S 15	19 31 11	22°29'04	19°10	18°41	5°27	7°12	13°22	4°36	2°20	16°19	19°58	5°53	6°34	27°32	2°23
M16	19 35 8	23°26'19	3°M58	19°27	6°33	7° 0	13°23	4°32	2°21	16°18	19°56	5°54	6°31	27°39	2°22
T 17	19 39 4	24°23'34	18°26	20°10	7°39	6°46	13°24	4°28	2°22	16°17	19°55	5°55	6°28	27°45	2°22
W18	19 43 1	25°20'49	2°Z29	20°49	8°45	6°32	13°25	4°24	2°23	16°16	19°53	5°56	6°25	27°52	2°21
T 19	19 46 58	26°18'05	16° 7	21°24	9°51	6°18	13°27	4°20	2°24	16°15	19°52	5°56	6°22	27°58	2°20
F 20	19 50 54	27°15'21	29°20	21°55	10°57	6° 3	13°28	4°16	2°25	16°15	19°50	5°R57	6°18	28° 5	2°20
S 21	19 54 51	28°12'36	12°M12	22°22	12° 2	5°48	13°30	4°12	2°26	16°14	19°49	5°56	6°15	28°12	2°19
S 22	19 58 47	29° 9'52	24°45	22°44	13° 8	5°33	13°32	4° 9	2°27	16°13	19°47	5°56	6°12	28°18	2°18
M23	20 2 44	0°D 7	7°Y 2	23° 2	14°13	5°17	13°34	4° 5	2°28	16°12	19°46	5°55	6° 9	28°25	2°17
T 24	20 6 40	1° 4'26	19° 8	23°15	15°18	5° 1	13°37	4° 1	2°28	16°11	19°44	5°54	6° 6	28°32	2°16
W25	20 10 37	2° 1'43	1°Z 5	23°24	16°22	4°45	13°39	3°58	2°29	16°10	19°43	5°54	6° 2	28°38	2°15
T 26	20 14 33	2°59'01	12°57	23°R27	17°27	4°29	13°42	3°54	2°30	16° 9	19°42	5°53	5°59	28°45	2°14
F 27	20 18 30	3°56'19	24°45	23°26	18°31	4°12	13°45	3°50	2°30	16° 7	19°40	5°53	5°56	28°52	2°13
S 28	20 22 27	4°53'38	6°Z33	23°19	19°35	3°56	13°47	3°47	2°31	16° 6	19°39	5°D53	5°53	28°58	2°12
S 29	20 26 23	5°50'57	18°22	23° 8	20°39	3°40	13°51	3°44	2°31	16° 5	19°37	5°R53	5°50	29° 5	2°11
M30	20 30 20	6°48'18	0°H16	22°51	21°42	3°23	13°54	3°40	2°32	16° 4	19°36	5°53	5°47	29°12	2°10
T 31	20 34 16	7°45'39	12°H16	22°D30	22°M46	3°33	13°M57	3°Z37	2°R32	16°H 3	19°Z35	5°D53	5°D43	29°Z18	2°Y 8

Delta T = 71.79 sec.

AUGUST 2018

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	20 38 13	8°D43'01	24°H25	22°R 3	23°M49	2°R51	14°M 1	3°R34	2°R33	16°R 2	19°R33	5°R53	5°D40	29°Z25	2°R 7
T 2	20 42 9	9°40'24	6°Y46	21°D32	24°51	2°Z35	14° 5	3°Z31	2°33	16°H 0	19°Z32	5°D52	5°37	29°32	2°Y 6
F 3	20 46 6	10°37'48	19°22	20°58	25°54	2°19	14° 9	3°27	2°33	15°59	19°31	5°52	5°34	29°38	2° 4
S 4	20 50 2	11°35'14	2°B15	20°19	26°56	2° 3	14°13	3°24	2°33	15°58	19°29	5°52	5°31	29°45	2° 3
S 5	20 53 59	12°32'40	15°30	19°37	27°58	1°48	14°17	3°22	2°33	15°57	19°28	5°D52	5°28	29°51	2° 1
M 6	20 57 56	13°30'08	29° 7	18°53	29° 0	1°33	14°22	3°19	2°34	15°55	19°27	5°52	5°24	29°58	2° 0
T 7	21 1 52	14°27'38	13°II 9	18° 7	0°Z 1	1°18	14°26	3°16	2°34	15°54	19°25	5°52	5°21	0°Z 5	1°58
W 8	21 5 49	15°25'08	27°33	17°19	1° 3	1° 4	14°31	3°13	2°R34	15°53	19°24	5°53	5°18	0°11	1°56
T 9	21 9 45	16°22'40	12°Z18	16°32	2° 3	0°51	14°36	3°11	2°34	15°51	19°23	5°54	5°15	0°18	1°55
F 10	21 13 42	17°20'13	27°18	15°45	3° 4	0°37	14°41	3° 8	2°34	15°50	19°21	5°54	5°12	0°25	1°53
S 11	21 17 38	18°17'48	12°D25	15° 0	4° 4	0°25	14°47	3° 6	2°33	15°48	19°20	5°R55	5° 8	0°31	1°51
S 12	21 21 35	19°15'23	27°31	14°17	5° 4	0°13	14°52	3° 3	2°33	15°47	19°19	5°54	5° 5	0°38	1°49
M13	21 25 31	20°13'00	12°M26	13°38	6° 4	0° 1	14°57	3° 1	2°33	15°46	19°18	5°53	5° 2	0°45	1°48
T 14	21 29 28	21°10'37	27° 2	13° 3	7° 3	29°Z50	15° 3	2°59	2°33	15°44	19°17	5°51	4°59	0°51	1°46
W15	21 33 25	22° 8'16	11°Z15	12°32	8° 2	29°40	15° 9	2°57	2°32	15°43	19°15	5°49	4°56	0°58	1°44
T 16	21 37 21	23° 5'55	25° 1	12° 7	9° 0	29°31	15°15	2°54	2°32	15°41	19°14	5°47	4°53	1° 5	1°42
F 17	21 41 18	24° 3'36	8°M19	11°49	9°58	29°22	15°21	2°53	2°32	15°40	19°13	5°46	4°49	1°11	1°40
S 18	21 45 14	25° 1'17	21°13	11°37	10°56	29°14	15°28	2°51	2°31	15°38	19°12	5°D45	4°46	1°18	1°38
S 19	21 49 11	25°59'00	3°Z45	11°D32	11°53	29° 6	15°34	2°49	2°30	15°37	19°11	5°45	4°43	1°24	1°36
M20	21 53 7	26°56'43	15°59	11°34	12°50	29° 0	15°41	2°47	2°30	15°35	19°10	5°46	4°40	1°31	1°34
T 21	21 57 4	27°54'28	28° 1	11°44	13°46	28°54	15°47	2°46	2°29	15°33	19° 9	5°47	4°37	1°38	1°32
W22	22 1 0	28°52'14	9°Z53	12° 2	14°42	28°49	15°54	2°44	2°29	15°32	19° 8	5°49	4°33	1°44	1°29
T 23	22 4 57	29°50'01	21°41	12°27	15°37	28°45	16° 1	2°43	2°28	15°30	19° 7	5°50	4°30	1°51	1°27
F 24	22 8 54	0°M47'50	3°Z29	13° 0	16°32	28°42	16° 8	2°41	2°27	15°29	19° 6	5°R51	4°27	1°58	1°25
S 25	22 12 50	1°45'40	15°19	13°40	17°26	28°39	16°16	2°40	2°26	15°27	19° 5	5°51	4°24	2° 4	1°23
S 26	22 16 47	2°43'31	27°14	14°28	18°20	28°38	16°23	2°39	2°25	15°26	19° 4	5°49	4°21	2°11	1°20
M27	22 20 43	3°41'23	9°H17	15°23	19°13	28°37	16°30	2°38	2°25	15°24	19° 3	5°46	4°18	2°18	1°18
T 28	22 24 40	4°39'17	21°28	16°25	20° 6	28°D37	16°38	2°37	2°24	15°22	19° 2	5°42	4°14	2°24	1°16
W29	22 28 36	5°37'13	3°Y51	17°33	20°58	28°37	16°46	2°36	2°23	15°21	19° 1	5°37	4°11	2°31	1°13
T 30	22 32 33	6°35'11	16°24	18°48	21°49	28°39	16°54	2°35	2°22	15°19	19° 0	5°32	4° 8	2°38	1°11
F 31	22 36 29	7°M33'10	29°Y12	20°D 8	22°Z40	28°Z41	17°M 2	2°Z35	2°R21	15°H18	18°Z59	5°D27	4°D 5	2°Z44	1°Y 9

Delta T = 71.93 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [26.8.2012]

SWISS EPHEMERIS for the year 2018

SEPTEMBER 2018

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	22 40 26	8♍31'11	12♋13	21♊34	23♎30	28♏44	17♌10	2°R34	2°R19	15°R16	18°R58	5°R24	4♌2	2♏51	1°R 6
S 2	22 44 22	9°29'14	25°30	23° 5	24°19	28°48	17°18	2♏34	2♏18	15♋14	18♏57	5♌21	3°59	2°57	1°R 4
M 3	22 48 19	10°27'19	9♊4	24°41	25° 8	28°53	17°27	2°33	2°17	15°13	18°57	5°D20	3°55	3° 4	1° 1
T 4	22 52 16	11°25'25	22°55	26°20	25°56	28°59	17°35	2°33	2°16	15°11	18°56	5°21	3°52	3°11	0°59
W 5	22 56 12	12°23'34	7♎5	28° 3	26°43	29° 5	17°44	2°33	2°14	15° 9	18°55	5°22	3°49	3°17	0°56
T 6	23 0 9	13°21'45	21°31	29°48	27°29	29°12	17°53	2°D33	2°13	15° 8	18°54	5°23	3°46	3°24	0°54
F 7	23 4 5	14°19'58	6♌12	1♍36	28°15	29°20	18° 1	2°33	2°12	15° 6	18°54	5°R24	3°43	3°31	0°51
S 8	23 8 2	15°18'13	21° 1	3°26	28°59	29°29	18°10	2°33	2°10	15° 4	18°53	5°23	3°39	3°37	0°48
S 9	23 11 58	16°16'30	5♍53	5°18	29°43	29°38	18°19	2°33	2° 9	15° 3	18°52	5°20	3°36	3°44	0°46
M10	23 15 55	17°14'48	7°11	0♍26	29°49	29°49	18°29	2°33	2° 7	15° 1	18°52	5°16	3°33	3°51	0°43
T11	23 19 51	18°13'08	5♎14	9° 4	1° 8	0♏0	18°38	2°34	2° 6	14°59	18°51	5° 9	3°30	3°57	0°41
W12	23 23 48	19°11'30	19°27	10°58	1°49	0°11	18°47	2°34	2° 4	14°58	18°51	5° 2	3°27	4° 4	0°38
T13	23 27 45	20° 9'54	3♌16	12°53	2°28	0°24	18°57	2°35	2° 3	14°56	18°50	4°55	3°24	4°11	0°35
F14	23 31 41	21° 8'19	16°39	14°47	3° 7	0°37	19° 7	2°35	2° 1	14°54	18°50	4°50	3°20	4°17	0°33
S15	23 35 38	22° 6'46	29°36	16°41	3°44	0°51	19°16	2°36	1°59	14°53	18°49	4°45	3°17	4°24	0°30
S16	23 39 34	23° 5'15	12♊10	18°35	4°21	1° 5	19°26	2°37	1°58	14°51	18°49	4°43	3°14	4°31	0°27
M17	23 43 31	24° 3'45	24°25	20°28	4°56	1°20	19°36	2°38	1°56	14°50	18°48	4°D42	3°11	4°37	0°24
T18	23 47 27	25° 2'17	6♏25	22°21	5°30	1°36	19°46	2°39	1°54	14°48	18°48	4°43	3° 8	4°44	0°22
W19	23 51 24	26° 0'50	18°17	24°13	6° 2	1°53	19°56	2°40	1°52	14°46	18°48	4°44	3° 5	4°50	0°19
T20	23 55 20	26°59'25	0♏4	26° 4	6°33	2°10	20° 6	2°42	1°50	14°45	18°47	4°R45	3° 1	4°57	0°16
F21	23 59 17	27°58'02	11°53	27°54	7° 2	2°28	20°17	2°43	1°48	14°43	18°47	4°45	2°58	5° 4	0°14
S22	0 3 14	28°56'41	23°47	29°43	7°30	2°46	20°27	2°44	1°46	14°42	18°47	4°43	2°55	5°10	0°11
S23	0 7 10	29°55'21	5♋49	1♎32	7°57	3° 5	20°38	2°46	1°45	14°40	18°46	4°38	2°52	5°17	0° 8
M24	0 11 7	0♎54'03	18° 3	3°19	8°22	3°25	20°48	2°48	1°43	14°38	18°46	4°32	2°49	5°24	0° 5
T25	0 15 3	1°52'47	0°Y30	5° 6	8°45	3°45	20°59	2°49	1°41	14°37	18°46	4°23	2°45	5°30	0° 3
W26	0 19 0	2°51'33	13°10	6°52	9° 6	4° 6	21°10	2°51	1°38	14°35	18°46	4°13	2°42	5°37	0° 0
T27	0 22 56	3°50'21	26° 3	8°36	9°26	4°27	21°20	2°53	1°36	14°34	18°46	4° 2	2°39	5°44	29♋57
F28	0 26 53	4°49'11	9♋10	10°20	9°43	4°49	21°31	2°55	1°34	14°32	18°46	3°52	2°36	5°50	29°55
S29	0 30 49	5°48'04	22°28	12° 3	9°59	5°11	21°42	2°57	1°32	14°31	18°45	3°43	2°33	5°57	29°52
S30	0 34 46	6♎46'59	5♊58	13♎45	10♌13	5♏34	21♌53	3♏0	1♋30	14♋29	18♏45	3♌37	2♌30	6♏4	29♋49

Delta T = 72.06 sec.

OCTOBER 2018

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	0 38 42	7♎45'56	19♊38	15♎26	10♌24	5♏57	22♌4	3♏2	1°R28	14°R28	18°D45	3°R33	2♌26	6♏10	29°R46
T 2	0 42 39	8°44'55	3♎28	17° 6	10°34	6°20	22°16	3° 4	1♋26	14♋26	18♏45	3°D32	2°23	6°17	29♋44
W 3	0 46 36	9°43'57	17°29	18°45	10°41	6°45	22°27	3° 7	1°23	14°25	18°45	3♌32	2°20	6°23	29°41
T 4	0 50 32	10°43'01	1♌40	20°24	10°47	7° 9	22°38	3° 9	1°21	14°23	18°45	3°R32	2°17	6°30	29°38
F 5	0 54 29	11°42'07	15°59	22° 1	10°50	7°34	22°50	3°12	1°19	14°22	18°46	3°32	2°14	6°37	29°36
S 6	0 58 25	12°41'15	0♍25	23°38	10°R50	8° 0	23° 1	3°15	1°17	14°20	18°46	3°29	2°10	6°43	29°33
S 7	1 2 22	13°40'26	14°53	25°14	10°49	8°26	23°13	3°18	1°14	14°19	18°46	3°24	2° 7	6°50	29°31
M 8	1 6 18	14°39'39	29°18	26°49	10°45	8°52	23°25	3°21	1°12	14°18	18°46	3°16	2° 4	6°57	29°28
T 9	1 10 15	15°38'54	13♎35	28°24	10°38	9°19	23°36	3°24	1°10	14°16	18°46	3° 6	2° 1	7° 3	29°25
W10	1 14 11	16°38'11	27°36	29°57	10°29	9°46	23°48	3°27	1° 7	14°15	18°47	2°54	1°58	7°10	29°23
T11	1 18 8	17°37'30	11♌18	1♌30	10°18	10°14	24° 0	3°30	1° 5	14°14	18°47	2°42	1°55	7°17	29°20
F12	1 22 5	18°36'51	24°38	3° 3	10° 5	10°42	24°12	3°33	1° 3	14°12	18°47	2°32	1°51	7°23	29°18
S13	1 26 1	19°36'14	7♊34	4°34	9°49	11°11	24°24	3°37	1° 0	14°11	18°47	2°23	1°48	7°30	29°15
S14	1 29 58	20°35'39	20° 8	6° 5	9°30	11°39	24°36	3°40	0°58	14°10	18°48	2°17	1°45	7°37	29°13
M15	1 33 54	21°35'06	2♏23	7°35	9°10	12° 8	24°48	3°44	0°55	14° 9	18°48	2°14	1°42	7°43	29°10
T16	1 37 51	22°34'34	14°24	9° 4	8°47	12°38	25° 0	3°47	0°53	14° 7	18°49	2°12	1°39	7°50	29° 8
W17	1 41 47	23°34'05	26°16	10°33	8°22	13° 8	25°13	3°51	0°51	14° 6	18°49	2°12	1°36	7°56	29° 5
T18	1 45 44	24°33'37	8♏4	12° 1	7°55	13°38	25°25	3°55	0°48	14° 5	18°50	2°12	1°32	8° 3	29° 3
F19	1 49 40	25°33'10	19°53	13°28	7°27	14° 8	25°37	3°59	0°46	14° 4	18°50	2°11	1°29	8°10	29° 1
S20	1 53 37	26°32'46	1♋50	14°54	6°56	14°39	25°50	4° 3	0°43	14° 3	18°51	2° 8	1°26	8°16	28°58
S21	1 57 34	27°32'23	13°58	16°20	6°24	15°10	26° 2	4° 7	0°41	14° 2	18°51	2° 2	1°23	8°23	28°56
M22	2 1 30	28°32'02	26°21	17°45	5°51	15°42	26°14	4°11	0°38	14° 1	18°52	1°54	1°20	8°30	28°54
T23	2 5 27	29°31'43	9°Y 1	19° 9	5°16	16°13	26°27	4°15	0°36	14° 0	18°53	1°43	1°16	8°36	28°51
W24	2 9 23	0♌31'25	22° 0	20°32	4°41	16°45	26°40	4°19	0°33	13°58	18°53	1°31	1°13	8°43	28°49
T25	2 13 20	1°31'10	5♋15	21°55	4° 5	17°18	26°52	4°24	0°31	13°57	18°54	1°17	1°10	8°50	28°47
F26	2 17 16	2°30'57	18°46	23°16	3°28	17°50	27° 5	4°28	0°29	13°57	18°55	1° 5	1° 7	8°56	28°45
S27	2 21 13	3°30'45	2♊29	24°36	2°52	18°23	27°18	4°33	0°26	13°56	18°55	0°54	1° 4	9° 3	28°43
S28	2 25 9	4°30'36	16°21	25°55	2°15	18°56	27°30	4°37	0°24	13°55	18°56	0°46	1° 1	9°10	28°41
M29	2 29 6	5°30'29	0♎19	27°13	1°39	19°29	27°43	4°42	0°21	13°54	18°57	0°41	0°57	9°16	28°39
T30	2 33 3	6°30'25	14°21	28°30	1° 3	20° 2	27°56	4°47	0°19	13°53	18°58	0°38	0°54	9°23	28°37
W31	2 36 59	7♌30'22	28♎25	29♌46	0♌28	20♏36	28♌9	4♏51	0♋16	13♋52	18♏59	0♌38	0♌51	9♏30	28♋35

Delta T = 72.18 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [26.8.2012]

SWISS EPHEMERIS for the year 2018

NOVEMBER 2018

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	2 40 56	8♂30'22	12♂30	0♂59	29°R54	21♂10	28♂22	4♂56	0°R14	13°R51	19♂0	0°R38	0♂48	9♂36	28°R33
F 2	2 44 52	9°30'24	26°36	2°12	29♂21	21°44	28°35	5°1	0♂11	13♂51	19°1	0♂37	0°45	9°43	28♂31
S 3	2 48 49	10°30'28	10♂41	3°22	28°50	22°18	28°48	5°6	0°9	13°50	19°1	0°34	0°42	9°49	28°29
S 4	2 52 45	11°30'34	24°44	4°30	28°21	22°53	29°1	5°11	0°7	13°49	19°2	0°29	0°38	9°56	28°27
M 5	2 56 42	12°30'42	8♂43	5°36	27°53	23°28	29°14	5°16	0°4	13°48	19°3	0°20	0°35	10°3	28°25
T 6	3 0 38	13°30'52	22°33	6°40	27°27	24°3	29°27	5°21	0°2	13°48	19°4	0°9	0°32	10°9	28°24
W 7	3 4 35	14°31'04	6♂12	7°40	27°3	24°38	29°40	5°27	0°0	13°47	19°6	29♂57	0°29	10°16	28°22
T 8	3 8 32	15°31'18	19°36	8°38	26°42	25°13	29°53	5°32	29♂57	13°47	19°7	29°44	0°26	10°23	28°20
F 9	3 12 28	16°31'34	2♂43	9°32	26°22	25°49	0♂6	5°37	29°55	13°46	19°8	29°33	0°22	10°29	28°19
S 10	3 16 25	17°31'51	15°30	10°21	26°5	26°25	0°19	5°43	29°53	13°45	19°9	29°23	0°19	10°36	28°17
S 11	3 20 21	18°32'11	28°0	11°7	25°51	27°0	0°33	5°48	29°50	13°45	19°10	29°16	0°16	10°43	28°16
M12	3 24 18	19°32'31	10♂13	11°47	25°39	27°37	0°46	5°54	29°48	13°45	19°11	29°12	0°13	10°49	28°14
T 13	3 28 14	20°32'53	22°12	12°21	25°29	28°13	0°59	6°0	29°46	13°44	19°12	29°10	0°10	10°56	28°13
W14	3 32 11	21°33'17	4♂4	12°50	25°22	28°49	1°12	6°5	29°43	13°44	19°14	29°D10	0°7	11°3	28°11
T 15	3 36 7	22°33'42	15°51	13°11	25°17	29°26	1°26	6°11	29°41	13°43	19°15	29°11	0°3	11°9	28°10
F 16	3 40 4	23°34'08	27°41	13°24	25°D15	0♂3	1°39	6°17	29°39	13°43	19°16	29°R11	0°0	11°16	28°9
S 17	3 44 1	24°34'36	9♂37	13°R29	25°15	0°39	1°52	6°23	29°37	13°43	19°18	29°9	29♂57	11°22	28°8
S 18	3 47 57	25°35'04	21°47	13°25	25°17	1°16	2°6	6°28	29°35	13°42	19°19	29°6	29°54	11°29	28°6
M19	3 51 54	26°35'35	4♂13	13°11	25°22	1°54	2°19	6°34	29°33	13°42	19°20	29°0	29°51	11°36	28°5
T 20	3 55 50	27°36'06	17°0	12°47	25°29	2°31	2°32	6°40	29°31	13°42	19°22	28°52	29°47	11°42	28°4
W21	3 59 47	28°36'39	0♂10	12°13	25°39	3°8	2°46	6°46	29°28	13°42	19°23	28°42	29°44	11°49	28°3
T 22	4 3 43	29°37'13	13°41	11°27	25°51	3°46	2°59	6°53	29°26	13°42	19°24	28°32	29°41	11°56	28°2
F 23	4 7 40	0♂37'49	27°34	10°32	26°5	4°23	3°12	6°59	29°24	13°42	19°26	28°22	29°38	12°2	28°1
S 24	4 11 36	1°38'26	11♂42	9°27	26°21	5°1	3°26	7°5	29°22	13°42	19°27	28°13	29°35	12°9	28°0
S 25	4 15 33	2°39'05	26°1	8°15	26°39	5°39	3°39	7°11	29°20	13°D42	19°29	28°7	29°32	12°16	28°0
M26	4 19 30	3°39'45	10♂26	6°57	26°59	6°17	3°53	7°17	29°19	13°42	19°30	28°3	29°28	12°22	27°59
T 27	4 23 26	4°40'26	24°51	5°36	27°21	6°55	4°6	7°24	29°17	13°42	19°32	28°D2	29°25	12°29	27°58
W28	4 27 23	5°41'10	9♂13	4°13	27°44	7°33	4°19	7°30	29°15	13°42	19°33	28°2	29°22	12°36	27°57
T 29	4 31 19	6°41'54	23°27	2°53	28°10	8°12	4°33	7°36	29°13	13°42	19°35	28°3	29°19	12°42	27°57
F 30	4 35 16	7♂42'41	7♂33	1♂38	28♂38	8♂50	4♂46	7♂43	29♂11	13♂42	19♂37	28°R4	29♂16	12♂49	27♂56

Delta T = 72.31 sec.

DECEMBER 2018

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	4 39 12	8♂43'28	21♂29	0°R29	29♂7	9♂28	5♂0	7♂49	29°R10	13♂42	19♂38	28°R3	29♂13	12♂56	27°R56
S 2	4 43 9	9°44'18	5♂15	29♂29	29°37	10°7	5°13	7°56	29♂8	13°42	19°40	28♂0	29°9	13°2	27♂55
M 3	4 47 5	10°45'09	18°51	28°40	0♂10	10°46	5°26	8°2	29°6	13°43	19°42	27°55	29°6	13°9	27°55
T 4	4 51 2	11°46'01	2♂16	28°2	0°43	11°24	5°40	8°9	29°5	13°43	19°43	27°48	29°3	13°16	27°55
W 5	4 54 59	12°46'54	15°29	27°36	1°18	12°3	5°53	8°16	29°3	13°43	19°45	27°40	29°0	13°22	27°54
T 6	4 58 55	13°47'49	28°29	27°20	1°55	12°42	6°7	8°22	29°1	13°44	19°47	27°32	28°57	13°29	27°54
F 7	5 2 52	14°48'45	11♂16	27°D16	2°33	13°21	6°20	8°29	29°0	13°44	19°48	27°24	28°53	13°35	27°54
S 8	5 6 48	15°49'42	23°48	27°23	3°12	14°0	6°33	8°36	28°58	13°45	19°50	27°18	28°50	13°42	27°54
S 9	5 10 45	16°50'40	6♂7	27°38	3°52	14°40	6°47	8°42	28°57	13°45	19°52	27°13	28°47	13°49	27°D54
M10	5 14 41	17°51'39	18°14	28°3	4°34	15°19	7°0	8°49	28°56	13°45	19°54	27°11	28°44	13°55	27°54
T 11	5 18 38	18°52'38	0♂10	28°35	5°17	15°58	7°13	8°56	28°54	13°46	19°55	27°D11	28°41	14°2	27°54
W12	5 22 34	19°53'38	12°0	29°15	6°0	16°37	7°27	9°3	28°53	13°47	19°57	27°12	28°38	14°9	27°54
T 13	5 26 31	20°54'39	23°47	0♂1	6°45	17°17	7°40	9°9	28°52	13°47	19°59	27°13	28°34	14°15	27°54
F 14	5 30 28	21°55'41	5♂35	0°52	7°31	17°56	7°53	9°16	28°50	13°48	20°1	27°15	28°31	14°22	27°54
S 15	5 34 24	22°56'43	17°31	1°48	8°18	18°36	8°6	9°23	28°49	13°48	20°3	27°R16	28°28	14°29	27°55
S 16	5 38 21	23°57'45	29°38	2°49	9°5	19°16	8°19	9°30	28°48	13°49	20°5	27°16	28°25	14°35	27°55
M17	5 42 17	24°58'48	12♂1	3°53	9°54	19°55	8°33	9°37	28°47	13°50	20°6	27°15	28°22	14°42	27°56
T 18	5 46 14	25°59'51	24°47	5°0	10°43	20°35	8°46	9°44	28°46	13°51	20°8	27°12	28°19	14°49	27°56
W19	5 50 10	27°0'54	7♂56	6°10	11°33	21°15	8°59	9°51	28°45	13°51	20°10	27°8	28°15	14°55	27°56
T 20	5 54 7	28°1'58	21°32	7°23	12°24	21°55	9°12	9°58	28°44	13°52	20°12	27°3	28°12	15°2	27°57
F 21	5 58 3	29°3'03	5♂33	8°38	13°16	22°35	9°25	10°5	28°43	13°53	20°14	26°59	28°9	15°9	27°58
S 22	6 2 0	0♂4'08	19°57	9°55	14°9	23°15	9°38	10°12	28°42	13°54	20°16	26°55	28°6	15°15	27°58
S 23	6 5 57	1°5'13	4♂38	11°14	15°2	23°55	9°51	10°19	28°42	13°55	20°18	26°52	28°3	15°22	27°59
M24	6 9 53	2°6'19	19°28	12°34	15°56	24°35	10°4	10°26	28°41	13°56	20°20	26°51	27°59	15°29	28°0
T 25	6 13 50	3°7'25	4♂21	13°55	16°51	25°15	10°17	10°33	28°40	13°57	20°22	26°D51	27°56	15°35	28°1
W26	6 17 46	4°8'32	19°8	15°18	17°46	25°55	10°30	10°40	28°40	13°58	20°24	26°52	27°53	15°42	28°2
T 27	6 21 43	5°9'39	3♂44	16°41	18°42	26°35	10°43	10°47	28°39	13°59	20°26	26°53	27°50	15°49	28°3
F 28	6 25 39	6°10'47	18°4	18°6	19°38	27°15	10°55	10°54	28°39	14°0	20°28	26°55	27°47	15°55	28°4
S 29	6 29 36	7°11'56	2♂6	19°31	20°35	27°55	11°8	11°1	28°38	14°1	20°30	26°R55	27°44	16°2	28°5
S 30	6 33 32	8°13'04	15°49	20°57	21°33	28°36	11°21	11°8	28°38	14°2	20°32	26°55	27°40	16°8	28°6
M31	6 37 29	9♂14'14	29♂14	22♂24	22♂31	29♂16	11♂34	11♂16	28♂37	14♂4	20♂34	26♂54	27♂37	16♂15	28♂7

Delta T = 72.44 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [26.8.2012]