

Moon Calculator-style output: Qatar, 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 Qatar for each of the 421 new moons from January 2027 to December 2060.

Settings used. Location: Doha, Qatar, 25° 17' N, 51° 32' E (the MoonCalc atlas entry). Times are Arabia Standard Time, which is Greenwich Mean Time + 3 hours, with no summer time. 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 Qatar (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 قطر 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 آئے اُسی شام سے نئی تاریخ شروع ہو جاتی ہے، لیکن کیلنڈر میں اگلے دن سے لکھی جاتی ہے۔ مثال: یکم شعبان 1448، ہفتہ 9 جنوری 2027 کی شام غروبِ آفتاب سے شروع ہوگی، مگر کیلنڈر میں اتوار 10 جنوری 2027 سے لکھی جائے گی۔ اگر 29 تاریخ کی شام چاند نظر نہ آئے 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, Qatar, 2027 to 2060

Latitude 25° 17' N, Longitude 51° 32' E

January to December 2027

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Qatar time.
- **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 Qatar time (UT+3)	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 min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2027	Thu Jan 7 23:24	Fri	Jan 8	17:36	5	30	F	17:00	17:30	1448 رجب 30
		Sat	Jan 9	41:37	16	84	A	17:01	18:25	1448 شعبان 1
2027	Sat Feb 6 18:56	Sun	Feb 7	22:26	9	45	B	17:22	18:07	1448 رمضان 1
		Mon	Feb 8	46:27	20	97	A	17:23	19:00	1448 رمضان 2
2027	Mon Mar 8 12:29	Mon	Mar 8	5:10	1	8	F	17:39	17:47	1448 رمضان 30
		Tue	Mar 9	29:11	13	61	A	17:40	18:41	1448 شوال 1
2027	Wed Apr 7 02:51	Wed	Apr 7	15:02	6	33	E	17:53	18:26	1448 شوال 30
		Thu	Apr 8	39:02	19	95	A	17:53	19:28	1448 ذوالقعدة 1
2027	Thu May 6 13:58	Thu	May 6	4:09	1	11	F	18:07	18:17	1448 ذوالقعدة 29
		Fri	May 7	28:09	14	77	A	18:07	19:24	1448 ذوالحجہ 1
2027	Fri Jun 4 22:40	Sat	Jun 5	19:42	10	57	A	18:22	19:19	1449 محرم 1
2027	Sun Jul 4 06:02	Sun	Jul 4	12:26	5	31	F	18:28	19:00	1449 محرم 30
		Mon	Jul 5	36:26	16	82	A	18:28	19:50	1449 صفر 1
2027	Mon Aug 2 13:05	Mon	Aug 2	5:14	0	6	F	18:19	18:24	1449 صفر 29
		Tue	Aug 3	29:13	10	48	A	18:18	19:07	1449 ربیع الاول 1
2027	Tue Aug 31 20:41	Wed	Sep 1	21:12	4	22	F	17:53	18:15	1449 ربیع الاول 30
		Thu	Sep 2	45:11	12	59	A	17:52	18:52	1449 ربیع الثاني 1
2027	Thu Sep 30 05:36	Thu	Sep 30	11:46	-1	0	F	17:22	17:22	1449 ربیع الثاني 29
		Fri	Oct 1	35:45	7	40	A	17:21	18:01	1449 جمادی الاول 1
2027	Fri Oct 29 16:36	Fri	Oct 29	0:19	-5	-21	F	16:55	16:34	1449 جمادی الاول 29
		Sat	Oct 30	24:19	4	23	F	16:55	17:18	1449 جمادی الاول 30
		Sun	Oct 31	48:18	12	72	A	16:54	18:06	1449 جمادی الثاني 1
2027	Sun Nov 28 06:24	Sun	Nov 28	10:19	0	4	F	16:43	16:47	1449 جمادی الثاني 29
		Mon	Nov 29	34:19	10	58	A	16:43	17:41	1449 رجب 1
2027	Mon Dec 27 23:12	Tue	Dec 28	17:41	5	31	F	16:53	17:23	1449 رجب 30
		Wed	Dec 29	41:41	16	86	A	16:53	18:19	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, Qatar, 2027 to 2060

Latitude 25° 17' N, Longitude 51° 32' E

January to December 2028

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Qatar time.
- 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 Qatar time (UT+3)	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	کنٹری ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2028	Wed Jan 26 18:12	Thu	Jan 27	23:02	9	46	B	17:14	18:00	1449 رمضان 1
		Fri	Jan 28	47:03	20	97	A	17:15	18:52	1449 رمضان 2
2028	Fri Feb 25 13:37	Fri	Feb 25	3:56	0	5	F	17:33	17:38	1449 رمضان 30
		Sat	Feb 26	27:57	11	55	A	17:34	18:28	1449 شوال 1
2028	Sun Mar 26 07:31	Sun	Mar 26	10:17	3	19	F	17:48	18:06	1449 شوال 30
		Mon	Mar 27	34:17	14	71	A	17:48	19:00	1449 ذوالقعدة 1
2028	Mon Apr 24 22:47	Tue	Apr 25	19:15	8	44	B	18:02	18:46	1449 ذوالحجہ 1
		Wed	Apr 26	43:15	20	103	A	18:02	19:45	1449 ذوالحجہ 2
2028	Wed May 24 11:16	Wed	May 24	7:00	3	18	F	18:16	18:35	1449 ذوالحجہ 30
		Thu	May 25	31:01	14	78	A	18:17	19:35	1450 محرم 1
2028	Thu Jun 22 21:27	Fri	Jun 23	21:01	9	47	B	18:28	19:15	1450 صفر 1
		Sat	Jun 24	45:01	19	97	A	18:28	20:04	1450 صفر 2
2028	Sat Jul 22 06:02	Sat	Jul 22	12:22	3	17	F	18:24	18:41	1450 صفر 30
		Sun	Jul 23	36:22	12	61	A	18:24	19:25	1450 ربیع الاول 1
2028	Sun Aug 20 13:44	Sun	Aug 20	4:20	-2	-7	F	18:04	17:57	1450 ربیع الاول 29
		Mon	Aug 21	28:19	7	34	B	18:03	18:37	1450 ربیع الثاني 1
2028	Mon Sep 18 21:24	Tue	Sep 19	20:09	2	15	F	17:33	17:48	1450 ربیع الثاني 30
		Wed	Sep 20	44:08	11	58	A	17:32	18:30	1450 جمادی الاول 1
2028	Wed Oct 18 05:57	Wed	Oct 18	11:07	-1	0	F	17:04	17:03	1450 جمادی الاول 29
		Thu	Oct 19	35:06	9	49	A	17:03	17:52	1450 جمادی الثاني 1
2028	Thu Nov 16 16:18	Thu	Nov 16	0:27	-4	-17	F	16:45	16:28	1450 جمادی الثاني 29
		Fri	Nov 17	24:27	7	39	C	16:45	17:24	1450 جمادی الثاني 30
		Sat	Nov 18	48:27	17	99	A	16:45	18:23	1450 رجب 1
2028	Sat Dec 16 05:06	Sat	Dec 16	11:41	3	20	F	16:47	17:07	1450 رجب 29
		Sun	Dec 17	35:41	14	80	A	16:47	18:08	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, Qatar, 2027 to 2060

Latitude 25° 17' N, Longitude 51° 32' E

January to December 2029

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Qatar time.
- **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 Qatar time (UT+3)	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
2029	Sun Jan 14 20:24	Mon	Jan 15	20:42	8	46	B	17:06	17:52	1 رمضان 1450
		Tue	Jan 16	44:42	20	101	A	17:06	18:47	2 رمضان 1450
2029	Tue Feb 13 13:31	Tue	Feb 13	3:56	0	6	F	17:27	17:32	30 رمضان 1450
		Wed	Feb 14	27:56	12	57	A	17:27	18:25	1 شوال 1450
2029	Thu Mar 15 07:19	Thu	Mar 15	10:24	3	18	F	17:43	18:01	30 شوال 1450
		Fri	Mar 16	34:24	14	68	A	17:43	18:52	1 ذوالقعدة 1450
2029	Sat Apr 14 00:40	Sat	Apr 14	17:16	6	35	E	17:56	18:31	30 ذوالقعدة 1450
		Sun	Apr 15	41:17	17	87	A	17:57	19:24	1 ذوالحجہ 1450
2029	Sun May 13 16:42	Sun	May 13	1:29	0	2	F	18:11	18:13	29 ذوالحجہ 1450
		Mon	May 14	25:29	10	56	A	18:11	19:07	1 محرم 1451
2029	Tue Jun 12 06:51	Tue	Jun 12	11:34	4	23	F	18:25	18:47	30 محرم 1451
		Wed	Jun 13	35:34	14	72	A	18:25	19:37	1 صفر 1451
2029	Wed Jul 11 18:51	Thu	Jul 12	23:36	7	35	C	18:27	19:02	30 صفر 1451
		Fri	Jul 13	47:36	16	76	A	18:27	19:44	1 ربيع الاول 1451
2029	Fri Aug 10 04:56	Fri	Aug 10	13:17	1	6	F	18:13	18:19	29 ربيع الاول 1451
		Sat	Aug 11	37:16	9	46	A	18:12	18:58	1 ربيع الثاني 1451
2029	Sat Sep 8 13:44	Sat	Sep 8	4:01	-4	-14	F	17:45	17:31	29 ربيع الثاني 1451
		Sun	Sep 9	28:00	5	27	C	17:44	18:11	30 ربيع الثاني 1451
		Mon	Sep 10	51:59	14	70	A	17:43	18:54	1 جمادى الاول 1451
2029	Sun Oct 7 22:14	Mon	Oct 8	18:59	2	15	F	17:13	17:29	29 جمادى الاول 1451
		Tue	Oct 9	42:58	12	66	A	17:12	18:18	1 جمادى الثاني 1451
2029	Tue Nov 6 07:24	Tue	Nov 6	9:26	0	5	F	16:50	16:55	29 جمادى الثاني 1451
		Wed	Nov 7	33:25	11	63	A	16:49	17:53	1 رجب 1451
2029	Wed Dec 5 17:52	Thu	Dec 6	22:52	9	53	A	16:44	17:37	1 شعبان 1451

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, Qatar, 2027 to 2060

Latitude 25° 17' N, Longitude 51° 32' E

January to December 2030

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Qatar time.
- **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 Qatar time (UT+3)	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	Fri Jan 4 05:49	Fri	Jan 4	11:08	5	28	F	16:57	17:25	1451 شعبان 30
		Sat	Jan 5	35:09	17	91	A	16:58	18:29	1451 رمضان 1
2030	Sat Feb 2 19:07	Sun	Feb 3	22:13	10	52	A	17:20	18:12	1451 شوال 1
2030	Mon Mar 4 09:35	Mon	Mar 4	8:02	2	15	F	17:37	17:52	1451 شوال 30
		Tue	Mar 5	32:03	14	68	A	17:38	18:46	1451 ذوالقعدة 1
2030	Wed Apr 3 01:02	Wed	Apr 3	16:49	6	33	E	17:51	18:24	1451 ذوالقعدة 30
		Thu	Apr 4	40:50	17	86	A	17:52	19:17	1451 ذوالحجہ 1
2030	Thu May 2 17:12	Thu	May 2	0:53	-1	0	F	18:05	18:04	1451 ذوالحجہ 29
		Fri	May 3	24:53	10	51	B	18:05	18:57	1452 محرم 1
2030	Sat Jun 1 09:21	Sat	Jun 1	8:59	2	15	F	18:20	18:35	1452 محرم 30
		Sun	Jun 2	33:00	12	63	A	18:21	19:23	1452 صفر 1
2030	Mon Jul 1 00:34	Mon	Jul 1	17:54	4	22	F	18:28	18:51	1452 صفر 30
		Tue	Jul 2	41:54	13	63	A	18:28	19:32	1452 ربیع الاول 1
2030	Tue Jul 30 14:11	Tue	Jul 30	4:09	-3	-10	F	18:20	18:10	1452 ربیع الاول 29
		Wed	Jul 31	28:09	5	28	D	18:20	18:48	1452 ربیع الاول 30
		Thu	Aug 1	52:08	14	65	A	18:19	19:24	1452 ربیع الثاني 1
2030	Thu Aug 29 02:07	Thu	Aug 29	15:49	0	4	F	17:56	18:00	1452 ربیع الثاني 29
		Fri	Aug 30	39:48	9	43	A	17:55	18:38	1452 جمادی الاول 1
2030	Fri Sep 27 12:55	Fri	Sep 27	4:30	-4	-12	F	17:25	17:13	1452 جمادی الاول 29
		Sat	Sep 28	28:29	6	31	C	17:24	17:55	1452 جمادی الاول 30
		Sun	Sep 29	52:28	15	77	A	17:23	18:40	1452 جمادی الثاني 1
2030	Sat Oct 26 23:17	Sun	Oct 27	17:40	4	23	F	16:57	17:19	1452 جمادی الثاني 29
		Mon	Oct 28	41:39	14	79	A	16:56	18:14	1452 رجب 1
2030	Mon Nov 25 09:46	Mon	Nov 25	6:57	1	11	F	16:43	16:55	1452 رجب 29
		Tue	Nov 26	30:57	13	75	A	16:43	17:59	1452 شعبان 1
2030	Tue Dec 24 20:32	Wed	Dec 25	20:19	10	57	A	16:51	17:48	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 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, Qatar, 2027 to 2060

Latitude 25° 17' N, Longitude 51° 32' E

January to December 2031

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Qatar time.
- **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 Qatar time (UT+3)			Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date		
	نيومون ثائم					چاندکی عمر	کتنی ڈگری اونچا ہے	چاند کتنا منٹ رہے گا		سورج غروب	چاند غروب	اسلامی تاریخ		
	dname	month	day	h:m	name	month	day	h:m		min	h:m	h:m		
2031	Thu	Jan	23	07:31	Thu	Jan	23	9:40	5	26	F	17:11	17:38	1452 رمضان 30
					Fri	Jan	24	33:41	18	91	A	17:12	18:43	1 شوال 1452
2031	Fri	Feb	21	18:49	Sat	Feb	22	22:43	11	55	A	17:32	18:26	1 ذوالقعدة 1452
2031	Sun	Mar	23	06:49	Sun	Mar	23	10:57	4	22	F	17:46	18:09	30 ذوالقعدة 1452
					Mon	Mar	24	34:58	16	79	A	17:47	19:06	1 ذوالحجہ 1452
2031	Mon	Apr	21	19:57	Tue	Apr	22	22:03	9	47	B	18:00	18:47	1 محرم 1453
					Wed	Apr	23	46:03	20	101	A	18:00	19:41	2 محرم 1453
2031	Wed	May	21	10:17	Wed	May	21	7:58	2	12	F	18:15	18:27	30 محرم 1453
					Thu	May	22	31:58	12	63	A	18:15	19:18	1 صفر 1453
2031	Fri	Jun	20	01:25	Fri	Jun	20	17:02	4	21	F	18:27	18:48	30 صفر 1453
					Sat	Jun	21	41:02	13	64	A	18:27	19:31	1 ربيع الاول 1453
2031	Sat	Jul	19	16:40	Sat	Jul	19	1:46	-4	-15	F	18:26	18:11	29 ربيع الاول 1453
					Sun	Jul	20	25:45	4	24	F	18:25	18:49	30 ربيع الاول 1453
					Mon	Jul	21	49:45	12	60	A	18:25	19:25	1 ربيع الثاني 1453
2031	Mon	Aug	18	07:32	Mon	Aug	18	10:35	-2	-5	F	18:07	18:02	29 ربيع الثاني 1453
					Tue	Aug	19	34:34	6	31	C	18:06	18:37	30 ربيع الثاني 1453
					Wed	Aug	20	58:33	14	67	A	18:05	19:12	1 جمادى الاول 1453
2031	Tue	Sep	16	21:47	Wed	Sep	17	19:49	2	12	F	17:36	17:48	29 جمادى الاول 1453
					Thu	Sep	18	43:48	10	51	A	17:35	18:26	1 جمادى الثاني 1453
2031	Thu	Oct	16	11:21	Thu	Oct	16	5:45	-1	-2	F	17:06	17:04	29 جمادى الثاني 1453
					Fri	Oct	17	29:44	8	43	B	17:05	17:48	1 رجب 1453
2031	Sat	Nov	15	00:10	Sat	Nov	15	16:36	6	33	E	16:46	17:19	30 رجب 1453
					Sun	Nov	16	40:36	17	91	A	16:46	18:17	1 شعبان 1453
2031	Sun	Dec	14	12:06	Sun	Dec	14	4:40	2	14	F	16:46	17:00	29 شعبان 1453
					Mon	Dec	15	28:40	15	79	A	16:46	18:05	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, Qatar, 2027 to 2060

Latitude 25° 17' N, Longitude 51° 32' E

January to December 2032

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Qatar time.
- **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 Qatar time (UT+3)	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
2032	Mon Jan 12 23:07	Tue	Jan 13	17:57	10	52	A	17:04	17:56	1 شوال 1453
2032	Wed Feb 11 09:24	Wed	Feb 11	8:01	3	20	F	17:25	17:45	30 شوال 1453
		Thu	Feb 12	32:01	18	86	A	17:25	18:51	1 ذوالقعدہ 1453
2032	Thu Mar 11 19:25	Fri	Mar 12	22:17	11	55	A	17:42	18:37	1 ذوالحجہ 1453
2032	Sat Apr 10 05:39	Sat	Apr 10	12:16	5	27	F	17:55	18:22	30 ذوالحجہ 1453
		Sun	Apr 11	36:16	18	88	A	17:55	19:23	1 محرم 1454
2032	Sun May 9 16:36	Sun	May 9	1:33	-1	-2	F	18:09	18:07	29 محرم 1454
		Mon	May 10	25:33	11	55	A	18:09	19:05	1 صفر 1454
2032	Tue Jun 8 04:32	Tue	Jun 8	13:51	3	19	F	18:23	18:42	30 صفر 1454
		Wed	Jun 9	37:52	13	67	A	18:24	19:31	1 ربیع الاول 1454
2032	Wed Jul 7 17:41	Wed	Jul 7	0:47	-4	-16	F	18:28	18:12	29 ربیع الاول 1454
		Thu	Jul 8	24:47	5	27	F	18:28	18:54	30 ربیع الاول 1454
		Fri	Jul 9	48:47	13	66	A	18:28	19:34	1 ربیع الثانی 1454
2032	Fri Aug 6 08:11	Fri	Aug 6	10:05	-2	-4	F	18:16	18:11	29 ربیع الثانی 1454
		Sat	Aug 7	34:04	6	32	C	18:15	18:47	30 ربیع الثانی 1454
		Sun	Aug 8	58:03	14	67	A	18:14	19:21	1 جمادی الاول 1454
2032	Sat Sep 4 23:57	Sun	Sep 5	17:51	1	9	F	17:48	17:57	29 جمادی الاول 1454
		Mon	Sep 6	41:50	9	45	A	17:47	18:32	1 جمادی الثانی 1454
2032	Mon Oct 4 16:26	Mon	Oct 4	0:51	-3	-9	F	17:17	17:08	29 جمادی الثانی 1454
		Tue	Oct 5	24:50	6	29	E	17:16	17:46	30 جمادی الثانی 1454
		Wed	Oct 6	48:49	14	70	A	17:15	18:25	1 رجب 1454
2032	Wed Nov 3 08:45	Wed	Nov 3	8:06	2	14	F	16:51	17:05	29 رجب 1454
		Thu	Nov 4	32:06	11	60	A	16:51	17:51	1 شعبان 1454
2032	Thu Dec 2 23:53	Fri	Dec 3	16:50	8	43	C	16:43	17:26	30 شعبان 1454
		Sat	Dec 4	40:51	19	100	A	16:44	18:23	1 رمضان 1454

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, Qatar, 2027 to 2060

Latitude 25° 17' N, Longitude 51° 32' E

January to December 2033

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Qatar time.
- **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 Qatar time (UT+3)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	دنامن مٹھ دای :م	نام	مٹھ دای	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	
2033	Sat Jan 1 13:17	Sat	Jan 1	3:39	2	13	F	16:56	17:09	1454 رمضان 29
		Sun	Jan 2	27:39	14	76	A	16:56	18:12	1454 شوال 1
2033	Mon Jan 31 01:00	Mon	Jan 31	16:18	8	43	B	17:18	18:01	1454 القعدة 1
		Tue	Feb 1	40:18	22	108	A	17:18	19:06	1454 القعدة 2
2033	Tue Mar 1 11:23	Tue	Mar 1	6:13	2	13	F	17:36	17:49	1454 القعدة 30
		Wed	Mar 2	30:13	16	79	A	17:36	18:55	1454 الحجة 1
2033	Wed Mar 30 20:52	Thu	Mar 31	20:58	10	53	A	17:50	18:43	1455 محرم 1
2033	Fri Apr 29 05:46	Fri	Apr 29	12:17	5	27	F	18:03	18:31	1455 محرم 30
		Sat	Apr 30	36:18	18	90	A	18:04	19:34	1455 صفر 1
2033	Sat May 28 14:36	Sat	May 28	3:42	-1	-1	F	18:18	18:17	1455 صفر 29
		Sun	May 29	27:43	11	57	A	18:19	19:16	1455 ربيع الاول 1
2033	Mon Jun 27 00:07	Mon	Jun 27	18:21	4	22	F	18:28	18:50	1455 ربيع الاول 30
		Tue	Jun 28	42:21	14	69	A	18:28	19:38	1455 ربيع الثاني 1
2033	Tue Jul 26 11:12	Tue	Jul 26	7:10	-2	-6	F	18:22	18:16	1455 ربيع الثاني 29
		Wed	Jul 27	31:10	7	35	B	18:22	18:57	1455 جمادى الاول 1
2033	Thu Aug 25 00:40	Thu	Aug 25	17:20	2	12	F	18:00	18:11	1455 جمادى الاول 30
		Fri	Aug 26	41:19	10	48	A	17:59	18:47	1455 جمادى الثاني 1
2033	Fri Sep 23 16:40	Fri	Sep 23	0:49	-2	-6	F	17:29	17:23	1455 جمادى الثاني 29
		Sat	Sep 24	24:48	6	30	E	17:28	17:58	1455 جمادى الثاني 30
		Sun	Sep 25	48:47	14	67	A	17:27	18:34	1455 رجب 1
2033	Sun Oct 23 10:28	Sun	Oct 23	6:32	2	12	F	17:00	17:11	1455 رجب 29
		Mon	Oct 24	30:31	10	51	A	16:59	17:50	1455 شعبان 1
2033	Tue Nov 22 04:39	Tue	Nov 22	12:05	5	30	F	16:44	17:14	1455 شعبان 30
		Wed	Nov 23	36:05	14	77	A	16:44	18:01	1455 رمضان 1
2033	Wed Dec 21 21:47	Thu	Dec 22	19:02	9	48	B	16:49	17:38	1455 شوال 1
		Fri	Dec 23	43:03	20	103	A	16:50	18:33	1455 شوال 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, Qatar, 2027 to 2060

Latitude 25° 17' N, Longitude 51° 32' E

January to December 2034

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Qatar time.
- 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 Qatar time (UT+3)	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	ہ:م	کنٹنی ڈگری اونچا ہے	منٹ رہے گا		سورج غروب ہ:م	چاند غروب ہ:م	اسلامی تاریخ
2034	Fri Jan 20 13:02	Fri	Jan 20	4:07	1	11	F	17:09	17:20	1455 شوال 30
		Sat	Jan 21	28:08	14	69	A	17:10	18:19	1455 ذوالقعدة 1
2034	Sun Feb 19 02:10	Sun	Feb 19	15:20	7	36	D	17:30	18:06	1455 ذوالقعدة 30
		Mon	Feb 20	39:21	20	98	A	17:31	19:08	1455 ذوالحجہ 1
2034	Mon Mar 20 13:14	Mon	Mar 20	4:31	1	7	F	17:45	17:52	1455 ذوالحجہ 29
		Tue	Mar 21	28:31	15	72	A	17:45	18:57	1456 محرم 1
2034	Tue Apr 18 22:26	Wed	Apr 19	19:32	9	48	B	17:58	18:47	1456 صفر 1
		Thu	Apr 20	43:33	23	114	A	17:59	19:53	1456 صفر 2
2034	Thu May 18 06:12	Thu	May 18	12:01	4	23	F	18:13	18:36	1456 صفر 30
		Fri	May 19	36:02	17	87	A	18:14	19:41	1456 ربیع الاول 1
2034	Fri Jun 16 13:26	Fri	Jun 16	5:00	-1	-3	F	18:26	18:23	1456 ربیع الاول 29
		Sat	Jun 17	29:00	11	56	A	18:26	19:22	1456 ربیع الثاني 1
2034	Sat Jul 15 21:15	Sun	Jul 16	21:11	5	27	F	18:26	18:54	1456 ربیع الثاني 30
		Mon	Jul 17	45:11	15	74	A	18:26	19:41	1456 جمادی الاول 1
2034	Mon Aug 14 06:53	Mon	Aug 14	11:17	1	7	F	18:10	18:17	1456 جمادی الاول 29
		Tue	Aug 15	35:16	10	49	A	18:09	18:58	1456 جمادی الثاني 1
2034	Tue Sep 12 19:14	Wed	Sep 13	22:26	6	31	E	17:40	18:11	1456 جمادی الثاني 30
		Thu	Sep 14	46:25	14	69	A	17:39	18:48	1456 رجب 1
2034	Thu Oct 12 10:33	Thu	Oct 12	6:37	2	14	F	17:10	17:23	1456 رجب 29
		Fri	Oct 13	30:36	10	52	A	17:09	18:01	1456 شعبان 1
2034	Sat Nov 11 04:16	Sat	Nov 11	12:31	5	30	F	16:47	17:18	1456 شعبان 30
		Sun	Nov 12	36:31	14	72	A	16:47	17:59	1456 رمضان 1
2034	Sun Dec 10 23:14	Mon	Dec 11	17:31	8	42	C	16:45	17:27	1456 رمضان 30
		Tue	Dec 12	41:31	17	90	A	16:45	18:15	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, Qatar, 2027 to 2060

Latitude 25° 17' N, Longitude 51° 32' E

January to December 2035

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Qatar time.
- **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 Qatar time (UT+3)	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
2035	Tue Jan 9 18:03	Wed	Jan 10	22:59	10	51	B	17:02	17:53	1 ذوالقعدة 1456
		Thu	Jan 11	46:59	20	104	A	17:02	18:46	2 ذوالقعدة 1456
2035	Thu Feb 8 11:22	Thu	Feb 8	6:01	1	11	F	17:23	17:34	30 ذوالقعدة 1456
		Fri	Feb 9	30:02	13	66	A	17:24	18:29	1 ذوالحجہ 1456
2035	Sat Mar 10 02:09	Sat	Mar 10	15:31	6	33	E	17:40	18:13	30 ذوالحجہ 1456
		Sun	Mar 11	39:32	19	92	A	17:41	19:12	1 محرم 1457
2035	Sun Apr 8 13:58	Sun	Apr 8	3:55	0	5	F	17:53	17:58	29 محرم 1457
		Mon	Apr 9	27:56	14	67	A	17:54	19:01	1 صفر 1457
2035	Mon May 7 23:04	Tue	May 8	19:04	8	43	B	18:08	18:51	1 ربیع الاول 1457
		Wed	May 9	43:04	22	108	A	18:08	19:57	2 ربیع الاول 1457
2035	Wed Jun 6 06:21	Wed	Jun 6	12:01	3	19	F	18:22	18:41	30 ربیع الاول 1457
		Thu	Jun 7	36:02	16	82	A	18:23	19:45	1 ربیع الثانی 1457
2035	Thu Jul 5 12:59	Thu	Jul 5	5:29	-1	-2	F	18:28	18:26	29 ربیع الثانی 1457
		Fri	Jul 6	29:29	11	56	A	18:28	19:24	1 جمادی الاول 1457
2035	Fri Aug 3 20:12	Sat	Aug 4	22:05	7	35	C	18:17	18:53	30 جمادی الاول 1457
		Sun	Aug 5	46:05	17	82	A	18:17	19:39	1 جمادی الثانی 1457
2035	Sun Sep 2 04:59	Sun	Sep 2	12:53	4	21	F	17:52	18:13	29 جمادی الثانی 1457
		Mon	Sep 3	36:52	13	63	A	17:51	18:55	1 رجب 1457
2035	Mon Oct 1 16:07	Mon	Oct 1	1:14	1	7	F	17:21	17:28	29 رجب 1457
		Tue	Oct 2	25:13	10	48	A	17:20	18:08	1 شعبان 1457
2035	Wed Oct 31 05:59	Wed	Oct 31	10:55	5	29	F	16:54	17:23	30 شعبان 1457
		Thu	Nov 1	34:54	14	70	A	16:53	18:04	1 رمضان 1457
2035	Thu Nov 29 22:38	Fri	Nov 30	18:05	8	43	C	16:43	17:26	30 رمضان 1457
		Sat	Dec 1	42:05	17	88	A	16:43	18:12	1 شوال 1457
2035	Sat Dec 29 17:31	Sun	Dec 30	23:23	9	50	B	16:54	17:44	1 ذوالقعدة 1457
		Mon	Dec 31	47:23	19	99	A	16:54	18:34	2 ذوالقعدة 1457

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, Qatar, 2027 to 2060

Latitude 25° 17' N, Longitude 51° 32' E

January to December 2036

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Qatar time.
- **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 Qatar time (UT+3)	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
2036	Mon Jan 28 13:17	Mon	Jan 28	3:58	0	5	F	17:15	17:20	1457 ذوالقعدة 30
		Tue	Jan 29	27:59	11	56	A	17:16	18:12	1457 ذوالحجہ 1
2036	Wed Feb 27 07:59	Wed	Feb 27	9:35	3	16	F	17:34	17:50	1457 ذوالحجہ 30
		Thu	Feb 28	33:36	14	68	A	17:35	18:43	1458 محرم 1
2036	Thu Mar 27 23:57	Fri	Mar 28	17:52	7	36	C	17:49	18:25	1458 محرم 30
		Sat	Mar 29	41:52	19	92	A	17:49	19:21	1458 صفر 1
2036	Sat Apr 26 12:33	Sat	Apr 26	5:29	0	6	F	18:02	18:08	1458 صفر 29
		Sun	Apr 27	29:30	13	66	A	18:03	19:08	1458 ربیع الاول 1
2036	Sun May 25 22:17	Mon	May 26	20:00	8	41	C	18:17	18:58	1458 ربیع الاول 30
		Tue	May 27	44:01	21	103	A	18:18	20:01	1458 ربیع الثاني 1
2036	Tue Jun 24 06:09	Tue	Jun 24	12:19	3	18	F	18:28	18:46	1458 ربیع الثاني 29
		Wed	Jun 25	36:19	15	78	A	18:28	19:46	1458 جمادی الاول 1
2036	Wed Jul 23 13:17	Wed	Jul 23	5:07	0	3	F	18:24	18:26	1458 جمادی الاول 29
		Thu	Jul 24	29:06	11	58	A	18:23	19:21	1458 جمادی الثاني 1
2036	Thu Aug 21 20:35	Fri	Aug 22	21:27	8	43	B	18:02	18:45	1458 رجب 1
		Sat	Aug 23	45:26	19	89	A	18:01	19:30	1458 رجب 2
2036	Sat Sep 20 04:51	Sat	Sep 20	12:41	6	31	F	17:32	18:03	1458 رجب 30
		Sun	Sep 21	36:40	15	74	A	17:31	18:45	1458 شعبان 1
2036	Sun Oct 19 14:50	Sun	Oct 19	2:13	3	15	F	17:03	17:18	1458 شعبان 29
		Mon	Oct 20	26:12	12	59	A	17:02	18:01	1458 رمضان 1
2036	Tue Nov 18 03:14	Tue	Nov 18	13:31	7	36	E	16:45	17:20	1458 رمضان 30
		Wed	Nov 19	37:30	15	83	A	16:44	18:07	1458 شوال 1
2036	Wed Dec 17 18:34	Thu	Dec 18	22:14	9	49	B	16:48	17:37	1458 ذوالقعدة 1
		Fri	Dec 19	46:14	18	100	A	16:48	18:28	1458 ذوالقعدة 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, Qatar, 2027 to 2060

Latitude 25° 17' N, Longitude 51° 32' E

January to December 2037

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Qatar time.
- **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 Qatar time (UT+3)	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
2037	Fri Jan 16 12:34	Fri	Jan 16	4:32	0	6	F	17:06	17:13	1458 ذوالقعدة 30
		Sat	Jan 17	28:33	11	58	A	17:07	18:05	1458 ذوالحجہ 1
2037	Sun Feb 15 07:54	Sun	Feb 15	9:34	2	15	F	17:28	17:43	1458 ذوالحجہ 30
		Mon	Feb 16	33:34	13	65	A	17:28	18:34	1459 محرم 1
2037	Tue Mar 17 02:36	Tue	Mar 17	15:08	5	27	F	17:44	18:10	1459 محرم 30
		Wed	Mar 18	39:08	16	77	A	17:44	19:01	1459 صفر 1
2037	Wed Apr 15 19:08	Thu	Apr 16	22:49	9	44	B	17:57	18:41	1459 ربیع الاول 1
		Fri	Apr 17	46:50	20	98	A	17:58	19:35	1459 ربیع الاول 2
2037	Fri May 15 08:54	Fri	May 15	9:18	2	12	F	18:12	18:24	1459 ربیع الاول 30
		Sat	May 16	33:18	14	69	A	18:12	19:22	1459 ربیع الثاني 1
2037	Sat Jun 13 20:10	Sun	Jun 14	22:15	8	43	B	18:25	19:09	1459 جمادی الاول 1
		Mon	Jun 15	46:16	20	101	A	18:26	20:07	1459 جمادی الاول 2
2037	Mon Jul 13 05:32	Mon	Jul 13	12:55	4	24	F	18:27	18:51	1459 جمادی الاول 30
		Tue	Jul 14	36:55	15	78	A	18:27	19:45	1459 جمادی الثاني 1
2037	Tue Aug 11 13:41	Tue	Aug 11	4:31	1	11	F	18:12	18:23	1459 جمادی الثاني 29
		Wed	Aug 12	28:30	12	61	A	18:11	19:12	1459 رجب 1
2037	Wed Sep 9 21:25	Thu	Sep 10	20:18	10	48	A	17:43	18:31	1459 شعبان 1
2037	Fri Oct 9 05:34	Fri	Oct 9	11:38	6	34	D	17:12	17:46	1459 شعبان 30
		Sat	Oct 10	35:37	16	79	A	17:11	18:30	1459 رمضان 1
2037	Sat Nov 7 15:03	Sat	Nov 7	1:46	2	14	F	16:49	17:03	1459 رمضان 29
		Sun	Nov 8	25:46	12	61	A	16:49	17:50	1459 شوال 1
2037	Mon Dec 7 02:38	Mon	Dec 7	14:06	6	34	F	16:44	17:18	1459 شوال 30
		Tue	Dec 8	38:06	16	88	A	16:44	18:13	1459 ذوالقعدة 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, Qatar, 2027 to 2060

Latitude 25° 17' N, Longitude 51° 32' E

January to December 2038

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Qatar time.
- **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 Qatar time (UT+3)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	دنامو نمون تائم dname mth day h:m	name	mth day	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 اسلامی تاریخ
2038	Tue Jan 5 16:41	Tue	Jan 5	0:17	-2	-4	F	16:58	16:55	1459 ذوالقعدة 29
		Wed	Jan 6	24:18	9	53	B	16:59	17:52	1459 ذوالحجہ 1
2038	Thu Feb 4 08:52	Thu	Feb 4	8:28	2	13	F	17:20	17:33	1459 ذوالحجہ 30
		Fri	Feb 5	32:29	13	67	A	17:21	18:28	1460 محرم 1
2038	Sat Mar 6 02:15	Sat	Mar 6	15:23	5	28	F	17:38	18:06	1460 محرم 30
		Sun	Mar 7	39:24	16	78	A	17:39	18:57	1460 صفر 1
2038	Sun Apr 4 19:43	Mon	Apr 5	22:09	8	41	C	17:52	18:33	1460 صفر 30
		Tue	Apr 6	46:10	19	91	A	17:53	19:23	1460 ربیع الاول 1
2038	Tue May 4 12:19	Tue	May 4	5:47	0	5	F	18:06	18:11	1460 ربیع الاول 29
		Wed	May 5	29:47	11	57	A	18:06	19:03	1460 ربیع الثاني 1
2038	Thu Jun 3 03:24	Thu	Jun 3	14:57	4	25	F	18:21	18:46	1460 ربیع الثاني 30
		Fri	Jun 4	38:57	15	79	A	18:21	19:41	1460 جمادی الاول 1
2038	Fri Jul 2 16:32	Fri	Jul 2	1:56	-1	0	F	18:28	18:28	1460 جمادی الاول 29
		Sat	Jul 3	25:56	10	53	A	18:28	19:21	1460 جمادی الثاني 1
2038	Sun Aug 1 03:40	Sun	Aug 1	14:39	6	33	E	18:19	18:52	1460 جمادی الثاني 30
		Mon	Aug 2	38:39	16	79	A	18:19	19:38	1460 رجب 1
2038	Mon Aug 30 13:13	Mon	Aug 30	4:42	3	19	F	17:55	18:14	1460 رجب 29
		Tue	Aug 31	28:41	13	62	A	17:54	18:56	1460 شعبان 1
2038	Tue Sep 28 21:57	Wed	Sep 29	19:26	9	47	B	17:23	18:10	1460 رمضان 1
		Thu	Sep 30	43:25	18	90	A	17:22	18:52	1460 رمضان 2
2038	Thu Oct 28 06:53	Thu	Oct 28	10:03	5	28	F	16:56	17:24	1460 رمضان 30
		Fri	Oct 29	34:02	15	76	A	16:55	18:11	1460 شوال 1
2038	Fri Nov 26 16:47	Sat	Nov 27	23:56	10	56	A	16:43	17:39	1460 ذوالقعدة 1
2038	Sun Dec 26 04:02	Sun	Dec 26	12:49	4	27	F	16:51	17:18	1460 ذوالقعدة 30
		Mon	Dec 27	36:50	16	90	A	16:52	18:22	1460 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, Qatar, 2027 to 2060

Latitude 25° 17' N, Longitude 51° 32' E

January to December 2039

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Qatar time.
- **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 Qatar time (UT+3)	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
2039	Mon Jan 24 16:36	Mon	Jan 24	0:36	-2	-7	F	17:12	17:05	1460 ذوالحجہ 29
		Tue	Jan 25	24:37	10	56	A	17:13	18:09	1461 محرم 1
2039	Wed Feb 23 06:18	Wed	Feb 23	11:14	4	21	F	17:32	17:53	1461 محرم 30
		Thu	Feb 24	35:15	16	77	A	17:33	18:50	1461 صفر 1
2039	Thu Mar 24 20:59	Fri	Mar 25	20:48	8	40	C	17:47	18:28	1461 صفر 30
		Sat	Mar 26	44:49	19	92	A	17:48	19:20	1461 ربیع الاول 1
2039	Sat Apr 23 12:35	Sat	Apr 23	5:25	0	5	F	18:00	18:06	1461 ربیع الاول 29
		Sun	Apr 24	29:26	11	57	A	18:01	18:58	1461 ربیع الثانی 1
2039	Mon May 23 04:38	Mon	May 23	13:38	4	23	F	18:16	18:39	1461 ربیع الثانی 30
		Tue	May 24	37:38	15	76	A	18:16	19:32	1461 جمادی الاول 1
2039	Tue Jun 21 20:21	Wed	Jun 22	22:06	8	44	C	18:27	19:12	1461 جمادی الاول 30
		Thu	Jun 23	46:06	18	94	A	18:27	20:01	1461 جمادی الثانی 1
2039	Thu Jul 21 10:54	Thu	Jul 21	7:31	3	20	F	18:25	18:45	1461 جمادی الثانی 29
		Fri	Jul 22	31:30	13	64	A	18:24	19:29	1461 رجب 1
2039	Fri Aug 19 23:50	Sat	Aug 20	18:15	8	42	C	18:05	18:46	1461 رجب 30
		Sun	Aug 21	42:14	17	79	A	18:04	19:23	1461 شعبان 1
2039	Sun Sep 18 11:23	Sun	Sep 18	6:12	4	22	F	17:35	17:57	1461 شعبان 29
		Mon	Sep 19	30:11	12	59	A	17:34	18:33	1461 رمضان 1
2039	Mon Oct 17 22:09	Tue	Oct 18	18:55	8	40	C	17:04	17:45	1461 رمضان 30
		Wed	Oct 19	42:54	16	84	A	17:03	18:27	1461 شوال 1
2039	Wed Nov 16 08:46	Wed	Nov 16	8:00	3	17	F	16:46	17:02	1461 شوال 29
		Thu	Nov 17	31:59	12	69	A	16:45	17:54	1461 ذوالقعدہ 1
2039	Thu Dec 15 19:32	Fri	Dec 16	21:15	8	48	B	16:47	17:34	1461 ذوالحجہ 1
		Sat	Dec 17	45:15	20	115	A	16:47	18:42	1461 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, Qatar, 2027 to 2060

Latitude 25° 17' N, Longitude 51° 32' E

January to December 2040

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Qatar time.
- 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 Qatar time (UT+3)	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
2040	Sat Jan 14 06:25	Sat	Jan 14	10:39	3	20	F	17:04	17:25	1461 ذوالحجہ 30
		Sun	Jan 15	34:40	16	89	A	17:05	18:34	1462 محرم 1
2040	Sun Feb 12 17:24	Sun	Feb 12	0:01	-2	-8	F	17:25	17:18	1462 محرم 29
		Mon	Feb 13	24:02	11	58	A	17:26	18:24	1462 صفر 1
2040	Tue Mar 13 04:46	Tue	Mar 13	12:56	5	27	F	17:42	18:09	1462 صفر 30
		Wed	Mar 14	36:56	18	85	A	17:42	19:08	1462 ربیع الاول 1
2040	Wed Apr 11 17:00	Wed	Apr 11	0:55	-2	-3	F	17:55	17:52	1462 ربیع الاول 29
		Thu	Apr 12	24:55	11	53	A	17:55	18:48	1462 ربیع الثانی 1
2040	Fri May 11 06:28	Fri	May 11	11:42	4	21	F	18:10	18:31	1462 ربیع الثانی 30
		Sat	May 12	35:42	15	77	A	18:10	19:27	1462 جمادی الاول 1
2040	Sat Jun 9 21:03	Sun	Jun 10	21:21	8	46	C	18:24	19:10	1462 جمادی الاول 30
		Mon	Jun 11	45:21	18	97	A	18:24	20:01	1462 جمادی الثانی 1
2040	Mon Jul 9 12:15	Mon	Jul 9	6:13	3	18	F	18:28	18:46	1462 جمادی الثانی 29
		Tue	Jul 10	30:13	12	63	A	18:28	19:31	1462 رجب 1
2040	Wed Aug 8 03:26	Wed	Aug 8	14:48	7	35	E	18:14	18:50	1462 رجب 30
		Thu	Aug 9	38:47	15	71	A	18:13	19:24	1462 شعبان 1
2040	Thu Sep 6 18:13	Fri	Sep 7	23:33	9	44	B	17:46	18:30	1462 رمضان 1
		Sat	Sep 8	47:32	16	77	A	17:45	19:02	1462 رمضان 2
2040	Sat Oct 6 08:26	Sat	Oct 6	8:49	3	20	F	17:15	17:35	1462 رمضان 30
		Sun	Oct 7	32:48	11	54	A	17:14	18:08	1462 شوال 1
2040	Sun Nov 4 21:56	Mon	Nov 5	18:54	6	31	E	16:50	17:22	1462 شوال 30
		Tue	Nov 6	42:54	14	78	A	16:50	18:07	1462 ذوالقعدہ 1
2040	Tue Dec 4 10:33	Tue	Dec 4	6:11	0	4	F	16:44	16:47	1462 ذوالقعدہ 29
		Wed	Dec 5	30:11	10	62	A	16:44	17:46	1462 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, Qatar, 2027 to 2060

Latitude 25° 17' N, Longitude 51° 32' E

January to December 2041

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Qatar time.
- 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 Qatar time (UT+3)	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 min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2041	Wed Jan 2 22:08	Thu	Jan 3	18:49	7	41	C	16:57	17:38	1462 ذوالحجہ 30
		Fri	Jan 4	42:50	20	112	A	16:58	18:50	1463 محرم 1
2041	Fri Feb 1 08:43	Fri	Feb 1	8:35	2	16	F	17:18	17:35	1463 محرم 29
		Sat	Feb 2	32:36	16	86	A	17:19	18:45	1463 صفر 1
2041	Sat Mar 2 18:39	Sun	Mar 3	22:58	11	57	A	17:37	18:34	1463 ربیع الاول 1
2041	Mon Apr 1 04:29	Mon	Apr 1	13:21	6	30	F	17:50	18:20	1463 ربیع الاول 30
		Tue	Apr 2	37:22	19	92	A	17:51	19:23	1463 ربیع الثانی 1
2041	Tue Apr 30 14:46	Tue	Apr 30	3:18	0	4	F	18:04	18:08	1463 ربیع الثانی 29
		Wed	May 1	27:18	13	66	A	18:04	19:10	1463 جمادی الاول 1
2041	Thu May 30 01:56	Thu	May 30	16:23	7	40	D	18:19	18:59	1463 جمادی الاول 30
		Fri	May 31	40:24	18	98	A	18:20	19:58	1463 جمادی الثانی 1
2041	Fri Jun 28 14:17	Fri	Jun 28	4:11	2	16	F	18:28	18:44	1463 جمادی الثانی 29
		Sat	Jun 29	28:11	12	66	A	18:28	19:34	1463 رجب 1
2041	Sun Jul 28 04:02	Sun	Jul 28	14:19	7	36	E	18:21	18:57	1463 رجب 30
		Mon	Jul 29	38:19	15	73	A	18:21	19:34	1463 شعبان 1
2041	Mon Aug 26 19:16	Tue	Aug 27	22:42	8	41	C	17:58	18:39	1463 شعبان 30
		Wed	Aug 28	46:41	15	71	A	17:57	19:08	1463 رمضان 1
2041	Wed Sep 25 11:41	Wed	Sep 25	5:46	2	13	F	17:27	17:40	1463 رمضان 29
		Thu	Sep 26	29:45	9	42	B	17:26	18:08	1463 شوال 1
2041	Fri Oct 25 04:30	Fri	Oct 25	12:28	2	14	F	16:58	17:12	1463 شوال 30
		Sat	Oct 26	36:27	9	51	A	16:57	17:48	1463 ذوالقعدہ 1
2041	Sat Nov 23 20:36	Sun	Nov 24	20:08	4	27	F	16:44	17:10	1463 ذوالقعدہ 30
		Mon	Nov 25	44:07	13	79	A	16:43	18:02	1463 ذو الحجہ 1
2041	Mon Dec 23 11:06	Mon	Dec 23	5:44	-1	-1	F	16:50	16:49	1463 ذو الحجہ 29
		Tue	Dec 24	29:45	10	62	A	16:51	17:53	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, Qatar, 2027 to 2060

Latitude 25° 17' N, Longitude 51° 32' E

January to December 2042

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Qatar time.
- **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 Qatar time (UT+3)	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	کتنی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2042	Tue Jan 21 23:42	Wed	Jan 22	17:29	7	39	C	17:11	17:50	1464 محرم 30
		Thu	Jan 23	41:30	20	107	A	17:12	18:58	1464 صفر 1
2042	Thu Feb 20 10:39	Thu	Feb 20	6:52	2	13	F	17:31	17:44	1464 صفر 29
		Fri	Feb 21	30:52	16	80	A	17:31	18:51	1464 ربیع الاول 1
2042	Fri Mar 21 20:23	Sat	Mar 22	21:23	11	54	A	17:46	18:40	1464 ربیع الثانی 1
2042	Sun Apr 20 05:19	Sun	Apr 20	12:40	6	31	F	17:59	18:30	1464 ربیع الثانی 30
		Mon	Apr 21	36:40	20	100	A	17:59	19:39	1464 جمادی الاول 1
2042	Mon May 19 13:55	Mon	May 19	4:19	1	11	F	18:14	18:25	1464 جمادی الاول 29
		Tue	May 20	28:19	15	79	A	18:14	19:33	1464 جمادی الثانی 1
2042	Tue Jun 17 22:48	Wed	Jun 18	19:38	10	56	B	18:26	19:22	1464 رجب 1
		Thu	Jun 19	43:39	21	110	A	18:27	20:17	1464 رجب 2
2042	Thu Jul 17 08:52	Thu	Jul 17	9:34	5	30	F	18:26	18:56	1464 رجب 30
		Fri	Jul 18	33:34	14	73	A	18:26	19:39	1464 شعبان 1
2042	Fri Aug 15 21:01	Sat	Aug 16	21:07	8	40	C	18:08	18:48	1464 شعبان 30
		Sun	Aug 17	45:06	15	72	A	18:07	19:19	1464 رمضان 1
2042	Sun Sep 14 11:50	Sun	Sep 14	5:49	2	11	F	17:39	17:50	1464 رمضان 29
		Mon	Sep 15	29:48	8	40	B	17:38	18:18	1464 شوال 1
2042	Tue Oct 14 05:03	Tue	Oct 14	12:05	1	10	F	17:08	17:18	1464 شوال 30
		Wed	Oct 15	36:04	8	42	B	17:07	17:48	1464 ذوالقعدہ 1
2042	Wed Nov 12 23:28	Thu	Nov 13	17:19	2	14	F	16:47	17:00	1464 ذوالقعدہ 30
		Fri	Nov 14	41:18	10	56	A	16:46	17:42	1464 الحج 1
2042	Fri Dec 12 17:29	Sat	Dec 13	23:17	5	33	E	16:46	17:19	1464 ذوالحجہ 30
		Sun	Dec 14	47:17	15	91	A	16:46	18:17	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, Qatar, 2027 to 2060

Latitude 25° 17' N, Longitude 51° 32' E

January to December 2043

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Qatar time.
- **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 Qatar time (UT+3)	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 min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2043	Sun Jan 11 09:53	Sun	Jan 11	7:09	0	5	F	17:02	17:07	1465 محرم 29
		Mon	Jan 12	31:10	12	67	A	17:03	18:10	1465 صفر 1
2043	Tue Feb 10 00:07	Tue	Feb 10	17:17	7	38	C	17:24	18:02	1465 صفر 30
		Wed	Feb 11	41:18	20	100	A	17:25	19:05	1465 ربیع الاول 1
2043	Wed Mar 11 12:09	Wed	Mar 11	5:32	1	10	F	17:41	17:50	1465 ربیع الاول 29
		Thu	Mar 12	29:32	15	73	A	17:41	18:54	1465 ربیع الثانی 1
2043	Thu Apr 9 22:06	Fri	Apr 10	19:48	10	51	A	17:54	18:45	1465 جمادی الاول 1
2043	Sat May 9 06:21	Sat	May 9	11:47	6	34	F	18:08	18:42	1465 جمادی الاول 30
		Sun	May 10	35:48	20	106	A	18:09	19:55	1465 جمادی الثانی 1
2043	Sun Jun 7 13:35	Sun	Jun 7	4:48	3	18	F	18:23	18:41	1465 جمادی الثانی 29
		Mon	Jun 8	28:48	16	86	A	18:23	19:49	1465 ربیع 1
2043	Mon Jul 6 20:51	Tue	Jul 7	21:37	11	59	A	18:28	19:27	1465 شعبان 1
2043	Wed Aug 5 05:23	Wed	Aug 5	12:54	6	30	F	18:17	18:47	1465 شعبان 30
		Thu	Aug 6	36:53	14	68	A	18:16	19:24	1465 رمضان 1
2043	Thu Sep 3 16:17	Thu	Sep 3	1:34	0	4	F	17:51	17:55	1465 رمضان 29
		Fri	Sep 4	25:33	7	36	C	17:50	18:26	1465 رمضان 30
		Sat	Sep 5	49:32	14	66	A	17:49	18:55	1465 شوال 1
2043	Sat Oct 3 06:12	Sat	Oct 3	11:07	1	7	F	17:19	17:26	1465 شوال 29
		Sun	Oct 4	35:06	7	38	B	17:18	17:56	1465 ذوالقعدہ 1
2043	Sun Nov 1 22:57	Mon	Nov 2	17:56	1	11	F	16:53	17:03	1465 ذوالقعدہ 30
		Tue	Nov 3	41:55	9	50	A	16:52	17:42	1465 ذوالحجہ 1
2043	Tue Dec 1 17:37	Wed	Dec 2	23:06	4	25	F	16:43	17:09	1465 ذوالحجہ 30
		Thu	Dec 3	47:06	13	76	A	16:43	18:00	1466 محرم 1
2043	Thu Dec 31 12:48	Thu	Dec 31	4:06	-2	-6	F	16:54	16:49	1466 محرم 29
		Fri	Jan 1 2044	28:07	8	50	B	16:55	17:45	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, Qatar, 2027 to 2060

Latitude 25° 17' N, Longitude 51° 32' E

January to December 2044

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Qatar time.
- 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 Qatar time (UT+3)	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	Sat Jan 30 07:04	Sat	Jan 30	10:12	2	16	F	17:16	17:33	30 صفر 1466
		Sun	Jan 31	34:13	14	73	A	17:17	18:30	1 ربیع الاول 1466
2044	Sun Feb 28 23:12	Mon	Feb 29	18:24	8	39	C	17:36	18:14	30 ربیع الاول 1466
		Tue	Mar 1	42:24	20	96	A	17:36	19:12	1 ربیع الثانی 1466
2044	Tue Mar 29 12:26	Tue	Mar 29	5:23	1	9	F	17:49	17:59	29 ربیع الثانی 1466
		Wed	Mar 30	29:24	14	71	A	17:50	19:01	1 جمادی الاول 1466
2044	Wed Apr 27 22:42	Thu	Apr 28	19:21	10	53	A	18:03	18:56	1 جمادی الثانی 1466
2044	Fri May 27 06:39	Fri	May 27	11:39	6	38	E	18:18	18:56	30 جمادی الثانی 1466
		Sat	May 28	35:39	20	107	A	18:18	20:05	1 رجب 1466
2044	Sat Jun 25 13:24	Sat	Jun 25	5:04	3	21	F	18:28	18:49	29 رجب 1466
		Sun	Jun 26	29:04	15	80	A	18:28	19:48	1 شعبان 1466
2044	Sun Jul 24 20:10	Mon	Jul 25	22:13	9	49	B	18:23	19:12	1 رمضان 1466
		Tue	Jul 26	46:12	19	90	A	18:22	19:52	2 رمضان 1466
2044	Tue Aug 23 04:06	Tue	Aug 23	13:55	4	21	F	18:01	18:22	30 رمضان 1466
		Wed	Aug 24	37:54	12	56	A	18:00	18:57	1 شوال 1466
2044	Wed Sep 21 14:03	Wed	Sep 21	3:28	-2	-5	F	17:31	17:26	29 شوال 1466
		Thu	Sep 22	27:27	6	29	C	17:30	17:59	30 شوال 1466
		Fri	Sep 23	51:26	13	64	A	17:29	18:33	1 ذوالقعدہ 1466
2044	Fri Oct 21 02:36	Fri	Oct 21	14:25	0	5	F	17:01	17:05	29 ذوالقعدہ 1466
		Sat	Oct 22	38:24	8	44	A	17:00	17:44	1 ذوالحجہ 1466
2044	Sat Nov 19 17:58	Sun	Nov 20	22:46	3	22	F	16:44	17:07	30 ذوالحجہ 1466
		Mon	Nov 21	46:46	12	72	A	16:44	17:56	1 محرم 1467
2044	Mon Dec 19 11:53	Mon	Dec 19	4:55	-2	-6	F	16:48	16:42	29 محرم 1467
		Tue	Dec 20	28:56	8	48	B	16:49	17:37	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, Qatar, 2027 to 2060

Latitude 25° 17' N, Longitude 51° 32' E

January to December 2045

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Qatar time.
- 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 Qatar time (UT+3)	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
2045	Wed Jan 18 07:25	Wed	Jan 18	9:43	2	13	F	17:08	17:21	1467 صفر 30
		Thu	Jan 19	33:44	13	67	A	17:09	18:16	1 ربيع الاول 1467
2045	Fri Feb 17 02:51	Fri	Feb 17	14:38	5	27	F	17:29	17:56	30 ربيع الاول 1467
		Sat	Feb 18	38:39	16	78	A	17:30	18:48	1 ربيع الثاني 1467
2045	Sat Mar 18 20:15	Sun	Mar 19	21:30	9	44	B	17:45	18:29	1 جمادى الاول 1467
		Mon	Mar 20	45:30	21	99	A	17:45	19:24	2 جمادى الاول 1467
2045	Mon Apr 17 10:27	Mon	Apr 17	7:31	2	16	F	17:58	18:13	30 جمادى الاول 1467
		Tue	Apr 18	31:31	15	77	A	17:58	19:15	1 جمادى الثاني 1467
2045	Tue May 16 21:26	Wed	May 17	20:47	10	58	A	18:13	19:11	1 رجب 1467
2045	Thu Jun 15 06:05	Thu	Jun 15	12:21	6	38	E	18:26	19:03	30 رجب 1467
		Fri	Jun 16	36:21	18	96	A	18:26	20:02	1 شعبان 1467
2045	Fri Jul 14 13:28	Fri	Jul 14	4:59	2	14	F	18:27	18:41	29 شعبان 1467
		Sat	Jul 15	28:59	12	63	A	18:27	19:30	1 رمضان 1467
2045	Sat Aug 12 20:39	Sun	Aug 13	21:31	6	33	C	18:10	18:44	30 رمضان 1467
		Mon	Aug 14	45:31	15	72	A	18:10	19:21	1 شوال 1467
2045	Mon Sep 11 04:27	Mon	Sep 11	13:15	1	9	F	17:42	17:51	29 شوال 1467
		Tue	Sep 12	37:14	9	47	A	17:41	18:28	1 ذوالقعدة 1467
2045	Tue Oct 10 13:37	Tue	Oct 10	3:34	-4	-13	F	17:11	16:58	29 ذوالقعدة 1467
		Wed	Oct 11	27:33	5	28	C	17:10	17:38	30 ذوالقعدة 1467
		Thu	Oct 12	51:32	13	72	A	17:09	18:22	1 ذوالحجہ 1467
2045	Thu Nov 9 00:49	Thu	Nov 9	15:59	1	10	F	16:48	16:58	29 ذوالحجہ 1467
		Fri	Nov 10	39:59	10	61	A	16:48	17:49	1 محرم 1468
2045	Fri Dec 8 14:41	Fri	Dec 8	2:03	-3	-13	F	16:44	16:31	29 محرم 1468
		Sat	Dec 9	26:03	7	44	B	16:44	17:28	1 صفر 1468

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, Qatar, 2027 to 2060

Latitude 25° 17' N, Longitude 51° 32' E

January to December 2046

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Qatar time.
- 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 Qatar time (UT+3)	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	کنٹنی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2046	Sun Jan 7 07:24	Sun	Jan 7	9:36	2	14	F	17:00	17:13	30 صفر 1468
		Mon	Jan 8	33:36	13	69	A	17:00	18:10	1 ربیع الاول 1468
2046	Tue Feb 6 02:10	Tue	Feb 6	15:12	5	29	F	17:22	17:50	30 ربیع الاول 1468
		Wed	Feb 7	39:12	16	79	A	17:22	18:42	1 ربیع الثانی 1468
2046	Wed Mar 7 21:15	Thu	Mar 8	20:24	8	39	C	17:39	18:18	30 ربیع الثانی 1468
		Fri	Mar 9	44:25	19	89	A	17:40	19:09	1 جمادی الاول 1468
2046	Fri Apr 6 14:52	Fri	Apr 6	3:01	0	3	F	17:53	17:56	29 جمادی الاول 1468
		Sat	Apr 7	27:01	11	56	A	17:53	18:49	1 جمادی الثانی 1468
2046	Sun May 6 05:56	Sun	May 6	12:11	5	29	F	18:07	18:36	30 جمادی الثانی 1468
		Mon	May 7	36:11	16	87	A	18:07	19:35	1 رجب 1468
2046	Mon Jun 4 18:22	Tue	Jun 5	24:00	11	60	A	18:22	19:22	1 شعبان 1468
2046	Wed Jul 4 04:39	Wed	Jul 4	13:49	5	30	F	18:28	18:58	30 شعبان 1468
		Thu	Jul 5	37:49	15	77	A	18:28	19:45	1 رمضان 1468
2046	Thu Aug 2 13:25	Thu	Aug 2	4:54	0	2	F	18:19	18:21	29 رمضان 1468
		Fri	Aug 3	28:53	9	44	A	18:18	19:02	1 شوال 1468
2046	Fri Aug 31 21:25	Sat	Sep 1	20:28	3	19	F	17:53	18:12	30 شوال 1468
		Sun	Sep 2	44:27	12	59	A	17:52	18:51	1 ذوالقعدہ 1468
2046	Sun Sep 30 05:25	Sun	Sep 30	11:57	-1	0	F	17:22	17:22	29 ذوالقعدہ 1468
		Mon	Oct 1	35:56	8	44	A	17:21	18:05	1 ذوالحجہ 1468
2046	Mon Oct 29 14:17	Mon	Oct 29	2:38	-4	-17	F	16:55	16:38	29 ذوالحجہ 1468
		Tue	Oct 30	26:37	6	34	B	16:54	17:29	1 محرم 1469
2046	Wed Nov 28 00:50	Wed	Nov 28	15:53	3	22	F	16:43	17:05	30 محرم 1469
		Thu	Nov 29	39:53	14	84	A	16:43	18:07	1 صفر 1469
2046	Thu Dec 27 13:39	Thu	Dec 27	3:13	-1	0	F	16:52	16:52	29 صفر 1469
		Fri	Dec 28	27:14	11	62	A	16:53	17:55	1 ربیع 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, Qatar, 2027 to 2060

Latitude 25° 17' N, Longitude 51° 32' E

January to December 2047

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Qatar time.
- **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 Qatar time (UT+3)	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
2047	Sat Jan 26 04:44	Sat	Jan 26	12:30	5	26	F	17:14	17:40	30 ربیع الاول 1469
		Sun	Jan 27	36:30	16	82	A	17:14	18:36	1 ربیع الثانی 1469
2047	Sun Feb 24 21:26	Mon	Feb 25	20:07	8	40	C	17:33	18:13	30 ربیع الثانی 1469
		Tue	Feb 26	44:08	19	91	A	17:34	19:05	1 جمادی الاول 1469
2047	Tue Mar 26 14:44	Tue	Mar 26	3:04	0	3	F	17:48	17:51	29 جمادی الاول 1469
		Wed	Mar 27	27:04	11	54	A	17:48	18:42	1 جمادی الثانی 1469
2047	Thu Apr 25 07:40	Thu	Apr 25	10:21	3	21	F	18:01	18:22	30 جمادی الثانی 1469
		Fri	Apr 26	34:22	14	74	A	18:02	19:16	1 رجب 1469
2047	Fri May 24 23:27	Sat	May 25	18:50	7	42	C	18:17	18:59	30 رجب 1469
		Sun	May 26	42:50	18	93	A	18:17	19:51	1 شعبان 1469
2047	Sun Jun 23 13:36	Sun	Jun 23	4:51	1	8	F	18:27	18:36	29 شعبان 1469
		Mon	Jun 24	28:52	10	55	A	18:28	19:23	1 رمضان 1469
2047	Tue Jul 23 01:49	Tue	Jul 23	16:35	3	20	F	18:24	18:44	30 رمضان 1469
		Wed	Jul 24	40:35	12	59	A	18:24	19:23	1 شوال 1469
2047	Wed Aug 21 12:16	Wed	Aug 21	5:48	-2	-7	F	18:04	17:57	29 شوال 1469
		Thu	Aug 22	29:47	6	31	B	18:03	18:34	1 ذوالقعدہ 1469
2047	Thu Sep 19 21:31	Fri	Sep 20	20:02	2	13	F	17:33	17:46	30 ذوالقعدہ 1469
		Sat	Sep 21	44:01	11	56	A	17:32	18:28	1 ذوالحجہ 1469
2047	Sat Oct 19 06:28	Sat	Oct 19	10:35	-1	-1	F	17:03	17:03	29 ذوالحجہ 1469
		Sun	Oct 20	34:34	9	51	A	17:02	17:53	1 محرم 1470
2047	Sun Nov 17 15:59	Sun	Nov 17	0:46	-4	-15	F	16:45	16:31	29 محرم 1470
		Mon	Nov 18	24:46	8	46	B	16:45	17:31	1 صفر 1470
2047	Tue Dec 17 02:38	Tue	Dec 17	14:09	5	32	F	16:47	17:18	30 صفر 1470
		Wed	Dec 18	38:09	18	99	A	16:47	18:26	1 ربیع 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, Qatar, 2027 to 2060

Latitude 25° 17' N, Longitude 51° 32' E

January to December 2048

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Qatar time.
- 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 Qatar time (UT+3)	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
2048	Wed Jan 15 14:32	Wed	Jan 15	2:33	0	4	F	17:05	17:09	29 ربيع الاول 1470
		Thu	Jan 16	26:34	13	68	A	17:06	18:14	1 ربيع الثاني 1470
2048	Fri Feb 14 03:31	Fri	Feb 14	13:56	6	31	F	17:27	17:58	30 ربيع الثاني 1470
		Sat	Feb 15	37:56	18	88	A	17:27	18:55	1 جمادى الاول 1470
2048	Sat Mar 14 17:28	Sat	Mar 14	0:14	-1	-3	F	17:42	17:39	29 جمادى الاول 1470
		Sun	Mar 15	24:15	10	51	A	17:43	18:34	1 جمادى الثاني 1470
2048	Mon Apr 13 08:20	Mon	Apr 13	9:36	3	19	F	17:56	18:15	30 جمادى الثاني 1470
		Tue	Apr 14	33:36	14	72	A	17:56	19:08	1 رجب 1470
2048	Tue May 12 23:58	Wed	May 13	18:13	7	38	D	18:11	18:49	30 رجب 1470
		Thu	May 14	42:13	17	89	A	18:11	19:40	1 شعبان 1470
2048	Thu Jun 11 15:50	Thu	Jun 11	2:34	0	2	F	18:24	18:26	29 شعبان 1470
		Fri	Jun 12	26:35	9	48	B	18:25	19:13	1 رمضان 1470
2048	Sat Jul 11 07:04	Sat	Jul 11	11:23	1	9	F	18:27	18:37	30 رمضان 1470
		Sun	Jul 12	35:23	9	48	A	18:27	19:15	1 شوال 1470
2048	Sun Aug 9 20:59	Mon	Aug 10	21:14	2	15	F	18:13	18:27	30 شوال 1470
		Tue	Aug 11	45:13	10	50	A	18:12	19:02	1 ذوالقعدة 1470
2048	Tue Sep 8 09:24	Tue	Sep 8	8:21	-3	-8	F	17:45	17:37	29 ذوالقعدة 1470
		Wed	Sep 9	32:20	6	29	B	17:44	18:13	1 ذوالحجہ 1470
2048	Wed Oct 7 20:45	Thu	Oct 8	20:28	3	16	F	17:13	17:29	30 ذوالحجہ 1470
		Fri	Oct 9	44:27	12	64	A	17:12	18:16	1 محرم 1471
2048	Fri Nov 6 07:38	Fri	Nov 6	9:12	0	5	F	16:50	16:55	29 محرم 1471
		Sat	Nov 7	33:11	11	63	A	16:49	17:52	1 صفر 1471
2048	Sat Dec 5 18:30	Sun	Dec 6	22:14	10	55	A	16:44	17:38	1 ربيع الاول 1471

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, Qatar, 2027 to 2060

Latitude 25° 17' N, Longitude 51° 32' E

January to December 2049

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Qatar time.
- **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 Qatar time (UT+3)	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	Mon Jan 4 05:24	Mon	Jan 4	11:34	6	32	F	16:58	17:30	30 ربیع الاول 1471
		Tue	Jan 5	35:34	19	100	A	16:58	18:39	1 ربیع الثانی 1471
2049	Tue Feb 2 16:16	Tue	Feb 2	1:03	-1	1	F	17:19	17:21	29 ربیع الثانی 1471
		Wed	Feb 3	25:04	13	66	A	17:20	18:26	1 جمادی الاول 1471
2049	Thu Mar 4 03:11	Thu	Mar 4	14:26	6	33	D	17:37	18:11	30 جمادی الاول 1471
		Fri	Mar 5	38:27	19	94	A	17:38	19:12	1 جمادی الثانی 1471
2049	Fri Apr 2 14:39	Fri	Apr 2	3:12	0	4	F	17:51	17:55	29 جمادی الثانی 1471
		Sat	Apr 3	27:12	12	63	A	17:51	18:54	1 رجب 1471
2049	Sun May 2 03:11	Sun	May 2	14:54	6	32	F	18:05	18:37	30 رجب 1471
		Mon	May 3	38:55	17	87	A	18:06	19:32	1 شعبان 1471
2049	Mon May 31 17:00	Mon	May 31	1:20	-1	-2	F	18:20	18:18	29 شعبان 1471
		Tue	Jun 1	25:20	9	48	B	18:20	19:08	1 رمضان 1471
2049	Wed Jun 30 07:50	Wed	Jun 30	10:38	1	8	F	18:28	18:36	30 رمضان 1471
		Thu	Jul 1	34:38	9	48	A	18:28	19:17	1 شوال 1471
2049	Thu Jul 29 23:07	Fri	Jul 30	19:13	2	11	F	18:20	18:31	30 شوال 1471
		Sat	Jul 31	43:13	9	46	A	18:20	19:06	1 ذوالقعدہ 1471
2049	Sat Aug 28 14:18	Sat	Aug 28	3:39	-4	-16	F	17:57	17:41	29 ذوالقعدہ 1471
		Sun	Aug 29	27:38	3	19	F	17:56	18:15	30 ذوالقعدہ 1471
		Mon	Aug 30	51:37	11	54	A	17:55	18:49	1 ذوالحجہ 1471
2049	Mon Sep 27 05:05	Mon	Sep 27	12:20	-1	0	F	17:25	17:25	29 ذوالحجہ 1471
		Tue	Sep 28	36:19	8	39	B	17:24	18:03	1 محرم 1472
2049	Tue Oct 26 19:15	Wed	Oct 27	21:41	5	29	E	16:56	17:25	30 محرم 1472
		Thu	Oct 28	45:41	15	79	A	16:56	18:15	1 صفر 1472
2049	Thu Nov 25 08:35	Thu	Nov 25	8:08	2	15	F	16:43	16:58	29 صفر 1472
		Fri	Nov 26	32:08	13	74	A	16:43	17:57	1 ربیع الاول 1472
2049	Fri Dec 24 20:51	Sat	Dec 25	20:00	10	56	A	16:51	17:47	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, Qatar, 2027 to 2060

Latitude 25° 17' N, Longitude 51° 32' E

January to December 2050

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Qatar time.
- **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 Qatar time (UT+3)	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
2050	Sun Jan 23 07:57	Sun	Jan 23	9:15	5	26	F	17:12	17:38	30 ربيع الثاني 1472
		Mon	Jan 24	33:15	19	93	A	17:12	18:45	1 جمادى الاول 1472
2050	Mon Feb 21 18:03	Tue	Feb 22	23:29	12	61	A	17:32	18:33	1 جمادى الثاني 1472
2050	Wed Mar 23 03:41	Wed	Mar 23	14:05	6	34	D	17:46	18:20	30 جمادى الثاني 1472
		Thu	Mar 24	38:06	20	98	A	17:47	19:24	1 رجب 1472
2050	Thu Apr 21 13:25	Thu	Apr 21	4:34	1	8	F	17:59	18:08	29 رجب 1472
		Fri	Apr 22	28:35	14	70	A	18:00	19:10	1 شعبان 1472
2050	Fri May 20 23:51	Sat	May 21	18:24	7	38	D	18:15	18:53	30 شعبان 1472
		Sun	May 22	42:24	18	92	A	18:15	19:47	1 رمضان 1472
2050	Sun Jun 19 11:22	Sun	Jun 19	7:05	0	3	F	18:27	18:29	29 رمضان 1472
		Mon	Jun 20	31:05	10	50	A	18:27	19:17	1 شوال 1472
2050	Tue Jul 19 00:17	Tue	Jul 19	18:08	2	12	F	18:25	18:38	30 شوال 1472
		Wed	Jul 20	42:08	10	50	A	18:25	19:15	1 ذوالقعدة 1472
2050	Wed Aug 17 14:47	Wed	Aug 17	3:20	-4	-15	F	18:07	17:52	29 ذوالقعدة 1472
		Thu	Aug 18	27:19	4	20	F	18:06	18:26	30 ذوالقعدة 1472
		Fri	Aug 19	51:18	11	54	A	18:05	19:00	1 ذوالحجہ 1472
2050	Fri Sep 16 06:49	Fri	Sep 16	10:48	-1	-2	F	17:37	17:35	29 ذوالحجہ 1472
		Sat	Sep 17	34:47	7	34	B	17:36	18:10	1 محرم 1473
2050	Sat Oct 15 23:48	Sun	Oct 16	17:18	3	18	F	17:06	17:24	30 محرم 1473
		Mon	Oct 17	41:17	11	59	A	17:05	18:04	1 صفر 1473
2050	Mon Nov 14 16:41	Mon	Nov 14	0:05	-1	-1	F	16:46	16:45	29 صفر 1473
		Tue	Nov 15	24:05	8	46	B	16:46	17:32	1 ربيع الاول 1473
2050	Wed Dec 14 08:18	Wed	Dec 14	8:28	4	23	F	16:46	17:09	30 ربيع الاول 1473
		Thu	Dec 15	32:28	15	81	A	16:46	18:07	1 ربيع الثاني 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, Qatar, 2027 to 2060

Latitude 25° 17' N, Longitude 51° 32' E

January to December 2051

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Qatar time.
- **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 Qatar time (UT+3)	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
2051	Thu Jan 12 21:58	Fri	Jan 13	19:06	10	52	B	17:04	17:55	1 جمادی الاول 1473
		Sat	Jan 14	43:07	23	114	A	17:05	18:59	2 جمادی الاول 1473
2051	Sat Feb 11 09:41	Sat	Feb 11	7:44	3	19	F	17:25	17:44	30 جمادی الاول 1473
		Sun	Feb 12	31:45	17	83	A	17:26	18:49	1 جمادی الثانی 1473
2051	Sun Mar 12 19:52	Mon	Mar 13	21:50	11	56	A	17:42	18:37	1 رجب 1473
2051	Tue Apr 11 04:59	Tue	Apr 11	12:56	6	31	F	17:55	18:26	30 رجب 1473
		Wed	Apr 12	36:56	20	97	A	17:55	19:32	1 شعبان 1473
2051	Wed May 10 13:29	Wed	May 10	4:40	0	6	F	18:09	18:15	29 شعبان 1473
		Thu	May 11	28:40	14	70	A	18:09	19:19	1 رمضان 1473
2051	Thu Jun 8 21:56	Fri	Jun 9	20:27	7	37	C	18:23	19:00	30 رمضان 1473
		Sat	Jun 10	44:28	18	90	A	18:24	19:54	1 شوال 1473
2051	Sat Jul 8 07:09	Sat	Jul 8	11:19	0	5	F	18:28	18:33	29 شوال 1473
		Sun	Jul 9	35:19	10	51	A	18:28	19:19	1 ذوالقعدة 1473
2051	Sun Aug 6 18:05	Sun	Aug 6	0:11	-5	-20	F	18:16	17:56	29 ذوالقعدة 1473
		Mon	Aug 7	24:10	4	21	F	18:15	18:36	30 ذوالقعدة 1473
		Tue	Aug 8	48:10	12	59	A	18:15	19:14	1 ذوالحجہ 1473
2051	Tue Sep 5 07:33	Tue	Sep 5	10:16	-1	0	F	17:49	17:49	29 ذوالحجہ 1473
		Wed	Sep 6	34:15	7	36	B	17:48	18:24	1 محرم 1474
2051	Wed Oct 4 23:47	Thu	Oct 5	17:30	3	19	F	17:17	17:36	30 محرم 1474
		Fri	Oct 6	41:29	11	57	A	17:16	18:13	1 صفر 1474
2051	Fri Nov 3 17:59	Sat	Nov 4	22:52	7	40	C	16:51	17:31	30 صفر 1474
		Sun	Nov 5	46:52	16	84	A	16:51	18:14	1 ربیع الاول 1474
2051	Sun Dec 3 12:37	Sun	Dec 3	4:06	2	14	F	16:43	16:58	29 ربیع الاول 1474
		Mon	Dec 4	28:06	12	63	A	16:43	17:46	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, Qatar, 2027 to 2060

Latitude 25° 17' N, Longitude 51° 32' E

January to December 2052

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Qatar time.
- **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 Qatar time (UT+3)	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	Tue Jan 2 06:05	Tue	Jan 2	10:51	5	29	F	16:56	17:24	30 ربيع الثاني 1474
		Wed	Jan 3	34:51	16	83	A	16:56	18:20	1 جمادى الاول 1474
2052	Wed Jan 31 21:30	Thu	Feb 1	19:48	9	47	B	17:18	18:05	1 جمادى الثاني 1474
		Fri	Feb 2	43:49	22	106	A	17:19	19:04	2 جمادى الثاني 1474
2052	Fri Mar 1 10:36	Fri	Mar 1	7:00	2	14	F	17:36	17:50	30 جمادى الثاني 1474
		Sat	Mar 2	31:01	15	75	A	17:37	18:52	1 رجب 1474
2052	Sat Mar 30 21:27	Sun	Mar 31	20:23	10	50	A	17:50	18:40	1 شعبان 1474
2052	Mon Apr 29 06:20	Mon	Apr 29	11:44	5	26	F	18:04	18:30	30 شعبان 1474
		Tue	Apr 30	35:44	18	92	A	18:04	19:36	1 رمضان 1474
2052	Tue May 28 13:50	Tue	May 28	4:29	-1	1	F	18:19	18:19	29 رمضان 1474
		Wed	May 29	28:29	12	64	A	18:19	19:23	1 شوال 1474
2052	Wed Jun 26 20:50	Thu	Jun 27	21:38	6	34	C	18:28	19:02	30 شوال 1474
		Fri	Jun 28	45:38	18	87	A	18:28	19:55	1 ذوالقعدة 1474
2052	Fri Jul 26 04:31	Fri	Jul 26	13:51	1	10	F	18:22	18:32	29 ذوالقعدة 1474
		Sat	Jul 27	37:51	11	56	A	18:22	19:18	1 ذوالحجہ 1474
2052	Sat Aug 24 14:07	Sat	Aug 24	3:53	-2	-7	F	18:00	17:53	29 ذوالحجہ 1474
		Sun	Aug 25	27:52	7	35	C	17:59	18:34	30 ذوالحجہ 1474
		Mon	Aug 26	51:51	16	75	A	17:58	19:13	1 محرم 1475
2052	Mon Sep 23 02:32	Mon	Sep 23	14:57	3	19	F	17:29	17:47	29 محرم 1475
		Tue	Sep 24	38:56	12	58	A	17:28	18:25	1 صفر 1475
2052	Tue Oct 22 18:03	Wed	Oct 23	22:56	8	41	C	16:59	17:40	30 صفر 1475
		Thu	Oct 24	46:55	16	82	A	16:58	18:21	1 ربيع الاول 1475
2052	Thu Nov 21 12:02	Thu	Nov 21	4:42	3	17	F	16:44	17:01	29 ربيع الاول 1475
		Fri	Nov 22	28:42	11	60	A	16:44	17:44	1 ربيع الثاني 1475
2052	Sat Dec 21 07:15	Sat	Dec 21	9:34	4	26	F	16:49	17:15	30 ربيع الثاني 1475
		Sun	Dec 22	33:35	14	74	A	16:50	18:04	1 جمادى 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, Qatar, 2027 to 2060

Latitude 25° 17' N, Longitude 51° 32' E

January to December 2053

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Qatar time.
- 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 Qatar time (UT+3)	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
2053	Mon Jan 20 02:12	Mon	Jan 20	14:58	6	33	F	17:10	17:42	30 جمادی الاول 1475
		Tue	Jan 21	38:58	17	85	A	17:10	18:35	1 جمادی الثانی 1475
2053	Tue Feb 18 19:31	Wed	Feb 19	21:59	9	46	B	17:30	18:16	1 رجب 1475
		Thu	Feb 20	46:00	21	101	A	17:31	19:12	2 رجب 1475
2053	Thu Mar 20 10:11	Thu	Mar 20	7:34	2	14	F	17:45	17:59	30 رجب 1475
		Fri	Mar 21	31:35	15	72	A	17:46	18:57	1 شعبان 1475
2053	Fri Apr 18 21:48	Sat	Apr 19	20:11	9	46	B	17:59	18:45	1 رمضان 1475
		Sun	Apr 20	44:11	22	109	A	17:59	19:48	2 رمضان 1475
2053	Sun May 18 06:43	Sun	May 18	11:30	3	21	F	18:13	18:34	30 رمضان 1475
		Mon	May 19	35:31	17	85	A	18:14	19:39	1 شوال 1475
2053	Mon Jun 16 13:51	Mon	Jun 16	4:35	-2	-4	F	18:26	18:22	29 شوال 1475
		Tue	Jun 17	28:35	11	58	A	18:26	19:24	1 ذوالقعدہ 1475
2053	Tue Jul 15 20:26	Wed	Jul 16	22:00	6	34	C	18:26	19:00	30 ذوالقعدہ 1475
		Thu	Jul 17	46:00	18	86	A	18:26	19:52	1 ذوالحجہ 1475
2053	Thu Aug 14 03:41	Thu	Aug 14	14:28	3	18	F	18:09	18:27	29 ذوالحجہ 1475
		Fri	Aug 15	38:28	13	64	A	18:09	19:13	1 محرم 1476
2053	Fri Sep 12 12:36	Fri	Sep 12	5:05	0	6	F	17:41	17:47	29 محرم 1476
		Sat	Sep 13	29:04	10	49	A	17:40	18:29	1 صفر 1476
2053	Sat Oct 11 23:53	Sun	Oct 12	17:16	7	35	D	17:09	17:45	30 صفر 1476
		Mon	Oct 13	41:15	16	78	A	17:08	18:26	1 ربیع الاول 1476
2053	Mon Nov 10 13:55	Mon	Nov 10	2:53	2	15	F	16:48	17:03	29 ربیع الاول 1476
		Tue	Nov 11	26:52	11	59	A	16:47	17:46	1 ربیع الثانی 1476
2053	Wed Dec 10 06:40	Wed	Dec 10	10:05	5	28	F	16:45	17:12	30 ربیع الثانی 1476
		Thu	Dec 11	34:05	14	75	A	16:45	18:00	1 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, Qatar, 2027 to 2060

Latitude 25° 17' N, Longitude 51° 32' E

January to December 2054

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Qatar time.
- **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 Qatar time (UT+3)	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
2054	Fri Jan 9 01:34	Fri	Jan 9	15:27	6	33	F	17:01	17:34	1476 جمادی الاول 30
		Sat	Jan 10	39:28	16	83	A	17:02	18:25	1476 جمادی الثانی 1
2054	Sat Feb 7 21:14	Sun	Feb 8	20:09	7	39	C	17:23	18:02	1476 جمادی الثانی 30
		Mon	Feb 9	44:10	18	89	A	17:24	18:53	1476 رجب 1
2054	Mon Mar 9 15:46	Mon	Mar 9	1:54	-1	0	F	17:40	17:39	1476 رجب 29
		Tue	Mar 10	25:54	10	51	A	17:40	18:31	1476 شعبان 1
2054	Wed Apr 8 07:32	Wed	Apr 8	10:21	3	18	F	17:53	18:12	1476 شعبان 30
		Thu	Apr 9	34:22	15	73	A	17:54	19:07	1476 رمضان 1
2054	Thu May 7 20:00	Fri	May 8	22:08	9	46	B	18:08	18:54	1476 شوال 1
		Sat	May 9	46:09	21	105	A	18:09	19:54	1476 شوال 2
2054	Sat Jun 6 05:40	Sat	Jun 6	12:42	3	19	F	18:22	18:41	1476 شوال 30
		Sun	Jun 7	36:43	16	79	A	18:23	19:42	1476 ذوالقعدة 1
2054	Sun Jul 5 13:34	Sun	Jul 5	4:54	-1	-3	F	18:28	18:25	1476 ذوالقعدة 29
		Mon	Jul 6	28:54	11	55	A	18:28	19:23	1476 ذوالحجہ 1
2054	Mon Aug 3 20:48	Tue	Aug 4	21:29	7	38	C	18:17	18:55	1476 ذوالحجہ 30
		Wed	Aug 5	45:29	18	87	A	18:17	19:44	1477 محرم 1
2054	Wed Sep 2 04:18	Wed	Sep 2	13:34	5	26	F	17:52	18:18	1477 محرم 29
		Thu	Sep 3	37:33	15	73	A	17:51	19:03	1477 صفر 1
2054	Thu Oct 1 12:49	Thu	Oct 1	4:32	3	15	F	17:21	17:36	1477 صفر 29
		Fri	Oct 2	28:31	12	61	A	17:20	18:20	1477 ربیع الاول 1
2054	Fri Oct 30 23:01	Sat	Oct 31	17:53	9	45	B	16:54	17:39	1477 ربیع الثانی 1
		Sun	Nov 1	41:52	18	93	A	16:53	18:25	1477 ربیع الثانی 2
2054	Sun Nov 29 11:33	Sun	Nov 29	5:10	3	20	F	16:43	17:03	1477 ربیع الثانی 30
		Mon	Nov 30	29:10	13	69	A	16:43	17:52	1477 جمادی الاول 1
2054	Tue Dec 29 02:52	Tue	Dec 29	14:01	6	32	F	16:53	17:26	1477 جمادی الاول 30
		Wed	Dec 30	38:02	16	84	A	16:54	18:18	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, Qatar, 2027 to 2060

Latitude 25° 17' N, Longitude 51° 32' E

January to December 2055

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Qatar time.
- 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 Qatar time (UT+3)	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
2055	Wed Jan 27 20:39	Thu	Jan 28	20:36	8	41	C	17:15	17:56	30 جمادی الثانی 1477
		Fri	Jan 29	44:37	18	91	A	17:16	18:47	1 رجب 1477
2055	Fri Feb 26 15:39	Fri	Feb 26	1:55	-1	-1	F	17:34	17:33	29 رجب 1477
		Sat	Feb 27	25:56	10	49	B	17:35	18:24	1 شعبان 1477
2055	Sun Mar 28 10:01	Sun	Mar 28	7:48	2	11	F	17:49	18:00	30 شعبان 1477
		Mon	Mar 29	31:48	13	61	A	17:49	18:50	1 رمضان 1477
2055	Tue Apr 27 02:17	Tue	Apr 27	15:45	5	27	F	18:02	18:29	30 رمضان 1477
		Wed	Apr 28	39:46	16	80	A	18:03	19:23	1 شوال 1477
2055	Wed May 26 15:57	Wed	May 26	2:20	-2	-6	F	18:17	18:11	29 شوال 1477
		Thu	May 27	26:21	9	50	B	18:18	19:08	1 ذوالقعدة 1477
2055	Fri Jun 25 03:15	Fri	Jun 25	15:13	4	23	F	18:28	18:51	30 ذوالقعدة 1477
		Sat	Jun 26	39:13	15	78	A	18:28	19:46	1 ذوالحجہ 1477
2055	Sat Jul 24 12:48	Sat	Jul 24	5:36	0	5	F	18:24	18:29	29 ذوالحجہ 1477
		Sun	Jul 25	29:35	11	57	A	18:23	19:20	1 محرم 1478
2055	Sun Aug 22 21:14	Mon	Aug 23	20:48	9	43	B	18:02	18:45	1 صفر 1478
		Tue	Aug 24	44:47	19	89	A	18:01	19:30	2 صفر 1478
2055	Tue Sep 21 05:19	Tue	Sep 21	12:13	6	32	E	17:32	18:04	30 صفر 1478
		Wed	Sep 22	36:12	16	77	A	17:31	18:48	1 ربیع الاول 1478
2055	Wed Oct 20 13:49	Wed	Oct 20	3:13	3	18	F	17:02	17:20	29 ربیع الاول 1478
		Thu	Oct 21	27:13	13	65	A	17:02	18:07	1 ربیع الثانی 1478
2055	Thu Nov 18 23:34	Fri	Nov 19	17:11	8	46	B	16:45	17:30	1 جمادی الاول 1478
		Sat	Nov 20	41:10	18	99	A	16:44	18:24	2 جمادی الاول 1478
2055	Sat Dec 18 11:15	Sat	Dec 18	5:32	2	15	F	16:47	17:02	30 جمادی الاول 1478
		Sun	Dec 19	29:33	13	72	A	16:48	17:59	1 جمادی الثانی 1478

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, Qatar, 2027 to 2060

Latitude 25° 17' N, Longitude 51° 32' E

January to December 2056

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Qatar time.
- **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 Qatar time (UT+3)	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
2056	Mon Jan 17 01:10	Mon	Jan 17	15:57	6	34	F	17:07	17:40	1478 جمادی الثانی 30
		Tue	Jan 18	39:57	17	90	A	17:07	18:38	1478 رجب 1
2056	Tue Feb 15 17:00	Tue	Feb 15	0:27	-2	-5	F	17:27	17:23	1478 رجب 29
		Wed	Feb 16	24:28	10	49	B	17:28	18:17	1478 شعبان 1
2056	Thu Mar 16 09:52	Thu	Mar 16	7:51	2	12	F	17:43	17:55	1478 شعبان 30
		Fri	Mar 17	31:52	13	62	A	17:44	18:46	1478 رمضان 1
2056	Sat Apr 15 02:50	Sat	Apr 15	15:07	5	25	F	17:57	18:22	1478 رمضان 30
		Sun	Apr 16	39:07	16	76	A	17:57	19:13	1478 شوال 1
2056	Sun May 14 19:06	Mon	May 15	23:06	8	41	C	18:12	18:53	1478 شوال 30
		Tue	May 16	47:06	19	93	A	18:12	19:45	1478 ذوالقعدة 1
2056	Tue Jun 13 10:04	Tue	Jun 13	8:21	1	8	F	18:25	18:34	1478 ذوالقعدة 29
		Wed	Jun 14	32:21	12	61	A	18:25	19:26	1478 ذوالحجة 1
2056	Wed Jul 12 23:20	Thu	Jul 13	19:07	6	35	E	18:27	19:02	1478 ذوالحجة 30
		Fri	Jul 14	43:07	17	83	A	18:27	19:50	1479 محرم 1
2056	Fri Aug 11 10:48	Fri	Aug 11	7:24	3	18	F	18:12	18:30	1479 محرم 29
		Sat	Aug 12	31:23	13	62	A	18:11	19:13	1479 صفر 1
2056	Sat Sep 9 20:47	Sun	Sep 10	20:56	10	47	B	17:43	18:30	1479 ربیع الاول 1
		Mon	Sep 11	44:55	19	89	A	17:42	19:11	1479 ربیع الاول 2
2056	Mon Oct 9 06:00	Mon	Oct 9	11:12	6	32	E	17:12	17:44	1479 ربیع الاول 30
		Tue	Oct 10	35:11	15	77	A	17:11	18:28	1479 ربیع الثانی 1
2056	Tue Nov 7 15:20	Tue	Nov 7	1:29	2	12	F	16:49	17:01	1479 ربیع الثانی 29
		Wed	Nov 8	25:29	12	62	A	16:49	17:50	1479 جمادی الاول 1
2056	Thu Dec 7 01:31	Thu	Dec 7	15:13	7	38	D	16:44	17:22	1479 جمادی الاول 30
		Fri	Dec 8	39:13	17	99	A	16:44	18:23	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, Qatar, 2027 to 2060

Latitude 25° 17' N, Longitude 51° 32' E

January to December 2057

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Qatar time.
- **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 Qatar time (UT+3)	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
2057	Fri Jan 5 12:49	Fri	Jan 5	4:09	0	5	F	16:58	17:04	1479 جمادی الثانی 29
		Sat	Jan 6	28:10	12	69	A	16:59	18:09	1 رجب 1479
2057	Sun Feb 4 01:10	Sun	Feb 4	16:11	6	35	D	17:21	17:55	1479 رجب 30
		Mon	Feb 5	40:11	19	95	A	17:21	18:57	1 شعبان 1479
2057	Mon Mar 5 14:25	Mon	Mar 5	3:13	0	2	F	17:38	17:40	1479 شعبان 29
		Tue	Mar 6	27:14	12	58	A	17:39	18:37	1 رمضان 1479
2057	Wed Apr 4 04:31	Wed	Apr 4	13:21	4	24	F	17:52	18:16	1479 رمضان 30
		Thu	Apr 5	37:21	16	77	A	17:52	19:09	1 شوال 1479
2057	Thu May 3 19:32	Fri	May 4	22:34	8	42	C	18:06	18:48	1479 شوال 30
		Sat	May 5	46:35	19	94	A	18:07	19:41	1 ذوالقعدة 1479
2057	Sat Jun 2 11:11	Sat	Jun 2	7:10	1	8	F	18:21	18:29	1479 ذوالقعدة 29
		Sun	Jun 3	31:10	11	60	A	18:21	19:21	1 ذوالحجہ 1479
2057	Mon Jul 2 02:47	Mon	Jul 2	15:41	5	29	F	18:28	18:58	1479 ذوالحجہ 30
		Tue	Jul 3	39:41	15	76	A	18:28	19:45	1 محرم 1480
2057	Tue Jul 31 17:32	Tue	Jul 31	0:48	1	7	F	18:20	18:27	1480 محرم 29
		Wed	Aug 1	24:47	10	49	B	18:19	19:08	1 صفر 1480
2057	Thu Aug 30 06:54	Thu	Aug 30	11:01	5	29	F	17:55	18:24	1480 صفر 30
		Fri	Aug 31	35:00	14	66	A	17:54	19:00	1 ربیع الاول 1480
2057	Fri Sep 28 19:00	Sat	Sep 29	22:22	10	47	B	17:22	18:10	1 ربیع الثانی 1480
		Sun	Sep 30	46:21	18	86	A	17:21	18:48	2 ربیع الثانی 1480
2057	Sun Oct 28 06:19	Sun	Oct 28	10:37	5	27	F	16:56	17:22	1480 ربیع الثانی 30
		Mon	Oct 29	34:36	14	72	A	16:55	18:06	1 جمادی الاول 1480
2057	Mon Nov 26 17:22	Tue	Nov 27	23:21	9	53	A	16:43	17:36	1 جمادی الثانی 1480
2057	Wed Dec 26 04:22	Wed	Dec 26	12:30	4	26	F	16:52	17:18	1480 جمادی الثانی 30
		Thu	Dec 27	36:30	16	94	A	16:52	18:26	1 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, Qatar, 2027 to 2060

Latitude 25° 17' N, Longitude 51° 32' E

January to December 2058

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Qatar time.
- 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 Qatar time (UT+3)	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
2058	Thu Jan 24 15:14	Thu	Jan 24	1:58	-1	-3	F	17:12	17:09	1480 رجب 29
		Fri	Jan 25	25:59	12	66	A	17:13	18:19	1480 شعبان 1
2058	Sat Feb 23 01:56	Sat	Feb 23	15:36	7	36	C	17:32	18:08	1480 شعبان 30
		Sun	Feb 24	39:37	20	98	A	17:33	19:11	1480 رمضان 1
2058	Sun Mar 24 12:50	Sun	Mar 24	4:57	1	7	F	17:47	17:54	1480 رمضان 29
		Mon	Mar 25	28:57	14	66	A	17:47	18:54	1480 شوال 1
2058	Tue Apr 23 00:29	Tue	Apr 23	17:31	7	36	D	18:00	18:36	1480 شوال 30
		Wed	Apr 24	41:32	19	93	A	18:01	19:34	1480 ذو القعدة 1
2058	Wed May 22 13:23	Wed	May 22	4:52	0	5	F	18:15	18:20	1480 ذو القعدة 29
		Thu	May 23	28:53	12	61	A	18:16	19:17	1480 ذو الحجة 1
2058	Fri Jun 21 03:35	Fri	Jun 21	14:52	5	31	F	18:27	18:58	1480 ذو الحجة 30
		Sat	Jun 22	38:52	15	81	A	18:27	19:48	1481 محرم 1
2058	Sat Jul 20 18:40	Sun	Jul 21	23:45	9	49	B	18:25	19:14	1481 صفر 1
		Mon	Jul 22	47:44	18	89	A	18:24	19:53	1481 صفر 2
2058	Mon Aug 19 10:03	Mon	Aug 19	8:02	4	24	F	18:05	18:30	1481 صفر 30
		Tue	Aug 20	32:01	12	59	A	18:04	19:03	1481 ربیع الاول 1
2058	Wed Sep 18 01:17	Wed	Sep 18	16:18	7	34	D	17:35	18:09	1481 ربیع الاول 30
		Thu	Sep 19	40:17	14	67	A	17:34	18:40	1481 ربیع الثاني 1
2058	Thu Oct 17 16:05	Thu	Oct 17	1:00	1	9	F	17:05	17:13	1481 ربیع الثاني 29
		Fri	Oct 18	24:59	9	44	B	17:04	17:48	1481 جمادی الاول 1
2058	Sat Nov 16 06:09	Sat	Nov 16	10:36	3	18	F	16:45	17:03	1481 جمادی الاول 30
		Sun	Nov 17	34:36	12	66	A	16:45	17:51	1481 جمادی الثاني 1
2058	Sun Dec 15 19:12	Mon	Dec 16	21:35	7	44	B	16:47	17:31	1481 رجب 1
		Tue	Dec 17	45:35	19	109	A	16:47	18:36	1481 رجب 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, Qatar, 2027 to 2060

Latitude 25° 17' N, Longitude 51° 32' E

January to December 2059

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Qatar time.
- **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 Qatar time (UT+3)	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
2059	Tue Jan 14 06:57	Tue	Jan 14	10:08	3	18	F	17:05	17:23	1481 رجب 30
		Wed	Jan 15	34:08	16	88	A	17:05	18:34	1481 شعبان 1
2059	Wed Feb 12 17:27	Thu	Feb 13	23:59	12	61	A	17:26	18:28	1481 رمضان 1
2059	Fri Mar 14 03:05	Fri	Mar 14	14:37	7	35	D	17:42	18:17	1481 رمضان 30
		Sat	Mar 15	38:38	21	99	A	17:43	19:22	1481 شوال 1
2059	Sat Apr 12 12:28	Sat	Apr 12	5:27	1	9	F	17:55	18:04	1481 شوال 29
		Sun	Apr 13	29:28	15	73	A	17:56	19:08	1481 ذوالقعدة 1
2059	Sun May 11 22:15	Mon	May 12	19:55	9	47	B	18:10	18:57	1481 ذوالحجہ 1
		Tue	May 13	43:56	21	110	A	18:11	20:01	1481 ذوالحجہ 2
2059	Tue Jun 10 08:57	Tue	Jun 10	9:27	4	23	F	18:24	18:47	1481 ذوالحجہ 30
		Wed	Jun 11	33:27	15	81	A	18:24	19:45	1482 محرم 1
2059	Wed Jul 9 20:58	Thu	Jul 10	21:30	9	51	B	18:28	19:19	1482 صفر 1
		Fri	Jul 11	45:30	19	94	A	18:28	20:02	1482 صفر 2
2059	Fri Aug 8 10:37	Fri	Aug 8	7:38	4	25	F	18:15	18:39	1482 صفر 30
		Sat	Aug 9	31:37	12	60	A	18:14	19:14	1482 ربیع الاول 1
2059	Sun Sep 7 02:01	Sun	Sep 7	15:46	6	32	E	17:47	18:19	1482 ربیع الاول 30
		Mon	Sep 8	39:45	13	62	A	17:46	18:48	1482 ربیع الثاني 1
2059	Mon Oct 6 18:50	Tue	Oct 7	22:25	7	34	D	17:15	17:49	1482 ربیع الثاني 30
		Wed	Oct 8	46:24	13	66	A	17:14	18:20	1482 جمادی الاول 1
2059	Wed Nov 5 12:11	Wed	Nov 5	4:40	0	4	F	16:51	16:54	1482 جمادی الاول 29
		Thu	Nov 6	28:39	7	41	B	16:50	17:31	1482 جمادی الثاني 1
2059	Fri Dec 5 04:49	Fri	Dec 5	11:55	2	13	F	16:44	16:56	1482 جمادی الثاني 30
		Sat	Dec 6	35:55	11	66	A	16:44	17:49	1482 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, Qatar, 2027 to 2060

Latitude 25° 17' N, Longitude 51° 32' E

January to December 2060

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Qatar time.
- 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 Qatar time (UT+3)	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 min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2060	Sat Jan 3 19:40	Sun	Jan 4	21:17	7	42	C	16:57	17:40	1482 رجب 30
		Mon	Jan 5	45:18	19	108	A	16:58	18:46	1482 شعبان 1
2060	Mon Feb 2 08:22	Mon	Feb 2	8:57	2	16	F	17:19	17:34	1482 شعبان 29
		Tue	Feb 3	32:57	16	83	A	17:19	18:42	1482 رمضان 1
2060	Tue Mar 2 19:11	Wed	Mar 3	22:26	11	56	A	17:37	18:33	1482 شوال 1
2060	Thu Apr 1 04:37	Thu	Apr 1	13:14	6	31	E	17:51	18:22	1482 شوال 30
		Fri	Apr 2	37:14	20	99	A	17:51	19:30	1482 ذوالقعدة 1
2060	Fri Apr 30 13:11	Fri	Apr 30	4:53	1	9	F	18:04	18:13	1482 ذوالقعدة 29
		Sat	May 1	28:54	15	79	A	18:05	19:24	1482 ذوالحجہ 1
2060	Sat May 29 21:23	Sun	May 30	20:57	11	59	A	18:20	19:19	1483 محرم 1
2060	Mon Jun 28 05:58	Mon	Jun 28	12:30	6	38	E	18:28	19:06	1483 محرم 30
		Tue	Jun 29	36:30	17	91	A	18:28	20:00	1483 صفر 1
2060	Tue Jul 27 15:49	Tue	Jul 27	2:33	2	17	F	18:22	18:38	1483 صفر 29
		Wed	Jul 28	26:32	11	59	A	18:21	19:20	1483 ربیع الاول 1
2060	Thu Aug 26 03:56	Thu	Aug 26	14:02	6	30	F	17:58	18:28	1483 ربیع الاول 30
		Fri	Aug 27	38:01	13	61	A	17:57	18:59	1483 ربیع الثاني 1
2060	Fri Sep 24 18:53	Sat	Sep 25	22:33	6	32	E	17:26	17:58	1483 ربیع الثاني 30
		Sun	Sep 26	46:32	12	61	A	17:25	18:27	1483 جمادی الاول 1
2060	Sun Oct 24 12:25	Sun	Oct 24	4:33	-1	1	F	16:58	16:59	1483 جمادی الاول 29
		Mon	Oct 25	28:33	6	34	C	16:58	17:31	1483 جمادی الاول 30
		Tue	Oct 26	52:32	13	70	A	16:57	18:07	1483 جمادی الثاني 1
2060	Tue Nov 23 07:16	Tue	Nov 23	9:28	0	3	F	16:44	16:46	1483 جمادی الثاني 29
		Wed	Nov 24	33:27	8	47	B	16:43	17:30	1483 رجب 1
2060	Thu Dec 23 01:39	Thu	Dec 23	15:11	3	18	F	16:50	17:08	1483 رجب 30
		Fri	Dec 24	39:12	13	76	A	16:51	18:06	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, 835 evenings. The crescent is first rated A or B on the evening of the new moon itself once, on the next evening 337 times, and two evenings later 83 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.