



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1950

tropical zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming  
Dieter Koch and Alois Treindl  
based on Swiss Ephemeris  
Code D5EPX

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1950

JANUARY 1950

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	6 40 18	10°01'17"	11°25'29"	29°27'16"	2°13'6"	6°30'19"	19°26'2°	R41	17°16'17°	17°R48	12°R34	12°Y 7	28°Y47	15°x47	S 1	
M 2	6 44 15	11° 1'26"	13°44'00"	0°28'17"	2°35'6"	6°44'19"	19°26'2°	38	17°17'17°	17°Q47	12°Y23	12° 4	28°53	15°53	M 2	
T 3	6 48 11	12° 2'35"	13°29'12"	1°24'17"	2°56'6"	6°57'19"	19°26'2°	36	17°17'17°	17°46	12°11	12° 0	29° 0	16° 0	T 3	
W 4	6 52 8	13° 3'43"	9°51'02"	2°13'17"	3°17'7"	7°11'19"	19°25'2°	33	17°18'17°	17°45	11°57	11°57	29° 7	16° 7	W 4	
T 5	6 56 4	14° 4'52"	22°16'2°	2°55'18"	3°38'7"	7°25'19"	19°25'2°	31	17°18'17°	17°43	11°43	11°54	29°13	16°14	T 5	
F 6	7 0 1	15° 6'00"	5°02'36"	3°27'18"	3°59'7"	7°38'19"	19°24'2°	28	17°19'17°	17°42	11°31	11°51	29°20	16°20	F 6	
S 7	7 3 57	16° 7'08"	19° 8'3°	3°51'18"	4°19'7"	7°52'19"	19°23'2°	26	17°19'17°	17°41	11°20	11°48	29°27	16°27	S 7	
S 8	7 7 54	17° 8'16"	2°17'48"	4° 4'18"	4°39'8"	8° 6'19"	19°22'2°	23	17°19'17°	17°40	11°13	11°45	29°33	16°33	S 8	
M 9	7 11 50	18° 9'25"	16°36'4°	4°R 7'18"	4°58'8"	8°20'19"	19°21'2°	21	17°20'17°	17°39	11° 9	11°41	29°40	16°40	M 9	
T 10	7 15 47	19°10'33"	0°02'30"	3°57'18"	5°17'8"	8°34'19"	19°20'2°	18	17°20'17°	17°38	11° 7	11°38	29°47	16°47	T 10	
W 11	7 19 44	20°11'41"	14°29'3°	3°36'18"	5°36'8"	8°48'19"	19°19'2°	16	17°20'17°	17°36	11° 7	11°35	29°53	16°53	W 11	
T 12	7 23 40	21°12'50"	28°33'3°	4'18°	5°54'9"	9° 1'19"	19°17'2°	14	17°21'17°	17°35	11° 7	11°32	29°59	16°59	T 12	
F 13	7 27 37	22°13'58"	12°14'2°	2°19'18"	6°12'9"	9°15'19"	19°16'2°	11	17°21'17°	17°34	11° 5	11°29	0° 7	17° 6	F 13	
S 14	7 31 33	23°15'06"	26°53'1°	2°5'18"	6°29'9"	9°29'19"	19°14'2°	9	17°21'17°	17°33	11° 2	11°25	0°13	17°12	S 14	
S 15	7 35 30	24°16'15"	11°x 5'0°	2°22'18"	6°46'9"	9°43'19"	19°13'2°	6	17°21'17°	17°31	10°55	11°22	0°20	17°18	S 15	
M 16	7 39 26	25°17'23"	25°15'29°	2°11'18"	7° 3'9"	9°58'19"	19°11'2°	4	17°21'17°	17°30	10°46	11°19	0°27	17°25	M 16	
T 17	7 43 23	26°18'30"	9°x 17'27°	2°56'17"	7°19'10"	10°12'19"	19° 9'2°	2	17°21'17°	17°29	10°34	11°16	0°33	17°31	T 17	
W 18	7 47 20	27°19'38"	2°3'7'26°	3°17'17"	7°34'7"	10°26'19"	19° 7'2°	0	17°21'17°	17°27	10°22	11°13	0°40	17°37	W 18	
T 19	7 51 16	28°20'44"	6°x 41'25°	2°20'17"	7°50'10"	10°40'19"	19° 5'1°	57	17°R21	17°26	10°10	11°10	0°47	17°43	T 19	
F 20	7 55 13	29°21'50"	19°56'24°	4'16°	8° 4'10°	10°54'19°	19° 3'1°	55	17°21'17°	17°25	9°59	11° 6	0°53	17°49	F 20	
S 21	7 59 9	0°x 22'55"	2°x 50'22°	2°52'16°	8°18'11°	9°18'19°	19° 1'1°	53	17°21'17°	17°23	9°51	11° 3	1° 0	17°55	S 21	
S 22	8 3 6	1°24'00"	15°24'21°	4°7'16°	8°32'11°	11°22'18°	18°58'1°	51	17°21'17°	17°22	9°46	11° 0	1° 6	18° 1	S 22	
M 23	8 7 2	2°25'03"	27°40'20°	4°9'15°	8°45'11°	11°37'18°	18°56'1°	49	17°21'17°	17°21	9°43	10°57	1°13	18° 7	M 23	
T 24	8 10 59	3°26'05"	9°Y 42'19°	5°9'15°	8°58'11°	11°51'18°	18°53'1°	47	17°21'17°	17°19	9°D42	10°54	1°20	18°13	T 24	
W 25	8 14 55	4°27'07"	21°34'19°	18°14°	9°10'12°	12° 5'18°	18°51'1°	44	17°21'17°	17°18	9°42	10°51	1°26	18°18	W 25	
T 26	8 18 52	5°28'07"	3°x 23'18°	14° 1'9°	9°21'12°	12°19'18°	18°48'1°	42	17°21'17°	17°16	9°R43	10°47	1°33	18°24	T 26	
F 27	8 22 48	6°29'06"	15°12'18°	13°26'13°	9°32'12°	12°34'18°	18°45'1°	40	17°20'17°	17°15	9°42	10°44	1°40	18°30	F 27	
S 28	8 26 45	7°30'05"	27° 8'18°	9'12°	9°42'12°	12°48'18°	18°42'1°	38	17°20'17°	17°14	9°40	10°41	1°46	18°35	S 28	
S 29	8 30 42	8°31'02"	9°M 16'18°	D 4'12°	9°52'13°	13° 2'18°	18°39'1°	37	17°20'17°	17°12	9°36	10°38	1°53	18°41	S 29	
M 30	8 34 38	9°31'57"	21°39'18°	6'11°	10° 1'13°	13°16'18°	18°36'1°	35	17°19'17°	17°11	9°29	10°35	2° 0	18°46	M 30	
T 31	8 38 35	10°x 32'52"	4°x 22'18°	15'11°	10°10'13°	13°x 31'18°	18°33'1°	33	17°19'17°	17°10	9°Y20	10°Y31	2° 6	18°x 51	T 31	

Day	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day									
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
S 1	23s 4	24n 9	3n47	21s28	1s13	15s 9	0n38	1n26	2n31	19s13	0s35	6n 2	2n 0	23n41	0n16	5s19	1n36	23n18	8n12	4n58	4n47	12n26	18s13	4n30
M 2	22 59	26 49	4 24	21 5	1 3	14 52	0 50	1 18	2 32	19 10	0 35	6 2	2 1	23 41	0 16	5 19	1 36	23 18	8 12	4 54	4 46	12 29	18 14	4 30
T 3	22 54	28 12	4 49	20 41	0 51	14 35	1 2	1 10	2 33	19 6	0 35	6 2	2 1	23 42	0 16	5 19	1 36	23 19	8 13	4 49	4 45	12 32	18 14	4 30
W 4	22 48	28 7	4 59	20 17	0 38	14 18	1 14	1 3	2 34	19 3	0 35	6 3	2 1	23 42	0 16	5 19	1 36	23 19	8 13	4 44	4 44	12 35	18 14	4 31
T 5	22 42	26 27	4 55	19 54	0 23	14 1	1 27	0 56	2 35	19 0	0 35	6 3	2 1	23 42	0 16	5 19	1 36	23 20	8 13	4 38	4 42	12 38	18 15	4 31
F 6	22 36	23 18	4 34	19 31	0 8	13 45	1 40	0 48	2 36	18 56	0 35	6 4	2 2	23 42	0 16	5 19	1 36	23 20	8 13	4 33	4 41	12 41	18 15	4 31
S 7	22 28	18 51	3 58	19 10	0n 8	13 30	1 53	0 41	2 37	18 53	0 35	6 4	2 2	23 42	0 16	5 20	1 36	23 21	8 13	4 29	4 40	12 45	18 15	4 32
S 8	22 21	13 23	3 8	18 50	0 25	13 15	2 7	0 35	2 38	18 49	0 35	6 5	2 2	23 42	0 16	5 20	1 36	23 22	8 14	4 26	4 39	12 48	18 15	4 32
M 9	22 13	7 13	2 6	18 32	0 43	13 0	2 21	0 28	2 40	18 46	0 35	6 6	2 3	23 42	0 16	5 20	1 36	23 22	8 14	4 25	4 37	12 51	18 16	4 32
T 10	22 5	0 39	0 56	18 16	1 2	12 45	2 35	0 21	2 41	18 42	0 35	6 6	2 3	23 42	0 16	5 20	1 36	23 23	8 14	4 24	4 36	12 54	18 16	4 33
W 11	21 56	5s59	0s18	18 3	1 21	12 32	2 49	0 15	2 42	18 38	0 36	6 7	2 3	23 42	0 16	5 20	1 36	23 23	8 14	4 24	4 35	12 57	18 16	4 33
T 12	21 46	12 23	1 31	17 52	1 40	12 18	3 4	0 9	2 43	18 35	0 36	6 8	2 3	23 42	0 16	5 20	1 36	23 24	8 14	4 24	4 34	13 0	18 16	4 34
F 13	21 37	18 10	2 39	17 44	1 58	12 6	3 19	0 3	2 44	18 31	0 36	6 9	2 4	23 42	0 16	5 20	1 36	23 24	8 14	4 23	4 32	13 3	18 17	4 34
S 14	21 27	22 59	3 37	17 38	2 16	11 54	3 34	0s 3	2 45	18 27	0 36	6 10	2 4	23 42	0 16	5 20	1 36	23 25	8 15	4 22	4 31	13 7	18 17	4 35
S 15	21 16	26 26	4 22	17 36	2 33	11 42	3 49	0 8	2 46	18 24	0 36	6 10	2 4	23 42	0 16	5 20	1 36	23 25	8 15	4 22	4 30	13 10	18 17	4 34
M 16	21 5	28 12	4 50	17 35	2 48	11 32	4 4	0 14	2 48	18 20	0 36	6 11	2 4	23 42	0 16	5 20	1 36	23 26	8 15	4 16	4 29	13 13	18 17	4 35
T 17	20 54	28 8	5 1	17 38	3 1	11 22	4 19	0 19	2 49	18 16	0 36	6 12	2 5	23 42	0 16	5 20	1 36	23 27	8 15	4 11	4 28	13 16	18 17	4 36
W 18	20 42	26 18	4 54	17 42	3 12	11 12	4 34	0 24	2 50	18 13	0 36	6 13	2 5	23 42	0 16	5 20	1 37	23 27	8 15	4 6	4 26	13 19	18 17	4 36
T 19	20 30	22 58	4 30	17 48	3 20	11 4	4 49	0 29	2 51	18 9	0 36	6 14	2 5	23 42	0 16	5 20	1 37	23 28	8 15	4 2	4 25	13 22	18 17	4 37
F 20	20 18	18 30	3 52	17 55	3 26	10 56	5 4	0 34	2 52	18 5	0 36	6 15	2 5	23 42	0 16	5 20	1 37	23 28	8 16	3 57	4 24	13 25	18 18	4 37
S 21	20 5	13 19	3 3	18 4	3 30	10 49	5 19	0 38	2 54	18 1	0 36	6 17	2 6	23 42	0 16	5 20	1 37	23 29	8 16	3 54	4 23	13 28	18 18	4 37
S 22	19 51	7 41	2 6	18 13	3 31	10 43	5 33	0 42	2 55	17 57	0 36	6 18	2 6	23 42	0 16	5 20	1 37							

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1950

FEBRUARY 1950

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 42 31	11 <sup>h</sup> 33'46"	17 <sup>h</sup> 25'	18 <sup>h</sup> 33'	10 <sup>h</sup> R23	10 <sup>h</sup> 18'	13 <sup>h</sup> 45'	18 <sup>h</sup> R30	1 <sup>h</sup> R31	17 <sup>h</sup> R18	17 <sup>h</sup> R 8	9 <sup>h</sup> R10	10 <sup>h</sup> Y28	2 <sup>h</sup> 13'	18 <sup>h</sup> 57'	W 1	
T 2	8 46 28	12 <sup>h</sup> 34'38"	0 <sup>h</sup> 04'49"	18 <sup>h</sup> 55'	9 <sup>h</sup> 46'	10 <sup>h</sup> 25'	13 <sup>h</sup> 59'	18 <sup>h</sup> 26'	1 <sup>h</sup> 29'	17 <sup>h</sup> 18'	17 <sup>h</sup> Ω 6	8 <sup>h</sup> Y59	10 <sup>h</sup> 25'	2 <sup>h</sup> 20'	19 <sup>h</sup> 2'	T 2	
F 3	8 50 24	13 <sup>h</sup> 35'29"	14 <sup>h</sup> 31'	19 <sup>h</sup> 23'	9 <sup>h</sup> 9'	10 <sup>h</sup> 32'	14 <sup>h</sup> 14'	18 <sup>h</sup> 23'	1 <sup>h</sup> 27'	17 <sup>h</sup> 17'	17 <sup>h</sup> 5	8 <sup>h</sup> Ω 50	10 <sup>h</sup> 22'	2 <sup>h</sup> 26'	19 <sup>h</sup> 7'	F 3	
S 4	8 54 21	14 <sup>h</sup> 36'19"	28 <sup>h</sup> 28'	19 <sup>h</sup> 57'	8 <sup>h</sup> 34'	10 <sup>h</sup> 38'	14 <sup>h</sup> 28'	18 <sup>h</sup> 19'	1 <sup>h</sup> 26'	17 <sup>h</sup> 17'	17 <sup>h</sup> 4	8 <sup>h</sup> 42'	10 <sup>h</sup> 19'	2 <sup>h</sup> 33'	19 <sup>h</sup> 12'	S 4	
S 5	8 58 18	15 <sup>h</sup> 37'08"	12 <sup>h</sup> 36'	20 <sup>h</sup> 36'	7 <sup>h</sup> 59'	10 <sup>h</sup> 44'	14 <sup>h</sup> 42'	18 <sup>h</sup> 16'	1 <sup>h</sup> 24'	17 <sup>h</sup> 16'	17 <sup>h</sup> 2	8 <sup>h</sup> 37'	10 <sup>h</sup> 16'	2 <sup>h</sup> 40'	19 <sup>h</sup> 17'	S 5	
M 6	9 2 14	16 <sup>h</sup> 37'56"	26 <sup>h</sup> 50'	21 <sup>h</sup> 19'	7 <sup>h</sup> 25'	10 <sup>h</sup> 48'	14 <sup>h</sup> 57'	18 <sup>h</sup> 12'	1 <sup>h</sup> 23'	17 <sup>h</sup> 16'	17 <sup>h</sup> 1	8 <sup>h</sup> 34'	10 <sup>h</sup> 12'	2 <sup>h</sup> 46'	19 <sup>h</sup> 22'	M 6	
T 7	9 6 11	17 <sup>h</sup> 38'42"	11 <sup>h</sup> 5 7	22 <sup>h</sup> 6'	6 <sup>h</sup> 53'	10 <sup>h</sup> 52'	15 <sup>h</sup> 11'	18 <sup>h</sup> 8'	1 <sup>h</sup> 21'	17 <sup>h</sup> 15'	16 <sup>h</sup> 59'	8 <sup>h</sup> D33	10 <sup>h</sup> 9'	2 <sup>h</sup> 53'	19 <sup>h</sup> 27'	T 7	
W 8	9 10 7	18 <sup>h</sup> 39'28"	25 <sup>h</sup> 22'	22 <sup>h</sup> 57'	6 <sup>h</sup> 23'	10 <sup>h</sup> 56'	15 <sup>h</sup> 25'	18 <sup>h</sup> 5'	1 <sup>h</sup> 19'	17 <sup>h</sup> 15'	16 <sup>h</sup> 58'	8 <sup>h</sup> 34'	10 <sup>h</sup> 6'	3 <sup>h</sup> 0'	19 <sup>h</sup> 32'	W 8	
T 9	9 14 4	19 <sup>h</sup> 40'13"	9 <sup>h</sup> 33'	23 <sup>h</sup> 51'	5 <sup>h</sup> 54'	10 <sup>h</sup> 59'	15 <sup>h</sup> 40'	18 <sup>h</sup> 1'	1 <sup>h</sup> 18'	17 <sup>h</sup> 14'	16 <sup>h</sup> 56'	8 <sup>h</sup> 35'	10 <sup>h</sup> 3'	3 <sup>h</sup> 6'	19 <sup>h</sup> 37'	T 9	
F 10	9 18 0	20 <sup>h</sup> 40'57"	23 <sup>h</sup> 39'	24 <sup>h</sup> 49'	5 <sup>h</sup> 27'	11 <sup>h</sup> 1'	15 <sup>h</sup> 54'	17 <sup>h</sup> 57'	1 <sup>h</sup> 16'	17 <sup>h</sup> 13'	16 <sup>h</sup> 55'	8 <sup>h</sup> R36	10 <sup>h</sup> 0'	3 <sup>h</sup> 13'	19 <sup>h</sup> 41'	F 10	
S 11	9 21 57	21 <sup>h</sup> 41'40"	7 <sup>h</sup> 39'	25 <sup>h</sup> 49'	5 <sup>h</sup> 2'	11 <sup>h</sup> 2'	16 <sup>h</sup> 8'	17 <sup>h</sup> 53'	1 <sup>h</sup> 15'	17 <sup>h</sup> 12'	16 <sup>h</sup> 53'	8 <sup>h</sup> 34'	9 <sup>h</sup> 56'	3 <sup>h</sup> 20'	19 <sup>h</sup> 46'	S 11	
S 12	9 25 53	22 <sup>h</sup> 42'22"	21 <sup>h</sup> 32'	26 <sup>h</sup> 52'	4 <sup>h</sup> 40'	11 <sup>h</sup> R 2	16 <sup>h</sup> 22'	17 <sup>h</sup> 49'	1 <sup>h</sup> 14'	17 <sup>h</sup> 12'	16 <sup>h</sup> 52'	8 <sup>h</sup> 31'	9 <sup>h</sup> 53'	3 <sup>h</sup> 26'	19 <sup>h</sup> 50'	S 12	
M13	9 29 50	23 <sup>h</sup> 43'03"	5 <sup>h</sup> 31' 7	27 <sup>h</sup> 57'	4 <sup>h</sup> 20'	11 <sup>h</sup> 2'	16 <sup>h</sup> 37'	17 <sup>h</sup> 45'	1 <sup>h</sup> 12'	17 <sup>h</sup> 11'	16 <sup>h</sup> 51'	8 <sup>h</sup> 26'	9 <sup>h</sup> 50'	3 <sup>h</sup> 33'	19 <sup>h</sup> 55'	M13	
T 14	9 33 47	24 <sup>h</sup> 43'42"	18 <sup>h</sup> 52'	29 <sup>h</sup> 5'	4 <sup>h</sup> 2'	11 <sup>h</sup> 1'	16 <sup>h</sup> 51'	17 <sup>h</sup> 40'	1 <sup>h</sup> 11'	17 <sup>h</sup> 10'	16 <sup>h</sup> 49'	8 <sup>h</sup> 19'	9 <sup>h</sup> 47'	3 <sup>h</sup> 40'	19 <sup>h</sup> 59'	T 14	
W15	9 37 43	25 <sup>h</sup> 44'21"	2 <sup>h</sup> 14'	0 <sup>h</sup> 14'	3 <sup>h</sup> 47'	11 <sup>h</sup> 0'	17 <sup>h</sup> 5'	17 <sup>h</sup> 36'	1 <sup>h</sup> 10'	17 <sup>h</sup> 9'	16 <sup>h</sup> 48'	8 <sup>h</sup> 11'	9 <sup>h</sup> 44'	3 <sup>h</sup> 46'	20 <sup>h</sup> 4'	W15	
T 16	9 41 40	26 <sup>h</sup> 44'58"	15 <sup>h</sup> 24'	1 <sup>h</sup> 26'	3 <sup>h</sup> 34'	10 <sup>h</sup> 57'	17 <sup>h</sup> 19'	17 <sup>h</sup> 32'	1 <sup>h</sup> 9'	17 <sup>h</sup> 8'	16 <sup>h</sup> 46'	8 <sup>h</sup> 4'	9 <sup>h</sup> 41'	3 <sup>h</sup> 53'	20 <sup>h</sup> 8'	T 16	
F 17	9 45 36	27 <sup>h</sup> 45'33"	28 <sup>h</sup> 19'	2 <sup>h</sup> 39'	3 <sup>h</sup> 23'	10 <sup>h</sup> 54'	17 <sup>h</sup> 34'	17 <sup>h</sup> 28'	1 <sup>h</sup> 8'	17 <sup>h</sup> 7'	16 <sup>h</sup> 45'	7 <sup>h</sup> 57'	9 <sup>h</sup> 37'	4 <sup>h</sup> 0'	20 <sup>h</sup> 12'	F 17	
S 18	9 49 33	28 <sup>h</sup> 46'07"	10 <sup>h</sup> 58'	3 <sup>h</sup> 54'	3 <sup>h</sup> 15'	10 <sup>h</sup> 50'	17 <sup>h</sup> 48'	17 <sup>h</sup> 23'	1 <sup>h</sup> 7'	17 <sup>h</sup> 6'	16 <sup>h</sup> 44'	7 <sup>h</sup> 52'	9 <sup>h</sup> 34'	4 <sup>h</sup> 6'	20 <sup>h</sup> 16'	S 18	
S 19	9 53 29	29 <sup>h</sup> 46'39"	23 <sup>h</sup> 22'	5 <sup>h</sup> 10'	3 <sup>h</sup> 10'	10 <sup>h</sup> 45'	18 <sup>h</sup> 2'	17 <sup>h</sup> 19'	1 <sup>h</sup> 6'	17 <sup>h</sup> 5'	16 <sup>h</sup> 42'	7 <sup>h</sup> 49'	9 <sup>h</sup> 31'	4 <sup>h</sup> 13'	20 <sup>h</sup> 20'	S 19	
M20	9 57 26	0 <sup>h</sup> 47'10"	5 <sup>h</sup> Y33	6 <sup>h</sup> 29'	3 <sup>h</sup> 7'	10 <sup>h</sup> 39'	18 <sup>h</sup> 16'	17 <sup>h</sup> 14'	1 <sup>h</sup> 5'	17 <sup>h</sup> 4'	16 <sup>h</sup> 41'	7 <sup>h</sup> D48	9 <sup>h</sup> 28'	4 <sup>h</sup> 20'	20 <sup>h</sup> 24'	M20	
T 21	10 1 22	1 <sup>h</sup> 47'39"	17 <sup>h</sup> 33'	7 <sup>h</sup> 48'	3 <sup>h</sup> D 6	10 <sup>h</sup> 33'	18 <sup>h</sup> 30'	17 <sup>h</sup> 10'	1 <sup>h</sup> 4'	17 <sup>h</sup> 3'	16 <sup>h</sup> 39'	7 <sup>h</sup> 48'	9 <sup>h</sup> 25'	4 <sup>h</sup> 26'	20 <sup>h</sup> 28'	T 21	
W22	10 5 19	2 <sup>h</sup> 48'06"	29 <sup>h</sup> 25'	9 <sup>h</sup> 9'	3 <sup>h</sup> 8'	10 <sup>h</sup> 26'	18 <sup>h</sup> 45'	17 <sup>h</sup> 5'	1 <sup>h</sup> 3'	17 <sup>h</sup> 2'	16 <sup>h</sup> 38'	7 <sup>h</sup> 50'	9 <sup>h</sup> 22'	4 <sup>h</sup> 33'	20 <sup>h</sup> 31'	W22	
T 23	10 9 15	3 <sup>h</sup> 48'31"	11 <sup>h</sup> 31' 5	10 <sup>h</sup> 31'	3 <sup>h</sup> 12'	10 <sup>h</sup> 18'	18 <sup>h</sup> 59'	17 <sup>h</sup> 1'	1 <sup>h</sup> 2'	17 <sup>h</sup> 1'	16 <sup>h</sup> 37'	7 <sup>h</sup> 51'	9 <sup>h</sup> 18'	4 <sup>h</sup> 39'	20 <sup>h</sup> 35'	T 23	
F 24	10 13 12	4 <sup>h</sup> 48'55"	23 <sup>h</sup> 2'	11 <sup>h</sup> 55'	3 <sup>h</sup> 19'	10 <sup>h</sup> 9'	19 <sup>h</sup> 13'	16 <sup>h</sup> 56'	1 <sup>h</sup> 1'	17 <sup>h</sup> 0'	16 <sup>h</sup> 35'	7 <sup>h</sup> 53'	9 <sup>h</sup> 15'	4 <sup>h</sup> 46'	20 <sup>h</sup> 38'	F 24	
S 25	10 17 9	5 <sup>h</sup> 49'16"	4 <sup>h</sup> II58	13 <sup>h</sup> 20'	3 <sup>h</sup> 27'	10 <sup>h</sup> 0'	19 <sup>h</sup> 27'	16 <sup>h</sup> 51'	1 <sup>h</sup> 1'	16 <sup>h</sup> 59'	16 <sup>h</sup> 34'	7 <sup>h</sup> R54	9 <sup>h</sup> 12'	4 <sup>h</sup> 53'	20 <sup>h</sup> 42'	S 25	
S 26	10 21 5	6 <sup>h</sup> 49'36"	17 <sup>h</sup> 4'	14 <sup>h</sup> 46'	3 <sup>h</sup> 38'	9 <sup>h</sup> 50'	19 <sup>h</sup> 41'	16 <sup>h</sup> 47'	1 <sup>h</sup> 0'	16 <sup>h</sup> 58'	16 <sup>h</sup> 33'	7 <sup>h</sup> 53'	9 <sup>h</sup> 9'	4 <sup>h</sup> 59'	20 <sup>h</sup> 45'	S 26	
M27	10 25 2	7 <sup>h</sup> 49'53"	29 <sup>h</sup> 27'	16 <sup>h</sup> 13'	3 <sup>h</sup> 51'	9 <sup>h</sup> 39'	19 <sup>h</sup> 55'	16 <sup>h</sup> 42'	0 <sup>h</sup> 59'	16 <sup>h</sup> 57'	16 <sup>h</sup> 31'	7 <sup>h</sup> 51'	9 <sup>h</sup> 6'	5 <sup>h</sup> 6'	20 <sup>h</sup> 49'	M27	
T 28	10 28 58	8 <sup>h</sup> Y00'09"	12 <sup>h</sup> 10'	17 <sup>h</sup> 44'11	4 <sup>h</sup> 6'	9 <sup>h</sup> 27'	20 <sup>h</sup> 9'	16 <sup>h</sup> 37'	0 <sup>h</sup> 59'	16 <sup>h</sup> 56'	16 <sup>h</sup> 30'	7 <sup>h</sup> Y48	9 <sup>h</sup> Y 2	5 <sup>h</sup> 13'	20 <sup>h</sup> 52'	T 28	

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂							
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat							
W 1	17s19	27n18	5n 2	19s54	2n17	10s26	7n29	1s13	3n 7	17s18	0s37	6n31	2n 8	23n43	0n16	5s18	1n37	23n35	8n17	3n38	4n 9	14n 2	18s17	4n43
T 2	17 2	24 35	4 43	20 2	2 6	10 28	7 37	1 15	3 8	17 14	0 37	6 33	2 8	23 43	0 16	5 18	1 37	23 36	8 17	3 34	4 8	14 6	18 17	4 43
F 3	16 45	20 26	4 8	20 9	1 55	10 31	7 43	1 16	3 9	17 10	0 37	6 34	2 9	23 43	0 16	5 18	1 37	23 36	8 17	3 30	4 6	14 9	18 17	4 44
S 4	16 27	15 6	3 18	20 16	1 43	10 35	7 49	1 17	3 10	17 5	0 37	6 36	2 9	23 43	0 16	5 17	1 38	23 37	8 17	3 27	4 5	14 12	18 17	4 44
S 5	16 10	8 54	2 15	20 21	1 32	10 39	7 53	1 19	3 12	17 1	0 37	6 37	2 9	23 43	0 16	5 17	1 38	23 37	8 18	3 25	4 4	14 15	18 17	4 45
M 6	15 51	2 13	1 3	20 26	1 21	10 43	7 57	1 19	3 13	16 57	0 37	6 39	2 9	23 43	0 16	5 17	1 38	23 38	8 18	3 24	4 3	14 18	18 17	4 45
T 7	15 33	4s37	0s14	20 29	1 10	10 48	8 0	1 20	3 14	16 53	0 37	6 41	2 9	23 43	0 16	5 16	1 38	23 38	8 18	3 24	4 1	14 21	18 17	4 46
W 8	15 14	11 12	1 29	20 31	0 59	10 54	8 2	1 20	3 15	16 49	0 37	6 42	2 10	23 43	0 16	5 16	1 38	23 39	8 18	3 24	4 0	14 24	18 17	4 46
T 9	14 55	17 11	2 39	20 33	0 48	10 59	8 3	1 20	3 16	16 45	0 38	6 44	2 10	23 43	0 16	5 16	1 38	23 39	8 18	3 24	3 59	14 27	18 16	4 47
F 10	14 36	22 13	3 39	20 33	0 38	11 5	8 3	1 20	3 17	16 41	0 38	6 46	2 10	23 43	0 16	5 15	1 38	23 40	8 18	3 24	3 58	14 30	18 16	4 48
S 11	14 17	25 57	4 25	20 32	0 28	11 12	8 3	1 19	3 18	16 36	0 38	6 47	2 10	23 43	0 16	5 15	1 38	23 40	8 18	3 24	3 56	14 33	18 16	4 48
S 12	13 57	28 5	4 55	20 30	0 18	11 18	8 2	1 19	3 19	16 32	0 38	6 49	2 10	23 43	0 16	5 15	1 38	23 41	8 18	3 23	3 55	14 36	18 16	4 49
M13	13 37	28 28	5 8	20 27	0 8	11 25	8 0	1 18	3 21	16 28	0 38	6 51	2 10	23 43	0 16	5 14	1 38	23 41	8 18	3 21	3 54	14 39	18 15	4 49
T 14	13 17	27 7	5 3	20 23	0s 2	11 31	7 57	1 16	3 22	16 24	0 38	6 53	2 11	23 43	0 16	5 14	1 38	23 42	8 18	3 18	3 53	14 42	18 15	4 50
W15	12 57	24 15	4 42	20 17	0 11	11 38	7 54	1 15	3 23	16 20	0 38	6 54	2 11	23 43	0 16	5 14	1 38	23 42	8 18	3 15	3 51	14 45	18 15	4 50
T 16	12 36	20 8	4 6	20 10	0 20	11 45	7 50	1 13	3 24	16 15	0 38	6 56	2 11	23 43	0 16	5 13	1 38	23 43	8 18	3 12	3 50	14 48	18 15	4 51
F 17	12 15	15 9	3 18	20 2	0 28	11 51	7 45	1 11	3 25	16 11	0 38	6 58	2 11	23 43	0 16	5 13	1 38	23 43	8 18	3 9	3 49	14 51	18 14	4 52
S 18	11 54	9 38	2 21	19 53	0 37	11 58	7 40	1 8	3 26	16 7	0 38	7 0	2 11	23 43	0 16	5 13	1 38	23 44	8 18	3 7	3 48	14 54	18 14	4 52
S 19	11 33	3 49	1 18	19 42	0 45	12 5	7 34	1 5	3 27	16 3	0 39	7 2	2 11	23 43	0 16	5 12	1 38	23 44	8 18	3 6	3 46	14 57	18 14	4 53
M20	11 12	2n 1	0 12	19 30	0 52	12 11	7 29	1 2	3 27	15 58	0 39	7 4	2 12	23 43										

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1950

MARCH 1950

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 32 55	9°50'23	25°51'16	19°51'11	4°52'24	9°R14	20°23'23	16°R33	0°R58	16°R54	16°R29	7°R44	8°Y59	5°Z19	20°X55	W 1
T 2	10 36 51	10°50'34	8°Z40	20°41	4°43	9°A 1	20°37	16°M28	0°S58	16°S53	16°L27	7°Y40	8°S56	5°Z26	20°X58	T 2
F 3	10 40 48	11°50'44	22°40	22°13	5° 4	8°47	20°50	16°P23	0°S58	16°S52	16°L26	7°Y36	8°S53	5°Z33	21° 1	F 3
S 4	10 44 45	12°50'51	6°M55	23°46	5°27	8°32	21° 4	16°18	0°S57	16°S51	16°L25	7°Y32	8°S50	5°Z39	21° 4	S 4
S 5	10 48 41	13°50'57	21°27	25°20	5°51	8°17	21°18	16°14	0°S57	16°49	16°L23	7°Y30	8°47	5°46	21° 6	S 5
M 6	10 52 38	14°51'01	6°L 8	26°55	6°17	8° 1	21°32	16° 9	0°S57	16°48	16°L22	7°D30	8°43	5°53	21° 9	M 6
T 7	10 56 34	15°51'03	20°52	28°31	6°45	7°44	21°46	16° 4	0°S56	16°47	16°L21	7°Y30	8°40	5°59	21°12	T 7
W 8	11 0 31	16°51'04	5°M32	0°X 8	7°15	7°27	21°59	15°59	0°S56	16°45	16°L20	7°Y31	8°37	6° 6	21°14	W 8
T 9	11 4 27	17°51'03	20° 4	1°46	7°46	7° 9	22°13	15°54	0°S56	16°44	16°L19	7°Y33	8°34	6°13	21°16	T 9
F 10	11 8 24	18°51'00	4°X22	3°26	8°19	6°50	22°26	15°50	0°D56	16°42	16°L17	7°Y34	8°31	6°19	21°19	F 10
S 11	11 12 20	19°50'56	18°26	5° 6	8°53	6°31	22°40	15°45	0°S56	16°41	16°L16	7°R34	8°28	6°26	21°21	S 11
S 12	11 16 17	20°50'50	2°Z13	6°48	9°28	6°11	22°54	15°40	0°S56	16°40	16°L15	7°Y34	8°24	6°33	21°23	S 12
M13	11 20 14	21°50'43	15°44	8°31	10° 5	5°51	23° 7	15°35	0°S57	16°38	16°L14	7°Y33	8°21	6°39	21°25	M13
T 14	11 24 10	22°50'34	28°59	10°15	10°43	5°30	23°20	15°31	0°S57	16°37	16°L13	7°Y31	8°18	6°46	21°27	T 14
W15	11 28 7	23°50'23	11°X59	12° 0	11°22	5° 9	23°34	15°26	0°S57	16°35	16°L12	7°Y29	8°15	6°53	21°29	W15
T 16	11 32 3	24°50'10	24°45	13°47	12° 2	4°47	23°47	15°21	0°S57	16°34	16°L11	7°Y27	8°12	6°59	21°30	T 16
F 17	11 36 0	25°49'55	7°X18	15°34	12°43	4°25	24° 0	15°17	0°S58	16°32	16°L10	7°Y26	8° 8	7° 6	21°32	F 17
S 18	11 39 56	26°49'39	19°40	17°23	13°26	4° 3	24°14	15°12	0°S58	16°31	16° 9	7°Y25	8° 5	7°13	21°33	S 18
S 19	11 43 53	27°49'20	1°Y51	19°14	14° 9	3°40	24°27	15° 7	0°S59	16°29	16° 8	7°D24	8° 2	7°19	21°35	S 19
M20	11 47 49	28°48'59	13°52	21° 5	14°53	3°17	24°40	15° 3	0°S59	16°28	16° 7	7°Y24	7°59	7°26	21°36	M20
T 21	11 51 46	29°48'37	25°47	22°57	15°39	2°54	24°53	14°58	1° 0	16°26	16° 6	7°Y24	7°56	7°33	21°37	T 21
W22	11 55 42	0°Y48'12	7°Z37	24°51	16°25	2°31	25° 6	14°54	1° 0	16°24	16° 5	7°Y25	7°53	7°39	21°39	W22
T 23	11 59 39	1°47'45	19°25	26°46	17°12	2° 8	25°19	14°49	1° 1	16°23	16° 4	7°Y26	7°49	7°46	21°40	T 23
F 24	12 3 36	2°47'16	11°I15	28°43	18° 0	1°44	25°32	14°45	1° 2	16°21	16° 3	7°Y26	7°46	7°53	21°40	F 24
S 25	12 7 32	3°46'45	13°11	0°Y40	18°48	1°21	25°44	14°40	1° 2	16°20	16° 2	7°Y27	7°43	7°59	21°41	S 25
S 26	12 11 29	4°46'11	25°16	2°38	19°38	0°57	25°57	14°36	1° 3	16°18	16° 1	7°Y27	7°40	8° 6	21°42	S 26
M27	12 15 25	5°45'35	7°Z36	4°38	20°28	0°34	26°10	14°32	1° 4	16°17	16° 0	7°R27	7°37	8°13	21°43	M27
T 28	12 19 22	6°44'57	20°14	6°39	21°19	0°11	26°22	14°27	1° 5	16°15	15°59	7°Y27	7°34	8°19	21°43	T 28
W29	12 23 18	7°44'17	3°Z15	8°40	22°10	29°M48	26°35	14°23	1° 6	16°13	15°59	7°D27	7°30	8°26	21°44	W29
T 30	12 27 15	8°43'34	16°42	10°42	23° 2	29°S25	26°47	14°19	1° 7	16°12	15°58	7°Y27	7°27	8°33	21°44	T 30
F 31	12 31 11	9°Y42'48	0°M35	12°Y45	23°X55	29°M 2	27°X 0	14°M15	1° 8	16°10	15°L57	7°Y27	7°Y24	8°Z39	21°X44	F 31

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day							
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat							
W 1	7s53	25n59	4n59	16s46	1s47	13s 0	6n21	0s23	3n34	15s20	0s40	7n21	2n13	23n43	0n16	5s 7	1n39	23n48	8n18	3n 4	3n34	15n27	18s10	4n59
T 2	7 30	22 24	4 29	16 21	1 51	13 3	6 13	0 18	3 34	15 15	0 40	7 23	2 13	23 43	0 16	5 7	1 39	23 49	8 18	3 2	3 33	15 30	18 10	5 0
F 3	7 7	17 27	3 42	15 55	1 55	13 7	6 4	0 12	3 34	15 11	0 40	7 25	2 13	23 43	0 16	5 6	1 39	23 49	8 18	3 1	3 31	15 33	18 9	5 0
S 4	6 44	11 27	2 40	15 28	1 58	13 10	5 55	0 6	3 35	15 7	0 40	7 27	2 13	23 43	0 16	5 6	1 39	23 50	8 18	3 0	3 30	15 36	18 9	5 1
S 5	6 21	4 44	1 27	15 0	2 2	13 13	5 47	0n 0	3 35	15 2	0 40	7 29	2 13	23 43	0 16	5 5	1 39	23 50	8 18	2 59	3 29	15 39	18 8	5 1
M 6	5 58	2s19	0 8	14 30	2 4	13 15	5 38	0 7	3 35	14 58	0 40	7 31	2 13	23 43	0 16	5 5	1 39	23 50	8 18	2 59	3 28	15 42	18 8	5 2
T 7	5 35	9 17	1s13	13 59	2 7	13 17	5 29	0 14	3 35	14 54	0 40	7 32	2 13	23 43	0 16	5 4	1 39	23 51	8 18	2 59	3 26	15 45	18 7	5 3
W 8	5 12	15 42	2 29	13 26	2 9	13 18	5 20	0 21	3 35	14 49	0 40	7 34	2 13	23 43	0 16	5 4	1 39	23 51	8 18	2 59	3 25	15 48	18 7	5 3
T 9	4 48	21 12	3 34	12 53	2 10	13 19	5 11	0 28	3 35	14 45	0 41	7 36	2 13	23 43	0 16	5 3	1 39	23 51	8 18	3 0	3 24	15 51	18 6	5 4
F 10	4 25	25 22	4 25	12 18	2 12	13 19	5 2	0 35	3 35	14 41	0 41	7 38	2 13	23 43	0 16	5 3	1 39	23 52	8 18	3 0	3 23	15 54	18 6	5 5
S 11	4 1	27 54	4 59	11 42	2 12	13 19	4 53	0 42	3 35	14 36	0 41	7 40	2 13	23 43	0 16	5 2	1 39	23 52	8 18	3 0	3 21	15 57	18 5	5 5
S 12	3 38	28 40	5 15	11 4	2 13	13 19	4 44	0 50	3 35	14 32	0 41	7 42	2 13	23 43	0 16	5 1	1 39	23 52	8 18	3 0	3 20	16 0	18 5	5 6
M13	3 14	27 42	5 13	10 26	2 13	13 18	4 36	0 58	3 34	14 28	0 41	7 44	2 13	23 43	0 16	5 1	1 39	23 53	8 18	3 0	3 19	16 3	18 4	5 7
T 14	2 51	25 10	4 54	9 46	2 12	13 17	4 27	1 5	3 34	14 24	0 41	7 46	2 13	23 43	0 16	5 0	1 39	23 53	8 18	2 59	3 18	16 6	18 4	5 7
W15	2 27	21 23	4 21	9 5	2 11	13 15	4 18	1 13	3 33	14 19	0 41	7 48	2 13	23 43	0 16	5 0	1 39	23 53	8 18	2 58	3 16	16 9	18 3	5 8
T 16	2 3	16 39	3 35	8 22	2 9	13 12	4 9	1 21	3 33	14 15	0 41	7 50	2 13	23 43	0 16	4 59	1 39	23 53	8 18	2 58	3 15	16 12	18 2	5 9
F 17	1 39	11 18	2 39	7 39	2 7	13 9	4 0	1 29	3 32	14 11	0 42	7 51	2 13	23 43	0 16	4 59	1 39	23 54	8 17	2 57	3 14	16 15	18 2	5 9
S 18	1 16	5 35	1 37	6 54	2 5	13 6	3 52	1 37	3 31	14 6	0 42	7 53	2 14	23 43	0 16	4 58	1 39	23 54	8 17	2 56	3 13	16 18	18 1	5 10
S 19	0 52	0n16	0 31	6 8	2 2	13 2	3 43	1 46	3 31	14 2	0 42	7 55	2 14	23 43	0 16	4 57	1 39	23 54	8 17	2 56	3 11	16 21	18 1	5 11
M20	0 28	6 2	0n36	5 21	1 58	12 57	3 35	1 54	3 30	13 58	0 42	7 57	2 14	23 43	0 16	4 57	1 39	23 54	8 17	2 56	3 10	16 24	18 0	5 11
T 21	0 5	11 31	1 40	4 33	1 54	12 52	3 26	2 2	3 29	13 54	0 42	7 59	2 14	23 43	0 16	4 56	1 39	23 55	8 17	2 56	3 9	16 26	18 0	5 12
W22	0n19	16 35	2 40	3 44	1 50	12 47	3 18	2 10	3 27	13 50	0 42	8 0	2 14	23 43	0 16	4 55	1 39	23 55	8 17	2 57	3 8	16 29	17 59	5 13
T 23	0 43	21 0	3 33	2 53	1 45	12																		

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1950

APRIL 1950

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 35 8	10°42'01	14°45'54	14°49'49	24°44'49	28°R40	27°42'12	14°R11	12°9	16°R 8	15°R56	7°V27	7°V21	8°B46	21°A44	S 1	
S 2	12 39 5	11°41'11	29°35	16°52	25°43	28°M18	27°24	14°M 7	1°11	16°A 7	15°B56	7°28	7°18	8°53	21°R44	S 2	
M 3	12 43 1	12°40'19	14°42'32	18°56	26°37	27°56	27°36	14° 3	1°12	16° 5	15°55	7°R28	7°14	8°59	21°44	M 3	
T 4	12 46 58	13°39'25	29°38	20°59	27°32	27°35	27°49	13°59	1°13	16° 3	15°54	7°27	7°11	9° 6	21°44	T 4	
W 5	12 50 54	14°38'30	14°M42	23° 2	28°28	27°14	28° 1	13°55	1°15	16° 2	15°54	7°27	7° 8	9°13	21°44	W 5	
T 6	12 54 51	15°37'32	29°37	25° 4	29°24	26°54	28°12	13°52	1°16	16° 0	15°53	7°26	7° 5	9°19	21°43	T 6	
F 7	12 58 47	16°36'33	14°A16	27° 5	0°K21	26°34	28°24	13°48	1°17	15°58	15°52	7°25	7° 2	9°26	21°43	F 7	
S 8	13 2 44	17°35'32	28°32	29° 5	1°18	26°14	28°36	13°44	1°19	15°57	15°52	7°24	6°59	9°33	21°42	S 8	
S 9	13 6 40	18°34'29	12°B26	1°B 2	2°15	25°56	28°48	13°41	1°20	15°55	15°51	7°D24	6°55	9°39	21°42	S 9	
M10	13 10 37	19°33'25	25°55	2°58	3°13	25°37	28°59	13°37	1°22	15°54	15°51	7°24	6°52	9°46	21°41	M10	
T 11	13 14 34	20°32'18	9°A 2	4°51	4°12	25°20	29°11	13°34	1°24	15°52	15°50	7°24	6°49	9°53	21°40	T 11	
W12	13 18 30	21°31'10	21°49	6°40	5°11	25° 3	29°22	13°31	1°25	15°50	15°50	7°25	6°46	9°59	21°39	W12	
T 13	13 22 27	22°30'00	4°K20	8°27	6°10	24°47	29°34	13°28	1°27	15°49	15°49	7°26	6°43	10° 6	21°38	T 13	
F 14	13 26 23	23°28'49	16°37	10°10	7°10	24°31	29°45	13°25	1°29	15°47	15°49	7°28	6°39	10°13	21°37	F 14	
S 15	13 30 20	24°27'35	28°44	11°49	8° 9	24°16	29°56	13°22	1°31	15°45	15°49	7°29	6°36	10°19	21°36	S 15	
S 16	13 34 16	25°26'20	10°V43	13°24	9°10	24° 2	0°K 7	13°19	1°33	15°44	15°48	7°R29	6°33	10°26	21°35	S 16	
M17	13 38 13	26°25'02	22°36	14°55	10°10	23°49	0°18	13°16	1°34	15°42	15°48	7°28	6°30	10°33	21°33	M17	
T 18	13 42 9	27°23'43	4°B26	16°21	11°11	23°36	0°29	13°13	1°36	15°40	15°48	7°26	6°27	10°39	21°32	T 18	
W19	13 46 6	28°22'22	16°15	17°43	12°13	23°24	0°39	13°10	1°38	15°39	15°47	7°24	6°24	10°46	21°30	W19	
T 20	13 50 3	29°20'59	28° 4	18°59	13°14	23°13	0°50	13° 8	1°40	15°37	15°47	7°20	6°20	10°53	21°29	T 20	
F 21	13 53 59	0°B19'34	9°II57	20°11	14°16	23° 3	1° 1	13° 5	1°43	15°36	15°47	7°16	6°17	10°59	21°27	F 21	
S 22	13 57 56	1°18'06	21°55	21°18	15°18	22°53	1°11	13° 3	1°45	15°34	15°47	7°13	6°14	11° 6	21°25	S 22	
S 23	14 1 52	2°16'37	4°D 3	22°19	16°20	22°44	1°21	13° 1	1°47	15°33	15°47	7° 9	6°11	11°13	21°23	S 23	
M24	14 5 49	3°15'06	16°22	23°15	17°23	22°36	1°32	12°58	1°49	15°31	15°46	7° 7	6° 8	11°19	21°21	M24	
T 25	14 9 45	4°13'32	28°58	24° 5	18°26	22°29	1°42	12°56	1°51	15°29	15°46	7°D 6	6° 5	11°26	21°19	T 25	
W26	14 13 42	5°11'56	11°B53	24°50	19°29	22°23	1°52	12°54	1°54	15°28	15°46	7° 6	6° 1	11°33	21°17	W26	
T 27	14 17 38	6°10'19	25°11	25°30	20°33	22°17	2° 1	12°52	1°56	15°26	15°46	7° 7	5°58	11°39	21°15	T 27	
F 28	14 21 35	7° 8'38	8°M55	26° 4	21°36	22°13	2°11	12°50	1°58	15°25	15°D46	7° 8	5°55	11°46	21°12	F 28	
S 29	14 25 32	8° 6'56	23° 6	26°32	22°40	22° 9	2°21	12°49	2° 1	15°23	15°46	7°10	5°52	11°53	21°10	S 29	
S 30	14 29 28	9°B 5'12	7°A42	26°B55	23°K44	22°M 5	2°K30	12°M47	2°D 3	15°A22	15°B46	7°R10	5°V49	11°B59	21°A 8	S 30	

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂					
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat			
S 1	4n14	7n50	2n 2	5n17	0s36	11s24	1n58	3n28	3n12	13s 8	0s44	8n17	2n13	23n43	0n16	4s49	1n40	23n56	8n16	2n58	2n55	16n58	17s53	5n20
S 2	4 37	0 50	0 44	6 14	0 26	11 13	1 51	3 35	3 10	13 4	0 44	8 18	2 13	23 43	0 16	4 48	1 40	23 56	8 16	2 58	2 54	17 1	17 52	5 20
M 3	5 0	6s20	0s39	7 10	0 16	11 1	1 43	3 41	3 7	13 0	0 44	8 19	2 13	23 43	0 16	4 48	1 40	23 57	8 16	2 58	2 52	17 4	17 51	5 21
T 4	5 23	13 13	2 0	8 7	0 5	10 50	1 36	3 48	3 5	12 56	0 44	8 21	2 13	23 43	0 16	4 47	1 40	23 57	8 16	2 58	2 51	17 7	17 51	5 22
W 5	5 46	19 19	3 12	9 3	0n 6	10 37	1 29	3 54	3 3	12 52	0 45	8 22	2 13	23 43	0 16	4 47	1 40	23 57	8 16	2 57	2 50	17 10	17 50	5 22
T 6	6 9	24 9	4 11	9 58	0 17	10 24	1 22	4 0	3 1	12 48	0 45	8 24	2 13	23 43	0 16	4 46	1 40	23 57	8 15	2 57	2 49	17 13	17 49	5 23
F 7	6 32	27 21	4 52	10 53	0 28	10 11	1 15	4 6	2 59	12 44	0 45	8 25	2 13	23 43	0 16	4 45	1 40	23 57	8 15	2 57	2 47	17 15	17 48	5 24
S 8	6 54	28 40	5 13	11 46	0 40	9 57	1 8	4 11	2 56	12 40	0 45	8 26	2 13	23 42	0 16	4 45	1 40	23 57	8 15	2 56	2 46	17 18	17 48	5 24
S 9	7 17	28 6	5 16	12 38	0 51	9 43	1 2	4 17	2 54	12 36	0 45	8 28	2 13	23 42	0 16	4 44	1 40	23 57	8 15	2 56	2 45	17 21	17 47	5 25
M10	7 39	25 54	5 1	13 29	1 2	9 28	0 55	4 22	2 51	12 32	0 45	8 29	2 13	23 42	0 16	4 43	1 40	23 57	8 15	2 56	2 44	17 24	17 46	5 25
T 11	8 1	22 21	4 30	14 18	1 13	9 13	0 48	4 26	2 49	12 29	0 46	8 30	2 12	23 42	0 16	4 43	1 40	23 57	8 15	2 56	2 42	17 27	17 46	5 26
W12	8 24	17 49	3 47	15 5	1 24	8 58	0 42	4 31	2 46	12 25	0 46	8 31	2 12	23 42	0 16	4 42	1 40	23 57	8 15	2 57	2 41	17 30	17 45	5 27
T 13	8 46	12 37	2 53	15 49	1 35	8 42	0 36	4 35	2 44	12 21	0 46	8 32	2 12	23 42	0 16	4 41	1 40	23 57	8 14	2 57	2 40	17 33	17 44	5 27
F 14	9 7	7 1	1 53	16 32	1 45	8 26	0 30	4 39	2 41	12 17	0 46	8 33	2 12	23 42	0 16	4 41	1 40	23 57	8 14	2 58	2 39	17 35	17 44	5 28
S 15	9 29	1 14	0 48	17 12	1 55	8 9	0 24	4 42	2 39	12 13	0 46	8 35	2 12	23 42	0 16	4 40	1 40	23 57	8 14	2 58	2 37	17 38	17 43	5 29
S 16	9 50	4n31	0n18	17 50	2 4	7 52	0 18	4 46	2 36	12 10	0 47	8 36	2 12	23 42	0 16	4 40	1 40	23 57	8 14	2 58	2 36	17 41	17 42	5 29
M17	10 12	10 5	1 23	18 25	2 12	7 34	0 12	4 49	2 34	12 6	0 47	8 37	2 12	23 42	0 16	4 39	1 40	23 57	8 14	2 58	2 35	17 44	17 41	5 30
T 18	10 33	15 15	2 23	18 58	2 20	7 17	0 6	4 51	2 31	12 2	0 47	8 37	2 12	23 42	0 16	4 38	1 40	23 57	8 14	2 57	2 34	17 47	17 41	5 31
W19	10 54	19 52	3 18	19 28	2 26	6 58	0 1	4 53	2 28	11 59	0 47	8 38	2 12	23 42	0 16	4 38	1 40	23 57	8 14	2 56	2 32	17 49	17 40	5 31
T 20	11 15	23 42	4 4	19 55	2 32	6 40	0s 5	4 55	2 26	11 55	0 47	8 39	2 11	23 42	0 16	4 37	1 40	23 57	8 13	2 55	2 31	17 52	17 39	5 32
F 21	11 35	26 33	4 39	20 20	2 38	6 21	0 10	4 57	2 23	11 52	0 47	8 40	2 11	23 42	0 16	4 37	1 40	23 57	8 13	2 53	2 30	17 55	17 39	5 32
S 22	11 56	28 15	5 3	20 42	2 42	6 2	0 15	4 58	2 20	11 48	0 48	8 41	2 11	23 42	0 16	4 36	1 40	23 57	8 13	2 52	2 29	17 58	17 38	5 33
S 23	12 16	28 37	5 14	21 1	2 45	5 42	0 20	4 59	2 18	11 45	0 48	8 42	2 11	23 42	0 16	4 35								

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1950

MAY 1950

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	14 33 25	10♈ 3'26	22♌40	27♋12	24♋48	22°R 3	2♋40	12°R46	2♋6	15°R20	15♌46	7°R 9	5♌45	12♋6	21°R 5	M 1
T 2	14 37 21	11° 1'38	7♌51	27°24	25°53	22°R 1	2°49	12°R44	2° 8	15♌19	15°46	7°R 7	5°42	12°13	21°R 2	T 2
W 3	14 41 18	11°59'48	23° 7	27°30	26°58	22° 1	2°58	12°43	2°11	15°18	15°46	7° 3	5°39	12°19	21° 0	W 3
T 4	14 45 14	12°57'57	8♌18	27°R31	28° 2	22°D 0	3° 7	12°42	2°13	15°16	15°47	6°58	5°36	12°26	20°57	T 4
F 5	14 49 11	13°56'04	23°13	27°27	29° 7	22° 1	3°16	12°40	2°16	15°15	15°47	6°53	5°33	12°33	20°54	F 5
S 6	14 53 7	14°54'10	7♌44	27°18	0♌13	22° 2	3°25	12°39	2°19	15°13	15°47	6°48	5°30	12°39	20°51	S 6
S 7	14 57 4	15°52'14	21°48	27° 4	1°18	22° 4	3°34	12°38	2°21	15°12	15°47	6°44	5°26	12°46	20°48	S 7
M 8	15 1 1	16°50'17	5♌24	26°45	2°24	22° 7	3°42	12°38	2°24	15°11	15°47	6°42	5°23	12°53	20°45	M 8
T 9	15 4 57	17°48'19	18°32	26°23	3°30	22°11	3°51	12°37	2°27	15° 9	15°48	6°D41	5°20	12°59	20°42	T 9
W10	15 8 54	18°46'19	1♋17	25°57	4°36	22°15	3°59	12°36	2°30	15° 8	15°48	6°42	5°17	13° 6	20°39	W10
T 11	15 12 50	19°44'17	13°41	25°29	5°42	22°20	4° 7	12°36	2°33	15° 7	15°48	6°43	5°14	13°13	20°36	T 11
F 12	15 16 47	20°42'15	25°51	24°57	6°48	22°26	4°15	12°35	2°35	15° 5	15°49	6°45	5°11	13°19	20°32	F 12
S 13	15 20 43	21°40'11	7♌49	24°24	7°54	22°32	4°23	12°35	2°38	15° 4	15°49	6°R45	5° 7	13°26	20°29	S 13
S 14	15 24 40	22°38'06	19°41	23°49	9° 1	22°39	4°30	12°35	2°41	15° 3	15°50	6°44	5° 4	13°33	20°26	S 14
M15	15 28 36	23°35'59	1♋29	23°14	10° 8	22°46	4°38	12°D35	2°44	15° 2	15°50	6°41	5° 1	13°40	20°22	M15
T 16	15 32 33	24°33'51	13°17	22°38	11°14	22°55	4°45	12°35	2°47	15° 0	15°50	6°36	4°58	13°46	20°19	T 16
W17	15 36 30	25°31'42	25° 7	22° 3	12°21	23° 4	4°53	12°35	2°50	14°59	15°51	6°29	4°55	13°53	20°15	W17
T 18	15 40 26	26°29'31	7♌1	21°29	13°28	23°13	5° 0	12°35	2°53	14°58	15°51	6°20	4°51	14° 0	20°12	T 18
F 19	15 44 23	27°27'19	19° 0	20°57	14°36	23°23	5° 7	12°35	2°56	14°57	15°52	6°10	4°48	14° 6	20° 8	F 19
S 20	15 48 19	28°25'05	1♋6	20°27	15°43	23°34	5°14	12°36	2°59	14°56	15°53	6° 1	4°45	14°13	20° 4	S 20
S 21	15 52 16	29°22'50	13°20	20° 0	16°50	23°45	5°20	12°36	3° 3	14°55	15°53	5°52	4°42	14°20	20° 0	S 21
M22	15 56 12	0♌20'33	25°46	19°35	17°58	23°57	5°27	12°37	3° 6	14°54	15°54	5°45	4°39	14°26	19°57	M22
T 23	16 0 9	1°18'15	8♌24	19°15	19° 6	24°10	5°33	12°38	3° 9	14°53	15°55	5°41	4°36	14°33	19°53	T 23
W24	16 4 5	2°15'55	21°19	18°58	20°13	24°23	5°39	12°39	3°12	14°52	15°55	5°38	4°32	14°40	19°49	W24
T 25	16 8 2	3°13'34	4♌32	18°45	21°21	24°36	5°45	12°40	3°15	14°51	15°56	5°D38	4°29	14°46	19°45	T 25
F 26	16 11 59	4°11'11	18° 7	18°36	22°29	24°51	5°51	12°41	3°18	14°50	15°57	5°38	4°26	14°53	19°41	F 26
S 27	16 15 55	5° 8'46	2♌6	18°31	23°37	25° 5	5°57	12°42	3°22	14°49	15°57	5°R39	4°23	15° 0	19°37	S 27
S 28	16 19 52	6° 6'20	16°29	18°D31	24°45	25°20	6° 3	12°43	3°25	14°48	15°58	5°38	4°20	15° 6	19°33	S 28
M29	16 23 48	7° 3'53	1♌14	18°35	25°54	25°36	6° 8	12°44	3°28	14°47	15°59	5°36	4°17	15°13	19°29	M29
T 30	16 27 45	8° 1'25	16°16	18°44	27° 2	25°52	6°13	12°46	3°32	14°46	16° 0	5°31	4°13	15°20	19°25	T 30
W31	16 31 41	8♌58'55	1♌27	18°58	28°Y11	26°R 9	6°18	12°R47	3°35	14°45	16°D 1	5°Y24	4°Y10	15°R26	19°R21	W31

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day							
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat							
M 1	14n50	10s 7	1s24	22n 0	2n31	2s56	0s57	4n56	1n57	11s18	0s50	8n46	2n10	23n42	0n16	4s31	1n39	23n55	8n12	2n51	2n17	18n23	17s31	5n38
T 2	15 8	16 39	2 40	21 56	2 24	2 34	1 1	4 55	1 54	11 15	0 50	8 47	2 10	23 42	0 16	4 30	1 39	23 55	8 12	2 50	2 16	18 25	17 31	5 39
W 3	15 26	22 11	3 45	21 49	2 16	2 12	1 5	4 53	1 51	11 12	0 50	8 47	2 10	23 42	0 16	4 30	1 39	23 55	8 11	2 48	2 15	18 28	17 30	5 39
T 4	15 44	26 12	4 33	21 40	2 7	1 50	1 9	4 50	1 49	11 9	0 50	8 48	2 10	23 42	0 16	4 29	1 39	23 55	8 11	2 46	2 14	18 31	17 29	5 40
F 5	16 2	28 18	5 2	21 29	1 56	1 27	1 12	4 48	1 46	11 6	0 50	8 48	2 9	23 42	0 16	4 29	1 39	23 55	8 11	2 44	2 12	18 34	17 28	5 40
S 6	16 19	28 24	5 11	21 15	1 44	1 5	1 16	4 45	1 44	11 3	0 51	8 48	2 9	23 42	0 16	4 28	1 39	23 54	8 11	2 42	2 11	18 36	17 28	5 41
S 7	16 36	26 37	5 0	20 59	1 31	0 42	1 19	4 42	1 41	11 0	0 51	8 48	2 9	23 42	0 16	4 28	1 39	23 54	8 11	2 41	2 10	18 39	17 27	5 41
M 8	16 52	23 20	4 33	20 42	1 17	0 19	1 23	4 38	1 39	10 57	0 51	8 48	2 9	23 41	0 16	4 27	1 39	23 54	8 11	2 40	2 8	18 42	17 26	5 42
T 9	17 9	18 57	3 52	20 22	1 3	0n 4	1 26	4 35	1 36	10 54	0 51	8 49	2 9	23 41	0 16	4 27	1 39	23 54	8 10	2 39	2 7	18 45	17 26	5 42
W10	17 25	13 50	3 1	20 1	0 47	0 28	1 29	4 31	1 34	10 51	0 52	8 49	2 9	23 41	0 16	4 26	1 39	23 53	8 10	2 40	2 6	18 47	17 25	5 43
T 11	17 41	8 18	2 2	19 38	0 31	0 51	1 32	4 27	1 32	10 49	0 52	8 49	2 8	23 41	0 16	4 26	1 39	23 53	8 10	2 40	2 5	18 50	17 24	5 43
F 12	17 56	2 33	0 59	19 14	0 14	1 15	1 35	4 22	1 29	10 46	0 52	8 49	2 8	23 41	0 16	4 25	1 39	23 53	8 10	2 41	2 3	18 53	17 24	5 44
S 13	18 11	3n11	0n 6	18 49	0s 3	1 39	1 38	4 18	1 27	10 43	0 52	8 49	2 8	23 41	0 16	4 25	1 39	23 53	8 10	2 41	2 2	18 55	17 23	5 44
S 14	18 26	8 46	1 9	18 24	0 21	2 2	1 40	4 13	1 25	10 41	0 53	8 49	2 8	23 41	0 16	4 24	1 39	23 52	8 10	2 41	2 1	18 58	17 22	5 45
M15	18 41	14 1	2 10	17 58	0 38	2 26	1 43	4 8	1 22	10 38	0 53	8 49	2 8	23 41	0 16	4 24	1 39	23 52	8 10	2 39	2 0	19 1	17 22	5 45
T 16	18 55	18 45	3 4	17 32	0 56	2 50	1 45	4 2	1 20	10 36	0 53	8 48	2 8	23 41	0 16	4 23	1 39	23 52	8 9	2 37	1 58	19 3	17 21	5 46
W17	19 9	22 47	3 51	17 7	1 13	3 14	1 47	3 57	1 18	10 33	0 53	8 48	2 7	23 41	0 16	4 23	1 39	23 52	8 9	2 34	1 57	19 6	17 20	5 46
T 18	19 23	25 53	4 27	16 42	1 30	3 38	1 49	3 51	1 16	10 31	0 54	8 48	2 7	23 41	0 16	4 23	1 39	23 51	8 9	2 31	1 56	19 9	17 20	5 47
F 19	19 36	27 51	4 52	16 18	1 46	4 3	1 51	3 45	1 13	10 28	0 54	8 48	2 7	23 41	0 16	4 22	1 39	23 51	8 9	2 27	1 55	19 11	17 19	5 47
S 20	19 49	28 31	5 5	15 55	2 2	4 27	1 53	3 39	1 11	10 26	0 54	8 47	2 7	23 41	0 16	4 22	1 39	23 51	8 9	2 23	1 53	19 14	17 18	5 47
S 21	20 2	27 48	5 3	15 33	2 16	4 51	1 55	3 32	1 9	10 24	0 54	8 47	2 7	23 41	0 16	4 21	1 39	23 50	8 9	2 20	1 52	19 17	17 18	5 48
M22	20 14	25 42	4 48	15 13	2 30	5 15	1 57	3 26	1 7	10 22	0 55	8 47	2 7	23 41	0 16	4 21	1 39	23 50	8 8	2 17	1 51	19 19	17 17	5 48
T 23	20 26	22 19	4 18	14 55	2 43	5 39																		

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1950

JUNE 1950

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 35 38	9♏56'24	16♌36	19♌16	29♏19	26♏26	6♌23	12♏49	3♏38	14°R45	16♏2	5°R15	4♏7	15♌33	19°R17	T 1
F 2	16 39 34	10°53'52	1♌35	19°38	0♌28	26°44	6°28	12°51	3°42	14♌44	16°3	5°R6	4°4	15°40	19♌13	F 2
S 3	16 43 31	11°51'20	16°13	20°4	1°36	27°2	6°32	12°53	3°45	14°43	16°3	4°57	4°1	15°46	19°9	S 3
S 4	16 47 28	12°48'46	0♌25	20°35	2°45	27°20	6°37	12°55	3°49	14°42	16°4	4°49	3°57	15°53	19°5	S 4
M 5	16 51 24	13°46'12	14°7	21°10	3°54	27°39	6°41	12°57	3°52	14°42	16°5	4°43	3°54	16°0	19°1	M 5
T 6	16 55 21	14°43'37	27°20	21°49	5°3	27°59	6°45	12°59	3°55	14°41	16°6	4°40	3°51	16°6	18°57	T 6
W 7	16 59 17	15°41'01	10♌7	22°32	6°12	28°18	6°49	13°1	3°59	14°41	16°7	4°39	3°48	16°13	18°52	W 7
T 8	17 3 14	16°38'25	22°31	23°19	7°21	28°38	6°53	13°4	4°2	14°40	16°8	4°D39	3°45	16°20	18°48	T 8
F 9	17 7 10	17°35'48	4♏39	24°10	8°31	28°59	6°56	13°6	4°6	14°39	16°10	4°R39	3°42	16°26	18°44	F 9
S 10	17 11 7	18°33'11	16°36	25°4	9°40	29°20	6°59	13°9	4°9	14°39	16°11	4°38	3°38	16°33	18°40	S 10
S 11	17 15 3	19°30'33	28°26	26°2	10°49	29°41	7°3	13°11	4°13	14°38	16°12	4°36	3°35	16°40	18°36	S 11
M12	17 19 0	20°27'54	10♌13	27°3	11°59	0♌3	7°6	13°14	4°16	14°38	16°13	4°31	3°32	16°47	18°32	M12
T 13	17 22 57	21°25'15	22°2	28°8	13°8	0°25	7°8	13°17	4°20	14°37	16°14	4°24	3°29	16°53	18°27	T 13
W14	17 26 53	22°22'36	3♏56	29°17	14°18	0°48	7°11	13°20	4°23	14°37	16°15	4°14	3°26	17°0	18°23	W14
T 15	17 30 50	23°19'56	15°57	0♏29	15°28	1°11	7°13	13°23	4°27	14°37	16°16	4°1	3°23	17°7	18°19	T 15
F 16	17 34 46	24°17'15	28°5	1°44	16°37	1°34	7°15	13°26	4°31	14°36	16°18	3°48	3°19	17°13	18°15	F 16
S 17	17 38 43	25°14'34	10♌23	3°2	17°47	1°58	7°18	13°29	4°34	14°36	16°19	3°35	3°16	17°20	18°11	S 17
S 18	17 42 39	26°11'52	22°51	4°24	18°57	2°22	7°19	13°32	4°38	14°36	16°20	3°23	3°13	17°27	18°7	S 18
M19	17 46 36	27°9'09	5♏29	5°49	20°7	2°46	7°21	13°36	4°41	14°35	16°21	3°13	3°10	17°33	18°3	M19
T 20	17 50 33	28°6'26	18°19	7°17	21°17	3°11	7°22	13°39	4°45	14°35	16°23	3°6	3°7	17°40	17°59	T 20
W21	17 54 29	29°3'42	1♏21	8°48	22°27	3°36	7°24	13°43	4°48	14°35	16°24	3°1	3°3	17°47	17°55	W21
T 22	17 58 26	0♌57	14°38	10°22	23°37	4°1	7°25	13°46	4°52	14°35	16°25	2°59	3°0	17°53	17°51	T 22
F 23	18 2 22	0°58'12	28°12	11°59	24°47	4°26	7°26	13°50	4°56	14°35	16°27	2°59	2°57	18°0	17°47	F 23
S 24	18 6 19	1°55'26	12♌3	13°40	25°57	4°52	7°26	13°54	4°59	14°35	16°28	2°59	2°54	18°7	17°43	S 24
S 25	18 10 15	2°52'39	26°13	15°23	27°8	5°18	7°27	13°58	5°3	14°35	16°30	2°58	2°51	18°13	17°39	S 25
M26	18 14 12	3°49'52	10♏41	17°9	28°18	5°45	7°27	14°2	5°6	14°D35	16°31	2°55	2°48	18°20	17°35	M26
T 27	18 18 8	4°47'04	25°24	18°58	29°28	6°12	7°R27	14°6	5°10	14°35	16°32	2°49	2°44	18°27	17°31	T 27
W28	18 22 5	5°44'16	10♌17	20°50	0♏39	6°39	7°27	14°10	5°14	14°35	16°34	2°41	2°41	18°33	17°27	W28
T 29	18 26 2	6°41'27	25°11	22°45	1°49	7°6	7°27	14°14	5°17	14°35	16°35	2°31	2°38	18°40	17°23	T 29
F 30	18 29 58	7°38'38	9♌57	24°42	3♏0	7°34	7°R26	14°18	5°21	14°35	16°37	2°R20	2°R35	18°47	17°20	F 30

Day	☉		☽		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂					
	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat				
T 1	21n57	27s32	4s47	13n52	3s50	9n15	2s8	2n8	0n47	10s3	0s57	8n40	2n5	23n40	0n16	4s18	1n38	23n46	8n7	2n5	1n38	19n46	17s11	5n51
F 2	22 5	28 29	5 3	13 56	3 52	9 38	2 8	2 0	0 45	10 2	0 57	8 40	2 5	23 40	0 16	4 18	1 38	23 46	8 7	2 2	1 37	19 48	17 10	5 52
S 3	22 13	27 23	4 57	14 2	3 53	10 1	2 9	1 51	0 43	10 0	0 58	8 39	2 5	23 40	0 16	4 17	1 38	23 45	8 7	1 58	1 36	19 51	17 10	5 52
S 4	22 21	24 31	4 34	14 10	3 53	10 25	2 9	1 42	0 42	9 59	0 58	8 38	2 4	23 40	0 16	4 17	1 38	23 45	8 7	1 55	1 34	19 54	17 9	5 52
M 5	22 28	20 21	3 55	14 20	3 52	10 48	2 9	1 33	0 40	9 58	0 58	8 37	2 4	23 39	0 16	4 17	1 38	23 45	8 7	1 53	1 33	19 56	17 9	5 52
T 6	22 34	15 18	3 5	14 31	3 50	11 11	2 9	1 23	0 38	9 57	0 59	8 36	2 4	23 39	0 16	4 17	1 38	23 44	8 6	1 51	1 32	19 59	17 8	5 52
W 7	22 41	9 44	2 7	14 45	3 47	11 34	2 9	1 14	0 36	9 55	0 59	8 35	2 4	23 39	0 16	4 17	1 38	23 44	8 6	1 51	1 31	20 1	17 7	5 53
T 8	22 47	3 57	1 4	15 0	3 44	11 56	2 9	1 4	0 35	9 54	0 59	8 34	2 4	23 39	0 16	4 16	1 38	23 43	8 6	1 51	1 29	20 4	17 7	5 53
F 9	22 52	1n51	0n0	15 16	3 40	12 18	2 9	0 54	0 33	9 53	0 59	8 33	2 4	23 39	0 16	4 16	1 38	23 43	8 6	1 51	1 28	20 6	17 6	5 53
S 10	22 57	7 30	1 3	15 34	3 35	12 41	2 9	0 45	0 31	9 52	1 0	8 32	2 3	23 39	0 16	4 16	1 38	23 42	8 6	1 51	1 27	20 9	17 6	5 53
S 11	23 2	12 50	2 3	15 53	3 29	13 3	2 8	0 34	0 30	9 51	1 0	8 30	2 3	23 39	0 16	4 16	1 38	23 42	8 6	1 50	1 26	20 12	17 5	5 53
M12	23 6	17 41	2 57	16 13	3 23	13 24	2 8	0 24	0 28	9 50	1 0	8 29	2 3	23 39	0 16	4 16	1 38	23 41	8 6	1 48	1 24	20 14	17 5	5 53
T 13	23 10	21 52	3 43	16 34	3 16	13 46	2 7	0 14	0 26	9 50	1 0	8 28	2 3	23 39	0 16	4 16	1 38	23 41	8 6	1 45	1 23	20 17	17 4	5 54
W14	23 14	25 12	4 20	16 57	3 8	14 7	2 7	0 4	0 25	9 49	1 1	8 27	2 3	23 38	0 16	4 15	1 38	23 40	8 5	1 41	1 22	20 19	17 4	5 54
T 15	23 17	27 26	4 46	17 19	3 0	14 28	2 6	0s7	0 23	9 48	1 1	8 25	2 3	23 38	0 16	4 15	1 38	23 40	8 5	1 36	1 21	20 22	17 4	5 54
F 16	23 19	28 25	4 59	17 43	2 51	14 49	2 5	0 18	0 22	9 48	1 1	8 24	2 2	23 38	0 16	4 15	1 38	23 39	8 5	1 31	1 19	20 24	17 3	5 54
S 17	23 22	28 0	4 58	18 7	2 42	15 9	2 4	0 28	0 20	9 47	1 2	8 23	2 2	23 38	0 16	4 15	1 38	23 39	8 5	1 26	1 18	20 27	17 3	5 54
S 18	23 24	26 10	4 43	18 32	2 33	15 29	2 3	0 39	0 19	9 47	1 2	8 21	2 2	23 38	0 16	4 15	1 38	23 38	8 5	1 21	1 17	20 29	17 2	5 54
M19	23 25	23 1	4 14	18 57	2 23	15 49	2 2	0 50	0 17	9 47	1 2	8 20	2 2	23 38	0 16	4 15	1 38	23 38	8 5	1 17	1 16	20 32	17 2	5 54
T 20	23 26	18 43	3 32	19 22	2 12	16 8	2 1	1 2	0 16	9 46	1 2	8 18	2 2	23 38	0 16	4 15	1 38	23 37	8 5	1 14	1 14	20 34	17 1	5 54
W21	23 27	13 28	2 39	19 47	2 1	16 27	2 0	1 13	0 14	9 46	1 3	8 17	2 2	23 38	0 16	4 15	1 38	23 37	8 5	1 12	1 13	20 37	17 1	5 54
T 22	23 27	7 31	1 35	20 11	1 50	16 46	1 59	1 24	0 13	9 46	1 3	8 15	2 2	23 38	0 16	4 15	1 38	23 36	8 5	1 11	1 12	20 39	17 1	5 54
F 23	23 27	1 6	0 25	20 36	1 39	17 4	1 57	1 36	0 11	9 46	1 3	8 14	2 1	23 37	0 16	4 15	1 37	23 36	8 5	1 11	1 10	20 42	17 0	5 54
S 24	23 26	5s30	0s48	21 0	1 28	17 22	1 56	1 47	0 10	9 46	1 4	8 12	2 1	23 37	0 16	4 15	1 37	23 35	8 4	1 11	1 9	20 44	17 0	5 54
S 25	23 25	11 59	1 59	21 23	1 16	17 40	1 55	1 59	0 8	9 46	1 4	8 10	2 1	23 37	0 16	4 15	1 37	23 35	8 4	1 11	1 8	20 47	17 0	5 54
M26	23 24	17 58	3 5	21 46	1 4	17 57	1 53	2 11	0 7	9 46	1 4	8 9	2 1	23 37	0 16	4 15	1 37	23 34	8 4	1 10	1 7	20 49	16 59	5 54
T 27	23 22	22 59	3 59	22 7	0 52	18 14	1 51	2 22	0 6	9 46	1 5	8 7	2 1	23 37	0 16	4 15	1 37	23 34	8 4	1 7	1 5	20 52	16 59	5 54
W28	23 19	26 35	4 38	22 28	0 40	18 30	1 50	2 34	0 4	9 47	1 5	8 5	2 1	23 37	0 16	4 15	1 37	23 33	8 4	1 4	1 4	20 54	16 59	5 54
T 29	23 17	28 19	4 58	22 47	0 28	18 46	1 48	2 46	0 3	9 47	1 5	8 4	2 1	23 37	0 16	4 15	1 37	23 33	8 4	1 0	1 3	20 57	16 58	

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1950

JULY 1950

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	18 33 55	8°35'49	24°28	26°41	4°11	8°2	7°R26	14°23	5°24	14°35	16°38	2°R 9	2°Y32	18°54	17°R16	S 1
S 2	18 37 51	9°33'00	8°36	28°43	5°21	8°30	7°H25	14°27	5°28	14°35	16°40	2°Y 0	2°29	19° 0	17°A12	S 2
M 3	18 41 48	10°30'12	22°18	0°47	6°32	8°58	7°24	14°32	5°32	14°35	16°41	1°53	2°25	19° 7	17° 9	M 3
T 4	18 45 44	11°27'23	5°H33	2°52	7°43	9°27	7°22	14°36	5°35	14°36	16°43	1°48	2°22	19°14	17° 5	T 4
W 5	18 49 41	12°24'34	18°22	4°59	8°54	9°56	7°21	14°41	5°39	14°36	16°45	1°46	2°19	19°20	17° 2	W 5
T 6	18 53 37	13°21'45	0°Y49	7° 7	10° 5	10°25	7°19	14°46	5°42	14°36	16°46	1°D46	2°16	19°27	16°58	T 6
F 7	18 57 34	14°18'57	12°59	9°16	11°16	10°54	7°17	14°51	5°46	14°36	16°48	1°R46	2°13	19°34	16°55	F 7
S 8	19 1 31	15°16'09	24°57	11°26	12°27	11°24	7°15	14°56	5°50	14°37	16°49	1°45	2° 9	19°40	16°51	S 8
S 9	19 5 27	16°13'22	6°B48	13°35	13°38	11°54	7°13	15° 1	5°53	14°37	16°51	1°44	2° 6	19°47	16°48	S 9
M10	19 9 24	17°10'35	18°37	15°45	14°49	12°24	7°11	15° 6	5°57	14°38	16°53	1°40	2° 3	19°54	16°45	M10
T 11	19 13 20	18° 7'49	0°II29	17°55	16° 0	12°54	7° 8	15°11	6° 0	14°38	16°54	1°33	2° 0	20° 0	16°42	T 11
W12	19 17 17	19° 5'02	12°28	20° 4	17°11	13°24	7° 5	15°16	6° 4	14°38	16°56	1°24	1°57	20° 7	16°39	W12
T 13	19 21 13	20° 2'17	24°36	22°13	18°23	13°55	7° 3	15°21	6° 7	14°39	16°58	1°14	1°54	20°14	16°36	T 13
F 14	19 25 10	20°59'31	6°B56	24°20	19°34	14°26	6°59	15°26	6°11	14°40	16°59	1° 2	1°50	20°20	16°33	F 14
S 15	19 29 6	21°56'46	19°28	26°26	20°45	14°57	6°56	15°32	6°14	14°40	17° 1	0°49	1°47	20°27	16°30	S 15
S 16	19 33 3	22°54'02	2°D12	28°31	21°57	15°29	6°53	15°37	6°18	14°41	17° 3	0°38	1°44	20°34	16°27	S 16
M17	19 37 0	23°51'18	15° 9	0°D35	23° 8	16° 0	6°49	15°43	6°21	14°41	17° 4	0°29	1°41	20°41	16°24	M17
T 18	19 40 56	24°48'33	28°18	2°38	24°20	16°32	6°45	15°48	6°25	14°42	17° 6	0°23	1°38	20°47	16°21	T 18
W19	19 44 53	25°45'50	11°H37	4°38	25°32	17° 4	6°41	15°54	6°28	14°43	17° 8	0°19	1°35	20°54	16°19	W19
T 20	19 48 49	26°43'06	25° 8	6°37	26°43	17°37	6°37	16° 0	6°32	14°44	17°10	0°D18	1°31	21° 1	16°16	T 20
F 21	19 52 46	27°40'22	8°D50	8°35	27°55	18° 9	6°32	16° 5	6°35	14°44	17°11	0°18	1°28	21° 7	16°14	F 21
S 22	19 56 42	28°37'39	22°43	10°30	29° 7	18°42	6°28	16°11	6°39	14°45	17°13	0°R18	1°25	21°14	16°11	S 22
S 23	20 0 39	29°34'56	6°M48	12°24	0°E18	19°14	6°23	16°17	6°42	14°46	17°15	0°18	1°22	21°21	16° 9	S 23
M24	20 4 35	0°N32'14	21° 4	14°17	1°30	19°47	6°18	16°23	6°45	14°47	17°17	0°17	1°19	21°27	16° 6	M24
T 25	20 8 32	1°29'32	5°A28	16° 7	2°42	20°21	6°13	16°29	6°49	14°48	17°18	0°13	1°15	21°34	16° 4	T 25
W26	20 12 29	2°26'50	19°57	17°56	3°54	20°54	6° 8	16°35	6°52	14°49	17°20	0° 7	1°12	21°41	16° 2	W26
T 27	20 16 25	3°24'09	4°B26	19°43	5° 6	21°28	6° 3	16°41	6°55	14°50	17°22	29°H59	1° 9	21°47	16° 0	T 27
F 28	20 20 22	4°21'28	18°48	21°28	6°18	22° 1	5°57	16°47	6°59	14°51	17°24	29°50	1° 6	21°54	15°58	F 28
S 29	20 24 18	5°18'48	2°A59	23°12	7°30	22°35	5°51	16°54	7° 2	14°52	17°26	29°42	1° 3	22° 1	15°56	S 29
S 30	20 28 15	6°16'09	16°51	24°54	8°42	23° 9	5°46	17° 0	7° 5	14°53	17°27	29°34	1° 0	22° 8	15°54	S 30
M31	20 32 11	7°13'30	0°K23	26°34	9°E55	23°43	5°H40	17°H 6	7°E 9	14°54	17°29	29°H29	0°Y56	22°B14	15°A53	M31

Day	☉		☽		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		♁		♂		♁	
	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
S 1	23n10	25s48	4s38	23n19	0s 5	19n17	1s44	3s11	0n 0	9s48	1s 6	8n 0	2n 0	23n36	0n16	4s15	1n37	23n32	8n 4	0n51	1n 0	21n 2	16s58	5n54
S 2	23 6 22	0 4	2 23 33	0n 6	19 32	1 42	3 23	0s 1	9 49	1 6	7 58	2 0	23 36	0 16	4 16	1 37	23 31	8 4	0 48	0 59	21 4	16 58	5 54	
M 3	23 2 17	7 3	13 23 44	0 17	19 46	1 40	3 35	0 2	9 49	1 6	7 56	2 0	23 36	0 16	4 16	1 37	23 31	8 4	0 45	0 58	21 7	16 57	5 54	
T 4	22 57 11	33 2	14 23 53	0 28	19 59	1 38	3 48	0 3	9 50	1 7	7 54	2 0	23 36	0 16	4 16	1 37	23 30	8 4	0 43	0 57	21 9	16 57	5 54	
W 5	22 52 5 41	1 10	23 59	0 38	20 13	1 36	4 0	0 5	9 51	1 7	7 52	2 0	23 36	0 16	4 16	1 37	23 30	8 4	0 42	0 55	21 12	16 57	5 54	
T 6	22 47 0n15	0 5	24 3	0 47	20 25	1 34	4 13	0 6	9 52	1 7	7 50	2 0	23 36	0 16	4 16	1 37	23 29	8 4	0 42	0 54	21 14	16 57	5 54	
F 7	22 41 6 2	0n59	24 4	0 56	20 37	1 32	4 25	0 7	9 53	1 7	7 48	1 59	23 35	0 16	4 16	1 37	23 29	8 4	0 42	0 53	21 16	16 56	5 53	
S 8	22 34 11 31	2 0	24 2	1 5	20 49	1 29	4 38	0 8	9 54	1 8	7 46	1 59	23 35	0 16	4 16	1 37	23 28	8 4	0 42	0 52	21 19	16 56	5 53	
S 9	22 28 16 32	2 54	23 57	1 12	21 0	1 27	4 51	0 9	9 55	1 8	7 44	1 59	23 35	0 16	4 17	1 37	23 27	8 4	0 41	0 50	21 21	16 56	5 53	
M10	22 21 20 55	3 41	23 50	1 19	21 11	1 25	5 4	0 10	9 56	1 8	7 42	1 59	23 35	0 16	4 17	1 37	23 27	8 3	0 40	0 49	21 24	16 56	5 53	
T 11	22 13 24 29	4 19	23 40	1 26	21 21	1 22	5 16	0 12	9 57	1 9	7 40	1 59	23 35	0 16	4 17	1 37	23 26	8 3	0 37	0 48	21 26	16 56	5 53	
W12	22 5 27 1	4 46	23 27	1 31	21 30	1 20	5 29	0 13	9 59	1 9	7 38	1 59	23 35	0 16	4 17	1 37	23 26	8 3	0 34	0 46	21 28	16 56	5 53	
T 13	21 57 28 20	5 0	23 12	1 36	21 39	1 18	5 42	0 14	10 0	1 9	7 36	1 59	23 35	0 16	4 18	1 37	23 25	8 3	0 29	0 45	21 31	16 56	5 53	
F 14	21 49 28 16	5 0	22 54	1 40	21 47	1 15	5 55	0 15	10 1	1 9	7 34	1 59	23 34	0 16	4 18	1 36	23 25	8 3	0 24	0 44	21 33	16 55	5 52	
S 15	21 40 26 45	4 46	22 34	1 43	21 55	1 12	6 9	0 16	10 3	1 10	7 32	1 59	23 34	0 16	4 18	1 36	23 24	8 3	0 20	0 43	21 36	16 55	5 52	
S 16	21 30 23 51	4 18	22 11	1 46	22 2	1 10	6 22	0 17	10 4	1 10	7 29	1 58	23 34	0 16	4 18	1 36	23 24	8 3	0 15	0 41	21 38	16 55	5 52	
M17	21 21 19 44	3 36	21 47	1 47	22 9	1 7	6 35	0 18	10 6	1 10	7 27	1 58	23 34	0 16	4 19	1 36	23 23	8 3	0 12	0 40	21 40	16 55	5 52	
T 18	21 10 14 36	2 42	21 20	1 49	22 15	1 5	6 48	0 19	10 8	1 10	7 25	1 58	23 34	0 16	4 19	1 36	23 22	8 3	0 9	0 39	21 43	16 55	5 52	
W19	21 0 8 43	1 38	20 52	1 49	22 20	1 2	7 1	0 20	10 9	1 11	7 23	1 58	23 34	0 16	4 19	1 36	23 22	8 3	0 8	0 38	21 45	16 55	5 51	
T 20	20 49 2 21	0 27	20 22	1 49	22 25	0 59	7 15	0 21	10 11	1 11	7 20	1 58	23 34	0 16	4 20	1 36	23 21	8 3	0 7	0 36	21 47	16 55	5 51	
F 21	20 38 4s12	0s45	19 51	1 48	22 29	0 57	7 28	0 22	10 13	1 11	7 18	1 58	23 33	0 16	4 20	1 36	23 21	8 3	0 7	0 35	21 50	16 55	5 51	
S 22	20 27 10 39	1 57	19 19	1 46	22 33	0 54	7 41	0 23	10 15	1 11	7 16	1 58	23 33	0 16	4 20	1 36	23 20	8 3	0 7	0 34	21 52	16 55	5 51	
S 23	20 15 16 39	3 2	18 45	1 44	22 36	0 51	7 55	0 24	10 17	1 12	7 13	1 58	23 33	0 16	4 21	1 36	23 20	8 3	0 7	0 33	21 55	16 55	5 50	
M24	20 3 21 50	3 57	18 10	1 41	22 38	0 48	8 8	0 25	10 19	1 12	7 11	1 58	23 33	0 16	4 21	1 36	23 19	8 3	0 7	0 31	21 57	16 55	5 50	
T 25	19 50 25 46	4 37	17 34	1 38	22 40	0 46	8 22	0 26	10 21	1 12	7 8	1 58	23 33	0 16	4 21	1 36	23 19	8 3	0 5	0 30	21 59	16 55	5 50	
W26	19 37 28 3	5 0	16 57	1 34	22 41	0 43	8 35	0 27	10 23	1 12	7 6	1 57	23 33	0 16	4 22	1 36	23 18	8 3	0 3	0 29	22 1	16 55	5 49	
T 27	19 24 28 26	5 4	16 19	1 29	22 41	0 40	8 49	0 28	10 25	1 13	7 4	1 57	23 32	0 16	4 22	1 36	23 17	8 3	0s 0	0 28	22 4	16 55	5 49	
F 28	19 11 26 53	4 49	15 41	1 25	22 41	0 37	9 2	0 29	10 28	1 13	7 1	1 57	23 32	0 16	4 23	1 36	23 17	8 3	0					



# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1950

AUGUST 1950

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 36 8	8♌10°52	13♋32	28♌12	11♍7	24♌18	5°R34	17♎13	7♍12	14♌55	17♌31	29°R26	0°V53	22♌21	15°R51	T 1	
W 2	20 40 5	9° 8'15	26°19	29°49	12°19	24°52	5♋28	17°19	7°15	14°56	17°33	29°D24	0°50	22°28	15♌49	W 2	
T 3	20 44 1	10° 5'40	8♌46	1♎24	13°31	25°27	5°21	17°25	7°18	14°57	17°35	29♋25	0°47	22°34	15°48	T 3	
F 4	20 47 58	11° 3'05	20°57	2°58	14°44	26° 2	5°15	17°32	7°21	14°58	17°36	29°26	0°44	22°41	15°47	F 4	
S 5	20 51 54	12° 0'32	2♌56	4°29	15°56	26°37	5° 8	17°38	7°24	14°59	17°38	29°27	0°41	22°48	15°45	S 5	
S 6	20 55 51	12°58'00	14°49	5°59	17° 9	27°12	5° 2	17°45	7°27	15° 1	17°40	29°R27	0°37	22°54	15°44	S 6	
M 7	20 59 47	13°55'29	26°40	7°27	18°21	27°48	4°55	17°52	7°31	15° 2	17°42	29°26	0°34	23° 1	15°43	M 7	
T 8	21 3 44	14°53'00	8♌35	8°54	19°34	28°23	4°48	17°58	7°34	15° 3	17°44	29°24	0°31	23° 8	15°42	T 8	
W 9	21 7 40	15°50'32	20°37	10°19	20°47	28°59	4°41	18° 5	7°37	15° 4	17°46	29°19	0°28	23°14	15°41	W 9	
T 10	21 11 37	16°48'05	2♍51	11°42	21°59	29°35	4°34	18°12	7°40	15° 6	17°48	29°13	0°25	23°21	15°40	T 10	
F 11	21 15 34	17°45'40	15°19	13° 3	23°12	0♌11	4°27	18°19	7°43	15° 7	17°49	29° 6	0°21	23°28	15°39	F 11	
S 12	21 19 30	18°43'16	28° 4	14°22	24°25	0°47	4°19	18°25	7°46	15° 9	17°51	28°59	0°18	23°35	15°39	S 12	
S 13	21 23 27	19°40'53	11♌5	15°40	25°38	1°23	4°12	18°32	7°48	15°10	17°53	28°53	0°15	23°41	15°38	S 13	
M14	21 27 23	20°38'31	24° 2	16°55	26°51	2° 0	4° 4	18°39	7°51	15°11	17°55	28°47	0°12	23°48	15°38	M14	
T 15	21 31 20	21°36'11	7♎53	18° 8	28° 4	2°36	3°57	18°46	7°54	15°13	17°57	28°44	0° 9	23°55	15°37	T 15	
W16	21 35 16	22°33'51	21°37	19°20	29°17	3°13	3°49	18°53	7°57	15°14	17°59	28°42	0° 6	24° 1	15°37	W16	
T 17	21 39 13	23°31'33	5♌31	20°29	0♌30	3°50	3°42	19° 0	8° 0	15°16	18° 0	28°D42	0° 2	24° 8	15°37	T 17	
F 18	21 43 9	24°29'16	19°32	21°36	1°43	4°27	3°34	19° 7	8° 3	15°17	18° 2	28°43	29♋59	24°15	15°37	F 18	
S 19	21 47 6	25°27'00	3♌39	22°41	2°56	5° 4	3°26	19°14	8° 5	15°19	18° 4	28°45	29°56	24°21	15°D37	S 19	
S 20	21 51 3	26°24'45	17°49	23°43	4° 9	5°41	3°19	19°21	8° 8	15°21	18° 6	28°46	29°53	24°28	15°37	S 20	
M21	21 54 59	27°22'31	2♌1	24°42	5°22	6°19	3°11	19°28	8°11	15°22	18° 8	28°R46	29°50	24°35	15°37	M21	
T 22	21 58 56	28°20'18	16°13	25°39	6°35	6°57	3° 3	19°35	8°13	15°24	18°10	28°45	29°47	24°42	15°37	T 22	
W23	22 2 52	29°18'07	0♌22	26°33	7°49	7°34	2°55	19°43	8°16	15°26	18°11	28°42	29°43	24°48	15°37	W23	
T 24	22 6 49	0♎15'56	14°25	27°24	9° 2	8°12	2°47	19°50	8°18	15°27	18°13	28°39	29°40	24°55	15°38	T 24	
F 25	22 10 45	1°13'47	28°21	28°12	10°15	8°50	2°39	19°57	8°21	15°29	18°15	28°35	29°37	25° 2	15°38	F 25	
S 26	22 14 42	2°11'39	12♌4	28°57	11°29	9°28	2°31	20° 4	8°23	15°31	18°17	28°31	29°34	25° 8	15°39	S 26	
S 27	22 18 38	3° 9'33	25°33	29°38	12°42	10° 6	2°24	20°12	8°26	15°32	18°19	28°28	29°31	25°15	15°40	S 27	
M28	22 22 35	4° 7'28	8♋46	0♌15	13°56	10°45	2°16	20°19	8°28	15°34	18°21	28°25	29°27	25°22	15°41	M28	
T 29	22 26 32	5° 5'24	21°41	0°48	15° 9	11°23	2° 8	20°26	8°31	15°36	18°22	28°24	29°24	25°28	15°41	T 29	
W30	22 30 28	6° 3'22	4♌19	1°16	16°23	12° 2	2° 0	20°33	8°33	15°38	18°24	28°D24	29°21	25°35	15°42	W30	
T 31	22 34 25	7♎1'22	16♌41	1♌40	17♌36	12♌40	1♋52	20♎41	8♍35	15♌40	18♌26	28♋25	29♋18	25♌42	15♌43	T 31	

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂						
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat					
T 1	18n14	7s46	1s24	13n 3	1n 1	22n33	0s26	9s56	0s33	10s37	1s14	6n51	1n57	23n32	0n16	4s24	1n36	23n15	8n 3	0s14	0n21	22n15	16s56	5n48
W 2	17 59	1 43	0 17	12 23	0 54	22 30	0 23	10 10	0 34	10 40	1 14	6 48	1 57	23 31	0 17	4 25	1 36	23 14	8 3	0 14	0 20	22 18	16 56	5 47
T 3	17 43	4n15	0n50	11 43	0 47	22 25	0 20	10 23	0 35	10 42	1 14	6 46	1 57	23 31	0 17	4 25	1 36	23 14	8 3	0 14	0 19	22 20	16 56	5 47
F 4	17 28	9 56	1 54	11 2	0 40	22 21	0 17	10 37	0 36	10 45	1 15	6 43	1 57	23 31	0 17	4 26	1 36	23 13	8 4	0 14	0 17	22 22	16 56	5 47
S 5	17 12	15 10	2 51	10 22	0 32	22 15	0 15	10 50	0 36	10 47	1 15	6 41	1 57	23 31	0 17	4 26	1 35	23 13	8 4	0 13	0 16	22 24	16 57	5 46
S 6	16 56	19 48	3 40	9 41	0 24	22 9	0 12	11 4	0 37	10 50	1 15	6 38	1 57	23 31	0 17	4 27	1 35	23 12	8 4	0 13	0 15	22 27	16 57	5 46
M 7	16 39	23 38	4 20	9 1	0 15	22 2	0 9	11 17	0 38	10 53	1 15	6 35	1 57	23 31	0 17	4 27	1 35	23 12	8 4	0 13	0 14	22 29	16 57	5 46
T 8	16 23	26 30	4 49	8 21	0 7	21 55	0 6	11 31	0 39	10 55	1 15	6 33	1 57	23 31	0 17	4 28	1 35	23 11	8 4	0 14	0 12	22 31	16 57	5 45
W 9	16 6	28 12	5 5	7 40	0s 2	21 47	0 3	11 44	0 40	10 58	1 16	6 30	1 56	23 30	0 17	4 28	1 35	23 10	8 4	0 16	0 11	22 33	16 58	5 45
T 10	15 48	28 33	5 8	7 1	0 11	21 38	0 1	11 58	0 41	11 1	1 16	6 27	1 56	23 30	0 17	4 29	1 35	23 10	8 4	0 19	0 10	22 36	16 58	5 45
F 11	15 31	27 29	4 57	6 21	0 20	21 29	0n 2	12 11	0 41	11 4	1 16	6 25	1 56	23 30	0 17	4 30	1 35	23 9	8 4	0 21	0 9	22 38	16 58	5 44
S 12	15 13	24 58	4 30	5 42	0 30	21 19	0 5	12 25	0 42	11 7	1 16	6 22	1 56	23 30	0 17	4 30	1 35	23 9	8 4	0 24	0 7	22 40	16 58	5 44
S 13	14 55	21 8	3 50	5 3	0 39	21 9	0 7	12 38	0 43	11 9	1 16	6 19	1 56	23 30	0 17	4 31	1 35	23 8	8 4	0 27	0 6	22 42	16 59	5 44
M14	14 37	16 10	2 56	4 25	0 49	20 58	0 10	12 51	0 44	11 12	1 16	6 16	1 56	23 30	0 17	4 31	1 35	23 8	8 4	0 29	0 5	22 45	16 59	5 43
T 15	14 19	10 20	1 51	3 47	0 59	20 46	0 13	13 5	0 45	11 15	1 17	6 14	1 56	23 29	0 17	4 32	1 35	23 7	8 4	0 30	0 3	22 47	16 59	5 43
W16	14 0	3 55	0 39	3 10	1 9	20 34	0 15	13 18	0 45	11 18	1 17	6 11	1 56	23 29	0 17	4 33	1 35	23 7	8 4	0 31	0 2	22 49	17 0	5 42
T 17	13 41	2s45	0s37	2 34	1 19	20 21	0 18	13 31	0 46	11 21	1 17	6 8	1 56	23 29	0 17	4 33	1 35	23 6	8 4	0 31	0 1	22 51	17 0	5 42
F 18	13 22	9 22	1 51	1 58	1 29	20 7	0 21	13 45	0 47	11 24	1 17	6 5	1 56	23 29	0 17	4 34	1 35	23 6	8 5	0 31	0s 0	22 53	17 0	5 42
S 19	13 3	15 33	2 59	1 23	1 39	19 53	0 23	13 58	0 48	11 27	1 17	6 2	1 56	23 29	0 17	4 34	1 35	23 5	8 5	0 30	0 2	22 55	17 1	5 41
S 20	12 43	20 56	3 56	0 50	1 49	19 39	0 26	14 11	0 48	11 30	1 17	6 0	1 56	23 29	0 17	4 35	1 35	23 5	8 5	0 30	0 3	22 58	17 1	5 41
M21	12 23	25 8	4 39	0 17	1 59	19 23	0 28	14 24	0 49	11 33	1 17	5 57	1 56	23 29	0 17	4 36	1 35	23 4	8 5	0 29	0 4	23 0	17 2	5 41
T 22	12 3	27 48	5 5	0s15	2 10	19 8	0 31	14 37	0 50	11 36	1 18	5 54	1 56	23 28	0 17	4 36	1 35	23 4	8 5	0 30	0 5	23 2	17 2	5 40
W23	11 43	28 39	5 12	0 46	2 20	18 51	0 33	14 50	0 50	11 39	1 18	5 51	1 56	23 28	0 17	4 37	1 35	23 3	8 5	0 31	0 7	23 4	17 2	5 40
T 24	11 23	27 39	5 1	1 16	2 30	18 35	0 35	15 3	0 51	11 42	1 18	5 48	1 56	23 28	0 17	4 38	1 35	23 3	8 5	0 32	0 8	23 6	17 3	5 39
F 25	11 2	24 56	4 32	1 44	2 40	18 17	0 38	15 16	0 52	11 45	1 18	5 45	1 56	23 28	0 17	4 38	1 35	23 2	8 5	0 34	0 9	23 8	17 3	5 39
S 26	10 42	20 49	3 47	2 10	2 50	17 59	0 40	15 29	0 52	11 47	1 18	5 43	1 56	23 28	0 17	4 39	1 35	23 2	8 5	0 35	0 10	23 11	17 4	5 39
S 27	10 21	15 41	2 51	2 35	2 59	17 41	0 42	15 42	0 53	11 50	1 18	5 40	1 56	23 28	0 17	4 40	1 35	23 2	8 6	0 37	0 12	23 13	17 4	5 38
M28	10 0	9 5																						

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1950

SEPTEMBER 1950

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	22 38 21	7 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	F 1	
S 2	22 42 18	8 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	S 2	
S 3	22 46 14	9 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	S 3	
M 4	22 50 11	10 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	M 4	
T 5	22 54 7	11 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	T 5	
W 6	22 58 4	12 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	W 6	
T 7	23 2 1	13 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	T 7	
F 8	23 5 57	14 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	F 8	
S 9	23 9 54	15 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	S 9	
S 10	23 13 50	16 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	S 10	
M11	23 17 47	17 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>	M11	
T 12	23 21 43	18 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	T 12	
W13	23 25 40	19 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> D21	28 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	W13	
T 14	23 29 36	20 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	T 14	
F 15	23 33 33	21 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	F 15	
S 16	23 37 29	22 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	S 16	
S 17	23 41 26	23 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	S 17	
M18	23 45 23	24 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	M18	
T 19	23 49 19	25 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> R23	28 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	T 19	
W20	23 53 16	26 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	W20	
T 21	23 57 12	27 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	T 21	
F 22	0 1 9	28 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> D23	28 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	F 22	
S 23	0 5 5	29 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	S 23	
S 24	0 9 2	0 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	S 24	
M25	0 12 58	1 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	M25	
T 26	0 16 55	2 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> D58	19 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> R23	27 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	T 26	
W27	0 20 52	3 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	19						

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1950

OCTOBER 1950

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 36 38	7♌14'41	0♐46	19♍37	25♍58	3♌37	28°R29	24♍32	9♄23	16♌43	19♌15	28°R20	27♋39	29♌10	17♌1	S 1	
M 2	0 40 34	8°13'41	12°37	20°25	27°12	4°19	28♌25	24°39	9°24	16°46	19°16	28♋18	27°36	29°16	17°5	M 2	
T 3	0 44 31	9°12'43	24°31	21°21	28°27	5°1	28°20	24°47	9°25	16°48	19°18	28°18	27°33	29°23	17°8	T 3	
W 4	0 48 27	10°11'48	6♄32	22°24	29°42	5°43	28°16	24°54	9°26	16°50	19°19	28°D17	27°30	29°30	17°12	W 4	
T 5	0 52 24	11°10'55	18°45	23°34	0♌57	6°26	28°12	25°1	9°26	16°52	19°20	28°17	27°27	29°36	17°16	T 5	
F 6	0 56 21	12°10'04	1♌14	24°49	2°11	7°8	28°9	25°8	9°27	16°54	19°21	28°18	27°24	29°43	17°21	F 6	
S 7	1 0 17	13°9'16	14°3	26°10	3°26	7°51	28°5	25°16	9°27	16°57	19°23	28°19	27°20	29°50	17°25	S 7	
S 8	1 4 14	14°8'29	27°15	27°35	4°41	8°34	28°2	25°23	9°28	16°59	19°24	28°20	27°17	29°57	17°29	S 8	
M 9	1 8 10	15°7'45	10♍53	29°4	5°56	9°16	27°59	25°30	9°28	17°1	19°25	28°21	27°14	0♐3	M 9		
T 10	1 12 7	16°7'03	24°56	0♌36	7°11	9°59	27°56	25°37	9°28	17°3	19°26	28°R22	27°11	0°10	17°38	T 10	
W 11	1 16 3	17°6'24	9♌22	2°11	8°26	10°42	27°53	25°45	9°29	17°6	19°27	28°22	27°8	0°17	17°42	W 11	
T 12	1 20 0	18°5'46	24°6	3°48	9°41	11°25	27°51	25°52	9°29	17°8	19°28	28°20	27°4	0°23	17°47	T 12	
F 13	1 23 56	19°5'10	9♍1	5°27	10°56	12°9	27°48	25°59	9°29	17°10	19°29	28°18	27°1	0°30	17°51	F 13	
S 14	1 27 53	20°4'37	23°58	7°7	12°11	12°52	27°46	26°6	9°29	17°12	19°31	28°15	26°58	0°37	17°56	S 14	
S 15	1 31 50	21°4'05	8♌49	8°49	13°26	13°35	27°44	26°13	9°29	17°15	19°32	28°12	26°55	0°44	18°1	S 15	
M 16	1 35 46	22°3'35	23°26	10°31	14°41	14°19	27°42	26°20	9°R29	17°17	19°33	28°10	26°52	0°50	18°5	M 16	
T 17	1 39 43	23°3'07	7♌36	12°13	15°56	15°2	27°41	26°27	9°29	17°19	19°34	28°8	26°49	0°57	18°10	T 17	
W 18	1 43 39	24°2'41	21°45	13°56	17°11	15°46	27°39	26°34	9°29	17°21	19°35	28°D7	26°45	1°4	18°15	W 18	
T 19	1 47 36	25°2'16	5♌23	15°39	18°26	16°29	27°38	26°41	9°29	17°23	19°36	28°7	26°42	1°10	18°20	T 19	
F 20	1 51 32	26°1'53	18°41	17°22	19°41	17°13	27°37	26°48	9°29	17°26	19°36	28°9	26°39	1°17	18°25	F 20	
S 21	1 55 29	27°1'32	1♋40	19°5	20°56	17°57	27°36	26°55	9°29	17°28	19°37	28°10	26°36	1°24	18°30	S 21	
S 22	1 59 25	28°1'12	14°24	20°48	22°12	18°41	27°36	27°1	9°28	17°30	19°38	28°12	26°33	1°30	18°35	S 22	
M 23	2 3 22	29°0'54	26°55	22°30	23°27	19°25	27°35	27°8	9°28	17°32	19°39	28°R13	26°30	1°37	18°41	M 23	
T 24	2 7 19	0♍0'38	9°Y15	24°12	24°42	20°9	27°D35	27°15	9°28	17°35	19°40	28°12	26°26	1°44	18°46	T 24	
W 25	2 11 15	1°0'24	21°25	25°54	25°57	20°53	27°35	27°22	9°27	17°37	19°41	28°10	26°23	1°51	18°51	W 25	
T 26	2 15 12	2°0'12	3♌29	27°35	27°12	21°37	27°36	27°28	9°27	17°39	19°41	28°6	26°20	1°57	18°57	T 26	
F 27	2 19 8	3°0'01	15°27	29°16	28°27	22°21	27°36	27°35	9°26	17°41	19°42	28°0	26°17	2°4	19°2	F 27	
S 28	2 23 5	3°59'53	27°21	0♍56	29°43	23°5	27°37	27°41	9°26	17°43	19°43	27°54	26°14	2°11	19°7	S 28	
S 29	2 27 1	4°59'47	9♐12	2°36	0♍58	23°50	27°38	27°48	9°25	17°45	19°44	27°47	26°10	2°17	19°13	S 29	
M 30	2 30 58	5°59'43	21°3	4°15	2°13	24°34	27°39	27°54	9°24	17°48	19°44	27°40	26°7	2°24	19°19	M 30	
T 31	2 34 54	6♍59'41	2♄57	5♍54	3♍28	25♌19	27♌40	28♍1	9♄23	17°50	19°45	27°43	26°4	2♐31	19°24	T 31	

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day							
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat							
S 1	2s53	24n54	4n41	4n57	0n54	2n56	1n27	22s2	1s11	13s13	1s18	3n58	1n57	23n25	0n18	5s8	1n34	22n50	8n12	0s40	0s56	24n23	17s25	5n25
M 2	3 16	27 21	5 5	4 49	1 6	2 27	1 27	22 11	1 11	13 14	1 17	3 55	1 57	23 25	0 18	5 8	1 34	22 49	8 12	0 40	0 57	24 25	17 26	5 25
T 3	3 39	28 35	5 16	4 37	1 17	1 57	1 27	22 19	1 11	13 16	1 17	3 52	1 57	23 25	0 18	5 9	1 34	22 49	8 13	0 41	0 58	24 27	17 27	5 24
W 4	4 2	28 30	5 13	4 21	1 27	1 27	1 27	22 27	1 12	13 17	1 17	3 50	1 57	23 25	0 18	5 10	1 34	22 49	8 13	0 41	1 0	24 29	17 27	5 24
T 5	4 26	27 2	4 56	4 0	1 35	0 57	1 27	22 35	1 12	13 18	1 17	3 47	1 58	23 25	0 18	5 11	1 34	22 49	8 13	0 41	1 1	24 31	17 28	5 24
F 6	4 49	24 13	4 26	3 37	1 41	0 28	1 27	22 42	1 13	13 20	1 17	3 44	1 58	23 25	0 18	5 12	1 34	22 49	8 13	0 41	1 2	24 33	17 29	5 23
S 7	5 12	20 9	3 41	3 10	1 47	0s2	1 27	22 49	1 13	13 21	1 17	3 41	1 58	23 25	0 18	5 13	1 34	22 49	8 14	0 40	1 4	24 35	17 29	5 23
S 8	5 35	14 59	2 44	2 40	1 51	0 32	1 27	22 57	1 13	13 22	1 17	3 38	1 58	23 25	0 18	5 14	1 34	22 48	8 14	0 40	1 5	24 37	17 30	5 23
M 9	5 58	8 57	1 35	2 7	1 54	1 2	1 26	23 4	1 13	13 23	1 17	3 36	1 58	23 25	0 18	5 14	1 34	22 48	8 14	0 39	1 6	24 39	17 31	5 22
T 10	6 21	2 18	0 19	1 32	1 56	1 32	1 26	23 10	1 14	13 24	1 16	3 33	1 58	23 25	0 18	5 15	1 34	22 48	8 14	0 39	1 7	24 40	17 32	5 22
W 11	6 43	4s38	1s0	0 56	1 58	2 2	1 25	23 17	1 14	13 24	1 16	3 30	1 58	23 25	0 18	5 16	1 34	22 48	8 15	0 39	1 9	24 42	17 32	5 22
T 12	7 6	11 29	2 17	0 18	1 58	2 32	1 25	23 23	1 14	13 25	1 16	3 27	1 58	23 25	0 18	5 17	1 34	22 48	8 15	0 40	1 10	24 44	17 33	5 22
F 13	7 29	17 45	3 25	0s22	1 58	3 2	1 24	23 29	1 15	13 26	1 16	3 25	1 58	23 25	0 18	5 18	1 34	22 48	8 15	0 40	1 11	24 46	17 34	5 21
S 14	7 51	22 58	4 20	1 3	1 56	3 32	1 24	23 35	1 15	13 26	1 16	3 22	1 59	23 25	0 18	5 19	1 34	22 48	8 15	0 42	1 12	24 48	17 34	5 21
S 15	8 13	26 39	4 56	1 44	1 54	4 2	1 23	23 41	1 15	13 27	1 16	3 19	1 59	23 25	0 18	5 19	1 34	22 48	8 16	0 43	1 14	24 50	17 35	5 21
M 16	8 36	28 30	5 13	2 27	1 52	4 32	1 22	23 46	1 15	13 27	1 16	3 16	1 59	23 25	0 18	5 20	1 34	22 48	8 16	0 44	1 15	24 51	17 36	5 20
T 17	8 58	28 22	5 10	3 10	1 49	5 1	1 21	23 52	1 16	13 28	1 15	3 14	1 59	23 25	0 18	5 21	1 34	22 48	8 16	0 45	1 16	24 53	17 36	5 20
W 18	9 20	26 26	4 48	3 53	1 45	5 31	1 20	23 57	1 16	13 28	1 15	3 11	1 59	23 25	0 18	5 22	1 34	22 48	8 17	0 45	1 17	24 55	17 37	5 20
T 19	9 42	22 58	4 10	4 36	1 41	6 0	1 19	24 1	1 16	13 28	1 15	3 9	1 59	23 25	0 18	5 23	1 34	22 47	8 17	0 45	1 19	24 57	17 38	5 20
F 20	10 3	18 24	3 20	5 20	1 37	6 30	1 18	24 6	1 16	13 29	1 15	3 6	1 59	23 25	0 18	5 24	1 34	22 47	8 17	0 44	1 20	24 59	17 38	5 19
S 21	10 25	13 4	2 20	6 3	1 32	6 59	1 17	24 10	1 16	13 29	1 15	3 3	1 59	23 25	0 18	5 25	1 34	22 47	8 17	0 44	1 21	25 0	17 39	5 19
S 22	10 46	7 18	1 15	6 47	1 27	7 28	1 16	24 14	1 17	13 29	1 15	3 1	2 0	23 25	0 18	5 25	1 34	22 47	8 18	0 43	1 22	25 2	17 40	5 19
M 23	11 8	1 20	0 7	7 30	1 21	7 57	1 15	24 18	1 17															

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1950

NOVEMBER 1950

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	2 38 51	7♏5941	14♌57	7♏32	4♏44	26♂ 3	27♏41	28♏ 7	9♏R23	17♏52	19♏45	27♏R29	26♏ 1	2♏38	19♂30	W 1	
T 2	2 42 48	8♏5944	27° 7	9°10	5°59	26°48	27°43	28°13	9♏22	17°54	19°46	27♏R27	25°58	2°44	19°36	T 2	
F 3	2 46 44	9♏5948	9♏31	10°48	7°14	27°33	27°45	28°20	9°21	17°56	19°47	27°D26	25°55	2°51	19°41	F 3	
S 4	2 50 41	10°59'54	22°13	12°25	8°29	28°18	27°47	28°26	9°20	17°58	19°47	27°26	25°51	2°58	19°47	S 4	
S 5	2 54 37	12° 0'03	5♏19	14° 2	9°45	29° 3	27°49	28°32	9°19	18° 0	19°48	27°28	25°48	3° 4	19°53	S 5	
M 6	2 58 34	13° 0'14	18°51	15°38	11° 0	29°47	27°52	28°38	9°18	18° 2	19°48	27°29	25°45	3°11	19°59	M 6	
T 7	3 2 30	14° 0'26	2♏52	17°14	12°15	0♏33	27°54	28°44	9°17	18° 4	19°49	27°R29	25°42	3°18	20° 5	T 7	
W 8	3 6 27	15° 0'41	17°20	18°49	13°31	1°18	27°57	28°50	9°15	18° 6	19°49	27°27	25°39	3°25	20°11	W 8	
T 9	3 10 23	16° 0'57	2♏12	20°24	14°46	2° 3	28° 0	28°56	9°14	18° 9	19°49	27°23	25°35	3°31	20°17	T 9	
F 10	3 14 20	17° 1'16	17°22	21°59	16° 1	2°48	28° 3	29° 2	9°13	18°11	19°50	27°17	25°32	3°38	20°23	F 10	
S 11	3 18 17	18° 1'36	2♏38	23°33	17°17	3°33	28° 7	29° 8	9°12	18°13	19°50	27°10	25°29	3°45	20°29	S 11	
S 12	3 22 13	19° 1'58	17°51	25° 7	18°32	4°19	28°11	29°13	9°10	18°15	19°50	27° 2	25°26	3°51	20°35	S 12	
M13	3 26 10	20° 2'22	2♏30	26°41	19°47	5° 4	28°14	29°19	9° 9	18°17	19°51	26°54	25°23	3°58	20°41	M13	
T 14	3 30 6	21° 2'47	17°26	28°15	21° 3	5°49	28°18	29°25	9° 8	18°18	19°51	26°48	25°20	4° 5	20°48	T 14	
W15	3 34 3	22° 3'13	1♏36	29°48	22°18	6°35	28°23	29°30	9° 6	18°20	19°51	26°43	25°16	4°12	20°54	W15	
T 16	3 37 59	23° 3'41	15°18	1♏21	23°34	7°21	28°27	29°36	9° 5	18°22	19°51	26°41	25°13	4°18	21° 0	T 16	
F 17	3 41 56	24° 4'09	28°34	2°53	24°49	8° 6	28°32	29°41	9° 3	18°24	19°51	26°D41	25°10	4°25	21° 7	F 17	
S 18	3 45 52	25° 4'39	11♏26	4°26	26° 4	8°52	28°36	29°46	9° 1	18°26	19°51	26°42	25° 7	4°32	21°13	S 18	
S 19	3 49 49	26° 5'11	24° 0	5°58	27°20	9°38	28°41	29°51	9° 0	18°28	19°52	26°R43	25° 4	4°38	21°19	S 19	
M20	3 53 46	27° 5'43	6♏18	7°30	28°35	10°23	28°46	29°57	8°58	18°30	19°52	26°42	25° 1	4°45	21°26	M20	
T 21	3 57 42	28° 6'17	18°26	9° 1	29°50	11° 9	28°52	0♏ 2	8°56	18°32	19°52	26°40	24°57	4°52	21°32	T 21	
W22	4 1 39	29° 6'52	0♏26	10°33	1♏ 6	11°55	28°57	0° 7	8°54	18°34	19°R52	26°35	24°54	4°59	21°39	W22	
T 23	4 5 35	0♏ 7'28	12°22	12° 4	2°21	12°41	29° 3	0°12	8°53	18°35	19°52	26°27	24°51	5° 5	21°45	T 23	
F 24	4 9 32	1° 8'06	24°15	13°35	3°37	13°27	29° 9	0°17	8°51	18°37	19°52	26°16	24°48	5°12	21°52	F 24	
S 25	4 13 28	2° 8'45	6♏ 7	15° 6	4°52	14°13	29°15	0°21	8°49	18°39	19°52	26° 4	24°45	5°19	21°58	S 25	
S 26	4 17 25	3° 9'26	17°59	16°36	6° 7	14°59	29°21	0°26	8°47	18°41	19°51	25°50	24°41	5°25	22° 5	S 26	
M27	4 21 21	4°10'08	29°54	18° 7	7°23	15°45	29°27	0°31	8°45	18°42	19°51	25°37	24°38	5°32	22°11	M27	
T 28	4 25 18	5°10'52	11♏51	19°37	8°38	16°31	29°34	0°35	8°43	18°44	19°51	25°25	24°35	5°39	22°18	T 28	
W29	4 29 15	6°11'37	23°55	21° 6	9°54	17°18	29°40	0°40	8°41	18°46	19°51	25°16	24°32	5°46	22°25	W29	
T 30	4 33 11	7♏12'23	6♏ 6	22♏35	11♏ 9	18♏ 4	29♏47	0♏44	8♏39	18♏47	19♏51	25♏ 9	24♏29	5♏52	22♏31	T 30	

Day	☉		☽		♀		♁		♂		♃		♅		♁		♁		♁		♁			
	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat		
W 1	14s11	27n30	4n55	13s38	0n25	12s 8	1n 2	24s41	1s18	13s25	1s13	2n36	2n 1	23n26	0n19	5s33	1n34	22n48	8n21	1s 0	1s35	25n19	17s46	5n17
T 2	14 30	25 9	4 29	14 16	0 19	12 34	1 0	24 43	1 18	13 25	1 13	2 34	2 1	23 26	0 19	5 34	1 34	22 48	8 21	1 1	1 36	25 21	17 47	5 17
F 3	14 49	21 34	3 50	14 53	0 12	13 1	0 58	24 44	1 18	13 24	1 13	2 31	2 2	23 26	0 19	5 35	1 34	22 48	8 21	1 1	1 38	25 23	17 47	5 16
S 4	15 8	16 56	2 59	15 29	0 5	13 27	0 57	24 45	1 18	13 23	1 13	2 29	2 2	23 26	0 19	5 36	1 34	22 48	8 22	1 1	1 39	25 24	17 48	5 16
S 5	15 27	11 23	1 57	16 5	0s 2	13 52	0 55	24 45	1 18	13 22	1 12	2 27	2 2	23 26	0 19	5 37	1 34	22 48	8 22	1 1	1 40	25 26	17 49	5 16
M 6	15 45	5 8	0 47	16 40	0 8	14 18	0 53	24 45	1 19	13 21	1 12	2 25	2 2	23 26	0 19	5 37	1 34	22 48	8 22	1 0	1 41	25 28	17 49	5 16
T 7	16 3	1s35	0s29	17 13	0 15	14 43	0 51	24 45	1 19	13 20	1 12	2 22	2 2	23 26	0 19	5 38	1 35	22 49	8 22	1 0	1 43	25 29	17 50	5 16
W 8	16 21	8 25	1 45	17 47	0 22	15 7	0 49	24 45	1 19	13 19	1 12	2 20	2 2	23 26	0 19	5 39	1 35	22 49	8 23	1 1	1 44	25 31	17 50	5 16
T 9	16 38	14 59	2 56	18 19	0 28	15 31	0 47	24 45	1 19	13 18	1 12	2 18	2 3	23 26	0 19	5 40	1 35	22 49	8 23	1 2	1 45	25 33	17 51	5 15
F 10	16 56	20 47	3 55	18 50	0 35	15 55	0 45	24 44	1 19	13 16	1 12	2 16	2 3	23 26	0 19	5 40	1 35	22 49	8 23	1 5	1 46	25 34	17 51	5 15
S 11	17 12	25 15	4 39	19 20	0 41	16 19	0 43	24 43	1 19	13 15	1 11	2 14	2 3	23 27	0 19	5 41	1 35	22 49	8 24	1 8	1 48	25 36	17 52	5 15
S 12	17 29	27 54	5 2	19 49	0 48	16 42	0 41	24 41	1 19	13 14	1 11	2 12	2 3	23 27	0 19	5 42	1 35	22 49	8 24	1 11	1 49	25 38	17 52	5 15
M13	17 45	28 29	5 4	20 18	0 54	17 4	0 39	24 40	1 19	13 12	1 11	2 10	2 3	23 27	0 19	5 43	1 35	22 50	8 24	1 14	1 50	25 39	17 53	5 15
T 14	18 2	27 3	4 47	20 45	1 0	17 26	0 37	24 38	1 19	13 10	1 11	2 7	2 4	23 27	0 19	5 43	1 35	22 50	8 25	1 17	1 51	25 41	17 54	5 15
W15	18 17	23 54	4 12	21 12	1 6	17 48	0 34	24 36	1 19	13 9	1 11	2 5	2 4	23 27	0 19	5 44	1 35	22 50	8 25	1 18	1 53	25 42	17 54	5 15
T 16	18 33	19 29	3 23	21 37	1 12	18 9	0 32	24 33	1 19	13 7	1 11	2 3	2 4	23 27	0 19	5 45	1 35	22 50	8 25	1 19	1 54	25 44	17 55	5 15
F 17	18 48	14 14	2 25	22 1	1 18	18 30	0 30	24 31	1 19	13 5	1 10	2 2	2 4	23 27	0 19	5 45	1 35	22 51	8 26	1 19	1 55	25 46	17 55	5 15
S 18	19 3	8 31	1 21	22 24	1 23	18 50	0 28	24 28	1 19	13 4	1 10	2 0	2 4	23 27	0 19	5 46	1 35	22 51	8 26	1 19	1 57	25 47	17 56	5 15
S 19	19 17	2 36	0 15	22 46	1 29	19 9	0 26	24 24	1 19	13 2	1 10	1 58	2 5	23 28	0 19	5 47	1 35	22 51	8 26	1 18	1 58	25 49	17 56	5 14
M20	19 31	3n17	0n51	23 7	1 34	19 28	0 23	24 21	1 19	13 0	1 10	1 56	2 5	23 28	0 19	5 47	1 35	22 51	8 27	1 19	1 59	25 50	17 57	5 14
T 21	19 45	8 58	1 53	23 27	1 39	19 47	0 21	24 17	1 19	12 58	1 10	1 54	2 5	23 28	0 19	5 48	1 35	22 52	8 27	1 20	2 0	25 52	17 57	5 14
W22	19 58	14 16	2 49	23 45	1 44	20 5	0 19	24 13	1 19	12 56	1 10	1 52	2 5	23 28	0 19	5 49	1 35	22 52	8 27	1 22	2 2	25 53	17 57	5 14
T 23	20 11	19 0	3 38	24 3	1 49	20 22	0 16	24 9	1 19	12 54	1 9	1 51	2 6	23 28	0 19	5 49	1 35</							

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1950

DECEMBER 1950

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	4 37 8	8♄13'11	18♂29	24♂4	12♂24	18♂50	29♂54	0♂48	8♂R37	18♂49	19♂R50	25♂R 5	24♂X26	5♂II59	22♂X38	F 1
S 2	4 41 4	9°14'00	1♂ 7	25°32	13°40	19°36	0♂ 1	0°53	8♂E35	18°50	19♂E50	25♂X 3	24°22	6° 6	22°44	S 2
S 3	4 45 1	10°14'51	14° 5	27° 0	14°55	20°23	0° 9	0°57	8°32	18°52	19°50	25°D 3	24°19	6°12	22°51	S 3
M 4	4 48 57	11°15'43	27° 7	28°27	16°11	21° 9	0°16	1° 1	8°30	18°54	19°50	25°R 3	24°16	6°19	22°58	M 4
T 5	4 52 54	12°16'36	11♂16	29°53	17°26	21°56	0°24	1° 5	8°28	18°55	19°49	25° 2	24°13	6°26	23° 5	T 5
W 6	4 56 50	13°17'31	25°33	1♂18	18°41	22°42	0°31	1° 9	8°26	18°57	19°49	24°59	24°10	6°33	23°11	W 6
T 7	5 0 47	14°18'27	10♂17	2°43	19°57	23°29	0°39	1°12	8°24	18°58	19°48	24°53	24° 7	6°39	23°18	T 7
F 8	5 4 44	15°19'24	25°22	4° 6	21°12	24°15	0°47	1°16	8°21	18°59	19°48	24°45	24° 3	6°46	23°25	F 8
S 9	5 8 40	16°20'23	10♂41	5°27	22°28	25° 2	0°56	1°20	8°19	19° 1	19°47	24°34	24° 0	6°53	23°32	S 9
S 10	5 12 37	17°21'22	26° 1	6°47	23°43	25°49	1° 4	1°23	8°17	19° 2	19°47	24°22	23°57	6°59	23°38	S 10
M11	5 16 33	18°22'23	11♂11	8° 5	24°59	26°35	1°13	1°27	8°14	19° 4	19°46	24°11	23°54	7° 6	23°45	M11
T 12	5 20 30	19°23'24	26° 1	9°20	26°14	27°22	1°21	1°30	8°12	19° 5	19°46	24° 1	23°51	7°13	23°52	T 12
W13	5 24 26	20°24'25	10♂24	10°33	27°29	28° 9	1°30	1°33	8° 9	19° 6	19°45	23°54	23°47	7°20	23°59	W13
T 14	5 28 23	21°25'28	24°16	11°43	28°45	28°56	1°39	1°36	8° 7	19° 8	19°45	23°50	23°44	7°26	24° 5	T 14
F 15	5 32 20	22°26'30	7♂39	12°49	0♂ 0	29°42	1°48	1°39	8° 4	19° 9	19°44	23°48	23°41	7°33	24°12	F 15
S 16	5 36 16	23°27'33	20°34	13°52	1°16	0♂29	1°57	1°42	8° 2	19°10	19°43	23°47	23°38	7°40	24°19	S 16
S 17	5 40 13	24°28'36	3♂ 7	14°49	2°31	1°16	2° 7	1°45	8° 0	19°11	19°43	23°47	23°35	7°47	24°26	S 17
M18	5 44 9	25°29'40	15°23	15°41	3°47	2° 3	2°16	1°48	7°57	19°12	19°42	23°46	23°32	7°53	24°33	M18
T 19	5 48 6	26°30'44	27°26	16°26	5° 2	2°50	2°26	1°50	7°54	19°13	19°41	23°43	23°28	8° 0	24°39	T 19
W20	5 52 2	27°31'49	9♂21	17° 5	6°17	3°37	2°35	1°53	7°52	19°14	19°40	23°37	23°25	8° 7	24°46	W20
T 21	5 55 59	28°32'54	21°12	17°35	7°33	4°24	2°45	1°55	7°49	19°16	19°40	23°29	23°22	8°13	24°53	T 21
F 22	5 59 55	29°33'59	3♂ 3	17°57	8°48	5°11	2°55	1°58	7°47	19°17	19°39	23°17	23°19	8°20	25° 0	F 22
S 23	6 3 52	0♂35'04	14°56	18° 9	10° 3	5°58	3° 5	2° 0	7°44	19°18	19°38	23° 3	23°16	8°27	25° 6	S 23
S 24	6 7 49	1°36'11	26°51	18°R10	11°19	6°45	3°16	2° 2	7°42	19°19	19°37	22°48	23°13	8°34	25°13	S 24
M25	6 11 45	2°37'17	8♂52	18° 0	12°34	7°32	3°26	2° 4	7°39	19°19	19°36	22°33	23° 9	8°40	25°20	M25
T 26	6 15 42	3°38'24	20°59	17°38	13°50	8°19	3°36	2° 6	7°37	19°20	19°35	22°20	23° 6	8°47	25°26	T 26
W27	6 19 38	4°39'31	3♂12	17° 5	15° 5	9° 6	3°47	2° 8	7°34	19°21	19°34	22° 9	23° 3	8°54	25°33	W27
T 28	6 23 35	5°40'38	15°33	16°19	16°20	9°53	3°58	2° 9	7°31	19°22	19°33	22° 1	23° 0	9° 0	25°40	T 28
F 29	6 27 31	6°41'46	28° 4	15°24	17°36	10°40	4° 8	2°11	7°29	19°23	19°33	21°56	22°57	9° 7	25°47	F 29
S 30	6 31 28	7°42'55	10♂47	14°18	18°51	11°28	4°19	2°13	7°26	19°24	19°32	21°54	22°54	9°14	25°53	S 30
S 31	6 35 24	8♂44'03	23♂46	13♂ 5	20♂ 6	12♂15	4♂30	2♂14	7♂24	19♂24	19♂31	21°D53	22♂X50	9♂II21	26♂X 0	S 31

Day	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day									
	decl	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat								
F 1	21s41	18n 9	3n 1	25s35	2s17	22s20	0s 3	23s24	1s18	12s34	1s 8	1n38	2n 7	23n29	0n19	5s54	1n35	22n55	8n30	1s57	2s13	26n 7	18s 1	5n14
S 2	21 51	13 0	2 3	25 41	2 18	22 32	0 5	23 18	1 18	12 32	1 8	1 36	2 8	23 29	0 19	5 55	1 35	22 55	8 30	1 58	2 14	26 9	18 1	5 14
S 3	22 0	7 9	0 58	25 45	2 20	22 43	0 8	23 11	1 17	12 29	1 8	1 35	2 8	23 30	0 19	5 55	1 35	22 56	8 31	1 58	2 15	26 10	18 2	5 14
M 4	22 8	0 49	0s13	25 47	2 21	22 54	0 10	23 3	1 17	12 26	1 8	1 33	2 8	23 30	0 19	5 56	1 36	22 56	8 31	1 58	2 17	26 12	18 2	5 14
T 5	22 16	5s46	1 25	25 49	2 22	23 4	0 12	22 56	1 17	12 23	1 7	1 32	2 8	23 30	0 19	5 56	1 36	22 57	8 31	1 59	2 18	26 13	18 2	5 14
W 6	22 24	12 16	2 34	25 48	2 22	23 13	0 15	22 48	1 17	12 20	1 7	1 31	2 9	23 30	0 19	5 57	1 36	22 57	8 31	2 0	2 19	26 14	18 3	5 14
T 7	22 32	18 18	3 35	25 47	2 22	23 21	0 17	22 40	1 17	12 18	1 7	1 29	2 9	23 30	0 19	5 57	1 36	22 57	8 32	2 2	2 20	26 16	18 3	5 14
F 8	22 38	23 21	4 22	25 44	2 21	23 29	0 20	22 32	1 17	12 15	1 7	1 28	2 9	23 30	0 19	5 58	1 36	22 58	8 32	2 5	2 22	26 17	18 3	5 14
S 9	22 45	26 52	4 51	25 39	2 19	23 36	0 22	22 23	1 16	12 11	1 7	1 27	2 9	23 31	0 19	5 58	1 36	22 58	8 32	2 10	2 23	26 19	18 3	5 14
S 10	22 51	28 23	5 0	25 33	2 17	23 42	0 24	22 14	1 16	12 8	1 7	1 26	2 10	23 31	0 19	5 59	1 36	22 59	8 33	2 14	2 24	26 20	18 4	5 14
M11	22 56	27 45	4 47	25 26	2 14	23 48	0 27	22 5	1 16	12 5	1 7	1 25	2 10	23 31	0 19	5 59	1 36	22 59	8 33	2 19	2 25	26 22	18 4	5 14
T 12	23 1	25 8	4 15	25 17	2 10	23 53	0 29	21 56	1 16	12 2	1 6	1 24	2 10	23 31	0 19	6 0	1 36	23 0	8 33	2 23	2 27	26 23	18 4	5 15
W13	23 6	20 58	3 28	25 7	2 6	23 57	0 31	21 46	1 16	11 59	1 6	1 23	2 10	23 31	0 19	6 0	1 36	23 0	8 34	2 25	2 28	26 24	18 4	5 15
T 14	23 10	15 47	2 29	24 56	2 0	24 0	0 33	21 37	1 15	11 55	1 6	1 22	2 11	23 31	0 19	6 1	1 36	23 1	8 34	2 27	2 29	26 26	18 5	5 15
F 15	23 14	10 0	1 24	24 43	1 54	24 3	0 36	21 27	1 15	11 52	1 6	1 21	2 11	23 32	0 19	6 1	1 36	23 1	8 34	2 28	2 30	26 27	18 5	5 15
S 16	23 17	4 0	0 17	24 30	1 47	24 4	0 38	21 16	1 15	11 49	1 6	1 20	2 11	23 32	0 19	6 1	1 36	23 2	8 34	2 28	2 32	26 29	18 5	5 15
S 17	23 20	2n 0	0n49	24 15	1 38	24 6	0 40	21 6	1 15	11 45	1 6	1 19	2 12	23 32	0 19	6 2	1 36	23 2	8 35	2 28	2 33	26 30	18 5	5 15
M18	23 22	7 46	1 51	24 6	1 29	24 6	0 42	20 55	1 14	11 42	1 6	1 18	2 12	23 32	0 19	6 2	1 36	23 2	8 35	2 28	2 34	26 31	18 5	5 15
T 19	23 24	13 10	2 48	23 44	1 18	24 6	0 44	20 44	1 14	11 38	1 6	1 17	2 12	23 32	0 20	6 3	1 36	23 3	8 35	2 30	2 36	26 33	18 5	5 15
W20	23 25	18 1	3 36	23 27	1 6	24 4	0 47	20 33	1 14	11 34	1 5	1 17	2 12	23 32	0 20	6 3	1 36	23 3	8 35	2 32	2 37	26 34	18 5	5 15
T 21	23 26	22 9	4 14	23 10	0 53	24 3	0 49	20 22	1 14	11 31	1 5	1 16	2 13	23 33	0 20	6 3	1 36	23 4	8 36	2 35	2 38	26 35	18 6	5 16
F 22	23 27	25 22	4 41	22 53	0 39	24 0	0 51	20 10	1 13	11 27	1 5	1 15	2 13	23 33	0 20	6 4	1 36	23 5	8 36	2 40	2 39	26 37	18 6	5 16
S 23	23 27	27 30	4 56	22 36	0 24	23 57	0 53	19 58	1 13	11 23	1													