

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

Settings used. Location: Mali, 17° 34' N, 3° 59' W (the MoonCalc atlas entry). Times are Greenwich Mean Time, 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 Mali (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 مالی 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, Mali, 2027 to 2060

Latitude 17° 34' N, Longitude 3° 59' W

January to December 2027

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+0):** day, date and time of the new moon in Mali 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 Mali time (UT+0)	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
2027	Thu Jan 7 20:24	Fri	Jan 8	21:33	7	39	C	17:57	18:36	1448 رجب 30
		Sat	Jan 9	45:33	18	90	A	17:57	19:28	1448 شعبان 1
2027	Sat Feb 6 15:56	Sat	Feb 6	2:17	-1	1	F	18:13	18:14	1448 شعبان 29
		Sun	Feb 7	26:18	10	50	A	18:14	19:04	1448 رمضان 1
2027	Mon Mar 8 09:29	Mon	Mar 8	8:55	2	13	F	18:24	18:37	1448 رمضان 30
		Tue	Mar 9	32:55	14	64	A	18:24	19:28	1448 شوال 1
2027	Tue Apr 6 23:51	Wed	Apr 7	18:39	7	37	C	18:30	19:08	1448 شوال 30
		Thu	Apr 8	42:40	20	95	A	18:31	20:06	1448 ذوالقعدة 1
2027	Thu May 6 10:58	Thu	May 6	7:40	3	16	F	18:38	18:54	1448 ذوالقعدة 29
		Fri	May 7	31:40	16	80	A	18:38	19:58	1448 ذوالحجہ 1
2027	Fri Jun 4 19:40	Sat	Jun 5	23:09	12	63	A	18:49	19:51	1449 محرم 1
2027	Sun Jul 4 03:02	Sun	Jul 4	15:53	7	39	C	18:55	19:34	1449 محرم 30
		Mon	Jul 5	39:53	20	92	A	18:55	20:27	1449 صفر 1
2027	Mon Aug 2 10:05	Mon	Aug 2	8:44	2	14	F	18:49	19:03	1449 صفر 29
		Tue	Aug 3	32:44	13	60	A	18:49	19:49	1449 ربیع الاول 1
2027	Tue Aug 31 17:41	Tue	Aug 31	0:50	-3	-9	F	18:31	18:21	1449 ربیع الاول 29
		Wed	Sep 1	24:49	7	33	B	18:30	19:03	1449 ربیع الثانی 1
2027	Thu Sep 30 02:36	Thu	Sep 30	15:30	2	11	F	18:06	18:17	1449 ربیع الثانی 30
		Fri	Oct 1	39:29	11	55	A	18:05	19:00	1449 جمادی الاول 1
2027	Fri Oct 29 13:36	Fri	Oct 29	4:10	-3	-10	F	17:46	17:35	1449 جمادی الاول 29
		Sat	Oct 30	28:09	7	38	B	17:45	18:23	1449 جمادی الثانی 1
2027	Sun Nov 28 03:24	Sun	Nov 28	14:15	3	17	F	17:39	17:56	1449 جمادی الثانی 30
		Mon	Nov 29	38:15	13	71	A	17:39	18:50	1449 رجب 1
2027	Mon Dec 27 20:12	Tue	Dec 28	21:38	8	41	C	17:50	18:31	1449 رجب 30
		Wed	Dec 29	45:39	19	93	A	17:51	19:24	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, Mali, 2027 to 2060

Latitude 17° 34' N, Longitude 3° 59' W

January to December 2028

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+0):** day, date and time of the new moon in Mali 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 Mali time (UT+0)	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
2028	Wed Jan 26 15:12	Wed	Jan 26	2:56	0	2	F	18:08	18:09	1449 شعبان 29
		Thu	Jan 27	26:56	10	51	A	18:08	18:59	1449 رمضان 1
2028	Fri Feb 25 10:37	Fri	Feb 25	7:44	2	10	F	18:21	18:31	1449 رمضان 30
		Sat	Feb 26	31:44	12	57	A	18:21	19:18	1449 شوال 1
2028	Sun Mar 26 04:31	Sun	Mar 26	13:57	4	22	F	18:28	18:50	1449 شوال 30
		Mon	Mar 27	37:57	15	72	A	18:28	19:40	1449 ذوالقعدة 1
2028	Mon Apr 24 19:47	Tue	Apr 25	22:48	9	47	B	18:35	19:22	1449 ذوالحجہ 1
		Wed	Apr 26	46:48	21	104	A	18:35	20:19	1449 ذوالحجہ 2
2028	Wed May 24 08:16	Wed	May 24	10:28	4	24	F	18:44	19:08	1449 ذوالحجہ 30
		Thu	May 25	34:29	16	83	A	18:45	20:07	1450 محرم 1
2028	Thu Jun 22 18:27	Thu	Jun 22	0:26	-1	0	F	18:53	18:53	1450 محرم 29
		Fri	Jun 23	24:27	11	55	A	18:54	19:49	1450 صفر 1
2028	Sat Jul 22 03:02	Sat	Jul 22	15:51	5	27	F	18:53	19:20	1450 صفر 30
		Sun	Jul 23	39:50	16	74	A	18:52	20:06	1450 ربیع الاول 1
2028	Sun Aug 20 10:44	Sun	Aug 20	7:54	0	3	F	18:38	18:41	1450 ربیع الاول 29
		Mon	Aug 21	31:54	10	47	A	18:38	19:25	1450 ربیع الثانی 1
2028	Mon Sep 18 18:24	Tue	Sep 19	23:50	6	28	C	18:14	18:42	1450 ربیع الثانی 30
		Wed	Sep 20	47:49	16	76	A	18:13	19:29	1450 جمادی الاول 1
2028	Wed Oct 18 02:57	Wed	Oct 18	14:55	2	13	F	17:52	18:04	1450 جمادی الاول 29
		Thu	Oct 19	38:54	13	65	A	17:51	18:56	1450 جمادی الثانی 1
2028	Thu Nov 16 13:18	Thu	Nov 16	4:22	-2	-5	F	17:40	17:35	1450 جمادی الثانی 29
		Fri	Nov 17	28:21	10	53	A	17:39	18:33	1450 رجب 1
2028	Sat Dec 16 02:06	Sat	Dec 16	15:38	5	31	F	17:44	18:15	1450 رجب 30
		Sun	Dec 17	39:39	17	89	A	17:45	19:14	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, Mali, 2027 to 2060

Latitude 17° 34' N, Longitude 3° 59' W

January to December 2029

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+0):** day, date and time of the new moon in Mali 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 Mali time (UT+0)	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 17:24	Sun	Jan 14	0:37	-1	-2	F	18:01	17:58	1450 شعبان 29
		Mon	Jan 15	24:37	10	52	A	18:01	18:53	1450 رمضان 1
2029	Tue Feb 13 10:31	Tue	Feb 13	7:46	2	11	F	18:17	18:28	1450 رمضان 30
		Wed	Feb 14	31:46	13	59	A	18:17	19:17	1450 شوال 1
2029	Thu Mar 15 04:19	Thu	Mar 15	14:07	4	21	F	18:26	18:47	1450 شوال 30
		Fri	Mar 16	38:07	15	69	A	18:26	19:35	1450 القعدة 1
2029	Fri Apr 13 21:40	Sat	Apr 14	20:52	7	37	C	18:32	19:09	1450 القعدة 30
		Sun	Apr 15	44:52	18	88	A	18:32	20:00	1450 ذوالحجہ 1
2029	Sun May 13 13:42	Sun	May 13	4:58	1	8	F	18:40	18:48	1450 ذوالحجہ 29
		Mon	May 14	28:59	12	60	A	18:41	19:41	1451 محرم 1
2029	Tue Jun 12 03:51	Tue	Jun 12	15:00	5	30	F	18:51	19:20	1451 محرم 30
		Wed	Jun 13	39:00	16	80	A	18:51	20:11	1451 صفر 1
2029	Wed Jul 11 15:51	Wed	Jul 11	3:04	-1	-1	F	18:55	18:53	1451 صفر 29
		Thu	Jul 12	27:04	9	46	B	18:55	19:40	1451 ربیع الاول 1
2029	Fri Aug 10 01:56	Fri	Aug 10	16:49	3	17	F	18:45	19:02	1451 ربیع الاول 30
		Sat	Aug 11	40:48	13	61	A	18:44	19:45	1451 ربیع الثاني 1
2029	Sat Sep 8 10:44	Sat	Sep 8	7:40	-2	-4	F	18:24	18:20	1451 ربیع الثاني 29
		Sun	Sep 9	31:39	9	42	A	18:23	19:04	1451 جمادی الاول 1
2029	Sun Oct 7 19:14	Mon	Oct 8	22:45	6	29	C	17:59	18:28	1451 جمادی الاول 30
		Tue	Oct 9	46:44	17	83	A	17:58	19:21	1451 جمادی الثاني 1
2029	Tue Nov 6 04:24	Tue	Nov 6	13:18	3	18	F	17:42	18:00	1451 جمادی الثاني 29
		Wed	Nov 7	37:18	15	79	A	17:42	19:00	1451 رجب 1
2029	Wed Dec 5 14:52	Wed	Dec 5	2:48	-1	0	F	17:40	17:41	1451 رجب 29
		Thu	Dec 6	26:49	12	64	A	17:41	18:45	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, Mali, 2027 to 2060

Latitude 17° 34' N, Longitude 3° 59' W

January to December 2030

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+0):** day, date and time of the new moon in Mali 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 Mali time (UT+0)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کننی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2030	Fri Jan 4 02:49	Fri	Jan 4	15:05	7	36	D	17:54	18:30	1451 شعبان 30
		Sat	Jan 5	39:06	20	96	A	17:55	19:31	1451 رمضان 1
2030	Sat Feb 2 16:07	Sat	Feb 2	2:05	-1	1	F	18:12	18:13	1451 رمضان 29
		Sun	Feb 3	26:05	12	56	A	18:12	19:08	1451 شوال 1
2030	Mon Mar 4 06:35	Mon	Mar 4	11:48	4	19	F	18:23	18:42	1451 شوال 30
		Tue	Mar 5	35:48	15	69	A	18:23	19:33	1451 ذوالقعدة 1
2030	Tue Apr 2 22:02	Wed	Apr 3	20:28	7	36	C	18:30	19:06	1451 ذوالقعدة 30
		Thu	Apr 4	44:28	18	86	A	18:30	19:56	1451 ذوالحجہ 1
2030	Thu May 2 14:12	Thu	May 2	4:25	0	5	F	18:37	18:42	1451 ذوالحجہ 29
		Fri	May 3	28:25	11	55	A	18:37	19:32	1452 محرم 1
2030	Sat Jun 1 06:21	Sat	Jun 1	12:26	4	22	F	18:47	19:09	1452 محرم 30
		Sun	Jun 2	36:27	14	70	A	18:48	19:57	1452 صفر 1
2030	Sun Jun 30 21:34	Mon	Jul 1	21:21	6	32	E	18:55	19:27	1452 صفر 30
		Tue	Jul 2	45:21	16	75	A	18:55	20:09	1452 ربیع الاول 1
2030	Tue Jul 30 11:11	Tue	Jul 30	7:39	-1	-1	F	18:50	18:49	1452 ربیع الاول 29
		Wed	Jul 31	31:39	8	40	B	18:50	19:30	1452 ربیع الثاني 1
2030	Wed Aug 28 23:07	Thu	Aug 29	19:25	3	16	F	18:32	18:47	1452 ربیع الثاني 30
		Fri	Aug 30	43:24	12	57	A	18:31	19:29	1452 جمادی الاول 1
2030	Fri Sep 27 09:55	Fri	Sep 27	8:13	-1	-2	F	18:08	18:06	1452 جمادی الاول 29
		Sat	Sep 28	32:12	9	45	A	18:07	18:52	1452 جمادی الثاني 1
2030	Sat Oct 26 20:17	Sun	Oct 27	21:30	7	36	C	17:47	18:22	1452 جمادی الثاني 30
		Mon	Oct 28	45:29	18	94	A	17:46	19:20	1452 رجب 1
2030	Mon Nov 25 06:46	Mon	Nov 25	10:53	4	22	F	17:39	18:01	1452 رجب 29
		Tue	Nov 26	34:53	17	87	A	17:39	19:06	1452 شعبان 1
2030	Tue Dec 24 17:32	Tue	Dec 24	0:16	-1	-1	F	17:48	17:47	1452 شعبان 29
		Wed	Dec 25	24:16	13	65	A	17:48	18:54	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, Mali, 2027 to 2060

Latitude 17° 34' N, Longitude 3° 59' W

January to December 2031

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+0):** day, date and time of the new moon in Mali 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 Mali time (UT+0)	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
2031	Thu Jan 23 04:31	Thu	Jan 23	13:35	6	33	D	18:06	18:39	1452 رمضان 30
		Fri	Jan 24	37:36	20	93	A	18:07	19:40	1452 شوال 1
2031	Fri Feb 21 15:49	Fri	Feb 21	2:31	-1	0	F	18:20	18:20	1452 شوال 29
		Sat	Feb 22	26:31	12	58	A	18:20	19:18	1452 ذوالقعدہ 1
2031	Sun Mar 23 03:49	Sun	Mar 23	14:38	5	27	F	18:27	18:55	1452 ذوالقعدہ 30
		Mon	Mar 24	38:39	18	81	A	18:28	19:49	1452 ذوالحجہ 1
2031	Mon Apr 21 16:57	Mon	Apr 21	1:37	-1	-1	F	18:34	18:33	1452 ذوالحجہ 29
		Tue	Apr 22	25:37	11	52	A	18:34	19:26	1453 محرم 1
2031	Wed May 21 07:17	Wed	May 21	11:26	3	20	F	18:43	19:03	1453 محرم 30
		Thu	May 22	35:27	14	70	A	18:44	19:53	1453 صفر 1
2031	Thu Jun 19 22:25	Fri	Jun 20	20:28	6	31	E	18:53	19:24	1453 صفر 30
		Sat	Jun 21	44:28	16	74	A	18:53	20:08	1453 ربیع الاول 1
2031	Sat Jul 19 13:40	Sat	Jul 19	5:14	-2	-5	F	18:54	18:48	1453 ربیع الاول 29
		Sun	Jul 20	29:13	7	35	C	18:53	19:29	1453 ربیع الاول 30
		Mon	Jul 21	53:13	16	74	A	18:53	20:07	1453 ربیع الثانی 1
2031	Mon Aug 18 04:32	Mon	Aug 18	14:08	0	5	F	18:40	18:45	1453 ربیع الثانی 29
		Tue	Aug 19	38:07	9	44	A	18:39	19:23	1453 جمادی الاول 1
2031	Tue Sep 16 18:47	Wed	Sep 17	23:30	5	23	F	18:17	18:40	1453 جمادی الاول 30
		Thu	Sep 18	47:29	14	65	A	18:16	19:21	1453 جمادی الثانی 1
2031	Thu Oct 16 08:21	Thu	Oct 16	9:32	1	7	F	17:53	18:01	1453 جمادی الثانی 29
		Fri	Oct 17	33:32	11	55	A	17:53	18:48	1453 رجب 1
2031	Fri Nov 14 21:10	Sat	Nov 15	20:30	8	44	B	17:40	18:23	1453 شعبان 1
		Sun	Nov 16	44:30	20	103	A	17:40	19:22	1453 شعبان 2
2031	Sun Dec 14 09:06	Sun	Dec 14	8:37	4	23	F	17:43	18:06	1453 شعبان 30
		Mon	Dec 15	32:38	17	87	A	17:44	19:10	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, Mali, 2027 to 2060

Latitude 17° 34' N, Longitude 3° 59' W

January to December 2032

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+0):** day, date and time of the new moon in Mali 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 Mali time (UT+0)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کننی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2032	Mon Jan 12 20:07	Tue	Jan 13	21:53	12	58	A	18:00	18:58	1 شوال 1453
2032	Wed Feb 11 06:24	Wed	Feb 11	11:52	5	26	F	18:16	18:42	30 شوال 1453
		Thu	Feb 12	35:52	19	88	A	18:16	19:44	1 ذوالقعدہ 1453
2032	Thu Mar 11 16:25	Thu	Mar 11	2:00	-1	-1	F	18:25	18:24	29 ذوالقعدہ 1453
		Fri	Mar 12	26:00	13	59	A	18:25	19:25	1 ذوالحجہ 1453
2032	Sat Apr 10 02:39	Sat	Apr 10	15:52	7	34	D	18:31	19:05	30 ذوالحجہ 1453
		Sun	Apr 11	39:52	20	92	A	18:31	20:03	1 محرم 1454
2032	Sun May 9 13:36	Sun	May 9	5:03	1	7	F	18:39	18:46	29 محرم 1454
		Mon	May 10	29:04	13	63	A	18:40	19:42	1 صفر 1454
2032	Tue Jun 8 01:32	Tue	Jun 8	17:18	5	29	F	18:50	19:19	30 صفر 1454
		Wed	Jun 9	41:18	16	77	A	18:50	20:07	1 ربیع الاول 1454
2032	Wed Jul 7 14:41	Wed	Jul 7	4:14	-2	-6	F	18:55	18:49	29 ربیع الاول 1454
		Thu	Jul 8	28:14	8	38	B	18:55	19:33	1 ربیع الثانی 1454
2032	Fri Aug 6 05:11	Fri	Aug 6	13:36	1	6	F	18:47	18:53	30 ربیع الثانی 1454
		Sat	Aug 7	37:35	9	44	A	18:46	19:30	1 جمادی الاول 1454
2032	Sat Sep 4 20:57	Sun	Sep 5	21:29	4	19	F	18:26	18:45	30 جمادی الاول 1454
		Mon	Sep 6	45:28	12	57	A	18:25	19:22	1 جمادی الثانی 1454
2032	Mon Oct 4 13:26	Mon	Oct 4	4:36	-1	-1	F	18:02	18:01	29 جمادی الثانی 1454
		Tue	Oct 5	28:35	8	39	B	18:01	18:40	1 رجب 1454
2032	Wed Nov 3 05:45	Wed	Nov 3	11:58	4	21	F	17:43	18:04	30 رجب 1454
		Thu	Nov 4	35:58	14	70	A	17:43	18:52	1 شعبان 1454
2032	Thu Dec 2 20:53	Fri	Dec 3	20:47	10	50	B	17:40	18:30	1 رمضان 1454
		Sat	Dec 4	44:47	22	107	A	17:40	19:27	2 رمضان 1454

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Mali, 2027 to 2060

Latitude 17° 34' N, Longitude 3° 59' W

January to December 2033

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+0):** day, date and time of the new moon in Mali 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 Mali time (UT+0)	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
2033	Sat Jan 1 10:17	Sat	Jan 1	7:36	3	20	F	17:53	18:13	1454 رمضان 30
		Sun	Jan 2	31:36	17	80	A	17:53	19:14	1454 شوال 1
2033	Sun Jan 30 22:00	Mon	Jan 31	20:11	10	49	A	18:11	18:59	1454 ذوالقعدہ 1
2033	Tue Mar 1 08:23	Tue	Mar 1	9:59	4	20	F	18:22	18:43	1454 ذوالقعدہ 30
		Wed	Mar 2	34:00	18	83	A	18:23	19:45	1454 الحج 1
2033	Wed Mar 30 17:52	Wed	Mar 30	0:37	-2	-3	F	18:29	18:26	1454 ذوالحجہ 29
		Thu	Mar 31	24:37	13	59	A	18:29	19:29	1455 محرم 1
2033	Fri Apr 29 02:46	Fri	Apr 29	15:50	7	36	C	18:36	19:12	1455 محرم 30
		Sat	Apr 30	39:50	21	98	A	18:36	20:14	1455 صفر 1
2033	Sat May 28 11:36	Sat	May 28	7:10	1	10	F	18:46	18:56	1455 صفر 29
		Sun	May 29	31:10	14	68	A	18:46	19:54	1455 ربیع الاول 1
2033	Sun Jun 26 21:07	Mon	Jun 27	21:47	7	34	C	18:54	19:28	1455 ربیع الاول 30
		Tue	Jun 28	45:47	18	82	A	18:54	20:17	1455 ربیع الثاني 1
2033	Tue Jul 26 08:12	Tue	Jul 26	10:40	0	4	F	18:52	18:56	1455 ربیع الثاني 29
		Wed	Jul 27	34:39	10	48	A	18:51	19:39	1455 جمادی الاول 1
2033	Wed Aug 24 21:40	Thu	Aug 25	20:55	4	21	F	18:35	18:56	1455 جمادی الاول 30
		Fri	Aug 26	44:54	13	60	A	18:34	19:34	1455 جمادی الثاني 1
2033	Fri Sep 23 13:40	Fri	Sep 23	4:31	-1	0	F	18:11	18:11	1455 جمادی الثاني 29
		Sat	Sep 24	28:30	8	39	B	18:10	18:49	1455 رجب 1
2033	Sun Oct 23 07:28	Sun	Oct 23	10:21	3	18	F	17:49	18:07	1455 رجب 30
		Mon	Oct 24	34:20	12	60	A	17:48	18:48	1455 شعبان 1
2033	Tue Nov 22 01:39	Tue	Nov 22	16:00	7	35	D	17:39	18:14	1455 شعبان 30
		Wed	Nov 23	40:00	17	84	A	17:39	19:03	1455 رمضان 1
2033	Wed Dec 21 18:47	Thu	Dec 22	23:00	11	53	A	17:47	18:40	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, Mali, 2027 to 2060

Latitude 17° 34' N, Longitude 3° 59' W

January to December 2034

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+0):** day, date and time of the new moon in Mali 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 Mali time (UT+0)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کننی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2034	Fri Jan 20 10:02	Fri	Jan 20	8:02	3	17	F	18:04	18:21	1455 شوال 30
		Sat	Jan 21	32:03	15	73	A	18:05	19:18	1455 ذوالقعدة 1
2034	Sat Feb 18 23:10	Sun	Feb 19	19:09	9	42	B	18:19	19:01	1455 ذوالحجہ 1
		Mon	Feb 20	43:09	22	101	A	18:19	20:01	1455 ذوالحجہ 2
2034	Mon Mar 20 10:14	Mon	Mar 20	8:13	3	16	F	18:27	18:43	1455 ذوالحجہ 30
		Tue	Mar 21	32:13	17	78	A	18:27	19:45	1456 محرم 1
2034	Tue Apr 18 19:26	Wed	Apr 19	23:07	12	57	A	18:33	19:31	1456 صفر 1
2034	Thu May 18 03:12	Thu	May 18	15:30	7	35	C	18:42	19:17	1456 صفر 30
		Fri	May 19	39:31	21	98	A	18:43	20:20	1456 ربیع الاول 1
2034	Fri Jun 16 10:26	Fri	Jun 16	8:26	1	10	F	18:52	19:02	1456 ربیع الاول 29
		Sat	Jun 17	32:26	14	68	A	18:52	20:01	1456 ربیع الثاني 1
2034	Sat Jul 15 18:15	Sat	Jul 15	0:39	-4	-13	F	18:54	18:41	1456 ربیع الثاني 29
		Sun	Jul 16	24:39	8	40	B	18:54	19:34	1456 جمادی الاول 1
2034	Mon Aug 14 03:53	Mon	Aug 14	14:49	3	17	F	18:42	18:59	1456 جمادی الاول 30
		Tue	Aug 15	38:49	13	61	A	18:42	19:42	1456 جمادی الثاني 1
2034	Tue Sep 12 16:14	Tue	Sep 12	2:07	-1	-1	F	18:21	18:19	1456 جمادی الثاني 29
		Wed	Sep 13	26:06	8	40	B	18:20	18:59	1456 رجب 1
2034	Thu Oct 12 07:33	Thu	Oct 12	10:23	4	19	F	17:56	18:16	1456 رجب 30
		Fri	Oct 13	34:22	13	60	A	17:55	18:55	1456 شعبان 1
2034	Sat Nov 11 01:16	Sat	Nov 11	16:25	7	35	D	17:41	18:16	1456 شعبان 30
		Sun	Nov 12	40:24	16	79	A	17:40	18:59	1456 رمضان 1
2034	Sun Dec 10 20:14	Mon	Dec 11	21:28	9	46	B	17:42	18:29	1456 شوال 1
		Tue	Dec 12	45:29	19	94	A	17:43	19:17	1456 شوال 2

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Mali, 2027 to 2060

Latitude 17° 34' N, Longitude 3° 59' W

January to December 2035

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+0):** day, date and time of the new moon in Mali 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 Mali time (UT+0)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	نيومون ٹائم			چاند کی عمر	کنٹری ڈگری اونچا ہے	چاند کتنا منٹ رہے گا		سورج غروب	چاند غروب	اسلامی تاریخ
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	°	min		h:m	h:m	
2035	Tue Jan 9 15:03	Tue	Jan 9	2:54	0	5	F	17:57	18:03	1456 شوال 30
		Wed	Jan 10	26:55	11	56	A	17:58	18:54	1456 ذوالقعدة 1
2035	Thu Feb 8 08:22	Thu	Feb 8	9:52	3	17	F	18:14	18:32	1456 ذوالقعدة 30
		Fri	Feb 9	33:53	15	70	A	18:15	19:25	1456 ذوالحجہ 1
2035	Fri Mar 9 23:09	Sat	Mar 10	19:16	8	40	B	18:25	19:05	1457 محرم 1
		Sun	Mar 11	43:16	21	97	A	18:25	20:02	1457 محرم 2
2035	Sun Apr 8 10:58	Sun	Apr 8	7:33	3	15	F	18:31	18:46	1457 محرم 30
		Mon	Apr 9	31:33	16	75	A	18:31	19:46	1457 صفر 1
2035	Mon May 7 20:04	Tue	May 8	22:35	11	54	A	18:39	19:33	1457 ربیع الاول 1
2035	Wed Jun 6 03:21	Wed	Jun 6	15:28	6	32	D	18:49	19:20	1457 ربیع الاول 30
		Thu	Jun 7	39:28	20	94	A	18:49	20:24	1457 ربیع الثانی 1
2035	Thu Jul 5 09:59	Thu	Jul 5	8:56	1	10	F	18:55	19:05	1457 ربیع الثانی 29
		Fri	Jul 6	32:56	14	68	A	18:55	20:03	1457 جمادی الاول 1
2035	Fri Aug 3 17:12	Fri	Aug 3	1:37	-2	-6	F	18:49	18:42	1457 جمادی الاول 29
		Sat	Aug 4	25:36	10	46	A	18:48	19:34	1457 جمادی الثانی 1
2035	Sun Sep 2 01:59	Sun	Sep 2	16:30	6	29	E	18:29	18:58	1457 جمادی الثانی 30
		Mon	Sep 3	40:29	16	74	A	18:28	19:42	1457 رجب 1
2035	Mon Oct 1 13:07	Mon	Oct 1	4:58	2	13	F	18:05	18:18	1457 رجب 29
		Tue	Oct 2	28:57	12	56	A	18:04	19:00	1457 شعبان 1
2035	Wed Oct 31 02:59	Wed	Oct 31	14:46	7	34	D	17:45	18:19	1457 شعبان 30
		Thu	Nov 1	38:45	16	78	A	17:44	19:02	1457 رمضان 1
2035	Thu Nov 29 19:38	Fri	Nov 30	22:01	9	48	B	17:39	18:27	1457 شوال 1
		Sat	Dec 1	46:02	19	94	A	17:40	19:14	1457 شوال 2
2035	Sat Dec 29 14:31	Sat	Dec 29	3:20	1	7	F	17:51	17:58	1457 شوال 30
		Sun	Dec 30	27:20	11	55	A	17:51	18:46	1457 ذوالقعدة 1

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Mali, 2027 to 2060

Latitude 17° 34' N, Longitude 3° 59' W

January to December 2036

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+0):** day, date and time of the new moon in Mali 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 Mali time (UT+0)	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
2036	Mon Jan 28 10:17	Mon	Jan 28	7:52	2	12	F	18:09	18:21	1457 ذوالقعدہ 30
		Tue	Jan 29	31:52	13	61	A	18:09	19:10	1457 ذوالحجہ 1
2036	Wed Feb 27 04:59	Wed	Feb 27	13:23	5	24	F	18:22	18:45	1457 ذوالحجہ 30
		Thu	Feb 28	37:23	16	74	A	18:22	19:36	1458 1 محرم
2036	Thu Mar 27 20:57	Fri	Mar 28	21:32	9	44	B	18:29	19:13	1458 1 صفر
		Sat	Mar 29	45:32	22	98	A	18:29	20:06	1458 2 صفر
2036	Sat Apr 26 09:33	Sat	Apr 26	9:02	3	17	F	18:35	18:52	1458 30 صفر
		Sun	Apr 27	33:02	16	75	A	18:35	19:50	1458 1 ربیع الاول
2036	Sun May 25 19:17	Mon	May 26	23:28	10	52	A	18:45	19:37	1458 1 ربیع الثانی
2036	Tue Jun 24 03:09	Tue	Jun 24	15:45	6	30	E	18:54	19:24	1458 30 ربیع الثانی
		Wed	Jun 25	39:45	19	90	A	18:54	20:25	1458 1 جمادی الاول
2036	Wed Jul 23 10:17	Wed	Jul 23	8:35	2	13	F	18:52	19:05	1458 29 جمادی الاول
		Thu	Jul 24	32:35	15	69	A	18:52	20:01	1458 1 جمادی الثانی
2036	Thu Aug 21 17:35	Thu	Aug 21	1:03	-1	1	F	18:38	18:38	1458 29 جمادی الثانی
		Fri	Aug 22	25:02	11	52	A	18:37	19:29	1458 1 رجب
2036	Sat Sep 20 01:51	Sat	Sep 20	16:22	8	38	C	18:13	18:51	1458 30 رجب
		Sun	Sep 21	40:22	19	84	A	18:13	19:37	1458 1 شعبان
2036	Sun Oct 19 11:50	Sun	Oct 19	6:01	4	20	F	17:51	18:11	1458 29 شعبان
		Mon	Oct 20	30:00	14	67	A	17:50	18:57	1458 1 رمضان
2036	Tue Nov 18 00:14	Tue	Nov 18	17:25	8	42	C	17:39	18:21	1458 30 رمضان
		Wed	Nov 19	41:25	18	90	A	17:39	19:09	1458 1 شوال
2036	Wed Dec 17 15:34	Wed	Dec 17	2:11	0	6	F	17:45	17:50	1458 29 شوال
		Thu	Dec 18	26:11	11	56	A	17:45	18:41	1458 1 ذوالقعدہ

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, Mali, 2027 to 2060

Latitude 17° 34' N, Longitude 3° 59' W

January to December 2037

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+0):** day, date and time of the new moon in Mali 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 Mali time (UT+0)	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
2037	Fri Jan 16 09:34	Fri	Jan 16	8:28	2	14	F	18:02	18:16	1458 ذوالقعدہ 30
		Sat	Jan 17	32:29	13	64	A	18:03	19:06	1458 ذوالحجہ 1
2037	Sun Feb 15 04:54	Sun	Feb 15	13:24	4	23	F	18:18	18:41	1458 ذوالحجہ 30
		Mon	Feb 16	37:24	15	71	A	18:18	19:29	1459 1 محرم
2037	Mon Mar 16 23:36	Tue	Mar 17	18:50	7	35	C	18:26	19:01	1459 30 محرم
		Wed	Mar 18	42:51	18	83	A	18:27	19:49	1459 1 صفر
2037	Wed Apr 15 16:08	Wed	Apr 15	2:24	0	2	F	18:32	18:34	1459 29 صفر
		Thu	Apr 16	26:24	11	52	A	18:32	19:25	1459 1 ربیع الاول
2037	Fri May 15 05:54	Fri	May 15	12:47	4	23	F	18:41	19:04	1459 30 ربیع الاول
		Sat	May 16	36:47	16	78	A	18:41	20:00	1459 1 ربیع الثانی
2037	Sat Jun 13 17:10	Sat	Jun 13	1:41	-2	-5	F	18:51	18:47	1459 29 ربیع الثانی
		Sun	Jun 14	25:42	11	54	A	18:52	19:45	1459 1 جمادی الاول
2037	Mon Jul 13 02:32	Mon	Jul 13	16:23	6	33	E	18:55	19:28	1459 30 جمادی الاول
		Tue	Jul 14	40:22	19	88	A	18:54	20:23	1459 1 جمادی الثانی
2037	Tue Aug 11 10:41	Tue	Aug 11	8:03	3	19	F	18:44	19:03	1459 29 جمادی الثانی
		Wed	Aug 12	32:03	15	70	A	18:44	19:54	1459 1 رجب
2037	Wed Sep 9 18:25	Thu	Sep 10	23:57	12	56	A	18:22	19:18	1459 1 شعبان
2037	Fri Oct 9 02:34	Fri	Oct 9	15:24	8	40	B	17:58	18:38	1459 1 رمضان
		Sat	Oct 10	39:23	19	89	A	17:57	19:26	1459 2 رمضان
2037	Sat Nov 7 12:03	Sat	Nov 7	5:39	3	19	F	17:42	18:01	1459 30 رمضان
		Sun	Nov 8	29:38	14	70	A	17:41	18:51	1459 1 شوال
2037	Sun Dec 6 23:38	Mon	Dec 7	18:03	8	42	C	17:41	18:23	1459 30 شوال
		Tue	Dec 8	42:03	19	97	A	17:41	19:19	1459 1 ذوالقعدہ

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, Mali, 2027 to 2060

Latitude 17° 34' N, Longitude 3° 59' W

January to December 2038

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+0):** day, date and time of the new moon in Mali 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 Mali time (UT+0)	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
2038	Tue Jan 5 13:41	Tue	Jan 5	4:14	0	6	F	17:55	18:01	1459 ذوالقعدہ 29
		Wed	Jan 6	28:15	12	61	A	17:56	18:57	1459 ذوالحجہ 1
2038	Thu Feb 4 05:52	Thu	Feb 4	12:21	4	23	F	18:13	18:35	1459 ذوالحجہ 30
		Fri	Feb 5	36:21	15	74	A	18:13	19:27	1460 1 محرم
2038	Fri Mar 5 23:15	Sat	Mar 6	19:09	7	36	C	18:24	19:00	1460 30 محرم
		Sun	Mar 7	43:09	18	83	A	18:24	19:47	1460 1 صفر
2038	Sun Apr 4 16:43	Sun	Apr 4	1:47	0	1	F	18:30	18:31	1460 صفر 29
		Mon	Apr 5	25:47	10	48	A	18:30	19:18	1460 1 ربیع الاول
2038	Tue May 4 09:19	Tue	May 4	9:18	2	14	F	18:37	18:52	1460 30 ربیع الاول
		Wed	May 5	33:19	13	64	A	18:38	19:42	1460 1 ربیع الثانی
2038	Thu Jun 3 00:24	Thu	Jun 3	18:24	6	34	E	18:48	19:22	1460 30 ربیع الثانی
		Fri	Jun 4	42:24	18	87	A	18:48	20:15	1460 1 جمادی الاول
2038	Fri Jul 2 13:32	Fri	Jul 2	5:23	1	8	F	18:55	19:02	1460 29 جمادی الاول
		Sat	Jul 3	29:23	12	61	A	18:55	19:56	1460 1 جمادی الثانی
2038	Sun Aug 1 00:40	Sun	Aug 1	18:09	8	40	C	18:49	19:30	1460 30 جمادی الثانی
		Mon	Aug 2	42:09	19	88	A	18:49	20:17	1460 1 رجب
2038	Mon Aug 30 10:13	Mon	Aug 30	8:18	5	24	F	18:31	18:55	1460 29 رجب
		Tue	Aug 31	32:17	15	70	A	18:30	19:41	1460 1 شعبان
2038	Tue Sep 28 18:57	Wed	Sep 29	23:09	12	54	A	18:06	19:00	1460 1 رمضان
2038	Thu Oct 28 03:53	Thu	Oct 28	13:53	7	35	C	17:46	18:21	1460 30 رمضان
		Fri	Oct 29	37:53	18	87	A	17:46	19:12	1460 1 شوال
2038	Fri Nov 26 13:47	Fri	Nov 26	3:52	1	10	F	17:39	17:49	1460 29 شوال
		Sat	Nov 27	27:52	13	67	A	17:39	18:46	1460 1 ذوالقعدہ
2038	Sun Dec 26 01:02	Sun	Dec 26	16:47	7	38	C	17:49	18:27	1460 30 ذوالقعدہ
		Mon	Dec 27	40:48	19	100	A	17:50	19:30	1460 1 ذوالحجہ

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, Mali, 2027 to 2060

Latitude 17° 34' N, Longitude 3° 59' W

January to December 2039

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+0):** day, date and time of the new moon in Mali 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 Mali time (UT+0)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کننی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2039	Mon Jan 24 13:36	Mon	Jan 24	4:31	0	6	F	18:07	18:12	1460 ذوالحجہ 29
		Tue	Jan 25	28:31	13	65	A	18:07	19:13	1461 محرم 1
2039	Wed Feb 23 03:18	Wed	Feb 23	15:02	6	31	E	18:20	18:51	1461 محرم 30
		Thu	Feb 24	39:03	18	83	A	18:21	19:44	1461 صفر 1
2039	Thu Mar 24 17:59	Thu	Mar 24	0:29	-1	-1	F	18:28	18:27	1461 صفر 29
		Fri	Mar 25	24:29	10	48	A	18:28	19:16	1461 ربیع الاول 1
2039	Sat Apr 23 09:35	Sat	Apr 23	8:59	3	15	F	18:34	18:49	1461 ربیع الاول 30
		Sun	Apr 24	32:59	13	64	A	18:34	19:38	1461 ربیع الثانی 1
2039	Mon May 23 01:38	Mon	May 23	17:06	6	31	F	18:44	19:14	1461 ربیع الثانی 30
		Tue	May 24	41:06	17	82	A	18:44	20:06	1461 جمادی الاول 1
2039	Tue Jun 21 17:21	Tue	Jun 21	1:32	-1	0	F	18:53	18:53	1461 جمادی الاول 29
		Wed	Jun 22	25:32	10	51	B	18:53	19:44	1461 جمادی الثانی 1
2039	Thu Jul 21 07:54	Thu	Jul 21	10:59	5	25	F	18:53	19:18	1461 جمادی الثانی 30
		Fri	Jul 22	34:59	15	71	A	18:53	20:04	1461 رجب 1
2039	Fri Aug 19 20:50	Sat	Aug 20	21:49	10	47	B	18:39	19:26	1461 شعبان 1
		Sun	Aug 21	45:48	20	88	A	18:38	20:06	1461 شعبان 2
2039	Sun Sep 18 08:23	Sun	Sep 18	9:53	5	27	F	18:16	18:42	1461 شعبان 30
		Mon	Sep 19	33:52	15	68	A	18:15	19:22	1461 رمضان 1
2039	Mon Oct 17 19:09	Tue	Oct 18	22:43	10	48	A	17:52	18:40	1461 شوال 1
2039	Wed Nov 16 05:46	Wed	Nov 16	11:54	5	25	F	17:40	18:05	1461 شوال 30
		Thu	Nov 17	35:53	16	81	A	17:39	19:01	1461 ذوالقعدہ 1
2039	Thu Dec 15 16:32	Thu	Dec 15	1:12	-2	-4	F	17:44	17:40	1461 ذوالقعدہ 29
		Fri	Dec 16	25:12	11	60	A	17:44	18:44	1461 ذوالحجہ 1

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Mali, 2027 to 2060

Latitude 17° 34' N, Longitude 3° 59' W

January to December 2040

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+0):** day, date and time of the new moon in Mali 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 Mali time (UT+0)	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
2040	Sat Jan 14 03:25	Sat	Jan 14	14:35	6	34	D	18:00	18:34	1461 ذوالحجہ 30
		Sun	Jan 15	38:36	20	100	A	18:01	19:41	1462 محرم 1
2040	Sun Feb 12 14:24	Sun	Feb 12	3:52	0	6	F	18:16	18:22	1462 محرم 29
		Mon	Feb 13	27:53	14	67	A	18:17	19:24	1462 صفر 1
2040	Tue Mar 13 01:46	Tue	Mar 13	16:40	8	37	C	18:26	19:02	1462 صفر 30
		Wed	Mar 14	40:40	20	91	A	18:26	19:57	1462 ربیع الاول 1
2040	Wed Apr 11 14:00	Wed	Apr 11	4:31	1	7	F	18:31	18:38	1462 ربیع الاول 29
		Thu	Apr 12	28:32	13	60	A	18:32	19:31	1462 ربیع الثانی 1
2040	Fri May 11 03:28	Fri	May 11	15:12	5	29	F	18:40	19:09	1462 ربیع الثانی 30
		Sat	May 12	39:12	17	82	A	18:40	20:02	1462 جمادی الاول 1
2040	Sat Jun 9 18:03	Sat	Jun 9	0:47	-1	-1	F	18:50	18:49	1462 جمادی الاول 29
		Sun	Jun 10	24:47	10	51	B	18:50	19:42	1462 جمادی الثانی 1
2040	Mon Jul 9 09:15	Mon	Jul 9	9:40	4	23	F	18:55	19:18	1462 جمادی الثانی 30
		Tue	Jul 10	33:40	14	69	A	18:55	20:04	1462 رجب 1
2040	Wed Aug 8 00:26	Wed	Aug 8	18:20	8	40	C	18:46	19:25	1462 رجب 30
		Thu	Aug 9	42:19	17	78	A	18:45	20:03	1462 شعبان 1
2040	Thu Sep 6 15:13	Thu	Sep 6	3:12	2	14	F	18:25	18:40	1462 شعبان 29
		Fri	Sep 7	27:11	11	50	A	18:24	19:15	1462 رمضان 1
2040	Sat Oct 6 05:26	Sat	Oct 6	12:34	5	25	F	18:00	18:25	1462 رمضان 30
		Sun	Oct 7	36:33	13	63	A	17:59	19:03	1462 شوال 1
2040	Sun Nov 4 18:56	Mon	Nov 5	22:46	8	41	B	17:42	18:24	1462 ذوالقعدة 1
		Tue	Nov 6	46:46	18	92	A	17:42	19:14	1462 ذوالقعدة 2
2040	Tue Dec 4 07:33	Tue	Dec 4	10:07	2	16	F	17:40	17:56	1462 ذوالقعدة 30
		Wed	Dec 5	34:08	14	76	A	17:41	18:57	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, Mali, 2027 to 2060

Latitude 17° 34' N, Longitude 3° 59' W

January to December 2041

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+0):** day, date and time of the new moon in Mali 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 Mali time (UT+0)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کننی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2041	Wed Jan 2 19:08	Thu	Jan 3	22:46	10	55	A	17:54	18:49	1 محرم 1463
2041	Fri Feb 1 05:43	Fri	Feb 1	12:28	5	30	F	18:11	18:41	30 محرم 1463
		Sat	Feb 2	36:29	20	95	A	18:12	19:47	1 صفر 1463
2041	Sat Mar 2 15:39	Sat	Mar 2	2:44	0	4	F	18:23	18:27	29 صفر 1463
		Sun	Mar 3	26:44	14	66	A	18:23	19:29	1 ربيع الاول 1463
2041	Mon Apr 1 01:29	Mon	Apr 1	17:00	8	38	C	18:29	19:08	30 ربيع الاول 1463
		Tue	Apr 2	41:01	21	97	A	18:30	20:06	1 ربيع الثاني 1463
2041	Tue Apr 30 11:46	Tue	Apr 30	6:50	2	12	F	18:36	18:48	29 ربيع الثاني 1463
		Wed	May 1	30:51	15	71	A	18:37	19:48	1 جمادى الاول 1463
2041	Wed May 29 22:56	Thu	May 30	19:51	9	46	B	18:47	19:32	1 جمادى الثاني 1463
		Fri	May 31	43:51	20	102	A	18:47	20:29	2 جمادى الثاني 1463
2041	Fri Jun 28 11:17	Fri	Jun 28	7:37	3	20	F	18:54	19:15	30 جمادى الثاني 1463
		Sat	Jun 29	31:38	14	71	A	18:55	20:05	1 رجب 1463
2041	Sun Jul 28 01:02	Sun	Jul 28	17:49	8	40	C	18:51	19:31	30 رجب 1463
		Mon	Jul 29	41:48	17	79	A	18:50	20:10	1 شعبان 1463
2041	Mon Aug 26 16:16	Mon	Aug 26	2:18	2	12	F	18:34	18:46	29 شعبان 1463
		Tue	Aug 27	26:17	10	47	B	18:33	19:20	1 رمضان 1463
2041	Wed Sep 25 08:41	Wed	Sep 25	9:28	3	17	F	18:09	18:26	30 رمضان 1463
		Thu	Sep 26	33:28	11	50	A	18:09	18:59	1 شوال 1463
2041	Fri Oct 25 01:30	Fri	Oct 25	16:18	4	22	F	17:48	18:10	30 شوال 1463
		Sat	Oct 26	40:17	12	62	A	17:47	18:49	1 ذوالقعدة 1463
2041	Sat Nov 23 17:36	Sat	Nov 23	0:03	-3	-10	F	17:39	17:29	29 ذوالقعدة 1463
		Sun	Nov 24	24:03	7	39	C	17:39	18:18	30 ذوالقعدة 1463
		Mon	Nov 25	48:03	17	94	A	17:39	19:13	1 ذوالحجہ 1463
2041	Mon Dec 23 08:06	Mon	Dec 23	9:42	2	13	F	17:48	18:01	29 ذوالحجہ 1463
		Tue	Dec 24	33:42	14	76	A	17:48	19:04	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, Mali, 2027 to 2060

Latitude 17° 34' N, Longitude 3° 59' W

January to December 2042

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+0):** day, date and time of the new moon in Mali 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 Mali time (UT+0)	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 20:42	Wed	Jan 22	21:24	10	51	A	18:06	18:57	1 صفر 1464
2042	Thu Feb 20 07:39	Thu	Feb 20	10:40	5	25	F	18:19	18:44	30 صفر 1464
		Fri	Feb 21	34:41	19	87	A	18:20	19:46	1 ربيع الاول 1464
2042	Fri Mar 21 17:23	Fri	Mar 21	1:04	-1	-1	F	18:27	18:26	29 ربيع الاول 1464
		Sat	Mar 22	25:04	13	61	A	18:27	19:28	1 ربيع الثاني 1464
2042	Sun Apr 20 02:19	Sun	Apr 20	16:14	8	38	C	18:33	19:12	30 ربيع الثاني 1464
		Mon	Apr 21	40:15	21	103	A	18:34	20:17	1 جمادى الاول 1464
2042	Mon May 19 10:55	Mon	May 19	7:48	3	18	F	18:43	19:01	29 جمادى الاول 1464
		Tue	May 20	31:48	16	83	A	18:43	20:06	1 جمادى الثاني 1464
2042	Tue Jun 17 19:48	Wed	Jun 18	23:05	11	60	A	18:53	19:53	1 رجب 1464
2042	Thu Jul 17 05:52	Thu	Jul 17	13:02	6	34	E	18:54	19:28	30 رجب 1464
		Fri	Jul 18	37:02	17	80	A	18:54	20:13	1 شعبان 1464
2042	Fri Aug 15 18:01	Fri	Aug 15	0:41	1	9	F	18:42	18:50	29 شعبان 1464
		Sat	Aug 16	24:40	10	46	B	18:41	19:27	1 رمضان 1464
2042	Sun Sep 14 08:50	Sun	Sep 14	9:29	3	16	F	18:19	18:34	30 رمضان 1464
		Mon	Sep 15	33:28	10	48	A	18:18	19:06	1 شوال 1464
2042	Tue Oct 14 02:03	Tue	Oct 14	15:52	3	17	F	17:55	18:12	30 شوال 1464
		Wed	Oct 15	39:51	11	53	A	17:54	18:47	1 ذوالقعدة 1464
2042	Wed Nov 12 20:28	Thu	Nov 13	21:12	4	25	F	17:40	18:05	30 ذوالقعدة 1464
		Fri	Nov 14	45:12	13	71	A	17:40	18:50	1 ذوالحجہ 1464
2042	Fri Dec 12 14:29	Fri	Dec 12	3:14	-2	-7	F	17:43	17:36	29 ذوالحجہ 1464
		Sat	Dec 13	27:14	8	47	B	17:43	18:30	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, Mali, 2027 to 2060

Latitude 17° 34' N, Longitude 3° 59' W

January to December 2043

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+0):** day, date and time of the new moon in Mali 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 Mali time (UT+0)	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
2043	Sun Jan 11 06:53	Sun	Jan 11	11:06	3	19	F	17:59	18:17	1465 محرم 30
		Mon	Jan 12	35:06	15	78	A	17:59	19:17	1465 صفر 1
2043	Mon Feb 9 21:07	Tue	Feb 10	21:08	10	47	B	18:15	19:03	1465 ربیع الاول 1
		Wed	Feb 11	45:09	23	105	A	18:16	20:01	1465 ربیع الاول 2
2043	Wed Mar 11 09:09	Wed	Mar 11	9:16	3	19	F	18:25	18:44	1465 ربیع الاول 30
		Thu	Mar 12	33:16	17	78	A	18:25	19:43	1465 ربیع الثانی 1
2043	Thu Apr 9 19:06	Fri	Apr 10	23:25	12	57	A	18:31	19:28	1465 جمادی الاول 1
2043	Sat May 9 03:21	Sat	May 9	15:18	7	40	C	18:39	19:19	1465 جمادی الاول 30
		Sun	May 10	39:18	22	109	A	18:39	20:29	1465 جمادی الثانی 1
2043	Sun Jun 7 10:35	Sun	Jun 7	8:14	4	24	F	18:49	19:14	1465 جمادی الثانی 29
		Mon	Jun 8	32:15	18	91	A	18:50	20:21	1465 رجب 1
2043	Mon Jul 6 17:51	Mon	Jul 6	1:04	1	8	F	18:55	19:03	1465 رجب 29
		Tue	Jul 7	25:04	13	65	A	18:55	20:00	1465 شعبان 1
2043	Wed Aug 5 02:23	Wed	Aug 5	16:25	7	36	C	18:48	19:24	1465 شعبان 30
		Thu	Aug 6	40:24	17	77	A	18:47	20:04	1465 رمضان 1
2043	Thu Sep 3 13:17	Thu	Sep 3	5:11	1	9	F	18:28	18:37	1465 رمضان 29
		Fri	Sep 4	29:10	9	44	A	18:27	19:12	1465 شوال 1
2043	Sat Oct 3 03:12	Sat	Oct 3	14:51	3	15	F	18:03	18:18	1465 شوال 30
		Sun	Oct 4	38:50	10	50	A	18:02	18:52	1465 ذوالقعدہ 1
2043	Sun Nov 1 19:57	Mon	Nov 2	21:47	4	22	F	17:44	18:06	1465 ذوالقعدہ 30
		Tue	Nov 3	45:46	12	64	A	17:43	18:47	1465 ذوالحجہ 1
2043	Tue Dec 1 14:37	Tue	Dec 1	3:03	-3	-9	F	17:40	17:30	1465 ذوالحجہ 29
		Wed	Dec 2	27:03	7	39	C	17:40	18:19	1465 ذوالحجہ 30
		Thu	Dec 3	51:03	16	90	A	17:40	19:10	1466 محرم 1
2043	Thu Dec 31 09:48	Thu	Dec 31	8:04	1	7	F	17:52	17:59	1466 محرم 29
		Fri	Jan 1 2044	32:04	12	61	A	17:52	18:54	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, Mali, 2027 to 2060

Latitude 17° 34' N, Longitude 3° 59' W

January to December 2044

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+0):** day, date and time of the new moon in Mali 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 Mali time (UT+0)	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
2044	Sat Jan 30 04:04	Sat	Jan 30	14:06	5	26	F	18:10	18:36	1466 صفر 30
		Sun	Jan 31	38:06	17	79	A	18:10	19:29	1 ربيع الاول 1466
2044	Sun Feb 28 20:12	Mon	Feb 29	22:10	9	45	B	18:22	19:07	1 ربيع الثاني 1466
		Tue	Mar 1	46:10	22	98	A	18:22	20:01	2 ربيع الثاني 1466
2044	Tue Mar 29 09:26	Tue	Mar 29	9:03	3	16	F	18:29	18:45	1466 ربيع الثاني 30
		Wed	Mar 30	33:03	16	74	A	18:29	19:43	1 جمادى الاول 1466
2044	Wed Apr 27 19:42	Thu	Apr 28	22:54	11	57	A	18:36	19:33	1 جمادى الثاني 1466
2044	Fri May 27 03:39	Fri	May 27	15:07	8	43	C	18:46	19:29	30 جمادى الثاني 1466
		Sat	May 28	39:07	22	111	A	18:46	20:37	1 رجب 1466
2044	Sat Jun 25 10:24	Sat	Jun 25	8:30	5	27	F	18:54	19:21	29 رجب 1466
		Sun	Jun 26	32:30	18	87	A	18:54	20:21	1 شعبان 1466
2044	Sun Jul 24 17:10	Sun	Jul 24	1:42	1	7	F	18:52	18:59	29 شعبان 1466
		Mon	Jul 25	25:42	12	57	A	18:52	19:49	1 رمضان 1466
2044	Tue Aug 23 01:06	Tue	Aug 23	17:30	6	29	E	18:36	19:05	30 رمضان 1466
		Wed	Aug 24	41:29	15	68	A	18:35	19:44	1 شوال 1466
2044	Wed Sep 21 11:03	Wed	Sep 21	7:09	0	3	F	18:12	18:15	29 شوال 1466
		Thu	Sep 22	31:09	8	41	A	18:12	18:52	1 ذوالقعدة 1466
2044	Thu Oct 20 23:36	Fri	Oct 21	18:14	3	16	F	17:50	18:06	30 ذوالقعدة 1466
		Sat	Oct 22	42:13	11	59	A	17:49	18:48	1 ذوالحج 1466
2044	Sat Nov 19 14:58	Sat	Nov 19	2:41	-3	-12	F	17:39	17:28	29 ذوالحج 1466
		Sun	Nov 20	26:41	6	36	C	17:39	18:15	30 ذوالحج 1466
		Mon	Nov 21	50:41	16	87	A	17:39	19:06	1 محرم 1467
2044	Mon Dec 19 08:53	Mon	Dec 19	8:53	1	7	F	17:46	17:53	29 محرم 1467
		Tue	Dec 20	32:53	11	60	A	17:46	18:46	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, Mali, 2027 to 2060

Latitude 17° 34' N, Longitude 3° 59' W

January to December 2045

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+0):** day, date and time of the new moon in Mali 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 Mali time (UT+0)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کننی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2045	Wed Jan 18 04:25	Wed	Jan 18	13:38	4	23	F	18:03	18:26	1467 صفر 30
		Thu	Jan 19	37:39	15	73	A	18:04	19:17	1 ربيع الاول 1467
2045	Thu Feb 16 23:51	Fri	Feb 17	18:27	7	33	D	18:18	18:51	1467 ربيع الاول 30
		Sat	Feb 18	42:28	18	81	A	18:19	19:40	1 ربيع الثاني 1467
2045	Sat Mar 18 17:15	Sat	Mar 18	1:12	-1	-3	F	18:27	18:24	1467 ربيع الثاني 29
		Sun	Mar 19	25:12	10	47	A	18:27	19:14	1 جمادى الاول 1467
2045	Mon Apr 17 07:27	Mon	Apr 17	11:06	4	20	F	18:33	18:53	1467 جمادى الاول 30
		Tue	Apr 18	35:06	16	79	A	18:33	19:52	1 جمادى الثاني 1467
2045	Tue May 16 18:26	Tue	May 16	0:16	-1	-2	F	18:42	18:40	1467 جمادى الثاني 29
		Wed	May 17	24:16	12	62	A	18:42	19:44	1 رجب 1467
2045	Thu Jun 15 03:05	Thu	Jun 15	15:47	8	43	C	18:52	19:35	1467 رجب 30
		Fri	Jun 16	39:47	21	103	A	18:52	20:35	1 شعبان 1467
2045	Fri Jul 14 10:28	Fri	Jul 14	8:26	4	21	F	18:54	19:15	1467 شعبان 29
		Sat	Jul 15	32:26	15	73	A	18:54	20:07	1 رمضان 1467
2045	Sat Aug 12 17:39	Sat	Aug 12	1:05	-1	-2	F	18:44	18:42	1467 رمضان 29
		Sun	Aug 13	25:04	9	44	A	18:43	19:27	1 شوال 1467
2045	Mon Sep 11 01:27	Mon	Sep 11	16:54	4	19	F	18:21	18:40	1467 شوال 30
		Tue	Sep 12	40:53	13	61	A	18:20	19:22	1 ذوالقعدة 1467
2045	Tue Oct 10 10:37	Tue	Oct 10	7:20	-2	-3	F	17:57	17:54	1467 ذوالقعدة 29
		Wed	Oct 11	31:20	8	42	A	17:57	18:39	1 ذوالحجہ 1467
2045	Wed Nov 8 21:49	Thu	Nov 9	19:52	4	24	F	17:41	18:05	1467 ذوالحجہ 30
		Fri	Nov 10	43:52	14	78	A	17:41	18:58	1 محرم 1468
2045	Fri Dec 8 11:41	Fri	Dec 8	6:00	-1	0	F	17:41	17:42	1468 محرم 29
		Sat	Dec 9	30:01	10	57	A	17:42	18:38	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, Mali, 2027 to 2060

Latitude 17° 34' N, Longitude 3° 59' W

January to December 2046

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+0):** day, date and time of the new moon in Mali 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 Mali time (UT+0)	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 04:24	Sun	Jan 7	13:32	4	24	F	17:56	18:20	1468 صفر 30
		Mon	Jan 8	37:33	15	76	A	17:57	19:13	1468 ربيع الاول 1
2046	Mon Feb 5 23:10	Tue	Feb 6	19:04	7	34	D	18:14	18:48	1468 ربيع الاول 30
		Wed	Feb 7	43:04	18	81	A	18:14	19:35	1468 ربيع الثاني 1
2046	Wed Mar 7 18:15	Wed	Mar 7	0:09	-2	-5	F	18:24	18:19	1468 ربيع الثاني 29
		Thu	Mar 8	24:09	9	41	B	18:24	19:06	1468 جمادى الاول 1
2046	Fri Apr 6 11:52	Fri	Apr 6	6:38	1	8	F	18:30	18:38	1468 جمادى الاول 30
		Sat	Apr 7	30:38	12	58	A	18:30	19:28	1468 جمادى الثاني 1
2046	Sun May 6 02:56	Sun	May 6	15:42	6	32	E	18:38	19:11	1468 جمادى الثاني 30
		Mon	May 7	39:42	18	89	A	18:38	20:08	1468 رجب 1
2046	Mon Jun 4 15:22	Mon	Jun 4	3:26	1	8	F	18:48	18:56	1468 رجب 29
		Tue	Jun 5	27:27	13	65	A	18:49	19:54	1468 شعبان 1
2046	Wed Jul 4 01:39	Wed	Jul 4	17:16	7	38	C	18:55	19:33	1468 شعبان 30
		Thu	Jul 5	41:16	18	87	A	18:55	20:22	1468 رمضان 1
2046	Thu Aug 2 10:25	Thu	Aug 2	8:24	2	11	F	18:49	19:00	1468 رمضان 29
		Fri	Aug 3	32:23	12	56	A	18:48	19:44	1468 شوال 1
2046	Fri Aug 31 18:25	Fri	Aug 31	0:05	-4	-12	F	18:30	18:18	1468 شوال 29
		Sat	Sep 1	24:05	6	31	C	18:30	19:01	1468 شوال 30
		Sun	Sep 2	48:04	16	76	A	18:29	19:44	1468 ذوالقعدة 1
2046	Sun Sep 30 02:25	Sun	Sep 30	15:40	2	13	F	18:05	18:18	1468 ذوالقعدة 29
		Mon	Oct 1	39:40	12	61	A	18:05	19:06	1468 ذوالحجہ 1
2046	Mon Oct 29 11:17	Mon	Oct 29	6:29	-2	-4	F	17:46	17:41	1468 ذوالحجہ 29
		Tue	Oct 30	30:28	10	50	A	17:45	18:36	1469 محرم 1
2046	Tue Nov 27 21:50	Wed	Nov 28	19:49	6	36	C	17:39	18:15	1469 محرم 30
		Thu	Nov 29	43:49	18	98	A	17:39	19:17	1469 صفر 1
2046	Thu Dec 27 10:39	Thu	Dec 27	7:11	1	11	F	17:50	18:01	1469 صفر 29
		Fri	Dec 28	31:11	14	71	A	17:50	19:01	1469 ربيع الاول 1

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Mali, 2027 to 2060

Latitude 17° 34' N, Longitude 3° 59' W

January to December 2047

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+0):** day, date and time of the new moon in Mali 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 Mali time (UT+0)	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 01:44	Sat	Jan 26	16:24	6	33	E	18:08	18:40	30 ربیع الاول 1469
		Sun	Jan 27	40:24	18	84	A	18:08	19:33	1 ربیع الثانی 1469
2047	Sun Feb 24 18:26	Mon	Feb 25	23:55	9	43	B	18:21	19:04	1 جمادی الاول 1469
		Tue	Feb 26	47:55	20	90	A	18:21	19:52	2 جمادی الاول 1469
2047	Tue Mar 26 11:44	Tue	Mar 26	6:44	1	7	F	18:28	18:35	30 جمادی الاول 1469
		Wed	Mar 27	30:44	12	55	A	18:28	19:23	1 جمادی الثانی 1469
2047	Thu Apr 25 04:40	Thu	Apr 25	13:55	4	24	F	18:35	18:59	30 جمادی الثانی 1469
		Fri	Apr 26	37:55	15	76	A	18:35	19:51	1 رجب 1469
2047	Fri May 24 20:27	Sat	May 25	22:18	9	47	B	18:45	19:31	1 شعبان 1469
		Sun	May 26	46:18	20	98	A	18:45	20:23	2 شعبان 1469
2047	Sun Jun 23 10:36	Sun	Jun 23	8:18	2	15	F	18:54	19:09	30 شعبان 1469
		Mon	Jun 24	32:18	13	63	A	18:54	19:57	1 رمضان 1469
2047	Mon Jul 22 22:49	Tue	Jul 23	20:04	6	30	E	18:53	19:22	30 رمضان 1469
		Wed	Jul 24	44:03	16	72	A	18:52	20:04	1 شوال 1469
2047	Wed Aug 21 09:16	Wed	Aug 21	9:22	0	3	F	18:38	18:41	29 شوال 1469
		Thu	Aug 22	33:21	9	44	A	18:37	19:22	1 ذوالقعدہ 1469
2047	Thu Sep 19 18:31	Fri	Sep 20	23:43	5	26	C	18:14	18:40	30 ذوالقعدہ 1469
		Sat	Sep 21	47:42	15	74	A	18:13	19:27	1 ذوالحجہ 1469
2047	Sat Oct 19 03:28	Sat	Oct 19	14:23	2	13	F	17:51	18:04	29 ذوالحجہ 1469
		Sun	Oct 20	38:23	13	68	A	17:51	18:59	1 محرم 1470
2047	Sun Nov 17 12:59	Sun	Nov 17	4:40	-1	-2	F	17:39	17:38	29 محرم 1470
		Mon	Nov 18	28:40	11	61	A	17:39	18:40	1 صفر 1470
2047	Mon Dec 16 23:38	Tue	Dec 17	18:06	8	43	B	17:44	18:27	1 ربیع الاول 1470
		Wed	Dec 18	42:07	21	108	A	17:45	19:33	2 ربیع الاول 1470

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Mali, 2027 to 2060

Latitude 17° 34' N, Longitude 3° 59' W

January to December 2048

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+0):** day, date and time of the new moon in Mali 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 Mali time (UT+0)	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
2048	Wed Jan 15 11:32	Wed	Jan 15	6:29	2	13	F	18:01	18:14	1470 ربيع الاول 30
		Thu	Jan 16	30:30	15	74	A	18:02	19:15	1 ربيع الثاني 1470
2048	Fri Feb 14 00:31	Fri	Feb 14	17:46	7	36	C	18:17	18:53	1470 ربيع الثاني 30
		Sat	Feb 15	41:46	20	89	A	18:17	19:46	1 جمادى الاول 1470
2048	Sat Mar 14 14:28	Sat	Mar 14	3:58	0	2	F	18:26	18:28	1470 جمادى الاول 29
		Sun	Mar 15	27:58	11	53	A	18:26	19:19	1 جمادى الثاني 1470
2048	Mon Apr 13 05:20	Mon	Apr 13	13:12	4	22	F	18:32	18:54	1470 جمادى الثاني 30
		Tue	Apr 14	37:12	15	74	A	18:32	19:46	1 رجب 1470
2048	Tue May 12 20:58	Wed	May 13	21:43	8	43	C	18:41	19:23	1470 رجب 30
		Thu	May 14	45:43	19	93	A	18:41	20:14	1 شعبان 1470
2048	Thu Jun 11 12:50	Thu	Jun 11	6:01	1	8	F	18:51	18:59	1470 شعبان 29
		Fri	Jun 12	30:01	11	55	A	18:51	19:47	1 رمضان 1470
2048	Sat Jul 11 04:04	Sat	Jul 11	14:51	3	18	F	18:55	19:13	1470 رمضان 30
		Sun	Jul 12	38:51	12	59	A	18:55	19:53	1 شوال 1470
2048	Sun Aug 9 17:59	Sun	Aug 9	0:46	-4	-13	F	18:45	18:32	1470 شوال 29
		Mon	Aug 10	24:46	5	26	E	18:45	19:10	1470 شوال 30
		Tue	Aug 11	48:45	14	64	A	18:44	19:48	1 ذوالقعدة 1470
2048	Tue Sep 8 06:24	Tue	Sep 8	11:59	0	2	F	18:23	18:25	1470 ذوالقعدة 29
		Wed	Sep 9	35:59	9	43	A	18:23	19:06	1 ذوالحج 1470
2048	Wed Oct 7 17:45	Wed	Oct 7	0:14	-5	-17	F	17:59	17:42	1470 ذوالحج 29
		Thu	Oct 8	24:14	6	30	C	17:59	18:28	1470 ذوالحج 30
		Fri	Oct 9	48:13	16	80	A	17:58	19:18	1 محرم 1471
2048	Fri Nov 6 04:38	Fri	Nov 6	13:04	3	18	F	17:42	18:00	1471 محرم 29
		Sat	Nov 7	37:04	15	77	A	17:42	18:59	1 صفر 1471
2048	Sat Dec 5 15:30	Sat	Dec 5	2:11	-1	0	F	17:41	17:41	1471 صفر 29
		Sun	Dec 6	26:11	13	66	A	17:41	18:46	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, Mali, 2027 to 2060

Latitude 17° 34' N, Longitude 3° 59' W

January to December 2049

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+0):** day, date and time of the new moon in Mali 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 Mali time (UT+0)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کننی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2049	Mon Jan 4 02:24	Mon	Jan 4	15:31	8	40	C	17:55	18:35	1471 ربيع الاول 30
		Tue	Jan 5	39:31	22	105	A	17:55	19:40	1 ربيع الثاني 1471
2049	Tue Feb 2 13:16	Tue	Feb 2	4:56	1	9	F	18:12	18:21	1471 ربيع الثاني 29
		Wed	Feb 3	28:56	15	70	A	18:12	19:22	1 جمادى الاول 1471
2049	Thu Mar 4 00:11	Thu	Mar 4	18:12	8	38	C	18:23	19:01	1471 جمادى الاول 30
		Fri	Mar 5	42:13	21	94	A	18:24	19:58	1 جمادى الثاني 1471
2049	Fri Apr 2 11:39	Fri	Apr 2	6:51	1	10	F	18:30	18:39	1471 جمادى الثاني 29
		Sat	Apr 3	30:51	14	66	A	18:30	19:35	1 رجب 1471
2049	Sun May 2 00:11	Sun	May 2	18:26	7	37	C	18:37	19:14	1471 رجب 30
		Mon	May 3	42:26	19	91	A	18:37	20:08	1 شعبان 1471
2049	Mon May 31 14:00	Mon	May 31	4:47	0	6	F	18:47	18:53	1471 شعبان 29
		Tue	Jun 1	28:47	11	55	A	18:47	19:43	1 رمضان 1471
2049	Wed Jun 30 04:50	Wed	Jun 30	14:05	3	17	F	18:55	19:12	1471 رمضان 30
		Thu	Jul 1	38:05	12	59	A	18:55	19:54	1 شوال 1471
2049	Thu Jul 29 20:07	Fri	Jul 30	22:43	4	22	F	18:50	19:12	1471 شوال 30
		Sat	Jul 31	46:43	13	59	A	18:50	19:49	1 ذوالقعدة 1471
2049	Sat Aug 28 11:18	Sat	Aug 28	7:14	-2	-6	F	18:32	18:26	1471 ذوالقعدة 29
		Sun	Aug 29	31:14	6	31	C	18:32	19:02	1471 ذوالقعدة 30
		Mon	Aug 30	55:13	15	69	A	18:31	19:40	1 ذوالحجہ 1471
2049	Mon Sep 27 02:05	Mon	Sep 27	16:03	2	11	F	18:08	18:18	1471 ذوالحجہ 29
		Tue	Sep 28	40:02	11	53	A	18:07	18:59	1 محرم 1472
2049	Tue Oct 26 16:15	Tue	Oct 26	1:32	-3	-8	F	17:47	17:39	1472 محرم 29
		Wed	Oct 27	25:31	8	41	B	17:46	18:27	1 صفر 1472
2049	Thu Nov 25 05:35	Thu	Nov 25	12:04	4	25	F	17:39	18:04	1472 صفر 30
		Fri	Nov 26	36:04	17	84	A	17:39	19:04	1 ربيع الاول 1472
2049	Fri Dec 24 17:51	Sat	Dec 25	23:58	13	63	A	17:49	18:52	1 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, Mali, 2027 to 2060

Latitude 17° 34' N, Longitude 3° 59' W

January to December 2050

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+0):** day, date and time of the new moon in Mali 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 Mali time (UT+0)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کنٹی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2050	Sun Jan 23 04:57	Sun	Jan 23	13:09	6	32	D	18:06	18:39	30 ربیع الثانی 1472
		Mon	Jan 24	37:10	21	96	A	18:07	19:42	1 جمادی الاول 1472
2050	Mon Feb 21 15:03	Mon	Feb 21	3:17	0	3	F	18:20	18:23	29 جمادی الاول 1472
		Tue	Feb 22	27:17	14	65	A	18:20	19:25	1 جمادی الثانی 1472
2050	Wed Mar 23 00:41	Wed	Mar 23	17:46	8	39	B	18:27	19:07	1 رجب 1472
		Thu	Mar 24	41:47	22	100	A	18:28	20:08	2 رجب 1472
2050	Thu Apr 21 10:25	Thu	Apr 21	8:09	3	16	F	18:34	18:49	30 رجب 1472
		Fri	Apr 22	32:09	16	75	A	18:34	19:49	1 شعبان 1472
2050	Fri May 20 20:51	Sat	May 21	21:52	9	46	B	18:43	19:30	1 رمضان 1472
		Sun	May 22	45:53	21	100	A	18:44	20:24	2 رمضان 1472
2050	Sun Jun 19 08:22	Sun	Jun 19	10:31	2	13	F	18:53	19:06	30 رمضان 1472
		Mon	Jun 20	34:31	13	61	A	18:53	19:54	1 شوال 1472
2050	Mon Jul 18 21:17	Tue	Jul 19	21:37	4	23	F	18:54	19:17	30 شوال 1472
		Wed	Jul 20	45:36	14	63	A	18:53	19:57	1 ذوالقعدة 1472
2050	Wed Aug 17 11:47	Wed	Aug 17	6:54	-2	-6	F	18:41	18:34	29 ذوالقعدة 1472
		Thu	Aug 18	30:53	6	31	C	18:40	19:11	30 ذوالقعدة 1472
		Fri	Aug 19	54:52	15	68	A	18:39	19:47	1 ذوالحجہ 1472
2050	Fri Sep 16 03:49	Fri	Sep 16	14:28	1	8	F	18:17	18:25	29 ذوالحجہ 1472
		Sat	Sep 17	38:27	10	46	A	18:16	19:02	1 محرم 1473
2050	Sat Oct 15 20:48	Sun	Oct 16	21:05	5	27	F	17:53	18:21	30 محرم 1473
		Mon	Oct 17	45:05	15	71	A	17:53	19:04	1 صفر 1473
2050	Mon Nov 14 13:41	Mon	Nov 14	3:59	0	6	F	17:40	17:46	29 صفر 1473
		Tue	Nov 15	27:59	11	55	A	17:40	18:35	1 ربیع الاول 1473
2050	Wed Dec 14 05:18	Wed	Dec 14	12:25	6	30	F	17:43	18:13	30 ربیع الاول 1473
		Thu	Dec 15	36:26	18	87	A	17:44	19:11	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, Mali, 2027 to 2060

Latitude 17° 34' N, Longitude 3° 59' W

January to December 2051

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+0):** day, date and time of the new moon in Mali 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 Mali time (UT+0)			Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	نيومون نائم					چاندکی عمر	کتنی ڈگری اونچا ہے	چاند کتنا منٹ رہے گا		سورج غروب	چاند غروب	اسلامی تاریخ
	dname	mth	day h:m	name	mth day	h:m	°	min		h:m	h:m	
2051	Thu Jan 12	18:58		Fri	Jan 13	23:02	12	56	A	18:00	18:56	1 جمادی الاول 1473
2051	Sat Feb 11	06:41	Sat	Feb 11	11:35	5	25	25	F	18:16	18:41	30 جمادی الاول 1473
			Sun	Feb 12	35:35	19	86	A	18:16	19:42	1 جمادی الثاني 1473	
2051	Sun Mar 12	16:52	Sun	Mar 12	1:33	-1	-2	-2	F	18:25	18:23	29 جمادی الثاني 1473
			Mon	Mar 13	25:33	13	61	A	18:25	19:26	1 رجب 1473	
2051	Tue Apr 11	01:59	Tue	Apr 11	16:32	8	39	39	C	18:31	19:10	30 رجب 1473
			Wed	Apr 12	40:33	22	102	A	18:32	20:14	1 شعبان 1473	
2051	Wed May 10	10:29	Wed	May 10	8:10	3	16	16	F	18:39	18:56	29 شعبان 1473
			Thu	May 11	32:11	16	78	A	18:40	19:58	1 رمضان 1473	
2051	Thu Jun 8	18:56	Fri	Jun 9	23:54	10	48	48	A	18:50	19:38	1 شوال 1473
2051	Sat Jul 8	04:09	Sat	Jul 8	14:46	3	17	17	F	18:55	19:12	30 شوال 1473
			Sun	Jul 9	38:46	14	64	A	18:55	19:59	1 ذوالقعدہ 1473	
2051	Sun Aug 6	15:05	Sun	Aug 6	3:42	-3	-10	-10	F	18:47	18:37	29 ذوالقعدہ 1473
			Mon	Aug 7	27:42	7	33	C	18:47	19:19	30 ذوالقعدہ 1473	
			Tue	Aug 8	51:41	16	73	A	18:46	19:59	1 ذوالحجہ 1473	
2051	Tue Sep 5	04:33	Tue	Sep 5	13:53	1	9	9	F	18:26	18:36	29 ذوالحجہ 1473
			Wed	Sep 6	37:53	10	48	A	18:26	19:14	1 محرم 1474	
2051	Wed Oct 4	20:47	Thu	Oct 5	21:15	5	27	27	F	18:02	18:29	30 محرم 1474
			Fri	Oct 6	45:14	14	68	A	18:01	19:08	1 صفر 1474	
2051	Fri Nov 3	14:59	Fri	Nov 3	2:44	0	5	5	F	17:43	17:48	29 صفر 1474
			Sat	Nov 4	26:44	10	48	B	17:43	18:31	1 ربیع الاول 1474	
2051	Sun Dec 3	09:37	Sun	Dec 3	8:03	3	20	20	F	17:40	17:59	30 ربیع الاول 1474
			Mon	Dec 4	32:03	14	68	A	17:40	18:49	1 ربیع 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, Mali, 2027 to 2060

Latitude 17° 34' N, Longitude 3° 59' W

January to December 2052

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+0):** day, date and time of the new moon in Mali 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 Mali time (UT+0)	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
2052	Tue Jan 2 03:05	Tue	Jan 2	14:48	6	33	E	17:53	18:26	30 ربیع الثانی 1474
		Wed	Jan 3	38:49	18	87	A	17:54	19:21	1 جمادی الاول 1474
2052	Wed Jan 31 18:30	Thu	Feb 1	23:41	11	51	A	18:11	19:02	1 جمادی الثانی 1474
2052	Fri Mar 1 07:36	Fri	Mar 1	10:46	4	21	F	18:22	18:43	30 جمادی الثانی 1474
		Sat	Mar 2	34:47	17	79	A	18:23	19:42	1 رجب 1474
2052	Sat Mar 30 18:27	Sat	Mar 30	0:02	-2	-4	F	18:29	18:25	29 رجب 1474
		Sun	Mar 31	24:02	12	57	A	18:29	19:26	1 شعبان 1474
2052	Mon Apr 29 03:20	Mon	Apr 29	15:16	7	36	C	18:36	19:12	30 شعبان 1474
		Tue	Apr 30	39:16	21	100	A	18:36	20:17	1 رمضان 1474
2052	Tue May 28 10:50	Tue	May 28	7:56	2	13	F	18:46	18:59	29 رمضان 1474
		Wed	May 29	31:56	16	76	A	18:46	20:02	1 شوال 1474
2052	Wed Jun 26 17:50	Wed	Jun 26	1:04	-3	-11	F	18:54	18:44	29 شوال 1474
		Thu	Jun 27	25:04	10	47	A	18:54	19:42	1 ذوالقعدہ 1474
2052	Fri Jul 26 01:31	Fri	Jul 26	17:20	4	22	F	18:51	19:13	30 ذوالقعدہ 1474
		Sat	Jul 27	41:20	15	70	A	18:51	20:01	1 ذوالحجہ 1474
2052	Sat Aug 24 11:07	Sat	Aug 24	7:28	0	2	F	18:35	18:37	29 ذوالحجہ 1474
		Sun	Aug 25	31:28	10	46	A	18:35	19:20	1 محرم 1475
2052	Sun Sep 22 23:32	Mon	Sep 23	18:39	5	27	F	18:11	18:38	30 محرم 1475
		Tue	Sep 24	42:38	15	68	A	18:10	19:18	1 صفر 1475
2052	Tue Oct 22 15:03	Tue	Oct 22	2:46	1	7	F	17:49	17:56	29 صفر 1475
		Wed	Oct 23	26:45	10	48	A	17:48	18:37	1 ربیع الاول 1475
2052	Thu Nov 21 09:02	Thu	Nov 21	8:37	4	21	F	17:39	18:00	30 ربیع الاول 1475
		Fri	Nov 22	32:37	13	66	A	17:39	18:45	1 ربیع الثانی 1475
2052	Sat Dec 21 04:15	Sat	Dec 21	13:32	6	30	F	17:47	18:17	30 ربیع الثانی 1475
		Sun	Dec 22	37:32	16	78	A	17:47	19:05	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, Mali, 2027 to 2060

Latitude 17° 34' N, Longitude 3° 59' W

January to December 2053

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+0):** day, date and time of the new moon in Mali 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 Mali time (UT+0)	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	Sun Jan 19 23:12	Mon	Jan 20	18:53	7	37	C	18:05	18:42	30 جمادی الاول 1475
		Tue	Jan 21	42:53	19	87	A	18:05	19:33	1 جمادی الثانی 1475
2053	Tue Feb 18 16:31	Tue	Feb 18	1:48	-1	-1	F	18:19	18:18	29 جمادی الثانی 1475
		Wed	Feb 19	25:48	11	51	A	18:19	19:10	1 رجب 1475
2053	Thu Mar 20 07:11	Thu	Mar 20	11:16	4	22	F	18:27	18:49	30 رجب 1475
		Fri	Mar 21	35:16	17	77	A	18:27	19:45	1 شعبان 1475
2053	Fri Apr 18 18:48	Sat	Apr 19	23:45	12	55	A	18:33	19:28	1 رمضان 1475
2053	Sun May 18 03:43	Sun	May 18	14:59	6	33	D	18:42	19:15	30 رمضان 1475
		Mon	May 19	39:00	20	96	A	18:43	20:18	1 شوال 1475
2053	Mon Jun 16 10:51	Mon	Jun 16	8:01	1	9	F	18:52	19:02	29 شوال 1475
		Tue	Jun 17	32:01	15	71	A	18:52	20:03	1 ذوالقعدہ 1475
2053	Tue Jul 15 17:26	Tue	Jul 15	1:28	-3	-10	F	18:54	18:44	29 ذوالقعدہ 1475
		Wed	Jul 16	25:28	10	47	A	18:54	19:41	1 ذوالحجہ 1475
2053	Thu Aug 14 00:41	Thu	Aug 14	18:01	6	28	E	18:42	19:11	30 ذوالحجہ 1475
		Fri	Aug 15	42:01	17	77	A	18:42	19:59	1 محرم 1476
2053	Fri Sep 12 09:36	Fri	Sep 12	8:44	2	14	F	18:20	18:34	29 محرم 1476
		Sat	Sep 13	32:43	13	60	A	18:19	19:19	1 صفر 1476
2053	Sat Oct 11 20:53	Sun	Oct 12	21:03	9	43	B	17:56	18:39	1 ربیع الاول 1476
		Mon	Oct 13	45:02	19	88	A	17:55	19:23	2 ربیع الاول 1476
2053	Mon Nov 10 10:55	Mon	Nov 10	6:46	4	20	F	17:41	18:01	30 ربیع الاول 1476
		Tue	Nov 11	30:46	13	65	A	17:41	18:46	1 ربیع الثانی 1476
2053	Wed Dec 10 03:40	Wed	Dec 10	14:02	6	32	F	17:42	18:14	30 ربیع الثانی 1476
		Thu	Dec 11	38:02	16	80	A	17:42	19:02	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, Mali, 2027 to 2060

Latitude 17° 34' N, Longitude 3° 59' W

January to December 2054

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+0):** day, date and time of the new moon in Mali 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 Mali time (UT+0)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	نيومون ٹائم dname mth day h:m	name	mth day	چاند کی عمر h:m	کتنی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2054	Thu Jan 8 22:34	Fri	Jan 9	19:24	7	38	C	17:58	18:36	30 جمادی الاول 1476
		Sat	Jan 10	43:24	18	86	A	17:58	19:25	1 جمادی الثاني 1476
2054	Sat Feb 7 18:14	Sun	Feb 8	24:01	9	44	B	18:15	18:59	1 رجب 1476
2054	Mon Mar 9 12:46	Mon	Mar 9	5:38	1	8	F	18:24	18:32	30 رجب 1476
		Tue	Mar 10	29:39	12	57	A	18:25	19:22	1 شعبان 1476
2054	Wed Apr 8 04:32	Wed	Apr 8	13:59	5	27	F	18:31	18:58	30 شعبان 1476
		Thu	Apr 9	37:59	18	80	A	18:31	19:51	1 رمضان 1476
2054	Thu May 7 17:00	Thu	May 7	1:38	-1	-1	F	18:38	18:37	29 رمضان 1476
		Fri	May 8	25:39	12	56	A	18:39	19:34	1 شوال 1476
2054	Sat Jun 6 02:40	Sat	Jun 6	16:09	6	31	E	18:49	19:20	30 شوال 1476
		Sun	Jun 7	40:09	19	91	A	18:49	20:20	1 ذوالقعدة 1476
2054	Sun Jul 5 10:34	Sun	Jul 5	8:21	1	9	F	18:55	19:04	29 ذوالقعدة 1476
		Mon	Jul 6	32:21	14	68	A	18:55	20:02	1 ذوالحجہ 1476
2054	Mon Aug 3 17:48	Mon	Aug 3	1:00	-2	-6	F	18:48	18:42	29 ذوالحجہ 1476
		Tue	Aug 4	25:00	10	49	A	18:48	19:37	1 محرم 1477
2054	Wed Sep 2 01:18	Wed	Sep 2	17:11	7	35	C	18:29	19:04	30 محرم 1477
		Thu	Sep 3	41:10	19	84	A	18:28	19:52	1 صفر 1477
2054	Thu Oct 1 09:49	Thu	Oct 1	8:16	4	22	F	18:05	18:26	29 صفر 1477
		Fri	Oct 2	32:15	15	70	A	18:04	19:14	1 ربيع الاول 1477
2054	Fri Oct 30 20:01	Sat	Oct 31	21:44	11	52	A	17:45	18:37	1 ربيع الثاني 1477
2054	Sun Nov 29 08:33	Sun	Nov 29	9:06	5	25	F	17:39	18:04	30 ربيع الثاني 1477
		Mon	Nov 30	33:06	15	76	A	17:39	18:55	1 جمادی الاول 1477
2054	Mon Dec 28 23:52	Tue	Dec 29	17:59	7	38	C	17:51	18:29	30 جمادی الاول 1477
		Wed	Dec 30	41:59	18	90	A	17:51	19:21	1 جمادی الثاني 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, Mali, 2027 to 2060

Latitude 17° 34' N, Longitude 3° 59' W

January to December 2055

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+0):** day, date and time of the new moon in Mali 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 Mali time (UT+0)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کننی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2055	Wed Jan 27 17:39	Wed	Jan 27	0:29	-1	-3	F	18:08	18:05	1477 جمادی الثانی 29
		Thu	Jan 28	24:30	9	47	B	18:09	18:56	1477 رجب 1
2055	Fri Feb 26 12:39	Fri	Feb 26	5:42	1	8	F	18:21	18:29	1477 رجب 30
		Sat	Feb 27	29:43	12	55	A	18:22	19:17	1477 شعبان 1
2055	Sun Mar 28 07:01	Sun	Mar 28	11:27	4	20	F	18:28	18:49	1477 شعبان 30
		Mon	Mar 29	35:28	15	68	A	18:29	19:37	1477 رمضان 1
2055	Mon Apr 26 23:17	Tue	Apr 27	19:18	7	36	C	18:35	19:12	1477 رمضان 30
		Wed	Apr 28	43:19	19	88	A	18:36	20:03	1477 شوال 1
2055	Wed May 26 12:57	Wed	May 26	5:48	0	5	F	18:45	18:50	1477 شوال 29
		Thu	May 27	29:48	12	60	A	18:45	19:45	1477 ذوالقعدہ 1
2055	Fri Jun 25 00:15	Fri	Jun 25	18:39	6	34	D	18:54	19:28	1477 ذوالقعدہ 30
		Sat	Jun 26	42:39	19	89	A	18:54	20:23	1477 ذوالحجہ 1
2055	Sat Jul 24 09:48	Sat	Jul 24	9:04	2	14	F	18:52	19:07	1477 ذوالحجہ 29
		Sun	Jul 25	33:04	14	68	A	18:52	20:00	1478 محرم 1
2055	Sun Aug 22 18:14	Sun	Aug 22	0:23	-1	1	F	18:37	18:39	1478 محرم 29
		Mon	Aug 23	24:23	11	52	A	18:37	19:29	1478 صفر 1
2055	Tue Sep 21 02:19	Tue	Sep 21	15:54	8	39	B	18:13	18:52	1478 ربیع الاول 1
		Wed	Sep 22	39:53	19	88	A	18:12	19:40	1478 ربیع الاول 2
2055	Wed Oct 20 10:49	Wed	Oct 20	7:02	5	24	F	17:51	18:14	1478 ربیع الاول 30
		Thu	Oct 21	31:01	16	74	A	17:50	19:04	1478 ربیع الثانی 1
2055	Thu Nov 18 20:34	Fri	Nov 19	21:05	11	53	A	17:39	18:33	1478 جمادی الاول 1
2055	Sat Dec 18 08:15	Sat	Dec 18	9:30	4	22	F	17:45	18:07	1478 جمادی الاول 30
		Sun	Dec 19	33:30	16	80	A	17:45	19:05	1478 جمادی الثانی 1

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Mali, 2027 to 2060

Latitude 17° 34' N, Longitude 3° 59' W

January to December 2056

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+0):** day, date and time of the new moon in Mali 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 Mali time (UT+0)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کننی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2056	Sun Jan 16 22:10	Mon	Jan 17	19:52	8	42	C	18:02	18:44	1478 جمادی الثانی 30
		Tue	Jan 18	43:53	20	97	A	18:03	19:40	1478 رجب 1
2056	Tue Feb 15 14:00	Tue	Feb 15	4:17	0	5	F	18:17	18:23	1478 رجب 29
		Wed	Feb 16	28:18	12	57	A	18:18	19:14	1478 شعبان 1
2056	Thu Mar 16 06:52	Thu	Mar 16	11:34	4	21	F	18:26	18:47	1478 شعبان 30
		Fri	Mar 17	35:34	15	69	A	18:26	19:35	1478 رمضان 1
2056	Fri Apr 14 23:50	Sat	Apr 15	18:42	7	34	D	18:32	19:07	1478 رمضان 30
		Sun	Apr 16	42:43	18	82	A	18:33	19:55	1478 شوال 1
2056	Sun May 14 16:06	Sun	May 14	2:35	-1	0	F	18:41	18:40	1478 شوال 29
		Mon	May 15	26:35	10	49	A	18:41	19:31	1478 ذوالقعدہ 1
2056	Tue Jun 13 07:04	Tue	Jun 13	11:47	3	18	F	18:51	19:09	1478 ذوالقعدہ 30
		Wed	Jun 14	35:48	14	70	A	18:52	20:01	1478 ذوالحجہ 1
2056	Wed Jul 12 20:20	Thu	Jul 13	22:34	9	43	B	18:54	19:38	1479 محرم 1
		Fri	Jul 14	46:34	20	92	A	18:54	20:27	1479 محرم 2
2056	Fri Aug 11 07:48	Fri	Aug 11	10:56	5	24	F	18:44	19:08	1479 محرم 30
		Sat	Aug 12	34:55	15	71	A	18:43	19:54	1479 صفر 1
2056	Sat Sep 9 17:47	Sat	Sep 9	0:36	1	9	F	18:23	18:32	1479 صفر 29
		Sun	Sep 10	24:35	12	55	A	18:22	19:16	1479 ربیع الاول 1
2056	Mon Oct 9 03:00	Mon	Oct 9	14:58	8	39	C	17:58	18:37	1479 ربیع الاول 30
		Tue	Oct 10	38:57	19	87	A	17:57	19:24	1479 ربیع الثانی 1
2056	Tue Nov 7 12:20	Tue	Nov 7	5:22	3	18	F	17:42	17:59	1479 ربیع الثانی 29
		Wed	Nov 8	29:21	14	71	A	17:41	18:52	1479 جمادی الاول 1
2056	Wed Dec 6 22:31	Thu	Dec 7	19:10	9	47	B	17:41	18:28	1479 جمادی الثانی 1
		Fri	Dec 8	43:10	21	109	A	17:41	19:31	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, Mali, 2027 to 2060

Latitude 17° 34' N, Longitude 3° 59' W

January to December 2057

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+0):** day, date and time of the new moon in Mali 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 Mali time (UT+0)	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
2057	Fri Jan 5 09:49	Fri	Jan 5	8:06	3	16	F	17:55	18:11	30 جمادی الثانی 1479
		Sat	Jan 6	32:07	16	79	A	17:56	19:15	1 رجب 1479
2057	Sat Feb 3 22:10	Sun	Feb 4	20:03	9	45	B	18:13	18:58	1 شعبان 1479
		Mon	Feb 5	44:03	22	102	A	18:13	19:55	2 شعبان 1479
2057	Mon Mar 5 11:25	Mon	Mar 5	6:59	2	13	F	18:24	18:37	30 شعبان 1479
		Tue	Mar 6	30:59	14	66	A	18:24	19:30	1 رمضان 1479
2057	Wed Apr 4 01:31	Wed	Apr 4	16:59	7	33	D	18:30	19:03	30 رمضان 1479
		Thu	Apr 5	40:59	18	83	A	18:30	19:53	1 شوال 1479
2057	Thu May 3 16:32	Thu	May 3	2:05	-1	0	F	18:37	18:37	29 شوال 1479
		Fri	May 4	26:06	10	49	A	18:38	19:27	1 ذوالقعدہ 1479
2057	Sat Jun 2 08:11	Sat	Jun 2	10:37	3	16	F	18:48	19:04	30 ذوالقعدہ 1479
		Sun	Jun 3	34:37	13	67	A	18:48	19:55	1 ذوالحجہ 1479
2057	Sun Jul 1 23:47	Mon	Jul 2	19:08	7	36	D	18:55	19:31	30 ذوالحجہ 1479
		Tue	Jul 3	43:08	17	84	A	18:55	20:18	1 محرم 1480
2057	Tue Jul 31 14:32	Tue	Jul 31	4:18	2	12	F	18:50	19:01	29 محرم 1480
		Wed	Aug 1	28:17	12	56	A	18:49	19:45	1 صفر 1480
2057	Thu Aug 30 03:54	Thu	Aug 30	14:37	7	34	D	18:31	19:05	30 صفر 1480
		Fri	Aug 31	38:36	16	74	A	18:30	19:44	1 ربیع الاول 1480
2057	Fri Sep 28 16:00	Fri	Sep 28	2:07	2	13	F	18:07	18:20	29 ربیع الاول 1480
		Sat	Sep 29	26:06	12	54	A	18:06	19:00	1 ربیع الثانی 1480
2057	Sun Oct 28 03:19	Sun	Oct 28	14:27	7	34	D	17:46	18:19	30 ربیع الثانی 1480
		Mon	Oct 29	38:26	17	82	A	17:45	19:08	1 جمادی الاول 1480
2057	Mon Nov 26 14:22	Mon	Nov 26	3:17	1	7	F	17:39	17:46	29 جمادی الاول 1480
		Tue	Nov 27	27:17	12	64	A	17:39	18:43	1 جمادی الثانی 1480
2057	Wed Dec 26 01:22	Wed	Dec 26	16:27	7	38	C	17:49	18:28	30 جمادی الثانی 1480
		Thu	Dec 27	40:28	20	105	A	17:50	19:35	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, Mali, 2027 to 2060

Latitude 17° 34' N, Longitude 3° 59' W

January to December 2058

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+0):** day, date and time of the new moon in Mali 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 Mali time (UT+0)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	دنامہ مٹھ دن ہ:م	نامہ	مٹھ دن	چاند کی عمر ہ:م	کتنی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب ہ:م	چاند غروب ہ:م	اسلامی تاریخ
2058	Thu Jan 24 12:14	Thu	Jan 24	5:53	1	10	F	18:07	18:17	29 رجب 1480
		Fri	Jan 25	29:53	15	76	A	18:07	19:24	1 شعبان 1480
2058	Fri Feb 22 22:56	Sat	Feb 23	19:24	10	46	B	18:20	19:07	1 رمضان 1480
		Sun	Feb 24	43:25	23	105	A	18:21	20:05	2 رمضان 1480
2058	Sun Mar 24 09:50	Sun	Mar 24	8:38	3	18	F	18:28	18:46	30 رمضان 1480
		Mon	Mar 25	32:38	16	73	A	18:28	19:41	1 شوال 1480
2058	Mon Apr 22 21:29	Tue	Apr 23	21:05	9	44	B	18:34	19:18	1 ذوالقعدہ 1480
		Wed	Apr 24	45:06	21	98	A	18:35	20:12	2 ذوالقعدہ 1480
2058	Wed May 22 10:23	Wed	May 22	8:21	2	14	F	18:44	18:57	30 ذوالقعدہ 1480
		Thu	May 23	32:21	14	67	A	18:44	19:52	1 ذوالحجہ 1480
2058	Fri Jun 21 00:35	Fri	Jun 21	18:18	7	37	D	18:53	19:30	30 ذوالحجہ 1480
		Sat	Jun 22	42:19	18	87	A	18:54	20:20	1 محرم 1481
2058	Sat Jul 20 15:40	Sat	Jul 20	3:13	1	11	F	18:53	19:04	29 محرم 1481
		Sun	Jul 21	27:13	11	55	A	18:53	19:48	1 صفر 1481
2058	Mon Aug 19 07:03	Mon	Aug 19	11:36	5	28	F	18:39	19:07	30 صفر 1481
		Tue	Aug 20	35:35	14	65	A	18:38	19:44	1 ربیع الاول 1481
2058	Tue Sep 17 22:17	Wed	Sep 18	19:58	8	39	B	18:15	18:55	1 ربیع الثانی 1481
		Thu	Sep 19	43:58	17	75	A	18:15	19:30	2 ربیع الثانی 1481
2058	Thu Oct 17 13:05	Thu	Oct 17	4:48	2	13	F	17:53	18:05	30 ربیع الثانی 1481
		Fri	Oct 18	28:47	11	52	A	17:52	18:44	1 جمادی الاول 1481
2058	Sat Nov 16 03:09	Sat	Nov 16	14:31	5	27	F	17:40	18:06	30 جمادی الاول 1481
		Sun	Nov 17	38:30	15	78	A	17:39	18:57	1 جمادی الثانی 1481
2058	Sun Dec 15 16:12	Sun	Dec 15	1:32	-2	-4	F	17:44	17:40	29 جمادی الثانی 1481
		Mon	Dec 16	25:32	10	57	A	17:44	18:41	1 رجب 1481

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, Mali, 2027 to 2060

Latitude 17° 34' N, Longitude 3° 59' W

January to December 2059

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+0):** day, date and time of the new moon in Mali 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 Mali time (UT+0)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کننی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2059	Tue Jan 14 03:57	Tue	Jan 14	14:04	6	32	E	18:01	18:32	1481 رجب 30
		Wed	Jan 15	38:04	20	99	A	18:01	19:40	1481 شعبان 1
2059	Wed Feb 12 14:27	Wed	Feb 12	3:49	1	6	F	18:16	18:23	1481 شعبان 29
		Thu	Feb 13	27:50	15	71	A	18:17	19:28	1481 رمضان 1
2059	Fri Mar 14 00:05	Fri	Mar 14	18:21	9	44	B	18:26	19:10	1481 شوال 1
		Sat	Mar 15	42:21	23	105	A	18:26	20:10	1481 شوال 2
2059	Sat Apr 12 09:28	Sat	Apr 12	9:04	3	19	F	18:32	18:51	1481 شوال 30
		Sun	Apr 13	33:04	17	79	A	18:32	19:51	1481 ذوالقعدة 1
2059	Sun May 11 19:15	Mon	May 12	23:25	11	54	A	18:40	19:34	1481 ذوالحجہ 1
2059	Tue Jun 10 05:57	Tue	Jun 10	12:53	5	29	F	18:50	19:20	1481 ذوالحجہ 30
		Wed	Jun 11	36:54	17	86	A	18:51	20:17	1482 محرم 1
2059	Wed Jul 9 17:58	Wed	Jul 9	0:57	0	6	F	18:55	19:01	1482 محرم 29
		Thu	Jul 10	24:57	11	56	A	18:55	19:51	1482 صفر 1
2059	Fri Aug 8 07:37	Fri	Aug 8	11:09	5	28	F	18:46	19:14	1482 صفر 30
		Sat	Aug 9	35:08	14	66	A	18:45	19:52	1482 ربیع الاول 1
2059	Sat Sep 6 23:01	Sun	Sep 7	19:24	8	36	C	18:25	19:01	1482 ربیع الاول 30
		Mon	Sep 8	43:23	15	70	A	18:24	19:34	1482 ربیع الثاني 1
2059	Mon Oct 6 15:50	Mon	Oct 6	2:11	1	7	F	18:01	18:08	1482 ربیع الثاني 29
		Tue	Oct 7	26:10	9	41	B	18:00	18:41	1482 جمادی الاول 1
2059	Wed Nov 5 09:11	Wed	Nov 5	8:32	2	11	F	17:43	17:53	1482 جمادی الاول 30
		Thu	Nov 6	32:31	10	52	A	17:42	18:34	1482 جمادی الثاني 1
2059	Fri Dec 5 01:49	Fri	Dec 5	15:51	4	24	F	17:40	18:04	1482 جمادی الثاني 30
		Sat	Dec 6	39:52	15	79	A	17:41	19:00	1482 رجب 1

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Mali, 2027 to 2060

Latitude 17° 34' N, Longitude 3° 59' W

January to December 2060

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+0):** day, date and time of the new moon in Mali 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 Mali time (UT+0)	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
2060	Sat Jan 3 16:40	Sat	Jan 3	1:14	-2	-7	F	17:54	17:47	1482 رجب 29
		Sun	Jan 4	25:14	10	56	A	17:54	18:50	1482 شعبان 1
2060	Mon Feb 2 05:22	Mon	Feb 2	12:49	5	29	F	18:11	18:40	1482 شعبان 30
		Tue	Feb 3	36:50	19	91	A	18:12	19:43	1482 رمضان 1
2060	Tue Mar 2 16:11	Tue	Mar 2	2:12	0	3	F	18:23	18:26	1482 رمضان 29
		Wed	Mar 3	26:12	14	64	A	18:23	19:27	1482 شوال 1
2060	Thu Apr 1 01:37	Thu	Apr 1	16:52	8	40	B	18:29	19:09	1482 ذوالقعدة 1
		Fri	Apr 2	40:53	22	103	A	18:30	20:13	1482 ذوالقعدة 2
2060	Fri Apr 30 10:11	Fri	Apr 30	8:25	3	18	F	18:36	18:54	1482 ذوالقعدة 30
		Sat	May 1	32:26	17	84	A	18:37	20:01	1482 ذوالحجہ 1
2060	Sat May 29 18:23	Sat	May 29	0:23	-1	-1	F	18:46	18:45	1482 ذوالحجہ 29
		Sun	May 30	24:24	12	65	A	18:47	19:52	1483 محرم 1
2060	Mon Jun 28 02:58	Mon	Jun 28	15:57	8	43	C	18:55	19:38	1483 محرم 30
		Tue	Jun 29	39:57	20	97	A	18:55	20:32	1483 صفر 1
2060	Tue Jul 27 12:49	Tue	Jul 27	6:02	4	20	F	18:51	19:12	1483 صفر 29
		Wed	Jul 28	30:02	14	65	A	18:51	19:56	1483 ربیع الاول 1
2060	Thu Aug 26 00:56	Thu	Aug 26	17:38	7	35	D	18:34	19:09	1483 ربیع الاول 30
		Fri	Aug 27	41:37	15	69	A	18:33	19:42	1483 ربیع الثانی 1
2060	Fri Sep 24 15:53	Fri	Sep 24	2:17	1	6	F	18:10	18:16	1483 ربیع الثانی 29
		Sat	Sep 25	26:16	8	39	B	18:09	18:48	1483 جمادی الاول 1
2060	Sun Oct 24 09:25	Sun	Oct 24	8:23	1	7	F	17:48	17:55	1483 جمادی الاول 30
		Mon	Oct 25	32:22	9	44	B	17:47	18:31	1483 جمادی الثانی 1
2060	Tue Nov 23 04:16	Tue	Nov 23	13:23	2	13	F	17:39	17:52	1483 جمادی الثانی 30
		Wed	Nov 24	37:23	11	60	A	17:39	18:39	1483 رجب 1
2060	Wed Dec 22 22:39	Thu	Dec 23	19:09	5	31	E	17:48	18:19	1483 رجب 30
		Fri	Dec 24	43:09	16	88	A	17:48	19:16	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, 828 evenings. The crescent is first rated A or B on the evening of the new moon itself 5 times, on the next evening 364 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.