

SWISS EPHEMERIS for the year 2472

JANUARY 2472

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	6 42 37	10♁18°54	2♏45	18♁22	4♁56	16♁50	14♁21	26°R42	6♁ 4	22♁27	18♁21	25°R15	26♁ 9	28°V22	4°R36
S 2	6 46 34	11°19'59	16°28	19°18	6°12	17°37	14°34	26♁39	6° 5	22°30	18°22	25♁13	26° 6	28°29	4♏34
S 3	6 50 30	12°21'05	0♁20	20°19	7°27	18°24	14°47	26°36	6° 5	22°32	18°23	25°D13	26° 3	28°36	4°31
M 4	6 54 27	13°22'11	14°19	21°23	8°43	19°11	15° 0	26°34	6° 6	22°34	18°23	25°R13	26° 0	28°42	4°29
T 5	6 58 23	14°23'19	28°26	22°30	9°58	19°59	15°13	26°31	6° 6	22°36	18°24	25°13	25°56	28°49	4°26
W 6	7 2 20	15°24'26	12♏40	23°39	11°14	20°46	15°26	26°29	6° 6	22°38	18°24	25°10	25°53	28°56	4°24
T 7	7 6 16	16°25'35	26°59	24°51	12°29	21°33	15°40	26°27	6° 6	22°40	18°25	25° 4	25°50	29° 2	4°22
F 8	7 10 13	17°26'44	11♁18	26° 5	13°45	22°20	15°53	26°25	6° 7	22°42	18°25	24°56	25°47	29° 9	4°19
S 9	7 14 9	18°27'53	25°34	27°20	15° 0	23° 7	16° 7	26°22	6° 7	22°44	18°26	24°46	25°44	29°16	4°17
S 10	7 18 6	19°29'02	9♁41	28°38	16°16	23°54	16°20	26°20	6°R 7	22°47	18°26	24°35	25°41	29°22	4°15
M11	7 22 3	20°30'12	23°33	29°56	17°31	24°41	16°34	26°19	6° 7	22°49	18°27	24°24	25°37	29°29	4°13
T 12	7 25 59	21°31'21	7♁ 6	1♁16	18°47	25°29	16°47	26°17	6° 7	22°51	18°27	24°14	25°34	29°36	4°11
W13	7 29 56	22°32'30	20°18	2°38	20° 2	26°16	17° 1	26°15	6° 6	22°53	18°27	24° 7	25°31	29°42	4° 9
T 14	7 33 52	23°33'39	3♁ 9	4° 0	21°18	27° 3	17°14	26°14	6° 6	22°55	18°27	24° 2	25°28	29°49	4° 7
F 15	7 37 49	24°34'48	15°38	5°23	22°33	27°50	17°28	26°12	6° 6	22°57	18°28	23°59	25°25	29°56	4° 6
S 16	7 41 45	25°35'57	27°51	6°47	23°49	28°38	17°42	26°11	6° 6	22°59	18°28	23°D59	25°22	0♁ 2	4° 4
S 17	7 45 42	26°37'05	9°V51	8°12	25° 4	29°25	17°56	26°10	6° 5	23° 1	18°28	24° 0	25°18	0° 9	4° 2
M18	7 49 38	27°38'12	21°42	9°38	26°20	0♁12	18°10	26° 9	6° 5	23° 3	18°28	24° 1	25°15	0°16	4° 0
T 19	7 53 35	28°39'19	3♁31	11° 5	27°35	0°59	18°23	26° 8	6° 5	23° 5	18°28	24°R 1	25°12	0°22	3°59
W20	7 57 32	29°40'26	15°23	12°32	28°51	1°47	18°37	26° 7	6° 4	23° 6	18°R28	23°59	25° 9	0°29	3°57
T 21	8 1 28	0♁41'32	27°22	14° 0	0♁ 6	2°34	18°51	26° 6	6° 3	23° 8	18°28	23°56	25° 6	0°36	3°56
F 22	8 5 25	1°42'37	9♁34	15°28	1°22	3°21	19° 5	26° 5	6° 3	23°10	18°28	23°50	25° 2	0°43	3°55
S 23	8 9 21	2°43'42	22° 1	16°57	2°37	4° 8	19°19	26° 5	6° 2	23°12	18°28	23°42	24°59	0°49	3°53
S 24	8 13 18	3°44'46	4♁47	18°27	3°53	4°56	19°33	26° 4	6° 1	23°14	18°28	23°33	24°56	0°56	3°52
M25	8 17 14	4°45'50	17°52	19°57	5° 8	5°43	19°47	26° 4	6° 1	23°16	18°28	23°24	24°53	1° 3	3°51
T 26	8 21 11	5°46'53	1♁15	21°28	6°23	6°30	20° 1	26° 4	6° 0	23°18	18°28	23°15	24°50	1° 9	3°50
W27	8 25 8	6°47'55	14°54	23° 0	7°39	7°17	20°16	26°D 4	5°59	23°19	18°27	23° 8	24°47	1°16	3°49
T 28	8 29 4	7°48'57	28°46	24°32	8°54	8° 4	20°30	26° 4	5°58	23°21	18°27	23° 3	24°43	1°23	3°48
F 29	8 33 1	8°49'59	12♏48	26° 4	10°10	8°52	20°44	26° 4	5°57	23°23	18°27	23° 1	24°40	1°29	3°47
S 30	8 36 57	9°50'59	26°56	27°37	11°25	9°39	20°58	26° 4	5°56	23°25	18°27	23°D 1	24°37	1°36	3°46
S 31	8 40 54	10♁52'00	11♁ 7	29♁11	12♁41	10♁26	21♁12	26♁ 5	5♁55	23♁26	18♁26	23♁ 2	24♁34	1♁43	3♁45

Delta T = 21m37s

FEBRUARY 2472

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	8 44 50	11♁53'00	25♁18	0♁45	13♁56	11♁13	21♁26	26♁ 5	5°R54	23♁28	18°R26	23♁ 3	24♁31	1♁49	3°R44
T 2	8 48 47	12°53'59	9♏27	2°20	15°11	12° 0	21°41	26° 6	5♁52	23°30	18♁25	23°R 4	24°27	1°56	3♁44
W 3	8 52 43	13°54'58	23°33	3°56	16°27	12°48	21°55	26° 6	5°51	23°31	18°25	23° 3	24°24	2° 3	3°43
T 4	8 56 40	14°55'57	7♁35	5°32	17°42	13°35	22° 9	26° 7	5°50	23°33	18°24	23° 1	24°21	2° 9	3°43
F 5	9 0 37	15°56'55	21°31	7° 9	18°57	14°22	22°23	26° 8	5°49	23°34	18°24	22°58	24°18	2°16	3°42
S 6	9 4 33	16°57'53	5♁19	8°47	20°13	15° 9	22°38	26° 9	5°47	23°36	18°23	22°52	24°15	2°23	3°42
S 7	9 8 30	17°58'50	18°57	10°25	21°28	15°56	22°52	26°10	5°46	23°37	18°23	22°46	24°12	2°29	3°42
M 8	9 12 26	18°59'45	2♁22	12° 4	22°44	16°43	23° 6	26°12	5°44	23°39	18°22	22°40	24° 8	2°36	3°42
T 9	9 16 23	20° 0'41	15°33	13°43	23°59	17°30	23°21	26°13	5°43	23°40	18°22	22°35	24° 5	2°43	3°41
W10	9 20 19	21° 1'34	28°28	15°23	25°14	18°18	23°35	26°14	5°41	23°42	18°21	22°31	24° 2	2°49	3°41
T 11	9 24 16	22° 2'27	11♁ 6	17° 4	26°30	19° 5	23°49	26°16	5°40	23°43	18°20	22°29	23°59	2°56	3°D41
F 12	9 28 12	23° 3'19	23°29	18°46	27°45	19°52	24° 4	26°18	5°38	23°45	18°19	22°D29	23°56	3° 3	3°41
S 13	9 32 9	24° 4'09	5°V39	20°29	29° 0	20°39	24°18	26°20	5°36	23°46	18°19	22°29	23°53	3° 9	3°42
S 14	9 36 6	25° 4'58	17°38	22°12	0♁15	21°26	24°32	26°22	5°34	23°47	18°18	22°31	23°49	3°16	3°42
M15	9 40 2	26° 5'46	29°30	23°56	1°31	22°13	24°47	26°24	5°33	23°48	18°17	22°33	23°46	3°23	3°42
T 16	9 43 59	27° 6'32	11♁19	25°41	2°46	23° 0	25° 1	26°26	5°31	23°50	18°16	22°34	23°43	3°29	3°42
W17	9 47 55	28° 7'17	23°11	27°26	4° 1	23°47	25°15	26°28	5°29	23°51	18°15	22°R35	23°40	3°36	3°43
T 18	9 51 52	29° 8'00	5♁ 9	29°13	5°16	24°34	25°30	26°30	5°27	23°52	18°14	22°35	23°37	3°43	3°43
F 19	9 55 48	0♁ 8'42	17°20	1♁ 0	6°32	25°21	25°44	26°33	5°25	23°53	18°13	22°34	23°33	3°49	3°44
S 20	9 59 45	1° 9'22	29°47	2°48	7°47	26° 7	25°58	26°35	5°23	23°54	18°12	22°32	23°30	3°56	3°45
S 21	10 3 41	2°10'01	12♁35	4°36	9° 2	26°54	26°13	26°38	5°21	23°56	18°11	22°29	23°27	4° 3	3°45
M22	10 7 38	3°10'38	25°45	6°25	10°17	27°41	26°27	26°41	5°19	23°57	18°10	22°26	23°24	4° 9	3°46
T 23	10 11 35	4°11'13	9♏18	8°15	11°32	28°28	26°41	26°44	5°17	23°58	18° 9	22°24	23°21	4°16	3°47
W24	10 15 31	5°11'47	23°13	10° 6	12°47	29°15	26°55	26°47	5°15	23°59	18° 8	22°21	23°18	4°23	3°48
T 25	10 19 28	6°12'19	7♏27	11°57	14° 3	0°V 2	27°10	26°50	5°13	24° 0	18° 7	22°20	23°14	4°29	3°49
F 26	10 23 24	7°12'50	21°56	13°48	15°18	0°48	27°24	26°53	5°10	24° 1	18° 6	22°D20	23°11	4°36	3°50
S 27	10 27 21	8°13'19	6♁32	15°40	16°33	1°35	27°38	26°56	5° 8	24° 2	18° 5	22°20	23° 8	4°43	3°51
S 28	10 31 17	9°13'47	21°11	17°32	17°48	2°22	27°52	27° 0	5° 6	24° 3	18° 4	22°21	23° 5	4°50	3°52
M29	10 35 14	10♁14'14	5♏46	19♁23	19♁ 3	3°V 8	28♁ 7	27♁ 3	5♁ 4	24♁ 3	18♁ 2	22♁22	23♁ 2	4♁56	3♁53

Delta T = 21m38s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2472

MARCH 2472

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	10 39 10	11♋14'39	20♌12	21♍15	20♎18	3♏55	28♐21	27♑ 7	5♒ 1	24♓ 4	18♒ 1	22♋23	22♌59	5♍ 3	3♎55								
W 2	10 43 7	12°15'03	4♌26	23° 6	21°33	4°41	28°35	27°10	4♌59	24° 5	18♑ 0	22°23	22°55	5°10	3°56								
T 3	10 47 4	13°15'26	18°25	24°56	22°48	5°28	28°49	27°14	4°57	24° 6	17°59	22°R23	22°52	5°16	3°58								
F 4	10 51 0	14°15'48	2♌10	26°46	24° 3	6°15	29° 3	27°18	4°54	24° 7	17°57	22°23	22°49	5°23	3°59								
S 5	10 54 57	15°16'08	15°39	28°34	25°18	7° 1	29°17	27°22	4°52	24° 7	17°56	22°22	22°46	5°30	4° 1								
S 6	10 58 53	16°16'27	28°54	0♑20	26°33	7°47	29°31	27°26	4°50	24° 8	17°55	22°21	22°43	5°36	4° 2								
M 7	11 2 50	17°16'44	11♌54	2° 3	27°48	8°34	29°45	27°30	4°47	24° 9	17°53	22°21	22°39	5°43	4° 4								
T 8	11 6 46	18°16'59	24°40	3°44	29° 2	9°20	29°59	27°34	4°45	24° 9	17°52	22°20	22°36	5°50	4° 6								
W 9	11 10 43	19°17'13	7♋14	5°22	0♑17	10° 7	0♋13	27°39	4°42	24°10	17°51	22°20	22°33	5°56	4° 8								
T 10	11 14 39	20°17'25	19°36	6°56	1°32	10°53	0°27	27°43	4°40	24°10	17°49	22°D20	22°30	6° 3	4°10								
F 11	11 18 36	21°17'36	1♑48	8°25	2°47	11°39	0°41	27°47	4°37	24°11	17°48	22°20	22°27	6°10	4°12								
S 12	11 22 32	22°17'44	13°50	9°50	4° 2	12°26	0°55	27°52	4°35	24°11	17°46	22°R20	22°24	6°16	4°14								
S 13	11 26 29	23°17'51	25°45	11° 9	5°17	13°12	1° 9	27°57	4°32	24°12	17°45	22°20	22°20	6°23	4°16								
M14	11 30 26	24°17'55	7♌36	12°21	6°31	13°58	1°23	28° 1	4°29	24°12	17°43	22°19	22°17	6°30	4°18								
T 15	11 34 22	25°17'58	19°26	13°27	7°46	14°44	1°36	28° 6	4°27	24°12	17°42	22°19	22°14	6°36	4°20								
W16	11 38 19	26°17'59	1♒17	14°26	9° 1	15°30	1°50	28°11	4°24	24°13	17°40	22°19	22°11	6°43	4°22								
T 17	11 42 15	27°17'57	13°15	15°18	10°16	16°16	2° 4	28°16	4°22	24°13	17°39	22°18	22° 8	6°50	4°25								
F 18	11 46 12	28°17'54	25°23	16° 1	11°30	17° 2	2°17	28°21	4°19	24°13	17°37	22°D18	22° 5	6°56	4°27								
S 19	11 50 8	29°17'48	7♍47	16°37	12°45	17°48	2°31	28°26	4°17	24°14	17°36	22°18	22° 1	7° 3	4°30								
S 20	11 54 5	0♑17'40	20°30	17° 4	13°59	18°34	2°45	28°31	4°14	24°14	17°34	22°19	21°58	7°10	4°32								
M21	11 58 1	1°17'30	3♌36	17°22	15°14	19°20	2°58	28°37	4°11	24°14	17°33	22°19	21°55	7°17	4°35								
T 22	12 1 58	2°17'18	17° 7	17°31	16°28	20° 6	3°12	28°42	4° 9	24°14	17°31	22°20	21°52	7°23	4°37								
W23	12 5 55	3°17'03	1♑ 5	17°R32	17°43	20°52	3°25	28°48	4° 6	24°14	17°29	22°21	21°49	7°30	4°40								
T 24	12 9 51	4°16'46	15°28	17°25	18°57	21°37	3°38	28°53	4° 3	24°14	17°28	22°R22	21°45	7°37	4°43								
F 25	12 13 48	5°16'28	0♌12	17°10	20°12	22°23	3°52	28°59	4° 1	24°R14	17°26	22°22	21°42	7°43	4°45								
S 26	12 17 44	6°16'07	15°10	16°47	21°26	23° 9	4° 5	29° 4	3°58	24°14	17°24	22°21	21°39	7°50	4°48								
S 27	12 21 41	7°15'44	0♌14	16°17	22°41	23°54	4°18	29°10	3°56	24°14	17°23	22°20	21°36	7°57	4°51								
M28	12 25 37	8°15'20	15°15	15°42	23°55	24°40	4°31	29°16	3°53	24°14	17°21	22°18	21°33	8° 3	4°54								
T 29	12 29 34	9°14'53	0♌ 4	15° 0	25° 9	25°26	4°44	29°22	3°50	24°14	17°20	22°15	21°30	8°10	4°57								
W30	12 33 30	10°14'26	14°35	14°15	26°24	26°11	4°57	29°28	3°48	24°14	17°18	22°14	21°26	8°17	5° 0								
T 31	12 37 27	11°13'56	28♌45	13♑26	27♑38	26♑57	5♋10	29♌34	3♌45	24♌14	17♌16	22♋12	21♋23	8♌23	5♎ 3								

Delta T = 21m38s

APRIL 2472

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	12 41 24	12♑13'25	12♒31	12°R34	28♑52	27♑42	5♋23	29♌40	3°R43	24°R14	17°R15	22°D12	21♋20	8♌30	5♎ 6								
S 2	12 45 20	13°12'52	25°54	11♑42	0♌ 6	28°27	5°36	29°46	3♌40	24♌13	17♌13	22♋12	21°17	8°37	5°10								
S 3	12 49 17	14°12'17	8♌57	10°50	1°21	29°13	5°49	29°52	3°37	24°13	17°11	22°14	21°14	8°43	5°13								
M 4	12 53 13	15°11'40	21°41	9°58	2°35	29°58	6° 1	29°58	3°35	24°13	17°10	22°15	21°11	8°50	5°16								
T 5	12 57 10	16°11'02	4♋10	9° 9	3°49	0♌43	6°14	0♒ 4	3°32	24°12	17° 8	22°17	21° 7	8°57	5°20								
W 6	13 1 6	17°10'22	16°26	8°22	5° 3	1°28	6°27	0°11	3°30	24°12	17° 6	22°R18	21° 4	9° 3	5°23								
T 7	13 5 3	18° 9'39	28°34	7°39	6°17	2°14	6°39	0°17	3°27	24°12	17° 5	22°18	21° 1	9°10	5°26								
F 8	13 8 59	19° 8'55	10♑34	7° 0	7°31	2°59	6°52	0°24	3°25	24°11	17° 3	22°16	20°58	9°17	5°30								
S 9	13 12 56	20° 8'09	22°28	6°26	8°45	3°44	7° 4	0°30	3°22	24°11	17° 1	22°13	20°55	9°24	5°33								
S 10	13 16 53	21° 7'21	4♌20	5°57	9°59	4°29	7°16	0°37	3°20	24°10	16°59	22° 9	20°51	9°30	5°37								
M11	13 20 49	22° 6'31	16°10	5°33	11°13	5°14	7°29	0°43	3°17	24°10	16°58	22° 4	20°48	9°37	5°41								
T 12	13 24 46	23° 5'39	28° 0	5°15	12°27	5°59	7°41	0°50	3°15	24° 9	16°56	21°59	20°45	9°44	5°44								
W13	13 28 42	24° 4'44	9♒54	5° 2	13°41	6°43	7°53	0°57	3°13	24° 9	16°55	21°53	20°42	9°50	5°48								
T 14	13 32 39	25° 3'48	21°53	4°55	14°55	7°28	8° 5	1° 3	3°10	24° 8	16°53	21°48	20°39	9°57	5°52								
F 15	13 36 35	26° 2'49	4♌ 2	4°D53	16° 9	8°13	8°17	1°10	3° 8	24° 7	16°51	21°44	20°36	10° 4	5°55								
S 16	13 40 32	27° 1'48	16°23	4°57	17°22	8°58	8°28	1°17	3° 6	24° 7	16°50	21°42	20°32	10°10	5°59								
S 17	13 44 28	28° 0'45	29° 1	5° 6	18°36	9°42	8°40	1°24	3° 3	24° 6	16°48	21°D42	20°29	10°17	6° 3								
M18	13 48 25	28°59'39	12♌ 0	5°19	19°50	10°27	8°52	1°31	3° 1	24° 5	16°46	21°42	20°26	10°24	6° 7								
T 19	13 52 22	29°58'31	25°23	5°38	21° 3	11°12	9° 3	1°38	2°59	24° 5	16°45	21°44	20°23	10°30	6°11								
W20	13 56 18	0♌57'21	9♑13	6° 2	22°17	11°56	9°15	1°45	2°56	24° 4	16°43	21°45	20°20	10°37	6°15								
T 21	14 0 15	1°56'09	23°31	6°30	23°31	12°41	9°26	1°52	2°54	24° 3	16°41	21°R46	20°16	10°44	6°19								
F 22	14 4 11	2°54'54	8♌14	7° 2	24°44	13°25	9°37	1°59	2°52	24° 2	16°40	21°45	20°13	10°51	6°23								
S 23	14 8 8	3°53'37	23°18	7°38	25°58	14° 9	9°49	2° 6	2°50	24° 1	16°38	21°42	20°10	10°57	6°27								
S 24	14 12 4	4°52'18	8♌33	8°18	27°11	14°54	10° 0	2°13	2°48	24° 0	16°37	21°37	20° 7	11° 4	6°31								
M25	14 16 1	5°50'58	23°50	9° 2	28°25	15°38	10°11	2°21	2°46	23°59	16°35	21°31	20° 4	11°11	6°35								
T 26	14 19 57	6°49'36	8♌57	9°49	29°38	16°22	10°22	2°28	2°44	23°59	16°34	21°24	20° 1	11°17	6°39								
W27	14 23 54	7°48'12	23°47	10°40	0♒51	17° 6	10°32	2°35	2°42	23°58	16°32	21°17	19°57	11°24	6°43								
T 28	14 27 51	8°46'46	8♌10	11°34	2° 5	17°50	10°43	2°43	2°40	23°57	16°31	21°12	19°54	11°31	6°48								
F 29	14 31 47	9°45'19	22° 6	12°31	3°18	18°34	10°54	2°50	2°38	23°56	16°29	21° 9	19°51	11°37	6°52								
S 30	14 35 44	10♌43'50	5♌33	13♑31	4♒31	19♌18	11♋ 4	2♒57	2♌36	23♌54	16♌27	21°D 7	19♋48	11♌44	6♒56								

Delta T = 21m38s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2472

MAY 2472

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	14 39 40	11♃42'19	18♁34	14♀34	5♁44	20♂ 2	11♁15	3♁ 5	2°R34	23°R53	16°R26	21♁ 7	19♁45	11♃51	7♁ 0
M 2	14 43 37	12°40'47	1♁13	15°39	6°58	20°46	11°25	3°12	2♁32	23°♁52	16♁25	21° 8	19°42	11°57	7° 5
T 3	14 47 33	13°39'13	13°33	16°47	8°11	21°30	11°35	3°20	2°31	23°51	16°23	21° 9	19°38	12° 4	7° 9
W 4	14 51 30	14°37'38	25°41	17°58	9°24	22°14	11°45	3°27	2°29	23°50	16°22	21°R 9	19°35	12°11	7°13
T 5	14 55 26	15°36'01	7♀39	19°11	10°37	22°58	11°55	3°35	2°27	23°49	16°20	21° 8	19°32	12°18	7°18
F 6	14 59 23	16°34'22	19°31	20°26	11°50	23°41	12° 5	3°42	2°25	23°48	16°19	21° 4	19°29	12°24	7°22
S 7	15 3 20	17°32'42	1♃21	21°43	13° 3	24°25	12°15	3°50	2°24	23°46	16°17	20°58	19°26	12°31	7°26
S 8	15 7 16	18°31'00	13°11	23° 3	14°16	25° 9	12°24	3°57	2°22	23°45	16°16	20°49	19°22	12°38	7°31
M 9	15 11 13	19°29'17	25° 2	24°25	15°29	25°52	12°34	4° 5	2°21	23°44	16°15	20°39	19°19	12°44	7°35
T 10	15 15 9	20°27'31	6♁56	25°49	16°42	26°36	12°43	4°12	2°19	23°43	16°13	20°27	19°16	12°51	7°40
W11	15 19 6	21°25'44	18°55	27°16	17°54	27°19	12°52	4°20	2°18	23°41	16°12	20°16	19°13	12°58	7°44
T 12	15 23 2	22°23'55	1♁ 1	28°44	19° 7	28° 3	13° 1	4°28	2°16	23°40	16°11	20° 5	19°10	13° 4	7°49
F 13	15 26 59	23°22'04	13°14	0♁14	20°20	28°46	13°10	4°35	2°15	23°39	16°10	19°57	19° 7	13°11	7°53
S 14	15 30 55	24°20'12	25°39	1°47	21°33	29°29	13°19	4°43	2°14	23°37	16° 8	19°51	19° 3	13°18	7°58
S 15	15 34 52	25°18'17	8♁17	3°21	22°45	0♁13	13°28	4°51	2°12	23°36	16° 7	19°47	19° 0	13°25	8° 2
M16	15 38 49	26°16'21	21°13	4°57	23°58	0°56	13°37	4°58	2°11	23°35	16° 6	19°D46	18°57	13°31	8° 7
T 17	15 42 45	27°14'22	4♁30	6°36	25°10	1°39	13°45	5° 6	2°10	23°33	16° 5	19°46	18°54	13°38	8°11
W18	15 46 42	28°12'22	18°10	8°16	26°23	2°22	13°54	5°14	2° 9	23°32	16° 4	19°R46	18°51	13°45	8°16
T 19	15 50 38	29°10'20	2♁16	9°58	27°35	3° 5	14° 2	5°22	2° 8	23°30	16° 3	19°46	18°48	13°51	8°21
F 20	15 54 35	0♁ 8'16	16°48	11°43	28°48	3°48	14°10	5°29	2° 7	23°29	16° 1	19°43	18°44	13°58	8°25
S 21	15 58 31	1° 6'10	1♁41	13°29	0♁ 0	4°31	14°18	5°37	2° 6	23°28	16° 0	19°38	18°41	14° 5	8°30
S 22	16 2 28	2° 4'03	16°51	15°17	1°12	5°14	14°26	5°45	2° 5	23°26	15°59	19°31	18°38	14°11	8°34
M23	16 6 24	3° 1'54	2♁ 7	17° 8	2°24	5°57	14°33	5°53	2° 4	23°25	15°58	19°22	18°35	14°18	8°39
T 24	16 10 21	3°59'44	17°18	19° 0	3°37	6°40	14°41	6° 0	2° 3	23°23	15°57	19°11	18°32	14°25	8°44
W25	16 14 18	4°57'32	2♁14	20°54	4°49	7°22	14°48	6° 8	2° 3	23°22	15°56	19° 1	18°28	14°31	8°48
T 26	16 18 14	5°55'20	16°46	22°51	6° 1	8° 5	14°55	6°16	2° 2	23°20	15°55	18°52	18°25	14°38	8°53
F 27	16 22 11	6°53'06	0♁50	24°49	7°13	8°48	15° 2	6°24	2° 1	23°19	15°55	18°46	18°22	14°45	8°58
S 28	16 26 7	7°50'51	14°24	26°49	8°25	9°30	15° 9	6°31	2° 1	23°17	15°54	18°42	18°19	14°52	9° 2
S 29	16 30 4	8°48'34	27°29	28°51	9°37	10°13	15°16	6°39	2° 0	23°15	15°53	18°40	18°16	14°58	9° 7
M30	16 34 0	9°46'17	10♁10	0♁55	10°49	10°55	15°23	6°47	2° 0	23°14	15°52	18°D40	18°13	15° 5	9°12
T 31	16 37 57	10♁43'59	22♁30	3♁ 0	12♁ 1	11♁38	15♁29	6♁55	1♁59	23♁12	15♁51	18°R40	18♁ 9	15♁12	9♁16

Delta T = 21m39s

JUNE 2472

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	16 41 53	11♁41'39	4♀35	5♁ 7	13♁12	12♁20	15♁35	7♁ 2	1°R59	23°R11	15°R50	18°R39	18♁ 6	15♁18	9♁21
T 2	16 45 50	12°39'19	16°31	7°15	14°24	13° 2	15°42	7°10	1♁58	23°♁ 9	15♁50	18♁37	18° 3	15°25	9°25
F 3	16 49 47	13°36'58	28°21	9°25	15°36	13°45	15°48	7°18	1°58	23° 8	15°49	18°31	18° 0	15°32	9°30
S 4	16 53 43	14°34'35	10♁ 9	11°35	16°47	14°27	15°53	7°26	1°58	23° 6	15°48	18°24	17°57	15°38	9°35
S 5	16 57 40	15°32'12	22° 0	13°47	17°59	15° 9	15°59	7°33	1°58	23° 4	15°48	18°13	17°54	15°45	9°39
M 6	17 1 36	16°29'48	3♁55	15°58	19°10	15°51	16° 5	7°41	1°57	23° 3	15°47	18° 1	17°50	15°52	9°44
T 7	17 5 33	17°27'23	15°56	18°11	20°22	16°33	16°10	7°49	1°57	23° 1	15°46	17°47	17°47	15°59	9°49
W 8	17 9 29	18°24'56	28° 4	20°23	21°33	17°15	16°15	7°56	1°D57	23° 0	15°46	17°33	17°44	16° 5	9°53
T 9	17 13 26	19°22'29	10♁20	22°34	22°45	17°57	16°20	8° 4	1°57	22°58	15°45	17°20	17°41	16°12	9°58
F 10	17 17 23	20°20'01	22°45	24°46	23°56	18°39	16°25	8°12	1°57	22°56	15°45	17°10	17°38	16°19	10° 2
S 11	17 21 19	21°17'31	5♁21	26°56	25° 7	19°21	16°30	8°19	1°58	22°55	15°44	17° 2	17°34	16°25	10° 7
S 12	17 25 16	22°15'00	18° 8	29° 6	26°18	20° 3	16°34	8°27	1°58	22°53	15°44	16°57	17°31	16°32	10°12
M13	17 29 12	23°12'28	1♁10	1♁14	27°29	20°45	16°38	8°35	1°58	22°51	15°44	16°55	17°28	16°39	10°16
T 14	17 33 9	24° 9'55	14°27	3°20	28°40	21°27	16°43	8°42	1°58	22°50	15°43	16°D54	17°25	16°46	10°21
W15	17 37 5	25° 7'20	28° 3	5°25	29°51	22° 8	16°46	8°50	1°59	22°48	15°43	16°R54	17°22	16°52	10°25
T 16	17 41 2	26° 4'45	12♁ 0	7°28	1♁ 2	22°50	16°50	8°57	1°59	22°47	15°43	16°54	17°19	16°59	10°30
F 17	17 44 58	27° 2'08	26°18	9°30	2°13	23°32	16°54	9° 5	1°59	22°45	15°42	16°51	17°15	17° 6	10°34
S 18	17 48 55	27°59'30	10♁54	11°29	3°24	24°13	16°57	9°12	2° 0	22°43	15°42	16°46	17°12	17°12	10°39
S 19	17 52 52	28°56'52	25°46	13°25	4°34	24°55	17° 0	9°20	2° 1	22°42	15°42	16°39	17° 9	17°19	10°43
M20	17 56 48	29°54'12	10♁45	15°20	5°45	25°36	17° 4	9°27	2° 1	22°40	15°42	16°30	17° 6	17°26	10°48
T 21	18 0 45	0♁51'32	25°43	17°12	6°56	26°18	17° 6	9°35	2° 2	22°39	15°41	16°19	17° 3	17°32	10°52
W22	18 4 41	1°48'51	10♁31	19° 2	8° 6	26°59	17° 9	9°42	2° 3	22°37	15°41	16° 9	17° 0	17°39	10°57
T 23	18 8 38	2°46'10	24°59	20°50	9°16	27°40	17°12	9°50	2° 3	22°35	15°41	16° 0	16°56	17°46	11° 1
F 24	18 12 34	3°43'28	9♁ 2	22°35	10°27	28°21	17°14	9°57	2° 4	22°34	15°41	15°53	16°53	17°53	11° 6
S 25	18 16 31	4°40'45	22°38	24°18	11°37	29° 3	17°16	10° 4	2° 5	22°32	15°D41	15°49	16°50	17°59	11°10
S 26	18 20 27	5°38'02	5♁47	25°58	12°47	29°44	17°18	10°12	2° 6	22°31	15°41	15°47	16°47	18° 6	11°14
M27	18 24 24	6°35'19	18°31	27°36	13°57	0♁25	17°20	10°19	2° 7	22°29	15°41	15°D46	16°44	18°13	11°19
T 28	18 28 21	7°32'36	0♀54	29°11	15° 7	1° 6	17°21	10°26	2° 8	22°28	15°41	15°47	16°40	18°19	11°23
W29	18 32 17	8°29'52	13° 1	0♁44	16°17	1°47	17°23	10°33	2° 9	22°26	15°42	15°R47	16°37	18°26	11°27
T 30	18 36 14	9♁27'08	24♀58	2♁15	17♁26	2♁28	17♁24	10♁40	2♁10	22♁24	15♁42	15♁46	16♁34	18♁33	11♁32

Delta T = 21m39s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2472

JULY 2472

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	18 40 10	10♅24'25	6♄49	3♃43	18♂36	3♁9	17♃25	10♂48	2♁11	22°R23	15♁42	15°R42	16♃31	18♄40	11♂36		
S 2	18 44 7	11°21'41	18°39	5° 8	19°46	3°50	17°26	10°55	2°13	22♂21	15°42	15♃37	16°28	18°46	11°40		
S 3	18 48 3	12°18'57	0♂33	6°31	20°55	4°31	17°26	11° 2	2°14	22°20	15°42	15°29	16°25	18°53	11°44		
M 4	18 52 0	13°16'13	12°33	7°52	22° 5	5°12	17°27	11° 9	2°15	22°18	15°43	15°19	16°21	19° 0	11°48		
T 5	18 55 56	14°13'28	24°41	9° 9	23°14	5°53	17°27	11°16	2°17	22°17	15°43	15° 8	16°18	19° 6	11°53		
W 6	18 59 53	15°10'44	7♁0	10°25	24°23	6°33	17°R27	11°23	2°18	22°15	15°43	14°57	16°15	19°13	11°57		
T 7	19 3 50	16° 8'00	19°31	11°37	25°32	7°14	17°27	11°30	2°20	22°14	15°44	14°47	16°12	19°20	12° 1		
F 8	19 7 46	17° 5'15	2♂12	12°46	26°41	7°55	17°26	11°36	2°21	22°13	15°44	14°39	16° 9	19°26	12° 5		
S 9	19 11 43	18° 2'30	15° 5	13°53	27°50	8°35	17°26	11°43	2°23	22°11	15°45	14°33	16° 6	19°33	12° 9		
S 10	19 15 39	18°59'45	28°10	14°57	28°59	9°16	17°25	11°50	2°24	22°10	15°45	14°29	16° 2	19°40	12°13		
M11	19 19 36	19°57'00	11♂27	15°57	0♂8	9°56	17°24	11°57	2°26	22° 8	15°46	14°D28	15°59	19°47	12°17		
T 12	19 23 32	20°54'14	24°56	16°55	1°16	10°37	17°23	12° 3	2°28	22° 7	15°46	14°28	15°56	19°53	12°21		
W13	19 27 29	21°51'28	8♁38	17°49	2°25	11°17	17°22	12°10	2°29	22° 6	15°47	14°29	15°53	20° 0	12°25		
T 14	19 31 25	22°48'41	22°34	18°40	3°33	11°58	17°20	12°16	2°31	22° 4	15°47	14°R30	15°50	20° 7	12°29		
F 15	19 35 22	23°45'55	6♂43	19°28	4°42	12°38	17°18	12°23	2°33	22° 3	15°48	14°29	15°46	20°13	12°32		
S 16	19 39 19	24°43'08	21° 4	20°11	5°50	13°18	17°16	12°29	2°35	22° 2	15°49	14°26	15°43	20°20	12°36		
S 17	19 43 15	25°40'21	5♂35	20°52	6°58	13°59	17°14	12°36	2°37	22° 0	15°49	14°22	15°40	20°27	12°40		
M18	19 47 12	26°37'35	20°10	21°28	8° 6	14°39	17°12	12°42	2°39	21°59	15°50	14°16	15°37	20°34	12°44		
T 19	19 51 8	27°34'48	8♂44	22° 0	9°13	15°19	17° 9	12°49	2°41	21°58	15°51	14° 9	15°34	20°40	12°47		
W20	19 55 5	28°32'01	19° 9	22°28	10°21	15°59	17° 7	12°55	2°43	21°57	15°52	14° 2	15°31	20°47	12°51		
T 21	19 59 1	29°29'15	3♁20	22°52	11°28	16°39	17° 4	13° 1	2°45	21°55	15°53	13°56	15°27	20°54	12°55		
F 22	20 2 58	0♂26'28	17°11	23°11	12°36	17°19	17° 1	13° 7	2°48	21°54	15°54	13°51	15°24	21° 0	12°58		
S 23	20 6 55	1°23'42	0♂40	23°26	13°43	17°59	16°58	13°13	2°50	21°53	15°54	13°49	15°21	21° 7	13° 2		
S 24	20 10 51	2°20'57	13°45	23°36	14°50	18°39	16°54	13°19	2°52	21°52	15°55	13°D48	15°18	21°14	13° 5		
M25	20 14 48	3°18'12	26°29	23°42	15°57	19°19	16°51	13°25	2°54	21°51	15°56	13°48	15°15	21°21	13° 8		
T 26	20 18 44	4°15'27	8♂53	23°R42	17° 4	19°59	16°47	13°31	2°57	21°50	15°57	13°50	15°12	21°27	13°12		
W27	20 22 41	5°12'44	21° 3	23°38	18°10	20°39	16°43	13°37	2°59	21°49	15°58	13°51	15° 8	21°34	13°15		
T 28	20 26 37	6°10'01	3♁8	23°29	19°17	21°19	16°39	13°43	3° 1	21°48	15°59	13°R52	15° 5	21°41	13°18		
F 29	20 30 34	7° 7'19	14°55	23°14	20°23	21°58	16°35	13°48	3° 4	21°46	16° 1	13°52	15° 2	21°47	13°22		
S 30	20 34 30	8° 4'37	26°47	22°55	21°29	22°38	16°30	13°54	3° 6	21°45	16° 2	13°50	14°59	21°54	13°25		
S 31	20 38 27	9♂1'57	8♂43	22♂32	22♂35	23♁18	16♂26	13♂59	3♁9	21♂45	16♁3	13♂47	14♂56	22♂1	13♂28		

Delta T = 21m39s

AUGUST 2472

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	20 42 24	9♂59'17	20♂47	22°R 4	23♂41	23♁57	16°R21	14♂5	3♁12	21°R44	16♁4	13°R42	14♂52	22♂8	13♂31		
T 2	20 46 20	10°56'39	3♁2	21♂32	24°46	24°37	16♂16	14°10	3°14	21♂43	16° 5	13♂37	14°49	22°14	13°34		
W 3	20 50 17	11°54'01	15°31	20°57	25°52	25°17	16°11	14°16	3°17	21°42	16° 6	13°32	14°46	22°21	13°37		
T 4	20 54 13	12°51'24	28°15	20°18	26°57	25°56	16° 5	14°21	3°20	21°41	16° 8	13°27	14°43	22°28	13°40		
F 5	20 58 10	13°48'47	11♂14	19°36	28° 2	26°36	16° 0	14°26	3°22	21°40	16° 9	13°23	14°40	22°34	13°43		
S 6	21 2 6	14°46'12	24°28	18°53	29° 7	27°15	15°54	14°31	3°25	21°39	16°10	13°20	14°37	22°41	13°46		
S 7	21 6 3	15°43'37	7♂55	18° 9	0♁12	27°55	15°49	14°36	3°28	21°38	16°12	13°D19	14°33	22°48	13°49		
M 8	21 9 59	16°41'02	21°35	17°24	1°16	28°34	15°43	14°41	3°31	21°38	16°13	13°19	14°30	22°55	13°52		
T 9	21 13 56	17°38'29	5♁26	16°39	2°20	29°13	15°37	14°46	3°34	21°37	16°14	13°20	14°27	23° 1	13°54		
W10	21 17 53	18°35'55	19°25	15°55	3°24	29°53	15°31	14°51	3°37	21°36	16°16	13°21	14°24	23° 8	13°57		
T 11	21 21 49	19°33'23	3♂31	15°14	4°28	0♂32	15°24	14°56	3°40	21°35	16°17	13°23	14°21	23°15	13°59		
F 12	21 25 46	20°30'51	17°42	14°35	5°32	1°11	15°18	15° 1	3°43	21°35	16°19	13°R23	14°18	23°21	14° 2		
S 13	21 29 42	21°28'20	1♂56	14° 0	6°35	1°50	15°11	15° 5	3°46	21°34	16°20	13°23	14°14	23°28	14° 4		
S 14	21 33 39	22°25'50	16°11	13°29	7°38	2°29	15° 5	15°10	3°49	21°34	16°22	13°22	14°11	23°35	14° 7		
M15	21 37 35	23°23'21	0♂23	13° 3	8°41	3° 9	14°58	15°14	3°52	21°33	16°23	13°20	14° 8	23°42	14° 9		
T 16	21 41 32	24°20'52	14°29	12°42	9°43	3°48	14°51	15°18	3°55	21°33	16°25	13°17	14° 5	23°48	14°12		
W17	21 45 28	25°18'24	28°27	12°28	10°46	4°27	14°44	15°23	3°58	21°32	16°27	13°15	14° 2	23°55	14°14		
T 18	21 49 25	26°15'57	12♁12	12°20	11°48	5° 6	14°37	15°27	4° 1	21°32	16°28	13°13	13°58	24° 2	14°16		
F 19	21 53 22	27°13'31	25°41	12°D18	12°49	5°45	14°30	15°31	4° 4	21°31	16°30	13°11	13°55	24° 8	14°18		
S 20	21 57 18	28°11'06	8♂54	12°24	13°51	6°24	14°23	15°35	4° 8	21°31	16°32	13°D11	13°52	24°15	14°20		
S 21	22 1 15	29° 8'42	21°48	12°36	14°52	7° 2	14°16	15°39	4°11	21°30	16°33	13°11	13°49	24°22	14°22		
M22	22 5 11	0♂6'19	4♂26	12°56	15°53	7°41	14° 8	15°43	4°14	21°30	16°35	13°11	13°46	24°29	14°24		
T 23	22 9 8	1° 3'58	16°48	13°23	16°53	8°20	14° 1	15°46	4°17	21°30	16°37	13°13	13°43	24°35	14°26		
W24	22 13 4	2° 1'39	28°56	13°58	17°53	8°59	13°53	15°50	4°21	21°29	16°39	13°14	13°39	24°42	14°28		
T 25	22 17 1	2°59'20	10♂56	14°39	18°53	9°38	13°46	15°54	4°24	21°29	16°40	13°15	13°36	24°49	14°30		
F 26	22 20 57	3°57'04	22°50	15°28	19°53	10°16	13°38	15°57	4°27	21°29	16°42	13°15	13°33	24°55	14°31		
S 27	22 24 54	4°54'49	4♂43	16°23	20°52	10°55	13°30	16° 0	4°31	21°29	16°44	13°R15	13°30	25° 2	14°33		
S 28	22 28 51	5°52'36	16°39	17°26	21°51	11°34	13°23	16° 4	4°34	21°28	16°46	13°15	13°27	25° 9	14°35		
M29	22 32 47	6°50'24	28°44	18°34	22°49	12°12	13°15	16° 7	4°38	21°28	16°48	13°15	13°24	25°16	14°36		
T 30	22 36 44	7°48'14	11♁2	19°49	23°47	12°51	13° 7	16°10	4°41	21°28	16°50	13°14	13°20	25°22	14°38		
W31	22 40 40	8♂46'06	23♁35	21♂9	24♁45	13♂29	12♂59	16♂13	4♁45	21♂28	16♁52	13♂14	13♂17	25♂29	14♂39		

Delta T = 21m40s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2472

SEPTEMBER 2472

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 44 37	9 <sup>h</sup> 43'59	6 <sup>h</sup> Ω27	22 <sup>h</sup> Ω35	25 <sup>h</sup> Ω42	14 <sup>h</sup> Ω 8	12°R51	16 <sup>h</sup> II16	4 <sup>h</sup> Ω48	21°R28	16 <sup>h</sup> Ω54	13°R13	13 <sup>h</sup> Ω14	25 <sup>h</sup> Ω36	14 <sup>h</sup> II40
F 2	22 48 33	10°41'54	19°39	24° 6	26°39	14°46	12 <sup>h</sup> Ω43	16°19	4°52	21°D28	16°56	13 <sup>h</sup> Ω13	13°11	25°42	14°42
S 3	22 52 30	11°39'50	3 <sup>h</sup> Ω12	25°41	27°35	15°25	12°35	16°21	4°55	21 <sup>h</sup> Ω28	16°58	13°13	13° 8	25°49	14°43
S 4	22 56 26	12°37'48	17° 3	27°20	28°31	16° 3	12°27	16°24	4°59	21°28	17° 0	13°13	13° 4	25°56	14°44
M 5	23 0 23	13°35'47	1 <sup>h</sup> Ω 9	29° 3	29°26	16°42	12°20	16°26	5° 2	21°28	17° 2	13°13	13° 1	26° 3	14°45
T 6	23 4 20	14°33'48	15°27	0 <sup>h</sup> Ω49	0 <sup>h</sup> Ω21	17°20	12°12	16°29	5° 6	21°28	17° 4	13°13	12°58	26° 9	14°46
W 7	23 8 16	15°31'50	29°52	2°38	1°15	17°58	12° 4	16°31	5°10	21°29	17° 6	13°12	12°55	26°16	14°47
T 8	23 12 13	16°29'54	14 <sup>h</sup> Ω18	4°29	2° 9	18°37	11°56	16°33	5°13	21°29	17° 8	13°12	12°52	26°23	14°48
F 9	23 16 9	17°27'59	28°42	6°21	3° 2	19°15	11°48	16°35	5°17	21°29	17°10	13°12	12°49	26°29	14°48
S 10	23 20 6	18°26'06	12 <sup>h</sup> Ω59	8°15	3°55	19°53	11°40	16°37	5°21	21°29	17°12	13°D12	12°45	26°36	14°49
S 11	23 24 2	19°24'14	27° 7	10°10	4°47	20°31	11°32	16°39	5°24	21°30	17°14	13°12	12°42	26°43	14°50
M12	23 27 59	20°22'23	11 <sup>h</sup> Ω 4	12° 6	5°38	21° 9	11°25	16°41	5°28	21°30	17°16	13°12	12°39	26°50	14°50
T13	23 31 55	21°20'33	24°49	14° 2	6°29	21°47	11°17	16°43	5°32	21°30	17°18	13°13	12°36	26°56	14°51
W14	23 35 52	22°18'45	8 <sup>h</sup> Ω21	15°58	7°19	22°25	11° 9	16°44	5°35	21°31	17°20	13°13	12°33	27° 3	14°51
T15	23 39 49	23°16'59	21°39	17°54	8° 9	23° 3	11° 2	16°46	5°39	21°31	17°23	13°14	12°29	27°10	14°52
F16	23 43 45	24°15'14	4 <sup>h</sup> Ω44	19°50	8°57	23°41	10°54	16°47	5°43	21°32	17°25	13°15	12°26	27°16	14°52
S17	23 47 42	25°13'30	17°36	21°45	9°45	24°19	10°47	16°48	5°46	21°32	17°27	13°R15	12°23	27°23	14°52
S18	23 51 38	26°11'49	0 <sup>h</sup> Ω15	23°39	10°32	24°57	10°39	16°50	5°50	21°33	17°29	13°14	12°20	27°30	14°52
M19	23 55 35	27°10'09	12°41	25°33	11°19	25°35	10°32	16°51	5°54	21°33	17°31	13°13	12°17	27°37	14°52
T20	23 59 31	28° 8'31	24°55	27°26	12° 4	26°13	10°25	16°52	5°58	21°34	17°34	13°11	12°14	27°43	14°R53
W21	0 3 28	29° 6'55	7 <sup>h</sup> Ω 0	29°18	12°49	26°51	10°18	16°52	6° 2	21°34	17°36	13° 9	12°10	27°50	14°52
T22	0 7 24	0 <sup>h</sup> Ω 5'21	18°58	1 <sup>h</sup> Ω 9	13°32	27°28	10°11	16°53	6° 5	21°35	17°38	13° 6	12° 7	27°57	14°52
F23	0 11 21	1° 3'49	0 <sup>h</sup> II51	2°59	14°15	28° 6	10° 4	16°54	6° 9	21°36	17°40	13° 4	12° 4	28° 3	14°52
S24	0 15 17	2° 2'19	12°43	4°49	14°57	28°44	9°57	16°54	6°13	21°36	17°43	13° 2	12° 1	28°10	14°52
S25	0 19 14	3° 0'51	24°38	6°37	15°37	29°22	9°50	16°55	6°17	21°37	17°45	13° 1	11°58	28°17	14°52
M26	0 23 11	3°59'26	6 <sup>h</sup> Ω41	8°24	16°17	29°59	9°44	16°55	6°20	21°38	17°47	13°D 1	11°55	28°24	14°51
T27	0 27 7	4°58'02	18°56	10°10	16°56	0 <sup>h</sup> Ω37	9°37	16°55	6°24	21°39	17°50	13° 1	11°51	28°30	14°51
W28	0 31 4	5°56'41	1 <sup>h</sup> Ω28	11°55	17°33	1°14	9°31	16°R55	6°28	21°39	17°52	13° 2	11°48	28°37	14°50
T29	0 35 0	6°55'22	14°21	13°39	18° 9	1°52	9°25	16°55	6°32	21°40	17°54	13° 4	11°45	28°44	14°50
F30	0 38 57	7°54'05	27 <sup>h</sup> Ω38	15°Ω22	18 <sup>h</sup> Ω44	2 <sup>h</sup> Ω29	9 <sup>h</sup> Ω19	16 <sup>h</sup> II55	6°Ω36	21°Ω41	17°Ω56	13 <sup>h</sup> Ω 5	11 <sup>h</sup> Ω42	28 <sup>h</sup> Ω51	14 <sup>h</sup> II49

Delta T = 21m40s

OCTOBER 2472

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 42 53	8 <sup>h</sup> Ω52'50	11 <sup>h</sup> Ω19	17 <sup>h</sup> Ω 5	19 <sup>h</sup> Ω18	3 <sup>h</sup> Ω 7	9°R13	16°R55	6 <sup>h</sup> Ω39	21 <sup>h</sup> Ω42	17 <sup>h</sup> Ω59	13°R 6	11 <sup>h</sup> Ω39	28 <sup>h</sup> Ω57	14°R48
S 2	0 46 50	9°51'38	25°26	18°46	19°50	3°44	9 <sup>h</sup> Ω 7	16 <sup>h</sup> II54	6°43	21°43	18° 1	13 <sup>h</sup> Ω 6	11°35	29° 4	14 <sup>h</sup> II47
M 3	0 50 46	10°50'27	9 <sup>h</sup> Ω53	20°26	20°21	4°22	9° 1	16°54	6°47	21°44	18° 3	13° 4	11°32	29°11	14°47
T 4	0 54 43	11°49'18	24°37	22° 5	20°50	4°59	8°56	16°53	6°51	21°45	18° 6	13° 1	11°29	29°17	14°46
W 5	0 58 40	12°48'11	9 <sup>h</sup> Ω29	23°44	21°18	5°36	8°51	16°52	6°55	21°46	18° 8	12°57	11°26	29°24	14°45
T 6	1 2 36	13°47'06	24°22	25°21	21°45	6°14	8°45	16°52	6°58	21°47	18°10	12°52	11°23	29°31	14°44
F 7	1 6 33	14°46'03	9 <sup>h</sup> Ω 7	26°58	22° 9	6°51	8°40	16°51	7° 2	21°48	18°13	12°48	11°20	29°38	14°42
S 8	1 10 29	15°45'02	23°38	28°34	22°32	7°28	8°36	16°50	7° 6	21°50	18°15	12°45	11°16	29°44	14°41
S 9	1 14 26	16°44'02	7 <sup>h</sup> Ω51	0 <sup>h</sup> Ω 9	22°54	8° 5	8°31	16°48	7°10	21°51	18°17	12°43	11°13	29°51	14°40
M10	1 18 22	17°43'05	21°44	1°43	23°13	8°43	8°26	16°47	7°13	21°52	18°20	12°D43	11°10	29°58	14°39
T11	1 22 19	18°42'08	5 <sup>h</sup> Ω17	3°16	23°31	9°20	8°22	16°46	7°17	21°53	18°22	12°44	11° 7	0 <sup>h</sup> II 4	14°37
W12	1 26 15	19°41'14	18°31	4°49	23°46	9°57	8°18	16°44	7°21	21°54	18°24	12°45	11° 4	0°11	14°36
T13	1 30 12	20°40'21	1 <sup>h</sup> Ω30	6°20	24° 0	10°34	8°14	16°43	7°25	21°56	18°27	12°47	11° 1	0°18	14°34
F14	1 34 9	21°39'29	14°14	7°51	24°11	11°11	8°10	16°41	7°28	21°57	18°29	12°R47	10°57	0°25	14°33
S15	1 38 5	22°38'40	26°46	9°21	24°20	11°48	8° 7	16°39	7°32	21°58	18°31	12°46	10°54	0°31	14°31
S16	1 42 2	23°37'53	9 <sup>h</sup> Ω 8	10°51	24°28	12°25	8° 3	16°37	7°36	22° 0	18°34	12°43	10°51	0°38	14°29
M17	1 45 58	24°37'07	21°21	12°19	24°32	13° 1	8° 0	16°35	7°39	22° 1	18°36	12°38	10°48	0°45	14°27
T18	1 49 55	25°36'24	3 <sup>h</sup> Ω27	13°47	24°35	13°38	7°57	16°33	7°43	22° 2	18°38	12°32	10°45	0°51	14°26
W19	1 53 51	26°35'42	15°26	15°14	24°R35	14°15	7°54	16°31	7°47	22° 4	18°41	12°23	10°41	0°58	14°24
T20	1 57 48	27°35'03	27°21	16°40	24°33	14°52	7°51	16°29	7°50	22° 5	18°43	12°15	10°38	1° 5	14°22
F21	2 1 44	28°34'26	9 <sup>h</sup> II13	18° 5	24°29	15°29	7°49	16°27	7°54	22° 7	18°45	12° 6	10°35	1°12	14°20
S22	2 5 41	29°33'51	21° 4	19°29	24°22	16° 5	7°47	16°24	7°58	22° 8	18°48	11°59	10°32	1°18	14°18
S23	2 9 38	0 <sup>h</sup> Ω33'18	2 <sup>h</sup> Ω58	20°53	24°13	16°42	7°45	16°22	8° 1	22°10	18°50	11°53	10°29	1°25	14°16
M24	2 13 34	1°32'48	14°59	22°15	24° 1	17°18	7°43	16°19	8° 5	22°12	18°52	11°49	10°26	1°32	14°13
T25	2 17 31	2°32'20	27°11	23°37	23°47	17°55	7°41	16°16	8° 8	22°13	18°55	11°D47	10°22	1°39	14°11
W26	2 21 27	3°31'54	9 <sup>h</sup> Ω38	24°57	23°30	18°32	7°40	16°13	8°12	22°15	18°57	11°47	10°19	1°45	14° 9
T27	2 25 24	4°31'30	22°25	26°16	23°11	19° 8	7°38	16°10	8°15	22°16	18°59	11°48	10°16	1°52	14° 6
F28	2 29 20	5°31'08	5 <sup>h</sup> Ω36	27°35	22°50	19°45	7°37	16° 7	8°19	22°18	19° 2	11°R49	10°13	1°59	14° 4
S29	2 33 17	6°30'49	19°16	28°52	22°27	20°21	7°36	16° 4	8°22	22°20	19° 4	11°49	10°10	2° 5	14° 2
S30	2 37 13	7°30'32	3 <sup>h</sup> Ω24	0 <sup>h</sup> Ω 7	22° 2	20°57	7°36	16° 1	8°26	22°21	19° 6	11°47	10° 7	2°12	13°59
M31	2 41 10	8 <sup>h</sup> Ω30'17	18 <sup>h</sup> Ω 0	1 <sup>h</sup> Ω22	21 <sup>h</sup> Ω35	21 <sup>h</sup> Ω34	7 <sup>h</sup> Ω35	15 <sup>h</sup> II58	8 <sup>h</sup> Ω29	22 <sup>h</sup> Ω23	19 <sup>h</sup> Ω 8	11 <sup>h</sup> Ω43	10 <sup>h</sup> Ω 3	2 <sup>h</sup> II19	13 <sup>h</sup> II57

Delta T = 21m40s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2472

NOVEMBER 2472

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	2 45 7	9♍30'04	2♌58	2♃34	21°R 6	22♎10	7°R35	15°R54	8♌33	22♃25	19♎11	11°R36	10♃0	2♀26	13°R54		
W 2	2 49 3	10°29'53	18° 9	3°45	20♌35	22°46	7°D35	15♀51	8°36	22°27	19°13	11♃28	9°57	2°32	13♀51		
T 3	2 53 0	11°29'45	3♃24	4°54	20° 3	23°22	7♃35	15°47	8°39	22°29	19°15	11°18	9°54	2°39	13°49		
F 4	2 56 56	12°29'38	18°31	6° 1	19°30	23°59	7°35	15°44	8°43	22°30	19°17	11° 9	9°51	2°46	13°46		
S 5	3 0 53	13°29'32	3♁21	7° 6	18°55	24°35	7°36	15°40	8°46	22°32	19°19	11° 2	9°47	2°52	13°43		
S 6	3 4 49	14°29'29	17°47	8° 8	18°20	25°11	7°37	15°36	8°49	22°34	19°22	10°56	9°44	2°59	13°40		
M 7	3 8 46	15°29'27	1♃47	9° 7	17°44	25°47	7°38	15°32	8°52	22°36	19°24	10°54	9°41	3° 6	13°37		
T 8	3 12 42	16°29'26	15°21	10° 3	17° 7	26°23	7°39	15°28	8°56	22°38	19°26	10°D53	9°38	3°13	13°34		
W 9	3 16 39	17°29'27	28°30	10°55	16°31	26°59	7°40	15°24	8°59	22°40	19°28	10°53	9°35	3°19	13°31		
T 10	3 20 36	18°29'29	11♃18	11°43	15°54	27°34	7°42	15°20	9° 2	22°42	19°30	10°R53	9°32	3°26	13°28		
F 11	3 24 32	19°29'33	23°50	12°27	15°18	28°10	7°44	15°16	9° 5	22°44	19°32	10°53	9°28	3°33	13°25		
S 12	3 28 29	20°29'39	6♃9	13° 6	14°43	28°46	7°45	15°12	9° 8	22°46	19°34	10°50	9°25	3°40	13°22		
S 13	3 32 25	21°29'46	18°18	13°40	14° 8	29°22	7°48	15° 8	9°11	22°48	19°36	10°44	9°22	3°46	13°19		
M14	3 36 22	22°29'55	0♃20	14° 7	13°34	29°57	7°50	15° 3	9°14	22°50	19°38	10°35	9°19	3°53	13°16		
T 15	3 40 18	23°30'05	12°18	14°28	13° 2	0♌33	7°53	14°59	9°17	22°52	19°40	10°24	9°16	4° 0	13°13		
W16	3 44 15	24°30'18	24°12	14°41	12°31	1° 9	7°55	14°55	9°20	22°54	19°42	10°11	9°12	4° 6	13°10		
T 17	3 48 11	25°30'32	6♀5	14°R46	12° 1	1°44	7°58	14°50	9°23	22°56	19°44	9°57	9° 9	4°13	13° 7		
F 18	3 52 8	26°30'48	17°57	14°43	11°34	2°20	8° 1	14°46	9°26	22°58	19°46	9°43	9° 6	4°20	13° 3		
S 19	3 56 5	27°31'05	29°51	14°29	11° 9	2°55	8° 5	14°41	9°29	23° 0	19°48	9°30	9° 3	4°27	13° 0		
S 20	4 0 1	28°31'25	11♁47	14° 6	10°45	3°30	8° 8	14°37	9°32	23° 2	19°50	9°20	9° 0	4°33	12°57		
M21	4 3 58	29°31'46	23°50	13°33	10°24	4° 6	8°12	14°32	9°35	23° 4	19°52	9°12	8°57	4°40	12°53		
T 22	4 7 54	0♃22'09	6♀1	12°49	10° 5	4°41	8°16	14°27	9°37	23° 6	19°54	9° 7	8°53	4°47	12°50		
W23	4 11 51	1°32'34	18°25	11°56	9°49	5°16	8°20	14°23	9°40	23° 8	19°56	9° 5	8°50	4°54	12°47		
T 24	4 15 47	2°33'01	1♎7	10°54	9°35	5°51	8°24	14°18	9°43	23°10	19°58	9° 5	8°47	5° 0	12°43		
F 25	4 19 44	3°33'29	14°11	9°43	9°24	6°26	8°29	14°13	9°45	23°13	20° 0	9° 5	8°44	5° 7	12°40		
S 26	4 23 40	4°34'00	27°41	8°27	9°15	7° 1	8°34	14° 8	9°48	23°15	20° 2	9° 4	8°41	5°14	12°37		
S 27	4 27 37	5°34'32	11♁39	7° 7	9° 8	7°36	8°38	14° 3	9°50	23°17	20° 3	9° 1	8°38	5°20	12°33		
M28	4 31 34	6°35'06	26° 7	5°45	9° 4	8°11	8°43	13°59	9°53	23°19	20° 5	8°56	8°34	5°27	12°30		
T 29	4 35 30	7°35'41	11♌1	4°25	9°D 3	8°46	8°49	13°54	9°55	23°21	20° 7	8°47	8°31	5°34	12°26		
W30	4 39 27	8♃36'19	26♌14	3♃9	9♌4	9♌21	8♃54	13♀49	9♌58	23♃23	20♌9	8♃37	8♃28	5♀41	12♀23		

Delta T = 21m41s

DECEMBER 2472

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	4 43 23	9♃36'58	11♃36	1°R59	9♌7	9♌56	9♃0	13°R44	10♌0	23♃26	20♌10	8°R25	8♃25	5♀47	12°R19		
F 2	4 47 20	10°37'38	26°54	0♃58	9°13	10°30	9° 5	13♀39	10° 2	23°28	20°12	8♃14	8°22	5°54	12♀16		
S 3	4 51 16	11°38'20	11♁58	0° 7	9°21	11° 5	9°11	13°34	10° 5	23°30	20°14	8° 4	8°18	6° 1	12°12		
S 4	4 55 13	12°39'03	26°39	29♌27	9°31	11°40	9°17	13°29	10° 7	23°32	20°15	7°56	8°15	6° 7	12° 9		
M 5	4 59 10	13°39'46	10♁51	28°59	9°43	12°14	9°24	13°24	10° 9	23°35	20°17	7°52	8°12	6°14	12° 5		
T 6	5 3 6	14°40'31	24°34	28°42	9°58	12°48	9°30	13°19	10°11	23°37	20°19	7°50	8° 9	6°21	12° 2		
W 7	5 7 3	15°41'17	7♃47	28°D36	10°14	13°23	9°37	13°14	10°13	23°39	20°20	7°49	8° 6	6°28	11°59		
T 8	5 10 59	16°42'03	20°37	28°41	10°33	13°57	9°43	13°10	10°15	23°41	20°22	7°49	8° 3	6°34	11°55		
F 9	5 14 56	17°42'50	3♃6	28°56	10°54	14°31	9°50	13° 5	10°17	23°44	20°23	7°48	7°59	6°41	11°52		
S 10	5 18 52	18°43'39	15°19	29°20	11°16	15° 5	9°57	13° 0	10°19	23°46	20°25	7°46	7°56	6°48	11°48		
S 11	5 22 49	19°44'28	27°22	29°53	11°40	15°39	10° 5	12°55	10°21	23°48	20°26	7°40	7°53	6°55	11°45		
M12	5 26 45	20°45'18	9♃18	0♃32	12° 6	16°13	10°12	12°50	10°23	23°50	20°27	7°32	7°50	7° 1	11°41		
T 13	5 30 42	21°46'09	21°11	1°19	12°34	16°47	10°20	12°45	10°25	23°53	20°29	7°21	7°47	7° 8	11°38		
W14	5 34 39	22°47'01	3♀3	2°11	13° 4	17°21	10°27	12°40	10°27	23°55	20°30	7° 8	7°44	7°15	11°35		
T 15	5 38 35	23°47'54	14°56	3° 8	13°35	17°55	10°35	12°36	10°28	23°57	20°31	6°53	7°40	7°21	11°31		
F 16	5 42 32	24°48'48	26°52	4° 9	14° 7	18°28	10°43	12°31	10°30	23°59	20°33	6°39	7°37	7°28	11°28		
S 17	5 46 28	25°49'43	8♁51	5°15	14°41	19° 2	10°51	12°26	10°32	24° 2	20°34	6°27	7°34	7°35	11°24		
S 18	5 50 25	26°50'39	20°55	6°23	15°17	19°35	11° 0	12°21	10°33	24° 4	20°35	6°16	7°31	7°42	11°21		
M19	5 54 21	27°51'35	3♀5	7°35	15°54	20° 9	11° 8	12°17	10°35	24° 6	20°36	6° 8	7°28	7°48	11°18		
T 20	5 58 18	28°52'33	15°24	8°49	16°32	20°42	11°17	12°12	10°36	24° 8	20°38	6° 4	7°25	7°55	11°15		
W21	6 2 14	29°53'32	27°53	10° 5	17°11	21°16	11°25	12° 8	10°38	24°11	20°39	6° 2	7°21	8° 2	11°11		
T 22	6 6 11	0♃54'31	10♎37	11°24	17°52	21°49	11°34	12° 3	10°39	24°13	20°40	6°D 1	7°18	8° 9	11° 8		
F 23	6 10 8	1°55'32	23°39	12°44	18°34	22°22	11°43	11°59	10°40	24°15	20°41	6° 2	7°15	8°15	11° 5		
S 24	6 14 4	2°56'34	7♌2	14° 5	19°17	22°55	11°52	11°54	10°41	24°17	20°42	6°R 2	7°12	8°22	11° 2		
S 25	6 18 1	3°57'36	20°49	15°28	20° 1	23°28	12° 2	11°50	10°43	24°20	20°43	6° 1	7° 9	8°29	10°59		
M26	6 21 57	4°58'40	5♌2	16°51	20°46	24° 0	12°11	11°45	10°44	24°22	20°44	5°57	7° 5	8°35	10°56		
T 27	6 25 54	5°59'44	19°38	18°16	21°32	24°33	12°21	11°41	10°45	24°24	20°45	5°51	7° 2	8°42	10°52		
W28	6 29 50	7° 0'50	4♃35	19°42	22°19	25° 6	12°30	11°37	10°46	24°26	20°46	5°43	6°59	8°49	10°49		
T 29	6 33 47	8° 1'56	19°43	21° 8	23° 7	25°38	12°40	11°33	10°47	24°29	20°47	5°34	6°56	8°56	10°46		
F 30	6 37 43	9° 3'02	4♁53	22°35	23°56	26°11	12°50	11°29	10°48	24°31	20°47	5°25	6°53	9° 2	10°43		
S 31	6 41 40	10♁4'10	19♁55	24♃3	24♌46	26♌43	13♃0	11♀25	10♌48	24♃33	20♌48	5♃17	6♃50	9♀9	10♀41		

Delta T = 21m41s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [4.12.2006]