

SWISS EPHEMERIS for the year 1969

JANUARY 1969

00:00 UT

Table with 16 columns (Day, Sid.t, ☉, ☽, ♀, ♀, ♂, ♃, ♅, ♆, ♁, ♂, ♄, ♀, ♁, ♂) for January 1969. Rows include dates from W 1 to F 31 with corresponding astronomical data.

Delta T = 39.20 sec.

FEBRUARY 1969

00:00 UT

Table with 16 columns (Day, Sid.t, ☉, ☽, ♀, ♀, ♂, ♃, ♅, ♆, ♁, ♂, ♄, ♀, ♁, ♂) for February 1969. Rows include dates from S 1 to F 28 with corresponding astronomical data.

Delta T = 39.28 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1969

MARCH 1969

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉
S 1	10 34 29	10°13'58	2°25'57	14°22'07	21°17'26	1°27'40	3°08'43	22°27'44	2°08'53	28°08'43	24°09'09	0°08'23	1°07'29	28°33'33	1°07'29
S 2	10 38 26	11°14'09	15°15'17	15°21'00	22°00'00	2°06'00	3°02'37	22°50'00	2°05'51	28°16'43	24°07'07	0°07'20	1°26'00	28°40'00	1°32'00
M 3	10 42 22	12°14'18	17°50'00	16°36'00	22°31'00	2°32'00	3°30'00	22°57'00	2°48'00	28°43'00	24°06'00	0°17'00	1°23'00	28°46'00	1°36'00
T 4	10 46 19	13°14'25	10°07'37	17°53'00	23°02'00	2°58'00	3°23'00	23°03'00	2°46'00	28°42'00	24°05'00	0°15'00	1°20'00	28°53'00	1°39'00
W 5	10 50 15	14°14'31	23°38'00	19°12'00	23°30'00	3°24'00	3°16'00	23°10'00	2°44'00	28°42'00	24°04'00	0°14'00	1°17'00	29°00'00	1°42'00
T 6	10 54 12	15°14'34	6°25'54	20°32'00	23°57'00	3°49'00	3°09'00	23°16'00	2°41'00	28°42'00	24°03'00	0°14'00	1°13'00	29°06'00	1°46'00
F 7	10 58 09	16°14'36	20°22'00	21°54'00	24°23'00	4°14'00	3°02'00	23°23'00	2°39'00	28°42'00	23°59'00	0°15'00	1°10'00	29°13'00	1°49'00
S 8	11 02 05	17°14'36	4°00'02	23°17'00	24°46'00	4°39'00	2°55'00	23°29'00	2°36'00	28°42'00	23°58'00	0°16'00	1°07'00	29°20'00	1°53'00
S 9	11 06 28	18°14'35	17°53'00	24°41'00	25°08'00	5°03'00	2°48'00	23°36'00	2°34'00	28°41'00	23°56'00	0°17'00	1°04'00	29°27'00	1°56'00
M10	11 09 58	19°14'32	1°27'53	26°07'00	25°27'00	5°28'00	2°40'00	23°43'00	2°31'00	28°41'00	23°55'00	0°18'00	1°01'00	29°33'00	2°00'00
T 11	11 13 55	20°14'27	15°59'00	27°34'00	25°45'00	5°52'00	2°33'00	23°50'00	2°29'00	28°41'00	23°53'00	0°18'00	0°58'00	29°40'00	2°03'00
W12	11 17 51	21°14'21	0°03'12	29°03'00	26°01'00	6°15'00	2°25'00	23°56'00	2°26'00	28°41'00	23°51'00	0°18'00	0°54'00	29°47'00	2°07'00
T 13	11 21 48	22°14'13	14°27'00	0°03'33	26°14'00	6°39'00	2°18'00	24°03'00	2°24'00	28°40'00	23°50'00	0°18'00	0°51'00	29°54'00	2°10'00
F 14	11 25 44	23°14'04	28°43'00	2°04'00	26°26'00	7°02'00	2°10'00	24°10'00	2°21'00	28°40'00	23°48'00	0°17'00	0°48'00	29°54'00	2°14'00
S 15	11 29 41	24°13'53	12°05'56	3°36'00	26°35'00	7°25'00	2°03'00	24°17'00	2°19'00	28°39'00	23°46'00	0°16'00	0°45'00	29°54'00	2°17'00
S 16	11 33 38	25°13'40	27°03'00	5°10'00	26°42'00	7°47'00	1°55'00	24°24'00	2°16'00	28°39'00	23°45'00	0°15'00	0°42'00	29°54'00	2°21'00
M17	11 37 34	26°13'25	10°05'59	6°45'00	26°47'00	8°09'00	1°47'00	24°31'00	2°13'00	28°38'00	23°43'00	0°15'00	0°39'00	29°54'00	2°24'00
T 18	11 41 31	27°13'08	24°41'00	8°21'00	26°R49	8°31'00	1°40'00	24°38'00	2°11'00	28°38'00	23°42'00	0°15'00	0°35'00	29°54'00	2°28'00
W19	11 45 27	28°12'49	8°07'00	9°58'00	26°49'00	8°52'00	1°32'00	24°45'00	2°08'00	28°37'00	23°40'00	0°15'00	0°32'00	29°54'00	2°31'00
T 20	11 49 24	29°12'28	21°14'00	11°37'00	26°47'00	9°13'00	1°24'00	24°52'00	2°06'00	28°37'00	23°38'00	0°15'00	0°29'00	29°54'00	2°35'00
F 21	11 53 20	0°12'05	4°08'00	13°16'00	26°42'00	9°34'00	1°16'00	25°00'00	2°03'00	28°36'00	23°37'00	0°15'00	0°26'00	29°54'00	2°38'00
S 22	11 57 17	1°11'40	16°36'00	14°58'00	26°35'00	9°55'00	1°09'00	25°07'00	2°00'00	28°35'00	23°35'00	0°15'00	0°23'00	29°54'00	2°42'00
S 23	12 01 13	2°11'12	28°53'00	16°40'00	26°25'00	10°15'00	1°01'00	25°14'00	1°58'00	28°35'00	23°33'00	0°15'00	0°19'00	29°54'00	2°45'00
M24	12 05 10	3°10'43	10°11'58	18°24'00	26°12'00	10°34'00	0°53'00	25°21'00	1°55'00	28°34'00	23°32'00	0°15'00	0°16'00	29°54'00	2°49'00
T 25	12 09 06	4°10'11	22°55'00	20°09'00	25°57'00	10°53'00	0°45'00	25°29'00	1°53'00	28°33'00	23°30'00	0°14'00	0°13'00	29°54'00	2°52'00
W26	12 13 03	5°09'37	4°05'48	21°55'00	25°40'00	11°12'00	0°37'00	25°36'00	1°50'00	28°32'00	23°29'00	0°14'00	0°10'00	29°54'00	2°56'00
T 27	12 17 00	6°09'01	16°42'00	23°42'00	25°20'00	11°31'00	0°30'00	25°43'00	1°47'00	28°31'00	23°27'00	0°14'00	0°07'00	29°54'00	3°00'00
F 28	12 20 56	7°08'22	28°41'00	25°31'00	24°58'00	11°49'00	0°22'00	25°51'00	1°45'00	28°31'00	23°26'00	0°15'00	0°04'00	29°54'00	3°03'00
S 29	12 24 53	8°07'41	10°06'51	27°22'00	24°34'00	12°06'00	0°14'00	25°58'00	1°42'00	28°30'00	23°24'00	0°15'00	0°00'00	29°54'00	3°07'00
M 30	12 28 49	9°06'57	23°14'00	29°13'00	24°07'00	12°23'00	0°07'00	26°05'00	1°40'00	28°29'00	23°22'00	0°16'00	29°54'00	29°54'00	3°10'00
M31	12 32 46	10°06'12	5°05'54	1°07'00	23°07'39	12°42'00	29°07'59	26°07'13	1°37'00	28°28'00	23°21'00	0°17'00	29°54'00	29°54'00	3°14'00

Delta T = 39.36 sec.

APRIL 1969

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉
T 1	12 36 42	11°07'52	18°05'54	3°07'00	23°09'00	12°56'00	29°08'52	26°07'20	1°08'34	28°27'00	23°09'00	0°07'18	29°54'00	2°08'00	3°07'17
W 2	12 40 39	12°07'34	2°25'13	4°56'00	22°07'37	13°12'00	29°07'44	26°28'00	1°03'32	28°26'00	23°08'00	0°08'18	29°48'00	2°08'00	3°21'00
T 3	12 44 35	13°08'15	15°51'00	6°53'00	22°03'00	13°28'00	29°37'00	26°35'00	1°29'00	28°25'00	23°06'00	0°18'00	29°45'00	2°15'00	3°24'00
F 4	12 48 32	14°08'24	29°47'00	8°51'00	21°28'00	13°43'00	29°29'00	26°43'00	1°27'00	28°24'00	23°05'00	0°17'00	29°41'00	2°21'00	3°28'00
S 5	12 52 29	15°08'15	13°05'56	10°51'00	20°52'00	13°57'00	29°22'00	26°50'00	1°24'00	28°23'00	23°03'00	0°15'00	29°38'00	2°28'00	3°31'00
S 6	12 56 25	16°08'05	28°14'00	12°52'00	20°15'00	14°11'00	29°15'00	26°58'00	1°22'00	28°22'00	23°02'00	0°13'00	29°35'00	2°35'00	3°35'00
M 7	13 00 22	16°59'54	12°27'36	14°54'00	19°38'00	14°24'00	29°08'00	27°05'00	1°19'00	28°21'00	23°01'00	0°11'00	29°32'00	2°42'00	3°38'00
T 8	13 04 18	17°50'52	26°58'00	16°57'00	19°00'00	14°37'00	29°01'00	27°13'00	1°17'00	28°20'00	23°00'00	0°09'00	29°29'00	2°48'00	3°42'00
W 9	13 08 15	18°51'49	11°03'16	19°01'00	18°22'00	14°49'00	28°54'00	27°20'00	1°14'00	28°19'00	23°00'00	0°08'00	29°25'00	2°55'00	3°45'00
T 10	13 12 11	19°52'44	25°27'00	21°05'00	17°44'00	15°01'00	28°47'00	27°28'00	1°12'00	28°17'00	23°00'00	0°08'00	29°22'00	3°02'00	3°49'00
F 11	13 16 08	20°53'38	9°02'28	23°11'00	17°07'00	15°12'00	28°40'00	27°36'00	1°10'00	28°16'00	23°00'00	0°09'00	29°19'00	3°08'00	3°52'00
S 12	13 20 04	21°54'29	23°19'00	25°17'00	16°30'00	15°23'00	28°34'00	27°43'00	1°07'00	28°15'00	23°00'00	0°10'00	29°16'00	3°15'00	3°55'00
S 13	13 24 01	22°55'19	6°05'59	27°23'00	15°55'00	15°33'00	28°27'00	27°51'00	1°05'00	28°14'00	23°00'00	0°12'00	29°13'00	3°22'00	3°59'00
M14	13 27 58	23°56'07	20°28'00	29°29'00	15°20'00	15°42'00	28°21'00	27°59'00	1°02'00	28°12'00	23°00'00	0°13'00	29°10'00	3°29'00	4°02'00
T 15	13 31 54	24°56'53	3°07'44	1°03'35	14°47'00	15°51'00	28°14'00	28°06'00	1°00'00	28°11'00	22°59'00	0°13'00	29°06'00	3°35'00	4°05'00
W16	13 35 51	25°57'38	16°47'00	3°40'00	14°15'00	15°59'00	28°08'00	28°14'00	0°58'00	28°10'00	22°58'00	0°12'00	29°03'00	3°42'00	4°09'00
T 17	13 39 47	26°58'20	29°37'00	5°45'00	13°44'00	16°07'00	28°02'00	28°21'00	0°56'00	28°09'00	22°57'00	0°10'00	29°00'00	3°49'00	4°12'00
F 18	13 43 44	27°59'01	12°08'14	7°48'00	13°16'00	16°14'00	27°56'00	28°29'00	0°53'00	28°07'00	22°55'00	0°06'00	28°57'00	3°56'00	4°15'00
S 19	13 47 40	28°59'39	24°39'00	9°50'00	12°49'00	16°20'00	27°50'00	28°37'00	0°51'00	28°06'00	22°54'00	0°01'00	28°54'00	4°02'00	4°19'00
S 20	13 51 37	29°59'16	6°11'52	11°50'00	12°25'00	16°26'00	27°44'00	28°44'00	0°49'00	28°05'00	22°53'00	29°54'00	28°50'00	4°09'00	4°22'00
M21	13 55 33	0°02'50	18°55'00	13°48'00	12°03'00	16°31'00	27°39'00	28°52'00	0°47'00	28°03'00	22°52'00	29°51'00	28°47'00	4°16'00	4°25'00
T 22	13 59 30	1°02'22	0°05'51	15°43'00	11°43'00	16°35'00	27°33'00	29°00'00	0°45'00	28°02'00	22°51'00	29°47'00	28°44'00	4°22'00	4°29'00
W23	14 03 27	2°02'53	12°44'00	17°36'00	11°25'00	16°38'00	27°28'00	29°07'00	0°43'00	28°00'00	22°49'00	29°44'00	28°41'00	4°29'00	4°32'00
T 24	14 07 23	3°03'21	24°37'00	19°25'00	11°10'00	16°41'00	27°23'00	29°15'00	0°41'00	27°59'00	22°48'00	29°42'00	28°38'00	4°36'00	4°35'00
F 25	14 11 20	4°03'47	6°02'34	21°12'00	10°57'00	16°43'00	27°18'00	29°23'00	0°38'00	27°57'00	22°47'00	29°D41	28°35'00	4°43'00	4°38'00
S 26	14 15 16	5°04'11	18°42'00	22°54'00	10°47'00	16°45'00	27°13'00	29°30'00	0°37'00	27°56'00	22°46'00	29°42'00	28°31'00	4°49'00	4°41'00
S 27	14 19 13	6°04'33	1°07'04	24°33'00	10°39'00	16°R46	27°08'00	29°38'00	0°35'00	27°55'00	22°45'00	29°44'00	28°28'00	4°56'00	4°44'00
M28	14 23 09	7°04'52	1												

SWISS EPHEMERIS for the year 1969

MAY 1969

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉
T 1	14 34 59	10♌26°38	24♋12	0♏30	10♍31	16°R41	26°R51	0♄ 8	0°R27	27°R48	22°R41	29°R43	28♎16	5♎23	4♍57
F 2	14 38 56	11°24'50	8♏22	1°48	10°35	16♌38	26♏47	0°16	0♏25	27♏47	22♏40	29♎39	28°12	5°30	5° 0
S 3	14 42 52	12°23'00	23° 3	3° 2	10°42	16°34	26°44	0°23	0°24	27°45	22°39	29°34	28° 9	5°36	5° 3
S 4	14 46 49	13°21'09	7♌49	4°12	10°50	16°30	26°40	0°31	0°22	27°44	22°38	29°27	28° 6	5°43	5° 6
M 5	14 50 45	14°19'16	22°39	5°17	11° 1	16°25	26°37	0°38	0°20	27°42	22°37	29°20	28° 3	5°50	5° 9
T 6	14 54 42	15°17'21	7♋23	6°17	11°13	16°19	26°34	0°46	0°19	27°41	22°36	29°15	28° 0	5°57	5°11
W 7	14 58 38	16°15'25	21°57	7°13	11°28	16°12	26°31	0°53	0°17	27°39	22°36	29°11	27°56	6° 3	5°14
T 8	15 2 35	17°13'28	6♏15	8° 3	11°45	16° 4	26°28	1° 1	0°16	27°38	22°35	29° 8	27°53	6°10	5°17
F 9	15 6 31	18°11'29	20°14	8°50	12° 3	15°56	26°25	1° 8	0°14	27°36	22°34	29°D 8	27°50	6°17	5°20
S 10	15 10 28	19° 9'29	3♏56	9°31	12°24	15°47	26°22	1°15	0°13	27°34	22°33	29° 8	27°47	6°23	5°23
S 11	15 14 25	20° 7'28	17°19	10° 7	12°46	15°37	26°20	1°23	0°11	27°33	22°33	29° 9	27°44	6°30	5°25
M 12	15 18 21	21° 5'25	0♍28	10°38	13°10	15°27	26°18	1°30	0°10	27°31	22°32	29°R10	27°41	6°37	5°28
T 13	15 22 18	22° 3'21	13°22	11° 4	13°36	15°15	26°16	1°38	0° 9	27°30	22°31	29° 9	27°37	6°44	5°31
W 14	15 26 14	23° 1'16	26° 5	11°26	14° 3	15° 3	26°14	1°45	0° 7	27°28	22°31	29° 6	27°34	6°50	5°33
T 15	15 30 11	23°59'09	8♏37	11°42	14°32	14°51	26°13	1°52	0° 6	27°26	22°30	29° 0	27°31	6°57	5°36
F 16	15 34 7	24°57'01	20°59	11°53	15° 3	14°37	26°11	1°59	0° 5	27°25	22°29	28°52	27°28	7° 4	5°39
S 17	15 38 4	25°54'51	3♏12	11°59	15°34	14°23	26°10	2° 7	0° 4	27°23	22°29	28°42	27°25	7°11	5°41
S 18	15 42 0	26°52'40	15°17	12°R 1	16° 7	14° 9	26° 9	2°14	0° 3	27°21	22°28	28°31	27°22	7°17	5°44
M 19	15 45 57	27°50'28	27°16	11°57	16°42	13°53	26° 8	2°21	0° 2	27°20	22°28	28°20	27°18	7°24	5°46
T 20	15 49 54	28°48'14	9♏10	11°50	17°17	13°37	26° 7	2°28	0° 1	27°18	22°27	28°10	27°15	7°31	5°48
W 21	15 53 50	29°45'59	21° 1	11°37	17°54	13°21	26° 7	2°35	29♏59	27°17	22°27	28° 2	27°12	7°37	5°51
T 22	15 57 47	0♏43'42	2♏52	11°21	18°32	13° 4	26° 6	2°42	29°59	27°15	22°27	27°56	27° 9	7°44	5°53
F 23	16 1 43	1°41'23	14°48	11° 1	19°12	12°46	26°D 6	2°49	29°58	27°13	22°26	27°52	27° 6	7°51	5°56
S 24	16 5 40	2°39'03	26°53	10°37	19°52	12°29	26° 6	2°56	29°57	27°12	22°26	27°51	27° 2	7°58	5°58
S 25	16 9 36	3°36'42	9♏12	10°11	20°33	12°10	26° 6	3° 3	29°57	27°10	22°26	27°D51	26°59	8° 4	6° 0
M 26	16 13 33	4°34'18	21°50	9°42	21°15	11°51	26° 7	3°10	29°56	27° 8	22°25	27°R51	26°56	8°11	6° 2
T 27	16 17 29	5°31'54	4♏52	9°11	21°58	11°32	26° 7	3°17	29°55	27° 7	22°25	27°51	26°53	8°18	6° 4
W 28	16 21 26	6°29'28	18°21	8°38	22°43	11°13	26° 8	3°24	29°55	27° 5	22°25	27°50	26°50	8°24	6° 6
T 29	16 25 23	7°27'00	2♏19	8° 4	23°28	10°53	26° 9	3°31	29°54	27° 4	22°25	27°46	26°47	8°31	6° 8
F 30	16 29 19	8°24'31	16°44	7°31	24°13	10°33	26°10	3°38	29°54	27° 2	22°25	27°39	26°43	8°38	6°10
S 31	16 33 16	9♏22'02	1♏34	6♏57	25°V 0	10♌13	26♏11	3♏44	29♏53	27♏ 0	22♏25	27♎31	26♎40	8♏45	6♍12

Delta T = 39.52 sec.

JUNE 1969

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉
S 1	16 37 12	10♏19'31	16♌39	6°R24	25°V48	9°R53	26♏13	3♏51	29°R53	26°R59	22°R25	27°R21	26♎37	8♏51	6♍14
M 2	16 41 9	11°16'59	1♏50	5♏53	26°36	9♌33	26°15	3°58	29♏53	26♏57	22♏24	27♎11	26°34	8°58	6°16
T 3	16 45 5	12°14'26	16°56	5°24	27°25	9°12	26°16	4° 4	29°53	26°56	22°D24	27° 1	26°31	9° 5	6°18
W 4	16 49 2	13°11'53	1♌48	4°57	28°15	8°52	26°18	4°11	29°52	26°54	22°25	26°54	26°28	9°12	6°20
T 5	16 52 59	14° 9'18	16°20	4°32	29° 5	8°31	26°21	4°17	29°52	26°53	22°25	26°49	26°24	9°18	6°22
F 6	16 56 55	15° 6'43	0♏27	4°12	29°56	8°11	26°23	4°24	29°52	26°51	22°25	26°47	26°21	9°25	6°23
S 7	17 0 52	16° 4'07	14°10	3°54	0♌48	7°51	26°25	4°30	29°D52	26°50	22°25	26°D47	26°18	9°32	6°25
S 8	17 4 48	17° 1'31	27°29	3°41	1°40	7°31	26°28	4°36	29°52	26°48	22°25	26°R47	26°15	9°38	6°27
M 9	17 8 45	17°58'54	10°V28	3°32	2°33	7°11	26°31	4°43	29°52	26°47	22°25	26°46	26°12	9°45	6°28
T 10	17 12 41	18°56'17	23°10	3°26	3°27	6°51	26°34	4°49	29°52	26°45	22°25	26°44	26° 8	9°52	6°30
W 11	17 16 38	19°53'39	5♏39	3°D26	4°21	6°32	26°37	4°55	29°52	26°44	22°26	26°39	26° 5	9°59	6°31
T 12	17 20 34	20°51'01	17°56	3°30	5°15	6°13	26°40	5° 1	29°53	26°42	22°26	26°32	26° 2	10° 5	6°33
F 13	17 24 31	21°48'22	0♏ 6	3°38	6°10	5°54	26°44	5° 7	29°53	26°41	22°26	26°21	25°59	10°12	6°34
S 14	17 28 28	22°45'42	12° 9	3°51	7° 6	5°36	26°48	5°13	29°53	26°39	22°27	26° 9	25°56	10°19	6°35
S 15	17 32 24	23°43'02	24° 7	4° 8	8° 2	5°18	26°51	5°19	29°54	26°38	22°27	25°55	25°53	10°25	6°37
M 16	17 36 21	24°40'22	6♏ 0	4°30	8°58	5° 1	26°55	5°25	29°54	26°37	22°27	25°41	25°49	10°32	6°38
T 17	17 40 17	25°37'40	17°52	4°57	9°55	4°45	27° 0	5°31	29°55	26°35	22°28	25°28	25°46	10°39	6°39
W 18	17 44 14	26°34'58	29°43	5°27	10°52	4°28	27° 4	5°37	29°55	26°34	22°28	25°17	25°43	10°46	6°40
T 19	17 48 10	27°32'15	11♏35	6° 3	11°50	4°13	27° 8	5°42	29°56	26°32	22°29	25° 9	25°40	10°52	6°41
F 20	17 52 7	28°29'32	23°32	6°42	12°48	3°58	27°13	5°48	29°56	26°31	22°29	25° 3	25°37	10°59	6°43
S 21	17 56 3	29°26'48	5♏37	7°26	13°46	3°44	27°18	5°54	29°57	26°30	22°30	25° 1	25°34	11° 6	6°44
S 22	18 0 0	0♏24'03	17°55	8°14	14°45	3°31	27°23	5°59	29°58	26°29	22°30	25° 0	25°30	11°12	6°44
M 23	18 3 57	1°21'18	0♏30	9° 6	15°44	3°18	27°28	6° 5	29°59	26°27	22°31	24°59	25°27	11°19	6°45
T 24	18 7 53	2°18'31	13°27	10° 2	16°44	3° 6	27°33	6°10	29°59	26°26	22°32	24°59	25°24	11°26	6°46
W 25	18 11 50	3°15'45	26°51	11° 2	17°44	2°55	27°39	6°15	0♏ 1	26°25	22°32	24°58	25°21	11°33	6°47
T 26	18 15 46	4°12'57	10♏44	12° 6	18°44	2°44	27°44	6°21	0° 1	26°24	22°33	24°54	25°18	11°39	6°48
F 27	18 19 43	5°10'09	25° 7	13°14	19°44	2°34	27°50	6°26	0° 3	26°22	22°34	24°48	25°14	11°46	6°48
S 28	18 23 39	6° 7'21	9♌55	14°26	20°45	2°26	27°56	6°31	0° 4	26°21	22°35	24°39	25°11	11°53	6°49
S 29	18 27 36	7° 4'33	25° 4	15°41	21°46	2°18	28° 2	6°36	0° 5	26°20	22°36	24°29	25° 8	12° 0	6°50
M 30	18 31 32	8♏ 1'44	10♏23	17♏ 1	22♏48	2♌10	28♏ 8	6♏41	0♏ 6	26♏19	22♏36	24♎19	25♎ 5	12♏ 6	6♍50

Delta T = 39.60 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1969

JULY 1969

00:00 UT

Table with 16 columns (Day, Sid.t, ☉, ☽, ♀, ♀, ♂, ♃, ♅, ♁, ♃, ♆, ♄, ♀, ♁) and rows for each day of July 1969 from T 1 to S 31.

Delta T = 39.68 sec.

AUGUST 1969

00:00 UT

Table with 16 columns (Day, Sid.t, ☉, ☽, ♀, ♀, ♂, ♃, ♅, ♁, ♃, ♆, ♄, ♀, ♁) and rows for each day of August 1969 from F 1 to S 31.

Delta T = 39.76 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1969

SEPTEMBER 1969

00:00 UT

Table with 16 columns (Day, Sid.t, ☉, ☌, ♀, ♀, ♂, ♃, ♅, ♄, ♁, ♃, ♁, ♂, ♁) and rows for days M1 to T30. Each row contains numerical and alphanumeric data for celestial coordinates.

Delta T = 39.85 sec.

OCTOBER 1969

00:00 UT

Table with 16 columns (Day, Sid.t, ☉, ☌, ♀, ♀, ♂, ♃, ♅, ♄, ♁, ♃, ♁, ♂, ♁) and rows for days W1 to F31. Each row contains numerical and alphanumeric data for celestial coordinates.

Delta T = 39.93 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1969

NOVEMBER 1969

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 40 25	8♂23'34	24☾17	28♂50	17♂54	27☾18	21♂10	5°R14	6♂29	27♂42	26♂27	19°R50	18♂31	25☾58	3°R10
S 2	2 44 22	9°23'37	6♂ 8	0♂29	19° 8	28° 1	21°23	5♂ 9	6°33	27°44	26°29	19°D49	18°28	26° 5	3♂ 8
M 3	2 48 18	10°23'42	18° 0	2° 9	20°23	28°43	21°36	5° 4	6°36	27°46	26°30	19°H49	18°25	26°11	3° 6
T 4	2 52 15	11°23'49	29°59	3°48	21°38	29°26	21°49	4°59	6°39	27°49	26°32	19°50	18°21	26°18	3° 4
W 5	2 56 12	12°23'59	12♂12	5°27	22°53	0♂ 9	22° 1	4°55	6°43	27°51	26°34	19°51	18°18	26°25	3° 2
T 6	3 0 8	13°24'10	24°42	7° 6	24° 8	0°52	22°14	4°50	6°46	27°53	26°36	19°R51	18°15	26°31	3° 0
F 7	3 4 5	14°24'23	7♂33	8°44	25°23	1°35	22°26	4°45	6°49	27°55	26°37	19°50	18°12	26°38	2°58
S 8	3 8 1	15°24'38	20°47	10°22	26°38	2°19	22°39	4°40	6°52	27°57	26°39	19°46	18° 9	26°45	2°57
S 9	3 11 58	16°24'55	4♂25	12° 0	27°53	3° 2	22°51	4°36	6°55	28° 0	26°40	19°39	18° 6	26°51	2°55
M10	3 15 54	17°25'14	18°25	13°38	29° 8	3°45	23° 4	4°31	6°59	28° 2	26°42	19°31	18° 2	26°58	2°53
T 11	3 19 51	18°25'35	2♂42	15°15	0♂23	4°29	23°16	4°26	7° 2	28° 4	26°44	19°21	17°59	27° 5	2°51
W12	3 23 47	19°25'57	17°11	16°52	1°38	5°12	23°29	4°22	7° 5	28° 6	26°45	19°11	17°56	27°12	2°50
T 13	3 27 44	20°26'21	1☾44	18°28	2°53	5°56	23°41	4°17	7° 8	28° 8	26°47	19° 3	17°53	27°18	2°48
F 14	3 31 41	21°26'47	16°16	20° 5	4° 8	6°40	23°53	4°13	7°11	28°11	26°48	18°56	17°50	27°25	2°46
S 15	3 35 37	22°27'13	0♂40	21°41	5°23	7°23	24° 5	4° 8	7°14	28°13	26°50	18°51	17°47	27°32	2°45
S 16	3 39 34	23°27'41	14°54	23°16	6°39	8° 7	24°18	4° 4	7°17	28°15	26°51	18°49	17°43	27°38	2°43
M17	3 43 30	24°28'11	28°55	24°52	7°54	8°51	24°30	3°59	7°20	28°17	26°52	18°D49	17°40	27°45	2°42
T 18	3 47 27	25°28'41	12♂44	26°27	9° 9	9°35	24°42	3°55	7°22	28°20	26°54	18°R50	17°37	27°52	2°41
W19	3 51 23	26°29'12	26°20	28° 2	10°24	10°19	24°54	3°51	7°25	28°22	26°55	18°49	17°34	27°58	2°39
T 20	3 55 20	27°29'45	9♂45	29°36	11°39	11° 3	25° 6	3°47	7°28	28°24	26°56	18°48	17°31	28° 5	2°38
F 21	3 59 16	28°30'19	22°59	1♂11	12°55	11°47	25°18	3°42	7°31	28°26	26°58	18°43	17°27	28°12	2°37
S 22	4 3 13	29°30'55	6♂ 2	2°45	14°10	12°31	25°30	3°38	7°33	28°29	26°59	18°36	17°24	28°18	2°36
S 23	4 7 10	0♂31'32	18°54	4°19	15°25	13°15	25°41	3°34	7°36	28°31	27° 0	18°25	17°21	28°25	2°34
M24	4 11 6	1°32'10	1♂35	5°53	16°40	13°59	25°53	3°30	7°39	28°33	27° 1	18°13	17°18	28°32	2°33
T 25	4 15 3	2°32'50	14° 4	7°27	17°56	14°43	26° 5	3°26	7°41	28°35	27° 3	17°59	17°15	28°39	2°32
W26	4 18 59	3°33'31	26°22	9° 0	19°11	15°27	26°16	3°23	7°44	28°38	27° 4	17°46	17°12	28°45	2°31
T 27	4 22 56	4°34'13	8☾28	10°34	20°26	16°12	26°28	3°19	7°46	28°40	27° 5	17°34	17° 8	28°52	2°30
F 28	4 26 52	5°34'57	20°26	12° 7	21°42	16°56	26°40	3°15	7°49	28°42	27° 6	17°23	17° 5	28°59	2°29
S 29	4 30 49	6°35'42	2♂17	13°40	22°57	17°40	26°51	3°11	7°51	28°44	27° 7	17°16	17° 2	29° 5	2°29
S 30	4 34 46	7♂36'29	14♂ 5	15♂14	24♂12	18♂25	27♂ 2	3♂ 8	7♂54	28♂47	27♂ 8	17♂11	16♂59	29☾12	2♂28

Delta T = 40.01 sec.

DECEMBER 1969

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	4 38 42	8♂37'17	25♂55	16♂47	25♂28	19♂ 9	27♂14	3°R 4	7♂56	28♂49	27♂ 9	17°R 9	16♂56	29☾19	2°R27
T 2	4 42 39	9°38'07	7♂52	18°20	26°43	19°53	27°25	3♂ 1	7°58	28°51	27°10	17°D 9	16°53	29°25	2°Y26
W 3	4 46 35	10°38'58	20° 1	19°53	27°58	20°38	27°36	2°58	8° 0	28°53	27°11	17°R 9	16°49	29°32	2°26
T 4	4 50 32	11°39'50	2♂29	21°26	29°14	21°22	27°47	2°55	8° 3	28°56	27°12	17♂ 8	16°46	29°39	2°25
F 5	4 54 28	12°40'44	15°19	22°58	0♂29	22° 7	27°58	2°51	8° 5	28°58	27°13	17° 6	16°43	29°45	2°25
S 6	4 58 25	13°41'39	28°35	24°31	1°45	22°51	28° 9	2°48	8° 7	29° 0	27°13	17° 1	16°40	29°52	2°24
S 7	5 2 21	14°42'35	12♂21	26° 4	3° 0	23°36	28°20	2°45	8° 9	29° 2	27°14	16°53	16°37	29°59	2°24
M 8	5 6 18	15°43'33	26°33	27°36	4°16	24°20	28°31	2°42	8°11	29° 4	27°15	16°43	16°33	0♂ 5	2°23
T 9	5 10 15	16°44'32	11♂10	29° 9	5°31	25° 5	28°41	2°40	8°13	29° 7	27°16	16°31	16°30	0°12	2°23
W10	5 14 11	17°45'31	26° 3	0♂41	6°47	25°50	28°52	2°37	8°15	29° 9	27°17	16°18	16°27	0°19	2°23
T 11	5 18 8	18°46'32	11☾ 3	2°13	8° 2	26°34	29° 2	2°34	8°17	29°11	27°17	16° 7	16°24	0°26	2°23
F 12	5 22 4	19°47'33	26° 0	3°45	9°17	27°19	29°13	2°32	8°18	29°13	27°18	15°58	16°21	0°32	2°22
S 13	5 26 1	20°48'35	10♂47	5°16	10°33	28° 4	29°23	2°30	8°20	29°15	27°18	15°52	16°18	0°39	2°22
S 14	5 29 57	21°49'37	25°17	6°47	11°48	28°48	29°33	2°27	8°22	29°17	27°19	15°49	16°14	0°46	2°D22
M15	5 33 54	22°50'40	9♂26	8°18	13° 4	29°33	29°43	2°25	8°23	29°19	27°20	15°48	16°11	0°52	2°22
T 16	5 37 50	23°51'43	23°15	9°48	14°19	0♂18	29°53	2°23	8°25	29°22	27°20	15°48	16° 8	0°59	2°22
W17	5 41 47	24°52'46	6♂45	11°17	15°35	1° 3	0♂ 3	2°21	8°27	29°24	27°21	15°47	16° 5	1° 6	2°23
T 18	5 45 44	25°53'50	19°57	12°46	16°50	1°47	0°13	2°19	8°28	29°26	27°21	15°45	16° 2	1°12	2°23
F 19	5 49 40	26°54'54	2♂54	14°13	18° 6	2°32	0°23	2°17	8°29	29°28	27°21	15°41	15°59	1°19	2°23
S 20	5 53 37	27°55'59	15°39	15°39	19°21	3°17	0°33	2°16	8°31	29°30	27°22	15°33	15°55	1°26	2°23
S 21	5 57 33	28°57'04	28°12	17° 4	20°37	4° 2	0°42	2°14	8°32	29°32	27°22	15°23	15°52	1°32	2°24
M22	6 1 30	29°58'09	10♂36	18°27	21°52	4°47	0°51	2°12	8°33	29°34	27°22	15°10	15°49	1°39	2°24
T 23	6 5 26	0♂59'14	22°51	19°48	23° 8	5°31	1° 1	2°11	8°35	29°36	27°23	14°56	15°46	1°46	2°25
W24	6 9 23	2° 0'21	4☾58	21° 6	24°23	6°16	1°10	2°10	8°36	29°38	27°23	14°42	15°43	1°52	2°25
T 25	6 13 20	3° 1'27	16°57	22°22	25°39	7° 1	1°19	2° 9	8°37	29°40	27°23	14°29	15°39	1°59	2°26
F 26	6 17 16	4° 2'34	28°50	23°34	26°54	7°46	1°28	2° 8	8°38	29°42	27°23	14°19	15°36	2° 6	2°26
S 27	6 21 13	5° 3'41	10♂40	24°43	28°10	8°30	1°37	2° 7	8°39	29°44	27°23	14°11	15°33	2°12	2°27
S 28	6 25 9	6° 4'48	22°27	25°47	29°25	9°15	1°46	2° 6	8°40	29°46	27°23	14° 6	15°30	2°19	2°28
M29	6 29 6	7° 5'56	4♂17	26°45	0♂41	10° 0	1°54	2° 5	8°41	29°48	27°24	14° 3	15°27	2°26	2°29
T 30	6 33 2	8° 7'05	16°12	27°38	1°56	10°45	2° 3	2° 5	8°42	29°49	27°R24	14°D 3	15°24	2°33	2°29
W31	6 36 59	9♂ 8'14	28♂19	28☾23	3♂12	11♂29	2♂11	2♂ 4	8♂43	29♂51	27♂24	14♂ 3	15♂20	2♂39	2♂30

Delta T = 40.10 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]