

SWISS EPHEMERIS for the year 1828
heliocentric

JANUARY 1828

00:00 UT

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

Delta T = 8.31 sec.

FEBRUARY 1828

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
F 1	8 40 45	11 ^h 10'20	11 ^h 10	5 ^h 33	18 ^h 42	20 ^h 2	2 ^h 46	17 ^h 42	28 ^h 25	16 ^h 3	5 ^h 45	27 ^h 58
S 2	8 44 42	12 ^h 11'10	12 ^h 13	8 ^h 55	20 ^h 18	20 ^h 30	2 ^h 50	17 ^h 44	28 ^h 26	16 ^h 3	5 ^h 45	27 ^h 58
S 3	8 48 38	13 ^h 12'00	13 ^h 15	12 ^h 21	21 ^h 54	20 ^h 58	2 ^h 55	17 ^h 46	28 ^h 26	16 ^h 4	5 ^h 45	27 ^h 59
M 4	8 52 35	14 ^h 12'48	14 ^h 18	15 ^h 53	23 ^h 30	21 ^h 26	2 ^h 59	17 ^h 48	28 ^h 27	16 ^h 4	5 ^h 45	28 ^h 0
T 5	8 56 31	15 ^h 13'35	15 ^h 20	19 ^h 29	25 ^h 6	21 ^h 54	3 ^h 4	17 ^h 50	28 ^h 28	16 ^h 4	5 ^h 46	28 ^h 0
W 6	9 0 28	16 ^h 14'22	16 ^h 22	23 ^h 12	26 ^h 42	22 ^h 22	3 ^h 8	17 ^h 53	28 ^h 28	16 ^h 5	5 ^h 46	28 ^h 1
T 7	9 4 24	17 ^h 15'07	17 ^h 23	27 ^h 0	28 ^h 17	22 ^h 50	3 ^h 13	17 ^h 55	28 ^h 29	16 ^h 5	5 ^h 46	28 ^h 2
F 8	9 8 21	18 ^h 15'51	18 ^h 25	0 ^h 55	29 ^h 53	23 ^h 19	3 ^h 18	17 ^h 57	28 ^h 30	16 ^h 5	5 ^h 46	28 ^h 2
S 9	9 12 18	19 ^h 16'34	19 ^h 25	4 ^h 57	1 ^h 29	23 ^h 47	3 ^h 22	17 ^h 59	28 ^h 30	16 ^h 6	5 ^h 46	28 ^h 3
S 10	9 16 14	20 ^h 17'17	20 ^h 26	9 ^h 6	3 ^h 5	24 ^h 15	3 ^h 27	18 ^h 2	28 ^h 31	16 ^h 6	5 ^h 47	28 ^h 3
M11	9 20 11	21 ^h 17'58	21 ^h 26	13 ^h 22	4 ^h 41	24 ^h 43	3 ^h 31	18 ^h 4	28 ^h 32	16 ^h 6	5 ^h 47	28 ^h 4
T 12	9 24 7	22 ^h 18'38	22 ^h 25	17 ^h 46	6 ^h 17	25 ^h 12	3 ^h 36	18 ^h 6	28 ^h 32	16 ^h 7	5 ^h 47	28 ^h 5
W13	9 28 4	23 ^h 19'17	23 ^h 24	22 ^h 18	7 ^h 53	25 ^h 40	3 ^h 40	18 ^h 8	28 ^h 33	16 ^h 7	5 ^h 47	28 ^h 5
T 14	9 32 0	24 ^h 19'55	24 ^h 23	26 ^h 59	9 ^h 29	26 ^h 8	3 ^h 45	18 ^h 11	28 ^h 34	16 ^h 8	5 ^h 47	28 ^h 6
F 15	9 35 57	25 ^h 20'31	25 ^h 21	1 ^h 49	11 ^h 6	26 ^h 37	3 ^h 49	18 ^h 13	28 ^h 34	16 ^h 8	5 ^h 47	28 ^h 7
S 16	9 39 53	26 ^h 21'05	26 ^h 20	6 ^h 47	12 ^h 42	27 ^h 5	3 ^h 54	18 ^h 15	28 ^h 35	16 ^h 8	5 ^h 48	28 ^h 7
S 17	9 43 50	27 ^h 21'39	27 ^h 19	11 ^h 55	14 ^h 18	27 ^h 34	3 ^h 59	18 ^h 17	28 ^h 36	16 ^h 9	5 ^h 48	28 ^h 8
M18	9 47 47	28 ^h 22'10	28 ^h 17	17 ^h 12	15 ^h 54	28 ^h 2	4 ^h 3	18 ^h 20	28 ^h 36	16 ^h 9	5 ^h 48	28 ^h 9
T 19	9 51 43	29 ^h 22'40	29 ^h 16	22 ^h 38	17 ^h 30	28 ^h 31	4 ^h 8	18 ^h 22	28 ^h 37	16 ^h 9	5 ^h 48	28 ^h 9
W20	9 55 40	0 ^h 23'07	0 ^h 15	28 ^h 12	19 ^h 7	28 ^h 59	4 ^h 12	18 ^h 24	28 ^h 38	16 ^h 10	5 ^h 48	28 ^h 10
T 21	9 59 36	1 ^h 23'33	1 ^h 15	3 ^h 56	20 ^h 43	29 ^h 28	4 ^h 17	18 ^h 26	28 ^h 38	16 ^h 10	5 ^h 48	28 ^h 11
F 22	10 3 33	2 ^h 23'57	2 ^h 15	9 ^h 47	22 ^h 19	29 ^h 57	4 ^h 21	18 ^h 28	28 ^h 39	16 ^h 10	5 ^h 49	28 ^h 11
S 23	10 7 29	3 ^h 24'20	3 ^h 15	15 ^h 45	23 ^h 55	0 ^h 25	4 ^h 26	18 ^h 31	28 ^h 40	16 ^h 11	5 ^h 49	28 ^h 12
S 24	10 11 26	4 ^h 24'40	4 ^h 16	21 ^h 50	25 ^h 32	0 ^h 54	4 ^h 31	18 ^h 33	28 ^h 40	16 ^h 11	5 ^h 49	28 ^h 13
M25	10 15 22	5 ^h 24'58	5 ^h 17	28 ^h 1	27 ^h 8	1 ^h 23	4 ^h 35	18 ^h 35	28 ^h 41	16 ^h 11	5 ^h 49	28 ^h 13
T 26	10 19 19	6 ^h 25'14	6 ^h 18	4 ^h 16	28 ^h 45	1 ^h 52	4 ^h 40	18 ^h 37	28 ^h 42	16 ^h 12	5 ^h 49	28 ^h 14
W27	10 23 16	7 ^h 25'28	7 ^h 19	10 ^h 33	0 ^h 21	2 ^h 21	4 ^h 44	18 ^h 40	28 ^h 42	16 ^h 12	5 ^h 49	28 ^h 15
T 28	10 27 12	8 ^h 25'41	8 ^h 21	16 ^h 52	1 ^h 58	2 ^h 49	4 ^h 49	18 ^h 42	28 ^h 43	16 ^h 13	5 ^h 50	28 ^h 15
F 29	10 31 9	9 ^h 25'51	9 ^h 23	23 ^h 11	3 ^h 34	3 ^h 18	4 ^h 53					

SWISS EPHEMERIS for the year 1828
heliocentric

MARCH 1828

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	10 35 5	10 ^h 25'59	10 ^h 25	29 ^h 29	5 ^h 11	3 ^h 47	4 ^h 58	18 ^h 46	28 ^h 44	16 ^h 13	5 ^h 50	28 ^h 16
S 2	10 39 2	11°26'06	11°26	5 ^h 43	6°47	4°16	5° 3	18°49	28°45	16°14	5°50	28°17
M 3	10 42 58	12°26'11	12°28	11°53	8°24	4°46	5° 7	18°51	28°46	16°14	5°50	28°18
T 4	10 46 55	13°26'13	13°30	17°58	10° 1	5°15	5°12	18°53	28°46	16°14	5°51	28°18
W 5	10 50 51	14°26'15	14°32	23°55	11°37	5°44	5°16	18°55	28°47	16°15	5°51	28°19
T 6	10 54 48	15°26'14	15°33	29°45	13°14	6°13	5°21	18°57	28°48	16°15	5°51	28°20
F 7	10 58 44	16°26'12	16°34	5 ^h 27	14°51	6°42	5°25	19° 0	28°48	16°15	5°51	28°20
S 8	11 2 41	17°26'08	17°34	10°59	16°27	7°12	5°30	19° 2	28°49	16°16	5°51	28°21
S 9	11 6 38	18°26'03	18°35	16°22	18° 4	7°41	5°35	19° 4	28°50	16°16	5°51	28°22
M10	11 10 34	19°25'55	19°34	21°35	19°41	8°10	5°39	19° 6	28°50	16°16	5°52	28°22
T 11	11 14 31	20°25'47	20°34	26°39	21°18	8°40	5°44	19° 9	28°51	16°17	5°52	28°23
W12	11 18 27	21°25'36	21°32	1 ^h 33	22°55	9° 9	5°48	19°11	28°52	16°17	5°52	28°24
T 13	11 22 24	22°25'24	22°31	6°17	24°32	9°39	5°53	19°13	28°52	16°18	5°52	28°24
F 14	11 26 20	23°25'10	23°29	10°53	26° 9	10° 8	5°57	19°15	28°53	16°18	5°52	28°25
S 15	11 30 17	24°24'55	24°27	15°19	27°45	10°38	6° 2	19°18	28°54	16°18	5°52	28°26
S 16	11 34 13	25°24'37	25°24	19°38	29°22	11° 8	6° 6	19°20	28°54	16°19	5°53	28°26
M17	11 38 10	26°24'17	26°22	23°48	0 ^h 59	11°37	6°11	19°22	28°55	16°19	5°53	28°27
T 18	11 42 7	27°23'55	27°20	27°50	2°37	12° 7	6°16	19°24	28°56	16°19	5°53	28°28
W19	11 46 3	28°23'31	28°18	1 ^h 45	4°14	12°37	6°20	19°26	28°56	16°20	5°53	28°28
T 20	11 50 0	29°23'05	29°16	5°34	5°51	13° 7	6°25	19°29	28°57	16°20	5°53	28°29
F 21	11 53 56	0 ^h 22'36	0 ^h 15	9°16	7°28	13°37	6°29	19°31	28°58	16°20	5°54	28°30
S 22	11 57 53	1°22'06	1°13	12°52	9° 5	14° 6	6°34	19°33	28°58	16°21	5°54	28°30
S 23	12 1 49	2°21'33	2°12	16°23	10°42	14°36	6°38	19°35	28°59	16°21	5°54	28°31
M24	12 5 46	3°20'58	3°12	19°48	12°19	15° 7	6°43	19°38	29° 0	16°22	5°54	28°31
T 25	12 9 42	4°20'20	4°11	23° 9	13°57	15°37	6°48	19°40	29° 0	16°22	5°54	28°32
W26	12 13 39	5°19'40	5°11	26°26	15°34	16° 7	6°52	19°42	29° 1	16°22	5°54	28°33
T 27	12 17 36	6°18'58	6°12	29°38	17°11	16°37	6°57	19°44	29° 2	16°23	5°55	28°33
F 28	12 21 32	7°18'13	7°12	2 ^h 47	18°48	17° 7	7° 1	19°47	29° 2	16°23	5°55	28°34
S 29	12 25 29	8°17'26	8°13	5°52	20°26	17°37	7° 6	19°49	29° 3	16°23	5°55	28°35
S 30	12 29 25	9°16'37	9°14	8°54	22° 3	18° 8	7°11	19°51	29° 4	16°24	5°55	28°35
M31	12 33 22	10 ^h 15'46	10 ^h 15	11 ^h 53	23 ^h 40	18 ^h 38	7 ^h 15	19 ^h 53	29 ^h 4	16 ^h 24	5 ^h 55	28 ^h 36

Delta T = 8.21 sec.

APRIL 1828

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	12 37 18	11 ^h 14'53	11 ^h 16	14 ^h 50	25 ^h 18	19 ^h 8	7 ^h 20	19 ^h 55	29 ^h 5	16 ^h 24	5 ^h 55	28 ^h 37
W 2	12 41 15	12°13'58	12°17	17°45	26°55	19°39	7°24	19°58	29° 6	16°25	5°56	28°37
T 3	12 45 11	13°13'01	13°18	20°37	28°33	20° 9	7°29	20° 0	29° 6	16°25	5°56	28°38
F 4	12 49 8	14°12'02	14°18	23°28	0 ^h 10	20°40	7°33	20° 2	29° 7	16°25	5°56	28°39
S 5	12 53 4	15°11'01	15°18	26°17	1°48	21°11	7°38	20° 4	29° 8	16°26	5°56	28°39
S 6	12 57 1	16° 9'59	16°18	29° 5	3°25	21°41	7°43	20° 7	29° 8	16°26	5°56	28°40
M 7	13 0 58	17° 8'54	17°17	1 ^h 52	5° 2	22°12	7°47	20° 9	29° 9	16°27	5°56	28°41
T 8	13 4 54	18° 7'49	18°16	4°38	6°40	22°43	7°52	20°11	29°10	16°27	5°57	28°41
W 9	13 8 51	19° 6'41	19°15	7°23	8°17	23°14	7°56	20°13	29°10	16°27	5°57	28°42
T 10	13 12 47	20° 5'32	20°13	10° 8	9°55	23°45	8° 1	20°16	29°11	16°28	5°57	28°43
F 11	13 16 44	21° 4'20	21°10	12°53	11°33	24°15	8° 5	20°18	29°12	16°28	5°57	28°43
S 12	13 20 40	22° 3'07	22° 7	15°38	13°10	24°46	8°10	20°20	29°12	16°28	5°57	28°44
S 13	13 24 37	23° 1'52	23° 4	18°22	14°48	25°18	8°15	20°22	29°13	16°29	5°58	28°45
M14	13 28 33	24° 0'36	24° 1	21° 8	16°25	25°49	8°19	20°24	29°14	16°29	5°58	28°45
T 15	13 32 30	24°59'17	24°58	23°53	18° 3	26°20	8°24	20°27	29°14	16°29	5°58	28°46
W16	13 36 27	25°57'57	25°55	26°40	19°40	26°51	8°28	20°29	29°15	16°30	5°58	28°47
T 17	13 40 23	26°56'34	26°52	29°28	21°18	27°22	8°33	20°31	29°16	16°30	5°58	28°47
F 18	13 44 20	27°55'09	27°49	2 ^h 16	22°55	27°53	8°37	20°33	29°16	16°30	5°58	28°48
S 19	13 48 16	28°53'43	28°46	5° 7	24°33	28°25	8°42	20°36	29°17	16°31	5°59	28°48
S 20	13 52 13	29°52'14	29°44	7°58	26°10	28°56	8°47	20°38	29°17	16°31	5°59	28°49
M21	13 56 9	0 ^h 50'43	0 ^h 42	10°52	27°48	29°28	8°51	20°40	29°18	16°32	5°59	28°50
T 22	14 0 6	1°49'10	1°40	13°48	29°25	29°59	8°56	20°42	29°19	16°32	5°59	28°50
W23	14 4 2	2°47'34	2°38	16°46	1 ^h 3	0 ^h 31	9° 0	20°45	29°19	16°32	5°59	28°51
T 24	14 7 59	3°45'57	3°37	19°47	2°40	1° 2	9° 5	20°47	29°20	16°33	5°59	28°52
F 25	14 11 56	4°44'17	4°36	22°51	4°18	1°34	9°10	20°49	29°21	16°33	6° 0	28°52
S 26	14 15 52	5°42'36	5°36	25°57	5°55	2° 6	9°14	20°51	29°21	16°33	6° 0	28°53
S 27	14 19 49	6°40'52	6°36	29° 7	7°33	2°38	9°19	20°53	29°22	16°34	6° 0	28°54
M28	14 23 45	7°39'06	7°35	2 ^h 21	9°10	3° 9	9°23	20°56	29°23	16°34	6° 0	28°54
T 29	14 27 42	8°37'19	8°36	5°39	10°48	3°41	9°28	20°58	29°23	16°34	6° 0	28°55
W30	14 31 38	9 ^h 35'30	9 ^h 36	9 ^h 1	12 ^h 25	4 ^h 13	9 ^h 32	21 ^h 0	29 ^h 24	16 ^h 35	6 ^h 1	28 ^h 56

Delta T = 8.16 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1828
heliocentric

MAY 1828

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	14 35 35	10M33'39	10M36	12≈28	14M 3	4♂45	9M.37	21☾ 2	29☾25	16☾35	6♃ 1	28♃56
F 2	14 39 31	11°31'46	11°36	15°59	15°40	5°17	9°42	21° 5	29°25	16°35	6° 1	28°57
S 3	14 43 28	12°29'52	12°35	19°36	17°17	5°49	9°46	21° 7	29°26	16°36	6° 1	28°58
S 4	14 47 25	13°27'56	13°35	23°19	18°55	6°22	9°51	21° 9	29°27	16°36	6° 1	28°58
M 5	14 51 21	14°25'59	14°34	27° 8	20°32	6°54	9°55	21°11	29°27	16°37	6° 1	28°59
T 6	14 55 18	15°24'01	15°32	1♃ 3	22° 9	7°26	10° 0	21°14	29°28	16°37	6° 2	29° 0
W 7	14 59 14	16°22'01	16°30	5° 5	23°46	7°59	10° 5	21°16	29°29	16°37	6° 2	29° 0
T 8	15 3 11	17°20'00	17°28	9°14	25°24	8°31	10° 9	21°18	29°29	16°38	6° 2	29° 1
F 9	15 7 7	18°17'58	18°25	13°30	27° 1	9° 3	10°14	21°20	29°30	16°38	6° 2	29° 2
S 10	15 11 4	19°15'54	19°22	17°55	28°38	9°36	10°18	21°22	29°31	16°38	6° 2	29° 2
S 11	15 15 0	20°13'49	20°19	22°27	0♁15	10° 8	10°23	21°25	29°31	16°39	6° 2	29° 3
M12	15 18 57	21°11'42	21°15	27° 8	1°52	10°41	10°27	21°27	29°32	16°39	6° 3	29° 4
T 13	15 22 53	22° 9'35	22°11	1♃58	3°29	11°14	10°32	21°29	29°33	16°39	6° 3	29° 4
W14	15 26 50	23° 7'26	23° 7	6°57	5° 6	11°47	10°37	21°31	29°33	16°40	6° 3	29° 5
T 15	15 30 47	24° 5'15	24° 3	12° 5	6°43	12°19	10°41	21°34	29°34	16°40	6° 3	29° 6
F 16	15 34 43	25° 3'03	24°59	17°22	8°20	12°52	10°46	21°36	29°35	16°40	6° 3	29° 6
S 17	15 38 40	26° 0'50	25°56	22°48	9°57	13°25	10°50	21°38	29°35	16°41	6° 3	29° 7
S 18	15 42 36	26°58'35	26°52	28°23	11°34	13°58	10°55	21°40	29°36	16°41	6° 4	29° 7
M19	15 46 33	27°56'18	27°49	4♃ 7	13°11	14°31	11° 0	21°42	29°37	16°42	6° 4	29° 8
T 20	15 50 29	28°54'00	28°45	9°58	14°48	15° 4	11° 4	21°45	29°37	16°42	6° 4	29° 9
W21	15 54 26	29°51'40	29°43	15°57	16°24	15°37	11° 9	21°47	29°38	16°42	6° 4	29° 9
T 22	15 58 23	0♂49'19	0♂40	22° 2	18° 1	16°11	11°13	21°49	29°39	16°43	6° 4	29°10
F 23	16 2 19	1°46'56	1°38	28°13	19°38	16°44	11°18	21°51	29°39	16°43	6° 5	29°11
S 24	16 6 16	2°44'32	2°36	4♁27	21°14	17°17	11°23	21°54	29°40	16°43	6° 5	29°11
S 25	16 10 12	3°42'06	3°35	10°45	22°51	17°50	11°27	21°56	29°41	16°44	6° 5	29°12
M26	16 14 9	4°39'39	4°34	17° 4	24°27	18°24	11°32	21°58	29°41	16°44	6° 5	29°13
T 27	16 18 5	5°37'10	5°33	23°23	26° 4	18°57	11°36	22° 0	29°42	16°44	6° 5	29°13
W28	16 22 2	6°34'41	6°32	29°41	27°40	19°31	11°41	22° 3	29°43	16°45	6° 5	29°14
T 29	16 25 58	7°32'10	7°31	5☾55	29°17	20° 4	11°46	22° 5	29°43	16°45	6° 6	29°15
F 30	16 29 55	8°29'38	8°31	12° 5	0M.53	20°38	11°50	22° 7	29°44	16°45	6° 6	29°15
S 31	16 33 51	9♂27'05	9♂30	18☾ 9	2M.29	21♂12	11M.55	22☾ 9	29☾45	16☾46	6♃ 6	29♃16

Delta T = 8.11 sec.

JUNE 1828

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	16 37 48	10♂24'31	10♂29	24☾ 6	4M. 6	21♂46	11M.59	22☾11	29☾45	16☾46	6♃ 6	29♃17
M 2	16 41 45	11°21'57	11°28	29°56	5°42	22°19	12° 4	22°14	29°46	16°47	6° 6	29°17
T 3	16 45 41	12°19'22	12°27	5♁37	7°18	22°53	12° 8	22°16	29°47	16°47	6° 6	29°18
W 4	16 49 38	13°16'46	13°25	11° 9	8°54	23°27	12°13	22°18	29°47	16°47	6° 7	29°19
T 5	16 53 34	14°14'09	14°23	16°32	10°30	24° 1	12°18	22°20	29°48	16°48	6° 7	29°19
F 6	16 57 31	15°11'32	15°20	21°45	12° 6	24°35	12°22	22°23	29°49	16°48	6° 7	29°20
S 7	17 1 127	16° 8'54	16°17	26°48	13°42	25° 9	12°27	22°25	29°49	16°48	6° 7	29°21
S 8	17 5 24	17° 6'16	17°13	1M42	15°18	25°44	12°31	22°27	29°50	16°49	6° 7	29°21
M 9	17 9 20	18° 3'37	18° 9	6°26	16°54	26°18	12°36	22°29	29°51	16°49	6° 8	29°22
T 10	17 13 17	19° 0'58	19° 5	11° 1	18°30	26°52	12°41	22°32	29°51	16°49	6° 8	29°23
W11	17 17 14	19°58'19	20° 1	15°28	20° 6	27°26	12°45	22°34	29°52	16°50	6° 8	29°23
T 12	17 21 10	20°55'38	20°56	19°46	21°41	28° 1	12°50	22°36	29°53	16°50	6° 8	29°24
F 13	17 25 7	21°52'57	21°52	23°56	23°17	28°35	12°54	22°38	29°53	16°51	6° 8	29°25
S 14	17 29 3	22°50'16	22°48	27°58	24°53	29°10	12°59	22°40	29°54	16°51	6° 8	29°25
S 15	17 33 0	23°47'34	23°43	1♁53	26°28	29°44	13° 4	22°43	29°55	16°51	6° 9	29°26
M16	17 36 56	24°44'51	24°39	5°41	28° 4	0♁19	13° 8	22°45	29°55	16°52	6° 9	29°27
T 17	17 40 53	25°42'07	25°35	9°23	29°39	0°54	13°13	22°47	29°56	16°52	6° 9	29°27
W18	17 44 50	26°39'23	26°31	12°59	1♂15	1°28	13°17	22°49	29°57	16°52	6° 9	29°28
T 19	17 48 46	27°36'38	27°28	16°30	2°50	2° 3	13°22	22°52	29°57	16°53	6° 9	29°29
F 20	17 52 43	28°33'52	28°25	19°55	4°26	2°38	13°27	22°54	29°58	16°53	6° 9	29°29
S 21	17 56 39	29°31'05	29°22	23°16	6° 1	3°13	13°31	22°56	29°59	16°53	6°10	29°30
S 22	18 0 36	0♁28'18	0♁20	26°32	7°37	3°48	13°36	22°58	29°59	16°54	6°10	29°31
M23	18 4 32	1°25'31	1°18	29°44	9°12	4°23	13°40	23° 0	0♁ 0	16°54	6°10	29°31
T 24	18 8 29	2°22'43	2°16	2M.53	10°47	4°58	13°45	23° 3	0° 1	16°54	6°10	29°32
W25	18 12 25	3°19'54	3°15	5°58	12°23	5°33	13°50	23° 5	0° 1	16°55	6°10	29°32
T 26	18 16 22	4°17'05	4°14	9° 0	13°58	6° 8	13°54	23° 7	0° 2	16°55	6°11	29°33
F 27	18 20 19	5°14'16	5°13	11°59	15°33	6°44	13°59	23° 9	0° 3	16°56	6°11	29°34
S 28	18 24 15	6°11'26	6°12	14°56	17° 8	7°19	14° 3	23°12	0° 3	16°56	6°11	29°34
S 29	18 28 12	7° 8'37	7°11	17°50	18°43	7°54	14° 8	23°14	0° 4	16°56	6°11	29°35
M30	18 32 8	8♁ 5'47	8♁10	20M.43	20♂18	8♁30	14M.13	23☾16	0♁ 5	16♁57	6♃11	29♃36

Delta T = 8.06 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1828
heliocentric

JULY 1828

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁
T 1	18 36 5	9°25'58	9°39	23♁34	21♂54	9♃5	14♄17	23♅18	0♁5	16♆57	6♁11	29♁36
W 2	18 40 1	10°0'08	10°7	26°23	23°29	9°40	14°22	23°21	0°6	16°57	6°12	29°37
T 3	18 43 58	10°57'19	11°5	29°11	25°4	10°16	14°26	23°23	0°7	16°58	6°12	29°38
F 4	18 47 54	11°54'30	12°3	1♂57	26°39	10°52	14°31	23°25	0°7	16°58	6°12	29°38
S 5	18 51 51	12°51'42	13°0	4°43	28°14	11°27	14°36	23°27	0°8	16°58	6°12	29°39
S 6	18 55 48	13°48'54	13°57	7°29	29°49	12°3	14°40	23°29	0°9	16°59	6°12	29°40
M 7	18 59 44	14°46'06	14°54	10°14	1♃24	12°39	14°45	23°32	0°9	16°59	6°12	29°40
T 8	19 3 41	15°43'19	15°50	12°58	2°59	13°14	14°50	23°34	0°10	16°59	6°13	29°41
W 9	19 7 37	16°40'32	16°46	15°43	4°33	13°50	14°54	23°36	0°11	17°0	6°13	29°42
T 10	19 11 34	17°37'46	17°41	18°28	6°8	14°26	14°59	23°38	0°11	17°0	6°13	29°42
F 11	19 15 30	18°35'00	18°37	21°13	7°43	15°2	15°3	23°41	0°12	17°1	6°13	29°43
S 12	19 19 27	19°32'14	19°32	23°59	9°18	15°38	15°8	23°43	0°13	17°1	6°13	29°44
S 13	19 23 23	20°29'29	20°28	26°45	10°53	16°14	15°13	23°45	0°13	17°1	6°14	29°44
M14	19 27 20	21°26'43	21°23	29°33	12°28	16°50	15°17	23°47	0°14	17°2	6°14	29°45
T 15	19 31 17	22°23'59	22°19	2♃22	14°3	17°26	15°22	23°49	0°15	17°2	6°14	29°46
W16	19 35 13	23°21'14	23°15	5°12	15°38	18°3	15°26	23°52	0°15	17°2	6°14	29°46
T 17	19 39 10	24°18'30	24°11	8°4	17°13	18°39	15°31	23°54	0°16	17°3	6°14	29°47
F 18	19 43 6	25°15'46	25°8	10°58	18°47	19°15	15°36	23°56	0°17	17°3	6°14	29°48
S 19	19 47 3	26°13'02	26°4	13°54	20°22	19°51	15°40	23°58	0°17	17°3	6°15	29°48
S 20	19 50 59	27°10'18	27°2	16°52	21°57	20°28	15°45	24°1	0°18	17°4	6°15	29°49
M21	19 54 56	28°7'35	27°59	19°53	23°32	21°4	15°49	24°3	0°19	17°4	6°15	29°50
T 22	19 58 52	29°4'52	28°57	22°56	25°7	21°41	15°54	24°5	0°19	17°5	6°15	29°50
W23	20 2 49	0♁2'10	29°55	26°3	26°42	22°17	15°59	24°7	0°20	17°5	6°15	29°51
T 24	20 6 46	0°59'28	0♁54	29°14	28°16	22°54	16°3	24°9	0°21	17°5	6°15	29°52
F 25	20 10 42	1°56'46	1°53	2♁27	29°51	23°30	16°8	24°12	0°21	17°6	6°16	29°52
S 26	20 14 39	2°54'05	2°52	5°45	1♁26	24°7	16°12	24°14	0°22	17°6	6°16	29°53
S 27	20 18 35	3°51'25	3°52	9°8	3°1	24°44	16°17	24°16	0°23	17°6	6°16	29°54
M28	20 22 32	4°48'45	4°51	12°34	4°36	25°20	16°22	24°18	0°23	17°7	6°16	29°54
T 29	20 26 28	5°46'07	5°50	16°6	6°11	25°57	16°26	24°21	0°24	17°7	6°16	29°55
W30	20 30 25	6°43'29	6°49	19°43	7°45	26°34	16°31	24°23	0°25	17°7	6°16	29°56
T 31	20 34 21	7°40'52	7°48	23♁26	9♁20	27♃11	16♄36	24♅25	0♁25	17♃8	6♁17	29♁56

Delta T = 8.01 sec.

AUGUST 1828

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁
F 1	20 38 18	8°38'17	8°46	27♁15	10♁55	27♃48	16♄40	24♅27	0♁26	17♃8	6♁17	29♁57
S 2	20 42 15	9°35'43	9°44	1♁10	12°30	28°25	16°45	24°30	0°27	17°8	6°17	29°58
S 3	20 46 11	10°33'10	10°42	5°12	14°5	29°2	16°49	24°32	0°27	17°9	6°17	29°58
M 4	20 50 8	11°30'38	11°39	9°22	15°40	29°39	16°54	24°34	0°28	17°9	6°17	29°59
T 5	20 54 4	12°28'08	12°36	13°38	17°15	0♁16	16°59	24°36	0°29	17°10	6°18	29°59
W 6	20 58 1	13°25'39	13°33	18°3	18°50	0°53	17°3	24°38	0°29	17°10	6°18	0♁0
T 7	21 1 57	14°23'11	14°29	22°36	20°25	1°30	17°8	24°41	0°30	17°10	6°18	0°1
F 8	21 5 54	15°20'45	15°25	27°17	22°0	2°7	17°12	24°43	0°31	17°11	6°18	0°2
S 9	21 9 50	16°18'20	16°21	2♁7	23°35	2°44	17°17	24°45	0°31	17°11	6°18	0°2
S 10	21 13 47	17°15'56	17°17	7°7	25°10	3°22	17°22	24°47	0°32	17°11	6°18	0°3
M11	21 17 44	18°13'33	18°13	12°15	26°45	3°59	17°26	24°50	0°33	17°12	6°19	0°4
T 12	21 21 40	19°11'12	19°9	17°32	28°20	4°36	17°31	24°52	0°33	17°12	6°19	0°4
W13	21 25 37	20°8'51	20°5	22°58	29°55	5°13	17°36	24°54	0°34	17°12	6°19	0°5
T 14	21 29 33	21°6'32	21°1	28°34	1♁30	5°51	17°40	24°56	0°35	17°13	6°19	0°6
F 15	21 33 30	22°4'14	21°58	4♁17	3°5	6°28	17°45	24°58	0°35	17°13	6°19	0°6
S 16	21 37 26	23°1'57	22°54	10°9	4°40	7°6	17°49	25°1	0°36	17°13	6°19	0°7
S 17	21 41 23	23°59'41	23°51	16°8	6°15	7°43	17°54	25°3	0°37	17°14	6°20	0°7
M18	21 45 19	24°57'27	24°49	22°13	7°50	8°21	17°59	25°5	0°37	17°14	6°20	0°8
T 19	21 49 16	25°55'13	25°47	28°24	9°25	8°58	18°3	25°7	0°38	17°15	6°20	0°9
W20	21 53 13	26°53'01	26°45	4♁39	11°1	9°36	18°8	25°10	0°39	17°15	6°20	0°9
T 21	21 57 9	27°50'50	27°44	10°57	12°36	10°13	18°13	25°12	0°39	17°15	6°20	0°10
F 22	22 1 6	28°48'40	28°43	17°16	14°11	10°51	18°17	25°14	0°40	17°16	6°21	0°11
S 23	22 5 2	29°46'31	29°42	23°35	15°46	11°28	18°22	25°16	0°41	17°16	6°21	0°11
S 24	22 8 59	0♁44'24	0♁42	29°52	17°22	12°6	18°26	25°18	0°41	17°16	6°21	0°12
M25	22 12 55	1°42'18	1°42	6♁6	18°57	12°44	18°31	25°21	0°42	17°17	6°21	0°13
T 26	22 16 52	2°40'13	2°42	12°16	20°32	13°22	18°36	25°23	0°43	17°17	6°21	0°13
W27	22 20 48	3°38'11	3°42	18°20	22°7	13°59	18°40	25°25	0°43	17°17	6°21	0°14
T 28	22 24 45	4°36'09	4°41	24°17	23°43	14°37	18°45	25°27	0°44	17°18	6°22	0°15
F 29	22 28 41	5°34'10	5°41	0♁7	25°18	15°15	18°49	25°30	0°45	17°18	6°22	0°15
S 30	22 32 38	6°32'13	6°40	5°47	26°54	15°53	18°54	25°32	0°45	17°18	6°22	0°16
S 31	22 36 35	7°30'17	7°39	11♁19	28♁29	16♁30	18♄59	25♅34	0♁46	17♃19	6♁22	0♁17

Delta T = 7.96 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1828
heliocentric

SEPTEMBER 1828

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	22 40 31	8 ^h 28'24"	8 ^h 37'	16 ^h Ω42	0 ^h Υ 4	17 ^h ≈ 8	19 ^h ♁ 3	25 ^h ♁36	0 ^h ≈47	17 ^h ♁19	6 ^h Υ22	0 ^h ♁17
T 2	22 44 28	9°26'33	9°35	21°54	1°40	17°46	19° 8	25°38	0°47	17°20	6°22	0°18
W 3	22 48 24	10°24'43	10°33	26°57	3°15	18°24	19°13	25°41	0°48	17°20	6°23	0°19
T 4	22 52 21	11°22'56	11°31	1 ^h ♁51	4°51	19° 2	19°17	25°43	0°49	17°20	6°23	0°19
F 5	22 56 17	12°21'10	12°28	6°35	6°26	19°40	19°22	25°45	0°49	17°21	6°23	0°20
S 6	23 0 14	13°19'27	13°25	11°10	8° 2	20°18	19°26	25°47	0°50	17°21	6°23	0°21
S 7	23 4 10	14°17'45	14°22	15°36	9°38	20°56	19°31	25°50	0°51	17°21	6°23	0°21
M 8	23 8 7	15°16'06	15°18	19°53	11°13	21°34	19°36	25°52	0°51	17°22	6°23	0°22
T 9	23 12 4	16°14'28	16°15	24° 3	12°49	22°12	19°40	25°54	0°52	17°22	6°24	0°23
W10	23 16 0	17°12'52	17°12	28° 5	14°24	22°50	19°45	25°56	0°53	17°22	6°24	0°23
T 11	23 19 57	18°11'18	18° 8	2 ^h ♁ 0	16° 0	23°28	19°50	25°58	0°53	17°23	6°24	0°24
F 12	23 23 53	19° 9'45	19° 5	5°48	17°36	24° 6	19°54	26° 1	0°54	17°23	6°24	0°25
S 13	23 27 50	20° 8'15	20° 2	9°30	19°12	24°44	19°59	26° 3	0°55	17°23	6°24	0°25
S 14	23 31 46	21° 6'46	21° 0	13° 6	20°47	25°22	20° 4	26° 5	0°55	17°24	6°25	0°26
M15	23 35 43	22° 5'19	21°57	16°36	22°23	26° 0	20° 8	26° 7	0°56	17°24	6°25	0°27
T 16	23 39 39	23° 3'53	22°55	20° 1	23°59	26°38	20°13	26°10	0°56	17°25	6°25	0°27
W17	23 43 36	24° 2'30	23°54	23°22	25°35	27°16	20°17	26°12	0°57	17°25	6°25	0°28
T 18	23 47 33	25° 1'08	24°53	26°38	27°11	27°54	20°22	26°14	0°58	17°25	6°25	0°29
F 19	23 51 29	25°59'47	25°52	29°50	28°46	28°32	20°27	26°16	0°58	17°26	6°25	0°29
S 20	23 55 26	26°58'29	26°52	2 ^h ♁59	0 ^h ♁22	29°10	20°31	26°18	0°59	17°26	6°26	0°30
S 21	23 59 22	27°57'11	27°52	6° 4	1°58	29°48	20°36	26°21	1° 0	17°26	6°26	0°31
M22	0 3 19	28°55'56	28°53	9° 6	3°34	0 ^h ♁26	20°41	26°23	1° 0	17°27	6°26	0°31
T 23	0 7 15	29°54'43	29°54	12° 5	5°10	1° 4	20°45	26°25	1° 1	17°27	6°26	0°32
W24	0 11 12	0 ^h Υ53'31	0 ^h Υ54	15° 1	6°46	1°42	20°50	26°27	1° 2	17°27	6°26	0°33
T 25	0 15 8	1°52'22	1°55	17°56	8°22	2°20	20°54	26°29	1° 2	17°28	6°26	0°33
F 26	0 19 5	2°51'14	2°56	20°48	9°58	2°58	20°59	26°32	1° 3	17°28	6°27	0°34
S 27	0 23 1	3°50'09	3°56	23°39	11°35	3°37	21° 4	26°34	1° 4	17°28	6°27	0°35
S 28	0 26 58	4°49'06	4°57	26°28	13°11	4°15	21° 8	26°36	1° 4	17°29	6°27	0°35
M29	0 30 55	5°48'06	5°56	29°16	14°47	4°53	21°13	26°38	1° 5	17°29	6°27	0°36
T 30	0 34 51	6°47'08	6°56	2 ^h ♁ 3	16 ^h ♁23	5 ^h ♁31	21 ^h ♁18	26 ^h ♁41	1 ^h ≈ 6	17 ^h ♁30	6 ^h Υ27	0 ^h ♁37

Delta T = 7.91 sec.

OCTOBER 1828

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	0 38 48	7 ^h Υ46'12	7 ^h Υ55	4 ^h ♁49	17 ^h ♁59	6 ^h ♁ 9	21 ^h ♁22	26 ^h ♁43	1 ^h ≈ 6	17 ^h ♁30	6 ^h Υ27	0 ^h ♁37
T 2	0 42 44	8°45'18	8°54	7°34	19°36	6°47	21°27	26°45	1° 7	17°30	6°28	0°38
F 3	0 46 41	9°44'27	9°53	10°19	21°12	7°25	21°32	26°47	1° 8	17°31	6°28	0°39
S 4	0 50 37	10°43'38	10°51	13° 4	22°48	8° 3	21°36	26°49	1° 8	17°31	6°28	0°39
S 5	0 54 34	11°42'51	11°49	15°48	24°24	8°41	21°41	26°52	1° 9	17°31	6°28	0°40
M 6	0 58 30	12°42'07	12°47	18°33	26° 1	9°19	21°45	26°54	1°10	17°32	6°28	0°41
T 7	1 2 27	13°41'24	13°45	21°18	27°37	9°57	21°50	26°56	1°10	17°32	6°29	0°41
W 8	1 6 24	14°40'44	14°43	24° 4	29°14	10°35	21°55	26°58	1°11	17°32	6°29	0°42
T 9	1 10 20	15°40'06	15°40	26°51	0 ^h ♁50	11°13	21°59	27° 1	1°12	17°33	6°29	0°43
F 10	1 14 17	16°39'30	16°38	29°38	2°27	11°51	22° 4	27° 3	1°12	17°33	6°29	0°43
S 11	1 18 13	17°38'56	17°35	2 ^h ♁27	4° 3	12°29	22° 9	27° 5	1°13	17°33	6°29	0°44
S 12	1 22 10	18°38'24	18°33	5°17	5°40	13° 7	22°13	27° 7	1°14	17°34	6°29	0°45
M13	1 26 6	19°37'54	19°31	8° 9	7°16	13°45	22°18	27° 9	1°14	17°34	6°30	0°45
T 14	1 30 3	20°37'26	20°30	11° 3	8°53	14°23	22°23	27°12	1°15	17°35	6°30	0°46
W15	1 33 59	21°37'00	21°29	13°59	10°30	15° 1	22°27	27°14	1°16	17°35	6°30	0°47
T 16	1 37 56	22°36'35	22°28	16°58	12° 6	15°39	22°32	27°16	1°16	17°35	6°30	0°47
F 17	1 41 53	23°36'12	23°28	19°58	13°43	16°17	22°37	27°18	1°17	17°36	6°30	0°48
S 18	1 45 49	24°35'51	24°28	23° 2	15°20	16°55	22°41	27°21	1°18	17°36	6°30	0°49
S 19	1 49 46	25°35'31	25°29	26° 9	16°56	17°33	22°46	27°23	1°18	17°36	6°31	0°49
M20	1 53 42	26°35'13	26°30	29°20	18°33	18°11	22°50	27°25	1°19	17°37	6°31	0°50
T 21	1 57 39	27°34'57	27°31	2 ^h ≈34	20°10	18°49	22°55	27°27	1°20	17°37	6°31	0°51
W22	2 1 35	28°34'42	28°33	5°52	21°47	19°26	23° 0	27°29	1°20	17°37	6°31	0°51
T 23	2 5 32	29°34'30	29°34	9°14	23°24	20° 4	23° 4	27°32	1°21	17°38	6°31	0°52
F 24	2 9 28	0 ^h ♁34'20	0 ^h ♁36	12°41	25° 1	20°42	23° 9	27°34	1°22	17°38	6°31	0°53
S 25	2 13 25	1°34'11	1°38	16°13	26°38	21°20	23°14	27°36	1°22	17°39	6°32	0°53
S 26	2 17 22	2°34'05	2°39	19°50	28°15	21°57	23°18	27°38	1°23	17°39	6°32	0°54
M27	2 21 18	3°34'01	3°41	23°33	29°52	22°35	23°23	27°40	1°24	17°39	6°32	0°55
T 28	2 25 15	4°33'59	4°42	27°22	1 ^h ♁29	23°13	23°28	27°43	1°24	17°40	6°32	0°55
W29	2 29 11	5°33'59	5°43	1 ^h ♁18	3° 6	23°51	23°32	27°45	1°25	17°40	6°32	0°56
T 30	2 33 8	6°34'02	6°43	5°20	4°43	24°28	23°37	27°47	1°26	17°40	6°33	0°57
F 31	2 37 4	7 ^h ♁34'06	7 ^h ♁43	9 ^h ♁30	6 ^h ♁20	25 ^h ♁ 6	23 ^h ♁42	27 ^h ♁49	1 ^h ≈26	17 ^h ♁41	6 ^h Υ33	0 ^h ♁57

Delta T = 7.86 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1828
heliocentric

NOVEMBER 1828

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♈
S 1	2 41 1	8♁34'12	8♁43	13♁47	7♁57	25♁43	23♁46	27♁52	1♁27	17♁41	6♁33	0♁58
S 2	2 44 57	9°34'21	9°43	18°11	9°34	26°21	23°51	27°54	1°28	17°41	6°33	0°59
M 3	2 48 54	10°34'32	10°42	22°44	11°11	26°58	23°56	27°56	1°28	17°42	6°33	0°59
T 4	2 52 50	11°34'44	11°41	27°26	12°48	27°36	24° 0	27°58	1°29	17°42	6°33	1° 0
W 5	2 56 47	12°34'59	12°40	27°17	14°26	28°13	24° 5	28° 0	1°30	17°42	6°34	1° 1
T 6	3 0 44	13°35'16	13°38	7°16	16° 3	28°51	24° 9	28° 3	1°30	17°43	6°34	1° 1
F 7	3 4 40	14°35'34	14°37	12°24	17°40	29°28	24°14	28° 5	1°31	17°43	6°34	1° 2
S 8	3 8 37	15°35'54	15°35	17°42	19°18	0° 6	24°19	28° 7	1°32	17°44	6°34	1° 3
S 9	3 12 33	16°36'17	16°34	23° 9	20°55	0°43	24°23	28° 9	1°32	17°44	6°34	1° 3
M10	3 16 30	17°36'40	17°32	28°44	22°32	1°20	24°28	28°12	1°33	17°44	6°34	1° 4
T 11	3 20 26	18°37'06	18°31	4♁28	24°10	1°58	24°33	28°14	1°34	17°45	6°35	1° 5
W12	3 24 23	19°37'32	19°30	10°20	25°47	2°35	24°37	28°16	1°34	17°45	6°35	1° 5
T 13	3 28 20	20°38'00	20°30	16°19	27°24	3°12	24°42	28°18	1°35	17°45	6°35	1° 6
F 14	3 32 16	21°38'30	21°30	22°25	29° 2	3°49	24°47	28°20	1°36	17°46	6°35	1° 7
S 15	3 36 13	22°39'00	22°30	28°36	0♁39	4°26	24°51	28°23	1°36	17°46	6°35	1° 7
S 16	3 40 9	23°39'32	23°31	4♁51	2°17	5° 4	24°56	28°25	1°37	17°46	6°36	1° 8
M17	3 44 6	24°40'05	24°33	11° 8	3°54	5°41	25° 1	28°27	1°38	17°47	6°36	1° 9
T 18	3 48 2	25°40'39	25°34	17°27	5°32	6°18	25° 5	28°29	1°38	17°47	6°36	1° 9
W19	3 51 59	26°41'14	26°37	23°46	7° 9	6°55	25°10	28°32	1°39	17°47	6°36	1°10
T 20	3 55 55	27°41'51	27°39	0♁ 4	8°47	7°32	25°15	28°34	1°40	17°48	6°36	1°11
F 21	3 59 52	28°42'29	28°41	6°18	10°24	8° 8	25°19	28°36	1°40	17°48	6°36	1°11
S 22	4 3 48	29°43'09	29°44	12°28	12° 2	8°45	25°24	28°38	1°41	17°49	6°37	1°12
S 23	4 7 45	0♁43'50	0♁46	18°31	13°39	9°22	25°29	28°40	1°42	17°49	6°37	1°13
M24	4 11 42	1°44'33	1°49	24°28	15°17	9°59	25°33	28°43	1°42	17°49	6°37	1°13
T 25	4 15 38	2°45'16	2°51	0♁17	16°54	10°36	25°38	28°45	1°43	17°50	6°37	1°14
W26	4 19 35	3°46'02	3°53	5°58	18°32	11°12	25°43	28°47	1°44	17°50	6°37	1°15
T 27	4 23 31	4°46'49	4°55	11°29	20° 9	11°49	25°47	28°49	1°44	17°50	6°37	1°15
F 28	4 27 28	5°47'37	5°57	16°51	21°47	12°26	25°52	28°51	1°45	17°51	6°38	1°16
S 29	4 31 24	6°48'26	6°58	22° 4	23°24	13° 2	25°57	28°54	1°46	17°51	6°38	1°17
S 30	4 35 21	7♁49'18	7♁59	27♁ 7	25♁ 2	13° 39	26♁ 1	28♁56	1♁46	17♁51	6♁38	1♁17

Delta T = 7.81 sec.

DECEMBER 1828

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♈
M 1	4 39 17	8♁50'10	8♁59	2♁ 0	26♁40	14°15	26♁ 6	28♁58	1♁47	17♁52	6♁38	1♁18
T 2	4 43 14	9°51'04	9°59	6°43	28°17	14°52	26°11	29° 0	1°48	17°52	6°38	1°19
W 3	4 47 11	10°51'59	10°59	11°18	29°55	15°28	26°15	29° 3	1°48	17°52	6°39	1°19
T 4	4 51 7	11°52'56	11°59	15°44	1♁32	16° 5	26°20	29° 5	1°49	17°53	6°39	1°20
F 5	4 55 4	12°53'53	12°58	20° 1	3°10	16°41	26°25	29° 7	1°50	17°53	6°39	1°21
S 6	4 59 0	13°54'52	13°57	24°11	4°47	17°17	26°29	29° 9	1°50	17°54	6°39	1°21
S 7	5 2 57	14°55'52	14°56	28°13	6°25	17°53	26°34	29°11	1°51	17°54	6°39	1°22
M 8	5 6 53	15°56'53	15°55	2♁ 7	8° 2	18°30	26°39	29°14	1°52	17°54	6°39	1°23
T 9	5 10 50	16°57'55	16°54	5°55	9°40	19° 6	26°43	29°16	1°52	17°55	6°40	1°23
W10	5 14 47	17°58'57	17°54	9°37	11°17	19°42	26°48	29°18	1°53	17°55	6°40	1°24
T 11	5 18 43	19° 0'00	18°53	13°12	12°54	20°18	26°53	29°20	1°54	17°55	6°40	1°25
F 12	5 22 40	20° 1'03	19°53	16°43	14°32	20°54	26°57	29°22	1°54	17°56	6°40	1°25
S 13	5 26 36	21° 2'07	20°54	20° 8	16° 9	21°30	27° 2	29°25	1°55	17°56	6°40	1°26
S 14	5 30 33	22° 3'11	21°55	23°28	17°47	22° 6	27° 7	29°27	1°56	17°56	6°40	1°27
M15	5 34 29	23° 4'16	22°56	26°44	19°24	22°41	27°11	29°29	1°56	17°57	6°41	1°27
T 16	5 38 26	24° 5'21	23°57	29°56	21° 1	23°17	27°16	29°31	1°57	17°57	6°41	1°28
W17	5 42 22	25° 6'26	25° 0	3♁ 4	22°38	23°53	27°21	29°34	1°58	17°58	6°41	1°29
T 18	5 46 19	26° 7'31	26° 2	6° 9	24°16	24°29	27°25	29°36	1°58	17°58	6°41	1°29
F 19	5 50 16	27° 8'37	27° 5	9°11	25°53	25° 4	27°30	29°38	1°59	17°58	6°41	1°30
S 20	5 54 12	28° 9'44	28° 7	12°10	27°30	25°40	27°35	29°40	2° 0	17°59	6°41	1°31
S 21	5 58 9	29°10'50	29°10	15° 7	29° 7	26°15	27°39	29°42	2° 0	17°59	6°42	1°31
M22	6 2 5	0♁11'57	0♁13	18° 1	0♁44	26°51	27°44	29°45	2° 1	17°59	6°42	1°32
T 23	6 6 2	1°13'05	1°16	20°54	2°21	27°26	27°49	29°47	2° 2	18° 0	6°42	1°33
W24	6 9 58	2°14'13	2°19	23°44	3°59	28° 1	27°53	29°49	2° 2	18° 0	6°42	1°33
T 25	6 13 55	3°15'21	3°22	26°33	5°36	28°37	27°58	29°51	2° 3	18° 0	6°42	1°34
F 26	6 17 51	4°16'29	4°24	29°21	7°13	29°12	28° 3	29°54	2° 3	18° 1	6°43	1°35
S 27	6 21 48	5°17'38	5°26	2♁ 8	8°49	29°47	28° 7	29°56	2° 4	18° 1	6°43	1°35
S 28	6 25 45	6°18'48	6°28	4°54	10°26	0♁22	28°12	29°58	2° 5	18° 1	6°43	1°36
M29	6 29 41	7°19'57	7°29	7°39	12° 3	0°57	28°17	0♁ 0	2° 5	18° 2	6°43	1°37
T 30	6 33 38	8°21'08	8°30	10°24	13°40	1°33	28°21	0° 2	2° 6	18° 2	6°43	1°37
W31	6 37 34	9♁22'18	9♁31	13♁ 9	15♁17	2♁ 8	28♁26	0♁ 5	2♁ 7	18♁ 3	6♁43	1♁38

Delta T = 7.76 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]