

SWISS EPHEMERIS for the year 2146
heliocentric

JANUARY 2146

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
S 1	6 42 24	10 ^h 26'05	10 ^h 31	2 ^h 16	28 ^h 34	2 ^h 45	1 ^h 5	1 ^h 25	15 ^h 8	25 ^h 13	17 ^h 15	1 ^h 19
S 2	6 46 21	11°27'12	11°33	5°27	0 ^h 9	3°14	1°10	1°27	15°9	25°13	17°15	1°22
M 3	6 50 18	12°28'20	12°36	8°43	1°44	3°42	1°14	1°29	15°10	25°14	17°15	1°25
T 4	6 54 14	13°29'28	13°38	12°2	3°19	4°11	1°19	1°31	15°11	25°14	17°16	1°28
W 5	6 58 11	14°30'36	14°39	15°26	4°54	4°39	1°24	1°33	15°11	25°14	17°16	1°30
T 6	7 2 7	15°31'45	15°41	18°55	6°29	5°8	1°28	1°35	15°12	25°15	17°16	1°33
F 7	7 6 4	16°32'54	16°41	22°29	8°4	5°37	1°33	1°37	15°13	25°15	17°16	1°36
S 8	7 10 0	17°34'03	17°42	26°9	9°39	6°5	1°38	1°39	15°14	25°16	17°16	1°39
S 9	7 13 57	18°35'12	18°42	29°54	11°13	6°34	1°42	1°42	15°14	25°16	17°16	1°42
M10	7 17 53	19°36'22	19°42	3 ^h 45	12°48	7°3	1°47	1°44	15°15	25°16	17°17	1°44
T 11	7 21 50	20°37'32	20°41	7°43	14°23	7°32	1°52	1°46	15°16	25°17	17°17	1°47
W12	7 25 47	21°38'42	21°40	11°48	15°58	8°0	1°56	1°48	15°17	25°17	17°17	1°50
T 13	7 29 43	22°39'51	22°39	16°0	17°33	8°29	2°1	1°50	15°17	25°17	17°17	1°53
F 14	7 33 40	23°41'01	23°38	20°20	19°8	8°58	2°6	1°52	15°18	25°18	17°17	1°56
S 15	7 37 36	24°42'10	24°38	24°48	20°43	9°27	2°10	1°54	15°19	25°18	17°17	1°58
S 16	7 41 33	25°43'18	25°37	29°24	22°18	9°56	2°15	1°56	15°20	25°18	17°18	2°1
M17	7 45 29	26°44'25	26°37	4 ^h 7	23°53	10°25	2°20	1°59	15°20	25°19	17°18	2°4
T 18	7 49 26	27°45'32	27°37	9°2	25°28	10°54	2°24	2°1	15°21	25°19	17°18	2°7
W19	7 53 22	28°46'38	28°38	14°5	27°3	11°24	2°29	2°3	15°22	25°19	17°18	2°10
T 20	7 57 19	29°47'44	29°38	19°16	28°38	11°53	2°34	2°5	15°23	25°20	17°18	2°12
F 21	8 1 16	0 ^h 48'49	0 ^h 40	24°37	0 ^h 13	12°22	2°38	2°7	15°23	25°20	17°18	2°15
S 22	8 5 12	1°49'53	1°41	0 ^h 7	1°48	12°51	2°43	2°9	15°24	25°20	17°19	2°18
S 23	8 9 9	2°50'56	2°43	5°46	3°23	13°21	2°48	2°11	15°25	25°21	17°19	2°21
M24	8 13 5	3°51'58	3°46	11°33	4°58	13°50	2°52	2°13	15°26	25°21	17°19	2°24
T 25	8 17 2	4°52'59	4°48	17°28	6°33	14°19	2°57	2°16	15°26	25°22	17°19	2°26
W26	8 20 58	5°54'00	5°51	23°29	8°8	14°49	3°2	2°18	15°27	25°22	17°19	2°29
T 27	8 24 55	6°54'59	6°53	29°37	9°44	15°18	3°6	2°20	15°28	25°22	17°19	2°32
F 28	8 28 52	7°55'58	7°56	5 ^h 50	11°19	15°48	3°11	2°22	15°29	25°23	17°20	2°35
S 29	8 32 48	8°56'56	8°59	12°6	12°54	16°17	3°16	2°24	15°29	25°23	17°20	2°38
S 30	8 36 45	9°57'54	10°2	18°24	14°29	16°47	3°20	2°26	15°30	25°23	17°20	2°41
M31	8 40 41	10 ^h 58'50	11 ^h 4	24 ^h 44	16 ^h 4	17 ^h 17	3 ^h 25	2 ^h 28	15 ^h 31	25 ^h 24	17 ^h 20	2 ^h 43

Delta T = 05m09s

FEBRUARY 2146

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
T 1	8 44 38	11 ^h 59'46	12 ^h 8	1 ^h 2	17 ^h 39	17 ^h 46	3 ^h 30	2 ^h 30	15 ^h 32	25 ^h 24	17 ^h 20	2 ^h 46
W 2	8 48 34	13° 0'40	13° 8	7°19	19°15	18°16	3°34	2°33	15°32	25°24	17°20	2°49
T 3	8 52 31	14° 1'35	14°10	13°32	20°50	18°46	3°39	2°35	15°33	25°25	17°20	2°52
F 4	8 56 27	15° 2'28	15°11	19°39	22°25	19°16	3°44	2°37	15°34	25°25	17°21	2°55
S 5	9 0 24	16° 3'21	16°12	25°41	24°1	19°46	3°48	2°39	15°35	25°25	17°21	2°57
S 6	9 4 20	17° 4'13	17°12	1 ^h 35	25°36	20°16	3°53	2°41	15°35	25°26	17°21	3°0
M 7	9 8 17	18° 5'04	18°12	7°21	27°11	20°46	3°57	2°43	15°36	25°26	17°21	3°3
T 8	9 12 14	19° 5'55	19°12	12°59	28°47	21°16	4°2	2°45	15°37	25°27	17°21	3°6
W 9	9 16 10	20° 6'44	20°11	18°27	0 ^h 22	21°46	4°7	2°47	15°38	25°27	17°21	3°9
T 10	9 20 7	21° 7'33	21°10	23°45	1°58	22°16	4°11	2°50	15°38	25°27	17°22	3°11
F 11	9 24 3	22° 8'20	22°9	28°54	3°33	22°46	4°16	2°52	15°39	25°28	17°22	3°14
S 12	9 28 0	23° 9'06	23°7	3 ^h 53	5°8	23°16	4°21	2°54	15°40	25°28	17°22	3°17
S 13	9 31 56	24° 9'51	24°6	8°43	6°44	23°47	4°25	2°56	15°41	25°28	17°22	3°20
M14	9 35 53	25°10'34	25°5	13°23	8°19	24°17	4°30	2°58	15°41	25°29	17°22	3°23
T 15	9 39 49	26°11'15	26°4	17°54	9°55	24°47	4°35	3°0	15°42	25°29	17°22	3°25
W16	9 43 46	27°11'55	27°4	22°17	11°31	25°18	4°39	3°2	15°43	25°29	17°23	3°28
T 17	9 47 43	28°12'34	28°4	26°31	13°6	25°48	4°44	3°4	15°44	25°30	17°23	3°31
F 18	9 51 39	29°13'10	29°4	0 ^h 38	14°42	26°19	4°49	3°7	15°44	25°30	17°23	3°34
S 19	9 55 36	0 ^h 13'45	0 ^h 4	4°37	16°17	26°50	4°53	3°9	15°45	25°30	17°23	3°37
S 20	9 59 32	1°14'19	1°5	8°29	17°53	27°20	4°58	3°11	15°46	25°31	17°23	3°40
M21	10 3 29	2°14'50	2°6	12°14	19°29	27°51	5°3	3°13	15°47	25°31	17°23	3°42
T 22	10 7 25	3°15'20	3°8	15°53	21°4	28°22	5°7	3°15	15°47	25°32	17°24	3°45
W23	10 11 22	4°15'48	4°10	19°27	22°40	28°52	5°12	3°17	15°48	25°32	17°24	3°48
T 24	10 15 18	5°16'14	5°12	22°55	24°16	29°23	5°17	3°19	15°49	25°32	17°24	3°51
F 25	10 19 15	6°16'38	6°14	26°18	25°52	29°54	5°21	3°22	15°50	25°33	17°24	3°54
S 26	10 23 12	7°17'01	7°16	29°37	27°27	0 ^h 25	5°26	3°24	15°50	25°33	17°24	3°56
S 27	10 27 8	8°17'22	8°18	2 ^h 52	29°3	0°56	5°30	3°26	15°51	25°33	17°24	3°59
M28	10 31 5	9 ^h 17'41	9 ^h 20	6 ^h 2	0 ^h 39	1°27	5 ^h 35	3 ^h 28	15 ^h 52	25 ^h 34	17 ^h 25	4°2

Delta T = 05m09s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2146
heliocentric

MARCH 2146

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	10 35 1	10♏17'59	10♏22	9♍ 9	2♃15	1♂58	5♎40	3♄30	15♌53	25♂34	17♏25	4♄ 5
W 2	10 38 58	11°18'15	11°24	12°13	3°51	2°30	5°44	3°32	15°53	25°34	17°25	4° 8
T 3	10 42 54	12°18'30	12°25	15°14	5°27	3° 1	5°49	3°34	15°54	25°35	17°25	4°10
F 4	10 46 51	13°18'43	13°27	18°12	7° 3	3°32	5°54	3°36	15°55	25°35	17°25	4°13
S 5	10 50 47	14°18'55	14°27	21° 8	8°39	4° 3	5°58	3°39	15°56	25°35	17°25	4°16
S 6	10 54 44	15°19'05	15°28	24° 1	10°15	4°35	6° 3	3°41	15°56	25°36	17°25	4°19
M 7	10 58 41	16°19'14	16°27	26°53	11°51	5° 6	6° 8	3°43	15°57	25°36	17°26	4°22
T 8	11 2 37	17°19'21	17°27	29°43	13°27	5°38	6°12	3°45	15°58	25°36	17°26	4°25
W 9	11 6 34	18°19'27	18°26	2♂31	15° 3	6° 9	6°17	3°47	15°59	25°37	17°26	4°27
T 10	11 10 30	19°19'31	19°24	5°19	16°39	6°41	6°22	3°49	15°59	25°37	17°26	4°30
F 11	11 14 27	20°19'33	20°23	8° 5	18°15	7°13	6°26	3°51	16° 0	25°38	17°26	4°33
S 12	11 18 23	21°19'34	21°21	10°51	19°51	7°44	6°31	3°53	16° 1	25°38	17°26	4°36
S 13	11 22 20	22°19'32	22°19	13°36	21°28	8°16	6°35	3°56	16° 2	25°38	17°27	4°39
M14	11 26 16	23°19'29	23°17	16°21	23° 4	8°48	6°40	3°58	16° 2	25°39	17°27	4°41
T 15	11 30 13	24°19'24	24°15	19° 6	24°40	9°20	6°45	4° 0	16° 3	25°39	17°27	4°44
W16	11 34 9	25°19'17	25°13	21°50	26°16	9°52	6°49	4° 2	16° 4	25°39	17°27	4°47
T 17	11 38 6	26°19'07	26°12	24°35	27°53	10°24	6°54	4° 4	16° 5	25°40	17°27	4°50
F 18	11 42 3	27°18'56	27°11	27°21	29°29	10°56	6°59	4° 6	16° 5	25°40	17°27	4°53
S 19	11 45 59	28°18'42	28°10	♁ 7	1♏ 5	11°28	7° 3	4° 8	16° 6	25°40	17°28	4°55
S 20	11 49 56	29°18'26	29° 9	2°54	2°42	12° 0	7° 8	4°10	16° 7	25°41	17°28	4°58
M21	11 53 52	0♏18'08	0♏ 9	5°42	4°18	12°32	7°13	4°13	16° 8	25°41	17°28	5° 1
T 22	11 57 49	1°17'47	1° 9	8°32	5°55	13° 4	7°17	4°15	16° 8	25°41	17°28	5° 4
W23	12 1 45	2°17'25	2° 9	11°22	7°31	13°37	7°22	4°17	16° 9	25°42	17°28	5° 7
T 24	12 5 42	3°17'00	3°10	14°15	9° 8	14° 9	7°26	4°19	16°10	25°42	17°28	5°10
F 25	12 9 38	4°16'33	4°11	17°10	10°44	14°42	7°31	4°21	16°11	25°43	17°29	5°12
S 26	12 13 35	5°16'03	5°12	20° 7	12°21	15°14	7°36	4°23	16°11	25°43	17°29	5°15
S 27	12 17 32	6°15'32	6°13	23° 6	13°57	15°47	7°40	4°25	16°12	25°43	17°29	5°18
M28	12 21 28	7°14'58	7°14	26° 8	15°34	16°19	7°45	4°28	16°13	25°44	17°29	5°21
T 29	12 25 25	8°14'22	8°16	29°13	17°11	16°52	7°50	4°30	16°14	25°44	17°29	5°24
W30	12 29 21	9°13'44	9°17	2♁22	18°47	17°25	7°54	4°32	16°14	25°44	17°29	5°26
T 31	12 33 18	10♏13'05	10♏18	5♁33	20♏24	17♂57	7♎59	4♄34	16♌15	25♂45	17♏29	5♄29

Delta T = 05m09s

APRIL 2146

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
F 1	12 37 14	11♏12'23	11♏19	8♁49	22♏ 1	18♂30	8♎ 4	4♄36	16♌16	25♂45	17♏30	5♄32
S 2	12 41 11	12°11'40	12°19	12° 9	23°38	19° 3	8° 8	4°38	16°17	25°45	17°30	5°35
S 3	12 45 7	13°10'55	13°19	15°33	25°15	19°36	8°13	4°40	16°17	25°46	17°30	5°38
M 4	12 49 4	14°10'09	14°19	19° 2	26°51	20° 9	8°17	4°42	16°18	25°46	17°30	5°41
T 5	12 53 1	15° 9'20	15°18	22°36	28°28	20°42	8°22	4°45	16°19	25°46	17°30	5°43
W 6	12 56 57	16° 8'30	16°16	26°15	0♁ 5	21°15	8°27	4°47	16°20	25°47	17°30	5°46
T 7	13 0 54	17° 7'38	17°14	0♁ 1	1°42	21°49	8°31	4°49	16°20	25°47	17°31	5°49
F 8	13 4 50	18° 6'45	18°12	3°52	3°19	22°22	8°36	4°51	16°21	25°47	17°31	5°52
S 9	13 8 47	19° 5'49	19°10	7°50	4°56	22°55	8°41	4°53	16°22	25°48	17°31	5°55
S 10	13 12 43	20° 4'52	20° 7	11°56	6°33	23°28	8°45	4°55	16°23	25°48	17°31	5°57
M11	13 16 40	21° 3'52	21° 4	16° 8	8°10	24° 2	8°50	4°57	16°23	25°49	17°31	6° 0
T 12	13 20 36	22° 2'51	22° 1	20°28	9°47	24°35	8°54	5° 0	16°24	25°49	17°31	6° 3
W13	13 24 33	23° 1'47	22°59	24°56	11°24	25° 9	8°59	5° 2	16°25	25°49	17°32	6° 6
T 14	13 28 29	24° 0'42	23°56	29°32	13° 2	25°42	9° 4	5° 4	16°26	25°50	17°32	6° 9
F 15	13 32 26	24°59'34	24°53	4♁17	14°39	26°16	9° 8	5° 6	16°26	25°50	17°32	6°11
S 16	13 36 23	25°58'25	25°51	9°11	16°16	26°50	9°13	5° 8	16°27	25°50	17°32	6°14
S 17	13 40 19	26°57'13	26°49	14°14	17°53	27°24	9°18	5°10	16°28	25°51	17°32	6°17
M18	13 44 16	27°55'58	27°47	19°26	19°30	27°57	9°22	5°12	16°29	25°51	17°32	6°20
T 19	13 48 12	28°54'42	28°46	24°47	21° 8	28°31	9°27	5°14	16°29	25°51	17°33	6°23
W20	13 52 9	29°53'23	29°44	0♁18	22°45	29° 5	9°31	5°17	16°30	25°52	17°33	6°26
T 21	13 56 5	0♏52'02	0♏44	5°57	24°22	29°39	9°36	5°19	16°31	25°52	17°33	6°28
F 22	14 0 2	1°50'39	1°43	11°44	25°59	0♁13	9°41	5°21	16°32	25°52	17°33	6°31
S 23	14 3 58	2°49'14	2°43	17°39	27°37	0°47	9°45	5°23	16°32	25°53	17°33	6°34
S 24	14 7 55	3°47'47	3°43	23°40	29°14	1°21	9°50	5°25	16°33	25°53	17°33	6°37
M25	14 11 52	4°46'17	4°43	29°48	0♏52	1°56	9°55	5°27	16°34	25°54	17°34	6°40
T 26	14 15 48	5°44'46	5°43	6♏ 1	2°29	2°30	9°59	5°29	16°35	25°54	17°34	6°42
W27	14 19 45	6°43'12	6°44	12°17	4° 6	3° 4	10° 4	5°32	16°35	25°54	17°34	6°45
T 28	14 23 41	7°41'37	7°44	18°36	5°44	3°39	10° 8	5°34	16°36	25°55	17°34	6°48
F 29	14 27 38	8°40'00	8°44	24°56	7°21	4°13	10°13	5°36	16°37	25°55	17°34	6°51
S 30	14 31 34	9♏38'22	9♏44	1♁14	8♏59	4♁48	10♏18	5♄38	16♌38	25♂55	17♏34	6♄54

Delta T = 05m09s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2146
heliocentric

MAY 2146

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	14 35 31	10♌36'42	10♌44	7♄31	10♌36	5♄22	10♌22	5♄40	16♌38	25♄56	17♌34	6♄57
M 2	14 39 27	11°35'00	11°43	13°43	12°14	5°57	10°27	5°42	16°39	25°56	17°35	6°59
T 3	14 43 24	12°33'17	12°42	19°51	13°51	6°32	10°32	5°44	16°40	25°56	17°35	7° 2
W 4	14 47 21	13°31'32	13°40	25°52	15°29	7° 6	10°36	5°46	16°41	25°57	17°35	7° 5
T 5	14 51 17	14°29'46	14°38	1♌46	17° 6	7°41	10°41	5°49	16°41	25°57	17°35	7° 8
F 6	14 55 14	15°27'58	15°35	7°32	18°44	8°16	10°45	5°51	16°42	25°57	17°35	7°11
S 7	14 59 10	16°26'09	16°32	13° 9	20°21	8°51	10°50	5°53	16°43	25°58	17°35	7°13
S 8	15 3 7	17°24'19	17°29	18°37	21°59	9°26	10°55	5°55	16°44	25°58	17°36	7°16
M 9	15 7 3	18°22'27	18°26	23°55	23°36	10° 1	10°59	5°57	16°44	25°59	17°36	7°19
T 10	15 11 0	19°20'33	19°22	29° 3	25°14	10°36	11° 4	5°59	16°45	25°59	17°36	7°22
W11	15 14 56	20°18'38	20°18	4♌2	26°51	11°11	11° 8	6° 1	16°46	25°59	17°36	7°25
T 12	15 18 53	21°16'41	21°15	8°52	28°29	11°46	11°13	6° 4	16°47	26° 0	17°36	7°28
F 13	15 22 50	22°14'43	22°11	13°32	0♌6	12°21	11°18	6° 6	16°47	26° 0	17°36	7°30
S 14	15 26 46	23°12'42	23° 7	18° 3	1°44	12°57	11°22	6° 8	16°48	26° 0	17°37	7°33
S 15	15 30 43	24°10'41	24° 4	22°25	3°21	13°32	11°27	6°10	16°49	26° 1	17°37	7°36
M16	15 34 39	25° 8'37	25° 1	26°39	4°59	14° 7	11°32	6°12	16°50	26° 1	17°37	7°39
T 17	15 38 36	26° 6'32	25°58	0♌45	6°36	14°43	11°36	6°14	16°50	26° 1	17°37	7°42
W18	15 42 32	27° 4'25	26°55	4°44	8°14	15°18	11°41	6°16	16°51	26° 2	17°37	7°45
T 19	15 46 29	28° 2'16	27°53	8°36	9°51	15°54	11°45	6°19	16°52	26° 2	17°37	7°47
F 20	15 50 25	29° 0'05	28°51	12°21	11°29	16°29	11°50	6°21	16°53	26° 2	17°38	7°50
S 21	15 54 22	29°57'53	29°50	16° 0	13° 6	17° 5	11°55	6°23	16°53	26° 3	17°38	7°53
S 22	15 58 19	0♌55'39	0♌49	19°34	14°44	17°41	11°59	6°25	16°54	26° 3	17°38	7°56
M23	16 2 15	1°53'23	1°48	23° 2	16°21	18°17	12° 4	6°27	16°55	26° 3	17°38	7°59
T 24	16 6 12	2°51'06	2°47	26°25	17°58	18°52	12° 8	6°29	16°56	26° 4	17°38	8° 1
W25	16 10 8	3°48'48	3°47	29°43	19°36	19°28	12°13	6°31	16°56	26° 4	17°38	8° 4
T 26	16 14 5	4°46'28	4°46	2♌58	21°13	20° 4	12°18	6°34	16°57	26° 5	17°39	8° 7
F 27	16 18 1	5°44'06	5°46	6° 8	22°50	20°40	12°22	6°36	16°58	26° 5	17°39	8°10
S 28	16 21 58	6°41'44	6°45	9°15	24°28	21°16	12°27	6°38	16°59	26° 5	17°39	8°13
S 29	16 25 54	7°39'21	7°45	12°19	26° 5	21°52	12°32	6°40	16°59	26° 6	17°39	8°16
M30	16 29 51	8°36'56	8°44	15°19	27°42	22°28	12°36	6°42	17° 0	26° 6	17°39	8°18
T 31	16 33 48	9♌34'31	9♌42	18♌17	29♌19	23♌4	12♌41	6♌44	17♌1	26♌6	17♌39	8♌21

Delta T = 05m10s

JUNE 2146

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
W 1	16 37 44	10♌32'05	10♌40	21♌13	0♌57	23♌41	12♌45	6♌46	17♌2	26♌7	17♌39	8♌24
T 2	16 41 41	11°29'38	11°38	24° 7	2°34	24°17	12°50	6°49	17° 2	26° 7	17°40	8°27
F 3	16 45 37	12°27'10	12°36	26°58	4°11	24°53	12°55	6°51	17° 3	26° 7	17°40	8°30
S 4	16 49 34	13°24'41	13°32	29°48	5°48	25°29	12°59	6°53	17° 4	26° 8	17°40	8°32
S 5	16 53 30	14°22'12	14°29	2♌37	7°25	26° 6	13° 4	6°55	17° 5	26° 8	17°40	8°35
M 6	16 57 27	15°19'42	15°25	5°24	9° 2	26°42	13° 8	6°57	17° 5	26° 8	17°40	8°38
T 7	17 1 23	16°17'11	16°21	8°11	10°39	27°19	13°13	6°59	17° 6	26° 9	17°40	8°41
W 8	17 5 20	17°14'39	17°17	10°56	12°16	27°55	13°18	7° 1	17° 7	26° 9	17°41	8°44
T 9	17 9 17	18°12'06	18°13	13°41	13°53	28°32	13°22	7° 4	17° 8	26°10	17°41	8°47
F 10	17 13 13	19° 9'33	19° 9	16°26	15°30	29° 9	13°27	7° 6	17° 8	26°10	17°41	8°49
S 11	17 17 10	20° 6'59	20° 4	19°11	17° 6	29°45	13°31	7° 8	17° 9	26°10	17°41	8°52
S 12	17 21 6	21° 4'23	21° 0	21°55	18°43	0♌22	13°36	7°10	17°10	26°11	17°41	8°55
M13	17 25 3	22° 1'47	21°56	24°40	20°20	0°59	13°41	7°12	17°11	26°11	17°41	8°58
T 14	17 28 59	22°59'10	22°52	27°26	21°57	1°35	13°45	7°14	17°11	26°11	17°42	9° 1
W15	17 32 56	23°56'32	23°49	0♌12	23°33	2°12	13°50	7°16	17°12	26°12	17°42	9° 3
T 16	17 36 52	24°53'53	24°45	2°59	25°10	2°49	13°55	7°19	17°13	26°12	17°42	9° 6
F 17	17 40 49	25°51'13	25°42	5°47	26°47	3°26	13°59	7°21	17°14	26°12	17°42	9° 9
S 18	17 44 46	26°48'32	26°40	8°37	28°23	4° 3	14° 4	7°23	17°14	26°13	17°42	9°12
S 19	17 48 42	27°45'50	27°38	11°28	29°59	4°40	14° 8	7°25	17°15	26°13	17°42	9°15
M20	17 52 39	28°43'07	28°36	14°21	1♌36	5°17	14°13	7°27	17°16	26°13	17°43	9°18
T 21	17 56 35	29°40'23	29°34	17°15	3°12	5°54	14°18	7°29	17°17	26°14	17°43	9°20
W22	18 0 32	0♌37'39	0♌33	20°12	4°49	6°31	14°22	7°31	17°17	26°14	17°43	9°23
T 23	18 4 28	1°34'54	1°32	23°12	6°25	7° 8	14°27	7°34	17°18	26°15	17°43	9°26
F 24	18 8 25	2°32'09	2°31	26°14	8° 1	7°46	14°31	7°36	17°19	26°15	17°43	9°29
S 25	18 12 21	3°29'23	3°31	29°19	9°37	8°23	14°36	7°38	17°20	26°15	17°43	9°32
S 26	18 16 18	4°26'37	4°30	2♌28	11°14	9° 0	14°41	7°40	17°20	26°16	17°44	9°35
M27	18 20 15	5°23'50	5°29	5°39	12°50	9°37	14°45	7°42	17°21	26°16	17°44	9°37
T 28	18 24 11	6°21'03	6°27	8°55	14°26	10°15	14°50	7°44	17°22	26°16	17°44	9°40
W29	18 28 8	7°18'17	7°26	12°15	16° 2	10°52	14°54	7°46	17°23	26°17	17°44	9°43
T 30	18 32 4	8♌15'30	8♌24	15♌39	17♌38	11♌29	14♌59	7♌49	17♌23	26♌17	17♌44	9♌46

Delta T = 05m10s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2146
heliocentric

JULY 2146

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
F 1	18 36 1	9♁12'43	9♁21	19♁9	19♁14	12♁7	15♁4	7♁51	17♁24	26♁17	17♁44	9♁49
S 2	18 39 57	10° 9'56	10°19	22°43	20°50	12°44	15° 8	7°53	17°25	26°18	17°45	9°51
S 3	18 43 54	11° 7'10	11°15	26°22	22°25	13°22	15°13	7°55	17°26	26°18	17°45	9°54
M 4	18 47 50	12° 4'23	12°12	0♁8	24° 1	13°59	15°17	7°57	17°26	26°18	17°45	9°57
T 5	18 51 47	13° 1'37	13° 8	4° 0	25°37	14°37	15°22	7°59	17°27	26°19	17°45	10° 0
W 6	18 55 44	13°58'51	14° 4	7°58	27°13	15°14	15°27	8° 1	17°28	26°19	17°45	10° 3
T 7	18 59 40	14°56'05	15° 0	12° 3	28°48	15°52	15°31	8° 4	17°29	26°20	17°45	10° 6
F 8	19 3 37	15°53'19	15°55	16°16	0♁24	16°30	15°36	8° 6	17°29	26°20	17°45	10° 8
S 9	19 7 33	16°50'33	16°51	20°36	2° 0	17° 7	15°40	8° 8	17°30	26°20	17°46	10°11
S 10	19 11 30	17°47'47	17°46	25° 5	3°35	17°45	15°45	8°10	17°31	26°21	17°46	10°14
M 11	19 15 26	18°45'01	18°42	29°41	5°11	18°23	15°50	8°12	17°32	26°21	17°46	10°17
T 12	19 19 23	19°42'15	19°37	4♁26	6°46	19° 0	15°54	8°14	17°32	26°21	17°46	10°20
W 13	19 23 19	20°39'29	20°33	9°21	8°22	19°38	15°59	8°16	17°33	26°22	17°46	10°22
T 14	19 27 16	21°36'43	21°29	14°24	9°57	20°16	16° 3	8°19	17°34	26°22	17°46	10°25
F 15	19 31 13	22°33'57	22°26	19°36	11°33	20°54	16° 8	8°21	17°35	26°22	17°47	10°28
S 16	19 35 9	23°31'11	23°23	24°58	13° 8	21°32	16°13	8°23	17°35	26°23	17°47	10°31
S 17	19 39 6	24°28'25	24°20	0♁28	14°43	22° 9	16°17	8°25	17°36	26°23	17°47	10°34
M 18	19 43 2	25°25'39	25°17	6° 7	16°18	22°47	16°22	8°27	17°37	26°23	17°47	10°37
T 19	19 46 59	26°22'53	26°15	11°55	17°54	23°25	16°26	8°29	17°38	26°24	17°47	10°39
W 20	19 50 55	27°20'07	27°14	17°50	19°29	24° 3	16°31	8°31	17°38	26°24	17°47	10°42
T 21	19 54 52	28°17'22	28°12	23°52	21° 4	24°41	16°35	8°34	17°39	26°25	17°48	10°45
F 22	19 58 48	29°14'37	29°11	29°59	22°39	25°19	16°40	8°36	17°40	26°25	17°48	10°48
S 23	20 2 45	0♁11'52	0♁11	6♁13	24°14	25°57	16°45	8°38	17°41	26°25	17°48	10°51
S 24	20 6 42	1° 9'07	1°10	12°29	25°50	26°35	16°49	8°40	17°41	26°26	17°48	10°53
M 25	20 10 38	2° 6'23	2° 9	18°48	27°25	27°13	16°54	8°42	17°42	26°26	17°48	10°56
T 26	20 14 35	3° 3'39	3° 8	25° 7	29° 0	27°51	16°58	8°44	17°43	26°26	17°48	10°59
W 27	20 18 31	4° 0'57	4° 7	1♁26	0♁35	28°29	17° 3	8°46	17°44	26°27	17°49	11° 2
T 28	20 22 28	4°58'15	5° 6	7°42	2°10	29° 7	17° 8	8°49	17°44	26°27	17°49	11° 5
F 29	20 26 24	5°55'34	6° 4	13°55	3°45	29°45	17°12	8°51	17°45	26°27	17°49	11° 8
S 30	20 30 21	6°52'54	7° 2	20° 2	5°20	0♁23	17°17	8°53	17°46	26°28	17°49	11°10
S 31	20 34 17	7♁50'15	7♁59	26♁3	6♁55	1♁1	17♁21	8♁55	17♁47	26♁28	17♁49	11♁13

Delta T = 05m10s

AUGUST 2146

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
M 1	20 38 14	8♁47'37	8♁56	1♁57	8♁30	1♁39	17♁26	8♁57	17♁47	26♁28	17♁49	11♁16
T 2	20 42 11	9°45'00	9°53	7°43	10° 5	2°17	17°31	8°59	17°48	26°29	17°50	11°19
W 3	20 46 7	10°42'24	10°49	13°19	11°40	2°55	17°35	9° 1	17°49	26°29	17°50	11°22
T 4	20 50 4	11°39'49	11°46	18°47	13°15	3°33	17°40	9° 4	17°50	26°30	17°50	11°25
F 5	20 54 0	12°37'15	12°42	24° 5	14°49	4°12	17°44	9° 6	17°50	26°30	17°50	11°27
S 6	20 57 57	13°34'42	13°38	29°13	16°24	4°50	17°49	9° 8	17°51	26°30	17°50	11°30
S 7	21 1 53	14°32'10	14°33	4♁12	17°59	5°28	17°54	9°10	17°52	26°31	17°50	11°33
M 8	21 5 50	15°29'40	15°29	9° 1	19°34	6° 6	17°58	9°12	17°53	26°31	17°51	11°36
T 9	21 9 46	16°27'10	16°25	13°40	21° 9	6°44	18° 3	9°14	17°53	26°31	17°51	11°39
W 10	21 13 43	17°24'41	17°21	18°11	22°44	7°22	18° 7	9°17	17°54	26°32	17°51	11°41
T 11	21 17 40	18°22'12	18°17	22°33	24°19	8° 0	18°12	9°19	17°55	26°32	17°51	11°44
F 12	21 21 36	19°19'45	19°13	26°47	25°54	8°38	18°16	9°21	17°55	26°32	17°51	11°47
S 13	21 25 33	20°17'19	20°10	0♁53	27°29	9°17	18°21	9°23	17°56	26°33	17°51	11°50
S 14	21 29 29	21°14'53	21° 7	4°52	29° 3	9°55	18°26	9°25	17°57	26°33	17°51	11°53
M 15	21 33 26	22°12'28	22° 4	8°43	0♁38	10°33	18°30	9°27	17°58	26°33	17°52	11°56
T 16	21 37 22	23°10'05	23° 2	12°28	2°13	11°11	18°35	9°29	17°58	26°34	17°52	11°58
W 17	21 41 19	24° 7'42	24° 0	16° 7	3°48	11°49	18°39	9°32	17°59	26°34	17°52	12° 1
T 18	21 45 15	25° 5'20	24°59	19°40	5°23	12°27	18°44	9°34	18° 0	26°34	17°52	12° 4
F 19	21 49 12	26° 2'59	25°58	23° 8	6°58	13° 5	18°49	9°36	18° 1	26°35	17°52	12° 7
S 20	21 53 9	27° 0'40	26°57	26°31	8°33	13°43	18°53	9°38	18° 1	26°35	17°52	12°10
S 21	21 57 5	27°58'21	27°56	29°50	10° 8	14°21	18°58	9°40	18° 2	26°36	17°53	12°12
M 22	22 1 2	28°56'03	28°56	3♁4	11°42	15° 0	19° 2	9°42	18° 3	26°36	17°53	12°15
T 23	22 4 58	29°53'47	29°56	6°14	13°17	15°38	19° 7	9°44	18° 4	26°36	17°53	12°18
W 24	22 8 55	0♁51'32	0♁55	9°21	14°52	16°16	19°12	9°47	18° 4	26°37	17°53	12°21
T 25	22 12 51	1°49'19	1°55	12°24	16°27	16°54	19°16	9°49	18° 5	26°37	17°53	12°24
F 26	22 16 48	2°47'07	2°54	15°25	18° 2	17°32	19°21	9°51	18° 6	26°37	17°53	12°27
S 27	22 20 44	3°44'58	3°53	18°23	19°37	18°10	19°25	9°53	18° 7	26°38	17°54	12°29
S 28	22 24 41	4°42'49	4°52	21°19	21°12	18°48	19°30	9°55	18° 7	26°38	17°54	12°32
M 29	22 28 38	5°40'43	5°50	24°12	22°47	19°26	19°34	9°57	18° 8	26°38	17°54	12°35
T 30	22 32 34	6°38'38	6°48	27° 4	24°22	20° 4	19°39	10° 0	18° 9	26°39	17°54	12°38
W 31	22 36 31	7♁36'36	7♁45	29♁54	25♁57	20♁42	19♁44	10♁2	18♁10	26♁39	17♁54	12♁41

Delta T = 05m10s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2146
heliocentric

SEPTEMBER 2146

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♄	♅
T 1	22 40 27	8°34'35	8°42	2°42	27°32	21°20	19°48	10°8	18°10	26°39	17°54	12°43	
F 2	22 44 24	9°32'36	9°39	5°29	29°7	21°58	19°53	10°6	18°11	26°40	17°55	12°46	
S 3	22 48 20	10°30'38	10°36	8°16	0°42	22°36	19°57	10°8	18°12	26°40	17°55	12°49	
S 4	22 52 17	11°28'43	11°33	11°1	2°17	23°14	20°2	10°10	18°13	26°41	17°55	12°52	
M 5	22 56 13	12°26'49	12°29	13°47	3°52	23°52	20°7	10°12	18°13	26°41	17°55	12°55	
T 6	23 0 10	13°24'56	13°25	16°31	5°27	24°29	20°11	10°15	18°14	26°41	17°55	12°58	
W 7	23 4 7	14°23'06	14°22	19°16	7°2	25°7	20°16	10°17	18°15	26°42	17°55	13°0	
T 8	23 8 3	15°21'17	15°18	22°1	8°37	25°45	20°20	10°19	18°16	26°42	17°56	13°3	
F 9	23 12 0	16°19'30	16°15	24°46	10°13	26°23	20°25	10°21	18°16	26°42	17°56	13°6	
S 10	23 15 56	17°17'44	17°12	27°31	11°48	27°1	20°29	10°23	18°17	26°43	17°56	13°9	
S 11	23 19 53	18°16'00	18°9	0°17	13°23	27°39	20°34	10°25	18°18	26°43	17°56	13°12	
M12	23 23 49	19°14'17	19°6	3°5	14°58	28°16	20°39	10°27	18°19	26°43	17°56	13°14	
T 13	23 27 46	20°12'36	20°4	5°53	16°33	28°54	20°43	10°30	18°19	26°44	17°56	13°17	
W14	23 31 42	21°10'57	21°3	8°42	18°9	29°32	20°48	10°32	18°20	26°44	17°56	13°20	
T 15	23 35 39	22°9'19	22°1	11°33	19°44	0°9	20°52	10°34	18°21	26°44	17°57	13°23	
F 16	23 39 35	23°7'43	23°1	14°26	21°19	0°47	20°57	10°36	18°22	26°45	17°57	13°26	
S 17	23 43 32	24°6'08	24°0	17°21	22°54	1°25	21°1	10°38	18°22	26°45	17°57	13°29	
S 18	23 47 29	25°4'34	25°0	20°18	24°30	2°2	21°6	10°40	18°23	26°46	17°57	13°31	
M19	23 51 25	26°3'03	26°0	23°18	26°5	2°40	21°11	10°43	18°24	26°46	17°57	13°34	
T 20	23 55 22	27°1'33	27°1	26°20	27°40	3°17	21°15	10°45	18°25	26°46	17°57	13°37	
W21	23 59 18	28°0'05	28°1	29°25	29°16	3°55	21°20	10°47	18°25	26°47	17°58	13°40	
T 22	0 3 15	28°58'39	29°2	2°34	0°51	4°32	21°24	10°49	18°26	26°47	17°58	13°43	
F 23	0 7 11	29°57'15	0°2	5°46	2°27	5°10	21°29	10°51	18°27	26°47	17°58	13°45	
S 24	0 11 8	0°55'53	1°2	9°2	4°2	5°47	21°33	10°53	18°28	26°48	17°58	13°48	
S 25	0 15 4	1°54'33	2°2	12°22	5°38	6°25	21°38	10°55	18°28	26°48	17°58	13°51	
M26	0 19 1	2°53'15	3°2	15°46	7°13	7°2	21°43	10°58	18°29	26°48	17°58	13°54	
T 27	0 22 58	3°52'00	4°1	19°15	8°49	7°39	21°47	11°0	18°30	26°49	17°59	13°57	
W28	0 26 54	4°50'47	5°0	22°50	10°24	8°17	21°52	11°2	18°31	26°49	17°59	13°59	
T 29	0 30 51	5°49'36	5°59	26°30	12°0	8°54	21°56	11°4	18°31	26°49	17°59	14°2	
F 30	0 34 47	6°48'28	6°57	0°15	13°35	9°31	22°0	11°8	18°32	26°50	17°59	14°5	

Delta T = 05m10s

OCTOBER 2146

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♄	♅
S 1	0 38 44	7°47'21	7°55	4°7	15°11	10°9	22°5	11°8	18°33	26°50	17°59	14°8	
S 2	0 42 40	8°46'17	8°53	8°6	16°47	10°45	22°10	11°11	18°34	26°50	17°59	14°11	
M 3	0 46 37	9°45'15	9°50	12°11	18°22	11°22	22°15	11°13	18°34	26°51	18°0	14°14	
T 4	0 50 33	10°44'15	10°48	16°24	19°58	12°0	22°19	11°15	18°35	26°51	18°0	14°16	
W 5	0 54 30	11°43'18	11°45	20°45	21°34	12°37	22°24	11°17	18°36	26°52	18°0	14°19	
T 6	0 58 27	12°42'22	12°42	25°13	23°9	13°14	22°28	11°19	18°37	26°52	18°0	14°22	
F 7	1 2 23	13°41'28	13°39	29°50	24°45	13°51	22°33	11°21	18°37	26°52	18°0	14°25	
S 8	1 6 20	14°40'37	14°37	4°36	26°21	14°27	22°37	11°23	18°38	26°53	18°0	14°28	
S 9	1 10 16	15°39'47	15°34	9°30	27°57	15°4	22°42	11°26	18°39	26°53	18°0	14°30	
M10	1 14 13	16°38'59	16°32	14°34	29°32	15°41	22°47	11°28	18°40	26°53	18°1	14°33	
T 11	1 18 9	17°38'13	17°30	19°46	1°8	16°18	22°51	11°30	18°40	26°54	18°1	14°36	
W12	1 22 6	18°37'29	18°29	25°8	2°44	16°55	22°56	11°32	18°41	26°54	18°1	14°39	
T 13	1 26 2	19°36'47	19°28	0°39	4°20	17°31	23°0	11°34	18°42	26°54	18°1	14°42	
F 14	1 29 59	20°36'06	20°28	6°18	5°56	18°8	23°5	11°36	18°43	26°55	18°1	14°45	
S 15	1 33 55	21°35'27	21°28	12°6	7°32	18°45	23°9	11°39	18°43	26°55	18°1	14°47	
S 16	1 37 52	22°34'49	22°28	18°1	9°8	19°21	23°14	11°41	18°44	26°55	18°2	14°50	
M17	1 41 49	23°34'14	23°29	24°3	10°44	19°58	23°19	11°43	18°45	26°56	18°2	14°53	
T 18	1 45 45	24°33'40	24°30	0°12	12°20	20°34	23°23	11°45	18°46	26°56	18°2	14°56	
W19	1 49 42	25°33'08	25°32	6°25	13°56	21°11	23°28	11°47	18°46	26°57	18°2	14°59	
T 20	1 53 38	26°32'38	26°33	12°41	15°32	21°47	23°32	11°49	18°47	26°57	18°2	15°1	
F 21	1 57 35	27°32'10	27°34	19°0	17°8	22°23	23°37	11°51	18°48	26°57	18°2	15°4	
S 22	2 1 31	28°31'44	28°36	25°19	18°44	23°0	23°41	11°54	18°48	26°58	18°3	15°7	
S 23	2 5 28	29°31'21	29°37	1°38	20°21	23°36	23°46	11°56	18°49	26°58	18°3	15°10	
M24	2 9 24	0°30'59	0°38	7°54	21°57	24°12	23°51	11°58	18°50	26°58	18°3	15°13	
T 25	2 13 21	1°30'40	1°39	14°6	23°33	24°48	23°55	12°0	18°51	26°59	18°3	15°15	
W26	2 17 18	2°30'23	2°39	20°14	25°9	25°24	24°0	12°2	18°51	26°59	18°3	15°18	
T 27	2 21 14	3°30'08	3°39	26°15	26°46	26°0	24°4	12°4	18°52	26°59	18°3	15°21	
F 28	2 25 11	4°29'56	4°39	2°8	28°22	26°36	24°9	12°7	18°53	27°0	18°4	15°24	
S 29	2 29 7	5°29'46	5°39	7°53	29°58	27°12	24°13	12°9	18°54	27°0	18°4	15°27	
S 30	2 33 4	6°29'37	6°38	13°30	1°35	27°48	24°18	12°11	18°54	27°0	18°4	15°30	
M31	2 37 0	7°29'31	7°37	18°57	3°11	28°24	24°23	12°13	18°55	27°1	18°4	15°32	

Delta T = 05m10s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2146
heliocentric

NOVEMBER 2146

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	2 40 57	8♃29'27	8♃35	24♂15	4♂48	29♃0	24♂27	12♃15	18♂56	27♃1	18♂4	15♂35
W 2	2 44 53	9°29'26	9°34	29°23	6°24	29°36	24°32	12°17	18°57	27° 2	18° 4	15°38
T 3	2 48 50	10°29'26	10°32	4♂21	8° 0	0♂11	24°36	12°20	18°57	27° 2	18° 5	15°41
F 4	2 52 47	11°29'28	11°30	9°10	9°37	0°47	24°41	12°22	18°58	27° 2	18° 5	15°44
S 5	2 56 43	12°29'32	12°28	13°49	11°14	1°23	24°45	12°24	18°59	27° 3	18° 5	15°46
S 6	3 0 40	13°29'38	13°27	18°19	12°50	1°58	24°50	12°26	19° 0	27° 3	18° 5	15°49
M 7	3 4 36	14°29'46	14°25	22°41	14°27	2°34	24°55	12°28	19° 0	27° 3	18° 5	15°52
T 8	3 8 33	15°29'56	15°24	26°55	16° 3	3° 9	24°59	12°30	19° 1	27° 4	18° 5	15°55
W 9	3 12 29	16°30'07	16°23	1♂1	17°40	3°45	25° 4	12°32	19° 2	27° 4	18° 6	15°58
T 10	3 16 26	17°30'19	17°22	4°59	19°17	4°20	25° 8	12°35	19° 3	27° 4	18° 6	16° 0
F 11	3 20 22	18°30'33	18°22	8°50	20°53	4°55	25°13	12°37	19° 3	27° 5	18° 6	16° 3
S 12	3 24 19	19°30'48	19°22	12°35	22°30	5°30	25°17	12°39	19° 4	27° 5	18° 6	16° 6
S 13	3 28 16	20°31'05	20°23	16°14	24° 7	6° 6	25°22	12°41	19° 5	27° 5	18° 6	16° 9
M14	3 32 12	21°31'23	21°24	19°47	25°44	6°41	25°26	12°43	19° 6	27° 6	18° 6	16°12
T 15	3 36 9	22°31'43	22°26	23°15	27°21	7°16	25°31	12°45	19° 6	27° 6	18° 6	16°15
W16	3 40 5	23°32'04	23°28	26°37	28°58	7°51	25°36	12°48	19° 7	27° 6	18° 7	16°17
T 17	3 44 2	24°32'26	24°30	29°56	0♂34	8°26	25°40	12°50	19° 8	27° 7	18° 7	16°20
F 18	3 47 58	25°32'50	25°32	3♂10	2°11	9° 1	25°45	12°52	19° 9	27° 7	18° 7	16°23
S 19	3 51 55	26°33'16	26°34	6°20	3°48	9°36	25°49	12°54	19° 9	27° 8	18° 7	16°26
S 20	3 55 51	27°33'44	27°37	9°27	5°25	10°10	25°54	12°56	19°10	27° 8	18° 7	16°29
M21	3 59 48	28°34'13	28°39	12°30	7° 2	10°45	25°58	12°58	19°11	27° 8	18° 7	16°31
T 22	4 3 45	29°34'43	29°41	15°31	8°39	11°20	26° 3	13° 1	19°12	27° 9	18° 8	16°34
W23	4 7 41	0♂35'16	0♂43	18°29	10°17	11°54	26° 8	13° 3	19°12	27° 9	18° 8	16°37
T 24	4 11 38	1°35'50	1°44	21°24	11°54	12°29	26°12	13° 5	19°13	27° 9	18° 8	16°40
F 25	4 15 34	2°36'26	2°45	24°17	13°31	13° 4	26°17	13° 7	19°14	27°10	18° 8	16°43
S 26	4 19 31	3°37'03	3°46	27° 9	15° 8	13°38	26°21	13° 9	19°15	27°10	18° 8	16°45
S 27	4 23 27	4°37'42	4°47	29°59	16°45	14°12	26°26	13°11	19°15	27°10	18° 8	16°48
M28	4 27 24	5°38'23	5°47	2♂47	18°22	14°47	26°30	13°13	19°16	27°11	18° 9	16°51
T 29	4 31 20	6°39'05	6°47	5°35	20° 0	15°21	26°35	13°16	19°17	27°11	18° 9	16°54
W30	4 35 17	7♂39'49	7♂47	8♂21	21♂37	15♂55	26♂39	13♂18	19♂18	27♂11	18♂9	16♂57

Delta T = 05m11s

DECEMBER 2146

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	4 39 14	8♂40'34	8♂46	11♂7	23♂14	16♂29	26♂44	13♂20	19♂18	27♂12	18♂9	16♂59
F 2	4 43 10	9°41'21	9°45	13°52	24°51	17° 4	26°49	13°22	19°19	27°12	18° 9	17° 2
S 3	4 47 7	10°42'10	10°44	16°37	26°29	17°38	26°53	13°24	19°20	27°13	18° 9	17° 5
S 4	4 51 3	11°42'59	11°43	19°21	28° 6	18°12	26°58	13°26	19°21	27°13	18°10	17° 8
M 5	4 55 0	12°43'50	12°42	22° 6	29°43	18°46	27° 2	13°29	19°21	27°13	18°10	17°11
T 6	4 58 56	13°44'42	13°41	24°51	1♂21	19°20	27° 7	13°31	19°22	27°14	18°10	17°14
W 7	5 2 53	14°45'35	14°40	27°37	2°58	19°53	27°11	13°33	19°23	27°14	18°10	17°16
T 8	5 6 49	15°46'29	15°39	0♂23	4°36	20°27	27°16	13°35	19°24	27°14	18°10	17°19
F 9	5 10 46	16°47'23	16°39	3°10	6°13	21° 1	27°21	13°37	19°24	27°15	18°10	17°22
S 10	5 14 43	17°48'18	17°40	5°58	7°50	21°35	27°25	13°39	19°25	27°15	18°11	17°25
S 11	5 18 39	18°49'14	18°40	8°48	9°28	22° 8	27°30	13°42	19°26	27°15	18°11	17°28
M12	5 22 36	19°50'11	19°42	11°39	11° 5	22°42	27°34	13°44	19°27	27°16	18°11	17°30
T 13	5 26 32	20°51'08	20°43	14°32	12°43	23°15	27°39	13°46	19°27	27°16	18°11	17°33
W14	5 30 29	21°52'05	21°45	17°27	14°20	23°49	27°43	13°48	19°28	27°16	18°11	17°36
T 15	5 34 25	22°53'04	22°48	20°24	15°58	24°22	27°48	13°50	19°29	27°17	18°11	17°39
F 16	5 38 22	23°54'03	23°50	23°23	17°35	24°55	27°52	13°52	19°30	27°17	18°12	17°42
S 17	5 42 18	24°55'02	24°53	26°26	19°13	25°29	27°57	13°55	19°30	27°18	18°12	17°44
S 18	5 46 15	25°56'03	25°56	29°31	20°50	26° 2	28° 2	13°57	19°31	27°18	18°12	17°47
M19	5 50 12	26°57'04	26°59	2♂40	22°28	26°35	28° 6	13°59	19°32	27°18	18°12	17°50
T 20	5 54 8	27°58'06	28° 1	5°52	24° 5	27° 8	28°11	14° 1	19°33	27°19	18°12	17°53
W21	5 58 5	28°59'08	29° 4	9° 8	25°43	27°41	28°15	14° 3	19°33	27°19	18°12	17°56
T 22	6 2 1	0♂0'12	0♂0	12°28	27°20	28°14	28°20	14° 5	19°34	27°19	18°12	17°58
F 23	6 5 58	1° 1'16	1° 9	15°53	28°58	28°47	28°24	14° 8	19°35	27°20	18°13	18° 1
S 24	6 9 54	2° 2'20	2°11	19°22	0♂35	29°20	28°29	14°10	19°36	27°20	18°13	18° 4
S 25	6 13 51	3° 3'26	3°12	22°57	2°13	29°53	28°33	14°12	19°36	27°20	18°13	18° 7
M26	6 17 47	4° 4'32	4°14	26°37	3°50	0♂25	28°38	14°14	19°37	27°21	18°13	18°10
T 27	6 21 44	5° 5'39	5°15	0♂22	5°28	0°58	28°43	14°16	19°38	27°21	18°13	18°12
W28	6 25 41	6° 6'46	6°15	4°15	7° 5	1°31	28°47	14°18	19°39	27°21	18°13	18°15
T 29	6 29 37	7° 7'55	7°15	8°13	8°43	2° 3	28°52	14°21	19°39	27°22	18°14	18°18
F 30	6 33 34	8° 9'03	8°15	12°19	10°20	2°36	28°56	14°23	19°40	27°22	18°14	18°21
S 31	6 37 30	9♂10'13	9♂15	16♂32	11♂58	3♂8	29♂1	14♂25	19♂41	27♂23	18♂14	18♂24

Delta T = 05m11s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]