

SWISS EPHEMERIS for the year 2430

JANUARY 2430

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 43 16	10°30'33	27°41	28°41	28°0	28°37	22°R29	3°15	28°58	22°R46	0°R53	29°R 9	28°II27	29°S29	17°R14
W 2	6 47 13	11°31'40	11°18	0°4	29°10	29°17	22°R24	3°22	28°59	22°R45	0°R52	29°D 8	28°24	29°35	17°S10
T 3	6 51 9	12°32'47	24°32	1°23	0°21	29°56	22°20	3°29	29° 0	22°45	0°51	29°II 9	28°21	29°42	17° 6
F 4	6 55 6	13°33'53	7°25	2°40	1°32	0°36	22°15	3°36	29° 1	22°45	0°50	29°10	28°17	29°49	17° 2
S 5	6 59 2	14°35'00	20° 0	3°54	2°43	1°16	22°10	3°43	29° 3	22°44	0°48	29°11	28°14	29°55	16°58
S 6	7 2 59	15°36'07	2°II20	5° 3	3°54	1°56	22° 5	3°50	29° 4	22°44	0°47	29°12	28°11	0°R 2	16°54
M 7	7 6 56	16°37'14	14°29	6° 8	5° 5	2°36	22° 0	3°57	29° 6	22°44	0°46	29°14	28° 8	0° 9	16°50
T 8	7 10 52	17°38'21	26°30	7° 8	6°17	3°15	21°54	4° 4	29° 7	22°43	0°45	29°R14	28° 5	0°15	16°46
W 9	7 14 49	18°39'28	8°S24	8° 1	7°28	3°55	21°49	4°11	29° 9	22°43	0°43	29°14	28° 2	0°22	16°41
T 10	7 18 45	19°40'35	20°15	8°48	8°40	4°35	21°43	4°18	29°11	22°42	0°42	29°13	27°58	0°29	16°37
F 11	7 22 42	20°41'42	2°R 5	9°26	9°51	5°15	21°37	4°24	29°12	22°42	0°41	29°10	27°55	0°35	16°33
S 12	7 26 38	21°42'49	13°54	9°56	11° 3	5°55	21°31	4°31	29°14	22°41	0°40	29° 7	27°52	0°42	16°29
S 13	7 30 35	22°43'56	25°46	10°17	12°15	6°35	21°25	4°38	29°16	22°40	0°38	29° 2	27°49	0°49	16°25
M 14	7 34 31	23°45'03	7°R42	10°R26	13°26	7°15	21°19	4°45	29°18	22°40	0°37	28°58	27°46	0°55	16°21
T 15	7 38 28	24°46'10	19°46	10°25	14°38	7°55	21°12	4°52	29°19	22°39	0°36	28°54	27°43	1° 2	16°17
W 16	7 42 25	25°47'17	2°R 0	10°12	15°50	8°35	21° 6	4°59	29°21	22°38	0°34	28°51	27°39	1° 9	16°13
T 17	7 46 21	26°48'24	14°28	9°47	17° 2	9°15	20°59	5° 5	29°23	22°37	0°33	28°49	27°36	1°16	16° 9
F 18	7 50 18	27°49'31	27°13	9°11	18°15	9°55	20°52	5°12	29°25	22°37	0°32	28°D48	27°33	1°22	16° 5
S 19	7 54 14	28°50'39	10°R20	8°23	19°27	10°35	20°45	5°19	29°27	22°36	0°31	28°49	27°30	1°29	16° 1
S 20	7 58 11	29°51'46	23°52	7°26	20°39	11°15	20°38	5°26	29°29	22°35	0°29	28°50	27°27	1°36	15°57
M 21	8 2 7	0°52'53	7°R50	6°20	21°52	11°55	20°31	5°32	29°31	22°34	0°28	28°51	27°23	1°42	15°53
T 22	8 6 4	1°54'00	22°14	5° 7	23° 4	12°35	20°24	5°39	29°34	22°33	0°27	28°R53	27°20	1°49	15°49
W 23	8 10 0	2°55'07	7°R 3	3°51	24°16	13°15	20°17	5°45	29°36	22°32	0°25	28°53	27°17	1°56	15°45
T 24	8 13 57	3°56'14	22°10	2°32	25°29	13°55	20° 9	5°52	29°38	22°31	0°24	28°51	27°14	2° 2	15°41
F 25	8 17 54	4°57'20	7°R26	1°14	26°42	14°35	20° 2	5°58	29°40	22°30	0°23	28°47	27°11	2° 9	15°37
S 26	8 21 50	5°58'26	22°42	29°S59	27°54	15°15	19°54	6° 5	29°43	22°29	0°21	28°42	27° 8	2°16	15°33
S 27	8 25 47	6°59'31	7°R46	28°49	29° 7	15°55	19°47	6°11	29°45	22°28	0°20	28°36	27° 4	2°22	15°30
M 28	8 29 43	8° 0'35	22°29	27°46	0°R20	16°36	19°39	6°18	29°47	22°27	0°19	28°30	27° 1	2°29	15°26
T 29	8 33 40	9° 1'38	6°R46	26°50	1°33	17°16	19°31	6°24	29°50	22°26	0°18	28°25	26°58	2°36	15°22
W 30	8 37 36	10° 2'40	20°34	2° 3	2°45	17°56	19°23	6°30	29°52	22°25	0°16	28°21	26°55	2°42	15°18
T 31	8 41 33	11° 3'42	3°R53	25°S25	3°S58	18°36	19°16	6°37	29°55	22°24	0°15	28°II19	26°II52	2°49	15°15

Delta T = 18m53s

FEBRUARY 2430

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	8 45 29	12° 4'42	16°R46	24°R56	5°R11	19°R16	19°R 8	6°R43	29°R57	22°R23	0°R14	28°D19	26°II49	2°R56	15°R11
S 2	8 49 26	13° 5'41	29°17	24°S36	6°24	19°56	19°R 0	6°49	0°R 0	22°R22	0°R12	28°II20	26°45	3° 2	15°S 8
S 3	8 53 23	14° 6'39	11°II31	24°25	7°37	20°37	18°52	6°55	0° 2	22°20	0°11	28°22	26°42	3° 9	15° 4
M 4	8 57 19	15° 7'36	23°32	24°D22	8°50	21°17	18°44	7° 1	0° 5	22°19	0°10	28°R23	26°39	3°16	15° 1
T 5	9 1 16	16° 8'32	5°S25	24°27	10° 3	21°57	18°36	7° 7	0° 8	22°18	0° 9	28°23	26°36	3°22	14°58
W 6	9 5 12	17° 9'27	17°14	24°39	11°16	22°37	18°28	7°13	0°10	22°17	0° 7	28°21	26°33	3°29	14°54
T 7	9 9 9	18°10'21	29° 2	24°58	12°30	23°18	18°20	7°19	0°13	22°15	0° 6	28°16	26°29	3°36	14°51
F 8	9 13 5	19°11'14	10°R51	25°23	13°43	23°58	18°12	7°25	0°16	22°14	0° 5	28° 9	26°26	3°42	14°48
S 9	9 17 2	20°12'05	22°45	25°54	14°56	24°38	18° 4	7°31	0°19	22°13	0° 4	28° 0	26°23	3°49	14°45
S 10	9 20 58	21°12'56	4°R43	26°30	16° 9	25°19	17°56	7°37	0°21	22°11	0° 2	27°50	26°20	3°56	14°42
M 11	9 24 55	22°13'45	16°48	27°10	17°23	25°59	17°48	7°42	0°24	22°10	0° 1	27°39	26°17	4° 2	14°39
T 12	9 28 52	23°14'34	29° 1	27°55	18°36	26°39	17°40	7°48	0°27	22° 9	0° 0	27°28	26°14	4° 9	14°36
W 13	9 32 48	24°15'21	11°S23	28°44	19°49	27°20	17°32	7°54	0°30	22° 7	29°S59	27°19	26°10	4°16	14°33
T 14	9 36 45	25°16'08	23°57	29°36	21° 3	28° 0	17°24	7°59	0°33	22° 6	29°58	27°12	26° 7	4°22	14°31
F 15	9 40 41	26°16'53	6°R44	0°R32	22°16	28°40	17°16	8° 5	0°36	22° 4	29°57	27° 8	26° 4	4°29	14°28
S 16	9 44 38	27°17'38	19°47	1°30	23°30	29°21	17° 9	8°10	0°39	22° 3	29°55	27° 6	26° 1	4°36	14°25
S 17	9 48 34	28°18'22	3°R17	2°32	24°43	0°R 1	17° 1	8°16	0°42	22° 1	29°54	27°D 6	25°58	4°42	14°23
M 18	9 52 31	29°19'04	16°55	3°35	25°57	0°42	16°53	8°21	0°45	22° 0	29°53	27° 6	25°55	4°49	14°20
T 19	9 56 27	0°R19'46	1°R 3	4°42	27°10	1°22	16°46	8°26	0°48	21°58	29°52	27°R 7	25°51	4°56	14°18
W 20	10 0 24	1°20'27	15°34	5°50	28°24	2° 3	16°38	8°31	0°51	21°57	29°51	27° 5	25°48	5° 2	14°15
T 21	10 4 21	2°21'06	0°R25	7° 0	29°37	2°43	16°31	8°36	0°54	21°55	29°50	27° 2	25°45	5° 9	14°13
F 22	10 8 17	3°21'45	15°30	8°13	0°R51	3°23	16°23	8°41	0°57	21°54	29°49	26°55	25°42	5°16	14°11
S 23	10 12 14	4°22'22	0°R40	9°27	2° 4	4° 4	16°16	8°46	1° 0	21°52	29°48	26°46	25°39	5°22	14° 9
S 24	10 16 10	5°22'57	15°44	10°42	3°18	4°44	16° 9	8°51	1° 4	21°51	29°47	26°35	25°35	5°29	14° 7
M 25	10 20 7	6°23'31	0°R33	12° 0	4°32	5°25	16° 1	8°56	1° 7	21°49	29°46	26°25	25°32	5°36	14° 5
T 26	10 24 3	7°24'03	14°58	13°18	5°45	6° 5	15°54	9° 1	1°10	21°47	29°45	26°15	25°29	5°42	14° 3
W 27	10 28 0	8°24'34	28°55	14°39	6°59	6°46	15°48	9° 6	1°13	21°46	29°44	26° 7	25°26	5°49	14° 1
T 28	10 31 56	9°R25'02	12°R22	16°R 0	8°R13	7°R26	15°R41	9°R10	1°R16	21°R44	29°R43	26°II 1	25°II23	5°R56	14°R 0

Delta T = 18m53s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2430

MARCH 2430

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	10 35 53	10♋25'29	25♌21	17♍23	9♎27	8♏7	15°R34	9♏15	1°V20	21°R42	29°R42	25°R58	25♐20	6♑2	13°R58
S 2	10 39 50	11°25'54	7♐55	18°47	10°40	8°48	15♑27	9°19	1°23	21♐41	29♑41	25°D57	25°16	6°9	13♒57
S 3	10 43 46	12°26'17	20°10	20°12	11°54	9°28	15°21	9°24	1°26	21°39	29°40	25°R57	25°13	6°16	13°55
M 4	10 47 43	13°26'39	2♁10	21°38	13°8	10°9	15°15	9°28	1°29	21°38	29°39	25♐57	25°10	6°22	13°54
T 5	10 51 39	14°26'58	14°2	23°6	14°21	10°49	15°8	9°32	1°33	21°36	29°38	25°56	25°7	6°29	13°53
W 6	10 55 36	15°27'15	25°49	24°35	15°35	11°30	15°2	9°37	1°36	21°34	29°37	25°53	25°4	6°36	13°51
T 7	10 59 32	16°27'31	7♌37	26°5	16°49	12°10	14°57	9°41	1°39	21°33	29°36	25°46	25°1	6°43	13°50
F 8	11 3 29	17°27'45	19°30	27°36	18°3	12°51	14°51	9°45	1°43	21°31	29°36	25°37	24°57	6°49	13°49
S 9	11 7 25	18°27'56	1♐29	29°8	19°17	13°31	14°45	9°49	1°46	21°29	29°35	25°25	24°54	6°56	13°49
S 10	11 11 22	19°28'06	13°36	0♋41	20°30	14°12	14°40	9°53	1°49	21°28	29°34	25°12	24°51	7°3	13°48
M11	11 15 19	20°28'14	25°53	2°15	21°44	14°53	14°34	9°56	1°53	21°26	29°33	24°57	24°48	7°9	13°47
T 12	11 19 15	21°28'20	8♌21	3°50	22°58	15°33	14°29	10°0	1°56	21°24	29°33	24°43	24°45	7°16	13°46
W13	11 23 12	22°28'25	20°58	5°26	24°12	16°14	14°24	10°4	2°0	21°23	29°32	24°31	24°41	7°23	13°46
T 14	11 27 8	23°28'27	3♐47	7°4	25°26	16°55	14°19	10°7	2°3	21°21	29°31	24°22	24°38	7°29	13°45
F 15	11 31 5	24°28'28	16°46	8°43	26°40	17°35	14°15	10°11	2°6	21°19	29°30	24°15	24°35	7°36	13°45
S 16	11 35 1	25°28'28	29°58	10°22	27°53	18°16	14°10	10°14	2°10	21°18	29°30	24°11	24°32	7°43	13°45
S 17	11 38 58	26°28'26	13♌23	12°3	29°7	18°57	14°6	10°17	2°13	21°16	29°29	24°10	24°29	7°49	13°45
M18	11 42 54	27°28'22	27°4	13°45	0♋21	19°37	14°2	10°20	2°17	21°14	29°29	24°10	24°26	7°56	13°D45
T 19	11 46 51	28°28'17	11♌1	15°28	1°35	20°18	13°58	10°24	2°20	21°13	29°28	24°9	24°22	8°3	13°45
W20	11 50 48	29°28'11	25°15	17°12	2°49	20°59	13°54	10°27	2°23	21°11	29°27	24°8	24°19	8°9	13°45
T 21	11 54 44	0♐28'02	9♍45	18°58	4°3	21°39	13°50	10°29	2°27	21°9	29°27	24°4	24°16	8°16	13°45
F 22	11 58 41	1°27'52	24°27	20°44	5°17	22°20	13°47	10°32	2°30	21°8	29°26	23°57	24°13	8°23	13°45
S 23	12 2 37	2°27'40	9♋15	22°32	6°31	23°1	13°43	10°35	2°34	21°6	29°26	23°47	24°10	8°29	13°46
S 24	12 6 34	3°27'26	24°1	24°21	7°45	23°41	13°40	10°38	2°37	21°4	29°25	23°36	24°6	8°36	13°46
M25	12 10 30	4°27'11	8♐37	26°12	8°58	24°22	13°37	10°40	2°41	21°3	29°25	23°24	24°3	8°43	13°47
T 26	12 14 27	5°26'53	22°54	28°3	10°12	25°3	13°35	10°43	2°44	21°1	29°24	23°13	24°0	8°49	13°47
W27	12 18 23	6°26'33	6♌49	29°56	11°26	25°43	13°32	10°45	2°47	21°0	29°24	23°4	23°57	8°56	13°48
T 28	12 22 20	7°26'11	20°17	1°V50	12°40	26°24	13°30	10°47	2°51	20°58	29°24	22°57	23°54	9°3	13°49
F 29	12 26 16	8°25'47	3♐19	3°45	13°54	27°5	13°28	10°50	2°54	20°56	29°23	22°54	23°51	9°10	13°50
S 30	12 30 13	9°25'21	15°57	5°41	15°8	27°45	13°26	10°52	2°58	20°55	29°23	22°52	23°47	9°16	13°51
S 31	12 34 10	10°V24'52	28♐15	7°V39	16♋22	28♏26	13♑24	10♒54	3°V1	20♐53	29♑23	22°D52	23♐44	9♒23	13♒52

Delta T = 18m54s

APRIL 2430

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	12 38 6	11°V24'22	10♑18	9°V37	17♋36	29♏7	13°R22	10♒56	3°V5	20°R52	29°R22	22°R52	23♐41	9♒30	13♒53
T 2	12 42 3	12°23'49	22°12	11°37	18°50	29°47	13♑21	10°57	3°8	20♐50	29♑22	22♐52	23°38	9°36	13°54
W 3	12 45 59	13°23'13	4♌1	13°37	20°4	0♋28	13°20	10°59	3°11	20°49	29°22	22°50	23°35	9°43	13°56
T 4	12 49 56	14°22'36	15°51	15°39	21°18	1°9	13°19	11°1	3°15	20°47	29°22	22°45	23°32	9°50	13°57
F 5	12 53 52	15°21'56	27°47	17°41	22°31	1°49	13°18	11°2	3°18	20°46	29°22	22°38	23°28	9°56	13°59
S 6	12 57 49	16°21'14	9♐52	19°44	23°45	2°30	13°17	11°4	3°21	20°44	29°21	22°29	23°25	10°3	14°1
S 7	13 1 45	17°20'29	22°8	21°47	24°59	3°11	13°17	11°5	3°25	20°43	29°21	22°18	23°22	10°10	14°2
M 8	13 5 42	18°19'43	4♌37	23°50	26°13	3°51	13°17	11°6	3°28	20°41	29°21	22°6	23°19	10°16	14°4
T 9	13 9 39	19°18'54	17°20	25°53	27°27	4°32	13°D17	11°7	3°31	20°40	29°21	21°55	23°16	10°23	14°6
W10	13 13 35	20°18'03	0♐17	27°57	28°41	5°12	13°17	11°8	3°35	20°38	29°21	21°45	23°12	10°30	14°8
T 11	13 17 32	21°17'11	13°26	29°59	29°55	5°53	13°17	11°9	3°38	20°37	29°21	21°37	23°9	10°36	14°10
F 12	13 21 28	22°16'16	26°47	2♌1	1°V9	6°34	13°17	11°10	3°41	20°36	29°D21	21°32	23°6	10°43	14°12
S 13	13 25 25	23°15'20	10♌18	4°1	2°22	7°14	13°18	11°11	3°45	20°34	29°21	21°29	23°3	10°50	14°14
S 14	13 29 21	24°14'22	23°59	6°0	3°36	7°55	13°19	11°11	3°48	20°33	29°21	21°D28	23°0	10°56	14°17
M15	13 33 18	25°13'22	7♏49	7°57	4°50	8°35	13°20	11°12	3°51	20°32	29°21	21°29	22°57	11°3	14°19
T 16	13 37 14	26°12'21	21°48	9°52	6°4	9°16	13°21	11°12	3°54	20°30	29°21	21°R30	22°53	11°10	14°22
W17	13 41 11	27°11'18	5♍55	11°44	7°18	9°57	13°23	11°13	3°58	20°29	29°21	21°30	22°50	11°17	14°24
T 18	13 45 8	28°10'13	20°10	13°32	8°32	10°37	13°24	11°13	4°1	20°28	29°21	21°28	22°47	11°23	14°27
F 19	13 49 4	29°9'06	4♋31	15°18	9°46	11°18	13°26	11°13	4°4	20°27	29°22	21°23	22°44	11°30	14°30
S 20	13 53 1	0♌7'58	18°52	17°0	11°0	11°58	13°28	11°R13	4°7	20°25	29°22	21°17	22°41	11°37	14°32
S 21	13 56 57	1°6'48	3°V11	18°38	12°13	12°39	13°30	11°13	4°10	20°24	29°22	21°9	22°38	11°43	14°35
M22	14 0 54	2°5'36	17°21	20°11	13°27	13°19	13°33	11°13	4°13	20°23	29°22	21°1	22°34	11°50	14°38
T 23	14 4 50	3°4'22	1♌17	21°41	14°41	14°0	13°35	11°13	4°17	20°22	29°22	20°54	22°31	11°57	14°41
W24	14 8 47	4°3'06	14°55	23°5	15°55	14°40	13°38	11°12	4°20	20°21	29°23	20°47	22°28	12°3	14°45
T 25	14 12 43	5°1'48	28°13	24°25	17°9	15°21	13°41	11°12	4°23	20°20	29°23	20°43	22°25	12°10	14°48
F 26	14 16 40	6°0'28	11♐9	25°40	18°23	16°1	13°44	11°11	4°26	20°19	29°23	20°41	22°22	12°17	14°51
S 27	14 20 37	6°59'07	23°46	26°50	19°36	16°41	13°47	11°11	4°29	20°18	29°24	20°D40	22°18	12°23	14°54
S 28	14 24 33	7°57'43	6♑4	27°54	20°50	17°22	13°51	11°10	4°32	20°17	29°24	20°41	22°15	12°30	14°58
M29	14 28 30	8°56'17	18°9	28°53	22°4	18°2	13°54	11°9	4°35	20°16	29°25	20°43	22°12	12°37	15°1
T 30	14 32 26	9♒54'49	0♒5	29♒47	23°V18	18♋42	13♑58	11♒8	4°V38	20♐15	29♑25	20♐44	22♐9	12♒44	15♒5

Delta T = 18m54s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2430

MAY 2430

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	14 36 23	10♂53'18	11♂56	0♂36	24♂32	19♂23	14♂2	11♂R 7	4♂41	20♂R14	29♂25	20♂R44	22♂II 6	12♂Ω50	15♂29 9
T 2	14 40 19	11°51'46	23°48	1°18	25°45	20° 3	14° 6	11♂3 6	4°44	20♂13	29°26	20♂II 44	22° 3	12°57	15°12
F 3	14 44 16	12°50'11	5♂46	1°55	26°59	20°43	14°10	11° 5	4°46	20°12	29°26	20°41	21°59	13° 4	15°16
S 4	14 48 12	13°48'34	17°53	2°27	28°13	21°23	14°15	11° 3	4°49	20°11	29°27	20°37	21°56	13°10	15°20
S 5	14 52 9	14°46'56	0♂15	2°53	29°27	22° 3	14°19	11° 2	4°52	20°10	29°28	20°32	21°53	13°17	15°24
M 6	14 56 6	15°45'15	12°52	3°13	0♂41	22°43	14°24	11° 0	4°55	20° 9	29°28	20°26	21°50	13°24	15°28
T 7	15 0 2	16°43'32	25°48	3°27	1°54	23°24	14°29	10°59	4°58	20° 9	29°29	20°20	21°47	13°30	15°32
W 8	15 3 59	17°41'47	9♂2	3°36	3° 8	24° 4	14°34	10°57	5° 0	20° 8	29°29	20°15	21°43	13°37	15°36
T 9	15 7 55	18°40'01	22°32	3°R40	4°22	24°44	14°39	10°55	5° 3	20° 7	29°30	20°12	21°40	13°44	15°40
F 10	15 11 52	19°38'13	6♂17	3°38	5°36	25°24	14°45	10°53	5° 6	20° 6	29°31	20° 9	21°37	13°50	15°45
S 11	15 15 48	20°36'24	20°14	3°31	6°49	26° 4	14°50	10°52	5° 8	20° 6	29°31	20°D 9	21°34	13°57	15°49
S 12	15 19 45	21°34'33	4♂20	3°19	8° 3	26°43	14°56	10°49	5°11	20° 5	29°32	20° 9	21°31	14° 4	15°53
M13	15 23 41	22°32'40	18°31	3° 3	9°17	27°23	15° 2	10°47	5°14	20° 5	29°33	20°10	21°28	14°11	15°58
T 14	15 27 38	23°30'46	2♂44	2°42	10°30	28° 3	15° 8	10°45	5°16	20° 4	29°34	20°12	21°24	14°17	16° 2
W15	15 31 35	24°28'51	16°58	2°18	11°44	28°43	15°14	10°43	5°19	20° 4	29°34	20°13	21°21	14°24	16° 7
T 16	15 35 31	25°26'54	1♂10	1°50	12°58	29°23	15°20	10°40	5°21	20° 3	29°35	20°R13	21°18	14°31	16°11
F 17	15 39 28	26°24'56	15°17	1°20	14°12	0♂2	15°27	10°38	5°24	20° 3	29°36	20°12	21°15	14°37	16°16
S 18	15 43 24	27°22'56	29°19	0°47	15°25	0°42	15°33	10°35	5°26	20° 2	29°37	20°10	21°12	14°44	16°21
S 19	15 47 21	28°20'56	13♂12	0°13	16°39	1°22	15°40	10°33	5°28	20° 2	29°38	20° 7	21° 9	14°51	16°26
M20	15 51 17	29°18'54	26°54	29♂38	17°53	2° 1	15°47	10°30	5°31	20° 1	29°39	20° 4	21° 5	14°57	16°30
T 21	15 55 14	0♂16'50	10♂23	29° 2	19° 7	2°41	15°54	10°27	5°33	20° 1	29°40	20° 1	21° 2	15° 4	16°35
W22	15 59 10	1°14'46	23°37	28°26	20°20	3°20	16° 1	10°24	5°35	20° 1	29°40	19°59	20°59	15°11	16°40
T 23	16 3 7	2°12'39	6♂36	27°51	21°34	3°59	16° 8	10°22	5°38	20° 0	29°41	19°58	20°56	15°18	16°45
F 24	16 7 4	3°10'32	19°19	27°18	22°48	4°39	16°16	10°19	5°40	20° 0	29°42	19°D57	20°53	15°24	16°50
S 25	16 11 0	4° 8'23	1♂46	26°47	24° 1	5°18	16°23	10°15	5°42	20° 0	29°43	19°58	20°49	15°31	16°55
S 26	16 14 57	5° 6'12	14° 0	26°18	25°15	5°57	16°31	10°12	5°44	20° 0	29°44	19°58	20°46	15°38	17° 1
M27	16 18 53	6° 4'00	26° 3	25°52	26°29	6°36	16°38	10° 9	5°46	20° 0	29°45	20° 0	20°43	15°44	17° 6
T 28	16 22 50	7° 1'46	7♂59	25°30	27°42	7°15	16°46	10° 6	5°48	19°59	29°46	20° 1	20°40	15°51	17°11
W29	16 26 46	7°59'31	19°51	25°11	28°56	7°54	16°54	10° 3	5°50	19°59	29°48	20° 2	20°37	15°58	17°16
T 30	16 30 43	8°57'14	1♂43	24°56	0♂10	8°32	17° 3	9°59	5°52	19°59	29°49	20° 3	20°34	16° 4	17°22
F 31	16 34 39	9♂54'56	13♂41	24♂45	1♂24	9♂11	17♂11	9♂56	5♂54	19°D59	29♂50	20°R 3	20♂II30	16♂Ω11	17♂27

Delta T = 18m54s

JUNE 2430

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 38 36	10♂52'36	25♂49	24°R38	2♂37	9♂50	17♂Ω19	9°R52	5♂56	19♂59	29♂51	20°R 2	20♂II27	16♂Ω18	17♂233
S 2	16 42 33	11°50'14	8♂11	24°D36	3°51	10°28	17°28	9♂49	5°58	19°59	29°52	20♂II 2	20°24	16°24	17°38
M 3	16 46 29	12°47'51	20°51	24♂38	5° 5	11° 7	17°36	9°45	6° 0	19°59	29°53	20° 1	20°21	16°31	17°44
T 4	16 50 26	13°45'27	3♂52	24°45	6°18	11°45	17°45	9°41	6° 1	20° 0	29°54	20° 0	20°18	16°38	17°49
W 5	16 54 22	14°43'01	17°15	24°56	7°32	12°24	17°54	9°37	6° 3	20° 0	29°56	19°59	20°15	16°45	17°55
T 6	16 58 19	15°40'34	1♂ 0	25°12	8°45	13° 2	18° 3	9°34	6° 5	20° 0	29°57	19°59	20°11	16°51	18° 0
F 7	17 2 15	16°38'06	15° 5	25°32	9°59	13°40	18°12	9°30	6° 6	20° 0	29°58	19°D59	20° 8	16°58	18° 6
S 8	17 6 12	17°35'37	29°27	25°56	11°13	14°18	18°21	9°26	6° 8	20° 0	29°59	19°59	20° 5	17° 5	18°12
S 9	17 10 8	18°33'07	14♂ 0	26°25	12°26	14°56	18°30	9°22	6°10	20° 1	0♂Ω 0	19°59	20° 2	17°11	18°17
M10	17 14 5	19°30'36	28°37	26°58	13°40	15°34	18°39	9°18	6°11	20° 1	0° 2	19°59	19°59	17°18	18°23
T 11	17 18 2	20°28'04	13♂14	27°35	14°54	16°11	18°49	9°14	6°13	20° 1	0° 3	19°R59	19°55	17°25	18°29
W12	17 21 58	21°25'32	27°45	28°16	16° 7	16°49	18°58	9°10	6°14	20° 2	0° 4	19°59	19°52	17°32	18°35
T 13	17 25 55	22°22'59	12♂ 5	29° 1	17°21	17°26	19° 8	9° 6	6°15	20° 2	0° 6	19°59	19°49	17°38	18°41
F 14	17 29 51	23°20'25	26°11	29°50	18°35	18° 4	19°18	9° 2	6°17	20° 2	0° 7	19°D59	19°46	17°45	18°47
S 15	17 33 48	24°17'50	10♂ 2	0♂42	19°48	18°41	19°28	8°57	6°18	20° 3	0° 8	19°59	19°43	17°52	18°53
S 16	17 37 44	25°15'15	23°38	1°38	21° 2	19°18	19°38	8°53	6°19	20° 3	0°10	19°59	19°40	17°58	18°59
M17	17 41 41	26°12'40	6♂58	2°38	22°16	19°55	19°48	8°49	6°20	20° 4	0°11	20° 0	19°36	18° 5	19° 5
T 18	17 45 37	27°10'04	20° 3	3°41	23°30	20°32	19°58	8°45	6°22	20° 4	0°12	20° 0	19°33	18°12	19°11
W19	17 49 34	28° 7'27	2♂54	4°48	24°43	21° 8	20° 8	8°40	6°23	20° 5	0°14	20° 1	19°30	18°18	19°17
T 20	17 53 31	29° 4'50	15°32	5°58	25°57	21°45	20°18	8°36	6°24	20° 6	0°15	20°R 1	19°27	18°25	19°23
F 21	17 57 27	0♂2 12	27°58	7°11	27°11	22°21	20°29	8°32	6°25	20° 6	0°17	20° 1	19°24	18°32	19°29
S 22	18 1 24	0°59'34	10♂13	8°27	28°24	22°57	20°39	8°27	6°26	20° 7	0°18	20° 1	19°21	18°39	19°35
S 23	18 5 20	1°56'55	22°19	9°47	29°38	23°33	20°50	8°23	6°27	20° 8	0°19	19°59	19°17	18°45	19°41
M24	18 9 17	2°54'15	4♂18	11°10	0♂52	24° 9	21° 0	8°19	6°27	20° 9	0°21	19°58	19°14	18°52	19°47
T 25	18 13 13	3°51'34	16°11	12°36	2° 5	24°45	21°11	8°14	6°28	20° 9	0°22	19°56	19°11	18°59	19°54
W26	18 17 10	4°48'53	28° 2	14° 5	3°19	25°20	21°22	8°10	6°29	20°10	0°24	19°54	19° 8	19° 5	20° 0
T 27	18 21 7	5°46'11	9♂54	15°37	4°33	25°55	21°33	8° 5	6°30	20°11	0°25	19°52	19° 5	19°12	20° 6
F 28	18 25 3	6°43'28	21°51	17°13	5°47	26°31	21°44	8° 1	6°30	20°12	0°27	19°50	19° 1	19°19	20°12
S 29	18 29 0	7°40'45	3♂57	18°51	7° 0	27° 5	21°55	7°56	6°31	20°13	0°28	19°D50	18°58	19°25	20°19
S 30	18 32 56	8♂38'00	16♂17	20♂32	8♂14	27♂40	22♂Ω 6	7♂52	6♂32	20♂14	0♂Ω30	19♂II50	18♂II55	19♂Ω32	20♂25

Delta T = 18m55s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2430

JULY 2430

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	18 36 53	9 ^h 35'16"	28 ^h 54'	22 ^h 17'	9 ^h 28'	28 ^h 15'	22 ^h 17'	7 ^h R48	6 ^h Y32	20 ^h 15'	0 ^h Ω31	19 ^h II51	18 ^h II52	19 ^h Ω39	20 ^h Ω31
T 2	18 40 49	10 ^h 32'30"	11 ^h ML53	24° 4'	10°41'	28°49'	22°28'	7 ^h Ω43	6°33'	20°16'	0°33'	19°52'	18°49'	19°46'	20°38'
W 3	18 44 46	11 ^h 29'44"	25°17'	25°54'	11°55'	29°23'	22°39'	7°39'	6°33'	20°17'	0°34'	19°53'	18°46'	19°52'	20°44'
T 4	18 48 42	12 ^h 26'58"	9 ^h ♂ 7	27°47'	13° 9'	29°57'	22°51'	7°34'	6°33'	20°18'	0°36'	19°54'	18°42'	19°59'	20°50'
F 5	18 52 39	13 ^h 24'11"	23°22'	29°42'	14°23'	0 ^h Y31	23° 2'	7°30'	6°34'	20°19'	0°38'	19°R55	18°39'	20° 6'	20°57'
S 6	18 56 36	14 ^h 21'24"	8 ^h Ω 0	1 ^h Ω40	15°36'	1° 4'	23°13'	7°26'	6°34'	20°20'	0°39'	19°54'	18°36'	20°12'	21° 3'
S 7	19 0 32	15°18'36"	22°53'	3°40'	16°50'	1°37'	23°25'	7°21'	6°34'	20°21'	0°41'	19°52'	18°33'	20°19'	21° 9'
M 8	19 4 29	16°15'49"	7 ^h Ω55	5°42'	18° 4'	2°10'	23°37'	7°17'	6°34'	20°22'	0°42'	19°49'	18°30'	20°26'	21°16'
T 9	19 8 25	17°13'01"	22°56'	7°47'	19°18'	2°43'	23°48'	7°13'	6°35'	20°23'	0°44'	19°45'	18°27'	20°33'	21°22'
W10	19 12 22	18°10'14"	7 ^h ♂48	9°53'	20°31'	3°16'	24° 0'	7° 8'	6°35'	20°25'	0°45'	19°42'	18°23'	20°39'	21°29'
T 11	19 16 18	19° 7'26"	22°23'	12° 0'	21°45'	3°48'	24°12'	7° 4'	6°R35	20°26'	0°47'	19°39'	18°20'	20°46'	21°35'
F 12	19 20 15	20° 4'39"	6 ^h Y38	14° 8'	22°59'	4°20'	24°24'	7° 0'	6°35'	20°27'	0°49'	19°37'	18°17'	20°53'	21°41'
S 13	19 24 11	21° 1'52"	20°29'	16°18'	24°13'	4°52'	24°35'	6°56'	6°35'	20°28'	0°50'	19°D36	18°14'	20°59'	21°48'
S 14	19 28 8	21°59'05"	3 ^h Ω58	18°27'	25°27'	5°23'	24°47'	6°51'	6°35'	20°30'	0°52'	19°36'	18°11'	21° 6'	21°54'
M15	19 32 5	22°56'19"	17° 5'	20°37'	26°40'	5°54'	24°59'	6°47'	6°34'	20°31'	0°53'	19°38'	18° 7'	21°13'	22° 1'
T 16	19 36 1	23°53'33"	29°55'	22°48'	27°54'	6°25'	25°11'	6°43'	6°34'	20°32'	0°55'	19°39'	18° 4'	21°19'	22° 7'
W17	19 39 58	24°50'48"	12 ^h II28	24°57'	29° 8'	6°56'	25°24'	6°39'	6°34'	20°34'	0°57'	19°41'	18° 1'	21°26'	22°13'
T 18	19 43 54	25°48'03"	24°50'	27° 6'	0 ^h Ω22	7°26'	25°36'	6°35'	6°34'	20°35'	0°58'	19°R41	17°58'	21°33'	22°20'
F 19	19 47 51	26°45'18"	7 ^h Ω 1	29°15'	1°36'	7°56'	25°48'	6°31'	6°33'	20°37'	1° 0'	19°39'	17°55'	21°40'	22°26'
S 20	19 51 47	27°42'34"	19° 4'	1 ^h Ω22	2°49'	8°25'	26° 0'	6°27'	6°33'	20°38'	1° 1'	19°36'	17°52'	21°46'	22°33'
S 21	19 55 44	28°39'49"	1 ^h Ω 2	3°29'	4° 3'	8°54'	26°12'	6°23'	6°33'	20°40'	1° 3'	19°31'	17°48'	21°53'	22°39'
M22	19 59 40	29°37'06"	12°56'	5°34'	5°17'	9°23'	26°25'	6°19'	6°32'	20°41'	1° 5'	19°24'	17°45'	22° 0'	22°46'
T 23	20 3 37	0 ^h Ω34'22"	24°47'	7°37'	6°31'	9°51'	26°37'	6°15'	6°32'	20°43'	1° 6'	19°17'	17°42'	22° 6'	22°52'
W24	20 7 34	1°31'38"	6 ^h ♂38	9°39'	7°45'	10°19'	26°50'	6°11'	6°31'	20°44'	1° 8'	19° 9'	17°39'	22°13'	22°58'
T 25	20 11 30	2°28'55"	18°31'	11°40'	8°59'	10°47'	27° 2'	6° 8'	6°30'	20°46'	1°10'	19° 2'	17°36'	22°20'	23° 5'
F 26	20 15 27	3°26'12"	0 ^h Ω29	13°39'	10°13'	11°14'	27°14'	6° 4'	6°30'	20°48'	1°11'	18°56'	17°33'	22°27'	23°11'
S 27	20 19 23	4°23'29"	12°34'	15°36'	11°26'	11°41'	27°27'	6° 0'	6°29'	20°49'	1°13'	18°52'	17°29'	22°33'	23°17'
S 28	20 23 20	5°20'46"	24°52'	17°31'	12°40'	12° 8'	27°40'	5°57'	6°28'	20°51'	1°14'	18°49'	17°26'	22°40'	23°24'
M29	20 27 16	6°18'04"	7 ^h ML25	19°25'	13°54'	12°34'	27°52'	5°53'	6°27'	20°53'	1°16'	18°D49	17°23'	22°47'	23°30'
T 30	20 31 13	7°15'22"	20°19'	21°17'	15° 8'	12°59'	28° 5'	5°50'	6°26'	20°54'	1°18'	18°49'	17°20'	22°53'	23°36'
W31	20 35 9	8 ^h Ω12'40"	3 ^h ♂37	23 ^h Ω 7	16 ^h Ω22	13 ^h Y25	28 ^h Ω17	5 ^h Ω46	6 ^h Y26	20 ^h 56'	1 ^h Ω19	18 ^h II50	17 ^h II17	23 ^h Ω 0	23 ^h Ω43

Delta T = 18m55s

AUGUST 2430

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 39 6	9 ^h Ω 9'59"	17 ^h ♂22	24 ^h Ω56	17 ^h Ω36	13 ^h Y49	28 ^h Ω30	5°R43	6°R25	20 ^h 58'	1 ^h Ω21	18°R51	17 ^h II13	23 ^h Ω 7	23 ^h Ω49
F 2	20 43 3	10° 7'18"	1 ^h Ω36	26°42'	18°50'	14°14'	28°43'	5 ^h Ω40	6°Y24	20°59'	1°22'	18 ^h II50	17°10'	23°14'	23°55'
S 3	20 46 59	11° 4'37"	16°15'	28°27'	20° 3'	14°37'	28°56'	5°37'	6°23'	21° 1'	1°24'	18°48'	17° 7'	23°20'	24° 2'
S 4	20 50 56	12° 1'57"	1 ^h Ω17	0 ^h ♂11	21°17'	15° 1'	29° 8'	5°34'	6°22'	21° 3'	1°26'	18°43'	17° 4'	23°27'	24° 8'
M 5	20 54 52	12°59'18"	16°31'	1°52'	22°31'	15°24'	29°21'	5°30'	6°20'	21° 5'	1°27'	18°36'	17° 1'	23°34'	24°14'
T 6	20 58 49	13°56'39"	1 ^h ♂48	3°32'	23°45'	15°46'	29°34'	5°27'	6°19'	21° 7'	1°29'	18°28'	16°58'	23°40'	24°20'
W 7	21 2 45	14°54'01"	16°58'	5°10'	24°59'	16° 8'	29°47'	5°25'	6°18'	21° 9'	1°30'	18°20'	16°54'	23°47'	24°27'
T 8	21 6 42	15°51'24"	1 ^h Y49	6°46'	26°13'	16°29'	0 ^h ♂ 0	5°22'	6°17'	21°10'	1°32'	18°13'	16°51'	23°54'	24°33'
F 9	21 10 38	16°48'48"	16°15'	8°21'	27°27'	16°50'	0°13'	5°19'	6°16'	21°12'	1°34'	18° 8'	16°48'	24° 1'	24°39'
S 10	21 14 35	17°46'13"	0 ^h Ω14	9°54'	28°41'	17°10'	0°26'	5°16'	6°14'	21°14'	1°35'	18° 4'	16°45'	24° 7'	24°45'
S 11	21 18 32	18°43'40"	13°45'	11°25'	29°55'	17°30'	0°38'	5°14'	6°13'	21°16'	1°37'	18°D 3	16°42'	24°14'	24°51'
M12	21 22 28	19°41'08"	26°50'	12°54'	1 ^h ♂ 8	17°49'	0°51'	5°11'	6°12'	21°18'	1°38'	18° 3'	16°39'	24°21'	24°57'
T 13	21 26 25	20°38'37"	9 ^h II32	14°22'	2°22'	18° 7'	1° 4'	5° 9'	6°10'	21°20'	1°40'	18° 3'	16°35'	24°27'	25° 3'
W14	21 30 21	21°36'07"	21°57'	15°48'	3°36'	18°25'	1°17'	5° 6'	6° 9'	21°22'	1°41'	18°R 4	16°32'	24°34'	25° 9'
T 15	21 34 18	22°33'38"	4 ^h Ω 8	17°12'	4°50'	18°42'	1°30'	5° 4'	6° 7'	21°24'	1°43'	18° 2'	16°29'	24°41'	25°15'
F 16	21 38 14	23°31'11"	16°10'	18°34'	6° 4'	18°59'	1°43'	5° 2'	6° 6'	21°26'	1°44'	17°59'	16°26'	24°48'	25°21'
S 17	21 42 11	24°28'45"	28° 6'	19°55'	7°18'	19°15'	1°56'	5° 0'	6° 4'	21°28'	1°46'	17°53'	16°23'	24°54'	25°27'
S 18	21 46 7	25°26'20"	9 ^h Ω58	21°14'	8°32'	19°30'	2° 9'	4°58'	6° 2'	21°30'	1°47'	17°44'	16°19'	25° 1'	25°33'
M19	21 50 4	26°23'56"	21°49'	22°30'	9°46'	19°44'	2°22'	4°56'	6° 1'	21°32'	1°49'	17°33'	16°16'	25° 8'	25°39'
T 20	21 54 1	27°21'34"	3 ^h ♂41	23°45'	11° 0'	19°58'	2°36'	4°54'	5°59'	21°34'	1°50'	17°20'	16°13'	25°14'	25°45'
W21	21 57 57	28°19'12"	15°34'	24°58'	12°14'	20°11'	2°49'	4°52'	5°57'	21°36'	1°52'	17° 7'	16°10'	25°21'	25°51'
T 22	22 1 54	29°16'52"	27°31'	26° 8'	13°28'	20°24'	3° 2'	4°50'	5°56'	21°38'	1°53'	16°55'	16° 7'	25°28'	25°57'
F 23	22 5 50	0 ^h ♂14'33"	9 ^h Ω33	27°16'	14°42'	20°35'	3°15'	4°49'	5°54'	21°40'	1°55'	16°44'	16° 4'	25°35'	26° 2'
S 24	22 9 47	1°12'14"	21°42'	28°23'	15°56'	20°46'	3°28'	4°47'	5°52'	21°43'	1°56'	16°36'	16° 0'	25°41'	26° 8'
S 25	22 13 43	2° 9'57"	4 ^h ML 2	29°26'	17°10'	20°56'	3°41'	4°46'	5°50'	21°45'	1°58'	16°30'	15°57'	25°48'	26°14'
M26	22 17 40	3° 7'41"	16°35'	0 ^h Ω27	18°23'	21° 6'	3°54'	4°45'	5°48'	21°47'	1°59'	16°27'	15°54'	25°55'	26°19'
T 27	22 21 36	4° 5'26"	29°26'	1°26'	19°37'	21°14'	4° 7'	4°43'	5°46'	21°49'	2° 1'	16°D26	15°51'	26° 1'	26°25'
W28	22 25 33	5° 3'12"	12 ^h ♂38	2°22'	20°51'	21°22'	4°20'	4°42'	5°44'	21°51'	2° 2'	16°R26	15°48'	26° 8'	26°30'
T 29	22 29 30	6° 1'00"	26°15'	3°14'	22° 5'	21°29'	4°33'	4°41'	5°42'	21°53'	2° 3'	16°26'	15°45'	26°15'	26°36'
F 30	22 33 26	6°58'48"	10 ^h Ω18	4° 4'	23°19'	21°35'	4°46'	4°40'	5°40'	21°55'	2° 5'	16°25'	15°41'	26°22'	26°41'
S 31	22 37 23	7 ^h ♂56'38"	24 ^h Ω49	4 ^h Ω51	24 ^h ♂33	21 ^h Y41	4 ^h ♂59	4 ^h Ω39	5 ^h Y38	21 ^h 58'	2 ^h Ω 6	16 ^h II21	15 ^h II38	26 ^h Ω28	26 ^h Ω47

Delta T = 18m55s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2430

SEPTEMBER 2430

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	22 41 19	8 ^h 54'28	9 ^h 43	5 ^h 34	25 ^h 47	21 ^h 45	5 ^h 13	4 ^h R39	5 ^h R36	22 ^h 0	2 ^h 8	16 ^h R14	15 ^h II35	26 ^h Ω35	26 ^h Ω52
M 2	22 45 16	9 ^h 52'20	24 ^h 54	6 ^h 13	27 ^h 1	21 ^h 49	5 ^h 26	4 ^h Ω38	5 ^h Y34	22 ^h 2	2 ^h 9	16 ^h II 5	15 ^h 32	26 ^h 42	26 ^h 58
T 3	22 49 12	10 ^h 50'14	10 ^h X12	6 ^h 48	28 ^h 15	21 ^h 52	5 ^h 39	4 ^h 38	5 ^h 32	22 ^h 4	2 ^h 10	15 ^h 55	15 ^h 29	26 ^h 48	27 ^h 3
W 4	22 53 9	11 ^h 48'09	25 ^h 26	7 ^h 20	29 ^h 28	21 ^h 54	5 ^h 52	4 ^h 37	5 ^h 30	22 ^h 6	2 ^h 11	15 ^h 44	15 ^h 25	26 ^h 55	27 ^h 8
T 5	22 57 5	12 ^h 46'05	10 ^h Y25	7 ^h 46	0 ^h 42	21 ^h 55	6 ^h 5	4 ^h 37	5 ^h 28	22 ^h 8	2 ^h 13	15 ^h 34	15 ^h 22	27 ^h 2	27 ^h 13
F 6	23 1 2	13 ^h 44'03	25 ^h 1	8 ^h 9	1 ^h 56	21 ^h R56	6 ^h 18	4 ^h 36	5 ^h 26	22 ^h 11	2 ^h 14	15 ^h 26	15 ^h 19	27 ^h 9	27 ^h 18
S 7	23 4 59	14 ^h 42'03	9 ^h Ω 8	8 ^h 26	3 ^h 10	21 ^h 55	6 ^h 31	4 ^h 36	5 ^h 23	22 ^h 13	2 ^h 15	15 ^h 20	15 ^h 16	27 ^h 15	27 ^h 23
S 8	23 8 55	15 ^h 40'05	22 ^h 45	8 ^h 38	4 ^h 24	21 ^h 54	6 ^h 44	4 ^h D36	5 ^h 21	22 ^h 15	2 ^h 17	15 ^h 17	15 ^h 13	27 ^h 22	27 ^h 29
M 9	23 12 52	16 ^h 38'08	5 ^h II53	8 ^h 45	5 ^h 38	21 ^h 52	6 ^h 57	4 ^h 36	5 ^h 19	22 ^h 17	2 ^h 18	15 ^h 16	15 ^h 10	27 ^h 29	27 ^h 34
T 10	23 16 48	17 ^h 36'14	18 ^h 37	8 ^h R45	6 ^h 52	21 ^h 49	7 ^h 10	4 ^h 36	5 ^h 17	22 ^h 19	2 ^h 19	15 ^h 16	15 ^h 6	27 ^h 35	27 ^h 38
W11	23 20 45	18 ^h 34'22	1 ^h Ω 0	8 ^h 40	8 ^h 5	21 ^h 45	7 ^h 23	4 ^h 37	5 ^h 14	22 ^h 22	2 ^h 20	15 ^h 16	15 ^h 3	27 ^h 42	27 ^h 43
T 12	23 24 41	19 ^h 32'31	13 ^h 8	8 ^h 29	9 ^h 19	21 ^h 40	7 ^h 36	4 ^h 37	5 ^h 12	22 ^h 24	2 ^h 21	15 ^h 14	15 ^h 0	27 ^h 49	27 ^h 48
F 13	23 28 38	20 ^h 30'43	25 ^h 7	8 ^h 11	10 ^h 33	21 ^h 35	7 ^h 49	4 ^h 37	5 ^h 10	22 ^h 26	2 ^h 23	15 ^h 10	14 ^h 57	27 ^h 56	27 ^h 53
S 14	23 32 34	21 ^h 28'56	6 ^h Ω59	7 ^h 47	11 ^h 47	21 ^h 28	8 ^h 2	4 ^h 38	5 ^h 8	22 ^h 28	2 ^h 24	15 ^h 4	14 ^h 54	28 ^h 2	27 ^h 58
S 15	23 36 31	22 ^h 27'11	18 ^h 49	7 ^h 16	13 ^h 1	21 ^h 21	8 ^h 14	4 ^h 38	5 ^h 5	22 ^h 31	2 ^h 25	14 ^h 54	14 ^h 50	28 ^h 9	28 ^h 2
M16	23 40 28	23 ^h 25'29	0 ^h 40	6 ^h 39	14 ^h 15	21 ^h 13	8 ^h 27	4 ^h 39	5 ^h 3	22 ^h 33	2 ^h 26	14 ^h 43	14 ^h 47	28 ^h 16	28 ^h 7
T 17	23 44 24	24 ^h 23'48	12 ^h 35	5 ^h 56	15 ^h 28	21 ^h 4	8 ^h 40	4 ^h 40	5 ^h 1	22 ^h 35	2 ^h 27	14 ^h 29	14 ^h 44	28 ^h 22	28 ^h 11
W18	23 48 21	25 ^h 22'08	24 ^h 34	5 ^h 8	16 ^h 42	20 ^h 54	8 ^h 53	4 ^h 41	4 ^h 58	22 ^h 37	2 ^h 28	14 ^h 15	14 ^h 41	28 ^h 29	28 ^h 16
T 19	23 52 17	26 ^h 20'31	6 ^h Ω38	4 ^h 15	17 ^h 56	20 ^h 44	9 ^h 6	4 ^h 42	4 ^h 56	22 ^h 39	2 ^h 29	14 ^h 2	14 ^h 38	28 ^h 36	28 ^h 20
F 20	23 56 14	27 ^h 18'55	18 ^h 50	3 ^h 18	19 ^h 10	20 ^h 33	9 ^h 18	4 ^h 43	4 ^h 53	22 ^h 42	2 ^h 30	13 ^h 50	14 ^h 35	28 ^h 43	28 ^h 25
S 21	0 0 10	28 ^h 17'21	1 ^h Ω10	2 ^h 17	20 ^h 24	20 ^h 21	9 ^h 31	4 ^h 44	4 ^h 51	22 ^h 44	2 ^h 31	13 ^h 41	14 ^h 31	28 ^h 49	28 ^h 29
S 22	0 4 7	29 ^h 15'49	13 ^h 39	1 ^h 15	21 ^h 37	20 ^h 8	9 ^h 44	4 ^h 45	4 ^h 49	22 ^h 46	2 ^h 32	13 ^h 35	14 ^h 28	28 ^h 56	28 ^h 33
M 23	0 8 3	0 ^h 14'18	26 ^h 20	0 ^h 13	22 ^h 51	19 ^h 55	9 ^h 57	4 ^h 47	4 ^h 46	22 ^h 48	2 ^h 33	13 ^h 32	14 ^h 25	29 ^h 3	28 ^h 37
T 24	0 12 0	1 ^h 12'49	9 ^h Ω15	29 ^h 11	24 ^h 5	19 ^h 41	10 ^h 9	4 ^h 48	4 ^h 44	22 ^h 51	2 ^h 34	13 ^h D31	14 ^h 22	29 ^h 9	28 ^h 41
W 25	0 15 56	2 ^h 11'22	22 ^h 27	28 ^h 12	25 ^h 19	19 ^h 27	10 ^h 22	4 ^h 50	4 ^h 42	22 ^h 53	2 ^h 35	13 ^h 31	14 ^h 19	29 ^h 16	28 ^h 45
T 26	0 19 53	3 ^h 9'57	5 ^h Ω59	27 ^h 18	26 ^h 33	19 ^h 12	10 ^h 34	4 ^h 51	4 ^h 39	22 ^h 55	2 ^h 36	13 ^h R31	14 ^h 16	29 ^h 23	28 ^h 49
F 27	0 23 50	4 ^h 8'33	19 ^h 53	26 ^h 28	27 ^h 46	18 ^h 57	10 ^h 47	4 ^h 53	4 ^h 37	22 ^h 57	2 ^h 37	13 ^h 30	14 ^h 12	29 ^h 30	28 ^h 53
S 28	0 27 46	5 ^h 7'10	4 ^h Ω 9	25 ^h 46	29 ^h 0	18 ^h 41	10 ^h 59	4 ^h 55	4 ^h 34	22 ^h 59	2 ^h 38	13 ^h 27	14 ^h 9	29 ^h 36	28 ^h 57
S 29	0 31 43	6 ^h 5'49	18 ^h 46	25 ^h 11	0 ^h Ω14	18 ^h 25	11 ^h 12	4 ^h 57	4 ^h 32	23 ^h 2	2 ^h 39	13 ^h 21	14 ^h 6	29 ^h 43	29 ^h 1
M 30	0 35 39	7 ^h Ω 4'30	3 ^h X40	24 ^h 45	1 ^h Ω27	18 ^h Y 8	11 ^h 24	4 ^h Ω59	4 ^h Y29	23 ^h 4	2 ^h Ω40	13 ^h II14	14 ^h II 3	29 ^h Ω50	29 ^h Ω 4

Delta T = 18m55s

OCTOBER 2430

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	0 39 36	8 ^h Ω 3'13	18 ^h X43	24 ^h R28	2 ^h Ω41	17 ^h R51	11 ^h 27	5 ^h Ω 1	4 ^h R27	23 ^h 6	2 ^h Ω40	13 ^h R 4	14 ^h II 0	29 ^h Ω56	29 ^h Ω 8
W 2	0 43 32	9 ^h 1'57	3 ^h Y45	24 ^h D21	3 ^h 55	17 ^h Y34	11 ^h 49	5 ^h 3	4 ^h Y25	23 ^h 8	2 ^h 41	12 ^h II55	13 ^h 56	0 ^h 27	29 ^h 12
T 3	0 47 29	10 ^h 0'43	18 ^h 37	24 ^h 24	5 ^h 8	17 ^h 17	12 ^h 1	5 ^h 6	4 ^h 22	23 ^h 10	2 ^h 42	12 ^h 46	13 ^h 53	0 ^h 10	29 ^h 15
F 4	0 51 25	10 ^h 59'32	3 ^h Ω10	24 ^h 38	6 ^h 22	16 ^h 59	12 ^h 13	5 ^h 8	4 ^h 20	23 ^h 12	2 ^h 43	12 ^h 38	13 ^h 50	0 ^h 17	29 ^h 18
S 5	0 55 22	11 ^h 58'22	17 ^h 19	25 ^h 1	7 ^h 36	16 ^h 41	12 ^h 26	5 ^h 11	4 ^h 18	23 ^h 14	2 ^h 43	12 ^h 33	13 ^h 47	0 ^h 23	29 ^h 22
S 6	0 59 19	12 ^h 57'15	0 ^h II59	25 ^h 34	8 ^h 49	16 ^h 23	12 ^h 38	5 ^h 13	4 ^h 15	23 ^h 17	2 ^h 44	12 ^h 31	13 ^h 44	0 ^h 30	29 ^h 25
M 7	1 3 15	13 ^h 56'10	14 ^h 12	26 ^h 15	10 ^h 3	16 ^h 5	12 ^h 50	5 ^h 16	4 ^h 13	23 ^h 19	2 ^h 45	12 ^h D30	13 ^h 41	0 ^h 37	29 ^h 28
T 8	1 7 12	14 ^h 55'07	27 ^h 0	27 ^h 6	11 ^h 17	15 ^h 47	13 ^h 2	5 ^h 19	4 ^h 10	23 ^h 21	2 ^h 45	12 ^h 31	13 ^h 37	0 ^h 43	29 ^h 31
W 9	1 11 8	15 ^h 54'06	9 ^h Ω27	28 ^h 4	12 ^h 30	15 ^h 30	13 ^h 14	5 ^h 22	4 ^h 8	23 ^h 23	2 ^h 46	12 ^h 31	13 ^h 34	0 ^h 50	29 ^h 34
T 10	1 15 5	16 ^h 53'08	21 ^h 37	29 ^h 9	13 ^h 44	15 ^h 12	13 ^h 26	5 ^h 25	4 ^h 6	23 ^h 25	2 ^h 47	12 ^h R32	13 ^h 31	0 ^h 57	29 ^h 37
F 11	1 19 1	17 ^h 52'12	3 ^h Ω26	0 ^h Ω20	14 ^h 57	14 ^h 54	13 ^h 38	5 ^h 28	4 ^h 3	23 ^h 27	2 ^h 47	12 ^h 30	13 ^h 28	1 ^h 4	29 ^h 40
S 12	1 22 58	18 ^h 51'18	15 ^h 29	1 ^h 38	16 ^h 11	14 ^h 37	13 ^h 49	5 ^h 31	4 ^h 1	23 ^h 29	2 ^h 48	12 ^h 26	13 ^h 25	1 ^h 10	29 ^h 43
S 13	1 26 54	19 ^h 50'27	27 ^h 20	3 ^h 0	17 ^h 24	14 ^h 19	14 ^h 1	5 ^h 34	3 ^h 59	23 ^h 31	2 ^h 48	12 ^h 21	13 ^h 22	1 ^h 17	29 ^h 45
M 14	1 30 51	20 ^h 49'37	9 ^h 27	4 ^h 27	18 ^h 38	14 ^h 2	14 ^h 13	5 ^h 37	3 ^h 57	23 ^h 33	2 ^h 49	12 ^h 13	13 ^h 18	1 ^h 24	29 ^h 48
T 15	1 34 48	21 ^h 48'50	21 ^h 11	5 ^h 57	19 ^h 51	13 ^h 46	14 ^h 24	5 ^h 41	3 ^h 54	23 ^h 35	2 ^h 49	12 ^h 4	13 ^h 15	1 ^h 31	29 ^h 50
W 16	1 38 44	22 ^h 48'05	3 ^h Ω17	7 ^h 30	21 ^h 5	13 ^h 29	14 ^h 36	5 ^h 44	3 ^h 52	23 ^h 37	2 ^h 50	11 ^h 54	13 ^h 12	1 ^h 37	29 ^h 53
T 17	1 42 41	23 ^h 47'22	15 ^h 32	9 ^h 6	22 ^h 19	13 ^h 14	14 ^h 47	5 ^h 48	3 ^h 50	23 ^h 39	2 ^h 50	11 ^h 45	13 ^h 9	1 ^h 44	29 ^h 55
F 18	1 46 37	24 ^h 46'41	27 ^h 57	10 ^h 44	23 ^h 32	12 ^h 58	14 ^h 59	5 ^h 51	3 ^h 48	23 ^h 41	2 ^h 51	11 ^h 37	13 ^h		

SWISS EPHEMERIS for the year 2430

NOVEMBER 2430

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	2 41 49	8♁40'22	11♁18	4♁35	10♁39	10°R30	17♁31	6♁50	3°R19	24♁7	2♁54	11°R 3	12♁21	3♁25	0♁19
S 2	2 45 46	9°40'08	25°16	6°16	11°53	10°V25	17°41	6°55	3°V17	24°9	2°54	11°II 0	12°18	3°31	0°20
S 3	2 49 42	10°39'56	8♁51	7°56	13°6	10°20	17°51	7°0	3°16	24°10	2°R54	10°D59	12°15	3°38	0°21
M 4	2 53 39	11°39'47	22°3	9°36	14°19	10°17	18°1	7°5	3°14	24°12	2°54	10°59	12°12	3°45	0°21
T 5	2 57 35	12°39'40	4♁53	11°15	15°32	10°14	18°11	7°10	3°12	24°14	2°54	11°1	12°8	3°52	0°22
W 6	3 1 32	13°39'34	17°23	12°54	16°45	10°12	18°21	7°15	3°11	24°15	2°54	11°3	12°5	3°58	0°22
T 7	3 5 28	14°39'31	29°36	14°33	17°59	10°11	18°31	7°20	3°9	24°17	2°54	11°4	12°2	4°5	0°23
F 8	3 9 25	15°39'30	11♁38	16°11	19°12	10°D11	18°41	7°25	3°7	24°18	2°54	11°R 5	11°59	4°12	0°23
S 9	3 13 21	16°39'31	23°32	17°48	20°25	10°11	18°50	7°31	3°6	24°20	2°53	11°5	11°56	4°19	0°23
S 10	3 17 18	17°39'34	5♁25	19°25	21°38	10°13	19°0	7°36	3°4	24°21	2°53	11°4	11°53	4°25	0°23
M11	3 21 15	18°39'40	17°19	21°2	22°51	10°15	19°9	7°41	3°3	24°23	2°53	11°1	11°49	4°32	0°R23
T 12	3 25 11	19°39'47	29°20	22°38	24°4	10°18	19°18	7°47	3°1	24°24	2°53	10°58	11°46	4°39	0°23
W13	3 29 8	20°39'56	11♁31	24°14	25°17	10°21	19°27	7°52	3°0	24°26	2°53	10°55	11°43	4°45	0°23
T 14	3 33 4	21°40'07	23°54	25°49	26°30	10°26	19°36	7°58	2°59	24°27	2°52	10°52	11°40	4°52	0°23
F 15	3 37 1	22°40'20	6♁32	27°24	27°43	10°31	19°45	8°3	2°57	24°29	2°52	10°49	11°37	4°59	0°22
S 16	3 40 57	23°40'35	19°25	28°59	28°56	10°37	19°54	8°9	2°56	24°30	2°52	10°47	11°33	5°6	0°22
S 17	3 44 54	24°40'52	2♁33	0♁33	0♁9	10°43	20°3	8°15	2°55	24°31	2°51	10°46	11°30	5°12	0°21
M18	3 48 50	25°41'11	15°56	2°7	1°22	10°51	20°11	8°20	2°54	24°32	2°51	10°D46	11°27	5°19	0°21
T 19	3 52 47	26°41'31	29°31	3°41	2°35	10°59	20°20	8°26	2°52	24°34	2°51	10°46	11°24	5°26	0°20
W20	3 56 44	27°41'53	13♁17	5°14	3°48	11°8	20°28	8°32	2°51	24°35	2°50	10°47	11°21	5°33	0°19
T 21	4 0 40	28°42'16	27°12	6°47	5°0	11°17	20°36	8°38	2°50	24°36	2°50	10°49	11°18	5°39	0°18
F 22	4 4 37	29°42'40	11♁15	8°20	6°13	11°27	20°44	8°44	2°49	24°37	2°49	10°49	11°14	5°46	0°17
S 23	4 8 33	0♁43'06	25°24	9°52	7°26	11°38	20°52	8°50	2°48	24°38	2°49	10°R50	11°11	5°53	0°16
S 24	4 12 30	1°43'33	9♁36	11°24	8°39	11°50	21°0	8°56	2°47	24°40	2°48	10°50	11°8	5°59	0°15
M25	4 16 26	2°44'01	23°49	12°56	9°51	12°2	21°7	9°2	2°47	24°41	2°48	10°49	11°5	6°6	0°14
T 26	4 20 23	3°44'30	8°V1	14°28	11°4	12°15	21°15	9°8	2°46	24°42	2°47	10°49	11°2	6°13	0°12
W27	4 24 19	4°45'01	22°9	16°0	12°17	12°28	21°22	9°15	2°45	24°43	2°47	10°48	10°59	6°20	0°11
T 28	4 28 16	5°45'33	6♁9	17°31	13°29	12°42	21°30	9°21	2°44	24°44	2°46	10°47	10°55	6°26	0°9
F 29	4 32 13	6°46'06	19°58	19°2	14°42	12°57	21°37	9°27	2°44	24°45	2°45	10°47	10°52	6°33	0°8
S 30	4 36 9	7°46'41	3♁34	20♁33	15♁54	13°V12	21♁44	9♁34	2°V43	24♁46	2♁45	10♁47	10♁49	6♁40	0♁6

Delta T = 18m56s

DECEMBER 2430

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 40 6	8♁47'17	16♁53	22♁3	17♁6	13°V28	21♁51	9♁40	2°R42	24♁47	2°R44	10°D47	10♁46	6♁46	0°R 4
M 2	4 44 2	9°47'55	29°55	23°33	18°19	13°44	21°57	9°46	2°V42	24°47	2♁43	10♁47	10°43	6°53	0°R 2
T 3	4 47 59	10°48'34	12♁40	25°3	19°31	14°1	22°4	9°53	2°41	24°48	2°43	10°R47	10°39	7°0	0°0
W 4	4 51 55	11°49'14	25°9	26°33	20°43	14°18	22°10	9°59	2°41	24°49	2°42	10°47	10°36	7°7	29♁58
T 5	4 55 52	12°49'56	7♁23	28°2	21°56	14°36	22°16	10°6	2°41	24°50	2°41	10°46	10°33	7°13	29°56
F 6	4 59 48	13°50'40	19°26	29°31	23°8	14°55	22°22	10°12	2°40	24°51	2°41	10°46	10°30	7°20	29°53
S 7	5 3 45	14°51'25	1♁21	0♁59	24°20	15°14	22°28	10°19	2°40	24°51	2°40	10°46	10°27	7°27	29°51
S 8	5 7 42	15°52'11	13°13	2°27	25°32	15°33	22°34	10°26	2°40	24°52	2°39	10°D46	10°24	7°34	29°49
M 9	5 11 38	16°52'59	25°8	3°54	26°44	15°53	22°40	10°32	2°40	24°53	2°38	10°46	10°20	7°40	29°46
T 10	5 15 35	17°53'48	7♁8	5°21	27°56	16°13	22°45	10°39	2°39	24°53	2°37	10°46	10°17	7°47	29°44
W11	5 19 31	18°54'38	19°19	6°46	29°8	16°34	22°51	10°46	2°39	24°54	2°36	10°47	10°14	7°54	29°41
T 12	5 23 28	19°55'30	1♁46	8°11	0♁20	16°55	22°56	10°52	2°D39	24°54	2°35	10°48	10°11	8°0	29°38
F 13	5 27 24	20°56'24	14°30	9°34	1°31	17°17	23°1	10°59	2°39	24°55	2°35	10°49	10°8	8°7	29°35
S 14	5 31 21	21°57'18	27°35	10°57	2°43	17°39	23°5	11°6	2°39	24°55	2°34	10°49	10°5	8°14	29°33
S 15	5 35 17	22°58'14	11♁1	12°17	3°55	18°1	23°10	11°13	2°40	24°56	2°33	10°R50	10°1	8°21	29°30
M16	5 39 14	23°59'11	24°47	13°36	5°6	18°24	23°15	11°20	2°40	24°56	2°32	10°49	9°58	8°27	29°27
T 17	5 43 11	25°0'08	8♁50	14°53	6°18	18°47	23°19	11°27	2°40	24°56	2°31	10°48	9°55	8°34	29°23
W18	5 47 7	26°0'07	23°6	16°7	7°29	19°11	23°23	11°33	2°40	24°57	2°30	10°47	9°52	8°41	29°20
T 19	5 51 4	27°0'06	7♁30	17°19	8°40	19°35	23°27	11°40	2°41	24°57	2°29	10°44	9°49	8°48	29°17
F 20	5 55 0	28°3'06	21°57	18°28	9°52	19°59	23°31	11°47	2°41	24°57	2°28	10°42	9°45	8°54	29°14
S 21	5 58 57	29°4'06	6♁21	19°32	11°3	20°24	23°34	11°54	2°41	24°58	2°27	10°40	9°42	9°1	29°10
S 22	6 2 53	0♁5'07	20°39	20°33	12°14	20°49	23°38	12°1	2°42	24°58	2°26	10°39	9°39	9°8	29°7
M23	6 6 50	1°6'08	4°V47	21°28	13°25	21°14	23°41	12°8	2°43	24°58	2°25	10°D39	9°36	9°14	29°3
T 24	6 10 47	2°7'09	18°44	22°18	14°36	21°40	23°44	12°15	2°43	24°58	2°23	10°40	9°33	9°21	29°0
W25	6 14 43	3°8'11	2♁30	23°1	15°46	22°6	23°47	12°22	2°44	24°58	2°22	10°41	9°30	9°28	28°56
T 26	6 18 40	4°9'14	16°4	23°37	16°57	22°32	23°50	12°29	2°44	24°58	2°21	10°43	9°26	9°35	28°53
F 27	6 22 36	5°10'16	29°25	24°4	18°8	22°59	23°52	12°36	2°45	24°R58	2°20	10°44	9°23	9°41	28°49
S 28	6 26 33	6°11'19	12♁34	24°23	19°18	23°26	23°55	12°43	2°46	24°58	2°19	10°R44	9°20	9°48	28°45
S 29	6 30 29	7°12'23	25°31	24°R32	20°28	23°53	23°57	12°50	2°47	24°58	2°18	10°43	9°17	9°55	28°41
M30	6 34 26	8°13'27	8♁16	24°29	21°39	24°20	23°59	12°57	2°48	24°58	2°17	10°41	9°14	10°1	28°38
T 31	6 38 22	9♁14'31	20♁49	24♁16	22♁49	24°V48	24♁0	13♁4	2°V49	24♁58	2♁15	10♁37	9♁11	10♁8	28♁34

Delta T = 18m56s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [4.12.2006]