

SWISS EPHEMERIS for the year 2021

JANUARY 2021

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	6 43 28	10°34'48	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°49'05	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°53'41	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°59'30	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° 1'49	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° 5'13	13°48	13°35	10°28	4°48	6°30	3°30	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°11'40	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°14'41	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°16'37	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°18'29	25°23	26°27	26°46	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 = 83.23 sec.

FEBRUARY 2021

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	8 45 41	12°20'17	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°21'10	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°22'02	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°22'53	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°25'22	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°26'10	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°28'27	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°29'10	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°29'52	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°30'32	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°32'23	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°34'27	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°35'18	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 = 83.36 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2021

MARCH 2021

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	10 36 4	10♋37'06	2♌52	14♍6	4♎19	28♏11	16♐37	8♑28	7♒36	20♓15	26♌2	15°R44	15II44	14♍33	7♎14	
T 2	10 40 1	11°37'18	17°28	14°51	5°34	28°46	16°50	8°34	7°38	20°17	26°3	15II35	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°37'37	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	0II30	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°37'58	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°18	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°36'45	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	0II6	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°36'06	11°55	5°37	28°1	9°18	20°47	10°22	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°34'51	18°21	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°34'21	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°33'49	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°32'38	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♌31	22♋47	11♎42	15II51	23♌2	11♌18	8♌58	21♋23	26♌37	12II37	14II9	17♌53	8♎57	

Delta T = 83.47 sec.

APRIL 2021

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	12 38 17	11♎29'04	26♌21	24♋29	12♎56	16II27	23♌14	11♌22	9♌1	21♋25	26♌38	12°R34	14II6	17♌59	9♎1	
F 2	12 42 14	12°28'15	10♌56	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	12II33	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°0	17°31	17°54	18°50	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°23'47	19°4	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°22'48	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°21'47	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°18'33	21°9	14°45	26°35	23°3	25°18	12°9	9°36	21°48	26°45	11°44	13°31	19°12	9°39	
T 13	13 25 36	23°17'24	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°13'46	8II33	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°12'29	20°22	24°53	2°46	26°4	26°10	12°27	9°53	21°58	26°47	11°26	13°15	19°46	9°56	
S 18	13 45 19	28°11'10	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°24	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°0'55	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°57'40	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°56'00	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°54'18	5♌13	20°9	17°35	3°21	28°4	13°2	10°35	22°20	26°48	11°D1	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	11II1	12II33	21♌12	10♎39	

Delta T = 83.60 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

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°49'03	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°47'15	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°37'53	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°33'58	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°31'58	11°58	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°29'57	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°27'54	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°23'44	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°19'27	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♂25	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° 1'13	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°56'25	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°53'59	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♂46'36	11♁32	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 = 83.72 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°41'36	8♄ 3	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°34'00	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°26'18	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°15'52	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° 7'54	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° 5'13	28°22	17°47	16°24	2°44	2° 9	13° 5	13°10	23°10	26°17	10°39	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°51'35	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♄48'49	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°37'41	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°34'53	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°32'05	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°29'17	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♄26'29	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 = 83.84 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2021

JULY 2021

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	18 37 4	9 ^h 23'41	29 ^h 18'	18 ^h 42'	4 ^h 38'	12 ^h 0'	2°R 1	12°R23	13 ^h 8'48	23°R12	25°R58	10°R23	9 ^h 16'	28 ^h 5'	12 ^h 50'								
F 2	18 41 1	10°20'53	11 ^h 41'	19°23'	5°50'	12°38'	1 ^h 59'	12 ^h 19'	13°50'	23 ^h 11'	25 ^h 56'	10°D23	9°13'	28°11'	12°51'								
S 3	18 44 57	11°18'05	23°48'	20° 8'	7° 3'	13°15'	1°56'	12°16'	13°52'	23°11'	25°55'	10 ^h 12'24	9°10'	28°18'	12°52'								
S 4	18 48 54	12°15'18	5 ^h 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° 6'57	11 ^h 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 ^h 8'	26°13'	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 ^h 29'	0 ^h 51'	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°50'21	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 ^h 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°42'04	5 ^h 22'	6°27'	22°45'	21°20'	1°10'	11°26'	14°18'	23° 5'	25°36'	9°47'	8°29'	29°44'	12°56'								
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°36'33	3 ^h 11' 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°33'48	17°21'	11°46'	26°22'	23°12'	0°56'	11°14'	14°22'	23° 3'	25°32'	9°47'	8°19'	0 ^h 11' 4	12°56'								
T 20	19 51 59	27°31'02	1 ^h 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°28'18	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 ^h 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 ^h 22'49	15°26'	19°32'	1 ^h 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°20'06	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°17'23	14 ^h 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°11'59	11 ^h 32'	27°48'	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° 9'18	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 ^h 25'	2 ^h 0'	8°22'	29°28'	29 ^h 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 ^h 11' 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 ^h 1'21	1 ^h 56'	6 ^h 13'	10 ^h 45'	0 ^h 11' 43	29 ^h 44'	10 ^h 21'	14 ^h 38'	22 ^h 53'	25 ^h 15'	8 ^h 53'	7 ^h 41'	1 ^h 12'24	12 ^h 50'								

Delta T = 83.97 sec.

AUGUST 2021

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	20 39 17	8 ^h 58'45	13 ^h 52'	8 ^h 19'	11 ^h 57'	1 ^h 21'	29°R37	10°R17	14 ^h 39'	22°R52	25°R14	8 ^h 53'	7 ^h 38'	1 ^h 31'	12°R49								
M 2	20 43 14	9°56'09	25°41'	10°24'	13° 8'	1°58'	29 ^h 30'	10 ^h 12'	14°40'	22 ^h 51'	25 ^h 12'	8°54'	7°35'	1°37'	12°R48								
T 3	20 47 10	10°53'35	7 ^h 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 ^h 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°43'29	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 ^h 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°36'06	5 ^h 11' 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°33'40	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 ^h 13'	0 ^h 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°26'29	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°24'07	14 ^h 11'	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°21'46	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 ^h 17'	9° 8'	0 ^h 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 ^h 34'	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°12'33	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 ^h 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° 8'03	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 ^h 11' 50	6 ^h 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 ^h 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°45'	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 ^h 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 ^h 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 ^h 49'05	15 ^h 24'	1 ^h 7'	17 ^h 24'	20 ^h 21'	25 ^h 48'	8 ^h 12'	14 ^h 45'	22 ^h 11'	24 ^h 37'	6 ^h 10'	6 ^h 3'	4 ^h 50'	12 ^h 4'								

Delta T = 84.09 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

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	21♎0	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°45'12	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°13	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°36'02	14°9	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°30'53	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°29'13	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°27'35	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°R44	5°18	6°23	11°31
W15	23 36 42	22°22'50	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°19'48	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°14'04	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♌11'23	23°32	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°6'27	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°I26	4°I27	8°I 9	10°49

Delta T = 84.22 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°56'43	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°55'12	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°52'32	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°49'51	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°49'24	7♎20	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♌47'40	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°47'03	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°46'55	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°14	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°I58	2°I49	11°I35	9°29

Delta T = 84.34 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2021

NOVEMBER 2021

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	2 42 0	8♈46'45	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°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°50	20°37	24°31	1°46	2°36	12° 2	9°20
F 5	2 57 47	12°47'08	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°47'19	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°48'01	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
T11	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
F12	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
S13	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
S14	3 33 16	21°49'40	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°50'04	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
T16	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°50'56	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
T18	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
F19	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
S20	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
S21	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°53'33	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
T23	4 8 45	0♌54'09	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
T25	4 16 38	2°55'26	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
F26	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
S27	4 24 31	4°56'49	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
S28	4 28 27	5°57'33	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
T30	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 = 84.47 sec.

DECEMBER 2021

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	4 40 17	8♌59'54	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° 0'44	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°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°25	25°10	1°43	0°54	15°35	8°31
T 7	5 3 56	15° 5'13	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° 6'10	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° 7'07	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
F10	5 15 46	18° 8'05	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
S11	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
S12	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°11'02	13°40	28°50	25°40	29°43	27° 9	10° 0	11°23	20°26	25°21	1°37	0°32	16°21	8°27
T14	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°13'03	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
T16	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
F17	5 43 22	25°15'06	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
S18	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
S19	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
T21	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
T23	6 7 1	1°21'30	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
F24	6 10 58	2°22'36	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
S25	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
S26	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
T28	6 26 44	6°27'06	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°28'15	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
T30	6 34 37	8°29'24	15°53	25°17	24°12	11°41	0♈10	11°41	10°59	20°38	25°52	1°13	29°38	18°14	8°29
F31	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 = 84.59 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]