

SWISS EPHEMERIS for the year 2491

JANUARY 2491

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	6 44 12	10 ³² 42'54	4 ¹¹ 40	27°R20	18 ²⁷ 15	16 ¹⁶ 38	14 ¹⁴ 33	24 ²⁴ 42	0 ⁰ 23	2 ² 29	6 ⁶ 3	17°R18	18 ¹⁸ 39	21 ²¹ 37	19 ¹⁹ 19
T 2	6 48 8	11°44'00	17°16	26 ²⁶ 44	19°30	17°23	14°38	24°49	0°27	2°31	6°5	17°D17	18°36	21°43	19°25
W 3	6 52 5	12°45'05	0 ⁰ 8	26°19	20°45	18°7	14°43	24°56	0°30	2°33	6°7	17 ¹⁷ X17	18°33	21°50	19°31
T 4	6 56 1	13°46'12	13°20	26°4	22°0	18°52	14°48	25°3	0°34	2°36	6°9	17°R18	18°30	21°57	19°37
F 5	6 59 58	14°47'19	26°55	25°D59	23°15	19°36	14°53	25°10	0°37	2°38	6°11	17°17	18°27	22°4	19°43
S 6	7 3 54	15°48'27	10 ¹⁰ 56	26°4	24°31	20°21	14°57	25°17	0°41	2°40	6°13	17°14	18°24	22°10	19°49
S 7	7 7 51	16°49'35	25°23	26°18	25°46	21°5	15°1	25°24	0°45	2°42	6°15	17°9	18°20	22°17	19°55
M 8	7 11 47	17°50'44	10 ¹⁰ 12	26°39	27°1	21°50	15°5	25°31	0°48	2°44	6°17	17°2	18°17	22°24	20°1
T 9	7 15 44	18°51'53	25°18	27°7	28°16	22°35	15°9	25°38	0°52	2°47	6°19	16°53	18°14	22°31	20°7
W10	7 19 41	19°53'02	10 ¹⁰ 30	27°42	29°31	23°19	15°13	25°45	0°55	2°49	6°21	16°43	18°11	22°37	20°13
T 11	7 23 37	20°54'12	25°39	28°23	0 ⁰ 46	24°4	15°17	25°52	0°59	2°51	6°23	16°35	18°8	22°44	20°19
F 12	7 27 34	21°55'21	10 ¹⁰ 33	29°9	2°1	24°48	15°20	26°0	1°2	2°53	6°24	16°28	18°5	22°51	20°25
S 13	7 31 30	22°56'31	25°5	29°59	3°16	25°33	15°23	26°7	1°6	2°55	6°26	16°24	18°1	22°57	20°31
S 14	7 35 27	23°57'40	9 ⁹ X10	0 ⁰ 54	4°32	26°17	15°26	26°14	1°9	2°58	6°28	16°22	17°58	23°4	20°37
M15	7 39 23	24°58'48	22°46	1°52	5°47	27°2	15°29	26°21	1°13	3°0	6°30	16°D22	17°55	23°11	20°43
T 16	7 43 20	25°59'56	5 ⁵ Y55	2°53	7°2	27°46	15°32	26°28	1°16	3°2	6°31	16°23	17°52	23°18	20°49
W17	7 47 16	27°1'04	18°39	3°58	8°17	28°31	15°34	26°35	1°19	3°5	6°33	16°24	17°49	23°24	20°55
T 18	7 51 13	28°2'11	1 ¹ X3	5°5	9°32	29°15	15°37	26°42	1°23	3°7	6°35	16°R24	17°45	23°31	21°1
F 19	7 55 10	29°3'18	13°11	6°14	10°47	0 ⁰ Y0	15°39	26°49	1°26	3°9	6°37	16°23	17°42	23°38	21°7
S 20	7 59 6	0 ⁰ 4'24	25°10	7°25	12°3	0°44	15°41	26°56	1°29	3°11	6°38	16°19	17°39	23°45	21°13
S 21	8 3 3	1°5'30	7 ⁷ II3	8°39	13°18	1°28	15°43	27°3	1°33	3°14	6°40	16°14	17°36	23°51	21°19
M22	8 6 59	2°6'35	18°54	9°54	14°33	2°13	15°44	27°10	1°36	3°16	6°41	16°7	17°33	23°58	21°25
T 23	8 10 56	3°7'40	0 ⁰ 47	11°10	15°48	2°57	15°46	27°17	1°39	3°18	6°43	15°59	17°30	24°5	21°31
W24	8 14 52	4°8'44	12°43	12°28	17°3	3°42	15°47	27°24	1°42	3°20	6°44	15°50	17°26	24°11	21°37
T 25	8 18 49	5°9'47	24°46	13°48	18°19	4°26	15°48	27°32	1°46	3°23	6°46	15°42	17°23	24°18	21°43
F 26	8 22 46	6°10'50	6 ⁶ U56	15°8	19°34	5°10	15°49	27°39	1°49	3°25	6°47	15°35	17°20	24°25	21°49
S 27	8 26 42	7°11'52	19°14	16°30	20°49	5°54	15°49	27°46	1°52	3°27	6°49	15°30	17°17	24°32	21°55
S 28	8 30 39	8°12'54	1 ¹ U42	17°52	22°4	6°39	15°50	27°53	1°55	3°30	6°50	15°27	17°14	24°38	22°1
M29	8 34 35	9°13'55	14°20	19°16	23°19	7°23	15°50	28°0	1°58	3°32	6°52	15°D26	17°11	24°45	22°7
T 30	8 38 32	10°14'56	27°9	20°41	24°34	8°7	15°R50	28°7	2°1	3°34	6°53	15°27	17°7	24°52	22°12
W31	8 42 28	11 ¹¹ 15'56	10 ¹⁰ 13	22 ²² 6	25 ²⁵ 50	8 ⁸ Y51	15 ¹⁵ 50	28 ²⁸ 14	2 ² 4	3 ³ 36	6 ⁶ 54	15 ¹⁵ X28	17 ¹⁷ X4	24 ²⁴ II58	22 ²² X18

Delta T = 22m55s

FEBRUARY 2491

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 46 25	12 ¹² 16'55	23 ²³ 31	23 ²³ 32	27 ²⁷ 5	9 ⁹ Y36	15°R50	28 ²⁸ 21	2 ² 7	3 ³ 39	6 ⁶ 56	15 ¹⁵ X30	17 ¹⁷ X1	25 ²⁵ II5	22 ²² X24
F 2	8 50 21	13°17'55	7 ⁷ II7	25°0	28°20	10°20	15 ¹⁵ 49	28°28	2°10	3°41	6°57	15°R31	16°58	25°12	22°30
S 3	8 54 18	14°18'54	21°0	26°27	29°35	11°4	15°48	28°34	2°13	3°43	6°58	15°31	16°55	25°19	22°36
S 4	8 58 15	15°19'52	5 ⁵ X12	27°56	0 ⁰ 50	11°48	15°47	28°41	2°16	3°45	6°59	15°30	16°51	25°25	22°41
M 5	9 2 11	16°20'50	19°39	29°26	2°6	12°32	15°46	28°48	2°19	3°48	7°0	15°27	16°48	25°32	22°47
T 6	9 6 8	17°21'47	4 ⁴ 20	0 ⁰ 56	3°21	13°16	15°45	28°55	2°22	3°50	7°2	15°23	16°45	25°39	22°53
W 7	9 10 4	18°22'44	19°7	2°27	4°36	14°0	15°44	29°2	2°25	3°52	7°3	15°19	16°42	25°46	22°58
T 8	9 14 1	19°23'40	3 ³ 53	3°58	5°51	14°44	15°42	29°9	2°28	3°54	7°4	15°15	16°39	25°52	23°4
F 9	9 17 57	20°24'35	18°31	5°31	7°7	15°28	15°40	29°16	2°30	3°56	7°5	15°12	16°36	25°59	23°9
S 10	9 21 54	21°25'28	2 ² X54	7°4	8°22	16°12	15°38	29°22	2°33	3°59	7°6	15°11	16°32	26°6	23°15
S 11	9 25 50	22°26'21	16°55	8°37	9°37	16°56	15°36	29°29	2°36	4°1	7°7	15°D10	16°29	26°12	23°20
M12	9 29 47	23°27'12	0 ⁰ Y33	10°12	10°52	17°40	15°33	29°36	2°38	4°3	7°8	15°11	16°26	26°19	23°26
T 13	9 33 44	24°28'02	13°46	11°47	12°7	18°24	15°31	29°42	2°41	4°5	7°9	15°12	16°23	26°26	23°31
W14	9 37 40	25°28'51	26°36	13°23	13°22	19°8	15°28	29°49	2°44	4°7	7°9	15°14	16°20	26°33	23°37
T 15	9 41 37	26°29'38	9 ⁹ X6	15°0	14°38	19°52	15°25	29°56	2°46	4°10	7°10	15°15	16°17	26°39	23°42
F 16	9 45 33	27°30'24	21°19	16°37	15°53	20°35	15°22	0 ⁰ 2	2°49	4°12	7°11	15°16	16°13	26°46	23°47
S 17	9 49 30	28°31'08	3 ³ II20	18°16	17°8	21°19	15°19	0°9	2°51	4°14	7°12	15°R16	16°10	26°53	23°53
S 18	9 53 26	29°31'51	15°15	19°55	18°23	22°3	15°15	0°15	2°53	4°16	7°13	15°15	16°7	26°59	23°58
M19	9 57 23	0 ⁰ X32'32	27°6	21°35	19°38	22°47	15°11	0°22	2°56	4°18	7°13	15°14	16°4	27°6	24°3
T 20	10 1 19	1°33'12	9 ⁹ 0	23°15	20°53	23°30	15°8	0°28	2°58	4°20	7°14	15°12	16°1	27°13	24°8
W21	10 5 16	2°33'50	20°59	24°57	22°8	24°14	15°4	0°35	3°0	4°22	7°15	15°10	15°57	27°20	24°13
T 22	10 9 13	3°34'27	3 ³ U7	26°39	23°24	24°58	14°59	0°41	3°3	4°24	7°15	15°8	15°54	27°26	24°18
F 23	10 13 9	4°35'02	15°26	28°23	24°39	25°41	14°55	0°47	3°5	4°26	7°16	15°7	15°51	27°33	24°23
S 24	10 17 6	5°35'36	27°58	0 ⁰ X7	25°54	26°25	14°51	0°53	3°7	4°28	7°16	15°6	15°48	27°40	24°28
S 25	10 21 2	6°36'07	10 ¹⁰ U44	1°52	27°9	27°8	14°46	1°0	3°9	4°30	7°17	15°D5	15°45	27°47	24°33
M26	10 24 59	7°36'38	23°44	3°38	28°24	27°52	14°41	1°6	3°11	4°32	7°17	15°5	15°42	27°53	24°38
T 27	10 28 55	8°37'07	6 ⁶ U57	5°25	29°39	28°35	14°36	1°12	3°13	4°34	7°18	15°6	15°38	28°0	24°43
W28	10 32 52	9 ⁹ X37'35	20 ²⁰ U23	7 ⁷ X13	0 ⁰ X54	29 ²⁹ Y18	14 ¹⁴ 31	1 ¹ 18	3 ³ U15	4 ⁴ 36	7 ⁷ X18	15 ¹⁵ X6	15 ¹⁵ X35	28 ²⁸ II7	24 ²⁴ X48

Delta T = 22m56s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2491

MARCH 2491

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♂	♄	♃	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 36 48	10♋38°01	4♌ 1	9♌ 1	2♌ 9	0♌ 2	14°R26	1♌24	3♌17	4♌38	7♌18	15♌ 7	15♌32	28♌13	24♌52
F 2	10 40 45	11°38'26	17°51	10°51	3°24	0°45	14♌20	1°30	3°19	4°40	7°19	15° 7	15°29	28°20	24°57
S 3	10 44 41	12°38'50	1♌50	12°41	4°39	1°28	14°15	1°36	3°21	4°42	7°19	15° 7	15°26	28°27	25° 2
S 4	10 48 38	13°39'12	15°57	14°33	5°54	2°12	14° 9	1°42	3°23	4°44	7°19	15°R 7	15°22	28°34	25° 6
M 5	10 52 35	14°39'33	0♌11	16°25	7° 9	2°55	14° 3	1°48	3°24	4°46	7°19	15°D 7	15°19	28°40	25°11
T 6	10 56 31	15°39'53	14°29	18°18	8°24	3°38	13°57	1°54	3°26	4°48	7°19	15° 7	15°16	28°47	25°15
W 7	11 0 28	16°40'12	28°49	20°11	9°39	4°21	13°51	1°59	3°28	4°49	7°20	15° 7	15°13	28°54	25°19
T 8	11 4 24	17°40'29	13♌ 5	22° 6	10°54	5° 4	13°45	2° 5	3°29	4°51	7°20	15° 8	15°10	29° 0	25°24
F 9	11 8 21	18°40'44	27°14	24° 0	12° 9	5°47	13°38	2°11	3°31	4°53	7°20	15° 8	15° 7	29° 7	25°28
S 10	11 12 17	19°40'57	11♌13	25°56	13°24	6°30	13°32	2°16	3°32	4°55	7°R20	15°R 8	15° 3	29°14	25°32
S 11	11 16 14	20°41'09	24°57	27°51	14°39	7°13	13°25	2°22	3°34	4°56	7°20	15° 8	15° 0	29°21	25°36
M12	11 20 10	21°41'19	8♌24	29°46	15°54	7°56	13°19	2°27	3°35	4°58	7°20	15° 7	14°57	29°27	25°41
T 13	11 24 7	22°41'28	21°31	1♌42	17° 9	8°39	13°12	2°32	3°37	5° 0	7°20	15° 7	14°54	29°34	25°45
W14	11 28 4	23°41'34	4♌20	3°37	18°24	9°22	13° 5	2°38	3°38	5° 2	7°19	15° 6	14°51	29°41	25°49
T 15	11 32 0	24°41'38	16°51	5°31	19°39	10° 5	12°58	2°43	3°39	5° 3	7°19	15° 4	14°48	29°47	25°52
F 16	11 35 57	25°41'40	29° 7	7°24	20°54	10°48	12°51	2°48	3°40	5° 5	7°19	15° 3	14°44	29°54	25°56
S 17	11 39 53	26°41'41	11♌11	9°16	22° 9	11°30	12°44	2°53	3°42	5° 6	7°19	15° 2	14°41	0♌ 1	26° 0
S 18	11 43 50	27°41'39	23° 6	11° 6	23°24	12°13	12°36	2°58	3°43	5° 8	7°19	15°D 2	14°38	0° 8	26° 4
M19	11 47 46	28°41'35	4♌59	12°54	24°39	12°56	12°29	3° 3	3°44	5° 9	7°18	15° 2	14°35	0°14	26° 7
T 20	11 51 43	29°41'28	16°53	14°39	25°54	13°39	12°22	3° 8	3°45	5°11	7°18	15° 2	14°32	0°21	26°11
W21	11 55 39	0♌41'20	28°53	16°21	27° 8	14°21	12°14	3°13	3°46	5°12	7°18	15° 3	14°28	0°28	26°15
T 22	11 59 36	1°41'09	11♌ 3	17°59	28°23	15° 4	12° 7	3°18	3°47	5°14	7°17	15° 5	14°25	0°34	26°18
F 23	12 3 33	2°40'57	23°28	19°33	29°38	15°46	11°59	3°23	3°47	5°15	7°17	15° 6	14°22	0°41	26°21
S 24	12 7 29	3°40'42	6♌10	21° 2	0♌53	16°29	11°52	3°27	3°48	5°17	7°16	15° 7	14°19	0°48	26°25
S 25	12 11 26	4°40'25	19°10	22°27	2° 8	17°11	11°44	3°32	3°49	5°18	7°16	15°R 7	14°16	0°55	26°28
M26	12 15 22	5°40'06	2♌31	23°46	3°22	17°54	11°36	3°36	3°50	5°20	7°15	15° 7	14°13	1° 1	26°31
T 27	12 19 19	6°39'45	16° 9	24°58	4°37	18°36	11°29	3°41	3°50	5°21	7°15	15° 5	14° 9	1° 8	26°34
W28	12 23 15	7°39'22	0♌ 4	26° 5	5°52	19°18	11°21	3°45	3°51	5°22	7°14	15° 2	14° 6	1°15	26°37
T 29	12 27 12	8°38'57	14°10	27° 4	7° 6	20° 1	11°13	3°49	3°51	5°23	7°14	14°58	14° 3	1°21	26°40
F 30	12 31 8	9°38'30	28°25	27°57	8°21	20°43	11° 6	3°54	3°52	5°25	7°13	14°55	14° 0	1°28	26°43
S 31	12 35 5	10♌38'02	12♌43	28♌42	9♌36	21♌25	10♌58	3♌58	3♌52	5♌26	7♌12	14♌52	13♌57	1♌35	26♌46

Delta T = 22m56s

APRIL 2491

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♂	♄	♃	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	12 39 2	11♌37'32	27♌ 0	29♌19	10♌50	22♌ 7	10°R50	4♌ 2	3♌53	5♌27	7°R12	14°R50	13♌54	1♌42	26♌49
M 2	12 42 58	12°37'01	11♌14	29°49	12° 5	22°49	10♌42	4° 6	3°53	5°28	7♌11	14°D49	13°50	1°48	26°51
T 3	12 46 55	13°36'27	25°21	0♌12	13°20	23°31	10°35	4°10	3°53	5°29	7°10	14♌50	13°47	1°55	26°54
W 4	12 50 51	14°35'52	9♌21	0°26	14°34	24°13	10°27	4°14	3°54	5°30	7° 9	14°51	13°44	2° 2	26°56
T 5	12 54 48	15°35'15	23°13	0°R33	15°49	24°55	10°19	4°17	3°54	5°32	7° 8	14°53	13°41	2° 9	26°59
F 6	12 58 44	16°34'37	6♌54	0°33	17° 4	25°37	10°11	4°21	3°54	5°33	7° 8	14°54	13°38	2°15	27° 1
S 7	13 2 41	17°33'56	20°25	0°25	18°18	26°19	10° 4	4°24	3°54	5°34	7° 7	14°R54	13°34	2°22	27° 4
S 8	13 6 37	18°33'14	3♌44	0°11	19°33	27° 1	9°56	4°28	3°R54	5°35	7° 6	14°52	13°31	2°29	27° 6
M 9	13 10 34	19°32'29	16°51	29♌50	20°47	27°43	9°49	4°31	3°54	5°36	7° 5	14°49	13°28	2°35	27° 8
T 10	13 14 31	20°31'43	29°44	29°23	22° 2	28°25	9°41	4°35	3°54	5°36	7° 4	14°44	13°25	2°42	27°10
W11	13 18 27	21°30'55	12♌23	28°50	23°16	29° 7	9°33	4°38	3°54	5°37	7° 3	14°38	13°22	2°49	27°12
T 12	13 22 24	22°30'04	24°48	28°13	24°31	29°48	9°26	4°41	3°53	5°38	7° 2	14°31	13°19	2°56	27°14
F 13	13 26 20	23°29'12	7♌ 1	27°33	25°45	0♌30	9°19	4°44	3°53	5°39	7° 1	14°24	13°15	3° 2	27°16
S 14	13 30 17	24°28'17	19° 4	26°49	27° 0	1°12	9°11	4°47	3°53	5°40	7° 0	14°18	13°12	3° 9	27°17
S 15	13 34 13	25°27'20	0♌59	26° 4	28°14	1°53	9° 4	4°50	3°52	5°41	6°59	14°14	13° 9	3°16	27°19
M16	13 38 10	26°26'21	12°51	25°17	29°28	2°35	8°57	4°53	3°52	5°41	6°57	14°11	13° 6	3°22	27°21
T 17	13 42 6	27°25'19	24°43	24°30	0♌43	3°16	8°50	4°55	3°52	5°42	6°56	14°D10	13° 3	3°29	27°22
W18	13 46 3	28°24'15	6♌42	23°44	1°57	3°58	8°43	4°58	3°51	5°43	6°55	14°10	13° 0	3°36	27°23
T 19	13 50 0	29°23'09	18°51	22°59	3°12	4°39	8°36	5° 0	3°50	5°43	6°54	14°11	12°56	3°43	27°25
F 20	13 53 56	0♌22'01	1♌16	22°17	4°26	5°21	8°29	5° 3	3°50	5°44	6°53	14°13	12°53	3°49	27°26
S 21	13 57 53	1°20'50	14° 1	21°37	5°40	6° 2	8°23	5° 5	3°49	5°44	6°51	14°R13	12°50	3°56	27°27
S 22	14 1 49	2°19'38	27°10	21° 2	6°54	6°44	8°16	5° 7	3°48	5°45	6°50	14°12	12°47	4° 3	27°28
M23	14 5 46	3°18'23	10♌43	20°30	8° 9	7°25	8°10	5°10	3°48	5°45	6°49	14°10	12°44	4° 9	27°29
T 24	14 9 42	4°17'06	24°41	20° 3	9°23	8° 6	8° 3	5°12	3°47	5°46	6°48	14° 5	12°40	4°16	27°30
W25	14 13 39	5°15'47	8♌59	19°40	10°37	8°47	7°57	5°14	3°46	5°46	6°46	13°58	12°37	4°23	27°31
T 26	14 17 35	6°14'26	23°34	19°22	11°51	9°29	7°51	5°15	3°45	5°47	6°45	13°50	12°34	4°30	27°32
F 27	14 21 32	7°13'03	8♌17	19°10	13° 6	10°10	7°45	5°17	3°44	5°47	6°44	13°41	12°31	4°36	27°32
S 28	14 25 29	8°11'39	23° 1	19° 2	14°20	10°51	7°39	5°19	3°43	5°47	6°42	13°34	12°28	4°43	27°33
S 29	14 29 25	9°10'13	7♌38	19°D 0	15°34	11°32	7°33	5°20	3°42	5°48	6°41	13°28	12°25	4°50	27°33
M30	14 33 22	10♌ 8'46	22♌ 3	19♌ 3	16♌48	12♌13	7♌28	5♌22	3♌41	5♌48	6♌39	13♌25	12♌21	4♌56	27♌34

Delta T = 22m56s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2491

MAY 2491

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	14 37 18	11♈ 7'17	6♋14	19♏11	18♄ 2	12♐54	7°R22	5♉23	3°R40	5♋48	6°R38	13°D23	12♐18	5♄ 3	27♌34								
W 2	14 41 15	12° 5'46	20° 7	19°23	19°16	13°35	7♁17	5°25	3♄39	5°48	6♌36	13♋23	12°15	5°10	27°34								
T 3	14 45 11	13° 4'14	3♈45	19°41	20°30	14°16	7°12	5°26	3°38	5°49	6°35	13°24	12°12	5°17	27°35								
F 4	14 49 8	14° 2'40	17° 8	20° 2	21°44	14°57	7° 6	5°27	3°36	5°49	6°33	13°R24	12° 9	5°23	27°R35								
S 5	14 53 4	15° 1'04	0♏17	20°29	22°58	15°37	7° 2	5°28	3°35	5°49	6°32	13°23	12° 5	5°30	27°35								
S 6	14 57 1	15°59'27	13°13	20°59	24°12	16°18	6°57	5°29	3°34	5°49	6°30	13°19	12° 2	5°37	27°35								
M 7	15 0 58	16°57'48	25°59	21°34	25°26	16°59	6°52	5°30	3°32	5°R49	6°29	13°13	11°59	5°43	27°34								
T 8	15 4 54	17°56'08	8♂34	22°13	26°40	17°40	6°48	5°30	3°31	5°49	6°27	13° 4	11°56	5°50	27°34								
W 9	15 8 51	18°54'25	20°59	22°55	27°54	18°21	6°44	5°31	3°29	5°49	6°26	12°53	11°53	5°57	27°34								
T 10	15 12 47	19°52'42	3♐14	23°41	29° 8	19° 1	6°39	5°31	3°28	5°49	6°24	12°41	11°50	6° 3	27°33								
F 11	15 16 44	20°50'56	15°20	24°30	0♐22	19°42	6°35	5°32	3°26	5°49	6°23	12°28	11°46	6°10	27°33								
S 12	15 20 40	21°49'09	27°18	25°23	1°36	20°22	6°32	5°32	3°25	5°49	6°21	12°17	11°43	6°17	27°32								
S 13	15 24 37	22°47'19	9♄11	26°19	2°50	21° 3	6°28	5°32	3°23	5°48	6°20	12° 7	11°40	6°24	27°32								
M 14	15 28 33	23°45'28	21° 1	27°18	4° 4	21°44	6°25	5°32	3°21	5°48	6°18	12° 0	11°37	6°30	27°31								
T 15	15 32 30	24°43'35	2♁52	28°20	5°18	22°24	6°21	5°R32	3°20	5°48	6°16	11°56	11°34	6°37	27°30								
W 16	15 36 27	25°41'40	14°48	29°24	6°32	23° 4	6°18	5°32	3°18	5°48	6°15	11°54	11°31	6°44	27°29								
T 17	15 40 23	26°39'43	26°55	0♉32	7°46	23°45	6°15	5°32	3°16	5°47	6°13	11°D53	11°27	6°50	27°28								
F 18	15 44 20	27°37'45	9♏17	1°42	8°59	24°25	6°13	5°32	3°14	5°47	6°11	11°R53	11°24	6°57	27°27								
S 19	15 48 16	28°35'44	22° 0	2°55	10°13	25° 6	6°10	5°31	3°12	5°47	6°10	11°53	11°21	7° 4	27°26								
S 20	15 52 13	29°33'41	5♁ 8	4°10	11°27	25°46	6° 8	5°31	3°11	5°46	6° 8	11°51	11°18	7°11	27°25								
M 21	15 56 9	0♐31'37	18°45	5°28	12°41	26°26	6° 5	5°30	3° 9	5°46	6° 7	11°47	11°15	7°17	27°24								
T 22	16 0 6	1°29'31	2♌50	6°48	13°54	27° 6	6° 3	5°30	3° 7	5°45	6° 5	11°41	11°11	7°24	27°22								
W 23	16 4 2	2°27'24	17°21	8°10	15° 8	27°47	6° 2	5°29	3° 5	5°45	6° 3	11°32	11° 8	7°31	27°21								
T 24	16 7 59	3°25'15	2♌14	9°35	16°22	28°27	6° 0	5°28	3° 3	5°44	6° 2	11°21	11° 5	7°37	27°19								
F 25	16 11 56	4°23'04	17°18	11° 2	17°35	29° 7	5°58	5°27	3° 1	5°44	6° 0	11°10	11° 2	7°44	27°18								
S 26	16 15 52	5°20'53	2♄25	12°32	18°49	29°47	5°57	5°26	2°59	5°43	5°58	11° 0	10°59	7°51	27°16								
S 27	16 19 49	6°18'40	17°24	14° 3	20° 3	0♄27	5°56	5°25	2°57	5°43	5°57	10°52	10°56	7°58	27°14								
M 28	16 23 45	7°16'25	2♁ 7	15°37	21°16	1° 7	5°55	5°24	2°54	5°42	5°55	10°46	10°52	8° 4	27°13								
T 29	16 27 42	8°14'10	16°30	17°14	22°30	1°47	5°54	5°23	2°52	5°42	5°53	10°44	10°49	8°11	27°11								
W 30	16 31 38	9°11'54	0♈29	18°52	23°43	2°27	5°54	5°21	2°50	5°41	5°52	10°43	10°46	8°18	27° 9								
T 31	16 35 35	10♐ 9'36	14♈ 5	20♉33	24♐57	3♄ 7	5♁53	5♉20	2♄48	5♋40	5♌50	10♈42	10♈43	8♄24	27♌ 7								

Delta T = 22m57s

JUNE 2491

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	16 39 31	11♐ 7'18	27♋20	22♉16	26♐10	3♄47	5°R53	5°R18	2°R46	5°R39	5°R48	10°R42	10♈40	8♄31	27°R 5								
S 2	16 43 28	12° 4'58	10♏17	24° 1	27°24	4°27	5°D53	5♉16	2♄44	5♋39	5♌47	10♈40	10°37	8°38	27♌ 3								
S 3	16 47 25	13° 2'38	23° 0	25°48	28°37	5° 7	5♁53	5°15	2°41	5°38	5°45	10°36	10°33	8°44	27° 0								
M 4	16 51 21	14° 0'16	5♂30	27°38	29°51	5°47	5°53	5°13	2°39	5°37	5°43	10°28	10°30	8°51	26°58								
T 5	16 55 18	14°57'54	17°50	29°30	1♄ 4	6°26	5°54	5°11	2°37	5°36	5°42	10°18	10°27	8°58	26°56								
W 6	16 59 14	15°55'31	0♐ 1	1♐24	2°18	7° 6	5°55	5° 9	2°34	5°35	5°40	10° 6	10°24	9° 5	26°53								
T 7	17 3 11	16°53'06	12° 5	3°20	3°31	7°46	5°55	5° 7	2°32	5°34	5°38	9°53	10°21	9°11	26°51								
F 8	17 7 7	17°50'41	24° 4	5°18	4°45	8°26	5°56	5° 4	2°30	5°33	5°37	9°39	10°17	9°18	26°48								
S 9	17 11 4	18°48'14	5♄57	7°19	5°58	9° 5	5°58	5° 2	2°27	5°32	5°35	9°26	10°14	9°25	26°46								
S 10	17 15 1	19°45'47	17°48	9°21	7°12	9°45	5°59	5° 0	2°25	5°31	5°34	9°15	10°11	9°31	26°43								
M 11	17 18 57	20°43'18	29°37	11°25	8°25	10°25	6° 1	4°57	2°23	5°30	5°32	9° 7	10° 8	9°38	26°41								
T 12	17 22 54	21°40'48	11♁28	13°31	9°38	11° 4	6° 2	4°55	2°20	5°29	5°30	9° 1	10° 5	9°45	26°38								
W 13	17 26 50	22°38'17	23°25	15°38	10°52	11°44	6° 4	4°52	2°18	5°28	5°29	8°58	10° 2	9°52	26°35								
T 14	17 30 47	23°35'45	5♏31	17°47	12° 5	12°23	6° 6	4°49	2°15	5°27	5°27	8°D57	9°58	9°58	26°32								
F 15	17 34 43	24°33'11	17°51	19°57	13°18	13° 3	6° 9	4°47	2°13	5°26	5°26	8°58	9°55	10° 5	26°29								
S 16	17 38 40	25°30'36	0♁31	22° 7	14°31	13°42	6°11	4°44	2°11	5°25	5°24	8°R58	9°52	10°12	26°26								
S 17	17 42 36	26°28'01	13°35	24°19	15°45	14°22	6°14	4°41	2° 8	5°24	5°23	8°56	9°49	10°18	26°23								
M 18	17 46 33	27°25'24	27° 7	26°31	16°58	15° 1	6°16	4°38	2° 6	5°23	5°21	8°53	9°46	10°25	26°20								
T 19	17 50 30	28°22'46	11♌ 9	28°43	18°11	15°41	6°19	4°35	2° 3	5°22	5°20	8°48	9°43	10°32	26°17								
W 20	17 54 26	29°20'07	25°40	0♄55	19°24	16°20	6°23	4°32	2° 1	5°20	5°18	8°40	9°39	10°38	26°14								
T 21	17 58 23	0♄17'27	10♌35	3° 7	20°37	16°59	6°26	4°28	1°58	5°19	5°17	8°31	9°36	10°45	26°11								
F 22	18 2 19	1°14'47	25°47	5°18	21°51	17°39	6°29	4°25	1°56	5°18	5°15	8°21	9°33	10°52	26° 8								
S 23	18 6 16	2°12'06	11♄ 5	7°28	23° 4	18°18	6°33	4°22	1°53	5°17	5°14	8°12	9°30	10°59	26° 4								
S 24	18 10 12	3° 9'24	26°18	9°37	24°17	18°57	6°37	4°18	1°51	5°15	5°12	8° 5	9°27	11° 5	26° 1								
M 25	18 14 9	4° 6'42	11♋16	11°45	25°30	19°37	6°41	4°15	1°49	5°14	5°11	8° 0	9°23	11°12	25°58								
T 26	18 18 5	5° 4'00	25°52	13°51	26°43	20°16	6°45	4°11	1°46	5°13	5°10	7°58	9°20	11°19	25°54								
W 27	18 22 2	6° 1'17	10♈ 2	15°55	27°56	20°55	6°49	4° 8	1°44	5°11	5° 8	7°D57	9°17	11°25	25°51								
T 28	18 25 59	6°58'33	23°45	17°58	29° 9	21°34	6°53	4° 4	1°41	5°10	5° 7	7°58	9°14	11°32	25°47								
F 29	18 29 55	7°55'50	7♏ 3	19°59	0♐22	22°13	6°58	4° 0	1°39	5° 8	5° 6	7°R58	9°11	11°39	25°44								
S 30	18 33 52	8♄53'06	19♏58	21♄58	1♁35	22♄52	7♁ 3	3♉57	1♄36	5♋ 7	5♌ 4	7♈58	9♈ 8	11♄46	25♄40								

Delta T = 22m57s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2491

JULY 2491

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	18 37 48	9°50'23	2♂35	23♁54	2♁48	23♁32	7♁ 7	3°R53	1°R34	5°R 6	5°R 3	7°R55	9♁ 4	11♁52	25°R37		
M 2	18 41 45	10°47'39	14°57	25°49	4° 1	24°11	7°13	3♁49	1♁31	5♁ 4	5♁ 2	7♁50	9° 1	11°59	25°R33		
T 3	18 45 41	11°44'55	27° 8	27°42	5°14	24°50	7°18	3°45	1°29	5° 3	5° 1	7°44	8°58	12° 6	25°30		
W 4	18 49 38	12°42'11	9♁11	29°32	6°26	25°29	7°23	3°41	1°27	5° 1	4°59	7°35	8°55	12°12	25°26		
T 5	18 53 34	13°39'27	21° 7	1♁20	7°39	26° 8	7°29	3°37	1°24	5° 0	4°58	7°25	8°52	12°19	25°22		
F 6	18 57 31	14°36'43	3♁ 0	3° 7	8°52	26°47	7°34	3°33	1°22	4°58	4°57	7°15	8°49	12°26	25°19		
S 7	19 1 28	15°33'58	14°51	4°51	10° 5	27°26	7°40	3°29	1°20	4°57	4°56	7° 5	8°45	12°32	25°15		
S 8	19 5 24	16°31'14	26°41	6°32	11°18	28° 5	7°46	3°25	1°17	4°55	4°55	6°57	8°42	12°39	25°11		
M 9	19 9 21	17°28'29	8♁32	8°12	12°31	28°44	7°52	3°21	1°15	4°54	4°54	6°52	8°39	12°46	25° 8		
T 10	19 13 17	18°25'44	20°27	9°49	13°43	29°23	7°58	3°17	1°13	4°52	4°52	6°48	8°36	12°53	25° 4		
W11	19 17 14	19°22'58	2♁29	11°24	14°56	0♁ 1	8° 4	3°12	1°10	4°51	4°51	6°D46	8°33	12°59	25° 0		
T 12	19 21 10	20°20'13	14°40	12°57	16° 9	0°40	8°11	3° 8	1° 8	4°49	4°50	6°47	8°29	13° 6	24°57		
F 13	19 25 7	21°17'27	27° 3	14°28	17°21	1°19	8°17	3° 4	1° 6	4°48	4°49	6°48	8°26	13°13	24°53		
S 14	19 29 3	22°14'41	9♁44	15°56	18°34	1°58	8°24	3° 0	1° 3	4°46	4°48	6°49	8°23	13°19	24°49		
S 15	19 33 0	23°11'54	22°46	17°22	19°47	2°37	8°31	2°55	1° 1	4°44	4°47	6°R50	8°20	13°26	24°45		
M16	19 36 57	24° 9'08	6♁13	18°46	20°59	3°16	8°38	2°51	0°59	4°43	4°46	6°49	8°17	13°33	24°42		
T 17	19 40 53	25° 6'21	20° 7	20° 8	22°12	3°54	8°45	2°47	0°57	4°41	4°46	6°47	8°14	13°39	24°38		
W18	19 44 50	26° 3'34	4♁27	21°27	23°24	4°33	8°53	2°42	0°55	4°40	4°45	6°43	8°10	13°46	24°34		
T 19	19 48 46	27° 0'47	19°12	22°43	24°37	5°12	9° 0	2°38	0°53	4°38	4°44	6°38	8° 7	13°53	24°30		
F 20	19 52 43	27°58'00	4♁15	23°58	25°49	5°51	9° 7	2°33	0°50	4°37	4°43	6°32	8° 4	14° 0	24°27		
S 21	19 56 39	28°55'14	19°28	25° 9	27° 1	6°29	9°15	2°29	0°48	4°35	4°42	6°27	8° 1	14° 6	24°23		
S 22	20 0 36	29°52'27	4♁41	26°18	28°14	7° 8	9°23	2°25	0°46	4°33	4°42	6°23	7°58	14°13	24°19		
M23	20 4 33	0♁49'41	19°43	27°25	29°26	7°47	9°31	2°20	0°44	4°32	4°41	6°20	7°55	14°20	24°16		
T 24	20 8 29	1°46'55	4♁26	28°28	0♁39	8°25	9°39	2°16	0°42	4°30	4°40	6°D19	7°51	14°26	24°12		
W25	20 12 26	2°44'09	18°45	29°29	1°51	9° 4	9°47	2°11	0°40	4°28	4°39	6°20	7°48	14°33	24° 8		
T 26	20 16 22	3°41'24	2♁37	0♁27	3° 3	9°43	9°55	2° 7	0°38	4°27	4°39	6°21	7°45	14°40	24° 5		
F 27	20 20 19	4°38'40	16° 1	1°21	4°15	10°21	10° 3	2° 2	0°37	4°25	4°38	6°22	7°42	14°46	24° 1		
S 28	20 24 15	5°35'56	29° 1	2°13	5°27	11° 0	10°12	1°58	0°35	4°24	4°38	6°23	7°39	14°53	23°57		
S 29	20 28 12	6°33'13	11♁40	3° 1	6°40	11°38	10°20	1°54	0°33	4°22	4°37	6°R23	7°35	15° 0	23°54		
M30	20 32 8	7°30'32	24° 1	3°46	7°52	12°17	10°29	1°49	0°31	4°20	4°36	6°22	7°32	15° 6	23°50		
T 31	20 36 5	8♁27'50	6♁ 9	4♁27	9♁ 4	12♁55	10♁38	1♁45	0♁29	4♁19	4♁36	6♁20	7♁29	15♁13	23♁47		

Delta T = 22m57s

AUGUST 2491

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	20 40 2	9♁25'10	18♁ 7	5♁ 4	10♁16	13♁34	10♁47	1°R40	0°R28	4°R17	4°R36	6°R16	7♁26	15♁20	23°R43		
T 2	20 43 58	10°22'31	0♁ 0	5°38	11°28	14°12	10°56	1♁36	0♁26	4♁15	4♁35	6♁12	7°23	15°27	23♁40		
F 3	20 47 55	11°19'52	11°50	6° 7	12°40	14°51	11° 5	1°32	0°24	4°14	4°35	6° 8	7°20	15°33	23°36		
S 4	20 51 51	12°17'14	23°41	6°32	13°52	15°29	11°14	1°27	0°23	4°12	4°34	6° 4	7°16	15°40	23°33		
S 5	20 55 48	13°14'37	5♁34	6°53	15° 4	16° 8	11°23	1°23	0°21	4°11	4°34	6° 1	7°13	15°47	23°29		
M 6	20 59 44	14°12'01	17°31	7° 9	16°15	16°46	11°33	1°19	0°19	4° 9	4°34	5°59	7°10	15°53	23°26		
T 7	21 3 41	15° 9'25	29°35	7°20	17°27	17°25	11°42	1°15	0°18	4° 7	4°33	5°58	7° 7	16° 0	23°22		
W 8	21 7 37	16° 6'50	11♁47	7°26	18°39	18° 3	11°52	1°10	0°16	4° 6	4°33	5°D58	7° 4	16° 7	23°19		
T 9	21 11 34	17° 4'16	24° 9	7°R27	19°51	18°42	12° 1	1° 6	0°15	4° 4	4°33	5°58	7° 1	16°13	23°16		
F 10	21 15 31	18° 1'42	6♁44	7°24	21° 3	19°20	12°11	1° 2	0°14	4° 3	4°33	6° 0	6°57	16°20	23°13		
S 11	21 19 27	18°59'09	19°34	7°14	22°14	19°59	12°21	0°58	0°12	4° 1	4°33	6° 1	6°54	16°27	23°10		
S 12	21 23 24	19°56'36	2♁41	7° 0	23°26	20°37	12°31	0°54	0°11	4° 0	4°33	6° 2	6°51	16°33	23° 6		
M13	21 27 20	20°54'05	16° 8	6°40	24°37	21°15	12°41	0°50	0°10	3°58	4°33	6°R 3	6°48	16°40	23° 3		
T 14	21 31 17	21°51'34	29°56	6°16	25°49	21°54	12°51	0°46	0° 8	3°57	4°D33	6° 3	6°45	16°47	23° 0		
W15	21 35 13	22°49'04	14♁ 5	5°46	27° 0	22°32	13° 1	0°42	0° 7	3°55	4°33	6° 2	6°41	16°54	22°57		
T 16	21 39 10	23°46'34	28°33	5°12	28°12	23°10	13°12	0°38	0° 6	3°53	4°33	6° 1	6°38	17° 0	22°54		
F 17	21 43 6	24°44'06	13♁17	4°34	29°23	23°49	13°22	0°34	0° 5	3°52	4°33	5°59	6°35	17° 7	22°51		
S 18	21 47 3	25°41'38	28°11	3°52	0♁35	24°27	13°33	0°30	0° 4	3°51	4°33	5°58	6°32	17°14	22°49		
S 19	21 51 0	26°39'11	13♁ 8	3° 6	1°46	25° 5	13°43	0°27	0° 3	3°49	4°33	5°57	6°29	17°20	22°46		
M20	21 54 56	27°36'45	27°59	2°19	2°57	25°44	13°54	0°23	0° 2	3°48	4°33	5°57	6°26	17°27	22°43		
T 21	21 58 53	28°34'20	12♁37	1°30	4° 8	26°22	14° 4	0°19	0° 1	3°46	4°33	5°D57	6°22	17°34	22°40		
W22	22 2 49	29°31'56	26°55	0°40	5°19	27° 0	14°15	0°16	0° 0	3°45	4°33	5°57	6°19	17°40	22°38		
T 23	22 6 46	0♁29'34	10♁50	29♁50	6°30	27°38	14°26	0°12	0° 0	3°43	4°34	5°58	6°16	17°47	22°35		
F 24	22 10 42	1°27'13	24°20	29° 1	7°41	28°17	14°37	0° 9	29♁59	3°42	4°34	5°58	6°13	17°54	22°33		
S 25	22 14 39	2°24'53	7♁25	28°15	8°52	28°55	14°48	0° 5	29°58	3°41	4°34	5°58	6°10	18° 0	22°30		
S 26	22 18 35	3°22'36	20° 8	27°32	10° 3	29°33	14°59	0° 2	29°57	3°39	4°35	5°59	6° 7	18° 7	22°28		
M27	22 22 32	4°20'19	2♁31	26°52	11°14	0♁11	15°10	29♁59	29°57	3°38	4°35	5°R59	6° 3	18°14	22°25		
T 28	22 26 29	5°18'05	14°40	26°18	12°25	0°50	15°21	29°55	29°56	3°36	4°36	5°59	6° 0	18°21	22°23		
W29	22 30 25	6°15'52	26°38	25°50	13°36	1°28	15°33	29°52	29°56	3°35	4°36	5°D59	5°57	18°27	22°21		
T 30	22 34 22	7°13'41	8♁30	25°27	14°46	2° 6	15°44	29°49	29°55	3°34	4°37	5°59	5°54	18°34	22°19		
F 31	22 38 18	8♁11'31	20♁20	25♁12	15♁57	2♁44	15♁55	29♁46	29♁55	3♁33	4♁37	5♁59	5♁51	18♁41	22♁17		

Delta T = 22m58s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2491

SEPTEMBER 2491

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	22 42 15	9 ^h 9'23"	2 ^h 12'	25°R 4	17 ^h 57'	3 ^h 17'	16 ^h 57'	29°R43	29°R54	3°R31	4 ^h 38'	5 ^h 59'	5 ^h 47'	18 ^h 47'	22°R15
S 2	22 46 11	10° 7'16"	14°10'	25°D 4	18°18'	4° 1'	16°18'	29 ^h 34'	29 ^h 54'	3 ^h 30'	4°38'	6° 0'	5°44'	18°54'	22 ^h 13'
M 3	22 50 8	11° 5'11"	26°15'	25 ^h 11'	19°28'	4°39'	16°30'	29°38'	29°54'	3°29'	4°39'	6° 0'	5°41'	19° 1'	22°11'
T 4	22 54 4	12° 3'08"	8 ^h 31'	25°27'	20°39'	5°17'	16°42'	29°35'	29°54'	3°28'	4°40'	6°R 0'	5°38'	19° 7'	22° 9'
W 5	22 58 1	13° 1'06"	20°59'	25°51'	21°49'	5°55'	16°53'	29°32'	29°53'	3°27'	4°40'	6° 0'	5°35'	19°14'	22° 7'
T 6	23 1 58	13°59'05"	3 ^h 39'	26°23'	22°59'	6°34'	17° 5'	29°30'	29°53'	3°25'	4°41'	5°59'	5°32'	19°21'	22° 6'
F 7	23 5 54	14°57'06"	16°33'	27° 3'	24°10'	7°12'	17°17'	29°27'	29°53'	3°24'	4°42'	5°58'	5°28'	19°27'	22° 4'
S 8	23 9 51	15°55'09"	29°41'	27°50'	25°20'	7°50'	17°29'	29°25'	29°D53	3°23'	4°43'	5°57'	5°25'	19°34'	22° 3'
S 9	23 13 47	16°53'13"	13 ^h 4'	28°45'	26°30'	8°28'	17°41'	29°23'	29°53'	3°22'	4°43'	5°56'	5°22'	19°41'	22° 1'
M10	23 17 44	17°51'18"	26°40'	29°47'	27°40'	9° 6'	17°53'	29°21'	29°53'	3°21'	4°44'	5°55'	5°19'	19°47'	22° 0'
T 11	23 21 40	18°49'25"	10 ^h 30'	0 ^h 56'	28°50'	9°44'	18° 5'	29°19'	29°53'	3°20'	4°45'	5°54'	5°16'	19°54'	21°59'
W12	23 25 37	19°47'33"	24°32'	2°11'	29°59'	10°23'	18°17'	29°16'	29°54'	3°19'	4°46'	5°D54	5°13'	20° 1'	21°57'
T 13	23 29 33	20°45'43"	8 ^h 46'	3°32'	1 ^h 9'	11° 1'	18°29'	29°15'	29°54'	3°18'	4°47'	5°54'	5° 9'	20° 7'	21°56'
F 14	23 33 30	21°43'53"	23°10'	4°58'	2°19'	11°39'	18°41'	29°13'	29°54'	3°17'	4°48'	5°55'	5° 6'	20°14'	21°55'
S 15	23 37 27	22°42'06"	7 ^h 39'	6°30'	3°28'	12°17'	18°53'	29°11'	29°54'	3°16'	4°49'	5°56'	5° 3'	20°21'	21°54'
S 16	23 41 23	23°40'19"	22°10'	8° 5'	4°38'	12°55'	19° 6'	29° 9'	29°55'	3°15'	4°50'	5°57'	5° 0'	20°28'	21°53'
M17	23 45 20	24°38'35"	6 ^h 38'	9°44'	5°47'	13°33'	19°18'	29° 8'	29°55'	3°14'	4°51'	5°R58	4°57'	20°34'	21°53'
T 18	23 49 16	25°36'52"	20°58'	11°26'	6°57'	14°11'	19°30'	29° 6'	29°56'	3°14'	4°52'	5°57'	4°53'	20°41'	21°52'
W19	23 53 13	26°35'10"	5 ^h 1'	13°11'	8° 6'	14°50'	19°43'	29° 5'	29°56'	3°13'	4°54'	5°56'	4°50'	20°48'	21°51'
T 20	23 57 9	27°33'31"	18°52'	14°59'	9°15'	15°28'	19°55'	29° 4'	29°57'	3°12'	4°55'	5°53'	4°47'	20°54'	21°50'
F 21	0 1 6	28°31'53"	2 ^h 19'	16°48'	10°24'	16° 6'	20° 7'	29° 2'	29°58'	3°11'	4°56'	5°50'	4°44'	21° 1'	21°50'
S 22	0 5 2	29°30'17"	15°24'	18°38'	11°33'	16°44'	20°20'	29° 1'	29°58'	3°10'	4°57'	5°46'	4°41'	21° 8'	21°50'
S 23	0 8 59	0 ^h 28'44"	28° 9'	20°29'	12°42'	17°22'	20°32'	29° 0'	29°59'	3°10'	4°58'	5°43'	4°38'	21°14'	21°49'
M24	0 12 55	1°27'13"	10 ^h 14'	22°21'	13°51'	18° 0'	20°45'	28°59'	0 ^h 0'	3° 9'	5° 0'	5°41'	4°34'	21°21'	21°49'
T 25	0 16 52	2°25'43"	22°44'	24°14'	14°59'	18°38'	20°58'	28°58'	0° 1'	3° 8'	5° 1'	5°39'	4°31'	21°28'	21°49'
W26	0 20 49	3°24'16"	4 ^h 43'	26° 6'	16° 8'	19°16'	21°10'	28°58'	0° 2'	3° 8'	5° 2'	5°D38	4°28'	21°34'	21°49'
T 27	0 24 45	4°22'51"	16°35'	27°59'	17°16'	19°54'	21°23'	28°57'	0° 3'	3° 7'	5° 4'	5°39'	4°25'	21°41'	21°D49
F 28	0 28 42	5°21'28"	28°25'	29°51'	18°25'	20°33'	21°35'	28°57'	0° 4'	3° 7'	5° 5'	5°41'	4°22'	21°48'	21°49'
S 29	0 32 38	6°20'08"	10 ^h 19'	1 ^h 43'	19°33'	21°11'	21°48'	28°56'	0° 5'	3° 6'	5° 7'	5°42'	4°18'	21°54'	21°49'
S 30	0 36 35	7 ^h 18'49"	22 ^h 20'	3 ^h 34'	20 ^h 41'	21 ^h 49'	22 ^h 1'	28 ^h 56'	0 ^h 6'	3 ^h 6'	5 ^h 8'	5 ^h 44'	4 ^h 15'	22 ^h 1'	21 ^h 49'

Delta T = 22m58s

OCTOBER 2491

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	0 40 31	8 ^h 17'33"	4 ^h 33'	5 ^h 25'	21 ^h 49'	22 ^h 27'	22 ^h 14'	28°R56	0 ^h 7'	3°R 5'	5 ^h 10'	5°R45	4 ^h 12'	22 ^h 8'	21 ^h 49'
T 2	0 44 28	9°16'18"	17° 0'	7°15'	22°57'	23° 5'	22°26'	28 ^h 55'	0° 8'	3 ^h 5'	5°11'	5 ^h 44'	4° 9'	22°14'	21°50'
W 3	0 48 24	10°15'06"	29°44'	9° 4'	24° 5'	23°43'	22°39'	28°D55	0° 9'	3° 4'	5°13'	5°42'	4° 6'	22°21'	21°50'
T 4	0 52 21	11°13'56"	12 ^h 46'	10°53'	25°13'	24°21'	22°52'	28°55'	0°11'	3° 4'	5°14'	5°38'	4° 3'	22°28'	21°51'
F 5	0 56 18	12°12'47"	26° 4'	12°40'	26°20'	24°59'	23° 5'	28°56'	0°12'	3° 4'	5°16'	5°33'	3°59'	22°34'	21°51'
S 6	1 0 14	13°11'41"	9 ^h 37'	14°27'	27°28'	25°38'	23°18'	28°56'	0°13'	3° 3'	5°18'	5°26'	3°56'	22°41'	21°52'
S 7	1 4 11	14°10'36"	23°24'	16°13'	28°35'	26°16'	23°31'	28°56'	0°15'	3° 3'	5°19'	5°20'	3°53'	22°48'	21°53'
M 8	1 8 7	15° 9'34"	7 ^h 20'	17°58'	29°43'	26°54'	23°44'	28°57'	0°16'	3° 3'	5°21'	5°15'	3°50'	22°54'	21°53'
T 9	1 12 4	16° 8'33"	21°23'	19°42'	0 ^h 50'	27°32'	23°56'	28°57'	0°18'	3° 3'	5°23'	5°11'	3°47'	23° 1'	21°54'
W10	1 16 0	17° 7'34"	5 ^h 30'	21°25'	1°57'	28°10'	24° 9'	28°58'	0°19'	3° 3'	5°24'	5° 8'	3°44'	23° 8'	21°55'
T 11	1 19 57	18° 6'36"	19°39'	23° 8'	3° 3'	28°48'	24°22'	28°59'	0°21'	3° 2'	5°26'	5°D 8'	3°40'	23°15'	21°57'
F 12	1 23 53	19° 5'40"	3 ^h 49'	24°49'	4°10'	29°26'	24°35'	28°59'	0°23'	3° 2'	5°28'	5° 8'	3°37'	23°21'	21°58'
S 13	1 27 50	20° 4'46"	17°57'	26°30'	5°16'	0 ^h 4'	24°48'	29° 0'	0°24'	3° 2'	5°30'	5°10'	3°34'	23°28'	21°59'
S 14	1 31 47	21° 3'54"	2 ^h 3'	28°10'	6°23'	0°42'	25° 1'	29° 1'	0°26'	3° 2'	5°32'	5°R11	3°31'	23°35'	22° 0'
M15	1 35 43	22° 3'03"	29° 3'	29°49'	7°29'	1°21'	25°14'	29° 3'	0°28'	3°D 2'	5°33'	5°10'	3°28'	23°41'	22° 2'
T 16	1 39 40	23° 2'14"	29°57'	1 ^h 27'	8°35'	1°59'	25°27'	29° 4'	0°30'	3° 2'	5°35'	5° 8'	3°24'	23°48'	22° 3'
W17	1 43 36	24° 1'27"	13 ^h 40'	3° 5'	9°40'	2°37'	25°40'	29° 5'	0°32'	3° 2'	5°37'	5° 3'	3°21'	23°55'	22° 5'
T 18	1 47 33	25° 0'42"	27°11'	4°41'	10°46'	3°15'	25°53'	29° 7'	0°34'	3° 2'	5°39'	4°56'	3°18'	24° 1'	22° 6'
F 19	1 51 29	25°59'59"	10 ^h 26'	6°17'	11°51'	3°53'	26° 6'	29° 8'	0°36'	3° 3'	5°41'	4°47'	3°15'	24° 8'	22° 8'
S 20	1 55 26	26°59'18"	23°24'	7°53'	12°57'	4°31'	26°19'	29°10'	0°38'	3° 3'	5°43'	4°38'	3°12'	24°15'	22°10'
S 21	1 59 22	27°58'40"	6 ^h 14'	9°27'	14° 2'	5° 9'	26°32'	29°11'	0°40'	3° 3'	5°45'	4°29'	3° 9'	24°21'	22°12'
M22	2 3 19	28°58'03"	18° 7'	11° 1'	15° 6'	5°47'	26°45'	29°13'	0°42'	3° 3'	5°47'	4°20'	3° 5'	24°28'	22°14'
T 23	2 7 16	29°57'29"	0 ^h 37'	12°35'	16°11'	6°25'	26°58'	29°15'	0°44'	3° 3'	5°49'	4°14'	3° 2'	24°35'	22°16'
W24	2 11 12	0 ^h 56'57"	12°35'	14° 7'	17°15'	7° 4'	27°11'	29°17'	0°46'	3° 4'	5°51'	4°10'	2°59'	24°41'	22°18'
T 25	2 15 9	1°56'27"	24°26'	15°39'	18°19'	7°42'	27°24'	29°19'	0°49'	3° 4'	5°53'	4° 8'	2°56'	24°48'	22°20'
F 26	2 19 5	2°56'00"	6 ^h 15'	17°10'	19°23'	8°20'	27°37'	29°22'	0°51'	3° 4'	5°55'	4°D 7'	2°53'	24°55'	22°22'
S 27	2 23 2	3°55'34"	18° 8'	18°41'	20°27'	8°58'	27°50'	29°24'	0°53'	3° 5'	5°57'	4° 8'	2°50'	25° 1'	22°25'
S 28	2 26 58	4°55'11"	0 ^h 10'	20°11'	21°30'	9°36'	28° 3'	29°26'	0°56'	3° 5'	5°59'	4°R 9'	2°46'	25° 8'	22°27'
M29	2 30 55	5°54'50"	12°26'	21°41'	22°34'	10°14'	28°16'	29°29'	0°58'	3° 6'	6° 1'	4° 9'	2°43'	25°15'	22°30'
T 30	2 34 51	6°54'32"	25° 0'	23° 9'	23°36'	10°52'	28°29'	29°31'	1° 1'	3° 6'	6° 4'	4° 6'	2°40'	25°21'	22°32'
W31	2 38 48	7 ^h 54'15"	7 ^h 55'	24 ^h 38'	24 ^h 39'	11 ^h 31'	28 ^h 42'	29 ^h 34'	1 ^h 3'	3 ^h 7'	6 ^h 6'	4 ^h 2'	2 ^h 37'	25 ^h 28'	22 ^h 35'

Delta T = 22m58s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2491

NOVEMBER 2491

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 42 45	8♐54'01	21♋13	26♐5	25♌41	12♋9	28♋55	29♎37	1♎6	3♏7	6♌8	3°R55	2♐34	25♋35	22♎37
F 2	2 46 41	9°53'48	4♐53	27°32	26°43	12°47	29°8	29°40	1°8	3°8	6°10	3♏45	2°30	25°41	22°40
S 3	2 50 38	10°53'38	18°53	28°58	27°45	13°25	29°20	29°43	1°11	3°8	6°12	3°34	2°27	25°48	22°43
S 4	2 54 34	11°53'30	3♌8	0♌23	28°47	14°3	29°33	29°46	1°14	3°9	6°14	3°23	2°24	25°55	22°46
M 5	2 58 31	12°53'23	17°32	1°48	29°48	14°41	29°46	29°49	1°16	3°10	6°17	3°13	2°21	26°1	22°49
T 6	3 2 27	13°53'19	1♎58	3°12	0♎48	15°20	29°59	29°52	1°19	3°11	6°19	3°5	2°18	26°8	22°52
W 7	3 6 24	14°53'15	16°22	4°35	1°49	15°58	0♐12	29°55	1°22	3°11	6°21	3°0	2°15	26°15	22°55
T 8	3 10 20	15°53'14	0♏39	5°57	2°49	16°36	0°25	29°59	1°24	3°12	6°23	2°57	2°11	26°21	22°58
F 9	3 14 17	16°53'14	14°47	7°19	3°49	17°14	0°37	0♏2	1°27	3°13	6°26	2°D56	2°8	26°28	23°1
S 10	3 18 14	17°53'15	28°45	8°39	4°48	17°52	0°50	0°6	1°30	3°14	6°28	2°R56	2°5	26°35	23°5
S 11	3 22 10	18°53'18	12♏33	9°58	5°47	18°30	1°3	0°9	1°33	3°15	6°30	2°56	2°2	26°41	23°8
M12	3 26 7	19°53'23	26°12	11°16	6°45	19°9	1°15	0°13	1°36	3°16	6°33	2°54	1°59	26°48	23°11
T 13	3 30 3	20°53'29	9♐40	12°32	7°43	19°47	1°28	0°17	1°39	3°17	6°35	2°50	1°56	26°55	23°15
W14	3 34 0	21°53'36	22°59	13°47	8°40	20°25	1°41	0°21	1°42	3°18	6°37	2°42	1°52	27°1	23°19
T 15	3 37 56	22°53'46	6♁6	15°1	9°37	21°3	1°53	0°25	1°45	3°19	6°40	2°32	1°49	27°8	23°22
F 16	3 41 53	23°53'57	19°2	16°12	10°34	21°41	2°6	0°29	1°48	3°20	6°42	2°19	1°46	27°15	23°26
S 17	3 45 49	24°54'09	1♐45	17°22	11°30	22°19	2°18	0°33	1°51	3°21	6°44	2°6	1°43	27°21	23°30
S 18	3 49 46	25°54'24	14°15	18°29	12°25	22°58	2°31	0°37	1°54	3°22	6°47	1°52	1°40	27°28	23°33
M19	3 53 43	26°54'40	26°32	19°34	13°20	23°36	2°43	0°41	1°57	3°23	6°49	1°39	1°36	27°35	23°37
T 20	3 57 39	27°54'59	8♎37	20°36	14°14	24°14	2°56	0°46	2°0	3°24	6°51	1°29	1°33	27°41	23°41
W21	4 1 36	28°55'19	20°32	21°35	15°8	24°52	3°8	0°50	2°4	3°25	6°54	1°21	1°30	27°48	23°45
T 22	4 5 32	29°55'40	2♐21	22°30	16°1	25°30	3°20	0°55	2°7	3°27	6°56	1°17	1°27	27°55	23°49
F 23	4 9 29	0♌56'04	14°9	23°20	16°53	26°9	3°33	0°59	2°10	3°28	6°58	1°14	1°24	28°1	23°53
S 24	4 13 25	1°56'30	26°0	24°7	17°45	26°47	3°45	1°4	2°13	3°29	7°1	1°14	1°21	28°8	23°57
S 25	4 17 22	2°56'57	7♐59	24°48	18°36	27°25	3°57	1°9	2°17	3°30	7°3	1°14	1°17	28°15	24°2
M26	4 21 18	3°57'26	20°13	25°23	19°26	28°3	4°9	1°14	2°20	3°32	7°6	1°13	1°14	28°21	24°6
T 27	4 25 15	4°57'57	2♋46	25°51	20°16	28°41	4°21	1°18	2°23	3°33	7°8	1°11	1°11	28°28	24°10
W28	4 29 12	5°58'29	15°44	26°13	21°4	29°20	4°33	1°23	2°26	3°34	7°10	1°6	1°8	28°35	24°14
T 29	4 33 8	6°59'04	29°8	26°26	21°52	29°58	4°45	1°28	2°30	3°36	7°13	0°58	1°5	28°41	24°19
F 30	4 37 5	7°59'40	13♐0	26°R31	22♎39	0♐36	4♐57	1♏33	2♎33	3♏37	7♌15	0♏48	1♏2	28♎48	24♎23

Delta T = 22m59s

DECEMBER 2491

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 41 1	9♌0'18	27♐18	26°R26	23♎25	1♐14	5♐9	1♏39	2♎37	3♏39	7♌17	0°R36	0♏58	28♎55	24♎28
S 2	4 44 58	10°0'57	11♌55	26°♐10	24°11	1°53	5°21	1°44	2°40	3°40	7°20	0♏24	0°55	29°1	24°32
M 3	4 48 54	11°1'38	26°44	25°45	24°55	2°31	5°32	1°49	2°43	3°42	7°22	0°13	0°52	29°8	24°37
T 4	4 52 51	12°2'20	11♎38	25°8	25°38	3°9	5°44	1°54	2°47	3°43	7°25	0°4	0°49	29°15	24°42
W 5	4 56 48	13°3'03	26°26	24°21	26°20	3°47	5°56	2°0	2°50	3°45	7°27	29♏58	0°46	29°21	24°46
T 6	5 0 44	14°3'47	11♏22	23°23	27°1	4°26	6°7	2°5	2°54	3°47	7°29	29°54	0°42	29°28	24°51
F 7	5 4 41	15°4'32	25°23	22°16	27°41	5°4	6°19	2°11	2°57	3°48	7°32	29°D53	0°39	29°35	24°56
S 8	5 8 37	16°5'18	9♏25	21°2	28°19	5°42	6°30	2°16	3°1	3°50	7°34	29°R53	0°36	29°41	25°1
S 9	5 12 34	17°6'04	23°9	19°42	28°57	6°20	6°42	2°22	3°4	3°52	7°37	29°53	0°33	29°48	25°5
M10	5 16 30	18°6'52	6♐37	18°20	29°33	6°58	6°53	2°28	3°8	3°53	7°39	29°52	0°30	29°55	25°10
T 11	5 20 27	19°7'40	19°49	16°58	0♏7	7°37	7°4	2°34	3°12	3°55	7°41	29°48	0°27	0♐1	25°15
W12	5 24 23	20°8'30	2♋48	15°38	0°41	8°15	7°15	2°39	3°15	3°57	7°44	29°41	0°23	0°8	25°20
T 13	5 28 20	21°9'20	15°35	14°23	1°12	8°53	7°26	2°45	3°19	3°59	7°46	29°32	0°20	0°15	25°25
F 14	5 32 17	22°10'11	28°12	13°16	1°42	9°31	7°37	2°51	3°22	4°0	7°48	29°20	0°17	0°21	25°30
S 15	5 36 13	23°11'03	10♐37	12°19	2°11	10°10	7°48	2°57	3°26	4°2	7°51	29°8	0°14	0°28	25°35
S 16	5 40 10	24°11'57	22°53	11°32	2°38	10°48	7°59	3°3	3°29	4°4	7°53	28°55	0°11	0°35	25°40
M17	5 44 6	25°12'51	5♎0	10°56	3°3	11°26	8°10	3°9	3°33	4°6	7°55	28°44	0°8	0°41	25°46
T 18	5 48 3	26°13'46	16°58	10°31	3°26	12°4	8°20	3°15	3°37	4°8	7°58	28°34	0°4	0°48	25°51
W19	5 51 59	27°14'42	28°50	10°18	3°48	12°43	8°31	3°22	3°40	4°10	8°0	28°27	0°1	0°55	25°56
T 20	5 55 56	28°15'39	10♐37	10°D15	4°7	13°21	8°41	3°28	3°44	4°12	8°2	28°23	29♏58	1°1	26°1
F 21	5 59 52	29°16'36	22°24	10°22	4°25	13°59	8°52	3°34	3°48	4°14	8°4	28°21	29°55	1°8	26°6
S 22	6 3 49	0♎17'35	4♐14	10°39	4°40	14°37	9°2	3°40	3°51	4°15	8°7	28°D21	29°52	1°15	26°12
S 23	6 7 46	1°18'35	16°12	11°4	4°54	15°16	9°12	3°47	3°55	4°17	8°9	28°21	29°48	1°21	26°17
M24	6 11 42	2°19'36	28°22	11°36	5°5	15°54	9°23	3°53	3°59	4°19	8°11	28°R22	29°45	1°28	26°22
T 25	6 15 39	3°20'38	10♋52	12°15	5°14	16°32	9°33	3°59	4°2	4°21	8°13	28°22	29°42	1°35	26°28
W26	6 19 35	4°21'40	23°44	13°1	5°21	17°10	9°43	4°6	4°6	4°23	8°15	28°20	29°39	1°41	26°33
T 27	6 23 32	5°22'44	7♐4	13°51	5°25	17°49	9°52	4°12	4°9	4°25	8°18	28°16	29°36	1°48	26°39
F 28	6 27 28	6°23'49	20°54	14°47	5°R27	18°27	10°2	4°19	4°13	4°28	8°20	28°10	29°33	1°55	26°44
S 29	6 31 25	7°24'54	5♌12	15°46	5°27	19°5	10°12	4°25	4°17	4°30	8°22	28°2	29°29	2°1	26°49
S 30	6 35 21	8°26'00	19°56	16°49	5°24	19°43	10°21	4°32	4°20	4°32	8°24	27°53	29°26	2°8	26°55
M31	6 39 18	9♎27'07	4♎58	17°56	5♏18	20♐22	10♐31	4♏39	4♎24	4♏34	8♌26	27♏46	29♏23	2♐15	27♎0

Delta T = 22m59s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [4.12.2006]