

SWISS EPHEMERIS for the year 1929

JANUARY 1929

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	6 40 38	10°3' 6'01	19°17' 5	17°35' 23	23°37' 25	25°R36	0°30' 23	23°42' 3	3°38' 1°	17°R27	29°R42	28°R16	14°19' 5	5°R31	
W 2	6 44 34	11° 7'10	2°4' 19	19°37' 24	24°47' 25	II17	0°31' 23	23°49' 3	3°39' 1°	17°26' 29	29°R39	28°13' 14	25' 5	5°R31	
T 3	6 48 31	12° 8'19	14°39' 21	15° 25' 24	25°57' 24	57	0°33' 23	23°56' 3	3°40' 1°	17°25' 29	29°D39	28°10' 14	32' 5	5°30	
F 4	6 52 27	13° 9'29	26°54' 22	54' 27' 6	24°39' 0	34	0°34' 24	3' 3°41' 1	7' 17	23' 29	29°40' 28	6' 14	39' 5	5°29	
S 5	6 56 24	14°10'38	8°15' 24	32' 28' 16	24°32' 28	16	0°36' 24	21' 10' 3	42' 3°42' 1	6' 17	22' 29	41' 28	3' 14	45' 5	5°28
S 6	7 0 20	15°11'48	20°45' 26	10' 29' 25	24° 4' 29	25	0°39' 24	16' 3°43' 1	5' 17	21' 29	43' 28	0' 14	52' 5	5°28	
M 7	7 4 17	16°12'59	2°18' 27	49' 0' 35	23°47' 0	41	0°41' 24	23' 3°44' 1	4' 17	19' 29	43' 27	57' 14	59' 5	5°27	
T 8	7 8 14	17°14'09	14°18' 29	27' 1' 44	23°31' 0	44	0°44' 24	30' 3°46' 1	3' 17	18' 29	42' 27	54' 15	5' 5	5°27	
W 9	7 12 10	18°15'19	26° 7' 1	5' 2' 53	23°16' 0	46	0°46' 24	37' 3°47' 1	2' 17	17' 29	38' 27	51' 15	12' 5	5°26	
T 10	7 16 7	19°16'29	8°3' 2	42' 4' 1	23° 1' 0	49	0°49' 24	43' 3°48' 1	1' 17	16' 29	32' 27	47' 15	19' 5	5°26	
F 11	7 20 3	20°17'39	20° 5' 4	19' 5' 10	22°48' 0	53	0°53' 24	50' 3°50' 1	0' 17	14' 29	24' 27	44' 15	25' 5	5°26	
S 12	7 24 0	21°18'48	2°16' 5	55' 6' 18	22°35' 0	56	0°56' 24	57' 3°51' 0	58' 17	13' 29	14' 27	41' 15	32' 5	5°25	
S 13	7 27 56	22°19'57	14°38' 7	31' 7' 27	22°23' 1	0	1° 0' 25' 3	3°53' 0	57' 17	12' 29	3' 27	38' 15	38' 5	5°25	
M 14	7 31 53	23°21'06	27°11' 9	5' 8' 35	22°12' 1	3	1° 3' 25' 10	3°54' 0	56' 17	11' 28	53' 27	35' 15	45' 5	5°25	
T 15	7 35 50	24°22'14	9°15' 10	37' 9' 42	22° 1' 7	25	1° 7' 25' 16	3°56' 0	55' 17	9' 28	44' 27	31' 15	52' 5	5°D25	
W 16	7 39 46	25°23'21	22°50' 12	8' 10' 50	21°52' 1	11	1°11' 25' 23	3°58' 0	53' 17	8' 28	37' 27	28' 15	58' 5	5°25	
T 17	7 43 43	26°24'27	6°1' 13	36' 11' 57	21°43' 1	16	1°16' 25' 29	3°59' 0	52' 17	7' 28	33' 27	25' 16	5' 5	5°25	
F 18	7 47 39	27°25'33	19°25' 15	1' 13' 5	21°35' 1	20	1°20' 25' 36	4° 1' 0	51' 17	6' 28	30' 27	22' 16	12' 5	5°25	
S 19	7 51 36	28°26'37	3°6' 16	24' 14' 12	21°28' 1	25	1°25' 25' 42	4° 3' 0	49' 17	4' 28	D30' 27	19' 16	18' 5	5°26	
S 20	7 55 32	29°27'41	17° 5' 17	42' 15' 18	21°21' 1	30	1°30' 25' 48	4° 5' 0	48' 17	3' 28	31' 27	16' 16	25' 5	5°26	
M 21	7 59 29	0°28'44	1°12' 18	55' 16' 25	21°16' 1	35	1°35' 25' 55	4° 7' 0	47' 17	2' 28	R31' 27	12' 16	32' 5	5°26	
T 22	8 3 25	1°29'46	15°56' 20	3' 17' 31	21°11' 1	40	1°40' 26° 1	4° 9' 0	45' 17	1' 28	30' 27	9' 16	38' 5	5°27	
W 23	8 7 22	2°30'47	0°52' 21	6' 18' 37	21° 7' 1	46	1°46' 26° 7	4°11' 0	44' 16	59' 28	26' 27	6' 16	45' 5	5°27	
T 24	8 11 19	3°31'47	15°35' 22	1' 19' 43	21° 4' 1	51	1°51' 26° 13	4°13' 0	42' 16	58' 28	20' 27	3' 16	52' 5	5°27	
F 25	8 15 15	4°32'46	0°12' 22	48' 20' 49	21° 2' 1	57	1°57' 26° 19	4°15' 0	41' 16	57' 28	11' 27	0' 16	58' 5	5°28	
S 26	8 19 12	5°33'45	15° 9' 23	27' 21' 54	21° 0' 2	3	2° 3' 26° 25	4°17' 0	40' 16	56' 28	0' 26	57' 17	5' 5	5°29	
S 27	8 23 8	6°34'42	29°32' 23	56' 22' 59	20°59' 2	9	2° 9' 26° 31	4°19' 0	38' 16	55' 27	49' 26	53' 17	12' 5	5°29	
M 28	8 27 5	7°35'39	13°17' 24	15' 24' 3	20°D59	2	2°16' 26° 37	4°21' 0	37' 16	53' 27	39' 26	50' 17	18' 5	5°30	
T 29	8 31 1	8°36'34	27° 4' 24	R23	25° 8' 0	2	2°22' 26° 43	4°23' 0	35' 16	52' 27	30' 26	47' 17	25' 5	5°31	
W 30	8 34 58	9°37'29	10°10' 9	24' 26' 12	21° 2' 2	29	2°29' 26° 49	4°26' 0	33' 16	51' 27	24' 26	44' 17	32' 5	5°32	
T 31	8 38 54	10°38'24	22°14' 24	16' 27' 15	21°II 4	2	2°36' 26° 55	4°28' 0	32' 16	50' 27	20' 26	41' 17	38' 5	5°33	

Delta T = 24.07 sec.

FEBRUARY 1929

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	8 42 51	11°39'17	5°17' 7	23°R40	28°H19	21°II 7	2°843	27°1 1	4°Y30	0°R30	16°R49	27°R19	26°837	17°145	5°834
S 2	8 46 48	12°40'10	17°10	23°≈ 4	29°22	21°10	2°50	27° 6	4°33	0°29	16°548	27°D19	26°34	17°52	5°35
S 3	8 50 44	13°41'02	29° 1	22°18	0°Y25	21°15	2°57	27°12	4°35	0°27	16°46	27°R19	26°31	17°58	5°36
M 4	8 54 41	14°41'53	10°148	21°24	1°27	21°20	3° 4	27°17	4°38	0°26	16°45	27°818	26°28	18° 5	5°37
T 5	8 58 37	15°42'43	22°36	20°22	2°29	21°26	3°12	27°23	4°40	0°24	16°44	27°15	26°25	18°12	5°38
W 6	9 2 34	16°43'33	4°328	19°15	3°30	21°32	3°20	27°28	4°43	0°22	16°43	27°10	26°22	18°18	5°39
T 7	9 6 30	17°44'21	16°29	18° 5	4°32	21°39	3°28	27°34	4°45	0°21	16°42	27° 2	26°18	18°25	5°41
F 8	9 10 27	18°45'08	28°41	16°53	5°32	21°47	3°36	27°39	4°48	0°19	16°41	26°51	26°15	18°31	5°42
S 9	9 14 23	19°45'54	11°≈ 6	15°42	6°33	21°55	3°44	27°44	4°50	0°17	16°40	26°38	26°12	18°38	5°43
S 10	9 18 20	20°46'39	23°45	14°33	7°33	22° 4	3°52	27°50	4°53	0°16	16°39	26°24	26° 9	18°45	5°45
M 11	9 22 17	21°47'22	6°H37	13°28	8°32	22°14	4° 1	27°55	4°56	0°14	16°38	26°10	26° 6	18°51	5°46
T 12	9 26 13	22°48'03	19°42	12°29	9°31	22°24	4° 9	28° 0	4°58	0°13	16°37	25°57	26° 2	18°58	5°48
W 13	9 30 10	23°48'44	2°Y57	11°36	10°30	22°35	4°18	28° 5	5° 1	0°11	16°36	25°47	25°59	19° 5	5°50
T 14	9 34 6	24°49'22	16°23	10°50	11°28	22°46	4°27	28°10	5° 4	0° 9	16°35	25°41	25°56	19°11	5°51
F 15	9 38 3	25°49'59	29°59	10°11	12°25	22°58	4°36	28°15	5° 7	0° 8	16°34	25°37	25°53	19°18	5°53
S 16	9 41 59	26°50'34	13°844	9°41	13°22	23°10	4°45	28°19	5°10	0° 6	16°33	25°35	25°50	19°25	5°55
S 17	9 45 56	27°51'08	27°39	9°18	14°18	23°23	4°54	28°24	5°12	0° 4	16°32	25°35	25°47	19°31	5°57
M 18	9 49 52	28°51'39	11°II44	9° 3	15°14	23°37	5° 4	28°29	5°15	0° 2	16°31	25°35	25°43	19°38	5°59
T 19	9 53 49	29°52'09	25°58	8°55	16° 9	23°51	5°13	28°33	5°18	0° 1	16°30	25°33	25°40	19°45	6° 1
W 20	9 57 46	0°H52'37	10°520	8°D54	17° 4	24° 5	5°23	28°38	5°21	29°159	16°29	25°29	25°37	19°51	6° 3
T 21	10 1 42	1°53'03	24°47	9° 0	17°58	24°20	5°33	28°42	5°24	29°57	16°29	25°22	25°34	19°58	6° 5
F 22	10 5 39	2°53'28	9°H12	9°13	18°51	24°36	5°43	28°46	5°27	29°56	16°28	25°12	25°31	20° 5	6° 7
S 23	10 9 35	3°53'50	23°31	9°31	19°43	24°52	5°53	28°51	5°30	29°54	16°27	25° 0	25°28	20°11	6° 9
S 24	10 13 32	4°54'11	7°2737	9°55	20°35	25° 8	6° 3	28°55	5°33	29°52	16°26	24°48	25°24	20°18	6°11
M 25	10 17 28	5°54'30	21°25	10°24	21°26	25°25	6°13	28°59	5°36	29°51	16°25	24°36	25°21	20°25	6°13
T 26	10 21 25	6°54'47	4°151	10°58	22°16	25°42	6°23	29° 3	5°39	29°49	16°25	24°26	25°18	20°31	6°16
W 27	10 25 21	7°55'03	17°54	11°36	23° 5	26° 0	6°34	29° 7	5°43	29°47	16°24	24°19	25°15	20°38	6°18
T 28	10 29 18	8°55'17	0°H34	12°≈19	23°Y54	26°II18	6°844	29°11	5°Y46	29°146	16°523	24°814	25°812	20°145	6°820

Delta T = 24.06 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 1929

MARCH 1929

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	10 33 14	9 ^h 55'29"	12 ^m 55'	13 ^s 55'	24 ^h 42'	26 ^m 36'	6 ^s 55'	29 ^h 15'	5 ^m 49'	29 ^h 44'	16 ^m 22'	24 ^h R12	25 ^s 8	20 ^h 51'	6 ^s 23'
S 2	10 37 11	10 ^h 55'40"	25 ^m 0'	13 ^s 54'	25 ^h 28'	26 ^m 55'	7 ^s 6'	29 ^h 18'	5 ^m 52'	29 ^h 42'	16 ^m 22'	24 ^h D11	25 ^s 5'	20 ^h 58'	6 ^s 25'
S 3	10 41 8	11 ^h 55'50"	6 ^m 54'	14 ^s 47'	26 ^h 14'	27 ^m 14'	7 ^s 17'	29 ^h 22'	5 ^m 55'	29 ^h 41'	16 ^m 21'	24 ^h R11	25 ^s 2'	21 ^h 5'	6 ^s 28'
M 4	10 45 4	12 ^h 55'58"	18 ^m 43'	15 ^s 43'	26 ^h 59'	27 ^m 34'	7 ^s 28'	29 ^h 26'	5 ^m 58'	29 ^h 39'	16 ^m 21'	24 ^h B11	24 ^s 59'	21 ^h 11'	6 ^s 30'
T 5	10 49 1	13 ^h 56'05"	0 ^m 32'	16 ^s 42'	27 ^h 43'	27 ^m 54'	7 ^s 39'	29 ^h 29'	6 ^m 2'	29 ^h 38'	16 ^m 20'	24 ^h 10'	24 ^s 56'	21 ^h 18'	6 ^s 33'
W 6	10 52 57	14 ^h 56'10"	12 ^m 27'	17 ^s 44'	28 ^h 25'	28 ^m 14'	7 ^s 50'	29 ^h 32'	6 ^m 5'	29 ^h 36'	16 ^m 19'	24 ^h 6'	24 ^s 53'	21 ^h 25'	6 ^s 36'
T 7	10 56 54	15 ^h 56'13"	24 ^m 31'	18 ^s 48'	29 ^h 7'	28 ^m 35'	8 ^s 1'	29 ^h 36'	6 ^m 8'	29 ^h 34'	16 ^m 19'	24 ^h 0'	24 ^s 49'	21 ^h 31'	6 ^s 38'
F 8	11 0 50	16 ^h 56'15"	6 ^m 50'	19 ^s 54'	29 ^h 48'	28 ^m 56'	8 ^s 13'	29 ^h 39'	6 ^m 11'	29 ^h 33'	16 ^m 18'	23 ^h 52'	24 ^s 46'	21 ^h 38'	6 ^s 41'
S 9	11 4 47	17 ^h 56'15"	19 ^m 26'	21 ^s 3'	0 ^h 27'	29 ^m 17'	8 ^s 24'	29 ^h 42'	6 ^m 15'	29 ^h 31'	16 ^m 18'	23 ^h 41'	24 ^s 43'	21 ^h 45'	6 ^s 44'
S 10	11 8 43	18 ^h 56'13"	2 ^m 19'	22 ^s 14'	1 ^h 5'	29 ^m 39'	8 ^s 36'	29 ^h 45'	6 ^m 18'	29 ^h 30'	16 ^m 17'	23 ^h 29'	24 ^s 40'	21 ^h 51'	6 ^s 47'
M 11	11 12 40	19 ^h 56'09"	15 ^m 30'	23 ^s 26'	1 ^h 42'	0 ^m 1'	8 ^s 47'	29 ^h 48'	6 ^m 21'	29 ^h 28'	16 ^m 17'	23 ^h 18'	24 ^s 37'	21 ^h 58'	6 ^s 50'
T 12	11 16 37	20 ^h 56'03"	28 ^m 57'	24 ^s 41'	2 ^h 17'	0 ^m 23'	8 ^s 59'	29 ^h 51'	6 ^m 25'	29 ^h 26'	16 ^m 16'	23 ^h 8'	24 ^s 34'	22 ^h 5'	6 ^s 53'
W 13	11 20 33	21 ^h 55'56"	12 ^m 37'	25 ^s 57'	2 ^h 52'	0 ^m 46'	9 ^s 11'	29 ^h 53'	6 ^m 28'	29 ^h 25'	16 ^m 16'	22 ^h 59'	24 ^s 30'	22 ^h 11'	6 ^s 55'
T 14	11 24 30	22 ^h 55'46"	26 ^m 28'	27 ^s 15'	3 ^h 24'	1 ^h 8'	9 ^s 23'	29 ^h 56'	6 ^m 31'	29 ^h 23'	16 ^m 15'	22 ^h 54'	24 ^s 27'	22 ^h 18'	6 ^s 58'
F 15	11 28 26	23 ^h 55'34"	10 ^m 27'	28 ^s 35'	3 ^h 55'	1 ^h 32'	9 ^s 35'	29 ^h 59'	6 ^m 35'	29 ^h 22'	16 ^m 15'	22 ^h 51'	24 ^s 24'	22 ^h 25'	7 ^s 1'
S 16	11 32 23	24 ^h 55'20"	24 ^m 30'	29 ^s 56'	4 ^h 25'	1 ^h 55'	9 ^s 47'	0 ^h 1'	6 ^m 38'	29 ^h 20'	16 ^m 15'	22 ^h D50	24 ^s 21'	22 ^h 31'	7 ^s 5'
S 17	11 36 19	25 ^h 55'04"	8 ^m 35'	1 ^h 19'	4 ^h 53'	2 ^h 19'	9 ^s 59'	0 ^h 3'	6 ^m 41'	29 ^h 19'	16 ^m 14'	22 ^h 51'	24 ^s 18'	22 ^h 38'	7 ^s 8'
M 18	11 40 16	26 ^h 54'45"	22 ^m 42'	2 ^s 43'	5 ^h 19'	2 ^h 43'	10 ^s 11'	0 ^h 6'	6 ^m 45'	29 ^h 18'	16 ^m 14'	22 ^h R52	24 ^s 14'	22 ^h 45'	7 ^s 11'
T 19	11 44 12	27 ^h 54'24"	6 ^m 50'	4 ^s 9'	5 ^h 44'	3 ^h 7'	10 ^s 23'	0 ^h 8'	6 ^m 48'	29 ^h 16'	16 ^m 14'	22 ^h 51'	24 ^s 11'	22 ^h 51'	7 ^s 14'
W 20	11 48 9	28 ^h 54'01"	20 ^m 56'	5 ^s 37'	6 ^h 7'	3 ^h 32'	10 ^s 36'	0 ^h 10'	6 ^m 52'	29 ^h 15'	16 ^m 13'	22 ^h 49'	24 ^s 8'	22 ^h 58'	7 ^s 17'
T 21	11 52 6	29 ^h 53'36"	5 ^m 0'	7 ^s 5'	6 ^h 28'	3 ^h 57'	10 ^s 48'	0 ^h 12'	6 ^m 55'	29 ^h 13'	16 ^m 13'	22 ^h 45'	24 ^s 5'	23 ^h 5'	7 ^s 20'
F 22	11 56 2	0 ^h 53'08"	18 ^m 59'	8 ^s 35'	6 ^h 47'	4 ^h 22'	11 ^s 1'	0 ^h 14'	6 ^m 58'	29 ^h 12'	16 ^m 13'	22 ^h 38'	24 ^s 2'	23 ^h 11'	7 ^s 24'
S 23	11 59 59	1 ^h 52'38"	2 ^m 49'	10 ^s 7'	7 ^h 4'	4 ^h 47'	11 ^s 13'	0 ^h 16'	7 ^m 2'	29 ^h 11'	16 ^m 13'	22 ^h 30'	23 ^s 59'	23 ^h 18'	7 ^s 27'
S 24	12 3 55	2 ^h 52'06"	16 ^m 29'	11 ^s 40'	7 ^h 19'	5 ^h 12'	11 ^s 26'	0 ^h 17'	7 ^m 5'	29 ^h 9'	16 ^m 13'	22 ^h 22'	23 ^s 55'	23 ^h 25'	7 ^s 30'
M 25	12 7 52	3 ^h 51'31"	29 ^m 54'	13 ^s 14'	7 ^h 32'	5 ^h 38'	11 ^s 39'	0 ^h 19'	7 ^m 9'	29 ^h 8'	16 ^m 12'	22 ^h 13'	23 ^s 52'	23 ^h 31'	7 ^s 33'
T 26	12 11 48	4 ^h 50'55"	13 ^m 2'	14 ^s 50'	7 ^h 43'	6 ^h 4'	11 ^s 51'	0 ^h 20'	7 ^m 12'	29 ^h 7'	16 ^m 12'	22 ^h 6'	23 ^s 49'	23 ^h 38'	7 ^s 37'
W 27	12 15 45	5 ^h 50'16"	25 ^m 53'	16 ^s 27'	7 ^h 51'	6 ^h 30'	12 ^s 4'	0 ^h 22'	7 ^m 16'	29 ^h 5'	16 ^m 12'	22 ^h 1'	23 ^s 46'	23 ^h 44'	7 ^s 40'
T 28	12 19 41	6 ^h 49'36"	8 ^m 26'	18 ^s 5'	7 ^h 57'	6 ^h 57'	12 ^s 17'	0 ^h 23'	7 ^m 19'	29 ^h 4'	16 ^m 12'	21 ^h 58'	23 ^s 43'	23 ^h 51'	7 ^s 44'
F 29	12 23 38	7 ^h 48'54"	20 ^m 43'	19 ^s 45'	8 ^h 1'	7 ^h 23'	12 ^s 30'	0 ^h 24'	7 ^m 22'	29 ^h 3'	16 ^m 12'	21 ^h D57	23 ^s 39'	23 ^h 58'	7 ^s 47'
S 30	12 27 35	8 ^h 48'10"	2 ^m 47'	21 ^s 26'	8 ^h R 3'	7 ^h 50'	12 ^s 43'	0 ^h 25'	7 ^m 26'	29 ^h 2'	16 ^m D12	21 ^h 58'	23 ^s 36'	24 ^s 4'	7 ^s 50'
S 31	12 31 31	9 ^h 47'24"	14 ^m 42'	23 ^s 18'	8 ^h 2'	8 ^h 17'	12 ^s 56'	0 ^h 26'	7 ^m 29'	29 ^h 0'	16 ^m 12'	21 ^h 59'	23 ^s 33'	24 ^s 11'	7 ^s 54'

Delta T = 24.05 sec.

APRIL 1929

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	12 35 28	10 ^h 46'36"	26 ^m 32'	24 ^s 52'	7 ^h R58	8 ^h 44'	13 ^s 9'	0 ^h 27'	7 ^m 33'	28 ^h R59	16 ^m 12'	22 ^h 1'	23 ^s 30'	24 ^s 18'	7 ^s 57'
T 2	12 39 24	11 ^h 45'47"	8 ^m 22'	26 ^s 37'	7 ^h 53'	9 ^h 11'	13 ^s 22'	0 ^h 28'	7 ^m 36'	28 ^h L58	16 ^m 12'	22 ^h R 2'	23 ^s 27'	24 ^s 24'	8 ^s 1'
W 3	12 43 21	12 ^h 44'56"	20 ^m 18'	28 ^s 24'	7 ^h 44'	9 ^h 39'	13 ^s 36'	0 ^h 29'	7 ^m 39'	28 ^h 57'	16 ^m 12'	22 ^h 1'	23 ^s 24'	24 ^s 31'	8 ^s 5'
T 4	12 47 17	13 ^h 44'03"	2 ^m 23'	0 ^h 12'	7 ^h 34'	10 ^h 7'	13 ^s 49'	0 ^h 30'	7 ^m 43'	28 ^h 56'	16 ^m 12'	22 ^h 0'	23 ^s 20'	24 ^s 38'	8 ^s 8'
F 5	12 51 14	14 ^h 43'08"	14 ^m 44'	2 ^s 2'	7 ^h 20'	10 ^h 35'	14 ^s 2'	0 ^h 30'	7 ^m 46'	28 ^h 55'	16 ^m 12'	21 ^h 56'	23 ^s 17'	24 ^s 44'	8 ^s 12'
S 6	12 55 10	15 ^h 42'11"	27 ^m 23'	3 ^s 52'	7 ^h 5'	11 ^h 3'	14 ^s 16'	0 ^h 30'	7 ^m 50'	28 ^h 54'	16 ^m 13'	21 ^h 51'	23 ^s 14'	24 ^s 51'	8 ^s 15'
S 7	12 59 7	16 ^h 41'13"	10 ^m 24'	5 ^s 45'	6 ^h 47'	11 ^h 31'	14 ^s 29'	0 ^h 31'	7 ^m 53'	28 ^h 53'	16 ^m 13'	21 ^h 46'	23 ^s 11'	24 ^s 58'	8 ^s 19'
M 8	13 3 4	17 ^h 40'12"	23 ^m 46'	7 ^s 39'	6 ^h 26'	11 ^h 59'	14 ^s 43'	0 ^h 31'	7 ^m 57'	28 ^h 52'	16 ^m 13'	21 ^h 40'	23 ^s 8'	25 ^s 4'	8 ^s 23'
T 9	13 7 0	18 ^h 39'10"	7 ^m 30'	9 ^s 34'	6 ^h 4'	12 ^h 28'	14 ^s 56'	0 ^h 31'	8 ^m 0'	28 ^h 51'	16 ^m 13'	21 ^h 35'	23 ^s 5'	25 ^s 11'	8 ^s 26'
W 10	13 10 57	19 ^h 38'06"	21 ^m 32'	11 ^s 31'	5 ^h 39'	12 ^h 57'	15 ^s 10'	0 ^h R31	8 ^m 3'	28 ^h 50'	16 ^m 13'	21 ^h 31'	23 ^s 1'	25 ^s 18'	8 ^s 30'
T 11	13 14 53	20 ^h 37'00"	5 ^m 48'	13 ^s 29'	5 ^h 12'	13 ^h 25'	15 ^s 23'	0 ^h 31'	8 ^m 7'	28 ^h 49'	16 ^m 14'	21 ^h 28'	22 ^s 58'	25 ^s 24'	8 ^s 34'
F 12	13 18 50	21 ^h 35'51"	20 ^m 13'	15 ^s 28'	4 ^h 43'	13 ^h 55'	15 ^s 37'	0 ^h 31'	8 ^m 10'	28 ^h 48'	16 ^m 14'	21 ^h D27	22 ^s 55'	25 ^s 31'	8 ^s 38'
S 13	13 22 46	22 ^h 34'41"	4 ^m 42'	17 ^s 29'	4 ^h 13'	14 ^h 24'	15 ^s 50'	0 ^h 31'	8 ^m 13'	28 ^h 47'	16 ^m 14'	21 ^h 28'	22 ^s 52'	25 ^s 38'	8 ^s 41'
S 14	13 26 43	23 ^h 33'29"	19 ^m 10'	19 ^s 31'	3 ^h 40'	14 ^h 53'	16 ^s 4'	0 ^h 30'	8 ^m 17'	28 ^h 46'	16 ^m 15'	21 ^h 29'	22 ^s 49'	25 ^s 44'	8 ^s 45'
M 15	13 30 39	24 ^h 32'14"	3 ^m 32'	21 ^s 35'	3 ^h 7'	15 ^h 23'	16 ^s 18'	0 ^h 30'	8 ^m 20'	28 ^h 45'	16 ^m 15'	21 ^h 31'	22 ^s 45'	25 ^s 51'	8 ^s 49'
T 16	13 34 36	25 ^h 30'57"	17 ^m 47'	23 ^s 39'	2 ^h 32'	15 ^h 52'	16 ^s 32'	0 ^h 29'	8 ^m 23'	28 ^h 45'	16 ^m 15'	21 ^h 32'	22 ^s 42'	25 ^s 58'	8 ^s 53'
W 17	13 38 33	26 ^h 29'38"	1 ^m 51'	25 ^s 45'	1 ^h 56'	16 ^h 22'	16 ^s 46'	0 ^h 28'	8 ^m 27'	28 ^h 44'	16 ^m 16'	21 ^h R32	22 ^s 39'	26 ^s 4'	8 ^s 56'
T 18	13 42 29	27 ^h 28'16"	15 ^m 43'	27 ^s 51'	1 ^h 19'	16 ^h 52'	16 ^s 59'	0 ^h 28'	8 ^m 30'	28 ^h 43'	16 ^m 16'	21 ^h 31'	22 ^s 36'	26 ^s 11'	9 ^s 0'
F 19	13 46 26	28 ^h 26'52"	29 ^m 23'	29 ^s 58'	0 ^h 41'	17 ^h 22'	17 ^s 13'	0 ^h 27'	8 ^m 33'	28 ^h 43'	16 ^m 17'	21 ^h 29'	22 ^s 33'	26 ^s 18'	9 ^s 4'
S 20	13 50 22	29 ^h 25'26"	12 ^m 50'	2 ^h 5'	0 ^h 3'	17 ^h 52'	17 ^s 27'	0 ^h 26'	8 ^m 37'	28 ^h 42'	16 ^m 17'	21 ^h 26'	22 ^s 30'	26 ^s 24'	9 ^s 8'
S 21	13 54 19	0 ^h 23'58"	26 ^m 4'	4 ^s 13'	29 ^h 25'	18 ^h 22'	17 ^s 41'	0 ^h 25'	8 ^m 40'	28 ^h 41'	16 ^m 18'	21 ^h 23'	22 ^s 26'	26 ^s 31'	9 ^s 12'
M 22	13 58 15	1 ^h 22'28"	9 ^m 4'	6 ^s 21'	28 ^h 48'	18 ^h 53'	17 ^s 55'	0 ^h 24'	8 ^m 43'	28 ^h 41'	16 ^m 18'	21 ^h 20'	22 ^s 23'	26 ^s 38'	9 ^s 16'
T 23	14 2 12	2 ^h 20'55"	21 ^m 50'	8 ^s 29'	28 ^h 10'	19 ^h 23'	18 ^s 9'	0 ^h 22'	8 ^m 46'	28 ^h 40'	16 ^m 19'	21 ^h 17'	22 ^s 20'	26 ^s 44'	9 ^s 19'
W 24	14 6 8	3 ^h 19'21"	4 ^m 50'	10 ^s 36'	27 ^h 34'	19 ^h 54'	18 ^s 23'	0 ^h 21'	8 ^m 49'	28 ^h 40'	16 ^m 19'	21 ^h 15'	22 ^s 17'	26 ^s 51'	9 ^s 23'
T 25	14 10 5	4 ^h 17'45"	16 ^m 43'	12 ^s 42'	26 ^h 58'	20 ^h 25'	18 ^s 37'	0 ^h 20'	8 ^m 53'	28 ^h 39'	16 ^m 20'	21 ^h D15	22 ^s 14'	26 ^s 58'	9 ^s 27'
F 26	14 14 2	5 ^h 16'07"	28 ^m 52'	14 ^s 47'	26 ^h 23'	20 ^h 56'	18 ^s 51'	0 ^h 18'	8 ^m 56'	28 ^h 39'	16 ^m 21'	21 ^h 15'	22 ^s 11'	27 ^s 5'	9 ^s 31'
S 27	14 17 58	6 ^h 14'28"	10 ^m 25'	16 ^s 50'	25 ^h 50'	21 ^h 27'	19 ^s 5'	0 ^h 17'	8 ^m 59'	28 ^h 38'	16 ^m 21'	21 ^h 15'	22 ^s 7'	27 ^s 11'	9 ^s 35'
S 28	14 21 55	7 ^h 12'47"	22 ^m 45'	18 ^s 52'	25 ^h 18'	21 ^h 58'	19 ^s 19'	0 ^h 15'	9 ^m 2'	28 ^h 38'	16 ^m 22'	21 ^h 17'	22 ^s 4'	27 ^s 18'	9 ^s 39'
M 29	14 25 51	8 ^h 11'04"	4 ^m 34'	20 ^s 52'	24 ^h 48'	22 ^h 29'	19 ^s 33'	0 ^h 13'	9 ^m 5'	28 ^h 37'	16 ^m 23'	21 ^h 18'	22 ^s 1'	27 ^s 25'	9 ^s 43'
T 30	14 29 48	9 ^h 9'20"	16 ^m 32'	22 ^s 49'	24 ^h 20'	23 ^h 0'	19 ^s 47'	0 ^h 11'	9 ^m 8'	28 ^h L37	16 ^m 23'	21 ^h R19	21 ^s 58'	27 ^s 23'	9 ^s 46'

SWISS EPHEMERIS for the year 1929

MAY 1929

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	14 33 44	10° 8' 734	28° 32' 21	24° 8' 44	23° 54' 54	23° 32' 32	20° 8' 1	0° 9' 9	9° 11' 11	28° 37' 37	16° 24' 24	21° 8' 20	21° 55' 55	27° 38' 38	9° 50' 50
T 2	14 37 41	11° 5' 47	10° 26' 26	26° 36' 36	23° 30' 30	24° 3' 3	20° 16' 16	0° 3' 3	9° 14' 14	28° 36' 36	16° 25' 25	21° 18' 18	21° 51' 51	27° 45' 45	9° 54' 54
F 3	14 41 37	12° 3' 58	22° 45' 45	28° 25' 25	23° 8' 8	24° 35' 35	20° 30' 30	0° 5' 5	9° 17' 17	28° 36' 36	16° 26' 26	21° 20' 20	21° 48' 48	27° 51' 51	9° 58' 58
S 4	14 45 34	13° 2' 07	5° 23' 23	0° 11' 11	22° 49' 49	25° 7' 7	20° 44' 44	0° 3' 3	9° 20' 20	28° 36' 36	16° 26' 26	21° 19' 19	21° 45' 45	27° 58' 58	10° 2' 2
S 5	14 49 31	14° 0' 16	18° 23' 23	1° 53' 53	22° 31' 31	25° 38' 38	20° 58' 58	0° 0' 0	9° 23' 23	28° 36' 36	16° 27' 27	21° 19' 19	21° 42' 42	28° 5' 5	10° 6' 6
M 6	14 53 27	14° 58' 22	1° 47' 47	3° 32' 32	22° 17' 17	26° 10' 10	21° 12' 12	29° 58' 58	9° 26' 26	28° 36' 36	16° 28' 28	21° 18' 18	21° 39' 39	28° 11' 11	10° 10' 10
T 7	14 57 24	15° 56' 28	15° 36' 36	5° 7' 7	22° 4' 4	26° 42' 42	21° 26' 26	29° 56' 56	9° 29' 29	28° 36' 36	16° 29' 29	21° 17' 17	21° 36' 36	28° 18' 18	10° 14' 14
W 8	15 1 20	16° 54' 31	29° 49' 49	6° 38' 38	21° 54' 54	27° 15' 15	21° 41' 41	29° 53' 53	9° 32' 32	28° 35' 35	16° 30' 30	21° 17' 17	21° 32' 32	28° 25' 25	10° 17' 17
T 9	15 5 17	17° 52' 34	14° 22' 22	8° 6' 6	21° 47' 47	27° 47' 47	21° 55' 55	29° 50' 50	9° 35' 35	28° 35' 35	16° 31' 31	21° 16' 16	21° 29' 29	28° 31' 31	10° 21' 21
F 10	15 9 13	18° 50' 35	29° 9' 9	9° 30' 30	21° 42' 42	28° 19' 19	22° 9' 9	29° 48' 48	9° 38' 38	28° 35' 35	16° 32' 32	21° 16' 16	21° 26' 26	28° 38' 38	10° 25' 25
S 11	15 13 10	19° 48' 34	14° 11' 11	10° 50' 50	21° 39' 39	28° 51' 51	22° 23' 23	29° 45' 45	9° 41' 41	28° 35' 35	16° 32' 32	21° 17' 17	21° 23' 23	28° 45' 45	10° 29' 29
S 12	15 17 6	20° 46' 32	28° 56' 56	12° 6' 6	21° 39' 39	29° 24' 24	22° 38' 38	29° 42' 42	9° 43' 43	28° 35' 35	16° 33' 33	21° 17' 17	21° 20' 20	28° 51' 51	10° 33' 33
M 13	15 21 3	21° 44' 28	13° 40' 40	13° 18' 18	21° 41' 41	29° 57' 57	22° 52' 52	29° 39' 39	9° 46' 46	28° 36' 36	16° 34' 34	21° 18' 18	21° 17' 17	28° 58' 58	10° 37' 37
T 14	15 25 0	22° 42' 22	28° 11' 11	14° 25' 25	21° 45' 45	0° 29' 29	23° 6' 6	29° 36' 36	9° 49' 49	28° 36' 36	16° 35' 35	21° 17' 17	21° 13' 13	29° 5' 5	10° 41' 41
W 15	15 28 56	23° 40' 14	12° 23' 23	15° 29' 29	21° 52' 52	1° 2' 2	23° 20' 20	29° 33' 33	9° 52' 52	28° 36' 36	16° 36' 36	21° 16' 16	21° 10' 10	29° 11' 11	10° 44' 44
T 16	15 32 53	24° 38' 04	26° 16' 16	16° 28' 28	22° 1' 1	1° 35' 35	23° 34' 34	29° 30' 30	9° 54' 54	28° 36' 36	16° 37' 37	21° 16' 16	21° 7' 7	29° 18' 18	10° 48' 48
F 17	15 36 49	25° 35' 53	9° 49' 49	17° 23' 23	22° 11' 11	2° 8' 8	23° 49' 49	29° 26' 26	9° 57' 57	28° 36' 36	16° 38' 38	21° 17' 17	21° 4' 4	29° 25' 25	10° 52' 52
S 18	15 40 46	26° 33' 40	23° 2' 2	18° 14' 14	22° 24' 24	2° 41' 41	24° 3' 3	29° 23' 23	10° 0' 0	28° 36' 36	16° 40' 40	21° 17' 17	21° 1' 1	29° 31' 31	10° 56' 56
S 19	15 44 42	27° 31' 25	5° 58' 58	19° 0' 0	22° 39' 39	3° 14' 14	24° 17' 17	29° 20' 20	10° 2' 2	28° 37' 37	16° 41' 41	21° 17' 17	20° 57' 57	29° 38' 38	10° 59' 59
M 20	15 48 39	28° 29' 09	18° 38' 38	19° 41' 41	22° 56' 56	3° 47' 47	24° 31' 31	29° 16' 16	10° 5' 5	28° 37' 37	16° 42' 42	21° 18' 18	20° 54' 54	29° 45' 45	11° 3' 3
T 21	15 52 35	29° 26' 51	1° 51' 51	20° 18' 18	23° 15' 15	4° 20' 20	24° 45' 45	29° 13' 13	10° 7' 7	28° 37' 37	16° 43' 43	21° 19' 19	20° 51' 51	29° 51' 51	11° 7' 7
W 22	15 56 32	0° 11' 11	13° 21' 21	20° 51' 51	23° 35' 35	4° 53' 53	25° 0' 0	29° 9' 9	10° 10' 10	28° 38' 38	16° 44' 44	21° 19' 19	20° 48' 48	29° 58' 58	11° 11' 11
T 23	16 0 29	1° 22' 11	25° 28' 28	21° 19' 19	23° 58' 58	5° 27' 27	25° 14' 14	29° 6' 6	10° 12' 12	28° 38' 38	16° 45' 45	21° 19' 19	20° 45' 45	0° 5' 5	11° 14' 14
F 24	16 4 25	2° 19' 49	7° 27' 27	21° 42' 42	24° 22' 22	6° 0' 0	25° 28' 28	29° 2' 2	10° 14' 14	28° 39' 39	16° 46' 46	21° 19' 19	20° 42' 42	0° 11' 11	11° 18' 18
S 25	16 8 22	3° 17' 26	19° 21' 21	22° 0' 0	24° 48' 48	6° 34' 34	25° 42' 42	28° 58' 58	10° 17' 17	28° 39' 39	16° 47' 47	21° 18' 18	20° 38' 38	0° 18' 18	11° 22' 22
S 26	16 12 18	4° 15' 02	1° 32' 32	22° 13' 13	25° 15' 15	7° 7' 7	25° 56' 56	28° 55' 55	10° 19' 19	28° 40' 40	16° 49' 49	21° 16' 16	20° 35' 35	0° 25' 25	11° 25' 25
M 27	16 16 15	5° 12' 37	13° 2' 2	22° 22' 22	25° 44' 44	7° 41' 41	26° 10' 10	28° 51' 51	10° 21' 21	28° 40' 40	16° 50' 50	21° 14' 14	20° 32' 32	0° 31' 31	11° 29' 29
T 28	16 20 11	6° 10' 11	24° 54' 54	22° 26' 26	26° 14' 14	8° 15' 15	26° 24' 24	28° 47' 47	10° 24' 24	28° 41' 41	16° 51' 51	21° 12' 12	20° 29' 29	0° 38' 38	11° 33' 33
W 29	16 24 8	7° 7' 43	6° 50' 50	22° 26' 26	26° 46' 46	8° 48' 48	26° 38' 38	28° 43' 43	10° 26' 26	28° 41' 41	16° 52' 52	21° 10' 10	20° 26' 26	0° 45' 45	11° 36' 36
T 30	16 28 4	8° 5' 15	18° 56' 56	22° 21' 21	27° 19' 19	9° 22' 22	26° 52' 52	28° 39' 39	10° 28' 28	28° 42' 42	16° 54' 54	21° 8' 8	20° 23' 23	0° 51' 51	11° 40' 40
F 31	16 32 1	9° 11' 11	1° 14' 14	22° 11' 11	27° 53' 53	9° 56' 56	27° 8' 8	28° 35' 35	10° 30' 30	28° 43' 43	16° 55' 55	21° 8' 8	20° 19' 19	0° 58' 58	11° 43' 43

Delta T = 24.03 sec.

JUNE 1929

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	16 35 58	10°11'01"	13°48'48"	21°R58	28°V29	10°Ω30	27°Ω20	28°R31	10°V32	28°Ω43	16°Ω56	21°D 7	20°R16	1°Ω 5	11°R47
S 2	16 39 54	10°57'46"	26°44'44"	21°II41	29° 6	11° 4	27°34	28°R27	10°35	28°44	16°57	21°R 8	20°13	1°11	11°51
M 3	16 43 51	11°55'14"	10°V 3	21°20	29°44	11°38	27°48	28°R23	10°37	28°45	16°59	21° 9	20°10	1°18	11°54
T 4	16 47 47	12°52'42"	23°48'48"	20°55	0°R23	12°12	28° 2	28°19	10°39	28°46	17° 0	21°10	20° 7	1°25	11°57
W 5	16 51 44	13°50'10"	8° 0	20°28	1° 4	12°47	28°16	28°14	10°41	28°46	17° 1	21°12	20° 3	1°32	12° 1
T 6	16 55 40	14°47'36"	22°36'36"	19°59	1°45	13°21	28°30	28°10	10°42	28°47	17° 3	21°R12	20° 0	1°38	12° 4
F 7	16 59 37	15°45'02"	7°II32	19°28	2°27	13°55	28°44	28° 6	10°44	28°48	17° 4	21°11	19°57	1°45	12° 8
S 8	17 3 33	16°42'27"	22°40'40"	18°55	3°11	14°30	28°58	28° 2	10°46	28°49	17° 5	21° 9	19°54	1°52	12°11
S 9	17 7 30	17°39'52"	7°Ω51	18°22	3°55	15° 4	29°12	27°57	10°48	28°50	17° 7	21° 6	19°51	1°58	12°14
M10	17 11 27	18°37'15"	22°55'55"	17°48	4°40	15°39	29°26	27°53	10°50	28°51	17° 8	21° 3	19°48	2° 5	12°18
T 11	17 15 23	19°34'38"	7°Ω44	17°15	5°26	16°13	29°39	27°49	10°52	28°52	17°10	20°59	19°44	2°12	12°21
W12	17 19 20	20°31'59"	22°10'10"	16°43	6°12	16°48	29°53	27°44	10°53	28°53	17°11	20°56	19°41	2°18	12°24
T 13	17 23 16	21°29'19"	6°II10	16°12	7° 0	17°23	0°II 7	27°40	10°55	28°54	17°12	20°54	19°38	2°25	12°28
F 14	17 27 13	22°26'39"	19°45'45"	15°43	7°48	17°58	0°20	27°35	10°56	28°55	17°14	20°D53	19°35	2°32	12°31
S 15	17 31 9	23°23'57"	2°Ω54	15°17	8°37	18°33	0°34	27°31	10°58	28°56	17°15	20°53	19°32	2°38	12°34
S 16	17 35 6	24°21'15"	15°42'42"	14°53	9°27	19° 7	0°47	27°27	10°59	28°57	17°17	20°54	19°29	2°45	12°37
M17	17 39 2	25°18'31"	28°11'11"	14°33	10°17	19°42	1° 1	27°22	11° 1	28°59	17°18	20°56	19°25	2°52	12°40
T 18	17 42 59	26°15'47"	10°Ω26	14°17	11° 8	20°17	1°14	27°18	11° 2	29° 0	17°20	20°57	19°22	2°58	12°43
W19	17 46 56	27°13'02"	22°30'30"	14° 4	12° 0	20°52	1°28	27°13	11° 4	29° 1	17°21	20°R58	19°19	3° 5	12°46
T 20	17 50 52	28°10'17"	4°R27	13°56	12°52	21°28	1°41	27° 9	11° 5	29° 2	17°23	20°57	19°16	3°12	12°49
F 21	17 54 49	29° 7'31"	16°19'19"	13°D52	13°45	22° 3	1°55	27° 4	11° 6	29° 4	17°24	20°54	19°13	3°18	12°52
S 22	17 58 45	0°Ω 4'45"	28° 9	13°53	14°38	22°38	2° 8	27° 0	11° 7	29° 5	17°26	20°50	19° 9	3°25	12°55
S 23	18 2 42	1° 1'58"	9°Ω59	13°58	15°32	23°13	2°21	26°56	11° 9	29° 6	17°27	20°44	19° 6	3°32	12°58
M24	18 6 38	1°59'11"	21°51'51"	14° 8	16°26	23°49	2°34	26°51	11°10	29° 8	17°29	20°36	19° 3	3°38	13° 1
T 25	18 10 35	2°56'24"	3°Ω47	14°23	17°21	24°24	2°48	26°47	11°11	29° 9	17°30	20°29	19° 0	3°45	13° 4
W26	18 14 32	3°53'36"	15°49'49"	14°43	18°17	24°59	3° 1	26°42	11°12	29°10	17°32	20°21	18°57	3°52	13° 6
T 27	18 18 28	4°50'48"	27°58'58"	15° 7	19°13	25°35	3°14	26°38	11°13	29°12	17°33	20°15	18°54	3°59	13° 9
F 28	18 22 25	5°48'01"	10°R18	15°36	20° 9	26°11	3°27	26°34	11°14	29°13	17°35	20°10	18°50	4° 5	13°12
S 29	18 26 21	6°45'13"	22°53'53"	16°10	21° 6	26°46	3°40	26°29	11°15	29°15	17°36	20° 7	18°47	4°12	13°15
S 30	18 30 18	7°Ω42'25"	5°V45	16°II48	22°R 3	27°Ω22	3°II53	26°R25	11°V16	29°Ω16	17°Ω38	20°D 6	18°R44	4°R19	13°R17

SWISS EPHEMERIS for the year 1929

JULY 1929

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	18 34 14	8♂39'38	18♂57	17♂31	23♂1	27♂58	4♂6	26♂21	11♂16	29♂18	17♂39	20♂6	18♂41	4♂25	13♂20
T 2	18 38 11	9°36'51	2♂34	18°19	23°59	28°33	4°18	26°16	11°17	29°19	17°41	20°7	18°38	4°32	13°22
W 3	18 42 7	10°34'04	16°37	19°11	24°57	29°9	4°31	26°12	11°18	29°21	17°43	20°R 8	18°35	4°39	13°25
T 4	18 46 4	11°31'17	1♂5	20°7	25°56	29°45	4°44	26°8	11°19	29°22	17°44	20°8	18°31	4°45	13°27
F 5	18 50 1	12°28'31	15°56	21°8	26°55	0♂21	4°56	26°4	11°19	29°24	17°46	20°6	18°28	4°52	13°30
S 6	18 53 57	13°25'44	1♂3	22°13	27°55	0°57	5°9	26°0	11°20	29°26	17°47	20°1	18°25	4°59	13°32
S 7	18 57 54	14°22'58	16°18	23°22	28°55	1°33	5°21	25°56	11°20	29°27	17°49	19°54	18°22	5°5	13°34
M 8	19 1 50	15°20'12	1♂30	24°36	29°55	2°9	5°34	25°52	11°21	29°29	17°50	19°46	18°19	5°12	13°37
T 9	19 5 47	16°17'26	16°29	25°54	0♂56	2°45	5°46	25°47	11°21	29°31	17°52	19°38	18°15	5°19	13°39
W10	19 9 43	17°14'40	1♂6	27°15	1°56	3°21	5°58	25°44	11°22	29°33	17°54	19°30	18°12	5°25	13°41
T 11	19 13 40	18°11'54	15°16	28°41	2°57	3°58	6°11	25°40	11°22	29°34	17°55	19°24	18°9	5°32	13°43
F 12	19 17 36	19°9'07	28°56	0♂11	3°59	4°34	6°23	25°36	11°22	29°36	17°57	19°21	18°6	5°39	13°45
S 13	19 21 33	20°6'21	12♂8	1°45	5°1	5°10	6°35	25°32	11°22	29°38	17°58	19°19	18°3	5°46	13°47
S 14	19 25 30	21°3'35	24°55	3°22	6°3	5°47	6°47	25°28	11°23	29°40	18°0	19°D18	18°0	5°52	13°49
M15	19 29 26	22°0'48	7♂21	5°3	7°5	6°23	6°59	25°24	11°23	29°42	18°1	19°19	17°56	5°59	13°51
T 16	19 33 23	22°58'02	19°31	6°47	8°7	6°59	7°11	25°21	11°23	29°43	18°3	19°R19	17°53	6°6	13°53
W17	19 37 19	23°55'16	1♂29	8°35	9°10	7°36	7°22	25°17	11°R23	29°45	18°5	19°19	17°50	6°12	13°55
T 18	19 41 16	24°52'31	13°21	10°26	10°13	8°13	7°34	25°13	11°23	29°47	18°6	19°16	17°47	6°19	13°57
F 19	19 45 12	25°49'45	25°11	12°19	11°16	8°49	7°46	25°10	11°23	29°49	18°8	19°11	17°44	6°26	13°59
S 20	19 49 9	26°47'00	7♂0	14°16	12°20	9°26	7°57	25°7	11°23	29°51	18°9	19°3	17°41	6°32	14°0
S 21	19 53 5	27°44'15	18°53	16°15	13°24	10°3	8°8	25°3	11°23	29°53	18°11	18°53	17°37	6°39	14°2
M22	19 57 2	28°41'31	0♂50	18°15	14°28	10°39	8°20	25°0	11°22	29°55	18°12	18°41	17°34	6°46	14°4
T 23	20 0 59	29°38'47	12°53	20°18	15°32	11°16	8°31	24°57	11°22	29°57	18°14	18°28	17°31	6°52	14°5
W24	20 4 55	0♂36'04	25°4	22°22	16°36	11°53	8°42	24°53	11°22	29°59	18°15	18°16	17°28	6°59	14°7
T 25	20 8 52	1°33'22	7♂23	24°27	17°41	12°30	8°53	24°50	11°21	0♂1	18°17	18°5	17°25	7°6	14°8
F 26	20 12 48	2°30'40	19°52	26°33	18°46	13°7	9°4	24°47	11°21	0°3	18°18	17°57	17°21	7°13	14°9
S 27	20 16 45	3°28'00	2♂33	28°40	19°51	13°44	9°15	24°44	11°21	0°5	18°20	17°51	17°18	7°19	14°11
S 28	20 20 41	4°25'20	15°28	0♂46	20°56	14°21	9°26	24°41	11°20	0°7	18°21	17°47	17°15	7°26	14°12
M29	20 24 38	5°22'41	2♂39	2°53	22°1	14°58	9°37	24°39	11°20	0°9	18°23	17°46	17°12	7°33	14°13
T 30	20 28 34	6°20'03	12♂10	4°59	23°7	15°35	9°47	24°36	11°19	0°11	18°25	17°46	17°9	7°39	14°14
W31	20 32 31	7♂17'27	26♂3	7♂5	24♂13	16♂12	9♂58	24♂33	11♂18	0♂13	18♂26	17♂46	17♂6	7♂46	14♂16

Delta T = 24.02 sec.

AUGUST 1929

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 36 28	8♂14'52	10♂18	9♂10	25♂19	16♂50	10♂8	24°R31	11°R18	0♂15	18♂28	17°R45	17♂2	7♂53	14♂17
F 2	20 40 24	9°12'18	24°54	11°14	26°25	17°27	10°19	24°28	11°17	0°17	18°29	17♂41	16°59	7°59	14°18
S 3	20 44 21	10°9'45	9♂48	13°17	27°31	18°4	10°29	24°26	11°16	0°19	18°30	17°35	16°56	8°6	14°19
S 4	20 48 17	11°7'13	24°51	15°19	28°38	18°42	10°39	24°23	11°15	0°21	18°32	17°26	16°53	8°13	14°20
M 5	20 52 14	12°4'42	9♂56	17°19	29°44	19°19	10°49	24°21	11°15	0°24	18°33	17°16	16°50	8°19	14°20
T 6	20 56 10	13°2'12	24°51	19°18	0♂51	19°57	10°59	24°19	11°14	0°26	18°35	17°4	16°47	8°26	14°21
W 7	21 0 7	13°59'43	9♂29	21°16	1°58	20°34	11°8	24°17	11°13	0°28	18°36	16°54	16°43	8°33	14°22
T 8	21 4 3	14°57'15	23°12	3°5	21°12	11°18	24°15	11°12	0°30	18°38	16°45	16°40	8°40	14°23	
F 9	21 8 0	15°54'48	7♂25	25°7	4°12	21°50	11°28	24°13	11°11	0°32	18°39	16°39	16°37	8°46	14°23
S 10	21 11 57	16°52'22	20°41	27°0	5°20	22°27	11°37	24°11	11°10	0°34	18°41	16°36	16°34	8°53	14°24
S 11	21 15 53	17°49'56	3♂30	28°52	6°27	23°5	11°46	24°9	11°8	0°36	18°42	16°34	16°31	9°0	14°24
M12	21 19 50	18°47'31	15°57	0♂42	7°35	23°43	11°55	24°7	11°7	0°39	18°43	16°34	16°27	9°6	14°25
T 13	21 23 46	19°45'08	28°7	2°31	8°43	24°21	12°4	24°6	11°6	0°41	18°45	16°34	16°24	9°13	14°25
W14	21 27 43	20°42'45	10♂6	4°18	9°51	24°59	12°13	24°4	11°5	0°43	18°46	16°33	16°21	9°20	14°25
T 15	21 31 39	21°40'24	21°57	6°4	10°59	25°36	12°22	24°3	11°4	0°45	18°48	16°30	16°18	9°26	14°26
F 16	21 35 36	22°38'03	3♂46	7°48	12°7	26°14	12°31	24°2	11°2	0°47	18°49	16°24	16°15	9°33	14°26
S 17	21 39 32	23°35'43	15°38	9°31	13°16	26°53	12°39	24°1	11°1	0°50	18°50	16°16	16°12	9°40	14°26
S 18	21 43 29	24°33'25	27°35	11°12	14°24	27°31	12°48	23°59	10°59	0°52	18°52	16°5	16°8	9°46	14°26
M19	21 47 26	25°31'08	9♂39	12°52	15°33	28°9	12°56	23°58	10°58	0°54	18°53	15°53	16°5	9°53	14°R26
T 20	21 51 22	26°28'52	21°53	14°31	16°42	28°47	13°4	23°58	10°56	0°56	18°54	15°40	16°2	10°0	14°26
W21	21 55 19	27°26'37	4♂16	16°8	17°51	29°25	13°12	23°57	10°55	0°59	18°55	15°27	15°59	10°7	14°26
T 22	21 59 15	28°24'24	16°50	17°44	19°0	0♂3	13°20	23°56	10°53	1°1	18°57	15°15	15°56	10°13	14°26
F 23	22 3 12	29°22'12	29°35	19°18	20°9	0°42	13°28	23°55	10°52	1°3	18°58	15°6	15°52	10°20	14°26
S 24	22 7 8	0♂20'02	12♂30	20°51	21°18	1°20	13°35	23°55	10°50	1°5	18°59	15°0	15°49	10°27	14°26
S 25	22 11 5	1°17'54	25°38	22°23	22°28	1°59	13°43	23°54	10°48	1°7	19°0	14°56	15°46	10°33	14°25
M26	22 15 1	2°15'47	8♂57	23°53	23°37	2°37	13°50	23°54	10°47	1°10	19°2	14°D55	15°43	10°40	14°25
T 27	22 18 58	3°13'42	22°31	25°21	24°47	3°16	13°57	23°54	10°45	1°12	19°3	14°55	15°40	10°47	14°24
W28	22 22 55	4°11'39	6♂20	26°49	25°57	3°54	14°4	23°54	10°43	1°14	19°4	14°R55	15°37	10°53	14°24
T 29	22 26 51	5°9'38	20°26	28°15	27°7	4°33	14°11	23°D54	10°41	1°16	19°5	14°54	15°33	11°0	14°23
F 30	22 30 48	6°7'39	4♂46	29°39	28°17	5°11	14°18	23°54	10°40	1°19	19°6	14°51	15°30	11°7	14°23
S 31	22 34 44	7♂5'42	19♂20	1♂2	29♂27	5♂50	14♂25	23♂54	10♂38	1♂21	19♂7	14♂46	15♂27	11♂14	14♂22

Delta T = 24.02 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 1929

SEPTEMBER 1929

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	22 38 41	8 ^h 3'47	4 ^h 1	2 ^h 24	0 ^h 37	6 ^h 29	14 ^h 31	23 ^h 54	10 ^h R36	1 ^h 23	19 ^h 9	14 ^h R38	15 ^h 24	11 ^h 20	14 ^h R22
M 2	22 42 37	9 ^h 1'53	18 ^h 45	3 ^h 44	1 ^h 47	7 ^h 8	14 ^h 37	23 ^h 54	10 ^h Y34	1 ^h 25	19 ^h 10	14 ^h R29	15 ^h 21	11 ^h 27	14 ^h R21
T 3	22 46 34	10 ^h 0'01	3 ^h 22	5 ^h 2	2 ^h 58	7 ^h 47	14 ^h 43	23 ^h 55	10 ^h 32	1 ^h 27	19 ^h 11	14 ^h 19	15 ^h 18	11 ^h 34	14 ^h 20
W 4	22 50 30	10 ^h 58'11	17 ^h 46	6 ^h 19	4 ^h 8	8 ^h 26	14 ^h 49	23 ^h 55	10 ^h 30	1 ^h 30	19 ^h 12	14 ^h 9	15 ^h 14	11 ^h 40	14 ^h 19
T 5	22 54 27	11 ^h 56'23	1 ^h 50	7 ^h 34	5 ^h 19	9 ^h 5	14 ^h 55	23 ^h 56	10 ^h 28	1 ^h 32	19 ^h 13	14 ^h 1	15 ^h 11	11 ^h 47	14 ^h 18
F 6	22 58 24	12 ^h 54'36	15 ^h 29	8 ^h 47	6 ^h 30	9 ^h 44	15 ^h 1	23 ^h 57	10 ^h 26	1 ^h 34	19 ^h 14	13 ^h 56	15 ^h 8	11 ^h 54	14 ^h 17
S 7	23 2 20	13 ^h 52'50	28 ^h 44	9 ^h 58	7 ^h 40	10 ^h 23	15 ^h 6	23 ^h 57	10 ^h 24	1 ^h 36	19 ^h 15	13 ^h 52	15 ^h 5	12 ^h 0	14 ^h 16
S 8	23 6 17	14 ^h 51'07	11 ^h 34	11 ^h 8	8 ^h 51	11 ^h 2	15 ^h 11	23 ^h 58	10 ^h 22	1 ^h 38	19 ^h 16	13 ^h D51	15 ^h 2	12 ^h 7	14 ^h 15
M 9	23 10 13	15 ^h 49'25	24 ^h 3	12 ^h 16	10 ^h 2	11 ^h 41	15 ^h 16	23 ^h 59	10 ^h 20	1 ^h 41	19 ^h 17	13 ^h 51	14 ^h 58	12 ^h 14	14 ^h 14
T 10	23 14 10	16 ^h 47'44	6 ^h 15	13 ^h 21	11 ^h 14	12 ^h 20	15 ^h 21	24 ^h 1	10 ^h 17	1 ^h 43	19 ^h 18	13 ^h 52	14 ^h 55	12 ^h 21	14 ^h 13
W 11	23 18 6	17 ^h 46'05	18 ^h 15	14 ^h 24	12 ^h 25	13 ^h 0	15 ^h 26	24 ^h 2	10 ^h 15	1 ^h 45	19 ^h 19	13 ^h R53	14 ^h 52	12 ^h 27	14 ^h 11
T 12	23 22 3	18 ^h 44'28	0 ^h 8	15 ^h 25	13 ^h 36	13 ^h 39	15 ^h 31	24 ^h 3	10 ^h 13	1 ^h 47	19 ^h 20	13 ^h 52	14 ^h 49	12 ^h 34	14 ^h 10
F 13	23 25 59	19 ^h 42'52	11 ^h 59	16 ^h 23	14 ^h 47	14 ^h 18	15 ^h 35	24 ^h 5	10 ^h 11	1 ^h 49	19 ^h 21	13 ^h 49	14 ^h 46	12 ^h 41	14 ^h 9
S 14	23 29 56	20 ^h 41'18	23 ^h 52	17 ^h 19	15 ^h 59	14 ^h 58	15 ^h 39	24 ^h 6	10 ^h 9	1 ^h 51	19 ^h 21	13 ^h 44	14 ^h 43	12 ^h 47	14 ^h 7
S 15	23 33 53	21 ^h 39'45	5 ^h 53	18 ^h 11	17 ^h 10	15 ^h 37	15 ^h 43	24 ^h 8	10 ^h 6	1 ^h 53	19 ^h 22	13 ^h 38	14 ^h 39	12 ^h 54	14 ^h 6
M 16	23 37 49	22 ^h 38'14	18 ^h 4	19 ^h 1	18 ^h 22	16 ^h 17	15 ^h 47	24 ^h 9	10 ^h 4	1 ^h 56	19 ^h 23	13 ^h 29	14 ^h 36	13 ^h 1	14 ^h 4
T 17	23 41 46	23 ^h 36'45	0 ^h 28	19 ^h 47	19 ^h 34	16 ^h 57	15 ^h 51	24 ^h 11	10 ^h 2	1 ^h 58	19 ^h 24	13 ^h 20	14 ^h 33	13 ^h 7	14 ^h 3
W 18	23 45 42	24 ^h 35'18	13 ^h 5	20 ^h 29	20 ^h 46	17 ^h 36	15 ^h 54	24 ^h 13	10 ^h 0	2 ^h 0	19 ^h 25	13 ^h 11	14 ^h 30	13 ^h 14	14 ^h 1
T 19	23 49 39	25 ^h 33'52	25 ^h 56	21 ^h 8	21 ^h 58	18 ^h 16	15 ^h 58	24 ^h 15	9 ^h 57	2 ^h 2	19 ^h 25	13 ^h 3	14 ^h 27	13 ^h 21	13 ^h 59
F 20	23 53 35	26 ^h 32'28	9 ^h 1	21 ^h 43	23 ^h 10	18 ^h 56	16 ^h 1	24 ^h 17	9 ^h 55	2 ^h 4	19 ^h 26	12 ^h 57	14 ^h 24	13 ^h 28	13 ^h 58
S 21	23 57 32	27 ^h 31'07	22 ^h 18	22 ^h 13	24 ^h 22	19 ^h 35	16 ^h 4	24 ^h 19	9 ^h 53	2 ^h 6	19 ^h 27	12 ^h 53	14 ^h 20	13 ^h 34	13 ^h 56
S 22	0 1 28	28 ^h 29'47	5 ^h 47	22 ^h 38	25 ^h 34	20 ^h 15	16 ^h 6	24 ^h 21	9 ^h 50	2 ^h 8	19 ^h 28	12 ^h 51	14 ^h 17	13 ^h 41	13 ^h 54
M 23	0 5 25	29 ^h 28'30	19 ^h 25	22 ^h 57	26 ^h 46	20 ^h 55	16 ^h 9	24 ^h 24	9 ^h 48	2 ^h 10	19 ^h 28	12 ^h D51	14 ^h 14	13 ^h 48	13 ^h 52
T 24	0 9 22	0 ^h 27'15	3 ^h 11	23 ^h 12	27 ^h 59	21 ^h 35	16 ^h 11	24 ^h 26	9 ^h 45	2 ^h 12	19 ^h 29	12 ^h 52	14 ^h 11	13 ^h 54	13 ^h 50
W 25	0 13 18	1 ^h 26'02	17 ^h 11	23 ^h 20	29 ^h 11	22 ^h 15	16 ^h 13	24 ^h 29	9 ^h 43	2 ^h 14	19 ^h 30	12 ^h 53	14 ^h 8	14 ^h 1	13 ^h 48
T 26	0 17 15	2 ^h 24'52	1 ^h 51	23 ^h R22	0 ^h 24	22 ^h 55	16 ^h 15	24 ^h 31	9 ^h 41	2 ^h 16	19 ^h 30	12 ^h R54	14 ^h 4	14 ^h 8	13 ^h 46
F 27	0 21 11	3 ^h 23'44	15 ^h 27	23 ^h 16	1 ^h 36	23 ^h 35	16 ^h 17	24 ^h 34	9 ^h 38	2 ^h 18	19 ^h 31	12 ^h 53	14 ^h 1	14 ^h 14	13 ^h 44
S 28	0 25 8	4 ^h 22'38	29 ^h 43	23 ^h 4	2 ^h 49	24 ^h 16	16 ^h 19	24 ^h 37	9 ^h 36	2 ^h 20	19 ^h 31	12 ^h 51	13 ^h 58	14 ^h 21	13 ^h 42
S 29	0 29 4	5 ^h 21'34	14 ^h 2	22 ^h 45	4 ^h 2	24 ^h 56	16 ^h 20	24 ^h 40	9 ^h 33	2 ^h 22	19 ^h 32	12 ^h 47	13 ^h 55	14 ^h 28	13 ^h 40
M 30	0 33 1	6 ^h 20'33	28 ^h 18	22 ^h 18	5 ^h 14	25 ^h 36	16 ^h 21	24 ^h 43	9 ^h 31	2 ^h 24	19 ^h 32	12 ^h 42	13 ^h 52	14 ^h 35	13 ^h 38

Delta T = 24.01 sec.

OCTOBER 1929

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	0 36 57	7♌19'34	12♏28	21♏R43	6♏27	26♌16	16♏22	24♏46	9♏R29	2♏26	19♌33	12♏R36	13♏49	14♌41	13♏R36
W 2	0 40 54	8°18'37	26°27	21♌1	7°40	26°57	16°23	24°49	9♏26	2°28	19°33	12♏31	13°45	14°48	13♏33
T 3	0 44 51	9°17'42	10♌11	20°11	8°53	27°37	16°24	24°52	9°24	2°29	19°34	12°27	13°42	14°55	13°31
F 4	0 48 47	10°16'49	23°36	19°15	10°6	28°18	16°24	24°56	9°21	2°31	19°34	12°24	13°39	15°1	13°29
S 5	0 52 44	11°15'58	6♏L41	18°14	11°19	28°58	16°R24	24°59	9°19	2°33	19°35	12°D22	13°36	15°8	13°26
S 6	0 56 40	12°15'09	19°27	17°7	12°33	29°39	16°24	25°3	9°16	2°35	19°35	12°22	13°33	15°15	13°24
M 7	1 0 37	13°14'22	1♏54	15°58	13°46	0♏20	16°24	25°6	9°14	2°37	19°35	12°23	13°29	15°22	13°22
T 8	1 4 33	14°13'37	14°6	14°47	14°59	1°0	16°24	25°10	9°12	2°39	19°36	12°25	13°26	15°28	13°19
W 9	1 8 30	15°12'53	26°7	13°37	16°13	1°41	16°23	25°14	9°9	2°40	19°36	12°27	13°23	15°35	13°17
T 10	1 12 26	16°12'12	8♌1	12°29	17°26	2°22	16°22	25°17	9°7	2°42	19°36	12°28	13°20	15°42	13°14
F 11	1 16 23	17°11'32	19°52	11°26	18°40	3°3	16°21	25°21	9°4	2°44	19°37	12°R28	13°17	15°48	13°11
S 12	1 20 20	18°10'54	1♏47	10°29	19°53	3°44	16°20	25°25	9°2	2°45	19°37	12°27	13°14	15°55	13°9
S 13	1 24 16	19°10'18	13°49	9°39	21°7	4°25	16°19	25°29	9°0	2°47	19°37	12°26	13°10	16°2	13°6
M 14	1 28 13	20°9'43	26°3	8°59	22°21	5°6	16°17	25°33	8°57	2°49	19°37	12°23	13°7	16°8	13°4
T 15	1 32 9	21°9'10	8♌31	8°29	23°34	5°47	16°15	25°38	8°55	2°50	19°37	12°20	13°4	16°15	13°1
W 16	1 36 6	22°8'39	21°18	8°10	24°48	6°28	16°13	25°42	8°53	2°52	19°38	12°16	13°1	16°22	12°58
T 17	1 40 2	23°8'10	4♏23	8°D 2	26°2	7°9	16°11	25°46	8°50	2°54	19°38	12°13	12°58	16°29	12°55
F 18	1 43 59	24°7'43	17°46	8°5	27°16	7°50	16°8	25°51	8°48	2°55	19°38	12°11	12°55	16°35	12°53
S 19	1 47 55	25°7'18	1♏27	8°19	28°30	8°32	16°6	25°55	8°46	2°57	19°38	12°10	12°51	16°42	12°50
S 20	1 51 52	26°6'55	15°22	8°44	29°44	9°13	16°3	26°0	8°43	2°58	19°38	12°D10	12°48	16°49	12°47
M 21	1 55 48	27°6'34	29°28	9°17	0♌58	9°54	16°0	26°5	8°41	3°0	19°R38	12°10	12°45	16°55	12°44
T 22	1 59 45	28°6'16	13♏41	10°0	2°12	10°36	15°57	26°9	8°39	3°1	19°38	12°11	12°42	17°2	12°41
W 23	2 3 42	29°5'59	27°58	10°51	3°26	11°17	15°53	26°14	8°37	3°2	19°38	12°13	12°39	17°9	12°39
T 24	2 7 38	0♏L54	12♌16	11°49	4°41	11°59	15°50	26°19	8°34	3°4	19°38	12°13	12°35	17°16	12°36
F 25	2 11 35	1°5'33	26°30	12°54	5°55	12°41	15°46	26°24	8°32	3°5	19°38	12°R14	12°32	17°22	12°33
S 26	2 15 31	2°5'24	10♏39	14°4	7°9	13°22	15°42	26°29	8°30	3°7	19°38	12°14	12°29	17°29	12°30
S 27	2 19 28	3°5'16	24°42	15°20	8°23	14°4	15°38	26°34	8°28	3°8	19°37	12°13	12°26	17°36	12°27
M 28	2 23 24	4°5'11	8♏35	16°39	9°38	14°46	15°34	26°39	8°26	3°9	19°37	12°12	12°23	17°42	12°24
T 29	2 27 21	5°5'08	22°17	18°2	10°52	15°28	15°29	26°44	8°24	3°10	19°37	12°12	12°20	17°49	12°21
W 30	2 31 17	6°5'07	5♌48	19°28	12°7	16°10	15°24	26°50	8°22	3°12	19°37	12°11	12°16	17°56	12°18
T 31	2 35 14	7♏L5'08	19♌5	20♌56	13♌21	16♏L51	15♏II 19	26♏55	8♏Y20	3♏213	19♌37	12♏10	12♏13	18♌3	12♏15

SWISS EPHEMERIS for the year 1929

NOVEMBER 1929

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	2 39 11	8 ^m 5'11	2 ^m 9	22 ^h 27	14 ^h 36	17 ^m 33	15 ^h 14	27 ^h 0	8 ^h 18	3 ^m 14	19 ^h 36	12 ^h 10	12 ^h 10	18 ^h 9	12 ^h 12
S 2	2 43 7	9° 5'16	14° 57	23° 59	15° 51	18° 16	15 ^h 11	27° 6	8 ^h 16	3° 15	19° 36	12° 10	12° 7	18° 16	12 ^h 9
S 3	2 47 4	10° 5'23	27° 32	25° 32	17° 5	18° 58	15° 4	27° 11	8° 14	3° 16	19° 36	12 ^h 10	12° 4	18° 23	12° 6
M 4	2 51 0	11° 5'32	9 ^h 52	27° 7	18° 20	19° 40	14° 58	27° 17	8° 12	3° 17	19° 35	12° 10	12° 1	18° 29	12° 3
T 5	2 54 57	12° 5'42	22° 1	28° 42	19° 35	20° 22	14° 53	27° 23	8° 10	3° 19	19° 35	12° 10	11° 57	18° 36	12° 0
W 6	2 58 53	13° 5'54	4 ^h 3	0 ^m 18	20° 49	21° 4	14° 47	27° 28	8° 8	3° 20	19° 35	12° 10	11° 54	18° 43	11° 57
T 7	3 2 50	14° 6'08	15° 54	1° 55	22° 4	21° 47	14° 41	27° 34	8° 6	3° 21	19° 34	12° 10	11° 51	18° 49	11° 54
F 8	3 6 46	15° 6'23	27° 45	3° 31	23° 19	22° 29	14° 35	27° 40	8° 4	3° 22	19° 34	12° 10	11° 48	18° 56	11° 51
S 9	3 10 43	16° 6'40	9 ^h 38	5° 8	24° 34	23° 12	14° 28	27° 46	8° 3	3° 22	19° 33	12° 9	11° 45	19° 3	11° 48
S 10	3 14 40	17° 6'58	21° 39	6° 45	25° 49	23° 54	14° 22	27° 52	8° 1	3° 23	19° 33	12° 9	11° 41	19° 10	11° 45
M 11	3 18 36	18° 7'17	3 ^h 50	8° 23	27° 3	24° 37	14° 15	27° 57	7° 59	3° 24	19° 32	12° 10	11° 38	19° 16	11° 42
T 12	3 22 33	19° 7'38	16° 17	10° 0	28° 18	25° 19	14° 9	28° 3	7° 58	3° 25	19° 32	12° 10	11° 35	19° 23	11° 39
W 13	3 26 29	20° 8'00	29° 4	11° 37	29° 33	26° 2	14° 2	28° 10	7° 56	3° 26	19° 31	12° 11	11° 32	19° 30	11° 36
T 14	3 30 26	21° 8'24	12 ^h 14	13° 14	0 ^m 48	26° 45	13° 55	28° 16	7° 54	3° 27	19° 31	12° 12	11° 29	19° 36	11° 33
F 15	3 34 22	22° 8'49	25° 47	14° 50	2° 3	27° 27	13° 48	28° 22	7° 53	3° 27	19° 30	12° 12	11° 26	19° 43	11° 30
S 16	3 38 19	23° 9'16	9 ^h 44	16° 27	3° 18	28° 10	13° 41	28° 28	7° 51	3° 28	19° 30	12° 13	11° 22	19° 50	11° 27
S 17	3 42 15	24° 9'44	24° 2	18° 3	4° 33	28° 53	13° 33	28° 34	7° 50	3° 29	19° 29	12° 13	11° 19	19° 57	11° 25
M 18	3 46 12	25° 10'14	8 ^h 35	19° 39	5° 48	29° 36	13° 26	28° 40	7° 48	3° 29	19° 28	12° 12	11° 16	20° 3	11° 22
T 19	3 50 9	26° 10'45	23° 18	21° 15	7° 3	0 ^h 19	13° 19	28° 47	7° 47	3° 30	19° 28	12° 10	11° 13	20° 10	11° 19
W 20	3 54 5	27° 11'19	8 ^h 4	22° 51	8° 18	1° 2	13° 11	28° 53	7° 46	3° 31	19° 27	12° 8	11° 10	20° 17	11° 16
T 21	3 58 2	28° 11'54	22° 45	24° 27	9° 34	1° 45	13° 3	29° 0	7° 44	3° 31	19° 26	12° 6	11° 7	20° 23	11° 13
F 22	4 1 58	29° 12'30	7 ^h 15	26° 2	10° 49	2° 28	12° 56	29° 6	7° 43	3° 32	19° 26	12° 5	11° 3	20° 30	11° 10
S 23	4 5 55	0 ^h 13'08	21° 30	27° 37	12° 4	3° 11	12° 48	29° 12	7° 42	3° 32	19° 25	12° 4	11° 0	20° 37	11° 7
S 24	4 9 51	1° 13'48	5 ^h 19	29° 12	13° 19	3° 54	12° 40	29° 19	7° 41	3° 33	19° 24	12° 4	10° 57	20° 44	11° 5
M 25	4 13 48	2° 14'30	19° 10	0 ^h 47	14° 34	4° 38	12° 32	29° 26	7° 40	3° 33	19° 23	12° 4	10° 54	20° 50	11° 2
T 26	4 17 45	3° 15'13	2 ^h 33	2° 22	15° 49	5° 21	12° 24	29° 32	7° 39	3° 33	19° 22	12° 6	10° 51	20° 57	10° 59
W 27	4 21 41	4° 15'58	15° 41	3° 56	17° 5	6° 5	12° 16	29° 39	7° 38	3° 34	19° 22	12° 7	10° 47	21° 4	10° 57
T 28	4 25 38	5° 16'44	28° 35	5° 31	18° 20	6° 48	12° 8	29° 45	7° 37	3° 34	19° 21	12° 9	10° 44	21° 10	10° 54
F 29	4 29 34	6° 17'32	11 ^m 16	7° 5	19° 35	7° 31	12° 0	29° 52	7° 36	3° 34	19° 20	12° 9	10° 41	21° 17	10° 51
S 30	4 33 31	7 ^h 18'21	23 ^m 45	8 ^h 39	20 ^m 50	8 ^h 15	11 ^h 52	29 ^h 59	7 ^h 35	3 ^m 34	19 ^h 19	12 ^h 8	10 ^h 38	21 ^h 24	10 ^h 49

Delta T = 24.01 sec.

DECEMBER 1929

00:00 UT

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

Delta T = 24.01 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [11.2.2014]