

SWISS EPHEMERIS for the year 2029

JANUARY 2029

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	6 43 44	10°35'09	14°39	0°22	21°7 5	4°18	24°58	4°R26	11°R 5	6°P 9	7°35	13°359	14°3 8	3°P21	3°R58
T 2	6 47 41	11°52'17	28°30	1°15	22°20	4°41	25° 4	4°R26	11°II 3	6°10	7°37	13°59	14° 5	3°28	3°S57
W 3	6 51 37	12°53'25	12°34	2° 1	23°35	5° 3	25°11	4°25	11° 1	6°11	7°39	13°59	14° 2	3°35	3°56
T 4	6 55 34	13°54'33	26°46	2°39	24°50	5°25	25°18	4°25	10°59	6°11	7°41	13°R59	13°59	3°42	3°56
F 5	6 59 31	14°55'42	11°3 3	3° 8	26° 6	5°47	25°24	4°25	10°57	6°12	7°42	13°59	13°55	3°48	3°55
S 6	7 3 27	15°56'50	25°20	3°28	27°21	6° 8	25°31	4°D25	10°55	6°13	7°44	13°59	13°52	3°55	3°55
S 7	7 7 24	16°57'59	9°36	3°R37	28°36	6°29	25°37	4°25	10°53	6°13	7°46	13°58	13°49	4° 2	3°54
M 8	7 11 20	17°59'07	23°46	3°35	29°51	6°49	25°43	4°25	10°51	6°14	7°48	13°D58	13°46	4° 8	3°54
T 9	7 15 17	19° 0'16	7°49	3°22	1°3 7	7°10	25°49	4°26	10°50	6°15	7°49	13°59	13°43	4°15	3°54
W10	7 19 13	20° 1'26	21°43	2°56	2°22	7°29	25°54	4°26	10°48	6°16	7°51	13°59	13°40	4°22	3°53
T 11	7 23 10	21° 2'35	5°27	2°19	3°37	7°49	26° 0	4°27	10°46	6°16	7°53	14° 0	13°36	4°29	3°53
F 12	7 27 6	22° 3'44	19° 0	1°31	4°52	8° 8	26° 5	4°27	10°44	6°17	7°55	14° 1	13°33	4°35	3°53
S 13	7 31 3	23° 4'53	2°21	0°33	6° 7	8°27	26°10	4°28	10°43	6°18	7°57	14° 1	13°30	4°42	3°D53
S 14	7 35 0	24° 6'02	15°28	29°26	7°23	8°45	26°15	4°29	10°41	6°19	7°58	14°R 1	13°27	4°49	3°53
M15	7 38 56	25° 7'10	28°22	28°13	8°38	9° 3	26°20	4°30	10°39	6°20	8° 0	14° 1	13°24	4°56	3°53
T 16	7 42 53	26° 8'18	11°1	26°56	9°53	9°20	26°25	4°31	10°38	6°21	8° 2	14° 0	13°21	5° 2	3°53
W17	7 46 49	27° 9'25	23°28	25°38	11° 8	9°37	26°30	4°32	10°36	6°22	8° 4	13°58	13°17	5° 9	3°54
T 18	7 50 46	28°10'32	5°41	24°20	12°24	9°54	26°34	4°34	10°35	6°23	8° 6	13°56	13°14	5°16	3°54
F 19	7 54 42	29°11'37	17°45	23° 5	13°39	10°10	26°38	4°35	10°33	6°24	8° 8	13°54	13°11	5°22	3°54
S 20	7 58 39	0°12'42	29°41	21°55	14°54	10°25	26°42	4°37	10°32	6°26	8°10	13°51	13° 8	5°29	3°54
S 21	8 2 35	1°13'47	11°P33	20°52	16° 9	10°40	26°46	4°38	10°30	6°27	8°11	13°50	13° 5	5°36	3°55
M22	8 6 32	2°14'50	23°26	19°57	17°25	10°55	26°50	4°40	10°29	6°28	8°13	13°48	13° 1	5°43	3°55
T 23	8 10 29	3°15'52	5°R23	19°10	18°40	11° 9	26°53	4°42	10°28	6°29	8°15	13°D48	12°58	5°49	3°56
W24	8 14 25	4°16'54	17°29	18°33	19°55	11°23	26°57	4°44	10°27	6°30	8°17	13°49	12°55	5°56	3°57
T 25	8 18 22	5°17'54	29°50	18° 5	21°10	11°36	27° 0	4°46	10°25	6°32	8°19	13°50	12°52	6° 3	3°57
F 26	8 22 18	6°18'53	12°II30	17°45	22°25	11°49	27° 3	4°48	10°24	6°33	8°21	13°52	12°49	6° 9	3°58
S 27	8 26 15	7°19'52	25°31	17°35	23°41	12° 1	27° 5	4°51	10°23	6°34	8°23	13°53	12°46	6°16	3°59
S 28	8 30 11	8°20'49	8°S57	17°D33	24°56	12°12	27° 8	4°53	10°22	6°36	8°25	13°R54	12°42	6°23	4° 0
M29	8 34 8	9°21'45	22°47	17°38	26°11	12°23	27°11	4°56	10°21	6°37	8°26	13°54	12°39	6°30	4° 0
T 30	8 38 5	10°22'40	7°R 0	17°51	27°26	12°34	27°13	4°58	10°20	6°38	8°28	13°52	12°36	6°36	4° 1
W31	8 42 1	11°23'35	21°R31	18°R10	28°R42	12°44	27°15	5°R 1	10°II19	6°P40	8°30	13°S50	12°R33	6°P43	4°R 2

Delta T = 95.29 sec.

FEBRUARY 2029

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 45 58	12°24'28	6°P13	18°R36	29°R57	12°53	27°17	5°R 4	10°R19	6°P41	8°32	13°R46	12°R30	6°P50	4°R 3
F 2	8 49 54	13°25'20	21° 0	19° 7	1°12	13° 2	27°19	5° 7	10°II18	6°43	8°34	13°R41	12°27	6°57	4° 5
S 3	8 53 51	14°26'11	5°R43	19°44	2°27	13°10	27°20	5°10	10°17	6°44	8°36	13°37	12°23	7° 3	4° 6
S 4	8 57 47	15°27'02	20°17	20°25	3°42	13°17	27°21	5°13	10°16	6°46	8°38	13°33	12°20	7°10	4° 7
M 5	9 1 44	16°27'51	4°II36	21°10	4°57	13°24	27°23	5°16	10°16	6°48	8°40	13°31	12°17	7°17	4° 8
T 6	9 5 40	17°28'40	18°37	21°59	6°13	13°30	27°23	5°20	10°15	6°49	8°41	13°D31	12°14	7°23	4°10
W 7	9 9 37	18°29'28	2°R21	22°52	7°28	13°36	27°24	5°23	10°15	6°51	8°43	13°31	12°11	7°30	4°11
T 8	9 13 34	19°30'15	15°48	23°48	8°43	13°41	27°25	5°27	10°14	6°52	8°45	13°33	12° 7	7°37	4°13
F 9	9 17 30	20°31'01	28°59	24°47	9°58	13°45	27°25	5°30	10°14	6°54	8°47	13°35	12° 4	7°44	4°14
S 10	9 21 27	21°31'47	11°R56	25°48	11°13	13°48	27°25	5°34	10°13	6°56	8°49	13°R35	12° 1	7°50	4°16
S 11	9 25 23	22°32'31	24°40	26°53	12°29	13°51	27°R25	5°38	10°13	6°58	8°51	13°35	11°58	7°57	4°17
M12	9 29 20	23°33'13	7°R14	27°59	13°44	13°53	27°25	5°42	10°13	6°59	8°53	13°32	11°55	8° 4	4°19
T 13	9 33 16	24°33'55	19°38	29° 8	14°59	13°55	27°25	5°46	10°13	7° 1	8°54	13°27	11°52	8°10	4°21
W14	9 37 13	25°34'35	1°R52	0°18	16°14	13°R55	27°24	5°50	10°12	7° 3	8°56	13°21	11°48	8°17	4°22
T 15	9 41 9	26°35'13	13°59	1°31	17°29	13°55	27°24	5°54	10°12	7° 5	8°58	13°13	11°45	8°24	4°24
F 16	9 45 6	27°35'50	25°58	2°45	18°44	13°54	27°23	5°58	10°D12	7° 7	9° 0	13° 4	11°42	8°31	4°26
S 17	9 49 2	28°36'25	7°P52	4° 1	19°59	13°53	27°21	6° 3	10°12	7° 8	9° 2	12°55	11°39	8°37	4°28
S 18	9 52 59	29°36'59	19°44	5°18	21°14	13°50	27°20	6° 7	10°12	7°10	9° 3	12°47	11°36	8°44	4°30
M19	9 56 56	0°R37'31	1°R35	6°37	22°30	13°47	27°19	6°12	10°13	7°12	9° 5	12°41	11°33	8°51	4°32
T 20	10 0 52	1°38'01	13°30	7°57	23°45	13°43	27°17	6°16	10°13	7°14	9° 7	12°37	11°29	8°58	4°34
W21	10 4 49	2°38'30	25°34	9°19	25° 0	13°39	27°15	6°21	10°13	7°16	9° 9	12°35	11°26	9° 4	4°36
T 22	10 8 45	3°38'56	7°II50	10°42	26°15	13°33	27°13	6°26	10°13	7°18	9°10	12°D35	11°23	9°11	4°38
F 23	10 12 42	4°39'21	20°24	12° 6	27°30	13°27	27°11	6°31	10°13	7°20	9°12	12°35	11°20	9°18	4°41
S 24	10 16 38	5°39'44	3°R20	13°31	28°45	13°20	27° 8	6°36	10°14	7°22	9°14	12°37	11°17	9°24	4°43
S 25	10 20 35	6°40'05	16°43	14°58	0°R 0	13°12	27° 6	6°41	10°14	7°24	9°16	12°R37	11°13	9°31	4°45
M26	10 24 31	7°40'24	0°R35	16°25	1°15	13° 4	27° 3	6°46	10°15	7°26	9°17	12°35	11°10	9°38	4°47
T 27	10 28 28	8°40'41	14°55	17°54	2°30	12°54	27° 0	6°51	10°15	7°28	9°19	12°32	11° 7	9°45	4°50
W28	10 32 25	9°40'56	29°R40	19°R24	3°R45	12°44	26°57	6°R56	10°II16	7°P30	9°R21	12°R25	11°R 4	9°P51	4°R52

Delta T = 95.42 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2029

MARCH 2029

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 36 21	10♋41'09	14♎42	20♊55	5♋ 0	12°R33	26°R53	7♄ 1	10♁17	7♃32	9♂22	12°R17	11♁ 1	9♃58	4♄55
F 2	10 40 18	11°41'21	29°54	22°27	6°15	12♁22	26♁50	7° 7	10°17	7°34	9°24	12♁ 8	10°58	10° 5	4°57
S 3	10 44 14	12°41'30	15♊ 3	24° 0	7°30	12° 9	26°46	7°12	10°18	7°36	9°26	11°59	10°54	10°12	5° 0
S 4	10 48 11	13°41'39	29°59	25°34	8°45	11°56	26°42	7°18	10°19	7°38	9°27	11°51	10°51	10°18	5° 2
M 5	10 52 7	14°41'45	14♎36	27°10	10° 0	11°43	26°38	7°23	10°20	7°41	9°29	11°45	10°48	10°25	5° 5
T 6	10 56 4	15°41'51	28°49	28°46	11°14	11°28	26°34	7°29	10°21	7°43	9°30	11°41	10°45	10°32	5° 8
W 7	11 0 0	16°41'54	12♋36	0♋23	12°29	11°13	26°30	7°35	10°22	7°45	9°32	11°D40	10°42	10°38	5°11
T 8	11 3 57	17°41'57	25°59	2° 2	13°44	10°57	26°25	7°41	10°23	7°47	9°34	11°40	10°39	10°45	5°13
F 9	11 7 54	18°41'57	9♁ 1	3°42	14°59	10°40	26°21	7°47	10°24	7°49	9°35	11°R41	10°35	10°52	5°16
S 10	11 11 50	19°41'56	21°45	5°23	16°14	10°23	26°16	7°53	10°25	7°51	9°37	11°40	10°32	10°59	5°19
S 11	11 15 47	20°41'53	4♁14	7° 5	17°29	10° 5	26°11	7°59	10°26	7°53	9°38	11°38	10°29	11° 5	5°22
M12	11 19 43	21°41'49	16°32	8°48	18°44	9°46	26° 6	8° 5	10°27	7°56	9°40	11°33	10°26	11°12	5°25
T 13	11 23 40	22°41'43	28°42	10°32	19°59	9°27	26° 0	8°11	10°28	7°58	9°41	11°25	10°23	11°19	5°28
W14	11 27 36	23°41'34	10♋45	12°17	21°13	9° 7	25°55	8°17	10°30	8° 0	9°43	11°14	10°19	11°25	5°31
T 15	11 31 33	24°41'24	22°43	14° 4	22°28	8°47	25°49	8°23	10°31	8° 2	9°44	11° 2	10°16	11°32	5°34
F 16	11 35 29	25°41'12	4♃38	15°52	23°43	8°26	25°44	8°30	10°32	8° 5	9°45	10°47	10°13	11°39	5°37
S 17	11 39 26	26°40'58	16°31	17°41	24°58	8° 5	25°38	8°36	10°34	8° 7	9°47	10°33	10°10	11°46	5°40
S 18	11 43 23	27°40'42	28°22	19°31	26°13	7°44	25°32	8°42	10°35	8° 9	9°48	10°21	10° 7	11°52	5°43
M19	11 47 19	28°40'24	10♁14	21°22	27°27	7°22	25°26	8°49	10°37	8°11	9°50	10°10	10° 4	11°59	5°46
T 20	11 51 16	29°40'04	22°11	23°15	28°42	7° 0	25°20	8°55	10°38	8°14	9°51	10° 2	10° 0	12° 6	5°49
W21	11 55 12	0♃39'41	4♁14	25° 9	29°57	6°37	25°13	9° 2	10°40	8°16	9°52	9°57	9°57	12°13	5°53
T 22	11 59 9	1°39'16	16°28	27° 4	1♃11	6°14	25° 7	9° 9	10°42	8°18	9°54	9°54	9°54	12°19	5°56
F 23	12 3 5	2°38'49	28°58	29° 0	2°26	5°51	25° 0	9°15	10°44	8°20	9°55	9°53	9°51	12°26	5°59
S 24	12 7 2	3°38'20	11♁48	0♃57	3°41	5°28	24°54	9°22	10°45	8°23	9°56	9°53	9°48	12°33	6° 2
S 25	12 10 58	4°37'48	25° 4	2°56	4°55	5° 5	24°47	9°29	10°47	8°25	9°57	9°53	9°44	12°39	6° 6
M26	12 14 55	5°37'14	8♁47	4°55	6°10	4°41	24°40	9°36	10°49	8°27	9°59	9°51	9°41	12°46	6° 9
T 27	12 18 52	6°36'38	23° 1	6°56	7°25	4°18	24°33	9°42	10°51	8°29	10° 0	9°46	9°38	12°53	6°12
W28	12 22 48	7°35'59	7♎43	8°57	8°39	3°55	24°26	9°49	10°53	8°32	10° 1	9°39	9°35	13° 0	6°16
T 29	12 26 45	8°35'19	22°48	10°59	9°54	3°31	24°19	9°56	10°55	8°34	10° 2	9°29	9°32	13° 6	6°19
F 30	12 30 41	9°34'36	8♁ 7	13° 2	11° 8	3° 8	24°12	10° 3	10°57	8°36	10° 3	9°18	9°29	13°13	6°23
S 31	12 34 38	10♃33'51	23♁29	15♃ 5	12♃23	2♁45	24♁ 4	10♁10	10♁59	8♃38	10♁ 4	9♁ 7	9♁25	13♃20	6♁26

Delta T = 95.54 sec.

APRIL 2029

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	12 38 34	11♃33'04	8♎41	17♃ 8	13♃37	2°R22	23°R57	10♁17	11♁ 1	8♃41	10♁ 5	8°R57	9♁22	13♃26	6♁30
M 2	12 42 31	12°32'15	23°34	19°11	14°52	2♁ 0	23♁50	10°25	11° 3	8°43	10° 6	8♁49	9°19	13°33	6°33
T 3	12 46 27	13°31'24	8♁ 1	21°14	16° 6	1°37	23°42	10°32	11° 6	8°45	10° 7	8°44	9°16	13°40	6°37
W 4	12 50 24	14°30'32	21°59	23°16	17°21	1°15	23°35	10°39	11° 8	8°48	10° 8	8°42	9°13	13°47	6°40
T 5	12 54 21	15°29'38	5♁29	25°18	18°35	0°53	23°27	10°46	11°10	8°50	10° 9	8°D41	9°10	13°53	6°44
F 6	12 58 17	16°28'42	18°32	27°18	19°49	0°32	23°20	10°53	11°12	8°52	10°10	8°R41	9° 6	14° 0	6°47
S 7	13 2 14	17°27'45	1♁14	29°17	21° 4	0°11	23°12	11° 1	11°15	8°54	10°11	8°40	9° 3	14° 7	6°51
S 8	13 6 10	18°26'45	13°38	1♁13	22°18	29♎51	23° 5	11° 8	11°17	8°57	10°12	8°38	9° 0	14°14	6°55
M 9	13 10 7	19°25'44	25°49	3° 8	23°33	29°31	22°57	11°15	11°20	8°59	10°13	8°33	8°57	14°20	6°58
T 10	13 14 3	20°24'41	7♁51	4°59	24°47	29°11	22°49	11°23	11°22	9° 1	10°14	8°26	8°54	14°27	7° 2
W11	13 18 0	21°23'36	19°47	6°48	26° 1	28°53	22°41	11°30	11°25	9° 3	10°15	8°15	8°50	14°34	7° 6
T 12	13 21 56	22°22'29	1♃40	8°33	27°16	28°34	22°34	11°37	11°27	9° 5	10°16	8° 3	8°47	14°40	7° 9
F 13	13 25 53	23°21'21	13°32	10°15	28°30	28°17	22°26	11°45	11°30	9° 8	10°16	7°49	8°44	14°47	7°13
S 14	13 29 49	24°20'10	25°24	11°52	29°44	28° 0	22°18	11°52	11°32	9°10	10°17	7°36	8°41	14°54	7°17
S 15	13 33 46	25°18'58	7♁18	13°25	0♁58	27°43	22°11	12° 0	11°35	9°12	10°18	7°23	8°38	15° 1	7°20
M16	13 37 43	26°17'43	19°15	14°54	2°13	27°28	22° 3	12° 7	11°38	9°14	10°18	7°12	8°35	15° 7	7°24
T 17	13 41 39	27°16'26	1♁17	16°18	3°27	27°13	21°55	12°15	11°41	9°17	10°19	7° 4	8°31	15°14	7°28
W18	13 45 36	28°15'08	13°26	17°38	4°41	26°59	21°48	12°22	11°43	9°19	10°20	6°59	8°28	15°21	7°32
T 19	13 49 32	29°13'47	25°45	18°52	5°55	26°45	21°40	12°30	11°46	9°21	10°20	6°57	8°25	15°28	7°35
F 20	13 53 29	0♁12'24	8♁17	20° 1	7° 9	26°32	21°33	12°38	11°49	9°23	10°21	6°D56	8°22	15°34	7°39
S 21	13 57 25	1°10'59	21° 7	21° 5	8°24	26°20	21°25	12°45	11°52	9°25	10°22	6°57	8°19	15°41	7°43
S 22	14 1 22	2° 9'32	4♁19	22° 3	9°38	26° 9	21°18	12°53	11°55	9°27	10°22	6°R57	8°16	15°48	7°47
M23	14 5 18	3° 8'02	17°55	22°56	10°52	25°59	21°10	13° 0	11°58	9°29	10°23	6°56	8°12	15°54	7°50
T 24	14 9 15	4° 6'30	1♎57	23°44	12° 6	25°49	21° 3	13° 8	12° 1	9°32	10°23	6°53	8° 9	16° 1	7°54
W25	14 13 12	5° 4'56	16°26	24°26	13°20	25°41	20°55	13°16	12° 3	9°34	10°24	6°48	8° 6	16° 8	7°58
T 26	14 17 8	6° 3'20	1♁18	25° 2	14°34	25°33	20°48	13°23	12° 6	9°36	10°24	6°40	8° 3	16°15	8° 2
F 27	14 21 5	7° 1'42	16°27	25°32	15°48	25°25	20°41	13°31	12° 9	9°38	10°24	6°32	8° 0	16°21	8° 6
S 28	14 25 1	8° 0'02	1♎42	25°57	17° 2	25°19	20°34	13°39	12°13	9°40	10°25	6°23	7°56	16°28	8° 9
S 29	14 28 58	8°58'20	16°53	26°16	18°16	25°13	20°27	13°47	12°16	9°42	10°25	6°15	7°53	16°35	8°13
M30	14 32 54	9♁56'37	1♁49	26♁30	19♁30	25♎ 9	20♁20	13♁54	12♁19	9♃44	10♁25	6♁ 9	7♁50	16♃41	8♁17

Delta T = 95.67 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2029

MAY 2029

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	14 36 51	10♄54'52	16♂23	26♄38	20♄44	25°R 4	20°R13	14♄ 2	12♄22	9♄46	10♄26	6°R 5	7♄47	16♄48	8♄21		
W 2	14 40 47	11°53'05	0♄30	26°R40	21°58	25♄ 1	20♄ 6	14°10	12°25	9°48	10°26	6°D 3	7°44	16°55	8°25		
T 3	14 44 44	12°51'17	14° 8	26°38	23°12	24°59	20° 0	14°17	12°28	9°50	10°26	6♄ 3	7°41	17° 2	8°28		
F 4	14 48 41	13°49'27	27°18	26°30	24°25	24°57	19°53	14°25	12°31	9°52	10°26	6° 4	7°37	17° 8	8°32		
S 5	14 52 37	14°47'36	10♄ 5	26°17	25°39	24°56	19°47	14°33	12°35	9°54	10°27	6°R 5	7°34	17°15	8°36		
S 6	14 56 34	15°45'43	22°31	26° 0	26°53	24°D56	19°40	14°40	12°38	9°56	10°27	6° 5	7°31	17°22	8°40		
M 7	15 0 30	16°43'49	4♄42	25°38	28° 7	24°56	19°34	14°48	12°41	9°58	10°27	6° 3	7°28	17°29	8°43		
T 8	15 4 27	17°41'53	16°42	25°13	29°21	24°58	19°28	14°56	12°44	10° 0	10°27	6° 0	7°25	17°35	8°47		
W 9	15 8 23	18°39'56	28°36	24°45	0♄35	25° 0	19°22	15° 4	12°48	10° 2	10°27	5°54	7°21	17°42	8°51		
T 10	15 12 20	19°37'58	10♄28	24°13	1°48	25° 2	19°16	15°11	12°51	10° 3	10°27	5°46	7°18	17°49	8°55		
F 11	15 16 16	20°35'58	22°19	23°40	3° 2	25° 6	19°11	15°19	12°54	10° 5	10°R27	5°38	7°15	17°55	8°58		
S 12	15 20 13	21°33'57	4♄13	23° 5	4°16	25°10	19° 5	15°27	12°58	10° 7	10°27	5°29	7°12	18° 2	9° 2		
S 13	15 24 10	22°31'54	16°12	22°30	5°30	25°15	19° 0	15°34	13° 1	10° 9	10°27	5°22	7° 9	18° 9	9° 6		
M14	15 28 6	23°29'50	28°17	21°54	6°43	25°20	18°54	15°42	13° 4	10°11	10°27	5°15	7° 6	18°16	9°10		
T 15	15 32 3	24°27'45	10♄29	21°18	7°57	25°27	18°49	15°50	13° 8	10°12	10°27	5°11	7° 2	18°22	9°13		
W16	15 35 59	25°25'37	22°51	20°44	9°11	25°34	18°44	15°57	13°11	10°14	10°27	5° 8	6°59	18°29	9°17		
T 17	15 39 56	26°23'29	5♄23	20°10	10°24	25°41	18°39	16° 5	13°14	10°16	10°27	5°D 7	6°56	18°36	9°21		
F 18	15 43 52	27°21'18	18° 7	19°39	11°38	25°49	18°34	16°13	13°18	10°18	10°27	5° 8	6°53	18°42	9°24		
S 19	15 47 49	28°19'06	1♄ 6	19°11	12°51	25°58	18°30	16°20	13°21	10°19	10°26	5° 9	6°50	18°49	9°28		
S 20	15 51 45	29°16'52	14°23	18°46	14° 5	26° 8	18°25	16°28	13°25	10°21	10°26	5°11	6°47	18°56	9°32		
M21	15 55 42	0♄14'37	27°58	18°24	15°19	26°18	18°21	16°35	13°28	10°22	10°26	5°R11	6°43	19° 3	9°35		
T 22	15 59 39	1°12'20	11♄54	18° 5	16°32	26°29	18°17	16°43	13°32	10°24	10°26	5°11	6°40	19° 9	9°39		
W23	16 3 35	2°10'01	26°10	17°51	17°46	26°40	18°13	16°51	13°35	10°26	10°25	5° 9	6°37	19°16	9°42		
T 24	16 7 32	3° 7'41	10♄44	17°41	18°59	26°52	18° 9	16°58	13°39	10°27	10°25	5° 6	6°34	19°23	9°46		
F 25	16 11 28	4° 5'19	25°31	17°35	20°13	27° 5	18° 6	17° 6	13°42	10°29	10°25	5° 2	6°31	19°29	9°50		
S 26	16 15 25	5° 2'56	10♄25	17°D34	21°26	27°18	18° 2	17°13	13°46	10°30	10°24	4°58	6°27	19°36	9°53		
S 27	16 19 21	6° 0'31	25°19	17°37	22°39	27°31	17°59	17°21	13°49	10°32	10°24	4°54	6°24	19°43	9°57		
M28	16 23 18	6°58'06	10♄ 2	17°44	23°53	27°45	17°56	17°28	13°53	10°33	10°23	4°51	6°21	19°50	10° 0		
T 29	16 27 14	7°55'39	24°29	17°57	25° 6	28° 0	17°53	17°35	13°56	10°35	10°23	4°49	6°18	19°56	10° 4		
W30	16 31 11	8°53'11	8♄34	18°13	26°20	28°15	17°50	17°43	14° 0	10°36	10°22	4°D49	6°15	20° 3	10° 7		
T 31	16 35 8	9°50'42	22♄13	18♄34	27♄33	28♄31	17°48	17♄50	14° 3	10♄37	10°22	4♄50	6♄12	20♄10	10♄10		

Delta T = 95.80 sec.

JUNE 2029

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	16 39 4	10♄48'12	5♄28	19♄ 0	28♄46	28♄47	17°R45	17♄58	14♄ 7	10♄39	10°R21	4♄51	6♄ 8	20♄17	10♄14		
S 2	16 43 1	11°45'41	18°19	19°29	29°59	29° 4	17♄43	18° 5	14°10	10°40	10°21	4°53	6° 5	20°23	10°17		
S 3	16 46 57	12°43'10	0♄50	20° 3	1♄13	29°21	17°41	18°12	14°14	10°41	10°20	4°54	6° 2	20°30	10°21		
M 4	16 50 54	13°40'38	13° 4	20°41	2°26	29°38	17°39	18°19	14°17	10°43	10°20	4°R54	5°59	20°37	10°24		
T 5	16 54 50	14°38'05	25° 6	21°23	3°39	29°56	17°38	18°27	14°21	10°44	10°19	4°54	5°56	20°43	10°27		
W 6	16 58 47	15°35'31	7♄ 1	22° 8	4°52	0♄15	17°36	18°34	14°25	10°45	10°18	4°53	5°53	20°50	10°30		
T 7	17 2 43	16°32'57	18°53	22°58	6° 6	0°34	17°35	18°41	14°28	10°46	10°18	4°51	5°49	20°57	10°34		
F 8	17 6 40	17°30'22	0♄46	23°51	7°19	0°53	17°34	18°48	14°32	10°47	10°17	4°48	5°46	21° 4	10°37		
S 9	17 10 37	18°27'46	12°44	24°47	8°32	1°13	17°33	18°55	14°35	10°49	10°16	4°46	5°43	21°10	10°40		
S 10	17 14 33	19°25'10	24°49	25°48	9°45	1°33	17°32	19° 2	14°39	10°50	10°16	4°43	5°40	21°17	10°43		
M11	17 18 30	20°22'33	7♄ 3	26°51	10°58	1°54	17°31	19° 9	14°42	10°51	10°15	4°42	5°37	21°24	10°46		
T 12	17 22 26	21°19'56	19°29	27°58	12°11	2°15	17°31	19°16	14°46	10°52	10°14	4°40	5°33	21°30	10°49		
W13	17 26 23	22°17'18	2♄ 7	29° 9	13°25	2°36	17°30	19°23	14°49	10°53	10°13	4°D40	5°30	21°37	10°53		
T 14	17 30 19	23°14'39	14°58	0♄23	14°38	2°58	17°D30	19°30	14°53	10°54	10°12	4°40	5°27	21°44	10°56		
F 15	17 34 16	24°11'59	28° 2	1°39	15°51	3°20	17°31	19°37	14°56	10°55	10°12	4°41	5°24	21°51	10°59		
S 16	17 38 13	25° 9'19	11♄21	3° 0	17° 4	3°43	17°31	19°44	15° 0	10°56	10°11	4°42	5°21	21°57	11° 2		
S 17	17 42 9	26° 6'37	24°52	4°23	18°17	4° 6	17°31	19°50	15° 3	10°57	10°10	4°42	5°18	22° 4	11° 4		
M18	17 46 6	27° 3'55	8♄38	5°49	19°30	4°29	17°32	19°57	15° 7	10°57	10° 9	4°43	5°14	22°11	11° 7		
T 19	17 50 2	28° 1'12	22°36	7°19	20°43	4°53	17°33	20° 4	15°10	10°58	10° 8	4°R43	5°11	22°17	11°10		
W20	17 53 59	28°58'28	6♄46	8°51	21°56	5°17	17°34	20°10	15°14	10°59	10° 7	4°43	5° 8	22°24	11°13		
T 21	17 57 55	29°55'43	21° 5	10°27	23° 9	5°41	17°35	20°17	15°17	11° 0	10° 6	4°43	5° 5	22°31	11°16		
F 22	18 1 52	0♄52'57	5♄31	12° 5	24°21	6° 6	17°36	20°23	15°21	11° 0	10° 5	4°43	5° 2	22°38	11°19		
S 23	18 5 48	1°50'11	20° 0	13°47	25°34	6°31	17°38	20°30	15°24	11° 1	10° 4	4°42	4°59	22°44	11°21		
S 24	18 9 45	2°47'25	4♄26	15°31	26°47	6°56	17°40	20°36	15°27	11° 2	10° 3	4°42	4°55	22°51	11°24		
M25	18 13 42	3°44'37	18°45	17°19	28° 0	7°22	17°42	20°43	15°31	11° 2	10° 2	4°42	4°52	22°58	11°27		
T 26	18 17 38	4°41'50	2♄52	19° 9	29°13	7°48	17°44	20°49	15°34	11° 3	10° 1	4°42	4°49	23° 4	11°29		
W27	18 21 35	5°39'02	16°43	21° 2	0♄25	8°14	17°46	20°55	15°38	11° 4	10° 0	4°42	4°46	23°11	11°32		
T 28	18 25 31	6°36'14	0♄14	22°57	1°38	8°41	17°48	21° 1	15°41	11° 4	9°59	4°42	4°43	23°18	11°34		
F 29	18 29 28	7°33'26	13°25	24°55	2°51	9° 7	17°51	21° 8	15°44	11° 5	9°58	4°42	4°39	23°25	11°37		
S 30	18 33 24	8♄30'38	26♄16	26♄56	4♄ 3	9♄35	17♄54	21♄14	15°48	11° 5	9°56	4♄41	4♄36	23°31	11♄39		

Delta T = 95.93 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2029

JULY 2029

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	18 37 21	9♄27'49	8♃48	28♂58	5♁16	10♂2	17♂56	21♂20	15♂51	11♂6	9°R55	4°R41	4♄33	23♂38	11♂42
M 2	18 41 17	10°25'01	21° 5	1♄2	6°29	10°30	18° 0	21°26	15°54	11° 6	9♄54	4♄40	4°30	23°45	11°44
T 3	18 45 14	11°22'13	3♂9	3° 8	7°41	10°57	18° 3	21°32	15°58	11° 6	9°53	4°40	4°27	23°52	11°46
W 4	18 49 11	12°19'25	15° 5	5°16	8°54	11°26	18° 6	21°37	16° 1	11° 7	9°52	4°D40	4°24	23°58	11°49
T 5	18 53 7	13°16'37	26°58	7°24	10° 6	11°54	18°10	21°43	16° 4	11° 7	9°51	4°40	4°20	24° 5	11°51
F 6	18 57 4	14°13'50	8♂52	9°33	11°19	12°23	18°14	21°49	16° 7	11° 7	9°49	4°41	4°17	24°12	11°53
S 7	19 1 0	15°11'03	20°52	11°43	12°31	12°52	18°17	21°55	16°11	11° 8	9°48	4°42	4°14	24°18	11°55
S 8	19 4 57	16° 8'16	3♂1	13°53	13°44	13°21	18°22	22° 0	16°14	11° 8	9°47	4°43	4°11	24°25	11°57
M 9	19 8 53	17° 5'30	15°24	16° 3	14°56	13°50	18°26	22° 6	16°17	11° 8	9°46	4°44	4° 8	24°32	11°59
T 10	19 12 50	18° 2'44	28° 2	18°13	16° 9	14°20	18°30	22°11	16°20	11° 8	9°44	4°44	4° 5	24°39	12° 1
W11	19 16 46	18°59'58	10♄57	20°22	17°21	14°50	18°35	22°17	16°23	11° 8	9°43	4°R44	4° 1	24°45	12° 3
T 12	19 20 43	19°57'12	24° 9	22°31	18°33	15°20	18°39	22°22	16°26	11° 8	9°42	4°43	3°58	24°52	12° 5
F 13	19 24 40	20°54'27	7♁38	24°38	19°46	15°51	18°44	22°27	16°29	11° 8	9°41	4°42	3°55	24°59	12° 7
S 14	19 28 36	21°51'41	21°22	26°45	20°58	16°21	18°49	22°32	16°32	11°R 8	9°39	4°40	3°52	25° 5	12° 9
S 15	19 32 33	22°48'56	5♁18	28°50	22°10	16°52	18°54	22°37	16°35	11° 8	9°38	4°38	3°49	25°12	12°11
M16	19 36 29	23°46'11	19°23	0♄53	23°22	17°23	19° 0	22°42	16°38	11° 8	9°37	4°35	3°45	25°19	12°12
T 17	19 40 26	24°43'26	3♂34	2°55	24°35	17°55	19° 5	22°47	16°41	11° 8	9°35	4°34	3°42	25°26	12°14
W18	19 44 22	25°40'41	17°48	4°56	25°47	18°26	19°11	22°52	16°44	11° 8	9°34	4°33	3°39	25°32	12°16
T 19	19 48 19	26°37'56	2♁2	6°55	26°59	18°58	19°17	22°57	16°47	11° 8	9°33	4°D32	3°36	25°39	12°17
F 20	19 52 15	27°35'11	16°13	8°52	28°11	19°30	19°22	23° 2	16°50	11° 8	9°31	4°33	3°33	25°46	12°19
S 21	19 56 12	28°32'27	0♄20	10°47	29°23	20° 2	19°29	23° 6	16°53	11° 8	9°30	4°35	3°30	25°52	12°20
S 22	20 0 9	29°29'43	14°21	12°41	0♁35	20°34	19°35	23°11	16°56	11° 7	9°29	4°36	3°26	25°59	12°22
M23	20 4 5	0♄26'59	28°12	14°33	1°47	21° 7	19°41	23°16	16°59	11° 7	9°27	4°R37	3°23	26° 6	12°23
T 24	20 8 2	1°24'15	11♄54	16°23	2°59	21°39	19°48	23°20	17° 1	11° 7	9°26	4°37	3°20	26°13	12°24
W25	20 11 58	2°21'33	25°22	18°12	4°11	22°12	19°54	23°24	17° 4	11° 7	9°25	4°35	3°17	26°19	12°26
T 26	20 15 55	3°18'50	8♄37	19°58	5°22	22°45	20° 1	23°28	17° 7	11° 6	9°23	4°33	3°14	26°26	12°27
F 27	20 19 51	4°16'08	21°36	21°43	6°34	23°19	20° 8	23°33	17°10	11° 6	9°22	4°29	3°11	26°33	12°28
S 28	20 23 48	5°13'27	4♃19	23°26	7°46	23°52	20°15	23°37	17°12	11° 5	9°20	4°24	3° 7	26°39	12°29
S 29	20 27 44	6°10'47	16°47	25° 8	8°58	24°26	20°22	23°41	17°15	11° 5	9°19	4°19	3° 4	26°46	12°30
M30	20 31 41	7° 8'08	29° 2	26°47	10° 9	25° 0	20°29	23°45	17°17	11° 4	9°18	4°14	3° 1	26°53	12°31
T 31	20 35 38	8♄5'30	11♂5	28♁25	11♁21	25♂34	20♂37	23♂48	17♂20	11♂4	9♄16	4♄10	2♄58	26♂59	12♂32

Delta T = 96.05 sec.

AUGUST 2029

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	20 39 34	9♁2'52	23♂1	0♁2	12♁32	26♂8	20♂44	23♂52	17♂22	11°R 3	9°R15	4°R 7	2♄55	27♂6	12♂33
T 2	20 43 31	10° 0'16	4♂53	1°36	13°44	26°42	20°52	23°56	17°25	11♂3	9♄14	4°D 5	2°51	27°13	12°34
F 3	20 47 27	10°57'42	16°47	3° 9	14°55	27°17	20°59	23°59	17°27	11° 2	9°12	4♄5	2°48	27°20	12°35
S 4	20 51 24	11°55'08	28°46	4°40	16° 7	27°51	21° 7	24° 3	17°30	11° 1	9°11	4° 7	2°45	27°26	12°35
S 5	20 55 20	12°52'35	10♂57	6° 9	17°18	28°26	21°15	24° 6	17°32	11° 1	9° 9	4° 8	2°42	27°33	12°36
M 6	20 59 17	13°50'04	23°23	7°37	18°30	29° 1	21°23	24° 9	17°34	11° 0	9° 8	4° 9	2°39	27°40	12°37
T 7	21 3 13	14°47'34	6♄8	9° 3	19°41	29°36	21°32	24°13	17°37	10°59	9° 7	4°R10	2°36	27°46	12°37
W 8	21 7 10	15°45'05	19°15	10°27	20°52	0♁12	21°40	24°16	17°39	10°59	9° 5	4° 9	2°32	27°53	12°38
T 9	21 11 7	16°42'38	2♁45	11°49	22° 3	0°47	21°49	24°19	17°41	10°58	9° 4	4° 6	2°29	28° 0	12°38
F 10	21 15 3	17°40'11	16°37	13° 9	23°15	1°23	21°57	24°22	17°43	10°57	9° 3	4° 1	2°26	28° 7	12°38
S 11	21 19 0	18°37'46	0♁48	14°28	24°26	1°59	22° 6	24°24	17°45	10°56	9° 1	3°55	2°23	28°13	12°39
S 12	21 22 56	19°35'21	15°12	15°44	25°37	2°35	22°15	24°27	17°47	10°55	9° 0	3°48	2°20	28°20	12°39
M13	21 26 53	20°32'58	29°43	16°59	26°48	3°11	22°24	24°30	17°50	10°54	8°58	3°41	2°17	28°27	12°39
T 14	21 30 49	21°30'35	14♂16	18°11	27°59	3°47	22°33	24°32	17°52	10°53	8°57	3°35	2°13	28°33	12°39
W15	21 34 46	22°28'14	28°44	19°22	29°10	4°24	22°42	24°35	17°53	10°53	8°56	3°31	2°10	28°40	12°39
T 16	21 38 42	23°25'53	13♁3	20°30	0♄20	5° 0	22°51	24°37	17°55	10°52	8°54	3°29	2° 7	28°47	12°R40
F 17	21 42 39	24°23'34	27°10	21°35	1°31	5°37	23° 0	24°39	17°57	10°51	8°53	3°D28	2° 4	28°54	12°40
S 18	21 46 36	25°21'15	11♂4	22°39	2°42	6°14	23°10	24°41	17°59	10°50	8°52	3°29	2° 1	29° 0	12°39
S 19	21 50 32	26°18'58	24°46	23°40	3°52	6°51	23°19	24°43	18° 1	10°48	8°51	3°30	1°57	29° 7	12°39
M20	21 54 29	27°16'41	8♄15	24°38	5° 3	7°28	23°29	24°45	18° 3	10°47	8°49	3°R30	1°54	29°14	12°39
T 21	21 58 25	28°14'26	21°32	25°33	6°14	8° 5	23°39	24°47	18° 4	10°46	8°48	3°29	1°51	29°20	12°39
W22	22 2 22	29°12'12	4♄38	26°25	7°24	8°43	23°48	24°48	18° 6	10°45	8°47	3°25	1°48	29°27	12°39
T 23	22 6 18	0♁9'59	17°32	27°15	8°34	9°20	23°58	24°50	18° 8	10°44	8°45	3°18	1°45	29°34	12°38
F 24	22 10 15	1° 7'48	0♃14	28° 1	9°45	9°58	24° 8	24°52	18° 9	10°43	8°44	3°10	1°42	29°40	12°38
S 25	22 14 11	2° 5'38	12°45	28°43	10°55	10°36	24°18	24°53	18°11	10°42	8°43	3° 0	1°38	29°47	12°37
S 26	22 18 8	3° 3'29	25° 4	29°22	12° 5	11°14	24°29	24°54	18°12	10°40	8°42	2°49	1°35	29°54	12°37
M27	22 22 5	4° 1'22	7♂13	29°57	13°15	11°52	24°39	24°55	18°14	10°39	8°40	2°38	1°32	0♄1	12°36
T 28	22 26 1	4°59'17	19°13	0♄27	14°25	12°30	24°49	24°56	18°15	10°38	8°39	2°29	1°29	0° 7	12°36
W29	22 29 58	5°57'14	1♂6	0°54	15°35	13° 8	25° 0	24°57	18°16	10°37	8°38	2°21	1°26	0°14	12°35
T 30	22 33 54	6°55'12	12°57	1°15	16°45	13°47	25°10	24°58	18°18	10°35	8°37	2°16	1°22	0°21	12°34
F 31	22 37 51	7♁53'12	24♂48	1♄32	17♂55	14♁25	25♂21	24♂59	18♂19	10♂34	8♄36	2♄13	1♄19	0♄27	12♄33

Delta T = 96.18 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2029

SEPTEMBER 2029

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	22 41 47	8♍51'14	6♂45	1♂43	19♌5	15♌4	25♂32	25♂0	18♂20	10°R33	8°R34	2♂12	1♂16	0♂34	12°R33
S 2	22 45 44	9°49'18	18°54	1°49	20°14	15°43	25°42	25°0	18°21	10°R31	8°R33	2°12	1°13	0°41	12°R32
M 3	22 49 40	10°47'24	18°18	1°R49	21°24	16°22	25°53	25°1	18°22	10°30	8°32	2°R13	1°10	0°48	12°31
T 4	22 53 37	11°45'32	14°4	1°43	22°33	17°1	26°4	25°1	18°23	10°28	8°31	2°12	1°7	0°54	12°30
W 5	22 57 34	12°43'42	27°16	1°31	23°43	17°40	26°15	25°1	18°24	10°27	8°30	2°10	1°3	1°1	12°29
T 6	23 1 30	13°41'54	10♌54	1°13	24°52	18°20	26°26	25°R1	18°25	10°26	8°29	2°5	1°0	1°8	12°28
F 7	23 5 27	14°40'07	25°0	0°48	26°1	18°59	26°37	25°1	18°26	10°24	8°28	1°57	0°57	1°14	12°26
S 8	23 9 23	15°38'23	9♍29	0°16	27°11	19°39	26°49	25°1	18°27	10°23	8°27	1°48	0°54	1°21	12°25
S 9	23 13 20	16°36'40	24°17	29♍39	28°20	20°18	27°0	25°1	18°28	10°21	8°26	1°37	0°51	1°28	12°24
M10	23 17 16	17°34'59	9♌14	28°56	29°29	20°58	27°11	25°0	18°28	10°20	8°25	1°26	0°48	1°34	12°22
T 11	23 21 13	18°33'19	24°11	28°7	0♍38	21°38	27°23	25°0	18°29	10°18	8°24	1°17	0°44	1°41	12°21
W12	23 25 9	19°31'42	8♌59	27°13	1°46	22°18	27°34	24°59	18°30	10°17	8°23	1°10	0°41	1°48	12°20
T 13	23 29 6	20°30'06	23°32	26°16	2°55	22°58	27°46	24°59	18°30	10°15	8°22	1°5	0°38	1°55	12°18
F 14	23 33 3	21°28'31	7♌46	25°15	4°4	23°39	27°57	24°58	18°31	10°14	8°21	1°3	0°35	2°1	12°17
S 15	23 36 59	22°26'58	21°40	24°13	5°12	24°19	28°9	24°57	18°31	10°12	8°20	1°D3	0°32	2°8	12°15
S 16	23 40 56	23°25'27	5♂14	23°11	6°21	24°59	28°21	24°56	18°32	10°10	8°19	1°R3	0°28	2°15	12°13
M17	23 44 52	24°23'57	18°30	22°10	7°29	25°40	28°33	24°55	18°32	10°9	8°18	1°2	0°25	2°21	12°12
T 18	23 48 49	25°22'29	1♌30	21°12	8°37	26°21	28°44	24°54	18°32	10°7	8°17	0°59	0°22	2°28	12°10
W19	23 52 45	26°21'03	14°17	20°18	9°45	27°2	28°56	24°53	18°33	10°6	8°16	0°54	0°19	2°35	12°8
T 20	23 56 42	27°19'38	26°53	19°29	10°53	27°43	29°8	24°51	18°33	10°4	8°16	0°45	0°16	2°41	12°6
F 21	0 0 38	28°18'15	9♌19	18°47	12°1	28°24	29°20	24°50	18°33	10°2	8°15	0°34	0°13	2°48	12°5
S 22	0 4 35	29°16'53	21°36	18°13	13°9	29°5	29°32	24°48	18°33	10°1	8°14	0°21	0°9	2°55	12°3
S 23	0 8 32	0♌15'34	3♂45	17°48	14°16	29°46	29°45	24°46	18°33	9°59	8°13	0°7	0°6	3°2	12°1
M24	0 12 28	1°14'17	15°46	17°33	15°24	0♌27	29°57	24°44	18°R33	9°58	8°13	29°R53	0°3	3°8	11°59
T 25	0 16 25	2°13'02	27°41	17°D27	16°31	1°9	0♌9	24°43	18°33	9°56	8°12	29°40	0°0	3°15	11°57
W26	0 20 21	3°11'48	9♂32	17°31	17°38	1°50	0°21	24°41	18°33	9°54	8°11	29°30	29°R57	3°22	11°55
T 27	0 24 18	4°10'37	21°21	17°45	18°45	2°32	0°34	24°38	18°33	9°53	8°11	29°23	29°54	3°28	11°52
F 28	0 28 14	5°9'29	3♂11	18°9	19°52	3°13	0°46	24°36	18°33	9°51	8°10	29°18	29°50	3°35	11°50
S 29	0 32 11	6°8'22	15°7	18°43	20°59	3°55	0°58	24°34	18°32	9°49	8°9	29°16	29°47	3°42	11°48
S 30	0 36 7	7♌7'18	27♂13	19♍25	22♌5	4♌37	1♌11	24♂31	18♂32	9°R48	8°R9	29°D15	29°R44	3♂48	11♂46

Delta T = 96.31 sec.

OCTOBER 2029

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	0 40 4	8♌6'16	9♂34	20♍16	23♌12	5♌19	1♌23	24°R29	18°R32	9°R46	8°R8	29°R15	29°R41	3♂55	11°R44
T 2	0 44 0	9°5'17	22°16	21°15	24°18	6°1	1°36	24♂26	18♂31	9°R44	8°R8	29°R15	29°38	4°2	11♂41
W 3	0 47 57	10°4'19	5♌24	22°21	25°24	6°43	1°48	24°24	18°31	9°43	8°7	29°12	29°34	4°9	11°39
T 4	0 51 54	11°3'24	19°0	23°33	26°30	7°26	2°1	24°21	18°30	9°41	8°7	29°8	29°31	4°15	11°36
F 5	0 55 50	12°2'31	3♍6	24°51	27°36	8°8	2°14	24°18	18°30	9°39	8°6	29°1	29°28	4°22	11°34
S 6	0 59 47	13°1'41	17°41	26°13	28°42	8°51	2°26	24°15	18°29	9°38	8°6	28°51	29°25	4°29	11°32
S 7	1 3 43	14°0'52	2♌38	27°40	29°47	9°33	2°39	24°12	18°29	9°36	8°5	28°41	29°22	4°35	11°29
M 8	1 7 40	15°0'06	17°50	29°11	0♌52	10°16	2°52	24°9	18°28	9°34	8°5	28°30	29°19	4°42	11°27
T 9	1 11 36	15°59'22	3♌5	0♌45	1°57	10°59	3°5	24°6	18°27	9°33	8°5	28°20	29°15	4°49	11°24
W10	1 15 33	16°58'39	18°13	2°21	3°2	11°41	3°17	24°2	18°26	9°31	8°4	28°13	29°12	4°55	11°21
T 11	1 19 29	17°57'59	3♌4	3°59	4°7	12°24	3°30	23°59	18°26	9°29	8°4	28°8	29°9	5°2	11°19
F 12	1 23 26	18°57'21	17°32	5°39	5°11	13°7	3°43	23°55	18°25	9°28	8°4	28°6	29°6	5°9	11°16
S 13	1 27 23	19°56'44	1♂35	7°20	6°15	13°51	3°56	23°52	18°24	9°26	8°4	28°D6	29°3	5°16	11°14
S 14	1 31 19	20°56'09	15°12	9°2	7°19	14°34	4°9	23°48	18°23	9°24	8°3	28°R6	29°0	5°22	11°11
M15	1 35 16	21°55'36	28°27	10°45	8°23	15°17	4°22	23°45	18°22	9°23	8°3	28°6	28°56	5°29	11°8
T 16	1 39 12	22°55'04	11♌21	12°28	9°27	16°0	4°35	23°41	18°21	9°21	8°3	28°4	28°53	5°36	11°5
W17	1 43 9	23°54'34	23°58	14°12	10°30	16°44	4°48	23°37	18°19	9°19	8°3	28°0	28°50	5°42	11°3
T 18	1 47 5	24°54'06	6♌22	15°55	11°33	17°27	5°1	23°33	18°18	9°18	8°3	27°54	28°47	5°49	11°0
F 19	1 51 2	25°53'40	18°35	17°39	12°36	18°11	5°14	23°29	18°17	9°16	8°3	27°45	28°44	5°56	10°57
S 20	1 54 58	26°53'15	0♌41	19°22	13°38	18°55	5°27	23°25	18°16	9°15	8°3	27°34	28°40	6°2	10°54
S 21	1 58 55	27°52'52	12°41	21°5	14°40	19°38	5°40	23°21	18°14	9°13	8°D3	27°22	28°37	6°9	10°51
M22	2 2 52	28°52'32	24°35	22°48	15°42	20°22	5°53	23°17	18°13	9°12	8°3	27°11	28°34	6°16	10°49
T 23	2 6 48	29°52'13	6♂27	24°30	16°43	21°6	6°6	23°12	18°12	9°10	8°3	27°0	28°31	6°22	10°46
W24	2 10 45	0♌51'57	18°17	26°12	17°44	21°50	6°19	23°8	18°10	9°9	8°3	26°52	28°28	6°29	10°43
T 25	2 14 41	1°51'42	0♌8	27°54	18°45	22°34	6°32	23°4	18°9	9°7	8°3	26°45	28°25	6°36	10°40
F 26	2 18 38	2°51'30	12°0	29°35	19°46	23°18	6°45	22°59	18°7	9°6	8°3	26°42	28°21	6°43	10°37
S 27	2 22 34	3°51'19	23°59	1♌15	20°46	24°3	6°58	22°55	18°5	9°4	8°3	26°D41	28°18	6°49	10°34
S 28	2 26 31	4°51'11	6♂7	2°55	21°46	24°47	7°11	22°51	18°4	9°3	8°3	26°41	28°15	6°56	10°31
M29	2 30 27	5°51'05	18°28	4°35	22°45	25°31	7°25	22°46	18°2	9°1	8°4	26°42	28°12	7°3	10°28
T 30	2 34 24	6°51'02	1♌7	6°14	23°44	26°16	7°38	22°41	18°0	9°0	8°4	26°R43	28°9	7°9	10°25
W31	2 38 21	7♌51'00	14♌9	7♌52	24♌42	27♌0	7♌51	22♂37	17♂59	8°R58	8°R4	26°R43	28°R5	7♂16	10♂23

Delta T = 96.44 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2029

NOVEMBER 2029

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	2 42 17	8♌51'01	27♎37	9♍30	25♌40	27♌45	8♌4	22°R32	17°R57	8°R57	8♌4	26°R41	28♌2	7♌23	10°R20	
F 2	2 46 14	9°51'03	11♏34	11° 8	26°38	28°30	8°17	22♌28	17♏55	8°Y55	8° 5	26°R38	27°59	7°29	10♌17	
S 3	2 50 10	10°51'08	25°59	12°45	27°35	29°14	8°30	22°23	17°53	8°54	8° 5	26°32	27°56	7°36	10°14	
S 4	2 54 7	11°51'15	10♌49	14°22	28°32	29°59	8°43	22°18	17°51	8°53	8° 5	26°25	27°53	7°43	10°11	
M 5	2 58 3	12°51'24	25°57	15°58	29°28	0♌44	8°57	22°13	17°49	8°51	8° 6	26°19	27°50	7°49	10° 8	
T 6	3 2 0	13°51'35	11♌15	17°34	0♌24	1°29	9°10	22° 8	17°47	8°50	8° 6	26°12	27°46	7°56	10° 5	
W 7	3 5 56	14°51'47	26°30	19° 9	1°19	2°14	9°23	22° 4	17°45	8°49	8° 7	26° 8	27°43	8° 3	10° 2	
T 8	3 9 53	15°52'02	11♌32	20°44	2°14	2°59	9°36	21°59	17°43	8°48	8° 7	26° 5	27°40	8°10	9°59	
F 9	3 13 50	16°52'18	26°14	22°19	3° 8	3°44	9°49	21°54	17°41	8°46	8° 8	26°D 4	27°37	8°16	9°56	
S 10	3 17 46	17°52'36	10♌30	23°53	4° 1	4°29	10° 2	21°49	17°39	8°45	8° 8	26° 5	27°34	8°23	9°53	
S 11	3 21 43	18°52'55	24°18	25°27	4°54	5°14	10°15	21°44	17°37	8°44	8° 9	26° 6	27°31	8°30	9°50	
M12	3 25 39	19°53'16	7♌39	27° 1	5°46	6° 0	10°28	21°39	17°35	8°43	8° 9	26° 7	27°27	8°36	9°47	
T 13	3 29 36	20°53'38	20°37	28°34	6°38	6°45	10°41	21°34	17°33	8°42	8°10	26°R 8	27°24	8°43	9°45	
W14	3 33 32	21°54'01	3♌13	0♌7	7°28	7°31	10°54	21°30	17°31	8°40	8°11	26° 7	27°21	8°50	9°42	
T 15	3 37 29	22°54'25	15°33	1°40	8°18	8°16	11° 7	21°25	17°28	8°39	8°11	26° 5	27°18	8°56	9°39	
F 16	3 41 25	23°54'51	27°41	3°12	9° 7	9° 2	11°20	21°20	17°26	8°38	8°12	26° 1	27°15	9° 3	9°36	
S 17	3 45 22	24°55'18	9°Y40	4°45	9°56	9°47	11°33	21°15	17°24	8°37	8°13	25°56	27°11	9°10	9°33	
S 18	3 49 19	25°55'47	21°34	6°17	10°43	10°33	11°46	21°10	17°22	8°36	8°14	25°51	27° 8	9°16	9°30	
M19	3 53 15	26°56'17	3♌25	7°48	11°30	11°19	11°59	21° 5	17°19	8°35	8°14	25°45	27° 5	9°23	9°28	
T 20	3 57 12	27°56'49	15°15	9°20	12°15	12° 4	12°12	21° 0	17°17	8°34	8°15	25°40	27° 2	9°30	9°25	
W21	4 1 8	28°57'22	27° 7	10°51	13° 0	12°50	12°25	20°55	17°15	8°33	8°16	25°37	26°59	9°37	9°22	
T 22	4 5 5	29°57'57	9♏3	12°22	13°44	13°36	12°38	20°51	17°12	8°32	8°17	25°34	26°56	9°43	9°19	
F 23	4 9 1	0♌58'33	21° 4	13°53	14°27	14°22	12°51	20°46	17°10	8°32	8°18	25°D33	26°52	9°50	9°17	
S 24	4 12 58	1°59'10	3♌12	15°23	15° 8	15° 8	13° 4	20°41	17° 7	8°31	8°19	25°33	26°49	9°57	9°14	
S 25	4 16 54	2°59'49	15°29	16°53	15°49	15°54	13°16	20°36	17° 5	8°30	8°20	25°34	26°46	10° 3	9°11	
M26	4 20 51	4° 0'30	27°59	18°23	16°28	16°40	13°29	20°32	17° 2	8°29	8°21	25°36	26°43	10°10	9° 9	
T 27	4 24 48	5° 1'12	10♌43	19°52	17° 6	17°26	13°42	20°27	17° 0	8°28	8°22	25°37	26°40	10°17	9° 6	
W28	4 28 44	6° 1'56	23°46	21°21	17°43	18°12	13°55	20°22	16°57	8°28	8°23	25°38	26°37	10°23	9° 4	
T 29	4 32 41	7° 2'41	7♏9	22°50	18°18	18°58	14° 7	20°18	16°55	8°27	8°24	25°R39	26°33	10°30	9° 1	
F 30	4 36 37	8♌3'28	20♏55	24♌18	18♌52	19♌45	14♌20	20♌13	16♏52	8°Y26	8♌25	25♌38	26♌30	10♌37	8♌59	

Delta T = 96.57 sec.

DECEMBER 2029

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	4 40 34	9♌4'16	5♏5	25♌46	19♌25	20♌31	14♌32	20°R 9	16°R50	8°R26	8♌26	25°R37	26♌27	10♌43	8°R56	
S 2	4 44 30	10° 5'06	19°36	27°13	19°56	21°17	14°45	20♌4	16♏47	8°Y25	8°27	25°R35	26°24	10°50	8♌54	
M 3	4 48 27	11° 5'58	4♌25	28°39	20°25	22° 4	14°57	20° 0	16°45	8°25	8°28	25°33	26°21	10°57	8°51	
T 4	4 52 23	12° 6'50	19°25	0♌4	20°54	22°50	15°10	19°56	16°42	8°24	8°29	25°32	26°17	11° 3	8°49	
W 5	4 56 20	13° 7'44	4♌28	1°29	21°20	23°36	15°22	19°51	16°40	8°23	8°30	25°30	26°14	11°10	8°47	
T 6	5 0 17	14° 8'39	19°26	2°52	21°44	24°23	15°35	19°47	16°37	8°23	8°32	25°D30	26°11	11°17	8°44	
F 7	5 4 13	15° 9'36	4♌9	4°14	22° 7	25° 9	15°47	19°43	16°35	8°23	8°33	25°30	26° 8	11°24	8°42	
S 8	5 8 10	16°10'33	18°31	5°34	22°28	25°56	15°59	19°39	16°32	8°22	8°34	25°30	26° 5	11°30	8°40	
S 9	5 12 6	17°11'31	2♌29	6°53	22°47	26°43	16°11	19°35	16°30	8°22	8°35	25°31	26° 2	11°37	8°38	
M10	5 16 3	18°12'29	16° 0	8°10	23° 4	27°29	16°24	19°31	16°27	8°21	8°37	25°32	25°58	11°44	8°36	
T 11	5 19 59	19°13'28	29° 5	9°24	23°19	28°16	16°36	19°27	16°25	8°21	8°38	25°33	25°55	11°50	8°34	
W12	5 23 56	20°14'28	11♌47	10°35	23°32	29° 3	16°48	19°23	16°22	8°21	8°39	25°33	25°52	11°57	8°32	
T 13	5 27 52	21°15'28	24° 9	11°43	23°43	29°49	17° 0	19°19	16°19	8°21	8°41	25°R33	25°49	12° 4	8°30	
F 14	5 31 49	22°16'28	6°Y17	12°47	23°51	0♌36	17°12	19°16	16°17	8°20	8°42	25°33	25°46	12°10	8°28	
S 15	5 35 46	23°17'30	18°14	13°47	23°57	1°23	17°23	19°12	16°14	8°20	8°44	25°33	25°43	12°17	8°26	
S 16	5 39 42	24°18'31	0♌6	14°42	24° 1	2°10	17°35	19° 8	16°12	8°20	8°45	25°32	25°39	12°24	8°24	
M17	5 43 39	25°19'34	11°55	15°31	24°R 2	2°57	17°47	19° 5	16° 9	8°20	8°46	25°D32	25°36	12°30	8°22	
T 18	5 47 35	26°20'36	23°47	16°14	24° 0	3°44	17°59	19° 2	16° 7	8°20	8°48	25°32	25°33	12°37	8°20	
W19	5 51 32	27°21'40	5♏43	16°49	23°57	4°30	18°10	18°58	16° 4	8°D20	8°49	25°33	25°30	12°44	8°19	
T 20	5 55 28	28°22'43	17°46	17°16	23°50	5°17	18°22	18°55	16° 2	8°20	8°51	25°33	25°27	12°50	8°17	
F 21	5 59 25	29°23'48	29°59	17°34	23°42	6° 4	18°33	18°52	15°59	8°20	8°52	25°R33	25°23	12°57	8°16	
S 22	6 3 22	0♌24'52	12♌22	17°R42	23°30	6°51	18°45	18°49	15°57	8°20	8°54	25°33	25°20	13° 4	8°14	
S 23	6 7 18	1°25'58	24°57	17°39	23°17	7°38	18°56	18°46	15°55	8°20	8°55	25°32	25°17	13°10	8°13	
M24	6 11 15	2°27'04	7♏45	17°25	23° 0	8°25	19° 7	18°43	15°52	8°20	8°57	25°31	25°14	13°17	8°11	
T 25	6 15 11	3°28'10	20°46	16°59	22°42	9°12	19°18	18°40	15°50	8°20	8°58	25°30	25°11	13°24	8°10	
W26	6 19 8	4°29'17	4♏1	16°21	22°21	9°59	19°30	18°38	15°47	8°21	9° 0	25°29	25° 8	13°30	8° 8	
T 27	6 23 4	5°30'24	17°31	15°32	21°58	10°46	19°41	18°35	15°45	8°21	9° 2	25°28	25° 4	13°37	8° 7	
F 28	6 27 1	6°31'32	1♌15	14°33	21°32	11°34	19°52	18°33	15°43	8°21	9° 3	25°D28	25° 1	13°44	8° 6	
S 29	6 30 57	7°32'41	15°14	13°24	21° 5	12°21	20° 2	18°30	15°40	8°22	9° 5	25°28	24°58	13°51	8° 5	
S 30	6 34 54	8°33'50	29°27	12° 9	20°36	13° 8	20°13	18°28	15°38	8°22	9° 7	25°28	24°55	13°57	8° 4	
M31	6 38 51	9♌35'00	13♏52	10♌49	20♌5	13♌55	20♏24	18♌26	15♏36	8°Y22	9♌8	25♌29	24♌52	14♌4	8♌3	

Delta T = 96.70 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]