

SWISS EPHEMERIS for the year 2017  
heliocentric

JANUARY 2017

00:00 UT

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

Delta T = 68.50 sec.

FEBRUARY 2017

00:00 UT

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

Delta T = 68.54 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]



SWISS EPHEMERIS for the year 2017  
heliocentric

MAY 2017

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	14 36 27	10M.49°01	10M.42	2♂11	3♂39	23II 0	20♁ 0	23♂ 8	24♃39	12♃ 5	17♂45	25♂10
T 2	14 40 24	11°47'16	11°39	4°58	5°14	23°30	20° 4	23°10	24°40	12° 5	17°46	25°11
W 3	14 44 20	12°45'28	12°37	7°44	6°49	24° 0	20° 9	23°12	24°40	12° 5	17°46	25°11
T 4	14 48 17	13°43'39	13°35	10°29	8°25	24°30	20°13	23°13	24°41	12° 6	17°46	25°12
F 5	14 52 13	14°41'48	14°34	13°14	10° 0	25° 0	20°18	23°15	24°42	12° 6	17°47	25°12
S 6	14 56 10	15°39'54	15°33	15°59	11°36	25°30	20°22	23°17	24°42	12° 6	17°47	25°13
S 7	15 0 6	16°37'59	16°32	18°44	13°11	26° 0	20°27	23°19	24°43	12° 7	17°47	25°14
M 8	15 4 3	17°36'02	17°31	21°29	14°46	26°30	20°31	23°21	24°43	12° 7	17°48	25°14
T 9	15 8 0	18°34'03	18°31	24°14	16°21	27° 0	20°36	23°22	24°44	12° 7	17°48	25°15
W10	15 11 56	19°32'02	19°30	27° 0	17°57	27°29	20°40	23°24	24°45	12° 8	17°48	25°15
T 11	15 15 53	20°30'00	20°30	29°46	19°32	27°59	20°45	23°26	24°45	12° 8	17°49	25°16
F 12	15 19 49	21°27'56	21°30	2♂34	21° 7	28°29	20°49	23°28	24°46	12° 9	17°49	25°17
S 13	15 23 46	22°25'51	22°29	5°23	22°42	28°58	20°54	23°30	24°47	12° 9	17°49	25°17
S 14	15 27 42	23°23'45	23°29	8°13	24°17	29°28	20°59	23°31	24°47	12° 9	17°49	25°18
M15	15 31 39	24°21'37	24°28	11° 5	25°52	29°58	21° 3	23°33	24°48	12°10	17°50	25°18
T 16	15 35 35	25°19'27	25°27	13°59	27°27	0♁27	21° 8	23°35	24°49	12°10	17°50	25°19
W17	15 39 32	26°17'17	26°26	16°55	29° 2	0°57	21°12	23°37	24°49	12°10	17°50	25°20
T 18	15 43 29	27°15'05	27°24	19°53	0♁37	1°26	21°17	23°39	24°50	12°11	17°51	25°20
F 19	15 47 25	28°12'52	28°22	22°54	2°12	1°55	21°21	23°40	24°51	12°11	17°51	25°21
S 20	15 51 22	29°10'38	29°19	25°58	3°47	2°25	21°26	23°42	24°51	12°11	17°51	25°21
S 21	15 55 18	0♂ 8'23	0♂16	29° 5	5°22	2°54	21°30	23°44	24°52	12°12	17°52	25°22
M22	15 59 15	1° 6'07	1°13	2♁15	6°57	3°23	21°35	23°46	24°53	12°12	17°52	25°23
T 23	16 3 11	2° 3'49	2° 9	5°29	8°32	3°52	21°39	23°48	24°53	12°13	17°52	25°23
W24	16 7 8	3° 1'31	3° 5	8°47	10° 7	4°22	21°44	23°50	24°54	12°13	17°53	25°24
T 25	16 11 4	3°59'12	4° 1	12°10	11°42	4°51	21°48	23°51	24°55	12°13	17°53	25°24
F 26	16 15 1	4°56'51	4°57	15°37	13°17	5°20	21°53	23°53	24°55	12°14	17°53	25°25
S 27	16 18 58	5°54'29	5°52	19° 9	14°52	5°49	21°57	23°55	24°56	12°14	17°54	25°25
S 28	16 22 54	6°52'06	6°48	22°46	16°27	6°18	22° 2	23°57	24°57	12°14	17°54	25°26
M29	16 26 51	7°49'42	7°44	26°29	18° 2	6°47	22° 7	23°59	24°57	12°15	17°54	25°27
T 30	16 30 47	8°47'16	8°40	0♂18	19°36	7°16	22°11	24° 0	24°58	12°15	17°54	25°27
W31	16 34 44	9♂44'49	9♂37	4♂13	21♂11	7♁44	22♁16	24♂ 2	24♃59	12♃15	17♂55	25♂28

Delta T = 68.66 sec.

JUNE 2017

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	16 38 40	10♂42'21	10♂34	8♂16	22♂46	8♁13	22♁20	24♂ 4	24♃59	12♃16	17♂55	25♂28
F 2	16 42 37	11°39'51	11°31	12°25	24°21	8°42	22°25	24° 6	25° 0	12°16	17°55	25°29
S 3	16 46 33	12°37'19	12°29	16°42	25°56	9°11	22°29	24° 8	25° 0	12°17	17°56	25°30
S 4	16 50 30	13°34'47	13°27	21° 7	27°31	9°39	22°34	24° 9	25° 1	12°17	17°56	25°30
M 5	16 54 27	14°32'13	14°25	25°40	29° 6	10° 8	22°38	24°11	25° 2	12°17	17°56	25°31
T 6	16 58 23	15°29'38	15°24	0♂21	0♁40	10°37	22°43	24°13	25° 2	12°18	17°57	25°31
W 7	17 2 20	16°27'03	16°23	5°12	2°15	11° 5	22°47	24°15	25° 3	12°18	17°57	25°32
T 8	17 6 16	17°24'26	17°22	10°11	3°50	11°34	22°52	24°17	25° 4	12°18	17°57	25°33
F 9	17 10 13	18°21'48	18°21	15°20	5°25	12° 2	22°56	24°18	25° 4	12°19	17°58	25°33
S 10	17 14 9	19°19'09	19°20	20°37	7° 0	12°31	23° 1	24°20	25° 5	12°19	17°58	25°34
S 11	17 18 6	20°16'30	20°19	26° 4	8°35	12°59	23° 6	24°22	25° 6	12°19	17°58	25°34
M12	17 22 2	21°13'50	21°18	1♁39	10°10	13°28	23°10	24°24	25° 6	12°20	17°59	25°35
T 13	17 25 59	22°11'09	22°17	7°23	11°45	13°56	23°15	24°26	25° 7	12°20	17°59	25°35
W14	17 29 56	23° 8'28	23°15	13°15	13°19	14°24	23°19	24°28	25° 8	12°21	17°59	25°36
T 15	17 33 52	24° 5'47	24°14	19°14	14°54	14°53	23°24	24°29	25° 8	12°21	17°59	25°37
F 16	17 37 49	25° 3'04	25°11	25°20	16°29	15°21	23°28	24°31	25° 9	12°21	18° 0	25°37
S 17	17 41 45	26° 0'22	26° 9	1II31	18° 4	15°49	23°33	24°33	25°10	12°22	18° 0	25°38
S 18	17 45 42	26°57'39	27° 6	7°46	19°39	16°17	23°37	24°35	25°10	12°22	18° 0	25°38
M19	17 49 38	27°54'56	28° 3	14° 4	21°14	16°45	23°42	24°37	25°11	12°22	18° 1	25°39
T 20	17 53 35	28°52'13	28°59	20°23	22°49	17°13	23°46	24°38	25°12	12°23	18° 1	25°40
W21	17 57 31	29°49'30	29°55	26°42	24°24	17°42	23°51	24°40	25°12	12°23	18° 1	25°40
T 22	18 1 28	0♂46'46	0♂51	2♁59	25°59	18°10	23°55	24°42	25°13	12°23	18° 2	25°41
F 23	18 5 25	1°44'02	1°46	9°14	27°34	18°38	24° 0	24°44	25°14	12°24	18° 2	25°41
S 24	18 9 21	2°41'18	2°42	15°23	29° 9	19° 6	24° 4	24°46	25°14	12°24	18° 2	25°42
S 25	18 13 18	3°38'34	3°37	21°27	0♂44	19°33	24° 9	24°47	25°15	12°25	18° 3	25°43
M26	18 17 14	4°35'49	4°32	27°24	2°19	20° 1	24°14	24°49	25°15	12°25	18° 3	25°43
T 27	18 21 11	5°33'04	5°28	3♁13	3°54	20°29	24°18	24°51	25°16	12°25	18° 3	25°44
W28	18 25 7	6°30'18	6°24	8°54	5°29	20°57	24°23	24°53	25°17	12°26	18° 4	25°44
T 29	18 29 4	7°27'32	7°20	14°25	7° 4	21°25	24°27	24°55	25°17	12°26	18° 4	25°45
F 30	18 33 1	8♂24'45	8♂16	19♁47	8♂40	21♁53	24♁32	24♂56	25♃18	12♃26	18♂ 4	25♂45

Delta T = 68.70 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2017  
heliocentric

JULY 2017

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	18 36 57	9♁21'58	9♁13	25♂ 0	10♁15	22♁20	24♁36	24♁58	25♁19	12♁27	18♁ 4	25♁46
S 2	18 40 54	10°19'10	10°10	0♁ 3	11°50	22°48	24°41	25° 0	25°19	12°27	18° 5	25°47
M 3	18 44 50	11°16'22	11° 8	4°56	13°25	23°16	24°45	25° 2	25°20	12°27	18° 5	25°47
T 4	18 48 47	12°13'34	12° 6	9°40	15° 0	23°44	24°50	25° 4	25°21	12°28	18° 5	25°48
W 5	18 52 43	13°10'45	13° 4	14°14	16°35	24°11	24°54	25° 5	25°21	12°28	18° 6	25°48
T 6	18 56 40	14° 7'57	14° 3	18°40	18°11	24°39	24°59	25° 7	25°22	12°29	18° 6	25°49
F 7	19 0 36	15° 5'08	15° 1	22°57	19°46	25° 6	25° 3	25° 9	25°23	12°29	18° 6	25°50
S 8	19 4 33	16° 2'19	16° 0	27° 7	21°21	25°34	25° 8	25°11	25°23	12°29	18° 7	25°50
S 9	19 8 30	16°59'31	16°59	1♁ 9	22°57	26° 1	25°13	25°13	25°24	12°30	18° 7	25°51
M10	19 12 26	17°56'42	17°58	5° 3	24°32	26°29	25°17	25°15	25°25	12°30	18° 7	25°51
T 11	19 16 23	18°53'54	18°57	8°51	26° 7	26°56	25°22	25°16	25°25	12°30	18° 8	25°52
W12	19 20 19	19°51'05	19°56	12°33	27°43	27°24	25°26	25°18	25°26	12°31	18° 8	25°53
T 13	19 24 16	20°48'18	20°54	16° 8	29°18	27°51	25°31	25°20	25°27	12°31	18° 8	25°53
F 14	19 28 12	21°45'30	21°53	19°38	0♁5'24	28°18	25°35	25°22	25°27	12°31	18° 9	25°54
S 15	19 32 9	22°42'43	22°51	23° 3	2°29	28°46	25°40	25°24	25°28	12°32	18° 9	25°54
S 16	19 36 5	23°39'57	23°48	26°24	4° 4	29°13	25°44	25°25	25°29	12°32	18° 9	25°55
M17	19 40 2	24°37'11	24°46	29°40	5°40	29°40	25°49	25°27	25°29	12°33	18° 9	25°55
T 18	19 43 59	25°34'26	25°42	2♁5'2	7°15	0♁ 8	25°53	25°29	25°30	12°33	18°10	25°56
W19	19 47 55	26°31'42	26°39	6° 0	8°51	0°35	25°58	25°31	25°31	12°33	18°10	25°57
T 20	19 51 52	27°28'59	27°35	9° 5	10°27	1° 2	26° 2	25°33	25°31	12°34	18°10	25°57
F 21	19 55 48	28°26'16	28°31	12° 7	12° 2	1°29	26° 7	25°34	25°32	12°34	18°11	25°58
S 22	19 59 45	29°23'34	29°26	15° 6	13°38	1°56	26°12	25°36	25°32	12°34	18°11	25°58
S 23	20 3 41	0♁20'53	0♁22	18° 2	15°13	2°24	26°16	25°38	25°33	12°35	18°11	25°59
M24	20 7 38	1°18'12	1°17	20°57	16°49	2°51	26°21	25°40	25°34	12°35	18°12	26° 0
T 25	20 11 34	2°15'32	2°12	23°49	18°25	3°18	26°25	25°42	25°34	12°35	18°12	26° 0
W26	20 15 31	3°12'52	3° 8	26°40	20° 0	3°45	26°30	25°43	25°35	12°36	18°12	26° 1
T 27	20 19 28	4°10'13	4° 4	29°29	21°36	4°12	26°34	25°45	25°36	12°36	18°13	26° 1
F 28	20 23 24	5° 7'34	5° 0	2♁1'7	23°12	4°39	26°39	25°47	25°36	12°37	18°13	26° 2
S 29	20 27 21	6° 4'56	5°57	5° 4	24°48	5° 6	26°43	25°49	25°37	12°37	18°13	26° 2
S 30	20 31 17	7° 2'18	6°53	7°49	26°24	5°33	26°48	25°51	25°38	12°37	18°13	26° 3
MB1	20 35 14	7♁59'41	7♁51	10♁1'35	27♁5'24	6♁ 0	26♁5'2	25♁5'2	25♁3'8	12♁3'8	18♁3'14	26♁3'4

Delta T = 68.74 sec.

AUGUST 2017

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	20 39 10	8♁57'04	8♁48	13♁20	29♁35	6♁27	26♁57	25♁54	25♁39	12♁38	18♁14	26♁4
W 2	20 43 7	9°54'28	9°46	16° 4	1♁11	6°54	27° 2	25°56	25°40	12°38	18°14	26° 5
T 3	20 47 3	10°51'52	10°45	18°49	2°47	7°21	27° 6	25°58	25°40	12°39	18°15	26° 5
F 4	20 51 0	11°49'18	11°43	21°34	4°23	7°47	27°11	26° 0	25°41	12°39	18°15	26° 6
S 5	20 54 57	12°46'44	12°42	24°19	5°59	8°14	27°15	26° 1	25°42	12°39	18°15	26° 7
S 6	20 58 53	13°44'11	13°41	27° 5	7°35	8°41	27°20	26° 3	25°42	12°40	18°16	26° 7
M 7	21 2 50	14°41'38	14°40	29°52	9°11	9° 8	27°24	26° 5	25°43	12°40	18°16	26° 8
T 8	21 6 46	15°39'07	15°40	2♁3'9	10°47	9°35	27°29	26° 7	25°44	12°41	18°16	26° 8
W 9	21 10 43	16°36'37	16°39	5°28	12°23	10° 1	27°33	26° 9	25°44	12°41	18°17	26° 9
T 10	21 14 39	17°34'08	17°38	8°19	13°59	10°28	27°38	26°11	25°45	12°41	18°17	26°10
F 11	21 18 36	18°31'40	18°37	11°11	15°35	10°55	27°42	26°12	25°46	12°42	18°17	26°10
S 12	21 22 32	19°29'13	19°36	14° 5	17°12	11°22	27°47	26°14	25°46	12°42	18°18	26°11
S 13	21 26 29	20°26'48	20°34	17° 1	18°48	11°48	27°51	26°16	25°47	12°42	18°18	26°11
M14	21 30 25	21°24'24	21°33	19°59	20°24	12°15	27°56	26°18	25°48	12°43	18°18	26°12
T 15	21 34 22	22°22'02	22°30	23° 0	22° 0	12°42	28° 1	26°20	25°48	12°43	18°18	26°12
W16	21 38 19	23°19'41	23°28	26° 4	23°36	13° 8	28° 5	26°21	25°49	12°43	18°19	26°13
T 17	21 42 15	24°17'22	24°25	29°11	25°13	13°35	28°10	26°23	25°49	12°44	18°19	26°14
F 18	21 46 12	25°15'05	25°22	2♁2'1	26°49	14° 2	28°14	26°25	25°50	12°44	18°19	26°14
S 19	21 50 8	26°12'49	26°18	5°36	28°25	14°28	28°19	26°27	25°51	12°45	18°20	26°15
S 20	21 54 5	27°10'35	27°14	8°54	0♁ 2	14°55	28°23	26°29	25°51	12°45	18°20	26°15
M21	21 58 1	28° 8'22	28°10	12°16	1°38	15°21	28°28	26°30	25°52	12°45	18°20	26°16
T 22	22 1 58	29° 6'11	29° 6	15°43	3°15	15°48	28°32	26°32	25°53	12°46	18°21	26°17
W23	22 5 55	0♁4'00	0♁ 2	19°16	4°51	16°14	28°37	26°34	25°53	12°46	18°21	26°17
T 24	22 9 51	1° 1'52	0°58	22°53	6°28	16°41	28°41	26°36	25°54	12°46	18°21	26°18
F 25	22 13 48	1°59'44	1°54	26°36	8° 4	17° 7	28°46	26°38	25°55	12°47	18°22	26°18
S 26	22 17 44	2°57'38	2°51	0♁2'5	9°41	17°34	28°51	26°39	25°55	12°47	18°22	26°19
S 27	22 21 41	3°55'33	3°47	4°21	11°17	18° 0	28°55	26°41	25°56	12°47	18°22	26°19
M28	22 25 37	4°53'30	4°45	8°23	12°54	18°27	29° 0	26°43	25°57	12°48	18°23	26°20
T 29	22 29 34	5°51'28	5°42	12°33	14°31	18°53	29° 4	26°45	25°57	12°48	18°23	26°21
W30	22 33 30	6°49'27	6°40	16°50	16° 7	19°20	29° 9	26°47	25°58	12°48	18°23	26°21
T 31	22 37 27	7♁47'27	7♁39	21♁1'5	17♁1'44	19♁1'46	29♁1'3	26♁1'48	25♁1'59	12♁1'49	18♁1'23	26♁1'22

Delta T = 68.79 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

# SWISS EPHEMERIS for the year 2017 heliocentric

**SEPTEMBER 2017**
**00:00 UT**

Day	Sid.t	Terra	☾	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈
F 1	22 41 23	8♄45'29	8♃37	25♂49	19♂21	20♂13	29♂18	26♄50	25♃59	12♂49	18♂24	26♂22
S 2	22 45 20	9°43'32	9°37	0♃30	20°58	20°39	29°22	26°52	26° 0	12°50	18°24	26°23
S 3	22 49 17	10°41'37	10°36	5°21	22°35	21° 5	29°27	26°54	26° 1	12°50	18°24	26°24
M 4	22 53 13	11°39'43	11°36	10°21	24°11	21°32	29°31	26°56	26° 1	12°50	18°25	26°24
T 5	22 57 10	12°37'51	12°35	15°29	25°48	21°58	29°36	26°57	26° 2	12°51	18°25	26°25
W 6	23 1 6	13°36'00	13°35	20°47	27°25	22°25	29°41	26°59	26° 3	12°51	18°25	26°25
T 7	23 5 3	14°34'11	14°35	26°14	29° 2	22°51	29°45	27° 1	26° 3	12°51	18°26	26°26
F 8	23 8 59	15°32'24	15°36	1♂50	0♂39	23°17	29°50	27° 3	26° 4	12°52	18°26	26°27
S 9	23 12 56	16°30'39	16°35	7°34	2°16	23°44	29°54	27° 5	26° 4	12°52	18°26	26°27
S 10	23 16 52	17°28'55	17°35	13°26	3°53	24°10	29°59	27° 7	26° 5	12°52	18°27	26°28
M 11	23 20 49	18°27'14	18°35	19°26	5°30	24°36	0♂ 3	27° 8	26° 6	12°53	18°27	26°28
T 12	23 24 46	19°25'35	19°34	25°31	7° 7	25° 3	0° 8	27°10	26° 6	12°53	18°27	26°29
W 13	23 28 42	20°23'58	20°32	1♂42	8°44	25°29	0°12	27°12	26° 7	12°54	18°27	26°29
T 14	23 32 39	21°22'23	21°31	7°58	10°21	25°55	0°17	27°14	26° 8	12°54	18°28	26°30
F 15	23 36 35	22°20'50	22°29	14°15	11°59	26°21	0°21	27°16	26° 8	12°54	18°28	26°31
S 16	23 40 32	23°19'20	23°26	20°35	13°36	26°48	0°26	27°17	26° 9	12°55	18°28	26°31
S 17	23 44 28	24°17'52	24°23	26°54	15°13	27°14	0°31	27°19	26°10	12°55	18°29	26°32
M 18	23 48 25	25°16'25	25°20	3♂11	16°50	27°40	0°35	27°21	26°10	12°55	18°29	26°32
T 19	23 52 21	26°15'01	26°17	9°25	18°27	28° 6	0°40	27°23	26°11	12°56	18°29	26°33
W 20	23 56 18	27°13'39	27°14	15°35	20° 5	28°33	0°44	27°25	26°12	12°56	18°30	26°34
T 21	0 0 15	28°12'18	28°11	21°38	21°42	28°59	0°49	27°26	26°12	12°56	18°30	26°34
F 22	0 4 11	29°11'00	29° 8	27°35	23°19	29°25	0°53	27°28	26°13	12°57	18°30	26°35
S 23	0 8 8	0♃ 9'43	0♃ 5	3♂24	24°57	29°51	0°58	27°30	26°14	12°57	18°31	26°35
S 24	0 12 4	1° 8'28	1° 2	9° 4	26°34	0♂18	1° 2	27°32	26°14	12°58	18°31	26°36
M 25	0 16 1	2° 7'15	2° 0	14°36	28°11	0°44	1° 7	27°34	26°15	12°58	18°31	26°36
T 26	0 19 57	3° 6'04	2°58	19°57	29°49	1°10	1°11	27°35	26°16	12°58	18°32	26°37
W 27	0 23 54	4° 4'55	3°56	25°10	1♂26	1°36	1°16	27°37	26°16	12°59	18°32	26°38
T 28	0 27 50	5° 3'47	4°55	0♂12	3° 4	2° 3	1°21	27°39	26°17	12°59	18°32	26°38
F 29	0 31 47	6° 2'41	5°54	5° 5	4°41	2°29	1°25	27°41	26°18	12°59	18°32	26°39
S 30	0 35 43	7♃ 1'37	6♃53	9♂48	6♂19	2♂55	1♂30	27♄43	26♃18	13♂ 0	18♂33	26♂39

Delta T = 68.83 sec.

**OCTOBER 2017**
**00:00 UT**

Day	Sid.t	Terra	☾	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈
S 1	0 39 40	8♃ 0'34	7♃53	14♂23	7♂56	3♂21	1♂34	27♄44	26♃19	13♂ 0	18♂33	26♂40
M 2	0 43 37	8°59'34	8°53	18°48	9°33	3°47	1°39	27°46	26°20	13° 0	18°33	26°41
T 3	0 47 33	9°58'35	9°54	23° 5	11°11	4°14	1°43	27°48	26°20	13° 1	18°34	26°41
W 4	0 51 30	10°57'38	10°54	27°14	12°48	4°40	1°48	27°50	26°21	13° 1	18°34	26°42
T 5	0 55 26	11°56'43	11°55	1♂16	14°26	5° 6	1°52	27°52	26°21	13° 2	18°34	26°42
F 6	0 59 23	12°55'49	12°56	5°10	16° 3	5°32	1°57	27°53	26°22	13° 2	18°35	26°43
S 7	1 3 19	13°54'58	13°57	8°58	17°41	5°58	2° 2	27°55	26°23	13° 2	18°35	26°43
S 8	1 7 16	14°54'09	14°58	12°39	19°19	6°24	2° 6	27°57	26°23	13° 3	18°35	26°44
M 9	1 11 12	15°53'23	15°59	16°15	20°56	6°51	2°11	27°59	26°24	13° 3	18°36	26°45
T 10	1 15 9	16°52'38	17° 0	19°45	22°34	7°17	2°15	28° 1	26°25	13° 3	18°36	26°45
W 11	1 19 6	17°51'56	18° 0	23°10	24°11	7°43	2°20	28° 2	26°25	13° 4	18°36	26°46
T 12	1 23 2	18°51'17	19° 0	26°30	25°49	8° 9	2°24	28° 4	26°26	13° 4	18°36	26°46
F 13	1 26 59	19°50'39	19°59	29°46	27°26	8°35	2°29	28° 6	26°27	13° 4	18°37	26°47
S 14	1 30 55	20°50'04	20°58	2♂58	29° 4	9° 2	2°33	28° 8	26°27	13° 5	18°37	26°48
S 15	1 34 52	21°49'31	21°57	6° 6	0♂41	9°28	2°38	28°10	26°28	13° 5	18°37	26°48
M 16	1 38 48	22°49'01	22°55	9°11	2°19	9°54	2°42	28°11	26°29	13° 6	18°38	26°49
T 17	1 42 45	23°48'33	23°53	12°13	3°56	10°20	2°47	28°13	26°29	13° 6	18°38	26°49
W 18	1 46 41	24°48'06	24°51	15°12	5°34	10°46	2°52	28°15	26°30	13° 6	18°38	26°50
T 19	1 50 38	25°47'42	25°49	18° 8	7°11	11°13	2°56	28°17	26°31	13° 7	18°39	26°50
F 20	1 54 35	26°47'21	26°47	21° 2	8°49	11°39	3° 1	28°19	26°31	13° 7	18°39	26°51
S 21	1 58 31	27°47'01	27°45	23°55	10°26	12° 5	3° 5	28°21	26°32	13° 7	18°39	26°52
S 22	2 2 28	28°46'43	28°43	26°45	12° 4	12°31	3°10	28°22	26°33	13° 8	18°40	26°52
M 23	2 6 24	29°46'27	29°41	29°34	13°41	12°58	3°14	28°24	26°33	13° 8	18°40	26°53
T 24	2 10 21	0♂46'12	0♂39	2♂22	15°18	13°24	3°19	28°26	26°34	13° 8	18°40	26°53
W 25	2 14 17	1°46'00	1°38	5° 9	16°56	13°50	3°23	28°28	26°35	13° 9	18°40	26°54
T 26	2 18 14	2°45'49	2°37	7°55	18°33	14°16	3°28	28°30	26°35	13° 9	18°41	26°55
F 27	2 22 10	3°45'41	3°37	10°40	20°11	14°43	3°33	28°31	26°36	13°10	18°41	26°55
S 28	2 26 7	4°45'33	4°36	13°25	21°48	15° 9	3°37	28°33	26°36	13°10	18°41	26°56
S 29	2 30 4	5°45'28	5°36	16°10	23°25	15°35	3°42	28°35	26°37	13°10	18°42	26°56
M 30	2 34 0	6°45'24	6°37	18°54	25° 2	16° 1	3°46	28°37	26°38	13°11	18°42	26°57
T 31	2 37 57	7♄45'21	7♄38	21♂39	26♂40	16♂28	3♂51	28♄39	26♃38	13♂11	18♂42	26♂57

Delta T = 68.87 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2017  
heliocentric

NOVEMBER 2017

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
W 1	2 41 53	8♃45'20	8♃39	24♌24	28♍17	16♎54	3♏55	28♐40	26♑39	13♒11	18♓43	26♔58
T 2	2 45 50	9°45'21	9°41	27°10	29°54	17°20	4° 0	28°42	26°40	13°12	18°43	26°59
F 3	2 49 46	10°45'24	10°43	29°57	1♁31	17°46	4° 4	28°44	26°40	13°12	18°43	26°59
S 4	2 53 43	11°45'28	11°45	2♃45	3° 8	18°13	4° 9	28°46	26°41	13°12	18°44	27° 0
S 5	2 57 39	12°45'34	12°47	5°34	4°45	18°39	4°14	28°48	26°42	13°13	18°44	27° 0
M 6	3 1 36	13°45'43	13°49	8°24	6°22	19° 5	4°18	28°49	26°42	13°13	18°44	27° 1
T 7	3 5 32	14°45'53	14°51	11°16	7°59	19°32	4°23	28°51	26°43	13°14	18°45	27° 2
W 8	3 9 29	15°46'05	15°53	14°10	9°36	19°58	4°27	28°53	26°44	13°14	18°45	27° 2
T 9	3 13 26	16°46'19	16°54	17° 6	11°13	20°24	4°32	28°55	26°44	13°14	18°45	27° 3
F 10	3 17 22	17°46'35	17°55	20° 5	12°50	20°51	4°36	28°57	26°45	13°15	18°45	27° 3
S 11	3 21 19	18°46'53	18°56	23° 6	14°27	21°17	4°41	28°58	26°46	13°15	18°46	27° 4
S 12	3 25 15	19°47'14	19°56	26°10	16° 4	21°43	4°45	29° 0	26°46	13°15	18°46	27° 4
M13	3 29 12	20°47'36	20°56	29°17	17°41	22°10	4°50	29° 2	26°47	13°16	18°46	27° 5
T 14	3 33 8	21°48'00	21°55	2♁27	19°17	22°36	4°55	29° 4	26°48	13°16	18°47	27° 6
W15	3 37 5	22°48'26	22°54	5°42	20°54	23° 3	4°59	29° 6	26°48	13°16	18°47	27° 6
T 16	3 41 1	23°48'53	23°53	9° 0	22°31	23°29	5° 4	29° 7	26°49	13°17	18°47	27° 7
F 17	3 44 58	24°49'23	24°52	12°23	24° 7	23°56	5° 8	29° 9	26°50	13°17	18°48	27° 7
S 18	3 48 55	25°49'54	25°51	15°50	25°44	24°22	5°13	29°11	26°50	13°18	18°48	27° 8
S 19	3 52 51	26°50'27	26°50	19°22	27°20	24°48	5°17	29°13	26°51	13°18	18°48	27° 9
M20	3 56 48	27°51'01	27°48	23° 0	28°57	25°15	5°22	29°15	26°52	13°18	18°49	27° 9
T 21	4 0 44	28°51'36	28°47	26°43	0♏33	25°41	5°27	29°16	26°52	13°19	18°49	27°10
W22	4 4 41	29°52'14	29°46	0♁33	2°10	26° 8	5°31	29°18	26°53	13°19	18°49	27°10
T 23	4 8 37	0♂52'52	0♂46	4°29	3°46	26°34	5°36	29°20	26°53	13°19	18°50	27°11
F 24	4 12 34	1°53'31	1°45	8°31	5°22	27° 1	5°40	29°22	26°54	13°20	18°50	27°11
S 25	4 16 30	2°54'12	2°45	12°41	6°59	27°28	5°45	29°24	26°55	13°20	18°50	27°12
S 26	4 20 27	3°54'54	3°46	16°58	8°35	27°54	5°49	29°26	26°55	13°20	18°50	27°13
M27	4 24 24	4°55'37	4°47	21°24	10°11	28°21	5°54	29°27	26°56	13°21	18°51	27°13
T 28	4 28 20	5°56'20	5°48	25°57	11°47	28°47	5°58	29°29	26°57	13°21	18°51	27°14
W29	4 32 17	6°57'05	6°49	0♑39	13°23	29°14	6° 3	29°31	26°57	13°22	18°51	27°14
T 30	4 36 13	7♂57'51	7♂51	5♑30	14♎59	29♏40	6♏ 8	29♐33	26♑58	13♒22	18♓52	27♔15

Delta T = 68.91 sec.

DECEMBER 2017

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
F 1	4 40 10	8♂58'38	8♂53	10♑30	16♎35	0♁ 7	6♏12	29♐35	26♑59	13♒22	18♓52	27♔16
S 2	4 44 6	9°59'26	9°56	15°39	18°11	0°34	6°17	29°36	26°59	13°23	18°52	27°16
S 3	4 48 3	11° 0'14	10°59	20°57	19°47	1° 0	6°21	29°38	27° 0	13°23	18°53	27°17
M 4	4 51 59	12° 1'05	12° 2	26°25	21°23	1°27	6°26	29°40	27° 1	13°23	18°53	27°17
T 5	4 55 56	13° 1'56	13° 5	2♃ 1	22°58	1°54	6°30	29°42	27° 1	13°24	18°53	27°18
W 6	4 59 53	14° 2'48	14° 7	7°45	24°34	2°21	6°35	29°44	27° 2	13°24	18°54	27°18
T 7	5 3 49	15° 3'42	15°10	13°37	26°10	2°47	6°40	29°45	27° 3	13°24	18°54	27°19
F 8	5 7 46	16° 4'36	16°12	19°37	27°46	3°14	6°44	29°47	27° 3	13°25	18°54	27°20
S 9	5 11 42	17° 5'32	17°14	25°43	29°21	3°41	6°49	29°49	27° 4	13°25	18°54	27°20
S 10	5 15 39	18° 6'30	18°15	1♂54	0♁57	4° 8	6°53	29°51	27° 5	13°26	18°55	27°21
M11	5 19 35	19° 7'28	19°16	8° 9	2°32	4°34	6°58	29°53	27° 5	13°26	18°55	27°21
T 12	5 23 32	20° 8'27	20°17	14°27	4° 8	5° 1	7° 2	29°54	27° 6	13°26	18°55	27°22
W13	5 27 29	21° 9'28	21°17	20°47	5°43	5°28	7° 7	29°56	27° 7	13°27	18°56	27°23
T 14	5 31 25	22°10'30	22°17	27° 6	7°19	5°55	7°11	29°58	27° 7	13°27	18°56	27°23
F 15	5 35 22	23°11'32	23°17	3♁23	8°54	6°22	7°16	29°59	27° 8	13°27	18°56	27°24
S 16	5 39 18	24°12'36	24°17	9°37	10°29	6°49	7°21	0♂ 2	27° 9	13°28	18°57	27°24
S 17	5 43 15	25°13'40	25°16	15°46	12° 5	7°16	7°25	0° 3	27° 9	13°28	18°57	27°25
M18	5 47 11	26°14'45	26°15	21°50	13°40	7°43	7°30	0° 5	27°10	13°28	18°57	27°25
T 19	5 51 8	27°15'51	27°15	27°46	15°15	8°10	7°34	0° 7	27°11	13°29	18°58	27°26
W20	5 55 4	28°16'57	28°14	3♏35	16°51	8°37	7°39	0° 9	27°11	13°29	18°58	27°27
T 21	5 59 1	29°18'04	29°13	9°15	18°26	9° 4	7°43	0°11	27°12	13°30	18°58	27°27
F 22	6 2 58	0♁19'11	0♁13	14°46	20° 1	9°31	7°48	0°12	27°12	13°30	18°59	27°28
S 23	6 6 54	1°20'19	1°13	20° 7	21°36	9°58	7°53	0°14	27°13	13°30	18°59	27°28
S 24	6 10 51	2°21'26	2°13	25°19	23°11	10°25	7°57	0°16	27°14	13°31	18°59	27°29
M25	6 14 47	3°22'34	3°14	0♎21	24°46	10°52	8° 2	0°18	27°14	13°31	18°59	27°30
T 26	6 18 44	4°23'42	4°15	5°14	26°21	11°19	8° 6	0°20	27°15	13°31	19° 0	27°30
W27	6 22 40	5°24'50	5°16	9°57	27°56	11°46	8°11	0°22	27°16	13°32	19° 0	27°31
T 28	6 26 37	6°25'57	6°18	14°31	29°31	12°14	8°15	0°23	27°16	13°32	19° 0	27°31
F 29	6 30 33	7°27'05	7°20	18°57	1♂ 6	12°41	8°20	0°25	27°17	13°32	19° 1	27°32
S 30	6 34 30	8°28'13	8°22	23°13	2°41	13° 8	8°25	0°27	27°18	13°33	19° 1	27°32
S 31	6 38 27	9♁29'21	9♁25	27♎22	4♂16	13♁35	8♏29	0♂29	27♑18	13♒33	19♓ 1	27♔33

Delta T = 68.96 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]