

SWISS EPHEMERIS for the year 455

JANUARY 455 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	6 44 53	12♁ 7'16	28♌35	19♁ 7	26♌41	0♌23	9♁55	23♌52	5°R48	29°R26	12°R15	6°R 5	7♌15	6♁ 6	n.a.									
S 2	6 48 49	13° 8'19	13♁ 8	20°51	27°50	0°59	10° 9	23°57	5♌47	29♌25	12♁13	6♌ 1	7°12	6°13	n.a.									
M 3	6 52 46	14° 9'21	27°35	22°36	28°58	1°35	10°23	24° 3	5°45	29°24	12°12	5°58	7° 9	6°19	n.a.									
T 4	6 56 42	15°10'22	11♁51	24°21	0♌ 6	2°10	10°37	24° 8	5°44	29°23	12°10	5°56	7° 6	6°26	n.a.									
W 5	7 0 39	16°11'22	25°51	26° 6	1°13	2°46	10°51	24°13	5°43	29°22	12° 9	5°54	7° 3	6°33	n.a.									
T 6	7 4 36	17°12'21	9♁31	27°51	2°21	3°21	11° 6	24°18	5°41	29°21	12° 8	5°D54	6°59	6°40	n.a.									
F 7	7 8 32	18°13'18	22°49	29°36	3°28	3°57	11°20	24°24	5°40	29°20	12° 6	5°55	6°56	6°46	n.a.									
S 8	7 12 29	19°14'15	5♌44	1♁20	4°35	4°32	11°34	24°29	5°38	29°19	12° 5	5°56	6°53	6°53	n.a.									
S 9	7 16 25	20°15'09	18°20	3° 4	5°42	5° 7	11°48	24°33	5°37	29°18	12° 4	5°57	6°50	7° 0	n.a.									
M10	7 20 22	21°16'02	0♌38	4°47	6°49	5°43	12° 2	24°38	5°35	29°16	12° 2	5°59	6°47	7° 6	n.a.									
T 11	7 24 18	22°16'54	12°43	6°28	7°55	6°18	12°16	24°43	5°34	29°15	12° 1	6° 0	6°43	7°13	n.a.									
W12	7 28 15	23°17'44	24°39	8° 8	9° 1	6°53	12°30	24°48	5°32	29°14	12° 0	6°R 0	6°40	7°20	n.a.									
T 13	7 32 11	24°18'33	6♁32	9°46	10° 7	7°28	12°44	24°53	5°30	29°13	11°58	5°59	6°37	7°27	n.a.									
F 14	7 36 8	25°19'20	18°25	11°22	11°13	8° 3	12°58	24°57	5°29	29°11	11°57	5°59	6°34	7°33	n.a.									
S 15	7 40 5	26°20'05	0♌23	12°54	12°18	8°38	13°12	25° 2	5°27	29°10	11°56	5°57	6°31	7°40	n.a.									
S 16	7 44 1	27°20'49	12°31	14°23	13°23	9°13	13°26	25° 6	5°25	29° 9	11°54	5°56	6°28	7°47	n.a.									
M17	7 47 58	28°21'31	24°51	15°48	14°28	9°48	13°40	25°11	5°23	29° 7	11°53	5°55	6°24	7°54	n.a.									
T 18	7 51 54	29°22'11	7♁26	17° 8	15°32	10°22	13°54	25°15	5°21	29° 6	11°52	5°54	6°21	8° 0	n.a.									
W19	7 55 51	0♁22'50	20°16	18°22	16°36	10°57	14° 8	25°19	5°19	29° 5	11°51	5°53	6°18	8° 7	n.a.									
T 20	7 59 47	1°23'28	3♌23	19°31	17°40	11°32	14°22	25°23	5°17	29° 3	11°49	5°D53	6°15	8°14	n.a.									
F 21	8 3 44	2°24'03	16°45	20°32	18°44	12° 6	14°36	25°27	5°15	29° 2	11°48	5°53	6°12	8°20	n.a.									
S 22	8 7 40	3°24'38	0♌22	21°25	19°47	12°41	14°50	25°31	5°13	29° 0	11°47	5°54	6° 9	8°27	n.a.									
S 23	8 11 37	4°25'10	14°10	22°10	20°49	13°15	15° 3	25°35	5°11	28°59	11°46	5°54	6° 5	8°34	n.a.									
M24	8 15 34	5°25'42	28° 8	22°47	21°52	13°49	15°17	25°39	5° 9	28°57	11°44	5°R54	6° 2	8°41	n.a.									
T 25	8 19 30	6°26'11	12♌14	23°14	22°54	14°24	15°31	25°43	5° 7	28°56	11°43	5°54	5°59	8°47	n.a.									
W26	8 23 27	7°26'40	26°23	23°31	23°56	14°58	15°45	25°46	5° 5	28°54	11°42	5°54	5°56	8°54	n.a.									
T 27	8 27 23	8°27'07	10♌35	23°R37	24°57	15°32	15°58	25°50	5° 2	28°53	11°41	5°D54	5°53	9° 1	n.a.									
F 28	8 31 20	9°27'32	24°47	23°34	25°58	16° 6	16°12	25°53	5° 0	28°51	11°39	5°54	5°49	9° 7	n.a.									
S 29	8 35 16	10°27'57	8♁57	23°21	26°58	16°40	16°26	25°57	4°58	28°50	11°38	5°54	5°46	9°14	n.a.									
S 30	8 39 13	11°28'20	23° 1	22°58	27°58	17°14	16°39	26° 0	4°56	28°48	11°37	5°55	5°43	9°21	n.a.									
M31	8 43 9	12♁28'41	6♁58	22♁26	28♁58	17♌48	16♁53	26♌ 3	4♌53	28♌47	11♁36	5♌55	5♌40	9♁28	n.a.									

Delta T = 01h41m35s Julian Calendar 1 Jan. 455 == Greg. Calendar 2 Jan. 455

FEBRUARY 455 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	8 47 6	13♁29'00	20♁45	21°R46	29♁57	18♌21	17♁ 6	26♌ 7	4°R51	28°R45	11°R35	5♌56	5♌37	9♁34	n.a.									
W 2	8 51 3	14°29'18	4♁20	20♁58	0♌56	18°55	17°20	26°10	4♌49	28♌43	11♁34	5°R56	5°34	9°41	n.a.									
T 3	8 54 59	15°29'34	17°41	20° 5	1°54	19°29	17°33	26°13	4°46	28°42	11°33	5°56	5°30	9°48	n.a.									
F 4	8 58 56	16°29'49	0♌45	19° 7	2°51	20° 2	17°46	26°16	4°44	28°40	11°32	5°55	5°27	9°55	n.a.									
S 5	9 2 52	17°30'01	13°34	18° 6	3°48	20°35	18° 0	26°18	4°41	28°39	11°31	5°54	5°24	10° 1	n.a.									
S 6	9 6 49	18°30'11	26° 6	17° 3	4°45	21° 8	18°13	26°21	4°39	28°37	11°29	5°52	5°21	10° 8	n.a.									
M 7	9 10 45	19°30'19	8♌24	16° 1	5°41	21°42	18°26	26°24	4°36	28°35	11°28	5°50	5°18	10°15	n.a.									
T 8	9 14 42	20°30'25	20°30	14°59	6°36	22°15	18°39	26°26	4°34	28°34	11°27	5°48	5°15	10°21	n.a.									
W 9	9 18 38	21°30'28	2♁27	14° 1	7°31	22°47	18°52	26°29	4°31	28°32	11°26	5°46	5°11	10°28	n.a.									
T 10	9 22 35	22°30'30	14°20	13° 6	8°25	23°20	19° 5	26°31	4°29	28°30	11°25	5°45	5° 8	10°35	n.a.									
F 11	9 26 31	23°30'29	26°13	12°16	9°19	23°53	19°18	26°33	4°26	28°29	11°24	5°D45	5° 5	10°42	n.a.									
S 12	9 30 28	24°30'26	8♌11	11°31	10°12	24°25	19°31	26°35	4°24	28°27	11°24	5°46	5° 2	10°48	n.a.									
S 13	9 34 25	25°30'21	20°18	10°52	11° 4	24°58	19°44	26°37	4°21	28°25	11°23	5°47	4°59	10°55	n.a.									
M14	9 38 21	26°30'13	2♁40	10°20	11°55	25°30	19°57	26°39	4°19	28°24	11°22	5°49	4°55	11° 2	n.a.									
T 15	9 42 18	27°30'03	15°19	9°54	12°46	26° 2	20° 9	26°41	4°16	28°22	11°21	5°50	4°52	11° 9	n.a.									
W16	9 46 14	28°29'51	28°18	9°34	13°36	26°34	20°22	26°43	4°13	28°20	11°20	5°51	4°49	11°15	n.a.									
T 17	9 50 11	29°29'37	11♌40	9°22	14°25	27° 6	20°35	26°44	4°11	28°19	11°19	5°R51	4°46	11°22	n.a.									
F 18	9 54 7	0♌29'21	25°23	9°15	15°13	27°38	20°47	26°46	4° 8	28°17	11°18	5°50	4°43	11°29	n.a.									
S 19	9 58 4	1°29'02	9♌26	9°D15	16° 0	28°10	21° 0	26°47	4° 6	28°15	11°17	5°48	4°40	11°35	n.a.									
S 20	10 2 0	2°28'42	23°44	9°21	16°46	28°42	21°12	26°49	4° 3	28°14	11°17	5°44	4°36	11°42	n.a.									
M21	10 5 57	3°28'19	8♌11	9°32	17°32	29°13	21°24	26°50	4° 0	28°12	11°16	5°40	4°33	11°49	n.a.									
T 22	10 9 54	4°27'54	22°43	9°49	18°16	29°44	21°36	26°51	3°58	28°10	11°15	5°36	4°30	11°56	n.a.									
W23	10 13 50	5°27'28	7♌12	10°11	18°59	0♁15	21°49	26°52	3°55	28° 9	11°14	5°33	4°27	12° 2	n.a.									
T 24	10 17 47	6°27'00	21°35	10°38	19°42	0°47	22° 1	26°53	3°53	28° 7	11°14	5°31	4°24	12° 9	n.a.									
F 25	10 21 43	7°26'30	5♁47	11° 9	20°23	1°17	22°13	26°54	3°50	28° 5	11°13	5°D30	4°21	12°16	n.a.									
S 26	10 25 40	8°25'58	19°47	11°45	21° 3	1°48	22°25	26°55	3°47	28° 4	11°12	5°30	4°17	12°22	n.a.									
S 27	10 29 36	9°25'25	3♁34	12°24	21°42	2°19	22°37	26°56	3°45	28° 2	11°12	5°32	4°14	12°29	n.a.									
M28	10 33 33	10♁24'50	17♁ 8	13♁ 8	22°Y20	2°49	22♁48	26♌56	3♌42	28♌ 0	11♁11	5♌33	4♌11	12♁36	n.a.									

SWISS EPHEMERIS for the year 455

MARCH 455 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 37 29	11 ^h 24'12"	0 ^h 29'	13 ^h 55'	22 ^h 56'	3 ^h 19'	23 ^h 00'	26 ^h 57'	3 ^h R40	27 ^h R59	11 ^h R11	5 ^h R34	4 ^h Ω 8	12 ^h Ω43	n.a.	
W 2	10 41 26	12 ^h 23'33"	13 ^h 38'	14 ^h 46'	23 ^h 31'	3 ^h 49'	23 ^h 12'	26 ^h 57'	3 ^h ♁37	27 ^h Ω57	11 ^h Ω10	5 ^h Ω34	4 ^h ° 5	12 ^h °49	n.a.	
T 3	10 45 23	13 ^h 22'52"	26 ^h 36'	15 ^h 39'	24 ^h ° 5	4 ^h 19'	23 ^h 23'	26 ^h 57'	3 ^h 35	27 ^h 56	11 ^h °10	5 ^h °32	4 ^h ° 1	12 ^h °56	n.a.	
F 4	10 49 19	14 ^h 22'09"	9 ^h 21'	16 ^h 36'	24 ^h 37'	4 ^h 49'	23 ^h 35'	26 ^h 58'	3 ^h 32	27 ^h 54	11 ^h ° 9	5 ^h °28	3 ^h °58	13 ^h ° 3	n.a.	
S 5	10 53 16	15 ^h 21'23"	21 ^h 55'	17 ^h 35'	25 ^h ° 8	5 ^h 18'	23 ^h 46'	26 ^h R58	3 ^h 29	27 ^h 52	11 ^h ° 9	5 ^h °22	3 ^h °55	13 ^h °10	n.a.	
S 6	10 57 12	16 ^h 20'36"	4 ^h 17'	18 ^h 38'	25 ^h 37'	5 ^h 48'	23 ^h 57'	26 ^h 58'	3 ^h 27	27 ^h 51	11 ^h ° 8	5 ^h °15	3 ^h °52	13 ^h °16	n.a.	
M 7	11 1 9	17 ^h 19'46"	16 ^h 29'	19 ^h 42'	26 ^h ° 5	6 ^h 17'	24 ^h ° 8	26 ^h 57'	3 ^h 24	27 ^h 49	11 ^h ° 8	5 ^h ° 7	3 ^h °49	13 ^h °23	n.a.	
T 8	11 5 5	18 ^h 18'54"	28 ^h 32'	20 ^h 49'	26 ^h 31'	6 ^h 46'	24 ^h 19'	26 ^h 57'	3 ^h 22	27 ^h 48	11 ^h ° 7	4 ^h °59	3 ^h °46	13 ^h °30	n.a.	
W 9	11 9 2	19 ^h 17'59"	10 ^h 28'	21 ^h 59'	26 ^h 55'	7 ^h 15'	24 ^h 30'	26 ^h 57'	3 ^h 19	27 ^h 46	11 ^h ° 7	4 ^h °52	3 ^h °42	13 ^h °36	n.a.	
T 10	11 12 58	20 ^h 17'03"	22 ^h 20'	23 ^h 11'	27 ^h 17'	7 ^h 43'	24 ^h 41'	26 ^h 57'	3 ^h 17	27 ^h 45	11 ^h ° 6	4 ^h °47	3 ^h °39	13 ^h °43	n.a.	
F 11	11 16 55	21 ^h 16'04"	4 ^h 11'	24 ^h 24'	27 ^h 38'	8 ^h 11'	24 ^h 52'	26 ^h 56'	3 ^h 14	27 ^h 43	11 ^h ° 6	4 ^h °43	3 ^h °36	13 ^h °50	n.a.	
S 12	11 20 52	22 ^h 15'03"	16 ^h ° 8	25 ^h 40'	27 ^h 57'	8 ^h 39'	25 ^h ° 3	26 ^h 55'	3 ^h 12	27 ^h 42	11 ^h ° 6	4 ^h °41	3 ^h °33	13 ^h °57	n.a.	
S 13	11 24 48	23 ^h 13'59"	28 ^h 12'	26 ^h 58'	28 ^h 14'	9 ^h ° 7	25 ^h 13'	26 ^h 55'	3 ^h 10	27 ^h 40	11 ^h ° 6	4 ^h D41	3 ^h °30	14 ^h ° 3	n.a.	
M 14	11 28 45	24 ^h 12'53"	10 ^h Ω31	28 ^h 18'	28 ^h 28'	9 ^h 35'	25 ^h 24'	26 ^h 54'	3 ^h ° 7	27 ^h 39	11 ^h ° 5	4 ^h °42	3 ^h °26	14 ^h °10	n.a.	
T 15	11 32 41	25 ^h 11'45"	23 ^h ° 8	29 ^h 40'	28 ^h 41'	10 ^h ° 2	25 ^h 34'	26 ^h 53'	3 ^h ° 5	27 ^h 37	11 ^h ° 5	4 ^h °43	3 ^h °23	14 ^h °17	n.a.	
W 16	11 36 38	26 ^h 10'34"	6 ^h Ω 9	1 ^h 3	28 ^h 51'	10 ^h 30'	25 ^h 44'	26 ^h 52'	3 ^h ° 3	27 ^h 36	11 ^h ° 5	4 ^h R44	3 ^h °20	14 ^h °23	n.a.	
T 17	11 40 34	27 ^h ° 9'21"	19 ^h 35'	2 ^h 28	28 ^h 59'	10 ^h 57'	25 ^h 55'	26 ^h 51'	3 ^h ° 0	27 ^h 35	11 ^h ° 5	4 ^h °43	3 ^h °17	14 ^h °30	n.a.	
F 18	11 44 31	28 ^h ° 8'06"	3 ^h ♁29	3 ^h 55	29 ^h ° 5	11 ^h 23'	26 ^h ° 5	26 ^h 50'	2 ^h 58	27 ^h 33	11 ^h ° 5	4 ^h °40	3 ^h °14	14 ^h °37	n.a.	
S 19	11 48 27	29 ^h ° 6'48"	17 ^h 48'	5 ^h 24	29 ^h ° 9	11 ^h 50'	26 ^h 15'	26 ^h 48'	2 ^h 56	27 ^h 32	11 ^h ° 4	4 ^h °34	3 ^h °11	14 ^h °44	n.a.	
S 20	11 52 24	0 ^h 15' 5'29"	2 ^h Ω28	6 ^h 54	29 ^h R10	12 ^h 16'	26 ^h 24'	26 ^h 47'	2 ^h 53	27 ^h 30	11 ^h ° 4	4 ^h °27	3 ^h ° 7	14 ^h °50	n.a.	
M 21	11 56 21	1 ^h ° 4'07"	17 ^h 22'	8 ^h 27	29 ^h ° 9	12 ^h 42'	26 ^h 34'	26 ^h 46'	2 ^h 51	27 ^h 29	11 ^h ° 4	4 ^h °18	3 ^h ° 4	14 ^h °57	n.a.	
T 22	12 0 17	2 ^h ° 2'43"	2 ^h ♁21	10 ^h ° 0	29 ^h ° 5	13 ^h ° 8	26 ^h 44'	26 ^h 44'	2 ^h 49	27 ^h 28	11 ^h ° 4	4 ^h ° 9	3 ^h ° 1	15 ^h ° 4	n.a.	
W 23	12 4 14	3 ^h ° 1'18"	17 ^h 15'	11 ^h 36'	28 ^h 59'	13 ^h 33'	26 ^h 53'	26 ^h 42'	2 ^h 47	27 ^h 26	11 ^h ° 4	4 ^h ° 2	2 ^h °58	15 ^h °10	n.a.	
T 24	12 8 10	3 ^h 59'51"	1 ^h ♁57	13 ^h 13'	28 ^h 51'	13 ^h 58'	27 ^h ° 3	26 ^h 41'	2 ^h 45	27 ^h 25	11 ^h D 4	3 ^h °56	2 ^h °55	15 ^h °17	n.a.	
F 25	12 12 7	4 ^h 58'22"	16 ^h 21'	14 ^h 52'	28 ^h 40'	14 ^h 23'	27 ^h 12'	26 ^h 39'	2 ^h 43	27 ^h 24	11 ^h ° 4	3 ^h °52	2 ^h °52	15 ^h °24	n.a.	
S 26	12 16 3	5 ^h 56'51"	0 ^h Ω24	16 ^h 32'	28 ^h 26'	14 ^h 47'	27 ^h 21'	26 ^h 37'	2 ^h 41	27 ^h 23	11 ^h ° 4	3 ^h D51	2 ^h °48	15 ^h °31	n.a.	
S 27	12 20 0	6 ^h 55'19"	14 ^h ° 7	18 ^h 14'	28 ^h 10'	15 ^h 12'	27 ^h 30'	26 ^h 35'	2 ^h 39	27 ^h 22	11 ^h ° 4	3 ^h °51	2 ^h °45	15 ^h °37	n.a.	
M 28	12 23 56	7 ^h 53'45"	27 ^h 30'	19 ^h 58'	27 ^h 52'	15 ^h 36'	27 ^h 39'	26 ^h 33'	2 ^h 37	27 ^h 20	11 ^h ° 4	3 ^h R51	2 ^h °42	15 ^h °44	n.a.	
T 29	12 27 53	8 ^h 52'10"	10 ^h Ω35	21 ^h 43'	27 ^h 32'	15 ^h 59'	27 ^h 48'	26 ^h 31'	2 ^h 35	27 ^h 19	11 ^h ° 5	3 ^h °51	2 ^h °39	15 ^h °51	n.a.	
W 30	12 31 49	9 ^h 50'33"	23 ^h 26'	23 ^h 30'	27 ^h ° 9	16 ^h 22'	27 ^h 56'	26 ^h 28'	2 ^h 33	27 ^h 18	11 ^h ° 5	3 ^h °50	2 ^h °36	15 ^h °58	n.a.	
T 31	12 35 46	10 ^h 14'48'54"	6 ^h 3	25 ^h 19'	26 ^h 14'	16 ^h 45'	28 ^h ° 5	26 ^h 26'	2 ^h 31	27 ^h 17	11 ^h Ω 5	3 ^h Ω45	2 ^h Ω32	16 ^h ° 4	n.a.	

Delta T = 01h41m34s Julian Calendar 1 March 455 == Greg. Calendar 2 March 455

APRIL 455 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	12 39 43	11 ^h 17'47'13"	18 ^h 31'	27 ^h 10'	26 ^h R17	17 ^h ♁ 8	28 ^h Ω13	26 ^h R24	2 ^h R29	27 ^h R16	11 ^h Ω 5	3 ^h R38	2 ^h Ω29	16 ^h Ω11	n.a.	
S 2	12 43 39	12 ^h 45'31"	0 ^h 15'50"	29 ^h ° 2	25 ^h 14'	17 ^h 30'	28 ^h 21'	26 ^h 21'	2 ^h 27	27 ^h Ω15	11 ^h ° 5	3 ^h Ω29	2 ^h °26	16 ^h °18	n.a.	
S 3	12 47 36	13 ^h 43'46"	13 ^h ° 0	0 ^h 15'56"	25 ^h 17'	17 ^h 52'	28 ^h 29'	26 ^h 19'	2 ^h 25	27 ^h 14	11 ^h ° 6	3 ^h °17	2 ^h °23	16 ^h °24	n.a.	
M 4	12 51 32	14 ^h 42'00"	25 ^h ° 4	2 ^h 51	24 ^h 45'	18 ^h 13'	28 ^h 37'	26 ^h 16'	2 ^h 24	27 ^h 13	11 ^h ° 6	3 ^h ° 4	2 ^h °20	16 ^h °31	n.a.	
T 5	12 55 29	15 ^h 40'12"	7 ^h 8	1 ^h 4	4 ^h 48	24 ^h 11'	18 ^h 34'	28 ^h 45'	2 ^h 22	27 ^h 12	11 ^h ° 6	2 ^h °51	2 ^h °17	16 ^h °38	n.a.	
W 6	12 59 25	16 ^h 38'22"	18 ^h 54'	6 ^h 47	23 ^h 36'	18 ^h 55'	28 ^h 53'	26 ^h 10'	2 ^h 20	27 ^h 11	11 ^h ° 6	2 ^h °39	2 ^h °13	16 ^h °45	n.a.	
T 7	13 3 22	17 ^h 36'30"	0 ^h 11'45"	8 ^h 48	23 ^h ° 0	19 ^h 15'	29 ^h ° 0	26 ^h ° 7	2 ^h 19	27 ^h 10	11 ^h ° 7	2 ^h °29	2 ^h °10	16 ^h °51	n.a.	
F 8	13 7 18	18 ^h 34'37"	12 ^h 36'	10 ^h 50'	22 ^h 23'	19 ^h 35'	29 ^h ° 8	26 ^h ° 4	2 ^h 17	27 ^h ° 9	11 ^h ° 7	2 ^h °21	2 ^h ° 7	16 ^h °58	n.a.	
S 9	13 11 15	19 ^h 32'41"	24 ^h 31'	12 ^h 53'	21 ^h 45'	19 ^h 55'	29 ^h 15'	26 ^h ° 1	2 ^h 16	27 ^h ° 8	11 ^h ° 8	2 ^h °16	2 ^h ° 4	17 ^h ° 5	n.a.	
S 10	13 15 12	20 ^h 30'44"	6 ^h Ω33	14 ^h 58'	21 ^h ° 7	20 ^h 14'	29 ^h 22'	25 ^h 58'	2 ^h 14	27 ^h ° 7	11 ^h ° 8	2 ^h °14	2 ^h ° 1	17 ^h °11	n.a.	
M 11	13 19 8	21 ^h 28'44"	18 ^h 49'	17 ^h ° 4	20 ^h 29'	20 ^h 32'	29 ^h 29'	25 ^h 55'	2 ^h 13	27 ^h ° 6	11 ^h ° 9	2 ^h D13	1 ^h °57	17 ^h °18	n.a.	
T 12	13 23 5	22 ^h 26'43"	1 ^h Ω23	19 ^h 12'	19 ^h 52'	20 ^h 50'	29 ^h 36'	25 ^h 52'	2 ^h 11	27 ^h ° 5	11 ^h ° 9	2 ^h R13	1 ^h °54	17 ^h °25	n.a.	
W 13	13 27 1	23 ^h 24'39"	14 ^h 19'	21 ^h 20'	19 ^h 14'	21 ^h ° 8	29 ^h 42'	25 ^h 49'	2 ^h 10	27 ^h ° 5	11 ^h °10	2 ^h °13	1 ^h °51	17 ^h °32	n.a.	
T 14	13 30 58	24 ^h 22'34"	27 ^h 43'	23 ^h 29'	18 ^h 37'	21 ^h 25'	29 ^h 49'	25 ^h 45'	2 ^h ° 9	27 ^h ° 4	11 ^h °10	2 ^h °11	1 ^h °48	17 ^h °38	n.a.	
F 15	13 34 54	25 ^h 20'26"	11 ^h ♁36	25 ^h 39'	18 ^h ° 2	21 ^h 42'	29 ^h 55'	25 ^h 42'	2 ^h ° 8	27 ^h ° 3	11 ^h °11	2 ^h ° 7	1 ^h °45	17 ^h °45	n.a.	
S 16	13 38 51	26 ^h 18'17"	25 ^h 58'	27 ^h 50'	17 ^h 27'	21 ^h 58'	0 ^h ♁ 1	25 ^h 38'	2 ^h ° 6	27 ^h ° 3	11 ^h °11	2 ^h ° 0	1 ^h °42	17 ^h °52	n.a.	
S 17	13 42 47	27 ^h 16'06"	10 ^h Ω46	0 ^h 8	16 ^h 53'	22 ^h 14'	0 ^h ° 7	25 ^h 35'	2 ^h ° 5	27 ^h ° 2	11 ^h °12	1 ^h °51	1 ^h °38	17 ^h °58	n	

SWISS EPHEMERIS for the year 455

MAY 455 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	14 37 59	10♄43'18	22♃2	28♂20	12°R38	24♂55	1♁14	24°R40	1°R54	26°R56	11♁23	0°R26	0♁54	19♂33	n.a.		
M 2	14 41 56	11°40'49	3♂58	0♁5	12°D37	25° 2	1°18	24♁36	1♁54	26♁56	11°24	0♁13	0°51	19°39	n.a.		
T 3	14 45 52	12°38'19	15°51	1°46	12♃39	25° 8	1°21	24°31	1°54	26°56	11°25	29♁59	0°48	19°46	n.a.		
W 4	14 49 49	13°35'48	27°43	3°25	12°42	25°14	1°24	24°27	1°53	26°55	11°26	29°47	0°44	19°53	n.a.		
T 5	14 53 45	14°33'16	9♁34	5° 0	12°49	25°18	1°27	24°23	1°53	26°55	11°27	29°36	0°41	19°59	n.a.		
F 6	14 57 42	15°30'43	21°26	6°33	12°57	25°22	1°30	24°18	1°53	26°55	11°28	29°28	0°38	20° 6	n.a.		
S 7	15 1 39	16°28'08	3♁24	8° 2	13° 7	25°26	1°33	24°14	1°53	26°D55	11°29	29°22	0°35	20°13	n.a.		
S 8	15 5 35	17°25'33	15°28	9°28	13°20	25°28	1°35	24°10	1°53	26°55	11°30	29°20	0°32	20°20	n.a.		
M 9	15 9 32	18°22'56	27°45	10°52	13°34	25°30	1°37	24° 5	1°D53	26°55	11°31	29°D19	0°29	20°26	n.a.		
T 10	15 13 28	19°20'18	10♁18	12°12	13°51	25°31	1°39	24° 1	1°53	26°55	11°32	29°19	0°25	20°33	n.a.		
W11	15 17 25	20°17'38	23°11	13°29	14° 9	25°R32	1°41	23°57	1°53	26°55	11°33	29°R19	0°22	20°40	n.a.		
T 12	15 21 21	21°14'58	6♁29	14°42	14°29	25°31	1°43	23°52	1°53	26°56	11°34	29°18	0°19	20°46	n.a.		
F 13	15 25 18	22°12'16	20°15	15°53	14°51	25°30	1°44	23°48	1°53	26°56	11°36	29°15	0°16	20°53	n.a.		
S 14	15 29 14	23° 9'33	4♁31	17° 0	15°15	25°28	1°46	23°43	1°53	26°56	11°37	29°10	0°13	21° 0	n.a.		
S 15	15 33 11	24° 6'49	19°13	18° 3	15°40	25°26	1°47	23°39	1°54	26°56	11°38	29° 3	0° 9	21° 7	n.a.		
M16	15 37 7	25° 4'04	4♁17	19° 3	16° 7	25°23	1°48	23°35	1°54	26°56	11°39	28°54	0° 6	21°13	n.a.		
T 17	15 41 4	26° 1'18	19°33	20° 0	16°36	25°19	1°48	23°30	1°54	26°57	11°41	28°45	0° 3	21°20	n.a.		
W18	15 45 1	26°58'32	4♂52	20°53	17° 5	25°14	1°49	23°26	1°55	26°57	11°42	28°37	0° 0	21°27	n.a.		
T 19	15 48 57	27°55'45	20° 1	21°42	17°37	25° 8	1°49	23°21	1°55	26°57	11°43	28°30	29♁57	21°33	n.a.		
F 20	15 52 54	28°52'58	4♂51	22°27	18° 9	25° 2	1°R49	23°17	1°56	26°58	11°44	28°26	29°54	21°40	n.a.		
S 21	15 56 50	29°50'10	19°17	23° 8	18°44	24°55	1°49	23°13	1°56	26°58	11°46	28°24	29°50	21°47	n.a.		
S 22	16 0 47	0♁47'22	3♁14	23°46	19°19	24°47	1°49	23° 8	1°57	26°59	11°47	28°D23	29°47	21°54	n.a.		
M23	16 4 43	1°44'33	16°44	24°19	19°55	24°39	1°48	23° 4	1°58	26°59	11°48	28°24	29°44	22° 0	n.a.		
T 24	16 8 40	2°41'45	29°48	24°48	20°33	24°30	1°48	23° 0	1°59	27° 0	11°50	28°R25	29°41	22° 7	n.a.		
W25	16 12 37	3°38'56	12♂30	25°13	21°12	24°20	1°47	22°55	1°59	27° 0	11°51	28°24	29°38	22°14	n.a.		
T 26	16 16 33	4°36'06	24°55	25°33	21°52	24° 9	1°46	22°51	2° 0	27° 1	11°53	28°22	29°35	22°20	n.a.		
F 27	16 20 30	5°33'17	7♃6	25°49	22°33	23°58	1°45	22°47	2° 1	27° 1	11°54	28°18	29°31	22°27	n.a.		
S 28	16 24 26	6°30'28	19° 8	26° 0	23°15	23°46	1°43	22°43	2° 2	27° 2	11°55	28°12	29°28	22°34	n.a.		
S 29	16 28 23	7°27'38	1♂ 3	26° 7	23°58	23°34	1°42	22°38	2° 3	27° 3	11°57	28° 4	29°25	22°41	n.a.		
M30	16 32 19	8°24'48	12°55	26°R 9	24°42	23°21	1°40	22°34	2° 4	27° 3	11°58	27°54	29°22	22°47	n.a.		
T 31	16 36 16	9♁21'58	24♂46	26♁6	25♃26	23♂7	1♁38	22♁30	2♁5	27♁4	12♁0	27♁45	29♁19	22♂54	n.a.		

Delta T = 01h41m32s Julian Calendar 1 May 455 == Greg. Calendar 2 May 455

JUNE 455 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	16 40 12	10♁19'08	6♁38	25°R59	26♃12	22°R53	1°R36	22°R26	2♁7	27♁5	12♁1	27°R37	29♁15	23♂1	n.a.		
T 2	16 44 9	11°16'18	18°32	25♁48	26°59	22♂38	1♁34	22♁22	2° 8	27° 6	12° 3	27♁29	29°12	23° 7	n.a.		
F 3	16 48 6	12°13'28	0♁31	25°33	27°46	22°23	1°31	22°18	2° 9	27° 7	12° 4	27°24	29° 9	23°14	n.a.		
S 4	16 52 2	13°10'37	12°36	25°13	28°34	22° 8	1°28	22°14	2°10	27° 7	12° 6	27°21	29° 6	23°21	n.a.		
S 5	16 55 59	14° 7'46	24°49	24°50	29°23	21°52	1°25	22°10	2°12	27° 8	12° 7	27°D20	29° 3	23°28	n.a.		
M 6	16 59 55	15° 4'55	7♁13	24°23	0♁12	21°36	1°22	22° 6	2°13	27° 9	12° 9	27°20	29° 0	23°34	n.a.		
T 7	17 3 52	16° 2'03	19°52	23°53	1° 2	21°19	1°19	22° 2	2°15	27°10	12°10	27°21	28°56	23°41	n.a.		
W 8	17 7 48	16°59'12	2♁48	23°21	1°53	21° 3	1°16	21°58	2°16	27°11	12°12	27°23	28°53	23°48	n.a.		
T 9	17 11 45	17°56'20	16° 5	22°46	2°44	20°46	1°12	21°55	2°18	27°12	12°13	27°R24	28°50	23°54	n.a.		
F 10	17 15 41	18°53'27	29°46	22°10	3°36	20°28	1° 8	21°51	2°19	27°13	12°15	27°23	28°47	24° 1	n.a.		
S 11	17 19 38	19°50'35	13♁51	21°33	4°29	20°11	1° 4	21°47	2°21	27°14	12°17	27°21	28°44	24° 8	n.a.		
S 12	17 23 35	20°47'42	28°19	20°56	5°22	19°54	1° 0	21°44	2°23	27°15	12°18	27°18	28°40	24°14	n.a.		
M13	17 27 31	21°44'50	13♁8	20°19	6°16	19°36	0°56	21°40	2°25	27°16	12°20	27°13	28°37	24°21	n.a.		
T 14	17 31 28	22°41'57	28°11	19°43	7°10	19°19	0°51	21°37	2°26	27°18	12°21	27° 8	28°34	24°28	n.a.		
W15	17 35 24	23°39'04	13♂18	19° 8	8° 5	19° 2	0°47	21°33	2°28	27°19	12°23	27° 4	28°31	24°35	n.a.		
T 16	17 39 21	24°36'12	28°20	18°36	9° 0	18°44	0°42	21°30	2°30	27°20	12°25	27° 0	28°28	24°41	n.a.		
F 17	17 43 17	25°33'20	13♂9	18° 6	9°56	18°27	0°37	21°27	2°32	27°21	12°26	26°58	28°25	24°48	n.a.		
S 18	17 47 14	26°30'29	27°37	17°40	10°52	18°10	0°32	21°24	2°34	27°23	12°28	26°D57	28°21	24°55	n.a.		
S 19	17 51 10	27°27'37	11♁40	17°18	11°49	17°54	0°27	21°20	2°36	27°24	12°30	26°58	28°18	25° 1	n.a.		
M20	17 55 7	28°24'47	25°15	17° 0	12°46	17°37	0°21	21°17	2°38	27°25	12°31	26°59	28°15	25° 8	n.a.		
T 21	17 59 4	29°21'57	8♂25	16°46	13°43	17°21	0°16	21°14	2°40	27°26	12°33	27° 1	28°12	25°15	n.a.		
W22	18 3 0	0♁19'08	21°12	16°38	14°41	17° 5	0°10	21°11	2°43	27°28	12°35	27° 2	28° 9	25°22	n.a.		
T 23	18 6 57	1°16'19	3♃39	16°D34	15°40	16°50	0° 4	21° 9	2°45	27°29	12°36	27°R 2	28° 6	25°28	n.a.		
F 24	18 10 53	2°13'31	15°51	16°36	16°38	16°35	29♂58	21° 6	2°47	27°31	12°38	27° 2	28° 2	25°35	n.a.		
S 25	18 14 50	3°10'45	27°51	16°43	17°37	16°20	29°52	21° 3	2°49	27°32	12°40	27° 0	27°59	25°42	n.a.		
S 26	18 18 46	4° 7'58	9♂45	16°57	18°37	16° 6	29°46	21° 0	2°52	27°34	12°41	26°57	27°56	25°48	n.a.		
M27	18 22 43	5° 5'13	21°36	17°15	19°37	15°53	29°40	20°58	2°54	27°35	12°43	26°54	27°53	25°55	n.a.		
T 28	18 26 39	6° 2'29	3♁28	17°40	20°37	15°40	29°33	20°55	2°56	27°37	12°45	26°50	27°50	26° 2	n.a.		
W29	18 30 36	6°59'45	15°23	18°10	21°38	15°28	29°26	20°53	2°59	27°38	12°46	26°47	27°46	26° 9	n.a.		
T 30	18 34 33	7♁57'03	27♁23	18♁46	22♂38	15♂16	29♂20	20♁51	3♁1	27♁40	12♁48	26♁44	27♁43	26♂15	n.a.		

Delta T = 01h41m31s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 455

JULY 455 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	18 38 29	8♂54'21	9♂31	19♂28	23♂40	15°R 5	29°R13	20°R48	3♂ 4	27♂41	12♂50	26°R43	27♂40	26♂22	n.a.
S 2	18 42 26	9°51'40	21°49	20°16	24°41	14♂55	29♂ 6	20♂46	3° 7	27°43	12°51	26°D42	27°37	26°29	n.a.
S 3	18 46 22	10°48'59	4♂17	21° 9	25°43	14°45	28°59	20°44	3° 9	27°45	12°53	26♂42	27°34	26°35	n.a.
M 4	18 50 19	11°46'20	16°56	22° 8	26°45	14°36	28°52	20°42	3°12	27°46	12°55	26°43	27°31	26°42	n.a.
T 5	18 54 15	12°43'41	29°50	23°12	27°47	14°28	28°45	20°40	3°15	27°48	12°57	26°44	27°27	26°49	n.a.
W 6	18 58 12	13°41'02	12♂58	24°21	28°50	14°21	28°37	20°39	3°17	27°50	12°58	26°45	27°24	26°55	n.a.
T 7	19 2 8	14°38'25	26°22	25°36	29°52	14°15	28°30	20°37	3°20	27°51	13° 0	26°46	27°21	27° 2	n.a.
F 8	19 6 5	15°35'48	10♂ 4	26°55	0♂55	14° 9	28°23	20°35	3°23	27°53	13° 2	26°R46	27°18	27° 9	n.a.
S 9	19 10 2	16°33'11	24° 3	28°20	1°59	14° 4	28°15	20°34	3°26	27°55	13° 3	26°46	27°15	27°16	n.a.
S 10	19 13 58	17°30'36	8♂19	29°49	3° 2	14° 0	28° 8	20°32	3°29	27°57	13° 5	26°46	27°12	27°22	n.a.
M11	19 17 55	18°28'01	22°49	1♂23	4° 6	13°57	28° 0	20°31	3°31	27°58	13° 7	26°45	27° 8	27°29	n.a.
T 12	19 21 51	19°25'27	7♂28	3° 1	5°10	13°54	27°52	20°30	3°34	28° 0	13° 8	26°44	27° 5	27°36	n.a.
W13	19 25 48	20°22'54	22°13	4°43	6°15	13°53	27°45	20°29	3°37	28° 2	13°10	26°44	27° 2	27°42	n.a.
T 14	19 29 44	21°20'22	6♂55	6°28	7°19	13°D52	27°37	20°27	3°40	28° 4	13°12	26°43	26°59	27°49	n.a.
F 15	19 33 41	22°17'51	21°28	8°17	8°24	13°52	27°29	20°26	3°43	28° 6	13°14	26°D43	26°56	27°56	n.a.
S 16	19 37 37	23°15'21	5♂46	10° 9	9°29	13°53	27°22	20°26	3°46	28° 8	13°15	26°43	26°52	28° 3	n.a.
S 17	19 41 34	24°12'53	19°44	12° 3	10°34	13°55	27°14	20°25	3°50	28°10	13°17	26°43	26°49	28° 9	n.a.
M18	19 45 31	25°10'25	3♂20	14° 0	11°39	13°58	27° 6	20°24	3°53	28°11	13°19	26°43	26°46	28°16	n.a.
T 19	19 49 27	26° 8'00	16°32	15°58	12°45	14° 1	26°58	20°23	3°56	28°13	13°20	26°43	26°43	28°23	n.a.
W20	19 53 24	27° 5'35	29°22	17°57	13°51	14° 5	26°50	20°23	3°59	28°15	13°22	26°R43	26°40	28°29	n.a.
T 21	19 57 20	28° 3'12	11♂52	19°58	14°57	14°10	26°42	20°23	4° 2	28°17	13°24	26°43	26°37	28°36	n.a.
F 22	20 1 17	29° 0'51	24° 6	22° 0	16° 3	14°16	26°35	20°22	4° 5	28°19	13°25	26°D43	26°33	28°43	n.a.
S 23	20 5 13	29°58'32	6♂ 8	24° 1	17° 9	14°23	26°27	20°22	4° 9	28°21	13°27	26°43	26°30	28°49	n.a.
S 24	20 9 10	0♂56'14	18° 2	26° 3	18°16	14°30	26°19	20°22	4°12	28°23	13°29	26°43	26°27	28°56	n.a.
M25	20 13 6	1°53'58	29°53	28° 5	19°22	14°38	26°11	20°D22	4°15	28°25	13°30	26°44	26°24	29° 3	n.a.
T 26	20 17 3	2°51'44	11♂46	0♂ 7	20°29	14°47	26° 3	20°22	4°19	28°27	13°32	26°44	26°21	29°10	n.a.
W27	20 21 0	3°49'31	23°45	2° 8	21°36	14°57	25°56	20°22	4°22	28°29	13°33	26°45	26°18	29°16	n.a.
T 28	20 24 56	4°47'20	5♂52	4° 8	22°43	15° 7	25°48	20°22	4°25	28°32	13°35	26°46	26°14	29°23	n.a.
F 29	20 28 53	5°45'11	18°10	6° 7	23°51	15°19	25°40	20°23	4°29	28°34	13°37	26°46	26°11	29°30	n.a.
S 30	20 32 49	6°43'03	0♂42	8° 6	24°58	15°31	25°33	20°23	4°32	28°36	13°38	26°R46	26° 8	29°36	n.a.
S 31	20 36 46	7♂40'57	13♂29	10♂ 3	26♂II 6	15♂43	25♂Z5	20♂24	4♂36	28♂38	13♂40	26♂46	26♂ 5	29♂43	n.a.

Delta T = 01h41m31s Julian Calendar 1 July 455 == Greg. Calendar 2 July 455

AUGUST 455 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	20 40 42	8♂38'52	26♂30	11♂59	27♂II14	15♂57	25°R18	20♂24	4♂39	28♂40	13♂41	26°R45	26♂ 2	29♂50	n.a.
T 2	20 44 39	9°36'49	9♂46	13°54	28°22	16°11	25♂10	20°25	4°43	28°42	13°43	26♂43	25°58	29°56	n.a.
W 3	20 48 35	10°34'48	23°16	15°48	29°30	16°25	25° 3	20°26	4°46	28°44	13°45	26°42	25°55	0♂II 3	n.a.
T 4	20 52 32	11°32'47	6♂58	17°41	0♂38	16°41	24°56	20°27	4°50	28°46	13°46	26°40	25°52	0°10	n.a.
F 5	20 56 29	12°30'49	20°51	19°32	1°47	16°57	24°49	20°28	4°53	28°48	13°48	26°38	25°49	0°17	n.a.
S 6	21 0 25	13°28'51	4♂54	21°22	2°55	17°14	24°42	20°29	4°57	28°51	13°49	26°38	25°46	0°23	n.a.
S 7	21 4 22	14°26'55	19° 3	23°11	4° 4	17°31	24°35	20°30	5° 0	28°53	13°51	26°D37	25°43	0°30	n.a.
M 8	21 8 18	15°25'01	3♂18	24°58	5°13	17°49	24°28	20°31	5° 4	28°55	13°52	26°38	25°39	0°37	n.a.
T 9	21 12 15	16°23'08	17°37	26°45	6°22	18° 8	24°21	20°33	5° 8	28°57	13°54	26°39	25°36	0°43	n.a.
W10	21 16 11	17°21'17	1♂55	28°30	7°31	18°27	24°15	20°34	5°11	28°59	13°55	26°41	25°33	0°50	n.a.
T 11	21 20 8	18°19'27	16°10	0♂13	8°40	18°47	24° 8	20°36	5°15	29° 2	13°57	26°42	25°30	0°57	n.a.
F 12	21 24 4	19°17'39	0♂17	1°56	9°50	19° 8	24° 2	20°38	5°19	29° 4	13°58	26°R42	25°27	1° 3	n.a.
S 13	21 28 1	20°15'53	14°14	3°38	10°59	19°29	23°55	20°39	5°22	29° 6	14° 0	26°41	25°24	1°10	n.a.
S 14	21 31 58	21°14'08	27°57	5°18	12° 9	19°50	23°49	20°41	5°26	29° 8	14° 1	26°39	25°20	1°17	n.a.
M15	21 35 54	22°12'25	11♂23	6°57	13°19	20°12	23°43	20°43	5°30	29°10	14° 2	26°36	25°17	1°24	n.a.
T 16	21 39 51	23°10'44	24°30	8°35	14°29	20°35	23°37	20°45	5°33	29°13	14° 4	26°32	25°14	1°30	n.a.
W17	21 43 47	24° 9'06	7♂18	10°12	15°39	20°58	23°31	20°47	5°37	29°15	14° 5	26°27	25°11	1°37	n.a.
T 18	21 47 44	25° 7'29	19°48	11°47	16°49	21°22	23°26	20°50	5°41	29°17	14° 6	26°23	25° 8	1°44	n.a.
F 19	21 51 40	26° 5'54	2♂ 2	13°22	17°59	21°46	23°20	20°52	5°45	29°19	14° 8	26°20	25° 4	1°50	n.a.
S 20	21 55 37	27° 4'22	14° 4	14°55	19° 9	22°10	23°15	20°54	5°48	29°22	14° 9	26°17	25° 1	1°57	n.a.
S 21	21 59 33	28° 2'52	25°59	16°28	20°20	22°35	23°10	20°57	5°52	29°24	14°10	26°D17	24°58	2° 4	n.a.
M22	22 3 30	29° 1'24	7♂50	17°59	21°31	23° 1	23° 5	21° 0	5°56	29°26	14°12	26°17	24°55	2°10	n.a.
T 23	22 7 27	29°59'59	19°43	19°29	22°41	23°27	23° 0	21° 2	6° 0	29°28	14°13	26°18	24°52	2°17	n.a.
W24	22 11 23	0♂58'35	1♂43	20°58	23°52	23°53	22°55	21° 5	6° 3	29°30	14°14	26°20	24°49	2°24	n.a.
T 25	22 15 20	1°57'14	13°54	22°26	25° 3	24°20	22°51	21° 8	6° 7	29°33	14°16	26°21	24°45	2°30	n.a.
F 26	22 19 16	2°55'56	26°50	23°53	26°14	24°47	22°47	21°11	6°11	29°35	14°17	26°R22	24°42	2°37	n.a.
S 27	22 23 13	3°54'39	9♂ 4	25°19	27°25	25°15	22°42	21°14	6°15	29°37	14°18	26°21	24°39	2°44	n.a.
S 28	22 27 9	4°53'25	22° 8	26°44	28°37	25°43	22°38	21°17	6°18	29°39	14°19	26°19	24°36	2°51	n.a.
M29	22 31 6	5°52'12	5♂32	28° 7	29°48	26°11	22°35	21°20	6°22	29°42	14°20	26°14	24°33	2°57	n.a.
T 30	22 35 2	6°51'02	19°14	29°29	1♂ 0	26°40	22°31	21°24	6°26	29°44	14°21	26° 9	24°29	3° 4	n.a.
W31	22 38 59	7♂49'53	3♂12	0♂50	2♂11	27♂♂ 9	22♂Z8	21♂27	6♂30	29♂46	14♂23	26♂ 2	24♂26	3♂II11	n.a.

Delta T = 01h41m30s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 455

SEPTEMBER 455 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 42 56	8♎48'47	17♏20	2♌10	3♊23	27♎39	22°R24	21♎30	6♎33	29♏48	14♏24	25°R55	24♏23	3♎17	n.a.
F 2	22 46 52	9°47'42	1♎35	3°28	4°35	28° 9	22♎21	21°34	6°37	29°50	14°25	25♏49	24°20	3°24	n.a.
S 3	22 50 49	10°46'40	15°52	4°45	5°46	28°39	22°18	21°38	6°41	29°53	14°26	25°45	24°17	3°31	n.a.
S 4	22 54 45	11°45'39	0♈ 7	6° 1	6°58	29°10	22°16	21°41	6°45	29°55	14°27	25°42	24°14	3°37	n.a.
M 5	22 58 42	12°44'40	14°17	7°15	8°10	29°41	22°13	21°45	6°49	29°57	14°28	25°D42	24°10	3°44	n.a.
T 6	23 2 38	13°43'43	28°22	8°28	9°22	0♉12	22°11	21°49	6°52	29°59	14°29	25°42	24° 7	3°51	n.a.
W 7	23 6 35	14°42'47	12♎20	9°38	10°35	0°44	22° 9	21°53	6°56	0♎ 1	14°30	25°44	24° 4	3°57	n.a.
T 8	23 10 31	15°41'54	26° 9	10°47	11°47	1°16	22° 7	21°57	7° 0	0° 4	14°31	25°R44	24° 1	4° 4	n.a.
F 9	23 14 28	16°41'02	9♉50	11°54	12°59	1°48	22° 5	22° 1	7° 4	0° 6	14°32	25°43	23°58	4°11	n.a.
S 10	23 18 25	17°40'12	23°22	12°59	14°12	2°20	22° 3	22° 5	7° 7	0° 8	14°33	25°40	23°55	4°18	n.a.
S 11	23 22 21	18°39'25	6♈42	14° 1	15°24	2°53	22° 2	22°10	7°11	0°10	14°34	25°35	23°51	4°24	n.a.
M12	23 26 18	19°38'39	19°50	15° 1	16°37	3°26	22° 1	22°14	7°15	0°12	14°34	25°27	23°48	4°31	n.a.
T 13	23 30 14	20°37'55	2♎43	15°59	17°50	3°59	22° 0	22°18	7°18	0°14	14°35	25°17	23°45	4°38	n.a.
W14	23 34 11	21°37'13	15°23	16°53	19° 2	4°33	21°59	22°23	7°22	0°16	14°36	25° 7	23°42	4°44	n.a.
T 15	23 38 7	22°36'34	27°47	17°44	20°15	5° 7	21°59	22°27	7°26	0°18	14°37	24°56	23°39	4°51	n.a.
F 16	23 42 4	23°35'57	9♉59	18°32	21°28	5°41	21°58	22°32	7°30	0°21	14°38	24°47	23°35	4°58	n.a.
S 17	23 46 0	24°35'22	21°59	19°16	22°41	6°15	21°D58	22°37	7°33	0°23	14°38	24°40	23°32	5° 4	n.a.
S 18	23 49 57	25°34'50	3♎52	19°56	23°54	6°50	21°58	22°41	7°37	0°25	14°39	24°35	23°29	5°11	n.a.
M19	23 53 53	26°34'20	15°42	20°31	25° 8	7°25	21°59	22°46	7°41	0°27	14°40	24°33	23°26	5°18	n.a.
T 20	23 57 50	27°33'53	27°33	21° 1	26°21	8° 0	21°59	22°51	7°44	0°29	14°41	24°D32	23°23	5°24	n.a.
W21	0 1 47	28°33'27	9♉31	21°26	27°34	8°35	22° 0	22°56	7°48	0°31	14°41	24°32	23°20	5°31	n.a.
T 22	0 5 43	29°33'04	21°41	21°44	28°48	9°10	22° 1	23° 1	7°51	0°33	14°42	24°R33	23°16	5°38	n.a.
F 23	0 9 40	0♉32'44	4♎ 9	21°56	0♎ 1	9°46	22° 2	23° 6	7°55	0°35	14°42	24°32	23°13	5°45	n.a.
S 24	0 13 36	1°32'26	16°59	22°R 1	1°15	10°22	22° 3	23°11	7°58	0°37	14°43	24°30	23°10	5°51	n.a.
S 25	0 17 33	2°32'10	0♎13	21°59	2°28	10°58	22° 4	23°16	8° 2	0°39	14°44	24°25	23° 7	5°58	n.a.
M26	0 21 29	3°31'56	13°52	21°48	3°42	11°34	22° 6	23°22	8° 6	0°41	14°44	24°18	23° 4	6° 5	n.a.
T 27	0 25 26	4°31'44	27°56	21°29	4°56	12°11	22° 8	23°27	8° 9	0°43	14°45	24° 8	23° 1	6°11	n.a.
W28	0 29 22	5°31'35	12♏19	21° 1	6° 9	12°47	22°10	23°33	8°12	0°45	14°45	23°57	22°57	6°18	n.a.
T 29	0 33 19	6°31'27	26°55	20°24	7°23	13°24	22°12	23°38	8°16	0°47	14°46	23°46	22°54	6°25	n.a.
F 30	0 37 16	7♏31'21	11♎38	19♏38	8♎37	14♎ 1	22♎14	23♎43	8♎19	0♎48	14♏46	23♏36	22♏51	6♎31	n.a.

Delta T = 01h41m29s Julian Calendar 1 Sept. 455 == Greg. Calendar 2 Sept. 455

OCTOBER 455 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 41 12	8♏31'18	26♎18	18°R43	9♎51	14♎38	22♎17	23♎49	8♎23	0♎50	14♏46	23°R28	22♏48	6♎38	n.a.
S 2	0 45 9	9°31'16	10♈50	17♏41	11° 5	15°16	22°20	23°55	8°26	0°52	14°47	23♏23	22°45	6°45	n.a.
M 3	0 49 5	10°31'16	25° 9	16°33	12°19	15°53	22°23	24° 0	8°30	0°54	14°47	23°20	22°41	6°51	n.a.
T 4	0 53 2	11°31'17	9♉13	15°19	13°33	16°31	22°26	24° 6	8°33	0°56	14°47	23°D19	22°38	6°58	n.a.
W 5	0 56 58	12°31'20	23° 2	14° 3	14°48	17° 9	22°30	24°12	8°36	0°58	14°48	23°R19	22°35	7° 5	n.a.
T 6	1 0 55	13°31'25	6♉36	12°46	16° 2	17°47	22°33	24°18	8°39	0°59	14°48	23°19	22°32	7°11	n.a.
F 7	1 4 51	14°31'31	19°57	11°30	17°16	18°25	22°37	24°24	8°43	1° 1	14°48	23°17	22°29	7°18	n.a.
S 8	1 8 48	15°31'39	3♈ 6	10°18	18°30	19° 3	22°41	24°30	8°46	1° 3	14°48	23°12	22°26	7°25	n.a.
S 9	1 12 45	16°31'49	16° 4	9°12	19°45	19°41	22°45	24°36	8°49	1° 4	14°49	23° 4	22°22	7°31	n.a.
M10	1 16 41	17°32'00	28°51	8°15	20°59	20°20	22°49	24°42	8°52	1° 6	14°49	22°53	22°19	7°38	n.a.
T 11	1 20 38	18°32'13	11♎27	7°27	22°13	20°59	22°54	24°48	8°55	1° 8	14°49	22°40	22°16	7°45	n.a.
W12	1 24 34	19°32'28	23°53	6°51	23°28	21°37	22°59	24°54	8°59	1° 9	14°49	22°25	22°13	7°52	n.a.
T 13	1 28 31	20°32'45	6♉ 8	6°25	24°43	22°16	23° 4	25° 0	9° 2	1°11	14°49	22°11	22°10	7°58	n.a.
F 14	1 32 27	21°33'03	18°13	6°12	25°57	22°55	23° 9	25° 6	9° 5	1°13	14°49	21°58	22° 6	8° 5	n.a.
S 15	1 36 24	22°33'24	0♎ 9	6°D10	27°12	23°34	23°14	25°12	9° 8	1°14	14°R49	21°48	22° 3	8°12	n.a.
S 16	1 40 20	23°33'47	12° 0	6°19	28°26	24°14	23°19	25°19	9°11	1°16	14°49	21°40	22° 0	8°18	n.a.
M17	1 44 17	24°34'11	23°47	6°38	29°41	24°53	23°25	25°25	9°14	1°17	14°49	21°35	21°57	8°25	n.a.
T 18	1 48 14	25°34'38	5♉36	7° 7	0♉56	25°32	23°31	25°31	9°16	1°19	14°49	21°32	21°54	8°32	n.a.
W19	1 52 10	26°35'06	17°32	7°45	2°11	26°12	23°37	25°38	9°19	1°20	14°49	21°31	21°51	8°38	n.a.
T 20	1 56 7	27°35'36	29°39	8°31	3°25	26°52	23°43	25°44	9°22	1°22	14°49	21°31	21°47	8°45	n.a.
F 21	2 0 3	28°36'09	12♎ 3	9°23	4°40	27°31	23°49	25°51	9°25	1°23	14°49	21°31	21°44	8°52	n.a.
S 22	2 4 0	29°36'43	24°50	10°22	5°55	28°11	23°55	25°57	9°28	1°24	14°49	21°29	21°41	8°58	n.a.
S 23	2 7 56	0♎37'19	8♎ 3	11°26	7°10	28°51	24° 2	26° 4	9°30	1°26	14°48	21°24	21°38	9° 5	n.a.
M24	2 11 53	1°37'57	21°46	12°35	8°25	29°31	24° 9	26°10	9°33	1°27	14°48	21°17	21°35	9°12	n.a.
T 25	2 15 49	2°38'36	5♏57	13°47	9°40	0♉11	24°16	26°17	9°36	1°28	14°48	21° 7	21°32	9°18	n.a.
W26	2 19 46	3°39'17	20°34	15° 3	10°55	0°51	24°23	26°24	9°38	1°30	14°48	20°56	21°28	9°25	n.a.
T 27	2 23 42	4°40'00	5♎30	16°22	12°10	1°32	24°30	26°30	9°41	1°31	14°47	20°44	21°25	9°32	n.a.
F 28	2 27 39	5°40'44	20°36	17°44	13°25	2°12	24°37	26°37	9°43	1°32	14°47	20°34	21°22	9°38	n.a.
S 29	2 31 36	6°41'30	5♈40	19° 7	14°40	2°52	24°45	26°44	9°46	1°33	14°47	20°25	21°19	9°45	n.a.
S 30	2 35 32	7°42'17	20°35	20°32	15°55	3°33	24°53	26°51	9°48	1°34	14°46	20°19	21°16	9°52	n.a.
M31	2 39 29	8♎43'05	5♉13	21♏59	17♏10	4♉14	25♎ 0	26♎57	9♎51	1♎35	14♏46	20♏16	21♏12	9♎58	n.a.

Delta T = 01h41m28s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 455

NOVEMBER 455 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 43 25	9♏43'55	19♌29	23♏27	18♏26	4♏54	25♌8	27♏4	9♏53	1♏37	14°R46	20♌16	21♌9	10♏5	n.a.
W 2	2 47 22	10°44'45	3♏23	24°56	19°41	5°35	25°17	27°11	9°55	1°38	14♌45	20°16	21°6	10°12	n.a.
T 3	2 51 18	11°45'36	16°55	26°25	20°56	6°16	25°25	27°18	9°58	1°39	14°45	20°R16	21°3	10°19	n.a.
F 4	2 55 15	12°46'28	0♏8	27°56	22°11	6°57	25°33	27°25	10°0	1°40	14°44	20°14	21°0	10°25	n.a.
S 5	2 59 11	13°47'21	13°4	29°27	23°26	7°37	25°42	27°32	10°2	1°41	14°44	20°11	20°57	10°32	n.a.
S 6	3 3 8	14°48'15	25°46	0♏58	24°42	8°18	25°51	27°39	10°4	1°42	14°43	20°4	20°53	10°39	n.a.
M 7	3 7 5	15°49'10	8♏16	2°30	25°57	8°59	25°59	27°45	10°6	1°42	14°42	19°55	20°50	10°45	n.a.
T 8	3 11 1	16°50'06	20°36	4°2	27°12	9°40	26°8	27°52	10°8	1°43	14°42	19°44	20°47	10°52	n.a.
W 9	3 14 58	17°51'02	2♏48	5°35	28°27	10°22	26°18	27°59	10°10	1°44	14°41	19°32	20°44	10°59	n.a.
T 10	3 18 54	18°52'00	14°52	7°0	29°43	11°3	26°27	28°6	10°12	1°45	14°41	19°19	20°41	11°0	n.a.
F 11	3 22 51	19°52'59	26°49	8°40	0♏58	11°44	26°36	28°13	10°14	1°46	14°40	19°8	20°38	11°12	n.a.
S 12	3 26 47	20°53'59	8♏41	10°13	2°13	12°25	26°46	28°20	10°16	1°46	14°39	18°59	20°34	11°19	n.a.
S 13	3 30 44	21°55'00	20°30	11°46	3°29	13°6	26°55	28°27	10°18	1°47	14°38	18°52	20°31	11°25	n.a.
M 14	3 34 40	22°56'02	2♏18	13°19	4°44	13°48	27°5	28°34	10°19	1°48	14°38	18°48	20°28	11°32	n.a.
T 15	3 38 37	23°57'05	14°7	14°52	5°59	14°29	27°15	28°41	10°21	1°48	14°37	18°D47	20°25	11°39	n.a.
W 16	3 42 34	24°58'10	26°3	16°25	7°15	15°11	27°25	28°48	10°23	1°49	14°36	18°47	20°22	11°45	n.a.
T 17	3 46 30	25°59'15	8♏9	17°59	8°30	15°52	27°35	28°55	10°24	1°50	14°35	18°48	20°18	11°52	n.a.
F 18	3 50 27	27°0'21	20°30	19°32	9°45	16°33	27°45	29°2	10°26	1°50	14°35	18°49	20°15	11°59	n.a.
S 19	3 54 23	28°1'28	3♏12	21°6	11°1	17°15	27°56	29°9	10°27	1°51	14°34	18°R49	20°12	12°5	n.a.
S 20	3 58 20	29°2'37	16°18	22°39	12°16	17°56	28°6	29°16	10°29	1°51	14°33	18°47	20°9	12°12	n.a.
M 21	4 2 16	0♏3'46	29°53	24°13	13°32	18°38	28°17	29°23	10°30	1°52	14°32	18°44	20°6	12°19	n.a.
T 22	4 6 13	1°4'56	13♏57	25°47	14°47	19°20	28°27	29°30	10°31	1°52	14°31	18°38	20°3	12°25	n.a.
W 23	4 10 9	2°6'07	28°31	27°21	16°3	20°1	28°38	29°38	10°33	1°52	14°30	18°31	19°59	12°32	n.a.
T 24	4 14 6	3°7'18	13♏27	28°55	17°18	20°43	28°49	29°45	10°34	1°53	14°29	18°23	19°56	12°39	n.a.
F 25	4 18 3	4°8'31	28°40	0♏29	18°33	21°24	29°0	29°52	10°35	1°53	14°28	18°16	19°53	12°45	n.a.
S 26	4 21 59	5°9'44	13♏57	2°4	19°49	22°6	29°11	29°59	10°36	1°53	14°27	18°11	19°50	12°52	n.a.
S 27	4 25 56	6°10'57	29°9	3°38	21°4	22°48	29°23	0♏6	10°37	1°53	14°26	18°7	19°47	12°59	n.a.
M 28	4 29 52	7°12'11	14♏5	5°13	22°20	23°30	29°34	0°13	10°38	1°54	14°25	18°D6	19°44	13°5	n.a.
T 29	4 33 49	8°13'24	28°40	6°48	23°35	24°11	29°45	0°20	10°39	1°54	14°24	18°6	19°40	13°12	n.a.
W 30	4 37 45	9♏14'38	12♏48	8♏23	24♏51	24♏53	29♏57	0♏27	10♏40	1♏54	14♏23	18♏8	19♏37	13♏19	n.a.

Delta T = 01h41m27s Julian Calendar 1 Nov. 455 == Greg. Calendar 2 Nov. 455

DECEMBER 455 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 41 42	10♏15'52	26♏30	9♏58	26♏6	25♏35	0♏8	0♏34	10♏41	1♏54	14°R22	18♌9	19♌34	13♏25	n.a.
F 2	4 45 39	11°17'06	9♏47	11°34	27°22	26°17	0°20	0°41	10°42	1°54	14♌21	18°R10	19°31	13°32	n.a.
S 3	4 49 35	12°18'19	22°42	13°10	28°37	26°59	0°32	0°47	10°42	1°R54	14°20	18°9	19°28	13°39	n.a.
S 4	4 53 32	13°19'33	5♏19	14°46	29°52	27°40	0°44	0°54	10°43	1°54	14°19	18°7	19°24	13°45	n.a.
M 5	4 57 28	14°20'46	17°40	16°22	1♏8	28°22	0°56	1°1	10°44	1°54	14°18	18°3	19°21	13°52	n.a.
T 6	5 1 25	15°21'59	29°50	17°59	2°23	29°4	1°8	1°8	10°44	1°54	14°16	17°58	19°18	13°59	n.a.
W 7	5 5 21	16°23'12	11♏51	19°36	3°39	29°46	1°20	1°15	10°45	1°54	14°15	17°52	19°15	14°5	n.a.
T 8	5 9 18	17°24'25	23°46	21°14	4°54	0♏28	1°32	1°22	10°45	1°54	14°14	17°46	19°12	14°12	n.a.
F 9	5 13 14	18°25'38	5♏37	22°51	6°10	1°10	1°45	1°29	10°45	1°53	14°13	17°41	19°9	14°19	n.a.
S 10	5 17 11	19°26'50	17°27	24°29	7°25	1°52	1°57	1°36	10°46	1°53	14°12	17°36	19°5	14°25	n.a.
S 11	5 21 8	20°28'03	29°16	26°8	8°41	2°34	2°9	1°42	10°46	1°53	14°10	17°34	19°2	14°32	n.a.
M 12	5 25 4	21°29'15	11♏8	27°46	9°56	3°15	2°22	1°49	10°46	1°53	14°9	17°32	18°59	14°39	n.a.
T 13	5 29 1	22°30'28	23°3	29°25	11°11	3°57	2°35	1°56	10°46	1°52	14°8	17°D32	18°56	14°46	n.a.
W 14	5 32 57	23°31'40	5♏5	1♏4	12°27	4°39	2°47	2°3	10°46	1°52	14°7	17°33	18°53	14°52	n.a.
T 15	5 36 54	24°32'52	17°17	2°44	13°42	5°21	3°0	2°9	10°R46	1°52	14°5	17°35	18°49	14°59	n.a.
F 16	5 40 50	25°34'04	29°42	4°24	14°58	6°3	3°13	2°16	10°46	1°51	14°4	17°36	18°46	15°6	n.a.
S 17	5 44 47	26°35'16	12♏23	6°3	16°13	6°45	3°26	2°23	10°46	1°51	14°3	17°38	18°43	15°12	n.a.
S 18	5 48 43	27°36'28	25°25	7°43	17°28	7°27	3°39	2°29	10°46	1°50	14°2	17°R38	18°40	15°19	n.a.
M 19	5 52 40	28°37'39	8♏51	9°23	18°44	8°9	3°52	2°36	10°46	1°50	14°0	17°38	18°37	15°26	n.a.
T 20	5 56 37	29°38'51	22°43	11°3	19°59	8°50	4°5	2°42	10°46	1°49	13°59	17°37	18°34	15°32	n.a.
W 21	6 0 33	0♏40'02	7♏0	12°43	21°15	9°32	4°18	2°49	10°45	1°49	13°58	17°35	18°30	15°39	n.a.
T 22	6 4 30	1°41'13	21°41	14°23	22°30	10°14	4°31	2°55	10°45	1°48	13°56	17°33	18°27	15°46	n.a.
F 23	6 8 26	2°42'24	6♏40	16°2	23°45	10°56	4°44	3°2	10°45	1°47	13°55	17°31	18°24	15°52	n.a.
S 24	6 12 23	3°43'34	21°50	17°40	25°1	11°38	4°58	3°8	10°44	1°47	13°54	17°29	18°21	15°59	n.a.
S 25	6 16 19	4°44'44	7♏1	19°18	26°16	12°20	5°11	3°15	10°44	1°46	13°52	17°28	18°18	16°6	n.a.
M 26	6 20 16	5°45'53	22°3	20°54	27°32	13°2	5°25	3°21	10°43	1°45	13°51	17°D28	18°15	16°12	n.a.
T 27	6 24 12	6°47'01	6♏48	22°29	28°47	13°43	5°38	3°27	10°42	1°44	13°50	17°29	18°11	16°19	n.a.
W 28	6 28 9	7°48'09	21°10	24°2	0♏2	14°25	5°52	3°33	10°42	1°44	13°48	17°30	18°8	16°26	n.a.
T 29	6 32 6	8°49'15	5♏5	25°33	1°18	15°7	6°5	3°40	10°41	1°43	13°47	17°30	18°5	16°32	n.a.
F 30	6 36 2	9°50'20	18°33	27°1	2°33	15°49	6°19	3°46	10°40	1°42	13°46	17°31	18°2	16°39	n.a.
S 31	6 39 59	10♏51'24	1♏35	28♏26	3♏48	16♏31	6♏33	3♏52	10♏39	1♏41	13♏44	17♏32	17♏59	16♏46	n.a.

Delta T = 01h41m26s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]