

**SWISS EPHEMERIS for the year 2084**  
heliocentric

**JANUARY 2084**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	6 42 29	10 <sup>52</sup> 29'14	10 <sup>52</sup> 38	11 <sup>52</sup> 37	16 <sup>17</sup> 40	14 <sup>18</sup> 7	9 <sup>11</sup> 4	21 <sup>18</sup> 54	17 <sup>33</sup> 34	10 <sup>52</sup> 31	17 <sup>33</sup> 35	27 <sup>33</sup> 39
S 2	6 46 25	11°30'24	11°39	15°15	18°16	14°37	9°10	21°56	17°35	10°32	17°36	27°40
M 3	6 50 22	12°31'33	12°39	18°48	19°52	15°6	9°15	21°58	17°35	10°32	17°36	27°41
T 4	6 54 18	13°32'43	13°39	22°16	21°27	15°36	9°20	22°0	17°36	10°33	17°36	27°42
W 5	6 58 15	14°33'54	14°39	25°39	23°3	16°6	9°25	22°2	17°37	10°33	17°36	27°43
T 6	7 2 11	15°35'04	15°39	28°57	24°39	16°35	9°31	22°4	17°37	10°33	17°36	27°43
F 7	7 6 8	16°36'15	16°38	2 <sup>18</sup> 11	26°15	17°5	9°36	22°6	17°38	10°34	17°36	27°44
S 8	7 10 5	17°37'26	17°37	5°22	27°51	17°35	9°41	22°8	17°39	10°34	17°37	27°45
S 9	7 14 1	18°38'37	18°36	8°28	29°26	18°5	9°47	22°10	17°39	10°34	17°37	27°46
M10	7 17 58	19°39'47	19°35	11°32	1 <sup>18</sup> 2	18°35	9°52	22°12	17°40	10°35	17°37	27°47
T 11	7 21 54	20°40'57	20°35	14°32	2°38	19°5	9°57	22°14	17°41	10°35	17°37	27°47
W12	7 25 51	21°42'06	21°35	17°30	4°14	19°35	10°2	22°16	17°41	10°35	17°37	27°48
T 13	7 29 47	22°43'15	22°35	20°26	5°50	20°5	10°8	22°18	17°42	10°36	17°37	27°49
F 14	7 33 44	23°44'23	23°35	23°19	7°26	20°35	10°13	22°20	17°43	10°36	17°38	27°50
S 15	7 37 40	24°45'30	24°36	26°11	9°2	21°5	10°18	22°22	17°43	10°37	17°38	27°51
S 16	7 41 37	25°46'37	25°38	29°0	10°38	21°35	10°24	22°24	17°44	10°37	17°38	27°52
M17	7 45 34	26°47'43	26°39	1 <sup>27</sup> 49	12°14	22°5	10°29	22°26	17°45	10°37	17°38	27°52
T 18	7 49 30	27°48'49	27°41	4°36	13°50	22°36	10°34	22°28	17°45	10°38	17°38	27°53
W19	7 53 27	28°49'54	28°43	7°23	15°26	23°6	10°40	22°30	17°46	10°38	17°38	27°54
T 20	7 57 23	29°50'58	29°46	10°8	17°2	23°36	10°45	22°32	17°46	10°38	17°39	27°55
F 21	8 1 20	0 <sup>52</sup> 52'02	0 <sup>52</sup> 49	12°53	18°39	24°7	10°50	22°34	17°47	10°39	17°39	27°56
S 22	8 5 16	1°53'04	1°51	15°38	20°15	24°37	10°55	22°36	17°48	10°39	17°39	27°57
S 23	8 9 13	2°54'06	2°54	18°23	21°51	25°8	11°1	22°38	17°48	10°39	17°39	27°57
M24	8 13 9	3°55'08	3°57	21°7	23°27	25°39	11°6	22°40	17°49	10°40	17°39	27°58
T 25	8 17 6	4°56'08	5°0	23°53	25°3	26°9	11°11	22°42	17°50	10°40	17°39	27°59
W26	8 21 3	5°57'08	6°2	26°38	26°40	26°40	11°16	22°43	17°50	10°41	17°40	28°0
T 27	8 24 59	6°58'07	7°5	29°24	28°16	27°11	11°22	22°45	17°51	10°41	17°40	28°1
F 28	8 28 56	7°59'06	8°7	2 <sup>3</sup> 11	29°52	27°42	11°27	22°47	17°52	10°41	17°40	28°2
S 29	8 32 52	9°0'04	9°8	5°0	1 <sup>11</sup> 29	28°12	11°32	22°49	17°52	10°42	17°40	28°2
S 30	8 36 49	10°1'02	10°10	7°49	3°5	28°43	11°38	22°51	17°53	10°42	17°40	28°3
MB1	8 40 45	11 <sup>52</sup> 1'59	11 <sup>52</sup> 11	10 <sup>52</sup> 40	4 <sup>11</sup> 42	29 <sup>18</sup> 14	11 <sup>11</sup> 43	22 <sup>18</sup> 53	17 <sup>33</sup> 54	10 <sup>52</sup> 42	17 <sup>33</sup> 41	28 <sup>3</sup> 4

Delta T = 184.42 sec.

**FEBRUARY 2084**

**00:00 UT**

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

Delta T = 184.58 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2084  
heliocentric

MARCH 2084

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
W 1	10 39 2	11 <sup>m</sup> 20'44	11 <sup>m</sup> 29	11 <sup>h</sup> 18	23 <sup>h</sup> 26 9	15 <sup>h</sup> 27 8	14 <sup>h</sup> 21	23 <sup>h</sup> 53	18 <sup>h</sup> 13	10 <sup>h</sup> 53	17 <sup>h</sup> 46	28 <sup>h</sup> 29
T 2	10 42 59	12°20'58	12°29	17°14	24°46	15°41	14°26	23°55	18°14	10°54	17°46	28°30
F 3	10 46 55	13°21'11	13°28	23°16	26°23	16°14	14°31	23°57	18°15	10°54	17°46	28°31
S 4	10 50 52	14°21'23	14°26	29°24	28° 1	16°47	14°37	23°59	18°15	10°54	17°46	28°31
S 5	10 54 48	15°21'32	15°25	5 <sup>h</sup> 37	29°38	17°19	14°42	24° 1	18°16	10°55	17°46	28°32
M 6	10 58 45	16°21'40	16°23	11°54	1 <sup>h</sup> 16	17°52	14°47	24° 3	18°17	10°55	17°46	28°33
T 7	11 2 41	17°21'46	17°21	18°13	2°53	18°25	14°52	24° 5	18°17	10°55	17°47	28°34
W 8	11 6 38	18°21'50	18°19	24°32	4°30	18°58	14°58	24° 7	18°18	10°56	17°47	28°35
T 9	11 10 34	19°21'52	19°18	0 <sup>h</sup> 51	6° 8	19°31	15° 3	24° 9	18°19	10°56	17°47	28°36
F 10	11 14 31	20°21'52	20°16	7° 7	7°45	20° 4	15° 8	24°11	18°19	10°56	17°47	28°36
S 11	11 18 28	21°21'50	21°15	13°19	9°23	20°38	15°13	24°13	18°20	10°57	17°47	28°37
S 12	11 22 24	22°21'46	22°14	19°26	11° 0	21°11	15°19	24°15	18°20	10°57	17°47	28°38
M13	11 26 21	23°21'40	23°13	25°27	12°38	21°44	15°24	24°17	18°21	10°58	17°48	28°39
T 14	11 30 17	24°21'32	24°12	1 <sup>h</sup> 20	14°15	22°18	15°29	24°19	18°22	10°58	17°48	28°40
W15	11 34 14	25°21'21	25°12	7° 5	15°53	22°51	15°34	24°21	18°22	10°58	17°48	28°41
T 16	11 38 10	26°21'09	26°12	12°41	17°30	23°24	15°40	24°23	18°23	10°59	17°48	28°41
F 17	11 42 7	27°20'54	27°13	18° 8	19° 8	23°58	15°45	24°25	18°24	10°59	17°48	28°42
S 18	11 46 3	28°20'36	28°13	23°25	20°45	24°32	15°50	24°27	18°24	10°59	17°48	28°43
S 19	11 50 0	29°20'17	29°14	28°33	22°23	25° 5	15°55	24°29	18°25	11° 0	17°49	28°44
M20	11 53 57	0 <sup>h</sup> 19'55	0 <sup>h</sup> 16	3 <sup>h</sup> 31	24° 0	25°39	16° 1	24°31	18°26	11° 0	17°49	28°45
T 21	11 57 53	1°19'32	1°17	8°20	25°38	26°13	16° 6	24°33	18°26	11° 0	17°49	28°46
W22	12 1 50	2°19'06	2°19	12°59	27°15	26°46	16°11	24°35	18°27	11° 1	17°49	28°46
T 23	12 5 46	3°18'38	3°20	17°29	28°53	27°20	16°16	24°37	18°28	11° 1	17°49	28°47
F 24	12 9 43	4°18'08	4°21	21°51	0 <sup>h</sup> 30	27°54	16°22	24°39	18°28	11° 2	17°49	28°48
S 25	12 13 39	5°17'36	5°22	26° 4	2° 8	28°28	16°27	24°40	18°29	11° 2	17°50	28°49
S 26	12 17 36	6°17'02	6°23	0 <sup>h</sup> 9	3°45	29° 2	16°32	24°42	18°30	11° 2	17°50	28°50
M27	12 21 32	7°16'27	7°24	4° 8	5°23	29°36	16°37	24°44	18°30	11° 3	17°50	28°51
T 28	12 25 29	8°15'50	8°24	7°59	7° 0	0 <sup>h</sup> 11	16°43	24°46	18°31	11° 3	17°50	28°51
W29	12 29 26	9°15'11	9°24	11°44	8°38	0°45	16°48	24°48	18°32	11° 3	17°50	28°52
T 30	12 33 22	10°14'31	10°23	15°22	10°15	1°19	16°53	24°50	18°32	11° 4	17°50	28°53
F 31	12 37 19	11°13'49	11°22	18°55	11 <sup>m</sup> 53	1 <sup>h</sup> 53	16°58	24 <sup>h</sup> 52	18°33	11° 4	17°51	28°54

Delta T = 184.74 sec.

APRIL 2084

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	12 41 15	12 <sup>h</sup> 13'05	12 <sup>h</sup> 20	22 <sup>h</sup> 23	13 <sup>m</sup> 30	2 <sup>h</sup> 28	17 <sup>h</sup> 3	24 <sup>h</sup> 54	18°34	11° 4	17°51	28°55
S 2	12 45 12	13°12'19	13°18	25°45	15° 8	3° 2	17° 9	24°56	18°34	11° 5	17°51	28°56
M 3	12 49 8	14°11'31	14°16	29° 3	16°45	3°37	17°14	24°58	18°35	11° 5	17°51	28°56
T 4	12 53 5	15°10'41	15°13	2 <sup>h</sup> 17	18°22	4°11	17°19	25° 0	18°36	11° 6	17°51	28°57
W 5	12 57 1	16° 9'50	16°10	5°27	20° 0	4°46	17°24	25° 2	18°36	11° 6	17°51	28°58
T 6	13 0 58	17° 8'56	17° 8	8°34	21°37	5°21	17°30	25° 4	18°37	11° 6	17°52	28°59
F 7	13 4 54	18° 8'00	18° 5	11°37	23°14	5°55	17°35	25° 6	18°37	11° 7	17°52	29° 0
S 8	13 8 51	19° 7'03	19° 2	14°38	24°52	6°30	17°40	25° 8	18°38	11° 7	17°52	29° 1
S 9	13 12 48	20° 6'03	20° 0	17°36	26°29	7° 5	17°45	25°10	18°39	11° 7	17°52	29° 1
M10	13 16 44	21° 5'01	20°57	20°31	28° 6	7°40	17°51	25°12	18°39	11° 8	17°52	29° 2
T 11	13 20 41	22° 3'56	21°56	23°24	29°43	8°15	17°56	25°14	18°40	11° 8	17°52	29° 3
W12	13 24 37	23° 2'50	22°54	26°16	1 <sup>h</sup> 20	8°50	18° 1	25°16	18°41	11° 8	17°53	29° 4
T 13	13 28 34	24° 1'41	23°52	29° 6	2°57	9°25	18° 6	25°18	18°41	11° 9	17°53	29° 5
F 14	13 32 30	25° 0'30	24°51	1 <sup>h</sup> 54	4°35	10° 0	18°12	25°20	18°42	11° 9	17°53	29° 6
S 15	13 36 27	25°59'17	25°51	4°42	6°12	10°35	18°17	25°22	18°43	11° 9	17°53	29° 6
S 16	13 40 23	26°58'01	26°50	7°28	7°49	11°10	18°22	25°24	18°43	11°10	17°53	29° 7
M17	13 44 20	27°56'43	27°50	10°13	9°26	11°46	18°27	25°26	18°44	11°10	17°54	29° 8
T 18	13 48 17	28°55'23	28°50	12°59	11° 3	12°21	18°32	25°28	18°45	11°11	17°54	29° 9
W19	13 52 13	29°54'01	29°51	15°43	12°40	12°56	18°38	25°30	18°45	11°11	17°54	29°10
T 20	13 56 10	0 <sup>h</sup> 52'37	0 <sup>h</sup> 51	18°28	14°16	13°32	18°43	25°32	18°46	11°11	17°54	29°11
F 21	14 0 6	1°51'11	1°52	21°13	15°53	14° 7	18°48	25°34	18°47	11°12	17°54	29°11
S 22	14 4 3	2°49'43	2°52	23°58	17°30	14°43	18°53	25°36	18°47	11°12	17°54	29°12
S 23	14 7 59	3°48'13	3°52	26°43	19° 7	15°18	18°59	25°38	18°48	11°12	17°55	29°13
M24	14 11 56	4°46'41	4°52	29°30	20°43	15°54	19° 4	25°40	18°49	11°13	17°55	29°14
T 25	14 15 52	5°45'08	5°52	2 <sup>h</sup> 17	22°20	16°30	19° 9	25°42	18°49	11°13	17°55	29°15
W26	14 19 49	6°43'34	6°52	5° 5	23°57	17° 5	19°14	25°44	18°50	11°13	17°55	29°16
T 27	14 23 46	7°41'58	7°50	7°55	25°33	17°41	19°19	25°46	18°51	11°14	17°55	29°16
F 28	14 27 42	8°40'20	8°49	10°46	27°10	18°17	19°25	25°48	18°51	11°14	17°55	29°17
S 29	14 31 39	9°38'40	9°47	13°39	28°46	18°53	19°30	25°50	18°52	11°15	17°56	29°18
S 30	14 35 35	10 <sup>m</sup> 36'59	10 <sup>m</sup> 44	16 <sup>h</sup> 34	0 <sup>m</sup> 23	19 <sup>h</sup> 29	19 <sup>h</sup> 35	25 <sup>h</sup> 52	18°53	11°15	17°56	29°19

Delta T = 184.91 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2084  
heliocentric

MAY 2084

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
M 1	14 39 32	11♈35'17	11♈42	19♌31	1♈59	20♌5	19♈40	25♋54	18♈53	11♈15	17♈56	29♌20
T 2	14 43 28	12°33'33	12°38	22°30	3°36	20°41	19°45	25°56	18°54	11°16	17°56	29°21
W 3	14 47 25	13°31'47	13°35	25°33	5°12	21°17	19°51	25°58	18°54	11°16	17°56	29°22
T 4	14 51 21	14°30'00	14°31	28°38	6°48	21°53	19°56	26°0	18°55	11°16	17°56	29°22
F 5	14 55 18	15°28'11	15°28	1♌47	8°24	22°29	20°1	26°2	18°56	11°17	17°57	29°23
S 6	14 59 15	16°26'21	16°24	4°59	10°1	23°6	20°6	26°4	18°56	11°17	17°57	29°24
S 7	15 3 11	17°24'28	17°21	8°15	11°37	23°42	20°12	26°6	18°57	11°17	17°57	29°25
M 8	15 7 8	18°22'34	18°17	11°36	13°13	24°18	20°17	26°8	18°58	11°18	17°57	29°26
T 9	15 11 4	19°20'39	19°14	15°0	14°49	24°55	20°22	26°10	18°58	11°18	17°57	29°27
W10	15 15 1	20°18'41	20°11	18°30	16°25	25°31	20°27	26°12	18°59	11°19	17°57	29°27
T 11	15 18 57	21°16'42	21°8	22°5	18°1	26°8	20°32	26°14	19°0	11°19	17°58	29°28
F 12	15 22 54	22°14'40	22°6	25°45	19°37	26°44	20°38	26°16	19°0	11°19	17°58	29°29
S 13	15 26 50	23°12'37	23°4	29°31	21°13	27°21	20°43	26°18	19°1	11°20	17°58	29°30
S 14	15 30 47	24°10'32	24°2	3♋23	22°48	27°57	20°48	26°20	19°2	11°20	17°58	29°31
M15	15 34 44	25°8'25	25°0	7°22	24°24	28°34	20°53	26°22	19°2	11°20	17°58	29°32
T 16	15 38 40	26°6'17	25°59	11°28	26°0	29°11	20°58	26°24	19°3	11°21	17°58	29°32
W17	15 42 37	27°4'07	26°58	15°41	27°36	29°47	21°4	26°26	19°4	11°21	17°59	29°33
T 18	15 46 33	28°1'55	27°58	20°2	29°11	0♌24	21°9	26°28	19°4	11°21	17°59	29°34
F 19	15 50 30	28°59'41	28°57	24°31	0♌47	1°1	21°14	26°30	19°5	11°22	17°59	29°35
S 20	15 54 26	29°57'26	29°57	29°9	2°23	1°38	21°19	26°32	19°6	11°22	17°59	29°36
S 21	15 58 23	0♌55'10	0♌57	3♈55	3°58	2°15	21°24	26°34	19°6	11°23	17°59	29°37
M22	16 2 19	1°52'53	1°57	8°50	5°34	2°52	21°30	26°36	19°7	11°23	17°59	29°38
T 23	16 6 16	2°50'34	2°56	13°54	7°9	3°29	21°35	26°38	19°8	11°23	18°0	29°38
W24	16 10 13	3°48'15	3°55	19°7	8°44	4°6	21°40	26°40	19°8	11°24	18°0	29°39
T 25	16 14 9	4°45'54	4°54	24°30	10°20	4°43	21°45	26°42	19°9	11°24	18°0	29°40
F 26	16 18 6	5°43'32	5°52	0♉1	11°55	5°20	21°50	26°44	19°10	11°24	18°0	29°41
S 27	16 22 2	6°41'09	6°50	5°41	13°31	5°57	21°56	26°46	19°10	11°25	18°0	29°42
S 28	16 25 59	7°38'46	7°47	11°29	15°6	6°34	22°1	26°48	19°11	11°25	18°0	29°43
M29	16 29 55	8°36'21	8°44	17°25	16°41	7°11	22°6	26°50	19°11	11°25	18°1	29°43
T 30	16 33 52	9°33'56	9°41	23°27	18°16	7°48	22°11	26°52	19°12	11°26	18°1	29°44
W31	16 37 48	10♌31'30	10♌37	29♌36	19♌52	8♌26	22♈16	26♋54	19♌13	11♈26	18♈1	29♌45

Delta T = 185.07 sec.

JUNE 2084

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	16 41 45	11♌29'02	11♌33	5♈49	21♌27	9♌3	22♈22	26♋56	19♌13	11♈26	18♈1	29♌46
F 2	16 45 42	12°26'34	12°29	12°6	23°2	9°40	22°27	26°58	19°14	11°27	18°1	29°47
S 3	16 49 38	13°24'05	13°25	18°25	24°37	10°18	22°32	27°0	19°15	11°27	18°1	29°48
S 4	16 53 35	14°21'35	14°21	24°44	26°12	10°55	22°37	27°2	19°15	11°28	18°2	29°49
M 5	16 57 31	15°19'04	15°16	19♉2	27°47	11°33	22°42	27°4	19°16	11°28	18°2	29°49
T 6	17 1 28	16°16'32	16°12	7°18	29°22	12°10	22°48	27°6	19°17	11°28	18°2	29°50
W 7	17 5 24	17°13'59	17°8	13°31	0♉57	12°48	22°53	27°8	19°17	11°29	18°2	29°51
T 8	17 9 21	18°11'25	18°4	19°37	2°32	13°25	22°58	27°10	19°18	11°29	18°2	29°52
F 9	17 13 18	19°8'50	19°1	25°38	4°7	14°3	23°3	27°12	19°19	11°29	18°2	29°53
S 10	17 17 14	20°6'14	19°58	1♈31	5°42	14°40	23°8	27°14	19°19	11°30	18°3	29°54
S 11	17 21 11	21°3'36	20°55	7°16	7°17	15°18	23°14	27°16	19°20	11°30	18°3	29°54
M12	17 25 7	22°0'58	21°52	12°52	8°52	15°56	23°19	27°18	19°21	11°30	18°3	29°55
T 13	17 29 4	22°58'19	22°50	18°18	10°27	16°33	23°24	27°20	19°21	11°31	18°3	29°56
W14	17 33 0	23°55'38	23°48	23°35	12°2	17°11	23°29	27°22	19°22	11°31	18°3	29°57
T 15	17 36 57	24°52'57	24°47	28°43	13°37	17°49	23°34	27°24	19°23	11°32	18°3	29°58
F 16	17 40 53	25°50'15	25°46	3♈40	15°12	18°26	23°40	27°26	19°23	11°32	18°4	29°59
S 17	17 44 50	26°47'32	26°45	8°29	16°47	19°4	23°45	27°28	19°24	11°32	18°4	29°59
S 18	17 48 47	27°44'48	27°44	13°7	18°22	19°42	23°50	27°30	19°25	11°33	18°4	0♈0
M19	17 52 43	28°42'04	28°43	17°37	19°57	20°20	23°55	27°32	19°25	11°33	18°4	0°1
T 20	17 56 40	29°39'20	29°42	21°59	21°31	20°58	24°0	27°34	19°26	11°33	18°4	0°2
W21	18 0 36	0♉36'35	0♉41	26°12	23°6	21°35	24°5	27°36	19°27	11°34	18°5	0°3
T 22	18 4 33	1°33'49	1°40	0♈17	24°41	22°13	24°11	27°38	19°27	11°34	18°5	0°4
F 23	18 8 29	2°31'04	2°39	4°15	26°16	22°51	24°16	27°40	19°28	11°34	18°5	0°5
S 24	18 12 26	3°28'18	3°37	8°6	27°51	23°29	24°21	27°42	19°28	11°35	18°5	0°5
S 25	18 16 22	4°25'32	4°34	11°51	29°26	24°7	24°26	27°44	19°29	11°35	18°5	0°6
M26	18 20 19	5°22'46	5°31	15°29	1♌1	24°45	24°31	27°46	19°30	11°36	18°5	0°7
T 27	18 24 16	6°20'00	6°28	19°2	2°35	25°23	24°36	27°48	19°30	11°36	18°6	0°8
W28	18 28 12	7°17'15	7°25	22°29	4°10	26°1	24°42	27°50	19°31	11°36	18°6	0°9
T 29	18 32 9	8°14'29	8°21	25°52	5°45	26°39	24°47	27°52	19°32	11°37	18°6	0°10
F 30	18 36 5	9♌11'43	9♌17	29♌10	7♌20	27♌17	24♈52	27♋54	19♌32	11♈26	18♈1	0♈11

Delta T = 185.24 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2084  
heliocentric

JULY 2084

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	18 40 2	10♁8'57	10♁12	2♁24	8♁55	27♁55	24♁57	27♁56	19♁33	11♁37	18♁6	0♁11
S 2	18 43 58	11° 6'11	11° 8	5°34	10°30	28°33	25° 2	27°58	19°34	11°38	18° 6	0°12
M 3	18 47 55	12° 3'25	12° 4	8°40	12° 5	29°11	25° 8	28° 0	19°34	11°38	18° 7	0°13
T 4	18 51 51	13° 0'39	12°59	11°43	13°40	29°49	25°13	28° 2	19°35	11°38	18° 7	0°14
W 5	18 55 48	13°55'53	13°55	14°44	15°15	0♁27	25°18	28° 4	19°36	11°39	18° 7	0°15
T 6	18 59 45	14°55'07	14°50	17°41	16°50	1° 5	25°23	28° 6	19°36	11°39	18° 7	0°16
F 7	19 3 41	15°52'21	15°46	20°37	18°24	1°43	25°28	28° 8	19°37	11°40	18° 7	0°17
S 8	19 7 38	16°49'34	16°42	23°30	19°59	2°21	25°33	28°10	19°38	11°40	18° 7	0°17
S 9	19 11 34	17°46'47	17°39	26°21	21°34	2°59	25°39	28°12	19°38	11°40	18° 8	0°18
M10	19 15 31	18°44'00	18°35	29°11	23° 9	3°37	25°44	28°14	19°39	11°41	18° 8	0°19
T 11	19 19 27	19°41'13	19°33	2♁ 0	24°44	4°15	25°49	28°16	19°40	11°41	18° 8	0°20
W12	19 23 24	20°38'26	20°30	4°47	26°19	4°54	25°54	28°18	19°40	11°41	18° 8	0°21
T 13	19 27 20	21°35'39	21°28	7°33	27°54	5°32	25°59	28°20	19°41	11°42	18° 8	0°22
F 14	19 31 17	22°32'52	22°26	10°19	29°29	6°10	26° 4	28°22	19°42	11°42	18° 8	0°23
S 15	19 35 14	23°30'05	23°25	13° 4	1♁ 4	6°48	26°10	28°24	19°42	11°42	18° 9	0°23
S 16	19 39 10	24°27'18	24°24	15°49	2°39	7°26	26°15	28°26	19°43	11°43	18° 9	0°24
M17	19 43 7	25°24'32	25°23	18°33	4°15	8° 4	26°20	28°28	19°44	11°43	18° 9	0°25
T 18	19 47 3	26°21'45	26°22	21°18	5°50	8°42	26°25	28°30	19°44	11°44	18° 9	0°26
W19	19 51 0	27°18'59	27°22	24° 3	7°25	9°20	26°30	28°32	19°45	11°44	18° 9	0°27
T 20	19 54 56	28°16'14	28°21	26°49	9° 0	9°58	26°35	28°34	19°45	11°44	18° 9	0°28
F 21	19 58 53	29°13'29	29°19	29°35	10°35	10°37	26°41	28°36	19°46	11°45	18°10	0°29
S 22	20 2 50	0♁10'44	0♁18	2♁22	12°10	11°15	26°46	28°38	19°47	11°45	18°10	0°29
S 23	20 6 46	1° 8'01	1°16	5°10	13°45	11°53	26°51	28°40	19°47	11°45	18°10	0°30
M24	20 10 43	2° 5'18	2°14	8° 0	15°21	12°31	26°56	28°42	19°48	11°46	18°10	0°31
T 25	20 14 39	3° 2'36	3°11	10°51	16°56	13° 9	27° 1	28°44	19°49	11°46	18°10	0°32
W26	20 18 36	3°59'56	4° 9	13°44	18°31	13°47	27° 6	28°46	19°49	11°46	18°10	0°33
T 27	20 22 32	4°57'16	5° 5	16°39	20° 6	14°25	27°12	28°48	19°50	11°47	18°11	0°34
F 28	20 26 29	5°54'37	6° 2	19°37	21°42	15° 3	27°17	28°50	19°51	11°47	18°11	0°34
S 29	20 30 25	6°51'59	6°58	22°36	23°17	15°41	27°22	28°52	19°51	11°48	18°11	0°35
S 30	20 34 22	7°49'22	7°54	25°39	24°52	16°19	27°27	28°54	19°52	11°48	18°11	0°36
MB1	20 38 19	8♁46'46	8♁50	28♁44	26♁28	16♁57	27♁32	28♁56	19♁53	11♁48	18♁11	0♁37

Delta T = 185.40 sec.

AUGUST 2084

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	20 42 15	9♁44'10	9♁45	1♁53	28♁ 3	17♁35	27♁37	28♁58	19♁53	11♁49	18♁11	0♁38
W 2	20 46 12	10°41'36	10°41	5° 5	29°38	18°13	27°42	29° 0	19°54	11°49	18°12	0°39
T 3	20 50 8	11°39'02	11°37	8°22	1°Y14	18°51	27°48	29° 2	19°55	11°49	18°12	0°40
F 4	20 54 5	12°36'29	12°33	11°42	2°49	19°29	27°53	29° 4	19°55	11°50	18°12	0°40
S 5	20 58 1	13°33'57	13°29	15° 7	4°25	20° 7	27°58	29° 6	19°56	11°50	18°12	0°41
S 6	21 1 58	14°31'26	14°25	18°37	6° 0	20°45	28° 3	29° 8	19°57	11°50	18°12	0°42
M 7	21 5 54	15°28'55	15°21	22°12	7°36	21°23	28° 8	29°10	19°57	11°51	18°12	0°43
T 8	21 9 51	16°26'25	16°18	25°52	9°11	22° 1	28°13	29°12	19°58	11°51	18°13	0°44
W 9	21 13 47	17°23'56	17°15	29°38	10°47	22°39	28°18	29°14	19°59	11°51	18°13	0°45
T 10	21 17 44	18°21'28	18°13	3♁31	12°22	23°17	28°24	29°16	19°59	11°52	18°13	0°46
F 11	21 21 41	19°19'01	19°11	7°30	13°58	23°54	28°29	29°18	20° 0	11°52	18°13	0°46
S 12	21 25 37	20°16'34	20°10	11°36	15°33	24°32	28°34	29°20	20° 0	11°53	18°13	0°47
S 13	21 29 34	21°14'09	21° 9	15°50	17° 9	25°10	28°39	29°22	20° 1	11°53	18°13	0°48
M14	21 33 30	22°11'44	22° 8	20°11	18°45	25°48	28°44	29°24	20° 2	11°53	18°14	0°49
T 15	21 37 27	23° 9'20	23° 7	24°40	20°20	26°26	28°49	29°26	20° 2	11°54	18°14	0°50
W16	21 41 23	24° 6'58	24° 7	29°18	21°56	27° 3	28°54	29°28	20° 3	11°54	18°14	0°51
T 17	21 45 20	25° 4'36	25° 7	4°Y 4	23°32	27°41	29° 0	29°30	20° 4	11°54	18°14	0°52
F 18	21 49 17	26° 2'16	26° 6	9° 0	25° 8	28°19	29° 5	29°32	20° 4	11°55	18°14	0°52
S 19	21 53 13	26°59'58	27° 5	14° 4	26°43	28°56	29°10	29°34	20° 5	11°55	18°15	0°53
S 20	21 57 10	27°57'40	28° 5	19°17	28°19	29°34	29°15	29°36	20° 6	11°55	18°15	0°54
M21	22 1 6	28°55'25	29° 3	24°40	29°55	0°Y12	29°20	29°38	20° 6	11°56	18°15	0°55
T 22	22 5 3	29°53'11	0♁ 2	0♁11	1♁31	0°49	29°25	29°40	20° 7	11°56	18°15	0°56
W23	22 8 59	0♁50'59	1° 0	5°52	3° 7	1°27	29°30	29°42	20° 8	11°57	18°15	0°57
T 24	22 12 56	1°48'49	1°58	11°40	4°43	2° 4	29°36	29°44	20° 8	11°57	18°15	0°58
F 25	22 16 52	2°46'40	2°55	17°36	6°19	2°42	29°41	29°46	20° 9	11°57	18°16	0°59
S 26	22 20 49	3°44'33	3°52	23°39	7°55	3°19	29°46	29°48	20°10	11°58	18°16	0°59
S 27	22 24 46	4°42'28	4°49	29°48	9°31	3°57	29°51	29°50	20°10	11°58	18°16	1° 0
M28	22 28 42	5°40'24	5°46	6♁ 1	11° 7	4°34	29°56	29°52	20°11	11°58	18°16	1° 1
T 29	22 32 39	6°38'22	6°42	12°18	12°43	5°11	0♁ 1	29°54	20°12	11°59	18°16	1° 2
W30	22 36 35	7°36'22	7°39	18°37	14°19	5°49	0° 6	29°56	20°12	11°59	18°16	1° 3
T 31	22 40 32	8♁34'23	8♁35	24♁56	15♁55	6°Y26	0♁12	29♁58	20♁13	11♁59	18♁17	1♁ 4

Delta T = 185.57 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2084  
heliocentric

SEPTEMBER 2084

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	22 44 28	9♄32'26	9♄31	19♂14	17♂31	7♃ 3	0♁17	0♃ 0	20♁14	12♂ 0	18♃17	1♂ 5
S 2	22 48 25	10°30'31	10°28	7°30	19° 7	7°41	0°22	0° 2	20°14	12° 0	18°17	1° 5
S 3	22 52 21	11°28'37	11°24	13°42	20°44	8°18	0°27	0° 4	20°15	12° 1	18°17	1° 6
M 4	22 56 18	12°26'44	12°21	19°49	22°20	8°55	0°32	0° 6	20°15	12° 1	18°17	1° 7
T 5	23 0 14	13°24'54	13°18	25°49	23°56	9°32	0°37	0° 8	20°16	12° 1	18°17	1° 8
W 6	23 4 11	14°23'04	14°15	1♂42	25°32	10° 9	0°42	0°10	20°17	12° 2	18°18	1° 9
T 7	23 8 8	15°21'16	15°13	7°26	27° 9	10°46	0°47	0°12	20°17	12° 2	18°18	1°10
F 8	23 12 4	16°19'30	16°11	13° 2	28°45	11°23	0°53	0°14	20°18	12° 2	18°18	1°11
S 9	23 16 1	17°17'45	17°10	18°28	0♂21	12° 0	0°58	0°16	20°19	12° 3	18°18	1°11
S 10	23 19 57	18°16'02	18° 9	23°45	1°58	12°37	1° 3	0°18	20°19	12° 3	18°18	1°12
M11	23 23 54	19°14'20	19° 8	28°52	3°34	13°14	1° 8	0°20	20°20	12° 3	18°18	1°13
T 12	23 27 50	20°12'39	20° 8	3♂50	5°11	13°51	1°13	0°22	20°21	12° 4	18°19	1°14
W13	23 31 47	21°11'00	21° 8	8°37	6°47	14°28	1°18	0°24	20°21	12° 4	18°19	1°15
T 14	23 35 43	22° 9'23	22° 9	13°16	8°24	15° 5	1°23	0°26	20°22	12° 5	18°19	1°16
F 15	23 39 40	23° 7'47	23° 9	17°46	10° 0	15°41	1°28	0°28	20°23	12° 5	18°19	1°17
S 16	23 43 37	24° 6'14	24° 9	22° 7	11°37	16°18	1°34	0°30	20°23	12° 5	18°19	1°17
S 17	23 47 33	25° 4'42	25°10	26°20	13°13	16°55	1°39	0°32	20°24	12° 6	18°19	1°18
M18	23 51 30	26° 3'13	26°10	0♂25	14°50	17°31	1°44	0°34	20°25	12° 6	18°20	1°19
T 19	23 55 26	27° 1'46	27° 9	4°23	16°27	18° 8	1°49	0°36	20°25	12° 6	18°20	1°20
W20	23 59 23	28° 0'21	28° 9	8°13	18° 3	18°44	1°54	0°38	20°26	12° 7	18°20	1°21
T 21	0 3 19	28°58'58	29° 8	11°58	19°40	19°21	1°59	0°40	20°27	12° 7	18°20	1°22
F 22	0 7 16	29°57'37	0♃ 7	15°36	21°17	19°57	2° 4	0°42	20°27	12° 7	18°20	1°23
S 23	0 11 12	0♃56'18	1° 5	19° 8	22°54	20°34	2° 9	0°44	20°28	12° 8	18°20	1°23
S 24	0 15 9	1°55'02	2° 4	22°36	24°31	21°10	2°14	0°46	20°29	12° 8	18°21	1°24
M25	0 19 6	2°53'48	3° 1	25°58	26° 7	21°46	2°20	0°48	20°29	12° 8	18°21	1°25
T 26	0 23 2	3°52'36	3°59	29°16	27°44	22°22	2°25	0°50	20°30	12° 9	18°21	1°26
W27	0 26 59	4°51'26	4°57	2♂30	29°21	22°59	2°30	0°52	20°30	12° 9	18°21	1°27
T 28	0 30 55	5°50'19	5°54	5°39	0♁58	23°35	2°35	0°54	20°31	12°10	18°21	1°28
F 29	0 34 52	6°49'13	6°51	8°46	2°35	24°11	2°40	0°56	20°32	12°10	18°21	1°29
S 30	0 38 48	7♃48'09	7♃48	11♂49	4♁12	24♃47	2♁45	0♃58	20♁32	12♂10	18♃22	1♂30

Delta T = 185.73 sec.

OCTOBER 2084

00:00 UT

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

Delta T = 185.90 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2084  
heliocentric

NOVEMBER 2084

00:00 UT

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

Delta T = 186.06 sec.

DECEMBER 2084

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♈
F 1	4 43 15	9♁44'18	9♁39	20♁ 0	14♁46	0♁17	8♁ 1	3♁ 3	21♁13	12♁33	18♁32	2♁24
S 2	4 47 11	10°45'08	10°38	26° 0	16°23	0°49	8° 6	3° 5	21°14	12°33	18°32	2°24
S 3	4 51 8	11°45'58	11°38	1♁53	18° 0	1°22	8°11	3° 7	21°14	12°33	18°32	2°25
M 4	4 55 4	12°46'49	12°38	7°37	19°36	1°54	8°16	3° 9	21°15	12°34	18°33	2°26
T 5	4 59 1	13°47'41	13°39	13°12	21°13	2°27	8°21	3°11	21°15	12°34	18°33	2°27
W 6	5 2 58	14°48'34	14°40	18°38	22°50	2°59	8°26	3°13	21°16	12°35	18°33	2°28
T 7	5 6 54	15°49'27	15°42	23°55	24°26	3°31	8°31	3°15	21°17	12°35	18°33	2°29
F 8	5 10 51	16°50'21	16°44	29° 2	26° 3	4° 4	8°36	3°17	21°17	12°35	18°33	2°30
S 9	5 14 47	17°51'16	17°46	3♠59	27°40	4°36	8°41	3°19	21°18	12°36	18°33	2°31
S 10	5 18 44	18°52'12	18°48	8°46	29°16	5° 8	8°46	3°21	21°19	12°36	18°34	2°31
M11	5 22 40	19°53'09	19°51	13°25	0♁52	5°40	8°51	3°23	21°19	12°36	18°34	2°32
T 12	5 26 37	20°54'06	20°54	17°54	2°29	6°12	8°56	3°25	21°20	12°37	18°34	2°33
W13	5 30 33	21°55'05	21°57	22°15	4° 5	6°44	9° 1	3°28	21°21	12°37	18°34	2°34
T 14	5 34 30	22°56'04	22°59	26°28	5°41	7°16	9° 6	3°30	21°21	12°37	18°34	2°35
F 15	5 38 27	23°57'04	24° 2	0♁32	7°18	7°48	9°11	3°32	21°22	12°38	18°34	2°36
S 16	5 42 23	24°58'05	25° 4	4°30	8°54	8°19	9°17	3°34	21°23	12°38	18°35	2°37
S 17	5 46 20	25°59'06	26° 7	8°20	10°30	8°51	9°22	3°36	21°23	12°39	18°35	2°38
M18	5 50 16	27° 0'09	27° 9	12° 5	12° 6	9°23	9°27	3°38	21°24	12°39	18°35	2°39
T 19	5 54 13	28° 1'12	28°10	15°43	13°42	9°55	9°32	3°40	21°25	12°39	18°35	2°39
W20	5 58 9	29° 2'17	29°11	19°15	15°18	10°26	9°37	3°42	21°25	12°40	18°35	2°40
T 21	6 2 6	0♁ 3'22	0♁12	22°42	16°54	10°58	9°42	3°44	21°26	12°40	18°35	2°41
F 22	6 6 2	1° 4'28	1°13	26° 4	18°30	11°29	9°47	3°46	21°27	12°40	18°36	2°42
S 23	6 9 59	2° 5'35	2°13	29°22	20° 6	12° 1	9°52	3°48	21°27	12°41	18°36	2°43
S 24	6 13 56	3° 6'42	3°13	2♁36	21°42	12°32	9°57	3°50	21°28	12°41	18°36	2°44
M25	6 17 52	4° 7'50	4°12	5°45	23°18	13° 3	10° 2	3°52	21°29	12°41	18°36	2°45
T 26	6 21 49	5° 8'59	5°12	8°52	24°54	13°34	10° 7	3°54	21°29	12°42	18°36	2°46
W27	6 25 45	6°10'09	6°11	11°55	26°29	14° 6	10°12	3°56	21°30	12°42	18°36	2°46
T 28	6 29 42	7°11'18	7°10	14°55	28° 5	14°37	10°17	3°58	21°30	12°43	18°37	2°47
F 29	6 33 38	8°12'28	8° 9	17°53	29°41	15° 8	10°22	4° 0	21°31	12°43	18°37	2°48
S 30	6 37 35	9°13'38	9° 9	20°48	1♠16	15°39	10°27	4° 2	21°32	12°43	18°37	2°49
S 31	6 41 31	10♁14'48	10♁ 8	23♁41	2♠52	16♁10	10♁32	4♁ 4	21♁32	12♁44	18♁37	2♁50

Delta T = 186.23 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]