

SWISS EPHEMERIS for the year 2450

JANUARY 2450

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	6 43 53	10♁39'12	10♏12	0♏18	10♏37	12°R33	5°Υ39	16°R43	21°R31	6♌ 1	1°R36	3°R 3	1♏38	3♌28	0♏25								
S 2	6 47 50	11°40'17	23°28	1°25	11°51	12♁ 9	5°45	16♏43	21♏29	6° 2	1°R35	2♏56	1°34	3°35	0°28								
M 3	6 51 47	12°41'23	6♏21	2°27	13° 5	11°46	5°52	16°42	21°26	6° 3	1°34	2°50	1°31	3°41	0°31								
T 4	6 55 43	13°42'29	18°53	3°23	14°19	11°22	5°59	16°41	21°24	6° 4	1°33	2°46	1°28	3°48	0°35								
W 5	6 59 40	14°43'35	1♁ 8	4°13	15°33	10°59	6° 6	16°40	21°22	6° 5	1°33	2°43	1°25	3°55	0°38								
T 6	7 3 36	15°44'43	13° 8	4°57	16°48	10°36	6°13	16°39	21°20	6° 6	1°32	2°D41	1°22	4° 1	0°41								
F 7	7 7 33	16°45'50	25° 0	5°32	18° 2	10°13	6°21	16°38	21°17	6° 7	1°31	2°42	1°19	4° 8	0°45								
S 8	7 11 29	17°46'58	6♌48	5°58	19°16	9°50	6°28	16°37	21°15	6° 8	1°30	2°43	1°15	4°14	0°48								
S 9	7 15 26	18°48'06	18°38	6°14	20°30	9°28	6°36	16°35	21°13	6° 9	1°29	2°45	1°12	4°21	0°52								
M10	7 19 22	19°49'15	0♏35	6°R20	21°44	9° 6	6°44	16°34	21°11	6°10	1°28	2°R45	1° 9	4°28	0°55								
T11	7 23 19	20°50'24	12°43	6°15	22°57	8°45	6°52	16°32	21° 9	6°11	1°27	2°45	1° 6	4°34	0°59								
W12	7 27 16	21°51'33	25° 5	5°58	24°11	8°24	7° 0	16°31	21° 7	6°12	1°26	2°42	1° 3	4°41	1° 3								
T13	7 31 12	22°52'43	7♁44	5°29	25°25	8° 3	7° 8	16°29	21° 5	6°13	1°25	2°37	1° 0	4°48	1° 6								
F14	7 35 9	23°53'52	20°41	4°48	26°39	7°44	7°17	16°27	21° 3	6°14	1°23	2°30	0°56	4°54	1°10								
S15	7 39 5	24°55'01	3♏55	3°56	27°53	7°24	7°25	16°25	21° 1	6°14	1°22	2°21	0°53	5° 1	1°14								
S16	7 43 2	25°56'10	17°24	2°55	29° 7	7° 6	7°34	16°23	20°59	6°15	1°21	2°11	0°50	5° 8	1°18								
M17	7 46 58	26°57'19	1♏ 7	1°46	0♏20	6°48	7°43	16°21	20°57	6°16	1°20	2° 2	0°47	5°14	1°22								
T18	7 50 55	27°58'27	14°59	0°31	1°34	6°30	7°52	16°18	20°55	6°17	1°19	1°54	0°44	5°21	1°25								
W19	7 54 51	28°59'35	28°58	29♁12	2°48	6°14	8° 1	16°16	20°53	6°17	1°18	1°47	0°40	5°28	1°29								
T20	7 58 48	0♏ 0'42	13°Υ 1	27°52	4° 1	5°58	8°10	16°13	20°51	6°18	1°17	1°44	0°37	5°34	1°33								
F21	8 2 45	1° 1'48	27° 6	26°34	5°15	5°43	8°20	16°11	20°49	6°18	1°15	1°D42	0°34	5°41	1°37								
S22	8 6 41	2° 2'54	11♁12	25°20	6°28	5°29	8°30	16° 8	20°48	6°19	1°14	1°43	0°31	5°48	1°41								
S23	8 10 38	3° 3'59	25°18	24°11	7°42	5°15	8°39	16° 5	20°46	6°19	1°13	1°R43	0°28	5°54	1°45								
M24	8 14 34	4° 5'04	9♏23	23°10	8°55	5° 2	8°49	16° 2	20°44	6°20	1°12	1°43	0°25	6° 1	1°49								
T25	8 18 31	5° 6'07	23°25	22°17	10° 8	4°50	8°59	15°59	20°43	6°20	1°10	1°41	0°21	6° 8	1°53								
W26	8 22 27	6° 7'10	7♁23	21°33	11°21	4°39	9° 9	15°56	20°41	6°21	1° 9	1°37	0°18	6°14	1°57								
T27	8 26 24	7° 8'13	21°12	20°59	12°35	4°29	9°19	15°53	20°39	6°21	1° 8	1°29	0°15	6°21	2° 1								
F28	8 30 21	8° 9'14	4♏51	20°34	13°48	4°19	9°30	15°50	20°38	6°21	1° 6	1°19	0°12	6°28	2° 5								
S29	8 34 17	9° 10'15	18°14	20°18	15° 1	4°10	9°40	15°47	20°36	6°22	1° 5	1° 7	0° 9	6°34	2°10								
S30	8 38 14	10°11'15	1♏21	20°D11	16°14	4° 2	9°51	15°43	20°35	6°22	1° 4	0°55	0° 6	6°41	2°14								
M31	8 42 10	11♏12'15	14♏ 9	20♁12	17♏27	3♁55	10°Υ 1	15♏40	20♏34	6♌22	1°R 2	0♏43	0♏ 2	6♌48	2♏18								

Delta T = 20m10s

FEBRUARY 2450

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	8 46 7	12♏13'14	26♏39	20♁21	18♏39	3°R49	10°Υ12	15°R36	20°R32	6♌22	1°R 1	0°R33	29♁59	6♌54	2♏22								
W 2	8 50 3	13°14'12	8♁53	20°37	19°52	3♁43	10°23	15♏32	20♏31	6°22	1°R 0	0♏25	29°56	7° 1	2°26								
T 3	8 54 0	14°15'10	20°54	21° 0	21° 5	3°38	10°34	15°29	20°30	6°23	0°58	0°20	29°53	7° 8	2°31								
F 4	8 57 56	15°16'07	2♌46	21°29	22°18	3°34	10°45	15°25	20°29	6°23	0°57	0°18	29°50	7°14	2°35								
S 5	9 1 53	16°17'04	14°34	22° 3	23°30	3°31	10°56	15°21	20°28	6°23	0°55	0°D17	29°46	7°21	2°39								
S 6	9 5 49	17°18'00	26°23	22°42	24°43	3°29	11° 7	15°17	20°26	6°R23	0°54	0°R17	29°43	7°28	2°43								
M 7	9 9 46	18°18'55	8♁20	23°25	25°55	3°27	11°19	15°13	20°25	6°23	0°52	0°17	29°40	7°34	2°48								
T 8	9 13 43	19°19'50	20°30	24°13	27° 7	3°26	11°30	15° 9	20°24	6°23	0°51	0°15	29°37	7°41	2°52								
W 9	9 17 39	20°20'44	2♁57	25° 5	28°20	3°D26	11°42	15° 5	20°24	6°23	0°50	0°11	29°34	7°48	2°56								
T10	9 21 36	21°21'37	15°44	26° 0	29°32	3°27	11°54	15° 1	20°23	6°22	0°48	0° 5	29°31	7°54	3° 1								
F11	9 25 32	22°22'29	28°55	26°58	0°Υ44	3°29	12° 5	14°57	20°22	6°22	0°47	29♁55	29°27	8° 1	3° 5								
S12	9 29 29	23°23'20	12♏28	27°59	1°56	3°31	12°17	14°52	20°21	6°22	0°45	29°44	29°24	8° 8	3° 9								
S13	9 33 25	24°24'10	26°22	29° 2	3° 8	3°34	12°29	14°48	20°20	6°22	0°44	29°31	29°21	8°14	3°14								
M14	9 37 22	25°24'59	10♏32	0♏ 8	4°20	3°37	12°41	14°44	20°20	6°22	0°42	29°18	29°18	8°21	3°18								
T15	9 41 19	26°25'47	24°53	1°16	5°32	3°42	12°53	14°39	20°19	6°21	0°41	29° 7	29°15	8°27	3°22								
W16	9 45 15	27°26'33	9°Υ18	2°26	6°43	3°47	13° 6	14°35	20°18	6°21	0°39	28°58	29°12	8°34	3°27								
T17	9 49 12	28°27'18	23°41	3°38	7°55	3°52	13°18	14°30	20°18	6°21	0°38	28°53	29° 8	8°41	3°31								
F18	9 53 8	29°28'01	8♁ 0	4°52	9° 6	3°59	13°30	14°26	20°17	6°20	0°36	28°50	29° 5	8°47	3°36								
S19	9 57 5	0♏28'42	22°10	6° 7	10°18	4° 6	13°43	14°21	20°17	6°20	0°35	28°49	29° 2	8°54	3°40								
S20	10 1 1	1°29'22	6♏11	7°24	11°29	4°13	13°55	14°16	20°17	6°19	0°33	28°49	28°59	9° 1	3°44								
M21	10 4 58	2°30'01	20° 3	8°42	12°40	4°22	14° 8	14°12	20°16	6°19	0°32	28°48	28°56	9° 7	3°49								
T22	10 8 54	3°30'38	3♁46	10° 2	13°51	4°31	14°21	14° 7	20°16	6°18	0°30	28°46	28°52	9°14	3°53								
W23	10 12 51	4°31'13	17°19	11°23	15° 2	4°40	14°33	14° 2	20°16	6°18	0°29	28°40	28°49	9°21	3°58								
T24	10 16 48	5°31'46	0♏43	12°45	16°13	4°50	14°46	13°57	20°16	6°17	0°28	28°32	28°46	9°27	4° 2								
F25	10 20 44	6°32'18	13°56	14° 9	17°23	5° 1	14°59	13°53	20°16	6°17	0°26	28°21	28°43	9°34	4° 6								
S26	10 24 41	7°32'48	26°58	15°34	18°34	5°12	15°12	13°48	20°15	6°16	0°25	28° 8	28°40	9°41	4°11								
S27	10 28 37	8°33'16	9♏46	16°59	19°44	5°24	15°25	13°43	20°D15	6°15	0°23	27°54	28°37	9°47	4°15								
M28	10 32 34	9♏33'43	22♏21	18♏26	20°Υ54	5♁37	15°Υ38	13♏38	20♏16	6♌15	0°R22	27♁41	28♁33	9♌54	4♏19								

Delta T = 20m10s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2450

MARCH 2450

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 36 30	10♋34'08	4♌43	19♍54	22♎4	5♏50	15♐51	13♑R33	20♒16	6♓R14	0♔R20	27♕R30	28♖30	10♗1	4♘24
W 2	10 40 27	11°34'32	16°51	21°24	23°14	6°3	16°4	13♑29	20°16	6♓13	0♔19	27♕21	28°27	10°7	4°28
T 3	10 44 23	12°34'54	28°49	22°54	24°24	6°17	16°18	13°24	20°16	6°12	0°17	27°14	28°24	10°14	4°33
F 4	10 48 20	13°35'15	10♌40	24°25	25°34	6°31	16°31	13°19	20°16	6°12	0°16	27°11	28°21	10°21	4°37
S 5	10 52 16	14°35'35	22°27	25°57	26°43	6°46	16°44	13°14	20°17	6°11	0°14	27°D10	28°17	10°27	4°41
S 6	10 56 13	15°35'53	4♌16	27°31	27°53	7°1	16°58	13°9	20°17	6°10	0°13	27°10	28°14	10°34	4°46
M 7	11 0 10	16°36'10	16°11	29°5	29°2	7°17	17°11	13°4	20°17	6°9	0°12	27°R10	28°11	10°41	4°50
T 8	11 4 6	17°36'25	28°19	0♋40	0♌11	7°33	17°25	13°0	20°18	6°8	0°10	27°9	28°8	10°47	4°54
W 9	11 8 3	18°36'39	10♌45	2°17	1°20	7°50	17°39	12°55	20°18	6°7	0°9	27°7	28°5	10°54	4°59
T 10	11 11 59	19°36'51	23°33	3°54	2°29	8°7	17°52	12°50	20°19	6°6	0°7	27°2	28°2	11°0	5°3
F 11	11 15 56	20°37'02	6♌48	5°33	3°38	8°25	18°6	12°45	20°20	6°5	0°6	26°55	27°58	11°7	5°7
S 12	11 19 52	21°37'11	20°29	7°13	4°46	8°43	18°20	12°40	20°20	6°4	0°5	26°46	27°55	11°14	5°11
S 13	11 23 49	22°37'19	4♋36	8°53	5°54	9°1	18°33	12°36	20°21	6°3	0°3	26°36	27°52	11°20	5°16
M 14	11 27 45	23°37'25	19°4	10°35	7°2	9°20	18°47	12°31	20°22	6°2	0°2	26°25	27°49	11°27	5°20
T 15	11 31 42	24°37'29	3♎48	12°18	8°10	9°39	19°1	12°26	20°23	6°1	0°1	26°16	27°46	11°34	5°24
W 16	11 35 39	25°37'31	18°39	14°2	9°18	9°59	19°15	12°22	20°24	6°0	29♌59	26°9	27°43	11°40	5°28
T 17	11 39 35	26°37'31	3♌28	15°47	10°26	10°19	19°29	12°17	20°25	5°58	29°58	26°4	27°39	11°47	5°32
F 18	11 43 32	27°37'29	18°9	17°33	11°33	10°39	19°43	12°12	20°26	5°57	29°57	26°2	27°36	11°54	5°37
S 19	11 47 28	28°37'25	2♌37	19°21	12°40	10°59	19°57	12°8	20°27	5°56	29°56	26°D 2	27°33	12°0	5°41
S 20	11 51 25	29°37'19	16°48	21°9	13°47	11°20	20°11	12°3	20°28	5°55	29°54	26°3	27°30	12°7	5°45
M 21	11 55 21	0♎37'10	0♏41	22°59	14°54	11°42	20°25	11°59	20°29	5°54	29°53	26°R 3	27°27	12°14	5°49
T 22	11 59 18	1°37'00	14°18	24°50	16°0	12°3	20°39	11°55	20°30	5°52	29°52	26°3	27°23	12°20	5°53
W 23	12 3 14	2°36'47	27°38	26°42	17°7	12°25	20°54	11°50	20°31	5°51	29°51	26°0	27°20	12°27	5°57
T 24	12 7 11	3°36'32	10♌44	28°35	18°13	12°47	21°8	11°46	20°33	5°50	29°49	25°55	27°17	12°34	6°1
F 25	12 11 8	4°36'14	23°37	0♎29	19°18	13°10	21°22	11°42	20°34	5°48	29°48	25°47	27°14	12°40	6°5
S 26	12 15 4	5°35'55	6♎18	2°25	20°24	13°33	21°36	11°37	20°35	5°47	29°47	25°39	27°11	12°47	6°9
S 27	12 19 1	6°35'33	18°47	4°21	21°29	13°56	21°51	11°33	20°37	5°46	29°46	25°29	27°8	12°54	6°13
M 28	12 22 57	7°35'09	1♌6	6°19	22°34	14°19	22°5	11°29	20°38	5°44	29°45	25°20	27°4	13°0	6°17
T 29	12 26 54	8°34'44	13°15	8°18	23°39	14°43	22°19	11°25	20°40	5°43	29°44	25°12	27°1	13°7	6°21
W 30	12 30 50	9°34'16	25°15	10°17	24°43	15°7	22°33	11°21	20°42	5°41	29°43	25°6	26°58	13°13	6°24
T 31	12 34 47	10♎33'46	7♌8	12♎18	25♌48	15♏31	22♎48	11♑17	20♒43	5♓40	29♕42	25♖2	26♗55	13♘20	6♙28

Delta T = 20m10s

APRIL 2450

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	12 38 43	11♎33'15	18♌57	14♎19	26♏52	15♐56	23♎2	11°R13	20♒45	5°R39	29°R41	25°R 0	26♖52	13♗27	6♘32
S 2	12 42 40	12°32'40	0♌43	16°21	27°55	16°20	23°17	11°29	20°47	5♓37	29°40	25°D 0	26°49	13°33	6°36
S 3	12 46 37	13°32'06	12°32	18°23	28°58	16°45	23°31	11°6	20°48	5°36	29°39	25♖1	26°45	13°40	6°40
M 4	12 50 33	14°31'29	24°28	20°25	0♌1	17°10	23°45	11°2	20°50	5°34	29°38	25°3	26°42	13°47	6°43
T 5	12 54 30	15°30'51	6♌35	22°28	1°4	17°36	24°0	10°59	20°52	5°33	29°37	25°4	26°39	13°53	6°47
W 6	12 58 26	16°30'10	18°59	24°30	2°6	18°1	24°14	10°55	20°54	5°31	29°36	25°R 5	26°36	14°0	6°50
T 7	13 2 23	17°29'28	1♌44	26°31	3°8	18°27	24°29	10°52	20°56	5°30	29°35	25°4	26°33	14°7	6°54
F 8	13 6 19	18°28'44	14°54	28°32	4°10	18°53	24°43	10°48	20°58	5°28	29°34	25°1	26°29	14°13	6°58
S 9	13 10 16	19°27'59	28°32	0♌31	5°11	19°20	24°58	10°45	21°0	5°26	29°33	24°57	26°26	14°20	7°1
S 10	13 14 12	20°27'11	12♋38	2°29	6°12	19°46	25°12	10°42	21°2	5°25	29°32	24°52	26°23	14°27	7°5
M 11	13 18 9	21°26'22	27°10	4°24	7°13	20°13	25°27	10°39	21°4	5°23	29°31	24°47	26°20	14°33	7°8
T 12	13 22 6	22°25'31	12♎2	6°17	8°13	20°40	25°41	10°36	21°6	5°22	29°31	24°42	26°17	14°40	7°11
W 13	13 26 2	23°24'37	27°7	8°8	9°13	21°7	25°56	10°33	21°9	5°20	29°30	24°39	26°14	14°47	7°15
T 14	13 29 59	24°23'42	12♌15	9°55	10°12	21°34	26°10	10°30	21°11	5°18	29°29	24°37	26°10	14°53	7°18
F 15	13 33 55	25°22'45	27°17	11°39	11°11	22°1	26°25	10°27	21°13	5°17	29°28	24°D36	26°7	15°0	7°21
S 16	13 37 52	26°21'46	12♌5	13°19	12°9	22°29	26°39	10°25	21°16	5°15	29°28	24°37	26°4	15°6	7°25
S 17	13 41 48	27°20'44	26°33	14°55	13°7	22°57	26°54	10°22	21°18	5°14	29°27	24°38	26°1	15°13	7°28
M 18	13 45 45	28°19'40	10♏38	16°27	14°5	23°25	27°8	10°20	21°20	5°12	29°26	24°40	25°58	15°20	7°31
T 19	13 49 41	29°18'34	24°21	17°54	15°2	23°53	27°23	10°17	21°23	5°10	29°26	24°R41	25°54	15°26	7°34
W 20	13 53 38	0♌17'26	7♌40	19°16	15°58	24°22	27°37	10°15	21°25	5°9	29°25	24°41	25°51	15°33	7°37
T 21	13 57 35	1°16'15	20°40	20°33	16°54	24°50	27°52	10°13	21°28	5°7	29°25	24°39	25°48	15°40	7°40
F 22	14 1 31	2°15'02	3♎22	21°44	17°50	25°19	28°6	10°11	21°30	5°5	29°24	24°37	25°45	15°46	7°43
S 23	14 5 28	3°13'47	15°49	22°51	18°44	25°48	28°21	10°9	21°33	5°4	29°23	24°34	25°42	15°53	7°46
S 24	14 9 24	4°12'29	28°4	23°51	19°39	26°17	28°35	10°7	21°36	5°2	29°23	24°31	25°39	16°0	7°49
M 25	14 13 21	5°11'10	10♌10	24°46	20°32	26°46	28°50	10°5	21°38	5°1	29°23	24°28	25°35	16°6	7°52
T 26	14 17 17	6°9'48	22°7	25°36	21°25	27°15	29°4	10°4	21°41	4°59	29°22	24°25	25°32	16°13	7°54
W 27	14 21 14	7°8'25	4♌0	26°19	22°18	27°44	29°19	10°2	21°44	4°57	29°22	24°23	25°29	16°20	7°57
T 28	14 25 10	8°6'59	15°49	26°57	23°9	28°14	29°33	10°1	21°46	4°56	29°21	24°22	25°26	16°26	8°0
F 29	14 29 7	9°5'32	27°36	27°29	24°0	28°44	29°47	9°59	21°49	4°54	29°21	24°D22	25°23	16°33	8°2
S 30	14 33 3	10♏4'03	9♌25	27♏54	24♌50	29♏14	0♌2	9♎58	21♒52	4♓52	29♕21	24♖22	25♗20	16♘40	6♙5

Delta T = 20m11s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2450

MAY 2450

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	14 37 0	11♈ 2°32	21♌18	28♋14	25♋40	29♋44	0♈16	9°R57	21♋55	4°R51	29°R20	24♋23	25♋16	16♋46	8♋8
M 2	14 40 57	12° 1'00	3♌17	28°28	26°28	0♈14	0°30	9♍56	21°58	4♌49	29♋20	24°25	25°13	16°53	8°10
T 3	14 44 53	12°59'26	15°28	28°36	27°16	0°44	0°45	9°55	22° 1	4°47	29°20	24°26	25°10	16°59	8°12
W 4	14 48 50	13°57'50	27°53	28°R39	28° 3	1°14	0°59	9°54	22° 4	4°46	29°20	24°26	25° 7	17° 6	8°15
T 5	14 52 46	14°56'13	10♌36	28°36	28°49	1°45	1°13	9°53	22° 7	4°44	29°19	24°R27	25° 4	17°13	8°17
F 6	14 56 43	15°54'34	23°41	28°28	29°34	2°15	1°28	9°53	22°10	4°43	29°19	24°27	25° 0	17°19	8°19
S 7	15 0 39	16°52'54	7♌11	28°14	0♈19	2°46	1°42	9°52	22°13	4°41	29°19	24°26	24°57	17°26	8°22
S 8	15 4 36	17°51'12	21° 8	27°56	1° 2	3°17	1°56	9°52	22°16	4°39	29°19	24°26	24°54	17°33	8°24
M 9	15 8 32	18°49'28	5♍30	27°34	1°44	3°48	2°10	9°52	22°19	4°38	29°19	24°25	24°51	17°39	8°26
T 10	15 12 29	19°47'43	20°16	27° 8	2°26	4°19	2°25	9°51	22°22	4°36	29°19	24°25	24°48	17°46	8°28
W11	15 16 26	20°45'57	5♌18	26°39	3° 6	4°50	2°39	9°D51	22°25	4°35	29°D19	24°D24	24°45	17°53	8°30
T 12	15 20 22	21°44'09	20°29	26° 6	3°45	5°21	2°53	9°51	22°28	4°33	29°19	24°D24	24°41	17°59	8°32
F 13	15 24 19	22°42'19	5♋39	25°32	4°23	5°53	3° 7	9°51	22°31	4°32	29°19	24°24	24°38	18° 6	8°34
S 14	15 28 15	23°40'28	20°40	24°56	4°59	6°24	3°21	9°52	22°34	4°30	29°19	24°24	24°35	18°13	8°36
S 15	15 32 12	24°38'35	5♋22	24°20	5°35	6°56	3°35	9°52	22°38	4°29	29°19	24°R24	24°32	18°19	8°37
M16	15 36 8	25°36'40	19°42	23°43	6° 9	7°28	3°49	9°52	22°41	4°27	29°19	24°24	24°29	18°26	8°39
T 17	15 40 4	26°34'43	3♌35	23° 6	6°41	7°59	4° 3	9°53	22°44	4°26	29°20	24°24	24°26	18°33	8°41
W18	15 44 2	27°32'45	17° 1	22°30	7°13	8°31	4°17	9°54	22°47	4°24	29°20	24°24	24°22	18°39	8°42
T 19	15 47 58	28°30'44	0♍ 3	21°57	7°42	9° 3	4°30	9°54	22°51	4°23	29°20	24°D24	24°19	18°46	8°44
F 20	15 51 55	29°28'41	12°43	21°25	8°11	9°35	4°44	9°55	22°54	4°21	29°20	24°24	24°16	18°52	8°45
S 21	15 55 51	0♈26'37	25° 5	20°56	8°37	10° 8	4°58	9°56	22°57	4°20	29°20	24°24	24°13	18°59	8°47
S 22	15 59 48	1°24'31	7♌13	20°30	9° 2	10°40	5°12	9°57	23° 1	4°18	29°21	24°25	24°10	19° 6	8°48
M23	16 3 44	2°22'23	19°10	20° 8	9°25	11°12	5°25	9°58	23° 4	4°17	29°21	24°26	24° 6	19°12	8°49
T 24	16 7 41	3°20'14	1♌ 1	19°49	9°47	11°45	5°39	10° 0	23° 7	4°15	29°21	24°27	24° 3	19°19	8°51
W25	16 11 37	4°18'03	12°49	19°35	10° 6	12°17	5°53	10° 1	23°11	4°14	29°22	24°27	24° 0	19°26	8°52
T 26	16 15 34	5°15'50	24°36	19°25	10°24	12°50	6° 6	10° 3	23°14	4°13	29°22	24°R27	23°57	19°32	8°53
F 27	16 19 31	6°13'36	6♌26	19°19	10°40	13°23	6°20	10° 4	23°18	4°11	29°23	24°27	23°54	19°39	8°54
S 28	16 23 27	7°11'21	18°20	19°D18	10°53	13°55	6°33	10° 6	23°21	4°10	29°23	24°26	23°51	19°46	8°55
S 29	16 27 24	8° 9'05	0♎21	19°21	11° 5	14°28	6°47	10° 8	23°25	4° 9	29°24	24°25	23°47	19°52	8°56
M30	16 31 20	9° 6'47	12°30	19°29	11°15	15° 1	7° 0	10° 9	23°28	4° 7	29°24	24°23	23°44	19°59	8°57
T 31	16 35 17	10♈ 4'28	24♎50	19♋41	11♋22	15♋34	7♎13	10♍11	23♈31	4♌ 6	29♋25	24♎20	23♋41	20♌ 6	8♋57

Delta T = 20m11s

JUNE 2450

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	16 39 13	11♋ 2'08	7♌23	19♋58	11♋27	16♋ 7	7♎26	10♍14	23♋35	4°R 5	29♋25	24°R18	23♋38	20♌12	8♋58
T 2	16 43 10	11°59'47	20°12	20°20	11°30	16°41	7°40	10°16	23°38	4♌ 4	29°26	24♎16	23°35	20°19	8°59
F 3	16 47 6	12°57'25	3♌17	20°45	11°R30	17°14	7°53	10°18	23°42	4° 3	29°27	24°15	23°32	20°25	8°59
S 4	16 51 3	13°55'02	16°43	21°15	11°29	17°47	8° 6	10°20	23°45	4° 1	29°27	24°D15	23°28	20°32	9° 0
S 5	16 55 0	14°52'38	0♍30	21°49	11°24	18°21	8°19	10°23	23°49	4° 0	29°28	24°16	23°25	20°39	9° 1
M 6	16 58 56	15°50'14	14°39	22°27	11°18	18°54	8°32	10°25	23°52	3°59	29°29	24°17	23°22	20°45	9° 1
T 7	17 2 53	16°47'48	29° 8	23° 8	11° 9	19°28	8°45	10°28	23°56	3°58	29°29	24°18	23°19	20°52	9° 1
W 8	17 6 49	17°45'22	13♋55	23°54	10°57	20° 1	8°57	10°31	23°59	3°57	29°30	24°19	23°16	20°59	9° 2
T 9	17 10 46	18°42'55	28°53	24°43	10°43	20°35	9°10	10°34	24° 3	3°56	29°31	24°R19	23°12	21° 5	9° 2
F 10	17 14 42	19°40'27	13♋56	25°36	10°27	21° 9	9°23	10°37	24° 7	3°55	29°32	24°18	23° 9	21°12	9° 2
S 11	17 18 39	20°37'58	28°54	26°33	10° 9	21°43	9°35	10°40	24°10	3°54	29°33	24°16	23° 6	21°19	9° 2
S 12	17 22 35	21°35'28	13♋40	27°33	9°48	22°17	9°48	10°43	24°14	3°53	29°34	24°13	23° 3	21°25	9°R 2
M13	17 26 32	22°32'57	28° 5	28°36	9°25	22°51	10° 0	10°46	24°17	3°52	29°34	24° 9	23° 0	21°32	9° 2
T 14	17 30 29	23°30'25	12♋ 5	29°42	9° 0	23°25	10°13	10°50	24°21	3°51	29°35	24° 5	22°57	21°39	9° 2
W15	17 34 25	24°27'52	25°39	0♈52	8°33	23°59	10°25	10°53	24°24	3°50	29°36	24° 1	22°53	21°45	9° 2
T 16	17 38 22	25°25'17	8♍45	2° 5	8° 4	24°33	10°37	10°56	24°28	3°49	29°37	23°59	22°50	21°52	9° 2
F 17	17 42 18	26°22'41	21°28	3°21	7°33	25° 7	10°50	11° 0	24°31	3°48	29°38	23°D58	22°47	21°59	9° 1
S 18	17 46 15	27°20'05	3♌50	4°40	7° 0	25°42	11° 2	11° 4	24°35	3°47	29°39	23°58	22°44	22° 5	9° 1
S 19	17 50 11	28°17'27	15°56	6° 2	6°27	26°16	11°14	11° 8	24°39	3°47	29°40	23°59	22°41	22°12	9° 1
M20	17 54 8	29°14'48	27°51	7°27	5°52	26°50	11°26	11°11	24°42	3°46	29°41	24° 1	22°38	22°18	9° 0
T 21	17 58 4	0♈12'09	9♌39	8°55	5°16	27°25	11°37	11°15	24°46	3°45	29°43	24° 2	22°34	22°25	9° 0
W22	18 2 1	1° 9'28	10°26	4°39	28° 0	11°49	11°49	11°19	24°49	3°44	29°44	24°R 3	22°31	22°32	8°59
T 23	18 5 58	2° 6'47	3♌15	12° 0	4° 1	28°34	12° 1	11°23	24°53	3°44	29°45	24° 3	22°28	22°38	8°59
F 24	18 9 54	3° 4'05	15°10	13°37	3°24	29° 9	12°12	11°28	24°56	3°43	29°46	24° 0	22°25	22°45	8°58
S 25	18 13 51	4° 1'22	27°13	15°17	2°46	29°44	12°24	11°32	25° 0	3°42	29°47	23°57	22°22	22°52	8°57
S 26	18 17 47	4°58'39	9♎25	16°59	2° 9	0♍18	12°35	11°36	25° 3	3°42	29°48	23°51	22°18	22°58	8°56
M27	18 21 44	5°55'55	21°49	18°45	1°31	0°53	12°47	11°41	25° 7	3°41	29°50	23°44	22°15	23° 5	8°56
T 28	18 25 40	6°53'11	4♌25	20°33	0°55	1°28	12°58	11°45	25°10	3°41	29°51	23°37	22°12	23°12	8°55
W29	18 29 37	7°50'27	17°13	22°24	0°20	2° 3	13° 9	11°50	25°14	3°40	29°52	23°29	22° 9	23°18	8°54
T 30	18 33 34	8♎47'42	0♈15	24♋18	29♋45	2♍38	13♎20	11♍55	25♋17	3♌40	29♋53	23♎23	22♎ 6	23♌25	8♋53

Delta T = 20m11s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2450

JULY 2450

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	18 37 30	9 <sup>h</sup> 54'57"	13 <sup>h</sup> 30'	26 <sup>h</sup> 11'	29 <sup>h</sup> R12	3 <sup>h</sup> 13'	13 <sup>h</sup> 31'	11 <sup>h</sup> 59'	25 <sup>h</sup> 21'	3 <sup>h</sup> R39	29 <sup>h</sup> 55'	23 <sup>h</sup> R18	22 <sup>h</sup> 3'	23 <sup>h</sup> 32'	8 <sup>h</sup> R51
S 2	18 41 27	10 <sup>h</sup> 42'12"	27 <sup>h</sup> 0'	28 <sup>h</sup> 12'	28 <sup>h</sup> II41	3 <sup>h</sup> 49'	13 <sup>h</sup> 42'	12 <sup>h</sup> 4'	25 <sup>h</sup> 24'	3 <sup>h</sup> M39	29 <sup>h</sup> 56'	23 <sup>h</sup> R16	21 <sup>h</sup> 59'	23 <sup>h</sup> 38'	8 <sup>h</sup> X50
S 3	18 45 23	11 <sup>h</sup> 39'27"	10 <sup>h</sup> V44	0 <sup>h</sup> 513	28 <sup>h</sup> 11'	4 <sup>h</sup> 24'	13 <sup>h</sup> 53'	12 <sup>h</sup> 9'	25 <sup>h</sup> 28'	3 <sup>h</sup> 38'	29 <sup>h</sup> 57'	23 <sup>h</sup> D15	21 <sup>h</sup> 56'	23 <sup>h</sup> 45'	8 <sup>h</sup> 49'
M 4	18 49 20	12 <sup>h</sup> 36'41"	24 <sup>h</sup> 43'	2 <sup>h</sup> 16'	27 <sup>h</sup> 43'	4 <sup>h</sup> 59'	14 <sup>h</sup> 3'	12 <sup>h</sup> 14'	25 <sup>h</sup> 31'	3 <sup>h</sup> 38'	29 <sup>h</sup> 59'	23 <sup>h</sup> 15'	21 <sup>h</sup> 53'	23 <sup>h</sup> 51'	8 <sup>h</sup> 48'
T 5	18 53 16	13 <sup>h</sup> 33'56"	8 <sup>h</sup> 57'	4 <sup>h</sup> 21'	27 <sup>h</sup> 17'	5 <sup>h</sup> 34'	14 <sup>h</sup> 14'	12 <sup>h</sup> 19'	25 <sup>h</sup> 34'	3 <sup>h</sup> 38'	0 <sup>h</sup> 11 0'	23 <sup>h</sup> 16'	21 <sup>h</sup> 50'	23 <sup>h</sup> 58'	8 <sup>h</sup> 46'
W 6	18 57 13	14 <sup>h</sup> 31'11"	23 <sup>h</sup> 24'	6 <sup>h</sup> 27'	26 <sup>h</sup> 53'	6 <sup>h</sup> 10'	14 <sup>h</sup> 24'	12 <sup>h</sup> 24'	25 <sup>h</sup> 38'	3 <sup>h</sup> 37'	0 <sup>h</sup> 2'	23 <sup>h</sup> R17	21 <sup>h</sup> 47'	24 <sup>h</sup> 5'	8 <sup>h</sup> 45'
T 7	19 1 9	15 <sup>h</sup> 28'26"	8 <sup>h</sup> II 1	8 <sup>h</sup> 35'	26 <sup>h</sup> 31'	6 <sup>h</sup> 45'	14 <sup>h</sup> 35'	12 <sup>h</sup> 29'	25 <sup>h</sup> 41'	3 <sup>h</sup> 37'	0 <sup>h</sup> 3'	23 <sup>h</sup> 16'	21 <sup>h</sup> 44'	24 <sup>h</sup> 11'	8 <sup>h</sup> 44'
F 8	19 5 6	16 <sup>h</sup> 25'42"	22 <sup>h</sup> 44'	10 <sup>h</sup> 44'	26 <sup>h</sup> 12'	7 <sup>h</sup> 21'	14 <sup>h</sup> 45'	12 <sup>h</sup> 35'	25 <sup>h</sup> 45'	3 <sup>h</sup> 37'	0 <sup>h</sup> 5'	23 <sup>h</sup> 13'	21 <sup>h</sup> 40'	24 <sup>h</sup> 18'	8 <sup>h</sup> 42'
S 9	19 9 3	17 <sup>h</sup> 22'57"	7 <sup>h</sup> 526	12 <sup>h</sup> 54'	25 <sup>h</sup> 54'	7 <sup>h</sup> 56'	14 <sup>h</sup> 55'	12 <sup>h</sup> 40'	25 <sup>h</sup> 48'	3 <sup>h</sup> 37'	0 <sup>h</sup> 6'	23 <sup>h</sup> 8'	21 <sup>h</sup> 37'	24 <sup>h</sup> 25'	8 <sup>h</sup> 41'
S 10	19 12 59	18 <sup>h</sup> 20'12"	22 <sup>h</sup> 0'	15 <sup>h</sup> 4'	25 <sup>h</sup> 40'	8 <sup>h</sup> 32'	15 <sup>h</sup> 5'	12 <sup>h</sup> 45'	25 <sup>h</sup> 51'	3 <sup>h</sup> 36'	0 <sup>h</sup> 8'	23 <sup>h</sup> 0'	21 <sup>h</sup> 34'	24 <sup>h</sup> 31'	8 <sup>h</sup> 39'
M 11	19 16 56	19 <sup>h</sup> 17'27"	6 <sup>h</sup> Ω18	17 <sup>h</sup> 14'	25 <sup>h</sup> 27'	9 <sup>h</sup> 8'	15 <sup>h</sup> 15'	12 <sup>h</sup> 51'	25 <sup>h</sup> 55'	3 <sup>h</sup> 36'	0 <sup>h</sup> 9'	22 <sup>h</sup> 52'	21 <sup>h</sup> 31'	24 <sup>h</sup> 38'	8 <sup>h</sup> 37'
T 12	19 20 52	20 <sup>h</sup> 14'42"	20 <sup>h</sup> 16'	19 <sup>h</sup> 25'	25 <sup>h</sup> 17'	9 <sup>h</sup> 43'	15 <sup>h</sup> 25'	12 <sup>h</sup> 56'	25 <sup>h</sup> 58'	3 <sup>h</sup> 36'	0 <sup>h</sup> 11'	22 <sup>h</sup> 43'	21 <sup>h</sup> 28'	24 <sup>h</sup> 45'	8 <sup>h</sup> 36'
W 13	19 24 49	21 <sup>h</sup> 11'56"	3 <sup>h</sup> 1149	21 <sup>h</sup> 35'	25 <sup>h</sup> 9'	10 <sup>h</sup> 19'	15 <sup>h</sup> 34'	13 <sup>h</sup> 2'	26 <sup>h</sup> 1'	3 <sup>h</sup> 36'	0 <sup>h</sup> 12'	22 <sup>h</sup> 34'	21 <sup>h</sup> 24'	24 <sup>h</sup> 51'	8 <sup>h</sup> 34'
T 14	19 28 45	22 <sup>h</sup> 9'11"	16 <sup>h</sup> 57'	23 <sup>h</sup> 45'	25 <sup>h</sup> 4'	10 <sup>h</sup> 55'	15 <sup>h</sup> 44'	13 <sup>h</sup> 8'	26 <sup>h</sup> 5'	3 <sup>h</sup> 36'	0 <sup>h</sup> 14'	22 <sup>h</sup> 27'	21 <sup>h</sup> 21'	24 <sup>h</sup> 58'	8 <sup>h</sup> 32'
F 15	19 32 42	23 <sup>h</sup> 6'25"	29 <sup>h</sup> 41'	25 <sup>h</sup> 54'	25 <sup>h</sup> 1'	11 <sup>h</sup> 31'	15 <sup>h</sup> 53'	13 <sup>h</sup> 13'	26 <sup>h</sup> 8'	3 <sup>h</sup> D36	0 <sup>h</sup> 15'	22 <sup>h</sup> 23'	21 <sup>h</sup> 18'	25 <sup>h</sup> 5'	8 <sup>h</sup> 30'
S 16	19 36 38	24 <sup>h</sup> 3'39"	12 <sup>h</sup> Ω 4	28 <sup>h</sup> 2'	25 <sup>h</sup> D 0	12 <sup>h</sup> 7'	16 <sup>h</sup> 2'	13 <sup>h</sup> 19'	26 <sup>h</sup> 11'	3 <sup>h</sup> 36'	0 <sup>h</sup> 17'	22 <sup>h</sup> 20'	21 <sup>h</sup> 15'	25 <sup>h</sup> 11'	8 <sup>h</sup> 28'
S 17	19 40 35	25 <sup>h</sup> 0'52"	24 <sup>h</sup> 11'	0 <sup>h</sup> Ω 9	25 <sup>h</sup> 2'	12 <sup>h</sup> 43'	16 <sup>h</sup> 12'	13 <sup>h</sup> 25'	26 <sup>h</sup> 14'	3 <sup>h</sup> 36'	0 <sup>h</sup> 18'	22 <sup>h</sup> D19	21 <sup>h</sup> 12'	25 <sup>h</sup> 18'	8 <sup>h</sup> 26'
M 18	19 44 32	25 <sup>h</sup> 58'06"	6 <sup>h</sup> 11 6	2 <sup>h</sup> 14'	25 <sup>h</sup> 5'	13 <sup>h</sup> 19'	16 <sup>h</sup> 21'	13 <sup>h</sup> 31'	26 <sup>h</sup> 18'	3 <sup>h</sup> 36'	0 <sup>h</sup> 20'	22 <sup>h</sup> 20'	21 <sup>h</sup> 9'	25 <sup>h</sup> 25'	8 <sup>h</sup> 24'
T 19	19 48 28	26 <sup>h</sup> 55'20"	17 <sup>h</sup> 55'	4 <sup>h</sup> 18'	25 <sup>h</sup> 12'	13 <sup>h</sup> 55'	16 <sup>h</sup> 30'	13 <sup>h</sup> 37'	26 <sup>h</sup> 21'	3 <sup>h</sup> 36'	0 <sup>h</sup> 22'	22 <sup>h</sup> R20	21 <sup>h</sup> 5'	25 <sup>h</sup> 31'	8 <sup>h</sup> 22'
W 20	19 52 25	27 <sup>h</sup> 52'33"	29 <sup>h</sup> 43'	6 <sup>h</sup> 21'	25 <sup>h</sup> 20'	14 <sup>h</sup> 31'	16 <sup>h</sup> 38'	13 <sup>h</sup> 43'	26 <sup>h</sup> 24'	3 <sup>h</sup> 36'	0 <sup>h</sup> 23'	22 <sup>h</sup> 20'	21 <sup>h</sup> 2'	25 <sup>h</sup> 38'	8 <sup>h</sup> 20'
T 21	19 56 21	28 <sup>h</sup> 49'47"	11 <sup>h</sup> 735	8 <sup>h</sup> 22'	25 <sup>h</sup> 30'	15 <sup>h</sup> 7'	16 <sup>h</sup> 47'	13 <sup>h</sup> 49'	26 <sup>h</sup> 27'	3 <sup>h</sup> 37'	0 <sup>h</sup> 25'	22 <sup>h</sup> 18'	20 <sup>h</sup> 59'	25 <sup>h</sup> 44'	8 <sup>h</sup> 18'
F 22	20 0 18	29 <sup>h</sup> 47'01"	23 <sup>h</sup> 35'	10 <sup>h</sup> 21'	25 <sup>h</sup> 43'	15 <sup>h</sup> 44'	16 <sup>h</sup> 56'	13 <sup>h</sup> 55'	26 <sup>h</sup> 30'	3 <sup>h</sup> 37'	0 <sup>h</sup> 27'	22 <sup>h</sup> 14'	20 <sup>h</sup> 56'	25 <sup>h</sup> 51'	8 <sup>h</sup> 16'
S 23	20 4 14	0 <sup>h</sup> Ω44'15"	5 <sup>h</sup> 347	12 <sup>h</sup> 19'	25 <sup>h</sup> 57'	16 <sup>h</sup> 20'	17 <sup>h</sup> 4'	14 <sup>h</sup> 1'	26 <sup>h</sup> 33'	3 <sup>h</sup> 37'	0 <sup>h</sup> 28'	22 <sup>h</sup> 8'	20 <sup>h</sup> 53'	25 <sup>h</sup> 58'	8 <sup>h</sup> 13'
S 24	20 8 11	1 <sup>h</sup> 41'29"	18 <sup>h</sup> 13'	14 <sup>h</sup> 14'	26 <sup>h</sup> 13'	16 <sup>h</sup> 56'	17 <sup>h</sup> 12'	14 <sup>h</sup> 7'	26 <sup>h</sup> 36'	3 <sup>h</sup> 37'	0 <sup>h</sup> 30'	21 <sup>h</sup> 59'	20 <sup>h</sup> 50'	26 <sup>h</sup> 4'	8 <sup>h</sup> 11'
M 25	20 12 7	2 <sup>h</sup> 38'43"	0 <sup>h</sup> ≈53	16 <sup>h</sup> 8'	26 <sup>h</sup> 32'	17 <sup>h</sup> 33'	17 <sup>h</sup> 20'	14 <sup>h</sup> 14'	26 <sup>h</sup> 39'	3 <sup>h</sup> 38'	0 <sup>h</sup> 32'	21 <sup>h</sup> 48'	20 <sup>h</sup> 46'	26 <sup>h</sup> 11'	8 <sup>h</sup> 9'
T 26	20 16 4	3 <sup>h</sup> 35'58"	13 <sup>h</sup> 49'	18 <sup>h</sup> 0'	26 <sup>h</sup> 52'	18 <sup>h</sup> 9'	17 <sup>h</sup> 28'	14 <sup>h</sup> 20'	26 <sup>h</sup> 42'	3 <sup>h</sup> 38'	0 <sup>h</sup> 34'	21 <sup>h</sup> 36'	20 <sup>h</sup> 43'	26 <sup>h</sup> 18'	8 <sup>h</sup> 6'
W 27	20 20 1	4 <sup>h</sup> 33'13"	26 <sup>h</sup> 59'	19 <sup>h</sup> 51'	27 <sup>h</sup> 13'	18 <sup>h</sup> 46'	17 <sup>h</sup> 36'	14 <sup>h</sup> 26'	26 <sup>h</sup> 45'	3 <sup>h</sup> 38'	0 <sup>h</sup> 35'	21 <sup>h</sup> 25'	20 <sup>h</sup> 40'	26 <sup>h</sup> 24'	8 <sup>h</sup> 4'
T 28	20 23 57	5 <sup>h</sup> 30'29"	10 <sup>h</sup> X21	21 <sup>h</sup> 39'	27 <sup>h</sup> 37'	19 <sup>h</sup> 22'	17 <sup>h</sup> 44'	14 <sup>h</sup> 33'	26 <sup>h</sup> 48'	3 <sup>h</sup> 39'	0 <sup>h</sup> 37'	21 <sup>h</sup> 14'	20 <sup>h</sup> 37'	26 <sup>h</sup> 31'	8 <sup>h</sup> 2'
F 29	20 27 54	6 <sup>h</sup> 27'45"	23 <sup>h</sup> 55'	23 <sup>h</sup> 26'	28 <sup>h</sup> 2'	19 <sup>h</sup> 59'	17 <sup>h</sup> 51'	14 <sup>h</sup> 39'	26 <sup>h</sup> 51'	3 <sup>h</sup> 39'	0 <sup>h</sup> 39'	21 <sup>h</sup> 6'	20 <sup>h</sup> 34'	26 <sup>h</sup> 38'	7 <sup>h</sup> 59'
S 30	20 31 50	7 <sup>h</sup> 25'03"	7 <sup>h</sup> V38	25 <sup>h</sup> 11'	28 <sup>h</sup> 29'	20 <sup>h</sup> 35'	17 <sup>h</sup> 59'	14 <sup>h</sup> 46'	26 <sup>h</sup> 54'	3 <sup>h</sup> 40'	0 <sup>h</sup> 41'	21 <sup>h</sup> 1'	20 <sup>h</sup> 30'	26 <sup>h</sup> 44'	7 <sup>h</sup> 57'
S 31	20 35 47	8 <sup>h</sup> Ω22'20"	21 <sup>h</sup> V29	26 <sup>h</sup> Ω54	28 <sup>h</sup> II58	21 <sup>h</sup> 112	18 <sup>h</sup> 6'	14 <sup>h</sup> 112	26 <sup>h</sup> II57	3 <sup>h</sup> 1140	0 <sup>h</sup> 1142	20 <sup>h</sup> Ω58	20 <sup>h</sup> Ω27	26 <sup>h</sup> 1151	7 <sup>h</sup> X54

Delta T = 20m12s

AUGUST 2450

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	20 39 43	9 <sup>h</sup> Ω19'39"	5 <sup>h</sup> Ω28	28 <sup>h</sup> Ω35	29 <sup>h</sup> II27	21 <sup>h</sup> 1149	18 <sup>h</sup> Ω13	14 <sup>h</sup> 1149	27 <sup>h</sup> II 0	3 <sup>h</sup> 1141	0 <sup>h</sup> 1144	20 <sup>h</sup> D57	20 <sup>h</sup> Ω24	26 <sup>h</sup> 1158	7 <sup>h</sup> R51
T 2	20 43 40	10 <sup>h</sup> 16'59"	19 <sup>h</sup> 34'	0 <sup>h</sup> 1115	29 <sup>h</sup> 59'	22 <sup>h</sup> 26'	18 <sup>h</sup> 20'	15 <sup>h</sup> 6'	27 <sup>h</sup> 3'	3 <sup>h</sup> 41'	0 <sup>h</sup> 46'	20 <sup>h</sup> R57	20 <sup>h</sup> 21'	27 <sup>h</sup> 4'	7 <sup>h</sup> X49
W 3	20 47 36	11 <sup>h</sup> 14'20"	3 <sup>h</sup> II46	1 <sup>h</sup> 53'	0 <sup>h</sup> 531	23 <sup>h</sup> 3'	18 <sup>h</sup> 27'	15 <sup>h</sup> 12'	27 <sup>h</sup> 5'	3 <sup>h</sup> 42'	0 <sup>h</sup> 48'	20 <sup>h</sup> Ω57	20 <sup>h</sup> 18'	27 <sup>h</sup> 11'	7 <sup>h</sup> 46'
T 4	20 51 33	12 <sup>h</sup> 11'42"	18 <sup>h</sup> 3'	3 <sup>h</sup> 29'	1 <sup>h</sup> 5'	23 <sup>h</sup> 39'	18 <sup>h</sup> 34'	15 <sup>h</sup> 19'	27 <sup>h</sup> 8'	3 <sup>h</sup> 43'	0 <sup>h</sup> 50'	20 <sup>h</sup> 55'	20 <sup>h</sup> 15'	27 <sup>h</sup> 17'	7 <sup>h</sup> 44'
F 5	20 55 30	13 <sup>h</sup> 9'05"	2 <sup>h</sup> 522	5 <sup>h</sup> 3'	1 <sup>h</sup> 41'	24 <sup>h</sup> 16'	18 <sup>h</sup> 40'	15 <sup>h</sup> 26'	27 <sup>h</sup> 11'	3 <sup>h</sup> 43'	0 <sup>h</sup> 52'	20 <sup>h</sup> 51'	20 <sup>h</sup> 11'	27 <sup>h</sup> 24'	7 <sup>h</sup> 41'
S 6	20 59 26	14 <sup>h</sup> 6'29"	16 <sup>h</sup> 20'	6 <sup>h</sup> 35'	2 <sup>h</sup> 17'	24 <sup>h</sup> 53'	18 <sup>h</sup> 47'	15 <sup>h</sup> 33'	27 <sup>h</sup> 14'	3 <sup>h</sup> 44'	0 <sup>h</sup> 53'	20 <sup>h</sup> 43'	20 <sup>h</sup> 8'	27 <sup>h</sup> 31'	7 <sup>h</sup> 38'
S 7	21 3 23	15 <sup>h</sup> 3'53"	0 <sup>h</sup> Ω51	8 <sup>h</sup> 6'	2 <sup>h</sup> 55'	25 <sup>h</sup> 31'	18 <sup>h</sup> 53'	15 <sup>h</sup> 39'	27 <sup>h</sup> 16'	3 <sup>h</sup> 45'	0 <sup>h</sup> 55'	20 <sup>h</sup> 34'	20 <sup>h</sup> 5'	27 <sup>h</sup> 37'	7 <sup>h</sup> 35'
M 8	21 7 19	16 <sup>h</sup> 1'19"	14 <sup>h</sup> 51'	9 <sup>h</sup> 35'	3 <sup>h</sup> 34'	26 <sup>h</sup> 8'	18 <sup>h</sup> 59'	15 <sup>h</sup> 46'	27 <sup>h</sup> 19'	3 <sup>h</sup> 45'	0 <sup>h</sup> 57'	20 <sup>h</sup> 22'	20 <sup>h</sup> 2'	27 <sup>h</sup> 44'	7 <sup>h</sup> 32'
T 9	21 11 16	16 <sup>h</sup> 58'45"	28 <sup>h</sup> 34'	11 <sup>h</sup> 2'	4 <sup>h</sup> 14'	26 <sup>h</sup> 45'	19 <sup>h</sup> 5'	15 <sup>h</sup> 53'	27 <sup>h</sup> 21'	3 <sup>h</sup> 46'	0 <sup>h</sup> 59'	20 <sup>h</sup> 10'	19 <sup>h</sup> 59'	27 <sup>h</sup> 51'	7 <sup>h</sup> 30'
W 10	21 15 12	17 <sup>h</sup> 56'12"	11 <sup>h</sup> 1149	12 <sup>h</sup> 27'	4 <sup>h</sup> 55'	27 <sup>h</sup> 22'	19 <sup>h</sup> 10'	16 <sup>h</sup> 0'	27 <sup>h</sup> 24'	3 <sup>h</sup> 47'	1 <sup>h</sup> 1'	19 <sup>h</sup> 59'	19 <sup>h</sup> 56'	27 <sup>h</sup> 57'	7 <sup>h</sup> 27'
T 11	21 19 9	18 <sup>h</sup> 53'40"	2 <sup>h</sup> 0'	13 <sup>h</sup> 50'	5 <sup>h</sup> 37'	27 <sup>h</sup> 59'	19 <sup>h</sup> 16'	16 <sup>h</sup> 7'	27 <sup>h</sup> 27'	3 <sup>h</sup> 48'	1 <sup>h</sup> 3'	19 <sup>h</sup> 49'	19 <sup>h</sup> 52'	28 <sup>h</sup> 4'	7 <sup>h</sup> 24'
F 12	21 23 5	19 <sup>h</sup> 51'08"	7 <sup>h</sup> Ω40	15 <sup>h</sup> 12'	6 <sup>h</sup> 20'	28 <sup>h</sup> 37'	19 <sup>h</sup> 21'	16 <sup>h</sup> 14'	27 <sup>h</sup> 29'	3 <sup>h</sup> 49'	1 <sup>h</sup> 5'	19 <sup>h</sup> 41'	19 <sup>h</sup> 49'	28 <sup>h</sup> 11'	7 <sup>h</sup> 21'
S 13	21 27 2	20 <sup>h</sup> 48'38"	20 <sup>h</sup> 2'	16 <sup>h</sup> 31'	7 <sup>h</sup> 3'	29 <sup>h</sup> 14'	19 <sup>h</sup> 27'	16 <sup>h</sup> 21'	27 <sup>h</sup> 31'	3 <sup>h</sup> 50'	1 <sup>h</sup> 6'	19 <sup>h</sup> 37'	19 <sup>h</sup> 46'	28 <sup>h</sup> 17'	7 <sup>h</sup> 18'
S 14	21 30 59	21 <sup>h</sup> 46'08"	2 <sup>h</sup> 11 8	17 <sup>h</sup> 49'	7 <sup>h</sup> 48'	29 <sup>h</sup> 52'	19 <sup>h</sup> 32'	16 <sup>h</sup> 29'	27 <sup>h</sup> 34'	3 <sup>h</sup> 50'	1 <sup>h</sup> 8'	19 <sup>h</sup> 34'	19 <sup>h</sup> 43'	28 <sup>h</sup> 24'	7 <sup>h</sup> 15'
M 15	21 34 55	22 <sup>h</sup> 43'38"	14 <sup>h</sup> 3'	19 <sup>h</sup> 4'	8 <sup>h</sup> 34'	0 <sup>h</sup> Ω29	19 <sup>h</sup> 36'	16 <sup>h</sup> 36'	27 <sup>h</sup> 36'	3 <sup>h</sup> 51'	1 <sup>h</sup> 10'	19 <sup>h</sup> 34'	19 <sup>h</sup> 40'	28 <sup>h</sup> 31'	7 <sup>h</sup> 12'
T 16	21 38 52	23 <sup>h</sup> 41'10"	25 <sup>h</sup> 52'	20 <sup>h</sup> 17'	9 <sup>h</sup> 20'	1 <sup>h</sup> 7'	19 <sup>h</sup> 41'	16 <sup>h</sup> 43'	27 <sup>h</sup> 39'	3 <sup>h</sup> 52'	1 <sup>h</sup> 12'	19 <sup>h</sup> 34'	19 <sup>h</sup> 36'	28 <sup>h</sup> 37'	7 <sup>h</sup> 9'
W 17	21 42 48	24 <sup>h</sup> 38'													

SWISS EPHEMERIS for the year 2450

SEPTEMBER 2450

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	22 41 57	9 <sup>h</sup> 4'03	28 <sup>h</sup> II45	3 <sup>h</sup> Ω38	23 <sup>h</sup> Ω18	11 <sup>h</sup> Ω14	20 <sup>h</sup> Ω31	18 <sup>h</sup> ♁41	28 <sup>h</sup> II10	4 <sup>h</sup> ♁12	1 <sup>h</sup> ♁43	18 <sup>h</sup> R 7	18 <sup>h</sup> Ω46	0 <sup>h</sup> ♁24	6 <sup>h</sup> R20		
F 2	22 45 53	10 <sup>h</sup> 1'57	12 <sup>h</sup> Ω44	3 <sup>h</sup> 57	24 <sup>h</sup> 15	11 <sup>h</sup> 52	20 <sup>h</sup> 33	18 <sup>h</sup> 48	28 <sup>h</sup> 12	4 <sup>h</sup> 14	1 <sup>h</sup> 45	18 <sup>h</sup> Ω 4	18 <sup>h</sup> 42	0 <sup>h</sup> 30	6 <sup>h</sup> Ω17		
S 3	22 49 50	10 <sup>h</sup> 59'52	26 <sup>h</sup> 38	4 <sup>h</sup> 10	25 <sup>h</sup> 13	12 <sup>h</sup> 31	20 <sup>h</sup> 34	18 <sup>h</sup> 56	28 <sup>h</sup> 14	4 <sup>h</sup> 15	1 <sup>h</sup> 47	17 <sup>h</sup> 58	18 <sup>h</sup> 39	0 <sup>h</sup> 37	6 <sup>h</sup> 14		
S 4	22 53 46	11 <sup>h</sup> 57'49	10 <sup>h</sup> Ω24	4 <sup>h</sup> 18	26 <sup>h</sup> 11	13 <sup>h</sup> 9	20 <sup>h</sup> 35	19 <sup>h</sup> 3	28 <sup>h</sup> 15	4 <sup>h</sup> 17	1 <sup>h</sup> 48	17 <sup>h</sup> 49	18 <sup>h</sup> 36	0 <sup>h</sup> 44	6 <sup>h</sup> 11		
M 5	22 57 43	12 <sup>h</sup> 55'48	23 <sup>h</sup> 59	4 <sup>h</sup> R21	27 <sup>h</sup> 9	13 <sup>h</sup> 48	20 <sup>h</sup> 36	19 <sup>h</sup> 11	28 <sup>h</sup> 17	4 <sup>h</sup> 18	1 <sup>h</sup> 50	17 <sup>h</sup> 39	18 <sup>h</sup> 33	0 <sup>h</sup> 50	6 <sup>h</sup> 8		
T 6	23 1 39	13 <sup>h</sup> 53'48	7 <sup>h</sup> ♁20	4 <sup>h</sup> 17	28 <sup>h</sup> 8	14 <sup>h</sup> 26	20 <sup>h</sup> 37	19 <sup>h</sup> 18	28 <sup>h</sup> 18	4 <sup>h</sup> 20	1 <sup>h</sup> 52	17 <sup>h</sup> 28	18 <sup>h</sup> 30	0 <sup>h</sup> 57	6 <sup>h</sup> 4		
W 7	23 5 36	14 <sup>h</sup> 51'50	20 <sup>h</sup> 25	4 <sup>h</sup> 8	29 <sup>h</sup> 7	15 <sup>h</sup> 5	20 <sup>h</sup> 37	19 <sup>h</sup> 26	28 <sup>h</sup> 19	4 <sup>h</sup> 21	1 <sup>h</sup> 54	17 <sup>h</sup> 17	18 <sup>h</sup> 27	1 <sup>h</sup> 3	6 <sup>h</sup> 1		
T 8	23 9 32	15 <sup>h</sup> 49'54	3 <sup>h</sup> Ω14	3 <sup>h</sup> 53	0 <sup>h</sup> Ω 7	15 <sup>h</sup> 44	20 <sup>h</sup> 38	19 <sup>h</sup> 34	28 <sup>h</sup> 21	4 <sup>h</sup> 23	1 <sup>h</sup> 56	17 <sup>h</sup> 9	18 <sup>h</sup> 23	1 <sup>h</sup> 10	5 <sup>h</sup> 58		
F 9	23 13 29	16 <sup>h</sup> 47'59	15 <sup>h</sup> 45	3 <sup>h</sup> 31	1 <sup>h</sup> 7	16 <sup>h</sup> 23	20 <sup>h</sup> R38	19 <sup>h</sup> 41	28 <sup>h</sup> 22	4 <sup>h</sup> 24	1 <sup>h</sup> 58	17 <sup>h</sup> 2	18 <sup>h</sup> 20	1 <sup>h</sup> 17	5 <sup>h</sup> 55		
S 10	23 17 26	17 <sup>h</sup> 46'05	28 <sup>h</sup> 1	3 <sup>h</sup> 3	2 <sup>h</sup> 8	17 <sup>h</sup> 1	20 <sup>h</sup> 38	19 <sup>h</sup> 49	28 <sup>h</sup> 23	4 <sup>h</sup> 26	2 <sup>h</sup> 0	16 <sup>h</sup> 58	18 <sup>h</sup> 17	1 <sup>h</sup> 23	5 <sup>h</sup> 52		
S 11	23 21 22	18 <sup>h</sup> 44'13	10 <sup>h</sup> ♁ 4	2 <sup>h</sup> 29	3 <sup>h</sup> 8	17 <sup>h</sup> 40	20 <sup>h</sup> 37	19 <sup>h</sup> 56	28 <sup>h</sup> 25	4 <sup>h</sup> 28	2 <sup>h</sup> 2	16 <sup>h</sup> 56	18 <sup>h</sup> 14	1 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 49		
M12	23 25 19	19 <sup>h</sup> 42'23	21 <sup>h</sup> 58	1 <sup>h</sup> 49	4 <sup>h</sup> 9	18 <sup>h</sup> 19	20 <sup>h</sup> 37	20 <sup>h</sup> 4	28 <sup>h</sup> 26	4 <sup>h</sup> 29	2 <sup>h</sup> 3	16 <sup>h</sup> D56	18 <sup>h</sup> 11	1 <sup>h</sup> 37	5 <sup>h</sup> 46		
T13	23 29 15	20 <sup>h</sup> 40'34	3 <sup>h</sup> ♁46	1 <sup>h</sup> 4	5 <sup>h</sup> 11	18 <sup>h</sup> 58	20 <sup>h</sup> 36	20 <sup>h</sup> 11	28 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> 31	2 <sup>h</sup> 5	16 <sup>h</sup> 56	18 <sup>h</sup> 7	1 <sup>h</sup> 43	5 <sup>h</sup> 43		
W14	23 33 12	21 <sup>h</sup> 38'46	15 <sup>h</sup> 35	0 <sup>h</sup> 14	6 <sup>h</sup> 13	19 <sup>h</sup> 37	20 <sup>h</sup> 35	20 <sup>h</sup> 19	28 <sup>h</sup> 28	4 <sup>h</sup> 33	2 <sup>h</sup> 7	16 <sup>h</sup> 57	18 <sup>h</sup> 4	1 <sup>h</sup> 50	5 <sup>h</sup> 40		
T15	23 37 8	22 <sup>h</sup> 37'00	27 <sup>h</sup> 29	29 <sup>h</sup> ♁20	7 <sup>h</sup> 15	20 <sup>h</sup> 16	20 <sup>h</sup> 34	20 <sup>h</sup> 27	28 <sup>h</sup> 29	4 <sup>h</sup> 35	2 <sup>h</sup> 9	16 <sup>h</sup> R57	18 <sup>h</sup> 1	1 <sup>h</sup> 57	5 <sup>h</sup> 37		
F16	23 41 5	23 <sup>h</sup> 35'16	9 <sup>h</sup> Ω33	28 <sup>h</sup> 22	8 <sup>h</sup> 17	20 <sup>h</sup> 55	20 <sup>h</sup> 33	20 <sup>h</sup> 34	28 <sup>h</sup> 30	4 <sup>h</sup> 36	2 <sup>h</sup> 11	16 <sup>h</sup> 56	17 <sup>h</sup> 58	2 <sup>h</sup> 3	5 <sup>h</sup> 35		
S17	23 45 1	24 <sup>h</sup> 33'32	21 <sup>h</sup> 54	27 <sup>h</sup> 22	9 <sup>h</sup> 20	21 <sup>h</sup> 35	20 <sup>h</sup> 32	20 <sup>h</sup> 42	28 <sup>h</sup> 31	4 <sup>h</sup> 38	2 <sup>h</sup> 13	16 <sup>h</sup> 52	17 <sup>h</sup> 55	2 <sup>h</sup> 10	5 <sup>h</sup> 32		
S18	23 48 58	25 <sup>h</sup> 31'51	4 <sup>h</sup> Ω33	26 <sup>h</sup> 21	10 <sup>h</sup> 23	22 <sup>h</sup> 14	20 <sup>h</sup> 30	20 <sup>h</sup> 49	28 <sup>h</sup> 32	4 <sup>h</sup> 40	2 <sup>h</sup> 14	16 <sup>h</sup> 47	17 <sup>h</sup> 52	2 <sup>h</sup> 17	5 <sup>h</sup> 29		
M19	23 52 55	26 <sup>h</sup> 30'11	17 <sup>h</sup> 36	25 <sup>h</sup> 21	11 <sup>h</sup> 27	22 <sup>h</sup> 53	20 <sup>h</sup> 28	20 <sup>h</sup> 57	28 <sup>h</sup> 32	4 <sup>h</sup> 42	2 <sup>h</sup> 16	16 <sup>h</sup> 40	17 <sup>h</sup> 48	2 <sup>h</sup> 23	5 <sup>h</sup> 26		
T20	23 56 51	27 <sup>h</sup> 28'32	1 <sup>h</sup> ♁ 2	24 <sup>h</sup> 23	12 <sup>h</sup> 30	23 <sup>h</sup> 32	20 <sup>h</sup> 26	21 <sup>h</sup> 4	28 <sup>h</sup> 33	4 <sup>h</sup> 44	2 <sup>h</sup> 18	16 <sup>h</sup> 32	17 <sup>h</sup> 45	2 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 23		
W21	0 0 48	28 <sup>h</sup> 26'56	14 <sup>h</sup> 50	23 <sup>h</sup> 28	13 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 12	20 <sup>h</sup> 24	21 <sup>h</sup> 12	28 <sup>h</sup> 34	4 <sup>h</sup> 46	2 <sup>h</sup> 20	16 <sup>h</sup> 24	17 <sup>h</sup> 42	2 <sup>h</sup> 37	5 <sup>h</sup> 20		
T22	0 4 44	29 <sup>h</sup> 25'21	28 <sup>h</sup> 58	22 <sup>h</sup> 37	14 <sup>h</sup> 38	24 <sup>h</sup> 51	20 <sup>h</sup> 21	21 <sup>h</sup> 19	28 <sup>h</sup> 34	4 <sup>h</sup> 48	2 <sup>h</sup> 21	16 <sup>h</sup> 17	17 <sup>h</sup> 39	2 <sup>h</sup> 43	5 <sup>h</sup> 18		
F23	0 8 41	0 <sup>h</sup> Ω23'47	13 <sup>h</sup> Υ20	21 <sup>h</sup> 52	15 <sup>h</sup> 43	25 <sup>h</sup> 31	20 <sup>h</sup> 18	21 <sup>h</sup> 27	28 <sup>h</sup> 35	4 <sup>h</sup> 49	2 <sup>h</sup> 23	16 <sup>h</sup> 11	17 <sup>h</sup> 36	2 <sup>h</sup> 50	5 <sup>h</sup> 15		
S24	0 12 37	1 <sup>h</sup> 22'16	27 <sup>h</sup> 52	21 <sup>h</sup> 15	16 <sup>h</sup> 47	26 <sup>h</sup> 10	20 <sup>h</sup> 16	21 <sup>h</sup> 35	28 <sup>h</sup> 36	4 <sup>h</sup> 51	2 <sup>h</sup> 25	16 <sup>h</sup> 8	17 <sup>h</sup> 33	2 <sup>h</sup> 56	5 <sup>h</sup> 12		
S25	0 16 34	2 <sup>h</sup> 20'47	12 <sup>h</sup> Ω26	20 <sup>h</sup> 45	17 <sup>h</sup> 52	26 <sup>h</sup> 50	20 <sup>h</sup> 13	21 <sup>h</sup> 42	28 <sup>h</sup> 36	4 <sup>h</sup> 53	2 <sup>h</sup> 27	16 <sup>h</sup> D 6	17 <sup>h</sup> 29	3 <sup>h</sup> 3	5 <sup>h</sup> 10		
M26	0 20 30	3 <sup>h</sup> 19'20	26 <sup>h</sup> 57	20 <sup>h</sup> 24	18 <sup>h</sup> 58	27 <sup>h</sup> 29	20 <sup>h</sup> 9	21 <sup>h</sup> 50	28 <sup>h</sup> 37	4 <sup>h</sup> 55	2 <sup>h</sup> 28	16 <sup>h</sup> 7	17 <sup>h</sup> 26	3 <sup>h</sup> 10	5 <sup>h</sup> 7		
T27	0 24 27	4 <sup>h</sup> 17'55	11 <sup>h</sup> II21	20 <sup>h</sup> 13	20 <sup>h</sup> 3	28 <sup>h</sup> 9	20 <sup>h</sup> 6	21 <sup>h</sup> 57	28 <sup>h</sup> 37	4 <sup>h</sup> 57	2 <sup>h</sup> 30	16 <sup>h</sup> 8	17 <sup>h</sup> 23	3 <sup>h</sup> 16	5 <sup>h</sup> 4		
W28	0 28 24	5 <sup>h</sup> 16'32	25 <sup>h</sup> 35	20 <sup>h</sup> D11	21 <sup>h</sup> 9	28 <sup>h</sup> 49	20 <sup>h</sup> 2	22 <sup>h</sup> 4	28 <sup>h</sup> 37	4 <sup>h</sup> 59	2 <sup>h</sup> 32	16 <sup>h</sup> 9	17 <sup>h</sup> 20	3 <sup>h</sup> 23	5 <sup>h</sup> 2		
T29	0 32 20	6 <sup>h</sup> 15'12	9 <sup>h</sup> Ω37	20 <sup>h</sup> 19	22 <sup>h</sup> 15	29 <sup>h</sup> 29	19 <sup>h</sup> 58	22 <sup>h</sup> 12	28 <sup>h</sup> 38	5 <sup>h</sup> 1	2 <sup>h</sup> 33	16 <sup>h</sup> R 9	17 <sup>h</sup> 17	3 <sup>h</sup> 30	4 <sup>h</sup> 59		
F30	0 36 17	7 <sup>h</sup> Ω13'54	23 <sup>h</sup> Ω27	20 <sup>h</sup> ♁37	23 <sup>h</sup> Ω21	0 <sup>h</sup> ♁ 8	19 <sup>h</sup> Ω54	22 <sup>h</sup> ♁19	28 <sup>h</sup> II38	5 <sup>h</sup> ♁ 3	2 <sup>h</sup> ♁35	16 <sup>h</sup> Ω 8	17 <sup>h</sup> Ω13	3 <sup>h</sup> ♁36	4 <sup>h</sup> ♁57		

Delta T = 20m12s

OCTOBER 2450

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	0 40 13	8 <sup>h</sup> Ω12'38	7 <sup>h</sup> Ω 4	21 <sup>h</sup> ♁ 4	24 <sup>h</sup> Ω27	0 <sup>h</sup> ♁48	19 <sup>h</sup> R50	22 <sup>h</sup> ♁27	28 <sup>h</sup> II38	5 <sup>h</sup> ♁ 5	2 <sup>h</sup> ♁37	16 <sup>h</sup> R 5	17 <sup>h</sup> Ω10	3 <sup>h</sup> ♁43	4 <sup>h</sup> R54		
S 2	0 44 10	9 <sup>h</sup> 11'24	20 <sup>h</sup> 28	21 <sup>h</sup> 41	25 <sup>h</sup> 34	1 <sup>h</sup> 28	19 <sup>h</sup> Ω46	22 <sup>h</sup> 34	28 <sup>h</sup> 38	5 <sup>h</sup> 7	2 <sup>h</sup> 38	16 <sup>h</sup> Ω 1	17 <sup>h</sup> 7	3 <sup>h</sup> 50	4 <sup>h</sup> Ω52		
M 3	0 48 6	10 <sup>h</sup> 10'13	3 <sup>h</sup> ♁39	22 <sup>h</sup> 26	26 <sup>h</sup> 41	2 <sup>h</sup> 8	19 <sup>h</sup> 41	22 <sup>h</sup> 41	28 <sup>h</sup> 38	5 <sup>h</sup> 9	2 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 55	17 <sup>h</sup> 4	3 <sup>h</sup> 56	4 <sup>h</sup> 50		
T 4	0 52 3	11 <sup>h</sup> 9'03	16 <sup>h</sup> 37	23 <sup>h</sup> 20	27 <sup>h</sup> 48	2 <sup>h</sup> 48	19 <sup>h</sup> 37	22 <sup>h</sup> 49	28 <sup>h</sup> R38	5 <sup>h</sup> 11	2 <sup>h</sup> 41	15 <sup>h</sup> 49	17 <sup>h</sup> 1	4 <sup>h</sup> 3	4 <sup>h</sup> 47		
W 5	0 55 59	12 <sup>h</sup> 7'56	29 <sup>h</sup> 21	24 <sup>h</sup> 21	28 <sup>h</sup> 55	3 <sup>h</sup> 29	19 <sup>h</sup> 32	22 <sup>h</sup> 56	28 <sup>h</sup> 38	5 <sup>h</sup> 14	2 <sup>h</sup> 43	15 <sup>h</sup> 43	16 <sup>h</sup> 58	4 <sup>h</sup> 10	4 <sup>h</sup> 45		
T 6	0 59 56	13 <sup>h</sup> 6'50	11 <sup>h</sup> Ω52	25 <sup>h</sup> 29	0 <sup>h</sup> ♁ 3	4 <sup>h</sup> 9	19 <sup>h</sup> 27	23 <sup>h</sup> 3	28 <sup>h</sup> 38	5 <sup>h</sup> 16	2 <sup>h</sup> 45	15 <sup>h</sup> 38	16 <sup>h</sup> 54	4 <sup>h</sup> 16	4 <sup>h</sup> 43		
F 7	1 3 52	14 <sup>h</sup> 5'47	24 <sup>h</sup> 10	26 <sup>h</sup> 43	1 <sup>h</sup> 10	4 <sup>h</sup> 49	19 <sup>h</sup> 21	23 <sup>h</sup> 11	28 <sup>h</sup> 38	5 <sup>h</sup> 18	2 <sup>h</sup> 46	15 <sup>h</sup> 35	16 <sup>h</sup> 51	4 <sup>h</sup> 23	4 <sup>h</sup> 41		
S 8	1 7 49	15 <sup>h</sup> 4'45	6 <sup>h</sup> Ω17	28 <sup>h</sup> 3	2 <sup>h</sup> 18	5 <sup>h</sup> 29	19 <sup>h</sup> 16	23 <sup>h</sup> 18	28 <sup>h</sup> 38	5 <sup>h</sup> 20	2 <sup>h</sup> 48	15 <sup>h</sup> 33	16 <sup>h</sup> 48	4 <sup>h</sup> 30	4 <sup>h</sup> 39		
S 9	1 11 46	16 <sup>h</sup> 3'46	18 <sup>h</sup> 14	29 <sup>h</sup> 27	3 <sup>h</sup> 26	6 <sup>h</sup> 10	19 <sup>h</sup> 10	23 <sup>h</sup> 25	28 <sup>h</sup> 38	5 <sup>h</sup> 22	2 <sup>h</sup> 49	15 <sup>h</sup> D33	16 <sup>h</sup> 45	4 <sup>h</sup> 36	4 <sup>h</sup> 37		
M10	1 15 42	17 <sup>h</sup> 2'48	0 <sup>h</sup> ♁ 5	0 <sup>h</sup> Ω56	4 <sup>h</sup> 34	6 <sup>h</sup> 50	19 <sup>h</sup> 5	23 <sup>h</sup> 32	28 <sup>h</sup> 37	5 <sup>h</sup> 24	2 <sup>h</sup> 51	15 <sup>h</sup> 34	16 <sup>h</sup> 42	4 <sup>h</sup> 43	4 <sup>h</sup> 35		
T11	1 19 39	18 <sup>h</sup> 1'53	11 <sup>h</sup> 52	2 <sup>h</sup> 28	5 <sup>h</sup> 43	7 <sup>h</sup> 31	18 <sup>h</sup> 59	23 <sup>h</sup> 39	28 <sup>h</sup> 37	5 <sup>h</sup> 26	2 <sup>h</sup> 52	15 <sup>h</sup> 35	16 <sup>h</sup> 39	4 <sup>h</sup> 50	4 <sup>h</sup> 33		
W12	1 23 35	19 <sup>h</sup> 0'59	23 <sup>h</sup> 40	4 <sup>h</sup> 3	6 <sup>h</sup> 51	8 <sup>h</sup> 11	18 <sup>h</sup> 53	23 <sup>h</sup> 47	28 <sup>h</sup> 36	5 <sup>h</sup> 28	2 <sup>h</sup> 54	15 <sup>h</sup> 37	16 <sup>h</sup> 35	4 <sup>h</sup> 56	4 <sup>h</sup> 31		
T13	1 27 32	20 <sup>h</sup> 0'07	5 <sup>h</sup> Ω33	5 <sup>h</sup> 41	8 <sup>h</sup> 0	8 <sup>h</sup> 52	18 <sup>h</sup> 47	23 <sup>h</sup> 54	28 <sup>h</sup> 36	5 <sup>h</sup> 31	2 <sup>h</sup> 55	15 <sup>h</sup> 38	16 <sup>h</sup> 32	5 <sup>h</sup> 3	4 <sup>h</sup> 29		
F14	1 31 28	20 <sup>h</sup> 59'16	17 <sup>h</sup> 36	7 <sup>h</sup> 21	9 <sup>h</sup> 9	9 <sup>h</sup> 32	18 <sup>h</sup> 40	24 <sup>h</sup> 1	28 <sup>h</sup> 36	5 <sup>h</sup> 33	2 <sup>h</sup> 56	15 <sup>h</sup> R39	16 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 10	4 <sup>h</sup> 27		
S15	1 35 25	21 <sup>h</sup> 58'28	29 <sup>h</sup> 54	9 <sup>h</sup> 2	10 <sup>h</sup> 18	10 <sup>h</sup> 13	18 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 8	28 <sup>h</sup> 35	5 <sup>h</sup> 35	2 <sup>h</sup> 58	15 <sup>h</sup> 39	16 <sup>h</sup> 26	5 <sup>h</sup> 16	4 <sup>h</sup> 25		
S16	1 39 21	22 <sup>h</sup> 57'41	12 <sup>h</sup> Ω31	10 <sup>h</sup> 45	11 <sup>h</sup> 27	10 <sup>h</sup> 54	18 <sup>h</sup> 27	24 <sup>h</sup> 15	28 <sup>h</sup> 34	5 <sup>h</sup> 37	2 <sup>h</sup> 59	15 <sup>h</sup> 38	16 <sup>h</sup> 23	5 <sup>h</sup> 23	4 <sup>h</sup> 23		
M17	1 43 18	23 <sup>h</sup> 56'56	25 <sup>h</sup> 32	12 <sup>h</sup> 28	12 <sup>h</sup> 36	11 <sup>h</sup> 34	18 <sup>h</sup> 21	24 <sup>h</sup> 22	28 <sup>h</sup> 34	5 <sup>h</sup> 39	3 <sup>h</sup> 0	15 <sup>h</sup> 36	16 <sup>h</sup> 19	5 <sup>h</sup> 29	4 <sup>h</sup> 22		
T18	1 47 15	24 <sup>h</sup> 56'12	8 <sup>h</sup> ♁59	14 <sup>h</sup> 12	13 <sup></sup>												

SWISS EPHEMERIS for the year 2450

NOVEMBER 2450

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	2 42 26	8♌49'40	26♎12	8♌14	0♌13	21♌53	16°R28	26♎1	28°R18	6♌13	3♎18	15°R26	15♌32	7♌9	4°R 3	
W 2	2 46 23	9°49'28	8♌38	9°54	1°24	22°34	16♌20	26° 7	28♌17	6°15	3°19	15♌25	15°29	7°16	4°R 3	
T 3	2 50 19	10°49'19	20°52	11°33	2°36	23°16	16°12	26°13	28°15	6°17	3°20	15°24	15°25	7°23	4° 2	
F 4	2 54 16	11°49'11	2♌56	13°11	3°47	23°58	16° 4	26°19	28°14	6°19	3°21	15°24	15°22	7°29	4° 1	
S 5	2 58 13	12°49'06	14°54	14°49	4°59	24°40	15°56	26°25	28°12	6°22	3°21	15°D24	15°19	7°36	4° 1	
S 6	3 2 9	13°49'02	26°45	16°27	6°11	25°21	15°48	26°31	28°11	6°24	3°22	15°24	15°16	7°43	4° 0	
M 7	3 6 6	14°49'00	8♌34	18° 4	7°23	26° 3	15°40	26°37	28° 9	6°26	3°23	15°24	15°13	7°49	4° 0	
T 8	3 10 2	15°49'00	20°21	19°40	8°35	26°45	15°31	26°43	28° 7	6°28	3°24	15°R24	15°10	7°56	4° 0	
W 9	3 13 59	16°49'02	2♌10	21°16	9°47	27°27	15°23	26°49	28° 6	6°31	3°25	15°24	15° 6	8° 3	3°59	
T 10	3 17 55	17°49'06	14° 4	22°52	11° 0	28° 9	15°15	26°54	28° 4	6°33	3°25	15°24	15° 3	8° 9	3°59	
F 11	3 21 52	18°49'11	26° 7	24°27	12°12	28°52	15° 7	27° 0	28° 2	6°35	3°26	15°23	15° 0	8°16	3°59	
S 12	3 25 48	19°49'18	8♌23	26° 2	13°24	29°34	14°59	27° 6	28° 0	6°37	3°27	15°23	14°57	8°22	3°59	
S 13	3 29 45	20°49'26	20°55	27°36	14°37	0♌16	14°51	27°11	27°59	6°39	3°28	15°D23	14°54	8°29	3°D59	
M14	3 33 42	21°49'35	3♌49	29°10	15°49	0°58	14°43	27°16	27°57	6°42	3°28	15°23	14°50	8°36	3°59	
T 15	3 37 38	22°49'46	17° 8	0♌43	17° 2	1°41	14°35	27°22	27°55	6°44	3°29	15°23	14°47	8°42	3°59	
W16	3 41 35	23°49'59	0♌53	2°16	18°15	2°23	14°27	27°27	27°53	6°46	3°29	15°24	14°44	8°49	3°59	
T 17	3 45 31	24°50'13	15° 5	3°49	19°28	3° 6	14°19	27°32	27°51	6°48	3°30	15°25	14°41	8°56	3°59	
F 18	3 49 28	25°50'29	29°43	5°22	20°40	3°48	14°11	27°38	27°49	6°50	3°30	15°26	14°38	9° 2	4° 0	
S 19	3 53 24	26°50'46	14♌41	6°54	21°53	4°31	14° 3	27°43	27°47	6°52	3°31	15°R26	14°35	9° 9	4° 0	
S 20	3 57 21	27°51'04	29°51	8°26	23° 6	5°13	13°56	27°48	27°45	6°54	3°31	15°26	14°31	9°16	4° 0	
M21	4 1 17	28°51'25	15♌5	9°57	24°20	5°56	13°48	27°53	27°43	6°57	3°32	15°25	14°28	9°22	4° 1	
T 22	4 5 14	29°51'47	0♌13	11°29	25°33	6°39	13°40	27°57	27°40	6°59	3°32	15°23	14°25	9°29	4° 1	
W23	4 9 11	0♌52'11	15° 4	13° 0	26°46	7°22	13°33	28° 2	27°38	7° 1	3°33	15°21	14°22	9°36	4° 2	
T 24	4 13 7	1°52'37	29°34	14°30	27°59	8° 5	13°26	28° 7	27°36	7° 3	3°33	15°19	14°19	9°42	4° 3	
F 25	4 17 4	2°53'05	13♌38	16° 1	29°13	8°47	13°18	28°11	27°34	7° 5	3°33	15°18	14°16	9°49	4° 3	
S 26	4 21 0	3°53'34	27°14	17°31	0♌26	9°30	13°11	28°16	27°32	7° 7	3°34	15°17	14°12	9°56	4° 4	
S 27	4 24 57	4°54'06	10♎25	19° 1	1°40	10°13	13° 4	28°20	27°29	7° 9	3°34	15°D17	14° 9	10° 2	4° 5	
M28	4 28 53	5°54'38	2♌13	20°30	2°53	10°56	12°57	28°25	27°27	7°11	3°34	15°17	14° 6	10° 9	4° 6	
T 29	4 32 50	6°55'13	5♌42	21°59	4° 7	11°40	12°50	28°29	27°25	7°13	3°34	15°19	14° 3	10°16	4° 7	
W30	4 36 46	7°55'49	17♌56	23°28	5♌21	12°23	12♌44	28♎33	27♌22	7♌15	3♎34	15♌21	14♌0	10°22	4°R 8	

Delta T = 20m13s

DECEMBER 2450

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	4 40 43	8♌56'27	29♌58	24♌56	6♌34	13♌6	12°R37	28♎37	27°R20	7♌17	3♎34	15♌22	13♌56	10♌29	4°R 9	
F 2	4 44 40	9°57'07	11♌53	26°23	7°48	13°49	12♌31	28°41	27♌17	7°19	3°35	15°R23	13°53	10°36	4°10	
S 3	4 48 36	10°57'48	23°43	27°50	9° 2	14°33	12°25	28°45	27°15	7°21	3°35	15°23	13°50	10°42	4°12	
S 4	4 52 33	11°58'31	5♌31	29°17	10°16	15°16	12°18	28°49	27°13	7°23	3°35	15°21	13°47	10°49	4°13	
M 5	4 56 29	12°59'15	17°19	0♌43	11°30	16° 0	12°12	28°53	27°10	7°25	3°R35	15°18	13°44	10°56	4°14	
T 6	5 0 26	14° 0'00	29° 9	2° 8	12°44	16°43	12° 7	28°56	27° 8	7°27	3°35	15°14	13°41	11° 2	4°16	
W 7	5 4 22	15° 0'46	11♌4	3°32	13°58	17°27	12° 1	29° 0	27° 5	7°29	3°35	15° 8	13°37	11° 9	4°17	
T 8	5 8 19	16° 1'34	23° 4	4°55	15°12	18°10	11°56	29° 3	27° 3	7°30	3°35	15° 2	13°34	11°16	4°19	
F 9	5 12 16	17° 2'22	5♌12	6°16	16°26	18°54	11°50	29° 7	27° 0	7°32	3°34	14°57	13°31	11°22	4°20	
S 10	5 16 12	18° 3'12	17°31	7°37	17°40	19°38	11°45	29°10	26°58	7°34	3°34	14°52	13°28	11°29	4°22	
S 11	5 20 9	19° 4'02	0♌3	8°55	18°55	20°21	11°40	29°13	26°55	7°36	3°34	14°49	13°25	11°36	4°24	
M12	5 24 5	20° 4'53	12°53	10°12	20° 9	21° 5	11°35	29°16	26°53	7°38	3°34	14°47	13°22	11°42	4°26	
T 13	5 28 2	21° 5'45	26° 2	11°27	21°23	21°49	11°31	29°19	26°50	7°39	3°34	14°D47	13°18	11°49	4°27	
W14	5 31 58	22° 6'38	9♌35	12°39	22°37	22°33	11°26	29°22	26°48	7°41	3°34	14°48	13°15	11°56	4°29	
T 15	5 35 55	23° 7'31	23°33	13°48	23°52	23°17	11°22	29°25	26°45	7°43	3°33	14°49	13°12	12° 2	4°31	
F 16	5 39 51	24° 8'25	7♌56	14°54	25° 6	24° 1	11°18	29°27	26°43	7°45	3°33	14°R51	13° 9	12° 9	4°33	
S 17	5 43 48	25° 9'20	22°42	15°56	26°20	24°45	11°14	29°30	26°40	7°46	3°33	14°51	13° 6	12°16	4°35	
S 18	5 47 45	26°10'15	7♌46	16°53	27°35	25°29	11°10	29°33	26°37	7°48	3°32	14°49	13° 2	12°22	4°38	
M19	5 51 41	27°11'12	23° 0	17°45	28°49	26°13	11° 7	29°35	26°35	7°49	3°32	14°45	12°59	12°29	4°40	
T 20	5 55 38	28°12'09	8♌14	18°32	0♌4	26°58	11° 3	29°37	26°32	7°51	3°31	14°39	12°56	12°36	4°42	
W21	5 59 34	29°13'07	23°18	19°12	1°18	27°42	11° 0	29°39	26°30	7°53	3°31	14°32	12°53	12°42	4°44	
T 22	6 3 31	0♌14'06	8♌1	19°44	2°33	28°26	10°57	29°41	26°27	7°54	3°30	14°25	12°50	12°49	4°47	
F 23	6 7 27	1°15'05	22°18	20° 8	3°48	29°11	10°55	29°43	26°25	7°56	3°30	14°18	12°47	12°56	4°49	
S 24	6 11 24	2°16'06	6♎6	20°22	5° 2	29°55	10°52	29°45	26°22	7°57	3°29	14°13	12°43	13° 2	4°51	
S 25	6 15 20	3°17'08	19°24	20°R27	6°17	0♌39	10°50	29°47	26°20	7°59	3°29	14°10	12°40	13° 9	4°54	
M26	6 19 17	4°18'10	2♌15	20°21	7°32	1°24	10°48	29°48	26°17	8° 0	3°28	14°D 9	12°37	13°16	4°57	
T 27	6 23 14	5°19'13	14°43	20° 3	8°46	2° 8	10°46	29°50	26°15	8° 2	3°28	14° 9	12°34	13°22	4°59	
W28	6 27 10	6°20'18	26°53	19°34	10° 1	2°53	10°44	29°51	26°12	8° 3	3°27	14°10	12°31	13°29	5° 2	
T 29	6 31 7	7°21'23	8♌51	18°53	11°16	3°38	10°43	29°53	26°10	8° 4	3°26	14°R11	12°28	13°36	5° 5	
F 30	6 35 3	8°22'28	20°41	18° 1	12°31	4°22	10°41	29°54	26° 7	8° 6	3°26	14°11	12°24	13°42	5° 7	
S 31	6 39 0	9°23'35	2♌27	16♌59	13♌45	5♌7	10♌40	29♎55	26♌5	8♌7	3♎25	14♌9	12♌21	13♌49	5°R10	

Delta T = 20m13s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [4.12.2006]