

SWISS EPHEMERIS for the year 2021

JANUARY 2021

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄
F 1	6 43 28	10♌46'47	2♌44	17♌43	20♌25	27♌21	2♌47	1♌37	6♌R48	18♌X28	24♌31	19♌R53	18♌II51	7♌S59	5♌Y 4	
S 2	6 47 24	11°47'56	15°55	19°21	21°40	27°48	3° 1	1°44	6♌B47	18°30	24°13	19°II50	18°48	8° 6	5° 4	
S 3	6 51 21	12°49'04	29°19	20°59	22°55	28°14	3°14	1°51	6°47	18°31	24°15	19°46	18°45	8°12	5° 5	
M 4	6 55 17	13°50'13	12♎55	22°37	24°10	28°40	3°28	1°58	6°46	18°32	24°17	19°43	18°42	8°19	5° 6	
T 5	6 59 14	14°51'22	26°42	24°15	25°25	29° 7	3°42	2° 5	6°46	18°33	24°19	19°41	18°39	8°26	5° 8	
W 6	7 3 10	15°52'31	10♏39	25°54	26°40	29°34	3°56	2°12	6°45	18°34	24°21	19°D39	18°36	8°32	5° 9	
T 7	7 7 7	16°53'40	24°45	27°32	27°56	0♏ 2	4°10	2°19	6°45	18°36	24°23	19°40	18°32	8°39	5°10	
F 8	7 11 3	17°54'50	8♐58	29°11	29°11	0°29	4°24	2°26	6°44	18°37	24°25	19°41	18°29	8°46	5°11	
S 9	7 15 0	18°56'00	23°16	0♏49	0♏26	0°57	4°38	2°33	6°44	18°38	24°27	19°42	18°26	8°52	5°12	
S 10	7 18 57	19°57'10	7♏38	2°27	1°41	1°25	4°52	2°40	6°44	18°40	24°29	19°44	18°23	8°59	5°14	
M 11	7 22 53	20°58'19	21°58	4° 5	2°56	1°54	5° 6	2°47	6°44	18°41	24°31	19°R44	18°20	9° 6	5°15	
T 12	7 26 50	21°59'29	6♐13	5°43	4°12	2°22	5°20	2°54	6°43	18°42	24°33	19°43	18°17	9°12	5°16	
W 13	7 30 46	23° 0'39	20°19	7°20	5°27	2°51	5°34	3° 1	6°43	18°44	24°35	19°40	18°13	9°19	5°18	
T 14	7 34 43	24° 1'48	4♐10	8°56	6°42	3°20	5°48	3° 8	6°D43	18°45	24°37	19°36	18°10	9°26	5°19	
F 15	7 38 39	25° 2'57	17°43	10°30	7°57	3°49	6° 2	3°15	6°43	18°47	24°39	19°30	18° 7	9°33	5°21	
S 16	7 42 36	26° 4'05	0♐56	12° 4	9°13	4°19	6°16	3°22	6°43	18°48	24°41	19°23	18° 4	9°39	5°23	
S 17	7 46 32	27° 5'12	13°48	13°35	10°28	4°48	6°30	3°29	6°43	18°50	24°43	19°17	18° 1	9°46	5°24	
M 18	7 50 29	28° 6'19	26°20	15° 5	11°43	5°18	6°44	3°37	6°44	18°52	24°45	19°11	17°57	9°53	5°26	
T 19	7 54 26	29° 7'24	8♑35	16°32	12°58	5°48	6°59	3°44	6°44	18°53	24°47	19° 7	17°54	9°59	5°28	
W 20	7 58 22	0♐ 8'29	20°37	17°55	14°13	6°18	7°13	3°51	6°44	18°55	24°49	19° 5	17°51	10° 6	5°30	
T 21	8 2 19	1° 9'34	2♑30	19°15	15°29	6°49	7°27	3°58	6°44	18°56	24°51	19°D 4	17°48	10°13	5°31	
F 22	8 6 15	2°10'37	14°19	20°31	16°44	7°19	7°41	4° 5	6°45	18°58	24°53	19° 5	17°45	10°19	5°33	
S 23	8 10 12	3°11'39	26°10	21°42	17°59	7°50	7°55	4°12	6°45	19° 0	24°55	19° 7	17°42	10°26	5°35	
S 24	8 14 8	4°12'40	8♒ 8	22°47	19°14	8°21	8°10	4°19	6°46	19° 2	24°57	19° 8	17°38	10°33	5°37	
M 25	8 18 5	5°13'41	20°17	23°45	20°30	8°52	8°24	4°27	6°46	19° 3	24°59	19°R 9	17°35	10°39	5°39	
T 26	8 22 1	6°14'40	2♒41	24°35	21°45	9°23	8°38	4°34	6°47	19° 5	25° 1	19° 8	17°32	10°46	5°41	
W 27	8 25 58	7°15'39	15°23	25°18	23° 0	9°54	8°52	4°41	6°47	19° 7	25° 3	19° 5	17°29	10°53	5°44	
T 28	8 29 55	8°16'36	28°24	25°51	24°15	10°26	9° 7	4°48	6°48	19° 9	25° 5	18°59	17°26	10°59	5°46	
F 29	8 33 51	9°17'33	11♌45	26°14	25°30	10°57	9°21	4°55	6°49	19°10	25° 7	18°52	17°23	11° 6	5°48	
S 30	8 37 48	10°18'28	25°23	26°27	26°45	11°29	9°35	5° 2	6°50	19°12	25° 9	18°43	17°19	11°13	5°50	
S 31	8 41 44	11°19'23	9♎15	26°R29	28♌ 1	12♌ 1	9°49	5° 9	6♌51	19°X14	25♌31	18°II34	17°II16	11♌19	5°Y53	

Delta T = 72.65 sec.

FEBRUARY 2021

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄
M 1	8 45 41	12°20'16	23♎17	26°R19	29♌16	12♌33	10° 4	5°17	6♌51	19°X16	25♌13	18°R25	17°II13	11♌26	5°Y55	
T 2	8 49 37	13°21'09	7♏25	25°59	0♐31	13° 5	10°18	5°24	6°52	19°18	25°15	18°II18	17°10	11°33	5°57	
W 3	8 53 34	14°22'01	21°36	25°27	1°46	13°37	10°32	5°31	6°53	19°20	25°16	18°13	17° 7	11°39	6° 0	
T 4	8 57 30	15°22'52	5♐45	24°45	3° 1	14°10	10°46	5°38	6°54	19°22	25°18	18°11	17° 3	11°46	6° 2	
F 5	9 1 27	16°23'43	19°53	23°54	4°17	14°42	11° 0	5°45	6°56	19°24	25°20	18°D11	17° 0	11°53	6° 5	
S 6	9 5 24	17°24'32	3♏56	22°56	5°32	15°15	11°15	5°52	6°57	19°26	25°22	18°11	16°57	11°59	6° 7	
S 7	9 9 20	18°25'21	17°55	21°51	6°47	15°47	11°29	5°59	6°58	19°28	25°24	18°R12	16°54	12° 6	6°10	
M 8	9 13 17	19°26'09	1♑49	20°42	8° 2	16°20	11°43	6° 6	6°59	19°30	25°26	18°11	16°51	12°13	6°12	
T 9	9 17 13	20°26'56	15°36	19°31	9°17	16°53	11°57	6°13	7° 0	19°32	25°28	18° 8	16°48	12°19	6°15	
W 10	9 21 10	21°27'42	29°15	18°19	10°32	17°26	12°12	6°20	7° 2	19°34	25°30	18° 2	16°44	12°26	6°18	
T 11	9 25 6	22°28'26	12♏43	17° 9	11°48	17°59	12°26	6°27	7° 3	19°36	25°31	17°53	16°41	12°33	6°20	
F 12	9 29 3	23°29'09	25°58	16° 3	13° 3	18°33	12°40	6°34	7° 5	19°38	25°33	17°42	16°38	12°39	6°23	
S 13	9 32 59	24°29'51	8♐58	15° 1	14°18	19° 6	12°54	6°41	7° 6	19°40	25°35	17°30	16°35	12°46	6°26	
S 14	9 36 56	25°30'31	21°43	14° 5	15°33	19°39	13° 8	6°48	7° 8	19°42	25°37	17°18	16°32	12°53	6°29	
M 15	9 40 53	26°31'10	4♑11	13°16	16°48	20°13	13°22	6°55	7° 9	19°44	25°39	17° 6	16°29	12°59	6°32	
T 16	9 44 49	27°31'47	16°24	12°35	18° 3	20°47	13°36	7° 2	7°11	19°47	25°40	16°57	16°25	13° 6	6°35	
W 17	9 48 46	28°32'22	28°25	12° 1	19°18	21°20	13°50	7° 8	7°12	19°49	25°42	16°50	16°22	13°13	6°37	
T 18	9 52 42	29°32'56	10♑17	11°35	20°33	21°54	14° 4	7°15	7°14	19°51	25°44	16°46	16°19	13°19	6°40	
F 19	9 56 39	0♐33'28	22° 6	11°16	21°49	22°28	14°18	7°22	7°16	19°53	25°46	16°44	16°16	13°26	6°43	
S 20	10 0 35	1°33'58	3♐55	11° 5	23° 4	23° 2	14°32	7°29	7°18	19°55	25°47	16°D44	16°13	13°33	6°46	
S 21	10 4 32	2°34'26	15°52	11°D 1	24°19	23°36	14°46	7°35	7°20	19°57	25°49	16°R44	16° 9	13°39	6°49	
M 22	10 8 28	3°34'52	28° 1	11° 5	25°34	24°10	15° 0	7°42	7°22	20° 0	25°51	16°44	16° 6	13°46	6°52	
T 23	10 12 25	4°35'17	10♏27	11°14	26°49	24°44	15°14	7°49	7°23	20° 2	25°52	16°42	16° 3	13°53	6°55	
W 24	10 16 22	5°35'40	23°15	11°30	28° 4	25°19	15°28	7°55	7°25	20° 4	25°54	16°37	16° 0	13°59	6°59	
T 25	10 20 18	6°36'01	6♑27	11°51	29°19	25°53	15°42	8° 2	7°28	20° 6	25°55	16°30	15°57	14° 6	7° 2	
F 26	10 24 15	7°36'19	20° 3	12°18	0♐34	26°27	15°56	8° 9	7°30	20° 9	25°57	16°20	15°54	14°13	7° 5	
S 27	10 28 11	8°36'37	4♎ 3	12°50	1°49	27° 2	16° 9	8°15	7°32	20°11	25°59	16° 8	15°50	14°19	7° 8	
S 28	10 32 8	9°36'52	18♎21	13°26	3♐ 4	27♌36	16°23	8°22	7♌34	20°X13	26♌ 0	15°II56	15°II47	14♌26	7°Y11	

Delta T = 72.78 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2021

MARCH 2021

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	10 36 4	10 ^h 37'05	2 ^h 52	14 ^h 6	4 ^h 19	28 ^h 11	16 ^h 37	8 ^h 28	7 ^h 36	20 ^h 15	26 ^h 3	15 ^h R44	15 ^h II44	14 ^h 33	7 ^h Y14							
T 2	10 40 1	11 ^h 37'17	17 ^h 28	14 ^h 51	5 ^h 34	28 ^h 46	16 ^h 50	8 ^h 34	7 ^h 38	20 ^h 18	26 ^h 3	15 ^h II35	15 ^h 41	14 ^h 39	7 ^h 18							
W 3	10 43 57	12 ^h 37'27	2 ^h 12	15 ^h 39	6 ^h 49	29 ^h 20	17 ^h 4	8 ^h 41	7 ^h 41	20 ^h 20	26 ^h 5	15 ^h 28	15 ^h 38	14 ^h 46	7 ^h 21							
T 4	10 47 54	13 ^h 37'36	16 ^h 29	16 ^h 30	8 ^h 4	29 ^h 55	17 ^h 17	8 ^h 47	7 ^h 43	20 ^h 22	26 ^h 6	15 ^h 23	15 ^h 35	14 ^h 53	7 ^h 24							
F 5	10 51 51	14 ^h 37'44	0 ^h 46	17 ^h 25	9 ^h 18	0 ^h II30	17 ^h 31	8 ^h 53	7 ^h 45	20 ^h 24	26 ^h 8	15 ^h 22	15 ^h 31	14 ^h 59	7 ^h 27							
S 6	10 55 47	15 ^h 37'49	14 ^h 49	18 ^h 22	10 ^h 33	1 ^h 5	17 ^h 44	9 ^h 0	7 ^h 48	20 ^h 27	26 ^h 9	15 ^h 22	15 ^h 28	15 ^h 6	7 ^h 31							
S 7	10 59 44	16 ^h 37'54	28 ^h 40	19 ^h 23	11 ^h 48	1 ^h 40	17 ^h 58	9 ^h 6	7 ^h 50	20 ^h 29	26 ^h 11	15 ^h 21	15 ^h 25	15 ^h 13	7 ^h 34							
M 8	11 3 40	17 ^h 37'57	12 ^h 31	20 ^h 25	13 ^h 3	2 ^h 14	18 ^h 11	9 ^h 12	7 ^h 52	20 ^h 31	26 ^h 12	15 ^h 20	15 ^h 22	15 ^h 19	7 ^h 37							
T 9	11 7 37	18 ^h 37'58	25 ^h 44	21 ^h 31	14 ^h 18	2 ^h 50	18 ^h 24	9 ^h 18	7 ^h 55	20 ^h 33	26 ^h 13	15 ^h 16	15 ^h 19	15 ^h 26	7 ^h 41							
W10	11 11 33	19 ^h 37'57	9 ^h 0	22 ^h 38	15 ^h 33	3 ^h 25	18 ^h 38	9 ^h 24	7 ^h 57	20 ^h 36	26 ^h 15	15 ^h 9	15 ^h 15	15 ^h 33	7 ^h 44							
T 11	11 15 30	20 ^h 37'55	22 ^h 4	23 ^h 48	16 ^h 48	4 ^h 0	18 ^h 51	9 ^h 30	8 ^h 0	20 ^h 38	26 ^h 16	15 ^h 0	15 ^h 12	15 ^h 39	7 ^h 48							
F 12	11 19 26	21 ^h 37'51	4 ^h 57	25 ^h 0	18 ^h 3	4 ^h 35	19 ^h 4	9 ^h 36	8 ^h 3	20 ^h 40	26 ^h 17	14 ^h 47	15 ^h 9	15 ^h 46	7 ^h 51							
S 13	11 23 23	22 ^h 37'45	17 ^h 39	26 ^h 13	19 ^h 17	5 ^h 10	19 ^h 17	9 ^h 42	8 ^h 5	20 ^h 43	26 ^h 19	14 ^h 34	15 ^h 6	15 ^h 53	7 ^h 54							
S 14	11 27 20	23 ^h 37'37	0 ^h Y 8	27 ^h 29	20 ^h 32	5 ^h 45	19 ^h 30	9 ^h 48	8 ^h 8	20 ^h 45	26 ^h 20	14 ^h 20	15 ^h 3	15 ^h 59	7 ^h 58							
M15	11 31 16	24 ^h 37'27	12 ^h 26	28 ^h 46	21 ^h 47	6 ^h 21	19 ^h 43	9 ^h 53	8 ^h 11	20 ^h 47	26 ^h 21	14 ^h 7	15 ^h 0	16 ^h 6	8 ^h 1							
T 16	11 35 13	25 ^h 37'15	24 ^h 32	0 ^h X 5	23 ^h 2	6 ^h 56	19 ^h 56	9 ^h 59	8 ^h 13	20 ^h 49	26 ^h 22	13 ^h 56	14 ^h 56	16 ^h 13	8 ^h 5							
W17	11 39 9	26 ^h 37'01	6 ^h 29	1 ^h 26	24 ^h 17	7 ^h 31	20 ^h 9	10 ^h 5	8 ^h 16	20 ^h 52	26 ^h 23	13 ^h 48	14 ^h 53	16 ^h 19	8 ^h 8							
T 18	11 43 6	27 ^h 36'44	18 ^h 19	2 ^h 48	25 ^h 31	8 ^h 7	20 ^h 22	10 ^h 10	8 ^h 19	20 ^h 54	26 ^h 25	13 ^h 42	14 ^h 50	16 ^h 26	8 ^h 12							
F 19	11 47 2	28 ^h 36'26	0 ^h II 6	4 ^h 12	26 ^h 46	8 ^h 42	20 ^h 35	10 ^h 16	8 ^h 22	20 ^h 56	26 ^h 26	13 ^h 40	14 ^h 47	16 ^h 33	8 ^h 15							
S 20	11 50 59	29 ^h 36'05	11 ^h 55	5 ^h 37	28 ^h 1	9 ^h 18	20 ^h 47	10 ^h 21	8 ^h 25	20 ^h 58	26 ^h 27	13 ^h D39	14 ^h 44	16 ^h 39	8 ^h 19							
S 21	11 54 55	0 ^h Y35'43	23 ^h 50	7 ^h 4	29 ^h 16	9 ^h 53	21 ^h 0	10 ^h 27	8 ^h 27	21 ^h 1	26 ^h 28	13 ^h 39	14 ^h 40	16 ^h 46	8 ^h 22							
M22	11 58 52	1 ^h 35'17	5 ^h 56	8 ^h 32	0 ^h Y30	10 ^h 29	21 ^h 12	10 ^h 32	8 ^h 30	21 ^h 3	26 ^h 29	13 ^h R39	14 ^h 37	16 ^h 53	8 ^h 26							
T 23	12 2 48	2 ^h 34'50	18 ^h 20	10 ^h 1	1 ^h 45	11 ^h 5	21 ^h 25	10 ^h 38	8 ^h 33	21 ^h 5	26 ^h 30	13 ^h 38	14 ^h 34	16 ^h 59	8 ^h 29							
W24	12 6 45	3 ^h 34'20	1 ^h 7	11 ^h 32	3 ^h 0	11 ^h 40	21 ^h 37	10 ^h 43	8 ^h 36	21 ^h 7	26 ^h 31	13 ^h 35	14 ^h 31	17 ^h 6	8 ^h 33							
T 25	12 10 42	4 ^h 33'48	14 ^h 20	13 ^h 5	4 ^h 14	12 ^h 16	21 ^h 50	10 ^h 48	8 ^h 39	21 ^h 10	26 ^h 32	13 ^h 29	14 ^h 28	17 ^h 13	8 ^h 36							
F 26	12 14 38	5 ^h 33'14	28 ^h 1	14 ^h 38	5 ^h 29	12 ^h 52	22 ^h 2	10 ^h 53	8 ^h 42	21 ^h 12	26 ^h 33	13 ^h 21	14 ^h 25	17 ^h 19	8 ^h 40							
S 27	12 18 35	6 ^h 32'37	12 ^h 19	16 ^h 13	6 ^h 43	13 ^h 27	22 ^h 14	10 ^h 58	8 ^h 45	21 ^h 14	26 ^h 34	13 ^h 11	14 ^h 21	17 ^h 26	8 ^h 43							
S 28	12 22 31	7 ^h 31'58	26 ^h 42	17 ^h 50	7 ^h 58	14 ^h 3	22 ^h 26	11 ^h 3	8 ^h 48	21 ^h 16	26 ^h 35	13 ^h 1	14 ^h 18	17 ^h 33	8 ^h 47							
M29	12 26 28	8 ^h 31'18	11 ^h 42	19 ^h 28	9 ^h 13	14 ^h 39	22 ^h 38	11 ^h 8	8 ^h 51	21 ^h 18	26 ^h 36	12 ^h 51	14 ^h 15	17 ^h 39	8 ^h 50							
T 30	12 30 24	9 ^h 30'35	26 ^h 32	21 ^h 7	10 ^h 27	15 ^h 15	22 ^h 50	11 ^h 13	8 ^h 54	21 ^h 21	26 ^h 36	12 ^h 43	14 ^h 12	17 ^h 46	8 ^h 54							
W31	12 34 21	10 ^h Y29'50	11 ^h 30	22 ^h X47	11 ^h Y42	15 ^h II51	23 ^h 2	11 ^h 18	8 ^h 58	21 ^h X23	26 ^h 37	12 ^h II37	14 ^h II 9	17 ^h 53	8 ^h Y57							

Delta T = 72.90 sec.

APRIL 2021

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	12 38 17	11 ^h Y29'03	26 ^h II21	24 ^h X29	12 ^h Y56	16 ^h II27	23 ^h 34	11 ^h 22	9 ^h 1	21 ^h X25	26 ^h 38	12 ^h R34	14 ^h II 6	17 ^h 59	9 ^h Y 1							
F 2	12 42 14	12 ^h 28'15	10 ^h X55	26 ^h 13	14 ^h 11	17 ^h 3	23 ^h 25	11 ^h 27	9 ^h 4	21 ^h 27	26 ^h 39	12 ^h D33	14 ^h 2	18 ^h 6	9 ^h 4							
S 3	12 46 11	13 ^h 27'24	25 ^h 12	27 ^h 57	15 ^h 25	17 ^h 38	23 ^h 37	11 ^h 32	9 ^h 7	21 ^h 29	26 ^h 40	12 ^h II33	13 ^h 59	18 ^h 13	9 ^h 8							
S 4	12 50 7	14 ^h 26'33	9 ^h 3 8	29 ^h 44	16 ^h 40	18 ^h 14	23 ^h 49	11 ^h 36	9 ^h 10	21 ^h 31	26 ^h 40	12 ^h R34	13 ^h 56	18 ^h 19	9 ^h 11							
M 5	12 54 4	15 ^h 25'39	22 ^h 44	1 ^h Y31	17 ^h 54	18 ^h 50	24 ^h 0	11 ^h 41	9 ^h 13	21 ^h 34	26 ^h 41	12 ^h 34	13 ^h 53	18 ^h 26	9 ^h 15							
T 6	12 58 0	16 ^h 24'43	6 ^h 2	3 ^h 20	19 ^h 8	19 ^h 26	24 ^h 11	11 ^h 45	9 ^h 17	21 ^h 36	26 ^h 42	12 ^h 32	13 ^h 50	18 ^h 33	9 ^h 18							
W 7	13 1 57	17 ^h 23'46	19 ^h 3	5 ^h 11	20 ^h 23	20 ^h 2	24 ^h 23	11 ^h 49	9 ^h 20	21 ^h 38	26 ^h 42	12 ^h 28	13 ^h 46	18 ^h 39	9 ^h 22							
T 8	13 5 53	18 ^h 22'47	1 ^h X51	7 ^h 3	21 ^h 37	20 ^h 39	24 ^h 34	11 ^h 53	9 ^h 23	21 ^h 40	26 ^h 43	12 ^h 21	13 ^h 43	18 ^h 46	9 ^h 25							
F 9	13 9 50	19 ^h 21'46	14 ^h 26	8 ^h 56	22 ^h 52	21 ^h 15	24 ^h 45	11 ^h 57	9 ^h 27	21 ^h 42	26 ^h 43	12 ^h 13	13 ^h 40	18 ^h 52	9 ^h 29							
S 10	13 13 46	20 ^h 20'43	26 ^h 50	10 ^h 51	24 ^h 6	21 ^h 51	24 ^h 56	12 ^h 1	9 ^h 30	21 ^h 44	26 ^h 44	12 ^h 3	13 ^h 37	18 ^h 59	9 ^h 32							
S 11	13 17 43	21 ^h 19'39	9 ^h Y 4	12 ^h 47	25 ^h 20	22 ^h 27	25 ^h 7	12 ^h 5	9 ^h 33	21 ^h 46	26 ^h 44	11 ^h 53	13 ^h 34	19 ^h 6	9 ^h 36							
M12	13 21 40	22 ^h 18'32	21 ^h 9	14 ^h 45	26 ^h 35	23 ^h 3	25 ^h 17	12 ^h 9	9 ^h 36	21 ^h 48	26 ^h 45	11 ^h 44	13 ^h 31	19 ^h 12	9 ^h 39							
T 13	13 25 36	23 ^h 17'23	3 ^h 7	16 ^h 44	27 ^h 49	23 ^h 39	25 ^h 28	12 ^h 13	9 ^h 40	21 ^h 50	26 ^h 45	11 ^h 36	13 ^h 27	19 ^h 19	9 ^h 43							
W14	13 29 33	24 ^h 16'13	14 ^h 58	18 ^h 44	29 ^h 3	24 ^h 15	25 ^h 39	12 ^h 17	9 ^h 43	21 ^h 52	26 ^h 46	11 ^h 31	13 ^h 24	19 ^h 26	9 ^h 46							
T 15	13 33 29	25 ^h 15'00	26 ^h 46	20 ^h 46	0 ^h 17	24 ^h 52	25 ^h 49	12 ^h 20	9 ^h 47	21 ^h 54	26 ^h 46	11 ^h 27	13 ^h 21	19 ^h 32	9 ^h 50							
F 16	13 37 26	26 ^h 13'45	8 ^h II33	22 ^h 49	1 ^h 32	25 ^h 28	26 ^h 0	12 ^h 24	9 ^h 50	21 ^h 56	26 ^h 46	11										

SWISS EPHEMERIS for the year 2021

MAY 2021

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	14 36 34	10♈50'49	4♋39	24♌8	20♍3	4♎33	28♏21	13♐7	10♑41	22♒23	26♓48	11♈2	12♉30	21♊19	10♋42
S 2	14 40 31	11°49'02	18°48	26° 4	21°17	5°10	28°30	13° 9	10°45	22°25	26♓48	11° 3	12°27	21°26	10°45
M 3	14 44 27	12°47'14	2♋32	27°57	22°31	5°46	28°38	13°11	10°48	22°27	26°48	11° 4	12°24	21°32	10°49
T 4	14 48 24	13°45'25	15°53	29°47	23°45	6°23	28°46	13°13	10°52	22°28	26°48	11°R 5	12°21	21°39	10°52
W 5	14 52 20	14°43'34	28°51	1♉34	24°58	6°59	28°54	13°14	10°55	22°30	26°48	11° 4	12°18	21°46	10°55
T 6	14 56 17	15°41'41	11♋32	3°18	26°12	7°36	29° 2	13°16	10°59	22°31	26°48	11° 2	12°14	21°52	10°58
F 7	15 0 13	16°39'48	23°56	4°58	27°26	8°13	29°10	13°18	11° 2	22°33	26°47	10°59	12°11	21°59	11° 1
S 8	15 4 10	17°37'52	6♌9	6°35	28°40	8°49	29°18	13°19	11° 6	22°34	26°47	10°55	12° 8	22° 5	11° 4
S 9	15 8 7	18°35'55	18°11	8° 8	29°54	9°26	29°25	13°21	11° 9	22°36	26°47	10°52	12° 5	22°12	11° 7
M10	15 12 3	19°33'57	0♈7	9°38	1♉8	10° 2	29°32	13°22	11°13	22°37	26°46	10°48	12° 2	22°19	11°10
T 11	15 16 0	20°31'57	11°57	11° 3	2°21	10°39	29°40	13°24	11°16	22°39	26°46	10°45	11°58	22°25	11°12
W12	15 19 56	21°29'56	23°45	12°25	3°35	11°15	29°47	13°25	11°19	22°40	26°46	10°43	11°55	22°32	11°15
T 13	15 23 53	22°27'53	5♉33	13°43	4°49	11°52	29°54	13°26	11°23	22°41	26°45	10°D43	11°52	22°39	11°18
F 14	15 27 49	23°25'49	17°22	14°57	6° 3	12°29	0♈0	13°27	11°26	22°43	26°45	10°43	11°49	22°45	11°21
S 15	15 31 46	24°23'43	29°15	16° 6	7°16	13° 5	0° 7	13°28	11°30	22°44	26°44	10°43	11°46	22°52	11°24
S 16	15 35 42	25°21'35	11♈16	17°12	8°30	13°42	0°13	13°28	11°33	22°45	26°44	10°45	11°43	22°59	11°27
M17	15 39 39	26°19'26	23°27	18°13	9°44	14°19	0°20	13°29	11°36	22°47	26°43	10°46	11°39	23° 5	11°29
T 18	15 43 36	27°17'15	5♏52	19°10	10°57	14°55	0°26	13°30	11°40	22°48	26°43	10°47	11°36	23°12	11°32
W19	15 47 32	28°15'03	18°35	20° 3	12°11	15°32	0°32	13°30	11°43	22°49	26°42	10°48	11°33	23°19	11°35
T 20	15 51 29	29°12'48	1♉40	20°52	13°24	16° 9	0°38	13°30	11°46	22°50	26°42	10°R48	11°30	23°25	11°37
F 21	15 55 25	0♉10'32	15° 9	21°36	14°38	16°46	0°43	13°31	11°50	22°51	26°41	10°48	11°27	23°32	11°40
S 22	15 59 22	1° 8'15	29° 4	22°15	15°52	17°22	0°49	13°31	11°53	22°53	26°40	10°47	11°23	23°39	11°42
S 23	16 3 18	2° 5'55	13♌24	22°50	17° 5	17°59	0°54	13°R31	11°56	22°54	26°40	10°46	11°20	23°45	11°45
M24	16 7 15	3° 3'35	28° 8	23°20	18°19	18°36	0°59	13°31	12° 0	22°55	26°39	10°45	11°17	23°52	11°47
T 25	16 11 11	4° 1'12	13♌9	23°46	19°32	19°13	1° 4	13°31	12° 3	22°56	26°38	10°44	11°14	23°59	11°50
W26	16 15 8	4°58'49	28°19	24° 7	20°46	19°49	1° 9	13°31	12° 6	22°57	26°37	10°44	11°11	24° 5	11°52
T 27	16 19 5	5°56'24	13♌30	24°23	21°59	20°26	1°14	13°30	12° 9	22°58	26°37	10°D44	11° 8	24°12	11°54
F 28	16 23 1	6°53'58	28°31	24°34	23°12	21° 3	1°18	13°30	12°13	22°59	26°36	10°44	11° 4	24°19	11°57
S 29	16 26 58	7°51'32	13♌15	24°41	24°26	21°40	1°22	13°30	12°16	23° 0	26°35	10°44	11° 1	24°25	11°59
S 30	16 30 54	8°49'04	27°36	24°R43	25°39	22°17	1°27	13°29	12°19	23° 0	26°34	10°44	10°58	24°32	12° 1
M31	16 34 51	9♉46'35	11♋31	24♉40	26♉53	22♊53	1♋31	13♋28	12♌22	23♌1	26♍33	10♎45	10♏55	24♐39	12♑4

Delta T = 73.17 sec.

JUNE 2021

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	16 38 47	10♉44'05	25♋0	24°R34	28♌6	23♍30	1♋34	13°R27	12♌25	23♌2	26°R33	10°R45	10♉52	24♊45	12♋6
W 2	16 42 44	11°41'35	8♋2	24♉22	29°19	24° 7	1°38	13♋27	12°29	23° 3	26♓32	10°D45	10°49	24°52	12° 8
T 3	16 46 40	12°39'04	20°43	24° 7	0♎33	24°44	1°41	13°26	12°32	23° 4	26°31	10♉45	10°45	24°58	12°10
F 4	16 50 37	13°36'32	3♌5	23°48	1°46	25°21	1°45	13°25	12°35	23° 4	26°30	10°45	10°42	25° 5	12°12
S 5	16 54 34	14°33'59	15°12	23°26	2°59	25°58	1°48	13°23	12°38	23° 5	26°29	10°45	10°39	25°12	12°14
S 6	16 58 30	15°31'26	27° 9	23° 0	4°13	26°34	1°51	13°22	12°41	23° 6	26°28	10°45	10°36	25°18	12°16
M 7	17 2 27	16°28'52	8♌59	22°32	5°26	27°11	1°53	13°21	12°44	23° 6	26°27	10°46	10°33	25°25	12°18
T 8	17 6 23	17°26'17	20°46	22° 2	6°39	27°48	1°56	13°19	12°47	23° 7	26°26	10°47	10°29	25°32	12°20
W 9	17 10 20	18°23'42	2♉34	21°30	7°52	28°25	1°58	13°18	12°50	23° 7	26°25	10°47	10°26	25°38	12°22
T 10	17 14 16	19°21'06	14°24	20°57	9° 5	29° 2	2° 0	13°16	12°53	23° 8	26°24	10°R47	10°23	25°45	12°23
F 11	17 18 13	20°18'29	26°19	20°23	10°19	29°39	2° 2	13°14	12°56	23° 8	26°23	10°47	10°20	25°52	12°25
S 12	17 22 9	21°15'51	8♌21	19°50	11°32	0♌16	2° 4	13°13	12°59	23° 9	26°21	10°46	10°17	25°58	12°27
S 13	17 26 6	22°13'13	20°33	19°17	12°45	0°53	2° 5	13°11	13° 1	23° 9	26°20	10°45	10°14	26° 5	12°28
M14	17 30 3	23°10'34	2♏55	18°45	13°58	1°30	2° 7	13° 9	13° 4	23°10	26°19	10°43	10°10	26°12	12°30
T 15	17 33 59	24° 7'53	15°31	18°15	15°11	2° 7	2° 8	13° 7	13° 7	23°10	26°18	10°41	10° 7	26°18	12°32
W16	17 37 56	25° 5'12	28°21	17°47	16°24	2°44	2° 9	13° 5	13°10	23°10	26°17	10°40	10° 4	26°25	12°33
T 17	17 41 52	26° 2'30	11♉29	17°22	17°37	3°21	2°10	13° 2	13°13	23°11	26°16	10°38	10° 1	26°32	12°35
F 18	17 45 49	26°59'48	24°56	17° 0	18°50	3°58	2°10	13° 0	13°15	23°11	26°14	10°D38	9°58	26°38	12°36
S 19	17 49 45	27°57'04	8♌43	16°41	20° 3	4°35	2°11	12°58	13°18	23°11	26°13	10°38	9°55	26°45	12°37
S 20	17 53 42	28°54'19	22°50	16°27	21°16	5°12	2°11	12°55	13°21	23°11	26°12	10°39	9°51	26°52	12°39
M21	17 57 38	29°51'34	7♌17	16°16	22°29	5°49	2°R11	12°53	13°23	23°12	26°11	10°40	9°48	26°58	12°40
T 22	18 1 35	0♌48'48	22° 0	16°10	23°42	6°26	2°11	12°50	13°26	23°12	26° 9	10°41	9°45	27° 5	12°41
W23	18 5 32	1°46'02	6♌54	16°D 8	24°55	7° 3	2°11	12°47	13°29	23°12	26° 8	10°R42	9°42	27°11	12°42
T 24	18 9 28	2°43'15	21°52	16°10	26° 8	7°40	2°10	12°44	13°31	23°12	26° 7	10°42	9°39	27°18	12°44
F 25	18 13 25	3°40'28	6♋46	16°18	27°21	8°18	2° 9	12°41	13°34	23°12	26° 6	10°40	9°35	27°25	12°45
S 26	18 17 21	4°37'40	21°28	16°30	28°34	8°55	2° 8	12°39	13°36	23°R12	26° 4	10°38	9°32	27°31	12°46
S 27	18 21 18	5°34'52	5♋52	16°47	29°47	9°32	2° 7	12°35	13°38	23°12	26° 3	10°35	9°29	27°38	12°47
M28	18 25 14	6°32'04	19°52	17° 9	0♌59	10° 9	2° 6	12°32	13°41	23°12	26° 2	10°31	9°26	27°45	12°48
T 29	18 29 11	7°29'16	3♋26	17°35	2°12	10°46	2° 4	12°29	13°43	23°12	26° 0	10°28	9°23	27°51	12°49
W30	18 33 8	8♌26'28	16♋34	18♌6	3♌25	11♌23	2♋3	12♋26	13♌46	23♌12	25♍59	10♎25	9♏20	27♐58	12♑49

Delta T = 73.30 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2021

JULY 2021

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	18 37 4	9 ^h 23'40	29 ^h 18	18 ^h 42	4 ^h 37	12 ^h 00	2 ^h R 1	12 ^h R23	13 ^h 8'48	23 ^h R12	25 ^h R58	10 ^h R23	9 ^h 11'16	28 ^h 8'5	12 ^h Y50
F 2	18 41 1	10 ^h 20'52	11 ^h Y41	19 ^h 23	5 ^h 50	12 ^h 38	1 ^h X59	12 ^h X19	13 ^h 50	23 ^h X11	25 ^h Z56	10 ^h D23	9 ^h 13	28 ^h 11	12 ^h 51
S 3	18 44 57	11 ^h 18'05	23 ^h 47	20 ^h 8	7 ^h 3	13 ^h 15	1 ^h 56	12 ^h 16	13 ^h 52	23 ^h 11	25 ^h 55	10 ^h II24	9 ^h 10	28 ^h 18	12 ^h 52
S 4	18 48 54	12 ^h 15'17	5 ^h 8'43	20 ^h 58	8 ^h 15	13 ^h 52	1 ^h 54	12 ^h 12	13 ^h 55	23 ^h 11	25 ^h 53	10 ^h 25	9 ^h 7	28 ^h 25	12 ^h 52
M 5	18 52 50	13 ^h 12'30	17 ^h 32	21 ^h 52	9 ^h 28	14 ^h 29	1 ^h 51	12 ^h 9	13 ^h 57	23 ^h 11	25 ^h 52	10 ^h 27	9 ^h 4	28 ^h 31	12 ^h 53
T 6	18 56 47	14 ^h 9'43	29 ^h 19	22 ^h 51	10 ^h 41	15 ^h 7	1 ^h 48	12 ^h 5	13 ^h 59	23 ^h 10	25 ^h 51	10 ^h 28	9 ^h 1	28 ^h 38	12 ^h 53
W 7	19 0 43	15 ^h 6'56	11 ^h II 8	23 ^h 54	11 ^h 53	15 ^h 44	1 ^h 45	12 ^h 2	14 ^h 1	23 ^h 10	25 ^h 49	10 ^h R29	8 ^h 57	28 ^h 45	12 ^h 54
T 8	19 4 40	16 ^h 4'10	23 ^h 4	25 ^h 1	13 ^h 6	16 ^h 21	1 ^h 42	11 ^h 58	14 ^h 3	23 ^h 10	25 ^h 48	10 ^h 28	8 ^h 54	28 ^h 51	12 ^h 54
F 9	19 8 37	17 ^h 1'24	5 ^h 8'7	26 ^h 12	14 ^h 18	16 ^h 58	1 ^h 39	11 ^h 54	14 ^h 5	23 ^h 9	25 ^h 46	10 ^h 25	8 ^h 51	28 ^h 58	12 ^h 55
S 10	19 12 33	17 ^h 58'38	17 ^h 22	27 ^h 28	15 ^h 31	17 ^h 36	1 ^h 35	11 ^h 50	14 ^h 7	23 ^h 9	25 ^h 45	10 ^h 21	8 ^h 48	29 ^h 4	12 ^h 55
S 11	19 16 30	18 ^h 55'52	29 ^h 49	28 ^h 48	16 ^h 43	18 ^h 13	1 ^h 32	11 ^h 46	14 ^h 9	23 ^h 8	25 ^h 44	10 ^h 16	8 ^h 45	29 ^h 11	12 ^h 55
M12	19 20 26	19 ^h 53'06	12 ^h II29	0 ^h 8'12	17 ^h 56	18 ^h 50	1 ^h 28	11 ^h 42	14 ^h 11	23 ^h 8	25 ^h 42	10 ^h 9	8 ^h 41	29 ^h 18	12 ^h 55
T 13	19 24 23	20 ^h 50'20	25 ^h 23	1 ^h 40	19 ^h 8	19 ^h 28	1 ^h 24	11 ^h 38	14 ^h 12	23 ^h 7	25 ^h 41	10 ^h 2	8 ^h 38	29 ^h 24	12 ^h 56
W14	19 28 19	21 ^h 47'34	8 ^h II29	3 ^h 12	20 ^h 20	20 ^h 5	1 ^h 19	11 ^h 34	14 ^h 14	23 ^h 7	25 ^h 39	9 ^h 56	8 ^h 35	29 ^h 31	12 ^h 56
T 15	19 32 16	22 ^h 44'49	21 ^h 49	4 ^h 48	21 ^h 33	20 ^h 43	1 ^h 15	11 ^h 30	14 ^h 16	23 ^h 6	25 ^h 38	9 ^h 51	8 ^h 32	29 ^h 38	12 ^h 56
F 16	19 36 12	23 ^h 42'03	5 ^h 8'23	6 ^h 27	22 ^h 45	21 ^h 20	1 ^h 10	11 ^h 26	14 ^h 18	23 ^h 5	25 ^h 36	9 ^h 47	8 ^h 29	29 ^h 44	12 ^h R56
S 17	19 40 9	24 ^h 39'18	19 ^h 9	8 ^h 10	23 ^h 57	21 ^h 57	1 ^h 6	11 ^h 22	14 ^h 19	23 ^h 5	25 ^h 35	9 ^h D46	8 ^h 26	29 ^h 51	12 ^h 56
S 18	19 44 6	25 ^h 36'32	3 ^h II 9	9 ^h 56	25 ^h 10	22 ^h 35	1 ^h 1	11 ^h 18	14 ^h 21	23 ^h 4	25 ^h 34	9 ^h 46	8 ^h 22	29 ^h 58	12 ^h 56
M19	19 48 2	26 ^h 33'47	17 ^h 21	11 ^h 46	26 ^h 22	23 ^h 12	0 ^h 56	11 ^h 14	14 ^h 22	23 ^h 3	25 ^h 32	9 ^h 47	8 ^h 19	0 ^h II 4	12 ^h 56
T 20	19 51 59	27 ^h 31'02	1 ^h X44	13 ^h 39	27 ^h 34	23 ^h 50	0 ^h 50	11 ^h 9	14 ^h 24	23 ^h 3	25 ^h 31	9 ^h 48	8 ^h 16	0 ^h 11	12 ^h 55
W21	19 55 55	28 ^h 28'17	16 ^h 15	15 ^h 34	28 ^h 46	24 ^h 27	0 ^h 45	11 ^h 5	14 ^h 25	23 ^h 2	25 ^h 29	9 ^h R48	8 ^h 13	0 ^h 18	12 ^h 55
T 22	19 59 52	29 ^h 25'33	0 ^h Z51	17 ^h 32	29 ^h 58	25 ^h 5	0 ^h 39	11 ^h 1	14 ^h 27	23 ^h 1	25 ^h 28	9 ^h 46	8 ^h 10	0 ^h 24	12 ^h 55
F 23	20 3 48	0 ^h II22'49	15 ^h 26	19 ^h 32	1 ^h II10	25 ^h 42	0 ^h 34	10 ^h 56	14 ^h 28	23 ^h 0	25 ^h 26	9 ^h 43	8 ^h 7	0 ^h 31	12 ^h 54
S 24	20 7 45	1 ^h 20'05	29 ^h 53	21 ^h 34	2 ^h 22	26 ^h 20	0 ^h 28	10 ^h 52	14 ^h 30	22 ^h 59	25 ^h 25	9 ^h 36	8 ^h 3	0 ^h 38	12 ^h 54
S 25	20 11 41	2 ^h 17'22	14 ^h X 6	23 ^h 37	3 ^h 34	26 ^h 57	0 ^h 22	10 ^h 48	14 ^h 31	22 ^h 59	25 ^h 23	9 ^h 29	8 ^h 0	0 ^h 44	12 ^h 54
M26	20 15 38	3 ^h 14'40	28 ^h 0	25 ^h 42	4 ^h 46	27 ^h 35	0 ^h 16	10 ^h 43	14 ^h 32	22 ^h 58	25 ^h 22	9 ^h 20	7 ^h 57	0 ^h 51	12 ^h 53
T 27	20 19 35	4 ^h 11'58	11 ^h X32	27 ^h 47	5 ^h 58	28 ^h 13	0 ^h 10	10 ^h 39	14 ^h 33	22 ^h 57	25 ^h 21	9 ^h 12	7 ^h 54	0 ^h 57	12 ^h 53
W28	20 23 31	5 ^h 9'17	24 ^h 40	29 ^h 54	7 ^h 10	28 ^h 50	0 ^h 3	10 ^h 34	14 ^h 34	22 ^h 56	25 ^h 19	9 ^h 4	7 ^h 51	1 ^h 4	12 ^h 52
T 29	20 27 28	6 ^h 6'37	7 ^h Y25	2 ^h 0	8 ^h 22	29 ^h 28	29 ^h X57	10 ^h 30	14 ^h 36	22 ^h 55	25 ^h 18	8 ^h 58	7 ^h 47	1 ^h 11	12 ^h 51
F 30	20 31 24	7 ^h 3'59	19 ^h 49	4 ^h 7	9 ^h 33	0 ^h II 5	29 ^h 50	10 ^h 26	14 ^h 37	22 ^h 54	25 ^h 16	8 ^h 55	7 ^h 44	1 ^h 17	12 ^h 51
S 31	20 35 21	8 ^h II 1'21	1 ^h 8'56	6 ^h II13	10 ^h II45	0 ^h II43	29 ^h X44	10 ^h X21	14 ^h 38	22 ^h X53	25 ^h Z15	8 ^h II53	7 ^h II41	1 ^h II24	12 ^h Y50

Delta T = 73.43 sec.

AUGUST 2021

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 39 17	8 ^h II58'44	13 ^h 8'52	8 ^h II19	11 ^h II57	1 ^h II21	29 ^h R37	10 ^h R17	14 ^h 8'39	22 ^h R52	25 ^h R14	8 ^h D53	7 ^h II38	1 ^h II31	12 ^h R49
M 2	20 43 14	9 ^h 56'08	25 ^h 41	10 ^h 24	13 ^h 8	1 ^h 58	29 ^h X30	10 ^h X12	14 ^h 39	22 ^h X51	25 ^h Z12	8 ^h II54	7 ^h 35	1 ^h 37	12 ^h Y48
T 3	20 47 10	10 ^h 53'34	7 ^h II30	12 ^h 28	14 ^h 20	2 ^h 36	29 ^h 23	10 ^h 8	14 ^h 40	22 ^h 49	25 ^h 11	8 ^h R54	7 ^h 32	1 ^h 44	12 ^h 47
W 4	20 51 7	11 ^h 51'01	19 ^h 22	14 ^h 31	15 ^h 32	3 ^h 14	29 ^h 16	10 ^h 3	14 ^h 41	22 ^h 48	25 ^h 9	8 ^h 54	7 ^h 28	1 ^h 51	12 ^h 46
T 5	20 55 4	12 ^h 48'29	1 ^h 8'22	16 ^h 33	16 ^h 43	3 ^h 52	29 ^h 9	9 ^h 59	14 ^h 42	22 ^h 47	25 ^h 8	8 ^h 51	7 ^h 25	1 ^h 57	12 ^h 45
F 6	20 59 0	13 ^h 45'58	13 ^h 35	18 ^h 34	17 ^h 55	4 ^h 29	29 ^h 1	9 ^h 54	14 ^h 43	22 ^h 46	25 ^h 7	8 ^h 46	7 ^h 22	2 ^h 4	12 ^h 44
S 7	21 2 57	14 ^h 43'28	26 ^h 2	20 ^h 34	19 ^h 6	5 ^h 7	28 ^h 54	9 ^h 50	14 ^h 43	22 ^h 45	25 ^h 5	8 ^h 39	7 ^h 19	2 ^h 11	12 ^h 43
S 8	21 6 53	15 ^h 40'59	8 ^h II46	22 ^h 32	20 ^h 17	5 ^h 45	28 ^h 47	9 ^h 46	14 ^h 44	22 ^h 44	25 ^h 4	8 ^h 30	7 ^h 16	2 ^h 17	12 ^h 42
M 9	21 10 50	16 ^h 38'32	21 ^h 47	24 ^h 28	21 ^h 29	6 ^h 23	28 ^h 39	9 ^h 41	14 ^h 45	22 ^h 42	25 ^h 3	8 ^h 19	7 ^h 13	2 ^h 24	12 ^h 41
T 10	21 14 46	17 ^h 36'05	5 ^h II 3	26 ^h 24	22 ^h 40	7 ^h 1	28 ^h 32	9 ^h 37	14 ^h 45	22 ^h 41	25 ^h 1	8 ^h 7	7 ^h 9	2 ^h 31	12 ^h 40
W11	21 18 43	18 ^h 33'39	1 ^h 8'32	28 ^h 17	23 ^h 51	7 ^h 39	28 ^h 24	9 ^h 32	14 ^h 46	22 ^h 40	25 ^h 0	7 ^h 57	7 ^h 6	2 ^h 37	12 ^h 38
T 12	21 22 39	19 ^h 31'15	2 ^h 8'13	0 ^h II10	25 ^h 3	8 ^h 17	28 ^h 16	9 ^h 28	14 ^h 46	22 ^h 39	24 ^h 59	7 ^h 48	7 ^h 3	2 ^h 44	12 ^h 37
F 13	21 26 36	20 ^h 28'51	16 ^h 3	2 ^h 0	26 ^h 14	8 ^h 55	28 ^h 9	9 ^h 24	14 ^h 46	22 ^h 37	24 ^h 58	7 ^h 41	7 ^h 0	2 ^h 50	12 ^h 36
S 14	21 30 33	21 ^h 26'28	29 ^h 59	3 ^h 50	27 ^h 25	9 ^h 33	28 ^h 1	9 ^h 19	14 ^h 47	22 ^h 36	24 ^h 56	7 ^h 37	6 ^h 57	2 ^h 57	12 ^h 34
S 15	21 34 29	22 ^h 24'06	14 ^h II 1	5 ^h 37	28 ^h 36	10 ^h 11	27 ^h 53	9 ^h 15	14 ^h 47	22 ^h 34	24 ^h 55	7 ^h 36	6 ^h 53	3 ^h 4	12 ^h 33
M16	21 38 26	23 ^h 21'45	28 ^h 7	7 ^h 24	29 ^h 47	10 ^h 49	27 ^h 45	9 ^h 11	14 ^h 47	22 ^h 33	24 ^h 54	7 ^h D36	6 ^h 50	3 ^h 10	12 ^h 31
T 17	21 42 22	24 ^h 19'25	12 ^h X17	9 ^h 8	0 ^h 8'58	11 ^h 27	27 ^h 37	9 ^h 6	14 ^h 47</						

SWISS EPHEMERIS for the year 2021

SEPTEMBER 2021

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	22 41 31	8♎47'07	27♏17	2♋30	18♌34	20♎59	25°R41	8°R 8	14°R44	22°R 9	24°R36	6°R 9	5♏59	4♏57	12°R 1
T 2	22 45 27	9°45'11	9♍21	3°52	19°44	21°38	25°R34	8°R 5	14°R43	22°R 7	24°R35	6°R 6	5°56	5° 3	11°R59
F 3	22 49 24	10°43'18	21°39	5°13	20°54	22°16	25°26	8° 1	14°43	22° 6	24°35	6° 1	5°53	5°10	11°57
S 4	22 53 20	11°41'26	4♌15	6°32	22° 4	22°55	25°19	7°58	14°42	22° 4	24°34	5°53	5°50	5°17	11°55
S 5	22 57 17	12°39'36	17°12	7°50	23°13	23°33	25°12	7°55	14°41	22° 3	24°33	5°43	5°47	5°23	11°53
M 6	23 1 13	13°37'48	0♎31	9° 5	24°23	24°12	25° 5	7°51	14°41	22° 1	24°32	5°31	5°44	5°30	11°50
T 7	23 5 10	14°36'01	14° 8	10°20	25°32	24°50	24°58	7°48	14°40	21°59	24°31	5°19	5°40	5°37	11°48
W 8	23 9 6	15°34'16	28° 3	11°32	26°42	25°29	24°51	7°45	14°39	21°58	24°30	5° 8	5°37	5°43	11°46
T 9	23 13 3	16°32'33	12♌9	12°42	27°51	26° 7	24°44	7°42	14°38	21°56	24°30	4°58	5°34	5°50	11°43
F 10	23 17 0	17°30'52	26°23	13°51	29° 0	26°46	24°37	7°39	14°37	21°54	24°29	4°51	5°31	5°56	11°41
S 11	23 20 56	18°29'12	10♏40	14°57	0♏10	27°25	24°31	7°36	14°36	21°53	24°28	4°46	5°28	6° 3	11°38
S 12	23 24 53	19°27'34	24°55	16° 2	1°19	28° 3	24°24	7°34	14°35	21°51	24°27	4°45	5°24	6°10	11°36
M13	23 28 49	20°25'58	9♁7	17° 3	2°28	28°42	24°18	7°31	14°34	21°49	24°27	4°D44	5°21	6°16	11°34
T 14	23 32 46	21°24'23	23°14	18° 3	3°37	29°21	24°12	7°28	14°32	21°48	24°26	4°R45	5°18	6°23	11°31
W15	23 36 42	22°22'49	7♌15	19° 0	4°45	29°59	24° 6	7°26	14°31	21°46	24°26	4°44	5°15	6°30	11°29
T 16	23 40 39	23°21'18	21° 9	19°54	5°54	0♌38	24° 0	7°24	14°30	21°44	24°25	4°41	5°12	6°36	11°26
F 17	23 44 35	24°19'47	4♏56	20°45	7° 3	1°17	23°54	7°21	14°29	21°43	24°24	4°36	5° 9	6°43	11°23
S 18	23 48 32	25°18'19	18°34	21°33	8°11	1°56	23°48	7°19	14°27	21°41	24°24	4°28	5° 5	6°50	11°21
S 19	23 52 29	26°16'52	2♎1	22°17	9°20	2°35	23°43	7°17	14°26	21°40	24°23	4°18	5° 2	6°56	11°18
M20	23 56 25	27°15'26	15°16	22°58	10°28	3°14	23°37	7°15	14°25	21°38	24°23	4° 6	4°59	7° 3	11°16
T 21	0 0 22	28°14'03	28°17	23°34	11°36	3°53	23°32	7°13	14°23	21°36	24°22	3°55	4°56	7°10	11°13
W22	0 4 18	29°12'42	11°R 2	24° 6	12°44	4°32	23°27	7°11	14°22	21°35	24°22	3°45	4°53	7°16	11°10
T 23	0 8 15	0♌11'22	23°31	24°33	13°52	5°11	23°22	7° 9	14°20	21°33	24°22	3°36	4°50	7°23	11° 8
F 24	0 12 11	1°10'05	5♌46	24°56	15° 0	5°50	23°18	7° 7	14°18	21°31	24°21	3°30	4°46	7°29	11° 5
S 25	0 16 8	2° 8'50	17°49	25°13	16° 7	6°29	23°13	7° 6	14°17	21°30	24°21	3°26	4°43	7°36	11° 3
S 26	0 20 4	3° 7'37	29°42	25°24	17°15	7° 8	23° 9	7° 4	14°15	21°28	24°21	3°D25	4°40	7°43	11° 0
M27	0 24 1	4° 6'26	11♏30	25°R28	18°22	7°47	23° 4	7° 3	14°13	21°26	24°20	3°25	4°37	7°49	10°57
T 28	0 27 57	5° 5'18	23°18	25°26	19°30	8°26	23° 0	7° 1	14°12	21°25	24°20	3°26	4°34	7°56	10°54
W29	0 31 54	6° 4'11	5♍11	25°17	20°37	9° 5	22°57	7° 0	14°10	21°23	24°20	3°R27	4°30	8° 3	10°52
T 30	0 35 51	7° 3'08	17♌14	25° 1	21♏44	9°44	22°53	6°59	14°R 8	21°R22	24°R20	3°R26	4°R27	8°R 9	10°R49

Delta T = 73.70 sec.

OCTOBER 2021

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	0 39 47	8♌2'06	29♍32	24°R37	22♏51	10♌24	22°R49	6°R58	14°R 6	21°R20	24°R19	3°R24	4♏24	8♏16	10°R46
S 2	0 43 44	9° 1'07	12♏11	24° 6	23°58	11° 3	22°R46	6°R57	14°R 4	21°R19	24°R19	3°R19	4°21	8°23	10°R44
S 3	0 47 40	10° 0'09	25°13	23°27	25° 4	11°42	22°43	6°56	14° 3	21°17	24°19	3°12	4°18	8°29	10°41
M 4	0 51 37	10°59'14	8♎40	22°40	26°11	12°22	22°40	6°55	14° 1	21°15	24°19	3° 4	4°15	8°36	10°38
T 5	0 55 33	11°58'22	22°32	21°47	27°17	13° 1	22°37	6°55	13°59	21°14	24°19	2°56	4°11	8°43	10°36
W 6	0 59 30	12°57'31	6♌45	20°47	28°23	13°40	22°35	6°54	13°57	21°12	24°19	2°47	4° 8	8°49	10°33
T 7	1 3 26	13°56'42	21°14	19°43	29°29	14°20	22°32	6°54	13°55	21°11	24°D19	2°41	4° 5	8°56	10°30
F 8	1 7 23	14°55'56	5♏54	18°34	0♎35	14°59	22°30	6°53	13°53	21° 9	24°19	2°36	4° 2	9° 3	10°27
S 9	1 11 20	15°55'11	20°36	17°24	1°40	15°39	22°28	6°53	13°50	21° 8	24°19	2°33	3°59	9° 9	10°25
S 10	1 15 16	16°54'28	5♁14	16°13	2°46	16°18	22°27	6°53	13°48	21° 7	24°19	2°D33	3°56	9°16	10°22
M11	1 19 13	17°53'48	19°43	15° 4	3°51	16°58	22°25	6°D53	13°46	21° 5	24°19	2°33	3°52	9°22	10°19
T 12	1 23 9	18°53'09	4♌0	13°58	4°56	17°37	22°24	6°53	13°44	21° 4	24°19	2°35	3°49	9°29	10°17
W13	1 27 6	19°52'31	18° 2	12°58	6° 1	18°17	22°23	6°53	13°42	21° 2	24°19	2°R35	3°46	9°36	10°14
T 14	1 31 2	20°51'56	1♏50	12° 5	7° 5	18°57	22°22	6°53	13°40	21° 1	24°20	2°35	3°43	9°42	10°11
F 15	1 34 59	21°51'22	15°23	11°21	8°10	19°36	22°21	6°53	13°37	20°59	24°20	2°32	3°40	9°49	10° 9
S 16	1 38 55	22°50'49	28°42	10°46	9°14	20°16	22°20	6°54	13°35	20°58	24°20	2°28	3°36	9°56	10° 6
S 17	1 42 52	23°50'19	11♎48	10°23	10°18	20°56	22°20	6°54	13°33	20°57	24°20	2°23	3°33	10° 2	10° 3
M18	1 46 49	24°49'50	24°40	10°10	11°21	21°36	22°D20	6°55	13°31	20°55	24°21	2°16	3°30	10° 9	10° 1
T 19	1 50 45	25°49'23	7°R19	10°D 8	12°25	22°16	22°20	6°56	13°28	20°54	24°21	2°10	3°27	10°16	9°58
W20	1 54 42	26°48'58	19°47	10°18	13°28	22°55	22°20	6°57	13°26	20°53	24°21	2° 4	3°24	10°22	9°56
T 21	1 58 38	27°48'35	2♌2	10°38	14°31	23°35	22°21	6°58	13°24	20°52	24°22	1°59	3°21	10°29	9°53
F 22	2 2 35	28°48'15	14° 8	11° 8	15°33	24°15	22°21	6°59	13°21	20°50	24°22	1°56	3°17	10°36	9°51
S 23	2 6 31	29°47'56	26° 4	11°47	16°36	24°55	22°22	7° 0	13°19	20°49	24°23	1°54	3°14	10°42	9°48
S 24	2 10 28	0♏47'39	7♏54	12°35	17°38	25°35	22°23	7° 1	13°16	20°48	24°23	1°D54	3°11	10°49	9°46
M25	2 14 24	1°47'25	19°41	13°30	18°39	26°15	22°24	7° 2	13°14	20°47	24°24	1°55	3° 8	10°55	9°43
T 26	2 18 21	2°47'12	1♍29	14°32	19°41	26°55	22°26	7° 4	13°12	20°46	24°24	1°57	3° 5	11° 2	9°41
W27	2 22 18	3°47'02	13°21	15°40	20°42	27°35	22°27	7° 5	13° 9	20°45	24°25	1°59	3° 1	11° 9	9°38
T 28	2 26 14	4°46'54	25°22	16°53	21°43	28°16	22°29	7° 7	13° 7	20°44	24°26	2° 0	2°58	11°15	9°36
F 29	2 30 11	5°46'49	7♌38	18°10	22°43	28°56	22°31	7° 9	13° 4	20°43	24°26	2°R 0	2°55	11°22	9°33
S 30	2 34 7	6°46'45	20°13	19°32	23°43	29°36	22°34	7°11	13° 2	20°41	24°27	2° 0	2°52	11°29	9°31
S 31	2 38 4	7♏46'43	3♎12	20°56	24°R42	0♏16	22°R36	7°R13	12°R59	20°R40	24°R28	1°R58	2°R49	11°R35	9°R29

Delta T = 73.83 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2021

NOVEMBER 2021

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	2 42 0	8♏46'44	16♏37	22♏23	25♏42	0♏56	22♏39	7♏15	12°R57	20°R39	24♏28	1°R55	2♏46	11♏42	9°R27
T 2	2 45 57	9°46'47	0♏29	23°53	26°41	1°37	22°42	7°17	12♏54	20°R39	24°29	1°R52	2°42	11°49	9°R24
W 3	2 49 53	10°46'52	14°47	25°24	27°39	2°17	22°45	7°19	12°52	20°38	24°30	1°49	2°39	11°55	9°22
T 4	2 53 50	11°46'59	29°28	26°57	28°37	2°58	22°48	7°21	12°49	20°37	24°31	1°46	2°36	12° 2	9°20
F 5	2 57 47	12°47'07	14♏24	28°31	29°34	3°38	22°51	7°24	12°47	20°36	24°31	1°44	2°33	12° 9	9°18
S 6	3 1 43	13°47'18	29°27	0♏ 6	0♏31	4°19	22°55	7°26	12°45	20°35	24°32	1°D44	2°30	12°15	9°16
S 7	3 5 40	14°47'30	14♏29	1°41	1°28	4°59	22°59	7°29	12°42	20°34	24°33	1°44	2°27	12°22	9°13
M 8	3 9 36	15°47'45	29°21	3°17	2°24	5°40	23° 3	7°32	12°40	20°33	24°34	1°45	2°23	12°29	9°11
T 9	3 13 33	16°48'00	13♏57	4°54	3°20	6°20	23° 7	7°34	12°37	20°33	24°35	1°46	2°20	12°35	9° 9
W10	3 17 29	17°48'17	28°13	6°31	4°15	7° 1	23°11	7°37	12°35	20°32	24°36	1°47	2°17	12°42	9° 7
T 11	3 21 26	18°48'36	12♏ 6	8° 7	5° 9	7°42	23°16	7°40	12°32	20°31	24°37	1°48	2°14	12°48	9° 5
F 12	3 25 22	19°48'56	25°38	9°44	6° 3	8°22	23°21	7°43	12°30	20°31	24°38	1°R48	2°11	12°55	9° 4
S 13	3 29 19	20°49'17	8♏49	11°21	6°56	9° 3	23°25	7°47	12°27	20°30	24°39	1°47	2° 7	13° 2	9° 2
S 14	3 33 16	21°49'39	21°41	12°58	7°48	9°44	23°31	7°50	12°25	20°29	24°40	1°46	2° 4	13° 8	9° 0
M15	3 37 12	22°50'03	4♏17	14°35	8°40	10°25	23°36	7°53	12°22	20°29	24°41	1°45	2° 1	13°15	8°58
T 16	3 41 9	23°50'29	16°39	16°12	9°31	11° 5	23°41	7°57	12°20	20°28	24°42	1°44	1°58	13°22	8°56
W17	3 45 5	24°50'55	28°51	17°48	10°22	11°46	23°47	8° 0	12°18	20°28	24°44	1°43	1°55	13°28	8°55
T 18	3 49 2	25°51'24	10♏53	19°24	11°11	12°27	23°53	8° 4	12°15	20°27	24°45	1°42	1°52	13°35	8°53
F 19	3 52 58	26°51'53	22°49	21° 0	12° 0	13° 8	23°59	8° 7	12°13	20°27	24°46	1°42	1°48	13°42	8°51
S 20	3 56 55	27°52'25	4♏40	22°36	12°48	13°49	24° 5	8°11	12°10	20°26	24°47	1°D42	1°45	13°48	8°50
S 21	4 0 51	28°52'58	16°28	24°12	13°35	14°30	24°11	8°15	12° 8	20°26	24°48	1°42	1°42	13°55	8°48
M22	4 4 48	29°53'32	28°15	25°48	14°21	15°11	24°18	8°19	12° 6	20°26	24°50	1°42	1°39	14° 2	8°47
T 23	4 8 45	0♏54'08	10♏ 5	27°23	15° 6	15°52	24°24	8°23	12° 3	20°25	24°51	1°42	1°36	14° 8	8°45
W24	4 12 41	1°54'46	22° 0	28°58	15°50	16°33	24°31	8°27	12° 1	20°25	24°52	1°R42	1°33	14°15	8°44
T 25	4 16 38	2°55'25	4♏ 3	0♏33	16°34	17°15	24°38	8°31	11°59	20°25	24°54	1°42	1°29	14°22	8°43
F 26	4 20 34	3°56'06	16°19	2° 8	17°16	17°56	24°45	8°36	11°57	20°25	24°55	1°42	1°26	14°28	8°41
S 27	4 24 31	4°56'48	28°50	3°43	17°57	18°37	24°52	8°40	11°54	20°25	24°56	1°42	1°23	14°35	8°40
S 28	4 28 27	5°57'32	11♏42	5°17	18°37	19°18	25° 0	8°44	11°52	20°24	24°58	1°D42	1°20	14°41	8°39
M29	4 32 24	6°58'18	24°58	6°52	19°15	20° 0	25° 7	8°49	11°50	20°24	24°59	1°42	1°17	14°48	8°38
T 30	4 36 20	7°59'05	8♏40	8♏26	19♏53	20♏41	25♏15	8♏53	11♏48	20♏24	25♏ 1	1♏43	1♏13	14♏55	8♏37

Delta T = 73.96 sec.

DECEMBER 2021

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	4 40 17	8♏59'53	22♏49	10♏ 0	20♏29	21♏23	25♏23	8♏58	11°R46	20°R24	25♏ 2	1♏43	1♏10	15♏ 1	8°R36
T 2	4 44 14	10° 0'43	7♏23	11°35	21° 4	22° 4	25°31	9° 3	11♏44	20°D24	25° 4	1°44	1° 7	15° 8	8°R35
F 3	4 48 10	11° 1'35	22°18	13° 9	21°37	22°46	25°39	9° 8	11°42	20°R24	25° 5	1°44	1° 4	15°15	8°34
S 4	4 52 7	12° 2'28	7♏28	14°43	22° 9	23°27	25°48	9°13	11°39	20°24	25° 7	1°R44	1° 1	15°21	8°33
S 5	4 56 3	13° 3'21	22°43	16°17	22°40	24° 9	25°56	9°17	11°37	20°24	25° 8	1°44	0°58	15°28	8°32
M 6	5 0 0	14° 4'16	7♏52	17°51	23° 8	24°50	26° 5	9°23	11°35	20°25	25°10	1°43	0°54	15°35	8°31
T 7	5 3 56	15° 5'12	22°47	19°25	23°36	25°32	26°13	9°28	11°34	20°25	25°11	1°41	0°51	15°41	8°31
W 8	5 7 53	16° 6'09	7♏21	20°59	24° 1	26°14	26°22	9°33	11°32	20°25	25°13	1°39	0°48	15°48	8°30
T 9	5 11 50	17° 7'06	21°28	22°33	24°25	26°55	26°31	9°38	11°30	20°25	25°15	1°38	0°45	15°55	8°29
F 10	5 15 46	18° 8'04	5♏ 8	24° 7	24°47	27°37	26°41	9°43	11°28	20°25	25°16	1°36	0°42	16° 1	8°29
S 11	5 19 43	19° 9'03	18°21	25°41	25° 7	28°19	26°50	9°49	11°26	20°26	25°18	1°D36	0°39	16° 8	8°28
S 12	5 23 39	20°10'02	1♏11	27°16	25°25	29° 1	26°59	9°54	11°24	20°26	25°20	1°36	0°35	16°15	8°28
M13	5 27 36	21°11'01	13°40	28°50	25°40	29°43	27° 9	10° 0	11°23	20°26	25°21	1°38	0°32	16°21	8°27
T 14	5 31 32	22°12'01	25°53	0♏24	25°54	0♏25	27°19	10° 5	11°21	20°27	25°23	1°39	0°29	16°28	8°27
W15	5 35 29	23°13'02	7♏54	1°58	26° 6	1° 7	27°28	10°11	11°19	20°27	25°25	1°41	0°26	16°35	8°27
T 16	5 39 25	24°14'03	19°48	3°33	26°15	1°49	27°38	10°16	11°17	20°28	25°27	1°42	0°23	16°41	8°27
F 17	5 43 22	25°15'05	1♏37	5° 7	26°22	2°31	27°48	10°22	11°16	20°28	25°28	1°R43	0°19	16°48	8°26
S 18	5 47 19	26°16'08	13°25	6°42	26°27	3°13	27°59	10°28	11°14	20°29	25°30	1°42	0°16	16°55	8°26
S 19	5 51 15	27°17'11	25°13	8°16	26°R29	3°55	28° 9	10°34	11°13	20°29	25°32	1°40	0°13	17° 1	8°26
M20	5 55 12	28°18'15	7♏ 5	9°50	26°29	4°37	28°19	10°40	11°11	20°30	25°34	1°37	0°10	17° 8	8°D26
T 21	5 59 8	29°19'19	19° 1	11°25	26°26	5°19	28°30	10°46	11°10	20°31	25°35	1°32	0° 7	17°14	8°26
W22	6 3 5	0♏20'24	1♏ 4	12°59	26°21	6° 1	28°41	10°52	11° 9	20°31	25°37	1°27	0° 4	17°21	8°26
T 23	6 7 1	1°21'29	13°15	14°33	26°14	6°44	28°51	10°58	11° 7	20°32	25°39	1°22	0° 0	17°28	8°26
F 24	6 10 58	2°22'35	25°37	16° 6	26° 4	7°26	29° 2	11° 4	11° 6	20°33	25°41	1°17	29♏57	17°34	8°27
S 25	6 14 54	3°23'42	8♏12	17°40	25°51	8° 8	29°13	11°10	11° 5	20°34	25°43	1°13	29°54	17°41	8°27
S 26	6 18 51	4°24'49	21° 3	19°13	25°36	8°51	29°24	11°16	11° 3	20°35	25°45	1°10	29°51	17°48	8°27
M27	6 22 48	5°25'57	4♏12	20°45	25°18	9°33	29°35	11°22	11° 2	20°35	25°47	1°D 9	29°48	17°54	8°28
T 28	6 26 44	6°27'05	17°43	22°16	24°59	10°16	29°47	11°29	11° 1	20°36	25°48	1°10	29°45	18° 1	8°28
W29	6 30 41	7°28'14	1♏36	23°47	24°37	10°58	29°58	11°35	11° 0	20°37	25°50	1°11	29°41	18° 8	8°29
T 30	6 34 37	8°29'24	15°53	25°17	24°12	11°41	0♏ 9	11°41	10°59	20°38	25°52	1°13	29°38	18°14	8°29
F 31	6 38 34	9♏30'34	0♏32	26♏45	23♏46	12♏23	0♏21	11♏48	10♏58	20♏39	25♏54	1°R13	29♏35	18♏21	8♏30

Delta T = 74.09 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]