JANUARY 2062 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	·	δ	4	ħ	γ(并	Р	£	ය	Ç	Ŷ,
S 1	6 43 45	10 ට 49'47	22 Mp 17	0≈10	3°R42	18 ≈ 42	6°R49	27°R 4	16M25	21°R10	22) 15	5°R36	5 Υ 53	26 ₹ 6	0 ∺ 38
M 2	6 47 42	11°50'56	5 ≏ 20	0°52	3 る 9	19°29	$6\Omega42$	26耳59	16°27	21 II 8	22°15	5 Υ 36	5°50	26°13	0°41
T 3	6 51 38	12°52'05	18° 0	1°25	2°37	20°16	6°35	26°54	16°30	21° 7	22°16	5°36	5°46	26°19	0°44
W 4	6 55 35	13°53'14	0 M 20	1°48	2° 6	21° 3	6°29	26°50	16°32	21° 5	22°17	5°35	5°43	26°26	0°47
T 5	6 59 31	14°54'24	12°26	2° 2	1°37	21°50	6°22	26°45	16°35	21° 3	22°17	5°32	5°40	26°33	0°50
F 6	7 3 28	15°55'33	24°23	2°R 5	1°10	22°38	6°14	26°41	16°37	21° 2	22°18	5°26	5°37	26°40	0°53
S 7	7 7 24	16°56'43	6 ₹ 16	1°56	0°45	23°25	6° 7	26°36	16°39	21° 0	22°19	5°18	5°34	26°46	0°56
S 8	7 11 21	17°57'54	18° 6	1°36	0°22	24°12	6° 0	26°32	16°42	20°59	22°20	5° 6	5°31	26°53	0°59
M 9	7 15 18	18°59'04	29°57	1° 3	0° 2	24°59	5°53	26°27	16°44	20°57	22°21	4°53	5°27	27° 0	1° 3
T 10	7 19 14	20° 0'14	11 る 52	0°20	29 х 43	25°46	5°45	26°23	16°46	20°56	22°21	4°38	5°24	27° 6	1° 6
W11	7 23 11	21° 1'23	23°50	29 ප 26	29°27	26°33	5°38	26°19	16°48	20°55	22°22	4°24	5°21	27°13	1° 9
T 12	7 27 7	22° 2'33	5≈53	28°22	29°14	27°20	5°30	26°15	16°50	20°53	22°23	4°11	5°18	27°20	1°13
F 13	7 31 4	23° 3'42	18° 3	27°11	29° 3	28° 7	5°22	26°10	16°52	20°52	22°24	4° 0	5°15	27°27	1°16
S 14	7 35 0	24° 4'51	0 ∺ 20	25°55	28°54	28°55	5°15	26° 6	16°54	20°50	22°25	3°52	5°12	27°33	1°19
S 15	7 38 57	25° 5'59	12°47	24°36	28°48	29°42	5° 7	26° 2	16°56	20°49	22°26	3°48	5° 8	27°40	1°23
M16	7 42 53	26° 7'06	25°25	23°17	28°45	0 ∺ 29	4°59	25°58	16°58	20°48	22°27	3°46	5° 5	27°47	1°26
T 17	7 46 50	27° 8'13	8 Υ 19	22° 0	28°D44	1°16	4°51	25°55	17° 0	20°46	22°28	3°D45	5° 2	27°54	1°30
W18	7 50 47	28° 9'19	21°30	20°48	28°45	2° 3	4°43	25°51	17° 2	20°45	22°29	3°R46	4°59	28° 0	1°33
T 19	7 54 43	29°10'24	5 8 3	19°41	28°49	2°50	4°35	25°47	17° 4	20°44	22°30	3°46	4°56	28° 7	1°37
F 20	7 58 40	0≈11'28	18°59	18°43	28°55	3°37	4°27	25°43	17° 5	20°43	22°31	3°44	4°52	28°14	1°40
S 21	8 2 36	1°12'32	3 Ⅱ 18	17°52	29° 3	4°24	4°19	25°40	17° 7	20°41	22°32	3°40	4°49	28°20	1°44
S 22	8 6 33	2°13'34	18° 0	17°11	29°14	5°11	4°11	25°36	17° 9	20°40	22°33	3°34	4°46	28°27	1°48
M23	8 10 29	3°14'36	2958	16°39	29°26	5°58	4° 3	25°33	17°10	20°39	22°34	3°26	4°43	28°34	1°51
T 24	8 14 26	4°15'37	18° 5	16°17	29°41	6°45	3°55	25°30	17°12	20°38	22°35	3°16	4°40	28°41	1°55
W25	8 18 23	5°16'37	3 Ω 10	16° 3	29°58	7°32	3°47	25°26	17°13	20°37	22°36	3° 7	4°37	28°47	1°59
T 26	8 22 19	6°17'36	18° 4	15°D58	0 궁 17	8°19	3°39	25°23	17°15	20°36	22°37	2°59	4°33	28°54	2° 2
F 27	8 26 16	7°18'35	2 m 38	16° 1	0°38	9° 6	3°31	25°20	17°16	20°35	22°38	2°53	4°30	29° 1	2° 6
S 28	8 30 12	8°19'32	16°45	16°11	1° 1	9°53	3°23	25°17	17°17	20°34	22°40	2°49	4°27	29° 7	2°10
S 29	8 34 9	9°20'29	0 ჲ 24	16°28	1°25	10°40	3°15	25°15	17°18	20°33	22°41	2°D48	4°24	29°14	2°14
M30	8 38 5	10°21'26	13°36	16°52	1°52	11°27	3° 7	25°12	17°20	20°32	22°42	2°48	4°21	29°21	2°18
T 31	8 42 2	11≈22'21	26 ≏ 22	17 る 22	2 る 20	12) (14	2 Ω 59	25耳 9	17 M 21	20耳31	22) 43	2 Υ 49	4Υ 18	29 ∡ 28	2 ∺ 21

Delta T = 142.88 sec.

FEBRUARY 2062 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	·	Ŷ	o'	4	ħ)Ϋ("	P 5	U	Ω	ţ	δ
W 1	8 45 58	12≈23'16	8 M 47	17 る 57	2 る 50	13) 1	2°R51	25°R 7	17 M 22	20°R30	22) (44	2°R50	4Υ 14	29 х 34	2 ∺ 25
T 2	8 49 55	13°24'10	20°56	18°37	3°21	13°48	2 Ω 43	25 I I 4	17°23	20Ⅱ29	22°46	2 Y 50	4°11	29°41	2°29
F 3	8 53 52	14°25'04	2 ₹ 55	19°21	3°54	14°35	2°36	25° 2	17°24	20°28	22°47	2°48	4° 8	29°48	2°33
S 4	8 57 48	15°25'57	14°47	20° 9	4°28	15°22	2°28	24°59	17°25	20°27	22°48	2°44	4° 5	29°55	2°37
S 5	9 1 45	16°26'48	26°37	21° 1	5° 3	16° 9	2°20	24°57	17°26	20°26	22°49	2°38	4° 2	0ට 1	2°41
M 6	9 5 41	17°27'39	8 云 30	21°56	5°40	16°55	2°13	24°55	17°27	20°26	22°51	2°30	3°58	0° 8	2°45
T 7	9 9 38	18°28'29	20°27	22°55	6°18	17°42	2° 5	24°53	17°27	20°25	22°52	2°21	3°55	0°15	2°49
W 8	9 13 34	19°29'18	2≈32	23°56	6°58	18°29	1°58	24°51	17°28	20°24	22°53	2°12	3°52	0°21	2°53
T 9	9 17 31	20°30'06	14°46	24°59	7°38	19°16	1°51	24°50	17°29	20°23	22°55	2° 4	3°49	0°28	2°57
F 10	9 21 27	21°30'52	27° 9	26° 5	8°20	20° 3	1°43	24°48	17°29	20°23	22°56	1°58	3°46	0°35	3° 1
S 11	9 25 24	22°31'37	9) 42	27°14	9° 3	20°49	1°36	24°47	17°30	20°22	22°58	1°54	3°43	0°42	3° 5
S 12	9 29 21	23°32'20	22°26	28°24	9°47	21°36	1°29	24°45	17°30	20°22	22°59	1°51	3°39	0°48	3° 9
M13	9 33 17	24°33'02	5 ℃ 22	29°36	10°31	22°23	1°22	24°44	17°31	20°21	23° 0	1°D51	3°36	0°55	3°13
T 14	9 37 14	25°33'43	18°30	0≈50	11°17	23° 9	1°16	24°43	17°31	20°21	23° 2	1°52	3°33	1° 2	3°17
W15	9 41 10	26°34'22	1851	2° 5	12° 4	23°56	1° 9	24°42	17°31	20°20	23° 3	1°54	3°30	1° 8	3°21
T 16	9 45 7	27°34'59	15°28	3°22	12°51	24°42	1° 2	24°41	17°32	20°20	23° 4	1°55	3°27	1°15	3°25
F 17	9 49 3	28°35'34	29°20	4°41	13°40	25°29	0°56	24°40	17°32	20°19	23° 6	1°R55	3°24	1°22	3°29
S 18	9 53 0	29°36'08	13 Ⅱ 28	6° 1	14°29	26°15	0°50	24°39	17°32	20°19	23° 7	1°55	3°20	1°29	3°33
S 19	9 56 56	0 ¥ 36'40	27°50	7°22	15°19	27° 2	0°44	24°38	17°32	20°18	23° 9	1°52	3°17	1°35	3°37
M20	10 0 53	1°37'10	129524	8°44	16° 9	27°48	0°38	24°38	17°R32	20°18	23°10	1°49	3°14	1°42	3°41
T 21	10 4 50	2°37'39	27° 3	10° 8	17° 1	28°35	0°32	24°38	17°32	20°18	23°12	1°45	3°11	1°49	3°45
W22	10 8 46	3°38'05	11 Ω 42	11°33	17°53	29°21	0°26	24°37	17°32	20°18	23°13	1°40	3° 8	1°56	3°49
T 23	10 12 43	4°38'30	26°14	12°59	18°46	0 ℃ 7	0°21	24°37	17°32	20°17	23°15	1°37	3° 4	2° 2	3°53
F 24	10 16 39	5°38'53	10 m 32	14°26	19°39	0°54	0°15	24°D37	17°32	20°17	23°16	1°34	3° 1	2° 9	3°57
S 25	10 20 36	6°39'14	24°31	15°55	20°33	1°40	0°10	24°37	17°31	20°17	23°18	1°33	2°58	2°16	4° 1
S 26	10 24 32	7°39'34	8 쇼 7	17°24	21°28	2°26	0° 5	24°37	17°31	20°17	23°19	1°D33	2°55	2°22	4° 5
M27	10 28 29	8°39'52	21°20	18°55	2 <u>2</u> °23	3°12	0° 0	24°37	17°31	20°17	23°21	1°34	2°52	<u>2°29</u>	4° 9
T 28	10 32 25	9 米 40'09	4 M .11	20≈26	23 궁 19	3 Υ59	29955	24耳38	17 M 30	20 I 17	23 米 22	1 Υ 35	2 Υ 49	2 ප 36	4 ∺ 13

Delta T = 143.03 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

page 1 of 6 D5EPH 1.2062 []

MARCH 2062 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	'n	v	ţ	ę
W 1	10 36 22	10) 40'24	16 M 41	21≈59	24 ට 15	4 Υ45	29°R51	24∏38	17°R30	20°D17	23 米 24	1 Υ 37	2 Υ 45	2 る 43	4 ∺ 17
T 2	10 40 19	11°40'38	28°55	23°32	25°12	5°31	295546	24°39	17 M 29	20 I 17	23°25	1°38	2°42	2°49	4°21
F 3	10 44 15	12°40'50	10 × 757	25° 7	26° 9	6°17	29°42	24°40	17°29	20°17	23°27	1°R39	2°39	2°56	4°25
S 4	10 48 12	13°41'01	22°51	26°43	27° 7	7° 3	29°38	24°41	17°28	20°17	23°28	1°38	2°36	3° 3	4°29
S 5	10 52 8	14°41'11	4 3 43	28°20	28° 6	7°49	29°34	24°41	17°28	20°17	23°30	1°37	2°33	3°10	4°33
M 6	10 56 5	15°41'18	16°37	29°58	29° 4	8°35	29°30	24°43	17°27	20°17	23°31	1°35	2°30	3°16	4°37
T 7 W 8	11 0 1 11 3 58	16°41'25 17°41'29	28°38 10 ≈ 47	1 ∺ 37 3°17	0 ≈ 3 1° 3	9°21 10° 7	29°27 29°23	24°44 24°45	17°26 17°25	20°17 20°18	23°33 23°34	1°33 1°31	2°26 2°23	3°23 3°30	4°41 4°45
T 9	11 7 54	17 41 29 18°41'32	23° 9	4°58	2° 3	10° /	29°20	24°46	17°24	20°18	23°36	1°29	2°20	3°36	4 43 4°49
F 10	11 11 51	19°41'33	5) (45	6°41	3° 3	11°38	29°17	24°48	17°23	20°18	23°38	1°27	2°17	3°43	4°53
S 11	11 15 48	20°41'32	18°35	8°24	4° 4	12°24	29°14	24°49	17°22	20°18	23°39	1°27	2°14	3°50	4°57
S 12	11 19 44	21°41'29	1 Y 41	10° 9	5° 5	13°10	29°12	24°51	17°21	20°19	23°41	1°D26	2°10	3°57	5° 1
M13	11 23 41	22°41'24	15° 1	11°54	6° 6	13°55	29° 9	24°53	17°20	20°19	23°42	1°26	2° 7	4° 3	5° 5
T 14	11 27 37	23°41'17	28°34	13°41	7° 8	14°41	29° 7	24°55	17°19	20°20	23°44	1°27	2° 4	4°10	5° 9
W15	11 31 34	24°41'08	12818	15°29	8°10	15°26	29° 5	24°57	17°18	20°20	23°45	1°28	2° 1	4°17	5°12
T 16 F 17	11 35 30 11 39 27	25°40'57 26°40'44	26°13 10 Ⅱ 15	17°18 19°9	9°12 10°15	16°12 16°57	29° 3 29° 2	24°59 25° 1	17°17 17°16	20°21 20°21	23°47 23°48	1°28 1°29	1°58 1°55	4°23 4°30	5°16 5°20
S 18	11 43 23	26 40 44 27°40'28	24°24	21° 1	10 13 11°18	16 37 17°43	29° 0	25° 4	17 16 17°14	20°21 20°22	23°50	1°R29	1°51	4°37	5°24
S 19	11 47 20	28°40'10	8937	22°53	12°21	18°28	28°59	25° 6	17°13	20°22	23°52	1°29	1°48	4°44	5°28
M20	11 51 17	29°39'50	22°52	24°47	13°24	19°14	28°58	25° 9	17°12	20°23	23°53	1°29	1°45	4°50	5°31
T 21	11 55 13	0 Υ 39'28	7 Ω 6	26°43	14°28	19°59	28°57	25°12	17°10	20°24	23°55	1°29	1°42	4°57	5°35
W22	11 59 10	1°39'03	21°15	28°39	15°32	20°44	28°56	25°14	17° 9	20°24	23°56	1°D29	1°39	5° 4	5°39
T 23	12 3 6	2°38'36	5 m) 17	0 Υ 36	16°36	21°29	28°56	25°17	17° 7	20°25	23°58	1°29	1°35	5°11	5°43
F 24 S 25	12 7 3 12 10 59	3°38'07 4°37'35	19° 8 2 2 46	2°35 4°34	17°40 18°45	22°15 23° 0	28°56 28°D55	25°20 25°23	17° 6 17° 4	20°26 20°27	23°59 24° 1	1°29 1°R29	1°32 1°29	5°17 5°24	5°46 5°50
			_												
S 26	12 14 56	5°37'02	16° 7	6°35	19°50	23°45	28°56	25°26	17° 2	20°27	24° 2	1°29	1°26	5°31	5°54
M27 T 28	12 18 52 12 22 49	6°36'27 7°35'50	29°11 11 M .57	8°36 10°37	20°55 22° 0	24°30 25°15	28°56 28°56	25°30 25°33	17° 1 16°59	20°28 20°29	24° 4 24° 5	1°28 1°28	1°23 1°20	5°37 5°44	5°57 6° 1
W29	12 22 49	8°35'10	24°27	10°37 12°40	23° 5	25°13 26° 0	28°57	25°37	16°59	20°29 20°30	24° 5	1°28 1°27	1°16	5°51	6° 4
T 30	12 30 42	9°34'30	6 √ 42	14°43	24°11	26°45	28°58	25°40	16°55	20°31	24° 8	1°26	1°13	5°58	6° 8
F 31	12 34 39	10 Υ 33'47	18 × 746	16 Y 45	25≈17	27 Υ 29	28959	25 Ⅱ 44	16ML53	20∏32	24) 10	1Υ25	1Υ10	6පි 4	6 ¥ 11

Delta T = 143.17 sec.

APRIL 2062 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	o₹	4	ħ)Å(¥	Р	v	Ω	Ç	ę
S 1	12 38 35	11 Y 33'03	0 3 42	18 Y 48	26≈23	28 Y 14	2999 0	25∏48	16°R52	20П33	24 米 11	1°R24	1 ℃ 7	6 ට 11	6 ∺ 15
S 2	12 42 32	12°32'16	12°35	20°50	27°29	28°59	29° 2	25°51	16M.50	20°34	24°13	1°D24	1° 4	6°18	6°18
M 3	12 46 28	13°31'28	24°29	22°52	28°35	29°44	29° 3	25°55	16°48	20°35	24°14	1 Y 24	1° 1	6°25	6°22
T 4	12 50 25	14°30'39	6≈30	24°52	29°42	0 8 28	29° 5	25°59	16°46	20°36	24°16	1°25	0°57	6°31	6°25
W 5	12 54 21	15°29'47	18°41	26°51	0 ∺ 49	1°13	29° 7	26° 4	16°44	20°37	24°17	1°26	0°54	6°38	6°28
T 6	12 58 18	16°28'54	1) 7	28°49	1°55	1°57	29° 9	26° 8	16°42	20°39	24°19	1°27	0°51	6°45	6°32
F 7	13 2 14	17°27'58	13°50	0 8 44	3° 2	2°42	29°11	26°12	16°40	20°40	24°20	1°29	0°48	6°51	6°35
S 8	13 611	18°27'01	26°54	2°37	4°10	3°26	29°14	26°16	16°37	20°41	24°22	1°R29	0°45	6°58	6°38
S 9	13 10 8	19°26'02	10 Υ 18	4°26	5°17	4°11	29°17	26°21	16°35	20°42	24°23	1°29	0°41	7° 5	6°41
M10	13 14 4	20°25'01	24° 1	6°13	6°24	4°55	29°20	26°25	16°33	20°43	24°25	1°28	0°38	7°12	6°44
T 11	13 18 1	21°23'58	88 1	7°56	7°32	5°40	29°23	26°30	16°31	20°45	24°26	1°26	0°35	7°18	6°48
W12	13 21 57	22°22'52	22°15	9°35	8°39	6°24	29°26	26°35	16°29	20°46	24°27	1°23	0°32	7°25	6°51
T 13	13 25 54	23°21'45	6 II 36	11°10	9°47	7° 8	29°29	26°40	16°27	20°47	24°29	1°20	0°29	7°32	6°54
F 14	13 29 50	24°20'36	21° 1	12°40	10°55	7°52	29°33	26°45	16°24	20°49	24°30	1°17	0°26	7°38	6°57
S 15	13 33 47	25°19'24	5923	14° 6	12° 3	8°36	29°37	26°50	16°22	20°50	24°32	1°15	0°22	7°45	7° 0
S 16	13 37 43	26°18'10	19°40	15°27	13°11	9°20	29°41	26°55	16°20	20°52	24°33	1°14	0°19	7°52	7° 3
M17	13 41 40	27°16'54	3 Ω 49	16°43	14°19	10° 4	29°45	27° 0	16°17	20°53	24°34	1°D14	0°16	7°59	7° 6
T 18	13 45 37	28°15'36	17°48	17°53	15°28	10°48	29°49	27° 5	16°15	20°55	24°36	1°15	0°13	8° 5	7° 8
W19	13 49 33	29°14'15	1 m 35	18°59	16°36	11°32	29°54	27°10	16°13	20°56	24°37	1°17	0°10	8°12	7°11
T 20	13 53 30	0812'52	15°11	19°59	17°45	12°16	29°58	27°16	16°10	20°58	24°38	1°18	0° 7	8°19	7°14
F 21	13 57 26	1°11'26	28°35	20°53	18°53	13° 0	0 Ω 3	27°21	16° 8	20°59	24°40	1°R19	0° 3	8°26	7°17
S 22	14 1 23	2° 9'59	11 ≏ 47	21°41	20° 2	13°44	0° 8	27°26	16° 5	21° 1	24°41	1°18	0° 0	8°32	7°19
S 23	14 5 19	3° 8'30	24°47	22°24	21°11	14°27	0°13	27°32	16° 3	21° 2	24°42	1°16	29 米 57	8°39	7°22
M24	14 9 16	4° 6'59	7 M .34	23° 2	22°20	15°11	0°18	27°38	16° 0	21° 4	24°43	1°13	29°54	8°46	7°25
T 25	14 13 12	5° 5'26	20° 8	23°33	23°29	15°55	0°24	27°43	15°58	21° 6	24°45	1° 8	29°51	8°52	7°27
W26	14 17 9	6° 3'51	2 ₹ 31	23°58	24°38	16°38	0°29	27°49	15°56	21° 7	24°46	1° 2	29°47	8°59	7°30
T 27	14 21 5	7° 2'14	14°42	24°18	25°47	17°22	0°35	27°55	15°53	21° 9	24°47	0°55	29°44	9° 6	7°32
F 28	14 25 2	8° 0'36	26°44	24°32	26°56	18° 5	0°41	28° 1	15°51	21°11	24°48	0°49	29°41	9°13	7°35
S 29	14 28 59	8°58'56	8 국 40	24°40	28° 6	18°48	0°47	28° 7	15°48	21°13	24°49	0°44	29°38	9°19	7°37
S 30	14 32 55	9 ୪ 57'15	20 る 32	24°R43	29 米 15	19 8 32	0 Ω 53	28耳13	15 M .46	21 I I14	24 米 51	0 Υ 41	29 米 35	9 ප 26	7 ∺ 39

Delta T = 143.33 sec.

MAY 2062 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(卉	В	ß	v	Ç	ę,
M 1	14 36 52	10855'32	2≈26	24°R40	0 Υ 24	20 8 15	0 Ω 59	28∐19	15°R43	21 I I16	24) 52	0°R39	29) 32	9 る 33	7) €42
T 2	14 40 48	11°53'48	14°25	24 8 32	1°34	20°58	1° 6	28°25	15 M .40	21°18	24°53	0°D38	29°28	9°39	7°44
W 3	14 44 45	12°52'02	26°34	24°20	2°44	21°42	1°13	28°31	15°38	21°20	24°54	o Υ 39	29°25	9°46	7°46
T 4	14 48 41	13°50'14	8) 59	24° 2	3°53	22°25	1°19	28°38	15°35	21°22	24°55	0°40	29°22	9°53	7°48
F 5	14 52 38	14°48'25	21°44	23°40	5° 3	23° 8	1°26	28°44	15°33	21°23	24°56	0°42	29°19	10° 0	7°50
S 6	14 56 34	15°46'35	4 Υ 52	23°15	6°13	23°51	1°33	28°50	15°30	21°25	24°57	0°R42	29°16	10° 6	7°52
S 7	15 0 31	16°44'43	18°26	22°46	7°23	24°34	1°40	28°57	15°28	21°27	24°58	0°40	29°12	10°13	7°54
M 8	15 4 28	17°42'49	2 8 25	22°14	8°33	25°17	1°48	29° 3	15°25	21°29	24°59	0°37	29° 9	10°20	7°56
T 9	15 8 24	18°40'54	16°47	21°41	9°43	26° 0	1°55	29°10	15°23	21°31	25° 0	0°32	29° 6	10°26	7°58
W10	15 12 21	19°38'58	1Ⅱ26	21° 5	10°53	26°43	2° 3	29°16	15°20	21°33	25° 1	0°25	29° 3	10°33	8° 0
T 11	15 16 17	20°37'00	16°14	20°29	12° 3	27°25	2°10	29°23	15°18	21°35	25° 2	0°17	29° 0	10°40	8° 2
F 12	15 20 14	21°35'00	195 5	19°53	13°13	28° 8	2°18	29°30	15°15	21°37	25° 3	0° 9	28°57	10°47	8° 3
S 13	15 24 10	22°32'58	15°49	19°17	14°24	28°51	2°26	29°36	15°13	21°39	25° 4	0° 3	28°53	10°53	8° 5
S 14	15 28 7	23°30'55	0 Ω 20	18°41	15°34	29°34	2°34	29°43	15°10	21°41	25° 5	29 米 59	28°50	11° 0	8° 7
M15	15 32 4	24°28'50	14°35	18° 8	16°44	0 Ⅱ 16	2°42	29°50	15° 8	21°43	25° 6	29°57	28°47	11° 7	8° 8
T 16	15 36 0	25°26'42	28°30	17°36	17°55	0°59	2°51	29°57	15° 5	21°45	25° 7	29°D56	28°44	11°14	8°10
W17	15 39 57	26°24'33	12 Mp 7	17° 8	19° 5	1°41	2°59	0ණ 4	15° 3	21°47	25° 8	29°57	28°41	11°20	8°11
T 18	15 43 53	27°22'23	25°27	16°42	20°16	2°24	3° 8	0°11	15° 0	21°49	25° 9	29°R58	28°38	11°27	8°13
F 19	15 47 50	28°20'10	8 ₾ 32	16°19	21°26	3° 6	3°16	0°18	14°58	21°51	25°10	29°58	28°34	11°34	8°14
S 20	15 51 46	29°17'56	21°23	16° 1	22°37	3°48	3°25	0°25	14°55	21°53	25°11	29°55	28°31	11°40	8°15
S 21	15 55 43	0耳15′40	4M 3	15°46	23°47	4°31	3°34	0°32	14°53	21°56	25°11	29°51	28°28	11°47	8°17
M22	15 59 39	1°13'23	16°32	15°36	24°58	5°13	3°43	0°39	14°50	21°58	25°12	29°44	28°25	11°54	8°18
T 23	16 3 36	2°11'05	28°53	15°30	26° 9	5°55	3°52	0°46	14°48	22° 0	25°13	29°34	28°22	12° 1	8°19
W24	16 7 33	3° 8'45	11 ×7 4	15°D29	27°19	6°37	4° 1	0°53	14°46	22° 2	25°14	29°23	28°18	12° 7	8°20
T 25	16 11 29	4° 6'24	23° 8	15°32	28°30	7°19	4°11	1° 1	14°43	22° 4	25°14	29°11	28°15	12°14	8°21
F 26	16 15 26	5° 4'02	5 ਰ 6	15°39	29°41	8° 1	4°20	1° 8	14°41	22° 6	25°15	29° 0	28°12	12°21	8°22
S 27	16 19 22	6° 1'39	16°59	15°51	0 8 52	8°43	4°30	1°15	14°39	22° 8	25°16	28°50	28° 9	12°27	8°23
S 28	16 23 19	6°59'15	28°51	16° 8	2° 3	9°25	4°39	1°23	14°36	22°11	25°16	28°41	28° 6	12°34	8°24
M29	16 27 15	7°56'50	10≈43	16°29	3°14	10° 7	4°49	1°30	14°34	22°13	25°17	28°36	28° 3	12°41	8°25
T 30	16 31 12	8°54'23	22°41	16°54	4°25	10°49	4°59	1°37	14°32	22°15	25°18	28°32	27°59	1 <u>2</u> °48	8°25
W31	16 35 9	9 Ⅱ 51'56	4) €48	17824	5 8 36	11 II 31	5 N 9	19945	14MJ30	22 Ⅱ 17	25 米 18	28 米 31	27 米 56	12 る 54	8 ∺ 26

Delta T = 143.48 sec.

JUNE 2062 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(卉	В	V.	v	Ç	Ŷ,
T 1	16 39 5	10∏49'28	17) 10	17 8 57	6 8 47	12耳13	5 Ω 19	1952	14°R28	22 I I9	25 米 19	28°D31	27) 53	13る 1	8) €27
F 2	16 43 2	11°47'00	29°52	18°35	7°58	12°55	5°29	2° 0	14ML25	22°21	25°19	28°R31	27°50	13° 8	8°27
S 3	16 46 58	12°44'30	12 Y 59	19°17	9° 9	13°36	5°39	2° 7	14°23	22°24	25°20	28 米 30	27°47	13°15	8°28
S 4	16 50 55	13°42'00	26°33	20° 2	10°21	14°18	5°49	2°15	14°21	22°26	25°20	28°28	27°44	13°21	8°28
M 5	16 54 51	14°39'29	10836	20°51	11°32	14°59	5°59	2°22	14°19	22°28	25°21	28°23	27°40	13°28	8°28
T 6	16 58 48	15°36'57	25° 6	21°44	12°43	15°41	6°10	2°30	14°17	22°30	25°21	28°15	27°37	13°35	8°29
W 7	17 2 44	16°34'25	9∏59	22°41	13°55	16°22	6°20	2°37	14°15	22°33	25°22	28° 6	27°34	13°41	8°29
T 8	17 641	17°31'52	25° 7	23°41	15° 6	17° 4	6°31	2°45	14°13	22°35	25°22	27°55	27°31	13°48	8°29
F 9	17 10 38	18°29'18	109518	24°44	16°17	17°45	6°42	2°53	14°11	22°37	25°22	27°44	27°28	13°55	8°29
S 10	17 14 34	19°26'42	25°22	25°51	17°29	18°27	6°53	3° 0	14° 9	22°39	25°23	27°35	27°24	14° 2	8°29
S 11	17 18 31	20°24'06	10 Ω 11	27° 0	18°40	19°8	7° 3	3° 8	14° 7	22°42	25°23	27°29	27°21	14° 8	8°R30
M12	17 22 27	21°21'29	24°38	28°14	19°52	19°49	7°14	3°16	14° 5	22°44	25°23	27°25	27°18	14°15	8°29
T 13	17 26 24	22°18'51	8 M p40	29°30	21° 3	20°31	7°25	3°23	14° 4	22°46	25°24	27°23	27°15	14°22	8°29
W14	17 30 20	23°16'11	22°18	0 Ⅱ 49	22°15	21°12	7°36	3°31	14° 2	22°48	25°24	27°23	27°12	14°28	8°29
T 15	17 34 17	24°13'31	5 ₾ 33	2°12	23°27	21°53	7°48	3°39	14° 0	22°51	25°24	27°22	27° 9	14°35	8°29
F 16	17 38 13	25°10'49	18°28	3°37	24°38	22°34	7°59	3°47	13°58	22°53	25°24	27°21	27° 5	14°42	8°29
S 17	17 42 10	26° 8'07	1 m 7	5° 6	25°50	23°15	8°10	3°54	13°57	22°55	25°25	27°18	27° 2	14°49	8°28
S 18	17 46 7	27° 5'24	13°34	6°37	27° 1	23°56	8°21	4° 2	13°55	22°57	25°25	27°13	26°59	14°55	8°28
M19	17 50 3	28° 2'41	25°50	8°12	28°13	24°37	8°33	4°10	13°53	22°59	25°25	27° 4	26°56	15° 2	8°28
T 20	17 54 0	28°59'56	7 .₹ 58	9°49	29°25	25°18	8°44	4°18	13°52	23° 2	25°25	26°53	26°53	15° 9	8°27
W21	17 57 56	29°57'11	20° 0	11°30	0 Ⅱ 37	25°59	8°56	4°26	13°50	23° 4	25°25	26°40	26°50	15°15	8°27
T 22	18 1 53	0954'26	1 3 57	13°13	1°49	26°39	9° 8	4°33	13°49	23° 6	25°25	26°27	26°46	15°22	8°26
F 23	18 5 49	1°51'40	13°51	14°59	3° 0	27°20	9°19	4°41	13°47	23° 8	25°25	26°13	26°43	15°29	8°25
S 24	18 9 46	2°48'54	25°43	16°48	4°12	28° 1	9°31	4°49	13°46	23°11	25°25	26° 1	26°40	15°36	8°25
S 25	18 13 43	3°46'07	7 ≈ 34	18°40	5°24	28°42	9°43	4°57	13°45	23°13	25°R25	25°51	26°37	15°42	8°24
M26	18 17 39	4°43'21	19°28	20°35	6°36	29°22	9°55	5° 5	13°43	23°15	25°25	25°44	26°34	15°49	8°23
T 27	18 21 36	5°40'34	1 ∺ 27	22°31	7°48	0ණ 3	10° 7	5°12	13°42	23°17	25°25	25°40	26°31	15°56	8°22
W28	18 25 32	6°37'47	13°35	24°31	9° 0	0°43	10°19	5°20	13°41	23°19	25°25	25°38	26°27	16° 2	8°21
T 29	18 29 29	7°35'00	25°56	26°32	10°12	1°24	10°31	5°28	13°40	23°22	25°25	25°D37	26°24	16° 9	8°20
F 30	18 33 25	8932'13	8 Y 35	28耳35	11 II 24	29 4	10 Ω 43	5936	13 M 39	23 II 24	25 米 25	25°R37	26 米 21	16 궁 16	8 米 19

Delta T = 143.63 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

page 3 of 6 D5EPH 1.2062 []

JULY 2062 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ę,
S 1	18 37 22	9529'26	21 Y 38	09541	12 II 36	29645	10 N 55	59644	13°R38	23耳26	25°R25	25°R37	26 ∺ 18	16 ට 23	8°R18
S 2	18 41 18	10°26'39	5 8 7	2°48	13°49	3°25	11° 7	5°51	13 M 37	23°28	25 米 25	25) 35	26°15	16°29	8): 17
M 3	18 45 15	11°23'53	19° 5	4°56	15° 1	4° 6	11°19	5°59	13°36	23°30	25°25	25°30	26°11	16°36	8°16
T 4	18 49 12	12°21'06	3 Ⅲ 32	7° 5	16°13	4°46	11°31	6° 7	13°35	23°32	25°24	25°24	26° 8	16°43	8°15
W 5	18 53 8	13°18'20	18°24	9°15	17°25	5°26	11°44	6°15	13°34	23°35	25°24	25°15	26° 5	16°49	8°13
T 6	18 57 5	14°15'34	3935	11°25	18°38	6° 7	11°56	6°22	13°33	23°37	25°24	25° 5	26° 2	16°56	8°12
F 7	19 1 1	15°12'49	18°53	13°35	19°50	6°47	12° 9	6°30	13°32	23°39	25°24	24°55	25°59	17° 3	8°11
S 8	19 4 58	16°10'03	4 Ω 8	15°45	21° 2	7°27	12°21	6°38	13°32	23°41	25°23	24°47	25°56	17°10	8° 9
S 9	19 8 54	17° 7'17	19° 9	17°55	22°15	8° 7	12°33	6°46	13°31	23°43	25°23	24°40	25°52	17°16	8° 8
M10	19 12 51	18° 4'31	3 M 48	20° 4	23°27	8°47	12°46	6°53	13°30	23°45	25°23	24°36	25°49	17°23	8° 6
T 11	19 16 48	19° 1'44	18° 0	22°13	24°40	9°27	12°59	7° 1	13°30	23°47	25°22	24°35	25°46	17°30	8° 4
W12	19 20 44	19°58'58	1 ≏ 45	24°20	25°52	10° 7	13°11	7° 9	13°29	23°49	25°22	24°D35	25°43	17°36	8° 3
T 13	19 24 41	20°56'12	15° 3	26°26	27° 5	10°47	13°24	7°16	13°29	23°51	25°22	24°R35	25°40	17°43	8° 1
F 14	19 28 37	21°53'25	27°58	28°31	28°17	11°27	13°36	7°24	13°28	23°53	25°21	24°35	25°36	17°50	7°59
S 15	19 32 34	22°50'39	10 M .34	0 Ω 34	29°30	12° 7	13°49	7°32	13°28	23°55	25°21	24°34	25°33	17°57	7°58
S 16	19 36 30	23°47'52	22°54	2°36	0ණ42	12°47	14° 2	7°39	13°27	23°57	25°20	24°30	25°30	18° 3	7°56
M17	19 40 27	24°45'06	5 ₹ 3	4°36	1°55	13°27	14°15	7°47	13°27	23°59	25°20	24°24	25°27	18°10	7°54
T 18	19 44 23	25°42'20	17° 4	6°34	3° 8	14° 6	14°27	7°55	13°27	24° 1	25°19	24°16	25°24	18°17	7°52
W19	19 48 20	26°39'34	29° 0	8°31	4°20	14°46	14°40	8° 2	13°27	24° 3	25°19	24° 6	25°21	18°23	7°50
T 20	19 52 17	27°36'49	10 る 53	10°25	5°33	15°26	14°53	8°10	13°27	24° 5	25°18	23°55	25°17	18°30	7°48
F 21	19 56 13	28°34'03	22°45	12°19	6°46	16° 5	15° 6	8°17	13°27	24° 7	25°18	23°45	25°14	18°37	7°46
S 22	20 0 10	29°31'19	4≈38	14°10	7°59	16°45	15°19	8°25	13°D27	24° 9	25°17	23°36	25°11	18°44	7°44
S 23	20 4 6	$0\Omega 28'34$	16°33	15°59	9°12	17°25	15°32	8°32	13°27	24°11	25°17	23°28	25° 8	18°50	7°42
M24	20 8 3	1°25'51	28°32	17°47	10°25	18° 4	15°45	8°39	13°27	24°13	25°16	23°23	25° 5	18°57	7°40
T 25	20 11 59	2°23'08	10 ∺ 37	19°33	11°37	18°44	15°58	8°47	13°27	24°15	25°15	23°20	25° 2	19° 4	7°37
W26	20 15 56	3°20'26	22°51	21°17	12°50	19°23	16°11	8°54	13°27	24°17	25°15	23°D19	24°58	19°10	7°35
T 27	20 19 52	4°17'44	5 Υ 18	23° 0	14° 3	20° 2	16°24	9° 2	13°27	24°18	25°14	23°20	24°55	19°17	7°33
F 28	20 23 49	5°15'04	18° 0	24°40	15°16	20°42	16°37	9° 9	13°28	24°20	25°13	23°21	24°52	19°24	7°30
S 29	20 27 46	6°12'24	18 2	26°19	16°30	21°21	16°50	9°16	13°28	24°22	25°13	23°R22	24°49	19°31	7°28
S 30	20 31 42	7° 9'46	14°27	27°56	17°43	22° 1	17° 3	9°23	13°28	24°24	25°12	23°22	24°46	19°37	7°26
M31	20 35 39	8 Ω 7'09	28 8 17	29 N 32	189556	229540	17 Ω 16	9931	13 M 29	24∏25	25 ∺ 11	23 米 20	24) (42	19 る 44	7 ∺ 23

Delta T = 143.78 sec.

AUGUST 2062 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	5	ß	Ω	Ç	Š
T 1	20 39 35	9⋒ 4'32	12 Ⅲ 34	1 Mp 5	2099 9	239519	17 Ω 29	9938	13 M 29	24∏27	25°R10	23°R16	24) (39	19 る 51	7°R21
W 2	20 43 32	10° 1'57	27°13	2°37	21°22	23°58	17°42	9°45	13°30	24°29	25 米 10	23 米 11	24°36	19°57	7 ∺ 18
T 3	20 47 28	10°59'24	129512	4° 7	22°35	24°38	17°55	9°52	13°30	24°31	25° 9	23° 5	24°33	20° 4	7°16
F 4	20 51 25	11°56'51	27°21	5°36	23°49	25°17	18° 8	9°59	13°31	24°32	25° 8	22°59	24°30	20°11	7°13
S 5	20 55 22	12°54'19	12 Ω 31	7° 2	25° 2	25°56	18°22	10° 6	13°32	24°34	25° 7	22°54	24°27	20°18	7°11
S 6	20 59 18	13°51'48	27°31	8°27	26°15	26°35	18°35	10°13	13°33	24°35	25° 6	22°50	24°23	20°24	7° 8
M 7	21 3 15	14°49'17	12 m 14	9°50	27°29	27°14	18°48	10°20	13°33	24°37	25° 6	22°48	24°20	20°31	7° 5
T 8	21 7 11	15°46'48	26°33	11°11	28°42	27°53	19° 1	10°27	13°34	24°39	25° 5	22°D48	24°17	20°38	7° 3
W 9	21 11 8	16°44'19	10 ≏ 25	12°30	29°56	28°32	19°14	10°34	13°35	24°40	25° 4	22°49	24°14	20°44	7° 0
T 10	21 15 4	17°41'51	23°49	13°47	1Ω 9	29°11	19°27	10°40	13°36	24°42	25° 3	22°50	24°11	20°51	6°57
F 11	21 19 1	18°39'24	6M49	15° 2	2°23	29°50	19°41	10°47	13°37	24°43	25° 2	22°51	24° 8	20°58	6°55
S 12	21 22 57	19°36'58	19°27	16°15	3°36	0 Ω 29	19°54	10°54	13°38	24°45	25° 1	22°R52	24° 4	21° 5	6°52
S 13	21 26 54	20°34'33	1 才 48	17°26	4°50	1° 8	20° 7	11° 1	13°39	24°46	25° 0	22°51	24° 1	21°11	6°49
M14	21 30 51	21°32'09	13°55	18°35	6° 3	1°46	20°20	11° 7	13°41	24°47	24°59	22°49	23°58	21°18	6°46
T 15	21 34 47	22°29'46	2 <u>5</u> °54	19°41	7°17	2°25	20°33	11°14	13°42	24°49	24°58	22°46	23°55	21°25	6°44
W16	21 38 44	23°27'23	7 궁 47	20°45	8°31	3° 4	20°46	11°20	13°43	24°50	24°57	22°42	23°52	21°31	6°41
T 17	21 42 40	24°25'02	19°39	21°46	9°44	3°43	21° 0	11°27	13°44	24°52	24°56	22°37	23°48	21°38	6°38
F 18	21 46 37	25°22'42	1 ≈ 31	22°45	10°58	4°21	21°13	11°33	13°46	24°53	24°55	22°32	23°45	21°45	6°35
S 19	21 50 33	26°20'23	13°27	23°41	12°12	5° 0	21°26	11°39	13°47	24°54	24°54	22°28	23°42	21°51	6°32
S 20	21 54 30	27°18'05	25°29	24°34	13°26	5°39	21°39	11°46	13°49	24°55	24°53	22°25	23°39	21°58	6°29
M21	21 58 26	28°15'49	7 ∺ 38	25°24	14°40	6°17	21°52	11°52	13°50	24°57	24°52	22°22	23°36	22° 5	6°26
T 22	22 2 23	29°13'34	19°55	26°10	15°53	6°56	22° 5	11°58	13°52	24°58	24°51	22°D22	23°33	22°12	6°24
W23	22 6 20	0 mp 11'20	2 Υ 23	26°54	17° 7	7°34	22°18	12° 4	13°53	24°59	24°50	22°22	23°29	22°18	6°21
T 24	22 10 16	1° 9'08	15° 3	27°33	18°21	8°13	22°31	12°10	13°55	25° 0	24°49	22°23	23°26	22°25	6°18
F 25 S 26	22 14 13 22 18 9	2° 6'57 3° 4'49	27°57 11 8 7	28° 9 28°40	19°35 20°49	8°51 9°30	22°45 22°58	12°16 12°22	13°57 13°58	25° 1 25° 2	24°48 24°46	22°24 22°26	23°23 23°20	22°32 22°38	6°15 6°12
										-	-				_
S 27	22 22 6	4° 2'42	24°34	29° 8	22° 3	10° 8	23°11	12°28	14° 0	25° 3	24°45	22°27	23°17	22°45	6° 9
M28	22 26 2	5° 0'37	8П21	29°30	23°17	10°46	23°24	12°34	14° 2	25° 4	24°44	22°R27	23°14	22°52	6° 6
T 29	22 29 59	5°58'34	22°27	29°48	24°31	11°25	23°37	12°39	14° 4	25° 5	24°43	22°26	23°10	22°59	6° 3
W30 T 31	22 33 55 22 37 52	6°56'33	6 9 51 21 9 29	0 <u>요</u> 1 0 <u>요</u> 8	25°45 27 Ω 0	12° 3 12 Ω 41	23°50 24 Ω 3	12°45 12 © 51	14° 6 14 M 8	25° 6 25 II 7	24°42 24) (41	22°25 22 ¥ 23	23° 7 23 ¥ 4	23° 5 23 る 12	6° 0
1 31	22 3 / 32	7 m 54'33	215929	044 8	2/36 0	120641	2406 3	125021	14116 8	23 山 /	24代41	22 代 23	23代 4	23012	5) 57

Delta T = 143.94 sec.

SEPTEMBER 2062 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(卉	В	'n	v	Ç	ę,
F 1	22 41 49	8 M 52'36	6 Ω 16	0°R10	28 Ω 14	13 \O 20	24 Ω 16	129556	14 M .10	25 I I 8	24°R40	22°R22	23 米 1	23 궁 19	5°R54
S 2	22 45 45	9°50'40	21° 7	0 호 5	29°28	13°58	24°29	13° 2	14°12	25° 9	24 米 38	22 米 20	22°58	23°25	5 米 51
S 3	22 49 42	10°48'46	5 m 52	29 m 55	0 Mp 42	14°36	24°41	13° 7	14°14	25°10	24°37	22°19	22°54	23°32	5°49
M 4	22 53 38	11°46'53	20°25	29°38	1°57	15°14	24°54	13°12	14°16	25°11	24°36	22°D19	22°51	23°39	5°46
T 5	22 57 35	12°45'02	4 Ω 39	29°16	3°11	15°52	25° 7	13°17	14°18	25°11	24°35	22°19	22°48	23°45	5°43
W 6	23 1 31	13°43'13	18°31	28°46	4°25	16°30	25°20	13°23	14°21	25°12	24°34	22°20	22°45	23°52	5°40
T 7	23 5 28	14°41'25	1 M .59	28°11	5°40	17° 8	25°33	13°28	14°23	25°13	24°32	22°20	22°42	23°59	5°37
F 8 S 9	23 9 24 23 13 21	15°39'39 16°37'54	15° 3 27°45	27°30 26°43	6°54 8° 8	17°47 18°25	25°46 25°58	13°33 13°38	14°25 14°28	25°14 25°14	24°31 24°30	22°21 22°22	22°39 22°35	24° 6 24°12	5°34 5°31
S 10	23 17 17	17°36'11	10 × 8	25°52	9°23	19° 3	26°11	13°42	14°30	25°15	24°29	22°22	22°32	24°19	5°28
M11	23 21 14	18°34'29	22°17	24°56	10°37	19°40	26°24	13°47	14°33	25°15	24°28	22°R22	22°29	24°26	5°26
T 12	23 25 11	19°32'49	4 궁 16	23°57	11°52	20°18	26°36	13°52	14°35	25°16	24°26	22°22	22°26	24°32	5°23
W13 T 14	23 29 7 23 33 4	20°31'10 21°29'33	16° 9 28° 0	22°56 21°55	13° 6 14°21	20°56 21°34	26°49 27° 1	13°56 14° 1	14°38 14°40	25°17 25°17	24°25 24°24	22°22 22°22	22°23 22°20	24°39 24°46	5°20 5°17
F 15	23 33 4	21 29 33 22°27'58	28 0 9 ≈ 55	20°54	15°35	21°34 22°12	27°14	14 1 14° 5	14°43	25°17	24°23	22°D21	22°16	24°52	5°14
S 16	23 40 57	23°26'24	21°56	19°56	16°50	22°50	27°26	14°10	14°45	25°18	24°22	22°22	22°13	24°59	5°12
									_						-
S 17 M18	23 44 53 23 48 50	24°24'52 25°23'22	4) € 5 16°26	19° 1 18°11	18° 4 19°19	23°27 24° 5	27°39 27°51	14°14 14°18	14°48 14°51	25°18 25°19	24°20 24°19	22°22 22°R22	22°10 22° 7	25° 6 25°13	5° 9 5° 6
T 19	23 48 30	25 25 22 26°21'54	28°59	17°27	20°33	24° 43	27 31 28° 3	14 18 14°22	14°54	25°19	24 19 24°18	22 K22 22°22	22° 4	25°19	5° 4
W20	23 56 43	20°21'34 27°20'27	11 Y 47	16°51	20°33	25°20	28°16	14°26	14°56	25°19	24°17	22°22	22° 0	25°26	5° 1
T 21	0 0 40	28°19'03	24°47	16°23	23° 3	25°58	28°28	14°30	14°59	25°19	24°16	22°21	21°57	25°33	4°58
F 22	0 4 36	29°17'40	88 2	16° 4	24°17	26°36	28°40	14°34	15° 2	25°20	24°14	22°20	21°54	25°39	4°56
S 23	0 8 33	0 ≏ 16'20	21°30	15°D54	25°32	27°13	28°52	14°38	15° 5	25°20	24°13	22°19	21°51	25°46	4°53
S 24	0 12 29	1°15'02	5 ∏ 11	15°55	26°47	27°51	29° 4	14°41	15° 8	25°20	24°12	22°18	21°48	25°53	4°51
M25	0 16 26	2°13'46	19° 4	16° 5	28° 2	28°28	29°16	14°45	15°11	25°20	24°11	22°18	21°45	25°59	4°48
T 26	0 20 22	3°12'33	395 7	16°26	29°16	29° 6	29°28	14°48	15°14	25°20	24° 9	22°D18	21°41	26° 6	4°46
W27	0 24 19	4°11'22	17°19	16°55	0 ჲ 31	29°43	29°40	14°51	15°17	25°20	24° 8	22°18	21°38	26°13	4°43
T 28	0 28 15	5°10'13	1 Ω 38	17°34	1°46	0 m 21	29°52	14°55	15°20	25°R20	24° 7	22°19	21°35	26°20	4°41
F 29	0 32 12	6° 9'06	16° 1	18°22	3° 1	0°58	0Mp 4	14°58	15°23	25°20	24° 6	22°20	21°32	2 <u>6</u> °26	4°39
S 30	0 36 9	7 요 8'02	0 m 24	19 m 18	4 ≏ 16	1 M 36	0 M p16	1599 1	15 M 26	25Ⅱ20	24 米 5	22 米 21	21 米 29	26 궁 33	4) €36

Delta T = 144.09 sec.

OCTOBER 2062 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Ŷ	¥	o'	4	η	₩	#	E	8.s	88	ţ	δ
S 1	0 40 5	8 º 6'59	14 Mp 43	20m/21	5 ≙ 31	2 m 13	0 Mp 27	1599 4	15 M 29	25°R20	24°R 4	22) 21	21 米 25	26 궁 40	4°R34
M 2	0 44 2	9° 5'59	28°54	21°30	6°45	2°50	0°39	15° 7	15°32	25耳20	24 米 2	22°R21	21°22	26°46	4) €32
T 3	0 47 58	10° 5'01	12 ≏ 52	22°46	8° 0	3°27	0°50	15° 9	15°36	25°20	24° 1	22°20	21°19	26°53	4°29
W 4	0 51 55	11° 4'05	26°33	24° 7	9°15	4° 5	1° 2	15°12	15°39	25°20	24° 0	22°19	21°16	27° 0	4°27
T 5	0 55 51	12° 3'11	9 M .56	25°33	10°30	4°42	1°13	15°15	15°42	25°20	23°59	22°16	21°13	27° 6	4°25
F 6	0 59 48	13° 2'19	22°58	27° 2	11°45	5°19	1°25	15°17	15°45	25°19	23°58	22°13	21°10	27°13	4°23
S 7	1 3 44	14° 1'28	5 √ 41	28°35	13° 0	5°56	1°36	15°19	15°49	25°19	23°57	22°10	21° 6	27°20	4°21
S 8	1 741	15° 0'40	18° 5	0 ჲ 11	14°15	6°33	1°47	15°22	15°52	25°19	23°55	22° 7	21° 3	27°27	4°19
M 9	1 11 37	15°59'53	0 궁 15	1°49	15°30	7°10	1°58	15°24	15°55	25°18	23°54	22° 5	21° 0	27°33	4°17
T 10	1 15 34	16°59'08	12°14	3°28	16°45	7°47	2° 9	15°26	15°59	25°18	23°53	22°D 4	20°57	27°40	4°15
W11	1 19 31	17°58'25	24° 7	5°10	18° 0	8°24	2°20	15°28	16° 2	25°18	23°52	22° 4	20°54	27°47	4°13
T 12	1 23 27	18°57'44	5≈59	6°52	19°15	9° 1	2°31	15°29	16° 6	25°17	23°51	22° 5	20°51	27°53	4°11
F 13	1 27 24	19°57'04	17°54	8°35	20°30	9°38	2°42	15°31	16° 9	25°17	23°50	22° 6	20°47	28° 0	4°10
S 14	1 31 20	20°56'26	29°57	10°19	21°45	10°15	2°52	15°33	16°12	25°16	23°49	22° 8	20°44	28° 7	4° 8
S 15	1 35 17	21°55'50	12) 12	12° 3	23° 0	10°52	3° 3	15°34	16°16	25°16	23°48	22°10	20°41	28°13	4° 6
M16	1 39 13	22°55'16	24°43	13°47	24°15	11°29	3°14	15°36	16°19	25°15	23°47	22°R10	20°38	28°20	4° 5
T 17	1 43 10	23°54'44	7 Υ 31	15°31	25°30	12° 6	3°24	15°37	16°23	25°14	23°46	22° 9	20°35	28°27	4° 3
W18	1 47 6	24°54'13	20°38	17°15	26°45	12°43	3°34	15°38	16°27	25°14	23°45	22° 6	20°31	28°33	4° 1
T 19	151 3	25°53'45	48 4	18°59	28° 0	13°19	3°45	15°39	16°30	25°13	23°44	22° 2	20°28	28°40	4° 0
F 20	1 55 0	26°53'19	17°46	20°42	29°15	13°56	3°55	15°40	16°34	25°12	23°43	21°57	20°25	28°47	3°58
S 21	1 58 56	27°52'55	1 Ⅱ 41	22°25	0 M .30	14°33	4° 5	15°41	16°37	25°12	23°42	21°51	20°22	28°54	3°57
S 22	2 2 53	28°52'33	15°45	24° 8	1°45	15° 9	4°15	15°41	16°41	25°11	23°41	21°46	20°19	29° 0	3°56
M23	2 6 49	29°52'13	29°55	25°50	3° 0	15°46	4°25	15°42	16°44	25°10	23°40	21°41	20°16	29° 7	3°54
T 24	2 10 46	0 M 51'56	1495 8	27°32	4°16	16°23	4°35	15°43	16°48	25° 9	23°39	21°38	20°12	29°14	3°53
W25	2 14 42	1°51'41	28°19	29°13	5°31	16°59	4°44	15°43	16°52	25° 8	23°38	21°D37	20° 9	29°20	3°52
T 26	2 18 39	2°51'28	12 \O 28	0 ™ 54	6°46	17°36	4°54	15°43	16°55	25° 8	23°37	21°37	20° 6	29°27	3°51
F 27	2 22 35	3°51'17	26°32	2°34	8° 1	18°12	5° 3	15°43	16°59	25° 7	23°36	21°38	20° 3	29°34	3°50
S 28	2 26 32	4°51'09	10 m 30	4°14	9°16	18°48	5°13	15°R43	17° 3	25° 6	23°35	21°40	20° 0	29°40	3°49
S 29	2 30 29	5°51'02	24°22	5°53	10°31	19°25	5°22	15°43	17° 6	25° 5	23°34	21°R40	19°57	29°47	3°48
M30	2 34 25	6°50'58	8 ₾ 6	7°31	11°46	20° 1	5°31	15°43	17°10	25° 4	23°34	21°39	19°53	29°54	3°47
T 31	2 38 22	7 M 50'56	21 ≏ 39	9 ™ 9	13 M 1	20 m 38	5 M 40	159643	17 M .14	25 I 3	23 米 33	21 米 35	19 米 50	0 ≈ 0	3 ∺ 46

Delta T = 144.24 sec.

NOVEMBER 2062 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(卉	В	ß	Ω	Ç	ę,
W 1	2 42 18	8ML50'56	5 M 1	10 M 47	14 M J17	21 Mp 14	5 m 49	15°R42	17 M L18	25°R 2	23°R32	21°R30	19) (47	0≈ 7	3°R45
T 2	2 46 15	9°50'58	18° 9	12°24	15°32	21°50	5°58	159542	17°21	25 I 1	23 米 31	21 米 22	19°44	0°14	3) (45
F 3	2 50 11	10°51'02	1 × 7 1	14° 1	16°47	22°26	6° 7	15°41	17°25	25° 0	23°30	21°13	19°41	0°21	3°44
S 4	2 54 8	11°51'07	13°38	15°37	18° 2	23° 2	6°15	15°40	17°29	24°58	23°30	21° 3	19°37	0°27	3°43
S 5	2 58 4	12°51'14	25°59	17°13	19°17	23°39	6°24	15°40	17°32	24°57	23°29	20°54	19°34	0°34	3°43
M 6	3 2 1	13°51'23	8 동	18°48	20°33	24°15	6°32	15°39	17°36	24°56	23°28	20°47	19°31	0°41	3°42
T 7	3 5 58	14°51'34	20° 6	20°23	21°48	24°51	6°40	15°37	17°40	24°55	23°28	20°41	19°28	0°47	3°42
W 8	3 9 54	15°51'46	1≈57	21°57	23° 3	25°27	6°48	15°36	17°44	24°54	23°27	20°38	19°25	0°54	3°42
T 9	3 13 51	16°51'59	13°47	23°32	24°18	26° 3	6°56	15°35	17°47	24°52	23°26	20°D36	19°22	1° 1	3°41
F 10	3 17 47	17°52'14	25°40	25° 5	25°33	26°38	7° 4	15°34	17°51	24°51	23°26	20°37	19°18	1° 7	3°41
S 11	3 21 44	18°52'31	7) €42	26°39	26°48	27°14	7°12	15°32	17°55	24°50	23°25	20°38	19°15	1°14	3°41
S 12	3 25 40	19°52'48	19°57	28°12	28° 4	27°50	7°19	15°30	17°59	24°49	23°24	20°R38	19°12	1°21	3°41
M13	3 29 37	20°53'08	2 Y 32	29°45	29°19	28°26	7°27	15°29	18° 2	24°47	23°24	20°37	19° 9	1°27	3°41
T 14	3 33 33	21°53'28	15°28	1 ~ 17	0 ₮ 34	29° 2	7°34	15°27	18° 6	24°46	23°23	20°35	19° 6	1°34	3°D41
W15	3 37 30	22°53'51	28°49	2°50	1°49	29°37	7°41	15°25	18°10	24°45	23°23	20°29	19° 3	1°41	3°41
T 16	3 41 27	23°54'14	12834	4°21	3° 4	0 ჲ 13	7°48	15°23	18°14	24°43	23°22	20°21	18°59	1°47	3°41
F 17	3 45 23	24°54'40	26°41	5°53	4°20	0°49	7°55	15°21	18°17	24°42	23°22	20°12	18°56	1°54	3°41
S 18	3 49 20	25°55'07	11 II 5	7°24	5°35	1°24	8° 2	15°18	18°21	24°40	23°21	20° 1	18°53	2° 1	3°41
S 19	3 53 16	26°55'36	25°38	8°56	6°50	2° 0	8° 8	15°16	18°25	24°39	23°21	19°50	18°50	2° 8	3°42
M20	3 57 13	27°56'06	109915	10°26	8° 5	2°35	8°15	15°14	18°29	24°37	23°21	19°41	18°47	2°14	3°42
T 21	4 1 9	28°56'38	24°48	11°57	9°20	3°10	8°21	15°11	18°32	24°36	23°20	19°35	18°43	2°21	3°42
W22	4 5 6	29°57'12	9Ω12	13°27	10°36	3°46	8°27	15° 8	18°36	24°34	23°20	19°31	18°40	2°28	3°43
T 23	4 9 3	0 ∡ 757'48	23°24	14°57	11°51	4°21	8°33	15° 6	18°40	24°33	23°19	19°29	18°37	2°34	3°43
F 24	4 12 59	1°58'25	7 m 22	16°27	13° 6	4°56	8°39	15° 3	18°43	24°31	23°19	19°D29	18°34	2°41	3°44
S 25	4 16 56	2°59'04	21° 7	17°56	14°21	5°31	8°45	15° 0	18°47	24°30	23°19	19°R29	18°31	2°48	3°45
S 26	4 20 52	3°59'45	4 Ω 39	19°25	15°36	6° 7	8°50	14°57	18°51	24°28	23°19	19°28	18°28	2°54	3°45
M27	4 24 49	5° 0'27	18° 0	20°53	16°52	6°42	8°55	14°54	18°54	24°27	23°18	19°25	18°24	3° 1	3°46
T 28	4 28 45	6° 1'11	1 M 9	22°21	18° 7	7°17	9° 1	14°50	18°58	24°25	23°18	19°19	18°21	3° 8	3°47
W29	4 32 42	7° 1'57	14° 8	23°48	19°22	7°52	9° 6	14°47	19° 2	24°23	23°18	19°10	18°18	3°14	3°48
T 30	4 36 38	8 才 2'43	26M56	25 ₹ 15	20 ∡ 37	8 ≏ 27	9 m y 10	149544	19 M 5	24 II 22	23 米 18	18 米 59	18 米 15	3 ≈ 21	3) €49

Delta T = 144.40 sec.

DECEMBER 2062 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o₹	4	ħ)Å(卉	Р	₽.	ಬ	Ç	ę,
F 1	4 40 35	9 ∡ 3'32	9 ∡ ³32	26 × 141	21 × 752	9 ₾ 2	9 m)15	14°R40	19 M 9	24°R20	23°R17	18°R45	18) 12	3≈28	3 ∺ 50
S 2	4 44 32	10° 4'21	21°57	28° 6	23° 8	9°36	9°20	14937	19°12	24 I I19	23 米 17	18 米 31	18° 9	3°34	3°51
S 3	4 48 28	11° 5'12	4 ਰ 11	29°31	24°23	10°11	9°24	14°33	19°16	24°17	23°17	18°17	18° 5	3°41	3°52
M 4	4 52 25	12° 6'03	16°14	0 궁 54	25°38	10°46	9°28	14°29	19°19	24°15	23°17	18° 4	18° 2	3°48	3°53
T 5	4 56 21	13° 6'56	28° 9	2°16	26°53	11°20	9°32	14°26	19°23	24°14	23°17	17°55	17°59	3°55	3°54
W 6	5 0 18	14° 7'49	9 ≈ 58	3°36	28° 9	11°55	9°36	14°22	19°26	24°12	23°17	17°48	17°56	4° 1	3°56
T 7	5 4 14	15° 8'43	21°46	4°55	2 <u>9</u> °24	12°29	9°39	14°18	19°30	24°10	23°D17	17°44	17°53	4° 8	3°57
F 8	5 8 11	16° 9'38	3 ∺ 36	6°12	0 궁 39	13° 4	9°43	14°14	19°33	24° 9	23°17	17°42	17°49	4°15	3°59
S 9	5 12 8	17°10'34	15°35	7°26	1°54	13°38	9°46	14°10	19°37	24° 7	23°17	17°42	17°46	4°21	4° 0
S 10	5 16 4	18°11'30	27°47	8°38	3° 9	14°12	9°49	14° 6	19°40	24° 5	23°17	17°42	17°43	4°28	4° 2
M11	5 20 1	19°12'27	10 Υ 18	9°47	4°24	14°47	9°52	14° 1	19°44	24° 4	23°17	17°41	17°40	4°35	4° 3
T 12	5 23 57	20°13'25	23°13	10°52	5°40	15°21	9°55	13°57	19°47	24° 2	23°17	17°38	17°37	4°41	4° 5
W13	5 27 54	21°14'23	6 8 36	11°53	6°55	15°55	9°57	13°53	19°50	24° 0	23°17	17°32	17°34	4°48	4° 7
T 14	5 31 50	22°15'22	20°28	12°50	8°10	16°29	10° 0	13°48	19°54	23°59	23°18	17°23	17°30	4°55	4° 8
F 15	5 35 47	23°16'22	4 ∏ 48	13°41	9°25	17° 3	10° 2	13°44	19°57	23°57	23°18	17°12	17°27	5° 1	4°10
S 16	5 39 43	24°17'22	19°30	14°26	10°40	17°37	10° 4	13°40	20° 0	23°55	23°18	17° 0	17°24	5° 8	4°12
S 17	5 43 40	25°18'24	49527	15° 4	11°55	18°10	10° 6	13°35	20° 4	23°53	23°18	16°49	17°21	5°15	4°14
M18	5 47 37	26°19'25	19°30	15°34	13°11	18°44	10° 7	13°30	20° 7	23°52	23°18	16°38	17°18	5°21	4°16
T 19	5 51 33	27°20'28	4Ω29	15°56	14°26	19°18	10° 9	13°26	20°10	23°50	23°19	16°30	17°15	5°28	4°18
W20	5 55 30	28°21'31	19°15	16° 8	15°41	19°51	10°10	13°21	20°13	23°48	23°19	16°25	17°11	5°35	4°20
T 21 F 22	5 59 26 6 3 23	29°22'35 0 る 23'40	3 m 43 17°50	16°R10 16° 1	16°56	20°25 20°58	10°11 10°12	13°16 13°12	20°16 20°19	23°47 23°45	23°19 23°20	16°23 16°D23	17° 8 17° 5	5°41 5°48	4°22 4°24
S 23	6 3 23 6 7 19	1°24'46	1,235	15°40	18°11 19°26	20°38 21°32	10°12 10°12	13°12 13° 7	20°19 20°22	23°43	23°20 23°20	16°B23	17° 3	5°55	4°24 4°26
S 24	6 11 16	2°25'52	15° 1	15° 7	20°41	22° 5	10°13	13° 2	20°25	23°42	23°21	16°22	16°59	6° 1	4°29
M25	6 15 12	3°27'00	28°10	14°23	21°56	22°38	10°13	12°57	20°28	23°40	23°21	16°20	16°55	6° 8	4°31
T 26	6 19 9	4°28'08	11M 3	13°28	23°11	23°11	10°R13	12°52	20°31	23°38	23°21	16°15	16°52	6°15	4°33
W27 T 28	6 23 6 6 27 2	5°29'16 6°30'25	23°44 6 × 13	12°23 11°10	24°26 25°42	23°44 24°17	10°13 10°13	12°48 12°43	20°34 20°37	23°37 23°35	23°22 23°22	16° 6 15°56	16°49 16°46	6°22 6°28	4°36 4°38
F 29	6 30 59	7°31'35	18°33	9°52	25°42 26°57	24°17 24°50	10°13	12°43	20°37 20°40	23°33	23°22 23°23	15°43	16°46	6°28 6°35	4°38 4°41
S 30	6 34 55	8°32'45	18 33 0 중 45	8°30	28°12	24 30 25°22	10°12 10°11	12°33	20°43	23°32	23°23	15°30	16°40	6°42	4°43
			_		_	_	_							-	
S 31	6 38 52	9 ට 33'55	12 る 48	7る8	29 궁 27	25 ≏ 55	10 m 10	129528	20 M .46	23 II 30	23 米 24	15 米 17	16 ¥ 36	6≈48	4) (46

Delta T = 144.55 sec.