

SWISS EPHEMERIS for the year 2022

JANUARY 2022

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	6 42 30	10♁31'45	15♁29	28♁11	23°R18	13♁ 6	0♁33	11♁54	10°R57	20♁40	25♁56	1°R13	29♁32	18♁28	8♁°30	
S 2	6 46 27	11°32'55	0♁37	29°35	22♁48	13°49	0°45	12° 1	10♁56	20°41	25°58	1♁10	29°29	18°34	8°31	
M 3	6 50 23	12°34'06	15°46	0♁57	22°16	14°31	0°56	12° 7	10°55	20°42	26° 0	1° 5	29°25	18°41	8°32	
T 4	6 54 20	13°35'17	0♁47	2°16	21°43	15°14	1° 8	12°14	10°55	20°43	26° 2	0°59	29°22	18°48	8°33	
W 5	6 58 17	14°36'28	15°31	3°32	21° 9	15°57	1°20	12°20	10°54	20°45	26° 4	0°52	29°19	18°54	8°34	
T 6	7 2 13	15°37'39	29°50	4°43	20°34	16°40	1°33	12°27	10°53	20°46	26° 6	0°45	29°16	19° 1	8°34	
F 7	7 6 10	16°38'49	13♁41	5°50	19°58	17°23	1°45	12°34	10°53	20°47	26° 8	0°39	29°13	19° 8	8°35	
S 8	7 10 6	17°39'58	27° 3	6°52	19°21	18° 5	1°57	12°41	10°52	20°48	26°10	0°34	29°10	19°14	8°36	
S 9	7 14 3	18°41'08	9♁57	7°47	18°44	18°48	2° 9	12°47	10°52	20°49	26°12	0°32	29° 6	19°21	8°38	
M10	7 17 59	19°42'16	22°27	8°35	18° 8	19°31	2°22	12°54	10°51	20°51	26°14	0°D32	29° 3	19°28	8°39	
T 11	7 21 56	20°43'25	4♁39	9°15	17°31	20°14	2°34	13° 1	10°51	20°52	26°16	0°33	29° 0	19°34	8°40	
W12	7 25 52	21°44'33	16°38	9°46	16°55	20°57	2°47	13° 8	10°50	20°53	26°18	0°34	28°57	19°41	8°41	
T 13	7 29 49	22°45'40	28°28	10° 8	16°20	21°40	3° 0	13°15	10°50	20°55	26°20	0°R35	28°54	19°47	8°42	
F 14	7 33 46	23°46'47	10♁14	10°R19	15°46	22°24	3°12	13°22	10°50	20°56	26°22	0°34	28°51	19°54	8°44	
S 15	7 37 42	24°47'53	22° 1	10°19	15°13	23° 7	3°25	13°28	10°49	20°58	26°24	0°32	28°47	20° 1	8°45	
S 16	7 41 39	25°48'58	3♁52	10° 7	14°41	23°50	3°38	13°35	10°49	20°59	26°26	0°26	28°44	20° 7	8°47	
M17	7 45 35	26°50'04	15°50	9°43	14°11	24°33	3°51	13°42	10°49	21° 1	26°28	0°19	28°41	20°14	8°48	
T 18	7 49 32	27°51'08	27°57	9° 8	13°43	25°16	4° 4	13°49	10°49	21° 2	26°29	0° 9	28°38	20°21	8°50	
W19	7 53 28	28°52'12	10♁12	8°22	13°17	26° 0	4°17	13°56	10°D49	21° 4	26°31	29♁57	28°35	20°27	8°51	
T 20	7 57 25	29°53'16	22°39	7°26	12°53	26°43	4°30	14° 3	10°49	21° 5	26°33	29°46	28°31	20°34	8°53	
F 21	8 1 22	0♁54'18	5♁16	6°22	12°31	27°26	4°44	14°11	10°49	21° 7	26°35	29°35	28°28	20°41	8°54	
S 22	8 5 18	1°55'21	18° 4	5°11	12°12	28°10	4°57	14°18	10°49	21° 8	26°37	29°25	28°25	20°47	8°56	
S 23	8 9 15	2°56'23	1♁ 4	3°56	11°55	28°53	5°10	14°25	10°50	21°10	26°39	29°18	28°22	20°54	8°58	
M24	8 13 11	3°57'24	14°18	2°40	11°40	29°37	5°24	14°32	10°50	21°12	26°41	29°14	28°19	21° 1	9° 0	
T 25	8 17 8	4°58'25	27°46	1°23	11°28	0♁20	5°37	14°39	10°50	21°13	26°43	29°12	28°16	21° 7	9° 2	
W26	8 21 4	5°59'26	11♁30	0° 9	11°19	1° 4	5°51	14°46	10°51	21°15	26°45	29°D12	28°12	21°14	9° 4	
T 27	8 25 1	7° 0'26	25°31	29♁ 0	11°12	1°47	6° 4	14°53	10°51	21°17	26°47	29°R13	28° 9	21°21	9° 6	
F 28	8 28 57	8° 1'25	9♁49	27°57	11° 7	2°31	6°18	15° 0	10°51	21°19	26°49	29°12	28° 6	21°27	9° 8	
S 29	8 32 54	9° 2'24	24°24	27° 1	11°D 5	3°15	6°31	15° 8	10°52	21°20	26°51	29°10	28° 3	21°34	9°10	
S 30	8 36 51	10° 3'23	9♁ 9	26°13	11° 5	3°58	6°45	15°15	10°52	21°22	26°53	29° 5	28° 0	21°41	9°12	
M31	8 40 47	11♁ 4'20	24♁ 0	25♁34	11♁ 8	4♁42	6♁59	15♁22	10♁53	21♁24	26♁55	28♁57	27♁57	21♁47	9♁°14	

Delta T = 77.23 sec.

FEBRUARY 2022

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 44 44	12♁ 5'17	8♁48	25°R 3	11♁13	5♁26	7♁13	15♁29	10♁54	21♁26	26♁57	28°R47	27♁53	21♁54	9♁°16	
W 2	8 48 40	13° 6'13	23°25	24♁41	11°20	6°10	7°27	15°36	10°55	21°28	26°59	28♁35	27°50	22° 1	9°18	
T 3	8 52 37	14° 7'07	7♁42	24°28	11°30	6°54	7°40	15°43	10°55	21°30	27° 1	28°23	27°47	22° 7	9°21	
F 4	8 56 33	15° 8'00	21°35	24°D23	11°42	7°37	7°54	15°51	10°56	21°32	27° 3	28°13	27°44	22°14	9°23	
S 5	9 0 30	16° 8'52	5♁ 1	24°25	11°56	8°21	8° 8	15°58	10°57	21°33	27° 5	28° 4	27°41	22°21	9°25	
S 6	9 4 26	17° 9'43	18° 0	24°35	12°12	9° 5	8°22	16° 5	10°58	21°35	27° 7	27°58	27°37	22°27	9°28	
M 7	9 8 23	18°10'32	0♁35	24°51	12°30	9°49	8°36	16°12	10°59	21°37	27° 8	27°55	27°34	22°34	9°30	
T 8	9 12 20	19°11'19	12°50	25°13	12°50	10°33	8°50	16°19	11° 0	21°39	27°10	27°54	27°31	22°41	9°33	
W 9	9 16 16	20°12'05	24°50	25°41	13°12	11°17	9° 5	16°27	11° 1	21°41	27°12	27°54	27°28	22°47	9°35	
T 10	9 20 13	21°12'50	6♁11	26°15	13°35	12° 1	9°19	16°34	11° 2	21°43	27°14	27°54	27°25	22°54	9°38	
F 11	9 24 9	22°13'33	18°28	26°53	14° 1	12°45	9°33	16°41	11° 3	21°45	27°16	27°52	27°22	23° 1	9°40	
S 12	9 28 6	23°14'15	0♁17	27°35	14°28	13°30	9°47	16°48	11° 5	21°47	27°18	27°49	27°18	23° 7	9°43	
S 13	9 32 2	24°14'55	12°11	28°21	14°57	14°14	10° 1	16°55	11° 6	21°49	27°19	27°42	27°15	23°14	9°45	
M14	9 35 59	25°15'33	24°15	29°11	15°27	14°58	10°16	17° 2	11° 7	21°52	27°21	27°33	27°12	23°21	9°48	
T 15	9 39 55	26°16'10	6♁32	0♁ 5	15°59	15°42	10°30	17°10	11° 9	21°54	27°23	27°21	27° 9	23°27	9°51	
W16	9 43 52	27°16'45	19° 2	1° 1	16°32	16°26	10°44	17°17	11°10	21°56	27°25	27° 8	27° 6	23°34	9°54	
T 17	9 47 49	28°17'19	1♁46	2° 1	17° 7	17°11	10°59	17°24	11°11	21°58	27°27	26°54	27° 3	23°41	9°56	
F 18	9 51 45	29°17'51	14°43	3° 3	17°43	17°55	11°13	17°31	11°13	22° 0	27°28	26°40	26°59	23°47	9°59	
S 19	9 55 42	0♁18'22	27°52	4° 7	18°20	18°39	11°27	17°38	11°15	22° 2	27°30	26°29	26°56	23°54	10° 2	
S 20	9 59 38	1°18'51	11♁13	5°14	18°59	19°24	11°42	17°45	11°16	22° 4	27°32	26°20	26°53	24° 1	10° 5	
M21	10 3 35	2°19'19	24°43	6°23	19°39	20° 8	11°56	17°52	11°18	22° 6	27°33	26°14	26°50	24° 7	10° 8	
T 22	10 7 31	3°19'46	8♁22	7°34	20°20	20°52	12°10	17°59	11°20	22° 9	27°35	26°11	26°47	24°14	10°11	
W23	10 11 28	4°20'11	22°11	8°47	21° 2	21°37	12°25	18° 6	11°21	22°11	27°37	26°D11	26°43	24°20	10°14	
T 24	10 15 24	5°20'36	6♁ 8	10° 1	21°45	22°21	12°39	18°13	11°23	22°13	27°38	26°R11	26°40	24°27	10°17	
F 25	10 19 21	6°20'58	20°15	11°18	22°29	23° 6	12°54	18°20	11°25	22°15	27°40	26°10	26°37	24°34	10°20	
S 26	10 23 18	7°21'20	4♁30	12°35	23°14	23°51	13° 8	18°27	11°27	22°17	27°42	26° 8	26°34	24°40	10°23	
S 27	10 27 14	8°21'40	18°51	13°55	24° 0	24°35	13°23	18°34	11°29	22°20	27°43	26° 3	26°31	24°47	10°26	
M28	10 31 11	9♁21'59	3♁15	15♁15	24♁47	25♁20	13♁37	18♁41	11♁31	22♁22	27♁45	25♁55	26♁28	24♁54	10♁°29	

Delta T = 77.36 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [26.8.2012]

SWISS EPHEMERIS for the year 2022

MARCH 2022

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♆	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 35 7	10 ^h 22'16	17 ^h 36	16 ^h 38	25 ^h 35	26 ^h 4	13 ^h 52	18 ^h 48	11 ^h 33	22 ^h 24	27 ^h 46	25 ^h R45	26 ^h 24	25 ^h II	0	10 ^h 32
W 2	10 39 4	11 ^h 22'31	1 ^h 50	18 ^h 1	26 ^h 24	26 ^h 49	14 ^h 6	18 ^h 55	11 ^h 35	22 ^h 26	27 ^h 48	25 ^h B33	26 ^h 21	25 ^h 7	25 ^h 7	10 ^h 35
T 3	10 43 0	12 ^h 22'44	15 ^h 50	19 ^h 26	27 ^h 13	27 ^h 34	14 ^h 21	19 ^h 2	11 ^h 37	22 ^h 29	27 ^h 50	25 ^h 21	26 ^h 18	25 ^h 14	10 ^h 39	10 ^h 39
F 4	10 46 57	13 ^h 22'56	29 ^h 31	20 ^h 52	28 ^h 3	28 ^h 19	14 ^h 35	19 ^h 8	11 ^h 39	22 ^h 31	27 ^h 51	25 ^h 10	26 ^h 15	25 ^h 20	10 ^h 42	10 ^h 42
S 5	10 50 53	14 ^h 23'06	12 ^h 50	22 ^h 19	28 ^h 54	29 ^h 3	14 ^h 50	19 ^h 15	11 ^h 41	22 ^h 33	27 ^h 53	25 ^h 1	26 ^h 12	25 ^h 27	10 ^h 45	10 ^h 45
S 6	10 54 50	15 ^h 23'14	25 ^h 46	23 ^h 48	29 ^h 46	29 ^h 48	15 ^h 4	19 ^h 22	11 ^h 43	22 ^h 35	27 ^h 54	24 ^h 55	26 ^h 9	25 ^h 34	10 ^h 48	10 ^h 48
M 7	10 58 46	16 ^h 23'20	8 ^h 21	25 ^h 18	0 ^h 38	0 ^h 33	15 ^h 19	19 ^h 29	11 ^h 46	22 ^h 38	27 ^h 55	24 ^h 52	26 ^h 5	25 ^h 40	10 ^h 51	10 ^h 51
T 8	11 2 43	17 ^h 23'23	20 ^h 38	26 ^h 49	1 ^h 31	1 ^h 18	15 ^h 33	19 ^h 35	11 ^h 48	22 ^h 40	27 ^h 57	24 ^h D50	26 ^h 2	25 ^h 47	10 ^h 55	10 ^h 55
W 9	11 6 40	18 ^h 23'25	2 ^h II40	28 ^h 21	2 ^h 25	2 ^h 3	15 ^h 48	19 ^h 42	11 ^h 50	22 ^h 42	27 ^h 58	24 ^h 50	25 ^h 59	25 ^h 54	10 ^h 58	10 ^h 58
T 10	11 10 36	19 ^h 23'25	14 ^h 33	29 ^h 54	3 ^h 19	2 ^h 47	16 ^h 2	19 ^h 49	11 ^h 53	22 ^h 44	28 ^h 0	24 ^h R51	25 ^h 56	26 ^h 0	11 ^h 1	11 ^h 1
F 11	11 14 33	20 ^h 23'22	26 ^h 21	1 ^h X28	4 ^h 13	3 ^h 32	16 ^h 17	19 ^h 55	11 ^h 55	22 ^h 47	28 ^h 1	24 ^h 51	25 ^h 53	26 ^h 7	11 ^h 5	11 ^h 5
S 12	11 18 29	21 ^h 23'17	8 ^h 21	3 ^h 4	5 ^h 9	4 ^h 17	16 ^h 31	20 ^h 2	11 ^h 58	22 ^h 49	28 ^h 2	24 ^h 49	25 ^h 49	26 ^h 14	11 ^h 8	11 ^h 8
S 13	11 22 26	22 ^h 23'10	20 ^h 9	4 ^h 41	6 ^h 4	5 ^h 2	16 ^h 46	20 ^h 8	12 ^h 0	22 ^h 51	28 ^h 4	24 ^h 45	25 ^h 46	26 ^h 20	11 ^h 11	11 ^h 11
M 14	11 26 22	23 ^h 23'01	2 ^h Ω17	6 ^h 19	7 ^h 1	5 ^h 47	17 ^h 0	20 ^h 14	12 ^h 3	22 ^h 54	28 ^h 5	24 ^h 39	25 ^h 43	26 ^h 27	11 ^h 15	11 ^h 15
T 15	11 30 19	24 ^h 22'50	14 ^h 40	7 ^h 58	7 ^h 58	6 ^h 32	17 ^h 15	20 ^h 21	12 ^h 5	22 ^h 56	28 ^h 6	24 ^h 31	25 ^h 40	26 ^h 34	11 ^h 18	11 ^h 18
W 16	11 34 15	25 ^h 22'37	27 ^h 20	9 ^h 38	8 ^h 55	7 ^h 17	17 ^h 29	20 ^h 27	12 ^h 8	22 ^h 58	28 ^h 7	24 ^h 21	25 ^h 37	26 ^h 40	11 ^h 22	11 ^h 22
T 17	11 38 12	26 ^h 22'21	10 ^h 19	11 ^h 20	9 ^h 53	8 ^h 2	17 ^h 44	20 ^h 34	12 ^h 10	23 ^h 0	28 ^h 9	24 ^h 10	25 ^h 34	26 ^h 47	11 ^h 25	11 ^h 25
F 18	11 42 9	27 ^h 22'03	23 ^h 35	13 ^h 2	10 ^h 51	8 ^h 47	17 ^h 58	20 ^h 40	12 ^h 13	23 ^h 3	28 ^h 10	24 ^h 0	25 ^h 30	26 ^h 54	11 ^h 28	11 ^h 28
S 19	11 46 5	28 ^h 21'44	7 ^h Ω 7	14 ^h 46	11 ^h 49	9 ^h 32	18 ^h 13	20 ^h 46	12 ^h 16	23 ^h 5	28 ^h 11	23 ^h 51	25 ^h 27	27 ^h 0	11 ^h 32	11 ^h 32
S 20	11 50 2	29 ^h 21'22	20 ^h 53	16 ^h 31	12 ^h 48	10 ^h 17	18 ^h 27	20 ^h 52	12 ^h 18	23 ^h 7	28 ^h 12	23 ^h 45	25 ^h 24	27 ^h 7	11 ^h 35	11 ^h 35
M 21	11 53 58	0 ^h Y20'58	4 ^h 148	18 ^h 18	13 ^h 48	11 ^h 2	18 ^h 41	20 ^h 58	12 ^h 21	23 ^h 9	28 ^h 13	23 ^h 41	25 ^h 21	27 ^h 14	11 ^h 39	11 ^h 39
T 22	11 57 55	1 ^h 20'33	18 ^h 51	20 ^h 5	14 ^h 48	11 ^h 47	18 ^h 56	21 ^h 4	12 ^h 24	23 ^h 12	28 ^h 14	23 ^h D39	25 ^h 18	27 ^h 20	11 ^h 42	11 ^h 42
W 23	12 1 51	2 ^h 20'06	2 ^h 57	21 ^h 54	15 ^h 48	12 ^h 33	19 ^h 10	21 ^h 10	12 ^h 27	23 ^h 14	28 ^h 15	23 ^h 40	25 ^h 14	27 ^h 27	11 ^h 46	11 ^h 46
T 24	12 5 48	3 ^h 19'37	17 ^h 6	23 ^h 45	16 ^h 48	13 ^h 18	19 ^h 24	21 ^h 16	12 ^h 30	23 ^h 16	28 ^h 17	23 ^h 41	25 ^h 11	27 ^h 34	11 ^h 49	11 ^h 49
F 25	12 9 44	4 ^h 19'07	1 ^h Ω14	25 ^h 36	17 ^h 49	14 ^h 3	19 ^h 39	21 ^h 22	12 ^h 33	23 ^h 18	28 ^h 18	23 ^h R41	25 ^h 8	27 ^h 40	11 ^h 53	11 ^h 53
S 26	12 13 41	5 ^h 18'35	15 ^h 22	27 ^h 29	18 ^h 51	14 ^h 48	19 ^h 53	21 ^h 28	12 ^h 35	23 ^h 21	28 ^h 19	23 ^h 41	25 ^h 5	27 ^h 47	11 ^h 56	11 ^h 56
S 27	12 17 38	6 ^h 18'01	29 ^h 28	29 ^h 23	19 ^h 52	15 ^h 33	20 ^h 7	21 ^h 34	12 ^h 38	23 ^h 23	28 ^h 20	23 ^h 39	25 ^h 2	27 ^h 54	12 ^h 0	12 ^h 0
M 28	12 21 34	7 ^h 17'25	13 ^h 29	1 ^h Y18	20 ^h 54	16 ^h 19	20 ^h 21	21 ^h 40	12 ^h 41	23 ^h 25	28 ^h 20	23 ^h 34	24 ^h 59	28 ^h 0	12 ^h 3	12 ^h 3
T 29	12 25 31	8 ^h 16'48	27 ^h 24	3 ^h 15	21 ^h 56	17 ^h 4	20 ^h 36	21 ^h 46	12 ^h 44	23 ^h 27	28 ^h 21	23 ^h 28	24 ^h 55	28 ^h 7	12 ^h 7	12 ^h 7
W 30	12 29 27	9 ^h 16'08	11 ^h X 9	5 ^h 13	22 ^h 59	17 ^h 49	20 ^h 50	21 ^h 51	12 ^h 47	23 ^h 30	28 ^h 22	23 ^h 21	24 ^h 52	28 ^h 14	12 ^h 10	12 ^h 10
T 31	12 33 24	10 ^h Y15'27	24 ^h X42	7 ^h Y12	24 ^h 2	18 ^h 34	21 ^h X 4	21 ^h 57	12 ^h 50	23 ^h X32	28 ^h 23	23 ^h X13	24 ^h X49	28 ^h II20	12 ^h Y14	12 ^h Y14

Delta T = 77.48 sec.

APRIL 2022

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♆	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	12 37 20	11 ^h Y14'44	8 ^h Y 0	9 ^h Y12	25 ^h 25 5	19 ^h 20	21 ^h X18	22 ^h 2	12 ^h 53	23 ^h X34	28 ^h 24	23 ^h R 7	24 ^h X46	28 ^h II27	12 ^h Y17	12 ^h Y17
S 2	12 41 17	12 ^h 13'58	21 ^h 2	11 ^h 13	26 ^h 8	20 ^h 5	21 ^h 32	22 ^h 8	12 ^h 56	23 ^h 36	28 ^h 25	23 ^h 1	24 ^h 43	28 ^h 34	12 ^h 21	12 ^h 21
S 3	12 45 13	13 ^h 13'11	3 ^h B46	13 ^h 15	27 ^h 11	20 ^h 50	21 ^h 46	22 ^h 13	13 ^h 0	23 ^h 38	28 ^h 26	22 ^h 57	24 ^h 40	28 ^h 40	12 ^h 24	12 ^h 24
M 4	12 49 10	14 ^h 12'21	16 ^h 14	15 ^h 18	28 ^h 15	21 ^h 35	22 ^h 0	22 ^h 19	13 ^h 3	23 ^h 41	28 ^h 26	22 ^h 56	24 ^h 36	28 ^h 47	12 ^h 28	12 ^h 28
T 5	12 53 7	15 ^h 11'30	28 ^h 27	17 ^h 22	29 ^h 19	22 ^h 21	22 ^h 14	22 ^h 24	13 ^h 6	23 ^h 43	28 ^h 27	22 ^h D55	24 ^h 33	28 ^h 54	12 ^h 31	12 ^h 31
W 6	12 57 3	16 ^h 10'36	10 ^h II28	19 ^h 27	0 ^h X23	23 ^h 6	22 ^h 28	22 ^h 29	13 ^h 9	23 ^h 45	28 ^h 28	22 ^h 57	24 ^h 30	29 ^h 0	12 ^h 35	12 ^h 35
T 7	13 1 0	17 ^h 9'40	22 ^h 22	21 ^h 31	1 ^h 28	23 ^h 51	22 ^h 42	22 ^h 34	13 ^h 12	23 ^h 47	28 ^h 28	22 ^h 58	24 ^h 27	29 ^h 7	12 ^h 38	12 ^h 38
F 8	13 4 56	18 ^h 8'41	4 ^h Ω11	23 ^h 36	2 ^h 32	24 ^h 37	22 ^h 56	22 ^h 39	13 ^h 15	23 ^h 49	28 ^h 29	23 ^h 0	24 ^h 24	29 ^h 14	12 ^h 42	12 ^h 42
S 9	13 8 53	19 ^h 7'41	16 ^h 2	25 ^h 41	3 ^h 37	25 ^h 22	23 ^h 9	22 ^h 44	13 ^h 19	23 ^h 51	28 ^h 30	23 ^h R 1	24 ^h 20	29 ^h 20	12 ^h 45	12 ^h 45
S 10	13 12 49	20 ^h 6'38	28 ^h 0	27 ^h 45	4 ^h 42	26 ^h 7	23 ^h 23	22 ^h 49	13 ^h 22	23 ^h 53	28 ^h 30	23 ^h 1	24 ^h 17	29 ^h 27	12 ^h 49	12 ^h 49
M 11	13 16 46	21 ^h 5'33	10 ^h Ω 8	29 ^h 49	5 ^h 48	26 ^h 53	23 ^h 37	22 ^h 54	13 ^h 25	23 ^h 55	28 ^h 31	22 ^h 59	24 ^h 14	29 ^h 34	12 ^h 52	12 ^h 52
T 12	13 20 42	22 ^h 4'25	22 ^h 33	1 ^h Ω52	6 ^h 53	27 ^h 38	23 ^h 50	22 ^h 59	13 ^h 28	23 ^h 57	28 ^h 31	22 ^h 56	24 ^h 11	29 ^h 40	12 ^h 56	12 ^h 56
W 13	13 24 39	23 ^h 3'15	5 ^h 17	3 ^h 53	7 ^h 59	28 ^h 23	24 ^h 4	23 ^h 4	13 ^h 32	24 ^h 0	28 ^h 32	22 ^h 52	24 ^h 8	29 ^h 47	12 ^h 59	12 ^h

SWISS EPHEMERIS for the year 2022

MAY 2022

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	14 35 37	10♃36'58	12♂18	0♄56	28♃6	12♃0	27♃59	24♃16	14♃33	24♃34	28♃36	22♃R28	23♂11	1♄47	14♃0					
M 2	14 39 33	11°35'15	24°33	1°43	29°14	12°45	28°12	24°20	14°36	24°35	28°36	22°D28	23° 7	1°54	14° 3					
T 3	14 43 30	12°33'29	6♄39	2°25	0♃22	13°30	28°24	24°23	14°40	24°37	28°36	22♂28	23° 4	2° 1	14° 6					
W 4	14 47 27	13°31'42	18°36	3° 2	1°31	14°16	28°36	24°26	14°43	24°39	28°36	22°29	23° 1	2° 7	14°10					
T 5	14 51 23	14°29'53	0♄27	3°33	2°39	15° 1	28°49	24°29	14°47	24°40	28°36	22°30	22°58	2°14	14°13					
F 6	14 55 20	15°28'02	12°17	3°59	3°48	15°46	29° 1	24°32	14°50	24°42	28°35	22°31	22°55	2°21	14°16					
S 7	14 59 16	16°26'09	24° 8	4°20	4°57	16°31	29°13	24°35	14°54	24°43	28°35	22°31	22°52	2°27	14°19					
S 8	15 3 13	17°24'14	6♄ 5	4°36	6° 5	17°17	29°25	24°37	14°57	24°45	28°35	22°32	22°48	2°34	14°22					
M 9	15 7 9	18°22'17	18°12	4°46	7°14	18° 2	29°37	24°40	15° 1	24°47	28°35	22°R32	22°45	2°41	14°25					
T 10	15 11 6	19°20'18	0♄35	4°R51	8°23	18°47	29°49	24°42	15° 4	24°48	28°34	22°32	22°42	2°47	14°28					
W11	15 15 3	20°18'18	13°17	4°51	9°32	19°32	0♃0	24°45	15° 7	24°50	28°34	22°32	22°39	2°54	14°31					
T 12	15 18 59	21°16'15	26°21	4°46	10°41	20°17	0°12	24°47	15°11	24°51	28°34	22°31	22°36	3° 1	14°34					
F 13	15 22 56	22°14'11	9♄50	4°36	11°51	21° 2	0°24	24°49	15°14	24°52	28°33	22°D31	22°32	3° 7	14°37					
S 14	15 26 52	23°12'05	23°45	4°22	13° 0	21°47	0°35	24°52	15°18	24°54	28°33	22°31	22°29	3°14	14°40					
S 15	15 30 49	24° 9'57	8♄ 3	4° 4	14° 9	22°32	0°46	24°54	15°21	24°55	28°33	22°31	22°26	3°21	14°43					
M16	15 34 45	25° 7'48	22°41	3°42	15°19	23°17	0°58	24°56	15°25	24°57	28°32	22°R31	22°23	3°27	14°46					
T 17	15 38 42	26° 5'37	7♃33	3°16	16°28	24° 2	1° 9	24°58	15°28	24°58	28°32	22°31	22°20	3°34	14°49					
W18	15 42 38	27° 3'25	22°31	2°48	17°38	24°47	1°20	24°59	15°31	24°59	28°31	22°31	22°17	3°41	14°51					
T 19	15 46 35	28° 1'12	7♂26	2°17	18°47	25°32	1°31	25° 1	15°35	25° 1	28°31	22°31	22°13	3°47	14°54					
F 20	15 50 32	28°58'57	22°11	1°45	19°57	26°17	1°42	25° 3	15°38	25° 2	28°30	22°30	22°10	3°54	14°57					
S 21	15 54 28	29°56'42	6♃41	1°11	21° 7	27° 2	1°53	25° 4	15°42	25° 3	28°30	22°29	22° 7	4° 1	15° 0					
S 22	15 58 25	0♄54'25	20°51	0°36	22°16	27°47	2° 3	25° 6	15°45	25° 4	28°29	22°29	22° 4	4° 7	15° 2					
M23	16 2 21	1°52'07	4♃40	0° 2	23°26	28°32	2°14	25° 7	15°48	25° 5	28°28	22°D29	22° 1	4°14	15° 5					
T 24	16 6 18	2°49'48	18° 8	29♂28	24°36	29°17	2°24	25° 8	15°52	25° 6	28°28	22°29	21°57	4°21	15° 8					
W25	16 10 14	3°47'28	1♃16	28°55	25°46	0♃1	2°35	25° 9	15°55	25° 8	28°27	22°30	21°54	4°28	15°10					
T 26	16 14 11	4°45'07	14° 7	28°24	26°56	0°46	2°45	25°10	15°58	25° 9	28°26	22°31	21°51	4°34	15°13					
F 27	16 18 7	5°42'45	26°42	27°55	28° 7	1°31	2°55	25°11	16° 2	25°10	28°26	22°32	21°48	4°41	15°15					
S 28	16 22 4	6°40'23	9♂ 4	27°28	29°17	2°15	3° 5	25°12	16° 5	25°11	28°25	22°33	21°45	4°48	15°18					
S 29	16 26 1	7°37'59	21°16	27° 5	0♄27	3° 0	3°15	25°13	16° 8	25°12	28°24	22°R33	21°42	4°54	15°20					
M30	16 29 57	8°35'34	3♄19	26°45	1°37	3°45	3°25	25°13	16°12	25°13	28°23	22°33	21°38	5° 1	15°23					
T 31	16 33 54	9♄33'08	15♄16	26♂29	2♄48	4♃29	3♃35	25♃14	16♂15	25♃14	28♂23	22♂32	21♂35	5♄ 8	15♃25					

Delta T = 77.74 sec.

JUNE 2022

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	16 37 50	10♄30'41	27♄ 8	26°R17	3♄58	5♃14	3♃44	25♃14	16♂18	25♃14	28°R22	22°R30	21♂32	5♄14	15♃27					
T 2	16 41 47	11°28'12	8♄58	26♂ 9	5° 9	5°58	3°54	25°15	16°21	25°15	28♂21	22♂27	21°29	5°21	15°30					
F 3	16 45 43	12°25'43	20°47	26°D 5	6°19	6°42	4° 3	25°15	16°25	25°16	28°20	22°24	21°26	5°28	15°32					
S 4	16 49 40	13°23'12	2♄40	26° 6	7°30	7°27	4°12	25°15	16°28	25°17	28°19	22°21	21°23	5°34	15°34					
S 5	16 53 36	14°20'40	14°38	26°11	8°40	8°11	4°21	25°R15	16°31	25°18	28°18	22°18	21°19	5°41	15°36					
M 6	16 57 33	15°18'07	26°45	26°21	9°51	8°55	4°30	25°15	16°34	25°18	28°17	22°16	21°16	5°48	15°38					
T 7	17 1 30	16°15'33	9♄ 6	26°35	11° 1	9°39	4°39	25°15	16°37	25°19	28°16	22°14	21°13	5°54	15°40					
W 8	17 5 26	17°12'58	21°44	26°54	12°12	10°23	4°48	25°15	16°40	25°20	28°15	22°D14	21°10	6° 1	15°42					
T 9	17 9 23	18°10'21	4♄43	27°17	13°23	11° 7	4°57	25°14	16°43	25°20	28°14	22°15	21° 7	6° 8	15°44					
F 10	17 13 19	19° 7'43	18° 6	27°44	14°34	11°51	5° 5	25°14	16°47	25°21	28°13	22°17	21° 3	6°14	15°46					
S 11	17 17 16	20° 5'05	1♄56	28°16	15°45	12°35	5°13	25°13	16°50	25°22	28°12	22°18	21° 0	6°21	15°48					
S 12	17 21 12	21° 2'25	16°13	28°52	16°56	13°19	5°21	25°13	16°53	25°22	28°11	22°R19	20°57	6°28	15°50					
M13	17 25 9	21°59'44	0♄55	29°32	18° 6	14° 3	5°29	25°12	16°56	25°23	28°10	22°19	20°54	6°35	15°52					
T 14	17 29 5	22°57'03	15°56	0♄16	19°17	14°47	5°37	25°11	16°59	25°23	28° 9	22°17	20°51	6°41	15°54					
W15	17 33 2	23°54'21	1♂ 7	1° 4	20°28	15°31	5°45	25°10	17° 1	25°24	28° 8	22°14	20°48	6°48	15°55					
T 16	17 36 59	24°51'39	16°21	1°56	21°40	16°14	5°53	25° 9	17° 4	25°24	28° 7	22°10	20°44	6°55	15°57					
F 17	17 40 55	25°48'55	1♄25	2°52	22°51	16°58	6° 0	25° 8	17° 7	25°24	28° 6	22° 6	20°41	7° 1	15°59					
S 18	17 44 52	26°46'12	16°12	3°52	24° 2	17°41	6° 8	25° 7	17°10	25°25	28° 5	22° 1	20°38	7° 8	16° 0					
S 19	17 48 48	27°43'28	0♄35	4°55	25°13	18°25	6°15	25° 6	17°13	25°25	28° 3	21°58	20°35	7°15	16° 2					
M20	17 52 45	28°40'44	14°31	6° 2	26°24	19° 8	6°22	25° 4	17°16	25°25	28° 2	21°55	20°32	7°21	16° 4					
T 21	17 56 41	29°37'59	28° 0	7°12	27°36	19°51	6°29	25° 3	17°19	25°26	28° 1	21°D54	20°29	7°28	16° 5					
W22	18 0 38	0♄35'14	11♃ 5	8°26	28°47	20°35	6°35	25° 1	17°21	25°26	28° 0	21°55	20°25	7°35	16° 6					
T 23	18 4 34	1°32'29	23°47	9°44	29°58	21°18	6°42	24°59	17°24	25°26	27°58	21°56	20°22	7°41	16° 8					
F 24	18 8 31	2°29'45	6♂12	11° 5	1♄10	22° 1	6°48	24°58	17°27	25°26	27°57	21°57	20°19	7°48	16° 9					
S 25	18 12 28	3°26'59	18°22	12°29	2°21	22°44	6°55	24°56	17°29	25°26	27°56	21°R58	20°16	7°55	16°10					
S 26	18 16 24	4°24'14	0♄23	13°57	3°33	23°27	7° 1	24°54	17°32	25°26	27°55	21°58	20°13	8° 1	16°12					
M27	18 20 21	5°21'29	12°18	15°28	4°44	24°10	7° 7	24°52	17°35	25°27	27°53	21°56	20° 9	8° 8	16°13					
T 28	18 24 17	6°18'44	24° 9	17° 2	5°56	24°53	7°12	24°50	17°37	25°R27	27°52	21°52	20° 6	8°15	16°14					
W29	18 28 14	7°15'58	5♄58	18°39	7° 7	25°35	7°18	24°47	17°40	25°27	27°51	21°46	20° 3	8°22	16°15					
T 30	18 32 10	8♄13'12	17♄48	20♄20	8♄19	26♃18	7♃24	24♃45	17♂42	25♃27	27♂49	21♂38	20♂ 0	8♄28	16♃16					

Delta T = 77.87 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [26.8.2012]

SWISS EPHEMERIS for the year 2022

JULY 2022

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
F 1	18 36 7	9♁10'26	29♁40	22♂ 4	9♂31	27♂ 0	7♂29	24°R43	17♂45	25°R26	27°R48	21°R29	19♂57	8♁35	16♂17			
S 2	18 40 4	10° 7'40	11♂37	23°51	10°43	27°43	7°34	24♁40	17°47	25°R26	27♁47	21♂20	19°54	8°42	16°18			
S 3	18 44 0	11° 4'53	23°40	25°41	11°54	28°25	7°39	24°38	17°49	25°26	27°45	21°12	19°50	8°48	16°19			
M 4	18 47 57	12° 2'06	5♂51	27°33	13° 6	29° 7	7°44	24°35	17°52	25°26	27°44	21° 5	19°47	8°55	16°20			
T 5	18 51 53	12°59'19	18°14	29°29	14°18	29°49	7°48	24°32	17°54	25°26	27°43	21° 0	19°44	9° 2	16°20			
W 6	18 55 50	13°56'32	0♁51	1♁27	15°30	0♁31	7°53	24°30	17°56	25°26	27°41	20°57	19°41	9° 8	16°21			
T 7	18 59 46	14°53'44	13°46	3°27	16°42	1°13	7°57	24°27	17°59	25°25	27°40	20°D56	19°38	9°15	16°22			
F 8	19 3 43	15°50'56	27° 3	5°29	17°54	1°55	8° 1	24°24	18° 1	25°25	27°39	20°57	19°35	9°22	16°22			
S 9	19 7 39	16°48'08	10♂44	7°33	19° 6	2°37	8° 5	24°21	18° 3	25°25	27°37	20°57	19°31	9°28	16°23			
S 10	19 11 36	17°45'19	24°51	9°39	20°18	3°18	8° 8	24°18	18° 5	25°24	27°36	20°R58	19°28	9°35	16°24			
M11	19 15 33	18°42'31	9♁24	11°46	21°30	4° 0	8°12	24°15	18° 7	25°24	27°34	20°56	19°25	9°42	16°24			
T 12	19 19 29	19°39'43	24°19	13°54	22°42	4°41	8°15	24°11	18° 9	25°24	27°33	20°53	19°22	9°49	16°24			
W13	19 23 26	20°36'55	9♁30	16° 3	23°54	5°23	8°18	24° 8	18°11	25°23	27°31	20°47	19°19	9°55	16°25			
T 14	19 27 22	21°34'07	24°47	18°12	25° 6	6° 4	8°21	24° 5	18°13	25°23	27°30	20°39	19°15	10° 2	16°25			
F 15	19 31 19	22°31'19	9♁58	20°21	26°18	6°45	8°24	24° 1	18°15	25°22	27°29	20°30	19°12	10° 9	16°25			
S 16	19 35 15	23°28'31	24°55	22°30	27°31	7°26	8°27	23°58	18°17	25°22	27°27	20°21	19° 9	10°15	16°26			
S 17	19 39 12	24°25'44	9♁28	24°39	28°43	8° 7	8°29	23°54	18°19	25°21	27°26	20°14	19° 6	10°22	16°26			
M18	19 43 8	25°22'58	23°33	26°47	29°55	8°48	8°31	23°51	18°21	25°20	27°24	20° 8	19° 3	10°29	16°26			
T 19	19 47 5	26°20'12	7♂ 8	28°54	1♁ 8	9°28	8°33	23°47	18°23	25°20	27°23	20° 4	19° 0	10°35	16°26			
W20	19 51 2	27°17'27	20°15	1♂ 0	2°20	10° 9	8°35	23°43	18°24	25°19	27°21	20° 2	18°56	10°42	16°R26			
T 21	19 54 58	28°14'43	2♁57	3° 5	3°33	10°49	8°37	23°39	18°26	25°18	27°20	20°D 2	18°53	10°49	16°26			
F 22	19 58 55	29°11'59	15°18	5° 8	4°45	11°29	8°38	23°36	18°28	25°18	27°19	20°R 3	18°50	10°55	16°26			
S 23	20 2 51	0♂ 9'17	27°25	7°10	5°58	12° 9	8°40	23°32	18°29	25°17	27°17	20° 2	18°47	11° 2	16°26			
S 24	20 6 48	1° 6'35	9♂21	9°11	7°10	12°49	8°41	23°28	18°31	25°16	27°16	20° 1	18°44	11° 9	16°26			
M25	20 10 44	2° 3'54	21°12	11°10	8°23	13°29	8°42	23°24	18°32	25°15	27°14	19°57	18°41	11°16	16°25			
T 26	20 14 41	3° 1'14	3♁ 0	13° 8	9°36	14° 9	8°42	23°20	18°34	25°14	27°13	19°50	18°37	11°22	16°25			
W27	20 18 37	3°58'34	14°50	15° 4	10°48	14°49	8°43	23°16	18°35	25°14	27°11	19°41	18°34	11°29	16°25			
T 28	20 22 34	4°55'55	26°43	16°58	12° 1	15°28	8°43	23°12	18°36	25°13	27°10	19°29	18°31	11°36	16°24			
F 29	20 26 31	5°53'17	8♂41	18°50	13°14	16° 7	8°R43	23° 7	18°38	25°12	27° 9	19°16	18°28	11°42	16°24			
S 30	20 30 27	6°50'40	20°46	20°41	14°27	16°46	8°43	23° 3	18°39	25°11	27° 7	19° 3	18°25	11°49	16°23			
S 31	20 34 24	7♂48'04	2♂59	22♂30	15♁40	17♂25	8♂43	22♁59	18♂40	25♂10	27♁ 6	18♂50	18♂21	11♁56	16♂23			

Delta T = 78.00 sec.

AUGUST 2022

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
M 1	20 38 20	8♂45'28	15♂20	24♂18	16♁52	18♂ 4	8°R42	22°R55	18♂41	25°R 9	27°R 4	18°R40	18♂18	12♁ 2	16°R22			
T 2	20 42 17	9°42'52	27°51	26° 4	18° 5	18°43	8°R41	22♁50	18°43	25♂ 8	27♁ 3	18♂32	18°15	12° 9	16°R21			
W 3	20 46 13	10°40'18	10♁34	27°48	19°18	19°21	8°40	22°46	18°44	25° 7	27° 2	18°26	18°12	12°16	16°21			
T 4	20 50 10	11°37'44	23°32	29°31	20°31	20° 0	8°39	22°42	18°45	25° 6	27° 0	18°23	18° 9	12°22	16°20			
F 5	20 54 6	12°35'11	6♂47	1♂11	21°44	20°38	8°38	22°37	18°46	25° 5	26°59	18°23	18° 6	12°29	16°19			
S 6	20 58 3	13°32'38	20°22	2°51	22°58	21°16	8°36	22°33	18°47	25° 4	26°57	18°22	18° 2	12°36	16°18			
S 7	21 2 0	14°30'06	4♁19	4°28	24°11	21°54	8°35	22°29	18°48	25° 2	26°56	18°22	17°59	12°43	16°17			
M 8	21 5 56	15°27'35	18°38	6° 4	25°24	22°31	8°33	22°24	18°48	25° 1	26°55	18°20	17°56	12°49	16°16			
T 9	21 9 53	16°25'05	3♁18	7°39	26°37	23° 9	8°31	22°20	18°49	25° 0	26°53	18°15	17°53	12°56	16°15			
W10	21 13 49	17°22'35	18°14	9°12	27°50	23°46	8°29	22°15	18°50	24°59	26°52	18° 8	17°50	13° 3	16°14			
T 11	21 17 46	18°20'07	3♁18	10°43	29° 3	24°23	8°26	22°11	18°51	24°58	26°51	17°59	17°47	13° 9	16°13			
F 12	21 21 42	19°17'39	18°22	12°12	0♂17	25° 0	8°23	22° 6	18°51	24°56	26°50	17°48	17°43	13°16	16°12			
S 13	21 25 39	20°15'13	3♁14	13°40	1°30	25°37	8°21	22° 2	18°52	24°55	26°48	17°37	17°40	13°23	16°11			
S 14	21 29 35	21°12'48	17°47	15° 6	2°44	26°13	8°17	21°57	18°52	24°54	26°47	17°27	17°37	13°29	16°10			
M15	21 33 32	22°10'24	1°R54	16°31	3°57	26°50	8°14	21°53	18°53	24°52	26°46	17°19	17°34	13°36	16° 8			
T 16	21 37 29	23° 8'01	15°33	17°54	5°10	27°26	8°11	21°48	18°53	24°51	26°44	17°14	17°31	13°43	16° 7			
W17	21 41 25	24° 5'40	28°43	19°15	6°24	28° 2	8° 7	21°44	18°54	24°50	26°43	17°11	17°27	13°50	16° 6			
T 18	21 45 22	25° 3'20	11♂28	20°34	7°37	28°37	8° 3	21°39	18°54	24°48	26°42	17°10	17°24	13°56	16° 4			
F 19	21 49 18	26° 1'03	23°52	21°51	8°51	29°13	7°59	21°35	18°54	24°47	26°41	17°10	17°21	14° 3	16° 3			
S 20	21 53 15	26°58'46	5♂59	23° 7	10° 5	29°48	7°55	21°30	18°55	24°46	26°40	17°10	17°18	14°10	16° 1			
S 21	21 57 11	27°56'32	17°55	24°21	11°18	0♂23	7°51	21°26	18°55	24°44	26°38	17° 8	17°15	14°16	16° 0			
M22	22 1 8	28°54'19	29°46	25°32	12°32	0°58	7°46	21°21	18°55	24°43	26°37	17° 5	17°12	14°23	15°58			
T 23	22 5 4	29°52'08	11♁35	26°42	13°46	1°33	7°42	21°17	18°55	24°41	26°36	16°59	17° 8	14°30	15°56			
W24	22 9 1	0♂49'58	23°27	27°49	15° 0	2° 7	7°37	21°13	18°55	24°40	26°35	16°50	17° 5	14°36	15°55			
T 25	22 12 58	1°47'50	5♂26	28°55	16°13	2°42	7°32	21° 8	18°R55	24°38	26°34	16°39	17° 2	14°43	15°53			
F 26	22 16 54	2°45'43	17°32	29°57	17°27	3°16	7°27	21° 4	18°55	24°37	26°33	16°26	16°59	14°50	15°51			
S 27	22 20 51	3°43'38	29°47	0♁58	18°41	3°49	7°21	20°59	18°55	24°35	26°32	16°13	16°56	14°57	15°49			
S 28	22 24 47	4°41'35	12♂13	1°55	19°55	4°23	7°16	20°55	18°55	24°34	26°31	16° 1	16°53	15° 3	15°47			
M29	22 28 44	5°39'33	24°50	2°50	21° 9	4°56	7°10	20°51	18°55	24°32	26°29	15°51	16°49	15°10	15°46			
T 30	22 32 40	6°37'32	7♁37	3°42	22°23	5°29	7° 5	20°47	18°55	24°31	26°28	15°43	16°46	15°17	15°44			
W31	22 36 37	7♂35'33	20♁35	4♁31	23♂37	6♂ 1	6°R59	20♁42	18♂54	24♂29	26♁27	15♂37	16♂43	15♁23	15♂42			

Delta T = 78.13 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [26.8.2012]

SWISS EPHEMERIS for the year 2022

SEPTEMBER 2022

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 40 33	8♍33'36	3♋46	5♁17	24♏51	6♁34	6°R53	20°R38	18°R54	24°R28	26°R26	15°R35	16♌40	15♁30	15°R40
F 2	22 44 30	9°31'39	17° 9	5°59	26° 5	7° 6	6°Y46	20♁34	18♁53	24♁26	26♁25	15°D34	16°37	15°37	15°Y38
S 3	22 48 27	10°29'45	0♁46	6°37	27°19	7°37	6°40	20°30	18°53	24°24	26°25	15♁35	16°33	15°43	15°36
S 4	22 52 23	11°27'51	14°39	7°11	28°33	8° 9	6°33	20°26	18°53	24°23	26°24	15°R35	16°30	15°50	15°33
M 5	22 56 20	12°25'59	28°47	7°41	29°47	8°40	6°27	20°22	18°52	24°21	26°23	15°34	16°27	15°57	15°31
T 6	23 0 16	13°24'09	13♁10	8° 6	1♍2	9°11	6°20	20°18	18°51	24°20	26°22	15°31	16°24	16° 4	15°29
W 7	23 4 13	14°22'19	27°45	8°27	2°16	9°42	6°13	20°14	18°51	24°18	26°21	15°25	16°21	16°10	15°27
T 8	23 8 9	15°20'32	12♁26	8°42	3°30	10°12	6° 6	20°10	18°50	24°16	26°20	15°18	16°18	16°17	15°25
F 9	23 12 6	16°18'46	27° 8	8°51	4°44	10°42	5°59	20° 6	18°49	24°15	26°19	15° 9	16°14	16°24	15°22
S 10	23 16 2	17°17'01	11♁42	8°R55	5°59	11°11	5°52	20° 3	18°49	24°13	26°19	15° 0	16°11	16°30	15°20
S 11	23 19 59	18°15'18	26° 1	8°53	7°13	11°41	5°45	19°59	18°48	24°11	26°18	14°51	16° 8	16°37	15°18
M12	23 23 56	19°13'37	9°Y59	8°45	8°27	12°10	5°38	19°55	18°47	24°10	26°17	14°45	16° 5	16°44	15°15
T13	23 27 52	20°11'58	23°34	8°30	9°42	12°38	5°30	19°52	18°46	24° 8	26°16	14°41	16° 2	16°51	15°13
W14	23 31 49	21°10'21	6♁43	8° 8	10°56	13° 7	5°23	19°48	18°45	24° 7	26°16	14°38	15°59	16°57	15°11
T15	23 35 45	22° 8'46	19°29	7°39	12°11	13°35	5°15	19°45	18°44	24° 5	26°15	14°D38	15°55	17° 4	15° 8
F16	23 39 42	23° 7'13	1♁55	7° 4	13°25	14° 2	5° 7	19°41	18°43	24° 3	26°14	14°39	15°52	17°11	15° 6
S17	23 43 38	24° 5'43	14° 4	6°22	14°40	14°29	5° 0	19°38	18°42	24° 2	26°14	14°40	15°49	17°17	15° 3
S18	23 47 35	25° 4'14	26° 3	5°34	15°54	14°56	4°52	19°35	18°41	24° 0	26°13	14°R41	15°46	17°24	15° 1
M19	23 51 31	26° 2'48	7♁55	4°41	17° 9	15°22	4°44	19°32	18°39	23°58	26°13	14°40	15°43	17°31	14°58
T20	23 55 28	27° 1'24	19°46	3°43	18°23	15°48	4°36	19°29	18°38	23°57	26°12	14°37	15°39	17°37	14°56
W21	23 59 25	28° 0'02	1♁41	2°42	19°38	16°14	4°28	19°26	18°37	23°55	26°12	14°32	15°36	17°44	14°53
T22	0 3 21	28°58'42	13°43	1°38	20°52	16°39	4°20	19°23	18°36	23°53	26°11	14°26	15°33	17°51	14°51
F23	0 30 57	5°50'21	13°58	25°10	29°36	19°23	3°24	19° 4	18°25	23°42	26° 8	13°D48	15°11	18°38	14°32
S24	0 11 14	0♁56'09	8♍22	29♍28	23°22	17°28	4° 4	19°17	18°33	23°50	26°10	14°10	15°27	18° 4	14°45
S25	0 15 11	1°54'55	21° 2	28°26	24°37	17°52	3°56	19°14	18°31	23°48	26°10	14° 3	15°24	18°11	14°43
M26	0 19 7	2°53'44	3♁57	27°28	25°51	18°15	3°48	19°12	18°30	23°47	26° 9	13°56	15°20	18°18	14°40
T27	0 23 4	3°52'34	17° 5	26°35	27° 6	18°38	3°40	19° 9	18°28	23°45	26° 9	13°51	15°17	18°24	14°37
W28	0 27 0	4°51'26	0♁26	25°48	28°21	19° 1	3°32	19° 7	18°27	23°43	26° 9	13°49	15°14	18°31	14°35
T29	0 30 57	5°50'21	13°58	25°10	29°36	19°23	3°24	19° 4	18°25	23°42	26° 8	13°D48	15°11	18°38	14°32
F30	0 34 53	6♁49'17	27♋40	24♍41	0♁50	19♁44	3°Y16	19♁ 2	18♁24	23♁40	26♁ 8	13♁49	15♁ 8	18♁45	14°Y29

Delta T = 78.27 sec.

OCTOBER 2022

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 38 50	7♁48'15	11♁32	24°R22	2♁ 5	20♁ 5	3°R 8	19°R 0	18°R22	23°R39	26°R 8	13♁50	15♁ 4	18♁51	14°R27
S 2	0 42 47	8°47'15	25°32	24°D13	3°20	20°25	3°Y 0	18♁58	18♁20	23♁37	26♁ 8	13°51	15° 1	18°58	14°Y24
M 3	0 46 43	9°46'16	9♁39	24♍14	4°35	20°45	2°52	18°56	18°18	23°35	26° 7	13°R52	14°58	19° 5	14°21
T 4	0 50 40	10°45'19	23°51	24°26	5°50	21° 4	2°44	18°54	18°17	23°34	26° 7	13°51	14°55	19°11	14°19
W 5	0 54 36	11°44'24	8♁ 8	24°47	7° 5	21°23	2°36	18°52	18°15	23°32	26° 7	13°49	14°52	19°18	14°16
T 6	0 58 33	12°43'31	22°25	25°19	8°20	21°41	2°29	18°50	18°13	23°31	26° 7	13°46	14°49	19°25	14°13
F 7	1 2 29	13°42'39	6♁38	26° 0	9°35	21°59	2°21	18°48	18°11	23°29	26° 7	13°41	14°45	19°31	14°11
S 8	1 6 26	14°41'49	20°44	26°49	10°50	22°16	2°13	18°47	18° 9	23°28	26° 7	13°37	14°42	19°38	14° 8
S 9	1 10 22	15°41'01	4°Y38	27°46	12° 5	22°32	2° 6	18°45	18° 7	23°26	26°D 7	13°33	14°39	19°45	14° 5
M10	1 14 19	16°40'15	18°17	28°50	13°19	22°48	1°58	18°44	18° 5	23°25	26° 7	13°30	14°36	19°52	14° 2
T11	1 18 16	17°39'31	1♁37	0♁ 0	14°34	23° 3	1°51	18°43	18° 3	23°23	26° 7	13°28	14°33	19°58	14° 0
W12	1 22 12	18°38'49	14°38	1°17	15°49	23°18	1°43	18°42	18° 1	23°22	26° 7	13°D27	14°30	20° 5	13°57
T13	1 26 9	19°38'10	27°20	2°37	17° 4	23°32	1°36	18°41	17°59	23°20	26° 7	13°28	14°26	20°12	13°54
F14	1 30 5	20°37'33	9♁44	4° 3	18°19	23°45	1°29	18°40	17°57	23°19	26° 7	13°29	14°23	20°18	13°52
S15	1 34 2	21°36'57	21°54	5°31	19°35	23°58	1°22	18°39	17°55	23°18	26° 8	13°31	14°20	20°25	13°49
S16	1 37 58	22°36'25	3♁54	7° 3	20°50	24°10	1°15	18°38	17°53	23°16	26° 8	13°33	14°17	20°32	13°46
M17	1 41 55	23°35'54	15°47	8°37	22° 5	24°21	1° 8	18°37	17°50	23°15	26° 8	13°34	14°14	20°39	13°44
T18	1 45 51	24°35'26	27°39	10°13	23°20	24°31	1° 1	18°37	17°48	23°13	26° 8	13°R34	14°10	20°45	13°41
W19	1 49 48	25°35'00	9♁35	11°51	24°35	24°41	0°55	18°36	17°46	23°12	26° 8	13°33	14° 7	20°52	13°38
T20	1 53 45	26°34'36	21°38	13°30	25°50	24°50	0°48	18°36	17°44	23°11	26° 9	13°32	14° 4	20°59	13°36
F21	1 57 41	27°34'15	3♍54	15° 9	27° 5	24°59	0°42	18°36	17°41	23° 9	26° 9	13°30	14° 1	21° 5	13°33
S22	2 1 38	28°33'55	16°25	16°50	28°20	25° 6	0°35	18°35	17°39	23° 8	26° 9	13°27	13°58	21°12	13°30
S23	2 5 34	29°33'38	29°15	18°31	29°35	25°13	0°29	18°D35	17°37	23° 7	26°10	13°25	13°55	21°19	13°28
M24	2 9 31	0♁33'23	12♁23	20°12	0♁51	25°19	0°23	18°35	17°34	23° 6	26°10	13°23	13°51	21°26	13°25
T25	2 13 27	1°33'10	25°51	21°54	2° 6	25°24	0°18	18°35	17°32	23° 4	26°11	13°22	13°48	21°32	13°23
W26	2 17 24	2°32'59	9♁35	23°35	3°21	25°28	0°12	18°36	17°30	23° 3	26°11	13°D22	13°45	21°39	13°20
T27	2 21 20	3°32'50	23°35	25°17	4°36	25°31	0° 6	18°36	17°27	23° 2	26°12	13°22	13°42	21°46	13°18
F28	2 25 17	4°32'43	7♁45	26°58	5°51	25°34	0° 1	18°37	17°25	23° 1	26°12	13°22	13°39	21°52	13°15
S29	2 29 14	5°32'38	22° 2	28°39	7° 6	25°36	29♁56	18°37	17°23	23° 0	26°13	13°23	13°36	21°59	13°13
S30	2 33 10	6°32'34	6♁21	0♁19	8°22	25°37	29°51	18°38	17°20	22°59	26°14	13°24	13°32	22° 6	13°10
M31	2 37 7	7♁32'32	20♁40	2♁ 0	9♁37	25°R37	29♁46	18♁38	17♁18	22♁58	26♁14	13♁24	13♁29	22♁13	13°Y 8

Delta T = 78.39 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [26.8.2012]

SWISS EPHEMERIS for the year 2022

NOVEMBER 2022

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	2 41 3	8♐32'32	4♋55	3♐40	10♐52	25°R36	29°R42	18♋39	17°R15	22°R57	26♌15	13°R25	13♌26	22♌19	13°R 5
W 2	2 45 0	9°32'33	19° 3	5°19	12° 7	25♐34	29♋37	18°40	17♌13	22♋56	26°15	13♌25	13°23	22°26	13°Y 3
T 3	2 48 56	10°32'36	3♋ 2	6°58	13°23	25°32	29°33	18°41	17°10	22°55	26°16	13°24	13°20	22°33	13° 1
F 4	2 52 53	11°32'40	16°52	8°37	14°38	25°28	29°29	18°43	17° 8	22°54	26°17	13°24	13°16	22°39	12°58
S 5	2 56 49	12°32'46	0°V30	10°15	15°53	25°24	29°25	18°44	17° 5	22°53	26°18	13°24	13°13	22°46	12°56
S 6	3 0 46	13°32'53	13°56	11°53	17° 8	25°19	29°21	18°45	17° 3	22°52	26°19	13°D24	13°10	22°53	12°54
M 7	3 4 43	14°33'02	27° 9	13°31	18°23	25°13	29°18	18°47	17° 0	22°51	26°19	13°24	13° 7	23° 0	12°52
T 8	3 8 39	15°33'13	10♌ 8	15° 8	19°39	25° 6	29°14	18°48	16°58	22°50	26°20	13°R24	13° 4	23° 6	12°49
W 9	3 12 36	16°33'25	22°52	16°44	20°54	24°58	29°11	18°50	16°55	22°49	26°21	13°24	13° 1	23°13	12°47
T 10	3 16 32	17°33'40	5♐23	18°21	22° 9	24°49	29° 8	18°52	16°53	22°48	26°22	13°24	12°57	23°20	12°45
F 11	3 20 29	18°33'56	17°42	19°57	23°24	24°40	29° 5	18°54	16°50	22°48	26°23	13°23	12°54	23°26	12°43
S 12	3 24 25	19°34'14	29°49	21°32	24°40	24°29	29° 3	18°56	16°48	22°47	26°24	13°22	12°51	23°33	12°41
S 13	3 28 22	20°34'34	11♌48	23° 8	25°55	24°18	29° 0	18°58	16°46	22°46	26°25	13°21	12°48	23°40	12°39
M14	3 32 18	21°34'56	23°41	24°43	27°10	24° 6	28°58	19° 0	16°43	22°45	26°26	13°20	12°45	23°47	12°37
T 15	3 36 15	22°35'20	5♐32	26°17	28°25	23°53	28°56	19° 2	16°41	22°45	26°27	13°20	12°42	23°53	12°35
W16	3 40 12	23°35'45	17°27	27°52	29°41	23°39	28°55	19° 4	16°38	22°44	26°28	13°19	12°38	24° 0	12°33
T 17	3 44 8	24°36'13	29°28	29°26	0♌56	23°25	28°53	19° 7	16°36	22°44	26°29	13°D19	12°35	24° 7	12°31
F 18	3 48 5	25°36'42	11♐41	1♌ 0	2°11	23° 9	28°52	19° 9	16°33	22°43	26°30	13°20	12°32	24°13	12°29
S 19	3 52 1	26°37'13	24°11	2°34	3°27	22°53	28°50	19°12	16°31	22°43	26°31	13°21	12°29	24°20	12°28
S 20	3 55 58	27°37'45	7♌ 1	4° 7	4°42	22°36	28°50	19°15	16°28	22°42	26°33	13°22	12°26	24°27	12°26
M21	3 59 54	28°38'20	20°14	5°40	5°57	22°19	28°49	19°18	16°26	22°42	26°34	13°23	12°22	24°34	12°24
T 22	4 3 51	29°38'56	3♐52	7°13	7°12	22° 1	28°48	19°21	16°24	22°41	26°35	13°24	12°19	24°40	12°23
W23	4 7 47	0♌39'34	17°53	8°46	8°28	21°42	28°48	19°24	16°21	22°41	26°36	13°R24	12°16	24°47	12°21
T 24	4 11 44	1°40'14	2♌16	10°19	9°43	21°22	28°D48	19°27	16°19	22°40	26°37	13°23	12°13	24°54	12°19
F 25	4 15 41	2°40'54	16°53	11°51	10°58	21° 2	28°48	19°30	16°16	22°40	26°39	13°22	12°10	25° 0	12°18
S 26	4 19 37	3°41'37	1♌40	13°24	12°14	20°42	28°48	19°33	16°14	22°40	26°40	13°19	12° 7	25° 7	12°16
S 27	4 23 34	4°42'20	16°28	14°56	13°29	20°21	28°49	19°37	16°12	22°40	26°41	13°16	12° 3	25°14	12°15
M28	4 27 30	5°43'05	1♌ 9	16°28	14°44	19°59	28°50	19°40	16° 9	22°39	26°43	13°13	12° 0	25°21	12°14
T 29	4 31 27	6°43'50	15°38	18° 0	16° 0	19°37	28°51	19°44	16° 7	22°39	26°44	13°11	11°57	25°27	12°12
W30	4 35 23	7♌44'37	29♋51	19♌32	17♌15	19♐15	28♋52	19♋47	16♌ 5	22♋39	26♌46	13♌10	11♌54	25♌34	12♐11

Delta T = 78.53 sec.

DECEMBER 2022

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	4 39 20	8♌45'24	13♋46	21♌ 3	18♌30	18°R53	28♋53	19♋51	16°R 3	22°R39	26♌47	13°D 9	11♌51	25♌41	12°R10
F 2	4 43 17	9°46'12	27°23	22°34	19°46	18♐30	28°55	19°55	16♌ 0	22♋39	26°48	13♌10	11°48	25°47	12°Y 9
S 3	4 47 13	10°47'01	10♐42	24° 6	21° 1	18° 7	28°56	19°59	15°58	22°39	26°50	13°12	11°44	25°54	12° 8
S 4	4 51 10	11°47'51	23°46	25°36	22°16	17°44	28°58	20° 3	15°56	22°D39	26°51	13°14	11°41	26° 1	12° 6
M 5	4 55 6	12°48'42	6♌35	27° 7	23°31	17°21	29° 1	20° 7	15°54	22°39	26°53	13°15	11°38	26° 8	12° 5
T 6	4 59 3	13°49'34	19°12	28°37	24°47	16°58	29° 3	20°11	15°52	22°39	26°54	13°R15	11°35	26°14	12° 4
W 7	5 2 59	14°50'26	1♐39	0♌ 7	26° 2	16°34	29° 6	20°15	15°50	22°39	26°56	13°13	11°32	26°21	12° 4
T 8	5 6 56	15°51'20	13°56	1°36	27°17	16°11	29° 8	20°20	15°48	22°39	26°57	13°10	11°28	26°28	12° 3
F 9	5 10 52	16°52'15	26° 4	3° 5	28°32	15°48	29°11	20°24	15°46	22°39	26°59	13° 5	11°25	26°35	12° 2
S 10	5 14 49	17°53'11	8♌ 6	4°33	29°48	15°25	29°14	20°29	15°44	22°39	27° 1	12°59	11°22	26°41	12° 1
S 11	5 18 46	18°54'07	20° 2	6° 1	1♌ 3	15° 3	29°18	20°33	15°42	22°40	27° 2	12°52	11°19	26°48	12° 0
M12	5 22 42	19°55'05	1♌54	7°27	2°18	14°40	29°21	20°38	15°40	22°40	27° 4	12°45	11°16	26°55	12° 0
T 13	5 26 39	20°56'04	13°45	8°53	3°34	14°18	29°25	20°42	15°38	22°40	27° 5	12°39	11°13	27° 1	11°59
W14	5 30 35	21°57'04	25°39	10°17	4°49	13°57	29°29	20°47	15°36	22°40	27° 7	12°34	11° 9	27° 8	11°59
T 15	5 34 32	22°58'04	7♐38	11°40	6° 4	13°35	29°33	20°52	15°34	22°41	27° 9	12°30	11° 6	27°15	11°58
F 16	5 38 28	23°59'06	19°47	13° 1	7°19	13°14	29°38	20°57	15°32	22°41	27°11	12°D29	11° 3	27°22	11°58
S 17	5 42 25	25° 0'09	2♌11	14°20	8°35	12°54	29°42	21° 2	15°30	22°42	27°12	12°29	11° 0	27°28	11°57
S 18	5 46 21	26° 1'13	14°55	15°36	9°50	12°34	29°47	21° 7	15°29	22°42	27°14	12°30	10°57	27°35	11°57
M19	5 50 18	27° 2'17	28° 3	16°50	11° 5	12°14	29°52	21°12	15°27	22°43	27°16	12°32	10°54	27°42	11°57
T 20	5 54 15	28° 3'23	11♐38	18° 1	12°20	11°55	29°57	21°18	15°25	22°43	27°17	12°R32	10°50	27°48	11°56
W21	5 58 11	29° 4'29	25°41	19° 8	13°36	11°37	0♐ 2	21°23	15°24	22°44	27°19	12°32	10°47	27°55	11°56
T 22	6 2 8	0♌ 5'36	10♌12	20°10	14°51	11°20	0° 8	21°28	15°22	22°44	27°21	12°29	10°44	28° 2	11°56
F 23	6 6 4	1° 6'44	25° 5	21° 8	16° 6	11° 3	0°13	21°34	15°21	22°45	27°23	12°23	10°41	28° 9	11°D56
S 24	6 10 1	2° 7'52	10♌13	21°59	17°21	10°46	0°19	21°39	15°19	22°46	27°25	12°16	10°38	28°15	11°56
S 25	6 13 57	3° 9'01	25°26	22°44	18°37	10°31	0°25	21°45	15°18	22°46	27°26	12° 8	10°34	28°22	11°56
M26	6 17 54	4°10'10	10♋33	23°22	19°52	10°16	0°31	21°50	15°16	22°47	27°28	12° 0	10°31	28°29	11°56
T 27	6 21 51	5°11'19	25°24	23°51	21° 7	10° 2	0°37	21°56	15°15	22°48	27°30	11°53	10°28	28°35	11°56
W28	6 25 47	6°12'28	9♋53	24°11	22°22	9°49	0°44	22° 2	15°14	22°49	27°32	11°48	10°25	28°42	11°57
T 29	6 29 44	7°13'36	23°56	24°R21	23°37	9°36	0°51	22° 7	15°12	22°50	27°34	11°45	10°22	28°49	11°57
F 30	6 33 40	8°14'45	7♐33	24°19	24°53	9°25	0°57	22°13	15°11	22°50	27°36	11°D44	10°19	28°56	11°57
S 31	6 37 37	9♌15'54	20♐47	24♌ 7	26♌ 8	9♐14	1°Y 4	22♋19	15♌10	22♋51	27♌38	11♌44	10♌15	29♌ 2	11°Y58

Delta T = 78.66 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [26.8.2012]