

SWISS EPHEMERIS for the year 1919
heliocentric

JANUARY 1919

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
W 1	6 38 23	9 ^h 31'31	9 ^h 34	10 ^h 16	1 ^h 5	29 ^h 43	10 ^h 40	23 ^h 14	27 ^h 11	7 ^h 46	5 ^h 37	2 ^h 7
T 2	6 42 19	10 ^h 32'42	10 ^h 33	14 ^h 47	2 ^h 40	0 ^h 21	10 ^h 45	23 ^h 16	27 ^h 12	7 ^h 46	5 ^h 37	2 ^h 8
F 3	6 46 16	11 ^h 33'53	11 ^h 33	19 ^h 9	4 ^h 15	0 ^h 59	10 ^h 50	23 ^h 18	27 ^h 12	7 ^h 47	5 ^h 37	2 ^h 8
S 4	6 50 13	12 ^h 35'04	12 ^h 32	23 ^h 22	5 ^h 50	1 ^h 37	10 ^h 55	23 ^h 20	27 ^h 13	7 ^h 47	5 ^h 37	2 ^h 9
S 5	6 54 9	13 ^h 36'15	13 ^h 32	27 ^h 28	7 ^h 25	2 ^h 15	11 ^h 0	23 ^h 22	27 ^h 14	7 ^h 48	5 ^h 37	2 ^h 9
M 6	6 58 6	14 ^h 37'25	14 ^h 31	1 ^h 27	9 ^h 0	2 ^h 53	11 ^h 5	23 ^h 24	27 ^h 14	7 ^h 48	5 ^h 38	2 ^h 10
T 7	7 2 2	15 ^h 38'36	15 ^h 31	5 ^h 18	10 ^h 34	3 ^h 31	11 ^h 10	23 ^h 26	27 ^h 15	7 ^h 48	5 ^h 38	2 ^h 10
W 8	7 5 59	16 ^h 39'45	16 ^h 32	9 ^h 3	12 ^h 9	4 ^h 10	11 ^h 15	23 ^h 29	27 ^h 16	7 ^h 49	5 ^h 38	2 ^h 11
T 9	7 9 55	17 ^h 40'54	17 ^h 32	12 ^h 42	13 ^h 44	4 ^h 48	11 ^h 20	23 ^h 31	27 ^h 16	7 ^h 49	5 ^h 38	2 ^h 12
F 10	7 13 52	18 ^h 42'03	18 ^h 33	16 ^h 15	15 ^h 19	5 ^h 26	11 ^h 25	23 ^h 33	27 ^h 17	7 ^h 49	5 ^h 38	2 ^h 12
S 11	7 17 48	19 ^h 43'11	19 ^h 35	19 ^h 43	16 ^h 54	6 ^h 4	11 ^h 30	23 ^h 35	27 ^h 18	7 ^h 50	5 ^h 38	2 ^h 13
S 12	7 21 45	20 ^h 44'19	20 ^h 37	23 ^h 5	18 ^h 29	6 ^h 42	11 ^h 35	23 ^h 37	27 ^h 18	7 ^h 50	5 ^h 39	2 ^h 13
M 13	7 25 42	21 ^h 45'26	21 ^h 39	26 ^h 24	20 ^h 4	7 ^h 20	11 ^h 40	23 ^h 39	27 ^h 19	7 ^h 50	5 ^h 39	2 ^h 14
T 14	7 29 38	22 ^h 46'32	22 ^h 42	29 ^h 38	21 ^h 39	7 ^h 58	11 ^h 45	23 ^h 42	27 ^h 19	7 ^h 51	5 ^h 39	2 ^h 14
W 15	7 33 35	23 ^h 47'38	23 ^h 45	2 ^h 48	23 ^h 14	8 ^h 36	11 ^h 50	23 ^h 44	27 ^h 20	7 ^h 51	5 ^h 39	2 ^h 15
T 16	7 37 31	24 ^h 48'44	24 ^h 48	5 ^h 55	24 ^h 49	9 ^h 14	11 ^h 55	23 ^h 46	27 ^h 21	7 ^h 52	5 ^h 39	2 ^h 16
F 17	7 41 28	25 ^h 49'48	25 ^h 51	8 ^h 58	26 ^h 24	9 ^h 52	12 ^h 0	23 ^h 48	27 ^h 21	7 ^h 52	5 ^h 40	2 ^h 16
S 18	7 45 24	26 ^h 50'53	26 ^h 54	11 ^h 59	27 ^h 59	10 ^h 30	12 ^h 5	23 ^h 50	27 ^h 22	7 ^h 52	5 ^h 40	2 ^h 17
S 19	7 49 21	27 ^h 51'56	27 ^h 57	14 ^h 57	29 ^h 34	11 ^h 9	12 ^h 10	23 ^h 52	27 ^h 23	7 ^h 53	5 ^h 40	2 ^h 17
M 20	7 53 17	28 ^h 52'59	28 ^h 59	17 ^h 52	1 ^h 9	11 ^h 47	12 ^h 15	23 ^h 55	27 ^h 23	7 ^h 53	5 ^h 40	2 ^h 18
T 21	7 57 14	29 ^h 54'02	0 ^h 2	20 ^h 46	2 ^h 44	12 ^h 25	12 ^h 20	23 ^h 57	27 ^h 24	7 ^h 53	5 ^h 40	2 ^h 18
W 22	8 1 11	0 ^h 55'05	1 ^h 4	23 ^h 37	4 ^h 19	13 ^h 3	12 ^h 25	23 ^h 59	27 ^h 25	7 ^h 54	5 ^h 40	2 ^h 19
T 23	8 5 7	1 ^h 56'06	2 ^h 5	26 ^h 27	5 ^h 54	13 ^h 41	12 ^h 30	24 ^h 1	27 ^h 25	7 ^h 54	5 ^h 41	2 ^h 20
F 24	8 9 4	2 ^h 57'08	3 ^h 7	29 ^h 16	7 ^h 29	14 ^h 19	12 ^h 35	24 ^h 3	27 ^h 26	7 ^h 54	5 ^h 41	2 ^h 20
S 25	8 13 0	3 ^h 58'09	4 ^h 7	2 ^h 3	9 ^h 4	14 ^h 57	12 ^h 40	24 ^h 5	27 ^h 27	7 ^h 55	5 ^h 41	2 ^h 21
S 26	8 16 57	4 ^h 59'09	5 ^h 8	4 ^h 49	10 ^h 40	15 ^h 35	12 ^h 45	24 ^h 7	27 ^h 27	7 ^h 55	5 ^h 41	2 ^h 21
M 27	8 20 53	6 ^h 0'09	6 ^h 8	7 ^h 35	12 ^h 15	16 ^h 13	12 ^h 50	24 ^h 10	27 ^h 28	7 ^h 56	5 ^h 41	2 ^h 22
T 28	8 24 50	7 ^h 1'08	7 ^h 8	10 ^h 20	13 ^h 50	16 ^h 51	12 ^h 55	24 ^h 12	27 ^h 29	7 ^h 56	5 ^h 42	2 ^h 23
W 29	8 28 46	8 ^h 2'07	8 ^h 8	13 ^h 5	15 ^h 25	17 ^h 29	13 ^h 0	24 ^h 14	27 ^h 29	7 ^h 56	5 ^h 42	2 ^h 23
T 30	8 32 43	9 ^h 3'04	9 ^h 7	15 ^h 49	17 ^h 1	18 ^h 6	13 ^h 5	24 ^h 16	27 ^h 30	7 ^h 57	5 ^h 42	2 ^h 24
F 31	8 36 40	10 ^h 4'01	10 ^h 6	18 ^h 34	18 ^h 36	18 ^h 44	13 ^h 10	24 ^h 18	27 ^h 30	7 ^h 57	5 ^h 42	2 ^h 24

Delta T = 20.93 sec.

FEBRUARY 1919

00:00 UT

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

Delta T = 20.94 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1919
heliocentric

MARCH 1919

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	10 31 0	9♍21'23	9♍24	26♂27	4♃49	6♃53	15♁35	25♂21	27♁49	8♂ 7	5♁47	2♃41
S 2	10 34 56	10°21'37	10°23	1♃13	6°25	7°30	15°40	25°23	27°50	8° 8	5°48	2°41
M 3	10 38 53	11°21'49	11°21	6° 8	8° 1	8° 7	15°45	25°25	27°51	8° 8	5°48	2°42
T 4	10 42 49	12°21'59	12°19	11°12	9°37	8°44	15°50	25°27	27°51	8° 9	5°48	2°43
W 5	10 46 46	13°22'07	13°17	16°24	11°13	9°21	15°55	25°29	27°52	8° 9	5°48	2°43
T 6	10 50 42	14°22'13	14°16	21°47	12°49	9°58	16° 0	25°32	27°52	8° 9	5°48	2°44
F 7	10 54 39	15°22'18	15°15	27°18	14°25	10°35	16° 5	25°34	27°53	8°10	5°49	2°44
S 8	10 58 35	16°22'20	16°14	2♃57	16° 1	11°11	16°10	25°36	27°54	8°10	5°49	2°45
S 9	11 2 32	17°22'20	17°14	8°45	17°38	11°48	16°15	25°38	27°54	8°10	5°49	2°45
M10	11 6 29	18°22'17	18°14	14°41	19°14	12°25	16°20	25°40	27°55	8°11	5°49	2°46
T 11	11 10 25	19°22'13	19°14	20°43	20°50	13° 2	16°25	25°42	27°56	8°11	5°49	2°47
W12	11 14 22	20°22'06	20°15	26°52	22°26	13°38	16°30	25°44	27°56	8°11	5°49	2°47
T 13	11 18 18	21°21'57	21°16	3♂ 5	24° 3	14°15	16°35	25°47	27°57	8°12	5°50	2°48
F 14	11 22 15	22°21'46	22°17	9°21	25°39	14°51	16°40	25°49	27°58	8°12	5°50	2°48
S 15	11 26 11	23°21'32	23°19	15°40	27°15	15°28	16°45	25°51	27°58	8°13	5°50	2°49
S 16	11 30 8	24°21'17	24°20	21°59	28°52	16° 4	16°50	25°53	27°59	8°13	5°50	2°49
M17	11 34 4	25°20'59	25°22	28°18	0♂28	16°41	16°55	25°55	28° 0	8°13	5°50	2°50
T 18	11 38 1	26°20'40	26°23	4♁34	2° 5	17°17	17° 0	25°57	28° 0	8°14	5°51	2°51
W19	11 41 58	27°20'19	27°24	10°46	3°41	17°54	17° 5	25°59	28° 1	8°14	5°51	2°51
T 20	11 45 54	28°19'55	28°26	16°53	5°18	18°30	17°10	26° 2	28° 1	8°14	5°51	2°52
F 21	11 49 51	29°19'30	29°26	22°53	6°54	19° 6	17°15	26° 4	28° 2	8°15	5°51	2°52
S 22	11 53 47	0♂19'04	0♂27	28°47	8°31	19°42	17°20	26° 6	28° 3	8°15	5°51	2°53
S 23	11 57 44	1°18'35	1°27	4♂32	10° 7	20°18	17°25	26° 8	28° 3	8°15	5°51	2°53
M24	12 1 40	2°18'05	2°27	10° 8	11°44	20°55	17°30	26°10	28° 4	8°16	5°52	2°54
T 25	12 5 37	3°17'33	3°27	15°35	13°21	21°31	17°35	26°12	28° 5	8°16	5°52	2°55
W26	12 9 33	4°16'59	4°26	20°52	14°57	22° 7	17°40	26°15	28° 5	8°17	5°52	2°55
T 27	12 13 30	5°16'23	5°24	25°59	16°34	22°43	17°45	26°17	28° 6	8°17	5°52	2°56
F 28	12 17 27	6°15'46	6°23	0♍57	18°11	23°18	17°50	26°19	28° 7	8°17	5°52	2°56
S 29	12 21 23	7°15'06	7°21	5°46	19°48	23°54	17°54	26°21	28° 7	8°18	5°53	2°57
S 30	12 25 20	8°14'25	8°18	10°25	21°25	24°30	17°59	26°23	28° 8	8°18	5°53	2°57
M31	12 29 16	9♂13'42	9♂15	14♍55	23♂ 1	25♃ 6	18♁ 4	26♂25	28♁ 9	8♂18	5♁53	2♃58

Delta T = 20.95 sec.

APRIL 1919

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	12 33 13	10♂12'57	10♂13	19♍17	24♂38	25♃42	18♁ 9	26♂27	28♁ 9	8♂19	5♁53	2♃58
W 2	12 37 9	11°12'10	11°10	23°30	26°15	26°17	18°14	26°30	28°10	8°19	5°53	2°59
T 3	12 41 6	12°11'21	12° 7	27°36	27°52	26°53	18°19	26°32	28°11	8°19	5°54	3° 0
F 4	12 45 2	13°10'29	13° 5	1♂34	29°29	27°28	18°24	26°34	28°11	8°20	5°54	3° 0
S 5	12 48 59	14° 9'36	14° 3	5°25	1♁ 6	28° 4	18°29	26°36	28°12	8°20	5°54	3° 1
S 6	12 52 55	15° 8'40	15° 1	9°10	2°43	28°39	18°34	26°38	28°12	8°20	5°54	3° 1
M 7	12 56 52	16° 7'42	15°59	12°49	4°20	29°15	18°39	26°40	28°13	8°21	5°54	3° 2
T 8	13 0 49	17° 6'41	16°58	16°21	5°57	29°50	18°44	26°42	28°14	8°21	5°54	3° 2
W 9	13 4 45	18° 5'38	17°57	19°49	7°34	0♃25	18°49	26°45	28°14	8°22	5°55	3° 3
T 10	13 8 42	19° 4'33	18°57	23°12	9°11	1° 1	18°54	26°47	28°15	8°22	5°55	3° 4
F 11	13 12 38	20° 3'26	19°57	26°30	10°49	1°36	18°59	26°49	28°16	8°22	5°55	3° 4
S 12	13 16 35	21° 2'16	20°57	29°44	12°26	2°11	19° 4	26°51	28°16	8°23	5°55	3° 5
S 13	13 20 31	22° 1'04	21°57	2♍54	14° 3	2°46	19° 9	26°53	28°17	8°23	5°55	3° 5
M14	13 24 28	22°59'50	22°57	6° 1	15°40	3°21	19°14	26°55	28°18	8°23	5°56	3° 6
T 15	13 28 24	23°58'34	23°58	9° 4	17°18	3°56	19°19	26°57	28°18	8°24	5°56	3° 6
W16	13 32 21	24°57'16	24°58	12° 5	18°55	4°31	19°24	27° 0	28°19	8°24	5°56	3° 7
T 17	13 36 18	25°55'56	25°59	15° 2	20°32	5° 6	19°29	27° 2	28°20	8°24	5°56	3° 8
F 18	13 40 14	26°54'34	26°59	17°58	22° 9	5°41	19°34	27° 4	28°20	8°25	5°56	3° 8
S 19	13 44 11	27°53'10	27°59	20°51	23°47	6°15	19°39	27° 6	28°21	8°25	5°56	3° 9
S 20	13 48 7	28°51'45	28°59	23°43	25°24	6°50	19°44	27° 8	28°22	8°26	5°57	3° 9
M21	13 52 4	29°50'18	29°58	26°32	27° 2	7°25	19°48	27°10	28°22	8°26	5°57	3°10
T 22	13 56 0	0♍48'49	0♍57	29°21	28°39	7°59	19°53	27°13	28°23	8°26	5°57	3°10
W23	13 59 57	1°47'19	1°56	2♃ 8	0♂16	8°34	19°58	27°15	28°23	8°27	5°57	3°11
T 24	14 3 53	2°45'47	2°54	4°55	1°54	9° 8	20° 3	27°17	28°24	8°27	5°57	3°12
F 25	14 7 50	3°44'14	3°52	7°40	3°31	9°43	20° 8	27°19	28°25	8°27	5°58	3°12
S 26	14 11 47	4°42'38	4°50	10°25	5° 9	10°17	20°13	27°21	28°25	8°28	5°58	3°13
S 27	14 15 43	5°41'02	5°47	13°10	6°46	10°51	20°18	27°23	28°26	8°28	5°58	3°13
M28	14 19 40	6°39'23	6°44	15°55	8°24	11°26	20°23	27°25	28°27	8°28	5°58	3°14
T 29	14 23 36	7°37'43	7°40	18°39	10° 1	12° 0	20°28	27°28	28°27	8°29	5°58	3°14
W30	14 27 33	8♍36'02	8♍37	21♂24	11♂39	12♃34	20♁33	27♂30	28♁28	8♂29	5♁58	3♃15

Delta T = 20.96 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1919
heliocentric

MAY 1919

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	14 31 29	9♁34'18	9♁33	24♂10	13♁16	13♁ 8	20♁38	27♁32	28♁29	8♁30	5♁59	3♁16
F 2	14 35 26	10°32'33	10°29	26°56	14°54	13°42	20°43	27°34	28°29	8°30	5°59	3°16
S 3	14 39 22	11°30'46	11°26	29°43	16°31	14°16	20°48	27°36	28°30	8°30	5°59	3°17
S 4	14 43 19	12°28'57	12°22	2♁31	18° 9	14°50	20°53	27°38	28°31	8°31	5°59	3°17
M 5	14 47 16	13°27'06	13°19	5°21	19°46	15°24	20°58	27°40	28°31	8°31	5°59	3°18
T 6	14 51 12	14°25'14	14°17	8°12	21°24	15°57	21° 3	27°43	28°32	8°31	6° 0	3°18
W 7	14 55 9	15°23'19	15°15	11° 5	23° 1	16°31	21° 8	27°45	28°33	8°32	6° 0	3°19
T 8	14 59 5	16°21'22	16°13	14° 0	24°39	17° 5	21°13	27°47	28°33	8°32	6° 0	3°20
F 9	15 3 2	17°19'23	17°11	16°57	26°17	17°38	21°17	27°49	28°34	8°32	6° 0	3°20
S 10	15 6 58	18°17'22	18°10	19°57	27°54	18°12	21°22	27°51	28°34	8°33	6° 0	3°21
S 11	15 10 55	19°15'20	19° 9	22°59	29°32	18°46	21°27	27°53	28°35	8°33	6° 1	3°21
M12	15 14 51	20°13'16	20° 8	26° 5	1♁ 9	19°19	21°32	27°55	28°36	8°34	6° 1	3°22
T 13	15 18 48	21°11'10	21° 8	29°13	2°47	19°52	21°37	27°58	28°36	8°34	6° 1	3°22
W14	15 22 45	22° 9'02	22° 7	2♁26	4°24	20°26	21°42	28° 0	28°37	8°34	6° 1	3°23
T 15	15 26 41	23° 6'53	23° 7	5°42	6° 2	20°59	21°47	28° 2	28°38	8°35	6° 1	3°24
F 16	15 30 38	24° 4'43	24° 6	9° 2	7°39	21°32	21°52	28° 4	28°38	8°35	6° 1	3°24
S 17	15 34 34	25° 2'31	25° 6	12°27	9°17	22° 5	21°57	28° 6	28°39	8°35	6° 2	3°25
S 18	15 38 31	26° 0'18	26° 5	15°56	10°54	22°38	22° 2	28° 8	28°40	8°36	6° 2	3°25
M19	15 42 27	26°58'04	27° 4	19°31	12°31	23°12	22° 7	28°10	28°40	8°36	6° 2	3°26
T 20	15 46 24	27°55'48	28° 3	23°11	14° 9	23°44	22°12	28°13	28°41	8°36	6° 2	3°26
W21	15 50 20	28°53'31	29° 2	26°57	15°46	24°17	22°17	28°15	28°42	8°37	6° 2	3°27
T 22	15 54 17	29°51'13	29°59	0♁50	17°24	24°50	22°22	28°17	28°42	8°37	6° 3	3°28
F 23	15 58 14	0♁48'54	0♁57	4°49	19° 1	25°23	22°27	28°19	28°43	8°38	6° 3	3°28
S 24	16 2 10	1°46'35	1°55	8°55	20°38	25°56	22°31	28°21	28°44	8°38	6° 3	3°29
S 25	16 6 7	2°44'14	2°52	13° 8	22°16	26°29	22°36	28°23	28°44	8°38	6° 3	3°29
M26	16 10 3	3°41'52	3°48	17°29	23°53	27° 1	22°41	28°25	28°45	8°39	6° 3	3°30
T 27	16 14 0	4°39'29	4°44	21°58	25°30	27°34	22°46	28°28	28°45	8°39	6° 3	3°30
W28	16 17 56	5°37'05	5°40	26°36	27° 7	28° 6	22°51	28°30	28°46	8°39	6° 4	3°31
T 29	16 21 53	6°34'41	6°36	1°22	28°44	28°39	22°56	28°32	28°47	8°40	6° 4	3°32
F 30	16 25 49	7°32'15	7°31	6°17	0♁22	29°11	23° 1	28°34	28°47	8°40	6° 4	3°32
S 31	16 29 46	8♁29'48	8♁27	11♁21	1♁59	29♁44	23♁ 6	28♁36	28♁48	8♁40	6♁ 4	3♁33

Delta T = 20.96 sec.

JUNE 1919

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	16 33 43	9♁27'20	9♁23	16♁34	3♁36	0♁16	23♁11	28♁38	28♁49	8♁41	6♁ 4	3♁33
M 2	16 37 39	10°24'51	10°19	21°57	5°13	0°48	23°16	28°40	28°49	8°41	6° 5	3°34
T 3	16 41 36	11°22'20	11°15	27°28	6°50	1°20	23°21	28°43	28°50	8°42	6° 5	3°34
W 4	16 45 32	12°19'49	12°12	3♁ 8	8°27	1°53	23°26	28°45	28°51	8°42	6° 5	3°35
T 5	16 49 29	13°17'15	13° 8	8°56	10° 4	2°25	23°31	28°47	28°51	8°42	6° 5	3°36
F 6	16 53 25	14°14'41	14° 6	14°52	11°41	2°57	23°35	28°49	28°52	8°43	6° 5	3°36
S 7	16 57 22	15°12'06	15° 3	20°55	13°17	3°29	23°40	28°51	28°53	8°43	6° 5	3°37
S 8	17 1 18	16° 9'29	16° 1	27° 3	14°54	4° 1	23°45	28°53	28°53	8°43	6° 6	3°37
M 9	17 5 15	17° 6'51	17° 0	3♁17	16°31	4°32	23°50	28°55	28°54	8°44	6° 6	3°38
T 10	17 9 12	18° 4'13	17°58	9°33	18° 8	5° 4	23°55	28°58	28°54	8°44	6° 6	3°38
W11	17 13 8	19° 1'33	18°57	15°52	19°44	5°36	24° 0	29° 0	28°55	8°44	6° 6	3°39
T 12	17 17 5	19°58'53	19°56	22°11	21°21	6° 8	24° 5	29° 2	28°56	8°45	6° 6	3°40
F 13	17 21 1	20°56'12	20°55	28°30	22°58	6°39	24°10	29° 4	28°56	8°45	6° 7	3°40
S 14	17 24 58	21°53'30	21°54	4♁45	24°34	7°11	24°15	29° 6	28°57	8°45	6° 7	3°41
S 15	17 28 54	22°50'47	22°53	10°57	26°11	7°43	24°20	29° 8	28°58	8°46	6° 7	3°41
M16	17 32 51	23°48'04	23°52	17° 4	27°47	8°14	24°25	29°10	28°58	8°46	6° 7	3°42
T 17	17 36 47	24°45'21	24°51	23° 5	29°24	8°45	24°30	29°13	28°59	8°47	6° 7	3°42
W18	17 40 44	25°42'37	25°49	28°57	1♁ 0	9°17	24°34	29°15	29° 0	8°47	6° 8	3°43
T 19	17 44 41	26°39'52	26°47	4♁42	2°36	9°48	24°39	29°17	29° 0	8°47	6° 8	3°44
F 20	17 48 37	27°37'08	27°45	10°18	4°13	10°19	24°44	29°19	29° 1	8°48	6° 8	3°44
S 21	17 52 34	28°34'23	28°43	15°45	5°49	10°51	24°49	29°21	29° 2	8°48	6° 8	3°45
S 22	17 56 30	29°31'38	29°40	21° 2	7°25	11°22	24°54	29°23	29° 2	8°48	6° 8	3°45
M23	18 0 27	0♁28'53	0♁37	26° 9	9° 1	11°53	24°59	29°25	29° 3	8°49	6° 8	3°46
T 24	18 4 23	1°26'08	1°33	1♁ 7	10°37	12°24	25° 4	29°28	29° 4	8°49	6° 9	3°46
W25	18 8 20	2°23'23	2°29	5°55	12°13	12°55	25° 9	29°30	29° 4	8°49	6° 9	3°47
T 26	18 12 16	3°20'38	3°24	10°34	13°49	13°26	25°14	29°32	29° 5	8°50	6° 9	3°48
F 27	18 16 13	4°17'52	4°20	15° 4	15°25	13°57	25°19	29°34	29° 5	8°50	6° 9	3°48
S 28	18 20 10	5°15'07	5°15	19°25	17° 1	14°28	25°24	29°36	29° 6	8°51	6° 9	3°49
S 29	18 24 6	6°12'21	6°10	23°38	18°37	14°59	25°28	29°38	29° 7	8°51	6°10	3°49
M30	18 28 3	7♁ 9'35	7♁ 6	27♁44	20♁13	15♁29	25♁33	29♁40	29♁ 7	8♁51	6♁10	3♁50

Delta T = 20.97 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1919
heliocentric

JULY 1919

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	18 31 59	8♁ 6'49	8♁ 1	1♃42	21♄49	16♅ 0	25♆38	29♁43	29♁ 8	8♁52	6♁10	3♃50
W 2	18 35 56	9° 4'02	8°57	5°33	23°24	16°31	25°43	29°45	29° 9	8°52	6°10	3°51
T 3	18 39 52	10° 1'15	9°53	9°17	25° 0	17° 1	25°48	29°47	29° 9	8°52	6°10	3°52
F 4	18 43 49	10°58'28	10°50	12°55	26°36	17°32	25°53	29°49	29°10	8°53	6°10	3°52
S 5	18 47 45	11°55'40	11°47	16°28	28°11	18° 2	25°58	29°51	29°11	8°53	6°11	3°53
S 6	18 51 42	12°52'52	12°44	19°56	29°47	18°33	26° 3	29°53	29°11	8°53	6°11	3°53
M 7	18 55 39	13°50'04	13°42	23°18	1♃22	19° 3	26° 8	29°55	29°12	8°54	6°11	3°54
T 8	18 59 35	14°47'16	14°39	26°36	2°58	19°34	26°13	29°58	29°13	8°54	6°11	3°54
W 9	19 3 32	15°44'28	15°38	29°50	4°33	20° 4	26°17	29°59	29°13	8°55	6°11	3°55
T 10	19 7 28	16°41'40	16°36	3♄ 0	6° 9	20°34	26°22	0♄ 2	29°14	8°55	6°12	3°56
F 11	19 11 25	17°38'51	17°35	6° 7	7°44	21° 4	26°27	0° 4	29°15	8°55	6°12	3°56
S 12	19 15 21	18°36'03	18°34	9°10	9°20	21°34	26°32	0° 6	29°15	8°56	6°12	3°57
S 13	19 19 18	19°33'15	19°33	12°10	10°55	22° 5	26°37	0° 8	29°16	8°56	6°12	3°57
M14	19 23 15	20°30'27	20°32	15° 8	12°30	22°35	26°42	0°10	29°16	8°56	6°12	3°58
T 15	19 27 11	21°27'40	21°31	18° 3	14° 5	23° 5	26°47	0°12	29°17	8°57	6°13	3°58
W16	19 31 8	22°24'53	22°30	20°57	15°41	23°35	26°52	0°15	29°18	8°57	6°13	3°59
T 17	19 35 4	23°22'06	23°28	23°48	17°16	24° 5	26°57	0°17	29°18	8°57	6°13	4° 0
F 18	19 39 1	24°19'20	24°27	26°38	18°51	24°34	27° 1	0°19	29°19	8°58	6°13	4° 0
S 19	19 42 57	25°16'35	25°25	29°26	20°26	25° 4	27° 6	0°21	29°20	8°58	6°13	4° 1
S 20	19 46 54	26°13'50	26°22	2♃14	22° 1	25°34	27°11	0°23	29°20	8°59	6°13	4° 1
M21	19 50 50	27°11'06	27°19	5° 0	23°36	26° 4	27°16	0°25	29°21	8°59	6°14	4° 2
T 22	19 54 47	28° 8'23	28°16	7°45	25°11	26°33	27°21	0°27	29°22	8°59	6°14	4° 2
W23	19 58 44	29° 5'42	29°13	10°30	26°47	27° 3	27°26	0°30	29°22	9° 0	6°14	4° 3
T 24	20 2 40	0♃ 3'00	0♃ 9	13°15	28°22	27°33	27°31	0°32	29°23	9° 0	6°14	4° 4
F 25	20 6 37	1° 0'20	1° 4	16° 0	29°57	28° 2	27°36	0°34	29°24	9° 0	6°14	4° 4
S 26	20 10 33	1°57'41	2° 0	18°45	1♃32	28°32	27°41	0°36	29°24	9° 1	6°15	4° 5
S 27	20 14 30	2°55'02	2°55	21°30	3° 7	29° 1	27°45	0°38	29°25	9° 1	6°15	4° 5
M28	20 18 26	3°52'24	3°51	24°15	4°41	29°31	27°50	0°40	29°26	9° 1	6°15	4° 6
T 29	20 22 23	4°49'47	4°46	27° 1	6°16	29°59	27°55	0°42	29°26	9° 2	6°15	4° 6
W30	20 26 19	5°47'10	5°42	29°49	7°51	0♃29	28° 0	0°45	29°27	9° 2	6°15	4° 7
T 31	20 30 16	6♃44'34	6♃38	2♃37	9♃26	0♃59	28♃ 5	0♄47	29♃27	9♁ 3	6♁15	4♃ 8

Delta T = 20.99 sec.

AUGUST 1919

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
F 1	20 34 13	7♃41'58	7♃34	5♃27	11♃ 1	1♃28	28♃10	0♄49	29♃28	9♁ 3	6♁16	4♃ 8
S 2	20 38 9	8°39'23	8°31	8°18	12°36	1°57	28°15	0°51	29°29	9° 3	6°16	4° 9
S 3	20 42 6	9°36'49	9°28	11°11	14°11	2°26	28°20	0°53	29°29	9° 4	6°16	4° 9
M 4	20 46 2	10°34'15	10°25	14° 6	15°46	2°55	28°25	0°55	29°30	9° 4	6°16	4°10
T 5	20 49 59	11°31'42	11°23	17° 3	17°21	3°24	28°29	0°57	29°31	9° 4	6°16	4°10
W 6	20 53 55	12°29'10	12°21	20° 3	18°55	3°53	28°34	0°59	29°31	9° 5	6°17	4°11
T 7	20 57 52	13°26'39	13°19	23° 5	20°30	4°22	28°39	1° 2	29°32	9° 5	6°17	4°12
F 8	21 1 48	14°24'08	14°18	26°11	22° 5	4°51	28°44	1° 4	29°33	9° 5	6°17	4°12
S 9	21 5 45	15°21'39	15°17	29°20	23°40	5°20	28°49	1° 6	29°33	9° 6	6°17	4°13
S 10	21 9 42	16°19'10	16°16	2♃32	25°15	5°49	28°54	1° 8	29°34	9° 6	6°17	4°13
M11	21 13 38	17°16'42	17°15	5°48	26°50	6°18	28°59	1°10	29°35	9° 7	6°18	4°14
T 12	21 17 35	18°14'16	18°15	9° 9	28°25	6°47	29° 4	1°12	29°35	9° 7	6°18	4°14
W13	21 21 31	19°11'50	19°14	12°33	29°59	7°15	29° 8	1°14	29°36	9° 7	6°18	4°15
T 14	21 25 28	20° 9'26	20°13	16° 3	1♃34	7°44	29°13	1°17	29°37	9° 8	6°18	4°16
F 15	21 29 24	21° 7'03	21°13	19°38	3° 9	8°13	29°18	1°19	29°37	9° 8	6°18	4°16
S 16	21 33 21	22° 4'41	22°12	23°18	4°44	8°41	29°23	1°21	29°38	9° 8	6°18	4°17
S 17	21 37 17	23° 2'21	23°10	27° 5	6°19	9°10	29°28	1°23	29°38	9° 9	6°19	4°17
M18	21 41 14	24° 0'03	24° 8	0♃57	7°54	9°39	29°33	1°25	29°39	9° 9	6°19	4°18
T 19	21 45 10	24°57'46	25° 6	4°57	9°29	10° 7	29°38	1°27	29°40	9° 9	6°19	4°18
W20	21 49 7	25°55'31	26° 4	9° 3	11° 3	10°36	29°42	1°29	29°40	9°10	6°19	4°19
T 21	21 53 4	26°53'18	27° 1	13°16	12°38	11° 4	29°47	1°31	29°41	9°10	6°19	4°20
F 22	21 57 0	27°51'07	27°57	17°38	14°13	11°32	29°52	1°34	29°42	9°11	6°20	4°20
S 23	22 0 57	28°48'57	28°54	22° 7	15°48	12° 1	29°57	1°36	29°42	9°11	6°20	4°21
S 24	22 4 53	29°46'48	29°50	26°45	17°23	12°29	0♄ 2	1°38	29°43	9°11	6°20	4°21
M25	22 8 50	0♃44'41	0♃46	1♃31	18°58	12°57	0° 7	1°40	29°44	9°12	6°20	4°22
T 26	22 12 46	1°42'36	1°42	6°26	20°33	13°26	0°12	1°42	29°44	9°12	6°20	4°22
W27	22 16 43	2°40'32	2°38	11°31	22° 8	13°54	0°17	1°44	29°45	9°12	6°20	4°23
T 28	22 20 39	3°38'30	3°34	16°44	23°43	14°22	0°21	1°46	29°46	9°13	6°21	4°24
F 29	22 24 36	4°36'29	4°31	22° 7	25°18	14°50	0°26	1°49	29°46	9°13	6°21	4°24
S 30	22 28 33	5°34'29	5°27	27°39	26°53	15°18	0°31	1°51	29°47	9°13	6°21	4°25
S 31	22 32 29	6♃32'31	6♃24	3♃19	28♃28	15♃46	0♄36	1♄53	29♃48	9♁14	6♁21	4♃25

Delta T = 21.00 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1919
heliocentric

SEPTEMBER 1919

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
M 1	22 36 26	7 ^h 30'34	7 ^h 22	9 ^h 8 7	0 ^h 8 3	16 ^h 15	0 ^h 41	1 ^h 55	29 ^h 48	9 ^h 14	6 ^h 21	4 ^h 26
T 2	22 40 22	8 ^h 28'39	8 ^h 20	15 ^h 3	1 ^h 38	16 ^h 43	0 ^h 46	1 ^h 57	29 ^h 49	9 ^h 14	6 ^h 22	4 ^h 26
W 3	22 44 19	9 ^h 26'45	9 ^h 18	21 ^h 6	3 ^h 13	17 ^h 11	0 ^h 51	1 ^h 59	29 ^h 49	9 ^h 15	6 ^h 22	4 ^h 27
T 4	22 48 15	10 ^h 24'53	10 ^h 16	27 ^h 15	4 ^h 48	17 ^h 38	0 ^h 55	2 ^h 1	29 ^h 50	9 ^h 15	6 ^h 22	4 ^h 28
F 5	22 52 12	11 ^h 23'02	11 ^h 15	3 ^h 28	6 ^h 23	18 ^h 6	1 ^h 0	2 ^h 3	29 ^h 51	9 ^h 16	6 ^h 22	4 ^h 28
S 6	22 56 8	12 ^h 21'12	12 ^h 14	9 ^h 45	7 ^h 58	18 ^h 34	1 ^h 5	2 ^h 6	29 ^h 51	9 ^h 16	6 ^h 22	4 ^h 29
S 7	23 0 5	13 ^h 19'24	13 ^h 14	16 ^h 4	9 ^h 34	19 ^h 2	1 ^h 10	2 ^h 8	29 ^h 52	9 ^h 16	6 ^h 22	4 ^h 29
M 8	23 4 2	14 ^h 17'37	14 ^h 14	22 ^h 23	11 ^h 9	19 ^h 30	1 ^h 15	2 ^h 10	29 ^h 53	9 ^h 17	6 ^h 23	4 ^h 30
T 9	23 7 58	15 ^h 15'53	15 ^h 14	28 ^h 41	12 ^h 44	19 ^h 58	1 ^h 20	2 ^h 12	29 ^h 53	9 ^h 17	6 ^h 23	4 ^h 30
W10	23 11 55	16 ^h 14'09	16 ^h 14	4 ^h 57	14 ^h 19	20 ^h 25	1 ^h 25	2 ^h 14	29 ^h 54	9 ^h 17	6 ^h 23	4 ^h 31
T 11	23 15 51	17 ^h 12'28	17 ^h 14	11 ^h 9	15 ^h 54	20 ^h 53	1 ^h 29	2 ^h 16	29 ^h 55	9 ^h 18	6 ^h 23	4 ^h 31
F 12	23 19 48	18 ^h 10'48	18 ^h 14	17 ^h 15	17 ^h 30	21 ^h 21	1 ^h 34	2 ^h 18	29 ^h 55	9 ^h 18	6 ^h 23	4 ^h 32
S 13	23 23 44	19 ^h 9'10	19 ^h 14	23 ^h 15	19 ^h 5	21 ^h 49	1 ^h 39	2 ^h 20	29 ^h 56	9 ^h 18	6 ^h 24	4 ^h 33
S 14	23 27 41	20 ^h 7'35	20 ^h 14	29 ^h 8	20 ^h 40	22 ^h 16	1 ^h 44	2 ^h 23	29 ^h 57	9 ^h 19	6 ^h 24	4 ^h 33
M15	23 31 37	21 ^h 6'02	21 ^h 14	4 ^h 53	22 ^h 16	22 ^h 44	1 ^h 49	2 ^h 25	29 ^h 57	9 ^h 19	6 ^h 24	4 ^h 34
T 16	23 35 34	22 ^h 4'31	22 ^h 13	10 ^h 28	23 ^h 51	23 ^h 11	1 ^h 54	2 ^h 27	29 ^h 58	9 ^h 20	6 ^h 24	4 ^h 34
W17	23 39 31	23 ^h 3'02	23 ^h 12	15 ^h 54	25 ^h 26	23 ^h 39	1 ^h 59	2 ^h 29	29 ^h 58	9 ^h 20	6 ^h 24	4 ^h 35
T 18	23 43 27	24 ^h 1'35	24 ^h 10	21 ^h 11	27 ^h 2	24 ^h 6	2 ^h 3	2 ^h 31	29 ^h 59	9 ^h 20	6 ^h 25	4 ^h 35
F 19	23 47 24	25 ^h 0'10	25 ^h 8	26 ^h 18	28 ^h 37	24 ^h 34	2 ^h 8	2 ^h 33	29 ^h 59	9 ^h 21	6 ^h 25	4 ^h 36
S 20	23 51 20	25 ^h 58'48	26 ^h 6	1 ^h 16	0 ^h 12	25 ^h 1	2 ^h 13	2 ^h 35	0 ^h 0	9 ^h 21	6 ^h 25	4 ^h 37
S 21	23 55 17	26 ^h 57'28	27 ^h 3	6 ^h 4	1 ^h 48	25 ^h 29	2 ^h 18	2 ^h 37	0 ^h 1	9 ^h 21	6 ^h 25	4 ^h 37
M22	23 59 13	27 ^h 56'10	28 ^h 0	10 ^h 42	3 ^h 23	25 ^h 56	2 ^h 23	2 ^h 40	0 ^h 2	9 ^h 22	6 ^h 25	4 ^h 38
T 23	0 3 10	28 ^h 54'54	28 ^h 57	15 ^h 12	4 ^h 59	26 ^h 24	2 ^h 28	2 ^h 42	0 ^h 2	9 ^h 22	6 ^h 25	4 ^h 38
W24	0 7 6	29 ^h 53'40	29 ^h 54	19 ^h 33	6 ^h 34	26 ^h 51	2 ^h 33	2 ^h 44	0 ^h 3	9 ^h 22	6 ^h 26	4 ^h 39
T 25	0 11 3	0 ^h 52'28	0 ^h 51	23 ^h 46	8 ^h 10	27 ^h 18	2 ^h 37	2 ^h 46	0 ^h 4	9 ^h 23	6 ^h 26	4 ^h 39
F 26	0 15 0	1 ^h 51'17	1 ^h 48	27 ^h 51	9 ^h 46	27 ^h 46	2 ^h 42	2 ^h 48	0 ^h 4	9 ^h 23	6 ^h 26	4 ^h 40
S 27	0 18 56	2 ^h 50'09	2 ^h 45	1 ^h 49	11 ^h 21	28 ^h 13	2 ^h 47	2 ^h 50	0 ^h 5	9 ^h 24	6 ^h 26	4 ^h 41
S 28	0 22 53	3 ^h 49'03	3 ^h 43	5 ^h 40	12 ^h 57	28 ^h 40	2 ^h 52	2 ^h 52	0 ^h 6	9 ^h 24	6 ^h 26	4 ^h 41
M29	0 26 49	4 ^h 47'59	4 ^h 41	9 ^h 24	14 ^h 32	29 ^h 7	2 ^h 57	2 ^h 54	0 ^h 6	9 ^h 24	6 ^h 27	4 ^h 42
T 30	0 30 46	5 ^h 46'56	5 ^h 39	13 ^h 2	16 ^h 8	29 ^h 35	3 ^h 2	2 ^h 57	0 ^h 7	9 ^h 25	6 ^h 27	4 ^h 42

Delta T = 21.02 sec.

OCTOBER 1919

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
W 1	0 34 42	6 ^h 45'55	6 ^h 37	16 ^h 35	17 ^h 44	0 ^h 2	3 ^h 6	2 ^h 59	0 ^h 8	9 ^h 25	6 ^h 27	4 ^h 43
T 2	0 38 39	7 ^h 44'56	7 ^h 36	20 ^h 2	19 ^h 19	0 ^h 29	3 ^h 11	3 ^h 1	0 ^h 8	9 ^h 25	6 ^h 27	4 ^h 43
F 3	0 42 35	8 ^h 43'59	8 ^h 35	23 ^h 24	20 ^h 55	0 ^h 56	3 ^h 16	3 ^h 3	0 ^h 9	9 ^h 26	6 ^h 27	4 ^h 44
S 4	0 46 32	9 ^h 43'04	9 ^h 35	26 ^h 42	22 ^h 31	1 ^h 23	3 ^h 21	3 ^h 5	0 ^h 9	9 ^h 26	6 ^h 27	4 ^h 45
S 5	0 50 28	10 ^h 42'10	10 ^h 35	29 ^h 56	24 ^h 7	1 ^h 50	3 ^h 26	3 ^h 7	0 ^h 10	9 ^h 26	6 ^h 28	4 ^h 45
M 6	0 54 25	11 ^h 41'18	11 ^h 35	3 ^h 6	25 ^h 43	2 ^h 17	3 ^h 31	3 ^h 9	0 ^h 11	9 ^h 27	6 ^h 28	4 ^h 46
T 7	0 58 22	12 ^h 40'28	12 ^h 36	6 ^h 12	27 ^h 18	2 ^h 44	3 ^h 35	3 ^h 12	0 ^h 11	9 ^h 27	6 ^h 28	4 ^h 46
W 8	1 2 18	13 ^h 39'39	13 ^h 37	9 ^h 16	28 ^h 54	3 ^h 11	3 ^h 40	3 ^h 14	0 ^h 12	9 ^h 28	6 ^h 28	4 ^h 47
T 9	1 6 15	14 ^h 38'53	14 ^h 38	12 ^h 16	0 ^h 30	3 ^h 38	3 ^h 45	3 ^h 16	0 ^h 13	9 ^h 28	6 ^h 28	4 ^h 47
F 10	1 10 11	15 ^h 38'08	15 ^h 39	15 ^h 14	2 ^h 6	4 ^h 5	3 ^h 50	3 ^h 18	0 ^h 13	9 ^h 28	6 ^h 29	4 ^h 48
S 11	1 14 8	16 ^h 37'26	16 ^h 40	18 ^h 9	3 ^h 42	4 ^h 32	3 ^h 55	3 ^h 20	0 ^h 14	9 ^h 29	6 ^h 29	4 ^h 49
S 12	1 18 4	17 ^h 36'46	17 ^h 41	21 ^h 2	5 ^h 18	4 ^h 59	4 ^h 0	3 ^h 22	0 ^h 15	9 ^h 29	6 ^h 29	4 ^h 49
M13	1 22 1	18 ^h 36'08	18 ^h 42	23 ^h 53	6 ^h 54	5 ^h 26	4 ^h 4	3 ^h 24	0 ^h 15	9 ^h 29	6 ^h 29	4 ^h 50
T 14	1 25 57	19 ^h 35'33	19 ^h 43	26 ^h 43	8 ^h 30	5 ^h 53	4 ^h 9	3 ^h 26	0 ^h 16	9 ^h 30	6 ^h 29	4 ^h 50
W15	1 29 54	20 ^h 35'00	20 ^h 43	29 ^h 32	10 ^h 6	6 ^h 20	4 ^h 14	3 ^h 29	0 ^h 17	9 ^h 30	6 ^h 29	4 ^h 51
T 16	1 33 51	21 ^h 34'29	21 ^h 43	2 ^h 19	11 ^h 42	6 ^h 47	4 ^h 19	3 ^h 31	0 ^h 17	9 ^h 30	6 ^h 30	4 ^h 51
F 17	1 37 47	22 ^h 34'00	22 ^h 43	5 ^h 5	13 ^h 18	7 ^h 13	4 ^h 24	3 ^h 33	0 ^h 18	9 ^h 31	6 ^h 30	4 ^h 52
S 18	1 41 44	23 ^h 33'34	23 ^h 42	7 ^h 51	14 ^h 54	7 ^h 40	4 ^h 29	3 ^h 35	0 ^h 18	9 ^h 31	6 ^h 30	4 ^h 53
S 19	1 45 40	24 ^h 33'10	24 ^h 41	10 ^h 36	16 ^h 31	8 ^h 7	4 ^h 33	3 ^h 37	0 ^h 19	9 ^h 31	6 ^h 30	4 ^h 53
M20	1 49 37	25 ^h 32'48	25 ^h 39	13 ^h 20	18 ^h 7	8 ^h 34	4 ^h 38	3 ^h 39	0 ^h 20	9 ^h 32	6 ^h 30	4 ^h 54
T 21	1 53 33	26 ^h 32'29	26 ^h 37	16 ^h 5	19 ^h 43	9 ^h 0	4 ^h 43	3 ^h 41	0 ^h 20	9 ^h 32	6 ^h 31	4 ^h 54
W22	1 57 30	27 ^h 32'11	27 ^h 35	18 ^h 50	21 ^h 19	9 ^h 27	4 ^h 48	3 ^h 43	0 ^h 21	9 ^h 33	6 ^h 31	4 ^h 55
T 23	2 1 26	28 ^h 31'56	28 ^h 33	21 ^h 35	22 ^h 56	9 ^h 54	4 ^h 53	3 ^h 46	0 ^h 22	9 ^h 33	6 ^h 31	4 ^h 55
F 24	2 5 23	29 ^h 31'42	29 ^h 31	24 ^h 20	24 ^h 32	10 ^h 21	4 ^h 58	3 ^h 48	0 ^h 22	9 ^h 33	6 ^h 31	4 ^h 56
S 25	2 9 20	0 ^h 31'31	0 ^h 30	27 ^h 7	26 ^h 8	10 ^h 47	5 ^h 2	3 ^h 50	0 ^h 23	9 ^h 34	6 ^h 31	4 ^h 57
S 26	2 13 16	1 ^h 31'22	1 ^h 28	29 ^h 54	27 ^h 45	11 ^h 14	5 ^h 7	3 ^h 52	0 ^h 24	9 ^h 34	6 ^h 31	4 ^h 57
M27	2 17 13	2 ^h 31'14	2 ^h 26	2 ^h 42	29 ^h 21	11 ^h 41	5 ^h 12	3 ^h 54	0 ^h 24	9 ^h 34	6 ^h 32	4 ^h 58
T 28	2 21 9	3 ^h 31'09	3 ^h 25	5 ^h 32	0 ^h 57	12 ^h 7	5 ^h 17	3 ^h 56	0 ^h 25	9 ^h 35	6 ^h 32	4 ^h 58
W29	2 25 6	4 ^h 31'05	4 ^h 23	8 ^h 23	2 ^h 34	12 ^h 34	5 ^h 22	3 ^h 58	0 ^h 26	9 ^h 35	6 ^h 32	4 ^h 59
T 30	2 29 2	5 ^h 31'03	5 ^h 23	11 ^h 16	4 ^h 10	13 ^h 0	5 ^h 27	4 ^h 0	0 ^h 26	9 ^h 35	6 ^h 32	4 ^h 59
F 31	2 32 5											

SWISS EPHEMERIS for the year 1919
heliocentric

NOVEMBER 1919

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	2 36 55	7831°03	7822	178 9	7II23	13Ω53	5Ω36	4♁ 5	0♃28	9Ω36	6♁33	5♃ 1
S 2	2 40 52	8°31'06	8°22	20° 8	9° 0	14°20	5°41	4° 7	0°28	9°37	6°33	5° 1
M 3	2 44 49	9°31'10	9°23	23°11	10°37	14°47	5°46	4° 9	0°29	9°37	6°33	5° 2
T 4	2 48 45	10°31'16	10°24	26°17	12°13	15°13	5°51	4°11	0°29	9°37	6°33	5° 2
W 5	2 52 42	11°31'23	11°26	29°26	13°50	15°40	5°56	4°13	0°30	9°38	6°33	5° 3
T 6	2 56 38	12°31'32	12°28	2838	15°27	16° 6	6° 0	4°15	0°31	9°38	6°34	5° 3
F 7	3 0 35	13°31'42	13°30	5°54	17° 3	16°33	6° 5	4°17	0°31	9°38	6°34	5° 4
S 8	3 4 31	14°31'55	14°32	9°15	18°40	16°59	6°10	4°19	0°32	9°39	6°34	5° 4
S 9	3 8 28	15°32'09	15°34	12°40	20°17	17°25	6°15	4°22	0°33	9°39	6°34	5° 5
M10	3 12 24	16°32'25	16°36	16°10	21°54	17°52	6°20	4°24	0°33	9°39	6°34	5° 6
T 11	3 16 21	17°32'43	17°38	19°45	23°31	18°18	6°24	4°26	0°34	9°40	6°34	5° 6
W12	3 20 18	18°33'03	18°40	23°25	25° 8	18°45	6°29	4°28	0°35	9°40	6°35	5° 7
T 13	3 24 14	19°33'25	19°41	27°12	26°44	19°11	6°34	4°30	0°35	9°41	6°35	5° 7
F 14	3 28 11	20°33'48	20°42	1♃ 5	28°21	19°38	6°39	4°32	0°36	9°41	6°35	5° 8
S 15	3 32 7	21°34'14	21°43	5° 4	29°58	20° 4	6°44	4°34	0°37	9°41	6°35	5° 8
S 16	3 36 4	22°34'41	22°43	9°10	1♁35	20°30	6°49	4°36	0°37	9°42	6°35	5° 9
M17	3 40 0	23°35'11	23°43	13°24	3°12	20°57	6°53	4°39	0°38	9°42	6°36	5°10
T 18	3 43 57	24°35'42	24°43	17°46	4°49	21°23	6°58	4°41	0°38	9°42	6°36	5°10
W19	3 47 53	25°36'15	25°42	22°15	6°26	21°49	7° 3	4°43	0°39	9°43	6°36	5°11
T 20	3 51 50	26°36'49	26°41	26°53	8° 4	22°16	7° 8	4°45	0°40	9°43	6°36	5°11
F 21	3 55 47	27°37'26	27°40	1♃40	9°41	22°42	7°13	4°47	0°40	9°43	6°36	5°12
S 22	3 59 43	28°38'04	28°39	6°36	11°18	23° 8	7°17	4°49	0°41	9°44	6°36	5°12
S 23	4 3 40	29°38'43	29°38	11°40	12°55	23°35	7°22	4°51	0°42	9°44	6°37	5°13
M24	4 7 36	0II39°24	0II37	16°54	14°32	24° 1	7°27	4°53	0°42	9°45	6°37	5°14
T 25	4 11 33	1°40'06	1°36	22°17	16°10	24°27	7°32	4°56	0°43	9°45	6°37	5°14
W26	4 15 29	2°40'49	2°35	27°49	17°47	24°54	7°37	4°58	0°44	9°45	6°37	5°15
T 27	4 19 26	3°41'34	3°35	3♃29	19°24	25°20	7°41	5° 0	0°44	9°46	6°37	5°15
F 28	4 23 22	4°42'20	4°34	9°18	21° 1	25°46	7°46	5° 2	0°45	9°46	6°38	5°16
S 29	4 27 19	5°43'06	5°35	15°14	22°39	26°12	7°51	5° 4	0°46	9°46	6°38	5°16
S 30	4 31 16	6II43'54	6II35	21♃17	24♁16	26Ω39	7Ω56	5♁ 6	0♃46	9Ω47	6♁38	5♃17

Delta T = 21.07 sec.

DECEMBER 1919

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
M 1	4 35 12	7II44'42	7II36	27♃26	25♁53	27Ω 5	8Ω 1	5♁ 8	0♃47	9Ω47	6♁38	5♃18
T 2	4 39 9	8°45'32	8°37	3II40	27°31	27°31	8° 5	5°10	0°48	9°47	6°38	5°18
W 3	4 43 5	9°46'22	9°39	9°57	27° 8	27°57	8°10	5°13	0°48	9°48	6°39	5°19
T 4	4 47 2	10°47'13	10°41	16°15	0Ω46	28°24	8°15	5°15	0°49	9°48	6°39	5°19
F 5	4 50 58	11°48'05	11°43	22°35	2°23	28°50	8°20	5°17	0°49	9°49	6°39	5°20
S 6	4 54 55	12°48'58	12°46	28°53	4° 0	29°16	8°25	5°19	0°50	9°49	6°39	5°20
S 7	4 58 51	13°49'52	13°49	5♁ 8	5°38	29°42	8°30	5°21	0°51	9°49	6°39	5°21
M 8	5 2 48	14°50'47	14°52	11°20	7°15	0♁ 8	8°34	5°23	0°51	9°50	6°39	5°22
T 9	5 6 45	15°51'43	15°55	17°27	8°53	0°35	8°39	5°25	0°52	9°50	6°40	5°22
W10	5 10 41	16°52'40	16°58	23°26	10°30	1° 1	8°44	5°27	0°53	9°50	6°40	5°23
T 11	5 14 38	17°53'38	18° 0	29°19	12° 8	1°27	8°49	5°29	0°53	9°51	6°40	5°23
F 12	5 18 34	18°54'37	19° 2	5Ω 3	13°45	1°53	8°54	5°32	0°54	9°51	6°40	5°24
S 13	5 22 31	19°55'37	20° 4	10°38	15°23	2°20	8°58	5°34	0°55	9°51	6°40	5°24
S 14	5 26 27	20°56'38	21° 6	16° 4	17° 0	2°46	9° 3	5°36	0°55	9°52	6°41	5°25
M15	5 30 24	21°57'41	22° 7	21°21	18°38	3°12	9° 8	5°38	0°56	9°52	6°41	5°26
T 16	5 34 20	22°58'44	23° 7	26°28	20°16	3°38	9°13	5°40	0°57	9°53	6°41	5°26
W17	5 38 17	23°59'48	24° 8	1♁25	21°53	4° 4	9°18	5°42	0°57	9°53	6°41	5°27
T 18	5 42 14	25° 0'53	25° 8	6°12	23°31	4°31	9°22	5°44	0°58	9°53	6°41	5°27
F 19	5 46 10	26° 1'59	26° 8	10°51	25° 8	4°57	9°27	5°46	0°59	9°54	6°41	5°28
S 20	5 50 7	27° 3'06	27° 7	15°20	26°46	5°23	9°32	5°49	0°59	9°54	6°42	5°28
S 21	5 54 3	28° 4'13	28° 7	19°41	28°23	5°49	9°37	5°51	1° 0	9°54	6°42	5°29
M22	5 58 0	29° 5'21	29° 6	23°54	0♁ 1	6°15	9°41	5°53	1° 0	9°55	6°42	5°30
T 23	6 1 56	0♁ 6'30	0♁ 6	27°59	1°38	6°42	9°46	5°55	1° 1	9°55	6°42	5°30
W24	6 5 53	1° 7'39	1° 5	1♁56	3°16	7° 8	9°51	5°57	1° 2	9°55	6°42	5°31
T 25	6 9 49	2° 8'48	2° 4	5°47	4°53	7°34	9°56	5°59	1° 2	9°56	6°43	5°31
F 26	6 13 46	3° 9'57	3° 4	9°31	6°31	8° 0	10° 1	6° 1	1° 3	9°56	6°43	5°32
S 27	6 17 43	4°11'07	4° 4	13° 9	8° 8	8°26	10° 5	6° 3	1° 4	9°57	6°43	5°32
S 28	6 21 39	5°12'16	5° 4	16°41	9°46	8°53	10°10	6° 5	1° 4	9°57	6°43	5°33
M29	6 25 36	6°13'26	6° 5	20° 8	11°23	9°19	10°15	6° 8	1° 5	9°57	6°43	5°34
T 30	6 29 32	7°14'35	7° 6	23°31	13° 1	9°45	10°20	6°10	1° 6	9°58	6°44	5°34
W31	6 33 29	8♁15'44	8♁ 7	26♁49	14♁38	10♁11	10Ω25	6♁12	1♃ 6	9Ω58	6♁44	5♃35

Delta T = 21.10 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]