JANUARY 1972 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o₹	4	ħ)f(¥	Р	V	ಬ	Ç	Ŷ
S 1	6 39 1	9 ප 39'46	11938	17 % 8	10≈47	3 Υ 23	22 × 21	0°R25	18 º 5	4 ₹ 6	2 º 3	5°R19	6≈38	23 ≏ 56	9 Υ 24
S 2	6 42 58	10°40'54	25°19	18° 8	12° 1	4° 2	22°34	0П22	18° 7	4° 8	2° 3	5≈18	6°35	24° 2	9°25
M 3	6 46 55	11°42'03	8 Ω 39	19°11	13°15	4°40	22°48	0°19	18° 8	4°10	2° 3	5°D17	6°32	24° 9	9°26
T 4	6 50 51	12°43'11	21°37	20°17	14°29	5°19	23° 1	0°16	18° 9	4°12	2° 3	5°18	6°28	24°16	9°26
W 5	6 54 48	13°44'20	4Mp16	21°26	15°43	5°58	23°14	0°13	18°10	4°13	2°R 3	5°20	6°25	24°23	9°27
T 6	6 58 44	14°45'29	16°37	22°37	16°57	6°37	23°27	0°11	18°11	4°15	2° 3	5°21	6°22	24°29	9°28
F 7	7 2 41	15°46'38	28°43	23°50	18°11	7°16	23°40	0° 8	18°12	4°17	2° 3	5°23	6°19	24°36	9°29
S 8	7 6 3 7	16°47'47	10 ≏ 41	25° 5	19°25	7°55	23°53	0° 5	18°13	4°19	2° 3	5°24	6°16	24°43	9°30
S 9	7 10 34	17°48'57	22°33	26°21	20°39	8°34	24° 6	0° 3	18°14	4°21	2° 3	5°R24	6°13	24°49	9°31
M10	7 14 30	18°50'06	4ML26	27°39	21°52	9°13	24°19	0° 0	18°14	4°22	2° 3	5°23	6° 9	24°56	9°32
T 11	7 18 27	19°51'15	16°23	28°59	23° 6	9°53	24°32	29 8 58	18°15	4°24	2° 2	5°22	6° 6	25° 3	9°33
W12	7 22 24	20°52'25	28°30	0 궁 19	24°20	10°32	24°45	29°56	18°16	4°26	2° 2	5°20	6° 3	25°10	9°34
T 13	7 26 20	21°53'34	10 ∡ 749	1°41	25°33	11°11	24°58	29°54	18°16	4°28	2° 2	5°17	6° 0	25°16	9°35
F 14	7 30 17	22°54'44	23°23	3° 4	26°47	11°50	25°11	29°52	18°17	4°29	2° 2	5°15	5°57	25°23	9°36
S 15	7 34 13	23°55'53	6 ਰ 14	4°27	28° 1	12°29	25°24	29°50	18°17	4°31	2° 1	5°14	5°54	25°30	9°38
S 16	7 38 10	24°57'01	19°22	5°52	29°14	13° 9	25°37	29°48	18°18	4°32	2° 1	5°13	5°50	25°36	9°39
M17	7 42 6	25°58'09	2≈47	7°17	0) €27	13°48	25°49	29°46	18°18	4°34	2° 1	5°D13	5°47	25°43	9°41
T 18	7 46 3	26°59'17	16°27	8°43	1°41	14°28	26° 2	29°45	18°19	4°36	2° 0	5°13	5°44	25°50	9°42
W19	7 49 59	28° 0'24	0 ∺ 19	10°10	2°54	15° 7	26°15	29°43	18°19	4°37	2° 0	5°13	5°41	25°57	9°44
T 20	7 53 56	29° 1'30	14°20	11°38	4° 7	15°46	26°27	29°42	18°19	4°39	1°59	5°14	5°38	26° 3	9°45
F 21	7 57 53	0≈ 2'35	28°28	13° 6	5°21	16°26	26°40	29°41	18°19	4°40	1°59	5°14	5°34	26°10	9°47
S 22	8 1 49	1° 3'40	12 Y 40	14°35	6°34	17° 5	26°52	29°40	18°19	4°42	1°58	5°15	5°31	26°17	9°48
S 23	8 5 46	2° 4'43	26°52	16° 5	7°47	17°45	27° 5	29°39	18°R19	4°43	1°57	5°R15	5°28	26°24	9°50
M24	8 9 42	3° 5'45	118 3	17°35	9° 0	18°24	27°17	29°38	18°19	4°44	1°57	5°15	5°25	26°30	9°52
T 25	8 13 39	4° 6'47	25°11	19° 6	10°13	19° 4	27°29	29°37	18°19	4°46	1°56	5°15	5°22	26°37	9°54
W26	8 17 35	5° 7'47	9 Ⅱ 12	20°38	11°26	19°43	27°41	29°36	18°19	4°47	1°55	5°D15	5°19	26°44	9°55
T 27	8 21 32	6° 8'46	23° 6	22°10	12°39	20°23	27°53	29°36	18°19	4°48	1°55	5°15	5°15	26°50	9°57
F 28	8 25 28	7° 9'45	6950	23°43	13°51	21° 2	28° 5	29°35	18°19	4°50	1°54	5°15	5°12	26°57	9°59
S 29	8 29 25	8°10'42	20°21	25°16	15° 4	21°42	28°17	29°35	18°18	4°51	1°53	5°15	5° 9	27° 4	10° 1
S 30	8 33 22	9°11'38	3 Ω 40	26°51	16°17	22°21	28°29	29°35	18°18	4°52	1°52	5°R15	5° 6	27°11	10° 3
M31	8 37 18	10≈12'33	16 Ω 43	28 る 25	17 米 29	23 ° 1	28 × 741	29°D35	18 ≏ 18	4 ₹ 53	1 ≏ 52	5≈15	5≈ 3	27 ≙ 17	10 ° 5

Delta T = 42.23 sec.

FEBRUARY 1972 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ.	φ	♂	4	ħ	Å	¥	2	Ç	ය	Ç	ę,
T 1	8 41 15	11≈13'27	29€31	0≈ 1	18) (42	23 Y 40	28 × 33	29 8 35	18°R17	4 ₹ 55	1°R51	5°R15	5≈ 0	27 ≙ 24	10 ° 7
W 2	8 45 11	12°14'20	12 m 3	1°37	19°54	24°20	29° 5	29°35	18 ≏ 17	4°56	1 ≏ 50	5≈14	4°56	27°31	10°10
T 3	8 49 8	13°15'12	24°22	3°14	21° 6	25° 0	29°16	29°35	18°16	4°57	1°49	5°13	4°53	27°37	10°12
F 4	8 53 4	14°16'03	6 ≏ 29	4°52	22°18	25°39	29°28	29°35	18°16	4°58	1°48	5°12	4°50	27°44	10°14
S 5	8 57 1	15°16'53	18°28	6°30	23°31	26°19	29°39	29°36	18°15	4°59	1°47	5°10	4°47	27°51	10°16
S 6	9 0 57	16°17'43	0 M 21	8° 9	24°43	26°58	29°51	29°36	18°14	5° 0	1°46	5° 9	4°44	27°58	10°19
M 7	9 4 54	17°18'31	12°14	9°49	25°54	27°38	0중 2	29°37	18°13	5° 1	1°45	5°D 9	4°40	28° 4	10°21
T 8	9 8 51	18°19'19	24°10	11°30	27° 6	28°18	0°13	29°38	18°13	5° 2	1°44	5° 9	4°37	28°11	10°23
W 9	9 12 47	19°20'05	6 ₹ 15	13°11	28°18	28°57	0°24	29°39	18°12	5° 3	1°43	5°10	4°34	28°18	10°26
T 10	9 16 44	20°20'51	18°33	14°53	29°30	29°37	0°36	29°40	18°11	5° 4	1°42	5°11	4°31	28°25	10°28
F 11	9 20 40	21°21'36	1중 9	16°36	0 Υ 41	0816	0°46	29°41	18°10	5° 5	1°41	5°12	4°28	28°31	10°31
S 12	9 24 37	22°22'19	14° 5	18°20	1°53	0°56	0°57	29°42	18° 9	5° 5	1°39	5°13	4°25	28°38	10°33
S 13	9 28 33	23°23'01	27°24	20° 5	3° 4	1°36	1° 8	29°44	18° 8	5° 6	1°38	5°14	4°21	28°45	10°36
M14	9 32 30	24°23'42	11≈ 6	21°51	4°15	2°15	1°19	29°45	18° 6	5° 7	1°37	5°R14	4°18	28°51	10°39
T 15	9 36 26	25°24'22	25° 9	23°37	5°27	2°55	1°29	29°47	18° 5	5° 8	1°36	5°13	4°15	28°58	10°41
W16	9 40 23	26°25'00	9 米 29	25°24	6°38	3°35	1°40	29°48	18° 4	5° 8	1°34	5°11	4°12	29° 5	10°44
T 17	9 44 20	27°25'36	24° 0	27°12	7°49	4°14	1°50	29°50	18° 3	5° 9	1°33	5° 8	4° 9	29°12	10°47
F 18	9 48 16	28°26'11	8 Υ 38	29° 1	8°59	4°54	2° 1	29°52	18° 1	5°10	1°32	5° 5	4° 6	29°18	10°49
S 19	9 52 13	29°26'44	23°14	0 ¥ 51	10°10	5°33	2°11	29°54	18° 0	5°10	1°31	5° 2	4° 2	29°25	10°52
S 20	9 56 9	0 ∺ 27'15	7 8 43	2°41	11°21	6°13	2°21	29°56	17°59	5°11	1°29	4°59	3°59	29°32	10°55
M21	10 0 6	1°27'45	22° 0	4°32	12°31	6°53	2°31	29°59	17°57	5°11	1°28	4°58	3°56	29°38	10°58
T 22	10 4 2	2°28'13	6 I I 4	6°24	13°41	7°32	2°41	0 Ⅱ 1	17°56	5°12	1°27	4°D58	3°53	29°45	11° 1
W23	10 7 59	3°28'38	19°53	8°17	14°52	8°12	2°51	0° 3	17°54	5°12	1°25	4°58	3°50	29°52	11° 4
T 24	10 11 55	4°29'02	39527	10°10	16° 2	8°51	3° 0	0° 6	17°52	5°13	1°24	5° 0	3°46	29°59	11° 7
F 25	10 15 52	5°29'24	16°46	12° 3	17°12	9°31	3°10	0° 9	17°51	5°13	1°22	5° 2	3°43	OM 5	11°10
S 26	10 19 49	6°29'44	29°52	13°56	18°21	10°11	3°19	0°11	17°49	5°14	1°21	5°R 3	3°40	0°12	11°13
S 27	10 23 45	7°30'02	12 Ω 46	15°50	19°31	10°50	3°29	0°14	17°47	5°14	1°19	5° 2	3°37	0°19	11°16
M28	10 27 42	8°30'18	25°28	17°43	20°40	11°30	<u>3°38</u>	0°17	17°46	5°14	1°18	5° 1	3°34	0°26	11°19
T 29	10 31 38	9 ∺ 30'32	7 m 59	19 米 37	21 Y 50	128 9	3 궁 47	0Д20	17 ≏ 44	5 ₹ 14	1 ≏ 16	4≈57	3≈31	0 M .32	11 Y 22

Delta T = 42.32 sec.

MARCH 1972 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	U	Ω	Ç	ę,
W 1	10 35 35	10) € 30'45	20 m 20	21 米 29	22 Y 59	12849	3 ප 56	0 Д 23	17°R42	5 ₹ 15	1°R15	4°R52	3≈27	0 M .39	11 Y 25
T 2	10 39 31	11°30'56	2 ≏ 32	23°21	24° 8	13°28	4° 5	0°27	17 ≏ 40	5°15	1 ≏ 13	4≈45	3°24	0°46	11°28
F 3	10 43 28	12°31'05	14°35	25°11	25°17	14° 8	4°14	0°30	17°38	5°15	1°12	4°38	3°21	0°52	11°31
S 4	10 47 24	13°31'12	26°32	27° 0	26°25	14°47	4°22	0°34	17°36	5°15	1°10	4°31	3°18	0°59	11°34
S 5	10 51 21	14°31'18	8 M 24	28°46	27°34	15°27	4°31	0°37	17°34	5°15	1° 9	4°25	3°15	1° 6	11°38
M 6	10 55 18	15°31'22	20°16	0 Υ 30	28°42	16° 6	4°39	0°41	17°32	5°15	1° 7	4°20	3°11	1°13	11°41
T 7	10 59 14	16°31'24	2 ~ 11	2°11	29°50	16°46	4°47	0°45	17°30	5°R15	1° 6	4°17	3° 8	1°19	11°44
W 8	11 3 11	17°31'25	14°14	3°48	0 8 58	17°25	4°55	0°48	17°28	5°15	1° 4	4°D15	3° 5	1°26	11°47
T 9	11 7 7	18°31'25	26°28	5°21	2° 6	18° 5	5° 3	0°52	17°26	5°15	1° 3	4°16	3° 2	1°33	11°51
F 10	11 11 4	19°31'22	9 ろ 0	6°50	3°14	18°44	5°11	0°56	17°24	5°15	1° 1	4°17	2°59	1°40	11°54
S 11	11 15 0	20°31'18	21°54	8°13	4°21	19°23	5°19	1° 0	17°21	5°15	0°59	4°18	2°56	1°46	11°57
S 12	11 18 57	21°31'13	5≈12	9°31	5°28	20° 3	5°26	1° 5	17°19	5°15	0°58	4°R19	2°52	1°53	12° 1
M13	11 22 53	22°31'05	18°59	10°42	6°35	20°42	5°34	1° 9	17°17	5°15	0°56	4°18	2°49	2° 0	12° 4
T 14	11 26 50	23°30'56	3) 12	11°47	7°42	21°22	5°41	1°13	17°15	5°15	0°54	4°15	2°46	2° 6	12° 7
W15	11 30 47	24°30'45	17°50	12°45	8°48	22° 1	5°48	1°18	17°12	5°14	0°53	4° 9	2°43	2°13	12°11
T 16	11 34 43	25°30'32	2 Υ 44	13°35	9°55	22°40	5°55	1°22	17°10	5°14	0°51	4° 2	2°40	2°20	12°14
F 17	11 38 40	26°30'17	17°48	14°18	11° 1	23°20	6° 2	1°27	17° 8	5°14	0°50	3°54	2°37	2°27	12°18
S 18	11 42 36	27°29'59	2 8 50	14°53	12° 7	23°59	6° 9	1°32	17° 5	5°13	0°48	3°46	2°33	2°33	12°21
S 19	11 46 33	28°29'40	17°42	15°20	13°12	24°39	6°15	1°37	17° 3	5°13	0°46	3°38	2°30	2°40	12°24
M20	11 50 29	29°29'18	2 I 17	15°38	14°18	25°18	6°22	1°41	17° 1	5°13	0°45	3°33	2°27	2°47	12°28
T 21	11 54 26	0 Υ 28'55	16°30	15°48	15°23	25°57	6°28	1°46	16°58	5°12	0°43	3°30	2°24	2°53	12°31
W22	11 58 22	1°28'29	09519	15°R51	16°28	26°36	6°34	1°52	16°56	5°12	0°41	3°D29	2°21	3° 0	12°35
T 23	12 2 19	2°28'00	13°46	15°45	17°32	27°16	6°40	1°57	16°53	5°11	0°40	3°30	2°17	3° 7	12°38
F 24	12 6 16	3°27'29	26°54	15°32	18°37	27°55	6°46	2° 2	16°51	5°11	0°38	3°R31	2°14	3°14	12°42
S 25	12 10 12	4°26'56	9 Ω 44	15°11	19°41	28°34	6°51	2° 7	16°48	5°10	0°36	3°30	2°11	3°20	12°45
S 26	12 14 9	5°26'21	22°20	14°44	20°44	29°13	6°57	2°13	16°46	5°10	0°35	3°29	2° 8	3°27	12°49
M27	12 18 5	6°25'43	4 Mp 45	14°11	21°48	29°53	7° 2	2°18	16°43	5° 9	0°33	3°24	2° 5	3°34	12°52
T 28	12 22 2	7°25'03	17° 0	13°33	22°51	0 Д 32	7° 7	2°23	16°41	5° 8	0°31	3°17	2° 2	3°41	12°56
W29	12 25 58	8°24'21	29° 9	12°51	23°54	1°11	7°12	2°29	16°38	5° 8	0°30	3° 8	1°58	3°47	12°59
T 30	12 29 55	9°23'36	11 ≏ 11	12° 5	24°56	1°50	7°17	2°35	16°36	5° 7	0°28	2°56	1°55	3°54	13° 3
F 31	12 33 51	10 Y 22'50	23 으 9	11 Y 17	25 8 58	2Д29	7 云 21	2∏40	16 ₾ 33	5 ₹ 6	0 ჲ 27	2≈43	1≈52	4 m 1	13 ° 6

Delta T = 42.41 sec.

APRIL 1972 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	Υ	o'	4	ħ	γ,	4	Ε Ε	ស	Ω	ţ	δ
S 1	12 37 48	11 Y 22'02	5M 3	10°R28	27 8 0	3 I 8	7 云 26	2 П 46	16°R30	5°R 5	0°R25	2°R31	1≈49	4M 7	13 Y 10
S 2	12 41 44	12°21'12	16°55	9 Υ 38	28° 1	3°48	7°30	2°52	16 ₽ 28	5 ₹ 1 5	0 <u>ჲ</u> 23	2≈19	1°46	4°14	13°13
M 3	12 45 41	13°20'20	28°47	8°48	29° 2	4°27	7°34	2°58	16°25	5° 4	0°22	2° 9	1°43	4°21	13°17
T 4	12 49 38	14°19'26	10 ∡ 142	8° 1	0 I I 3	5° 6	7°38	3° 4	16°23	5° 3	0°20	2° 1	1°39	4°28	13°20
W 5	12 53 34	15°18'30	22°44	7°15	1° 3	5°45	7°42	3°10	16°20	5° 2	0°19	1°57	1°36	4°34	13°24
T 6	12 57 31	16°17'33	4 궁 56	6°33	2° 3	6°24	7°46	3°16	16°18	5° 1	0°17	1°55	1°33	4°41	13°27
F 7	13 1 27	17°16'34	17°24	5°55	3° 3	7° 3	7°49	3°22	16°15	5° 0	0°15	1°D54	1°30	4°48	13°31
S 8	13 5 24	18°15'33	0≈12	5°21	4° 1	7°42	7°52	3°28	16°12	4°59	0°14	1°R54	1°27	4°55	13°35
S 9	13 9 20	19°14'30	13°25	4°51	5° 0	8°21	7°55	3°35	16°10	4°58	0°12	1°54	1°23	5° 1	13°38
M10	13 13 17	20°13'26	27° 7	4°27	5°58	9° 0	7°58	3°41	16° 7	4°57	0°11	1°52	1°20	5° 8	13°42
T 11	13 17 13	21°12'19	11 米 17	4° 7	6°56	9°39	8° 1	3°48	16° 5	4°56	0° 9	1°47	1°17	5°15	13°45
W12	13 21 10	22°11'11	25°56	3°53	7°53	10°18	8° 4	3°54	16° 2	4°55	0° 8	1°40	1°14	5°21	13°49
T 13	13 25 7	23°10'01	10 Υ 58	3°44	8°50	10°57	8° 6	4° 0	15°59	4°54	0° 6	1°31	1°11	5°28	13°52
F 14	13 29 3	24° 8'49	26°14	3°D41	9°46	11°36	8° 8	4° 7	15°57	4°53	0° 5	1°20	1° 8	5°35	13°56
S 15	13 33 0	25° 7'36	11832	3°43	10°41	12°14	8°10	4°14	15°54	4°52	0° 3	1° 9	1° 4	5°42	13°59
S 16	13 36 56	26° 6'20	26°42	3°50	11°36	12°53	8°12	4°20	15°52	4°51	0° 2	0°59	1° 1	5°48	14° 2
M17	13 40 53	27° 5'02	11 Ⅱ 34	4° 2	12°31	13°32	8°13	4°27	15°49	4°49	0° 0	0°51	0°58	5°55	14° 6
T 18	13 44 49	28° 3'42	26° 1	4°19	13°25	14°11	8°15	4°34	15°47	4°48	29 m 59	0°46	0°55	6° 2	14° 9
W19	13 48 46	29° 2'20	1099 0	4°40	14°18	14°50	8°16	4°41	15°44	4°47	29°58	0°44	0°52	6° 8	14°13
T 20	13 52 42	0 8 0'55	23°31	5° 6	15°10	15°29	8°17	4°48	15°42	4°46	29°56	0°43	0°48	6°15	14°16
F 21	13 56 39	0°59'28	6 Ω 38	5°36	16° 2	16° 8	8°18	4°54	15°39	4°44	29°55	0°43	0°45	6°22	14°20
S 22	14 0 36	1°57'59	19°23	6°11	16°54	16°46	8°19	5° 1	15°37	4°43	29°54	0°42	0°42	6°29	14°23
S 23	14 4 32	2°56'28	1 m 51	6°49	17°44	17°25	8°19	5° 8	15°34	4°42	29°52	0°40	0°39	6°35	14°26
M24	14 8 29	3°54'55	14° 6	7°31	18°34	18° 4	8°19	5°15	15°32	4°41	29°51	0°35	0°36	6°42	14°30
T 25	14 12 25	4°53'19	26°12	8°17	19°23	18°43	8°R19	5°22	15°30	4°39	29°50	0°27	0°33	6°49	14°33
W26	14 16 22	5°51'42	8 ≏ 12	9° 6	20°11	19°21	8°19	5°30	15°27	4°38	29°48	0°17	0°29	6°56	14°37
T 27	14 20 18	6°50'02	20° 8	9°58	20°58	20° 0	8°19	5°37	15°25	4°36	29°47	0° 4	0°26	7° 2	14°40
F 28	14 24 15	7°48'21	2 m 1	10°54	21°45	20°39	8°19	5°44	15°23	4°35	29°46	29 궁 50	0°23	7° 9	14°43
S 29	14 28 11	8°46'38	13°54	11°53	22°30	21°17	8°18	5°51	15°20	4°34	29°45	29°36	0°20	7°16	14°46
S 30	14 32 8	9 8 44'53	25 M 47	12 Y 54	23 II 15	21 II 56	8 궁 17	5 Ⅱ 58	15 ≏ 18	4 ₹ 32	29 m 44	29 궁 24	0≈17	7 ™ 22	14 Y 50

 $\overline{\text{Delta T} = 42.51 \text{ sec.}}$

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

page 2 of 6 D5EPH 1.1972 []

MAY 1972 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	₽.	ಬ	Ç	Ŷ,
M 1	14 36 5	10843'06	7 ,₹ 42	13 Y 58	23耳58	22 川 35	8°R16	6 I 6	15°R16	4°R31	29°R42	29°R13	0≈14	7 M 29	14 Y 53
T 2	14 40 1	11°41'18	19°41	15° 6	24°41	23°13	8 ට 15	6°13	15 ≏ 13	4 ₹ 29	29 m /41	29중 4	0°10	7°36	14°56
W 3	14 43 58	12°39'29	1 る 47	16°15	25°23	23°52	8°13	6°20	15°11	4°28	29°40	28°59	0° 7	7°43	14°59
T 4	14 47 54	13°37'37	14° 3	17°27	26° 3	24°31	8°12	6°28	15° 9	4°26	29°39	28°56	0° 4	7°49	15° 3
F 5	14 51 51	14°35'45	26°32	18°42	26°43	25° 9	8°10	6°35	15° 7	4°25	29°38	28°D55	<u>0</u> ° 1	7°56	15° 6
S 6	14 55 47	15°33'50	9≈18	19°59	27°21	25°48	8° 8	6°43	15° 5	4°23	29°37	28°R55	29 궁 58	8° 3	15° 9
S 7	14 59 44	16°31'55	22°27	21°18	27°58	26°26	8° 6	6°50	15° 3	4°22	29°36	28°55	29°54	8° 9	15°12
M 8	15 3 40	17°29'58	6 ∺ 1	22°40	28°34	27° 5	8° 4	6°58	15° 1	4°20	29°35	28°54	29°51	8°16	15°15
T 9	15 7 37	18°28'00	20° 2	24° 4	29° 8	27°43	8° 1	7° 5	14°59	4°19	29°34	28°51	29°48	8°23	15°18
W10	15 11 34	19°26'00	4Υ 31	25°30	29°41	28°22	7°58	7°13	14°57	4°17	29°33	28°45	29°45	8°30	15°21
T 11	15 15 30	20°23'59	19°25	26°58	0ණ13	29° 0	7°56	7°20	14°55	4°16	29°32	28°37	29°42	8°36	15°24
F 12	15 19 27	21°21'57	4 8 35	28°28	0°44	29°39	7°53	7°28	14°53	4°14	29°31	28°27	29°39	8°43	15°27
S 13	15 23 23	22°19'53	19°52	0 8 1	1°12	0917	7°49	7°35	14°51	4°13	29°30	28°18	29°35	8°50	15°30
S 14	15 27 20	23°17'48	5 II 5	1°36	1°40	0°56	7°46	7°43	14°49	4°11	29°30	28° 9	29°32	8°57	15°33
M15	15 31 16	24°15'41	20° 4	3°12	2° 5	1°34	7°42	7°51	14°47	4° 9	29°29	28° 2	29°29	9° 3	15°36
T 16	15 35 13	25°13'33	4939	4°51	2°29	2°13	7°39	7°58	14°45	4° 8	29°28	27°57	29°26	9°10	15°39
W17	15 39 9	26°11'23	18°48	6°32	2°52	2°51	7°35	8° 6	14°44	4° 6	29°27	27°55	29°23	9°17	15°42
T 18	15 43 6	27° 9'11	2Ω 27	8°15	3°12	3°29	7°31	8°14	14°42	4° 5	29°27	27°D55	29°20	9°23	15°45
F 19	15 47 3	28° 6'58	15°39	10° 0	3°31	4° 8	7°26	8°21	14°40	4° 3	29°26	27°56	29°16	9°30	15°48
S 20	15 50 59	29° 4'42	28°28	11°48	3°47	4°46	7°22	8°29	14°39	4° 1	29°25	27°R56	29°13	9°37	15°50
S 21	15 54 56	0 Ⅱ 2'26	10 m 56	13°37	4° 2	5°25	7°17	8°37	14°37	4° 0	29°25	27°56	29°10	9°44	15°53
M22	15 58 52	1° 0'07	23° 9	15°28	4°14	6° 3	7°13	8°45	14°36	3°58	29°24	27°53	29° 7	9°50	15°56
T 23	16 2 49	1°57'47	5 ≏ 12	17°22	4°25	6°41	7° 8	8°52	14°34	3°57	29°23	27°48	29° 4	9°57	15°59
W24	16 6 45	2°55'26	17° 8	19°18	4°33	7°20	7° 3	9° 0	14°33	3°55	29°23	27°41	29° 0	10° 4	16° 1
T 25	16 10 42	3°53'03	29° 0	21°15	4°39	7°58	6°58	9° 8	14°31	3°53	29°22	27°33	28°57	10°10	16° 4
F 26	16 14 38	4°50'38	10 M 52	23°15	4°43	8°36	6°52	9°16	14°30	3°52	29°22	27°23	28°54	10°17	16° 6
S 27	16 18 35	5°48'13	22°46	25°16	4°R45	9°14	6°47	9°24	14°29	3°50	29°22	27°13	28°51	10°24	16° 9
S 28	16 22 32	6°45'46	4 ₹ 43	27°19	4°44	9°53	6°41	9°31	14°27	3°48	29°21	27° 4	28°48	10°31	16°11
M29	16 26 28	7°43'19	16°45	29°24	4°40	10°31	6°36	9°39	14°26	3°47	29°21	26°56	28°45	10°37	16°14
T 30	16 30 25	8°40'50	28°53	1 Ⅲ 31	4°35	11° 9	6°30	9°47	14°25	3°45	29°20	26°51	28°41	10°44	16°16
W31	16 34 21	9∏38'20	11 る 9	3 Ⅱ 39	49927	119547	6 3 24	9 耳 55	14 ≏ 24	3 ∡ 744	29 m 20	26 궁 47	28 궁 38	10 M 51	16 Y 19

Delta T = 42.60 sec.

JUNE 1972 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ұ(ħ	В	V.	ß	Ç	ę,
T 1	16 38 18	10 Ⅲ 35'49	23 궁 35	5 Ⅱ 48	4°R16	129526	6°R18	10 I I 3	14°R23	3°R42	29°R20	26°D46	28 궁 35	10 M 58	16 Y 21
F 2	16 42 14	11°33'17	6≈13	7°59	499 3	13° 4	6 ਰ 11	10°10	14 <u>₽</u> 22	3 ∡ 740	29 Mp 20	26 궁 46	28°32	11° 4	16°23
S 3	16 46 11	12°30'45	19° 6	10°10	3°48	13°42	6° 5	10°18	14°21	3°39	29°19	26°48	28°29	11°11	16°26
S 4	16 50 7	13°28'12	2) 18	12°22	3°30	14°20	5°59	10°26	14°20	3°37	29°19	26°49	28°26	11°18	16°28
M 5	16 54 4	14°25'38	15°50	14°34	3°10	14°58	5°52	10°34	14°19	3°36	29°19	26°R49	28°22	11°24	16°30
T 6	16 58 1	15°23'03	29°44	16°46	2°48	15°37	5°45	10°41	14°18	3°34	29°19	26°48	28°19	11°31	16°32
W 7	17 1 57	16°20'28	14 Y 0	18°58	2°24	16°15	5°39	10°49	14°17	3°32	29°19	26°46	28°16	11°38	16°34
T 8	17 5 54	17°17'52	28°37	21° 9	1°58	16°53	5°32	10°57	14°17	3°31	29°19	26°42	28°13	11°45	16°36
F 9	17 9 50	18°15'16	13 8 29	23°20	1°29	17°31	5°25	11° 5	14°16	3°29	29°D19	26°37	28°10	11°51	16°39
S 10	17 13 47	19°12'39	28°30	25°29	0°59	18° 9	5°18	11°13	14°15	3°28	29°19	26°31	28° 6	11°58	16°41
S 11	17 17 43	20°10'02	13 Ⅱ 29	27°38	0°28	18°47	5°11	11°20	14°15	3°26	29°19	26°26	28° 3	12° 5	16°42
M12	17 21 40	21° 7'24	28°19	29°45	29∏55	19°25	5° 4	11°28	14°14	3°25	29°19	26°22	28° 0	12°11	16°44
T 13	17 25 37	22° 4'45	12952	1950	29°20	20° 4	4°56	11°36	14°14	3°23	29°19	26°20	27°57	12°18	16°46
W14	17 29 33	23° 2'05	27° 1	3°53	28°45	20°42	4°49	11°43	14°13	3°22	29°19	26°D19	27°54	12°25	16°48
T 15	17 33 30	23°59'25	10 Ω 44	5°55	28° 8	21°20	4°42	11°51	14°13	3°20	29°19	26°20	27°51	12°32	16°50
F 16	17 37 26	24°56'43	24° 1	7°55	27°31	21°58	4°34	11°59	14°12	3°19	29°19	26°21	27°47	12°38	16°52
S 17	17 41 23	25°54'01	6 m 54	9°52	26°54	22°36	4°27	12° 7	14°12	3°17	29°20	26°23	27°44	12°45	16°53
S 18	17 45 19	26°51'18	19°26	11°48	26°16	23°14	4°19	12°14	14°12	3°16	29°20	26°24	27°41	12°52	16°55
M19	17 49 16	27°48'34	1 ≏ 42	13°41	25°39	23°52	4°12	12°22	14°12	3°14	29°20	26°R24	27°38	12°58	16°57
T 20	17 53 12	28°45'49	13°45	15°32	25° 2	24°30	4° 4	12°29	14°12	3°13	29°21	26°23	27°35	13° 5	16°58
W21	17 57 9	29°43'04	25°41	17°20	24°25	25° 8	3°56	12°37	14°12	3°11	29°21	26°21	27°32	13°12	17° 0
T 22	18 1 6	09540'18	7 M .34	19° 7	23°49	25°46	3°49	12°45	14°D12	3°10	29°21	26°18	27°28	13°19	17° 1
F 23	18 5 2	1°37'31	19°26	20°51	23°14	26°24	3°41	12°52	14°12	3° 9	29°22	26°14	27°25	13°25	17° 2
S 24	18 8 59	2°34'44	1 ₹ 23	22°33	22°40	27° 2	3°33	13° 0	14°12	3° 7	29°22	26°10	27°22	13°32	17° 4
S 25	18 12 55	3°31'56	13°25	24°12	22° 8	27°40	3°26	13° 7	14°12	3° 6	29°23	26° 6	27°19	13°39	17° 5
M26	18 16 52	4°29'09	25°36	25°49	21°38	28°18	3°18	13°15	14°12	3° 5	29°23	26° 4	27°16	13°46	17° 6
T 27	18 20 48	5°26'20	7 궁 56	27°24	21° 9	28°56	3°10	13°22	14°12	3° 3	29°24	26° 2	27°12	13°52	17° 8
W28	18 24 45	6°23'32	20°27	28°56	20°42	29°34	3° 3	13°29	14°13	3° 2	29°24	26°D 1	27° 9	13°59	17° 9
T 29	18 28 41	7°20'43	3≈11	0Ω 27	20°17	0Ω 12	<u>2°55</u>	13°37	14°13	3° 1	29°25	2 <u>6</u> ° 1	2 <u>7°</u> 6	14° 6	17°10
F 30	18 32 38	8917'54	16≈ 7	1 Ω 54	19 Ⅱ 54	0 Ω 50	2 ප් 48	13 Ⅱ 44	14 ≏ 13	2 ₹ 59	29 Mp 26	26 ට 1	27る 3	14ML12	17 Υ 11

Delta T = 42.70 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

page 3 of 6 D5EPH 1.1972 []

JULY 1972 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(#	Р	r	Ω	Ç	Š.
S 1	18 36 35	9915'06	29≈17	3 Ω 20	19°R33	1 A 28	2°R40	13 II 52	14 ≏ 14	2°R58	29 m 26	26 궁 3	27 る 0	14 M .19	17 Y 12
S 2	18 40 31	10°12'17	12) (41	4°42	19 Ⅱ 15	2° 6	2 ප 32	13°59	14°14	2 ₹ 57	29°27	26° 4	26°57	14°26	17°13
M 3	18 44 28	11° 9'29	26°20	6° 3	18°59	2°44	2°25	14° 6	14°15	2°56	29°28	26° 5	26°53	14°33	17°14
T 4	18 48 24	12° 6'40	10 Y 15	7°21	18°45	3°22	2°17	14°13	14°16	2°55	29°29	26°R 5	26°50	14°39	17°15
W 5	18 52 21	13° 3'52	24°24	8°36	18°34	4° 0	2°10	14°20	14°16	2°53	29°29	26° 5	26°47	14°46	17°16
T 6	18 56 17	14° 1'05	8 8 45	9°49	18°25	4°38	2° 2	14°28	14°17	2°52	29°30	26° 4	26°44	14°53	17°16
F 7	19 0 14	14°58'18	23°16	10°59	18°19	5°16	1°55	14°35	14°18	2°51	29°31	26° 3	26°41	14°59	17°17
S 8	19 4 10	15°55'31	7∏52	12° 6	18°15	5°54	1°48	14°42	14°19	2°50	29°32	26° 2	26°38	15° 6	17°18
S 9	19 8 7	16°52'45	22°27	13°11	18°D13	6°32	1°41	14°49	14°19	2°49	29°33	26° 1	26°34	15°13	17°18
M10	19 12 4	17°49'59	6955	14°12	18°14	7°10	1°33	14°56	14°20	2°48	29°34	26° 0	26°31	15°20	17°19
T 11	19 16 0	18°47'13	21°11	15°11	18°17	7°48	1°26	15° 3	14°21	2°47	29°35	26°D 0	26°28	15°26	17°20
W12	19 19 57	19°44'27	5 Ω 9	16° 6	18°22	8°26	1°19	15°10	14°22	2°46	29°36	26° 0	26°25	15°33	17°20
T 13	19 23 53	20°41'41	18°47	16°58	18°29	9° 4	1°13	15°17	14°24	2°45	29°37	26° 0	26°22	15°40	17°20
F 14	19 27 50	21°38'56	2 Mp 2	17°47	18°39	9°42	1° 6	15°23	14°25	2°44	29°38	26° 1	26°18	15°46	17°21
S 15	19 31 46	22°36'10	14°56	18°33	18°50	10°20	0°59	15°30	14°26	2°43	29°39	26° 1	26°15	15°53	17°21
S 16	19 35 43	23°33'25	27°31	19°14	19° 4	10°58	0°52	15°37	14°27	2°42	29°40	26° 1	26°12	16° 0	17°21
M17	19 39 39	24°30'40	9 ≙ 49	19°52	19°20	11°36	0°46	15°44	14°28	2°41	29°42	26° 1	26° 9	16° 7	17°22
T 18	19 43 36	25°27'55	21°54	20°26	19°37	12°14	0°40	15°50	14°30	2°41	29°43	26° 1	26° 6	16°13	17°22
W19	19 47 33	26°25'10	3 M .51	20°56	19°56	12°52	0°33	15°57	14°31	2°40	29°44	26° 1	26° 3	16°20	17°22
T 20	19 51 29	27°22'25	15°44	21°22	20°17	13°30	0°27	16° 3	14°33	2°39	29°45	26° 2	25°59	16°27	17°R22
F 21	19 55 26	28°19'41	27°38	21°43	20°40	14° 8	0°21	16°10	14°34	2°38	29°47	26° 2	25°56	16°33	17°22
S 22	19 59 22	29°16'57	9 ∡ 36	22° 0	21° 5	14°46	0°15	16°16	14°36	2°38	29°48	26° 2	25°53	16°40	17°22
S 23	20 3 19	0Ω 14'13	21°44	22°12	21°31	15°24	0° 9	16°23	14°37	2°37	29°49	26° 2	25°50	16°47	17°22
M24	20 7 15	1°11'30	4 궁 3	22°19	21°58	16° 2	0° 4	16°29	14°39	2°36	29°51	26° 3	25°47	16°54	17°22
T 25	20 11 12	2° 8'47	16°36	22°R21	22°28	16°40	29 × 758	16°35	14°40	2°36	29°52	26° 3	25°44	17° 0	17°21
W26	20 15 9	3° 6'05	29°24	22°19	22°58	17°18	29°53	16°42	14°42	2°35	29°53	26°R 3	25°40	17° 7	17°21
T 27	20 19 5	4° 3'24	12≈28	22°11	23°30	17°56	29°48	16°48	14°44	2°34	29°55	26° 3	25°37	17°14	17°21
F 28	20 23 2	5° 0'43	25°48	21°58	24° 4	18°34	29°43	16°54	14°46	2°34	29°56	26° 2	25°34	17°20	17°20
S 29	20 26 58	5°58'03	9 ∺ 22	21°40	24°38	19°12	29°38	17° 0	14°48	2°33	29°58	26° 1	25°31	17°27	17°20
S 30	20 30 55	6°55'24	23° 8	21°18	25°14	19°50	29°33	17° 6	14°50	2°33	29°59	26° 0	25°28	17°34	17°20
M31	20 34 51	7 Ω 52'46	7 ℃ 5	20№50	25耳51	20 Ω 28	29 ~ 28	17 Ⅱ 12	14 ≏ 52	2 ₹ 32	0요 1	25 る 59	25 る 24	17 M 41	17 Y 19

Delta T = 42.79 sec.

AUGUST 1972 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	σ	4	ħ)f(¥	5	ß	Ω	Ç	Š
T 1	20 38 48	8 Ω 50'09	21 Y 10	20°R18	26耳30	210 6	29°R24	17 I I18	14 ≙ 54	2°R32	0 <u>ჲ</u> 2	25°R58	25 ට 21	17 M 47	17°R19
W 2	20 42 44	9°47'33	5 8 21	19 Ω 43	27° 9	21°44	29 × 20	17°23	14°56	2 ₹ 32	0° 4		25°18	17°54	17 Y 18
T 3	20 46 41	10°44'59	19°35	19° 3	27°50	22°22	29°15	17°29	14°58	2°31	0° 6	25 궁 57	25°15	18° 1	17°17
F 4	20 50 38	11°42'26	3 Ⅱ 49	18°21	28°31	23° 0	29°12	17°35	15° 0	2°31	0° 7	25°58	25°12	18° 7	17°16
S 5	20 54 34	12°39'54	18° 2	17°36	29°14	23°38	29° 8	17°40	15° 2	2°31	0° 9	25°59	25° 9	18°14	17°16
S 6	20 58 31	13°37'23	29911	16°50	29°57	24°16	29° 4	17°46	15° 4	2°30	0°11	26° 0	25° 5	18°21	17°15
M 7	21 2 27	14°34'54	16°12	16° 2	09642	24°54	29° 1	17°51	15° 7	2°30	0°12	26° 1	25° 2	18°28	17°14
T 8	21 6 24	15°32'25	0 Ω 2	15°15	1°27	25°32	28°57	17°57	15° 9	2°30	0°14	26°R 1	24°59	18°34	17°13
W 9	21 10 20	16°29'58	13°40	14°29	2°13	26°10	28°54	18° 2	15°11	2°30	0°16	26° 0	24°56	18°41	17°12
T 10	21 14 17	17°27'32	27° 2	13°44	3° 0	26°48	28°51	18° 7	15°14	2°29	0°17	25°59	24°53	18°48	17°11
F 11	21 18 13	18°25'07	10 Mp 8	13° 3	3°48	27°26	28°49	18°12	15°16	2°29	0°19	25°56	24°50	18°54	17°10
S 12	21 22 10	19°22'43	22°57	12°24	4°37	28° 4	28°46	18°17	15°19	2°29	0°21	25°52	24°46	19° 1	17° 9
S 13	21 26 7	20°20'20	5 ≏ 28	11°50	5°26	28°42	28°44	18°22	15°21	2°29	0°23	25°49	24°43	19° 8	17° 8
M14	21 30 3	21°17'58	17°45	11°21	6°16	29°20	28°41	18°27	15°24	2°D29	0°25	25°45	24°40	19°15	17° 7
T 15	21 34 0	22°15'37	29°50	10°58	7° 7	29°58	28°39	18°32	15°26	2°29	0°27	25°42	24°37	19°21	17° 5
W16	21 37 56	23°13'17	11 M 47	10°41	7°58	0 m y37	28°37	18°37	15°29	2°29	0°29	25°40	24°34	19°28	17° 4
T 17	21 41 53	24°10'58	23°40	10°31	8°50	1°15	28°36	18°42	15°31	2°29	0°30	25°D40	24°30	19°35	17° 3
F 18	21 45 49	25° 8'40	5 ₹ 33	10°D28	9°42	1°53	28°34	18°46	15°34	2°29	0°32	25°40	24°27	19°41	17° 1
S 19	21 49 46	26° 6'23	17°32	10°32	10°36	2°31	28°33	18°51	15°37	2°30	0°34	25°41	24°24	19°48	17° 0
S 20	21 53 42	27° 4'08	29°41	10°43	11°29	3° 9	28°32	18°55	15°40	2°30	0°36	25°43	24°21	19°55	16°58
M21	21 57 39	28° 1'53	12 る 4	11° 3	12°24	3°47	28°31	19° 0	15°43	2°30	0°38	25°45	24°18	20° 2	16°57
T 22	22 1 36	28°59'40	24°46	11°30	13°19	4°25	28°30	19° 4	15°45	2°30	0°40	25°R45	24°15	20° 8	16°55
W23	22 5 32	29°57'28	7≈48	12° 4	14°14	5° 3	28°30	19° 8	15°48	2°30	0°42	25°45	24°11	20°15	16°54
T 24	22 9 29	0 m 55'18	21°11	12°46	15°10	5°42	28°29	19°12	15°51	2°31	0°44	25°43	24° 8	20°22	16°52
F 25	22 13 25	1°53'08	4) €55	13°36	16° 6	6°20	28°D29	19°16	15°54	2°31	0°46	25°39	24° 5	20°28	16°50
S 26	22 17 22	2°51'00	18°56	14°32	17° 3	6°58	28°29	19°20	15°57	2°31	0°48	25°34	24° 2	20°35	16°48
S 27	22 21 18	3°48'54	3Υ 11	15°35	18° 1	7°36	28°30	19°24	16° 0	2°32	0°50	25°28	23°59	20°42	16°47
M28	22 25 15	4°46'50	17°33	16°45	18°59	8°14	28°30	19°28	16° 3	2°32	0°52	25°22	23°55	20°48	16°45
T 29	22 29 11	5°44'47	1859	18° 1	19°57	8°52	28°31	19°31	16° 6	2°33	0°55	25°17	23°52	20°55	16°43
W30	22 33 8	6°42'46	16°21	19°23	20°56	9°31	28°31	19°35	16° 9	2°33	0°57	25°14	23°49	21° 2	16°41
T 31	22 37 4	7 m 40'47	0Д38	20 Ω 50	21955	10 m 9	28 ₮ 32	19耳38	16 ≏ 12	2 , ₹34	0 ჲ 59	25 る 12	23 궁 46	21M 9	16 Y 39

Delta T = 42.89 sec.

SEPTEMBER 1972 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)f(Ť.	Р	n	v	ţ	Ş,
F 1	22 41 1	8 Mg 38'50	14∏46	22\O22	22954	10 M)47	28 × 33	19 ∏ 42	16 ≏ 16	2 ₹ 34	1 º 1	25°D12	23 ~ 3	21 M .15	16°R37
S 2	22 44 58	9°36'56	28°44	23°58	23°54	11°25	28°35	19°45	16°19	2°35	1° 3	25 る 13	23°40	21°22	16 Y 35
S 3	22 48 54	10°35'03	12931	25°38	24°55	12° 4	28°36	19°48	16°22	2°36	1° 5	25°14	23°36	21°29	16°33
M 4	22 52 51	11°33'12	26° 8	27°22	25°55	12°42	28°38	19°51	16°25	2°36	1° 7	25°R15	23°33	21°35	16°31
T 5	22 56 47	12°31'23	9 Ω 33	29° 8	26°56	13°20	28°40	19°54	16°29	2°37	1°10	25°14	23°30	21°42	16°29
W 6	23 0 44	13°29'35	22°47	0 m 56	27°58	13°59	28°42	19°57	16°32	2°38	1°12	25°11	23°27	21°49	16°27
T 7	23 4 40	14°27'50	5 M)49	2°47	28°59	14°37	28°44	20° 0	16°35	2°38	1°14	25° 5	23°24	21°56	16°25
F 8	23 8 37	15°26'06	18°38	4°39	0 Ω 1	15°15	28°47	20° 3	16°39	2°39	1°16	24°58	23°21	22° 2	16°22
S 9	23 12 33	16°24'24	1 ≏ 15	6°32	1° 4	15°54	28°49	20° 5	16°42	2°40	1°18	24°49	23°17	22° 9	16°20
S 10	23 16 30	17°22'44	13°39	8°26	2° 6	16°32	28°52	20° 8	16°45	2°41	1°21	24°39	23°14	22°16	16°18
M11	23 20 27	18°21'05	25°51	10°20	3° 9	17°10	28°55	20°10	16°49	2°42	1°23	24°30	23°11	22°22	16°15
T 12	23 24 23	19°19'29	7 M 53	12°14	4°13	17°49	28°58	20°12	16°52	2°43	1°25	24°21	23° 8	22°29	16°13
W13	23 28 20	20°17'53	19°47	14° 9	5°16	18°27	29° 2	20°15	16°56	2°44	1°27	24°15	23° 5	22°36	16°11
T 14	23 32 16	21°16'20	1 ∡ 38	16° 3	6°20	19° 6	29° 5	20°17	16°59	2°45	1°29	24°10	23° 1	22°42	16° 8
F 15	23 36 13	22°14'48	13°29	17°57	7°24	19°44	29° 9	20°19	17° 3	2°46	1°32	24° 8	22°58	22°49	16° 6
S 16	23 40 9	23°13'18	25°25	19°50	8°29	20°22	29°13	20°21	17° 6	2°47	1°34	24°D 8	22°55	22°56	16° 4
S 17	23 44 6	24°11'49	7 云 32	21°43	9°33	21° 1	29°17	20°22	17°10	2°48	1°36	24° 8	22°52	23° 3	16° 1
M18	23 48 2	25°10'23	19°55	23°34	10°38	21°39	29°21	20°24	17°13	2°49	1°39	24°R 9	22°49	23° 9	15°59
T 19	23 51 59	26° 8'57	2≈39	25°25	11°43	22°18	29°26	20°26	17°17	2°50	1°41	24° 9	22°46	23°16	15°56
W20	23 55 56	27° 7'34	15°46	27°16	12°49	22°56	29°30	20°27	17°21	2°51	1°43	24° 7	22°42	23°23	15°54
T 21	23 59 52	28° 6'12	29°20	29° 5	13°54	23°35	29°35	20°28	17°24	2°52	1°45	24° 2	22°39	23°29	15°51
F 22	0 3 49	29° 4'52	13 米 21	ე ჲ 53	15° 0	24°13	29°40	20°30	17°28	2°53	1°48	23°55	22°36	23°36	15°48
S 23	0 7 45	0 ₾ 3'33	27°44	2°41	16° 6	24°52	29°45	20°31	17°31	2°55	1°50	23°46	22°33	23°43	15°46
S 24	0 11 42	1° 2'17	12 Y 24	4°27	17°12	25°31	29°50	20°32	17°35	2°56	1°52	23°36	22°30	23°49	15°43
M25	0 15 38	2° 1'03	27°14	6°13	18°19	26° 9	29°56	20°33	17°39	2°57	1°54	23°26	22°27	23°56	15°41
T 26	0 19 35	2°59'51	12 8 5	7°57	19°26	26°48	0ට 1	20°33	17°42	2°58	1°57	23°17	22°23	24° 3	15°38
W27	0 23 31	3°58'41	26°49	9°41	20°33	27°26	0° 7	20°34	17°46	3° 0	1°59	23°10	22°20	24°10	15°35
T 28	0 27 28	4°57'34	11 Ⅱ 19	11°23	21°40	28° 5	0°13	20°35	17°50	3° 1	2° 1	23° 6	22°17	24°16	15°33
F 29	0 31 25	5°56'29	25°32	13° 5	22°47	28°44	<u>0°19</u>	20°35	17°54	3° 3	2° 4	23° 4	2 <u>2</u> °14	24°23	15°30
S 30	0 35 21	6 ₽ 55'26	9927	14 ≏ 46	23 N 55	29 m 22	0る25	20 Ⅱ 35	17 ≏ 57	3 ∡ 4	2 ₾ 6	23°D 3	22 ਰ 11	24M30	15 ℃ 27

Delta T = 42.99 sec.

OCTOBER 1972 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	V.	v	Ç	ę,
S 1	0 39 18	7 ≏ 54'25	2399 4	16 ≏ 26	25 Q 3	0요 1	0 る 32	20耳36	18 ₾ 1	3 ∡ 5	2 ₾ 8	23°R 4	22중 7	24M36	15°R25
M 2	0 43 14	8°53'27	6Ω24	18° 5	26°11	0°40	0°38	20°36	18° 5	3° 7	2°10	23 궁 3	22° 4	24°43	15 Y 22
T 3	0 47 11	9°52'31	19°30	19°44	27°19	1°18	0°45	20°R36	18° 8	3° 8	2°13	23° 1	22° 1	24°50	15°19
W 4	0 51 7	10°51'38	2 Mp 24	21°21	28°27	1°57	0°52	20°36	18°12	3°10	2°15	22°55	21°58	24°56	15°17
T 5	0 55 4	11°50'46	15° 6	22°58	29°36	2°36	0°59	20°36	18°16	3°12	2°17	22°47	21°55	25° 3	15°14
F 6	0 59 0	12°49'57	27°38	24°34	0 m 44	3°15	1° 6	20°35	18°20	3°13	2°19	22°36	21°52	25°10	15°11
S 7	1 2 57	13°49'09	10☎ 0	26° 9	1°53	3°54	1°13	20°35	18°24	3°15	2°22	22°23	21°48	25°17	15° 8
S 8	1 6 54	14°48'24	22°13	27°43	3° 2	4°32	1°20	20°34	18°27	3°16	2°24	22° 9	21°45	25°23	15° 6
M 9	1 10 50	15°47'41	4 M .17	29°17	4°11	5°11	1°28	20°34	18°31	3°18	2°26	21°55	21°42	25°30	15° 3
T 10	1 14 47	16°47'00	16°14	0 M .50	5°21	5°50	1°36	20°33	18°35	3°20	2°28	21°42	21°39	25°37	15° 0
W11	1 18 43	17°46'21	28° 6	2°22	6°30	6°29	1°43	20°32	18°39	3°21	2°31	21°32	21°36	25°43	14°57
T 12	1 22 40	18°45'44	9 ∡ 754	3°53	7°40	7° 8	1°51	20°31	18°42	3°23	2°33	21°24	21°32	25°50	14°55
F 13	1 26 36	19°45'08	21°43	5°24	8°49	7°47	2° 0	20°30	18°46	3°25	2°35	21°19	21°29	25°57	14°52
S 14	1 30 33	20°44'35	3 ਰ 37	6°54	9°59	8°26	2° 8	20°29	18°50	3°27	2°37	21°17	21°26	26° 3	14°49
S 15	1 34 29	21°44'03	15°41	8°23	11° 9	9° 5	2°16	20°27	18°54	3°28	2°39	21°16	21°23	26°10	14°47
M16	1 38 26	22°43'33	28° 0	9°51	12°19	9°44	2°25	20°26	18°58	3°30	2°42	21°16	21°20	26°17	14°44
T 17	1 42 23	23°43'04	10≈39	11°19	13°30	10°23	2°33	20°25	19° 1	3°32	2°44	21°16	21°17	26°24	14°41
W18	1 46 19	24°42'38	23°44	12°46	14°40	11° 2	2°42	20°23	19° 5	3°34	2°46	21°13	21°13	26°30	14°39
T 19	1 50 16	25°42'13	7) €17	14°12	15°51	11°41	2°51	20°21	19° 9	3°36	2°48	21° 9	21°10	26°37	14°36
F 20	1 54 12	26°41'50	21°21	15°38	17° 1	12°20	3° 0	20°19	19°13	3°38	2°50	21° 1	21° 7	26°44	14°33
S 21	1 58 9	27°41'28	5 Ƴ 53	17° 2	18°12	12°59	3° 9	20°17	19°16	3°39	2°52	20°51	21° 4	26°50	14°31
S 22	2 2 5	28°41'09	20°47	18°26	19°23	13°38	3°18	20°15	19°20	3°41	2°54	20°40	21° 1	26°57	14°28
M23	2 6 2	29°40'52	5 8 56	19°49	20°34	14°17	3°28	20°13	19°24	3°43	2°57	20°29	20°58	27° 4	14°25
T 24	2 9 58	0 M 40'36	21° 9	21°11	21°45	14°56	3°37	20°11	19°28	3°45	2°59	20°19	20°54	27°10	14°23
W25	2 13 55	1°40'23	6 Ⅱ 15	22°32	22°57	15°35	3°47	20° 9	19°31	3°47	3° 1	20°11	20°51	27°17	14°20
T 26	2 17 51	2°40'12	21° 4	23°52	24° 8	16°15	3°57	20° 6	19°35	3°49	3° 3	20° 6	20°48	27°24	14°18
F 27	2 21 48	3°40'03	5932	25°11	25°20	16°54	4° 7	20° 4	19°39	3°51	3° 5	20° 3	20°45	27°31	14°15
S 28	2 25 45	4°39'57	19°36	26°29	26°31	17°33	4°16	20° 1	19°43	3°53	3° 7	20°D 2	20°42	27°37	14°13
S 29	2 29 41	5°39'52	3 Ω 15	27°45	27°43	18°12	4°27	19°58	19°46	3°55	3° 9	20°R 2	20°38	27°44	14°10
M30	2 33 38	6°39'50	16°31	29° 0	28°55	18°52	4°37	19°56	19°50	3°57	3°11	20° 2	20°35	27°51	14° 8
T 31	2 37 34	7 M 39'50	$29\Omega 28$	0 才 14	0요 7	19 ≏ 31	4 ⋜ 47	19 Ⅲ 53	19 ≏ 54	3 ₹ 59	3 ≏ 13	20중 0	20중32	27 M 57	14 ℃ 5

Delta T = 43.08 sec.

NOVEMBER 1972 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(卉	Р	V	Ω	Ç	Ŷ,
W 1	2 41 31	8MJ39'52	12 Mp 10	1 ₹ 126	1 ≏ 19	20₽10	4 る 57	19°R50	19 ≙ 57	4 ₹ 1	3 ≏ 15	19°R56	20중29	28 M 4	14°R 3
T 2	2 45 27	9°39'56	24°38	2°35	2°31	20°50	5° 8	19 Ⅱ 46	20° 1	4° 4	3°17	19 궁 48	20°26	28°11	14 Y 0
F 3	2 49 24	10°40'02	6 ₽ 55	3°43	3°44	21°29	5°18	19°43	20° 4	4° 6	3°19	19°38	20°23	28°17	13°58
S 4	2 53 20	11°40'11	19° 5	4°48	4°56	22° 8	5°29	19°40	20° 8	4° 8	3°20	19°26	20°19	28°24	13°56
S 5	2 57 17	12°40'21	1 m 7	5°51	6° 8	22°48	5°40	19°37	20°12	4°10	3°22	19°13	20°16	28°31	13°53
M 6	3 1 14	13°40'33	13° 4	6°51	7°21	23°27	5°51	19°33	20°15	4°12	3°24	19° 0	20°13	28°37	13°51
T 7	3 5 10	14°40'47	24°56	7°48	8°33	24° 7	6° 2	19°30	20°19	4°14	3°26	18°48	20°10	28°44	13°49
W 8	3 9 7	15°41'02	6 ₮ 46	8°41	9°46	24°46	6°13	19°26	20°22	4°16	3°28	18°39	20° 7	28°51	13°46
T 9	3 13 3	16°41'20	18°34	9°29	10°59	25°26	6°24	19°22	20°26	4°18	3°30	18°32	20° 4	28°58	13°44
F 10	3 17 0	17°41'39	0 궁 24	10°14	12°12	26° 5	6°35	19°19	20°29	4°21	3°31	18°27	20° 0	29° 4	13°42
S 11	3 20 56	18°41'59	12°19	10°53	13°25	26°45	6°47	19°15	20°33	4°23	3°33	18°25	19°57	29°11	13°40
S 12	3 24 53	19°42'21	24°23	11°26	14°38	27°24	6°58	19°11	20°36	4°25	3°35	18°D25	19°54	29°18	13°38
M13	3 28 49	20°42'45	6≈40	11°53	15°51	28° 4	7°10	19° 7	20°40	4°27	3°37	18°26	19°51	29°24	13°36
T 14	3 32 46	21°43'10	19°15	12°12	17° 4	28°44	7°21	19° 3	20°43	4°29	3°38	18°R27	19°48	29°31	13°34
W15	3 36 43	22°43'36	2) 14	12°24	18°17	29°23	7°33	18°59	20°46	4°32	3°40	18°26	19°44	29°38	13°32
T 16	3 40 39	23°44'03	15°39	12°R27	19°30	OM 3	7°45	18°54	20°50	4°34	3°42	18°24	19°41	29°44	13°30
F 17	3 44 36	24°44'32	29°34	12°21	20°44	0°43	7°57	18°50	20°53	4°36	3°43	18°20	19°38	29°51	13°28
S 18	3 48 32	25°45'02	13 Y 59	12° 5	21°57	1°22	8° 9	18°46	20°56	4°38	3°45	18°13	19°35	29°58	13°26
S 19	3 52 29	26°45'33	28°49	11°39	23°11	2° 2	8°21	18°42	21° 0	4°41	3°46	18° 5	19°32	0 ,₹ 4	13°24
M20	3 56 25	27°46'06	13 8 59	11° 2	24°24	2°42	8°33	18°37	21° 3	4°43	3°48	17°57	19°29	0°11	13°23
T 21	4 0 22	28°46'40	29°19	10°14	25°38	3°21	8°45	18°33	21° 6	4°45	3°49	17°50	19°25	0°18	13°21
W22	4 4 18	29°47'16	14 Ⅱ 36	9°17	26°51	4° 1	8°57	18°28	21° 9	4°47	3°51	17°44	19°22	0°25	13°19
T 23	4 8 15	0 ∡ 747′53	29°41	8°11	28° 5	4°41	9° 9	18°24	21°12	4°50	3°52	17°41	19°19	0°31	13°18
F 24	4 12 12	1°48'32	149925	6°57	29°19	5°21	9°22	18°19	21°15	4°52	3°54	17°D39	19°16	0°38	13°16
S 25	4 16 8	2°49'12	28°43	5°38	0 M .33	6° 1	9°34	18°14	21°19	4°54	3°55	17°40	19°13	0°45	13°14
S 26	4 20 5	3°49'54	12 Ω 33	4°17	1°47	6°41	9°47	18°10	21°22	4°56	3°57	17°41	19°10	0°51	13°13
M27	4 24 1	4°50'38	25°57	2°54	3° 0	7°21	9°59	18° 5	21°25	4°59	3°58	17°42	19° 6	0°58	13°11
T 28	4 27 58	5°51'23	8 m 57	1°35	4°14	8° 1	10°12	18° 0	21°28	5° 1	3°59	17°R43	19° 3	1° 5	13°10
W29	4 31 54	6°52'10	21°36	0°21	5°28	8°41	10°25	17°55	21°31	5° 3	4° 1	17°41	19° 0	1°11	13° 9
T 30	4 35 51	7 . ₹52'58	3 ≏ 58	29 IL 14	6 M .43	9 ™ 21	10 る 37	17 Ⅱ 51	21 ≏ 33	5 ₹ 5	4 º 2	17 云 38	18 궁 57	1 才 18	13 ℃ 7

Delta T = 43.18 sec.

DECEMBER 1972 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(Ħ	Р	ß	Ω	Ç	ç
F 1	4 39 48	8 ,7 53'47	16 ♀ 8	28°R16	7 M 57	10 M 1	10る50	17°R46	21 ≏ 36	5 ₹ 8	4 º 3	17°R33	18 る 54	1 才 25	13°R 6
S 2	4 43 44	9°54'38	28° 9	27 M 29	9°11	10°41	11° 3	17 Ⅱ 41	21°39	5°10	4° 4	17 る 27	18°50	1°31	13 Y 5
S 3	4 47 41	10°55'31	10 M 4	26°54	10°25	11°21	11°16	17°36	21°42	5°12	4° 5	17°20	18°47	1°38	13° 4
M 4	4 51 37	11°56'24	21°56	26°30	11°39	12° 1	11°29	17°31	21°45	5°14	4° 7	17°13	18°44	1°45	13° 3
T 5 W 6	4 55 34 4 59 30	12°57'19 13°58'15	3 ∡ 746 15°36	26°17 26°D15	12°54 14° 8	12°41 13°21	11°42 11°55	17°26 17°21	21°47 21°50	5°17 5°19	4° 8 4° 9	17° 6 17° 1	18°41 18°38	1°52 1°58	13° 1 13° 0
T 7	5 3 27	13 38 13 14°59'12	27°28	26°23	15°22	13 21 14° 1	11° 33	17°16	21°53	5°21	4°10	16°57	18°35	2° 5	13°59
F 8	5 7 23	16° 0'10	9 군 24	26°41	16°37	14°42	12°21	17°11	21°55	5°23	4°11	16°56	18°31	2°12	12°59
S 9	5 11 20	17° 1'09	21°27	27° 7	17°51	15°22	12°35	17° 6	21°58	5°26	4°12	16°D55	18°28	2°18	12°58
S 10	5 15 17	18° 2'09	3≈38	27°41	19° 6	16° 2	12°48	17° 1	22° 1	5°28	4°13	16°56	18°25	2°25	12°57
M11	5 19 13	19° 3'09	16° 1	28°22	20°20	16°42	13° 1	16°56	22° 3	5°30	4°14	16°58	18°22	2°32	12°56
T 12	5 23 10	20° 4'10	28°39	29° 9	21°35	17°23	13°15	16°51	22° 5	5°32	4°15	17° 0	18°19	2°38	12°55
W13	5 27 6	21° 5'11	11) 36	0 🗷 2	22°49	18° 3	13°28	16°47	22° 8	5°34	4°15	17° 1	18°16	2°45	12°55
T 14 F 15	5 31 3 5 34 59	22° 6'13 23° 7'15	24°55 8 Y 38	0°59 2° 0	24° 4 25°18	18°43 19°24	13°41 13°55	16°42 16°37	22°10 22°13	5°37 5°39	4°16 4°17	17°R 1 17° 1	18°12 18° 9	2°52 2°58	12°54 12°54
S 16	5 38 56	24° 8'18	22°47	3° 5	25 18 26°33	19 24 20° 4	13 33 14° 9	16°32	22°15	5°41	4°18	16°59	18° 6	3° 5	12°53
S 17	5 42 52	25° 9'21	7820	4°13	27°48	20°45	14°22	16°27	22°17	5°43	4°18	16°56	18° 3	3°12	12°53
M18	5 46 49	26°10'25	22°13	5°24	29° 2	21°25	14°36	16°22	22°19	5°45	4°19	16°53	18° 0	3°18	12°52
T 19	5 50 46	27°11'29	7 I 19	6°38	0 ∡ 17	22° 6	14°49	16°17	22°21	5°47	4°20	16°50	17°56	3°25	12°52
W20	5 54 42	28°12'33	22°29	7°53	1°32	22°46	15° 3	16°12	22°23	5°50	4°20	16°48	17°53	3°32	12°52
T 21	5 58 39	29°13'38	7933	9°10	2°46	23°27	15°17	16° 8	22°25	5°52	4°21	16°47	17°50	3°38	12°52
F 22 S 23	6 2 35 6 6 32	0 궁 14'44 1°15'50	22°23 6 Ω 50	10°29 11°50	4° 1 5°16	24° 7 24°48	15°30 15°44	16° 3 15°58	22°27 22°29	5°54 5°56	4°22 4°22	16°D47 16°48	17°47 17°44	3°45 3°52	12°51 12°51
S 24	6 10 28	2°16'56	20°52	13°12	6°31	25°28	15°58	15°54	22°31	5°58	4°23	16°49	17°41	3°59	12°D51
M25	6 14 25	3°18'03	4 m) 27	13 12 14°34	7°46	25 28 26° 9	16°12	15°49	22°33	6° 0	4°23	16°50	17°37	4° 5	12 D31
T 26	6 18 21	4°19'11	17°36	15°58	9° 0	26°50	16°26	15°44	22°35	6° 2	4°23	16°51	17°34	4°12	12°51
W27	6 22 18	5°20'20	0 <u>ჲ</u> 20	17°23	10°15	27°30	16°39	15°40	22°37	6° 4	4°24	16°R52	17°31	4°19	12°52
T 28	6 26 15	6°21'28	12°45	18°49	11°30	28°11	16°53	15°35	22°38	6° 6	4°24	16°52	17°28	4°25	12°52
F 29	6 30 11	7°22'38	24°55	20°15	12°45	28°52	17° 7	15°31	22°40	6° 8	4°24	16°51	17°25	4°32	12°52
S 30	6 34 8	8°23'48	6M53	21°42	14° 0	29°32	17°21	15°27	22°42	6°10	4°25	16°50	17°22	4°39	12°52
S 31	6 38 4	9 ට 24'58	18 M .45	23 × 9	15 × 15	13 ح ر0	17 る 35	15 Ⅱ 22	22 ≏ 43	6 ₹ 12	4 ≏ 25	16 る 49	17 る 18	4 ₹ 45	12 Y 53

Delta T = 43.27 sec.