

## جدول خورشید گرفتگی از 1380 تا 1400 هجری شمسی

روز هفته	تاریخ	نوع کسوف	شماره کسوف	ساروس	درصد گرفتگی	بیشینه کسوف	آغاز کسوف جزئی	آغاز کسوف سایه‌ای	ماکزیم کسوف	پایان کسوف سایه‌ای	پایان کسوف جزئی	عرض جغرافیایی مرکز کسوف	طول جغرافیایی مرکز کسوف	مناطق گرفتگی
پنج‌شنبه	31 خرداد 1380	کلی	82	127	104/954 %	04 دقیقه و 57 ثانیه	14:03:04	15:06:00	16:33:45	18:01:36	19:04:25	11 درجه و 16 دقیقه جنوبی	002 درجه و دقیقه شرقی	شرق آمریکای جنوبی ، آفریقا به‌جز شمال کلی: جنوب اقیانوس اطلس ، جنوب آفریقا و ماداگاسکار
جمعه	23 آذر 1380	حلقوی	45	132	096/812 %	3 دقیقه و 53 ثانیه	21:33:20	22:38:07	00:21:56	02:05:53	03:10:41	00 درجه و 37 دقیقه شمالی	130 درجه و دقیقه غربی	شمال و مرکز آمریکا و شمال غربی آمریکای جنوبی حلقوی: مرکز اقیانوس آرام و کاستاریکا
سه‌شنبه	21 خرداد 1381	حلقوی	35	137	099/623 %	00 دقیقه و 23 ثانیه	01:21:51	02:23:51	04:14:18	06:04:39	07:06:38	34 درجه و 33 دقیقه شمالی	178 درجه و دقیقه غربی	شرق آسیا ، استرالیا و غرب آمریکای شمالی حلقوی: مرکز اقیانوس آرام و غرب مکزیک
چهارشنبه	13 آذر 1381	کلی	22	142	102/437 %	2 دقیقه و 04 ثانیه	08:21:23	09:20:20	11:01:11	12:41:56	13:41:00	39 درجه و 28 دقیقه جنوبی	059 درجه و دقیقه شرقی	جنوب آفریقا ، قطب جنوب ، اندونزی و استرالیا کلی: جنوب آفریقا ، جنوب اقیانوس هند و جنوب استرالیا
شنبه	10 خرداد 1382	حلقوی	22	147	093/843 %	03 دقیقه و 37 ثانیه	06:16:18	08:14:45	08:38:19	09:01:33	11:00:05	66 درجه و 37 دقیقه شمالی	024 درجه و دقیقه غربی	اروپا ، آسیا و شمال غربی آمریکای شمالی حلقوی: ایسلند و گرینلند
دوشنبه	03 آذر 1382	کلی	12	152	103/787 %	01 دقیقه و 57 ثانیه	00:16:08	01:49:26	02:19:19	02:48:51	04:22:16	72 درجه و 39 دقیقه جنوبی	088 درجه و دقیقه شرقی	استرالیا ، زلاندنو ، قطب جنوب و جنوب آمریکای جنوبی کلی: قطب جنوب
دوشنبه	31 فروردین 1383	جزئی	65	119	073/541 %	----	03:59:57	----	18:04:01	----	20:08:36	61 درجه و 36 دقیقه جنوبی	044 درجه و دقیقه شرقی	قطب جنوب و جنوب آفریقا
پنج‌شنبه	23 مهر 1383	جزئی	54	124	092/759 %	----	04:24:34	----	06:29:17	----	08:34:18	61 درجه و 12 دقیقه شمالی	153 درجه و دقیقه غربی	شمال شرقی آسیا ، هاوایی و آلاسکا
جمعه	19 فروردین 1384	کلی-حلقوی	51	129	100/739 %	00 دقیقه و 42 ثانیه	22:21:17	23:23:23	01:05:44	02:48:21	03:50:26	10 درجه و 35 دقیقه جنوبی	118 درجه و دقیقه غربی	قطب جنوب ، شرق استرالیا و زلاندنو کلی-حلقوی: جنوب اقیانوس آرام ، پاناما ، کلمبیا و ونزوئلا
دوشنبه	11 مهر 1384	حلقوی	43	134	095/759 %	04 دقیقه و 32 ثانیه	11:05:32	12:10:56	14:01:40	15:52:34	16:57:51	12 درجه و 52 دقیقه شمالی	028 درجه و دقیقه شرقی	اروپا ، آسیا و جنوب آفریقا حلقوی: پرتغال ، اسپانیا ، لیبی ، سودان و کنیا
چهارشنبه	09 فروردین 1385	کلی	29	139	105/151 %	04 دقیقه و 07 ثانیه	12:06:49	13:04:25	14:41:18	16:17:58	17:15:41	23 درجه و 09 دقیقه شمالی	016 درجه و دقیقه شرقی	شرق آمریکای جنوبی ، آفریقا ، اروپا و غرب آسیا کلی: مرکز آفریقا ، ترکیه و روسیه
جمعه	31 شهریور 1385	حلقوی	16	144	093/516 %	07 دقیقه و 09 ثانیه	12:09:53	13:18:29	15:10:07	17:01:29	18:10:09	20 درجه و 40 دقیقه جنوبی	009 درجه و دقیقه غربی	آمریکای جنوبی ، غرب آفریقا و قطب جنوب حلقوی: گویانا فرانسه و جنوب قطب جنوب
دوشنبه	28 اسفند 1385	جزئی	20	149	087/419 %	----	04:08:21	----	06:01:52	----	07:54:57	61 درجه و 00 دقیقه شمالی	055 درجه و دقیقه شرقی	آسیا و آلاسکا
سه‌شنبه	20 شهریور 1386	جزئی	06	154	074/888 %	----	14:55:42	----	17:01:16	----	19:06:27	61 درجه و 00 دقیقه شمالی	090 درجه و دقیقه غربی	آمریکای جنوبی و قطب جنوب
پنج‌شنبه	18 بهمن 1386	حلقوی	60	121	096/498 %	02 دقیقه و 12 ثانیه	05:08:25	06:49:41	07:25:01	08:00:46	09:41:48	67 درجه و 35 دقیقه جنوبی	105 درجه و دقیقه غربی	قطب جنوب ، شرق استرالیا و زلاندنو حلقوی: قطب جنوب
جمعه	11 مرداد 1387	کلی	47	126	103/944 %	02 دقیقه و 27 ثانیه	12:34:00	13:51:00	14:51:02	15:51:24	17:08:23	65 درجه و 38 دقیقه شمالی	072 درجه و دقیقه شرقی	شمال شرقی آمریکای شمالی ، اروپا و آسیا کلی: شمال کانادا ، گرینلند ، سبیری ، چین و مرکز اقیانوس آرام

دوشنبه	07 بهمن 1387	حلقوي	51	131	092/824 %	07-دقیقه و 54 ثانیه	08:26:32	09:32:33	11:28:33	13:24:38	14:30:35	34 درجه و 05 دقیقه جنوبی	070 درجه و 16 دقیقه شرقی	جنوب افریقا ، قطب جنوب ، جنوب شرقی آسیا و استرالیا حلقوي: جنوب اقیانوس هند ، سوماترا و بروننو
پنجشنبه	01 مرداد 1388	کلي	37	136	107/990 %	06-دقیقه و 39 ثانیه	04:28:13	05:21:11	07:05:15	08:49:21	09:42:19	24 درجه و 12 دقیقه شمالی	144 درجه و 08 دقیقه شرقی	شرق آسیا ، اقیانوس آرام و جزایر هاوایی کلي: هند ، تبال ، چین و مرکز اقیانوس آرام
جمعه	25 دي 1388	حلقوي	23	141	091/902 %	11-دقیقه و 08 ثانیه	07:35:20	08:43:48	10:36:26	12:28:56	13:37:28	01 درجه و 37 دقیقه شمالی	069 درجه و 20 دقیقه شرقی	آسیا و افریقا حلقوي: مرکز افریقا ، هند ، برمه و چین
چهارشنبه	30 تیر 1389	کلي	27	146	105/804 %	05-دقیقه و 20 ثانیه	21:39:35	22:45:10	00:03:28	01:21:35	02:27:09	19 درجه و 46 دقیقه جنوبی	121 درجه و 52 دقیقه غربی	جنوب آمریکاي جنوبی کلي: مرکز اقیانوس آرام ، شیلی و آرژانتین
سهشنبه	14 دي 1389	جزئي	14	151	085/751 %	----	10:10:04	----	12:20:28	----	14:30:47	64 درجه و 42 دقیقه شمالی	020 درجه و 48 دقیقه شرقی	اروپا ، شمال افریقا و مرکز و غرب آسیا
چهارشنبه	11 خرداد 1390	جزئي	68	118	060/163 %	----	23:55:09	----	01:46:05	----	03:36:53	67 درجه و 48 دقیقه شمالی	046 درجه و 48 دقیقه شرقی	شرق آسیا ، شمال آمریکاي شمالی و ایسلند
جمعه	10 تیر 1390	جزئي	01	156	009/631 %	----	12:23:46	----	13:08:18	----	13:52:35	65 درجه و 12 دقیقه جنوبی	028 درجه و 48 دقیقه شرقی	اقیانوس منجمد جنوبی
جمعه	04 آذر 1390	جزئي	53	123	090/445 %	----	07:53:09	----	09:50:10	----	11:47:09	68 درجه و 48 دقیقه جنوبی	082 درجه و 24 دقیقه غربی	جنوب افریقا ، قطب جنوب ، تاسمانی و زلاندنو
دوشنبه	01 خرداد 1391	حلقوي	58	128	094/388 %	05-دقیقه و 46 ثانیه	01:26:00	02:36:10	04:22:40	06:09:06	07:19:16	49 درجه و 05 دقیقه شمالی	176 درجه و 19 دقیقه شرقی	آسیا ، اقیانوس آرام و آمریکاي شمالی حلقوي: چین ، ژاپن ، شمال اقیانوس آرام و غرب ایالات متحده
سهشنبه	23 آبان 1391	کلي	45	133	105/004 %	04-دقیقه و 02 ثانیه	22:57:52	00:05:02	01:41:42	03:18:18	04:15:28	39 درجه و 58 دقیقه جنوبی	161 درجه و 18 دقیقه غربی	استرالیا ، زلاندنو ، قطب جنوب ، جنوب اقیانوس آرام و جنوب آمریکاي جنوبی کلي: شمال استرالیا و جنوب اقیانوس آرام
شنبه	21 اردیبهشت 1392	حلقوي	31	138	095/442 %	06-دقیقه و 03 ثانیه	01:55:04	03:00:28	04:55:07	06:49:51	07:55:16	02-درجه و 12 دقیقه شمالی	175 درجه و 30 دقیقه شرقی	استرالیا ، زلاندنو و مرکز اقیانوس آرام حلقوي: شمال استرالیا ، جزایر سلیمان و مرکز اقیانوس آرام
یکشنبه	12 آبان 1392	کلي-حلقوي	23	143	101/588 %	01-دقیقه و 40 ثانیه	13:34:27	14:35:11	16:16:22	17:57:37	18:58:15	03 درجه و 30 دقیقه شمالی	011 درجه و 40 دقیقه غربی	شرق قاره آمریکا ، جنوب اروپا و افریقا کلي-حلقوي: اقیانوس اطلس و مرکز افریقا
سهشنبه	09 اردیبهشت 1393	حلقوي	21	148	098/421 %	مرکز ندارد	08:22:36	10:28:10	10:33:21	10:38:54	12:44:24	70 درجه و 39 دقیقه جنوبی	131 درجه و 19 دقیقه شرقی	جنوب اقیانوس هند ، استرالیا و قطب جنوب حلقوي: قطب جنوب
پنجشنبه	01 آبان 1393	جزئي	09	153	081/113 %	----	23:07:23	----	01:14:22	----	03:21:31	71 درجه و 12 دقیقه شمالی	097 درجه و 06 دقیقه غربی	شمال اقیانوس آرام و آمریکاي شمالی
جمعه	29 اسفند 1393	کلي	61	120	104/455 %	02-دقیقه و 47 ثانیه	11:10:44	12:39:23	13:15:31	13:51:16	15:20:05	64 درجه و 25 دقیقه شمالی	006 درجه و 35 دقیقه غربی	ایسلند ، اروپا ، شمال افریقا و شمال اروپا کلي: جزایر ، ایسلند ، فانرو ایسلند و اسوالبارد
یکشنبه	22 شهریور 1394	جزئي	54	125	078/710 %	----	09:11:45	----	11:24:07	----	13:36:20	72 درجه و 06 دقیقه جنوبی	002 درجه و 18 دقیقه غربی	جنوب افریقا ، جنوب اقیانوس هند و قطب جنوب
چهارشنبه	19 اسفند 1394	کلي	52	130	104/499 %	04-دقیقه و 10 ثانیه	02:49:12	03:45:49	05:27:04	07:08:13	08:04:48	10-درجه و 07 دقیقه شمالی	148 درجه و 50 دقیقه شرقی	شرق آسیا ، استرالیا و اقیانوس آرام کلي: سوماترا ، بروننو ، جزایر سولاوسی و اقیانوس آرام
پنجشنبه	11 شهریور 1395	حلقوي	39	135	097/362 %	03-دقیقه و 06 ثانیه	10:43:00	11:47:40	01:36:40	15:25:40	16:30:30	10 درجه و 42 دقیقه	037 درجه و 48 دقیقه شرقی	آفریقا و اقیانوس هند حلقوي: اقیانوس اطلس ، مرکز افریقا ، ماداگاسکار و اقیانوس هند

یکشنبه	08 اسفند 1395	حلقوي	29	140	099/223 %	00:44 دقیقه و 44 ثانیه	15:40:39	16:45:10	18:23:15	20:01:27	21:05:52	جنوبی	34 درجه و 42 دقیقه جنوبی	031 درجه و 09 دقیقه غربی	جنوب آمریکای جنوبی ، اقیانوس اطلس ، آفریقا و قطب جنوب حلقوي: اقیانوس آرام ، شیلی ، آرژانتین ، اقیانوس اطلس و جنوب آفریقا
دوشنبه	30 مرداد 1396	کلي	22	145	103/058 %	02:40 دقیقه و 40 ثانیه	20:16:42	21:18:26	22:55:22	00:32:25	01:34:14	جنوبی	36 درجه و 58 دقیقه شمالی	087 درجه و 38 دقیقه غربی	آمریکای شمالی و مرکزی و شمال آمریکای جنوبی کلي: شمال اقیانوس آرام ، ایالات متحده و اقیانوس اطلس
پنجشنبه	26 بهمن 1396	جزئي	17	150	059/828 %	---	22:25:41	---	00:21:12	---	02:16:55	جنوبی	71 درجه و 00 دقیقه جنوبی	000 درجه و 42 دقیقه شرقی	قطب جنوب و جنوب آفریقای جنوبی
جمعه	22 تیر 1397	جزئي	69	117	033/638 %	---	06:18:13	---	07:30:56	---	08:43:35	جنوبی	67 درجه و 54 دقیقه جنوبی	127 درجه و 30 دقیقه شرقی	جنوب استرالیا
شنبه	20 مرداد 1397	جزئي	06	155	073/639 %	---	12:31:57	---	14:16:09	---	16:00:34	جنوبی	70 درجه و 24 دقیقه شمالی	174 درجه و 30 دقیقه شرقی	ایسلند ، گرینلند ، شمال اروپا و شمال شرقی آسیا
دوشنبه	17 دي 1397	جزئي	58	122	071/497 %	---	03:03:54	---	05:11:15	---	07:18:39	جنوبی	67 درجه و 24 دقیقه شمالی	453 درجه و 36 دقیقه شرقی	شمال شرقی آسیا و شمال اقیانوس آرام
سهشنبه	11 تیر 1398	کلي	58	127	104/593 %	04:33 دقیقه و 33 ثانیه	21:25:02	22:30:59	23:52:47	01:14:37	02:20:27	جنوبی	17 درجه و 24 دقیقه جنوبی	108 درجه و 57 دقیقه غربی	جنوب اقیانوس آرام و آمریکای جنوبی کلي: جنوب اقیانوس آرام ، شیلی و آرژانتین
پنجشنبه	05 دي 1398	حلقوي	46	132	097/011 %	03:40 دقیقه و 40 ثانیه	05:59:37	07:04:17	08:47:29	10:30:47	11:35:30	جنوبی	01 درجه و 00 دقیقه شمالی	102 درجه و 18 دقیقه شرقی	آسیا و استرالیا حلقوي: عربستان سعودی ، هند ، سريلانکا ، سوماترا و برونی
یکشنبه	01 تیر 1399	حلقوي	36	137	099/401 %	00:38 دقیقه و 38 ثانیه	08:15:47	09:17:31	11:09:53	13:02:09	14:03:51	جنوبی	30 درجه و 31 دقیقه شمالی	079 درجه و 43 دقیقه شرقی	آفریقا ، جنوب شرقی اروپا و آسیا حلقوي: مرکز آفریقا ، پاکستان ، هند ، چین و اقیانوس آرام
دوشنبه	24 آذر 1399	کلي	23	142	102/535 %	02:10 دقیقه و 10 ثانیه	17:03:41	18:02:21	19:43:16	21:24:06	22:22:53	جنوبی	40 درجه و 21 دقیقه جنوبی	067 درجه و 55 دقیقه غربی	اقیانوس آرام ، جنوب آمریکای جنوبی و قطب جنوب کلي: جنوب اقیانوس آرام ، شیلی ، آرژانتین و جنوب اقیانوس اطلس
پنجشنبه	20 خرداد 1400	حلقوي	23	147	094/350 %	03:51 دقیقه و 51 ثانیه	12:42:08	14:19:34	15:11:44	16:03:41	17:41:10	جنوبی	80 درجه و 49 دقیقه شمالی	066 درجه و 37 دقیقه غربی	شمال آمریکای شمالی ، اروپا و آسیا حلقوي: شمال کانادا ، گرینلند و روسیه
شنبه	13 آذر 1400	کلي	13	152	103/671 %	01:54 دقیقه و 54 ثانیه	08:59:05	10:29:57	11:03:16	11:36:19	13:07:16	جنوبی	76 درجه و 46 دقیقه جنوبی	046 درجه و 18 دقیقه غربی	قطب جنوب ، آفریقای جنوبی و جنوب اقیانوس اطلس کلي: قطب جنوب

چند نکته:

■ کسوف‌هایی که در تمام ایران به صورت جزئی قابل رویت است.

■ کسوف‌هایی که تنها در بخشی از ایران به صورت جزئی قابل رویت است.

در قسمت درصد گرفتگی زمانی که سطح ماه از خورشید کوچکتر بوده با کمتر از 100 و هنگامی که سطح ماه از خورشید بزرگتر بوده بیشتر از 100 نشان داده شده است.

ساعات مختلف کسوف به زمان رسمی ایران می‌باشد

**گردآوری و برگردان از: علی ابراهیمی سراجی**