

JANUARY 2021 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 89.22 sec.

FEBRUARY 2021 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 89.32 sec.

Copyright Astrodiens AG [5.10.2000]

MARCH 2021 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 89.42 sec.

APRIL 2021 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	12 38 17	11°29'04	11°21	16°59	12°56	8°57	8°14	18°52	16°31	13°55	4° 8	5° 4	6°36	9° 1			
F 2	12 42 14	12°28'15	3°26	18°43	14°11	9°33	8°25	18°57	16°34	13°57	4° 9	5° 3	6°32	9° 4			
S 3	12 46 11	13°27'25	17°42	20°27	15°25	10° 8	8°37	19° 2	16°37	13°59	4°10	5° 3	6°29	9° 8			
S 4	12 50 7	14°26'33	9° 8	22°14	16°40	10°44	8°49	19° 6	16°40	14° 1	4°10	5° 4	6°26	9°11			
M 5	12 54 4	15°25'40	0°14	1°31	17°54	11°20	9° 0	19°11	16°43	14° 4	4°11	5° 4	6°23	9°15			
T 6	12 58 0	16°24'44	13°32	3°20	19° 8	11°56	9°11	19°15	16°47	14° 6	4°12	5° 2	6°20	9°18			
W 7	13 1 57	17°23'47	4° 4	5°11	20°23	12°32	9°23	19°19	16°50	14° 8	4°12	4°58	6°16	9°22			
T 8	13 5 53	18°22'48	16°51	7° 3	21°37	13° 9	9°34	19°23	16°53	14°10	4°13	4°51	6°13	9°25			
F 9	13 9 50	19°21'47	6°56	8°56	0°22	13°45	9°45	19°27	16°57	14°12	4°13	4°43	6°10	9°29			
S 10	13 13 46	20°20'44	19°20	10°51	1°36	14°21	9°56	19°31	17° 0	14°14	4°14	4°33	6° 7	9°32			
S 11	13 17 43	21°19'39	9° 4	12°47	2°50	14°57	10° 7	19°35	17° 3	14°16	4°14	4°23	6° 4	9°36			
M12	13 21 40	22°18'33	21° 9	14°45	4° 5	15°33	10°18	19°39	17° 6	14°18	4°15	4°14	6° 1	9°39			
T 13	13 25 36	0°47'24	10°37	16°44	5°19	16° 9	10°28	19°43	17°10	14°20	4°15	4° 6	5°57	9°43			
W14	13 29 33	1°46'13	22°29	18°44	6°33	16°45	10°39	19°47	17°13	14°22	4°16	4° 1	5°54	9°46			
T 15	13 33 29	2°45'01	11°46	20°46	7°47	17°22	10°49	19°50	17°17	14°24	4°16	3°57	5°51	9°50			
F 16	13 37 26	3°43'46	1° 3	0°19	9° 2	17°58	11° 0	19°54	17°20	14°26	4°16	3°56	5°48	9°53			
S 17	13 41 22	4°42'29	12°52	2°23	10°16	18°34	11°10	19°57	17°23	14°28	4°17	3°56	5°45	9°56			
S 18	13 45 19	5°41'10	2°17	4°29	11°30	19°10	11°20	20° 1	17°27	14°30	4°17	3°58	5°42	10° 0			
M19	13 49 15	6°39'49	14°24	6°35	12°44	19°47	11°30	20° 4	17°30	14°32	4°17	3°59	5°38	10° 3			
T 20	13 53 12	7°38'25	4°16	8°42	13°58	20°23	11°40	20° 7	17°34	14°34	4°18	4° 0	5°35	10° 7			
W21	13 57 9	8°37'00	16°59	10°49	15°13	20°59	11°50	20°10	17°37	14°36	4°18	4° 0	5°32	10°10			
T 22	14 1 5	9°35'32	7°37	12°57	16°27	21°36	11°59	20°13	17°40	14°38	4°18	3°58	5°29	10°13			
F 23	14 5 2	10°34'02	21°13	15° 5	17°41	22°12	12° 9	20°16	17°44	14°39	4°18	3°54	5°26	10°16			
S 24	14 8 58	11°32'29	12°48	17°13	18°55	0°18	12°18	20°19	17°47	14°41	4°18	3°50	5°22	10°20			
S 25	14 12 55	12°30'55	4°50	19°20	20° 9	0°55	12°28	20°22	17°51	14°43	4°18	3°44	5°19	10°23			
M26	14 16 51	13°29'18	19°44	21°27	21°23	1°31	12°37	20°25	17°54	14°45	4°18	3°39	5°16	10°26			
T 27	14 20 48	14°27'40	12°22	1° 2	0° 7	2° 8	12°46	20°27	17°58	14°47	4°18	3°35	5°13	10°30			
W28	14 24 44	15°26'00	5° 5	3° 7	1°21	2°44	12°55	20°30	18° 1	14°48	4°18	3°32	5°10	10°33			
T 29	14 28 41	16°24'18	20°13	5° 9	2°35	3°21	13° 4	20°32	18° 5	14°50	4°18	3°31	5° 7	10°36			
F 30	14 32 38	17°22'34	12°36	7°10	3°49	3°57	13°13	20°34	18° 8	14°52	4°18	3°31	5° 3	10°39			

Delta T = 89.52 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

MAY 2021 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	14 36 34	18°20'50	4°39	9° 8	5° 3	4°33	13°21	20°37	18°11	14°53	4°18	3°32	5° 0	10°42
S 2	14 40 31	19°19'03	18°48	11° 4	6°17	5°10	13°30	20°39	18°15	14°55	4°18	3°33	4°57	10°45
M 3	14 44 27	20°17'15	10° 2	12°57	7°31	5°46	13°38	20°41	18°18	14°57	4°18	3°34	4°54	10°49
T 4	14 48 24	21°15'26	0°53	14°47	8°45	6°23	13°46	20°43	18°22	14°58	4°18	3°35	4°51	10°52
W 5	14 52 20	22°13'35	13°52	16°34	9°58	6°59	13°54	20°44	18°25	15° 0	4°18	3°34	4°48	10°55
T 6	14 56 17	0°41'42	4° 2	18°18	11°12	7°36	14° 2	20°46	18°29	15° 1	4°18	3°32	4°44	10°58
F 7	15 0 13	1°39'48	16°27	19°58	12°26	8°13	14°10	20°48	18°32	15° 3	4°17	3°29	4°41	11° 1
S 8	15 4 10	2°37'53	6° 9	21°35	13°40	8°49	14°18	20°49	18°36	15° 4	4°17	3°25	4°38	11° 4
S 9	15 8 7	3°35'56	18°11	0°38	14°54	9°26	14°25	20°51	18°39	15° 6	4°17	3°22	4°35	11° 7
M10	15 12 3	4°33'58	7°37	2° 8	16° 8	10° 2	14°32	20°52	18°43	15° 7	4°16	3°18	4°32	11°10
T 11	15 16 0	5°31'58	19°28	3°33	17°21	10°39	14°40	20°54	18°46	15° 9	4°16	3°15	4°28	11°12
W12	15 19 56	6°29'57	8°45	4°55	18°35	11°16	14°47	20°55	18°49	15°10	4°16	3°13	4°25	11°15
T 13	15 23 53	7°27'54	20°33	6°13	19°49	11°52	14°54	20°56	18°53	15°11	4°15	3°13	4°22	11°18
F 14	15 27 49	8°25'50	9°52	7°27	21° 3	12°29	15° 0	20°57	18°56	15°13	4°15	3°13	4°19	11°21
S 15	15 31 46	9°23'44	21°45	8°36	22°16	13° 5	15° 7	20°58	19° 0	15°14	4°14	3°13	4°16	11°24
S 16	15 35 42	10°21'36	11°16	9°42	1° 0	13°42	15°13	20°58	19° 3	15°15	4°14	3°15	4°13	11°27
M17	15 39 39	11°19'27	0°57	10°43	2°14	14°19	15°20	20°59	19° 6	15°17	4°13	3°16	4° 9	11°29
T 18	15 43 36	12°17'16	13°22	11°40	3°27	14°55	15°26	21° 0	19°10	15°18	4°13	3°17	4° 6	11°32
W19	15 47 32	13°15'03	3°35	12°33	4°41	15°32	15°32	21° 0	19°13	15°19	4°12	3°18	4° 3	11°35
T 20	15 51 29	14°12'49	16°40	13°22	5°54	16° 9	15°38	21° 0	19°16	15°20	4°12	3°18	4° 0	11°37
F 21	15 55 25	15°10'33	7°39	14° 6	7° 8	16°46	15°43	21° 1	19°20	15°21	4°11	3°18	3°57	11°40
S 22	15 59 22	16° 8'15	21°34	14°45	8°22	17°22	15°49	21° 1	19°23	15°23	4°10	3°17	3°53	11°42
S 23	16 3 18	17° 5'56	13°25	15°20	9°35	17°59	15°54	21° 1	19°26	15°24	4°10	3°16	3°50	11°45
M24	16 7 15	18° 3'35	5°38	15°50	10°49	18°36	15°59	21° 1	19°30	15°25	4° 9	3°15	3°47	11°47
T 25	16 11 11	19° 1'13	20°39	16°16	12° 2	19°13	16° 4	21° 1	19°33	15°26	4° 8	3°14	3°44	11°50
W26	16 15 8	19°58'50	13°19	16°37	13°16	19°49	16° 9	21° 1	19°36	15°27	4° 7	3°14	3°41	11°52
T 27	16 19 5	20°56'25	6° 0	16°53	14°29	20°26	16°14	21° 0	19°39	15°28	4° 7	3°14	3°38	11°54
F 28	16 23 1	21°53'59	21° 1	17° 4	15°42	21° 3	16°18	21° 0	19°43	15°29	4° 6	3°14	3°34	11°57
S 29	16 26 58	0°21'32	13°15	17°11	16°56	21°40	16°22	21° 0	19°46	15°30	4° 5	3°14	3°31	11°59
S 30	16 30 54	1°19'04	5° 7	17°13	18° 9	22°17	16°27	20°59	19°49	15°30	4° 4	3°14	3°28	12° 1
M31	16 34 51	2°16'36	19° 2	17°10	19°23	0°23	16°31	20°58	19°52	15°31	4° 3	3°15	3°25	12° 4

Delta T = 89.61 sec.

JUNE 2021 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	16 38 47	3°14'06	10° 0	17° 4	20°36	1° 0	16°34	20°57	19°55	15°32	4° 3	3°15	3°22	12° 6
W 2	16 42 44	4°11'36	0°33	16°52	21°49	1°37	16°38	20°57	19°59	15°33	4° 2	3°15	3°19	12° 8
T 3	16 46 40	5° 9'05	13°13	16°37	0°33	2°14	16°41	20°56	20° 2	15°34	4° 1	3°15	3°15	12°10
F 4	16 50 37	6° 6'33	3° 5	16°18	1°46	2°51	16°45	20°55	20° 5	15°34	4° 0	3°15	3°12	12°12
S 5	16 54 34	7° 4'00	15°12	15°56	2°59	3°28	16°48	20°53	20° 8	15°35	3°59	3°15	3° 9	12°14
S 6	16 58 30	8° 1'27	4°39	15°30	4°13	4° 4	16°51	20°52	20°11	15°36	3°58	3°15	3° 6	12°16
M 7	17 2 27	8°58'53	16°29	15° 2	5°26	4°41	16°53	20°51	20°14	15°36	3°57	3°16	3° 3	12°18
T 8	17 6 23	9°56'18	5°46	14°32	6°39	5°18	16°56	20°49	20°17	15°37	3°56	3°17	2°59	12°20
W 9	17 10 20	10°53'43	17°34	14° 0	7°52	5°55	16°58	20°48	20°20	15°37	3°55	3°17	2°56	12°22
T 10	17 14 16	11°51'06	6°54	13°27	9° 5	6°32	17° 0	20°46	20°23	15°38	3°54	3°17	2°53	12°23
F 11	17 18 13	12°48'30	18°49	12°53	10°19	7° 9	17° 2	20°44	20°26	15°38	3°53	3°17	2°50	12°25
S 12	17 22 9	13°45'52	8°21	12°20	11°32	7°46	17° 4	20°43	20°29	15°39	3°51	3°16	2°47	12°27
S 13	17 26 6	14°43'13	20°33	11°47	12°45	8°23	17° 5	20°41	20°31	15°39	3°50	3°15	2°44	12°28
M14	17 30 3	15°40'34	10°25	11°15	13°58	9° 0	17° 7	20°39	20°34	15°40	3°49	3°13	2°40	12°30
T 15	17 33 59	16°37'54	0°31	10°45	15°11	9°37	17° 8	20°37	20°37	15°40	3°48	3°11	2°37	12°32
W16	17 37 56	17°35'13	13°22	10°17	16°24	10°14	17° 9	20°35	20°40	15°40	3°47	3° 9	2°34	12°33
T 17	17 41 52	18°32'31	3°59	9°52	17°37	10°51	17°10	20°32	20°43	15°41	3°46	3° 8	2°31	12°35
F 18	17 45 49	19°29'48	17°26	9°30	18°50	11°28	17°10	20°30	20°45	15°41	3°44	3° 8	2°28	12°36
S 19	17 49 45	20°27'05	8°43	9°11	20° 3	12° 5	17°11	20°28	20°48	15°41	3°43	3° 8	2°25	12°37
S 20	17 53 42	21°24'20	0°20	8°57	21°16	12°42	17°11	20°25	20°51	15°41	3°42	3° 9	2°21	12°39
M21	17 57 38	22°21'35	14°47	8°46	22°29	13°19	17°11	20°23	20°53	15°42	3°41	3°10	2°18	12°40
T 22	18 1 35	0°48'49	7° 0	8°40	1°12	13°56	17°11	20°20	20°56	15°42	3°39	3°11	2°15	12°41
W23	18 5 32	1°46'03	21°54	8°38	2°25	14°33	17°11	20°17	20°59	15°42	3°38	3°12	2°12	12°42
T 24	18 9 28	2°43'16	14°22	8°40	3°38	15°11	17°10	20°14	21° 1	15°42	3°37	3°12	2° 9	12°44
F 25	18 13 25	3°40'28	6°46	8°48	4°51	15°48	17° 9	20°11	21° 4	15°42	3°36	3°10	2° 5	12°45
S 26	18 17 21	4°37'41	21°29	9° 0	6° 4	16°25	17° 8	20° 9	21° 6	15°42	3°34	3° 8	2° 2	12°46
S 27	18 21 18	5°34'53	13°22	9°17	7°17	17° 2	17° 7	20° 5	21° 8	15°42	3°33	3° 5	1°59	12°47
M28	18 25 14	6°32'05	4°52	9°39	8°29	17°39	17° 6	20° 2	21°11	15°42	3°32	3° 1	1°56	12°48
T 29	18 29 11	7°29'17	18°26	10° 5	9°42	18°16	17° 4	19°59	21°13	15°42	3°30	2°58	1°53	12°49
W30	18 33 8	8°26'29	9° 4	10°36	10°55	18°53	17° 3	19°56	21°16	15°42	3°29	2°55	1°50	12°49

Delta T = 89.71 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

JULY 2021 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	18 37 4	9°23'41	21°48	11°12	12° 8	19°30	17° 1	19°53	21°18	15°42	3°28	2°53	1°46	12°50
F 2	18 41 1	10°20'53	11°41	11°53	13°20	20° 8	16°59	19°49	21°20	15°41	3°26	2°53	1°43	12°51
S 3	18 44 57	11°18'05	1°18	12°38	14°33	20°45	16°56	19°46	21°22	15°41	3°25	2°54	1°40	12°52
S 4	18 48 54	12°15'18	13°13	13°28	15°45	21°22	16°54	19°42	21°25	15°41	3°23	2°55	1°37	12°52
M 5	18 52 50	13°12'31	2°32	14°22	16°58	21°59	16°51	19°39	21°27	15°41	3°22	2°57	1°34	12°53
T 6	18 56 47	14° 9'44	14°19	15°21	18°11	0° 7	16°48	19°35	21°29	15°40	3°21	2°58	1°31	12°53
W 7	19 0 43	15° 6'57	3°38	16°24	19°23	0°44	16°45	19°32	21°31	15°40	3°19	2°59	1°27	12°54
T 8	19 4 40	16° 4'11	15°34	17°31	20°36	1°21	16°42	19°28	21°33	15°40	3°18	2°58	1°24	12°54
F 9	19 8 37	17° 1'24	5° 8	18°43	21°48	1°58	16°39	19°24	21°35	15°39	3°16	2°55	1°21	12°55
S 10	19 12 33	17°58'38	17°22	19°58	0°31	2°36	16°35	19°20	21°37	15°39	3°15	2°51	1°18	12°55
S 11	19 16 30	18°55'52	7°19	21°18	1°43	3°13	16°32	19°16	21°39	15°38	3°14	2°46	1°15	12°55
M12	19 20 26	19°53'07	19°59	0°12	2°56	3°50	16°28	19°12	21°41	15°38	3°12	2°39	1°11	12°55
T 13	19 24 23	20°50'21	10°23	1°40	4° 8	4°28	16°24	19° 8	21°42	15°37	3°11	2°32	1° 8	12°56
W14	19 28 19	21°47'35	1° 0	3°12	5°20	5° 5	16°19	19° 4	21°44	15°37	3° 9	2°26	1° 5	12°56
T 15	19 32 16	0°14'49	14°20	4°48	6°33	5°43	16°15	19° 0	21°46	15°36	3° 8	2°21	1° 2	12°56
F 16	19 36 12	1°12'04	5°23	6°27	7°45	6°20	16°10	18°56	21°48	15°35	3° 6	2°17	0°59	12°56
S 17	19 40 9	2° 9'18	19° 9	8°10	8°57	6°57	16° 6	18°52	21°49	15°35	3° 5	2°16	0°56	12°56
S 18	19 44 6	3° 6'33	10°39	9°56	10°10	7°35	16° 1	18°48	21°51	15°34	3° 4	2°16	0°52	12°56
M19	19 48 2	4° 3'48	2°21	11°46	11°22	8°12	15°56	18°44	21°52	15°33	3° 2	2°17	0°49	12°56
T 20	19 51 59	5° 1'03	16°44	13°39	12°34	8°50	15°50	18°39	21°54	15°33	3° 1	2°18	0°46	12°55
W21	19 55 55	5°58'18	8°45	15°34	13°46	9°27	15°45	18°35	21°55	15°32	2°59	2°18	0°43	12°55
T 22	19 59 52	6°55'34	0°51	17°32	14°58	10° 5	15°39	18°31	21°57	15°31	2°58	2°16	0°40	12°55
F 23	20 3 48	7°52'50	15°26	19°32	16°10	10°42	15°34	18°26	21°58	15°30	2°56	2°13	0°37	12°54
S 24	20 7 45	8°50'06	7°23	21°34	17°22	11°20	15°28	18°22	22° 0	15°29	2°55	2° 6	0°33	12°54
S 25	20 11 41	9°47'23	21°36	1° 7	18°34	11°57	15°22	18°18	22° 1	15°29	2°53	1°59	0°30	12°54
M26	20 15 38	10°44'41	13° 0	3°12	19°46	12°35	15°16	18°13	22° 2	15°28	2°52	1°50	0°27	12°53
T 27	20 19 35	11°41'59	4° 2	5°18	20°58	13°13	15°10	18° 9	22° 3	15°27	2°51	1°42	0°24	12°53
W28	20 23 31	12°39'18	17°10	7°24	22°10	13°50	15° 3	18° 4	22° 4	15°26	2°49	1°34	0°21	12°52
T 29	20 27 28	13°36'38	7°25	9°30	0°52	14°28	14°57	18° 0	22° 6	15°25	2°48	1°28	0°17	12°51
F 30	20 31 24	14°33'59	19°49	11°37	2° 3	15° 5	14°50	17°56	22° 7	15°24	2°46	1°25	0°14	12°51
S 31	20 35 21	15°31'21	9°26	13°43	3°15	15°43	14°44	17°51	22° 8	15°23	2°45	1°23	0°11	12°50

Delta T = 89.81 sec.

AUGUST 2021 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 39 17	16°28'45	21°22	15°49	4°27	16°21	14°37	17°47	22° 9	15°22	2°44	1°23	0° 8	12°49
M 2	20 43 14	17°26'09	10°42	17°54	5°38	16°58	14°30	17°42	22°10	15°21	2°42	1°24	0° 5	12°48
T 3	20 47 10	18°23'35	22°30	19°58	6°50	17°36	14°23	17°38	22°10	15°19	2°41	1°24	0° 2	12°47
W 4	20 51 7	19°21'02	11°52	22° 1	8° 2	18°14	14°16	17°33	22°11	15°18	2°39	1°24	22°28	12°46
T 5	20 55 4	20°18'30	1°22	1°33	9°13	18°52	14° 9	17°29	22°12	15°17	2°38	1°21	22°25	12°45
F 6	20 59 0	21°15'59	13°35	3°34	10°25	19°29	14° 1	17°24	22°13	15°16	2°37	1°16	22°22	12°44
S 7	21 2 57	22°13'29	3°33	5°34	11°36	20° 7	13°54	17°20	22°13	15°15	2°35	1° 9	22°19	12°43
S 8	21 6 53	0°41'00	16°16	7°32	12°47	20°45	13°47	17°16	22°14	15°14	2°34	1° 0	22°16	12°42
M 9	21 10 50	1°38'32	6°47	9°28	13°59	21°23	13°39	17°11	22°15	15°12	2°33	0°49	22°13	12°41
T 10	21 14 46	2°36'06	20° 3	11°24	15°10	22° 1	13°32	17° 7	22°15	15°11	2°31	0°37	22° 9	12°40
W11	21 18 43	3°33'40	11° 2	13°17	16°21	0° 9	13°24	17° 2	22°16	15°10	2°30	0°27	22° 6	12°38
T 12	21 22 39	4°31'15	2°13	15°10	17°33	0°47	13°16	16°58	22°16	15° 9	2°29	0°18	22° 3	12°37
F 13	21 26 36	5°28'52	16° 3	17° 0	18°44	1°25	13° 9	16°54	22°16	15° 7	2°28	0°11	22° 0	12°36
S 14	21 30 33	6°26'29	7°29	18°50	19°55	2° 3	13° 1	16°49	22°17	15° 6	2°26	0° 7	21°57	12°34
S 15	21 34 29	7°24'07	21°31	20°37	21° 6	2°41	12°53	16°45	22°17	15° 4	2°25	0° 6	21°53	12°33
M16	21 38 26	8°21'46	13° 7	22°24	22°17	3°19	12°45	16°41	22°17	15° 3	2°24	0° 6	21°50	12°31
T 17	21 42 22	9°19'26	4°47	1°38	0°58	3°57	12°37	16°36	22°17	15° 2	2°23	0° 6	21°47	12°30
W18	21 46 19	10°17'07	18°58	3°22	2° 9	4°35	12°30	16°32	22°17	15° 0	2°21	0° 5	21°44	12°28
T 19	21 50 15	11°14'50	10°40	5° 4	3°19	5°13	12°22	16°28	22°18	14°59	2°20	0° 1	21°41	12°26
F 20	21 54 12	12°12'33	2°20	6°44	4°30	5°51	12°14	16°24	22°18	14°57	2°19	22°26	21°38	12°25
S 21	21 58 8	13°10'17	16°23	8°23	5°41	6°29	12° 6	16°20	22°18	14°56	2°18	22°17	21°34	12°23
S 22	22 2 5	14° 8'03	7°45	10° 1	6°52	7° 7	11°58	16°16	22°17	14°55	2°17	22° 6	21°31	12°21
M23	22 6 2	15° 5'50	21°23	11°37	8° 2	7°45	11°50	16°12	22°17	14°53	2°16	21°54	21°28	12°19
T 24	22 9 58	16° 3'39	12°13	13°12	9°13	8°23	11°42	16° 8	22°17	14°52	2°15	21°42	21°25	12°18
W25	22 13 55	17° 1'29	2°43	14°45	10°23	9° 1	11°35	16° 4	22°17	14°50	2°13	21°31	21°22	12°16
T 26	22 17 51	17°59'20	15°23	16°17	11°33	9°40	11°27	16° 0	22°17	14°48	2°12	21°22	21°19	12°14
F 27	22 21 48	18°57'13	5°15	17°48	12°44	10°18	11°19	15°56	22°16	14°47	2°11	21°16	21°15	12°12
S 28	22 25 44	19°55'09	17°21	19°17	13°54	10°56	11°11	15°53	22°16	14°45	2°10	21°12	21°12	12°10
S 29	22 29 41	20°53'05	6°46	20°45	15° 4	11°34	11° 4	15°49	22°16	14°44	2° 9	21°10	21° 9	12° 8
M30	22 33 37	21°51'04	18°36	22°12	16°14	12°13	10°56	15°45	22°15	14°42	2° 8	21°10	21° 6	12° 6
T 31	22 37 34	0°19'05	7°54	1° 7	17°24	12°51	10°48	15°42	22°15	14°41	2° 7	21°10	21° 3	12° 4

Delta T = 89.91 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

SEPTEMBER 2021 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	22 41 31	1°17'07	19°48	2°30	18°34	13°30	10°41	15°38	22°14	14°39	2° 6	21° 9	20°59	12° 1
T 2	22 45 27	2°15'12	9°21	3°52	19°44	14° 8	10°34	15°35	22°13	14°37	2° 5	21° 6	20°56	11°59
F 3	22 49 24	3°13'18	21°39	5°13	20°54	14°46	10°26	15°31	22°13	14°36	2° 5	21° 1	20°53	11°57
S 4	22 53 20	4°11'26	11°46	6°32	22° 4	15°25	10°19	15°28	22°12	14°34	2° 4	20°53	20°50	11°55
S 5	22 57 17	5° 9'37	2°13	7°50	0°43	16° 3	10°12	15°25	22°11	14°33	2° 3	20°43	20°47	11°53
M 6	23 1 13	6° 7'48	15°31	9° 5	1°53	16°42	10° 5	15°21	22°11	14°31	2° 2	20°31	20°44	11°50
T 7	23 5 10	7° 6'02	6°39	10°20	3° 2	17°20	9°58	15°18	22°10	14°29	2° 1	20°19	20°40	11°48
W 8	23 9 6	8° 4'17	20°33	11°32	4°12	17°59	9°51	15°15	22° 9	14°28	2° 0	20° 8	20°37	11°46
T 9	23 13 3	9° 2'34	12°10	12°42	5°21	18°38	9°44	15°12	22° 8	14°26	2° 0	19°58	20°34	11°43
F 10	23 17 0	10° 0'53	3°53	13°51	6°30	19°16	9°37	15° 9	22° 7	14°24	1°59	19°51	20°31	11°41
S 11	23 20 56	10°59'13	18°10	14°57	7°40	19°55	9°31	15° 6	22° 6	14°23	1°58	19°46	20°28	11°38
S 12	23 24 53	11°57'35	9°55	16° 2	8°49	20°33	9°24	15° 4	22° 5	14°21	1°57	19°45	20°24	11°36
M13	23 28 49	12°55'58	1°37	17° 3	9°58	21°12	9°18	15° 1	22° 4	14°19	1°57	19°44	20°21	11°34
T 14	23 32 46	13°54'23	15°44	18° 3	11° 7	21°51	9°12	14°58	22° 2	14°18	1°56	19°44	20°18	11°31
W15	23 36 42	14°52'50	7°15	19° 0	12°15	22°30	9° 6	14°56	22° 1	14°16	1°56	19°44	20°15	11°29
T 16	23 40 39	15°51'18	21° 9	19°54	13°24	0°38	9° 0	14°54	22° 0	14°14	1°55	19°41	20°12	11°26
F 17	23 44 35	16°49'48	12°26	20°45	14°33	1°17	8°54	14°51	21°59	14°13	1°54	19°36	20° 9	11°23
S 18	23 48 32	17°48'19	3°34	21°33	15°41	1°56	8°48	14°49	21°57	14°11	1°54	19°28	20° 5	11°21
S 19	23 52 29	18°46'52	17° 1	22°17	16°50	2°35	8°43	14°47	21°56	14°10	1°53	19°18	20° 2	11°18
M20	23 56 25	19°45'27	7°46	0°28	17°58	3°14	8°37	14°45	21°55	14° 8	1°53	19° 6	19°59	11°16
T 21	0 0 22	20°44'04	20°47	1° 4	19° 6	3°53	8°32	14°43	21°53	14° 6	1°52	18°55	19°56	11°13
W22	0 4 18	21°42'42	11° 2	1°36	20°14	4°32	8°27	14°41	21°52	14° 5	1°52	18°45	19°53	11°10
T 23	0 8 15	0°11'23	1° 2	2° 3	21°22	5°11	8°22	14°39	21°50	14° 3	1°52	18°36	19°50	11° 8
F 24	0 12 11	1°10'06	13°17	2°26	22°30	5°50	8°18	14°37	21°48	14° 1	1°51	18°30	19°46	11° 5
S 25	0 16 8	2° 8'50	2°49	2°43	1° 7	6°29	8°13	14°36	21°47	14° 0	1°51	18°26	19°43	11° 3
S 26	0 20 4	3° 7'38	14°42	2°54	2°15	7° 8	8° 9	14°34	21°45	13°58	1°51	18°25	19°40	11° 0
M27	0 24 1	4° 6'27	4° 0	2°58	3°22	7°47	8° 4	14°33	21°43	13°56	1°50	18°25	19°37	10°57
T 28	0 27 57	5° 5'18	15°48	2°56	4°30	8°26	8° 0	14°31	21°42	13°55	1°50	18°26	19°34	10°54
W29	0 31 54	6° 4'12	5°11	2°47	5°37	9° 5	7°57	14°30	21°40	13°53	1°50	18°27	19°30	10°52
T 30	0 35 51	7° 3'08	17°14	2°31	6°44	9°44	7°53	14°29	21°38	13°52	1°50	18°26	19°27	10°49

Delta T = 90.01 sec.

OCTOBER 2021 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	0 39 47	8° 2'07	7° 2	2° 7	7°51	10°24	7°49	14°28	21°36	13°50	1°49	18°24	19°24	10°46
S 2	0 43 44	9° 1'07	19°41	1°36	8°58	11° 3	7°46	14°27	21°34	13°49	1°49	18°19	19°21	10°44
S 3	0 47 40	10° 0'10	10°13	0°57	10° 4	11°42	7°43	14°26	21°33	13°47	1°49	18°12	19°18	10°41
M 4	0 51 37	10°59'15	1°10	0°10	11°11	12°22	7°40	14°25	21°31	13°45	1°49	18° 4	19°15	10°38
T 5	0 55 33	11°58'22	15° 2	21°47	12°17	13° 1	7°37	14°25	21°29	13°44	1°49	17°56	19°11	10°36
W 6	0 59 30	12°57'32	6°45	20°47	13°23	13°40	7°35	14°24	21°27	13°42	1°49	17°47	19° 8	10°33
T 7	1 3 26	13°56'43	21°15	19°43	14°29	14°20	7°32	14°24	21°25	13°41	1°49	17°41	19° 5	10°30
F 8	1 7 23	14°55'56	13°24	18°34	15°35	14°59	7°30	14°23	21°23	13°39	1°49	17°36	19° 2	10°27
S 9	1 11 20	15°55'12	5°36	17°24	16°40	15°39	7°28	14°23	21°20	13°38	1°49	17°33	18°59	10°25
S 10	1 15 16	16°54'29	20°14	16°13	17°46	16°18	7°27	14°23	21°18	13°37	1°49	17°33	18°56	10°22
M11	1 19 13	17°53'48	12°13	15° 4	18°51	16°58	7°25	14°23	21°16	13°35	1°49	17°33	18°52	10°19
T 12	1 23 9	18°53'09	4° 0	13°58	19°56	17°37	7°24	14°23	21°14	13°34	1°49	17°35	18°49	10°17
W13	1 27 6	19°52'32	18° 2	12°58	21° 1	18°17	7°23	14°23	21°12	13°32	1°49	17°35	18°46	10°14
T 14	1 31 2	20°51'56	9°20	12° 5	22° 5	18°57	7°22	14°23	21°10	13°31	1°50	17°35	18°43	10°11
F 15	1 34 59	21°51'22	0°23	11°21	0°40	19°36	7°21	14°23	21° 7	13°29	1°50	17°32	18°40	10° 9
S 16	1 38 55	0°20'50	13°42	10°46	1°44	20°16	7°20	14°24	21° 5	13°28	1°50	17°28	18°36	10° 6
S 17	1 42 52	1°20'20	4°18	10°23	2°48	20°56	7°20	14°24	21° 3	13°27	1°50	17°23	18°33	10° 3
M18	1 46 49	2°19'51	17°10	10°10	3°51	21°36	7°20	14°25	21° 1	13°25	1°51	17°16	18°30	10° 1
T 19	1 50 45	3°19'24	7°20	10° 8	4°55	22°16	7°20	14°26	20°58	13°24	1°51	17°10	18°27	9°58
W20	1 54 42	4°18'59	19°47	10°18	5°58	0°25	7°20	14°27	20°56	13°23	1°51	17° 4	18°24	9°56
T 21	1 58 38	5°18'36	9°33	10°38	7° 1	1° 5	7°21	14°28	20°54	13°22	1°52	16°59	18°21	9°53
F 22	2 2 35	6°18'15	21°38	11° 8	8° 3	1°45	7°21	14°29	20°51	13°20	1°52	16°56	18°17	9°51
S 23	2 6 31	7°17'57	11° 4	11°47	9° 6	2°25	7°22	14°30	20°49	13°19	1°53	16°54	18°14	9°48
S 24	2 10 28	8°17'40	0°24	12°35	10° 8	3° 5	7°23	14°31	20°46	13°18	1°53	16°54	18°11	9°46
M25	2 14 24	9°17'25	12°11	13°30	11° 9	3°45	7°24	14°32	20°44	13°17	1°54	16°55	18° 8	9°43
T 26	2 18 21	10°17'13	1°29	14°32	12°11	4°25	7°26	14°34	20°42	13°16	1°54	16°57	18° 5	9°41
W27	2 22 18	11°17'03	13°21	15°40	13°12	5° 5	7°27	14°35	20°39	13°15	1°55	16°59	18° 1	9°38
T 28	2 26 14	12°16'55	2°52	16°53	14°13	5°46	7°29	14°37	20°37	13°14	1°56	17° 0	17°58	9°36
F 29	2 30 11	13°16'49	15° 8	18°10	15°13	6°26	7°31	14°39	20°34	13°13	1°56	17° 0	17°55	9°33
S 30	2 34 7	14°16'46	5°14	19°32	16°13	7° 6	7°34	14°41	20°32	13°11	1°57	17° 0	17°52	9°31
S 31	2 38 4	15°16'44	18°12	20°56	17°12	7°46	7°36	14°43	20°29	13°10	1°58	16°58	17°49	9°29

Delta T = 90.11 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

NOVEMBER 2021 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃
M 1	2 42 0	16°16'45	9° 7	22°23	18°12	8°26	7°39	14°45	20°27	13° 9	1°58	16°55	17°46	9°27
T 2	2 45 57	17°16'48	0°29	1°23	19°11	9° 7	7°42	14°47	20°24	13° 9	1°59	16°52	17°42	9°24
W 3	2 49 53	18°16'52	14°47	2°54	20° 9	9°47	7°45	14°49	20°22	13° 8	2° 0	16°49	17°39	9°22
T 4	2 53 50	19°16'59	6°58	4°27	21° 7	10°28	7°48	14°51	20°20	13° 7	2° 1	16°46	17°36	9°20
F 5	2 57 47	20°17'08	21°54	6° 1	22° 4	11° 8	7°51	14°54	20°17	13° 6	2° 1	16°44	17°33	9°18
S 6	3 1 43	21°17'19	14°27	7°36	0°31	11°49	7°55	14°56	20°15	13° 5	2° 2	16°44	17°30	9°16
S 7	3 5 40	22°17'31	6°59	9°11	1°28	12°29	7°59	14°59	20°12	13° 4	2° 3	16°44	17°27	9°13
M 8	3 9 36	0°47'45	21°51	10°47	2°24	13°10	8° 3	15° 2	20°10	13° 3	2° 4	16°45	17°23	9°11
T 9	3 13 33	1°48'01	13°57	12°24	3°20	13°50	8° 7	15° 4	20° 7	13° 3	2° 5	16°46	17°20	9° 9
W10	3 17 29	2°48'18	5°43	14° 1	4°15	14°31	8°11	15° 7	20° 5	13° 2	2° 6	16°47	17°17	9° 7
T 11	3 21 26	3°48'37	19°37	15°37	5° 9	15°12	8°16	15°10	20° 2	13° 1	2° 7	16°48	17°14	9° 5
F 12	3 25 22	4°48'56	10°38	17°14	6° 3	15°52	8°21	15°13	20° 0	13° 1	2° 8	16°48	17°11	9° 4
S 13	3 29 19	5°49'18	1°19	18°51	6°56	16°33	8°25	15°17	19°57	13° 0	2° 9	16°47	17° 7	9° 2
S 14	3 33 16	6°49'40	14°11	20°28	7°48	17°14	8°31	15°20	19°55	12°59	2°10	16°46	17° 4	9° 0
M15	3 37 12	7°50'04	4°17	22° 5	8°40	17°55	8°36	15°23	19°52	12°59	2°11	16°45	17° 1	8°58
T 16	3 41 9	8°50'29	16°39	1°12	9°31	18°35	8°41	15°27	19°50	12°58	2°12	16°44	16°58	8°56
W17	3 45 5	9°50'56	6°21	2°48	10°22	19°16	8°47	15°30	19°48	12°58	2°14	16°43	16°55	8°55
T 18	3 49 2	10°51'24	18°23	4°24	11°11	19°57	8°53	15°34	19°45	12°57	2°15	16°42	16°52	8°53
F 19	3 52 58	11°51'54	7°49	6° 1	12° 0	20°38	8°59	15°37	19°43	12°57	2°16	16°42	16°48	8°51
S 20	3 56 55	12°52'25	19°40	7°36	12°48	21°19	9° 5	15°41	19°40	12°56	2°17	16°42	16°45	8°50
S 21	4 0 51	13°52'58	8°58	9°12	13°35	22° 0	9°11	15°45	19°38	12°56	2°18	16°42	16°42	8°48
M22	4 4 48	14°53'33	20°45	10°48	14°21	0°11	9°18	15°49	19°36	12°56	2°20	16°42	16°39	8°47
T 23	4 8 45	15°54'09	10° 5	12°23	15° 6	0°52	9°24	15°53	19°33	12°55	2°21	16°42	16°36	8°45
W24	4 12 41	16°54'47	22° 0	13°58	15°50	1°33	9°31	15°57	19°31	12°55	2°22	16°42	16°33	8°44
T 25	4 16 38	17°55'26	11°33	15°33	16°34	2°15	9°38	16° 1	19°29	12°55	2°24	16°42	16°29	8°43
F 26	4 20 34	18°56'07	1°19	17° 8	17°16	2°56	9°45	16° 6	19°27	12°55	2°25	16°42	16°26	8°41
S 27	4 24 31	19°56'49	13°50	18°43	17°57	3°37	9°52	16°10	19°24	12°55	2°26	16°42	16°23	8°40
S 28	4 28 27	20°57'33	4°12	20°17	18°37	4°18	10° 0	16°14	19°22	12°54	2°28	16°42	16°20	8°39
M29	4 32 24	21°58'18	17°28	21°52	19°15	5° 0	10° 7	16°19	19°20	12°54	2°29	16°42	16°17	8°38
T 30	4 36 20	0°29'06	8°40	0°56	19°53	5°41	10°15	16°23	19°18	12°54	2°31	16°43	16°13	8°37

Delta T = 90.21 sec.

DECEMBER 2021 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃
W 1	4 40 17	1°29'54	0°19	2°30	20°29	6°23	10°23	16°28	19°16	12°54	2°32	16°43	16°10	8°36
T 2	4 44 14	2°30'44	14°53	4° 5	21° 4	7° 4	10°31	16°33	19°14	12°54	2°34	16°44	16° 7	8°35
F 3	4 48 10	3°31'35	7°19	5°39	21°37	7°46	10°39	16°38	19°12	12°54	2°35	16°44	16° 4	8°34
S 4	4 52 7	4°32'28	22°28	7°13	22° 9	8°27	10°48	16°43	19° 9	12°54	2°37	16°44	16° 1	8°33
S 5	4 56 3	5°33'22	15°13	8°47	0°10	9° 9	10°56	16°47	19° 7	12°54	2°38	16°44	15°58	8°32
M 6	5 0 0	6°34'17	7°52	10°21	0°38	9°50	11° 5	16°53	19° 5	12°55	2°40	16°43	15°54	8°31
T 7	5 3 56	7°35'13	0°17	11°55	1° 6	10°32	11°13	16°58	19° 4	12°55	2°41	16°41	15°51	8°31
W 8	5 7 53	8°36'10	14°51	13°29	1°31	11°14	11°22	17° 3	19° 2	12°55	2°43	16°39	15°48	8°30
T 9	5 11 50	9°37'07	6°28	15° 3	1°55	11°55	11°31	17° 8	19° 0	12°55	2°45	16°38	15°45	8°29
F 10	5 15 46	10°38'05	20° 8	16°37	2°17	12°37	11°41	17°13	18°58	12°55	2°46	16°36	15°42	8°29
S 11	5 19 43	11°39'03	10°52	18°11	2°37	13°19	11°50	17°19	18°56	12°56	2°48	16°36	15°39	8°28
S 12	5 23 39	12°40'02	1°11	19°46	2°55	14° 1	11°59	17°24	18°54	12°56	2°50	16°36	15°35	8°28
M13	5 27 36	13°41'02	13°40	21°20	3°10	14°43	12° 9	17°30	18°53	12°56	2°51	16°37	15°32	8°27
T 14	5 31 32	14°42'02	3°23	0°24	3°24	15°25	12°19	17°35	18°51	12°57	2°53	16°39	15°29	8°27
W15	5 35 29	15°43'03	15°25	1°58	3°36	16° 7	12°28	17°41	18°49	12°57	2°55	16°41	15°26	8°27
T 16	5 39 25	16°44'04	4°48	3°33	3°45	16°49	12°38	17°46	18°47	12°58	2°57	16°42	15°23	8°27
F 17	5 43 22	17°45'06	16°37	5° 7	3°52	17°31	12°48	17°52	18°46	12°58	2°58	16°43	15°19	8°26
S 18	5 47 19	18°46'09	5°55	6°42	3°57	18°13	12°59	17°58	18°44	12°59	3° 0	16°42	15°16	8°26
S 19	5 51 15	19°47'12	17°43	8°16	3°59	18°55	13° 9	18° 4	18°43	12°59	3° 2	16°40	15°13	8°26
M20	5 55 12	20°48'15	7° 5	9°50	3°59	19°37	13°19	18°10	18°41	13° 0	3° 4	16°37	15°10	8°26
T 21	5 59 8	21°49'20	19° 1	11°25	3°56	20°19	13°30	18°16	18°40	13° 1	3° 5	16°32	15° 7	8°26
W22	6 3 5	0°20'24	8°34	12°59	3°51	21° 1	13°41	18°22	18°39	13° 1	3° 7	16°27	15° 4	8°26
T 23	6 7 1	1°21'30	20°45	14°33	3°44	21°44	13°51	18°28	18°37	13° 2	3° 9	16°22	15° 0	8°26
F 24	6 10 58	2°22'36	10°37	16° 6	3°34	22°26	14° 2	18°34	18°36	13° 3	3°11	16°17	14°57	8°27
S 25	6 14 54	3°23'43	0°42	17°40	3°21	0°38	14°13	18°40	18°35	13° 4	3°13	16°13	14°54	8°27
S 26	6 18 51	4°24'50	13°33	19°13	3° 6	1°21	14°24	18°46	18°33	13° 5	3°15	16°10	14°51	8°27
M27	6 22 48	5°25'58	4°12	20°45	2°48	2° 3	14°35	18°52	18°32	13° 5	3°17	16° 9	14°48	8°28
T 28	6 26 44	6°27'06	17°43	22°17	2°29	2°46	14°47	18°59	18°31	13° 6	3°18	16°10	14°45	8°28
W29	6 30 41	7°28'15	9° 6	1°17	2° 7	3°28	14°58	19° 5	18°30	13° 7	3°20	16°11	14°41	8°29
T 30	6 34 37	8°29'25	0°53	2°47	1°42	4°11	15°10	19°11	18°29	13° 8	3°22	16°13	14°38	8°29
F 31	6 38 34	9°30'35	15°32	4°15	1°16	4°53	15°21	19°18	18°28	13° 9	3°24	16°13	14°35	8°30

Delta T = 90.31 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]