

SWISS EPHEMERIS for the year 2452

JANUARY 2452

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	6 41 59	10♋10'00	15♊30	19♏13	16♌23	28♍50	19♍1	12♎32	0♍36	10♌15	5♍14	23♍34	22♊58	24♋42	9♏48		
T 2	6 45 56	11°11'06	28°32	19°45	16°42	28♎48	18♏54	12°34	0♎33	10°17	5♎13	23♍34	22°55	24°49	9°50		
W 3	6 49 52	12°12'12	12♋2	20°24	16°58	28°45	18°47	12°36	0°31	10°18	5°13	23♊33	22°52	24°55	9°53		
T 4	6 53 49	13°13'17	26°1	21°8	17°12	28°42	18°41	12°38	0°28	10°19	5°12	23°30	22°49	25°2	9°55		
F 5	6 57 46	14°14'23	10♏31	21°58	17°24	28°37	18°34	12°40	0°26	10°20	5°11	23°24	22°46	25°9	9°58		
S 6	7 1 42	15°15'30	25°26	22°52	17°34	28°32	18°27	12°42	0°23	10°22	5°10	23°15	22°43	25°16	10°1		
S 7	7 5 39	16°16'36	10♎41	23°50	17°41	28°26	18°21	12°43	0°21	10°23	5°9	23°4	22°39	25°22	10°4		
M 8	7 9 35	17°17'42	26°3	24°51	17°46	28°19	18°15	12°45	0°19	10°24	5°8	22°53	22°36	25°29	10°7		
T 9	7 13 32	18°18'48	11♎22	25°56	17°49	28°11	18°9	12°46	0°16	10°25	5°8	22°41	22°33	25°36	10°9		
W10	7 17 28	19°19'55	26°25	27°3	17♍49	28°3	18°3	12°48	0°14	10°26	5°7	22°32	22°30	25°43	10°12		
T11	7 21 25	20°21'02	11♏19	28°13	17°47	27°53	17°57	12°49	0°11	10°27	5°6	22°25	22°27	25°49	10°15		
F12	7 25 22	21°22'09	25°16	29°25	17°42	27°43	17°51	12°50	0°9	10°28	5°5	22°21	22°23	25°56	10°18		
S13	7 29 18	22°23'16	8♎59	0♋39	17°35	27°32	17°46	12°51	0°7	10°29	5°4	22°20	22°20	26°3	10°21		
S14	7 33 15	23°24'23	22°14	1°54	17°25	27°20	17°40	12°52	0°4	10°30	5°3	22°19	22°17	26°9	10°25		
M15	7 37 11	24°25'31	5♌6	3°12	17°13	27°7	17°35	12°53	0°2	10°31	5°2	22°19	22°14	26°16	10°28		
T16	7 41 8	25°26'39	17°38	4°30	16°58	26°54	17°30	12°54	0°0	10°32	5°1	22°18	22°11	26°23	10°31		
W17	7 45 4	26°27'47	29°55	5°50	16°41	26°40	17°25	12°54	29♏58	10°33	4°59	22°14	22°8	26°30	10°34		
T18	7 49 1	27°28'55	12♏2	7°11	16°22	26°25	17°21	12°55	29°55	10°34	4°58	22°8	22°4	26°36	10°37		
F19	7 52 57	28°30'03	24°1	8°33	16°0	26°9	17°16	12°55	29°53	10°34	4°57	21°58	22°1	26°43	10°41		
S20	7 56 54	29°31'11	5♋56	9°57	15°36	25°52	17°12	12°56	29°51	10°35	4°56	21°45	21°58	26°50	10°44		
S21	8 0 51	0♎32'18	17°49	11°21	15°10	25°35	17°8	12°56	29°49	10°36	4°55	21°31	21°55	26°56	10°48		
M22	8 4 47	1°33'26	29°41	12°46	14°42	25°17	17°4	12°56	29°47	10°37	4°54	21°16	21°52	27°3	10°51		
T23	8 8 44	2°34'32	11♎34	14°11	14°12	24°59	17°0	12°56	29°45	10°37	4°53	21°1	21°49	27°10	10°54		
W24	8 12 40	3°35'39	23°28	15°38	13°40	24°40	16°57	12°56	29°43	10°38	4°51	20°48	21°45	27°17	10°58		
T25	8 16 37	4°36'44	5♏25	17°5	13°7	24°20	16°53	12°55	29°41	10°38	4°50	20°38	21°42	27°23	11°1		
F26	8 20 33	5°37'49	17°28	18°33	12°33	24°0	16°50	12°55	29°39	10°39	4°49	20°30	21°39	27°30	11°5		
S27	8 24 30	6°38'54	29°39	20°1	11°58	23°39	16°47	12°54	29°37	10°40	4°48	20°26	21°36	27°37	11°9		
S28	8 28 26	7°39'57	12♊1	21°31	11°22	23°18	16°44	12°54	29°35	10°40	4°46	20°24	21°33	27°44	11°12		
M29	8 32 23	8°41'00	24°38	23°1	10°45	22°56	16°42	12°53	29°33	10°40	4°45	20°D23	21°29	27°50	11°16		
T30	8 36 20	9°42'02	7♋35	24°31	10°8	22°34	16°39	12°52	29°32	10°41	4°44	20°R24	21°26	27°57	11°19		
W31	8 40 16	10♎43'02	20♋56	26♋2	9♎31	22♎11	16♏37	12♎51	29♏30	10♌41	4♏42	20♊23	21♊23	28♋4	11♏23		

Delta T = 20m18s

FEBRUARY 2452

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	8 44 13	11♎44'02	4♏43	27♋34	8♍54	21♍48	16♍35	12♍50	29♍28	10♌42	4♍41	20♍21	21♊20	28♋10	11♏27		
F 2	8 48 9	12°45'01	18°59	29°7	8♎18	21♎25	16♏34	12♎49	29♏26	10°42	4♏40	20♊17	21°17	28°17	11°31		
S 3	8 52 6	13°45'59	3♎41	0♎40	7°42	21°1	16°32	12°48	29°25	10°42	4°38	20°9	21°14	28°24	11°34		
S 4	8 56 2	14°46'56	18°44	2°13	7°8	20°38	16°31	12°47	29°23	10°42	4°37	20°0	21°10	28°31	11°38		
M 5	8 59 59	15°47'51	4♎0	3°48	6°34	20°14	16°30	12°45	29°22	10°43	4°36	19°50	21°7	28°37	11°42		
T 6	9 3 55	16°48'46	19°19	5°23	6°2	19°50	16°29	12°44	29°20	10°43	4°34	19°40	21°4	28°44	11°46		
W 7	9 7 52	17°49'40	4♏27	6°58	5°32	19°26	16°28	12°42	29°19	10°43	4°33	19°32	21°1	28°51	11°50		
T 8	9 11 49	18°50'32	19°17	8°35	5°3	19°2	16°27	12°40	29°17	10°43	4°31	19°26	20°58	28°57	11°54		
F 9	9 15 45	19°51'24	3♎40	10°12	4°36	18°38	16°27	12°39	29°16	10°43	4°30	19°23	20°55	29°4	11°57		
S10	9 19 42	20°52'15	17°34	11°49	4°12	18°14	16°D27	12°37	29°15	10°43	4°28	19°D22	20°51	29°11	12°1		
S11	9 23 38	21°53'06	0♌59	13°28	3°49	17°50	16°27	12°35	29°13	10°R43	4°27	19°22	20°48	29°18	12°5		
M12	9 27 35	22°53'55	13°58	15°7	3°29	17°27	16°27	12°32	29°12	10°43	4°26	19°23	20°45	29°24	12°9		
T13	9 31 31	23°54'44	26°33	16°47	3°12	17°3	16°28	12°30	29°11	10°43	4°24	19°R23	20°42	29°31	12°13		
W14	9 35 28	24°55'32	8♏51	18°28	2°56	16°40	16°29	12°28	29°10	10°43	4°23	19°22	20°39	29°38	12°17		
T15	9 39 24	25°56'19	20°56	20°9	2°43	16°17	16°29	12°25	29°9	10°43	4°21	19°19	20°35	29°45	12°21		
F16	9 43 21	26°57'05	2♋53	21°51	2°33	15°54	16°31	12°23	29°8	10°43	4°20	19°13	20°32	29°51	12°25		
S17	9 47 18	27°57'50	14°45	23°34	2°25	15°32	16°32	12°20	29°7	10°43	4°18	19°5	20°29	29°58	12°29		
S18	9 51 14	28°58'34	26°36	25°18	2°20	15°10	16°33	12°18	29°6	10°42	4°17	18°56	20°26	0♎5	12°33		
M19	9 55 11	29°59'17	8♎28	27°3	2°17	14°49	16°35	12°15	29°5	10°42	4°15	18°46	20°23	0°11	12°38		
T20	9 59 7	0♏59'59	20°23	28°49	2°D17	14°28	16°37	12°12	29°4	10°42	4°14	18°36	20°20	0°18	12°42		
W21	10 3 4	2°0'39	2♏24	0♏35	2°19	14°8	16°39	12°9	29°3	10°42	4°12	18°27	20°16	0°25	12°46		
T22	10 7 0	3°1'17	14°30	2°22	2°23	13°48	16°41	12°6	29°2	10°41	4°11	18°20	20°13	0°32	12°50		
F23	10 10 57	4°1'55	26°44	4°10	2°30	13°29	16°44	12°3	29°2	10°41	4°9	18°16	20°10	0°38	12°54		
S24	10 14 53	5°2'30	9♊7	5°59	2°38	13°10	16°47	12°0	29°1	10°40	4°8	18°13	20°7	0°45	12°58		
S25	10 18 50	6°3'05	21°41	7°49	2°50	12°52	16°49	11°56	29°0	10°40	4°6	18°D13	20°4	0°52	13°2		
M26	10 22 47	7°3'37	4♋28	9°39	3°3	12°35	16°52	11°53	29°0	10°39	4°5	18°14	20°1	0°58	13°6		
T27	10 26 43	8°4'08	17°30	11°30	3°18	12°19	16°56	11°49	28°59	10°39	4°3	18°15	19°57	1°5	13°10		
W28	10 30 40	9°4'37	0♏51	13°21	3°35	12°3	16°59	11°46	28°59	10°38	4°2	18°17	19°54	1°12	13°14		
T29	10 34 36	10♏5'04	14♏32	15♏14	3♎55	11♎48	17♏3	11♎42	28♏59	10♌38	4♏0	18°R17	19♊51	1♎19	13♏19		

Delta T = 20m18s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2452

MARCH 2452

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	10 38 33	11♋ 5'29	28♏34	17♋ 6	4♌16	11°R33	17♏ 7	11°R39	28°R58	10°R37	3°R59	18°R15	19°V48	1♌25	13♋23
S 2	10 42 29	12° 5'53	12♌58	18°59	4°39	11°Q20	17°11	11♌35	28♏58	10♌36	3♎57	18°V12	19°45	1°32	13°27
S 3	10 46 26	13° 6'14	27°39	20°53	5° 4	11° 7	17°15	11°31	28°58	10°36	3°56	18° 8	19°41	1°39	13°31
M 4	10 50 22	14° 6'34	12♏33	22°46	5°30	10°55	17°19	11°27	28°58	10°35	3°54	18° 3	19°38	1°46	13°35
T 5	10 54 19	15° 6'52	27°31	24°39	5°58	10°44	17°24	11°23	28°58	10°34	3°53	17°58	19°35	1°52	13°39
W 6	10 58 16	16° 7'07	12♎26	26°31	6°28	10°33	17°29	11°19	28°57	10°34	3°51	17°54	19°32	1°59	13°43
T 7	11 2 12	17° 7'22	27° 7	28°23	6°59	10°23	17°33	11°15	28°D57	10°33	3°50	17°51	19°29	2° 6	13°48
F 8	11 6 9	18° 7'34	11♌29	0°V14	7°32	10°14	17°38	11°11	28°58	10°32	3°49	17°D49	19°26	2°12	13°52
S 9	11 10 5	19° 7'45	25°27	2° 4	8° 6	10° 6	17°44	11° 7	28°58	10°31	3°47	17°49	19°22	2°19	13°56
S 10	11 14 2	20° 7'54	8♌58	3°51	8°42	9°59	17°49	11° 3	28°58	10°30	3°46	17°51	19°19	2°26	14° 0
M11	11 17 58	21° 8'02	22° 4	5°37	9°18	9°52	17°55	10°59	28°58	10°29	3°44	17°52	19°16	2°33	14° 4
T 12	11 21 55	22° 8'08	4♌47	7°20	9°56	9°46	18° 0	10°54	28°58	10°28	3°43	17°54	19°13	2°39	14° 8
W13	11 25 51	23° 8'13	17°10	8°59	10°36	9°41	18° 6	10°50	28°59	10°27	3°41	17°55	19°10	2°46	14°12
T 14	11 29 48	24° 8'16	29°18	10°35	11°16	9°37	18°12	10°45	28°59	10°26	3°40	17°R55	19° 7	2°53	14°16
F 15	11 33 45	25° 8'18	11♌16	12° 7	11°58	9°34	18°19	10°41	28°59	10°25	3°39	17°54	19° 3	2°59	14°20
S 16	11 37 41	26° 8'18	23° 9	13°34	12°40	9°31	18°25	10°37	29° 0	10°24	3°37	17°52	19° 0	3° 6	14°25
S 17	11 41 38	27° 8'16	5♌ 0	14°55	13°24	9°29	18°32	10°32	29° 0	10°23	3°36	17°49	18°57	3°13	14°29
M18	11 45 34	28° 8'13	16°54	16°11	14° 8	9°28	18°38	10°28	29° 1	10°22	3°35	17°46	18°54	3°20	14°33
T 19	11 49 31	29° 8'08	28°53	17°20	14°54	9°D27	18°45	10°23	29° 2	10°21	3°33	17°42	18°51	3°26	14°37
W20	11 53 27	0°V 8'01	11♋ 1	18°23	15°40	9°28	18°52	10°18	29° 2	10°20	3°32	17°40	18°47	3°33	14°41
T 21	11 57 24	1° 7'52	23°18	19°18	16°28	9°29	18°59	10°14	29° 3	10°19	3°31	17°37	18°44	3°40	14°45
F 22	12 1 20	2° 7'41	5°V47	20° 6	17°16	9°30	19° 7	10° 9	29° 4	10°18	3°29	17°36	18°41	3°46	14°49
S 23	12 5 17	3° 7'29	18°28	20°45	18° 5	9°33	19°14	10° 4	29° 5	10°16	3°28	17°D36	18°38	3°53	14°53
S 24	12 9 14	4° 7'14	1♌22	21°17	18°54	9°36	19°22	10° 0	29° 6	10°15	3°27	17°36	18°35	4° 0	14°57
M25	12 13 10	5° 6'57	14°29	21°41	19°45	9°40	19°30	9°55	29° 7	10°14	3°26	17°37	18°32	4° 7	15° 1
T 26	12 17 7	6° 6'39	27°49	21°56	20°36	9°44	19°37	9°50	29° 8	10°13	3°24	17°38	18°28	4°13	15° 5
W27	12 21 3	7° 6'18	11♏22	22°R 3	21°28	9°50	19°45	9°46	29° 9	10°11	3°23	17°39	18°25	4°20	15° 8
T 28	12 25 0	8° 5'55	25° 9	22° 2	22°20	9°55	19°54	9°41	29°10	10°10	3°22	17°40	18°22	4°27	15°12
F 29	12 28 56	9° 5'29	9♌10	21°53	23°13	10° 2	20° 2	9°36	29°11	10° 9	3°21	17°R40	18°19	4°33	15°16
S 30	12 32 53	10° 5'02	23°21	21°37	24° 7	10° 9	20°10	9°31	29°12	10° 7	3°20	17°40	18°16	4°40	15°20
S 31	12 36 49	11°V 4'32	7♏43	21°V13	25°≈ 1	10°Q17	20♏19	9♌27	29♏13	10♌ 6	3♎18	17°V39	18°V12	4≈47	15♋24

Delta T = 20m18s

APRIL 2452

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	12 40 46	12°V 3'59	22♏11	20°R43	25≈56	10°Q25	20♏28	9°R22	29♏15	10°R 5	3°R17	17°R39	18°V 9	4≈54	15♋28
T 2	12 44 43	13° 3'25	6♎41	20°V 8	26°51	10°34	20°36	9♌17	29°16	10♌ 3	3♎16	17°V38	18° 6	5° 0	15°31
W 3	12 48 39	14° 2'48	21° 8	19°27	27°47	10°44	20°45	9°13	29°17	10° 2	3°15	17°38	18° 3	5° 7	15°35
T 4	12 52 36	15° 2'09	5♌26	18°43	28°43	10°54	20°54	9° 8	29°19	10° 0	3°14	17°37	18° 0	5°14	15°39
F 5	12 56 32	16° 1'27	19°31	17°55	29°40	11° 5	21° 4	9° 3	29°20	9°59	3°13	17°D37	17°57	5°21	15°43
S 6	13 0 29	17° 0'44	3♌18	17° 6	0♋37	11°16	21°13	8°59	29°22	9°57	3°12	17°37	17°53	5°27	15°46
S 7	13 4 25	17°59'59	16°45	16°16	1°35	11°28	21°22	8°54	29°24	9°56	3°11	17°R37	17°50	5°34	15°50
M 8	13 8 22	18°59'13	29°51	15°26	2°33	11°40	21°32	8°49	29°25	9°54	3°10	17°37	17°47	5°41	15°54
T 9	13 12 18	19°58'24	12♌36	14°36	3°32	11°53	21°41	8°45	29°27	9°53	3° 9	17°37	17°44	5°47	15°57
W10	13 16 15	20°57'34	25° 3	13°49	4°31	12° 6	21°51	8°40	29°29	9°51	3° 8	17°37	17°41	5°54	16° 1
T 11	13 20 12	21°56'41	7♌15	13° 5	5°31	12°20	22° 1	8°36	29°30	9°50	3° 7	17°36	17°38	6° 1	16° 4
F 12	13 24 8	22°55'48	19°15	12°24	6°30	12°34	22°11	8°31	29°32	9°48	3° 7	17°D36	17°34	6° 8	16° 8
S 13	13 28 5	23°54'52	1≈10	11°47	7°31	12°49	22°21	8°27	29°34	9°47	3° 6	17°36	17°31	6°14	16°11
S 14	13 32 1	24°53'55	13° 2	11°14	8°31	13° 4	22°31	8°22	29°36	9°45	3° 5	17°37	17°28	6°21	16°15
M15	13 35 58	25°52'55	24°57	10°47	9°32	13°20	22°41	8°18	29°38	9°44	3° 4	17°37	17°25	6°28	16°18
T 16	13 39 54	26°51'54	6♋59	10°25	10°33	13°36	22°52	8°13	29°40	9°42	3° 3	17°38	17°22	6°34	16°21
W17	13 43 51	27°50'51	19°11	10° 8	11°35	13°52	23° 2	8° 9	29°42	9°41	3° 3	17°39	17°18	6°41	16°25
T 18	13 47 47	28°49'47	1°V38	9°56	12°36	14° 9	23°13	8° 5	29°44	9°39	3° 2	17°40	17°15	6°48	16°28
F 19	13 51 44	29°48'40	14°21	9°49	13°39	14°27	23°24	8° 1	29°46	9°37	3° 1	17°R41	17°12	6°55	16°31
S 20	13 55 40	0♋47'32	27°20	9°D48	14°41	14°44	23°34	7°56	29°48	9°36	3° 0	17°40	17° 9	7° 1	16°35
S 21	13 59 37	1°46'22	10♌37	9°53	15°44	15° 3	23°45	7°52	29°51	9°34	3° 0	17°39	17° 6	7° 8	16°38
M22	14 3 34	2°45'09	24°10	10° 2	16°46	15°21	23°56	7°48	29°53	9°32	2°59	17°38	17° 3	7°15	16°41
T 23	14 7 30	3°43'55	7♏56	10°16	17°50	15°40	24° 7	7°44	29°55	9°31	2°59	17°36	16°59	7°21	16°44
W24	14 11 27	4°42'39	21°53	10°35	18°53	16° 0	24°18	7°40	29°58	9°29	2°58	17°34	16°56	7°28	16°47
T 25	14 15 23	5°41'21	5♌59	10°59	19°57	16°19	24°29	7°36	0♌ 0	9°28	2°57	17°32	16°53	7°35	16°50
F 26	14 19 20	6°40'00	20° 9	11°27	21° 1	16°39	24°41	7°33	0° 2	9°26	2°57	17°30	16°50	7°42	16°53
S 27	14 23 16	7°38'37	4♏22	11°59	22° 5	17° 0	24°52	7°29	0° 5	9°24	2°56	17°D29	16°47	7°48	16°56
S 28	14 27 13	8°37'12	18°34	12°36	23° 9	17°21	25° 4	7°25	0° 7	9°23	2°56	17°30	16°44	7°55	16°59
M29	14 31 10	9°35'45	2♎44	13°16	24°13	17°42	25°15	7°22	0°10	9°21	2°56	17°31	16°40	8° 2	17° 2
T 30	14 35 6	10♌34'15	16♎49	14°V 0	25♋18	18°Q 3	25♏27	7♌18	0♌12	9♌19	2♎55	17°V32	16°V37	8≈ 8	17♋ 5

Delta T = 20m19s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2452

MAY 2452

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	14 39 3	11♁32'43	0♁48	14♁47	26♁23	18♁25	25♁38	7°R14	0♁15	9°R18	2°R55	17♁33	16♁34	8≈15	17♁ 7
T 2	14 42 59	12°31'09	14°38	15°38	27°28	18°47	25°50	7♁11	0°18	9♁16	2♁54	17°R34	16°31	8°22	17°10
F 3	14 46 56	13°29'34	28°17	16°32	28°33	19° 9	26° 2	7° 8	0°20	9°14	2°54	17°34	16°28	8°29	17°13
S 4	14 50 52	14°27'56	11♁43	17°29	29°39	19°32	26°14	7° 4	0°23	9°13	2°54	17°32	16°24	8°35	17°16
S 5	14 54 49	15°26'17	24°55	18°29	0♁45	19°55	26°26	7° 1	0°26	9°11	2°53	17°29	16°21	8°42	17°18
M 6	14 58 45	16°24'36	7♁51	19°32	1°50	20°18	26°38	6°58	0°28	9°10	2°53	17°25	16°18	8°49	17°21
T 7	15 2 42	17°22'53	20°30	20°37	2°56	20°42	26°50	6°55	0°31	9° 8	2°53	17°20	16°15	8°55	17°23
W 8	15 6 39	18°21'09	2♁55	21°45	4° 2	21° 6	27° 2	6°52	0°34	9° 6	2°53	17°15	16°12	9° 2	17°26
T 9	15 10 35	19°19'23	15° 7	22°56	5° 9	21°30	27°14	6°49	0°37	9° 5	2°53	17°10	16° 9	9° 9	17°28
F 10	15 14 32	20°17'36	27° 8	24°10	6°15	21°54	27°27	6°47	0°40	9° 3	2°53	17° 6	16° 5	9°16	17°30
S 11	15 18 28	21°15'47	9≈ 2	25°25	7°22	22°19	27°39	6°44	0°43	9° 2	2°52	17° 4	16° 2	9°22	17°33
S 12	15 22 25	22°13'56	20°54	26°43	8°29	22°43	27°51	6°41	0°46	9° 0	2°52	17°D 3	15°59	9°29	17°35
M13	15 26 21	23°12'05	2♁49	28° 4	9°36	23° 8	28° 4	6°39	0°49	8°58	2°52	17° 4	15°56	9°36	17°37
T 14	15 30 18	24°10'11	14°51	29°26	10°43	23°34	28°16	6°36	0°52	8°57	2°D52	17° 5	15°53	9°42	17°39
W15	15 34 14	25° 8'17	27° 5	0♁51	11°50	23°59	28°29	6°34	0°55	8°55	2°52	17° 7	15°50	9°49	17°42
T 16	15 38 11	26° 6'21	9♁36	2°18	12°57	24°25	28°42	6°32	0°58	8°54	2°52	17° 8	15°46	9°56	17°44
F 17	15 42 7	27° 4'23	22°27	3°47	14° 4	24°51	28°54	6°30	1° 1	8°52	2°53	17°R 8	15°43	10° 2	17°46
S 18	15 46 4	28° 2'25	5♁41	5°18	15°12	25°17	29° 7	6°27	1° 4	8°51	2°53	17° 6	15°40	10° 9	17°48
S 19	15 50 1	29° 0'25	19°16	6°51	16°20	25°44	29°20	6°26	1° 7	8°49	2°53	17° 3	15°37	10°16	17°50
M20	15 53 57	29°58'23	3♁13	8°27	17°27	26°11	29°33	6°24	1°10	8°48	2°53	16°58	15°34	10°23	17°51
T 21	15 57 54	0♁56'20	17°27	10° 4	18°35	26°37	29°46	6°22	1°13	8°46	2°53	16°51	15°30	10°29	17°53
W22	16 1 50	1°54'16	1♁52	11°44	19°43	27° 5	29°59	6°20	1°17	8°45	2°53	16°44	15°27	10°36	17°55
T 23	16 5 47	2°52'09	16°24	13°25	20°51	27°32	0♁12	6°19	1°20	8°43	2°54	16°38	15°24	10°43	17°57
F 24	16 9 43	3°50'02	0♁54	15° 9	21°59	27°59	0°25	6°17	1°23	8°42	2°54	16°32	15°21	10°49	17°58
S 25	16 13 40	4°47'52	15°19	16°55	23° 8	28°27	0°38	6°16	1°26	8°40	2°54	16°29	15°18	10°56	18° 0
S 26	16 17 37	5°45'41	29°34	18°43	24°16	28°55	0°51	6°14	1°30	8°39	2°55	16°D27	15°15	11° 3	18° 1
M27	16 21 33	6°43'27	13♁38	20°33	25°25	29°23	1° 4	6°13	1°33	8°37	2°55	16°27	15°11	11°10	18° 3
T 28	16 25 30	7°41'13	27°29	22°25	26°33	29°52	1°17	6°12	1°36	8°36	2°55	16°28	15° 8	11°16	18° 4
W29	16 29 26	8°38'56	11≈ 7	24°19	27°42	0♁20	1°30	6°11	1°40	8°35	2°56	16°R29	15° 5	11°23	18° 6
T 30	16 33 23	9°36'38	24°33	26°15	28°50	0°49	1°43	6°10	1°43	8°33	2°56	16°29	15° 2	11°30	18° 7
F 31	16 37 19	10♁34'19	7♁48	28♁13	29♁59	1♁17	1♁57	6≈10	1♁46	8♁32	2♁57	16♁27	14♁59	11≈36	18♁ 8

Delta T = 20m19s

JUNE 2452

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 41 16	11♁31'58	20♁51	0♁13	1♁ 8	1♁46	2♁10	6°R 9	1♁50	8°R31	2♁57	16°R22	14♁56	11≈43	18♁ 9
S 2	16 45 12	12°29'36	3♁43	2°15	2°17	2°16	2°23	6≈ 8	1°53	8♁29	2°58	16♁16	14°52	11°50	18°11
M 3	16 49 9	13°27'13	16°23	4°19	3°26	2°45	2°37	6° 8	1°57	8°28	2°58	16° 7	14°49	11°57	18°12
T 4	16 53 6	14°24'48	28°51	6°24	4°35	3°14	2°50	6° 7	2° 0	8°27	2°59	15°56	14°46	12° 3	18°13
W 5	16 57 2	15°22'23	11♁ 8	8°31	5°44	3°44	3° 4	6° 7	2° 4	8°26	3° 0	15°46	14°43	12°10	18°14
T 6	17 0 59	16°19'56	23°15	10°40	6°54	4°14	3°17	6° 7	2° 7	8°24	3° 0	15°36	14°40	12°17	18°15
F 7	17 4 55	17°17'29	5≈13	12°49	8° 3	4°44	3°30	6°D 7	2°11	8°23	3° 1	15°27	14°36	12°23	18°15
S 8	17 8 52	18°15'01	17° 6	15° 0	9°12	5°14	3°44	6° 7	2°14	8°22	3° 2	15°20	14°33	12°30	18°16
S 9	17 12 48	19°12'31	28°56	17°11	10°22	5°44	3°57	6° 7	2°17	8°21	3° 2	15°16	14°30	12°37	18°17
M10	17 16 45	20°10'01	10♁50	19°23	11°31	6°15	4°11	6° 7	2°21	8°20	3° 3	15°14	14°27	12°44	18°18
T 11	17 20 41	21° 7'31	22°50	21°35	12°41	6°45	4°25	6° 8	2°25	8°19	3° 4	15°D13	14°24	12°50	18°18
W12	17 24 38	22° 4'59	5♁ 3	23°47	13°51	7°16	4°38	6° 8	2°28	8°17	3° 5	15°13	14°21	12°57	18°19
T 13	17 28 35	23° 2'27	17°33	25°59	15° 1	7°47	4°52	6° 9	2°32	8°16	3° 6	15°R14	14°17	13° 4	18°19
F 14	17 32 31	23°59'54	0♁26	28°11	16°10	8°18	5° 5	6° 9	2°35	8°15	3° 6	15°13	14°14	13°10	18°20
S 15	17 36 28	24°57'21	13°45	0♁21	17°20	8°49	5°19	6°10	2°39	8°14	3° 7	15°10	14°11	13°17	18°20
S 16	17 40 24	25°54'47	27°30	2°31	18°30	9°20	5°33	6°11	2°42	8°13	3° 8	15° 4	14° 8	13°24	18°20
M17	17 44 21	26°52'13	11♁42	4°39	19°40	9°51	5°46	6°12	2°46	8°12	3° 9	14°56	14° 5	13°30	18°21
T 18	17 48 17	27°49'38	26°16	6°45	20°51	10°23	6° 0	6°13	2°49	8°11	3°10	14°47	14° 2	13°37	18°21
W19	17 52 14	28°47'02	11♁ 6	8°50	22° 1	10°55	6°14	6°14	2°53	8°11	3°11	14°36	13°58	13°44	18°21
T 20	17 56 11	29°44'25	26° 2	10°54	23°11	11°26	6°27	6°15	2°56	8°10	3°12	14°26	13°55	13°51	18°21
F 21	18 0 7	0♁41'48	10♁56	12°55	24°21	11°58	6°41	6°17	3° 0	8° 9	3°13	14°17	13°52	13°57	18°R21
S 22	18 4 4	1°39'09	25°40	14°54	25°31	12°30	6°55	6°18	3° 4	8° 8	3°14	14°11	13°49	14° 4	18°21
S 23	18 8 0	2°36'30	10♁ 7	16°51	26°42	13° 3	7° 8	6°20	3° 7	8° 7	3°15	14° 8	13°46	14°11	18°21
M24	18 11 57	3°33'49	24°15	18°46	27°52	13°35	7°22	6°21	3°11	8° 6	3°16	14° 6	13°42	14°17	18°21
T 25	18 15 53	4°31'08	8≈ 3	20°39	29° 3	14° 7	7°36	6°23	3°14	8° 6	3°18	14° 6	13°39	14°24	18°21
W26	18 19 50	5°28'26	21°33	22°29	0♁13	14°40	7°50	6°25	3°18	8° 5	3°19	14° 6	13°36	14°31	18°20
T 27	18 23 46	6°25'43	4♁45	24°17	1°24	15°12	8° 3	6°27	3°22	8° 4	3°20	14° 5	13°33	14°38	18°20
F 28	18 27 43	7°23'00	17°42	26° 3	2°34	15°45	8°17	6°29	3°25	8° 4	3°21	14° 1	13°30	14°44	18°20
S 29	18 31 40	8°20'16	0♁27	27°47	3°45	16°18	8°31	6°31	3°29	8° 3	3°22	13°55	13°27	14°51	18°19
S 30	18 35 36	9♁17'31	13♁ 1	29♁28	4♁56	16♁51	8≈44	6≈33	3≈32	8≈ 2	3♁24	13♁46	13♁23	14≈58	18♁19

Delta T = 20m19s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2452

JULY 2452

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	18 39 33	10♄14'46	25♂25	1♃ 7	6♂ 7	17♃24	8♄58	6♁36	3♄36	8°R 2	3♃25	13°R35	13♃20	15♁ 4	18°R18		
T 2	18 43 29	11°12'00	7♄40	2°43	7°17	17°57	9°12	6°38	3°39	8♂ 1	3°26	13♃22	13°17	15°11	18♂17		
W 3	18 47 26	12° 9'14	19°47	4°17	8°28	18°31	9°26	6°41	3°43	8° 1	3°28	13° 8	13°14	15°18	18°17		
T 4	18 51 22	13° 6'28	1♁47	5°49	9°39	19° 4	9°39	6°43	3°46	8° 0	3°29	12°55	13°11	15°24	18°16		
F 5	18 55 19	14° 3'42	13°41	7°18	10°50	19°37	9°53	6°46	3°50	8° 0	3°30	12°44	13° 8	15°31	18°15		
S 6	18 59 15	15° 0'55	25°31	8°45	12° 1	20°11	10° 7	6°49	3°54	7°59	3°32	12°35	13° 4	15°38	18°14		
S 7	19 3 12	15°58'08	7♂21	10°10	13°12	20°45	10°20	6°52	3°57	7°59	3°33	12°28	13° 1	15°45	18°13		
M 8	19 7 9	16°55'22	19°13	11°32	14°23	21°19	10°34	6°55	4° 1	7°59	3°34	12°25	12°58	15°51	18°12		
T 9	19 11 5	17°52'35	1♃13	12°51	15°35	21°53	10°48	6°58	4° 4	7°58	3°36	12°23	12°55	15°58	18°11		
W10	19 15 2	18°49'49	13°24	14° 8	16°46	22°27	11° 1	7° 1	4° 8	7°58	3°37	12°23	12°52	16° 5	18°10		
T 11	19 18 58	19°47'03	25°52	15°22	17°57	23° 1	11°15	7° 4	4°11	7°58	3°39	12°23	12°48	16°11	18° 9		
F 12	19 22 55	20°44'17	8♂42	16°34	19° 8	23°35	11°29	7° 8	4°14	7°58	3°40	12°22	12°45	16°18	18° 8		
S 13	19 26 51	21°41'31	21°59	17°43	20°20	24° 9	11°42	7°11	4°18	7°57	3°42	12°19	12°42	16°25	18° 7		
S 14	19 30 48	22°38'46	5♂44	18°49	21°31	24°44	11°56	7°14	4°21	7°57	3°43	12°14	12°39	16°31	18° 5		
M15	19 34 44	23°36'01	19°59	19°52	22°43	25°18	12° 9	7°18	4°25	7°57	3°45	12° 6	12°36	16°38	18° 4		
T 16	19 38 41	24°33'17	4♄41	20°53	23°54	25°53	12°23	7°22	4°28	7°57	3°47	11°57	12°33	16°45	18° 3		
W17	19 42 38	25°30'32	19°42	21°50	25° 6	26°27	12°36	7°26	4°32	7°57	3°48	11°46	12°29	16°52	18° 1		
T 18	19 46 34	26°27'48	4♂54	22°44	26°18	27° 2	12°50	7°29	4°35	7°57	3°50	11°36	12°26	16°58	18° 0		
F 19	19 50 31	27°25'04	20° 6	23°35	27°29	27°37	13° 3	7°33	4°38	7°D57	3°51	11°27	12°23	17° 5	17°58		
S 20	19 54 27	28°22'20	5♃ 7	24°22	28°41	28°12	13°17	7°37	4°42	7°57	3°53	11°21	12°20	17°12	17°57		
S 21	19 58 24	29°19'36	19°50	25° 6	29°53	28°47	13°30	7°41	4°45	7°57	3°55	11°17	12°17	17°18	17°55		
M22	20 2 20	0♂16'52	4♁ 9	25°46	1♄ 4	29°22	13°44	7°46	4°48	7°57	3°56	11°15	12°14	17°25	17°53		
T 23	20 6 17	1°14'08	18° 4	26°22	2°16	29°58	13°57	7°50	4°52	7°57	3°58	11°D15	12°10	17°32	17°51		
W24	20 10 13	2°11'24	1♂34	26°54	3°28	0♁33	14°10	7°54	4°55	7°57	4° 0	11°R16	12° 7	17°38	17°50		
T 25	20 14 10	3° 8'40	14°42	27°23	4°40	1° 9	14°24	7°59	4°58	7°57	4° 1	11°15	12° 4	17°45	17°48		
F 26	20 18 7	4° 5'56	27°32	27°46	5°52	1°44	14°37	8° 3	5° 2	7°58	4° 3	11°13	12° 1	17°52	17°46		
S 27	20 22 3	5° 3'13	10♂ 6	28° 6	7° 4	2°20	14°50	8° 8	5° 5	7°58	4° 5	11° 8	11°58	17°59	17°44		
S 28	20 26 0	6° 0'30	22°28	28°20	8°16	2°55	15° 4	8°12	5° 8	7°58	4° 7	11° 1	11°54	18° 5	17°42		
M29	20 29 56	6°57'47	4♄40	28°30	9°28	3°31	15°17	8°17	5°11	7°58	4° 8	10°51	11°51	18°12	17°40		
T 30	20 33 53	7°55'05	16°44	28°35	10°40	4° 7	15°30	8°22	5°14	7°59	4°10	10°40	11°48	18°19	17°38		
W31	20 37 49	8♂52'23	28♄43	28°R36	11♄53	4♁43	15♄43	8♁27	5♄17	7♂59	4♃12	10♃29	11♃45	18♁25	17♂36		

Delta T = 20m20s

AUGUST 2452

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	20 41 46	9♂49'41	10♁37	28°R31	13♄ 5	5♁19	15♄56	8♁32	5♄21	8♂ 0	4♃14	10°R18	11♃42	18♁32	17°R34		
F 2	20 45 43	10°47'00	22°28	28♂21	14°17	5°55	16° 9	8°37	5°24	8° 0	4°16	10♃ 8	11°39	18°39	17♂31		
S 3	20 49 39	11°44'20	4♂18	28° 6	15°29	6°31	16°22	8°42	5°27	8° 0	4°17	10° 1	11°35	18°45	17°29		
S 4	20 53 36	12°41'40	16° 9	27°46	16°42	7° 8	16°35	8°47	5°30	8° 1	4°19	9°55	11°32	18°52	17°27		
M 5	20 57 32	13°39'02	28° 4	27°22	17°54	7°44	16°48	8°52	5°33	8° 1	4°21	9°53	11°29	18°59	17°24		
T 6	21 1 29	14°36'24	10♃ 5	26°53	19° 7	8°21	17° 1	8°57	5°36	8° 2	4°23	9°D52	11°26	19° 5	17°22		
W 7	21 5 25	15°33'47	22°18	26°19	20°19	8°57	17°14	9° 3	5°39	8° 3	4°25	9°52	11°23	19°12	17°20		
T 8	21 9 22	16°31'12	4♂46	25°42	21°32	9°34	17°26	9° 8	5°42	8° 3	4°27	9°53	11°20	19°19	17°17		
F 9	21 13 18	17°28'37	17°35	25° 2	22°44	10°10	17°39	9°14	5°44	8° 4	4°29	9°R54	11°16	19°26	17°15		
S 10	21 17 15	18°26'04	0♂47	24°19	23°57	10°47	17°52	9°19	5°47	8° 5	4°30	9°53	11°13	19°32	17°12		
S 11	21 21 11	19°23'32	14°26	23°34	25°10	11°24	18° 4	9°25	5°50	8° 5	4°32	9°51	11°10	19°39	17°10		
M12	21 25 8	20°21'01	28°35	22°47	26°22	12° 1	18°17	9°30	5°53	8° 6	4°34	9°46	11° 7	19°46	17° 7		
T 13	21 29 5	21°18'32	13♄10	22° 0	27°35	12°38	18°30	9°36	5°56	8° 7	4°36	9°40	11° 4	19°52	17° 5		
W14	21 33 1	22°16'03	28° 8	21°14	28°48	13°15	18°42	9°42	5°58	8° 8	4°38	9°33	11° 0	19°59	17° 2		
T 15	21 36 58	23°13'36	13♂19	20°29	0♂ 1	13°52	18°54	9°48	6° 1	8° 8	4°40	9°26	10°57	20° 6	16°59		
F 16	21 40 54	24°11'10	28°36	19°46	1°14	14°30	19° 7	9°53	6° 4	8° 9	4°42	9°20	10°54	20°12	16°57		
S 17	21 44 51	25° 8'44	13♃45	19° 5	2°27	15° 7	19°19	9°59	6° 6	8°10	4°44	9°16	10°51	20°19	16°54		
S 18	21 48 47	26° 6'20	28°39	18°29	3°40	15°44	19°31	10° 5	6° 9	8°11	4°46	9°14	10°48	20°26	16°51		
M19	21 52 44	27° 3'56	13♁10	17°58	4°53	16°22	19°43	10°11	6°12	8°12	4°48	9°D14	10°45	20°32	16°48		
T 20	21 56 40	28° 1'34	27°14	17°31	6° 6	16°59	19°56	10°18	6°14	8°13	4°50	9°14	10°41	20°39	16°46		
W21	22 0 37	28°59'12	10♂52	17°11	7°19	17°37	20° 8	10°24	6°17	8°14	4°52	9°16	10°38	20°46	16°43		
T 22	22 4 34	29°56'52	24° 4	16°56	8°32	18°15	20°20	10°30	6°19	8°15	4°54	9°R17	10°35	20°53	16°40		
F 23	22 8 30	0♃54'32	6♂54	16°49	9°45	18°53	20°31	10°36	6°21	8°16	4°56	9°17	10°32	20°59	16°37		
S 24	22 12 27	1°52'13	19°25	16°D49	10°59	19°31	20°43	10°42	6°24	8°17	4°57	9°15	10°29	21° 6	16°34		
S 25	22 16 23	2°49'56	1♄42	16°56	12°12	20° 8	20°55	10°49	6°26	8°19	4°59	9°12	10°25	21°13	16°31		
M26	22 20 20	3°47'39	13°47	17°10	13°25	20°47	21° 7	10°55	6°28	8°20	5° 1	9° 7	10°22	21°19	16°29		
T 27	22 24 16	4°45'24	25°45	17°32	14°39	21°25	21°18	11° 2	6°31	8°21	5° 3	9° 2	10°19	21°26	16°26		
W28	22 28 13	5°43'09	7♁38	18° 2	15°52	22° 3	21°30	11° 8	6°33	8°22	5° 5	8°56	10°16	21°33	16°23		
T 29	22 32 10	6°40'56	19°29	18°39	17° 5	22°41	21°41	11°15	6°35	8°23	5° 7	8°50	10°13	21°39	16°20		
F 30	22 36 6	7°38'44	1♂20	19°24	18°19	23°19	21°53	11°21	6°37	8°25	5° 9	8°45	10°10	21°46	16°17		
S 31	22 40 3	8♃36'34	13♂13	20♂16	19♂32	23♁58	22♄ 4	11♁28	6♄39	8♂26	5♃11	8♃41	10♃ 6	21♁53	16♂14		

Delta T = 20m20s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2452

SEPTEMBER 2452

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 43 59	9 ^h 34'25	25 ^h 9	21 ^h 14	20 ^h 46	24 ^h 36	22 ^h 15	11 ^h 34	6 ^h 41	8 ^h 27	5 ^h 13	8°R39	10 ^h 3	21 ^h 59	16°R11
M 2	22 47 56	10°32'17	7 ^h 12	22°20	22°0	25°15	22°26	11°41	6°43	8°29	5°15	8°D38	10°0	22°6	16 ^h 8
T 3	22 51 52	11°30'11	19°22	23°32	23°13	25°53	22°37	11°48	6°45	8°30	5°17	8°Y39	9°57	22°13	16°5
W 4	22 55 49	12°28'07	1 ^h 43	24°50	24°27	26°32	22°48	11°55	6°47	8°31	5°19	8°40	9°54	22°20	16°2
T 5	22 59 45	13°26'05	14°18	26°13	25°41	27°11	22°59	12°1	6°49	8°33	5°21	8°42	9°51	22°26	15°59
F 6	23 3 42	14°24'04	27°10	27°42	26°54	27°50	23°10	12°8	6°51	8°34	5°23	8°43	9°47	22°33	15°56
S 7	23 7 38	15°22'05	10 ^h 21	29°15	28°8	28°29	23°21	12°15	6°53	8°36	5°25	8°R44	9°44	22°40	15°53
S 8	23 11 35	16°20'09	23°56	0 ^h 53	29°22	29°8	23°32	12°22	6°55	8°37	5°27	8°44	9°41	22°46	15°50
M 9	23 15 32	17°18'14	7 ^h 54	2°34	0 ^h 36	29°47	23°42	12°29	6°56	8°39	5°29	8°43	9°38	22°53	15°47
T 10	23 19 28	18°16'21	22°15	4°18	1°50	0 ^h 26	23°52	12°36	6°58	8°40	5°31	8°41	9°35	23°0	15°44
W11	23 23 25	19°14'30	6 ^h 57	6°5	3°4	1°5	24°3	12°43	7°0	8°42	5°32	8°38	9°31	23°6	15°41
T 12	23 27 21	20°12'41	21°54	7°55	4°18	1°44	24°13	12°50	7°1	8°44	5°34	8°36	9°28	23°13	15°38
F 13	23 31 18	21°10'53	6 ^h 58	9°46	5°32	2°24	24°23	12°57	7°3	8°45	5°36	8°34	9°25	23°20	15°35
S 14	23 35 14	22°9'07	22°1	11°38	6°46	3°3	24°33	13°4	7°4	8°47	5°38	8°32	9°22	23°26	15°32
S 15	23 39 11	23°7'24	6 ^h 53	13°32	8°0	3°43	24°43	13°11	7°6	8°49	5°40	8°D32	9°19	23°33	15°29
M16	23 43 7	24°5'41	21°27	15°26	9°14	4°22	24°53	13°18	7°7	8°50	5°42	8°32	9°16	23°40	15°26
T 17	23 47 4	25°4'01	5 ^h 38	17°21	10°28	5°2	25°3	13°25	7°8	8°52	5°44	8°33	9°12	23°46	15°23
W18	23 51 1	26°2'22	19°22	19°16	11°43	5°42	25°12	13°33	7°10	8°54	5°46	8°34	9°9	23°53	15°20
T 19	23 54 57	27°0'44	2 ^h 41	21°10	12°57	6°22	25°22	13°40	7°11	8°55	5°48	8°35	9°6	24°0	15°17
F 20	23 58 54	27°59'08	15°36	23°5	14°11	7°1	25°31	13°47	7°12	8°57	5°49	8°36	9°3	24°6	15°14
S 21	0 2 50	28°57'34	28°10	24°59	15°25	7°41	25°41	13°54	7°13	8°59	5°51	8°R36	9°0	24°13	15°12
S 22	0 6 47	29°56'01	10 ^h 26	26°52	16°40	8°21	25°50	14°2	7°14	9°1	5°53	8°36	8°57	24°20	15°9
M 23	0 10 43	0 ^h 54'30	22°30	28°45	17°54	9°1	25°59	14°9	7°15	9°3	5°55	8°35	8°53	24°27	15°6
T 24	0 14 40	1°53'00	4 ^h 25	0 ^h 36	19°8	9°42	26°8	14°16	7°16	9°5	5°57	8°35	8°50	24°33	15°3
W25	0 18 36	2°51'33	16°16	2°28	20°23	10°22	26°17	14°23	7°17	9°6	5°58	8°34	8°47	24°40	15°0
T 26	0 22 33	3°50'06	2 ^h 7	4°18	21°37	11°2	26°25	14°31	7°18	9°8	6°0	8°33	8°44	24°47	14°57
F 27	0 26 30	4°48'42	10 ^h 0	6°7	22°52	11°42	26°34	14°38	7°19	9°10	6°2	8°33	8°41	24°53	14°55
S 28	0 30 26	5°47'19	21°58	7°55	24°6	12°23	26°42	14°46	7°20	9°12	6°4	8°32	8°37	25°0	14°52
S 29	0 34 23	6°45'58	4 ^h 3	9°43	25°21	13°3	26°50	14°53	7°20	9°14	6°6	8°D32	8°34	25°7	14°49
M30	0 38 19	7 ^h 44'39	16 ^h 18	11 ^h 29	26 ^h 35	13 ^h 44	26 ^h 59	15 ^h 0	7 ^h 21	9 ^h 16	6 ^h 7	8 ^h 32	8 ^h 31	25 ^h 13	14 ^h 47

Delta T = 20m20s

OCTOBER 2452

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 42 16	8 ^h 43'22	28 ^h 43	13 ^h 14	27 ^h 50	14 ^h 25	27 ^h 7	15 ^h 8	7 ^h 22	9 ^h 18	6 ^h 9	8°R32	8°Y28	25 ^h 20	14°R44
W 2	0 46 12	9°42'07	11 ^h 21	14°59	29°4	15°5	27°15	15°15	7°22	9°20	6°11	8°Y32	8°25	25°27	14 ^h 41
T 3	0 50 9	10°40'54	24°11	16°42	0 ^h 19	15°46	27°22	15°22	7°23	9°22	6°12	8°32	8°22	25°33	14°39
F 4	0 54 5	11°39'43	7 ^h 16	18°25	1°34	16°27	27°30	15°30	7°23	9°24	6°14	8°32	8°18	25°40	14°36
S 5	0 58 2	12°38'35	20°36	20°7	2°48	17°8	27°38	15°37	7°24	9°26	6°16	8°31	8°15	25°47	14°34
S 6	1 1 59	13°37'29	4 ^h 13	21°48	4°3	17°49	27°45	15°45	7°24	9°28	6°17	8°31	8°12	25°53	14°31
M 7	1 5 55	14°36'25	18°5	23°27	5°18	18°30	27°52	15°52	7°24	9°30	6°19	8°D31	8°9	26°0	14°29
T 8	1 9 52	15°35'23	2 ^h 14	25°6	6°33	19°11	27°59	15°59	7°25	9°32	6°21	8°31	8°6	26°7	14°26
W 9	1 13 48	16°34'24	16°36	26°45	7°47	19°52	28°6	16°7	7°25	9°34	6°22	8°32	8°3	26°13	14°24
T 10	1 17 45	17°33'27	1 ^h 10	28°22	9°2	20°34	28°13	16°14	7°25	9°36	6°24	8°32	7°59	26°20	14°21
F 11	1 21 41	18°32'32	15°50	29°58	10°17	21°15	28°20	16°22	7°25	9°39	6°25	8°33	7°56	26°27	14°19
S 12	1 25 38	19°31'39	0 ^h 32	1 ^h 34	11°32	21°56	28°26	16°29	7°R25	9°41	6°27	8°34	7°53	26°33	14°17
S 13	1 29 34	20°30'49	15°8	3°9	12°47	22°38	28°32	16°37	7°25	9°43	6°28	8°R34	7°50	26°40	14°15
M14	1 33 31	21°30'00	29°31	4°43	14°2	23°19	28°39	16°44	7°25	9°45	6°30	8°33	7°47	26°47	14°12
T 15	1 37 28	22°29'14	13 ^h 38	6°16	15°16	24°1	28°45	16°51	7°25	9°47	6°31	8°32	7°43	26°53	14°10
W16	1 41 24	23°28'29	27°23	7°49	16°31	24°43	28°50	16°59	7°25	9°49	6°33	8°30	7°40	27°0	14°8
T 17	1 45 21	24°27'47	10 ^h 44	9°21	17°46	25°24	28°56	17°6	7°25	9°51	6°34	8°28	7°37	27°7	14°6
F 18	1 49 17	25°27'06	23°43	10°52	19°1	26°6	29°2	17°14	7°24	9°54	6°36	8°25	7°34	27°14	14°4
S 19	1 53 14	26°26'27	6 ^h 20	12°22	20°16	26°48	29°7	17°21	7°24	9°56	6°37	8°24	7°31	27°20	14°2
S 20	1 57 10	27°25'50	18°38	13°52	21°31	27°30	29°12	17°28	7°24	9°58	6°38	8°23	7°28	27°27	14°0
M21	2 1 7	28°25'14	0 ^h 43	15°21	22°46	28°12	29°17	17°36	7°23	10°0	6°40	8°D22	7°24	27°34	13°58
T 22	2 5 3	29°24'40	12°38	16°49	24°1	28°54	29°22	17°43	7°23	10°2	6°41	8°23	7°21	27°40	13°56
W23	2 9 0	0 ^h 24'08	24°29	18°17	25°16	29°36	29°27	17°50	7°22	10°5	6°42	8°24	7°18	27°47	13°54
T 24	2 12 57	1°23'37	6 ^h 19	19°43	26°31	0 ^h 19	29°31	17°58	7°22	10°7	6°44	8°26	7°15	27°54	13°53
F 25	2 16 53	2°23'09	18°15	21°9	27°46	1°1	29°36	18°5	7°21	10°9	6°45	8°28	7°12	28°0	13°51
S 26	2 20 50	3°22'42	0 ^h 18	22°34	29°1	1°43	29°40	18°12	7°20	10°11	6°46	8°29	7°8	28°7	13°49
S 27	2 24 46	4°22'17	12°33	23°58	0 ^h 16	2°26	29°44	18°19	7°20	10°14	6°47	8°R29	7°5	28°14	13°48
M28	2 28 43	5°21'54	25°2	25°22	1°32	3°8	29°48	18°26	7°19	10°16	6°48	8°28	7°2	28°20	13°46
T 29	2 32 39	6°21'32	7 ^h 46	26°44	2°47	3°51	29°51	18°34	7°18	10°18	6°50	8°25	6°59	28°27	13°45
W30	2 36 36	7°21'13	20°45	28°6	4°2	4°33	29°55	18°41	7°17	10°20	6°51	8°22	6°56	28°34	13°43
T 31	2 40 32	8 ^h 20'56	3 ^h 59	29 ^h 26	5 ^h 17	5 ^h 16	29°58	18°48	7 ^h 16	10 ^h 22	6 ^h 52	8°Y17	6°Y53	28 ^h 40	13 ^h 42

Delta T = 20m21s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2452

NOVEMBER 2452

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	2 44 29	9♈20'41	17♐27	0♈46	6♈32	5♈59	0♈ 1	18♈55	7°R15	10♈25	6♈53	8°R12	6♈49	28♈47	13°R41		
S 2	2 48 26	10°20'28	1♐ 7	2° 4	7°47	6°42	0° 4	19° 2	7♐14	10°27	6°54	8°R 7	6°46	28°54	13°R39		
S 3	2 52 22	11°20'18	14°56	3°21	9° 2	7°25	0° 7	19° 9	7°13	10°29	6°55	8° 4	6°43	29° 0	13°38		
M 4	2 56 19	12°20'09	28°54	4°37	10°17	8° 8	0° 9	19°16	7°12	10°31	6°56	8° 1	6°40	29° 7	13°37		
T 5	3 0 15	13°20'03	12♐59	5°51	11°33	8°51	0°12	19°23	7°11	10°34	6°57	8°D 0	6°37	29°14	13°36		
W 6	3 4 12	14°19'59	27° 8	7° 4	12°48	9°34	0°14	19°30	7°10	10°36	6°58	8° 1	6°34	29°20	13°35		
T 7	3 8 8	15°19'57	11♐21	8°15	14° 3	10°17	0°16	19°37	7° 8	10°38	6°59	8° 2	6°30	29°27	13°34		
F 8	3 12 5	16°19'57	25°36	9°24	15°18	11° 0	0°18	19°44	7° 7	10°40	7° 0	8° 4	6°27	29°34	13°33		
S 9	3 16 1	17°19'59	9♐50	10°30	16°34	11°43	0°19	19°51	7° 6	10°43	7° 1	8°R 4	6°24	29°40	13°32		
S 10	3 19 58	18°20'04	23°59	11°35	17°49	12°27	0°21	19°58	7° 4	10°45	7° 2	8° 3	6°21	29°47	13°31		
M11	3 23 55	19°20'10	8♈ 1	12°36	19° 4	13°10	0°22	20° 5	7° 3	10°47	7° 2	8° 0	6°18	29°54	13°31		
T 12	3 27 51	20°20'18	21°50	13°35	20°19	13°53	0°23	20°12	7° 1	10°49	7° 3	7°55	6°14	0♈ 0	13°30		
W13	3 31 48	21°20'28	5♈23	14°30	21°35	14°37	0°24	20°18	7° 0	10°52	7° 4	7°48	6°11	0° 7	13°29		
T 14	3 35 44	22°20'40	18°39	15°21	22°50	15°21	0°24	20°25	6°58	10°54	7° 5	7°40	6° 8	0°14	13°29		
F 15	3 39 41	23°20'53	1♈35	16° 8	24° 5	16° 4	0°24	20°32	6°57	10°56	7° 6	7°32	6° 5	0°20	13°28		
S 16	3 43 37	24°21'08	14°11	16°51	25°20	16°48	0°R25	20°38	6°55	10°58	7° 6	7°24	6° 2	0°27	13°28		
S 17	3 47 34	25°21'25	26°30	17°28	26°36	17°32	0°25	20°45	6°53	11° 0	7° 7	7°18	5°59	0°34	13°27		
M18	3 51 30	26°21'43	8♈35	17°59	27°51	18°16	0°24	20°51	6°52	11° 3	7° 7	7°14	5°55	0°40	13°27		
T 19	3 55 27	27°22'02	20°30	18°23	29° 6	19° 0	0°24	20°58	6°50	11° 5	7° 8	7°12	5°52	0°47	13°27		
W20	3 59 24	28°22'23	2♈20	18°40	0♈22	19°44	0°23	21° 4	6°48	11° 7	7° 9	7°D12	5°49	0°54	13°27		
T 21	4 3 20	29°22'45	14°10	18°49	1°37	20°28	0°23	21°11	6°46	11° 9	7° 9	7°13	5°46	1° 0	13°26		
F 22	4 7 17	0♈23'08	26° 6	18°R50	2°52	21°12	0°22	21°17	6°44	11°11	7°10	7°14	5°43	1° 7	13°26		
S 23	4 11 13	1°23'33	8♈12	18°40	4° 8	21°56	0°20	21°23	6°42	11°13	7°10	7°R15	5°40	1°14	13°D26		
S 24	4 15 10	2°23'59	20°33	18°21	5°23	22°40	0°19	21°29	6°40	11°15	7°11	7°14	5°36	1°20	13°26		
M25	4 19 6	3°24'27	3♈12	17°52	6°38	23°24	0°17	21°36	6°38	11°18	7°11	7°11	5°33	1°27	13°27		
T 26	4 23 3	4°24'56	16°11	17°12	7°54	24° 9	0°16	21°42	6°36	11°20	7°11	7° 5	5°30	1°34	13°27		
W27	4 26 59	5°25'26	29°32	16°21	9° 9	24°53	0°14	21°48	6°34	11°22	7°12	6°57	5°27	1°40	13°27		
T 28	4 30 56	6°25'58	13♐12	15°21	10°24	25°37	0°11	21°54	6°32	11°24	7°12	6°47	5°24	1°47	13°27		
F 29	4 34 53	7°26'32	27° 7	14°13	11°39	26°22	0° 9	22° 0	6°30	11°26	7°12	6°37	5°20	1°54	13°28		
S 30	4 38 49	8♈27'07	11♐15	12♈58	12♈55	27♈ 6	0♈ 6	22♈ 6	6♐28	11♈28	7♈13	6♈27	5♈17	2♈ 0	13♈28		

Delta T = 20m21s

DECEMBER 2452

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	4 42 46	9♈27'43	25♐29	11°R38	14♈10	27♈51	0°R 4	22♈11	6°R26	11♈30	7♈13	6°R18	5♈14	2♈ 7	13♈28		
M 2	4 46 42	10°28'21	9♈45	10♈16	15°25	28°36	0♈ 1	22°17	6♐23	11°32	7°13	6°R12	5°11	2°14	13°29		
T 3	4 50 39	11°29'01	23°59	8°54	16°41	29°20	29♐57	22°23	6°21	11°34	7°13	6° 9	5° 8	2°20	13°30		
W 4	4 54 35	12°29'43	8♈ 8	7°36	17°56	0♈ 5	29°54	22°29	6°19	11°36	7°13	6°D 7	5° 5	2°27	13°30		
T 5	4 58 32	13°30'25	22°12	6°24	19°12	0°50	29°51	22°34	6°17	11°38	7°14	6° 7	5° 1	2°34	13°31		
F 6	5 2 28	14°31'10	6♈ 9	5°19	20°27	1°35	29°47	22°40	6°14	11°40	7°14	6°R 8	4°58	2°40	13°32		
S 7	5 6 25	15°31'56	19°59	4°25	21°42	2°20	29°43	22°45	6°12	11°42	7°14	6° 7	4°55	2°47	13°33		
S 8	5 10 22	16°32'43	3♈42	3°41	22°58	3° 5	29°39	22°51	6°10	11°44	7°R14	6° 4	4°52	2°54	13°34		
M 9	5 14 18	17°33'32	17°17	3° 9	24°13	3°50	29°35	22°56	6° 7	11°46	7°14	5°58	4°49	3° 0	13°35		
T 10	5 18 15	18°34'23	0♈42	2°48	25°28	4°35	29°30	23° 1	6° 5	11°48	7°14	5°49	4°46	3° 7	13°36		
W11	5 22 11	19°35'14	13°55	2°D38	26°44	5°20	29°25	23° 6	6° 2	11°50	7°14	5°38	4°42	3°14	13°37		
T 12	5 26 8	20°36'07	26°55	2°40	27°59	6° 5	29°21	23°11	6° 0	11°51	7°14	5°25	4°39	3°20	13°38		
F 13	5 30 4	21°37'01	9♈40	2°51	29°15	6°51	29°16	23°16	5°58	11°53	7°13	5°11	4°36	3°27	13°39		
S 14	5 34 1	22°37'55	22° 9	3°11	0♈30	7°36	29°10	23°21	5°55	11°55	7°13	4°58	4°33	3°34	13°40		
S 15	5 37 58	23°38'51	4♈24	3°40	1°45	8°21	29° 5	23°26	5°53	11°57	7°13	4°47	4°30	3°40	13°42		
M16	5 41 54	24°39'47	16°27	4°17	3° 1	9° 7	29° 0	23°31	5°50	11°59	7°13	4°39	4°26	3°47	13°43		
T 17	5 45 51	25°40'44	28°21	5° 0	4°16	9°52	28°54	23°36	5°48	12° 0	7°13	4°34	4°23	3°54	13°44		
W18	5 49 47	26°41'42	10♈ 9	5°49	5°31	10°38	28°48	23°40	5°45	12° 2	7°12	4°31	4°20	4° 0	13°46		
T 19	5 53 44	27°42'40	21°57	6°43	6°47	11°23	28°42	23°45	5°43	12° 4	7°12	4°30	4°17	4° 7	13°48		
F 20	5 57 40	28°43'38	3♈50	7°42	8° 2	12° 9	28°36	23°49	5°40	12° 6	7°12	4°30	4°14	4°14	13°49		
S 21	6 1 37	29°44'37	15°55	8°44	9°17	12°55	28°30	23°54	5°37	12° 7	7°11	4°29	4°11	4°20	13°51		
S 22	6 5 33	0♈45'37	28°15	9°51	10°33	13°40	28°24	23°58	5°35	12° 9	7°11	4°28	4° 7	4°27	13°53		
M23	6 9 30	1°46'37	10♈57	11° 0	11°48	14°26	28°17	24° 2	5°32	12°10	7°10	4°24	4° 4	4°34	13°54		
T 24	6 13 27	2°47'38	24° 4	12°12	13° 4	15°12	28°11	24° 6	5°30	12°12	7°10	4°17	4° 1	4°40	13°56		
W25	6 17 23	3°48'39	7♐36	13°26	14°19	15°58	28° 4	24°11	5°27	12°14	7° 9	4° 7	3°58	4°47	13°58		
T 26	6 21 20	4°49'41	21°34	14°43	15°34	16°44	27°57	24°15	5°25	12°15	7° 9	3°56	3°55	4°54	14° 0		
F 27	6 25 16	5°50'44	5♐53	16° 1	16°50	17°30	27°50	24°18	5°22	12°17	7° 8	3°43	3°52	5° 0	14° 2		
S 28	6 29 13	6°51'46	20°28	17°21	18° 5	18°16	27°43	24°22	5°19	12°18	7° 8	3°31	3°48	5° 7	14° 4		
S 29	6 33 9	7°52'50	5♈10	18°42	19°20	19° 2	27°36	24°26	5°17	12°20	7° 7	3°21	3°45	5°14	14° 6		
M30	6 37 6	8°53'54	19°53	20° 4	20°36	19°48	27°29	24°30	5°14	12°21	7° 7	3°13	3°42	5°20	14° 8		
T 31	6 41 2	9♈54'58	4♈28	21♈27	21♈51	20♈34	27♐21	24♈33	5♐12	12♈22	7♈ 6	3♈ 8	3♈39	5♈27	14♈11		

Delta T = 20m21s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [4.12.2006]