

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

Settings used. Location: Lusaka, Zambia, 15° 24' S, 28° 16' E (the MoonCalc atlas entry). Times are Central Africa Time, which is Greenwich Mean Time + 2 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 Lusaka (Yallop code A or B); the following day is the 1st. If the crescent is not seen on the evening of the 29th, the month is completed at 30 days. Months are counted from Rajab 1448, which began with the new moon of 9 December 2026. From 1 Rajab 1448 (11 December 2026) to the end of 2060 this gives 224 months of 30 days and 197 of 29 days. These are predictions: the date announced locally after an actual sighting, or one that follows another country's announcement, can differ by a day.

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

اسلامی تاریخیں: ہر اسلامی مہینے کو اُس شام سے شروع کیا گیا ہے جس شام لوساکا میں چاند کے آنکھ سے نظر آنے کی پیش گوئی ہو (یا لپ کوڈ کے حساب سے A یا B)۔ اسلامی تاریخ غروبِ آفتاب کے بعد شروع ہوتی ہے۔ جس شام چاند نظر آئے اُسی شام سے نئی تاریخ شروع ہو جاتی ہے، لیکن کیلنڈر میں اگلے دن سے لکھی جاتی ہے۔ مثال: یکم شعبان 1448، ہفتہ 9 جنوری 2027 کی شام غروبِ آفتاب سے شروع ہوگی، مگر کیلنڈر میں اتوار 10 جنوری 2027 سے لکھی جائے گی۔ اگر 29 تاریخ کی شام چاند نظر نہ آئے تو مہینہ 30 دن کا پورا کیا جاتا ہے۔ مہینوں کی گنتی رجب 1448 سے کی گئی ہے، جو 9 دسمبر 2026 کے نئے چاند سے شروع ہوا۔ یکم رجب 1448 (11 دسمبر 2026) سے 2060 کے آخر تک 224 مہینے 30 دن کے اور 197 مہینے 29 دن کے بنتے ہیں۔ یہ تاریخیں پیش گوئی ہیں؛ حقیقی رویت کے بعد مقامی طور پر اعلان کی گئی تاریخ، یا کسی دوسرے ملک کے اعلان کے مطابق اختیار کی گئی تاریخ، ایک دن مختلف ہو سکتی ہے۔

New crescent table, Lusaka, 2027 to 2060

Latitude 15° 24' S, Longitude 28° 16' E

January to December 2027

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+2):** day, date and time of the new moon in Lusaka 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 Lusaka time (UT+2)	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
2027	Thu Jan 7 22:24	Fri	Jan 8	20:19	7	38	C	18:43	19:21	1448 رجب 30
		Sat	Jan 9	44:19	17	78	A	18:43	20:02	1448 شعبان 1
2027	Sat Feb 6 17:56	Sat	Feb 6	0:46	-1	-2	F	18:42	18:40	1448 شعبان 29
		Sun	Feb 7	24:46	7	34	C	18:42	19:16	1448 شعبان 30
		Mon	Feb 8	48:45	16	70	A	18:41	19:51	1448 رمضان 1
2027	Mon Mar 8 11:29	Mon	Mar 8	6:57	-1	0	F	18:26	18:27	1448 رمضان 29
		Tue	Mar 9	30:57	8	36	B	18:26	19:02	1448 شوال 1
2027	Wed Apr 7 01:51	Wed	Apr 7	16:14	2	12	F	18:05	18:17	1448 شوال 30
		Thu	Apr 8	40:13	11	57	A	18:04	19:01	1448 ذوالقعدة 1
2027	Thu May 6 12:58	Thu	May 6	4:50	-2	-7	F	17:48	17:42	1448 ذوالقعدة 29
		Fri	May 7	28:50	9	48	A	17:48	18:36	1448 ذوالحجہ 1
2027	Fri Jun 4 21:40	Sat	Jun 5	20:03	7	41	B	17:43	18:24	1449 محرم 1
		Sun	Jun 6	44:03	21	108	A	17:43	19:31	1449 محرم 2
2027	Sun Jul 4 05:02	Sun	Jul 4	12:46	5	29	F	17:48	18:18	1449 محرم 30
		Mon	Jul 5	36:47	19	96	A	17:49	19:25	1449 صفر 1
2027	Mon Aug 2 12:05	Mon	Aug 2	5:52	2	11	F	17:57	18:08	1449 صفر 29
		Tue	Aug 3	29:52	16	74	A	17:57	19:11	1449 ربیع الاول 1
2027	Tue Aug 31 19:41	Wed	Sep 1	22:20	11	50	A	18:01	18:51	1449 ربیع الثاني 1
2027	Thu Sep 30 04:36	Thu	Sep 30	13:28	5	26	F	18:04	18:29	1449 ربیع الثاني 30
		Fri	Oct 1	37:28	18	84	A	18:04	19:27	1449 جمادی الاول 1
2027	Fri Oct 29 15:36	Fri	Oct 29	2:33	-1	0	F	18:09	18:10	1449 جمادی الاول 29
		Sat	Oct 30	26:34	12	59	A	18:10	19:09	1449 جمادی الثاني 1
2027	Sun Nov 28 05:24	Sun	Nov 28	12:59	5	28	F	18:23	18:52	1449 جمادی الثاني 30
		Mon	Nov 29	37:00	17	83	A	18:24	19:47	1449 رجب 1
2027	Mon Dec 27 22:12	Tue	Dec 28	20:27	8	40	C	18:39	19:19	1449 رجب 30
		Wed	Dec 29	44:28	18	83	A	18:40	20:03	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, Lusaka, 2027 to 2060

Latitude 15° 24' S, Longitude 28° 16' E

January to December 2028

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+2):** day, date and time of the new moon in Lusaka 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 Lusaka time (UT+2)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کنٹی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2028	Wed Jan 26 17:12	Wed	Jan 26	1:32	-1	-2	F	18:44	18:42	1449 شعبان 29
		Thu	Jan 27	25:32	7	35	C	18:44	19:20	1449 شعبان 30
		Fri	Jan 28	49:32	16	71	A	18:44	19:55	1449 رمضان 1
2028	Fri Feb 25 12:37	Fri	Feb 25	5:57	-2	-3	F	18:34	18:31	1449 رمضان 29
		Sat	Feb 26	29:56	7	31	C	18:33	19:04	1449 رمضان 30
		Sun	Feb 27	53:55	15	66	A	18:32	19:38	1449 شوال 1
2028	Sun Mar 26 06:31	Sun	Mar 26	11:42	-1	1	F	18:13	18:14	1449 شوال 29
		Mon	Mar 27	35:41	8	39	A	18:12	18:51	1449 ذوالقعدة 1
2028	Mon Apr 24 21:47	Tue	Apr 25	20:06	4	20	F	17:53	18:13	1449 ذوالقعدة 30
		Wed	Apr 26	44:06	13	69	A	17:53	19:02	1449 ذوالحجہ 1
2028	Wed May 24 10:16	Wed	May 24	7:27	0	4	F	17:43	17:47	1449 ذوالحجہ 29
		Thu	May 25	31:27	12	61	A	17:43	18:44	1450 محرم 1
2028	Thu Jun 22 20:27	Fri	Jun 23	21:19	9	48	B	17:46	18:34	1450 صفر 1
		Sat	Jun 24	45:19	22	111	A	17:46	19:37	1450 صفر 2
2028	Sat Jul 22 05:02	Sat	Jul 22	12:52	6	29	F	17:54	18:23	1450 صفر 30
		Sun	Jul 23	36:52	20	91	A	17:54	19:26	1450 ربیع الاول 1
2028	Sun Aug 20 12:44	Sun	Aug 20	5:16	1	8	F	18:00	18:08	1450 ربیع الاول 29
		Mon	Aug 21	29:16	15	69	A	18:00	19:09	1450 ربیع الثانی 1
2028	Mon Sep 18 20:24	Tue	Sep 19	21:39	10	48	A	18:03	18:51	1450 جمادی الاول 1
2028	Wed Oct 18 04:57	Wed	Oct 18	13:10	5	28	F	18:07	18:35	1450 جمادی الاول 30
		Thu	Oct 19	37:10	19	92	A	18:07	19:39	1450 جمادی الثانی 1
2028	Thu Nov 16 15:18	Thu	Nov 16	2:59	0	4	F	18:17	18:21	1450 جمادی الثانی 29
		Fri	Nov 17	27:00	13	67	A	18:18	19:24	1450 رجب 1
2028	Sat Dec 16 04:06	Sat	Dec 16	14:28	6	31	F	18:34	19:05	1450 رجب 30
		Sun	Dec 17	38:29	17	83	A	18:35	19:57	1450 شعبان 1

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Lusaka, 2027 to 2060

Latitude 15° 24' S, Longitude 28° 16' E

January to December 2029

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+2):** day, date and time of the new moon in Lusaka 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 Lusaka time (UT+2)	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
2029	Sun Jan 14 19:24	Mon	Jan 15	23:20	7	36	C	18:44	19:21	1450 شعبان 30
		Tue	Jan 16	47:21	17	76	A	18:45	20:01	1450 رمضان 1
2029	Tue Feb 13 12:31	Tue	Feb 13	6:08	-2	-3	F	18:39	18:36	1450 رمضان 29
		Wed	Feb 14	30:08	7	33	C	18:39	19:12	1450 رمضان 30
		Thu	Feb 15	54:07	15	68	A	18:38	19:47	1450 شوال 1
2029	Thu Mar 15 06:19	Thu	Mar 15	12:02	-1	1	F	18:21	18:22	1450 شوال 29
		Fri	Mar 16	36:01	8	37	B	18:20	18:57	1450 ذوالقعدہ 1
2029	Fri Apr 13 23:40	Sat	Apr 14	18:20	2	13	F	18:00	18:13	1450 ذوالقعدہ 30
		Sun	Apr 15	42:19	11	55	A	17:59	18:55	1450 ذوالحجہ 1
2029	Sun May 13 15:42	Sun	May 13	2:04	-3	-8	F	17:46	17:37	1450 ذوالحجہ 29
		Mon	May 14	26:03	7	40	B	17:45	18:25	1451 محرم 1
2029	Tue Jun 12 05:51	Tue	Jun 12	11:53	3	20	F	17:44	18:04	1451 محرم 30
		Wed	Jun 13	35:53	15	76	A	17:44	19:00	1451 صفر 1
2029	Wed Jul 11 17:51	Thu	Jul 12	24:00	11	54	A	17:51	18:45	1451 ربیع الاول 1
2029	Fri Aug 10 03:56	Fri	Aug 10	14:02	6	29	F	17:58	18:27	1451 ربیع الاول 30
		Sat	Aug 11	38:03	19	86	A	17:59	19:25	1451 ربیع الثانی 1
2029	Sat Sep 8 12:44	Sat	Sep 8	5:18	1	6	F	18:02	18:08	1451 ربیع الثانی 29
		Sun	Sep 9	29:18	14	65	A	18:02	19:07	1451 جمادی الاول 1
2029	Sun Oct 7 21:14	Mon	Oct 8	20:51	10	48	A	18:05	18:52	1451 جمادی الثانی 1
2029	Tue Nov 6 06:24	Tue	Nov 6	11:49	5	28	F	18:13	18:40	1451 جمادی الثانی 30
		Wed	Nov 7	35:49	19	94	A	18:13	19:47	1451 رجب 1
2029	Wed Dec 5 16:52	Wed	Dec 5	1:36	-1	0	F	18:28	18:28	1451 رجب 29
		Thu	Dec 6	25:36	13	63	A	18:28	19:31	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, Lusaka, 2027 to 2060

Latitude 15° 24' S, Longitude 28° 16' E

January to December 2030

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+2):** day, date and time of the new moon in Lusaka 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 Lusaka time (UT+2)	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	°	min		h:m	h:m	اسلامی تاریخ
2030	Fri Jan 4 04:49	Fri	Jan 4	13:53	4	23	F	18:42	19:05	1451 شعبان 30
		Sat	Jan 5	37:53	16	72	A	18:42	19:55	1451 رمضان 1
2030	Sat Feb 2 18:07	Sat	Feb 2	0:36	-4	-12	F	18:43	18:31	1451 رمضان 29
		Sun	Feb 3	24:36	6	31	C	18:43	19:13	1451 رمضان 30
		Mon	Feb 4	48:36	16	71	A	18:43	19:54	1451 شوال 1
2030	Mon Mar 4 08:35	Mon	Mar 4	9:54	-1	-1	F	18:29	18:28	1451 شوال 29
		Tue	Mar 5	33:53	8	38	B	18:28	19:06	1451 ذوالقعدة 1
2030	Wed Apr 3 00:02	Wed	Apr 3	18:06	2	14	F	18:08	18:21	1451 ذوالقعدة 30
		Thu	Apr 4	42:05	11	54	A	18:07	19:01	1451 ذوالحجہ 1
2030	Thu May 2 16:12	Thu	May 2	1:38	-3	-9	F	17:50	17:41	1451 ذوالحجہ 29
		Fri	May 3	25:37	7	36	C	17:49	18:25	1451 ذوالحجہ 30
		Sat	May 4	49:37	16	82	A	17:49	19:11	1452 محرم 1
2030	Sat Jun 1 08:21	Sat	Jun 1	9:22	2	14	F	17:43	17:57	1452 محرم 29
		Sun	Jun 2	33:22	13	63	A	17:43	18:46	1452 صفر 1
2030	Sun Jun 30 23:34	Mon	Jul 1	18:14	7	37	D	17:48	18:24	1452 صفر 30
		Tue	Jul 2	42:14	18	88	A	17:48	19:16	1452 ربیع الاول 1
2030	Tue Jul 30 13:11	Tue	Jul 30	4:45	1	6	F	17:56	18:03	1452 ربیع الاول 29
		Wed	Jul 31	28:45	12	58	A	17:56	18:54	1452 ربیع الثاني 1
2030	Thu Aug 29 01:07	Thu	Aug 29	16:54	6	31	D	18:01	18:32	1452 ربیع الثاني 30
		Fri	Aug 30	40:54	19	85	A	18:01	19:26	1452 جمادی الاول 1
2030	Fri Sep 27 11:55	Fri	Sep 27	6:08	1	8	F	18:03	18:11	1452 جمادی الاول 29
		Sat	Sep 28	30:08	14	66	A	18:03	19:09	1452 جمادی الثاني 1
2030	Sat Oct 26 22:17	Sun	Oct 27	19:52	9	47	B	18:09	18:56	1452 رجب 1
		Mon	Oct 28	43:52	23	111	A	18:09	20:00	1452 رجب 2
2030	Mon Nov 25 08:46	Mon	Nov 25	9:36	4	21	F	18:22	18:43	1452 رجب 30
		Tue	Nov 26	33:36	18	85	A	18:22	19:48	1452 شعبان 1
2030	Tue Dec 24 19:32	Wed	Dec 25	23:06	10	49	A	18:38	19:27	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, Lusaka, 2027 to 2060

Latitude 15° 24' S, Longitude 28° 16' E

January to December 2031

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+2):** day, date and time of the new moon in Lusaka 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 Lusaka time (UT+2)	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
2031	Thu Jan 23 06:31	Thu	Jan 23	12:14	2	12	F	18:45	18:57	1452 رمضان 30
		Fri	Jan 24	36:14	13	61	A	18:45	19:46	1452 شوال 1
2031	Fri Feb 21 17:49	Fri	Feb 21	0:47	-4	-16	F	18:36	18:20	1452 شوال 29
		Sat	Feb 22	24:46	6	29	C	18:35	19:05	1452 شوال 30
		Sun	Feb 23	48:46	16	73	A	18:35	19:48	1452 ذوالقعدة 1
2031	Sun Mar 23 05:49	Sun	Mar 23	12:27	1	7	F	18:16	18:23	1452 ذوالقعدة 29
		Mon	Mar 24	36:26	11	51	A	18:15	19:06	1452 ذوالحجہ 1
2031	Mon Apr 21 18:57	Tue	Apr 22	22:58	7	33	C	17:55	18:28	1452 ذوالحجہ 30
		Wed	Apr 23	46:58	16	80	A	17:55	19:15	1453 محرم 1
2031	Wed May 21 09:17	Wed	May 21	8:27	2	13	F	17:44	17:57	1453 محرم 29
		Thu	May 22	32:27	12	62	A	17:44	18:45	1453 صفر 1
2031	Fri Jun 20 00:25	Fri	Jun 20	17:20	7	35	D	17:45	18:20	1453 صفر 30
		Sat	Jun 21	41:20	17	84	A	17:45	19:09	1453 ربیع الاول 1
2031	Sat Jul 19 15:40	Sat	Jul 19	2:13	0	2	F	17:53	17:55	1453 ربیع الاول 29
		Sun	Jul 20	26:13	11	51	A	17:53	18:44	1453 ربیع الثانی 1
2031	Mon Aug 18 06:32	Mon	Aug 18	11:28	3	18	F	18:00	18:17	1453 ربیع الثانی 30
		Tue	Aug 19	35:28	15	66	A	18:00	19:06	1453 جمادی الاول 1
2031	Tue Sep 16 20:47	Wed	Sep 17	21:15	8	38	B	18:02	18:41	1453 جمادی الثانی 1
		Thu	Sep 18	45:16	20	90	A	18:03	19:33	1453 جمادی الثانی 2
2031	Thu Oct 16 10:21	Thu	Oct 16	7:45	2	12	F	18:06	18:18	1453 جمادی الثانی 30
		Fri	Oct 17	31:45	15	68	A	18:06	19:15	1453 رجب 1
2031	Fri Nov 14 23:10	Sat	Nov 15	19:06	9	43	B	18:16	19:00	1453 شعبان 1
		Sun	Nov 16	43:07	22	104	A	18:17	20:00	1453 شعبان 2
2031	Sun Dec 14 11:06	Sun	Dec 14	7:26	2	11	F	18:32	18:44	1453 شعبان 30
		Mon	Dec 15	31:27	15	70	A	18:33	19:43	1453 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, Lusaka, 2027 to 2060

Latitude 15° 24' S, Longitude 28° 16' E

January to December 2032

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+2):** day, date and time of the new moon in Lusaka 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 Lusaka time (UT+2)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کنٹی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2032	Mon Jan 12 22:07	Tue	Jan 13	20:37	7	34	C	18:44	19:18	1453 رمضان 30
		Wed	Jan 14	44:37	19	86	A	18:44	20:11	1453 شوال 1
2032	Wed Feb 11 08:24	Wed	Feb 11	10:16	0	5	F	18:40	18:46	1453 شوال 29
		Thu	Feb 12	34:16	12	55	A	18:40	19:35	1453 القعدہ 1
2032	Thu Mar 11 18:25	Fri	Mar 12	23:58	7	34	B	18:23	18:57	1453 الحجہ 1
		Sat	Mar 13	47:57	18	83	A	18:22	19:45	1453 الحجہ 2
2032	Sat Apr 10 04:39	Sat	Apr 10	13:23	3	19	F	18:02	18:21	1453 الحجہ 30
		Sun	Apr 11	37:23	14	69	A	18:02	19:10	1454 محرم 1
2032	Sun May 9 15:36	Sun	May 9	2:11	0	2	F	17:47	17:49	1454 محرم 29
		Mon	May 10	26:11	11	54	A	17:47	18:40	1454 صفر 1
2032	Tue Jun 8 03:32	Tue	Jun 8	14:11	6	32	F	17:43	18:15	1454 صفر 30
		Wed	Jun 9	38:11	17	83	A	17:43	19:07	1454 ربیع الاول 1
2032	Wed Jul 7 16:41	Wed	Jul 7	1:09	0	2	F	17:50	17:51	1454 ربیع الاول 29
		Thu	Jul 8	25:09	11	52	A	17:50	18:41	1454 ربیع الثانی 1
2032	Fri Aug 6 07:11	Fri	Aug 6	10:47	3	17	F	17:58	18:15	1454 ربیع الثانی 30
		Sat	Aug 7	34:47	14	64	A	17:58	19:02	1454 جمادی الاول 1
2032	Sat Sep 4 22:57	Sun	Sep 5	19:05	6	31	E	18:02	18:33	1454 جمادی الاول 30
		Mon	Sep 6	43:05	17	78	A	18:02	19:20	1454 جمادی الثانی 1
2032	Mon Oct 4 15:26	Mon	Oct 4	2:38	-1	0	F	18:04	18:04	1454 جمادی الثانی 29
		Tue	Oct 5	26:38	11	49	A	18:04	18:53	1454 رجب 1
2032	Wed Nov 3 07:45	Wed	Nov 3	10:26	3	19	F	18:11	18:30	1454 رجب 30
		Thu	Nov 4	34:27	15	72	A	18:12	19:24	1454 شعبان 1
2032	Thu Dec 2 22:53	Fri	Dec 3	19:34	8	38	C	18:27	19:05	1454 شعبان 30
		Sat	Dec 4	43:34	20	93	A	18:27	20:00	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, Lusaka, 2027 to 2060

Latitude 15° 24' S, Longitude 28° 16' E

January to December 2033

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+2):** day, date and time of the new moon in Lusaka 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 Lusaka time (UT+2)	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
2033	Sat Jan 1 12:17	Sat	Jan 1	6:24	0	2	F	18:41	18:43	1454 رمضان 29
		Sun	Jan 2	30:25	12	56	A	18:42	19:38	1454 شوال 1
2033	Mon Jan 31 00:00	Mon	Jan 31	18:44	5	25	F	18:44	19:09	1454 شوال 30
		Tue	Feb 1	42:43	17	76	A	18:43	19:59	1454 ذوالقعدة 1
2033	Tue Mar 1 10:23	Tue	Mar 1	8:08	0	4	F	18:31	18:35	1454 ذوالقعدة 29
		Wed	Mar 2	32:07	12	55	A	18:30	19:25	1454 ذوالحجہ 1
2033	Wed Mar 30 19:52	Thu	Mar 31	22:17	9	41	B	18:09	18:51	1455 محرم 1
		Fri	Apr 1	46:17	20	94	A	18:09	19:43	1455 محرم 2
2033	Fri Apr 29 04:46	Fri	Apr 29	13:05	6	29	F	17:51	18:20	1455 محرم 30
		Sat	Apr 30	37:05	18	85	A	17:51	19:15	1455 صفر 1
2033	Sat May 28 13:36	Sat	May 28	4:07	2	13	F	17:43	17:56	1455 صفر 29
		Sun	May 29	28:07	14	69	A	17:43	18:52	1455 ربیع الاول 1
2033	Sun Jun 26 23:07	Mon	Jun 27	18:40	9	44	B	17:47	18:31	1455 ربیع الثانی 1
		Tue	Jun 28	42:40	21	98	A	17:47	19:25	1455 ربیع الثانی 2
2033	Tue Jul 26 10:12	Tue	Jul 26	7:43	2	13	F	17:55	18:09	1455 ربیع الثانی 30
		Wed	Jul 27	31:43	14	64	A	17:55	19:00	1455 جمادی الاول 1
2033	Wed Aug 24 23:40	Thu	Aug 25	18:21	6	31	E	18:01	18:32	1455 جمادی الاول 30
		Fri	Aug 26	42:21	18	79	A	18:01	19:20	1455 جمادی الثانی 1
2033	Fri Sep 23 15:40	Fri	Sep 23	2:23	-1	0	F	18:03	18:03	1455 جمادی الثانی 29
		Sat	Sep 24	26:23	10	47	B	18:03	18:50	1455 رجب 1
2033	Sun Oct 23 09:28	Sun	Oct 23	8:40	2	14	F	18:08	18:21	1455 رجب 30
		Mon	Oct 24	32:40	13	62	A	18:08	19:10	1455 شعبان 1
2033	Tue Nov 22 03:39	Tue	Nov 22	14:41	5	25	F	18:20	18:45	1455 شعبان 30
		Wed	Nov 23	38:42	16	75	A	18:21	19:36	1455 رمضان 1
2033	Wed Dec 21 20:47	Thu	Dec 22	21:50	7	35	C	18:37	19:12	1455 رمضان 30
		Fri	Dec 23	45:50	18	85	A	18:37	20:02	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, Lusaka, 2027 to 2060

Latitude 15° 24' S, Longitude 28° 16' E

January to December 2034

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+2):** day, date and time of the new moon in Lusaka 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 Lusaka time (UT+2)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کنٹی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2034	Fri Jan 20 12:02	Fri	Jan 20	6:43	-1	0	F	18:45	18:44	1455 شوال 29
		Sat	Jan 21	30:43	10	49	A	18:45	19:34	1455 ذوالقعدة 1
2034	Sun Feb 19 01:10	Sun	Feb 19	17:27	5	24	F	18:37	19:01	1455 ذوالقعدة 30
		Mon	Feb 20	41:26	16	73	A	18:36	19:49	1455 ذوالحجہ 1
2034	Mon Mar 20 12:14	Mon	Mar 20	6:04	1	8	F	18:18	18:25	1455 ذوالحجہ 29
		Tue	Mar 21	30:03	13	58	A	18:17	19:15	1456 محرم 1
2034	Tue Apr 18 21:26	Wed	Apr 19	20:31	10	48	A	17:57	18:45	1456 صفر 1
2034	Thu May 18 05:12	Thu	May 18	12:32	7	35	D	17:44	18:20	1456 صفر 30
		Fri	May 19	36:32	19	95	A	17:44	19:19	1456 ربیع الاول 1
2034	Fri Jun 16 12:26	Fri	Jun 16	5:18	3	16	F	17:44	18:00	1456 ربیع الاول 29
		Sat	Jun 17	29:18	16	77	A	17:44	19:01	1456 ربیع الثاني 1
2034	Sat Jul 15 20:15	Sun	Jul 16	21:37	10	51	A	17:52	18:43	1456 جمادی الاول 1
2034	Mon Aug 14 05:53	Mon	Aug 14	12:06	4	23	F	17:59	18:22	1456 جمادی الاول 30
		Tue	Aug 15	36:06	17	76	A	17:59	19:15	1456 جمادی الثاني 1
2034	Tue Sep 12 18:14	Wed	Sep 13	23:48	10	45	B	18:02	18:48	1456 رجب 1
		Thu	Sep 14	47:48	21	94	A	18:02	19:37	1456 رجب 2
2034	Thu Oct 12 09:33	Thu	Oct 12	8:32	2	14	F	18:05	18:19	1456 رجب 30
		Fri	Oct 13	32:32	14	62	A	18:05	19:08	1456 شعبان 1
2034	Sat Nov 11 03:16	Sat	Nov 11	14:59	5	26	F	18:15	18:40	1456 شعبان 30
		Sun	Nov 12	38:59	16	74	A	18:15	19:29	1456 رمضان 1
2034	Sun Dec 10 22:14	Mon	Dec 11	20:17	6	31	E	18:31	19:02	1456 رمضان 30
		Tue	Dec 12	44:18	17	79	A	18:32	19:50	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, Lusaka, 2027 to 2060

Latitude 15° 24' S, Longitude 28° 16' E

January to December 2035

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+2):** day, date and time of the new moon in Lusaka 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 Lusaka time (UT+2)	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
2035	Tue Jan 9 17:03	Tue	Jan 9	1:40	-3	-9	F	18:43	18:34	1456 شوال 29
		Wed	Jan 10	25:41	8	37	C	18:44	19:21	1456 شوال 30
		Thu	Jan 11	49:41	18	82	A	18:44	20:06	1456 ذوالقعدہ 1
2035	Thu Feb 8 10:22	Thu	Feb 8	8:19	1	6	F	18:41	18:47	1456 ذوالقعدہ 29
		Fri	Feb 9	32:19	11	51	A	18:41	19:32	1456 ذوالحجہ 1
2035	Sat Mar 10 01:09	Sat	Mar 10	17:16	6	30	E	18:25	18:55	1456 ذوالحجہ 30
		Sun	Mar 11	41:15	17	76	A	18:24	19:40	1457 محرم 1
2035	Sun Apr 8 12:58	Sun	Apr 8	5:06	2	14	F	18:04	18:18	1457 محرم 29
		Mon	Apr 9	29:05	14	63	A	18:03	19:07	1457 صفر 1
2035	Mon May 7 22:04	Tue	May 8	19:44	11	52	A	17:48	18:39	1457 ربیع الاول 1
2035	Wed Jun 6 05:21	Wed	Jun 6	12:22	7	35	D	17:43	18:18	1457 ربیع الاول 30
		Thu	Jun 7	36:22	20	98	A	17:43	19:21	1457 ربیع الثانی 1
2035	Thu Jul 5 11:59	Thu	Jul 5	5:50	2	14	F	17:49	18:03	1457 ربیع الثانی 29
		Fri	Jul 6	29:50	16	78	A	17:49	19:07	1457 جمادی الاول 1
2035	Fri Aug 3 19:12	Sat	Aug 4	22:45	11	54	A	17:57	18:51	1457 جمادی الثانی 1
2035	Sun Sep 2 03:59	Sun	Sep 2	14:02	6	29	F	18:01	18:31	1457 جمادی الثانی 30
		Mon	Sep 3	38:03	19	85	A	18:02	19:26	1457 رجب 1
2035	Mon Oct 1 15:07	Mon	Oct 1	2:57	0	4	F	18:04	18:08	1457 رجب 29
		Tue	Oct 2	26:57	12	57	A	18:04	19:01	1457 شعبان 1
2035	Wed Oct 31 04:59	Wed	Oct 31	13:11	5	25	F	18:10	18:35	1457 شعبان 30
		Thu	Nov 1	37:11	16	75	A	18:10	19:26	1457 رمضان 1
2035	Thu Nov 29 21:38	Fri	Nov 30	20:46	7	36	C	18:24	19:00	1457 رمضان 30
		Sat	Dec 1	44:47	18	84	A	18:25	19:49	1457 شوال 1
2035	Sat Dec 29 16:31	Sat	Dec 29	2:09	-2	-6	F	18:40	18:34	1457 شوال 29
		Sun	Dec 30	26:09	8	40	B	18:40	19:21	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, Lusaka, 2027 to 2060

Latitude 15° 24' S, Longitude 28° 16' E

January to December 2036

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+2):** day, date and time of the new moon in Lusaka 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 Lusaka time (UT+2)	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 12:17	Mon	Jan 28	6:27	0	4	F	18:44	18:48	30 ذوالقعدہ 1457
		Tue	Jan 29	30:27	10	46	A	18:44	19:31	1 ذوالحجہ 1457
2036	Wed Feb 27 06:59	Wed	Feb 27	11:33	4	19	F	18:32	18:51	30 ذوالحجہ 1457
		Thu	Feb 28	35:33	13	59	A	18:32	19:31	1 محرم 1458
2036	Thu Mar 27 22:57	Fri	Mar 28	19:14	8	39	B	18:11	18:50	1 صفر 1458
		Sat	Mar 29	43:14	18	83	A	18:11	19:33	2 صفر 1458
2036	Sat Apr 26 11:33	Sat	Apr 26	6:20	4	20	F	17:53	18:13	30 صفر 1458
		Sun	Apr 27	30:19	14	68	A	17:52	19:00	1 ربیع الاول 1458
2036	Sun May 25 21:17	Mon	May 26	20:26	10	52	A	17:43	18:35	1 ربیع الثانی 1458
2036	Tue Jun 24 05:09	Tue	Jun 24	12:37	6	32	E	17:46	18:18	30 ربیع الثانی 1458
		Wed	Jun 25	36:37	19	95	A	17:46	19:22	1 جمادی الاول 1458
2036	Wed Jul 23 12:17	Wed	Jul 23	5:37	2	11	F	17:54	18:05	29 جمادی الاول 1458
		Thu	Jul 24	29:38	16	75	A	17:55	19:10	1 جمادی الثانی 1458
2036	Thu Aug 21 19:35	Fri	Aug 22	22:25	12	54	A	18:00	18:55	1 رجب 1458
2036	Sat Sep 20 03:51	Sat	Sep 20	14:12	7	33	D	18:03	18:36	30 رجب 1458
		Sun	Sep 21	38:12	20	91	A	18:03	19:34	1 شعبان 1458
2036	Sun Oct 19 13:50	Sun	Oct 19	4:17	1	8	F	18:07	18:15	29 شعبان 1458
		Mon	Oct 20	28:17	14	64	A	18:07	19:12	1 رمضان 1458
2036	Tue Nov 18 02:14	Tue	Nov 18	16:04	6	31	E	18:18	18:50	30 رمضان 1458
		Wed	Nov 19	40:05	18	86	A	18:19	19:44	1 شوال 1458
2036	Wed Dec 17 17:34	Wed	Dec 17	1:01	-2	-6	F	18:35	18:28	29 شوال 1458
		Thu	Dec 18	25:01	9	45	B	18:35	19:20	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, Lusaka, 2027 to 2060

Latitude 15° 24' S, Longitude 28° 16' E

January to December 2037

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+2):** day, date and time of the new moon in Lusaka 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 Lusaka time (UT+2)	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 11:34	Fri	Jan 16	7:11	1	7	F	18:45	18:52	1458 ذوالقعدہ 30
		Sat	Jan 17	31:11	11	53	A	18:45	19:37	1458 ذوالحجہ 1
2037	Sun Feb 15 06:54	Sun	Feb 15	11:44	4	20	F	18:38	18:59	1458 ذوالحجہ 30
		Mon	Feb 16	35:44	13	60	A	18:38	19:38	1459 محرم 1
2037	Tue Mar 17 01:36	Tue	Mar 17	16:44	7	33	D	18:20	18:53	1459 محرم 30
		Wed	Mar 18	40:43	16	71	A	18:19	19:30	1459 صفر 1
2037	Wed Apr 15 18:08	Thu	Apr 16	23:51	10	49	A	17:59	18:47	1459 ربیع الاول 1
2037	Fri May 15 07:54	Fri	May 15	9:51	5	25	F	17:45	18:10	1459 ربیع الاول 30
		Sat	May 16	33:51	15	73	A	17:45	18:58	1459 ربیع الثانی 1
2037	Sat Jun 13 19:10	Sun	Jun 14	22:34	10	52	A	17:44	18:36	1459 جمادی الاول 1
2037	Mon Jul 13 04:32	Mon	Jul 13	13:19	6	30	F	17:51	18:21	1459 جمادی الاول 30
		Tue	Jul 14	37:20	19	92	A	17:52	19:24	1459 جمادی الثانی 1
2037	Tue Aug 11 12:41	Tue	Aug 11	5:18	1	10	F	17:59	18:08	1459 جمادی الثانی 29
		Wed	Aug 12	29:18	15	73	A	17:59	19:12	1459 رجب 1
2037	Wed Sep 9 20:25	Thu	Sep 10	21:37	12	54	A	18:02	18:56	1459 شعبان 1
2037	Fri Oct 9 04:34	Fri	Oct 9	13:31	7	33	D	18:05	18:37	1459 شعبان 30
		Sat	Oct 10	37:31	21	94	A	18:05	19:39	1459 رمضان 1
2037	Sat Nov 7 14:03	Sat	Nov 7	4:10	1	6	F	18:13	18:19	1459 رمضان 29
		Sun	Nov 8	28:10	14	68	A	18:13	19:21	1459 شوال 1
2037	Mon Dec 7 01:38	Mon	Dec 7	16:51	7	35	D	18:29	19:04	1459 شوال 30
		Tue	Dec 8	40:51	19	93	A	18:29	20:02	1459 ذوالقعدہ 1

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Lusaka, 2027 to 2060

Latitude 15° 24' S, Longitude 28° 16' E

January to December 2038

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+2):** day, date and time of the new moon in Lusaka 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 Lusaka time (UT+2)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کنٹی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2038	Tue Jan 5 15:41	Tue	Jan 5	3:01	0	2	F	18:42	18:44	1459 ذوالقعدہ 29
		Wed	Jan 6	27:02	11	54	A	18:43	19:37	1459 ذوالحجہ 1
2038	Thu Feb 4 07:52	Thu	Feb 4	10:51	4	22	F	18:43	19:05	1459 ذوالحجہ 30
		Fri	Feb 5	34:50	14	65	A	18:42	19:47	1460 محرم 1
2038	Sat Mar 6 01:15	Sat	Mar 6	17:13	7	35	C	18:28	19:02	1460 محرم 30
		Sun	Mar 7	41:12	16	72	A	18:27	19:39	1460 صفر 1
2038	Sun Apr 4 18:43	Mon	Apr 5	23:23	10	45	B	18:06	18:51	1460 ربیع الاول 1
		Tue	Apr 6	47:22	18	82	A	18:05	19:28	1460 ربیع الاول 2
2038	Tue May 4 11:19	Tue	May 4	6:30	3	17	F	17:49	18:06	1460 ربیع الاول 30
		Wed	May 5	30:30	12	57	A	17:49	18:46	1460 ربیع الثانی 1
2038	Thu Jun 3 02:24	Thu	Jun 3	15:19	6	30	F	17:43	18:13	1460 ربیع الثانی 30
		Fri	Jun 4	39:19	16	80	A	17:43	19:02	1460 جمادی الاول 1
2038	Fri Jul 2 15:32	Fri	Jul 2	2:16	-1	1	F	17:48	17:49	1460 جمادی الاول 29
		Sat	Jul 3	26:16	11	56	A	17:48	18:44	1460 جمادی الثانی 1
2038	Sun Aug 1 02:40	Sun	Aug 1	15:17	6	33	E	17:57	18:29	1460 جمادی الثانی 30
		Mon	Aug 2	39:17	19	91	A	17:57	19:28	1460 رجب 1
2038	Mon Aug 30 12:13	Mon	Aug 30	5:48	2	12	F	18:01	18:13	1460 رجب 29
		Tue	Aug 31	29:48	15	71	A	18:01	19:13	1460 شعبان 1
2038	Tue Sep 28 20:57	Wed	Sep 29	21:07	11	52	A	18:04	18:55	1460 رمضان 1
2038	Thu Oct 28 05:53	Thu	Oct 28	12:16	6	29	F	18:09	18:38	1460 رمضان 30
		Fri	Oct 29	36:17	20	93	A	18:10	19:42	1460 شوال 1
2038	Fri Nov 26 15:47	Fri	Nov 26	2:35	-1	1	F	18:22	18:24	1460 شوال 29
		Sat	Nov 27	26:36	14	67	A	18:23	19:30	1460 ذوالقعدہ 1
2038	Sun Dec 26 03:02	Sun	Dec 26	15:37	7	37	D	18:39	19:15	1460 ذوالقعدہ 30
		Mon	Dec 27	39:37	20	96	A	18:39	20:15	1460 ذوالحجہ 1

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Lusaka, 2027 to 2060

Latitude 15° 24' S, Longitude 28° 16' E

January to December 2039

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+2):** day, date and time of the new moon in Lusaka 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 Lusaka time (UT+2)			Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude کتنی ڈگری اوپر 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		h:m	h:m			
2039	Mon	Jan	24	15:36	Mon	Jan	24	3:09	1	9	F	18:45	18:54	29 ذوالحجہ 1460
					Tue	Jan	25	27:08	13	61	A	18:44	19:45	1 محرم 1461
2039	Wed	Feb	23	05:18	Wed	Feb	23	13:17	7	32	E	18:35	19:06	30 محرم 1461
					Thu	Feb	24	37:16	16	72	A	18:34	19:46	1 صفر 1461
2039	Thu	Mar	24	19:59	Fri	Mar	25	22:15	10	44	B	18:14	18:58	1 ربیع الاول 1461
					Sat	Mar	26	46:14	18	81	A	18:13	19:34	2 ربیع الاول 1461
2039	Sat	Apr	23	11:35	Sat	Apr	23	6:20	3	16	F	17:55	18:10	30 ربیع الاول 1461
					Sun	Apr	24	30:19	11	54	A	17:54	18:48	1 ربیع الثانی 1461
2039	Mon	May	23	03:38	Mon	May	23	14:06	4	24	F	17:44	18:08	30 ربیع الثانی 1461
					Tue	May	24	38:05	14	69	A	17:43	18:52	1 جمادی الاول 1461
2039	Tue	Jun	21	19:21	Wed	Jun	22	22:24	8	41	C	17:45	18:26	30 جمادی الاول 1461
					Thu	Jun	23	46:25	18	92	A	17:46	19:18	1 جمادی الثانی 1461
2039	Thu	Jul	21	09:54	Thu	Jul	21	8:00	2	12	F	17:54	18:06	29 جمادی الثانی 1461
					Fri	Jul	22	32:00	13	66	A	17:54	18:59	1 رجب 1461
2039	Fri	Aug	19	22:50	Sat	Aug	20	19:10	8	40	B	18:00	18:40	1 شعبان 1461
					Sun	Aug	21	43:10	21	94	A	18:00	19:34	2 شعبان 1461
2039	Sun	Sep	18	10:23	Sun	Sep	18	7:40	3	16	F	18:03	18:19	30 شعبان 1461
					Mon	Sep	19	31:40	16	71	A	18:03	19:14	1 رمضان 1461
2039	Mon	Oct	17	21:09	Tue	Oct	18	20:57	10	48	A	18:06	18:55	1 شوال 1461
2039	Wed	Nov	16	07:46	Wed	Nov	16	10:31	4	23	F	18:17	18:40	30 شوال 1461
					Thu	Nov	17	34:31	18	89	A	18:17	19:47	1 ذوالقعدہ 1461
2039	Thu	Dec	15	18:32	Thu	Dec	15	0:01	-2	-4	F	18:33	18:29	29 ذوالقعدہ 1461
					Fri	Dec	16	24:02	13	64	A	18:34	19:37	1 ذوالحجہ 1461

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, Lusaka, 2027 to 2060

Latitude 15° 24' S, Longitude 28° 16' E

January to December 2040

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+2):** day, date and time of the new moon in Lusaka 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 Lusaka time (UT+2)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	چاند کی کتنی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2040	Sat Jan 14 05:25	Sat	Jan 14	13:19	7	37	D	18:44	19:21	1461 ذوالحجہ 30
		Sun	Jan 15	37:19	20	93	A	18:44	20:17	1462 محرم 1
2040	Sun Feb 12 16:24	Sun	Feb 12	2:16	2	13	F	18:40	18:53	1462 محرم 29
		Mon	Feb 13	26:16	13	61	A	18:40	19:41	1462 صفر 1
2040	Tue Mar 13 03:46	Tue	Mar 13	14:36	7	34	C	18:22	18:57	1462 صفر 30
		Wed	Mar 14	38:36	17	75	A	18:22	19:36	1462 ربیع الاول 1
2040	Wed Apr 11 16:00	Wed	Apr 11	2:02	1	8	F	18:02	18:10	1462 ربیع الاول 29
		Thu	Apr 12	26:01	10	48	A	18:01	18:49	1462 ربیع الثانی 1
2040	Fri May 11 05:28	Fri	May 11	12:18	4	20	F	17:46	18:06	1462 ربیع الثانی 30
		Sat	May 12	36:18	13	64	A	17:46	18:50	1462 جمادی الاول 1
2040	Sat Jun 9 20:03	Sun	Jun 10	21:40	7	37	D	17:43	18:20	1462 جمادی الاول 30
		Mon	Jun 11	45:40	17	87	A	17:43	19:10	1462 جمادی الثانی 1
2040	Mon Jul 9 11:15	Mon	Jul 9	6:35	1	7	F	17:50	17:57	1462 جمادی الثانی 29
		Tue	Jul 10	30:36	11	58	A	17:51	18:49	1462 رجب 1
2040	Wed Aug 8 02:26	Wed	Aug 8	15:32	6	29	F	17:58	18:27	1462 رجب 30
		Thu	Aug 9	39:32	17	78	A	17:58	19:17	1462 شعبان 1
2040	Thu Sep 6 17:13	Thu	Sep 6	0:49	-1	0	F	18:02	18:02	1462 شعبان 29
		Fri	Sep 7	24:49	11	49	A	18:02	18:51	1462 رمضان 1
2040	Sat Oct 6 07:26	Sat	Oct 6	10:38	4	20	F	18:04	18:25	1462 رمضان 30
		Sun	Oct 7	34:39	16	72	A	18:05	19:17	1462 شوال 1
2040	Sun Nov 4 20:56	Mon	Nov 5	21:16	10	47	B	18:12	18:59	1462 ذوالقعدة 1
		Tue	Nov 6	45:17	23	108	A	18:13	20:01	1462 ذوالقعدة 2
2040	Tue Dec 4 09:33	Tue	Dec 4	8:54	3	21	F	18:27	18:48	1462 ذوالقعدة 30
		Wed	Dec 5	32:55	17	86	A	18:28	19:54	1462 ذوالحجہ 1

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Lusaka, 2027 to 2060

Latitude 15° 24' S, Longitude 28° 16' E

January to December 2041

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+2):** day, date and time of the new moon in Lusaka 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 Lusaka time (UT+2)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کنٹنی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2041	Wed Jan 2 21:08	Thu	Jan 3	21:34	12	59	A	18:42	19:41	1 محرم 1463
2041	Fri Feb 1 07:43	Fri	Feb 1	11:00	6	33	E	18:43	19:16	30 محرم 1463
		Sat	Feb 2	35:00	18	84	A	18:43	20:07	1 صفر 1463
2041	Sat Mar 2 17:39	Sat	Mar 2	0:51	1	10	F	18:30	18:40	29 صفر 1463
		Sun	Mar 3	24:50	12	55	A	18:29	19:24	1 ربیع الاول 1463
2041	Mon Apr 1 03:29	Mon	Apr 1	14:40	6	30	E	18:09	18:38	30 ربیع الاول 1463
		Tue	Apr 2	38:39	16	73	A	18:08	19:21	1 ربیع الثانی 1463
2041	Tue Apr 30 13:46	Tue	Apr 30	4:05	0	4	F	17:51	17:55	29 ربیع الثانی 1463
		Wed	May 1	28:04	10	50	A	17:50	18:40	1 جمادی الاول 1463
2041	Thu May 30 00:56	Thu	May 30	16:47	5	27	F	17:43	18:10	30 جمادی الاول 1463
		Fri	May 31	40:47	15	80	A	17:43	19:02	1 جمادی الثانی 1463
2041	Fri Jun 28 13:17	Fri	Jun 28	4:30	-1	1	F	17:47	17:48	29 جمادی الثانی 1463
		Sat	Jun 29	28:30	10	55	A	17:47	18:43	1 رجب 1463
2041	Sun Jul 28 03:02	Sun	Jul 28	14:54	5	27	F	17:56	18:23	30 رجب 1463
		Mon	Jul 29	38:54	16	77	A	17:56	19:13	1 شعبان 1463
2041	Mon Aug 26 18:16	Tue	Aug 27	23:45	9	44	B	18:01	18:45	1 رمضان 1463
		Wed	Aug 28	47:45	20	90	A	18:01	19:31	2 رمضان 1463
2041	Wed Sep 25 10:41	Wed	Sep 25	7:22	2	12	F	18:03	18:15	30 رمضان 1463
		Thu	Sep 26	31:22	13	58	A	18:03	19:01	1 شوال 1463
2041	Fri Oct 25 03:30	Fri	Oct 25	14:38	5	26	F	18:08	18:35	30 شوال 1463
		Sat	Oct 26	38:39	17	79	A	18:09	19:27	1 ذوالقعدہ 1463
2041	Sat Nov 23 19:36	Sun	Nov 24	22:45	10	51	A	18:21	19:13	1 ذوالحجہ 1463
2041	Mon Dec 23 10:06	Mon	Dec 23	8:31	4	23	F	18:37	19:01	30 ذوالحجہ 1463
		Tue	Dec 24	32:32	16	83	A	18:38	20:00	1 محرم 1464

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, Lusaka, 2027 to 2060

Latitude 15° 24' S, Longitude 28° 16' E

January to December 2042

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+2):** day, date and time of the new moon in Lusaka 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 Lusaka time (UT+2)	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 22:42	Wed	Jan 22	20:03	11	52	A	18:45	19:37	1 صفر 1464
2042	Thu Feb 20 09:39	Thu	Feb 20	8:57	5	24	F	18:36	19:00	30 صفر 1464
		Fri	Feb 21	32:56	15	70	A	18:35	19:45	1 ربيع الاول 1464
2042	Fri Mar 21 19:23	Sat	Mar 22	22:53	9	44	A	18:16	19:00	1 ربيع الثاني 1464
2042	Sun Apr 20 04:19	Sun	Apr 20	13:37	4	21	F	17:56	18:18	30 ربيع الثاني 1464
		Mon	Apr 21	37:37	14	71	A	17:56	19:07	1 جمادى الاول 1464
2042	Mon May 19 12:55	Mon	May 19	4:49	-1	0	F	17:44	17:44	29 جمادى الاول 1464
		Tue	May 20	28:49	10	56	A	17:44	18:40	1 جمادى الثاني 1464
2042	Tue Jun 17 21:48	Wed	Jun 18	19:57	7	39	C	17:45	18:23	30 جمادى الثاني 1464
		Thu	Jun 19	43:57	19	99	A	17:45	19:24	1 رجب 1464
2042	Thu Jul 17 07:52	Thu	Jul 17	10:00	3	17	F	17:52	18:10	29 رجب 1464
		Fri	Jul 18	34:01	15	74	A	17:53	19:07	1 شعبان 1464
2042	Fri Aug 15 20:01	Sat	Aug 16	21:59	9	43	B	18:00	18:43	1 رمضان 1464
		Sun	Aug 17	45:59	20	91	A	18:00	19:31	2 رمضان 1464
2042	Sun Sep 14 10:50	Sun	Sep 14	7:12	2	11	F	18:02	18:14	30 رمضان 1464
		Mon	Sep 15	31:12	13	57	A	18:02	18:59	1 شوال 1464
2042	Tue Oct 14 04:03	Tue	Oct 14	14:03	4	23	F	18:06	18:29	30 شوال 1464
		Wed	Oct 15	38:03	15	71	A	18:06	19:16	1 ذوالقعدة 1464
2042	Wed Nov 12 22:28	Thu	Nov 13	19:48	7	38	C	18:16	18:54	30 ذوالقعدة 1464
		Fri	Nov 14	43:48	19	92	A	18:16	19:48	1 ذوالحجہ 1464
2042	Fri Dec 12 16:29	Fri	Dec 12	2:03	0	5	F	18:32	18:37	29 ذوالحجہ 1464
		Sat	Dec 13	26:03	12	60	A	18:32	19:32	1 محرم 1465

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, Lusaka, 2027 to 2060

Latitude 15° 24' S, Longitude 28° 16' E

January to December 2043

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+2):** day, date and time of the new moon in Lusaka 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 Lusaka time (UT+2)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کنٹی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2043	Sun Jan 11 08:53	Sun	Jan 11	9:51	5	27	F	18:44	19:11	1465 محرم 30
		Mon	Jan 12	33:51	16	76	A	18:44	20:00	1465 صفر 1
2043	Mon Feb 9 23:07	Tue	Feb 10	19:34	9	41	B	18:41	19:22	1465 ربیع الاول 1
		Wed	Feb 11	43:33	19	83	A	18:40	20:03	1465 ربیع الاول 2
2043	Wed Mar 11 11:09	Wed	Mar 11	7:15	2	13	F	18:24	18:37	1465 ربیع الاول 30
		Thu	Mar 12	31:15	12	55	A	18:24	19:18	1465 ربیع الثانی 1
2043	Thu Apr 9 21:06	Fri	Apr 10	20:57	7	33	C	18:03	18:36	1465 ربیع الثانی 30
		Sat	Apr 11	44:56	17	83	A	18:02	19:25	1465 جمادی الاول 1
2043	Sat May 9 05:21	Sat	May 9	12:26	2	15	F	17:47	18:02	1465 جمادی الاول 29
		Sun	May 10	36:26	14	74	A	17:47	19:01	1465 جمادی الثانی 1
2043	Sun Jun 7 12:35	Sun	Jun 7	5:08	-1	0	F	17:43	17:43	1465 جمادی الثانی 29
		Mon	Jun 8	29:08	12	66	A	17:43	18:49	1465 رجب 1
2043	Mon Jul 6 19:51	Tue	Jul 7	21:58	10	51	A	17:49	18:41	1465 شعبان 1
2043	Wed Aug 5 04:23	Wed	Aug 5	13:34	5	29	F	17:57	18:26	1465 شعبان 30
		Thu	Aug 6	37:35	18	85	A	17:58	19:22	1465 رمضان 1
2043	Thu Sep 3 15:17	Thu	Sep 3	2:45	0	3	F	18:02	18:04	1465 رمضان 29
		Fri	Sep 4	26:45	12	53	A	18:02	18:55	1465 شوال 1
2043	Sat Oct 3 05:12	Sat	Oct 3	12:52	4	21	F	18:04	18:25	1465 شوال 30
		Sun	Oct 4	36:52	15	70	A	18:04	19:14	1465 ذوالقعدہ 1
2043	Sun Nov 1 21:57	Mon	Nov 2	20:14	7	37	C	18:11	18:48	1465 ذوالقعدہ 30
		Tue	Nov 3	44:14	18	89	A	18:11	19:40	1465 ذوالحجہ 1
2043	Tue Dec 1 16:37	Tue	Dec 1	1:48	0	3	F	18:25	18:28	1465 ذوالحجہ 29
		Wed	Dec 2	25:49	11	55	A	18:26	19:21	1466 محرم 1
2043	Thu Dec 31 11:48	Thu	Dec 31	6:53	3	18	F	18:41	18:59	1466 محرم 30
		Fri	Jan 1 2044	30:53	13	65	A	18:41	19:46	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, Lusaka, 2027 to 2060

Latitude 15° 24' S, Longitude 28° 16' E

January to December 2044

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+2):** day, date and time of the new moon in Lusaka 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 Lusaka time (UT+2)	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
2044	Sat Jan 30 06:04	Sat	Jan 30	12:40	5	26	F	18:44	19:10	1466 صفر 30
		Sun	Jan 31	36:40	14	65	A	18:44	19:49	1 ربيع الاول 1466
2044	Sun Feb 28 22:12	Mon	Feb 29	20:19	6	30	D	18:31	19:01	30 ربيع الاول 1466
		Tue	Mar 1	44:18	15	68	A	18:30	19:39	1 ربيع الثاني 1466
2044	Tue Mar 29 11:26	Tue	Mar 29	6:45	0	3	F	18:11	18:13	29 ربيع الثاني 1466
		Wed	Mar 30	30:44	9	44	A	18:10	18:54	1 جمادى الاول 1466
2044	Wed Apr 27 21:42	Thu	Apr 28	20:10	5	28	D	17:52	18:20	30 جمادى الاول 1466
		Fri	Apr 29	44:09	16	85	A	17:51	19:16	1 جمادى الثاني 1466
2044	Fri May 27 05:39	Fri	May 27	12:04	2	16	F	17:43	17:59	29 جمادى الثاني 1466
		Sat	May 28	36:04	15	82	A	17:43	19:05	1 رجب 1466
2044	Sat Jun 25 12:24	Sat	Jun 25	5:22	0	5	F	17:46	17:51	29 رجب 1466
		Sun	Jun 26	29:23	14	74	A	17:47	19:01	1 شعبان 1466
2044	Sun Jul 24 19:10	Mon	Jul 25	22:45	11	56	A	17:55	18:51	1 رمضان 1466
2044	Tue Aug 23 03:06	Tue	Aug 23	14:55	7	32	D	18:01	18:33	30 رمضان 1466
		Wed	Aug 24	38:55	20	88	A	18:01	19:29	1 شوال 1466
2044	Wed Sep 21 13:03	Wed	Sep 21	5:00	1	6	F	18:03	18:09	29 شوال 1466
		Thu	Sep 22	29:00	13	60	A	18:03	19:03	1 ذوالقعدة 1466
2044	Fri Oct 21 01:36	Fri	Oct 21	16:31	6	31	E	18:07	18:38	30 ذوالقعدة 1466
		Sat	Oct 22	40:32	18	86	A	18:08	19:33	1 ذوالحجہ 1466
2044	Sat Nov 19 16:58	Sat	Nov 19	1:21	-1	0	F	18:19	18:19	29 ذوالحجہ 1466
		Sun	Nov 20	25:21	11	55	A	18:19	19:14	1 محرم 1467
2044	Mon Dec 19 10:53	Mon	Dec 19	7:43	3	18	F	18:36	18:54	30 محرم 1467
		Tue	Dec 20	31:43	13	67	A	18:36	19:43	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, Lusaka, 2027 to 2060

Latitude 15° 24' S, Longitude 28° 16' E

January to December 2045

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+2):** day, date and time of the new moon in Lusaka 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 Lusaka time (UT+2)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	دنامہ مٹھ دن ہ:م	نامہ	مٹھ دن	چاند کی عمر h:m	کتنی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2045	Wed Jan 18 06:25	Wed	Jan 18	12:20	4	23	F	18:45	19:08	1467 صفر 30
		Thu	Jan 19	36:20	13	62	A	18:45	19:47	1 ربيع الاول 1467
2045	Fri Feb 17 01:51	Fri	Feb 17	16:46	4	21	F	18:37	18:59	1467 ربيع الاول 30
		Sat	Feb 18	40:46	12	56	A	18:37	19:33	1 ربيع الثاني 1467
2045	Sat Mar 18 19:15	Sun	Mar 19	23:03	5	24	F	18:18	18:42	1467 ربيع الثاني 30
		Mon	Mar 20	47:02	13	62	A	18:17	19:20	1 جمادى الاول 1467
2045	Mon Apr 17 09:27	Mon	Apr 17	8:31	-1	-1	F	17:58	17:57	1467 جمادى الاول 29
		Tue	Apr 18	32:30	9	45	A	17:57	18:42	1 جمادى الثاني 1467
2045	Tue May 16 20:26	Wed	May 17	21:19	6	33	C	17:45	18:18	1467 جمادى الثاني 30
		Thu	May 18	45:18	18	94	A	17:44	19:19	1 رجب 1467
2045	Thu Jun 15 05:05	Thu	Jun 15	12:39	4	23	F	17:44	18:07	1467 رجب 29
		Fri	Jun 16	36:39	17	90	A	17:44	19:14	1 شعبان 1467
2045	Fri Jul 14 12:28	Fri	Jul 14	5:24	1	9	F	17:52	18:01	1467 شعبان 29
		Sat	Jul 15	29:24	15	75	A	17:52	19:07	1 رمضان 1467
2045	Sat Aug 12 19:39	Sun	Aug 13	22:20	11	53	A	17:59	18:53	1 شوال 1467
2045	Mon Sep 11 03:27	Mon	Sep 11	14:35	6	30	E	18:02	18:32	1467 شوال 30
		Tue	Sep 12	38:35	20	89	A	18:02	19:31	1 ذوالقعدة 1467
2045	Tue Oct 10 12:37	Tue	Oct 10	5:28	1	7	F	18:05	18:12	1467 ذوالقعدة 29
		Wed	Oct 11	29:28	14	66	A	18:05	19:12	1 ذوالحجہ 1467
2045	Wed Nov 8 23:49	Thu	Nov 9	18:25	8	42	B	18:14	18:56	1 محرم 1468
		Fri	Nov 10	42:25	20	101	A	18:14	19:56	2 محرم 1468
2045	Fri Dec 8 13:41	Fri	Dec 8	4:48	1	11	F	18:29	18:40	1468 محرم 30
		Sat	Dec 9	28:49	13	66	A	18:30	19:36	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, Lusaka, 2027 to 2060

Latitude 15° 24' S, Longitude 28° 16' E

January to December 2046

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+2):** day, date and time of the new moon in Lusaka 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 Lusaka time (UT+2)	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	Sun Jan 7 06:24	Sun	Jan 7	12:19	4	24	F	18:43	19:07	1468 صفر 30
		Mon	Jan 8	36:19	14	66	A	18:43	19:49	1 ربيع الاول 1468
2046	Tue Feb 6 01:10	Tue	Feb 6	17:32	4	22	F	18:42	19:04	1468 ربيع الاول 30
		Wed	Feb 7	41:32	12	56	A	18:42	19:38	1 ربيع الثاني 1468
2046	Wed Mar 7 20:15	Thu	Mar 8	22:11	4	20	F	18:26	18:46	1468 ربيع الثاني 30
		Fri	Mar 9	46:10	12	54	A	18:25	19:19	1 جمادى الاول 1468
2046	Fri Apr 6 13:52	Fri	Apr 6	4:13	-3	-10	F	18:05	17:56	1468 جمادى الاول 29
		Sat	Apr 7	28:13	6	28	D	18:05	18:33	1468 جمادى الاول 30
		Sun	Apr 8	52:12	14	70	A	18:04	19:14	1 جمادى الثاني 1468
2046	Sun May 6 04:56	Sun	May 6	12:52	1	8	F	17:48	17:56	1468 جمادى الثاني 29
		Mon	May 7	36:52	11	58	A	17:48	18:46	1 رجب 1468
2046	Mon Jun 4 17:22	Mon	Jun 4	0:21	-3	-11	F	17:43	17:32	1468 رجب 29
		Tue	Jun 5	24:21	9	46	B	17:43	18:29	1 شعبان 1468
2046	Wed Jul 4 03:39	Wed	Jul 4	14:10	5	30	F	17:49	18:19	1468 شعبان 30
		Thu	Jul 5	38:10	19	92	A	17:49	19:21	1 رمضان 1468
2046	Thu Aug 2 12:25	Thu	Aug 2	5:32	1	10	F	17:57	18:07	1468 رمضان 29
		Fri	Aug 3	29:32	15	70	A	17:57	19:08	1 شوال 1468
2046	Fri Aug 31 20:25	Sat	Sep 1	21:36	10	48	A	18:01	18:50	1 ذوالقعدة 1468
2046	Sun Sep 30 04:25	Sun	Sep 30	13:39	6	28	E	18:04	18:32	1468 ذوالقعدة 30
		Mon	Oct 1	37:39	20	91	A	18:04	19:35	1 ذوالحجہ 1468
2046	Mon Oct 29 13:17	Mon	Oct 29	4:53	1	7	F	18:10	18:17	1468 ذوالحجہ 29
		Tue	Oct 30	28:53	15	73	A	18:10	19:23	1 محرم 1469
2046	Tue Nov 27 23:50	Wed	Nov 28	18:33	9	47	B	18:23	19:10	1 صفر 1469
		Thu	Nov 29	42:34	22	107	A	18:24	20:11	2 صفر 1469
2046	Thu Dec 27 12:39	Thu	Dec 27	6:00	2	12	F	18:39	18:51	1469 صفر 30
		Fri	Dec 28	30:01	13	63	A	18:40	19:43	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, Lusaka, 2027 to 2060

Latitude 15° 24' S, Longitude 28° 16' E

January to December 2047

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+2):** day, date and time of the new moon in Lusaka 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 Lusaka time (UT+2)	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	Sat Jan 26 03:44	Sat	Jan 26	15:00	4	20	F	18:44	19:04	1469 ربيع الاول 30
		Sun	Jan 27	39:00	13	59	A	18:44	19:43	1 ربيع الثاني 1469
2047	Sun Feb 24 20:26	Mon	Feb 25	22:07	4	20	F	18:33	18:54	1469 ربيع الثاني 30
		Tue	Feb 26	46:07	12	55	A	18:33	19:28	1 جمادى الاول 1469
2047	Tue Mar 26 13:44	Tue	Mar 26	4:29	-3	-10	F	18:13	18:03	1469 جمادى الاول 29
		Wed	Mar 27	28:29	5	26	D	18:13	18:39	1469 جمادى الاول 30
		Thu	Mar 28	52:28	13	65	A	18:12	19:16	1 جمادى الثاني 1469
2047	Thu Apr 25 06:40	Thu	Apr 25	11:13	0	3	F	17:53	17:56	1469 جمادى الثاني 29
		Fri	Apr 26	35:13	9	46	A	17:53	18:39	1 رجب 1469
2047	Fri May 24 22:27	Sat	May 25	19:16	5	28	F	17:43	18:11	1469 رجب 30
		Sun	May 26	43:16	15	80	A	17:43	19:03	1 شعبان 1469
2047	Sun Jun 23 12:36	Sun	Jun 23	5:10	0	6	F	17:46	17:51	1469 شعبان 29
		Mon	Jun 24	29:10	12	61	A	17:46	18:47	1 رمضان 1469
2047	Tue Jul 23 00:49	Tue	Jul 23	17:05	7	36	D	17:54	18:30	1469 رمضان 30
		Wed	Jul 24	41:05	20	91	A	17:54	19:26	1 شوال 1469
2047	Wed Aug 21 11:16	Wed	Aug 21	6:44	2	10	F	18:00	18:10	1469 شوال 29
		Thu	Aug 22	30:44	15	66	A	18:00	19:07	1 ذوالقعدة 1469
2047	Thu Sep 19 20:31	Fri	Sep 20	21:32	10	46	A	18:03	18:49	1 ذوالحجہ 1469
2047	Sat Oct 19 05:28	Sat	Oct 19	12:39	5	27	F	18:07	18:34	1469 ذوالحجہ 30
		Sun	Oct 20	36:39	19	93	A	18:07	19:40	1 محرم 1470
2047	Sun Nov 17 14:59	Sun	Nov 17	3:18	0	5	F	18:17	18:23	1470 محرم 29
		Mon	Nov 18	27:19	14	72	A	18:18	19:30	1 صفر 1470
2047	Tue Dec 17 01:38	Tue	Dec 17	16:56	8	40	C	18:34	19:14	1470 صفر 30
		Wed	Dec 18	40:57	20	96	A	18:35	20:11	1 ربيع الاول 1470

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Lusaka, 2027 to 2060

Latitude 15° 24' S, Longitude 28° 16' E

January to December 2048

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+2):** day, date and time of the new moon in Lusaka 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 Lusaka time (UT+2)	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
2048	Wed Jan 15 13:32	Wed	Jan 15	5:12	0	3	F	18:44	18:48	1470 ربيع الاول 29
		Thu	Jan 16	29:12	11	52	A	18:44	19:36	1 ربيع الثاني 1470
2048	Fri Feb 14 02:31	Fri	Feb 14	16:08	2	14	F	18:39	18:53	1470 ربيع الثاني 30
		Sat	Feb 15	40:08	12	54	A	18:39	19:33	1 جمادى الاول 1470
2048	Sat Mar 14 16:28	Sat	Mar 14	1:54	-4	-14	F	18:22	18:07	1470 جمادى الاول 29
		Sun	Mar 15	25:53	5	25	E	18:21	18:46	1470 جمادى الاول 30
		Mon	Mar 16	49:52	14	65	A	18:20	19:25	1 جمادى الثاني 1470
2048	Mon Apr 13 07:20	Mon	Apr 13	10:40	0	2	F	18:00	18:02	1470 جمادى الثاني 29
		Tue	Apr 14	34:40	9	44	A	18:00	18:44	1 رجب 1470
2048	Tue May 12 22:58	Wed	May 13	18:48	4	25	F	17:46	18:10	1470 رجب 30
		Thu	May 14	42:47	14	73	A	17:45	18:58	1 شعبان 1470
2048	Thu Jun 11 14:50	Thu	Jun 11	2:54	-1	1	F	17:44	17:44	1470 شعبان 29
		Fri	Jun 12	26:54	10	51	A	17:44	18:35	1 رمضان 1470
2048	Sat Jul 11 06:04	Sat	Jul 11	11:47	4	22	F	17:51	18:13	1470 رمضان 30
		Sun	Jul 12	35:47	15	73	A	17:51	19:04	1 شوال 1470
2048	Sun Aug 9 19:59	Mon	Aug 10	22:00	9	42	B	17:59	18:40	1 ذوالقعدة 1470
		Tue	Aug 11	46:00	21	92	A	17:59	19:31	2 ذوالقعدة 1470
2048	Tue Sep 8 08:24	Tue	Sep 8	9:38	2	14	F	18:02	18:16	1470 ذوالقعدة 30
		Wed	Sep 9	33:38	15	68	A	18:02	19:10	1 ذوالحجہ 1470
2048	Wed Oct 7 19:45	Thu	Oct 8	22:20	10	47	A	18:05	18:52	1 محرم 1471
2048	Fri Nov 6 06:38	Fri	Nov 6	11:35	5	26	F	18:13	18:38	1471 محرم 30
		Sat	Nov 7	35:35	19	90	A	18:13	19:43	1 صفر 1471
2048	Sat Dec 5 17:30	Sat	Dec 5	0:58	-1	-2	F	18:28	18:26	1471 صفر 29
		Sun	Dec 6	24:58	12	62	A	18:28	19:30	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, Lusaka, 2027 to 2060

Latitude 15° 24' S, Longitude 28° 16' E

January to December 2049

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+2):** day, date and time of the new moon in Lusaka 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 Lusaka time (UT+2)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کنٹی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2049	Mon Jan 4 04:24	Mon	Jan 4	14:18	5	25	F	18:42	19:07	1471 ربيع الاول 30
		Tue	Jan 5	38:19	17	78	A	18:43	20:01	1 ربيع الثاني 1471
2049	Tue Feb 2 15:16	Tue	Feb 2	3:27	-3	-8	F	18:43	18:35	29 ربيع الثاني 1471
		Wed	Feb 3	27:27	9	41	A	18:43	19:23	1 جمادى الاول 1471
2049	Thu Mar 4 02:11	Thu	Mar 4	16:18	2	13	F	18:29	18:42	30 جمادى الاول 1471
		Fri	Mar 5	40:17	12	57	A	18:28	19:25	1 جمادى الثاني 1471
2049	Fri Apr 2 13:39	Fri	Apr 2	4:29	-3	-7	F	18:08	18:01	29 جمادى الثاني 1471
		Sat	Apr 3	28:28	8	38	B	18:07	18:45	1 رجب 1471
2049	Sun May 2 02:11	Sun	May 2	15:39	4	21	F	17:50	18:10	30 رجب 1471
		Mon	May 3	39:38	14	70	A	17:49	18:59	1 شعبان 1471
2049	Mon May 31 16:00	Mon	May 31	1:43	-1	-1	F	17:43	17:42	29 شعبان 1471
		Tue	Jun 1	25:43	10	50	B	17:43	18:33	1 رمضان 1471
2049	Wed Jun 30 06:50	Wed	Jun 30	10:58	4	21	F	17:48	18:09	30 رمضان 1471
		Thu	Jul 1	34:58	15	70	A	17:48	18:58	1 شوال 1471
2049	Thu Jul 29 22:07	Fri	Jul 30	19:49	7	36	C	17:56	18:32	30 شوال 1471
		Sat	Jul 31	43:49	18	83	A	17:56	19:19	1 ذوالقعدة 1471
2049	Sat Aug 28 13:18	Sat	Aug 28	4:43	0	3	F	18:01	18:04	29 ذوالقعدة 1471
		Sun	Aug 29	28:43	11	51	A	18:01	18:52	1 ذوالحجہ 1471
2049	Mon Sep 27 04:05	Mon	Sep 27	13:58	4	23	F	18:03	18:26	30 ذوالحجہ 1471
		Tue	Sep 28	37:58	16	74	A	18:03	19:18	1 محرم 1472
2049	Tue Oct 26 18:15	Wed	Oct 27	23:54	10	51	A	18:09	19:00	1 صفر 1472
2049	Thu Nov 25 07:35	Thu	Nov 25	10:47	4	22	F	18:22	18:44	30 صفر 1472
		Fri	Nov 26	34:48	17	81	A	18:23	19:44	1 ربيع الاول 1472
2049	Fri Dec 24 19:51	Sat	Dec 25	22:47	9	46	B	18:38	19:24	1 ربيع الثاني 1472
		Sun	Dec 26	46:48	22	100	A	18:39	20:19	2 ربيع الثاني 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, Lusaka, 2027 to 2060

Latitude 15° 24' S, Longitude 28° 16' E

January to December 2050

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+2):** day, date and time of the new moon in Lusaka 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 Lusaka time (UT+2)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	چاند کی کتنی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2050	Sun Jan 23 06:57	Sun	Jan 23	11:48	2	11	F	18:45	18:56	30 ربیع الثانی 1472
		Mon	Jan 24	35:48	14	63	A	18:45	19:47	1 جمادی الاول 1472
2050	Mon Feb 21 17:03	Mon	Feb 21	1:32	-4	-14	F	18:35	18:21	29 جمادی الاول 1472
		Tue	Feb 22	25:32	7	35	B	18:35	19:10	1 جمادی الثانی 1472
2050	Wed Mar 23 02:41	Wed	Mar 23	15:34	3	17	F	18:15	18:33	30 جمادی الثانی 1472
		Thu	Mar 24	39:34	14	67	A	18:15	19:22	1 رجب 1472
2050	Thu Apr 21 12:25	Thu	Apr 21	5:31	0	3	F	17:56	17:58	29 رجب 1472
		Fri	Apr 22	29:30	11	55	A	17:55	18:50	1 شعبان 1472
2050	Fri May 20 22:51	Sat	May 21	18:53	8	40	C	17:44	18:24	30 شعبان 1472
		Sun	May 22	42:53	19	94	A	17:44	19:18	1 رمضان 1472
2050	Sun Jun 19 10:22	Sun	Jun 19	7:23	3	16	F	17:45	18:01	29 رمضان 1472
		Mon	Jun 20	31:23	14	69	A	17:45	18:54	1 شوال 1472
2050	Mon Jul 18 23:17	Tue	Jul 19	18:36	7	36	C	17:53	18:30	30 شوال 1472
		Wed	Jul 20	42:36	18	85	A	17:53	19:19	1 ذوالقعدة 1472
2050	Wed Aug 17 13:47	Wed	Aug 17	4:13	0	3	F	18:00	18:03	29 ذوالقعدة 1472
		Thu	Aug 18	28:13	11	50	A	18:00	18:49	1 ذوالحجہ 1472
2050	Fri Sep 16 05:49	Fri	Sep 16	12:13	3	17	F	18:02	18:20	30 ذوالحجہ 1472
		Sat	Sep 17	36:14	14	64	A	18:03	19:07	1 محرم 1473
2050	Sat Oct 15 22:48	Sun	Oct 16	19:18	7	35	D	18:06	18:41	30 محرم 1473
		Mon	Oct 17	43:18	18	85	A	18:06	19:31	1 صفر 1473
2050	Mon Nov 14 15:41	Mon	Nov 14	2:35	-1	1	F	18:16	18:17	29 صفر 1473
		Tue	Nov 15	26:36	11	54	A	18:17	19:10	1 ربیع الاول 1473
2050	Wed Dec 14 07:18	Wed	Dec 14	11:15	3	17	F	18:33	18:50	30 ربیع الاول 1473
		Thu	Dec 15	35:15	15	70	A	18:33	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, Lusaka, 2027 to 2060

Latitude 15° 24' S, Longitude 28° 16' E

January to December 2051

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+2):** day, date and time of the new moon in Lusaka 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 Lusaka time (UT+2)			Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude کتنی ڈگری اوپر ہے	Lag Time چاند کتنا منٹ رہے گا	Code	Sun Set سورج غروب	Moon Set چاند غروب	Islamic date اسلامی تاریخ
	dname	month	day	h:m	name	month	day	h:m		h:m	h:m	
2051	Thu Jan 12	20:58	Fri	Jan 13	21:46	7	33	C	18:44	19:17	30 ربيع الثاني 1473	
			Sat	Jan 14	45:46	18	83	A	18:44	20:07	1 جمادى الاول 1473	
2051	Sat Feb 11	08:41	Sat	Feb 11	9:59	0	5	F	18:40	18:45	29 جمادى الاول 1473	
			Sun	Feb 12	33:59	12	54	A	18:40	19:34	1 جمادى الثاني 1473	
2051	Sun Mar 12	18:52	Mon	Mar 13	23:31	8	36	B	18:23	18:59	1 رجب 1473	
			Tue	Mar 14	47:30	19	88	A	18:22	19:50	2 رجب 1473	
2051	Tue Apr 11	03:59	Tue	Apr 11	14:03	5	24	F	18:02	18:26	30 رجب 1473	
			Wed	Apr 12	38:02	17	79	A	18:01	19:20	1 شعبان 1473	
2051	Wed May 10	12:29	Wed	May 10	5:18	2	12	F	17:47	17:58	29 شعبان 1473	
			Thu	May 11	29:17	14	69	A	17:46	18:56	1 رمضان 1473	
2051	Thu Jun 8	20:56	Fri	Jun 9	20:47	10	52	A	17:43	18:36	1 شوال 1473	
2051	Sat Jul 8	06:09	Sat	Jul 8	11:41	5	27	F	17:50	18:16	30 شوال 1473	
			Sun	Jul 9	35:41	17	81	A	17:50	19:11	1 ذوالقعدة 1473	
2051	Sun Aug 6	17:05	Sun	Aug 6	0:53	-1	-3	F	17:58	17:55	29 ذوالقعدة 1473	
			Mon	Aug 7	24:53	10	49	A	17:58	18:47	1 ذوالحج 1473	
2051	Tue Sep 5	06:33	Tue	Sep 5	11:29	3	17	F	18:02	18:19	30 ذوالحج 1473	
			Wed	Sep 6	35:29	14	65	A	18:02	19:07	1 محرم 1474	
2051	Wed Oct 4	22:47	Thu	Oct 5	19:17	7	33	D	18:04	18:37	30 محرم 1474	
			Fri	Oct 6	43:17	18	81	A	18:04	19:25	1 صفر 1474	
2051	Fri Nov 3	16:59	Fri	Nov 3	1:12	-1	-1	F	18:11	18:10	29 صفر 1474	
			Sat	Nov 4	25:13	10	47	B	18:12	18:58	1 ربيع الاول 1474	
2051	Sun Dec 3	11:37	Sun	Dec 3	6:49	1	7	F	18:26	18:33	30 ربيع الاول 1474	
			Mon	Dec 4	30:50	12	56	A	18:27	19:23	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, Lusaka, 2027 to 2060

Latitude 15° 24' S, Longitude 28° 16' E

January to December 2052

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+2):** day, date and time of the new moon in Lusaka 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 Lusaka time (UT+2)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کننی ڈگری اونچا ہے	چاند کتنا منٹ رہے گا		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2052	Tue Jan 2 05:05	Tue	Jan 2	13:36	2	15	F	18:41	18:56	30 ربیع الثانی 1474
		Wed	Jan 3	37:37	13	62	A	18:42	19:44	1 جمادی الاول 1474
2052	Wed Jan 31 20:30	Thu	Feb 1	22:13	6	29	D	18:43	19:12	30 جمادی الاول 1474
		Fri	Feb 2	46:13	17	75	A	18:43	19:58	1 جمادی الثانی 1474
2052	Fri Mar 1 09:36	Fri	Mar 1	8:54	1	6	F	18:30	18:36	29 جمادی الثانی 1474
		Sat	Mar 2	32:54	12	54	A	18:30	19:24	1 رجب 1474
2052	Sat Mar 30 20:27	Sun	Mar 31	21:42	9	41	B	18:09	18:50	1 شعبان 1474
		Mon	Apr 1	45:41	20	94	A	18:08	19:43	2 شعبان 1474
2052	Mon Apr 29 05:20	Mon	Apr 29	12:31	6	30	E	17:51	18:21	30 شعبان 1474
		Tue	Apr 30	36:31	18	88	A	17:51	19:19	1 رمضان 1474
2052	Tue May 28 12:50	Tue	May 28	4:53	3	16	F	17:43	17:59	29 رمضان 1474
		Wed	May 29	28:53	16	77	A	17:43	19:00	1 شوال 1474
2052	Wed Jun 26 19:50	Thu	Jun 27	21:57	12	57	A	17:47	18:44	1 ذوالقعدہ 1474
2052	Fri Jul 26 03:31	Fri	Jul 26	14:24	6	32	E	17:55	18:27	30 ذوالقعدہ 1474
		Sat	Jul 27	38:24	19	89	A	17:55	19:24	1 ذوالحجہ 1474
2052	Sat Aug 24 13:07	Sat	Aug 24	4:54	1	6	F	18:01	18:06	29 ذوالحجہ 1474
		Sun	Aug 25	28:54	13	59	A	18:01	19:00	1 محرم 1475
2052	Mon Sep 23 01:32	Mon	Sep 23	16:31	6	30	E	18:03	18:33	30 محرم 1475
		Tue	Sep 24	40:31	18	80	A	18:03	19:23	1 صفر 1475
2052	Tue Oct 22 17:03	Tue	Oct 22	1:05	-1	-1	F	18:08	18:07	29 صفر 1475
		Wed	Oct 23	25:05	10	48	B	18:08	18:56	1 ربیع الاول 1475
2052	Thu Nov 21 11:02	Thu	Nov 21	7:18	1	9	F	18:20	18:29	30 ربیع الاول 1475
		Fri	Nov 22	31:18	12	57	A	18:20	19:17	1 ربیع الثانی 1475
2052	Sat Dec 21 06:15	Sat	Dec 21	12:22	2	13	F	18:37	18:50	30 ربیع الثانی 1475
		Sun	Dec 22	36:22	12	59	A	18:37	19:36	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, Lusaka, 2027 to 2060

Latitude 15° 24' S, Longitude 28° 16' E

January to December 2053

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+2):** day, date and time of the new moon in Lusaka 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 Lusaka time (UT+2)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کننی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2053	Mon Jan 20 01:12	Mon	Jan 20	17:33	4	19	F	18:45	19:04	30 جمادی الاول 1475
		Tue	Jan 21	41:33	14	63	A	18:45	19:47	1 جمادی الثانی 1475
2053	Tue Feb 18 18:31	Tue	Feb 18	0:06	-3	-10	F	18:37	18:27	29 جمادی الثانی 1475
		Wed	Feb 19	24:05	7	34	C	18:36	19:10	30 جمادی الثانی 1475
		Thu	Feb 20	48:05	17	77	A	18:36	19:53	1 رجب 1475
2053	Thu Mar 20 09:11	Thu	Mar 20	9:06	2	14	F	18:17	18:31	29 رجب 1475
		Fri	Mar 21	33:06	13	60	A	18:17	19:16	1 شعبان 1475
2053	Fri Apr 18 20:48	Sat	Apr 19	21:09	10	48	A	17:57	18:44	1 رمضان 1475
2053	Sun May 18 05:43	Sun	May 18	12:01	7	34	D	17:44	18:18	30 رمضان 1475
		Mon	May 19	36:01	19	93	A	17:44	19:17	1 شوال 1475
2053	Mon Jun 16 12:51	Mon	Jun 16	4:53	2	15	F	17:44	17:59	29 شوال 1475
		Tue	Jun 17	28:53	16	78	A	17:44	19:03	1 ذوالقعدہ 1475
2053	Tue Jul 15 19:26	Wed	Jul 16	22:26	12	57	A	17:52	18:49	1 ذوالحجہ 1475
2053	Thu Aug 14 02:41	Thu	Aug 14	15:18	7	34	D	17:59	18:33	30 ذوالحجہ 1475
		Fri	Aug 15	39:18	21	93	A	17:59	19:33	1 محرم 1476
2053	Fri Sep 12 11:36	Fri	Sep 12	6:26	2	11	F	18:02	18:14	29 محرم 1476
		Sat	Sep 13	30:26	15	68	A	18:02	19:10	1 صفر 1476
2053	Sat Oct 11 22:53	Sun	Oct 12	19:12	8	40	B	18:05	18:46	1 ربیع الاول 1476
		Mon	Oct 13	43:13	21	93	A	18:06	19:39	2 ربیع الاول 1476
2053	Mon Nov 10 12:55	Mon	Nov 10	5:19	1	7	F	18:14	18:21	30 ربیع الاول 1476
		Tue	Nov 11	29:20	12	59	A	18:15	19:13	1 ربیع الثانی 1476
2053	Wed Dec 10 05:40	Wed	Dec 10	12:51	3	17	F	18:31	18:48	30 ربیع الثانی 1476
		Thu	Dec 11	36:51	14	66	A	18:31	19:37	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, Lusaka, 2027 to 2060

Latitude 15° 24' S, Longitude 28° 16' E

January to December 2054

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+2):** day, date and time of the new moon in Lusaka 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 Lusaka time (UT+2)	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
2054	Fri Jan 9 00:34	Fri	Jan 9	18:09	4	23	F	18:43	19:06	30 جمادی الاول 1476
		Sat	Jan 10	42:10	14	66	A	18:44	19:50	1 جمادی الثانی 1476
2054	Sat Feb 7 20:14	Sun	Feb 8	22:27	6	31	E	18:41	19:12	30 جمادی الثانی 1476
		Mon	Feb 9	46:27	16	71	A	18:41	19:52	1 رجب 1476
2054	Mon Mar 9 14:46	Mon	Mar 9	3:39	0	5	F	18:25	18:30	29 رجب 1476
		Tue	Mar 10	27:39	10	45	A	18:25	19:10	1 شعبان 1476
2054	Wed Apr 8 06:32	Wed	Apr 8	11:32	5	25	F	18:04	18:29	30 شعبان 1476
		Thu	Apr 9	35:31	15	69	A	18:03	19:13	1 رمضان 1476
2054	Thu May 7 19:00	Fri	May 8	22:47	11	54	A	17:47	18:41	1 شوال 1476
2054	Sat Jun 6 04:40	Sat	Jun 6	13:03	7	35	D	17:43	18:18	30 شوال 1476
		Sun	Jun 7	37:03	19	94	A	17:43	19:17	1 ذوالقعدہ 1476
2054	Sun Jul 5 12:34	Sun	Jul 5	5:15	2	12	F	17:49	18:01	29 ذوالقعدہ 1476
		Mon	Jul 6	29:15	15	75	A	17:49	19:04	1 ذوالحجہ 1476
2054	Mon Aug 3 19:48	Tue	Aug 4	22:09	11	54	A	17:57	18:52	1 محرم 1477
2054	Wed Sep 2 03:18	Wed	Sep 2	14:44	7	34	C	18:02	18:36	30 محرم 1477
		Thu	Sep 3	38:44	21	95	A	18:02	19:37	1 صفر 1477
2054	Thu Oct 1 11:49	Thu	Oct 1	6:15	2	13	F	18:04	18:17	29 صفر 1477
		Fri	Oct 2	30:15	16	72	A	18:04	19:16	1 ربیع الاول 1477
2054	Fri Oct 30 22:01	Sat	Oct 31	20:09	9	45	B	18:10	18:55	1 ربیع الثانی 1477
		Sun	Nov 1	44:10	22	102	A	18:11	19:53	2 ربیع الثانی 1477
2054	Sun Nov 29 10:33	Sun	Nov 29	7:51	2	11	F	18:24	18:35	30 ربیع الثانی 1477
		Mon	Nov 30	31:52	14	66	A	18:25	19:31	1 جمادی الاول 1477
2054	Tue Dec 29 01:52	Tue	Dec 29	16:48	5	26	F	18:40	19:06	30 جمادی الاول 1477
		Wed	Dec 30	40:48	16	74	A	18:40	19:55	1 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 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, Lusaka, 2027 to 2060

Latitude 15° 24' S, Longitude 28° 16' E

January to December 2055

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+2):** day, date and time of the new moon in Lusaka 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 Lusaka time (UT+2)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کنٹنی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2055	Wed Jan 27 19:39	Thu	Jan 28	23:05	7	36	C	18:44	19:20	30 جمادی الثانی 1477
		Fri	Jan 29	47:05	17	77	A	18:44	20:01	1 رجب 1477
2055	Fri Feb 26 14:39	Fri	Feb 26	3:54	1	7	F	18:33	18:40	29 رجب 1477
		Sat	Feb 27	27:53	10	46	A	18:32	19:18	1 شعبان 1477
2055	Sun Mar 28 09:01	Sun	Mar 28	9:11	4	21	F	18:12	18:33	30 شعبان 1477
		Mon	Mar 29	33:10	13	59	A	18:11	19:11	1 رمضان 1477
2055	Tue Apr 27 01:17	Tue	Apr 27	16:35	8	37	C	17:52	18:29	30 رمضان 1477
		Wed	Apr 28	40:35	17	80	A	17:52	19:12	1 شوال 1477
2055	Wed May 26 14:57	Wed	May 26	2:46	2	10	F	17:43	17:54	29 شوال 1477
		Thu	May 27	26:46	12	59	A	17:43	18:43	1 ذوالقعدہ 1477
2055	Fri Jun 25 02:15	Fri	Jun 25	15:31	7	35	D	17:46	18:21	30 ذوالقعدہ 1477
		Sat	Jun 26	39:31	19	93	A	17:46	19:19	1 ذوالحجہ 1477
2055	Sat Jul 24 11:48	Sat	Jul 24	6:06	2	11	F	17:54	18:06	29 ذوالحجہ 1477
		Sun	Jul 25	30:07	15	72	A	17:55	19:07	1 محرم 1478
2055	Sun Aug 22 20:14	Mon	Aug 23	21:46	11	52	A	18:00	18:53	1 صفر 1478
2055	Tue Sep 21 04:19	Tue	Sep 21	13:44	7	33	D	18:03	18:36	30 صفر 1478
		Wed	Sep 22	37:44	21	95	A	18:03	19:38	1 ربیع الاول 1478
2055	Wed Oct 20 12:49	Wed	Oct 20	5:18	2	11	F	18:07	18:18	29 ربیع الاول 1478
		Thu	Oct 21	29:18	16	73	A	18:07	19:20	1 ربیع الثانی 1478
2055	Thu Nov 18 22:34	Fri	Nov 19	19:44	9	45	B	18:18	19:04	1 جمادی الاول 1478
		Sat	Nov 20	43:45	23	107	A	18:19	20:06	2 جمادی الاول 1478
2055	Sat Dec 18 10:15	Sat	Dec 18	8:20	2	12	F	18:35	18:47	30 جمادی الاول 1478
		Sun	Dec 19	32:20	15	70	A	18:35	19:45	1 جمادی الثانی 1478

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Lusaka, 2027 to 2060

Latitude 15° 24' S, Longitude 28° 16' E

January to December 2056

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+2):** day, date and time of the new moon in Lusaka 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 Lusaka time (UT+2)	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
2056	Mon Jan 17 00:10	Mon	Jan 17	18:35	7	35	D	18:45	19:19	1478 جمادی الثانی 30
		Tue	Jan 18	42:35	18	82	A	18:45	20:07	1478 رجب 1
2056	Tue Feb 15 16:00	Tue	Feb 15	2:39	1	7	F	18:39	18:45	1478 رجب 29
		Wed	Feb 16	26:38	11	49	A	18:38	19:27	1478 شعبان 1
2056	Thu Mar 16 08:52	Thu	Mar 16	9:28	4	23	F	18:20	18:43	1478 شعبان 30
		Fri	Mar 17	33:27	13	60	A	18:19	19:19	1478 رمضان 1
2056	Sat Apr 15 01:50	Sat	Apr 15	16:09	7	34	D	17:59	18:33	1478 رمضان 30
		Sun	Apr 16	40:08	16	73	A	17:58	19:11	1478 شوال 1
2056	Sun May 14 18:06	Mon	May 15	23:39	9	47	B	17:45	18:32	1478 ذوالقعدة 1
		Tue	May 16	47:39	19	92	A	17:45	19:16	1478 ذوالقعدة 2
2056	Tue Jun 13 09:04	Tue	Jun 13	8:40	3	17	F	17:44	18:01	1478 ذوالقعدة 30
		Wed	Jun 14	32:40	13	67	A	17:44	18:51	1478 ذوالحجہ 1
2056	Wed Jul 12 22:20	Thu	Jul 13	19:32	8	40	C	17:52	18:31	1478 ذوالحجہ 30
		Fri	Jul 14	43:32	20	96	A	17:52	19:27	1479 محرم 1
2056	Fri Aug 11 09:48	Fri	Aug 11	8:11	3	16	F	17:59	18:14	1479 محرم 29
		Sat	Aug 12	32:11	15	73	A	17:59	19:12	1479 صفر 1
2056	Sat Sep 9 19:47	Sun	Sep 10	22:15	11	52	A	18:02	18:54	1479 ربیع الاول 1
2056	Mon Oct 9 05:00	Mon	Oct 9	13:05	6	31	D	18:05	18:36	1479 ربیع الاول 30
		Tue	Oct 10	37:05	20	92	A	18:05	19:37	1479 ربیع الثانی 1
2056	Tue Nov 7 14:20	Tue	Nov 7	3:53	0	6	F	18:13	18:19	1479 ربیع الثانی 29
		Wed	Nov 8	27:54	15	70	A	18:14	19:24	1479 جمادی الاول 1
2056	Thu Dec 7 00:31	Thu	Dec 7	17:58	8	42	B	18:29	19:11	1479 جمادی الثانی 1
		Fri	Dec 8	41:59	22	106	A	18:30	20:16	1479 جمادی الثانی 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, Lusaka, 2027 to 2060

Latitude 15° 24' S, Longitude 28° 16' E

January to December 2057

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+2):** day, date and time of the new moon in Lusaka 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 Lusaka time (UT+2)	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
2057	Fri Jan 5 11:49	Fri	Jan 5	6:54	2	13	F	18:43	18:56	30 جمادی الثانی 1479
		Sat	Jan 6	30:54	15	72	A	18:43	19:55	1 رجب 1479
2057	Sun Feb 4 00:10	Sun	Feb 4	18:32	9	42	B	18:42	19:24	1 شعبان 1479
		Mon	Feb 5	42:32	19	88	A	18:42	20:10	2 شعبان 1479
2057	Mon Mar 5 13:25	Mon	Mar 5	5:03	3	17	F	18:28	18:45	30 شعبان 1479
		Tue	Mar 6	29:02	13	58	A	18:27	19:26	1 رمضان 1479
2057	Wed Apr 4 03:31	Wed	Apr 4	14:35	7	32	D	18:06	18:39	30 رمضان 1479
		Thu	Apr 5	38:35	16	71	A	18:06	19:17	1 شوال 1479
2057	Thu May 3 18:32	Fri	May 4	23:17	9	44	B	17:49	18:33	1 ذوالقعدة 1479
		Sat	May 5	47:16	18	86	A	17:48	19:14	2 ذوالقعدة 1479
2057	Sat Jun 2 10:11	Sat	Jun 2	7:32	2	13	F	17:43	17:56	30 ذوالقعدة 1479
		Sun	Jun 3	31:32	12	59	A	17:43	18:42	1 ذوالحجہ 1479
2057	Mon Jul 2 01:47	Mon	Jul 2	16:01	5	28	F	17:48	18:16	30 ذوالحجہ 1479
		Tue	Jul 3	40:01	16	79	A	17:48	19:08	1 محرم 1480
2057	Tue Jul 31 16:32	Tue	Jul 31	1:24	-1	-1	F	17:56	17:55	29 محرم 1480
		Wed	Aug 1	25:25	10	51	A	17:57	18:47	1 صفر 1480
2057	Thu Aug 30 05:54	Thu	Aug 30	12:07	5	24	F	18:01	18:26	30 صفر 1480
		Fri	Aug 31	36:07	17	77	A	18:01	19:18	1 ربیع الاول 1480
2057	Fri Sep 28 18:00	Fri	Sep 28	0:03	-1	-1	F	18:03	18:02	29 ربیع الاول 1480
		Sat	Sep 29	24:04	11	53	A	18:04	18:57	1 ربیع الثانی 1480
2057	Sun Oct 28 05:19	Sun	Oct 28	12:50	6	28	F	18:09	18:37	30 ربیع الثانی 1480
		Mon	Oct 29	36:51	19	89	A	18:10	19:39	1 جمادی الاول 1480
2057	Mon Nov 26 16:22	Mon	Nov 26	2:01	-1	0	F	18:23	18:22	29 جمادی الاول 1480
		Tue	Nov 27	26:01	13	65	A	18:23	19:28	1 جمادی الثانی 1480
2057	Wed Dec 26 03:22	Wed	Dec 26	15:17	7	39	C	18:39	19:17	30 جمادی الثانی 1480
		Thu	Dec 27	39:17	21	101	A	18:39	20:21	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, Lusaka, 2027 to 2060

Latitude 15° 24' S, Longitude 28° 16' E

January to December 2058

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+2):** day, date and time of the new moon in Lusaka 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 Lusaka time (UT+2)			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		h:m	h:m			
2058	Thu	Jan	24	14:14	Thu	Jan	24	4:30	2	14	F	18:44	18:59	1480 رجب 29
					Fri			Jan						
2058	Sat	Feb	23	00:56	Sat	Feb	23	17:38	9	44	B	18:34	19:18	1480 رمضان 1
					Sun			Feb						
2058	Sun	Mar	24	11:50	Sun	Mar	24	6:25	4	20	F	18:15	18:35	1480 رمضان 30
					Mon			Mar						
2058	Mon	Apr	22	23:29	Tue	Apr	23	18:25	7	37	C	17:54	18:31	1480 شوال 30
					Wed			Apr						
2058	Wed	May	22	12:23	Wed	May	22	5:21	1	8	F	17:44	17:52	1480 ذو القعدہ 29
					Thu			May						
2058	Fri	Jun	21	02:35	Fri	Jun	21	15:10	4	25	F	17:45	18:10	1480 ذو الحجہ 30
					Sat			Jun						
2058	Sat	Jul	20	17:40	Sat	Jul	20	0:13	-2	-5	F	17:53	17:48	1481 محرم 29
					Sun			Jul						
2058	Mon	Aug	19	09:03	Mon	Aug	19	8:57	3	16	F	18:00	18:16	1481 صفر 30
					Tue			Aug						
2058	Wed	Sep	18	00:17	Wed	Sep	18	17:46	7	34	C	18:03	18:37	1481 ربیع الاول 30
					Thu			Sep						
2058	Thu	Oct	17	15:05	Thu	Oct	17	3:01	0	4	F	18:06	18:10	1481 ربیع الثانی 29
					Fri			Oct						
2058	Sat	Nov	16	05:09	Sat	Nov	16	13:08	5	27	F	18:17	18:44	1481 جمادی الاول 30
					Sun			Nov						
2058	Sun	Dec	15	18:12	Sun	Dec	15	0:21	-1	-2	F	18:33	18:31	1481 جمادی الثانی 29
					Mon			Dec						

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, Lusaka, 2027 to 2060

Latitude 15° 24' S, Longitude 28° 16' E

January to December 2059

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+2):** day, date and time of the new moon in Lusaka 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 Lusaka time (UT+2)	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	Tue Jan 14 05:57	Tue	Jan 14	12:47	7	36	D	18:44	19:20	30 رجب 1481
		Wed	Jan 15	36:47	20	93	A	18:44	20:17	1 شعبان 1481
2059	Wed Feb 12 16:27	Wed	Feb 12	2:13	2	13	F	18:40	18:53	29 شعبان 1481
		Thu	Feb 13	26:12	14	64	A	18:39	19:43	1 رمضان 1481
2059	Fri Mar 14 02:05	Fri	Mar 14	16:17	8	39	B	18:22	19:01	1 شوال 1481
		Sat	Mar 15	40:16	18	83	A	18:21	19:44	2 شوال 1481
2059	Sat Apr 12 11:28	Sat	Apr 12	6:33	3	15	F	18:01	18:17	30 شوال 1481
		Sun	Apr 13	30:33	13	60	A	18:01	19:01	1 ذوالقعدة 1481
2059	Sun May 11 21:15	Mon	May 12	20:31	7	38	C	17:46	18:24	30 ذوالقعدة 1481
		Tue	May 13	44:31	17	89	A	17:46	19:15	1 ذوالحجہ 1481
2059	Tue Jun 10 07:57	Tue	Jun 10	9:46	2	14	F	17:43	17:57	29 ذوالحجہ 1481
		Wed	Jun 11	33:46	13	68	A	17:43	18:52	1 محرم 1482
2059	Wed Jul 9 19:58	Thu	Jul 10	21:52	8	42	B	17:50	18:33	1 صفر 1482
		Fri	Jul 11	45:53	19	96	A	17:51	19:26	2 صفر 1482
2059	Fri Aug 8 09:37	Fri	Aug 8	8:21	2	14	F	17:58	18:12	30 صفر 1482
		Sat	Aug 9	32:21	13	64	A	17:58	19:02	1 ربیع الاول 1482
2059	Sun Sep 7 01:01	Sun	Sep 7	17:01	6	31	E	18:02	18:33	30 ربیع الاول 1482
		Mon	Sep 8	41:01	17	77	A	18:02	19:19	1 ربیع الثانی 1482
2059	Mon Oct 6 17:50	Mon	Oct 6	0:14	-1	-2	F	18:04	18:02	29 ربیع الثانی 1482
		Tue	Oct 7	24:14	9	44	B	18:04	18:49	1 جمادی الاول 1482
2059	Wed Nov 5 11:11	Wed	Nov 5	7:01	2	11	F	18:12	18:23	30 جمادی الاول 1482
		Thu	Nov 6	31:01	13	63	A	18:12	19:15	1 جمادی الثانی 1482
2059	Fri Dec 5 03:49	Fri	Dec 5	14:38	6	32	F	18:27	19:00	30 جمادی الثانی 1482
		Sat	Dec 6	38:39	18	91	A	18:28	19:59	1 رجب 1482

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Lusaka, 2027 to 2060

Latitude 15° 24' S, Longitude 28° 16' E

January to December 2060

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+2):** day, date and time of the new moon in Lusaka 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 Lusaka time (UT+2)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کننی ڈگری اونچا ہے	چاند کتنا منٹ رہے گا		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2060	Sat Jan 3 18:40	Sat	Jan 3	0:02	0	3	F	18:42	18:45	1482 رجب 29
		Sun	Jan 4	24:02	12	60	A	18:42	19:42	1482 شعبان 1
2060	Mon Feb 2 07:22	Mon	Feb 2	11:21	6	32	E	18:43	19:15	1482 شعبان 30
		Tue	Feb 3	35:21	18	80	A	18:43	20:03	1482 رمضان 1
2060	Tue Mar 2 18:11	Tue	Mar 2	0:19	1	8	F	18:30	18:37	1482 رمضان 29
		Wed	Mar 3	24:18	11	53	A	18:29	19:22	1482 شوال 1
2060	Thu Apr 1 03:37	Thu	Apr 1	14:31	6	29	E	18:08	18:37	1482 شوال 30
		Fri	Apr 2	38:31	16	75	A	18:08	19:23	1482 ذوالقعدة 1
2060	Fri Apr 30 12:11	Fri	Apr 30	5:40	1	6	F	17:51	17:57	1482 ذوالقعدة 29
		Sat	May 1	29:39	11	58	A	17:50	18:48	1482 ذوالحجہ 1
2060	Sat May 29 20:23	Sun	May 30	21:20	8	42	B	17:43	18:25	1483 محرم 1
		Mon	May 31	45:20	19	103	A	17:43	19:26	1483 محرم 2
2060	Mon Jun 28 04:58	Mon	Jun 28	12:49	4	23	F	17:47	18:10	1483 محرم 30
		Tue	Jun 29	36:49	16	85	A	17:47	19:12	1483 صفر 1
2060	Tue Jul 27 14:49	Tue	Jul 27	3:07	0	2	F	17:56	17:58	1483 صفر 29
		Wed	Jul 28	27:07	12	59	A	17:56	18:54	1483 ربیع الاول 1
2060	Thu Aug 26 02:56	Thu	Aug 26	15:05	6	29	F	18:01	18:30	1483 ربیع الاول 30
		Fri	Aug 27	39:05	17	77	A	18:01	19:18	1483 ربیع الثانی 1
2060	Fri Sep 24 17:53	Fri	Sep 24	0:10	-1	-2	F	18:03	18:01	1483 ربیع الثانی 29
		Sat	Sep 25	24:10	9	44	B	18:03	18:47	1483 جمادی الاول 1
2060	Sun Oct 24 11:25	Sun	Oct 24	6:43	1	9	F	18:08	18:17	1483 جمادی الاول 30
		Mon	Oct 25	30:43	12	57	A	18:08	19:06	1483 جمادی الثانی 1
2060	Tue Nov 23 06:16	Tue	Nov 23	12:05	4	23	F	18:21	18:44	1483 جمادی الثانی 30
		Wed	Nov 24	36:06	15	76	A	18:22	19:38	1483 رجب 1
2060	Thu Dec 23 00:39	Thu	Dec 23	17:59	8	42	C	18:38	19:20	1483 رجب 30
		Fri	Dec 24	41:59	19	93	A	18:38	20:11	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, 819 evenings. The crescent is first rated A or B on the evening of the new moon itself 4 times, on the next evening 365 times, and two evenings later 52 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.