

## Zürich 5779

		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°	
09.09.2018	א	29 Ellul	05:20	05:53	06:55	09:21	10:08	10:42	11:13	13:23	18:29	19:26	19:50	20:28	20:38	21:27
10.09.2018	ב	1 Tishrei	05:21	05:54	06:56	09:21	10:09	10:42	11:13	13:23	18:28	19:24	19:48	20:26	20:36	21:24
11.09.2018	ג	2 Tishrei	05:23	05:56	06:58	09:22	10:09	10:42	11:13	13:23	18:26	19:23	19:46	20:24	20:33	21:22
12.09.2018	ד	3 Tishrei	05:25	05:57	06:59	09:23	10:10	10:43	11:14	13:22	18:24	19:21	19:44	20:22	20:31	21:20
13.09.2018	ה	4 Tishrei	05:26	05:59	07:00	09:23	10:10	10:43	11:14	13:22	18:23	19:19	19:42	20:20	20:29	21:18
14.09.2018	ו	5 Tishrei	05:28	06:00	07:02	09:24	10:11	10:43	11:14	13:21	18:21	19:18	19:40	20:18	20:27	21:15
15.09.2018	ז	6 Tishrei	05:29	06:02	07:03	09:24	10:11	10:43	11:14	13:21	18:19	19:16	19:38	20:16	20:25	21:13
16.09.2018	ח	7 Tishrei	05:31	06:03	07:04	09:25	10:12	10:44	11:14	13:21	18:18	19:14	19:36	20:14	20:23	21:11
17.09.2018	ט	8 Tishrei	05:32	06:04	07:05	09:26	10:12	10:44	11:15	13:20	18:16	19:12	19:34	20:12	20:21	21:08
18.09.2018	י	9 Tishrei	05:34	06:06	07:07	09:26	10:13	10:44	11:15	13:20	18:14	19:11	19:32	20:10	20:19	21:06
19.09.2018	יא	10 Tishrei	05:36	06:07	07:08	09:27	10:13	10:45	11:15	13:20	18:13	19:09	19:30	20:07	20:17	21:04
20.09.2018	יב	11 Tishrei	05:37	06:09	07:10	09:27	10:14	10:45	11:15	13:19	18:11	19:08	19:28	20:05	20:14	21:02
21.09.2018	יג	12 Tishrei	05:39	06:10	07:11	09:28	10:14	10:45	11:15	13:19	18:09	19:06	19:26	20:03	20:12	20:59
22.09.2018	יד	13 Tishrei	05:40	06:12	07:12	09:29	10:15	10:45	11:16	13:19	18:07	19:04	19:24	20:01	20:10	20:57
23.09.2018	טו	14 Tishrei	05:42	06:13	07:14	09:29	10:15	10:46	11:16	13:18	18:06	19:03	19:22	19:59	20:08	20:55
24.09.2018	טז	15 Tishrei	05:43	06:14	07:15	09:30	10:16	10:46	11:16	13:18	18:04	19:01	19:20	19:57	20:06	20:53
25.09.2018	יז	16 Tishrei	05:45	06:16	07:16	09:30	10:16	10:47	11:16	13:18	18:02	18:59	19:18	19:55	20:04	20:51
26.09.2018	יח	17 Tishrei	05:46	06:17	07:18	09:31	10:17	10:46	11:17	13:17	18:01	18:58	19:16	19:53	20:02	20:48
27.09.2018	יט	18 Tishrei	05:48	06:19	07:19	09:32	10:17	10:47	11:17	13:17	17:59	18:56	19:14	19:51	20:00	20:46
28.09.2018	כ	19 Tishrei	05:49	06:20	07:20	09:32	10:18	10:47	11:17	13:17	17:57	18:54	19:12	19:49	19:58	20:44
29.09.2018	כא	20 Tishrei	05:51	06:21	07:22	09:33	10:18	10:48	11:17	13:16	17:56	18:52	19:09	19:47	19:56	20:42
30.09.2018	כב	21 Tishrei	05:52	06:23	07:23	09:33	10:19	10:48	11:17	13:16	17:54	18:50	19:07	19:45	19:54	20:40
01.10.2018	כג	22 Tishrei	05:53	06:24	07:24	09:34	10:19	10:48	11:18	13:16	17:52	18:48	19:05	19:43	19:52	20:38
02.10.2018	כד	23 Tishrei	05:55	06:26	07:26	09:34	10:20	10:48	11:18	13:15	17:51	18:47	19:03	19:41	19:50	20:36
03.10.2018	כה	24 Tishrei	05:56	06:27	07:27	09:35	10:20	10:48	11:18	13:15	17:49	18:45	19:01	19:39	19:48	20:34
04.10.2018	כו	25 Tishrei	05:58	06:28	07:28	09:36	10:21	10:49	11:18	13:15	17:47	18:44	18:59	19:37	19:46	20:32
05.10.2018	כז	26 Tishrei	05:59	06:30	07:30	09:36	10:21	10:49	11:19	13:14	17:46	18:42	18:57	19:35	19:44	20:30
06.10.2018	כח	27 Tishrei	06:01	06:31	07:31	09:37	10:22	10:50	11:19	13:14	17:44	18:40	18:55	19:33	19:42	20:28
07.10.2018	כט	28 Tishrei	06:02	06:33	07:33	09:37	10:23	10:50	11:19	13:14	17:43	18:40	18:54	19:31	19:40	20:26
08.10.2018	ל	29 Tishrei	06:03	06:34	07:34	09:38	10:23	10:50	11:20	13:13	17:41	18:38	18:52	19:29	19:38	20:24
09.10.2018	א	30 Tishrei	06:05	06:35	07:35	09:38	10:24	10:50	11:20	13:13	17:39	18:36	18:50	19:27	19:36	20:22

## Zürich 5779

		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°		
10.10.2018	ד	1	Cheshvan	06:06	06:37	07:37	09:39	10:24	10:50	11:20	13:13	17:38	18:35	18:48	19:25	19:34	20:20
11.10.2018	ה	2	Cheshvan	06:08	06:38	07:38	09:39	10:25	10:51	11:20	13:13	17:36	18:33	18:46	19:23	19:32	20:18
12.10.2018	ו	3	Cheshvan	06:09	06:39	07:40	09:40	10:25	10:51	11:21	13:12	17:35	18:31	18:44	19:21	19:30	20:16
13.10.2018	ז	4	Cheshvan	06:10	06:41	07:41	09:41	10:26	10:51	11:21	13:12	17:33	18:30	18:42	19:20	19:29	20:14
14.10.2018	ח	5	Cheshvan	06:12	06:42	07:43	09:41	10:27	10:52	11:21	13:12	17:31	18:28	18:40	19:18	19:27	20:12
15.10.2018	ט	6	Cheshvan	06:13	06:44	07:44	09:42	10:27	10:52	11:22	13:12	17:30	18:26	18:38	19:16	19:25	20:10
16.10.2018	י	7	Cheshvan	06:15	06:45	07:45	09:42	10:28	10:53	11:22	13:11	17:28	18:25	18:36	19:14	19:23	20:09
17.10.2018	יא	8	Cheshvan	06:16	06:46	07:47	09:43	10:28	10:53	11:22	13:11	17:27	18:23	18:34	19:12	19:21	20:07
18.10.2018	יב	9	Cheshvan	06:17	06:48	07:48	09:44	10:29	10:53	11:23	13:11	17:25	18:22	18:33	19:11	19:19	20:05
19.10.2018	יג	10	Cheshvan	06:19	06:49	07:50	09:44	10:30	10:53	11:23	13:11	17:24	18:21	18:31	19:09	19:18	20:03
20.10.2018	יד	11	Cheshvan	06:20	06:50	07:51	09:45	10:30	10:54	11:23	13:11	17:22	18:19	18:29	19:07	19:16	20:02
21.10.2018	טו	12	Cheshvan	06:21	06:52	07:53	09:45	10:31	10:54	11:24	13:11	17:21	18:17	18:27	19:05	19:14	20:00
22.10.2018	טז	13	Cheshvan	06:23	06:53	07:54	09:46	10:32	10:54	11:24	13:10	17:20	18:16	18:25	19:04	19:13	19:58
23.10.2018	יז	14	Cheshvan	06:24	06:54	07:56	09:47	10:32	10:55	11:25	13:10	17:18	18:15	18:24	19:02	19:11	19:57
24.10.2018	יח	15	Cheshvan	06:26	06:56	07:57	09:47	10:33	10:55	11:25	13:10	17:17	18:13	18:22	19:00	19:09	19:55
25.10.2018	יט	16	Cheshvan	06:27	06:57	07:59	09:48	10:34	10:55	11:25	13:10	17:15	18:12	18:20	18:59	19:08	19:53
26.10.2018	כ	17	Cheshvan	06:28	06:59	08:00	09:48	10:34	10:56	11:26	13:10	17:14	18:10	18:18	18:57	19:06	19:52
27.10.2018	כא	18	Cheshvan	06:30	07:00	08:02	09:49	10:35	10:56	11:26	13:10	17:13	18:09	18:17	18:55	19:05	19:50
28.10.2018	כב	19	Cheshvan	05:31	06:01	07:03	08:50	09:36	09:57	10:27	12:10	16:11	17:08	17:15	17:54	18:03	18:49
29.10.2018	כג	20	Cheshvan	05:32	06:03	07:05	08:50	09:36	09:57	10:27	12:10	16:10	17:07	17:14	17:52	18:01	18:47
30.10.2018	כד	21	Cheshvan	05:34	06:04	07:06	08:51	09:37	09:58	10:28	12:10	16:09	17:05	17:12	17:51	18:00	18:46
31.10.2018	כה	22	Cheshvan	05:35	06:05	07:08	08:52	09:38	09:58	10:28	12:09	16:07	17:04	17:10	17:49	17:58	18:44
01.11.2018	כו	23	Cheshvan	05:36	06:07	07:09	08:52	09:39	09:58	10:29	12:09	16:06	17:03	17:09	17:48	17:57	18:43
02.11.2018	כז	24	Cheshvan	05:38	06:08	07:11	08:53	09:39	09:59	10:29	12:09	16:05	17:01	17:07	17:46	17:56	18:42
03.11.2018	כח	25	Cheshvan	05:39	06:10	07:12	08:54	09:40	09:59	10:30	12:09	16:04	17:01	17:06	17:45	17:54	18:40
04.11.2018	כט	26	Cheshvan	05:40	06:11	07:14	08:54	09:41	09:59	10:30	12:09	16:03	16:59	17:04	17:44	17:53	18:39
05.11.2018	ל	27	Cheshvan	05:42	06:12	07:15	08:55	09:42	10:00	10:31	12:09	16:02	16:58	17:03	17:42	17:52	18:38
06.11.2018	א	28	Cheshvan	05:43	06:14	07:17	08:56	09:42	10:01	10:31	12:10	16:00	16:57	17:01	17:41	17:50	18:37
07.11.2018	ב	29	Cheshvan	05:44	06:15	07:18	08:56	09:43	10:01	10:32	12:10	15:59	16:56	17:00	17:40	17:49	18:35
08.11.2018	ג	30	Cheshvan	05:46	06:16	07:20	08:57	09:44	10:02	10:32	12:10	15:58	16:55	16:59	17:38	17:48	18:34

## Zürich 5779

		עלות	משיכיר	הנ"ח	ק"ש	ק"ש	תפלה	תפלה	חצות	פלג	פלג	שקיעה"ח	ס. תענית	מוצ"ש	מוצ"ש	
		16.12°	11.0°		מג"א	הגר"א	מג"א	הגר"א		הגר"א	מג"א		7.0°	8.5°	16.12°	
09.11.2018	ו	1 Kislev	05:47	06:18	07:21	08:58	09:45	10:02	10:33	12:10	15:57	16:54	16:57	17:37	17:47	18:33
10.11.2018	ז	2 Kislev	05:48	06:19	07:23	08:58	09:46	10:02	10:33	12:10	15:56	16:53	16:56	17:36	17:45	18:32
11.11.2018	ח	3 Kislev	05:49	06:20	07:24	08:59	09:46	10:03	10:34	12:10	15:55	16:52	16:55	17:35	17:44	18:31
12.11.2018	ט	4 Kislev	05:51	06:22	07:26	09:00	09:47	10:04	10:35	12:10	15:54	16:50	16:53	17:34	17:43	18:30
13.11.2018	י	5 Kislev	05:52	06:23	07:27	09:00	09:48	10:04	10:35	12:10	15:53	16:50	16:52	17:33	17:42	18:29
14.11.2018	יא	6 Kislev	05:53	06:24	07:29	09:01	09:49	10:04	10:36	12:10	15:52	16:49	16:51	17:32	17:41	18:28
15.11.2018	יב	7 Kislev	05:55	06:26	07:30	09:02	09:50	10:05	10:36	12:10	15:52	16:48	16:50	17:30	17:40	18:27
16.11.2018	יג	8 Kislev	05:56	06:27	07:32	09:03	09:50	10:06	10:37	12:11	15:51	16:47	16:49	17:29	17:39	18:26
17.11.2018	יד	9 Kislev	05:57	06:28	07:33	09:03	09:51	10:06	10:38	12:11	15:50	16:47	16:48	17:29	17:38	18:25
18.11.2018	טו	10 Kislev	05:58	06:29	07:34	09:04	09:52	10:06	10:38	12:11	15:49	16:46	16:47	17:28	17:37	18:24
19.11.2018	טז	11 Kislev	06:00	06:31	07:36	09:05	09:53	10:08	10:39	12:11	15:48	16:45	16:46	17:27	17:36	18:24
20.11.2018	יז	12 Kislev	06:01	06:32	07:37	09:06	09:54	10:08	10:39	12:11	15:48	16:44	16:45	17:26	17:35	18:23
21.11.2018	יח	13 Kislev	06:02	06:33	07:39	09:06	09:55	10:08	10:40	12:12	15:47	16:44	16:44	17:25	17:35	18:22
22.11.2018	יט	14 Kislev	06:03	06:34	07:40	09:07	09:55	10:09	10:41	12:12	15:46	16:43	16:43	17:24	17:34	18:21
23.11.2018	כ	15 Kislev	06:04	06:36	07:42	09:08	09:56	10:09	10:41	12:12	15:46	16:42	16:42	17:24	17:33	18:21
24.11.2018	כא	16 Kislev	06:06	06:37	07:43	09:08	09:57	10:10	10:42	12:13	15:45	16:41	16:41	17:23	17:33	18:20
25.11.2018	כב	17 Kislev	06:07	06:38	07:44	09:09	09:58	10:11	10:43	12:13	15:45	16:42	16:41	17:22	17:32	18:20
26.11.2018	כג	18 Kislev	06:08	06:39	07:46	09:10	09:59	10:11	10:43	12:13	15:44	16:41	16:40	17:22	17:31	18:19
27.11.2018	כד	19 Kislev	06:09	06:40	07:47	09:11	10:00	10:12	10:44	12:13	15:44	16:40	16:39	17:21	17:31	18:19
28.11.2018	כה	20 Kislev	06:10	06:42	07:48	09:11	10:00	10:12	10:45	12:14	15:43	16:40	16:39	17:21	17:30	18:18
29.11.2018	כו	21 Kislev	06:11	06:43	07:50	09:12	10:01	10:13	10:45	12:14	15:43	16:40	16:38	17:20	17:30	18:18
30.11.2018	כז	22 Kislev	06:12	06:44	07:51	09:13	10:02	10:14	10:46	12:15	15:43	16:39	16:37	17:20	17:29	18:18
01.12.2018	כח	23 Kislev	06:13	06:45	07:52	09:14	10:03	10:14	10:47	12:15	15:42	16:39	16:37	17:19	17:29	18:17
02.12.2018	כט	24 Kislev	06:14	06:46	07:53	09:14	10:04	10:15	10:47	12:15	15:42	16:38	16:36	17:19	17:29	18:17
03.12.2018	ל	25 Kislev	06:15	06:47	07:54	09:15	10:04	10:15	10:48	12:16	15:42	16:38	16:36	17:19	17:28	18:17
04.12.2018		26 Kislev	06:16	06:48	07:56	09:16	10:05	10:16	10:49	12:16	15:42	16:38	16:36	17:18	17:28	18:17
05.12.2018		27 Kislev	06:17	06:49	07:57	09:16	10:06	10:16	10:49	12:16	15:41	16:38	16:35	17:18	17:28	18:16
06.12.2018		28 Kislev	06:18	06:50	07:58	09:17	10:07	10:17	10:50	12:17	15:41	16:38	16:35	17:18	17:28	18:16
07.12.2018		29 Kislev	06:19	06:51	07:59	09:18	10:08	10:18	10:51	12:17	15:41	16:38	16:35	17:18	17:28	18:16
08.12.2018		30 Kislev	06:20	06:52	08:00	09:18	10:08	10:18	10:51	12:18	15:41	16:38	16:35	17:18	17:28	18:16

## Zürich 5779

		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°	
09.12.2018	א	1 Teves	06:21	06:53	08:01	09:19	10:09	10:19	10:52	12:18	15:41	16:38	16:35	17:18	17:28	18:16
10.12.2018	ב	2 Teves	06:22	06:54	08:02	09:20	10:10	10:20	10:53	12:19	15:41	16:38	16:35	17:18	17:28	18:16
11.12.2018	ג	3 Teves	06:23	06:55	08:03	09:20	10:10	10:20	10:53	12:19	15:41	16:38	16:35	17:18	17:28	18:16
12.12.2018	ד	4 Teves	06:23	06:56	08:04	09:21	10:11	10:20	10:54	12:20	15:41	16:38	16:35	17:18	17:28	18:16
13.12.2018	ה	5 Teves	06:24	06:56	08:05	09:22	10:12	10:21	10:54	12:20	15:42	16:38	16:35	17:18	17:28	18:17
14.12.2018	ו	6 Teves	06:25	06:57	08:05	09:22	10:12	10:22	10:55	12:20	15:42	16:38	16:35	17:18	17:28	18:17
15.12.2018	ז	7 Teves	06:26	06:58	08:06	09:23	10:13	10:23	10:56	12:21	15:42	16:38	16:35	17:18	17:28	18:17
16.12.2018	ח	8 Teves	06:26	06:59	08:07	09:23	10:14	10:23	10:56	12:21	15:42	16:39	16:35	17:18	17:29	18:17
17.12.2018	ט	9 Teves	06:27	06:59	08:08	09:24	10:14	10:24	10:57	12:22	15:43	16:40	16:36	17:19	17:29	18:18
18.12.2018	י	10 Teves	06:28	07:00	08:08	09:25	10:15	10:24	10:57	12:22	15:43	16:40	16:36	17:19	17:29	18:18
19.12.2018	יא	11 Teves	06:28	07:01	08:09	09:25	10:15	10:24	10:58	12:23	15:43	16:40	16:36	17:19	17:30	18:18
20.12.2018	יב	12 Teves	06:29	07:01	08:10	09:26	10:16	10:25	10:58	12:23	15:44	16:41	16:37	17:20	17:30	18:19
21.12.2018	יג	13 Teves	06:29	07:02	08:10	09:26	10:17	10:25	10:59	12:24	15:44	16:41	16:37	17:20	17:31	18:19
22.12.2018	יד	14 Teves	06:30	07:02	08:11	09:27	10:17	10:26	10:59	12:24	15:45	16:42	16:38	17:21	17:31	18:20
23.12.2018	טו	15 Teves	06:30	07:03	08:11	09:27	10:18	10:26	11:00	12:25	15:45	16:42	16:38	17:21	17:32	18:20
24.12.2018	טז	16 Teves	06:31	07:03	08:12	09:28	10:18	10:27	11:00	12:25	15:46	16:43	16:39	17:22	17:32	18:21
25.12.2018	יז	17 Teves	06:31	07:03	08:12	09:28	10:18	10:28	11:01	12:26	15:46	16:43	16:39	17:23	17:33	18:22
26.12.2018	יח	18 Teves	06:32	07:04	08:12	09:29	10:19	10:28	11:01	12:26	15:47	16:44	16:40	17:23	17:33	18:22
27.12.2018	יט	19 Teves	06:32	07:04	08:13	09:29	10:19	10:29	11:02	12:27	15:48	16:45	16:41	17:24	17:34	18:23
28.12.2018	כ	20 Teves	06:32	07:04	08:13	09:29	10:20	10:29	11:02	12:27	15:49	16:45	16:42	17:25	17:35	18:24
29.12.2018	כא	21 Teves	06:32	07:05	08:13	09:30	10:20	10:29	11:02	12:28	15:49	16:45	16:42	17:25	17:36	18:24
30.12.2018	כב	22 Teves	06:33	07:05	08:13	09:30	10:20	10:30	11:03	12:28	15:50	16:46	16:43	17:26	17:36	18:25
31.12.2018	כג	23 Teves	06:33	07:05	08:13	09:30	10:21	10:30	11:03	12:29	15:51	16:47	16:44	17:27	17:37	18:26
01.01.2019	כד	24 Teves	06:33	07:05	08:13	09:31	10:21	10:31	11:04	12:29	15:52	16:48	16:45	17:28	17:38	18:27
02.01.2019	כה	25 Teves	06:33	07:05	08:13	09:31	10:21	10:31	11:04	12:30	15:53	16:49	16:46	17:29	17:39	18:28
03.01.2019	כו	26 Teves	06:33	07:05	08:13	09:31	10:21	10:31	11:04	12:30	15:53	16:50	16:47	17:30	17:40	18:28
04.01.2019	כז	27 Teves	06:33	07:05	08:13	09:31	10:21	10:31	11:04	12:31	15:54	16:51	16:48	17:31	17:41	18:29
05.01.2019	כח	28 Teves	06:33	07:05	08:13	09:32	10:22	10:32	11:05	12:31	15:55	16:52	16:49	17:32	17:42	18:30
06.01.2019	כט	29 Teves	06:33	07:05	08:13	09:32	10:22	10:32	11:05	12:32	15:56	16:53	16:50	17:33	17:43	18:31

## Zürich 5779

		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°	
07.01.2019	ב	1 Shevat	06:33	07:05	08:12	09:32	10:22	10:32	11:05	12:32	15:57	16:53	16:51	17:34	17:44	18:32
08.01.2019	ג	2 Shevat	06:33	07:05	08:12	09:32	10:22	10:33	11:05	12:32	15:58	16:54	16:52	17:35	17:45	18:33
09.01.2019	ד	3 Shevat	06:33	07:05	08:12	09:32	10:22	10:33	11:05	12:33	15:59	16:56	16:54	17:36	17:46	18:34
10.01.2019	ה	4 Shevat	06:32	07:04	08:11	09:32	10:22	10:33	11:06	12:33	16:00	16:57	16:55	17:37	17:47	18:35
11.01.2019	ו	5 Shevat	06:32	07:04	08:11	09:33	10:22	10:33	11:06	12:34	16:01	16:58	16:56	17:38	17:48	18:36
12.01.2019	ז	6 Shevat	06:32	07:04	08:11	09:33	10:22	10:33	11:06	12:34	16:02	16:59	16:57	17:39	17:49	18:37
13.01.2019	ח	7 Shevat	06:32	07:03	08:10	09:33	10:22	10:34	11:06	12:34	16:04	17:00	16:59	17:40	17:51	18:39
14.01.2019	ט	8 Shevat	06:31	07:03	08:09	09:33	10:22	10:34	11:06	12:35	16:05	17:01	17:00	17:42	17:52	18:40
15.01.2019	י	9 Shevat	06:31	07:02	08:09	09:33	10:22	10:34	11:06	12:35	16:06	17:02	17:01	17:43	17:53	18:41
16.01.2019	יא	10 Shevat	06:30	07:02	08:08	09:33	10:21	10:34	11:06	12:36	16:07	17:04	17:03	17:44	17:54	18:42
17.01.2019	יב	11 Shevat	06:30	07:01	08:08	09:32	10:21	10:34	11:06	12:36	16:08	17:05	17:04	17:45	17:55	18:43
18.01.2019	יג	12 Shevat	06:29	07:01	08:07	09:32	10:21	10:34	11:06	12:36	16:09	17:05	17:05	17:47	17:57	18:44
19.01.2019	יד	13 Shevat	06:29	07:00	08:06	09:32	10:21	10:34	11:06	12:37	16:11	17:07	17:07	17:48	17:58	18:46
20.01.2019	טו	14 Shevat	06:28	07:00	08:05	09:32	10:21	10:34	11:06	12:37	16:12	17:08	17:08	17:49	17:59	18:47
21.01.2019	טז	15 Shevat	06:28	06:59	08:04	09:32	10:20	10:34	11:06	12:37	16:13	17:10	17:10	17:51	18:01	18:48
22.01.2019	יז	16 Shevat	06:27	06:58	08:03	09:32	10:20	10:34	11:06	12:37	16:14	17:10	17:11	17:52	18:02	18:49
23.01.2019	יח	17 Shevat	06:26	06:57	08:03	09:31	10:20	10:34	11:06	12:38	16:15	17:12	17:13	17:53	18:03	18:51
24.01.2019	יט	18 Shevat	06:25	06:57	08:02	09:31	10:19	10:34	11:05	12:38	16:17	17:13	17:14	17:55	18:05	18:52
25.01.2019	כ	19 Shevat	06:25	06:56	08:01	09:31	10:19	10:34	11:05	12:38	16:18	17:15	17:16	17:56	18:06	18:53
26.01.2019	כא	20 Shevat	06:24	06:55	07:59	09:31	10:19	10:34	11:05	12:38	16:19	17:15	17:17	17:57	18:07	18:54
27.01.2019	כב	21 Shevat	06:23	06:54	07:58	09:30	10:18	10:34	11:05	12:39	16:20	17:17	17:19	17:59	18:09	18:56
28.01.2019	כג	22 Shevat	06:22	06:53	07:57	09:30	10:18	10:33	11:05	12:39	16:22	17:18	17:20	18:00	18:10	18:57
29.01.2019	כד	23 Shevat	06:21	06:52	07:56	09:30	10:17	10:33	11:04	12:39	16:23	17:20	17:22	18:02	18:12	18:58
30.01.2019	כה	24 Shevat	06:20	06:51	07:55	09:29	10:17	10:33	11:04	12:39	16:24	17:20	17:23	18:03	18:13	19:00
31.01.2019	כו	25 Shevat	06:19	06:50	07:54	09:29	10:16	10:33	11:04	12:39	16:25	17:22	17:25	18:05	18:14	19:01
01.02.2019	כז	26 Shevat	06:18	06:49	07:52	09:28	10:16	10:32	11:03	12:39	16:27	17:23	17:26	18:06	18:16	19:02
02.02.2019	כח	27 Shevat	06:17	06:48	07:51	09:28	10:15	10:32	11:03	12:40	16:28	17:24	17:28	18:07	18:17	19:04
03.02.2019	כט	28 Shevat	06:16	06:46	07:50	09:27	10:14	10:32	11:03	12:40	16:29	17:26	17:30	18:09	18:19	19:05
04.02.2019	ל	29 Shevat	06:15	06:45	07:48	09:27	10:14	10:32	11:02	12:40	16:30	17:27	17:31	18:10	18:20	19:06
05.02.2019	א	30 Shevat	06:13	06:44	07:47	09:26	10:13	10:31	11:02	12:40	16:32	17:28	17:33	18:12	18:21	19:08

## Zürich 5779

		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°	
06.02.2019	ד	1 Ador I	06:12	06:43	07:46	09:26	10:12	10:31	11:02	12:40	16:33	17:29	17:34	18:13	18:23	19:09
07.02.2019	ה	2 Ador I	06:11	06:42	07:44	09:25	10:12	10:30	11:01	12:40	16:34	17:31	17:36	18:15	18:24	19:10
08.02.2019	ו	3 Ador I	06:10	06:40	07:43	09:25	10:11	10:30	11:01	12:40	16:35	17:32	17:37	18:16	18:26	19:12
09.02.2019	ז	4 Ador I	06:08	06:39	07:41	09:24	10:10	10:29	11:00	12:40	16:37	17:33	17:39	18:18	18:27	19:13
10.02.2019	ח	5 Ador I	06:07	06:38	07:40	09:23	10:10	10:29	11:00	12:40	16:38	17:35	17:41	18:19	18:29	19:15
11.02.2019	ט	6 Ador I	06:06	06:36	07:38	09:23	10:09	10:29	10:59	12:40	16:39	17:36	17:42	18:21	18:30	19:16
12.02.2019	י	7 Ador I	06:04	06:35	07:37	09:22	10:08	10:28	10:59	12:40	16:40	17:37	17:44	18:22	18:32	19:17
13.02.2019	יא	8 Ador I	06:03	06:33	07:35	09:21	10:07	10:28	10:58	12:40	16:42	17:38	17:45	18:23	18:33	19:19
14.02.2019	יב	9 Ador I	06:01	06:32	07:33	09:20	10:06	10:27	10:58	12:40	16:43	17:40	17:47	18:25	18:35	19:20
15.02.2019	יג	10 Ador I	06:00	06:30	07:32	09:20	10:06	10:27	10:57	12:40	16:44	17:40	17:48	18:26	18:36	19:22
16.02.2019	יד	11 Ador I	05:58	06:29	07:30	09:19	10:05	10:26	10:56	12:40	16:45	17:42	17:50	18:28	18:37	19:23
17.02.2019	טו	12 Ador I	05:57	06:27	07:29	09:18	10:04	10:26	10:56	12:40	16:47	17:43	17:51	18:29	18:39	19:25
18.02.2019	טז	13 Ador I	05:55	06:26	07:27	09:17	10:03	10:25	10:55	12:40	16:48	17:44	17:53	18:31	18:40	19:26
19.02.2019	יז	14 Ador I	05:54	06:24	07:25	09:16	10:02	10:25	10:55	12:40	16:49	17:46	17:55	18:32	18:42	19:27
20.02.2019	יח	15 Ador I	05:52	06:22	07:23	09:16	10:01	10:24	10:54	12:40	16:50	17:47	17:56	18:34	18:43	19:29
21.02.2019	יט	16 Ador I	05:50	06:21	07:22	09:15	10:00	10:23	10:53	12:40	16:51	17:48	17:58	18:35	18:45	19:30
22.02.2019	כ	17 Ador I	05:49	06:19	07:20	09:14	09:59	10:23	10:53	12:39	16:53	17:49	17:59	18:37	18:46	19:32
23.02.2019	כא	18 Ador I	05:47	06:17	07:18	09:13	09:58	10:22	10:52	12:39	16:54	17:51	18:01	18:38	18:48	19:33
24.02.2019	כב	19 Ador I	05:45	06:16	07:16	09:12	09:57	10:21	10:51	12:39	16:55	17:51	18:02	18:40	18:49	19:35
25.02.2019	כג	20 Ador I	05:44	06:14	07:14	09:11	09:56	10:21	10:51	12:39	16:56	17:53	18:04	18:41	18:51	19:36
26.02.2019	כד	21 Ador I	05:42	06:12	07:13	09:10	09:55	10:20	10:50	12:39	16:57	17:54	18:05	18:42	18:52	19:38
27.02.2019	כה	22 Ador I	05:40	06:10	07:11	09:09	09:54	10:19	10:49	12:39	16:58	17:55	18:07	18:44	18:53	19:39
28.02.2019	כו	23 Ador I	05:38	06:09	07:09	09:08	09:53	10:18	10:48	12:38	17:00	17:56	18:08	18:45	18:55	19:40
01.03.2019	כז	24 Ador I	05:36	06:07	07:07	09:07	09:52	10:18	10:48	12:38	17:01	17:57	18:10	18:47	18:56	19:42
02.03.2019	כח	25 Ador I	05:35	06:05	07:05	09:06	09:51	10:17	10:47	12:38	17:02	17:58	18:11	18:48	18:58	19:43
03.03.2019	כט	26 Ador I	05:33	06:03	07:03	09:05	09:50	10:17	10:46	12:38	17:03	18:00	18:13	18:50	18:59	19:45
04.03.2019	ל	27 Ador I	05:31	06:01	07:01	09:04	09:49	10:16	10:45	12:38	17:04	18:00	18:14	18:51	19:01	19:46
05.03.2019		28 Ador I	05:29	05:59	06:59	09:03	09:48	10:15	10:45	12:37	17:05	18:02	18:16	18:53	19:02	19:48
06.03.2019		29 Ador I	05:27	05:57	06:58	09:02	09:47	10:14	10:44	12:37	17:06	18:03	18:17	18:54	19:04	19:49
07.03.2019		30 Ador I	05:25	05:55	06:56	09:01	09:46	10:13	10:43	12:37	17:07	18:04	18:19	18:56	19:05	19:51

## Zürich 5779

		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°	
08.03.2019	ו	1 Ador II	05:23	05:53	06:54	09:00	09:45	10:12	10:42	12:37	17:09	18:05	18:20	18:57	19:07	19:52
09.03.2019	ז	2 Ador II	05:21	05:52	06:52	08:58	09:44	10:12	10:41	12:36	17:10	18:07	18:22	18:58	19:08	19:54
10.03.2019	ח	3 Ador II	05:19	05:50	06:50	08:57	09:43	10:11	10:41	12:36	17:11	18:07	18:23	19:00	19:09	19:55
11.03.2019	ט	4 Ador II	05:17	05:48	06:48	08:56	09:42	10:10	10:40	12:36	17:12	18:09	18:25	19:01	19:11	19:57
12.03.2019	י	5 Ador II	05:15	05:46	06:46	08:55	09:40	10:09	10:39	12:36	17:13	18:10	18:26	19:03	19:12	19:58
13.03.2019	יא	6 Ador II	05:13	05:44	06:44	08:54	09:39	10:08	10:38	12:35	17:14	18:10	18:27	19:04	19:14	20:00
14.03.2019	יב	7 Ador II	05:11	05:42	06:42	08:53	09:38	10:07	10:37	12:35	17:15	18:12	18:29	19:06	19:15	20:01
15.03.2019	יג	8 Ador II	05:09	05:40	06:40	08:52	09:37	10:07	10:36	12:35	17:16	18:13	18:30	19:07	19:17	20:03
16.03.2019	יד	9 Ador II	05:07	05:38	06:38	08:50	09:36	10:06	10:35	12:35	17:17	18:14	18:32	19:09	19:18	20:05
17.03.2019	טו	10 Ador II	05:04	05:36	06:36	08:49	09:35	10:04	10:35	12:34	17:18	18:15	18:33	19:10	19:20	20:06
18.03.2019	טז	11 Ador II	05:02	05:33	06:34	08:48	09:34	10:04	10:34	12:34	17:20	18:16	18:35	19:11	19:21	20:08
19.03.2019	יז	12 Ador II	05:00	05:31	06:32	08:47	09:32	10:03	10:33	12:34	17:21	18:17	18:36	19:13	19:23	20:09
20.03.2019	יח	13 Ador II	04:58	05:29	06:30	08:45	09:31	10:02	10:32	12:33	17:22	18:19	18:38	19:14	19:24	20:11
21.03.2019	יט	14 Ador II	04:56	05:27	06:28	08:44	09:30	10:01	10:31	12:33	17:23	18:19	18:39	19:16	19:25	20:12
22.03.2019	כ	15 Ador II	04:54	05:25	06:26	08:43	09:29	10:00	10:30	12:33	17:24	18:20	18:40	19:17	19:27	20:14
23.03.2019	כא	16 Ador II	04:51	05:23	06:24	08:42	09:28	09:59	10:29	12:33	17:25	18:22	18:42	19:19	19:28	20:16
24.03.2019	כב	17 Ador II	04:49	05:21	06:22	08:41	09:27	09:58	10:29	12:32	17:26	18:22	18:43	19:20	19:30	20:17
25.03.2019	כג	18 Ador II	04:47	05:19	06:20	08:39	09:26	09:57	10:28	12:32	17:27	18:24	18:45	19:22	19:31	20:19
26.03.2019	כד	19 Ador II	04:45	05:17	06:18	08:38	09:24	09:57	10:27	12:32	17:28	18:25	18:46	19:23	19:33	20:21
27.03.2019	כה	20 Ador II	04:43	05:15	06:16	08:37	09:23	09:56	10:26	12:31	17:29	18:25	18:47	19:25	19:34	20:22
28.03.2019	כו	21 Ador II	04:40	05:12	06:14	08:35	09:22	09:54	10:25	12:31	17:30	18:27	18:49	19:26	19:36	20:24
29.03.2019	כז	22 Ador II	04:38	05:10	06:12	08:34	09:21	09:54	10:24	12:31	17:31	18:28	18:50	19:27	19:37	20:26
30.03.2019	כח	23 Ador II	04:36	05:08	06:10	08:33	09:20	09:53	10:23	12:30	17:32	18:29	18:52	19:29	19:39	20:27
31.03.2019	כט	24 Ador II	05:33	06:06	07:08	09:32	10:19	10:51	11:22	13:30	18:33	19:30	19:53	20:30	20:40	21:29
01.04.2019	ל	25 Ador II	05:31	06:04	07:06	09:30	10:17	10:51	11:22	13:30	18:34	19:31	19:54	20:32	20:42	21:31
02.04.2019	א	26 Ador II	05:29	06:02	07:04	09:29	10:16	10:50	11:21	13:30	18:35	19:32	19:56	20:33	20:43	21:32
03.04.2019	ב	27 Ador II	05:27	06:00	07:02	09:28	10:15	10:49	11:20	13:29	18:36	19:33	19:57	20:35	20:45	21:34
04.04.2019	ג	28 Ador II	05:24	05:57	07:00	09:26	10:14	10:48	11:19	13:29	18:37	19:34	19:59	20:36	20:46	21:36
05.04.2019	ד	29 Ador II	05:22	05:55	06:58	09:25	10:13	10:47	11:18	13:29	18:39	19:35	20:00	20:38	20:48	21:38

## Zürich 5779

Zürich 5779		עלות 16.12°	משיכיר 11.0°	הנ"ח	ק"ש מג"א	ק"ש הגר"א	תפלה מג"א	תפלה הגר"א	חצות	פג הגר"א	פג מג"א	שקיעה"ח	ס. תענית 7.0°	מוצ"ש 8.5°	מוצ"ש 16.12°	
06.04.2019	ש	1 Nissan	05:20	05:53	06:56	09:24	10:12	10:46	11:17	13:28	18:40	19:37	20:02	20:39	20:49	21:39
07.04.2019	א	2 Nissan	05:17	05:51	06:54	09:22	10:11	10:45	11:16	13:28	18:41	19:37	20:03	20:41	20:51	21:41
08.04.2019	ב	3 Nissan	05:15	05:49	06:52	09:21	10:10	10:44	11:16	13:28	18:42	19:38	20:04	20:42	20:52	21:43
09.04.2019	ג	4 Nissan	05:13	05:47	06:50	09:20	10:08	10:43	11:15	13:28	18:43	19:40	20:06	20:44	20:54	21:45
10.04.2019	ד	5 Nissan	05:10	05:44	06:48	09:19	10:07	10:42	11:14	13:27	18:44	19:40	20:07	20:45	20:56	21:47
11.04.2019	ה	6 Nissan	05:08	05:42	06:46	09:17	10:06	10:41	11:13	13:27	18:45	19:42	20:09	20:47	20:57	21:48
12.04.2019	ו	7 Nissan	05:06	05:40	06:44	09:16	10:05	10:40	11:12	13:27	18:46	19:43	20:10	20:48	20:59	21:50
13.04.2019	ז	8 Nissan	05:03	05:38	06:42	09:15	10:04	10:39	11:12	13:26	18:47	19:43	20:11	20:50	21:00	21:52
14.04.2019	ח	9 Nissan	05:01	05:36	06:40	09:13	10:03	10:38	11:11	13:26	18:48	19:45	20:13	20:51	21:02	21:54
15.04.2019	ט	10 Nissan	04:58	05:34	06:38	09:12	10:02	10:37	11:10	13:26	18:49	19:46	20:14	20:53	21:03	21:56
16.04.2019	י	11 Nissan	04:56	05:32	06:36	09:11	10:01	10:36	11:09	13:26	18:50	19:47	20:16	20:54	21:05	21:58
17.04.2019	יא	12 Nissan	04:54	05:30	06:35	09:09	10:00	10:36	11:08	13:26	18:51	19:48	20:17	20:56	21:07	22:00
18.04.2019	יב	13 Nissan	04:51	05:27	06:33	09:08	09:59	10:34	11:08	13:25	18:52	19:49	20:18	20:57	21:08	22:02
19.04.2019	יג	14 Nissan	04:49	05:25	06:31	09:07	09:58	10:34	11:07	13:25	18:53	19:50	20:20	20:59	21:10	22:04
20.04.2019	יד	15 Nissan	04:47	05:23	06:29	09:06	09:57	10:33	11:06	13:25	18:54	19:51	20:21	21:01	21:11	22:06
21.04.2019	טו	16 Nissan	04:44	05:21	06:27	09:04	09:56	10:32	11:05	13:25	18:55	19:52	20:22	21:02	21:13	22:08
22.04.2019	טז	17 Nissan	04:42	05:19	06:25	09:03	09:55	10:31	11:05	13:24	18:57	19:53	20:24	21:04	21:14	22:10
23.04.2019	יז	18 Nissan	04:39	05:17	06:24	09:02	09:54	10:30	11:04	13:24	18:58	19:54	20:25	21:05	21:16	22:12
24.04.2019	יח	19 Nissan	04:37	05:15	06:22	09:00	09:53	10:29	11:03	13:24	18:59	19:55	20:27	21:07	21:18	22:14
25.04.2019	יט	20 Nissan	04:35	05:13	06:20	08:59	09:52	10:28	11:02	13:24	19:00	19:56	20:28	21:08	21:19	22:16
26.04.2019	כ	21 Nissan	04:32	05:11	06:18	08:58	09:51	10:27	11:02	13:24	19:01	19:57	20:29	21:10	21:21	22:18
27.04.2019	כא	22 Nissan	04:30	05:09	06:17	08:57	09:50	10:26	11:01	13:24	19:02	19:59	20:31	21:11	21:22	22:20
28.04.2019	כב	23 Nissan	04:28	05:07	06:15	08:55	09:49	10:26	11:00	13:23	19:03	19:59	20:32	21:13	21:24	22:22
29.04.2019	כג	24 Nissan	04:25	05:05	06:13	08:54	09:48	10:24	11:00	13:23	19:04	20:01	20:34	21:15	21:26	22:24
30.04.2019	כד	25 Nissan	04:23	05:03	06:12	08:53	09:47	10:24	10:59	13:23	19:05	20:02	20:35	21:16	21:27	22:26
01.05.2019	כה	26 Nissan	04:20	05:01	06:10	08:52	09:46	10:22	10:59	13:23	19:06	20:02	20:36	21:18	21:29	22:28
02.05.2019	כו	27 Nissan	04:18	04:59	06:09	08:50	09:45	10:22	10:58	13:23	19:07	20:04	20:38	21:19	21:31	22:30
03.05.2019	כז	28 Nissan	04:16	04:57	06:07	08:49	09:45	10:21	10:57	13:23	19:08	20:05	20:39	21:21	21:32	22:32
04.05.2019	כח	29 Nissan	04:14	04:55	06:05	08:48	09:44	10:20	10:57	13:23	19:09	20:05	20:40	21:22	21:34	22:34
05.05.2019	כט	30 Nissan	04:11	04:53	06:04	08:47	09:43	10:19	10:56	13:23	19:10	20:07	20:42	21:24	21:35	22:37



## Zürich 5779

		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°	
06.05.2019	ב	1 Iyar	04:09	04:51	06:02	08:46	09:42	10:19	10:56	13:23	19:11	20:08	20:43	21:25	21:37	22:39
07.05.2019	ג	2 Iyar	04:07	04:49	06:01	08:44	09:41	10:18	10:55	13:22	19:12	20:09	20:44	21:27	21:39	22:41
08.05.2019	ד	3 Iyar	04:04	04:47	05:59	08:43	09:41	10:17	10:55	13:22	19:13	20:10	20:46	21:28	21:40	22:43
09.05.2019	ה	4 Iyar	04:02	04:45	05:58	08:42	09:40	10:16	10:54	13:22	19:14	20:11	20:47	21:30	21:42	22:45
10.05.2019	ו	5 Iyar	04:00	04:44	05:57	08:41	09:39	10:15	10:53	13:22	19:15	20:12	20:48	21:32	21:43	22:47
11.05.2019	ז	6 Iyar	03:58	04:42	05:55	08:40	09:38	10:15	10:53	13:22	19:17	20:13	20:50	21:33	21:45	22:50
12.05.2019	ח	7 Iyar	03:55	04:40	05:54	08:39	09:38	10:14	10:53	13:22	19:18	20:14	20:51	21:35	21:47	22:52
13.05.2019	ט	8 Iyar	03:53	04:38	05:52	08:38	09:37	10:13	10:52	13:22	19:19	20:15	20:52	21:36	21:48	22:54
14.05.2019	י	9 Iyar	03:51	04:37	05:51	08:36	09:36	10:12	10:52	13:22	19:20	20:16	20:54	21:38	21:50	22:56
15.05.2019	יא	10 Iyar	03:49	04:35	05:50	08:35	09:36	10:12	10:51	13:22	19:21	20:17	20:55	21:39	21:51	22:58
16.05.2019	יב	11 Iyar	03:47	04:33	05:49	08:34	09:35	10:11	10:51	13:22	19:22	20:18	20:56	21:40	21:53	23:01
17.05.2019	יג	12 Iyar	03:45	04:32	05:47	08:33	09:35	10:11	10:50	13:22	19:23	20:19	20:57	21:42	21:54	23:03
18.05.2019	יד	13 Iyar	03:42	04:30	05:46	08:32	09:34	10:09	10:50	13:22	19:24	20:20	20:59	21:43	21:56	23:05
19.05.2019	טו	14 Iyar	03:40	04:28	05:45	08:31	09:33	10:09	10:50	13:22	19:24	20:21	21:00	21:45	21:57	23:07
20.05.2019	טז	15 Iyar	03:38	04:27	05:44	08:30	09:33	10:08	10:49	13:22	19:25	20:22	21:01	21:46	21:59	23:09
21.05.2019	יז	16 Iyar	03:36	04:25	05:43	08:29	09:32	10:07	10:49	13:22	19:26	20:23	21:02	21:48	22:00	23:11
22.05.2019	יח	17 Iyar	03:34	04:24	05:42	08:28	09:32	10:07	10:49	13:23	19:27	20:24	21:03	21:49	22:02	23:13
23.05.2019	יט	18 Iyar	03:32	04:23	05:41	08:27	09:31	10:06	10:48	13:23	19:28	20:24	21:04	21:50	22:03	23:16
24.05.2019	כ	19 Iyar	03:30	04:21	05:40	08:26	09:31	10:06	10:48	13:23	19:29	20:26	21:06	21:52	22:04	23:18
25.05.2019	כא	20 Iyar	03:29	04:20	05:39	08:25	09:31	10:06	10:48	13:23	19:30	20:27	21:07	21:53	22:06	23:20
26.05.2019	כב	21 Iyar	03:27	04:19	05:38	08:25	09:30	10:05	10:48	13:23	19:31	20:28	21:08	21:54	22:07	23:22
27.05.2019	כג	22 Iyar	03:25	04:17	05:37	08:24	09:30	10:04	10:47	13:23	19:32	20:28	21:09	21:55	22:08	23:24
28.05.2019	כד	23 Iyar	03:23	04:16	05:36	08:23	09:29	10:04	10:47	13:23	19:33	20:29	21:10	21:57	22:10	23:26
29.05.2019	כה	24 Iyar	03:21	04:15	05:36	08:22	09:29	10:03	10:47	13:23	19:33	20:30	21:11	21:58	22:11	23:28
30.05.2019	כו	25 Iyar	03:20	04:14	05:35	08:21	09:29	10:03	10:47	13:23	19:34	20:31	21:12	21:59	22:12	23:30
31.05.2019	כז	26 Iyar	03:18	04:13	05:34	08:21	09:29	10:02	10:47	13:24	19:35	20:32	21:13	22:00	22:13	23:32
01.06.2019	כח	27 Iyar	03:17	04:12	05:34	08:20	09:28	10:02	10:47	13:24	19:36	20:33	21:14	22:01	22:14	23:33
02.06.2019	כט	28 Iyar	03:15	04:11	05:33	08:19	09:28	10:01	10:47	13:24	19:37	20:33	21:15	22:02	22:16	23:35
03.06.2019	ל	29 Iyar	03:14	04:10	05:32	08:19	09:28	10:01	10:46	13:24	19:37	20:34	21:16	22:03	22:17	23:37

## Zürich 5779

		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°	
04.06.2019	ג	1 Sivan	03:12	04:09	05:32	08:18	09:28	10:01	10:46	13:24	19:38	20:34	21:16	22:04	22:18	23:39
05.06.2019	ד	2 Sivan	03:11	04:08	05:31	08:17	09:27	10:00	10:46	13:24	19:39	20:35	21:17	22:05	22:19	23:40
06.06.2019	ה	3 Sivan	03:10	04:07	05:31	08:17	09:27	10:00	10:46	13:25	19:39	20:36	21:18	22:06	22:20	23:42
07.06.2019	ו	4 Sivan	03:09	04:07	05:30	08:16	09:27	10:00	10:46	13:25	19:40	20:37	21:19	22:07	22:21	23:43
08.06.2019	ז	5 Sivan	03:07	04:06	05:30	08:16	09:27	09:59	10:46	13:25	19:41	20:38	21:20	22:08	22:21	23:45
09.06.2019	ח	6 Sivan	03:06	04:06	05:30	08:15	09:27	09:59	10:46	13:25	19:41	20:38	21:20	22:09	22:22	23:46
10.06.2019	ט	7 Sivan	03:05	04:05	05:29	08:15	09:27	09:59	10:46	13:25	19:42	20:38	21:21	22:10	22:23	23:47
11.06.2019	י	8 Sivan	03:05	04:05	05:29	08:15	09:27	09:59	10:46	13:25	19:42	20:38	21:21	22:10	22:24	23:49
12.06.2019	יא	9 Sivan	03:04	04:04	05:29	08:14	09:27	09:59	10:46	13:26	19:43	20:39	21:22	22:11	22:25	23:50
13.06.2019	יב	10 Sivan	03:03	04:04	05:29	08:14	09:27	09:59	10:46	13:26	19:43	20:40	21:23	22:12	22:25	23:51
14.06.2019	יג	11 Sivan	03:03	04:04	05:29	08:14	09:27	09:59	10:47	13:26	19:44	20:40	21:23	22:12	22:26	23:52
15.06.2019	יד	12 Sivan	03:02	04:03	05:29	08:14	09:27	09:59	10:47	13:26	19:44	20:41	21:24	22:13	22:26	23:53
16.06.2019	טו	13 Sivan	03:02	04:03	05:29	08:14	09:27	09:59	10:47	13:27	19:44	20:41	21:24	22:13	22:27	23:53
17.06.2019	טז	14 Sivan	03:01	04:03	05:29	08:14	09:27	09:58	10:47	13:27	19:45	20:41	21:24	22:14	22:27	23:54
18.06.2019	יז	15 Sivan	03:01	04:03	05:29	08:14	09:27	09:59	10:47	13:27	19:45	20:42	21:25	22:14	22:28	23:55
19.06.2019	יח	16 Sivan	03:01	04:03	05:29	08:14	09:27	09:59	10:47	13:27	19:45	20:42	21:25	22:15	22:28	23:55
20.06.2019	יט	17 Sivan	03:01	04:03	05:29	08:14	09:28	09:59	10:47	13:27	19:46	20:42	21:25	22:15	22:28	23:55
21.06.2019	כ	18 Sivan	03:01	04:03	05:29	08:14	09:28	09:59	10:48	13:28	19:46	20:43	21:26	22:15	22:29	23:56
22.06.2019	כא	19 Sivan	03:01	04:04	05:29	08:14	09:28	09:59	10:48	13:28	19:46	20:43	21:26	22:15	22:29	23:56
23.06.2019	כב	20 Sivan	03:02	04:04	05:30	08:14	09:28	10:00	10:48	13:28	19:46	20:43	21:26	22:15	22:29	23:56
24.06.2019	כג	21 Sivan	03:02	04:04	05:30	08:15	09:29	10:00	10:48	13:28	19:46	20:43	21:26	22:16	22:29	23:56
25.06.2019	כד	22 Sivan	03:03	04:05	05:30	08:15	09:29	10:00	10:49	13:28	19:46	20:43	21:26	22:16	22:29	23:56
26.06.2019	כה	23 Sivan	03:03	04:05	05:31	08:15	09:29	10:00	10:49	13:29	19:47	20:43	21:26	22:16	22:29	23:55
27.06.2019	כו	24 Sivan	03:04	04:06	05:31	08:16	09:29	10:01	10:49	13:29	19:47	20:43	21:26	22:16	22:29	23:55
28.06.2019	כז	25 Sivan	03:05	04:06	05:31	08:16	09:30	10:01	10:49	13:29	19:47	20:43	21:26	22:15	22:29	23:55
29.06.2019	כח	26 Sivan	03:06	04:07	05:32	08:17	09:30	10:02	10:50	13:29	19:47	20:43	21:26	22:15	22:29	23:54
30.06.2019	כט	27 Sivan	03:07	04:07	05:32	08:17	09:30	10:02	10:50	13:29	19:46	20:43	21:26	22:15	22:28	23:53
01.07.2019	ל	28 Sivan	03:08	04:08	05:33	08:18	09:31	10:03	10:50	13:30	19:46	20:43	21:26	22:15	22:28	23:53
02.07.2019	א	29 Sivan	03:09	04:09	05:34	08:19	09:31	10:03	10:51	13:30	19:46	20:42	21:25	22:14	22:28	23:52
03.07.2019	ב	30 Sivan	03:10	04:10	05:34	08:19	09:32	10:03	10:51	13:30	19:46	20:42	21:25	22:14	22:27	23:51

## Zürich 5779

		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°	
04.07.2019	ה	1 Tammuz	03:11	04:11	05:35	08:20	09:32	10:04	10:51	13:30	19:46	20:43	21:25	22:14	22:27	23:50
05.07.2019	ו	2 Tammuz	03:13	04:12	05:36	08:21	09:32	10:05	10:52	13:30	19:46	20:42	21:24	22:13	22:26	23:49
06.07.2019	ז	3 Tammuz	03:14	04:13	05:36	08:22	09:33	10:05	10:52	13:31	19:45	20:42	21:24	22:13	22:26	23:48
07.07.2019	ח	4 Tammuz	03:16	04:14	05:37	08:23	09:33	10:06	10:52	13:31	19:45	20:42	21:24	22:12	22:25	23:46
08.07.2019	ט	5 Tammuz	03:17	04:15	05:38	08:23	09:34	10:06	10:53	13:31	19:45	20:41	21:23	22:11	22:24	23:45
09.07.2019	י	6 Tammuz	03:19	04:16	05:39	08:24	09:34	10:07	10:53	13:31	19:44	20:41	21:23	22:11	22:24	23:44
10.07.2019	יא	7 Tammuz	03:21	04:17	05:40	08:25	09:35	10:08	10:53	13:31	19:44	20:40	21:22	22:10	22:23	23:42
11.07.2019	יב	8 Tammuz	03:22	04:18	05:40	08:26	09:35	10:08	10:54	13:31	19:43	20:39	21:21	22:09	22:22	23:41
12.07.2019	יג	9 Tammuz	03:24	04:19	05:41	08:27	09:36	10:09	10:54	13:31	19:43	20:40	21:21	22:08	22:21	23:39
13.07.2019	יד	10 Tammuz	03:26	04:21	05:42	08:28	09:36	10:10	10:54	13:32	19:42	20:39	21:20	22:08	22:20	23:38
14.07.2019	טו	11 Tammuz	03:28	04:22	05:43	08:29	09:37	10:10	10:55	13:32	19:42	20:38	21:19	22:07	22:19	23:36
15.07.2019	טז	12 Tammuz	03:30	04:23	05:44	08:30	09:37	10:11	10:55	13:32	19:41	20:37	21:18	22:06	22:18	23:34
16.07.2019	יז	13 Tammuz	03:32	04:25	05:45	08:31	09:38	10:12	10:56	13:32	19:40	20:37	21:18	22:05	22:17	23:32
17.07.2019	יח	14 Tammuz	03:34	04:26	05:46	08:32	09:38	10:13	10:56	13:32	19:40	20:37	21:17	22:04	22:16	23:31
18.07.2019	יט	15 Tammuz	03:36	04:28	05:47	08:33	09:39	10:13	10:56	13:32	19:39	20:36	21:16	22:03	22:15	23:29
19.07.2019	כ	16 Tammuz	03:38	04:29	05:48	08:34	09:40	10:14	10:57	13:32	19:38	20:35	21:15	22:02	22:14	23:27
20.07.2019	כא	17 Tammuz	03:40	04:31	05:49	08:35	09:40	10:15	10:57	13:32	19:38	20:34	21:14	22:00	22:12	23:25
21.07.2019	כב	18 Tammuz	03:42	04:32	05:50	08:36	09:41	10:15	10:58	13:32	19:37	20:33	21:13	21:59	22:11	23:23
22.07.2019	כג	19 Tammuz	03:44	04:34	05:52	08:37	09:41	10:16	10:58	13:32	19:36	20:33	21:12	21:58	22:10	23:21
23.07.2019	כד	20 Tammuz	03:46	04:35	05:53	08:38	09:42	10:17	10:58	13:32	19:35	20:32	21:11	21:57	22:08	23:19
24.07.2019	כה	21 Tammuz	03:48	04:37	05:54	08:39	09:42	10:17	10:59	13:32	19:34	20:31	21:10	21:55	22:07	23:17
25.07.2019	כו	22 Tammuz	03:50	04:38	05:55	08:40	09:43	10:18	10:59	13:32	19:33	20:30	21:09	21:54	22:06	23:15
26.07.2019	כז	23 Tammuz	03:52	04:40	05:56	08:41	09:44	10:19	11:00	13:32	19:32	20:29	21:07	21:53	22:04	23:13
27.07.2019	כח	24 Tammuz	03:54	04:41	05:57	08:42	09:44	10:19	11:00	13:32	19:32	20:28	21:06	21:51	22:03	23:11
28.07.2019	כט	25 Tammuz	03:56	04:43	05:59	08:44	09:45	10:20	11:00	13:32	19:31	20:27	21:05	21:50	22:01	23:08
29.07.2019	ל	26 Tammuz	03:58	04:45	06:00	08:45	09:45	10:20	11:01	13:32	19:30	20:26	21:04	21:48	22:00	23:06
30.07.2019	א	27 Tammuz	04:01	04:46	06:01	08:46	09:46	10:22	11:01	13:32	19:28	20:25	21:02	21:47	21:58	23:04
31.07.2019	ב	28 Tammuz	04:03	04:48	06:02	08:47	09:47	10:22	11:01	13:32	19:27	20:24	21:01	21:45	21:57	23:02
01.08.2019	ג	29 Tammuz	04:05	04:50	06:03	08:48	09:47	10:23	11:02	13:32	19:26	20:23	21:00	21:44	21:55	23:00

## Zürich 5779

		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°	
02.08.2019	ו	1 Av	04:07	04:51	06:05	08:49	09:48	10:23	11:02	13:32	19:25	20:21	20:58	21:42	21:53	22:57
03.08.2019	ז	2 Av	04:09	04:53	06:06	08:50	09:48	10:24	11:03	13:32	19:24	20:21	20:57	21:41	21:52	22:55
04.08.2019	ח	3 Av	04:11	04:55	06:07	08:51	09:49	10:25	11:03	13:32	19:23	20:19	20:55	21:39	21:50	22:53
05.08.2019	ט	4 Av	04:13	04:56	06:08	08:52	09:49	10:25	11:03	13:32	19:22	20:18	20:54	21:37	21:48	22:51
06.08.2019	י	5 Av	04:15	04:58	06:10	08:53	09:50	10:26	11:04	13:32	19:21	20:18	20:53	21:36	21:46	22:48
07.08.2019	יא	6 Av	04:17	05:00	06:11	08:54	09:51	10:26	11:04	13:32	19:19	20:16	20:51	21:34	21:45	22:46
08.08.2019	יב	7 Av	04:19	05:01	06:12	08:55	09:51	10:27	11:04	13:32	19:18	20:14	20:49	21:32	21:43	22:44
09.08.2019	יג	8 Av	04:22	05:03	06:14	08:56	09:52	10:28	11:05	13:31	19:17	20:13	20:48	21:30	21:41	22:41
10.08.2019	יד	9 Av	04:24	05:05	06:15	08:57	09:52	10:29	11:05	13:31	19:15	20:12	20:46	21:29	21:39	22:39
11.08.2019	טו	10 Av	04:26	05:06	06:16	08:58	09:53	10:29	11:05	13:31	19:14	20:11	20:45	21:27	21:37	22:37
12.08.2019	טז	11 Av	04:28	05:08	06:18	08:58	09:54	10:30	11:06	13:31	19:13	20:09	20:43	21:25	21:35	22:34
13.08.2019	יז	12 Av	04:30	05:10	06:19	08:59	09:54	10:30	11:06	13:31	19:11	20:08	20:41	21:23	21:34	22:32
14.08.2019	יח	13 Av	04:32	05:11	06:20	09:00	09:55	10:31	11:06	13:31	19:10	20:07	20:40	21:21	21:32	22:29
15.08.2019	יט	14 Av	04:34	05:13	06:21	09:01	09:55	10:31	11:07	13:30	19:09	20:05	20:38	21:19	21:30	22:27
16.08.2019	כ	15 Av	04:36	05:15	06:23	09:02	09:56	10:32	11:07	13:30	19:07	20:04	20:36	21:18	21:28	22:25
17.08.2019	כא	16 Av	04:38	05:16	06:24	09:03	09:56	10:32	11:07	13:30	19:06	20:03	20:35	21:16	21:26	22:22
18.08.2019	כב	17 Av	04:40	05:18	06:25	09:04	09:57	10:33	11:08	13:30	19:04	20:01	20:33	21:14	21:24	22:20
19.08.2019	כג	18 Av	04:42	05:19	06:27	09:05	09:57	10:33	11:08	13:30	19:03	20:00	20:31	21:12	21:22	22:17
20.08.2019	כד	19 Av	04:44	05:21	06:28	09:06	09:58	10:34	11:08	13:29	19:02	19:58	20:29	21:10	21:20	22:15
21.08.2019	כה	20 Av	04:45	05:23	06:29	09:06	09:59	10:34	11:08	13:29	19:00	19:56	20:27	21:08	21:18	22:13
22.08.2019	כו	21 Av	04:47	05:24	06:31	09:07	09:59	10:34	11:09	13:29	18:59	19:56	20:26	21:06	21:16	22:10
23.08.2019	כז	22 Av	04:49	05:26	06:32	09:08	10:00	10:35	11:09	13:29	18:57	19:54	20:24	21:04	21:14	22:08
24.08.2019	כח	23 Av	04:51	05:28	06:33	09:09	10:00	10:35	11:09	13:28	18:56	19:52	20:22	21:02	21:12	22:05
25.08.2019	כט	24 Av	04:53	05:29	06:35	09:10	10:01	10:36	11:09	13:28	18:54	19:51	20:20	21:00	21:10	22:03
26.08.2019	ל	25 Av	04:55	05:31	06:36	09:11	10:01	10:37	11:10	13:28	18:52	19:49	20:18	20:58	21:08	22:01
27.08.2019	א	26 Av	04:57	05:32	06:37	09:11	10:02	10:37	11:10	13:27	18:51	19:47	20:16	20:56	21:06	21:58
28.08.2019	ב	27 Av	04:58	05:34	06:39	09:12	10:02	10:37	11:10	13:27	18:49	19:46	20:14	20:54	21:04	21:56
29.08.2019	ג	28 Av	05:00	05:36	06:40	09:13	10:03	10:37	11:10	13:27	18:48	19:44	20:12	20:52	21:01	21:53
30.08.2019	ד	29 Av	05:02	05:37	06:41	09:14	10:03	10:38	11:11	13:27	18:46	19:42	20:10	20:50	20:59	21:51
31.08.2019	ה	30 Av	05:04	05:39	06:43	09:14	10:04	10:39	11:11	13:26	18:45	19:42	20:09	20:48	20:57	21:49

## Zürich 5779

Zürich 5779		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°	
01.09.2019	א	1 Elul	05:06	05:40	06:44	09:15	10:04	10:39	11:11	13:26	18:43	19:40	20:07	20:46	20:55	21:46
02.09.2019	ב	2 Elul	05:07	05:42	06:45	09:16	10:05	10:39	11:11	13:26	18:41	19:38	20:05	20:44	20:53	21:44
03.09.2019	ג	3 Elul	05:09	05:43	06:47	09:16	10:05	10:40	11:12	13:25	18:40	19:37	20:03	20:41	20:51	21:42
04.09.2019	ד	4 Elul	05:11	05:45	06:48	09:17	10:06	10:40	11:12	13:25	18:38	19:35	20:01	20:39	20:49	21:39
05.09.2019	ה	5 Elul	05:13	05:46	06:49	09:18	10:06	10:41	11:12	13:25	18:36	19:33	19:59	20:37	20:47	21:37
06.09.2019	ו	6 Elul	05:14	05:48	06:51	09:19	10:07	10:40	11:12	13:24	18:35	19:32	19:57	20:35	20:45	21:34
07.09.2019	ז	7 Elul	05:16	05:49	06:52	09:19	10:07	10:41	11:13	13:24	18:33	19:30	19:55	20:33	20:42	21:32
08.09.2019	ח	8 Elul	05:18	05:51	06:53	09:20	10:08	10:42	11:13	13:24	18:31	19:28	19:53	20:31	20:40	21:30
09.09.2019	ט	9 Elul	05:19	05:52	06:55	09:21	10:08	10:41	11:13	13:23	18:30	19:27	19:51	20:29	20:38	21:27
10.09.2019	י	10 Elul	05:21	05:54	06:56	09:21	10:09	10:42	11:13	13:23	18:28	19:25	19:49	20:27	20:36	21:25
11.09.2019	יא	11 Elul	05:23	05:55	06:57	09:22	10:09	10:43	11:13	13:23	18:26	19:23	19:47	20:25	20:34	21:23
12.09.2019	יב	12 Elul	05:24	05:57	06:59	09:22	10:10	10:42	11:14	13:22	18:25	19:22	19:45	20:23	20:32	21:20
13.09.2019	יג	13 Elul	05:26	05:58	07:00	09:23	10:10	10:43	11:14	13:22	18:23	19:20	19:43	20:21	20:30	21:18
14.09.2019	יד	14 Elul	05:27	06:00	07:01	09:24	10:11	10:43	11:14	13:22	18:21	19:18	19:41	20:18	20:28	21:16
15.09.2019	טו	15 Elul	05:29	06:01	07:03	09:24	10:11	10:43	11:14	13:21	18:20	19:17	19:39	20:16	20:25	21:13
16.09.2019	טז	16 Elul	05:31	06:03	07:04	09:25	10:12	10:44	11:14	13:21	18:18	19:14	19:36	20:14	20:23	21:11
17.09.2019	יז	17 Elul	05:32	06:04	07:05	09:26	10:12	10:44	11:15	13:20	18:16	19:12	19:34	20:12	20:21	21:09
18.09.2019	יח	18 Elul	05:34	06:06	07:07	09:26	10:13	10:45	11:15	13:20	18:15	19:11	19:32	20:10	20:19	21:07
19.09.2019	יט	19 Elul	05:35	06:07	07:08	09:27	10:13	10:44	11:15	13:20	18:13	19:09	19:30	20:08	20:17	21:04
20.09.2019	כ	20 Elul	05:37	06:08	07:09	09:27	10:14	10:45	11:15	13:19	18:11	19:08	19:28	20:06	20:15	21:02
21.09.2019	כא	21 Elul	05:38	06:10	07:11	09:28	10:14	10:45	11:15	13:19	18:10	19:06	19:26	20:04	20:13	21:00
22.09.2019	כב	22 Elul	05:40	06:11	07:12	09:29	10:15	10:46	11:16	13:19	18:08	19:04	19:24	20:02	20:11	20:58
23.09.2019	כג	23 Elul	05:41	06:13	07:13	09:29	10:15	10:46	11:16	13:18	18:06	19:03	19:22	20:00	20:09	20:56
24.09.2019	כד	24 Elul	05:43	06:14	07:15	09:30	10:16	10:46	11:16	13:18	18:05	19:01	19:20	19:58	20:07	20:53
25.09.2019	כה	25 Elul	05:44	06:15	07:16	09:30	10:16	10:46	11:16	13:18	18:03	18:59	19:18	19:56	20:05	20:51
26.09.2019	כו	26 Elul	05:46	06:17	07:17	09:31	10:17	10:47	11:17	13:17	18:01	18:58	19:16	19:53	20:02	20:49
27.09.2019	כז	27 Elul	05:47	06:18	07:19	09:31	10:17	10:47	11:17	13:17	17:59	18:56	19:14	19:51	20:00	20:47
28.09.2019	כח	28 Elul	05:49	06:20	07:20	09:32	10:18	10:47	11:17	13:17	17:58	18:54	19:12	19:49	19:58	20:45
29.09.2019	כט	29 Elul	05:50	06:21	07:21	09:33	10:18	10:47	11:17	13:16	17:56	18:53	19:10	19:47	19:56	20:43
30.09.2019	ל	1 Tishrei	05:52	06:22	07:23	09:33	10:19	10:48	11:17	13:16	17:54	18:51	19:08	19:45	19:54	20:40