

SWISS EPHEMERIS for the year 2402

JANUARY 2402

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	6 42 26	10♌18'10	23♋19	9♋42	6♋50	23♌33	17♋19	17♌20	8♌23	19♌47	28♌23	0♌28	0♌1	0♌24	28♌19
W 2	6 46 23	11°19'18	8♌6	11°18	8°5	24°17	17°29	17°27	8°26	19♌46	28♌22	0°29	29♌58	0°30	28°22
T 3	6 50 19	12°20'26	22°59	12°54	9°19	25°0	17°39	17°34	8°30	19°44	28°21	0°29	29°54	0°37	28°26
F 4	6 54 16	13°21'35	7♌51	14°30	10°34	25°44	17°48	17°41	8°33	19°42	28°20	0°R29	29°51	0°44	28°29
S 5	6 58 13	14°22'44	22°33	16°6	11°48	26°27	17°58	17°48	8°36	19°41	28°19	0°29	29°48	0°50	28°33
S 6	7 2 9	15°23'53	6♋59	17°43	13°3	27°11	18°9	17°55	8°39	19°39	28°17	0°27	29°45	0°57	28°36
M 7	7 6 6	16°25'03	21°4	19°20	14°17	27°55	18°19	18°2	8°43	19°37	28°16	0°25	29°42	1°4	28°40
T 8	7 10 2	17°26'12	4♋44	20°57	15°32	28°39	18°29	18°9	8°46	19°36	28°15	0°23	29°39	1°10	28°43
W 9	7 13 59	18°27'21	17°58	22°34	16°46	29°22	18°40	18°16	8°49	19°34	28°14	0°20	29°35	1°17	28°47
T 10	7 17 55	19°28'29	0♌47	24°12	18°1	0♌6	18°50	18°23	8°52	19°32	28°13	0°18	29°32	1°23	28°51
F 11	7 21 52	20°29'38	13°16	25°50	19°15	0°50	19°1	18°30	8°55	19°30	28°12	0°17	29°29	1°30	28°54
S 12	7 25 48	21°30'46	25°27	27°29	20°29	1°34	19°12	18°37	8°58	19°29	28°11	0°D17	29°26	1°37	28°58
S 13	7 29 45	22°31'54	7♌25	29°8	21°44	2°18	19°22	18°44	9°1	19°27	28°10	0°18	29°23	1°43	29°2
M14	7 33 42	23°33'02	19°16	0♋47	22°58	3°2	19°33	18°51	9°4	19°25	28°9	0°19	29°20	1°50	29°6
T 15	7 37 38	24°34'09	1♌4	2°26	24°12	3°46	19°45	18°59	9°7	19°24	28°8	0°21	29°16	1°57	29°10
W16	7 41 35	25°35'16	12°54	4°6	25°26	4°30	19°56	19°6	9°9	19°22	28°7	0°23	29°13	2°3	29°13
T 17	7 45 31	26°36'23	24°49	5°46	26°40	5°14	20°7	19°13	9°12	19°20	28°6	0°R24	29°10	2°10	29°17
F 18	7 49 28	27°37'29	6♌53	7°26	27°55	5°59	20°19	19°20	9°15	19°19	28°5	0°24	29°7	2°17	29°21
S 19	7 53 24	28°38'34	19°8	9°6	29°9	6°43	20°30	19°27	9°18	19°17	28°4	0°22	29°4	2°23	29°25
S 20	7 57 21	29°39'40	1♌37	10°46	0♋23	7°27	20°42	19°34	9°21	19°15	28°3	0°19	29°0	2°30	29°29
M21	8 1 18	0♋40'45	14°18	12°25	1°37	8°11	20°53	19°41	9°23	19°14	28°2	0°15	28°57	2°37	29°33
T 22	8 5 14	1°41'50	27°14	14°5	2°51	8°56	21°5	19°48	9°26	19°12	28°1	0°10	28°54	2°43	29°37
W23	8 9 11	2°42'54	10♌23	15°44	4°5	9°40	21°17	19°55	9°28	19°10	28°0	0°4	28°51	2°50	29°41
T 24	8 13 7	3°43'58	23°45	17°23	5°19	10°25	21°29	20°2	9°31	19°9	27°59	29♌59	28°48	2°57	29°46
F 25	8 17 4	4°45'02	7♌18	19°1	6°32	11°9	21°41	20°9	9°33	19°7	27°58	29°55	28°45	3°3	29°50
S 26	8 21 0	5°46'05	21°3	20°38	7°46	11°54	21°53	20°16	9°36	19°5	27°57	29°52	28°41	3°10	29°54
S 27	8 24 57	6°47'08	4♋58	22°13	9°0	12°38	22°6	20°22	9°38	19°4	27°56	29°D51	28°38	3°17	29°58
M28	8 28 53	7°48'11	19°4	23°47	10°14	13°23	22°18	20°29	9°41	19°2	27°55	29°52	28°35	3°23	0♋2
T 29	8 32 50	8°49'14	3♌18	25°19	11°28	14°7	22°30	20°36	9°43	19°1	27°54	29°53	28°32	3°30	0°6
W30	8 36 46	9°50'16	17°39	26°49	12°41	14°52	22°43	20°43	9°45	18°59	27°54	29°54	28°29	3°37	0°11
T 31	8 40 43	10°51'18	2♌4	28°15	13°55	15°37	22°55	20°50	9°48	18°57	27°53	29°R55	28°25	3°43	0♋15

Delta T = 17m10s

FEBRUARY 2402

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	8 44 40	11°52'20	16♌29	29♋38	15♋8	16♌22	23♋8	20♌57	9♌50	18°R56	27°R52	29°R54	28♌22	3♌50	0♋19
S 2	8 48 36	12°53'20	0♋49	0♋57	16°22	17°6	23°21	21°3	9°52	18°54	27°51	29♌50	28°19	3°57	0°23
S 3	8 52 33	13°54'20	15°0	2°11	17°35	17°51	23°33	21°10	9°54	18°53	27°50	29°45	28°16	4°3	0°28
M 4	8 56 29	14°55'19	28°55	3°19	18°49	18°36	23°46	21°17	9°56	18°51	27°50	29°37	28°13	4°10	0°32
T 5	9 0 26	15°56'17	12♋30	4°20	20°2	19°21	23°59	21°24	9°58	18°50	27°49	29°29	28°10	4°17	0°36
W 6	9 4 22	16°57'14	25°44	5°15	21°15	20°6	24°12	21°30	10°0	18°48	27°48	29°21	28°6	4°23	0°41
T 7	9 8 19	17°58'10	8♌36	6°2	22°29	20°51	24°25	21°37	10°2	18°47	27°47	29°13	28°3	4°30	0°45
F 8	9 12 15	18°59'04	21°7	6°39	23°42	21°36	24°38	21°43	10°4	18°46	27°47	29°7	28°0	4°37	0°49
S 9	9 16 12	19°59'57	3♌20	7°7	24°55	22°21	24°52	21°50	10°6	18°44	27°46	29°4	27°57	4°43	0°54
S 10	9 20 9	21°0'49	15°20	7°25	26°8	23°6	25°5	21°56	10°8	18°43	27°45	29°2	27°54	4°50	0°58
M11	9 24 5	22°1'40	27°12	7°R32	27°21	23°51	25°18	22°3	10°10	18°41	27°45	29°D 2	27°51	4°57	1°3
T 12	9 28 2	23°2'29	9♌0	7°28	28°34	24°36	25°32	22°9	10°11	18°40	27°44	29°3	27°47	5°3	1°7
W13	9 31 58	24°3'17	20°50	7°13	29°47	25°22	25°45	22°16	10°13	18°39	27°44	29°4	27°44	5°10	1°11
T 14	9 35 55	25°4'04	2♌48	6°48	0♌59	26°7	25°58	22°22	10°15	18°37	27°43	29°R 4	27°41	5°17	1°16
F 15	9 39 51	26°4'49	14°57	6°12	2°12	26°52	26°12	22°28	10°16	18°36	27°42	29°3	27°38	5°23	1°20
S 16	9 43 48	27°5'33	27°22	5°26	3°25	27°37	26°26	22°35	10°18	18°35	27°42	28°59	27°35	5°30	1°25
S 17	9 47 45	28°6'15	10♌4	4°33	4°37	28°23	26°39	22°41	10°19	18°34	27°41	28°52	27°31	5°37	1°29
M18	9 51 41	29°6'56	23°5	3°33	5°50	29°8	26°53	22°47	10°20	18°32	27°41	28°44	27°28	5°43	1°33
T 19	9 55 38	0♋7'35	6♌25	2°27	7°2	29°53	27°7	22°53	10°22	18°31	27°40	28°33	27°25	5°50	1°38
W20	9 59 34	1°8'13	20°0	1°19	8°14	0♋39	27°20	22°59	10°23	18°30	27°40	28°22	27°22	5°56	1°42
T 21	10 3 31	2°8'50	3♌48	0°9	9°26	1°24	27°34	23°5	10°24	18°29	27°40	28°12	27°19	6°3	1°47
F 22	10 7 27	3°9'25	17°46	29♋0	10°39	2°10	27°48	23°11	10°26	18°28	27°39	28°3	27°16	6°10	1°51
S 23	10 11 24	4°10'00	1♋49	27°53	11°51	2°55	28°2	23°17	10°27	18°27	27°39	27°56	27°12	6°16	1°56
S 24	10 15 20	5°10'33	15°55	26°50	13°3	3°41	28°16	23°23	10°28	18°26	27°38	27°53	27°9	6°23	2°0
M25	10 19 17	6°11'05	0♋1	25°52	14°14	4°26	28°30	23°29	10°29	18°25	27°38	27°51	27°6	6°30	2°4
T 26	10 23 13	7°11'36	14°7	25°0	15°26	5°12	28°44	23°35	10°30	18°24	27°38	27°D51	27°3	6°36	2°9
W27	10 27 10	8°12'06	28°11	24°15	16°38	5°57	28°58	23°40	10°31	18°23	27°37	27°R51	27°0	6°43	2°13
T 28	10 31 7	9♋12'34	12♌13	23♋37	17°49	6♋43	29♋12	23°46	10°32	18°22	27°37	27°R50	26°57	6°50	2♋18

Delta T = 17m10s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.9.2010]

SWISS EPHEMERIS for the year 2402

MARCH 2402

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	10 35 3	10♋13'01	26♌11	23°R 6	19♍1	7♎29	29♏26	23♐52	10♑32	18°R21	27°R37	27°R48	26♒53	6♓56	2♋22
S 2	10 39 0	11°13'27	10♋4	22♎43	20°12	8°14	29°40	23°57	10°33	18♌20	27♓37	27♒42	26°50	7°3	2°26
S 3	10 42 56	12°13'51	23°48	22°27	21°23	9°0	29°55	24°3	10°34	18°19	27°36	27°33	26°47	7°10	2°31
M 4	10 46 53	13°14'14	7♋22	22°19	22°35	9°46	0♍9	24°8	10°35	18°18	27°36	27°22	26°44	7°16	2°35
T 5	10 50 49	14°14'35	20°41	22°D17	23°46	10°32	0°23	24°14	10°35	18°17	27°36	27°9	26°41	7°23	2°40
W 6	10 54 46	15°14'54	3♍43	22°22	24°57	11°18	0°37	24°19	10°36	18°16	27°36	26°56	26°37	7°30	2°44
T 7	10 58 42	16°15'11	16°28	22°33	26°7	12°3	0°52	24°24	10°36	18°16	27°36	26°44	26°34	7°36	2°48
F 8	11 2 39	17°15'27	28°56	22°50	27°18	12°49	1°6	24°29	10°37	18°15	27°36	26°33	26°31	7°43	2°53
S 9	11 6 36	18°15'40	11♌8	23°13	28°29	13°35	1°20	24°35	10°37	18°14	27°36	26°26	26°28	7°50	2°57
S 10	11 10 32	19°15'52	23°7	23°40	29°39	14°21	1°35	24°40	10°37	18°14	27°36	26°21	26°25	7°56	3°1
M11	11 14 29	20°16'02	4♓58	24°12	0♌50	15°7	1°49	24°45	10°38	18°13	27°36	26°18	26°22	8°3	3°5
T 12	11 18 25	21°16'10	16°46	24°49	2°0	15°53	2°4	24°50	10°38	18°12	27°D36	26°17	26°18	8°10	3°10
W13	11 22 22	22°16'15	28°36	25°30	3°10	16°39	2°18	24°54	10°38	18°12	27°36	26°17	26°15	8°16	3°14
T 14	11 26 18	23°16'19	10♌34	26°15	4°20	17°25	2°33	24°59	10°38	18°11	27°36	26°17	26°12	8°23	3°18
F 15	11 30 15	24°16'20	22°44	27°3	5°30	18°11	2°47	25°4	10°38	18°11	27°36	26°15	26°9	8°30	3°22
S 16	11 34 11	25°16'19	5♏13	27°55	6°39	18°57	3°2	25°9	10°R38	18°10	27°36	26°11	26°6	8°36	3°27
S 17	11 38 8	26°16'16	18°3	28°50	7°49	19°43	3°16	25°13	10°38	18°10	27°36	26°3	26°3	8°43	3°31
M18	11 42 5	27°16'11	1♎17	29°47	8°58	20°29	3°31	25°18	10°38	18°10	27°36	25°54	25°59	8°49	3°35
T 19	11 46 1	28°16'04	14°54	0♋48	10°8	21°15	3°45	25°22	10°38	18°9	27°36	25°42	25°56	8°56	3°39
W20	11 49 58	29°15'55	28°52	1°51	11°17	22°1	4°0	25°26	10°38	18°9	27°36	25°30	25°53	9°3	3°43
T 21	11 53 54	0♍15'44	13♌6	2°56	12°26	22°47	4°14	25°31	10°37	18°9	27°36	25°18	25°50	9°9	3°47
F 22	11 57 51	1°15'32	27°32	4°4	13°34	23°33	4°29	25°35	10°37	18°8	27°37	25°7	25°47	9°16	3°51
S 23	12 1 47	2°15'17	12♌1	5°14	14°43	24°19	4°43	25°39	10°37	18°8	27°37	24°59	25°43	9°23	3°55
S 24	12 5 44	3°15'01	26°29	6°26	15°51	25°6	4°58	25°43	10°36	18°8	27°37	24°55	25°40	9°29	3°59
M25	12 9 40	4°14'43	10♌51	7°40	17°0	25°52	5°12	25°47	10°36	18°8	27°37	24°52	25°37	9°36	4°3
T 26	12 13 37	5°14'23	25°3	8°56	18°8	26°38	5°27	25°51	10°35	18°8	27°38	24°D52	25°34	9°43	4°7
W27	12 17 34	6°14'02	9♌5	10°13	19°16	27°24	5°41	25°55	10°35	18°7	27°38	24°R52	25°31	9°49	4°11
T 28	12 21 30	7°13'39	22°57	11°33	20°23	28°10	5°56	25°58	10°34	18°7	27°38	24°51	25°28	9°56	4°15
F 29	12 25 27	8°13'14	6♋37	12°54	21°31	28°57	6°10	26°2	10°34	18°D 7	27°39	24°48	25°24	10°3	4°19
S 30	12 29 23	9°12'48	20°8	14°17	22°38	29°43	6°25	26°6	10°33	18°7	27°39	24°43	25°21	10°9	4°23
S 31	12 33 20	10°12'20	3♋28	15♋41	23♌45	0♋29	6°39	26♌9	10♑32	18♌7	27♓40	24♒35	25♒18	10♓16	4♋26

Delta T = 17m10s

APRIL 2402

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	12 37 16	11°11'50	16♋37	17♋7	24♌52	1♋15	6°54	26♌13	10°R31	18♌7	27♓40	24°R24	25♒15	10♓23	4♋30
T 2	12 41 13	12°11'17	29°34	18°34	25°59	2°2	7°8	26°16	10°R30	18°8	27°40	24♒12	25°12	10°29	4°34
W 3	12 45 9	13°10'43	12♍18	20°3	27°6	2°48	7°23	26°19	10°29	18°8	27°41	23°59	25°8	10°36	4°38
T 4	12 49 6	14°10'07	24°49	21°33	28°12	3°34	7°37	26°22	10°28	18°8	27°41	23°47	25°5	10°42	4°41
F 5	12 53 2	15°9'29	7♌6	23°5	29°18	4°21	7°52	26°25	10°27	18°8	27°42	23°37	25°2	10°49	4°45
S 6	12 56 59	16°8'49	19°12	24°39	0♓24	5°7	8°6	26°28	10°26	18°8	27°42	23°29	24°59	10°56	4°48
S 7	13 0 56	17°8'07	1♓8	26°13	1°30	5°53	8°21	26°31	10°25	18°9	27°43	23°24	24°56	11°2	4°52
M 8	13 4 52	18°7'23	12°57	27°49	2°35	6°39	8°35	26°34	10°24	18°9	27°44	23°21	24°53	11°9	4°55
T 9	13 8 49	19°6'36	24°44	29°27	3°41	7°26	8°50	26°37	10°23	18°9	27°44	23°D21	24°49	11°16	4°59
W10	13 12 45	20°5'47	6♌33	1°17	4°46	8°12	9°4	26°39	10°22	18°10	27°45	23°21	24°46	11°22	5°2
T 11	13 16 42	21°4'56	18°29	2°46	5°50	8°58	9°19	26°42	10°20	18°10	27°45	23°R22	24°43	11°29	5°6
F 12	13 20 38	22°4'02	0♏39	4°28	6°55	9°45	9°33	26°44	10°19	18°10	27°46	23°21	24°40	11°36	5°9
S 13	13 24 35	23°3'06	13°6	6°11	7°59	10°31	9°47	26°46	10°17	18°11	27°47	23°19	24°37	11°42	5°12
S 14	13 28 31	24°2'08	25°57	7°56	9°3	11°17	10°2	26°49	10°16	18°11	27°47	23°15	24°34	11°49	5°16
M15	13 32 28	25°1'08	9♎13	9°42	10°6	12°4	10°16	26°51	10°15	18°12	27°48	23°9	24°30	11°56	5°19
T 16	13 36 25	26°0'05	22°57	11°30	11°9	12°50	10°30	26°53	10°13	18°13	27°49	23°1	24°27	12°2	5°22
W17	13 40 21	26°59'00	7♌6	13°19	12°12	13°36	10°44	26°55	10°12	18°13	27°50	22°51	24°24	12°9	5°25
T 18	13 44 18	27°57'53	21°37	15°10	13°15	14°22	10°59	26°57	10°10	18°14	27°50	22°43	24°21	12°16	5°28
F 19	13 48 14	28°56'44	6♓24	17°2	14°17	15°9	11°13	26°58	10°8	18°14	27°51	22°35	24°18	12°22	5°31
S 20	13 52 11	29°55'33	21°18	18°56	15°19	15°55	11°27	27°0	10°7	18°15	27°52	22°29	24°14	12°29	5°34
S 21	13 56 7	0♌54'20	6♒10	20°51	16°21	16°41	11°41	27°2	10°5	18°16	27°53	22°26	24°11	12°36	5°37
M22	14 0 4	1°53'06	20°54	22°48	17°22	17°28	11°55	27°3	10°3	18°17	27°54	22°D25	24°8	12°42	5°40
T 23	14 4 0	2°51'50	5♌24	24°46	18°23	18°14	12°9	27°4	10°1	18°17	27°55	22°26	24°5	12°49	5°43
W24	14 7 57	3°50'32	19°37	26°46	19°24	19°0	12°23	27°6	10°0	18°18	27°55	22°27	24°2	12°55	5°46
T 25	14 11 54	4°49'13	3♋31	28°47	20°24	19°47	12°37	27°7	9°58	18°19	27°56	22°R27	23°59	13°2	5°49
F 26	14 15 50	5°47'52	17°8	0♌49	21°24	20°33	12°51	27°8	9°56	18°20	27°57	22°27	23°55	13°9	5°51
S 27	14 19 47	6°46'29	0♋27	2°53	22°23	21°19	13°5	27°9	9°54	18°21	27°58	22°24	23°52	13°15	5°54
S 28	14 23 43	7°45'04	13°31	4°58	23°22	22°5	13°19	27°10	9°52	18°22	27°59	22°20	23°49	13°22	5°57
M29	14 27 40	8°43'38	26°21	7°4	24°20	22°52	13°33	27°11	9°50	18°23	28°0	22°14	23°46	13°29	5°59
T 30	14 31 36	9♌42'10	8°58	9♓11	25♓18	23♋38	13°47	27♌11	9♑48	18♌24	28♓1	22♒6	23♒43	13♓35	6♋2

Delta T = 17m10s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.9.2010]

SWISS EPHEMERIS for the year 2402

MAY 2402

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	14 35 33	10♈40'41	21♉24	11♊18	26♋16	24♌24	14♍0	27♎12	9♏R46	18♐25	28♑2	21♒R59	23♓40	13♈42	6♉4						
T 2	14 39 29	11°39'09	3♊39	13°27	27°13	25°10	14°14	27°12	9♏44	18°26	28°3	21♓51	23°36	13°49	6°6						
F 3	14 43 26	12°37'36	15°44	15°35	28°10	25°56	14°28	27°13	9°42	18°27	28°4	21°45	23°33	13°55	6°9						
S 4	14 47 23	13°36'01	27°41	17°44	29°6	26°43	14°41	27°13	9°39	18°28	28°5	21°41	23°30	14°2	6°11						
S 5	14 51 19	14°34'25	9♋32	19°53	0♌1	27°29	14°55	27°13	9°37	18°29	28°6	21°38	23°27	14°9	6°13						
M 6	14 55 16	15°32'46	21°20	22°1	0°56	28°15	15°9	27°13	9°35	18°31	28°7	21°D37	23°24	14°15	6°16						
T 7	14 59 12	16°31'05	3♌6	24°9	1°51	29°1	15°22	27°R13	9°33	18°32	28°8	21°38	23°20	14°22	6°18						
W 8	15 3 9	17°29'23	14°56	26°15	2°45	29°47	15°35	27°13	9°31	18°33	28°10	21°40	23°17	14°29	6°20						
T 9	15 7 5	18°27'38	26°52	28°21	3°38	0♍33	15°49	27°13	9°28	18°34	28°11	21°41	23°14	14°35	6°22						
F 10	15 11 2	19°25'52	9♎1	0♎24	4°31	1°19	16°2	27°13	9°26	18°36	28°12	21°43	23°11	14°42	6°24						
S 11	15 14 58	20°24'03	21°27	2°26	5°23	2°5	16°15	27°12	9°24	18°37	28°13	21°R43	23°8	14°48	6°26						
S 12	15 18 55	21°22'12	4♏14	4°25	6°14	2°51	16°29	27°12	9°21	18°38	28°14	21°42	23°5	14°55	6°27						
M13	15 22 52	22°20'20	17°26	6°22	7°5	3°37	16°42	27°11	9°19	18°40	28°15	21°40	23°1	15°2	6°29						
T 14	15 26 48	23°18'25	1♐6	8°17	7°55	4°23	16°55	27°11	9°17	18°41	28°16	21°37	22°58	15°8	6°31						
W15	15 30 45	24°16'29	15°14	10°8	8°44	5°9	17°8	27°10	9°14	18°43	28°18	21°33	22°55	15°15	6°33						
T 16	15 34 41	25°14'31	29°47	11°57	9°32	5°55	17°21	27°9	9°12	18°44	28°19	21°30	22°52	15°22	6°34						
F 17	15 38 38	26°12'31	14♋41	13°42	10°19	6°41	17°34	27°8	9°10	18°46	28°20	21°26	22°49	15°28	6°36						
S 18	15 42 34	27°10'29	29°47	15°25	11°6	7°27	17°46	27°7	9°7	18°47	28°21	21°24	22°45	15°35	6°37						
S 19	15 46 31	28°8'26	14♌56	17°3	11°52	8°12	17°59	27°6	9°5	18°49	28°22	21°D23	22°42	15°42	6°39						
M20	15 50 27	29°6'22	29°59	18°39	12°37	8°58	18°12	27°5	9°2	18°50	28°24	21°23	22°39	15°48	6°40						
T 21	15 54 24	0♎4'16	14♍49	20°11	13°20	9°44	18°24	27°3	9°0	18°52	28°25	21°24	22°36	15°55	6°41						
W22	15 58 21	1°2'09	29°18	21°39	14°3	10°30	18°37	27°2	8°57	18°53	28°26	21°25	22°33	16°2	6°43						
T 23	16 2 17	2°0'00	13♎24	23°3	14°45	11°16	18°49	27°0	8°55	18°55	28°28	21°27	22°30	16°8	6°44						
F 24	16 6 14	2°57'51	27°7	24°24	15°26	12°1	19°2	26°59	8°52	18°57	28°29	21°R27	22°26	16°15	6°45						
S 25	16 10 10	3°55'40	10♌26	25°42	16°6	12°47	19°14	26°57	8°50	18°58	28°30	21°27	22°23	16°21	6°46						
S 26	16 14 7	4°53'28	23°24	26°55	16°44	13°32	19°26	26°55	8°47	19°0	28°31	21°26	22°20	16°28	6°47						
M27	16 18 3	5°51'15	6♍4	28°5	17°22	14°18	19°39	26°53	8°45	19°2	28°33	21°25	22°17	16°35	6°48						
T 28	16 22 0	6°49'01	18°29	29°10	17°58	15°4	19°51	26°51	8°42	19°3	28°34	21°23	22°14	16°41	6°49						
W29	16 25 56	7°46'46	0♎41	0♎12	18°33	15°49	20°3	26°49	8°40	19°5	28°35	21°21	22°11	16°48	6°50						
T 30	16 29 53	8°44'29	12°44	1°9	19°7	16°35	20°15	26°47	8°37	19°7	28°37	21°19	22°7	16°55	6°51						
F 31	16 33 50	9♎42'12	24♌39	2♎3	19♎39	17♎20	20♎26	26♎45	8♏35	19♎9	28♎38	21♏18	22♏4	17♎1	6♏51						

Delta T = 17m11s

JUNE 2402

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	16 37 46	10♎39'53	6♎29	2♎52	20♎10	18♎5	20♎38	26♎R43	8♏R32	19♎11	28♎39	21♎R17	22♏1	17♎8	6♏52						
S 2	16 41 43	11°37'33	18°17	3°37	20°39	18°51	20°50	26♎40	8♏30	19°12	28°41	21°D16	21°58	17°15	6°52						
M 3	16 45 39	12°35'12	0♎4	4°18	21°7	19°36	21°1	26°38	8°27	19°14	28°42	21♏16	21°55	17°21	6°53						
T 4	16 49 36	13°32'50	11°52	4°55	21°33	20°21	21°13	26°35	8°25	19°16	28°43	21°17	21°51	17°28	6°53						
W 5	16 53 32	14°30'26	23°46	5°27	21°58	21°7	21°24	26°33	8°22	19°18	28°45	21°18	21°48	17°35	6°54						
T 6	16 57 29	15°28'01	5♎47	5°54	22°21	21°52	21°36	26°30	8°20	19°20	28°46	21°18	21°45	17°41	6°54						
F 7	17 1 25	16°25'35	18°0	6°17	22°42	22°37	21°47	26°27	8°18	19°22	28°48	21°19	21°42	17°48	6°54						
S 8	17 5 22	17°23'07	0♎27	6°35	23°1	23°22	21°58	26°24	8°15	19°24	28°49	21°19	21°39	17°55	6°55						
S 9	17 9 19	18°20'38	13°12	6°49	23°19	24°7	22°9	26°21	8°13	19°26	28°50	21°R19	21°36	18°1	6°55						
M10	17 13 15	19°18'08	26°20	6°57	23°34	24°52	22°20	26°18	8°10	19°28	28°52	21°19	21°32	18°8	6°55						
T 11	17 17 12	20°15'36	9♎52	7°R2	23°48	25°37	22°31	26°15	8°8	19°30	28°53	21°19	21°29	18°14	6°R55						
W12	17 21 8	21°13'04	23°50	7°1	23°59	26°22	22°42	26°12	8°5	19°32	28°55	21°D19	21°26	18°21	6°55						
T 13	17 25 5	22°10'30	8♎14	6°57	24°8	27°6	22°52	26°9	8°3	19°34	28°56	21°19	21°23	18°28	6°55						
F 14	17 29 1	23°7'55	23°0	6°48	24°15	27°51	23°3	26°6	8°1	19°36	28°57	21°19	21°20	18°34	6°54						
S 15	17 32 58	24°5'19	8♌3	6°34	24°20	28°36	23°13	26°2	7°58	19°38	28°59	21°19	21°17	18°41	6°54						
S 16	17 36 54	25°2'42	23°14	6°17	24°23	29°21	23°23	25°59	7°56	19°40	29°0	21°R20	21°13	18°48	6°54						
M17	17 40 51	26°0'04	8♎24	5°56	24°R23	0♎5	23°34	25°55	7°53	19°42	29°2	21°19	21°10	18°54	6°53						
T 18	17 44 48	26°57'25	23°25	5°32	24°20	0°50	23°44	25°52	7°51	19°44	29°3	21°19	21°7	19°1	6°53						
W19	17 48 44	27°54'46	8♎7	5°5	24°16	1°34	23°54	25°48	7°49	19°46	29°4	21°18	21°4	19°8	6°53						
T 20	17 52 41	28°52'07	22°26	4°36	24°9	2°19	24°3	25°45	7°47	19°48	29°6	21°18	21°1	19°14	6°52						
F 21	17 56 37	29°49'26	6♌19	4°4	24°0	3°3	24°13	25°41	7°44	19°50	29°7	21°17	20°57	19°21	6°51						
S 22	18 0 34	0♎46'46	19°44	3°31	23°48	3°47	24°23	25°37	7°42	19°52	29°9	21°16	20°54	19°28	6°51						
S 23	18 4 30	1°44'05	2♎44	2°57	23°34	4°32	24°32	25°33	7°40	19°55	29°10	21°D16	20°51	19°34	6°50						
M24	18 8 27	2°41'23	15°22	2°23	23°17	5°16	24°42	25°30	7°38	19°57	29°11	21°16	20°48	19°41	6°49						
T 25	18 12 23	3°38'42	27°42	1°49	22°58	6°0	24°51	25°26	7°35	19°59	29°13	21°17	20°45	19°47	6°48						
W26	18 16 20	4°36'00	9♌47	1°16	22°37	6°44	25°0	25°22	7°33	20°1	29°14	21°18	20°42	19°54	6°47						
T 27	18 20 17	5°33'18	21°43	0°45	22°14	7°28	25°9	25°18	7°31	20°3	29°16	21°19	20°38	20°1	6°46						
F 28	18 24 13	6°30'35	3♎32	0°15	21°49	8°12	25°18	25°14	7°29	20°5	29°17	21°21	20°35	20°7	6°45						
S 29	18 28 10	7°27'53	15°19	29♎48	21°21	8°56	25°27	25°10	7°27	20°8	29°19	21°21	20°32	20°14	6°44						
S 30	18 32 6	8♎25'10	27♎6	29♎24	20♎52	9♌40	25♎35	25♎6	7♏25	20♎10	29♎20	21°R21	20♏29	20♎21	6♏43						

Delta T = 17m11s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.9.2010]

SWISS EPHEMERIS for the year 2402

JULY 2402

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	18 36 3	9 ⁵² 22'26	8 ⁵⁶ 56	29°R 3	20°R21	10 ⁸ 24	25 ⁷ 44	25°R 1	7°R23	20 ¹² 12	29 ²¹ 21	21°R20	20 ²⁶ 26	20 ¹¹ 27	20 ¹¹ 27	6°R42							
T 2	18 39 59	10°19'43	20°51	28 ¹¹ 46	19 ⁵ 49	11° 7	25°52	24 ³ 57	7 ²¹ 21	20°14	29°23	21 ¹⁷ 19	20°23	20°34	6 ¹⁴ 41								
W 3	18 43 56	11°16'58	2 ² 53	28°33	19°15	11°51	26° 0	24°53	7°19	20°16	29°24	21°16	20°19	20°41	6°39								
T 4	18 47 53	12°14'14	15° 4	28°24	18°40	12°34	26° 9	24°49	7°17	20°19	29°25	21°13	20°16	20°47	6°38								
F 5	18 51 49	13°11'29	27°27	28°D19	18° 4	13°18	26°17	24°44	7°15	20°21	29°27	21°10	20°13	20°54	6°36								
S 6	18 55 46	14° 8'44	10 ¹⁷ 2	28°19	17°27	14° 1	26°24	24°40	7°13	20°23	29°28	21° 7	20°10	21° 1	6°35								
S 7	18 59 42	15° 5'58	22°53	28°24	16°50	14°44	26°32	24°36	7°12	20°25	29°30	21° 4	20° 7	21° 7	6°33								
M 8	19 3 39	16° 3'11	6 ¹ 1	28°34	16°13	15°28	26°39	24°31	7°10	20°27	29°31	21° 3	20° 3	21°14	6°32								
T 9	19 7 35	17° 0'25	19°28	28°49	15°35	16°11	26°47	24°27	7° 8	20°30	29°32	21°D 2	20° 0	21°21	6°30								
W10	19 11 32	17°57'38	3 ¹¹ 17	29° 9	14°58	16°54	26°54	24°23	7° 6	20°32	29°34	21° 3	19°57	21°27	6°28								
T 11	19 15 28	18°54'50	17°26	29°34	14°21	17°37	27° 1	24°18	7° 5	20°34	29°35	21° 4	19°54	21°34	6°27								
F 12	19 19 25	19°52'03	1 ¹⁷ 56	0 ³ 3	13°44	18°20	27° 8	24°14	7° 3	20°36	29°36	21° 6	19°51	21°40	6°25								
S 13	19 23 22	20°49'15	16°43	0°38	13° 9	19° 3	27°15	24°10	7° 2	20°39	29°38	21°R 6	19°48	21°47	6°23								
S 14	19 27 18	21°46'27	1 ³ 42	1°17	12°35	19°45	27°21	24° 5	7° 0	20°41	29°39	21° 6	19°44	21°54	6°21								
M15	19 31 15	22°43'39	16°44	2° 2	12° 2	20°28	27°28	24° 1	6°59	20°43	29°40	21° 4	19°41	22° 0	6°19								
T 16	19 35 11	23°40'51	1 ²² 42	2°51	11°30	21°11	27°34	23°56	6°57	20°45	29°42	21° 1	19°38	22° 7	6°17								
W17	19 39 8	24°38'03	16°26	3°45	11° 1	21°53	27°40	23°52	6°56	20°48	29°43	20°57	19°35	22°14	6°15								
T 18	19 43 4	25°35'15	0 ¹⁶ 50	4°43	10°33	22°35	27°46	23°47	6°54	20°50	29°44	20°52	19°32	22°20	6°13								
F 19	19 47 1	26°32'28	14°49	5°46	10° 7	23°18	27°52	23°43	6°53	20°52	29°46	20°47	19°29	22°27	6°11								
S 20	19 50 57	27°29'41	28°20	6°54	9°43	24° 0	27°58	23°39	6°52	20°54	29°47	20°43	19°25	22°34	6° 9								
S 21	19 54 54	28°26'55	11 ¹⁷ 24	8° 6	9°21	24°42	28° 3	23°34	6°50	20°56	29°48	20°40	19°22	22°40	6° 6								
M22	19 58 51	29°24'09	2 ⁴ 4	9°23	9° 2	25°24	28° 9	23°30	6°49	20°59	29°49	20°D38	19°19	22°47	6° 4								
T 23	20 2 47	0 ¹² 21'24	6 ² 4	10°44	8°45	26° 6	28°14	23°25	6°48	21° 1	29°51	20°38	19°16	22°54	6° 2								
W24	20 6 44	1°18'39	18°28	12° 9	8°30	26°48	28°19	23°21	6°47	21° 3	29°52	20°39	19°13	23° 0	5°59								
T 25	20 10 40	2°15'55	0 ¹¹ 21	13°39	8°18	27°30	28°24	23°17	6°46	21° 5	29°53	20°41	19° 9	23° 7	5°57								
F 26	20 14 37	3°13'12	12° 9	15°12	8° 8	28°12	28°28	23°12	6°45	21° 7	29°54	20°42	19° 6	23°13	5°55								
S 27	20 18 33	4°10'30	23°56	16°50	8° 0	28°53	28°33	23° 8	6°44	21°10	29°56	20°R43	19° 3	23°20	5°52								
S 28	20 22 30	5° 7'48	5 ¹⁵ 45	18°31	7°55	29°35	28°37	23° 4	6°43	21°12	29°57	20°41	19° 0	23°27	5°50								
M29	20 26 26	6° 5'06	17°41	20°16	7°52	0 ¹¹ 16	28°41	23° 0	6°42	21°14	29°58	20°38	18°57	23°33	5°47								
T 30	20 30 23	7° 2'26	29°45	22° 4	7°D52	0°57	28°45	22°55	6°41	21°16	29°59	20°33	18°54	23°40	5°44								
W31	20 34 20	7 ¹² 59'46	12 ¹ 0	23 ⁵ 55	7 ⁵ 53	1 ¹¹ 39	28 ¹⁷ 49	22 ³ 51	6 ¹⁴ 40	21 ¹⁸ 18	0 ⁵ 0	20 ¹⁷ 26	18 ¹⁷ 50	23 ¹¹ 47	5 ¹⁴ 42								

Delta T = 17m11s

AUGUST 2402

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	20 38 16	8 ¹² 57'06	24 ¹² 26	25 ⁵ 49	7 ⁵ 58	2 ¹¹ 20	28 ¹⁷ 52	22°R47	6°R40	21 ²⁰ 20	0 ⁵ 1	20°R17	18 ¹⁷ 47	23 ¹¹ 53	5°R39								
F 2	20 42 13	9°54'27	7 ¹⁷ 4	27°46	8° 4	3° 1	28°56	22 ³ 43	6 ¹³ 39	21°23	0° 3	20 ¹⁷ 9	18°44	24° 0	5 ¹³ 36								
S 3	20 46 9	10°51'48	19°56	29°45	8°12	3°42	28°59	22°39	6°38	21°25	0° 4	20° 0	18°41	24° 7	5°34								
S 4	20 50 6	11°49'10	3 ¹ 0	1 ¹² 46	8°23	4°22	29° 2	22°35	6°38	21°27	0° 5	19°53	18°38	24°13	5°31								
M 5	20 54 2	12°46'33	16°17	3°48	8°35	5° 3	29° 5	22°31	6°37	21°29	0° 6	19°48	18°35	24°20	5°28								
T 6	20 57 59	13°43'56	29°48	5°52	8°50	5°43	29° 7	22°27	6°37	21°31	0° 7	19°45	18°31	24°27	5°25								
W 7	21 1 55	14°41'19	13 ¹¹ 33	7°57	9° 7	6°24	29°10	22°23	6°36	21°33	0° 8	19°D44	18°28	24°33	5°22								
T 8	21 5 52	15°38'44	27°33	10° 2	9°25	7° 4	29°12	22°19	6°36	21°35	0° 9	19°45	18°25	24°40	5°20								
F 9	21 9 49	16°36'08	11 ¹⁷ 47	12° 8	9°45	7°44	29°14	22°15	6°36	21°37	0°10	19°46	18°22	24°47	5°17								
S 10	21 13 45	17°33'34	26°14	14°13	10° 7	8°24	29°16	22°11	6°35	21°39	0°11	19°R46	18°19	24°53	5°14								
S 11	21 17 42	18°31'00	10 ³ 51	16°18	10°31	9° 4	29°18	22° 7	6°35	21°41	0°12	19°44	18°15	25° 0	5°11								
M12	21 21 38	19°28'26	25°33	18°23	10°56	9°44	29°19	22° 4	6°35	21°43	0°13	19°40	18°12	25° 6	5° 8								
T 13	21 25 35	20°25'54	10 ¹⁰ 14	20°27	11°23	10°24	29°20	22° 0	6°35	21°45	0°14	19°33	18° 9	25°13	5° 5								
W14	21 29 31	21°23'22	24°46	22°31	11°52	11° 3	29°21	21°57	6°35	21°47	0°15	19°25	18° 6	25°20	5° 2								
T 15	21 33 28	22°20'51	9 ¹¹ 2	24°33	12°22	11°43	29°22	21°53	6°D35	21°49	0°16	19°15	18° 3	25°26	4°59								
F 16	21 37 24	23°18'22	22°57	26°34	12°53	12°22	29°23	21°50	6°35	21°51	0°17	19° 5	18° 0	25°33	4°56								
S 17	21 41 21	24°15'53	6 ¹⁷ 28	28°34	13°26	13° 1	29°23	21°46	6°35	21°53	0°18	18°57	17°56	25°40	4°53								
S 18	21 45 18	25°13'26	19°34	0 ¹⁷ 32	14° 0	13°41	29°24	21°43	6°35	21°55	0°19	18°49	17°53	25°46	4°50								
M19	21 49 14	26°11'00	2 ¹⁵ 15	2°30	14°36	14°20	29°R24	21°40	6°35	21°57	0°20	18°45	17°50	25°53	4°47								
T 20	21 53 11	27° 8'36	14°36	4°26	15°12	14°58	29°24	21°37	6°35	21°59	0°20	18°42	17°47	26° 0	4°44								
W21	21 57 7	28° 6'13	26°41	6°20	15°50	15°37	29°23	21°33	6°36	22° 1	0°21	18°D41	17°44	26° 6	4°41								
T 22	22 1 4	29° 3'52	8 ¹¹ 34	8°13	16°29	16°16	29°23	21°30	6°36	22° 3	0°22	18°42	17°41	26°13	4°37								
F 23	22 5 0	0 ¹⁷ 1	3 ² 2	10° 5	17° 9	16°54	29°22	21°27	6°36	22° 5	0°23	18°R42	17°37	26°20	4°34								
S 24	22 8 57	0°59'14	2 ⁵ 11	11°55	17°50	17°32	29°21	21°24	6°37	22° 7	0°24	18°41	17°34	26°26	4°31								
S 25	22 12 53	1°56'57	14° 4	13°44	18°33	18°10	29°20	21°22	6°37	22° 8	0°24	18°38	17°31	26°33	4°28								
M26	22 16 50	2°54'42	26° 5	15°31	19°16	18°48	29°19	21°19	6°38	22°10	0°25	18°33	17°28	26°39	4°25								
T 27	22 20 47	3°52'28	8 ¹² 19	17°17	20° 0	19°26	29°17	21°16	6°38	22°12	0°26	18°25	17°25	26°46	4°22								
W28	22 24 43	4°50'16	20°47	19° 1	20°45	20° 4	29°16	21°14	6°39	22°14	0°27	18°15	17°21	26°53	4°19								
T 29	22 28 40	5°48'05	3 ¹⁷ 31	20°45	21°31	20°42	29°14	21°11	6°40	22°15	0°27	18° 3	17°18	26°59	4°16								
F 30	22 32 36	6°45'55	16°29	22°26	22°18	21°19	29°12	21° 9	6°40	22°17	0°28	17°50	17°15	27° 6	4°13								
S 31	22 36 33	7 ¹² 43'47	29 ¹⁷ 42	24 ¹⁷ 7	23 ⁵ 5	21 ¹¹ 56	29 ¹⁷ 9	21 ³ 6	6 ¹⁴ 41	22 ¹⁸ 19	0 ²⁹ 29	17 ¹⁷ 38	17 ¹⁷ 12	27 ¹¹ 13	4 ¹⁴ 9								

Delta T = 17m12s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.9.2010]

SWISS EPHEMERIS for the year 2402

SEPTEMBER 2402

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 40 29	8♏14'40	13♌7	25♏46	23♄54	22♏33	29°R 7	21°R 4	6♁42	22♄21	0♄29	17°R28	17♁9	27♏19	4°R 6
M 2	22 44 26	9°39'35	26°43	27°23	24°43	23°10	29°V 4	21♁2	6°43	22°22	0°30	17♁20	17°6	27°26	4♁3
T 3	22 48 22	10°37'30	10♏27	29°0	25°33	23°47	29°1	21°0	6°44	22°24	0°31	17°15	17°2	27°33	4°0
W 4	22 52 19	11°35'27	24°20	0♌35	26°23	24°23	28°58	20°58	6°45	22°25	0°31	17°12	16°59	27°39	3°57
T 5	22 56 16	12°33'26	8♁19	2°8	27°15	25°0	28°55	20°56	6°46	22°27	0°32	17°12	16°56	27°46	3°54
F 6	23 0 12	13°31'26	22°25	3°41	28°6	25°36	28°52	20°54	6°47	22°29	0°32	17°12	16°53	27°53	3°51
S 7	23 4 9	14°29'27	6♁37	5°12	28°59	26°12	28°48	20°52	6°48	22°30	0°33	17°11	16°50	27°59	3°48
S 8	23 8 5	15°27'29	20°53	6°41	29°52	26°48	28°44	20°51	6°49	22°32	0°33	17°8	16°46	28°6	3°45
M 9	23 12 2	16°25'32	5♁10	8°10	0♏46	27°24	28°40	20°49	6°51	22°33	0°34	17°3	16°43	28°13	3°42
T 10	23 15 58	17°23'37	19°26	9°37	1°40	27°59	28°36	20°47	6°52	22°35	0°34	16°55	16°40	28°19	3°39
W11	23 19 55	18°21'44	3♁35	11°3	2°35	28°34	28°32	20°46	6°53	22°36	0°35	16°45	16°37	28°26	3°36
T 12	23 23 51	19°19'52	17°32	12°27	3°31	29°10	28°27	20°45	6°55	22°37	0°35	16°33	16°34	28°32	3°33
F 13	23 27 48	20°18'01	1°V13	13°50	4°27	29°45	28°23	20°44	6°56	22°39	0°35	16°21	16°31	28°39	3°30
S 14	23 31 44	21°16'13	14°33	15°12	5°23	0♄19	28°18	20°43	6°58	22°40	0°36	16°9	16°27	28°46	3°27
S 15	23 35 41	22°14'26	27°32	16°32	6°20	0°54	28°13	20°42	6°59	22°41	0°36	16°0	16°24	28°52	3°24
M16	23 39 38	23°12'41	10♁11	17°50	7°17	1°28	28°7	20°41	7°1	22°43	0°37	15°53	16°21	28°59	3°21
T 17	23 43 34	24°10'59	22°31	19°7	8°15	2°3	28°2	20°40	7°2	22°44	0°37	15°49	16°18	29°6	3°18
W18	23 47 31	25°9'18	4♏35	20°23	9°14	2°36	27°57	20°39	7°4	22°45	0°37	15°47	16°15	29°12	3°16
T 19	23 51 27	26°7'39	16°29	21°37	10°13	3°10	27°51	20°38	7°6	22°46	0°37	15°D47	16°12	29°19	3°13
F 20	23 55 24	27°6'03	28°18	22°49	11°12	3°44	27°45	20°38	7°8	22°48	0°38	15°R47	16°8	29°26	3°10
S 21	23 59 20	28°4'28	10♄7	23°59	12°12	4°17	27°39	20°37	7°9	22°49	0°38	15°46	16°5	29°32	3°7
S 22	0 3 17	29°2'56	22°2	25°7	13°12	4°50	27°33	20°37	7°11	22°50	0°38	15°44	16°2	29°39	3°5
M23	0 7 13	0♌126	4♏7	26°14	14°12	5°23	27°27	20°37	7°13	22°51	0°38	15°40	15°59	29°46	3°2
T 24	0 11 10	0°59'58	16°27	27°18	15°13	5°56	27°20	20°37	7°15	22°52	0°38	15°33	15°56	29°52	2°59
W25	0 15 7	1°58'32	29°6	28°20	16°14	6°28	27°14	20°D37	7°17	22°53	0°39	15°23	15°52	29°59	2°57
T 26	0 19 3	2°57'07	12♏3	29°19	17°16	7°0	27°7	20°37	7°19	22°54	0°39	15°12	15°49	0♄6	2°54
F 27	0 23 0	3°55'45	25°21	0♏16	18°18	7°32	27°0	20°37	7°21	22°55	0°39	15°0	15°46	0°12	2°52
S 28	0 26 56	4°54'25	8♌56	1°10	19°20	8°4	26°54	20°37	7°23	22°56	0°39	14°49	15°43	0°19	2°49
S 29	0 30 53	5°53'07	22°46	2°0	20°23	8°36	26°47	20°38	7°26	22°57	0°39	14°39	15°40	0°25	2°47
M30	0 34 49	6♌51'51	6♏46	2♏48	21♏26	9♄7	26°V39	20♁38	7♁28	22♄58	0♄39	14♁32	15♁37	0♄32	2♁44

Delta T = 17m12s

OCTOBER 2402

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 38 46	7♌50'36	20♏54	3♏32	22♏29	9♄38	26°R32	20♁39	7♁30	22♄59	0°R39	14°R27	15♁33	0♄39	2°R42
W 2	0 42 42	8°49'23	5♁5	4°12	23°32	10°8	26°V25	20°39	7°32	23°0	0♄39	14♁25	15°30	0°45	2♁40
T 3	0 46 39	9°48'12	19°16	4°48	24°36	10°39	26°18	20°40	7°35	23°0	0°39	14°D25	15°27	0°52	2°37
F 4	0 50 36	10°47'03	3♁25	5°20	25°40	11°9	26°10	20°41	7°37	23°1	0°39	14°25	15°24	0°59	2°35
S 5	0 54 32	11°45'56	17°32	5°46	26°45	11°38	26°2	20°42	7°40	23°2	0°39	14°R25	15°21	1°5	2°33
S 6	0 58 29	12°44'50	1♁34	6°8	27°49	12°8	25°55	20°43	7°42	23°3	0°39	14°24	15°18	1°12	2°31
M 7	1 2 25	13°43'45	15°32	6°23	28°54	12°37	25°47	20°44	7°45	23°3	0°38	14°20	15°14	1°19	2°29
T 8	1 6 22	14°42'43	29°24	6°33	29°59	13°6	25°39	20°45	7°47	23°4	0°38	14°14	15°11	1°25	2°27
W 9	1 10 18	15°41'42	13♁6	6°R35	1♏5	13°35	25°31	20°46	7°50	23°5	0°38	14°5	15°8	1°32	2°25
T 10	1 14 15	16°40'43	26°37	6°31	2°11	14°3	25°24	20°48	7°52	23°5	0°38	13°56	15°5	1°39	2°23
F 11	1 18 11	17°39'46	9°V55	6°20	3°16	14°31	25°16	20°49	7°55	23°6	0°38	13°46	15°2	1°45	2°21
S 12	1 22 8	18°38'50	22°58	6°1	4°23	14°59	25°8	20°51	7°58	23°6	0°37	13°36	14°58	1°52	2°19
S 13	1 26 4	19°37'57	5♁43	5°34	5°29	15°26	25°0	20°53	8°0	23°7	0°37	13°29	14°55	1°59	2°17
M14	1 30 1	20°37'06	18°13	4°58	6°36	15°53	24°52	20°55	8°3	23°7	0°37	13°23	14°52	2°5	2°15
T 15	1 33 58	21°36'18	0♏27	4°15	7°42	16°20	24°44	20°57	8°6	23°7	0°37	13°20	14°49	2°12	2°14
W16	1 37 54	22°35'31	12°29	3°25	8°50	16°46	24°36	20°59	8°9	23°8	0°36	13°D19	14°46	2°19	2°12
T 17	1 41 51	23°34'47	24°21	2°28	9°57	17°12	24°27	21°1	8°12	23°8	0°36	13°20	14°43	2°25	2°11
F 18	1 45 47	24°34'05	6♄10	1°24	11°4	17°38	24°19	21°3	8°15	23°9	0°36	13°21	14°39	2°32	2°9
S 19	1 49 44	25°33'25	17°59	0°16	12°12	18°3	24°11	21°5	8°17	23°9	0°35	13°22	14°36	2°38	2°8
S 20	1 53 40	26°32'48	29°53	29♌5	13°20	18°28	24°3	21°8	8°20	23°9	0°35	13°R23	14°33	2°45	2°6
M21	1 57 37	27°32'12	11♏59	27°52	14°28	18°53	23°55	21°10	8°23	23°9	0°34	13°21	14°30	2°52	2°5
T 22	2 1 33	28°31'39	24°20	26°40	15°36	19°17	23°47	21°13	8°26	23°9	0°34	13°18	14°27	2°58	2°4
W23	2 5 30	29°31'09	7♏1	25°31	16°45	19°40	23°39	21°15	8°30	23°10	0°33	13°13	14°23	3°5	2°2
T 24	2 9 27	0♏30'40	20°5	24°26	17°53	20°4	23°31	21°18	8°33	23°10	0°33	13°7	14°20	3°12	2°1
F 25	2 13 23	1°30'14	3♌33	23°29	19°2	20°27	23°23	21°21	8°36	23°10	0°32	13°0	14°17	3°18	2°0
S 26	2 17 20	2°29'49	17°23	22°39	20°11	20°49	23°15	21°24	8°39	23°R10	0°32	12°53	14°14	3°25	1°59
S 27	2 21 16	3°29'27	1♏34	21°59	21°20	21°11	23°7	21°27	8°42	23°10	0°31	12°47	14°11	3°32	1°58
M28	2 25 13	4°29'07	15°59	21°30	22°30	21°33	23°0	21°30	8°45	23°10	0°31	12°43	14°8	3°38	1°57
T 29	2 29 9	5°28'49	0♁33	21°12	23°39	21°54	22°52	21°33	8°49	23°10	0°30	12°40	14°4	3°45	1°56
W30	2 33 6	6°28'33	15°10	21°D 6	24°49	22°14	22°44	21°36	8°52	23°10	0°30	12°D40	14°1	3°52	1°55
T 31	2 37 2	7♏28'19	29♁43	21♌10	25♏58	22♄34	22°V37	21♁40	8♁55	23♄9	0♄29	12♁41	13♁58	3♄58	1♁55

Delta T = 17m12s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.9.2010]

SWISS EPHEMERIS for the year 2402

NOVEMBER 2402

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	2 40 59	8♏28°06'	14♌9°	21♌25°	27♏8°	22♏54°	22°R29	21♌43°	8♏58°	23°R9	0°R28	12♏42°	13♏55°	4♏5°	1°R54
S 2	2 44 56	9°27'55"	28°23'	21°51'	28°18'	23°13'	22°V22	21°47'	9°2'	23♏9	0♏28	12°43'	13°52'	4°12'	1♏53
S 3	2 48 52	10°27'45"	12♏25°	22°26'	29°29'	23°32'	22°14'	21°50'	9°5'	23°9	0°27	12°R44	13°49'	4°18'	1°53
M 4	2 52 49	11°27'37"	26°14'	23°10'	0♏39°	23°50'	22°7'	21°54'	9°8'	23°8	0°26	12°43'	13°45'	4°25'	1°52
T 5	2 56 45	12°27'31"	9♏48°	24°1'	1°49'	24°7'	22°0'	21°58'	9°12'	23°8	0°26	12°41'	13°42'	4°32'	1°52
W 6	3 0 42	13°27'26"	23°9'	25°0'	3°0'	24°25'	21°53'	22°2'	9°15'	23°8	0°25	12°37'	13°39'	4°38'	1°51
T 7	3 4 38	14°27'23"	6♏16°	26°4'	4°11'	24°41'	21°46'	22°6'	9°19'	23°7	0°24	12°33'	13°36'	4°45'	1°51
F 8	3 8 35	15°27'22"	19°10'	27°14'	5°22'	24°57'	21°39'	22°10'	9°22'	23°7	0°23	12°28'	13°33'	4°52'	1°51
S 9	3 12 31	16°27'22"	1♏51°	28°29'	6°32'	25°12'	21°33'	22°14'	9°26'	23°7	0°22	12°24'	13°29'	4°58'	1°51
S 10	3 16 28	17°27'24"	14°19'	29°47'	7°44'	25°27'	21°26'	22°18'	9°29'	23°6	0°22	12°20'	13°26'	5°5'	1°51
M 11	3 20 25	18°27'28"	26°35'	1♏9	8°55'	25°41'	21°20'	22°22'	9°33'	23°6	0°21	12°18'	13°23'	5°12'	1°D51
T 12	3 24 21	19°27'34"	8♏41°	2°34'	10°6'	25°55'	21°14'	22°27'	9°36'	23°5	0°20	12°D17	13°20'	5°18'	1°51
W 13	3 28 18	20°27'42"	20°38'	4°1'	11°18'	26°8'	21°8'	22°31'	9°40'	23°5	0°19	12°17'	13°17'	5°25'	1°51
T 14	3 32 14	21°27'52"	2♏28°	5°30'	12°29'	26°20'	21°2'	22°36'	9°43'	23°4	0°18	12°18'	13°14'	5°31'	1°51
F 15	3 36 11	22°28°03'	14°16'	7°0'	13°41'	26°32'	20°56'	22°40'	9°47'	23°3	0°17	12°20'	13°10'	5°38'	1°51
S 16	3 40 7	23°28°17'	26°5'	8°32'	14°53'	26°43'	20°50'	22°45'	9°50'	23°3	0°17	12°22'	13°7'	5°45'	1°51
S 17	3 44 4	24°28°32'	7♏58°	10°5'	16°4'	26°53'	20°45'	22°50'	9°54'	23°2	0°16	12°23'	13°4'	5°51'	1°52
M 18	3 48 0	25°28°50'	20°2'	11°39'	17°16'	27°3'	20°39'	22°54'	9°58'	23°1	0°15	12°R24	13°1'	5°58'	1°52
T 19	3 51 57	26°29°09'	2♏20°	13°13'	18°29'	27°12'	20°34'	22°59'	10°1'	23°1	0°14	12°24'	12°58'	6°5'	1°53
W 20	3 55 54	27°29°30'	14°58'	14°48'	19°41'	27°20'	20°29'	23°4'	10°5'	23°0	0°13	12°23'	12°55'	6°11'	1°53
T 21	3 59 50	28°29°54'	27°58'	16°23'	20°53'	27°28'	20°24'	23°9'	10°8'	22°59	0°12	12°22'	12°51'	6°18'	1°54
F 22	4 3 47	29°30°19'	11♏25°	17°58'	22°5'	27°35'	20°20'	23°14'	10°12'	22°58	0°11	12°20'	12°48'	6°25'	1°54
S 23	4 7 43	0♏30°46'	25°18'	19°34'	23°18'	27°41'	20°15'	23°19'	10°16'	22°57	0°10	12°18'	12°45'	6°31'	1°55
S 24	4 11 40	1°31°15'	9♏36°	21°10'	24°30'	27°46'	20°11'	23°24'	10°19'	22°56	0°9	12°17'	12°42'	6°38'	1°56
M 25	4 15 36	2°31°45'	24°15'	22°45'	25°43'	27°50'	20°7'	23°30'	10°23'	22°55	0°8	12°16'	12°39'	6°45'	1°57
T 26	4 19 33	3°32°17'	9♏9	24°21'	26°56'	27°54'	20°3'	23°35'	10°27'	22°54	0°7	12°D16	12°35'	6°51'	1°58
W 27	4 23 29	4°32°51'	24°10'	25°57'	28°8'	27°57'	19°59'	23°40'	10°31'	22°53	0°6	12°16'	12°32'	6°58'	1°59
T 28	4 27 26	5°33°26'	9♏9	27°32'	29°21'	27°59'	19°56'	23°46'	10°34'	22°52	0°5	12°16'	12°29'	7°5'	2°0
F 29	4 31 23	6°34°02'	23°58'	29°8'	0♏34	28°1'	19°52'	23°51'	10°38'	22°51	0°4	12°17'	12°26'	7°11'	2°1
S 30	4 35 19	7♏34°40'	8♏32°	0♏43	1♏47	28°R1	19°V49	23♏57	10♏42	22♏50	0♏3	12♏17	12♏23	7♏18	2♏2

Delta T = 17m13s

DECEMBER 2402

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 39 16	8♏35°18'	22♏45°	2♏18°	3♏0	28°R1	19°R46	24♏3°	10♏45°	22°R49	0°R2	12♏18°	12♏20°	7♏25°	2♏3
M 2	4 43 12	9°35°58'	6♏37°	3°53'	4°13'	28♏0	19°V44	24°8'	10°49'	22♏48	0♏0	12°R18	12°16'	7°31'	2°5
T 3	4 47 9	10°36°38'	20°7'	5°28'	5°27'	27°58'	19°41'	24°14'	10°53'	22°47	29♏59	12°18'	12°13'	7°38'	2°6
W 4	4 51 5	11°37°20'	3♏17°	7°3'	6°40'	27°55'	19°39'	24°20'	10°56'	22°46	29°58	12°18'	12°10'	7°45'	2°7
T 5	4 55 2	12°38°02'	16°8'	8°38'	7°53'	27°51'	19°37'	24°26'	11°0'	22°45	29°57	12°D18	12°7'	7°51'	2°9
F 6	4 58 58	13°38°46'	28°44'	10°12'	9°7'	27°47'	19°35'	24°32'	11°4'	22°43	29°56	12°18'	12°4'	7°58'	2°10
S 7	5 2 55	14°39°31'	11♏6°	11°47'	10°20'	27°41'	19°33'	24°37'	11°8'	22°42	29°55	12°18'	12°1'	8°5'	2°12
S 8	5 6 52	15°40°17'	23°18'	13°21'	11°33'	27°35'	19°32'	24°43'	11°11'	22°41	29°54	12°18'	11°57'	8°11'	2°14
M 9	5 10 48	16°41°04'	5♏21°	14°56'	12°47'	27°28'	19°30'	24°50'	11°15'	22°40	29°53	12°18'	11°54'	8°18'	2°16
T 10	5 14 45	17°41°52'	17°17'	16°30'	14°1'	27°20'	19°29'	24°56'	11°19'	22°38	29°52	12°R18	11°51'	8°25'	2°17
W 11	5 18 41	18°42°41'	29°9'	18°4'	15°14'	27°11'	19°28'	25°2'	11°22'	22°37	29°50	12°18'	11°48'	8°31'	2°19
T 12	5 22 38	19°43°31'	10♏58°	19°38'	16°28'	27°2'	19°28'	25°8'	11°26'	22°36	29°49	12°17'	11°45'	8°38'	2°21
F 13	5 26 34	20°44°23'	22°46'	21°12'	17°42'	26°51'	19°27'	25°14'	11°30'	22°34	29°48	12°16'	11°41'	8°45'	2°23
S 14	5 30 31	21°45°15'	4♏37°	22°47'	18°56'	26°40'	19°27'	25°20'	11°33'	22°33	29°47	12°15'	11°38'	8°51'	2°25
S 15	5 34 28	22°46°09'	16°33'	24°21'	20°9'	26°28'	19°D27	25°27'	11°37'	22°31	29°46	12°14'	11°35'	8°58'	2°27
M 16	5 38 24	23°47°04'	28°37'	25°55'	21°23'	26°15'	19°27'	25°33'	11°41'	22°30	29°45	12°12'	11°32'	9°5'	2°29
T 17	5 42 21	24°48°00'	10♏53°	27°29'	22°37'	26°1'	19°27'	25°40'	11°44'	22°29	29°43	12°11'	11°29'	9°11'	2°31
W 18	5 46 17	25°48°57'	23°26'	29°4'	23°51'	25°46'	19°28'	25°46'	11°48'	22°27	29°42	12°D11	11°26'	9°18'	2°34
T 19	5 50 14	26°49°55'	6♏19°	0♏38°	25°5'	25°31'	19°29'	25°52'	11°52'	22°26	29°41	12°11'	11°22'	9°25'	2°36
F 20	5 54 10	27°50°55'	19°36'	2°13'	26°19'	25°15'	19°30'	25°59'	11°55'	22°24	29°40	12°12'	11°19'	9°31'	2°38
S 21	5 58 7	28°51°55'	3♏19°	3°47'	27°34'	24°58'	19°31'	26°6'	11°59'	22°23	29°39	12°13'	11°16'	9°38'	2°41
S 22	6 2 3	29°52°57'	17°30'	5°22'	28°48'	24°40'	19°32'	26°12'	12°2'	22°21	29°38	12°14'	11°13'	9°45'	2°43
M 23	6 6 0	0♏53°59'	2♏6°	6°57'	0♏2	24°22'	19°34'	26°19'	12°6'	22°19	29°36	12°15'	11°10'	9°51'	2°46
T 24	6 9 57	1°55°03'	17°3'	8°32'	1°16'	24°3'	19°36'	26°25'	12°9'	22°18	29°35	12°R15	11°7'	9°58'	2°48
W 25	6 13 53	2°56°07'	2♏15°	10°7'	2°31'	23°44'	19°38'	26°32'	12°13'	22°16	29°34	12°14'	11°3'	10°5'	2°51
T 26	6 17 50	3°57°12'	17°30'	11°42'	3°45'	23°23'	19°40'	26°39'	12°17'	22°15	29°33	12°12'	11°0'	10°11'	2°54
F 27	6 21 46	4°58°17'	2♏39°	13°17'	4°59'	23°3'	19°42'	26°46'	12°20'	22°13	29°32	12°10'	10°57'	10°18'	2°56
S 28	6 25 43	5°59°23'	17°33'	14°53'	6°14'	22°42'	19°45'	26°52'	12°24'	22°12	29°31	12°6'	10°54'	10°25'	2°59
S 29	6 29 39	7°0'29"	2♏4	16°28'	7°28'	22°20'	19°48'	26°59'	12°27'	22°10	29°29	12°3'	10°51'	10°31'	3°2
M 30	6 33 36	8°1'35"	16°9'	18°4'	8°42'	21°58'	19°51'	27°6'	12°30'	22°8	29°28	12°0'	10°47'	10°38'	3°5
T 31	6 37 32	9♏2'41"	29♏46°	19♏39°	9♏57°	21♏35°	19°V54	27♏13°	12♏34°	22♏7	29♏27	11♏59°	10♏44°	10♏45°	3♏8

Delta T = 17m13s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.9.2010]