

Moon Calculator-style output: California, 2027 to 2060

The new crescent at every new moon for 34 years

What this is. An independent calculation, in the style of Dr. Monzur Ahmed's Moon Calculator (MoonCalc 6.0), of the new crescent at California for each of the 421 new moons from January 2027 to December 2060.

Settings used. Location: California, United States, 36° 46' N, 119° 24' W (the MoonCalc atlas entry). Times are Pacific Time: Pacific Standard Time (Greenwich Mean Time – 8 hours) in winter and Pacific Daylight Time (Greenwich Mean Time – 7 hours) from the second Sunday in March to the first Sunday in November. Criterion: Yallop's q-test at best time.

Islamic dates. Each Islamic month is taken to begin on the evening when the crescent is predicted to be visible to the naked eye at California (Yallop code A or B); the following day is the 1st. If the crescent is not seen on the evening of the 29th, the month is completed at 30 days. Months are counted from Rajab 1448, which began with the new moon of 9 December 2026. From 1 Rajab 1448 (11 December 2026) to the end of 2060 this gives 224 months of 30 days and 197 of 29 days. These are predictions: the date announced locally after an actual sighting, or one that follows another country's announcement, can differ by a day.

Each year, January to December, has its own page with reading notes, the calendar and the key to the visibility codes.

اسلامی تاریخیں: ہر اسلامی مہینے کو اُس شام سے شروع کیا گیا ہے جس شام کیلیفورنیا میں چاند کے آنکھ سے نظر آنے کی پیش گوئی ہو (یا لپ کوڈ کے حساب سے A یا B)۔ اسلامی تاریخ غروبِ آفتاب کے بعد شروع ہوتی ہے۔ جس شام چاند نظر آنے اُسی شام سے نئی تاریخ شروع ہو جاتی ہے، لیکن کیلنڈر میں اگلے دن سے لکھی جاتی ہے۔ مثال: یکم شعبان 1448، جمعہ 8 جنوری 2027 کی شام غروبِ آفتاب سے شروع ہوگی، مگر کیلنڈر میں ہفتہ 9 جنوری 2027 سے لکھی جائے گی۔ اگر 29 تاریخ کی شام چاند نظر نہ آنے تو مہینہ 30 دن کا پورا کیا جاتا ہے۔ مہینوں کی گنتی رجب 1448 سے کی گئی ہے، جو 9 دسمبر 2026 کے نئے چاند سے شروع ہوا۔ یکم رجب 1448 (11 دسمبر 2026) سے 2060 کے آخر تک 224 مہینے 30 دن کے اور 197 مہینے 29 دن کے بنتے ہیں۔ یہ تاریخیں پیش گوئی ہیں؛ حقیقی رویت کے بعد مقامی طور پر اعلان کی گئی تاریخ، یا کسی دوسرے ملک کے اعلان کے مطابق اختیار کی گئی تاریخ، ایک دن مختلف ہو سکتی ہے۔

New crescent table, California, 2027 to 2060 Latitude 36° 46' N, Longitude 119° 24' W January to December 2027

How to read it

- Year, NASA new moon (PST/PDT):** day, date and time of the new moon in Pacific Time, PST or PDT.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in California time (PST/PDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	نیومون ٹائم			چاند کی عمر	کنٹری ڈگری اونچا ہے	چاند کتنا منٹ رہے گا		سورج غروب	چاند غروب	اسلامی تاریخ
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	°	min		h:m	h:m	
2027	Thu Jan 7 12:24	Thu	Jan 7	4:33	-1	-4	F	16:57	16:53	1448 رجب 29
		Fri	Jan 8	28:34	8	55	B	16:58	17:53	1448 شعبان 1
2027	Sat Feb 6 07:56	Sat	Feb 6	9:32	2	18	F	17:28	17:46	1448 شعبان 30
		Sun	Feb 7	33:34	13	76	A	17:30	18:46	1448 رمضان 1
2027	Mon Mar 8 01:29	Mon	Mar 8	16:30	7	39	D	17:59	18:38	1448 رمضان 30
		Tue	Mar 9	40:30	18	100	A	17:59	19:40	1448 شوال 1
2027	Tue Apr 6 16:51	Tue	Apr 6	2:33	1	8	F	19:24	19:32	1448 شوال 29
		Wed	Apr 7	26:34	13	74	A	19:25	20:39	1448 ذوالقعدة 1
2027	Thu May 6 03:58	Thu	May 6	15:53	8	53	B	19:51	20:43	1448 ذوالحجہ 1
		Fri	May 7	39:53	20	123	A	19:51	21:55	1448 ذوالحجہ 2
2027	Fri Jun 4 12:40	Fri	Jun 4	7:33	4	30	F	20:13	20:43	1448 ذوالحجہ 30
		Sat	Jun 5	31:33	15	93	A	20:13	21:46	1449 محرم 1
2027	Sat Jul 3 20:02	Sat	Jul 3	0:18	0	6	F	20:20	20:26	1449 محرم 29
		Sun	Jul 4	24:18	9	55	B	20:20	21:15	1449 صفر 1
2027	Mon Aug 2 03:05	Mon	Aug 2	16:58	3	22	F	20:03	20:25	1449 صفر 30
		Tue	Aug 3	40:57	10	55	A	20:02	20:57	1449 ربیع الاول 1
2027	Tue Aug 31 10:41	Tue	Aug 31	8:46	-2	-4	F	19:27	19:23	1449 ربیع الاول 29
		Wed	Sep 1	32:45	4	27	C	19:26	19:53	1449 ربیع الاول 30
		Thu	Sep 2	56:43	10	57	A	19:24	20:22	1449 ربیع الثانی 1
2027	Wed Sep 29 19:36	Thu	Sep 30	23:07	0	7	F	18:43	18:49	1449 ربیع الثانی 29
		Fri	Oct 1	47:05	6	41	A	18:41	19:22	1449 جمادی الاول 1
2027	Fri Oct 29 06:36	Fri	Oct 29	11:28	-3	-10	F	18:04	17:53	1449 جمادی الاول 29
		Sat	Oct 30	35:27	4	31	C	18:03	18:34	1449 جمادی الاول 30
		Sun	Oct 31	59:26	11	79	A	18:02	19:20	1449 جمادی الثانی 1
2027	Sat Nov 27 19:24	Sun	Nov 28	21:18	2	19	F	16:42	17:02	1449 جمادی الثانی 29
		Mon	Nov 29	45:18	10	75	A	16:42	17:57	1449 رجب 1
2027	Mon Dec 27 12:12	Mon	Dec 27	4:36	-1	-3	F	16:48	16:45	1449 رجب 29
		Tue	Dec 28	28:37	8	56	B	16:49	17:45	1449 شعبان 1

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	کوڈ کی اردو میں تشریح
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : اس کا مطلب ہے، چاند 10 ڈگری اونچا ہے، یہ آنکھوں سے نظر آئے گا
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : اس کا مطلب ہے چاند 9 ڈگری اونچا ہے، پہلے بنوکلور سے دیکھیں پھر آنکھ سے نظر آئے گا B : اور اگر چاند 8 ڈگری اونچا ہو تو بنوکلور سے نظر آئے گا
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری اونچا ہے مشکل سے بنوکلور سے نظر آئے گا
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری سے کم اونچا ہے، چاند بنوکلور سے بھی نظر نہیں آئے گا
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے

New crescent table, California, 2027 to 2060 Latitude 36° 46' N, Longitude 119° 24' W January to December 2028

How to read it

- Year, NASA new moon (PST/PDT):** day, date and time of the new moon in Pacific Time, PST or PDT.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in California time (PST/PDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	دنامن مٹھ دن ہ:م	نام	مٹھ دن	ہ:م	کنڈی ڈگری اونچا ہے	منٹ رہے گا		سورج غروب ہ:م	چاند غروب ہ:م	اسلامی تاریخ
2028	Wed Jan 26 07:12	Wed	Jan 26	10:04	3	20	F	17:16	17:36	1449 شعبان 30
		Thu	Jan 27	34:05	13	77	A	17:17	18:35	1449 رمضان 1
2028	Fri Feb 25 02:37	Fri	Feb 25	15:11	6	34	F	17:48	18:22	1449 رمضان 30
		Sat	Feb 26	39:12	17	90	A	17:49	19:19	1449 شوال 1
2028	Sat Mar 25 21:31	Sun	Mar 26	21:44	9	53	B	19:15	20:08	1449 ذوالقعدہ 1
		Mon	Mar 27	45:45	20	113	A	19:16	21:09	1449 ذوالقعدہ 2
2028	Mon Apr 24 12:47	Mon	Apr 24	6:54	3	21	F	19:41	20:02	1449 ذوالقعدہ 30
		Tue	Apr 25	30:55	14	84	A	19:42	21:06	1449 ذوالحجہ 1
2028	Wed May 24 01:16	Wed	May 24	18:50	8	54	B	20:06	21:00	1450 محرم 1
		Thu	May 25	42:51	19	112	A	20:07	21:58	1450 محرم 2
2028	Thu Jun 22 11:27	Thu	Jun 22	8:53	3	21	F	20:20	20:42	1450 محرم 30
		Fri	Jun 23	32:53	12	69	A	20:20	21:30	1450 صفر 1
2028	Fri Jul 21 20:02	Fri	Jul 21	0:10	-2	-8	F	20:12	20:04	1450 صفر 29
		Sat	Jul 22	24:10	5	31	D	20:12	20:43	1450 صفر 30
		Sun	Jul 23	48:09	12	66	A	20:11	21:17	1450 ربیع الاول 1
2028	Sun Aug 20 03:44	Sun	Aug 20	15:57	0	4	F	19:41	19:46	1450 ربیع الاول 29
		Mon	Aug 21	39:56	6	37	A	19:40	20:17	1450 ربیع الثانی 1
2028	Mon Sep 18 11:24	Mon	Sep 18	7:35	-4	-15	F	18:59	18:45	1450 ربیع الثانی 29
		Tue	Sep 19	31:34	3	20	C	18:58	19:18	1450 ربیع الثانی 30
		Wed	Sep 20	55:32	9	58	A	18:56	19:55	1450 جمادی الاول 1
2028	Tue Oct 17 19:57	Wed	Oct 18	22:19	1	10	F	18:16	18:26	1450 جمادی الاول 29
		Thu	Oct 19	46:18	8	56	A	18:15	19:11	1450 جمادی الثانی 1
2028	Thu Nov 16 05:18	Thu	Nov 16	11:29	-1	0	F	16:47	16:48	1450 جمادی الثانی 29
		Fri	Nov 17	35:29	8	57	A	16:47	17:43	1450 رجب 1
2028	Fri Dec 15 18:06	Sat	Dec 16	22:37	7	46	C	16:43	17:29	1450 رجب 30
		Sun	Dec 17	46:38	16	110	A	16:44	18:34	1450 شعبان 1

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	کوڈ کی اردو میں تشریح
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : اس کا مطلب ہے، چاند 10 ڈگری اونچا ہے، یہ آنکھوں سے نظر آئے گا
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : اس کا مطلب ہے چاند 9 ڈگری اونچا ہے، پہلے بنوکلور سے دیکھیں پھر آنکھ سے نظر آئے گا B : اور اگر چاند 8 ڈگری اونچا ہو تو بنوکلور سے نظر آئے گا
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری اونچا ہے مشکل سے بنوکلور سے نظر آئے گا
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری سے کم اونچا ہے، چاند بنوکلور سے بھی نظر نہیں آئے گا
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے

New crescent table, California, 2027 to 2060 Latitude 36° 46' N, Longitude 119° 24' W January to December 2029

How to read it

- Year, NASA new moon (PST/PDT):** day, date and time of the new moon in Pacific Time, PST or PDT.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in California time (PST/PDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کنڈی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2029	Sun Jan 14 09:24	Sun	Jan 14	7:41	2	17	F	17:05	17:22	1450 شعبان 29
		Mon	Jan 15	31:42	13	79	A	17:06	18:25	1450 رمضان 1
2029	Tue Feb 13 02:31	Tue	Feb 13	15:05	6	37	E	17:36	18:13	1450 رمضان 30
		Wed	Feb 14	39:06	17	93	A	17:37	19:11	1450 شوال 1
2029	Wed Mar 14 21:19	Thu	Mar 15	21:46	9	51	B	19:05	19:57	1450 القعدہ 1
		Fri	Mar 16	45:47	20	107	A	19:06	20:53	1450 القعدہ 2
2029	Fri Apr 13 14:40	Fri	Apr 13	4:51	2	14	F	19:31	19:44	1450 القعدہ 30
		Sat	Apr 14	28:52	12	70	A	19:32	20:42	1450 الحج 1
2029	Sun May 13 06:42	Sun	May 13	13:15	5	34	F	19:57	20:31	1450 ذوالحجہ 30
		Mon	May 14	37:16	15	89	A	19:58	21:27	1451 محرم 1
2029	Mon Jun 11 20:51	Tue	Jun 12	23:26	7	47	C	20:17	21:04	1451 محرم 30
		Wed	Jun 13	47:27	16	91	A	20:18	21:48	1451 صفر 1
2029	Wed Jul 11 08:51	Wed	Jul 11	11:27	1	8	F	20:18	20:26	1451 صفر 29
		Thu	Jul 12	35:27	8	46	A	20:18	21:03	1451 ربیع الاول 1
2029	Thu Aug 9 18:56	Thu	Aug 9	0:59	-5	-20	F	19:55	19:36	1451 ربیع الاول 29
		Fri	Aug 10	24:58	2	15	F	19:54	20:09	1451 ربیع الاول 30
		Sat	Aug 11	48:57	9	48	A	19:53	20:41	1451 ربیع الثانی 1
2029	Sat Sep 8 03:44	Sat	Sep 8	15:31	-2	-4	F	19:15	19:11	1451 ربیع الثانی 29
		Sun	Sep 9	39:29	5	31	A	19:13	19:45	1451 جمادی الاول 1
2029	Sun Oct 7 12:14	Sun	Oct 7	6:18	-4	-17	F	18:32	18:15	1451 جمادی الاول 29
		Mon	Oct 8	30:16	4	25	C	18:30	18:55	1451 جمادی الاول 30
		Tue	Oct 9	54:15	11	72	A	18:29	19:41	1451 جمادی الثانی 1
2029	Mon Nov 5 20:24	Tue	Nov 6	20:31	3	23	F	16:55	17:18	1451 جمادی الثانی 29
		Wed	Nov 7	44:30	12	82	A	16:54	18:16	1451 رجب 1
2029	Wed Dec 5 06:52	Wed	Dec 5	9:49	2	15	F	16:41	16:56	1451 رجب 29
		Thu	Dec 6	33:49	12	83	A	16:41	18:04	1451 شعبان 1

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	کوڈ کی اردو میں تشریح
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : اس کا مطلب ہے، چاند 10 ڈگری اونچا ہے، یہ آنکھوں سے نظر آئے گا
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : اس کا مطلب ہے چاند 9 ڈگری اونچا ہے، پہلے بنوکلور سے دیکھیں پھر آنکھ سے نظر آئے گا B : اور اگر چاند 8 ڈگری اونچا ہو تو بنوکلور سے نظر آئے گا
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری اونچا ہے مشکل سے بنوکلور سے نظر آئے گا
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری سے کم اونچا ہے، چاند بنوکلور سے بھی نظر نہیں آئے گا
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے

New crescent table, California, 2027 to 2060 Latitude 36° 46' N, Longitude 119° 24' W January to December 2030

How to read it

- Year, NASA new moon (PST/PDT):** day, date and time of the new moon in Pacific Time, PST or PDT.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in California time (PST/PDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کننی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2030	Thu Jan 3 18:49	Fri	Jan 4	22:06	10	63	A	16:55	17:58	1451 رمضان 1
2030	Sat Feb 2 08:07	Sat	Feb 2	9:17	4	28	F	17:24	17:52	1451 رمضان 30
		Sun	Feb 3	33:19	16	91	A	17:26	18:56	1451 شوال 1
2030	Sun Mar 3 22:35	Mon	Mar 4	19:20	9	49	B	17:55	18:44	1451 ذوالقعدة 1
		Tue	Mar 5	43:21	20	108	A	17:56	19:44	1451 ذوالقعدة 2
2030	Tue Apr 2 15:02	Tue	Apr 2	4:19	1	11	F	19:21	19:32	1451 ذوالقعدة 30
		Wed	Apr 3	28:20	12	68	A	19:22	20:30	1451 ذوالحجہ 1
2030	Thu May 2 07:12	Thu	May 2	12:35	4	30	F	19:47	20:17	1451 ذوالحجہ 30
		Fri	May 3	36:36	14	84	A	19:48	21:12	1452 محرم 1
2030	Fri May 31 23:21	Sat	Jun 1	20:50	6	39	F	20:11	20:50	1452 محرم 30
		Sun	Jun 2	44:51	14	84	A	20:12	21:36	1452 صفر 1
2030	Sun Jun 30 14:34	Sun	Jun 30	5:47	-1	-4	F	20:21	20:17	1452 صفر 29
		Mon	Jul 1	29:46	6	35	D	20:20	20:56	1452 صفر 30
		Tue	Jul 2	53:46	13	71	A	20:20	21:31	1452 ربیع الاول 1
2030	Tue Jul 30 04:11	Tue	Jul 30	15:55	-1	0	F	20:06	20:05	1452 ربیع الاول 29
		Wed	Jul 31	39:54	5	32	B	20:05	20:37	1452 ربیع الثاني 1
2030	Wed Aug 28 16:07	Wed	Aug 28	3:24	-5	-22	F	19:31	19:09	1452 ربیع الثاني 29
		Thu	Aug 29	27:23	1	10	F	19:30	19:40	1452 ربیع الثاني 30
		Fri	Aug 30	51:21	8	44	A	19:28	20:12	1452 جمادی الاول 1
2030	Fri Sep 27 02:55	Fri	Sep 27	15:52	-1	-1	F	18:47	18:45	1452 جمادی الاول 29
		Sat	Sep 28	39:50	6	38	A	18:45	19:23	1452 جمادی الثاني 1
2030	Sat Oct 26 13:17	Sat	Oct 26	4:50	-3	-10	F	18:07	17:57	1452 جمادی الثاني 29
		Sun	Oct 27	28:49	6	39	B	18:06	18:45	1452 رجب 1
2030	Sun Nov 24 22:46	Mon	Nov 25	17:57	5	38	E	16:43	17:21	1452 رجب 30
		Tue	Nov 26	41:57	15	104	A	16:43	18:27	1452 شعبان 1
2030	Tue Dec 24 09:32	Tue	Dec 24	7:15	3	24	F	16:47	17:10	1452 شعبان 29
		Wed	Dec 25	31:15	15	95	A	16:47	18:23	1452 رمضان 1

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	کوڈ کی اردو میں تشریح
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : اس کا مطلب ہے، چاند ڈگری اونچا ہے، یہ آنکھوں سے نظر آئے گا
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : اس کا مطلب ہے چاند 9 ڈگری اونچا ہے، پہلے بنوکلور سے دیکھیں پھر آنکھ سے نظر آئے گا B : اور اگر چاند 8 ڈگری اونچا ہو تو بنوکلور سے نظر آئے گا
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری اونچا ہے مشکل سے بنوکلور سے نظر آئے گا
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری سے کم اونچا ہے، چاند بنوکلور سے بھی نظر نہیں آئے گا
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے

New crescent table, California, 2027 to 2060 Latitude 36° 46' N, Longitude 119° 24' W January to December 2031

How to read it

- Year, NASA new moon (PST/PDT):** day, date and time of the new moon in Pacific Time, PST or PDT.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in California time (PST/PDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	چاند کی کتنی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2031	Wed Jan 22 20:31	Thu	Jan 23	20:42	11	66	A	17:13	18:19	1 شوال 1452
2031	Fri Feb 21 07:49	Fri	Feb 21	9:55	5	30	F	17:44	18:14	30 شوال 1452
		Sat	Feb 22	33:56	17	95	A	17:45	19:21	1 ذوالقعدة 1452
2031	Sat Mar 22 20:49	Sun	Mar 23	22:23	10	58	A	19:12	20:11	1 ذوالحجہ 1452
2031	Mon Apr 21 09:57	Mon	Apr 21	9:40	3	23	F	19:37	20:00	30 ذوالحجہ 1452
		Tue	Apr 22	33:41	14	81	A	19:38	20:59	1 محرم 1453
2031	Wed May 21 00:17	Wed	May 21	19:46	6	37	F	20:03	20:41	30 محرم 1453
		Thu	May 22	43:47	15	86	A	20:04	21:30	1 صفر 1453
2031	Thu Jun 19 15:25	Thu	Jun 19	4:54	-2	-6	F	20:19	20:13	29 صفر 1453
		Fri	Jun 20	28:55	6	36	D	20:20	20:56	30 صفر 1453
		Sat	Jun 21	52:55	13	74	A	20:20	21:34	1 ربیع الاول 1453
2031	Sat Jul 19 06:40	Sat	Jul 19	13:34	-2	-4	F	20:14	20:10	29 ربیع الاول 1453
		Sun	Jul 20	37:34	5	30	C	20:14	20:43	30 ربیع الاول 1453
		Mon	Jul 21	61:33	11	61	A	20:13	21:14	1 ربیع الثانی 1453
2031	Sun Aug 17 21:32	Mon	Aug 18	22:13	0	2	F	19:45	19:47	29 ربیع الثانی 1453
		Tue	Aug 19	46:12	6	33	B	19:44	20:17	1 جمادی الاول 1453
2031	Tue Sep 16 11:47	Tue	Sep 16	7:17	-4	-14	F	19:04	18:50	29 جمادی الاول 1453
		Wed	Sep 17	31:15	3	20	F	19:02	19:22	30 جمادی الاول 1453
		Thu	Sep 18	55:14	9	55	A	19:01	19:56	1 جمادی الثانی 1453
2031	Thu Oct 16 01:21	Thu	Oct 16	16:59	1	12	F	18:20	18:32	29 جمادی الثانی 1453
		Fri	Oct 17	40:57	9	56	A	18:18	19:14	1 رجب 1453
2031	Fri Nov 14 13:10	Fri	Nov 14	3:39	0	3	F	16:49	16:53	29 رجب 1453
		Sat	Nov 15	27:38	9	57	A	16:48	17:45	1 شعبان 1453
2031	Sun Dec 14 01:06	Sun	Dec 14	15:36	7	48	C	16:42	17:30	30 شعبان 1453
		Mon	Dec 15	39:37	18	116	A	16:43	18:39	1 رمضان 1453

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	کوڈ کی اردو میں تشریح
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : اس کا مطلب ہے، چاند 10 ڈگری اونچا ہے، یہ آنکھوں سے نظر آئے گا
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : اس کا مطلب ہے چاند 9 ڈگری اونچا ہے، پہلے بنوکلور سے دیکھیں پھر آنکھ سے نظر آئے گا B : اور اگر چاند 8 ڈگری اونچا ہو تو بنوکلور سے نظر آئے گا
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری اونچا ہے مشکل سے بنوکلور سے نظر آئے گا
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری سے کم اونچا ہے، چاند بنوکلور سے بھی نظر نہیں آئے گا
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے

New crescent table, California, 2027 to 2060 Latitude 36° 46' N, Longitude 119° 24' W January to December 2032

How to read it

- Year, NASA new moon (PST/PDT):** day, date and time of the new moon in Pacific Time, PST or PDT.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in California time (PST/PDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کننی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2032	Mon Jan 12 12:07	Mon	Jan 12	4:55	3	22	F	17:02	17:24	1453 رمضان 29
		Tue	Jan 13	28:56	16	94	A	17:03	18:37	1453 شوال 1
2032	Tue Feb 10 22:24	Wed	Feb 11	19:10	10	60	A	17:34	18:34	1453 ذوالقعدة 1
2032	Thu Mar 11 08:25	Thu	Mar 11	9:37	4	27	F	18:02	18:29	1453 ذوالقعدة 30
		Fri	Mar 12	33:38	17	96	A	18:03	19:39	1453 ذوالحجہ 1
2032	Fri Apr 9 19:39	Sat	Apr 10	23:49	11	62	A	19:28	20:31	1454 محرم 1
2032	Sun May 9 06:36	Sun	May 9	13:18	4	26	F	19:54	20:20	1454 محرم 30
		Mon	May 10	37:19	14	83	A	19:55	21:18	1454 صفر 1
2032	Mon Jun 7 18:32	Mon	Jun 7	1:43	-3	-13	F	20:15	20:02	1454 صفر 29
		Tue	Jun 8	25:44	6	37	D	20:16	20:53	1454 صفر 30
		Wed	Jun 9	49:44	14	82	A	20:16	21:38	1454 ربیع الاول 1
2032	Wed Jul 7 07:41	Wed	Jul 7	12:38	-1	-3	F	20:19	20:16	1454 ربیع الاول 29
		Thu	Jul 8	36:38	6	35	C	20:19	20:54	1454 ربیع الاول 30
		Fri	Jul 9	60:38	13	69	A	20:19	21:28	1454 ربیع الثاني 1
2032	Thu Aug 5 22:11	Fri	Aug 6	21:47	0	4	F	19:58	20:02	1454 ربیع الثاني 29
		Sat	Aug 7	45:46	6	36	B	19:57	20:33	1454 جمادی الاول 1
2032	Sat Sep 4 13:57	Sat	Sep 4	5:23	-4	-15	F	19:20	19:06	1454 جمادی الاول 29
		Sun	Sep 5	29:22	2	17	F	19:19	19:36	1454 جمادی الاول 30
		Mon	Sep 6	53:20	9	49	A	19:17	20:06	1454 جمادی الثاني 1
2032	Mon Oct 4 06:26	Mon	Oct 4	12:09	0	5	F	18:35	18:40	1454 جمادی الثاني 29
		Tue	Oct 5	36:08	7	40	B	18:34	19:14	1454 رجب 1
2032	Tue Nov 2 22:45	Wed	Nov 3	19:13	5	33	F	17:58	18:31	1454 رجب 30
		Thu	Nov 4	43:12	13	79	A	17:57	19:16	1454 شعبان 1
2032	Thu Dec 2 12:53	Thu	Dec 2	3:48	2	17	F	16:41	16:58	1454 شعبان 29
		Fri	Dec 3	27:48	11	72	A	16:41	17:53	1454 رمضان 1

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	کوڈ کی اردو میں تشریح
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : اس کا مطلب ہے، چاند 10 ڈگری اونچا ہے، یہ آنکھوں سے نظر آئے گا
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : اس کا مطلب ہے چاند 9 ڈگری اونچا ہے، پہلے بنوکلور سے دیکھیں پھر آنکھ سے نظر آئے گا B : اور اگر چاند 8 ڈگری اونچا ہو تو بنوکلور سے نظر آئے گا
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری اونچا ہے مشکل سے بنوکلور سے نظر آئے گا
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری سے کم اونچا ہے، چاند بنوکلور سے بھی نظر نہیں آئے گا
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے

New crescent table, California, 2027 to 2060 Latitude 36° 46' N, Longitude 119° 24' W January to December 2033

How to read it

- Year, NASA new moon (PST/PDT):** day, date and time of the new moon in Pacific Time, PST or PDT.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in California time (PST/PDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کننی ڈگری اوچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2033	Sat Jan 1 02:17	Sat	Jan 1	14:36	8	49	C	16:53	17:42	1454 رمضان 30
		Sun	Jan 2	38:37	19	116	A	16:54	18:49	1454 شوال 1
2033	Sun Jan 30 14:00	Sun	Jan 30	3:22	2	14	F	17:22	17:36	1454 شوال 29
		Mon	Jan 31	27:23	15	84	A	17:23	18:47	1454 ذوالقعدہ 1
2033	Tue Mar 1 00:23	Tue	Mar 1	17:29	9	51	B	17:52	18:43	1454 الحجہ 1
		Wed	Mar 2	41:30	22	122	A	17:53	19:55	1454 الحجہ 2
2033	Wed Mar 30 10:52	Wed	Mar 30	8:27	3	21	F	19:19	19:40	1454 الحجہ 30
		Thu	Mar 31	32:27	16	91	A	19:19	20:51	1455 محرم 1
2033	Thu Apr 28 19:46	Fri	Apr 29	23:59	10	59	A	19:45	20:44	1455 صفر 1
2033	Sat May 28 04:36	Sat	May 28	15:33	3	23	F	20:09	20:31	1455 صفر 30
		Sun	May 29	39:33	14	79	A	20:09	21:28	1455 ربیع الاول 1
2033	Sun Jun 26 14:07	Sun	Jun 26	6:14	-3	-11	F	20:21	20:09	1455 ربیع الاول 29
		Mon	Jun 27	30:14	6	36	C	20:21	20:57	1455 ربیع الاول 30
		Tue	Jun 28	54:14	14	78	A	20:21	21:39	1455 ربیع الثانی 1
2033	Tue Jul 26 01:12	Tue	Jul 26	18:57	0	5	F	20:09	20:14	1455 ربیع الثانی 29
		Wed	Jul 27	42:56	7	42	A	20:08	20:50	1455 جمادی الاول 1
2033	Wed Aug 24 14:40	Wed	Aug 24	4:56	-3	-13	F	19:36	19:24	1455 جمادی الاول 29
		Thu	Aug 25	28:55	3	21	F	19:35	19:56	1455 جمادی الاول 30
		Fri	Aug 26	52:54	10	53	A	19:34	20:26	1455 جمادی الثانی 1
2033	Fri Sep 23 06:40	Fri	Sep 23	12:12	1	7	F	18:52	18:59	1455 جمادی الثانی 29
		Sat	Sep 24	36:11	7	40	B	18:51	19:31	1455 رجب 1
2033	Sun Oct 23 00:28	Sun	Oct 23	17:42	5	29	F	18:10	18:39	1455 رجب 30
		Mon	Oct 24	41:41	11	67	A	18:09	19:16	1455 شعبان 1
2033	Mon Nov 21 17:39	Tue	Nov 22	23:05	9	54	B	16:44	17:38	1455 رمضان 1
		Wed	Nov 23	47:05	16	102	A	16:44	18:26	1455 رمضان 2
2033	Wed Dec 21 10:47	Wed	Dec 21	5:58	4	26	F	16:45	17:11	1455 رمضان 30
		Thu	Dec 22	29:59	13	81	A	16:46	18:06	1455 شوال 1

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	کوڈ کی اردو میں تشریح
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : اس کا مطلب ہے، چاند 10 ڈگری اونچا ہے، یہ آنکھوں سے نظر آئے گا
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : اس کا مطلب ہے چاند 9 ڈگری اونچا ہے، پہلے بنوکلور سے دیکھیں پھر آنکھ سے نظر آئے گا B : اور اگر چاند 8 ڈگری اونچا ہو تو بنوکلور سے نظر آئے گا
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری اونچا ہے مشکل سے بنوکلور سے نظر آئے گا
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری سے کم اونچا ہے، چاند بنوکلور سے بھی نظر نہیں آئے گا
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے

New crescent table, California, 2027 to 2060 Latitude 36° 46' N, Longitude 119° 24' W January to December 2034

How to read it

- Year, NASA new moon (PST/PDT):** day, date and time of the new moon in Pacific Time, PST or PDT.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in California time (PST/PDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	نیومون ٹائم			چاند کی عمر	کتنی ڈگری اونچا ہے	چاند کتنا منٹ رہے گا		سورج غروب	چاند غروب	اسلامی تاریخ
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	°	min		h:m	h:m	
2034	Fri Jan 20 02:02	Fri	Jan 20	15:08	7	45	C	17:10	17:55	1455 شوال 30
		Sat	Jan 21	39:10	18	108	A	17:12	18:59	1455 ذوالقعدة 1
2034	Sat Feb 18 15:10	Sat	Feb 18	2:31	0	6	F	17:41	17:47	1455 ذوالقعدة 29
		Sun	Feb 19	26:32	13	72	A	17:42	18:55	1455 ذوالحجہ 1
2034	Mon Mar 20 03:14	Mon	Mar 20	15:56	7	41	C	19:10	19:51	1455 ذوالحجہ 30
		Tue	Mar 21	39:57	20	111	A	19:11	21:01	1456 محرم 1
2034	Tue Apr 18 12:26	Tue	Apr 18	7:09	1	12	F	19:35	19:47	1456 محرم 29
		Wed	Apr 19	31:10	15	83	A	19:36	20:58	1456 صفر 1
2034	Wed May 17 20:12	Thu	May 18	23:49	8	51	B	20:01	20:52	1456 ربیع الاول 1
		Fri	May 19	47:50	20	114	A	20:02	21:56	1456 ربیع الاول 2
2034	Fri Jun 16 03:26	Fri	Jun 16	16:53	2	19	F	20:19	20:37	1456 ربیع الاول 30
		Sat	Jun 17	40:53	13	73	A	20:19	21:32	1456 ربیع الثاني 1
2034	Sat Jul 15 11:15	Sat	Jul 15	9:01	-2	-6	F	20:16	20:10	1456 ربیع الثاني 29
		Sun	Jul 16	33:01	7	40	B	20:16	20:56	1456 جمادی الاول 1
2034	Sun Aug 13 20:53	Mon	Aug 14	22:57	3	20	F	19:50	20:10	1456 جمادی الاول 30
		Tue	Aug 15	46:55	10	57	A	19:48	20:45	1456 جمادی الثاني 1
2034	Tue Sep 12 09:14	Tue	Sep 12	9:55	1	8	F	19:09	19:17	1456 جمادی الثاني 29
		Wed	Sep 13	33:54	7	42	B	19:08	19:50	1456 رجب 1
2034	Thu Oct 12 00:33	Thu	Oct 12	17:52	5	30	F	18:25	18:55	1456 رجب 30
		Fri	Oct 13	41:50	11	66	A	18:23	19:29	1456 شعبان 1
2034	Fri Nov 10 17:16	Sat	Nov 11	23:35	8	51	B	16:51	17:42	1456 رمضان 1
		Sun	Nov 12	47:34	15	92	A	16:50	18:23	1456 رمضان 2
2034	Sun Dec 10 12:14	Sun	Dec 10	4:27	3	23	F	16:41	17:04	1456 رمضان 30
		Mon	Dec 11	28:28	11	69	A	16:42	17:51	1456 شوال 1

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	کوڈ کی اردو میں تشریح
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : اس کا مطلب ہے، چاند 10 ڈگری اونچا ہے، یہ آنکھوں سے نظر آئے گا
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : اس کا مطلب ہے چاند 9 ڈگری اونچا ہے، پہلے بنوکلور سے دیکھیں پھر آنکھ سے نظر آئے گا B : اور اگر چاند 8 ڈگری اونچا ہو تو بنوکلور سے نظر آئے گا
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری اونچا ہے مشکل سے بنوکلور سے نظر آئے گا
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری سے کم اونچا ہے، چاند بنوکلور سے بھی نظر نہیں آئے گا
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے

New crescent table, California, 2027 to 2060 Latitude 36° 46' N, Longitude 119° 24' W January to December 2035

How to read it

- Year, NASA new moon (PST/PDT):** day, date and time of the new moon in Pacific Time, PST or PDT.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in California time (PST/PDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	دنامن مٹھ دای ہ:م	نامن	مٹھ دای	چاند کی عمر ہ:م	کنٹنی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب ہ:م	چاند غروب ہ:م	اسلامی تاریخ
2035	Tue Jan 9 07:03	Tue	Jan 9	9:56	4	29	F	16:59	17:28	1456 شوال 30
		Wed	Jan 10	33:57	14	83	A	17:00	18:23	1456 القعدہ 1
2035	Thu Feb 8 00:22	Thu	Feb 8	17:09	7	41	D	17:31	18:11	1456 القعدہ 30
		Fri	Feb 9	41:10	18	100	A	17:32	19:12	1456 الحج 1
2035	Fri Mar 9 15:09	Fri	Mar 9	2:50	0	2	F	17:59	18:01	1456 الحج 29
		Sat	Mar 10	26:51	12	65	A	18:00	19:05	1457 محرم 1
2035	Sun Apr 8 03:58	Sun	Apr 8	15:28	6	34	F	19:26	20:00	1457 محرم 30
		Mon	Apr 9	39:29	18	101	A	19:27	21:08	1457 صفر 1
2035	Mon May 7 13:04	Mon	May 7	6:47	0	5	F	19:51	19:56	1457 صفر 29
		Tue	May 8	30:48	13	73	A	19:52	21:06	1457 ربیع الاول 1
2035	Tue Jun 5 20:21	Wed	Jun 6	23:53	7	44	B	20:14	20:58	1457 ربیع الثاني 1
		Thu	Jun 7	47:54	19	105	A	20:15	21:59	1457 ربیع الثاني 2
2035	Thu Jul 5 02:59	Thu	Jul 5	17:21	3	19	F	20:20	20:39	1457 ربیع الثاني 30
		Fri	Jul 6	41:21	13	72	A	20:20	21:32	1457 جمادی الاول 1
2035	Fri Aug 3 10:12	Fri	Aug 3	9:50	0	5	F	20:02	20:07	1457 جمادی الاول 29
		Sat	Aug 4	33:49	9	50	A	20:01	20:51	1457 جمادی الثاني 1
2035	Sat Sep 1 18:59	Sat	Sep 1	0:27	-1	-3	F	19:26	19:23	1457 جمادی الثاني 29
		Sun	Sep 2	24:25	6	37	C	19:24	20:01	1457 جمادی الثاني 30
		Mon	Sep 3	48:24	14	74	A	19:23	20:37	1457 رجب 1
2035	Mon Oct 1 06:07	Mon	Oct 1	12:34	4	27	F	18:41	19:08	1457 رجب 29
		Tue	Oct 2	36:32	11	63	A	18:39	19:42	1457 شعبان 1
2035	Tue Oct 30 19:59	Wed	Oct 31	22:03	8	49	B	18:02	18:51	1457 رمضان 1
		Thu	Nov 1	46:02	15	88	A	18:01	19:29	1457 رمضان 2
2035	Thu Nov 29 11:38	Thu	Nov 29	5:04	4	24	F	16:42	17:06	1457 رمضان 30
		Fri	Nov 30	29:04	11	67	A	16:42	17:49	1457 شوال 1
2035	Sat Dec 29 06:31	Sat	Dec 29	10:19	4	29	F	16:50	17:18	1457 شوال 30
		Sun	Dec 30	34:20	12	78	A	16:51	18:09	1457 القعدہ 1

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	کوڈ کی اردو میں تشریح
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : اس کا مطلب ہے، چاند 10 ڈگری اونچا ہے، یہ آنکھوں سے نظر آئے گا
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : اس کا مطلب ہے چاند 9 ڈگری اونچا ہے، پہلے بنوکلور سے دیکھیں پھر آنکھ سے نظر آئے گا B : اور اگر چاند 8 ڈگری اونچا ہو تو بنوکلور سے نظر آئے گا
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری اونچا ہے مشکل سے بنوکلور سے نظر آئے گا
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری سے کم اونچا ہے، چاند بنوکلور سے بھی نظر نہیں آئے گا
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے

New crescent table, California, 2027 to 2060 Latitude 36° 46' N, Longitude 119° 24' W January to December 2036

How to read it

- **Year, NASA new moon (PST/PDT):** day, date and time of the new moon in Pacific Time, PST or PDT.
- **Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- **Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- **Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- **Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- **Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- **Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- **Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- **Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in California time (PST/PDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	چاند کی کتنی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2036	Mon Jan 28 02:17	Mon	Jan 28	15:02	5	32	F	17:19	17:50	30 ذوالقعدہ 1457
		Tue	Jan 29	39:03	15	86	A	17:20	18:45	1 ذوالحجہ 1457
2036	Tue Feb 26 20:59	Wed	Feb 27	20:51	7	42	C	17:50	18:32	30 ذوالحجہ 1457
		Thu	Feb 28	44:52	18	99	A	17:51	19:30	1 محرم 1458
2036	Thu Mar 27 13:57	Thu	Mar 27	5:19	0	4	F	19:16	19:20	29 محرم 1458
		Fri	Mar 28	29:20	11	64	A	19:17	20:21	1 صفر 1458
2036	Sat Apr 26 02:33	Sat	Apr 26	17:09	5	32	F	19:42	20:14	30 صفر 1458
		Sun	Apr 27	41:10	17	96	A	19:43	21:20	1 ربیع الاول 1458
2036	Sun May 25 12:17	Sun	May 25	7:50	0	2	F	20:07	20:09	29 ربیع الاول 1458
		Mon	May 26	31:50	11	68	A	20:07	21:15	1 ربیع الثانی 1458
2036	Mon Jun 23 20:09	Mon	Jun 23	0:11	-4	-20	F	20:20	20:01	29 ربیع الثانی 1458
		Tue	Jun 24	24:11	7	42	C	20:20	21:03	30 ربیع الثانی 1458
		Wed	Jun 25	48:12	17	98	A	20:21	21:59	1 جمادی الاول 1458
2036	Wed Jul 23 03:17	Wed	Jul 23	16:54	4	25	F	20:11	20:36	29 جمادی الاول 1458
		Thu	Jul 24	40:53	13	74	A	20:10	21:24	1 جمادی الثانی 1458
2036	Thu Aug 21 10:35	Thu	Aug 21	9:05	2	17	F	19:40	19:57	29 جمادی الثانی 1458
		Fri	Aug 22	33:04	11	59	A	19:39	20:38	1 رجب 1458
2036	Fri Sep 19 18:51	Fri	Sep 19	0:07	1	10	F	18:58	19:08	29 رجب 1458
		Sat	Sep 20	24:05	9	49	B	18:56	19:45	1 شعبان 1458
2036	Sun Oct 19 04:50	Sun	Oct 19	13:25	6	37	E	18:15	18:52	30 شعبان 1458
		Mon	Oct 20	37:24	13	77	A	18:14	19:30	1 رمضان 1458
2036	Mon Nov 17 16:14	Mon	Nov 17	0:33	2	17	F	16:47	17:03	29 رمضان 1458
		Tue	Nov 18	24:32	9	59	A	16:46	17:45	1 شوال 1458
2036	Wed Dec 17 07:34	Wed	Dec 17	9:10	4	26	F	16:44	17:09	30 شوال 1458
		Thu	Dec 18	33:10	12	76	A	16:44	18:00	1 ذوالقعدہ 1458

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	کوڈ کی اردو میں تشریح
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : اس کا مطلب ہے، چاند 10 ڈگری اونچا ہے، یہ آنکھوں سے نظر آئے گا
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : اس کا مطلب ہے چاند 9 ڈگری اونچا ہے، پہلے بنوکلور سے دیکھیں پھر آنکھ سے نظر آئے گا B : اور اگر چاند 8 ڈگری اونچا ہو تو بنوکلور سے نظر آئے گا
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری اونچا ہے مشکل سے بنوکلور سے نظر آئے گا
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری سے کم اونچا ہے، چاند بنوکلور سے بھی نظر نہیں آئے گا
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے

New crescent table, California, 2027 to 2060 Latitude 36° 46' N, Longitude 119° 24' W January to December 2037

How to read it

- Year, NASA new moon (PST/PDT):** day, date and time of the new moon in Pacific Time, PST or PDT.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in California time (PST/PDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کننی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2037	Fri Jan 16 01:34	Fri	Jan 16	15:33	5	32	F	17:07	17:38	1458 ذوالقعدہ 30
		Sat	Jan 17	39:34	14	86	A	17:08	18:33	1458 ذوالحجہ 1
2037	Sat Feb 14 20:54	Sun	Feb 15	20:45	6	39	D	17:39	18:18	1458 ذوالحجہ 30
		Mon	Feb 16	44:46	16	93	A	17:40	19:13	1459 محرم 1
2037	Mon Mar 16 16:36	Mon	Mar 16	2:30	-2	-4	F	19:06	19:02	1459 محرم 29
		Tue	Mar 17	26:31	9	51	B	19:07	19:58	1459 صفر 1
2037	Wed Apr 15 09:08	Wed	Apr 15	10:25	2	12	F	19:33	19:45	1459 صفر 30
		Thu	Apr 16	34:25	13	70	A	19:33	20:44	1459 ربیع الاول 1
2037	Thu May 14 22:54	Fri	May 15	21:05	6	37	E	19:59	20:36	1459 ربیع الاول 30
		Sat	May 16	45:06	17	98	A	20:00	21:37	1459 ربیع الثانی 1
2037	Sat Jun 13 10:10	Sat	Jun 13	10:08	1	9	F	20:18	20:27	1459 ربیع الثانی 29
		Sun	Jun 14	34:08	11	68	A	20:18	21:27	1459 جمادی الاول 1
2037	Sun Jul 12 19:32	Sun	Jul 12	0:46	-2	-7	F	20:18	20:10	1459 جمادی الاول 29
		Mon	Jul 13	24:45	8	47	B	20:17	21:04	1459 جمادی الثانی 1
2037	Tue Aug 11 03:41	Tue	Aug 11	16:12	6	34	F	19:53	20:27	1459 جمادی الثانی 30
		Wed	Aug 12	40:11	14	76	A	19:52	21:08	1459 رجب 1
2037	Wed Sep 9 11:25	Wed	Sep 9	7:48	4	25	F	19:13	19:39	1459 رجب 29
		Thu	Sep 10	31:47	12	64	A	19:12	20:16	1459 شعبان 1
2037	Thu Oct 8 19:34	Fri	Oct 9	22:55	9	54	A	18:29	19:22	1459 رمضان 1
2037	Sat Nov 7 04:03	Sat	Nov 7	12:51	6	37	E	16:54	17:31	1459 رمضان 30
		Sun	Nov 8	36:50	13	82	A	16:53	18:15	1459 شوال 1
2037	Sun Dec 6 15:38	Sun	Dec 6	1:03	1	9	F	16:41	16:50	1459 شوال 29
		Mon	Dec 7	25:03	9	59	B	16:41	17:40	1459 ذوالقعدہ 1

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	کوڈ کی اردو میں تشریح
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : اس کا مطلب ہے، چاند 10 ڈگری اونچا ہے، یہ آنکھوں سے نظر آئے گا
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : اس کا مطلب ہے چاند 9 ڈگری اونچا ہے، پہلے بنوکلور سے دیکھیں پھر آنکھ سے نظر آئے گا B : اور اگر چاند 8 ڈگری اونچا ہو تو بنوکلور سے نظر آئے گا
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری اونچا ہے مشکل سے بنوکلور سے نظر آئے گا
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری سے کم اونچا ہے، چاند بنوکلور سے بھی نظر نہیں آئے گا
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے

New crescent table, California, 2027 to 2060 Latitude 36° 46' N, Longitude 119° 24' W January to December 2038

How to read it

- Year, NASA new moon (PST/PDT):** day, date and time of the new moon in Pacific Time, PST or PDT.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in California time (PST/PDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	دنامن مٹھ دایم	نامن	مٹھ دایم	چاند کی عمر	کنٹنی ڈگری اونچا ہے	چاند کتنا منٹ رہے گا		سورج غروب	چاند غروب	اسلامی تاریخ
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	°	min		h:m	h:m	
2038	Tue Jan 5 05:41	Tue	Jan 5	11:15	3	22	F	16:56	17:18	1459 ذوالقعدہ 30
		Wed	Jan 6	35:16	12	81	A	16:57	18:17	1459 ذوالحجہ 1
2038	Wed Feb 3 21:52	Thu	Feb 4	19:35	6	38	E	17:27	18:04	1459 ذوالحجہ 30
		Fri	Feb 5	43:36	16	95	A	17:28	19:03	1460 محرم 1
2038	Fri Mar 5 15:15	Fri	Mar 5	2:41	-2	-4	F	17:56	17:52	1460 محرم 29
		Sat	Mar 6	26:42	9	51	B	17:57	18:48	1460 صفر 1
2038	Sun Apr 4 09:43	Sun	Apr 4	9:40	1	11	F	19:23	19:34	1460 صفر 30
		Mon	Apr 5	33:41	12	65	A	19:24	20:29	1460 ربیع الاول 1
2038	Tue May 4 02:19	Tue	May 4	17:30	4	27	F	19:49	20:17	1460 ربیع الاول 30
		Wed	May 5	41:31	15	84	A	19:50	21:14	1460 ربیع الثاني 1
2038	Wed Jun 2 17:24	Wed	Jun 2	2:48	-2	-6	F	20:12	20:05	1460 ربیع الثاني 29
		Thu	Jun 3	26:49	8	51	B	20:13	21:03	1460 جمادی الاول 1
2038	Fri Jul 2 06:32	Fri	Jul 2	13:48	4	25	F	20:20	20:46	1460 جمادی الاول 30
		Sat	Jul 3	37:48	13	75	A	20:20	21:36	1460 جمادی الثاني 1
2038	Sat Jul 31 17:40	Sat	Jul 31	2:25	1	11	F	20:05	20:15	1460 جمادی الثاني 29
		Sun	Aug 1	26:24	9	54	A	20:04	20:58	1460 رجب 1
2038	Mon Aug 30 03:13	Mon	Aug 30	16:15	7	40	C	19:28	20:08	1460 رجب 30
		Tue	Aug 31	40:14	14	76	A	19:27	20:43	1460 شعبان 1
2038	Tue Sep 28 11:57	Tue	Sep 28	6:48	4	27	F	18:45	19:12	1460 شعبان 29
		Wed	Sep 29	30:47	11	63	A	18:44	19:47	1460 رمضان 1
2038	Wed Oct 27 20:53	Thu	Oct 28	21:12	8	49	B	18:05	18:53	1460 شوال 1
		Fri	Oct 29	45:10	15	92	A	18:03	19:36	1460 شوال 2
2038	Fri Nov 26 05:47	Fri	Nov 26	10:56	4	26	F	16:43	17:09	1460 شوال 30
		Sat	Nov 27	34:55	12	79	A	16:42	18:02	1460 ذوالقعدہ 1
2038	Sat Dec 25 17:02	Sun	Dec 26	23:46	8	54	B	16:48	17:42	1460 ذوالحجہ 1
		Mon	Dec 27	47:47	17	120	A	16:49	18:49	1460 ذوالحجہ 2

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	کوڈ کی اردو میں تشریح
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : اس کا مطلب ہے، چاند 10 ڈگری اونچا ہے، یہ آنکھوں سے نظر آئے گا
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : اس کا مطلب ہے چاند 9 ڈگری اونچا ہے، پہلے بنوکلور سے دیکھیں پھر آنکھ سے نظر آئے گا B : اور اگر چاند 8 ڈگری اونچا ہو تو بنوکلور سے نظر آئے گا
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری اونچا ہے مشکل سے بنوکلور سے نظر آئے گا
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری سے کم اونچا ہے، چاند بنوکلور سے بھی نظر نہیں آئے گا
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے

New crescent table, California, 2027 to 2060 Latitude 36° 46' N, Longitude 119° 24' W January to December 2039

How to read it

- Year, NASA new moon (PST/PDT):** day, date and time of the new moon in Pacific Time, PST or PDT.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in California time (PST/PDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کننی ڈگری اونچا ہے	چاند کتنا منٹ رہے گا		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2039	Mon Jan 24 05:36	Mon	Jan 24	11:39	2	19	F	17:15	17:34	1460 ذوالحجہ 30
		Tue	Jan 25	35:40	14	85	A	17:16	18:41	1461 محرم 1
2039	Tue Feb 22 19:18	Wed	Feb 23	22:28	8	47	B	17:46	18:33	1461 صفر 1
		Thu	Feb 24	46:29	19	107	A	17:47	19:34	1461 صفر 2
2039	Thu Mar 24 10:59	Thu	Mar 24	8:14	1	9	F	19:13	19:22	1461 صفر 30
		Fri	Mar 25	32:15	12	67	A	19:14	20:21	1461 ربیع الاول 1
2039	Sat Apr 23 02:35	Sat	Apr 23	17:04	5	29	F	19:39	20:08	1461 ربیع الاول 30
		Sun	Apr 24	41:05	15	86	A	19:40	21:06	1461 ربیع الثانی 1
2039	Sun May 22 18:38	Sun	May 22	1:26	-2	-7	F	20:04	19:57	1461 ربیع الثانی 29
		Mon	May 23	25:27	8	50	C	20:05	20:55	1461 ربیع الثانی 30
		Tue	May 24	49:27	18	105	A	20:05	21:51	1461 جمادی الاول 1
2039	Tue Jun 21 10:21	Tue	Jun 21	9:59	2	20	F	20:20	20:40	1461 جمادی الاول 29
		Wed	Jun 22	33:59	11	70	A	20:20	21:30	1461 جمادی الثانی 1
2039	Thu Jul 21 00:54	Thu	Jul 21	19:19	7	43	D	20:13	20:56	1461 جمادی الثانی 30
		Fri	Jul 22	43:18	14	82	A	20:12	21:34	1461 رجب 1
2039	Fri Aug 19 13:50	Fri	Aug 19	5:54	4	25	F	19:44	20:09	1461 رجب 29
		Sat	Aug 20	29:52	10	58	A	19:42	20:41	1461 شعبان 1
2039	Sun Sep 18 01:23	Sun	Sep 18	17:37	7	40	C	19:00	19:40	1461 شعبان 30
		Mon	Sep 19	41:36	13	71	A	18:59	20:10	1461 رمضان 1
2039	Mon Oct 17 12:09	Mon	Oct 17	6:09	3	21	F	18:18	18:39	1461 رمضان 29
		Tue	Oct 18	30:08	9	55	A	18:17	19:12	1461 شوال 1
2039	Tue Nov 15 21:46	Wed	Nov 16	19:02	5	36	E	16:48	17:24	1461 شوال 30
		Thu	Nov 17	43:01	13	87	A	16:47	18:14	1461 ذوالقعدہ 1
2039	Thu Dec 15 08:32	Thu	Dec 15	8:11	1	10	F	16:43	16:52	1461 ذوالقعدہ 29
		Fri	Dec 16	32:11	10	74	A	16:43	17:57	1461 ذوالحجہ 1

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	کوڈ کی اردو میں تشریح
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : اس کا مطلب ہے، چاند 10 ڈگری اونچا ہے، یہ آنکھوں سے نظر آئے گا
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : اس کا مطلب ہے چاند 9 ڈگری اونچا ہے، پہلے بنوکلور سے دیکھیں پھر آنکھ سے نظر آئے گا B : اور اگر چاند 8 ڈگری اونچا ہو تو بنوکلور سے نظر آئے گا
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری اونچا ہے مشکل سے بنوکلور سے نظر آئے گا
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری سے کم اونچا ہے، چاند بنوکلور سے بھی نظر نہیں آئے گا
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے

New crescent table, California, 2027 to 2060 Latitude 36° 46' N, Longitude 119° 24' W January to December 2040

How to read it

- Year, NASA new moon (PST/PDT):** day, date and time of the new moon in Pacific Time, PST or PDT.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in California time (PST/PDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کننی ڈگری اوچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2040	Fri Jan 13 19:25	Sat	Jan 14	21:39	7	49	B	17:04	17:53	1 محرم 1462
		Sun	Jan 15	45:40	19	123	A	17:05	19:08	2 محرم 1462
2040	Sun Feb 12 06:24	Sun	Feb 12	11:11	3	19	F	17:35	17:54	30 محرم 1462
		Mon	Feb 13	35:12	15	90	A	17:36	19:06	1 صفر 1462
2040	Mon Mar 12 18:46	Mon	Mar 12	0:17	-3	-10	F	19:03	18:53	29 صفر 1462
		Tue	Mar 13	24:18	10	56	A	19:04	20:00	1 ربیع الاول 1462
2040	Wed Apr 11 07:00	Wed	Apr 11	12:29	3	23	F	19:29	19:52	30 ربیع الاول 1462
		Thu	Apr 12	36:30	15	85	A	19:30	20:55	1 ربیع الثاني 1462
2040	Thu May 10 20:28	Fri	May 11	23:28	8	52	B	19:56	20:47	1 جمادی الاول 1462
		Sat	May 12	47:28	19	111	A	19:56	21:48	2 جمادی الاول 1462
2040	Sat Jun 9 11:03	Sat	Jun 9	9:13	3	21	F	20:16	20:37	30 جمادی الاول 1462
		Sun	Jun 10	33:14	12	76	A	20:17	21:32	1 جمادی الثاني 1462
2040	Mon Jul 9 02:15	Mon	Jul 9	18:04	7	44	D	20:19	21:03	30 جمادی الثاني 1462
		Tue	Jul 10	42:03	14	84	A	20:18	21:42	1 رجب 1462
2040	Tue Aug 7 17:26	Tue	Aug 7	2:31	3	21	F	19:57	20:18	29 رجب 1462
		Wed	Aug 8	26:30	9	53	B	19:56	20:49	1 شعبان 1462
2040	Thu Sep 6 08:13	Thu	Sep 6	11:04	5	29	F	19:17	19:47	30 شعبان 1462
		Fri	Sep 7	35:03	10	56	A	19:16	20:12	1 رمضان 1462
2040	Fri Oct 5 22:26	Sat	Oct 6	20:07	6	33	E	18:33	19:06	30 رمضان 1462
		Sun	Oct 7	44:05	11	63	A	18:31	19:34	1 شوال 1462
2040	Sun Nov 4 10:56	Sun	Nov 4	6:01	1	8	F	16:57	17:05	29 شوال 1462
		Mon	Nov 5	30:00	7	45	B	16:56	17:41	1 ذوالقعدہ 1462
2040	Mon Dec 3 23:33	Tue	Dec 4	17:08	3	24	F	16:41	17:05	30 ذوالقعدہ 1462
		Wed	Dec 5	41:08	11	84	A	16:41	18:05	1 ذوالحجہ 1462

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	کوڈ کی اردو میں تشریح
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : اس کا مطلب ہے، چاند 10 ڈگری اونچا ہے، یہ آنکھوں سے نظر آئے گا
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : اس کا مطلب ہے چاند 9 ڈگری اونچا ہے، پہلے بنوکلور سے دیکھیں پھر آنکھ سے نظر آئے گا B : اور اگر چاند 8 ڈگری اونچا ہو تو بنوکلور سے نظر آئے گا
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری اونچا ہے مشکل سے بنوکلور سے نظر آئے گا
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری سے کم اونچا ہے، چاند بنوکلور سے بھی نظر نہیں آئے گا
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے

New crescent table, California, 2027 to 2060 Latitude 36° 46' N, Longitude 119° 24' W January to December 2041

How to read it

- Year, NASA new moon (PST/PDT):** day, date and time of the new moon in Pacific Time, PST or PDT.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in California time (PST/PDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کننی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2041	Wed Jan 2 11:08	Wed	Jan 2	5:46	-1	-3	F	16:54	16:50	1462 ذوالحجہ 29
		Thu	Jan 3	29:46	10	70	A	16:54	18:05	1463 محرم 1
2041	Thu Jan 31 21:43	Fri	Feb 1	19:41	7	47	B	17:24	18:11	1463 صفر 1
		Sat	Feb 2	43:42	20	123	A	17:25	19:28	1463 صفر 2
2041	Sat Mar 2 07:39	Sat	Mar 2	10:14	3	20	F	17:53	18:14	1463 صفر 30
		Sun	Mar 3	34:15	17	93	A	17:54	19:27	1463 ربیع الاول 1
2041	Sun Mar 31 18:29	Sun	Mar 31	0:51	-2	-6	F	19:20	19:13	1463 ربیع الاول 29
		Mon	Apr 1	24:51	11	64	A	19:20	20:24	1463 ربیع الثاني 1
2041	Tue Apr 30 04:46	Tue	Apr 30	15:00	6	37	F	19:46	20:23	1463 ربیع الثاني 30
		Wed	May 1	39:01	18	105	A	19:47	21:32	1463 جمادی الاول 1
2041	Wed May 29 15:56	Wed	May 29	4:13	1	13	F	20:09	20:22	1463 جمادی الاول 29
		Thu	May 30	28:14	12	76	A	20:10	21:26	1463 جمادی الثاني 1
2041	Fri Jun 28 04:17	Fri	Jun 28	16:04	7	46	D	20:21	21:07	1463 جمادی الثاني 30
		Sat	Jun 29	40:04	15	91	A	20:21	21:52	1463 رجب 1
2041	Sat Jul 27 18:02	Sat	Jul 27	2:06	3	21	F	20:08	20:29	1463 رجب 29
		Sun	Jul 28	26:05	9	56	B	20:07	21:03	1463 شعبان 1
2041	Mon Aug 26 09:16	Mon	Aug 26	10:18	4	27	F	19:34	20:01	1463 شعبان 30
		Tue	Aug 27	34:16	9	52	A	19:32	20:24	1463 رمضان 1
2041	Wed Sep 25 01:41	Wed	Sep 25	17:08	4	25	F	18:49	19:14	1463 رمضان 30
		Thu	Sep 26	41:07	9	49	A	18:48	19:37	1463 شوال 1
2041	Thu Oct 24 18:30	Fri	Oct 25	23:38	4	25	F	18:08	18:32	1463 شوال 30
		Sat	Oct 26	47:37	9	57	A	18:07	19:04	1463 ذوالقعدة 1
2041	Sat Nov 23 09:36	Sat	Nov 23	7:08	-2	-4	F	16:44	16:39	1463 ذوالقعدة 29
		Sun	Nov 24	31:07	5	40	C	16:43	17:23	1463 ذوالقعدة 30
		Mon	Nov 25	55:07	12	94	A	16:43	18:17	1463 ذوالحجہ 1
2041	Mon Dec 23 00:06	Mon	Dec 23	16:40	2	20	F	16:46	17:06	1463 ذوالحجہ 29
		Tue	Dec 24	40:41	12	88	A	16:47	18:15	1464 محرم 1

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	کوڈ کی اردو میں تشریح
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : اس کا مطلب ہے، چاند 10 ڈگری اونچا ہے، یہ آنکھوں سے نظر آئے گا
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : اس کا مطلب ہے چاند 9 ڈگری اونچا ہے، پہلے بنوکلور سے دیکھیں پھر آنکھ سے نظر آئے گا B : اور اگر چاند 8 ڈگری اونچا ہو تو بنوکلور سے نظر آئے گا
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری اونچا ہے مشکل سے بنوکلور سے نظر آئے گا
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری سے کم اونچا ہے، چاند بنوکلور سے بھی نظر نہیں آئے گا
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے

New crescent table, California, 2027 to 2060 Latitude 36° 46' N, Longitude 119° 24' W January to December 2042

How to read it

- Year, NASA new moon (PST/PDT):** day, date and time of the new moon in Pacific Time, PST or PDT.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in California time (PST/PDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	دنامن مٹھ دن ہ:م	نام	مٹھ دن	ہ:م	کنٹنی ڈگری اونچا ہے	چاند کتنا منٹ رہے گا		سورج غروب ہ:م	چاند غروب ہ:م	اسلامی تاریخ
2042	Tue Jan 21 12:42	Tue	Jan 21	4:30	-2	-5	F	17:12	17:06	1464 محرم 29
		Wed	Jan 22	28:31	11	70	A	17:13	18:23	1464 صفر 1
2042	Wed Feb 19 23:39	Thu	Feb 20	18:04	7	45	C	17:43	18:28	1464 صفر 30
		Fri	Feb 21	42:05	21	119	A	17:44	19:43	1464 ربیع الاول 1
2042	Fri Mar 21 10:23	Fri	Mar 21	8:48	3	19	F	19:11	19:30	1464 ربیع الاول 29
		Sat	Mar 22	32:48	17	94	A	19:11	20:45	1464 ربیع الثانی 1
2042	Sat Apr 19 19:19	Sat	Apr 19	0:17	-2	-4	F	19:36	19:32	1464 ربیع الثانی 29
		Sun	Apr 20	24:18	12	72	A	19:37	20:48	1464 جمادی الاول 1
2042	Mon May 19 03:55	Mon	May 19	16:07	8	52	C	20:02	20:54	1464 جمادی الاول 30
		Tue	May 20	40:08	20	122	A	20:03	22:05	1464 جمادی الثانی 1
2042	Tue Jun 17 12:48	Tue	Jun 17	7:31	4	32	F	20:19	20:51	1464 جمادی الثانی 29
		Wed	Jun 18	31:31	14	89	A	20:19	21:48	1464 رجب 1
2042	Wed Jul 16 22:52	Thu	Jul 17	21:23	9	55	B	20:15	21:10	1464 شعبان 1
		Fri	Jul 18	45:23	16	89	A	20:15	21:44	1464 شعبان 2
2042	Fri Aug 15 11:01	Fri	Aug 15	8:47	4	25	F	19:48	20:14	1464 شعبان 30
		Sat	Aug 16	32:46	9	52	A	19:47	20:39	1464 رمضان 1
2042	Sun Sep 14 01:50	Sun	Sep 14	17:16	4	22	F	19:06	19:28	1464 رمضان 30
		Mon	Sep 15	41:15	8	45	A	19:05	19:50	1464 شوال 1
2042	Mon Oct 13 19:03	Tue	Oct 14	23:19	3	18	F	18:22	18:40	1464 شوال 30
		Wed	Oct 15	47:18	7	45	A	18:21	19:06	1464 ذوالقعدہ 1
2042	Wed Nov 12 12:28	Wed	Nov 12	4:22	-3	-12	F	16:50	16:38	1464 ذوالقعدہ 29
		Thu	Nov 13	28:22	3	22	F	16:50	17:12	1464 ذوالقعدہ 30
		Fri	Nov 14	52:21	9	64	A	16:49	17:53	1464 ذوالحجہ 1
2042	Fri Dec 12 06:29	Fri	Dec 12	10:13	-2	-5	F	16:42	16:37	1464 ذوالحجہ 29
		Sat	Dec 13	34:13	7	50	B	16:42	17:32	1465 محرم 1

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	کوڈ کی اردو میں تشریح
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : اس کا مطلب ہے، چاند 10 ڈگری اونچا ہے، یہ آنکھوں سے نظر آئے گا
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : اس کا مطلب ہے چاند 9 ڈگری اونچا ہے، پہلے بنوکلور سے دیکھیں پھر آنکھ سے نظر آئے گا B : اور اگر چاند 8 ڈگری اونچا ہو تو بنوکلور سے نظر آئے گا
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری اونچا ہے مشکل سے بنوکلور سے نظر آئے گا
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری سے کم اونچا ہے، چاند بنوکلور سے بھی نظر نہیں آئے گا
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے

New crescent table, California, 2027 to 2060 Latitude 36° 46' N, Longitude 119° 24' W January to December 2043

How to read it

- Year, NASA new moon (PST/PDT):** day, date and time of the new moon in Pacific Time, PST or PDT.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in California time (PST/PDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	دنامن مٹھ دن ہ:م	نام	مٹھ دن	چاند کی عمر h:m	کنٹنی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2043	Sat Jan 10 22:53	Sun	Jan 11	18:08	4	28	F	17:01	17:30	1465 محرم 30
		Mon	Jan 12	42:09	15	97	A	17:02	18:39	1465 صفر 1
2043	Mon Feb 9 13:07	Mon	Feb 9	4:25	-1	0	F	17:32	17:32	1465 صفر 29
		Tue	Feb 10	28:26	12	70	A	17:33	18:43	1465 ربیع الاول 1
2043	Wed Mar 11 02:09	Wed	Mar 11	16:52	7	43	C	19:01	19:44	1465 ربیع الاول 30
		Thu	Mar 12	40:53	21	115	A	19:02	20:57	1465 ربیع الثانی 1
2043	Thu Apr 9 12:06	Thu	Apr 9	7:21	3	19	F	19:27	19:46	1465 ربیع الثانی 29
		Fri	Apr 10	31:22	17	96	A	19:28	21:03	1465 جمادی الاول 1
2043	Fri May 8 20:21	Sat	May 9	23:32	13	80	A	19:53	21:13	1465 جمادی الثانی 1
2043	Sun Jun 7 03:35	Sun	Jun 7	16:40	9	61	B	20:15	21:16	1465 رجب 1
		Mon	Jun 8	40:40	20	124	A	20:15	22:19	1465 رجب 2
2043	Mon Jul 6 10:51	Mon	Jul 6	9:29	5	37	F	20:20	20:57	1465 رجب 30
		Tue	Jul 7	33:28	14	83	A	20:19	21:42	1465 شعبان 1
2043	Tue Aug 4 19:23	Tue	Aug 4	0:38	2	13	F	20:01	20:14	1465 شعبان 29
		Wed	Aug 5	24:37	8	46	B	20:00	20:46	1465 رمضان 1
2043	Thu Sep 3 06:17	Thu	Sep 3	13:06	2	17	F	19:23	19:40	1465 رمضان 30
		Fri	Sep 4	37:04	7	41	B	19:21	20:03	1465 شوال 1
2043	Fri Oct 2 20:12	Sat	Oct 3	22:26	2	14	F	18:38	18:52	1465 شوال 30
		Sun	Oct 4	46:24	6	40	A	18:36	19:16	1465 ذوالقعدہ 1
2043	Sun Nov 1 11:57	Sun	Nov 1	5:03	-3	-14	F	17:00	16:46	1465 ذوالقعدہ 29
		Mon	Nov 2	29:02	2	17	F	16:59	17:16	1465 ذوالقعدہ 30
		Tue	Nov 3	53:01	7	53	A	16:58	17:52	1465 ذوالحجہ 1
2043	Tue Dec 1 06:37	Tue	Dec 1	10:04	-2	-10	F	16:41	16:32	1465 ذوالحجہ 29
		Wed	Dec 2	34:04	5	37	C	16:41	17:19	1465 ذوالحجہ 30
		Thu	Dec 3	58:04	12	91	A	16:41	18:12	1466 محرم 1
2043	Thu Dec 31 01:48	Thu	Dec 31	15:03	1	13	F	16:51	17:04	1466 محرم 29
		Fri	Jan 1 2044	39:04	11	73	A	16:52	18:06	1466 صفر 1

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	کوڈ کی اردو میں تشریح
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : اس کا مطلب ہے، چاند 10 ڈگری اونچا ہے، یہ آنکھوں سے نظر آئے گا
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : اس کا مطلب ہے چاند 9 ڈگری اونچا ہے، پہلے بنوکلور سے دیکھیں پھر آنکھ سے نظر آئے گا B : اور اگر چاند 8 ڈگری اونچا ہو تو بنوکلور سے نظر آئے گا
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری اونچا ہے مشکل سے بنوکلور سے نظر آئے گا
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری سے کم اونچا ہے، چاند بنوکلور سے بھی نظر نہیں آئے گا
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے

New crescent table, California, 2027 to 2060 Latitude 36° 46' N, Longitude 119° 24' W January to December 2044

How to read it

- **Year, NASA new moon (PST/PDT):** day, date and time of the new moon in Pacific Time, PST or PDT.
- **Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- **Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- **Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- **Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- **Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- **Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- **Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- **Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in California time (PST/PDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کنٹی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2044	Fri Jan 29 20:04	Sat	Jan 30	21:17	7	43	C	17:21	18:03	30 صفر 1466
		Sun	Jan 31	45:18	18	105	A	17:22	19:07	1 ربیع الاول 1466
2044	Sun Feb 28 12:12	Sun	Feb 28	5:39	1	9	F	17:51	17:59	29 ربیع الاول 1466
		Mon	Feb 29	29:40	13	73	A	17:52	19:04	1 ربیع الثانی 1466
2044	Tue Mar 29 02:26	Tue	Mar 29	16:52	8	45	C	19:18	20:03	30 ربیع الثانی 1466
		Wed	Mar 30	40:53	21	116	A	19:19	21:15	1 جمادی الاول 1466
2044	Wed Apr 27 12:42	Wed	Apr 27	7:01	3	24	F	19:43	20:07	29 جمادی الاول 1466
		Thu	Apr 28	31:02	17	100	A	19:44	21:25	1 جمادی الثانی 1466
2044	Thu May 26 20:39	Fri	May 27	23:29	13	82	A	20:08	21:30	1 رجب 1466
2044	Sat Jun 25 03:24	Sat	Jun 25	16:57	8	56	B	20:21	21:16	1 شعبان 1466
		Sun	Jun 26	40:57	18	105	A	20:21	22:05	2 شعبان 1466
2044	Sun Jul 24 10:10	Sun	Jul 24	10:00	4	27	F	20:10	20:37	30 شعبان 1466
		Mon	Jul 25	33:59	11	63	A	20:09	21:13	1 رمضان 1466
2044	Mon Aug 22 18:06	Mon	Aug 22	1:33	-1	1	F	19:39	19:40	29 رمضان 1466
		Tue	Aug 23	25:31	5	31	D	19:37	20:08	30 رمضان 1466
		Wed	Aug 24	49:30	11	58	A	19:36	20:34	1 شوال 1466
2044	Wed Sep 21 04:03	Wed	Sep 21	14:52	0	5	F	18:55	18:59	29 شوال 1466
		Thu	Sep 22	38:50	5	32	B	18:53	19:25	1 ذوالقعدہ 1466
2044	Thu Oct 20 16:36	Thu	Oct 20	1:37	-5	-20	F	18:13	17:53	29 ذوالقعدہ 1466
		Fri	Oct 21	25:36	1	11	F	18:12	18:23	30 ذوالقعدہ 1466
		Sat	Oct 22	49:35	7	46	A	18:11	18:57	1 ذوالحجہ 1466
2044	Sat Nov 19 06:58	Sat	Nov 19	9:47	-3	-12	F	16:45	16:33	29 ذوالحجہ 1466
		Sun	Nov 20	33:47	4	32	D	16:45	17:17	30 ذوالحجہ 1466
		Mon	Nov 21	57:46	11	83	A	16:44	18:08	1 محرم 1467
2044	Mon Dec 19 00:53	Mon	Dec 19	15:51	1	11	F	16:44	16:56	29 محرم 1467
		Tue	Dec 20	39:52	10	69	A	16:45	17:54	1 صفر 1467

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	کوڈ کی اردو میں تشریح
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : اس کا مطلب ہے، چاند 10 ڈگری اونچا ہے، یہ آنکھوں سے نظر آئے گا
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : اس کا مطلب ہے چاند 9 ڈگری اونچا ہے، پہلے بنوکلور سے دیکھیں پھر آنکھ سے نظر آئے گا B : اور اگر چاند 8 ڈگری اونچا ہو تو بنوکلور سے نظر آئے گا
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری اونچا ہے مشکل سے بنوکلور سے نظر آئے گا
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری سے کم اونچا ہے، چاند بنوکلور سے بھی نظر نہیں آئے گا
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے

New crescent table, California, 2027 to 2060 Latitude 36° 46' N, Longitude 119° 24' W January to December 2045

How to read it

- **Year, NASA new moon (PST/PDT):** day, date and time of the new moon in Pacific Time, PST or PDT.
- **Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- **Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- **Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- **Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- **Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- **Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- **Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- **Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in California time (PST/PDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	دنامون ثائم			چاندکی عمر	کتنی ڈگری اونچا ہے	چاند کتنا منٹ رہے گا		سورج غروب	چاند غروب	اسلامی تاریخ
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	°	min		h:m	h:m	
2045	Tue Jan 17 20:25	Wed	Jan 18	20:44	6	38	F	17:09	17:47	1467 صفر 30
		Thu	Jan 19	44:45	16	97	A	17:10	18:46	1467 ربیع الاول 1
2045	Thu Feb 16 15:51	Thu	Feb 16	1:49	-1	-1	F	17:40	17:39	1467 ربیع الاول 29
		Fri	Feb 17	25:50	10	57	B	17:41	18:38	1467 ربیع الثانی 1
2045	Sat Mar 18 10:15	Sat	Mar 18	8:53	3	20	F	19:08	19:28	1467 ربیع الثانی 30
		Sun	Mar 19	32:54	15	81	A	19:09	20:30	1467 جمادی الاول 1
2045	Mon Apr 17 00:27	Mon	Apr 17	19:07	9	55	B	19:34	20:29	1467 جمادی الثانی 1
		Tue	Apr 18	43:08	21	123	A	19:35	21:39	1467 جمادی الثانی 2
2045	Tue May 16 11:26	Tue	May 16	8:34	5	33	F	20:00	20:32	1467 جمادی الثانی 30
		Wed	May 17	32:34	16	102	A	20:00	21:42	1467 رجب 1
2045	Wed Jun 14 20:05	Wed	Jun 14	0:13	1	12	F	20:18	20:30	1467 رجب 29
		Thu	Jun 15	24:13	11	72	A	20:18	21:30	1467 شعبان 1
2045	Fri Jul 14 03:28	Fri	Jul 14	16:49	6	38	E	20:17	20:54	1467 شعبان 30
		Sat	Jul 15	40:48	14	76	A	20:16	21:32	1467 رمضان 1
2045	Sat Aug 12 10:39	Sat	Aug 12	9:13	1	9	F	19:52	20:01	1467 رمضان 29
		Sun	Aug 13	33:11	7	41	A	19:50	20:32	1467 شوال 1
2045	Sun Sep 10 18:27	Sun	Sep 10	0:45	-4	-14	F	19:12	18:57	1467 شوال 29
		Mon	Sep 11	24:43	2	16	F	19:10	19:26	1467 شوال 30
		Tue	Sep 12	48:42	8	47	A	19:09	19:56	1467 ذوالقعدہ 1
2045	Tue Oct 10 03:37	Tue	Oct 10	14:50	-2	-4	F	18:27	18:23	1467 ذوالقعدہ 29
		Wed	Oct 11	38:49	5	32	B	18:26	18:58	1467 ذوالحجہ 1
2045	Wed Nov 8 13:49	Wed	Nov 8	3:04	-5	-24	F	16:53	16:30	1467 ذوالحجہ 29
		Thu	Nov 9	27:03	2	20	F	16:52	17:13	1467 ذوالحجہ 30
		Fri	Nov 10	51:03	10	71	A	16:52	18:03	1468 محرم 1
2045	Fri Dec 8 03:41	Fri	Dec 8	13:00	0	5	F	16:41	16:46	1468 محرم 29
		Sat	Dec 9	37:00	9	64	A	16:41	17:45	1468 صفر 1

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	کوڈ کی اردو میں تشریح
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : اس کا مطلب ہے، چاند 10 ڈگری اونچا ہے، یہ آنکھوں سے نظر آئے گا
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : اس کا مطلب ہے چاند 9 ڈگری اونچا ہے، پہلے بنوکلور سے دیکھیں پھر آنکھ سے نظر آئے گا B : اور اگر چاند 8 ڈگری اونچا ہو تو بنوکلور سے نظر آئے گا
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری اونچا ہے مشکل سے بنوکلور سے نظر آئے گا
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری سے کم اونچا ہے، چاند بنوکلور سے بھی نظر نہیں آئے گا
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے

New crescent table, California, 2027 to 2060 Latitude 36° 46' N, Longitude 119° 24' W January to December 2046

How to read it

- Year, NASA new moon (PST/PDT):** day, date and time of the new moon in Pacific Time, PST or PDT.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in California time (PST/PDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کننی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2046	Sat Jan 6 20:24	Sun	Jan 7	20:34	6	39	E	16:58	17:37	1468 صفر 30
		Mon	Jan 8	44:35	16	99	A	16:59	18:38	1 ربيع الاول 1468
2046	Mon Feb 5 15:10	Mon	Feb 5	2:18	-1	1	F	17:28	17:29	1468 ربيع الاول 29
		Tue	Feb 6	26:19	10	58	B	17:29	18:27	1 ربيع الثاني 1468
2046	Wed Mar 7 10:15	Wed	Mar 7	7:43	2	17	F	17:58	18:15	1468 ربيع الثاني 30
		Thu	Mar 8	31:44	13	72	A	17:59	19:11	1 جمادى الاول 1468
2046	Fri Apr 6 04:52	Fri	Apr 6	14:33	6	37	F	19:25	20:01	1468 جمادى الاول 30
		Sat	Apr 7	38:33	17	96	A	19:25	21:02	1 جمادى الثاني 1468
2046	Sat May 5 19:56	Sun	May 6	23:55	11	68	A	19:51	20:58	1 رجب 1468
2046	Mon Jun 4 08:22	Mon	Jun 4	11:51	5	37	F	20:13	20:50	1468 رجب 30
		Tue	Jun 5	35:52	15	92	A	20:14	21:45	1 شعبان 1468
2046	Tue Jul 3 18:39	Tue	Jul 3	1:41	0	6	F	20:20	20:26	1468 شعبان 29
		Wed	Jul 4	25:41	8	51	B	20:20	21:11	1 رمضان 1468
2046	Thu Aug 2 03:25	Thu	Aug 2	16:38	2	17	F	20:03	20:20	1468 رمضان 30
		Fri	Aug 3	40:37	9	50	A	20:02	20:52	1 شوال 1468
2046	Fri Aug 31 11:25	Fri	Aug 31	8:02	-2	-7	F	19:27	19:19	1468 شوال 29
		Sat	Sep 1	32:00	4	25	C	19:25	19:50	1468 شوال 30
		Sun	Sep 2	55:59	10	58	A	19:24	20:22	1 ذوالقعدة 1468
2046	Sat Sep 29 19:25	Sun	Sep 30	23:17	1	8	F	18:42	18:50	1468 ذوالقعدة 29
		Mon	Oct 1	47:15	7	47	A	18:40	19:28	1 ذوالحجہ 1468
2046	Mon Oct 29 04:17	Mon	Oct 29	13:46	-1	-4	F	18:03	18:00	1468 ذوالحجہ 29
		Tue	Oct 30	37:45	6	45	A	18:02	18:47	1 محرم 1469
2046	Tue Nov 27 13:50	Tue	Nov 27	2:52	-4	-17	F	16:42	16:25	1469 محرم 29
		Wed	Nov 28	26:52	6	42	C	16:42	17:24	1469 محرم 30
		Thu	Nov 29	50:52	15	107	A	16:42	18:29	1 صفر 1469
2046	Thu Dec 27 02:39	Thu	Dec 27	14:10	3	27	F	16:49	17:15	1469 صفر 29
		Fri	Dec 28	38:10	14	93	A	16:49	18:22	1 ربيع الاول 1469

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	کوڈ کی اردو میں تشریح
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : اس کا مطلب ہے، چاند 10 ڈگری اونچا ہے، یہ آنکھوں سے نظر آئے گا
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : اس کا مطلب ہے چاند 9 ڈگری اونچا ہے، پہلے بنوکلور سے دیکھیں پھر آنکھ سے نظر آئے گا B : اور اگر چاند 8 ڈگری اونچا ہو تو بنوکلور سے نظر آئے گا
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری اونچا ہے مشکل سے بنوکلور سے نظر آئے گا
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری سے کم اونچا ہے، چاند بنوکلور سے بھی نظر نہیں آئے گا
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے

New crescent table, California, 2027 to 2060 Latitude 36° 46' N, Longitude 119° 24' W January to December 2047

How to read it

- Year, NASA new moon (PST/PDT):** day, date and time of the new moon in Pacific Time, PST or PDT.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in California time (PST/PDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کننی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2047	Fri Jan 25 17:44	Sat	Jan 26	23:33	10	58	B	17:17	18:15	1 ربيع الثاني 1469
		Sun	Jan 27	47:34	21	119	A	17:18	19:16	2 ربيع الثاني 1469
2047	Sun Feb 24 10:26	Sun	Feb 24	7:21	3	18	F	17:47	18:05	30 ربيع الثاني 1469
		Mon	Feb 25	31:22	14	75	A	17:48	19:03	1 جمادى الاول 1469
2047	Tue Mar 26 04:44	Tue	Mar 26	14:31	6	35	F	19:15	19:50	30 جمادى الاول 1469
		Wed	Mar 27	38:32	16	92	A	19:16	20:47	1 جمادى الثاني 1469
2047	Wed Apr 24 21:40	Thu	Apr 25	22:01	9	56	B	19:41	20:37	1 رجب 1469
		Fri	Apr 26	46:02	19	113	A	19:42	21:35	2 رجب 1469
2047	Fri May 24 13:27	Fri	May 24	6:39	3	20	F	20:06	20:26	30 رجب 1469
		Sat	May 25	30:39	12	73	A	20:06	21:20	1 شعبان 1469
2047	Sun Jun 23 03:36	Sun	Jun 23	16:44	5	31	F	20:20	20:51	30 شعبان 1469
		Mon	Jun 24	40:44	12	72	A	20:20	21:32	1 رمضان 1469
2047	Mon Jul 22 15:49	Mon	Jul 22	4:23	-2	-4	F	20:12	20:08	29 رمضان 1469
		Tue	Jul 23	28:22	5	30	D	20:11	20:42	30 رمضان 1469
		Wed	Jul 24	52:22	11	62	A	20:11	21:13	1 شوال 1469
2047	Wed Aug 21 02:16	Wed	Aug 21	17:25	0	3	F	19:41	19:43	29 شوال 1469
		Thu	Aug 22	41:24	6	34	A	19:40	20:14	1 ذوالقعدة 1469
2047	Thu Sep 19 11:31	Thu	Sep 19	7:28	-4	-16	F	18:59	18:43	29 ذوالقعدة 1469
		Fri	Sep 20	31:26	3	19	D	18:57	19:16	30 ذوالقعدة 1469
		Sat	Sep 21	55:25	9	57	A	18:56	19:53	1 ذوالحج 1469
2047	Fri Oct 18 20:28	Sat	Oct 19	21:48	1	11	F	18:16	18:27	29 ذوالحج 1469
		Sun	Oct 20	45:46	9	60	A	18:14	19:15	1 محرم 1470
2047	Sun Nov 17 04:59	Sun	Nov 17	11:48	0	5	F	16:47	16:52	29 محرم 1470
		Mon	Nov 18	35:47	10	67	A	16:46	17:54	1 صفر 1470
2047	Mon Dec 16 15:38	Mon	Dec 16	1:05	-2	-7	F	16:43	16:35	29 صفر 1470
		Tue	Dec 17	25:05	9	63	A	16:43	17:46	1 ربيع الاول 1470

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	کوڈ کی اردو میں تشریح
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : اس کا مطلب ہے، چاند 10 ڈگری اونچا ہے، یہ آنکھوں سے نظر آئے گا
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : اس کا مطلب ہے چاند 9 ڈگری اونچا ہے، پہلے بنوکلور سے دیکھیں پھر آنکھ سے نظر آئے گا B : اور اگر چاند 8 ڈگری اونچا ہو تو بنوکلور سے نظر آئے گا
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری اونچا ہے مشکل سے بنوکلور سے نظر آئے گا
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری سے کم اونچا ہے، چاند بنوکلور سے بھی نظر نہیں آئے گا
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے

New crescent table, California, 2027 to 2060 Latitude 36° 46' N, Longitude 119° 24' W January to December 2048

How to read it

- **Year, NASA new moon (PST/PDT):** day, date and time of the new moon in Pacific Time, PST or PDT.
- **Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- **Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- **Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- **Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- **Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- **Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- **Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- **Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in California time (PST/PDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	یومون نام			چاند کی عمر	کنٹی ڈگری اونچا ہے	چاند کتنا منٹ رہے گا		سورج غروب	چاند غروب	اسلامی تاریخ
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	°	min		h:m	h:m	
2048	Wed Jan 15 03:32	Wed	Jan 15	13:33	6	39	F	17:05	17:44	1470 ربیع الاول 30
		Thu	Jan 16	37:34	18	107	A	17:06	18:53	1470 ربیع الثانی 1
2048	Thu Feb 13 16:31	Thu	Feb 13	1:05	0	4	F	17:36	17:40	1470 ربیع الثانی 29
		Fri	Feb 14	25:06	12	68	A	17:37	18:45	1470 جمادی الاول 1
2048	Sat Mar 14 07:28	Sat	Mar 14	11:37	5	30	F	19:05	19:35	1470 جمادی الاول 30
		Sun	Mar 15	35:38	16	90	A	19:06	20:36	1470 جمادی الثانی 1
2048	Sun Apr 12 22:20	Mon	Apr 13	21:11	9	53	B	19:31	20:24	1470 رجب 1
		Tue	Apr 14	45:12	19	111	A	19:32	21:23	1470 رجب 2
2048	Tue May 12 13:58	Tue	May 12	5:59	2	16	F	19:57	20:12	1470 رجب 30
		Wed	May 13	29:59	11	69	A	19:57	21:07	1470 شعبان 1
2048	Thu Jun 11 05:50	Thu	Jun 11	14:27	3	25	F	20:17	20:42	1470 شعبان 30
		Fri	Jun 12	38:27	11	67	A	20:17	21:24	1470 رمضان 1
2048	Fri Jul 10 21:04	Sat	Jul 11	23:14	3	21	F	20:18	20:39	1470 رمضان 30
		Sun	Jul 12	47:13	9	54	A	20:17	21:11	1470 شوال 1
2048	Sun Aug 9 10:59	Sun	Aug 9	8:56	-3	-11	F	19:55	19:44	1470 شوال 29
		Mon	Aug 10	32:55	3	19	F	19:54	20:13	1470 شوال 30
		Tue	Aug 11	56:53	9	49	A	19:52	20:42	1470 ذوالقعدہ 1
2048	Mon Sep 7 23:24	Tue	Sep 8	19:50	-1	-1	F	19:14	19:13	1470 ذوالقعدہ 29
		Wed	Sep 9	43:49	5	32	A	19:13	19:45	1470 ذوالحجہ 1
2048	Wed Oct 7 10:45	Wed	Oct 7	7:46	-3	-14	F	18:31	18:17	1470 ذوالحجہ 29
		Thu	Oct 8	31:45	4	25	C	18:30	18:55	1470 ذوالحجہ 30
		Fri	Oct 9	55:43	11	71	A	18:28	19:39	1471 محرم 1
2048	Thu Nov 5 20:38	Fri	Nov 6	20:17	3	24	F	16:55	17:18	1471 محرم 29
		Sat	Nov 7	44:16	12	82	A	16:54	18:16	1471 صفر 1
2048	Sat Dec 5 07:30	Sat	Dec 5	9:11	2	17	F	16:41	16:58	1471 صفر 29
		Sun	Dec 6	33:11	13	86	A	16:41	18:07	1471 ربیع الاول 1

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	کوڈ کی اردو میں تشریح
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : اس کا مطلب ہے، چاند 10 ڈگری اونچا ہے، یہ آنکھوں سے نظر آئے گا
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : اس کا مطلب ہے چاند 9 ڈگری اونچا ہے، پہلے بنوکلور سے دیکھیں پھر آنکھ سے نظر آئے گا B : اور اگر چاند 8 ڈگری اونچا ہو تو بنوکلور سے نظر آئے گا
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری اونچا ہے مشکل سے بنوکلور سے نظر آئے گا
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری سے کم اونچا ہے، چاند بنوکلور سے بھی نظر نہیں آئے گا
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے

New crescent table, California, 2027 to 2060 Latitude 36° 46' N, Longitude 119° 24' W January to December 2049

How to read it

- Year, NASA new moon (PST/PDT):** day, date and time of the new moon in Pacific Time, PST or PDT.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in California time (PST/PDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کننی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2049	Sun Jan 3 18:24	Mon	Jan 4	22:31	11	71	A	16:55	18:06	1 ربیع الثانی 1471
2049	Tue Feb 2 05:16	Tue	Feb 2	12:09	6	39	D	17:25	18:04	30 ربیع الثانی 1471
		Wed	Feb 3	36:10	19	110	A	17:26	19:15	1 جمادی الاول 1471
2049	Wed Mar 3 16:11	Wed	Mar 3	1:43	0	6	F	17:54	18:01	29 جمادی الاول 1471
		Thu	Mar 4	25:44	13	73	A	17:55	19:09	1 جمادی الثانی 1471
2049	Fri Apr 2 04:39	Fri	Apr 2	14:42	7	40	D	19:21	20:01	30 جمادی الثانی 1471
		Sat	Apr 3	38:43	18	103	A	19:22	21:05	1 رجب 1471
2049	Sat May 1 17:11	Sat	May 1	2:36	0	6	F	19:47	19:53	29 رجب 1471
		Sun	May 2	26:37	11	65	A	19:48	20:52	1 شعبان 1471
2049	Mon May 31 07:00	Mon	May 31	13:11	3	22	F	20:11	20:33	30 شعبان 1471
		Tue	Jun 1	37:11	12	69	A	20:11	21:21	1 رمضان 1471
2049	Tue Jun 29 21:50	Wed	Jun 30	22:31	3	21	F	20:21	20:42	30 رمضان 1471
		Thu	Jul 1	46:30	10	56	A	20:20	21:17	1 شوال 1471
2049	Thu Jul 29 13:07	Thu	Jul 29	6:59	-4	-15	F	20:06	19:52	29 شوال 1471
		Fri	Jul 30	30:58	2	17	F	20:05	20:22	30 شوال 1471
		Sat	Jul 31	54:57	8	46	A	20:04	20:51	1 ذوالقعدہ 1471
2049	Sat Aug 28 04:18	Sat	Aug 28	15:13	-2	-8	F	19:31	19:23	29 ذوالقعدہ 1471
		Sun	Aug 29	39:11	4	22	D	19:29	19:51	30 ذوالقعدہ 1471
		Mon	Aug 30	63:10	9	53	A	19:28	20:21	1 ذوالحجہ 1471
2049	Sun Sep 26 19:05	Mon	Sep 27	23:41	1	9	F	18:46	18:55	29 ذوالحجہ 1471
		Tue	Sep 28	47:40	7	45	A	18:45	19:29	1 محرم 1472
2049	Tue Oct 26 09:15	Tue	Oct 26	8:51	-1	-1	F	18:06	18:06	29 محرم 1472
		Wed	Oct 27	32:50	7	44	B	18:05	18:49	1 صفر 1472
2049	Wed Nov 24 21:35	Thu	Nov 25	19:08	6	40	D	16:43	17:23	30 صفر 1472
		Fri	Nov 26	43:08	15	102	A	16:43	18:25	1 ربیع الاول 1472
2049	Fri Dec 24 09:51	Fri	Dec 24	6:56	3	24	F	16:47	17:11	29 ربیع الاول 1472
		Sat	Dec 25	30:57	15	94	A	16:48	18:21	1 ربیع الثانی 1472

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	کوڈ کی اردو میں تشریح
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : اس کا مطلب ہے، چاند 10 ڈگری اونچا ہے، یہ آنکھوں سے نظر آئے گا
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : اس کا مطلب ہے چاند 9 ڈگری اونچا ہے، پہلے بنوکلور سے دیکھیں پھر آنکھ سے نظر آئے گا B : اور اگر چاند 8 ڈگری اونچا ہو تو بنوکلور سے نظر آئے گا
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری اونچا ہے مشکل سے بنوکلور سے نظر آئے گا
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری سے کم اونچا ہے، چاند بنوکلور سے بھی نظر نہیں آئے گا
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے

New crescent table, California, 2027 to 2060 Latitude 36° 46' N, Longitude 119° 24' W January to December 2050

How to read it

- Year, NASA new moon (PST/PDT):** day, date and time of the new moon in Pacific Time, PST or PDT.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in California time (PST/PDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	چاند کی کتنی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2050	Sat Jan 22 20:57	Sun	Jan 23	20:17	11	67	A	17:14	18:21	1 جمادی الاول 1472
2050	Mon Feb 21 07:03	Mon	Feb 21	10:41	6	34	F	17:44	18:18	30 جمادی الاول 1472
		Tue	Feb 22	34:42	19	105	A	17:45	19:31	1 جمادی الثانی 1472
2050	Tue Mar 22 17:41	Tue	Mar 22	1:30	0	4	F	19:11	19:15	29 جمادی الثانی 1472
		Wed	Mar 23	25:31	13	74	A	19:12	20:26	1 رجب 1472
2050	Thu Apr 21 03:25	Thu	Apr 21	16:13	7	43	D	19:38	20:20	30 رجب 1472
		Fri	Apr 22	40:14	19	107	A	19:39	21:25	1 شعبان 1472
2050	Fri May 20 13:51	Fri	May 20	6:12	1	8	F	20:03	20:10	29 شعبان 1472
		Sat	May 21	30:12	11	65	A	20:03	21:08	1 رمضان 1472
2050	Sun Jun 19 01:22	Sun	Jun 19	18:58	3	20	F	20:20	20:40	30 رمضان 1472
		Mon	Jun 20	42:58	11	62	A	20:20	21:22	1 شوال 1472
2050	Mon Jul 18 14:17	Mon	Jul 18	5:58	-4	-16	F	20:15	19:59	29 شوال 1472
		Tue	Jul 19	29:57	3	20	F	20:14	20:34	30 شوال 1472
		Wed	Jul 20	53:56	9	53	A	20:13	21:06	1 ذوالقعدہ 1472
2050	Wed Aug 17 04:47	Wed	Aug 17	14:59	-2	-7	F	19:46	19:39	29 ذوالقعدہ 1472
		Thu	Aug 18	38:57	4	24	D	19:44	20:08	30 ذوالقعدہ 1472
		Fri	Aug 19	62:56	10	54	A	19:43	20:37	1 ذوالحجہ 1472
2050	Thu Sep 15 20:49	Fri	Sep 16	22:14	1	7	F	19:03	19:10	29 ذوالحجہ 1472
		Sat	Sep 17	46:12	7	39	A	19:01	19:40	1 محرم 1473
2050	Sat Oct 15 13:48	Sat	Oct 15	4:33	-2	-6	F	18:21	18:15	29 محرم 1473
		Sun	Oct 16	28:31	5	30	E	18:19	18:49	30 محرم 1473
		Mon	Oct 17	52:30	11	70	A	18:18	19:28	1 صفر 1473
2050	Mon Nov 14 05:41	Mon	Nov 14	11:08	3	20	F	16:49	17:08	29 صفر 1473
		Tue	Nov 15	35:07	11	68	A	16:48	17:56	1 ربیع الاول 1473
2050	Tue Dec 13 21:18	Wed	Dec 14	19:24	8	54	B	16:42	17:37	1 ربیع الثانی 1473
		Thu	Dec 15	43:25	18	116	A	16:43	18:38	2 ربیع الثانی 1473

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	کوڈ کی اردو میں تشریح
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : اس کا مطلب ہے، چاند 10 ڈگری اونچا ہے، یہ آنکھوں سے نظر آئے گا
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : اس کا مطلب ہے چاند 9 ڈگری اونچا ہے، پہلے بنوکلور سے دیکھیں پھر آنکھ سے نظر آئے گا B : اور اگر چاند 8 ڈگری اونچا ہو تو بنوکلور سے نظر آئے گا
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری اونچا ہے مشکل سے بنوکلور سے نظر آئے گا
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری سے کم اونچا ہے، چاند بنوکلور سے بھی نظر نہیں آئے گا
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے

New crescent table, California, 2027 to 2060 Latitude 36° 46' N, Longitude 119° 24' W January to December 2051

How to read it

- Year, NASA new moon (PST/PDT):** day, date and time of the new moon in Pacific Time, PST or PDT.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in California time (PST/PDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کنکنی ڈگری اونچا ہے	چاند کتنا منٹ رہے گا		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2051	Thu Jan 12 10:58	Thu	Jan 12	6:04	4	25	F	17:02	17:27	30 ربیع الثانی 1473
		Fri	Jan 13	30:05	15	91	A	17:03	18:34	1 جمادی الاول 1473
2051	Fri Feb 10 22:41	Sat	Feb 11	18:53	10	58	A	17:34	18:32	1 جمادی الثانی 1473
2051	Sun Mar 12 09:52	Sun	Mar 12	9:10	4	26	F	19:02	19:28	30 جمادی الثانی 1473
		Mon	Mar 13	33:11	18	97	A	19:03	20:41	1 رجب 1473
2051	Mon Apr 10 18:59	Mon	Apr 10	0:29	-1	-2	F	19:28	19:25	29 رجب 1473
		Tue	Apr 11	24:30	12	69	A	19:29	20:37	1 شعبان 1473
2051	Wed May 10 03:29	Wed	May 10	16:25	6	37	E	19:54	20:31	30 شعبان 1473
		Thu	May 11	40:26	18	100	A	19:55	21:35	1 رمضان 1473
2051	Thu Jun 8 11:56	Thu	Jun 8	8:19	0	2	F	20:15	20:17	29 رمضان 1473
		Fri	Jun 9	32:20	10	57	A	20:16	21:12	1 شوال 1473
2051	Fri Jul 7 21:09	Sat	Jul 8	23:10	3	18	F	20:19	20:37	30 شوال 1473
		Sun	Jul 9	47:10	10	58	A	20:19	21:17	1 ذوالقعدة 1473
2051	Sun Aug 6 08:05	Sun	Aug 6	11:54	-2	-8	F	19:59	19:51	29 ذوالقعدة 1473
		Mon	Aug 7	35:53	5	28	C	19:58	20:25	30 ذوالقعدة 1473
		Tue	Aug 8	59:52	11	61	A	19:57	20:58	1 ذوالحجہ 1473
2051	Mon Sep 4 21:33	Tue	Sep 5	21:47	1	10	F	19:20	19:30	29 ذوالحجہ 1473
		Wed	Sep 6	45:45	7	42	A	19:18	20:00	1 محرم 1474
2051	Wed Oct 4 13:47	Wed	Oct 4	4:49	-1	-3	F	18:36	18:33	29 محرم 1474
		Thu	Oct 5	28:48	5	31	E	18:35	19:05	30 محرم 1474
		Fri	Oct 6	52:46	11	66	A	18:33	19:39	1 صفر 1474
2051	Fri Nov 3 07:59	Fri	Nov 3	9:59	2	18	F	17:58	18:16	29 صفر 1474
		Sat	Nov 4	33:58	9	58	A	17:57	18:55	1 ربیع الاول 1474
2051	Sun Dec 3 01:37	Sun	Dec 3	15:04	6	40	E	16:41	17:21	30 ربیع الاول 1474
		Mon	Dec 4	39:04	14	90	A	16:41	18:11	1 ربیع الثانی 1474

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	کوڈ کی اردو میں تشریح
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : اس کا مطلب ہے، چاند 10 ڈگری اونچا ہے، یہ آنکھوں سے نظر آئے گا
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : اس کا مطلب ہے چاند 9 ڈگری اونچا ہے، پہلے بنوکلور سے دیکھیں پھر آنکھ سے نظر آئے گا B : اور اگر چاند 8 ڈگری اونچا ہو تو بنوکلور سے نظر آئے گا
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری اونچا ہے مشکل سے بنوکلور سے نظر آئے گا
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری سے کم اونچا ہے، چاند بنوکلور سے بھی نظر نہیں آئے گا
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے

New crescent table, California, 2027 to 2060 Latitude 36° 46' N, Longitude 119° 24' W January to December 2052

How to read it

- Year, NASA new moon (PST/PDT):** day, date and time of the new moon in Pacific Time, PST or PDT.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in California time (PST/PDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کننی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2052	Mon Jan 1 19:05	Tue	Jan 2	21:48	10	62	B	16:53	17:55	1 جمادی الاول 1474
		Wed	Jan 3	45:49	20	120	A	16:54	18:54	2 جمادی الاول 1474
2052	Wed Jan 31 10:30	Wed	Jan 31	6:52	3	22	F	17:22	17:44	30 جمادی الاول 1474
		Thu	Feb 1	30:53	15	84	A	17:23	18:47	1 جمادی الثانی 1474
2052	Thu Feb 29 23:36	Fri	Mar 1	18:17	8	49	B	17:53	18:42	1 رجب 1474
		Sat	Mar 2	42:18	21	116	A	17:54	19:49	2 رجب 1474
2052	Sat Mar 30 11:27	Sat	Mar 30	7:52	3	18	F	19:19	19:37	30 رجب 1474
		Sun	Mar 31	31:53	16	87	A	19:20	20:47	1 شعبان 1474
2052	Sun Apr 28 20:20	Mon	Apr 29	23:25	10	59	A	19:45	20:44	1 رمضان 1474
2052	Tue May 28 03:50	Tue	May 28	16:19	4	27	F	20:09	20:36	30 رمضان 1474
		Wed	May 29	40:20	15	88	A	20:10	21:38	1 شوال 1474
2052	Wed Jun 26 10:50	Wed	Jun 26	9:31	-1	-3	F	20:21	20:18	29 شوال 1474
		Thu	Jun 27	33:31	8	50	A	20:21	21:11	1 ذوالقعدہ 1474
2052	Thu Jul 25 18:31	Thu	Jul 25	1:38	-5	-22	F	20:09	19:47	29 ذوالقعدہ 1474
		Fri	Jul 26	25:38	3	23	F	20:09	20:31	30 ذوالقعدہ 1474
		Sat	Jul 27	49:37	11	63	A	20:08	21:10	1 ذوالحجہ 1474
2052	Sat Aug 24 04:07	Sat	Aug 24	15:29	1	7	F	19:36	19:43	29 ذوالحجہ 1474
		Sun	Aug 25	39:27	8	43	A	19:34	20:18	1 محرم 1475
2052	Sun Sep 22 16:32	Sun	Sep 22	2:21	-1	-3	F	18:53	18:50	29 محرم 1475
		Mon	Sep 23	26:20	5	32	E	18:52	19:23	30 محرم 1475
		Tue	Sep 24	50:18	12	67	A	18:50	19:57	1 صفر 1475
2052	Tue Oct 22 08:03	Tue	Oct 22	10:08	3	20	F	18:11	18:31	29 صفر 1475
		Wed	Oct 23	34:07	10	57	A	18:10	19:07	1 ربیع الاول 1475
2052	Thu Nov 21 01:02	Thu	Nov 21	15:42	6	40	E	16:44	17:24	30 ربیع الاول 1475
		Fri	Nov 22	39:42	13	84	A	16:44	18:08	1 ربیع الثانی 1475
2052	Fri Dec 20 20:15	Sat	Dec 21	20:30	9	54	B	16:45	17:40	1 جمادی الاول 1475
		Sun	Dec 22	44:31	17	105	A	16:46	18:31	2 جمادی الاول 1475

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	کوڈ کی اردو میں تشریح
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : اس کا مطلب ہے، چاند 10 ڈگری اونچا ہے، یہ آنکھوں سے نظر آئے گا
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : اس کا مطلب ہے چاند 9 ڈگری اونچا ہے، پہلے بنوکلور سے دیکھیں پھر آنکھ سے نظر آئے گا B : اور اگر چاند 8 ڈگری اونچا ہو تو بنوکلور سے نظر آئے گا
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری اونچا ہے مشکل سے بنوکلور سے نظر آئے گا
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری سے کم اونچا ہے، چاند بنوکلور سے بھی نظر نہیں آئے گا
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے

New crescent table, California, 2027 to 2060 Latitude 36° 46' N, Longitude 119° 24' W January to December 2053

How to read it

- Year, NASA new moon (PST/PDT):** day, date and time of the new moon in Pacific Time, PST or PDT.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in California time (PST/PDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	چاند کی کتنی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2053	Sun Jan 19 15:12	Sun	Jan 19	1:58	1	10	F	17:10	17:20	30 جمادی الاول 1475
		Mon	Jan 20	25:59	11	64	A	17:11	18:15	1 جمادی الثانی 1475
2053	Tue Feb 18 08:31	Tue	Feb 18	9:11	3	21	F	17:42	18:02	30 جمادی الثانی 1475
		Wed	Feb 19	33:12	14	79	A	17:43	19:02	1 رجب 1475
2053	Thu Mar 20 00:11	Thu	Mar 20	18:59	8	44	C	19:10	19:54	30 رجب 1475
		Fri	Mar 21	43:00	20	107	A	19:11	20:58	1 شعبان 1475
2053	Fri Apr 18 11:48	Fri	Apr 18	7:47	1	12	F	19:35	19:47	29 شعبان 1475
		Sat	Apr 19	31:48	14	78	A	19:36	20:54	1 رمضان 1475
2053	Sat May 17 20:43	Sun	May 18	23:18	8	48	B	20:01	20:50	1 شوال 1475
		Mon	May 19	47:19	20	113	A	20:02	21:55	2 شوال 1475
2053	Mon Jun 16 03:51	Mon	Jun 16	16:28	3	19	F	20:19	20:38	30 شوال 1475
		Tue	Jun 17	40:28	14	78	A	20:19	21:37	1 ذوالقعدہ 1475
2053	Tue Jul 15 10:26	Tue	Jul 15	9:50	-1	-1	F	20:16	20:15	29 ذوالقعدہ 1475
		Wed	Jul 16	33:50	8	49	A	20:16	21:05	1 ذوالحجہ 1475
2053	Wed Aug 13 17:41	Wed	Aug 13	2:09	-3	-11	F	19:50	19:39	29 ذوالحجہ 1475
		Thu	Aug 14	26:08	5	33	C	19:49	20:22	30 ذوالحجہ 1475
		Fri	Aug 15	50:07	13	73	A	19:48	21:01	1 محرم 1476
2053	Fri Sep 12 02:36	Fri	Sep 12	16:33	4	23	F	19:09	19:32	29 محرم 1476
		Sat	Sep 13	40:31	11	62	A	19:07	20:09	1 صفر 1476
2053	Sat Oct 11 13:53	Sat	Oct 11	4:33	2	15	F	18:26	18:40	29 صفر 1476
		Sun	Oct 12	28:31	9	53	A	18:24	19:17	1 ربیع الاول 1476
2053	Mon Nov 10 02:55	Mon	Nov 10	13:57	6	38	E	16:52	17:30	30 ربیع الاول 1476
		Tue	Nov 11	37:56	13	80	A	16:51	18:11	1 ربیع الثانی 1476
2053	Tue Dec 9 19:40	Wed	Dec 10	21:02	9	55	B	16:42	17:36	1 جمادی الاول 1476
		Thu	Dec 11	45:02	16	103	A	16:42	18:25	2 جمادی الاول 1476

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	کوڈ کی اردو میں تشریح
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : اس کا مطلب ہے، چاند 10 ڈگری اونچا ہے، یہ آنکھوں سے نظر آئے گا
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : اس کا مطلب ہے چاند 9 ڈگری اونچا ہے، پہلے بنوکلور سے دیکھیں پھر آنکھ سے نظر آئے گا B : اور اگر چاند 8 ڈگری اونچا ہو تو بنوکلور سے نظر آئے گا
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری اونچا ہے مشکل سے بنوکلور سے نظر آئے گا
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری سے کم اونچا ہے، چاند بنوکلور سے بھی نظر نہیں آئے گا
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے

New crescent table, California, 2027 to 2060 Latitude 36° 46' N, Longitude 119° 24' W January to December 2054

How to read it

- Year, NASA new moon (PST/PDT):** day, date and time of the new moon in Pacific Time, PST or PDT.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in California time (PST/PDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	دنامہ مٹھ دن ہ:م	نامہ	مٹھ دن	چاند کی عمر h:m	کنٹنی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2054	Thu Jan 8 14:34	Thu	Jan 8	2:25	1	11	F	16:59	17:10	1476 جمادی الاول 30
		Fri	Jan 9	26:26	10	62	A	17:00	18:02	1476 جمادی الثانی 1
2054	Sat Feb 7 10:14	Sat	Feb 7	7:16	2	14	F	17:30	17:44	1476 جمادی الثانی 30
		Sun	Feb 8	31:17	12	68	A	17:31	18:39	1476 رجب 1
2054	Mon Mar 9 05:46	Mon	Mar 9	13:14	4	24	F	19:00	19:24	1476 رجب 30
		Tue	Mar 10	37:15	15	80	A	19:01	20:21	1476 شعبان 1
2054	Tue Apr 7 21:32	Wed	Apr 8	21:54	8	44	C	19:26	20:11	1476 شعبان 30
		Thu	Apr 9	45:55	19	104	A	19:27	21:12	1476 رمضان 1
2054	Thu May 7 10:00	Thu	May 7	9:52	1	10	F	19:52	20:02	1476 رمضان 29
		Fri	May 8	33:53	13	73	A	19:53	21:06	1476 شوال 1
2054	Fri Jun 5 19:40	Fri	Jun 5	0:34	-4	-20	F	20:14	19:54	1476 شوال 29
		Sat	Jun 6	24:34	7	43	C	20:14	20:57	1476 شوال 30
		Sun	Jun 7	48:35	18	102	A	20:15	21:57	1476 ذوالقعدہ 1
2054	Sun Jul 5 03:34	Sun	Jul 5	16:46	3	19	F	20:20	20:39	1476 ذوالقعدہ 29
		Mon	Jul 6	40:46	13	72	A	20:20	21:32	1476 ذوالحجہ 1
2054	Mon Aug 3 10:48	Mon	Aug 3	9:14	0	7	F	20:02	20:09	1476 ذوالحجہ 29
		Tue	Aug 4	33:13	9	54	A	20:01	20:55	1477 محرم 1
2054	Tue Sep 1 18:18	Tue	Sep 1	1:07	-1	1	F	19:25	19:27	1477 محرم 29
		Wed	Sep 2	25:06	8	44	B	19:24	20:08	1477 صفر 1
2054	Thu Oct 1 02:49	Thu	Oct 1	15:51	6	36	D	18:40	19:17	1477 صفر 30
		Fri	Oct 2	39:50	14	77	A	18:39	19:55	1477 ربیع الاول 1
2054	Fri Oct 30 13:01	Fri	Oct 30	5:01	4	24	F	18:02	18:27	1477 ربیع الاول 29
		Sat	Oct 31	29:00	11	67	A	18:01	19:08	1477 ربیع الثانی 1
2054	Sun Nov 29 00:33	Sun	Nov 29	16:09	7	46	C	16:42	17:28	1477 ربیع الثانی 30
		Mon	Nov 30	40:09	15	95	A	16:42	18:16	1477 جمادی الاول 1
2054	Mon Dec 28 15:52	Mon	Dec 28	0:57	1	9	F	16:49	16:58	1477 جمادی الاول 29
		Tue	Dec 29	24:58	9	61	B	16:50	17:51	1477 جمادی الثانی 1

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	کوڈ کی اردو میں تشریح
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : اس کا مطلب ہے، چاند 10 ڈگری اونچا ہے، یہ آنکھوں سے نظر آئے گا
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : اس کا مطلب ہے چاند 9 ڈگری اونچا ہے، پہلے بنوکلور سے دیکھیں پھر آنکھ سے نظر آئے گا B : اور اگر چاند 8 ڈگری اونچا ہو تو بنوکلور سے نظر آئے گا
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری اونچا ہے مشکل سے بنوکلور سے نظر آئے گا
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری سے کم اونچا ہے، چاند بنوکلور سے بھی نظر نہیں آئے گا
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے

New crescent table, California, 2027 to 2060 Latitude 36° 46' N, Longitude 119° 24' W January to December 2055

How to read it

- **Year, NASA new moon (PST/PDT):** day, date and time of the new moon in Pacific Time, PST or PDT.
- **Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- **Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- **Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- **Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- **Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- **Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- **Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- **Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in California time (PST/PDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	دنامون ثائم			چاندکی عمر	کتنی ڈگری اونچا ہے	چاند کتنا منٹ رہے گا		سورج غروب	چاند غروب	اسلامی تاریخ
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	°	min		h:m	h:m	
2055	Wed Jan 27 09:39	Wed	Jan 27	7:39	2	14	F	17:18	17:32	1477 جمادی الثانی 30
		Thu	Jan 28	31:40	11	69	A	17:19	18:28	1477 رجب 1
2055	Fri Feb 26 04:39	Fri	Feb 26	13:10	3	22	F	17:49	18:12	1477 رجب 30
		Sat	Feb 27	37:11	14	76	A	17:50	19:06	1477 شعبان 1
2055	Sun Mar 28 00:01	Sun	Mar 28	19:16	6	34	E	19:17	19:51	1477 شعبان 30
		Mon	Mar 29	43:16	16	89	A	19:17	20:46	1477 رمضان 1
2055	Mon Apr 26 16:17	Mon	Apr 26	3:25	-2	-6	F	19:42	19:36	1477 رمضان 29
		Tue	Apr 27	27:26	9	51	B	19:43	20:34	1477 شوال 1
2055	Wed May 26 05:57	Wed	May 26	14:10	2	16	F	20:07	20:23	1477 شوال 30
		Thu	May 27	38:11	13	74	A	20:08	21:22	1477 ذوالقعدہ 1
2055	Thu Jun 24 17:15	Thu	Jun 24	3:05	-3	-11	F	20:20	20:10	1477 ذوالقعدہ 29
		Fri	Jun 25	27:06	7	45	B	20:21	21:06	1477 ذوالحجہ 1
2055	Sat Jul 24 02:48	Sat	Jul 24	17:23	4	27	F	20:11	20:38	1477 ذوالحجہ 30
		Sun	Jul 25	41:22	13	73	A	20:10	21:23	1478 محرم 1
2055	Sun Aug 22 11:14	Sun	Aug 22	8:26	3	18	F	19:40	19:58	1478 محرم 29
		Mon	Aug 23	32:24	11	60	A	19:38	20:38	1478 صفر 1
2055	Mon Sep 20 19:19	Tue	Sep 21	23:37	9	51	A	18:56	19:47	1478 ربیع الاول 1
2055	Wed Oct 20 03:49	Wed	Oct 20	14:25	7	41	C	18:14	18:55	1478 ربیع الاول 30
		Thu	Oct 21	38:24	14	84	A	18:13	19:37	1478 ربیع الثانی 1
2055	Thu Nov 18 12:34	Thu	Nov 18	4:12	3	23	F	16:46	17:09	1478 ربیع الثانی 29
		Fri	Nov 19	28:12	11	70	A	16:46	17:56	1478 جمادی الاول 1
2055	Sat Dec 18 00:15	Sat	Dec 18	16:29	6	43	D	16:44	17:27	1478 جمادی الاول 30
		Sun	Dec 19	40:29	15	101	A	16:44	18:25	1478 جمادی الثانی 1

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	کوڈ کی اردو میں تشریح
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : اس کا مطلب ہے، چاند 10 ڈگری اونچا ہے، یہ آنکھوں سے نظر آئے گا
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : اس کا مطلب ہے چاند 9 ڈگری اونچا ہے، پہلے بنوکلور سے دیکھیں پھر آنکھ سے نظر آئے گا B : اور اگر چاند 8 ڈگری اونچا ہو تو بنوکلور سے نظر آئے گا
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری اونچا ہے مشکل سے بنوکلور سے نظر آئے گا
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری سے کم اونچا ہے، چاند بنوکلور سے بھی نظر نہیں آئے گا
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے

New crescent table, California, 2027 to 2060 Latitude 36° 46' N, Longitude 119° 24' W January to December 2056

How to read it

- Year, NASA new moon (PST/PDT):** day, date and time of the new moon in Pacific Time, PST or PDT.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in California time (PST/PDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کننی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2056	Sun Jan 16 14:10	Sun	Jan 16	2:56	0	3	F	17:06	17:09	1478 جمادی الثانی 29
		Mon	Jan 17	26:57	10	63	A	17:07	18:10	1478 رجب 1
2056	Tue Feb 15 06:00	Tue	Feb 15	11:38	3	19	F	17:38	17:57	1478 رجب 30
		Wed	Feb 16	35:39	13	77	A	17:39	18:56	1478 شعبان 1
2056	Wed Mar 15 23:52	Thu	Mar 16	19:15	6	34	E	19:07	19:41	1478 شعبان 30
		Fri	Mar 17	43:16	16	89	A	19:08	20:37	1478 رمضان 1
2056	Fri Apr 14 16:50	Fri	Apr 14	2:42	-2	-6	F	19:32	19:26	1478 رمضان 29
		Sat	Apr 15	26:43	8	49	B	19:33	20:22	1478 شوال 1
2056	Sun May 14 09:06	Sun	May 14	10:52	1	10	F	19:58	20:08	1478 شوال 30
		Mon	May 15	34:53	11	65	A	19:59	21:04	1478 ذوالقعدہ 1
2056	Tue Jun 13 00:04	Tue	Jun 13	20:14	5	31	F	20:18	20:49	1478 ذوالقعدہ 30
		Wed	Jun 14	44:14	14	83	A	20:18	21:42	1478 ذوالحجہ 1
2056	Wed Jul 12 13:20	Wed	Jul 12	6:57	1	9	F	20:17	20:26	1478 ذوالحجہ 29
		Thu	Jul 13	30:57	9	56	A	20:17	21:13	1479 محرم 1
2056	Fri Aug 11 00:48	Fri	Aug 11	19:04	6	39	D	19:52	20:31	1479 محرم 30
		Sat	Aug 12	43:03	14	77	A	19:51	21:08	1479 صفر 1
2056	Sat Sep 9 10:47	Sat	Sep 9	8:26	4	27	F	19:13	19:40	1479 صفر 29
		Sun	Sep 10	32:24	12	63	A	19:11	20:15	1479 ربیع الاول 1
2056	Sun Oct 8 20:00	Mon	Oct 9	22:28	9	52	A	18:28	19:20	1479 ربیع الثانی 1
2056	Tue Nov 7 04:20	Tue	Nov 7	12:34	6	36	F	16:54	17:30	1479 ربیع الثانی 30
		Wed	Nov 8	36:33	13	83	A	16:53	18:16	1479 جمادی الاول 1
2056	Wed Dec 6 14:31	Wed	Dec 6	2:10	1	9	F	16:41	16:50	1479 جمادی الاول 29
		Thu	Dec 7	26:10	10	65	A	16:41	17:46	1479 جمادی الثانی 1

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	کوڈ کی اردو میں تشریح
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : اس کا مطلب ہے، چاند 10 ڈگری اونچا ہے، یہ آنکھوں سے نظر آئے گا
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : اس کا مطلب ہے چاند 9 ڈگری اونچا ہے، پہلے بنوکلور سے دیکھیں پھر آنکھ سے نظر آئے گا B : اور اگر چاند 8 ڈگری اونچا ہو تو بنوکلور سے نظر آئے گا
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری اونچا ہے مشکل سے بنوکلور سے نظر آئے گا
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری سے کم اونچا ہے، چاند بنوکلور سے بھی نظر نہیں آئے گا
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے

New crescent table, California, 2027 to 2060 Latitude 36° 46' N, Longitude 119° 24' W January to December 2057

How to read it

- Year, NASA new moon (PST/PDT):** day, date and time of the new moon in Pacific Time, PST or PDT.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in California time (PST/PDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	نیومون ٹائم dname mth day h:m	name	mth day	چاند کی عمر h:m	کتنی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2057	Fri Jan 5 01:49	Fri	Jan 5	15:07	5	34	F	16:56	17:30	30 جمادی الثانی 1479
		Sat	Jan 6	39:08	15	101	A	16:57	18:38	1 رجب 1479
2057	Sat Feb 3 14:10	Sat	Feb 3	3:16	-1	-2	F	17:26	17:24	29 رجب 1479
		Sun	Feb 4	27:17	10	64	A	17:27	18:31	1 شعبان 1479
2057	Mon Mar 5 03:25	Mon	Mar 5	14:31	4	27	F	17:56	18:23	30 شعبان 1479
		Tue	Mar 6	38:32	16	88	A	17:57	19:25	1 رمضان 1479
2057	Tue Apr 3 18:31	Tue	Apr 3	0:51	-3	-9	F	19:22	19:13	29 رمضان 1479
		Wed	Apr 4	24:52	9	49	B	19:23	20:12	1 شوال 1479
2057	Thu May 3 09:32	Thu	May 3	10:17	1	12	F	19:49	20:00	30 شوال 1479
		Fri	May 4	34:17	12	68	A	19:49	20:58	1 ذوالقعدہ 1479
2057	Sat Jun 2 01:11	Sat	Jun 2	19:01	5	32	F	20:12	20:45	30 ذوالقعدہ 1479
		Sun	Jun 3	43:02	14	86	A	20:13	21:38	1 ذوالحجہ 1479
2057	Sun Jul 1 16:47	Sun	Jul 1	3:33	0	5	F	20:20	20:25	29 ذوالحجہ 1479
		Mon	Jul 2	27:33	8	52	B	20:20	21:13	1 محرم 1480
2057	Tue Jul 31 07:32	Tue	Jul 31	12:32	5	30	F	20:04	20:34	30 محرم 1480
		Wed	Aug 1	36:31	12	66	A	20:03	21:10	1 صفر 1480
2057	Wed Aug 29 20:54	Thu	Aug 30	22:34	8	47	B	19:28	20:14	1 ربیع الاول 1480
		Fri	Aug 31	46:32	14	78	A	19:26	20:44	2 ربیع الاول 1480
2057	Fri Sep 28 09:00	Fri	Sep 28	9:44	5	30	F	18:44	19:14	30 ربیع الاول 1480
		Sat	Sep 29	33:43	11	62	A	18:43	19:45	1 ربیع الثانی 1480
2057	Sat Oct 27 20:19	Sun	Oct 28	21:45	7	45	B	18:04	18:49	1 جمادی الاول 1480
		Mon	Oct 29	45:44	14	87	A	18:03	19:30	2 جمادی الاول 1480
2057	Mon Nov 26 06:22	Mon	Nov 26	10:21	3	22	F	16:43	17:05	30 جمادی الاول 1480
		Tue	Nov 27	34:20	11	75	A	16:42	17:57	1 جمادی الثانی 1480
2057	Tue Dec 25 17:22	Wed	Dec 26	23:26	8	55	B	16:48	17:43	1 رجب 1480
		Thu	Dec 27	47:27	18	126	A	16:49	18:55	2 رجب 1480

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	کوڈ کی اردو میں تشریح
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : اس کا مطلب ہے، چاند 10 ڈگری اونچا ہے، یہ آنکھوں سے نظر آئے گا
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : اس کا مطلب ہے چاند 9 ڈگری اونچا ہے، پہلے بنوکلور سے دیکھیں پھر آنکھ سے نظر آئے گا B : اور اگر چاند 8 ڈگری اونچا ہو تو بنوکلور سے نظر آئے گا
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری اونچا ہے مشکل سے بنوکلور سے نظر آئے گا
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری سے کم اونچا ہے، چاند بنوکلور سے بھی نظر نہیں آئے گا
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے

New crescent table, California, 2027 to 2060 Latitude 36° 46' N, Longitude 119° 24' W January to December 2058

How to read it

- Year, NASA new moon (PST/PDT):** day, date and time of the new moon in Pacific Time, PST or PDT.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in California time (PST/PDT)			Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	نیومون ٹائم					چاند کی عمر	کتنی ڈگری اونچا ہے	چاند کتنا منٹ رہے گا		سورج غروب	چاند غروب	اسلامی تاریخ
	dname	mth	day h:m	name	mth day	h:m	°	min		h:m	h:m	
2058	Thu Jan 24	04:14		Thu	Jan 24	13:01	3	26	F	17:15	17:40	1480 رجب 30
				Fri	Jan 25	37:02	16	99	A	17:16	18:55	1480 شعبان 1
2058	Fri Feb 22	14:56		Fri	Feb 22	2:49	-2	-4	F	17:45	17:41	1480 شعبان 29
				Sat	Feb 23	26:50	11	67	A	17:46	18:53	1480 رمضان 1
2058	Sun Mar 24	02:50		Sun	Mar 24	16:23	6	34	E	19:13	19:48	1480 رمضان 30
				Mon	Mar 25	40:24	18	99	A	19:14	20:54	1480 شوال 1
2058	Mon Apr 22	14:29		Mon	Apr 22	5:10	0	3	F	19:39	19:41	1480 شوال 29
				Tue	Apr 23	29:11	11	66	A	19:40	20:45	1480 ذوال القعدة 1
2058	Wed May 22	03:23		Wed	May 22	16:41	5	34	F	20:04	20:38	1480 ذوال القعدة 30
				Thu	May 23	40:42	15	92	A	20:05	21:37	1480 ذوال الحجہ 1
2058	Thu Jun 20	17:35		Thu	Jun 20	2:45	0	6	F	20:20	20:26	1480 ذوال الحجہ 29
				Fri	Jun 21	26:45	9	58	B	20:20	21:18	1481 محرم 1
2058	Sat Jul 20	08:40		Sat	Jul 20	11:33	5	31	F	20:13	20:44	1481 محرم 30
				Sun	Jul 21	35:33	12	69	A	20:13	21:21	1481 صفر 1
2058	Mon Aug 19	00:03		Mon	Aug 19	19:40	7	42	C	19:43	20:26	1481 صفر 30
				Tue	Aug 20	43:39	13	71	A	19:42	20:53	1481 ربیع الاول 1
2058	Tue Sep 17	15:17		Tue	Sep 17	3:44	3	21	F	19:01	19:22	1481 ربیع الاول 29
				Wed	Sep 18	27:43	9	48	B	19:00	19:47	1481 ربیع الثاني 1
2058	Thu Oct 17	06:05		Thu	Oct 17	12:13	4	25	F	18:18	18:43	1481 ربیع الثاني 30
				Fri	Oct 18	36:12	9	56	A	18:17	19:12	1481 جمادی الاول 1
2058	Fri Nov 15	19:09		Sat	Nov 16	21:38	5	35	E	16:47	17:22	1481 جمادی الاول 30
				Sun	Nov 17	45:38	12	81	A	16:47	18:08	1481 جمادی الثاني 1
2058	Sun Dec 15	08:12		Sun	Dec 15	8:31	0	7	F	16:43	16:49	1481 جمادی الثاني 29
				Mon	Dec 16	32:31	9	68	A	16:43	17:51	1481 رجب 1

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	کوڈ کی اردو میں تشریح
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : اس کا مطلب ہے، چاند 10 ڈگری اونچا ہے، یہ آنکھوں سے نظر آئے گا
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : اس کا مطلب ہے چاند 9 ڈگری اونچا ہے، پہلے بنوکلور سے دیکھیں پھر آنکھ سے نظر آئے گا B : اور اگر چاند 8 ڈگری اونچا ہو تو بنوکلور سے نظر آئے گا
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری اونچا ہے مشکل سے بنوکلور سے نظر آئے گا
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری سے کم اونچا ہے، چاند بنوکلور سے بھی نظر نہیں آئے گا
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے

New crescent table, California, 2027 to 2060 Latitude 36° 46' N, Longitude 119° 24' W January to December 2059

How to read it

- Year, NASA new moon (PST/PDT):** day, date and time of the new moon in Pacific Time, PST or PDT.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in California time (PST/PDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	نیومون ٹائم			چاند کی عمر	کتنی ڈگری اونچا ہے	چاند کتنا منٹ رہے گا		سورج غروب	چاند غروب	اسلامی تاریخ
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	°	min		h:m	h:m	
2059	Mon Jan 13 19:57	Tue	Jan 14	21:07	7	47	B	17:04	17:51	1 شعبان 1481
		Wed	Jan 15	45:08	19	123	A	17:05	19:08	2 شعبان 1481
2059	Wed Feb 12 06:27	Wed	Feb 12	11:08	3	21	F	17:35	17:56	30 شعبان 1481
		Thu	Feb 13	35:09	16	96	A	17:36	19:12	1 رمضان 1481
2059	Thu Mar 13 17:05	Thu	Mar 13	1:58	-2	-5	F	19:03	18:58	29 رمضان 1481
		Fri	Mar 14	25:59	12	68	A	19:04	20:12	1 شوال 1481
2059	Sat Apr 12 02:28	Sat	Apr 12	17:02	7	41	C	19:30	20:11	30 شوال 1481
		Sun	Apr 13	41:03	20	112	A	19:31	21:22	1 ذوالقعدة 1481
2059	Sun May 11 12:15	Sun	May 11	7:40	2	16	F	19:55	20:11	29 ذوالقعدة 1481
		Mon	May 12	31:41	14	84	A	19:56	21:20	1 ذوالحجہ 1481
2059	Mon Jun 9 22:57	Tue	Jun 10	21:19	9	57	B	20:16	21:13	1 محرم 1482
		Wed	Jun 11	45:20	19	112	A	20:17	22:09	2 محرم 1482
2059	Wed Jul 9 10:58	Wed	Jul 9	9:21	4	31	F	20:19	20:50	30 محرم 1482
		Thu	Jul 10	33:21	12	74	A	20:19	21:33	1 صفر 1482
2059	Fri Aug 8 00:37	Fri	Aug 8	19:20	7	44	C	19:57	20:41	30 صفر 1482
		Sat	Aug 9	43:19	13	73	A	19:56	21:08	1 ربیع الاول 1482
2059	Sat Sep 6 16:01	Sat	Sep 6	3:17	3	19	F	19:18	19:38	29 ربیع الاول 1482
		Sun	Sep 7	27:16	8	44	B	19:17	20:01	1 ربیع الثانی 1482
2059	Mon Oct 6 08:50	Mon	Oct 6	9:43	3	18	F	18:33	18:51	30 ربیع الثانی 1482
		Tue	Oct 7	33:42	7	43	B	18:32	19:15	1 جمادی الاول 1482
2059	Wed Nov 5 01:11	Wed	Nov 5	15:45	2	17	F	16:56	17:13	30 جمادی الاول 1482
		Thu	Nov 6	39:44	8	51	A	16:55	17:46	1 جمادی الثانی 1482
2059	Thu Dec 4 17:49	Fri	Dec 5	22:52	4	29	F	16:41	17:10	30 جمادی الثانی 1482
		Sat	Dec 6	46:52	11	84	A	16:41	18:05	1 رجب 1482

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	کوڈ کی اردو میں تشریح
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : اس کا مطلب ہے، چاند 10 ڈگری اونچا ہے، یہ آنکھوں سے نظر آئے گا
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : اس کا مطلب ہے چاند 9 ڈگری اونچا ہے، پہلے بنوکلور سے دیکھیں پھر آنکھ سے نظر آئے گا B : اور اگر چاند 8 ڈگری اونچا ہو تو بنوکلور سے نظر آئے گا
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری اونچا ہے مشکل سے بنوکلور سے نظر آئے گا
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری سے کم اونچا ہے، چاند بنوکلور سے بھی نظر نہیں آئے گا
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے

New crescent table, California, 2027 to 2060 Latitude 36° 46' N, Longitude 119° 24' W January to December 2060

How to read it

- Year, NASA new moon (PST/PDT):** day, date and time of the new moon in Pacific Time, PST or PDT.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in California time (PST/PDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	دنامون نام	name	month day	h:m	چاند کی عمر	کنٹی ڈگری اونچا ہے	چاند کتنا منٹ رہے گا	سورج غروب	چاند غروب	اسلامی تاریخ
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m		°	min	h:m	h:m	
2060	Sat Jan 3 08:40	Sat	Jan 3	8:14	-1		1	16:54	16:55	1482 رجب 29
		Sun	Jan 4	32:15	10		69	16:55	18:03	1482 شعبان 1
2060	Sun Feb 1 21:22	Mon	Feb 2	20:02	7		45	17:24	18:09	1482 شعبان 30
		Tue	Feb 3	44:03	20		119	17:25	19:24	1482 رمضان 1
2060	Tue Mar 2 08:11	Tue	Mar 2	9:43	3		19	17:54	18:13	1482 رمضان 29
		Wed	Mar 3	33:44	17		93	17:55	19:27	1482 شوال 1
2060	Wed Mar 31 18:37	Wed	Mar 31	0:43	-2		-6	19:20	19:14	1482 شوال 29
		Thu	Apr 1	24:44	12		69	19:21	20:29	1482 ذوالقعدة 1
2060	Fri Apr 30 03:11	Fri	Apr 30	16:35	8		48	19:46	20:34	1482 ذوالقعدة 30
		Sat	May 1	40:36	21		124	19:47	21:51	1482 ذوالحجہ 1
2060	Sat May 29 11:23	Sat	May 29	8:47	4		30	20:10	20:39	1482 ذوالحجہ 29
		Sun	May 30	32:47	16		99	20:10	21:50	1483 محرم 1
2060	Sun Jun 27 19:58	Sun	Jun 27	0:23	1		14	20:21	20:35	1483 محرم 29
		Mon	Jun 28	24:23	11		70	20:21	21:30	1483 صفر 1
2060	Tue Jul 27 05:49	Tue	Jul 27	14:19	7		41	20:08	20:49	1483 صفر 30
		Wed	Jul 28	38:18	13		75	20:07	21:22	1483 ربیع الاول 1
2060	Wed Aug 25 17:56	Wed	Aug 25	1:38	2		16	19:34	19:51	1483 ربیع الاول 29
		Thu	Aug 26	25:37	8		43	19:33	20:16	1483 ربیع الاول 30
		Fri	Aug 27	49:36	12		67	19:32	20:39	1483 ربیع الثانی 1
2060	Fri Sep 24 08:53	Fri	Sep 24	9:57	2		15	18:50	19:05	1483 ربیع الثانی 29
		Sat	Sep 25	33:56	7		39	18:49	19:27	1483 جمادی الاول 1
2060	Sun Oct 24 02:25	Sun	Oct 24	15:43	1		11	18:08	18:20	1483 جمادی الاول 30
		Mon	Oct 25	39:42	6		40	18:07	18:47	1483 جمادی الثانی 1
2060	Mon Nov 22 20:16	Tue	Nov 23	20:27	1		14	16:43	16:57	1483 جمادی الثانی 30
		Wed	Nov 24	44:27	8		58	16:43	17:41	1483 رجب 1
2060	Wed Dec 22 14:39	Wed	Dec 22	2:07	-4		-19	16:46	16:27	1483 رجب 29
		Thu	Dec 23	26:08	5		37	16:47	17:23	1483 رجب 30
		Fri	Dec 24	50:08	14		99	16:47	18:26	1483 شعبان 1

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	کوڈ کی اردو میں تشریح
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : اس کا مطلب ہے، چاند 10 ڈگری اونچا ہے، یہ آنکھوں سے نظر آئے گا
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : اس کا مطلب ہے چاند 9 ڈگری اونچا ہے، پہلے بنوکلور سے دیکھیں پھر آنکھ سے نظر آئے گا B : اور اگر چاند 8 ڈگری اونچا ہو تو بنوکلور سے نظر آئے گا
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : اس کا مطلب ہے چاند 7 ڈگری اونچا ہے، صرف بنوکلور سے نظر آئے گا
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری اونچا ہے مشکل سے بنوکلور سے نظر آئے گا
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : اس کا مطلب ہے چاند 6 ڈگری سے کم اونچا ہے، چاند بنوکلور سے بھی نظر نہیں آئے گا
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : اس کا مطلب ہے چاند بہت نیچا ہے

421 new moons, 873 evenings. The crescent is first rated A or B on the evening of the new moon itself 6 times, on the next evening 324 times, and two evenings later 91 times.

Method and limits. New moon times are NASA's (Phases of the Moon: 2001 to 2100, by Fred Espenak). Every other column is calculated: Sun and Moon positions from the open-source Astronomy Engine library, visibility by Yallop's method (NAO Technical Note 69, 1998), evaluated at best time (sunset plus four ninths of the lag). The calculation's own new moon agrees with NASA's exactly in 281 of 421 cases and is one minute later in the other 140, because the Earth's rotation cannot be predicted decades ahead and the two assume different corrections for it. Read any new moon time, and the age that follows from it, as good to within a minute. Sunset, moonset, altitude, lag and code are not affected at the precision shown. Codes are predictions for clear skies, not reports of sightings.