

SWISS EPHEMERIS for the year 2142  
heliocentric

JANUARY 2142

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	6 42 18	10 <sup>5</sup> 24'41	10 <sup>5</sup> 19	22 <sup>5</sup> 30	27 <sup>5</sup> 24	23 <sup>11</sup> 16	26 <sup>17</sup> 34	12 <sup>11</sup> 2	26 <sup>4</sup> 42	16 <sup>17</sup> 34	13 <sup>11</sup> 21	2 <sup>8</sup> 0
T 2	6 46 15	11°25'51	11°19	28°28	29° 1	23°42	26°40	12° 4	26°43	16°34	13°21	2° 2
W 3	6 50 11	12°27'00	12°19	4 <sup>8</sup> 18	0 <sup>8</sup> 39	24° 8	26°45	12° 5	26°44	16°35	13°21	2° 4
T 4	6 54 8	13°28'09	13°19	10° 0	2°16	24°35	26°51	12° 7	26°44	16°35	13°21	2° 6
F 5	6 58 4	14°29'18	14°20	15°33	3°54	25° 1	26°56	12° 9	26°45	16°35	13°21	2° 7
S 6	7 2 1	15°30'26	15°22	20°57	5°31	25°28	27° 2	12°11	26°46	16°36	13°22	2° 9
S 7	7 5 57	16°31'35	16°23	26°10	7° 8	25°54	27° 7	12°13	26°47	16°36	13°22	2°11
M 8	7 9 54	17°32'43	17°26	1 <sup>11</sup> 15	8°46	26°20	27°13	12°15	26°47	16°37	13°22	2°13
T 9	7 13 51	18°33'51	18°28	6° 9	10°23	26°47	27°18	12°17	26°48	16°37	13°22	2°15
W10	7 17 47	19°34'58	19°31	10°54	12° 1	27°13	27°24	12°19	26°49	16°37	13°22	2°17
T 11	7 21 44	20°36'06	20°34	15°30	13°38	27°40	27°29	12°21	26°50	16°38	13°22	2°19
F 12	7 25 40	21°37'12	21°37	19°57	15°16	28° 6	27°35	12°23	26°51	16°38	13°22	2°21
S 13	7 29 37	22°38'19	22°40	24°16	16°53	28°33	27°40	12°25	26°51	16°38	13°23	2°23
S 14	7 33 33	23°39'25	23°43	28°27	18°31	28°59	27°46	12°27	26°52	16°39	13°23	2°25
M15	7 37 30	24°40'32	24°46	2 <sup>2</sup> 29	20° 8	29°26	27°51	12°29	26°53	16°39	13°23	2°27
T 16	7 41 26	25°41'38	25°49	6°25	21°46	29°52	27°57	12°31	26°54	16°39	13°23	2°29
W17	7 45 23	26°42'43	26°51	10°14	23°23	0 <sup>8</sup> 19	28° 2	12°33	26°54	16°40	13°23	2°31
T 18	7 49 20	27°43'49	27°53	13°56	25° 1	0°46	28° 8	12°35	26°55	16°40	13°23	2°33
F 19	7 53 16	28°44'55	28°54	17°33	26°38	1°12	28°13	12°36	26°56	16°40	13°24	2°35
S 20	7 57 13	29°46'00	29°55	21° 4	28°16	1°39	28°18	12°38	26°57	16°41	13°24	2°37
S 21	8 1 9	0 <sup>8</sup> 47'06	0 <sup>8</sup> 56	24°29	29°53	2° 5	28°24	12°40	26°57	16°41	13°24	2°39
M22	8 5 6	1°48'10	1°56	27°50	1 <sup>11</sup> 31	2°32	28°29	12°42	26°58	16°42	13°24	2°41
T 23	8 9 2	2°49'15	2°56	1 <sup>11</sup> 7	3° 8	2°59	28°35	12°44	26°59	16°42	13°24	2°43
W24	8 12 59	3°50'19	3°56	4°20	4°46	3°25	28°40	12°46	27° 0	16°42	13°24	2°45
T 25	8 16 55	4°51'23	4°55	7°28	6°23	3°52	28°46	12°48	27° 0	16°43	13°25	2°47
F 26	8 20 52	5°52'26	5°54	10°34	8° 1	4°19	28°51	12°50	27° 1	16°43	13°25	2°49
S 27	8 24 49	6°53'28	6°54	13°36	9°38	4°45	28°57	12°52	27° 2	16°43	13°25	2°51
S 28	8 28 45	7°54'30	7°53	16°36	11°16	5°12	29° 2	12°54	27° 3	16°44	13°25	2°53
M29	8 32 42	8°55'30	8°52	19°33	12°53	5°39	29° 8	12°56	27° 4	16°44	13°25	2°55
T 30	8 36 38	9°56'30	9°52	22°27	14°31	6° 6	29°13	12°58	27° 4	16°44	13°25	2°57
W31	8 40 35	10 <sup>5</sup> 57'28	10 <sup>5</sup> 51	25 <sup>11</sup> 20	16 <sup>11</sup> 8	6 <sup>8</sup> 33	29 <sup>17</sup> 19	13 <sup>11</sup> 0	27 <sup>4</sup> 5	16 <sup>17</sup> 45	13 <sup>11</sup> 26	2 <sup>8</sup> 59

Delta T = 05m01s

FEBRUARY 2142

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	8 44 31	11 <sup>8</sup> 58'26	11 <sup>8</sup> 51	28 <sup>11</sup> 11	17 <sup>11</sup> 45	6 <sup>8</sup> 59	29 <sup>17</sup> 24	13 <sup>11</sup> 2	27 <sup>4</sup> 6	16 <sup>17</sup> 45	13 <sup>11</sup> 26	3 <sup>8</sup> 1
F 2	8 48 28	12°59'22	12°51	1 <sup>17</sup> 0	19°23	7°26	29°30	13° 4	27° 7	16°45	13°26	3° 2
S 3	8 52 24	14° 0'17	13°52	3°48	21° 0	7°53	29°35	13° 6	27° 7	16°46	13°26	3° 4
S 4	8 56 21	15° 1'11	14°52	6°35	22°37	8°20	29°41	13° 7	27° 8	16°46	13°26	3° 6
M 5	9 0 18	16° 2'03	15°54	9°21	24°15	8°47	29°46	13° 9	27° 9	16°47	13°26	3° 8
T 6	9 4 14	17° 2'55	16°55	12° 6	25°52	9°14	29°52	13°11	27°10	16°47	13°26	3°10
W 7	9 8 11	18° 3'44	17°57	14°51	27°29	9°41	29°57	13°13	27°10	16°47	13°27	3°12
T 8	9 12 7	19° 4'33	19° 0	17°36	29° 6	10° 8	0 <sup>8</sup> 3	13°15	27°11	16°48	13°27	3°14
F 9	9 16 4	20° 5'20	20° 2	20°21	0 <sup>8</sup> 44	10°35	0° 8	13°17	27°12	16°48	13°27	3°16
S 10	9 20 0	21° 6'05	21° 5	23° 6	2°21	11° 2	0°14	13°19	27°13	16°48	13°27	3°18
S 11	9 23 57	22° 6'50	22° 8	25°51	3°58	11°29	0°19	13°21	27°13	16°49	13°27	3°20
M12	9 27 53	23° 7'33	23°11	28°37	5°35	11°56	0°25	13°23	27°14	16°49	13°27	3°22
T 13	9 31 50	24° 8'15	24°13	1 <sup>17</sup> 23	7°12	12°23	0°30	13°25	27°15	16°49	13°28	3°24
W14	9 35 47	25° 8'55	25°15	4°11	8°49	12°50	0°36	13°27	27°16	16°50	13°28	3°26
T 15	9 39 43	26° 9'35	26°17	6°59	10°26	13°17	0°41	13°29	27°17	16°50	13°28	3°28
F 16	9 43 40	27°10'13	27°19	9°50	12° 3	13°44	0°47	13°31	27°17	16°50	13°28	3°30
S 17	9 47 36	28°10'51	28°20	12°41	13°40	14°12	0°52	13°33	27°18	16°51	13°28	3°32
S 18	9 51 33	29°11'27	29°21	15°35	15°17	14°39	0°58	13°35	27°19	16°51	13°28	3°34
M19	9 55 29	0 <sup>11</sup> 12'02	0 <sup>11</sup> 21	18°31	16°54	15° 6	1° 3	13°37	27°20	16°51	13°29	3°36
T 20	9 59 26	1°12'36	1°21	21°29	18°30	15°33	1° 9	13°39	27°20	16°52	13°29	3°38
W21	10 3 22	2°13'09	2°21	24°29	20° 7	16° 1	1°14	13°41	27°21	16°52	13°29	3°40
T 22	10 7 19	3°13'40	3°20	27°33	21°44	16°28	1°20	13°42	27°22	16°53	13°29	3°42
F 23	10 11 16	4°14'10	4°19	0 <sup>17</sup> 39	23°20	16°55	1°25	13°44	27°23	16°53	13°29	3°44
S 24	10 15 12	5°14'39	5°18	3°49	24°57	17°23	1°31	13°46	27°23	16°53	13°29	3°46
S 25	10 19 9	6°15'05	6°17	7° 3	26°34	17°50	1°36	13°48	27°24	16°54	13°29	3°48
M26	10 23 5	7°15'31	7°15	10°20	28°10	18°17	1°42	13°50	27°25	16°54	13°30	3°50
T 27	10 27 2	8°15'54	8°14	13°42	29°47	18°45	1°47	13°52	27°26	16°54	13°30	3°52
W28	10 30 58	9 <sup>11</sup> 16'16	9 <sup>11</sup> 12	17 <sup>17</sup> 9	1 <sup>11</sup> 23	19 <sup>17</sup> 12	1 <sup>18</sup> 53	13 <sup>11</sup> 54	27 <sup>4</sup> 26	16 <sup>17</sup> 55	13 <sup>11</sup> 30	3 <sup>8</sup> 54

Delta T = 05m01s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2142  
heliocentric

MARCH 2142

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	10 34 55	10♎16'36	10♎11	20♉40	3♈0	19♌40	1♃58	13♋56	27♎27	16♌55	13♐30	3♄56
F 2	10 38 51	11°16'55	11°10	24°17	4°36	20° 7	2° 4	13°58	27°28	16°55	13°30	3°58
S 3	10 42 48	12°17'11	12° 9	27°59	6°12	20°35	2° 9	14° 0	27°29	16°56	13°30	4° 0
S 4	10 46 44	13°17'25	13° 9	1♋47	7°48	21° 2	2°15	14° 2	27°29	16°56	13°31	4° 2
M 5	10 50 41	14°17'38	14° 9	5°42	9°25	21°30	2°20	14° 4	27°30	16°56	13°31	4° 4
T 6	10 54 38	15°17'48	15° 9	9°43	11° 1	21°58	2°25	14° 6	27°31	16°57	13°31	4° 6
W 7	10 58 34	16°17'56	16°10	13°52	12°37	22°25	2°31	14° 8	27°32	16°57	13°31	4° 8
T 8	11 2 31	17°18'02	17°11	18° 8	14°13	22°53	2°36	14°10	27°33	16°58	13°31	4°10
F 9	11 6 27	18°18'06	18°13	22°32	15°49	23°21	2°42	14°12	27°33	16°58	13°31	4°12
S 10	11 10 24	19°18'08	19°14	27° 4	17°25	23°49	2°47	14°14	27°34	16°58	13°32	4°14
S 11	11 14 20	20°18'08	20°16	1♉44	19° 1	24°16	2°53	14°15	27°35	16°59	13°32	4°16
M12	11 18 17	21°18'06	21°18	6°33	20°37	24°44	2°58	14°17	27°36	16°59	13°32	4°18
T 13	11 22 13	22°18'01	22°20	11°32	22°13	25°12	3° 4	14°19	27°36	16°59	13°32	4°20
W14	11 26 10	23°17'55	23°22	16°39	23°49	25°40	3° 9	14°21	27°37	17° 0	13°32	4°22
T 15	11 30 7	24°17'48	24°23	21°55	25°24	26° 8	3°15	14°23	27°38	17° 0	13°32	4°24
F 16	11 34 3	25°17'38	25°25	27°21	27° 0	26°36	3°20	14°25	27°39	17° 0	13°33	4°26
S 17	11 38 0	26°17'27	26°26	2♊55	28°36	27° 4	3°26	14°27	27°39	17° 1	13°33	4°28
S 18	11 41 56	27°17'15	27°26	8°38	0♊11	27°32	3°31	14°29	27°40	17° 1	13°33	4°30
M19	11 45 53	28°17'00	28°26	14°29	1°47	28° 0	3°37	14°31	27°41	17° 1	13°33	4°32
T 20	11 49 49	29°16'44	29°26	20°27	3°23	28°28	3°42	14°33	27°42	17° 2	13°33	4°34
W21	11 53 46	0♈16'26	0♈25	26°32	4°58	28°56	3°48	14°35	27°42	17° 2	13°33	4°36
T 22	11 57 42	1°16'07	1°24	2♈43	6°34	29°25	3°53	14°37	27°43	17° 2	13°33	4°38
F 23	12 1 39	2°15'45	2°23	8°57	8° 9	29°53	3°59	14°39	27°44	17° 3	13°34	4°40
S 24	12 5 36	3°15'22	3°21	15°15	9°45	0♈21	4° 4	14°41	27°45	17° 3	13°34	4°42
S 25	12 9 32	4°14'57	4°19	21°34	11°20	0°49	4°10	14°43	27°46	17° 4	13°34	4°44
M26	12 13 29	5°14'30	5°17	27°53	12°55	1°18	4°15	14°45	27°46	17° 4	13°34	4°46
T 27	12 17 25	6°14'01	6°15	4♉11	14°31	1°46	4°21	14°47	27°47	17° 4	13°34	4°48
W28	12 21 22	7°13'30	7°13	10°26	16° 6	2°14	4°26	14°49	27°48	17° 5	13°34	4°50
T 29	12 25 18	8°12'57	8°10	16°36	17°41	2°43	4°32	14°50	27°49	17° 5	13°35	4°52
F 30	12 29 15	9°12'22	9° 8	22°41	19°16	3°11	4°37	14°52	27°49	17° 5	13°35	4°54
S 31	12 33 11	10♉11'45	10♉ 6	28♉39	20♊52	3♈40	4♃42	14♋54	27♎50	17♌ 6	13♐35	4♄56

Delta T = 05m01s

APRIL 2142

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	12 37 8	11♈11'06	11♈ 4	4♈29	22♊27	4♈ 8	4♃48	14♋56	27♎51	17♌ 6	13♐35	4♄58
M 2	12 41 5	12°10'24	12° 2	10°11	24° 2	4°37	4°53	14°58	27°52	17° 6	13°35	5° 0
T 3	12 45 1	13° 9'40	13° 1	15°43	25°37	5° 5	4°59	15° 0	27°52	17° 7	13°35	5° 2
W 4	12 48 58	14° 8'54	14° 0	21° 7	27°12	5°34	5° 4	15° 2	27°53	17° 7	13°36	5° 4
T 5	12 52 54	15° 8'05	15° 0	26°20	28°47	6° 3	5°10	15° 4	27°54	17° 7	13°36	5° 6
F 6	12 56 51	16° 7'14	16° 0	1♈24	0♉22	6°32	5°15	15° 6	27°55	17° 8	13°36	5° 8
S 7	13 0 47	17° 6'21	17° 0	6°18	1°57	7° 0	5°21	15° 8	27°55	17° 8	13°36	5°10
S 8	13 4 44	18° 5'25	18° 1	11° 3	3°32	7°29	5°26	15°10	27°56	17° 9	13°36	5°12
M 9	13 8 40	19° 4'27	19° 2	15°39	5° 7	7°58	5°32	15°12	27°57	17° 9	13°36	5°14
T 10	13 12 37	20° 3'27	20° 3	20° 6	6°42	8°27	5°37	15°14	27°58	17° 9	13°36	5°16
W11	13 16 33	21° 2'25	21° 3	24°24	8°17	8°56	5°43	15°16	27°58	17°10	13°37	5°18
T 12	13 20 30	22° 1'21	22° 4	28°34	9°52	9°25	5°48	15°18	27°59	17°10	13°37	5°20
F 13	13 24 27	23° 0'15	23° 5	2♈37	11°27	9°54	5°54	15°20	28° 0	17°10	13°37	5°22
S 14	13 28 23	23°59'08	24° 5	6°32	13° 2	10°23	5°59	15°22	28° 1	17°11	13°37	5°24
S 15	13 32 20	24°57'58	25° 5	10°21	14°37	10°52	6° 5	15°24	28° 2	17°11	13°37	5°26
M16	13 36 16	25°56'47	26° 5	14° 3	16°12	11°21	6°10	15°26	28° 2	17°11	13°37	5°28
T 17	13 40 13	26°55'34	27° 5	17°40	17°47	11°50	6°16	15°27	28° 3	17°12	13°38	5°30
W18	13 44 9	27°54'19	28° 4	21°10	19°22	12°20	6°21	15°29	28° 4	17°12	13°38	5°32
T 19	13 48 6	28°53'03	29° 2	24°36	20°57	12°49	6°27	15°31	28° 5	17°12	13°38	5°34
F 20	13 52 2	29°51'45	0♈ 0	27°57	22°32	13°18	6°32	15°33	28° 5	17°13	13°38	5°36
S 21	13 55 59	0♈50'25	0°58	1♈13	24° 6	13°48	6°37	15°35	28° 6	17°13	13°38	5°38
S 22	13 59 56	1°49'03	1°56	4°26	25°41	14°17	6°43	15°37	28° 7	17°13	13°38	5°40
M23	14 3 52	2°47'40	2°53	7°34	27°16	14°46	6°48	15°39	28° 8	17°14	13°39	5°43
T 24	14 7 49	3°46'15	3°50	10°40	28°51	15°16	6°54	15°41	28° 8	17°14	13°39	5°45
W25	14 11 45	4°44'48	4°47	13°42	0♈26	15°46	6°59	15°43	28° 9	17°15	13°39	5°47
T 26	14 15 42	5°43'20	5°43	16°41	2° 1	16°15	7° 5	15°45	28°10	17°15	13°39	5°49
F 27	14 19 38	6°41'49	6°40	19°38	3°36	16°45	7°10	15°47	28°11	17°15	13°39	5°51
S 28	14 23 35	7°40'17	7°37	22°33	5°11	17°14	7°16	15°49	28°11	17°16	13°39	5°53
S 29	14 27 31	8°38'43	8°33	25°25	6°45	17°44	7°21	15°51	28°12	17°16	13°40	5°55
M30	14 31 28	9♈37'06	9♈30	28♈16	8♉20	18♈14	7♃27	15♋53	28♎13	17♌16	13♐40	5♄57

Delta T = 05m01s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2142  
heliocentric

MAY 2142

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	14 35 25	10M35'28	10M28	1♂ 5	9♁55	18M44	7♄32	15♁55	28♁14	17♂17	13II40	5♁59
W 2	14 39 21	11°33'47	11°26	3°53	11°30	19°14	7°38	15°57	28°14	17°17	13°40	6° 1
T 3	14 43 18	12°32'05	12°24	6°40	13° 5	19°44	7°43	15°59	28°15	17°17	13°40	6° 3
F 4	14 47 14	13°30'20	13°22	9°26	14°40	20°14	7°49	16° 1	28°16	17°18	13°40	6° 5
S 5	14 51 11	14°28'33	14°21	12°12	16°15	20°44	7°54	16° 3	28°17	17°18	13°40	6° 7
S 6	14 55 7	15°26'44	15°20	14°57	17°50	21°14	7°59	16° 5	28°18	17°18	13°41	6° 9
M 7	14 59 4	16°24'53	16°20	17°41	19°25	21°44	8° 5	16° 6	28°18	17°19	13°41	6°11
T 8	15 3 0	17°23'01	17°20	20°26	21° 0	22°14	8°10	16° 8	28°19	17°19	13°41	6°13
W 9	15 6 57	18°21'06	18°19	23°11	22°35	22°44	8°16	16°10	28°20	17°19	13°41	6°15
T 10	15 10 54	19°19'10	19°19	25°56	24°10	23°14	8°21	16°12	28°21	17°20	13°41	6°17
F 11	15 14 50	20°17'13	20°19	28°42	25°45	23°45	8°27	16°14	28°21	17°20	13°41	6°19
S 12	15 18 47	21°15'13	21°19	1♄28	27°20	24°15	8°32	16°16	28°22	17°21	13°42	6°21
S 13	15 22 43	22°13'13	22°18	4°16	28°55	24°45	8°38	16°18	28°23	17°21	13°42	6°23
M14	15 26 40	23°11'10	23°18	7° 5	0♁30	25°16	8°43	16°20	28°24	17°21	13°42	6°25
T 15	15 30 36	24° 9'07	24°17	9°55	2° 5	25°46	8°49	16°22	28°24	17°22	13°42	6°27
W16	15 34 33	25° 7'02	25°16	12°47	3°40	26°17	8°54	16°24	28°25	17°22	13°42	6°29
T 17	15 38 29	26° 4'56	26°14	15°40	5°15	26°48	9° 0	16°26	28°26	17°22	13°42	6°31
F 18	15 42 26	27° 2'48	27°12	18°36	6°50	27°18	9° 5	16°28	28°27	17°23	13°43	6°33
S 19	15 46 23	28° 0'40	28°10	21°34	8°25	27°49	9°11	16°30	28°27	17°23	13°43	6°36
S 20	15 50 19	28°58'30	29° 7	24°35	10° 0	28°20	9°16	16°32	28°28	17°23	13°43	6°38
M21	15 54 16	29°56'18	0♁ 4	27°39	11°36	28°51	9°21	16°34	28°29	17°24	13°43	6°40
T 22	15 58 12	0♁54'06	1° 0	0♁45	13°11	29°21	9°27	16°36	28°30	17°24	13°43	6°42
W23	16 2 9	1°51'53	1°56	3°55	14°46	29°52	9°32	16°38	28°31	17°24	13°43	6°44
T 24	16 6 5	2°49'38	2°52	7° 9	16°21	0♁23	9°38	16°40	28°31	17°25	13°43	6°46
F 25	16 10 2	3°47'23	3°48	10°27	17°56	0°54	9°43	16°42	28°32	17°25	13°44	6°48
S 26	16 13 58	4°45'06	4°44	13°49	19°32	1°25	9°49	16°44	28°33	17°26	13°44	6°50
S 27	16 17 55	5°42'47	5°40	17°15	21° 7	1°56	9°54	16°46	28°34	17°26	13°44	6°52
M28	16 21 52	6°40'28	6°36	20°47	22°42	2°28	10° 0	16°47	28°34	17°26	13°44	6°54
T 29	16 25 48	7°38'07	7°32	24°24	24°18	2°59	10° 5	16°49	28°35	17°27	13°44	6°56
W30	16 29 45	8°35'44	8°28	28° 6	25°53	3°30	10°11	16°51	28°36	17°27	13°44	6°58
T 31	16 33 41	9♁33'20	9♁25	1♁55	27♁28	4♁ 2	10♁16	16♁53	28♁37	17♁27	13II45	7♁ 0

Delta T = 05m02s

JUNE 2142

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
F 1	16 37 38	10♁30'54	10♁22	5♁49	29♁ 4	4♁33	10♁22	16♁55	28♁37	17♁28	13II45	7♁ 2
S 2	16 41 34	11°28'27	11°20	9°51	0♁39	5° 4	10°27	16°57	28°38	17°28	13°45	7° 4
S 3	16 45 31	12°25'59	12°18	14° 0	2°14	5°36	10°32	16°59	28°39	17°28	13°45	7° 6
M 4	16 49 27	13°23'29	13°17	18°16	3°50	6° 7	10°38	17° 1	28°40	17°29	13°45	7° 8
T 5	16 53 24	14°20'58	14°15	22°40	5°25	6°39	10°43	17° 3	28°40	17°29	13°45	7°10
W 6	16 57 21	15°18'26	15°14	27°12	7° 1	7°11	10°49	17° 5	28°41	17°29	13°46	7°12
T 7	17 1 17	16°15'53	16°13	1♁53	8°36	7°42	10°54	17° 7	28°42	17°30	13°46	7°15
F 8	17 5 14	17°13'19	17°12	6°43	10°12	8°14	11° 0	17° 9	28°43	17°30	13°46	7°17
S 9	17 9 10	18°10'44	18°12	11°41	11°47	8°46	11° 5	17°11	28°43	17°31	13°46	7°19
S 10	17 13 7	19° 8'08	19°11	16°49	13°23	9°18	11°11	17°13	28°44	17°31	13°46	7°21
M11	17 17 3	20° 5'31	20°10	22° 5	14°59	9°50	11°16	17°15	28°45	17°31	13°46	7°23
T 12	17 21 0	21° 2'53	21° 9	27°31	16°34	10°22	11°22	17°17	28°46	17°32	13°47	7°25
W13	17 24 57	22° 0'15	22° 7	3♁ 6	18°10	10°54	11°27	17°19	28°47	17°32	13°47	7°27
T 14	17 28 53	22°57'36	23° 5	8°49	19°46	11°26	11°33	17°21	28°47	17°32	13°47	7°29
F 15	17 32 50	23°54'57	24° 4	14°40	21°21	11°58	11°38	17°23	28°48	17°33	13°47	7°31
S 16	17 36 46	24°52'17	25° 1	20°39	22°57	12°30	11°43	17°25	28°49	17°33	13°47	7°33
S 17	17 40 43	25°49'36	25°58	26°44	24°33	13° 3	11°49	17°27	28°50	17°33	13°47	7°35
M18	17 44 39	26°46'56	26°55	2II54	26° 9	13°35	11°54	17°29	28°50	17°34	13°48	7°37
T 19	17 48 36	27°44'15	27°52	9° 9	27°44	14° 7	12° 0	17°30	28°51	17°34	13°48	7°39
W20	17 52 32	28°41'33	28°48	15°27	29°20	14°40	12° 5	17°32	28°52	17°34	13°48	7°41
T 21	17 56 29	29°38'52	29°44	21°46	0♁56	15°12	12°11	17°34	28°53	17°35	13°48	7°43
F 22	18 0 26	0♁36'10	0♁34	28° 5	2°32	15°45	12°16	17°36	28°53	17°35	13°48	7°46
S 23	18 4 22	1°33'28	1°35	4♁23	4° 8	16°18	12°22	17°38	28°54	17°36	13°48	7°48
S 24	18 8 19	2°30'45	2°30	10°38	5°44	16°50	12°27	17°40	28°55	17°36	13°48	7°50
M25	18 12 15	3°28'02	3°26	16°48	7°20	17°23	12°32	17°42	28°56	17°36	13°49	7°52
T 26	18 16 12	4°25'18	4°21	22°52	8°56	17°56	12°38	17°44	28°56	17°37	13°49	7°54
W27	18 20 8	5°22'34	5°17	28°50	10°32	18°29	12°43	17°46	28°57	17°37	13°49	7°56
T 28	18 24 5	6°19'49	6°13	4♁40	12° 8	19° 2	12°49	17°48	28°58	17°37	13°49	7°58
F 29	18 28 1	7°17'03	7° 9	10°21	13°44	19°35	12°54	17°50	28°59	17°38	13°49	8° 0
S 30	18 31 58	8♁14'17	8♁ 6	15♁54	15♁20	20♁ 8	13♁ 0	17♁52	29♁ 0	17♁38	13II49	8♁ 2

Delta T = 05m02s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2142  
heliocentric

JULY 2142

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	18 35 55	9♁11'31	9♁ 3	21♂17	16♃56	20♁41	13♃ 5	17♁54	29♁ 0	17♁38	13♁50	8♂ 4
M 2	18 39 51	10° 8'44	10° 1	26°30	18°32	21°14	13°11	17°56	29° 1	17°39	13°50	8° 6
T 3	18 43 48	11° 5'56	10°58	1♁34	20° 9	21°47	13°16	17°58	29° 2	17°39	13°50	8° 8
W 4	18 47 44	12° 3'08	11°57	6°28	21°45	22°20	13°22	18° 0	29° 3	17°39	13°50	8°10
T 5	18 51 41	13° 0'20	12°55	11°12	23°21	22°53	13°27	18° 2	29° 3	17°40	13°50	8°13
F 6	18 55 37	13°57'32	13°54	15°47	24°57	23°27	13°32	18° 4	29° 4	17°40	13°50	8°15
S 7	18 59 34	14°54'43	14°53	20°14	26°34	24° 0	13°38	18° 6	29° 5	17°40	13°51	8°17
S 8	19 3 30	15°51'54	15°52	24°32	28°10	24°34	13°43	18° 8	29° 6	17°41	13°51	8°19
M 9	19 7 27	16°49'06	16°51	28°42	29°46	25° 7	13°49	18°10	29° 6	17°41	13°51	8°21
T 10	19 11 24	17°46'17	17°49	2♁45	1♁23	25°41	13°54	18°12	29° 7	17°42	13°51	8°23
W11	19 15 20	18°43'29	18°48	6°40	2°59	26°15	14° 0	18°14	29° 8	17°42	13°51	8°25
T 12	19 19 17	19°40'40	19°47	10°28	4°35	26°48	14° 5	18°16	29° 9	17°42	13°51	8°27
F 13	19 23 13	20°37'52	20°45	14°10	6°12	27°22	14°11	18°17	29° 9	17°43	13°52	8°29
S 14	19 27 10	21°35'05	21°43	17°46	7°48	27°56	14°16	18°19	29°10	17°43	13°52	8°31
S 15	19 31 6	22°32'18	22°41	21°17	9°25	28°30	14°21	18°21	29°11	17°43	13°52	8°33
M16	19 35 3	23°29'31	23°38	24°42	11° 1	29° 4	14°27	18°23	29°12	17°44	13°52	8°35
T 17	19 38 59	24°26'45	24°35	28° 3	12°38	29°38	14°32	18°25	29°12	17°44	13°52	8°38
W18	19 42 56	25°23'59	25°32	1♁19	14°15	0♁12	14°38	18°27	29°13	17°44	13°52	8°40
T 19	19 46 53	26°21'15	26°28	4°32	15°51	0°46	14°43	18°29	29°14	17°45	13°52	8°42
F 20	19 50 49	27°18'30	27°24	7°40	17°28	1°20	14°49	18°31	29°15	17°45	13°53	8°44
S 21	19 54 46	28°15'47	28°20	10°46	19° 5	1°54	14°54	18°33	29°16	17°45	13°53	8°46
S 22	19 58 42	29°13'04	29°15	13°48	20°41	2°28	15° 0	18°35	29°16	17°46	13°53	8°48
M23	20 2 39	0♁10'22	0♁10	16°47	22°18	3° 3	15° 5	18°37	29°17	17°46	13°53	8°50
T 24	20 6 35	1° 7'40	1° 6	19°44	23°55	3°37	15°10	18°39	29°18	17°47	13°53	8°52
W25	20 10 32	2° 4'58	2° 1	22°38	25°32	4°12	15°16	18°41	29°19	17°47	13°53	8°54
T 26	20 14 28	3° 2'17	2°57	25°31	27° 9	4°46	15°21	18°43	29°19	17°47	13°54	8°56
F 27	20 18 25	3°59'36	3°53	28°22	28°45	5°21	15°27	18°45	29°20	17°48	13°54	8°58
S 28	20 22 22	4°56'56	4°49	1♁11	0♁22	5°55	15°32	18°47	29°21	17°48	13°54	9° 1
S 29	20 26 18	5°54'15	5°46	3°59	1°59	6°30	15°38	18°49	29°22	17°48	13°54	9° 3
M30	20 30 15	6°51'36	6°43	6°46	3°36	7° 5	15°43	18°51	29°22	17°49	13°54	9° 5
T 31	20 34 11	7♁48'56	7♁40	9♁32	5♁13	7♁40	15♁48	18♁53	29♁23	17♁49	13♁54	9♁ 7

Delta T = 05m02s

AUGUST 2142

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
W 1	20 38 8	8♁46'18	8♁38	12♁17	6♁50	8♁14	15♁54	18♁55	29♁24	17♁49	13♁55	9♁ 9
T 2	20 42 4	9°43'39	9°36	15° 2	8°27	8°49	15°59	18°57	29°25	17°50	13°55	9°11
F 3	20 46 1	10°41'02	10°35	17°47	10° 4	9°24	16° 5	18°59	29°25	17°50	13°55	9°13
S 4	20 49 57	11°38'25	11°34	20°31	11°42	9°59	16°10	19° 1	29°26	17°50	13°55	9°15
S 5	20 53 54	12°35'48	12°33	23°16	13°19	10°34	16°16	19° 3	29°27	17°51	13°55	9°17
M 6	20 57 51	13°33'13	13°32	26° 1	14°56	11° 9	16°21	19° 5	29°28	17°51	13°55	9°19
T 7	21 1 47	14°30'38	14°31	28°47	16°33	11°45	16°27	19° 7	29°28	17°52	13°56	9°22
W 8	21 5 44	15°28'05	15°30	1♁34	18°10	12°20	16°32	19° 8	29°29	17°52	13°56	9°24
T 9	21 9 40	16°25'32	16°29	4°21	19°47	12°55	16°37	19°10	29°30	17°52	13°56	9°26
F 10	21 13 37	17°23'00	17°28	7°10	21°25	13°30	16°43	19°12	29°31	17°53	13°56	9°28
S 11	21 17 33	18°20'30	18°27	10° 0	23° 2	14° 6	16°48	19°14	29°32	17°53	13°56	9°30
S 12	21 21 30	19°18'00	19°26	12°52	24°39	14°41	16°54	19°16	29°32	17°53	13°56	9°32
M13	21 25 26	20°15'33	20°24	15°46	26°17	15°17	16°59	19°18	29°33	17°54	13°56	9°34
T 14	21 29 23	21°13'06	21°22	18°42	27°54	15°52	17° 5	19°20	29°34	17°54	13°57	9°36
W15	21 33 20	22°10'41	22°19	21°40	29°31	16°28	17°10	19°22	29°35	17°54	13°57	9°38
T 16	21 37 16	23° 8'18	23°16	24°41	1♁ 9	17° 4	17°15	19°24	29°35	17°55	13°57	9°40
F 17	21 41 13	24° 5'56	24°13	27°45	2°46	17°39	17°21	19°26	29°36	17°55	13°57	9°43
S 18	21 45 9	25° 3'35	25°10	0♁51	4°23	18°15	17°26	19°28	29°37	17°55	13°57	9°45
S 19	21 49 6	26° 1'16	26° 6	4° 1	6° 1	18°51	17°32	19°30	29°38	17°56	13°57	9°47
M20	21 53 2	26°58'59	27° 2	7°15	7°38	19°27	17°37	19°32	29°38	17°56	13°58	9°49
T 21	21 56 59	27°56'42	27°57	10°33	9°16	20° 3	17°43	19°34	29°39	17°56	13°58	9°51
W22	22 0 55	28°54'27	28°53	13°55	10°53	20°38	17°48	19°36	29°40	17°57	13°58	9°53
T 23	22 4 52	29°52'14	29°49	17°22	12°31	21°14	17°53	19°38	29°41	17°57	13°58	9°55
F 24	22 8 49	0♁50'01	0♁45	20°54	14° 8	21°51	17°59	19°40	29°41	17°58	13°58	9°57
S 25	22 12 45	1°47'50	1°41	24°31	15°46	22°27	18° 4	19°42	29°42	17°58	13°58	9°59
S 26	22 16 42	2°45'40	2°38	28°13	17°23	23° 3	18°10	19°44	29°43	17°58	13°59	10° 2
M27	22 20 38	3°43'31	3°35	2♁ 2	19° 1	23°39	18°15	19°46	29°44	17°59	13°59	10° 4
T 28	22 24 35	4°41'24	4°32	5°57	20°38	24°15	18°21	19°48	29°44	17°59	13°59	10° 6
W29	22 28 31	5°39'17	5°30	9°59	22°16	24°51	18°26	19°50	29°45	17°59	13°59	10° 8
T 30	22 32 28	6°37'12	6°29	14° 8	23°53	25°28	18°31	19°52	29°46	18° 0	13°59	10°10
F 31	22 36 24	7♁35'09	7♁27	18♁24	25♁31	26♁ 4	18♁37	19♁54	29♁47	18♁ 0	13♁59	10♁12

Delta T = 05m02s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2142  
heliocentric

SEPTEMBER 2142

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♈
S 1	22 40 21	8 <sup>h</sup> 33'06	8 <sup>h</sup> 26	22 <sup>h</sup> 48	27 <sup>h</sup> 08	26 <sup>h</sup> 41	18 <sup>h</sup> 42	19 <sup>h</sup> 56	29 <sup>h</sup> 48	18 <sup>h</sup> 0	14 <sup>h</sup> 0	10 <sup>h</sup> 14
S 2	22 44 18	9°31'05	9°25	27°21	28°46	27°17	18°48	19°58	29°48	18° 1	14° 0	10°16
M 3	22 48 14	10°29'05	10°25	27° 2	0 <sup>m</sup> 23	27°54	18°53	20° 0	29°49	18° 1	14° 0	10°19
T 4	22 52 11	11°27'07	11°25	6°52	2° 1	28°30	18°59	20° 1	29°50	18° 1	14° 0	10°21
W 5	22 56 7	12°25'10	12°24	11°51	3°38	29° 7	19° 4	20° 3	29°51	18° 2	14° 0	10°23
T 6	23 0 4	13°23'15	13°24	16°58	5°16	29°43	19° 9	20° 5	29°51	18° 2	14° 0	10°25
F 7	23 4 0	14°21'22	14°24	22°15	6°53	0 <sup>m</sup> 20	19°15	20° 7	29°52	18° 3	14° 0	10°27
S 8	23 7 57	15°19'30	15°24	27°41	8°31	0°57	19°20	20° 9	29°53	18° 3	14° 1	10°29
S 9	23 11 53	16°17'41	16°24	3 <sup>h</sup> 16	10° 8	1°34	19°26	20°11	29°54	18° 3	14° 1	10°31
M10	23 15 50	17°15'53	17°23	9° 0	11°46	2°10	19°31	20°13	29°54	18° 4	14° 1	10°33
T 11	23 19 46	18°14'07	18°22	14°51	13°23	2°47	19°36	20°15	29°55	18° 4	14° 1	10°36
W12	23 23 43	19°12'23	19°21	20°50	15° 0	3°24	19°42	20°17	29°56	18° 4	14° 1	10°38
T 13	23 27 40	20°10'42	20°19	26°55	16°38	4° 1	19°47	20°19	29°57	18° 5	14° 1	10°40
F 14	23 31 36	21° 9'02	21°17	3 <sup>h</sup> 16	18°15	4°38	19°53	20°21	29°57	18° 5	14° 2	10°42
S 15	23 35 33	22° 7'25	22°15	9°21	19°53	5°15	19°58	20°23	29°58	18° 5	14° 2	10°44
S 16	23 39 29	23° 5'50	23°12	15°39	21°30	5°52	20° 4	20°25	29°59	18° 6	14° 2	10°46
M17	23 43 26	24° 4'17	24° 9	21°58	23° 7	6°29	20° 9	20°27	29°59	18° 6	14° 2	10°48
T 18	23 47 22	25° 2'45	25° 6	28°17	24°44	7° 6	20°14	20°29	0 <sup>m</sup> 0	18° 6	14° 2	10°50
W19	23 51 19	26° 1'16	26° 3	4 <sup>h</sup> 35	26°22	7°44	20°20	20°31	0° 1	18° 7	14° 2	10°53
T 20	23 55 15	26°59'49	26°59	10°49	27°59	8°21	20°25	20°33	0° 2	18° 7	14° 3	10°55
F 21	23 59 12	27°58'23	27°56	16°59	29°36	8°58	20°31	20°35	0° 3	18° 7	14° 3	10°57
S 22	0 3 9	28°57'00	28°53	23° 3	1 <sup>h</sup> 13	9°35	20°36	20°37	0° 4	18° 8	14° 3	10°59
S 23	0 7 5	29°55'38	29°50	29° 1	2°50	10°13	20°41	20°39	0° 4	18° 8	14° 3	11° 1
M24	0 11 2	0 <sup>h</sup> 54'18	0 <sup>h</sup> 47	4 <sup>h</sup> 51	4°28	10°50	20°47	20°41	0° 5	18° 9	14° 3	11° 3
T 25	0 14 58	1°53'00	1°45	10°32	6° 5	11°27	20°52	20°43	0° 6	18° 9	14° 3	11° 5
W26	0 18 55	2°51'43	2°43	16° 4	7°42	12° 5	20°58	20°45	0° 7	18° 9	14° 3	11° 8
T 27	0 22 51	3°50'29	3°41	21°27	9°19	12°42	21° 3	20°47	0° 7	18°10	14° 4	11°10
F 28	0 26 48	4°49'15	4°40	26°40	10°56	13°20	21° 9	20°49	0° 8	18°10	14° 4	11°12
S 29	0 30 44	5°48'04	5°40	1 <sup>h</sup> 43	12°33	13°57	21°14	20°51	0° 9	18°10	14° 4	11°14
S 30	0 34 41	6 <sup>h</sup> 46'54	6 <sup>h</sup> 39	6 <sup>h</sup> 37	14 <sup>h</sup> 09	14 <sup>h</sup> 35	21 <sup>h</sup> 19	20 <sup>h</sup> 53	0 <sup>m</sup> 10	18 <sup>h</sup> 11	14 <sup>h</sup> 4	11 <sup>h</sup> 16

Delta T = 05m02s

OCTOBER 2142

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♈
M 1	0 38 38	7 <sup>h</sup> 45'46	7 <sup>h</sup> 39	11 <sup>h</sup> 21	15 <sup>h</sup> 46	15 <sup>h</sup> 12	21 <sup>h</sup> 25	20 <sup>h</sup> 55	0 <sup>m</sup> 10	18 <sup>h</sup> 11	14 <sup>h</sup> 4	11 <sup>h</sup> 18
T 2	0 42 34	8°44'40	8°39	15°56	17°23	15°50	21°30	20°57	0°11	18°11	14° 4	11°20
W 3	0 46 31	9°43'36	9°40	20°22	19° 0	16°27	21°36	20°59	0°12	18°12	14° 5	11°23
T 4	0 50 27	10°42'33	10°41	24°40	20°37	17° 5	21°41	21° 0	0°13	18°12	14° 5	11°25
F 5	0 54 24	11°41'33	11°41	28°50	22°13	17°43	21°46	21° 2	0°13	18°12	14° 5	11°27
S 6	0 58 20	12°40'34	12°42	2 <sup>h</sup> 52	23°50	18°20	21°52	21° 4	0°14	18°13	14° 5	11°29
S 7	1 2 17	13°39'38	13°43	6°47	25°27	18°58	21°57	21° 6	0°15	18°13	14° 5	11°31
M 8	1 6 13	14°38'44	14°44	10°35	27° 3	19°36	22° 3	21° 8	0°16	18°13	14° 5	11°33
T 9	1 10 10	15°37'52	15°44	14°17	28°40	20°14	22° 8	21°10	0°16	18°14	14° 6	11°35
W10	1 14 7	16°37'02	16°45	17°53	0 <sup>m</sup> 16	20°51	22°13	21°12	0°17	18°14	14° 6	11°38
T 11	1 18 3	17°36'15	17°44	21°23	1°53	21°29	22°19	21°14	0°18	18°15	14° 6	11°40
F 12	1 22 0	18°35'30	18°44	24°49	3°29	22° 7	22°24	21°16	0°19	18°15	14° 6	11°42
S 13	1 25 56	19°34'47	19°43	28° 9	5° 5	22°45	22°30	21°18	0°19	18°15	14° 6	11°44
S 14	1 29 53	20°34'07	20°42	1 <sup>h</sup> 26	6°42	23°23	22°35	21°20	0°20	18°16	14° 6	11°46
M15	1 33 49	21°33'29	21°40	4°38	8°18	24° 1	22°40	21°22	0°21	18°16	14° 7	11°48
T 16	1 37 46	22°32'53	22°38	7°46	9°54	24°39	22°46	21°24	0°22	18°16	14° 7	11°50
W17	1 41 42	23°32'20	23°36	10°51	11°30	25°17	22°51	21°26	0°23	18°17	14° 7	11°53
T 18	1 45 39	24°31'48	24°34	13°53	13° 6	25°55	22°57	21°28	0°23	18°17	14° 7	11°55
F 19	1 49 35	25°31'19	25°31	16°53	14°42	26°32	23° 2	21°30	0°24	18°17	14° 7	11°57
S 20	1 53 32	26°30'52	26°29	19°49	16°18	27°10	23° 7	21°32	0°25	18°18	14° 7	11°59
S 21	1 57 29	27°30'27	27°27	22°44	17°54	27°48	23°13	21°34	0°26	18°18	14° 7	12° 1
M22	2 1 25	28°30'03	28°25	25°36	19°30	28°26	23°18	21°36	0°26	18°18	14° 8	12° 3
T 23	2 5 22	29°29'42	29°23	28°27	21° 6	29° 4	23°24	21°38	0°27	18°19	14° 8	12° 6
W24	2 9 18	0 <sup>h</sup> 29'22	0 <sup>h</sup> 21	1 <sup>h</sup> 16	22°42	29°42	23°29	21°40	0°28	18°19	14° 8	12° 8
T 25	2 13 15	1°29'05	1°20	4° 4	24°18	0 <sup>h</sup> 20	23°34	21°42	0°29	18°20	14° 8	12°10
F 26	2 17 11	2°28'48	2°20	6°51	25°54	0°59	23°40	21°44	0°29	18°20	14° 8	12°12
S 27	2 21 8	3°28'34	3°19	9°37	27°29	1°37	23°45	21°46	0°30	18°20	14° 8	12°14
S 28	2 25 4	4°28'21	4°19	12°22	29° 5	2°15	23°51	21°48	0°31	18°21	14° 9	12°16
M29	2 29 1	5°28'10	5°20	15° 7	0 <sup>h</sup> 41	2°53	23°56	21°50	0°32	18°21	14° 9	12°18
T 30	2 32 58	6°28'01	6°21	17°52	2°16	3°31	24° 1	21°52	0°32	18°21	14° 9	12°21
W31	2 36 54	7 <sup>h</sup> 27'53	7 <sup>h</sup> 22	20 <sup>h</sup> 36	3 <sup>h</sup> 52	4 <sup>h</sup> 9	24 <sup>h</sup> 7	21 <sup>h</sup> 54	0 <sup>m</sup> 33	18 <sup>h</sup> 22	14 <sup>h</sup> 9	12 <sup>h</sup> 23

Delta T = 05m02s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2142  
heliocentric

NOVEMBER 2142

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	2 40 51	8♃2747	8♃23	23♂21	5♂27	4♃47	24♃12	21♃56	0♃34	18♂22	14♂9	12♂25
F 2	2 44 47	9°27'43	9°25	26° 7	7° 3	5°25	24°18	21°58	0°35	18°22	14° 9	12°27
S 3	2 48 44	10°27'40	10°26	28°52	8°38	6° 3	24°23	22° 0	0°35	18°23	14°10	12°29
S 4	2 52 40	11°27'40	11°28	1♃39	10°14	6°41	24°28	22° 2	0°36	18°23	14°10	12°31
M 5	2 56 37	12°27'41	12°30	4°27	11°49	7°19	24°34	22° 4	0°37	18°23	14°10	12°34
T 6	3 0 33	13°27'45	13°32	7°15	13°24	7°57	24°39	22° 6	0°38	18°24	14°10	12°36
W 7	3 4 30	14°27'50	14°34	10° 6	15° 0	8°36	24°45	22° 7	0°39	18°24	14°10	12°38
T 8	3 8 27	15°27'58	15°35	12°58	16°35	9°14	24°50	22° 9	0°39	18°24	14°10	12°40
F 9	3 12 23	16°28'07	16°36	15°52	18°10	9°52	24°55	22°11	0°40	18°25	14°11	12°42
S 10	3 16 20	17°28'19	17°37	18°47	19°45	10°30	25° 1	22°13	0°41	18°25	14°11	12°44
S 11	3 20 16	18°28'32	18°37	21°46	21°21	11° 8	25° 6	22°15	0°42	18°26	14°11	12°47
M12	3 24 13	19°28'48	19°37	24°47	22°56	11°46	25°12	22°17	0°42	18°26	14°11	12°49
T 13	3 28 9	20°29'06	20°36	27°50	24°31	12°24	25°17	22°19	0°43	18°26	14°11	12°51
W14	3 32 6	21°29'25	21°36	0♁57	26° 6	13° 2	25°22	22°21	0°44	18°27	14°11	12°53
T 15	3 36 2	22°29'47	22°34	4° 7	27°41	13°40	25°28	22°23	0°45	18°27	14°11	12°55
F 16	3 39 59	23°30'10	23°33	7°21	29°16	14°18	25°33	22°25	0°45	18°27	14°12	12°58
S 17	3 43 56	24°30'36	24°32	10°39	0♁51	14°57	25°38	22°27	0°46	18°28	14°12	13° 0
S 18	3 47 52	25°31'03	25°30	14° 2	2°26	15°35	25°44	22°29	0°47	18°28	14°12	13° 2
M19	3 51 49	26°31'31	26°29	17°28	4° 1	16°13	25°49	22°31	0°48	18°28	14°12	13° 4
T 20	3 55 45	27°32'01	27°28	21° 0	5°36	16°51	25°55	22°33	0°48	18°29	14°12	13° 6
W21	3 59 42	28°32'33	28°27	24°37	7°11	17°29	26° 0	22°35	0°49	18°29	14°12	13° 8
T 22	4 3 38	29°33'06	29°26	28°20	8°46	18° 7	26° 5	22°37	0°50	18°29	14°13	13°11
F 23	4 7 35	0♁33'40	0♁25	2♃9	10°21	18°45	26°11	22°39	0°51	18°30	14°13	13°13
S 24	4 11 31	1°34'15	1°25	6° 4	11°56	19°23	26°16	22°41	0°51	18°30	14°13	13°15
S 25	4 15 28	2°34'52	2°26	10° 6	13°31	20° 1	26°22	22°43	0°52	18°31	14°13	13°17
M26	4 19 25	3°35'29	3°26	14°15	15° 6	20°39	26°27	22°45	0°53	18°31	14°13	13°19
T 27	4 23 21	4°36'08	4°27	18°32	16°41	21°17	26°32	22°47	0°54	18°31	14°13	13°22
W28	4 27 18	5°36'48	5°29	22°57	18°16	21°55	26°38	22°49	0°54	18°32	14°14	13°24
T 29	4 31 14	6°37'29	6°30	27°29	19°51	22°33	26°43	22°51	0°55	18°32	14°14	13°26
F 30	4 35 11	7♁38'11	7♁30	2♃11	21♁26	23♃10	26♁48	22♃53	0♃56	18♂32	14♂14	13♂28

Delta T = 05m03s

DECEMBER 2142

00:00 UT

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

Delta T = 05m03s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [13.11.2015]