

SWISS EPHEMERIS for the year 1722

JANUARY 1722

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	6 41 10	10 ^h 22'27.0"	22 ^h 11'57"	17 ^h 27'34"	16 ^h 21'17"	9 ^h 08'5"	27 ^h 11'21"	12 ^h 27'45"	24 ^h 02'13"	22 ^h 02'28"	23 ^h 03'38"	11 ^h 04'49"	11 ^h 05'51"	21 ^h 05'36"	20 ^h 11'35"		
F 2	6 45 6	11 ^h 23'16"	4 ^h 50'50"	18 ^h 38'	17 ^h 32'	9 ^h 21'	27 ^h 33'	12 ^h 52'	24 ^h 15'	22 ^h 08'27"	23 ^h 11'38"	11 ^h 05'49"	11 ^h 06'48"	21 ^h 06'42"	20 ^h 12'37"		
S 3	6 49 3	12 ^h 24'25"	16 ^h 39'	19 ^h 45'	18 ^h 47'	9 ^h 37'	27 ^h 44'	12 ^h 58'	24 ^h 16'	22 ^h 09'26"	23 ^h 12'37"	11 ^h 06'49"	11 ^h 07'45"	21 ^h 07'49"	20 ^h 13'39"		
S 4	6 52 59	13 ^h 25'33"	28 ^h 27'	20 ^h 55'	20 ^h 2'	9 ^h 54'	27 ^h 55'	13 ^h 5'	24 ^h 17'	22 ^h 10'25"	23 ^h 13'37"	11 ^h 07'49"	11 ^h 08'41"	21 ^h 08'56"	20 ^h 14'41"		
M 5	6 56 56	14 ^h 26'42"	10 ^h 16'	22 ^h 7'	21 ^h 17'	10 ^h 11'	28 ^h 6'	13 ^h 11'	24 ^h 19'	22 ^h 11'24"	23 ^h 16'37"	11 ^h 08'49"	11 ^h 09'38"	22 ^h 9'	20 ^h 15'43"		
T 6	7 0 52	15 ^h 27'50"	22 ^h 7'	23 ^h 20'	22 ^h 31'	10 ^h 29'	28 ^h 17'	13 ^h 18'	24 ^h 20'	22 ^h 12'23"	23 ^h 19'36"	11 ^h 09'49"	11 ^h 10'35"	22 ^h 9'	20 ^h 16'45"		
W 7	7 4 49	16 ^h 28'59"	4 ^h 11'5"	24 ^h 36'	23 ^h 46'	10 ^h 47'	28 ^h 28'	13 ^h 24'	24 ^h 21'	22 ^h 13'22"	23 ^h 22'36"	11 ^h 10'48"	11 ^h 11'32"	22 ^h 16'	20 ^h 17'47"		
T 8	7 8 46	17 ^h 30'07"	16 ^h 11'	25 ^h 53'	25 ^h 1'	11 ^h 6'	28 ^h 39'	13 ^h 30'	24 ^h 23'	22 ^h 14'21"	23 ^h 25'36"	11 ^h 11'47"	11 ^h 12'29"	22 ^h 22'	20 ^h 18'49"		
F 9	7 12 42	18 ^h 31'15"	28 ^h 30'	27 ^h 11'	26 ^h 16'	11 ^h 25'	28 ^h 50'	13 ^h 36'	24 ^h 24'	22 ^h 15'21"	23 ^h 28'35"	11 ^h 12'47"	11 ^h 13'26"	22 ^h 29'	20 ^h 19'51"		
S 10	7 16 39	19 ^h 32'23"	11 ^h 11'5"	28 ^h 30'	27 ^h 31'	11 ^h 45'	29 ^h 1'	13 ^h 43'	24 ^h 25'	22 ^h 16'20"	23 ^h 31'35"	11 ^h 13'46"	11 ^h 14'22"	22 ^h 36'	20 ^h 20'53"		
S 11	7 20 35	20 ^h 33'30"	24 ^h 1'	29 ^h 51'	28 ^h 46'	12 ^h 5'	29 ^h 11'	13 ^h 49'	24 ^h 26'	22 ^h 17'19"	23 ^h 34'34"	11 ^h 14'46"	11 ^h 15'19"	22 ^h 42'	20 ^h 21'55"		
M12	7 24 32	21 ^h 34'38"	7 ^h 11'19"	1 ^h 13'13"	0 ^h 13'1"	12 ^h 25'	29 ^h 22'	13 ^h 55'	24 ^h 27'	22 ^h 18'18"	23 ^h 37'34"	11 ^h 15'47"	11 ^h 16'16"	22 ^h 49'	20 ^h 22'57"		
T 13	7 28 28	22 ^h 35'45"	21 ^h 3'	2 ^h 36'	1 ^h 16'	12 ^h 46'	29 ^h 32'	14 ^h 1'	24 ^h 28'	22 ^h 19'18"	23 ^h 40'33"	11 ^h 16'47"	11 ^h 16'13"	22 ^h 56'	21 ^h 0'		
W14	7 32 25	23 ^h 36'52"	5 ^h 27'14"	4 ^h 0'	2 ^h 31'	13 ^h 7'	29 ^h 42'	14 ^h 7'	24 ^h 29'	22 ^h 20'17"	23 ^h 43'32"	11 ^h 17'48"	11 ^h 16'10"	23 ^h 2'	21 ^h 0'2"		
T 15	7 36 21	24 ^h 37'59"	19 ^h 50'	5 ^h 25'	3 ^h 47'	13 ^h 29'	29 ^h 53'	14 ^h 13'	24 ^h 29'	22 ^h 21'16"	23 ^h 46'32"	11 ^h 18'49"	11 ^h 16'6"	23 ^h 9'	21 ^h 0'4"		
F 16	7 40 18	25 ^h 39'06"	4 ^h 37'47"	6 ^h 50'	5 ^h 2'	13 ^h 50'	0 ^h 27'3"	14 ^h 19'	24 ^h 30'	22 ^h 22'16"	23 ^h 49'31"	11 ^h 19'50"	11 ^h 16'3"	23 ^h 15'	21 ^h 0'7"		
S 17	7 44 15	26 ^h 40'12"	19 ^h 57'	8 ^h 17'	6 ^h 17'	14 ^h 13'	0 ^h 13'	14 ^h 25'	24 ^h 31'	22 ^h 23'15"	23 ^h 52'31"	11 ^h 20'51"	11 ^h 16'0"	23 ^h 22'	21 ^h 0'9"		
S 18	7 48 11	27 ^h 41'17"	5 ^h 22'12"	9 ^h 44'	7 ^h 32'	14 ^h 35'	0 ^h 23'	14 ^h 31'	24 ^h 31'	22 ^h 24'15"	23 ^h 55'30"	11 ^h 21'49"	11 ^h 16'57"	23 ^h 29'	21 ^h 1'12"		
M19	7 52 8	28 ^h 42'21"	20 ^h 21'	11 ^h 12'	8 ^h 47'	14 ^h 58'	0 ^h 32'	14 ^h 36'	24 ^h 32'	22 ^h 25'14"	23 ^h 58'29"	11 ^h 22'47"	11 ^h 17'54"	23 ^h 35'	21 ^h 1'14"		
T 20	7 56 4	29 ^h 43'25"	5 ^h 21'15"	12 ^h 40'	10 ^h 2'	15 ^h 21'	0 ^h 42'	14 ^h 42'	24 ^h 33'	22 ^h 26'14"	23 ^h 59'28"	11 ^h 23'45"	11 ^h 18'51"	23 ^h 42'	21 ^h 1'17"		
W21	8 0 1	0 ^h 44'27"	19 ^h 47'	14 ^h 10'	11 ^h 17'	15 ^h 45'	0 ^h 52'	14 ^h 48'	24 ^h 33'	22 ^h 27'13"	23 ^h 59'27"	11 ^h 24'42"	11 ^h 19'47"	23 ^h 49'	21 ^h 1'19"		
T 22	8 3 57	1 ^h 45'29"	3 ^h 27'52"	15 ^h 40'	12 ^h 32'	16 ^h 9'	1 ^h 1'	14 ^h 53'	24 ^h 33'	22 ^h 28'13"	23 ^h 59'27"	11 ^h 25'40"	11 ^h 20'44"	23 ^h 55'	21 ^h 2'22"		
F 23	8 7 54	2 ^h 46'29"	17 ^h 29'	17 ^h 10'	13 ^h 47'	16 ^h 33'	1 ^h 11'	14 ^h 59'	24 ^h 34'	22 ^h 29'13"	23 ^h 59'26"	11 ^h 26'38"	11 ^h 21'41"	24 ^h 2'	21 ^h 2'25"		
S 24	8 11 50	3 ^h 47'28"	0 ^h 39'39"	18 ^h 42'	15 ^h 2'	16 ^h 58'	1 ^h 20'	15 ^h 4'	24 ^h 34'	22 ^h 30'12"	23 ^h 59'25"	11 ^h 27'38"	11 ^h 22'38"	24 ^h 9'	21 ^h 2'27"		
S 25	8 15 47	4 ^h 48'26"	13 ^h 25'	20 ^h 14'	16 ^h 17'	17 ^h 22'	1 ^h 29'	15 ^h 10'	24 ^h 34'	22 ^h 31'12"	23 ^h 59'24"	11 ^h 28'38"	11 ^h 23'35"	24 ^h 15'	21 ^h 2'30"		
M26	8 19 44	5 ^h 49'22"	25 ^h 50'	21 ^h 47'	17 ^h 32'	17 ^h 47'	1 ^h 38'	15 ^h 15'	24 ^h 34'	22 ^h 32'12"	23 ^h 59'23"	11 ^h 29'39"	11 ^h 24'32"	24 ^h 22'	21 ^h 2'33"		
T 27	8 23 40	6 ^h 50'17"	8 ^h 11'0"	23 ^h 20'	18 ^h 47'	18 ^h 13'	1 ^h 47'	15 ^h 20'	24 ^h 35'	22 ^h 33'12"	23 ^h 59'22"	11 ^h 30'41"	11 ^h 25'28"	24 ^h 29'	21 ^h 2'36"		
W28	8 27 37	7 ^h 51'12"	19 ^h 58'	24 ^h 54'	20 ^h 2'	18 ^h 38'	1 ^h 56'	15 ^h 26'	24 ^h 35'	22 ^h 34'12"	23 ^h 59'21"	11 ^h 31'43"	11 ^h 26'25"	24 ^h 35'	21 ^h 2'39"		
T 29	8 31 33	8 ^h 52'04"	1 ^h 49'49"	26 ^h 29'	21 ^h 17'	19 ^h 4'	2 ^h 4'	15 ^h 31'	24 ^h 35'	22 ^h 35'11"	23 ^h 59'20"	11 ^h 32'44"	11 ^h 27'22"	24 ^h 42'	21 ^h 2'42"		
F 30	8 35 30	9 ^h 52'56"	13 ^h 37'	28 ^h 4'	22 ^h 32'	19 ^h 30'	2 ^h 13'	15 ^h 36'	24 ^h 35'	22 ^h 36'11"	23 ^h 59'19"	11 ^h 33'44"	11 ^h 28'19"	24 ^h 49'	21 ^h 2'45"		
S 31	8 39 26	10 ^h 53'46"	25 ^h 24'	29 ^h 34'	23 ^h 37'	19 ^h 57'	2 ^h 21'	15 ^h 41'	24 ^h 35'	22 ^h 37'11"	23 ^h 59'18"	11 ^h 34'43"	11 ^h 29'16"	24 ^h 55'	21 ^h 2'48"		

Delta T = 9.70 sec.

Greg. Calendar

FEBRUARY 1722

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	8 43 23	11 ^h 54'35"	7 ^h 11'13"	1 ^h 28'18"	25 ^h 02'2"	20 ^h 08'23"	2 ^h 27'30"	15 ^h 27'46"	24 ^h 34'34"	22 ^h 38'11"	23 ^h 01'17"	11 ^h 04'41"	10 ^h 05'12"	25 ^h 02'2"	21 ^h 11'51"	
M 2	8 47 19	12 ^h 55'23"	19 ^h 7'	2 ^h 55'	26 ^h 17'	20 ^h 50'	2 ^h 38'	15 ^h 51'	24 ^h 34'34"	22 ^h 39'11"	23 ^h 04'16"	11 ^h 05'37"	10 ^h 6'9"	25 ^h 9'	21 ^h 12'54"	
T 3	8 51 16	13 ^h 56'10"	1 ^h 11'6"	4 ^h 34'	27 ^h 32'	21 ^h 17'	2 ^h 46'	15 ^h 56'	24 ^h 34'34"	22 ^h 40'11"	23 ^h 07'15"	11 ^h 06'31"	10 ^h 6'6"	25 ^h 15'	21 ^h 13'57"	
W 4	8 55 13	14 ^h 56'55"	13 ^h 13'	6 ^h 13'	28 ^h 47'	21 ^h 44'	2 ^h 54'	16 ^h 0'	24 ^h 34'34"	22 ^h 41'11"	23 ^h 10'13"	11 ^h 07'25"	10 ^h 6'3"	25 ^h 22'	22 ^h 0'	
T 5	8 59 9	15 ^h 57'39"	25 ^h 30'	7 ^h 53'	0 ^h 22'	22 ^h 12'	3 ^h 1'	16 ^h 5'	24 ^h 33'	22 ^h 42'11"	23 ^h 13'12"	11 ^h 08'19"	10 ^h 6'0"	25 ^h 28'	22 ^h 0'3"	
F 6	9 3 6	16 ^h 58'23"	7 ^h 25'57"	9 ^h 34'	1 ^h 17'	22 ^h 39'	3 ^h 9'	16 ^h 10'	24 ^h 33'	22 ^h 43'12"	23 ^h 16'11"	11 ^h 09'13"	9 ^h 57'	25 ^h 35'	22 ^h 0'6"	
S 7	9 7 2	17 ^h 59'04"	20 ^h 38'	11 ^h 15'	2 ^h 32'	23 ^h 7'	3 ^h 17'	16 ^h 14'	24 ^h 32'	22 ^h 44'12"	23 ^h 19'10"	11 ^h 10'8"	9 ^h 53'	25 ^h 42'	22 ^h 0'9"	
S 8	9 10 59	18 ^h 59'45"	3 ^h 11'34"	12 ^h 58'	3 ^h 47'	23 ^h 35'	3 ^h 24'	16 ^h 19'	24 ^h 32'	22 ^h 45'12"	23 ^h 22'8"	11 ^h 11'5"	9 ^h 50'	25 ^h 48'	22 ^h 0'13"	
M 9	9 14 55	20 ^h 0'25"	16 ^h 47'	14 ^h 41'	5 ^h 2'	24 ^h 4'	3 ^h 31'	16 ^h 23'	24 ^h 31'	22 ^h 46'12"	23 ^h 25'7"	11 ^h 12'4"	9 ^h 47'	25 ^h 55'	22 ^h 0'16"	
T 10	9 18 52	21 ^h 1'04"	0 ^h 27'21"	16 ^h 25'	6 ^h 17'	24 ^h 32'	3 ^h 38'	16 ^h 27'	24 ^h 31'	22 ^h 47'12"	23 ^h 28'6"	11 ^h 13'5"	9 ^h 44'	26 ^h 2'	22 ^h 0'19"	
W11	9 22 48	22 ^h 1'41"	14 ^h 16'	18 ^h 10'	7 ^h 32'	25 ^h 1'	3 ^h 45'	16 ^h 31'	24 ^h 30'	22 ^h 48'13"	23 ^h 31'5"	11 ^h 14'6"	9 ^h 41'	26 ^h 8'	22 ^h 0'22"	
T 12	9 26 45	23 ^h 2'18"	28 ^h 34'	19 ^h 56'	8 ^h 47'	25 ^h 30'	3 ^h 52'	16 ^h 36'	24 ^h 29'	22 ^h 49'13"	23 ^h 34'3"	11 ^h 15'7"	9 ^h 38'	26 ^h 15'	22 ^h 0'26"	
F 13	9 30 42	24 ^h 2'53"	13 ^h 31'12"	21 ^h 43'	10 ^h 2'	25 ^h 59'	3 ^h 59'	16 ^h 40'	24 ^h 28'	22 ^h 50'13"	23 ^h 37'2"	11 ^h 16'8"	9 ^h 34'	26 ^h 22'	22 ^h 0'29"	
S 14	9 34 38	25 ^h 3'27"	28 ^h 6'	23 ^h 31'	11 ^h 17'											

SWISS EPHEMERIS for the year 1722

MARCH 1722

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	10 33 46	10X 8'20	15Ω50	21X38	0X 0	4II 4	5X24	17X33	24R 9	22B24	22R38	10R13	8B43	28B 8	23X26
M 2	10 37 43	11° 8'24	27°51	23°30	1°15	4°36	5°28	17°36	24Ω 7	22°25	22M36	10B 5	8°40	28°15	23°29
T 3	10 41 39	12° 8'26	10M 2	25°20	2°30	5° 7	5°31	17°38	24° 6	22°26	22°35	9°55	8°37	28°21	23°33
W 4	10 45 36	13° 8'25	22°23	27° 7	3°45	5°39	5°35	17°41	24° 4	22°27	22°33	9°43	8°34	28°28	23°36
T 5	10 49 33	14° 8'23	4B55	28°53	4°59	6°11	5°38	17°43	24° 2	22°28	22°32	9°31	8°31	28°35	23°40
F 6	10 53 29	15° 8'20	17°39	0Y35	6°14	6°43	5°42	17°45	24° 0	22°29	22°30	9°20	8°28	28°41	23°44
S 7	10 57 26	16° 8'14	0M35	2°14	7°29	7°14	5°45	17°47	23°59	22°30	22°28	9°10	8°24	28°48	23°48
S 8	11 1 22	17° 8'06	13°42	3°49	8°44	7°47	5°48	17°49	23°57	22°31	22°27	9° 3	8°21	28°55	23°51
M 9	11 5 19	18° 7'57	27° 2	5°19	9°58	8°19	5°50	17°51	23°55	22°33	22°25	8°59	8°18	29° 1	23°55
T 10	11 9 15	19° 7'47	10X36	6°45	11°13	8°51	5°53	17°53	23°53	22°34	22°24	8°57	8°15	29° 8	23°59
W11	11 13 12	20° 7'35	24°24	8° 5	12°28	9°23	5°55	17°55	23°51	22°35	22°22	8°D57	8°12	29°15	24° 2
T 12	11 17 8	21° 7'21	8B27	9°19	13°43	9°56	5°57	17°56	23°49	22°36	22°20	8°R57	8° 9	29°21	24° 6
F 13	11 21 5	22° 7'05	22°46	10°26	14°57	10°28	5°59	17°58	23°47	22°38	22°19	8°56	8° 5	29°28	24°10
S 14	11 25 2	23° 6'48	7B18	11°27	16°12	11° 1	6° 1	17°59	23°45	22°39	22°17	8°54	8° 2	29°35	24°13
S 15	11 28 58	24° 6'28	21°59	12°21	17°27	11°34	6° 3	18° 1	23°43	22°40	22°15	8°48	7°59	29°41	24°17
M16	11 32 55	25° 6'07	6X43	13° 7	18°41	12° 7	6° 4	18° 2	23°41	22°42	22°14	8°40	7°56	29°48	24°21
T 17	11 36 51	26° 5'44	21°24	13°45	19°56	12°40	6° 5	18° 3	23°39	22°43	22°12	8°30	7°53	29°55	24°25
W18	11 40 48	27° 5'19	5Y52	14°16	21°11	13°13	6° 6	18° 4	23°36	22°44	22°11	8°18	7°49	0Ω 1	24°28
T 19	11 44 44	28° 4'52	20° 2	14°39	22°25	13°46	6° 7	18° 5	23°34	22°46	22° 9	8° 6	7°46	0° 8	24°32
F 20	11 48 41	29° 4'23	3B47	14°53	23°40	14°19	6° 8	18° 6	23°32	22°47	22° 7	7°56	7°43	0°15	24°36
S 21	11 52 37	0Y 3'51	17° 7	15°R 0	24°55	14°52	6° 8	18° 7	23°30	22°49	22° 6	7°47	7°40	0°21	24°39
S 22	11 56 34	1° 3'17	0II 1	14°59	26° 9	15°25	6° 8	18° 7	23°27	22°50	22° 4	7°42	7°37	0°28	24°43
M23	12 0 31	2° 2'41	12°32	14°51	27°24	15°59	6°R 8	18° 8	23°25	22°52	22° 2	7°39	7°34	0°34	24°47
T 24	12 4 27	3° 2'03	24°44	14°35	28°38	16°32	6° 8	18° 8	23°23	22°53	22° 1	7°37	7°30	0°41	24°51
W25	12 8 24	4° 1'22	6B42	14°13	29°53	17° 6	6° 8	18° 9	23°20	22°55	21°59	7°37	7°27	0°48	24°54
T 26	12 12 20	5° 0'39	18°33	13°44	1Y 7	17°39	6° 8	18° 9	23°18	22°57	21°58	7°37	7°24	0°54	24°58
F 27	12 16 17	5°59'54	0Ω20	13°10	2°22	18°13	6° 7	18° 9	23°16	22°58	21°56	7°36	7°21	1° 1	25° 2
S 28	12 20 13	6°59'07	12°10	12°32	3°36	18°47	6° 6	18°R 9	23°13	23° 0	21°55	7°32	7°18	1° 8	25° 5
S 29	12 24 10	7°58'17	24° 7	11°49	4°51	19°20	6° 5	18° 9	23°11	23° 2	21°53	7°26	7°15	1°14	25° 9
M30	12 28 6	8°57'24	6M15	11° 4	6° 5	19°54	6° 4	18° 9	23° 8	23° 3	21°51	7°17	7°11	1°21	25°13
T 31	12 32 3	9Y56'30	18M36	10Y16	7Y20	20II28	6X 2	18X 8	23Ω 6	23B 5	21M50	7B 6	7B 8	1Ω28	25X16

Delta T = 9.71 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1722

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
W 1	12 36 0	10Y55'33	1B12	9°R28	8Y34	21II 2	6°R 1	18°R 8	23°R 3	23B 7	21°R48	6°R53	7B 5	1Ω34	25X20
T 2	12 39 56	11°54'35	14° 2	8Y39	9°48	21°36	5X59	18X 8	23Ω 1	23° 9	21M47	6B39	7° 2	1°41	25°23
F 3	12 43 53	12°53'34	27° 7	7°52	11° 3	22°10	5°57	18° 7	22°58	23°10	21°45	6°27	6°59	1°48	25°27
S 4	12 47 49	13°52'31	10M24	7° 6	12°17	22°44	5°55	18° 6	22°56	23°12	21°44	6°16	6°55	1°54	25°31
S 5	12 51 46	14°51'27	23°53	6°23	13°31	23°18	5°52	18° 6	22°53	23°14	21°42	6° 8	6°52	2° 1	25°34
M 6	12 55 42	15°50'21	7X31	5°42	14°46	23°52	5°50	18° 5	22°51	23°16	21°41	6° 3	6°49	2° 8	25°38
T 7	12 59 39	16°49'13	21°17	5° 6	16° 0	24°27	5°47	18° 4	22°48	23°18	21°40	6° 0	6°46	2°14	25°41
W 8	13 3 35	17°48'03	5B11	4°34	17°14	25° 1	5°44	18° 3	22°46	23°20	21°38	6°D 0	6°43	2°21	25°45
T 9	13 7 32	18°46'52	19°12	4° 7	18°29	25°35	5°41	18° 2	22°43	23°22	21°37	6°R 0	6°40	2°28	25°48
F 10	13 11 29	19°45'38	3B21	3°44	19°43	26°10	5°38	18° 1	22°41	23°24	21°35	5°59	6°36	2°34	25°52
S 11	13 15 25	20°44'24	17°35	3°27	20°57	26°44	5°35	17°59	22°38	23°25	21°34	5°57	6°33	2°41	25°55
S 12	13 19 22	21°43'07	1X53	3°15	22°12	27°19	5°31	17°58	22°36	23°27	21°33	5°52	6°30	2°48	25°59
M13	13 23 18	22°41'49	16°11	3° 8	23°26	27°53	5°27	17°56	22°33	23°29	21°31	5°44	6°27	2°54	26° 2
T 14	13 27 15	23°40'28	0Y26	3°D 6	24°40	28°28	5°24	17°55	22°30	23°31	21°30	5°35	6°24	3° 1	26° 5
W15	13 31 11	24°39'06	14°30	3°10	25°54	29° 3	5°19	17°53	22°28	23°33	21°29	5°24	6°20	3° 8	26° 9
T 16	13 35 8	25°37'43	28°21	3°18	27° 8	29°37	5°15	17°51	22°25	23°35	21°27	5°12	6°17	3°14	26°12
F 17	13 39 4	26°36'17	11B52	3°32	28°23	0B12	5°11	17°49	22°23	23°37	21°26	5° 2	6°14	3°21	26°15
S 18	13 43 1	27°34'49	25° 3	3°50	29°37	0°47	5° 6	17°47	22°20	23°40	21°25	4°54	6°11	3°28	26°19
S 19	13 46 57	28°33'19	7II52	4°13	0B51	1°22	5° 2	17°45	22°18	23°42	21°23	4°48	6° 8	3°34	26°22
M20	13 50 54	29°31'47	20°22	4°40	2° 5	1°56	4°57	17°43	22°15	23°44	21°22	4°45	6° 5	3°41	26°25
T 21	13 54 51	0B30'14	2B34	5°11	3°19	2°31	4°52	17°41	22°13	23°46	21°21	4°D44	6° 1	3°48	26°28
W22	13 58 47	1°28'38	14°34	5°47	4°33	3° 6	4°47	17°39	22°10	23°48	21°20	4°44	5°58	3°54	26°32
T 23	14 2 44	2°26'59	26°25	6°26	5°47	3°41	4°41	17°36	22° 7	23°50	21°19	4°45	5°55	4° 1	26°35
F 24	14 6 40	3°25'19	8Ω15	7° 9	7° 2	4°16	4°36	17°34	22° 5	23°52	21°18	4°R45	5°52	4° 8	26°38
S 25	14 10 37	4°23'37	20° 7	7°56	8°16	4°51	4°30	17°31	22° 2	23°54	21°17	4°44	5°49	4°14	26°41
S 26	14 14 33	5°21'53	2M 6	8°46	9°30	5°26	4°25	17°29	22° 0	23°56	21°15	4°40	5°46	4°21	26°44
M27	14 18 30	6°20'06	14°18	9°39	10°44	6° 2	4°19	17°26	21°58	23°59	21°14	4°34	5°42	4°28	26°47
T 28	14 22 26	7°18'18	26°46	10°35	11°58	6°37	4°13	17°23	21°55	24° 1	21°13	4°27	5°39	4°34	26°50
W29	14 26 23	8°16'27	9Ω32	11°35	13°12	7°12	4° 7	17°20	21°53	24° 3	21°12	4°18	5°36	4°41	26°53
T 30	14 30 20	9B14'35	22B38	12Y37	14B26	7B47	4X 0	17X17	21Ω50	24B 5	21M11	4B 8	5B33	4Ω48	26X56

Delta T = 9.71 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1722

MAY 1722

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	14 34 16	10♌12'41	6♍ 1	13♍42	15♌39	8♌22	3°R54	17°R14	21°R48	24♌ 7	21°R10	3°R59	5♌30	4♌54	26♌59		
S 2	14 38 13	11°10'45	19°41	14°50	16°53	8°58	3♌48	17♌11	21♌45	24° 9	21♌10	3♌51	5°26	5° 1	27° 2		
S 3	14 42 9	12° 8'48	3♌35	16° 0	18° 7	9°33	3°41	17° 8	21°43	24°12	21° 9	3°46	5°23	5° 8	27° 5		
M 4	14 46 6	13° 6'49	17°38	17°13	19°21	10° 8	3°35	17° 5	21°41	24°14	21° 8	3°42	5°20	5°14	27° 8		
T 5	14 50 2	14° 4'49	1♌47	18°29	20°35	10°44	3°28	17° 2	21°38	24°16	21° 7	3°D41	5°17	5°21	27°10		
W 6	14 53 59	15° 2'47	15°59	19°47	21°49	11°19	3°21	16°58	21°36	24°18	21° 6	3°42	5°14	5°28	27°13		
T 7	14 57 55	16° 0'45	0♌11	21° 7	23° 3	11°54	3°14	16°55	21°34	24°21	21° 5	3°43	5°11	5°34	27°16		
F 8	15 1 52	16°58'40	14°22	22°30	24°17	12°30	3° 7	16°51	21°32	24°23	21° 5	3°R44	5° 7	5°41	27°19		
S 9	15 5 49	17°56'35	28°30	23°54	25°31	13° 5	3° 0	16°48	21°29	24°25	21° 4	3°43	5° 4	5°48	27°21		
S 10	15 9 45	18°54'28	12♌33	25°22	26°44	13°41	2°53	16°44	21°27	24°27	21° 3	3°41	5° 1	5°54	27°24		
M11	15 13 42	19°52'20	26°30	26°51	27°58	14°17	2°46	16°41	21°25	24°30	21° 2	3°37	4°58	6° 1	27°26		
T 12	15 17 38	20°50'11	10♍18	28°22	29°12	14°52	2°38	16°37	21°23	24°32	21° 2	3°31	4°55	6° 8	27°29		
W13	15 21 35	21°48'00	23°56	29°56	0♌26	15°28	2°31	16°33	21°21	24°34	21° 1	3°24	4°52	6°14	27°31		
T 14	15 25 31	22°45'49	7♌20	1♌32	1°40	16° 3	2°24	16°29	21°19	24°36	21° 1	3°18	4°48	6°21	27°34		
F 15	15 29 28	23°43'35	20°30	3°10	2°53	16°39	2°16	16°25	21°17	24°39	21° 0	3°11	4°45	6°28	27°36		
S 16	15 33 24	24°41'21	3♌23	4°50	4° 7	17°15	2° 9	16°22	21°15	24°41	21° 0	3° 6	4°42	6°34	27°39		
S 17	15 37 21	25°39'05	16° 0	6°33	5°21	17°51	2° 1	16°18	21°13	24°43	20°59	3° 3	4°39	6°41	27°41		
M18	15 41 18	26°36'48	28°22	8°17	6°34	18°26	1°54	16°14	21°11	24°45	20°59	3°D 2	4°36	6°48	27°43		
T 19	15 45 14	27°34'29	10♌30	10° 4	7°48	19° 2	1°46	16°10	21° 9	24°48	20°58	3° 2	4°32	6°54	27°46		
W20	15 49 11	28°32'09	22°28	11°53	9° 2	19°38	1°38	16° 5	21° 7	24°50	20°58	3° 3	4°29	7° 1	27°48		
T 21	15 53 7	29°29'48	4♌20	13°43	10°16	20°14	1°31	16° 1	21° 5	24°52	20°57	3° 5	4°26	7° 8	27°50		
F 22	15 57 4	0♌27'25	16° 9	15°37	11°29	20°50	1°23	15°57	21° 3	24°54	20°57	3° 7	4°23	7°14	27°52		
S 23	16 1 0	1°25'00	28° 2	17°32	12°43	21°26	1°15	15°53	21° 2	24°57	20°57	3°R 7	4°20	7°21	27°54		
S 24	16 4 57	2°22'34	10♌ 2	19°29	13°57	22° 2	1° 8	15°49	21° 0	24°59	20°56	3° 7	4°17	7°28	27°56		
M25	16 8 53	3°20'07	22°15	21°28	15°10	22°37	1° 0	15°45	20°58	25° 1	20°56	3° 6	4°13	7°34	27°58		
T 26	16 12 50	4°17'38	4♌44	23°29	16°24	23°13	0°53	15°40	20°57	25° 3	20°56	3° 3	4°10	7°41	28° 0		
W27	16 16 47	5°15'07	17°34	25°32	17°37	23°49	0°45	15°36	20°55	25° 5	20°56	2°59	4° 7	7°48	28° 2		
T 28	16 20 43	6°12'36	0♌47	27°37	18°51	24°25	0°37	15°32	20°53	25° 8	20°56	2°55	4° 4	7°54	28° 4		
F 29	16 24 40	7°10'03	14°22	29°44	20° 4	25° 2	0°30	15°27	20°52	25°10	20°55	2°51	4° 1	8° 1	28° 6		
S 30	16 28 36	8° 7'29	28°19	1♌52	21°18	25°38	0°22	15°23	20°50	25°12	20°55	2°48	3°58	8° 8	28° 7		
S 31	16 32 33	9♌ 4'55	12♌33	4♌ 1	22♌31	26♌14	0♌15	15♌19	20♌49	25♌14	20♌55	2♌46	3♌54	8♌14	28♌ 9		

Delta T = 9.71 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1722

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	16 36 29	10♌ 2'19	27♌ 1	6♌11	23♌45	26♌50	0°R 7	15°R14	20°R48	25♌16	20♌55	2♌45	3♌51	8♌21	28♌11		
T 2	16 40 26	10°59'43	11♌36	8°22	24°58	27°26	0♌ 0	15♌10	20♌46	25°19	20°55	2°45	3°48	8°28	28°12		
W 3	16 44 22	11°57'05	26°13	10°34	26°12	28° 2	29♌53	15° 5	20°45	25°21	20°55	2°46	3°45	8°34	28°14		
T 4	16 48 19	12°54'28	10♌46	12°46	27°25	28°38	29°45	15° 1	20°44	25°23	20°55	2°47	3°42	8°41	28°15		
F 5	16 52 16	13°51'49	25°10	14°58	28°39	29°15	29°38	14°57	20°42	25°25	20°56	2°48	3°38	8°48	28°17		
S 6	16 56 12	14°49'10	9♌23	17°10	29°52	29°51	29°31	14°52	20°41	25°27	20°56	2°R49	3°35	8°54	28°18		
S 7	17 0 9	15°46'31	23°23	19°21	1♌ 6	0♌27	29°24	14°48	20°40	25°29	20°56	2°49	3°32	9° 1	28°20		
M 8	17 4 5	16°43'51	7♍ 8	21°32	2°19	1° 3	29°17	14°43	20°39	25°32	20°56	2°48	3°29	9° 8	28°21		
T 9	17 8 2	17°41'10	20°38	23°41	3°33	1°40	29°10	14°39	20°38	25°34	20°56	2°47	3°26	9°14	28°22		
W10	17 11 58	18°38'29	3♌53	25°50	4°46	2°16	29° 3	14°34	20°37	25°36	20°57	2°45	3°23	9°21	28°23		
T 11	17 15 55	19°35'48	16°54	27°57	5°59	2°52	28°56	14°30	20°36	25°38	20°57	2°43	3°19	9°28	28°24		
F 12	17 19 51	20°33'06	29°41	0♌ 2	7°13	3°29	28°49	14°26	20°35	25°40	20°57	2°42	3°16	9°34	28°26		
S 13	17 23 48	21°30'24	12♌15	2° 6	8°26	4° 5	28°43	14°21	20°34	25°42	20°58	2°40	3°13	9°41	28°27		
S 14	17 27 45	22°27'41	24°36	4° 7	9°40	4°42	28°36	14°17	20°34	25°44	20°58	2°40	3°10	9°48	28°28		
M15	17 31 41	23°24'58	6♌46	6° 7	10°53	5°18	28°30	14°13	20°33	25°46	20°58	2°D40	3° 7	9°54	28°28		
T 16	17 35 38	24°22'15	18°47	8° 5	12° 6	5°55	28°24	14° 8	20°32	25°48	20°59	2°40	3° 4	10° 1	28°29		
W17	17 39 34	25°19'30	0♌41	10° 1	13°20	6°31	28°18	14° 4	20°32	25°50	20°59	2°41	3° 0	10° 8	28°30		
T 18	17 43 31	26°16'45	12°31	11°54	14°33	7° 8	28°11	14° 0	20°31	25°52	21° 0	2°41	2°57	10°14	28°31		
F 19	17 47 27	27°14'00	24°20	13°46	15°46	7°44	28° 6	13°55	20°31	25°54	21° 0	2°42	2°54	10°21	28°32		
S 20	17 51 24	28°11'13	6♌13	15°35	16°59	8°21	28° 0	13°51	20°30	25°56	21° 1	2°42	2°51	10°28	28°32		
S 21	17 55 21	29° 8'27	18°12	17°22	18°13	8°57	27°54	13°47	20°30	25°58	21° 2	2°43	2°48	10°34	28°33		
M22	17 59 17	0♌ 5'39	0♌24	19° 6	19°26	9°34	27°49	13°43	20°29	26° 0	21° 2	2°R43	2°44	10°41	28°34		
T 23	18 3 14	1° 2'51	12°52	20°49	20°39	10°11	27°43	13°39	20°29	26° 2	21° 3	2°43	2°41	10°48	28°34		
W24	18 7 10	2° 0'03	25°40	22°29	21°52	10°47	27°38	13°35	20°29	26° 4	21° 4	2°43	2°38	10°54	28°35		
T 25	18 11 7	2°57'14	8♌51	24° 7	23° 5	11°24	27°33	13°31	20°28	26° 6	21° 4	2°D43	2°35	11° 1	28°35		
F 26	18 15 3	3°54'25	22°58	25°42	24°19	12° 1	27°28	13°27	20°28	26° 8	21° 5	2°43	2°32	11° 8	28°35		
S 27	18 19 0	4°51'35	6♌30	27°16	25°32	12°38	27°23	13°23	20°28	26°10	21° 6	2°43	2°29	11°14	28°36		
S 28	18 22 56	5°48'45	20°56	28°47	26°45	13°14	27°19	13°19	20°28	26°11	21° 7	2°43	2°25	11°21	28°36		
M29	18 26 53	6°45'56	5♌40	0♌16	27°58	13°51	27°14	13°15	20°D28	26°13	21° 8	2°R43	2°22	11°28	28°36		
T 30	18 30 50	7♌43'06	20♌37	1♌42	29♌11	14♌28	27♌10	1									

SWISS EPHEMERIS for the year 1722

JULY 1722

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	18 34 46	8°20'16	5°37'37	3♁ 6	0♁24	15♁ 5	27°R 6	13°R 7	20♁28	26♁17	21♁ 9	2°R43	2♁16	11♁41	28°R36	
T 2	18 38 43	9°37'26	20°33	4°28	1°37	15°42	27♁ 2	13°R 3	20°28	26°19	21°10	2♁42	2°13	11°48	28°R36	
F 3	18 42 39	10°34'36	5°X17	5°47	2°50	16°19	26°58	13° 0	20°28	26°20	21°11	2°41	2°10	11°54	28°36	
S 4	18 46 36	11°31'47	19°44	7° 3	4° 3	16°56	26°54	12°56	20°29	26°22	21°12	2°40	2° 6	12° 1	28°36	
S 5	18 50 32	12°28'58	3°Y49	8°18	5°16	17°33	26°51	12°53	20°29	26°24	21°13	2°40	2° 3	12° 8	28°36	
M 6	18 54 29	13°26'10	17°33	9°29	6°29	18° 9	26°47	12°49	20°29	26°25	21°14	2°D40	2° 0	12°14	28°36	
T 7	18 58 25	14°23'22	0♁54	10°38	7°42	18°46	26°44	12°46	20°30	26°27	21°16	2°40	1°57	12°21	28°36	
W 8	19 2 22	15°20'34	13°56	11°44	8°55	19°24	26°41	12°42	20°30	26°29	21°17	2°41	1°54	12°28	28°35	
T 9	19 6 19	16°17'47	26°40	12°48	10° 8	20° 1	26°38	12°39	20°31	26°30	21°18	2°42	1°50	12°35	28°35	
F 10	19 10 15	17°15'01	9♁ 9	13°48	11°21	20°38	26°35	12°36	20°31	26°32	21°19	2°43	1°47	12°41	28°35	
S 11	19 14 12	18°12'15	21°26	14°46	12°34	21°15	26°33	12°32	20°32	26°33	21°20	2°44	1°44	12°48	28°34	
S 12	19 18 8	19° 9'30	3♁33	15°40	13°47	21°52	26°31	12°29	20°33	26°35	21°21	2°R44	1°41	12°55	28°34	
M13	19 22 5	20° 6'45	15°33	16°31	15° 0	22°29	26°29	12°26	20°33	26°36	21°23	2°44	1°38	13° 1	28°33	
T 14	19 26 1	21° 4'00	27°27	17°19	16°13	23° 6	26°27	12°23	20°34	26°38	21°24	2°43	1°35	13° 8	28°32	
W15	19 29 58	22° 1'16	9♁17	18° 3	17°25	23°43	26°25	12°20	20°35	26°39	21°25	2°40	1°31	13°15	28°32	
T 16	19 33 54	22°58'32	21° 6	18°43	18°38	24°21	26°23	12°18	20°36	26°41	21°27	2°37	1°28	13°21	28°31	
F 17	19 37 51	23°55'48	2♁56	19°20	19°51	24°58	26°22	12°15	20°37	26°42	21°28	2°34	1°25	13°28	28°30	
S 18	19 41 48	24°53'05	14°50	19°53	21° 4	25°35	26°21	12°12	20°38	26°44	21°29	2°31	1°22	13°35	28°29	
S 19	19 45 44	25°50'23	26°51	20°22	22°16	26°13	26°20	12°10	20°39	26°45	21°31	2°28	1°19	13°41	28°28	
M20	19 49 41	26°47'40	9♁ 2	20°46	23°29	26°50	26°19	12° 7	20°40	26°46	21°32	2°25	1°15	13°48	28°28	
T 21	19 53 37	27°44'58	21°27	21° 6	24°42	27°27	26°18	12° 5	20°41	26°48	21°34	2°24	1°12	13°55	28°27	
W22	19 57 34	28°42'16	4♁11	21°21	25°55	28° 5	26°18	12° 2	20°42	26°49	21°35	2°D24	1° 9	14° 1	28°26	
T 23	20 1 30	29°39'35	17°17	21°32	27° 7	28°42	26°17	12° 0	20°43	26°50	21°37	2°25	1° 6	14° 8	28°24	
F 24	20 5 27	0♁36'54	0♁47	21°37	28°20	29°20	26°D17	11°58	20°45	26°51	21°38	2°27	1° 3	14°15	28°23	
S 25	20 9 23	1°34'14	14°45	21°R38	29°32	29°57	26°17	11°56	20°46	26°53	21°40	2°28	1° 0	14°21	28°22	
S 26	20 13 20	2°31'35	29° 9	21°33	0♁45	0♁35	26°17	11°54	20°47	26°54	21°41	2°R29	0°56	14°28	28°21	
M27	20 17 17	3°28'56	13♁57	21°24	1°57	1°12	26°18	11°52	20°49	26°55	21°43	2°28	0°53	14°35	28°20	
T 28	20 21 13	4°26'17	29° 2	21° 9	3°10	1°50	26°18	11°50	20°50	26°56	21°45	2°27	0°50	14°41	28°18	
W29	20 25 10	5°23'40	14♁16	20°49	4°22	2°27	26°19	11°48	20°52	26°57	21°46	2°23	0°47	14°48	28°17	
T 30	20 29 6	6°21'03	29°29	20°24	5°35	3° 5	26°20	11°47	20°53	26°58	21°48	2°19	0°44	14°55	28°15	
F 31	20 33 3	7♁18'28	14♁30	19♁55	6♁47	3♁42	26♁21	11♁45	20♁55	26♁59	21♁50	2♁14	0♁41	15♁ 2	28♁14	

Delta T = 9.71 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1722

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	20 36 59	8♁15'53	29°R12	19°R21	8♁ 0	4♁20	26♁23	11°R44	20♁57	27♁ 0	21♁51	2°R 9	0♁37	15♁ 8	28°R12	
S 2	20 40 56	9°13'20	13°Y29	18♁43	9°12	4°58	26°24	11°R42	20°58	27° 1	21°53	2♁ 6	0°34	15°15	28°R11	
M 3	20 44 52	10°10'48	27°19	18° 1	10°24	5°36	26°26	11°41	21° 0	27° 2	21°55	2° 3	0°31	15°22	28° 9	
T 4	20 48 49	11° 8'18	10°B41	17°17	11°37	6°13	26°28	11°40	21° 2	27° 3	21°57	2°D 3	0°28	15°28	28° 8	
W 5	20 52 46	12° 5'48	23°38	16°31	12°49	6°51	26°30	11°39	21° 4	27° 4	21°58	2° 3	0°25	15°35	28° 6	
T 6	20 56 42	13° 3'21	6♁14	15°43	14° 1	7°29	26°32	11°37	21° 6	27° 5	22° 0	2° 4	0°21	15°42	28° 4	
F 7	21 0 39	14° 0'54	18°33	14°54	15°13	8° 7	26°35	11°37	21° 8	27° 5	22° 2	2° 6	0°18	15°48	28° 2	
S 8	21 4 35	14°58'29	0♁40	14° 6	16°25	8°45	26°37	11°36	21°10	27° 6	22° 4	2°R 7	0°15	15°55	28° 1	
S 9	21 8 32	15°56'06	12°37	13°19	17°38	9°23	26°40	11°35	21°12	27° 7	22° 6	2° 6	0°12	16° 2	27°59	
M10	21 12 28	16°53'44	24°29	12°34	18°50	10° 1	26°43	11°34	21°14	27° 8	22° 8	2° 3	0° 9	16° 8	27°57	
T 11	21 16 25	17°51'23	6♁19	11°53	20° 2	10°38	26°46	11°34	21°16	27° 8	22°10	1°59	0° 6	16°15	27°55	
W12	21 20 21	18°49'03	18° 8	11°15	21°14	11°16	26°49	11°33	21°18	27° 9	22°12	1°52	0° 2	16°22	27°53	
T 13	21 24 18	19°46'45	29°59	10°42	22°26	11°55	26°53	11°33	21°20	27°10	22°14	1°44	29°II59	16°28	27°51	
F 14	21 28 15	20°44'28	11♁53	10°15	23°38	12°33	26°56	11°33	21°23	27°10	22°15	1°35	29°56	16°35	27°49	
S 15	21 32 11	21°42'12	23°52	9°53	24°50	13°11	27° 0	11°33	21°25	27°11	22°17	1°25	29°53	16°42	27°47	
S 16	21 36 8	22°39'57	5♁58	9°39	26° 2	13°49	27° 4	11°D32	21°27	27°11	22°19	1°17	29°50	16°48	27°44	
M17	21 40 4	23°37'44	18°13	9°31	27°13	14°27	27° 8	11°32	21°30	27°12	22°21	1°10	29°47	16°55	27°42	
T 18	21 44 1	24°35'31	0♁40	9°D31	28°25	15° 5	27°13	11°33	21°32	27°12	22°23	1° 5	29°43	17° 2	27°40	
W19	21 47 57	25°33'20	13°23	9°39	29°37	15°43	27°17	11°33	21°35	27°13	22°25	1° 2	29°40	17° 9	27°38	
T 20	21 51 54	26°31'10	26°24	9°54	0♁49	16°22	27°22	11°33	21°37	27°13	22°28	1°D 1	29°37	17°15	27°35	
F 21	21 55 50	27°29'02	9♁46	10°17	2° 0	17° 0	27°26	11°34	21°40	27°13	22°30	1° 2	29°34	17°22	27°33	
S 22	21 59 47	28°26'55	23°34	10°48	3°12	17°38	27°31	11°34	21°42	27°14	22°32	1° 3	29°31	17°29	27°31	
S 23	22 3 44	29°24'49	7♁47	11°27	4°24	18°17	27°36	11°35	21°45	27°14	22°34	1°R 3	29°27	17°35	27°28	
M24	22 7 40	0♁22'44	22°25	12°13	5°35	18°55	27°42	11°35	21°47	27°14	22°36	1° 1	29°24	17°42	27°26	
T 25	22 11 37	1°20'40	7♁23	13° 7	6°47	19°33	27°47	11°36	21°50	27°14	22°38	0°57	29°21	17°49	27°24	
W26	22 15 33	2°18'38	22°35	14° 7	7°58	20°12	27°53	11°37	21°53	27°15	22°40	0°50	29°18	17°55	27°21	
T 27	22 19 30	3°16'38	7♁51	15°15	9°10	20°50	27°58	11°38	21°56	27°15	22°42	0°42	29°15	18° 2	27°19	
F 28	22 23 26	4°14'39	23° 0	16°28	10°21	21°29	28° 4	11°39	21°58	27°15	22°44	0°33	29°12	18° 9	27°16	
S 29	22 27 23	5°12'42	7°Y51	17°48	11°32	22° 7	28°10	11°40	22° 1	27°15	22°46	0°24	29° 8	18°15	27°14	
S 30	22 31 19	6°10'47	22°18	19°13	12°44	22°46	28°17	11°42	22° 4	27°15	22°49	0°16	29° 5	18°22	27°11	
M31	22 35 16	7♁ 8'53	6♁15	20♁43	13♁55	23♁25	28♁23	11♁43	22♁ 7	27°R15	22♁51	0♁10	29°II 2	18♁29	27♁ 8	

Delta T = 9.71 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1722

SEPTEMBER 1722

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	22 39 13	8♍ 7'02	19♄42	22♁18	15♁ 6	24♍ 3	28♍29	11♁45	22♁10	27°R15	22♍53	0°R 6	28♁59	18♁35	27°R 6								
W 2	22 43 9	9° 5'13	2♁42	23°57	16°17	24°42	28°36	11°46	22°13	27♁15	22°55	0♁ 5	28°56	18°42	27♁ 3								
T 3	22 47 6	10° 3'26	15°17	25°39	17°28	25°21	28°43	11°48	22°16	27°15	22°57	0°D 4	28°53	18°49	27° 1								
F 4	22 51 2	11° 1'41	27°34	27°24	18°39	25°59	28°50	11°50	22°19	27°15	23° 0	0°R 5	28°49	18°56	26°58								
S 5	22 54 59	11°59'57	9♁36	29°11	19°50	26°38	28°57	11°51	22°22	27°15	23° 2	0° 4	28°46	19° 2	26°55								
S 6	22 58 55	12°58'16	21°30	1♍ 0	21° 1	27°17	29° 4	11°53	22°25	27°14	23° 4	0° 2	28°43	19° 9	26°52								
M 7	23 2 52	13°56'37	3♁19	2°51	22°12	27°56	29°11	11°55	22°28	27°14	23° 6	29♁58	28°40	19°16	26°50								
T 8	23 6 48	14°55'00	15° 7	4°43	23°23	28°35	29°19	11°58	22°31	27°14	23° 8	29°51	28°37	19°22	26°47								
W 9	23 10 45	15°53'25	26°58	6°36	24°34	29°14	29°26	12° 0	22°35	27°14	23°11	29°41	28°33	19°29	26°44								
T 10	23 14 42	16°51'52	8♍53	8°30	25°44	29°53	29°34	12° 2	22°38	27°13	23°13	29°28	28°30	19°36	26°42								
F 11	23 18 38	17°50'21	20°55	10°23	26°55	0♁32	29°42	12° 4	22°41	27°13	23°15	29°15	28°27	19°42	26°39								
S 12	23 22 35	18°48'52	3♁ 4	12°17	28° 6	1°11	29°50	12° 7	22°44	27°13	23°17	29° 1	28°24	19°49	26°36								
S 13	23 26 31	19°47'24	15°21	14°10	29°16	1°50	29°58	12°10	22°48	27°12	23°20	28°48	28°21	19°56	26°33								
M14	23 30 28	20°45'58	27°47	16° 3	0♁27	2°29	0♁ 6	12°12	22°51	27°12	23°22	28°38	28°18	20° 2	26°30								
T 15	23 34 24	21°44'34	10♁23	17°56	1°37	3° 8	0°15	12°15	22°54	27°11	23°24	28°29	28°14	20° 9	26°28								
W16	23 38 21	22°43'12	23°12	19°48	2°48	3°47	0°23	12°18	22°58	27°11	23°26	28°24	28°11	20°16	26°25								
T 17	23 42 17	23°41'52	6♁15	21°39	3°58	4°26	0°32	12°21	23° 1	27°10	23°28	28°22	28° 8	20°23	26°22								
F 18	23 46 14	24°40'33	19°35	23°30	5° 8	5° 6	0°40	12°24	23° 5	27°10	23°31	28°21	28° 5	20°29	26°19								
S 19	23 50 10	25°39'16	3♁15	25°19	6°18	5°45	0°49	12°27	23° 8	27° 9	23°33	28°21	28° 2	20°36	26°16								
S 20	23 54 7	26°38'01	17°15	27° 8	7°28	6°24	0°58	12°30	23°11	27° 9	23°35	28°20	27°58	20°43	26°14								
M21	23 58 4	27°36'47	1♁37	28°56	8°38	7° 4	1° 7	12°33	23°15	27° 8	23°37	28°18	27°55	20°49	26°11								
T 22	0 2 0	28°35'35	16°18	0♁43	9°48	7°43	1°17	12°37	23°18	27° 7	23°40	28°13	27°52	20°56	26° 8								
W23	0 5 57	29°34'25	1♁14	2°29	10°58	8°23	1°26	12°40	23°22	27° 6	23°42	28° 5	27°49	21° 3	26° 5								
T 24	0 9 53	0♁33'17	16°16	4°14	12° 8	9° 2	1°35	12°44	23°25	27° 6	23°44	27°55	27°46	21° 9	26° 2								
F 25	0 13 50	1°32'10	1♁15	5°59	13°18	9°42	1°45	12°47	23°29	27° 5	23°46	27°44	27°43	21°16	25°59								
S 26	0 17 46	2°31'06	16° 2	7°42	14°27	10°21	1°55	12°51	23°33	27° 4	23°49	27°32	27°39	21°23	25°57								
S 27	0 21 43	3°30'04	0♁28	9°24	15°37	11° 1	2° 4	12°55	23°36	27° 3	23°51	27°22	27°36	21°30	25°54								
M28	0 25 39	4°29'04	14°28	11° 6	16°46	11°40	2°14	12°59	23°40	27° 2	23°53	27°14	27°33	21°36	25°51								
T 29	0 29 36	5°28'06	27°59	12°47	17°55	12°20	2°24	13° 3	23°43	27° 2	23°55	27° 9	27°30	21°43	25°48								
W30	0 33 33	6°27'10	11♁ 3	14°27	19♁ 5	13° 0	2°34	13° 7	23°47	27♁ 1	23♁57	27♁ 7	27♁27	21°50	25°46								

Delta T = 9.71 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1722

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	0 37 29	7♁26'17	23♁41	16♁ 6	20♁14	13♁40	2♁44	13♁11	23♁51	27°R 0	24♍ 0	27♁ 6	27♁24	21♁56	25°R43								
F 2	0 41 26	8°25'27	6♁ 0	17°44	21°23	14°19	2°55	13°15	23°54	26♁59	24° 2	27°R 6	27°20	22° 3	25♁40								
S 3	0 45 22	9°24'38	18° 3	19°21	22°32	14°59	3° 5	13°19	23°58	26°58	24° 4	27° 6	27°17	22°10	25°37								
S 4	0 49 19	10°23'52	29°57	20°58	23°41	15°39	3°15	13°24	24° 2	26°57	24° 6	27° 4	27°14	22°16	25°35								
M 5	0 53 15	11°23'08	11♁47	22°34	24°50	16°19	3°26	13°28	24° 5	26°56	24° 8	27° 0	27°11	22°23	25°32								
T 6	0 57 12	12°22'27	23°37	24° 9	25°58	16°59	3°37	13°32	24° 9	26°55	24°11	26°54	27° 8	22°30	25°29								
W 7	1 1 8	13°21'47	5♁30	25°43	27° 7	17°39	3°47	13°37	24°13	26°53	24°13	26°44	27° 4	22°36	25°27								
T 8	1 5 5	14°21'10	17°32	27°17	28°15	18°19	3°58	13°42	24°17	26°52	24°15	26°33	27° 1	22°43	25°24								
F 9	1 9 2	15°20'35	29°42	28°50	29°24	18°59	4° 9	13°46	24°20	26°51	24°17	26°20	26°58	22°50	25°21								
S 10	1 12 58	16°20'02	12♁ 3	0♁22	0♁32	19°39	4°20	13°51	24°24	26°50	24°19	26° 7	26°55	22°57	25°19								
S 11	1 16 55	17°19'31	24°35	1°54	1°40	20°19	4°31	13°56	24°28	26°49	24°21	25°55	26°52	23° 3	25°16								
M12	1 20 51	18°19'03	7♁18	3°25	2°48	21° 0	4°42	14° 1	24°31	26°48	24°23	25°45	26°49	23°10	25°14								
T 13	1 24 48	19°18'36	20°12	4°55	3°56	21°40	4°54	14° 6	24°35	26°46	24°25	25°37	26°45	23°17	25°11								
W14	1 28 44	20°18'11	3♁17	6°25	5° 4	22°20	5° 5	14°11	24°39	26°45	24°27	25°32	26°42	23°23	25° 9								
T 15	1 32 41	21°17'48	16°34	7°54	6°11	23° 0	5°16	14°16	24°43	26°44	24°29	25°30	26°39	23°30	25° 6								
F 16	1 36 37	22°17'27	0♁ 2	9°22	7°19	23°41	5°28	14°21	24°47	26°42	24°32	25°D30	26°36	23°37	25° 4								
S 17	1 40 34	23°17'08	13°44	10°49	8°26	24°21	5°39	14°26	24°50	26°41	24°34	25°30	26°33	23°43	25° 1								
S 18	1 44 31	24°16'50	27°39	12°16	9°34	25° 2	5°51	14°32	24°54	26°40	24°36	25°R31	26°30	23°50	24°59								
M19	1 48 27	25°16'34	11♁48	13°42	10°41	25°42	6° 3	14°37	24°58	26°38	24°38	25°29	26°26	23°57	24°57								
T 20	1 52 24	26°16'20	26°10	15° 7	11°47	26°23	6°15	14°42	25° 2	26°37	24°40	25°26	26°23	24° 4	24°54								
W21	1 56 20	27°16'07	10♁42	16°32	12°54	27° 3	6°26	14°48	25° 5	26°35	24°42	25°20	26°20	24°10	24°52								
T 22	2 0 17	28°15'56	25°19	17°55	14° 1	27°44	6°38	14°53	25° 9	26°34	24°43	25°12	26°17	24°17	24°50								
F 23	2 4 13	29°15'47	9♁55	19°18	15° 7	28°25	6°50	14°59	25°13	26°33	24°45	25° 3	26°14	24°24	24°48								
S 24	2 8 10	0♁15'39	24°21	20°40	16°13	29° 5	7° 2	15° 5	25°17	26°31	24°47	24°54	26°10	24°30	24°46								
S 25	2 12 6	1°15'34	8♁33	22° 1	17°19	29°46	7°15	15°10	25°20	26°30	24°49	24°46	26° 7	24°37	24°43								
M26	2 16 3	2°15'30	22°24	23°21	18°25	0♁27	7°27	15°16	25°24	26°28	24°51	24°40	26° 4	24°44	24°41								
T 27	2 20 0	3°15'29	5♁51	24°39	19°31	1° 8	7°39	15°22	25°28	26°27	24°53	24°36	26° 1	24°50	24°39								
W28	2 23 56	4°15'30	18°54	25°57	20°36	1°49	7°51	15°28	25°32	26°25	24°55	24°D34	25°58	24°57	24°37								
T 29	2 27 53	5°15'33	1♁35	27°13	21°41	2°29	8° 4	15°34	25°35	26°23	24°57	24°34	25°55	25° 4	24°35								
F 30	2 31 49	6°15'38	13°56	28°28	22°46	3°10	8°16	15°40	25°39	26°22	24°58	24°35	25°51	25°11	24°33								
S 31	2 35 46	7♁15'45	26♁ 2	29♁41	23♁51	3♁51	8♁29	15♁46	25♁43	26♁20	25♁ 0	24♁37	25♁48	25♁17	24♁32								

Delta T = 9.71 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1722

NOVEMBER 1722

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	2 39 42	8♈15'54	7♎58	0♊52	24♊56	4♈32	8♊41	15♊52	25♎47	26♈19	25♎2	24♈37	25♈45	25♎24	24♈30								
M 2	2 43 39	9°16'05	19°49	2° 1	26° 0	5°14	8°54	15°58	25°50	26♈17	25° 4	24♈37	25°42	25°31	24♈28								
T 3	2 47 35	10°16'18	1♎40	3° 8	27° 4	5°55	9° 6	16° 4	25°54	26°16	25° 5	24°34	25°39	25°37	24°26								
W 4	2 51 32	11°16'34	13°37	4°13	28° 8	6°36	9°19	16°10	25°58	26°14	25° 7	24°30	25°35	25°44	24°24								
T 5	2 55 29	12°16'51	25°42	5°14	29°12	7°17	9°32	16°16	26° 1	26°12	25° 9	24°24	25°32	25°51	24°23								
F 6	2 59 25	13°17'10	7♎59	6°13	0♊15	7°58	9°45	16°22	26° 5	26°11	25°11	24°16	25°29	25°58	24°21								
S 7	3 3 22	14°17'31	20°31	7° 8	1°18	8°40	9°58	16°29	26° 9	26° 9	25°12	24° 9	25°26	26° 4	24°20								
S 8	3 7 18	15°17'54	3♈18	7°59	2°21	9°21	10°10	16°35	26°12	26° 7	25°14	24° 1	25°23	26°11	24°18								
M 9	3 11 15	16°18'19	16°20	8°46	3°23	10° 3	10°23	16°42	26°16	26° 6	25°15	23°56	25°20	26°18	24°17								
T 10	3 15 11	17°18'45	29°36	9°27	4°25	10°44	10°36	16°48	26°20	26° 4	25°17	23°51	25°16	26°24	24°15								
W11	3 19 8	18°19'13	13♊ 5	10° 3	5°27	11°25	10°49	16°54	26°23	26° 2	25°18	23°49	25°13	26°31	24°14								
T 12	3 23 4	19°19'43	26°46	10°33	6°28	12° 7	11° 2	17° 1	26°27	26° 1	25°20	23°D49	25°10	26°38	24°12								
F 13	3 27 1	20°20'14	10♊35	10°56	7°29	12°49	11°16	17° 8	26°30	25°59	25°21	23°49	25° 7	26°44	24°11								
S 14	3 30 58	21°20'46	24°32	11°11	8°30	13°30	11°29	17°14	26°34	25°57	25°23	23°51	25° 4	26°51	24°10								
S 15	3 34 54	22°21'20	8♈35	11°R17	9°31	14°12	11°42	17°21	26°37	25°56	25°24	23°52	25° 1	26°58	24° 9								
M16	3 38 51	23°21'54	22°43	11°15	10°31	14°54	11°55	17°27	26°41	25°54	25°26	23°R53	24°57	27° 5	24° 8								
T 17	3 42 47	24°22'30	6♈54	11° 2	11°30	15°35	12° 8	17°34	26°44	25°52	25°27	23°52	24°54	27°11	24° 7								
W18	3 46 44	25°23'07	21° 7	10°39	12°29	16°17	12°22	17°41	26°48	25°50	25°28	23°50	24°51	27°18	24° 6								
T 19	3 50 40	26°23'46	5♈18	10° 6	13°28	16°59	12°35	17°47	26°51	25°49	25°30	23°47	24°48	27°25	24° 5								
F 20	3 54 37	27°24'25	19°24	9°22	14°26	17°41	12°48	17°54	26°54	25°47	25°31	23°43	24°45	27°31	24° 4								
S 21	3 58 33	28°25'05	3♈21	8°27	15°24	18°23	13° 2	18° 1	26°58	25°45	25°32	23°39	24°41	27°38	24° 3								
S 22	4 2 30	29°25'47	17° 7	7°23	16°21	19° 5	13°15	18° 8	27° 1	25°44	25°34	23°36	24°38	27°45	24° 2								
M23	4 6 27	0♊26'30	0♈37	6°11	17°18	19°47	13°28	18°15	27° 4	25°42	25°35	23°33	24°35	27°52	24° 1								
T 24	4 10 23	1°27'15	13°49	4°54	18°14	20°29	13°42	18°21	27° 8	25°40	25°36	23°32	24°32	27°58	24° 1								
W25	4 14 20	2°28'01	26°44	3°32	19° 9	21°11	13°55	18°28	27°11	25°39	25°37	23°D31	24°29	28° 5	24° 0								
T 26	4 18 16	3°28'48	9♎20	2° 9	20° 4	21°53	14° 9	18°35	27°14	25°37	25°38	23°32	24°26	28°12	24° 0								
F 27	4 22 13	4°29'37	21°40	0°49	20°59	22°35	14°22	18°42	27°18	25°35	25°39	23°34	24°22	28°18	23°59								
S 28	4 26 9	5°30'27	3♈47	29♈32	21°52	23°18	14°36	18°49	27°21	25°34	25°40	23°35	24°19	28°25	23°59								
S 29	4 30 6	6°31'18	15°45	28°23	22°46	24° 0	14°49	18°56	27°24	25°32	25°41	23°37	24°16	28°32	23°58								
M30	4 34 2	7♊32'11	27♈37	27♈23	23♊38	24♈42	15♊ 3	19♊ 3	27♎27	25♊30	25♎42	23♈38	24♈13	28♈39	23♈58								

Delta T = 9.71 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1722

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	4 37 59	8♊33'05	9♎29	26°R32	24♊30	25♈25	15♊17	19♊10	27♎30	25°R29	25♎43	23°R38	24♈10	28♈45	23°R58								
W 2	4 41 56	9°34'00	21°25	25♈53	25°21	26° 7	15°30	19°17	27°33	25♊27	25°44	23♈37	24° 7	28°52	23♈57								
T 3	4 45 52	10°34'57	3♎31	25°25	26°11	26°49	15°44	19°24	27°36	25°25	25°45	23°36	24° 3	28°59	23°57								
F 4	4 49 49	11°35'54	15°49	25° 9	27° 0	27°32	15°57	19°31	27°39	25°24	25°46	23°35	24° 0	29° 5	23°57								
S 5	4 53 45	12°36'53	28°25	25°D 3	27°49	28°14	16°11	19°38	27°42	25°22	25°47	23°33	23°57	29°12	23°D57								
S 6	4 57 42	13°37'54	11♈20	25° 8	28°37	28°57	16°25	19°45	27°45	25°21	25°48	23°32	23°54	29°19	23°57								
M 7	5 1 38	14°38'55	24°36	25°23	29°24	29°40	16°38	19°52	27°48	25°19	25°48	23°31	23°51	29°25	23°57								
T 8	5 5 35	15°39'57	8♊11	25°46	0♈10	0♊22	16°52	19°59	27°51	25°17	25°49	23°30	23°47	29°32	23°57								
W 9	5 9 31	16°41'00	22° 5	26°17	0°55	1° 5	17° 6	20° 6	27°54	25°16	25°50	23°D30	23°44	29°39	23°57								
T 10	5 13 28	17°42'04	6♊13	26°55	1°38	1°48	17°19	20°13	27°56	25°14	25°50	23°30	23°41	29°46	23°58								
F 11	5 17 25	18°43'09	20°32	27°40	2°21	2°31	17°33	20°20	27°59	25°13	25°51	23°30	23°38	29°52	23°58								
S 12	5 21 21	19°44'14	4♈56	28°30	3° 3	3°14	17°47	20°27	28° 2	25°11	25°52	23°31	23°35	29°59	23°58								
S 13	5 25 18	20°45'20	19°21	29°25	3°44	3°57	18° 0	20°35	28° 4	25°10	25°52	23°31	23°32	0♎ 6	23°59								
M14	5 29 14	21°46'26	3♈42	0♊24	4°23	4°39	18°14	20°42	28° 7	25° 8	25°53	23°31	23°28	0°12	23°59								
T 15	5 33 11	22°47'32	17°56	1°28	5° 1	5°22	18°28	20°49	28°10	25° 7	25°53	23°31	23°25	0°19	24° 0								
W16	5 37 7	23°48'38	2♈ 1	2°34	5°38	6° 5	18°41	20°56	28°12	25° 5	25°54	23°31	23°22	0°26	24° 0								
T 17	5 41 4	24°49'45	15°56	3°43	6°14	6°49	18°55	21° 3	28°15	25° 4	25°54	23°31	23°19	0°33	24° 1								
F 18	5 45 0	25°50'52	29°38	4°55	6°48	7°32	19° 8	21°10	28°17	25° 2	25°55	23°31	23°16	0°39	24° 2								
S 19	5 48 57	26°51'59	13♈ 8	6° 9	7°20	8°15	19°22	21°17	28°20	25° 1	25°55	23°32	23°13	0°46	24° 2								
S 20	5 52 54	27°53'06	26°26	7°25	7°51	8°58	19°36	21°24	28°22	25° 0	25°55	23°32	23° 9	0°53	24° 3								
M21	5 56 50	28°54'13	9♈30	8°43	8°21	9°41	19°49	21°31	28°24	24°58	25°56	23°33	23° 6	0°59	24° 4								
T 22	6 0 47	29°55'21	22°21	10° 2	8°49	10°25	20° 3	21°38	28°26	24°57	25°56	23°R33	23° 3	1° 6	24° 5								
W23	6 4 43	0♊56'29	4♈59	11°23	9°15	11° 8	20°16	21°45	28°29	24°56	25°56	23°33	23° 0	1°13	24° 6								
T 24	6 8 40	1°57'38	17°24	12°45	9°39	11°51	20°30	21°52	28°31	24°54	25°56	23°32	22°57	1°20	24° 7								
F 25	6 12 36	2°58'46	29°38	14° 8	10° 1	12°35	20°43	21°59	28°33	24°53	25°56	23°31	22°53	1°26	24° 8								
S 26	6 16 33	3°59'55	11♈43	15°32	10°22	13°18	20°57	22° 6	28°35	24°52	25°57	23°29	22°50	1°33	24° 9								
S 27	6 20 30	5° 1'05	23°39	16°56	10°40	14° 2	21°10	22°13	28°37	24°51	25°57	23°28	22°47	1°40	24°10								
M28	6 24 26	6° 2'14	5♎32	18°22	10°57	14°45	21°24	22°20	28°39	24°49	25°57	23°26	22°44	1°46	24°12								
T 29	6 28 23	7° 3'24	17°23	19°48	11°11	15°29	21°37	22°27	28°41	24°48	25°R57	23°24	22°41	1°53	24°13								
W30	6 32 19	8° 4'34	29°18	21°15	11°23	16°12	21°51	22°34	28°43	24°47	25°57	23°24	22°38	2° 0	24°14								
T 31	6 36 16	9♊ 5'44	11♎21	22♊43	11♈33	16♊56	22♊ 4	22♊41	28♎45	24♊46	25♎57	23°D23	22♈34	2♎ 7	24♈16								

Delta T = 9.71 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]