

SWISS EPHEMERIS for the year 2182

JANUARY 2182

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 43 31	10°34'20"	15°11'41"	21°17'17"	28°11'41"	29°17'46"	23°11'13"	2°R34	10°17'59"	12°11'25"	27°R29	25°R51	24°15'59"	18°15'47"	21°R54	
W 2	6 47 28	11°43'29"	29°56'	21°27'	29°20'	0°30'	23°14'	2°Q29	11°0'	12°27'	27°E28	25°14'48"	24°56'	18°54'	21°R52	
T 3	6 51 24	12°44'39"	14°17'40"	21°46'	0°17'0"	1°15'	23°15'	2°25'	11°0'	12°28'	27°26'	25°41'	24°52'	19°1'	21°51'	
F 4	6 55 21	13°45'49"	29°46'	22°12'	0°41'	2°0'	23°16'	2°20'	11°1'	12°29'	27°25'	25°32'	24°49'	19°8'	21°49'	
S 5	6 59 17	14°46'59"	15°33'6"	22°44'	1°23'	2°44'	23°17'	2°16'	11°2'	12°31'	27°24'	25°21'	24°46'	19°14'	21°47'	
S 6	7 3 14	15°48'10"	0°17'27"	23°23'	2°7'	3°29'	23°17'	2°11'	11°3'	12°32'	27°22'	25°9'	24°43'	19°21'	21°46'	
M 7	7 7 10	16°49'20"	15°39'	24°7'	2°51'	4°14'	23°R17'	2°6'	11°4'	12°34'	27°21'	24°58'	24°40'	19°28'	21°44'	
T 8	7 11 7	17°50'30"	0°11'31"	24°56'	3°37'	4°59'	23°17'	2°2'	11°5'	12°35'	27°20'	24°50'	24°36'	19°34'	21°43'	
W 9	7 15 4	18°51'39"	14°56'	25°49'	4°23'	5°43'	23°17'	1°57'	11°6'	12°37'	27°19'	24°43'	24°33'	19°41'	21°42'	
T 10	7 19 0	19°52'49"	28°51'	26°46'	5°10'	6°28'	23°17'	1°52'	11°7'	12°38'	27°17'	24°40'	24°30'	19°48'	21°40'	
F 11	7 22 57	20°53'57"	12°17'18"	27°47'	5°58'	7°13'	23°16'	1°47'	11°8'	12°40'	27°16'	24°39'	24°27'	19°55'	21°39'	
S 12	7 26 53	21°55'06"	25°18'	28°50'	6°47'	7°58'	23°15'	1°43'	11°9'	12°41'	27°15'	24°39'	24°24'	20°1'	21°38'	
S 13	7 30 50	22°56'14"	7°15'57"	29°56'	7°37'	8°43'	23°14'	1°38'	11°10'	12°43'	27°13'	24°39'	24°21'	20°8'	21°37'	
M 14	7 34 46	23°57'21"	20°18'	1°35'	8°28'	9°28'	23°13'	1°33'	11°12'	12°44'	27°12'	24°37'	24°17'	20°15'	21°36'	
T 15	7 38 43	24°58'28"	2°11'27"	2°15'	9°19'	10°13'	23°12'	1°28'	11°13'	12°46'	27°11'	24°33'	24°14'	20°22'	21°35'	
W 16	7 42 39	25°59'34"	14°28'	3°28'	10°11'	10°59'	23°10'	1°23'	11°14'	12°48'	27°10'	24°25'	24°11'	20°28'	21°34'	
T 17	7 46 36	27°0'40"	26°23'	4°42'	11°4'	11°44'	23°8'	1°18'	11°16'	12°50'	27°8'	24°15'	24°8'	20°35'	21°33'	
F 18	7 50 33	28°1'45"	8°16'16"	5°58'	11°58'	12°29'	23°7'	1°13'	11°17'	12°51'	27°7'	24°2'	24°5'	20°42'	21°32'	
S 19	7 54 29	29°2'50"	20°8'	7°16'	12°52'	13°14'	23°4'	1°8'	11°19'	12°53'	27°6'	23°48'	24°2'	20°48'	21°31'	
S 20	7 58 26	0°17'35"	2°11'1"	8°35'	13°47'	14°0'	23°2'	1°4'	11°20'	12°55'	27°4'	23°32'	23°58'	20°55'	21°31'	
M 21	8 2 22	1°4'58"	13°57'	9°55'	14°42'	14°45'	23°0'	0°59'	11°22'	12°57'	27°3'	23°18'	23°55'	21°2'	21°30'	
T 22	8 6 19	2°6'01"	25°55'	11°16'	15°38'	15°30'	22°57'	0°54'	11°23'	12°58'	27°2'	23°5'	23°52'	21°9'	21°30'	
W 23	8 10 15	3°7'04"	7°11'59"	12°38'	16°35'	16°16'	22°54'	0°49'	11°25'	13°0'	27°0'	22°55'	23°49'	21°15'	21°29'	
T 24	8 14 12	4°8'06"	20°9'	14°2'	17°32'	17°1'	22°51'	0°44'	11°27'	13°2'	26°59'	22°48'	23°46'	21°22'	21°29'	
F 25	8 18 8	5°9'07"	2°15'29"	15°26'	18°30'	17°47'	22°48'	0°39'	11°29'	13°4'	26°58'	22°44'	23°42'	21°29'	21°28'	
S 26	8 22 5	6°10'09"	15°2'	16°51'	19°28'	18°32'	22°44'	0°34'	11°30'	13°6'	26°57'	22°42'	23°39'	21°36'	21°28'	
S 27	8 26 2	7°11'10"	27°52'	18°17'	20°26'	19°18'	22°41'	0°29'	11°32'	13°8'	26°55'	22°D42	23°36'	21°42'	21°28'	
M 28	8 29 58	8°12'10"	11°11'38"	19°44'	21°25'	20°3'	22°37'	0°24'	11°34'	13°10'	26°54'	22°R42	23°33'	21°49'	21°28'	
T 29	8 33 55	9°13'10"	24°38'	21°12'	22°25'	20°49'	22°33'	0°19'	11°36'	13°12'	26°53'	22°41'	23°30'	21°56'	21°28'	
W 30	8 37 51	10°14'09"	8°17'40"	22°40'	23°25'	21°35'	22°29'	0°15'	11°38'	13°14'	26°51'	22°38'	23°27'	22°2'	21°D28	
T 31	8 41 48	11°15'08"	23°17'8"	24°39'	24°12'5"	22°30'	22°11'25"	0°10'	11°40'	13°16'	26°50'	22°13'33"	23°15'23"	22°11'9"	21°R28	

Delta T = 06m26s

FEBRUARY 2182

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	8 45 44	12°16'06"	8°30'0"	25°33'39"	25°17'26"	23°33'6"	22°R20	0°R5	11°17'42"	13°11'18"	26°R49	22°R25	23°15'20"	22°16'16"	21°R28	
S 2	8 49 41	13°17'04"	23°9'	27°10'	26°27'	23°52'	22°11'16"	0°Q0	11°44"	13°20"	26°E48	22°15'	23°17'	22°23'	21°28	
S 3	8 53 37	14°18'00"	8°11'26"	28°41'	27°29'	24°38'	22°11'	29°E55	11°46'	13°22'	26°46'	22°4'	23°14'	22°29'	21°28	
M 4	8 57 34	15°18'56"	23°38'	0°11'13"	28°31'	25°24'	22°6'	29°51'	11°49'	13°24'	26°45'	21°54'	23°11'	22°36'	21°28	
T 5	9 1 31	16°19'50"	8°11'35"	1°46'	29°33'	26°10'	22°1'	29°46'	11°51'	13°26'	26°44'	21°46'	23°8'	22°43'	21°29	
W 6	9 5 27	17°20'44"	23°9'	3°19'	0°36'	26°55'	21°55'	29°42'	11°53'	13°28'	26°43'	21°40'	23°4'	22°49'	21°29	
T 7	9 9 24	18°21'36"	7°17'15"	4°54'	1°39'	27°41'	21°50'	29°37'	11°55'	13°30'	26°42'	21°37'	23°1'	22°56'	21°30	
F 8	9 13 20	19°22'26"	20°52'	6°29'	2°42'	28°27'	21°44'	29°32'	11°58'	13°32'	26°40'	21°D36	22°58'	23°3'	21°30	
S 9	9 17 17	20°23'15"	4°18'0"	8°4'	3°45'	29°13'	21°39'	29°28'	12°0'	13°34'	26°39'	21°36'	22°55'	23°10'	21°31	
S 10	9 21 13	21°24'03"	16°44'	9°41'	4°49'	29°59'	21°33'	29°24'	12°3'	13°36'	26°38'	21°R37	22°52'	23°16'	21°32	
M 11	9 25 10	22°24'49"	29°8'	11°18'	5°53'	0°11'45"	21°27'	29°19'	12°5'	13°38'	26°37'	21°37'	22°48'	23°23'	21°32	
T 12	9 29 6	23°25'34"	11°11'17"	12°56'	6°57'	1°32'	21°21'	29°15'	12°8'	13°41'	26°36'	21°35'	22°45'	23°30'	21°33	
W 13	9 33 3	24°26'17"	23°15'	14°35'	8°2'	2°18'	21°15'	29°11'	12°10'	13°43'	26°34'	21°31'	22°42'	23°37'	21°34	
T 14	9 37 0	25°26'59"	5°16'8"	16°15'	9°7'	3°4'	21°8'	29°7'	12°13'	13°45'	26°33'	21°24'	22°39'	23°43'	21°35	
F 15	9 40 56	26°27'39"	16°59'	17°55'	10°12'	3°50'	21°2'	29°2'	12°15'	13°47'	26°32'	21°15'	22°36'	23°50'	21°36	
S 16	9 44 53	27°28'18"	28°51'	19°36'	11°17'	4°36'	20°55'	28°58'	12°18'	13°49'	26°31'	21°5'	22°33'	23°57'	21°37	
S 17	9 48 49	28°28'55"	10°12'47"	21°19'	12°23'	5°22'	20°48'	28°54'	12°21'	13°52'	26°30'	20°54'	22°29'	24°3'	21°38	
M 18	9 52 46	29°29'30"	22°48'	23°2'	13°28'	6°9'	20°42'	28°51'	12°23'	13°54'	26°29'	20°44'	22°26'	24°10'	21°40	
T 19	9 56 42	0°11'30'04"	4°11'55"	24°45'	14°34'	6°55'	20°35'	28°47'	12°26'	13°56'	26°28'	20°35'	22°23'	24°17'	21°41	
W 20	10 0 39	1°30'37"	17°10'	26°30'	15°41'	7°41'	20°28'	28°43'	12°29'	13°58'	26°27'	20°28'	22°20'	24°24'	21°42	
T 21	10 4 35	2°31'08"	29°33'	28°16'	16°47'	8°28'	20°21'	28°39'	12°32'	14°1'	26°26'	20°23'	22°17'	24°30'	21°44	
F 22	10 8 32	3°31'37"	12°15'7"	0°11'3"	17°53'	9°14'	20°13'	28°36'	12°34'	14°3'	26°25'	20°21'	22°13'	24°37'	21°45	
S 23	10 12 29	4°32'06"	24°52'	1°50'	19°0'	10°0'	20°6'	28°32'	12°37'	14°5'	26°24'	20°D21	22°10'	24°44'	21°47	
S 24	10 16 25	5°32'33"	7°11'50"	3°38'	20°7'	10°47'	19°59'	28°29'	12°40'	14°7'	26°23'	20°22'	22°7'	24°50'	21°48	
M 25	10 20 22	6°32'58"	21°5'	5°28'	21°14'	11°33'	19°51'	28°25'	12°43'	14°10'	26°22'	20°23'	22°4'	24°57'	21°50	
T 26	10 24 18	7°33'23"	4°11'38"	7°18'	22°22'	12°20'	19°44'	28°22'	12°46'	14°12'	26°21'	20°R24	22°1'	25°4'	21°51	
W 27	10 28 15	8°33'46"	18°31'	9°9'	23°29'	13°6'	19°36'	28°19'	12°49'	14°14'	26°20'	20°24'	21°58'	25°11'	21°53	
T 28	10 32 11	9°34'08"	2°35'45"	11°11'1"	24°37'	13°11'53"	19°11'29"	28°16'	12°52'	14°16'	26°19'	20°15'22"	21°11'54"	25°17'	21°R55	

Delta T = 06m26s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2182

MARCH 2182

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
F 1	10 36 8	10♋34'28	17♊16	12♋54	25♊45	14♋39	19°R21	28°R13	12♋55	14♋19	26°R18	20°R18	21♋51	25♊24	21♋57			
S 2	10 40 4	11°34'47	2♋2	14°47	26°52	15°26	19♎14	28♊10	12°58	14°21	26♊17	20♋12	21°48	25°31	21°59			
S 3	10 44 1	12°35'05	16°56	16°41	28° 1	16°12	19° 6	28° 7	13° 1	14°23	26°17	20° 7	21°45	25°38	22° 1			
M 4	10 47 58	13°35'20	1♋49	18°36	29° 9	16°59	18°58	28° 4	13° 4	14°25	26°16	20° 1	21°42	25°44	22° 3			
T 5	10 51 54	14°35'35	16°33	20°31	0♋17	17°45	18°50	28° 2	13° 7	14°28	26°15	19°56	21°39	25°51	22° 5			
W 6	10 55 51	15°35'47	1♋0	22°26	1°26	18°32	18°42	27°59	13°10	14°30	26°14	19°53	21°35	25°58	22° 7			
T 7	10 59 47	16°35'57	15° 6	24°22	2°34	19°19	18°35	27°57	13°13	14°32	26°13	19°D52	21°32	26° 4	22° 9			
F 8	11 3 44	17°36'05	28°45	26°17	3°43	20° 5	18°27	27°55	13°17	14°35	26°13	19°52	21°29	26°11	22°12			
S 9	11 7 40	18°36'12	12♊0	28°12	4°52	20°52	18°19	27°52	13°20	14°37	26°12	19°53	21°26	26°18	22°14			
S 10	11 11 37	19°36'16	24°50	0♋7	6° 1	21°39	18°11	27°50	13°23	14°39	26°11	19°55	21°23	26°25	22°16			
M11	11 15 33	20°36'19	7♋19	2° 0	7°10	22°25	18° 3	27°48	13°26	14°41	26°10	19°56	21°19	26°31	22°19			
T 12	11 19 30	21°36'19	19°32	3°53	8°19	23°12	17°55	27°46	13°29	14°44	26°10	19°R57	21°16	26°38	22°21			
W13	11 23 26	22°36'17	1♋33	5°43	9°28	23°59	17°48	27°44	13°33	14°46	26° 9	19°57	21°13	26°45	22°24			
T 14	11 27 23	23°36'12	13°27	7°32	10°37	24°45	17°40	27°43	13°36	14°48	26° 8	19°55	21°10	26°52	22°26			
F 15	11 31 20	24°36'06	25°19	9°18	11°47	25°32	17°32	27°41	13°39	14°50	26° 8	19°52	21° 7	26°58	22°29			
S 16	11 35 16	25°35'58	7♋12	11° 1	12°56	26°19	17°24	27°40	13°42	14°53	26° 7	19°49	21° 4	27° 5	22°32			
S 17	11 39 13	26°35'47	19°11	12°41	14° 6	27° 5	17°17	27°38	13°46	14°55	26° 7	19°45	21° 0	27°12	22°34			
M18	11 43 9	27°35'34	1♋17	14°16	15°16	27°52	17° 9	27°37	13°49	14°57	26° 6	19°41	20°57	27°18	22°37			
T 19	11 47 6	28°35'19	13°34	15°47	16°25	28°39	17° 1	27°36	13°52	14°59	26° 6	19°38	20°54	27°25	22°40			
W20	11 51 2	29°35'02	26° 2	17°14	17°35	29°26	16°54	27°35	13°56	15° 2	26° 5	19°35	20°51	27°32	22°43			
T 21	11 54 59	0♋34'43	8♋43	18°34	18°45	0♋12	16°46	27°34	13°59	15° 4	26° 5	19°34	20°48	27°39	22°46			
F 22	11 58 55	1°34'22	21°36	19°49	19°55	0°59	16°39	27°33	14° 2	15° 6	26° 4	19°D33	20°44	27°45	22°49			
S 23	12 2 52	2°33'59	4♋43	20°58	21° 5	1°46	16°32	27°32	14° 6	15° 8	26° 4	19°34	20°41	27°52	22°52			
S 24	12 6 49	3°33'35	18° 2	22° 0	22°16	2°33	16°24	27°31	14° 9	15°10	26° 3	19°35	20°38	27°59	22°55			
M25	12 10 45	4°33'08	1♋34	22°55	23°26	3°19	16°17	27°31	14°13	15°13	26° 3	19°36	20°35	28° 5	22°58			
T 26	12 14 42	5°32'40	15°18	23°43	24°36	4° 6	16°10	27°31	14°16	15°15	26° 3	19°37	20°32	28°12	23° 1			
W27	12 18 38	6°32'11	29°14	24°23	25°47	4°53	16° 3	27°30	14°19	15°17	26° 2	19°38	20°29	28°19	23° 4			
T 28	12 22 35	7°31'39	13♊22	24°56	26°57	5°40	15°56	27°30	14°23	15°19	26° 2	19°R38	20°25	28°26	23° 7			
F 29	12 26 31	8°31'06	27°39	25°21	28° 8	6°27	15°50	27°D30	14°26	15°21	26° 2	19°38	20°22	28°32	23°10			
S 30	12 30 28	9°30'31	12♋2	25°38	29°18	7°13	15°43	27°30	14°30	15°23	26° 2	19°37	20°19	28°39	23°14			
S 31	12 34 24	10♋29'54	26♋28	25♋48	0♋29	8♋0	15♎36	27♊30	14♋33	15♋25	26♊1	19♋36	20♋16	28♊46	23♋17			

Delta T = 06m26s

APRIL 2182

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
M 1	12 38 21	11♋29'16	10♋53	25°R50	1♋40	8♋47	15°R30	27♊30	14♋36	15♋28	26°R 1	19°R35	20♋13	28♊53	23♋20			
T 2	12 42 18	12°28'35	25°10	25♋45	2°51	9°34	15♎24	27°31	14°40	15°30	26♊1	19♋34	20°10	28°59	23°24			
W 3	12 46 14	13°27'53	9♋16	25°32	4° 2	10°20	15°17	27°31	14°43	15°32	26° 1	19°33	20° 6	29° 6	23°27			
T 4	12 50 11	14°27'08	23° 6	25°14	5°13	11° 7	15°11	27°32	14°47	15°34	26° 1	19°D33	20° 3	29°13	23°31			
F 5	12 54 7	15°26'22	6♋36	24°49	6°24	11°54	15° 5	27°33	14°50	15°36	26° 1	19°33	20° 0	29°19	23°34			
S 6	12 58 4	16°25'33	19°47	24°18	7°35	12°41	14°59	27°33	14°54	15°38	26° 1	19°34	19°57	29°26	23°38			
S 7	13 2 0	17°24'42	2♋37	23°43	8°46	13°28	14°54	27°34	14°57	15°40	26° 1	19°34	19°54	29°33	23°41			
M 8	13 5 57	18°23'49	15° 9	23° 4	9°57	14°14	14°48	27°35	15° 0	15°42	26°D 0	19°34	19°50	29°40	23°45			
T 9	13 9 53	19°22'54	27°24	22°21	11° 8	15° 1	14°43	27°36	15° 4	15°44	26° 0	19°R34	19°47	29°46	23°49			
W10	13 13 50	20°21'56	9♊28	21°36	12°19	15°48	14°37	27°38	15° 7	15°46	26° 1	19°34	19°44	29°53	23°52			
T 11	13 17 46	21°20'57	21°24	20°49	13°30	16°34	14°32	27°39	15°11	15°48	26° 1	19°D34	19°41	0♋0	23°56			
F 12	13 21 43	22°19'54	3♋17	20° 3	14°42	17°21	14°27	27°41	15°14	15°50	26° 1	19°34	19°38	0° 6	24° 0			
S 13	13 25 40	23°18'50	15°11	19°16	15°53	18° 8	14°23	27°42	15°17	15°52	26° 1	19°35	19°35	0°13	24° 3			
S 14	13 29 36	24°17'43	27°12	18°31	17° 4	18°55	14°18	27°44	15°21	15°54	26° 1	19°35	19°31	0°20	24° 7			
M15	13 33 33	25°16'34	9♋22	17°48	18°16	19°41	14°13	27°46	15°24	15°55	26° 1	19°36	19°28	0°27	24°11			
T 16	13 37 29	26°15'23	21°45	17° 7	19°27	20°28	14° 9	27°47	15°28	15°57	26° 1	19°36	19°25	0°33	24°15			
W17	13 41 26	27°14'10	4♋24	16°30	20°38	21°14	14° 5	27°49	15°31	15°59	26° 1	19°37	19°22	0°40	24°19			
T 18	13 45 22	28°12'55	17°21	15°57	21°50	22° 1	14° 1	27°52	15°34	16° 1	26° 2	19°R37	19°19	0°47	24°23			
F 19	13 49 19	29°11'37	0♋35	15°28	23° 2	22°48	13°57	27°54	15°38	16° 3	26° 2	19°37	19°16	0°53	24°27			
S 20	13 53 15	0♋10'18	14° 7	15° 3	24°13	23°34	13°54	27°56	15°41	16° 4	26° 2	19°36	19°12	1° 0	24°31			
S 21	13 57 12	1° 8'57	27°53	14°44	25°25	24°21	13°50	27°58	15°44	16° 6	26° 2	19°35	19° 9	1° 7	24°34			
M22	14 1 9	2° 7'34	11♋51	14°30	26°36	25° 7	13°47	28° 1	15°48	16° 8	26° 3	19°33	19° 6	1°14	24°38			
T 23	14 5 5	3° 6'09	25°58	14°20	27°48	25°54	13°44	28° 4	15°51	16°10	26° 3	19°32	19° 3	1°20	24°42			
W24	14 9 2	4° 4'43	10♊10	14°D16	29° 0	26°40	13°41	28° 6	15°54	16°11	26° 4	19°30	19° 0	1°27	24°46			
T 25	14 12 58	5° 3'15	24°25	14°17	0♋11	27°27	13°38	28° 9	15°58	16°13	26° 4	19°30	18°56	1°34	24°51			
F 26	14 16 55	6° 1'46	8♋39	14°23	1°23	28°13	13°35	28°12	16° 1	16°15	26° 4	19°D29	18°53	1°41	24°55			
S 27	14 20 51	7° 0'15	22°49	14°34	2°35	29° 0	13°33	28°15	16° 4	16°16	26° 5	19°30	18°50	1°47	24°59			
S 28	14 24 48	7°58'42	6♋54	14°50	3°47	29°46	13°31	28°18	16° 7	16°18	26° 5	19°31	18°47	1°54	25° 3			
M29	14 28 44	8°57'07	20°52	15°10	4°59	0♋33	13°29	28°21	16°11	16°19	26° 6	19°32	18°44	2° 1	25° 7			
T 30	14 32 41	9♋55'32	4♋41	15♋35	6♋11	1♋19	13♎27	28♊25	16♋14	16♋21	26♊6	19♋33	18♋41	2♋7	25♋11			

Delta T = 06m26s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2182

MAY 2182

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
W 1	14 36 38	10♃53'54	18♉20	16♉4	7♉23	2♉6	13°R25	28♄28	16♉17	16♉22	26♄7	19°R34	18♄37	2♉14	25♃15			
T 2	14 40 34	11°52'15	1♃46	16°37	8°35	2°52	13♉23	28°31	16°20	16°24	26°7	19♄33	18°34	2°21	25°19			
F 3	14 44 31	12°50'34	14°58	17°14	9°46	3°38	13°22	28°35	16°23	16°25	26°8	19°32	18°31	2°28	25°23			
S 4	14 48 27	13°48'51	27°55	17°55	10°58	4°25	13°21	28°39	16°27	16°27	26°9	19°29	18°28	2°34	25°28			
S 5	14 52 24	14°47'07	10♈37	18°40	12°10	5°11	13°20	28°42	16°30	16°28	26°9	19°25	18°25	2°41	25°32			
M 6	14 56 20	15°45'20	23°4	19°28	13°22	5°57	13°19	28°46	16°33	16°30	26°10	19°21	18°21	2°48	25°36			
T 7	15 0 17	16°43'32	5♄18	20°19	14°35	6°43	13°19	28°50	16°36	16°31	26°11	19°17	18°18	2°54	25°40			
W 8	15 4 13	17°41'42	17°21	21°14	15°47	7°29	13°18	28°54	16°39	16°32	26°11	19°13	18°15	3°1	25°44			
T 9	15 8 10	18°39'50	29°17	22°12	16°59	8°16	13°18	28°58	16°42	16°34	26°12	19°10	18°12	3°8	25°49			
F 10	15 12 7	19°37'56	11♈10	23°13	18°11	9°2	13°D18	29°3	16°45	16°35	26°13	19°8	18°9	3°15	25°53			
S 11	15 16 3	20°36'00	23°4	24°16	19°23	9°48	13°18	29°7	16°48	16°36	26°14	19°D8	18°6	3°21	25°57			
S 12	15 20 0	21°34'02	5♈3	25°23	20°35	10°34	13°18	29°11	16°51	16°37	26°14	19°9	18°2	3°28	26°1			
M13	15 23 56	22°32'02	17°13	26°32	21°47	11°20	13°19	29°16	16°54	16°39	26°15	19°10	17°59	3°35	26°6			
T 14	15 27 53	23°30'00	29°39	27°44	22°59	12°6	13°20	29°20	16°57	16°40	26°16	19°12	17°56	3°41	26°10			
W15	15 31 49	24°27'57	12♄23	28°58	24°11	12°52	13°20	29°25	17°0	16°41	26°17	19°13	17°53	3°48	26°14			
T 16	15 35 46	25°25'52	25°30	0♃15	25°24	13°38	13°22	29°30	17°3	16°42	26°18	19°R13	17°50	3°55	26°18			
F 17	15 39 42	26°23'45	9♈0	1°34	26°36	14°23	13°23	29°34	17°5	16°43	26°19	19°12	17°47	4°2	26°23			
S 18	15 43 39	27°21'37	22°52	2°56	27°48	15°9	13°24	29°39	17°8	16°44	26°20	19°8	17°43	4°8	26°27			
S 19	15 47 36	28°19'27	7♁4	4°20	29°0	15°55	13°26	29°44	17°11	16°45	26°20	19°3	17°40	4°15	26°31			
M20	15 51 32	29°17'16	21°31	5°46	0♃13	16°41	13°28	29°49	17°14	16°46	26°21	18°58	17°37	4°22	26°35			
T 21	15 55 29	0♈15'03	6♃6	7°15	1°25	17°26	13°30	29°54	17°17	16°47	26°22	18°51	17°34	4°28	26°40			
W22	15 59 25	1°12'50	20°42	8°46	2°37	18°12	13°32	29°59	17°19	16°48	26°23	18°46	17°31	4°35	26°44			
T 23	16 3 22	2°10'35	5♈14	10°19	3°50	18°58	13°34	0♈5	17°22	16°49	26°24	18°41	17°27	4°42	26°48			
F 24	16 7 18	3°8'19	19°36	11°55	5°2	19°43	13°36	0°10	17°25	16°50	26°25	18°39	17°24	4°49	26°52			
S 25	16 11 15	4°6'02	3♁46	13°32	6°14	20°29	13°39	0°15	17°27	16°50	26°27	18°D38	17°21	4°55	26°57			
S 26	16 15 11	5°3'44	17°42	15°12	7°27	21°14	13°42	0°21	17°30	16°51	26°28	18°39	17°18	5°2	27°1			
M27	16 19 8	6°1'25	1♉23	16°54	8°39	22°0	13°45	0°26	17°32	16°52	26°29	18°40	17°15	5°9	27°5			
T 28	16 23 5	6°59'05	14°50	18°39	9°52	22°45	13°48	0°32	17°35	16°53	26°30	18°R41	17°12	5°15	27°9			
W29	16 27 1	7°56'44	28°5	20°25	11°4	23°31	13°51	0°37	17°37	16°53	26°31	18°40	17°8	5°22	27°14			
T 30	16 30 58	8°54'22	11♃7	22°14	12°16	24°16	13°55	0°43	17°40	16°54	26°32	18°38	17°5	5°29	27°18			
F 31	16 34 54	9♈15'58	23♃58	24♃5	13♃29	25♉1	13♈58	0♈49	17♉42	16♈55	26♄33	18♄33	17♄2	5♈36	27♃22			

Delta T = 06m26s

JUNE 2182

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
S 1	16 38 51	10♈49'34	6♈38	25♃59	14♃41	25♉46	14♈2	0♈55	17♉44	16♈55	26♄34	18°R27	16♄59	5♈42	27♃26			
S 2	16 42 47	11°47'09	19°6	27°54	15°54	26°32	14°6	1°1	17°47	16°56	26°36	18♄18	16°56	5°49	27°30			
M 3	16 46 44	12°44'43	1♄24	29°51	17°6	27°17	14°10	1°7	17°49	16°57	26°37	18°8	16°53	5°56	27°35			
T 4	16 50 40	13°42'15	13°32	1♈51	18°19	28°2	14°15	1°13	17°51	16°57	26°38	17°58	16°49	6°3	27°39			
W 5	16 54 37	14°39'47	25°31	3°53	19°32	28°47	14°19	1°19	17°54	16°58	26°39	17°48	16°46	6°9	27°43			
T 6	16 58 34	15°37'17	7♈25	5°56	20°44	29°32	14°24	1°25	17°56	16°58	26°41	17°40	16°43	6°16	27°47			
F 7	17 2 30	16°34'46	19°16	8°1	21°57	0♃17	14°29	1°31	17°58	16°58	26°42	17°34	16°40	6°23	27°51			
S 8	17 6 27	17°32'13	1♈8	10°8	23°9	1°2	14°33	1°37	18°0	16°59	26°43	17°31	16°37	6°29	27°55			
S 9	17 10 23	18°29'40	13°5	12°16	24°22	1°46	14°39	1°44	18°2	16°59	26°44	17°29	16°33	6°36	27°59			
M10	17 14 20	19°27'05	25°13	14°26	25°35	2°31	14°44	1°50	18°4	16°59	26°46	17°D29	16°30	6°43	28°3			
T 11	17 18 16	20°24'29	7♄37	16°36	26°47	3°16	14°49	1°57	18°6	17°0	26°47	17°30	16°27	6°50	28°7			
W12	17 22 13	21°21'52	20°21	18°48	28°0	4°0	14°55	2°3	18°8	17°0	26°48	17°R30	16°24	6°56	28°11			
T 13	17 26 9	22°19'15	3♈30	20°59	29°12	4°45	15°0	2°10	18°10	17°0	26°50	17°29	16°21	7°3	28°15			
F 14	17 30 6	23°16'36	17°6	23°11	0♈25	5°30	15°6	2°16	18°12	17°0	26°51	17°26	16°18	7°10	28°19			
S 15	17 34 3	24°13'56	1♁10	25°23	1°38	6°14	15°12	2°23	18°14	17°1	26°53	17°20	16°14	7°16	28°23			
S 16	17 37 59	25°11'15	15°38	27°35	2°51	6°58	15°18	2°29	18°16	17°1	26°54	17°12	16°11	7°23	28°27			
M17	17 41 56	26°8'34	0♃26	29°46	4°3	7°43	15°25	2°36	18°17	17°1	26°55	17°3	16°8	7°30	28°31			
T 18	17 45 52	27°5'52	15°26	1♄57	5°16	8°27	15°31	2°43	18°19	17°1	26°57	16°53	16°5	7°37	28°35			
W19	17 49 49	28°3'09	0♃27	4°6	6°29	9°11	15°37	2°50	18°21	17°R1	26°58	16°44	16°2	7°43	28°39			
T 20	17 53 45	29°0'26	15°20	6°14	7°42	9°55	15°44	2°57	18°22	17°1	27°0	16°36	15°59	7°50	28°43			
F 21	17 57 42	29°57'43	29°58	8°21	8°54	10°39	15°51	3°3	18°24	17°1	27°1	16°31	15°55	7°57	28°47			
S 22	18 1 38	0♄54'59	14♈17	10°26	10°7	11°24	15°58	3°10	18°25	17°1	27°3	16°28	15°52	8°3	28°50			
S 23	18 5 35	1°52'15	28°14	12°29	11°20	12°8	16°5	3°17	18°27	17°1	27°4	16°D27	15°49	8°10	28°54			
M24	18 9 32	2°49'31	11♉50	14°31	12°33	12°51	16°12	3°24	18°28	17°0	27°6	16°R27	15°46	8°17	28°58			
T 25	18 13 28	3°46'47	25°7	16°30	13°46	13°35	16°19	3°31	18°30	17°0	27°7	16°27	15°43	8°24	29°2			
W26	18 17 25	4°44'02	8♃6	18°28	14°59	14°19	16°27	3°39	18°31	17°0	27°9	16°25	15°39	8°30	29°5			
T 27	18 21 21	5°41'18	20°52	20°23	16°12	15°3	16°34	3°46	18°32	17°0	27°10	16°21	15°36	8°37	29°9			
F 28	18 25 18	6°38'33	3♈25	22°16	17°25	15°46	16°42	3°53	18°34	17°0	27°12	16°15	15°33	8°44	29°13			
S 29	18 29 14	7°35'49	15°49	24°7	18°38	16°30	16°50	4°0	18°35	16°59	27°13	16°5	15°30	8°50	29°16			
S 30	18 33 11	8♄33'04	28♈3	25♄56	19♈51	17♃14	16♈58	4♈7	18♉36	16♈59	27♄15	15♄54	15♄27	8♈57	29♃20			

Delta T = 06m27s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2182

JULY 2182

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	18 37 7	9 <sup>53</sup> 30'19	10 <sup>52</sup> 10	27 <sup>53</sup> 43	21 <sup>11</sup> 4	17 <sup>8</sup> 57	17 <sup>17</sup> 6	4 <sup>2</sup> 15	18 <sup>17</sup> 37	16 <sup>16</sup> 59	27 <sup>51</sup> 16	15 <sup>15</sup> R40	15 <sup>15</sup> 24	9 <sup>10</sup> 4	29 <sup>28</sup> 23
T 2	18 41 4	10 <sup>27</sup> 33	22 <sup>11</sup>	29 <sup>28</sup>	22 <sup>17</sup>	18 <sup>40</sup>	17 <sup>14</sup>	4 <sup>22</sup>	18 <sup>38</sup>	16 <sup>16</sup> 58	27 <sup>18</sup>	15 <sup>15</sup> 26	15 <sup>15</sup> 20	9 <sup>10</sup>	29 <sup>27</sup>
W 3	18 45 1	11 <sup>24</sup> 48	4 <sup>4</sup> 5	1 <sup>10</sup> 10	23 <sup>30</sup>	19 <sup>24</sup>	17 <sup>22</sup>	4 <sup>29</sup>	18 <sup>39</sup>	16 <sup>16</sup> 58	27 <sup>19</sup>	15 <sup>15</sup> 13	15 <sup>15</sup> 17	9 <sup>17</sup>	29 <sup>30</sup>
T 4	18 48 57	12 <sup>22</sup> 02	15 <sup>57</sup>	2 <sup>51</sup>	24 <sup>43</sup>	20 <sup>7</sup>	17 <sup>31</sup>	4 <sup>37</sup>	18 <sup>40</sup>	16 <sup>16</sup> 57	27 <sup>21</sup>	15 <sup>15</sup> 2	15 <sup>15</sup> 14	9 <sup>24</sup>	29 <sup>34</sup>
F 5	18 52 54	13 <sup>19</sup> 16	27 <sup>46</sup>	4 <sup>29</sup>	25 <sup>56</sup>	20 <sup>50</sup>	17 <sup>39</sup>	4 <sup>44</sup>	18 <sup>41</sup>	16 <sup>16</sup> 57	27 <sup>23</sup>	14 <sup>15</sup> 53	15 <sup>15</sup> 11	9 <sup>31</sup>	29 <sup>37</sup>
S 6	18 56 50	14 <sup>16</sup> 29	9 <sup>17</sup> 37	6 <sup>5</sup>	27 <sup>9</sup>	21 <sup>33</sup>	17 <sup>48</sup>	4 <sup>51</sup>	18 <sup>42</sup>	16 <sup>16</sup> 56	27 <sup>24</sup>	14 <sup>14</sup> 48	15 <sup>15</sup> 8	9 <sup>37</sup>	29 <sup>40</sup>
S 7	19 0 47	15 <sup>13</sup> 42	21 <sup>34</sup>	7 <sup>38</sup>	28 <sup>22</sup>	22 <sup>16</sup>	17 <sup>57</sup>	4 <sup>59</sup>	18 <sup>43</sup>	16 <sup>16</sup> 56	27 <sup>26</sup>	14 <sup>14</sup> 44	15 <sup>15</sup> 5	9 <sup>44</sup>	29 <sup>44</sup>
M 8	19 4 43	16 <sup>10</sup> 55	3 <sup>40</sup>	9 <sup>10</sup>	29 <sup>35</sup>	22 <sup>59</sup>	18 <sup>5</sup>	5 <sup>6</sup>	18 <sup>44</sup>	16 <sup>16</sup> 55	27 <sup>27</sup>	14 <sup>14</sup> 43	15 <sup>15</sup> 1	9 <sup>51</sup>	29 <sup>47</sup>
T 9	19 8 40	17 <sup>8</sup> 08	16 <sup>1</sup>	10 <sup>39</sup>	0 <sup>54</sup> 8	23 <sup>42</sup>	18 <sup>14</sup>	5 <sup>14</sup>	18 <sup>45</sup>	16 <sup>16</sup> 55	27 <sup>29</sup>	14 <sup>14</sup> 43	14 <sup>14</sup> 58	9 <sup>57</sup>	29 <sup>50</sup>
W10	19 12 36	18 <sup>5</sup> 21	28 <sup>42</sup>	12 <sup>6</sup>	2 <sup>2</sup>	24 <sup>25</sup>	18 <sup>23</sup>	5 <sup>21</sup>	18 <sup>45</sup>	16 <sup>16</sup> 54	27 <sup>30</sup>	14 <sup>14</sup> 43	14 <sup>14</sup> 55	10 <sup>4</sup>	29 <sup>53</sup>
T 11	19 16 33	19 <sup>2</sup> 33	11 <sup>11</sup> 47	13 <sup>30</sup>	3 <sup>15</sup>	25 <sup>8</sup>	18 <sup>32</sup>	5 <sup>29</sup>	18 <sup>46</sup>	16 <sup>16</sup> 53	27 <sup>32</sup>	14 <sup>14</sup> 41	14 <sup>14</sup> 52	10 <sup>11</sup>	29 <sup>56</sup>
F 12	19 20 30	19 <sup>59</sup> 45	25 <sup>21</sup>	14 <sup>53</sup>	4 <sup>28</sup>	25 <sup>50</sup>	18 <sup>42</sup>	5 <sup>36</sup>	18 <sup>47</sup>	16 <sup>16</sup> 53	27 <sup>34</sup>	14 <sup>14</sup> 38	14 <sup>14</sup> 49	10 <sup>18</sup>	0 <sup>11</sup> 0
S 13	19 24 26	20 <sup>56</sup> 57	9 <sup>17</sup> 25	16 <sup>13</sup>	5 <sup>41</sup>	26 <sup>33</sup>	18 <sup>51</sup>	5 <sup>44</sup>	18 <sup>47</sup>	16 <sup>16</sup> 52	27 <sup>35</sup>	14 <sup>14</sup> 32	14 <sup>14</sup> 45	10 <sup>24</sup>	0 <sup>3</sup>
S 14	19 28 23	21 <sup>54</sup> 09	23 <sup>57</sup>	17 <sup>30</sup>	6 <sup>55</sup>	27 <sup>15</sup>	19 <sup>1</sup>	5 <sup>51</sup>	18 <sup>48</sup>	16 <sup>16</sup> 51	27 <sup>37</sup>	14 <sup>14</sup> 24	14 <sup>14</sup> 42	10 <sup>31</sup>	0 <sup>6</sup>
M15	19 32 19	22 <sup>51</sup> 21	8 <sup>53</sup>	18 <sup>45</sup>	8 <sup>8</sup>	27 <sup>58</sup>	19 <sup>10</sup>	5 <sup>59</sup>	18 <sup>48</sup>	16 <sup>16</sup> 50	27 <sup>39</sup>	14 <sup>14</sup> 14	14 <sup>14</sup> 39	10 <sup>38</sup>	0 <sup>9</sup>
T 16	19 36 16	23 <sup>48</sup> 34	24 <sup>5</sup>	19 <sup>58</sup>	9 <sup>21</sup>	28 <sup>40</sup>	19 <sup>20</sup>	6 <sup>7</sup>	18 <sup>49</sup>	16 <sup>16</sup> 50	27 <sup>40</sup>	14 <sup>14</sup> 3	14 <sup>14</sup> 36	10 <sup>44</sup>	0 <sup>12</sup>
W17	19 40 12	24 <sup>45</sup> 46	9 <sup>22</sup>	21 <sup>8</sup>	10 <sup>35</sup>	29 <sup>22</sup>	19 <sup>29</sup>	6 <sup>14</sup>	18 <sup>49</sup>	16 <sup>16</sup> 49	27 <sup>42</sup>	13 <sup>13</sup> 53	14 <sup>14</sup> 33	10 <sup>51</sup>	0 <sup>15</sup>
T 18	19 44 9	25 <sup>42</sup> 59	24 <sup>32</sup>	22 <sup>15</sup>	11 <sup>48</sup>	0 <sup>11</sup> 4	19 <sup>39</sup>	6 <sup>22</sup>	18 <sup>49</sup>	16 <sup>16</sup> 48	27 <sup>43</sup>	13 <sup>13</sup> 45	14 <sup>14</sup> 30	10 <sup>58</sup>	0 <sup>17</sup>
F 19	19 48 5	26 <sup>40</sup> 12	9 <sup>17</sup> 26	23 <sup>19</sup>	13 <sup>1</sup>	0 <sup>46</sup>	19 <sup>49</sup>	6 <sup>30</sup>	18 <sup>50</sup>	16 <sup>16</sup> 47	27 <sup>45</sup>	13 <sup>13</sup> 39	14 <sup>14</sup> 26	11 <sup>5</sup>	0 <sup>20</sup>
S 20	19 52 2	27 <sup>37</sup> 26	23 <sup>59</sup>	24 <sup>21</sup>	14 <sup>15</sup>	1 <sup>28</sup>	19 <sup>59</sup>	6 <sup>37</sup>	18 <sup>50</sup>	16 <sup>16</sup> 46	27 <sup>47</sup>	13 <sup>13</sup> 36	14 <sup>14</sup> 23	11 <sup>11</sup>	0 <sup>23</sup>
S 21	19 55 59	28 <sup>34</sup> 40	8 <sup>17</sup> 5	25 <sup>20</sup>	15 <sup>28</sup>	2 <sup>10</sup>	20 <sup>9</sup>	6 <sup>45</sup>	18 <sup>50</sup>	16 <sup>16</sup> 45	27 <sup>48</sup>	13 <sup>13</sup> D35	14 <sup>14</sup> 20	11 <sup>18</sup>	0 <sup>26</sup>
M22	19 59 55	29 <sup>31</sup> 55	21 <sup>45</sup>	26 <sup>16</sup>	16 <sup>42</sup>	2 <sup>52</sup>	20 <sup>19</sup>	6 <sup>53</sup>	18 <sup>50</sup>	16 <sup>16</sup> 44	27 <sup>50</sup>	13 <sup>13</sup> 35	14 <sup>14</sup> 17	11 <sup>25</sup>	0 <sup>28</sup>
T 23	20 3 52	0 <sup>10</sup> 29'11	5 <sup>18</sup> 1	27 <sup>8</sup>	17 <sup>55</sup>	3 <sup>34</sup>	20 <sup>30</sup>	7 <sup>0</sup>	18 <sup>50</sup>	16 <sup>16</sup> 43	27 <sup>51</sup>	13 <sup>13</sup> R35	14 <sup>14</sup> 14	11 <sup>31</sup>	0 <sup>31</sup>
W24	20 7 48	1 <sup>26</sup> 28	17 <sup>55</sup>	27 <sup>58</sup>	19 <sup>9</sup>	4 <sup>15</sup>	20 <sup>40</sup>	7 <sup>8</sup>	18 <sup>50</sup>	16 <sup>16</sup> 42	27 <sup>53</sup>	13 <sup>13</sup> 34	14 <sup>14</sup> 11	11 <sup>38</sup>	0 <sup>34</sup>
T 25	20 11 45	2 <sup>23</sup> 46	0 <sup>11</sup> 32	28 <sup>44</sup>	20 <sup>22</sup>	4 <sup>57</sup>	20 <sup>50</sup>	7 <sup>16</sup>	18 <sup>50</sup>	16 <sup>16</sup> 41	27 <sup>55</sup>	13 <sup>13</sup> 31	14 <sup>14</sup> 7	11 <sup>45</sup>	0 <sup>36</sup>
F 26	20 15 41	3 <sup>21</sup> 04	12 <sup>56</sup>	29 <sup>26</sup>	21 <sup>36</sup>	5 <sup>39</sup>	21 <sup>1</sup>	7 <sup>24</sup>	18 <sup>50</sup>	16 <sup>16</sup> 40	27 <sup>56</sup>	13 <sup>13</sup> 25	14 <sup>14</sup> 4	11 <sup>52</sup>	0 <sup>39</sup>
S 27	20 19 38	4 <sup>18</sup> 23	25 <sup>8</sup>	0 <sup>17</sup> 5	22 <sup>49</sup>	6 <sup>20</sup>	21 <sup>11</sup>	7 <sup>31</sup>	18 <sup>50</sup>	16 <sup>16</sup> 39	27 <sup>58</sup>	13 <sup>13</sup> 17	14 <sup>14</sup> 1	11 <sup>58</sup>	0 <sup>41</sup>
S 28	20 23 34	5 <sup>15</sup> 43	7 <sup>51</sup> 13	0 <sup>40</sup>	24 <sup>3</sup>	7 <sup>1</sup>	21 <sup>22</sup>	7 <sup>39</sup>	18 <sup>50</sup>	16 <sup>16</sup> 38	28 <sup>0</sup>	13 <sup>13</sup> 6	13 <sup>13</sup> 58	12 <sup>5</sup>	0 <sup>44</sup>
M29	20 27 31	6 <sup>13</sup> 04	19 <sup>11</sup>	1 <sup>10</sup>	25 <sup>16</sup>	7 <sup>42</sup>	21 <sup>33</sup>	7 <sup>47</sup>	18 <sup>50</sup>	16 <sup>16</sup> 37	28 <sup>1</sup>	12 <sup>12</sup> 54	13 <sup>13</sup> 55	12 <sup>12</sup>	0 <sup>46</sup>
T 30	20 31 28	7 <sup>10</sup> 25	1 <sup>10</sup> 5	1 <sup>37</sup>	26 <sup>30</sup>	8 <sup>24</sup>	21 <sup>44</sup>	7 <sup>55</sup>	18 <sup>49</sup>	16 <sup>16</sup> 35	28 <sup>3</sup>	12 <sup>12</sup> 42	13 <sup>13</sup> 51	12 <sup>18</sup>	0 <sup>48</sup>
W31	20 35 24	8 <sup>10</sup> 747	12 <sup>10</sup> 57	1 <sup>17</sup> 59	27 <sup>54</sup>	9 <sup>11</sup> 5	21 <sup>17</sup> 54	8 <sup>10</sup> 2	18 <sup>17</sup> 49	16 <sup>16</sup> 34	28 <sup>5</sup> 4	12 <sup>12</sup> 30	13 <sup>13</sup> 48	12 <sup>12</sup> 55	0 <sup>11</sup> 50

Delta T = 06m27s

AUGUST 2182

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	20 39 21	9 <sup>10</sup> 5'10	24 <sup>10</sup> 47	2 <sup>17</sup> 17	28 <sup>58</sup> 58	9 <sup>11</sup> 46	22 <sup>17</sup> 5	8 <sup>10</sup> 10	18 <sup>17</sup> R49	16 <sup>16</sup> R33	28 <sup>6</sup>	12 <sup>12</sup> R20	13 <sup>13</sup> 45	12 <sup>12</sup> 32	0 <sup>11</sup> 53
F 2	20 43 17	10 <sup>2</sup> 33	6 <sup>17</sup> 38	2 <sup>30</sup>	0 <sup>11</sup> 11	10 <sup>26</sup>	22 <sup>16</sup>	8 <sup>18</sup>	18 <sup>17</sup> 48	16 <sup>16</sup> 32	28 <sup>8</sup>	12 <sup>12</sup> 13	13 <sup>13</sup> 42	12 <sup>12</sup> 38	0 <sup>55</sup>
S 3	20 47 14	10 <sup>59</sup> 58	18 <sup>31</sup>	2 <sup>38</sup>	1 <sup>25</sup>	11 <sup>7</sup>	22 <sup>28</sup>	8 <sup>26</sup>	18 <sup>48</sup>	16 <sup>16</sup> 31	28 <sup>9</sup>	12 <sup>12</sup> 7	13 <sup>13</sup> 39	12 <sup>12</sup> 45	0 <sup>57</sup>
S 4	20 51 10	11 <sup>57</sup> 22	0 <sup>13</sup> 31	2 <sup>41</sup>	2 <sup>39</sup>	11 <sup>48</sup>	22 <sup>39</sup>	8 <sup>33</sup>	18 <sup>47</sup>	16 <sup>16</sup> 29	28 <sup>11</sup>	12 <sup>12</sup> 5	13 <sup>13</sup> 36	12 <sup>12</sup> 52	0 <sup>59</sup>
M 5	20 55 7	12 <sup>54</sup> 48	12 <sup>40</sup>	2 <sup>39</sup>	3 <sup>53</sup>	12 <sup>28</sup>	22 <sup>50</sup>	8 <sup>41</sup>	18 <sup>47</sup>	16 <sup>16</sup> 28	28 <sup>12</sup>	12 <sup>12</sup> D 4	13 <sup>13</sup> 32	12 <sup>12</sup> 59	1 <sup>1</sup>
T 6	20 59 3	13 <sup>52</sup> 14	25 <sup>2</sup>	2 <sup>31</sup>	5 <sup>6</sup>	13 <sup>9</sup>	23 <sup>1</sup>	8 <sup>49</sup>	18 <sup>46</sup>	16 <sup>16</sup> 27	28 <sup>14</sup>	12 <sup>12</sup> 4	13 <sup>13</sup> 29	13 <sup>13</sup> 5	1 <sup>3</sup>
W 7	21 3 0	14 <sup>49</sup> 40	7 <sup>11</sup> 41	2 <sup>19</sup>	6 <sup>20</sup>	13 <sup>49</sup>	23 <sup>13</sup>	8 <sup>56</sup>	18 <sup>46</sup>	16 <sup>16</sup> 25	28 <sup>15</sup>	12 <sup>12</sup> 5	13 <sup>13</sup> 26	13 <sup>13</sup> 12	1 <sup>5</sup>
T 8	21 6 57	15 <sup>47</sup> 08	20 <sup>43</sup>	2 <sup>1</sup>	7 <sup>34</sup>	14 <sup>29</sup>	23 <sup>24</sup>	9 <sup>4</sup>	18 <sup>45</sup>	16 <sup>16</sup> 24	28 <sup>17</sup>	12 <sup>12</sup> R 5	13 <sup>13</sup> 23	13 <sup>13</sup> 19	1 <sup>6</sup>
F 9	21 10 53	16 <sup>44</sup> 36	4 <sup>17</sup> 11	1 <sup>38</sup>	8 <sup>48</sup>	15 <sup>10</sup>	23 <sup>36</sup>	9 <sup>12</sup>	18 <sup>44</sup>	16 <sup>16</sup> 23	28 <sup>19</sup>	12 <sup>12</sup> 4	13 <sup>13</sup> 20	13 <sup>13</sup> 25	1 <sup>8</sup>
S 10	21 14 50	17 <sup>42</sup> 05	18 <sup>7</sup>	1 <sup>10</sup>	10 <sup>2</sup>	15 <sup>50</sup>	23 <sup>47</sup>	9 <sup>20</sup>	18 <sup>43</sup>	16 <sup>16</sup> 21	28 <sup>20</sup>	12 <sup>12</sup> 0	13 <sup>13</sup> 16	13 <sup>13</sup> 32	1 <sup>10</sup>
S 11	21 18 46	18 <sup>39</sup> 35	2 <sup>33</sup> 32	0 <sup>37</sup>	11 <sup>16</sup>	16 <sup>29</sup>	23 <sup>59</sup>	9 <sup>27</sup>	18 <sup>43</sup>	16 <sup>16</sup> 20	28 <sup>22</sup>	11 <sup>11</sup> 55	13 <sup>13</sup> 13	13 <sup>13</sup> 39	1 <sup>11</sup>
M12	21 22 43	19 <sup>37</sup> 05	17 <sup>21</sup>	0 <sup>0</sup>	12 <sup>30</sup>	17 <sup>9</sup>	24 <sup>10</sup>	9 <sup>35</sup>	18 <sup>42</sup>	16 <sup>16</sup> 18	28 <sup>23</sup>	11 <sup>11</sup> 48	13 <sup>13</sup> 10	13 <sup>13</sup> 45	1 <sup>13</sup>
T 13	21 26 39	20 <sup>34</sup> 36	2 <sup>29</sup> 29	29 <sup>10</sup> 19	13 <sup>44</sup>	17 <sup>49</sup>	24 <sup>22</sup>	9 <sup>43</sup>	18 <sup>41</sup>	16 <sup>16</sup> 17	28 <sup>25</sup>	11 <sup>11</sup> 41	13 <sup>13</sup> 7	13 <sup>13</sup> 52	1 <sup>14</sup>
W14	21 30 36	21 <sup>32</sup> 09	17 <sup>46</sup>	28 <sup>35</sup>	14 <sup>58</sup>	18 <sup>29</sup>	24 <sup>34</sup>	9 <sup>50</sup>	18 <sup>40</sup>	16 <sup>16</sup> 16	28 <sup>26</sup>	11 <sup>11</sup> 33	13 <sup>13</sup> 4	13 <sup>13</sup> 59	1 <sup>16</sup>
T 15	21 34 32	22 <sup>29</sup> 42	3 <sup>17</sup> 1	27 <sup>48</sup>	16 <sup>12</sup>	19 <sup>8</sup>	24 <sup>46</sup>	9 <sup>58</sup>	18 <sup>39</sup>	16 <sup>16</sup> 14	28 <sup>28</sup>	11 <sup>11</sup> 27	13 <sup>13</sup> 1	14 <sup>14</sup> 6	1 <sup>17</sup>
F 16	21 38 29	23 <sup>27</sup> 16	18 <sup>4</sup>	26 <sup>59</sup>	17 <sup>26</sup>	19 <sup>48</sup>	24 <sup>57</sup>	10 <sup>5</sup>	18 <sup>38</sup>	16 <sup>16</sup> 13	28 <sup>29</sup>	11 <sup>11</sup> 23	12 <sup>12</sup> 57	14 <sup>14</sup> 12	1 <sup>19</sup>
S 17	21 42 26	24 <sup>24</sup> 52	2 <sup>17</sup> 46	26 <sup>10</sup>	18 <sup>40</sup>	20 <sup>27</sup>	25 <sup>9</sup>	10 <sup>13</sup>	18 <sup>37</sup>	16 <sup>16</sup> 11	28 <sup>31</sup>	11 <sup>11</sup> 21	12 <sup>12</sup> 54	14 <sup>14</sup> 19	1 <sup>20</sup>
S 18	21 46 22	25 <sup>22</sup> 29	17 <sup>3</sup>	25 <sup>20</sup>	19 <sup>54</sup>	21 <sup>6</sup>	25 <sup>21</sup>	10 <sup>21</sup>	18 <sup>35</sup>	16 <sup>16</sup> 10	28 <sup>32</sup>	11 <sup>11</sup> D21	12 <sup>12</sup> 51	14 <sup>14</sup> 26	1 <sup>21</sup>
M19	21 50 19	26 <sup>20</sup> 08	0 <sup>18</sup> 51	24 <sup>31</sup>	21 <sup>8</sup>	21 <sup>45</sup>	25 <sup>33</sup>	10 <sup>28</sup>	18 <sup>34</sup>	16 <sup>16</sup> 8	28 <sup>34</sup>	11 <sup>11</sup> 22	12 <sup>12</sup> 48	14 <sup>14</sup> 32	1 <sup>22</sup>
T 20	21 54 15	27 <sup>17</sup> 48	14 <sup>13</sup>	23 <sup>43</sup>	22 <sup>22</sup>	22 <sup>24</sup>	25 <sup>45</sup>	10 <sup>36</sup>	18 <sup>33</sup>	16 <sup>16&lt;/</sup>					

SWISS EPHEMERIS for the year 2182

SEPTEMBER 2182

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	22 41 34	8♎51'56	9♏47	21♌24	7♎13	0♉3	28♎14	12♌4	18°R15	15°R47	28♉52	10°D38	12♏7	16♌0	1♐32								
M 2	22 45 30	9°49'57	22°5	22°1	8°28	0°40	28°26	12°12	18°Y14	15°K46	28°53	10♏39	12°3	16°6	1°32								
T 3	22 49 27	10°47'58	4♎36	22°46	9°42	1°17	28°39	12°19	18°12	15°44	28°54	10°40	12°0	16°13	1°32								
W 4	22 53 23	11°46'02	17°21	23°38	10°56	1°54	28°51	12°26	18°10	15°43	28°56	10°42	11°57	16°20	1°33								
T 5	22 57 20	12°44'06	0♉25	24°38	12°11	2°31	29°4	12°33	18°8	15°41	28°57	10°43	11°54	16°26	1°33								
F 6	23 1 17	13°42'13	13°50	25°44	13°25	3°8	29°17	12°40	18°6	15°39	28°58	10°R44	11°51	16°33	1°R33								
S 7	23 5 13	14°40'20	27°38	26°57	14°40	3°45	29°29	12°47	18°5	15°38	28°59	10°43	11°48	16°40	1°33								
S 8	23 9 10	15°38'29	11♉50	28°16	15°54	4°21	29°42	12°54	18°3	15°36	29°0	10°41	11°44	16°46	1°33								
M 9	23 13 6	16°36'39	26°23	29°41	17°9	4°58	29°55	13°1	18°1	15°34	29°2	10°39	11°41	16°53	1°32								
T 10	23 17 3	17°34'51	11♏14	1♎10	18°23	5°34	0♏8	13°8	17°59	15°33	29°3	10°36	11°38	17°0	1°32								
W11	23 20 59	18°33'04	26°15	2°44	19°38	6°10	0°21	13°14	17°57	15°31	29°4	10°33	11°35	17°6	1°32								
T 12	23 24 56	19°31'19	11♋19	4°22	20°52	6°46	0°33	13°21	17°55	15°29	29°5	10°30	11°32	17°13	1°32								
F 13	23 28 52	20°29'36	26°16	6°3	22°7	7°22	0°46	13°28	17°53	15°28	29°6	10°29	11°28	17°20	1°31								
S 14	23 32 49	21°27'54	10♎57	7°48	23°21	7°58	0°59	13°35	17°51	15°26	29°7	10°D29	11°25	17°27	1°31								
S 15	23 36 46	22°26'14	25°17	9°34	24°36	8°33	1°12	13°41	17°48	15°24	29°8	10°29	11°22	17°33	1°30								
M16	23 40 42	23°24'37	9♉12	11°23	25°51	9°9	1°25	13°48	17°46	15°23	29°9	10°30	11°19	17°40	1°30								
T 17	23 44 39	24°23'01	22°40	13°13	27°5	9°44	1°38	13°54	17°44	15°21	29°10	10°31	11°16	17°47	1°29								
W18	23 48 35	25°21'28	5♐44	15°4	28°20	10°19	1°51	14°1	17°42	15°19	29°11	10°32	11°13	17°53	1°28								
T 19	23 52 32	26°19'56	18°24	16°55	29°34	10°54	2°4	14°7	17°40	15°18	29°12	10°33	11°9	18°0	1°27								
F 20	23 56 28	27°18'27	0♉46	18°48	0♏49	11°28	2°16	14°14	17°38	15°16	29°13	10°R33	11°6	18°7	1°26								
S 21	0 0 25	28°17'00	12°54	20°40	2°4	12°3	2°29	14°20	17°35	15°15	29°14	10°33	11°3	18°13	1°26								
S 22	0 4 21	29°15'35	24°52	22°33	3°18	12°37	2°42	14°26	17°33	15°13	29°15	10°32	11°0	18°20	1°25								
M23	0 8 18	0♏14'13	6♌44	24°25	4°33	13°12	2°55	14°32	17°31	15°11	29°16	10°31	11°07	18°27	1°24								
T 24	0 12 15	1°12'52	18°34	26°17	5°48	13°46	3°8	14°39	17°28	15°10	29°17	10°29	10°53	18°34	1°22								
W25	0 16 11	2°11'34	0♎26	28°9	7°2	14°19	3°21	14°45	17°26	15°8	29°18	10°28	10°50	18°40	1°21								
T 26	0 20 8	3°10'17	12°23	0♏0	8°17	14°53	3°34	14°51	17°24	15°7	29°19	10°27	10°47	18°47	1°20								
F 27	0 24 4	4°9'03	24°27	1°50	9°32	15°26	3°47	14°57	17°21	15°5	29°20	10°26	10°44	18°54	1°19								
S 28	0 28 1	5°7'50	6♏39	3°39	10°47	16°0	4°0	15°3	17°19	15°4	29°20	10°D26	10°41	19°0	1°17								
S 29	0 31 57	6°6'40	19°2	5°28	12°1	16°33	4°13	15°8	17°17	15°2	29°21	10°26	10°38	19°7	1°16								
M30	0 35 54	7♏5'32	1♎37	7♏16	13♏16	17♉6	4♏26	15♌14	17♎14	15°K1	29♉22	10♏26	10♏34	19♌14	1♐15								

Delta T = 06m27s

OCTOBER 2182

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	0 39 50	8♏4'25	14♎24	9♏3	14♏31	17♉38	4♏39	15♌20	17°R12	14°R59	29♉23	10♏27	10♏31	19♌20	1°R13								
W 2	0 43 47	9°3'20	27°26	10°49	15°46	18°11	4°52	15°26	17°Y10	14°K58	29°23	10°27	10°28	19°27	1♐12								
T 3	0 47 44	10°2'18	10♉42	12°35	17°0	18°43	5°5	15°31	17°7	14°56	29°24	10°27	10°25	19°34	1°10								
F 4	0 51 40	11°1'17	24°13	14°19	18°15	19°15	5°18	15°37	17°5	14°55	29°25	10°R27	10°22	19°40	1°8								
S 5	0 55 37	12°0'17	8♉0	16°3	19°30	19°47	5°31	15°42	17°2	14°53	29°25	10°D27	10°19	19°47	1°6								
S 6	0 59 33	12°59'20	22°2	17°45	20°45	20°18	5°44	15°47	17°0	14°52	29°26	10°27	10°15	19°54	1°5								
M 7	1 3 30	13°58'24	6♏19	19°27	21°59	20°50	5°57	15°53	16°58	14°51	29°27	10°27	10°12	20°1	1°3								
T 8	1 7 26	14°57'29	20°48	21°8	23°14	21°21	6°10	15°58	16°55	14°49	29°27	10°27	10°9	20°7	1°1								
W 9	1 11 23	15°56'37	5♋24	22°48	24°29	21°52	6°23	16°3	16°53	14°48	29°28	10°28	10°6	20°14	0°59								
T 10	1 15 19	16°55'46	20°3	24°28	25°44	22°23	6°35	16°8	16°50	14°46	29°28	10°28	10°3	20°21	0°57								
F 11	1 19 16	17°54'57	4♎39	26°6	26°59	22°53	6°48	16°13	16°48	14°45	29°29	10°R29	9°59	20°27	0°55								
S 12	1 23 12	18°54'10	19°5	27°44	28°13	23°23	7°1	16°18	16°45	14°44	29°29	10°29	9°56	20°34	0°53								
S 13	1 27 9	19°53'25	3♉16	29°21	29°28	23°53	7°14	16°23	16°43	14°43	29°30	10°28	9°53	20°41	0°51								
M14	1 31 6	20°52'43	17°8	0♎57	0♎43	24°23	7°27	16°28	16°41	14°41	29°30	10°27	9°50	20°47	0°48								
T 15	1 35 2	21°52'02	0♐37	2°33	1°58	24°53	7°40	16°32	16°38	14°40	29°31	10°26	9°47	20°54	0°46								
W16	1 38 59	22°51'24	13°43	4°8	3°13	25°22	7°52	16°37	16°36	14°39	29°31	10°24	9°44	21°1	0°44								
T 17	1 42 55	23°50'48	26°28	5°42	4°27	25°51	8°5	16°41	16°33	14°38	29°31	10°22	9°40	21°7	0°42								
F 18	1 46 52	24°50'14	8♉53	7°16	5°42	26°19	8°18	16°46	16°31	14°36	29°32	10°21	9°37	21°14	0°39								
S 19	1 50 48	25°49'43	21°3	8°49	6°57	26°48	8°30	16°50	16°29	14°35	29°32	10°D21	9°34	21°21	0°37								
S 20	1 54 45	26°49'14	3♌1	10°21	8°12	27°16	8°43	16°54	16°26	14°34	29°32	10°21	9°31	21°27	0°34								
M21	1 58 41	27°48'47	14°53	11°52	9°27	27°44	8°56	16°58	16°24	14°33	29°32	10°21	9°28	21°34	0°32								
T 22	2 2 38	28°48'22	26°44	13°23	10°41	28°11	9°8	17°2	16°21	14°32	29°33	10°23	9°24	21°41	0°29								
W23	2 6 35	29°47'59	8♎37	14°53	11°56	28°39	9°21	17°6	16°19	14°31	29°33	10°24	9°21	21°48	0°26								
T 24	2 10 31	0♎47'39	20°38	16°23	13°11	29°6	9°33	17°10	16°17	14°30	29°33	10°26	9°18	21°54	0°24								
F 25	2 14 28	1°47'21	2♏49	17°52	14°26	29°32	9°46	17°14	16°14	14°29	29°33	10°27	9°15	22°1	0°21								
S 26	2 18 24	2°47'05	15°14	19°21	15°41	29°59	9°58	17°18	16°12	14°28	29°33	10°R27	9°12	22°8	0°18								
S 27	2 22 21	3°46'51	27°53	20°48	16°56	0♌25	10°11	17°21	16°10	14°27	29°33	10°26	9°9	22°14	0°16								
M28	2 26 17	4°46'39	10♎49	22°15	18°11	0°50	10°23	17°25	16°7	14°26	29°34	10°24	9°5	22°21	0°13								
T 29	2 30 14	5°46'29	24°0	23°42	19°25	1°16	10°36	17°28	16°5	14°25	29°34	10°20	9°2	22°28	0°10								
W30	2 34 10	6°46'21	7♉26	25°7	20°40	1°41	10°48	17°32	16°3	14°24	29°34	10°16	8°59	22°34	0°7								
T 31	2 38 7	7♎46'15	21♉4	26♎32	21♎55	2♌5	11♏0	17♌35	16°Y1	14°K23	29°R34	10♏12	8♏56	22♌41	0♐4								

Delta T = 06m27s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2182

NOVEMBER 2182

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	2 42 4	8♏46'10	4♌53	27♏57	23♏10	2♏30	11♏12	17♏38	15°R59	14°R23	29°R34	10°R 8	8♏53	22♏48	0°R 1
S 2	2 46 0	9°46'07	18°51	29°20	24°25	2°53	11°25	17°41	15°Y56	14°X22	29°E34	10♏ 5	8°50	22°54	29♏58
S 3	2 49 57	10°46'06	2♏55	0♏43	25°40	3°17	11°37	17°44	15°54	14°21	29°33	10° 4	8°46	23° 1	29°55
M 4	2 53 53	11°46'06	17° 4	2° 4	26°55	3°40	11°49	17°47	15°52	14°20	29°33	10°D 4	8°43	23° 8	29°52
T 5	2 57 50	12°46'08	1♏15	3°25	28° 9	4° 3	12° 1	17°49	15°50	14°20	29°33	10° 5	8°40	23°14	29°49
W 6	3 1 46	13°46'12	15°28	4°44	29°24	4°25	12°13	17°52	15°48	14°19	29°33	10° 6	8°37	23°21	29°46
T 7	3 5 43	14°46'16	29°39	6° 3	0♏39	4°47	12°25	17°54	15°46	14°18	29°33	10° 7	8°34	23°28	29°43
F 8	3 9 39	15°46'23	13°Y47	7°20	1°54	5° 9	12°37	17°57	15°44	14°18	29°33	10°R 8	8°30	23°34	29°40
S 9	3 13 36	16°46'31	27°47	8°35	3° 9	5°30	12°48	17°59	15°42	14°17	29°32	10° 6	8°27	23°41	29°37
S 10	3 17 33	17°46'41	11♏38	9°49	4°24	5°51	13° 0	18° 1	15°40	14°17	29°32	10° 3	8°24	23°48	29°34
M 11	3 21 29	18°46'52	25°14	11° 2	5°38	6°11	13°12	18° 3	15°38	14°16	29°32	9°58	8°21	23°55	29°31
T 12	3 25 26	19°47'06	8♏33	12°12	6°53	6°31	13°24	18° 5	15°36	14°16	29°32	9°52	8°18	24° 1	29°28
W 13	3 29 22	20°47'21	21°35	13°20	8° 8	6°50	13°35	18° 7	15°34	14°15	29°31	9°44	8°15	24° 8	29°24
T 14	3 33 19	21°47'38	4♏18	14°26	9°23	7° 9	13°47	18° 9	15°33	14°15	29°31	9°37	8°11	24°15	29°21
F 15	3 37 15	22°47'57	16°43	15°29	10°38	7°27	13°58	18°11	15°31	14°15	29°31	9°31	8° 8	24°21	29°18
S 16	3 41 12	23°48'18	28°53	16°28	11°53	7°45	14° 9	18°12	15°29	14°14	29°30	9°26	8° 5	24°28	29°15
S 17	3 45 8	24°48'41	10♏52	17°25	13° 7	8° 3	14°21	18°14	15°27	14°14	29°30	9°22	8° 2	24°35	29°12
M 18	3 49 5	25°49'05	22°44	18°17	14°22	8°20	14°32	18°15	15°26	14°14	29°29	9°D 21	7°59	24°41	29° 8
T 19	3 53 2	26°49'32	4♏34	19° 5	15°37	8°36	14°43	18°16	15°24	14°13	29°29	9°21	7°56	24°48	29° 5
W 20	3 56 58	27°50'00	16°27	19°48	16°52	8°52	14°54	18°17	15°22	14°13	29°28	9°23	7°52	24°55	29° 2
T 21	4 0 55	28°50'30	28°28	20°25	18° 7	9° 8	15° 5	18°18	15°21	14°13	29°28	9°24	7°49	25° 1	28°59
F 22	4 4 51	29°51'02	10♏43	20°56	19°22	9°22	15°16	18°19	15°19	14°13	29°27	9°R 24	7°46	25° 8	28°55
S 23	4 8 48	0♏51'36	23°15	21°20	20°36	9°37	15°27	18°20	15°18	14°13	29°27	9°23	7°43	25°15	28°52
S 24	4 12 44	1°52'11	6♏ 7	21°37	21°51	9°50	15°38	18°20	15°16	14°13	29°26	9°20	7°40	25°21	28°49
M 25	4 16 41	2°52'48	19°21	21°R 44	23° 6	10° 3	15°49	18°21	15°15	14°D 13	29°26	9°14	7°36	25°28	28°46
T 26	4 20 37	3°53'27	2♏55	21°43	24°21	10°16	15°59	18°21	15°13	14°13	29°25	9° 6	7°33	25°35	28°43
W 27	4 24 34	4°54'07	16°49	21°31	25°36	10°28	16°10	18°22	15°12	14°13	29°24	8°57	7°30	25°41	28°39
T 28	4 28 31	5°54'48	0♏56	21° 9	26°51	10°39	16°20	18°22	15°11	14°13	29°24	8°47	7°27	25°48	28°36
F 29	4 32 27	6°55'31	15°12	20°36	28° 5	10°49	16°31	18°R 22	15°10	14°13	29°23	8°38	7°24	25°55	28°33
S 30	4 36 24	7♏56'14	29♏33	19♏52	29♏20	10♏59	16♏41	18♏22	15°Y 8	14°X 13	29°E 22	8♏31	7♏21	26♏ 1	28♏30

Delta T = 06m28s

DECEMBER 2182

00:00 UT

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

Delta T = 06m28s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]