

SWISS EPHEMERIS for the year 2022
heliocentric

JANUARY 2022

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	6 42 30	10 ^h 31'44	10 ^h 35	23 ^h 49	5 ^h 43	25 ^h 58	9 ^h 14	14 ^h 52	13 ^h 25	22 ^h 27	26 ^h 22	11 ^h 30
S 2	6 46 27	11 ^h 32'55	11 ^h 35	28 ^h 27	7 ^h 20	26 ^h 28	9 ^h 19	14 ^h 54	13 ^h 26	22 ^h 27	26 ^h 23	11 ^h 30
M 3	6 50 23	12 ^h 34'06	12 ^h 34	3 ^h 14	8 ^h 57	26 ^h 59	9 ^h 25	14 ^h 56	13 ^h 26	22 ^h 27	26 ^h 23	11 ^h 31
T 4	6 54 20	13 ^h 35'17	13 ^h 33	8 ^h 10	10 ^h 34	27 ^h 30	9 ^h 30	14 ^h 58	13 ^h 27	22 ^h 28	26 ^h 23	11 ^h 31
W 5	6 58 17	14 ^h 36'28	14 ^h 32	13 ^h 14	12 ^h 11	28 ^h 1	9 ^h 36	14 ^h 59	13 ^h 28	22 ^h 28	26 ^h 24	11 ^h 32
T 6	7 2 13	15 ^h 37'38	15 ^h 32	18 ^h 28	13 ^h 48	28 ^h 32	9 ^h 41	15 ^h 1	13 ^h 28	22 ^h 28	26 ^h 24	11 ^h 33
F 7	7 6 10	16 ^h 38'49	16 ^h 31	23 ^h 51	15 ^h 26	29 ^h 3	9 ^h 46	15 ^h 3	13 ^h 29	22 ^h 29	26 ^h 24	11 ^h 33
S 8	7 10 6	17 ^h 39'58	17 ^h 32	29 ^h 23	17 ^h 3	29 ^h 34	9 ^h 52	15 ^h 5	13 ^h 30	22 ^h 29	26 ^h 25	11 ^h 34
S 9	7 14 3	18 ^h 41'07	18 ^h 32	5 ^h 3	18 ^h 40	0 ^h 5	9 ^h 57	15 ^h 7	13 ^h 30	22 ^h 30	26 ^h 25	11 ^h 34
M10	7 17 59	19 ^h 42'16	19 ^h 33	10 ^h 52	20 ^h 17	0 ^h 37	10 ^h 3	15 ^h 9	13 ^h 31	22 ^h 30	26 ^h 25	11 ^h 35
T 11	7 21 56	20 ^h 43'25	20 ^h 34	16 ^h 48	21 ^h 55	1 ^h 8	10 ^h 8	15 ^h 11	13 ^h 32	22 ^h 30	26 ^h 25	11 ^h 35
W12	7 25 52	21 ^h 44'32	21 ^h 36	22 ^h 51	23 ^h 32	1 ^h 39	10 ^h 13	15 ^h 12	13 ^h 32	22 ^h 31	26 ^h 26	11 ^h 36
T 13	7 29 49	22 ^h 45'40	22 ^h 38	29 ^h 0	25 ^h 9	2 ^h 11	10 ^h 19	15 ^h 14	13 ^h 33	22 ^h 31	26 ^h 26	11 ^h 37
F 14	7 33 46	23 ^h 46'46	23 ^h 40	5 ^h 13	26 ^h 47	2 ^h 42	10 ^h 24	15 ^h 16	13 ^h 34	22 ^h 31	26 ^h 26	11 ^h 37
S 15	7 37 42	24 ^h 47'53	24 ^h 43	11 ^h 30	28 ^h 24	3 ^h 14	10 ^h 30	15 ^h 18	13 ^h 34	22 ^h 32	26 ^h 27	11 ^h 38
S 16	7 41 39	25 ^h 48'58	25 ^h 45	17 ^h 49	0 ^h 1	3 ^h 45	10 ^h 35	15 ^h 20	13 ^h 35	22 ^h 32	26 ^h 27	11 ^h 38
M17	7 45 35	26 ^h 50'03	26 ^h 48	24 ^h 8	1 ^h 39	4 ^h 17	10 ^h 41	15 ^h 22	13 ^h 36	22 ^h 32	26 ^h 27	11 ^h 39
T 18	7 49 32	27 ^h 51'08	27 ^h 51	0 ^h 26	3 ^h 16	4 ^h 48	10 ^h 46	15 ^h 24	13 ^h 36	22 ^h 33	26 ^h 28	11 ^h 39
W19	7 53 28	28 ^h 52'12	28 ^h 54	6 ^h 42	4 ^h 54	5 ^h 20	10 ^h 51	15 ^h 25	13 ^h 37	22 ^h 33	26 ^h 28	11 ^h 40
T 20	7 57 25	29 ^h 53'15	29 ^h 57	12 ^h 54	6 ^h 31	5 ^h 52	10 ^h 57	15 ^h 27	13 ^h 38	22 ^h 34	26 ^h 28	11 ^h 41
F 21	8 1 22	0 ^h 54'18	0 ^h 59	19 ^h 0	8 ^h 9	6 ^h 24	11 ^h 2	15 ^h 29	13 ^h 38	22 ^h 34	26 ^h 28	11 ^h 41
S 22	8 5 18	1 ^h 55'21	2 ^h 2	25 ^h 0	9 ^h 46	6 ^h 55	11 ^h 8	15 ^h 31	13 ^h 39	22 ^h 34	26 ^h 29	11 ^h 42
S 23	8 9 15	2 ^h 56'23	3 ^h 4	0 ^h 53	11 ^h 24	7 ^h 27	11 ^h 13	15 ^h 33	13 ^h 40	22 ^h 35	26 ^h 29	11 ^h 42
M24	8 13 11	3 ^h 57'24	4 ^h 6	6 ^h 37	13 ^h 1	7 ^h 59	11 ^h 18	15 ^h 35	13 ^h 40	22 ^h 35	26 ^h 29	11 ^h 43
T 25	8 17 8	4 ^h 58'25	5 ^h 7	12 ^h 12	14 ^h 39	8 ^h 31	11 ^h 24	15 ^h 37	13 ^h 41	22 ^h 35	26 ^h 30	11 ^h 43
W26	8 21 4	5 ^h 59'26	6 ^h 8	17 ^h 38	16 ^h 16	9 ^h 3	11 ^h 29	15 ^h 38	13 ^h 42	22 ^h 36	26 ^h 30	11 ^h 44
T 27	8 25 1	7 ^h 0'26	7 ^h 9	22 ^h 55	17 ^h 54	9 ^h 36	11 ^h 35	15 ^h 40	13 ^h 42	22 ^h 36	26 ^h 30	11 ^h 45
F 28	8 28 57	8 ^h 1'25	8 ^h 9	28 ^h 2	19 ^h 31	10 ^h 8	11 ^h 40	15 ^h 42	13 ^h 43	22 ^h 36	26 ^h 30	11 ^h 45
S 29	8 32 54	9 ^h 2'24	9 ^h 8	2 ^h 59	21 ^h 9	10 ^h 40	11 ^h 46	15 ^h 44	13 ^h 44	22 ^h 37	26 ^h 31	11 ^h 46
S 30	8 36 51	10 ^h 3'23	10 ^h 8	7 ^h 46	22 ^h 46	11 ^h 12	11 ^h 51	15 ^h 46	13 ^h 44	22 ^h 37	26 ^h 31	11 ^h 46
M31	8 40 47	11 ^h 4'20	11 ^h 7	12 ^h 25	24 ^h 24	11 ^h 45	11 ^h 56	15 ^h 48	13 ^h 45	22 ^h 38	26 ^h 31	11 ^h 47

Delta T = 74.23 sec.

FEBRUARY 2022

00:00 UT

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

SWISS EPHEMERIS for the year 2022
heliocentric

MARCH 2022

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	10 35 7	10♎22'16	10♎26	17♌45	11♉26	27♌48	14♋34	16♌42	14♌4	22♋48	26♌40	12♎3
W 2	10 39 4	11°22'31	11°24	20°29	13° 3	28°22	14°39	16°44	14° 5	22°49	26°40	12° 4
T 3	10 43 0	12°22'44	12°22	23°14	14°40	28°56	14°45	16°46	14° 6	22°49	26°40	12° 4
F 4	10 46 57	13°22'56	13°20	26° 0	16°16	29°31	14°50	16°47	14° 6	22°49	26°41	12° 5
S 5	10 50 53	14°23'06	14°19	28°46	17°53	0♉ 5	14°56	16°49	14° 7	22°50	26°41	12° 6
S 6	10 54 50	15°23'14	15°17	1♉34	19°30	0°39	15° 1	16°51	14° 8	22°50	26°41	12° 6
M 7	10 58 46	16°23'19	16°16	4°22	21° 6	1°14	15° 6	16°53	14° 8	22°50	26°42	12° 7
T 8	11 2 43	17°23'23	17°15	7°12	22°43	1°48	15°12	16°55	14° 9	22°51	26°42	12° 7
W 9	11 6 40	18°23'25	18°14	10° 3	24°20	2°22	15°17	16°57	14°10	22°51	26°42	12° 8
T 10	11 10 36	19°23'25	19°14	12°56	25°56	2°57	15°23	16°59	14°10	22°51	26°42	12° 8
F 11	11 14 33	20°23'22	20°14	15°51	27°33	3°32	15°28	17° 0	14°11	22°52	26°43	12° 9
S 12	11 18 29	21°23'17	21°14	18°49	29° 9	4° 6	15°34	17° 2	14°12	22°52	26°43	12°10
S 13	11 22 26	22°23'10	22°15	21°48	0♈46	4°41	15°39	17° 4	14°12	22°53	26°43	12°10
M14	11 26 22	23°23'01	23°16	24°51	2°22	5°16	15°45	17° 6	14°13	22°53	26°44	12°11
T 15	11 30 19	24°22'50	24°17	27°57	3°58	5°50	15°50	17° 8	14°14	22°53	26°44	12°11
W16	11 34 15	25°22'37	25°18	1♌ 6	5°35	6°25	15°55	17°10	14°14	22°54	26°44	12°12
T 17	11 38 12	26°22'21	26°20	4°18	7°11	7° 0	16° 1	17°12	14°15	22°54	26°44	12°12
F 18	11 42 9	27°22'03	27°21	7°35	8°47	7°35	16° 6	17°14	14°16	22°54	26°45	12°13
S 19	11 46 5	28°21'43	28°23	10°56	10°23	8°10	16°12	17°15	14°16	22°55	26°45	12°14
S 20	11 50 2	29°21'22	29°25	14°21	11°59	8°45	16°17	17°17	14°17	22°55	26°45	12°14
M21	11 53 58	0♉20'58	0♉26	17°51	13°35	9°21	16°23	17°19	14°18	22°55	26°46	12°15
T 22	11 57 55	1°20'33	1°27	21°26	15°11	9°56	16°28	17°21	14°18	22°56	26°46	12°15
W23	12 1 51	2°20'06	2°28	25° 7	16°47	10°31	16°34	17°23	14°19	22°56	26°46	12°16
T 24	12 5 48	3°19'37	3°28	28°53	18°23	11° 6	16°39	17°25	14°20	22°57	26°47	12°16
F 25	12 9 44	4°19'07	4°28	2♋46	19°59	11°42	16°44	17°27	14°20	22°57	26°47	12°17
S 26	12 13 41	5°18'35	5°27	6°46	21°35	12°17	16°50	17°28	14°21	22°57	26°47	12°18
S 27	12 17 38	6°18'01	6°26	10°52	23°11	12°53	16°55	17°30	14°22	22°58	26°47	12°18
M28	12 21 34	7°17'25	7°24	15° 6	24°46	13°28	17° 1	17°32	14°22	22°58	26°48	12°19
T 29	12 25 31	8°16'48	8°22	19°28	26°22	14° 4	17° 6	17°34	14°23	22°58	26°48	12°19
W30	12 29 27	9°16'08	9°20	23°58	27°58	14°39	17°12	17°36	14°24	22°59	26°48	12°20
T 31	12 33 24	10♌15'27	10♌18	28♋36	29♈33	15♉15	17♋17	17♌38	14♌24	22♋59	26♌49	12♎20

Delta T = 74.48 sec.

APRIL 2022

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	12 37 20	11♌14'43	11♌15	3♎23	1♌ 9	15♉51	17♋23	17♌40	14♌25	23♋ 0	26♌49	12♎21
S 2	12 41 17	12°13'58	12°13	8°19	2°45	16°26	17°28	17°41	14°26	23° 0	26°49	12°21
S 3	12 45 13	13°13'11	13°10	13°24	4°20	17° 2	17°33	17°43	14°26	23° 0	26°49	12°22
M 4	12 49 10	14°12'21	14° 8	18°38	5°55	17°38	17°39	17°45	14°27	23° 1	26°50	12°23
T 5	12 53 7	15°11'29	15° 5	24° 1	7°31	18°14	17°44	17°47	14°28	23° 1	26°50	12°23
W 6	12 57 3	16°10'36	16° 3	29°33	9° 6	18°50	17°50	17°49	14°28	23° 1	26°50	12°24
T 7	13 1 0	17° 9'39	17° 1	5♌14	10°42	19°26	17°55	17°51	14°29	23° 2	26°51	12°24
F 8	13 4 56	18° 8'41	18° 0	11° 3	12°17	20° 2	18° 1	17°53	14°30	23° 2	26°51	12°25
S 9	13 8 53	19° 7'41	18°58	16°59	13°52	20°38	18° 6	17°55	14°30	23° 2	26°51	12°25
S 10	13 12 49	20° 6'38	19°58	23° 2	15°28	21°14	18°12	17°56	14°31	23° 3	26°52	12°26
M11	13 16 46	21° 5'32	20°57	29°11	17° 3	21°51	18°17	17°58	14°32	23° 3	26°52	12°27
T 12	13 20 42	22° 4'25	21°57	5♈25	18°38	22°27	18°22	18° 0	14°32	23° 4	26°52	12°27
W13	13 24 39	23° 3'15	22°57	11°42	20°13	23° 3	18°28	18° 2	14°33	23° 4	26°52	12°28
T 14	13 28 36	24° 2'03	23°57	18° 1	21°48	23°40	18°33	18° 4	14°34	23° 4	26°53	12°28
F 15	13 32 32	25° 0'49	24°57	24°20	23°23	24°16	18°39	18° 6	14°34	23° 5	26°53	12°29
S 16	13 36 29	25°59'32	25°58	0♉38	24°59	24°53	18°44	18° 8	14°35	23° 5	26°53	12°29
S 17	13 40 25	26°58'14	26°59	6°54	26°34	25°29	18°50	18° 9	14°36	23° 5	26°54	12°30
M18	13 44 22	27°56'54	27°59	13° 5	28° 9	26° 6	18°55	18°11	14°36	23° 6	26°54	12°31
T 19	13 48 18	28°55'32	29° 0	19°12	29°44	26°42	19° 1	18°13	14°37	23° 6	26°54	12°31
W20	13 52 15	29°54'08	29°59	25°11	1♉19	27°19	19° 6	18°15	14°38	23° 6	26°54	12°32
T 21	13 56 11	0♈52'43	1♈ 0	1♈ 4	2°54	27°55	19°12	18°17	14°38	23° 7	26°55	12°32
F 22	14 0 8	1°51'16	1°59	6°48	4°29	28°32	19°17	18°19	14°39	23° 7	26°55	12°33
S 23	14 4 5	2°49'47	2°58	12°23	6° 4	29° 9	19°22	18°21	14°40	23° 8	26°55	12°33
S 24	14 8 1	3°48'17	3°57	17°49	7°39	29°46	19°28	18°23	14°40	23° 8	26°56	12°34
M25	14 11 58	4°46'45	4°55	23° 5	9°14	0♈23	19°33	18°24	14°41	23° 8	26°56	12°35
T 26	14 15 54	5°45'11	5°53	28°11	10°48	0°59	19°39	18°26	14°42	23° 9	26°56	12°35
W27	14 19 51	6°43'36	6°50	3♈ 8	12°23	1°36	19°44	18°28	14°42	23° 9	26°56	12°36
T 28	14 23 47	7°41'59	7°47	7°55	13°58	2°13	19°50	18°30	14°43	23° 9	26°57	12°36
F 29	14 27 44	8°40'20	8°44	12°34	15°33	2°50	19°55	18°32	14°44	23°10	26°57	12°37
S 30	14 31 40	9♈38'40	9♈40	17♈ 3	17♉ 8	3♈27	20♋ 1	18♌34	14♌44	23♋10	26♌57	12♎37

Delta T = 74.62 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2022
heliocentric

MAY 2022

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	14 35 37	10♁36'58	10♁37	21♁23	18♁43	4♁ 4	20♁ 6	18♁36	14♁45	23♁10	26♁58	12♁38
M 2	14 39 33	11°35'14	11°33	25°36	20°18	4°42	20°12	18°37	14°46	23°11	26°58	12°39
T 3	14 43 30	12°33'29	12°30	29°40	21°53	5°19	20°17	18°39	14°46	23°11	26°58	12°39
W 4	14 47 27	13°31'42	13°26	3♁38	23°27	5°56	20°23	18°41	14°47	23°12	26°59	12°40
T 5	14 51 23	14°29'53	14°23	7°28	25° 2	6°33	20°28	18°43	14°48	23°12	26°59	12°40
F 6	14 55 20	15°28'02	15°20	11°12	26°37	7°10	20°33	18°45	14°49	23°12	26°59	12°41
S 7	14 59 16	16°26'09	16°18	14°50	28°12	7°48	20°39	18°47	14°49	23°13	26°59	12°41
S 8	15 3 13	17°24'14	17°15	18°22	29°47	8°25	20°44	18°49	14°50	23°13	27° 0	12°42
M 9	15 7 9	18°22'17	18°13	21°49	1♁22	9° 2	20°50	18°51	14°51	23°13	27° 0	12°43
T 10	15 11 6	19°20'18	19°12	25°11	2°57	9°40	20°55	18°52	14°51	23°14	27° 0	12°43
W 11	15 15 3	20°18'18	20°10	28°29	4°31	10°17	21° 1	18°54	14°52	23°14	27° 1	12°44
T 12	15 18 59	21°16'15	21° 9	1♁42	6° 6	10°55	21° 6	18°56	14°53	23°14	27° 1	12°44
F 13	15 22 56	22°14'11	22° 8	4°52	7°41	11°32	21°12	18°58	14°53	23°15	27° 1	12°45
S 14	15 26 52	23°12'05	23° 8	7°58	9°16	12°10	21°17	19° 0	14°54	23°15	27° 1	12°45
S 15	15 30 49	24° 9'57	24° 8	11° 1	10°51	12°47	21°23	19° 2	14°55	23°16	27° 2	12°46
M 16	15 34 45	25° 7'48	25° 7	14° 1	12°26	13°25	21°28	19° 4	14°55	23°16	27° 2	12°47
T 17	15 38 42	26° 5'37	26° 7	16°59	14° 1	14° 2	21°34	19° 6	14°56	23°16	27° 2	12°47
W 18	15 42 38	27° 3'25	27° 7	19°54	15°36	14°40	21°39	19° 7	14°57	23°17	27° 3	12°48
T 19	15 46 35	28° 1'12	28° 6	22°47	17°11	15°18	21°44	19° 9	14°57	23°17	27° 3	12°48
F 20	15 50 32	28°58'57	29° 6	25°38	18°46	15°55	21°50	19°11	14°58	23°17	27° 3	12°49
S 21	15 54 28	29°56'42	0♁ 4	28°28	20°21	16°33	21°55	19°13	14°59	23°18	27° 3	12°49
S 22	15 58 25	0♁54'25	1° 3	1♁16	21°56	17°11	22° 1	19°15	14°59	23°18	27° 4	12°50
M 23	16 2 21	1°52'07	2° 1	4° 4	23°30	17°49	22° 6	19°17	15° 0	23°19	27° 4	12°51
T 24	16 6 18	2°49'48	2°58	6°50	25° 5	18°26	22°12	19°19	15° 1	23°19	27° 4	12°51
W 25	16 10 14	3°47'28	3°55	9°35	26°40	19° 4	22°17	19°21	15° 1	23°19	27° 5	12°52
T 26	16 14 11	4°45'07	4°52	12°20	28°16	19°42	22°23	19°22	15° 2	23°20	27° 5	12°52
F 27	16 18 7	5°42'45	5°48	15° 5	29°51	20°20	22°28	19°24	15° 3	23°20	27° 5	12°53
S 28	16 22 4	6°40'22	6°45	17°50	1♁26	20°58	22°34	19°26	15° 3	23°20	27° 6	12°53
S 29	16 26 1	7°37'58	7°41	20°35	3° 1	21°36	22°39	19°28	15° 4	23°21	27° 6	12°54
M 30	16 29 57	8°35'34	8°36	23°20	4°36	22°14	22°45	19°30	15° 5	23°21	27° 6	12°55
T 31	16 33 54	9♁33'07	9♁32	26♁ 5	6♁11	22♁51	22♁50	19♁32	15♁ 5	23♁21	27♁ 6	12♁55

Delta T = 74.75 sec.

JUNE 2022

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	16 37 50	10♁30'40	10♁28	28♁52	7♁46	23♁29	22♁55	19♁34	15♁ 6	23♁22	27♁ 7	12♁56
T 2	16 41 47	11°28'12	11°24	1♁39	9°21	24° 7	23° 1	19°35	15° 7	23°22	27° 7	12°56
F 3	16 45 43	12°25'43	12°20	4°27	10°56	24°45	23° 6	19°37	15° 7	23°23	27° 7	12°57
S 4	16 49 40	13°23'12	13°16	7°17	12°31	25°23	23°12	19°39	15° 8	23°23	27° 8	12°57
S 5	16 53 36	14°20'40	14°13	10° 8	14° 7	26° 1	23°17	19°41	15° 9	23°23	27° 8	12°58
M 6	16 57 33	15°18'07	15°10	13° 2	15°42	26°39	23°23	19°43	15° 9	23°24	27° 8	12°59
T 7	17 1 30	16°15'33	16° 7	15°57	17°17	27°17	23°28	19°45	15°10	23°24	27° 8	12°59
W 8	17 5 26	17°12'58	17° 4	18°54	18°52	27°55	23°34	19°47	15°11	23°24	27° 9	13° 0
T 9	17 9 23	18°10'21	18° 2	21°54	20°28	28°33	23°39	19°49	15°11	23°25	27° 9	13° 0
F 10	17 13 19	19° 7'43	19° 0	24°57	22° 3	29°12	23°45	19°50	15°12	23°25	27° 9	13° 1
S 11	17 17 16	20° 5'05	19°59	28° 3	23°38	29°50	23°50	19°52	15°13	23°25	27°10	13° 1
S 12	17 21 12	21° 2'25	20°58	1♁12	25°14	0♁28	23°56	19°54	15°13	23°26	27°10	13° 2
M 13	17 25 9	21°59'44	21°57	4°25	26°49	1° 6	24° 1	19°56	15°14	23°26	27°10	13° 3
T 14	17 29 5	22°57'03	22°56	7°41	28°24	1°44	24° 7	19°58	15°15	23°27	27°10	13° 3
W 15	17 33 2	23°54'21	23°55	11° 2	29°59	2°22	24°12	20° 0	15°15	23°27	27°11	13° 4
T 16	17 36 59	24°51'38	24°55	14°27	1♁35	3° 0	24°18	20° 2	15°16	23°27	27°11	13° 4
F 17	17 40 55	25°48'55	25°54	17°58	3°11	3°38	24°23	20° 4	15°17	23°28	27°11	13° 5
S 18	17 44 52	26°46'12	26°52	21°33	4°46	4°16	24°29	20° 5	15°17	23°28	27°12	13° 5
S 19	17 48 48	27°43'28	27°51	25°14	6°22	4°54	24°34	20° 7	15°18	23°28	27°12	13° 6
M 20	17 52 45	28°40'43	28°49	29° 1	7°57	5°32	24°39	20° 9	15°19	23°29	27°12	13° 7
T 21	17 56 41	29°37'59	29°47	2♁54	9°33	6°11	24°45	20°11	15°19	23°29	27°13	13° 7
W 22	18 0 38	0♁35'14	0♁44	6°54	11° 8	6°49	24°50	20°13	15°20	23°30	27°13	13° 8
T 23	18 4 34	1°32'29	1°41	11° 0	12°44	7°27	24°56	20°15	15°21	23°30	27°13	13° 8
F 24	18 8 31	2°29'44	2°37	15°15	14°20	8° 5	25° 1	20°17	15°21	23°30	27°13	13° 9
S 25	18 12 28	3°26'59	3°33	19°37	15°55	8°43	25° 7	20°19	15°22	23°31	27°14	13° 9
S 26	18 16 24	4°24'14	4°29	24° 7	17°31	9°21	25°12	20°20	15°23	23°31	27°14	13°10
M 27	18 20 21	5°21'29	5°25	28°45	19° 7	9°59	25°18	20°22	15°23	23°31	27°14	13°11
T 28	18 24 17	6°18'43	6°21	3♁32	20°42	10°37	25°23	20°24	15°24	23°32	27°15	13°11
W 29	18 28 14	7°15'58	7°16	8°28	22°18	11°15	25°29	20°26	15°25	23°32	27°15	13°12
T 30	18 32 10	8♁13'12	8♁12	13♁34	23♁54	11♁53	25♁34	20♁28	15♁25	23♁32	27♁15	13♁12

Delta T = 74.88 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2022
heliocentric

JULY 2022

00:00 UT

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

Delta T = 75.01 sec.

AUGUST 2022

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
M 1	20 38 20	8♁45'28	8♁40	7♁35	15♁13	2♁ 4	28♁30	21♁28	15♁47	23♁44	27♁25	13♁31
T 2	20 42 17	9°42'52	9°36	11°19	16°50	2°42	28°35	21°30	15°48	23°45	27°25	13°31
W 3	20 46 13	10°40'18	10°33	14°57	18°27	3°19	28°41	21°32	15°48	23°45	27°25	13°32
T 4	20 50 10	11°37'44	11°29	18°29	20° 3	3°56	28°46	21°34	15°49	23°45	27°25	13°32
F 5	20 54 6	12°35'10	12°27	21°56	21°40	4°34	28°52	21°35	15°50	23°46	27°26	13°33
S 6	20 58 3	13°32'38	13°24	25°18	23°17	5°11	28°57	21°37	15°50	23°46	27°26	13°33
S 7	21 2 0	14°30'06	14°22	28°35	24°54	5°48	29° 2	21°39	15°51	23°46	27°26	13°34
M 8	21 5 56	15°27'35	15°21	1♁48	26°31	6°26	29° 8	21°41	15°52	23°47	27°27	13°34
T 9	21 9 53	16°25'05	16°19	4°58	28° 8	7° 3	29°13	21°43	15°52	23°47	27°27	13°35
W 10	21 13 49	17°22'35	17°19	8° 4	29°44	7°40	29°19	21°45	15°53	23°47	27°27	13°36
T 11	21 17 46	18°20'07	18°18	11° 7	1♁21	8°17	29°24	21°47	15°54	23°48	27°27	13°36
F 12	21 21 42	19°17'39	19°18	14° 7	2°58	8°54	29°30	21°49	15°54	23°48	27°28	13°37
S 13	21 25 39	20°15'13	20°17	17° 5	4°35	9°31	29°35	21°51	15°55	23°49	27°28	13°37
S 14	21 29 35	21°12'47	21°17	20° 0	6°12	10° 8	29°41	21°52	15°56	23°49	27°28	13°38
M 15	21 33 32	22°10'23	22°16	22°53	7°50	10°45	29°46	21°54	15°56	23°49	27°29	13°38
T 16	21 37 29	23° 8'01	23°15	25°44	9°27	11°22	29°52	21°56	15°57	23°50	27°29	13°39
W 17	21 41 25	24° 5'40	24°14	28°34	11° 4	11°59	29°57	21°58	15°58	23°50	27°29	13°40
T 18	21 45 22	25° 3'20	25°12	1♁22	12°41	12°36	0♁ 3	22° 0	15°58	23°50	27°29	13°40
F 19	21 49 18	26° 1'03	26°10	4° 9	14°18	13°13	0° 8	22° 2	15°59	23°51	27°30	13°41
S 20	21 53 15	26°58'46	27° 8	6°55	15°55	13°50	0°14	22° 4	16° 0	23°51	27°30	13°41
S 21	21 57 11	27°56'32	28° 5	9°41	17°33	14°26	0°19	22° 6	16° 0	23°52	27°30	13°42
M 22	22 1 8	28°54'19	29° 2	12°26	19°10	15° 3	0°25	22° 7	16° 1	23°52	27°31	13°42
T 23	22 5 4	29°52'08	29°59	15°10	20°47	15°40	0°30	22° 9	16° 2	23°52	27°31	13°43
W 24	22 9 1	0♁49'58	0♁56	17°55	22°24	16°16	0°36	22°11	16° 2	23°53	27°31	13°44
T 25	22 12 58	1°47'50	1°52	20°40	24° 2	16°53	0°41	22°13	16° 3	23°53	27°32	13°44
F 26	22 16 54	2°45'43	2°48	23°25	25°39	17°30	0°47	22°15	16° 4	23°53	27°32	13°45
S 27	22 20 51	3°43'38	3°44	26°11	27°16	18° 6	0°52	22°17	16° 4	23°54	27°32	13°45
S 28	22 24 47	4°41'35	4°40	28°57	28°54	18°42	0°58	22°19	16° 5	23°54	27°32	13°46
M 29	22 28 44	5°39'33	5°37	1♁44	0♁31	19°19	1° 3	22°21	16° 6	23°54	27°33	13°46
T 30	22 32 40	6°37'32	6°33	4°33	2° 9	19°55	1° 9	22°22	16° 6	23°55	27°33	13°47
W 31	22 36 37	7♁35'33	7♁30	7♁23	3♁46	20♁31	1♁14	22♁24	16♁ 7	23♁55	27♁33	13♁48

Delta T = 75.15 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2022
heliocentric

SEPTEMBER 2022

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏
T 1	22 40 33	8 ^h 33'35"	8 ^h 26'	10 ^h 14'	5 ^h 24'	21 ^h 08'	1 ^h 20'	22 ^h 26'	16 ^h 08'	23 ^h 56'	27 ^h 34'	13 ^h 48'					
F 2	22 44 30	9°31'39"	9°24'	13° 7'	7° 1'	21°44'	1°25'	22°28'	16° 8'	23°56'	27°34'	13°49'					
S 3	22 48 27	10°29'44"	10°21'	16° 2'	8°38'	22°20'	1°31'	22°30'	16° 9'	23°56'	27°34'	13°49'					
S 4	22 52 23	11°27'51"	11°19'	19° 0'	10°16'	22°56'	1°36'	22°32'	16°10'	23°57'	27°34'	13°50'					
M 5	22 56 20	12°25'59"	12°18'	22° 0'	11°53'	23°32'	1°42'	22°34'	16°10'	23°57'	27°35'	13°50'					
T 6	23 0 16	13°24'08"	13°17'	25° 3'	13°31'	24° 8'	1°47'	22°36'	16°11'	23°57'	27°35'	13°51'					
W 7	23 4 13	14°22'19"	14°16'	28° 9'	15° 8'	24°44'	1°53'	22°37'	16°12'	23°58'	27°35'	13°52'					
T 8	23 8 9	15°20'32"	15°16'	1 ^h 18'	16°46'	25°20'	1°58'	22°39'	16°12'	23°58'	27°36'	13°52'					
F 9	23 12 6	16°18'46"	16°16'	4°31'	18°23'	25°56'	2° 4'	22°41'	16°13'	23°58'	27°36'	13°53'					
S 10	23 16 2	17°17'01"	17°16'	7°48'	20° 1'	26°32'	2° 9'	22°43'	16°14'	23°59'	27°36'	13°53'					
S 11	23 19 59	18°15'18"	18°16'	11° 8'	21°39'	27° 8'	2°15'	22°45'	16°14'	23°59'	27°36'	13°54'					
M12	23 23 56	19°13'37"	19°17'	14°34'	23°16'	27°43'	2°20'	22°47'	16°15'	24° 0'	27°37'	13°54'					
T 13	23 27 52	20°11'58"	20°17'	18° 4'	24°54'	28°19'	2°26'	22°49'	16°16'	24° 0'	27°37'	13°55'					
W14	23 31 49	21°10'21"	21°17'	21°40'	26°31'	28°55'	2°31'	22°51'	16°16'	24° 0'	27°37'	13°56'					
T 15	23 35 45	22° 8'46"	22°16'	25°21'	28° 9'	29°30'	2°37'	22°53'	16°17'	24° 1'	27°38'	13°56'					
F 16	23 39 42	23° 7'13"	23°16'	29° 8'	29°46'	0 ^h 6'	2°42'	22°54'	16°18'	24° 1'	27°38'	13°57'					
S 17	23 43 38	24° 5'43"	24°15'	3 ^h 1'	1 ^h 24'	0°41'	2°48'	22°56'	16°18'	24° 1'	27°38'	13°57'					
S 18	23 47 35	25° 4'14"	25°13'	7° 1'	3° 1'	1°16'	2°53'	22°58'	16°19'	24° 2'	27°38'	13°58'					
M19	23 51 31	26° 2'48"	26°12'	11° 8'	4°39'	1°52'	2°59'	23° 0'	16°20'	24° 2'	27°39'	13°58'					
T 20	23 55 28	27° 1'24"	27°10'	15°23'	6°16'	2°27'	3° 4'	23° 2'	16°20'	24° 2'	27°39'	13°59'					
W21	23 59 25	28° 0'02"	28° 8'	19°45'	7°54'	3° 2'	3° 9'	23° 4'	16°21'	24° 3'	27°39'	14° 0'					
T 22	0 3 21	28°58'42"	29° 5'	24°15'	9°31'	3°38'	3°15'	23° 6'	16°22'	24° 3'	27°40'	14° 0'					
F 23	0 7 18	29°57'24"	0 ^h 3'	28°54'	11° 9'	4°13'	3°20'	23° 8'	16°22'	24° 4'	27°40'	14° 1'					
S 24	0 11 14	0 ^h 56'09"	1° 0'	3 ^h 42'	12°46'	4°48'	3°26'	23° 9'	16°23'	24° 4'	27°40'	14° 1'					
S 25	0 15 11	1°54'55"	1°57'	8°38'	14°23'	5°23'	3°31'	23°11'	16°24'	24° 4'	27°40'	14° 2'					
M26	0 19 7	2°53'44"	2°54'	13°43'	16° 1'	5°58'	3°37'	23°13'	16°24'	24° 5'	27°41'	14° 2'					
T 27	0 23 4	3°52'34"	3°51'	18°58'	17°38'	6°33'	3°42'	23°15'	16°25'	24° 5'	27°41'	14° 3'					
W28	0 27 0	4°51'26"	4°48'	24°22'	19°15'	7° 8'	3°48'	23°17'	16°26'	24° 5'	27°41'	14° 4'					
T 29	0 30 57	5°50'21"	5°45'	29°54'	20°53'	7°42'	3°53'	23°19'	16°26'	24° 6'	27°42'	14° 4'					
F 30	0 34 53	6 ^h 49'17"	6 ^h 43'	5 ^h 35'	22 ^h 30'	8 ^h 17'	3 ^h 59'	23 ^h 21'	16 ^h 27'	24 ^h 6'	27 ^h 42'	14 ^h 5'					

Delta T = 75.28 sec.

OCTOBER 2022

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏
S 1	0 38 50	7 ^h 48'15"	7 ^h 41'	11 ^h 25'	24 ^h 7'	8 ^h 52'	4 ^h 4'	23 ^h 23'	16 ^h 28'	24 ^h 7'	27 ^h 42'	14 ^h 5'					
S 2	0 42 47	8°47'14"	8°39'	17°22'	25°45'	9°26'	4°10'	23°24'	16°29'	24° 7'	27°43'	14° 6'					
M 3	0 46 43	9°46'16"	9°38'	23°25'	27°22'	10° 1'	4°15'	23°26'	16°29'	24° 7'	27°43'	14° 6'					
T 4	0 50 40	10°45'19"	10°37'	29°35'	28°59'	10°35'	4°21'	23°28'	16°30'	24° 8'	27°43'	14° 7'					
W 5	0 54 36	11°44'24"	11°37'	5 ^h 48'	0 ^h 36'	11°10'	4°26'	23°30'	16°31'	24° 8'	27°43'	14° 8'					
T 6	0 58 33	12°43'31"	12°37'	12° 6'	2°13'	11°44'	4°32'	23°32'	16°31'	24° 8'	27°44'	14° 8'					
F 7	1 2 29	13°42'39"	13°38'	18°24'	3°50'	12°19'	4°37'	23°34'	16°32'	24° 9'	27°44'	14° 9'					
S 8	1 6 26	14°41'49"	14°38'	24°44'	5°28'	12°53'	4°43'	23°36'	16°33'	24° 9'	27°44'	14° 9'					
S 9	1 10 22	15°41'01"	15°39'	1 ^h 2'	7° 5'	13°27'	4°48'	23°38'	16°33'	24° 9'	27°45'	14°10'					
M10	1 14 19	16°40'15"	16°40'	7°17'	8°42'	14° 1'	4°54'	23°40'	16°34'	24°10'	27°45'	14°10'					
T 11	1 18 16	17°39'31"	17°42'	13°29'	10°18'	14°36'	4°59'	23°41'	16°35'	24°10'	27°45'	14°11'					
W12	1 22 12	18°38'49"	18°43'	19°34'	11°55'	15°10'	5° 5'	23°43'	16°35'	24°11'	27°45'	14°12'					
T 13	1 26 9	19°38'10"	19°44'	25°34'	13°32'	15°44'	5°10'	23°45'	16°36'	24°11'	27°46'	14°12'					
F 14	1 30 5	20°37'32"	20°44'	1 ^h 26'	15° 9'	16°18'	5°16'	23°47'	16°37'	24°11'	27°46'	14°13'					
S 15	1 34 2	21°36'57"	21°45'	7° 9'	16°46'	16°52'	5°21'	23°49'	16°37'	24°12'	27°46'	14°13'					
S 16	1 37 58	22°36'25"	22°45'	12°44'	18°23'	17°25'	5°27'	23°51'	16°38'	24°12'	27°47'	14°14'					
M17	1 41 55	23°35'54"	23°45'	18° 9'	19°59'	17°59'	5°32'	23°53'	16°39'	24°12'	27°47'	14°14'					
T 18	1 45 51	24°35'26"	24°45'	23°24'	21°36'	18°33'	5°38'	23°55'	16°39'	24°13'	27°47'	14°15'					
W19	1 49 48	25°35'00"	25°44'	28°30'	23°13'	19° 7'	5°43'	23°56'	16°40'	24°13'	27°47'	14°16'					
T 20	1 53 45	26°34'36"	26°43'	3 ^h 26'	24°49'	19°40'	5°49'	23°58'	16°41'	24°13'	27°48'	14°16'					
F 21	1 57 41	27°34'14"	27°42'	8°13'	26°26'	20°14'	5°54'	24° 0'	16°41'	24°14'	27°48'	14°17'					
S 22	2 1 38	28°33'55"	28°40'	12°51'	28° 2'	20°47'	6° 0'	24° 2'	16°42'	24°14'	27°48'	14°17'					
S 23	2 5 34	29°33'38"	29°38'	17°19'	29°39'	21°21'	6° 5'	24° 4'	16°43'	24°15'	27°49'	14°18'					
M24	2 9 31	0 ^h 33'23"	0 ^h 36'	21°39'	1 ^h 15'	21°54'	6°11'	24° 6'	16°43'	24°15'	27°49'	14°18'					
T 25	2 13 27	1°33'10"	1°34'	25°51'	2°51'	22°27'	6°16'	24° 8'	16°44'	24°15'	27°49'	14°19'					
W26	2 17 24	2°32'59"	2°32'	29°56'	4°28'	23° 1'	6°22'	24°10'	16°45'	24°16'	27°49'	14°20'					
T 27	2 21 20	3°32'50"	3°30'	3 ^h 52'	6° 4'	23°34'	6°27'	24°12'	16°45'	24°16'	27°50'	14°20'					
F 28	2 25 17	4°32'43"	4°28'	7°42'	7°40'	24° 7'	6°33'	24°13'	16°46'	24°16'	27°50'	14°21'					
S 29	2 29 14	5°32'38"	5°26'	11°26'	9°16'	24°40'	6°38'	24°15'	16°47'	24°17'	27°50'	14°21'					
S 30	2 33 10	6°32'34"	6°25'	15° 3'	10°53'	25°13'	6°44'	24°17'	16°47'	24°17'	27°51'	14°22'					
M31	2 37 7	7 ^h 32'32"	7 ^h 24'	18 ^h 35'	12 ^h 29'	25 ^h 46'	6 ^h 49'	24 ^h 19'	16 ^h 48'	24 ^h 17'	27 ^h 51'	14 ^h 22'					

Delta T = 75.41 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2022
heliocentric

NOVEMBER 2022

00:00 UT

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

Delta T = 75.55 sec.

DECEMBER 2022

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	4 39 20	8♁.45'24	8♁.37	19♁ 6	1♁.48	12♁.21	9♃.40	25♁.18	17♁ 9	24♁.29	28♁ 0	14♃.40
F 2	4 43 17	9°46'12	9°38	22° 6	3°23	12°52	9°45	25°19	17°10	24°29	28° 0	14°41
S 3	4 47 13	10°47'01	10°39	25° 9	4°58	13°23	9°51	25°21	17°10	24°30	28° 1	14°41
S 4	4 51 10	11°47'51	11°41	28°15	6°33	13°54	9°56	25°23	17°11	24°30	28° 1	14°42
M 5	4 55 6	12°48'42	12°43	1♁.24	8° 8	14°26	10° 2	25°25	17°12	24°30	28° 1	14°42
T 6	4 59 3	13°49'33	13°46	4°37	9°42	14°57	10° 7	25°27	17°12	24°31	28° 1	14°43
W 7	5 2 59	14°50'26	14°48	7°54	11°17	15°27	10°13	25°29	17°13	24°31	28° 2	14°44
T 8	5 6 56	15°51'20	15°51	11°15	12°52	15°58	10°18	25°31	17°14	24°31	28° 2	14°44
F 9	5 10 52	16°52'15	16°54	14°40	14°27	16°29	10°24	25°33	17°14	24°32	28° 2	14°45
S 10	5 14 49	17°53'11	17°56	18°11	16° 2	17° 0	10°29	25°35	17°15	24°32	28° 3	14°45
S 11	5 18 46	18°54'07	18°59	21°47	17°37	17°31	10°35	25°36	17°16	24°33	28° 3	14°46
M12	5 22 42	19°55'05	20° 1	25°28	19°12	18° 1	10°40	25°38	17°16	24°33	28° 3	14°46
T 13	5 26 39	20°56'04	21° 4	29°15	20°47	18°32	10°46	25°40	17°17	24°33	28° 3	14°47
W14	5 30 35	21°57'04	22° 5	3♁ 9	22°22	19° 3	10°51	25°42	17°18	24°34	28° 4	14°48
T 15	5 34 32	22°58'04	23° 7	7° 9	23°56	19°33	10°57	25°44	17°18	24°34	28° 4	14°48
F 16	5 38 28	23°59'06	24° 8	11°16	25°31	20° 4	11° 2	25°46	17°19	24°34	28° 4	14°49
S 17	5 42 25	25° 0'09	25° 9	15°31	27° 6	20°34	11° 8	25°48	17°20	24°35	28° 5	14°49
S 18	5 46 21	26° 1'12	26°10	19°53	28°41	21° 5	11°13	25°50	17°20	24°35	28° 5	14°50
M19	5 50 18	27° 2'17	27°10	24°24	0♁.16	21°35	11°19	25°52	17°21	24°35	28° 5	14°50
T 20	5 54 15	28° 3'22	28°10	29° 3	1°51	22° 5	11°24	25°54	17°22	24°36	28° 5	14°51
W21	5 58 11	29° 4'29	29° 9	3♃.50	3°26	22°35	11°30	25°55	17°22	24°36	28° 6	14°52
T 22	6 2 8	0♁.5'36	0♁.9	8°47	5° 0	23° 6	11°35	25°57	17°23	24°37	28° 6	14°52
F 23	6 6 4	1° 6'44	1° 8	13°53	6°35	23°36	11°41	25°59	17°24	24°37	28° 6	14°53
S 24	6 10 1	2° 7'52	2° 7	19° 8	8°10	24° 6	11°46	26° 1	17°24	24°37	28° 7	14°53
S 25	6 13 57	3° 9'01	3° 6	24°32	9°45	24°36	11°52	26° 3	17°25	24°38	28° 7	14°54
M26	6 17 54	4°10'10	4° 5	0♁.5	11°20	25° 6	11°57	26° 5	17°26	24°38	28° 7	14°54
T 27	6 21 51	5°11'19	5° 5	5°46	12°55	25°36	12° 3	26° 7	17°26	24°38	28° 7	14°55
W28	6 25 47	6°12'27	6° 5	11°36	14°30	26° 6	12° 8	26° 9	17°27	24°39	28° 8	14°56
T 29	6 29 44	7°13'36	7° 5	17°33	16° 5	26°36	12°14	26°11	17°28	24°39	28° 8	14°56
F 30	6 33 40	8°14'45	8° 6	23°37	17°40	27° 6	12°19	26°12	17°28	24°39	28° 8	14°57
S 31	6 37 37	9♁.15'54	9♁.7	29♁.46	19♁.15	27♁.35	12♃.25	26♁.14	17♁.29	24♁.40	28♁.9	14♃.57

Delta T = 75.68 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]