

SWISS EPHEMERIS for the year 2163

JANUARY 2163

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	6 41 57	10°18'36	15♐34	18♌30	26♍55	6♊13	25♎0	10♏43	27♏42	1♌33	4°R34	3°R43	2♍29	25♎36	7♋35
S 2	6 45 53	11°19'45	0♈12	19°41	28° 5	6°55	25°14	10°50	27°46	1°36	4♉33	3♌40	2°25	25°43	7°38
M 3	6 49 50	12°20'56	15° 0	20°54	29°15	7°36	25°28	10°56	27°49	1°38	4°31	3°35	2°22	25°49	7°40
T 4	6 53 47	13°22'06	29°53	22° 9	0♈26	8°18	25°42	11° 2	27°53	1°40	4°30	3°27	2°19	25°56	7°43
W 5	6 57 43	14°23'17	14♎41	23°26	1°36	8°59	25°56	11° 9	27°56	1°42	4°29	3°16	2°16	26° 3	7°46
T 6	7 1 40	15°24'28	29°16	24°44	2°47	9°41	26°10	11°15	28° 0	1°44	4°28	3° 5	2°13	26° 9	7°48
F 7	7 5 36	16°25'39	13♌31	26° 3	3°58	10°22	26°24	11°21	28° 3	1°47	4°27	2°53	2°10	26°16	7°51
S 8	7 9 33	17°26'49	27°20	27°24	5° 8	11° 4	26°38	11°28	28° 7	1°49	4°25	2°43	2° 6	26°23	7°54
S 9	7 13 29	18°27'59	10♋42	28°46	6°19	11°45	26°52	11°34	28°10	1°51	4°24	2°35	2° 3	26°29	7°57
M10	7 17 26	19°29'09	23°37	0♎9	7°30	12°27	27° 6	11°40	28°14	1°53	4°23	2°30	2° 0	26°36	8° 0
T 11	7 21 23	20°30'19	6♍8	1°33	8°41	13° 9	27°20	11°46	28°17	1°55	4°22	2°27	1°57	26°42	8° 3
W12	7 25 19	21°31'27	18°20	2°58	9°53	13°51	27°34	11°52	28°21	1°58	4°21	2°D27	1°54	26°49	8° 6
T 13	7 29 16	22°32'36	0♉18	4°23	11° 4	14°32	27°48	11°58	28°24	2° 0	4°20	2°R27	1°50	26°56	8° 9
F 14	7 33 12	23°33'44	12° 7	5°50	12°15	15°14	28° 2	12° 4	28°28	2° 2	4°19	2°26	1°47	27° 2	8°12
S 15	7 37 9	24°34'51	23°54	7°16	13°27	15°56	28°16	12°10	28°31	2° 4	4°17	2°25	1°44	27° 9	8°15
S 16	7 41 5	25°35'58	5♐44	8°44	14°38	16°38	28°30	12°16	28°35	2° 7	4°16	2°21	1°41	27°16	8°18
M17	7 45 2	26°37'05	17°39	10°12	15°50	17°20	28°44	12°21	28°38	2° 9	4°15	2°14	1°38	27°22	8°21
T 18	7 48 58	27°38'11	29°45	11°41	17° 2	18° 2	28°58	12°27	28°42	2°11	4°14	2° 4	1°35	27°29	8°25
W19	7 52 55	28°39'16	12♉3	13°11	18°13	18°44	29°12	12°33	28°45	2°14	4°13	1°52	1°31	27°36	8°28
T 20	7 56 52	29°40'21	24°34	14°41	19°25	19°25	29°26	12°38	28°49	2°16	4°12	1°38	1°28	27°42	8°31
F 21	8 0 48	0♌41'25	7♎19	16°11	20°37	20° 7	29°41	12°44	28°52	2°18	4°11	1°23	1°25	27°49	8°35
S 22	8 4 45	1°42'28	20°17	17°43	21°49	20°50	29°55	12°49	28°56	2°20	4°10	1°10	1°22	27°56	8°38
S 23	8 8 41	2°43'32	3♐27	19°15	23° 1	21°32	0♏9	12°55	29° 0	2°23	4° 9	0°59	1°19	28° 2	8°41
M24	8 12 38	3°44'34	16°47	20°47	24°13	22°14	0°23	13° 0	29° 3	2°25	4° 8	0°50	1°16	28° 9	8°45
T 25	8 16 34	4°45'36	0♐17	22°20	25°26	22°56	0°37	13° 6	29° 7	2°27	4° 7	0°45	1°12	28°16	8°48
W26	8 20 31	5°46'38	13°57	23°53	26°38	23°38	0°51	13°11	29°10	2°29	4° 6	0°42	1° 9	28°22	8°52
T 27	8 24 27	6°47'39	27°45	25°28	27°50	24°20	1° 5	13°16	29°14	2°32	4° 5	0°42	1° 6	28°29	8°55
F 28	8 28 24	7°48'40	11♐43	27° 2	29° 3	25° 2	1°19	13°21	29°17	2°34	4° 4	0°42	1° 3	28°36	8°59
S 29	8 32 21	8°49'40	25°51	28°38	0♎15	25°45	1°33	13°26	29°21	2°36	4° 3	0°41	1° 0	28°42	9° 2
S 30	8 36 17	9°50'40	10♌8	0♌14	1°28	26°27	1°47	13°31	29°24	2°39	4° 2	0°38	0°56	28°49	9° 6
M31	8 40 14	10°51'39	24♌31	1♌50	2♎40	27♌9	2♌1	13°36	29°28	2♌41	4♉1	0♍33	0♍53	28♎56	9♋9

Delta T = 344.70 sec.

FEBRUARY 2163

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	8 44 10	11°52'38	8♎56	3♌28	3♎53	27♌52	2♌15	13°41	29°31	2♌43	4°R 0	0°R24	0♍50	29♎2	9♋13
W 2	8 48 7	12°53'36	23°19	5° 6	5° 5	28°34	2°29	13°46	29°35	2°45	3♉59	0♍13	0°47	29° 9	9°17
T 3	8 52 3	13°54'33	7♌33	6°44	6°18	29°16	2°43	13°50	29°38	2°48	3°58	0° 1	0°44	29°16	9°20
F 4	8 56 0	14°55'29	21°32	8°24	7°31	29°59	2°57	13°55	29°42	2°50	3°57	29♎49	0°41	29°22	9°24
S 5	8 59 56	15°56'24	5♋11	10° 4	8°44	0♎41	3°11	13°59	29°45	2°52	3°56	29°38	0°37	29°29	9°28
S 6	9 3 53	16°57'17	18°28	11°45	9°56	1°24	3°25	14° 4	29°49	2°54	3°55	29°29	0°34	29°36	9°32
M 7	9 7 50	17°58'10	1°Y21	13°26	11° 9	2° 6	3°39	14° 8	29°52	2°57	3°55	29°23	0°31	29°42	9°35
T 8	9 11 46	18°59'01	13°54	15° 8	12°22	2°49	3°53	14°13	29°55	2°59	3°54	29°20	0°28	29°49	9°39
W 9	9 15 43	19°59'51	26° 8	16°51	13°35	3°31	4° 7	14°17	29°59	3° 1	3°53	29°D19	0°25	29°56	9°43
T 10	9 19 39	21° 0'39	8♉8	18°35	14°48	4°14	4°21	14°21	0♏2	3° 3	3°52	29°19	0°22	0♐2	9°47
F 11	9 23 36	22° 1'26	19°59	20°20	16° 1	4°57	4°34	14°25	0° 5	3° 5	3°51	29°R19	0°18	0° 9	9°51
S 12	9 27 32	23° 2'11	1♐48	22° 5	17°14	5°39	4°48	14°29	0° 9	3° 7	3°51	29°19	0°15	0°16	9°55
S 13	9 31 29	24° 2'55	13°38	23°51	18°27	6°22	5° 2	14°33	0°12	3°10	3°50	29°17	0°12	0°22	9°58
M14	9 35 25	25° 3'37	25°36	25°38	19°40	7° 5	5°16	14°37	0°15	3°12	3°49	29°12	0° 9	0°29	10° 2
T 15	9 39 22	26° 4'17	7♉46	27°25	20°53	7°47	5°29	14°40	0°19	3°14	3°49	29° 5	0° 6	0°36	10° 6
W16	9 43 19	27° 4'56	20°12	29°14	22° 7	8°30	5°43	14°44	0°22	3°16	3°48	28°56	0° 2	0°42	10°10
T 17	9 47 15	28° 5'34	2♌54	1♋3	23°20	9°13	5°57	14°48	0°25	3°18	3°47	28°45	29♎59	0°49	10°14
F 18	9 51 12	29° 6'10	15°55	2°53	24°33	9°56	6°10	14°51	0°28	3°20	3°47	28°34	29°56	0°56	10°18
S 19	9 55 8	0♋6'44	29°13	4°43	25°46	10°39	6°24	14°54	0°32	3°22	3°46	28°24	29°53	1° 2	10°22
S 20	9 59 5	1° 7'17	12♐47	6°34	26°59	11°22	6°37	14°58	0°35	3°24	3°45	28°15	29°50	1° 9	10°26
M21	10 3 1	2° 7'48	26°33	8°25	28°13	12° 4	6°51	15° 1	0°38	3°27	3°45	28° 8	29°47	1°16	10°30
T 22	10 6 58	3° 8'18	10♎28	10°17	29°26	12°47	7° 4	15° 4	0°41	3°29	3°44	28° 5	29°43	1°22	10°34
W23	10 10 54	4° 8'47	24°29	12° 8	0♌39	13°30	7°17	15° 7	0°44	3°31	3°44	28°D 3	29°40	1°29	10°38
T 24	10 14 51	5° 9'14	8♍35	14° 0	1°53	14°13	7°31	15°10	0°47	3°33	3°43	28° 4	29°37	1°36	10°42
F 25	10 18 47	6° 9'40	22°42	15°52	3° 6	14°56	7°44	15°13	0°50	3°35	3°43	28° 5	29°34	1°42	10°46
S 26	10 22 44	7°10'05	6♌49	17°43	4°19	15°39	7°57	15°16	0°53	3°37	3°42	28°R 5	29°31	1°49	10°50
S 27	10 26 41	8°10'28	20°56	19°34	5°33	16°22	8°11	15°18	0°56	3°39	3°42	28° 4	29°27	1°56	10°54
M28	10 30 37	9♋10'50	5♎1	21♋24	6♌46	17♎6	8♌24	15°21	0°59	3♌41	3♉42	28♎2	29♎24	2♐2	10♋58

Delta T = 344.89 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2163

MARCH 2163

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 34 34	10♋11'11	19♌2	23♋12	8♁0	17♌49	8♁37	15♌23	1♁2	3♁42	3°R41	27°R57	29♌21	2♁9	11♋2	2
W 2	10 38 30	11°11'30	2♁57	24°59	9°13	18°32	8°50	15°26	1°5	3°44	3♁41	27♌50	29°18	2°16	11°6	6
T 3	10 42 27	12°11'48	16°42	26°44	10°27	19°15	9°3	15°28	1°8	3°46	3°40	27°42	29°15	2°22	11°10	10
F 4	10 46 23	13°12'04	0♋15	28°26	11°40	19°58	9°16	15°30	1°11	3°48	3°40	27°34	29°12	2°29	11°13	13
S 5	10 50 20	14°12'18	13°32	0♁5	12°54	20°41	9°29	15°32	1°14	3°50	3°40	27°27	29°8	2°36	11°17	17
S 6	10 54 16	15°12'31	26°33	1°40	14°7	21°25	9°41	15°34	1°17	3°52	3°39	27°21	29°5	2°42	11°21	21
M 7	10 58 13	16°12'41	9♁16	3°11	15°21	22°8	9°54	15°36	1°19	3°54	3°39	27°18	29°2	2°49	11°25	25
T 8	11 2 10	17°12'50	21°42	4°37	16°34	22°51	10°7	15°38	1°22	3°55	3°39	27°D16	28°59	2°56	11°29	29
W 9	11 6 6	18°12'56	3♁54	5°58	17°48	23°34	10°19	15°40	1°25	3°57	3°39	27°16	28°56	3°2	11°33	33
T 10	11 10 3	19°13'01	15°54	7°13	19°2	24°18	10°32	15°41	1°28	3°59	3°39	27°17	28°53	3°9	11°37	37
F 11	11 13 59	20°13'04	27°46	8°21	20°15	25°1	10°44	15°43	1°30	4°1	3°38	27°19	28°49	3°16	11°41	41
S 12	11 17 56	21°13'04	9♁35	9°23	21°29	25°45	10°57	15°44	1°33	4°2	3°38	27°21	28°46	3°22	11°45	45
S 13	11 21 52	22°13'03	21°27	10°17	22°42	26°28	11°9	15°46	1°35	4°4	3°38	27°R21	28°43	3°29	11°49	49
M 14	11 25 49	23°12'59	3♁25	11°3	23°56	27°11	11°21	15°47	1°38	4°6	3°38	27°21	28°40	3°36	11°53	53
T 15	11 29 45	24°12'53	15°35	11°42	25°10	27°55	11°34	15°48	1°40	4°7	3°38	27°18	28°37	3°42	11°57	57
W 16	11 33 42	25°12'45	28°2	12°12	26°23	28°38	11°46	15°49	1°43	4°9	3°38	27°15	28°33	3°49	12°1	1
T 17	11 37 39	26°12'34	10♌49	12°33	27°37	29°22	11°58	15°50	1°45	4°11	3°38	27°11	28°30	3°56	12°5	5
F 18	11 41 35	27°12'22	23°57	12°45	28°51	0♁5	12°10	15°51	1°48	4°12	3°D38	27°6	28°27	4°2	12°9	9
S 19	11 45 32	28°12'07	7♁28	12°R49	0♋4	0°49	12°22	15°51	1°50	4°14	3°38	27°1	28°24	4°9	12°12	12
S 20	11 49 28	29°11'50	21°19	12°45	1°18	1°32	12°33	15°52	1°52	4°15	3°38	26°57	28°21	4°16	12°16	16
M 21	11 53 25	0♁11'31	5♁28	12°33	2°31	2°16	12°45	15°52	1°55	4°17	3°38	26°54	28°18	4°22	12°20	20
T 22	11 57 21	1°11'10	19°50	12°12	3°45	2°59	12°57	15°53	1°57	4°18	3°38	26°D53	28°14	4°29	12°24	24
W 23	12 1 18	2°10'47	4♁20	11°45	4°59	3°43	13°8	15°53	1°59	4°19	3°38	26°53	28°11	4°36	12°28	28
T 24	12 5 14	3°10'23	18°51	11°11	6°12	4°27	13°20	15°53	2°1	4°21	3°38	26°54	28°8	4°42	12°32	32
F 25	12 9 11	4°9'57	3♁20	10°32	7°26	5°10	13°31	15°53	2°3	4°22	3°38	26°55	28°5	4°49	12°35	35
S 26	12 13 7	5°9'29	17°41	9°48	8°40	5°54	13°43	15°R53	2°5	4°24	3°39	26°57	28°2	4°56	12°39	39
S 27	12 17 4	6°8'59	1♁53	9°0	9°54	6°38	13°54	15°53	2°7	4°25	3°39	26°R57	27°59	5°2	12°43	43
M 28	12 21 1	7°8'28	15°53	8°9	11°7	7°21	14°5	15°53	2°9	4°26	3°39	26°57	27°55	5°9	12°47	47
T 29	12 24 57	8°7'55	29°40	7°17	12°21	8°5	14°16	15°53	2°11	4°28	3°39	26°56	27°52	5°16	12°50	50
W 30	12 28 54	9°7'20	13♁14	6°25	13°35	8°49	14°27	15°52	2°13	4°29	3°39	26°54	27°49	5°22	12°54	54
T 31	12 32 50	10♁6'43	26♁35	5♁33	14♋48	9♁32	14♁38	15♌52	2♁15	4♁30	3♁40	26♌52	27♌46	5♁29	12♋58	58

Delta T = 345.05 sec.

APRIL 2163

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	12 36 47	11♁6'04	9♋42	4°R43	16♋2	10♁16	14♁49	15°R51	2♁17	4♁31	3♁40	26°R49	27♌43	5♁36	13♋1	1
S 2	12 40 43	12°5'24	22°35	3♁55	17°16	11°0	14°59	15♌51	2°18	4°32	3°40	26♌47	27°39	5°42	13°5	5
S 3	12 44 40	13°4'41	5♁15	3°11	18°30	11°44	15°10	15°50	2°20	4°33	3°41	26°46	27°36	5°49	13°8	8
M 4	12 48 36	14°3'57	17°41	2°30	19°43	12°27	15°20	15°49	2°22	4°34	3°41	26°45	27°33	5°56	13°12	12
T 5	12 52 33	15°3'10	29°56	1°54	20°57	13°11	15°31	15°48	2°23	4°36	3°41	26°D45	27°30	6°2	13°15	15
W 6	12 56 30	16°2'22	12♁1	1°23	22°11	13°55	15°41	15°47	2°25	4°37	3°42	26°45	27°27	6°9	13°19	19
T 7	13 0 26	17°1'31	23°57	0°58	23°24	14°39	15°51	15°46	2°27	4°38	3°42	26°46	27°24	6°16	13°22	22
F 8	13 4 23	18°0'38	5♁49	0°37	24°38	15°23	16°1	15°44	2°28	4°39	3°43	26°47	27°20	6°22	13°26	26
S 9	13 8 19	18°59'43	17°38	0°22	25°52	16°7	16°11	15°43	2°29	4°39	3°43	26°48	27°17	6°29	13°29	29
S 10	13 12 16	19°58'46	29°29	0°13	27°6	16°50	16°21	15°42	2°31	4°40	3°44	26°49	27°14	6°36	13°33	33
M 11	13 16 12	20°57'46	11♁27	0°D10	28°19	17°34	16°30	15°40	2°32	4°41	3°44	26°49	27°11	6°42	13°36	36
T 12	13 20 9	21°56'44	23°36	0°11	29°33	18°18	16°40	15°38	2°33	4°42	3°45	26°R49	27°8	6°49	13°39	39
W 13	13 24 5	22°55'40	6♌0	0°18	0♁47	19°2	16°49	15°37	2°35	4°43	3°45	26°49	27°4	6°56	13°43	43
T 14	13 28 2	23°54'33	18°44	0°30	2°0	19°46	16°59	15°35	2°36	4°44	3°46	26°49	27°1	7°2	13°46	46
F 15	13 31 59	24°53'24	1♁51	0°47	3°14	20°30	17°8	15°33	2°37	4°44	3°47	26°48	26°58	7°9	13°49	49
S 16	13 35 55	25°52'13	15°23	1°9	4°28	21°14	17°17	15°31	2°38	4°45	3°47	26°48	26°55	7°16	13°52	52
S 17	13 39 52	26°51'00	29°21	1°35	5°41	21°57	17°26	15°29	2°39	4°46	3°48	26°D48	26°52	7°23	13°55	55
M 18	13 43 48	27°49'45	13♁42	2°6	6°55	22°41	17°35	15°26	2°40	4°46	3°49	26°48	26°49	7°29	13°58	58
T 19	13 47 45	28°48'27	28°22	2°41	8°9	23°25	17°43	15°24	2°41	4°47	3°49	26°R48	26°45	7°36	14°2	2
W 20	13 51 41	29°47'08	13♁15	3°19	9°22	24°9	17°52	15°22	2°42	4°48	3°50	26°48	26°42	7°43	14°5	5
T 21	13 55 38	0♁45'47	28°12	4°2	10°36	24°53	18°0	15°19	2°43	4°48	3°51	26°48	26°39	7°49	14°8	8
F 22	13 59 34	1°44'24	13♌6	4°48	11°50	25°37	18°9	15°17	2°44	4°49	3°52	26°48	26°36	7°56	14°11	11
S 23	14 3 31	2°42'59	27°49	5°38	13°3	26°21	18°17	15°14	2°44	4°49	3°52	26°47	26°33	8°3	14°13	13
S 24	14 7 28	3°41'33	12♁17	6°30	14°17	27°5	18°25	15°12	2°45	4°50	3°53	26°46	26°30	8°9	14°16	16
M 25	14 11 24	4°40'05	26°24	7°26	15°31	27°49	18°33	15°9	2°46	4°50	3°54	26°46	26°26	8°16	14°19	19
T 26	14 15 21	5°38'35	10♁10	8°25	16°44	28°33	18°41	15°6	2°46	4°50	3°55	26°D46	26°23	8°23	14°22	22
W 27	14 19 17	6°37'04	23°35	9°27	17°58	29°16	18°48	15°3	2°47	4°51	3°56	26°46	26°20	8°29	14°25	25
T 28	14 23 14	7°35'31	6♋41	10°31	19°12	0♋0	18°56	15°0	2°47	4°51	3°56	26°47	26°17	8°36	14°28	28
F 29	14 27 10	8°33'57	19°30	11°38	20°25	0°44	19°3	14°57	2°48	4°51	3°57	26°48	26°14	8°43	14°30	30
S 30	14 31 7	9♁32'21	2♁4	12♁48	21♁39	1♋28	19♁10	14♌54	2♁48	4♁52	3♁58	26♌49	26♌10	8♁29	14♋33	33

Delta T = 345.23 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2163

MAY 2163

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	14 35 3	10♁30'43	14♃25	14♃0	22♃53	2♁12	19♁17	14°R51	2♁49	4♁52	3♁59	26♁50	26♁7	8♁56	14♁35		
M 2	14 39 0	11°29'04	26°36	15°15	24°6	2°56	19°24	14°47	2°49	4°52	4°0	26°R50	26°4	9°3	14°38		
T 3	14 42 56	12°27'22	8♁39	16°31	25°20	3°40	19°31	14°44	2°49	4°52	4°1	26°50	26°1	9°9	14°41		
W 4	14 46 53	13°25'40	20°35	17°50	26°34	4°24	19°37	14°41	2°49	4°52	4°2	26°49	25°58	9°16	14°43		
T 5	14 50 50	14°23'55	2♁27	19°12	27°47	5°8	19°44	14°37	2°49	4°52	4°3	26°47	25°55	9°23	14°45		
F 6	14 54 46	15°22'09	14°17	20°35	29°1	5°51	19°50	14°34	2°50	4°52	4°4	26°44	25°51	9°29	14°48		
S 7	14 58 43	16°20'20	26°7	22°1	0♁15	6°35	19°56	14°30	2°R50	4°R52	4°5	26°41	25°48	9°36	14°50		
S 8	15 2 39	17°18'30	7♁59	23°28	1°28	7°19	20°2	14°26	2°50	4°52	4°6	26°38	25°45	9°43	14°52		
M 9	15 6 36	18°16'38	19°58	24°58	2°42	8°3	20°8	14°23	2°50	4°52	4°7	26°35	25°42	9°49	14°55		
T 10	15 10 32	19°14'44	2♁6	26°29	3°56	8°47	20°14	14°19	2°49	4°52	4°8	26°33	25°39	9°56	14°57		
W11	15 14 29	20°12'48	14°28	28°3	5°9	9°30	20°19	14°15	2°49	4°52	4°9	26°D32	25°36	10°3	14°59		
T 12	15 18 25	21°10'51	27°8	29°39	6°23	10°14	20°25	14°11	2°49	4°52	4°10	26°32	25°32	10°10	15°1		
F 13	15 22 22	22°8'51	10♁9	1♁16	7°36	10°58	20°30	14°7	2°49	4°52	4°12	26°33	25°29	10°16	15°3		
S 14	15 26 19	23°6'49	23°35	2°56	8°50	11°41	20°35	14°3	2°48	4°52	4°13	26°34	25°26	10°23	15°5		
S 15	15 30 15	24°4'46	7♁28	4°37	10°4	12°25	20°40	13°59	2°48	4°51	4°14	26°36	25°23	10°30	15°7		
M16	15 34 12	25°2'40	21°48	6°21	11°17	13°9	20°44	13°55	2°48	4°51	4°15	26°R36	25°20	10°36	15°9		
T 17	15 38 8	26°0'34	6♁31	8°7	12°31	13°52	20°49	13°51	2°47	4°51	4°16	26°36	25°16	10°43	15°11		
W18	15 42 5	26°58'25	21°34	9°54	13°44	14°36	20°53	13°47	2°47	4°51	4°17	26°35	25°13	10°50	15°13		
T 19	15 46 1	27°56'15	6♁46	11°44	14°58	15°19	20°57	13°43	2°46	4°50	4°19	26°32	25°10	10°56	15°14		
F 20	15 49 58	28°54'04	21°59	13°36	16°12	16°3	21°1	13°39	2°46	4°50	4°20	26°27	25°7	11°3	15°16		
S 21	15 53 54	29°51'51	7♁3	15°29	17°25	16°46	21°5	13°34	2°45	4°49	4°21	26°23	25°4	11°10	15°18		
S 22	15 57 51	0♁49'38	21°47	17°25	18°39	17°30	21°9	13°30	2°44	4°49	4°22	26°18	25°1	11°16	15°19		
M23	16 1 48	1°47'23	6♁7	19°22	19°52	18°13	21°12	13°26	2°44	4°48	4°24	26°15	24°57	11°23	15°21		
T 24	16 5 44	2°45'06	20°1	21°22	21°6	18°57	21°15	13°21	2°43	4°48	4°25	26°13	24°54	11°30	15°22		
W25	16 9 41	3°42'49	3♁27	23°23	22°20	19°40	21°18	13°17	2°42	4°47	4°26	26°D12	24°51	11°36	15°24		
T 26	16 13 37	4°40'31	16°29	25°26	23°33	20°24	21°21	13°13	2°41	4°47	4°27	26°12	24°48	11°43	15°25		
F 27	16 17 34	5°38'12	29°10	27°31	24°47	21°7	21°24	13°8	2°40	4°46	4°29	26°14	24°45	11°50	15°26		
S 28	16 21 30	6°35'51	11♃33	29°38	26°0	21°50	21°27	13°4	2°39	4°46	4°30	26°15	24°41	11°57	15°28		
S 29	16 25 27	7°33'30	23°42	1♁45	27°14	22°34	21°29	13°0	2°38	4°45	4°31	26°R16	24°38	12°3	15°29		
M30	16 29 23	8°31'08	5♁42	3°54	28°27	23°17	21°31	12°55	2°37	4°44	4°33	26°16	24°35	12°10	15°30		
T 31	16 33 20	9♁28'44	17♁36	6♁5	29♁41	24♁0	21♁33	12♁51	2♁36	4♁43	4♁34	26♁13	24♁32	12♁17	15♁31		

Delta T = 345.40 sec.

JUNE 2163

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	16 37 17	10♁26'20	29♁27	8♁16	0♁55	24♁43	21♁35	12°R46	2°R35	4°R43	4♁35	26°R9	24♁29	12♁23	15♁32		
T 2	16 41 13	11°23'55	11♁16	10°27	2°8	25°26	21°36	12°42	2°34	4°42	4°37	26°3	24°26	12°30	15°33		
F 3	16 45 10	12°21'28	23°7	12°39	3°22	26°9	21°38	12°37	2°33	4°41	4°38	25°55	24°22	12°37	15°34		
S 4	16 49 6	13°19'01	4♁59	14°51	4°36	26°52	21°39	12°33	2°31	4°40	4°39	25°46	24°19	12°43	15°35		
S 5	16 53 3	14°16'32	16°56	17°3	5°49	27°35	21°40	12°28	2°30	4°39	4°41	25°37	24°16	12°50	15°36		
M 6	16 56 59	15°14'02	29°0	19°15	7°3	28°18	21°41	12°24	2°29	4°39	4°42	25°29	24°13	12°57	15°37		
T 7	17 0 56	16°11'31	11♁12	21°25	8°16	29°1	21°42	12°20	2°27	4°38	4°43	25°22	24°10	13°3	15°37		
W 8	17 4 53	17°8'59	23°35	23°35	9°30	29°43	21°42	12°15	2°26	4°37	4°45	25°17	24°7	13°10	15°38		
T 9	17 8 49	18°6'25	6♁14	25°44	10°44	0♁26	21°42	12°11	2°24	4°36	4°46	25°14	24°3	13°17	15°39		
F 10	17 12 46	19°3'50	19°11	27°51	11°57	1°8	21°R42	12°6	2°23	4°35	4°48	25°D14	24°0	13°23	15°39		
S 11	17 16 42	20°1'15	2♁29	29°56	13°11	1°51	21°42	12°2	2°21	4°34	4°49	25°14	23°57	13°30	15°40		
S 12	17 20 39	20°58'38	16°13	2♁0	14°24	2°33	21°42	11°58	2°20	4°33	4°50	25°15	23°54	13°37	15°40		
M13	17 24 35	21°55'59	0♁23	4°2	15°38	3°16	21°41	11°53	2°18	4°32	4°52	25°R15	23°51	13°44	15°40		
T 14	17 28 32	22°53'20	14°58	6°1	16°52	3°58	21°41	11°49	2°16	4°31	4°53	25°14	23°47	13°50	15°41		
W15	17 32 28	23°50'40	29°55	7°59	18°5	4°41	21°40	11°45	2°15	4°29	4°55	25°10	23°44	13°57	15°41		
T 16	17 36 25	24°48'00	15♁7	9°54	19°19	5°23	21°39	11°40	2°13	4°28	4°56	25°4	23°41	14°4	15°41		
F 17	17 40 22	25°45'18	0♁24	11°47	20°32	6°5	21°37	11°36	2°11	4°27	4°58	24°56	23°38	14°10	15°41		
S 18	17 44 18	26°42'36	15°35	13°38	21°46	6°47	21°36	11°32	2°10	4°26	4°59	24°47	23°35	14°17	15°41		
S 19	17 48 15	27°39'53	0♁30	15°26	23°0	7°29	21°34	11°28	2°8	4°25	5°1	24°38	23°32	14°24	15°R41		
M20	17 52 11	28°37'10	15°0	17°12	24°13	8°11	21°33	11°23	2°6	4°24	5°2	24°31	23°28	14°30	15°41		
T 21	17 56 8	29°34'26	29°2	18°56	25°27	8°53	21°30	11°19	2°4	4°22	5°3	24°25	23°25	14°37	15°41		
W22	18 0 4	0♁31'42	12♁35	20°37	26°41	9°34	21°28	11°15	2°2	4°21	5°5	24°21	23°22	14°44	15°41		
T 23	18 4 1	1°28'58	25°39	22°16	27°54	10°16	21°26	11°11	2°0	4°20	5°6	24°20	23°19	14°50	15°41		
F 24	18 7 57	2°26'14	8♁19	23°52	29°8	10°58	21°23	11°7	1°58	4°18	5°8	24°D20	23°16	14°57	15°41		
S 25	18 11 54	3°23'29	20°39	25°26	0♁22	11°39	21°21	11°3	1°56	4°17	5°9	24°R20	23°13	15°4	15°40		
S 26	18 15 51	4°20'45	2♁44	26°57	1°35	12°20	21°18	10°59	1°54	4°16	5°11	24°20	23°9	15°11	15°40		
M27	18 19 47	5°18'00	14°40	28°26	2°49	13°2	21°14	10°55	1°52	4°14	5°12	24°18	23°6	15°17	15°40		
T 28	18 23 44	6°15'15	26°30	29°52	4°3	13°43	21°11	10°52	1°50	4°13	5°14	24°14	23°3	15°24	15°39		
W29	18 27 40	7°12'30	8♁19	1♁16	5°16	14°24	21°8	10°48	1°48	4°12	5°15	24°7	23°0	15°31	15°38		
T 30	18 31 37	8♁9'45	20♁9	2♁37	6♁30	15♁5	21♁4	10♁44	1♁46	4♁10	5♁17	23♁58	22♁57	15♁37	15♁38		

Delta T = 345.58 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2163

JULY 2163

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	18 35 33	9☾ 7'00	2☾ 2	3♁56	7☾44	15♁46	21°R 0	10°R41	1°R44	4°R 9	5☾18	23°R46	22♁53	15♁44	15°R37	
S 2	18 39 30	10° 4'14	14° 1	5°12	8°58	16°27	20♁56	10♁37	1♁42	4♁ 7	5°19	23♁33	22°50	15°51	15♁37	
S 3	18 43 26	11° 1'28	26° 6	6°25	10°11	17° 7	20°52	10°33	1°39	4° 6	5°21	23°20	22°47	15°57	15°36	
M 4	18 47 23	11°58'42	8♁19	7°36	11°25	17°48	20°48	10°30	1°37	4° 5	5°22	23° 7	22°44	16° 4	15°35	
T 5	18 51 20	12°55'56	20°41	8°43	12°39	18°28	20°43	10°27	1°35	4° 3	5°24	22°57	22°41	16°11	15°34	
W 6	18 55 16	13°53'10	3♁13	9°48	13°53	19° 8	20°38	10°23	1°33	4° 2	5°25	22°49	22°38	16°18	15°33	
T 7	18 59 13	14°50'23	15°57	10°50	15° 6	19°49	20°34	10°20	1°30	4° 0	5°27	22°44	22°34	16°24	15°32	
F 8	19 3 9	15°47'36	28°57	11°48	16°20	20°29	20°29	10°17	1°28	3°59	5°28	22°42	22°31	16°31	15°31	
S 9	19 7 6	16°44'48	12♁14	12°44	17°34	21° 8	20°23	10°14	1°26	3°57	5°30	22°41	22°28	16°38	15°30	
S 10	19 11 2	17°42'01	25°51	13°36	18°48	21°48	20°18	10°10	1°24	3°55	5°31	22°41	22°25	16°44	15°29	
M11	19 14 59	18°39'13	9♁50	14°24	20° 1	22°28	20°13	10° 7	1°21	3°54	5°32	22°40	22°22	16°51	15°28	
T 12	19 18 55	19°36'25	24°11	15° 9	21°15	23° 7	20° 7	10° 5	1°19	3°52	5°34	22°38	22°19	16°58	15°26	
W13	19 22 52	20°33'37	8♁53	15°51	22°29	23°47	20° 1	10° 2	1°17	3°51	5°35	22°33	22°15	17° 4	15°25	
T 14	19 26 49	21°30'49	23°50	16°29	23°43	24°26	19°56	9°59	1°14	3°49	5°37	22°26	22°12	17°11	15°24	
F 15	19 30 45	22°28'01	8☾55	17° 2	24°57	25° 5	19°50	9°56	1°12	3°48	5°38	22°16	22° 9	17°18	15°22	
S 16	19 34 42	23°25'13	23°58	17°32	26°10	25°44	19°44	9°54	1°10	3°46	5°40	22° 6	22° 6	17°24	15°21	
S 17	19 38 38	24°22'25	8♁49	17°57	27°24	26°22	19°37	9°51	1° 7	3°44	5°41	21°55	22° 3	17°31	15°19	
M18	19 42 35	25°19'38	23°20	18°18	28°38	27° 1	19°31	9°49	1° 5	3°43	5°42	21°45	21°59	17°38	15°18	
T 19	19 46 31	26°16'51	7♁25	18°34	29°52	27°39	19°24	9°46	1° 2	3°41	5°44	21°38	21°56	17°45	15°16	
W20	19 50 28	27°14'04	21° 1	18°46	1♁ 6	28°18	19°18	9°44	1° 0	3°40	5°45	21°33	21°53	17°51	15°15	
T 21	19 54 24	28°11'18	4♁ 9	18°53	2°20	28°56	19°11	9°42	0°58	3°38	5°46	21°30	21°50	17°58	15°13	
F 22	19 58 21	29° 8'33	16°51	18°R55	3°33	29°34	19° 4	9°40	0°55	3°36	5°48	21°29	21°47	18° 5	15°11	
S 23	20 2 18	0♁ 5'49	29°13	18°53	4°47	0♁11	18°57	9°38	0°53	3°35	5°49	21°29	21°44	18°11	15° 9	
S 24	20 6 14	1° 3'05	11♁19	18°45	6° 1	0°49	18°50	9°36	0°50	3°33	5°51	21°29	21°40	18°18	15° 8	
M25	20 10 11	2° 0'22	23°15	18°32	7°15	1°26	18°43	9°34	0°48	3°32	5°52	21°27	21°37	18°25	15° 6	
T 26	20 14 7	2°57'40	5♁ 5	18°15	8°29	2° 4	18°36	9°32	0°46	3°30	5°53	21°23	21°34	18°31	15° 4	
W27	20 18 4	3°54'59	16°55	17°53	9°43	3°40	18°29	9°30	0°43	3°28	5°54	21°17	21°31	18°38	15° 2	
T 28	20 22 0	4°52'19	28°47	17°27	10°57	3°17	18°22	9°29	0°41	3°27	5°56	21° 8	21°28	18°45	15° 0	
F 29	20 25 57	5°49'39	10☾46	16°56	12°11	3°54	18°14	9°27	0°38	3°25	5°57	20°57	21°25	18°52	14°58	
S 30	20 29 53	6°47'00	22°53	16°22	13°25	4°30	18° 7	9°26	0°36	3°23	5°58	20°44	21°21	18°58	14°56	
S 31	20 33 50	7♁44'22	5♁ 9	15♁44	14♁39	5♁ 6	17♁59	9♁24	0♁34	3♁22	6☾ 0	20♁31	21♁18	19♁ 5	14♁54	

Delta T = 345.76 sec.

AUGUST 2163

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	20 37 47	8♁41'45	17♁35	15°R 3	15♁53	5♁42	17°R52	9°R23	0°R31	3°R20	6☾ 1	20°R20	21♁15	19♁12	14°R51	
T 2	20 41 43	9°39'08	0♁12	14♁21	17° 7	6°18	17♁44	9♁22	0♁29	3♁19	6° 2	20♁ 9	21°12	19°18	14♁49	
W 3	20 45 40	10°36'32	13° 0	13°37	18°21	6°53	17°36	9°21	0°26	3°17	6° 3	20° 2	21° 9	19°25	14°47	
T 4	20 49 36	11°33'57	26° 0	12°52	19°35	7°29	17°28	9°20	0°24	3°15	6° 5	19°57	21° 5	19°32	14°45	
F 5	20 53 33	12°31'22	9♁11	12° 7	20°48	8° 4	17°21	9°19	0°22	3°14	6° 6	19°55	21° 2	19°38	14°42	
S 6	20 57 29	13°28'48	22°36	11°22	22° 2	8°38	17°13	9°18	0°19	3°12	6° 7	19°D54	20°59	19°45	14°40	
S 7	21 1 26	14°26'14	6♁15	10°40	23°16	9°13	17° 5	9°18	0°17	3°11	6° 8	19°55	20°56	19°52	14°38	
M 8	21 5 22	15°23'42	20°10	10° 0	24°30	9°47	16°57	9°17	0°15	3° 9	6° 9	19°R55	20°53	19°59	14°35	
T 9	21 9 19	16°21'09	4♁20	9°24	25°44	10°21	16°50	9°17	0°13	3° 7	6°11	19°54	20°50	20° 5	14°33	
W10	21 13 16	17°18'38	18°45	8°51	26°58	10°55	16°42	9°16	0°10	3° 6	6°12	19°50	20°46	20°12	14°30	
T 11	21 17 12	18°16'08	3☾21	8°23	28°12	11°28	16°34	9°16	0° 8	3° 4	6°13	19°44	20°43	20°19	14°28	
F 12	21 21 9	19°13'38	18° 4	8° 1	29°26	12° 1	16°26	9°16	0° 6	3° 3	6°14	19°37	20°40	20°25	14°25	
S 13	21 25 5	20°11'09	2♁45	7°44	0♁40	12°34	16°18	9°D16	0° 4	3° 1	6°15	19°28	20°37	20°32	14°23	
S 14	21 29 2	21° 8'41	17°18	7°34	1°54	13° 7	16°11	9°16	0° 1	3° 0	6°16	19°19	20°34	20°39	14°20	
M15	21 32 58	22° 6'14	1♁35	7°D30	3° 8	13°39	16° 3	9°16	29☾59	2°58	6°17	19°11	20°31	20°46	14°17	
T 16	21 36 55	23° 3'48	15°32	7°33	4°22	14°11	15°55	9°16	29°57	2°57	6°18	19° 5	20°27	20°52	14°15	
W17	21 40 51	24° 1'24	29° 4	7°44	5°36	14°43	15°47	9°16	29°55	2°55	6°19	19° 1	20°24	20°59	14°12	
T 18	21 44 48	24°59'01	12♁11	8° 1	6°50	15°14	15°40	9°17	29°53	2°54	6°21	18°59	20°21	21° 6	14° 9	
F 19	21 48 45	25°56'39	24°54	8°26	8° 4	15°45	15°32	9°17	29°51	2°52	6°22	18°D59	20°18	21°12	14° 7	
S 20	21 52 41	26°54'19	7♁18	8°58	9°18	16°16	15°25	9°18	29°49	2°51	6°23	19° 0	20°15	21°19	14° 4	
S 21	21 56 38	27°52'01	19°27	9°37	10°32	16°46	15°17	9°19	29°47	2°49	6°24	19° 1	20°11	21°26	14° 1	
M22	22 0 34	28°49'44	1♁24	10°23	11°46	17°16	15°10	9°19	29°45	2°48	6°24	19°R 1	20° 8	21°32	13°58	
T 23	22 4 31	29°47'28	13°16	11°16	13° 0	17°46	15° 2	9°20	29°43	2°46	6°25	19° 0	20° 5	21°39	13°56	
W24	22 8 27	0♁45'15	25° 8	12°16	14°14	18°15	14°55	9°21	29°41	2°45	6°26	18°57	20° 2	21°46	13°53	
T 25	22 12 24	1°43'03	7☾ 3	13°23	15°28	18°44	14°48	9°22	29°39	2°44	6°27	18°52	19°59	21°53	13°50	
F 26	22 16 20	2°40'52	19° 6	14°35	16°42	19°13	14°41	9°23	29°37	2°42	6°28	18°45	19°56	21°59	13°47	
S 27	22 20 17	3°38'44	1♁20	15°54	17°57	19°41	14°34	9°25	29°35	2°41	6°29	18°38	19°52	22° 6	13°44	
S 28	22 24 14	4°36'36	13°47	17°18	19°11	20° 8	14°27	9°26	29°33	2°40	6°30	18°30	19°49	22°13	13°42	
M29	22 28 10	5°34'31	26°28	18°47	20°25	20°36	14°20	9°27	29°31	2°38	6°31	18°22	19°46	22°19	13°39	
T 30	22 32 7	6°32'27	9♁23	20°20	21°39	21° 3	14°13	9°29	29°30	2°37	6°32	18°16	19°43	22°26	13°36	
W31	22 36 3	7♁30'24	22♁32	21♁58	22♁53	21♁29	14♁ 7	9♁31	29☾28	2♁36	6☾32	18♁11	19♁40	22♁33	13♁33	

Delta T = 345.94 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2163

SEPTEMBER 2163

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 40 0	8♍28'23	5♊53	23♌40	24♎7	21♏55	14°R 0	9♁32	29°R26	2°R35	6♁33	18°R 9	19♊36	22♌40	13°R30
F 2	22 43 56	9°26'23	19°26	25°25	25°21	22°21	13♋54	9°34	29♁25	2♋33	6°34	18°D 8	19°33	22°46	13♋27
S 3	22 47 53	10°24'25	3♌9	27°13	26°35	22°46	13°48	9°36	29°23	2°32	6°35	18♊9	19°30	22°53	13°24
S 4	22 51 49	11°22'28	17° 2	29° 3	27°49	23°10	13°42	9°38	29°21	2°31	6°35	18°10	19°27	23° 0	13°21
M 5	22 55 46	12°20'32	1♁ 2	0♎55	29° 3	23°35	13°36	9°40	29°20	2°30	6°36	18°12	19°24	23° 6	13°18
T 6	22 59 42	13°18'38	15°11	2°49	0♌17	23°58	13°30	9°43	29°18	2°29	6°37	18°R12	19°21	23°13	13°15
W 7	23 3 39	14°16'45	29°25	4°43	1°31	24°21	13°24	9°45	29°17	2°28	6°38	18°11	19°17	23°20	13°13
T 8	23 7 36	15°14'54	13♁43	6°39	2°45	24°44	13°18	9°47	29°15	2°26	6°38	18° 9	19°14	23°26	13°10
F 9	23 11 32	16°13'04	28° 1	8°35	3°59	25° 6	13°13	9°50	29°14	2°25	6°39	18° 5	19°11	23°33	13° 7
S 10	23 15 29	17°11'15	12♋15	10°31	5°13	25°28	13° 8	9°52	29°13	2°24	6°39	18° 1	19° 8	23°40	13° 4
S 11	23 19 25	18° 9'28	26°21	12°27	6°27	25°49	13° 3	9°55	29°11	2°23	6°40	17°56	19° 5	23°47	13° 1
M12	23 23 22	19° 7'43	10♋14	14°23	7°41	26° 9	12°58	9°58	29°10	2°22	6°41	17°52	19° 2	23°53	12°58
T 13	23 27 18	20° 5'59	23°51	16°18	8°55	26°29	12°53	10° 1	29° 9	2°21	6°41	17°49	18°58	24° 0	12°55
W14	23 31 15	21° 4'17	7♎9	18°13	10° 9	26°49	12°48	10° 3	29° 8	2°20	6°42	17°47	18°55	24° 7	12°52
T 15	23 35 11	22° 2'37	20° 8	20° 7	11°23	27° 8	12°44	10° 6	29° 6	2°20	6°42	17°D47	18°52	24°13	12°50
F 16	23 39 8	23° 0'59	2♁47	22° 0	12°37	27°26	12°40	10°10	29° 5	2°19	6°43	17°48	18°49	24°20	12°47
S 17	23 43 5	23°59'23	15°10	23°52	13°51	27°43	12°35	10°13	29° 4	2°18	6°43	17°49	18°46	24°27	12°44
S 18	23 47 1	24°57'49	27°19	25°44	15° 5	28° 0	12°31	10°16	29° 3	2°17	6°44	17°51	18°42	24°34	12°41
M19	23 50 58	25°56'18	9♌18	27°34	16°19	28°17	12°28	10°19	29° 2	2°16	6°44	17°52	18°39	24°40	12°38
T 20	23 54 54	26°54'48	21°11	29°24	17°33	28°32	12°24	10°23	29° 1	2°15	6°44	17°53	18°36	24°47	12°35
W21	23 58 51	27°53'21	3♁ 3	1♌12	18°46	28°47	12°21	10°26	29° 0	2°15	6°45	17°R53	18°33	24°54	12°33
T 22	0 2 47	28°51'55	15° 0	3° 0	20° 0	29° 2	12°17	10°30	29° 0	2°14	6°45	17°52	18°30	25° 0	12°30
F 23	0 6 44	29°50'32	27° 5	4°46	21°14	29°15	12°14	10°34	28°59	2°13	6°46	17°51	18°27	25° 7	12°27
S 24	0 10 40	0♌49'11	9♌22	6°32	22°28	29°28	12°11	10°37	28°58	2°13	6°46	17°48	18°23	25°14	12°24
S 25	0 14 37	1°47'52	21°56	8°16	23°42	29°40	12° 9	10°41	28°57	2°12	6°46	17°46	18°20	25°21	12°22
M26	0 18 34	2°46'35	4♎47	10° 0	24°56	29°52	12° 6	10°45	28°57	2°11	6°46	17°44	18°17	25°27	12°19
T 27	0 22 30	3°45'21	17°57	11°42	26°10	0♌ 2	12° 4	10°49	28°56	2°11	6°47	17°42	18°14	25°34	12°16
W28	0 26 27	4°44'08	1♌25	13°24	27°24	0°12	12° 2	10°53	28°56	2°10	6°47	17°41	18°11	25°41	12°14
T 29	0 30 23	5°42'57	15°11	15° 5	28°38	0°21	12° 0	10°57	28°55	2°10	6°47	17°D40	18° 7	25°47	12°11
F 30	0 34 20	6♌41'49	29♌10	16♌44	29♌52	0♌30	11♋58	11♁ 2	28♁55	2♋ 9	6♁47	17♌40	18♌ 4	25♌54	12♋ 9

Delta T = 346.12 sec.

OCTOBER 2163

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 38 16	7♌40'42	13♌20	18♌23	1♌ 6	0♌37	11°R57	11♁ 6	28°R54	2°R 9	6♁47	17♌41	18♌ 1	26♌ 1	12°R 6
S 2	0 42 13	8°39'37	27°36	20° 1	2°20	0°44	11°55	11°10	28♁54	2♋ 8	6°47	17°42	17°58	26° 7	12♋ 4
M 3	0 46 9	9°38'34	11♁55	21°38	3°33	0°50	11°54	11°15	28°53	2° 8	6°48	17°43	17°55	26°14	12° 1
T 4	0 50 6	10°37'33	26°14	23°14	4°47	0°55	11°53	11°19	28°53	2° 8	6°48	17°43	17°52	26°21	11°59
W 5	0 54 2	11°36'33	10♁28	24°49	6° 1	0°59	11°53	11°24	28°53	2° 7	6°48	17°R43	17°48	26°28	11°56
T 6	0 57 59	12°35'35	24°36	26°24	7°15	1° 2	11°52	11°29	28°53	2° 7	6°48	17°43	17°45	26°34	11°54
F 7	1 1 56	13°34'39	8♋35	27°57	8°29	1° 5	11°52	11°33	28°53	2° 7	6°R48	17°43	17°42	26°41	11°51
S 8	1 5 52	14°33'44	22°25	29°30	9°43	1° 6	11°D52	11°38	28°53	2° 6	6°48	17°43	17°39	26°48	11°49
S 9	1 9 49	15°32'51	6♋ 3	1♌ 2	10°56	1°R 7	11°52	11°43	28°D53	2° 6	6°48	17°42	17°36	26°54	11°47
M10	1 13 45	16°32'00	19°29	2°33	12°10	1° 7	11°52	11°48	28°53	2° 6	6°48	17°42	17°33	27° 1	11°45
T 11	1 17 42	17°31'11	2♎41	4° 3	13°24	1° 6	11°52	11°53	28°53	2° 6	6°48	17°D42	17°29	27° 8	11°42
W12	1 21 38	18°30'24	15°39	5°33	14°38	1° 4	11°53	11°58	28°53	2° 6	6°48	17°R42	17°26	27°15	11°40
T 13	1 25 35	19°29'39	28°23	7° 2	15°51	1° 1	11°54	12° 3	28°53	2° 6	6°47	17°42	17°23	27°21	11°38
F 14	1 29 31	20°28'56	10♁52	8°30	17° 5	0°58	11°55	12° 8	28°53	2°D 6	6°47	17°42	17°20	27°28	11°36
S 15	1 33 28	21°28'15	23° 9	9°57	18°19	0°53	11°56	12°14	28°54	2° 6	6°47	17°41	17°17	27°35	11°34
S 16	1 37 25	22°27'37	5♌15	11°23	19°33	0°47	11°58	12°19	28°54	2° 6	6°47	17°41	17°13	27°41	11°32
M17	1 41 21	23°27'00	17°13	12°49	20°46	0°41	11°59	12°24	28°55	2° 6	6°47	17°40	17°10	27°48	11°30
T 18	1 45 18	24°26'26	29° 6	14°13	22° 0	0°34	12° 1	12°30	28°55	2° 6	6°46	17°39	17° 7	27°55	11°28
W19	1 49 14	25°25'54	10♁58	15°37	23°14	0°26	12° 3	12°35	28°55	2° 6	6°46	17°39	17° 4	28° 2	11°26
T 20	1 53 11	26°25'25	22°53	17° 0	24°27	0°17	12° 5	12°41	28°56	2° 6	6°46	17°D39	17° 1	28° 8	11°25
F 21	1 57 7	27°24'57	4♌57	18°22	25°41	0° 7	12° 8	12°47	28°57	2° 7	6°46	17°39	16°58	28°15	11°23
S 22	2 1 4	28°24'32	17°12	19°43	26°55	29♁56	12°10	12°52	28°57	2° 7	6°45	17°39	16°54	28°22	11°21
S 23	2 5 0	29°24'09	29°45	21° 3	28° 8	29°44	12°13	12°58	28°58	2° 7	6°45	17°40	16°51	28°28	11°19
M24	2 8 57	0♌23'49	12♎38	22°21	29°22	29°32	12°16	13° 4	28°59	2° 7	6°45	17°41	16°48	28°35	11°18
T 25	2 12 54	1°23'30	25°55	23°39	0♁36	29°19	12°19	13°10	29° 0	2° 8	6°44	17°42	16°45	28°42	11°16
W26	2 16 50	2°23'14	9♌35	24°55	1°49	29° 5	12°23	13°16	29° 0	2° 8	6°44	17°43	16°42	28°49	11°15
T 27	2 20 47	3°23'00	23°39	26°10	3° 3	28°50	12°26	13°21	29° 1	2° 9	6°43	17°R43	16°39	28°55	11°13
F 28	2 24 43	4°22'48	8♌ 2	27°23	4°17	28°35	12°30	13°27	29° 2	2° 9	6°43	17°42	16°35	29° 2	11°12
S 29	2 28 40	5°22'38	22°40	28°34	5°30	28°18	12°34	13°34	29° 3	2° 9	6°42	17°41	16°32	29° 9	11°10
S 30	2 32 36	6°22'29	7♁25	29°44	6°44	28° 1	12°38	13°40	29° 4	2°10	6°42	17°38	16°29	29°15	11° 9
M31	2 36 33	7♌22'23	22♁10	0♁52	7♁57	27♁44	12♋42	13♁46	29♁ 5	2♋10	6♁41	17♌36	16♌26	29♌22	11♋ 8

Delta T = 346.30 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2163

NOVEMBER 2163

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	2 40 29	8M22'18	6349	1757	9211	27R26	1247	13752	2937	2211	6R41	17R33	1623	29II29	11R7
W 2	2 44 26	922'15	2116	3° 0	1024	27B7	1252	1358	29° 8	212	6340	1731	1619	2936	11H5
T 3	2 48 23	1022'14	526	4° 0	1138	2648	1256	14° 4	29° 9	212	640	17D30	1616	2942	11° 4
F 4	2 52 19	1122'14	1919	457	1251	2628	13° 1	1411	2910	213	639	1731	1613	2949	11° 3
S 5	2 56 16	1222'15	2X54	551	14° 5	26° 8	13° 7	1417	2912	214	639	1732	1610	2956	11° 2
S 6	3 0 12	1322'19	1612	641	1518	2548	1312	1424	2913	214	638	1733	16° 7	033	11° 1
M 7	3 4 9	1422'23	2915	726	1632	2527	1318	1430	2915	215	637	1735	16° 4	0° 9	11° 0
T 8	3 8 5	1522'30	12Y4	8° 7	1745	25° 6	1323	1436	2916	216	637	17R36	16° 0	016	11° 0
W 9	3 12 2	1622'38	2441	843	1859	2445	1329	1443	2918	217	636	1736	1557	023	1059
T 10	3 15 58	1722'47	7B7	912	2012	2424	1335	1449	2919	218	635	1734	1554	029	1058
F 11	3 19 55	1822'59	1923	935	2125	24° 2	1341	1456	2921	219	634	1731	1551	036	1058
S 12	3 23 51	1923'12	1II31	951	2239	2341	1348	15° 3	2923	220	634	1726	1548	043	1057
S 13	3 27 48	2023'27	1332	9R59	2352	2319	1354	15° 9	2924	221	633	1720	1544	050	1056
M14	3 31 45	2123'44	2528	958	25° 5	2257	14° 1	1516	2926	222	632	1714	1541	056	1056
T 15	3 35 41	2224'03	7320	949	2618	2236	14° 8	1523	2928	223	631	17° 8	1538	1° 3	1056
W16	3 39 38	2324'24	1911	929	2732	2214	1415	1529	2930	224	630	17° 2	1535	110	1055
T 17	3 43 34	2424'46	1R5	859	2845	2153	1422	1536	2932	225	630	1658	1532	116	1055
F 18	3 47 31	2525'10	13° 5	819	2958	2132	1430	1543	2934	226	629	1655	1529	123	1055
S 19	3 51 27	2625'37	2517	729	1311	2111	1437	1550	2936	227	628	16D54	1525	130	1054
S 20	3 55 24	2726'05	7M44	630	224	2051	1445	1557	2938	228	627	1655	1522	137	1054
M21	3 59 20	2826'35	2032	522	337	2031	1452	16° 3	2940	229	626	1656	1519	143	10D54
T 22	4 3 17	2927'06	3244	4° 7	450	2011	15° 0	1610	2942	231	625	1657	1516	150	1054
W23	4 7 14	027'40	1724	248	6° 4	1951	15° 9	1617	2944	232	624	16R58	1513	157	1054
T 24	4 11 10	128'15	1M32	127	717	1933	1517	1624	2946	233	623	1657	1510	2° 3	1054
F 25	4 15 7	228'52	16° 7	0° 6	830	1914	1525	1631	2949	235	622	1654	15° 6	210	1055
S 26	4 19 3	329'31	17° 2	28M48	943	1857	1534	1638	2951	236	621	1649	15° 3	217	1055
S 27	4 23 0	430'11	1610	2736	1055	1840	1542	1645	2953	237	620	1642	15° 0	224	1055
M28	4 26 56	530'52	1R21	2632	12° 8	1823	1551	1652	2956	239	619	1634	1457	230	1056
T 29	4 30 53	631'35	1624	2537	1321	18° 7	16° 0	1659	2958	240	618	1626	1454	237	1056
W30	4 34 50	732'19	1811	24M53	1434	1735	169	177	00	242	617	1620	1450	234	10H57

Delta T = 346.48 sec.

DECEMBER 2163

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	4 38 46	8233'03	1535	24R21	15347	17R38	16818	17713	033	2243	6R16	16R16	1447	2351	10H57
F 2	4 42 43	933'49	2933	24M0	17° 0	17B24	1628	1720	0° 5	245	615	1613	1444	257	1058
S 3	4 46 39	1034'36	13H7	23D51	1812	1711	1637	1727	0° 8	246	614	16D13	1441	3° 4	1058
S 4	4 50 36	1135'23	2617	2352	1925	1659	1647	1734	011	248	613	1613	1438	311	1059
M 5	4 54 32	1236'11	9Y7	24° 4	2038	1648	1656	1741	013	249	612	1614	1435	317	11° 0
T 6	4 58 29	1337'01	2141	2425	2150	1637	17° 6	1749	016	251	611	16R14	1431	324	11° 1
W 7	5 2 25	1437'51	4B2	2455	23° 3	1628	1716	1756	019	253	610	1613	1428	331	11° 2
T 8	5 6 22	1538'42	1614	2532	2415	1619	1726	18° 3	021	254	6° 9	16° 8	1425	338	11° 3
F 9	5 10 19	1639'34	2818	2616	2528	1611	1736	1810	024	256	6° 8	16° 1	1422	344	11° 4
S 10	5 14 15	1740'27	10II17	27° 6	2640	16° 4	1747	1817	027	258	6° 6	1552	1419	351	11° 5
S 11	5 18 12	1841'21	2213	28° 1	2752	1557	1757	1824	030	259	6° 5	1540	1416	358	11° 6
M12	5 22 8	1942'17	436	29° 2	29° 4	1552	18° 8	1831	033	3° 1	6° 4	1527	1412	4° 4	11° 7
T 13	5 26 5	2043'13	1558	0276	0217	1547	1818	1838	035	3° 3	6° 3	1514	14° 9	411	11° 8
W14	5 30 1	2144'10	2750	113	129	1543	1829	1845	038	3° 5	6° 2	15° 2	14° 6	418	11° 9
T 15	5 33 58	2245'08	9L46	224	241	1540	1840	1852	041	3° 7	6° 1	1452	14° 3	425	1111
F 16	5 37 54	2346'07	2147	337	353	1537	1851	1859	044	3° 9	559	1445	14° 0	431	1112
S 17	5 41 51	2447'07	3M57	453	5° 5	1536	19° 2	19° 7	047	310	558	1440	1356	438	1114
S 18	5 45 48	2548'08	1620	611	616	15D35	1913	1914	050	312	557	1438	1353	445	1115
M19	5 49 44	2649'10	29° 2	730	728	1535	1924	1921	053	314	556	14D38	1350	452	1117
T 20	5 53 41	2750'13	1225	851	840	1536	1936	1928	056	316	555	14R38	1347	458	1118
W21	5 57 37	2851'17	2535	1013	952	1537	1947	1935	1° 0	318	554	1438	1344	5° 5	1120
T 22	6 1 34	2952'23	9M35	1137	11° 3	1540	1959	1942	1° 3	320	552	1435	1341	512	1122
F 23	6 5 30	0353'28	24° 3	13° 1	1215	1543	2010	1949	1° 6	322	551	1431	1337	518	1124
S 24	6 9 27	154'35	8758	1426	1326	1547	2022	1956	1° 9	324	550	1423	1334	525	1126
S 25	6 13 23	255'43	2412	1552	1437	1551	2034	20° 3	112	326	549	1413	1331	532	1127
M26	6 17 20	356'50	9334	1719	1549	1557	2046	2010	115	328	548	14° 2	1328	539	1129
T 27	6 21 17	457'59	2452	1847	17° 0	16° 3	2058	2017	119	330	546	1350	1325	545	1131
W28	6 25 13	559'07	9M56	2015	1811	1610	2110	2024	122	332	545	1340	1322	552	1133
T 29	6 29 10	7° 0'16	2437	2143	1922	1617	2122	2031	125	334	544	1332	1318	559	1136
F 30	6 33 6	8° 1'25	8H49	2312	2032	1625	2135	2038	129	336	543	1327	1315	6° 5	1138
S 31	6 37 3	93'23	22H31	24742	21443	1634	2147	20744	132	338	541	1325	1312	612	11H40

Delta T = 346.65 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]