

München (48° 08' N, 11° 35' E)

Date		עלות 16.12°	משיכיר 11.0°	הנ"ח	ק"ש מג"א	ק"ש הגר"א	תפלה מג"א *	תפלה הגר"א	חצות	פלג הגר"א	פלג מג"א	שקיעה"ח	ס. תענית * 7.0°	מוצ"ש 8.5°	מוצ"ש 16.12°	
28.09.2011	ד	29 Elul '70	5:36	06:07	7:09:00	09:20	10:07	10:35	11:06	13:05	17:46	18:43	19:01	19:38	19:47	20:33
29.09.2011	ה	1 Tishrei	5:37	06:09	7:10:00	09:20	10:07	10:35	11:06	13:04	17:45	18:42	18:59	19:36	19:45	20:31
30.09.2011	ו	2 Tishrei	5:39	06:10	7:11:00	09:21	10:07	10:35	11:06	13:04	17:43	18:40	18:57	19:34	19:43	20:29
01.10.2011	ז	3 Tishrei	5:40	06:12	7:13:00	09:21	10:08	10:35	11:06	13:04	17:40	18:37	18:54	19:31	19:40	20:27
02.10.2011	ח	4 Tishrei	5:42	06:13	7:14:00	09:22	10:08	10:36	11:06	13:03	17:39	18:36	18:52	19:29	19:38	20:25
03.10.2011	ט	5 Tishrei	5:43	06:15	7:16:00	09:23	10:09	10:36	11:07	13:03	17:37	18:34	18:50	19:27	19:36	20:23
04.10.2011	י	6 Tishrei	5:45	06:16	7:17:00	09:23	10:09	10:36	11:07	13:03	17:36	18:33	18:48	19:25	19:34	20:20
05.10.2011	יא	7 Tishrei	5:46	06:17	7:18:00	09:24	10:10	10:36	11:07	13:02	17:34	18:31	18:46	19:23	19:32	20:18
06.10.2011	יב	8 Tishrei	5:48	06:19	7:20:00	09:25	10:11	10:37	11:08	13:02	17:32	18:29	18:44	19:21	19:30	20:16
07.10.2011	יג	9 Tishrei	5:49	06:20	7:21:00	09:25	10:11	10:37	11:08	13:02	17:31	18:28	18:42	19:19	19:28	20:14
08.10.2011	יד	10 Tishrei	5:51	06:22	7:23:00	09:26	10:12	10:38	11:08	13:01	17:29	18:26	18:40	19:17	19:26	20:12
09.10.2011	טו	11 Tishrei	5:52	06:23	7:24:00	09:26	10:12	10:38	11:08	13:01	17:27	18:24	18:38	19:15	19:24	20:10
10.10.2011	טז	12 Tishrei	5:54	06:24	7:26:00	09:27	10:13	10:38	11:09	13:01	17:26	18:23	18:36	19:13	19:22	20:08
11.10.2011	יז	13 Tishrei	5:55	06:26	7:27:00	09:27	10:13	10:38	11:09	13:01	17:24	18:21	18:34	19:11	19:20	20:06
12.10.2011	יח	14 Tishrei	5:57	06:27	7:29:00	09:28	10:14	10:39	11:10	13:00	17:22	18:19	18:32	19:10	19:19	20:04
13.10.2011	יט	15 Tishrei	5:58	06:29	7:30:00	09:29	10:15	10:39	11:10	13:00	17:21	18:18	18:30	19:08	19:17	20:02
14.10.2011	כ	16 Tishrei	5:59	06:30	7:32:00	09:29	10:16	10:39	11:10	13:00	17:19	18:16	18:28	19:06	19:15	20:00
15.10.2011	כא	17 Tishrei	6:01	06:32	7:33:00	09:30	10:16	10:40	11:10	13:00	17:17	18:14	18:26	19:04	19:13	19:59
16.10.2011	כב	18 Tishrei	6:02	06:33	7:34:00	09:30	10:16	10:40	11:11	12:59	17:17	18:14	18:25	19:02	19:11	19:57
17.10.2011	כג	19 Tishrei	6:04	06:34	7:36:00	09:31	10:17	10:41	11:11	12:59	17:15	18:12	18:23	19:00	19:09	19:55
18.10.2011	כד	20 Tishrei	6:05	06:36	7:37:00	09:32	10:18	10:41	11:11	12:59	17:13	18:10	18:21	18:58	19:07	19:53
19.10.2011	כה	21 Tishrei	6:07	06:37	7:39:00	09:33	10:19	10:41	11:12	12:59	17:12	18:09	18:19	18:57	19:06	19:51
20.10.2011	כו	22 Tishrei	6:08	06:39	7:40:00	09:33	10:19	10:41	11:12	12:59	17:10	18:07	18:17	18:55	19:04	19:49
21.10.2011	כז	23 Tishrei	6:09	06:40	7:42:00	09:33	10:20	10:42	11:13	12:59	17:09	18:06	18:15	18:53	19:02	19:48
22.10.2011	כח	24 Tishrei	6:11	06:41	7:43:00	09:34	10:20	10:42	11:13	12:58	17:07	18:04	18:13	18:51	19:00	19:46
23.10.2011	כט	25 Tishrei	6:12	06:43	7:45:00	09:35	10:21	10:42	11:14	12:58	17:06	18:03	18:12	18:49	18:59	19:44
24.10.2011	ל	26 Tishrei	6:14	06:44	7:46:00	09:36	10:22	10:43	11:14	12:58	17:05	18:02	18:10	18:48	18:57	19:43
25.10.2011		27 Tishrei	6:15	06:46	7:48:00	09:36	10:23	10:43	11:14	12:58	17:03	18:00	18:08	18:46	18:55	19:41
26.10.2011		28 Tishrei	6:16	06:47	7:50:00	09:36	10:24	10:43	11:15	12:58	17:01	17:58	18:06	18:44	18:54	19:39
27.10.2011		29 Tishrei	6:18	06:48	7:51:00	09:38	10:24	10:44	11:15	12:58	17:00	17:57	18:04	18:43	18:52	19:38
28.10.2011		30 Tishrei	6:19	06:50	7:53:00	09:38	10:25	10:44	11:16	12:58	16:59	17:56	18:03	18:41	18:50	19:36
29.10.2011		1 Cheshvan	6:20	06:51	7:54:00	09:38	10:25	10:45	11:16	12:58	16:57	17:54	18:01	18:40	18:49	19:35
30.10.2011		2 Cheshvan	5:22	05:53	6:56:00	08:39	09:26	09:45	10:17	11:58	15:56	16:53	16:59	17:38	17:47	18:33

München (48° 08' N, 11° 35' E)

Date		עלות 16.12°	משיכיר 11.0°	הנ"ח	ק"ש מג"א	ק"ש הגר"א	תפלה מג"א *	תפלה הגר"א	חצות	פלג הגר"א	פלג מג"א	שקיעה"ח	ס. תענית * 7.0°	מוצ"ש 8.5°	מוצ"ש 16.12°		
31.10.2011	ב	3	Cheshvan	5:23	05:54	6:57:00	08:40	09:27	09:46	10:17	11:57	15:55	16:52	16:58	17:36	17:46	18:32
01.11.2011	ג	4	Cheshvan	5:25	05:55	6:59:00	08:41	09:28	09:46	10:18	11:57	15:53	16:50	16:56	17:35	17:44	18:30
02.11.2011	ד	5	Cheshvan	5:26	05:57	7:00:00	08:41	09:28	09:47	10:18	11:57	15:53	16:50	16:55	17:33	17:43	18:29
03.11.2011	ה	6	Cheshvan	5:27	05:58	7:02:00	08:42	09:29	09:47	10:19	11:57	15:51	16:48	16:53	17:32	17:41	18:28
04.11.2011	ו	7	Cheshvan	5:29	06:00	7:03:00	08:43	09:30	09:48	10:19	11:57	15:49	16:46	16:51	17:31	17:40	18:26
05.11.2011	ז	8	Cheshvan	5:30	06:01	7:05:00	08:43	09:31	09:48	10:20	11:57	15:49	16:46	16:50	17:29	17:38	18:25
06.11.2011	ח	9	Cheshvan	5:31	06:02	7:06:00	08:44	09:31	09:48	10:20	11:57	15:47	16:44	16:48	17:28	17:37	18:24
07.11.2011	ט	10	Cheshvan	5:33	06:04	7:08:00	08:45	09:32	09:49	10:21	11:58	15:46	16:43	16:47	17:26	17:36	18:22
08.11.2011	י	11	Cheshvan	5:34	06:05	7:10:00	08:45	09:34	09:49	10:22	11:58	15:46	16:43	16:46	17:25	17:35	18:21
09.11.2011	יא	12	Cheshvan	5:35	06:07	7:11:00	08:46	09:34	09:50	10:22	11:58	15:44	16:41	16:44	17:24	17:33	18:20
10.11.2011	יב	13	Cheshvan	5:37	06:08	7:13:00	08:47	09:35	09:51	10:23	11:58	15:43	16:40	16:43	17:23	17:32	18:19
11.11.2011	יג	14	Cheshvan	5:38	06:09	7:14:00	08:48	09:36	09:51	10:23	11:58	15:42	16:39	16:42	17:21	17:31	18:18
12.11.2011	יד	15	Cheshvan	5:39	06:11	7:16:00	08:48	09:37	09:51	10:24	11:58	15:41	16:38	16:40	17:20	17:30	18:17
13.11.2011	טו	16	Cheshvan	5:41	06:12	7:17:00	08:49	09:37	09:52	10:24	11:58	15:40	16:37	16:39	17:19	17:29	18:16
14.11.2011	טז	17	Cheshvan	5:42	06:13	7:19:00	08:50	09:38	09:53	10:25	11:58	15:39	16:36	16:38	17:18	17:27	18:15
15.11.2011	יז	18	Cheshvan	5:43	06:15	7:20:00	08:50	09:39	09:53	10:25	11:58	15:38	16:35	16:37	17:17	17:26	18:14
16.11.2011	יח	19	Cheshvan	5:45	06:16	7:22:00	08:52	09:40	09:54	10:26	11:59	15:37	16:34	16:35	17:16	17:25	18:13
17.11.2011	יט	20	Cheshvan	5:46	06:17	7:23:00	08:52	09:40	09:54	10:26	11:59	15:36	16:33	16:34	17:15	17:24	18:12
18.11.2011	כ	21	Cheshvan	5:47	06:19	7:25:00	08:53	09:42	09:55	10:27	11:59	15:35	16:32	16:33	17:14	17:23	18:11
19.11.2011	כא	22	Cheshvan	5:48	06:20	7:26:00	08:53	09:42	09:55	10:28	11:59	15:35	16:32	16:32	17:13	17:23	18:10
20.11.2011	כב	23	Cheshvan	5:50	06:21	7:28:00	08:54	09:43	09:56	10:29	11:59	15:34	16:31	16:31	17:12	17:22	18:09
21.11.2011	כג	24	Cheshvan	5:51	06:23	7:29:00	08:55	09:44	09:56	10:29	12:00	15:33	16:30	16:30	17:11	17:21	18:08
22.11.2011	כד	25	Cheshvan	5:52	06:24	7:31:00	08:56	09:45	09:57	10:30	12:00	15:32	16:29	16:29	17:10	17:20	18:08
23.11.2011	כה	26	Cheshvan	5:53	06:25	7:32:00	08:56	09:46	09:57	10:30	12:00	15:32	16:29	16:28	17:10	17:19	18:07
24.11.2011	כו	27	Cheshvan	5:54	06:26	7:33:00	08:57	09:46	09:58	10:31	12:00	15:31	16:28	16:27	17:09	17:19	18:06
25.11.2011	כז	28	Cheshvan	5:56	06:28	7:35:00	08:58	09:48	09:59	10:32	12:01	15:31	16:28	16:27	17:08	17:18	18:06
26.11.2011	כח	29	Cheshvan	5:57	06:29	7:36:00	08:59	09:48	09:59	10:32	12:01	15:30	16:27	16:26	17:08	17:17	18:05
27.11.2011	כט	1	Kislev	5:58	06:30	7:38:00	08:59	09:49	10:00	10:33	12:01	15:30	16:27	16:25	17:07	17:17	18:05
28.11.2011	ל	2	Kislev	5:59	06:31	7:39:00	09:00	09:50	10:00	10:34	12:02	15:29	16:26	16:24	17:06	17:16	18:04
29.11.2011	א	3	Kislev	6:00	06:32	7:40:00	09:01	09:51	10:01	10:34	12:02	15:29	16:26	16:24	17:06	17:16	18:04
30.11.2011	ב	4	Kislev	6:01	06:33	7:42:00	09:01	09:52	10:02	10:35	12:02	15:28	16:25	16:23	17:05	17:15	18:04
01.12.2011	ג	5	Kislev	6:02	06:35	7:43:00	09:02	09:53	10:02	10:36	12:03	15:28	16:25	16:23	17:05	17:15	18:03
02.12.2011	ד	6	Kislev	6:03	06:36	7:44:00	09:03	09:53	10:03	10:36	12:03	15:28	16:25	16:22	17:05	17:14	18:03

München (48° 08' N, 11° 35' E)

Date		עלות 16.12°	משיכיר 11.0°	הנ"ח	ק"ש מג"א	ק"ש הגר"א	תפלה מג"א *	תפלה הגר"א	חצות	פלג הגר"א	פלג מג"א	שקיעה"ח	ס. תענית * 7.0°	מוצ"ש 8.5°	מוצ"ש 16.12°		
03.12.2011	ש	7	Kislev	6:04	06:37	7:45:00	09:03	09:54	10:03	10:37	12:04	15:28	16:25	16:22	17:04	17:14	18:03
04.12.2011	א	8	Kislev	6:05	06:38	7:46:00	09:04	09:54	10:04	10:37	12:04	15:27	16:24	16:21	17:04	17:14	18:02
05.12.2011	ב	9	Kislev	6:06	06:39	7:48:00	09:05	09:56	10:04	10:39	12:04	15:27	16:24	16:21	17:04	17:14	18:02
06.12.2011	ג	10	Kislev	6:07	06:40	7:49:00	09:05	09:57	10:05	10:39	12:05	15:27	16:24	16:21	17:03	17:13	18:02
07.12.2011	ד	11	Kislev	6:08	06:41	7:50:00	09:06	09:57	10:06	10:40	12:05	15:27	16:24	16:21	17:03	17:13	18:02
08.12.2011	ה	12	Kislev	6:09	06:42	7:51:00	09:07	09:58	10:06	10:40	12:06	15:26	16:23	16:20	17:03	17:13	18:02
09.12.2011	ו	13	Kislev	6:10	06:43	7:52:00	09:08	09:59	10:07	10:41	12:06	15:27	16:24	16:20	17:03	17:13	18:02
10.12.2011	ז	14	Kislev	6:11	06:44	7:53:00	09:08	09:59	10:08	10:42	12:06	15:27	16:24	16:20	17:03	17:13	18:02
11.12.2011	ח	15	Kislev	6:12	06:44	7:54:00	09:09	10:00	10:08	10:42	12:07	15:27	16:24	16:20	17:03	17:13	18:02
12.12.2011	ט	16	Kislev	6:13	06:45	7:55:00	09:10	10:01	10:09	10:43	12:07	15:27	16:24	16:20	17:03	17:13	18:02
13.12.2011	י	17	Kislev	6:13	06:46	7:56:00	09:10	10:02	10:09	10:44	12:08	15:27	16:24	16:20	17:03	17:13	18:02
14.12.2011	יא	18	Kislev	6:14	06:47	7:57:00	09:11	10:02	10:10	10:44	12:08	15:27	16:24	16:20	17:03	17:13	18:02
15.12.2011	יב	19	Kislev	6:15	06:48	7:57:00	09:12	10:02	10:11	10:44	12:09	15:27	16:24	16:20	17:04	17:14	18:03
16.12.2011	יג	20	Kislev	6:16	06:48	7:58:00	09:12	10:03	10:11	10:45	12:09	15:27	16:24	16:20	17:04	17:14	18:03
17.12.2011	יד	21	Kislev	6:16	06:49	7:59:00	09:12	10:04	10:11	10:46	12:10	15:28	16:25	16:21	17:04	17:14	18:03
18.12.2011	טו	22	Kislev	6:17	06:50	8:00:00	09:13	10:05	10:12	10:47	12:10	15:28	16:25	16:21	17:04	17:14	18:04
19.12.2011	טז	23	Kislev	6:18	06:50	8:00:00	09:14	10:05	10:13	10:47	12:11	15:28	16:25	16:21	17:05	17:15	18:04
20.12.2011	יז	24	Kislev	6:18	06:51	8:01:00	09:14	10:06	10:13	10:48	12:11	15:29	16:26	16:22	17:05	17:15	18:04
21.12.2011	יח	25	Kislev	6:19	06:51	8:01:00	09:15	10:06	10:14	10:48	12:12	15:29	16:26	16:22	17:06	17:16	18:05
22.12.2011	יט	26	Kislev	6:19	06:52	8:02:00	09:15	10:07	10:14	10:49	12:12	15:30	16:27	16:23	17:06	17:16	18:05
23.12.2011	כ	27	Kislev	6:20	06:52	8:02:00	09:16	10:07	10:15	10:49	12:13	15:30	16:27	16:23	17:07	17:17	18:06
24.12.2011	כא	28	Kislev	6:20	06:53	8:03:00	09:16	10:08	10:15	10:50	12:13	15:31	16:28	16:24	17:07	17:17	18:06
25.12.2011	כב	29	Kislev	6:20	06:53	8:03:00	09:16	10:08	10:15	10:50	12:14	15:31	16:28	16:24	17:08	17:18	18:07
26.12.2011	כג	30	Kislev	6:21	06:54	8:03:00	09:17	10:08	10:16	10:50	12:14	15:32	16:29	16:25	17:08	17:18	18:08
27.12.2011	כד	1	Teves	6:21	06:54	8:04:00	09:17	10:09	10:16	10:51	12:15	15:33	16:30	16:26	17:09	17:19	18:08
28.12.2011	כה	2	Teves	6:21	06:54	8:04:00	09:18	10:09	10:17	10:51	12:15	15:34	16:31	16:27	17:10	17:20	18:09
29.12.2011	כו	3	Teves	6:22	06:54	8:04:00	09:19	10:09	10:18	10:51	12:16	15:34	16:31	16:27	17:11	17:21	18:10
30.12.2011	כז	4	Teves	6:22	06:55	8:04:00	09:19	10:10	10:18	10:52	12:16	15:35	16:32	16:28	17:11	17:21	18:10
31.12.2011	כח	5	Teves	6:22	06:55	8:04:00	09:19	10:10	10:18	10:52	12:17	15:36	16:33	16:29	17:12	17:22	18:11
01.01.2012	כט	6	Teves	6:22	06:55	8:04:00	09:19	10:10	10:18	10:52	12:17	15:37	16:34	16:30	17:13	17:23	18:12
02.01.2012	ל	7	Teves	6:22	06:55	8:04:00	09:19	10:10	10:19	10:53	12:18	15:38	16:35	16:31	17:14	17:24	18:13
03.01.2012	א	8	Teves	6:22	06:55	8:04:00	09:20	10:11	10:19	10:53	12:18	15:39	16:36	16:32	17:15	17:25	18:14
04.01.2012	ב	9	Teves	6:22	06:55	8:04:00	09:20	10:11	10:19	10:53	12:19	15:39	16:36	16:33	17:16	17:26	18:15

München (48° 08' N, 11° 35' E)

Date		עלות 16.12°	משיכיר 11.0°	הנ"ח	ק"ש מג"א	ק"ש הגר"א	תפלה מג"א *	תפלה הגר"א	חצות	פלג הגר"א	פלג מג"א	שקיעה"ח	ס. תענית * 7.0°	מוצ"ש 8.5°	מוצ"ש 16.12°		
05.01.2012	ה	10	Teves	6:22	06:55	8:04:00	09:20	10:11	10:20	10:54	12:19	15:40	16:37	16:34	17:17	17:27	18:16
06.01.2012	ו	11	Teves	6:22	06:55	8:04:00	09:20	10:11	10:20	10:54	12:19	15:41	16:38	16:35	17:18	17:28	18:17
07.01.2012	ז	12	Teves	6:22	06:55	8:03:00	09:21	10:11	10:20	10:54	12:20	15:42	16:39	16:36	17:19	17:29	18:18
08.01.2012	ח	13	Teves	6:22	06:54	8:03:00	09:21	10:11	10:21	10:54	12:20	15:43	16:40	16:37	17:20	17:30	18:19
09.01.2012	ט	14	Teves	6:22	06:54	8:03:00	09:21	10:12	10:21	10:55	12:21	15:45	16:42	16:39	17:21	17:31	18:20
10.01.2012	י	15	Teves	6:22	06:54	8:02:00	09:21	10:11	10:21	10:54	12:21	15:46	16:43	16:40	17:22	17:32	18:21
11.01.2012	יא	16	Teves	6:21	06:54	8:02:00	09:21	10:11	10:21	10:55	12:22	15:46	16:43	16:41	17:23	17:33	18:22
12.01.2012	יב	17	Teves	6:21	06:53	8:01:00	09:21	10:11	10:21	10:54	12:22	15:47	16:44	16:42	17:25	17:34	18:23
13.01.2012	יג	18	Teves	6:21	06:53	8:01:00	09:21	10:11	10:22	10:55	12:22	15:49	16:46	16:44	17:26	17:36	18:24
14.01.2012	יד	19	Teves	6:20	06:52	8:00:00	09:21	10:11	10:21	10:55	12:23	15:50	16:47	16:45	17:27	17:37	18:25
15.01.2012	טו	20	Teves	6:20	06:52	8:00:00	09:21	10:11	10:22	10:55	12:23	15:51	16:48	16:46	17:28	17:38	18:26
16.01.2012	טז	21	Teves	6:19	06:51	7:59:00	09:21	10:11	10:21	10:55	12:23	15:52	16:49	16:48	17:30	17:39	18:27
17.01.2012	יז	22	Teves	6:19	06:51	7:58:00	09:21	10:10	10:22	10:55	12:24	15:53	16:50	16:49	17:31	17:41	18:29
18.01.2012	יח	23	Teves	6:18	06:50	7:57:00	09:21	10:10	10:22	10:55	12:24	15:55	16:52	16:51	17:32	17:42	18:30
19.01.2012	יט	24	Teves	6:18	06:50	7:57:00	09:21	10:10	10:22	10:55	12:24	15:56	16:53	16:52	17:33	17:43	18:31
20.01.2012	כ	25	Teves	6:17	06:49	7:56:00	09:20	10:10	10:22	10:55	12:25	15:57	16:54	16:54	17:35	17:45	18:32
21.01.2012	כא	26	Teves	6:16	06:48	7:55:00	09:20	10:10	10:21	10:55	12:25	15:58	16:55	16:55	17:36	17:46	18:33
22.01.2012	כב	27	Teves	6:16	06:47	7:54:00	09:20	10:09	10:22	10:55	12:25	16:00	16:57	16:57	17:38	17:47	18:35
23.01.2012	כג	28	Teves	6:15	06:47	7:53:00	09:20	10:09	10:22	10:54	12:25	16:01	16:58	16:58	17:39	17:49	18:36
24.01.2012	כד	29	Teves	6:14	06:46	7:52:00	09:19	10:09	10:21	10:54	12:26	16:02	16:59	17:00	17:40	17:50	18:37
25.01.2012	כה	1	Shevat	6:13	06:45	7:51:00	09:19	10:08	10:21	10:54	12:26	16:03	17:00	17:01	17:42	17:51	18:39
26.01.2012	כו	2	Shevat	6:12	06:44	7:50:00	09:19	10:08	10:21	10:54	12:26	16:05	17:02	17:03	17:43	17:53	18:40
27.01.2012	כז	3	Shevat	6:12	06:43	7:49:00	09:19	10:07	10:21	10:54	12:26	16:06	17:03	17:04	17:45	17:54	18:41
28.01.2012	כח	4	Shevat	6:11	06:42	7:48:00	09:19	10:07	10:21	10:54	12:27	16:07	17:04	17:06	17:46	17:56	18:43
29.01.2012	כט	5	Shevat	6:10	06:41	7:46:00	09:18	10:06	10:21	10:53	12:27	16:08	17:05	17:07	17:47	17:57	18:44
30.01.2012	ל	6	Shevat	6:09	06:40	7:45:00	09:18	10:06	10:21	10:53	12:27	16:10	17:07	17:09	17:49	17:58	18:45
31.01.2012	א	7	Shevat	6:08	06:39	7:44:00	09:17	10:05	10:21	10:52	12:27	16:11	17:08	17:10	17:50	18:00	18:47
01.02.2012	ב	8	Shevat	6:07	06:38	7:43:00	09:17	10:05	10:20	10:52	12:27	16:12	17:09	17:12	17:52	18:01	18:48
02.02.2012	ג	9	Shevat	6:05	06:37	7:41:00	09:16	10:04	10:19	10:52	12:27	16:14	17:11	17:14	17:53	18:03	18:49
03.02.2012	ד	10	Shevat	6:04	06:35	7:40:00	09:15	10:03	10:19	10:51	12:28	16:15	17:12	17:15	17:55	18:04	18:51
04.02.2012	ה	11	Shevat	6:03	06:34	7:38:00	09:15	10:02	10:19	10:51	12:28	16:16	17:13	17:17	17:56	18:06	18:52
05.02.2012	ו	12	Shevat	6:02	06:33	7:37:00	09:15	10:02	10:19	10:50	12:28	16:17	17:14	17:18	17:58	18:07	18:54
06.02.2012	ז	13	Shevat	6:01	06:32	7:36:00	09:14	10:02	10:19	10:50	12:28	16:19	17:16	17:20	17:59	18:09	18:55

München (48° 08' N, 11° 35' E)

Date		עלות 16.12°	משיכיר 11.0°	הנ"ח	ק"ש מג"א	ק"ש הגר"א	תפלה מג"א *	תפלה הגר"א	חצות	פלג הגר"א	פלג מג"א	שקיעה"ח	ס. תענית * 7.0°	מוצ"ש 8.5°	מוצ"ש 16.12°	
07.02.2012	ג	14 Shevat	5:59	06:30	7:34:00	09:13	10:01	10:18	10:50	12:28	16:20	17:17	17:22	18:01	18:10	18:56
08.02.2012	ד	15 Shevat	5:58	06:29	7:33:00	09:13	10:00	10:18	10:49	12:28	16:21	17:18	17:23	18:02	18:12	18:58
09.02.2012	ה	16 Shevat	5:57	06:28	7:31:00	09:12	09:59	10:17	10:49	12:28	16:23	17:20	17:25	18:04	18:13	18:59
10.02.2012	ו	17 Shevat	5:55	06:26	7:29:00	09:11	09:58	10:17	10:48	12:28	16:23	17:20	17:26	18:05	18:15	19:01
11.02.2012	ז	18 Shevat	5:54	06:25	7:28:00	09:11	09:58	10:16	10:48	12:28	16:25	17:22	17:28	18:07	18:16	19:02
12.02.2012	ח	19 Shevat	5:52	06:23	7:26:00	09:10	09:57	10:16	10:47	12:28	16:27	17:24	17:30	18:08	18:17	19:04
13.02.2012	ט	20 Shevat	5:51	06:22	7:25:00	09:09	09:56	10:15	10:47	12:28	16:27	17:24	17:31	18:10	18:19	19:05
14.02.2012	י	21 Shevat	5:49	06:20	7:23:00	09:08	09:55	10:14	10:46	12:28	16:29	17:26	17:33	18:11	18:20	19:06
15.02.2012	יא	22 Shevat	5:48	06:19	7:21:00	09:08	09:54	10:14	10:45	12:28	16:31	17:28	17:35	18:13	18:22	19:08
16.02.2012	יב	23 Shevat	5:46	06:17	7:20:00	09:06	09:54	10:13	10:45	12:28	16:31	17:28	17:36	18:14	18:23	19:09
17.02.2012	יג	24 Shevat	5:45	06:16	7:18:00	09:06	09:53	10:13	10:44	12:28	16:33	17:30	17:38	18:16	18:25	19:11
18.02.2012	יד	25 Shevat	5:43	06:14	7:16:00	09:05	09:51	10:12	10:43	12:28	16:34	17:31	17:39	18:17	18:26	19:12
19.02.2012	טו	26 Shevat	5:42	06:12	7:14:00	09:05	09:50	10:12	10:43	12:28	16:35	17:32	17:41	18:19	18:28	19:14
20.02.2012	טז	27 Shevat	5:40	06:11	7:13:00	09:03	09:50	10:11	10:42	12:28	16:36	17:33	17:42	18:20	18:29	19:15
21.02.2012	יז	28 Shevat	5:38	06:09	7:11:00	09:02	09:49	10:11	10:42	12:27	16:38	17:35	17:44	18:22	18:31	19:17
22.02.2012	יח	29 Shevat	5:37	06:07	7:09:00	09:02	09:48	10:10	10:41	12:27	16:39	17:36	17:46	18:23	18:32	19:18
23.02.2012	יט	30 Shevat	5:35	06:05	7:07:00	09:01	09:47	10:10	10:40	12:27	16:40	17:37	17:47	18:25	18:34	19:20
24.02.2012	כ	1 Ador	5:33	06:04	7:05:00	09:00	09:46	10:09	10:39	12:27	16:41	17:38	17:49	18:26	18:35	19:21
25.02.2012	כא	2 Ador	5:31	06:02	7:03:00	08:59	09:44	10:08	10:38	12:27	16:42	17:39	17:50	18:28	18:37	19:23
26.02.2012	כב	3 Ador	5:29	06:00	7:02:00	08:57	09:44	10:07	10:38	12:27	16:44	17:41	17:52	18:29	18:38	19:24
27.02.2012	כג	4 Ador	5:28	05:58	7:00:00	08:57	09:43	10:07	10:37	12:27	16:44	17:41	17:53	18:31	18:40	19:26
28.02.2012	כד	5 Ador	5:26	05:56	6:58:00	08:56	09:42	10:06	10:37	12:26	16:46	17:43	17:55	18:32	18:41	19:27
29.02.2012	כה	6 Ador	5:24	05:55	6:56:00	08:55	09:41	10:05	10:36	12:26	16:48	17:45	17:57	18:34	18:43	19:29
01.03.2012	כו	7 Ador	5:22	05:53	6:54:00	08:54	09:40	10:04	10:35	12:26	16:48	17:45	17:58	18:35	18:44	19:30
02.03.2012	כז	8 Ador	5:20	05:51	6:52:00	08:53	09:39	10:04	10:34	12:26	16:50	17:47	18:00	18:37	18:46	19:32
03.03.2012	כח	9 Ador	5:18	05:49	6:50:00	08:51	09:37	10:03	10:33	12:26	16:51	17:48	18:01	18:38	18:47	19:33
04.03.2012	כט	10 Ador	5:16	05:47	6:48:00	08:50	09:36	10:02	10:33	12:25	16:52	17:49	18:03	18:40	18:49	19:35
05.03.2012	ל	11 Ador	5:14	05:45	6:46:00	08:49	09:35	10:01	10:32	12:25	16:53	17:50	18:04	18:41	18:50	19:36
06.03.2012	א	12 Ador	5:12	05:43	6:44:00	08:48	09:34	10:00	10:31	12:25	16:54	17:51	18:06	18:43	18:52	19:38
07.03.2012	ב	13 Ador	5:10	05:41	6:42:00	08:47	09:33	09:59	10:30	12:25	16:55	17:52	18:07	18:44	18:53	19:39
08.03.2012	ג	14 Ador	5:08	05:39	6:40:00	08:46	09:32	09:59	10:29	12:24	16:57	17:54	18:09	18:46	18:55	19:41
09.03.2012	ד	15 Ador	5:06	05:37	6:38:00	08:45	09:31	09:58	10:28	12:24	16:57	17:54	18:10	18:47	18:56	19:42
10.03.2012	ה	16 Ador	5:04	05:35	6:36:00	08:44	09:30	09:57	10:28	12:24	16:59	17:56	18:12	18:49	18:58	19:44

München (48° 08' N, 11° 35' E)

Date		עלות 16.12°	משיכיר 11.0°	הנ"ח	ק"ש מג"א	ק"ש הגר"א	תפלה מג"א *	תפלה הגר"א	חצות	פלג הגר"א	פלג מג"א	שקיעה"ח	ס. תענית * 7.0°	מוצ"ש 8.5°	מוצ"ש 16.12°	
11.03.2012	א	17 Ador	5:02	05:33	6:34:00	08:43	09:28	09:56	10:27	12:24	17:00	17:57	18:13	18:50	18:59	19:46
12.03.2012	ב	18 Ador	5:00	05:31	6:32:00	08:41	09:27	09:55	10:26	12:23	17:01	17:58	18:15	18:52	19:01	19:47
13.03.2012	ג	19 Ador	4:58	05:29	6:30:00	08:40	09:26	09:55	10:25	12:23	17:02	17:59	18:16	18:53	19:02	19:49
14.03.2012	ד	20 Ador	4:55	05:27	6:28:00	08:38	09:25	09:53	10:24	12:23	17:04	18:01	18:18	18:55	19:04	19:50
15.03.2012	ה	21 Ador	4:53	05:25	6:26:00	08:37	09:24	09:52	10:23	12:23	17:04	18:01	18:19	18:56	19:05	19:52
16.03.2012	ו	22 Ador	4:51	05:23	6:24:00	08:36	09:23	09:52	10:23	12:22	17:06	18:03	18:21	18:58	19:07	19:54
17.03.2012	ז	23 Ador	4:49	05:21	6:22:00	08:35	09:22	09:51	10:22	12:22	17:07	18:04	18:22	18:59	19:08	19:55
18.03.2012	ח	24 Ador	4:47	05:18	6:20:00	08:34	09:21	09:50	10:21	12:22	17:08	18:05	18:24	19:01	19:10	19:57
19.03.2012	ט	25 Ador	4:44	05:16	6:18:00	08:32	09:19	09:48	10:20	12:21	17:09	18:06	18:25	19:02	19:11	19:58
20.03.2012	י	26 Ador	4:42	05:14	6:16:00	08:31	09:18	09:48	10:19	12:21	17:10	18:07	18:27	19:04	19:13	20:00
21.03.2012	יא	27 Ador	4:40	05:12	6:14:00	08:30	09:17	09:47	10:18	12:21	17:11	18:08	18:28	19:05	19:14	20:02
22.03.2012	יב	28 Ador	4:38	05:10	6:12:00	08:29	09:16	09:46	10:18	12:21	17:13	18:10	18:30	19:07	19:16	20:03
23.03.2012	יג	29 Ador	4:35	05:08	6:09:00	08:27	09:14	09:45	10:16	12:20	17:13	18:10	18:31	19:08	19:17	20:05
24.03.2012	יד	1 Nissan	4:33	05:06	6:07:00	08:26	09:13	09:44	10:15	12:20	17:14	18:11	18:32	19:10	19:19	20:07
25.03.2012	טו	2 Nissan	5:31	06:03	7:05:00	09:25	10:12	10:43	11:14	13:20	18:15	19:12	19:34	20:11	20:20	21:08
26.03.2012	טז	3 Nissan	5:29	06:01	7:03:00	09:24	10:11	10:42	11:13	13:19	18:16	19:13	19:35	20:13	20:22	21:10
27.03.2012	יז	4 Nissan	5:26	05:59	7:01:00	09:22	10:10	10:41	11:13	13:19	18:18	19:15	19:37	20:14	20:24	21:12
28.03.2012	יח	5 Nissan	5:24	05:57	6:59:00	09:21	10:08	10:40	11:12	13:19	18:18	19:15	19:38	20:16	20:25	21:14
29.03.2012	יט	6 Nissan	5:22	05:55	6:57:00	09:20	10:07	10:39	11:11	13:18	18:20	19:17	19:40	20:17	20:27	21:15
30.03.2012	כ	7 Nissan	5:19	05:52	6:55:00	09:18	10:06	10:38	11:10	13:18	18:21	19:18	19:41	20:19	20:28	21:17
31.03.2012	כא	8 Nissan	5:17	05:50	6:53:00	09:17	10:05	10:37	11:09	13:18	18:22	19:19	19:43	20:20	20:30	21:19
01.04.2012	כב	9 Nissan	5:15	05:48	6:51:00	09:16	10:04	10:37	11:08	13:18	18:23	19:20	19:44	20:22	20:31	21:21
02.04.2012	כג	10 Nissan	5:12	05:46	6:49:00	09:14	10:03	10:35	11:08	13:17	18:25	19:22	19:46	20:23	20:33	21:22
03.04.2012	כד	11 Nissan	5:10	05:44	6:47:00	09:13	10:02	10:34	11:07	13:17	18:25	19:22	19:47	20:25	20:34	21:24
04.04.2012	כה	12 Nissan	5:07	05:41	6:45:00	09:11	10:00	10:33	11:06	13:17	18:26	19:23	19:48	20:27	20:36	21:26
05.04.2012	כו	13 Nissan	5:05	05:39	6:43:00	09:10	09:59	10:32	11:05	13:16	18:28	19:25	19:50	20:28	20:38	21:28
06.04.2012	כז	14 Nissan	5:03	05:37	6:41:00	09:09	09:58	10:32	11:04	13:16	18:28	19:25	19:51	20:30	20:39	21:30
07.04.2012	כח	15 Nissan	5:00	05:35	6:39:00	09:07	09:57	10:30	11:03	13:16	18:30	19:27	19:53	20:31	20:41	21:31
08.04.2012	כט	16 Nissan	4:58	05:33	6:37:00	09:06	09:56	10:29	11:02	13:16	18:30	19:27	19:54	20:33	20:42	21:33
09.04.2012	ל	17 Nissan	4:55	05:30	6:35:00	09:05	09:55	10:28	11:02	13:15	18:32	19:29	19:56	20:34	20:44	21:35
10.04.2012	א	18 Nissan	4:53	05:28	6:33:00	09:04	09:54	10:27	11:01	13:15	18:33	19:30	19:57	20:36	20:45	21:37
11.04.2012	ב	19 Nissan	4:50	05:26	6:31:00	09:02	09:53	10:26	11:00	13:15	18:34	19:31	19:59	20:37	20:47	21:39
12.04.2012	ג	20 Nissan	4:48	05:24	6:29:00	09:01	09:51	10:25	10:59	13:14	18:35	19:32	20:00	20:39	20:49	21:41

München (48° 08' N, 11° 35' E)

Date		עלות 16.12°	משיכיר 11.0°	הנ"ח	ק"ש מג"א	ק"ש הגר"א	תפלה מג"א *	תפלה הגר"א	חצות	פלג הגר"א	פלג מג"א	שקיעה"ח	ס. תענית * 7.0°	מוצ"ש 8.5°	מוצ"ש 16.12°	
13.04.2012	ו	21 Nissan	4:46	05:21	6:27:00	09:00	09:50	10:25	10:58	13:14	18:36	19:33	20:01	20:41	20:50	21:43
14.04.2012	ז	22 Nissan	4:43	05:19	6:25:00	08:58	09:49	10:23	10:57	13:14	18:37	19:34	20:03	20:42	20:52	21:45
15.04.2012	ח	23 Nissan	4:41	05:17	6:23:00	08:57	09:48	10:23	10:56	13:14	18:38	19:35	20:04	20:44	20:54	21:47
16.04.2012	ט	24 Nissan	4:38	05:15	6:21:00	08:55	09:47	10:21	10:56	13:14	18:40	19:37	20:06	20:45	20:55	21:49
17.04.2012	י	25 Nissan	4:36	05:13	6:19:00	08:54	09:46	10:21	10:55	13:13	18:40	19:37	20:07	20:47	20:57	21:51
18.04.2012	יא	26 Nissan	4:33	05:11	6:17:00	08:53	09:45	10:19	10:54	13:13	18:42	19:39	20:09	20:48	20:58	21:53
19.04.2012	יב	27 Nissan	4:31	05:08	6:16:00	08:52	09:44	10:19	10:54	13:13	18:43	19:40	20:10	20:50	21:00	21:55
20.04.2012	יג	28 Nissan	4:28	05:06	6:14:00	08:50	09:43	10:17	10:53	13:13	18:44	19:41	20:12	20:52	21:02	21:57
21.04.2012	יד	29 Nissan	4:26	05:04	6:12:00	08:49	09:42	10:17	10:52	13:12	18:45	19:42	20:13	20:53	21:03	21:59
22.04.2012	טו	30 Nissan	4:23	05:02	6:10:00	08:47	09:41	10:15	10:51	13:12	18:46	19:43	20:14	20:55	21:05	22:01
23.04.2012	טז	1 Iyar	4:21	05:00	6:08:00	08:46	09:40	10:15	10:50	13:12	18:47	19:44	20:16	20:56	21:07	22:03
24.04.2012	יז	2 Iyar	4:18	04:58	6:06:00	08:44	09:38	10:13	10:49	13:12	18:48	19:45	20:17	20:58	21:08	22:05
25.04.2012	יח	3 Iyar	4:16	04:55	6:05:00	08:43	09:38	10:13	10:49	13:12	18:50	19:47	20:19	21:00	21:10	22:07
26.04.2012	יט	4 Iyar	4:14	04:53	6:03:00	08:43	09:37	10:12	10:48	13:12	18:50	19:47	20:20	21:01	21:12	22:10
27.04.2012	כ	5 Iyar	4:11	04:51	6:01:00	08:41	09:36	10:11	10:48	13:11	18:52	19:49	20:22	21:03	21:13	22:12
28.04.2012	כא	6 Iyar	4:09	04:49	5:59:00	08:40	09:35	10:10	10:47	13:11	18:53	19:50	20:23	21:05	21:15	22:14
29.04.2012	כב	7 Iyar	4:06	04:47	5:58:00	08:38	09:34	10:09	10:46	13:11	18:53	19:50	20:24	21:06	21:17	22:16
30.04.2012	כג	8 Iyar	4:04	04:45	5:56:00	08:37	09:33	10:08	10:46	13:11	18:55	19:52	20:26	21:08	21:18	22:18
01.05.2012	כד	9 Iyar	4:01	04:43	5:54:00	08:36	09:32	10:07	10:45	13:11	18:56	19:53	20:27	21:09	21:20	22:21
02.05.2012	כה	10 Iyar	3:59	04:41	5:53:00	08:35	09:32	10:07	10:45	13:11	18:57	19:54	20:29	21:11	21:22	22:23
03.05.2012	כו	11 Iyar	3:56	04:39	5:51:00	08:33	09:30	10:05	10:44	13:11	18:58	19:55	20:30	21:13	21:23	22:25
04.05.2012	כז	12 Iyar	3:54	04:37	5:50:00	08:32	09:30	10:05	10:44	13:11	19:00	19:57	20:32	21:14	21:25	22:27
05.05.2012	כח	13 Iyar	3:51	04:35	5:48:00	08:30	09:29	10:03	10:43	13:10	19:00	19:57	20:33	21:16	21:27	22:29
06.05.2012	כט	14 Iyar	3:49	04:33	5:46:00	08:29	09:28	10:03	10:42	13:10	19:01	19:58	20:34	21:17	21:28	22:32
07.05.2012	ל	15 Iyar	3:47	04:31	5:45:00	08:28	09:27	10:02	10:42	13:10	19:03	20:00	20:36	21:19	21:30	22:34
08.05.2012	א	16 Iyar	3:44	04:29	5:44:00	08:27	09:27	10:01	10:41	13:10	19:03	20:00	20:37	21:21	21:32	22:36
09.05.2012	ב	17 Iyar	3:42	04:27	5:42:00	08:26	09:26	10:01	10:40	13:10	19:04	20:01	20:38	21:22	21:33	22:39
10.05.2012	ג	18 Iyar	3:40	04:25	5:41:00	08:25	09:25	10:00	10:40	13:10	19:06	20:03	20:40	21:24	21:35	22:41
11.05.2012	ד	19 Iyar	3:37	04:24	5:39:00	08:23	09:24	09:59	10:39	13:10	19:07	20:04	20:41	21:25	21:37	22:43
12.05.2012	ה	20 Iyar	3:35	04:22	5:38:00	08:22	09:24	09:58	10:39	13:10	19:07	20:04	20:42	21:27	21:38	22:46
13.05.2012	ו	21 Iyar	3:32	04:20	5:37:00	08:21	09:23	09:57	10:39	13:10	19:09	20:06	20:44	21:28	21:40	22:48
14.05.2012	ז	22 Iyar	3:30	04:18	5:35:00	08:20	09:22	09:56	10:38	13:10	19:10	20:07	20:45	21:30	21:42	22:50
15.05.2012	ח	23 Iyar	3:28	04:17	5:34:00	08:19	09:22	09:56	10:38	13:10	19:11	20:08	20:46	21:31	21:43	22:52

München (48° 08' N, 11° 35' E)

Date		עלות 16.12°	משיכיר 11.0°	הנ"ח	ק"ש מג"א	ק"ש הגר"א	תפלה מג"א *	תפלה הגר"א	חצות	פלג הגר"א	פלג מג"א	שקיעה"ח	ס. תענית * 7.0°	מוצ"ש 8.5°	מוצ"ש 16.12°	
16.05.2012	ד	24 Iyar	3:26	04:15	5:33:00	08:18	09:21	09:55	10:38	13:10	19:12	20:09	20:48	21:33	21:45	22:55
17.05.2012	ה	25 Iyar	3:23	04:13	5:31:00	08:16	09:20	09:54	10:37	13:10	19:13	20:10	20:49	21:34	21:46	22:57
18.05.2012	ו	26 Iyar	3:21	04:12	5:30:00	08:15	09:20	09:53	10:36	13:10	19:14	20:11	20:50	21:36	21:48	22:59
19.05.2012	ז	27 Iyar	3:19	04:10	5:29:00	08:14	09:19	09:53	10:36	13:10	19:15	20:12	20:52	21:37	21:49	23:02
20.05.2012	ח	28 Iyar	3:17	04:08	5:28:00	08:13	09:19	09:52	10:36	13:10	19:16	20:13	20:53	21:39	21:51	23:04
21.05.2012	ט	29 Iyar	3:15	04:07	5:27:00	08:12	09:18	09:52	10:36	13:10	19:17	20:14	20:54	21:40	21:52	23:06
22.05.2012	י	1 Sivan	3:12	04:05	5:26:00	08:11	09:18	09:51	10:35	13:11	19:18	20:15	20:55	21:42	21:54	23:09
23.05.2012	יא	2 Sivan	3:10	04:04	5:25:00	08:10	09:17	09:50	10:35	13:11	19:19	20:16	20:56	21:43	21:55	23:11
24.05.2012	יב	3 Sivan	3:08	04:02	5:24:00	08:09	09:17	09:49	10:35	13:11	19:19	20:16	20:57	21:44	21:57	23:13
25.05.2012	יג	4 Sivan	3:06	04:01	5:23:00	08:08	09:17	09:49	10:35	13:11	19:21	20:18	20:59	21:46	21:58	23:15
26.05.2012	יד	5 Sivan	3:04	04:00	5:22:00	08:07	09:16	09:48	10:34	13:11	19:22	20:19	21:00	21:47	22:00	23:18
27.05.2012	טו	6 Sivan	3:02	03:59	5:21:00	08:06	09:16	09:48	10:34	13:11	19:23	20:20	21:01	21:48	22:01	23:20
28.05.2012	טז	7 Sivan	3:00	03:57	5:20:00	08:05	09:15	09:47	10:34	13:11	19:23	20:20	21:02	21:50	22:02	23:22
29.05.2012	יז	8 Sivan	2:59	03:56	5:20:00	08:05	09:15	09:47	10:34	13:11	19:24	20:21	21:03	21:51	22:04	23:24
30.05.2012	יח	9 Sivan	2:57	03:55	5:19:00	08:04	09:15	09:46	10:34	13:11	19:25	20:22	21:04	21:52	22:05	23:26
31.05.2012	יט	10 Sivan	2:55	03:54	5:18:00	08:03	09:14	09:46	10:33	13:12	19:26	20:23	21:05	21:53	22:06	23:28
01.06.2012	כ	11 Sivan	2:53	03:53	5:18:00	08:02	09:15	09:45	10:34	13:12	19:27	20:24	21:06	21:54	22:07	23:30
02.06.2012	כא	12 Sivan	2:52	03:52	5:17:00	08:02	09:14	09:45	10:33	13:12	19:28	20:25	21:07	21:55	22:08	23:32
03.06.2012	כב	13 Sivan	2:50	03:51	5:16:00	08:01	09:14	09:44	10:33	13:12	19:28	20:25	21:08	21:56	22:10	23:34
04.06.2012	כג	14 Sivan	2:49	03:50	5:16:00	08:00	09:14	09:44	10:33	13:12	19:28	20:25	21:08	21:57	22:11	23:36
05.06.2012	כד	15 Sivan	2:47	03:49	5:15:00	07:59	09:13	09:44	10:33	13:12	19:29	20:26	21:09	21:58	22:12	23:38
06.06.2012	כה	16 Sivan	2:46	03:49	5:15:00	07:59	09:13	09:43	10:33	13:13	19:30	20:27	21:10	21:59	22:13	23:39
07.06.2012	כו	17 Sivan	2:45	03:48	5:15:00	07:59	09:14	09:43	10:33	13:13	19:31	20:28	21:11	22:00	22:14	23:41
08.06.2012	כז	18 Sivan	2:43	03:47	5:14:00	07:57	09:13	09:42	10:33	13:13	19:32	20:29	21:12	22:01	22:15	23:42
09.06.2012	כח	19 Sivan	2:42	03:47	5:14:00	07:57	09:13	09:42	10:33	13:13	19:32	20:29	21:12	22:02	22:15	23:44
10.06.2012	כט	20 Sivan	2:41	03:46	5:14:00	07:57	09:13	09:42	10:33	13:13	19:33	20:30	21:13	22:03	22:16	23:45
11.06.2012	ל	21 Sivan	2:40	03:46	5:14:00	07:56	09:14	09:42	10:34	13:14	19:34	20:31	21:14	22:03	22:17	23:47
12.06.2012	א	22 Sivan	2:40	03:45	5:13:00	07:57	09:13	09:42	10:33	13:14	19:33	20:30	21:14	22:04	22:18	23:48
13.06.2012	ב	23 Sivan	2:39	03:45	5:13:00	07:56	09:13	09:42	10:33	13:14	19:34	20:31	21:15	22:05	22:18	23:49
14.06.2012	ג	24 Sivan	2:38	03:45	5:13:00	07:56	09:13	09:42	10:33	13:14	19:34	20:31	21:15	22:05	22:19	23:50
15.06.2012	ד	25 Sivan	2:38	03:45	5:13:00	07:56	09:13	09:42	10:34	13:14	19:35	20:32	21:16	22:06	22:19	23:51
16.06.2012	ה	26 Sivan	2:37	03:45	5:13:00	07:55	09:13	09:42	10:34	13:15	19:35	20:32	21:16	22:06	22:20	23:52
17.06.2012	ו	27 Sivan	2:37	03:44	5:13:00	07:55	09:14	09:42	10:34	13:15	19:36	20:33	21:17	22:07	22:20	23:52

München (48° 08' N, 11° 35' E)

Date		עלות 16.12°	משיכיר 11.0°	הנ"ח	ק"ש מג"א	ק"ש הגר"א	תפלה מג"א *	תפלה הגר"א	חצות	פלג הגר"א	פלג מג"א	שקיעה"ח	ס. תענית * 7.0°	מוצ"ש 8.5°	מוצ"ש 16.12°	
18.06.2012	ב	28 Sivan	2:37	03:44	5:13:00	07:56	09:14	09:42	10:34	13:15	19:36	20:33	21:17	22:07	22:21	23:53
19.06.2012	ג	29 Sivan	2:37	03:45	5:13:00	07:56	09:14	09:42	10:34	13:15	19:36	20:33	21:17	22:07	22:21	23:53
20.06.2012	ד	30 Sivan	2:37	03:45	5:14:00	07:56	09:14	09:42	10:35	13:15	19:36	20:33	21:17	22:08	22:21	23:54
21.06.2012	ה	1 Tammuz	2:37	03:45	5:14:00	07:56	09:15	09:42	10:35	13:16	19:37	20:34	21:18	22:08	22:22	23:54
22.06.2012	ו	2 Tammuz	2:38	03:45	5:14:00	07:57	09:15	09:43	10:35	13:16	19:37	20:34	21:18	22:08	22:22	23:54
23.06.2012	ז	3 Tammuz	2:38	03:46	5:14:00	07:57	09:15	09:43	10:35	13:16	19:37	20:34	21:18	22:08	22:22	23:54
24.06.2012	ח	4 Tammuz	2:39	03:46	5:15:00	07:57	09:15	09:44	10:36	13:16	19:37	20:34	21:18	22:08	22:22	23:54
25.06.2012	ט	5 Tammuz	2:39	03:46	5:15:00	07:57	09:15	09:44	10:36	13:17	19:37	20:34	21:18	22:08	22:22	23:54
26.06.2012	י	6 Tammuz	2:40	03:47	5:15:00	07:58	09:15	09:44	10:36	13:17	19:37	20:34	21:18	22:08	22:22	23:53
27.06.2012	יא	7 Tammuz	2:41	03:48	5:16:00	07:59	09:16	09:45	10:36	13:17	19:37	20:34	21:18	22:08	22:22	23:53
28.06.2012	יב	8 Tammuz	2:42	03:48	5:16:00	07:59	09:16	09:45	10:36	13:17	19:37	20:34	21:18	22:08	22:21	23:52
29.06.2012	יג	9 Tammuz	2:43	03:49	5:17:00	08:00	09:17	09:45	10:37	13:17	19:37	20:34	21:18	22:08	22:21	23:51
30.06.2012	יד	10 Tammuz	2:45	03:50	5:18:00	08:01	09:18	09:47	10:38	13:18	19:38	20:35	21:18	22:07	22:21	23:51
01.07.2012	טו	11 Tammuz	2:46	03:51	5:18:00	08:02	09:17	09:47	10:37	13:18	19:37	20:34	21:17	22:07	22:21	23:50
02.07.2012	טז	12 Tammuz	2:47	03:52	5:19:00	08:02	09:18	09:47	10:38	13:18	19:37	20:34	21:17	22:07	22:20	23:49
03.07.2012	יז	13 Tammuz	2:49	03:52	5:19:00	08:03	09:18	09:48	10:38	13:18	19:37	20:34	21:17	22:06	22:20	23:48
04.07.2012	יח	14 Tammuz	2:50	03:53	5:20:00	08:04	09:19	09:48	10:38	13:18	19:36	20:33	21:16	22:06	22:19	23:46
05.07.2012	יט	15 Tammuz	2:52	03:55	5:21:00	08:05	09:19	09:49	10:39	13:18	19:36	20:33	21:16	22:05	22:19	23:45
06.07.2012	כ	16 Tammuz	2:54	03:56	5:22:00	08:06	09:20	09:50	10:40	13:19	19:36	20:33	21:16	22:05	22:18	23:44
07.07.2012	כא	17 Tammuz	2:55	03:57	5:23:00	08:06	09:21	09:50	10:40	13:19	19:35	20:32	21:15	22:04	22:17	23:42
08.07.2012	כב	18 Tammuz	2:57	03:58	5:23:00	08:08	09:21	09:51	10:40	13:19	19:35	20:32	21:15	22:03	22:16	23:41
09.07.2012	כג	19 Tammuz	2:59	03:59	5:24:00	08:09	09:21	09:52	10:40	13:19	19:35	20:32	21:14	22:03	22:16	23:39
10.07.2012	כד	20 Tammuz	3:01	04:00	5:25:00	08:10	09:22	09:53	10:41	13:19	19:34	20:31	21:13	22:02	22:15	23:38
11.07.2012	כה	21 Tammuz	3:03	04:02	5:26:00	08:11	09:22	09:54	10:41	13:19	19:34	20:31	21:13	22:01	22:14	23:36
12.07.2012	כו	22 Tammuz	3:05	04:03	5:27:00	08:12	09:23	09:54	10:42	13:19	19:33	20:30	21:12	22:00	22:13	23:34
13.07.2012	כז	23 Tammuz	3:07	04:04	5:28:00	08:13	09:23	09:55	10:42	13:20	19:32	20:29	21:11	21:59	22:12	23:32
14.07.2012	כח	24 Tammuz	3:09	04:06	5:29:00	08:14	09:24	09:56	10:42	13:20	19:31	20:28	21:10	21:58	22:11	23:30
15.07.2012	כט	25 Tammuz	3:11	04:07	5:30:00	08:15	09:25	09:57	10:43	13:20	19:32	20:29	21:10	21:57	22:10	23:29
16.07.2012	ל	26 Tammuz	3:13	04:09	5:31:00	08:16	09:25	09:57	10:43	13:20	19:31	20:28	21:09	21:56	22:09	23:27
17.07.2012	א	27 Tammuz	3:15	04:10	5:32:00	08:17	09:26	09:58	10:44	13:20	19:30	20:27	21:08	21:55	22:07	23:25
18.07.2012	ב	28 Tammuz	3:18	04:12	5:33:00	08:19	09:26	09:59	10:44	13:20	19:29	20:26	21:07	21:54	22:06	23:23
19.07.2012	ג	29 Tammuz	3:20	04:13	5:34:00	08:20	09:27	10:00	10:44	13:20	19:28	20:25	21:06	21:53	22:05	23:20
20.07.2012	ד	1 Av	3:22	04:15	5:36:00	08:21	09:28	10:00	10:45	13:20	19:28	20:25	21:05	21:51	22:04	23:18

München (48° 08' N, 11° 35' E)

Date		עלות 16.12°	משיכיר 11.0°	הנ"ח	ק"ש מג"א	ק"ש הגר"א	תפלה מג"א *	תפלה הגר"א	חצות	פלג הגר"א	פלג מג"א	שקיעה"ח	ס. תענית * 7.0°	מוצ"ש 8.5°	מוצ"ש 16.12°	
21.07.2012	ש	2 Av	3:24	04:17	5:37:00	08:22	09:28	10:01	10:46	13:20	19:27	20:24	21:04	21:50	22:02	23:16
22.07.2012	א	3 Av	3:27	04:18	5:38:00	08:23	09:29	10:02	10:46	13:20	19:26	20:23	21:03	21:49	22:01	23:14
23.07.2012	ב	4 Av	3:29	04:20	5:39:00	08:24	09:29	10:03	10:46	13:20	19:25	20:22	21:02	21:47	21:59	23:12
24.07.2012	ג	5 Av	3:31	04:21	5:40:00	08:25	09:30	10:04	10:46	13:20	19:24	20:21	21:00	21:46	21:58	23:10
25.07.2012	ד	6 Av	3:33	04:23	5:41:00	08:26	09:30	10:04	10:47	13:20	19:23	20:20	20:59	21:45	21:57	23:07
26.07.2012	ה	7 Av	3:36	04:25	5:43:00	08:28	09:31	10:05	10:48	13:20	19:22	20:19	20:58	21:43	21:55	23:05
27.07.2012	ו	8 Av	3:38	04:27	5:44:00	08:29	09:32	10:06	10:48	13:20	19:21	20:18	20:57	21:42	21:53	23:03
28.07.2012	ז	9 Av	3:40	04:28	5:45:00	08:30	09:32	10:07	10:48	13:20	19:20	20:17	20:55	21:40	21:52	23:01
29.07.2012	ח	10 Av	3:42	04:30	5:46:00	08:31	09:33	10:07	10:48	13:20	19:19	20:16	20:54	21:39	21:50	22:58
30.07.2012	ט	11 Av	3:45	04:32	5:48:00	08:32	09:34	10:08	10:49	13:20	19:18	20:15	20:53	21:37	21:49	22:56
31.07.2012	י	12 Av	3:47	04:33	5:49:00	08:33	09:34	10:09	10:49	13:20	19:17	20:14	20:51	21:35	21:47	22:54
01.08.2012	יא	13 Av	3:49	04:35	5:50:00	08:34	09:35	10:09	10:50	13:20	19:16	20:13	20:50	21:34	21:45	22:51
02.08.2012	יב	14 Av	3:51	04:37	5:52:00	08:35	09:36	10:10	10:50	13:20	19:14	20:11	20:48	21:32	21:43	22:49
03.08.2012	יג	15 Av	3:54	04:39	5:53:00	08:37	09:36	10:11	10:51	13:20	19:13	20:10	20:47	21:30	21:42	22:46
04.08.2012	יד	16 Av	3:56	04:40	5:54:00	08:38	09:36	10:12	10:51	13:20	19:12	20:09	20:45	21:29	21:40	22:44
05.08.2012	טו	17 Av	3:58	04:42	5:56:00	08:39	09:38	10:12	10:52	13:20	19:11	20:08	20:44	21:27	21:38	22:42
06.08.2012	טז	18 Av	4:00	04:44	5:57:00	08:39	09:38	10:13	10:52	13:20	19:09	20:06	20:42	21:25	21:36	22:39
07.08.2012	יז	19 Av	4:02	04:46	5:58:00	08:40	09:38	10:13	10:52	13:20	19:09	20:06	20:41	21:23	21:34	22:37
08.08.2012	יח	20 Av	4:05	04:47	6:00:00	08:42	09:39	10:14	10:53	13:19	19:07	20:04	20:39	21:22	21:33	22:34
09.08.2012	יט	21 Av	4:07	04:49	6:01:00	08:43	09:40	10:15	10:53	13:19	19:06	20:03	20:38	21:20	21:31	22:32
10.08.2012	כ	22 Av	4:09	04:51	6:02:00	08:44	09:40	10:15	10:53	13:19	19:04	20:01	20:36	21:18	21:29	22:29
11.08.2012	כא	23 Av	4:11	04:53	6:04:00	08:45	09:41	10:16	10:54	13:19	19:03	20:00	20:34	21:16	21:27	22:27
12.08.2012	כב	24 Av	4:13	04:54	6:05:00	08:45	09:42	10:16	10:54	13:19	19:02	19:59	20:33	21:14	21:25	22:24
13.08.2012	כג	25 Av	4:15	04:56	6:06:00	08:46	09:42	10:17	10:54	13:19	19:00	19:57	20:31	21:12	21:23	22:22
14.08.2012	כד	26 Av	4:17	04:58	6:08:00	08:47	09:43	10:17	10:55	13:18	18:59	19:56	20:29	21:10	21:21	22:19
15.08.2012	כה	27 Av	4:19	04:59	6:09:00	08:48	09:43	10:18	10:55	13:18	18:57	19:54	20:27	21:08	21:19	22:17
16.08.2012	כו	28 Av	4:22	05:01	6:10:00	08:50	09:44	10:19	10:55	13:18	18:56	19:53	20:26	21:07	21:17	22:14
17.08.2012	כז	29 Av	4:24	05:03	6:12:00	08:51	09:45	10:20	10:56	13:18	18:55	19:52	20:24	21:05	21:15	22:12
18.08.2012	כח	30 Av	4:26	05:05	6:13:00	08:51	09:45	10:20	10:56	13:18	18:53	19:50	20:22	21:03	21:13	22:09
19.08.2012	כט	1 Elul	4:28	05:06	6:15:00	08:52	09:46	10:21	10:56	13:17	18:51	19:48	20:20	21:01	21:11	22:07
20.08.2012	ל	2 Elul	4:30	05:08	6:16:00	08:53	09:46	10:21	10:56	13:17	18:50	19:47	20:18	20:59	21:09	22:04
21.08.2012	א	3 Elul	4:32	05:10	6:17:00	08:54	09:46	10:22	10:56	13:17	18:48	19:45	20:16	20:57	21:07	22:02
22.08.2012	ב	4 Elul	4:34	05:11	6:19:00	08:55	09:47	10:22	10:57	13:17	18:47	19:44	20:14	20:54	21:05	22:00

München (48° 08' N, 11° 35' E)

Date		עלות 16.12°	משיכיר 11.0°	הנ"ח	ק"ש מג"א	ק"ש הגר"א	תפלה מג"א *	תפלה הגר"א	חצות	פלג הגר"א	פלג מג"א	שקיעה"ח	ס. תענית * 7.0°	מוצ"ש 8.5°	מוצ"ש 16.12°	
23.08.2012	ה	5 Elul	4:36	05:13	6:20:00	08:56	09:48	10:23	10:57	13:16	18:46	19:43	20:13	20:52	21:02	21:57
24.08.2012	ו	6 Elul	4:38	05:15	6:21:00	08:57	09:48	10:23	10:57	13:16	18:44	19:41	20:11	20:50	21:00	21:55
25.08.2012	ז	7 Elul	4:40	05:16	6:23:00	08:58	09:49	10:24	10:58	13:16	18:42	19:39	20:09	20:48	20:58	21:52
26.08.2012	ח	8 Elul	4:41	05:18	6:24:00	08:58	09:49	10:24	10:58	13:15	18:41	19:38	20:07	20:46	20:56	21:50
27.08.2012	ט	9 Elul	4:43	05:20	6:26:00	08:59	09:50	10:24	10:59	13:15	18:39	19:36	20:05	20:44	20:54	21:47
28.08.2012	י	10 Elul	4:45	05:21	6:27:00	09:00	09:51	10:25	10:59	13:15	18:38	19:35	20:03	20:42	20:52	21:45
29.08.2012	יא	11 Elul	4:47	05:23	6:28:00	09:00	09:51	10:25	10:59	13:15	18:36	19:33	20:01	20:40	20:50	21:42
30.08.2012	יב	12 Elul	4:49	05:25	6:30:00	09:01	09:52	10:26	10:59	13:14	18:34	19:31	19:59	20:38	20:48	21:40
31.08.2012	יג	13 Elul	4:51	05:26	6:31:00	09:02	09:52	10:26	10:59	13:14	18:33	19:30	19:57	20:36	20:45	21:37
01.09.2012	יד	14 Elul	4:53	05:28	6:32:00	09:03	09:52	10:27	10:59	13:14	18:31	19:28	19:55	20:34	20:43	21:35
02.09.2012	טו	15 Elul	4:54	05:29	6:34:00	09:03	09:53	10:26	11:00	13:13	18:29	19:26	19:53	20:31	20:41	21:32
03.09.2012	טז	16 Elul	4:56	05:31	6:35:00	09:04	09:54	10:27	11:00	13:13	18:28	19:25	19:51	20:29	20:39	21:30
04.09.2012	יז	17 Elul	4:58	05:32	6:36:00	09:05	09:54	10:27	11:00	13:13	18:26	19:23	19:49	20:27	20:37	21:27
05.09.2012	יח	18 Elul	5:00	05:34	6:38:00	09:06	09:55	10:28	11:01	13:12	18:24	19:21	19:47	20:25	20:35	21:25
06.09.2012	יט	19 Elul	5:01	05:36	6:39:00	09:06	09:55	10:28	11:01	13:12	18:23	19:20	19:45	20:23	20:32	21:23
07.09.2012	כ	20 Elul	5:03	05:37	6:41:00	09:07	09:56	10:28	11:01	13:12	18:21	19:18	19:43	20:21	20:30	21:20
08.09.2012	כא	21 Elul	5:05	05:39	6:42:00	09:08	09:56	10:29	11:01	13:11	18:19	19:16	19:41	20:19	20:28	21:18
09.09.2012	כב	22 Elul	5:07	05:40	6:43:00	09:09	09:57	10:29	11:01	13:11	18:18	19:15	19:39	20:17	20:26	21:15
10.09.2012	כג	23 Elul	5:08	05:42	6:45:00	09:09	09:58	10:29	11:02	13:11	18:16	19:13	19:37	20:14	20:24	21:13
11.09.2012	כד	24 Elul	5:10	05:43	6:46:00	09:10	09:58	10:30	11:02	13:10	18:14	19:11	19:35	20:12	20:22	21:11
12.09.2012	כה	25 Elul	5:12	05:45	6:47:00	09:11	09:58	10:30	11:02	13:10	18:12	19:09	19:32	20:10	20:19	21:08
13.09.2012	כו	26 Elul	5:13	05:46	6:49:00	09:11	09:59	10:30	11:02	13:10	18:10	19:07	19:30	20:08	20:17	21:06
14.09.2012	כז	27 Elul	5:15	05:48	6:50:00	09:12	09:59	10:31	11:02	13:09	18:09	19:06	19:28	20:06	20:15	21:03
15.09.2012	כח	28 Elul	5:17	05:49	6:52:00	09:13	10:00	10:31	11:03	13:09	18:07	19:04	19:26	20:04	20:13	21:01
16.09.2012	כט	29 Elul	5:18	05:51	6:53:00	09:13	10:00	10:31	11:03	13:09	18:05	19:02	19:24	20:01	20:11	20:59
17.09.2012	ל	1 Tishrei '73	5:20	05:52	6:54:00	09:14	10:01	10:32	11:03	13:08	18:04	19:01	19:22	19:59	20:09	20:56