

SWISS EPHEMERIS for the year 1259

JANUARY 1259 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	7 9 21	17°56'05	20°59	4°27	23°00	7°40	12°50	4°13	3°09	26°49	6°59	27°35	26°26	22°55	13°53
T 2	7 13 18	18°57'11	2°50	4°30	24°13	8°26	12°58	4°19	3°11	26°48	7°01	27°32	26°23	23°01	13°48
F 3	7 17 15	19°58'17	14°41	4°21	25°26	9°11	13°07	4°25	3°12	26°46	7°03	27°30	26°19	23°08	13°44
S 4	7 21 11	20°59'21	26°38	4°00	26°39	9°57	13°15	4°31	3°14	26°44	7°05	27°30	26°16	23°15	13°40
S 5	7 25 8	22°0'24	8°46	3°28	27°52	10°42	13°24	4°37	3°15	26°43	7°06	27°31	26°13	23°21	13°36
M 6	7 29 4	23°1'26	21°10	2°45	29°05	11°28	13°32	4°43	3°17	26°41	7°08	27°32	26°10	23°28	13°31
T 7	7 33 1	24°2'27	3°55	1°52	0°18	12°13	13°40	4°49	3°18	26°39	7°10	27°32	26°07	23°35	13°27
W 8	7 36 57	25°3'27	17°04	0°51	1°31	12°58	13°48	4°55	3°20	26°37	7°12	27°30	26°03	23°42	13°23
T 9	7 40 54	26°4'26	0°40	29°43	2°44	13°44	13°56	5°02	3°22	26°36	7°13	27°26	26°00	23°48	13°19
F 10	7 44 50	27°5'23	14°41	28°31	3°56	14°29	14°03	5°08	3°24	26°34	7°15	27°19	25°57	23°55	13°14
S 11	7 48 47	28°6'20	29°04	27°16	5°09	15°14	14°11	5°14	3°25	26°32	7°17	27°10	25°54	24°02	13°10
S 12	7 52 44	29°7'16	13°44	26°01	6°21	15°59	14°18	5°21	3°27	26°31	7°18	27°00	25°51	24°08	13°06
M 13	7 56 40	0°8'10	28°32	24°48	7°34	16°44	14°26	5°27	3°29	26°29	7°20	26°50	25°48	24°15	13°02
T 14	8 0 37	1°9'04	13°19	23°39	8°46	17°29	14°33	5°34	3°31	26°27	7°21	26°41	25°44	24°22	12°58
W 15	8 4 33	2°9'57	27°59	22°35	9°58	18°15	14°40	5°41	3°33	26°26	7°23	26°34	25°41	24°29	12°54
T 16	8 8 30	3°10'48	12°45	21°38	11°11	19°00	14°47	5°47	3°35	26°24	7°25	26°30	25°38	24°35	12°50
F 17	8 12 26	4°11'39	26°35	20°48	12°23	19°45	14°53	5°54	3°37	26°22	7°26	26°28	25°35	24°42	12°46
S 18	8 16 23	5°12'29	10°27	20°07	13°35	20°30	15°00	6°01	3°39	26°21	7°27	26°28	25°32	24°49	12°42
S 19	8 20 19	6°13'19	24°02	19°34	14°47	21°15	15°06	6°07	3°42	26°19	7°29	26°28	25°29	24°55	12°39
M 20	8 24 16	7°14'07	7°22	19°09	15°58	22°00	15°12	6°14	3°44	26°17	7°30	26°28	25°25	25°02	12°35
T 21	8 28 13	8°14'54	20°27	18°52	17°10	22°45	15°19	6°21	3°46	26°16	7°32	26°26	25°22	25°09	12°31
W 22	8 32 9	9°15'40	3°21	18°44	18°22	23°29	15°24	6°28	3°48	26°14	7°33	26°20	25°19	25°16	12°27
T 23	8 36 6	10°16'25	16°05	18°33	19°33	24°14	15°30	6°35	3°51	26°12	7°34	26°12	25°16	25°22	12°24
F 24	8 40 2	11°17'09	28°38	18°49	20°45	24°59	15°36	6°42	3°53	26°11	7°36	26°01	25°13	25°29	12°20
S 25	8 43 59	12°17'51	11°01	19°02	21°56	25°44	15°41	6°49	3°55	26°09	7°37	25°48	25°09	25°36	12°17
S 26	8 47 55	13°18'32	23°15	19°21	23°08	26°29	15°47	6°56	3°58	26°07	7°38	25°34	25°06	25°42	12°13
M 27	8 51 52	14°19'11	5°21	19°45	24°19	27°13	15°52	7°03	4°00	26°06	7°39	25°20	25°03	25°49	12°10
T 28	8 55 49	15°19'48	17°18	20°15	25°30	27°58	15°57	7°10	4°03	26°04	7°40	25°07	25°00	25°56	12°06
W 29	8 59 45	16°20'24	29°10	20°50	26°41	28°43	16°02	7°17	4°05	26°03	7°42	24°56	24°57	26°02	12°03
T 30	9 3 42	17°20'58	10°59	21°30	27°52	29°27	16°06	7°24	4°08	26°01	7°43	24°48	24°54	26°09	12°00
F 31	9 7 38	18°21'31	22°49	22°13	29°18	0°12	16°11	7°31	4°10	26°00	7°44	24°44	24°50	26°16	11°57

Delta T = 09m24s Julian Calendar 1 Jan. 1259 == Greg. Calendar 8 Jan. 1259

FEBRUARY 1259 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	9 11 35	19°22'01	4°43	23°01	0°13	0°56	16°15	7°38	4°13	25°58	7°45	24°R41	24°47	26°23	11°R54
S 2	9 15 31	20°22'30	16°48	23°51	1°23	1°41	16°19	7°46	4°16	25°57	7°46	24°41	24°44	26°29	11°51
M 3	9 19 28	21°22'57	29°07	24°46	2°34	2°25	16°23	7°53	4°18	25°55	7°47	24°41	24°41	26°36	11°48
T 4	9 23 24	22°23'21	11°48	25°43	3°44	3°10	16°27	8°00	4°21	25°54	7°48	24°40	24°38	26°43	11°45
W 5	9 27 21	23°23'44	24°54	26°43	4°54	3°54	16°30	8°07	4°24	25°52	7°49	24°37	24°35	26°49	11°42
T 6	9 31 18	24°24'05	8°29	27°45	6°04	4°38	16°34	8°15	4°27	25°51	7°50	24°33	24°31	26°56	11°39
F 7	9 35 14	25°24'24	22°34	28°50	7°14	5°23	16°37	8°22	4°30	25°49	7°50	24°25	24°28	27°03	11°37
S 8	9 39 11	26°24'41	7°07	29°57	8°23	6°07	16°40	8°29	4°32	25°48	7°51	24°15	24°25	27°09	11°34
S 9	9 43 7	27°24'56	22°02	1°07	9°33	6°51	16°43	8°37	4°35	25°46	7°52	24°03	24°22	27°16	11°32
M 10	9 47 4	28°25'10	7°10	2°18	10°42	7°35	16°46	8°44	4°38	25°45	7°53	23°52	24°19	27°23	11°30
T 11	9 51 0	29°25'21	22°21	3°31	11°51	8°19	16°48	8°51	4°41	25°44	7°54	23°41	24°15	27°30	11°27
W 12	9 54 57	0°25'31	7°25	4°46	13°00	9°03	16°51	8°59	4°44	25°42	7°54	23°33	24°12	27°36	11°25
T 13	9 58 53	1°25'39	22°12	6°03	14°09	9°47	16°53	9°06	4°47	25°41	7°55	23°28	24°09	27°43	11°23
F 14	10 2 50	2°25'45	6°37	7°21	15°17	10°31	16°55	9°14	4°50	25°40	7°55	23°25	24°06	27°50	11°21
S 15	10 6 46	3°25'50	20°38	8°41	16°26	11°15	16°57	9°21	4°53	25°38	7°56	23°24	24°03	27°56	11°19
S 16	10 10 43	4°25'53	4°15	10°02	17°34	11°59	16°58	9°28	4°56	25°37	7°57	23°24	24°00	28°03	11°17
M 17	10 14 40	5°25'55	17°30	11°25	18°42	12°43	17°00	9°36	4°59	25°36	7°57	23°24	23°56	28°10	11°15
T 18	10 18 36	6°25'55	0°27	12°49	19°50	13°27	17°01	9°43	5°02	25°35	7°58	23°22	23°53	28°16	11°14
W 19	10 22 33	7°25'54	13°08	14°14	20°58	14°11	17°02	9°51	5°05	25°34	7°58	23°17	23°50	28°23	11°12
T 20	10 26 29	8°25'50	25°36	15°41	22°06	14°54	17°03	9°58	5°09	25°32	7°59	23°09	23°47	28°30	11°10
F 21	10 30 26	9°25'45	7°54	17°10	23°13	15°38	17°04	10°06	5°12	25°31	7°59	22°59	23°44	28°37	11°09
S 22	10 34 22	10°25'38	20°04	18°39	24°20	16°22	17°04	10°13	5°15	25°30	7°59	22°46	23°40	28°43	11°08
S 23	10 38 19	11°25'29	2°07	20°10	25°27	17°05	17°05	10°21	5°18	25°29	8°00	22°33	23°37	28°50	11°07
M 24	10 42 16	12°25'18	14°04	21°42	26°34	17°49	17°R 5	10°28	5°21	25°28	8°00	22°19	23°34	28°57	11°05
T 25	10 46 12	13°25'05	25°57	23°15	27°40	18°32	17°05	10°35	5°25	25°27	8°00	22°07	23°31	29°03	11°04
W 26	10 50 9	14°24'50	7°47	24°49	28°47	19°16	17°04	10°43	5°28	25°26	8°00	21°57	23°28	29°10	11°03
T 27	10 54 5	15°24'33	19°36	26°25	29°53	19°59	17°04	10°50	5°31	25°25	8°00	21°49	23°25	29°17	11°03
F 28	10 58 2	16°24'14	1°27	28°02	0°59	20°43	17°R 3	10°58	5°34	25°24	8°01	21°45	23°21	29°23	11°02

Delta T = 09m24s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1259

MARCH 1259 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	11 1 58	17 <sup>h</sup> 23'52	13 <sup>h</sup> 22	29 <sup>h</sup> 40	2 <sup>h</sup> 4	21 <sup>h</sup> 26	17 <sup>h</sup> R 3	11 <sup>h</sup> 5	5 <sup>h</sup> 38	25 <sup>h</sup> R23	8 <sup>h</sup> 1	21 <sup>h</sup> R43	23 <sup>h</sup> 18	29 <sup>h</sup> 30	11 <sup>h</sup> R 1
S 2	11 5 55	18 <sup>h</sup> 23'28	25 <sup>h</sup> 27	1 <sup>h</sup> 20	3 <sup>h</sup> 10	22 <sup>h</sup> 9	17 <sup>h</sup> 2	11 <sup>h</sup> 13	5 <sup>h</sup> 41	25 <sup>h</sup> 22	8 <sup>h</sup> 1	21 <sup>h</sup> D42	23 <sup>h</sup> 15	29 <sup>h</sup> 37	11 <sup>h</sup> 1
M 3	11 9 51	19 <sup>h</sup> 23'02	7 <sup>h</sup> 45	3 <sup>h</sup> 0	4 <sup>h</sup> 15	22 <sup>h</sup> 52	17 <sup>h</sup> 0	11 <sup>h</sup> 20	5 <sup>h</sup> 44	25 <sup>h</sup> 21	8 <sup>h</sup> 1	21 <sup>h</sup> 843	23 <sup>h</sup> 12	29 <sup>h</sup> 44	11 <sup>h</sup> 0
T 4	11 13 48	20 <sup>h</sup> 22'34	20 <sup>h</sup> 22	4 <sup>h</sup> 42	5 <sup>h</sup> 20	23 <sup>h</sup> 36	16 <sup>h</sup> 59	11 <sup>h</sup> 27	5 <sup>h</sup> 48	25 <sup>h</sup> 21	8 <sup>h</sup> R 1	21 <sup>h</sup> R43	23 <sup>h</sup> 9	29 <sup>h</sup> 50	11 <sup>h</sup> 0
W 5	11 17 44	21 <sup>h</sup> 22'03	3 <sup>h</sup> 22	6 <sup>h</sup> 26	6 <sup>h</sup> 24	24 <sup>h</sup> 19	16 <sup>h</sup> 57	11 <sup>h</sup> 35	5 <sup>h</sup> 51	25 <sup>h</sup> 20	8 <sup>h</sup> 1	21 <sup>h</sup> 43	23 <sup>h</sup> 6	29 <sup>h</sup> 57	11 <sup>h</sup> 0
T 6	11 21 41	22 <sup>h</sup> 21'30	16 <sup>h</sup> 50	8 <sup>h</sup> 10	7 <sup>h</sup> 28	25 <sup>h</sup> 2	16 <sup>h</sup> 56	11 <sup>h</sup> 42	5 <sup>h</sup> 54	25 <sup>h</sup> 19	8 <sup>h</sup> 1	21 <sup>h</sup> 40	23 <sup>h</sup> 2	0 <sup>h</sup> 4	10 <sup>h</sup> 59
F 7	11 25 38	23 <sup>h</sup> 20'55	0 <sup>h</sup> 48	9 <sup>h</sup> 56	8 <sup>h</sup> 32	25 <sup>h</sup> 45	16 <sup>h</sup> 54	11 <sup>h</sup> 50	5 <sup>h</sup> 58	25 <sup>h</sup> 18	8 <sup>h</sup> 1	21 <sup>h</sup> 35	22 <sup>h</sup> 59	0 <sup>h</sup> 10	10 <sup>h</sup> D59
S 8	11 29 34	24 <sup>h</sup> 20'17	15 <sup>h</sup> 14	11 <sup>h</sup> 43	9 <sup>h</sup> 36	26 <sup>h</sup> 28	16 <sup>h</sup> 52	11 <sup>h</sup> 57	6 <sup>h</sup> 1	25 <sup>h</sup> 18	8 <sup>h</sup> 1	21 <sup>h</sup> 28	22 <sup>h</sup> 56	0 <sup>h</sup> 17	10 <sup>h</sup> 59
S 9	11 33 31	25 <sup>h</sup> 19'37	0 <sup>h</sup> 7	13 <sup>h</sup> 32	10 <sup>h</sup> 39	27 <sup>h</sup> 11	16 <sup>h</sup> 49	12 <sup>h</sup> 4	6 <sup>h</sup> 4	25 <sup>h</sup> 17	8 <sup>h</sup> 0	21 <sup>h</sup> 20	22 <sup>h</sup> 53	0 <sup>h</sup> 24	10 <sup>h</sup> 59
M10	11 37 27	26 <sup>h</sup> 18'55	15 <sup>h</sup> 18	15 <sup>h</sup> 22	11 <sup>h</sup> 43	27 <sup>h</sup> 54	16 <sup>h</sup> 47	12 <sup>h</sup> 11	6 <sup>h</sup> 8	25 <sup>h</sup> 16	8 <sup>h</sup> 0	21 <sup>h</sup> 11	22 <sup>h</sup> 50	0 <sup>h</sup> 30	11 <sup>h</sup> 0
T 11	11 41 24	27 <sup>h</sup> 18'10	0 <sup>h</sup> 37	17 <sup>h</sup> 13	12 <sup>h</sup> 45	28 <sup>h</sup> 37	16 <sup>h</sup> 44	12 <sup>h</sup> 19	6 <sup>h</sup> 11	25 <sup>h</sup> 16	8 <sup>h</sup> 0	21 <sup>h</sup> 3	22 <sup>h</sup> 46	0 <sup>h</sup> 37	11 <sup>h</sup> 0
W12	11 45 20	28 <sup>h</sup> 17'23	15 <sup>h</sup> 52	19 <sup>h</sup> 5	13 <sup>h</sup> 48	29 <sup>h</sup> 20	16 <sup>h</sup> 41	12 <sup>h</sup> 26	6 <sup>h</sup> 15	25 <sup>h</sup> 15	8 <sup>h</sup> 0	20 <sup>h</sup> 57	22 <sup>h</sup> 43	0 <sup>h</sup> 44	11 <sup>h</sup> 0
T 13	11 49 17	29 <sup>h</sup> 16'35	0 <sup>h</sup> 55	20 <sup>h</sup> 59	14 <sup>h</sup> 50	0 <sup>h</sup> 2	16 <sup>h</sup> 38	12 <sup>h</sup> 33	6 <sup>h</sup> 18	25 <sup>h</sup> 14	8 <sup>h</sup> 0	20 <sup>h</sup> 54	22 <sup>h</sup> 40	0 <sup>h</sup> 50	11 <sup>h</sup> 1
F 14	11 53 13	0 <sup>h</sup> 15'44	15 <sup>h</sup> 36	22 <sup>h</sup> 54	15 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> 45	16 <sup>h</sup> 35	12 <sup>h</sup> 41	6 <sup>h</sup> 21	25 <sup>h</sup> 14	7 <sup>h</sup> 59	20 <sup>h</sup> D52	22 <sup>h</sup> 37	0 <sup>h</sup> 57	11 <sup>h</sup> 2
S 15	11 57 10	1 <sup>h</sup> 14'52	29 <sup>h</sup> 51	24 <sup>h</sup> 51	16 <sup>h</sup> 53	1 <sup>h</sup> 28	16 <sup>h</sup> 32	12 <sup>h</sup> 48	6 <sup>h</sup> 25	25 <sup>h</sup> 13	7 <sup>h</sup> 59	20 <sup>h</sup> 52	22 <sup>h</sup> 34	1 <sup>h</sup> 4	11 <sup>h</sup> 2
S 16	12 1 7	2 <sup>h</sup> 13'58	13 <sup>h</sup> 39	26 <sup>h</sup> 49	17 <sup>h</sup> 54	2 <sup>h</sup> 11	16 <sup>h</sup> 28	12 <sup>h</sup> 55	6 <sup>h</sup> 28	25 <sup>h</sup> 13	7 <sup>h</sup> 58	20 <sup>h</sup> 53	22 <sup>h</sup> 31	1 <sup>h</sup> 11	11 <sup>h</sup> 3
M17	12 5 3	3 <sup>h</sup> 13'02	27 <sup>h</sup> 1	28 <sup>h</sup> 48	18 <sup>h</sup> 54	2 <sup>h</sup> 53	16 <sup>h</sup> 25	13 <sup>h</sup> 2	6 <sup>h</sup> 32	25 <sup>h</sup> 12	7 <sup>h</sup> 58	20 <sup>h</sup> 54	22 <sup>h</sup> 27	1 <sup>h</sup> 17	11 <sup>h</sup> 4
T 18	12 9 0	4 <sup>h</sup> 12'05	0 <sup>h</sup> 59	0 <sup>h</sup> 48	19 <sup>h</sup> 54	3 <sup>h</sup> 36	16 <sup>h</sup> 21	13 <sup>h</sup> 9	6 <sup>h</sup> 35	25 <sup>h</sup> 12	7 <sup>h</sup> 58	20 <sup>h</sup> R54	22 <sup>h</sup> 24	1 <sup>h</sup> 24	11 <sup>h</sup> 5
W19	12 12 56	5 <sup>h</sup> 11'05	22 <sup>h</sup> 37	2 <sup>h</sup> 49	20 <sup>h</sup> 54	4 <sup>h</sup> 18	16 <sup>h</sup> 17	13 <sup>h</sup> 16	6 <sup>h</sup> 39	25 <sup>h</sup> 12	7 <sup>h</sup> 57	20 <sup>h</sup> 52	22 <sup>h</sup> 21	1 <sup>h</sup> 31	11 <sup>h</sup> 6
T 20	12 16 53	6 <sup>h</sup> 10'04	5 <sup>h</sup> 0	4 <sup>h</sup> 52	21 <sup>h</sup> 54	5 <sup>h</sup> 1	16 <sup>h</sup> 13	13 <sup>h</sup> 23	6 <sup>h</sup> 42	25 <sup>h</sup> 11	7 <sup>h</sup> 57	20 <sup>h</sup> 49	22 <sup>h</sup> 18	1 <sup>h</sup> 37	11 <sup>h</sup> 7
F 21	12 20 49	7 <sup>h</sup> 9'01	17 <sup>h</sup> 10	6 <sup>h</sup> 56	22 <sup>h</sup> 53	5 <sup>h</sup> 43	16 <sup>h</sup> 8	13 <sup>h</sup> 30	6 <sup>h</sup> 45	25 <sup>h</sup> 11	7 <sup>h</sup> 56	20 <sup>h</sup> 43	22 <sup>h</sup> 15	1 <sup>h</sup> 44	11 <sup>h</sup> 8
S 22	12 24 46	8 <sup>h</sup> 7'56	29 <sup>h</sup> 12	9 <sup>h</sup> 0	23 <sup>h</sup> 51	6 <sup>h</sup> 26	16 <sup>h</sup> 4	13 <sup>h</sup> 37	6 <sup>h</sup> 49	25 <sup>h</sup> 11	7 <sup>h</sup> 56	20 <sup>h</sup> 36	22 <sup>h</sup> 12	1 <sup>h</sup> 51	11 <sup>h</sup> 10
S 23	12 28 42	9 <sup>h</sup> 6'49	11 <sup>h</sup> 7	11 <sup>h</sup> 5	24 <sup>h</sup> 49	7 <sup>h</sup> 8	15 <sup>h</sup> 9	13 <sup>h</sup> 44	6 <sup>h</sup> 52	25 <sup>h</sup> 11	7 <sup>h</sup> 55	20 <sup>h</sup> 28	22 <sup>h</sup> 8	1 <sup>h</sup> 57	11 <sup>h</sup> 11
M24	12 32 39	10 <sup>h</sup> 5'40	22 <sup>h</sup> 58	13 <sup>h</sup> 11	25 <sup>h</sup> 47	7 <sup>h</sup> 50	15 <sup>h</sup> 54	13 <sup>h</sup> 51	6 <sup>h</sup> 56	25 <sup>h</sup> 10	7 <sup>h</sup> 54	20 <sup>h</sup> 21	22 <sup>h</sup> 5	2 <sup>h</sup> 4	11 <sup>h</sup> 13
T 25	12 36 36	11 <sup>h</sup> 4'30	4 <sup>h</sup> 48	15 <sup>h</sup> 17	26 <sup>h</sup> 44	8 <sup>h</sup> 32	15 <sup>h</sup> 49	13 <sup>h</sup> 58	6 <sup>h</sup> 59	25 <sup>h</sup> 10	7 <sup>h</sup> 54	20 <sup>h</sup> 13	22 <sup>h</sup> 2	2 <sup>h</sup> 11	11 <sup>h</sup> 15
W26	12 40 32	12 <sup>h</sup> 3'17	16 <sup>h</sup> 38	17 <sup>h</sup> 23	27 <sup>h</sup> 40	9 <sup>h</sup> 15	15 <sup>h</sup> 44	14 <sup>h</sup> 5	7 <sup>h</sup> 3	25 <sup>h</sup> 10	7 <sup>h</sup> 53	20 <sup>h</sup> 8	21 <sup>h</sup> 59	2 <sup>h</sup> 17	11 <sup>h</sup> 16
T 27	12 44 29	13 <sup>h</sup> 2'02	28 <sup>h</sup> 30	19 <sup>h</sup> 29	28 <sup>h</sup> 36	9 <sup>h</sup> 57	15 <sup>h</sup> 39	14 <sup>h</sup> 12	7 <sup>h</sup> 6	25 <sup>h</sup> 10	7 <sup>h</sup> 52	20 <sup>h</sup> 3	21 <sup>h</sup> 56	2 <sup>h</sup> 24	11 <sup>h</sup> 18
F 28	12 48 25	14 <sup>h</sup> 0'45	10 <sup>h</sup> 26	21 <sup>h</sup> 34	29 <sup>h</sup> 32	10 <sup>h</sup> 39	15 <sup>h</sup> 33	14 <sup>h</sup> 19	7 <sup>h</sup> 9	25 <sup>h</sup> 10	7 <sup>h</sup> 51	20 <sup>h</sup> 1	21 <sup>h</sup> 52	2 <sup>h</sup> 31	11 <sup>h</sup> 20
S 29	12 52 22	14 <sup>h</sup> 59'26	22 <sup>h</sup> 28	23 <sup>h</sup> 39	0 <sup>h</sup> 27	11 <sup>h</sup> 21	15 <sup>h</sup> 28	14 <sup>h</sup> 26	7 <sup>h</sup> 13	25 <sup>h</sup> 10	7 <sup>h</sup> 51	20 <sup>h</sup> D 1	21 <sup>h</sup> 49	2 <sup>h</sup> 38	11 <sup>h</sup> 22
S 30	12 56 18	15 <sup>h</sup> 58'05	4 <sup>h</sup> 39	25 <sup>h</sup> 42	1 <sup>h</sup> 21	12 <sup>h</sup> 3	15 <sup>h</sup> 22	14 <sup>h</sup> 32	7 <sup>h</sup> 16	25 <sup>h</sup> D10	7 <sup>h</sup> 50	20 <sup>h</sup> 2	21 <sup>h</sup> 46	2 <sup>h</sup> 44	11 <sup>h</sup> 24
M31	13 0 15	16 <sup>h</sup> 56'42	17 <sup>h</sup> 3	27 <sup>h</sup> 44	2 <sup>h</sup> 15	12 <sup>h</sup> 45	15 <sup>h</sup> 16	14 <sup>h</sup> 39	7 <sup>h</sup> 20	25 <sup>h</sup> 10	7 <sup>h</sup> 49	20 <sup>h</sup> 3	21 <sup>h</sup> 43	2 <sup>h</sup> 51	11 <sup>h</sup> 26

Delta T = 09m24s Julian Calendar 1 March 1259 == Greg. Calendar 8 March 1259

APRIL 1259 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	13 4 11	17 <sup>h</sup> 55'17	29 <sup>h</sup> 43	29 <sup>h</sup> 45	3 <sup>h</sup> II 8	13 <sup>h</sup> 27	15 <sup>h</sup> R10	14 <sup>h</sup> 46	7 <sup>h</sup> 23	25 <sup>h</sup> 10	7 <sup>h</sup> R48	20 <sup>h</sup> 8 5	21 <sup>h</sup> 840	2 <sup>h</sup> 58	11 <sup>h</sup> 29
W 2	13 8 8	18 <sup>h</sup> 53'49	12 <sup>h</sup> 34	1 <sup>h</sup> 43	4 <sup>h</sup> 1	14 <sup>h</sup> 9	15 <sup>h</sup> 4	14 <sup>h</sup> 53	7 <sup>h</sup> 26	25 <sup>h</sup> 10	7 <sup>h</sup> 47	20 <sup>h</sup> R 6	21 <sup>h</sup> 37	3 <sup>h</sup> 4	11 <sup>h</sup> 31
T 3	13 12 5	19 <sup>h</sup> 52'19	26 <sup>h</sup> 5	3 <sup>h</sup> 39	4 <sup>h</sup> 53	14 <sup>h</sup> 51	14 <sup>h</sup> 58	14 <sup>h</sup> 59	7 <sup>h</sup> 30	25 <sup>h</sup> 10	7 <sup>h</sup> 46	20 <sup>h</sup> 6	21 <sup>h</sup> 33	3 <sup>h</sup> 11	11 <sup>h</sup> 34
F 4	13 16 1	20 <sup>h</sup> 50'47	9 <sup>h</sup> 54	5 <sup>h</sup> 32	5 <sup>h</sup> 44	15 <sup>h</sup> 33	14 <sup>h</sup> 52	15 <sup>h</sup> 6	7 <sup>h</sup> 33	25 <sup>h</sup> 10	7 <sup>h</sup> 46	20 <sup>h</sup> 5	21 <sup>h</sup> 30	3 <sup>h</sup> 18	11 <sup>h</sup> 36
S 5	13 19 58	21 <sup>h</sup> 49'13	24 <sup>h</sup> 7	7 <sup>h</sup> 22	6 <sup>h</sup> 34	16 <sup>h</sup> 14	14 <sup>h</sup> 45	15 <sup>h</sup> 12	7 <sup>h</sup> 37	25 <sup>h</sup> 10	7 <sup>h</sup> 45	20 <sup>h</sup> 2	21 <sup>h</sup> 27	3 <sup>h</sup> 24	11 <sup>h</sup> 39
S 6	13 23 54	22 <sup>h</sup> 47'37	8 <sup>h</sup> 45	9 <sup>h</sup> 9	7 <sup>h</sup> 24	16 <sup>h</sup> 56	14 <sup>h</sup> 39	15 <sup>h</sup> 19	7 <sup>h</sup> 40	25 <sup>h</sup> 11	7 <sup>h</sup> 44	19 <sup>h</sup> 59	21 <sup>h</sup> 24	3 <sup>h</sup> 31	11 <sup>h</sup> 42
M 7	13 27 51	23 <sup>h</sup> 45'58	23 <sup>h</sup> 42	10 <sup>h</sup> 53	8 <sup>h</sup> 13	17 <sup>h</sup> 38	14 <sup>h</sup> 32	15 <sup>h</sup> 25	7 <sup>h</sup> 43	25 <sup>h</sup> 11	7 <sup>h</sup> 43	19 <sup>h</sup> 55	21 <sup>h</sup> 21	3 <sup>h</sup> 38	11 <sup>h</sup> 45
T 8	13 31 47	24 <sup>h</sup> 44'17	8 <sup>h</sup> 51	12 <sup>h</sup> 33	9 <sup>h</sup> 1	18 <sup>h</sup> 20	14 <sup>h</sup> 25	15 <sup>h</sup> 31	7 <sup>h</sup> 47	25 <sup>h</sup> 11	7 <sup>h</sup> 42	19 <sup>h</sup> 52	21 <sup>h</sup> 17	3 <sup>h</sup> 44	11 <sup>h</sup> 47
W 9	13 35 44	25 <sup>h</sup> 42'35	24 <sup>h</sup> 1	14 <sup>h</sup> 9	9 <sup>h</sup> 48	19 <sup>h</sup> 1	14 <sup>h</sup> 19	15 <sup>h</sup> 38	7 <sup>h</sup> 50	25 <sup>h</sup> 12	7 <sup>h</sup> 40	19 <sup>h</sup> 49	21 <sup>h</sup> 14	3 <sup>h</sup> 51	11 <sup>h</sup> 50
T 10	13 39 40	26 <sup>h</sup> 40'50	9 <sup>h</sup> 4	15 <sup>h</sup> 41	10 <sup>h</sup> 34	19 <sup>h</sup> 43	14 <sup>h</sup> 12	15 <sup>h</sup> 44	7 <sup>h</sup> 53	25 <sup>h</sup> 12	7 <sup>h</sup> 39	19 <sup>h</sup> 48	21 <sup>h</sup> 11	3 <sup>h</sup> 58	11 <sup>h</sup> 54
F 11	13 43 37	27 <sup>h</sup> 39'04	23 <sup>h</sup> 50	17 <sup>h</sup> 8	11 <sup>h</sup> 20	20 <sup>h</sup> 24	14 <sup>h</sup> 5	15 <sup>h</sup> 50	7 <sup>h</sup> 56	25 <sup>h</sup> 12	7 <sup>h</sup> 38	19 <sup>h</sup> D48	21 <sup>h</sup> 8	4 <sup>h</sup> 4	11 <sup>h</sup> 57
S 12	13 47 34	28 <sup>h</sup> 37'16	8 <sup>h</sup> 14	18 <sup>h</sup> 32	12 <sup>h</sup> 4	21 <sup>h</sup> 6	13 <sup>h</sup> 58	15 <sup>h</sup> 56	8 <sup>h</sup> 0	25 <sup>h</sup> 13	7 <sup>h</sup> 37	19 <sup>h</sup> 48	21 <sup>h</sup> 5	4 <sup>h</sup> 11	12 <sup>h</sup> 0
S 13	13 51 30	29 <sup>h</sup> 35'27	22 <sup>h</sup> 12	19 <sup>h</sup> 51	12 <sup>h</sup> 48	21 <sup>h</sup> 47	13 <sup>h</sup> 51	16 <sup>h</sup> 2	8 <sup>h</sup> 3	25 <sup>h</sup> 13	7 <sup>h</sup> 36	19 <sup>h</sup> 50	21 <sup>h</sup> 2	4 <sup>h</sup> 18	12 <sup>h</sup> 3
M14	13 55 27	0 <sup>h</sup> 33'36	5 <sup>h</sup> 34	21 <sup>h</sup> 6	13 <sup>h</sup> 31	22 <sup>h</sup> 28	13 <sup>h</sup> 43	16 <sup>h</sup> 8	8 <sup>h</sup> 6	25 <sup>h</sup> 14	7 <sup>h</sup> 35	19 <sup>h</sup> 51	20 <sup>h</sup> 58	4 <sup>h</sup> 25	12 <sup>h</sup> 7
T 15	13 59 23	1 <sup>h</sup> 31'44	18 <sup>h</sup> 48	22 <sup>h</sup> 17	14 <sup>h</sup> 12	23 <sup>h</sup> 10	13 <sup>h</sup> 36	16 <sup>h</sup> 14	8 <sup>h</sup> 9	25 <sup>h</sup> 14	7 <sup>h</sup> 34	19 <sup>h</sup> 52	20 <sup>h</sup> 55	4 <sup>h</sup> 31	12 <sup>h</sup> 10
W16	14 3 20	2 <sup>h</sup> 29'50	1 <sup>h</sup> 30	23 <sup>h</sup> 22	14 <sup>h</sup> 52	23 <sup>h</sup> 51	13 <sup>h</sup> 29	16 <sup>h</sup> 20	8 <sup>h</sup> 13	25 <sup>h</sup> 15	7 <sup>h</sup> 32	19 <sup>h</sup> R52	20 <sup>h</sup> 52	4 <sup>h</sup> 38	12 <sup>h</sup> 14
T 17	14 7 16	3 <sup>h</sup> 27'55	13 <sup>h</sup> 54	24 <sup>h</sup> 24	15 <sup>h</sup> 32	24 <sup>h</sup> 32	13 <sup>h</sup> 21	16 <sup>h</sup> 26	8 <sup>h</sup> 16	25 <sup>h</sup> 15	7 <sup>h</sup> 31	19 <sup>h</sup> 52	20		

SWISS EPHEMERIS for the year 1259

MAY 1259 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	15 2 28	16♁58'25	6♁12	0°R 5	22♁18	4♁ 6	11°R35	17♁42	8♁58	25♁27	7°R12	19♁44	20♁ 4	6♁18	13♁17
F 2	15 6 25	17°56'07	19°57	29♁54	22°35	4°47	11♁28	17°47	9° 1	25°28	7♁10	19°R44	20° 1	6°25	13°21
S 3	15 10 21	18°53'47	4♁ 0	29°38	22°49	5°27	11°20	17°52	9° 4	25°29	7° 9	19°44	19°58	6°32	13°26
S 4	15 14 18	19°51'25	18°22	29°18	23° 2	6° 8	11°13	17°57	9° 7	25°30	7° 7	19°D44	19°55	6°38	13°31
M 5	15 18 14	20°49'02	2♁58	28°55	23°12	6°48	11° 5	18° 1	9°10	25°31	7° 6	19°44	19°52	6°45	13°36
T 6	15 22 11	21°46'37	17°44	28°28	23°20	7°29	10°58	18° 6	9°12	25°32	7° 4	19°44	19°49	6°52	13°41
W 7	15 26 7	22°44'11	2♁35	27°59	23°26	8° 9	10°50	18°11	9°15	25°34	7° 3	19°44	19°45	6°58	13°46
T 8	15 30 4	23°41'43	17°22	27°28	23°30	8°50	10°43	18°15	9°18	25°35	7° 1	19°R44	19°42	7° 5	13°51
F 9	15 34 0	24°39'14	1♁58	26°56	23°R31	9°30	10°36	18°19	9°20	25°36	7° 0	19°44	19°39	7°12	13°56
S 10	15 37 57	25°36'45	16°18	26°22	23°30	10°11	10°29	18°24	9°23	25°37	6°58	19°44	19°36	7°18	14° 2
S 11	15 41 54	26°34'14	0♁17	25°48	23°27	10°51	10°21	18°28	9°26	25°39	6°57	19°43	19°33	7°25	14° 7
M12	15 45 50	27°31'42	13°51	25°15	23°21	11°31	10°14	18°32	9°28	25°40	6°55	19°42	19°29	7°32	14°12
T 13	15 49 47	28°29'10	27° 1	24°42	23°13	12°12	10° 7	18°36	9°31	25°41	6°54	19°41	19°26	7°38	14°18
W14	15 53 43	29°26'36	9♁48	24°10	23° 3	12°52	10° 1	18°40	9°33	25°43	6°52	19°41	19°23	7°45	14°23
T 15	15 57 40	0♁24'02	22°15	23°41	22°50	13°32	9°54	18°44	9°36	25°44	6°50	19°40	19°20	7°52	14°29
F 16	16 1 36	1°21'27	4♁26	23°13	22°34	14°12	9°47	18°48	9°38	25°46	6°49	19°D40	19°17	7°58	14°34
S 17	16 5 33	2°18'52	16°25	22°49	22°16	14°52	9°40	18°52	9°40	25°47	6°47	19°40	19°14	8° 5	14°40
S 18	16 9 30	3°16'15	28°18	22°28	21°56	15°32	9°34	18°55	9°43	25°49	6°46	19°41	19°10	8°12	14°46
M19	16 13 26	4°13'38	10♁ 7	22°10	21°34	16°12	9°28	18°59	9°45	25°50	6°44	19°42	19° 7	8°18	14°51
T 20	16 17 23	5°11'00	21°58	21°56	21°10	16°52	9°21	19° 3	9°47	25°52	6°42	19°44	19° 4	8°25	14°57
W21	16 21 19	6° 8'22	3♁55	21°46	20°44	17°32	9°15	19° 6	9°50	25°53	6°41	19°45	19° 1	8°32	15° 3
T 22	16 25 16	7° 5'43	16° 1	21°41	20°15	18°12	9° 9	19° 9	9°52	25°55	6°39	19°R46	18°58	8°38	15° 9
F 23	16 29 12	8° 3'03	28°18	21°D39	19°45	18°52	9° 3	19°13	9°54	25°56	6°38	19°45	18°55	8°45	15°15
S 24	16 33 9	9° 0'23	10♁48	21°43	19°13	19°32	8°57	19°16	9°56	25°58	6°36	19°44	18°51	8°52	15°21
S 25	16 37 5	9°57'42	23°31	21°50	18°40	20°12	8°52	19°19	9°58	26° 0	6°34	19°42	18°48	8°59	15°27
M26	16 41 2	10°55'00	6♁30	22° 3	18° 6	20°52	8°46	19°22	10° 0	26° 1	6°33	19°39	18°45	9° 5	15°33
T 27	16 44 59	11°52'18	19°42	22°19	17°30	21°32	8°41	19°25	10° 2	26° 3	6°31	19°36	18°42	9°12	15°39
W28	16 48 55	12°49'35	3♁ 9	22°41	16°54	22°12	8°35	19°27	10° 4	26° 5	6°30	19°33	18°39	9°19	15°45
T 29	16 52 52	13°46'50	16°48	23° 7	16°17	22°51	8°30	19°30	10° 6	26° 6	6°28	19°30	18°35	9°25	15°51
F 30	16 56 48	14°44'05	0♁39	23°37	15°39	23°31	8°25	19°33	10° 8	26° 8	6°26	19°29	18°32	9°32	15°57
S 31	17 0 45	15♁41'19	14♁40	24♁12	15♁ 2	24♁11	8♁20	19♁35	10♁10	26♁10	6♁25	19°D28	18♁29	9♁39	16♁ 4

Delta T = 09m24s

Julian Calendar 1 May 1259 == Greg. Calendar 8 May 1259

JUNE 1259 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	17 4 41	16♁38'33	28♁51	24♁51	14°R24	24♁50	8°R16	19♁38	10♁12	26♁12	6°R23	19♁28	18♁26	9°V45	16♁10
M 2	17 8 38	17°35'45	13♁10	25°34	13♁47	25°30	8♁11	19°40	10°14	26°14	6♁22	19°30	18°23	9°52	16°16
T 3	17 12 34	18°32'57	27°33	26°21	13°10	26°10	8° 7	19°42	10°15	26°15	6°20	19°31	18°20	9°59	16°23
W 4	17 16 31	19°30'08	11♁58	27°12	12°34	26°49	8° 3	19°44	10°17	26°17	6°19	19°32	18°16	10° 5	16°29
T 5	17 20 28	20°27'19	26°20	28° 8	11°59	27°29	7°59	19°46	10°19	26°19	6°17	19°R32	18°13	10°12	16°35
F 6	17 24 24	21°24'29	10♁35	29° 7	11°26	28° 8	7°55	19°48	10°20	26°21	6°15	19°31	18°10	10°19	16°42
S 7	17 28 21	22°21'39	24°38	0♁11	10°54	28°48	7°51	19°50	10°22	26°23	6°14	19°28	18° 7	10°25	16°48
S 8	17 32 17	23°18'48	8♁25	1°18	10°23	29°27	7°47	19°52	10°23	26°25	6°12	19°23	18° 4	10°32	16°55
M 9	17 36 14	24°15'58	21°54	2°29	9°54	0♁ 6	7°44	19°53	10°25	26°27	6°11	19°18	18° 1	10°39	17° 1
T 10	17 40 10	25°13'07	5♁ 1	3°44	9°27	0°46	7°41	19°55	10°26	26°29	6° 9	19°12	17°57	10°45	17° 8
W11	17 44 7	26°10'17	17°48	5° 2	9° 2	1°25	7°38	19°56	10°28	26°31	6° 8	19° 7	17°54	10°52	17°15
T 12	17 48 3	27° 7'26	0♁16	6°24	8°40	2° 4	7°35	19°58	10°29	26°33	6° 6	19° 3	17°51	10°59	17°21
F 13	17 52 0	28° 4'35	12°28	7°50	8°19	2°44	7°32	19°59	10°30	26°35	6° 5	19° 0	17°48	11° 5	17°28
S 14	17 55 57	29° 1'45	24°28	9°19	8° 1	3°23	7°30	20° 0	10°32	26°37	6° 4	18°D58	17°45	11°12	17°35
S 15	17 59 53	29°58'55	6°V10	10°52	7°45	4° 2	7°27	20° 1	10°33	26°39	6° 2	18°59	17°41	11°19	17°41
M16	18 3 50	0♁56'05	18°10	12°28	7°31	4°42	7°25	20° 2	10°34	26°41	6° 1	19° 0	17°38	11°25	17°48
T 17	18 7 46	1°53'15	0♁ 3	14° 8	7°20	5°21	7°23	20° 3	10°35	26°43	5°59	19° 1	17°35	11°32	17°55
W18	18 11 43	2°50'26	12° 3	15°51	7°12	6° 0	7°21	20° 4	10°36	26°45	5°58	19° 2	17°32	11°39	18° 2
T 19	18 15 39	3°47'37	24°15	17°37	7° 5	6°39	7°19	20° 4	10°37	26°47	5°57	19°R 2	17°29	11°45	18° 8
F 20	18 19 36	4°44'48	6♁42	19°26	7° 1	7°18	7°18	20° 5	10°38	26°49	5°55	19° 1	17°26	11°52	18°15
S 21	18 23 32	5°42'00	19°27	21°19	7°D 0	7°57	7°17	20° 5	10°39	26°51	5°54	18°57	17°22	11°59	18°22
S 22	18 27 29	6°39'12	2♁30	23°14	7° 0	8°36	7°16	20° 5	10°40	26°53	5°52	18°52	17°19	12° 5	18°29
M23	18 31 26	7°36'24	15°52	25°11	7° 3	9°15	7°15	20° 6	10°41	26°55	5°51	18°45	17°16	12°12	18°36
T 24	18 35 22	8°33'37	29°30	27°11	7° 9	9°55	7°14	20° 6	10°42	26°57	5°50	18°36	17°13	12°19	18°43
W25	18 39 19	9°30'49	13♁21	29°13	7°16	10°34	7°13	20°R 6	10°42	27° 0	5°49	18°28	17°10	12°25	18°50
T 26	18 43 15	10°28'02	27°22	1♁17	7°26	11°13	7°13	20° 6	10°43	27° 2	5°47	18°21	17° 7	12°32	18°57
F 27	18 47 12	11°25'15	11♁30	3°22	7°37	11°51	7°13	20° 6	10°44	27° 4	5°46	18°16	17° 3	12°39	19° 4
S 28	18 51 8	12°22'28	25°40	5°28	7°51	12°30	7°D13	20° 5	10°44	27° 6	5°45	18°13	17° 0	12°45	19°10
S 29	18 55 5	13°19'41	9♁51	7°36	8° 6	13° 9	7°13	20° 5	10°45	27° 8	5°44	18°D12	16°57	12°52	19°17
M30	18 59 2	14♁16'54	24♁ 0	9♁44	8♁24	13♁48	7♁13	20♁ 4	10°V45	27♁10	5♁43	18♁12	16♁54	12°V59	19♁24

Delta T = 09m23s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1259

JULY 1259 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	19 2 58	15☉14'07	8♁ 7	11☾52	8♁43	14☾27	7♁14	20°R 4	10♁46	27☾13	5°R41	18♁13	16♁51	13♁ 5	19☾31	
W 2	19 6 55	16°11'21	22° 9	14° 0	9° 4	15° 6	7°14	20°K 3	10°46	27°15	5°R40	18°R13	16°47	13°12	19°38	
T 3	19 10 51	17° 8'35	6♁ 6	16° 8	9°27	15°45	7°15	20° 2	10°46	27°17	5°39	18°12	16°44	13°19	19°45	
F 4	19 14 48	18° 5'49	19°55	18°15	9°52	16°24	7°16	20° 1	10°47	27°19	5°38	18° 8	16°41	13°25	19°52	
S 5	19 18 44	19° 3'04	3☾35	20°22	10°18	17° 2	7°18	20° 0	10°47	27°21	5°37	18° 2	16°38	13°32	19°59	
S 6	19 22 41	20° 0'19	17° 2	22°28	10°46	17°41	7°19	19°59	10°47	27°24	5°36	17°53	16°35	13°39	20° 6	
M 7	19 26 37	20°57'35	0♁15	24°33	11°15	18°20	7°21	19°58	10°47	27°26	5°35	17°43	16°32	13°45	20°13	
T 8	19 30 34	21°54'52	13°12	26°36	11°45	18°59	7°23	19°57	10°47	27°28	5°34	17°32	16°28	13°52	20°20	
W 9	19 34 31	22°52'10	25°52	28°39	12°17	19°37	7°24	19°56	10°47	27°30	5°33	17°22	16°25	13°59	20°27	
T 10	19 38 27	23°49'28	8♁15	0♁40	12°51	20°16	7°27	19°54	10°R47	27°32	5°32	17°13	16°22	14° 5	20°34	
F 11	19 42 24	24°46'47	20°25	2°39	13°26	20°55	7°29	19°53	10°47	27°35	5°31	17° 5	16°19	14°12	20°41	
S 12	19 46 20	25°44'08	2♁23	4°37	14° 2	21°33	7°31	19°51	10°47	27°37	5°30	17° 1	16°16	14°19	20°48	
S 13	19 50 17	26°41'29	14°15	6°33	14°39	22°12	7°34	19°49	10°47	27°39	5°30	16°58	16°13	14°25	20°55	
M14	19 54 13	27°38'52	26° 4	8°28	15°17	22°50	7°37	19°47	10°47	27°41	5°29	16°D57	16° 9	14°32	21° 2	
T 15	19 58 10	28°36'16	7♁57	10°21	15°57	23°29	7°40	19°45	10°47	27°44	5°28	16°57	16° 6	14°39	21° 9	
W16	20 2 6	29°33'41	19°58	12°13	16°37	24° 8	7°43	19°43	10°46	27°46	5°27	16°R58	16° 3	14°45	21°16	
T 17	20 6 3	0♁31'07	2♁12	14° 3	17°19	24°46	7°46	19°41	10°46	27°48	5°26	16°57	16° 0	14°52	21°23	
F 18	20 10 0	1°28'35	14°45	15°51	18° 1	25°25	7°50	19°39	10°46	27°50	5°26	16°54	15°57	14°59	21°30	
S 19	20 13 56	2°26'04	27°40	17°38	18°45	26° 3	7°54	19°37	10°45	27°52	5°25	16°48	15°53	15° 5	21°37	
S 20	20 17 53	3°23'34	10☾58	19°23	19°29	26°42	7°57	19°34	10°45	27°55	5°24	16°40	15°50	15°12	21°44	
M21	20 21 49	4°21'05	24°39	21° 7	20°15	27°20	8° 1	19°32	10°44	27°57	5°24	16°30	15°47	15°19	21°51	
T 22	20 25 46	5°18'38	8♁41	22°49	21° 1	27°59	8° 6	19°29	10°44	27°59	5°23	16°19	15°44	15°25	21°58	
W23	20 29 42	6°16'12	22°59	24°29	21°48	28°37	8°10	19°26	10°43	28° 1	5°23	16° 8	15°41	15°32	22° 5	
T 24	20 33 39	7°13'46	7♁26	26° 8	22°36	29°16	8°14	19°24	10°42	28° 4	5°22	15°58	15°38	15°39	22°12	
F 25	20 37 35	8°11'22	21°57	27°46	23°24	29°54	8°19	19°21	10°42	28° 6	5°22	15°50	15°34	15°45	22°19	
S 26	20 41 32	9° 8'58	6♁25	29°22	24°14	0♁33	8°24	19°18	10°41	28° 8	5°21	15°44	15°31	15°52	22°25	
S 27	20 45 29	10° 6'36	20°47	0♁56	25° 4	1°11	8°29	19°15	10°40	28°10	5°21	15°41	15°28	15°59	22°32	
M28	20 49 25	11° 4'15	4♁58	2°29	25°54	1°49	8°34	19°12	10°39	28°12	5°20	15°41	15°25	16° 5	22°39	
T 29	20 53 22	12° 1'54	18°58	4° 0	26°46	2°28	8°39	19° 9	10°38	28°15	5°20	15°41	15°22	16°12	22°46	
W30	20 57 18	12°59'35	2♁47	5°30	27°38	3° 6	8°45	19° 5	10°37	28°17	5°19	15°40	15°19	16°19	22°53	
T 31	21 1 15	13♁57'17	16♁25	6♁58	28♁30	3♁44	8♁50	19°K 2	10°K36	28♁19	5♁19	15°K38	15°K15	16°K25	22♁59	

Delta T = 09m23s Julian Calendar 1 July 1259 == Greg. Calendar 8 July 1259

AUGUST 1259 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	21 5 11	14♁55'00	29♁53	8♁25	29♁23	4♁23	8♁56	18°R59	10°R35	28☾21	5°R19	15°R33	15♁12	16♁32	23☾ 6	
S 2	21 9 8	15°52'44	13☾ 9	9°50	0☾17	5° 1	9° 2	18°K55	10°K34	28°23	5°R19	15°K25	15° 9	16°39	23°13	
S 3	21 13 4	16°50'30	26°14	11°13	1°12	5°39	9° 8	18°52	10°33	28°25	5°18	15°15	15° 6	16°45	23°20	
M 4	21 17 1	17°48'17	9♁ 7	12°35	2° 6	6°17	9°14	18°48	10°32	28°27	5°18	15° 3	15° 3	16°52	23°26	
T 5	21 20 58	18°46'05	21°48	13°55	3° 2	6°56	9°21	18°45	10°31	28°30	5°18	14°50	14°59	16°59	23°33	
W 6	21 24 54	19°43'54	4♁15	15°13	3°58	7°34	9°27	18°41	10°30	28°32	5°18	14°37	14°56	17° 5	23°39	
T 7	21 28 51	20°41'46	16°30	16°30	4°54	8°12	9°34	18°37	10°28	28°34	5°18	14°25	14°53	17°12	23°46	
F 8	21 32 47	21°39'39	28°34	17°45	5°51	8°50	9°41	18°33	10°27	28°36	5°18	14°16	14°50	17°19	23°53	
S 9	21 36 44	22°37'33	10♁29	18°58	6°49	9°29	9°47	18°29	10°26	28°38	5°18	14° 9	14°47	17°25	23°59	
S 10	21 40 40	23°35'30	22°18	20° 9	7°46	10° 7	9°55	18°25	10°24	28°40	5°D18	14° 5	14°44	17°32	24° 6	
M11	21 44 37	24°33'28	4♁ 6	21°17	8°45	10°45	10° 2	18°21	10°23	28°42	5°18	14° 3	14°40	17°39	24°12	
T 12	21 48 33	25°31'28	15°57	22°24	9°44	11°23	10° 9	18°17	10°21	28°44	5°18	14°D 3	14°37	17°45	24°18	
W13	21 52 30	26°29'31	27°56	23°29	10°43	12° 1	10°16	18°13	10°20	28°46	5°18	14°R 3	14°34	17°52	24°25	
T 14	21 56 27	27°27'35	10♁10	24°31	11°42	12°39	10°24	18° 9	10°18	28°48	5°18	14° 3	14°31	17°59	24°31	
F 15	22 0 23	28°25'41	22°43	25°31	12°42	13°18	10°32	18° 5	10°17	28°50	5°18	14° 0	14°28	18° 5	24°37	
S 16	22 4 20	29°23'49	5☾40	26°28	13°43	13°56	10°40	18° 0	10°15	28°52	5°18	13°56	14°25	18°12	24°44	
S 17	22 8 16	0♁21'59	19° 4	27°22	14°43	14°34	10°48	17°56	10°13	28°54	5°18	13°49	14°21	18°19	24°50	
M18	22 12 13	1°20'12	2♁55	28°13	15°44	15°12	10°56	17°52	10°12	28°56	5°19	13°40	14°18	18°25	24°56	
T 19	22 16 9	2°18'26	17°11	29° 1	16°46	15°50	11° 4	17°47	10°10	28°58	5°19	13°29	14°15	18°32	25° 2	
W20	22 20 6	3°16'42	1♁49	29°46	17°47	16°28	11°12	17°43	10° 8	29° 0	5°19	13°18	14°12	18°39	25° 8	
T 21	22 24 2	4°14'59	16°39	0♁27	18°49	17° 6	11°21	17°38	10° 6	29° 2	5°20	13° 9	14° 9	18°45	25°14	
F 22	22 27 59	5°13'19	1♁34	1° 4	19°52	17°44	11°29	17°34	10° 4	29° 4	5°20	13° 1	14° 5	18°52	25°20	
S 23	22 31 56	6°11'40	16°24	1°38	20°55	18°22	11°38	17°29	10° 2	29° 6	5°21	12°56	14° 2	18°59	25°26	
S 24	22 35 52	7°10'02	1♁ 4	2° 6	21°58	19° 0	11°47	17°25	10° 1	29° 7	5°21	12°54	13°59	19° 5	25°32	
M25	22 39 49	8° 8'27	15°28	2°30	23° 1	19°38	11°56	17°20	9°59	29° 9	5°21	12°D53	13°56	19°12	25°38	
T 26	22 43 45	9° 6'53	29°34	2°49	24° 4	20°17	12° 5	17°16	9°57	29°11	5°22	12°54	13°53	19°19	25°44	
W27	22 47 42	10° 5'21	13♁21	3° 2	25° 8	20°55	12°14	17°11	9°55	29°13	5°23	12°R54	13°50	19°25	25°50	
T 28	22 51 38	11° 3'50	26°51	3°10	26°12	21°33	12°23	17° 7	9°53	29°15	5°23	12°53	13°46	19°32	25°56	
F 29	22 55 35	12° 2'21	10☾ 5	3°R11	27°17	22°11	12°33	17° 2	9°51	29°16	5°24	12°49	13°43	19°39	26° 1	
S 30	22 59 31	13° 0'54	23° 4	3° 6	28°21	22°49	12°42	16°57	9°48	29°18	5°24	12°44	13°40	19°45	26° 7	
S 31	23 3 28	13♁59'28	5♁50	2♁54	29☾26	23♁26	12♁52	16°K53	9°K46	29☾20	5♁25	12°K36	13°K37	19°K52	26☾12	

Delta T = 09m23s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1259

SEPTEMBER 1259 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	23 7 25	14 <sup>h</sup> 58'04	18 <sup>h</sup> 25'	2°R35	0 <sup>h</sup> 31'	24 <sup>h</sup> 4'	13 <sup>h</sup> 1'	16°R48	9°R44	29 <sup>h</sup> 21'	5 <sup>h</sup> 26'	12°R26	13 <sup>h</sup> 34'	19 <sup>h</sup> 59'	26 <sup>h</sup> 18'								
T 2	23 11 21	15°56'42	0 <sup>h</sup> 48'	2 <sup>h</sup> 10'	1°37'	24°42'	13°11'	16 <sup>h</sup> 43'	9 <sup>h</sup> 42'	29°23'	5°27'	12 <sup>h</sup> 15'	13°30'	20° 5'	26°23'								
W 3	23 15 18	16°55'22	13° 2'	1°37'	2°42'	25°20'	13°21'	16°39'	9°40'	29°25'	5°27'	12° 5'	13°27'	20°12'	26°29'								
T 4	23 19 14	17°54'04	25° 7'	0°57'	3°48'	25°58'	13°31'	16°34'	9°38'	29°26'	5°28'	11°56'	13°24'	20°19'	26°34'								
F 5	23 23 11	18°52'48	7 <sup>h</sup> 3'	0°10'	4°54'	26°36'	13°41'	16°29'	9°35'	29°28'	5°29'	11°48'	13°21'	20°25'	26°39'								
S 6	23 27 7	19°51'34	18°54'	29 <sup>h</sup> 18'	6° 1'	27°14'	13°51'	16°25'	9°33'	29°30'	5°30'	11°43'	13°18'	20°32'	26°45'								
S 7	23 31 4	20°50'22	0 <sup>h</sup> 41'	28°20'	7° 7'	27°52'	14° 2'	16°20'	9°31'	29°31'	5°31'	11°40'	13°15'	20°39'	26°50'								
M 8	23 35 0	21°49'12	12°28'	27°18'	8°14'	28°30'	14°12'	16°15'	9°29'	29°33'	5°32'	11°D40	13°11'	20°45'	26°55'								
T 9	23 38 57	22°48'05	24°19'	26°12'	9°21'	29° 8'	14°22'	16°11'	9°26'	29°34'	5°33'	11°40'	13° 8'	20°52'	27° 0'								
W10	23 42 54	23°47'00	6 <sup>h</sup> 18'	25° 5'	10°28'	29°46'	14°33'	16° 6'	9°24'	29°36'	5°34'	11°42'	13° 5'	20°58'	27° 5'								
T 11	23 46 50	24°45'57	18°30'	23°58'	11°36'	0 <sup>h</sup> 24'	14°44'	16° 1'	9°22'	29°37'	5°35'	11°43'	13° 2'	21° 5'	27°10'								
F 12	23 50 47	25°44'57	1 <sup>h</sup> 0'	22°52'	12°43'	1° 1'	14°54'	15°57'	9°19'	29°38'	5°36'	11°R43	12°59'	21°12'	27°15'								
S 13	23 54 43	26°43'59	13°53'	21°50'	13°51'	1°39'	15° 5'	15°52'	9°17'	29°40'	5°37'	11°41'	12°56'	21°18'	27°19'								
S 14	23 58 40	27°43'04	27°13'	20°53'	14°59'	2°17'	15°16'	15°48'	9°15'	29°41'	5°38'	11°38'	12°52'	21°25'	27°24'								
M15	0 2 36	28°42'10	11 <sup>h</sup> 2'	20° 3'	16° 7'	2°55'	15°27'	15°43'	9°12'	29°43'	5°39'	11°33'	12°49'	21°32'	27°29'								
T 16	0 6 33	29°41'19	25°19'	19°21'	17°16'	3°33'	15°38'	15°39'	9°10'	29°44'	5°40'	11°27'	12°46'	21°38'	27°33'								
W17	0 10 29	0 <sup>h</sup> 40'31	10 <sup>h</sup> 1'	18°49'	18°24'	4°11'	15°49'	15°34'	9° 8'	29°45'	5°41'	11°20'	12°43'	21°45'	27°38'								
T 18	0 14 26	1°39'44	25° 2'	18°26'	19°33'	4°49'	16° 1'	15°30'	9° 5'	29°46'	5°43'	11°14'	12°40'	21°52'	27°42'								
F 19	0 18 23	2°38'59	10 <sup>h</sup> 12'	18°14'	20°42'	5°26'	16°12'	15°26'	9° 3'	29°48'	5°44'	11°10'	12°36'	21°58'	27°47'								
S 20	0 22 19	3°38'17	25°21'	18°D12	21°51'	6° 4'	16°23'	15°21'	9° 0'	29°49'	5°45'	11° 7'	12°33'	22° 5'	27°51'								
S 21	0 26 16	4°37'36	10 <sup>h</sup> 21'	18°21'	23° 0'	6°42'	16°35'	15°17'	8°58'	29°50'	5°46'	11°D 6'	12°30'	22°12'	27°55'								
M22	0 30 12	5°36'58	25° 3'	18°41'	24° 9'	7°20'	16°46'	15°13'	8°55'	29°51'	5°48'	11° 7'	12°27'	22°18'	27°59'								
T 23	0 34 9	6°36'21	9 <sup>h</sup> 23'	19°10'	25°19'	7°58'	16°58'	15° 8'	8°53'	29°52'	5°49'	11° 8'	12°24'	22°25'	28° 3'								
W24	0 38 5	7°35'47	23°19'	19°49'	26°28'	8°35'	17°10'	15° 4'	8°51'	29°53'	5°51'	11°10'	12°21'	22°32'	28° 7'								
T 25	0 42 2	8°35'14	6 <sup>h</sup> 51'	20°37'	27°38'	9°13'	17°21'	15° 0'	8°48'	29°54'	5°52'	11°R10	12°17'	22°38'	28°11'								
F 26	0 45 58	9°34'42	2° 0'	21°32'	28°48'	9°51'	17°33'	14°56'	8°46'	29°56'	5°54'	11°10'	12°14'	22°45'	28°15'								
S 27	0 49 55	10°34'13	2 <sup>h</sup> 53'	22°35'	29°58'	10°29'	17°45'	14°52'	8°43'	29°57'	5°55'	11° 8'	12°11'	22°52'	28°19'								
S 28	0 53 52	11°33'45	15°28'	23°43'	1 <sup>h</sup> 8'	11° 6'	17°57'	14°48'	8°41'	29°57'	5°57'	11° 5'	12° 8'	22°58'	28°22'								
M29	0 57 48	12°33'19	27°49'	24°58'	2°19'	11°44'	18° 9'	14°44'	8°38'	29°58'	5°58'	11° 0'	12° 5'	23° 5'	28°26'								
T 30	1 1 45	13 <sup>h</sup> 32'55	10 <sup>h</sup> 0'	26 <sup>h</sup> 17'	3 <sup>h</sup> 29'	12 <sup>h</sup> 22'	18 <sup>h</sup> 21'	14 <sup>h</sup> 41'	8 <sup>h</sup> 36'	29 <sup>h</sup> 59'	6 <sup>h</sup> 0'	10 <sup>h</sup> 55'	12 <sup>h</sup> 2'	23 <sup>h</sup> 12'	28 <sup>h</sup> 29'								

Delta T = 09m23s

Julian Calendar 1 Sept. 1259 == Greg. Calendar 8 Sept. 1259

OCTOBER 1259 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	1 5 41	14 <sup>h</sup> 32'33	22 <sup>h</sup> 2'	27 <sup>h</sup> 40'	4 <sup>h</sup> 40'	13 <sup>h</sup> 0'	18 <sup>h</sup> 33'	14°R37	8°R33	0 <sup>h</sup> 0'	6 <sup>h</sup> 1'	10°R51	11 <sup>h</sup> 58'	23 <sup>h</sup> 18'	28 <sup>h</sup> 33'								
T 2	1 9 38	15°32'13	3 <sup>h</sup> 57'	29° 7'	5°50'	13°37'	18°45'	14 <sup>h</sup> 33'	8 <sup>h</sup> 31'	0° 1'	6° 3'	10 <sup>h</sup> 47'	11°55'	23°25'	28°36'								
F 3	1 13 34	16°31'54	15°48'	0 <sup>h</sup> 37'	7° 1'	14°15'	18°58'	14°30'	8°29'	0° 2'	6° 4'	10°43'	11°52'	23°32'	28°39'								
S 4	1 17 31	17°31'38	27°36'	2° 9'	8°12'	14°53'	19°10'	14°26'	8°26'	0° 3'	6° 6'	10°41'	11°49'	23°38'	28°42'								
S 5	1 21 27	18°31'24	9 <sup>h</sup> 24'	3°43'	9°23'	15°30'	19°22'	14°23'	8°24'	0° 3'	6° 8'	10°D41	11°46'	23°45'	28°45'								
M 6	1 25 24	19°31'12	21°14'	5°19'	10°35'	16° 8'	19°35'	14°19'	8°21'	0° 4'	6° 9'	10°41'	11°42'	23°51'	28°48'								
T 7	1 29 20	20°31'02	3 <sup>h</sup> 11'	6°56'	11°46'	16°46'	19°47'	14°16'	8°19'	0° 5'	6°11'	10°42'	11°39'	23°58'	28°51'								
W 8	1 33 17	21°30'55	15°11'	8°34'	12°57'	17°24'	20° 0'	14°13'	8°17'	0° 5'	6°13'	10°44'	11°36'	24° 5'	28°54'								
T 9	1 37 14	22°30'49	27°25'	10°13'	14° 9'	18° 1'	20°12'	14°10'	8°14'	0° 6'	6°15'	10°45'	11°33'	24°11'	28°57'								
F 10	1 41 10	23°30'46	9 <sup>h</sup> 55'	11°52'	15°21'	18°39'	20°25'	14° 7'	8°12'	0° 7'	6°16'	10°47'	11°30'	24°18'	28°59'								
S 11	1 45 7	24°30'45	22°44'	13°31'	16°33'	19°17'	20°38'	14° 4'	8°10'	0° 7'	6°18'	10°R47	11°27'	24°25'	29° 2'								
S 12	1 49 3	25°30'46	5 <sup>h</sup> 57'	15°11'	17°44'	19°54'	20°50'	14° 1'	8° 7'	0° 8'	6°20'	10°47'	11°23'	24°31'	29° 4'								
M13	1 53 0	26°30'50	19°36'	16°51'	18°56'	20°32'	21° 3'	13°58'	8° 5'	0° 8'	6°22'	10°46'	11°20'	24°38'	29° 6'								
T 14	1 56 56	27°30'55	3 <sup>h</sup> 42'	18°31'	20° 9'	21° 9'	21°16'	13°55'	8° 3'	0° 9'	6°24'	10°44'	11°17'	24°45'	29° 9'								
W15	2 0 53	28°31'03	18°14'	20°10'	21°21'	21°47'	21°29'	13°52'	8° 1'	0° 9'	6°26'	10°43'	11°14'	24°51'	29°11'								
T 16	2 4 49	29°31'13	3 <sup>h</sup> 5'	21°50'	22°33'	22°25'	21°42'	13°50'	7°58'	0° 9'	6°28'	10°41'	11°11'	24°58'	29°13'								
F 17	2 8 46	0 <sup>h</sup> 31'24	18°15'	23°29'	23°46'	23° 2'	21°55'	13°47'	7°56'	0°10'	6°30'	10°40'	11° 7'	25° 5'	29°15'								
S 18	2 12 43	1°31'38	3 <sup>h</sup> 29'	25° 8'	24°58'	23°40'	22° 8'	13°45'	7°54'	0°10'	6°32'	10°D40	11° 4'	25°11'	29°16'								
S 19	2 16 39	2°31'54	18°38'	26°47'	26°11'	24°18'	22°21'	13°43'	7°52'	0°10'	6°34'	10°40'	11° 1'	25°18'	29°18'								
M20	2 20 36	3°32'11	3 <sup>h</sup> 34'	28°25'	27°23'	24°55'	22°34'	13°41'	7°50'	0°10'	6°36'	10°40'	10°58'	25°25'	29°20'								
T 21	2 24 32	4°32'30	18° 9'	0 <sup>h</sup> 3'	28°36'	25°33'	22°47'	13°39'	7°48'	0°11'	6°38'	10°41'	10°55'	25°31'	29°21'								
W22	2 28 29	5°32'51	2 <sup>h</sup> 31'	1°41'	29°49'	26°10'	23° 0'	13°37'	7°45'	0°11'	6°40'	10°41'	10°52'	25°38'	29°23'								
T 23	2 32 25	6°33'13	16° 1'	3°19'	1 <sup>h</sup> 2'	26°48'	23°13'	13°35'	7°43'	0°11'	6°42'	10°42'	10°48'	25°45'	29°24'								
F 24	2 36 22	7°33'36	29°18'	4°56'	2°15'	27°25'	23°26'	13°33'	7°41'	0°11'	6°44'	10°42'	10°45'	25°51'	29°25'								
S 25	2 40 18	8°34'01	12 <sup>h</sup> 10'	6°33'	3°28'	28° 3'	23°39'	13°31'	7°39'	0°11'	6°46'	10°R42	10°42'	25°58'	29°26'								
S 26	2 44 15	9°34'28	24°42'	8° 9'	4°41'	28°40'	23°53'	13°30'	7°37'	0°R11	6°48'	10°42'	10°39'	26° 5'	29°27'								
M27	2 48 12	10°34'55	6 <sup>h</sup> 58'	9°45'	5°54'	29°18'	24° 6'	13°28'	7°35'	0°11'	6°50'	10°D42	10°36'	26°11'	29°28'								

SWISS EPHEMERIS for the year 1259

NOVEMBER 1259 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	3 7 54	15♁37'34	6♄22	17♁42	12♁ 1	2♁25	25♁12	13°R22	7°R26	0°R11	7♁ 1	10°R43	10♁20	26♀44	29♁31		
S 2	3 11 51	16°38'10	18°14	19°16	13°15	3° 3	25°26	13♁21	7♀25	0♁10	7° 3	10♁43	10°17	26°51	29°32		
M 3	3 15 47	17°38'48	0♁11	20°51	14°28	3°40	25°39	13°21	7°23	0°10	7° 5	10°42	10°13	26°58	29°32		
T 4	3 19 44	18°39'27	12°15	22°25	15°42	4°18	25°53	13°20	7°21	0°10	7° 7	10°42	10°10	27° 4	29°R32		
W 5	3 23 41	19°40'08	24°28	23°59	16°56	4°55	26° 6	13°19	7°20	0°10	7° 9	10°41	10° 7	27°11	29°32		
T 6	3 27 37	20°40'50	6♁52	25°32	18°10	5°32	26°19	13°19	7°18	0° 9	7°12	10°39	10° 4	27°18	29°32		
F 7	3 31 34	21°41'34	19°29	27° 6	19°24	6°10	26°33	13°19	7°16	0° 9	7°14	10°38	10° 1	27°24	29°32		
S 8	3 35 30	22°42'20	2♁23	28°40	20°38	6°47	26°46	13°18	7°15	0° 9	7°16	10°36	9°58	27°31	29°31		
S 9	3 39 27	23°43'07	15°33	0♁13	21°52	7°25	27° 0	13°18	7°13	0° 8	7°18	10°36	9°54	27°38	29°31		
M10	3 43 23	24°43'56	29° 4	1°46	23° 6	8° 2	27°13	13°D18	7°12	0° 8	7°20	10°D36	9°51	27°44	29°30		
T 11	3 47 20	25°44'46	12♁57	3°20	24°20	8°39	27°27	13°18	7°11	0° 7	7°23	10°36	9°48	27°51	29°30		
W12	3 51 16	26°45'37	27°10	4°53	25°34	9°17	27°40	13°19	7° 9	0° 7	7°25	10°37	9°45	27°58	29°29		
T 13	3 55 13	27°46'31	11♁43	6°26	26°48	9°54	27°54	13°19	7° 8	0° 6	7°27	10°39	9°42	28° 4	29°28		
F 14	3 59 10	28°47'25	26°33	7°59	28° 2	10°31	28° 7	13°19	7° 7	0° 5	7°30	10°40	9°39	28°11	29°27		
S 15	4 3 6	29°48'21	11♁32	9°32	29°17	11° 9	28°21	13°20	7° 5	0° 5	7°32	10°R40	9°35	28°17	29°26		
S 16	4 7 3	0♁49'18	26°33	11° 4	0♁31	11°46	28°34	13°21	7° 4	0° 4	7°34	10°39	9°32	28°24	29°25		
M17	4 10 59	1°50'17	11♁28	12°37	1°45	12°23	28°48	13°21	7° 3	0° 3	7°36	10°38	9°29	28°31	29°24		
T 18	4 14 56	2°51'16	26° 7	14°10	3° 0	13° 0	29° 1	13°22	7° 2	0° 3	7°39	10°35	9°26	28°37	29°23		
W19	4 18 52	3°52'16	10♁25	15°42	4°14	13°38	29°15	13°23	7° 1	0° 2	7°41	10°31	9°23	28°44	29°21		
T 20	4 22 49	4°53'17	24°18	17°15	5°29	14°15	29°28	13°24	7° 0	0° 1	7°43	10°28	9°19	28°51	29°20		
F 21	4 26 46	5°54'19	7♁43	18°47	6°43	14°52	29°42	13°25	6°59	0° 0	7°46	10°25	9°16	28°57	29°18		
S 22	4 30 42	6°55'21	20°42	20°19	7°58	15°29	29°55	13°27	6°58	29°59	7°48	10°22	9°13	29° 4	29°16		
S 23	4 34 39	7°56'24	3♁17	21°50	9°12	16° 6	0♁ 9	13°28	6°57	29°59	7°50	10°D21	9°10	29°11	29°14		
M24	4 38 35	8°57'27	15°33	23°22	10°27	16°44	0°22	13°30	6°57	29°58	7°52	10°21	9° 7	29°17	29°12		
T 25	4 42 32	9°58'31	27°35	24°53	11°41	17°21	0°36	13°31	6°56	29°57	7°55	10°23	9° 4	29°24	29°10		
W26	4 46 28	10°59'35	9♀27	26°23	12°56	17°58	0°49	13°33	6°55	29°56	7°57	10°24	9° 0	29°31	29° 8		
T 27	4 50 25	12° 0'40	21°15	27°53	14°11	18°35	1° 2	13°35	6°55	29°55	7°59	10°26	8°57	29°37	29° 6		
F 28	4 54 21	13° 1'45	3♁ 2	29°23	15°25	19°12	1°16	13°37	6°54	29°54	8° 2	10°28	8°54	29°44	29° 4		
S 29	4 58 18	14° 2'51	14°53	0♁51	16°40	19°49	1°29	13°39	6°53	29°53	8° 4	10°R28	8°51	29°51	29° 2		
S 30	5 2 15	15♁ 3'57	26♁51	2♁19	17♁55	20♁26	1♁42	13♁41	6♀53	29♁52	8♁ 6	10♁26	8♁48	29♀57	28♁59		

Delta T = 09m22s Julian Calendar 1 Nov. 1259 == Greg. Calendar 8 Nov. 1259

DECEMBER 1259 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	5 6 11	16♁ 5'04	8♁58	3♁45	19♁ 9	21♁ 3	1♁56	13♁43	6°R52	29°R51	8♁ 8	10°R23	8♁45	0♁ 4	28°R57		
T 2	5 10 8	17° 6'11	21°16	5°10	20°24	21°40	2° 9	13°46	6♀52	29♁49	8°11	10♁18	8°41	0°10	28♁54		
W 3	5 14 4	18° 7'19	3♁46	6°34	21°39	22°17	2°22	13°48	6°52	29°48	8°13	10°12	8°38	0°17	28°51		
T 4	5 18 1	19° 8'27	16°29	7°55	22°54	22°54	2°36	13°51	6°51	29°47	8°15	10° 4	8°35	0°24	28°48		
F 5	5 21 57	20° 9'36	29°24	9°14	24° 9	23°31	2°49	13°53	6°51	29°46	8°18	9°57	8°32	0°30	28°46		
S 6	5 25 54	21°10'45	12♁32	10°30	25°23	24° 8	3° 2	13°56	6°51	29°45	8°20	9°51	8°29	0°37	28°43		
S 7	5 29 50	22°11'55	25°52	11°44	26°38	24°45	3°15	13°59	6°51	29°43	8°22	9°46	8°25	0°44	28°40		
M 8	5 33 47	23°13'06	9♁25	12°53	27°53	25°22	3°28	14° 2	6°51	29°42	8°24	9°43	8°22	0°50	28°37		
T 9	5 37 44	24°14'17	23°12	13°58	29° 8	25°58	3°41	14° 5	6°D51	29°41	8°26	9°D42	8°19	0°57	28°33		
W10	5 41 40	25°15'28	7♁12	14°58	0♁23	26°35	3°54	14° 8	6°51	29°40	8°29	9°43	8°16	1° 4	28°30		
T 11	5 45 37	26°16'40	21°25	15°52	1°38	27°12	4° 8	14°11	6°51	29°38	8°31	9°44	8°13	1°10	28°27		
F 12	5 49 33	27°17'53	5♁50	16°39	2°53	27°49	4°21	14°15	6°51	29°37	8°33	9°R45	8°10	1°17	28°23		
S 13	5 53 30	28°19'06	20°23	17°19	4° 8	28°26	4°33	14°18	6°51	29°35	8°35	9°44	8° 6	1°24	28°20		
S 14	5 57 26	29°20'19	5♁ 1	17°51	5°23	29° 2	4°46	14°21	6°51	29°34	8°37	9°42	8° 3	1°30	28°16		
M15	6 1 23	0♁21'32	19°36	18°13	6°38	29°39	4°59	14°25	6°52	29°33	8°40	9°37	8° 0	1°37	28°13		
T 16	6 5 19	1°22'46	4♁ 3	18°25	7°53	0♁16	5°12	14°29	6°52	29°31	8°42	9°29	7°57	1°44	28° 9		
W17	6 9 16	2°23'59	18°15	18°R27	9° 8	0°52	5°25	14°33	6°52	29°30	8°44	9°21	7°54	1°50	28° 5		
T 18	6 13 13	3°25'13	2♁ 6	18°16	10°23	1°29	5°38	14°37	6°53	29°28	8°46	9°11	7°51	1°57	28° 2		
F 19	6 17 9	4°26'26	15°34	17°54	11°38	2° 6	5°50	14°41	6°53	29°27	8°48	9° 2	7°47	2° 3	27°58		
S 20	6 21 6	5°27'38	28°36	17°20	12°53	2°42	6° 3	14°45	6°54	29°25	8°50	8°54	7°44	2°10	27°54		
S 21	6 25 2	6°28'50	11♁16	16°35	14° 8	3°19	6°16	14°49	6°54	29°24	8°52	8°48	7°41	2°17	27°50		
M22	6 28 59	7°30'02	23°35	15°39	15°23	3°55	6°28	14°53	6°55	29°22	8°55	8°45	7°38	2°23	27°46		
T 23	6 32 55	8°31'12	5♀38	14°34	16°38	4°32	6°41	14°57	6°56	29°21	8°57	8°D44	7°35	2°30	27°42		
W24	6 36 52	9°32'23	17°30	13°22	17°53	5° 8	6°53	15° 2	6°57	29°19	8°59	8°44	7°31	2°37	27°38		
T 25	6 40 48	10°33'33	29°18	12° 5	19° 8	5°44	7° 6	15° 6	6°57	29°18	9° 1	8°45	7°28	2°43	27°34		
F 26	6 44 45	11°34'42	11♁ 6	10°46	20°23	6°21	7°18	15°11	6°58	29°16	9° 3	8°R45	7°25	2°50	27°29		
S 27	6 48 42	12°35'50	22°59	9°27	21°38	6°57	7°30	15°16	6°59	29°14	9° 5	8°44	7°22	2°57	27°25		
S 28	6 52 38	13°36'58	5♁ 2	8°10	22°53	7°33	7°42	15°20	7° 0	29°13	9° 7	8°41	7°19	3° 3	27°21		
M29	6 56 35	14°38'05	17°19	6°58	24° 8	8°10	7°55	15°25	7° 1	29°11	9° 9	8°35	7°16	3°10	27°17		
T 30	7 0 31	15°39'12	29°50	5°53	25°24	8°46	8° 7	15°30	7° 2	29°10	9°11	8°26	7°12	3°17	27°12		
W31	7 4 28	16♁30'18	12♁39	4♁55	26♁39	9♁22	8♁19	15♁35	7♀ 3	29♁ 8	9♁13	8♁15	7♁ 9	3♁23	27♁ 8		

Delta T = 09m22s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]