

SWISS EPHEMERIS for the year 470

JANUARY 470 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 46 20	12♌29'20	6♐11	21°R25	2♊ 7	23♌47	11°Y 7	15°R 3	14♌49	2♌29	6°R51	17°R27	17♌ 7	16♌32	n.a.	
F 2	6 50 17	13°30'20	21° 9	20♌29	3°19	24°20	11°13	15♌ 1	14°52	2°R29	6♌50	17♌18	17° 4	16°39	n.a.	
S 3	6 54 13	14°31'19	6♌24	19°25	4°31	24°53	11°18	15° 0	14°54	2°29	6°49	17° 8	17° 1	16°45	n.a.	
S 4	6 58 10	15°32'17	21°48	18°15	5°43	25°26	11°25	14°59	14°56	2°29	6°47	16°56	16°57	16°52	n.a.	
M 5	7 2 7	16°33'13	7♌ 7	17° 2	6°55	25°59	11°31	14°58	14°59	2°29	6°46	16°45	16°54	16°59	n.a.	
T 6	7 6 3	17°34'09	22°10	15°47	8° 7	26°32	11°37	14°57	15° 1	2°29	6°44	16°35	16°51	17° 6	n.a.	
W 7	7 10 0	18°35'03	6♐48	14°33	9°19	27° 4	11°44	14°56	15° 3	2°29	6°43	16°28	16°48	17°12	n.a.	
T 8	7 13 56	19°35'57	20°58	13°22	10°31	27°37	11°50	14°55	15° 5	2°28	6°42	16°24	16°45	17°19	n.a.	
F 9	7 17 53	20°36'49	4♌39	12°15	11°44	28° 9	11°57	14°55	15° 7	2°28	6°40	16°23	16°42	17°26	n.a.	
S 10	7 21 49	21°37'41	17°51	11°14	12°56	28°42	12° 4	14°54	15° 9	2°28	6°39	16°22	16°38	17°32	n.a.	
S 11	7 25 46	22°38'32	0♌40	10°20	14° 8	29°14	12°11	14°54	15°11	2°28	6°37	16°22	16°35	17°39	n.a.	
M12	7 29 42	23°39'22	13° 8	9°34	15°21	29°46	12°19	14°53	15°13	2°27	6°36	16°21	16°32	17°46	n.a.	
T 13	7 33 39	24°40'11	25°22	8°56	16°33	0♌18	12°26	14°53	15°15	2°27	6°34	16°18	16°29	17°53	n.a.	
W14	7 37 36	25°40'58	7♊26	8°26	17°46	0°50	12°34	14°D53	15°17	2°27	6°33	16°11	16°26	17°59	n.a.	
T 15	7 41 32	26°41'45	19°23	8° 5	18°58	1°22	12°41	14°53	15°18	2°26	6°32	16° 2	16°23	18° 6	n.a.	
F 16	7 45 29	27°42'30	1♌16	7°51	20°11	1°54	12°49	14°53	15°20	2°26	6°30	15°50	16°19	18°13	n.a.	
S 17	7 49 25	28°43'14	13° 7	7°D45	21°24	2°25	12°57	14°54	15°22	2°25	6°29	15°36	16°16	18°20	n.a.	
S 18	7 53 22	29°43'56	24°59	7°47	22°36	2°57	13° 6	14°54	15°23	2°25	6°27	15°22	16°13	18°26	n.a.	
M19	7 57 18	0♌44'37	6♌53	7°55	23°49	3°28	13°14	14°54	15°25	2°24	6°26	15° 7	16°10	18°33	n.a.	
T 20	8 1 15	1°45'17	18°50	8°10	25° 2	3°59	13°23	14°55	15°27	2°24	6°24	14°55	16° 7	18°40	n.a.	
W21	8 5 11	2°45'55	0♌50	8°31	26°14	4°30	13°31	14°56	15°28	2°23	6°23	14°45	16° 3	18°46	n.a.	
T 22	8 9 8	3°46'31	12°57	8°58	27°27	5° 1	13°40	14°57	15°29	2°22	6°21	14°37	16° 0	18°53	n.a.	
F 23	8 13 5	4°47'05	25°13	9°30	28°40	5°32	13°49	14°58	15°31	2°22	6°20	14°33	15°57	19° 0	n.a.	
S 24	8 17 1	5°47'37	7♐40	10° 6	29°53	6° 2	13°58	14°59	15°32	2°21	6°18	14°31	15°54	19° 7	n.a.	
S 25	8 20 58	6°48'08	20°22	10°47	1♌ 6	6°33	14° 7	15° 0	15°33	2°20	6°17	14°D31	15°51	19°13	n.a.	
M26	8 24 54	7°48'36	3♌23	11°32	2°19	7° 3	14°16	15° 1	15°35	2°19	6°15	14°R32	15°48	19°20	n.a.	
T 27	8 28 51	8°49'03	16°48	12°20	3°31	7°33	14°26	15° 3	15°36	2°19	6°14	14°31	15°44	19°27	n.a.	
W28	8 32 47	9°49'28	0♐37	13°12	4°44	8° 3	14°35	15° 4	15°37	2°18	6°12	14°30	15°41	19°33	n.a.	
T 29	8 36 44	10°49'50	14°54	14° 7	5°57	8°33	14°45	15° 6	15°38	2°17	6°11	14°25	15°38	19°40	n.a.	
F 30	8 40 40	11°50'11	29°36	15° 5	7°10	9° 3	14°55	15° 7	15°39	2°16	6° 9	14°19	15°35	19°47	n.a.	
S 31	8 44 37	12♌50'29	14♌37	16♌ 6	8♌23	9♌33	15°Y 5	15♌ 9	15♌40	2♌15	6♌ 8	14♌10	15♌32	19♌54	n.a.	

Delta T = 01h39m06s Julian Calendar 1 Jan. 470 == Greg. Calendar 2 Jan. 470

FEBRUARY 470 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 48 34	13♌50'46	29♌50	17♌ 9	9♌36	10♌ 2	15°Y15	15♌11	15♌41	2°R14	6°R 6	14°R 1	15♌29	20♌ 0	n.a.	
M 2	8 52 30	14°51'01	15♌ 5	18°14	10°49	10°31	15°25	15°13	15°42	2♌13	6♌ 5	13♌52	15°25	20° 7	n.a.	
T 3	8 56 27	15°51'13	0♐ 9	19°22	12° 2	11° 0	15°35	15°16	15°42	2°12	6° 3	13°44	15°22	20°14	n.a.	
W 4	9 0 23	16°51'24	14°54	20°32	13°15	11°29	15°45	15°18	15°43	2°11	6° 2	13°38	15°19	20°21	n.a.	
T 5	9 4 20	17°51'33	29°13	21°44	14°29	11°58	15°56	15°20	15°44	2°10	6° 0	13°35	15°16	20°27	n.a.	
F 6	9 8 16	18°51'41	13♌ 4	22°58	15°42	12°26	16° 6	15°23	15°44	2° 9	5°59	13°D34	15°13	20°34	n.a.	
S 7	9 12 13	19°51'47	26°25	24°13	16°55	12°55	16°17	15°25	15°45	2° 8	5°57	13°35	15° 9	20°41	n.a.	
S 8	9 16 9	20°51'51	9♌21	25°30	18° 8	13°23	16°28	15°28	15°46	2° 7	5°56	13°36	15° 6	20°47	n.a.	
M 9	9 20 6	21°51'54	21°54	26°49	19°21	13°51	16°39	15°31	15°46	2° 6	5°55	13°R36	15° 3	20°54	n.a.	
T 10	9 24 3	22°51'55	4♌10	28° 9	20°34	14°18	16°50	15°34	15°46	2° 5	5°53	13°36	15° 0	21° 1	n.a.	
W11	9 27 59	23°51'54	16°13	29°31	21°47	14°46	17° 1	15°37	15°47	2° 3	5°52	13°33	14°57	21° 8	n.a.	
T 12	9 31 56	24°51'51	28° 8	0♌55	23° 1	15°13	17°12	15°40	15°47	2° 2	5°50	13°28	14°54	21°14	n.a.	
F 13	9 35 52	25°51'47	9♌59	2°19	24°14	15°40	17°23	15°43	15°47	2° 1	5°49	13°21	14°50	21°21	n.a.	
S 14	9 39 49	26°51'41	21°50	3°45	25°27	16° 7	17°35	15°46	15°48	2° 0	5°48	13°13	14°47	21°28	n.a.	
S 15	9 43 45	27°51'33	3♌44	5°13	26°40	16°34	17°46	15°50	15°48	1°58	5°46	13° 4	14°44	21°35	n.a.	
M16	9 47 42	28°51'23	15°41	6°41	27°54	17° 0	17°58	15°53	15°48	1°57	5°45	12°55	14°41	21°41	n.a.	
T 17	9 51 38	29°51'11	27°45	8°11	29° 7	17°26	18° 9	15°57	15°R48	1°56	5°43	12°47	14°38	21°48	n.a.	
W18	9 55 35	0♌50'57	9♌56	9°43	0♌20	17°52	18°21	16° 1	15°48	1°55	5°42	12°41	14°34	21°55	n.a.	
T 19	9 59 31	1°50'41	22°16	11°15	1°33	18°18	18°33	16° 5	15°48	1°53	5°41	12°37	14°31	22° 1	n.a.	
F 20	10 3 28	2°50'22	4♐45	12°49	2°47	18°43	18°45	16° 8	15°48	1°52	5°40	12°35	14°28	22° 8	n.a.	
S 21	10 7 25	3°50'02	17°26	14°24	4° 0	19° 8	18°57	16°12	15°48	1°50	5°38	12°D34	14°25	22°15	n.a.	
S 22	10 11 21	4°49'39	0♌20	16° 0	5°13	19°33	19° 9	16°17	15°47	1°49	5°37	12°36	14°22	22°22	n.a.	
M23	10 15 18	5°49'14	13°29	17°38	6°27	19°57	19°21	16°21	15°47	1°48	5°36	12°37	14°19	22°28	n.a.	
T 24	10 19 14	6°48'46	26°55	19°17	7°40	20°22	19°33	16°25	15°47	1°46	5°34	12°38	14°15	22°35	n.a.	
W25	10 23 11	7°48'17	10♐40	20°57	8°53	20°45	19°45	16°29	15°46	1°45	5°33	12°R39	14°12	22°42	n.a.	
T 26	10 27 7	8°47'44	24°46	22°38	10° 7	21° 9	19°58	16°34	15°46	1°43	5°32	12°38	14° 9	22°48	n.a.	
F 27	10 31 4	9°47'10	9♌ 9	24°21	11°20	21°33	20°10	16°38	15°45	1°42	5°31	12°35	14° 6	22°55	n.a.	
S 28	10 35 0	10♌46'33	23♌48	26♌ 5	12♌33	21♌56	20°Y22	16♌43	15♌45	1♌40	5♌30	12♌31	14♌ 3	23♌ 2	n.a.	

Delta T = 01h39m06s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 470

MARCH 470 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	10 38 57	11 <sup>h</sup> 45'53	8 <sup>h</sup> Ω38	27 <sup>h</sup> 50	13 <sup>h</sup> 47	22 <sup>h</sup> 18	20 <sup>h</sup> 35	16 <sup>h</sup> 48	15 <sup>h</sup> R44	1 <sup>h</sup> R39	5 <sup>h</sup> R28	12 <sup>h</sup> R27	14 <sup>h</sup> Ω 0	23 <sup>h</sup> Ω 9	n.a.	
M 2	10 42 54	12 <sup>h</sup> 45'12	23 <sup>h</sup> 30	29 <sup>h</sup> 36	15 <sup>h</sup> 0	22 <sup>h</sup> 41	20 <sup>h</sup> 48	16 <sup>h</sup> 52	15 <sup>h</sup> 44	1 <sup>h</sup> Ω37	5 <sup>h</sup> Ω27	12 <sup>h</sup> Ω23	13 <sup>h</sup> 56	23 <sup>h</sup> 15	n.a.	
T 3	10 46 50	13 <sup>h</sup> 44'28	8 <sup>h</sup> 17	1 <sup>h</sup> 24	16 <sup>h</sup> 13	23 <sup>h</sup> 3	21 <sup>h</sup> 0	16 <sup>h</sup> 57	15 <sup>h</sup> 43	1 <sup>h</sup> 36	5 <sup>h</sup> 26	12 <sup>h</sup> 19	13 <sup>h</sup> 53	23 <sup>h</sup> 22	n.a.	
W 4	10 50 47	14 <sup>h</sup> 43'41	22 <sup>h</sup> 51	3 <sup>h</sup> 14	17 <sup>h</sup> 27	23 <sup>h</sup> 25	21 <sup>h</sup> 13	17 <sup>h</sup> 2	15 <sup>h</sup> 42	1 <sup>h</sup> 34	5 <sup>h</sup> 25	12 <sup>h</sup> 16	13 <sup>h</sup> 50	23 <sup>h</sup> 29	n.a.	
T 5	10 54 43	15 <sup>h</sup> 42'53	7 <sup>h</sup> Ω 5	5 <sup>h</sup> 4	18 <sup>h</sup> 40	23 <sup>h</sup> 46	21 <sup>h</sup> 26	17 <sup>h</sup> 7	15 <sup>h</sup> 41	1 <sup>h</sup> 33	5 <sup>h</sup> 24	12 <sup>h</sup> D15	13 <sup>h</sup> 47	23 <sup>h</sup> 36	n.a.	
F 6	10 58 40	16 <sup>h</sup> 42'03	20 <sup>h</sup> 56	6 <sup>h</sup> 56	19 <sup>h</sup> 53	24 <sup>h</sup> 7	21 <sup>h</sup> 39	17 <sup>h</sup> 12	15 <sup>h</sup> 41	1 <sup>h</sup> 31	5 <sup>h</sup> 23	12 <sup>h</sup> 15	13 <sup>h</sup> 44	23 <sup>h</sup> 42	n.a.	
S 7	11 2 36	17 <sup>h</sup> 41'10	4 <sup>h</sup> 12	8 <sup>h</sup> 50	21 <sup>h</sup> 7	24 <sup>h</sup> 28	21 <sup>h</sup> 51	17 <sup>h</sup> 18	15 <sup>h</sup> 40	1 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 22	12 <sup>h</sup> 16	13 <sup>h</sup> 40	23 <sup>h</sup> 49	n.a.	
S 8	11 6 33	18 <sup>h</sup> 40'16	17 <sup>h</sup> 23	10 <sup>h</sup> 44	22 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 48	22 <sup>h</sup> 4	17 <sup>h</sup> 23	15 <sup>h</sup> 39	1 <sup>h</sup> 28	5 <sup>h</sup> 21	12 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> 37	23 <sup>h</sup> 56	n.a.	
M 9	11 10 29	19 <sup>h</sup> 39'21	0 <sup>h</sup> 2	12 <sup>h</sup> 40	23 <sup>h</sup> 33	25 <sup>h</sup> 8	22 <sup>h</sup> 17	17 <sup>h</sup> 28	15 <sup>h</sup> 38	1 <sup>h</sup> 26	5 <sup>h</sup> 20	12 <sup>h</sup> 20	13 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 2	n.a.	
T 10	11 14 26	20 <sup>h</sup> 38'23	12 <sup>h</sup> 22	14 <sup>h</sup> 38	24 <sup>h</sup> 47	25 <sup>h</sup> 28	22 <sup>h</sup> 31	17 <sup>h</sup> 34	15 <sup>h</sup> 37	1 <sup>h</sup> 25	5 <sup>h</sup> 19	12 <sup>h</sup> 21	13 <sup>h</sup> 31	24 <sup>h</sup> 9	n.a.	
W11	11 18 23	21 <sup>h</sup> 37'23	24 <sup>h</sup> 29	16 <sup>h</sup> 36	26 <sup>h</sup> 0	25 <sup>h</sup> 47	22 <sup>h</sup> 44	17 <sup>h</sup> 39	15 <sup>h</sup> 36	1 <sup>h</sup> 23	5 <sup>h</sup> 18	12 <sup>h</sup> R21	13 <sup>h</sup> 28	24 <sup>h</sup> 16	n.a.	
T 12	11 22 19	22 <sup>h</sup> 36'22	6 <sup>h</sup> Ω26	18 <sup>h</sup> 36	27 <sup>h</sup> 14	26 <sup>h</sup> 6	22 <sup>h</sup> 57	17 <sup>h</sup> 45	15 <sup>h</sup> 35	1 <sup>h</sup> 21	5 <sup>h</sup> 17	12 <sup>h</sup> 20	13 <sup>h</sup> 25	24 <sup>h</sup> 23	n.a.	
F 13	11 26 16	23 <sup>h</sup> 35'19	18 <sup>h</sup> 19	20 <sup>h</sup> 37	28 <sup>h</sup> 27	26 <sup>h</sup> 24	23 <sup>h</sup> 10	17 <sup>h</sup> 50	15 <sup>h</sup> 33	1 <sup>h</sup> 20	5 <sup>h</sup> 16	12 <sup>h</sup> 19	13 <sup>h</sup> 21	24 <sup>h</sup> 29	n.a.	
S 14	11 30 12	24 <sup>h</sup> 34'14	0 <sup>h</sup> Ω11	22 <sup>h</sup> 40	29 <sup>h</sup> 40	26 <sup>h</sup> 42	23 <sup>h</sup> 23	17 <sup>h</sup> 56	15 <sup>h</sup> 32	1 <sup>h</sup> 18	5 <sup>h</sup> 15	12 <sup>h</sup> 16	13 <sup>h</sup> 18	24 <sup>h</sup> 36	n.a.	
S 15	11 34 9	25 <sup>h</sup> 33'07	12 <sup>h</sup> 6	24 <sup>h</sup> 43	0 <sup>h</sup> Ω54	26 <sup>h</sup> 59	23 <sup>h</sup> 37	18 <sup>h</sup> 2	15 <sup>h</sup> 31	1 <sup>h</sup> 16	5 <sup>h</sup> 14	12 <sup>h</sup> 14	13 <sup>h</sup> 15	24 <sup>h</sup> 43	n.a.	
M16	11 38 5	26 <sup>h</sup> 31'58	24 <sup>h</sup> 8	26 <sup>h</sup> 47	2 <sup>h</sup> 7	27 <sup>h</sup> 16	23 <sup>h</sup> 50	18 <sup>h</sup> 8	15 <sup>h</sup> 30	1 <sup>h</sup> 15	5 <sup>h</sup> 14	12 <sup>h</sup> 11	13 <sup>h</sup> 12	24 <sup>h</sup> 49	n.a.	
T 17	11 42 2	27 <sup>h</sup> 30'47	6 <sup>h</sup> Ω20	28 <sup>h</sup> 52	3 <sup>h</sup> 21	27 <sup>h</sup> 33	24 <sup>h</sup> 3	18 <sup>h</sup> 13	15 <sup>h</sup> 28	1 <sup>h</sup> 13	5 <sup>h</sup> 13	12 <sup>h</sup> 9	13 <sup>h</sup> 9	24 <sup>h</sup> 56	n.a.	
W18	11 45 58	28 <sup>h</sup> 29'34	18 <sup>h</sup> 43	0 <sup>h</sup> Ω58	4 <sup>h</sup> 34	27 <sup>h</sup> 49	24 <sup>h</sup> 17	18 <sup>h</sup> 19	15 <sup>h</sup> 27	1 <sup>h</sup> 12	5 <sup>h</sup> 12	12 <sup>h</sup> 7	13 <sup>h</sup> 5	25 <sup>h</sup> 3	n.a.	
T 19	11 49 55	29 <sup>h</sup> 28'19	1 <sup>h</sup> Ω18	3 <sup>h</sup> 4	5 <sup>h</sup> 47	28 <sup>h</sup> 4	24 <sup>h</sup> 30	18 <sup>h</sup> 26	15 <sup>h</sup> 25	1 <sup>h</sup> 10	5 <sup>h</sup> 11	12 <sup>h</sup> 6	13 <sup>h</sup> 2	25 <sup>h</sup> 10	n.a.	
F 20	11 53 51	0 <sup>h</sup> Ω27'02	14 <sup>h</sup> 6	5 <sup>h</sup> 10	7 <sup>h</sup> 1	28 <sup>h</sup> 19	24 <sup>h</sup> 44	18 <sup>h</sup> 32	15 <sup>h</sup> 24	1 <sup>h</sup> 8	5 <sup>h</sup> 10	12 <sup>h</sup> D 6	12 <sup>h</sup> 59	25 <sup>h</sup> 16	n.a.	
S 21	11 57 48	1 <sup>h</sup> 25'43	27 <sup>h</sup> 8	7 <sup>h</sup> 16	8 <sup>h</sup> 14	28 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 57	18 <sup>h</sup> 38	15 <sup>h</sup> 22	1 <sup>h</sup> 7	5 <sup>h</sup> 10	12 <sup>h</sup> 7	12 <sup>h</sup> 56	25 <sup>h</sup> 23	n.a.	
S 22	12 1 45	2 <sup>h</sup> 24'22	10 <sup>h</sup> Ω23	9 <sup>h</sup> 22	9 <sup>h</sup> 28	28 <sup>h</sup> 48	25 <sup>h</sup> 11	18 <sup>h</sup> 44	15 <sup>h</sup> 21	1 <sup>h</sup> 5	5 <sup>h</sup> 9	12 <sup>h</sup> 7	12 <sup>h</sup> 53	25 <sup>h</sup> 30	n.a.	
M23	12 5 41	3 <sup>h</sup> 22'59	23 <sup>h</sup> 51	11 <sup>h</sup> 27	10 <sup>h</sup> 41	29 <sup>h</sup> 2	25 <sup>h</sup> 25	18 <sup>h</sup> 50	15 <sup>h</sup> 19	1 <sup>h</sup> 3	5 <sup>h</sup> 8	12 <sup>h</sup> 8	12 <sup>h</sup> 50	25 <sup>h</sup> 36	n.a.	
T 24	12 9 38	4 <sup>h</sup> 21'34	7 <sup>h</sup> Ω32	13 <sup>h</sup> 32	11 <sup>h</sup> 54	29 <sup>h</sup> 15	25 <sup>h</sup> 38	18 <sup>h</sup> 57	15 <sup>h</sup> 18	1 <sup>h</sup> 2	5 <sup>h</sup> 8	12 <sup>h</sup> 9	12 <sup>h</sup> 46	25 <sup>h</sup> 43	n.a.	
W25	12 13 34	5 <sup>h</sup> 20'06	21 <sup>h</sup> 26	15 <sup>h</sup> 35	13 <sup>h</sup> 8	29 <sup>h</sup> 27	25 <sup>h</sup> 52	19 <sup>h</sup> 3	15 <sup>h</sup> 16	1 <sup>h</sup> 0	5 <sup>h</sup> 7	12 <sup>h</sup> 9	12 <sup>h</sup> 43	25 <sup>h</sup> 50	n.a.	
T 26	12 17 31	6 <sup>h</sup> 18'36	5 <sup>h</sup> Ω30	17 <sup>h</sup> 36	14 <sup>h</sup> 21	29 <sup>h</sup> 39	26 <sup>h</sup> 6	19 <sup>h</sup> 10	15 <sup>h</sup> 14	0 <sup>h</sup> 58	5 <sup>h</sup> 6	12 <sup>h</sup> R10	12 <sup>h</sup> 40	25 <sup>h</sup> 57	n.a.	
F 27	12 21 27	7 <sup>h</sup> 17'04	19 <sup>h</sup> 43	19 <sup>h</sup> 35	15 <sup>h</sup> 35	29 <sup>h</sup> 50	26 <sup>h</sup> 20	19 <sup>h</sup> 16	15 <sup>h</sup> 12	0 <sup>h</sup> 57	5 <sup>h</sup> 6	12 <sup>h</sup> 9	12 <sup>h</sup> 37	26 <sup>h</sup> 3	n.a.	
S 28	12 25 24	8 <sup>h</sup> 15'29	4 <sup>h</sup> Ω 4	21 <sup>h</sup> 33	16 <sup>h</sup> 48	0 <sup>h</sup> Ω 1	26 <sup>h</sup> 33	19 <sup>h</sup> 23	15 <sup>h</sup> 11	0 <sup>h</sup> 55	5 <sup>h</sup> 5	12 <sup>h</sup> 9	12 <sup>h</sup> 34	26 <sup>h</sup> 10	n.a.	
S 29	12 29 20	9 <sup>h</sup> 13'53	18 <sup>h</sup> 28	23 <sup>h</sup> 27	18 <sup>h</sup> 1	0 <sup>h</sup> 11	26 <sup>h</sup> 47	19 <sup>h</sup> 29	15 <sup>h</sup> 9	0 <sup>h</sup> 54	5 <sup>h</sup> 5	12 <sup>h</sup> 9	12 <sup>h</sup> 31	26 <sup>h</sup> 17	n.a.	
M30	12 33 17	10 <sup>h</sup> 12'14	2 <sup>h</sup> Ω52	25 <sup>h</sup> 19	19 <sup>h</sup> 15	0 <sup>h</sup> 21	27 <sup>h</sup> 1	19 <sup>h</sup> 36	15 <sup>h</sup> 7	0 <sup>h</sup> 52	5 <sup>h</sup> 4	12 <sup>h</sup> 9	12 <sup>h</sup> 27	26 <sup>h</sup> 24	n.a.	
T 31	12 37 14	11 <sup>h</sup> Ω10'33	17 <sup>h</sup> Ω12	27 <sup>h</sup> Ω 8	20 <sup>h</sup> Ω28	0 <sup>h</sup> Ω30	27 <sup>h</sup> Ω15	19 <sup>h</sup> Ω43	15 <sup>h</sup> Ω 5	0 <sup>h</sup> Ω50	5 <sup>h</sup> Ω 4	12 <sup>h</sup> Ω 8	12 <sup>h</sup> Ω24	26 <sup>h</sup> Ω30	n.a.	

Delta T = 01h39m05s Julian Calendar 1 March 470 == Greg. Calendar 2 March 470

APRIL 470 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	12 41 10	12 <sup>h</sup> Ω 8'50	1 <sup>h</sup> Ω21	28 <sup>h</sup> Ω53	21 <sup>h</sup> Ω42	0 <sup>h</sup> Ω38	27 <sup>h</sup> Ω29	19 <sup>h</sup> Ω49	15 <sup>h</sup> R 3	0 <sup>h</sup> R49	5 <sup>h</sup> R 4	12 <sup>h</sup> Ω 8	12 <sup>h</sup> Ω21	26 <sup>h</sup> Ω37	n.a.	
T 2	12 45 7	13 <sup>h</sup> 7'05	15 <sup>h</sup> 17	0 <sup>h</sup> Ω35	22 <sup>h</sup> 55	0 <sup>h</sup> 46	27 <sup>h</sup> 43	19 <sup>h</sup> 56	15 <sup>h</sup> Ω 1	0 <sup>h</sup> Ω47	5 <sup>h</sup> Ω 3	12 <sup>h</sup> R 8	12 <sup>h</sup> 18	26 <sup>h</sup> 44	n.a.	
F 3	12 49 3	14 <sup>h</sup> 5'18	28 <sup>h</sup> 55	2 <sup>h</sup> 13	24 <sup>h</sup> 8	0 <sup>h</sup> 53	27 <sup>h</sup> 57	20 <sup>h</sup> 3	14 <sup>h</sup> 59	0 <sup>h</sup> 45	5 <sup>h</sup> 3	12 <sup>h</sup> 8	12 <sup>h</sup> 15	26 <sup>h</sup> 50	n.a.	
S 4	12 53 0	15 <sup>h</sup> 3'29	12 <sup>h</sup> Ω14	3 <sup>h</sup> 47	25 <sup>h</sup> 22	0 <sup>h</sup> 59	28 <sup>h</sup> 11	20 <sup>h</sup> 10	14 <sup>h</sup> 57	0 <sup>h</sup> 44	5 <sup>h</sup> 2	12 <sup>h</sup> 8	12 <sup>h</sup> 11	26 <sup>h</sup> 57	n.a.	
S 5	12 56 56	16 <sup>h</sup> 1'39	25 <sup>h</sup> 13	5 <sup>h</sup> 18	26 <sup>h</sup> 35	1 <sup>h</sup> 5	28 <sup>h</sup> 25	20 <sup>h</sup> 17	14 <sup>h</sup> 55	0 <sup>h</sup> 42	5 <sup>h</sup> 2	12 <sup>h</sup> 8	12 <sup>h</sup> 8	27 <sup>h</sup> 4	n.a.	
M 6	13 0 53	16 <sup>h</sup> 59'47	7 <sup>h</sup> Ω53	6 <sup>h</sup> 44	27 <sup>h</sup> 49	1 <sup>h</sup> 10	28 <sup>h</sup> 39	20 <sup>h</sup> 24	14 <sup>h</sup> 53	0 <sup>h</sup> 41	5 <sup>h</sup> 2	12 <sup>h</sup> 7	12 <sup>h</sup> 5	27 <sup>h</sup> 11	n.a.	
T 7	13 4 49	17 <sup>h</sup> 57'54	20 <sup>h</sup> 16	8 <sup>h</sup> 6	29 <sup>h</sup> 2	1 <sup>h</sup> 15	28 <sup>h</sup> 53	20 <sup>h</sup> 31	14 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> 39	5 <sup>h</sup> 2	12 <sup>h</sup> 7	12 <sup>h</sup> 2	27 <sup>h</sup> 17	n.a.	
W 8	13 8 46	18 <sup>h</sup> 55'59	2 <sup>h</sup> Ω25	9 <sup>h</sup> 23	0 <sup>h</sup> Ω15	1 <sup>h</sup> 19	29 <sup>h</sup> 7	20 <sup>h</sup> 38	14 <sup>h</sup> 49	0 <sup>h</sup> 38	5 <sup>h</sup> 1	12 <sup>h</sup> 6	11 <sup>h</sup> 59	27 <sup>h</sup> 24	n.a.	
T 9	13 12 43	19 <sup>h</sup> 54'03	14 <sup>h</sup> 24	10 <sup>h</sup> 37	1 <sup>h</sup> 29	1 <sup>h</sup> 22	29 <sup>h</sup> 21	20 <sup>h</sup> 45	14 <sup>h</sup> 47	0 <sup>h</sup> 36	5 <sup>h</sup> 1	12 <sup>h</sup> D 6	11 <sup>h</sup> 56	27 <sup>h</sup> 31	n.a.	
F 10	13 16 39	20 <sup>h</sup> 52'05	26 <sup>h</sup> 18	11 <sup>h</sup> 45	2 <sup>h</sup> 42	1 <sup>h</sup> 24	29 <sup>h</sup> 35	20 <sup>h</sup> 52	14 <sup>h</sup> 44	0 <sup>h</sup> 35	5 <sup>h</sup> 1	12 <sup>h</sup> 6	11 <sup>h</sup> 52	27 <sup>h</sup> 37	n.a.	
S 11	13 20 36	21 <sup>h</sup> 50'06	8 <sup>h</sup> Ω11	12 <sup>h</sup> 49	3 <sup>h</sup> 56	1 <sup>h</sup> 25	29 <sup>h</sup> 49	21 <sup>h</sup> 0	14 <sup>h</sup> 42	0 <sup>h</sup> 33	5 <sup>h</sup> 1	12 <sup>h</sup> 6	11 <sup>h</sup> 49	27 <sup>h</sup> 44	n.a.	
S 12	13 24 32	22 <sup>h</sup> 48'05	20 <sup>h</sup> 8	13 <sup>h</sup> 49	5 <sup>h</sup> 9	1 <sup>h</sup> 26	0 <sup>h</sup> Ω 3	21 <sup>h</sup> 7	14 <sup>h</sup> 40	0 <sup>h</sup> 32	5 <sup>h</sup> 1	12 <sup>h</sup> 7	11 <sup>h</sup> 46	27 <sup>h</sup> 51	n.a.	
M13	13 28 29	23 <sup>h</sup> 46'03	2 <sup>h</sup> Ω13	14 <sup>h</sup> 44	6 <sup>h</sup> 22	1 <sup>h</sup> R26	0 <sup>h</sup> 17	21 <sup>h</sup> 14	14 <sup>h</sup> 38	0 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 1	12 <sup>h</sup> 8	11 <sup>h</sup> 43	27 <sup>h</sup> 58	n.a.	
T 14	13 32 25	24 <sup>h</sup> 43'59	14 <sup>h</sup> 30	15 <sup>h</sup> 34	7 <sup>h</sup> 36	1 <sup>h</sup> 26	0 <sup>h</sup> 31	21 <sup>h</sup> 21	14 <sup>h</sup> 35	0 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 1	12 <sup>h</sup> 9	11 <sup>h</sup> 40	28 <sup>h</sup> 4	n.a.	
W15	13 36 22	25 <sup>h</sup> 41'54	27 <sup>h</sup> 2	16 <sup>h</sup> 19	8 <sup>h</sup> 49	1 <sup>h</sup> 24	0 <sup>h</sup> 45	21 <sup>h</sup> 29	14 <sup>h</sup> 33	0 <sup>h</sup> 27	5 <sup>h</sup> D 1	12 <sup>h</sup> 10	11 <sup>h</sup> 37	28 <sup>h</sup> 11	n.a.	
T 16	13 40 18	26 <sup>h</sup> 39'47	9 <sup>h</sup> Ω51	17 <sup>h</sup> 0	10 <sup>h</sup> 3	1 <sup>h</sup> 22	0 <sup>h</sup> 59	21 <sup>h</sup> 36	14 <sup>h</sup> 31	0 <sup>h</sup> 26	5 <sup>h</sup> 1	12 <sup>h</sup> R10	11 <sup>h</sup> 33	28 <sup>h</sup> 18	n.a.	
F 17	13 44 15	27 <sup>h</sup> 37'39	22 <sup>h</sup> 58	17 <sup>h</sup> 35	11 <sup>h</sup> 16	1 <sup>h</sup> 19	1 <sup>h</sup> 14	21 <sup>h</sup> 44	14 <sup>h</sup> 29	0 <sup>h</sup> 24	5 <sup>h</sup> 1	12 <sup>h</sup> 10	11 <sup>h</sup> 30	28 <sup>h</sup> 24	n.a.	
S 18	13 48 11	28 <sup>h</sup> 35'30	6 <sup>h</sup> Ω23	18 <sup>h</sup> 6	12 <sup>h</sup> 29	1 <sup>h</sup> 15	1 <sup>h</sup> 28	21 <sup>h</sup> 51	14 <sup>h</sup> 26	0 <sup>h</sup> 23	5 <sup>h</sup> 1	12 <sup>h</sup> 9	11 <sup>h&lt;/</sup>			

SWISS EPHEMERIS for the year 470

MAY 470 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	14 39 27	11♌ 4'59	7♍28	17°R32	28♃24	29°R20	4♃31	23♃30	13°R54	0°R 6	5♌ 4	12°R 0	10♌46	29♃58	n.a.									
S 2	14 43 23	12° 2'28	20°31	17♌ 3	29°37	29♍ 6	4°45	23°38	13♍52	0♌ 5	5° 5	11♌57	10°42	0♌ 5	n.a.									
S 3	14 47 20	12°59'55	3♌19	16°32	0♃51	28°52	4°59	23°46	13°50	0° 4	5° 5	11°52	10°39	0°12	n.a.									
M 4	14 51 16	13°57'22	15°53	15°59	2° 4	28°37	5°13	23°54	13°47	0° 3	5° 6	11°47	10°36	0°19	n.a.									
T 5	14 55 13	14°54'48	28°13	15°25	3°18	28°22	5°27	24° 1	13°45	0° 2	5° 6	11°41	10°33	0°25	n.a.									
W 6	14 59 9	15°52'13	10♃21	14°52	4°31	28° 6	5°41	24° 9	13°42	0° 1	5° 7	11°36	10°30	0°32	n.a.									
T 7	15 3 6	16°49'37	22°20	14°18	5°44	27°50	5°55	24°17	13°40	0° 0	5° 7	11°32	10°27	0°39	n.a.									
F 8	15 7 3	17°47'00	4♌13	13°45	6°58	27°33	6° 9	24°25	13°37	29♎59	5° 8	11°30	10°23	0°45	n.a.									
S 9	15 10 59	18°44'23	16° 6	13°14	8°11	27°15	6°23	24°33	13°35	29°58	5° 9	11°D29	10°20	0°52	n.a.									
S 10	15 14 56	19°41'44	28° 2	12°45	9°25	26°57	6°37	24°41	13°32	29°57	5° 9	11°29	10°17	0°59	n.a.									
M11	15 18 52	20°39'06	10♌ 7	12°18	10°38	26°39	6°51	24°48	13°30	29°56	5°10	11°30	10°14	1° 6	n.a.									
T 12	15 22 49	21°36'26	22°25	11°55	11°52	26°21	7° 5	24°56	13°27	29°55	5°11	11°32	10°11	1°12	n.a.									
W13	15 26 45	22°33'46	5♃ 1	11°34	13° 5	26° 2	7°19	25° 4	13°25	29°54	5°11	11°R33	10° 8	1°19	n.a.									
T 14	15 30 42	23°31'05	17°59	11°17	14°19	25°43	7°32	25°12	13°22	29°53	5°12	11°33	10° 4	1°26	n.a.									
F 15	15 34 38	24°28'24	1♌19	11° 4	15°32	25°24	7°46	25°20	13°20	29°53	5°13	11°31	10° 1	1°32	n.a.									
S 16	15 38 35	25°25'42	15° 3	10°55	16°46	25° 4	8° 0	25°28	13°17	29°52	5°14	11°28	9°58	1°39	n.a.									
S 17	15 42 32	26°22'59	29° 8	10°50	17°59	24°45	8°14	25°36	13°15	29°51	5°15	11°22	9°55	1°46	n.a.									
M18	15 46 28	27°20'16	13♌30	10°D50	19°13	24°25	8°28	25°44	13°13	29°50	5°16	11°16	9°52	1°53	n.a.									
T 19	15 50 25	28°17'32	28° 3	10°54	20°26	24° 6	8°41	25°51	13°10	29°50	5°17	11° 8	9°48	1°59	n.a.									
W20	15 54 21	29°14'47	12♃40	11° 3	21°40	23°46	8°55	25°59	13° 8	29°49	5°18	11° 2	9°45	2° 6	n.a.									
T 21	15 58 18	0♐12'01	27°15	11°16	22°53	23°27	9° 8	26° 7	13° 6	29°48	5°19	10°56	9°42	2°13	n.a.									
F 22	16 2 14	1° 9'15	11♌41	11°34	24° 7	23° 8	9°22	26°15	13° 3	29°48	5°20	10°53	9°39	2°19	n.a.									
S 23	16 6 11	2° 6'27	25°56	11°56	25°20	22°49	9°36	26°23	13° 1	29°47	5°21	10°D51	9°36	2°26	n.a.									
S 24	16 10 7	3° 3'39	9♎57	12°23	26°34	22°30	9°49	26°31	12°59	29°47	5°22	10°51	9°33	2°33	n.a.									
M25	16 14 4	4° 0'50	23°44	12°54	27°48	22°11	10° 3	26°39	12°56	29°46	5°23	10°52	9°29	2°40	n.a.									
T 26	16 18 1	4°58'00	7♌16	13°30	29° 1	21°53	10°16	26°46	12°54	29°46	5°24	10°R53	9°26	2°46	n.a.									
W27	16 21 57	5°55'09	20°36	14°10	0♐15	21°35	10°29	26°54	12°52	29°45	5°25	10°52	9°23	2°53	n.a.									
T 28	16 25 54	6°52'18	3♍43	14°54	1°28	21°18	10°43	27° 2	12°50	29°45	5°26	10°50	9°20	3° 0	n.a.									
F 29	16 29 50	7°49'27	16°39	15°43	2°42	21° 1	10°56	27°10	12°47	29°44	5°27	10°46	9°17	3° 6	n.a.									
S 30	16 33 47	8°46'35	29°23	16°35	3°55	20°44	11° 9	27°18	12°45	29°44	5°28	10°38	9°14	3°13	n.a.									
S 31	16 37 43	9♐43'43	11♌56	17♃32	5♐ 9	20♍28	11♃22	27♃25	12♍43	29♎44	5♌30	10♌29	9♌10	3♌20	n.a.									

Delta T = 01h39m03s Julian Calendar 1 May 470 == Greg. Calendar 2 May 470

JUNE 470 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	16 41 40	10♐40'50	24♌18	18♃33	6♐23	20°R13	11♃36	27♃33	12°R41	29°R43	5♌31	10°R19	9♌ 7	3♌27	n.a.									
T 2	16 45 36	11°37'58	6♃31	19°37	7°36	19♍58	11°49	27°41	12♍39	29♎43	5°32	10♌ 8	9° 4	3°33	n.a.									
W 3	16 49 33	12°35'05	18°34	20°45	8°50	19°43	12° 2	27°49	12°37	29°43	5°33	9°57	9° 1	3°40	n.a.									
T 4	16 53 30	13°32'12	0♌30	21°58	10° 3	19°30	12°15	27°56	12°35	29°43	5°35	9°48	8°58	3°47	n.a.									
F 5	16 57 26	14°29'20	12°21	23°14	11°17	19°17	12°28	28° 4	12°33	29°43	5°36	9°42	8°54	3°53	n.a.									
S 6	17 1 23	15°26'27	24°12	24°34	12°31	19° 4	12°41	28°12	12°31	29°42	5°37	9°37	8°51	4° 0	n.a.									
S 7	17 5 19	16°23'35	6♌ 7	25°57	13°44	18°53	12°53	28°19	12°29	29°42	5°39	9°35	8°48	4° 7	n.a.									
M 8	17 9 16	17°20'43	18°10	27°24	14°58	18°42	13° 6	28°27	12°27	29°42	5°40	9°D34	8°45	4°14	n.a.									
T 9	17 13 12	18°17'51	0♃27	28°55	16°12	18°32	13°19	28°35	12°25	29°42	5°42	9°35	8°42	4°20	n.a.									
W10	17 17 9	19°14'59	13° 2	0♐29	17°26	18°22	13°32	28°42	12°23	29°D42	5°43	9°R35	8°39	4°27	n.a.									
T 11	17 21 5	20°12'08	26° 1	2° 7	18°39	18°13	13°44	28°50	12°22	29°42	5°44	9°34	8°35	4°34	n.a.									
F 12	17 25 2	21° 9'17	9♃26	3°48	19°53	18° 6	13°57	28°57	12°20	29°42	5°46	9°31	8°32	4°40	n.a.									
S 13	17 28 59	22° 6'27	23°19	5°32	21° 7	17°59	14° 9	29° 5	12°18	29°42	5°47	9°25	8°29	4°47	n.a.									
S 14	17 32 55	23° 3'37	7♐38	7°20	22°21	17°52	14°22	29°12	12°16	29°42	5°49	9°17	8°26	4°54	n.a.									
M15	17 36 52	24° 0'47	22°20	9°10	23°34	17°47	14°34	29°20	12°15	29°43	5°50	9° 7	8°23	5° 1	n.a.									
T 16	17 40 48	24°57'58	7♌16	11° 4	24°48	17°42	14°46	29°27	12°13	29°43	5°52	8°57	8°20	5° 7	n.a.									
W17	17 44 45	25°55'08	22°17	13° 0	26° 2	17°39	14°59	29°34	12°12	29°43	5°53	8°47	8°16	5°14	n.a.									
T 18	17 48 41	26°52'19	7♌13	14°58	27°16	17°36	15°11	29°42	12°10	29°43	5°55	8°38	8°13	5°21	n.a.									
F 19	17 52 38	27°49'30	21°57	16°59	28°30	17°34	15°23	29°49	12° 9	29°43	5°57	8°32	8°10	5°27	n.a.									
S 20	17 56 35	28°46'42	6♎24	19° 2	29°43	17°33	15°35	29°56	12° 7	29°44	5°58	8°29	8° 7	5°34	n.a.									
S 21	18 0 31	29°43'53	20°29	21° 6	0♃57	17°D32	15°47	0♐ 3	12° 6	29°44	6° 0	8°27	8° 4											

SWISS EPHEMERIS for the year 470

JULY 470 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	18 39 57	9 <sup>h</sup> 16'03	27 <sup>h</sup> 310	12 <sup>h</sup> 15	13 <sup>h</sup> 16	18 <sup>h</sup> 15	17 <sup>h</sup> 42	1 <sup>h</sup> 13	11 <sup>h</sup> R54	29 <sup>h</sup> 49	6 <sup>h</sup> 17	7 <sup>h</sup> R15	7 <sup>h</sup> 32	6 <sup>h</sup> 48	n.a.
T 2	18 43 53	10 <sup>h</sup> 13'19	9 <sup>h</sup> 2	14 <sup>h</sup> 19	14 <sup>h</sup> 30	18 <sup>h</sup> 24	17 <sup>h</sup> 53	1 <sup>h</sup> 20	11 <sup>h</sup> M53	29 <sup>h</sup> 50	6 <sup>h</sup> 19	7 <sup>h</sup> 4	7 <sup>h</sup> 29	6 <sup>h</sup> 55	n.a.
F 3	18 47 50	11 <sup>h</sup> 10'36	20 <sup>h</sup> 52	16 <sup>h</sup> 21	15 <sup>h</sup> 44	18 <sup>h</sup> 33	18 <sup>h</sup> 4	1 <sup>h</sup> 27	11 <sup>h</sup> 52	29 <sup>h</sup> 51	6 <sup>h</sup> 20	6 <sup>h</sup> 55	7 <sup>h</sup> 26	7 <sup>h</sup> 1	n.a.
S 4	18 51 46	12 <sup>h</sup> 7'55	2 <sup>h</sup> X42	18 <sup>h</sup> 23	16 <sup>h</sup> 58	18 <sup>h</sup> 43	18 <sup>h</sup> 15	1 <sup>h</sup> 34	11 <sup>h</sup> 51	29 <sup>h</sup> 51	6 <sup>h</sup> 22	6 <sup>h</sup> 48	7 <sup>h</sup> 22	7 <sup>h</sup> 8	n.a.
S 5	18 55 43	13 <sup>h</sup> 5'14	14 <sup>h</sup> 36	20 <sup>h</sup> 23	18 <sup>h</sup> 12	18 <sup>h</sup> 54	18 <sup>h</sup> 26	1 <sup>h</sup> 40	11 <sup>h</sup> 51	29 <sup>h</sup> 52	6 <sup>h</sup> 24	6 <sup>h</sup> 45	7 <sup>h</sup> 19	7 <sup>h</sup> 15	n.a.
M 6	18 59 39	14 <sup>h</sup> 2'34	26 <sup>h</sup> 38	22 <sup>h</sup> 21	19 <sup>h</sup> 26	19 <sup>h</sup> 6	18 <sup>h</sup> 36	1 <sup>h</sup> 47	11 <sup>h</sup> 50	29 <sup>h</sup> 53	6 <sup>h</sup> 26	6 <sup>h</sup> 43	7 <sup>h</sup> 16	7 <sup>h</sup> 21	n.a.
T 7	19 3 36	14 <sup>h</sup> 59'56	8 <sup>h</sup> Y53	24 <sup>h</sup> 18	20 <sup>h</sup> 40	19 <sup>h</sup> 18	18 <sup>h</sup> 47	1 <sup>h</sup> 53	11 <sup>h</sup> 49	29 <sup>h</sup> 54	6 <sup>h</sup> 28	6 <sup>h</sup> 43	7 <sup>h</sup> 13	7 <sup>h</sup> 28	n.a.
W 8	19 7 32	15 <sup>h</sup> 57'19	21 <sup>h</sup> 26	26 <sup>h</sup> 13	21 <sup>h</sup> 54	19 <sup>h</sup> 31	18 <sup>h</sup> 57	2 <sup>h</sup> 0	11 <sup>h</sup> 48	29 <sup>h</sup> 55	6 <sup>h</sup> 30	6 <sup>h</sup> 43	7 <sup>h</sup> 10	7 <sup>h</sup> 35	n.a.
T 9	19 11 29	16 <sup>h</sup> 54'43	4 <sup>h</sup> 21	28 <sup>h</sup> 7	23 <sup>h</sup> 8	19 <sup>h</sup> 44	19 <sup>h</sup> 8	2 <sup>h</sup> 6	11 <sup>h</sup> 48	29 <sup>h</sup> 56	6 <sup>h</sup> 31	6 <sup>h</sup> 42	7 <sup>h</sup> 6	7 <sup>h</sup> 41	n.a.
F 10	19 15 26	17 <sup>h</sup> 52'08	17 <sup>h</sup> 43	29 <sup>h</sup> 59	24 <sup>h</sup> 22	19 <sup>h</sup> 59	19 <sup>h</sup> 18	2 <sup>h</sup> 12	11 <sup>h</sup> 47	29 <sup>h</sup> 57	6 <sup>h</sup> 33	6 <sup>h</sup> 39	7 <sup>h</sup> 3	7 <sup>h</sup> 48	n.a.
S 11	19 19 22	18 <sup>h</sup> 49'35	1 <sup>h</sup> II35	1 <sup>h</sup> Ω50	25 <sup>h</sup> 36	20 <sup>h</sup> 14	19 <sup>h</sup> 28	2 <sup>h</sup> 19	11 <sup>h</sup> 47	29 <sup>h</sup> 58	6 <sup>h</sup> 35	6 <sup>h</sup> 34	7 <sup>h</sup> 0	7 <sup>h</sup> 55	n.a.
S 12	19 23 19	19 <sup>h</sup> 47'03	15 <sup>h</sup> 57	3 <sup>h</sup> 39	26 <sup>h</sup> 50	20 <sup>h</sup> 29	19 <sup>h</sup> 38	2 <sup>h</sup> 25	11 <sup>h</sup> 46	29 <sup>h</sup> 59	6 <sup>h</sup> 37	6 <sup>h</sup> 26	6 <sup>h</sup> 57	8 <sup>h</sup> 2	n.a.
M 13	19 27 15	20 <sup>h</sup> 44'32	0 <sup>h</sup> Ω44	5 <sup>h</sup> 27	28 <sup>h</sup> 4	20 <sup>h</sup> 46	19 <sup>h</sup> 48	2 <sup>h</sup> 31	11 <sup>h</sup> 46	0 <sup>h</sup> Ω 0	6 <sup>h</sup> 39	6 <sup>h</sup> 17	6 <sup>h</sup> 54	8 <sup>h</sup> 8	n.a.
T 14	19 31 12	21 <sup>h</sup> 42'03	15 <sup>h</sup> 50	7 <sup>h</sup> 13	29 <sup>h</sup> 18	21 <sup>h</sup> 3	19 <sup>h</sup> 58	2 <sup>h</sup> 37	11 <sup>h</sup> 46	0 <sup>h</sup> 1	6 <sup>h</sup> 41	6 <sup>h</sup> 6	6 <sup>h</sup> 51	8 <sup>h</sup> 15	n.a.
W 15	19 35 8	22 <sup>h</sup> 39'35	1 <sup>h</sup> Ω 5	8 <sup>h</sup> 57	0 <sup>h</sup> Ω32	21 <sup>h</sup> 20	20 <sup>h</sup> 8	2 <sup>h</sup> 43	11 <sup>h</sup> 45	0 <sup>h</sup> 2	6 <sup>h</sup> 43	5 <sup>h</sup> 56	6 <sup>h</sup> 47	8 <sup>h</sup> 22	n.a.
T 16	19 39 5	23 <sup>h</sup> 37'08	16 <sup>h</sup> 18	10 <sup>h</sup> 40	1 <sup>h</sup> 46	21 <sup>h</sup> 39	20 <sup>h</sup> 17	2 <sup>h</sup> 49	11 <sup>h</sup> 45	0 <sup>h</sup> 3	6 <sup>h</sup> 45	5 <sup>h</sup> 48	6 <sup>h</sup> 44	8 <sup>h</sup> 28	n.a.
F 17	19 43 2	24 <sup>h</sup> 34'42	1 <sup>h</sup> η19	12 <sup>h</sup> 21	3 <sup>h</sup> 1	21 <sup>h</sup> 57	20 <sup>h</sup> 27	2 <sup>h</sup> 55	11 <sup>h</sup> 45	0 <sup>h</sup> 4	6 <sup>h</sup> 47	5 <sup>h</sup> 42	6 <sup>h</sup> 41	8 <sup>h</sup> 35	n.a.
S 18	19 46 58	25 <sup>h</sup> 32'17	15 <sup>h</sup> 59	14 <sup>h</sup> 1	4 <sup>h</sup> 15	22 <sup>h</sup> 17	20 <sup>h</sup> 36	3 <sup>h</sup> 1	11 <sup>h</sup> 45	0 <sup>h</sup> 5	6 <sup>h</sup> 48	5 <sup>h</sup> 38	6 <sup>h</sup> 38	8 <sup>h</sup> 42	n.a.
S 19	19 50 55	26 <sup>h</sup> 29'53	0 <sup>h</sup> Ω15	15 <sup>h</sup> 39	5 <sup>h</sup> 29	22 <sup>h</sup> 37	20 <sup>h</sup> 45	3 <sup>h</sup> 7	11 <sup>h</sup> 45	0 <sup>h</sup> 6	6 <sup>h</sup> 50	5 <sup>h</sup> D37	6 <sup>h</sup> 35	8 <sup>h</sup> 49	n.a.
M 20	19 54 51	27 <sup>h</sup> 27'30	14 <sup>h</sup> 5	17 <sup>h</sup> 16	6 <sup>h</sup> 43	22 <sup>h</sup> 58	20 <sup>h</sup> 55	3 <sup>h</sup> 12	11 <sup>h</sup> D45	0 <sup>h</sup> 8	6 <sup>h</sup> 52	5 <sup>h</sup> 37	6 <sup>h</sup> 31	8 <sup>h</sup> 55	n.a.
T 21	19 58 48	28 <sup>h</sup> 25'08	27 <sup>h</sup> 30	18 <sup>h</sup> 51	7 <sup>h</sup> 57	23 <sup>h</sup> 19	21 <sup>h</sup> 4	3 <sup>h</sup> 18	11 <sup>h</sup> 45	0 <sup>h</sup> 9	6 <sup>h</sup> 54	5 <sup>h</sup> R37	6 <sup>h</sup> 28	9 <sup>h</sup> 2	n.a.
W 22	20 2 44	29 <sup>h</sup> 22'47	10 <sup>h</sup> M33	20 <sup>h</sup> 24	9 <sup>h</sup> 11	23 <sup>h</sup> 40	21 <sup>h</sup> 13	3 <sup>h</sup> 23	11 <sup>h</sup> 45	0 <sup>h</sup> 10	6 <sup>h</sup> 56	5 <sup>h</sup> 37	6 <sup>h</sup> 25	9 <sup>h</sup> 9	n.a.
T 23	20 6 41	0 <sup>h</sup> Ω20'27	23 <sup>h</sup> 17	21 <sup>h</sup> 56	10 <sup>h</sup> 25	24 <sup>h</sup> 3	21 <sup>h</sup> 21	3 <sup>h</sup> 29	11 <sup>h</sup> 45	0 <sup>h</sup> 11	6 <sup>h</sup> 58	5 <sup>h</sup> 34	6 <sup>h</sup> 22	9 <sup>h</sup> 15	n.a.
F 24	20 10 37	1 <sup>h</sup> 18'08	5 <sup>h</sup> Ω46	23 <sup>h</sup> 27	11 <sup>h</sup> 40	24 <sup>h</sup> 25	21 <sup>h</sup> 30	3 <sup>h</sup> 34	11 <sup>h</sup> 45	0 <sup>h</sup> 13	7 <sup>h</sup> 0	5 <sup>h</sup> 29	6 <sup>h</sup> 19	9 <sup>h</sup> 22	n.a.
S 25	20 14 34	2 <sup>h</sup> 15'51	18 <sup>h</sup> 3	24 <sup>h</sup> 56	12 <sup>h</sup> 54	24 <sup>h</sup> 49	21 <sup>h</sup> 38	3 <sup>h</sup> 40	11 <sup>h</sup> 45	0 <sup>h</sup> 14	7 <sup>h</sup> 2	5 <sup>h</sup> 22	6 <sup>h</sup> 16	9 <sup>h</sup> 29	n.a.
S 26	20 18 31	3 <sup>h</sup> 13'35	0 <sup>h</sup> Ω11	26 <sup>h</sup> 24	14 <sup>h</sup> 8	25 <sup>h</sup> 12	21 <sup>h</sup> 47	3 <sup>h</sup> 45	11 <sup>h</sup> 46	0 <sup>h</sup> 15	7 <sup>h</sup> 4	5 <sup>h</sup> 13	6 <sup>h</sup> 12	9 <sup>h</sup> 35	n.a.
M 27	20 22 27	4 <sup>h</sup> 11'20	12 <sup>h</sup> 12	27 <sup>h</sup> 50	15 <sup>h</sup> 22	25 <sup>h</sup> 37	21 <sup>h</sup> 55	3 <sup>h</sup> 50	11 <sup>h</sup> 46	0 <sup>h</sup> 17	7 <sup>h</sup> 6	5 <sup>h</sup> 2	6 <sup>h</sup> 9	9 <sup>h</sup> 42	n.a.
T 28	20 26 24	5 <sup>h</sup> 9'07	24 <sup>h</sup> 8	29 <sup>h</sup> 14	16 <sup>h</sup> 36	26 <sup>h</sup> 1	22 <sup>h</sup> 3	3 <sup>h</sup> 55	11 <sup>h</sup> 46	0 <sup>h</sup> 18	7 <sup>h</sup> 8	4 <sup>h</sup> 51	6 <sup>h</sup> 6	9 <sup>h</sup> 49	n.a.
W 29	20 30 20	6 <sup>h</sup> 6'55	6 <sup>h</sup> Ω 1	0 <sup>h</sup> η37	17 <sup>h</sup> 50	26 <sup>h</sup> 27	22 <sup>h</sup> 11	4 <sup>h</sup> 0	11 <sup>h</sup> 47	0 <sup>h</sup> 20	7 <sup>h</sup> 10	4 <sup>h</sup> 40	6 <sup>h</sup> 3	9 <sup>h</sup> 56	n.a.
T 30	20 34 17	7 <sup>h</sup> 4'45	17 <sup>h</sup> 51	1 <sup>h</sup> 58	19 <sup>h</sup> 5	26 <sup>h</sup> 52	22 <sup>h</sup> 19	4 <sup>h</sup> 5	11 <sup>h</sup> 47	0 <sup>h</sup> 21	7 <sup>h</sup> 12	4 <sup>h</sup> 30	6 <sup>h</sup> 0	10 <sup>h</sup> 2	n.a.
F 31	20 38 13	8 <sup>h</sup> Ω 2'36	29 <sup>h</sup> Ω42	3 <sup>h</sup> η17	20 <sup>h</sup> Ω19	27 <sup>h</sup> M18	22 <sup>h</sup> Ω27	4 <sup>h</sup> II10	11 <sup>h</sup> M48	0 <sup>h</sup> Ω23	7 <sup>h</sup> Ω14	4 <sup>h</sup> Ω23	5 <sup>h</sup> Ω57	10 <sup>h</sup> Ω 9	n.a.

Delta T = 01h39m02s

Julian Calendar 1 July 470 == Greg. Calendar 2 July 470

AUGUST 470 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	20 42 10	9 <sup>h</sup> Ω 0'29	11 <sup>h</sup> X35	4 <sup>h</sup> η35	21 <sup>h</sup> Ω33	27 <sup>h</sup> M45	22 <sup>h</sup> Ω34	4 <sup>h</sup> II15	11 <sup>h</sup> M48	0 <sup>h</sup> Ω24	7 <sup>h</sup> Ω16	4 <sup>h</sup> R18	5 <sup>h</sup> Ω53	10 <sup>h</sup> Ω16	n.a.
S 2	20 46 6	9 <sup>h</sup> 58'23	23 <sup>h</sup> 32	5 <sup>h</sup> 51	22 <sup>h</sup> 47	28 <sup>h</sup> 12	22 <sup>h</sup> 42	4 <sup>h</sup> 20	11 <sup>h</sup> 49	0 <sup>h</sup> 26	7 <sup>h</sup> 18	4 <sup>h</sup> Ω15	5 <sup>h</sup> 50	10 <sup>h</sup> 22	n.a.
M 3	20 50 3	10 <sup>h</sup> 56'20	5 <sup>h</sup> Y37	7 <sup>h</sup> 5	24 <sup>h</sup> 1	28 <sup>h</sup> 39	22 <sup>h</sup> 49	4 <sup>h</sup> 24	11 <sup>h</sup> 50	0 <sup>h</sup> 27	7 <sup>h</sup> 20	4 <sup>h</sup> D14	5 <sup>h</sup> 47	10 <sup>h</sup> 29	n.a.
T 4	20 54 0	11 <sup>h</sup> 54'18	17 <sup>h</sup> 54	8 <sup>h</sup> 18	25 <sup>h</sup> 16	29 <sup>h</sup> 7	22 <sup>h</sup> 56	4 <sup>h</sup> 29	11 <sup>h</sup> 50	0 <sup>h</sup> 29	7 <sup>h</sup> 22	4 <sup>h</sup> 15	5 <sup>h</sup> 44	10 <sup>h</sup> 36	n.a.
W 5	20 57 56	12 <sup>h</sup> 52'18	0 <sup>h</sup> Ω27	9 <sup>h</sup> 28	26 <sup>h</sup> 30	29 <sup>h</sup> 35	23 <sup>h</sup> 3	4 <sup>h</sup> 33	11 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> 31	7 <sup>h</sup> 24	4 <sup>h</sup> 16	5 <sup>h</sup> 41	10 <sup>h</sup> 42	n.a.
T 6	21 1 53	13 <sup>h</sup> 50'21	13 <sup>h</sup> 20	10 <sup>h</sup> 36	27 <sup>h</sup> 44	0 <sup>h</sup> Ω 3	23 <sup>h</sup> 10	4 <sup>h</sup> 38	11 <sup>h</sup> 52	0 <sup>h</sup> 32	7 <sup>h</sup> 25	4 <sup>h</sup> R17	5 <sup>h</sup> 37	10 <sup>h</sup> 49	n.a.
F 7	21 5 49	14 <sup>h</sup> 48'25	26 <sup>h</sup> 37	11 <sup>h</sup> 42	28 <sup>h</sup> 58	0 <sup>h</sup> Ω32	23 <sup>h</sup> 17	4 <sup>h</sup> 42	11 <sup>h</sup> 53	0 <sup>h</sup> 34	7 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> 16	5 <sup>h</sup> 34	10 <sup>h</sup> 56	n.a.
S 8	21 9 46	15 <sup>h</sup> 46'31	10 <sup>h</sup> II22	12 <sup>h</sup> 46	0 <sup>h</sup> η12	1 <sup>h</sup> 2	23 <sup>h</sup> 23	4 <sup>h</sup> 46	11 <sup>h</sup> 54	0 <sup>h</sup> 36	7 <sup>h</sup> 29	4 <sup>h</sup> 14	5 <sup>h</sup> 31	11 <sup>h</sup> 3	n.a.
S 9	21 13 42	16 <sup>h</sup> 44'40	24 <sup>h</sup> 34	13 <sup>h</sup> 47	1 <sup>h</sup> 27	1 <sup>h</sup> 31	23 <sup>h</sup> 30	4 <sup>h</sup> 51	11 <sup>h</sup> 55	0 <sup>h</sup> 37	7 <sup>h</sup> 31	4 <sup>h</sup> 9	5 <sup>h</sup> 28	11 <sup>h</sup> 9	n.a.
M 10	21 17 39	17 <sup>h</sup> 42'50	9 <sup>h</sup> Ω13	14 <sup>h</sup> 46	2 <sup>h</sup> 41	2 <sup>h</sup> 1	23 <sup>h</sup> 36	4 <sup>h</sup> 55	11 <sup>h</sup> 56	0 <sup>h</sup> 39	7 <sup>h</sup> 33	4 <sup>h</sup> 3	5 <sup>h</sup> 25	11 <sup>h</sup> 16	n.a.
T 11	21 21 35	18 <sup>h</sup> 41'03	24 <sup>h</sup> 13	15 <sup>h</sup> 42	3 <sup>h</sup> 55	2 <sup>h</sup> 32	23 <sup>h</sup> 42	4 <sup>h</sup> 59	11 <sup>h</sup> 57	0 <sup>h</sup> 41	7 <sup>h</sup> 35	3 <sup>h</sup> 57	5 <sup>h</sup> 22	11 <sup>h</sup> 23	n.a.
W 12	21 25 32	19 <sup>h</sup> 39'17	9 <sup>h</sup> Ω26	16 <sup>h</sup> 36	5 <sup>h</sup> 9	3 <sup>h</sup> 3	23 <sup>h</sup> 48	5 <sup>h</sup> 2	11 <sup>h</sup> 58	0 <sup>h</sup> 43	7 <sup>h</sup> 37	3 <sup>h</sup> 50	5 <sup>h</sup> 18	11 <sup>h</sup> 29	n.a.
T 13	21 29 29	20 <sup>h</sup> 37'34	24 <sup>h</sup> 22	17 <sup>h</sup> 26	6 <sup>h</sup> 24	3 <sup>h</sup> 34	23 <sup>h</sup> 54	5 <sup>h</sup> 6	11 <sup>h</sup> 59	0 <sup>h</sup> 44	7 <sup>h</sup> 39	3 <sup>h</sup> 44	5 <sup>h</sup> 15	11 <sup>h</sup> 36	n.a.
F 14	21 33 25	21 <sup>h</sup> 35'52	9 <sup>h</sup> η49	18 <sup>h</sup> 13	7 <sup>h</sup> 38	4 <sup>h</sup> 5	23 <sup>h</sup> 59	5 <sup>h</sup> 10	12 <sup>h</sup> 1	0 <sup>h</sup> 46	7 <sup>h</sup> 41	3 <sup>h</sup> 40	5 <sup>h</sup> 12	11 <sup>h</sup> 43	n.a.
S 15	21 37 22	22 <sup>h</sup> 34'12	24 <sup>h</sup> 40	18 <sup>h</sup> 57	8 <sup>h</sup> 52	4 <sup>h</sup> 37	24 <sup>h</sup> 5	5 <sup>h</sup> 13	12 <sup>h</sup> 2	0 <sup>h</sup> 48	7 <sup>h</sup> 43	3 <sup>h</sup> 38	5 <sup>h</sup> 9	11 <sup>h</sup> 49	n.a.
S 16	21 41 18	23 <sup>h</sup> 32'33	9 <sup>h</sup> Ω 6	19 <sup>h</sup> 36	10 <sup>h</sup> 6	5 <sup>h</sup> 9	24 <sup>h</sup> 10	5 <sup>h</sup> 17	12 <sup>h</sup> 3	0 <sup>h</sup> 50	7 <sup>h</sup> 45	3 <sup>h</sup> D38	5 <sup>h</sup> 6	11 <sup>h</sup> 56	n.a.
M 17	21 45 15	24 <sup>h</sup> 30'57	23 <sup>h</sup> 6	20 <sup>h</sup> 12	11 <sup>h</sup> 21	5 <sup>h</sup> 41	24 <sup>h</sup> 15	5 <sup>h</sup> 20	12 <sup>h</sup> 5	0 <sup>h</sup> 52	7 <sup>h</sup> 47	3 <sup>h</sup> 39	5 <sup>h</sup> 3	12 <sup>h</sup> 3	n.a.
T 18	21 49 11	25 <sup>h</sup> 29'22	6 <sup>h</sup> M38	20 <sup>h</sup> 44	12 <sup>h</sup> 35	6 <sup>h</sup> 14	24 <sup>h</sup> 20	5 <sup>h</sup> 24	12 <sup>h</sup> 6	0 <sup>h</sup> 54	7 <sup>h</sup> 49	3 <sup>h</sup> 41	4 <sup>h</sup> 59	12 <sup>h</sup> 9	n.a.
W 19	21 53 8	26 <sup>h</sup> 27'48	19 <sup>h</sup> 46	21 <sup>h</sup> 11	13 <sup>h</sup> 49	6									

SWISS EPHEMERIS for the year 470

SEPTEMBER 470 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 44 23	9 <sup>m</sup> 10'20	27 <sup>Y</sup> 25	17°R49	29 <sup>m</sup> 54	14 <sup>♂</sup> 21	25 <sup>♂</sup> 10	5 <sup>II</sup> 59	12 <sup>m</sup> 31	1 <sup>♁</sup> 22	8 <sup>♁</sup> 14	3 <sup>♁</sup> 8	4 <sup>♁</sup> 15	13 <sup>♁</sup> 43	n.a.	
W 2	22 48 20	10° 9'14	10 <sup>♂</sup> 6	16 <sup>m</sup> 49	1 <sup>♁</sup> 8	14°57	25°12	6° 1	12°33	1°24	8°16	3° 9	4°12	13°50	n.a.	
T 3	22 52 16	11° 8'10	23° 3	15°44	2°22	15°34	25°14	6° 3	12°36	1°26	8°17	3°11	4° 8	13°57	n.a.	
F 4	22 56 13	12° 7'09	6 <sup>II</sup> 19	14°38	3°36	16°11	25°16	6° 4	12°38	1°28	8°19	3°R12	4° 5	14° 3	n.a.	
S 5	23 0 9	13° 6'10	19°58	13°30	4°51	16°48	25°18	6° 6	12°40	1°30	8°21	3°11	4° 2	14°10	n.a.	
S 6	23 4 6	14° 5'13	3 <sup>♁</sup> 59	12°23	6° 5	17°26	25°19	6° 7	12°42	1°33	8°22	3°11	3°59	14°17	n.a.	
M 7	23 8 2	15° 4'19	18°22	11°18	7°19	18° 3	25°20	6° 8	12°45	1°35	8°24	3° 9	3°56	14°23	n.a.	
T 8	23 11 59	16° 3'27	3 <sup>♁</sup> 3	10°18	8°33	18°41	25°21	6° 9	12°47	1°37	8°26	3° 7	3°53	14°30	n.a.	
W 9	23 15 55	17° 2'38	17°59	9°23	9°47	19°19	25°22	6°10	12°50	1°39	8°27	3° 5	3°49	14°37	n.a.	
T 10	23 19 52	18° 1'51	3 <sup>m</sup> 0	8°36	11° 1	19°57	25°23	6°11	12°52	1°41	8°29	3° 3	3°46	14°43	n.a.	
F 11	23 23 49	19° 1'06	17°59	7°58	12°15	20°35	25°23	6°12	12°55	1°43	8°30	3° 2	3°43	14°50	n.a.	
S 12	23 27 45	20° 0'23	2 <sup>♁</sup> 46	7°29	13°30	21°14	25°R23	6°13	12°57	1°46	8°32	3°D 1	3°40	14°57	n.a.	
S 13	23 31 42	20°59'42	17°14	7°11	14°44	21°52	25°23	6°13	13° 0	1°48	8°34	3° 2	3°37	15° 3	n.a.	
M14	23 35 38	21°59'03	1 <sup>m</sup> 20	7°D 3	15°58	22°31	25°23	6°13	13° 2	1°50	8°35	3° 2	3°34	15°10	n.a.	
T 15	23 39 35	22°58'26	14°59	7° 7	17°12	23°10	25°23	6°14	13° 5	1°52	8°37	3° 3	3°30	15°17	n.a.	
W16	23 43 31	23°57'51	28°13	7°20	18°26	23°49	25°22	6°14	13° 8	1°54	8°38	3° 4	3°27	15°24	n.a.	
T 17	23 47 28	24°57'18	11 <sup>♂</sup> 3	7°44	19°40	24°29	25°21	6°R14	13°10	1°57	8°40	3° 5	3°24	15°30	n.a.	
F 18	23 51 24	25°56'47	23°33	8°18	20°54	25° 8	25°20	6°14	13°13	1°59	8°41	3°R 5	3°21	15°37	n.a.	
S 19	23 55 21	26°56'17	5 <sup>♁</sup> 46	9° 1	22° 8	25°48	25°19	6°14	13°16	2° 1	8°42	3° 5	3°18	15°44	n.a.	
S 20	23 59 17	27°55'50	17°47	9°52	23°22	26°28	25°18	6°14	13°19	2° 3	8°44	3° 5	3°14	15°50	n.a.	
M21	0 3 14	28°55'24	29°41	10°51	24°36	27° 7	25°16	6°13	13°22	2° 6	8°45	3° 4	3°11	15°57	n.a.	
T 22	0 7 11	29°55'00	11 <sup>♁</sup> 31	11°56	25°50	27°47	25°14	6°13	13°25	2° 8	8°47	3° 4	3° 8	16° 4	n.a.	
W23	0 11 7	0 <sup>♁</sup> 54'38	23°23	13° 7	27° 4	28°28	25°12	6°12	13°28	2°10	8°48	3° 3	3° 5	16°10	n.a.	
T 24	0 15 4	1°54'18	5 <sup>♂</sup> 17	14°24	28°18	29° 8	25°10	6°12	13°30	2°12	8°49	3° 3	3° 2	16°17	n.a.	
F 25	0 19 0	2°54'00	17°19	15°45	29°32	29°48	25° 8	6°11	13°33	2°15	8°51	3°D 3	2°59	16°24	n.a.	
S 26	0 22 57	3°53'44	29°29	17°10	0 <sup>m</sup> 46	0 <sup>♁</sup> 29	25° 5	6°10	13°37	2°17	8°52	3°R 3	2°55	16°30	n.a.	
S 27	0 26 53	4°53'29	11 <sup>Y</sup> 49	18°38	2° 0	1°10	25° 2	6° 9	13°40	2°19	8°53	3° 3	2°52	16°37	n.a.	
M28	0 30 50	5°53'17	24°21	20° 8	3°14	1°50	24°59	6° 8	13°43	2°21	8°54	3° 3	2°49	16°44	n.a.	
T 29	0 34 46	6°53'07	7 <sup>♂</sup> 6	21°41	4°28	2°31	24°56	6° 6	13°46	2°24	8°55	3° 3	2°46	16°50	n.a.	
W30	0 38 43	7°53'00	20 <sup>♂</sup> 4	23 <sup>m</sup> 16	5 <sup>m</sup> 42	3 <sup>♁</sup> 12	24 <sup>♂</sup> 53	6 <sup>II</sup> 5	13 <sup>m</sup> 49	2 <sup>♁</sup> 26	8 <sup>♁</sup> 57	3 <sup>♁</sup> 2	2 <sup>♁</sup> 43	16 <sup>♁</sup> 57	n.a.	

Delta T = 01h39m00s

Julian Calendar 1 Sept. 470 == Greg. Calendar 2 Sept. 470

OCTOBER 470 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 42 40	8 <sup>♁</sup> 52'54	3 <sup>II</sup> 15	24 <sup>m</sup> 52	6 <sup>m</sup> 56	3 <sup>♁</sup> 53	24°R49	6°R 4	13 <sup>m</sup> 52	2 <sup>♁</sup> 28	8 <sup>♁</sup> 58	3°R 1	2 <sup>♁</sup> 39	17 <sup>♁</sup> 4	n.a.	
F 2	0 46 36	9°52'51	16°41	26°29	8°10	4°34	24 <sup>♂</sup> 45	6 <sup>II</sup> 2	13°55	2°30	8°59	3 <sup>♁</sup> 1	2°36	17°11	n.a.	
S 3	0 50 33	10°52'50	0 <sup>♁</sup> 22	28° 7	9°24	5°16	24°42	6° 0	13°59	2°33	9° 0	3° 0	2°33	17°17	n.a.	
S 4	0 54 29	11°52'51	14°18	29°46	10°38	5°57	24°37	5°59	14° 2	2°35	9° 1	3°D 0	2°30	17°24	n.a.	
M 5	0 58 26	12°52'55	28°27	1 <sup>♁</sup> 25	11°51	6°39	24°33	5°57	14° 5	2°37	9° 2	3° 0	2°27	17°31	n.a.	
T 6	1 2 22	13°53'01	12 <sup>♁</sup> 48	3° 4	13° 5	7°20	24°29	5°55	14° 8	2°39	9° 3	3° 1	2°24	17°37	n.a.	
W 7	1 6 19	14°53'09	27°18	4°44	14°19	8° 2	24°24	5°53	14°12	2°41	9° 4	3° 2	2°20	17°44	n.a.	
T 8	1 10 15	15°53'19	11 <sup>m</sup> 53	6°24	15°33	8°44	24°19	5°50	14°15	2°44	9° 5	3° 3	2°17	17°51	n.a.	
F 9	1 14 12	16°53'31	26°28	8° 3	16°47	9°26	24°14	5°48	14°18	2°46	9° 6	3°R 4	2°14	17°57	n.a.	
S 10	1 18 9	17°53'46	10 <sup>♁</sup> 57	9°42	18° 1	10° 8	24° 9	5°46	14°22	2°48	9° 7	3° 4	2°11	18° 4	n.a.	
S 11	1 22 5	18°54'02	25°14	11°22	19°14	10°50	24° 4	5°43	14°25	2°50	9° 8	3° 3	2° 8	18°11	n.a.	
M12	1 26 2	19°54'20	9 <sup>m</sup> 13	13° 1	20°28	11°32	23°58	5°41	14°29	2°52	9° 9	3° 1	2° 5	18°17	n.a.	
T 13	1 29 58	20°54'39	22°52	14°39	21°42	12°14	23°52	5°38	14°32	2°54	9°10	2°59	2° 1	18°24	n.a.	
W14	1 33 55	21°55'01	6 <sup>♂</sup> 8	16°18	22°56	12°56	23°46	5°35	14°36	2°57	9°10	2°56	1°58	18°31	n.a.	
T 15	1 37 51	22°55'24	19° 1	17°56	24° 9	13°39	23°40	5°32	14°39	2°59	9°11	2°53	1°55	18°37	n.a.	
F 16	1 41 48	23°55'48	1 <sup>♁</sup> 34	19°34	25°23	14°21	23°34	5°29	14°43	3° 1	9°12	2°51	1°52	18°44	n.a.	
S 17	1 45 44	24°56'14	13°50	21°11	26°37	15° 4	23°28	5°26	14°46	3° 3	9°13	2°49	1°49	18°51	n.a.	
S 18	1 49 41	25°56'42	25°52	22°49	27°50	15°46	23°22	5°23	14°50	3° 5	9°13	2°D49	1°45	18°57	n.a.	
M19	1 53 38	26°57'11	7 <sup>♁</sup> 46	24°25	29° 4	16°29	23°15	5°20	14°53	3° 7	9°14	2°49	1°42	19° 4	n.a.	
T 20	1 57 34	27°57'41	19°36	26° 2	0 <sup>♂</sup> 18	17°12	23° 8	5°16	14°57	3° 9	9°15	2°50	1°39	19°11	n.a.	
W21	2 1 31	28°58'13	1 <sup>♂</sup> 28	27°38	1°31	17°55	23° 2	5°13	15° 0	3°11	9°15	2°52	1°36	19°17	n.a.	
T 22	2 5 27	29°58'46	13°25	29°14	2°45	18°37	22°55	5° 9	15° 4	3°13	9°16	2°54	1°33	19°24	n.a.	
F 23	2 9 24	0 <sup>m</sup> 59'20	25°32	0 <sup>m</sup> 50	3°58	19°20	22°48	5° 6	15° 8	3°15	9°16	2°55	1°30	19°31	n.a.	
S 24	2 13 20	1°59'56	7 <sup>Y</sup> 52	2°25	5°12	20° 3	22°40	5° 2	15°11	3°18	9°17	2°R55	1°26	19°38	n.a.	
S 25	2 17 17	3° 0'33	20°27	4° 0	6°25	20°46	22°33	4°58	15°15	3°20	9°17	2°54	1°23	19°44	n.a.	
M26	2 21 13	4° 1'12	3 <sup>♁</sup> 18	5°35	7°39	21°29	22°26	4°54	15°18	3°22	9°18	2°51	1°20	19°51	n.a.	
T 27	2 25 10	5° 1'52	16°26	7°10	8°52	22°12	22°18	4°51	15°22	3°24	9°18	2°47	1°17	19°58	n.a.	
W28	2 29 6	6° 2'34	29°49	8°44	10° 6	22°56	22°11	4°47	15°26	3°25	9°19	2°41	1°14	20° 4	n.a.	
T 29	2 33 3	7° 3'17	13 <sup>II</sup> 26	10°19	11°19	23°39	22° 3	4°43	15°29	3°27	9°19	2°36	1°11	20°11	n.a.	
F 30	2 37 0	8° 4'02	27°14	11°53	12°32	24°22	21°56	4°38	15°33	3°29	9°19	2°30	1° 7	20°18	n.a.	
S 31	2 40 56	9 <sup>m</sup> 4'49	11 <sup>♁</sup> 10	13 <sup>m</sup> 27	13 <sup>♂</sup> 46	25 <sup>♁</sup> 5	21 <sup>♂</sup> 48	4 <sup>II</sup> 34	15 <sup>m</sup> 37	3 <sup>♁</sup> 31	9 <sup>♁</sup> 20	2 <sup>♁</sup> 26	1 <sup>♁</sup> 4	20 <sup>♁</sup> 24	n.a.	

Delta T = 01h38m59s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 470

NOVEMBER 470 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 44 53	10♌ 5°37	25♄12	15♍ 1	14♌59	25♃49	21°R40	4°R30	15♍40	3♁33	9♂20	2°R23	1♁ 1	20♁31	n.a.	
M 2	2 48 49	11° 6'27	9♏18	16°34	16°12	26°32	21♃32	4♁26	15°44	3°35	9°20	2°D22	0°58	20°38	n.a.	
T 3	2 52 46	12° 7'19	23°26	18° 8	17°25	27°15	21°24	4°21	15°48	3°37	9°21	2♁23	0°55	20°44	n.a.	
W 4	2 56 42	13° 8'12	7♎36	19°41	18°39	27°59	21°16	4°17	15°51	3°39	9°21	2°24	0°51	20°51	n.a.	
T 5	3 0 39	14° 9'06	21°45	21°15	19°52	28°42	21° 8	4°12	15°55	3°41	9°21	2°25	0°48	20°58	n.a.	
F 6	3 4 35	15°10'02	5♁51	22°48	21° 5	29°26	21° 0	4° 8	15°59	3°42	9°21	2°R26	0°45	21° 4	n.a.	
S 7	3 8 32	16°10'59	19°52	24°21	22°18	0♁ 9	20°52	4° 3	16° 3	3°44	9°21	2°24	0°42	21°11	n.a.	
S 8	3 12 29	17°11'58	3♍45	25°54	23°31	0°53	20°44	3°59	16° 6	3°46	9°21	2°21	0°39	21°18	n.a.	
M 9	3 16 25	18°12'58	17°25	27°27	24°44	1°36	20°35	3°54	16°10	3°48	9°21	2°15	0°36	21°24	n.a.	
T 10	3 20 22	19°13'59	0♁51	29° 1	25°57	2°20	20°27	3°49	16°14	3°49	9°R21	2° 7	0°32	21°31	n.a.	
W11	3 24 18	20°15'00	14° 0	0♁33	27°10	3° 4	20°19	3°44	16°17	3°51	9°21	1°58	0°29	21°38	n.a.	
T 12	3 28 15	21°16'03	26°50	2° 6	28°23	3°47	20°11	3°40	16°21	3°53	9°21	1°49	0°26	21°44	n.a.	
F 13	3 32 11	22°17'07	9♃22	3°39	29°36	4°31	20° 3	3°35	16°25	3°54	9°21	1°41	0°23	21°51	n.a.	
S 14	3 36 8	23°18'11	21°38	5°12	0♁49	5°15	19°54	3°30	16°28	3°56	9°21	1°34	0°20	21°58	n.a.	
S 15	3 40 4	24°19'16	3♁41	6°44	2° 1	5°58	19°46	3°25	16°32	3°58	9°21	1°29	0°16	22° 4	n.a.	
M16	3 44 1	25°20'21	15°34	8°17	3°14	6°42	19°38	3°20	16°36	3°59	9°21	1°26	0°13	22°11	n.a.	
T 17	3 47 58	26°21'27	27°24	9°49	4°27	7°26	19°30	3°15	16°39	4° 1	9°20	1°D26	0°10	22°18	n.a.	
W18	3 51 54	27°22'34	9♁14	11°21	5°40	8°10	19°22	3°10	16°43	4° 2	9°20	1°26	0° 7	22°24	n.a.	
T 19	3 55 51	28°23'41	21°11	12°52	6°52	8°54	19°14	3° 5	16°47	4° 4	9°20	1°27	0° 4	22°31	n.a.	
F 20	3 59 47	29°24'48	3♁19	14°24	8° 5	9°37	19° 6	3° 1	16°50	4° 5	9°20	1°R28	0° 1	22°38	n.a.	
S 21	4 3 44	0♁25'56	15°44	15°54	9°17	10°21	18°58	2°56	16°54	4° 7	9°19	1°27	29♎57	22°44	n.a.	
S 22	4 7 40	1°27'04	28°28	17°24	10°29	11° 5	18°50	2°51	16°58	4° 8	9°19	1°23	29°54	22°51	n.a.	
M23	4 11 37	2°28'13	11♃35	18°54	11°42	11°49	18°43	2°46	17° 1	4° 9	9°19	1°17	29°51	22°58	n.a.	
T 24	4 15 33	3°29'22	25° 3	20°22	12°54	12°33	18°35	2°41	17° 5	4°11	9°18	1° 9	29°48	23° 4	n.a.	
W25	4 19 30	4°30'32	8♁52	21°50	14° 6	13°16	18°27	2°36	17° 8	4°12	9°18	0°59	29°45	23°11	n.a.	
T 26	4 23 27	5°31'42	22°58	23°16	15°18	14° 0	18°20	2°31	17°12	4°13	9°17	0°48	29°42	23°18	n.a.	
F 27	4 27 23	6°32'52	7♄14	24°41	16°30	14°44	18°13	2°26	17°16	4°15	9°17	0°37	29°38	23°25	n.a.	
S 28	4 31 20	7°34'04	21°36	26° 4	17°42	15°28	18° 5	2°21	17°19	4°16	9°16	0°28	29°35	23°31	n.a.	
S 29	4 35 16	8°35'16	5♏58	27°25	18°54	16°12	17°58	2°16	17°23	4°17	9°16	0°21	29°32	23°38	n.a.	
M30	4 39 13	9♁36'28	20♏16	28♁43	20♃ 6	16♁56	17♃51	2♁11	17♍26	4♁18	9♏15	0♁18	29♎29	23♁45	n.a.	

Delta T = 01h38m58s Julian Calendar 1 Nov. 470 == Greg. Calendar 2 Nov. 470

DECEMBER 470 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 43 9	10♌37'41	4♎27	29♁58	21♃18	17♁40	17°R44	2°R 6	17♍30	4♁20	9°R14	0°R16	29♎26	23♁51	n.a.	
W 2	4 47 6	11°38'54	18°28	1♃10	22°29	18°23	17♃37	2♁ 1	17°33	4°21	9♏14	0°D16	29°22	23°58	n.a.	
T 3	4 51 2	12°40'08	2♁21	2°18	23°41	19° 7	17°30	1°56	17°36	4°22	9°13	0°R16	29°19	24° 5	n.a.	
F 4	4 54 59	13°41'23	16° 6	3°21	24°53	19°51	17°24	1°51	17°40	4°23	9°12	0♁15	29°16	24°11	n.a.	
S 5	4 58 56	14°42'37	29°41	4°19	26° 4	20°35	17°17	1°47	17°43	4°24	9°12	0°12	29°13	24°18	n.a.	
S 6	5 2 52	15°43'52	13♍ 7	5°11	27°15	21°19	17°11	1°42	17°47	4°25	9°11	0° 6	29°10	24°25	n.a.	
M 7	5 6 49	16°45'08	26°23	5°55	28°27	22° 3	17° 5	1°37	17°50	4°26	9°10	29♎57	29° 7	24°31	n.a.	
T 8	5 10 45	17°46'23	9♁28	6°32	29°38	22°47	16°59	1°32	17°53	4°27	9° 9	29°45	29° 3	24°38	n.a.	
W 9	5 14 42	18°47'39	22°20	7° 0	0♁49	23°30	16°53	1°28	17°57	4°28	9° 9	29°31	29° 0	24°45	n.a.	
T 10	5 18 38	19°48'54	4♃58	7°18	2° 0	24°14	16°47	1°23	18° 0	4°29	9° 8	29°17	28°57	24°51	n.a.	
F 11	5 22 35	20°50'09	17°23	7°R26	3°11	24°58	16°41	1°19	18° 3	4°29	9° 7	29° 4	28°54	24°58	n.a.	
S 12	5 26 31	21°51'24	29°34	7°22	4°21	25°42	16°36	1°14	18° 7	4°30	9° 6	28°52	28°51	25° 5	n.a.	
S 13	5 30 28	22°52'39	11♁34	7° 7	5°32	26°26	16°31	1°10	18°10	4°31	9° 5	28°43	28°48	25°11	n.a.	
M14	5 34 25	23°53'53	23°26	6°39	6°42	27° 9	16°26	1° 5	18°13	4°32	9° 4	28°37	28°44	25°18	n.a.	
T 15	5 38 21	24°55'06	5♁14	6° 0	7°53	27°53	16°21	1° 1	18°16	4°32	9° 3	28°34	28°41	25°25	n.a.	
W16	5 42 18	25°56'19	17° 2	5°11	9° 3	28°37	16°16	0°57	18°19	4°33	9° 2	28°33	28°38	25°31	n.a.	
T 17	5 46 14	26°57'32	28°56	4°11	10°13	29°21	16°11	0°52	18°22	4°34	9° 1	28°33	28°35	25°38	n.a.	
F 18	5 50 11	27°58'43	11♁ 3	3° 3	11°23	0♁ 5	16° 7	0°48	18°25	4°34	9° 0	28°32	28°32	25°45	n.a.	
S 19	5 54 7	28°59'54	23°26	1°49	12°33	0°48	16° 3	0°44	18°28	4°35	8°59	28°31	28°28	25°51	n.a.	
S 20	5 58 4	0♁ 1'04	6♃11	0°31	13°43	1°32	15°59	0°40	18°31	4°35	8°58	28°27	28°25	25°58	n.a.	
M21	6 2 0	1° 2'14	19°22	29♁12	14°52	2°16	15°55	0°36	18°34	4°36	8°57	28°20	28°22	26° 5	n.a.	
T 22	6 5 57	2° 3'22	3♁ 0	27°54	16° 2	2°59	15°51	0°32	18°37	4°36	8°56	28°11	28°19	26°11	n.a.	
W23	6 9 54	3° 4'30	17° 5	26°39	17°11	3°43	15°48	0°29	18°40	4°37	8°55	28° 0	28°16	26°18	n.a.	
T 24	6 13 50	4° 5'38	1♃32	25°30	18°20	4°27	15°45	0°25	18°43	4°37	8°53	27°47	28°13	26°25	n.a.	
F 25	6 17 47	5° 6'44	16°15	24°28	19°29	5°10	15°41	0°21	18°46	4°38	8°52	27°35	28° 9	26°31	n.a.	
S 26	6 21 43	6° 7'50	1♏ 5	23°34	20°38	5°54	15°39	0°18	18°49	4°38	8°51	27°25	28° 6	26°38	n.a.	
S 27	6 25 40	7° 8'56	15°54	22°49	21°46	6°37	15°36	0°14	18°52	4°38	8°50	27°17	28° 3	26°45	n.a.	
M28	6 29 36	8°10'01	0♎34	22°13	22°55	7°21	15°34	0°11	18°54	4°39	8°49	27°13	28° 0	26°51	n.a.	
T 29	6 33 33	9°11'05	15° 1	21°47	24° 3	8° 4	15°31	0° 7	18°57	4°39	8°47	27°10	27°57	26°58	n.a.	
W30	6 37 30	10°12'08	29°10	21°30	25°11	8°48	15°29	0° 4	19° 0	4°39	8°46	27°D10	27°54	27° 5	n.a.	
T 31	6 41 26	11♃13'11	13♁ 3	21♁21	26♁19	9♁31	15♃27	0♁ 1	19♍ 2	4♁39	8♏45	27°R10	27♎50	27♁11	n.a.	

Delta T = 01h38m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]