

SWISS EPHEMERIS for the year 2458

JANUARY 2458

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 44 10	10♁43'36	20♁35	0°R 9	11♁15	3♁ 4	19♁30	18♁44	28°R35	23♁ 0	16°R53	27°R38	26♁54	28♁54	4°Y19								
W 2	6 48 7	11°44'41	3♁20	29♁17	12°29	3°38	19°43	18°50	28♁33	23° 2	16♁52	27♁37	26°51	29° 1	4°20								
T 3	6 52 3	12°45'47	15°51	28°35	13°43	4°12	19°56	18°57	28°30	23° 4	16°52	27°35	26°48	29° 7	4°21								
F 4	6 56 0	13°46'53	28° 8	28° 3	14°57	4°46	20° 9	19° 4	28°28	23° 5	16°51	27°32	26°45	29°14	4°22								
S 5	6 59 57	14°48'00	10♁13	27°43	16°11	5°19	20°22	19°11	28°25	23° 7	16°51	27°30	26°42	29°21	4°24								
S 6	7 3 53	15°49'07	22°10	27°32	17°25	5°53	20°35	19°17	28°23	23° 8	16°50	27°27	26°39	29°28	4°25								
M 7	7 7 50	16°50'14	4♁ 3	27°D31	18°39	6°27	20°48	19°24	28°20	23°10	16°50	27°26	26°35	29°34	4°26								
T 8	7 11 46	17°51'22	15°55	27°39	19°53	7° 0	21° 0	19°30	28°18	23°11	16°49	27°D25	26°32	29°41	4°28								
W 9	7 15 43	18°52'30	27°53	27°56	21° 7	7°34	21°13	19°37	28°15	23°13	16°48	27°25	26°29	29°48	4°29								
T 10	7 19 39	19°53'39	10♁ 0	28°19	22°21	8° 7	21°26	19°43	28°13	23°14	16°48	27°27	26°26	29°54	4°31								
F 11	7 23 36	20°54'48	22°20	28°50	23°35	8°40	21°38	19°50	28°10	23°16	16°47	27°28	26°23	0♁ 1	4°32								
S 12	7 27 32	21°55'57	5♁ 0	29°27	24°49	9°14	21°51	19°56	28° 8	23°17	16°46	27°30	26°19	0° 8	4°34								
S 13	7 31 29	22°57'06	18° 0	0♁ 9	26° 2	9°47	22° 3	20° 3	28° 5	23°18	16°45	27°31	26°16	0°15	4°35								
M 14	7 35 26	23°58'16	1♁24	0°57	27°16	10°20	22°16	20° 9	28° 2	23°20	16°45	27°R31	26°13	0°21	4°37								
T 15	7 39 22	24°59'25	15°11	1°48	28°30	10°53	22°28	20°15	28° 0	23°21	16°44	27°30	26°10	0°28	4°39								
W 16	7 43 19	26° 0'35	29°18	2°44	29°43	11°26	22°41	20°21	27°57	23°22	16°43	27°28	26° 7	0°35	4°41								
T 17	7 47 15	27° 1'44	13♁42	3°43	0♁57	11°58	22°53	20°28	27°55	23°23	16°42	27°24	26° 4	0°41	4°42								
F 18	7 51 12	28° 2'53	28°16	4°45	2°11	12°31	23° 5	20°34	27°52	23°25	16°41	27°19	26° 0	0°48	4°44								
S 19	7 55 8	29° 4'01	12♁54	5°50	3°24	13° 3	23°17	20°40	27°49	23°26	16°40	27°14	25°57	0°55	4°46								
S 20	7 59 5	0♁ 5'09	27°28	6°57	4°38	13°36	23°30	20°46	27°47	23°27	16°39	27°10	25°54	1° 2	4°48								
M 21	8 3 1	1° 6'16	11°Y54	8° 7	5°51	14° 8	23°42	20°52	27°44	23°28	16°38	27° 7	25°51	1° 8	4°50								
T 22	8 6 58	2° 7'22	26° 7	9°19	7° 4	14°41	23°54	20°58	27°42	23°29	16°37	27°D 6	25°48	1°15	4°52								
W 23	8 10 55	3° 8'28	10♁ 6	10°33	8°18	15°13	24° 5	21° 4	27°39	23°30	16°36	27° 6	25°45	1°22	4°54								
T 24	8 14 51	4° 9'33	23°51	11°48	9°31	15°45	24°17	21°10	27°36	23°31	16°35	27° 7	25°41	1°29	4°57								
F 25	8 18 48	5°10'37	7♁20	13° 5	10°44	16°17	24°29	21°15	27°34	23°32	16°34	27° 8	25°38	1°35	4°59								
S 26	8 22 44	6°11'41	20°37	14°23	11°57	16°48	24°41	21°21	27°31	23°33	16°33	27°R10	25°35	1°42	5° 1								
S 27	8 26 41	7°12'43	3♁40	15°42	13°10	17°20	24°52	21°27	27°29	23°34	16°32	27°10	25°32	1°49	5° 4								
M 28	8 30 37	8°13'45	16°32	17° 3	14°23	17°52	25° 4	21°32	27°26	23°35	16°31	27° 8	25°29	1°55	5° 6								
T 29	8 34 34	9°14'46	29°14	18°25	15°36	18°23	25°16	21°38	27°24	23°36	16°30	27° 4	25°25	2° 2	5° 8								
W 30	8 38 30	10°15'47	11♁44	19°47	16°49	18°55	25°27	21°43	27°21	23°37	16°29	26°58	25°22	2° 9	5°11								
T 31	8 42 27	11♁16'47	24♁ 4	21♁11	18♁ 2	19♁26	25♁38	21♁49	27♁18	23♁38	16♁27	26♁50	25♁19	2♁16	5°Y13								

Delta T = 20m41s

FEBRUARY 2458

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	8 46 24	12♁17'46	6♁15	22♁36	19♁14	19♁57	25♁50	21♁54	27°R16	23♁38	16°R26	26°R41	25♁16	2♁22	5°Y16								
S 2	8 50 20	13°18'44	18°17	24° 2	20°27	20°28	26° 1	22° 0	27°E13	23°39	16♁25	26♁32	25°13	2°29	5°18								
S 3	8 54 17	14°19'41	0♁13	25°28	21°40	20°59	26°12	22° 5	27°11	23°40	16°24	26°23	25°10	2°36	5°21								
M 4	8 58 13	15°20'38	12° 5	26°55	22°52	21°30	26°23	22°10	27° 9	23°41	16°23	26°16	25° 6	2°43	5°24								
T 5	9 2 10	16°21'35	23°56	28°24	24° 5	22° 0	26°34	22°15	27° 6	23°41	16°21	26°11	25° 3	2°49	5°26								
W 6	9 6 6	17°22'30	5♁15	29°52	25°17	22°31	26°45	22°20	27° 4	23°42	16°20	26° 8	25° 0	2°56	5°29								
T 7	9 10 3	18°23'25	17°54	1♁22	26°29	23° 1	26°55	22°25	27° 1	23°42	16°19	26°D 7	24°57	3° 3	5°32								
F 8	9 13 59	19°24'20	0♁11	2°53	27°41	23°31	27° 6	22°30	26°59	23°43	16°17	26° 8	24°54	3° 9	5°35								
S 9	9 17 56	20°25'13	12°46	4°24	28°53	24° 1	27°16	22°35	26°57	23°43	16°16	26° 9	24°51	3°16	5°38								
S 10	9 21 53	21°26'06	25°44	5°56	0°Y 5	24°31	27°27	22°40	26°54	23°44	16°15	26°R 9	24°47	3°23	5°41								
M 11	9 25 49	22°26'58	9♁ 9	7°28	1°17	25° 1	27°37	22°44	26°52	23°44	16°13	26° 9	24°44	3°30	5°43								
T 12	9 29 46	23°27'50	23° 2	9° 2	2°29	25°30	27°48	22°49	26°50	23°45	16°12	26° 6	24°41	3°36	5°46								
W 13	9 33 42	24°28'40	7♁22	10°36	3°41	26° 0	27°58	22°54	26°48	23°45	16°10	26° 0	24°38	3°43	5°49								
T 14	9 37 39	25°29'29	22° 5	12°11	4°53	26°29	28° 8	22°58	26°45	23°45	16° 9	25°52	24°35	3°50	5°52								
F 15	9 41 35	26°30'16	7♁ 4	13°47	6° 4	26°58	28°18	23° 2	26°43	23°46	16° 8	25°43	24°31	3°56	5°56								
S 16	9 45 32	27°31'03	22° 9	15°23	7°16	27°27	28°28	23° 7	26°41	23°46	16° 6	25°33	24°28	4° 3	5°59								
S 17	9 49 28	28°31'48	7°Y10	17° 1	8°27	27°56	28°37	23°11	26°39	23°46	16° 5	25°24	24°25	4°10	6° 2								
M 18	9 53 25	29°32'32	21°58	18°39	9°38	28°24	28°47	23°15	26°37	23°46	16° 3	25°16	24°22	4°17	6° 5								
T 19	9 57 22	0♁33'14	6♁27	20°18	10°49	28°53	28°57	23°19	26°35	23°47	16° 2	25°12	24°19	4°23	6° 8								
W 20	10 1 18	1°33'54	20°33	21°57	12° 0	29°21	29° 6	23°23	26°33	23°47	16° 0	25° 9	24°16	4°30	6°11								
T 21	10 5 15	2°34'33	4♁16	23°38	13°11	29°49	29°15	23°27	26°31	23°47	15°59	25°D 9	24°12	4°37	6°15								
F 22	10 9 11	3°35'10	17°38	25°19	14°22	0♁17	29°24	23°31	26°29	23°47	15°57	25° 9	24° 9	4°44	6°18								
S 23	10 13 8	4°35'45	0♁41	27° 2	15°33	0°44	29°34	23°35	26°27	23°R47	15°56	25°R 9	24° 6	4°50	6°21								
S 24	10 17 4	5°36'19	13°28	28°45	16°43	1°12	29°42	23°38	26°25	23°47	15°54	25° 8	24° 3	4°57	6°25								
M 25	10 21 1	6°36'51	26° 2	0♁29	17°54	1°39	29°51	23°42	26°23	23°47	15°53	25° 4	24° 0	5° 4	6°28								
T 26	10 24 57	7°37'21	8♁26	2°14	19° 4	2° 6	0♁ 0	23°46	26°21	23°47	15°51	24°57	23°57	5°10	6°31								
W 27	10 28 54	8°37'50	20°41	4° 0	20°14	2°33	0° 9	23°49	26°20	23°47	15°50	24°47	23°53	5°17	6°35								
T 28	10 32 51	9♁38'17	2♁49	5♁47	21°Y24	2♁59	0♁17	23♁52	26♁18	23♁47	15♁48	24♁35	23♁50	5♁24	6°Y38								

Delta T = 20m42s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2458

MARCH 2458

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	10 36 47	10 ^h 38'42	14 ^m 51	7 ^h 34	22 ^h 34	3 ^h 26	0 ^h 25	23 ^h 56	26 ^h 16	23 ^h 46	15 ^h 46	24 ^h 21	23 ^h 47	5 ^h 31	6 ^h 42		
S 2	10 40 44	11°39'06	26°48	9°23	23°44	3°52	0°34	23°59	26°15	23 ^m 46	15 ^m 45	24 ^m 6	23°44	5°37	6°45		
S 3	10 44 40	12°39'28	8 ^h 42	11°13	24°53	4°18	0°42	24° 2	26°13	23°46	15°43	23°53	23°41	5°44	6°48		
M 4	10 48 37	13°39'48	20°33	13° 3	26° 3	4°43	0°50	24° 5	26°12	23°46	15°42	23°41	23°37	5°51	6°52		
T 5	10 52 33	14°40'07	2 ^m 24	14°55	27°12	5° 9	0°57	24° 8	26°10	23°45	15°40	23°32	23°34	5°57	6°56		
W 6	10 56 30	15°40'25	14°19	16°47	28°21	5°34	1° 5	24°10	26° 9	23°45	15°39	23°25	23°31	6° 4	6°59		
T 7	11 0 26	16°40'41	26°21	18°40	29°30	5°59	1°13	24°13	26° 7	23°45	15°37	23°22	23°28	6°11	7° 3		
F 8	11 4 23	17°40'56	8 ^h 35	20°34	0 ^h 39	6°24	1°20	24°16	26° 6	23°44	15°36	23°20	23°25	6°18	7° 6		
S 9	11 8 19	18°41'09	21° 5	22°28	1°47	6°48	1°27	24°18	26° 5	23°44	15°34	23°20	23°22	6°24	7°10		
S 10	11 12 16	19°41'21	3 ^h 57	24°23	2°56	7°12	1°34	24°21	26° 3	23°43	15°32	23°20	23°18	6°31	7°13		
M11	11 16 13	20°41'32	17°15	26°19	4° 4	7°36	1°41	24°23	26° 2	23°43	15°31	23°19	23°15	6°38	7°17		
T 12	11 20 9	21°41'41	1 ^h 3	28°15	5°12	7°59	1°48	24°25	26° 1	23°42	15°29	23°15	23°12	6°44	7°21		
W13	11 24 6	22°41'48	15°21	0 ^h 11	6°20	8°23	1°55	24°27	26° 0	23°42	15°28	23° 9	23° 9	6°51	7°24		
T 14	11 28 2	23°41'53	0 ^h 6	2° 7	7°28	8°46	2° 1	24°29	25°59	23°41	15°26	23° 0	23° 6	6°58	7°28		
F 15	11 31 59	24°41'57	15°13	4° 3	8°35	9° 8	2° 8	24°31	25°58	23°41	15°25	22°49	23° 2	7° 5	7°32		
S 16	11 35 55	25°41'59	0 ^h 31	5°58	9°42	9°31	2°14	24°33	25°57	23°40	15°23	22°37	22°59	7°11	7°35		
S 17	11 39 52	26°41'59	15°49	7°52	10°50	9°53	2°20	24°35	25°56	23°39	15°22	22°26	22°56	7°18	7°39		
M18	11 43 48	27°41'58	0 ^h 56	9°45	11°57	10°14	2°26	24°36	25°55	23°38	15°20	22°17	22°53	7°25	7°43		
T 19	11 47 45	28°41'54	15°43	11°37	13° 3	10°35	2°32	24°38	25°54	23°38	15°19	22°11	22°50	7°31	7°47		
W20	11 51 42	29°41'48	0 ^h 11	13°26	14°10	10°56	2°37	24°39	25°53	23°37	15°17	22° 7	22°47	7°38	7°50		
T 21	11 55 38	0 ^h 41'40	13°56	15°13	15°16	11°17	2°43	24°41	25°53	23°36	15°16	22° 6	22°43	7°45	7°54		
F 22	11 59 35	1°41'29	27°22	16°58	16°22	11°37	2°48	24°42	25°52	23°35	15°14	22° 6	22°40	7°52	7°58		
S 23	12 3 31	2°41'17	10 ^h 24	18°38	17°28	11°57	2°53	24°43	25°52	23°34	15°13	22° 6	22°37	7°58	8° 1		
S 24	12 7 28	3°41'02	23° 6	20°15	18°33	12°17	2°58	24°44	25°51	23°34	15°11	22° 4	22°34	8° 5	8° 5		
M25	12 11 24	4°40'45	5 ^h 32	21°48	19°39	12°36	3° 3	24°45	25°50	23°33	15°10	22° 0	22°31	8°12	8° 9		
T 26	12 15 21	5°40'25	17°46	23°15	20°44	12°54	3° 7	24°46	25°50	23°32	15° 8	21°54	22°28	8°19	8°13		
W27	12 19 17	6°40'04	29°51	24°38	21°48	13°13	3°12	24°47	25°50	23°31	15° 7	21°45	22°24	8°25	8°16		
T 28	12 23 14	7°39'40	11 ^m 50	25°54	22°53	13°31	3°16	24°47	25°49	23°30	15° 5	21°33	22°21	8°32	8°20		
F 29	12 27 11	8°39'14	23°45	27° 5	23°57	13°48	3°20	24°48	25°49	23°29	15° 4	21°20	22°18	8°39	8°24		
S 30	12 31 7	9°38'46	5 ^h 38	28° 9	25° 1	14° 5	3°24	24°48	25°49	23°28	15° 3	21° 6	22°15	8°45	8°28		
S 31	12 35 4	10 ^h 38'16	17 ^h 30	29 ^h 6	26 ^h 4	14 ^h 22	3 ^h 28	24 ^h 49	25 ^h 49	23 ^m 27	15 ^m 1	20 ^h 53	22 ^h 12	8 ^h 52	8 ^h 32		

Delta T = 20m42s

APRIL 2458

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	12 39 0	11 ^h 37'44	29 ^h 23	29 ^h 56	27 ^h 8	14 ^h 38	3 ^h 31	24 ^h 49	25 ^h 49	23 ^h 26	15 ^h 0	20 ^h 42	22 ^h 8	8 ^h 59	8 ^h 35		
T 2	12 42 57	12°37'10	11 ^m 18	0 ^h 39	28°10	14°54	3°35	24°49	25°48	23 ^m 24	14 ^m 59	20 ^m 33	22° 5	9° 6	8°39		
W 3	12 46 53	13°36'35	23°17	1°14	29°13	15° 9	3°38	24°49	25°48	23°23	14°57	20°27	22° 2	9°12	8°43		
T 4	12 50 50	14°35'57	5 ^h 23	1°42	0 ^h 15	15°24	3°41	24°49	25°48	23°22	14°56	20°24	21°59	9°19	8°47		
F 5	12 54 46	15°35'18	17°40	2° 3	1°17	15°38	3°44	24°49	25°49	23°21	14°55	20°22	21°56	9°26	8°50		
S 6	12 58 43	16°34'37	0 ^h 11	2°16	2°19	15°52	3°47	24°49	25°49	23°20	14°53	20°23	21°53	9°32	8°54		
S 7	13 2 40	17°33'54	13° 0	2°R21	3°20	16° 5	3°49	24°48	25°49	23°19	14°52	20°R23	21°49	9°39	8°58		
M 8	13 6 36	18°33'10	26°13	2°19	4°21	16°18	3°52	24°48	25°49	23°17	14°51	20°23	21°46	9°46	9° 1		
T 9	13 10 33	19°32'24	9 ^h 52	2°10	5°21	16°30	3°54	24°47	25°49	23°16	14°50	20°21	21°43	9°53	9° 5		
W10	13 14 29	20°31'36	23°59	1°55	6°21	16°42	3°56	24°47	25°50	23°15	14°48	20°17	21°40	9°59	9° 9		
T 11	13 18 26	21°30'46	8 ^h 33	1°33	7°21	16°53	3°58	24°46	25°50	23°13	14°47	20°11	21°37	10° 6	9°13		
F 12	13 22 22	22°29'54	23°30	1° 6	8°20	17° 4	3°59	24°45	25°51	23°12	14°46	20° 3	21°33	10°13	9°16		
S 13	13 26 19	23°29'01	8 ^h 42	0°34	9°19	17°14	4° 1	24°44	25°51	23°11	14°45	19°54	21°30	10°19	9°20		
S 14	13 30 15	24°28'05	23°59	29 ^h 57	10°17	17°23	4° 2	24°43	25°52	23° 9	14°44	19°46	21°27	10°26	9°24		
M15	13 34 12	25°27'08	9 ^h 10	29°17	11°15	17°32	4° 3	24°42	25°52	23° 8	14°43	19°39	21°24	10°33	9°27		
T 16	13 38 8	26°26'08	24° 5	28°33	12°13	17°40	4° 4	24°41	25°53	23° 7	14°41	19°34	21°21	10°40	9°31		
W17	13 42 5	27°25'07	8 ^h 36	27°49	13° 9	17°47	4° 4	24°40	25°54	23° 5	14°40	19°32	21°18	10°46	9°34		
T 18	13 46 2	28°24'03	22°40	27° 3	14° 6	17°54	4° 5	24°38	25°55	23° 4	14°39	19°D31	21°14	10°53	9°38		
F 19	13 49 58	29°22'57	6 ^h 15	26°17	15° 2	18° 0	4° 5	24°37	25°56	23° 2	14°38	19°32	21°11	11° 0	9°42		
S 20	13 53 55	0 ^h 21'49	19°24	25°32	15°57	18° 6	4°R 5	24°35	25°56	23° 1	14°37	19°33	21° 8	11° 6	9°45		
S 21	13 57 51	1°20'39	2 ^h 9	24°48	16°52	18°11	4° 5	24°33	25°57	22°59	14°36	19°R34	21° 5	11°13	9°49		
M22	14 1 48	2°19'26	14°36	24° 7	17°46	18°15	4° 5	24°32	25°58	22°58	14°35	19°33	21° 2	11°20	9°52		
T 23	14 5 44	3°18'11	26°47	23°29	18°39	18°18	4° 4	24°30	25°59	22°56	14°34	19°30	20°59	11°27	9°56		
W24	14 9 41	4°16'54	8 ^m 49	22°55	19°32	18°21	4° 4	24°28	26° 1	22°55	14°34	19°25	20°55	11°33	9°59		
T 25	14 13 37	5°15'34	20°44	22°24	20°24	18°23	4° 3	24°26	26° 2	22°53	14°33	19°19	20°52	11°40	10° 3		
F 26	14 17 34	6°14'12	2 ^h 36	21°58	21°16	18°25	4° 2	24°23	26° 3	22°52	14°32	19°11	20°49	11°47	10° 6		
S 27	14 21 31	7°12'49	14°27	21°36	22° 6	18°R25	4° 0	24°21	26° 4	22°50	14°31	19° 3	20°46	11°53	10°10		
S 28	14 25 27	8°11'23	26°21	21°19	22°56	18°25	3°59	24°19	26° 5	22°49	14°30	18°55	20°43	12° 0	10°13		
M29	14 29 24	9° 9'56	8 ^m 17	21° 8	23°46	18°25	3°57	24°17	26° 7	22°47	14°29	18°48	20°39	12° 7	10°17		
T 30	14 33 20	10 ^h 8'26	20 ^m 19	21 ^h 9	24 ^h 34	18 ^h 23	3 ^h 56	24 ^h 14	26 ^h 8	22 ^m 46	14 ^m 29	18 ^h 43	20 ^h 36	12 ^h 14	10 ^h 20		

Delta T = 20m42s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2458

MAY 2458

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	14 37 17	11♈ 6°55	2♌28	20°D59	25♈22	18°R21	3°R54	24°R12	26♈10	22°R44	14°R28	18°R40	20♌33	12♌20	10♌23
T 2	14 41 13	12° 5'22	14°45	21♌3	26° 8	18♌18	3♌52	24♌9	26°11	22♌42	14♌27	18°D39	20°30	12°27	10°27
F 3	14 45 10	13° 3'48	27°13	21°11	26°54	18°14	3°49	24° 6	26°13	22°41	14°27	18♌39	20°27	12°34	10°30
S 4	14 49 6	14° 2'11	9♌53	21°24	27°39	18°10	3°47	24° 3	26°14	22°39	14°26	18°40	20°24	12°40	10°33
S 5	14 53 3	15° 0'34	22°50	21°42	28°23	18° 4	3°44	24° 0	26°16	22°38	14°25	18°42	20°20	12°47	10°36
M 6	14 57 0	15°58'54	6♌4	22° 5	29° 6	17°58	3°41	23°58	26°18	22°36	14°25	18°43	20°17	12°54	10°40
T 7	15 0 56	16°57'13	19°40	22°31	29°48	17°52	3°38	23°55	26°19	22°34	14°24	18°R44	20°14	13° 1	10°43
W 8	15 4 53	17°55'31	3♌38	23° 2	0♌29	17°44	3°35	23°51	26°21	22°33	14°24	18°43	20°11	13° 7	10°46
T 9	15 8 49	18°53'47	17°57	23°37	1° 9	17°36	3°32	23°48	26°23	22°31	14°23	18°40	20° 8	13°14	10°49
F 10	15 12 46	19°52'01	2♌36	24°16	1°48	17°27	3°28	23°45	26°25	22°29	14°23	18°37	20° 5	13°21	10°52
S 11	15 16 42	20°50'14	17°28	24°59	2°25	17°17	3°24	23°42	26°27	22°28	14°22	18°33	20° 1	13°27	10°55
S 12	15 20 39	21°48'26	2♌28	25°45	3° 1	17° 6	3°20	23°38	26°29	22°26	14°22	18°30	19°58	13°34	10°58
M13	15 24 35	22°46'36	17°25	26°35	3°36	16°55	3°16	23°35	26°31	22°25	14°21	18°26	19°55	13°41	11° 1
T 14	15 28 32	23°44'45	2♈12	27°28	4°10	16°43	3°12	23°31	26°33	22°23	14°21	18°25	19°52	13°48	11° 4
W15	15 32 29	24°42'52	16°41	28°24	4°42	16°30	3° 8	23°28	26°35	22°21	14°21	18°D24	19°49	13°54	11° 7
T 16	15 36 25	25°40'57	0♌47	29°23	5°13	16°16	3° 3	23°24	26°37	22°20	14°20	18°24	19°45	14° 1	11°10
F 17	15 40 22	26°39'00	14°27	0♌26	5°42	16° 2	2°58	23°21	26°39	22°18	14°20	18°25	19°42	14° 8	11°13
S 18	15 44 18	27°37'02	27°42	1°31	6°10	15°47	2°54	23°17	26°42	22°16	14°20	18°27	19°39	14°14	11°16
S 19	15 48 15	28°35'01	10♌33	2°39	6°36	15°32	2°49	23°13	26°44	22°15	14°20	18°28	19°36	14°21	11°19
M20	15 52 11	29°32'59	23° 4	3°49	7° 1	15°16	2°43	23° 9	26°46	22°13	14°20	18°29	19°33	14°28	11°22
T 21	15 56 8	0♈30'55	5♌18	5° 2	7°23	14°59	2°38	23° 5	26°49	22°12	14°19	18°R29	19°30	14°34	11°24
W22	16 0 4	1°28'49	17°20	6°18	7°44	14°42	2°33	23° 1	26°51	22°10	14°19	18°28	19°26	14°41	11°27
T 23	16 4 1	2°26'41	29°15	7°36	8° 3	14°24	2°27	22°57	26°53	22° 8	14°19	18°27	19°23	14°48	11°30
F 24	16 7 58	3°24'32	11♌7	8°57	8°21	14° 6	2°21	22°53	26°56	22° 7	14°19	18°25	19°20	14°55	11°32
S 25	16 11 54	4°22'21	22°59	10°20	8°36	13°48	2°16	22°49	26°58	22° 5	14°D19	18°23	19°17	15° 1	11°35
S 26	16 15 51	5°20'09	4♌55	11°45	8°49	13°29	2°10	22°45	27° 1	22° 4	14°19	18°21	19°14	15° 8	11°37
M27	16 19 47	6°17'55	16°58	13°13	9° 0	13° 9	2° 3	22°41	27° 3	22° 2	14°19	18°19	19°11	15°15	11°40
T 28	16 23 44	7°15'39	29° 9	14°43	9° 9	12°50	1°57	22°37	27° 6	22° 0	14°19	18°18	19° 7	15°21	11°42
W29	16 27 40	8°13'23	11♌31	16°16	9°15	12°30	1°51	22°33	27° 9	21°59	14°19	18°17	19° 4	15°28	11°45
T 30	16 31 37	9°11'05	24° 4	17°50	9°20	12° 9	1°44	22°28	27°11	21°57	14°19	18°D17	19° 1	15°35	11°47
F 31	16 35 33	10♈8'45	6♌50	19♌27	9°R22	11♌49	1°38	22♌24	27♌14	21♌56	14♌20	18♌18	18♌58	15♌42	11♌50

Delta T = 20m43s

JUNE 2458

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	16 39 30	11♈ 6°25	19♌49	21♌7	9°R22	11°R28	1°R31	22°R20	27♌17	21°R54	14♌20	18♌18	18♌55	15♌48	11♌52
S 2	16 43 27	12° 4'04	3♌2	22°48	9♌19	11♌7	1°25	22♌16	27°20	21♌53	14°20	18°19	18°51	15°55	11°54
M 3	16 47 23	13° 1'41	16°30	24°32	9°16	10°46	1°18	22°11	27°23	21°51	14°20	18°20	18°48	16° 2	11°56
T 4	16 51 20	13°59'18	0♌12	26°18	9° 6	10°25	1°11	22° 7	27°25	21°50	14°21	18°20	18°45	16° 8	11°58
W 5	16 55 16	14°56'53	14° 9	28° 7	8°57	10° 4	1° 4	22° 3	27°28	21°48	14°21	18°R20	18°42	16°15	12° 1
T 6	16 59 13	15°54'28	28°20	29°57	8°44	9°43	0°57	21°58	27°31	21°47	14°21	18°20	18°39	16°22	12° 3
F 7	17 3 9	16°52'02	12♌41	1♈50	8°30	9°23	0°50	21°54	27°34	21°45	14°22	18°20	18°36	16°29	12° 5
S 8	17 7 6	17°49'35	27°11	3°45	8°13	9° 2	0°42	21°49	27°37	21°44	14°22	18°D20	18°32	16°35	12° 7
S 9	17 11 2	18°47'08	11♌45	5°43	7°53	8°41	0°35	21°45	27°40	21°43	14°22	18°20	18°29	16°42	12° 9
M10	17 14 59	19°44'39	26°18	7°42	7°32	8°21	0°28	21°40	27°43	21°41	14°23	18°20	18°26	16°49	12°10
T 11	17 18 56	20°42'10	10♈43	9°43	7° 8	8° 1	0°20	21°36	27°46	21°40	14°23	18°20	18°23	16°55	12°12
W12	17 22 52	21°39'40	24°56	11°47	6°42	7°41	0°13	21°32	27°49	21°38	14°24	18°R20	18°20	17° 2	12°14
T 13	17 26 49	22°37'09	8♌52	13°52	6°15	7°22	0° 5	21°27	27°52	21°37	14°24	18°20	18°17	17° 9	12°16
F 14	17 30 45	23°34'37	22°27	15°58	5°45	7° 3	29♌58	21°23	27°56	21°36	14°25	18°19	18°13	17°15	12°18
S 15	17 34 42	24°32'04	5♌41	18° 6	5°14	6°44	29°50	21°18	27°59	21°34	14°26	18°19	18°10	17°22	12°19
S 16	17 38 38	25°29'30	18°34	20°16	4°41	6°26	29°43	21°14	28° 2	21°33	14°26	18°18	18° 7	17°29	12°21
M17	17 42 35	26°26'55	11♌7	22°26	4° 7	6° 9	29°35	21° 9	28° 5	21°32	14°27	18°17	18° 4	17°36	12°22
T 18	17 46 32	27°24'18	13°23	24°38	3°32	5°52	29°27	21° 5	28° 8	21°31	14°28	18°16	18° 1	17°42	12°24
W19	17 50 28	28°21'41	25°27	26°50	2°55	5°35	29°20	21° 1	28°12	21°29	14°28	18°D16	17°57	17°49	12°25
T 20	17 54 25	29°19'03	7♌23	29° 2	2°18	5°19	29°12	20°56	28°15	21°28	14°29	18°16	17°54	17°56	12°27
F 21	17 58 21	0♌16'23	19°15	1♌14	1°41	5° 4	29° 4	20°52	28°18	21°27	14°30	18°17	17°51	18° 2	12°28
S 22	18 2 18	1°13'43	1♌9	3°25	1° 3	4°50	28°57	20°48	28°22	21°26	14°31	18°18	17°48	18° 9	12°29
S 23	18 6 14	2°11'02	13° 7	5°37	0°26	4°36	28°49	20°43	28°25	21°25	14°31	18°19	17°45	18°16	12°31
M24	18 10 11	3° 8'20	25°15	7°47	29♈48	4°23	28°41	20°39	28°28	21°24	14°32	18°20	17°42	18°23	12°32
T 25	18 14 7	4° 5'37	7♌35	9°56	29°11	4°11	28°34	20°35	28°32	21°22	14°33	18°21	17°38	18°29	12°33
W26	18 18 4	5° 2'54	20°10	12° 5	28°35	3°59	28°26	20°30	28°35	21°21	14°34	18°R21	17°35	18°36	12°34
T 27	18 22 1	6° 0'10	3♌1	14°11	28° 0	3°49	28°19	20°26	28°39	21°20	14°35	18°21	17°32	18°43	12°35
F 28	18 25 57	6°57'26	16° 8	16°16	27°26	3°39	28°11	20°22	28°42	21°19	14°36	18°19	17°29	18°49	12°36
S 29	18 29 54	7°54'41	29°32	18°20	26°53	3°29	28° 4	20°18	28°46	21°18	14°37	18°17	17°26	18°56	12°37
S 30	18 33 50	8♌51'56	13♌10	20♌21	26♈22	3♌21	27♌56	20♌14	28♌49	21♌17	14♌38	18♌14	17♌23	19♌3	12♌38

Delta T = 20m43s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2458

JULY 2458

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	18 37 47	9 ^h 49'11"	27 ^h 00'	22 ^h 21'	25 ^h R53	3 ^h R13	27 ^h R49	20 ^h R10	28 ^h 53'	21 ^h R16	14 ^h 39'	18 ^h R11	17 ^h 19'	19 ^h 09'	12 ^h 39'							
T 2	18 41 43	10 ^h 46'25"	11 ^h 00'	24 ^h 19'	25 ^h II26	3 ^h 7'	27 ^h 41'	20 ^h 27'	28 ^h 56'	21 ^h 15'	14 ^h 40'	18 ^h 7'	17 ^h 13'	19 ^h 16'	12 ^h 40'							
W 3	18 45 40	11 ^h 43'40"	25 ^h 06'	26 ^h 14'	25 ^h 0	3 ^h 1	27 ^h 34'	20 ^h 2	29 ^h 0	21 ^h 14'	14 ^h 41'	18 ^h 7'	17 ^h 13'	19 ^h 23'	12 ^h 40'							
T 4	18 49 36	12 ^h 40'54"	9 ^h 17'	28 ^h 08'	24 ^h 37'	2 ^h 56'	27 ^h 27'	19 ^h 58'	29 ^h 3	21 ^h 14'	14 ^h 42'	18 ^h D6	17 ^h 10'	19 ^h 30'	12 ^h 41'							
F 5	18 53 33	13 ^h 38'08"	23 ^h 31'	29 ^h 59'	24 ^h 16'	2 ^h 51'	27 ^h 20'	19 ^h 54'	29 ^h 7	21 ^h 13'	14 ^h 44'	18 ^h 6'	17 ^h 7	19 ^h 36'	12 ^h 42'							
S 6	18 57 30	14 ^h 35'23"	7 ^h 48'	1 ^h 49'	23 ^h 57'	2 ^h 48'	27 ^h 13'	19 ^h 50'	29 ^h 10	21 ^h 12'	14 ^h 45'	18 ^h 8	17 ^h 3	19 ^h 43'	12 ^h 42'							
S 7	19 1 26	15 ^h 32'37"	21 ^h 54'	3 ^h 36'	23 ^h 41'	2 ^h 45'	27 ^h 6'	19 ^h 46'	29 ^h 14	21 ^h 11'	14 ^h 46'	18 ^h 9	17 ^h 0	19 ^h 50'	12 ^h 43'							
M 8	19 5 23	16 ^h 29'52"	6 ^h II0	5 ^h 21'	23 ^h 26'	2 ^h 43'	26 ^h 59'	19 ^h 43'	29 ^h 17	21 ^h 10'	14 ^h 47'	18 ^h 10	16 ^h 57	19 ^h 56'	12 ^h 43'							
T 9	19 9 19	17 ^h 27'07"	19 ^h 59'	7 ^h 4	23 ^h 15'	2 ^h 43'	26 ^h 52'	19 ^h 39'	29 ^h 21	21 ^h 10'	14 ^h 48'	18 ^h R11	16 ^h 54	20 ^h 3	12 ^h 43'							
W10	19 13 16	18 ^h 24'22"	3 ^h 47'	8 ^h 44'	23 ^h 5	2 ^h D42	26 ^h 46'	19 ^h 35'	29 ^h 25	21 ^h 9	14 ^h 50'	18 ^h 10	16 ^h 51	20 ^h 10	12 ^h 44'							
T 11	19 17 12	19 ^h 21'37"	17 ^h 23'	10 ^h 23'	22 ^h 58'	2 ^h 43'	26 ^h 39'	19 ^h 32'	29 ^h 28	21 ^h 8	14 ^h 51'	18 ^h 7	16 ^h 48	20 ^h 16	12 ^h 44'							
F 12	19 21 9	20 ^h 18'52"	0 ^h 43'	11 ^h 59'	22 ^h 54'	2 ^h 45'	26 ^h 32'	19 ^h 28'	29 ^h 32	21 ^h 8	14 ^h 52'	18 ^h 4	16 ^h 44	20 ^h 23	12 ^h 44'							
S 13	19 25 5	21 ^h 16'06"	13 ^h 47'	13 ^h 34'	22 ^h D52	2 ^h 47'	26 ^h 26'	19 ^h 25'	29 ^h 35	21 ^h 7	14 ^h 54'	17 ^h 59	16 ^h 41	20 ^h 30	12 ^h 45'							
S 14	19 29 2	22 ^h 13'21"	26 ^h 34'	15 ^h 6	22 ^h 52'	2 ^h 50'	26 ^h 20'	19 ^h 21'	29 ^h 39	21 ^h 6	14 ^h 55'	17 ^h 53	16 ^h 38	20 ^h 37	12 ^h 45'							
M15	19 32 59	23 ^h 10'35"	9 ^h 5	16 ^h 35'	22 ^h 54'	2 ^h 54'	26 ^h 14'	19 ^h 18'	29 ^h 43	21 ^h 6	14 ^h 57'	17 ^h 47	16 ^h 35	20 ^h 43	12 ^h 45'							
T 16	19 36 55	24 ^h 7'49"	21 ^h 20'	18 ^h 3	22 ^h 59'	2 ^h 59'	26 ^h 8	19 ^h 15'	29 ^h 46	21 ^h 5	14 ^h 58'	17 ^h 42	16 ^h 32	20 ^h 50	12 ^h R45							
W17	19 40 52	25 ^h 5'04"	3 ^h 24'	19 ^h 28'	23 ^h 6	3 ^h 5	26 ^h 2	19 ^h 12'	29 ^h 50	21 ^h 5	14 ^h 59'	17 ^h 39	16 ^h 29	20 ^h 57	12 ^h 45'							
T 18	19 44 48	26 ^h 2'18"	15 ^h 19'	20 ^h 51'	23 ^h 15'	3 ^h 11'	25 ^h 56'	19 ^h 9	29 ^h 54	21 ^h 4	15 ^h 1	17 ^h 36	16 ^h 25	21 ^h 3	12 ^h 45'							
F 19	19 48 45	26 ^h 59'32"	27 ^h 11'	22 ^h 12'	23 ^h 26'	3 ^h 18'	25 ^h 50'	19 ^h 6	29 ^h 57	21 ^h 4	15 ^h 2	17 ^h D36	16 ^h 22	21 ^h 10	12 ^h 44'							
S 20	19 52 41	27 ^h 56'45"	9 ^h 11'	23 ^h 31'	23 ^h 39'	3 ^h 26'	25 ^h 45'	19 ^h 3	0 ^h 1	21 ^h 3	15 ^h 4	17 ^h 36	16 ^h 19	21 ^h 17	12 ^h 44'							
S 21	19 56 38	28 ^h 53'59"	21 ^h 3	24 ^h 47'	23 ^h 54'	3 ^h 35'	25 ^h 39'	19 ^h 0	0 ^h 5	21 ^h 3	15 ^h 5	17 ^h 38	16 ^h 16	21 ^h 23	12 ^h 44'							
M22	20 0 34	29 ^h 51'13"	3 ^h 13'	26 ^h 0	24 ^h 11'	3 ^h 44'	25 ^h 34'	18 ^h 57'	0 ^h 8	21 ^h 3	15 ^h 7	17 ^h 39	16 ^h 13	21 ^h 30	12 ^h 44'							
T 23	20 4 31	0 ^h 48'28"	15 ^h 38'	27 ^h 11'	24 ^h 30'	3 ^h 54'	25 ^h 29'	18 ^h 54'	0 ^h 12	21 ^h 2	15 ^h 9	17 ^h R40	16 ^h 9	21 ^h 37	12 ^h 43'							
W24	20 8 28	1 ^h 45'42"	28 ^h 22'	28 ^h 20'	24 ^h 50'	4 ^h 5	25 ^h 24'	18 ^h 52'	0 ^h 16	21 ^h 2	15 ^h 10	17 ^h 39	16 ^h 6	21 ^h 44	12 ^h 43'							
T 25	20 12 24	2 ^h 42'56"	11 ^h 28'	29 ^h 25'	25 ^h 13'	4 ^h 17'	25 ^h 19'	18 ^h 49'	0 ^h 19	21 ^h 2	15 ^h 12	17 ^h 37	16 ^h 3	21 ^h 50	12 ^h 42'							
F 26	20 16 21	3 ^h 40'11"	24 ^h 55'	0 ^h 28'	25 ^h 37'	4 ^h 29'	25 ^h 15'	18 ^h 46'	0 ^h 23	21 ^h 1	15 ^h 13	17 ^h 33	16 ^h 0	21 ^h 57	12 ^h 42'							
S 27	20 20 17	4 ^h 37'26"	8 ^h 43'	1 ^h 29	26 ^h 2	4 ^h 42	25 ^h 10'	18 ^h 44'	0 ^h 27	21 ^h 1	15 ^h 15	17 ^h 27	15 ^h 57	22 ^h 4	12 ^h 41'							
S 28	20 24 14	5 ^h 34'42"	22 ^h 47'	2 ^h 26	26 ^h 30	4 ^h 56	25 ^h 6	18 ^h 42	0 ^h 30	21 ^h 1	15 ^h 17	17 ^h 19	15 ^h 54	22 ^h 10	12 ^h 41'							
M29	20 28 10	6 ^h 31'58"	7 ^h 5	3 ^h 20	26 ^h 59	5 ^h 10	25 ^h 2	18 ^h 39	0 ^h 34	21 ^h 1	15 ^h 18	17 ^h 12	15 ^h 50	22 ^h 17	12 ^h 40'							
T 30	20 32 7	7 ^h 29'15"	21 ^h 29'	4 ^h 11	27 ^h 29	5 ^h 25	24 ^h 58	18 ^h 37	0 ^h 38	21 ^h 1	15 ^h 20	17 ^h 5	15 ^h 47	22 ^h 24	12 ^h 39'							
W31	20 36 3	8 ^h 26'32"	5 ^h 55'	4 ^h 58	28 ^h II1	5 ^h 40	24 ^h 54	18 ^h 35	0 ^h 41	21 ^h 1	15 ^h 22	16 ^h 59	15 ^h 44	22 ^h 30	12 ^h 38'							

Delta T = 20m43s

AUGUST 2458

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	20 40 0	9 ^h 23'50"	20 ^h V18	5 ^h 43'	28 ^h II34	5 ^h 56'	24 ^h R50	18 ^h R33	0 ^h 45	21 ^h R1	15 ^h 23'	16 ^h R56	15 ^h 41'	22 ^h 37'	12 ^h R37							
F 2	20 43 57	10 ^h 21'10"	4 ^h 33'	6 ^h 23	29 ^h 8	6 ^h 13	24 ^h 47'	18 ^h 31'	0 ^h 48	21 ^h D1	15 ^h 25'	16 ^h D54	15 ^h 38	22 ^h 44'	12 ^h V37							
S 3	20 47 53	11 ^h 18'30"	18 ^h 39'	7 ^h 0	29 ^h 44	6 ^h 30	24 ^h 44	18 ^h 29	0 ^h 52	21 ^h 1	15 ^h 27'	16 ^h 54	15 ^h 34	22 ^h 50	12 ^h 36							
S 4	20 51 50	12 ^h 15'51"	2 ^h II35	7 ^h 33	0 ^h 21	6 ^h 48	24 ^h 40	18 ^h 28	0 ^h 56	21 ^h 1	15 ^h 29'	16 ^h 55	15 ^h 31	22 ^h 57	12 ^h 35							
M 5	20 55 46	13 ^h 13'14"	16 ^h 20'	8 ^h 1	0 ^h 59	7 ^h 7	24 ^h 37	18 ^h 26	0 ^h 59	21 ^h 1	15 ^h 31'	16 ^h R56	15 ^h 28	23 ^h 4	12 ^h 33							
T 6	20 59 43	14 ^h 10'37"	29 ^h 55'	8 ^h 26	1 ^h 38	7 ^h 26	24 ^h 35	18 ^h 24	1 ^h 3	21 ^h 1	15 ^h 32'	16 ^h 55	15 ^h 25	23 ^h 11	12 ^h 32							
W 7	21 3 39	15 ^h 8'01"	13 ^h 18'	8 ^h 45	2 ^h 18	7 ^h 45	24 ^h 32	18 ^h 23	1 ^h 6	21 ^h 1	15 ^h 34'	16 ^h 52	15 ^h 22	23 ^h 17	12 ^h 31							
T 8	21 7 36	16 ^h 5'27"	26 ^h 31'	9 ^h 1	3 ^h 0	8 ^h 5	24 ^h 30	18 ^h 22	1 ^h 10	21 ^h 1	15 ^h 36'	16 ^h 47	15 ^h 19	23 ^h 24	12 ^h 30							
F 9	21 11 32	17 ^h 2'53"	9 ^h 32'	9 ^h 11	3 ^h 42	8 ^h 26	24 ^h 27	18 ^h 20	1 ^h 14	21 ^h 2	15 ^h 38'	16 ^h 39	15 ^h 15	23 ^h 31	12 ^h 29							
S 10	21 15 29	18 ^h 0'20"	22 ^h 20'	9 ^h 16	4 ^h 25	8 ^h 47	24 ^h 25	18 ^h 19	1 ^h 17	21 ^h 2	15 ^h 40'	16 ^h 29	15 ^h 12	23 ^h 37	12 ^h 27							
S 11	21 19 26	18 ^h 57'47"	4 ^h 55'	9 ^h R17	5 ^h 9	9 ^h 9	24 ^h 23	18 ^h 18	1 ^h 21	21 ^h 2	15 ^h 42'	16 ^h 18	15 ^h 9	23 ^h 44	12 ^h 26							
M12	21 23 22	19 ^h 55'16"	17 ^h 17'	9 ^h 12	5 ^h 54	9 ^h 31	24 ^h 22	18 ^h 17	1 ^h 24	21 ^h 2	15 ^h 44'	16 ^h 7	15 ^h 6	23 ^h 51	12 ^h 25							
T 13	21 27 19	20 ^h 52'45"	29 ^h 27'	9 ^h 1	6 ^h 40	9 ^h 54	24 ^h 20	18 ^h 16	1 ^h 28	21 ^h 3	15 ^h 45'	15 ^h 56	15 ^h 3	23 ^h 57	12 ^h 23							
W14	21 31 15	21 ^h 50'16"	11 ^h 27'	8 ^h 46	7 ^h 27	10 ^h 17	24 ^h 19	18 ^h 15	1 ^h 31	21 ^h 3	15 ^h 47'	15 ^h 48	15 ^h 0	24 ^h 4	12 ^h 22							
T 15	21 35 12	22 ^h 47'47"	23 ^h 21'	8 ^h 25	8 ^h 15	10 ^h 41	24 ^h 18	18 ^h 15	1 ^h 35	21 ^h 4	15 ^h 49'	15 ^h 42	14 ^h 56	24 ^h 11	12 ^h 20							
F 16	21 39 8	23 ^h 45'18"	5 ^h 11'	7 ^h 59	9 ^h 3	11 ^h 5	24 ^h 17	18 ^h 14	1 ^h 38	21 ^h 4	15 ^h 51'	15 ^h 38	14 ^h 53	24 ^h 18	12 ^h 19							
S 17	21 43 5	24 ^h 42'51"	17<																			

SWISS EPHEMERIS for the year 2458

SEPTEMBER 2458

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	22 42 13	9♎ 8'09	13♏16	27°R 2	23♌22	18♋29	24♌26	18♋17	2♉31	21♏15	16♎23	14°R24	14♌ 2	26♌ 5	11°R47
M 2	22 46 10	10° 6'02	26°51	26♌49	24°20	19° 0	24°28	18°18	2°34	21°16	16°26	14♌24	13°59	26°11	11°V45
T 3	22 50 6	11° 3'57	10♌10	26°D43	25°19	19°31	24°31	18°19	2°37	21°17	16°28	14°22	13°56	26°18	11°43
W 4	22 54 3	12° 1'54	23°16	26°44	26°18	20° 2	24°33	18°20	2°40	21°18	16°30	14°18	13°53	26°25	11°40
T 5	22 57 59	12°59'52	6♌ 8	26°54	27°17	20°34	24°36	18°22	2°43	21°19	16°32	14°12	13°50	26°31	11°38
F 6	23 1 56	13°57'52	18°50	27°13	28°17	21° 6	24°39	18°23	2°46	21°20	16°34	14° 2	13°46	26°38	11°35
S 7	23 5 53	14°55'54	1♎20	27°39	29°17	21°39	24°42	18°25	2°49	21°22	16°36	13°50	13°43	26°45	11°33
S 8	23 9 49	15°53'57	13°41	28°14	0♉18	22°11	24°45	18°26	2°52	21°23	16°38	13°36	13°40	26°51	11°30
M 9	23 13 46	16°52'02	25°53	28°56	1°18	22°44	24°49	18°28	2°55	21°24	16°40	13°22	13°37	26°58	11°28
T 10	23 17 42	17°50'08	7♌55	29°46	2°20	23°18	24°52	18°30	2°58	21°25	16°42	13° 9	13°34	27° 5	11°25
W11	23 21 39	18°48'16	19°50	0♎44	3°21	23°51	24°56	18°31	3° 1	21°26	16°44	12°58	13°31	27°11	11°23
T 12	23 25 35	19°46'26	1♏40	1°49	4°23	24°25	25° 0	18°33	3° 3	21°28	16°46	12°50	13°27	27°18	11°20
F 13	23 29 32	20°44'37	13°28	3° 0	5°25	24°59	25° 4	18°35	3° 6	21°29	16°48	12°44	13°24	27°25	11°18
S 14	23 33 28	21°42'50	25°17	4°18	6°28	25°34	25° 8	18°38	3° 9	21°30	16°50	12°41	13°21	27°31	11°15
S 15	23 37 25	22°41'04	7♌12	5°41	7°31	26° 8	25°13	18°40	3°11	21°32	16°53	12°40	13°18	27°38	11°12
M16	23 41 22	23°39'20	19°19	7° 9	8°34	26°43	25°17	18°42	3°14	21°33	16°55	12°40	13°15	27°45	11°10
T 17	23 45 18	24°37'37	1♌41	8°42	9°37	27°18	25°22	18°45	3°17	21°34	16°57	12°40	13°12	27°52	11° 7
W18	23 49 15	25°35'56	14°26	10°18	10°41	27°54	25°27	18°47	3°19	21°36	16°59	12°39	13° 8	27°58	11° 4
T 19	23 53 11	26°34'16	27°36	11°59	11°45	28°29	25°32	18°50	3°22	21°37	17° 1	12°35	13° 5	28° 5	11° 2
F 20	23 57 8	27°32'37	11♌16	13°42	12°49	29° 5	25°38	18°52	3°24	21°39	17° 3	12°30	13° 2	28°12	10°59
S 21	0 1 4	28°31'01	25°25	15°27	13°53	29°41	25°43	18°55	3°27	21°40	17° 5	12°21	12°59	28°18	10°56
S 22	0 5 1	29°29'26	10♌ 1	17°15	14°58	0♌18	25°49	18°58	3°29	21°42	17° 7	12°12	12°56	28°25	10°53
M23	0 8 57	0♌27'52	24°58	19° 4	16° 3	0°54	25°54	19° 1	3°32	21°43	17° 9	12° 1	12°52	28°32	10°51
T 24	0 12 54	1°26'21	10♎ 7	20°54	17° 8	1°31	26° 0	19° 4	3°34	21°45	17°11	11°51	12°49	28°38	10°48
W25	0 16 50	2°24'51	25°17	22°46	18°14	2° 8	26° 6	19° 7	3°36	21°46	17°13	11°43	12°46	28°45	10°45
T 26	0 20 47	3°23'23	10♌18	24°37	19°19	2°45	26°13	19°11	3°39	21°48	17°15	11°37	12°43	28°52	10°42
F 27	0 24 44	4°21'58	25° 3	26°29	20°25	3°22	26°19	19°14	3°41	21°50	17°17	11°34	12°40	28°58	10°39
S 28	0 28 40	5°20'35	9♏27	28°21	21°32	4° 0	26°25	19°17	3°43	21°51	17°19	11°D33	12°37	29° 5	10°37
S 29	0 32 37	6°19'14	23°26	0♌13	22°38	4°38	26°32	19°21	3°45	21°53	17°21	11°33	12°33	29°12	10°34
M30	0 36 33	7♌17'55	7♌ 2	2♌ 4	23♌45	5♌16	26♌39	19♌24	3♌47	21♏55	17♎23	11°R34	12♌30	29♌18	10♎31

Delta T = 20m44s

OCTOBER 2458

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	0 40 30	8♌16'39	20♌17	3♌55	24♌51	5♌54	26♌46	19♌28	3♌49	21♏56	17♎25	11°R33	12♌27	29♌25	10°R28
W 2	0 44 26	9°15'24	3♌13	5°46	25°58	6°32	26°53	19°32	3°51	21°58	17°27	11♌30	12°24	29°32	10°V25
T 3	0 48 23	10°14'12	15°53	7°35	27° 6	7°10	27° 0	19°35	3°53	22° 0	17°29	11°25	12°21	29°38	10°22
F 4	0 52 19	11°13'02	28°21	9°24	28°13	7°49	27° 8	19°39	3°55	22° 2	17°31	11°18	12°17	29°45	10°20
S 5	0 56 16	12°11'54	10♎37	11°13	29°21	8°28	27°15	19°43	3°57	22° 3	17°33	11° 8	12°14	29°52	10°17
S 6	1 0 13	13°10'48	22°46	13° 0	0♎29	9° 7	27°23	19°47	3°59	22° 5	17°35	10°57	12°11	29°58	10°14
M 7	1 4 9	14° 9'45	4♌47	14°47	1°37	9°46	27°31	19°51	4° 0	22° 7	17°37	10°46	12° 8	0♏ 5	10°11
T 8	1 8 6	15° 8'43	16°42	16°33	2°45	10°26	27°38	19°56	4° 2	22° 9	17°39	10°35	12° 5	0°12	10° 8
W 9	1 12 2	16° 7'44	28°33	18°18	3°53	11° 5	27°47	20° 0	4° 4	22°11	17°40	10°26	12° 2	0°18	10° 5
T 10	1 15 59	17° 6'46	10♏21	20° 2	5° 2	11°45	27°55	20° 4	4° 5	22°13	17°42	10°20	11°58	0°25	10° 3
F 11	1 19 55	18° 5'50	12° 9	21°45	6°10	12°25	28° 3	20° 9	4° 7	22°15	17°44	10°16	11°55	0°32	10° 0
S 12	1 23 52	19° 4'57	3♌59	23°28	7°19	13° 5	28°12	20°13	4° 9	22°17	17°46	10°14	11°52	0°39	9°57
S 13	1 27 48	20° 4'05	15°56	25° 9	8°28	13°45	28°20	20°18	4°10	22°19	17°48	10°D14	11°49	0°45	9°54
M14	1 31 45	21° 3'15	28° 2	26°50	9°37	14°25	28°29	20°22	4°12	22°21	17°50	10°15	11°46	0°52	9°51
T 15	1 35 42	22° 2'26	10♌24	28°30	10°47	15° 6	28°38	20°27	4°13	22°23	17°51	10°16	11°43	0°59	9°49
W16	1 39 38	23° 1'40	23° 4	0♏ 9	11°56	15°46	28°47	20°32	4°14	22°25	17°53	10°R16	11°39	1° 5	9°46
T 17	1 43 35	24° 0'55	6♌ 9	1°48	13° 6	16°27	28°56	20°37	4°15	22°27	17°55	10°16	11°36	1°12	9°43
F 18	1 47 31	25° 0'12	19°42	3°26	14°15	17° 8	29° 5	20°42	4°17	22°29	17°57	10°13	11°33	1°19	9°40
S 19	1 51 28	25°59'30	3♌43	5° 3	15°25	17°49	29°14	20°46	4°18	22°31	17°58	10° 9	11°30	1°25	9°38
S 20	1 55 24	26°58'50	18°13	6°39	16°35	18°30	29°24	20°52	4°19	22°33	18° 0	10° 3	11°27	1°32	9°35
M21	1 59 21	27°58'13	3♎ 9	8°14	17°45	19°11	29°33	20°57	4°20	22°35	18° 2	9°56	11°23	1°39	9°32
T 22	2 3 17	28°57'36	18° 8	9°49	18°56	19°53	29°43	21° 2	4°21	22°37	18° 3	9°50	11°20	1°45	9°30
W23	2 7 14	29°57'02	3♌36	11°23	20° 6	20°34	29°53	21° 7	4°22	22°39	18° 5	9°45	11°17	1°52	9°27
T 24	2 11 10	0♏56'30	18°50	12°57	21°17	21°16	0♌ 3	21°12	4°23	22°41	18° 7	9°42	11°14	1°59	9°25
F 25	2 15 7	1°56'01	3♏50	14°30	22°27	21°58	0°12	21°18	4°24	22°43	18° 8	9°D40	11°11	2° 5	9°22
S 26	2 19 4	2°55'33	18°28	16° 2	23°38	22°39	0°23	21°23	4°25	22°45	18°10	9°40	11° 8	2°12	9°19
S 27	2 23 0	3°55'08	2♌41	17°34	24°49	23°21	0°33	21°29	4°25	22°47	18°12	9°41	11° 4	2°19	9°17
M28	2 26 57	4°54'45	16°26	19° 5	26° 0	24° 3	0°43	21°34	4°26	22°50	18°13	9°43	11° 1	2°25	9°14
T 29	2 30 53	5°54'24	29°46	20°35	27°11	24°46	0°53	21°40	4°27	22°52	18°15	9°44	10°58	2°32	9°12
W30	2 34 50	6°54'05	12♌43	22° 5	28°23	25°28	1° 4	21°45	4°27	22°54	18°16	9°R44	10°55	2°39	9° 9
T 31	2 38 46	7♏53'49	25♌20	23♏34	29♎34	26♌10	1♌15	21♌51	4♌28	22♏56	18♎18	9♌43	10♌52	2♏45	9♎ 7

Delta T = 20m44s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2458

NOVEMBER 2458

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
F 1	2 42 43	8♈53'35	7♎41	25♈ 3	0♉46	26♈53	1♈25	21♈57	4♈28	22♈58	18♎19	9°R40	10♈49	2♈52	9°R 5
S 2	2 46 40	9°53'23	19°50	26°31	1°57	27°35	1°36	22° 3	4°29	23° 1	18°21	9♈36	10°45	2°59	9°V 2
S 3	2 50 36	10°53'13	1♉49	27°58	3° 9	28°18	1°47	22° 8	4°29	23° 3	18°22	9°31	10°42	3° 5	9° 0
M 4	2 54 33	11°53'05	13°43	29°25	4°21	29° 1	1°58	22°14	4°30	23° 5	18°23	9°26	10°39	3°12	8°58
T 5	2 58 29	12°52'59	25°33	0♉51	5°33	29°44	2° 9	22°20	4°30	23° 7	18°25	9°21	10°36	3°19	8°56
W 6	3 2 26	13°52'56	7♈22	2°17	6°45	0♉27	2°20	22°26	4°30	23° 9	18°26	9°17	10°33	3°25	8°53
T 7	3 6 22	14°52'54	19°12	3°41	7°57	1°10	2°31	22°32	4°30	23°12	18°27	9°14	10°29	3°32	8°51
F 8	3 10 19	15°52'54	1♈ 4	5° 5	9° 9	1°53	2°43	22°39	4°30	23°14	18°29	9°13	10°26	3°39	8°49
S 9	3 14 15	16°52'56	13° 1	6°28	10°22	2°36	2°54	22°45	4°R30	23°16	18°30	9°D12	10°23	3°45	8°47
S 10	3 18 12	17°53'00	25° 5	7°51	11°34	3°19	3° 6	22°51	4°30	23°18	18°31	9°13	10°20	3°52	8°45
M11	3 22 8	18°53'05	7♈19	9°12	12°47	4° 3	3°17	22°57	4°30	23°21	18°33	9°15	10°17	3°59	8°43
T 12	3 26 5	19°53'12	19°45	10°32	13°59	4°46	3°29	23° 3	4°30	23°23	18°34	9°16	10°14	4° 5	8°41
W13	3 30 2	20°53'21	2♉28	11°51	15°12	5°30	3°41	23°10	4°30	23°25	18°35	9°18	10°10	4°12	8°39
T 14	3 33 58	21°53'31	15°31	13° 9	16°24	6°13	3°52	23°16	4°30	23°27	18°36	9°18	10° 7	4°19	8°37
F 15	3 37 55	22°53'43	28°56	14°25	17°37	6°57	4° 4	23°23	4°29	23°30	18°37	9°R18	10° 4	4°25	8°35
S 16	3 41 51	23°53'56	12♈46	15°40	18°50	7°41	4°16	23°29	4°29	23°32	18°38	9°18	10° 1	4°32	8°34
S 17	3 45 48	24°54'10	27° 0	16°54	20° 3	8°25	4°28	23°35	4°29	23°34	18°39	9°16	9°58	4°39	8°32
M18	3 49 44	25°54'26	11♈38	18° 5	21°16	9° 9	4°40	23°42	4°28	23°36	18°40	9°15	9°54	4°45	8°30
T 19	3 53 41	26°54'43	26°33	19°14	22°29	9°59	4°53	23°49	4°28	23°39	18°41	9°13	9°51	4°52	8°28
W20	3 57 37	27°55'02	11♈40	20°21	23°42	10°37	5° 5	23°55	4°27	23°41	18°42	9°12	9°48	4°59	8°27
T 21	4 1 34	28°55'22	26°48	21°25	24°56	11°21	5°17	24° 2	4°27	23°43	18°43	9°11	9°45	5° 6	8°25
F 22	4 5 31	29°55'45	11♈49	22°27	26° 9	12° 5	5°30	24° 8	4°26	23°45	18°44	9°D11	9°42	5°12	8°24
S 23	4 9 27	0♉56'09	26°35	23°24	27°22	12°49	5°42	24°15	4°25	23°47	18°45	9°11	9°39	5°19	8°22
S 24	4 13 24	1°56'34	10♈57	24°18	28°36	13°33	5°55	24°22	4°25	23°50	18°46	9°12	9°35	5°26	8°21
M25	4 17 20	2°57'02	24°54	25° 8	29°49	14°18	6° 7	24°28	4°24	23°52	18°47	9°12	9°32	5°32	8°20
T 26	4 21 17	3°57'31	8♈24	25°53	1♈ 3	15° 2	6°20	24°35	4°23	23°54	18°48	9°13	9°29	5°39	8°18
W27	4 25 13	4°58'02	21°28	26°32	2°16	15°46	6°32	24°42	4°22	23°56	18°48	9°13	9°26	5°46	8°17
T 28	4 29 10	5°58'34	4♈ 8	27° 5	3°30	16°31	6°45	24°49	4°21	23°59	18°49	9°R13	9°23	5°52	8°16
F 29	4 33 7	6°59'09	16°30	27°31	4°44	17°15	6°58	24°56	4°20	24° 1	18°50	9°13	9°20	5°59	8°15
S 30	4 37 3	7♈59'45	28♈37	27♈50	5♈58	18♈ 0	7♈11	25♈ 3	4♈19	24♈ 3	18♈50	9♈13	9♈16	6♈ 6	8°V14

Delta T = 20m45s

DECEMBER 2458

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	4 41 0	9♈ 0'22	10♉33	28♈ 0	7♈11	18♈44	7♈24	25♈ 9	4°R18	24♈ 5	18♈51	9°D13	9♈13	6♈12	8°R13
M 2	4 44 56	10° 1'02	22°24	28°R 0	8°25	19°29	7°37	25°16	4♈17	24° 7	18°52	9♈13	9°10	6°19	8°V12
T 3	4 48 53	11° 1'43	4♈12	27°51	9°39	20°14	7°50	25°23	4°15	24°10	18°52	9°13	9° 7	6°26	8°11
W 4	4 52 49	12° 2'25	16° 1	27°32	10°53	20°58	8° 3	25°30	4°14	24°12	18°53	9°14	9° 4	6°32	8°10
T 5	4 56 46	13° 3'09	27°55	27° 1	12° 7	21°43	8°16	25°37	4°13	24°14	18°53	9°14	9° 0	6°39	8° 9
F 6	5 0 42	14° 3'55	9♈55	26°20	13°21	22°28	8°29	25°44	4°11	24°16	18°54	9°R14	8°57	6°46	8° 8
S 7	5 4 39	15° 4'41	22° 3	25°28	14°36	23°13	8°42	25°51	4°10	24°18	18°54	9°14	8°54	6°52	8° 7
S 8	5 8 36	16° 5'29	4♈21	24°26	15°50	23°58	8°55	25°58	4° 9	24°20	18°55	9°13	8°51	6°59	8° 7
M 9	5 12 32	17° 6'18	16°50	23°16	17° 4	24°42	9° 9	26° 5	4° 7	24°22	18°55	9°12	8°48	7° 6	8° 6
T 10	5 16 29	18° 7'08	29°32	21°59	18°18	25°27	9°22	26°12	4° 6	24°25	18°56	9°11	8°45	7°12	8° 6
W11	5 20 25	19° 7'59	12♉27	20°37	19°32	26°12	9°35	26°19	4° 4	24°27	18°56	9°10	8°41	7°19	8° 5
T 12	5 24 22	20° 8'51	25°38	19°14	20°47	26°57	9°49	26°26	4° 2	24°29	18°56	9° 9	8°38	7°26	8° 5
F 13	5 28 18	21° 9'44	9♈ 4	17°53	22° 1	27°42	10° 2	26°33	4° 1	24°31	18°56	9° 8	8°35	7°32	8° 4
S 14	5 32 15	22°10'37	22°48	16°35	23°16	28°27	10°16	26°40	3°59	24°33	18°57	9°D 8	8°32	7°39	8° 4
S 15	5 36 11	23°11'31	6°V49	15°23	24°30	29°12	10°29	26°48	3°57	24°35	18°57	9° 8	8°29	7°46	8° 4
M16	5 40 8	24°12'25	21° 6	14°20	25°44	29°58	10°43	26°55	3°55	24°37	18°57	9° 9	8°26	7°52	8° 4
T 17	5 44 5	25°13'21	5♈37	13°27	26°59	0♈43	10°56	27° 2	3°54	24°39	18°57	9°10	8°22	7°59	8° 4
W18	5 48 1	26°14'17	20°19	12°45	28°13	1°28	11°10	27° 9	3°52	24°41	18°57	9°11	8°19	8° 6	8° 3
T 19	5 51 58	27°15'13	5♈ 5	12°14	29°28	2°13	11°23	27°16	3°50	24°43	18°57	9°R12	8°16	8°12	8°D 3
F 20	5 55 54	28°16'11	19°50	11°54	0♈42	2°58	11°37	27°23	3°48	24°45	18°57	9°12	8°13	8°19	8° 3
S 21	5 59 51	29°17'09	4♈25	11°D45	1°57	3°43	11°51	27°30	3°46	24°47	18°R58	9°10	8°10	8°26	8° 4
S 22	6 3 47	0♈18'08	18°45	11°47	3°12	4°28	12° 4	27°37	3°44	24°49	18°57	9° 8	8° 6	8°32	8° 4
M23	6 7 44	1°19'08	2♈44	11°58	4°26	5°13	12°18	27°44	3°42	24°51	18°57	9° 5	8° 3	8°39	8° 4
T 24	6 11 40	2°20'09	16°19	12°18	5°41	5°59	12°32	27°51	3°40	24°52	18°57	9° 1	8° 0	8°46	8° 4
W25	6 15 37	3°21'10	29°29	12°45	6°56	6°44	12°45	27°58	3°38	24°54	18°57	8°58	7°57	8°52	8° 5
T 26	6 19 34	4°22'13	12♈16	13°20	8°10	7°29	12°59	28° 5	3°35	24°56	18°57	8°55	7°54	8°59	8° 5
F 27	6 23 30	5°23'16	24°41	14° 2	9°25	8°14	13°13	28°12	3°33	24°58	18°57	8°53	7°51	9° 6	8° 5
S 28	6 27 27	6°24'20	6♈50	14°49	10°40	8°59	13°27	28°19	3°31	25° 0	18°57	8°D53	7°47	9°12	8° 6
S 29	6 31 23	7°25'25	18°47	15°41	11°55	9°45	13°41	28°27	3°29	25° 2	18°56	8°53	7°44	9°19	8° 6
M30	6 35 20	8°26'31	0♈37	16°38	13°10	10°30	13°54	28°34	3°26	25° 3	18°56	8°55	7°41	9°26	8° 7
T 31	6 39 16	9♈27'37	12♈25	17♈38	14♈24	11♈15	14♈ 8	28♈41	3♈24	25♈ 5	18♈56	8♈57	7♈38	9♈32	8°V 8

Delta T = 20m45s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [4.12.2006]