

SWISS EPHEMERIS for the year 2413

JANUARY 2413

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 43 44	10♁37°52	12♁7°34	19♁7°1	19♁344	19♁59	22♁13	24°R59	23♁24	14°R50	10°R13	28°R57	27♁14	27♁54	13°V48	
W 2	6 47 41	11°39'01	26°46	20°11	20°59	20°37	22°25	24♁56	23°28	14♁48	10♁12	28♁54	27°11	28°1	13°48	
T 3	6 51 37	12°40'09	11♁20	21°23	22°14	21°15	22°38	24°54	23°31	14°47	10°10	28°49	27°8	28°7	13°49	
F 4	6 55 34	13°41'18	26°10	22°38	23°30	21°53	22°51	24°52	23°35	14°46	10°9	28°42	27°5	28°14	13°49	
S 5	6 59 30	14°42'27	11♁8	23°54	24°45	22°31	23°3	24°49	23°38	14°44	10°8	28°35	27°2	28°21	13°50	
S 6	7 3 27	15°43'36	26°4	25°12	26°1	23°9	23°16	24°47	23°42	14°43	10°7	28°28	26°58	28°27	13°51	
M 7	7 7 23	16°44'45	10♁50	26°32	27°16	23°47	23°29	24°45	23°45	14°41	10°6	28°21	26°55	28°34	13°51	
T 8	7 11 20	17°45'54	25°19	27°52	28°31	24°25	23°42	24°43	23°49	14°40	10°4	28°17	26°52	28°41	13°52	
W 9	7 15 16	18°47'02	9♁29	29°14	29°47	25°3	23°55	24°41	23°53	14°38	10°3	28°15	26°49	28°48	13°53	
T 10	7 19 13	19°48'11	23°16	0♁37	1♁2	25°41	24°8	24°40	23°56	14°37	10°2	28°D14	26°46	28°54	13°54	
F 11	7 23 10	20°49'19	6♁44	2°0	2°17	26°19	24°21	24°38	24°0	14°35	10°1	28°15	26°43	29°1	13°55	
S 12	7 27 6	21°50'26	19°53	3°25	3°33	26°58	24°34	24°36	24°3	14°34	10°0	28°16	26°39	29°8	13°56	
S 13	7 31 3	22°51'34	2♁47	4°50	4°48	27°36	24°48	24°35	24°7	14°32	9°59	28°R16	26°36	29°14	13°57	
M 14	7 34 59	23°52'41	15°27	6°17	6°3	28°14	25°1	24°34	24°10	14°31	9°57	28°15	26°33	29°21	13°58	
T 15	7 38 56	24°53'48	27°56	7°43	7°19	28°52	25°14	24°32	24°14	14°29	9°56	28°11	26°30	29°28	14°0	
W 16	7 42 52	25°54'55	10♁16	9°11	8°34	29°30	25°28	24°31	24°17	14°28	9°55	28°4	26°27	29°35	14°1	
T 17	7 46 49	26°56'01	22°29	10°39	9°49	0♁8	25°41	24°30	24°21	14°26	9°54	27°54	26°23	29°41	14°2	
F 18	7 50 45	27°57'07	4♁34	12°8	11°5	0°46	25°55	24°29	24°25	14°25	9°53	27°43	26°20	29°48	14°3	
S 19	7 54 42	28°58'13	16°34	13°37	12°20	1°24	26°8	24°29	24°28	14°23	9°52	27°31	26°17	29°55	14°5	
S 20	7 58 39	29°59'18	28°28	15°7	13°35	2°2	26°22	24°28	24°32	14°21	9°50	27°18	26°14	0♁2	14°6	
M 21	8 2 35	1♁0'23	10♁20	16°37	14°50	2°40	26°36	24°27	24°35	14°20	9°49	27°7	26°11	0°8	14°8	
T 22	8 6 32	2°1'28	2♁11	18°8	16°6	3°18	26°49	24°27	24°39	14°18	9°48	26°58	26°8	0°15	14°9	
W 23	8 10 28	3°2'33	4♁5	19°40	17°21	3°56	27°3	24°27	24°42	14°16	9°47	26°51	26°4	0°22	14°11	
T 24	8 14 25	4°3'37	16°5	21°12	18°36	4°34	27°17	24°26	24°46	14°15	9°46	26°47	26°1	0°28	14°13	
F 25	8 18 21	5°4'41	28°15	22°44	19°51	5°12	27°31	24°D26	24°50	14°13	9°45	26°45	25°58	0°35	14°15	
S 26	8 22 18	6°5'45	10♁42	24°17	21°6	5°50	27°44	24°26	24°53	14°11	9°44	26°D45	25°55	0°42	14°16	
S 27	8 26 14	7°6'49	23°29	25°51	22°22	6°28	27°58	24°26	24°57	14°10	9°43	26°R45	25°52	0°49	14°18	
M 28	8 30 11	8°7'52	6♁42	27°25	23°37	7°5	28°12	24°27	25°0	14°8	9°42	26°45	25°49	0°55	14°20	
T 29	8 34 8	9°8'55	20°24	29°0	24°52	7°43	28°26	24°27	25°4	14°6	9°41	26°43	25°45	1°2	14°22	
W 30	8 38 4	10°9'58	4♁35	0♁35	26°7	8°21	28°40	24°28	25°7	14°5	9°40	26°38	25°42	1°9	14°24	
T 31	8 42 1	11♁1'00	19♁15	2♁11	27♁22	8♁59	28♁54	24♁28	25♁11	14♁3	9♁39	26♁31	25♁39	1♁16	14♁26	

Delta T = 17m50s

FEBRUARY 2413

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	8 45 57	12♁12'02	4♁17	3♁48	28♁37	9♁37	29♁9	24♁29	25♁14	14°R1	9°R38	26°R21	25♁36	1♁22	14°V28	
S 2	8 49 54	13°13'02	19°33	5°25	29°52	10°15	29°23	24°30	25°17	14°R0	9°R37	26♁9	25°33	1♁29	14°30	
S 3	8 53 50	14°14'02	4♁50	7°3	1♁7	10°53	29°37	24°31	25°21	13°58	9°36	25°58	25°29	1°36	14°32	
M 4	8 57 47	15°15'01	19°59	8°42	2°23	11°31	29°51	24°32	25°24	13°56	9°35	25°48	25°26	1°42	14°35	
T 5	9 1 43	16°15'58	4♁48	10°21	3°38	12°8	0♁5	24°33	25°28	13°55	9°34	25°40	25°23	1°49	14°37	
W 6	9 5 40	17°16'55	19°12	12°1	4°53	12°46	0°19	24°34	25°31	13°53	9°33	25°35	25°20	1°56	14°39	
T 7	9 9 37	18°17'50	3♁10	13°41	6°8	13°24	0°34	24°35	25°34	13°51	9°32	25°33	25°17	2°3	14°42	
F 8	9 13 33	19°18'44	16°40	15°22	7°23	14°2	0°48	24°37	25°38	13°49	9°31	25°32	25°14	2°9	14°44	
S 9	9 17 30	20°19'36	29°46	17°4	8°38	14°40	1°2	24°38	25°41	13°48	9°30	25°32	25°10	2°16	14°46	
S 10	9 21 26	21°20'28	12♁32	18°47	9°52	15°17	1°16	24°40	25°44	13°46	9°29	25°32	25°7	2°23	14°49	
M 11	9 25 23	22°21'18	25°2	20°30	11°7	15°55	1°31	24°42	25°48	13°44	9°28	25°29	25°4	2°29	14°51	
T 12	9 29 19	23°22'06	7♁19	22°15	12°22	16°33	1°45	24°44	25°51	13°43	9°28	25°24	25°1	2°36	14°54	
W 13	9 33 16	24°22'54	19°27	23°59	13°37	17°10	1°59	24°46	25°54	13°41	9°27	25°15	24°58	2°43	14°57	
T 14	9 37 12	25°23'40	1♁28	25°45	14°52	17°48	2°14	24°48	25°58	13°39	9°26	25°4	24°55	2°50	14°59	
F 15	9 41 9	26°24'24	13°26	27°31	16°7	18°26	2°28	24°50	26°1	13°38	9°25	24°50	24°51	2°56	15°2	
S 16	9 45 6	27°25'07	25°20	29°19	17°21	19°3	2°43	24°53	26°4	13°36	9°24	24°35	24°48	3°3	15°5	
S 17	9 49 2	28°25'49	7♁13	1♁6	18°36	19°41	2°57	24°55	26°7	13°35	9°24	24°20	24°45	3°10	15°7	
M 18	9 52 59	29°26'30	19°5	2°55	19°51	20°18	3°11	24°58	26°10	13°33	9°23	24°6	24°42	3°17	15°10	
T 19	9 56 55	0♁27'09	0♁59	4°44	21°6	20°56	3°26	25°0	26°13	13°31	9°22	23°54	24°39	3°23	15°13	
W 20	10 0 52	1°27'47	12°55	6°33	22°20	21°34	3°40	25°3	26°16	13°30	9°21	23°46	24°35	3°30	15°16	
T 21	10 4 48	2°28'24	24°58	8°24	23°35	22°11	3°55	25°6	26°19	13°28	9°21	23°40	24°32	3°37	15°19	
F 22	10 8 45	3°29'00	7♁10	10°14	24°50	22°49	4°9	25°9	26°23	13°27	9°20	23°37	24°29	3°43	15°22	
S 23	10 12 41	4°29'35	19°35	12°5	26°4	23°26	4°23	25°12	26°26	13°25	9°20	23°D36	24°26	3°50	15°25	
S 24	10 16 38	5°30'08	2♁18	13°56	27°19	24°3	4°38	25°15	26°29	13°23	9°19	23°R36	24°23	3°57	15°28	
M 25	10 20 35	6°30'41	15°23	15°47	28°33	24°41	4°52	25°18	26°31	13°22	9°18	23°36	24°20	4°4	15°31	
T 26	10 24 31	7°31'12	28°56	17°38	29°48	25°18	5°7	25°22	26°34	13°20	9°18	23°34	24°16	4°10	15°34	
W 27	10 28 28	8°31'42	12♁57	19°28	1°V2	25°56	5°21	25°25	26°37	13°19	9°17	23°30	24°13	4°17	15°37	
T 28	10 32 24	9♁32'10	27♁26	21♁17	2°V17	26♁33	5♁36	25♁29	26♁40	13♁17	9♁17	23♁23	24♁10	4♁24	15♁40	

Delta T = 17m50s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.9.2010]

SWISS EPHEMERIS for the year 2413

MARCH 2413

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
F 1	10 36 21	10♌32°38	12♋21	23♌6	3♍31	27♎10	5♏50	25♐33	26♑43	13♒16	9♓16	23♔14	24♕7	4♖30	15♗43			
S 2	10 40 17	11°33'03	27°34	24°53	4°45	27°48	6°4	25°36	26°46	13♒14	9♓16	23♔4	24°4	4°37	15°46			
S 3	10 44 14	12°33'27	12♌55	26°39	6°0	28°25	6°19	25°40	26°49	13°13	9°15	22°53	24°0	4°44	15°50			
M 4	10 48 10	13°33'50	28°12	28°22	7°14	29°2	6°33	25°44	26°51	13°12	9°15	22°44	23°57	4°51	15°53			
T 5	10 52 7	14°34'10	13♍13	0♎2	8°28	29°39	6°48	25°48	26°54	13°10	9°14	22°36	23°54	4°57	15°56			
W 6	10 56 4	15°34'29	27°51	1°40	9°42	0♏17	7°2	25°52	26°57	13°9	9°14	22°31	23°51	5°4	15°59			
T 7	11 0 0	16°34'46	12♎1	3°13	10°57	0°54	7°16	25°56	26°59	13°7	9°14	22°29	23°48	5°11	16°3			
F 8	11 3 57	17°35'01	25°42	4°42	12°11	1°31	7°31	26°1	27°2	13°6	9°13	22°D28	23°45	5°18	16°6			
S 9	11 7 53	18°35'14	8♏55	6°6	13°25	2°8	7°45	26°5	27°4	13°5	9°13	22°29	23°41	5°24	16°10			
S 10	11 11 50	19°35'25	21°44	7°25	14°39	2°45	7°59	26°10	27°7	13°3	9°13	22°R29	23°38	5°31	16°13			
M 11	11 15 46	20°35'34	4♐13	8°37	15°53	3°22	8°13	26°14	27°9	13°2	9°12	22°28	23°35	5°38	16°16			
T 12	11 19 43	21°35'41	16°27	9°43	17°7	3°59	8°28	26°19	27°12	13°1	9°12	22°25	23°32	5°44	16°20			
W 13	11 23 39	22°35'45	28°30	10°42	18°21	4°36	8°42	26°24	27°14	13°0	9°12	22°19	23°29	5°51	16°23			
T 14	11 27 36	23°35'48	10♑26	11°33	19°35	5°13	8°56	26°28	27°17	12°59	9°11	22°11	23°26	5°58	16°27			
F 15	11 31 33	24°35'49	22°19	12°16	20°48	5°49	9°10	26°33	27°19	12°57	9°11	22°1	23°22	6°5	16°30			
S 16	11 35 29	25°35'47	4♒11	12°50	22°2	6°26	9°24	26°38	27°21	12°56	9°11	21°50	23°19	6°11	16°34			
S 17	11 39 26	26°35'44	16°3	13°16	23°16	7°3	9°39	26°43	27°23	12°55	9°11	21°39	23°16	6°18	16°37			
M 18	11 43 22	27°35'38	27°59	13°33	24°30	7°40	9°53	26°48	27°26	12°54	9°11	21°28	23°13	6°25	16°41			
T 19	11 47 19	28°35'31	9♒58	13°R41	25°43	8°16	10°7	26°54	27°28	12°53	9°11	21°20	23°10	6°31	16°44			
W 20	11 51 15	29°35'22	22°2	13°40	26°57	8°53	10°21	26°59	27°30	12°52	9°11	21°13	23°6	6°38	16°48			
T 21	11 55 12	0♍35'11	4♎14	13°31	28°10	9°30	10°35	27°4	27°32	12°51	9°11	21°9	23°3	6°45	16°52			
F 22	11 59 8	1°34'58	16°35	13°14	29°24	10°6	10°49	27°10	27°34	12°50	9°11	21°D 8	23°0	6°52	16°55			
S 23	12 3 5	2°34'43	29°8	12°49	0♏37	10°43	11°3	27°15	27°36	12°49	9°D11	21°8	22°57	6°58	16°59			
S 24	12 7 1	3°34'27	11♌56	12°17	1°51	11°19	11°17	27°21	27°38	12°48	9°11	21°9	22°54	7°5	17°2			
M 25	12 10 58	4°34'10	25°2	11°39	3°4	11°55	11°30	27°26	27°40	12°47	9°11	21°10	22°51	7°12	17°6			
T 26	12 14 55	5°33'50	8♏29	10°56	4°17	12°32	11°44	27°32	27°42	12°46	9°11	21°R11	22°47	7°18	17°10			
W 27	12 18 51	6°33'29	22°20	10°8	5°30	13°8	11°58	27°38	27°44	12°45	9°11	21°10	22°44	7°25	17°13			
T 28	12 22 48	7°33'06	6♐35	9°17	6°44	13°44	12°12	27°44	27°45	12°44	9°11	21°6	22°41	7°32	17°17			
F 29	12 26 44	8°32'42	21°12	8°24	7°57	14°21	12°26	27°50	27°47	12°43	9°11	21°2	22°38	7°39	17°21			
S 30	12 30 41	9°32'15	6♌7	7°30	9°10	14°57	12°39	27°56	27°49	12°43	9°11	20°56	22°35	7°45	17°24			
S 31	12 34 37	10♍31'47	21♌12	6♍37	10♏23	15♐33	12♌53	28♎2	27♑50	12♒42	9♓11	20♔49	22♕32	7♖52	17♗28			

Delta T = 17m50s

APRIL 2413

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
M 1	12 38 34	11♍31'17	6♎17	5°R45	11♏36	16♐9	13♌6	28♎8	27♑52	12°R41	9♓11	20°R44	22♕28	7♖59	17♗32			
T 2	12 42 30	12°30'45	21°13	4°Y55	12°49	16°45	13°20	28°14	27°53	12♒41	9°12	20♔39	22°25	8°5	17°35			
W 3	12 46 27	13°30'10	5♏52	4°8	14°1	17°21	13°33	28°20	27°55	12°40	9°12	20°37	22°22	8°12	17°39			
T 4	12 50 24	14°29'34	20°7	3°25	15°14	17°56	13°47	28°27	27°56	12°39	9°12	20°D36	22°19	8°19	17°43			
F 5	12 54 20	15°28'56	3♐55	2°47	16°27	18°32	14°0	28°33	27°58	12°39	9°12	20°36	22°16	8°26	17°47			
S 6	12 58 17	16°28'15	17°16	2°13	17°40	19°8	14°14	28°39	27°59	12°38	9°13	20°38	22°12	8°32	17°50			
S 7	13 2 13	17°27'32	0♑11	1°45	18°52	19°43	14°27	28°46	28°0	12°38	9°13	20°39	22°9	8°39	17°54			
M 8	13 6 10	18°26'47	12°46	1°22	20°5	20°19	14°40	28°52	28°2	12°37	9°13	20°R40	22°6	8°46	17°58			
T 9	13 10 6	19°25'59	25°2	1°5	21°17	20°54	14°53	28°59	28°3	12°37	9°14	20°40	22°3	8°53	18°1			
W 10	13 14 3	20°25'09	7♒6	0°54	22°30	21°30	15°6	29°5	28°4	12°36	9°14	20°39	22°0	8°59	18°5			
T 11	13 17 59	21°24'17	19°2	0°48	23°42	22°5	15°19	29°12	28°5	12°36	9°15	20°36	21°57	9°6	18°9			
F 12	13 21 56	22°23'23	0♒54	0°D48	24°54	22°40	15°32	29°19	28°6	12°35	9°15	20°33	21°53	9°13	18°13			
S 13	13 25 53	23°22'26	12°46	0°53	26°6	23°15	15°45	29°26	28°7	12°35	9°16	20°28	21°50	9°19	18°16			
S 14	13 29 49	24°21'27	24°40	1°3	27°19	23°50	15°58	29°32	28°8	12°35	9°16	20°23	21°47	9°26	18°20			
M 15	13 33 46	25°20'26	6♌40	1°19	28°31	24°25	16°11	29°39	28°9	12°34	9°17	20°19	21°44	9°33	18°24			
T 16	13 37 42	26°19'23	18°47	1°39	29°43	25°0	16°24	29°46	28°10	12°34	9°17	20°16	21°41	9°40	18°27			
W 17	13 41 39	27°18'17	1♎4	2°4	0♐54	25°35	16°36	29°53	28°11	12°34	9°18	20°13	21°37	9°46	18°31			
T 18	13 45 35	28°17'10	13°30	2°33	2°6	26°10	16°49	0♐0	28°11	12°34	9°18	20°12	21°34	9°53	18°35			
F 19	13 49 32	29°16'01	26°7	3°7	3°18	26°45	17°1	0°7	28°12	12°34	9°19	20°D12	21°31	10°0	18°38			
S 20	13 53 28	0♑14'51	8♌57	3°45	4°30	27°19	17°14	0°14	28°13	12°33	9°19	20°13	21°28	10°6	18°42			
S 21	13 57 25	1°13'38	22°1	4°26	5°41	27°54	17°26	0°21	28°13	12°33	9°20	20°14	21°25	10°13	18°46			
M 22	14 1 22	2°12'24	5♏19	5°11	6°53	28°28	17°38	0°28	28°14	12°33	9°21	20°15	21°22	10°20	18°49			
T 23	14 5 18	3°11'08	18°53	6°0	8°4	29°2	17°51	0°36	28°14	12°D33	9°21	20°17	21°18	10°27	18°53			
W 24	14 9 15	4°9'50	2♐43	6°52	9°16	29°36	18°3	0°43	28°15	12°33	9°22	20°R17	21°15	10°33	18°57			
T 25	14 13 11	5°8'31	16°49	7°47	10°27	0♑10	18°15	0°50	28°15	12°33	9°23	20°17	21°12	10°40	19°0			
F 26	14 17 8	6°7'10	1♌10	8°45	11°38	0°44	18°27	0°57	28°16	12°34	9°24	20°16	21°9	10°47	19°4			
S 27	14 21 4	7°5'47	15°42	9°46	12°49	1°18	18°39	1°5	28°16	12°34	9°24	20°14	21°6	10°53	19°7			
S 28	14 25 1	8°4'23	0♎21	10°49	14°0	1°52	18°50	1°12	28°16	12°34	9°25	20°13	21°3	11°0	19°11			
M 29	14 28 57	9°2'57	15°1	11°56	15°11	2°25	19°2	1°19	28°16	12°34	9°26	20°11	20°59	11°7	19°15			
T 30	14 32 54	10♏1'29	29♍36	13♎5	16♐22	2♐59	19♌14	1♐27	28♑16	12♒34	9♓27	20♔10	20♕56	11♖14	19♗18			

Delta T = 17m50s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.9.2010]

SWISS EPHEMERIS for the year 2413

MAY 2413

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	14 36 51	10♌59'59	13♌59	14♌16	17♌33	3♌32	19♌25	1♌34	28♌17	12♌34	9♌28	20°D10	20♌53	11♌20	19♌22
T 2	14 40 47	11°58'28	28° 4	15°30	18°44	4° 5	19°37	1°42	28°R17	12°35	9°28	20♌10	20°50	11°27	19°25
F 3	14 44 44	12°56'55	11♌49	16°45	19°54	4°38	19°48	1°49	28°17	12°35	9°29	20°10	20°47	11°34	19°29
S 4	14 48 40	13°55'20	25°10	18° 4	21° 5	5°11	19°59	1°57	28°17	12°35	9°30	20°11	20°43	11°40	19°32
S 5	14 52 37	14°53'42	8♌ 9	19°24	22°15	5°44	20°11	2° 4	28°16	12°36	9°31	20°12	20°40	11°47	19°35
M 6	14 56 33	15°52'03	20°48	20°46	23°26	6°16	20°22	2°12	28°16	12°36	9°32	20°12	20°37	11°54	19°39
T 7	15 0 30	16°50'22	3♌ 8	22°11	24°36	6°49	20°33	2°19	28°16	12°37	9°33	20°12	20°34	12° 1	19°42
W 8	15 4 26	17°48'38	15°15	23°37	25°46	7°21	20°43	2°27	28°16	12°37	9°34	20°R12	20°31	12° 7	19°46
T 9	15 8 23	18°46'53	27°12	25° 6	26°56	7°53	20°54	2°35	28°16	12°38	9°35	20°12	20°28	12°14	19°49
F 10	15 12 20	19°45'05	9♌ 5	26°37	28° 6	8°25	21° 5	2°42	28°15	12°38	9°36	20°D12	20°24	12°21	19°52
S 11	15 16 16	20°43'16	20°58	28° 9	29°16	8°57	21°15	2°50	28°15	12°39	9°37	20°12	20°21	12°27	19°56
S 12	15 20 13	21°41'25	2♌54	29°44	0♌25	9°29	21°26	2°58	28°14	12°39	9°38	20°13	20°18	12°34	19°59
M13	15 24 9	22°39'31	14°59	1♌20	1°35	10° 0	21°36	3° 5	28°14	12°40	9°39	20°13	20°15	12°41	20° 2
T 14	15 28 6	23°37'36	27°14	2°58	2°44	10°31	21°47	3°13	28°13	12°41	9°40	20°13	20°12	12°48	20° 6
W15	15 32 2	24°35'39	9♌42	4°39	3°54	11° 3	21°57	3°21	28°13	12°41	9°41	20°13	20° 9	12°54	20° 9
T 16	15 35 59	25°33'41	22°24	6°21	5° 3	11°34	22° 7	3°28	28°12	12°42	9°42	20°R13	20° 5	13° 1	20°12
F 17	15 39 55	26°31'41	5♌22	8° 5	6°12	12° 4	22°17	3°36	28°11	12°43	9°43	20°13	20° 2	13° 8	20°15
S 18	15 43 52	27°29'39	18°35	9°51	7°21	12°35	22°26	3°44	28°11	12°44	9°44	20°13	19°59	13°14	20°18
S 19	15 47 49	28°27'37	2♌ 3	11°40	8°30	13° 5	22°36	3°52	28°10	12°45	9°46	20°12	19°56	13°21	20°21
M20	15 51 45	29°25'32	15°43	13°30	9°39	13°35	22°46	3°59	28° 9	12°46	9°47	20°11	19°53	13°28	20°24
T 21	15 55 42	0♌23'27	29°34	15°22	10°47	14° 5	22°55	4° 7	28° 8	12°46	9°48	20°10	19°49	13°35	20°27
W22	15 59 38	1°21'20	13♌35	17°16	11°56	14°35	23° 5	4°15	28° 7	12°47	9°49	20° 9	19°46	13°41	20°30
T 23	16 3 35	2°19'12	27°43	19°12	13° 4	15° 5	23°14	4°23	28° 6	12°48	9°50	20°D 8	19°43	13°48	20°33
F 24	16 7 31	3°17'02	11♌57	21°10	14°12	15°34	23°23	4°30	28° 5	12°49	9°51	20° 8	19°40	13°55	20°36
S 25	16 11 28	4°14'52	26°13	23° 9	15°20	16° 3	23°32	4°38	28° 4	12°50	9°53	20° 9	19°37	14° 1	20°39
S 26	16 15 24	5°12'40	10♌28	25°11	16°28	16°32	23°41	4°46	28° 3	12°51	9°54	20°10	19°34	14° 8	20°42
M27	16 19 21	6°10'28	24°41	27°14	17°36	17° 0	23°49	4°54	28° 2	12°52	9°55	20°11	19°30	14°15	20°45
T 28	16 23 18	7° 8'14	8♌48	29°19	18°44	17°29	23°58	5° 1	28° 1	12°54	9°56	20°12	19°27	14°21	20°48
W29	16 27 14	8° 5'59	22°46	1♌26	19°51	17°57	24° 6	5° 9	27°59	12°55	9°58	20°R12	19°24	14°28	20°51
T 30	16 31 11	9° 3'43	6♌30	3°33	20°59	18°24	24°15	5°17	27°58	12°56	9°59	20°12	19°21	14°35	20°53
F 31	16 35 7	10♌1'25	20♌ 0	5♌43	22° 6	18°52	24°23	5°25	27°57	12°57	10° 0	20♌10	19♌18	14°42	20°56

Delta T = 17m51s

JUNE 2413

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	16 39 4	10♌59'07	3♌11	7♌53	23♌13	19°19	24°31	5°32	27°R55	12°58	10° 2	20°R 7	19♌15	14°48	20°59
S 2	16 43 0	11°56'47	16° 5	10° 4	24°20	19°46	24°39	5°40	27°54	12°59	10° 3	20♌ 4	19°11	14°55	21° 1
M 3	16 46 57	12°54'25	28°42	12°15	25°26	20°12	24°46	5°48	27°53	13° 1	10° 4	20° 1	19° 8	15° 2	21° 4
T 4	16 50 54	13°52'03	11♌ 2	14°27	26°33	20°39	24°54	5°56	27°51	13° 2	10° 6	19°58	19° 5	15° 8	21° 7
W 5	16 54 50	14°49'38	23°10	16°40	27°39	21° 5	25° 2	6° 3	27°50	13° 3	10° 7	19°55	19° 2	15°15	21° 9
T 6	16 58 47	15°47'13	5♌ 8	18°51	28°45	21°30	25° 9	6°11	27°48	13° 5	10° 8	19°53	18°59	15°22	21°12
F 7	17 2 43	16°44'46	17° 1	21° 3	29°51	21°55	25°16	6°19	27°46	13° 6	10°10	19°D53	18°55	15°29	21°14
S 8	17 6 40	17°42'18	28°54	23°13	0♌57	22°20	25°23	6°26	27°45	13° 8	10°11	19°53	18°52	15°35	21°16
S 9	17 10 36	18°39'48	10♌51	25°23	2° 3	22°45	25°30	6°34	27°43	13° 9	10°12	19°55	18°49	15°42	21°19
M10	17 14 33	19°37'17	22°57	27°31	3° 8	23° 9	25°37	6°42	27°41	13°10	10°14	19°56	18°46	15°49	21°21
T 11	17 18 29	20°34'45	5♌17	29°38	4°13	23°33	25°43	6°49	27°40	13°12	10°15	19°58	18°43	15°55	21°23
W12	17 22 26	21°32'12	17°53	1♌44	5°18	23°57	25°50	6°57	27°38	13°13	10°17	19°R59	18°40	16° 2	21°26
T 13	17 26 23	22°29'38	0♌49	3°47	6°23	24°20	25°56	7° 5	27°36	13°15	10°18	19°58	18°36	16° 9	21°28
F 14	17 30 19	23°27'02	14° 6	5°48	7°27	24°42	26° 2	7°12	27°34	13°16	10°19	19°56	18°33	16°16	21°30
S 15	17 34 16	24°24'26	27°42	7°48	8°31	25° 5	26° 8	7°20	27°32	13°18	10°21	19°53	18°30	16°22	21°32
S 16	17 38 12	25°21'50	11♌36	9°45	9°35	25°27	26°14	7°27	27°30	13°20	10°22	19°48	18°27	16°29	21°34
M17	17 42 9	26°19'12	25°44	11°40	10°39	25°48	26°19	7°35	27°29	13°21	10°24	19°43	18°24	16°36	21°36
T 18	17 46 5	27°16'34	10♌ 1	13°32	11°43	26° 9	26°25	7°42	27°27	13°23	10°25	19°37	18°21	16°42	21°38
W19	17 50 2	28°13'55	24°23	15°23	12°46	26°30	26°30	7°50	27°25	13°25	10°26	19°32	18°17	16°49	21°40
T 20	17 53 58	29°11'16	8♌44	17°10	13°49	26°50	26°35	7°57	27°23	13°26	10°28	19°29	18°14	16°56	21°42
F 21	17 57 55	0♌ 8'36	23° 1	18°56	14°52	27°10	26°40	8° 5	27°21	13°28	10°29	19°28	18°11	17° 2	21°44
S 22	18 1 52	1° 5'56	7♌11	20°38	15°54	27°29	26°45	8°12	27°19	13°30	10°31	19°D27	18° 8	17° 9	21°45
S 23	18 5 48	2° 3'15	21°12	22°19	16°56	27°48	26°49	8°19	27°16	13°31	10°32	19°28	18° 5	17°16	21°47
M24	18 9 45	3° 0'34	5♌ 4	23°57	17°58	28° 6	26°54	8°27	27°14	13°33	10°34	19°30	18° 1	17°23	21°49
T 25	18 13 41	3°57'53	18°46	25°32	19° 0	28°24	26°58	8°34	27°12	13°35	10°35	19°R30	17°58	17°29	21°51
W26	18 17 38	4°55'12	2♌18	27° 5	20° 1	28°41	27° 2	8°41	27°10	13°37	10°37	19°30	17°55	17°36	21°52
T 27	18 21 34	5°52'31	15°38	28°35	21° 2	28°58	27° 6	8°49	27° 8	13°39	10°38	19°27	17°52	17°43	21°54
F 28	18 25 31	6°49'49	28°46	0♌ 3	22° 2	29°14	27°10	8°56	27° 6	13°40	10°40	19°22	17°49	17°49	21°55
S 29	18 29 27	7°47'06	11♌41	1°28	23° 3	29°29	27°13	9° 3	27° 3	13°42	10°41	19°15	17°46	17°56	21°57
S 30	18 33 24	8°44'24	24♌23	2♌51	24♌ 3	29°44	27°17	9°10	27° 1	13°44	10°43	19♌ 7	17♌42	18° 3	21°58

Delta T = 17m51s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.9.2010]

SWISS EPHEMERIS for the year 2413

JULY 2413

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	18 37 21	9♄41'40	6♁51	4♁10	25♁2	29♁58	27♁20	9♁17	26°R59	13♁46	10♄44	18°R58	17♁39	18♁10	21♁59
T 2	18 41 17	10°38'56	19° 7	5°28	26° 1	0♁12	27°23	9°24	26♁57	13°48	10°45	18♁49	17°36	18°16	22° 1
W 3	18 45 14	11°36'12	1♁11	6°42	27° 0	0°25	27°25	9°31	26°54	13°50	10°47	18°41	17°33	18°23	22° 2
T 4	18 49 10	12°33'27	13° 7	7°54	27°59	0°38	27°28	9°38	26°52	13°52	10°48	18°35	17°30	18°30	22° 3
F 5	18 53 7	13°30'42	24°59	9° 2	28°57	0°49	27°30	9°45	26°50	13°54	10°50	18°31	17°27	18°36	22° 4
S 6	18 57 3	14°27'56	6♁50	10° 8	29°54	1° 1	27°33	9°52	26°47	13°56	10°51	18°29	17°23	18°43	22° 5
S 7	19 1 0	15°25'10	18°46	11°11	0♁51	1°11	27°35	9°59	26°45	13°58	10°53	18°D29	17°20	18°50	22° 6
M 8	19 4 56	16°22'23	0♁51	12°10	1°48	1°21	27°37	10° 6	26°43	14° 0	10°54	18°29	17°17	18°56	22° 7
T 9	19 8 53	17°19'36	13°11	13° 7	2°44	1°30	27°38	10°12	26°40	14° 2	10°56	18°R30	17°14	19° 3	22° 8
W10	19 12 50	18°16'49	25°51	14° 0	3°40	1°39	27°40	10°19	26°38	14° 4	10°57	18°30	17°11	19°10	22° 9
T 11	19 16 46	19°14'01	8♁53	14°50	4°35	1°46	27°41	10°26	26°36	14° 6	10°59	18°28	17° 7	19°17	22°10
F 12	19 20 43	20°11'14	22°21	15°36	5°30	1°53	27°42	10°32	26°33	14° 8	11° 0	18°24	17° 4	19°23	22°11
S 13	19 24 39	21° 8'26	6♁15	16°18	6°24	2° 0	27°43	10°39	26°31	14°10	11° 2	18°18	17° 1	19°30	22°11
S 14	19 28 36	22° 5'38	20°31	16°57	7°17	2° 6	27°44	10°45	26°28	14°12	11° 3	18° 9	16°58	19°37	22°12
M15	19 32 32	23° 2'50	5♁4	17°32	8°10	2°11	27°44	10°52	26°26	14°14	11° 4	18° 0	16°55	19°43	22°13
T 16	19 36 29	24° 0'02	19°48	18° 2	9° 3	2°15	27°44	10°58	26°24	14°16	11° 6	17°50	16°52	19°50	22°13
W17	19 40 26	24°57'15	4♁35	18°29	9°54	2°18	27°R45	11° 5	26°21	14°18	11° 7	17°42	16°48	19°57	22°14
T 18	19 44 22	25°54'27	19°16	18°51	10°46	2°21	27°45	11°11	26°19	14°21	11° 9	17°35	16°45	20° 3	22°14
F 19	19 48 19	26°51'41	3♁46	19° 9	11°36	2°23	27°44	11°17	26°16	14°23	11°10	17°31	16°42	20°10	22°15
S 20	19 52 15	27°48'54	18° 1	19°22	12°26	2°24	27°44	11°23	26°14	14°25	11°12	17°29	16°39	20°17	22°15
S 21	19 56 12	28°46'09	1♁59	19°30	13°15	2°R24	27°43	11°30	26°11	14°27	11°13	17°D29	16°36	20°24	22°15
M22	20 0 8	29°43'23	15°41	19°R34	14° 3	2°24	27°42	11°36	26° 9	14°29	11°14	17°R29	16°33	20°30	22°15
T 23	20 4 5	0♁40'39	29° 7	19°32	14°51	2°23	27°41	11°42	26° 7	14°31	11°16	17°29	16°29	20°37	22°16
W24	20 8 1	1°37'55	12♁19	19°26	15°37	2°21	27°40	11°48	26° 4	14°34	11°17	17°26	16°26	20°44	22°16
T 25	20 11 58	2°35'12	25°18	19°16	16°23	2°18	27°38	11°54	26° 2	14°36	11°19	17°22	16°23	20°50	22°16
F 26	20 15 55	3°32'30	8♁6	19° 0	17° 9	2°14	27°37	11°59	25°59	14°38	11°20	17°14	16°20	20°57	22°R16
S 27	20 19 51	4°29'48	20°43	18°40	17°53	2°10	27°35	12° 5	25°57	14°40	11°21	17° 4	16°17	21° 4	22°16
S 28	20 23 48	5°27'06	3♁9	18°15	18°36	2° 5	27°33	12°11	25°55	14°42	11°23	16°52	16°13	21°10	22°16
M29	20 27 44	6°24'25	15°26	17°46	19°18	1°59	27°31	12°16	25°52	14°44	11°24	16°38	16°10	21°17	22°15
T 30	20 31 41	7°21'45	27°33	17°14	20° 0	1°53	27°28	12°22	25°50	14°47	11°26	16°25	16° 7	21°24	22°15
W31	20 35 37	8♁19'05	9♁32	16♁38	20♁40	1♁45	27♁26	12♁28	25♁48	14♁49	11♁27	16♁14	16♁4	21♁31	22♁15

Delta T = 17m51s

AUGUST 2413

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	20 39 34	9♁16'25	21♁25	15°R59	21♁19	1°R37	27°R23	12♁33	25°R45	14♁51	11♁28	16°R 4	16♁1	21♁37	22°R15
F 2	20 43 30	10°13'46	3♁14	15♁18	21°58	1♁29	27♁20	12°38	25♁43	14°53	11°29	15♁57	15°58	21°44	22°Y14
S 3	20 47 27	11°11'07	15° 4	14°35	22°35	1°19	27°17	12°44	25°41	14°56	11°31	15°52	15°54	21°51	22°14
S 4	20 51 24	12° 8'29	26°57	13°51	23°10	1° 9	27°13	12°49	25°38	14°58	11°32	15°50	15°51	21°57	22°13
M 5	20 55 20	13° 5'51	9♁0	13° 7	23°45	0°59	27°10	12°54	25°36	15° 0	11°33	15°50	15°48	22° 4	22°13
T 6	20 59 17	14° 3'14	21°18	12°24	24°18	0°48	27° 6	12°59	25°34	15° 2	11°35	15°50	15°45	22°11	22°12
W 7	21 3 13	15° 0'37	3♁56	11°42	24°50	0°36	27° 2	13° 4	25°32	15° 5	11°36	15°49	15°42	22°17	22°12
T 8	21 7 10	15°58'01	16°58	11° 2	25°20	0°24	26°58	13° 9	25°29	15° 7	11°37	15°47	15°39	22°24	22°11
F 9	21 11 6	16°55'25	0♁28	10°25	25°49	0°11	26°54	13°14	25°27	15° 9	11°38	15°42	15°35	22°31	22°10
S 10	21 15 3	17°52'51	14°27	9°52	26°17	29°58	26°50	13°18	25°25	15°11	11°40	15°35	15°32	22°38	22° 9
S 11	21 18 59	18°50'17	28°54	9°24	26°43	29°44	26°45	13°23	25°23	15°13	11°41	15°25	15°29	22°44	22° 8
M12	21 22 56	19°47'43	13♁43	9° 0	27° 7	29°30	26°40	13°28	25°21	15°16	11°42	15°15	15°26	22°51	22° 8
T 13	21 26 53	20°45'11	28°47	8°42	27°29	29°15	26°35	13°32	25°19	15°18	11°43	15° 4	15°23	22°58	22° 7
W14	21 30 49	21°42'39	13♁54	8°30	27°50	29° 1	26°30	13°37	25°17	15°20	11°44	14°54	15°19	23° 4	22° 6
T 15	21 34 46	22°40'09	28°57	8°D24	28° 9	28°46	26°25	13°41	25°14	15°22	11°46	14°46	15°16	23°11	22° 5
F 16	21 38 42	23°37'40	13♁44	8°25	28°26	28°30	26°20	13°45	25°12	15°24	11°47	14°41	15°13	23°18	22° 3
S 17	21 42 39	24°35'12	28°12	8°32	28°41	28°15	26°14	13°50	25°10	15°27	11°48	14°39	15°10	23°24	22° 2
S 18	21 46 35	25°32'45	12♁17	8°47	28°55	27°59	26° 8	13°54	25° 8	15°29	11°49	14°D38	15° 7	23°31	22° 1
M19	21 50 32	26°30'20	25°59	9° 8	29° 6	27°43	26° 3	13°58	25° 6	15°31	11°50	14°R38	15° 4	23°38	22° 0
T 20	21 54 28	27°27'57	9♁20	9°37	29°15	27°27	25°57	14° 2	25° 5	15°33	11°51	14°38	15° 0	23°44	21°58
W21	21 58 25	28°25'35	22°22	10°12	29°22	27°12	25°50	14° 5	25° 3	15°35	11°52	14°36	14°57	23°51	21°57
T 22	22 2 22	29°23'14	5♁8	10°55	29°27	26°56	25°44	14° 9	25° 1	15°38	11°53	14°31	14°54	23°58	21°56
F 23	22 6 18	0♁20'55	17°41	11°44	29°29	26°40	25°38	14°13	24°59	15°40	11°54	14°24	14°51	24° 5	21°54
S 24	22 10 15	1°18'38	0♁3	12°41	29°R29	26°24	25°31	14°16	24°57	15°42	11°56	14°14	14°48	24°11	21°53
S 25	22 14 11	2°16'22	12°16	13°43	29°27	26° 9	25°25	14°20	24°55	15°44	11°57	14° 2	14°45	24°18	21°51
M26	22 18 8	3°14'07	24°22	14°52	29°23	25°53	25°18	14°23	24°54	15°46	11°58	13°50	14°41	24°25	21°50
T 27	22 22 4	4°11'53	6♁20	16° 7	29°16	25°38	25°11	14°27	24°52	15°48	11°59	13°37	14°38	24°31	21°48
W28	22 26 1	5° 9'41	18°14	17°28	29° 7	25°23	25° 4	14°30	24°50	15°50	11°59	13°25	14°35	24°38	21°46
T 29	22 29 57	6° 7'30	0♁4	18°54	28°56	25° 9	24°57	14°33	24°49	15°53	12° 0	13°16	14°32	24°45	21°45
F 30	22 33 54	7° 5'20	11°52	20°25	28°42	24°55	24°50	14°36	24°47	15°55	12° 1	13° 9	14°29	24°51	21°43
S 31	22 37 51	8♁3'12	23♁42	22♁0	28♁26	24♁41	24♁43	14♁39	24♁46	15♁57	12♁2	13♁5	14♁25	24♁58	21♁41

Delta T = 17m52s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.9.2010]

SWISS EPHEMERIS for the year 2413

SEPTEMBER 2413

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 41 47	9♎1'05	5♎36	23♏39	28°R 7	24°R28	24°R35	14♐42	24°R44	15♏59	12♎3	13°R 3	14♏22	25♎5	21°R39
M 2	22 45 44	9°58'59	17°38	25°23	27♎46	24°R16	24°R28	14°44	24°R43	16° 1	12° 4	13°D 3	14°19	25°11	21°Y37
T 3	22 49 40	10°56'55	29°55	27° 9	27°23	24° 3	24°20	14°47	24°41	16° 3	12° 5	13°R 3	14°16	25°18	21°35
W 4	22 53 37	11°54'51	12♎30	28°58	26°58	23°52	24°13	14°49	24°40	16° 5	12° 6	13°R 4	14°13	25°25	21°33
T 5	22 57 33	12°52'50	25°27	0♎49	26°31	23°41	24° 5	14°52	24°38	16° 7	12° 7	13° 3	14°10	25°32	21°31
F 6	23 1 30	13°50'49	8♎53	2°42	26° 2	23°31	23°58	14°54	24°37	16° 9	12° 7	13° 0	14° 6	25°38	21°29
S 7	23 5 26	14°48'50	22°47	4°37	25°31	23°21	23°50	14°56	24°36	16°11	12° 8	12°55	14° 3	25°45	21°27
S 8	23 9 23	15°46'52	7♎11	6°33	24°59	23°13	23°42	14°58	24°35	16°13	12° 9	12°48	14° 0	25°52	21°25
M 9	23 13 20	16°44'55	22° 1	8°29	24°26	23° 4	23°34	15° 0	24°33	16°15	12°10	12°40	13°57	25°58	21°23
T 10	23 17 16	17°43'00	7♎9	10°26	23°51	22°57	23°26	15° 2	24°32	16°17	12°10	12°32	13°54	26° 5	21°21
W11	23 21 13	18°41'06	22°27	12°22	23°15	22°50	23°18	15° 4	24°31	16°19	12°11	12°25	13°51	26°12	21°18
T 12	23 25 9	19°39'14	7♎42	14°19	22°39	22°44	23°11	15° 6	24°30	16°21	12°12	12°19	13°47	26°18	21°16
F 13	23 29 6	20°37'24	22°44	16°16	22° 2	22°39	23° 3	15° 7	24°29	16°23	12°12	12°15	13°44	26°25	21°14
S 14	23 33 2	21°35'36	7♎27	18°12	21°24	22°35	22°55	15° 9	24°28	16°25	12°13	12°D13	13°41	26°32	21°11
S 15	23 36 59	22°33'50	21°44	20° 7	20°47	22°31	22°47	15°10	24°27	16°27	12°14	12°14	13°38	26°38	21° 9
M16	23 40 55	23°32'05	5♐35	22° 2	20°10	22°28	22°39	15°11	24°26	16°29	12°14	12°15	13°35	26°45	21° 7
T 17	23 44 52	24°30'23	19° 0	23°55	19°34	22°26	22°31	15°13	24°25	16°30	12°15	12°R16	13°31	26°52	21° 4
W18	23 48 48	25°28'44	2♎1	25°48	18°58	22°25	22°23	15°14	24°25	16°32	12°15	12°16	13°28	26°58	21° 2
T 19	23 52 45	26°27'06	14°43	27°40	18°23	22°D24	22°15	15°15	24°24	16°34	12°16	12°14	13°25	27° 5	20°59
F 20	23 56 42	27°25'30	27° 9	29°31	17°49	22°24	22° 7	15°15	24°23	16°36	12°17	12°10	13°22	27°12	20°57
S 21	0 0 38	28°23'56	9♏22	1♎21	17°17	22°25	21°59	15°16	24°23	16°38	12°17	12° 5	13°19	27°19	20°54
S 22	0 4 35	29°22'24	21°26	3°10	16°46	22°27	21°51	15°17	24°22	16°39	12°17	11°57	13°16	27°25	20°51
M23	0 8 31	0♎20'55	3♎23	4°58	16°17	22°30	21°43	15°17	24°22	16°41	12°18	11°50	13°12	27°32	20°49
T 24	0 12 28	1°19'27	15°16	6°45	15°50	22°33	21°36	15°18	24°21	16°43	12°18	11°42	13° 9	27°39	20°46
W25	0 16 24	2°18'01	27° 6	8°31	15°25	22°38	21°28	15°18	24°21	16°44	12°19	11°35	13° 6	27°45	20°44
T 26	0 20 21	3°16'37	8♎56	10°15	15° 2	22°43	21°20	15°18	24°20	16°46	12°19	11°29	13° 3	27°52	20°41
F 27	0 24 17	4°15'15	20°46	11°59	14°41	22°49	21°13	15°R18	24°20	16°48	12°20	11°25	13° 0	27°59	20°38
S 28	0 28 14	5°13'54	2♎40	13°42	14°22	22°55	21° 5	15°18	24°20	16°49	12°20	11°23	12°56	28° 5	20°36
S 29	0 32 11	6°12'36	14°39	15°23	14° 6	23° 3	20°58	15°18	24°19	16°51	12°20	11°D23	12°53	28°12	20°33
M30	0 36 7	7♎11'19	26♎48	17♎4	13♎52	23°R11	20°R50	15°R18	24°R19	16°R53	12°R20	11°R24	12°R50	28°R19	20°Y30

Delta T = 17m52s

OCTOBER 2413

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 40 4	8♎10'05	9♎8	18♎44	13°R40	23°R20	20°R43	15°R17	24°R19	16°R54	12°R21	11°R25	12°R47	28°R25	20°R27
W 2	0 44 0	9° 8'52	21°45	20°23	13°R31	23°30	20°R36	15°R17	24°R19	16°56	12°21	11°27	12°44	28°32	20°Y25
T 3	0 47 57	10° 7'40	4♎41	22° 1	13°24	23°40	20°29	15°16	24°D19	16°57	12°21	11°R28	12°41	28°39	20°22
F 4	0 51 53	11° 6'31	18° 0	23°38	13°20	23°52	20°22	15°16	24°19	16°59	12°21	11°28	12°37	28°45	20°19
S 5	0 55 50	12° 5'23	1♎46	25°14	13°D18	24° 4	20°15	15°15	24°19	17° 0	12°22	11°26	12°34	28°52	20°16
S 6	0 59 46	13° 4'16	15°58	26°49	13°18	24°16	20° 8	15°14	24°19	17° 1	12°22	11°24	12°31	28°59	20°13
M 7	1 3 43	14° 3'12	0♎34	28°23	13°21	24°29	20° 2	15°13	24°19	17° 3	12°22	11°20	12°28	29° 5	20°11
T 8	1 7 40	15° 2'09	15°31	29°57	13°26	24°43	19°55	15°12	24°19	17° 4	12°22	11°17	12°25	29°12	20° 8
W 9	1 11 36	16° 1'07	0♎40	1♎29	13°34	24°58	19°49	15°10	24°20	17° 6	12°22	11°13	12°22	29°19	20° 5
T 10	1 15 33	17° 0'08	15°53	3° 1	13°43	25°13	19°43	15° 9	24°20	17° 7	12°22	11°11	12°18	29°25	20° 2
F 11	1 19 29	17°59'11	0♎58	4°32	13°55	25°29	19°36	15° 8	24°20	17° 8	12°22	11° 9	12°15	29°32	19°59
S 12	1 23 26	18°58'16	15°48	6° 2	14° 9	25°46	19°30	15° 6	24°21	17° 9	12°R22	11°D 9	12°12	29°39	19°56
S 13	1 27 22	19°57'23	0♎15	7°31	14°25	26° 3	19°25	15° 4	24°21	17°11	12°22	11°10	12° 9	29°46	19°54
M14	1 31 19	20°56'33	14°16	8°59	14°43	26°21	19°19	15° 3	24°22	17°12	12°22	11°11	12° 6	29°52	19°51
T 15	1 35 15	21°55'44	27°50	10°27	15° 3	26°39	19°13	15° 1	24°22	17°13	12°22	11°13	12° 2	29°59	19°48
W16	1 39 12	22°54'58	10♎58	11°54	15°24	26°58	19° 8	14°59	24°23	17°14	12°22	11°14	11°59	0♎6	19°45
T 17	1 43 9	23°54'15	23°43	13°20	15°48	27°17	19° 3	14°57	24°24	17°15	12°22	11°R14	11°56	0°12	19°42
F 18	1 47 5	24°53'33	6♎8	14°45	16°13	27°37	18°58	14°55	24°24	17°16	12°22	11°14	11°53	0°19	19°39
S 19	1 51 2	25°52'54	18°19	16° 9	16°40	27°58	18°53	14°52	24°25	17°17	12°22	11°12	11°50	0°26	19°37
S 20	1 54 58	26°52'17	0♎19	17°32	17° 9	28°19	18°48	14°50	24°26	17°18	12°22	11°11	11°47	0°32	19°34
M21	1 58 55	27°51'42	12°12	18°54	17°39	28°40	18°44	14°47	24°27	17°19	12°21	11° 9	11°43	0°39	19°31
T 22	2 2 51	28°51'10	24° 2	20°15	18°11	29° 2	18°39	14°45	24°28	17°20	12°21	11° 7	11°40	0°46	19°28
W23	2 6 48	29°50'39	5♎51	21°35	18°44	29°25	18°35	14°42	24°29	17°21	12°21	11° 5	11°37	0°52	19°25
T 24	2 10 44	0♎50'11	17°43	22°54	19°19	29°48	18°31	14°39	24°30	17°22	12°21	11° 4	11°34	0°59	19°23
F 25	2 14 41	1°49'45	29°39	24°12	19°55	0♎11	18°27	14°37	24°31	17°23	12°20	11° 3	11°31	1° 6	19°20
S 26	2 18 38	2°49'21	11♎42	25°29	20°32	0°35	18°24	14°34	24°32	17°24	12°20	11°D 3	11°28	1°12	19°17
S 27	2 22 34	3°48'59	23°53	26°44	21°11	1° 0	18°20	14°31	24°33	17°25	12°20	11° 3	11°24	1°19	19°14
M28	2 26 31	4°48'38	6♎15	27°57	21°50	1°25	18°17	14°28	24°34	17°26	12°19	11° 3	11°21	1°26	19°12
T 29	2 30 27	5°48'20	18°48	29° 9	22°31	1°50	18°14	14°24	24°36	17°26	12°19	11° 4	11°18	1°32	19° 9
W30	2 34 24	6°48'04	1♎35	0♎19	23°13	2°15	18°11	14°21	24°37	17°27	12°19	11° 5	11°15	1°39	19° 6
T 31	2 38 20	7♎47'49	14♎38	1♎28	23°R56	2°R42	18°R 8	14°R18	24°R38	17°R28	12°R18	11°R 5	11°R12	1°R46	19°Y 4

Delta T = 17m52s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.9.2010]

SWISS EPHEMERIS for the year 2413

NOVEMBER 2413

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♆	♇	♁	♁	♁	♁
F 1	2 42 17	8♈47'36	27♋58	2♊34	24♈40	3♋8	18°R 6	14°R14	24♋40	17♈28	12°R18	11♋5	11♋8	1♊52	19°R 1	
S 2	2 46 13	9°47'24	11♋38	3°38	25°26	3°35	18♋3	14♈11	24°41	17°29	12♋17	11°R 5	11°5	1°59	18°V58	
S 3	2 50 10	10°47'14	25°38	4°39	26°12	4°2	18°1	14°7	24°43	17°30	12°17	11°D 5	11°2	2°6	18°56	
M 4	2 54 7	11°47'06	9♋56	5°37	26°59	4°30	17°59	14°3	24°44	17°30	12°16	11°5	10°59	2°12	18°53	
T 5	2 58 3	12°46'59	24°31	6°32	27°47	4°58	17°58	14°0	24°46	17°31	12°16	11°5	10°56	2°19	18°51	
W 6	3 2 0	13°46'54	9♈19	7°24	28°35	5°26	17°56	13°56	24°47	17°31	12°15	11°5	10°53	2°26	18°48	
T 7	3 5 56	14°46'50	24°12	8°11	29°25	5°55	17°55	13°52	24°49	17°32	12°15	11°6	10°49	2°32	18°46	
F 8	3 9 53	15°46'49	9♁3	8°54	0♊15	6°24	17°54	13°48	24°51	17°32	12°14	11°R 6	10°46	2°39	18°43	
S 9	3 13 49	16°46'49	23°45	9°33	1°7	6°53	17°53	13°44	24°53	17°32	12°14	11°6	10°43	2°46	18°41	
S 10	3 17 46	17°46'51	8♈11	10°5	1°58	7°23	17°52	13°40	24°55	17°33	12°13	11°5	10°40	2°52	18°38	
M 11	3 21 42	18°46'55	22°15	10°32	2°51	7°52	17°52	13°36	24°56	17°33	12°12	11°5	10°37	2°59	18°36	
T 12	3 25 39	19°47'01	5♁55	10°52	3°45	8°23	17°52	13°31	24°58	17°33	12°12	11°3	10°33	3°6	18°34	
W 13	3 29 36	20°47'10	19°10	11°5	4°39	8°53	17°D52	13°27	25°0	17°34	12°11	11°2	10°30	3°13	18°32	
T 14	3 33 32	21°47'20	2♊0	11°R 9	5°33	9°24	17°52	13°23	25°2	17°34	12°10	11°1	10°27	3°19	18°29	
F 15	3 37 29	22°47'32	14°30	11°5	6°29	9°55	17°52	13°18	25°4	17°34	12°10	11°1	10°24	3°26	18°27	
S 16	3 41 25	23°47'46	26°42	10°52	7°25	10°26	17°53	13°14	25°6	17°34	12°9	11°D 0	10°21	3°33	18°25	
S 17	3 45 22	24°48'02	8♈42	10°29	8°21	10°57	17°53	13°9	25°9	17°34	12°8	11°1	10°18	3°39	18°23	
M 18	3 49 18	25°48'20	20°34	9°56	9°18	11°29	17°54	13°5	25°11	17°34	12°7	11°2	10°14	3°46	18°21	
T 19	3 53 15	26°48'40	2♁23	9°13	10°16	12°1	17°55	13°0	25°13	17°34	12°7	11°3	10°11	3°53	18°18	
W 20	3 57 11	27°49'02	14°13	8°20	11°14	12°33	17°57	12°56	25°15	17°R34	12°6	11°5	10°8	3°59	18°16	
T 21	4 1 8	28°49'26	26°9	7°18	12°13	13°6	17°58	12°51	25°18	17°34	12°5	11°6	10°5	4°6	18°14	
F 22	4 5 5	29°49'51	8♈12	6°8	13°12	13°39	18°0	12°46	25°20	17°34	12°4	11°R 7	10°2	4°13	18°12	
S 23	4 9 1	0♊50'18	20°27	4°52	14°12	14°12	18°2	12°41	25°22	17°34	12°3	11°6	9°59	4°19	18°11	
S 24	4 12 58	1°50'47	2♁53	3°32	15°12	14°45	18°4	12°37	25°25	17°34	12°2	11°5	9°55	4°26	18°9	
M 25	4 16 54	2°51'18	15°34	2°11	16°13	15°18	18°7	12°32	25°27	17°34	12°2	11°3	9°52	4°33	18°7	
T 26	4 20 51	3°51'50	28°28	0°51	17°14	15°52	18°9	12°27	25°30	17°34	12°1	10°59	9°49	4°39	18°5	
W 27	4 24 47	4°52'23	11♋36	29♈35	18°15	16°25	18°12	12°22	25°32	17°33	12°0	10°56	9°46	4°46	18°3	
T 28	4 28 44	5°52'58	24°57	28°25	19°17	16°59	18°15	12°17	25°35	17°33	11°59	10°52	9°43	4°53	18°2	
F 29	4 32 40	6°53'34	8♁30	27°24	20°19	17°34	18°18	12°12	25°37	17°33	11°58	10°49	9°39	4°59	18°0	
S 30	4 36 37	7°54'11	22♈15	26♈33	21♊21	18♋8	18♋22	12♈8	25°40	17♈32	11°57	10♋46	9♋36	5♊6	17°V58	

Delta T = 17m53s

DECEMBER 2413

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♆	♇	♁	♁	♁	♁
S 1	4 40 34	8♊54'49	6♋12	25°R53	22♊24	18♋42	18♋25	12°R 3	25♋43	17°R32	11°R56	10°D45	9♋33	5♊13	17°R57	
M 2	4 44 30	9°55'28	20°18	25♈24	23°28	19°17	18°29	11♈58	25°45	17♈32	11♋55	10♋46	9°30	5°19	17°V55	
T 3	4 48 27	10°56'08	4♈33	25°7	24°31	19°52	18°33	11°53	25°48	17°31	11°54	10°47	9°27	5°26	17°54	
W 4	4 52 23	11°56'49	18°54	25°D 1	25°35	20°27	18°37	11°48	25°51	17°31	11°53	10°49	9°24	5°33	17°53	
T 5	4 56 20	12°57'32	3♁19	25°6	26°39	21°2	18°42	11°43	25°54	17°30	11°52	10°50	9°20	5°39	17°51	
F 6	5 0 16	13°58'15	17°44	25°21	27°44	21°38	18°46	11°38	25°57	17°30	11°51	10°R50	9°17	5°46	17°50	
S 7	5 4 13	14°59'00	2♈4	25°45	28°49	22°13	18°51	11°33	25°59	17°29	11°50	10°48	9°14	5°53	17°49	
S 8	5 8 9	15°59'45	16°14	26°18	29°54	22°49	18°56	11°28	26°2	17°29	11°49	10°45	9°11	5°59	17°48	
M 9	5 12 6	17°0'32	0♁8	26°58	0♈59	23°24	19°1	11°23	26°5	17°28	11°48	10°40	9°8	6°6	17°46	
T 10	5 16 3	18°1'20	13°44	27°45	2°5	24°0	19°6	11°18	26°8	17°27	11°47	10°33	9°5	6°13	17°45	
W 11	5 19 59	19°2'10	26°58	28°38	3°11	24°36	19°11	11°14	26°11	17°27	11°45	10°27	9°1	6°19	17°44	
T 12	5 23 56	20°3'00	9♁50	29°35	4°17	25°12	19°17	11°9	26°14	17°26	11°44	10°20	8°58	6°26	17°43	
F 13	5 27 52	21°3'52	22°23	0♊37	5°24	25°49	19°23	11°4	26°17	17°25	11°43	10°15	8°55	6°33	17°42	
S 14	5 31 49	22°4'45	4♈37	1°44	6°30	26°25	19°29	10°59	26°20	17°24	11°42	10°11	8°52	6°39	17°42	
S 15	5 35 45	23°5'40	16°38	2°53	7°37	27°1	19°35	10°54	26°24	17°24	11°41	10°9	8°49	6°46	17°41	
M 16	5 39 42	24°6'35	28°31	4°5	8°45	27°38	19°41	10°50	26°27	17°23	11°40	10°D 9	8°45	6°53	17°40	
T 17	5 43 39	25°7'32	10♊19	5°20	9°52	28°15	19°48	10°45	26°30	17°22	11°39	10°10	8°42	6°59	17°39	
W 18	5 47 35	26°8'29	22°10	6°37	11°0	28°51	19°54	10°40	26°33	17°21	11°37	10°12	8°39	7°6	17°39	
T 19	5 51 32	27°9'28	4♈7	7°56	12°8	29°28	20°1	10°36	26°36	17°20	11°36	10°R13	8°36	7°13	17°38	
F 20	5 55 28	28°10'28	16°16	9°17	13°16	0♈5	20°8	10°31	26°39	17°19	11°35	10°13	8°33	7°19	17°38	
S 21	5 59 25	29°11'29	28°39	10°39	14°24	0°43	20°15	10°27	26°43	17°18	11°34	10°11	8°30	7°26	17°37	
S 22	6 3 21	0♋12'31	11♊20	12°3	15°32	1°20	20°23	10°22	26°46	17°17	11°33	10°7	8°26	7°33	17°37	
M 23	6 7 18	1°13'34	24°20	13°27	16°41	1°57	20°30	10°18	26°49	17°16	11°32	10°0	8°23	7°39	17°36	
T 24	6 11 14	2°14'38	7♋38	14°52	17°50	2°34	20°38	10°13	26°52	17°15	11°30	9°52	8°20	7°46	17°36	
W 25	6 15 11	3°15'42	21°13	16°18	18°59	3°12	20°45	10°9	26°56	17°14	11°29	9°42	8°17	7°53	17°36	
T 26	6 19 8	4°16'47	5♁1	17°45	20°8	3°50	20°53	10°5	26°59	17°13	11°28	9°33	8°14	7°59	17°36	
F 27	6 23 4	5°17'52	18°58	19°13	21°17	4°27	21°1	10°0	27°3	17°12	11°27	9°24	8°11	8°6	17°36	
S 28	6 27 1	6°18'57	3♋2	20°41	22°26	5°5	21°10	9°56	27°6	17°10	11°26	9°18	8°7	8°13	17°D36	
S 29	6 30 57	7°20'03	17°9	22°10	23°36	5°43	21°18	9°52	27°9	17°9	11°24	9°13	8°4	8°19	17°36	
M 30	6 34 54	8°21'09	1♈16	23°39	24°46	6°21	21°26	9°48	27°13	17°8	11°23	9°11	8°1	8°26	17°36	
T 31	6 38 50	9°22'14	15♈22	25♋8	25♈55	6°V59	21♋35	9♈44	27°16	17°7	11°22	9°D11	7♋58	8♁33	17°V36	

Delta T = 17m53s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.9.2010]