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♓28	24♑11	19°R53	18♊51	7♉59	5♈ 4
S 2	6 47 24	11°47'56	15°55	19°21	21°40	27°48	3° 1	1°44	6♉47	18°30	24°13	19♊50	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
M11	7 22 53	20°58'20	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
W13	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
M18	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° 7'25	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
W20	7 58 22	0♒ 8'30	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°12'41	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
M25	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
W27	8 25 58	7°15'39	15°23	25°18	23° 0	9°54	8°52	4°41	6°48	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♓14	25♑11	18♊34	17♊16	11♉19	5♈53

Delta T = 75.67 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♓16	25♑13	18°R25	17♊13	11♉26	5♈55
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♊18	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°24'33	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
W10	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♓59	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
M15	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
W17	9 48 46	28°32'22	28°25	12° 1	19°18	21°20	13°50	7° 8	7°13	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°36	7°20	19°57	25°49	16°R44	16° 9	13°39	6°49
M22	10 8 28	3°34'53	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
W24	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°36'20	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♓13	26♑ 0	15♊56	15♊47	14♉26	7♈11

Delta T = 75.80 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [26.8.2012]

SWISS EPHEMERIS for the year 2021

MARCH 2021 — 00:00 UT

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

Delta T = 75.92 sec.

APRIL 2021 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	12 38 17	11♈29'03	26♏21	24♓29	12♈56	16♊27	23♒14	11♒22	9♉ 1	21♓25	26♑38	12°R34	14♊ 6	17♉59	9♈ 1
F 2	12 42 14	12°28'15	10♐55	26°13	14°11	17° 3	23°25	11°27	9° 4	21°27	26°39	12°D33	14° 2	18° 6	9° 4
S 3	12 46 11	13°27'25	25°12	27°57	15°25	17°38	23°37	11°32	9° 7	21°29	26°40	12♊33	13°59	18°13	9° 8
S 4	12 50 7	14°26'33	9♑ 8	29°44	16°40	18°14	23°49	11°36	9°10	21°31	26°40	12°R34	13°56	18°19	9°11
M 5	12 54 4	15°25'39	22°44	1♈31	17°54	18°50	24° 0	11°41	9°13	21°34	26°41	12°34	13°53	18°26	9°15
T 6	12 58 0	16°24'44	6♒ 2	3°20	19° 8	19°26	24°11	11°45	9°17	21°36	26°42	12°32	13°50	18°33	9°18
W 7	13 1 57	17°23'46	19° 3	5°11	20°23	20° 2	24°23	11°49	9°20	21°38	26°42	12°28	13°46	18°39	9°22
T 8	13 5 53	18°22'47	1♓51	7° 3	21°37	20°39	24°34	11°53	9°23	21°40	26°43	12°21	13°43	18°46	9°25
F 9	13 9 50	19°21'46	14°26	8°56	22°52	21°15	24°45	11°57	9°27	21°42	26°43	12°13	13°40	18°52	9°29
S 10	13 13 46	20°20'44	26°50	10°51	24° 6	21°51	24°56	12° 1	9°30	21°44	26°44	12° 3	13°37	18°59	9°32
S 11	13 17 43	21°19'39	9♈ 4	12°47	25°20	22°27	25° 7	12° 5	9°33	21°46	26°44	11°53	13°34	19° 6	9°36
M12	13 21 40	22°18'32	21° 9	14°45	26°35	23° 3	25°17	12° 9	9°36	21°48	26°45	11°44	13°31	19°12	9°39
T 13	13 25 36	23°17'23	3♉ 7	16°44	27°49	23°39	25°28	12°13	9°40	21°50	26°45	11°36	13°27	19°19	9°43
W14	13 29 33	24°16'13	14°59	18°44	29° 3	24°15	25°39	12°17	9°43	21°52	26°46	11°31	13°24	19°26	9°46
T 15	13 33 29	25°15'00	26°46	20°46	0♉17	24°52	25°49	12°20	9°47	21°54	26°46	11°27	13°21	19°32	9°50
F 16	13 37 26	26°13'45	8♊33	22°49	1°32	25°28	26° 0	12°24	9°50	21°56	26°46	11°D26	13°18	19°39	9°53
S 17	13 41 22	27°12'28	20°22	24°53	2°46	26° 4	26°10	12°27	9°53	21°58	26°47	11°27	13°15	19°46	9°56
S 18	13 45 19	28°11'09	2♋17	26°58	4° 0	26°40	26°20	12°31	9°57	22° 0	26°47	11°28	13°12	19°52	10° 0
M19	13 49 15	29° 9'48	14°24	29° 5	5°14	27°17	26°30	12°34	10° 0	22° 2	26°47	11°29	13° 8	19°59	10° 3
T 20	13 53 12	0♉ 8'25	26°46	1♉12	6°28	27°53	26°40	12°37	10° 4	22° 4	26°48	11°R30	13° 5	20° 6	10° 7
W21	13 57 9	1° 6'59	9♌29	3°19	7°43	28°29	26°50	12°40	10° 7	22° 6	26°48	11°30	13° 2	20°12	10°10
T 22	14 1 5	2° 5'31	22°37	5°27	8°57	29° 6	26°59	12°43	10°10	22° 8	26°48	11°28	12°59	20°19	10°13
F 23	14 5 2	3° 4'01	6♍13	7°35	10°11	29°42	27° 9	12°46	10°14	22° 9	26°48	11°25	12°56	20°26	10°16
S 24	14 8 58	4° 2'29	20°18	9°43	11°25	0♋18	27°18	12°49	10°17	22°11	26°48	11°20	12°52	20°32	10°20
S 25	14 12 55	5° 0'54	4♎50	11°50	12°39	0°55	27°28	12°52	10°21	22°13	26°48	11°14	12°49	20°39	10°23
M26	14 16 51	5°59'18	19°44	13°57	13°53	1°31	27°37	12°55	10°24	22°15	26°48	11° 9	12°46	20°46	10°26
T 27	14 20 48	6°57'39	4♏52	16° 2	15° 7	2° 8	27°46	12°57	10°28	22°17	26°48	11° 5	12°43	20°52	10°30
W28	14 24 44	7°55'59	20° 5	18° 6	16°21	2°44	27°55	13° 0	10°31	22°18	26°R48	11° 2	12°40	20°59	10°33
T 29	14 28 41	8°54'17	5♐12	20° 9	17°35	3°21	28° 4	13° 2	10°35	22°20	26°48	11°D 1	12°37	21° 6	10°36
F 30	14 32 38	9♉52'34	20♐ 6	22♉10	18♉49	3♋57	28♒13	13♒ 4	10♉38	22♓22	26♑48	11♊ 1	12♊33	21♉12	10♈39

Delta T = 76.05 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [26.8.2012]

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°R48	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°52	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°41'42	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°35'56	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°21'36	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°17'16	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°12'49	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♊10'33	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° 5'56	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°37	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 = 76.18 sec.

JUNE 2021 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	☊	♅	♇	⚸	☋	⚷	⚳
T 1	16 38 47	10♊44'06	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° 2'31	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°54'20	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°41	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°29	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 = 76.31 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [26.8.2012]

SWISS EPHEMERIS for the year 2021

JULY 2021 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	18 37 4	9♋23'40	29♓18	18♊42	4♌37	12♌ 0	2°R 1	12°R23	13♉48	23°R12	25°R58	10°R23	9♊16	28♉ 5	12♈50
F 2	18 41 1	10°20'52	11♈41	19°23	5°50	12°38	1♓59	12♒19	13°50	23♓11	25♑56	10°D23	9°13	28°11	12°51
S 3	18 44 57	11°18'05	23°47	20° 8	7° 3	13°15	1°56	12°16	13°52	23°11	25°55	10♊24	9°10	28°18	12°52
S 4	18 48 54	12°15'17	5♉43	20°58	8°15	13°52	1°54	12°12	13°55	23°11	25°53	10°25	9° 7	28°25	12°52
M 5	18 52 50	13°12'30	17°32	21°52	9°28	14°29	1°51	12° 9	13°57	23°11	25°52	10°27	9° 4	28°31	12°53
T 6	18 56 47	14° 9'43	29°19	22°51	10°41	15° 7	1°48	12° 5	13°59	23°10	25°51	10°28	9° 1	28°38	12°53
W 7	19 0 43	15° 6'56	11♊ 8	23°54	11°53	15°44	1°45	12° 2	14° 1	23°10	25°49	10°R29	8°57	28°45	12°54
T 8	19 4 40	16° 4'10	23° 4	25° 1	13° 6	16°21	1°42	11°58	14° 3	23°10	25°48	10°28	8°54	28°51	12°54
F 9	19 8 37	17° 1'24	5♋ 8	26°12	14°18	16°58	1°39	11°54	14° 5	23° 9	25°46	10°25	8°51	28°58	12°55
S 10	19 12 33	17°58'38	17°22	27°28	15°31	17°36	1°35	11°50	14° 7	23° 9	25°45	10°21	8°48	29° 4	12°55
S 11	19 16 30	18°55'52	29°49	28°48	16°43	18°13	1°32	11°46	14° 9	23° 8	25°44	10°16	8°45	29°11	12°55
M12	19 20 26	19°53'06	12♌29	0♋12	17°56	18°50	1°28	11°42	14°11	23° 8	25°42	10° 9	8°41	29°18	12°55
T 13	19 24 23	20°50'20	25°23	1°40	19° 8	19°28	1°24	11°38	14°12	23° 7	25°41	10° 2	8°38	29°24	12°56
W14	19 28 19	21°47'35	8♍29	3°12	20°20	20° 5	1°19	11°34	14°14	23° 7	25°39	9°56	8°35	29°31	12°56
T 15	19 32 16	22°44'49	21°49	4°48	21°33	20°43	1°15	11°30	14°16	23° 6	25°38	9°51	8°32	29°38	12°56
F 16	19 36 12	23°42'03	5♎23	6°27	22°45	21°20	1°10	11°26	14°18	23° 5	25°36	9°47	8°29	29°44	12°R56
S 17	19 40 9	24°39'18	19° 9	8°10	23°57	21°57	1° 6	11°22	14°19	23° 5	25°35	9°D46	8°26	29°51	12°56
S 18	19 44 6	25°36'32	3♏ 9	9°56	25°10	22°35	1° 1	11°18	14°21	23° 4	25°34	9°46	8°22	29°58	12°56
M19	19 48 2	26°33'47	17°21	11°46	26°22	23°12	0°56	11°14	14°22	23° 3	25°32	9°47	8°19	0♊ 4	12°56
T 20	19 51 59	27°31'02	1♐44	13°39	27°34	23°50	0°50	11° 9	14°24	23° 3	25°31	9°48	8°16	0°11	12°55
W21	19 55 55	28°28'17	16°15	15°34	28°46	24°27	0°45	11° 5	14°25	23° 2	25°29	9°R48	8°13	0°18	12°55
T 22	19 59 52	29°25'33	0♑51	17°32	29°58	25° 5	0°39	11° 1	14°27	23° 1	25°28	9°46	8°10	0°24	12°55
F 23	20 3 48	0♌22'49	15°26	19°32	1♍10	25°42	0°34	10°56	14°28	23° 0	25°26	9°43	8° 7	0°31	12°54
S 24	20 7 45	1°20'05	29°53	21°34	2°22	26°20	0°28	10°52	14°30	22°59	25°25	9°36	8° 3	0°38	12°54
S 25	20 11 41	2°17'22	14♒ 6	23°37	3°34	26°57	0°22	10°48	14°31	22°59	25°23	9°29	8° 0	0°44	12°54
M26	20 15 38	3°14'40	28° 0	25°42	4°46	27°35	0°16	10°43	14°32	22°58	25°22	9°20	7°57	0°51	12°53
T 27	20 19 35	4°11'58	11♓32	27°47	5°58	28°13	0°10	10°39	14°33	22°57	25°21	9°12	7°54	0°57	12°53
W28	20 23 31	5° 9'17	24°40	29°54	7°10	28°50	0° 3	10°34	14°34	22°56	25°19	9° 4	7°51	1° 4	12°52
T 29	20 27 28	6° 6'38	7♈25	2♌ 0	8°22	29°28	29♒57	10°30	14°36	22°55	25°18	8°58	7°47	1°11	12°51
F 30	20 31 24	7° 3'59	19°49	4° 7	9°33	0♍ 5	29°50	10°26	14°37	22°54	25°16	8°55	7°44	1°17	12°51
S 31	20 35 21	8♌ 1'21	1♉56	6♌13	10♍45	0♍43	29♒44	10♒21	14♉38	22♓53	25♑15	8♊53	7♊41	1♊24	12♈50

Delta T = 76.44 sec.

AUGUST 2021 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	20 39 17	8♌58'44	13♉52	8♌19	11♍57	1♍21	29°R37	10°R17	14♉39	22°R52	25°R14	8°D53	7♊38	1♊31	12°R49
M 2	20 43 14	9°56'09	25°41	10°24	13° 8	1°58	29♒30	10♒12	14°40	22♓51	25♑12	8♊54	7°35	1°37	12♈48
T 3	20 47 10	10°53'34	7♊30	12°28	14°20	2°36	29°23	10° 8	14°40	22°49	25°11	8°R54	7°32	1°44	12°47
W 4	20 51 7	11°51'01	19°22	14°31	15°32	3°14	29°16	10° 3	14°41	22°48	25° 9	8°54	7°28	1°51	12°46
T 5	20 55 4	12°48'29	1♋22	16°33	16°43	3°52	29° 9	9°59	14°42	22°47	25° 8	8°51	7°25	1°57	12°45
F 6	20 59 0	13°45'58	13°35	18°34	17°55	4°29	29° 1	9°54	14°43	22°46	25° 7	8°46	7°22	2° 4	12°44
S 7	21 2 57	14°43'28	26° 2	20°34	19° 6	5° 7	28°54	9°50	14°43	22°45	25° 5	8°39	7°19	2°11	12°43
S 8	21 6 53	15°41'00	8♌46	22°32	20°17	5°45	28°47	9°46	14°44	22°44	25° 4	8°30	7°16	2°17	12°42
M 9	21 10 50	16°38'32	21°47	24°28	21°29	6°23	28°39	9°41	14°45	22°42	25° 3	8°19	7°13	2°24	12°41
T 10	21 14 46	17°36'05	5♍ 3	26°24	22°40	7° 1	28°32	9°37	14°45	22°41	25° 1	8° 7	7° 9	2°31	12°40
W11	21 18 43	18°33'39	18°32	28°17	23°51	7°39	28°24	9°32	14°46	22°40	25° 0	7°57	7° 6	2°37	12°38
T 12	21 22 39	19°31'15	2♎13	0♍10	25° 3	8°17	28°16	9°28	14°46	22°39	24°59	7°48	7° 3	2°44	12°37
F 13	21 26 36	20°28'51	16° 3	2° 0	26°14	8°55	28° 9	9°24	14°46	22°37	24°58	7°41	7° 0	2°50	12°36
S 14	21 30 33	21°26'28	29°59	3°50	27°25	9°33	28° 1	9°19	14°47	22°36	24°56	7°37	6°57	2°57	12°34
S 15	21 34 29	22°24'06	14♏ 1	5°37	28°36	10°11	27°53	9°15	14°47	22°34	24°55	7°36	6°53	3° 4	12°33
M16	21 38 26	23°21'45	28° 7	7°24	29°47	10°49	27°45	9°11	14°47	22°33	24°54	7°D36	6°50	3°10	12°31
T 17	21 42 22	24°19'26	12♐17	9° 8	0♎58	11°27	27°37	9° 6	14°47	22°32	24°53	7°R36	6°47	3°17	12°30
W18	21 46 19	25°17'07	26°28	10°52	2° 9	12° 5	27°30	9° 2	14°47	22°30	24°51	7°35	6°44	3°24	12°28
T 19	21 50 15	26°14'49	10♑40	12°34	3°19	12°43	27°22	8°58	14°48	22°29	24°50	7°31	6°41	3°30	12°26
F 20	21 54 12	27°12'32	24°50	14°14	4°30	13°21	27°14	8°54	14°R48	22°27	24°49	7°26	6°38	3°37	12°25
S 21	21 58 8	28°10'17	8♒53	15°53	5°41	13°59	27° 6	8°50	14°48	22°26	24°48	7°17	6°34	3°44	12°23
S 22	22 2 5	29° 8'02	22°45	17°31	6°52	14°37	26°58	8°46	14°47	22°25	24°47	7° 6	6°31	3°50	12°21
M23	22 6 2	0♍ 5'50	6♓23	19° 7	8° 2	15°15	26°50	8°42	14°47	22°23	24°46	6°54	6°28	3°57	12°19
T 24	22 9 58	1° 3'38	19°43	20°42	9°13	15°53	26°42	8°38	14°47	22°22	24°45	6°42	6°25	4° 4	12°18
W25	22 13 55	2° 1'28	2♈43	22°15	10°23	16°31	26°35	8°34	14°47	22°20	24°43	6°31	6°22	4°10	12°16
T 26	22 17 51	2°59'20	15°23	23°47	11°33	17°10	26°27	8°30	14°47	22°18	24°42	6°22	6°19	4°17	12°14
F 27	22 21 48	3°57'13	27°44	25°18	12°44	17°48	26°19	8°26	14°46	22°17	24°41	6°16	6°15	4°23	12°12
S 28	22 25 44	4°55'08	9♉51	26°47	13°54	18°26	26°11	8°23	14°46	22°15	24°40	6°12	6°12	4°30	12°10
S 29	22 29 41	5°53'05	21°46	28°15	15° 4	19° 4	26° 4	8°19	14°46	22°14	24°39	6°10	6° 9	4°37	12° 8
M30	22 33 37	6°51'04	3♊36	29°42	16°14	19°43	25°56	8°15	14°45	22°12	24°38	6°10	6° 6	4°43	12° 6
T 31	22 37 34	7♍49'04	15♊24	1♎ 7	17♎24	20♍21	25♒48	8♒12	14♉45	22♓11	24♑37	6♊10	6♊ 3	4♊50	12♈ 4

Delta T = 76.57 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [26.8.2012]

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♒34	8♒ 5	14♉43	22♓ 7	24♑35	6♊ 6	5°56	5° 3	11♈59
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°34'17	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°32'34	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	0♎ 0	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°15'27	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♈ 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° 4'12	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♉ 8	21♓22	24♑20	3♊26	4♊27	8♊ 9	10♈49

Delta T = 76.70 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♒46	6♒57	14♉ 4	21♓19	24♑19	3♊19	4°21	8°23	10♈44
S 3	0 47 40	10° 0'10	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°59'15	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°54'29	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°50'50	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♈19	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°48'59	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°48'36	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°47'13	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♏46'44	3♍12	20♎56	24♐42	0♏16	22♒36	7♒13	12♉59	20♓40	24♑28	1♊58	2♊49	11♊35	9♈29

Delta T = 76.83 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [26.8.2012]

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♓39	24°29	1♊52	2°42	11°49	9♈24
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°50	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°47'31	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°48'18	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°51'54	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 = 76.97 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♈35
F 3	4 48 10	11° 1'35	22°19	13° 9	21°37	22°46	25°39	9° 8	11°42	20♓24	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° 3'22	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° 4'17	7♑52	17°51	23° 8	24°50	26° 5	9°23	11°35	20°24	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°12'02	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♉55	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°14'04	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 = 77.09 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [26.8.2012]