

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

Settings used. Location: Panama, 8° 31' N, 80° 46' W (the MoonCalc atlas entry). Times are Eastern Standard Time, which is Greenwich Mean Time – 5 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 Panama (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 223 months of 30 days and 198 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 پاناما 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، جمعہ 8 جنوری 2027 کی شام غروبِ آفتاب سے شروع ہوگی، مگر کیلنڈر میں ہفتہ 9 جنوری 2027 سے لکھی جائے گی۔ اگر 29 تاریخ کی شام چاند نظر نہ 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 223 مہینے 30 دن کے اور 198 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, Panama, 2027 to 2060

Latitude 8° 31' N, Longitude 80° 46' W

January to December 2027

How to read it

- Year, NASA new moon (UT-5):** day, date and time of the new moon in Panama 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 Panama time (UT-5)	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 15:24	Thu	Jan 7	2:55	0	1	F	18:19	18:20	1448 رجب 29
		Fri	Jan 8	26:56	10	51	A	18:20	19:10	1448 شعبان 1
2027	Sat Feb 6 10:56	Sat	Feb 6	7:35	2	11	F	18:31	18:42	1448 شعبان 30
		Sun	Feb 7	31:35	12	56	A	18:31	19:28	1448 رمضان 1
2027	Mon Mar 8 04:29	Mon	Mar 8	14:05	4	20	F	18:34	18:55	1448 رمضان 30
		Tue	Mar 9	38:05	15	67	A	18:34	19:41	1448 شوال 1
2027	Tue Apr 6 18:51	Wed	Apr 7	23:42	9	43	B	18:33	19:15	1448 ذو القعدة 1
		Thu	Apr 8	47:42	21	98	A	18:33	20:11	1448 ذو القعدة 2
2027	Thu May 6 05:58	Thu	May 6	12:35	4	24	F	18:33	18:57	1448 ذو القعدة 30
		Fri	May 7	36:36	18	86	A	18:34	20:00	1448 ذو الحجة 1
2027	Fri Jun 4 14:40	Fri	Jun 4	3:59	1	7	F	18:39	18:46	1448 ذو الحجة 29
		Sat	Jun 5	28:00	14	72	A	18:40	19:52	1449 محرم 1
2027	Sat Jul 3 22:02	Sun	Jul 4	20:44	10	51	A	18:46	19:37	1449 صفر 1
2027	Mon Aug 2 05:05	Mon	Aug 2	13:39	5	26	F	18:44	19:10	1449 صفر 30
		Tue	Aug 3	37:38	17	76	A	18:43	20:00	1449 ربيع الاول 1
2027	Tue Aug 31 12:41	Tue	Aug 31	5:51	0	2	F	18:32	18:34	1449 ربيع الاول 29
		Wed	Sep 1	29:50	11	49	A	18:31	19:21	1449 ربيع الثاني 1
2027	Wed Sep 29 21:36	Thu	Sep 30	20:39	5	27	D	18:15	18:41	1449 ربيع الثاني 30
		Fri	Oct 1	44:38	16	75	A	18:14	19:29	1449 جمادى الاول 1
2027	Fri Oct 29 08:36	Fri	Oct 29	9:26	0	5	F	18:02	18:07	1449 جمادى الاول 29
		Sat	Oct 30	33:26	11	56	A	18:02	18:58	1449 جمادى الثاني 1
2027	Sat Nov 27 22:24	Sun	Nov 28	19:37	6	33	D	18:01	18:34	1449 جمادى الثاني 30
		Mon	Nov 29	43:37	17	88	A	18:01	19:29	1449 رجب 1
2027	Mon Dec 27 15:12	Mon	Dec 27	3:01	-1	1	F	18:13	18:14	1449 رجب 29
		Tue	Dec 28	27:02	11	53	A	18:14	19:06	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, Panama, 2027 to 2060

Latitude 8° 31' N, Longitude 80° 46' W

January to December 2028

How to read it

- Year, NASA new moon (UT-5):** day, date and time of the new moon in Panama 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 Panama time (UT-5)	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
2028	Wed Jan 26 10:12	Wed	Jan 26	8:16	2	12	F	18:28	18:39	1449 شعبان 30
		Thu	Jan 27	32:16	13	57	A	18:28	19:25	1449 رمضان 1
2028	Fri Feb 25 05:37	Fri	Feb 25	12:57	3	17	F	18:34	18:51	1449 رمضان 30
		Sat	Feb 26	36:57	14	60	A	18:34	19:34	1449 شوال 1
2028	Sat Mar 25 23:31	Sun	Mar 26	19:02	6	27	F	18:33	19:00	1449 شوال 30
		Mon	Mar 27	43:02	16	74	A	18:33	19:47	1449 ذوالقعدة 1
2028	Mon Apr 24 14:47	Mon	Apr 24	3:46	-1	0	F	18:33	18:32	1449 ذوالقعدة 29
		Tue	Apr 25	27:46	11	52	A	18:33	19:25	1449 ذوالحجہ 1
2028	Wed May 24 03:16	Wed	May 24	15:21	6	32	E	18:37	19:09	1449 ذوالحجہ 30
		Thu	May 25	39:21	19	91	A	18:37	20:08	1450 محرم 1
2028	Thu Jun 22 13:27	Thu	Jun 22	5:17	1	10	F	18:44	18:54	1450 محرم 29
		Fri	Jun 23	29:17	14	67	A	18:44	19:51	1450 صفر 1
2028	Fri Jul 21 22:02	Sat	Jul 22	20:44	9	41	B	18:46	19:26	1450 ربیع الاول 1
		Sun	Jul 23	44:44	21	91	A	18:46	20:17	1450 ربیع الاول 2
2028	Sun Aug 20 05:44	Sun	Aug 20	12:53	3	16	F	18:37	18:53	1450 ربیع الاول 30
		Mon	Aug 21	36:52	15	65	A	18:36	19:42	1450 ربیع الثاني 1
2028	Mon Sep 18 13:24	Mon	Sep 18	4:57	-2	-4	F	18:21	18:17	1450 ربیع الثاني 29
		Tue	Sep 19	28:56	10	46	A	18:20	19:07	1450 جمادی الاول 1
2028	Tue Oct 17 21:57	Wed	Oct 18	20:08	6	30	C	18:05	18:36	1450 جمادی الاول 30
		Thu	Oct 19	44:08	18	87	A	18:05	19:32	1450 جمادی الثاني 1
2028	Thu Nov 16 08:18	Thu	Nov 16	9:42	2	12	F	18:00	18:12	1450 جمادی الثاني 29
		Fri	Nov 17	33:42	14	72	A	18:00	19:11	1450 رجب 1
2028	Fri Dec 15 21:06	Sat	Dec 16	21:02	9	45	B	18:08	18:53	1450 شعبان 1
		Sun	Dec 17	45:02	21	101	A	18:08	19:49	1450 شعبان 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, Panama, 2027 to 2060

Latitude 8° 31' N, Longitude 80° 46' W

January to December 2029

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT-5):** day, date and time of the new moon in Panama 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 Panama time (UT-5)	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 عمر	کتنی ڈگری اونچا ہے	چاند کتنا منٹ رہے گا	سورج غروب	چاند غروب	اسلامی تاریخ
2029	Sun Jan 14 12:24	Sun	Jan 14	5:59	1	9	F	18:23	18:31	1450 شعبان 30
		Mon	Jan 15	29:59	13	59	A	18:23	19:22	1450 رمضان 1
2029	Tue Feb 13 05:31	Tue	Feb 13	13:02	3	18	F	18:33	18:51	1450 رمضان 30
		Wed	Feb 14	37:02	14	62	A	18:33	19:35	1450 شوال 1
2029	Wed Mar 14 23:19	Thu	Mar 15	19:15	5	26	F	18:34	19:00	1450 شوال 30
		Fri	Mar 16	43:15	16	70	A	18:34	19:44	1450 القعدة 1
2029	Fri Apr 13 16:40	Fri	Apr 13	1:52	-2	-5	F	18:32	18:28	1450 القعدة 29
		Sat	Apr 14	25:52	9	42	B	18:32	19:14	1450 الحجة 1
2029	Sun May 13 08:42	Sun	May 13	9:53	3	15	F	18:35	18:50	1450 الحجة 30
		Mon	May 14	33:53	14	67	A	18:35	19:42	1451 محرم 1
2029	Mon Jun 11 22:51	Tue	Jun 12	19:50	8	40	C	18:41	19:21	1451 محرم 30
		Wed	Jun 13	43:51	20	91	A	18:42	20:13	1451 صفر 1
2029	Wed Jul 11 10:51	Wed	Jul 11	7:55	2	11	F	18:46	18:57	1451 صفر 29
		Thu	Jul 12	31:55	13	60	A	18:46	19:46	1451 ربيع الاول 1
2029	Thu Aug 9 20:56	Fri	Aug 10	21:45	7	32	C	18:41	19:13	1451 ربيع الاول 30
		Sat	Aug 11	45:45	18	79	A	18:41	20:00	1451 ربيع الثاني 1
2029	Sat Sep 8 05:44	Sat	Sep 8	12:43	2	11	F	18:27	18:38	1451 ربيع الثاني 29
		Sun	Sep 9	36:42	13	61	A	18:26	19:27	1451 جمادى الاول 1
2029	Sun Oct 7 14:14	Sun	Oct 7	3:57	-2	-6	F	18:11	18:04	1451 جمادى الاول 29
		Mon	Oct 8	27:56	10	48	A	18:10	18:58	1451 جمادى الثاني 1
2029	Mon Nov 5 23:24	Tue	Nov 6	18:36	7	36	C	18:00	18:36	1451 جمادى الثاني 30
		Wed	Nov 7	42:36	20	98	A	18:00	19:38	1451 رجب 1
2029	Wed Dec 5 09:52	Wed	Dec 5	8:11	3	16	F	18:03	18:19	1451 رجب 29
		Thu	Dec 6	32:12	16	79	A	18:04	19:23	1451 شعبان 1

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Panama, 2027 to 2060

Latitude 8° 31' N, Longitude 80° 46' W

January to December 2030

How to read it

- Year, NASA new moon (UT-5):** day, date and time of the new moon in Panama 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 Panama time (UT-5)	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 عمر	کتنی ڈگری اونچا ہے	چاند کتنا منٹ رہے گا	سورج غروب	چاند غروب	اسلامی تاریخ
2030	Thu Jan 3 21:49	Fri	Jan 4	20:29	10	46	B	18:18	19:04	1451 رمضان 1
		Sat	Jan 5	44:29	23	102	A	18:18	20:00	1451 رمضان 2
2030	Sat Feb 2 11:07	Sat	Feb 2	7:23	1	10	F	18:30	18:40	1451 رمضان 30
		Sun	Feb 3	31:23	14	60	A	18:30	19:31	1451 شوال 1
2030	Mon Mar 4 01:35	Mon	Mar 4	16:59	5	25	F	18:34	18:59	1451 شوال 30
		Tue	Mar 5	40:59	16	71	A	18:34	19:46	1451 ذوالقعدة 1
2030	Tue Apr 2 17:02	Tue	Apr 2	1:31	-2	-6	F	18:33	18:27	1451 ذوالقعدة 29
		Wed	Apr 3	25:31	9	41	B	18:33	19:14	1451 ذوالحجہ 1
2030	Thu May 2 09:12	Thu	May 2	9:21	2	13	F	18:33	18:46	1451 ذوالحجہ 30
		Fri	May 3	33:21	13	62	A	18:33	19:35	1452 محرم 1
2030	Sat Jun 1 01:21	Sat	Jun 1	17:18	6	31	F	18:39	19:10	1452 محرم 30
		Sun	Jun 2	41:18	17	80	A	18:39	19:58	1452 صفر 1
2030	Sun Jun 30 16:34	Sun	Jun 30	2:11	-1	-2	F	18:45	18:43	1452 صفر 29
		Mon	Jul 1	26:11	9	45	B	18:45	19:30	1452 ربیع الاول 1
2030	Tue Jul 30 06:11	Tue	Jul 30	12:33	2	12	F	18:44	18:57	1452 ربیع الاول 30
		Wed	Jul 31	36:33	13	56	A	18:44	19:40	1452 ربیع الثانی 1
2030	Wed Aug 28 18:07	Wed	Aug 28	0:26	-4	-14	F	18:33	18:20	1452 ربیع الثانی 29
		Thu	Aug 29	24:26	7	31	C	18:33	19:04	1452 ربیع الثانی 30
		Fri	Aug 30	48:25	17	77	A	18:32	19:49	1452 جمادی الاول 1
2030	Fri Sep 27 04:55	Fri	Sep 27	13:21	2	13	F	18:16	18:29	1452 جمادی الاول 29
		Sat	Sep 28	37:20	14	63	A	18:15	19:19	1452 جمادی الثانی 1
2030	Sat Oct 26 15:17	Sat	Oct 26	2:46	-2	-4	F	18:03	17:59	1452 جمادی الثانی 29
		Sun	Oct 27	26:45	11	53	A	18:02	18:55	1452 رجب 1
2030	Mon Nov 25 01:46	Mon	Nov 25	16:15	7	38	C	18:01	18:38	1452 رجب 30
		Tue	Nov 26	40:15	21	102	A	18:01	19:43	1452 شعبان 1
2030	Tue Dec 24 12:32	Tue	Dec 24	5:40	2	12	F	18:12	18:24	1452 شعبان 29
		Wed	Dec 25	29:40	16	75	A	18:12	19:28	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, Panama, 2027 to 2060

Latitude 8° 31' N, Longitude 80° 46' W

January to December 2031

How to read it

- Year, NASA new moon (UT-5):** day, date and time of the new moon in Panama 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 Panama time (UT-5)	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
2031	Wed Jan 22 23:31	Thu	Jan 23	18:55	9	41	B	18:26	19:07	1 شوال 1452
		Fri	Jan 24	42:56	22	97	A	18:27	20:04	2 شوال 1452
2031	Fri Feb 21 10:49	Fri	Feb 21	7:45	1	9	F	18:34	18:43	30 شوال 1452
		Sat	Feb 22	31:45	14	62	A	18:34	19:36	1 ذوالقعدہ 1452
2031	Sat Mar 22 22:49	Sun	Mar 23	19:45	7	34	C	18:34	19:07	30 ذوالقعدہ 1452
		Mon	Mar 24	43:45	19	85	A	18:34	19:58	1 ذوالحجہ 1452
2031	Mon Apr 21 11:57	Mon	Apr 21	6:35	1	8	F	18:32	18:40	29 ذوالحجہ 1452
		Tue	Apr 22	30:36	13	59	A	18:33	19:31	1 محرم 1453
2031	Wed May 21 02:17	Wed	May 21	16:19	6	30	F	18:36	19:06	30 محرم 1453
		Thu	May 22	40:19	17	79	A	18:36	19:55	1 صفر 1453
2031	Thu Jun 19 17:25	Thu	Jun 19	1:18	-2	-3	F	18:43	18:40	29 صفر 1453
		Fri	Jun 20	25:18	9	43	B	18:43	19:27	1 ربیع الاول 1453
2031	Sat Jul 19 08:40	Sat	Jul 19	10:06	1	8	F	18:46	18:54	30 ربیع الاول 1453
		Sun	Jul 20	34:06	11	50	A	18:46	19:36	1 ربیع الثانی 1453
2031	Sun Aug 17 23:32	Mon	Aug 18	19:06	4	19	F	18:38	18:57	30 ربیع الثانی 1453
		Tue	Aug 19	43:06	14	60	A	18:38	19:38	1 جمادی الاول 1453
2031	Tue Sep 16 13:47	Tue	Sep 16	4:36	-2	-5	F	18:23	18:18	29 جمادی الاول 1453
		Wed	Sep 17	28:35	8	38	B	18:22	19:00	1 جمادی الثانی 1453
2031	Thu Oct 16 03:21	Thu	Oct 16	14:45	4	21	F	18:06	18:27	30 جمادی الثانی 1453
		Fri	Oct 17	38:45	15	72	A	18:06	19:18	1 رجب 1453
2031	Fri Nov 14 16:10	Fri	Nov 14	1:50	-1	0	F	18:00	18:00	29 رجب 1453
		Sat	Nov 15	25:50	12	58	A	18:00	18:57	1 شعبان 1453
2031	Sun Dec 14 04:06	Sun	Dec 14	14:01	7	35	D	18:07	18:41	30 شعبان 1453
		Mon	Dec 15	38:01	21	97	A	18:07	19:44	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, Panama, 2027 to 2060

Latitude 8° 31' N, Longitude 80° 46' W

January to December 2032

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT-5):** day, date and time of the new moon in Panama 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 Panama time (UT-5)	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
2032	Mon Jan 12 15:07	Mon	Jan 12	3:14	0	4	F	18:21	18:25	1453 رمضان 29
		Tue	Jan 13	27:15	14	66	A	18:22	19:28	1453 شوال 1
2032	Wed Feb 11 01:24	Wed	Feb 11	17:08	7	34	C	18:32	19:07	1453 شوال 30
		Thu	Feb 12	41:08	21	92	A	18:32	20:05	1453 ذوالقعدة 1
2032	Thu Mar 11 11:25	Thu	Mar 11	7:09	1	9	F	18:34	18:43	1453 ذوالقعدة 29
		Fri	Mar 12	31:09	15	66	A	18:34	19:40	1453 ذوالحجہ 1
2032	Fri Apr 9 21:39	Sat	Apr 10	20:54	9	43	B	18:33	19:15	1454 محرم 1
		Sun	Apr 11	44:54	22	99	A	18:33	20:11	1454 محرم 2
2032	Sun May 9 08:36	Sun	May 9	9:58	3	19	F	18:34	18:53	1454 محرم 30
		Mon	May 10	33:58	16	73	A	18:34	19:47	1454 صفر 1
2032	Mon Jun 7 20:32	Tue	Jun 8	22:09	9	42	B	18:41	19:22	1454 ربیع الاول 1
		Wed	Jun 9	46:09	20	91	A	18:41	20:12	1454 ربیع الاول 2
2032	Wed Jul 7 09:41	Wed	Jul 7	9:05	1	8	F	18:46	18:54	1454 ربیع الاول 30
		Thu	Jul 8	33:05	11	53	A	18:46	19:39	1454 ربیع الثانی 1
2032	Fri Aug 6 00:11	Fri	Aug 6	18:31	4	19	F	18:42	19:02	1454 ربیع الثانی 30
		Sat	Aug 7	42:31	14	60	A	18:42	19:42	1454 جمادی الاول 1
2032	Sat Sep 4 15:57	Sat	Sep 4	2:32	-3	-8	F	18:29	18:21	1454 جمادی الاول 29
		Sun	Sep 5	26:32	7	32	C	18:29	19:01	1454 جمادی الاول 30
		Mon	Sep 6	50:31	17	73	A	18:28	19:41	1454 جمادی الثانی 1
2032	Mon Oct 4 08:26	Mon	Oct 4	9:46	1	10	F	18:12	18:21	1454 جمادی الثانی 29
		Tue	Oct 5	33:45	12	53	A	18:11	19:04	1454 رجب 1
2032	Wed Nov 3 00:45	Wed	Nov 3	17:16	7	32	D	18:01	18:33	1454 رجب 30
		Thu	Nov 4	41:15	18	83	A	18:00	19:23	1454 شعبان 1
2032	Thu Dec 2 15:53	Thu	Dec 2	2:10	0	5	F	18:03	18:07	1454 شعبان 29
		Fri	Dec 3	26:10	13	60	A	18:03	19:03	1454 رمضان 1

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Panama, 2027 to 2060

Latitude 8° 31' N, Longitude 80° 46' W

January to December 2033

How to read it

- Year, NASA new moon (UT-5):** day, date and time of the new moon in Panama 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 Panama time (UT-5)	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
2033	Sat Jan 1 05:17	Sat	Jan 1	12:59	6	29	F	18:16	18:45	1454 رمضان 30
		Sun	Jan 2	37:00	19	88	A	18:17	19:44	1454 شوال 1
2033	Sun Jan 30 17:00	Sun	Jan 30	1:29	-2	-3	F	18:29	18:26	1454 شوال 29
		Mon	Jan 31	25:30	12	56	A	18:30	19:26	1454 ذوالقعدة 1
2033	Tue Mar 1 03:23	Tue	Mar 1	15:11	6	30	D	18:34	19:04	1454 ذوالقعدة 30
		Wed	Mar 2	39:11	20	89	A	18:34	20:03	1454 ذوالحجہ 1
2033	Wed Mar 30 12:52	Wed	Mar 30	5:41	1	9	F	18:33	18:42	1454 ذوالحجہ 29
		Thu	Mar 31	29:41	15	69	A	18:33	19:42	1455 محرم 1
2033	Thu Apr 28 21:46	Fri	Apr 29	20:47	10	49	A	18:33	19:22	1455 صفر 1
2033	Sat May 28 06:36	Sat	May 28	12:02	5	25	F	18:38	19:02	1455 صفر 30
		Sun	May 29	36:02	18	81	A	18:38	19:59	1455 ربیع الاول 1
2033	Sun Jun 26 16:07	Sun	Jun 26	2:38	-1	-3	F	18:45	18:42	1455 ربیع الاول 29
		Mon	Jun 27	26:38	11	49	A	18:45	19:34	1455 ربیع الثاني 1
2033	Tue Jul 26 03:12	Tue	Jul 26	15:33	3	18	F	18:45	19:03	1455 ربیع الثاني 30
		Wed	Jul 27	39:33	14	63	A	18:45	19:48	1455 جمادی الاول 1
2033	Wed Aug 24 16:40	Wed	Aug 24	1:55	-3	-8	F	18:35	18:28	1455 جمادی الاول 29
		Thu	Aug 25	25:55	7	34	C	18:35	19:09	1455 جمادی الاول 30
		Fri	Aug 26	49:54	17	75	A	18:34	19:49	1455 جمادی الثاني 1
2033	Fri Sep 23 08:40	Fri	Sep 23	9:38	2	10	F	18:18	18:28	1455 جمادی الثاني 29
		Sat	Sep 24	33:38	11	51	A	18:18	19:09	1455 رجب 1
2033	Sun Oct 23 02:28	Sun	Oct 23	15:36	6	27	F	18:04	18:31	1455 رجب 30
		Mon	Oct 24	39:35	16	71	A	18:03	19:14	1455 شعبان 1
2033	Mon Nov 21 20:39	Tue	Nov 22	21:21	9	44	B	18:00	18:44	1455 رمضان 1
		Wed	Nov 23	45:21	20	93	A	18:00	19:34	1455 رمضان 2
2033	Wed Dec 21 13:47	Wed	Dec 21	4:23	1	9	F	18:10	18:19	1455 رمضان 30
		Thu	Dec 22	28:24	13	61	A	18:11	19:11	1455 شوال 1

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Panama, 2027 to 2060

Latitude 8° 31' N, Longitude 80° 46' W

January to December 2034

How to read it

- Year, NASA new moon (UT-5):** day, date and time of the new moon in Panama 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 Panama time (UT-5)	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
2034	Fri Jan 20 05:02	Fri	Jan 20	13:23	5	25	F	18:25	18:50	1455 شوال 30
		Sat	Jan 21	37:24	18	79	A	18:26	19:45	1455 ذوالقعدة 1
2034	Sat Feb 18 18:10	Sat	Feb 18	0:23	-2	-6	F	18:33	18:28	1455 ذوالقعدة 29
		Sun	Feb 19	24:24	11	50	A	18:34	19:24	1455 ذوالحجہ 1
2034	Mon Mar 20 05:14	Mon	Mar 20	13:20	6	28	F	18:34	19:02	1455 ذوالحجہ 30
		Tue	Mar 21	37:20	20	86	A	18:34	20:00	1456 محرم 1
2034	Tue Apr 18 14:26	Tue	Apr 18	4:06	1	8	F	18:32	18:41	1456 محرم 29
		Wed	Apr 19	28:06	15	69	A	18:32	19:42	1456 صفر 1
2034	Wed May 17 22:12	Thu	May 18	20:23	10	50	A	18:35	19:25	1456 ربیع الاول 1
2034	Fri Jun 16 05:26	Fri	Jun 16	13:16	5	26	F	18:42	19:09	1456 ربیع الاول 30
		Sat	Jun 17	37:17	19	85	A	18:43	20:07	1456 ربیع الثاني 1
2034	Sat Jul 15 13:15	Sat	Jul 15	5:31	0	2	F	18:46	18:48	1456 ربیع الثاني 29
		Sun	Jul 16	29:31	12	55	A	18:46	19:42	1456 جمادی الاول 1
2034	Sun Aug 13 22:53	Mon	Aug 14	19:47	6	30	D	18:40	19:10	1456 جمادی الاول 30
		Tue	Aug 15	43:46	17	76	A	18:39	19:55	1456 جمادی الثاني 1
2034	Tue Sep 12 11:14	Tue	Sep 12	7:11	1	8	F	18:25	18:33	1456 جمادی الثاني 29
		Wed	Sep 13	31:10	12	52	A	18:24	19:16	1456 رجب 1
2034	Thu Oct 12 02:33	Thu	Oct 12	15:35	6	28	F	18:08	18:36	1456 رجب 30
		Fri	Oct 13	39:35	16	71	A	18:08	19:19	1456 شعبان 1
2034	Fri Nov 10 20:16	Sat	Nov 11	21:44	9	43	B	18:00	18:43	1456 رمضان 1
		Sun	Nov 12	45:44	19	88	A	18:00	19:28	1456 رمضان 2
2034	Sun Dec 10 15:14	Sun	Dec 10	2:51	1	7	F	18:05	18:12	1456 رمضان 30
		Mon	Dec 11	26:52	11	54	A	18:06	18:59	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, Panama, 2027 to 2060

Latitude 8° 31' N, Longitude 80° 46' W

January to December 2035

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT-5):** day, date and time of the new moon in Panama 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 Panama time (UT-5)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	دنامہ مٹھ دن ہ:م	نامہ	مٹھ دن	چاند کی عمر h:m	کنٹنی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2035	Tue Jan 9 10:03	Tue	Jan 9	8:17	2	13	F	18:20	18:33	1456 شوال 30
		Wed	Jan 10	32:18	13	62	A	18:21	19:23	1456 ذوالقعدہ 1
2035	Thu Feb 8 03:22	Thu	Feb 8	15:10	5	26	F	18:32	18:58	1456 ذوالقعدہ 30
		Fri	Feb 9	39:10	17	77	A	18:32	19:49	1456 ذوالحجہ 1
2035	Fri Mar 9 18:09	Fri	Mar 9	0:25	-1	-3	F	18:34	18:32	1456 ذوالحجہ 29
		Sat	Mar 10	24:25	11	50	A	18:34	19:24	1457 محرم 1
2035	Sun Apr 8 05:58	Sun	Apr 8	12:35	6	28	F	18:33	19:01	1457 محرم 30
		Mon	Apr 9	36:35	19	86	A	18:33	19:58	1457 صفر 1
2035	Mon May 7 15:04	Mon	May 7	3:30	1	7	F	18:34	18:41	1457 صفر 29
		Tue	May 8	27:30	15	68	A	18:34	19:42	1457 ربیع الاول 1
2035	Tue Jun 5 22:21	Wed	Jun 6	20:19	10	48	A	18:40	19:28	1457 ربیع الثانی 1
2035	Thu Jul 5 04:59	Thu	Jul 5	13:47	5	26	F	18:46	19:12	1457 ربیع الثانی 30
		Fri	Jul 6	37:47	19	85	A	18:46	20:11	1457 جمادی الاول 1
2035	Fri Aug 3 12:12	Fri	Aug 3	6:31	1	7	F	18:43	18:51	1457 جمادی الاول 29
		Sat	Aug 4	30:31	14	61	A	18:43	19:45	1457 جمادی الثانی 1
2035	Sat Sep 1 20:59	Sun	Sep 2	21:32	9	41	B	18:31	19:12	1457 رجب 1
		Mon	Sep 3	45:31	20	89	A	18:30	19:59	1457 رجب 2
2035	Mon Oct 1 08:07	Mon	Oct 1	10:07	4	22	F	18:14	18:36	1457 رجب 30
		Tue	Oct 2	34:06	15	67	A	18:13	19:21	1457 شعبان 1
2035	Tue Oct 30 21:59	Wed	Oct 31	20:02	9	43	B	18:01	18:44	1457 رمضان 1
		Thu	Nov 1	44:02	19	88	A	18:01	19:29	1457 رمضان 2
2035	Thu Nov 29 14:38	Thu	Nov 29	3:23	1	9	F	18:01	18:11	1457 رمضان 30
		Fri	Nov 30	27:24	12	56	A	18:02	18:57	1457 شوال 1
2035	Sat Dec 29 09:31	Sat	Dec 29	8:43	3	15	F	18:14	18:29	1457 شوال 30
		Sun	Dec 30	32:44	13	62	A	18:15	19:17	1457 ذوالقعدہ 1

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Panama, 2027 to 2060

Latitude 8° 31' N, Longitude 80° 46' W

January to December 2036

How to read it

- Year, NASA new moon (UT-5):** day, date and time of the new moon in Panama 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 Panama time (UT-5)	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 05:17	Mon	Jan 28	13:11	4	21	F	18:28	18:50	30 ذوالقعدہ 1457
		Tue	Jan 29	37:12	15	68	A	18:29	19:37	1 ذوالحجہ 1457
2036	Tue Feb 26 23:59	Wed	Feb 27	18:35	7	34	D	18:34	19:08	30 ذوالحجہ 1457
		Thu	Feb 28	42:35	19	81	A	18:34	19:55	1 محرم 1458
2036	Thu Mar 27 15:57	Thu	Mar 27	2:36	0	5	F	18:33	18:38	29 محرم 1458
		Fri	Mar 28	26:36	12	55	A	18:33	19:28	1 صفر 1458
2036	Sat Apr 26 04:33	Sat	Apr 26	14:00	6	31	E	18:33	19:04	30 صفر 1458
		Sun	Apr 27	38:00	19	86	A	18:33	19:59	1 ربیع الاول 1458
2036	Sun May 25 14:17	Sun	May 25	4:20	1	7	F	18:37	18:44	29 ربیع الاول 1458
		Mon	May 26	28:20	14	67	A	18:37	19:44	1 ربیع الثانی 1458
2036	Mon Jun 23 22:09	Tue	Jun 24	20:35	9	46	B	18:44	19:30	1 جمادی الاول 1458
		Wed	Jun 25	44:35	23	106	A	18:44	20:31	2 جمادی الاول 1458
2036	Wed Jul 23 05:17	Wed	Jul 23	13:29	5	27	F	18:46	19:13	30 جمادی الاول 1458
		Thu	Jul 24	37:28	19	85	A	18:45	20:10	1 جمادی الثانی 1458
2036	Thu Aug 21 12:35	Thu	Aug 21	6:01	2	12	F	18:36	18:48	29 جمادی الثانی 1458
		Fri	Aug 22	30:01	15	66	A	18:36	19:42	1 رجب 1458
2036	Fri Sep 19 20:51	Sat	Sep 20	21:29	11	49	A	18:20	19:09	1 شعبان 1458
2036	Sun Oct 19 06:50	Sun	Oct 19	11:15	6	29	F	18:05	18:34	30 شعبان 1458
		Mon	Oct 20	35:15	17	78	A	18:05	19:23	1 رمضان 1458
2036	Mon Nov 17 19:14	Tue	Nov 18	22:46	11	51	A	18:00	18:51	1 شوال 1458
2036	Wed Dec 17 10:34	Wed	Dec 17	7:34	2	14	F	18:08	18:23	30 شوال 1458
		Thu	Dec 18	31:35	14	65	A	18:09	19:14	1 ذوالقعدہ 1458

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Panama, 2027 to 2060

Latitude 8° 31' N, Longitude 80° 46' W

January to December 2037

How to read it

- Year, NASA new moon (UT-5):** day, date and time of the new moon in Panama 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 Panama time (UT-5)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کننی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2037	Fri Jan 16 04:34	Fri	Jan 16	13:50	5	24	F	18:24	18:48	30 ذوالقعدہ 1458
		Sat	Jan 17	37:50	16	72	A	18:24	19:36	1 ذوالحجہ 1458
2037	Sat Feb 14 23:54	Sun	Feb 15	18:39	7	33	D	18:33	19:06	30 ذوالحجہ 1458
		Mon	Feb 16	42:39	18	78	A	18:33	19:52	1 محرم 1459
2037	Mon Mar 16 18:36	Tue	Mar 17	23:58	10	45	B	18:34	19:19	1 صفر 1459
		Wed	Mar 18	47:58	21	90	A	18:34	20:04	2 صفر 1459
2037	Wed Apr 15 11:08	Wed	Apr 15	7:24	3	15	F	18:32	18:47	30 صفر 1459
		Thu	Apr 16	31:24	14	63	A	18:32	19:35	1 ربیع الاول 1459
2037	Fri May 15 00:54	Fri	May 15	17:41	7	36	C	18:35	19:11	30 ربیع الاول 1459
		Sat	May 16	41:41	20	90	A	18:35	20:05	1 ربیع الثانی 1459
2037	Sat Jun 13 12:10	Sat	Jun 13	6:32	1	10	F	18:42	18:51	29 ربیع الثانی 1459
		Sun	Jun 14	30:32	14	67	A	18:42	19:49	1 جمادی الاول 1459
2037	Sun Jul 12 21:32	Mon	Jul 13	21:14	10	46	B	18:46	19:33	1 جمادی الثانی 1459
		Tue	Jul 14	45:14	23	103	A	18:46	20:29	2 جمادی الثانی 1459
2037	Tue Aug 11 05:41	Tue	Aug 11	13:00	6	30	E	18:41	19:11	30 جمادی الثانی 1459
		Wed	Aug 12	36:59	19	84	A	18:40	20:05	1 رجب 1459
2037	Wed Sep 9 13:25	Wed	Sep 9	5:01	3	16	F	18:26	18:42	29 رجب 1459
		Thu	Sep 10	29:01	15	68	A	18:26	19:34	1 شعبان 1459
2037	Thu Oct 8 21:34	Fri	Oct 9	20:35	11	51	A	18:09	19:00	1 رمضان 1459
2037	Sat Nov 7 07:03	Sat	Nov 7	10:57	6	28	F	18:00	18:28	30 رمضان 1459
		Sun	Nov 8	34:57	18	83	A	18:00	19:23	1 شوال 1459
2037	Sun Dec 6 18:38	Mon	Dec 7	23:26	11	53	A	18:04	18:58	1 ذوالقعدہ 1459

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, Panama, 2027 to 2060

Latitude 8° 31' N, Longitude 80° 46' W

January to December 2038

How to read it

- Year, NASA new moon (UT-5):** day, date and time of the new moon in Panama 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 Panama time (UT-5)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کننی ڈگری اوچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2038	Tue Jan 5 08:41	Tue	Jan 5	9:37	3	18	F	18:18	18:36	30 ذوالقعدہ 1459
		Wed	Jan 6	33:38	15	72	A	18:19	19:31	1 ذوالحجہ 1459
2038	Thu Feb 4 00:52	Thu	Feb 4	17:39	7	34	D	18:31	19:05	30 ذوالحجہ 1459
		Fri	Feb 5	41:39	18	83	A	18:31	19:53	1 محرم 1460
2038	Fri Mar 5 18:15	Fri	Mar 5	0:19	-1	1	F	18:34	18:35	29 محرم 1460
		Sat	Mar 6	24:19	10	46	A	18:34	19:21	1 صفر 1460
2038	Sun Apr 4 11:43	Sun	Apr 4	6:50	2	14	F	18:33	18:47	30 صفر 1460
		Mon	Apr 5	30:50	13	58	A	18:33	19:31	1 ربیع الاول 1460
2038	Tue May 4 04:19	Tue	May 4	14:14	5	26	F	18:33	18:59	30 ربیع الاول 1460
		Wed	May 5	38:14	16	74	A	18:33	19:47	1 ربیع الثانی 1460
2038	Wed Jun 2 19:24	Thu	Jun 3	23:15	9	45	B	18:39	19:24	1 جمادی الاول 1460
		Fri	Jun 4	47:15	21	98	A	18:39	20:17	2 جمادی الاول 1460
2038	Fri Jul 2 08:32	Fri	Jul 2	10:13	3	19	F	18:45	19:04	30 جمادی الاول 1460
		Sat	Jul 3	34:14	15	73	A	18:46	19:58	1 جمادی الثانی 1460
2038	Sat Jul 31 19:40	Sun	Aug 1	23:04	11	51	A	18:44	19:35	1 رجب 1460
2038	Mon Aug 30 05:13	Mon	Aug 30	13:19	7	33	D	18:32	19:05	30 رجب 1460
		Tue	Aug 31	37:19	19	83	A	18:32	19:54	1 شعبان 1460
2038	Tue Sep 28 13:57	Tue	Sep 28	4:18	3	16	F	18:15	18:31	29 شعبان 1460
		Wed	Sep 29	28:18	15	66	A	18:15	19:21	1 رمضان 1460
2038	Wed Oct 27 22:53	Thu	Oct 28	19:09	10	47	A	18:02	18:49	1 شوال 1460
2038	Fri Nov 26 08:47	Fri	Nov 26	9:14	4	21	F	18:01	18:22	30 شوال 1460
		Sat	Nov 27	33:14	17	82	A	18:01	19:23	1 ذوالقعدہ 1460
2038	Sat Dec 25 20:02	Sun	Dec 26	22:11	10	53	A	18:13	19:05	1 ذوالحجہ 1460

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, Panama, 2027 to 2060

Latitude 8° 31' N, Longitude 80° 46' W

January to December 2039

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT-5):** day, date and time of the new moon in Panama 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 Panama time (UT-5)	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
2039	Mon Jan 24 08:36	Mon	Jan 24	9:51	4	21	F	18:27	18:48	1460 ذوالحجہ 30
		Tue	Jan 25	33:51	17	77	A	18:27	19:45	1461 محرم 1
2039	Tue Feb 22 22:18	Wed	Feb 23	20:16	9	43	B	18:34	19:17	1461 صفر 1
		Thu	Feb 24	44:16	21	92	A	18:34	20:06	1461 صفر 2
2039	Thu Mar 24 12:59	Thu	Mar 24	5:35	2	12	F	18:34	18:46	1461 صفر 30
		Fri	Mar 25	29:35	13	58	A	18:34	19:31	1461 ربیع الاول 1
2039	Sat Apr 23 04:35	Sat	Apr 23	13:58	5	26	F	18:33	18:58	1461 ربیع الاول 30
		Sun	Apr 24	37:58	16	72	A	18:33	19:44	1461 ربیع الثانی 1
2039	Sun May 22 20:38	Mon	May 23	21:58	8	40	C	18:36	19:17	1461 ربیع الثانی 30
		Tue	May 24	45:59	19	90	A	18:37	20:07	1461 جمادی الاول 1
2039	Tue Jun 21 12:21	Tue	Jun 21	6:23	1	10	F	18:44	18:53	1461 جمادی الاول 29
		Wed	Jun 22	30:23	12	60	A	18:44	19:44	1461 جمادی الثانی 1
2039	Thu Jul 21 02:54	Thu	Jul 21	15:52	7	33	E	18:46	19:19	1461 جمادی الثانی 30
		Fri	Jul 22	39:52	18	81	A	18:46	20:07	1461 رجب 1
2039	Fri Aug 19 15:50	Fri	Aug 19	2:48	2	11	F	18:38	18:49	1461 رجب 29
		Sat	Aug 20	26:47	12	56	A	18:37	19:34	1461 شعبان 1
2039	Sun Sep 18 03:23	Sun	Sep 18	14:58	8	35	C	18:21	18:56	1461 شعبان 30
		Mon	Sep 19	38:58	18	80	A	18:21	19:41	1461 رمضان 1
2039	Mon Oct 17 14:09	Mon	Oct 17	3:57	2	12	F	18:06	18:18	1461 رمضان 29
		Tue	Oct 18	27:57	13	61	A	18:06	19:06	1461 شوال 1
2039	Wed Nov 16 00:46	Wed	Nov 16	17:14	8	39	C	18:00	18:38	1461 شوال 30
		Thu	Nov 17	41:14	20	98	A	18:00	19:38	1461 ذوالقعدہ 1
2039	Thu Dec 15 11:32	Thu	Dec 15	6:35	2	12	F	18:07	18:19	1461 ذوالقعدہ 29
		Fri	Dec 16	30:36	15	77	A	18:08	19:25	1461 ذوالحجہ 1

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Panama, 2027 to 2060

Latitude 8° 31' N, Longitude 80° 46' W

January to December 2040

How to read it

- Year, NASA new moon (UT-5):** day, date and time of the new moon in Panama 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 Panama time (UT-5)	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	Fri Jan 13 22:25	Sat	Jan 14	19:57	10	50	A	18:22	19:12	1 محرم 1462
2040	Sun Feb 12 09:24	Sun	Feb 12	9:08	4	22	F	18:32	18:55	30 محرم 1462
		Mon	Feb 13	33:09	17	79	A	18:33	19:51	1 صفر 1462
2040	Mon Mar 12 20:46	Tue	Mar 13	21:48	11	48	A	18:34	19:22	1 ربيع الاول 1462
2040	Wed Apr 11 09:00	Wed	Apr 11	9:33	4	19	F	18:33	18:51	30 ربيع الاول 1462
		Thu	Apr 12	33:33	15	68	A	18:33	19:40	1 ربيع الثاني 1462
2040	Thu May 10 22:28	Fri	May 11	20:06	8	38	C	18:34	19:13	30 ربيع الثاني 1462
		Sat	May 12	44:06	19	89	A	18:34	20:04	1 جمادى الاول 1462
2040	Sat Jun 9 13:03	Sat	Jun 9	5:38	1	8	F	18:41	18:49	29 جمادى الاول 1462
		Sun	Jun 10	29:38	12	59	A	18:41	19:41	1 جمادى الثاني 1462
2040	Mon Jul 9 04:15	Mon	Jul 9	14:31	6	30	F	18:46	19:16	30 جمادى الثاني 1462
		Tue	Jul 10	38:31	16	77	A	18:46	20:03	1 رجب 1462
2040	Tue Aug 7 19:26	Wed	Aug 8	23:16	10	47	B	18:42	19:29	1 شعبان 1462
		Thu	Aug 9	47:15	20	88	A	18:41	20:09	2 شعبان 1462
2040	Thu Sep 6 10:13	Thu	Sep 6	8:15	4	20	F	18:28	18:48	30 شعبان 1462
		Fri	Sep 7	32:14	14	60	A	18:27	19:27	1 رمضان 1462
2040	Sat Oct 6 00:26	Sat	Oct 6	17:45	7	34	C	18:11	18:45	30 رمضان 1462
		Sun	Oct 7	41:44	17	77	A	18:10	19:27	1 شوال 1462
2040	Sun Nov 4 13:56	Sun	Nov 4	4:04	1	6	F	18:00	18:06	29 شوال 1462
		Mon	Nov 5	28:04	11	55	A	18:00	18:56	1 ذوالقعدة 1462
2040	Tue Dec 4 02:33	Tue	Dec 4	15:30	6	32	E	18:03	18:35	30 ذوالقعدة 1462
		Wed	Dec 5	39:30	19	95	A	18:03	19:38	1 ذوالحجة 1462

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Panama, 2027 to 2060

Latitude 8° 31' N, Longitude 80° 46' W

January to December 2041

How to read it

- Year, NASA new moon (UT-5):** day, date and time of the new moon in Panama 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 Panama time (UT-5)	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 14:08	Wed	Jan 2	4:09	0	6	F	18:17	18:22	1462 ذوالحجہ 29
		Thu	Jan 3	28:09	14	72	A	18:17	19:29	1463 محرم 1
2041	Fri Feb 1 00:43	Fri	Feb 1	17:47	9	46	B	18:30	19:15	1463 صفر 1
		Sat	Feb 2	41:47	23	106	A	18:30	20:16	1463 صفر 2
2041	Sat Mar 2 10:39	Sat	Mar 2	7:55	4	20	F	18:34	18:54	1463 صفر 30
		Sun	Mar 3	31:55	17	76	A	18:34	19:50	1463 ربیع الاول 1
2041	Sun Mar 31 20:29	Mon	Apr 1	22:04	11	49	A	18:33	19:22	1463 ربیع الثانی 1
2041	Tue Apr 30 06:46	Tue	Apr 30	11:47	4	23	F	18:33	18:56	1463 ربیع الثانی 30
		Wed	May 1	35:47	17	78	A	18:33	19:51	1463 جمادی الاول 1
2041	Wed May 29 17:56	Wed	May 29	0:42	-1	-3	F	18:38	18:35	1463 جمادی الاول 29
		Thu	May 30	24:42	11	54	A	18:38	19:32	1463 جمادی الثانی 1
2041	Fri Jun 28 06:17	Fri	Jun 28	12:28	5	28	F	18:45	19:13	1463 جمادی الثانی 30
		Sat	Jun 29	36:28	16	79	A	18:45	20:04	1463 رجب 1
2041	Sat Jul 27 20:02	Sun	Jul 28	22:43	10	47	B	18:45	19:32	1463 شعبان 1
		Mon	Jul 29	46:43	20	89	A	18:45	20:13	1463 شعبان 2
2041	Mon Aug 26 11:16	Mon	Aug 26	7:18	3	18	F	18:34	18:52	1463 شعبان 30
		Tue	Aug 27	31:18	12	55	A	18:34	19:29	1463 رمضان 1
2041	Wed Sep 25 03:41	Wed	Sep 25	14:36	5	25	F	18:17	18:42	1463 رمضان 30
		Thu	Sep 26	38:35	14	62	A	18:16	19:18	1463 شوال 1
2041	Thu Oct 24 20:30	Fri	Oct 25	21:33	7	34	C	18:03	18:37	1463 شوال 30
		Sat	Oct 26	45:33	16	78	A	18:03	19:21	1463 ذوالقعدہ 1
2041	Sat Nov 23 12:36	Sat	Nov 23	5:24	0	3	F	18:00	18:04	1463 ذوالقعدہ 29
		Sun	Nov 24	29:25	11	56	A	18:01	18:56	1463 ذوالحجہ 1
2041	Mon Dec 23 03:06	Mon	Dec 23	15:05	6	31	E	18:11	18:42	1463 ذوالحجہ 30
		Tue	Dec 24	39:06	18	93	A	18:12	19:45	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, Panama, 2027 to 2060

Latitude 8° 31' N, Longitude 80° 46' W

January to December 2042

How to read it

- Year, NASA new moon (UT-5):** day, date and time of the new moon in Panama 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 Panama time (UT-5)	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
2042	Tue Jan 21 15:42	Tue	Jan 21	2:44	0	4	F	18:26	18:30	1464 محرم 29
		Wed	Jan 22	26:44	14	66	A	18:26	19:32	1464 صفر 1
2042	Thu Feb 20 02:39	Thu	Feb 20	15:55	8	38	B	18:34	19:12	1464 ربیع الاول 1
		Fri	Feb 21	39:55	22	95	A	18:34	20:09	1464 ربیع الاول 2
2042	Fri Mar 21 12:23	Fri	Mar 21	6:11	2	13	F	18:34	18:47	1464 ربیع الاول 30
		Sat	Mar 22	30:11	16	69	A	18:34	19:43	1464 ربیع الثانی 1
2042	Sat Apr 19 21:19	Sun	Apr 20	21:13	10	47	A	18:32	19:20	1464 جمادی الاول 1
2042	Mon May 19 05:55	Mon	May 19	12:41	5	28	F	18:36	19:03	1464 جمادی الاول 30
		Tue	May 20	36:41	18	91	A	18:36	20:06	1464 جمادی الثانی 1
2042	Tue Jun 17 14:48	Tue	Jun 17	3:55	1	8	F	18:43	18:51	1464 جمادی الثانی 29
		Wed	Jun 18	27:55	14	68	A	18:43	19:51	1464 رجب 1
2042	Thu Jul 17 00:52	Thu	Jul 17	17:54	8	42	B	18:46	19:28	1464 شعبان 1
		Fri	Jul 18	41:54	19	89	A	18:46	20:15	1464 شعبان 2
2042	Fri Aug 15 13:01	Fri	Aug 15	5:38	3	15	F	18:39	18:54	1464 شعبان 30
		Sat	Aug 16	29:38	12	55	A	18:39	19:34	1464 رمضان 1
2042	Sun Sep 14 03:50	Sun	Sep 14	14:34	5	23	F	18:24	18:47	1464 رمضان 30
		Mon	Sep 15	38:33	13	59	A	18:23	19:22	1464 شوال 1
2042	Mon Oct 13 21:03	Tue	Oct 14	21:04	6	28	E	18:07	18:35	1464 شوال 30
		Wed	Oct 15	45:04	15	68	A	18:07	19:14	1464 ذوالقعدہ 1
2042	Wed Nov 12 15:28	Wed	Nov 12	2:32	-2	-5	F	18:00	17:55	1464 ذوالقعدہ 29
		Thu	Nov 13	26:32	8	40	B	18:00	18:40	1464 ذوالحجہ 1
2042	Fri Dec 12 09:29	Fri	Dec 12	8:37	1	10	F	18:06	18:16	1464 ذوالحجہ 30
		Sat	Dec 13	32:37	12	64	A	18:06	19:11	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, Panama, 2027 to 2060

Latitude 8° 31' N, Longitude 80° 46' W

January to December 2043

How to read it

- Year, NASA new moon (UT-5):** day, date and time of the new moon in Panama 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 Panama time (UT-5)	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
2043	Sun Jan 11 01:53	Sun	Jan 11	16:28	7	35	D	18:21	18:56	1465 محرم 30
		Mon	Jan 12	40:29	19	90	A	18:22	19:52	1465 صفر 1
2043	Mon Feb 9 16:07	Mon	Feb 9	2:25	0	4	F	18:32	18:36	1465 صفر 29
		Tue	Feb 10	26:25	13	58	A	18:32	19:31	1465 ربیع الاول 1
2043	Wed Mar 11 04:09	Wed	Mar 11	14:25	6	30	E	18:34	19:04	1465 ربیع الاول 30
		Thu	Mar 12	38:25	19	84	A	18:34	19:59	1465 ربیع الثانی 1
2043	Thu Apr 9 14:06	Thu	Apr 9	4:27	0	5	F	18:33	18:38	1465 ربیع الثانی 29
		Fri	Apr 10	28:27	14	64	A	18:33	19:37	1465 جمادی الاول 1
2043	Fri May 8 22:21	Sat	May 9	20:13	10	48	A	18:34	19:22	1465 جمادی الثانی 1
2043	Sun Jun 7 05:35	Sun	Jun 7	13:05	6	34	D	18:40	19:14	1465 جمادی الثانی 30
		Mon	Jun 8	37:05	20	99	A	18:40	20:20	1465 رجب 1
2043	Mon Jul 6 12:51	Mon	Jul 6	5:55	3	17	F	18:46	19:03	1465 رجب 29
		Tue	Jul 7	29:55	16	75	A	18:46	20:01	1465 شعبان 1
2043	Tue Aug 4 21:23	Wed	Aug 5	21:20	10	46	B	18:43	19:29	1465 رمضان 1
		Thu	Aug 6	45:20	20	89	A	18:43	20:12	1465 رمضان 2
2043	Thu Sep 3 08:17	Thu	Sep 3	10:13	3	17	F	18:30	18:47	1465 رمضان 30
		Fri	Sep 4	34:13	13	56	A	18:30	19:26	1465 شوال 1
2043	Fri Oct 2 22:12	Sat	Oct 3	20:01	5	26	F	18:13	18:39	1465 شوال 30
		Sun	Oct 4	44:00	14	65	A	18:12	19:17	1465 ذوالقعدہ 1
2043	Sun Nov 1 14:57	Sun	Nov 1	3:04	-2	-5	F	18:01	17:56	1465 ذوالقعدہ 29
		Mon	Nov 2	27:04	7	37	B	18:01	18:38	1465 ذوالحجہ 1
2043	Tue Dec 1 09:37	Tue	Dec 1	8:25	0	6	F	18:02	18:08	1465 ذوالحجہ 30
		Wed	Dec 2	32:25	11	56	A	18:02	18:58	1466 محرم 1
2043	Thu Dec 31 04:48	Thu	Dec 31	13:27	4	23	F	18:15	18:38	1466 محرم 30
		Fri	Jan 1 2044	37:28	15	75	A	18:16	19:31	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, Panama, 2027 to 2060

Latitude 8° 31' N, Longitude 80° 46' W

January to December 2044

How to read it

- Year, NASA new moon (UT-5):** day, date and time of the new moon in Panama 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 Panama time (UT-5)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کننی ڈگری اوچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2044	Fri Jan 29 23:04	Sat	Jan 30	19:25	8	38	C	18:29	19:07	1466 صفر 30
		Sun	Jan 31	43:25	19	86	A	18:29	19:56	1 ربيع الاول 1466
2044	Sun Feb 28 15:12	Sun	Feb 28	3:22	0	4	F	18:34	18:38	29 ربيع الاول 1466
		Mon	Feb 29	27:22	12	52	A	18:34	19:26	1 ربيع الثاني 1466
2044	Tue Mar 29 04:26	Tue	Mar 29	14:07	5	25	F	18:33	18:58	30 ربيع الثاني 1466
		Wed	Mar 30	38:07	17	79	A	18:33	19:52	1 جمادى الاول 1466
2044	Wed Apr 27 14:42	Wed	Apr 27	3:51	0	2	F	18:33	18:35	29 جمادى الاول 1466
		Thu	Apr 28	27:51	13	64	A	18:33	19:37	1 جمادى الثاني 1466
2044	Thu May 26 22:39	Fri	May 27	19:59	10	52	A	18:38	19:29	1 رجب 1466
2044	Sat Jun 25 05:24	Sat	Jun 25	13:20	7	36	C	18:44	19:21	30 رجب 1466
		Sun	Jun 26	37:21	21	98	A	18:45	20:23	1 شعبان 1466
2044	Sun Jul 24 12:10	Sun	Jul 24	6:35	3	17	F	18:45	19:02	29 شعبان 1466
		Mon	Jul 25	30:35	15	70	A	18:45	19:55	1 رمضان 1466
2044	Mon Aug 22 20:06	Tue	Aug 23	22:29	9	41	B	18:35	19:16	1 شوال 1466
		Wed	Aug 24	46:29	19	84	A	18:35	19:59	2 شوال 1466
2044	Wed Sep 21 06:03	Wed	Sep 21	12:16	3	14	F	18:19	18:33	30 شوال 1466
		Thu	Sep 22	36:16	13	57	A	18:19	19:15	1 ذوالقعدة 1466
2044	Thu Oct 20 18:36	Fri	Oct 21	23:28	6	31	C	18:04	18:35	30 ذوالقعدة 1466
		Sat	Oct 22	47:28	16	78	A	18:04	19:22	1 ذوالحجہ 1466
2044	Sat Nov 19 09:58	Sat	Nov 19	8:02	0	4	F	18:00	18:04	29 ذوالحجہ 1466
		Sun	Nov 20	32:02	10	54	A	18:00	18:54	1 محرم 1467
2044	Mon Dec 19 03:53	Mon	Dec 19	14:16	4	23	F	18:09	18:32	30 محرم 1467
		Tue	Dec 20	38:17	15	74	A	18:10	19:24	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, Panama, 2027 to 2060 Latitude 8° 31' N, Longitude 80° 46' W January to December 2045

How to read it

- Year, NASA new moon (UT-5):** day, date and time of the new moon in Panama 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 Panama time (UT-5)	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
2045	Tue Jan 17 23:25	Wed	Jan 18	19:00	7	35	D	18:25	18:59	1467 صفر 30
		Thu	Jan 19	43:00	18	81	A	18:25	19:46	1 ربيع الاول 1467
2045	Thu Feb 16 18:51	Fri	Feb 17	23:42	9	40	B	18:33	19:13	1 ربيع الثاني 1467
		Sat	Feb 18	47:42	19	84	A	18:33	19:58	2 ربيع الثاني 1467
2045	Sat Mar 18 12:15	Sat	Mar 18	6:19	0	5	F	18:34	18:39	30 ربيع الثاني 1467
		Sun	Mar 19	30:19	11	52	A	18:34	19:26	1 جمادى الاول 1467
2045	Mon Apr 17 02:27	Mon	Apr 17	16:05	5	27	F	18:32	18:59	30 جمادى الاول 1467
		Tue	Apr 18	40:05	17	83	A	18:32	19:55	1 جمادى الثاني 1467
2045	Tue May 16 13:26	Tue	May 16	5:09	1	7	F	18:35	18:42	29 جمادى الثاني 1467
		Wed	May 17	29:09	14	69	A	18:35	19:44	1 رجب 1467
2045	Wed Jun 14 22:05	Thu	Jun 15	20:37	10	53	A	18:42	19:35	1 شعبان 1467
2045	Fri Jul 14 05:28	Fri	Jul 14	13:18	6	32	E	18:46	19:18	30 شعبان 1467
		Sat	Jul 15	37:18	19	87	A	18:46	20:13	1 رمضان 1467
2045	Sat Aug 12 12:39	Sat	Aug 12	6:01	1	9	F	18:40	18:49	29 رمضان 1467
		Sun	Aug 13	30:01	13	58	A	18:40	19:38	1 شوال 1467
2045	Sun Sep 10 20:27	Mon	Sep 11	21:58	7	34	B	18:25	18:59	1 ذوالقعدة 1467
		Tue	Sep 12	45:58	18	81	A	18:25	19:46	2 ذوالقعدة 1467
2045	Tue Oct 10 05:37	Tue	Oct 10	12:32	2	12	F	18:09	18:21	30 ذوالقعدة 1467
		Wed	Oct 11	36:31	13	62	A	18:08	19:10	1 ذوالحجہ 1467
2045	Wed Nov 8 16:49	Wed	Nov 8	1:11	-3	-11	F	18:00	17:49	29 ذوالحجہ 1467
		Thu	Nov 9	25:11	8	42	B	18:00	18:42	1 محرم 1468
2045	Fri Dec 8 06:41	Fri	Dec 8	11:23	3	17	F	18:04	18:21	30 محرم 1468
		Sat	Dec 9	35:24	14	73	A	18:05	19:17	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, Panama, 2027 to 2060

Latitude 8° 31' N, Longitude 80° 46' W

January to December 2046

How to read it

- Year, NASA new moon (UT-5):** day, date and time of the new moon in Panama 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 Panama time (UT-5)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کننی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2046	Sat Jan 6 23:24	Sun	Jan 7	18:55	7	36	D	18:19	18:55	1468 صفر 30
		Mon	Jan 8	42:56	18	85	A	18:20	19:45	1 ربيع الاول 1468
2046	Mon Feb 5 18:10	Mon	Feb 5	0:21	-2	-4	F	18:31	18:27	29 ربيع الاول 1468
		Tue	Feb 6	24:21	9	41	B	18:31	19:12	1 ربيع الثاني 1468
2046	Wed Mar 7 13:15	Wed	Mar 7	5:19	0	3	F	18:34	18:37	30 ربيع الثاني 1468
		Thu	Mar 8	29:19	10	45	A	18:34	19:20	1 جمادى الاول 1468
2046	Fri Apr 6 06:52	Fri	Apr 6	11:41	2	14	F	18:33	18:46	30 جمادى الاول 1468
		Sat	Apr 7	35:41	13	61	A	18:33	19:34	1 جمادى الثاني 1468
2046	Sat May 5 21:56	Sun	May 6	20:38	8	38	C	18:34	19:12	30 جمادى الثاني 1468
		Mon	May 7	44:38	19	94	A	18:34	20:07	1 رجب 1468
2046	Mon Jun 4 10:22	Mon	Jun 4	8:17	3	16	F	18:39	18:56	29 رجب 1468
		Tue	Jun 5	32:18	15	74	A	18:40	19:54	1 شعبان 1468
2046	Tue Jul 3 20:39	Wed	Jul 4	22:07	10	49	A	18:46	19:35	1 رمضان 1468
2046	Thu Aug 2 05:25	Thu	Aug 2	13:19	4	23	F	18:44	19:07	30 رمضان 1468
		Fri	Aug 3	37:18	16	72	A	18:43	19:55	1 شوال 1468
2046	Fri Aug 31 13:25	Fri	Aug 31	5:07	-1	0	F	18:32	18:31	29 شوال 1468
		Sat	Sep 1	29:06	11	48	A	18:31	19:19	1 ذوالقعدة 1468
2046	Sat Sep 29 21:25	Sun	Sep 30	20:49	6	30	C	18:14	18:44	30 ذوالقعدة 1468
		Mon	Oct 1	44:49	18	83	A	18:14	19:37	1 ذوالحج 1468
2046	Mon Oct 29 06:17	Mon	Oct 29	11:45	2	13	F	18:02	18:15	29 ذوالحج 1468
		Tue	Oct 30	35:45	14	71	A	18:02	19:13	1 محرم 1469
2046	Tue Nov 27 16:50	Tue	Nov 27	1:11	-2	-8	F	18:01	17:53	29 محرم 1469
		Wed	Nov 28	25:11	11	54	A	18:01	18:55	1 صفر 1469
2046	Thu Dec 27 05:39	Thu	Dec 27	12:34	5	25	F	18:13	18:39	30 صفر 1469
		Fri	Dec 28	36:35	17	82	A	18:14	19:36	1 ربيع الاول 1469

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Panama, 2027 to 2060

Latitude 8° 31' N, Longitude 80° 46' W

January to December 2047

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT-5):** day, date and time of the new moon in Panama 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 Panama time (UT-5)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کننی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2047	Fri Jan 25 20:44	Sat	Jan 26	21:44	9	41	B	18:28	19:09	1 ربیع الثانی 1469
		Sun	Jan 27	45:44	20	88	A	18:28	19:56	2 ربیع الثانی 1469
2047	Sun Feb 24 13:26	Sun	Feb 24	5:08	0	3	F	18:34	18:36	30 ربیع الثانی 1469
		Mon	Feb 25	29:08	10	47	A	18:34	19:21	1 جمادی الاول 1469
2047	Tue Mar 26 06:44	Tue	Mar 26	11:49	2	13	F	18:33	18:46	30 جمادی الاول 1469
		Wed	Mar 27	35:49	13	58	A	18:33	19:31	1 جمادی الثانی 1469
2047	Wed Apr 24 23:40	Thu	Apr 25	18:53	6	30	E	18:33	19:02	30 جمادی الثانی 1469
		Fri	Apr 26	42:53	17	79	A	18:33	19:52	1 رجب 1469
2047	Fri May 24 15:27	Fri	May 24	3:10	0	2	F	18:37	18:39	29 رجب 1469
		Sat	May 25	27:10	11	54	A	18:37	19:31	1 شعبان 1469
2047	Sun Jun 23 05:36	Sun	Jun 23	13:08	5	25	F	18:44	19:09	30 شعبان 1469
		Mon	Jun 24	37:08	16	75	A	18:44	19:59	1 رمضان 1469
2047	Mon Jul 22 17:49	Mon	Jul 22	0:57	-2	-4	F	18:46	18:41	29 رمضان 1469
		Tue	Jul 23	24:57	9	43	B	18:46	19:29	1 شوال 1469
2047	Wed Aug 21 04:16	Wed	Aug 21	14:21	3	16	F	18:37	18:53	30 شوال 1469
		Thu	Aug 22	38:20	14	62	A	18:36	19:38	1 ذوالقعدہ 1469
2047	Thu Sep 19 13:31	Thu	Sep 19	4:50	-2	-5	F	18:21	18:16	29 ذوالقعدہ 1469
		Fri	Sep 20	28:49	9	44	A	18:20	19:04	1 ذوالحجہ 1469
2047	Fri Oct 18 22:28	Sat	Oct 19	19:37	6	31	C	18:05	18:36	30 ذوالحجہ 1469
		Sun	Oct 20	43:37	19	90	A	18:05	19:34	1 محرم 1470
2047	Sun Nov 17 07:59	Sun	Nov 17	10:01	2	15	F	18:00	18:15	29 محرم 1470
		Mon	Nov 18	34:01	16	80	A	18:00	19:19	1 صفر 1470
2047	Mon Dec 16 18:38	Tue	Dec 17	23:30	12	57	A	18:08	19:06	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, Panama, 2027 to 2060

Latitude 8° 31' N, Longitude 80° 46' W

January to December 2048

How to read it

- Year, NASA new moon (UT-5):** day, date and time of the new moon in Panama 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 Panama time (UT-5)	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 ہ:م	کتنی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب ہ:م	چاند غروب ہ:م	اسلامی تاریخ
2048	Wed Jan 15 06:32	Wed	Jan 15	11:51	5	24	F	18:23	18:47	1470 ربيع الاول 30
		Thu	Jan 16	35:51	18	80	A	18:23	19:44	1 ربيع الثاني 1470
2048	Thu Feb 13 19:31	Fri	Feb 14	23:02	9	42	B	18:33	19:14	1 جمادى الاول 1470
		Sat	Feb 15	47:02	21	91	A	18:33	20:03	2 جمادى الاول 1470
2048	Sat Mar 14 09:28	Sat	Mar 14	9:06	1	9	F	18:34	18:43	30 جمادى الاول 1470
		Sun	Mar 15	33:06	13	57	A	18:34	19:31	1 جمادى الثاني 1470
2048	Mon Apr 13 00:20	Mon	Apr 13	18:12	6	28	F	18:32	19:01	30 جمادى الثاني 1470
		Tue	Apr 14	42:12	17	77	A	18:32	19:49	1 رجب 1470
2048	Tue May 12 15:58	Tue	May 12	2:36	-1	0	F	18:34	18:34	29 رجب 1470
		Wed	May 13	26:37	10	50	A	18:35	19:24	1 شعبان 1470
2048	Thu Jun 11 07:50	Thu	Jun 11	10:51	3	18	F	18:41	18:59	30 شعبان 1470
		Fri	Jun 12	34:52	14	66	A	18:42	19:47	1 رمضان 1470
2048	Fri Jul 10 23:04	Sat	Jul 11	19:42	6	30	E	18:46	19:16	30 رمضان 1470
		Sun	Jul 12	43:42	16	73	A	18:46	19:59	1 شوال 1470
2048	Sun Aug 9 12:59	Sun	Aug 9	5:42	-1	-2	F	18:41	18:40	29 شوال 1470
		Mon	Aug 10	29:42	9	41	B	18:41	19:22	1 ذوالقعدة 1470
2048	Tue Sep 8 01:24	Tue	Sep 8	17:03	3	16	F	18:27	18:43	30 ذوالقعدة 1470
		Wed	Sep 9	41:02	14	61	A	18:26	19:27	1 ذوالحجہ 1470
2048	Wed Oct 7 12:45	Wed	Oct 7	5:25	-2	-3	F	18:10	18:07	29 ذوالحجہ 1470
		Thu	Oct 8	29:25	10	47	A	18:10	18:57	1 محرم 1471
2048	Thu Nov 5 23:38	Fri	Nov 6	18:22	7	34	C	18:00	18:35	30 محرم 1471
		Sat	Nov 7	42:22	20	96	A	18:00	19:36	1 صفر 1471
2048	Sat Dec 5 10:30	Sat	Dec 5	7:33	2	15	F	18:03	18:19	29 صفر 1471
		Sun	Dec 6	31:34	17	80	A	18:04	19:24	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, Panama, 2027 to 2060

Latitude 8° 31' N, Longitude 80° 46' W

January to December 2049

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT-5):** day, date and time of the new moon in Panama 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 Panama time (UT-5)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کننی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2049	Sun Jan 3 21:24	Mon	Jan 4	20:54	11	51	A	18:18	19:09	1 ربیع الثانی 1471
2049	Tue Feb 2 08:16	Tue	Feb 2	10:14	3	18	F	18:30	18:48	30 ربیع الثانی 1471
		Wed	Feb 3	34:14	17	75	A	18:30	19:45	1 جمادی الاول 1471
2049	Wed Mar 3 19:11	Thu	Mar 4	23:23	9	43	A	18:34	19:18	1 جمادی الثانی 1471
2049	Fri Apr 2 06:39	Fri	Apr 2	11:54	3	17	F	18:33	18:50	30 جمادی الثانی 1471
		Sat	Apr 3	35:54	15	70	A	18:33	19:43	1 رجب 1471
2049	Sat May 1 19:11	Sun	May 2	23:22	9	45	B	18:33	19:18	1 شعبان 1471
		Mon	May 3	47:22	21	97	A	18:33	20:10	2 شعبان 1471
2049	Mon May 31 09:00	Mon	May 31	9:38	3	16	F	18:38	18:55	30 شعبان 1471
		Tue	Jun 1	33:39	14	66	A	18:39	19:44	1 رمضان 1471
2049	Tue Jun 29 23:50	Wed	Jun 30	18:55	6	29	F	18:45	19:14	30 رمضان 1471
		Thu	Jul 1	42:55	16	73	A	18:45	19:58	1 شوال 1471
2049	Thu Jul 29 15:07	Thu	Jul 29	3:38	-2	-5	F	18:45	18:39	29 شوال 1471
		Fri	Jul 30	27:37	8	36	B	18:44	19:20	1 ذوالقعدہ 1471
2049	Sat Aug 28 06:18	Sat	Aug 28	12:15	1	6	F	18:33	18:39	30 ذوالقعدہ 1471
		Sun	Aug 29	36:15	10	46	A	18:33	19:19	1 ذوالحجہ 1471
2049	Sun Sep 26 21:05	Mon	Sep 27	21:11	5	25	F	18:16	18:41	30 ذوالحجہ 1471
		Tue	Sep 28	45:10	15	70	A	18:15	19:25	1 محرم 1472
2049	Tue Oct 26 11:15	Tue	Oct 26	6:48	0	5	F	18:03	18:07	29 محرم 1472
		Wed	Oct 27	30:47	12	56	A	18:02	18:59	1 صفر 1472
2049	Thu Nov 25 00:35	Thu	Nov 25	17:26	8	38	C	18:01	18:39	30 صفر 1472
		Fri	Nov 26	41:26	21	98	A	18:01	19:39	1 ربیع الاول 1472
2049	Fri Dec 24 12:51	Fri	Dec 24	5:21	2	11	F	18:12	18:23	29 ربیع الاول 1472
		Sat	Dec 25	29:21	15	73	A	18:12	19:25	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, Panama, 2027 to 2060

Latitude 8° 31' N, Longitude 80° 46' W

January to December 2050

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT-5):** day, date and time of the new moon in Panama 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 Panama time (UT-5)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کننی ڈگری اوچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2050	Sat Jan 22 23:57	Sun	Jan 23	18:30	9	41	B	18:27	19:08	1 جمادی الاول 1472
		Mon	Jan 24	42:30	23	100	A	18:27	20:07	2 جمادی الاول 1472
2050	Mon Feb 21 10:03	Mon	Feb 21	8:31	2	12	F	18:34	18:46	30 جمادی الاول 1472
		Tue	Feb 22	32:31	16	70	A	18:34	19:44	1 جمادی الثانی 1472
2050	Tue Mar 22 19:41	Wed	Mar 23	22:53	10	47	A	18:34	19:20	1 رجب 1472
2050	Thu Apr 21 05:25	Thu	Apr 21	13:07	5	26	F	18:32	18:58	30 رجب 1472
		Fri	Apr 22	37:08	18	83	A	18:33	19:56	1 شعبان 1472
2050	Fri May 20 15:51	Fri	May 20	2:45	0	2	F	18:36	18:38	29 شعبان 1472
		Sat	May 21	26:45	12	58	A	18:36	19:34	1 رمضان 1472
2050	Sun Jun 19 03:22	Sun	Jun 19	15:21	5	26	F	18:43	19:09	30 رمضان 1472
		Mon	Jun 20	39:21	16	75	A	18:43	19:58	1 شوال 1472
2050	Mon Jul 18 16:17	Mon	Jul 18	2:29	-2	-6	F	18:46	18:40	29 شوال 1472
		Tue	Jul 19	26:29	8	38	B	18:46	19:24	1 ذوالقعدہ 1472
2050	Wed Aug 17 06:47	Wed	Aug 17	11:51	1	6	F	18:38	18:45	30 ذوالقعدہ 1472
		Thu	Aug 18	35:51	10	46	A	18:38	19:24	1 ذوالحجہ 1472
2050	Thu Sep 15 22:49	Fri	Sep 16	19:33	4	20	F	18:22	18:43	30 ذوالحجہ 1472
		Sat	Sep 17	43:33	14	61	A	18:22	19:23	1 محرم 1473
2050	Sat Oct 15 15:48	Sat	Oct 15	2:19	-2	-4	F	18:07	18:03	29 محرم 1473
		Sun	Oct 16	26:18	9	40	B	18:06	18:47	1 صفر 1473
2050	Mon Nov 14 08:41	Mon	Nov 14	9:19	3	17	F	18:00	18:16	30 صفر 1473
		Tue	Nov 15	33:19	14	67	A	18:00	19:07	1 ربیع الاول 1473
2050	Wed Dec 14 00:18	Wed	Dec 14	17:49	8	40	C	18:07	18:47	30 ربیع الاول 1473
		Thu	Dec 15	41:49	21	96	A	18:07	19:43	1 ربیع الثانی 1473

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Panama, 2027 to 2060

Latitude 8° 31' N, Longitude 80° 46' W

January to December 2051

How to read it

- Year, NASA new moon (UT-5):** day, date and time of the new moon in Panama 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 Panama time (UT-5)	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 13:58	Thu	Jan 12	4:24	1	6	F	18:22	18:28	29 ربيع الثاني 1473
		Fri	Jan 13	28:24	14	64	A	18:22	19:26	1 جمادی الاول 1473
2051	Sat Feb 11 01:41	Sat	Feb 11	16:51	7	33	C	18:32	19:05	30 جمادی الاول 1473
		Sun	Feb 12	40:51	21	91	A	18:32	20:03	1 جمادی الثاني 1473
2051	Sun Mar 12 11:52	Sun	Mar 12	6:42	1	9	F	18:34	18:43	29 جمادی الثاني 1473
		Mon	Mar 13	30:42	15	68	A	18:34	19:42	1 رجب 1473
2051	Mon Apr 10 20:59	Tue	Apr 11	21:34	11	49	A	18:33	19:22	1 شعبان 1473
2051	Wed May 10 05:29	Wed	May 10	13:05	6	30	F	18:34	19:04	30 شعبان 1473
		Thu	May 11	37:05	20	90	A	18:34	20:05	1 رمضان 1473
2051	Thu Jun 8 13:56	Thu	Jun 8	4:44	0	6	F	18:40	18:46	29 رمضان 1473
		Fri	Jun 9	28:45	13	63	A	18:41	19:44	1 شوال 1473
2051	Fri Jul 7 23:09	Sat	Jul 8	19:37	7	32	D	18:46	19:18	30 شوال 1473
		Sun	Jul 9	43:37	18	81	A	18:46	20:07	1 ذوالقعدة 1473
2051	Sun Aug 6 10:05	Sun	Aug 6	8:38	0	4	F	18:43	18:46	29 ذوالقعدة 1473
		Mon	Aug 7	32:37	11	48	A	18:42	19:30	1 ذوالحجہ 1473
2051	Mon Sep 4 23:33	Tue	Sep 5	18:56	4	22	F	18:29	18:51	30 ذوالحجہ 1473
		Wed	Sep 6	42:55	14	63	A	18:28	19:31	1 محرم 1474
2051	Wed Oct 4 15:47	Wed	Oct 4	2:25	-1	-2	F	18:12	18:10	29 محرم 1474
		Thu	Oct 5	26:25	8	39	B	18:12	18:51	1 صفر 1474
2051	Fri Nov 3 09:59	Fri	Nov 3	8:02	2	14	F	18:01	18:14	30 صفر 1474
		Sat	Nov 4	32:02	13	59	A	18:01	18:59	1 ربيع الاول 1474
2051	Sun Dec 3 04:37	Sun	Dec 3	13:26	5	28	F	18:03	18:30	30 ربيع الاول 1474
		Mon	Dec 4	37:26	16	77	A	18:03	19:20	1 ربيع الثاني 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, Panama, 2027 to 2060

Latitude 8° 31' N, Longitude 80° 46' W

January to December 2052

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT-5):** day, date and time of the new moon in Panama 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 Panama time (UT-5)	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
2052	Mon Jan 1 22:05	Tue	Jan 2	20:11	8	41	B	18:16	18:57	1 جمادی الاول 1474
		Wed	Jan 3	44:12	20	92	A	18:17	19:49	2 جمادی الاول 1474
2052	Wed Jan 31 13:30	Wed	Jan 31	4:59	0	4	F	18:29	18:34	30 جمادی الاول 1474
		Thu	Feb 1	29:00	13	58	A	18:30	19:27	1 جمادی الثانی 1474
2052	Fri Mar 1 02:36	Fri	Mar 1	15:58	6	30	E	18:34	19:04	30 جمادی الثانی 1474
		Sat	Mar 2	39:58	20	85	A	18:34	20:00	1 رجب 1474
2052	Sat Mar 30 13:27	Sat	Mar 30	5:06	1	8	F	18:33	18:41	29 رجب 1474
		Sun	Mar 31	29:06	15	67	A	18:33	19:40	1 شعبان 1474
2052	Sun Apr 28 22:20	Mon	Apr 29	20:13	11	49	A	18:33	19:22	1 رمضان 1474
2052	Tue May 28 05:50	Tue	May 28	12:48	6	29	F	18:38	19:07	30 رمضان 1474
		Wed	May 29	36:48	20	91	A	18:38	20:09	1 شوال 1474
2052	Wed Jun 26 12:50	Wed	Jun 26	5:55	0	6	F	18:45	18:50	29 شوال 1474
		Thu	Jun 27	29:55	14	64	A	18:45	19:49	1 ذوالقعدہ 1474
2052	Thu Jul 25 20:31	Fri	Jul 26	22:14	8	37	B	18:45	19:22	1 ذوالحجہ 1474
		Sat	Jul 27	46:14	20	87	A	18:45	20:12	2 ذوالحجہ 1474
2052	Sat Aug 24 06:07	Sat	Aug 24	12:28	3	15	F	18:35	18:50	30 ذوالحجہ 1474
		Sun	Aug 25	36:27	14	61	A	18:34	19:35	1 محرم 1475
2052	Sun Sep 22 18:32	Mon	Sep 23	23:46	8	39	B	18:18	18:57	1 صفر 1475
		Tue	Sep 24	47:45	19	82	A	18:17	19:40	2 صفر 1475
2052	Tue Oct 22 10:03	Tue	Oct 22	8:01	3	15	F	18:04	18:19	30 صفر 1475
		Wed	Oct 23	32:00	13	59	A	18:03	19:02	1 ربیع الاول 1475
2052	Thu Nov 21 04:02	Thu	Nov 21	13:58	6	29	F	18:00	18:29	30 ربیع الاول 1475
		Fri	Nov 22	37:58	16	75	A	18:00	19:15	1 ربیع الثانی 1475
2052	Fri Dec 20 23:15	Sat	Dec 21	18:55	7	37	C	18:10	18:47	30 ربیع الثانی 1475
		Sun	Dec 22	42:56	18	84	A	18:11	19:35	1 جمادی الاول 1475

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Panama, 2027 to 2060

Latitude 8° 31' N, Longitude 80° 46' W

January to December 2053

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT-5):** day, date and time of the new moon in Panama 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 Panama time (UT-5)			Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude کتنی ڈگری اونچا ہے	Lag Time چاند کتنا منٹ رہے گا	Code	Sun Set سورج غروب	Moon Set چاند غروب	Islamic date اسلامی تاریخ
	dname	mth	day h:m	name	mth day	h:m	°	min		h:m	h:m	
2053	Sun	Jan	19 18:12	Sun	Jan 19	0:13	-2	-5	F	18:25	18:20	29 جمادی الاول 1475
				Mon	Jan 20	24:13	9	44	B	18:25	19:09	1 جمادی الثانی 1475
2053	Tue	Feb	18 11:31	Tue	Feb 18	7:02	1	8	F	18:33	18:42	30 جمادی الثانی 1475
				Wed	Feb 19	31:03	13	58	A	18:34	19:32	1 رجب 1475
2053	Thu	Mar	20 02:11	Thu	Mar 20	16:23	7	32	D	18:34	19:06	30 رجب 1475
				Fri	Mar 21	40:23	19	85	A	18:34	19:59	1 شعبان 1475
2053	Fri	Apr	18 13:48	Fri	Apr 18	4:44	1	9	F	18:32	18:42	29 شعبان 1475
				Sat	Apr 19	28:44	15	67	A	18:32	19:39	1 رمضان 1475
2053	Sat	May	17 22:43	Sun	May 18	19:53	10	48	A	18:36	19:23	1 شوال 1475
2053	Mon	Jun	16 05:51	Mon	Jun 16	12:52	5	26	F	18:43	19:09	30 شوال 1475
				Tue	Jun 17	36:52	19	88	A	18:43	20:11	1 ذوالقعدہ 1475
2053	Tue	Jul	15 12:26	Tue	Jul 15	6:20	0	5	F	18:46	18:52	29 ذوالقعدہ 1475
				Wed	Jul 16	30:20	14	64	A	18:46	19:50	1 ذوالحجہ 1475
2053	Wed	Aug	13 19:41	Thu	Aug 14	22:59	9	43	B	18:40	19:23	1 محرم 1476
				Fri	Aug 15	46:58	22	94	A	18:39	20:13	2 محرم 1476
2053	Fri	Sep	12 04:36	Fri	Sep 12	13:49	5	25	F	18:25	18:50	30 محرم 1476
				Sat	Sep 13	37:48	17	74	A	18:24	19:38	1 صفر 1476
2053	Sat	Oct	11 15:53	Sat	Oct 11	2:15	1	6	F	18:08	18:15	29 صفر 1476
				Sun	Oct 12	26:15	12	53	A	18:08	19:01	1 ربیع الاول 1476
2053	Mon	Nov	10 05:55	Mon	Nov 10	12:05	6	28	F	18:00	18:27	30 ربیع الاول 1476
				Tue	Nov 11	36:05	16	75	A	18:00	19:15	1 ربیع الثانی 1476
2053	Tue	Dec	9 22:40	Wed	Dec 10	19:25	8	40	C	18:05	18:45	30 ربیع الثانی 1476
				Thu	Dec 11	43:26	19	88	A	18:06	19:33	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, Panama, 2027 to 2060

Latitude 8° 31' N, Longitude 80° 46' W

January to December 2054

How to read it

- Year, NASA new moon (UT-5):** day, date and time of the new moon in Panama 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 Panama time (UT-5)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کننی ڈگری اوچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2054	Thu Jan 8 17:34	Thu	Jan 8	0:46	-1	-2	F	18:20	18:17	29 جمادی الاول 1476
		Fri	Jan 9	24:46	9	45	B	18:20	19:05	1 جمادی الثانی 1476
2054	Sat Feb 7 13:14	Sat	Feb 7	5:17	0	5	F	18:31	18:37	30 جمادی الثانی 1476
		Sun	Feb 8	29:18	11	51	A	18:32	19:23	1 رجب 1476
2054	Mon Mar 9 07:46	Mon	Mar 9	10:48	4	18	F	18:34	18:52	30 رجب 1476
		Tue	Mar 10	34:48	15	65	A	18:34	19:39	1 شعبان 1476
2054	Tue Apr 7 23:32	Wed	Apr 8	19:01	8	39	B	18:33	19:11	1 رمضان 1476
		Thu	Apr 9	43:01	20	90	A	18:33	20:02	2 رمضان 1476
2054	Thu May 7 12:00	Thu	May 7	6:34	2	13	F	18:34	18:47	30 رمضان 1476
		Fri	May 8	30:34	15	69	A	18:34	19:42	1 شوال 1476
2054	Fri Jun 5 21:40	Sat	Jun 6	21:00	10	46	B	18:40	19:26	1 ذوالقعدہ 1476
		Sun	Jun 7	45:00	23	106	A	18:40	20:26	2 ذوالقعدہ 1476
2054	Sun Jul 5 05:34	Sun	Jul 5	13:12	5	25	F	18:46	19:10	30 ذوالقعدہ 1476
		Mon	Jul 6	37:12	18	84	A	18:46	20:10	1 ذوالحجہ 1476
2054	Mon Aug 3 12:48	Mon	Aug 3	5:55	1	7	F	18:43	18:51	29 ذوالحجہ 1476
		Tue	Aug 4	29:55	14	64	A	18:43	19:47	1 محرم 1477
2054	Tue Sep 1 20:18	Wed	Sep 2	22:12	11	48	A	18:30	19:18	1 صفر 1477
2054	Thu Oct 1 04:49	Thu	Oct 1	13:25	7	32	D	18:14	18:46	30 صفر 1477
		Fri	Oct 2	37:24	19	83	A	18:13	19:36	1 ربیع الاول 1477
2054	Fri Oct 30 15:01	Fri	Oct 30	3:01	2	12	F	18:02	18:13	29 ربیع الاول 1477
		Sat	Oct 31	27:00	14	63	A	18:01	19:04	1 ربیع الثانی 1477
2054	Sun Nov 29 03:33	Sun	Nov 29	14:29	7	34	D	18:02	18:35	30 ربیع الثانی 1477
		Mon	Nov 30	38:29	18	86	A	18:02	19:27	1 جمادی الاول 1477
2054	Mon Dec 28 18:52	Tue	Dec 29	23:22	10	47	B	18:14	19:01	1 جمادی الثانی 1477
		Wed	Dec 30	47:23	21	97	A	18:15	19:52	2 جمادی الثانی 1477

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 اوچا 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 اوچا ہے، پہلے بنوکلور سے دیکھیں پھر آنکھ سے نظر آئے گا B : اور اگر چاند 8 ڈگری اوچا 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 اوچا 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 اوچا 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 اوچا 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, Panama, 2027 to 2060

Latitude 8° 31' N, Longitude 80° 46' W

January to December 2055

How to read it

- Year, NASA new moon (UT-5):** day, date and time of the new moon in Panama 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 Panama time (UT-5)	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 12:39	Wed	Jan 27	5:49	1	7	F	18:28	18:35	1477 جمادی الثانی 30
		Thu	Jan 28	29:49	12	55	A	18:28	19:23	1477 رجب 1
2055	Fri Feb 26 07:39	Fri	Feb 26	10:55	4	18	F	18:34	18:53	1477 رجب 30
		Sat	Feb 27	34:55	14	63	A	18:34	19:37	1477 شعبان 1
2055	Sun Mar 28 02:01	Sun	Mar 28	16:32	7	31	D	18:33	19:04	1477 شعبان 30
		Mon	Mar 29	40:32	17	76	A	18:33	19:50	1477 رمضان 1
2055	Mon Apr 26 18:17	Mon	Apr 26	0:16	-1	0	F	18:33	18:33	1477 رمضان 29
		Tue	Apr 27	24:16	10	48	A	18:33	19:21	1477 شوال 1
2055	Wed May 26 07:57	Wed	May 26	10:40	4	19	F	18:37	18:56	1477 شوال 30
		Thu	May 27	34:40	16	73	A	18:37	19:50	1477 ذوالقعدہ 1
2055	Thu Jun 24 19:15	Fri	Jun 25	23:29	10	48	A	18:44	19:32	1477 ذوالحجہ 1
2055	Sat Jul 24 04:48	Sat	Jul 24	13:58	5	27	F	18:46	19:13	1477 ذوالحجہ 30
		Sun	Jul 25	37:57	18	82	A	18:45	20:08	1478 محرم 1
2055	Sun Aug 22 13:14	Sun	Aug 22	5:22	2	12	F	18:36	18:48	1478 محرم 29
		Mon	Aug 23	29:22	15	65	A	18:36	19:41	1478 صفر 1
2055	Mon Sep 20 21:19	Tue	Sep 21	21:01	11	50	A	18:20	19:10	1478 ربیع الاول 1
2055	Wed Oct 20 05:49	Wed	Oct 20	12:16	7	33	D	18:05	18:38	1478 ربیع الاول 30
		Thu	Oct 21	36:15	19	87	A	18:04	19:31	1478 ربیع الثانی 1
2055	Thu Nov 18 15:34	Thu	Nov 18	2:26	1	9	F	18:00	18:09	1478 ربیع الثانی 29
		Fri	Nov 19	26:26	14	65	A	18:00	19:05	1478 جمادی الاول 1
2055	Sat Dec 18 03:15	Sat	Dec 18	14:54	7	34	D	18:09	18:42	1478 جمادی الاول 30
		Sun	Dec 19	38:54	19	91	A	18:09	19:40	1478 جمادی الثانی 1

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Panama, 2027 to 2060

Latitude 8° 31' N, Longitude 80° 46' W

January to December 2056

How to read it

- Year, NASA new moon (UT-5):** day, date and time of the new moon in Panama 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 Panama time (UT-5)	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		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2056	Sun Jan 16 17:10	Sun	Jan 16	1:13	-1	-2	F	18:23	18:22	1478 جمادی الثانی 29
		Mon	Jan 17	25:14	11	53	A	18:24	19:17	1478 رجب 1
2056	Tue Feb 15 09:00	Tue	Feb 15	9:33	3	18	F	18:33	18:51	1478 رجب 30
		Wed	Feb 16	33:33	15	66	A	18:33	19:39	1478 شعبان 1
2056	Thu Mar 16 01:52	Thu	Mar 16	16:42	7	32	D	18:34	19:06	1478 شعبان 30
		Fri	Mar 17	40:42	18	77	A	18:34	19:51	1478 رمضان 1
2056	Fri Apr 14 18:50	Sat	Apr 15	23:42	10	45	B	18:32	19:17	1478 شوال 1
		Sun	Apr 16	47:42	20	90	A	18:32	20:03	1478 شوال 2
2056	Sun May 14 11:06	Sun	May 14	7:29	2	12	F	18:35	18:47	1478 شوال 30
		Mon	May 15	31:29	13	60	A	18:35	19:35	1478 ذو القعدة 1
2056	Tue Jun 13 02:04	Tue	Jun 13	16:38	6	30	F	18:42	19:12	1478 ذو القعدة 30
		Wed	Jun 14	40:38	17	81	A	18:42	20:03	1478 ذو الحجة 1
2056	Wed Jul 12 15:20	Wed	Jul 12	3:26	0	3	F	18:46	18:49	1478 ذو الحجة 29
		Thu	Jul 13	27:26	12	55	A	18:46	19:41	1479 محرم 1
2056	Fri Aug 11 02:48	Fri	Aug 11	15:53	7	34	D	18:41	19:15	1479 محرم 30
		Sat	Aug 12	39:52	19	83	A	18:40	20:04	1479 صفر 1
2056	Sat Sep 9 12:47	Sat	Sep 9	5:39	3	17	F	18:26	18:43	1479 صفر 29
		Sun	Sep 10	29:39	15	66	A	18:26	19:32	1479 ربیع الاول 1
2056	Sun Oct 8 22:00	Mon	Oct 9	20:09	11	49	A	18:09	18:58	1479 ربیع الثانی 1
2056	Tue Nov 7 07:20	Tue	Nov 7	10:40	6	28	F	18:00	18:28	1479 ربیع الثانی 30
		Wed	Nov 8	34:40	18	85	A	18:00	19:25	1479 جمادی الاول 1
2056	Wed Dec 6 17:31	Wed	Dec 6	0:33	-1	0	F	18:04	18:03	1479 جمادی الاول 29
		Thu	Dec 7	24:33	12	61	A	18:04	19:05	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, Panama, 2027 to 2060

Latitude 8° 31' N, Longitude 80° 46' W

January to December 2057

How to read it

- Year, NASA new moon (UT-5):** day, date and time of the new moon in Panama 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 Panama time (UT-5)	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
2057	Fri Jan 5 04:49	Fri	Jan 5	13:29	6	30	F	18:18	18:49	30 جمادی الثانی 1479
		Sat	Jan 6	37:30	19	92	A	18:19	19:50	1 رجب 1479
2057	Sat Feb 3 17:10	Sat	Feb 3	1:20	-1	1	F	18:30	18:31	29 رجب 1479
		Sun	Feb 4	25:21	12	57	A	18:31	19:28	1 شعبان 1479
2057	Mon Mar 5 06:25	Mon	Mar 5	12:09	5	26	F	18:34	19:01	30 شعبان 1479
		Tue	Mar 6	36:09	17	75	A	18:34	19:50	1 رمضان 1479
2057	Tue Apr 3 20:31	Wed	Apr 4	22:02	10	44	B	18:33	19:17	1 شوال 1479
		Thu	Apr 5	46:02	21	90	A	18:33	20:03	2 شوال 1479
2057	Thu May 3 11:32	Thu	May 3	7:01	2	12	F	18:33	18:45	30 شوال 1479
		Fri	May 4	31:01	13	59	A	18:33	19:33	1 ذوالقعدہ 1479
2057	Sat Jun 2 03:11	Sat	Jun 2	15:28	5	27	F	18:39	19:06	30 ذوالقعدہ 1479
		Sun	Jun 3	39:28	16	76	A	18:39	19:56	1 ذوالحجہ 1479
2057	Sun Jul 1 18:47	Mon	Jul 2	23:59	9	46	B	18:46	19:31	1 محرم 1480
		Tue	Jul 3	47:59	20	94	A	18:46	20:20	2 محرم 1480
2057	Tue Jul 31 09:32	Tue	Jul 31	9:12	4	20	F	18:44	19:04	30 محرم 1480
		Wed	Aug 1	33:12	14	66	A	18:44	19:49	1 صفر 1480
2057	Wed Aug 29 22:54	Thu	Aug 30	19:38	9	42	B	18:32	19:14	1 ربیع الاول 1480
		Fri	Aug 31	43:37	20	86	A	18:31	19:57	2 ربیع الاول 1480
2057	Fri Sep 28 11:00	Fri	Sep 28	7:15	4	20	F	18:15	18:36	30 ربیع الاول 1480
		Sat	Sep 29	31:15	15	65	A	18:15	19:20	1 ربیع الثانی 1480
2057	Sat Oct 27 22:19	Sun	Oct 28	19:43	9	44	B	18:02	18:46	1 جمادی الاول 1480
		Mon	Oct 29	43:43	21	97	A	18:02	19:39	2 جمادی الاول 1480
2057	Mon Nov 26 09:22	Mon	Nov 26	8:39	3	19	F	18:01	18:20	30 جمادی الاول 1480
		Tue	Nov 27	32:39	16	79	A	18:01	19:20	1 جمادی الثانی 1480
2057	Tue Dec 25 20:22	Wed	Dec 26	21:51	11	54	A	18:13	19:07	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, Panama, 2027 to 2060

Latitude 8° 31' N, Longitude 80° 46' W

January to December 2058

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT-5):** day, date and time of the new moon in Panama 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 Panama time (UT-5)	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 07:14	Thu	Jan 24	11:13	5	27	F	18:27	18:54	1480 رجب 30
		Fri	Jan 25	35:13	19	89	A	18:27	19:56	1480 شعبان 1
2058	Fri Feb 22 17:56	Fri	Feb 22	0:38	0	2	F	18:34	18:36	1480 شعبان 29
		Sat	Feb 23	24:38	13	59	A	18:34	19:33	1480 رمضان 1
2058	Sun Mar 24 04:50	Sun	Mar 24	13:44	7	31	D	18:34	19:04	1480 رمضان 30
		Mon	Mar 25	37:43	19	82	A	18:33	19:56	1480 شوال 1
2058	Mon Apr 22 16:29	Mon	Apr 22	2:04	0	3	F	18:33	18:36	1480 شوال 29
		Tue	Apr 23	26:04	12	54	A	18:33	19:26	1480 ذوالقعدة 1
2058	Wed May 22 05:23	Wed	May 22	13:13	5	24	F	18:36	19:01	1480 ذوالقعدة 30
		Thu	May 23	37:14	16	76	A	18:37	19:53	1480 ذوالحجہ 1
2058	Thu Jun 20 19:35	Fri	Jun 21	23:09	9	46	B	18:44	19:30	1481 محرم 1
		Sat	Jun 22	47:09	20	95	A	18:44	20:19	1481 محرم 2
2058	Sat Jul 20 10:40	Sat	Jul 20	8:06	3	18	F	18:46	19:04	1481 محرم 30
		Sun	Jul 21	32:06	13	63	A	18:46	19:49	1481 صفر 1
2058	Mon Aug 19 02:03	Mon	Aug 19	16:35	7	35	C	18:38	19:12	1481 صفر 30
		Tue	Aug 20	40:34	17	75	A	18:37	19:52	1481 ربیع الاول 1
2058	Tue Sep 17 17:17	Tue	Sep 17	1:05	1	8	F	18:22	18:30	1481 ربیع الاول 29
		Wed	Sep 18	25:04	11	48	A	18:21	19:09	1481 ربیع الثاني 1
2058	Thu Oct 17 08:05	Thu	Oct 17	10:01	4	21	F	18:06	18:26	1481 ربیع الثاني 30
		Fri	Oct 18	34:00	14	64	A	18:05	19:09	1481 جمادی الاول 1
2058	Fri Nov 15 22:09	Sat	Nov 16	19:51	8	39	C	18:00	18:39	1481 جمادی الاول 30
		Sun	Nov 17	43:51	19	94	A	18:00	19:34	1481 جمادی الثاني 1
2058	Sun Dec 15 11:12	Sun	Dec 15	6:55	2	11	F	18:07	18:19	1481 جمادی الثاني 29
		Mon	Dec 16	30:56	15	74	A	18:08	19:22	1481 رجب 1

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Panama, 2027 to 2060

Latitude 8° 31' N, Longitude 80° 46' W

January to December 2059

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT-5):** day, date and time of the new moon in Panama 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 Panama time (UT-5)	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
2059	Mon Jan 13 22:57	Tue	Jan 14	19:26	10	49	A	18:23	19:11	1 شعبان 1481
2059	Wed Feb 12 09:27	Wed	Feb 12	9:05	4	23	F	18:32	18:56	1481 شعبان 30
		Thu	Feb 13	33:06	18	83	A	18:33	19:56	1481 رمضان 1
2059	Thu Mar 13 19:05	Fri	Mar 14	23:29	13	56	A	18:34	19:30	1481 شوال 1
2059	Sat Apr 12 04:28	Sat	Apr 12	14:05	6	31	E	18:33	19:04	1481 شوال 30
		Sun	Apr 13	38:05	19	87	A	18:33	19:59	1481 ذوالقعدة 1
2059	Sun May 11 14:15	Sun	May 11	4:19	1	6	F	18:34	18:40	1481 ذوالقعدة 29
		Mon	May 12	28:19	13	63	A	18:34	19:38	1481 ذوالحجہ 1
2059	Tue Jun 10 00:57	Tue	Jun 10	17:44	7	39	C	18:41	19:20	1481 ذوالحجہ 30
		Wed	Jun 11	41:44	19	94	A	18:41	20:15	1482 محرم 1
2059	Wed Jul 9 12:58	Wed	Jul 9	5:48	2	14	F	18:46	19:00	1482 محرم 29
		Thu	Jul 10	29:48	13	64	A	18:46	19:50	1482 صفر 1
2059	Fri Aug 8 02:37	Fri	Aug 8	16:05	7	35	D	18:42	19:17	1482 صفر 30
		Sat	Aug 9	40:05	17	76	A	18:42	19:57	1482 ربیع الاول 1
2059	Sat Sep 6 18:01	Sat	Sep 6	0:27	1	7	F	18:28	18:35	1482 ربیع الاول 29
		Sun	Sep 7	24:27	10	44	B	18:28	19:12	1482 ربیع الثاني 1
2059	Mon Oct 6 10:50	Mon	Oct 6	7:21	2	14	F	18:11	18:25	1482 ربیع الثاني 30
		Tue	Oct 7	31:21	11	51	A	18:11	19:02	1482 جمادی الاول 1
2059	Wed Nov 5 04:11	Wed	Nov 5	13:49	4	21	F	18:00	18:21	1482 جمادی الاول 30
		Thu	Nov 6	37:49	14	66	A	18:00	19:07	1482 جمادی الثاني 1
2059	Thu Dec 4 20:49	Fri	Dec 5	21:14	8	40	C	18:03	18:43	1482 جمادی الثاني 30
		Sat	Dec 6	45:15	19	96	A	18:04	19:40	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, Panama, 2027 to 2060

Latitude 8° 31' N, Longitude 80° 46' W

January to December 2060

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT-5):** day, date and time of the new moon in Panama 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 Panama time (UT-5)	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 11:40	Sat	Jan 3	6:37	1	11	F	18:17	18:28	1482 رجب 29
		Sun	Jan 4	30:37	14	72	A	18:17	19:29	1482 شعبان 1
2060	Mon Feb 2 00:22	Mon	Feb 2	18:08	9	44	B	18:30	19:14	1482 رمضان 1
		Tue	Feb 3	42:08	23	102	A	18:30	20:12	1482 رمضان 2
2060	Tue Mar 2 11:11	Tue	Mar 2	7:23	3	18	F	18:34	18:52	1482 رمضان 30
		Wed	Mar 3	31:23	17	74	A	18:34	19:48	1482 شوال 1
2060	Wed Mar 31 20:37	Thu	Apr 1	21:56	11	50	A	18:33	19:23	1482 ذوالقعدة 1
2060	Fri Apr 30 05:11	Fri	Apr 30	13:22	6	29	F	18:33	19:02	1482 ذوالقعدة 30
		Sat	May 1	37:22	19	92	A	18:33	20:05	1482 ذوالحجہ 1
2060	Sat May 29 13:23	Sat	May 29	5:15	1	9	F	18:38	18:48	1482 ذوالحجہ 29
		Sun	May 30	29:15	15	73	A	18:38	19:52	1483 محرم 1
2060	Sun Jun 27 21:58	Mon	Jun 28	20:47	10	52	A	18:45	19:37	1483 صفر 1
2060	Tue Jul 27 07:49	Tue	Jul 27	10:56	5	28	F	18:45	19:13	1483 صفر 30
		Wed	Jul 28	34:56	16	74	A	18:45	19:59	1483 ربیع الاول 1
2060	Wed Aug 25 19:56	Thu	Aug 26	22:38	9	43	B	18:34	19:17	1483 ربیع الثانی 1
		Fri	Aug 27	46:37	19	81	A	18:33	19:54	1483 ربیع الثانی 2
2060	Fri Sep 24 10:53	Fri	Sep 24	7:24	2	13	F	18:17	18:30	1483 ربیع الثانی 30
		Sat	Sep 25	31:24	11	49	A	18:17	19:06	1483 جمادی الاول 1
2060	Sun Oct 24 04:25	Sun	Oct 24	13:38	3	17	F	18:03	18:20	1483 جمادی الاول 30
		Mon	Oct 25	37:38	12	58	A	18:03	19:01	1483 جمادی الثانی 1
2060	Mon Nov 22 23:16	Tue	Nov 23	18:44	5	27	F	18:00	18:28	1483 جمادی الثانی 30
		Wed	Nov 24	42:45	15	77	A	18:01	19:17	1483 رجب 1
2060	Wed Dec 22 17:39	Wed	Dec 22	0:32	-2	-6	F	18:11	18:05	1483 رجب 29
		Thu	Dec 23	24:32	9	48	B	18:11	18:59	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, 810 evenings. The crescent is first rated A or B on the evening of the new moon itself 4 times, on the next evening 376 times, and two evenings later 41 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.