

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1520

tropical geocentric 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 D5EPH

JANUARY 1520 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q.	δ	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	7 16 22	19る35'20	1Ⅲ59	19 る 50	19°R45	10ට 6	17 M .19	23 궁 56	12°R39	27≈27	8 ට 2	19°R44	18 8 17	23 Mp 21	7≈33	S 1
M 2	7 20 19	20°36'25	15°17	21°31	19る8	10°52	17°28	24° 3	12 8 38	27°29	8° 4	19 8 41	18°14	23°28	7°37	M 2
T 3	7 24 15	21°37'30	28°25	23°11	18°31	11°38	17°37	24°10	12°38	27°31	8° 6	19°35	18°11	23°34	7°42	T 3
W 4	7 28 12	22°38'34	119522	24°52	17°55	12°24	17°46	24°18	12°38	27°33	8° 8	19°26	18° 7	23°41	7°46	W 4
T 5	7 32 9	23°39'37	24° 8	26°34	17°20	13°10	17°55	24°25	12°37	27°35	8°10	19°16	18° 4	23°48	7°51	T 5
F 6	7 36 5	24°40'40	6 Ω 41	28°16	16°45	13°56	18° 3	24°32	12°37	27°37	8°12	19° 3	18° 1	23°55	7°56	F 6
S 7	7 40 2	25°41'42	19° 2	29°59	16°12	14°42	18°12	24°39	12°37	27°39	8°14	18°50	17°58	24° 1	8° 0	S 7
S 8	7 43 58	26°42'43	1 Mp 12	1≈42	15°40	15°29	18°20	24°46	12°36	27°41	8°16	18°38	17°55	24° 8	8° 5	S 8
M 9	7 47 55	27°43'43	13°13	3°26	15°10	16°15	18°29	24°53	12°36	27°43	8°18	18°28	17°51	24°15	8°10	M 9
T 10	7 51 51	28°44'43	25° 6	5°10	14°42	17° 1	18°37	25° 0	12°36	27°45	8°20	18°20	17°48	24°21	8°14	T 10
W11	7 55 48	29°45'42	6 Ω 55	6°55	14°16	17°48	18°45	25° 7	12°36	27°47	8°22	18°15	17°45	24°28	8°19	W11
T 12	7 59 44	0≈46'40	18°45	8°40	13°52	18°34	18°52	25°14	12°D36	27°49	8°24	18°13	17°42	24°35	8°24	T 12
F 13	8 3 41	1°47'38	0 M .41	10°25	13°30	19°20	19° 0	25°22	12°36	27°51	8°26	18°D12	17°39	24°41	8°28	F 13
S 14	8 7 38	2°48'35	12°48	12°10	13°10	20° 7	19° 8	25°29	12°36	27°53	8°28	18°R12	17°36	24°48	8°33	S 14
S 15	8 11 34	3°49'31	25°12	13°55	12°53	20°53	19°15	25°36	12°36	27°55	8°30	18°12	17°32	24°55	8°38	S 15
M16	8 15 31	4°50'27	7 .₹ 57	15°40	12°38	21°40	19°22	25°43	12°37	27°57	8°32	18°11	17°29	25° 1	8°42	M16
T 17	8 19 27	5°51'21	21° 9	17°25	12°26	22°26	19°30	25°50	12°37	27°59	8°34	18° 7	17°26	25° 8	8°47	T 17
W18	8 23 24	6°52'15	4 る 48	19°10	12°16	23°13	19°37	25°57	12°37	28° 1	8°36	18° 0	17°23	25°15	8°52	W18
T 19	8 27 20	7°53'08	18°54	20°53	12° 9	24° 0	19°43	26° 4	12°37	28° 4	8°37	17°51	17°20	25°22	8°56	T 19
F 20	8 31 17	8°54'00	3≈24	22°36	12° 4	24°46	19°50	26°11	12°38	28° 6	8°39	17°40	17°17	25°28	9° 1	F 20
S 21	8 35 13	9°54'51	18°12	24°17	12°D 2	25°33	19°57	26°18	12°38	28° 8	8°41	17°27	17°13	25°35	9° 6	S 21
S 22	8 39 10	10°55'40	3 ∺ 9	25°57	12° 2	26°20	20° 3	26°25	12°39	28°10	8°43	17°16	17°10	25°42	9°10	S 22
M23	8 43 7	11°56'28	18° 4	27°34	12° 5	27° 6	20° 9	26°32	12°39	28°12	8°45	17° 6	17° 7	25°48	9°15	M23
T 24	8 47 3	12°57'14	2 Υ 51	29° 9	12° 9	27°53	20°16	26°39	12°40	28°15	8°47	16°59	17° 4	25°55	9°20	T 24
W25	8 51 0	13°57'59	17°22	0) (40	12°17	28°40	20°22	26°46	12°41	28°17	8°48	16°55	17° 1	26° 2	9°24	W25
T 26	8 54 56	14°58'42	1 8 33	2° 8	12°26	29°26	20°27	26°53	12°41	28°19	8°50	16°53	16°57	26° 8	9°29	T 26
F 27	8 58 53	15°59'23	15°25	3°31	12°38	0≈13	20°33	26°59	12°42	28°21	8°52	16°53	16°54	26°15	9°34	F 27
S 28	9 2 49	17° 0'03	28°58	4°50	12°51	1° 0	20°38	27° 6	12°43	28°23	8°54	16°53	16°51	26°22	9°38	S 28
S 29	9 6 46	18° 0'41	12 Ⅱ 14	6° 2	13° 7	1°47	20°44	27°13	12°44	28°26	8°55	16°51	16°48	26°28	9°43	S 29
M30	9 10 42	19° 1'17	25°15	7° 8	13°25	2°34	20°49	27°20	12°45	28°28	8°57	16°48	16°45	26°35	9°48	M30
T 31	9 14 39	20≈ 1'52	89 4	8 ∺ 7	13 る 45	3≈20	20 M 54	27 궁 27	12846	28≈30	8 궁 59	16841	16842	26 M 42	9 ≈ 52	T 31

Delta T = 247.16 sec

Julian Calendar 1 Jan. 1520 == Greg. Calendar 11 Jan. 1520

FEBRUARY 1520 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	Ŋ	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	Ç	Š	Day
W 1	9 18 36	21≈ 2'24	209541	8 ∺ 58	14궁 6	4≈ 7	20M59	27 る 33	12 8 47	28≈32	9 ට 0	16°R31	16 8 38	26Mp49	9 ≈ 57	W 1
T 2	9 22 32	22° 2'56	3 Ω 8	9°40	14°30	4°54	21° 4	27°40	12°48	28°35	9° 2	16 8 19	16°35	26°55	10° 2	T 2
F 3	9 26 29	23° 3'25	15°27	10°14	14°55	5°41	21° 8	27°47	12°49	28°37	9° 4	16° 5	16°32	27° 2	10° 6	F 3
S 4	9 30 25	24° 3'53	27°37	10°37	15°22	6°28	21°12	27°53	12°50	28°39	9° 5	15°50	16°29	27° 9	10°11	S 4
S 5	9 34 22	25° 4'19	9 m /39	10°51	15°50	7°15	21°17	28° 0	12°52	28°42	9° 7	15°37	16°26	27°15	10°15	S 5
M 6	9 38 18	26° 4'43	21°34	10°R55	16°21	8° 2	21°21	28° 7	12°53	28°44	9° 8	15°25	16°22	27°22	10°20	M 6
T 7	9 42 15	27° 5'06	3 ≏ 25	10°49	16°52	8°49	21°24	28°13	12°54	28°46	9°10	15°15	16°19	27°29	10°25	T 7
W 8	9 46 11	28° 5'28	15°14	10°32	17°25	9°36	21°28	28°20	12°56	28°48	9°11	15° 9	16°16	27°35	10°29	W 8
T 9	9 50 8	29° 5'48	27° 3	10° 7	18° 0	10°23	21°32	28°26	12°57	28°51	9°13	15° 5	16°13	27°42	10°34	T 9
F 10	9 54 5	0 米 6'06	8 M .58	9°32	18°36	11°10	21°35	28°33	12°59	28°53	9°14	15° 3	16°10	27°49	10°38	F 10
S 11	9 58 1	1° 6'23	21° 3	8°50	19°13	11°57	21°38	28°39	13° 0	28°55	9°16	15°D 3	16° 7	27°55	10°42	S 11
S 12	10 1 58	2° 6'39	3 ∡ 123	8° 1	19°51	12°44	21°41	28°45	13° 2	28°57	9°17	15°R 4	16° 3	28° 2	10°47	S 12
M13	10 5 54	3° 6'53	16° 4	7° 6	20°31	13°31	21°44	28°52	13° 3	29° 0	9°19	15° 3	16° 0	28° 9	10°51	M13
T 14	10 9 51	4° 7'05	29°10	6° 8	21°12	14°18	21°46	28°58	13° 5	29° 2	9°20	15° 0	15°57	28°16	10°56	T 14
W15	10 13 47	5° 7'16	12 る 46	5° 6	21°54	15° 5	21°49	29° 4	13° 7	29° 4	9°21	14°55	15°54	28°22	11° 0	W15
T 16	10 17 44	6° 7'26	26°51	4° 4	22°37	15°52	21°51	29°10	13° 8	29° 7	9°23	14°48	15°51	28°29	11° 5	T 16
F 17	10 21 40	7° 7'34	11≈25	3° 2	23°21	16°39	21°53	29°16	13°10	29° 9	9°24	14°38	15°48	28°36	11° 9	F 17
S 18	10 25 37	8° 7'40	26°21	2° 1	24° 5	17°26	21°55	29°22	13°12	29°11	9°25	14°28	15°44	28°42	11°13	S 18
S 19	10 29 34	9° 7'44	11) 32	1° 4	24°51	18°13	21°57	29°29	13°14	29°13	9°27	14°18	15°41	28°49	11°17	S 19
M20	10 33 30	10° 7'46	26°46	0°11	25°38	19° 0	21°58	29°34	13°16	29°16	9°28	14° 9	15°38	28°56	11°22	M20
T 21	10 37 27	11° 7'46	11 Y 53	29≈22	26°25	19°47	21°59	29°40	13°18	29°18	9°29	14° 3	15°35	29° 2	11°26	T 21
W22	10 41 23	12° 7'44	26°44	28°40	27°14	20°34	22° 1	29°46	13°20	29°20	9°30	14° 0	15°32	29° 9	11°30	W22
T 23	10 45 20	13° 7'40	11 8 13	28° 3	28° 3	21°21	22° 1	29°52	13°22	29°22	9°31	13°D58	15°28	29°16	11°34	T 23
F 24	10 49 16	14° 7'34	25°17	27°32	28°53	22° 8	22° 2	29°58	13°24	29°25	9°32	13°59	15°25	29°22	11°38	F 24
S 25	10 53 13	15° 7'25	8耳56	27° 8	29°43	22°55	22° 3	0≈ 4	13°26	29°27	9°34	13°R59	15°22	29°29	11°42	S 25
S 26	10 57 9	16° 7'15	22°12	26°51	0≈35	23°42	22° 3	0° 9	13°28	29°29	9°35	13°59	15°19	29°36	11°47	S 26
M27	11 1 6	17° 7'02	5 9 7	26°40	1°27	24°29	22°R 3	0°15	13°31	29°31	9°36	13°58	15°16	29°42	11°51	M27
T 28	11 5 3	18° 6'46	17°46	26°D35	2°19	25°16	22° 3	0°20	13°33	29°33	9°37	13°54	15°13	29°49	11°55	T 28
W29	11 8 59	19 ∺ 6'29	0Ω11	26≈37	3≈13	26≈ 3	22M 3	0≈26	13 8 35	29≈36	9 궁 38	13 8 47	15 8 9	29 m 56	11≈59	W29

Delta T = 246.97 sec

MARCH 1520 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ß	Ç	٥٨	Day
T 1	11 12 56	20 米 6'09	12 Ω 26	26≈44	4≈ 6	26≈50	22°R 3	0≈31	13 8 38	29≈38	9 る 39	13°R39	15 8 6	0 º 2	12≈ 2	T 1
F 2	11 16 52	21° 5'47	24°32	26°57	5° 1	27°37	22M 2	0°37	13°40	29°40	9°40	13 8 29	15° 3	0° 9	12° 6	F 2
S 3	11 20 49	22° 5'23	6 m 32	27°15	5°56	28°24	22° 1	0°42	13°42	29°42	9°40	13°19	15° 0	0°16	12°10	S 3
S 4	11 24 45	23° 4'56	18°27	27°39	6°51	29°11	22° 0	0°47	13°45	29°44	9°41	13° 9	14°57	0°23	12°14	S 4
M 5	11 28 42	24° 4'28	0 ჲ 18	28° 7	7°47	29°58	21°59	0°53	13°47	29°46	9°42	13° 1	14°54	0°29	12°18	M 5
T 6	11 32 38	25° 3'57	12° 7	28°39	8°44	0) €45	21°58	0°58	13°50	29°48	9°43	12°54	14°50	0°36	12°22	T 6
W 7	11 36 35	26° 3'25	23°57	29°16	9°41	1°32	21°56	1° 3	13°52	29°50	9°44	12°50	14°47	0°43	12°25	W 7
T 8	11 40 32	27° 2'51	5 M 50	29°57	10°39	2°19	21°55	1°8	13°55	29°53	9°44	12°48	14°44	0°49	12°29	T 8
F 9	11 44 28	28° 2'14	17°48	0 ∺ 41	11°36	3° 6	21°53	1°13	13°58	29°55	9°45	12°D48	14°41	0°56	12°33	F 9
S 10	11 48 25	29° 1'36	29°56	1°29	12°35	3°53	21°51	1°18	14° 0	29°57	9°46	12°49	14°38	1° 3	12°36	S 10
S 11	11 52 21	0 ℃ 0'57	12 × 17	2°21	13°34	4°40	21°49	1°22	14° 3	29°59	9°47	12°50	14°34	1° 9	12°40	S 11
M12	11 56 18	1° 0'15	24°56	3°15	14°33	5°27	21°46	1°27	14° 6	0 ∀ 1	9°47	12°51	14°31	1°16	12°43	M12
T 13	12 0 14	1°59'32	7 云 58	4°12	15°32	6°14	21°44	1°32	14° 9	0° 3	9°48	12°R51	14°28	1°23	12°47	T 13
W14	12 4 11	2°58'47	21°26	5°13	16°32	7° 1	21°41	1°36	14°11	0° 5	9°48	12°50	14°25	1°29	12°50	W14
T 15	12 8 7	3°58'00	5≈22	6°15	17°33	7°48	21°38	1°41	14°14	0° 7	9°49	12°47	14°22	1°36	12°53	T 15
F 16	12 12 4	4°57'11	19°46	7°21	18°33	8°35	21°35	1°45	14°17	0° 9	9°49	12°42	14°19	1°43	12°57	F 16
S 17	12 16 1	5°56'21	4) €34	8°29	19°34	9°22	21°31	1°50	14°20	0°11	9°50	12°36	14°15	1°49	13° 0	S 17
S 18	12 19 57	6°55'28	19°40	9°39	20°36	10° 9	21°28	1°54	14°23	0°13	9°50	12°31	14°12	1°56	13° 3	S 18
M19	12 23 54	7°54'34	4Υ 55	10°51	21°37	10°56	21°24	1°58	14°26	0°14	9°51	12°27	14° 9	2° 3	13° 6	M19
T 20	12 27 50	8°53'37	20° 9	12° 6	22°39	11°42	21°20	2° 2	14°29	0°16	9°51	12°23	14° 6	2° 9	13° 9	T 20
W21	12 31 47	9°52'38	5 8 11	13°22	23°42	12°29	21°16	2° 6	14°32	0°18	9°52	12°D22	14° 3	2°16	13°13	W21
T 22	12 35 43	10°51'38	19°53	14°41	24°44	13°16	21°12	2°10	14°35	0°20	9°52	12°22	13°59	2°23	13°16	T 22
F 23	12 39 40	11°50'35	4 Ⅱ 10	16° 1	25°47	14° 3	21° 8	2°14	14°38	0°22	9°52	12°23	13°56	2°29	13°19	F 23
S 24	12 43 36	12°49'30	18° 1	17°23	26°50	14°50	21° 3	2°18	14°41	0°24	9°53	12°24	13°53	2°36	13°21	S 24
S 25	12 47 33	13°48'22	19524	18°47	27°53	15°36	20°59	2°22	14°44	0°26	9°53	12°26	13°50	2°43	13°24	S 25
M26	12 51 30	14°47'12	14°24	20°13	28°56	16°23	20°54	2°25	14°47	0°27	9°53	12°R26	13°47	2°50	13°27	M26
T 27	12 55 26	15°46'00	27° 3	21°41	0 ∺ 0	17°10	20°49	2°29	14°50	0°29	9°53	12°26	13°44	2°56	13°30	T 27
W28	12 59 23	16°44'46	9 Ω 25	23°10	1° 4	17°56	20°44	2°32	14°53	0°31	9°53	12°24	13°40	3° 3	13°33	W28
T 29	13 3 19	17°43'29	21°34	24°41	2° 8	18°43	20°39	2°36	14°57	0°32	9°53	12°21	13°37	3°10	13°35	T 29
F 30	13 7 16	18°42'10	3 m 33	26°14	3°13	19°30	20°33	2°39	15° 0	0°34	9°54	12°18	13°34	3°16	13°38	F 30
S 31	13 11 12	19 Y 40'49	15 m 27	27) 48	4 ∺ 17	20 ∺ 16	20 M 28	2≈42	15 8 3	0 ∺ 36	9 궁 54	12814	13 8 31	3 ₾ 23	13 ≈ 40	S 31

Delta T = 246.79 sec

Julian Calendar 1 March 1520 == Greg. Calendar 11 March 1520

APRIL 1520 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	♂	4	ħ)Å(卉	Р	ß	v	Ç	, k	Day
S 1	13 15 9	20 Y 39'26	27 m 17	29 米 24	5 ¥ 22	21 米 3	20°R22	2≈45	15 8 6	0 ∺ 37	9 ප 54	12°R10	13828	3 ₾ 30	13≈43	S 1
M 2	13 19 5	21°38'00	9 ≙ 7	1 Υ 2	6°27	21°49	20 M .17	2°48	15° 9	0°39	9°R54	128 7	13°25	3°36	13°45	M 2
T 3	13 23 2	22°36'33	20°58	2°41	7°32	22°36	20°11	2°51	15°13	0°41	9°54	12° 5	13°21	3°43	13°48	T 3
W 4	13 26 58	23°35'04	2M52	4°22	8°38	23°22	20° 5	2°54	15°16	0°42	9°54	12° 3	13°18	3°50	13°50	W 4
T 5	13 30 55	24°33'33	14°52	6° 5	9°43	24° 9	19°58	2°57	15°19	0°44	9°53	12°D 3	13°15	3°56	13°52	T 5
F 6	13 34 52	25°32'00	27° 0	7°49	10°49	24°55	19°52	3° 0	15°23	0°45	9°53	12° 4	13°12	4° 3	13°54	F 6
S 7	13 38 48	26°30'25	9 ∡ 17	9°35	11°55	25°41	19°46	3° 2	15°26	0°47	9°53	12° 5	13° 9	4°10	13°56	S 7
S 8	13 42 45	27°28'49	21°47	11°23	13° 1	26°28	19°39	3° 5	15°29	0°48	9°53	12° 6	13° 5	4°16	13°59	S 8
M 9	13 46 41	28°27'11	4 궁 33	13°12	14° 7	27°14	19°33	3° 7	15°33	0°50	9°53	12° 7	13° 2	4°23	14° 1	M 9
T 10	13 50 38	29°25'32	17°37	15° 3	15°13	28° 0	19°26	3°10	15°36	0°51	9°53	12° 8	12°59	4°30	14° 3	T 10
W11	13 54 34	0 8 23'51	1≈ 2	16°56	16°20	28°47	19°19	3°12	15°39	0°52	9°52	12°R 8	12°56	4°36	14° 4	W11
T 12	13 58 31	1°22'08	14°50	18°51	17°27	29°33	19°12	3°14	15°43	0°54	9°52	12° 8	12°53	4°43	14° 6	T 12
F 13	14 2 27	2°20'24	29° 0	20°47	18°33	0 Υ 19	19° 5	3°16	15°46	0°55	9°52	12° 7	12°50	4°50	14° 8	F 13
S 14	14 6 24	3°18'38	13 ∺ 32	22°45	19°40	1° 5	18°58	3°18	15°50	0°56	9°51	12° 6	12°46	4°56	14°10	S 14
S 15	14 10 21	4°16'51	28°20	24°44	20°48	1°51	18°51	3°20	15°53	0°58	9°51	12° 5	12°43	5° 3	14°11	S 15
M16	14 14 17	5°15'02	13 Y 19	26°45	21°55	2°37	18°44	3°22	15°56	0°59	9°51	12° 5	12°40	5°10	14°13	M16
T 17	14 18 14	6°13'12	28°22	28°48	23° 2	3°23	18°37	3°24	16° 0	1° 0	9°50	12° 4	12°37	5°16	14°14	T 17
W18	14 22 10	7°11'20	13818	0 8 52	24°10	4° 9	18°30	3°25	16° 3	1° 1	9°50	12°D 4	12°34	5°23	14°16	W18
T 19	14 26 7	8° 9'27	28° 1	2°58	25°17	4°55	18°22	3°27	16° 7	1° 2	9°49	12° 4	12°31	5°30	14°17	T 19
F 20	14 30 3	9° 7'31	12Ⅲ23	5° 5	26°25	5°41	18°15	3°28	16°10	1° 3	9°49	12° 5	12°27	5°36	14°19	F 20
S 21	14 34 0	10° 5'34	26°21	7°13	27°33	6°27	18° 7	3°29	16°14	1° 5	9°48	12° 5	12°24	5°43	14°20	S 21
S 22	14 37 56	11° 3'35	9952	9°22	28°41	7°13	18° 0	3°31	16°17	1° 6	9°48	12° 5	12°21	5°50	14°21	S 22
M23	14 41 53	12° 1'34	22°59	11°31	29°49	7°59	17°52	3°32	16°21	1° 7	9°47	12°R 5	12°18	5°56	14°22	M23
T 24	14 45 50	12°59'31	5 Ω 42	13°42	0 Υ 57	8°45	17°45	3°33	16°24	1°8	9°46	12° 5	12°15	6° 3	14°23	T 24
W25	14 49 46	13°57'27	18° 6	15°53	2° 5	9°30	17°37	3°34	16°28	1° 9	9°46	12°D 5	12°11	6°10	14°24	W25
T 26	14 53 43	14°55'20	0 m 15	18° 3	3°13	10°16	17°29	3°34	16°31	1°10	9°45	12° 5	12° 8	6°16	14°25	T 26
F 27	14 57 39	15°53'12	12°13	20°14	4°22	11° 2	17°22	3°35	16°35	1°11	9°44	12° 5	12° 5	6°23	14°26	F 27
S 28	15 1 36	16°51'02	24° 4	22°24	5°30	11°47	17°14	3°36	16°38	1°11	9°44	12° 6	12° 2	6°30	14°27	S 28
S 29	15 5 32	17°48'50	5 Ω 53	24°33	6°39	12°33	17° 7	3°36	16°42	1°12	9°43	12° 6	11°59	6°36	14°28	S 29
M30	15 9 29	18846'36	17 ≏ 43	26842	7 Υ 47	13 Y 18	16M59	3≈37	16845	1) 13	9 ට 42	128 7	11856	6 ₽ 43	14≈28	M30

Delta T = 246.60 sec

MAY 1520 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)بُ(卉	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	15 13 25	19 8 44'21	29 ₾ 38	28 8 49	8 Υ 56	14 Y 4	16°R51	3≈37	16 8 49	1) (14	9°R41	12 8 7	11852	6 ₽ 50	14 ≈ 29	T 1
W 2	15 17 22	20°42'05	11 M .40	0 Ⅱ 54	10° 5	14°49	16 M .44	3°37	16°52	1°15	9 る 40	12°R 8	11°49	6°56	14°30	W 2
T 3	15 21 19	21°39'47	23°51	2°58	11°14	15°34	16°36	3°37	16°56	1°15	9°40	12° 7	11°46	7° 3	14°30	T 3
F 4	15 25 15	22°37'28	6 ₮ 13	4°59	12°23	16°20	16°28	3°R37	16°59	1°16	9°39	12° 7	11°43	7°10	14°30	F 4
S 5	15 29 12	23°35'08	18°47	6°59	13°32	17° 5	16°21	3°37	17° 3	1°17	9°38	12° 6	11°40	7°16	14°31	S 5
S 6	15 33 8	24°32'46	1 る 35	8°56	14°41	17°50	16°13	3°37	17° 6	1°17	9°37	12° 4	11°37	7°23	14°31	S 6
M 7	15 37 5	25°30'23	14°36	10°50	15°50	18°35	16° 6	3°37	17°10	1°18	9°36	12° 2	11°33	7°30	14°31	M 7
T 8	15 41 1	26°28'00	27°52	12°42	17° 0	19°20	15°58	3°37	17°13	1°19	9°35	12° 1	11°30	7°37	14°31	T 8
W 9	15 44 58	27°25'35	11≈24	14°31	18° 9	20° 5	15°51	3°36	17°16	1°19	9°34	11°59	11°27	7°43	14°32	W 9
T 10	15 48 54	28°23'09	25°10	16°18	19°18	20°50	15°44	3°36	17°20	1°20	9°33	11°D59	11°24	7°50	14°R32	T 10
F 11	15 52 51	29°20'43	9 米 13	18° 1	20°28	21°35	15°36	3°35	17°23	1°20	9°32	11°59	11°21	7°57	14°31	F 11
S 12	15 56 48	0 Ⅱ 18'15	23°29	19°42	21°38	22°20	15°29	3°34	17°27	1°20	9°31	12° 0	11°17	8° 3	14°31	S 12
S 13	16 0 44	1°15'47	7 Y 56	21°20	22°47	23° 5	15°22	3°33	17°30	1°21	9°30	12° 1	11°14	8°10	14°31	S 13
M14	16 441	2°13'18	22°32	22°55	23°57	23°50	15°15	3°33	17°34	1°21	9°29	12° 2	11°11	8°17	14°31	M14
T 15	16 8 37	3°10'48	7 8 12	24°27	25° 7	24°35	15° 8	3°31	17°37	1°22	9°28	12°R 3	11°8	8°23	14°31	T 15
W16	16 12 34	4° 8'17	21°49	25°55	26°17	25°19	15° 1	3°30	17°40	1°22	9°26	12° 3	11° 5	8°30	14°30	W16
T 17	16 16 30	5° 5'46	6 Ⅱ 17	27°21	27°27	26° 4	14°54	3°29	17°44	1°22	9°25	12° 1	11° 2	8°37	14°30	T 17
F 18	16 20 27	6° 3'13	20°30	28°44	28°37	26°49	14°48	3°28	17°47	1°22	9°24	11°59	10°58	8°43	14°29	F 18
S 19	16 24 23	7° 0'39	4925	0ණ 3	29°47	27°33	14°41	3°26	17°50	1°23	9°23	11°56	10°55	8°50	14°29	S 19
S 20	16 28 20	7°58'05	17°57	1°20	0 8 57	28°18	14°34	3°25	17°54	1°23	9°22	11°52	10°52	8°57	14°28	S 20
M21	16 32 17	8°55'29	1 N 5	2°33	2° 7	29° 2	14°28	3°23	17°57	1°23	9°20	11°48	10°49	9° 3	14°27	M21
T 22	16 36 13	9°52'52	13°51	3°43	3°17	29°46	14°22	3°22	18° 0	1°23	9°19	11°45	10°46	9°10	14°27	T 22
W23	16 40 10	10°50'14	26°18	4°49	4°27	0 8 31	14°15	3°20	18° 4	1°23	9°18	11°43	10°43	9°17	14°26	W23
T 24	16 44 6	11°47'35	8 m /28	5°52	5°38	1°15	14° 9	3°18	18° 7	1°23	9°17	11°D42	10°39	9°23	14°25	T 24
F 25	16 48 3	12°44'55	20°26	6°52	6°48	1°59	14° 3	3°16	18°10	1°R23	9°15	11°42	10°36	9°30	14°24	F 25
S 26	16 51 59	13°42'14	2 ≏ 18	7°48	7°59	2°43	13°58	3°14	18°13	1°23	9°14	11°43	10°33	9°37	14°23	S 26
S 27	16 55 56	14°39'31	14° 7	8°40	9° 9	3°27	13°52	3°12	18°17	1°23	9°13	11°45	10°30	9°43	14°22	S 27
M28	16 59 53	15°36'48	25°59	9°29	10°20	4°11	13°46	3°10	18°20	1°23	9°12	11°47	10°27	9°50	14°21	M28
T 29	17 3 49	16°34'04	7 M 58	10°13	11°30	4°55	13°41	3° 8	18°23	1°23	9°10	11°R47	10°23	9°57	14°20	T 29
W30	17 7 46	17°31'20	20° 8	10°54	12°41	5°39	13°36	3° 5	18°26	1°23	9° 9	11°47	10°20	10° 3	14°18	W30
T 31	17 11 42	18 Ⅲ 28'35	2 ₹ 31	119931	13 8 51	6 8 23	13 M .30	3≈ 3	18 8 29	1 ∺ 23	9 궁 7	11 8 45	10 8 17	10 ≏ 10	14≈17	T 31

Delta T = 246.41 sec

Julian Calendar 1 May 1520 == Greg. Calendar 11 May 1520

JUNE 1520 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(卉	Р	v	v	Ç	ę,	Day
F 1	17 15 39	19 Ⅱ 25'49	15 × 10	1295 4	15 8 2	7 と 7	13°R25	3°R 0	18 8 32	1°R22	9°R 6	11°R42	10814	10 ≏ 17	14°R16	F 1
S 2	17 19 35	20°23'02	28° 4	12°32	16°13	7°50	13 M 20	2 ≈ 58	18°36	1 ∺ 22	9 ප 5	11837	10°11	10°23	14≈14	S 2
S 3	17 23 32	21°20'15	11 る 14	12°56	17°24	8°34	13°16	2°55	18°39	1°22	9° 3	11°31	10° 8	10°30	14°13	S 3
M 4	17 27 28	22°17'28	24°38	13°16	18°35	9°17	13°11	2°52	18°42	1°22	9° 2	11°24	10° 4	10°37	14°11	M 4
T 5	17 31 25	23°14'41	8≈15	13°31	19°46	10° 1	13° 7	2°49	18°45	1°21	9° 1	11°18	10° 1	10°43	14° 9	T 5
W 6	17 35 22	24°11'53	22° 3	13°42	20°57	10°44	13° 2	2°47	18°48	1°21	8°59	11°13	9°58	10°50	14° 8	W 6
T 7	17 39 18	25° 9'05	6 米 0	13°48	22° 8	11°28	12°58	2°44	18°51	1°21	8°58	11° 9	9°55	10°57	14° 6	T 7
F 8	17 43 15	26° 6'17	20° 3	13°R49	23°19	12°11	12°54	2°41	18°54	1°20	8°56	11°D 8	9°52	11° 3	14° 4	F 8
S 9	17 47 11	27° 3'29	4 Υ12	13°46	24°30	12°54	12°51	2°37	18°57	1°20	8°55	11° 8	9°49	11°10	14° 2	S 9
S 10	17 51 8	28° 0'41	18°25	13°39	25°41	13°37	12°47	2°34	18°59	1°19	8°53	11° 9	9°45	11°17	14° 1	S 10
M11	17 55 4	28°57'54	2 8 39	13°27	26°52	14°21	12°44	2°31	19° 2	1°19	8°52	11°10	9°42	11°23	13°59	M11
T 12	17 59 1	29°55'06	16°54	13°11	28° 3	15° 4	12°40	2°28	19° 5	1°18	8°50	11°R10	9°39	11°30	13°57	T 12
W13	18 2 57	0952'18	1 II 5	12°50	29°15	15°47	12°37	2°24	19° 8	1°17	8°49	11° 8	9°36	11°36	13°55	W13
T 14	18 6 54	1°49'31	15°10	12°26	0П26	16°30	12°34	2°21	19°11	1°17	8°47	11° 5	9°33	11°43	13°52	T 14
F 15	18 10 51	2°46'43	29° 4	11°59	1°37	17°12	12°31	2°17	19°14	1°16	8°46	10°58	9°29	11°50	13°50	F 15
S 16	18 14 47	3°43'56	129543	11°29	2°49	17°55	12°29	2°14	19°16	1°16	8°45	10°51	9°26	11°56	13°48	S 16
S 17	18 18 44	4°41'08	26° 5	10°56	4° 0	18°38	12°26	2°10	19°19	1°15	8°43	10°42	9°23	12° 3	13°46	S 17
M18	18 22 40	5°38'20	9Ω 8	10°21	5°12	19°20	12°24	2° 6	19°22	1°14	8°42	10°32	9°20	12°10	13°44	M18
T 19	18 26 37	6°35'32	21°51	9°45	6°24	20° 3	12°22	2° 3	19°24	1°13	8°40	10°24	9°17	12°16	13°41	T 19
W20	18 30 33	7°32'44	4 Mp 16	9° 7	7°35	20°45	12°20	1°59	19°27	1°13	8°39	10°17	9°14	12°23	13°39	W20
T 21	18 34 30	8°29'56	16°26	8°30	8°47	21°28	12°18	1°55	19°29	1°12	8°37	10°13	9°10	12°30	13°36	T 21
F 22	18 38 26	9°27'07	28°24	7°52	9°59	22°10	12°17	1°51	19°32	1°11	8°36	10°10	9° 7	12°36	13°34	F 22
S 23	18 42 23	10°24'19	10 ≏ 15	7°16	11°10	22°52	12°16	1°47	19°34	1°10	8°34	10°D10	9° 4	12°43	13°31	S 23
S 24	18 46 20	11°21'30	22° 4	6°42	12°22	23°35	12°14	1°43	19°37	1° 9	8°33	10°10	9° 1	12°50	13°29	S 24
M25	18 50 16	12°18'41	3 M 57	6°10	13°34	24°17	12°13	1°39	19°39	1°8	8°31	10°R11	8°58	12°56	13°26	M25
T 26	18 54 13	13°15'53	15°59	5°40	14°46	24°59	12°13	1°35	19°42	1° 7	8°30	10°11	8°55	13° 3	13°24	T 26
W27	18 58 9	14°13'04	28°15	5°14	15°58	25°41	12°12	1°31	19°44	1° 6	8°28	10° 9	8°51	13°10	13°21	W27
T 28	19 2 6	15°10'16	10 ∡ 47	4°52	17°10	26°23	12°12	1°27	19°46	1° 5	8°27	10° 5	8°48	13°16	13°18	T 28
F 29	19 6 2	16° 7'28	23°39	4°34	18°22	27° 4	12°11	1°23	19°49	1° 4	8°25	9°59	8°45	13°23	13°16	F 29
S 30	19 9 59	1795 4'40	6 ප 52	49521	19 Ⅱ 34	27 8 46	12°D11	1≈18	19 8 51	1 ∺ 3	8 궁 24	9 8 51	8 8 42	13 ₾ 30	13 ≈ 13	S 30

Delta T = 246.22 sec

JULY 1520 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(ħ	В	ß	Ω	Ç	, o	Day
S 1	19 13 56	1895 1'52	20る25	4°R13	20∏46	28 8 28	12 M J1	1°R14	19 8 53	1°R 2	8°R22	9°R41	8 8 39	13 ₾ 36	13°R10	S 1
M 2	19 17 52	18°59'05	4≈15	4°D10	21°58	29° 9	12°12	1≈10	19°55	1) (1	8 ට 21	9 8 30	8°35	13°43	13 ∞ 7	M 2
T 3	19 21 49	19°56'19	18°18	49513	23°10	29°51	12°12	1° 6	19°57	1° 0	8°19	9°20	8°32	13°50	13° 4	T 3
W 4	19 25 45	20°53'33	2) (30	4°21	24°22	0Ⅲ32	12°13	1° 1	20° 0	0°59	8°18	9°11	8°29	13°56	13° 1	W 4
T 5	19 29 42	21°50'48	16°46	4°35	25°34	1°14	12°14	0°57	20° 2	0°58	8°17	9° 5	8°26	14° 3	12°58	T 5
F 6	19 33 38	22°48'03	1 Y 1	4°55	26°47	1°55	12°15	0°53	20° 4	0°56	8°15	9° 1	8°23	14°10	12°56	F 6
S 7	19 37 35	23°45'20	15°14	5°20	27°59	2°36	12°16	0°48	20° 6	0°55	8°14	8°59	8°20	14°16	12°53	S 7
S 8	19 41 31	24°42'37	29°21	5°51	29°11	3°17	12°17	0°44	20° 7	0°54	8°12	8°D59	8°16	14°23	12°50	S 8
M 9	19 45 28	25°39'56	13 8 23	6°29	09୍ଦ24	3°58	12°19	0°39	20° 9	0°53	8°11	8°R59	8°13	14°30	12°47	M 9
T 10	19 49 25	26°37'15	27°19	7°12	1°36	4°39	12°20	0°35	20°11	0°52	8° 9	8°58	8°10	14°36	12°43	T 10
W11	19 53 21	27°34'36	11 II 7	8° 0	2°49	5°20	12°22	0°30	20°13	0°50	8° 8	8°55	8° 7	14°43	12°40	W11
T 12	19 57 18	28°31'58	24°47	8°55	4° 1	6° 1	12°24	0°26	20°15	0°49	8° 7	8°49	8° 4	14°50	12°37	T 12
F 13	20 1 14	29°29'20	89516	9°55	5°14	6°42	12°27	0°22	20°16	0°48	8° 5	8°41	8° 1	14°56	12°34	F 13
S 14	20 5 11	0 Ω 26'44	21°34	11° 0	6°27	7°22	12°29	0°17	20°18	0°46	8° 4	8°30	7°57	15° 3	12°31	S 14
S 15	20 9 7	1°24'08	4 Ω 39	12°11	7°39	8° 3	12°32	0°13	20°20	0°45	8° 3	8°17	7°54	15°10	12°28	S 15
M16	20 13 4	2°21'33	17°28	13°27	8°52	8°43	12°34	0° 8	20°21	0°43	8° 1	8° 4	7°51	15°16	12°25	M16
T 17	20 17 0	3°18'59	0Mp 2	14°48	10° 5	9°24	12°37	0° 4	20°23	0°42	8° 0	7°52	7°48	15°23	12°22	T 17
W18	20 20 57	4°16'26	12°20	16°14	11°18	10° 4	12°41	29 る 59	20°24	0°41	7°59	7°42	7°45	15°30	12°18	W18
T 19	20 24 54	5°13'54	24°26	17°45	12°31	10°44	12°44	29°55	20°26	0°39	7°57	7°35	7°41	15°36	12°15	T 19
F 20	20 28 50	6°11'22	6 ≏ 21	19°20	13°44	11°24	12°47	29°50	20°27	0°38	7°56	7°30	7°38	15°43	12°12	F 20
S 21	20 32 47	7° 8'51	18°11	20°59	14°57	12° 4	12°51	29°46	20°29	0°36	7°55	7°27	7°35	15°50	12° 9	S 21
S 22	20 36 43	8° 6'21	29°59	22°42	16°10	12°44	12°55	29°42	20°30	0°35	7°54	7°26	7°32	15°56	12° 6	S 22
M23	20 40 40	9° 3'52	11 M .51	24°29	17°23	13°24	12°59	29°37	20°31	0°33	7°52	7°26	7°29	16° 3	12° 2	M23
T 24	20 44 36	10° 1'23	23°53	26°18	18°36	14° 4	13° 3	29°33	20°32	0°32	7°51	7°26	7°26	16°10	11°59	T 24
W25	20 48 33	10°58'56	6 ₮ 10	28°11	19°49	14°43	13° 7	29°29	20°34	0°30	7°50	7°24	7°22	16°16	11°56	W25
T 26	20 52 29	11°56'30	18°46	0 Ω 6	21° 2	15°23	13°12	29°24	20°35	0°29	7°49	7°20	7°19	16°23	11°53	T 26
F 27	20 56 26	12°54'04	1 る 45	2° 3	22°15	16° 2	13°16	29°20	20°36	0°27	7°48	7°14	7°16	16°29	11°49	F 27
S 28	21 0 23	13°51'40	15°10	4° 1	23°28	16°42	13°21	29°16	20°37	0°26	7°47	7° 5	7°13	16°36	11°46	S 28
S 29	21 4 19	14°49'17	28°59	6° 1	24°42	17°21	13°26	29°12	20°38	0°24	7°45	6°54	7°10	16°43	11°43	S 29
M30	21 8 16	15°46'54	13≈10	8° 2	25°55	18° 0	13°31	29° 7	20°39	0°23	7°44	6°43	7° 7	16°49	11°40	M30
T 31	21 12 12	16 Ω 44'34	27≈38	10 0 4	2795 8	18 Ⅲ 39	13 M .36	29る3	20840	0 ∺ 21	7 云 43	6 8 32	7 8 3	16 ≏ 56	11 ≈ 37	T 31

Delta T = 246.03 sec

Julian Calendar 1 July 1520 == Greg. Calendar 11 July 1520

AUGUST 1520 JC Day Sid.t Ο Σ Q σ Q

Day	Sia.t	0	2)	¥	¥	σ.	4	υ	ጥ	#	E	9.9	9.6	\$	δ	Day
W 1	21 16 9	17 Ω 42'14	12) 16	12 Ω 5	289522	19 Ⅱ 18	13 M .42	28°R59	20840	0°R19	7°R42	6°R22	7 岁 0	17 ♀ 3	11°R33	W 1
T 2	21 20 5	18°39'56	26°56	14° 7	29°35	19°57	13°47	28 궁 55	20°41	0 ∺ 18	7 云 41	6 8 15	6°57	17° 9	11 ≈ 30	T 2
F 3	21 24 2	19°37'39	11 Y 32	16° 8	0 Ω 48	20°36	13°53	28°51	20°42	0°16	7°40	6°11	6°54	17°16	11°27	F 3
S 4	21 27 58	20°35'24	25°58	18°10	2° 2	21°15	13°59	28°47	20°43	0°15	7°39	6° 9	6°51	17°23	11°24	S 4
S 5	21 31 55	21°33'11	10812	20°10	3°16	21°53	14° 5	28°43	20°43	0°13	7°38	6°D 9	6°47	17°29	11°21	S 5
M 6	21 35 52	22°31'00	24°13	22°10	4°29	22°32	14°11	28°39	20°44	0°11	7°37	6°R 9	6°44	17°36	11°17	M 6
T 7	21 39 48	23°28'51	7 Ⅱ 59	24° 8	5°43	23°10	14°17	28°36	20°44	0°10	7°36	6° 9	6°41	17°43	11°14	T 7
W 8	21 43 45	24°26'43	21°32	26° 6	6°56	23°48	14°24	28°32	20°45	0° 8	7°35	6° 6	6°38	17°49	11°11	W 8
T 9	21 47 41	25°24'37	4953	28° 3	8°10	24°27	14°30	28°28	20°45	0° 6	7°35	6° 1	6°35	17°56	11° 8	T 9
F 10	21 51 38	26°22'33	18° 1	29°58	9°24	25° 5	14°37	28°24	20°46	0° 5	7°34	5°53	6°32	18° 3	11° 5	F 10
S 11	21 55 34	27°20'31	0 Ω 58	1 m 53	10°38	25°43	14°44	28°21	20°46	0° 3	7°33	5°43	6°28	18° 9	11° 2	S 11
S 12	21 59 31	28°18'30	13°42	3°46	11°52	26°21	14°51	28°17	20°46	0° 2	7°32	5°31	6°25	18°16	10°59	S 12
M13	22 3 27	29°16'31	26°14	5°38	13° 6	26°58	14°58	28°14	20°46	29≈59	7°31	5°19	6°22	18°23	10°56	M13
T 14	22 7 24	0 m) 14'34	8 m /34	7°28	14°19	27°36	15° 5	28°10	20°47	29°58	7°30	5° 8	6°19	18°29	10°53	T 14
W15	22 11 21	1°12'38	20°43	9°18	15°33	28°14	15°13	28° 7	20°47	29°57	7°30	4°59	6°16	18°36	10°50	W15
T 16	22 15 17	2°10'43	2 ≏ 42	11° 6	16°47	28°51	15°20	28° 4	20°47	29°55	7°29	4°51	6°12	18°43	10°47	T 16
F 17	22 19 14	3° 8'51	14°34	12°53	18° 1	29°28	15°28	28° 0	20°R47	29°53	7°28	4°47	6° 9	18°49	10°44	F 17
S 18	22 23 10	4° 7'00	26°21	14°39	19°15	0න 6	15°36	27°57	20°47	29°52	7°28	4°45	6° 6	18°56	10°41	S 18
S 19	22 27 7	5° 5'10	8 M 8	16°23	20°30	0°43	15°44	27°54	20°47	29°50	7°27	4°D44	6° 3	19° 3	10°38	S 19
M20	22 31 3	6° 3'22	19°58	18° 6	21°44	1°20	15°52	27°51	20°47	29°48	7°26	4°45	6° 0	19° 9	10°36	M20
T 21	22 35 0	7° 1'35	1 ₹ 59	19°48	22°58	1°57	16° 0	27°48	20°46	29°47	7°26	4°R46	5°57	19°16	10°33	T 21
W22	22 38 56	7°59'50	14°13	21°29	24°12	2°33	16° 8	27°45	20°46	29°45	7°25	4°46	5°53	19°22	10°30	W22
T 23	22 42 53	8°58'07	2 <u>6</u> °48	23° 9	25°26	3°10	16°17	27°42	20°46	29°43	7°25	4°44	5°50	19°29	10°27	T 23
F 24	22 46 50	9°56'25	9 궁 47	24°47	26°40	3°46	16°25	27°40	20°46	29°42	7°24	4°40	5°47	19°36	10°25	F 24
S 25	22 50 46	10°54'45	23°13	26°25	27°55	4°23	16°34	27°37	20°45	29°40	7°24	4°35	5°44	19°42	10°22	S 25
S 26	22 54 43	11°53'06	7≈ 8	28° 1	29° 9	4°59	16°43	27°35	20°45	29°39	7°23	4°27	5°41	19°49	10°20	S 26
M27	22 58 39	12°51'29	21°28	29°36	0 m 23	5°35	16°52	27°32	20°44	29°37	7°23	4°19	5°38	19°56	10°17	M27
T 28	23 2 36	13°49'54	6 ∺ 11	1 ≏ 10	1°38	6°11	17° 1	27°30	20°44	29°35	7°22	4°11	5°34	20° 2	10°15	T 28
W29	23 6 32	14°48'21	21° 8	2°43	2°52	6°47	17°10	27°27	20°43	29°34	7°22	4° 4	5°31	20° 9	10°12	W29
T 30	23 10 29	15°46'49	6 Υ 9	4°15	4° 7	7°23	17°19	27°25	20°43	29°32	7°22	4° 0	5°28	20°16	10°10	T 30
F 31	23 14 25	16 m 45'19	21 Y 8	5 ≏ 46	5 m)21	7 9 58	17 M 28	27 る 23	20842	29≈31	7 云 21	3 8 57	5 8 25	20 ≏ 22	10≈ 7	F 31

Delta T = 245.84 sec

SEPTEMBER 1520 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	Ŗ	ದಿ	Ç	ę,	Day
S 1	23 18 22	17 m 43'52	5 8 54	7 ₽ 16	6 M)36	8934	17 M 38	27°R21	20°R41	29°R29	7°R21	3°D56	5 8 22	20 ≏ 29	10°R 5	S 1
S 2	23 22 18	18°42'27	20°24	8°44	7°50	9° 9	17°47	27 る 19	20840	29≈28	7 ට 21	3 8 57	5°18	20°36	10≈ 3	S 2
M 3	23 26 15	19°41'04	4 Ⅱ 34	10°12	9° 5	9°44	17°57	27°17	20°40	29°26	7°21	3°58	5°15	20°42	10° 1	M 3
T 4	23 30 12	20°39'44	18°23	11°38	10°19	10°19	18° 7	27°15	20°39	29°25	7°21	3°R59	5°12	20°49	9°58	T 4
W 5	23 34 8	21°38'25	1952	13° 4	11°34	10°54	18°17	27°14	20°38	29°23	7°20	3°59	5° 9	20°56	9°56	W 5
T 6	23 38 5	22°37'09	15° 3	14°28	12°48	11°29	18°27	27°12	20°37	29°22	7°20	3°56	5° 6	21° 2	9°54	T 6
F 7	23 42 1	23°35'56	27°57	15°51	14° 3	12° 4	18°37	27°11	20°36	29°20	7°20	3°52	5° 3	21° 9	9°52	F 7
S 8	23 45 58	24°34'44	10 Ω 37	17°13	15°18	12°38	18°47	27° 9	20°35	29°19	7°20	3°47	4°59	21°16	9°50	S 8
S 9	23 49 54	25°33'35	23° 4	18°33	16°33	13°13	18°57	27° 8	20°34	29°17	7°20	3°40	4°56	21°22	9°48	S 9
M10	23 53 51	26°32'28	5 m 20	19°53	17°47	13°47	19° 7	27° 7	20°33	29°16	7°D20	3°33	4°53	21°29	9°46	M10
T 11	23 57 48	27°31'23	17°27	21°11	19° 2	14°21	19°18	27° 6	20°31	29°14	7°20	3°27	4°50	21°35	9°45	T 11
W12	0 1 44	28°30'20	29°26	22°28	20°17	14°55	19°28	27° 5	20°30	29°13	7°20	3°21	4°47	21°42	9°43	W12
T 13	0 5 41	29°29'19	11 ≏ 19	23°43	21°32	15°29	19°39	27° 4	20°29	29°12	7°20	3°17	4°44	21°49	9°41	T 13
F 14	0 9 37	0 ჲ 28'20	23° 7	24°56	22°47	16° 2	19°50	27° 3	20°28	29°10	7°20	3°15	4°40	21°55	9°39	F 14
S 15	0 13 34	1°27'23	4 M .53	26° 8	24° 1	16°35	20° 1	27° 2	20°26	29° 9	7°20	3°D15	4°37	22° 2	9°38	S 15
S 16	0 17 30	2°26'27	16°40	27°19	25°16	17° 9	20°11	27° 1	20°25	29° 8	7°21	3°15	4°34	22° 9	9°36	S 16
M17	0 21 27	3°25'34	28°32	28°27	26°31	17°42	20°22	27° 1	20°23	29° 6	7°21	3°17	4°31	22°15	9°35	M17
T 18	0 25 23	4°24'43	10 × 32	29°34	27°46	18°15	20°33	27° 0	20°22	29° 5	7°21	3°19	4°28	22°22	9°34	T 18
W19	0 29 20	5°23'54	22°46	0 M .38	29° 1	18°47	20°45	27° 0	20°20	29° 4	7°21	3°20	4°24	22°29	9°32	W19
T 20	0 33 16	6°23'06	5 る 18	1°40	0 ჲ 16	19°20	20°56	27° 0	20°19	29° 3	7°22	3°R21	4°21	22°35	9°31	T 20
F 21	0 37 13	7°22'20	18°11	2°40	1°31	19°52	21° 7	27° 0	20°17	29° 1	7°22	3°20	4°18	22°42	9°30	F 21
S 22	0 41 10	8°21'36	1≈31	3°36	2°46	20°24	21°19	27°D 0	20°15	29° 0	7°22	3°19	4°15	22°49	9°29	S 22
S 23	0 45 6	9°20'54	15°19	4°30	4° 1	20°56	21°30	27° 0	20°14	28°59	7°23	3°16	4°12	22°55	9°27	S 23
M24	0 49 3	10°20'13	29°35	5°21	5°16	21°28	21°42	27° 0	20°12	28°58	7°23	3°13	4° 9	23° 2	9°26	M24
T 25	0 52 59	11°19'35	14 米 17	6° 8	6°31	22° 0	21°53	27° 0	20°10	28°57	7°24	3°10	4° 5	23° 9	9°25	T 25
W26	0 56 56	12°18'58	29°17	6°51	7°46	22°31	22° 5	27° 1	20° 8	28°56	7°24	3° 7	4° 2	23°15	9°25	W26
T 27	1 0 52	13°18'23	14 Υ 29	7°29	9° 1	23° 2	22°17	27° 1	20° 7	28°55	7°25	3° 6	3°59	23°22	9°24	T 27
F 28	1 4 49	14°17'50	29°42	8° 3	10°16	23°33	22°28	27° 2	20° 5	28°54	7°25	3°D 5	3°56	23°28	9°23	F 28
S 29	1 8 45	15°17'20	14847	8°32	11°31	24° 4	22°40	27° 2	20° 3	28°53	7°26	3° 5	3°53	23°35	9°22	S 29
S 30	1 12 42	16 ≏ 16'51	29 8 35	8 M 55	12 ≏ 46	24935	22 M 52	27ට 3	20 8 1	28≈52	7 云 26	3 8 6	3 8 49	23 ≏ 42	9≈22	S 30

Delta T = 245.65 sec

Julian Calendar 1 Sept. 1520 == Greg. Calendar 11 Sept. 1520

OCTOBER 1520 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	o ^r	4	ħ)ұ(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
M 1	1 16 39	17 ≏ 16'25	14Ⅱ 1	9 ™ 12	14 ♀ 2	2595 5	23 M 4	27중 4	19°R59	28°R51	7 궁 27	3 8 7	3 8 46	23 ≏ 48	9°R21	M 1
T 2	1 20 35	18°16'02	28° 1	9°22	15°17	25°35	23°16	27° 5	19 8 57	28≈50	7°28	3° 8	3°43	23°55	9≈20	T 2
W 3	1 24 32	19°15'40	119937	9°R25	16°32	26° 5	23°28	27° 6	19°55	28°49	7°28	3° 9	3°40	24° 2	9°20	W 3
T 4	1 28 28	20°15'22	24°48	9°21	17°47	26°35	23°40	27° 7	19°53	28°48	7°29	3°R 9	3°37	24° 8	9°20	T 4
F 5	1 32 25	21°15'05	7Ω 37	9° 7	19° 2	27° 4	23°53	27° 8	19°51	28°47	7°30	3° 9	3°34	24°15	9°19	F 5
S 6	1 36 21	22°14'50	20° 8	8°46	20°17	27°34	24° 5	27°10	19°49	28°46	7°31	3° 8	3°30	24°22	9°19	S 6
S 7	1 40 18	23°14'38	2 m 25	8°15	21°33	28° 3	24°17	27°11	19°46	28°45	7°31	3° 6	3°27	24°28	9°19	S 7
M 8	1 44 14	24°14'28	14°30	7°35	22°48	28°32	24°30	27°13	19°44	28°45	7°32	3° 5	3°24	24°35	9°19	M 8
T 9	1 48 11	25°14'20	26°27	6°47	24° 3	29° 0	24°42	27°14	19°42	28°44	7°33	3° 4	3°21	24°42	9°D19	T 9
W10	1 52 8	26°14'14	8 ≏ 18	5°50	25°18	29°28	24°55	27°16	19°40	28°43	7°34	3° 3	3°18	24°48	9°19	W10
T 11	1 56 4	27°14'10	20° 6	4°46	26°34	29°56	25° 7	27°18	19°38	28°42	7°35	3° 2	3°15	24°55	9°19	T 11
F 12	2 0 1	28°14'08	1 M 53	3°35	27°49	0 Ω 24	25°20	27°20	19°35	28°42	7°36	3°D 2	3°11	25° 2	9°19	F 12
S 13	2 3 57	29°14'08	13°41	2°21	29° 4	0°52	25°33	27°22	19°33	28°41	7°37	3° 2	3° 8	25° 8	9°19	S 13
S 14	2 7 54	0ML14'10	25°33	1° 4	0 M .19	1°19	25°45	27°24	19°31	28°41	7°38	3° 2	3° 5	25°15	9°20	S 14
M15	2 11 50	1°14'14	7 .₹ 31	29 ≏ 46	1°35	1°46	25°58	27°26	19°28	28°40	7°39	3° 3	3° 2	25°21	9°20	M15
T 16	2 15 47	2°14'20	19°38	28°31	2°50	2°13	26°11	27°29	19°26	28°40	7°40	3° 3	2°59	25°28	9°20	T 16
W17	2 19 43	3°14'27	1 ප 56	27°21	4° 5	2°39	26°24	27°31	19°24	28°39	7°41	3°R 3	2°55	25°35	9°21	W17
T 18	2 23 40	4°14'36	14°29	26°18	5°21	3° 5	26°37	27°34	19°21	28°39	7°42	3° 3	2°52	25°41	9°21	T 18
F 19	2 27 37	5°14'47	27°20	25°23	6°36	3°31	26°50	27°36	19°19	28°38	7°43	3° 3	2°49	25°48	9°22	F 19
S 20	2 31 33	6°14'59	10≈33	24°39	7°51	3°56	27° 3	27°39	19°16	28°38	7°44	3°D 3	2°46	25°55	9°23	S 20
S 21	2 35 30	7°15'12	24°10	24° 5	9° 7	4°21	27°16	27°42	19°14	28°37	7°46	3° 3	2°43	26° 1	9°24	S 21
M22	2 39 26	8°15'27	8) 12	23°44	10°22	4°46	27°29	27°45	19°12	28°37	7°47	3° 3	2°40	26° 8	9°24	M22
T 23	2 43 23	9°15'43	22°38	23°D33	11°37	5°11	27°42	27°48	19° 9	28°37	7°48	3° 4	2°36	26°15	9°25	T 23
W24	2 47 19	10°16'01	7 Υ 26	23°35	12°53	5°35	27°55	27°51	19° 7	28°37	7°49	3° 4	2°33	26°21	9°26	W24
T 25	2 51 16	11°16'21	22°29	23°47	14° 8	5°59	28° 8	27°54	19° 4	28°36	7°51	3° 5	2°30	26°28	9°27	T 25
F 26	2 55 12	12°16'42	7 8 40	24° 9	15°23	6°22	28°21	27°57	19° 2	28°36	7°52	3°R 5	2°27	26°35	9°28	F 26
S 27	2 59 9	13°17'05	22°50	24°41	16°38	6°45	28°34	28° 1	18°59	28°36	7°53	3° 4	2°24	26°41	9°30	S 27
S 28	3 3 6	14°17'29	7 Ⅱ 48	25°21	17°54	7° 8	28°47	28° 4	18°57	28°36	7°55	3° 3	2°21	26°48	9°31	S 28
M29	3 7 2	15°17'56	22°26	26° 8	19° 9	7°30	29° 1	28° 8	18°54	28°36	7°56	3° 2	2°17	26°54	9°32	M29
T 30	3 10 59	16°18'24	69340	27° 3	20°25	7°53	29°14	28°11	18°52	28°36	7°57	3° 0	2°14	27° 1	9°33	T 30
W31	3 14 55	17 M 18'54	209527	28 ₾ 3	21 M 40	8 Ω 14	29 IL 27	28 궁 15	18 8 49	28°D36	7 る 59	2 8 59	2 8 11	27 ♀ 8	9≈35	W31

Delta T = 245.46 sec

NOVEMBER 1520 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	ಬ	ţ	ę,	Day
T 1	3 18 52	18 M 19'26	3 Ω 45	29 ♀ 8	22 M 55	8 Ω 36	29 M 41	28 궁 19	18°R47	28≈36	0 ප 8	2°R58	2 8 8	27 ≙ 14	9≈36	T 1
F 2	3 22 48	19°20'00	16°38	0 M .18	24°11	8°56	29°54	28°23	18 8 44	28°36	8° 2	2°D57	2° 5	27°21	9°38	F 2
S 3	3 26 45	20°20'35	29° 9	1°31	25°26	9°17	0 ,₹ 7	28°27	18°42	28°36	8° 3	2 8 57	2° 1	27°28	9°40	S 3
S 4	3 30 41	21°21'12	11 m)22	2°48	26°41	9°37	0°21	28°31	18°39	28°36	8° 5	2°58	1°58	27°34	9°41	S 4
M 5	3 34 38	22°21'51	23°23	4° 7	27°57	9°57	0°34	28°35	18°37	28°36	8° 6	3° 0	1°55	27°41	9°43	M 5
T 6	3 38 35	23°22'32	5 ≏ 14	5°29	29°12	10°16	0°48	28°39	18°34	28°36	8° 8	3° 1	1°52	27°48	9°45	T 6
W 7	3 42 31	24°23'14	17° 1	6°52	0 ,₹ 27	10°34	1° 1	28°43	18°32	28°36	8°10	3° 3	1°49	27°54	9°47	W 7
T 8	3 46 28	25°23'58	28°48	8°18	1°43	10°53	1°14	28°48	18°29	28°37	8°11	3°R 4	1°46	28° 1	9°49	T 8
F 9	3 50 24	26°24'43	10 M 37	9°44	2°58	11°11	1°28	28°52	18°27	28°37	8°13	3° 4	1°42	28° 8	9°51	F 9
S 10	3 54 21	27°25'29	22°31	11°12	4°14	11°28	1°41	28°57	18°24	28°37	8°14	3° 2	1°39	28°14	9°53	S 10
S 11	3 58 17	28°26'18	4 ₹ 32	12°41	5°29	11°45	1°55	29° 1	18°22	28°38	8°16	2°59	1°36	28°21	9°55	S 11
M12	4 2 14	29°27'07	16°41	14°11	6°44	12° 1	2° 8	29° 6	18°19	28°38	8°18	2°55	1°33	28°28	9°57	M12
T 13	4 6 10	0 渘 27'57	29° 1	15°41	8° 0	12°17	2°22	29°11	18°17	28°38	8°20	2°51	1°30	28°34	9°59	T 13
W14	4 10 7	1°28'49	11 る 32	17°12	9°15	12°32	2°35	29°15	18°14	28°39	8°21	2°46	1°27	28°41	10° 1	W14
T 15	4 14 4	2°29'42	24°16	18°43	10°30	12°47	2°49	29°20	18°12	28°39	8°23	2°41	1°23	28°47	10° 4	T 15
F 16	4 18 0	3°30'35	7≈14	20°15	11°46	13° 1	3° 2	29°25	18°10	28°40	8°25	2°37	1°20	28°54	10° 6	F 16
S 17	4 21 57	4°31'30	20°27	21°47	13° 1	13°15	3°16	29°30	18° 7	28°40	8°27	2°35	1°17	29° 1	10° 9	S 17
S 18	4 25 53	5°32'25	3) €58	23°19	14°17	13°28	3°29	29°35	18° 5	28°41	8°28	2°D34	1°14	29° 7	10°11	S 18
M19	4 29 50	6°33'20	17°47	24°51	15°32	13°41	3°43	29°40	18° 2	28°42	8°30	2°34	1°11	29°14	10°14	M19
T 20	4 33 46	7°34'17	1 Y 55	26°24	16°47	13°52	3°56	29°46	18° 0	28°42	8°32	2°36	1° 7	29°21	10°16	T 20
W21	4 37 43	8°35'14	16°22	27°57	18° 3	14° 4	4°10	29°51	17°58	28°43	8°34	2°37	1° 4	29°27	10°19	W21
T 22	4 41 39	9°36'12	1 8 3	29°29	19°18	14°15	4°23	29°56	17°55	28°44	8°36	2°R38	1° 1	29°34	10°22	T 22
F 23	4 45 36	10°37'11	15°54	1 才 2	20°33	14°25	4°37	0≈ 2	17°53	28°45	8°38	2°37	0°58	29°41	10°25	F 23
S 24	4 49 33	11°38'10	0Д50	2°35	21°49	14°34	4°50	0° 7	17°51	28°45	8°39	2°35	0°55	29°47	10°28	S 24
S 25	4 53 29	12°39'10	15°40	4° 9	23° 4	14°43	5° 4	0°13	17°49	28°46	8°41	2°30	0°52	29°54	10°30	S 25
M26	4 57 26	13°40'12	0918	5°42	24°19	14°52	5°17	0°18	17°47	28°47	8°43	2°24	0°48	0 M 1	10°33	M26
T 27	5 1 22	14°41'14	14°36	7°15	25°35	14°59	5°31	0°24	17°44	28°48	8°45	2°17	0°45	0° 7	10°36	T 27
W28	5 5 19	15°42'17	28°29	8°49	26°50	15° 6	5°44	0°30	17°42	28°49	8°47	2°10	0°42	0°14	10°39	W28
T 29	5 9 15	16°43'20	11Ω54	10°22	28° 5	15°12	5°57	0°35	17°40	28°50	8°49	2° 4	0°39	0°21	10°43	T 29
F 30	5 13 12	17 ×7 44'25	24 Ω 54	11 ×7 56	29 × 21	15 Ω 18	6 ₹ 11	0≈41	17 8 38	28≈51	8 궁 51	1 8 59	0 8 36	0 M 27	10≈46	F 30

Delta T = 245.27 sec

Julian Calendar 1 Nov. 1520 == Greg. Calendar 11 Nov. 1520

DECEMBER 1520 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	Q	♂	4	ħ	'n	¥	Р	ß	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	5 17 9	18 ∡ 45′30	7 m 29	13 × 129	0 궁 36	15 Ω 23	6 ₹ 24	0≈47	17°R36	28≈52	8 궁 53	1°R56	0 8 33	0 M .34	10≈49	S 1
S 2	5 21 5	19°46'37	19°44	15° 3	1°51	15°27	6°37	0°53	17 8 34	28°53	8°55	1°D55	0°29	0°40	10°52	S 2
M 3	5 25 2	20°47'44	1 ≏ 44	16°37	3° 7	15°30	6°51	0°59	17°32	28°54	8°57	1856	0°26	0°47	10°55	M 3
T 4	5 28 58	21°48'52	13°35	18°12	4°22	15°33	7° 4	1° 5	17°30	28°55	8°59	1°57	0°23	0°54	10°59	T 4
W 5	5 32 55	22°50'01	25°22	19°46	5°37	15°35	7°17	1°11	17°28	28°56	9° 1	1°59	0°20	1° 0	11° 2	W 5
T 6	5 36 51	23°51'10	7 M 9	21°21	6°52	15°36	7°31	1°17	17°26	28°57	9° 3	1°R59	0°17	1° 7	11° 5	T 6
F 7	5 40 48	24°52'20	19° 1	22°55	8° 8	15°R36	7°44	1°23	17°24	28°59	9° 5	1°57	0°13	1°14	11° 9	F 7
S 8	5 44 44	25°53'30	1 ≯ 2	24°31	9°23	15°36	7°57	1°30	17°23	29° 0	9° 7	1°53	0°10	1°20	11°12	S 8
S 9	5 48 41	26°54'42	13°13	26° 6	10°38	15°34	8°10	1°36	17°21	29° 1	9° 9	1°46	0° 7	1°27	11°16	S 9
M10	5 52 38	27°55'53	25°38	27°41	11°54	15°32	8°24	1°42	17°19	29° 2	9°11	1°37	0° 4	1°34	11°20	M10
T 11	5 56 34	28°57'05	8 ට 16	29°17	13° 9	15°30	8°37	1°49	17°17	29° 4	9°13	1°26	0° 1	1°40	11°23	T 11
W12	6 0 31	2 <u>9</u> °58'17	21° 8	0 궁 53	14°24	15°26	8°50	1°55	17°16	29° 5	9°15	1°15	29 Y 58	1°47	11°27	W12
T 13	6 4 27	0 궁 59'29	4≈12	2°30	15°39	15°21	9° 3	2° 2	17°14	29° 6	9°17	1° 4	29°54	1°54	11°31	T 13
F 14	6 8 24	2° 0'41	17°27	4° 6	16°55	15°16	9°16	2° 8	17°12	29° 8	9°19	0°55	29°51	2° 0	11°34	F 14
S 15	6 12 20	3° 1'52	0 ¥ 54	5°43	18°10	15°10	9°29	2°15	17°11	29° 9	9°21	0°48	29°48	2° 7	11°38	S 15
S 16	6 16 17	4° 3'04	14°31	7°20	19°25	15° 3	9°42	2°21	17° 9	29°11	9°23	0°44	29°45	2°13	11°42	S 16
M17	6 20 13	5° 4'15	28°19	8°58	20°40	14°55	9°55	2°28	17° 8	29°12	9°25	0°42	29°42	2°20	11°46	M17
T 18	6 24 10	6° 5'26	12 Y 17	10°36	21°56	14°47	10° 7	2°34	17° 6	29°14	9°27	0°D42	29°39	2°27	11°50	T 18
W19	6 28 7	7° 6'36	26°25	12°14	23°11	14°37	10°20	2°41	17° 5	29°15	9°29	0°R43	29°35	2°33	11°54	W19
T 20	6 32 3	8° 7'47	10843	13°53	24°26	14°27	10°33	2°48	17° 4	29°17	9°32	0°42	29°32	2°40	11°58	T 20
F 21	6 36 0	9° 8'56	25° 8	15°32	25°41	14°16	10°46	2°54	17° 2	29°19	9°34	0°40	29°29	2°47	12° 1	F 21
S 22	6 39 56	10°10'06	9 Ⅱ 37	17°11	26°56	14° 4	10°58	3° 1	17° 1	29°20	9°36	0°35	29°26	2°53	12° 5	S 22
S 23	6 43 53	11°11'15	24° 5	18°50	28°11	13°52	11°11	3° 8	17° 0	29°22	9°38	0°27	29°23	3° 0	12°10	S 23
M24	6 47 49	12°12'24	89524	20°30	29°26	13°38	11°24	3°15	16°59	29°23	9°40	0°17	29°19	3° 7	12°14	M24
T 25	6 51 46	13°13'32	22°30	22°10	0≈42	13°24	11°36	3°22	16°58	29°25	9°42	0° 5	29°16	3°13	12°18	T 25
W26	6 55 43	14°14'41	6 Ω 16	23°50	1°57	13° 9	11°49	3°29	16°57	29°27	9°44	29 Y 53	29°13	3°20	12°22	W26
T 27	6 59 39	15°15'48	19°40	25°30	3°12	12°54	12° 1	3°36	16°56	29°29	9°46	29°42	29°10	3°27	12°26	T 27
F 28	7 3 36	16°16'56	2 Mp 41	27°11	4°27	12°37	12°13	3°42	16°55	29°30	9°48	29°32	29° 7	3°33	12°30	F 28
S 29	7 7 32	17°18'03	15°18	28°51	5°42	12°20	12°26	3°49	16°54	29°32	9°50	29°26	29° 4	3°40	12°34	S 29
S 30	7 11 29	18°19'10	27°36	0≈31	6°57	12° 3	12°38	3°56	16°53	29°34	9°52	29°22	29° 0	3°47	12°39	S 30
M31	7 15 25	19る20'17	9 ഫ 38	2≈10	8 ≈ 12	11 Ω 44	12 × 750	4≈ 3	16 8 52	29≈36	9 궁 54	29 Y 20	28 Y 57	3 M .53	12 ≈ 43	M31

Delta T = 245.08 sec