

SWISS EPHEMERIS for the year 2020

JANUARY 2020

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	6 40 28	10°34' 16"	8° 4' 23"	14°25' 28"	28°23' 6"	21°24' 2°R42	16°16' 22°23	8°R23	8°14' 27°3	1°Y36					
T 2	6 44 25	11° 1' 44"	28° 1' 5°58	15°38' 29° 3	6°54' 21°31	2°R41	16°17' 22°25	8°23	8°11' 27°10	1°37					
F 3	6 48 21	12° 2' 54"	9°Y54	7°33' 16°52	29°44' 7° 8	21°38	2°41' 16°18	8°D23	8° 8' 27°17	1°38					
S 4	6 52 18	13° 4' 04"	21°50	9° 8' 18° 5	0°24' 7°22	21°45	2°40' 16°19	22°29	8°23' 8° 5	27°23	1°39				
S 5	6 56 14	14° 5' 13"	3°55	10°44' 19°18	1° 5' 7°35	21°52	2°40' 16°21	22°31	8°23' 8° 2	27°30	1°40				
M 6	7 0 11	15° 6' 22"	16°14	12°20' 20°32	1°45' 7°49	21°59	2°40' 16°22	22°33	8°24' 7°58	27°37	1°42				
T 7	7 4 8	16° 7' 31"	28°50	13°56' 21°45	2°25' 8° 3	22° 6	2°39' 16°23	22°35	8°25' 7°55	27°43	1°43				
W 8	7 8 4	17° 8' 39"	11°47	15°33' 22°58	3° 6' 8°17	22°13	2°39' 16°25	22°37	8°26' 7°52	27°50	1°44				
T 9	7 12 1	18° 9' 48"	25° 5' 17°10	24°11' 3°46	8°31' 22°20	2°39	16°26' 22°39	8°26' 7°49	27°57	1°46					
F 10	7 15 57	19°10'56	8°44	18°47' 25°24	4°27' 8°44	22°27	2°39' 16°27	22°41	8°R27' 7°46	28° 4	1°47				
S 11	7 19 54	20°12'03	22°44	20°25' 26°37	5° 8' 8°58	22°34	2°D39' 16°29	22°43	8°26' 7°43	28°10	1°49				
S 12	7 23 50	21°13'11	7°0	22° 4' 27°50	5°48' 9°12	22°42	2°39' 16°30	22°45	8°25' 7°39	28°17	1°50				
M13	7 27 47	22°14'18	21°27	23°43' 29° 3	6°29' 9°25	22°49	2°39' 16°32	22°47	8°24' 7°36	28°24	1°52				
T 14	7 31 43	23°15'25	6°10	25°22' 0°16	7° 9' 9°39	22°56	2°39' 16°33	22°49	8°22' 7°33	28°30	1°54				
W15	7 35 40	24°16'31	20°32	27° 2' 1°29	7°50' 9°53	23° 3	2°39' 16°35	22°51	8°20' 7°30	28°37	1°55				
T 16	7 39 37	25°17'38	4°58	28°42' 2°42	8°31' 10° 6	23°10	2°40' 16°36	22°53	8°18' 7°27	28°44	1°57				
F 17	7 43 33	26°18'44	19°14	0°23' 3°54	9°11' 10°20	23°17	2°40' 16°38	22°55	8°17' 7°24	28°51	1°59				
S 18	7 47 30	27°19'51	3°18	2° 4' 5° 7	9°52' 10°34	23°24	2°40' 16°40	22°57	8°D17' 7°20	28°57	2° 1				
S 19	7 51 26	28°20'57	17° 8	3°46' 6°20	10°33' 10°47	23°31	2°41' 16°41	22°59	8°18' 7°17	29° 4	2° 3				
M20	7 55 23	29°22'03	0°44	5°28' 7°32	11°13' 11° 1	23°38	2°41' 16°43	23° 1	8°19' 7°14	29°11	2° 5				
T 21	7 59 19	0°23'08	14° 7	7°10' 8°44	11°54' 11°14	23°45	2°42' 16°45	23° 3	8°21' 7°11	29°18	2° 7				
W22	8 3 16	1°24'13	27°17	8°53' 9°57	12°35' 11°28	23°53	2°42' 16°46	23° 5	8°22' 7° 8	29°24	2° 9				
T 23	8 7 12	2°25'18	10°31	10°36' 11° 9	13°16' 11°41	24° 0	2°43' 16°48	23° 7	8°R23' 7° 4	29°31	2°11				
F 24	8 11 9	3°26'22	23° 0	12°20' 12°21	13°57' 11°54	24° 7	2°43' 16°50	23° 9	8°22' 7° 1	29°38	2°13				
S 25	8 15 6	4°27'26	5°33	14° 3' 13°33	14°37' 12° 8	24°14	2°44' 16°52	23°11	8°19' 6°58	29°44	2°15				
S 26	8 19 2	5°28'28	17°56	15°46' 14°45	15°18' 12°21	24°21	2°45' 16°53	23°13	8°16' 6°55	29°51	2°17				
M27	8 22 59	6°29'30	0°8	17°30' 15°57	15°59' 12°34	24°28	2°46' 16°55	23°15	8°11' 6°52	29°58	2°19				
T 28	8 26 55	7°30'30	12°12	19°13' 17° 9	16°40' 12°48	24°35	2°46' 16°57	23°17	8° 6' 6°49	0°Y 5	2°22				
W29	8 30 52	8°31'30	24° 8	20°56' 18°20	17°21' 13° 1	24°42	2°47' 16°59	23°19	8° 0' 6°45	0°11	2°24				
T 30	8 34 48	9°32'28	6°Y 0	22°38' 19°32	18° 2' 13°14	24°49	2°48' 17° 1	23°21	7°55' 6°42	0°18	2°26				
F 31	8 38 45	10°33'26	17°Y52	24°19	20°44	18°43	13°27	24°56	2°R49	17°3	23°23	7°51	6°39	0°Y25	2°Y29

Delta T = 71.56 sec.

FEBRUARY 2020

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	8 42 41	11°34'22	29°Y46	25°59	21°55	19°24	13°40	25°3	2°R50	17°5	23°25	7°R49	6°36	0°Y31	2°Y31
S 2	8 46 38	12°35'17	11°48	27°37' 23° 6	20° 5' 13°53	25°10	2°51' 17° 7	23°27	7°D48	6°33	0°38	2°34			
M 3	8 50 35	13°36'10	24° 3	29°14' 24°17	20°46' 14° 6	25°16	2°53' 17° 9	23°29	7°D49	6°30	0°45	2°36			
T 4	8 54 31	14°37'02	6°II35	0°48	25°29' 21°27	14°19	25°23	2°54' 17°11	23°31	7°50	6°26	0°52	2°39		
W 5	8 58 28	15°37'53	19°28	2°20' 26°40	22° 8' 14°32	25°30	2°55' 17°13	23°33	7°52	6°23	0°58	2°42			
T 6	9 2 24	16°38'43	2°47	3°48' 27°50	22°49' 14°45	25°37	2°56' 17°15	23°34	7°R53	6°20	1° 5	2°44			
F 7	9 6 21	17°39'31	16°33	5°11' 29° 1	23°30' 14°58	25°44	2°58' 17°17	23°36	7°53	6°17	1°12	2°47			
S 8	9 10 17	18°40'18	0°45	6°31' 0°Y12	24°11' 15°10	25°50	2°59' 17°19	23°38	7°51	6°14	1°19	2°50			
S 9	9 14 14	19°41'03	15°21	7°44' 1°22	24°52' 15°23	25°57	3° 1' 17°21	23°40	7°47	6°10	1°25	2°52			
M10	9 18 10	20°41'47	0°13	8°52' 2°32	25°33' 15°35	26° 4	3° 2' 17°23	23°42	7°41	6° 7	1°32	2°55			
T 11	9 22 7	21°42'30	15°14	9°53' 3°43	26°14' 15°48	26°11	3° 4' 17°25	23°44	7°34	6° 4	1°39	2°58			
W12	9 26 4	22°43'12	0°14	10°46' 4°53	26°55' 16° 0	26°17	3° 5' 17°27	23°46	7°27	6° 1	1°45	3° 1			
T 13	9 30 0	23°43'52	15° 4	11°30' 6° 3	27°36' 16°13	26°24	3° 7' 17°29	23°47	7°21	5°58	1°52	3° 4			
F 14	9 33 57	24°44'31	29°38	12° 6' 7°12	28°18' 16°25	26°30	3° 9' 17°31	23°49	7°16	5°55	1°59	3° 7			
S 15	9 37 53	25°45'09	13°15	12°32' 8°22	28°59' 16°37	26°37	3°10' 17°33	23°51	7°13	5°51	2° 6	3°10			
S 16	9 41 50	26°45'46	27°40	12°48' 9°31	29°40' 16°50	26°43	3°12' 17°36	23°53	7°D13	5°48	2°12	3°12			
M17	9 45 46	27°46'22	11°8	12°R53	10°41	0°21	17° 2	26°50	3°14	17°38	23°54	7°13	5°45	2°19	3°15
T 18	9 49 43	28°46'57	24°17	12°49' 11°50	1° 3' 17°14	26°56	3°16' 17°40	23°56	7°14	5°42	2°26	3°18			
W19	9 53 39	29°47'31	7°R 9	12°33' 12°59	1°44' 17°26	27° 3	3°18' 17°42	23°58	7°R15	5°39	2°33	3°22			
T 20	9 57 36	0°48'03	19°47	12° 8' 14° 8	2°25' 17°38	27° 9	3°20' 17°44	24° 0	7°14	5°36	2°39	3°25			
F 21	10 1 33	1°48'34	2°13	11°34' 15°16	3° 7' 17°50	27°15	3°22' 17°46	24° 1	7°11	5°32	2°46	3°28			
S 22	10 5 29	2°49'03	14°30	10°51' 16°25	3°48' 18° 1	27°22	3°24' 17°49	24° 3	7° 5	5°29	2°53	3°31			
S 23	10 9 26	3°49'31	26°40	10° 1' 17°33	4°29' 18°13	27°28	3°26' 17°51	24° 5	6°57	5°26	2°59	3°34			
M24	10 13 22	4°49'57	8°43	9° 4' 18°41	5°11' 18°25	27°34	3°28' 17°53	24° 6	6°47	5°23	3° 6	3°37			
T 25	10 17 19	5°50'22	20°41	8° 4' 19°49	5°52' 18°36	27°40	3°30' 17°55	24° 8	6°35	5°20	3°13	3°40			
W26	10 21 15	6°50'45	2°Y35	7° 0' 20°57	6°33' 18°48	27°46	3°32' 17°58	24° 9	6°23	5°16	3°20	3°44			
T 27	10 25 12	7°51'05	14°26	5°55' 22° 5	7°15' 18°59	27°52	3°34' 18° 0	24°11	6°11	5°13	3°26	3°47			
F 28	10 29 8	8°51'24	26°18	4°50' 23°12	7°56' 19°10	27°58	3°37' 18° 2	24°12	6° 1	5°10	3°33	3°50			
S 29	10 33 5	9°51'42	8°11	3°48	24°Y19	8°38	19°22	28°3	3°R39	18°4	24°14	5°54	5°27	3°Y40	3°Y53

Delta T = 71.70 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2020

MARCH 2020

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	10 37 2	10°51'57	20°12	2°R48	25°Y26	9°Z19	19°Z33	28°Z10	3°B41	18°K 7	24°Z16	5°R49	5°D 4	3°Y46	3°Y57
M 2	10 40 58	11°52'10	21°23	1°H53	26°33	10° 1	19°44	28°16	3°44	18° 9	24°17	5°D47	5° 1	3°53	4° 0
T 3	10 44 55	12°52'21	14°49	1° 3	27°39	10°42	19°55	28°21	3°46	18°11	24°18	5°D47	4°57	4° 0	4° 3
W 4	10 48 51	13°52'30	27°36	0°18	28°45	11°23	20° 5	28°27	3°49	18°13	24°20	5°47	4°54	4° 7	4° 7
T 5	10 52 48	14°52'37	10°48	29°41	29°51	12° 5	20°16	28°33	3°51	18°16	24°21	5°R47	4°51	4°13	4°10
F 6	10 56 44	15°52'42	24°28	29° 9	0°B57	12°46	20°27	28°38	3°54	18°18	24°23	5°46	4°48	4°20	4°13
S 7	11 0 41	16°52'45	8°Z39	28°45	2° 3	13°28	20°37	28°44	3°56	18°20	24°24	5°42	4°45	4°27	4°17
S 8	11 4 37	17°52'45	23°17	28°28	3° 8	14° 9	20°48	28°49	3°59	18°23	24°25	5°36	4°41	4°34	4°20
M 9	11 8 34	18°52'44	8°D19	28°17	4°13	14°51	20°58	28°55	4° 2	18°25	24°27	5°27	4°38	4°40	4°24
T 10	11 12 31	19°52'40	23°35	28°D13	5°17	15°33	21° 8	29° 0	4° 4	18°27	24°28	5°17	4°35	4°47	4°27
W 11	11 16 27	20°52'35	8°A54	28°15	6°22	16°14	21°18	29° 5	4° 7	18°29	24°29	5° 6	4°32	4°54	4°31
T 12	11 20 24	21°52'28	24° 5	28°23	7°26	16°56	21°28	29°11	4°10	18°32	24°31	4°56	4°29	5° 0	4°34
F 13	11 24 20	22°52'19	8°B58	28°37	8°30	17°37	21°38	29°16	4°12	18°34	24°32	4°48	4°26	5° 7	4°37
S 14	11 28 17	23°52'08	23°26	28°56	9°33	18°19	21°48	29°21	4°15	18°36	24°33	4°42	4°22	5°14	4°41
S 15	11 32 13	24°51'56	7°A26	29°21	10°36	19° 1	21°58	29°26	4°18	18°38	24°34	4°39	4°19	5°21	4°44
M 16	11 36 10	25°51'42	20°59	29°50	11°39	19°42	22° 7	29°31	4°21	18°41	24°35	4°38	4°16	5°27	4°48
T 17	11 40 6	26°51'27	4°Z 6	0°H23	12°42	20°24	22°17	29°36	4°24	18°43	24°37	4°38	4°13	5°34	4°51
W 18	11 44 3	27°51'09	16°52	1° 1	13°44	21° 5	22°26	29°41	4°27	18°45	24°38	4°38	4°10	5°41	4°55
T 19	11 48 0	28°50'50	29°21	1°43	14°46	21°47	22°35	29°45	4°30	18°48	24°39	4°36	4° 7	5°47	4°58
F 20	11 51 56	29°50'30	11°A37	2°29	15°47	22°29	22°45	29°50	4°32	18°50	24°40	4°32	4° 3	5°54	5° 2
S 21	11 55 53	0°Y50'07	23°43	3°18	16°48	23°10	22°54	29°55	4°35	18°52	24°41	4°24	4° 0	6° 1	5° 6
S 22	11 59 49	1°49'42	5°H43	4°10	17°49	23°52	23° 2	29°59	4°38	18°54	24°42	4°14	3°57	6° 8	5° 9
M 23	12 3 46	2°49'16	17°38	5° 5	18°49	24°34	23°11	0°A 4	4°42	18°56	24°43	4° 1	3°54	6°14	5°13
T 24	12 7 42	3°48'47	29°31	6° 3	19°49	25°16	23°20	0° 8	4°45	18°59	24°44	3°47	3°51	6°21	5°16
W 25	12 11 39	4°48'17	11°Y23	7° 4	20°48	25°57	23°28	0°12	4°48	19° 1	24°45	3°32	3°47	6°28	5°20
T 26	12 15 35	5°47'44	23°15	8° 8	21°47	26°39	23°37	0°17	4°51	19° 3	24°46	3°18	3°44	6°35	5°23
F 27	12 19 32	6°47'10	5°B 9	9°14	22°46	27°21	23°45	0°21	4°54	19° 5	24°47	3° 5	3°41	6°41	5°27
S 28	12 23 28	7°46'33	17° 7	10°22	23°44	28° 2	23°53	0°25	4°57	19° 7	24°47	2°56	3°38	6°48	5°30
S 29	12 27 25	8°45'54	29°10	11°33	24°41	28°44	24° 1	0°29	5° 0	19°10	24°48	2°49	3°35	6°55	5°34
M 30	12 31 22	9°45'13	11°D23	12°46	25°38	29°26	24° 9	0°33	5° 3	19°12	24°49	2°46	3°32	7° 1	5°37
T 31	12 35 18	10°Y44'29	23°D50	14°H 0	26°B35	0°A 7	24°Z16	0°A37	5°B 7	19°K14	24°Z50	2°D44	3°D28	7°Y 8	5°Y41

Delta T = 71.82 sec.

APRIL 2020

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	12 39 15	11°Y43'43	6°D33	15°H17	27°B31	0°A49	24°Z24	0°A40	5°B10	19°K16	24°Z51	2°R44	3°D25	7°Y15	5°Y44
T 2	12 43 11	12°42'55	19°39	16°36	28°26	1°31	24°31	0°44	5°13	19°18	24°51	2°D44	3°22	7°22	5°48
F 3	12 47 8	13°42'05	3°D11	17°56	29°21	2°13	24°38	0°48	5°16	19°20	24°52	2°43	3°19	7°28	5°51
S 4	12 51 4	14°41'12	17°10	19°18	0°H15	2°54	24°46	0°51	5°20	19°23	24°53	2°39	3°16	7°35	5°55
S 5	12 55 1	15°40'17	1°D39	20°42	1° 9	3°36	24°52	0°55	5°23	19°25	24°53	2°34	3°12	7°42	5°58
M 6	12 58 57	16°39'19	16°32	22° 8	2° 2	4°18	24°59	0°58	5°26	19°27	24°54	2°25	3° 9	7°49	6° 2
T 7	13 2 54	17°38'20	1°A44	23°35	2°54	4°59	25° 6	1° 1	5°29	19°29	24°54	2°15	3° 6	7°55	6° 5
W 8	13 6 51	18°37'18	17° 5	25° 4	3°46	5°41	25°12	1° 4	5°33	19°31	24°55	2° 5	3° 3	8° 2	6° 9
T 9	13 10 47	19°36'14	2°B21	26°35	4°37	6°23	25°19	1° 8	5°36	19°33	24°55	1°55	3° 0	8° 9	6°12
F 10	13 14 44	20°35'08	17°24	28° 7	5°27	7° 4	25°25	1°11	5°40	19°35	24°56	1°47	2°57	8°15	6°16
S 11	13 18 40	21°34'00	2°A 3	29°41	6°16	7°46	25°31	1°13	5°43	19°37	24°56	1°41	2°53	8°22	6°19
S 12	13 22 37	22°32'51	16°15	1°Y16	7° 5	8°28	25°37	1°16	5°46	19°39	24°57	1°38	2°50	8°29	6°23
M 13	13 26 33	23°31'40	29°57	2°53	7°52	9°10	25°43	1°19	5°50	19°41	24°57	1°D37	2°47	8°36	6°26
T 14	13 30 30	24°30'27	13°B11	4°32	8°39	9°51	25°48	1°22	5°53	19°43	24°57	1°37	2°44	8°42	6°29
W 15	13 34 26	25°29'13	26° 0	6°12	9°25	10°33	25°54	1°24	5°56	19°45	24°58	1°R38	2°41	8°49	6°33
T 16	13 38 23	26°27'57	8°A29	7°54	10°10	11°15	25°59	1°27	6° 0	19°47	24°58	1°37	2°38	8°56	6°36
F 17	13 42 20	27°26'39	20°43	9°37	10°54	11°56	26° 4	1°29	6° 3	19°49	24°58	1°34	2°34	9° 2	6°39
S 18	13 46 16	28°25'19	2°H45	11°22	11°37	12°38	26° 9	1°31	6° 7	19°50	24°59	1°29	2°31	9° 9	6°43
S 19	13 50 13	29°23'57	14°41	13° 9	12°19	13°20	26°14	1°34	6°10	19°52	24°59	1°22	2°28	9°16	6°46
M 20	13 54 9	0°B22'34	26°32	14°57	13° 0	14° 1	26°18	1°36	6°14	19°54	24°59	1°12	2°25	9°23	6°49
T 21	13 58 6	1°21'09	8°Y24	16°47	13°40	14°43	26°23	1°38	6°17	19°56	24°59	1° 1	2°22	9°29	6°53
W 22	14 2 2	2°19'42	20°16	18°38	14°19	15°25	26°27	1°40	6°20	19°58	24°59	0°49	2°18	9°36	6°56
T 23	14 5 59	3°18'14	2°B11	20°31	14°56	16° 6	26°31	1°41	6°24	20° 0	24°59	0°38	2°15	9°43	6°59
F 24	14 9 55	4°16'43	14°11	22°26	15°33	16°48	26°35	1°43	6°27	20° 1	24°59	0°29	2°12	9°50	7° 2
S 25	14 13 52	5°15'11	26°17	24°22	16° 8	17°29	26°39	1°45	6°31	20° 3	25° 0	0°22	2° 9	9°56	7° 6
S 26	14 17 49	6°13'36	8°D30	26°20	16°41	18°11	26°42	1°46	6°34	20° 5	25°R 0	0°17	2° 6	10° 3	7° 9
M 27	14 21 45	7°12'00	20°52	28°20	17°13	18°52	26°45	1°48	6°38	20° 7	25° 0	0°14	2° 3	10°10	7°12
T 28	14 25 42	8°10'22	3°D27	0°B21	17°44	19°34	26°49	1°49	6°41	20° 8	24°59	0°D14	1°59	10°16	7°15
W 29	14 29 38	9° 8'41	16°16	2°23	18°13	20°15	26°52	1°50	6°45	20°10	24°59	0°15	1°56	10°23	7°18
T 30	14 33 35	10°B 6'59	29°D23	4°B27	18°D41	20°A57	26°Z54	1°A51	6°B48	20°K12	24°Z59	0°D16	1°D53	10°Y30	7°Y21

Delta T = 71.95 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2020

MAY 2020

00:00 UT

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

Delta T = 72.08 sec.

JUNE 2020

00:00 UT

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

Delta T = 72.22 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2020

JULY 2020

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	18 38 1	9°37'46	14°15'59	9°R49	5°II56	1°Y46	24°R 1	0°R 4	9°852	20°R57	24°R 5	29°II 6	28°II36	17°Y26	9°Y23
T 2	18 41 58	10°34'57	29°12	9°313	6°10	2°21	23°354	0°8 0	9°54	20°X56	24°3 4	29° 7	28°33	17°33	9°24
F 3	18 45 54	11°32'09	13°18	8°38	6°25	2°57	23°46	29°356	9°56	20°56	24° 3	29° 8	28°30	17°40	9°24
S 4	18 49 51	12°29'20	27°14	8° 4	6°43	3°32	23°39	29°52	9°58	20°56	24° 1	29°R 8	28°27	17°47	9°25
S 5	18 53 48	13°26'30	10°357	7°33	7° 2	4° 8	23°32	29°48	10° 0	20°55	24° 0	29° 8	28°23	17°53	9°25
M 6	18 57 44	14°23'41	24°24	7° 4	7°23	4°42	23°24	29°43	10° 2	20°55	23°58	29° 7	28°20	18° 0	9°25
T 7	19 1 41	15°20'52	7°34	6°38	7°46	5°17	23°17	29°39	10° 4	20°55	23°57	29° 5	28°17	18° 7	9°26
W 8	19 5 37	16°18'03	20°26	6°16	8°10	5°52	23° 9	29°35	10° 6	20°54	23°56	29° 3	28°14	18°13	9°26
T 9	19 9 34	17°15'15	3°1 1	5°57	8°36	6°26	23° 1	29°31	10° 7	20°54	23°54	29° 0	28°11	18°20	9°26
F 10	19 13 30	18°12'26	15°20	5°43	9° 4	7° 0	22°54	29°27	10° 9	20°53	23°53	28°58	28° 8	18°27	9°26
S 11	19 17 27	19° 9'38	27°27	5°34	9°33	7°34	22°46	29°22	10°11	20°53	23°51	28°56	28° 4	18°34	9°26
S 12	19 21 23	20° 6'51	9°Y25	5°D30	10° 3	8° 7	22°38	29°18	10°12	20°52	23°50	28°54	28° 1	18°40	9°R26
M13	19 25 20	21° 4'04	21°18	5°31	10°35	8°41	22°31	29°13	10°14	20°51	23°48	28°D54	27°58	18°47	9°26
T 14	19 29 17	22° 1'17	3°812	5°37	11° 9	9°14	22°23	29° 9	10°16	20°51	23°47	28°54	27°55	18°54	9°26
W15	19 33 13	22°58'31	15°10	5°48	11°43	9°46	22°15	29° 5	10°17	20°50	23°45	28°56	27°52	19° 0	9°26
T 16	19 37 10	23°55'46	27°17	6° 5	12°19	10°19	22° 7	29° 0	10°19	20°49	23°44	28°57	27°48	19° 7	9°26
F 17	19 41 6	24°53'01	9°II38	6°27	12°56	10°51	22° 0	28°56	10°20	20°49	23°43	28°59	27°45	19°14	9°26
S 18	19 45 3	25°50'17	22°16	6°55	13°35	11°23	21°52	28°51	10°22	20°48	23°41	29° 0	27°42	19°21	9°25
S 19	19 48 59	26°47'33	5°313	7°28	14°14	11°54	21°44	28°47	10°23	20°47	23°40	29°R 0	27°39	19°27	9°25
M20	19 52 56	27°44'50	18°31	8° 7	14°54	12°26	21°37	28°43	10°24	20°46	23°38	28°59	27°36	19°34	9°25
T 21	19 56 52	28°42'08	2°8 8	8°52	15°36	12°57	21°29	28°38	10°25	20°45	23°37	28°56	27°33	19°41	9°24
W22	20 0 49	29°39'26	16° 3	9°41	16°18	13°27	21°21	28°34	10°27	20°45	23°35	28°52	27°29	19°47	9°24
T 23	20 4 46	0°36'44	0°12	10°36	17° 2	13°57	21°14	28°29	10°28	20°44	23°34	28°47	27°26	19°54	9°23
F 24	20 8 42	1°34'03	14°30	11°36	17°46	14°27	21° 6	28°25	10°29	20°43	23°32	28°43	27°23	20° 1	9°22
S 25	20 12 39	2°31'22	28°52	12°42	18°31	14°57	20°59	28°20	10°30	20°42	23°31	28°39	27°20	20° 8	9°22
S 26	20 16 35	3°28'42	13°14	13°52	19°17	15°26	20°51	28°16	10°31	20°41	23°30	28°36	27°17	20°14	9°21
M27	20 20 32	4°26'02	27°31	15° 8	20° 4	15°55	20°44	28°12	10°32	20°40	23°28	28°34	27°13	20°21	9°20
T 28	20 24 28	5°23'22	11°14	16°28	20°51	16°23	20°37	28° 7	10°33	20°39	23°27	28°D34	27°10	20°28	9°20
W29	20 28 25	6°20'43	25°42	17°53	21°40	16°51	20°30	28° 3	10°34	20°38	23°25	28°35	27° 7	20°34	9°19
T 30	20 32 21	7°18'05	9°X34	19°23	22°29	17°19	20°22	27°58	10°35	20°37	23°24	28°37	27° 4	20°41	9°18
F 31	20 36 18	8°15'27	23°15	20°57	23°II19	17°Y46	20°35	27°354	10°36	20°36	23°23	28°R38	27°II 1	20°Y48	9°Y17

Delta T = 72.34 sec.

AUGUST 2020

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 40 15	9°12'49	6°345	22°35	24°II 9	18°Y13	20°R 8	27°R50	10°836	20°R34	23°R21	28°R37	26°II58	20°Y55	9°R16
S 2	20 44 11	10°10'12	20° 3	24°17	25° 0	18°39	20°3 2	27°346	10°37	20°X33	23°320	28°II36	26°54	21° 1	9°Y15
M 3	20 48 8	11° 7'36	3°8 9	26° 2	25°52	19° 5	19°55	27°41	10°38	20°32	23°18	28°32	26°51	21° 8	9°14
T 4	20 52 4	12° 5'01	16° 3	27°51	26°44	19°31	19°48	27°37	10°38	20°31	23°17	28°26	26°48	21°15	9°13
W 5	20 56 1	13° 2'27	28°43	29°43	27°37	19°56	19°42	27°33	10°39	20°30	23°16	28°19	26°45	21°21	9°11
T 6	20 59 57	13°59'54	11°X10	1°38	28°31	20°21	19°35	27°29	10°39	20°29	23°14	28°11	26°42	21°28	9°10
F 7	21 3 54	14°57'22	23°24	3°35	29°25	20°45	19°29	27°25	10°40	20°27	23°13	28° 2	26°39	21°35	9° 9
S 8	21 7 50	15°54'51	5°Y28	5°34	0°320	21° 8	19°23	27°20	10°40	20°26	23°12	27°55	26°35	21°42	9° 8
S 9	21 11 47	16°52'21	17°25	7°34	1°15	21°31	19°17	27°16	10°40	20°25	23°10	27°49	26°32	21°48	9° 6
M10	21 15 44	17°49'53	29°17	9°35	2°11	21°54	19°11	27°12	10°41	20°23	23° 9	27°45	26°29	21°55	9° 5
T 11	21 19 40	18°47'26	11°8 8	11°38	3° 7	22°16	19° 5	27° 8	10°41	20°22	23° 8	27°43	26°26	22° 2	9° 3
W12	21 23 37	19°45'00	23° 5	13°41	4° 4	22°38	18°59	27° 4	10°41	20°21	23° 7	27°D43	26°23	22° 8	9° 2
T 13	21 27 33	20°42'36	5°II11	15°44	5° 1	22°59	18°54	27° 1	10°41	20°19	23° 5	27°44	26°19	22°15	9° 0
F 14	21 31 30	21°40'13	17°33	17°47	5°58	23°19	18°48	26°57	10°41	20°18	23° 4	27°45	26°16	22°22	8°59
S 15	21 35 26	22°37'52	0°313	19°50	6°56	23°39	18°43	26°53	10°42	20°17	23° 3	27°R45	26°13	22°29	8°57
S 16	21 39 23	23°35'32	13°17	21°52	7°55	23°58	18°38	26°49	10°R42	20°15	23° 2	27°44	26°10	22°35	8°55
M17	21 43 19	24°33'14	26°46	23°53	8°54	24°17	18°33	26°46	10°41	20°14	23° 1	27°41	26° 7	22°42	8°54
T 18	21 47 16	25°30'58	10°14	25°54	9°53	24°35	18°28	26°42	10°41	20°12	22°59	27°35	26° 4	22°49	8°52
W19	21 51 13	26°28'42	24°58	27°54	10°53	24°52	18°23	26°38	10°41	20°11	22°58	27°27	26° 0	22°55	8°50
T 20	21 55 9	27°26'28	9°12	29°53	11°53	25° 9	18°19	26°35	10°41	20° 9	22°57	27°18	25°57	23° 2	8°48
F 21	21 59 6	28°24'15	24°17	1°10	12°53	25°25	18°14	26°31	10°41	20° 8	22°56	27° 9	25°54	23° 9	8°46
S 22	22 3 2	29°22'04	9°15	3°47	13°54	25°40	18°10	26°28	10°40	20° 6	22°55	27° 1	25°51	23°15	8°44
S 23	22 6 59	0°19'53	23°46	5°42	14°55	25°55	18° 6	26°25	10°40	20° 5	22°54	26°54	25°48	23°22	8°42
M24	22 10 55	1°17'44	8°16	7°35	15°56	26° 9	18° 2	26°22	10°40	20° 3	22°53	26°50	25°45	23°29	8°40
T 25	22 14 52	2°15'36	22°31	9°28	16°58	26°22	17°59	26°18	10°39	20° 2	22°52	26°48	25°41	23°36	8°38
W26	22 18 48	3°13'29	6°X28	11°19	18° 0	26°35	17°55	26°15	10°39	20° 0	22°51	26°D47	25°38	23°42	8°36
T 27	22 22 45	4°11'24	20° 8	13° 9	19° 2	26°47	17°52	26°12	10°38	19°59	22°50	26°R48	25°35	23°49	8°34
F 28	22 26 42	5° 9'20	3°33	14°58	20° 4	26°58	17°49	26° 9	10°38	19°57	22°49	26°48	25°32	23°56	8°32
S 29	22 30 38	6° 7'17	16°43	16°45	21° 7	27° 8	17°46	26° 6	10°37	19°55	22°48	26°46	25°29	24° 2	8°30
S 30	22 34 35	7° 5'15	29°40	18°31	22°10	27°17	17°43	26° 4	10°36	19°54	22°47	26°42	25°25	24° 9	8°28
M31	22 38 31	8°13'15	12°26	20°15	23°314	27°Y26	17°341	26°3 1	10°36	19°52	22°46	26°II35	25°II22	24°Y16	8°Y26

Delta T = 72.48 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2020

SEPTEMBER 2020

00:00 UT

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

Delta T = 72.61 sec.

OCTOBER 2020

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	0 40 44	8♌16'26	28♋36	3♍57	27♏50	25°R 3	17♌55	25♌20	9°R52	19°R 2	22°R29	23°R 7	23♊44	27°Y44	7°R 6
F 2	0 44 41	9°15'25	10°Y35	4°56	28°59	24°Y46	17°59	25°21	9♌50	19°R 0	22♌29	22♊54	23°41	27°50	7°Y 4
S 3	0 48 37	10°14'26	22°29	5°52	0♍9	24°29	18° 3	25°21	9°48	18°59	22°29	22°41	23°37	27°57	7° 1
S 4	0 52 34	11°13'29	4♌20	6°45	1°19	24°12	18° 6	25°21	9°46	18°57	22°29	22°30	23°34	28° 4	6°58
M 5	0 56 31	12°12'35	16°10	7°35	2°30	23°54	18°11	25°22	9°44	18°56	22°D29	22°22	23°31	28°10	6°56
T 6	1 0 27	13°11'42	28° 0	8°21	3°40	23°36	18°15	25°23	9°41	18°54	22°29	22°17	23°28	28°17	6°53
W 7	1 4 24	14°10'52	9♊55	9° 4	4°50	23°18	18°19	25°23	9°39	18°53	22°29	22°14	23°25	28°24	6°50
T 8	1 8 20	15°10'04	21°58	9°42	6° 1	22°59	18°24	25°24	9°37	18°51	22°29	22°D13	23°22	28°30	6°48
F 9	1 12 17	16° 9'18	4♌15	10°16	7°11	22°40	18°28	25°25	9°35	18°50	22°29	22°14	23°18	28°37	6°45
S 10	1 16 13	17° 8'35	16°49	10°45	8°22	22°21	18°33	25°26	9°33	18°49	22°30	22°R14	23°15	28°44	6°42
S 11	1 20 10	18° 7'54	29°47	11° 8	9°33	22° 2	18°39	25°27	9°31	18°47	22°30	22°13	23°12	28°51	6°40
M12	1 24 6	19° 7'16	13♏11	11°25	10°44	21°43	18°44	25°28	9°28	18°46	22°30	22°11	23° 9	28°57	6°37
T 13	1 28 3	20° 6'39	27° 5	11°36	11°55	21°23	18°49	25°30	9°26	18°44	22°30	22° 6	23° 6	29° 4	6°34
W14	1 32 0	21° 6'05	11♍29	11°R40	13° 7	21° 4	18°55	25°31	9°24	18°43	22°31	21°59	23° 2	29°11	6°32
T 15	1 35 56	22° 5'33	26°18	11°37	14°18	20°45	19° 1	25°33	9°21	18°42	22°31	21°50	22°59	29°17	6°29
F 16	1 39 53	23° 5'03	11♌27	11°25	15°30	20°26	19° 7	25°34	9°19	18°40	22°31	21°41	22°56	29°24	6°27
S 17	1 43 49	24° 4'36	26°45	11° 6	16°41	20° 8	19°13	25°36	9°17	18°39	22°31	21°32	22°53	29°31	6°24
S 18	1 47 46	25° 4'10	12♍ 1	10°38	17°53	19°49	19°19	25°38	9°14	18°38	22°32	21°25	22°50	29°37	6°21
M19	1 51 42	26° 3'47	27° 5	10° 1	19° 5	19°31	19°25	25°40	9°12	18°37	22°32	21°21	22°47	29°44	6°19
T 20	1 55 39	27° 3'25	11♌48	9°15	20°17	19°13	19°32	25°42	9°10	18°35	22°33	21°19	22°43	29°51	6°16
W21	1 59 35	28° 3'05	26° 5	8°22	21°29	18°56	19°39	25°44	9° 7	18°34	22°33	21°D18	22°40	29°58	6°14
T 22	2 3 32	29° 2'47	9♌55	7°21	22°41	18°39	19°45	25°46	9° 5	18°33	22°34	21°19	22°37	0♌ 4	6°11
F 23	2 7 29	0♍ 2'31	23°18	6°13	23°53	18°23	19°53	25°48	9° 2	18°32	22°34	21°20	22°34	0°11	6° 9
S 24	2 11 25	1° 2'16	6♋18	5° 1	25° 5	18° 7	20° 0	25°51	9° 0	18°31	22°35	21°R20	22°31	0°18	6° 7
S 25	2 15 22	2° 2'03	18°59	3°46	26°17	17°51	20° 7	25°53	8°57	18°30	22°35	21°18	22°28	0°24	6° 4
M26	2 19 18	3° 1'51	1♌23	2°30	27°30	17°37	20°15	25°56	8°55	18°29	22°36	21°15	22°24	0°31	6° 2
T 27	2 23 15	4° 1'41	13°35	1°15	28°42	17°22	20°22	25°58	8°53	18°28	22°37	21° 9	22°21	0°38	6° 0
W28	2 27 11	5° 1'33	25°38	0° 4	29°55	17° 9	20°30	26° 1	8°50	18°27	22°37	21° 1	22°18	0°44	5°57
T 29	2 31 8	6° 1'27	7°Y35	28♌59	1♌ 8	16°56	20°38	26° 4	8°48	18°26	22°38	20°53	22°15	0°51	5°55
F 30	2 35 4	7° 1'22	19°28	28° 2	2°20	16°44	20°46	26° 7	8°45	18°25	22°39	20°44	22°12	0°58	5°53
S 31	2 39 1	8♍ 1'20	1♌20	27♌14	3♌33	16°Y33	20♌54	26♌10	8♌43	18♌24	22♌40	20♊36	22♊ 8	1♌ 4	5°Y51

SWISS EPHEMERIS for the year 2020

NOVEMBER 2020

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	2 42 57	9♈ 1'19	13♈ 10	26°R37	4♈46	16°R22	21♈ 3	26♈13	8°R40	18°R23	22♈40	20°R29	22♈ 5	1♈11	5°R48
M 2	2 46 54	10° 1'20	25° 3	26♈11	5°59	16°R12	21°11	26°16	8°38	18°22	22°41	20°R24	22° 2	1°18	5°R46
T 3	2 50 51	11° 1'23	6♈58	25°57	7°12	16° 3	21°20	26°20	8°35	18°21	22°42	20°21	21°59	1°25	5°44
W 4	2 54 47	12° 1'28	18°59	25°D54	8°25	15°54	21°28	26°23	8°33	18°20	22°43	20°D20	21°56	1°31	5°42
T 5	2 58 44	13° 1'35	1♈ 9	26° 3	9°39	15°47	21°37	26°26	8°30	18°19	22°44	20°20	21°53	1°38	5°40
F 6	3 2 40	14° 1'45	13°30	26°21	10°52	15°40	21°46	26°30	8°28	18°19	22°45	20°22	21°49	1°45	5°38
S 7	3 6 37	15° 1'56	26° 6	26°50	12° 5	15°34	21°55	26°34	8°25	18°18	22°46	20°23	21°46	1°51	5°36
S 8	3 10 33	16° 2'09	9♈ 2	27°28	13°19	15°29	22° 5	26°37	8°23	18°17	22°47	20°25	21°43	1°58	5°34
M 9	3 14 30	17° 2'24	22°20	28°13	14°32	15°24	22°14	26°41	8°21	18°17	22°48	20°R25	21°40	2° 5	5°32
T 10	3 18 27	18° 2'41	6♈ 4	29° 6	15°46	15°21	22°24	26°45	8°18	18°16	22°49	20°23	21°37	2°11	5°31
W 11	3 22 23	19° 3'01	20°14	0♈ 5	16°59	15°18	22°33	26°49	8°16	18°15	22°50	20°21	21°33	2°18	5°29
T 12	3 26 20	20° 3'22	4♈48	1°10	18°13	15°16	22°43	26°53	8°13	18°15	22°51	20°17	21°30	2°25	5°27
F 13	3 30 16	21° 3'45	19°44	2°19	19°27	15°14	22°53	26°57	8°11	18°14	22°52	20°12	21°27	2°31	5°25
S 14	3 34 13	22° 4'10	4♈52	3°33	20°41	15°D14	23° 3	27° 1	8° 8	18°14	22°53	20° 8	21°24	2°38	5°24
S 15	3 38 9	23° 4'37	20° 4	4°50	21°55	15°14	23°13	27° 6	8° 6	18°13	22°54	20° 5	21°21	2°45	5°22
M 16	3 42 6	24° 5'05	5♈ 9	6°10	23° 8	15°16	23°23	27°10	8° 4	18°13	22°55	20° 3	21°18	2°52	5°20
T 17	3 46 2	25° 5'35	19°58	7°32	24°22	15°18	23°33	27°15	8° 1	18°12	22°57	20°D 2	21°14	2°58	5°19
W 18	3 49 59	26° 6'07	4♈26	8°57	25°36	15°20	23°44	27°19	7°59	18°12	22°58	20° 3	21°11	3° 5	5°17
T 19	3 53 56	27° 6'40	18°26	10°23	26°50	15°24	23°54	27°24	7°57	18°11	22°59	20° 4	21° 8	3°12	5°16
F 20	3 57 52	28° 7'14	2° 0	11°51	28° 5	15°28	24° 5	27°28	7°55	18°11	23° 0	20° 6	21° 5	3°18	5°15
S 21	4 1 49	29° 7'49	15° 7	13°20	29°19	15°33	24°16	27°33	7°52	18°11	23° 2	20° 7	21° 2	3°25	5°13
S 22	4 5 45	0♈ 8'26	27°52	14°50	0♈33	15°39	24°27	27°38	7°50	18°11	23° 3	20°R 8	20°59	3°32	5°12
M 23	4 9 42	1° 9'04	10♈17	16°21	1°47	15°46	24°38	27°43	7°48	18°10	23° 4	20° 7	20°55	3°38	5°11
T 24	4 13 38	2° 9'42	22°27	17°52	3° 1	15°53	24°49	27°48	7°46	18°10	23° 6	20° 6	20°52	3°45	5°10
W 25	4 17 35	3°10'22	4♈27	19°24	4°16	16° 1	25° 0	27°53	7°43	18°10	23° 7	20° 4	20°49	3°52	5° 8
T 26	4 21 31	4°11'03	16°20	20°57	5°30	16°10	25°11	27°58	7°41	18°10	23° 9	20° 2	20°46	3°58	5° 7
F 27	4 25 28	5°11'45	28°10	22°30	6°44	16°19	25°23	28° 3	7°39	18°10	23°10	19°59	20°43	4° 5	5° 6
S 28	4 29 25	6°12'29	10♈ 1	24° 3	7°59	16°29	25°34	28° 8	7°37	18°10	23°12	19°57	20°39	4°12	5° 5
S 29	4 33 21	7°13'13	21°54	25°36	9°13	16°40	25°45	28°14	7°35	18°D10	23°13	19°55	20°36	4°18	5° 4
M 30	4 37 18	8°13'59	3♈52	27°16	10♈28	16°51	25°57	28°19	7°33	18°10	23°15	19°54	20°33	4°25	5° 3

Delta T = 72.87 sec.

DECEMBER 2020

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	4 41 14	9♈14'46	15♈57	28♈43	11♈42	17°R 3	26♈ 9	28♈24	7°R31	18°R10	23♈16	19°D54	20°R30	4♈32	5°R 3
W 2	4 45 11	10°15'34	28°11	0♈16	12°57	17°16	26°21	28°30	7°29	18°10	23°18	19°R54	20°27	4°39	5°R 2
T 3	4 49 7	11°16'24	10♈34	1°50	14°11	17°29	26°32	28°35	7°27	18°10	23°19	19°54	20°24	4°45	5° 1
F 4	4 53 4	12°17'14	23° 9	3°23	15°26	17°43	26°44	28°41	7°25	18°10	23°21	19°55	20°20	4°52	5° 0
S 5	4 57 0	13°18'06	5♈58	4°57	16°41	17°57	26°56	28°47	7°23	18°10	23°22	19°56	20°17	4°59	5° 0
S 6	5 0 57	14°19'00	19° 2	6°31	17°55	18°12	27° 9	28°52	7°21	18°11	23°24	19°56	20°14	5° 5	4°59
M 7	5 4 54	15°19'54	2♈22	8° 5	19°10	18°27	27°21	28°58	7°20	18°11	23°26	19°57	20°11	5°12	4°59
T 8	5 8 50	16°20'50	16° 1	9°38	20°25	18°43	27°33	29° 4	7°18	18°11	23°27	19°R57	20° 8	5°19	4°58
W 9	5 12 47	17°21'47	29°59	11°12	21°40	19° 0	27°45	29°10	7°16	18°11	23°29	19°57	20° 5	5°25	4°58
T 10	5 16 43	18°22'46	14♈15	12°46	22°55	19°17	27°58	29°16	7°14	18°12	23°31	19°57	20° 1	5°32	4°57
F 11	5 20 40	19°23'45	28°48	14°20	24° 9	19°35	28°10	29°22	7°13	18°12	23°32	19°56	19°58	5°39	4°57
S 12	5 24 36	20°24'46	13♈32	15°54	25°24	19°53	28°23	29°28	7°11	18°13	23°34	19°D56	19°55	5°45	4°57
S 13	5 28 33	21°25'47	28°22	17°28	26°39	20°11	28°36	29°34	7°10	18°13	23°36	19°57	19°52	5°52	4°57
M 14	5 32 29	22°26'50	13♈10	19° 2	27°54	20°30	28°48	29°40	7° 8	18°14	23°38	19°R57	19°49	5°59	4°57
T 15	5 36 26	23°27'54	27°50	20°36	29° 9	20°50	29° 1	29°46	7° 7	18°14	23°39	19°57	19°45	6° 5	4°56
W 16	5 40 23	24°28'58	12♈14	22°10	0♈24	21°10	29°14	29°52	7° 5	18°15	23°41	19°56	19°42	6°12	4°D56
T 17	5 44 19	25°30'03	26°17	23°45	1°39	21°30	29°27	29°59	7° 4	18°15	23°43	19°56	19°39	6°19	4°56
F 18	5 48 16	26°31'09	9♈57	25°19	2°54	21°51	29°40	0♈ 5	7° 2	18°16	23°45	19°55	19°36	6°25	4°57
S 19	5 52 12	27°32'14	23°11	26°54	4° 9	22°12	29°53	0°11	7° 1	18°17	23°47	19°54	19°33	6°32	4°57
S 20	5 56 9	28°33'20	6♈ 2	28°29	5°24	22°34	0♈ 6	0°18	7° 0	18°17	23°48	19°53	19°30	6°39	4°57
M 21	6 0 5	29°34'27	18°32	0♈ 3	6°39	22°56	0°19	0°24	6°58	18°18	23°50	19°53	19°26	6°46	4°57
T 22	6 4 2	0♈35'33	0♈44	1°39	7°54	23°18	0°32	0°31	6°57	18°19	23°52	19°D52	19°23	6°52	4°57
W 23	6 7 58	1°36'40	12°44	3°14	9° 9	23°41	0°46	0°37	6°56	18°20	23°54	19°53	19°20	6°59	4°58
T 24	6 11 55	2°37'47	24°37	4°50	10°24	24° 4	0°59	0°44	6°55	18°21	23°56	19°54	19°17	7° 6	4°58
F 25	6 15 52	3°38'54	6♈26	6°25	11°39	24°28	1°12	0°50	6°54	18°21	23°58	19°55	19°14	7°12	4°59
S 26	6 19 48	4°40'01	18°17	8° 1	12°54	24°51	1°26	0°57	6°53	18°22	24° 0	19°56	19°11	7°19	4°59
S 27	6 23 45	5°41'08	0♈14	9°38	14° 9	25°16	1°39	1° 4	6°52	18°23	24° 2	19°58	19° 7	7°26	5° 0
M 28	6 27 41	6°42'16	12°19	11°14	15°24	25°40	1°53	1°10	6°51	18°24	24° 4	19°58	19° 4	7°32	5° 0
T 29	6 31 38	7°43'23	24°35	12°51	16°39	26° 5	2° 6	1°17	6°50	18°25	24° 5	19°R58	19° 1	7°39	5° 1
W 30	6 35 34	8°44'31	7♈ 4	14°28	17°54	26°30	2°20	1°24	6°49	18°26	24° 7	19°58	18°58	7°46	5° 2
T 31	6 39 31	9°45'39	19♈47	16°35	19°10	26°56	2°33	1°31	6°49	18°27	24° 9	19°56	18°55	7°52	5° 3

Delta T = 73.00 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]