

# Provozní příručka pro letecké práce s balóny

## VÝCHOD A ZÁPAD SLUNCE (SEČ) Pro 50. rovnoběžku a 15. poledník.

leden			únor			březen			duben			květen			červen		
den	východ	západ	den	východ	západ	den	východ	západ	den	východ	západ	den	východ	západ	den	východ	západ
1.	7:59	16:08	1.	7:35	16:35	1.	6:54	17:41	1.	5:39	18:30	1.	4:38	19:17	1.	3:56	19:59
2.	7:59	16:09	2.	7:34	16:55	2.	6:43	17:42	2.	5:37	18:32	2.	4:36	19:19	2.	3:56	20:00
3.	7:59	16:10	3.	7:32	16:56	3.	6:41	17:44	3.	5:34	18:34	3.	4:34	19:20	3.	3:55	20:01
4.	7:59	16:12	4.	7:31	16:58	4.	6:39	17:46	4.	5:32	18:35	4.	4:33	19:22	4.	3:54	20:02
5.	7:58	16:13	5.	7:29	17:00	5.	6:37	17:47	5.	5:30	18:37	5.	4:31	19:23	5.	3:54	20:03
6.	7:58	16:14	6.	7:28	17:02	6.	6:35	17:49	6.	5:28	18:38	6.	4:29	19:25	6.	3:53	20:04
7.	7:58	16:15	7.	7:26	17:03	7.	6:33	17:51	7.	5:26	18:40	7.	4:28	19:26	7.	3:52	20:05
8.	7:58	16:16	8.	7:24	17:05	8.	6:31	17:52	8.	5:24	18:41	8.	4:26	19:28	8.	3:52	20:06
9.	7:57	16:17	9.	7:23	17:07	9.	6:29	17:54	9.	5:22	18:43	9.	4:24	19:29	9.	3:52	20:06
10.	7:56	16:19	10.	7:21	17:08	10.	6:26	17:56	10.	5:20	18:45	10.	4:23	19:31	10.	3:51	20:07
11.	7:56	16:20	11.	7:20	17:10	11.	6:24	17:57	11.	5:17	18:46	11.	4:21	19:32	11.	3:51	20:08
12.	7:56	16:21	12.	7:18	17:13	12.	6:22	17:59	12.	5:15	18:48	12.	4:20	19:34	12.	3:51	20:09
13.	7:56	16:23	13.	7:16	17:14	13.	6:20	18:00	13.	5:13	18:49	13.	4:18	19:35	13.	3:50	20:09
14.	7:54	16:24	14.	7:14	17:16	14.	6:18	18:02	14.	5:11	18:50	14.	4:17	19:37	14.	3:50	20:10
15.	7:54	16:26	15.	7:12	17:17	15.	6:16	18:04	15.	5:09	18:52	15.	4:15	19:38	15.	3:50	20:10
16.	7:53	16:27	16.	7:11	17:19	16.	6:14	18:05	16.	5:07	18:54	16.	4:14	19:39	16.	3:50	20:11
17.	7:52	16:29	17.	7:09	17:21	17.	6:12	18:07	17.	5:05	18:56	17.	4:12	19:41	17.	3:50	20:11
18.	7:51	16:30	18.	7:07	17:22	18.	6:09	18:08	18.	5:03	18:57	18.	4:11	19:42	18.	3:50	20:12
19.	7:50	16:32	19.	7:05	17:24	19.	6:07	18:10	19.	5:01	18:59	19.	4:10	19:44	19.	3:50	20:12
20.	7:49	16:33	20.	7:03	17:26	20.	6:05	18:12	20.	4:59	19:00	20.	4:09	19:45	20.	3:50	20:12
21.	7:48	16:35	21.	7:01	17:28	21.	6:03	18:13	21.	4:57	19:02	21.	4:07	19:46	21.	3:50	20:13
22.	7:47	16:36	22.	6:59	17:29	22.	6:01	18:15	22.	4:55	19:03	22.	4:06	19:47	22.	3:50	20:13
23.	7:46	16:38	23.	6:57	17:31	23.	5:58	18:16	23.	4:53	19:05	23.	4:05	19:49	23.	3:51	20:13
24.	7:45	16:40	24.	6:55	17:32	24.	5:56	18:18	24.	4:51	19:06	24.	4:04	19:50	24.	3:51	20:13
25.	7:44	16:41	25.	6:53	17:34	25.	5:54	18:20	25.	4:49	19:08	25.	4:03	19:51	25.	3:51	20:13
26.	7:43	16:42	26.	6:51	17:36	26.	5:52	18:21	26.	4:47	19:10	26.	4:02	19:52	26.	3:52	20:13
27.	7:42	16:43	27.	6:49	17:38	27.	5:50	18:23	27.	4:45	19:11	27.	4:01	19:54	27.	3:52	20:13
28.	7:40	16:46	28.	6:47	17:39	28.	5:47	18:24	28.	4:44	19:13	28.	4:00	19:55	28.	3:52	20:13
29.	7:39	16:48				29.	5:45	18:26	29.	4:42	19:14	29.	3:59	19:56	29.	3:53	20:13
30.	7:38	16:50				30.	5:43	18:27	30.	4:40	19:16	30.	3:58	19:57	30.	3:54	20:13
31.	7:36	16:51				31.	5:41	18:29				31.	3:57	19:58			
červenec			srpen			září			říjen			listopad			prosinec		
den	východ	západ	den	východ	západ	den	východ	západ	den	východ	západ	den	východ	západ	den	východ	západ
1.	3:54	20:13	1.	4:28	19:44	1.	5:13	18:46	1.	5:58	16:38	1.	6:48	16:38	1.	7:36	16:02
2.	3:55	20:12	2.	4:29	19:42	2.	5:15	18:44	2.	6:00	17:38	2.	6:50	16:37	2.	7:37	16:01
3.	3:55	20:12	3.	4:31	19:41	3.	5:16	18:42	3.	6:02	17:36	3.	6:52	16:35	3.	7:37	16:01
4.	3:56	20:12	4.	4:32	19:39	4.	5:18	18:40	4.	6:03	17:34	4.	6:53	16:33	4.	7:40	16:00
5.	3:57	20:12	5.	4:33	19:38	5.	5:19	18:37	5.	6:05	17:32	5.	6:55	16:32	5.	7:41	16:00
6.	3:58	20:11	6.	4:35	19:36	6.	5:21	18:35	6.	6:06	17:30	6.	6:56	16:30	6.	7:42	15:59
7.	3:58	20:10	7.	4:36	19:34	7.	5:22	18:33	7.	6:08	17:27	7.	6:58	16:28	7.	7:43	15:59
8.	3:59	20:10	8.	4:38	19:32	8.	5:24	18:31	8.	6:09	17:25	8.	7:00	16:27	8.	7:44	15:59
9.	4:00	20:09	9.	4:39	19:31	9.	5:25	18:29	9.	6:11	17:23	9.	7:02	16:25	9.	7:46	15:58
10.	4:01	20:08	10.	4:41	19:29	10.	5:27	18:26	10.	6:12	17:21	10.	7:03	16:24	10.	7:47	15:58
11.	4:02	20:08	11.	4:42	19:27	11.	5:28	18:24	11.	6:14	17:19	11.	7:05	16:22	11.	7:48	15:58
12.	4:03	20:07	12.	4:44	19:25	12.	5:30	18:22	12.	6:16	17:17	12.	7:06	16:21	12.	7:49	15:58
13.	4:04	20:06	13.	4:45	19:24	13.	5:31	18:20	13.	6:17	17:15	13.	7:08	16:20	13.	7:50	15:58
14.	4:05	20:05	14.	4:46	19:22	14.	5:33	18:18	14.	6:19	17:13	14.	7:10	16:18	14.	7:50	15:58
15.	4:06	20:05	15.	4:48	19:20	15.	5:34	18:16	15.	6:20	17:11	15.	7:11	16:17	15.	7:51	15:58
16.	4:07	20:04	16.	4:50	19:18	16.	5:36	18:13	16.	6:22	17:09	16.	7:13	16:16	16.	7:52	15:58
17.	4:08	20:03	17.	4:51	19:16	17.	5:37	18:11	17.	6:24	17:07	17.	7:15	16:14	17.	7:53	15:59
18.	4:10	20:02	18.	4:52	19:14	18.	5:39	18:09	18.	6:25	17:05	18.	7:16	16:13	18.	7:54	15:59
19.	4:11	20:01	19.	4:54	19:12	19.	5:40	18:07	19.	6:27	17:03	19.	7:18	16:12	19.	7:54	15:59
20.	4:12	20:00	20.	4:56	19:10	20.	5:42	18:04	20.	6:28	17:01	20.	7:20	16:11	20.	7:55	16:00
21.	4:13	19:58	21.	4:57	19:08	21.	5:43	18:02	21.	6:30	16:59	21.	7:21	16:10	21.	7:56	16:00
22.	4:14	19:57	22.	4:58	19:06	22.	5:45	18:00	22.	6:32	16:57	22.	7:22	16:09	22.	7:56	16:01
23.	4:16	19:56	23.	5:00	19:04	23.	5:46	17:58	23.	6:33	16:55	23.	7:24	16:08	23.	7:57	16:01
24.	4:17	19:55	24.	5:01	19:02	24.	5:48	17:56	24.	6:35	16:53	24.	7:26	16:07	24.	7:57	16:02
25.	4:18	19:54	25.	5:03	19:00	25.	5:49	17:54	25.	6:37	16:51	25.	7:27	16:06	25.	7:58	16:02
26.	4:20	19:52	26.	5:04	18:58	26.	5:51	17:51	26.	6:38	16:49	26.	7:29	16:05	26.	7:58	16:03
27.	4:21	19:51	27.	5:06	18:56	27.	5:52	17:49	27.	6:40	16:47	27.	7:30	16:04	27.	7:58	16:04
28.	4:22	19:50	28.	5:07	18:54	28.	5:54	17:47	28.	6:42	16:45	28.	7:32	16:04	28.	7:58	16:04
29.	4:24	19:48	29.	5:09	18:52	29.	5:55	17:45	29.	6:43	16:44	29.	7:33	16:03	29.	7:59	16:05
30.	4:25	19:47	30.	5:10	18:50	30.	5:57	17:42	30.	6:45	16:42	30.	7:34	16:02	30.	7:59	16:06
31.	4:26	19:45	31.	5:12	18:48				31.	6:46	16:40				31.	7:59	16:07

V místech na východ od 15. poledníku vychází i západá slunce dříve, západně od 15. Poledníku později a to vždy o 4 minuty na jeden zeměpisný stupeň poledníkový.

Příklad: 5. května bude v Bratislavě (17° 12') východ o 9 minut dříve než udává tabulka, v Praze-Ruzyni (14° 17') o 3 minuty později.