

SWISS EPHEMERIS for the year 2487

JANUARY 2487

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
W 1	6 44 3	10°30'47	13°42	4°33	26°39	10°39	26°R45	14°32	13°43	24°31	26°11	7°R23	6°II	8°34	7°56
T 2	6 48 0	11°41'54	26°14	5°37	27°46	11°26	26°B42	14°39	13°47	24° 4	26°10	7°II20	5°58	8°51	8° 3
F 3	6 51 56	12°43'00	9°Y 3	7°11	28°53	12°13	26°38	14°45	13°50	24° 6	26°12	7°D19	5°55	8°57	8°10
S 4	6 55 53	13°44'07	22°13	8°45	0°X 0	13° 0	26°35	14°52	13°54	24° 8	26°14	7°19	5°51	9° 4	8°17
S 5	6 59 49	14°45'13	5°B46	10°20	1° 6	13°47	26°32	14°58	13°57	24°10	26°16	7°20	5°48	9°11	8°24
M 6	7 3 46	15°46'20	19°46	11°54	2°13	14°34	26°29	15° 5	14° 0	24°13	26°18	7°22	5°45	9°17	8°31
T 7	7 7 42	16°47'26	4°II12	13°29	3°18	15°21	26°26	15°11	14° 3	24°15	26°19	7°R23	5°42	9°24	8°38
W 8	7 11 39	17°48'33	19° 2	15° 5	4°24	16° 8	26°23	15°18	14° 7	24°17	26°21	7°22	5°39	9°31	8°45
T 9	7 15 35	18°49'39	4°B 9	16°40	5°29	16°55	26°21	15°24	14°10	24°19	26°23	7°20	5°36	9°37	8°52
F 10	7 19 32	19°50'46	19°26	18°16	6°35	17°43	26°19	15°30	14°13	24°22	26°24	7°15	5°32	9°44	8°58
S 11	7 23 29	20°51'53	4°II42	19°53	7°39	18°30	26°17	15°37	14°16	24°24	26°26	7° 9	5°29	9°51	9° 5
S 12	7 27 25	21°52'59	19°45	21°30	8°44	19°17	26°15	15°43	14°19	24°26	26°28	7° 2	5°26	9°57	9°12
M13	7 31 22	22°54'06	4°II28	23° 7	9°48	20° 4	26°13	15°49	14°23	24°28	26°29	6°55	5°23	10° 4	9°18
T 14	7 35 18	23°55'12	18°43	24°44	10°52	20°52	26°12	15°55	14°26	24°31	26°31	6°48	5°20	10°11	9°25
W15	7 39 15	24°56'19	2°II28	26°22	11°56	21°39	26°11	16° 1	14°29	24°33	26°32	6°44	5°17	10°17	9°31
T 16	7 43 11	25°57'26	15°44	28° 0	12°59	22°26	26°10	16° 7	14°32	24°35	26°34	6°41	5°13	10°24	9°38
F 17	7 47 8	26°58'33	28°33	29°39	14° 2	23°14	26° 9	16°13	14°35	24°38	26°35	6°D41	5°10	10°31	9°44
S 18	7 51 4	27°59'40	11°II 1	1°X18	15° 5	24° 1	26° 9	16°19	14°38	24°40	26°37	6°42	5° 7	10°37	9°50
S 19	7 55 1	29° 0'48	23°11	2°58	16° 7	24°48	26° 9	16°25	14°41	24°42	26°38	6°43	5° 4	10°44	9°56
M20	7 58 58	0°X 1'55	5°X 8	4°38	17° 9	25°36	26°D 8	16°31	14°43	24°44	26°39	6°R44	5° 1	10°51	10° 2
T 21	8 2 54	1° 3'02	16°59	6°18	18°10	26°23	26° 9	16°37	14°46	24°47	26°41	6°43	4°57	10°57	10° 8
W22	8 6 51	2° 4'09	28°46	7°59	19°11	27°10	26° 9	16°42	14°49	24°49	26°42	6°40	4°54	11° 4	10°14
T 23	8 10 47	3° 5'16	10°X33	9°40	20°12	27°58	26° 9	16°48	14°52	24°51	26°43	6°35	4°51	11°11	10°20
F 24	8 14 44	4° 6'22	22°24	11°22	21°12	28°45	26°10	16°54	14°55	24°53	26°45	6°27	4°48	11°17	10°26
S 25	8 18 40	5° 7'28	4°X19	13° 3	22°12	29°32	26°11	16°59	14°57	24°56	26°46	6°16	4°45	11°24	10°32
S 26	8 22 37	6° 8'34	16°21	14°46	23°11	0°X20	26°12	17° 5	15° 0	24°58	26°47	6° 5	4°42	11°31	10°37
M27	8 26 33	7° 9'39	28°30	16°28	24°10	1° 7	26°14	17°10	15° 3	25° 0	26°48	5°52	4°38	11°37	10°43
T 28	8 30 30	8°10'43	10°X43	18°10	25° 9	1°55	26°15	17°16	15° 5	25° 2	26°49	5°41	4°35	11°44	10°49
W29	8 34 27	9°11'46	23°15	19°52	26° 6	2°42	26°17	17°21	15° 8	25° 5	26°50	5°31	4°32	11°51	10°54
T 30	8 38 23	10°12'48	5°Y54	21°35	27° 4	3°29	26°19	17°26	15°10	25° 7	26°51	5°23	4°29	11°57	10°59
F 31	8 42 20	11°13'50	18°Y46	23°X16	28°X 0	4°X17	26°B21	17°X31	15°X13	25°X 9	26°II52	5°II18	4°II26	12°X 4	11°X 5

Delta T = 22m39s

FEBRUARY 2487

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	8 46 16	12°14'50	1°B53	24°X58	28°X57	5°X 4	26°B23	17°X36	15°X15	25°X11	26°II53	5°R16	4°II23	12°X11	11°X10
S 2	8 50 13	13°15'50	15°19	26°39	29°52	5°52	26°26	17°41	15°18	25°13	26°54	5°D15	4°19	12°18	11°15
M 3	8 54 9	14°16'48	29° 5	28°19	0°Y47	6°39	26°29	17°46	15°20	25°16	26°55	5°R15	4°16	12°24	11°20
T 4	8 58 6	15°17'46	13°II14	29°57	1°41	7°26	26°32	17°51	15°22	25°18	26°56	5°II15	4°13	12°31	11°25
W 5	9 2 2	16°18'42	27°44	1°X35	2°35	8°14	26°35	17°56	15°25	25°20	26°57	5°14	4°10	12°38	11°30
T 6	9 5 59	17°19'37	12°B32	3°10	3°28	9° 1	26°38	18° 1	15°27	25°22	26°58	5° 9	4° 7	12°44	11°35
F 7	9 9 56	18°20'31	27°34	4°43	4°20	9°48	26°42	18° 5	15°29	25°24	26°59	5° 2	4° 3	12°51	11°39
S 8	9 13 52	19°21'24	12°II39	6°13	5°12	10°36	26°46	18°10	15°31	25°26	26°59	4°52	4° 0	12°58	11°44
S 9	9 17 49	20°22'16	27°39	7°40	6° 2	11°23	26°49	18°15	15°33	25°28	27° 0	4°41	3°57	13° 4	11°49
M10	9 21 45	21°23'07	12°II23	9° 2	6°52	12°11	26°54	18°19	15°35	25°31	27° 1	4°29	3°54	13°11	11°53
T 11	9 25 42	22°23'57	26°44	10°20	7°41	12°58	26°58	18°23	15°37	25°33	27° 1	4°19	3°51	13°18	11°57
W12	9 29 38	23°24'45	10°II36	11°33	8°29	13°45	27° 2	18°28	15°39	25°35	27° 2	4°10	3°48	13°24	12° 2
T 13	9 33 35	24°25'33	24° 0	12°39	9°16	14°32	27° 7	18°32	15°41	25°37	27° 2	4° 5	3°44	13°31	12° 6
F 14	9 37 31	25°26'20	6°II56	13°39	10° 2	15°20	27°12	18°36	15°43	25°39	27° 3	4° 1	3°41	13°38	12°10
S 15	9 41 28	26°27'07	19°27	14°31	10°48	16° 7	27°17	18°40	15°45	25°41	27° 3	4° 0	3°38	13°44	12°14
S 16	9 45 25	27°27'52	1°X39	15°14	11°32	16°54	27°22	18°44	15°46	25°43	27° 4	4° 0	3°35	13°51	12°18
M17	9 49 21	28°28'36	13°37	15°48	12°15	17°42	27°27	18°48	15°48	25°45	27° 4	4° 0	3°32	13°58	12°22
T 18	9 53 18	29°29'20	25°28	16°13	12°57	18°29	27°33	18°52	15°50	25°47	27° 5	3°58	3°29	14° 4	12°26
W19	9 57 14	0°X30'02	7°B15	16°27	13°38	19°16	27°39	18°55	15°51	25°49	27° 5	3°55	3°25	14°11	12°29
T 20	10 1 11	1°30'43	19° 3	16°R31	14°18	20° 3	27°45	18°59	15°53	25°51	27° 5	3°48	3°22	14°18	12°33
F 21	10 5 7	2°31'24	0°X57	16°24	14°56	20°50	27°51	19° 3	15°55	25°53	27° 6	3°39	3°19	14°24	12°36
S 22	10 9 4	3°32'02	12°59	16° 6	15°34	21°38	27°57	19° 6	15°56	25°55	27° 6	3°27	3°16	14°31	12°39
S 23	10 13 0	4°32'40	25°11	15°39	16°10	22°25	28° 3	19° 9	15°57	25°56	27° 6	3°13	3°13	14°38	12°43
M24	10 16 57	5°33'16	7°X34	15° 2	16°44	23°12	28°10	19°13	15°59	25°58	27° 6	2°58	3° 9	14°44	12°46
T 25	10 20 54	6°33'50	20° 7	14°16	17°17	23°59	28°17	19°16	16° 0	26° 0	27° 6	2°44	3° 6	14°51	12°49
W26	10 24 50	7°34'23	2°Y52	13°23	17°49	24°46	28°23	19°19	16° 1	26° 2	27° 6	2°32	3° 3	14°58	12°52
T 27	10 28 47	8°34'54	15°48	12°24	18°19	25°33	28°30	19°22	16° 2	26° 4	27° 6	2°22	3° 0	15° 4	12°55
F 28	10 32 43	9°X35'24	28°Y54	11°X21	18°Y47	26°X20	28°B38	19°X25	16°X 4	26°X 6	27°R 6	2°II16	2°II57	15°X11	12°X57

Delta T = 22m39s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2487

MARCH 2487

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	10 36 40	10♌35°52	12♋12	10♍R16	19♍V14	27♋7	28♋45	19♌28	16♌5	26♌7	27♍R6	2♍R12	2♍II54	15♌18	13♌0								
S 2	10 40 36	11°36'18	25°43	9♋9	19°39	27°54	28°53	19°31	16°6	26°9	27♍R6	2♍II11	2°50	15°24	13°3								
M 3	10 44 33	12°36'42	9♍II27	8°3	20°2	28°41	29°0	19°33	16°7	26°11	27°6	2°11	2°47	15°31	13°5								
T 4	10 48 29	13°37'05	23°25	7°0	20°23	29°28	29°8	19°36	16°8	26°12	27°6	2°11	2°44	15°38	13°7								
W 5	10 52 26	14°37'25	7♋38	6°0	20°43	0♍V15	29°16	19°38	16°9	26°14	27°6	2°9	2°41	15°45	13°9								
T 6	10 56 23	15°37'43	22°4	5°5	21°0	1°2	29°24	19°41	16°9	26°16	27°6	2°5	2°38	15°51	13°12								
F 7	11 0 19	16°38'00	6♌41	4°15	21°15	1°49	29°32	19°43	16°10	26°17	27°6	1°58	2°35	15°58	13°14								
S 8	11 4 16	17°38'14	21°21	3°32	21°28	2°36	29°41	19°45	16°11	26°19	27°5	1°49	2°31	16°5	13°15								
S 9	11 8 12	18°38'27	5♍V59	2°56	21°39	3°23	29°49	19°47	16°12	26°21	27°5	1°38	2°28	16°11	13°17								
M10	11 12 9	19°38'38	20°27	2°26	21°48	4°10	29°58	19°49	16°12	26°22	27°5	1°26	2°25	16°18	13°19								
T 11	11 16 5	20°38'47	4♌37	2°4	21°54	4°56	0♍II7	19°51	16°13	26°24	27°4	1°16	2°22	16°25	13°21								
W12	11 20 2	21°38'54	18°25	1°49	21°58	5°43	0°15	19°53	16°13	26°25	27°4	1°7	2°19	16°31	13°22								
T 13	11 23 58	22°38'59	1♍48	1°40	22°R0	6°30	0°24	19°54	16°14	26°27	27°3	1°1	2°15	16°38	13°23								
F 14	11 27 55	23°39'03	14°45	1°D38	21°59	7°16	0°34	19°56	16°14	26°28	27°3	0°58	2°12	16°45	13°25								
S 15	11 31 52	24°39'06	27°20	1°43	21°56	8°3	0°43	19°57	16°14	26°29	27°3	0°D56	2°9	16°51	13°26								
S 16	11 35 48	25°39'07	9♌36	1°53	21°50	8°50	0°52	19°59	16°15	26°31	27°2	0°56	2°6	16°58	13°27								
M17	11 39 45	26°39'06	21°38	2°9	21°42	9°36	1°2	20°0	16°15	26°32	27°1	0°R57	2°3	17°5	13°28								
T 18	11 43 41	27°39'04	3♋30	2°31	21°31	10°23	1°11	20°1	16°15	26°34	27°1	0°57	2°0	17°11	13°29								
W19	11 47 38	28°39'00	15°20	2°57	21°18	11°9	1°21	20°2	16°15	26°35	27°0	0°55	1°56	17°18	13°29								
T 20	11 51 34	29°38'54	27°11	3°28	21°2	11°56	1°31	20°3	16°15	26°36	27°0	0°51	1°53	17°25	13°30								
F 21	11 55 31	0♍V38'47	9♌8	4°4	20°44	12°42	1°41	20°4	16°R15	26°37	26°59	0°45	1°50	17°31	13°30								
S 22	11 59 27	1°38'38	21°15	4°44	20°23	13°29	1°51	20°5	16°15	26°39	26°58	0°37	1°47	17°38	13°31								
S 23	12 3 24	2°38'27	3♋35	5°27	20°1	14°15	2°1	20°6	16°15	26°40	26°57	0°27	1°44	17°45	13°31								
M24	12 7 21	3°38'15	16°10	6°15	19°36	15°1	2°12	20°6	16°15	26°41	26°57	0°16	1°40	17°51	13°31								
T 25	12 11 17	4°38'00	29°0	7°5	19°9	15°48	2°22	20°7	16°15	26°42	26°56	0°5	1°37	17°58	13°R31								
W26	12 15 14	5°37'44	12♍V5	7°59	18°40	16°34	2°33	20°7	16°15	26°43	26°55	29♋56	1°34	18°5	13°31								
T 27	12 19 10	6°37'25	25°23	8°56	18°9	17°20	2°43	20°7	16°14	26°44	26°54	29°50	1°31	18°12	13°31								
F 28	12 23 7	7°37'05	8♋53	9°55	17°37	18°6	2°54	20°8	16°14	26°45	26°53	29°45	1°28	18°18	13°31								
S 29	12 27 3	8°36'42	22°32	10°58	17°3	18°52	3°5	20°R8	16°14	26°46	26°52	29°43	1°25	18°25	13°31								
S 30	12 31 0	9°36'17	6♍II21	12°2	16°28	19°38	3°16	20°8	16°13	26°47	26°51	29°D43	1°21	18°32	13°30								
M31	12 34 56	10♍V35'51	20♍II16	13♋9	15♍V52	20♍V24	3♍II27	20♌8	16♌13	26♌48	26♍50	29♋44	1♍II18	18♌38	13♌30								

Delta T = 22m39s

APRIL 2487

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	12 38 53	11♍V35°21	4♋19	14♋19	15°R15	21♍V10	3♍II38	20°R7	16°R12	26♌49	26°R49	29♋45	1♍II15	18♌45	13°R29								
W 2	12 42 49	12°34'50	18°27	15°30	14♍V37	21°56	3°49	20°R7	16°R11	26°50	26♍48	29°R45	1°12	18°52	13°R28								
T 3	12 46 46	13°34'16	2♌39	16°44	14°0	22°42	4°1	20°7	16°11	26°51	26°47	29°43	1°9	18°58	13°27								
F 4	12 50 43	14°33'40	16°54	17°59	13°22	23°28	4°12	20°6	16°10	26°52	26°46	29°40	1°6	19°5	13°26								
S 5	12 54 39	15°33'02	1♍8	19°17	12°44	24°14	4°23	20°5	16°9	26°53	26°45	29°34	1°2	19°12	13°25								
S 6	12 58 36	16°32'21	15°17	20°36	12°7	25°0	4°35	20°5	16°9	26°53	26°44	29°28	0°59	19°18	13°24								
M 7	13 2 32	17°31'38	29°17	21°57	11°31	25°46	4°47	20°4	16°8	26°54	26°42	29°21	0°56	19°25	13°23								
T 8	13 6 29	18°30'53	13♌3	23°20	10°55	26°31	4°58	20°3	16°7	26°55	26°41	29°14	0°53	19°32	13°21								
W 9	13 10 25	19°30'06	26°33	24°44	10°21	27°17	5°10	20°2	16°6	26°55	26°40	29°9	0°50	19°38	13°20								
T 10	13 14 22	20°29'17	9♍43	26°10	9°48	28°3	5°22	20°1	16°5	26°56	26°39	29°5	0°46	19°45	13°18								
F 11	13 18 18	21°28'26	22°34	27°38	9°17	28°48	5°34	20°0	16°4	26°57	26°38	29°4	0°43	19°52	13°17								
S 12	13 22 15	22°27'33	5♌6	29°7	8°47	29°34	5°46	19°58	16°3	26°57	26°36	29°D4	0°40	19°59	13°15								
S 13	13 26 12	23°26'38	17°22	0♍V38	8°20	0♋19	5°58	19°57	16°1	26°58	26°35	29°5	0°37	20°5	13°13								
M14	13 30 8	24°25'42	29°25	2°11	7°54	1°4	6°10	19°55	16°0	26°58	26°34	29°7	0°34	20°12	13°11								
T 15	13 34 5	25°24'44	11♋30	3°45	7°31	1°50	6°23	19°54	15°59	26°59	26°32	29°8	0°31	20°19	13°9								
W16	13 38 1	26°23'44	23°11	5°20	7°10	2°35	6°35	19°52	15°58	26°59	26°31	29°R9	0°27	20°25	13°7								
T 17	13 41 58	27°22'43	5♌3	6°57	6°51	3°21	6°47	19°50	15°56	27°0	26°29	29°9	0°24	20°32	13°5								
F 18	13 45 54	28°21'39	17°2	8°36	6°35	4°6	7°0	19°49	15°55	27°0	26°28	29°7	0°21	20°39	13°2								
S 19	13 49 51	29°20'34	29°12	10°16	6°21	4°51	7°12	19°47	15°54	27°0	26°27	29°4	0°18	20°45	13°0								
S 20	13 53 47	0♋19'27	11♋36	11°58	6°9	5°36	7°25	19°45	15°52	27°1	26°25	29°0	0°15	20°52	12°57								
M21	13 57 44	1°18'19	24°18	13°41	6°0	6°21	7°38	19°42	15°51	27°1	26°24	28°56	0°12	20°59	12°55								
T 22	14 1 41	2°17'08	7♍V19	15°26	5°54	7°6	7°50	19°40	15°49	27°1	26°22	28°52	0°8	21°5	12°52								
W23	14 5 37	3°15'56	20°40	17°12	5°49	7°51	8°3	19°38	15°48	27°1	26°21	28°48	0°5	21°12	12°49								
T 24	14 9 34	4°14'42	4♋19	19°0	5°D48	8°36	8°16	19°35	15°46	27°1	26°19	28°45	0°2	21°19	12°47								
F 25	14 13 30	5°13'26	18°13	20°49	5°48	9°21	8°29	19°33	15°44	27°1	26°18	28°43	29♋59	21°26	12°44								
S 26	14 17 27	6°12'08	2♍II19	22°41	5°51	10°6	8°42	19°30	15°43	27°2	26°16	28°D43	29°56	21°32	12°41								
S 27	14 21 23	7°10'48	16°34	24°33	5°56	10°51	8°55	19°28	15°41	27°2	26°15	28°44	29°52	21°39	12°38								
M28	14 25 20	8°9'26	0♋53	26°27	6°4	11°36	9°8	19°25	15°39	27°2	26°13	28°45	29°49	21°46	12°35								
T 29	14 29 16	9°8'02	15°12	28°23	6°14	12°20	9°21	19°22	15°37	27°R2	26°11	28°46	29°46	21°52	12°31								
W30	14 33 13	10♋6'35	29♋28	0♋21	6♍V25	13♋5	9♍II34	19♌19	15♌35	27♌2	26♍10	28♋47	29♋43	21♋59	12♌28								

Delta T = 22m40s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2487

MAY 2487

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	14 37 10	11♄ 5'07	13♌04	2♃20	6♁39	13♄50	9♂47	19°R16	15°R34	27°R 2	26°R 8	28°R48	29♄40	22♄6	12°R25								
F 2	14 41 6	12° 3'36	27°44	4°20	6°55	14°34	10° 0	19♁13	15♁32	27♄ 2	26♌ 7	28♄47	29°37	22°12	12♁21								
S 3	14 45 3	13° 2'03	11♎39	6°22	7°13	15°19	10°14	19°10	15°30	27° 1	26° 5	28°46	29°33	22°19	12°18								
S 4	14 48 59	14° 0'28	25°23	8°25	7°32	16° 3	10°27	19° 7	15°28	27° 1	26° 3	28°44	29°30	22°26	12°14								
M 5	14 52 56	14°58'51	8♌56	10°30	7°54	16°48	10°40	19° 4	15°26	27° 1	26° 2	28°42	29°27	22°32	12°11								
T 6	14 56 52	15°57'11	22°15	12°36	8°17	17°32	10°54	19° 1	15°24	27° 1	26° 0	28°40	29°24	22°39	12° 7								
W 7	15 0 49	16°55'30	5♌20	14°43	8°42	18°16	11° 7	18°57	15°22	27° 1	25°58	28°39	29°21	22°46	12° 3								
T 8	15 4 45	17°53'48	18°11	16°51	9° 9	19° 0	11°21	18°54	15°20	27° 0	25°57	28°38	29°18	22°53	12° 0								
F 9	15 8 42	18°52'03	0♁47	19° 0	9°37	19°45	11°34	18°50	15°17	27° 0	25°55	28°D38	29°14	22°59	11°56								
S 10	15 12 39	19°50'17	13°10	21° 9	10° 7	20°29	11°48	18°47	15°15	27° 0	25°53	28°38	29°11	23° 6	11°52								
S 11	15 16 35	20°48'29	25°20	23°19	10°38	21°13	12° 1	18°43	15°13	26°59	25°52	28°39	29° 8	23°13	11°48								
M12	15 20 32	21°46'40	7♄21	25°29	11°10	21°57	12°15	18°39	15°11	26°59	25°50	28°40	29° 5	23°19	11°44								
T 13	15 24 28	22°44'49	19°16	27°39	11°44	22°41	12°29	18°36	15° 9	26°58	25°48	28°40	29° 2	23°26	11°40								
W14	15 28 25	23°42'57	1♄ 7	29°48	12°20	23°25	12°42	18°32	15° 6	26°58	25°47	28°41	28°58	23°33	11°36								
T 15	15 32 21	24°41'03	13° 0	1♂56	12°56	24° 9	12°56	18°28	15° 4	26°57	25°45	28°41	28°55	23°39	11°32								
F 16	15 36 18	25°39'08	24°59	4° 4	13°34	24°53	13°10	18°24	15° 2	26°57	25°43	28°R41	28°52	23°46	11°28								
S 17	15 40 14	26°37'11	7♁ 8	6°10	14°13	25°36	13°23	18°20	15° 0	26°56	25°42	28°41	28°49	23°53	11°23								
S 18	15 44 11	27°35'13	19°32	8°15	14°53	26°20	13°37	18°16	14°57	26°56	25°40	28°41	28°46	24° 0	11°19								
M19	15 48 8	28°33'14	7♁15	10°17	15°34	27° 4	13°51	18°12	14°55	26°55	25°38	28°D41	28°43	24° 6	11°15								
T 20	15 52 4	29°31'14	15°19	12°18	16°16	27°47	14° 5	18° 8	14°52	26°54	25°37	28°41	28°39	24°13	11°11								
W21	15 56 1	0♂29'12	28°47	14°16	16°59	28°31	14°19	18° 4	14°50	26°54	25°35	28°41	28°36	24°20	11° 6								
T 22	15 59 57	1°27'09	12♄38	16°12	17°43	29°14	14°33	18° 0	14°48	26°53	25°33	28°42	28°33	24°26	11° 2								
F 23	16 3 54	2°25'04	26°50	18° 5	18°28	29°58	14°46	17°56	14°45	26°52	25°32	28°R42	28°30	24°33	10°58								
S 24	16 7 50	3°22'58	11♂20	19°55	19°13	0♂41	15° 0	17°51	14°43	26°51	25°30	28°42	28°27	24°40	10°53								
S 25	16 11 47	4°20'51	26° 1	21°43	20° 0	1°25	15°14	17°47	14°40	26°51	25°28	28°41	28°24	24°46	10°49								
M26	16 15 43	5°18'42	10♄46	23°27	20°47	2° 8	15°28	17°43	14°38	26°50	25°27	28°41	28°20	24°53	10°45								
T 27	16 19 40	6°16'32	25°30	25° 8	21°35	2°51	15°42	17°39	14°36	26°49	25°25	28°40	28°17	25° 0	10°40								
W28	16 23 37	7°14'20	10♌ 4	26°46	22°24	3°35	15°56	17°34	14°33	26°48	25°23	28°39	28°14	25° 7	10°36								
T 29	16 27 33	8°12'06	24°26	28°21	23°14	4°18	16°10	17°30	14°31	26°47	25°22	28°38	28°11	25°13	10°31								
F 30	16 31 30	9° 9'51	8♎31	29°53	24° 4	5° 1	16°24	17°25	14°28	26°46	25°20	28°D38	28° 8	25°20	10°27								
S 31	16 35 26	10♂ 7'33	22♎18	1♄21	24°55	5♂44	16♂38	17♁21	14♁26	26♄45	25♌18	28♄38	28♄ 4	25♄27	10♁23								

Delta T = 22m40s

JUNE 2487

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	16 39 23	11♂ 5'15	5♌48	2♄46	25♁47	6♂27	16♂52	17°R17	14°R23	26°R44	25°R17	28♄39	28♄ 1	25♄33	10°R18								
M 2	16 43 19	12° 2'55	19° 0	4° 7	26°39	7°10	17° 6	17♁12	14♁21	26♄43	25♌15	28°40	27°58	25°40	10♁14								
T 3	16 47 16	13° 0'33	1♌58	5°25	27°31	7°53	17°20	17° 8	14°18	26°42	25°14	28°41	27°55	25°47	10° 9								
W 4	16 51 12	13°58'10	14°41	6°40	28°25	8°36	17°34	17° 3	14°16	26°41	25°12	28°42	27°52	25°53	10° 5								
T 5	16 55 9	14°55'46	27°11	7°50	29°19	9°18	17°48	16°59	14°13	26°40	25°11	28°R43	27°49	26° 0	10° 0								
F 6	16 59 6	15°53'20	9♁31	8°58	0♄13	10° 1	18° 2	16°54	14°11	26°39	25° 9	28°42	27°45	26° 7	9°56								
S 7	17 3 2	16°50'54	21°42	10° 1	1° 8	10°44	18°16	16°50	14° 8	26°38	25° 7	28°41	27°42	26°14	9°52								
S 8	17 6 59	17°48'26	3♄45	11° 1	2° 3	11°26	18°30	16°45	14° 6	26°37	25° 6	28°39	27°39	26°20	9°47								
M 9	17 10 55	18°45'58	15°41	11°57	2°59	12° 9	18°44	16°41	14° 3	26°35	25° 4	28°36	27°36	26°27	9°43								
T 10	17 14 52	19°43'28	27°34	12°49	3°56	12°52	18°58	16°37	14° 1	26°34	25° 3	28°33	27°33	26°34	9°39								
W11	17 18 48	20°40'58	9♁25	13°37	4°53	13°34	19°12	16°32	13°58	26°33	25° 1	28°29	27°30	26°40	9°34								
T 12	17 22 45	21°38'26	21°19	14°21	5°50	14°16	19°26	16°28	13°56	26°32	25° 0	28°26	27°26	26°47	9°30								
F 13	17 26 42	22°35'54	3♁17	15° 1	6°47	14°59	19°40	16°23	13°53	26°31	24°59	28°24	27°23	26°54	9°26								
S 14	17 30 38	23°33'22	15°25	15°37	7°46	15°41	19°54	16°19	13°51	26°29	24°57	28°23	27°20	27° 0	9°22								
S 15	17 34 35	24°30'48	27°46	16° 8	8°44	16°23	20° 8	16°14	13°48	26°28	24°56	28°D22	27°17	27° 7	9°18								
M16	17 38 31	25°28'14	10♁25	16°35	9°43	17° 6	20°22	16°10	13°46	26°27	24°54	28°23	27°14	27°14	9°14								
T 17	17 42 28	26°25'40	23°26	16°58	10°42	17°48	20°36	16° 6	13°44	26°25	24°53	28°24	27°10	27°21	9° 9								
W18	17 46 24	27°23'05	6♄52	17°16	11°42	18°30	20°50	16° 1	13°41	26°24	24°52	28°26	27° 7	27°27	9° 5								
T 19	17 50 21	28°20'29	20°44	17°30	12°42	19°12	21° 4	15°57	13°39	26°23	24°50	28°27	27° 4	27°34	9° 1								
F 20	17 54 17	29°17'53	5♂ 3	17°39	13°42	19°54	21°18	15°53	13°36	26°21	24°49	28°R27	27° 1	27°41	8°57								
S 21	17 58 14	0♄15'17	19°45	17°R43	14°42	20°36	21°32	15°48	13°34	26°20	24°48	28°26	26°58	27°47	8°54								
S 22	18 2 11	1°12'40	4♄43	17°43	15°43	21°18	21°46	15°44	13°32	26°18	24°46	28°23	26°55	27°54	8°50								
M23	18 6 7	2°10'02	19°50	17°39	16°44	22° 0	22° 0	15°40	13°29	26°17	24°45	28°19	26°51	28° 1	8°46								
T 24	18 10 4	3° 7'23	4♌56	17°30	17°46	22°42	22°14	15°36	13°27	26°16	24°44	28°14	26°48	28° 8	8°42								
W25	18 14 0	4° 4'44	19°51	17°17	18°47	23°23	22°28	15°32	13°25	26°14	24°43	28° 9	26°45	28°14	8°38								
T 26	18 17 57	5° 2'04	4♎29	17° 0	19°49	24° 5	22°41	15°28	13°23	26°13	24°42	28° 5	26°42	28°21	8°35								
F 27	18 21 53	5°59'22	18°43	16°39	20°52	24°47	22°55	15°24	13°20	26°11	24°40	28° 2	26°39	28°28	8°31								
S 28	18 25 50	6°56'40	2♄32	16°14	21°54	25°28	23° 9	15°20	13°18	26°10	24°39	28°D 1	26°36	28°34	8°28								
S 29	18 29 46	7°53'58	15°58	15°47	22°57	26°10	23°23	15°16	13°16	26° 8	24°38	28° 1	26°32	28°41	8°24								
M30	18 33 43	8♄51'14	29♄ 1	15♄17	24♄ 0	26♂52	23♂37	15♁12	13♁14	26♄ 7	24♌37	28♄ 2	26♄29	28♄48	8♁21								

Delta T = 22m40s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2487

JULY 2487

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	18 37 40	9 <sup>h</sup> 48'30	11 <sup>h</sup> 45	14°R45	25 <sup>h</sup> 3 3	27 <sup>h</sup> II33	23 <sup>h</sup> II50	15°R 8	13°R12	26°R 5	24°R36	28 <sup>h</sup> 8 4	26 <sup>h</sup> 826	28 <sup>h</sup> 354	8°R17
W 2	18 41 36	10°45'45	24°13	14 <sup>h</sup> 511	26° 6	28°14	24° 4	15 <sup>h</sup> 7 4	13 <sup>h</sup> 7 9	26 <sup>h</sup> 3 4	24 <sup>h</sup> III35	28°R 5	26°23	29° 1	8 <sup>h</sup> 714
T 3	18 45 33	11°43'00	6 <sup>h</sup> 29	13°36	27°10	28°56	24°18	15° 0	13° 7	26° 2	24°34	28° 4	26°20	29° 8	8°11
F 4	18 49 29	12°40'14	18°36	13° 1	28°14	29°37	24°31	14°57	13° 5	26° 0	24°33	28° 2	26°16	29°15	8° 8
S 5	18 53 26	13°37'28	0 <sup>h</sup> 36	12°26	29°18	0 <sup>h</sup> 518	24°45	14°53	13° 3	25°59	24°32	27°58	26°13	29°21	8° 5
S 6	18 57 22	14°34'42	12°32	11°51	0 <sup>h</sup> II22	1° 0	24°58	14°49	13° 1	25°57	24°31	27°52	26°10	29°28	8° 2
M 7	19 1 19	15°31'55	24°24	11°18	1°26	1°41	25°12	14°46	12°59	25°56	24°30	27°44	26° 7	29°35	7°59
T 8	19 5 15	16°29'09	6 <sup>h</sup> 16	10°47	2°31	2°22	25°25	14°43	12°57	25°54	24°29	27°35	26° 4	29°41	7°56
W 9	19 9 12	17°26'22	18° 9	10°18	3°36	3° 3	25°39	14°39	12°55	25°52	24°29	27°26	26° 1	29°48	7°53
T 10	19 13 9	18°23'35	0 <sup>h</sup> 4	9°52	4°41	3°44	25°52	14°36	12°54	25°51	24°28	27°17	25°57	29°55	7°51
F 11	19 17 5	19°20'48	12° 4	9°29	5°46	4°25	26° 6	14°33	12°52	25°49	24°27	27°10	25°54	0 <sup>h</sup> 2	7°48
S 12	19 21 2	20°18'01	24°13	9°11	6°52	5° 6	26°19	14°29	12°50	25°48	24°26	27° 5	25°51	0° 8	7°45
S 13	19 24 58	21°15'14	6 <sup>h</sup> Y33	8°56	7°57	5°47	26°32	14°26	12°48	25°46	24°25	27° 1	25°48	0°15	7°43
M 14	19 28 55	22°12'28	19° 9	8°46	9° 3	6°28	26°46	14°23	12°46	25°44	24°25	27°D 0	25°45	0°22	7°41
T 15	19 32 51	23° 9'42	2 <sup>h</sup> 8 5	8°41	10° 9	7° 8	26°59	14°20	12°45	25°43	24°24	27° 0	25°42	0°28	7°38
W 16	19 36 48	24° 6'57	15°24	8°D40	11°15	7°49	27°12	14°17	12°43	25°41	24°23	27° 1	25°38	0°35	7°36
T 17	19 40 44	25° 4'11	29°11	8°45	12°21	8°30	27°25	14°14	12°41	25°40	24°23	27°R 2	25°35	0°42	7°34
F 18	19 44 41	26° 1'27	13 <sup>h</sup> II25	8°55	13°28	9°10	27°38	14°12	12°40	25°38	24°22	27° 1	25°32	0°49	7°32
S 19	19 48 38	26°58'42	28° 5	9°10	14°34	9°51	27°51	14° 9	12°38	25°36	24°22	26°57	25°29	0°55	7°30
S 20	19 52 34	27°55'58	13 <sup>h</sup> 6 6	9°30	15°41	10°32	28° 4	14° 6	12°37	25°35	24°21	26°52	25°26	1° 2	7°28
M 21	19 56 31	28°53'15	28°21	9°56	16°48	11°12	28°17	14° 4	12°35	25°33	24°21	26°44	25°22	1° 9	7°27
T 22	20 0 27	29°50'31	13 <sup>h</sup> 39	10°27	17°55	11°53	28°30	14° 1	12°34	25°31	24°20	26°35	25°19	1°15	7°25
W 23	20 4 24	0 <sup>h</sup> 47'48	28°48	11° 3	19° 2	12°33	28°43	13°59	12°32	25°30	24°20	26°26	25°16	1°22	7°24
T 24	20 8 20	1°45'05	13 <sup>h</sup> 39	11°45	20° 9	13°13	28°56	13°57	12°31	25°28	24°20	26°18	25°13	1°29	7°22
F 25	20 12 17	2°42'22	28° 5	12°32	21°16	13°54	29° 9	13°55	12°30	25°27	24°19	26°11	25°10	1°36	7°21
S 26	20 16 14	3°39'39	12 <sup>h</sup> 2 2	13°24	22°24	14°34	29°21	13°52	12°28	25°25	24°19	26° 7	25° 7	1°42	7°19
S 27	20 20 10	4°36'56	25°30	14°21	23°32	15°14	29°34	13°50	12°27	25°23	24°19	26° 6	25° 3	1°49	7°18
M 28	20 24 7	5°34'13	8 <sup>h</sup> III32	15°23	24°39	15°54	29°47	13°48	12°26	25°22	24°18	26°D 5	25° 0	1°56	7°17
T 29	20 28 3	6°31'30	21°12	16°30	25°47	16°35	29°59	13°47	12°25	25°20	24°18	26°R 6	24°57	2° 2	7°16
W 30	20 32 0	7°28'48	3 <sup>h</sup> 733	17°42	26°55	17°15	0 <sup>h</sup> 511	13°45	12°24	25°19	24°18	26° 5	24°54	2° 9	7°15
T 31	20 35 56	8 <sup>h</sup> 26'06	15 <sup>h</sup> 742	18 <sup>h</sup> 59	28 <sup>h</sup> II 3	17 <sup>h</sup> 555	0 <sup>h</sup> 524	13 <sup>h</sup> 743	12 <sup>h</sup> 723	25 <sup>h</sup> 317	24 <sup>h</sup> III18	26 <sup>h</sup> 8 4	24 <sup>h</sup> 851	2 <sup>h</sup> 2816	7 <sup>h</sup> 715

Delta T = 22m41s

AUGUST 2487

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	20 39 53	9 <sup>h</sup> 23'25	27 <sup>h</sup> 741	20 <sup>h</sup> 520	29 <sup>h</sup> II12	18 <sup>h</sup> 535	0 <sup>h</sup> 536	13°R42	12°R22	25°R15	24°R18	26°R 0	24 <sup>h</sup> 848	2 <sup>h</sup> 23	7°R14
S 2	20 43 49	10°20'44	9 <sup>h</sup> 35	21°46	0 <sup>h</sup> 520	19°15	0°48	13 <sup>h</sup> R40	12 <sup>h</sup> 721	25 <sup>h</sup> 314	24 <sup>h</sup> III18	25 <sup>h</sup> 853	24°44	2°29	7 <sup>h</sup> 713
S 3	20 47 46	11°18'03	21°27	23°16	1°28	19°55	1° 1	13°39	12°20	25°12	24°18	25°44	24°41	2°36	7°13
M 4	20 51 43	12°15'23	3 <sup>h</sup> 18	24°51	2°37	20°34	1°13	13°37	12°19	25°11	24°D18	25°32	24°38	2°43	7°13
T 5	20 55 39	13°12'43	15°11	26°30	3°46	21°14	1°25	13°36	12°18	25° 9	24°18	25°19	24°35	2°49	7°12
W 6	20 59 36	14°10'05	27° 8	28°12	4°54	21°54	1°37	13°35	12°18	25° 8	24°18	25° 6	24°32	2°56	7°12
T 7	21 3 32	15° 7'27	9 <sup>h</sup> 8	29°58	6° 3	22°34	1°49	13°34	12°17	25° 6	24°18	24°53	24°28	3° 3	7°D12
F 8	21 7 29	16° 4'49	21°15	1 <sup>h</sup> 48	7°12	23°13	2° 0	13°33	12°16	25° 5	24°18	24°42	24°25	3°10	7°12
S 9	21 11 25	17° 2'13	3 <sup>h</sup> Y30	3°40	8°21	23°53	2°12	13°32	12°16	25° 3	24°18	24°33	24°22	3°16	7°12
S 10	21 15 22	17°59'38	15°55	5°35	9°31	24°33	2°24	13°32	12°15	25° 2	24°18	24°28	24°19	3°23	7°12
M 11	21 19 18	18°57'04	28°33	7°32	10°40	25°12	2°35	13°31	12°14	25° 0	24°18	24°25	24°16	3°30	7°13
T 12	21 23 15	19°54'31	11 <sup>h</sup> 828	9°32	11°50	25°52	2°47	13°30	12°14	24°59	24°19	24°23	24°13	3°36	7°13
W 13	21 27 12	20°51'59	24°43	11°33	12°59	26°31	2°58	13°30	12°14	24°58	24°19	24°23	24° 9	3°43	7°14
T 14	21 31 8	21°49'29	8 <sup>h</sup> II21	13°35	14° 9	27°10	3°10	13°30	12°13	24°56	24°19	24°23	24° 6	3°50	7°14
F 15	21 35 5	22°47'00	22°25	15°38	15°18	27°50	3°21	13°29	12°13	24°55	24°20	24°21	24° 3	3°56	7°15
S 16	21 39 1	23°44'32	6 <sup>h</sup> 53	17°42	16°28	28°29	3°32	13°29	12°13	24°53	24°20	24°17	24° 0	4° 3	7°16
S 17	21 42 58	24°42'06	21°45	19°46	17°38	29° 9	3°43	13°D29	12°12	24°52	24°20	24°11	23°57	4°10	7°17
M 18	21 46 54	25°39'40	6 <sup>h</sup> 51	21°49	18°48	29°48	3°54	13°29	12°12	24°51	24°21	24° 2	23°53	4°17	7°18
T 19	21 50 51	26°37'16	22° 5	23°53	19°58	0 <sup>h</sup> 527	4° 5	13°29	12°12	24°49	24°21	23°51	23°50	4°23	7°19
W 20	21 54 47	27°34'53	7 <sup>h</sup> 14	25°56	21° 9	1° 6	4°16	13°29	12°12	24°48	24°22	23°40	23°47	4°30	7°20
T 21	21 58 44	28°32'31	22° 8	27°59	22°19	1°45	4°27	13°30	12°D12	24°47	24°23	23°30	23°44	4°37	7°21
F 22	22 2 41	29°30'10	6 <sup>h</sup> 40	0 <sup>h</sup> 0	23°29	2°24	4°37	13°30	12°12	24°45	24°23	23°22	23°41	4°44	7°23
S 23	22 6 37	0 <sup>h</sup> 27'50	20°43	2° 1	24°40	3° 3	4°48	13°31	12°12	24°44	24°24	23°16	23°38	4°50	7°24
S 24	22 10 34	1°25'31	4 <sup>h</sup> III16	4° 1	25°50	3°42	4°58	13°31	12°12	24°43	24°24	23°13	23°34	4°57	7°26
M 25	22 14 30	2°23'13	17°22	5°59	27° 1	4°21	5° 9	13°32	12°13	24°42	24°25	23°12	23°31	5° 4	7°28
T 26	22 18 27	3°20'56	0 <sup>h</sup> 7 4	7°56	28°12	5° 0	5°19	13°33	12°13	24°41	24°26	23°12	23°28	5°10	7°29
W 27	22 22 23	4°18'40	12°25	9°52	29°23	5°39	5°29	13°34	12°13	24°39	24°27	23°12	23°25	5°17	7°31
T 28	22 26 20	5°16'26	24°32	11°47	0 <sup>h</sup> 34	6°18	5°39	13°35	12°14	24°38	24°27	23°11	23°22	5°24	7°33
F 29	22 30 16	6°14'12	6 <sup>h</sup> 329	13°40	1°45	6°57	5°49	13°36	12°14	24°37	24°28	23° 7	23°19	5°31	7°35
S 30	22 34 13	7°11'59	18°22	15°32	2°56	7°35	5°59	13°37	12°14	24°36	24°29	23° 1	23°15	5°37	7°38
S 31	22 38 10	8 <sup>h</sup> 9'48	0 <sup>h</sup> 12	17 <sup>h</sup> 23	4 <sup>h</sup> 7	8 <sup>h</sup> 14	6 <sup>h</sup> 9	13 <sup>h</sup> 738	12 <sup>h</sup> 715	24 <sup>h</sup> 35	24 <sup>h</sup> III30	22 <sup>h</sup> 852	23 <sup>h</sup> 812	5 <sup>h</sup> 2844	7 <sup>h</sup> 740

Delta T = 22m41s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2487

SEPTEMBER 2487

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	22 42 6	9 <sup>h</sup> 7'38	12 <sup>h</sup> 5	19 <sup>h</sup> 12	5 <sup>h</sup> 18	8 <sup>h</sup> 53	6 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> 40	12 <sup>h</sup> 16	24 <sup>h</sup> R34	24 <sup>h</sup> M31	22 <sup>h</sup> R41	23 <sup>h</sup> 9	5 <sup>h</sup> 51	7 <sup>h</sup> 42		
T 2	22 46 3	10° 5'29	24° 2	21° 0	6°29	9°31	6°28	13°41	12°16	24 <sup>h</sup> 33	24°32	22 <sup>h</sup> 29	23° 6	5°57	7°45		
W 3	22 49 59	11° 3'21	6 <sup>h</sup> 5	22°46	7°41	10°10	6°37	13°43	12°17	24°32	24°33	22°16	23° 3	6° 4	7°47		
T 4	22 53 56	12° 1'15	18°15	24°32	8°52	10°48	6°46	13°45	12°18	24°31	24°34	22° 4	22°59	6°11	7°50		
F 5	22 57 52	12°59'11	0 <sup>h</sup> 34	26°15	10° 4	11°27	6°55	13°46	12°18	24°30	24°35	21°53	22°56	6°18	7°53		
S 6	23 1 49	13°57'08	13° 1	27°58	11°15	12° 5	7° 4	13°48	12°19	24°29	24°36	21°45	22°53	6°24	7°56		
S 7	23 5 45	14°55'06	25°38	29°39	12°27	12°43	7°13	13°50	12°20	24°28	24°37	21°40	22°50	6°31	7°59		
M 8	23 9 42	15°53'07	8 <sup>h</sup> 26	1 <sup>h</sup> 19	13°39	13°22	7°22	13°52	12°21	24°27	24°38	21°37	22°47	6°38	8° 2		
T 9	23 13 38	16°51'09	21°28	2°58	14°51	14° 0	7°31	13°54	12°22	24°26	24°40	21°D36	22°44	6°44	8° 5		
W10	23 17 35	17°49'14	4 <sup>h</sup> 46	4°35	16° 3	14°38	7°39	13°57	12°23	24°26	24°41	21°36	22°40	6°51	8° 8		
T 11	23 21 32	18°47'20	18°22	6°12	17°15	15°16	7°47	13°59	12°24	24°25	24°42	21°R37	22°37	6°58	8°11		
F 12	23 25 28	19°45'28	2 <sup>h</sup> 18	7°47	18°27	15°55	7°56	14° 1	12°25	24°24	24°43	21°36	22°34	7° 5	8°15		
S 13	23 29 25	20°43'38	16°33	9°21	19°39	16°33	8° 4	14° 4	12°26	24°23	24°45	21°34	22°31	7°11	8°18		
S 14	23 33 21	21°41'51	1 <sup>h</sup> 7	10°53	20°51	17°11	8°12	14° 6	12°28	24°23	24°46	21°29	22°28	7°18	8°22		
M15	23 37 18	22°40'05	15°55	12°25	22° 4	17°49	8°20	14° 9	12°29	24°22	24°47	21°22	22°25	7°25	8°26		
T 16	23 41 14	23°38'21	0 <sup>h</sup> 49	13°55	23°16	18°27	8°27	14°12	12°30	24°21	24°49	21°13	22°21	7°31	8°29		
W17	23 45 11	24°36'38	15°42	15°24	24°28	19° 5	8°35	14°15	12°32	24°21	24°50	21° 4	22°18	7°38	8°33		
T 18	23 49 7	25°34'58	0 <sup>h</sup> 25	16°52	25°41	19°43	8°42	14°18	12°33	24°20	24°52	20°56	22°15	7°45	8°37		
F 19	23 53 4	26°33'19	14°50	18°18	26°54	20°21	8°50	14°21	12°34	24°20	24°53	20°50	22°12	7°52	8°41		
S 20	23 57 1	27°31'42	28°51	19°44	28° 6	20°58	8°57	14°24	12°36	24°19	24°55	20°45	22° 9	7°58	8°45		
S 21	0 0 57	28°30'07	12 <sup>h</sup> 26	21° 8	29°19	21°36	9° 4	14°27	12°37	24°19	24°56	20°43	22° 5	8° 5	8°49		
M22	0 4 54	29°28'33	25°34	22°30	0 <sup>h</sup> 32	22°14	9°10	14°30	12°39	24°18	24°58	20°D43	22° 2	8°12	8°54		
T 23	0 8 50	0 <sup>h</sup> 27'01	8 <sup>h</sup> 19	23°52	1°45	22°52	9°17	14°34	12°41	24°18	24°59	20°44	21°59	8°18	8°58		
W24	0 12 47	1°25'31	20°43	25°12	2°57	23°29	9°24	14°37	12°42	24°17	25° 1	20°45	21°56	8°25	9° 2		
T 25	0 16 43	2°24'02	2 <sup>h</sup> 52	26°31	4°10	24° 7	9°30	14°41	12°44	24°17	25° 2	20°R46	21°53	8°32	9° 7		
F 26	0 20 40	3°22'35	14°51	27°48	5°23	24°44	9°36	14°44	12°46	24°17	25° 4	20°45	21°50	8°39	9°11		
S 27	0 24 36	4°21'09	26°44	29° 4	6°37	25°22	9°42	14°48	12°48	24°16	25° 6	20°42	21°46	8°45	9°16		
S 28	0 28 33	5°19'45	8 <sup>h</sup> 36	0 <sup>h</sup> 18	7°50	25°59	9°48	14°52	12°50	24°16	25° 8	20°38	21°43	8°52	9°21		
M29	0 32 30	6°18'23	20°31	1°31	9° 3	26°37	9°54	14°56	12°52	24°16	25° 9	20°31	21°40	8°59	9°26		
T 30	0 36 26	7°17'02	2 <sup>h</sup> 32	2 <sup>h</sup> 41	10 <sup>h</sup> 16	27°14	9°59	15° 0	12°54	24 <sup>h</sup> 16	25 <sup>h</sup> 11	20°R24	21°R37	9° 5	9°30		

Delta T = 22m41s

OCTOBER 2487

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	0 40 23	8 <sup>h</sup> 15'43	14 <sup>h</sup> 43	3 <sup>h</sup> 50	11 <sup>h</sup> 29	27° 51	10 <sup>h</sup> 5	15° 4	12°56	24°R15	25 <sup>h</sup> 13	20°R16	21°R34	9°12	9°35		
T 2	0 44 19	9°14'26	27° 3	4°57	12°43	28°29	10°10	15° 8	12°58	24 <sup>h</sup> 15	25°15	20° 8	21°30	9°19	9°40		
F 3	0 48 16	10°13'11	9 <sup>h</sup> 36	6° 2	13°56	29° 6	10°15	15°12	13° 0	24°15	25°16	20° 2	21°27	9°26	9°45		
S 4	0 52 12	11°11'58	22°20	7° 5	15°10	29°43	10°20	15°16	13° 2	24°15	25°18	19°57	21°24	9°32	9°51		
S 5	0 56 9	12°10'46	5 <sup>h</sup> 17	8° 5	16°23	0 <sup>h</sup> 20	10°25	15°21	13° 4	24°15	25°20	19°54	21°21	9°39	9°56		
M 6	1 0 5	13° 9'37	18°25	9° 3	17°37	0°57	10°29	15°25	13° 7	24°D15	25°22	19°D53	21°18	9°46	10° 1		
T 7	1 4 2	14° 8'30	1 <sup>h</sup> 45	9°57	18°50	1°34	10°34	15°30	13° 9	24°15	25°24	19°54	21°15	9°53	10° 6		
W 8	1 7 59	15° 7'26	15°17	10°49	20° 4	2°11	10°38	15°34	13°11	24°15	25°26	19°55	21°11	9°59	10°12		
T 9	1 11 55	16° 6'24	29° 1	11°38	21°18	2°48	10°42	15°39	13°14	24°15	25°28	19°57	21° 8	10° 6	10°17		
F 10	1 15 52	17° 5'24	12 <sup>h</sup> 58	12°23	22°32	3°25	10°46	15°43	13°16	24°15	25°30	19°R58	21° 5	10°13	10°23		
S 11	1 19 48	18° 4'26	27° 6	13° 4	23°46	4° 2	10°49	15°48	13°18	24°16	25°32	19°57	21° 2	10°19	10°28		
S 12	1 23 45	19° 3'30	11 <sup>h</sup> 24	13°40	25° 0	4°39	10°53	15°53	13°21	24°16	25°34	19°56	20°59	10°26	10°34		
M13	1 27 41	20° 2'37	25°49	14°13	26°13	5°16	10°56	15°58	13°23	24°16	25°36	19°53	20°56	10°33	10°40		
T 14	1 31 38	21° 1'46	10 <sup>h</sup> 18	14°40	27°28	5°52	10°59	16° 3	13°26	24°16	25°38	19°49	20°52	10°40	10°46		
W15	1 35 34	22° 0'57	24°44	15° 1	28°42	6°29	11° 2	16° 8	13°29	24°16	25°40	19°45	20°49	10°46	10°52		
T 16	1 39 31	23° 0'11	9 <sup>h</sup> 3	15°17	29°56	7° 6	11° 5	16°13	13°31	24°17	25°42	19°41	20°46	10°53	10°57		
F 17	1 43 28	23°59'26	23° 8	15°26	1 <sup>h</sup> 10	7°42	11° 7	16°18	13°34	24°17	25°44	19°38	20°43	11° 0	11° 3		
S 18	1 47 24	24°58'44	6 <sup>h</sup> 55	15°R28	2°24	8°19	11°10	16°23	13°37	24°18	25°47	19°36	20°40	11° 6	11° 9		
S 19	1 51 21	25°58'03	20°21	15°23	3°38	8°55	11°12	16°29	13°39	24°18	25°49	19°D35	20°36	11°13	11°16		
M20	1 55 17	26°57'25	3 <sup>h</sup> 26	15°11	4°53	9°32	11°14	16°34	13°42	24°18	25°51	19°36	20°33	11°20	11°22		
T 21	1 59 14	27°56'48	16°11	14°50	6° 7	10° 8	11°16	16°39	13°45	24°19	25°53	19°37	20°30	11°27	11°28		
W22	2 3 10	28°56'13	28°37	14°20	7°21	10°44	11°17	16°45	13°48	24°19	25°55	19°39	20°27	11°33	11°34		
T 23	2 7 7	29°55'40	10 <sup>h</sup> 48	13°42	8°36	11°21	11°19	16°50	13°51	24°20	25°57	19°40	20°24	11°40	11°40		
F 24	2 11 3	0 <sup>h</sup> 55'09	22°48	12°56	9°50	11°57	11°20	16°56	13°54	24°21	26° 0	19°41	20°21	11°47	11°47		
S 25	2 15 0	1°54'39	4 <sup>h</sup> 42	12° 2	11° 4	12°33	11°21	17° 2	13°57	24°21	26° 2	19°R42	20°17	11°54	11°53		
S 26	2 18 57	2°54'11	16°35	11° 1	12°19	13° 9	11°21	17° 7	14° 0	24°22	26° 4	19°41	20°14	12° 0	12° 0		
M27	2 22 53	3°53'45	28°31	9°54	13°33	13°45	11°22	17°13	14° 3	24°23	26° 6	19°40	20°11	12° 7	12° 6		
T 28	2 26 50	4°53'20	10 <sup>h</sup> 35	8°42	14°48	14°21	11°22	17°19	14° 6	24°23	26° 9	19°38	20° 8	12°14	12°13		
W29	2 30 46	5°52'58	22°50	7°28	16° 3	14°57	11°R23	17°25	14° 9	24°24	26°11	19°36	20° 5	12°20	12°19		
T 30	2 34 43	6°52'37	5 <sup>h</sup> 19	6°13	17°17	15°33	11°23	17°31	14°12	24°25	26°13	19°34	20° 2	12°27	12°26		
F 31	2 38 39	7 <sup>h</sup> 52'17	18 <sup>h</sup> 4	5 <sup>h</sup> 0	18°32	16 <sup>h</sup> 8	11°22	17°37	14°15	24 <sup>h</sup> 26	26 <sup>h</sup> 16	19°R32	19°R58	12°34	12°33		

Delta T = 22m42s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2487

NOVEMBER 2487

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	2 42 36	8♈52'00	1♉5	3°R50	19♊47	16♋44	11°R22	17♌43	14♌18	24♍26	26♎18	19°R31	19♏55	12♐41	12♑39		
S 2	2 46 32	9°51'45	14°23	2♈46	21° 1	17°20	11♉21	17°49	14°21	24°27	26°20	19°D31	19°52	12°47	12°46		
M 3	2 50 29	10°51'31	17°56	1°50	22°16	17°56	11°20	17°55	14°25	24°28	26°23	19♏31	19°49	12°54	12°53		
T 4	2 54 25	11°51'20	11♈43	1° 4	23°31	18°31	11°19	18° 1	14°28	24°29	26°25	19°31	19°46	13° 1	13° 0		
W 5	2 58 22	12°51'11	25°40	0°27	24°46	19° 7	11°18	18° 7	14°31	24°30	26°27	19°32	19°42	13° 7	13° 7		
T 6	3 2 19	13°51'04	9♉45	0° 3	26° 0	19°42	11°17	18°13	14°34	24°31	26°30	19°32	19°39	13°14	13°14		
F 7	3 6 15	14°50'59	23°55	29♊49	27°15	20°18	11°15	18°20	14°38	24°32	26°32	19°33	19°36	13°21	13°20		
S 8	3 10 12	15°50'56	8♈	29°D48	28°30	20°53	11°13	18°26	14°41	24°33	26°34	19°33	19°33	13°28	13°27		
S 9	3 14 8	16°50'56	22°20	29°57	29°45	21°28	11°11	18°32	14°44	24°34	26°37	19°R33	19°30	13°34	13°34		
M10	3 18 5	17°50'57	6♋30	0♈17	1♈ 0	22° 3	11° 9	18°39	14°48	24°36	26°39	19°33	19°27	13°41	13°42		
T 11	3 22 1	18°51'01	20°36	0°46	2°15	22°38	11° 7	18°45	14°51	24°37	26°42	19°33	19°23	13°48	13°49		
W12	3 25 58	19°51'07	4♌34	1°25	3°30	23°14	11° 4	18°52	14°55	24°38	26°44	19°D33	19°20	13°55	13°56		
T 13	3 29 55	20°51'14	18°23	2°11	4°45	23°49	11° 1	18°58	14°58	24°39	26°46	19°33	19°17	14° 1	14° 3		
F 14	3 33 51	21°51'24	2♈ 1	3° 5	6° 0	24°24	10°58	19° 5	15° 1	24°40	26°49	19°33	19°14	14° 8	14°10		
S 15	3 37 48	22°51'36	15°25	4° 5	7°15	24°58	10°55	19°11	15° 5	24°42	26°51	19°R33	19°11	14°15	14°17		
S 16	3 41 44	23°51'49	28°34	5°11	8°30	25°33	10°52	19°18	15° 8	24°43	26°54	19°33	19° 8	14°21	14°24		
M17	3 45 41	24°52'05	11♌27	6°21	9°45	26° 8	10°48	19°25	15°12	24°44	26°56	19°33	19° 4	14°28	14°32		
T 18	3 49 37	25°52'21	24° 5	7°36	11° 1	26°43	10°44	19°31	15°15	24°46	26°59	19°32	19° 1	14°35	14°39		
W19	3 53 34	26°52'40	6♉28	8°54	12°16	27°17	10°40	19°38	15°19	24°47	27° 1	19°31	18°58	14°42	14°46		
T 20	3 57 30	27°53'00	18°38	10°15	13°31	27°52	10°36	19°45	15°23	24°48	27° 3	19°30	18°55	14°48	14°54		
F 21	4 1 27	28°53'22	0♈38	11°39	14°46	28°26	10°32	19°52	15°26	24°50	27° 6	19°29	18°52	14°55	15° 1		
S 22	4 5 24	29°53'44	12°32	13° 5	16° 1	29° 1	10°27	19°58	15°30	24°51	27° 8	19°28	18°48	15° 2	15° 8		
S 23	4 9 20	0♌54'09	24°25	14°32	17°17	29°35	10°22	20° 5	15°33	24°53	27°11	19°27	18°45	15° 8	15°16		
M24	4 13 17	1°54'34	6♈19	16° 1	18°32	0♌ 9	10°18	20°12	15°37	24°54	27°13	19°D27	18°42	15°15	15°23		
T 25	4 17 13	2°55'01	18°22	17°31	19°47	0°43	10°13	20°19	15°41	24°56	27°15	19°28	18°39	15°22	15°30		
W26	4 21 10	3°55'29	0♉36	19° 2	21° 2	1°17	10° 7	20°26	15°44	24°57	27°18	19°29	18°36	15°29	15°38		
T 27	4 25 6	4°55'58	13° 6	20°34	22°17	1°51	10° 2	20°33	15°48	24°59	27°20	19°30	18°33	15°35	15°45		
F 28	4 29 3	5°56'29	25°56	22° 6	23°33	2°25	9°56	20°40	15°51	25° 1	27°23	19°31	18°29	15°42	15°53		
S 29	4 32 59	6°57'01	9♉ 8	23°39	24°48	2°59	9°51	20°47	15°55	25° 2	27°25	19°32	18°26	15°49	16° 0		
S 30	4 36 56	7♌57'34	22♉42	25♈12	26♈ 3	3♌33	9♉45	20♌54	15♌59	25♍ 4	27♎27	19°R33	18♏23	15♐56	16♑ 7		

Delta T = 22m42s

DECEMBER 2487

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	4 40 53	8♌58'09	6♈38	26♈46	27♈19	4♌ 6	9°R39	21♌ 1	16♌ 2	25♍ 6	27♎30	19°R32	18♏20	16♐ 2	16♑15		
T 2	4 44 49	9°58'45	20°52	28°20	28°34	4°40	9♉33	21° 8	16° 6	25° 7	27°32	19♏30	18°17	16° 9	16°22		
W 3	4 48 46	10°59'23	5♉19	29°54	29°49	5°13	9°27	21°15	16°10	25° 9	27°35	19°28	18°14	16°16	16°30		
T 4	4 52 42	12° 0'02	19°54	1♌28	1♌ 5	5°47	9°20	21°22	16°13	25°11	27°37	19°24	18°10	16°22	16°37		
F 5	4 56 39	13° 0'42	4♏29	3° 2	2°20	6°20	9°14	21°29	16°17	25°13	27°39	19°21	18° 7	16°29	16°45		
S 6	5 0 35	14° 1'25	18°59	4°36	3°35	6°53	9° 7	21°36	16°21	25°15	27°42	19°19	18° 4	16°36	16°52		
S 7	5 4 32	15° 2'08	3♋19	6°10	4°51	7°26	9° 0	21°43	16°25	25°16	27°44	19°17	18° 1	16°43	17° 0		
M 8	5 8 28	16° 2'53	17°27	7°44	6° 6	7°59	8°53	21°50	16°28	25°18	27°46	19°D16	17°58	16°49	17° 7		
T 9	5 12 25	17° 3'40	1♌20	9°18	7°22	8°32	8°46	21°57	16°32	25°20	27°49	19°17	17°54	16°56	17°15		
W10	5 16 22	18° 4'28	14°59	10°53	8°37	9° 5	8°39	22° 4	16°36	25°22	27°51	19°18	17°51	17° 3	17°22		
T 11	5 20 18	19° 5'18	28°24	12°27	9°52	9°38	8°32	22°11	16°39	25°24	27°53	19°20	17°48	17°10	17°30		
F 12	5 24 15	20° 6'09	11♈35	14° 1	11° 8	10°10	8°24	22°18	16°43	25°26	27°56	19°21	17°45	17°16	17°37		
S 13	5 28 11	21° 7'01	24°35	15°35	12°23	10°43	8°17	22°25	16°47	25°28	27°58	19°R21	17°42	17°23	17°45		
S 14	5 32 8	22° 7'54	7♌22	17° 9	13°39	11°15	8° 9	22°32	16°50	25°30	28° 0	19°20	17°39	17°30	17°52		
M15	5 36 4	23° 8'49	19°58	18°43	14°54	11°47	8° 2	22°40	16°54	25°32	28° 2	19°17	17°35	17°36	18° 0		
T 16	5 40 1	24° 9'45	2♉23	20°17	16°10	12°20	7°54	22°47	16°58	25°34	28° 5	19°12	17°32	17°43	18° 7		
W17	5 43 58	25°10'41	14°38	21°51	17°25	12°52	7°46	22°54	17° 1	25°36	28° 7	19° 5	17°29	17°50	18°15		
T 18	5 47 54	26°11'39	26°44	23°25	18°41	13°24	7°38	23° 1	17° 5	25°38	28° 9	18°58	17°26	17°57	18°22		
F 19	5 51 51	27°12'37	8♈42	24°59	19°56	13°55	7°31	23° 8	17° 9	25°40	28°11	18°51	17°23	18° 3	18°29		
S 20	5 55 47	28°13'35	20°35	26°33	21°12	14°27	7°23	23°15	17°12	25°42	28°13	18°44	17°20	18°10	18°37		
S 21	5 59 44	29°14'35	2♌25	28° 8	22°27	14°59	7°15	23°22	17°16	25°44	28°16	18°39	17°16	18°17	18°44		
M22	6 3 40	0♌15'35	14°18	29°42	23°43	15°30	7° 7	23°29	17°20	25°46	28°18	18°36	17°13	18°24	18°52		
T 23	6 7 37	1°16'35	26°17	1♉17	24°58	16° 1	6°58	23°36	17°23	25°48	28°20	18°D34	17°10	18°30	18°59		
W24	6 11 33	2°17'36	8♉26	2°51	26°14	16°33	6°50	23°43	17°27	25°50	28°22	18°34	17° 7	18°37	19° 6		
T 25	6 15 30	3°18'37	20°52	4°26	27°29	17° 4	6°42	23°50	17°31	25°52	28°24	18°35	17° 4	18°44	19°14		
F 26	6 19 27	4°19'38	3♉38	6° 1	28°45	17°35	6°34	23°57	17°34	25°54	28°26	18°37	17° 0	18°50	19°21		
S 27	6 23 23	5°20'40	16°50	7°36	0♌ 0	18° 5	6°26	24° 4	17°38	25°57	28°28	18°R37	16°57	18°57	19°28		
S 28	6 27 20	6°21'43	0♈28	9°11	1°16	18°36	6°18	24°11	17°41	25°59	28°30	18°37	16°54	19° 4	19°36		
M29	6 31 16	7°22'46	14°35	10°46	2°31	19° 7	6°10	24°18	17°45	26° 1	28°32	18°34	16°51	19°11	19°43		
T 30	6 35 13	8°23'49	29° 6	12°22	3°47	19°37	6° 1	24°25	17°48	26° 3	28°34	18°29	16°48	19°17	19°50		
W31	6 39 9	9♌24'53	13♉57	13♉58	5♉ 2	20♌ 7	5♉53	24♌32	17♌52	26♍ 5	28♎36	18♏22	16♏45	19♐24	19♑57		

Delta T = 22m42s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [4.12.2006]