

SWISS EPHEMERIS for the year 479

JANUARY 479 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	6 45 37	12♁17'38	9♄56	21♁54	27♁47	11°R27	17♁24	24♁19	21♁59	21♁59	24°R52	23♁37	23♁37	23° 3	22♁44									n.a.
T 2	6 49 33	13°18'40	22°59	23°18	28°54	11♁3	17°38	24°R19	22° 3	21°59	24♁51	23°R37	23° 0	22°51										n.a.
W 3	6 53 30	14°19'41	5♁41	24°44	0♁1	10°39	17°53	24°19	22° 6	22° 0	24°50	23°37	22°57	22°58										n.a.
T 4	6 57 26	15°20'41	18° 7	26°10	1° 7	10°15	18° 7	24°18	22°10	22° 1	24°49	23°35	22°53	23° 5										n.a.
F 5	7 1 23	16°21'40	0♁21	27°37	2°13	9°52	18°21	24°18	22°13	22° 1	24°47	23°30	22°50	23°11										n.a.
S 6	7 5 20	17°22'39	12°26	29° 5	3°19	9°28	18°35	24°18	22°16	22° 2	24°46	23°22	22°47	23°18										n.a.
S 7	7 9 16	18°23'36	24°25	0♁34	4°25	9° 5	18°50	24°17	22°20	22° 2	24°45	23°11	22°44	23°25										n.a.
M 8	7 13 13	19°24'33	6♁20	2° 3	5°31	8°43	19° 4	24°16	22°23	22° 3	24°44	22°58	22°41	23°32										n.a.
T 9	7 17 9	20°25'28	18°13	3°34	6°36	8°20	19°18	24°16	22°26	22° 3	24°43	22°43	22°38	23°38										n.a.
W10	7 21 6	21°26'22	0♁5	5° 5	7°41	7°58	19°33	24°15	22°30	22° 4	24°41	22°27	22°34	23°45										n.a.
T11	7 25 2	22°27'15	11°57	6°36	8°45	7°37	19°47	24°14	22°33	22° 4	24°40	22°13	22°31	23°52										n.a.
F12	7 28 59	23°28'07	23°51	8° 9	9°50	7°16	20° 1	24°13	22°36	22° 4	24°39	22° 0	22°28	23°58										n.a.
S13	7 32 56	24°28'57	5♁49	9°42	10°54	6°55	20°15	24°12	22°39	22° 5	24°38	21°50	22°25	24° 5										n.a.
S14	7 36 52	25°29'45	17°54	11°17	11°57	6°35	20°30	24°11	22°42	22° 5	24°36	21°44	22°22	24°12										n.a.
M15	7 40 49	26°30'32	0♁7	12°52	13° 1	6°16	20°44	24° 9	22°46	22° 5	24°35	21°40	22°18	24°19										n.a.
T16	7 44 45	27°31'17	12°35	14°27	14° 4	5°57	20°58	24° 8	22°49	22° 5	24°34	21°39	22°15	24°25										n.a.
W17	7 48 42	28°32'00	25°21	16° 4	15° 6	5°39	21°12	24° 6	22°52	22° 6	24°32	21°39	22°12	24°32										n.a.
T18	7 52 38	29°32'42	8♁29	17°41	16° 9	5°22	21°27	24° 4	22°55	22° 6	24°31	21°38	22° 9	24°39										n.a.
F19	7 56 35	0♁33'22	22° 4	19°19	17°11	5° 5	21°41	24° 3	22°58	22° 6	24°29	21°37	22° 6	24°45										n.a.
S20	8 0 31	1°34'00	6♁7	20°58	18°12	4°49	21°55	24° 1	23° 1	22° 6	24°28	21°33	22° 3	24°52										n.a.
S21	8 4 28	2°34'37	20°39	22°38	19°13	4°34	22° 9	23°59	23° 4	22° 6	24°27	21°27	21°59	24°59										n.a.
M22	8 8 25	3°35'12	5♁36	24°19	20°14	4°20	22°23	23°57	23° 7	22°R 6	24°25	21°18	21°56	25° 6										n.a.
T23	8 12 21	4°35'44	20°51	26° 0	21°14	4° 6	22°37	23°55	23°10	22° 6	24°24	21° 7	21°53	25°12										n.a.
W24	8 16 18	5°36'16	6♁13	27°43	22°14	3°53	22°52	23°53	23°13	22° 6	24°22	20°56	21°50	25°19										n.a.
T25	8 20 14	6°36'45	21°30	29°26	23°13	3°41	23° 6	23°50	23°16	22° 6	24°21	20°46	21°47	25°26										n.a.
F26	8 24 11	7°37'13	6♁31	1♁11	24°12	3°29	23°20	23°48	23°18	22° 6	24°19	20°38	21°44	25°33										n.a.
S27	8 28 7	8°37'39	21° 7	2°56	25°10	3°18	23°34	23°45	23°21	22° 6	24°18	20°32	21°40	25°39										n.a.
S28	8 32 4	9°38'04	5♁15	4°42	26° 8	3° 8	23°48	23°43	23°24	22° 5	24°16	20°29	21°37	25°46										n.a.
M29	8 36 0	10°38'27	18°53	6°29	27° 5	2°59	24° 2	23°40	23°27	22° 5	24°15	20°D28	21°34	25°53										n.a.
T30	8 39 57	11°38'49	2♁3	8°17	28° 2	2°51	24°16	23°37	23°29	22° 5	24°13	20°28	21°31	25°59										n.a.
W31	8 43 54	12♁39'09	14♁49	10♁6	28♁58	2♁43	24♁30	23♁34	23♁32	22♁5	24♁12	20°R29	21°V28	26♁6										n.a.

Delta T = 01h37m37s Julian Calendar 1 Jan. 479 == Greg. Calendar 2 Jan. 479

FEBRUARY 479 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	8 47 50	13♁39'28	27♁15	11♁56	29♁54	2°R37	24♁44	23°R31	23♁35	22°R 4	24°R10	20°R28	21°V24	26♁13										n.a.
F 2	8 51 47	14°39'45	9♁26	13°47	0♁49	2♁31	24°58	23♁28	23°37	22♁4	24♁9	20°V25	21°21	26°20										n.a.
S 3	8 55 43	15°40'01	21°26	15°39	1°43	2°26	25°11	23°25	23°40	22° 4	24° 7	20°19	21°18	26°26										n.a.
S 4	8 59 40	16°40'15	3♁21	17°32	2°37	2°21	25°25	23°22	23°42	22° 3	24° 5	20°11	21°15	26°33										n.a.
M 5	9 3 36	17°40'27	15°12	19°25	3°30	2°18	25°39	23°19	23°45	22° 3	24° 4	20° 0	21°12	26°40										n.a.
T 6	9 7 33	18°40'38	27° 3	21°20	4°22	2°15	25°53	23°16	23°47	22° 2	24° 2	19°48	21° 9	26°47										n.a.
W 7	9 11 29	19°40'47	8♁56	23°15	5°14	2°13	26° 7	23°12	23°50	22° 2	24° 1	19°36	21° 5	26°53										n.a.
T 8	9 15 26	20°40'54	20°52	25°10	6° 4	2°11	26°20	23° 9	23°52	22° 1	23°59	19°24	21° 2	27° 0										n.a.
F 9	9 19 23	21°40'58	2♁53	27° 7	6°55	2°D11	26°34	23° 5	23°54	22° 1	23°58	19°14	20°59	27° 7										n.a.
S10	9 23 19	22°41'01	15° 0	29° 3	7°44	2°11	26°47	23° 1	23°57	22° 0	23°56	19° 7	20°56	27°13										n.a.
S11	9 27 16	23°41'02	27°14	1♁0	8°32	2°12	27° 1	22°58	23°59	21°59	23°54	19° 2	20°53	27°20										n.a.
M12	9 31 12	24°41'00	9♁37	2°56	9°20	2°14	27°15	22°54	24° 1	21°59	23°53	18°59	20°50	27°27										n.a.
T13	9 35 9	25°40'57	22°12	4°53	10° 6	2°16	27°28	22°50	24° 3	21°58	23°51	18°D59	20°46	27°34										n.a.
W14	9 39 5	26°40'51	5♁2	6°48	10°52	2°19	27°41	22°46	24° 5	21°57	23°50	19° 0	20°43	27°40										n.a.
T15	9 43 2	27°40'43	18°11	8°43	11°37	2°23	27°55	22°42	24° 7	21°56	23°48	19° 1	20°40	27°47										n.a.
F16	9 46 58	28°40'32	1♁40	10°37	12°21	2°27	28° 8	22°38	24° 9	21°56	23°46	19°R 1	20°37	27°54										n.a.
S17	9 50 55	29°40'20	15°33	12°29	13° 3	2°33	28°21	22°34	24°11	21°55	23°45	19° 0	20°34	28° 0										n.a.
S18	9 54 52	0♁40'05	29°49	14°19	13°45	2°38	28°35	22°30	24°13	21°54	23°43	18°56	20°30	28° 7										n.a.
M19	9 58 48	1°39'47	14♁28	16° 7	14°25	2°45	28°48	22°26	24°15	21°53	23°42	18°51	20°27	28°14										n.a.
T20	10 2 45	2°39'28	29°23	17°52	15° 4	2°52	29° 1	22°22	24°17	21°52	23°40	18°45	20°24	28°21										n.a.
W21	10 6 41	3°39'06	14♁28	19°33	15°42	3° 0	29°14	22°18	24°19	21°51	23°39	18°38	20°21	28°27										n.a.
T22	10 10 38	4°38'41	29°33	21°10	16°19	3° 8	29°27	22°13	24°21	21°50	23°37	18°31	20°18	28°34										n.a.
F23	10 14 34	5°38'15	14♁28	22°44	16°54	3°17	29°40	22° 9	24°22	21°49	23°36	18°26	20°15	28°41										n.a.
S24	10 18 31	6°37'46	29° 4	24°12	17°28	3°27	29°53	22° 5	24°24	21°48	23°34	18°22	20°11	28°48										n.a.
S25	10 22 27	7°37'15	13♁17	25°35	18° 0	3°37	0♁5	22° 0	24°26	21°47	23°32	18°D21	20° 8	28°54										n.a.
M26	10 26 24	8°36'43	27° 2	26°53	18°31	3°47	0°18	21°56	24°27	21°46	23°31	18°21	20° 5	29° 1										n.a.
T27	10 30 21	9°36'09	10♁20	28° 4	19° 0	3°58	0°31	21°52	24°29	21°45	23°29	18°22	20° 2	29° 8										n.a.
W28	10 34 17	10♁35'33	23♁12	29♁8	19°V28	4♁10	0♁43	21♁47	24♁30</															

SWISS EPHEMERIS for the year 479

MARCH 479 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	10 38 14	11 <sup>h</sup> 34'55	5 <sup>h</sup> 44'	0 <sup>h</sup> 8'	19 <sup>h</sup> 54'	4 <sup>h</sup> 22'	0 <sup>h</sup> 56'	21 <sup>h</sup> R43	24 <sup>h</sup> 32'	21 <sup>h</sup> R43	23 <sup>h</sup> R26	18 <sup>h</sup> Y25	19 <sup>h</sup> Y55	29 <sup>h</sup> Z21	n.a.								
F 2	10 42 10	12 <sup>h</sup> 34'15	17 <sup>h</sup> 58'	0 <sup>h</sup> 59'	20 <sup>h</sup> 19'	4 <sup>h</sup> 35'	1 <sup>h</sup> 8'	21 <sup>h</sup> 38'	24 <sup>h</sup> 33'	21 <sup>h</sup> 42'	23 <sup>h</sup> 25'	18 <sup>h</sup> R25	19 <sup>h</sup> 52'	29 <sup>h</sup> 28'	n.a.								
S 3	10 46 7	13 <sup>h</sup> 33'33	0 <sup>h</sup> 3	1 <sup>h</sup> 44'	20 <sup>h</sup> 41'	4 <sup>h</sup> 48'	1 <sup>h</sup> 21'	21 <sup>h</sup> 33'	24 <sup>h</sup> 34'	21 <sup>h</sup> 41'	23 <sup>h</sup> 23'	18 <sup>h</sup> 23'	19 <sup>h</sup> 49'	29 <sup>h</sup> 35'	n.a.								
S 4	10 50 3	14 <sup>h</sup> 32'50	11 <sup>h</sup> 55'	2 <sup>h</sup> 21'	21 <sup>h</sup> 2'	5 <sup>h</sup> 2'	1 <sup>h</sup> 33'	21 <sup>h</sup> 29'	24 <sup>h</sup> 36'	21 <sup>h</sup> 39'	23 <sup>h</sup> 22'	18 <sup>h</sup> 20'	19 <sup>h</sup> 46'	29 <sup>h</sup> 41'	n.a.								
M 5	10 54 0	15 <sup>h</sup> 32'04	23 <sup>h</sup> 46'	2 <sup>h</sup> 51'	21 <sup>h</sup> 21'	5 <sup>h</sup> 16'	1 <sup>h</sup> 45'	21 <sup>h</sup> 24'	24 <sup>h</sup> 37'	21 <sup>h</sup> 38'	23 <sup>h</sup> 21'	18 <sup>h</sup> 16'	19 <sup>h</sup> 43'	29 <sup>h</sup> 48'	n.a.								
T 6	10 57 56	16 <sup>h</sup> 31'17	5 <sup>h</sup> 38'	3 <sup>h</sup> 14'	21 <sup>h</sup> 38'	5 <sup>h</sup> 31'	1 <sup>h</sup> 57'	21 <sup>h</sup> 20'	24 <sup>h</sup> 38'	21 <sup>h</sup> 37'	23 <sup>h</sup> 19'	18 <sup>h</sup> 11'	19 <sup>h</sup> 40'	29 <sup>h</sup> 55'	n.a.								
W 7	11 1 53	17 <sup>h</sup> 30'28	17 <sup>h</sup> 33'	3 <sup>h</sup> 29'	21 <sup>h</sup> 53'	5 <sup>h</sup> 46'	2 <sup>h</sup> 10'	21 <sup>h</sup> 15'	24 <sup>h</sup> 39'	21 <sup>h</sup> 36'	23 <sup>h</sup> 18'	18 <sup>h</sup> 5'	19 <sup>h</sup> 36'	0 <sup>h</sup> 2	n.a.								
T 8	11 5 50	18 <sup>h</sup> 29'36	29 <sup>h</sup> 34'	3 <sup>h</sup> 36'	22 <sup>h</sup> 6'	6 <sup>h</sup> 2'	2 <sup>h</sup> 22'	21 <sup>h</sup> 10'	24 <sup>h</sup> 40'	21 <sup>h</sup> 34'	23 <sup>h</sup> 16'	18 <sup>h</sup> 0'	19 <sup>h</sup> 33'	0 <sup>h</sup> 8'	n.a.								
F 9	11 9 46	19 <sup>h</sup> 28'43	11 <sup>h</sup> 44'	3 <sup>h</sup> R37	22 <sup>h</sup> 16'	6 <sup>h</sup> 18'	2 <sup>h</sup> 34'	21 <sup>h</sup> 6'	24 <sup>h</sup> 41'	21 <sup>h</sup> 33'	23 <sup>h</sup> 15'	17 <sup>h</sup> 55'	19 <sup>h</sup> 30'	0 <sup>h</sup> 15'	n.a.								
S 10	11 13 43	20 <sup>h</sup> 27'47	24 <sup>h</sup> 2'	3 <sup>h</sup> 30'	22 <sup>h</sup> 25'	6 <sup>h</sup> 35'	2 <sup>h</sup> 45'	21 <sup>h</sup> 1'	24 <sup>h</sup> 42'	21 <sup>h</sup> 32'	23 <sup>h</sup> 13'	17 <sup>h</sup> 52'	19 <sup>h</sup> 27'	0 <sup>h</sup> 22'	n.a.								
S 11	11 17 39	21 <sup>h</sup> 26'50	6 <sup>h</sup> Y31	3 <sup>h</sup> 17'	22 <sup>h</sup> 31'	6 <sup>h</sup> 52'	2 <sup>h</sup> 57'	20 <sup>h</sup> 57'	24 <sup>h</sup> 43'	21 <sup>h</sup> 30'	23 <sup>h</sup> 12'	17 <sup>h</sup> 50'	19 <sup>h</sup> 24'	0 <sup>h</sup> 28'	n.a.								
M12	11 21 36	22 <sup>h</sup> 25'50	19 <sup>h</sup> 12'	2 <sup>h</sup> 58'	22 <sup>h</sup> 35'	7 <sup>h</sup> 9'	3 <sup>h</sup> 9'	20 <sup>h</sup> 52'	24 <sup>h</sup> 44'	21 <sup>h</sup> 29'	23 <sup>h</sup> 11'	17 <sup>h</sup> D49	19 <sup>h</sup> 21'	0 <sup>h</sup> 35'	n.a.								
T 13	11 25 32	23 <sup>h</sup> 24'48	2 <sup>h</sup> 4'	2 <sup>h</sup> 33'	22 <sup>h</sup> R36	7 <sup>h</sup> 27'	3 <sup>h</sup> 20'	20 <sup>h</sup> 47'	24 <sup>h</sup> 45'	21 <sup>h</sup> 28'	23 <sup>h</sup> 9'	17 <sup>h</sup> 50'	19 <sup>h</sup> 17'	0 <sup>h</sup> 42'	n.a.								
W14	11 29 29	24 <sup>h</sup> 23'43	15 <sup>h</sup> 10'	2 <sup>h</sup> 3'	22 <sup>h</sup> 35'	7 <sup>h</sup> 45'	3 <sup>h</sup> 32'	20 <sup>h</sup> 43'	24 <sup>h</sup> 46'	21 <sup>h</sup> 26'	23 <sup>h</sup> 8'	17 <sup>h</sup> 51'	19 <sup>h</sup> 14'	0 <sup>h</sup> 49'	n.a.								
T 15	11 33 25	25 <sup>h</sup> 22'37	28 <sup>h</sup> 31'	1 <sup>h</sup> 28'	22 <sup>h</sup> 32'	8 <sup>h</sup> 4'	3 <sup>h</sup> 43'	20 <sup>h</sup> 38'	24 <sup>h</sup> 47'	21 <sup>h</sup> 25'	23 <sup>h</sup> 7'	17 <sup>h</sup> 53'	19 <sup>h</sup> 11'	0 <sup>h</sup> 55'	n.a.								
F 16	11 37 22	26 <sup>h</sup> 21'28	12 <sup>h</sup> II 6	0 <sup>h</sup> 49'	22 <sup>h</sup> 26'	8 <sup>h</sup> 23'	3 <sup>h</sup> 55'	20 <sup>h</sup> 33'	24 <sup>h</sup> 47'	21 <sup>h</sup> 23'	23 <sup>h</sup> 6'	17 <sup>h</sup> 54'	19 <sup>h</sup> 8'	1 <sup>h</sup> 2'	n.a.								
S 17	11 41 19	27 <sup>h</sup> 20'17	2 <sup>h</sup> 58'	0 <sup>h</sup> 8'	22 <sup>h</sup> 18'	8 <sup>h</sup> 42'	4 <sup>h</sup> 6'	20 <sup>h</sup> 29'	24 <sup>h</sup> 48'	21 <sup>h</sup> 22'	23 <sup>h</sup> 4'	17 <sup>h</sup> R55	19 <sup>h</sup> 5'	1 <sup>h</sup> 9'	n.a.								
S 18	11 45 15	28 <sup>h</sup> 19'03	10 <sup>h</sup> 5 5	29 <sup>h</sup> X24	22 <sup>h</sup> 7'	9 <sup>h</sup> 2'	4 <sup>h</sup> 17'	20 <sup>h</sup> 24'	24 <sup>h</sup> 48'	21 <sup>h</sup> 20'	23 <sup>h</sup> 3'	17 <sup>h</sup> 54'	19 <sup>h</sup> 1'	1 <sup>h</sup> 15'	n.a.								
M19	11 49 12	29 <sup>h</sup> 17'47	24 <sup>h</sup> 27'	28 <sup>h</sup> 39'	21 <sup>h</sup> 54'	9 <sup>h</sup> 22'	4 <sup>h</sup> 28'	20 <sup>h</sup> 20'	24 <sup>h</sup> 49'	21 <sup>h</sup> 19'	23 <sup>h</sup> 2'	17 <sup>h</sup> 53'	18 <sup>h</sup> 58'	1 <sup>h</sup> 22'	n.a.								
T 20	11 53 8	0 <sup>h</sup> Y16'29	8 <sup>h</sup> Ω59	27 <sup>h</sup> 54'	21 <sup>h</sup> 38'	9 <sup>h</sup> 43'	4 <sup>h</sup> 39'	20 <sup>h</sup> 15'	24 <sup>h</sup> 49'	21 <sup>h</sup> 18'	23 <sup>h</sup> 1'	17 <sup>h</sup> 51'	18 <sup>h</sup> 55'	1 <sup>h</sup> 29'	n.a.								
W21	11 57 5	1 <sup>h</sup> 15'08	23 <sup>h</sup> 38'	27 <sup>h</sup> 9'	21 <sup>h</sup> 20'	10 <sup>h</sup> 3'	4 <sup>h</sup> 50'	20 <sup>h</sup> 11'	24 <sup>h</sup> 50'	21 <sup>h</sup> 16'	22 <sup>h</sup> 59'	17 <sup>h</sup> 49'	18 <sup>h</sup> 52'	1 <sup>h</sup> 36'	n.a.								
T 22	12 1 1	2 <sup>h</sup> 13'45	8 <sup>h</sup> 17	26 <sup>h</sup> 25'	20 <sup>h</sup> 59'	10 <sup>h</sup> 24'	5 <sup>h</sup> 1'	20 <sup>h</sup> 6'	24 <sup>h</sup> 50'	21 <sup>h</sup> 15'	22 <sup>h</sup> 58'	17 <sup>h</sup> 47'	18 <sup>h</sup> 49'	1 <sup>h</sup> 42'	n.a.								
F 23	12 4 58	3 <sup>h</sup> 12'20	22 <sup>h</sup> 50'	25 <sup>h</sup> 44'	20 <sup>h</sup> 36'	10 <sup>h</sup> 46'	5 <sup>h</sup> 11'	20 <sup>h</sup> 2'	24 <sup>h</sup> 51'	21 <sup>h</sup> 13'	22 <sup>h</sup> 57'	17 <sup>h</sup> 45'	18 <sup>h</sup> 46'	1 <sup>h</sup> 49'	n.a.								
S 24	12 8 54	4 <sup>h</sup> 10'53	7 <sup>h</sup> 10	25 <sup>h</sup> 5'	20 <sup>h</sup> 11'	11 <sup>h</sup> 8'	5 <sup>h</sup> 22'	19 <sup>h</sup> 57'	24 <sup>h</sup> 51'	21 <sup>h</sup> 11'	22 <sup>h</sup> 56'	17 <sup>h</sup> 45'	18 <sup>h</sup> 42'	1 <sup>h</sup> 56'	n.a.								
S 25	12 12 51	5 <sup>h</sup> 9'24	21 <sup>h</sup> 12'	24 <sup>h</sup> 29'	19 <sup>h</sup> 44'	11 <sup>h</sup> 30'	5 <sup>h</sup> 32'	19 <sup>h</sup> 53'	24 <sup>h</sup> 51'	21 <sup>h</sup> 10'	22 <sup>h</sup> 55'	17 <sup>h</sup> D44	18 <sup>h</sup> 39'	2 <sup>h</sup> 2'	n.a.								
M26	12 16 47	6 <sup>h</sup> 7'53	4 <sup>h</sup> 11.53	23 <sup>h</sup> 57'	19 <sup>h</sup> 15'	11 <sup>h</sup> 52'	5 <sup>h</sup> 43'	19 <sup>h</sup> 49'	24 <sup>h</sup> 51'	21 <sup>h</sup> 8'	22 <sup>h</sup> 54'	17 <sup>h</sup> 45'	18 <sup>h</sup> 36'	2 <sup>h</sup> 9'	n.a.								
T 27	12 20 44	7 <sup>h</sup> 6'20	18 <sup>h</sup> 11'	23 <sup>h</sup> 29'	18 <sup>h</sup> 44'	12 <sup>h</sup> 15'	5 <sup>h</sup> 53'	19 <sup>h</sup> 44'	24 <sup>h</sup> 51'	21 <sup>h</sup> 7'	22 <sup>h</sup> 53'	17 <sup>h</sup> 46'	18 <sup>h</sup> 33'	2 <sup>h</sup> 16'	n.a.								
W28	12 24 41	8 <sup>h</sup> 4'46	1 <sup>h</sup> X 7	23 <sup>h</sup> 6'	18 <sup>h</sup> 12'	12 <sup>h</sup> 38'	6 <sup>h</sup> 3'	19 <sup>h</sup> 40'	24 <sup>h</sup> 51'	21 <sup>h</sup> 5'	22 <sup>h</sup> 52'	17 <sup>h</sup> 47'	18 <sup>h</sup> 30'	2 <sup>h</sup> 23'	n.a.								
T 29	12 28 37	9 <sup>h</sup> 3'09	13 <sup>h</sup> 43'	22 <sup>h</sup> 48'	17 <sup>h</sup> 38'	13 <sup>h</sup> 1'	6 <sup>h</sup> 13'	19 <sup>h</sup> 36'	24 <sup>h</sup> R52	21 <sup>h</sup> 4'	22 <sup>h</sup> 51'	17 <sup>h</sup> 47'	18 <sup>h</sup> 27'	2 <sup>h</sup> 29'	n.a.								
F 30	12 32 34	10 <sup>h</sup> 1'32	26 <sup>h</sup> 1'	22 <sup>h</sup> 34'	17 <sup>h</sup> 3'	13 <sup>h</sup> 25'	6 <sup>h</sup> 23'	19 <sup>h</sup> 32'	24 <sup>h</sup> 51'	21 <sup>h</sup> 2'	22 <sup>h</sup> 50'	17 <sup>h</sup> 48'	18 <sup>h</sup> 23'	2 <sup>h</sup> 36'	n.a.								
S 31	12 36 30	10 <sup>h</sup> Y59'52	8 <sup>h</sup> 3 6	22 <sup>h</sup> X26	16 <sup>h</sup> Y26	13 <sup>h</sup> 548	6 <sup>h</sup> 333	19 <sup>h</sup> 27	24 <sup>h</sup> X51	21 <sup>h</sup> 0	22 <sup>h</sup> 49	17 <sup>h</sup> R48	18 <sup>h</sup> Y20	2 <sup>h</sup> 43	n.a.								

Delta T = 01h37m36s Julian Calendar 1 March 479 == Greg. Calendar 2 March 479

APRIL 479 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	12 40 27	11 <sup>h</sup> Y58'11	20 <sup>h</sup> 3 3	22 <sup>h</sup> X22	15 <sup>h</sup> R49	14 <sup>h</sup> 512	6 <sup>h</sup> 422	19 <sup>h</sup> R23	24 <sup>h</sup> R51	20 <sup>h</sup> R59	22 <sup>h</sup> R48	17 <sup>h</sup> R48	18 <sup>h</sup> Y17	2 <sup>h</sup> 50	n.a.								
M 2	12 44 23	12 <sup>h</sup> 56'28	1 <sup>h</sup> 56	22 <sup>h</sup> 24'	15 <sup>h</sup> Y12	14 <sup>h</sup> 37'	6 <sup>h</sup> 52'	19 <sup>h</sup> 19	24 <sup>h</sup> X51	20 <sup>h</sup> 57	22 <sup>h</sup> 47	17 <sup>h</sup> Y48	18 <sup>h</sup> 14'	2 <sup>h</sup> 56	n.a.								
T 3	12 48 20	13 <sup>h</sup> 54'44	13 <sup>h</sup> 49'	22 <sup>h</sup> 30'	14 <sup>h</sup> 34'	15 <sup>h</sup> 1'	7 <sup>h</sup> 1'	19 <sup>h</sup> 15'	24 <sup>h</sup> 51'	20 <sup>h</sup> 56'	22 <sup>h</sup> 46'	17 <sup>h</sup> 48'	18 <sup>h</sup> 11'	3 <sup>h</sup> 3'	n.a.								
W 4	12 52 16	14 <sup>h</sup> 52'58	25 <sup>h</sup> 47'	22 <sup>h</sup> 41'	13 <sup>h</sup> 56'	15 <sup>h</sup> 26'	7 <sup>h</sup> 11'	19 <sup>h</sup> 11'	24 <sup>h</sup> 51'	20 <sup>h</sup> 54'	22 <sup>h</sup> 45'	17 <sup>h</sup> 47'	18 <sup>h</sup> 7'	3 <sup>h</sup> 10'	n.a.								
T 5	12 56 13	15 <sup>h</sup> 51'10	7 <sup>h</sup> X53	22 <sup>h</sup> 57'	13 <sup>h</sup> 18'	15 <sup>h</sup> 51'	7 <sup>h</sup> 20'	19 <sup>h</sup> 7'	24 <sup>h</sup> 50'	20 <sup>h</sup> 52'	22 <sup>h</sup> 44'	17 <sup>h</sup> 47'	18 <sup>h</sup> 4'	3 <sup>h</sup> 16'	n.a.								
F 6	13 0 10	16 <sup>h</sup> 49'20	20 <sup>h</sup> 10'	23 <sup>h</sup> 18'	12 <sup>h</sup> 41'	16 <sup>h</sup> 17'	7 <sup>h</sup> 29'	19 <sup>h</sup> 3'	24 <sup>h</sup> 50'	20 <sup>h</sup> 51'	22 <sup>h</sup> 44'	17 <sup>h</sup> 47'	18 <sup>h</sup> 1'	3 <sup>h</sup> 23'	n.a.								
S 7	13 4 6	17 <sup>h</sup> 47'29	2 <sup>h</sup> Y41	23 <sup>h</sup> 42'	12 <sup>h</sup> 4'	16 <sup>h</sup> 42'	7 <sup>h</sup> 38'	19 <sup>h</sup> 0'	24 <sup>h</sup> 49'	20 <sup>h</sup> 49'	22 <sup>h</sup> 43'	17 <sup>h</sup> D47	17 <sup>h</sup> 58'	3 <sup>h</sup> 30'	n.a.								
S 8	13 8 3	18 <sup>h</sup> 45'36	15 <sup>h</sup> 26'	24 <sup>h</sup> 12'	11 <sup>h</sup> 28'	17 <sup>h</sup> 8'	7 <sup>h</sup> 47'	18 <sup>h</sup> 56'	24 <sup>h</sup> 49'	20 <sup>h</sup> 48'	22 <sup>h</sup> 42'	17 <sup>h</sup> R47	17 <sup>h</sup> 55'	3 <sup>h</sup> 37'	n.a.								
M 9	13 11 59	19 <sup>h</sup> 43'42	28 <sup>h</sup> 27'	24 <sup>h</sup> 45'	10 <sup>h</sup> 54'	17 <sup>h</sup> 34'	7 <sup>h</sup> 56'	18 <sup>h</sup> 52'	24 <sup>h</sup> 48'	20 <sup>h</sup> 46'	22 <sup>h</sup> 41'	17 <sup>h</sup> 47'	17 <sup>h</sup> 52'	3 <sup>h</sup> 43'	n.a.								
T 10	13 15 56	20 <sup>h</sup> 41'46	11 <sup>h</sup> Y43	25 <sup>h</sup> 22'	10 <sup>h</sup> 20'	18 <sup>h</sup> 1'	8 <sup>h</sup> 4'	18 <sup>h</sup> 49'	24 <sup>h</sup> 48'	20 <sup>h</sup> 44'	22 <sup>h</sup> 41'	17 <sup>h</sup> 46'	17 <sup>h</sup> 48'	3 <sup>h</sup> 50'	n.a.								
W11	13 19 52	21 <sup>h</sup> 39'48	25 <sup>h</sup> 13'	26 <sup>h</sup> 3'	9 <sup>h</sup> 48'	18 <sup>h</sup> 27'	8 <sup>h</sup> 13'	18 <sup>h</sup> 45'	24 <sup>h</sup> 47'	20 <sup>h</sup> 43'	22 <sup>h</sup> 40'	17 <sup>h</sup> 46'	17 <sup>h</sup> 45'	3 <sup>h</sup> 57'	n.a.								
T 12	13 23 49	22 <sup>h</sup> 37'48	8 <sup>h</sup> II 56	26 <sup>h</sup> 48'	9 <sup>h</sup> 18'	18 <sup>h</sup> 54'	8 <sup>h</sup> 21'	18 <sup>h</sup> 42'	24 <sup>h</sup> 47'	20 <sup>h</sup> 41'	22 <sup>h</sup> 39'	17 <sup>h</sup> 46'	17 <sup>h</sup> 42'	4 <sup>h</sup> 3'	n.a.								
F 13	13 27 45	23 <sup>h</sup> 35'46	22 <sup>h</sup> 50'	27 <sup>h</sup> 36'	8 <sup>h</sup> 50'	19 <sup>h</sup> 21'	8 <sup>h</sup> 29'	18 <sup>h</sup> 38'	24 <sup>h</sup> 46'	20 <sup>h</sup> 39'	22 <sup>h</sup> 39'	17 <sup>h</sup> 45'	17 <sup>h</sup> 39'	4 <sup>h</sup> 10'	n.a.								
S 14	13 31 42	24 <sup>h</sup> 33'43	6 <sup>h</sup> 52	28 <sup>h</sup> 28'	8 <sup>h</sup> 24'	19 <sup>h</sup> 48'	8 <sup>h</sup> 37'	18 <sup>h</sup> 35'	24 <sup>h</sup> 45'	20 <sup>h</sup> 38'	22 <sup>h</sup> 38'	17 <sup>h</sup> 44'	17 <sup>h</sup> 36'	4 <sup>h</sup> 17'	n.a.								
S 15	13 35 39	25 <sup>h</sup> 31'37	21 <sup>h</sup> 2'	29 <sup>h</sup> 23'	7 <sup>h</sup> 59'	20 <sup>h</sup> 15'	8 <sup>h</sup> 45'	18 <sup>h</sup> 32'	24 <sup>h</sup> 44'	20 <sup>h</sup> 36'	22 <sup>h</sup> 38'	17 <sup>h</sup> D44	17 <sup>h</sup> 32'	4 <sup>h</sup> 24'	n.a.								
M16	13 39 35	26 <sup>h</sup> 29'30	5 <sup>h</sup> Ω16	0 <sup>h</sup> Y21	7 <sup>h</sup> 37'	20 <sup>h</sup> 43'	8 <sup>h</sup> 53'	18 <sup>h</sup> 29'	24 <sup>h</sup> 43'	20 <sup>h</sup> 34'	22 <sup>h</sup> 37'	17 <sup>h</sup> 44'	17 <sup>h</sup> 29'	4 <sup>h</sup> 30'	n.a.								
T 17	13 43 32	27 <sup>h</sup> 27'21	19 <sup>h</sup> 31'	1 <sup>h</sup> 22'	7 <sup>h</sup> 17'	21 <sup>h</sup> 11'	9 <sup>h</sup> 0'	18 <sup>h</sup> 26'	24 <sup>h</sup> 43'	20 <sup>h</sup> 33'	22 <sup>h</sup> 37'	17 <sup>h</sup> 45'	17 <sup>h</sup> 26'	4 <sup>h</sup> 37'	n.a.								
W18	13 47 28	28 <sup>h</sup> 25'09	3 <sup>h</sup> 17.46	2 <sup>h</sup> 26'	7 <sup>h</sup> 0'	21 <sup>h</sup> 39'																	

SWISS EPHEMERIS for the year 479

MAY 479 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 38 43	10♂54'31	21♁45	20♀13	6♀47	27♁57	10♁31	17°R51	24°R25	20°R11	22°R33	17♀33	16♀42	6♁11	n.a.
W 2	14 42 40	11°52'01	3♁43	21°52	7° 2	28°28	10°37	17♁49	24♁24	20♁ 9	22♁33	17°34	16°38	6°18	n.a.
T 3	14 46 37	12°49'31	15°51	23°33	7°19	28°58	10°42	17°48	24°22	20° 8	22°D33	17°36	16°35	6°24	n.a.
F 4	14 50 33	13°47'00	28°13	25°17	7°37	29°29	10°47	17°46	24°21	20° 6	22°33	17°38	16°32	6°31	n.a.
S 5	14 54 30	14°44'28	10♀53	27° 3	7°57	29°59	10°52	17°44	24°19	20° 5	22°33	17°39	16°29	6°38	n.a.
S 6	14 58 26	15°41'55	23°51	28°51	8°20	0♁30	10°56	17°43	24°17	20° 4	22°33	17°R39	16°26	6°45	n.a.
M 7	15 2 23	16°39'21	7♁11	0♁41	8°43	1° 1	11° 1	17°42	24°15	20° 2	22°33	17°37	16°23	6°51	n.a.
T 8	15 6 19	17°36'46	20°50	2°34	9° 9	1°32	11° 5	17°40	24°14	20° 1	22°33	17°35	16°19	6°58	n.a.
W 9	15 10 16	18°34'11	4♁47	4°29	9°36	2° 4	11° 9	17°39	24°12	19°59	22°34	17°31	16°16	7° 5	n.a.
T 10	15 14 12	19°31'34	18°57	6°26	10° 5	2°35	11°13	17°38	24°10	19°58	22°34	17°26	16°13	7°11	n.a.
F 11	15 18 9	20°28'56	3♁17	8°25	10°35	3° 7	11°17	17°37	24° 8	19°57	22°34	17°21	16°10	7°18	n.a.
S 12	15 22 6	21°26'17	17°40	10°26	11° 6	3°38	11°20	17°36	24° 6	19°55	22°34	17°17	16° 7	7°25	n.a.
S 13	15 26 2	22°23'37	2♁ 2	12°29	11°39	4°10	11°24	17°36	24° 4	19°54	22°35	17°14	16° 4	7°32	n.a.
M14	15 29 59	23°20'56	16°19	14°34	12°13	4°42	11°27	17°35	24° 2	19°53	22°35	17°13	16° 0	7°38	n.a.
T 15	15 33 55	24°18'14	0♁29	16°40	12°48	5°14	11°30	17°35	24° 1	19°51	22°35	17°D13	15°57	7°45	n.a.
W16	15 37 52	25°15'30	14°30	18°48	13°25	5°46	11°33	17°34	23°59	19°50	22°36	17°14	15°54	7°52	n.a.
T 17	15 41 48	26°12'46	28°20	20°57	14° 3	6°19	11°36	17°34	23°56	19°49	22°36	17°15	15°51	7°58	n.a.
F 18	15 45 45	27°10'00	11♁59	23° 8	14°42	6°51	11°38	17°34	23°54	19°48	22°37	17°R16	15°48	8° 5	n.a.
S 19	15 49 41	28° 7'14	25°27	25°19	15°22	7°24	11°40	17°33	23°52	19°46	22°37	17°16	15°44	8°12	n.a.
S 20	15 53 38	29° 4'27	8♁44	27°30	16° 3	7°56	11°42	17°D33	23°50	19°45	22°38	17°14	15°41	8°19	n.a.
M21	15 57 35	0♁1'39	21°49	29°42	16°45	8°29	11°44	17°33	23°48	19°44	22°38	17°10	15°38	8°25	n.a.
T 22	16 1 31	0°58'50	4♁40	1♁53	17°27	9° 2	11°46	17°34	23°46	19°43	22°39	17° 4	15°35	8°32	n.a.
W23	16 5 28	1°56'02	17°19	4° 5	18°11	9°35	11°48	17°34	23°44	19°42	22°39	16°57	15°32	8°39	n.a.
T 24	16 9 24	2°53'12	29°45	6°16	18°56	10° 8	11°49	17°34	23°42	19°41	22°40	16°49	15°29	8°45	n.a.
F 25	16 13 21	3°50'23	11♁58	8°26	19°42	10°41	11°50	17°35	23°39	19°40	22°41	16°41	15°25	8°52	n.a.
S 26	16 17 17	4°47'33	24° 2	10°35	20°28	11°14	11°51	17°35	23°37	19°39	22°41	16°34	15°22	8°59	n.a.
S 27	16 21 14	5°44'42	5♁58	12°42	21°16	11°48	11°52	17°36	23°35	19°38	22°42	16°28	15°19	9° 6	n.a.
M28	16 25 11	6°41'52	17°50	14°49	22° 4	12°21	11°53	17°37	23°33	19°37	22°43	16°24	15°16	9°12	n.a.
T 29	16 29 7	7°39'01	29°43	16°53	22°52	12°55	11°53	17°37	23°30	19°36	22°44	16°22	15°13	9°19	n.a.
W30	16 33 4	8°36'11	11♁40	18°57	23°42	13°29	11°53	17°38	23°28	19°35	22°44	16°D21	15°10	9°26	n.a.
T 31	16 37 0	9♁33'20	23♁47	20♁58	24♀32	14♁ 2	11°R53	17♁39	23♁26	19♁34	22♁45	16♀22	15♀ 6	9♁32	n.a.

Delta T = 01h37m34s Julian Calendar 1 May 479 == Greg. Calendar 2 May 479

JUNE 479 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	16 40 57	10♁30'29	6♀ 9	22♁57	25♀23	14♁36	11°R53	17♁41	23°R23	19°R33	22♁46	16♀23	15♀ 3	9♁39	n.a.
S 2	16 44 53	11°27'38	18°51	24°55	26°15	15°10	11♁53	17°42	23♁21	19♁32	22°47	16°R24	15° 0	9°46	n.a.
S 3	16 48 50	12°24'48	1♁56	26°50	27° 7	15°44	11°52	17°43	23°19	19°31	22°48	16°22	14°57	9°53	n.a.
M 4	16 52 46	13°21'57	15°27	28°43	27°59	16°19	11°51	17°45	23°16	19°30	22°49	16°19	14°54	9°59	n.a.
T 5	16 56 43	14°19'07	29°23	0♁35	28°53	16°53	11°50	17°46	23°14	19°30	22°50	16°14	14°50	10° 6	n.a.
W 6	17 0 40	15°16'17	13♁41	2°24	29°46	17°27	11°49	17°48	23°12	19°29	22°51	16° 6	14°47	10°13	n.a.
T 7	17 4 36	16°13'26	28°17	4°11	0♁41	18° 2	11°48	17°49	23° 9	19°28	22°52	15°57	14°44	10°19	n.a.
F 8	17 8 33	17°10'36	13♁ 3	5°56	1°36	18°36	11°46	17°51	23° 7	19°27	22°53	15°48	14°41	10°26	n.a.
S 9	17 12 29	18° 7'45	27°51	7°39	2°31	19°11	11°45	17°53	23° 4	19°27	22°54	15°40	14°38	10°33	n.a.
S 10	17 16 26	19° 4'54	12♁33	9°19	3°27	19°46	11°43	17°55	23° 2	19°26	22°55	15°33	14°35	10°40	n.a.
M11	17 20 22	20° 2'03	27° 3	10°58	4°23	20°21	11°41	17°57	23° 0	19°26	22°56	15°29	14°31	10°46	n.a.
T 12	17 24 19	20°59'12	11♁18	12°35	5°20	20°56	11°38	17°59	22°57	19°25	22°58	15°27	14°28	10°53	n.a.
W13	17 28 15	21°56'21	25°14	14° 9	6°17	21°31	11°36	18° 2	22°55	19°24	22°59	15°D27	14°25	11° 0	n.a.
T 14	17 32 12	22°53'29	8♁54	15°41	7°14	22° 6	11°33	18° 4	22°52	19°24	23° 0	15°R27	14°22	11° 6	n.a.
F 15	17 36 9	23°50'37	22°17	17°11	8°12	22°41	11°30	18° 7	22°50	19°23	23° 1	15°27	14°19	11°13	n.a.
S 16	17 40 5	24°47'46	5♁26	18°39	9°11	23°17	11°27	18° 9	22°47	19°23	23° 2	15°26	14°16	11°20	n.a.
S 17	17 44 2	25°44'54	18°22	20° 5	10° 9	23°52	11°24	18°12	22°45	19°22	23° 4	15°22	14°12	11°27	n.a.
M18	17 47 58	26°42'03	1♁ 7	21°28	11° 8	24°27	11°21	18°15	22°43	19°22	23° 5	15°15	14° 9	11°33	n.a.
T 19	17 51 55	27°39'12	13°41	22°49	12° 8	25° 3	11°17	18°18	22°40	19°22	23° 6	15° 6	14° 6	11°40	n.a.
W20	17 55 51	28°36'21	26° 5	24° 8	13° 8	25°39	11°13	18°20	22°38	19°21	23° 8	14°54	14° 3	11°47	n.a.
T 21	17 59 48	29°33'31	8♁20	25°25	14° 8	26°14	11°10	18°23	22°35	19°21	23° 9	14°42	14° 0	11°53	n.a.
F 22	18 3 44	0♁30'41	20°26	26°39	15° 8	26°50	11° 5	18°27	22°33	19°21	23°11	14°29	13°56	12° 0	n.a.
S 23	18 7 41	1°27'51	2♁24	27°50	16° 9	27°26	11° 1	18°30	22°31	19°20	23°12	14°17	13°53	12° 7	n.a.
S 24	18 11 38	2°25'03	14°17	28°59	17°10	28° 2	10°57	18°33	22°28	19°20	23°14	14° 7	13°50	12°13	n.a.
M25	18 15 34	3°22'15	26° 7	0♁ 6	18°11	28°38	10°52	18°36	22°26	19°20	23°15	13°59	13°47	12°20	n.a.
T 26	18 19 31	4°19'27	7♁58	1°10	19°13	29°14	10°47	18°40	22°23	19°20	23°17	13°55	13°44	12°27	n.a.
W27	18 23 27	5°16'41	19°54	2°11	20°15	29°51	10°42	18°43	22°21	19°20	23°18	13°52	13°41	12°34	n.a.
T 28	18 27 24	6°13'55	1♀59	3° 9	21°17	0♁27	10°37	18°47	22°19	19°20	23°20	13°51	13°37	12°40	n.a.
F 29	18 31 20	7°11'10	14°19	4° 4	22°20	1° 3	10°32	18°51	22°16	19°20	23°21	13°51	13°34	12°47	n.a.
S 30	18 35 17	8♁ 8'27	26♀59	4♁56	23♁23	1♁40	10♁27	18♁54	22♁14	19°D20	23♁23	13♀51	13♀31	12♁54	n.a.

Delta T = 01h37m33s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 479

JULY 479 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 39 13	9 <sup>55</sup> 5'44	10 <sup>8</sup> 3	5 <sup>0</sup> 44	24 <sup>8</sup> 26	2 <sup>11</sup> 16	10 <sup>0</sup> R21	18 <sup>11</sup> 58	22 <sup>0</sup> R12	19 <sup>15</sup> 20	23 <sup>0</sup> 24	13 <sup>0</sup> R49	13 <sup>0</sup> Y28	13 <sup>0</sup> 0	n.a.
M 2	18 43 10	10 <sup>0</sup> 3'03	23 <sup>0</sup> 35	6 <sup>0</sup> 29	25 <sup>0</sup> 29	2 <sup>0</sup> 53	10 <sup>0</sup> 16	19 <sup>0</sup> 2	22 <sup>0</sup> 10	19 <sup>0</sup> 20	23 <sup>0</sup> 26	13 <sup>0</sup> Y45	13 <sup>0</sup> 25	13 <sup>0</sup> 7	n.a.
T 3	18 47 7	11 <sup>0</sup> 0'22	7 <sup>11</sup> 37	7 <sup>0</sup> 11	26 <sup>0</sup> 33	3 <sup>0</sup> 30	10 <sup>0</sup> 10	19 <sup>0</sup> 6	22 <sup>0</sup> 7	19 <sup>0</sup> 20	23 <sup>0</sup> 28	13 <sup>0</sup> 38	13 <sup>0</sup> 22	13 <sup>0</sup> 14	n.a.
W 4	18 51 3	11 <sup>0</sup> 57'43	22 <sup>0</sup> 6	7 <sup>0</sup> 49	27 <sup>0</sup> 36	4 <sup>0</sup> 7	10 <sup>0</sup> 4	19 <sup>0</sup> 10	22 <sup>0</sup> 5	19 <sup>0</sup> 20	23 <sup>0</sup> 29	13 <sup>0</sup> 29	13 <sup>0</sup> 18	13 <sup>0</sup> 21	n.a.
T 5	18 55 0	12 <sup>0</sup> 55'04	6 <sup>55</sup> 57	8 <sup>0</sup> 23	28 <sup>0</sup> 40	4 <sup>0</sup> 44	9 <sup>0</sup> 58	19 <sup>0</sup> 15	22 <sup>0</sup> 3	19 <sup>0</sup> 20	23 <sup>0</sup> 31	13 <sup>0</sup> 19	13 <sup>0</sup> 15	13 <sup>0</sup> 27	n.a.
F 6	18 58 56	13 <sup>0</sup> 52'27	22 <sup>0</sup> 2	8 <sup>0</sup> 53	29 <sup>0</sup> 45	5 <sup>0</sup> 21	9 <sup>0</sup> 51	19 <sup>0</sup> 19	22 <sup>0</sup> 1	19 <sup>0</sup> 20	23 <sup>0</sup> 33	13 <sup>0</sup> 8	13 <sup>0</sup> 12	13 <sup>0</sup> 34	n.a.
S 7	19 2 53	14 <sup>0</sup> 49'50	7 <sup>0</sup> 11	9 <sup>0</sup> 18	0 <sup>11</sup> 49	5 <sup>0</sup> 58	9 <sup>0</sup> 45	19 <sup>0</sup> 23	21 <sup>0</sup> 59	19 <sup>0</sup> 20	23 <sup>0</sup> 35	12 <sup>0</sup> 58	13 <sup>0</sup> 9	13 <sup>0</sup> 41	n.a.
S 8	19 6 49	15 <sup>0</sup> 47'14	22 <sup>0</sup> 13	9 <sup>0</sup> 39	1 <sup>0</sup> 54	6 <sup>0</sup> 35	9 <sup>0</sup> 39	19 <sup>0</sup> 28	21 <sup>0</sup> 56	19 <sup>0</sup> 21	23 <sup>0</sup> 36	12 <sup>0</sup> 49	13 <sup>0</sup> 6	13 <sup>0</sup> 47	n.a.
M 9	19 10 46	16 <sup>0</sup> 44'39	7 <sup>11</sup> 0	9 <sup>0</sup> 56	2 <sup>0</sup> 59	7 <sup>0</sup> 12	9 <sup>0</sup> 32	19 <sup>0</sup> 32	21 <sup>0</sup> 54	19 <sup>0</sup> 21	23 <sup>0</sup> 38	12 <sup>0</sup> 44	13 <sup>0</sup> 2	13 <sup>0</sup> 54	n.a.
T 10	19 14 43	17 <sup>0</sup> 42'04	21 <sup>0</sup> 27	10 <sup>0</sup> 8	4 <sup>0</sup> 4	7 <sup>0</sup> 49	9 <sup>0</sup> 25	19 <sup>0</sup> 37	21 <sup>0</sup> 52	19 <sup>0</sup> 21	23 <sup>0</sup> 40	12 <sup>0</sup> 41	12 <sup>0</sup> 59	14 <sup>0</sup> 1	n.a.
W11	19 18 39	18 <sup>0</sup> 39'31	5 <sup>15</sup> 30	10 <sup>0</sup> 14	5 <sup>0</sup> 9	8 <sup>0</sup> 27	9 <sup>0</sup> 18	19 <sup>0</sup> 41	21 <sup>0</sup> 50	19 <sup>0</sup> 21	23 <sup>0</sup> 42	12 <sup>0</sup> 40	12 <sup>0</sup> 56	14 <sup>0</sup> 7	n.a.
T 12	19 22 36	19 <sup>0</sup> 36'58	19 <sup>0</sup> 9	10 <sup>0</sup> R16	6 <sup>0</sup> 15	9 <sup>0</sup> 4	9 <sup>0</sup> 12	19 <sup>0</sup> 46	21 <sup>0</sup> 48	19 <sup>0</sup> 22	23 <sup>0</sup> 44	12 <sup>0</sup> 40	12 <sup>0</sup> 53	14 <sup>0</sup> 14	n.a.
F 13	19 26 32	20 <sup>0</sup> 34'25	2 <sup>11</sup> 27	10 <sup>0</sup> 12	7 <sup>0</sup> 20	9 <sup>0</sup> 42	9 <sup>0</sup> 4	19 <sup>0</sup> 51	21 <sup>0</sup> 46	19 <sup>0</sup> 22	23 <sup>0</sup> 45	12 <sup>0</sup> 39	12 <sup>0</sup> 50	14 <sup>0</sup> 21	n.a.
S 14	19 30 29	21 <sup>0</sup> 31'54	15 <sup>0</sup> 26	10 <sup>0</sup> 3	8 <sup>0</sup> 26	10 <sup>0</sup> 19	8 <sup>0</sup> 57	19 <sup>0</sup> 56	21 <sup>0</sup> 44	19 <sup>0</sup> 23	23 <sup>0</sup> 47	12 <sup>0</sup> 37	12 <sup>0</sup> 47	14 <sup>0</sup> 28	n.a.
S 15	19 34 25	22 <sup>0</sup> 29'24	28 <sup>0</sup> 9	9 <sup>0</sup> 49	9 <sup>0</sup> 32	10 <sup>0</sup> 57	8 <sup>0</sup> 50	20 <sup>0</sup> 0	21 <sup>0</sup> 42	19 <sup>0</sup> 23	23 <sup>0</sup> 49	12 <sup>0</sup> 33	12 <sup>0</sup> 43	14 <sup>0</sup> 34	n.a.
M16	19 38 22	23 <sup>0</sup> 26'54	10 <sup>15</sup> 40	9 <sup>0</sup> 29	10 <sup>0</sup> 38	11 <sup>0</sup> 35	8 <sup>0</sup> 43	20 <sup>0</sup> 5	21 <sup>0</sup> 40	19 <sup>0</sup> 24	23 <sup>0</sup> 51	12 <sup>0</sup> 27	12 <sup>0</sup> 40	14 <sup>0</sup> 41	n.a.
T 17	19 42 18	24 <sup>0</sup> 24'26	22 <sup>0</sup> 59	9 <sup>0</sup> 4	11 <sup>0</sup> 45	12 <sup>0</sup> 12	8 <sup>0</sup> 36	20 <sup>0</sup> 10	21 <sup>0</sup> 38	19 <sup>0</sup> 24	23 <sup>0</sup> 53	12 <sup>0</sup> 17	12 <sup>0</sup> 37	14 <sup>0</sup> 48	n.a.
W18	19 46 15	25 <sup>0</sup> 21'59	5 <sup>11</sup> 11	8 <sup>0</sup> 34	12 <sup>0</sup> 51	12 <sup>0</sup> 50	8 <sup>0</sup> 28	20 <sup>0</sup> 16	21 <sup>0</sup> 36	19 <sup>0</sup> 25	23 <sup>0</sup> 55	12 <sup>0</sup> 5	12 <sup>0</sup> 34	14 <sup>0</sup> 54	n.a.
T 19	19 50 12	26 <sup>0</sup> 19'33	17 <sup>0</sup> 15	7 <sup>0</sup> 59	13 <sup>0</sup> 58	13 <sup>0</sup> 28	8 <sup>0</sup> 21	20 <sup>0</sup> 21	21 <sup>0</sup> 34	19 <sup>0</sup> 25	23 <sup>0</sup> 57	11 <sup>0</sup> 52	12 <sup>0</sup> 31	15 <sup>0</sup> 1	n.a.
F 20	19 54 8	27 <sup>0</sup> 17'08	29 <sup>0</sup> 13	7 <sup>0</sup> 20	15 <sup>0</sup> 5	14 <sup>0</sup> 6	8 <sup>0</sup> 13	20 <sup>0</sup> 26	21 <sup>0</sup> 33	19 <sup>0</sup> 26	23 <sup>0</sup> 59	11 <sup>0</sup> 39	12 <sup>0</sup> 28	15 <sup>0</sup> 8	n.a.
S 21	19 58 5	28 <sup>0</sup> 14'45	11 <sup>0</sup> 7	6 <sup>0</sup> 36	16 <sup>0</sup> 12	14 <sup>0</sup> 44	8 <sup>0</sup> 5	20 <sup>0</sup> 31	21 <sup>0</sup> 31	19 <sup>0</sup> 27	24 <sup>0</sup> 1	11 <sup>0</sup> 27	12 <sup>0</sup> 24	15 <sup>0</sup> 15	n.a.
S 22	20 2 1	29 <sup>0</sup> 12'22	22 <sup>0</sup> 58	5 <sup>0</sup> 50	17 <sup>0</sup> 19	15 <sup>0</sup> 23	7 <sup>0</sup> 58	20 <sup>0</sup> 37	21 <sup>0</sup> 29	19 <sup>0</sup> 27	24 <sup>0</sup> 3	11 <sup>0</sup> 17	12 <sup>0</sup> 21	15 <sup>0</sup> 21	n.a.
M23	20 5 58	0 <sup>0</sup> 10'02	4 <sup>11</sup> 48	5 <sup>0</sup> 1	18 <sup>0</sup> 26	16 <sup>0</sup> 1	7 <sup>0</sup> 50	20 <sup>0</sup> 42	21 <sup>0</sup> 27	19 <sup>0</sup> 28	24 <sup>0</sup> 5	11 <sup>0</sup> 9	12 <sup>0</sup> 18	15 <sup>0</sup> 28	n.a.
T 24	20 9 54	1 <sup>0</sup> 7'42	16 <sup>0</sup> 39	4 <sup>0</sup> 10	19 <sup>0</sup> 34	16 <sup>0</sup> 39	7 <sup>0</sup> 42	20 <sup>0</sup> 48	21 <sup>0</sup> 26	19 <sup>0</sup> 29	24 <sup>0</sup> 7	11 <sup>0</sup> 3	12 <sup>0</sup> 15	15 <sup>0</sup> 35	n.a.
W25	20 13 51	2 <sup>0</sup> 5'25	28 <sup>0</sup> 35	3 <sup>0</sup> 19	20 <sup>0</sup> 42	17 <sup>0</sup> 18	7 <sup>0</sup> 34	20 <sup>0</sup> 53	21 <sup>0</sup> 24	19 <sup>0</sup> 29	24 <sup>0</sup> 9	11 <sup>0</sup> 1	12 <sup>0</sup> 12	15 <sup>0</sup> 41	n.a.
T 26	20 17 47	3 <sup>0</sup> 3'09	10 <sup>0</sup> Y40	2 <sup>0</sup> 27	21 <sup>0</sup> 50	17 <sup>0</sup> 56	7 <sup>0</sup> 27	20 <sup>0</sup> 59	21 <sup>0</sup> 22	19 <sup>0</sup> 30	24 <sup>0</sup> 11	11 <sup>0</sup> D 0	12 <sup>0</sup> 8	15 <sup>0</sup> 48	n.a.
F 27	20 21 44	4 <sup>0</sup> 0'55	22 <sup>0</sup> 59	1 <sup>0</sup> 37	22 <sup>0</sup> 58	18 <sup>0</sup> 35	7 <sup>0</sup> 19	21 <sup>0</sup> 4	21 <sup>0</sup> 21	19 <sup>0</sup> 31	24 <sup>0</sup> 13	11 <sup>0</sup> 0	12 <sup>0</sup> 5	15 <sup>0</sup> 55	n.a.
S 28	20 25 41	4 <sup>0</sup> 58'42	5 <sup>11</sup> 36	0 <sup>0</sup> 49	24 <sup>0</sup> 6	19 <sup>0</sup> 13	7 <sup>0</sup> 11	21 <sup>0</sup> 10	21 <sup>0</sup> 19	19 <sup>0</sup> 32	24 <sup>0</sup> 15	11 <sup>0</sup> R 1	12 <sup>0</sup> 2	16 <sup>0</sup> 1	n.a.
S 29	20 29 37	5 <sup>0</sup> 56'32	18 <sup>0</sup> 37	0 <sup>0</sup> 5	25 <sup>0</sup> 14	19 <sup>0</sup> 52	7 <sup>0</sup> 3	21 <sup>0</sup> 16	21 <sup>0</sup> 18	19 <sup>0</sup> 33	24 <sup>0</sup> 17	11 <sup>0</sup> 0	11 <sup>0</sup> 59	16 <sup>0</sup> 8	n.a.
M30	20 33 34	6 <sup>0</sup> 54'23	2 <sup>11</sup> 4	29 <sup>0</sup> 24	26 <sup>0</sup> 22	20 <sup>0</sup> 31	6 <sup>0</sup> 55	21 <sup>0</sup> 22	21 <sup>0</sup> 16	19 <sup>0</sup> 34	24 <sup>0</sup> 19	10 <sup>0</sup> 57	11 <sup>0</sup> 56	16 <sup>0</sup> 15	n.a.
T 31	20 37 30	7 <sup>0</sup> 52'16	16 <sup>11</sup> 1	28 <sup>0</sup> 49	27 <sup>0</sup> 31	21 <sup>0</sup> 11	6 <sup>0</sup> 47	21 <sup>0</sup> 28	21 <sup>0</sup> 15	19 <sup>0</sup> 35	24 <sup>0</sup> 21	10 <sup>0</sup> Y53	11 <sup>0</sup> Y53	16 <sup>0</sup> 22	n.a.

Delta T = 01h37m32s

Julian Calendar 1 July 479 == Greg. Calendar 2 July 479

AUGUST 479 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	20 41 27	8 <sup>0</sup> 50'11	0 <sup>52</sup> 27	28 <sup>0</sup> R20	28 <sup>0</sup> 40	21 <sup>0</sup> 48	6 <sup>0</sup> R39	21 <sup>0</sup> 33	21 <sup>0</sup> R14	19 <sup>0</sup> 36	24 <sup>0</sup> 23	10 <sup>0</sup> R46	11 <sup>0</sup> Y49	16 <sup>0</sup> 28	n.a.
T 2	20 45 23	9 <sup>0</sup> 48'08	15 <sup>0</sup> 18	27 <sup>0</sup> 57	29 <sup>0</sup> 49	22 <sup>0</sup> 27	6 <sup>0</sup> 31	21 <sup>0</sup> 39	21 <sup>0</sup> 12	19 <sup>0</sup> 37	24 <sup>0</sup> 25	10 <sup>0</sup> Y37	11 <sup>0</sup> 46	16 <sup>0</sup> 35	n.a.
F 3	20 49 20	10 <sup>0</sup> 46'07	0 <sup>0</sup> 28	27 <sup>0</sup> 42	0 <sup>55</sup> 58	23 <sup>0</sup> 6	6 <sup>0</sup> 24	21 <sup>0</sup> 46	21 <sup>0</sup> 11	19 <sup>0</sup> 38	24 <sup>0</sup> 27	10 <sup>0</sup> 28	11 <sup>0</sup> 43	16 <sup>0</sup> 42	n.a.
S 4	20 53 16	11 <sup>0</sup> 44'07	15 <sup>0</sup> 45	27 <sup>0</sup> D34	2 <sup>0</sup> 7	23 <sup>0</sup> 46	6 <sup>0</sup> 16	21 <sup>0</sup> 52	21 <sup>0</sup> 10	19 <sup>0</sup> 39	24 <sup>0</sup> 29	10 <sup>0</sup> 20	11 <sup>0</sup> 40	16 <sup>0</sup> 48	n.a.
S 5	20 57 13	12 <sup>0</sup> 42'09	0 <sup>11</sup> 59	27 <sup>0</sup> 34	3 <sup>0</sup> 16	24 <sup>0</sup> 25	6 <sup>0</sup> 8	21 <sup>0</sup> 58	21 <sup>0</sup> 8	19 <sup>0</sup> 40	24 <sup>0</sup> 31	10 <sup>0</sup> 13	11 <sup>0</sup> 37	16 <sup>0</sup> 55	n.a.
M 6	21 1 10	13 <sup>0</sup> 40'13	16 <sup>0</sup> 0	27 <sup>0</sup> 43	4 <sup>0</sup> 25	25 <sup>0</sup> 4	6 <sup>0</sup> 0	22 <sup>0</sup> 4	21 <sup>0</sup> 7	19 <sup>0</sup> 41	24 <sup>0</sup> 33	10 <sup>0</sup> 8	11 <sup>0</sup> 34	17 <sup>0</sup> 2	n.a.
T 7	21 5 6	14 <sup>0</sup> 38'18	0 <sup>15</sup> 40	27 <sup>0</sup> 59	5 <sup>0</sup> 35	25 <sup>0</sup> 43	5 <sup>0</sup> 52	22 <sup>0</sup> 10	21 <sup>0</sup> 6	19 <sup>0</sup> 42	24 <sup>0</sup> 35	10 <sup>0</sup> 6	11 <sup>0</sup> 30	17 <sup>0</sup> 8	n.a.
W 8	21 9 3	15 <sup>0</sup> 36'24	14 <sup>0</sup> 54	28 <sup>0</sup> 24	6 <sup>0</sup> 44	26 <sup>0</sup> 23	5 <sup>0</sup> 45	22 <sup>0</sup> 16	21 <sup>0</sup> 5	19 <sup>0</sup> 43	24 <sup>0</sup> 38	10 <sup>0</sup> D 6	11 <sup>0</sup> 27	17 <sup>0</sup> 15	n.a.
T 9	21 12 59	16 <sup>0</sup> 34'32	28 <sup>0</sup> 41	28 <sup>0</sup> 58	7 <sup>0</sup> 54	27 <sup>0</sup> 2	5 <sup>0</sup> 37	22 <sup>0</sup> 23	21 <sup>0</sup> 4	19 <sup>0</sup> 45	24 <sup>0</sup> 40	10 <sup>0</sup> 7	11 <sup>0</sup> 24	17 <sup>0</sup> 22	n.a.
F 10	21 16 56	17 <sup>0</sup> 32'41	12 <sup>11</sup> 3	29 <sup>0</sup> 39	9 <sup>0</sup> 4	27 <sup>0</sup> 42	5 <sup>0</sup> 30	22 <sup>0</sup> 29	21 <sup>0</sup> 3	19 <sup>0</sup> 46	24 <sup>0</sup> 42	10 <sup>0</sup> R 8	11 <sup>0</sup> 21	17 <sup>0</sup> 29	n.a.
S 11	21 20 52	18 <sup>0</sup> 30'53	25 <sup>0</sup> 1	0 <sup>0</sup> 29	10 <sup>0</sup> 14	28 <sup>0</sup> 22	5 <sup>0</sup> 22	22 <sup>0</sup> 36	21 <sup>0</sup> 2	19 <sup>0</sup> 47	24 <sup>0</sup> 44	10 <sup>0</sup> 7	11 <sup>0</sup> 18	17 <sup>0</sup> 35	n.a.
S 12	21 24 49	19 <sup>0</sup> 29'05	7 <sup>15</sup> 40	1 <sup>0</sup> 25	11 <sup>0</sup> 24	29 <sup>0</sup> 1	5 <sup>0</sup> 15	22 <sup>0</sup> 42	21 <sup>0</sup> 1	19 <sup>0</sup> 48	24 <sup>0</sup> 46	10 <sup>0</sup> 6	11 <sup>0</sup> 14	17 <sup>0</sup> 42	n.a.
M13	21 28 45	20 <sup>0</sup> 27'19	20 <sup>0</sup> 4	2 <sup>0</sup> 29	12 <sup>0</sup> 34	29 <sup>0</sup> 41	5 <sup>0</sup> 7	22 <sup>0</sup> 48	21 <sup>0</sup> 0	19 <sup>0</sup> 50	24 <sup>0</sup> 48	10 <sup>0</sup> 2	11 <sup>0</sup> 11	17 <sup>0</sup> 49	n.a.
T 14	21 32 42	21 <sup>0</sup> 25'35	2 <sup>11</sup> 15	3 <sup>0</sup> 40	13 <sup>0</sup> 44	0 <sup>15</sup> 21	5 <sup>0</sup> 0	22 <sup>0</sup> 55	20 <sup>0</sup> 59	19 <sup>0</sup> 51	24 <sup>0</sup> 50	9 <sup>0</sup> 56	11 <sup>0</sup> 8	17 <sup>0</sup> 55	n.a.
W15	21 36 39	22 <sup>0</sup> 23'53	14 <sup>0</sup> 18	4 <sup>0</sup> 57	14 <sup>0</sup> 55	1 <sup>0</sup> 1	4 <sup>0</sup> 53	23 <sup>0</sup> 2	20 <sup>0</sup> 59	19 <sup>0</sup> 53	24 <sup>0</sup> 52	9 <sup>0</sup> 48	11 <sup>0</sup> 5	18 <sup>0</sup> 2	n.a.
T 16	21 40 35	23 <sup>0</sup> 22'12	26 <sup>0</sup> 15	6 <sup>0</sup> 19	16 <sup>0</sup> 5	1 <sup>0</sup> 41	4 <sup>0</sup> 46	23 <sup>0</sup> 8	20 <sup>0</sup> 58						

SWISS EPHEMERIS for the year 479

SEPTEMBER 479 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	22 43 40	8 <sup>m</sup> 59'57	24 <sup>Ω</sup> 2	4 <sup>m</sup> 27	5 <sup>Ω</sup> 8	12 <sup>Ω</sup> 30	3°R 8	24 <sup>m</sup> 58	20 <sup>♁</sup> 53	20 <sup>♁</sup> 20	25 <sup>Ω</sup> 29	8°R54	10 <sup>Υ</sup> 11	19 <sup>♁</sup> 56	n.a.								
S 2	22 47 37	9°58'53	9 <sup>m</sup> 13	6°17	6°20	13°11	3 <sup>♁</sup> 3	25° 5	20°53	20°22	25°31	8°Υ51	10° 8	20° 2	n.a.								
M 3	22 51 33	10°57'51	24°16	8° 7	7°32	13°52	2°59	25°12	20°54	20°23	25°33	8°49	10° 5	20° 9	n.a.								
T 4	22 55 30	11°56'50	9 <sup>Ω</sup> 2	9°56	8°44	14°34	2°54	25°19	20°54	20°25	25°35	8°D48	10° 1	20°16	n.a.								
W 5	22 59 26	12°55'52	23°25	11°44	9°57	15°15	2°50	25°27	20°54	20°27	25°37	8°49	9°58	20°23	n.a.								
T 6	23 3 23	13°54'55	7 <sup>m</sup> 11	13°31	11° 9	15°56	2°46	25°34	20°54	20°29	25°39	8°50	9°55	20°29	n.a.								
F 7	23 7 19	14°54'01	20°51	15°18	12°22	16°38	2°42	25°41	20°55	20°31	25°41	8°51	9°52	20°36	n.a.								
S 8	23 11 16	15°53'08	3 <sup>♁</sup> 55	17° 4	13°35	17°20	2°38	25°48	20°55	20°33	25°43	8°53	9°49	20°43	n.a.								
S 9	23 15 12	16°52'17	16°36	18°48	14°48	18° 1	2°34	25°55	20°56	20°35	25°45	8°R53	9°45	20°49	n.a.								
M10	23 19 9	17°51'28	29° 0	20°33	16° 0	18°43	2°31	26° 3	20°56	20°37	25°47	8°53	9°42	20°56	n.a.								
T 11	23 23 6	18°50'41	11 <sup>♁</sup> 9	22°16	17°13	19°25	2°27	26°10	20°57	20°39	25°49	8°51	9°39	21° 3	n.a.								
W12	23 27 2	19°49'55	23° 8	23°58	18°26	20° 6	2°24	26°17	20°58	20°41	25°51	8°49	9°36	21° 9	n.a.								
T 13	23 30 59	20°49'12	5 <sup>♁</sup> 1	25°40	19°39	20°48	2°21	26°24	20°58	20°43	25°53	8°46	9°33	21°16	n.a.								
F 14	23 34 55	21°48'30	16°52	27°21	20°52	21°30	2°19	26°31	20°59	20°45	25°55	8°43	9°30	21°23	n.a.								
S 15	23 38 52	22°47'51	28°43	29° 1	22° 6	22°12	2°16	26°39	21° 0	20°47	25°57	8°41	9°26	21°29	n.a.								
S 16	23 42 48	23°47'13	10 <sup>♁</sup> 37	0 <sup>Ω</sup> 40	23°19	22°54	2°14	26°46	21° 1	20°49	25°59	8°39	9°23	21°36	n.a.								
M17	23 46 45	24°46'37	22°36	2°18	24°32	23°37	2°12	26°53	21° 2	20°51	26° 1	8°37	9°20	21°43	n.a.								
T 18	23 50 41	25°46'04	4 <sup>Υ</sup> 42	3°56	25°46	24°19	2°10	27° 0	21° 3	20°53	26° 3	8°D37	9°17	21°50	n.a.								
W19	23 54 38	26°45'32	16°56	5°33	26°59	25° 1	2° 8	27° 8	21° 4	20°55	26° 5	8°37	9°14	21°56	n.a.								
T 20	23 58 34	27°45'03	29°21	7°10	28°13	25°43	2° 7	27°15	21° 5	20°57	26° 7	8°38	9°11	22° 3	n.a.								
F 21	0 2 31	28°44'36	11 <sup>♁</sup> 58	8°45	29°26	26°26	2° 5	27°22	21° 6	20°59	26° 8	8°38	9° 7	22°10	n.a.								
S 22	0 6 28	29°44'12	24°48	10°20	0 <sup>m</sup> 40	27° 8	2° 4	27°30	21° 7	21° 1	26°10	8°39	9° 4	22°16	n.a.								
S 23	0 10 24	0 <sup>Ω</sup> 43'49	7 <sup>II</sup> 55	11°55	1°54	27°51	2° 3	27°37	21° 8	21° 3	26°12	8°40	9° 1	22°23	n.a.								
M24	0 14 21	1°43'29	21°19	13°28	3° 7	28°34	2° 2	27°44	21° 9	21° 5	26°14	8°41	8°58	22°30	n.a.								
T 25	0 18 17	2°43'12	5 <sup>♁</sup> 1	15° 1	4°21	29°16	2° 2	27°51	21°11	21° 8	26°16	8°R41	8°55	22°36	n.a.								
W26	0 22 14	3°42'57	19° 3	16°34	5°35	29°59	2° 2	27°59	21°12	21°10	26°18	8°41	8°51	22°43	n.a.								
T 27	0 26 10	4°42'44	3 <sup>Ω</sup> 23	18° 6	6°49	0 <sup>m</sup> 42	2°D 1	28° 6	21°13	21°12	26°19	8°40	8°48	22°50	n.a.								
F 28	0 30 7	5°42'34	17°59	19°37	8° 3	1°25	2° 2	28°13	21°15	21°14	26°21	8°40	8°45	22°56	n.a.								
S 29	0 34 4	6°42'25	2 <sup>m</sup> 45	21° 8	9°17	2° 8	2° 2	28°20	21°16	21°16	26°23	8°40	8°42	23° 3	n.a.								
S 30	0 38 0	7 <sup>Ω</sup> 42'19	17 <sup>m</sup> 36	22 <sup>Ω</sup> 38	10 <sup>m</sup> 31	2 <sup>m</sup> 51	2 <sup>♁</sup> 2	28 <sup>m</sup> 27	21 <sup>♁</sup> 18	21 <sup>♁</sup> 19	26 <sup>Ω</sup> 25	8 <sup>Υ</sup> 39	8 <sup>Υ</sup> 39	23 <sup>♁</sup> 10	n.a.								

Delta T = 01h37m31s Julian Calendar 1 Sept. 479 == Greg. Calendar 2 Sept. 479

OCTOBER 479 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	0 41 57	8 <sup>Ω</sup> 42'15	2 <sup>Ω</sup> 24	24 <sup>Ω</sup> 7	11 <sup>m</sup> 46	3 <sup>m</sup> 34	2 <sup>♁</sup> 3	28 <sup>m</sup> 35	21 <sup>♁</sup> 19	21 <sup>♁</sup> 21	26 <sup>Ω</sup> 26	8°R39	8°Υ36	23 <sup>♁</sup> 16	n.a.								
T 2	0 45 53	9°42'13	17° 1	25°36	13° 0	4°17	2° 4	28°42	21°21	21°23	26°28	8°Υ39	8°32	23°23	n.a.								
W 3	0 49 50	10°42'13	1 <sup>m</sup> 22	27° 5	14°14	5° 0	2° 5	28°49	21°23	21°25	26°30	8°39	8°29	23°30	n.a.								
T 4	0 53 46	11°42'15	15°21	28°33	15°28	5°43	2° 6	28°56	21°24	21°27	26°31	8°39	8°26	23°36	n.a.								
F 5	0 57 43	12°42'19	28°55	0 <sup>m</sup> 0	16°43	6°27	2° 8	29° 3	21°26	21°30	26°33	8°39	8°23	23°43	n.a.								
S 6	1 1 39	13°42'24	12 <sup>♁</sup> 5	1°26	17°57	7°10	2°10	29°10	21°28	21°32	26°35	8°38	8°20	23°50	n.a.								
S 7	1 5 36	14°42'31	24°52	2°52	19°12	7°54	2°11	29°18	21°30	21°34	26°36	8°38	8°17	23°57	n.a.								
M 8	1 9 32	15°42'40	7 <sup>♁</sup> 19	4°17	20°26	8°37	2°14	29°25	21°32	21°36	26°38	8°37	8°13	24° 3	n.a.								
T 9	1 13 29	16°42'51	19°30	5°41	21°41	9°21	2°16	29°32	21°34	21°39	26°39	8°D37	8°10	24°10	n.a.								
W10	1 17 26	17°43'03	1 <sup>♁</sup> 29	7° 5	22°55	10° 4	2°18	29°39	21°36	21°41	26°41	8°37	8° 7	24°17	n.a.								
T 11	1 21 22	18°43'16	13°21	8°27	24°10	10°48	2°21	29°46	21°38	21°43	26°42	8°38	8° 4	24°23	n.a.								
F 12	1 25 19	19°43'32	25°11	9°49	25°25	11°32	2°24	29°53	21°40	21°45	26°44	8°39	8° 1	24°30	n.a.								
S 13	1 29 15	20°43'48	7 <sup>♁</sup> 3	11°10	26°39	12°16	2°27	0 <sup>Ω</sup> 0	21°42	21°48	26°45	8°40	7°57	24°37	n.a.								
S 14	1 33 12	21°44'07	19° 1	12°30	27°54	13° 0	2°30	0° 7	21°44	21°50	26°46	8°41	7°54	24°43	n.a.								
M15	1 37 8	22°44'27	1 <sup>Υ</sup> 7	13°48	29° 9	13°44	2°34	0°13	21°46	21°52	26°48	8°42	7°51	24°50	n.a.								
T 16	1 41 5	23°44'48	13°25	15° 5	0 <sup>Ω</sup> 24	14°28	2°37	0°20	21°49	21°54	26°49	8°R42	7°48	24°57	n.a.								
W17	1 45 1	24°45'12	25°56	16°21	1°39	15°12	2°41	0°27	21°51	21°57	26°51	8°42	7°45	25° 3	n.a.								
T 18	1 48 58	25°45'37	8 <sup>♁</sup> 40	17°35	2°53	15°56	2°45	0°34	21°53	21°59	26°52	8°40	7°42	25°10	n.a.								
F 19	1 52 55	26°46'04	21°39	18°47	4° 8	16°40	2°50	0°41	21°56	22° 1	26°53	8°38	7°38	25°17	n.a.								
S 20	1 56 51	27°46'32	4 <sup>II</sup> 51	19°57	5°23	17°24	2°54	0°48	21°58	22° 3	26°54	8°35	7°35	25°23	n.a.								
S 21	2 0 48	28°47'03	18°16	21° 5	6°38	18° 8	2°59	0°54	22° 1	22° 6	26°56	8°32	7°32	25°30	n.a.								
M22	2 4 44	29°47'36	1 <sup>♁</sup> 53	22°10	7°53	18°53	3° 3	1° 1	22° 3	22° 8	26°57	8°29	7°29	25°37	n.a.								
T 23	2 8 41	0 <sup>m</sup> 48'10	15°41	23°12	9° 8	19°37	3° 8	1° 8	22° 6	22°10	26°58	8°27	7°26	25°43	n.a.								
W24	2 12 37	1°48'46	29°40	24°11	10°23	20°22	3°13	1°14	22° 8	22°12	26°59	8°D27	7°22	25°50	n.a.								
T 25	2 16 34	2°49'24	13 <sup>Ω</sup> 48	25° 6	11°38	21° 6	3°19	1°21	22°11	22°14	27° 0	8°27	7°19	25°57	n.a.								
F 26	2 20 30	3°50'04	28° 3	25°57	12°54	21°51	3°24	1°27	22°13	22°17	27° 1	8°28	7°16	26° 3	n.a.								
S 27	2 24 27	4°50'46	12 <sup>m</sup> 24	26°42	14° 9	22°35	3°30	1°34	22°16	22°19	27° 2	8°30	7°13	26°10	n.a.								
S 28	2 28 24	5°51'29	26°47	27°23	15°24	23°20	3°36	1°40	22°19	22°21	27° 3	8°31	7°10	26°17	n.a.								
M29	2 32 20	6°52'14	11 <sup>♁</sup> 8	27°57	16°39	24° 5	3°42																

SWISS EPHEMERIS for the year 479

NOVEMBER 479 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	2 44 10	9M.54'38	23M.15	28M.56	20Ω25	26M.19	4∞ 1	2Ω 6	22∞30	22Ω30	27Ω 7	8°R24	6Y57	26∞44	n.a.								
F 2	2 48 6	10°55'29	6∞45	28°R58	21°40	27° 4	4° 8	2°12	22°33	22°32	27° 8	8Y18	6°54	26°50	n.a.								
S 3	2 52 3	11°56'21	19°54	28°50	22°55	27°50	4°14	2°18	22°36	22°34	27° 9	8°13	6°51	26°57	n.a.								
S 4	2 55 59	12°57'14	2∞42	28°32	24°11	28°35	4°21	2°24	22°39	22°36	27°10	8° 7	6°48	27° 4	n.a.								
M 5	2 59 56	13°58'08	15°11	28° 3	25°26	29°20	4°29	2°30	22°42	22°38	27°11	8° 2	6°44	27°10	n.a.								
T 6	3 3 53	14°59'03	27°24	27°22	26°41	0∞∞ 5	4°36	2°36	22°45	22°41	27°11	7°59	6°41	27°17	n.a.								
W 7	3 7 49	15°59'59	9∞24	26°31	27°57	0°50	4°43	2°42	22°48	22°43	27°12	7°57	6°38	27°24	n.a.								
T 8	3 11 46	17° 0'55	21°16	25°30	29°12	1°35	4°51	2°48	22°51	22°45	27°13	7°D57	6°35	27°30	n.a.								
F 9	3 15 42	18° 1'53	3∞ 5	24°21	0M.27	2°21	4°59	2°54	22°54	22°47	27°13	7°58	6°32	27°37	n.a.								
S 10	3 19 39	19° 2'51	14°57	23° 4	1°43	3° 6	5° 7	3° 0	22°57	22°49	27°14	8° 0	6°28	27°44	n.a.								
S 11	3 23 35	20° 3'50	26°57	21°43	2°58	3°52	5°15	3° 5	23° 0	22°51	27°15	8° 1	6°25	27°50	n.a.								
M12	3 27 32	21° 4'50	9Y 8	20°20	4°13	4°37	5°23	3°11	23° 3	22°53	27°15	8°R 2	6°22	27°57	n.a.								
T 13	3 31 28	22° 5'50	21°35	18°58	5°29	5°23	5°32	3°17	23° 6	22°55	27°16	8° 1	6°19	28° 4	n.a.								
W14	3 35 25	23° 6'52	4∞20	17°40	6°44	6° 8	5°40	3°22	23°10	22°57	27°16	7°57	6°16	28°10	n.a.								
T 15	3 39 22	24° 7'54	17°24	16°28	8° 0	6°54	5°49	3°28	23°13	22°59	27°17	7°52	6°13	28°17	n.a.								
F 16	3 43 18	25° 8'57	0II.47	15°24	9°15	7°39	5°58	3°33	23°16	23° 1	27°17	7°45	6° 9	28°24	n.a.								
S 17	3 47 15	26°10'01	14°26	14°30	10°30	8°25	6° 6	3°38	23°19	23° 3	27°17	7°37	6° 6	28°30	n.a.								
S 18	3 51 11	27°11'06	28°19	13°47	11°46	9°11	6°16	3°44	23°23	23° 5	27°18	7°28	6° 3	28°37	n.a.								
M19	3 55 8	28°12'12	12∞21	13°15	13° 1	9°57	6°25	3°49	23°26	23° 7	27°18	7°20	6° 0	28°44	n.a.								
T 20	3 59 4	29°13'19	26°29	12°54	14°17	10°43	6°34	3°54	23°29	23° 9	27°18	7°14	5°57	28°50	n.a.								
W21	4 3 1	0∞14'26	10Ω39	12°D44	15°32	11°29	6°44	3°59	23°33	23°11	27°19	7°10	5°54	28°57	n.a.								
T 22	4 6 57	1°15'35	24°48	12°44	16°48	12°14	6°53	4° 4	23°36	23°13	27°19	7° 8	5°50	29° 4	n.a.								
F 23	4 10 54	2°16'44	8∞54	12°54	18° 3	13° 0	7° 3	4° 9	23°39	23°15	27°19	7°D 8	5°47	29°10	n.a.								
S 24	4 14 51	3°17'55	22°57	13°13	19°19	13°47	7°13	4°14	23°43	23°16	27°19	7° 9	5°44	29°17	n.a.								
S 25	4 18 47	4°19'06	6Ω56	13°40	20°34	14°33	7°23	4°19	23°46	23°18	27°19	7°R 9	5°41	29°24	n.a.								
M26	4 22 44	5°20'17	20°49	14°14	21°50	15°19	7°33	4°23	23°50	23°20	27°20	7° 8	5°38	29°30	n.a.								
T 27	4 26 40	6°21'30	4M.36	14°54	23° 5	16° 5	7°43	4°28	23°53	23°22	27°20	7° 5	5°34	29°37	n.a.								
W28	4 30 37	7°22'43	18°14	15°40	24°21	16°51	7°53	4°32	23°57	23°24	27°20	6°59	5°31	29°44	n.a.								
T 29	4 34 33	8°23'57	1∞41	16°31	25°36	17°37	8° 4	4°37	24° 0	23°25	27°R20	6°51	5°28	29°50	n.a.								
F 30	4 38 30	9∞25'11	14∞55	17M.27	26M.52	18∞24	8∞15	4Ω41	24∞ 4	23Ω27	27Ω20	6Y40	5Y25	29∞57	n.a.								

Delta T = 01h37m29s

Julian Calendar 1 Nov. 479 == Greg. Calendar 2 Nov. 479

DECEMBER 479 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	4 42 27	10∞26'25	27∞53	18M.27	28M. 7	19∞10	8∞25	4Ω46	24∞ 7	23Ω29	27°R20	6°R28	5Y22	0∞ 4	n.a.								
S 2	4 46 23	11°27'40	10∞35	19°30	29°23	19°56	8°36	4°50	24°11	23°30	27Ω19	6Y16	5°19	0°10	n.a.								
M 3	4 50 20	12°28'54	23° 1	20°36	0∞38	20°43	8°47	4°54	24°14	23°32	27°19	6° 5	5°15	0°17	n.a.								
T 4	4 54 16	13°30'09	5∞12	21°45	1°54	21°29	8°58	4°58	24°18	23°34	27°19	5°56	5°12	0°24	n.a.								
W 5	4 58 13	14°31'23	17°11	22°56	3° 9	22°16	9° 9	5° 2	24°21	23°35	27°19	5°50	5° 9	0°31	n.a.								
T 6	5 2 9	15°32'38	29° 2	24°10	4°25	23° 2	9°20	5° 6	24°25	23°37	27°19	5°46	5° 6	0°37	n.a.								
F 7	5 6 6	16°33'52	10∞50	25°25	5°40	23°49	9°32	5°10	24°28	23°38	27°18	5°44	5° 3	0°44	n.a.								
S 8	5 10 2	17°35'05	22°41	26°42	6°55	24°35	9°43	5°13	24°32	23°40	27°18	5°D44	5° 0	0°51	n.a.								
S 9	5 13 59	18°36'19	4Y39	28° 1	8°11	25°22	9°55	5°17	24°35	23°41	27°18	5°R45	4°56	0°57	n.a.								
M10	5 17 56	19°37'32	16°50	29°20	9°26	26° 9	10° 6	5°21	24°39	23°43	27°17	5°44	4°53	1° 4	n.a.								
T 11	5 21 52	20°38'45	29°20	0∞41	10°42	26°55	10°18	5°24	24°43	23°44	27°17	5°42	4°50	1°11	n.a.								
W12	5 25 49	21°39'57	12∞12	2° 4	11°57	27°42	10°30	5°27	24°46	23°46	27°17	5°37	4°47	1°17	n.a.								
T 13	5 29 45	22°41'09	25°28	3°27	13°13	28°29	10°42	5°31	24°50	23°47	27°16	5°29	4°44	1°24	n.a.								
F 14	5 33 42	23°42'21	9II. 8	4°51	14°28	29°15	10°54	5°34	24°53	23°48	27°16	5°19	4°40	1°31	n.a.								
S 15	5 37 38	24°43'33	23°11	6°16	15°44	0∞ 2	11° 6	5°37	24°57	23°50	27°15	5° 7	4°37	1°37	n.a.								
S 16	5 41 35	25°44'44	7∞32	7°41	16°59	0°49	11°18	5°40	25° 0	23°51	27°15	4°55	4°34	1°44	n.a.								
M17	5 45 31	26°45'55	22° 3	9° 8	18°14	1°36	11°30	5°43	25° 4	23°52	27°14	4°43	4°31	1°51	n.a.								
T 18	5 49 28	27°47'05	6Ω39	10°35	19°30	2°23	11°42	5°46	25° 8	23°53	27°14	4°33	4°28	1°57	n.a.								
W19	5 53 25	28°48'16	21°11	12° 2	20°45	3°10	11°55	5°48	25°11	23°55	27°13	4°27	4°25	2° 4	n.a.								
T 20	5 57 21	29°49'26	5∞36	13°31	22° 1	3°57	12° 7	5°51	25°15	23°56	27°12	4°23	4°21	2°11	n.a.								
F 21	6 1 18	0∞50'36	19°49	15° 0	23°16	4°44	12°20	5°53	25°18	23°57	27°12	4°21	4°18	2°17	n.a.								
S 22	6 5 14	1°51'46	3Ω50	16°29	24°32	5°31	12°32	5°56	25°22	23°58	27°11	4°21	4°15	2°24	n.a.								
S 23	6 9 11	2°52'55	17°37	17°59	25°47	6°18	12°45	5°58	25°25	23°59	27°10	4°21	4°12	2°31	n.a.								
M24	6 13 7	3°54'04	1M.13	19°30	27° 2	7° 5	12°58	6° 0	25°29	24° 0	27° 9	4°19	4° 9	2°37	n.a.								
T 25	6 17 4	4°55'13	14°37	21° 1	28°18	7°52	13°11	6° 2	25°33	24° 1	27° 8	4°15	4° 6	2°44	n.a.								
W26	6 21 0	5°56'21	27°51	22°33	29°33	8°39	13°24	6° 4	25°36	24° 2	27° 8	4° 8	4° 2	2°51	n.a.								
T 27	6 24 57	6°57'29	10∞54	24° 6	0∞49	9°26	13°37	6° 6	25°40	24° 3	27° 7	3°57	3°59	2°57	n.a.								
F 28	6 28 54	7°58'36	23°46	25°39	2° 4	10°13	13°50	6° 8	25°43	24° 4	27° 6	3°44	3°56	3° 4	n.a.								
S 29	6 32 50	8°59'43	6∞27	27°12	3°19	11° 0	14° 3	6°10	25°47	24° 5	27° 5	3°30	3°53	3°11	n.a.								
S 30	6 36 47	10° 0'49	18°55	28°46	4°35	11°47	14°16	6°11	25°50	24° 6	27° 4	3°16	3°50	3°17	n.a.								
M31	6 40 43	11∞ 1'54	1∞11	0∞21	5∞50	12∞34	14∞29	6Ω13	25∞54	24Ω 7	27Ω 3	3Y 2	3Y46	3∞24	n.a.								

Delta T = 01h37m28s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]