

2020

Kalendář se slunečními hodinami Engelbrechtů

The Calendar with the Engelbrechts' sundials



Do kalendáře byly zařazeny hodiny, u kterých je autorství Engelbrechtů známo, nebo mají řadu shodných rysů.

In the calendar there are included the sundials of which the authorship by the Engelbrechts is known or which have a lot of similar features.

<http://www.slunecni-hodiny.webzdarma.cz/hodiny@seznam.cz>

Kromě kalendářních údajů (číslo, den v týdnu, název měsíce) jsou zde uvedeny další údaje:

- symboly zvířetníkových znamení – vůči číslu vlevo nahoře (uvedeny jen u prvního a posledního dne v měsíci; navíc u dne, kdy Slunce vstupuje do znamení a den předtím)

Besides the calendar data (number, day of the week, name of the month) other data are mentioned:

- the symbol of the zodiac sign – up on the left side of the number (mentioned only with 1st and the last day of the month; moreover with the day when the Sun enters the sign and the day before)

Symbol	Zvířetníkové znamení	Zodiac Signs
♈	Beran	Aries
♉	Býk	Taurus
♊	Blíženci	Gemini
♋	Rak	Cancer
♌	Lev	Leo
♍	Panna	Virgo
♎	Váhy	Libra
♏	Štír	Scorpio
♐	Střelec	Sagittarius
♑	Kozoroh	Capricorn
♒	Vodnář	Aquarius
♓	Ryby	Pisces

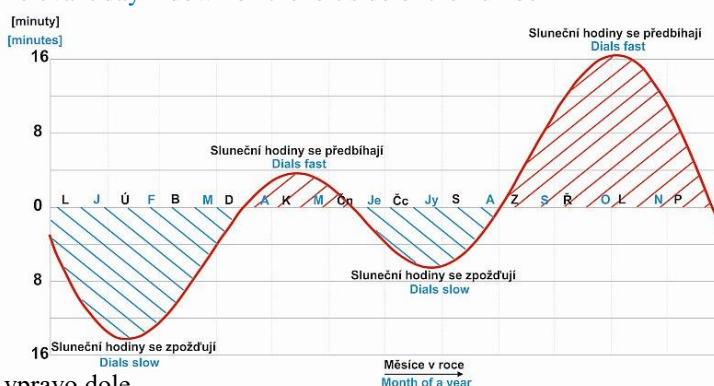
- fáze Měsíce – vůči číslu vpravo nahoře. Jsou uvedeny 4 základní fáze:

Moon's Age- up on the left side of the number. There are 4 basic ages

●	Nov	New Moon
◐	První čtvrt	First Quarter
◑	Úplněk	Full Moon
◓	Poslední čtvrt	Third Quarter

- hodnota časové rovnice pro příslušný den – vůči číslu vlevo dole

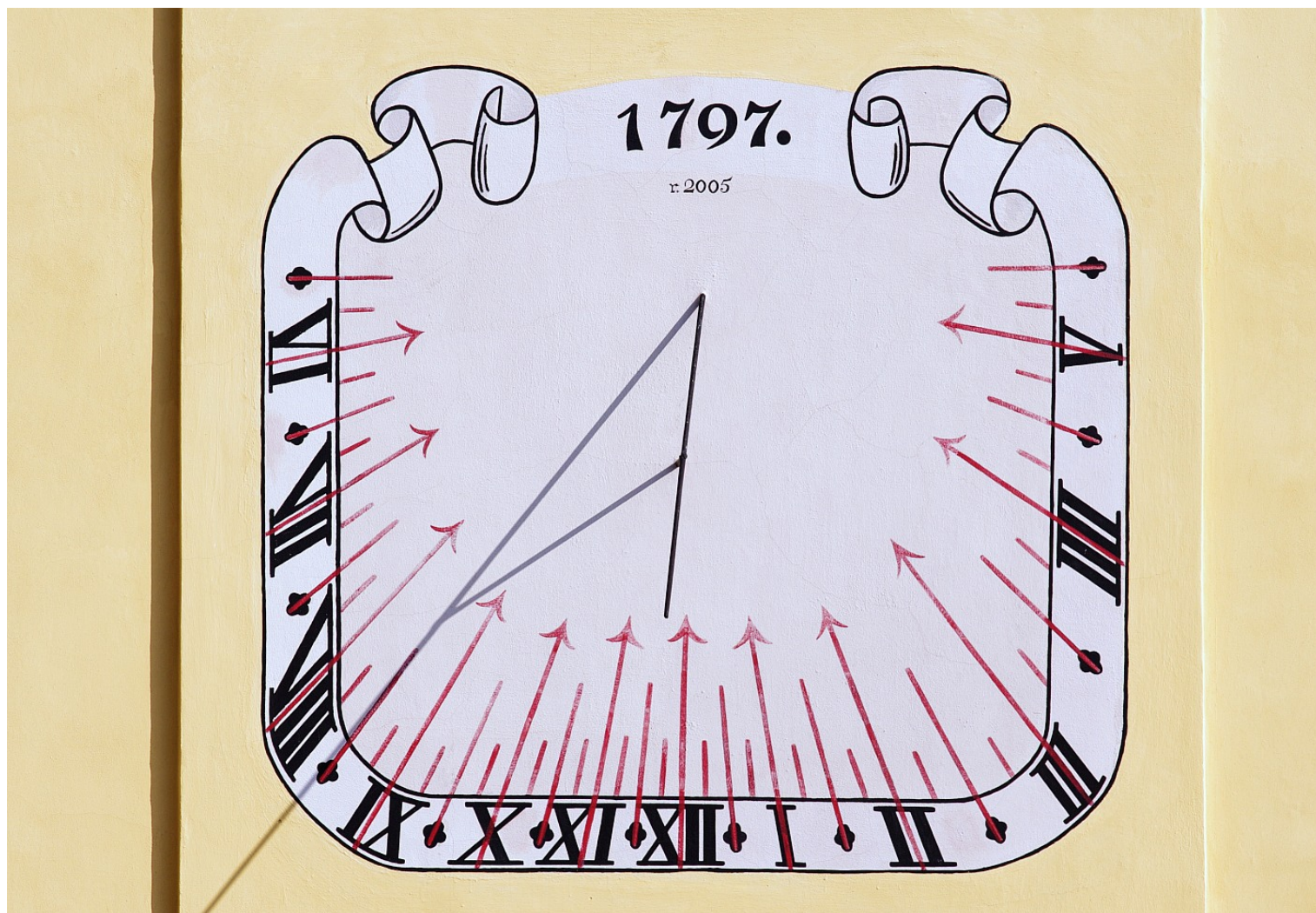
the value of the equation of time for the relevant day – down on the left side of the number



- hodnota deklinace Slunce – vůči číslu vpravo dole

the value of the Sun's declination – down on the right side of the number

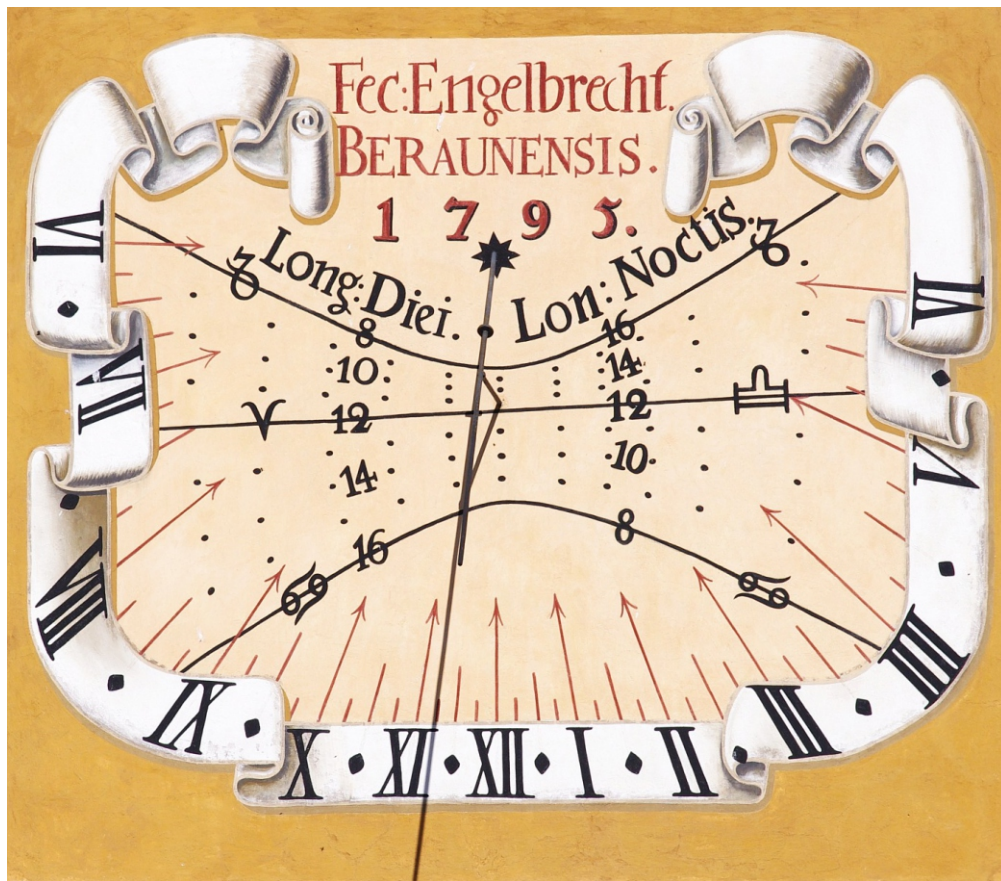
Titulní str. Cover	Plavno, radnice; Křivoklát zámek Plauen, Town hall; Křivoklát, castle		
Leden January	Dobříš, kostel Dobříš, Church of st. Trinity	Červenec July	Olomouc, Wurmova 11 Olomouc, 11 Wurmova Street
Únor February	Lemberk, zámek Lemberk, castle	Srpen August	Litoměřice, radnice Litoměřice, Town hall
Březen March	Třeboň, zámek Třeboň, castle	Září September	Zahrádky (okres Česká Lípa) Zahrádky (district of Česká Lípa)
Duben April	Milešov Milešov	Říjen October	Dvůr Králové, radnice Dvůr Králové, Town hall
Květen May	Lnáře, zámek Lnáře, castle	Listopad November	Holoubkov (okres Rokycany) Holoubkov (district of Rokycany),
Červen June	Olomouc, radnice Olomouc, Town hall	Prosinec December	Praha 5, Košíře, dvůr Cibulka Praha 5, Košíře, homestead Cibulka



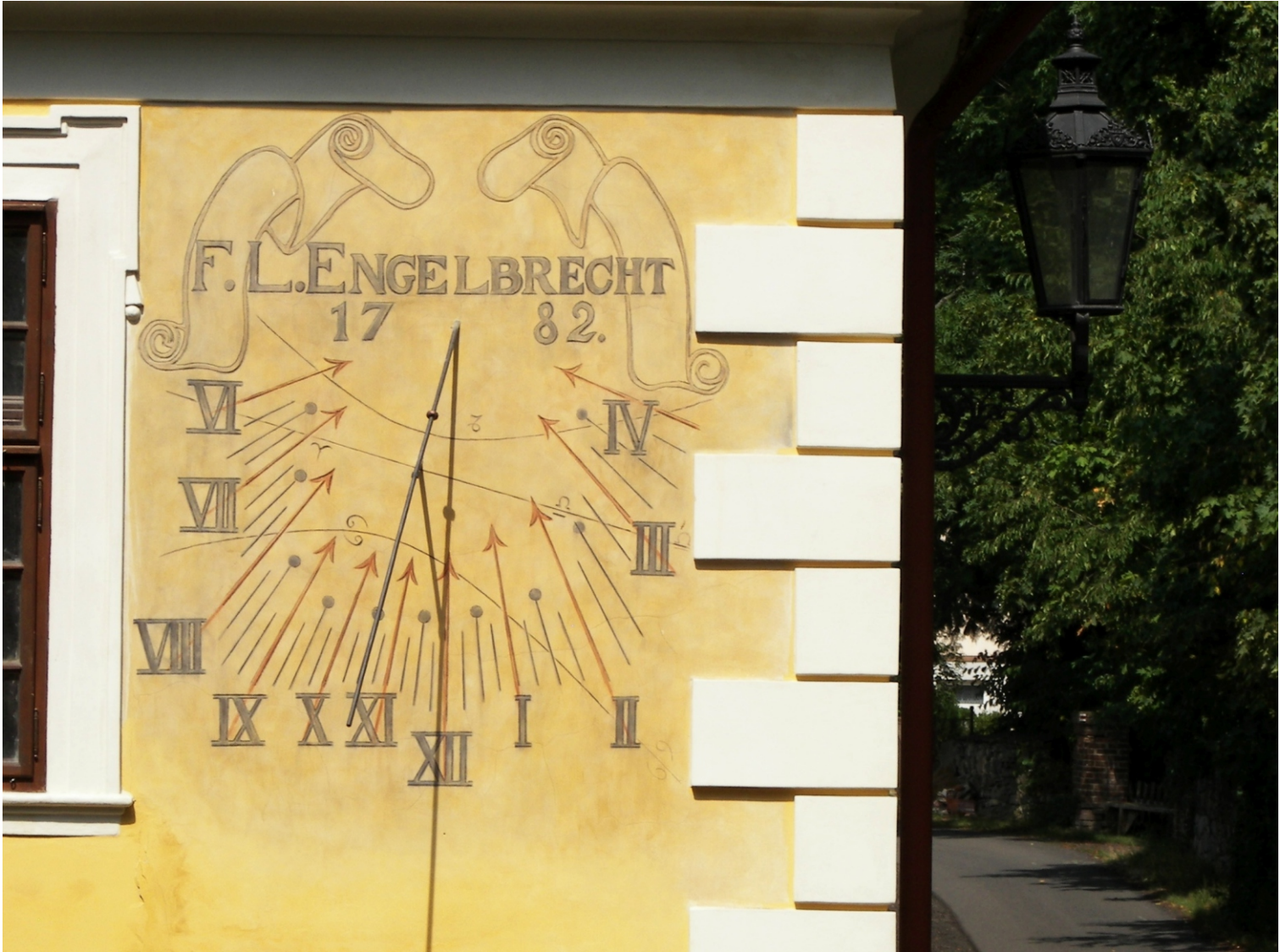
LEDEN				JANUARY			
Pondělí Monday	30	6 -5:37 -22.52	13 -8:29 -21.52	20 -10:52 -20.17	27 -12:38 -18.52		
Úterý Tuesday	31	7 -6:03 -22.40	14 -8:52 -21.35	21 -11:09 -19.96	28 -12:50 -18.26		
Středa Wednesday	1 -3:19 -23.02	8 -6:29 -22.27	15 -9:14 -21.17	22 -11:26 -19.73	29 -13:01 -18.00		
Čtvrtek Thursday	2 -3:48 -22.93	9 -6:54 -22.14	16 -9:35 -20.98	23 -11:42 -19.50	30 -13:11 -17.73		
Pátek Friday	3 -4:15 -22.84	10 -7:19 -21.99	17 -9:55 -20.79	24 -11:57 -19.27	31 -13:21 -17.45		
Sobota Saturday	4 -4:43 -22.74	11 -7:43 -21.84	18 -10:15 -20.59	25 -12:11 -19.02	1 -12:38 -18.52		
Neděle Sunday	5 -5:10 -22.64	12 -8:07 -21.68	19 -10:33 -20.39	26 -12:25 -18.77	2 -12:50 -18.26		



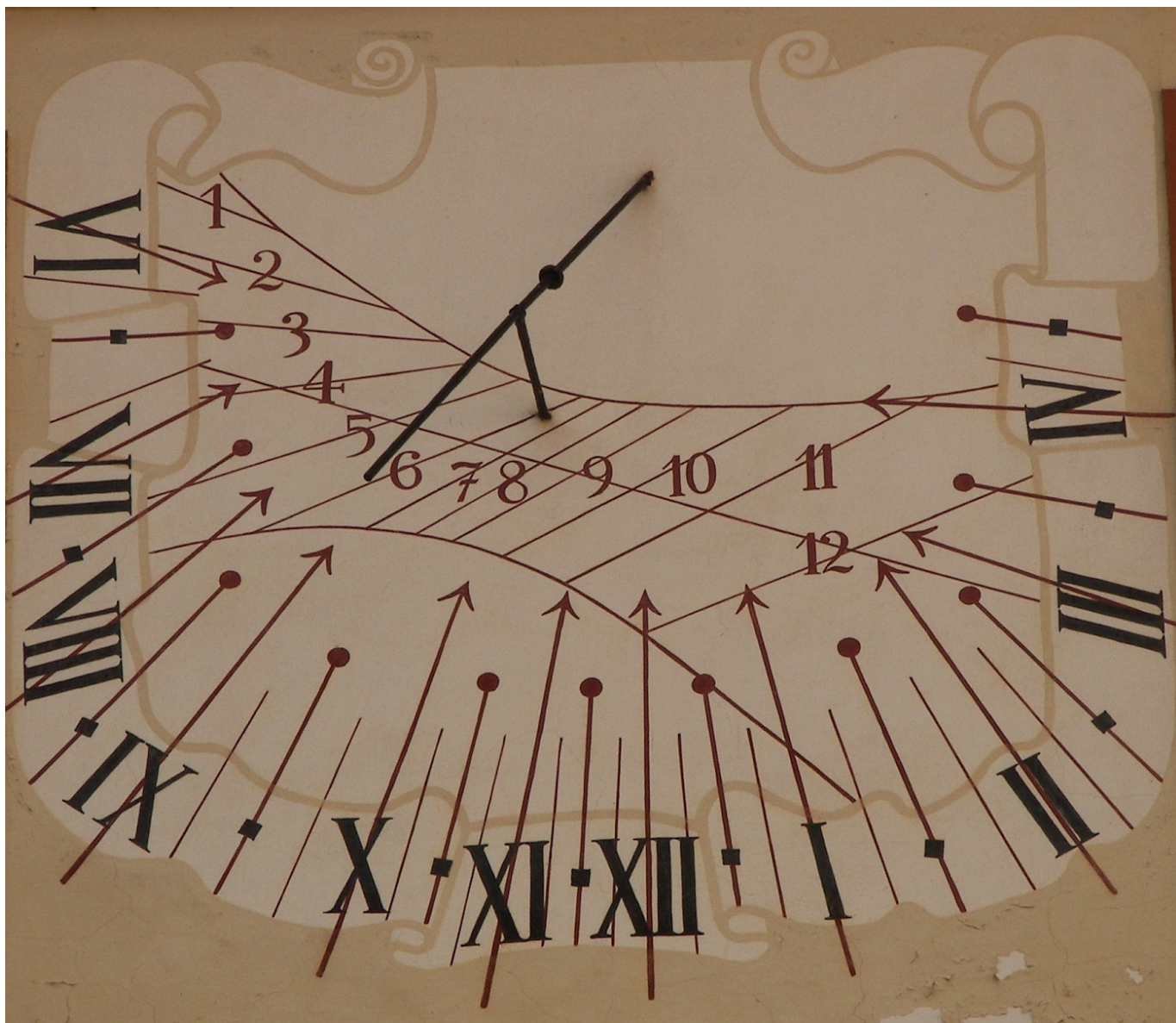
ÚNOR			FEBRUARY		
Pondělí Monday	27	3 -13:52 -16.59	10 -14:12 -14.43	17 -13:55 -12.07	24 -13:05 -9.55
Úterý Tuesday	28	4 -13:58 -16.30	11 -14:12 -14.11	18 -13:50 -11.72	25 -12:55 -9.19
Středa Wednesday	29	5 -14:02 -16.00	12 -14:11 -13.78	19 -13:44 -11.37	26 -12:45 -8.81
Čtvrtek Thursday	30	6 -14:06 -15.69	13 -14:09 -13.44	20 -13:37 -11.01	27 -12:34 -8.44
Pátek Friday	31	7 -14:09 -15.38	14 -14:07 -13.10	21 -13:30 -10.65	28 -12:34 -8.06
Sobota Saturday	1 -13:39 -17.17	8 -14:11 -15.07	15 -14:04 -12.76	22 -13:22 -10.29	29 -12:34 -7.68
Neděle Sunday	2 -13:46 -16.89	9 -14:12 -14.75	16 -14:00 -12.42	23 -13:14 -9.92	1



BŘEZEN				MARCH			
Pondělí Monday	26	2 ☉ -12:01 -6.92	9 ☉ -10:24 -4.21	16 ☉ -8:30 -1.45	23 -6:26 0.92	30 -4:19 4.05	
Úterý Tuesday	27	3 -11:49 -6.54	10 -10:08 -3.81	17 -8:12 -1.05	24 ☉ -6:08 1.32	♈ 31 -4:01 4.44	
Středa Wednesday	28	4 -11:36 -6.15	11 -9:53 -3.42	18 -7:55 -0.66	25 -5:50 1.71	1	
Čtvrtek Thursday	29	5 -11:22 -5.76	12 -9:37 -3.03	♋ 19 -7:37 -0.26	26 -5:31 2.10	2	
Pátek Friday	30	6 -11:08 -5.38	13 -9:20 -2.63	♈ 20 -7:20 0.13	27 -5:13 2.50	3	
Sobota Saturday	31	7 -10:54 -4.99	14 -9:04 -2.24	21 -7:02 0.53	28 -4:55 2.89	4	
Neděle Sunday	♋ 1 -12:14 -7.30	8 -10:39 -4.60	15 -8:47 -1.84	22 -6:44 0.92	29 -4:37 3.67	5	



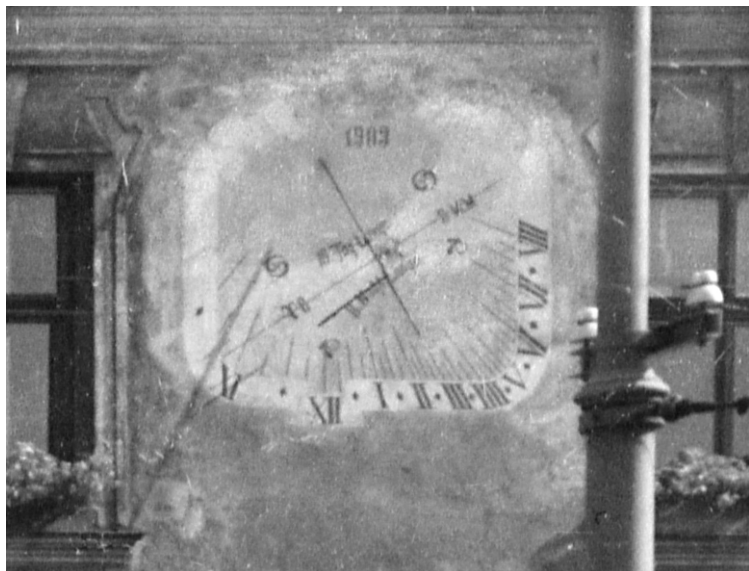
DUBEN			APRIL		
Pondělí Monday	30	6 -2:17 6.73	13 -0:25 9.32	20 1:11 11.77	27 2:26 14.07
Úterý Tuesday	31	7 -2:00 7.11	14 -0:10 9.68	21 1:23 12.11	28 2:34 14.38
Středa Wednesday	♈ 1 -3:44 4.83	8 -1:43 7.48	15 0:04 10.03	22 1:35 12.45	29 2:42 14.70
Čtvrtek Thursday	2 -3:26 5.21	9 -1:27 7.85	16 0:19 10.39	23 1:46 12.78	♉ 30 2:50 15.00
Pátek Friday	3 -3:08 5.59	10 -1:11 8.22	17 0:32 10.74	24 1:56 13.11	1
Sobota Saturday	4 -2:51 5.98	11 -0:55 8.59	♈ 18 0:46 11.09	25 2:07 13.43	2
Neděle Sunday	5 -2:34 6.36	12 -0:40 8.95	♉ 19 0:58 11.43	26 2:16 13.75	3



KVĚTEN

MAY

	KVĚTEN		MAY		
Pondělí Monday	27	4 3:15 16.18	11 3:38 18.07	18 3:32 19.71	25 3:00 21.08
Úterý Tuesday	28	5 3:20 16.46	12 3:39 18.32	♉ 19 3:29 19.93	26 2:54 21.25
Středa Wednesday	29	6 3:25 16.74	13 3:39 18.57	♊ 20 3:26 20.13	27 2:47 21.42
Čtvrtek Thursday	30	7 3:28 17.02	14 3:39 18.81	21 3:22 20.33	28 2:39 21.58
Pátek Friday	♊ 1 2:57 15.30	8 3:32 17.29	15 3:38 19.04	22 3:17 20.53	29 2:31 21.73
Sobota Saturday	2 3:04 15.60	9 3:34 17.55	16 3:37 19.27	23 3:12 20.72	30 2:23 21.88
Neděle Sunday	3 3:10 15.89	10 3:36 17.82	17 3:35 19.49	24 3:07 20.90	♊ 31 2:14 22.02



ČERVEN

JUNE

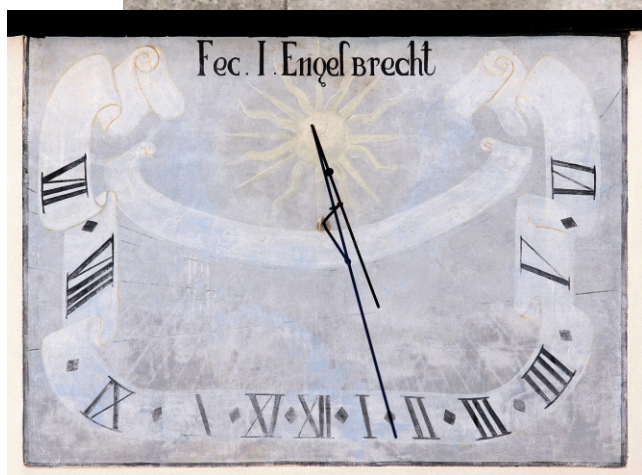
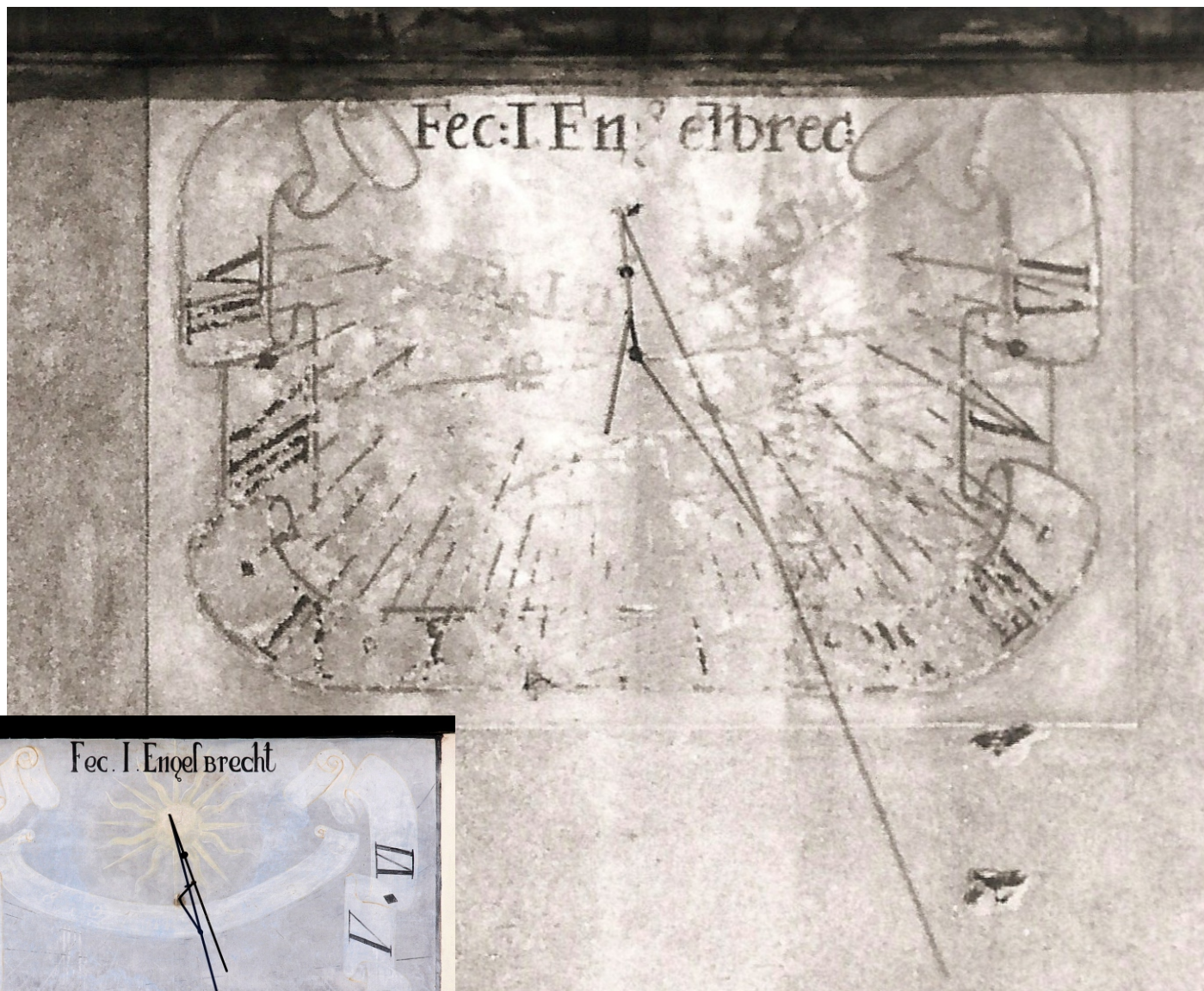
	ČERVEN		JUNE		
Pondělí Monday	II 1 2:05 22.15	8 0:50 22.91	15 -0:36 23.34	22 -2:07 23.43	29 -3:35 23.18
Úterý Tuesday	2 1:55 22.28	9 0:39 22.99	16 -0:49 23.37	23 -2:20 23.41	☾ 30 -3:47 23.12
Středa Wednesday	3 1:45 22.40	10 0:27 23.07	17 -1:02 23.40	24 -2:33 23.39	1
Čtvrtek Thursday	4 1:35 22.52	11 0:14 23.13	18 -1:15 23.42	25 -2:46 23.36	2
Pátek Friday	5 ○ 1:24 22.62	12 0:02 23.19	II 19 -1:28 23.43	26 -2:59 23.33	3
Sobota Saturday	6 1:13 22.73	13 ● -0:11 23.25	☾ 20 -1:41 23.44	27 -3:11 23.29	4
Neděle Sunday	7 1:02 22.82	14 -0:23 23.30	21 ● -1:54 23.43	28 ● -3:23 23.24	5



ČERVENEC

JULY

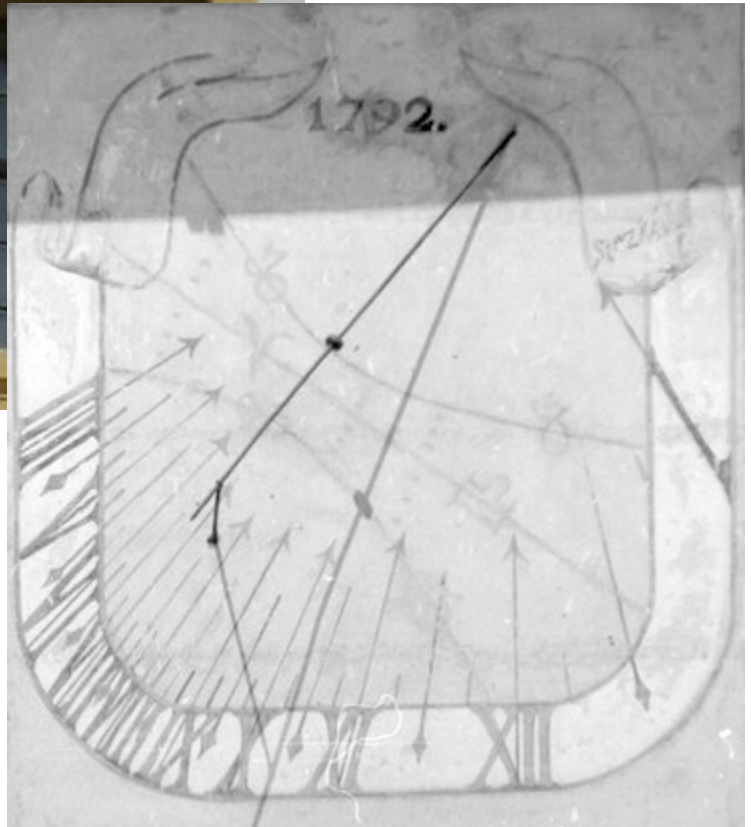
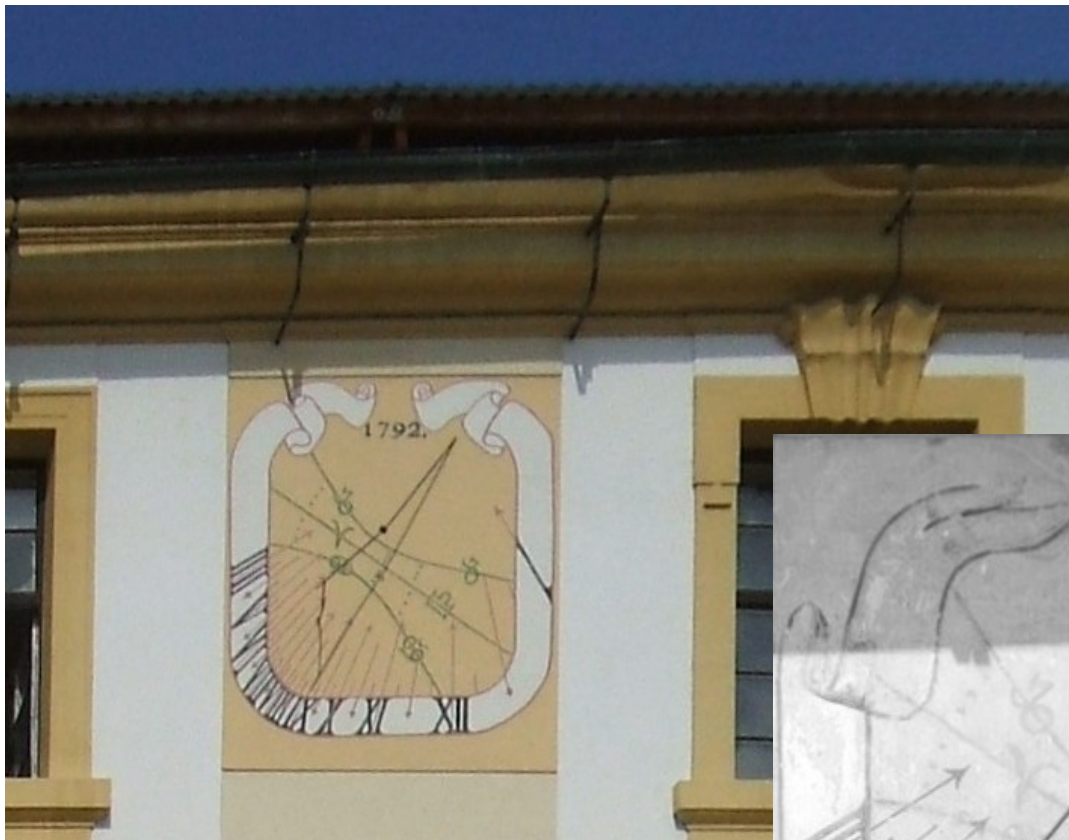
	ČERVENEC		JULY		
Pondělí Monday	29	6 -4:52 22.61	13 [☉] -5:50 21.71	20 [☉] -6:25 20.51	27 [☉] -6:32 19.04
Úterý Tuesday	30	7 -5:01 22.50	14 -5:57 21.56	☾ 21 -6:28 20.32	28 -6:31 18.80
Středa Wednesday	☾ 1 -3:59 23.05	8 -5:11 22.38	15 -6:03 21.40	☾ 22 -6:30 20.12	29 -6:29 18.57
Čtvrtek Thursday	2 -4:10 22.98	9 -5:19 22.26	16 -6:08 21.23	23 -6:31 19.91	30 -6:26 18.32
Pátek Friday	3 -4:21 22.89	10 -5:28 22.13	17 -6:13 21.06	24 -6:32 19.70	☾ 31 -6:23 18.07
Sobota Saturday	4 -4:32 22.80	11 -5:36 22.00	18 -6:18 20.89	25 -6:33 19.49	1
Neděle Sunday	5 [☉] -4:42 22.71	12 -5:43 21.86	19 -6:21 20.70	26 -6:33 19.26	2



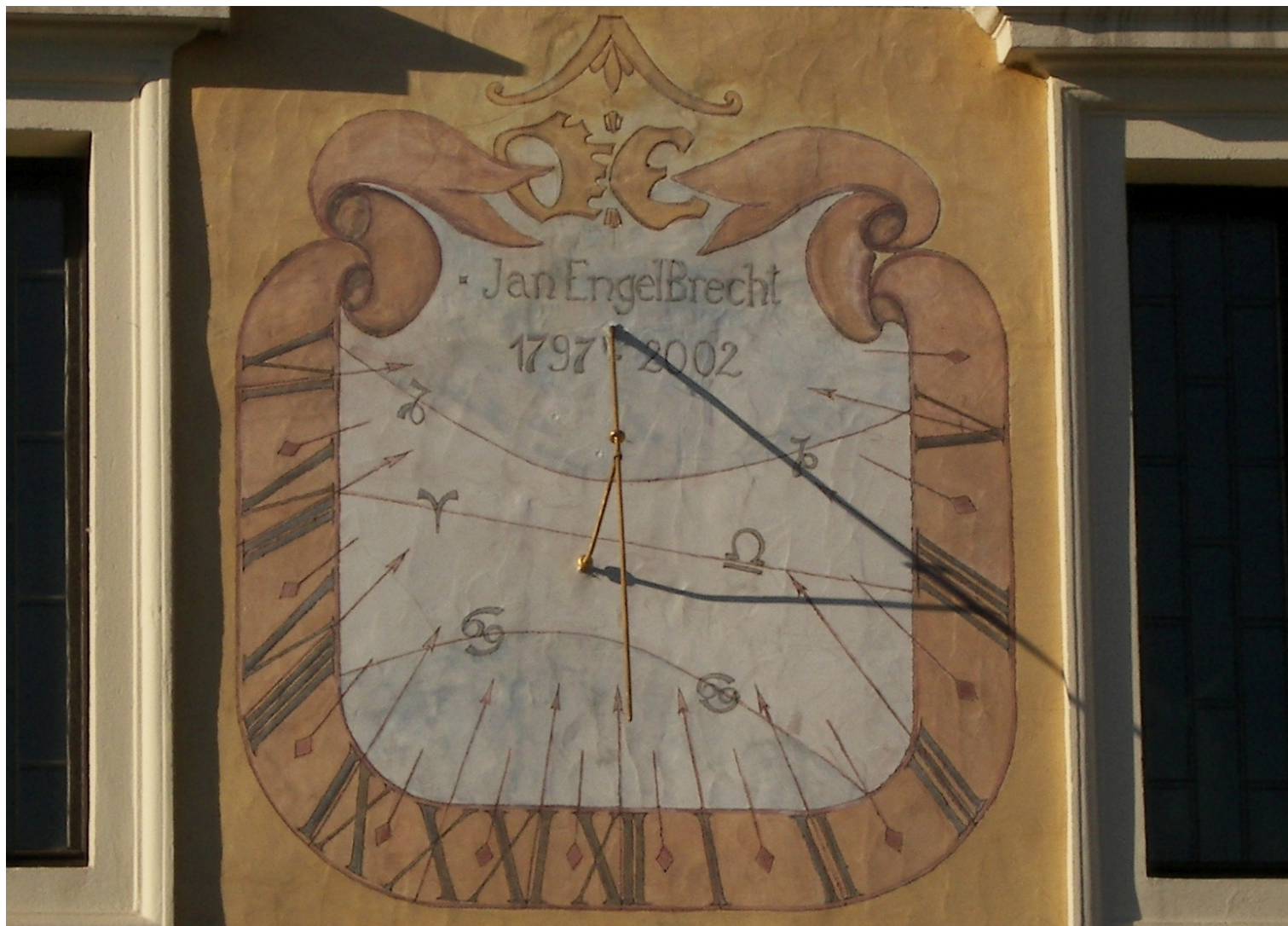
SRPEN

AUGUST

	SRPEN		AUGUST			
Pondělí Monday	27	3	10	17	24	31
	-6:10 17.30	-5:18 15.34	-3:58 13.18	-2:14 10.84	-0:10 8.37	
Úterý Tuesday	28	4	11	18	25	1
	-6:04 17.03	-5:08 15.04	-3:45 12.85	-1:58 10.50		
Středa Wednesday	29	5	12	19	26	2
	-5:58 16.76	-4:58 14.74	-3:31 12.52	-1:41 10.15		
Čtvrtek Thursday	30	6	13	20	27	3
	-5:51 16.49	-4:47 14.43	-3:17 12.19	-1:23 9.80		
Pátek Friday	31	7	14	21	28	4
	-5:44 16.21	-4:36 14.13	-3:02 11.86	-1:06 9.44		
Sobota Saturday	1	8	15	22	29	5
	-6:19 17.82	-5:36 15.92	-4:24 13.81	-2:46 11.52	-0:47 9.09	
Neděle Sunday	2	9	16	23	30	6
	-6:15 17.56	-5:27 15.63	-4:11 13.49	-2:31 11.18	-0:29 8.73	



	ZÁŘÍ			SEPTEMBER		
Pondělí Monday	31	7	14	♎ 21	28	
		2:09 5.78	4:36 3.12	7:06 0.41	9:31 -2.31	
Úterý Tuesday	♎ 1	8	15	♏ 22	29	
	0:09 8.00	2:29 5.41	4:58 2.74	7:27 0.02	9:51 -2.70	
Středa Wednesday	2 ☉	9	16	23	♏ 30	
	0:28 7.64	2:50 5.03	5:19 2.35	7:48 -0.36	10:10 -3.09	
Čtvrtek Thursday	3	10 ☾	17 ●	24 ☾	1	
	0:48 7.27	3:11 4.65	5:41 1.97	8:09 -0.76		
Pátek Friday	4	11	18	25	2	
	1:08 6.90	3:32 4.27	6:02 1.58	8:30 -1.14		
Sobota Saturday	5	12	19	26	3	
	1:28 6.53	3:54 3.89	6:23 1.19	8:50 -1.53		
Neděle Sunday	6	13	20	27	4	
	1:48 6.16	4:15 3.51	6:45 0.80	9:11 -1.92		



ŘÍJEN

OCTOBER

	ŘÍJEN		OCTOBER		
Pondělí Monday	28	5 11:44 -5.02	12 13:38 -7.67	19 15:07 -10.24	26 16:05 -12.69
Úterý Tuesday	29	6 12:01 -5.40	13 13:52 -8.05	20 15:17 -10.60	27 16:10 -13.03
Středa Wednesday	30	7 12:19 -5.79	14 14:06 -8.42	21 15:27 -10.96	28 16:15 -13.36
Čtvrtek Thursday	☾ 1 ☉ 10:30 -3.48	8 12:35 -6.17	15 14:20 -8.79	☾ 22 ☉ 15:36 -11.31	♈ 29 16:19 -13.69
Pátek Friday	2 10:49 -3.86	9 12:52 -6.54	16 • 14:32 -9.16	♈ 23 • 15:44 -11.66	30 16:22 -14.02
Sobota Saturday	3 11:07 -4.25	10 • 13:08 -6.92	17 14:44 -9.52	24 15:52 -12.01	31 ☉ 16:24 -14.34
Neděle Sunday	4 11:26 -4.63	11 13:23 -7.30	18 14:56 -9.88	25 15:59 -12.35	1



LISTOPAD			NOVEMBER			
Pondělí Monday	26	2	9	16	23	☿ 30 ☾
		16:26 7.92	16:08 5.32	15:09 2.64	13:28 -0.07	11:11 -2.79
Úterý Tuesday	27	3	10	17	24	1
		16:26 7.55	16:02 4.94	14:57 2.26	13:11 -0.46	
Středa Wednesday	28	4	11	18	25	2
		16:25 7.18	15:55 4.56	14:44 1.87	12:53 -0.85	
Čtvrtek Thursday	29	5	12	19	26	3
		16:23 6.81	15:48 4.18	14:31 1.48	12:34 -1.24	
Pátek Friday	30	6	13	☾ 20	27	4
		16:21 6.44	15:39 3.80	14:16 1.10	12:14 -1.63	
Sobota Saturday	31	7	14	☿ 21	28	5
		16:17 6.07	15:30 3.41	14:01 0.71	11:54 -2.02	
Neděle Sunday	☾ 1	8 ☾	15 ●	22 ●	29	6
	16:26 8.28	16:13 5.69	15:20 3.03	13:45 0.32	11:32 -2.41	



PROSINEC

DECEMBER

	PROSINEC		DECEMBER		
Pondělí Monday	30	7	14 •	21 ☿	28
		8:21 -22.68	5:08 -23.25	1:42 -23.44	-1:46 -23.24
Úterý Tuesday	1 ✕	8 ☉	15	22 ☉	29
	130:48 -21.91	7:55 -22.79	4:39 -23.30	1:12 -23.43	-2:15 -23.18
Středa Wednesday	2	9	16	23	30 ○
	10:25 -22.06	7:28 -22.88	4:10 -23.34	0:42 -23.42	-2:44 -23.11
Čtvrtek Thursday	3	10	17	24	31 ☿
	10:01 -22.20	7:01 -22.97	3:41 -23.38	0:12 -23.40	-3:12 -23.04
Pátek Friday	4	11	18	25	1
	9:37 -22.33	6:33 -23.05	3:11 -23.40	-0:17 -23.37	
Sobota Saturday	5	12	19	26	2
	9:12 -22.46	6:05 -23.13	2:41 -23.42	-0:47 -23.34	
Neděle Sunday	6	13	20 ✕	27	3
	8:47 -22.57	5:37 -23.19	2:12 -23.43	-1:16 -23.29	