

SWISS EPHEMERIS for the year 1973

JANUARY 1973

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	6 42 1	10 <sup>26</sup> 09	0 <sup>27</sup> 34	24 <sup>27</sup> 37	16 <sup>27</sup> 30	0 <sup>27</sup> 54	17 <sup>28</sup> 49	15°R18	22 <sup>29</sup> 45	6 <sup>27</sup> 14	4 <sup>25</sup> 25	16°R48	17 <sup>28</sup> 15	4 <sup>27</sup> 52	12 <sup>27</sup> 53
T 2	6 45 57	11°27'19	12°23	26° 6	17°45	1°35	18° 3	15 <sup>II</sup> 14	22°46	6°16	4°25	16 <sup>28</sup> 47	17°12	4°59	12°53
W 3	6 49 54	12°28'31	24°16	27°35	19° 0	2°16	18°17	15°10	22°47	6°18	4°25	16°47	17° 9	5° 5	12°54
T 4	6 53 51	13°29'42	6 <sup>28</sup> 15	29° 5	20°15	2°57	18°31	15° 6	22°49	6°20	4°26	16°46	17° 6	5°12	12°55
F 5	6 57 47	14°30'53	18°22	0 <sup>28</sup> 35	21°30	3°38	18°45	15° 2	22°50	6°22	4°26	16°D46	17° 2	5°19	12°55
S 6	7 1 44	15°32'04	0 <sup>28</sup> 38	2° 6	22°45	4°19	18°59	14°58	22°51	6°24	4°R26	16°46	16°59	5°25	12°56
S 7	7 5 40	16°33'15	13° 4	3°37	24° 0	4°59	19°13	14°54	22°52	6°25	4°26	16°R47	16°56	5°32	12°57
M 8	7 9 37	17°34'25	25°43	5° 8	25°15	5°40	19°27	14°50	22°53	6°27	4°26	16°46	16°53	5°39	12°57
T 9	7 13 33	18°35'35	8 <sup>28</sup> 35	6°40	26°30	6°21	19°41	14°46	22°54	6°29	4°25	16°46	16°50	5°45	12°58
W10	7 17 30	19°36'45	21°42	8°12	27°45	7° 2	19°55	14°43	22°55	6°31	4°25	16°46	16°47	5°52	12°59
T 11	7 21 26	20°37'54	5 <sup>29</sup> 4	9°45	29° 0	7°44	20° 9	14°39	22°56	6°33	4°25	16°46	16°43	5°59	13° 0
F 12	7 25 23	21°39'03	18°44	11°18	0 <sup>29</sup> 15	8°25	20°23	14°36	22°57	6°34	4°25	16°D46	16°40	6° 5	13° 1
S 13	7 29 20	22°40'10	2 <sup>29</sup> 42	12°52	1°30	9° 6	20°37	14°33	22°58	6°36	4°25	16°46	16°37	6°12	13° 2
S 14	7 33 16	23°41'18	16°56	14°26	2°45	9°47	20°51	14°29	22°59	6°38	4°25	16°46	16°34	6°19	13° 3
M15	7 37 13	24°42'24	1 <sup>II</sup> 25	16° 1	4° 0	10°28	21° 5	14°26	23° 0	6°39	4°24	16°47	16°31	6°26	13° 4
T 16	7 41 9	25°43'30	16° 4	17°36	5°15	11° 9	21°19	14°23	23° 0	6°41	4°24	16°47	16°28	6°32	13° 6
W17	7 45 6	26°44'35	0 <sup>29</sup> 50	19°11	6°30	11°50	21°33	14°20	23° 1	6°43	4°24	16°48	16°24	6°39	13° 7
T 18	7 49 2	27°45'40	15°35	20°47	7°45	12°32	21°47	14°17	23° 1	6°44	4°23	16°R48	16°21	6°46	13° 8
F 19	7 52 59	28°46'44	0 <sup>29</sup> 12	22°24	9° 0	13°13	22° 1	14°14	23° 2	6°46	4°23	16°48	16°18	6°52	13°10
S 20	7 56 55	29°47'47	14°35	24° 1	10°15	13°54	22°15	14°12	23° 2	6°47	4°22	16°47	16°15	6°59	13°11
S 21	8 0 52	0 <sup>29</sup> 48'50	28°37	25°39	11°30	14°35	22°29	14° 9	23° 3	6°49	4°22	16°46	16°12	7° 6	13°12
M22	8 4 49	1°49'52	12 <sup>29</sup> 17	27°17	12°45	15°17	22°43	14° 6	23° 3	6°50	4°21	16°44	16° 8	7°12	13°14
T 23	8 8 45	2°50'53	25°32	28°56	14° 0	15°58	22°57	14° 4	23° 3	6°52	4°21	16°41	16° 5	7°19	13°16
W24	8 12 42	3°51'54	8 <sup>29</sup> 23	0 <sup>29</sup> 36	15°16	16°39	23°11	14° 2	23° 3	6°53	4°20	16°39	16° 2	7°26	13°17
T 25	8 16 38	4°52'54	20°53	2°16	16°31	17°21	23°25	13°59	23° 4	6°55	4°20	16°38	15°59	7°32	13°19
F 26	8 20 35	5°53'54	3 <sup>29</sup> 11	3°57	17°46	18° 2	23°39	13°57	23° 4	6°56	4°19	16°D37	15°56	7°39	13°21
S 27	8 24 31	6°54'54	15° 6	5°38	19° 1	18°44	23°53	13°55	23°R 4	6°58	4°18	16°37	15°53	7°46	13°22
S 28	8 28 28	7°55'52	26°58	7°20	20°16	19°25	24° 7	13°53	23° 4	6°59	4°18	16°38	15°49	7°52	13°24
M29	8 32 24	8°56'50	8 <sup>29</sup> 46	9° 3	21°31	20° 7	24°20	13°52	23° 4	7° 0	4°17	16°40	15°46	7°59	13°26
T 30	8 36 21	9°57'48	20°37	10°46	22°46	20°48	24°34	13°50	23° 4	7° 1	4°16	16°42	15°43	8° 6	13°28
W31	8 40 18	10 <sup>29</sup> 58'45	2 <sup>29</sup> 33	12 <sup>29</sup> 30	24 <sup>29</sup> 1	21 <sup>29</sup> 30	24 <sup>29</sup> 48	13 <sup>II</sup> 48	23 <sup>29</sup> 3	7 <sup>29</sup> 3	4 <sup>29</sup> 15	16 <sup>29</sup> 43	15 <sup>29</sup> 40	8 <sup>29</sup> 12	13 <sup>29</sup> 30

Delta T = 43.37 sec.

FEBRUARY 1973

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 44 14	11 <sup>29</sup> 59'40	14 <sup>29</sup> 38	14 <sup>29</sup> 15	25 <sup>29</sup> 16	22 <sup>29</sup> 11	25 <sup>29</sup> 2	13°R47	23°R 3	7 <sup>29</sup> 4	4°R15	16°R44	15 <sup>29</sup> 37	8 <sup>29</sup> 19	13 <sup>29</sup> 32
F 2	8 48 11	13° 0'35	26°56	16° 0	26°31	22°53	25°15	13 <sup>II</sup> 46	23 <sup>29</sup> 3	7° 5	4 <sup>29</sup> 14	16 <sup>29</sup> 44	15°34	8°26	13°34
S 3	8 52 7	14° 1'29	9 <sup>29</sup> 28	17°46	27°46	23°34	25°29	13°44	23° 2	7° 6	4°13	16°42	15°30	8°32	13°36
S 4	8 56 4	15° 2'22	22°14	19°33	29° 1	24°16	25°43	13°43	23° 2	7° 7	4°12	16°39	15°27	8°39	13°38
M 5	9 0 0	16° 3'13	5 <sup>29</sup> 15	21°20	0 <sup>29</sup> 17	24°58	25°56	13°42	23° 2	7° 8	4°11	16°34	15°24	8°46	13°40
T 6	9 3 57	17° 4'03	18°31	23° 7	1°32	25°39	26°10	13°41	23° 1	7° 9	4°10	16°29	15°21	8°52	13°42
W 7	9 7 53	18° 4'52	1 <sup>29</sup> 59	24°55	2°47	26°21	26°24	13°40	23° 1	7°11	4° 9	16°24	15°18	8°59	13°45
T 8	9 11 50	19° 5'39	15°39	26°43	4° 2	27° 3	26°37	13°40	23° 0	7°12	4° 8	16°19	15°14	9° 6	13°47
F 9	9 15 47	20° 6'25	29°29	28°32	5°17	27°45	26°51	13°39	22°59	7°12	4° 7	16°16	15°11	9°12	13°49
S 10	9 19 43	21° 7'09	13 <sup>29</sup> 27	0 <sup>29</sup> 20	6°32	28°26	27° 4	13°39	22°58	7°13	4° 6	16°14	15° 8	9°19	13°52
S 11	9 23 40	22° 7'52	27°33	2° 9	7°47	29° 8	27°18	13°38	22°58	7°14	4° 5	16°D14	15° 5	9°26	13°54
M12	9 27 36	23° 8'33	11 <sup>29</sup> 44	3°57	9° 2	29°50	27°31	13°38	22°57	7°15	4° 4	16°15	15° 2	9°32	13°57
T 13	9 31 33	24° 9'12	25°59	5°45	10°17	0 <sup>29</sup> 32	27°44	13°38	22°56	7°16	4° 2	16°17	14°59	9°39	13°59
W14	9 35 29	25° 9'50	10 <sup>29</sup> 17	7°32	11°32	1°13	27°58	13°D38	22°55	7°17	4° 1	16°R18	14°55	9°46	14° 2
T 15	9 39 26	26°10'26	24°33	9°17	12°47	1°55	28°11	13°38	22°54	7°18	4° 0	16°18	14°52	9°52	14° 4
F 16	9 43 22	27°11'00	8 <sup>29</sup> 44	11° 2	14° 2	2°37	28°24	13°38	22°53	7°18	3°59	16°16	14°49	9°59	14° 7
S 17	9 47 19	28°11'33	22°46	12°45	15°17	3°19	28°37	13°39	22°52	7°19	3°58	16°12	14°46	10° 6	14°10
S 18	9 51 16	29°12'04	6 <sup>29</sup> 34	14°25	16°32	4° 1	28°50	13°39	22°51	7°20	3°56	16° 6	14°43	10°12	14°12
M19	9 55 12	0 <sup>29</sup> 12'33	20° 5	16° 3	17°47	4°43	29° 3	13°40	22°50	7°20	3°55	15°58	14°40	10°19	14°15
T 20	9 59 9	1°13'01	3 <sup>29</sup> 17	17°37	19° 2	5°25	29°16	13°40	22°48	7°21	3°54	15°50	14°36	10°26	14°18
W21	10 3 5	2°13'28	16° 8	19° 7	20°17	6° 7	29°29	13°41	22°47	7°22	3°52	15°42	14°33	10°32	14°20
T 22	10 7 2	3°13'53	28°40	20°33	21°32	6°49	29°42	13°42	22°46	7°22	3°51	15°35	14°30	10°39	14°23
F 23	10 10 58	4°14'17	10 <sup>29</sup> 15	21°54	22°47	7°31	29°55	13°43	22°44	7°23	3°50	15°30	14°27	10°46	14°26
S 24	10 14 55	5°14'39	22°56	23° 9	24° 2	8°13	0 <sup>29</sup> 8	13°44	22°43	7°23	3°48	15°27	14°24	10°52	14°29
S 25	10 18 51	6°15'00	4 <sup>29</sup> 49	24°18	25°17	8°55	0°20	13°45	22°41	7°24	3°47	15°D26	14°20	10°59	14°32
M26	10 22 48	7°15'20	16°38	25°20	26°32	9°37	0°33	13°47	22°40	7°24	3°45	15°27	14°17	11° 6	14°35
T 27	10 26 45	8°15'38	28°29	26°14	27°47	10°19	0°46	13°48	22°38	7°25	3°44	15°28	14°14	11°12	14°38
W28	10 30 41	9 <sup>29</sup> 15'55	10 <sup>29</sup> 27	27 <sup>29</sup> 0	29 <sup>29</sup> 1	11 <sup>29</sup> 2	0 <sup>29</sup> 58	13 <sup>II</sup> 50	22 <sup>29</sup> 37	7 <sup>29</sup> 25	3 <sup>29</sup> 43	15°R29	14 <sup>29</sup> 11	11 <sup>29</sup> 19	14 <sup>29</sup> 41

Delta T = 43.47 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1973

MARCH 1973

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	10 34 38	10♌16'10	22♋36	27♌37	0♌16	11♋44	1♌11	13♌51	22°R35	7♌25	3°R41	15°R29	14♋8	11♌26	14♌44
F 2	10 38 34	11°16'23	5♌1	28°5	1°31	12°26	1°23	13°53	22♌33	7°25	3♌40	15♋27	14°5	11°32	14°47
S 3	10 42 31	12°16'35	17°45	28°25	2°46	13°8	1°35	13°55	22°32	7°26	3°38	15°22	14°1	11°39	14°50
S 4	10 46 27	13°16'45	0♌49	28°34	4°1	13°50	1°48	13°57	22°30	7°26	3°37	15°15	13°58	11°46	14°53
M 5	10 50 24	14°16'54	14°13	28°R35	5°16	14°33	2°0	13°59	22°28	7°26	3°35	15°6	13°55	11°52	14°56
T 6	10 54 20	15°17'00	27°55	28°26	6°31	15°15	2°12	14°1	22°26	7°26	3°34	14°56	13°52	11°59	14°59
W 7	10 58 17	16°17'05	11♌51	28°8	7°46	15°57	2°24	14°4	22°24	7°26	3°32	14°46	13°49	12°6	15°3
T 8	11 2 13	17°17'07	25°58	27°42	9°1	16°39	2°36	14°6	22°22	7°26	3°30	14°36	13°45	12°12	15°6
F 9	11 6 10	18°17'08	10♌9	27°8	10°15	17°22	2°48	14°9	22°21	7°26	3°29	14°29	13°42	12°19	15°9
S 10	11 10 7	19°17'06	24°22	26°28	11°30	18°4	3°0	14°11	22°19	7°R26	3°27	14°24	13°39	12°26	15°12
S 11	11 14 3	20°17'02	8♌34	25°41	12°45	18°46	3°11	14°14	22°17	7°26	3°26	14°21	13°36	12°32	15°15
M 12	11 18 0	21°16'56	22°41	24°50	14°0	19°29	3°23	14°17	22°14	7°26	3°24	14°D21	13°33	12°39	15°19
T 13	11 21 56	22°16'48	6♌44	23°55	15°15	20°11	3°34	14°20	22°12	7°26	3°22	14°R21	13°30	12°46	15°22
W 14	11 25 53	23°16'38	20°41	22°58	16°29	20°53	3°46	14°23	22°10	7°26	3°21	14°21	13°26	12°52	15°25
T 15	11 29 49	24°16'25	4♌32	22°1	17°44	21°36	3°57	14°26	22°8	7°26	3°19	14°19	13°23	12°59	15°29
F 16	11 33 46	25°16'10	18°16	21°3	18°59	22°18	4°9	14°29	22°6	7°26	3°18	14°15	13°20	13°6	15°32
S 17	11 37 43	26°15'53	1♌52	20°8	20°13	23°0	4°20	14°33	22°4	7°25	3°16	14°8	13°17	13°12	15°35
S 18	11 41 39	27°15'33	15°16	19°15	21°28	23°43	4°31	14°36	22°1	7°25	3°14	13°59	13°14	13°19	15°39
M 19	11 45 36	28°15'12	28°29	18°25	22°43	24°25	4°42	14°40	21°59	7°25	3°13	13°47	13°11	13°26	15°42
T 20	11 49 32	29°14'48	11♌26	17°40	23°58	25°8	4°53	14°43	21°57	7°24	3°11	13°34	13°7	13°32	15°46
W 21	11 53 29	0♌42'23	24°8	17°0	25°12	25°50	5°4	14°47	21°55	7°24	3°9	13°21	13°4	13°39	15°49
T 22	11 57 25	1°13'55	6♌34	16°26	26°27	26°33	5°14	14°51	21°52	7°24	3°8	13°10	13°1	13°46	15°52
F 23	12 1 22	2°13'26	18°46	15°57	27°41	27°15	5°25	14°55	21°50	7°23	3°6	13°1	12°58	13°52	15°56
S 24	12 5 18	3°12'55	0♌47	15°34	28°56	27°58	5°36	14°59	21°47	7°23	3°4	12°54	12°55	13°59	15°59
S 25	12 9 15	4°12'22	12°39	15°17	0♌11	28°40	5°46	15°3	21°45	7°22	3°3	12°50	12°51	14°6	16°3
M 26	12 13 11	5°11'48	24°27	15°6	1°25	29°23	5°56	15°7	21°43	7°22	3°1	12°48	12°48	14°12	16°6
T 27	12 17 8	6°11'12	6♌17	15°D 1	2°40	0♌5	6°7	15°11	21°40	7°21	2°59	12°48	12°45	14°19	16°10
W 28	12 21 5	7°10'33	18°15	15°2	3°54	0°48	6°17	15°16	21°38	7°21	2°58	12°48	12°42	14°26	16°13
T 29	12 25 1	8°9'54	0♌24	15°8	5°9	1°30	6°27	15°20	21°35	7°20	2°56	12°47	12°39	14°32	16°17
F 30	12 28 58	9°9'12	12°52	15°20	6°23	2°13	6°37	15°25	21°33	7°19	2°55	12°45	12°36	14°39	16°20
S 31	12 32 54	10♌8'28	25♌41	15♌37	7♌38	2♌56	6♌46	15♌29	21♌30	7♌19	2♌53	12♌39	12♌32	14♌46	16♌24

Delta T = 43.56 sec.

APRIL 1973

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	12 36 51	11♌7'43	8♌55	15♌59	8♌53	3♌38	6♌56	15♌34	21°R28	7°R18	2°R51	12°R31	12♋29	14♌52	16♌27
M 2	12 40 47	12°6'55	22°34	16°26	10°7	4°21	7°5	15°39	21°25	7♌17	2♌50	12♋21	12°26	14°59	16°31
T 3	12 44 44	13°6'06	6♌36	16°57	11°22	5°3	7°15	15°44	21°23	7°17	2°48	12°9	12°23	15°6	16°34
W 4	12 48 40	14°5'15	20°56	17°32	12°36	5°46	7°24	15°49	21°20	7°16	2°46	11°57	12°20	15°12	16°38
T 5	12 52 37	15°4'21	5♌30	18°12	13°50	6°29	7°33	15°54	21°18	7°15	2°45	11°46	12°17	15°19	16°42
F 6	12 56 34	16°3'26	20°8	18°55	15°5	7°11	7°42	15°59	21°15	7°14	2°43	11°37	12°13	15°26	16°45
S 7	13 0 30	17°2'28	4♌44	19°41	16°19	7°54	7°51	16°4	21°12	7°13	2°42	11°31	12°10	15°32	16°49
S 8	13 4 27	18°1'28	19°13	20°31	17°34	8°36	8°0	16°9	21°10	7°12	2°40	11°27	12°7	15°39	16°52
M 9	13 8 23	19°0'26	3♌31	21°24	18°48	9°19	8°9	16°15	21°7	7°11	2°38	11°26	12°4	15°46	16°56
T 10	13 12 20	19°59'22	17°35	22°21	20°2	10°2	8°17	16°20	21°5	7°11	2°37	11°26	12°1	15°52	16°59
W 11	13 16 16	20°58'15	1♌25	23°20	21°17	10°44	8°26	16°26	21°2	7°10	2°35	11°26	11°57	15°59	17°3
T 12	13 20 13	21°57'06	15°3	24°22	22°31	11°27	8°34	16°31	21°0	7°9	2°34	11°24	11°54	16°6	17°6
F 13	13 24 9	22°55'54	28°28	25°26	23°45	12°10	8°42	16°37	20°57	7°8	2°32	11°20	11°51	16°12	17°10
S 14	13 28 6	23°54'40	11♌41	26°33	25°0	12°52	8°50	16°42	20°54	7°6	2°31	11°13	11°48	16°19	17°13
S 15	13 32 3	24°53'24	24°43	27°43	26°14	13°35	8°58	16°48	20°52	7°5	2°29	11°3	11°45	16°26	17°17
M 16	13 35 59	25°52'06	7♌34	28°54	27°28	14°17	9°6	16°54	20°49	7°4	2°28	10°52	11°42	16°32	17°20
T 17	13 39 56	26°50'46	20°12	0♌8	28°42	15°0	9°14	17°0	20°47	7°3	2°26	10°39	11°38	16°39	17°24
W 18	13 43 52	27°49'24	2♌39	1°25	29°57	15°43	9°21	17°6	20°44	7°2	2°25	10°26	11°35	16°46	17°27
T 19	13 47 49	28°48'00	14°55	2°43	1♌11	16°25	9°28	17°12	20°42	7°1	2°23	10°15	11°32	16°52	17°31
F 20	13 51 45	29°46'34	26°59	4°4	2°25	17°8	9°36	17°18	20°39	7°0	2°22	10°5	11°29	16°59	17°34
S 21	13 55 42	0♌45'06	8♌55	5°26	3°39	17°50	9°43	17°24	20°37	6°58	2°20	9°59	11°26	17°6	17°38
S 22	13 59 38	1°43'37	20°45	6°50	4°53	18°33	9°50	17°30	20°34	6°57	2°19	9°54	11°22	17°12	17°41
M 23	14 3 35	2°42'06	2♌33	8°17	6°7	19°16	9°56	17°37	20°31	6°56	2°18	9°53	11°19	17°19	17°45
T 24	14 7 32	3°40'33	14°22	9°45	7°22	19°58	10°3	17°43	20°29	6°55	2°16	9°D52	11°16	17°26	17°48
W 25	14 11 28	4°38'59	26°19	11°15	8°36	20°41	10°9	17°49	20°27	6°53	2°15	9°53	11°13	17°32	17°52
T 26	14 15 25	5°37'23	8♌27	12°47	9°50	21°23	10°16	17°56	20°24	6°52	2°14	9°R53	11°10	17°39	17°55
F 27	14 19 21	6°35'46	20°53	14°21	11°4	22°6	10°22	18°2	20°22	6°51	2°12	9°52	11°7	17°45	17°58
S 28	14 23 18	7°34'06	3♌42	15°56	12°18	22°48	10°28	18°9	20°19	6°49	2°11	9°49	11°3	17°52	18°2
S 29	14 27 14	8°32'26	16°56	17°34	13°32	23°31	10°34	18°15	20°17	6°48	2°10	9°44	11°0	17°59	18°5
M 30	14 31 11	9♌30'43	0♌39	19♌13	14♌46	24♌13	10♌39	18♌22	20♌14	6♌47	2♌8	9♌37	10♌57	18♌7	18♌8

Delta T = 43.65 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1973

MAY 1973

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	14 35 7	10♂28'59	14♂49	20♂54	16♂0	24♂56	10♂45	18♂29	20♂12	6♂R45	2♂R 7	9♂R28	10♂54	18♂12	18♂12
W 2	14 39 4	11°27'14	29°22	22°37	17°14	25°38	10°50	18°35	20♂10	6♂R44	2♂ 6	9♂R19	10°51	18°19	18°15
T 3	14 43 0	12°25'27	14♂13	24°21	18°28	26°21	10°55	18°42	20° 7	6°42	2° 5	9°10	10°48	18°25	18°18
F 4	14 46 57	13°23'38	29°13	26° 8	19°42	27° 3	11° 0	18°49	20° 5	6°41	2° 4	9° 3	10°44	18°32	18°22
S 5	14 50 54	14°21'48	14♂12	27°56	20°56	27°46	11° 5	18°56	20° 3	6°40	2° 3	8°59	10°41	18°39	18°25
S 6	14 54 50	15°19'55	29° 2	29°47	22°10	28°28	11°10	19° 3	20° 0	6°38	2° 1	8°56	10°38	18°45	18°28
M 7	14 58 47	16°18'01	13♂37	1♂39	23°24	29°10	11°14	19°10	19°58	6°37	2° 0	8°D56	10°35	18°52	18°31
T 8	15 2 43	17°16'05	27°53	3°32	24°38	29°53	11°19	19°17	19°56	6°35	1°59	8°57	10°32	18°59	18°35
W 9	15 6 40	18°14'07	11♂49	5°28	25°52	0♂35	11°23	19°24	19°54	6°34	1°58	8°R58	10°28	19° 5	18°38
T 10	15 10 36	19°12'07	25°25	7°25	27° 6	1°17	11°27	19°31	19°52	6°32	1°57	8°58	10°25	19°12	18°41
F 11	15 14 33	20°10'05	8♂43	9°25	28°19	1°59	11°30	19°38	19°50	6°30	1°56	8°56	10°22	19°19	18°44
S 12	15 18 30	21° 8'01	21°43	11°26	29°33	2°42	11°34	19°45	19°47	6°29	1°55	8°52	10°19	19°25	18°47
S 13	15 22 26	22° 5'55	4♂29	13°28	0♂47	3°24	11°37	19°53	19°45	6°27	1°54	8°47	10°16	19°32	18°50
M14	15 26 23	23° 3'47	17° 3	15°33	2° 1	4° 6	11°41	20° 0	19°43	6°26	1°54	8°39	10°13	19°39	18°53
T 15	15 30 19	24° 1'38	29°25	17°38	3°15	4°48	11°44	20° 7	19°41	6°24	1°53	8°31	10° 9	19°45	18°56
W16	15 34 16	24°59'28	11♂37	19°45	4°28	5°30	11°47	20°14	19°39	6°23	1°52	8°23	10° 6	19°52	18°59
T 17	15 38 12	25°57'16	23°40	21°54	5°42	6°12	11°49	20°22	19°38	6°21	1°51	8°16	10° 3	19°59	19° 2
F 18	15 42 9	26°55'02	5♂37	24° 3	6°56	6°54	11°52	20°29	19°36	6°20	1°50	8°10	10° 0	20° 5	19° 5
S 19	15 46 5	27°52'47	17°28	26°14	8°10	7°36	11°54	20°37	19°34	6°18	1°49	8° 6	9°57	20°12	19° 8
S 20	15 50 2	28°50'31	29°16	28°25	9°23	8°18	11°56	20°44	19°32	6°16	1°49	8° 4	9°54	20°19	19°11
M21	15 53 59	29°48'14	11♂3	0♂36	10°37	9° 0	11°58	20°51	19°30	6°15	1°48	8°D 4	9°50	20°25	19°14
T 22	15 57 55	0♂45'55	22°54	2°48	11°51	9°42	12° 0	20°59	19°28	6°13	1°47	8° 5	9°47	20°32	19°17
W23	16 1 52	1°43'35	4♂52	4°59	13° 4	10°24	12° 2	21° 6	19°27	6°11	1°47	8° 6	9°44	20°39	19°20
T 24	16 5 48	2°41'15	17° 1	7°10	14°18	11° 5	12° 3	21°14	19°25	6°10	1°46	8° 8	9°41	20°45	19°23
F 25	16 9 45	3°38'53	29°26	9°21	15°32	11°47	12° 4	21°22	19°23	6° 8	1°46	8°R 9	9°38	20°52	19°25
S 26	16 13 41	4°36'30	12♂12	11°30	16°45	12°29	12° 5	21°29	19°22	6° 7	1°45	8° 9	9°34	20°58	19°28
S 27	16 17 38	5°34'06	25°22	13°39	17°59	13°10	12° 6	21°37	19°20	6° 5	1°44	8° 7	9°31	21° 5	19°31
M28	16 21 34	6°31'42	9♂0	15°46	19°12	13°52	12° 7	21°44	19°19	6° 3	1°44	8° 4	9°28	21°12	19°33
T 29	16 25 31	7°29'16	23° 6	17°51	20°26	14°33	12° 7	21°52	19°17	6° 2	1°44	8° 0	9°25	21°18	19°36
W30	16 29 28	8°26'50	7♂39	19°54	21°40	15°15	12° 8	22° 0	19°16	6° 0	1°43	7°56	9°22	21°25	19°39
T 31	16 33 24	9♂24'23	22♂32	21♂56	22♂53	15♂56	12°R 8	22♂7	19♂15	5♂59	1♂43	7♂52	9♂19	21♂32	19♂41

Delta T = 43.75 sec.

JUNE 1973

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	16 37 21	10♂21'55	7♂39	23♂55	24♂7	16♂37	12°R 8	22♂15	19♂R13	5°R57	1°R42	7°R49	9♂15	21♂38	19♂44
S 2	16 41 17	11°19'26	22°51	25°52	25°20	17°19	12♂7	22°23	19♂12	5♂R55	1♂42	7♂R47	9°12	21°45	19°46
S 3	16 45 14	12°16'55	7♂56	27°46	26°34	18° 0	12° 7	22°31	19°11	5°54	1°42	7°D47	9° 9	21°52	19°49
M 4	16 49 10	13°14'24	22°48	29°38	27°47	18°41	12° 6	22°38	19°10	5°52	1°41	7°47	9° 6	21°58	19°51
T 5	16 53 7	14°11'52	7♂20	1♂28	29° 1	19°22	12° 5	22°46	19° 9	5°50	1°41	7°48	9° 3	22° 5	19°53
W 6	16 57 3	15° 9'18	21°28	3°15	0♂14	20° 3	12° 4	22°54	19° 7	5°49	1°41	7°50	9° 0	22°12	19°56
T 7	17 1 0	16° 6'43	5♂11	4°59	1°28	20°43	12° 3	23° 2	19° 6	5°47	1°41	7°51	8°56	22°18	19°58
F 8	17 4 57	17° 4'07	18°30	6°41	2°41	21°24	12° 2	23° 9	19° 5	5°46	1°41	7°R51	8°53	22°25	20° 0
S 9	17 8 53	18° 1'29	1♂28	8°20	3°55	22° 5	12° 0	23°17	19° 4	5°44	1°41	7°51	8°50	22°32	20° 2
S 10	17 12 50	18°58'51	14° 7	9°56	5° 8	22°45	11°58	23°25	19° 4	5°43	1°40	7°49	8°47	22°38	20° 5
M11	17 16 46	19°56'12	26°30	11°30	6°21	23°26	11°56	23°33	19° 3	5°41	1°40	7°47	8°44	22°45	20° 7
T 12	17 20 43	20°53'31	8♂41	13° 1	7°35	24° 6	11°54	23°41	19° 2	5°39	1°D40	7°44	8°40	22°52	20° 9
W13	17 24 39	21°50'50	20°42	14°29	8°48	24°46	11°51	23°48	19° 1	5°38	1°40	7°42	8°37	22°58	20°11
T 14	17 28 36	22°48'08	2♂37	15°55	10° 1	25°27	11°49	23°56	19° 1	5°36	1°40	7°40	8°34	23° 5	20°13
F 15	17 32 32	23°45'26	14°27	17°17	11°15	26° 7	11°46	24° 4	19° 0	5°35	1°41	7°38	8°31	23°12	20°15
S 16	17 36 29	24°42'42	26°16	18°37	12°28	26°47	11°43	24°12	18°59	5°33	1°41	7°37	8°28	23°18	20°17
S 17	17 40 26	25°39'58	8♂3	19°54	13°41	27°27	11°40	24°20	18°59	5°32	1°41	7°D37	8°25	23°25	20°19
M18	17 44 22	26°37'14	19°55	21° 7	14°55	28° 6	11°37	24°27	18°58	5°30	1°41	7°37	8°21	23°31	20°20
T 19	17 48 19	27°34'29	1♂50	22°18	16° 8	28°46	11°33	24°35	18°58	5°29	1°41	7°38	8°18	23°38	20°22
W20	17 52 15	28°31'44	13°54	23°26	17°21	29°26	11°30	24°43	18°57	5°27	1°42	7°39	8°15	23°45	20°24
T 21	17 56 12	29°28'58	26° 8	24°31	18°34	0♂Y 5	11°26	24°51	18°57	5°26	1°42	7°40	8°12	23°51	20°26
F 22	18 0 8	0♂26'13	8♂37	25°32	19°48	0°44	11°22	24°59	18°57	5°24	1°42	7°40	8° 9	23°58	20°27
S 23	18 4 5	1°23'27	21°24	26°30	21° 1	1°24	11°18	25° 6	18°57	5°23	1°42	7°41	8° 6	24° 5	20°29
S 24	18 8 1	2°20'41	4♂32	27°25	22°14	2° 3	11°13	25°14	18°56	5°22	1°43	7°R41	8° 2	24°11	20°31
M25	18 11 58	3°17'54	18° 3	28°17	23°27	2°42	11° 9	25°22	18°56	5°20	1°43	7°41	7°59	24°18	20°32
T 26	18 15 55	4°15'08	1♂59	29° 4	24°40	3°21	11° 4	25°30	18°56	5°19	1°44	7°40	7°56	24°25	20°34
W27	18 19 51	5°12'22	16°20	29°48	25°53	3°59	11° 0	25°38	18°D56	5°17	1°44	7°40	7°53	24°31	20°35
T 28	18 23 48	6° 9'36	1♂3	0♂29	27° 7	4°38	10°55	25°45	18°56	5°16	1°45	7°40	7°50	24°38	20°36
F 29	18 27 44	7° 6'51	16° 3	1° 5	28°20	5°16	10°49	25°53	18°56	5°15	1°45	7°40	7°46	24°45	20°38
S 30	18 31 41	8♂40'05	1♂11	1♂37	29♂33	5♂Y54	10♂44	26♂1	18♂56	5♂R13	1♂46	7♂40	7♂43	24♂51	20♂Y39

Delta T = 43.84 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1973

JULY 1973

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	18 35 37	9°19'19	16°19	2°05	0°046	6°32	10°R39	26°11	18°57	5°R12	1°46	7°R40	7°340	24°58	20°40
M 2	18 39 34	9°58'32	16°17	2°29	1°59	7°10	10°R33	26°16	18°57	5°R11	1°47	7°R40	7°37	25°5	20°41
T 3	18 43 31	10°55'46	15°59	2°49	3°12	7°48	10°28	26°24	18°57	5°10	1°48	7°40	7°34	25°11	20°42
W 4	18 47 27	11°52'59	15°17	3°4	4°25	8°26	10°22	26°31	18°58	5°8	1°48	7°39	7°31	25°18	20°44
T 5	18 51 24	12°50'12	14°10	3°14	5°38	9°3	10°16	26°39	18°58	5°7	1°49	7°39	7°27	25°25	20°45
F 6	18 55 20	13°47'24	27°35	3°20	6°51	9°40	10°10	26°47	18°58	5°6	1°50	7°38	7°24	25°31	20°46
S 7	18 59 17	14°44'37	10°36	3°R21	8°4	10°17	10°3	26°54	18°59	5°5	1°51	7°D38	7°21	25°38	20°46
S 8	19 3 13	15°41'49	23°14	3°17	9°17	10°54	9°57	27°2	18°59	5°4	1°52	7°38	7°18	25°44	20°47
M 9	19 7 10	16°39'01	5°35	3°8	10°30	11°31	9°51	27°9	19°0	5°3	1°52	7°38	7°15	25°51	20°48
T 10	19 11 6	17°36'13	17°40	2°55	11°43	12°7	9°44	27°17	19°1	5°2	1°53	7°39	7°12	25°58	20°49
W 11	19 15 3	18°33'25	29°36	2°38	12°56	12°44	9°37	27°24	19°1	5°0	1°54	7°40	7°8	26°4	20°50
T 12	19 19 0	19°30'37	11°17	2°16	14°9	13°20	9°31	27°32	19°2	4°59	1°55	7°41	7°5	26°11	20°50
F 13	19 22 56	20°27'49	23°14	1°50	15°21	13°55	9°24	27°39	19°3	4°58	1°56	7°42	7°2	26°18	20°51
S 14	19 26 53	21°25'01	5°3	1°21	16°34	14°31	9°17	27°47	19°4	4°57	1°57	7°R43	6°59	26°24	20°52
S 15	19 30 49	22°22'14	16°55	0°48	17°47	15°7	9°10	27°54	19°5	4°56	1°58	7°42	6°56	26°31	20°52
M 16	19 34 46	23°19'27	28°52	0°13	19°0	15°42	9°3	28°1	19°6	4°55	1°59	7°41	6°52	26°38	20°53
T 17	19 38 42	24°16'40	10°58	29°35	20°12	16°17	8°55	28°9	19°7	4°55	2°0	7°40	6°49	26°44	20°53
W 18	19 42 39	25°13'53	23°13	28°55	21°25	16°52	8°48	28°16	19°8	4°54	2°2	7°37	6°46	26°51	20°53
T 19	19 46 35	26°11'07	5°40	28°14	22°38	17°26	8°41	28°23	19°9	4°53	2°3	7°35	6°43	26°58	20°54
F 20	19 50 32	27°8'22	18°20	27°33	23°50	18°0	8°33	28°30	19°10	4°52	2°4	7°32	6°40	27°4	20°54
S 21	19 54 29	28°5'37	1°14	26°53	25°3	18°34	8°26	28°38	19°11	4°51	2°5	7°30	6°37	27°11	20°54
S 22	19 58 25	29°2'54	14°25	26°13	26°16	19°8	8°18	28°45	19°13	4°50	2°6	7°28	6°33	27°18	20°54
M 23	20 2 22	0°0'11	27°54	25°35	27°28	19°42	8°11	28°52	19°14	4°50	2°8	7°D27	6°30	27°24	20°54
T 24	20 6 18	0°57'29	11°43	25°0	28°41	20°15	8°3	28°59	19°15	4°49	2°9	7°28	6°27	27°31	20°54
W 25	20 10 15	1°54'48	25°50	24°28	29°53	20°48	7°55	29°6	19°17	4°48	2°10	7°29	6°24	27°37	20°R54
T 26	20 14 11	2°52'08	10°16	24°0	1°17	21°21	7°48	29°13	19°18	4°47	2°12	7°30	6°21	27°44	20°54
F 27	20 18 8	3°49'29	24°57	23°36	2°18	21°53	7°40	29°20	19°20	4°47	2°13	7°31	6°18	27°51	20°54
S 28	20 22 4	4°46'50	9°49	23°16	3°31	22°25	7°32	29°27	19°21	4°46	2°14	7°R32	6°14	27°57	20°54
S 29	20 26 1	5°44'13	24°44	23°2	4°43	22°57	7°24	29°34	19°23	4°46	2°16	7°31	6°11	28°4	20°54
M 30	20 29 58	6°41'37	9°35	22°54	5°56	23°28	7°16	29°40	19°25	4°45	2°17	7°29	6°8	28°11	20°54
T 31	20 33 54	7°39'01	24°14	22°D52	7°17	23°59	7°R9	29°47	19°26	4°44	2°19	7°R25	6°R5	28°17	20°R53

Delta T = 43.94 sec.

AUGUST 1973

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	20 37 51	8°36'26	8°34	22°55	8°20	24°30	7°R1	29°II54	19°28	4°R44	2°20	7°R21	6°R2	28°R24	20°R53
T 2	20 41 47	9°33'51	22°31	23°5	9°33	25°0	6°R53	0°0	19°30	4°R43	2°22	7°R16	5°58	28°31	20°R53
F 3	20 45 44	10°31'17	6°1	23°22	10°45	25°30	6°45	0°7	19°32	4°43	2°23	7°12	5°55	28°37	20°52
S 4	20 49 40	11°28'44	19°6	23°44	11°57	26°0	6°38	0°14	19°34	4°43	2°25	7°8	5°52	28°44	20°52
S 5	20 53 37	12°26'12	1°47	24°14	13°9	26°29	6°30	0°20	19°36	4°42	2°27	7°6	5°49	28°51	20°51
M 6	20 57 33	13°23'40	14°7	24°49	14°22	26°58	6°22	0°27	19°38	4°42	2°28	7°D6	5°46	28°57	20°50
T 7	21 1 30	14°21'09	26°12	25°32	15°34	27°27	6°14	0°33	19°40	4°42	2°30	7°6	5°43	29°4	20°50
W 8	21 5 27	15°18'39	8°7	26°20	16°46	27°55	6°7	0°39	19°42	4°41	2°32	7°8	5°39	29°11	20°49
T 9	21 9 23	16°16'10	19°56	27°15	17°58	28°23	5°59	0°46	19°44	4°41	2°33	7°9	5°36	29°17	20°48
F 10	21 13 20	17°13'42	1°34	28°16	19°10	28°50	5°52	0°52	19°46	4°41	2°35	7°R10	5°33	29°24	20°47
S 11	21 17 16	18°11'15	13°35	29°23	20°22	29°17	5°44	0°58	19°48	4°41	2°37	7°10	5°30	29°30	20°46
S 12	21 21 13	19°8'48	25°32	0°36	21°34	29°44	5°37	1°4	19°51	4°40	2°38	7°9	5°27	29°37	20°46
M 13	21 25 9	20°6'23	7°40	1°54	22°46	0°10	5°30	1°10	19°53	4°40	2°40	7°5	5°24	29°44	20°45
T 14	21 29 6	21°3'58	19°59	3°18	23°58	0°35	5°22	1°16	19°55	4°40	2°42	6°59	5°20	29°50	20°44
W 15	21 33 2	22°1'35	2°30	4°47	25°10	1°1	5°15	1°22	19°58	4°40	2°44	6°52	5°17	29°57	20°42
T 16	21 36 59	22°59'13	15°15	6°20	26°21	1°25	5°8	1°28	20°0	4°40	2°46	6°44	5°14	0°R4	20°41
F 17	21 40 56	23°56'53	28°13	7°58	27°33	1°50	5°1	1°34	20°3	4°D40	2°48	6°36	5°11	0°10	20°40
S 18	21 44 52	24°54'34	11°24	9°39	28°45	2°13	4°54	1°39	20°5	4°40	2°50	6°29	5°8	0°17	20°39
S 19	21 48 49	25°52'16	24°48	11°25	29°57	2°37	4°47	1°45	20°8	4°40	2°51	6°24	5°4	0°24	20°38
M 20	21 52 45	26°50'01	8°24	13°13	1°8	2°59	4°41	1°51	20°10	4°40	2°53	6°20	5°1	0°30	20°36
T 21	21 56 42	27°47'46	22°11	15°4	2°20	3°22	4°34	1°56	20°13	4°40	2°55	6°D18	4°58	0°37	20°35
W 22	22 0 38	28°45'34	6°11	16°57	3°31	3°43	4°28	2°2	20°16	4°41	2°57	6°19	4°55	0°44	20°34
T 23	22 4 35	29°43'24	20°22	18°53	4°43	4°4	4°21	2°7	20°18	4°41	2°59	6°19	4°52	0°50	20°32
F 24	22 8 31	0°41'15	4°44	20°49	5°54	4°25	4°15	2°12	20°21	4°41	3°1	6°R20	4°49	0°57	20°31
S 25	22 12 28	1°39'08	19°12	22°47	7°6	4°45	4°9	2°18	20°24	4°41	3°3	6°19	4°45	1°3	20°29
S 26	22 16 25	2°37'02	3°45	24°46	8°17	5°4	4°3	2°23	20°27	4°41	3°5	6°17	4°42	1°10	20°27
M 27	22 20 21	3°34'58	18°16	26°45	9°28	5°23	3°57	2°28	20°29	4°42	3°7	6°11	4°39	1°17	20°26
T 28	22 24 18	4°32'56	2°39	28°44	10°40	5°41	3°51	2°33	20°32	4°42	3°9	6°4	4°36	1°23	20°24
W 29	22 28 14	5°30'55	16°48	0°43	11°51	5°58	3°46	2°38	20°35	4°43	3°11	5°55	4°33	1°30	20°22
T 30	22 32 11	6°28'56	0°39	2°41	13°2	6°15	3°40	2°43	20°38	4°43	3°14	5°45	4°29	1°37	20°21
F 31	22 36 7	7°26'59	14°6	4°40	14°13	6°31	3°R35	2°47	20°41	4°R43	3°16	5°R35	4°R26	1°R43	20°R19

Delta T = 44.03 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1973

SEPTEMBER 1973

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	22 40 4	8♎25'02	27♏10	6♎37	15♏25	6♎47	3°R30	2♏52	20♏44	4♎44	3♏18	5°R27	4♎23	1♏50	20°R17
S 2	22 44 0	9°23'07	9♎52	8°34	16°36	7° 1	3♏25	2°57	20°47	4°44	3°20	5♎21	4°20	1°57	20°Y15
M 3	22 47 57	10°21'14	22°13	10°30	17°47	7°15	3°20	3° 1	20°50	4°45	3°22	5°17	4°17	2° 3	20°13
T 4	22 51 54	11°19'22	4♎18	12°25	18°58	7°29	3°15	3° 6	20°53	4°46	3°24	5°16	4°14	2°10	20°11
W 5	22 55 50	12°17'32	16°13	14°19	20° 8	7°41	3°11	3°10	20°56	4°46	3°26	5°D15	4°10	2°17	20° 9
T 6	22 59 47	13°15'43	28° 2	16°11	21°19	7°53	3° 6	3°14	21° 0	4°47	3°28	5°16	4° 7	2°23	20° 7
F 7	23 3 43	14°13'56	9♎50	18° 3	22°30	8° 4	3° 2	3°19	21° 3	4°47	3°31	5°R16	4° 4	2°30	20° 5
S 8	23 7 40	15°12'10	21°44	19°54	23°41	8°15	2°58	3°23	21° 6	4°48	3°33	5°15	4° 1	2°36	20° 3
S 9	23 11 36	16°10'25	3♎47	21°43	24°51	8°24	2°54	3°27	21° 9	4°49	3°35	5°11	3°58	2°43	20° 1
M10	23 15 33	17° 8'42	16° 3	23°31	26° 2	8°33	2°51	3°31	21°13	4°50	3°37	5° 5	3°55	2°50	19°59
T 11	23 19 29	18° 7'01	28°35	25°19	27°13	8°41	2°47	3°34	21°16	4°50	3°40	4°57	3°51	2°56	19°57
W12	23 23 26	19° 5'21	11♎24	27° 5	28°23	8°49	2°44	3°38	21°19	4°51	3°42	4°46	3°48	3° 3	19°54
T 13	23 27 22	20° 3'44	24°30	28°50	29°33	8°55	2°41	3°42	21°22	4°52	3°44	4°34	3°45	3°10	19°52
F 14	23 31 19	21° 2'08	7♎52	0♎33	0♎44	9° 1	2°38	3°45	21°26	4°53	3°46	4°22	3°42	3°16	19°50
S 15	23 35 16	22° 0'34	21°26	2°16	1°54	9° 5	2°35	3°49	21°29	4°54	3°48	4°11	3°39	3°23	19°48
S 16	23 39 12	22°59'02	5♎11	3°58	3° 4	9° 9	2°33	3°52	21°33	4°55	3°51	4° 2	3°35	3°30	19°45
M17	23 43 9	23°57'32	19° 4	5°38	4°14	9°12	2°30	3°55	21°36	4°56	3°53	3°55	3°32	3°36	19°43
T 18	23 47 5	24°56'05	3♎11	7°18	5°24	9°15	2°28	3°59	21°40	4°57	3°55	3°52	3°29	3°43	19°40
W19	23 51 2	25°54'39	17° 5	8°56	6°34	9°16	2°26	4° 2	21°43	4°58	3°58	3°50	3°26	3°50	19°38
T 20	23 54 58	26°53'17	1♎10	10°34	7°44	9°R16	2°25	4° 5	21°47	4°59	4° 0	3°50	3°23	3°56	19°36
F 21	23 58 55	27°51'56	15°18	12°10	8°54	9°16	2°23	4° 8	21°50	5° 0	4° 2	3°50	3°20	4° 3	19°33
S 22	0 2 51	28°50'37	29°27	13°46	10° 4	9°14	2°22	4°10	21°54	5° 1	4° 4	3°48	3°16	4°10	19°31
S 23	0 6 48	29°49'21	13♎35	15°20	11°14	9°12	2°20	4°13	21°57	5° 2	4° 7	3°44	3°13	4°16	19°28
M24	0 10 45	0♎48'07	27°41	16°54	12°23	9° 9	2°19	4°16	22° 1	5° 4	4° 9	3°37	3°10	4°23	19°25
T 25	0 14 41	1°46'55	11♎39	18°26	13°33	9° 5	2°19	4°18	22° 4	5° 5	4°11	3°28	3° 7	4°29	19°23
W26	0 18 38	2°45'44	25°27	19°58	14°42	9° 0	2°18	4°20	22° 8	5° 6	4°14	3°16	3° 4	4°36	19°20
T 27	0 22 34	3°44'36	9♎ 0	21°29	15°52	8°54	2°18	4°23	22°12	5° 7	4°16	3° 3	3° 1	4°43	19°18
F 28	0 26 31	4°43'30	22°15	22°59	17° 1	8°47	2°17	4°25	22°15	5° 9	4°18	2°51	2°57	4°49	19°15
S 29	0 30 27	5°42'26	5♎11	24°27	18°10	8°40	2°D17	4°27	22°19	5°10	4°20	2°39	2°54	4°56	19°12
S 30	0 34 24	6♎41'24	17♎48	25♎55	19♎19	8♎31	2♎48	4♎29	22♎23	5♎11	4♎23	2♎31	2♎51	5♎ 3	19°Y10

Delta T = 44.13 sec.

OCTOBER 1973

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	0 38 20	7♎40'24	0♎ 6	27♎22	20♎28	8°R22	2♎18	4♎31	22♎26	5♎13	4♎25	2°R25	2♎48	5♎ 9	19°R 7
T 2	0 42 17	8°39'25	12°11	28°48	21°37	8♎12	2°19	4°32	22°30	5°14	4°27	2♎21	2°45	5°16	19°Y 4
W 3	0 46 14	9°38'29	24° 4	0♎13	22°46	8° 1	2°19	4°34	22°34	5°16	4°30	2°20	2°41	5°23	19° 2
T 4	0 50 10	10°37'34	5♎53	1°37	23°55	7°49	2°20	4°36	22°37	5°17	4°32	2°20	2°38	5°29	18°59
F 5	0 54 7	11°36'41	17°41	3° 0	25° 4	7°36	2°21	4°37	22°41	5°19	4°34	2°20	2°35	5°36	18°56
S 6	0 58 3	12°35'50	29°36	4°22	26°12	7°23	2°23	4°38	22°45	5°20	4°36	2°19	2°32	5°43	18°54
S 7	1 2 0	13°35'00	11♎41	5°43	27°20	7° 9	2°24	4°39	22°49	5°22	4°39	2°16	2°29	5°49	18°51
M 8	1 5 56	14°34'12	24° 2	7° 3	28°29	6°55	2°26	4°40	22°52	5°23	4°41	2°10	2°26	5°56	18°48
T 9	1 9 53	15°33'26	6♎42	8°21	29°37	6°39	2°28	4°41	22°56	5°25	4°43	2° 2	2°22	6° 2	18°45
W10	1 13 49	16°32'42	19°43	9°38	0♎45	6°23	2°30	4°42	23° 0	5°26	4°46	1°52	2°19	6° 9	18°43
T 11	1 17 46	17°32'00	3♎ 7	10°54	1°53	6° 7	2°33	4°43	23° 4	5°28	4°48	1°40	2°16	6°16	18°40
F 12	1 21 43	18°31'19	16°50	12° 8	3° 1	5°50	2°35	4°44	23° 7	5°30	4°50	1°28	2°13	6°22	18°37
S 13	1 25 39	19°30'41	0♎49	13°21	4° 8	5°32	2°38	4°44	23°11	5°31	4°52	1°17	2°10	6°29	18°34
S 14	1 29 36	20°30'05	15° 1	14°32	5°16	5°14	2°41	4°45	23°15	5°33	4°55	1° 8	2° 6	6°36	18°32
M15	1 33 32	21°29'31	29°19	15°42	6°23	4°56	2°44	4°45	23°19	5°35	4°57	1° 2	2° 3	6°42	18°29
T 16	1 37 29	22°29'00	13♎39	16°49	7°31	4°37	2°47	4°45	23°22	5°37	4°59	0°59	2° 0	6°49	18°26
W17	1 41 25	23°28'30	27°56	17°54	8°38	4°18	2°51	4°R45	23°26	5°38	5° 1	0°D58	1°57	6°56	18°24
T 18	1 45 22	24°28'03	12♎ 9	18°57	9°45	3°58	2°54	4°45	23°30	5°40	5° 3	0°58	1°54	7° 2	18°21
F 19	1 49 18	25°27'39	26°15	19°58	10°51	3°39	2°58	4°45	23°34	5°42	5° 6	0°R58	1°51	7° 9	18°18
S 20	1 53 15	26°27'16	10♎14	20°55	11°58	3°19	3° 2	4°45	23°38	5°44	5° 8	0°57	1°47	7°16	18°15
S 21	1 57 12	27°26'56	24° 5	21°50	13° 5	2°58	3° 6	4°44	23°41	5°46	5°10	0°54	1°44	7°22	18°13
M22	2 1 8	28°26'38	7♎48	22°41	14°11	2°38	3°11	4°44	23°45	5°48	5°12	0°49	1°41	7°29	18°10
T 23	2 5 5	29°26'23	21°22	23°28	15°17	2°18	3°15	4°43	23°49	5°49	5°14	0°41	1°38	7°35	18° 7
W24	2 9 1	0♎26'09	4♎44	24°11	16°23	1°58	3°20	4°43	23°53	5°51	5°16	0°31	1°35	7°42	18° 5
T 25	2 12 58	1°25'58	17°54	24°50	17°29	1°37	3°25	4°42	23°56	5°53	5°19	0°20	1°32	7°49	18° 2
F 26	2 16 54	2°25'48	0♎49	25°23	18°35	1°17	3°30	4°41	24° 0	5°55	5°21	0°10	1°28	7°55	17°59
S 27	2 20 51	3°25'41	13°30	25°51	19°40	0°57	3°35	4°40	24° 4	5°57	5°23	0° 0	1°25	8° 2	17°57
S 28	2 24 47	4°25'35	25°56	26°13	20°45	0°38	3°41	4°39	24° 8	5°59	5°25	29°A53	1°22	8° 9	17°54
M29	2 28 44	5°25'32	8♎ 8	26°28	21°50	0°18	3°46	4°37	24°11	6° 1	5°27	29°48	1°19	8°15	17°52
T 30	2 32 40	6°25'30	20° 8	26°R35	22°55	29°Y59	3°52	4°36	24°15	6° 3	5°29	29°45	1°16	8°22	17°49
W31	2 36 37	7♎25'30	2♎ 0	26♎35	24♎ 0	29°Y40	3♎58	4♎35	24♎19	6♎ 5	5♎31	29°D45	1♎12	8♎29	17°Y46

Delta T = 44.22 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1973

NOVEMBER 1973

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	2 40 34	8♉25'32	13♊47	26°R26	25♌4	29°R22	4♋4	4°R33	24♉23	6♌7	5♌33	29♌46	1♊9	8♊35	17°R44
F 2	2 44 30	9°25'35	25°34	26♉7	26°8	29♌4	4°11	4♋31	24°26	6°9	5°35	29°47	1°6	8°42	17°R41
S 3	2 48 27	10°25'40	7♋27	25°40	27°12	28°47	4°17	4°30	24°30	6°11	5°37	29°R48	1°3	8°49	17°39
S 4	2 52 23	11°25'46	19°31	25°2	28°16	28°30	4°24	4°28	24°34	6°13	5°39	29°48	1°0	8°55	17°36
M 5	2 56 20	12°25'54	1♋51	24°15	29°19	28°14	4°30	4°26	24°37	6°16	5°41	29°45	0°57	9°2	17°34
T 6	3 0 16	13°26'03	14°32	23°19	0♋22	27°58	4°37	4°24	24°41	6°18	5°43	29°41	0°53	9°9	17°32
W 7	3 4 13	14°26'14	27°36	22°15	1°25	27°43	4°45	4°21	24°44	6°20	5°45	29°36	0°50	9°15	17°29
T 8	3 8 9	15°26'27	11♌6	21°4	2°27	27°28	4°52	4°19	24°48	6°22	5°47	29°28	0°47	9°22	17°27
F 9	3 12 6	16°26'41	25°1	19°48	3°29	27°15	4°59	4°17	24°52	6°24	5°48	29°21	0°44	9°28	17°25
S 10	3 16 3	17°26'57	9♌19	18°28	4°31	27°2	5°7	4°14	24°55	6°26	5°50	29°14	0°41	9°35	17°22
S 11	3 19 59	18°27'14	23°53	17°9	5°32	26°49	5°14	4°11	24°59	6°28	5°52	29°9	0°38	9°42	17°20
M 12	3 23 56	19°27'33	8♉37	15°51	6°34	26°38	5°22	4°9	25°2	6°31	5°54	29°5	0°34	9°48	17°18
T 13	3 27 52	20°27'55	23°23	14°38	7°34	26°27	5°30	4°6	25°6	6°33	5°56	29°D4	0°31	9°55	17°16
W 14	3 31 49	21°28'18	8♊5	13°32	8°35	26°17	5°38	4°3	25°9	6°35	5°57	29°4	0°28	10°2	17°13
T 15	3 35 45	22°28'42	22°37	12°35	9°35	26°8	5°47	4°0	25°13	6°37	5°59	29°5	0°25	10°8	17°11
F 16	3 39 42	23°29'09	6♉56	11°48	10°34	25°59	5°55	3°57	25°16	6°39	6°1	29°7	0°22	10°15	17°9
S 17	3 43 39	24°29'38	20°58	11°12	11°33	25°51	6°4	3°54	25°20	6°42	6°3	29°R7	0°18	10°22	17°7
S 18	3 47 35	25°30'08	4♉45	10°48	12°32	25°44	6°12	3°51	25°23	6°44	6°4	29°7	0°15	10°28	17°5
M 19	3 51 32	26°30'40	18°15	10°35	13°30	25°38	6°21	3°47	25°27	6°46	6°6	29°5	0°12	10°35	17°3
T 20	3 55 28	27°31'14	1♌30	10°D34	14°28	25°33	6°30	3°44	25°30	6°48	6°8	29°2	0°9	10°42	17°1
W 21	3 59 25	28°31'50	14°31	10°44	15°26	25°28	6°39	3°40	25°33	6°50	6°9	28°57	0°6	10°48	16°59
T 22	4 3 21	29°32'27	27°18	11°4	16°22	25°25	6°48	3°37	25°37	6°53	6°11	28°52	0°3	10°55	16°57
F 23	4 7 18	0♌33'06	9♉53	11°33	17°19	25°22	6°58	3°33	25°40	6°55	6°12	28°47	29°R59	11°2	16°56
S 24	4 11 14	1°33'47	22°16	12°10	18°15	25°20	7°7	3°29	25°43	6°57	6°14	28°43	29°56	11°8	16°54
S 25	4 15 11	2°34'29	4♌28	12°54	19°10	25°19	7°17	3°25	25°46	6°59	6°15	28°39	29°53	11°15	16°52
M 26	4 19 7	3°35'13	16°30	13°45	20°4	25°D18	7°27	3°21	25°50	7°2	6°17	28°37	29°50	11°21	16°50
T 27	4 23 4	4°35'57	28°25	14°42	20°58	25°19	7°36	3°18	25°53	7°4	6°18	28°D37	29°47	11°28	16°49
W 28	4 27 1	5°36'43	10♊14	15°44	21°52	25°20	7°46	3°13	25°56	7°6	6°20	28°37	29°44	11°35	16°47
T 29	4 30 57	6°37'30	22°0	16°50	22°45	25°22	7°57	3°9	25°59	7°8	6°21	28°38	29°40	11°41	16°46
F 30	4 34 54	7°38'19	3♋48	17°D59	23♊37	25°R25	8♋7	3♋5	26♉2	7♌11	6♌22	28°R40	29°R37	11♊48	16°R44

Delta T = 44.31 sec.

DECEMBER 1973

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	4 38 50	8♌39'08	15♋40	19♉12	24♊28	25♌28	8♋17	3°R1	26♉5	7♌13	6♌24	28♌42	29♌34	11♊55	16°R43
S 2	4 42 47	9°39'58	27°42	20°28	25°19	25°33	8°28	2♋57	26°8	7°15	6°25	28°43	29°31	12°1	16°R41
M 3	4 46 43	10°40'48	9♋59	21°46	26°8	25°38	8°38	2°52	26°11	7°18	6°26	28°R44	29°28	12°8	16°40
T 4	4 50 40	11°41'40	22°34	23°6	26°57	25°43	8°49	2°48	26°14	7°20	6°27	28°43	29°24	12°15	16°39
W 5	4 54 37	12°42'33	5♌33	24°28	27°46	25°50	8°59	2°43	26°17	7°22	6°29	28°42	29°21	12°21	16°37
T 6	4 58 33	13°43'26	18°58	25°52	28°33	25°57	9°10	2°39	26°20	7°24	6°30	28°40	29°18	12°28	16°36
F 7	5 2 30	14°44'20	2♌51	27°17	29°19	26°5	9°21	2°34	26°23	7°27	6°31	28°38	29°15	12°35	16°35
S 8	5 6 26	15°45'15	17°10	28°42	0♋4	26°14	9°32	2°30	26°25	7°29	6°32	28°37	29°12	12°41	16°34
S 9	5 10 23	16°46'11	1♉53	0♌9	0°49	26°23	9°44	2°25	26°28	7°31	6°33	28°35	29°9	12°48	16°33
M 10	5 14 19	17°47'07	16°52	1°37	1°32	26°33	9°55	2°20	26°31	7°33	6°34	28°34	29°5	12°55	16°32
T 11	5 18 16	18°48'05	1♋59	3°5	2°14	26°44	10°6	2°16	26°34	7°35	6°35	28°D34	29°2	13°1	16°31
W 12	5 22 12	19°49'04	17°5	4°34	2°55	26°55	10°18	2°11	26°36	7°38	6°36	28°35	28°59	13°8	16°30
T 13	5 26 9	20°50'03	2♉1	6°3	3°35	27°7	10°29	2°6	26°39	7°40	6°37	28°35	28°56	13°14	16°29
F 14	5 30 6	21°51'03	16°41	7°33	4°14	27°19	10°41	2°1	26°41	7°42	6°38	28°36	28°53	13°21	16°28
S 15	5 34 2	22°52'05	0♉59	9°3	4°51	27°32	10°53	1°56	26°44	7°44	6°39	28°37	28°50	13°28	16°28
S 16	5 37 59	23°53'07	14°53	10°34	5°27	27°46	11°4	1°51	26°46	7°47	6°40	28°37	28°46	13°34	16°27
M 17	5 41 55	24°54'10	28°24	12°4	6°2	28°0	11°16	1°47	26°49	7°49	6°40	28°R37	28°43	13°41	16°26
T 18	5 45 52	25°55'15	11♌33	13°36	6°35	28°15	11°28	1°42	26°51	7°51	6°41	28°37	28°40	13°48	16°26
W 19	5 49 48	26°56'20	24°22	15°7	7°7	28°30	11°41	1°37	26°54	7°53	6°42	28°37	28°37	13°54	16°25
T 20	5 53 45	27°57'26	6♉54	16°39	7°37	28°46	11°53	1°32	26°56	7°55	6°43	28°36	28°34	14°1	16°25
F 21	5 57 41	28°58'33	19°13	18°11	8°6	29°2	12°5	1°27	26°58	7°57	6°43	28°D36	28°30	14°8	16°24
S 22	6 1 38	29°59'40	1♌21	19°43	8°33	29°19	12°17	1°22	27°0	8°0	6°44	28°37	28°27	14°14	16°24
S 23	6 5 35	1♊9	13°20	21°15	8°58	29°36	12°30	1°17	27°3	8°2	6°45	28°37	28°24	14°21	16°24
M 24	6 9 31	2°15'7	25°13	22°48	9°21	29°54	12°42	1°12	27°5	8°4	6°45	28°R37	28°21	14°28	16°23
T 25	6 13 28	3°3'06	7♊3	24°20	9°43	0♌12	12°55	1°7	27°7	8°6	6°46	28°37	28°18	14°34	16°23
W 26	6 17 24	4°4'16	18°50	25°54	10°3	0°31	13°7	1°2	27°9	8°8	6°46	28°36	28°15	14°41	16°23
T 27	6 21 21	5°5'26	0♋38	27°27	10°20	0°50	13°20	0°57	27°11	8°10	6°47	28°36	28°11	14°48	16°23
F 28	6 25 17	6°6'35	12°29	29°0	10°36	1°10	13°33	0°52	27°13	8°12	6°47	28°35	28°8	14°54	16°D23
S 29	6 29 14	7°7'45	24°24	0♊34	10°49	1°30	13°46	0°47	27°15	8°14	6°48	28°34	28°5	15°1	16°23
S 30	6 33 10	8°8'55	6♋29	2°8	11°1	1°50	13°59	0°42	27°16	8°16	6°48	28°32	28°2	15°8	16°23
M 31	6 37 7	9♊10'05	18♋45	3♊43	11♉10	2♌11	14♋12	0♋37	27°18	8♌18	6♌48	28°R31	27°R59	15♊14	16°R23

Delta T = 44.40 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]