

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

Settings used. Location: Makkah, 21° 25' N, 39° 49' E (the MoonCalc atlas entry). Times are Makkah standard time, which is Greenwich Mean Time + 3 hours, with no summer time. Criterion: Yallop's q-test at best time.

Islamic dates. Each Islamic month is taken to begin on the evening when the crescent is predicted to be visible to the naked eye at Makkah (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.

التواريخ الهجرية: جُعِلَتْ بداية كل شهر هجري من مساء اليوم الذي يُتَوَقَّع فيه أن يُرى الهلال بالعين المجردة في مكة المكرمة (الرمز A أو B بحسب معيار يالوب). يبدأ التاريخ الهجري بعد غروب الشمس؛ ففي المساء الذي يُرى فيه الهلال يبدأ التاريخ الجديد من ذلك المساء، إلا أنه يُكتب في التقويم ابتداءً من اليوم التالي. مثال: يبدأ 1 شعبان 1448 مع غروب شمس يوم السبت 9 يناير 2027، لكنه يُكتب في التقويم ابتداءً من يوم الأحد 10 يناير 2027. وإذا لم يُرَ الهلال مساء اليوم التاسع والعشرين أكمل الشهر ثلاثين يوماً. وقد بدأ عدّ الشهور من رجب 1448، الذي بدأ بعد اقتران 9 ديسمبر 2026. ومن 1 رجب 1448 (11 ديسمبر 2026) حتى نهاية عام 2060 يبلغ عدد الشهور ذات الثلاثين يوماً 224 شهراً، وذات التسعة والعشرين يوماً 197 شهراً. وهذه التواريخ تقديرية؛ فقد يختلف بيوم واحد التاريخُ المعلن محلياً بعد الرؤية الفعلية، أو التاريخُ المتَّبَع وفق إعلان بلدٍ آخر.

New crescent table, Makkah, 2027 to 2060

Latitude 21° 25' N, Longitude 39° 49' E

January to December 2027

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Makkah 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 Makkah time (UT+3)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	وقت الاقتران			عمر الهلال	الارتفاع بالدرجات	مكت الهلال بالدقائق		غروب الشمس	غروب القمر	التاريخ الهجري
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	°	min		h:m	h:m	
2027	Thu Jan 7 23:24	Fri	Jan 8	18:30	6	33	F	17:54	18:27	1448 رجب 30
		Sat	Jan 9	42:31	16	85	A	17:55	19:20	1448 شعبان 1
2027	Sat Feb 6 18:56	Sun	Feb 7	23:18	9	45	B	18:14	18:59	1448 رمضان 1
		Mon	Feb 8	47:19	20	95	A	18:15	19:50	1448 رمضان 2
2027	Mon Mar 8 12:29	Mon	Mar 8	5:59	1	8	F	18:28	18:36	1448 رمضان 30
		Tue	Mar 9	29:59	13	60	A	18:28	19:28	1448 شوال 1
2027	Wed Apr 7 02:51	Wed	Apr 7	15:46	6	33	D	18:37	19:10	1448 شوال 30
		Thu	Apr 8	39:47	19	92	A	18:38	20:10	1448 ذو القعدة 1
2027	Thu May 6 13:58	Thu	May 6	4:50	1	11	F	18:48	18:59	1448 ذو القعدة 29
		Fri	May 7	28:50	15	76	A	18:48	20:04	1448 ذو الحجة 1
2027	Fri Jun 4 22:40	Sat	Jun 5	20:21	10	57	A	19:01	19:58	1449 محرم 1
2027	Sun Jul 4 06:02	Sun	Jul 4	13:05	6	33	F	19:07	19:40	1449 محرم 30
		Mon	Jul 5	37:05	17	85	A	19:07	20:32	1449 صفر 1
2027	Mon Aug 2 13:05	Mon	Aug 2	5:55	1	8	F	19:00	19:07	1449 صفر 29
		Tue	Aug 3	29:54	11	52	A	18:59	19:51	1449 ربيع الأول 1
2027	Tue Aug 31 20:41	Wed	Sep 1	21:56	5	26	E	18:37	19:03	1449 ربيع الأول 30
		Thu	Sep 2	45:55	14	65	A	18:36	19:42	1449 ربيع الآخر 1
2027	Thu Sep 30 05:36	Thu	Sep 30	12:34	0	4	F	18:10	18:13	1449 ربيع الآخر 29
		Fri	Oct 1	36:33	9	45	A	18:09	18:54	1449 جمادى الأولى 1
2027	Fri Oct 29 16:36	Fri	Oct 29	1:11	-5	-18	F	17:47	17:29	1449 جمادى الأولى 29
		Sat	Oct 30	25:10	5	28	D	17:46	18:14	1449 جمادى الأولى 30
		Sun	Oct 31	49:09	14	78	A	17:45	19:04	1449 جمادى الآخرة 1
2027	Sun Nov 28 06:24	Sun	Nov 28	11:13	1	8	F	17:37	17:45	1449 جمادى الآخرة 29
		Mon	Nov 29	35:13	11	62	A	17:37	18:39	1449 رجب 1
2027	Mon Dec 27 23:12	Tue	Dec 28	18:35	6	34	E	17:47	18:21	1449 رجب 30
		Wed	Dec 29	42:36	17	87	A	17:48	19:15	1449 شعبان 1

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	شرح الرموز باللغة العربية
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : أي أن الهلال على ارتفاع 10 درجات، ويُرى بالعين المجردة
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : أي أن الهلال على ارتفاع 9 درجات، يُرصد أولاً بالمنظار ثم يُرى بالعين المجردة B : وإذا كان الهلال على ارتفاع 8 درجات فإنه يُرى بالمنظار
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : أي أن الهلال على ارتفاع 7 درجات، ولا يُرى إلا بالمنظار
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : أي أن الهلال على ارتفاع 6 درجات، ويُرى بالمنظار بصعوبة
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : أي أن الهلال على ارتفاع أقل من 6 درجات، ولا يُرى حتى بالمنظار
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : أي أن الهلال منخفض جداً

New crescent table, Makkah, 2027 to 2060

Latitude 21° 25' N, Longitude 39° 49' E

January to December 2028

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Makkah 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 Makkah time (UT+3)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	وقت الاقتران			عمر الهلال	الارتفاع بالدرجات	مكت الهلال بالدقائق		غروب الشمس	غروب القمر	التاريخ الهجري
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	°	min		h:m	h:m	
2028	Wed Jan 26 18:12	Thu	Jan 27	23:55	9	46	B	18:07	18:53	1449 رمضان 1
		Fri	Jan 28	47:56	20	95	A	18:08	19:43	1449 رمضان 2
2028	Fri Feb 25 13:37	Fri	Feb 25	4:46	0	5	F	18:23	18:28	1449 رمضان 30
		Sat	Feb 26	28:46	11	54	A	18:23	19:17	1449 شوال 1
2028	Sun Mar 26 07:31	Sun	Mar 26	11:03	3	18	F	18:34	18:52	1449 شوال 30
		Mon	Mar 27	35:03	14	69	A	18:34	19:44	1449 ذو القعدة 1
2028	Mon Apr 24 22:47	Tue	Apr 25	19:57	8	43	B	18:44	19:27	1449 ذو الحجة 1
		Wed	Apr 26	43:57	20	101	A	18:44	20:25	1449 ذو الحجة 2
2028	Wed May 24 11:16	Wed	May 24	7:40	3	18	F	18:56	19:15	1449 ذو الحجة 30
		Thu	May 25	31:40	15	77	A	18:56	20:14	1450 محرم 1
2028	Thu Jun 22 21:27	Fri	Jun 23	21:39	9	49	B	19:06	19:55	1450 صفر 1
		Sat	Jun 24	45:39	21	100	A	19:06	20:46	1450 صفر 2
2028	Sat Jul 22 06:02	Sat	Jul 22	13:02	3	20	F	19:04	19:24	1450 صفر 30
		Sun	Jul 23	37:02	14	65	A	19:04	20:09	1450 ربيع الأول 1
2028	Sun Aug 20 13:44	Sun	Aug 20	5:03	-2	-4	F	18:47	18:43	1450 ربيع الأول 29
		Mon	Aug 21	29:02	8	39	A	18:46	19:25	1450 ربيع الآخر 1
2028	Mon Sep 18 21:24	Tue	Sep 19	20:56	3	19	F	18:20	18:39	1450 ربيع الآخر 30
		Wed	Sep 20	44:55	13	65	A	18:19	19:23	1450 جمادى الأولى 1
2028	Wed Oct 18 05:57	Wed	Oct 18	11:57	0	4	F	17:54	17:57	1450 جمادى الأولى 29
		Thu	Oct 19	35:56	10	55	A	17:53	18:48	1450 جمادى الآخرة 1
2028	Thu Nov 16 16:18	Thu	Nov 16	1:20	-4	-13	F	17:38	17:25	1450 جمادى الآخرة 29
		Fri	Nov 17	25:20	8	44	B	17:38	18:22	1450 رجب 1
2028	Sat Dec 16 05:06	Sat	Dec 16	12:36	4	23	F	17:42	18:04	1450 رجب 30
		Sun	Dec 17	36:36	15	82	A	17:42	19:04	1450 شعبان 1

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	شرح الرموز باللغة العربية
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : أي أن الهلال على ارتفاع 10 درجات، ويُرى بالعين المجردة
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : أي أن الهلال على ارتفاع 9 درجات، يُرصد أولاً بالمنظار ثم يُرى بالعين المجردة B : وإذا كان الهلال على ارتفاع 8 درجات فإنه يُرى بالمنظار
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : أي أن الهلال على ارتفاع 7 درجات، ولا يُرى إلا بالمنظار
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : أي أن الهلال على ارتفاع 6 درجات، ويُرى بالمنظار بصعوبة
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : أي أن الهلال على ارتفاع أقل من 6 درجات، ولا يُرى حتى بالمنظار
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : أي أن الهلال منخفض جداً

New crescent table, Makkah, 2027 to 2060

Latitude 21° 25' N, Longitude 39° 49' E

January to December 2029

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Makkah 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 Makkah time (UT+3)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	وقت الاقتران			عمر الهلال	الارتفاع بالدرجات	مكت الهلال بالدقائق		غروب الشمس	غروب القمر	التاريخ الهجري
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	°	min		h:m	h:m	
2029	Sun Jan 14 20:24	Mon	Jan 15	21:36	9	47	B	18:00	18:46	1 رمضان 1450
		Tue	Jan 16	45:36	20	100	A	18:00	19:40	2 رمضان 1450
2029	Tue Feb 13 13:31	Tue	Feb 13	4:47	1	6	F	18:18	18:24	30 رمضان 1450
		Wed	Feb 14	28:47	12	56	A	18:18	19:14	1 شوال 1450
2029	Thu Mar 15 07:19	Thu	Mar 15	11:11	3	18	F	18:30	18:48	30 شوال 1450
		Fri	Mar 16	35:12	14	66	A	18:31	19:37	1 ذو القعدة 1450
2029	Sat Apr 14 00:40	Sat	Apr 14	18:00	6	34	D	18:40	19:14	30 ذو القعدة 1450
		Sun	Apr 15	42:00	17	85	A	18:40	20:06	1 ذو الحجة 1450
2029	Sun May 13 16:42	Sun	May 13	2:09	0	3	F	18:51	18:54	29 ذو الحجة 1450
		Mon	May 14	26:10	11	56	A	18:52	19:47	1 محرم 1451
2029	Tue Jun 12 06:51	Tue	Jun 12	12:12	4	24	F	19:03	19:27	30 محرم 1451
		Wed	Jun 13	36:13	15	74	A	19:04	20:17	1 صفر 1451
2029	Wed Jul 11 18:51	Wed	Jul 11	0:16	-2	-8	F	19:07	18:59	29 صفر 1451
		Thu	Jul 12	24:16	7	38	C	19:07	19:45	30 صفر 1451
		Fri	Jul 13	48:15	17	81	A	19:06	20:28	1 ربيع الأول 1451
2029	Fri Aug 10 04:56	Fri	Aug 10	13:58	1	10	F	18:54	19:04	29 ربيع الأول 1451
		Sat	Aug 11	37:58	11	52	A	18:54	19:45	1 ربيع الآخر 1451
2029	Sat Sep 8 13:44	Sat	Sep 8	4:46	-3	-11	F	18:30	18:19	29 ربيع الآخر 1451
		Sun	Sep 9	28:45	6	32	B	18:29	19:02	1 جمادى الأولى 1451
2029	Sun Oct 7 22:14	Mon	Oct 8	19:48	3	20	F	18:02	18:22	30 جمادى الأولى 1451
		Tue	Oct 9	43:47	14	72	A	18:01	19:13	1 جمادى الآخرة 1451
2029	Tue Nov 6 07:24	Tue	Nov 6	10:18	1	9	F	17:42	17:51	29 جمادى الآخرة 1451
		Wed	Nov 7	34:18	13	68	A	17:42	18:50	1 رجب 1451
2029	Wed Dec 5 17:52	Thu	Dec 6	23:46	10	56	A	17:38	18:34	1 شعبان 1451

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	شرح الرموز باللغة العربية
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : أي أن الهلال على ارتفاع 10 درجات، ويُرى بالعين المجردة
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : أي أن الهلال على ارتفاع 9 درجات، يُرصد أولاً بالمنظار ثم يُرى بالعين المجردة B : وإذا كان الهلال على ارتفاع 8 درجات فإنه يُرى بالمنظار
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : أي أن الهلال على ارتفاع 7 درجات، ولا يُرى إلا بالمنظار
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : أي أن الهلال على ارتفاع 6 درجات، ويُرى بالمنظار بصعوبة
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : أي أن الهلال على ارتفاع أقل من 6 درجات، ولا يُرى حتى بالمنظار
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : أي أن الهلال منخفض جداً

New crescent table, Makkah, 2027 to 2060

Latitude 21° 25' N, Longitude 39° 49' E

January to December 2030

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Makkah 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 Makkah time (UT+3)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	وقت الاقتران			عمر الهلال	الارتفاع بالدرجات	مكت الهلال بالدقائق		غروب الشمس	غروب القمر	التاريخ الهجري
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	°	min		h:m	h:m	
2030	Fri Jan 4 05:49	Fri	Jan 4	12:03	5	29	F	17:52	18:21	1451 شعبان 30
		Sat	Jan 5	36:04	18	91	A	17:53	19:23	1451 رمضان 1
2030	Sat Feb 2 19:07	Sun	Feb 3	23:05	11	52	A	18:12	19:03	1451 شوال 1
2030	Mon Mar 4 09:35	Mon	Mar 4	8:51	2	15	F	18:26	18:41	1451 شوال 30
		Tue	Mar 5	32:52	14	66	A	18:27	19:33	1451 ذو القعدة 1
2030	Wed Apr 3 01:02	Wed	Apr 3	17:34	6	33	E	18:36	19:09	1451 ذو القعدة 30
		Thu	Apr 4	41:35	17	84	A	18:37	20:00	1451 ذو الحجة 1
2030	Thu May 2 17:12	Thu	May 2	1:34	-1	0	F	18:46	18:47	1451 ذو الحجة 29
		Fri	May 3	25:35	10	51	B	18:47	19:38	1452 محرم 1
2030	Sat Jun 1 09:21	Sat	Jun 1	9:38	2	16	F	18:59	19:15	1452 محرم 30
		Sun	Jun 2	33:39	13	64	A	19:00	20:04	1452 صفر 1
2030	Mon Jul 1 00:34	Mon	Jul 1	18:33	5	25	F	19:07	19:32	1452 صفر 30
		Tue	Jul 2	42:33	14	67	A	19:07	20:14	1452 ربيع الأول 1
2030	Tue Jul 30 14:11	Tue	Jul 30	4:50	-2	-7	F	19:01	18:53	1452 ربيع الأول 29
		Wed	Jul 31	28:49	6	32	C	19:00	19:33	1452 ربيع الأول 30
		Thu	Aug 1	52:49	15	71	A	19:00	20:11	1452 ربيع الآخر 1
2030	Thu Aug 29 02:07	Thu	Aug 29	16:33	1	8	F	18:40	18:48	1452 ربيع الآخر 29
		Fri	Aug 30	40:32	10	48	A	18:39	19:27	1452 جمادى الأولى 1
2030	Fri Sep 27 12:55	Fri	Sep 27	5:17	-3	-9	F	18:12	18:03	1452 جمادى الأولى 29
		Sat	Sep 28	29:16	7	36	B	18:11	18:47	1452 جمادى الآخرة 1
2030	Sat Oct 26 23:17	Sun	Oct 27	18:31	5	27	F	17:48	18:14	1452 جمادى الآخرة 30
		Mon	Oct 28	42:30	16	84	A	17:47	19:11	1452 رجب 1
2030	Mon Nov 25 09:46	Mon	Nov 25	7:51	2	14	F	17:37	17:51	1452 رجب 29
		Tue	Nov 26	31:51	15	78	A	17:37	18:55	1452 شعبان 1
2030	Tue Dec 24 20:32	Wed	Dec 25	21:14	11	58	A	17:46	18:44	1452 رمضان 1

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	شرح الرموز باللغة العربية
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : أي أن الهلال على ارتفاع 10 درجات، ويُرى بالعين المجردة
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : أي أن الهلال على ارتفاع 9 درجات، يُرصد أولاً بالمنظار ثم يُرى بالعين المجردة B : وإذا كان الهلال على ارتفاع 8 درجات فإنه يُرى بالمنظار
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : أي أن الهلال على ارتفاع 7 درجات، ولا يُرى إلا بالمنظار
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : أي أن الهلال على ارتفاع 6 درجات، ويُرى بالمنظار بصعوبة
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : أي أن الهلال على ارتفاع أقل من 6 درجات، ولا يُرى حتى بالمنظار
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : أي أن الهلال منخفض جداً

New crescent table, Makkah, 2027 to 2060

Latitude 21° 25' N, Longitude 39° 49' E

January to December 2031

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Makkah 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 Makkah time (UT+3)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	وقت الاقتران			عمر الهلال	الارتفاع بالدرجات	مكت الهلال بالدقائق		غروب الشمس	غروب القمر	التاريخ الهجري
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	°	min		h:m	h:m	
2031	Thu Jan 23 07:31	Thu	Jan 23	10:34	5	27	F	18:05	18:31	1452 رمضان 30
		Fri	Jan 24	34:34	19	89	A	18:05	19:35	1452 شوال 1
2031	Fri Feb 21 18:49	Sat	Feb 22	23:33	11	54	A	18:22	19:15	1452 القعدة 1
2031	Sun Mar 23 06:49	Sun	Mar 23	11:44	4	22	F	18:33	18:55	1452 القعدة 30
		Mon	Mar 24	35:44	16	78	A	18:33	19:51	1452 الحجة 1
2031	Mon Apr 21 19:57	Tue	Apr 22	22:46	9	47	B	18:43	19:30	1453 محرم 1
		Wed	Apr 23	46:46	21	100	A	18:43	20:23	1453 محرم 2
2031	Wed May 21 10:17	Wed	May 21	8:37	2	14	F	18:54	19:08	1453 محرم 30
		Thu	May 22	32:38	13	64	A	18:55	19:59	1453 صفر 1
2031	Fri Jun 20 01:25	Fri	Jun 20	17:40	4	24	F	19:05	19:30	1453 صفر 30
		Sat	Jun 21	41:41	14	67	A	19:06	20:13	1453 ربيع الأول 1
2031	Sat Jul 19 16:40	Sat	Jul 19	2:25	-3	-12	F	19:05	18:53	1453 ربيع الأول 29
		Sun	Jul 20	26:25	5	28	E	19:05	19:33	1453 ربيع الأول 30
		Mon	Jul 21	50:25	14	66	A	19:05	20:10	1453 ربيع الآخر 1
2031	Mon Aug 18 07:32	Mon	Aug 18	11:17	-1	-1	F	18:49	18:48	1453 ربيع الآخر 29
		Tue	Aug 19	35:16	7	36	B	18:48	19:24	1453 جمادى الأولى 1
2031	Tue Sep 16 21:47	Wed	Sep 17	20:35	3	16	F	18:22	18:38	1453 جمادى الأولى 30
		Thu	Sep 18	44:34	12	57	A	18:21	19:18	1453 جمادى الآخرة 1
2031	Thu Oct 16 11:21	Thu	Oct 16	6:35	-1	1	F	17:56	17:56	1453 جمادى الآخرة 29
		Fri	Oct 17	30:34	9	47	A	17:55	18:42	1453 رجب 1
2031	Sat Nov 15 00:10	Sat	Nov 15	17:29	7	36	D	17:39	18:15	1453 رجب 30
		Sun	Nov 16	41:29	18	94	A	17:39	19:13	1453 شعبان 1
2031	Sun Dec 14 12:06	Sun	Dec 14	5:35	2	16	F	17:41	17:56	1453 شعبان 29
		Mon	Dec 15	29:35	15	80	A	17:41	19:01	1453 رمضان 1

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	شرح الرموز باللغة العربية
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : أي أن الهلال على ارتفاع 10 درجات، ويُرى بالعين المجردة
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : أي أن الهلال على ارتفاع 9 درجات، يُرصد أولاً بالمنظار ثم يُرى بالعين المجردة B : وإذا كان الهلال على ارتفاع 8 درجات فإنه يُرى بالمنظار
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : أي أن الهلال على ارتفاع 7 درجات، ولا يُرى إلا بالمنظار
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : أي أن الهلال على ارتفاع 6 درجات، ويُرى بالمنظار بصعوبة
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : أي أن الهلال على ارتفاع أقل من 6 درجات، ولا يُرى حتى بالمنظار
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : أي أن الهلال منخفض جداً

New crescent table, Makkah, 2027 to 2060

Latitude 21° 25' N, Longitude 39° 49' E

January to December 2032

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Makkah 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 Makkah time (UT+3)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	وقت الاقتران			عمر الهلال	الارتفاع بالدرجات	مكت الهلال بالدقائق		غروب الشمس	غروب القمر	التاريخ الهجري
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	°	min		h:m	h:m	
2032	Mon Jan 12 23:07	Tue	Jan 13	18:51	10	52	A	17:58	18:50	1 شوال 1453
2032	Wed Feb 11 09:24	Wed	Feb 11	8:52	4	20	F	18:16	18:37	30 شوال 1453
		Thu	Feb 12	32:53	18	84	A	18:17	19:41	1 ذو القعدة 1453
2032	Thu Mar 11 19:25	Fri	Mar 12	23:04	11	54	A	18:29	19:24	1 ذو الحجة 1453
2032	Sat Apr 10 05:39	Sat	Apr 10	13:00	5	28	F	18:39	19:07	30 ذو الحجة 1453
		Sun	Apr 11	37:00	18	87	A	18:39	20:06	1 محرم 1454
2032	Sun May 9 16:36	Sun	May 9	2:14	-1	0	F	18:50	18:50	29 محرم 1454
		Mon	May 10	26:14	11	57	A	18:50	19:47	1 صفر 1454
2032	Tue Jun 8 04:32	Tue	Jun 8	14:30	4	22	F	19:02	19:24	30 صفر 1454
		Wed	Jun 9	38:30	14	70	A	19:02	20:13	1 ربيع الأول 1454
2032	Wed Jul 7 17:41	Wed	Jul 7	1:26	-4	-13	F	19:07	18:54	29 ربيع الأول 1454
		Thu	Jul 8	25:26	6	30	D	19:07	19:37	30 ربيع الأول 1454
		Fri	Jul 9	49:26	15	71	A	19:07	20:18	1 ربيع الآخر 1454
2032	Fri Aug 6 08:11	Fri	Aug 6	10:46	-1	-1	F	18:57	18:56	29 ربيع الآخر 1454
		Sat	Aug 7	34:45	7	37	B	18:56	19:33	1 جمادى الأولى 1454
2032	Sat Sep 4 23:57	Sun	Sep 5	18:36	2	13	F	18:33	18:45	30 جمادى الأولى 1454
		Mon	Sep 6	42:35	10	49	A	18:32	19:21	1 جمادى الآخرة 1454
2032	Mon Oct 4 16:26	Mon	Oct 4	1:39	-2	-7	F	18:05	17:59	29 جمادى الآخرة 1454
		Tue	Oct 5	25:38	6	33	C	18:04	18:37	30 جمادى الآخرة 1454
		Wed	Oct 6	49:38	15	74	A	18:04	19:18	1 رجب 1454
2032	Wed Nov 3 08:45	Wed	Nov 3	8:58	2	15	F	17:43	17:59	29 رجب 1454
		Thu	Nov 4	32:58	12	63	A	17:43	18:45	1 شعبان 1454
2032	Thu Dec 2 23:53	Fri	Dec 3	17:45	8	44	B	17:38	18:22	1 رمضان 1454
		Sat	Dec 4	41:45	20	101	A	17:38	19:19	2 رمضان 1454

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	شرح الرموز باللغة العربية
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : أي أن الهلال على ارتفاع 10 درجات، ويُرى بالعين المجردة
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : أي أن الهلال على ارتفاع 9 درجات، يُرصد أولاً بالمنظار ثم يُرى بالعين المجردة B : وإذا كان الهلال على ارتفاع 8 درجات فإنه يُرى بالمنظار
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : أي أن الهلال على ارتفاع 7 درجات، ولا يُرى إلا بالمنظار
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : أي أن الهلال على ارتفاع 6 درجات، ويُرى بالمنظار بصعوبة
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : أي أن الهلال على ارتفاع أقل من 6 درجات، ولا يُرى حتى بالمنظار
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : أي أن الهلال منخفض جداً

New crescent table, Makkah, 2027 to 2060

Latitude 21° 25' N, Longitude 39° 49' E

January to December 2033

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Makkah 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 Makkah time (UT+3)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	وقت الاقتران			عمر الهلال	الارتفاع بالدرجات	مكت الهلال بالدقائق		غروب الشمس	غروب القمر	التاريخ الهجري
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	°	min		h:m	h:m	
2033	Sat Jan 1 13:17	Sat	Jan 1	4:33	2	14	F	17:50	18:04	1454 رمضان 30
		Sun	Jan 2	28:34	15	75	A	17:51	19:06	1454 شوال 1
2033	Mon Jan 31 01:00	Mon	Jan 31	17:10	9	43	B	18:10	18:53	1454 ذو القعدة 1
		Tue	Feb 1	41:11	22	106	A	18:11	19:57	1454 ذو القعدة 2
2033	Tue Mar 1 11:23	Tue	Mar 1	7:02	2	14	F	18:25	18:39	1454 ذو القعدة 30
		Wed	Mar 2	31:02	17	78	A	18:25	19:43	1454 ذو الحجة 1
2033	Wed Mar 30 20:52	Thu	Mar 31	21:43	11	53	A	18:35	19:29	1455 محرم 1
2033	Fri Apr 29 05:46	Fri	Apr 29	12:59	5	29	F	18:45	19:14	1455 محرم 30
		Sat	Apr 30	37:00	19	91	A	18:46	20:17	1455 صفر 1
2033	Sat May 28 14:36	Sat	May 28	4:22	0	2	F	18:58	19:00	1455 صفر 29
		Sun	May 29	28:22	12	60	A	18:58	19:58	1455 ربيع الأول 1
2033	Mon Jun 27 00:07	Mon	Jun 27	19:00	5	26	F	19:07	19:33	1455 ربيع الأول 30
		Tue	Jun 28	43:00	15	74	A	19:07	20:21	1455 ربيع الآخر 1
2033	Tue Jul 26 11:12	Tue	Jul 26	7:51	-1	-3	F	19:03	19:00	1455 ربيع الآخر 29
		Wed	Jul 27	31:50	8	40	B	19:02	19:42	1455 جمادى الأولى 1
2033	Thu Aug 25 00:40	Thu	Aug 25	18:03	3	15	F	18:43	18:58	1455 جمادى الأولى 30
		Fri	Aug 26	42:02	11	52	A	18:42	19:35	1455 جمادى الآخرة 1
2033	Fri Sep 23 16:40	Fri	Sep 23	1:36	-2	-5	F	18:16	18:11	1455 جمادى الآخرة 29
		Sat	Sep 24	25:35	7	33	D	18:15	18:48	1455 جمادى الآخرة 30
		Sun	Sep 25	49:34	15	71	A	18:14	19:25	1455 رجب 1
2033	Sun Oct 23 10:28	Sun	Oct 23	7:22	2	13	F	17:50	18:03	1455 رجب 29
		Mon	Oct 24	31:21	11	54	A	17:49	18:43	1455 شعبان 1
2033	Tue Nov 22 04:39	Tue	Nov 22	12:58	6	30	F	17:37	18:08	1455 شعبان 30
		Wed	Nov 23	36:58	15	78	A	17:37	18:55	1455 رمضان 1
2033	Wed Dec 21 21:47	Thu	Dec 22	19:57	9	48	B	17:44	18:33	1455 شوال 1
		Fri	Dec 23	43:58	20	103	A	17:45	19:28	1455 شوال 2

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	شرح الرموز باللغة العربية
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : أي أن الهلال على ارتفاع 10 درجات، ويُرى بالعين المجردة
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : أي أن الهلال على ارتفاع 9 درجات، يُرصد أولاً بالمنظار ثم يُرى بالعين المجردة
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	B : وإذا كان الهلال على ارتفاع 8 درجات فإنه يُرى بالمنظار
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	C : أي أن الهلال على ارتفاع 7 درجات، ولا يُرى إلا بالمنظار
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	D : أي أن الهلال على ارتفاع 6 درجات، ويُرى بالمنظار بصعوبة
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	E : أي أن الهلال على ارتفاع أقل من 6 درجات، ولا يُرى حتى بالمنظار
			F : أي أن الهلال منخفض جداً

New crescent table, Makkah, 2027 to 2060

Latitude 21° 25' N, Longitude 39° 49' E

January to December 2034

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Makkah 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 Makkah time (UT+3)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	وقت الاقتران			عمر الهلال	الارتفاع بالدرجات	مكت الهلال بالدقائق		غروب الشمس	غروب القمر	التاريخ الهجري
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	°	min		h:m	h:m	
2034	Fri Jan 20 13:02	Fri	Jan 20	5:01	2	11	F	18:03	18:14	1455 شوال 30
		Sat	Jan 21	29:01	14	69	A	18:03	19:12	1455 ذو القعدة 1
2034	Sun Feb 19 02:10	Sun	Feb 19	16:10	7	36	C	18:20	18:57	1455 ذو القعدة 30
		Mon	Feb 20	40:11	21	97	A	18:21	19:58	1455 ذو الحجة 1
2034	Mon Mar 20 13:14	Mon	Mar 20	5:18	1	9	F	18:32	18:41	1455 ذو الحجة 29
		Tue	Mar 21	29:18	15	72	A	18:32	19:44	1456 محرم 1
2034	Tue Apr 18 22:26	Wed	Apr 19	20:16	10	50	A	18:42	19:31	1456 صفر 1
2034	Thu May 18 06:12	Thu	May 18	12:41	5	26	F	18:53	19:19	1456 صفر 30
		Fri	May 19	36:42	18	90	A	18:54	20:23	1456 ربيع الأول 1
2034	Fri Jun 16 13:26	Fri	Jun 16	5:38	-1	1	F	19:04	19:05	1456 ربيع الأول 29
		Sat	Jun 17	29:39	12	60	A	19:05	20:04	1456 ربيع الآخر 1
2034	Sat Jul 15 21:15	Sun	Jul 16	21:51	6	31	D	19:06	19:37	1456 ربيع الآخر 30
		Mon	Jul 17	45:51	17	79	A	19:06	20:25	1456 جمادى الأولى 1
2034	Mon Aug 14 06:53	Mon	Aug 14	11:59	1	10	F	18:52	19:02	1456 جمادى الأولى 29
		Tue	Aug 15	35:58	11	53	A	18:51	19:44	1456 جمادى الآخرة 1
2034	Tue Sep 12 19:14	Wed	Sep 13	23:12	7	33	C	18:26	18:59	1456 جمادى الآخرة 30
		Thu	Sep 14	47:11	16	73	A	18:25	19:37	1456 رجب 1
2034	Thu Oct 12 10:33	Thu	Oct 12	7:26	3	15	F	17:59	18:14	1456 رجب 29
		Fri	Oct 13	31:25	11	54	A	17:58	18:52	1456 شعبان 1
2034	Sat Nov 11 04:16	Sat	Nov 11	13:24	6	31	F	17:40	18:11	1456 شعبان 30
		Sun	Nov 12	37:24	15	73	A	17:40	18:53	1456 رمضان 1
2034	Sun Dec 10 23:14	Mon	Dec 11	18:26	8	42	C	17:40	18:22	1456 رمضان 30
		Tue	Dec 12	42:26	18	90	A	17:40	19:10	1456 شوال 1

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	شرح الرموز باللغة العربية
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : أي أن الهلال على ارتفاع 10 درجات، ويُرى بالعين المجردة
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : أي أن الهلال على ارتفاع 9 درجات، يُرصد أولاً بالمنظار ثم يُرى بالعين المجردة B : وإذا كان الهلال على ارتفاع 8 درجات فإنه يُرى بالمنظار
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : أي أن الهلال على ارتفاع 7 درجات، ولا يُرى إلا بالمنظار
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : أي أن الهلال على ارتفاع 6 درجات، ويُرى بالمنظار بصعوبة
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : أي أن الهلال على ارتفاع أقل من 6 درجات، ولا يُرى حتى بالمنظار
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : أي أن الهلال منخفض جداً

New crescent table, Makkah, 2027 to 2060

Latitude 21° 25' N, Longitude 39° 49' E

January to December 2035

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Makkah 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 Makkah time (UT+3)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	وقت الاقتران			عمر الهلال	الارتفاع بالدرجات	مكت الهلال بالدقائق		غروب الشمس	غروب القمر	التاريخ الهجري
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	°	min		h:m	h:m	
2035	Tue Jan 9 18:03	Wed	Jan 10	23:53	10	51	B	17:56	18:47	1 ذو القعدة 1456
		Thu	Jan 11	47:53	21	103	A	17:56	19:40	2 ذو القعدة 1456
2035	Thu Feb 8 11:22	Thu	Feb 8	6:53	2	12	F	18:15	18:26	30 ذو القعدة 1456
		Fri	Feb 9	30:53	14	66	A	18:15	19:21	1 ذو الحجة 1456
2035	Sat Mar 10 02:09	Sat	Mar 10	16:19	7	34	D	18:28	19:02	30 ذو الحجة 1456
		Sun	Mar 11	40:20	20	92	A	18:29	20:00	1 محرم 1457
2035	Sun Apr 8 13:58	Sun	Apr 8	4:40	1	7	F	18:38	18:45	29 محرم 1457
		Mon	Apr 9	28:40	14	68	A	18:38	19:46	1 صفر 1457
2035	Mon May 7 23:04	Tue	May 8	19:45	9	46	B	18:49	19:35	1 ربيع الأول 1457
		Wed	May 9	43:45	23	110	A	18:49	20:40	2 ربيع الأول 1457
2035	Wed Jun 6 06:21	Wed	Jun 6	12:40	4	22	F	19:01	19:23	30 ربيع الأول 1457
		Thu	Jun 7	36:40	17	85	A	19:01	20:27	1 ربيع الآخر 1457
2035	Thu Jul 5 12:59	Thu	Jul 5	6:08	-1	1	F	19:07	19:08	29 ربيع الآخر 1457
		Fri	Jul 6	30:08	12	60	A	19:07	20:07	1 جمادى الأولى 1457
2035	Fri Aug 3 20:12	Sat	Aug 4	22:46	8	39	B	18:58	19:37	1 جمادى الآخرة 1457
		Sun	Aug 5	46:46	19	87	A	18:58	20:24	2 جمادى الآخرة 1457
2035	Sun Sep 2 04:59	Sun	Sep 2	13:37	4	23	F	18:36	18:59	30 جمادى الآخرة 1457
		Mon	Sep 3	37:36	14	67	A	18:35	19:42	1 رجب 1457
2035	Mon Oct 1 16:07	Mon	Oct 1	2:02	1	8	F	18:09	18:17	29 رجب 1457
		Tue	Oct 2	26:01	10	50	A	18:08	18:58	1 شعبان 1457
2035	Wed Oct 31 05:59	Wed	Oct 31	11:46	6	30	F	17:45	18:15	30 شعبان 1457
		Thu	Nov 1	35:46	15	72	A	17:45	18:57	1 رمضان 1457
2035	Thu Nov 29 22:38	Fri	Nov 30	18:59	8	43	C	17:37	18:21	30 رمضان 1457
		Sat	Dec 1	42:59	17	89	A	17:37	19:07	1 شوال 1457
2035	Sat Dec 29 17:31	Sat	Dec 29	0:17	0	2	F	17:48	17:50	29 شوال 1457
		Sun	Dec 30	24:18	10	50	B	17:49	18:39	1 ذو القعدة 1457

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	شرح الرموز باللغة العربية
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : أي أن الهلال على ارتفاع 10 درجات، ويُرى بالعين المجردة
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : أي أن الهلال على ارتفاع 9 درجات، يُرصد أولاً بالمنظار ثم يُرى بالعين المجردة B : وإذا كان الهلال على ارتفاع 8 درجات فإنه يُرى بالمنظار
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : أي أن الهلال على ارتفاع 7 درجات، ولا يُرى إلا بالمنظار
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : أي أن الهلال على ارتفاع 6 درجات، ويُرى بالمنظار بصعوبة
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : أي أن الهلال على ارتفاع أقل من 6 درجات، ولا يُرى حتى بالمنظار
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : أي أن الهلال منخفض جداً

New crescent table, Makkah, 2027 to 2060

Latitude 21° 25' N, Longitude 39° 49' E

January to December 2036

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Makkah 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 Makkah time (UT+3)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	وقت الاقتران			عمر الهلال	الارتفاع بالدرجات	مكت الهلال بالدقائق		غروب الشمس	غروب القمر	التاريخ الهجري
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	°	min		h:m	h:m	
2036	Mon Jan 28 13:17	Mon	Jan 28	4:51	1	7	F	18:08	18:14	1457 ذو القعدة 30
		Tue	Jan 29	28:51	11	56	A	18:08	19:05	1457 ذو الحجة 1
2036	Wed Feb 27 07:59	Wed	Feb 27	10:25	3	18	F	18:24	18:42	1457 ذو الحجة 30
		Thu	Feb 28	34:25	15	69	A	18:24	19:33	1458 محرم 1
2036	Thu Mar 27 23:57	Fri	Mar 28	18:37	8	38	C	18:34	19:12	1458 محرم 30
		Sat	Mar 29	42:38	20	92	A	18:35	20:07	1458 صفر 1
2036	Sat Apr 26 12:33	Sat	Apr 26	6:11	1	9	F	18:44	18:53	1458 صفر 29
		Sun	Apr 27	30:12	14	68	A	18:45	19:52	1458 ربيع الأول 1
2036	Sun May 25 22:17	Mon	May 26	20:40	8	44	B	18:57	19:41	1458 ربيع الآخر 1
		Tue	May 27	44:40	22	106	A	18:57	20:43	1458 ربيع الآخر 2
2036	Tue Jun 24 06:09	Tue	Jun 24	12:57	4	21	F	19:06	19:28	1458 ربيع الآخر 30
		Wed	Jun 25	36:58	17	82	A	19:07	20:28	1458 جمادى الأولى 1
2036	Wed Jul 23 13:17	Wed	Jul 23	5:47	0	5	F	19:04	19:09	1458 جمادى الأولى 29
		Thu	Jul 24	29:46	12	61	A	19:03	20:04	1458 جمادى الآخرة 1
2036	Thu Aug 21 20:35	Fri	Aug 22	22:10	9	45	B	18:45	19:31	1458 رجب 1
		Sat	Aug 23	46:09	20	93	A	18:44	20:17	1458 رجب 2
2036	Sat Sep 20 04:51	Sat	Sep 20	13:28	6	32	D	18:19	18:51	1458 رجب 30
		Sun	Sep 21	37:27	17	77	A	18:18	19:35	1458 شعبان 1
2036	Sun Oct 19 14:50	Sun	Oct 19	3:03	3	16	F	17:53	18:09	1458 شعبان 29
		Mon	Oct 20	27:02	12	61	A	17:52	18:53	1458 رمضان 1
2036	Tue Nov 18 03:14	Tue	Nov 18	14:24	7	36	D	17:38	18:14	1458 رمضان 30
		Wed	Nov 19	38:24	16	84	A	17:38	19:02	1458 شوال 1
2036	Wed Dec 17 18:34	Thu	Dec 18	23:08	9	50	B	17:42	18:33	1458 ذو القعدة 1
		Fri	Dec 19	47:09	19	101	A	17:43	19:24	1458 ذو القعدة 2

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	شرح الرموز باللغة العربية
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : أي أن الهلال على ارتفاع 10 درجات، ويُرى بالعين المجردة
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : أي أن الهلال على ارتفاع 9 درجات، يُرصد أولاً بالمنظار ثم يُرى بالعين المجردة B : وإذا كان الهلال على ارتفاع 8 درجات فإنه يُرى بالمنظار
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : أي أن الهلال على ارتفاع 7 درجات، ولا يُرى إلا بالمنظار
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : أي أن الهلال على ارتفاع 6 درجات، ويُرى بالمنظار بصعوبة
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : أي أن الهلال على ارتفاع أقل من 6 درجات، ولا يُرى حتى بالمنظار
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : أي أن الهلال منخفض جداً

New crescent table, Makkah, 2027 to 2060

Latitude 21° 25' N, Longitude 39° 49' E

January to December 2037

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Makkah 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 Makkah time (UT+3)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	وقت الاقتران			عمر الهلال	الارتفاع بالدرجات	مكت الهلال بالدقائق		غروب الشمس	غروب القمر	التاريخ الهجري
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	°	min		h:m	h:m	
2037	Fri Jan 16 12:34	Fri	Jan 16	5:26	1	8	F	18:00	18:08	1458 ذو القعدة 30
		Sat	Jan 17	29:27	11	58	A	18:01	18:59	1458 ذو الحجة 1
2037	Sun Feb 15 07:54	Sun	Feb 15	10:25	3	17	F	18:19	18:36	1458 ذو الحجة 30
		Mon	Feb 16	34:25	14	66	A	18:19	19:25	1459 محرم 1
2037	Tue Mar 17 02:36	Tue	Mar 17	15:55	6	29	F	18:31	19:00	1459 محرم 30
		Wed	Mar 18	39:55	17	78	A	18:31	19:49	1459 صفر 1
2037	Wed Apr 15 19:08	Thu	Apr 16	23:33	9	46	B	18:41	19:26	1459 ربيع الأول 1
		Fri	Apr 17	47:33	21	98	A	18:41	20:19	1459 ربيع الأول 2
2037	Fri May 15 08:54	Fri	May 15	9:58	2	15	F	18:52	19:07	1459 ربيع الأول 30
		Sat	May 16	33:58	14	71	A	18:52	20:04	1459 ربيع الآخر 1
2037	Sat Jun 13 20:10	Sun	Jun 14	22:54	9	46	B	19:04	19:50	1459 جمادى الأولى 1
		Mon	Jun 15	46:54	21	104	A	19:04	20:48	1459 جمادى الأولى 2
2037	Mon Jul 13 05:32	Mon	Jul 13	13:34	5	26	F	19:06	19:32	1459 جمادى الأولى 30
		Tue	Jul 14	37:34	17	81	A	19:06	20:27	1459 جمادى الآخرة 1
2037	Tue Aug 11 13:41	Tue	Aug 11	5:13	2	12	F	18:54	19:06	1459 جمادى الآخرة 29
		Wed	Aug 12	29:12	13	63	A	18:53	19:56	1459 رجب 1
2037	Wed Sep 9 21:25	Thu	Sep 10	21:03	10	49	A	18:28	19:18	1459 شعبان 1
2037	Fri Oct 9 05:34	Fri	Oct 9	12:27	7	35	D	18:01	18:36	1459 شعبان 30
		Sat	Oct 10	36:26	17	82	A	18:00	19:22	1459 رمضان 1
2037	Sat Nov 7 15:03	Sat	Nov 7	2:39	2	14	F	17:42	17:56	1459 رمضان 29
		Sun	Nov 8	26:38	12	63	A	17:41	18:44	1459 شوال 1
2037	Mon Dec 7 02:38	Mon	Dec 7	15:01	6	35	E	17:39	18:14	1459 شوال 30
		Tue	Dec 8	39:01	17	90	A	17:39	19:09	1459 ذو القعدة 1

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	شرح الرموز باللغة العربية
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : أي أن الهلال على ارتفاع 10 درجات، ويُرى بالعين المجردة
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : أي أن الهلال على ارتفاع 9 درجات، يُرصد أولاً بالمنظار ثم يُرى بالعين المجردة B : وإذا كان الهلال على ارتفاع 8 درجات فإنه يُرى بالمنظار
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : أي أن الهلال على ارتفاع 7 درجات، ولا يُرى إلا بالمنظار
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : أي أن الهلال على ارتفاع 6 درجات، ويُرى بالمنظار بصعوبة
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : أي أن الهلال على ارتفاع أقل من 6 درجات، ولا يُرى حتى بالمنظار
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : أي أن الهلال منخفض جداً

New crescent table, Makkah, 2027 to 2060

Latitude 21° 25' N, Longitude 39° 49' E

January to December 2038

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Makkah 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 Makkah time (UT+3)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	وقت الاقتران			عمر الهلال	الارتفاع بالدرجات	مكت الهلال بالدقائق		غروب الشمس	غروب القمر	التاريخ الهجري
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	°	min		h:m	h:m	
2038	Tue Jan 5 16:41	Tue	Jan 5	1:12	-1	-1	F	17:53	17:51	1459 ذو القعدة 29
		Wed	Jan 6	25:12	10	54	A	17:53	18:48	1459 ذو الحجة 1
2038	Thu Feb 4 08:52	Thu	Feb 4	9:20	2	16	F	18:12	18:28	1459 ذو الحجة 30
		Fri	Feb 5	33:21	14	68	A	18:13	19:21	1460 محرم 1
2038	Sat Mar 6 02:15	Sat	Mar 6	16:12	6	30	F	18:27	18:57	1460 محرم 30
		Sun	Mar 7	40:12	17	78	A	18:27	19:46	1460 صفر 1
2038	Sun Apr 4 19:43	Mon	Apr 5	22:54	9	42	B	18:37	19:19	1460 ربيع الأول 1
		Tue	Apr 6	46:54	20	91	A	18:37	20:08	1460 ربيع الأول 2
2038	Tue May 4 12:19	Tue	May 4	6:28	1	7	F	18:47	18:55	1460 ربيع الأول 30
		Wed	May 5	30:29	12	58	A	18:48	19:46	1460 ربيع الآخر 1
2038	Thu Jun 3 03:24	Thu	Jun 3	15:36	5	27	F	19:00	19:27	1460 ربيع الآخر 30
		Fri	Jun 4	39:36	16	81	A	19:00	20:21	1460 جمادى الأولى 1
2038	Fri Jul 2 16:32	Fri	Jul 2	2:35	-1	1	F	19:07	19:08	1460 جمادى الأولى 29
		Sat	Jul 3	26:35	11	55	A	19:07	20:02	1460 جمادى الآخرة 1
2038	Sun Aug 1 03:40	Sun	Aug 1	15:20	7	35	D	19:00	19:34	1460 جمادى الآخرة 30
		Mon	Aug 2	39:19	17	82	A	18:59	20:21	1460 رجب 1
2038	Mon Aug 30 13:13	Mon	Aug 30	5:26	3	19	F	18:39	18:58	1460 رجب 29
		Tue	Aug 31	29:25	14	64	A	18:38	19:42	1460 شعبان 1
2038	Tue Sep 28 21:57	Wed	Sep 29	20:13	10	48	A	18:10	18:59	1460 رمضان 1
2038	Thu Oct 28 06:53	Thu	Oct 28	10:54	6	30	F	17:47	18:17	1460 رمضان 30
		Fri	Oct 29	34:53	16	79	A	17:46	19:05	1460 شوال 1
2038	Fri Nov 26 16:47	Fri	Nov 26	0:50	0	3	F	17:37	17:41	1460 شوال 29
		Sat	Nov 27	24:50	11	59	A	17:37	18:36	1460 ذو القعدة 1
2038	Sun Dec 26 04:02	Sun	Dec 26	13:44	5	30	F	17:46	18:16	1460 ذو القعدة 30
		Mon	Dec 27	37:45	17	92	A	17:47	19:19	1460 ذو الحجة 1

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	شرح الرموز باللغة العربية
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : أي أن الهلال على ارتفاع 10 درجات، ويُرى بالعين المجردة
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : أي أن الهلال على ارتفاع 9 درجات، يُرصد أولاً بالمنظار ثم يُرى بالعين المجردة B : وإذا كان الهلال على ارتفاع 8 درجات فإنه يُرى بالمنظار
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : أي أن الهلال على ارتفاع 7 درجات، ولا يُرى إلا بالمنظار
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : أي أن الهلال على ارتفاع 6 درجات، ويُرى بالمنظار بصعوبة
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : أي أن الهلال على ارتفاع أقل من 6 درجات، ولا يُرى حتى بالمنظار
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : أي أن الهلال منخفض جداً

New crescent table, Makkah, 2027 to 2060

Latitude 21° 25' N, Longitude 39° 49' E

January to December 2039

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Makkah 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 Makkah time (UT+3)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	وقت الاقتران			عمر الهلال	الارتفاع بالدرجات	مكت الهلال بالدقائق		غروب الشمس	غروب القمر	التاريخ الهجري
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	°	min		h:m	h:m	
2039	Mon Jan 24 16:36	Mon	Jan 24	1:29	-1	-3	F	18:05	18:02	1460 ذو الحجة 29
		Tue	Jan 25	25:30	11	58	A	18:06	19:04	1461 محرم 1
2039	Wed Feb 23 06:18	Wed	Feb 23	12:04	4	24	F	18:22	18:46	1461 محرم 30
		Thu	Feb 24	36:05	16	78	A	18:23	19:40	1461 صفر 1
2039	Thu Mar 24 20:59	Fri	Mar 25	21:34	9	42	B	18:33	19:16	1461 ربيع الأول 1
		Sat	Mar 26	45:35	20	92	A	18:34	20:06	1461 ربيع الأول 2
2039	Sat Apr 23 12:35	Sat	Apr 23	6:08	1	8	F	18:43	18:51	1461 ربيع الأول 30
		Sun	Apr 24	30:08	12	58	A	18:43	19:41	1461 ربيع الآخر 1
2039	Mon May 23 04:38	Mon	May 23	14:17	4	25	F	18:55	19:20	1461 ربيع الآخر 30
		Tue	May 24	38:18	15	76	A	18:56	20:12	1461 جمادى الأولى 1
2039	Tue Jun 21 20:21	Wed	Jun 22	22:45	8	45	B	19:06	19:51	1461 جمادى الآخرة 1
		Thu	Jun 23	46:45	19	95	A	19:06	20:41	1461 جمادى الآخرة 2
2039	Thu Jul 21 10:54	Thu	Jul 21	8:11	3	20	F	19:05	19:25	1461 جمادى الآخرة 30
		Fri	Jul 22	32:10	13	66	A	19:04	20:10	1461 رجب 1
2039	Fri Aug 19 23:50	Sat	Aug 20	18:57	9	43	B	18:47	19:30	1461 شعبان 1
		Sun	Aug 21	42:57	18	82	A	18:47	20:09	1461 شعبان 2
2039	Sun Sep 18 11:23	Sun	Sep 18	6:58	4	23	F	18:21	18:44	1461 شعبان 30
		Mon	Sep 19	30:57	13	62	A	18:20	19:22	1461 رمضان 1
2039	Mon Oct 17 22:09	Tue	Oct 18	19:45	8	42	B	17:54	18:36	1461 شوال 1
		Wed	Oct 19	43:44	18	88	A	17:53	19:21	1461 شوال 2
2039	Wed Nov 16 08:46	Wed	Nov 16	8:53	3	19	F	17:39	17:57	1461 شوال 30
		Thu	Nov 17	32:52	13	72	A	17:38	18:51	1461 ذو القعدة 1
2039	Thu Dec 15 19:32	Fri	Dec 16	22:09	9	51	A	17:41	18:32	1461 ذو الحجة 1

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	شرح الرموز باللغة العربية
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : أي أن الهلال على ارتفاع 10 درجات، ويُرى بالعين المجردة
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : أي أن الهلال على ارتفاع 9 درجات، يُرصد أولاً بالمنظار ثم يُرى بالعين المجردة B : وإذا كان الهلال على ارتفاع 8 درجات فإنه يُرى بالمنظار
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : أي أن الهلال على ارتفاع 7 درجات، ولا يُرى إلا بالمنظار
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : أي أن الهلال على ارتفاع 6 درجات، ويُرى بالمنظار بصعوبة
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : أي أن الهلال على ارتفاع أقل من 6 درجات، ولا يُرى حتى بالمنظار
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : أي أن الهلال منخفض جداً

New crescent table, Makkah, 2027 to 2060

Latitude 21° 25' N, Longitude 39° 49' E

January to December 2040

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Makkah 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 Makkah time (UT+3)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	وقت الاقتران			عمر الهلال	الارتفاع بالدرجات	مكت الهلال بالدقائق		غروب الشمس	غروب القمر	التاريخ الهجري
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	°	min		h:m	h:m	
2040	Sat Jan 14 06:25	Sat	Jan 14	11:33	4	24	F	17:58	18:22	1461 ذو الحجة 30
		Sun	Jan 15	35:34	17	92	A	17:59	19:31	1462 محرم 1
2040	Sun Feb 12 17:24	Sun	Feb 12	0:53	-2	-3	F	18:17	18:13	1462 محرم 29
		Mon	Feb 13	24:53	12	60	A	18:17	19:17	1462 صفر 1
2040	Tue Mar 13 04:46	Tue	Mar 13	13:44	6	29	F	18:30	18:59	1462 صفر 30
		Wed	Mar 14	37:44	18	86	A	18:30	19:56	1462 ربيع الأول 1
2040	Wed Apr 11 17:00	Wed	Apr 11	1:39	-1	-1	F	18:39	18:38	1462 ربيع الأول 29
		Thu	Apr 12	25:39	11	54	A	18:39	19:33	1462 ربيع الآخر 1
2040	Fri May 11 06:28	Fri	May 11	12:22	4	23	F	18:50	19:13	1462 ربيع الآخر 30
		Sat	May 12	36:23	15	77	A	18:51	20:08	1462 جمادى الأولى 1
2040	Sat Jun 9 21:03	Sun	Jun 10	22:00	9	46	B	19:03	19:49	1462 جمادى الآخرة 1
		Mon	Jun 11	46:00	19	97	A	19:03	20:40	1462 جمادى الآخرة 2
2040	Mon Jul 9 12:15	Mon	Jul 9	6:52	3	19	F	19:07	19:25	1462 جمادى الآخرة 30
		Tue	Jul 10	30:52	13	64	A	19:07	20:11	1462 رجب 1
2040	Wed Aug 8 03:26	Wed	Aug 8	15:30	7	36	D	18:56	19:31	1462 رجب 30
		Thu	Aug 9	39:29	15	73	A	18:55	20:08	1462 شعبان 1
2040	Thu Sep 6 18:13	Thu	Sep 6	0:19	2	11	F	18:32	18:43	1462 شعبان 29
		Fri	Sep 7	24:18	10	46	B	18:31	19:17	1462 رمضان 1
2040	Sat Oct 6 08:26	Sat	Oct 6	9:38	4	20	F	18:04	18:24	1462 رمضان 30
		Sun	Oct 7	33:37	12	57	A	18:03	19:00	1462 شوال 1
2040	Sun Nov 4 21:56	Mon	Nov 5	19:46	6	34	D	17:42	18:16	1462 شوال 30
		Tue	Nov 6	43:46	15	82	A	17:42	19:04	1462 ذو القعدة 1
2040	Tue Dec 4 10:33	Tue	Dec 4	7:05	1	7	F	17:38	17:45	1462 ذو القعدة 29
		Wed	Dec 5	31:05	12	67	A	17:38	18:45	1462 ذو الحجة 1

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	شرح الرموز باللغة العربية
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : أي أن الهلال على ارتفاع 10 درجات، ويُرى بالعين المجردة
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : أي أن الهلال على ارتفاع 9 درجات، يُرصد أولاً بالمنظار ثم يُرى بالعين المجردة B : وإذا كان الهلال على ارتفاع 8 درجات فإنه يُرى بالمنظار
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : أي أن الهلال على ارتفاع 7 درجات، ولا يُرى إلا بالمنظار
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : أي أن الهلال على ارتفاع 6 درجات، ويُرى بالمنظار بصعوبة
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : أي أن الهلال على ارتفاع أقل من 6 درجات، ولا يُرى حتى بالمنظار
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : أي أن الهلال منخفض جداً

New crescent table, Makkah, 2027 to 2060

Latitude 21° 25' N, Longitude 39° 49' E

January to December 2041

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Makkah 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 Makkah time (UT+3)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	وقت الاقتران			عمر الهلال	الارتفاع بالدرجات	مكت الهلال بالدقائق		غروب الشمس	غروب القمر	التاريخ الهجري
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	°	min		h:m	h:m	
2041	Wed Jan 2 22:08	Thu	Jan 3	19:44	8	45	B	17:52	18:37	1 محرم 1463
		Fri	Jan 4	43:44	21	115	A	17:52	19:47	2 محرم 1463
2041	Fri Feb 1 08:43	Fri	Feb 1	9:28	3	20	F	18:11	18:31	30 محرم 1463
		Sat	Feb 2	33:28	18	88	A	18:11	19:39	1 صفر 1463
2041	Sat Mar 2 18:39	Sun	Mar 3	23:47	12	59	A	18:26	19:25	1 ربيع الأول 1463
2041	Mon Apr 1 04:29	Mon	Apr 1	14:07	6	32	E	18:36	19:07	30 ربيع الأول 1463
		Tue	Apr 2	38:07	19	92	A	18:36	20:08	1 ربيع الآخر 1463
2041	Tue Apr 30 14:46	Tue	Apr 30	4:00	0	5	F	18:46	18:51	29 ربيع الآخر 1463
		Wed	May 1	28:00	13	66	A	18:46	19:52	1 جمادى الأولى 1463
2041	Thu May 30 01:56	Thu	May 30	17:03	7	40	C	18:59	19:39	30 جمادى الأولى 1463
		Fri	May 31	41:03	19	98	A	18:59	20:37	1 جمادى الآخرة 1463
2041	Fri Jun 28 14:17	Fri	Jun 28	4:50	2	15	F	19:07	19:22	29 جمادى الآخرة 1463
		Sat	Jun 29	28:50	13	66	A	19:07	20:13	1 رجب 1463
2041	Sun Jul 28 04:02	Sun	Jul 28	15:00	7	36	D	19:02	19:38	30 رجب 1463
		Mon	Jul 29	38:59	15	74	A	19:01	20:16	1 شعبان 1463
2041	Mon Aug 26 19:16	Tue	Aug 27	23:25	9	42	B	18:41	19:24	1 رمضان 1463
		Wed	Aug 28	47:24	16	74	A	18:40	19:54	2 رمضان 1463
2041	Wed Sep 25 11:41	Wed	Sep 25	6:33	2	13	F	18:14	18:27	30 رمضان 1463
		Thu	Sep 26	30:32	9	45	B	18:13	18:58	1 شوال 1463
2041	Fri Oct 25 04:30	Fri	Oct 25	13:19	3	16	F	17:49	18:05	30 شوال 1463
		Sat	Oct 26	37:18	11	55	A	17:48	18:43	1 ذو القعدة 1463
2041	Sat Nov 23 20:36	Sun	Nov 24	21:01	5	31	E	17:37	18:08	30 ذو القعدة 1463
		Mon	Nov 25	45:01	15	84	A	17:37	19:01	1 ذو الحجة 1463
2041	Mon Dec 23 11:06	Mon	Dec 23	6:39	0	3	F	17:45	17:48	29 ذو الحجة 1463
		Tue	Dec 24	30:39	12	66	A	17:45	18:52	1 محرم 1464

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	شرح الرموز باللغة العربية
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : أي أن الهلال على ارتفاع 10 درجات، ويُرى بالعين المجردة
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : أي أن الهلال على ارتفاع 9 درجات، يُرصد أولاً بالمنظار ثم يُرى بالعين المجردة B : وإذا كان الهلال على ارتفاع 8 درجات فإنه يُرى بالمنظار
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : أي أن الهلال على ارتفاع 7 درجات، ولا يُرى إلا بالمنظار
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : أي أن الهلال على ارتفاع 6 درجات، ويُرى بالمنظار بصعوبة
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : أي أن الهلال على ارتفاع أقل من 6 درجات، ولا يُرى حتى بالمنظار
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : أي أن الهلال منخفض جداً

New crescent table, Makkah, 2027 to 2060

Latitude 21° 25' N, Longitude 39° 49' E

January to December 2042

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Makkah 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 Makkah time (UT+3)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	وقت الاقتران			عمر الهلال	الارتفاع بالدرجات	مكت الهلال بالدقائق		غروب الشمس	غروب القمر	التاريخ الهجري
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	°	min		h:m	h:m	
2042	Tue Jan 21 23:42	Wed	Jan 22	18:22	8	42	B	18:04	18:46	1464 صفر 1
		Thu	Jan 23	42:23	21	108	A	18:05	19:53	1464 صفر 2
2042	Thu Feb 20 10:39	Thu	Feb 20	7:42	3	16	F	18:21	18:37	1464 صفر 30
		Fri	Feb 21	31:42	17	80	A	18:21	19:42	1464 ربيع الأول 1
2042	Fri Mar 21 20:23	Sat	Mar 22	22:09	11	55	A	18:32	19:27	1464 ربيع الآخر 1
2042	Sun Apr 20 05:19	Sun	Apr 20	13:23	6	32	E	18:42	19:14	1464 ربيع الآخر 30
		Mon	Apr 21	37:23	20	98	A	18:42	20:21	1464 جمادى الأولى 1
2042	Mon May 19 13:55	Mon	May 19	4:59	1	12	F	18:54	19:05	1464 جمادى الأولى 29
		Tue	May 20	28:59	15	78	A	18:54	20:12	1464 جمادى الآخرة 1
2042	Tue Jun 17 22:48	Wed	Jun 18	20:17	10	55	A	19:05	20:00	1464 رجب 1
2042	Thu Jul 17 08:52	Thu	Jul 17	10:14	5	30	F	19:06	19:36	1464 رجب 30
		Fri	Jul 18	34:13	15	75	A	19:05	20:20	1464 شعبان 1
2042	Fri Aug 15 21:01	Sat	Aug 16	21:49	8	42	B	18:50	19:32	1464 رمضان 1
		Sun	Aug 17	45:49	16	75	A	18:50	20:04	1464 رمضان 2
2042	Sun Sep 14 11:50	Sun	Sep 14	6:35	2	12	F	18:25	18:36	1464 رمضان 30
		Mon	Sep 15	30:34	9	42	B	18:24	19:06	1464 شوال 1
2042	Tue Oct 14 05:03	Tue	Oct 14	12:54	2	12	F	17:57	18:09	1464 شوال 30
		Wed	Oct 15	36:53	9	46	A	17:56	18:42	1464 ذو القعدة 1
2042	Wed Nov 12 23:28	Thu	Nov 13	18:11	3	17	F	17:39	17:57	1464 ذو القعدة 30
		Fri	Nov 14	42:11	11	61	A	17:39	18:40	1464 ذو الحجة 1
2042	Fri Dec 12 17:29	Fri	Dec 12	0:11	-4	-15	F	17:40	17:25	1464 ذو الحجة 29
		Sat	Dec 13	24:11	6	38	C	17:40	18:18	1464 ذو الحجة 30
		Sun	Dec 14	48:12	17	95	A	17:41	19:16	1465 محرم 1

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	شرح الرموز باللغة العربية
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : أي أن الهلال على ارتفاع 10 درجات، ويُرى بالعين المجردة
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : أي أن الهلال على ارتفاع 9 درجات، يُرصد أولاً بالمنظار ثم يُرى بالعين المجردة B : وإذا كان الهلال على ارتفاع 8 درجات فإنه يُرى بالمنظار
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : أي أن الهلال على ارتفاع 7 درجات، ولا يُرى إلا بالمنظار
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : أي أن الهلال على ارتفاع 6 درجات، ويُرى بالمنظار بصعوبة
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : أي أن الهلال على ارتفاع أقل من 6 درجات، ولا يُرى حتى بالمنظار
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : أي أن الهلال منخفض جداً

New crescent table, Makkah, 2027 to 2060

Latitude 21° 25' N, Longitude 39° 49' E

January to December 2043

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Makkah 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 Makkah time (UT+3)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	وقت الاقتران			عمر الهلال	الارتفاع بالدرجات	مكت الهلال بالدقائق		غروب الشمس	غروب القمر	التاريخ الهجري
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	°	min		h:m	h:m	
2043	Sun Jan 11 09:53	Sun	Jan 11	8:04	1	9	F	17:57	18:06	1465 محرم 29
		Mon	Jan 12	32:04	13	70	A	17:57	19:07	1465 صفر 1
2043	Tue Feb 10 00:07	Tue	Feb 10	18:09	8	40	C	18:16	18:56	1465 صفر 30
		Wed	Feb 11	42:09	21	100	A	18:16	19:56	1465 ربيع الأول 1
2043	Wed Mar 11 12:09	Wed	Mar 11	6:20	2	12	F	18:29	18:40	1465 ربيع الأول 29
		Thu	Mar 12	30:20	15	73	A	18:29	19:42	1465 ربيع الآخر 1
2043	Thu Apr 9 22:06	Fri	Apr 10	20:32	10	51	A	18:38	19:29	1465 جمادى الأولى 1
2043	Sat May 9 06:21	Sat	May 9	12:28	6	34	E	18:49	19:23	1465 جمادى الأولى 30
		Sun	May 10	36:29	20	105	A	18:50	20:34	1465 جمادى الآخرة 1
2043	Sun Jun 7 13:35	Sun	Jun 7	5:27	3	18	F	19:02	19:20	1465 جمادى الآخرة 29
		Mon	Jun 8	29:27	16	86	A	19:02	20:27	1465 رجب 1
2043	Mon Jul 6 20:51	Tue	Jul 7	22:16	11	59	A	19:07	20:07	1465 شعبان 1
2043	Wed Aug 5 05:23	Wed	Aug 5	13:35	6	31	F	18:58	19:29	1465 شعبان 30
		Thu	Aug 6	37:34	15	70	A	18:57	20:08	1465 رمضان 1
2043	Thu Sep 3 16:17	Thu	Sep 3	2:18	0	4	F	18:35	18:40	1465 رمضان 29
		Fri	Sep 4	26:17	8	38	B	18:34	19:13	1465 شوال 1
2043	Sat Oct 3 06:12	Sat	Oct 3	11:55	1	9	F	18:07	18:16	1465 شوال 30
		Sun	Oct 4	35:54	8	42	A	18:06	18:48	1465 ذو القعدة 1
2043	Sun Nov 1 22:57	Mon	Nov 2	18:47	2	15	F	17:44	17:59	1465 ذو القعدة 30
		Tue	Nov 3	42:47	10	55	A	17:44	18:39	1465 ذو الحجة 1
2043	Tue Dec 1 17:37	Tue	Dec 1	0:00	-4	-17	F	17:37	17:20	1465 ذو الحجة 29
		Wed	Dec 2	24:01	5	30	E	17:38	18:08	1465 ذو الحجة 30
		Thu	Dec 3	48:01	14	81	A	17:38	18:59	1466 محرم 1
2043	Thu Dec 31 12:48	Thu	Dec 31	5:01	-1	-1	F	17:49	17:48	1466 محرم 29
		Fri	Jan 1 2044	29:02	10	53	A	17:50	18:43	1466 صفر 1

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	شرح الرموز باللغة العربية
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : أي أن الهلال على ارتفاع 10 درجات، ويُرى بالعين المجردة
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : أي أن الهلال على ارتفاع 9 درجات، يُرصد أولاً بالمنظار ثم يُرى بالعين المجردة B : وإذا كان الهلال على ارتفاع 8 درجات فإنه يُرى بالمنظار
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : أي أن الهلال على ارتفاع 7 درجات، ولا يُرى إلا بالمنظار
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : أي أن الهلال على ارتفاع 6 درجات، ويُرى بالمنظار بصعوبة
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : أي أن الهلال على ارتفاع أقل من 6 درجات، ولا يُرى حتى بالمنظار
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : أي أن الهلال منخفض جداً

New crescent table, Makkah, 2027 to 2060

Latitude 21° 25' N, Longitude 39° 49' E

January to December 2044

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Makkah 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 Makkah time (UT+3)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	وقت الاقتران			عمر الهلال	الارتفاع بالدرجات	مكت الهلال بالدقائق		غروب الشمس	غروب القمر	التاريخ الهجري
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	°	min		h:m	h:m	
2044	Sat Jan 30 07:04	Sat	Jan 30	11:05	3	19	F	18:09	18:28	1466 صفر 30
		Sun	Jan 31	35:06	15	73	A	18:10	19:23	1466 ربيع الأول 1
2044	Sun Feb 28 23:12	Mon	Feb 29	19:13	8	39	C	18:25	19:04	1466 ربيع الأول 30
		Tue	Mar 1	43:13	20	95	A	18:25	20:00	1466 ربيع الآخر 1
2044	Tue Mar 29 12:26	Tue	Mar 29	6:09	1	10	F	18:35	18:45	1466 ربيع الآخر 29
		Wed	Mar 30	30:09	15	70	A	18:35	19:45	1466 جمادى الأولى 1
2044	Wed Apr 27 22:42	Thu	Apr 28	20:03	10	52	A	18:45	19:37	1466 جمادى الآخرة 1
2044	Fri May 27 06:39	Fri	May 27	12:18	6	37	D	18:57	19:35	1466 جمادى الآخرة 30
		Sat	May 28	36:19	20	106	A	18:58	20:44	1466 رجب 1
2044	Sat Jun 25 13:24	Sat	Jun 25	5:43	3	21	F	19:07	19:27	1466 رجب 29
		Sun	Jun 26	29:43	16	81	A	19:07	20:28	1466 شعبان 1
2044	Sun Jul 24 20:10	Mon	Jul 25	22:53	10	51	A	19:03	19:54	1466 رمضان 1
2044	Tue Aug 23 04:06	Tue	Aug 23	14:38	4	23	F	18:44	19:07	1466 رمضان 30
		Wed	Aug 24	38:38	13	61	A	18:44	19:44	1466 شوال 1
2044	Wed Sep 21 14:03	Wed	Sep 21	4:15	-1	-3	F	18:18	18:15	1466 شوال 29
		Thu	Sep 22	28:14	7	33	B	18:17	18:50	1466 ذو القعدة 1
2044	Fri Oct 21 02:36	Fri	Oct 21	15:15	1	8	F	17:51	18:00	1466 ذو القعدة 30
		Sat	Oct 22	39:15	9	49	A	17:51	18:40	1466 ذو الحجة 1
2044	Sat Nov 19 17:58	Sun	Nov 20	23:40	4	27	F	17:38	18:05	1466 ذو الحجة 30
		Mon	Nov 21	47:40	14	78	A	17:38	18:55	1467 محرم 1
2044	Mon Dec 19 11:53	Mon	Dec 19	5:50	-1	-2	F	17:43	17:41	1467 محرم 29
		Tue	Dec 20	29:50	9	52	A	17:43	18:35	1467 صفر 1

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	شرح الرموز باللغة العربية
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : أي أن الهلال على ارتفاع 10 درجات، ويُرى بالعين المجردة
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : أي أن الهلال على ارتفاع 9 درجات، يُرصد أولاً بالمنظار ثم يُرى بالعين المجردة B : وإذا كان الهلال على ارتفاع 8 درجات فإنه يُرى بالمنظار
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : أي أن الهلال على ارتفاع 7 درجات، ولا يُرى إلا بالمنظار
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : أي أن الهلال على ارتفاع 6 درجات، ويُرى بالمنظار بصعوبة
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : أي أن الهلال على ارتفاع أقل من 6 درجات، ولا يُرى حتى بالمنظار
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : أي أن الهلال منخفض جداً

New crescent table, Makkah, 2027 to 2060

Latitude 21° 25' N, Longitude 39° 49' E

January to December 2045

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Makkah 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 Makkah time (UT+3)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	وقت الاقتران			عمر الهلال	الارتفاع بالدرجات	مكت الهلال بالدقائق		غروب الشمس	غروب القمر	التاريخ الهجري
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	°	min		h:m	h:m	
2045	Wed Jan 18 07:25	Wed	Jan 18	10:37	2	16	F	18:02	18:18	1467 صفر 30
		Thu	Jan 19	34:37	13	68	A	18:02	19:10	1467 ربيع الأول 1
2045	Fri Feb 17 02:51	Fri	Feb 17	15:29	5	28	F	18:20	18:48	1467 ربيع الأول 30
		Sat	Feb 18	39:29	17	77	A	18:20	19:38	1467 ربيع الآخر 1
2045	Sat Mar 18 20:15	Sun	Mar 19	22:17	9	43	B	18:32	19:15	1467 جمادى الأولى 1
		Mon	Mar 20	46:17	21	97	A	18:32	20:09	1467 جمادى الأولى 2
2045	Mon Apr 17 10:27	Mon	Apr 17	8:14	3	16	F	18:41	18:57	1467 جمادى الأولى 30
		Tue	Apr 18	32:14	15	75	A	18:41	19:56	1467 جمادى الآخرة 1
2045	Tue May 16 21:26	Wed	May 17	21:27	11	57	A	18:53	19:50	1467 رجب 1
2045	Thu Jun 15 06:05	Thu	Jun 15	12:59	7	38	D	19:04	19:42	1467 رجب 30
		Fri	Jun 16	37:00	19	97	A	19:05	20:41	1467 شعبان 1
2045	Fri Jul 14 13:28	Fri	Jul 14	5:38	2	15	F	19:06	19:21	1467 شعبان 29
		Sat	Jul 15	29:38	13	66	A	19:06	20:12	1467 رمضان 1
2045	Sat Aug 12 20:39	Sun	Aug 13	22:13	7	36	B	18:52	19:29	1467 شوال 1
		Mon	Aug 14	46:13	17	77	A	18:52	20:09	1467 شوال 2
2045	Mon Sep 11 04:27	Mon	Sep 11	14:00	2	12	F	18:27	18:39	1467 شوال 30
		Tue	Sep 12	37:59	11	52	A	18:26	19:19	1467 ذو القعدة 1
2045	Tue Oct 10 13:37	Tue	Oct 10	4:23	-3	-10	F	18:00	17:50	1467 ذو القعدة 29
		Wed	Oct 11	28:22	6	33	B	17:59	18:32	1467 ذو الحجة 1
2045	Thu Nov 9 00:49	Thu	Nov 9	16:52	2	15	F	17:41	17:55	1467 ذو الحجة 30
		Fri	Nov 10	40:51	12	67	A	17:40	18:47	1468 محرم 1
2045	Fri Dec 8 14:41	Fri	Dec 8	2:58	-3	-9	F	17:39	17:30	1468 محرم 29
		Sat	Dec 9	26:58	8	48	B	17:39	18:27	1468 صفر 1

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	شرح الرموز باللغة العربية
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : أي أن الهلال على ارتفاع 10 درجات، ويُرى بالعين المجردة
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : أي أن الهلال على ارتفاع 9 درجات، يُرصد أولاً بالمنظار ثم يُرى بالعين المجردة B : وإذا كان الهلال على ارتفاع 8 درجات فإنه يُرى بالمنظار
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : أي أن الهلال على ارتفاع 7 درجات، ولا يُرى إلا بالمنظار
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : أي أن الهلال على ارتفاع 6 درجات، ويُرى بالمنظار بصعوبة
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : أي أن الهلال على ارتفاع أقل من 6 درجات، ولا يُرى حتى بالمنظار
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : أي أن الهلال منخفض جداً

New crescent table, Makkah, 2027 to 2060

Latitude 21° 25' N, Longitude 39° 49' E

January to December 2046

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Makkah 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 Makkah time (UT+3)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	وقت الاقتران			عمر الهلال	الارتفاع بالدرجات	مكت الهلال بالدقائق		غروب الشمس	غروب القمر	التاريخ الهجري
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	°	min		h:m	h:m	
2046	Sun Jan 7 07:24	Sun	Jan 7	10:30	2	16	F	17:54	18:10	1468 صفر 30
		Mon	Jan 8	34:31	14	71	A	17:55	19:05	1468 ربيع الأول 1
2046	Tue Feb 6 02:10	Tue	Feb 6	16:04	6	29	F	18:14	18:43	1468 ربيع الأول 30
		Wed	Feb 7	40:04	16	78	A	18:14	19:32	1468 ربيع الآخر 1
2046	Wed Mar 7 21:15	Thu	Mar 8	21:13	8	38	C	18:28	19:06	1468 ربيع الآخر 30
		Fri	Mar 9	45:13	19	86	A	18:28	19:54	1468 جمادى الأولى 1
2046	Fri Apr 6 14:52	Fri	Apr 6	3:45	0	3	F	18:37	18:41	1468 جمادى الأولى 29
		Sat	Apr 7	27:46	11	55	A	18:38	19:32	1468 جمادى الآخرة 1
2046	Sun May 6 05:56	Sun	May 6	12:52	5	28	F	18:48	19:16	1468 جمادى الآخرة 30
		Mon	May 7	36:53	17	86	A	18:49	20:14	1468 رجب 1
2046	Mon Jun 4 18:22	Mon	Jun 4	0:39	0	3	F	19:01	19:03	1468 رجب 29
		Tue	Jun 5	24:39	11	60	A	19:01	20:01	1468 شعبان 1
2046	Wed Jul 4 04:39	Wed	Jul 4	14:28	6	31	F	19:07	19:39	1468 شعبان 30
		Thu	Jul 5	38:28	16	80	A	19:07	20:27	1468 رمضان 1
2046	Thu Aug 2 13:25	Thu	Aug 2	5:34	0	4	F	18:59	19:04	1468 رمضان 29
		Fri	Aug 3	29:34	10	48	A	18:59	19:47	1468 شوال 1
2046	Fri Aug 31 21:25	Sat	Sep 1	21:12	4	23	E	18:37	19:00	1468 شوال 30
		Sun	Sep 2	45:11	14	65	A	18:36	19:41	1468 ذو القعدة 1
2046	Sun Sep 30 05:25	Sun	Sep 30	12:44	0	4	F	18:09	18:14	1468 ذو القعدة 29
		Mon	Oct 1	36:44	10	51	A	18:09	18:59	1468 ذو الحجة 1
2046	Mon Oct 29 14:17	Mon	Oct 29	3:29	-4	-13	F	17:46	17:33	1468 ذو الحجة 29
		Tue	Oct 30	27:29	7	40	B	17:46	18:26	1469 محرم 1
2046	Wed Nov 28 00:50	Wed	Nov 28	16:47	4	26	F	17:37	18:04	1469 محرم 30
		Thu	Nov 29	40:47	16	88	A	17:37	19:06	1469 صفر 1
2046	Thu Dec 27 13:39	Thu	Dec 27	4:08	0	3	F	17:47	17:50	1469 صفر 29
		Fri	Dec 28	28:08	12	64	A	17:47	18:51	1469 ربيع الأول 1

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	شرح الرموز باللغة العربية
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : أي أن الهلال على ارتفاع 10 درجات، ويُرى بالعين المجردة
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : أي أن الهلال على ارتفاع 9 درجات، يُرصد أولاً بالمنظار ثم يُرى بالعين المجردة B : وإذا كان الهلال على ارتفاع 8 درجات فإنه يُرى بالمنظار
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : أي أن الهلال على ارتفاع 7 درجات، ولا يُرى إلا بالمنظار
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : أي أن الهلال على ارتفاع 6 درجات، ويُرى بالمنظار بصعوبة
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : أي أن الهلال على ارتفاع أقل من 6 درجات، ولا يُرى حتى بالمنظار
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : أي أن الهلال منخفض جداً

New crescent table, Makkah, 2027 to 2060

Latitude 21° 25' N, Longitude 39° 49' E

January to December 2047

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Makkah 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 Makkah time (UT+3)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	وقت الاقتران			عمر الهلال	الارتفاع بالدرجات	مكت الهلال بالدقائق		غروب الشمس	غروب القمر	التاريخ الهجري
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	°	min		h:m	h:m	
2047	Sat Jan 26 04:44	Sat	Jan 26	13:23	5	27	F	18:07	18:34	1469 ربيع الأول 30
		Sun	Jan 27	37:23	17	81	A	18:07	19:28	1469 ربيع الآخر 1
2047	Sun Feb 24 21:26	Mon	Feb 25	20:57	8	39	C	18:23	19:03	1469 ربيع الآخر 30
		Tue	Feb 26	44:58	19	88	A	18:24	19:52	1469 جمادى الأولى 1
2047	Tue Mar 26 14:44	Tue	Mar 26	3:50	0	3	F	18:34	18:37	1469 جمادى الأولى 29
		Wed	Mar 27	27:50	11	52	A	18:34	19:26	1469 جمادى الآخرة 1
2047	Thu Apr 25 07:40	Thu	Apr 25	11:04	4	20	F	18:44	19:04	1469 جمادى الآخرة 30
		Fri	Apr 26	35:04	14	73	A	18:44	19:57	1469 رجب 1
2047	Fri May 24 23:27	Sat	May 25	19:29	8	42	C	18:56	19:38	1469 رجب 30
		Sun	May 26	43:30	18	93	A	18:57	20:30	1469 شعبان 1
2047	Sun Jun 23 13:36	Sun	Jun 23	5:30	1	9	F	19:06	19:15	1469 شعبان 29
		Mon	Jun 24	29:30	11	57	A	19:06	20:03	1469 رمضان 1
2047	Tue Jul 23 01:49	Tue	Jul 23	17:15	4	23	F	19:04	19:27	1469 رمضان 30
		Wed	Jul 24	41:15	13	64	A	19:04	20:07	1469 شوال 1
2047	Wed Aug 21 12:16	Wed	Aug 21	6:31	-2	-4	F	18:47	18:43	1469 شوال 29
		Thu	Aug 22	30:30	7	36	B	18:46	19:22	1469 ذو القعدة 1
2047	Thu Sep 19 21:31	Fri	Sep 20	20:48	3	18	F	18:19	18:37	1469 ذو القعدة 30
		Sat	Sep 21	44:47	13	63	A	18:18	19:21	1469 ذو الحجة 1
2047	Sat Oct 19 06:28	Sat	Oct 19	11:25	0	4	F	17:53	17:57	1469 ذو الحجة 29
		Sun	Oct 20	35:25	11	57	A	17:53	18:49	1470 محرم 1
2047	Sun Nov 17 15:59	Sun	Nov 17	1:39	-3	-11	F	17:38	17:27	1470 محرم 29
		Mon	Nov 18	25:39	9	51	A	17:38	18:29	1470 صفر 1
2047	Tue Dec 17 02:38	Tue	Dec 17	15:04	6	34	E	17:42	18:16	1470 صفر 30
		Wed	Dec 18	39:04	19	101	A	17:42	19:23	1470 ربيع الأول 1

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	شرح الرموز باللغة العربية
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : أي أن الهلال على ارتفاع 10 درجات، ويُرى بالعين المجردة
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : أي أن الهلال على ارتفاع 9 درجات، يُرصد أولاً بالمنظار ثم يُرى بالعين المجردة B : وإذا كان الهلال على ارتفاع 8 درجات فإنه يُرى بالمنظار
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : أي أن الهلال على ارتفاع 7 درجات، ولا يُرى إلا بالمنظار
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : أي أن الهلال على ارتفاع 6 درجات، ويُرى بالمنظار بصعوبة
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : أي أن الهلال على ارتفاع أقل من 6 درجات، ولا يُرى حتى بالمنظار
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : أي أن الهلال منخفض جداً

New crescent table, Makkah, 2027 to 2060

Latitude 21° 25' N, Longitude 39° 49' E

January to December 2048

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Makkah 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 Makkah time (UT+3)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	وقت الاقتران			عمر الهلال	الارتفاع بالدرجات	مكت الهلال بالدقائق		غروب الشمس	غروب القمر	التاريخ الهجري
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	°	min		h:m	h:m	
2048	Wed Jan 15 14:32	Wed	Jan 15	3:27	0	6	F	17:59	18:05	1470 ربيع الأول 29
		Thu	Jan 16	27:28	14	68	A	18:00	19:08	1 ربيع الآخر 1470
2048	Fri Feb 14 03:31	Fri	Feb 14	14:47	6	31	E	18:18	18:49	30 ربيع الآخر 1470
		Sat	Feb 15	38:47	18	86	A	18:18	19:44	1 جمادى الأولى 1470
2048	Sat Mar 14 17:28	Sat	Mar 14	1:02	-1	-3	F	18:30	18:27	29 جمادى الأولى 1470
		Sun	Mar 15	25:02	10	50	A	18:30	19:20	1 جمادى الآخرة 1470
2048	Mon Apr 13 08:20	Mon	Apr 13	10:20	3	18	F	18:40	18:58	30 جمادى الآخرة 1470
		Tue	Apr 14	34:20	14	71	A	18:40	19:50	1 رجب 1470
2048	Tue May 12 23:58	Wed	May 13	18:53	7	38	D	18:51	19:30	30 رجب 1470
		Thu	May 14	42:54	18	89	A	18:52	20:20	1 شعبان 1470
2048	Thu Jun 11 15:50	Thu	Jun 11	3:13	0	3	F	19:03	19:06	29 شعبان 1470
		Fri	Jun 12	27:14	10	50	B	19:04	19:53	1 رمضان 1470
2048	Sat Jul 11 07:04	Sat	Jul 11	12:03	2	12	F	19:07	19:18	30 رمضان 1470
		Sun	Jul 12	36:03	11	52	A	19:07	19:58	1 شوال 1470
2048	Sun Aug 9 20:59	Mon	Aug 10	21:55	3	19	F	18:54	19:13	30 شوال 1470
		Tue	Aug 11	45:55	12	56	A	18:54	19:49	1 ذو القعدة 1470
2048	Tue Sep 8 09:24	Tue	Sep 8	9:06	-2	-5	F	18:30	18:25	29 ذو القعدة 1470
		Wed	Sep 9	33:05	7	34	B	18:29	19:03	1 ذو الحجة 1470
2048	Wed Oct 7 20:45	Thu	Oct 8	21:17	4	21	F	18:02	18:23	30 ذو الحجة 1470
		Fri	Oct 9	45:16	14	70	A	18:01	19:11	1 محرم 1471
2048	Fri Nov 6 07:38	Fri	Nov 6	10:04	1	9	F	17:42	17:51	29 محرم 1471
		Sat	Nov 7	34:03	13	67	A	17:41	18:49	1 صفر 1471
2048	Sat Dec 5 18:30	Sun	Dec 6	23:08	11	57	A	17:38	18:36	1 ربيع الأول 1471

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	شرح الرموز باللغة العربية
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : أي أن الهلال على ارتفاع 10 درجات، ويُرى بالعين المجردة
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : أي أن الهلال على ارتفاع 9 درجات، يُرصد أولاً بالمنظار ثم يُرى بالعين المجردة B : وإذا كان الهلال على ارتفاع 8 درجات فإنه يُرى بالمنظار
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : أي أن الهلال على ارتفاع 7 درجات، ولا يُرى إلا بالمنظار
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : أي أن الهلال على ارتفاع 6 درجات، ويُرى بالمنظار بصعوبة
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : أي أن الهلال على ارتفاع أقل من 6 درجات، ولا يُرى حتى بالمنظار
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : أي أن الهلال منخفض جداً

New crescent table, Makkah, 2027 to 2060

Latitude 21° 25' N, Longitude 39° 49' E

January to December 2049

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Makkah 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 Makkah time (UT+3)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	وقت الاقتران			عمر الهلال	الارتفاع بالدرجات	مكت الهلال بالدقائق		غروب الشمس	غروب القمر	التاريخ الهجري
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	°	min		h:m	h:m	
2049	Mon Jan 4 05:24	Mon	Jan 4	12:28	6	33	E	17:52	18:26	1471 ربيع الأول 30
		Tue	Jan 5	36:29	20	100	A	17:53	19:33	1 ربيع الآخر 1471
2049	Tue Feb 2 16:16	Tue	Feb 2	1:55	0	2	F	18:11	18:14	29 ربيع الآخر 1471
		Wed	Feb 3	25:56	14	65	A	18:12	19:17	1 جمادى الأولى 1471
2049	Thu Mar 4 03:11	Thu	Mar 4	15:15	7	33	D	18:26	18:59	30 جمادى الأولى 1471
		Fri	Mar 5	39:16	20	91	A	18:27	19:58	1 جمادى الآخرة 1471
2049	Fri Apr 2 14:39	Fri	Apr 2	3:57	0	5	F	18:36	18:41	29 جمادى الآخرة 1471
		Sat	Apr 3	27:57	13	62	A	18:36	19:38	1 رجب 1471
2049	Sun May 2 03:11	Sun	May 2	15:36	6	32	F	18:47	19:19	30 رجب 1471
		Mon	May 3	39:36	17	86	A	18:47	20:13	1 شعبان 1471
2049	Mon May 31 17:00	Mon	May 31	1:59	-1	0	F	18:59	18:59	29 شعبان 1471
		Tue	Jun 1	25:59	10	49	B	18:59	19:49	1 رمضان 1471
2049	Wed Jun 30 07:50	Wed	Jun 30	11:17	1	10	F	19:07	19:18	30 رمضان 1471
		Thu	Jul 1	35:17	10	52	A	19:07	19:59	1 شوال 1471
2049	Thu Jul 29 23:07	Fri	Jul 30	19:54	2	15	F	19:01	19:16	30 شوال 1471
		Sat	Jul 31	43:53	11	51	A	19:00	19:51	1 ذو القعدة 1471
2049	Sat Aug 28 14:18	Sat	Aug 28	4:22	-4	-13	F	18:40	18:28	29 ذو القعدة 1471
		Sun	Aug 29	28:21	4	23	E	18:39	19:03	30 ذو القعدة 1471
		Mon	Aug 30	52:21	13	60	A	18:39	19:38	1 ذو الحجة 1471
2049	Mon Sep 27 05:05	Mon	Sep 27	13:07	0	4	F	18:12	18:16	29 ذو الحجة 1471
		Tue	Sep 28	37:06	9	44	A	18:11	18:55	1 محرم 1472
2049	Tue Oct 26 19:15	Wed	Oct 27	22:32	6	33	D	17:47	18:20	30 محرم 1472
		Thu	Oct 28	46:32	16	84	A	17:47	19:11	1 صفر 1472
2049	Thu Nov 25 08:35	Thu	Nov 25	9:02	3	17	F	17:37	17:54	29 صفر 1472
		Fri	Nov 26	33:02	14	77	A	17:37	18:54	1 ربيع الأول 1472
2049	Fri Dec 24 20:51	Sat	Dec 25	20:55	11	57	A	17:46	18:42	1 ربيع الآخر 1472

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	شرح الرموز باللغة العربية
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : أي أن الهلال على ارتفاع 10 درجات، ويُرى بالعين المجردة
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : أي أن الهلال على ارتفاع 9 درجات، يُرصد أولاً بالمنظار ثم يُرى بالعين المجردة B : وإذا كان الهلال على ارتفاع 8 درجات فإنه يُرى بالمنظار
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : أي أن الهلال على ارتفاع 7 درجات، ولا يُرى إلا بالمنظار
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : أي أن الهلال على ارتفاع 6 درجات، ويُرى بالمنظار بصعوبة
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : أي أن الهلال على ارتفاع أقل من 6 درجات، ولا يُرى حتى بالمنظار
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : أي أن الهلال منخفض جداً

New crescent table, Makkah, 2027 to 2060

Latitude 21° 25' N, Longitude 39° 49' E

January to December 2050

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Makkah 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 Makkah time (UT+3)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	وقت الاقتران			عمر الهلال	الارتفاع بالدرجات	مكت الهلال بالدقائق		غروب الشمس	غروب القمر	التاريخ الهجري
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	°	min		h:m	h:m	
2050	Sun Jan 23 07:57	Sun	Jan 23	10:08	5	26	F	18:05	18:31	30 ربيع الآخر 1472
		Mon	Jan 24	34:08	19	91	A	18:05	19:37	1 جمادى الأولى 1472
2050	Mon Feb 21 18:03	Mon	Feb 21	0:18	-2	-4	F	18:21	18:18	29 جمادى الأولى 1472
		Tue	Feb 22	24:19	13	60	A	18:22	19:22	1 جمادى الآخرة 1472
2050	Wed Mar 23 03:41	Wed	Mar 23	14:52	7	34	D	18:33	19:06	30 جمادى الآخرة 1472
		Thu	Mar 24	38:52	20	96	A	18:33	20:09	1 رجب 1472
2050	Thu Apr 21 13:25	Thu	Apr 21	5:17	1	9	F	18:42	18:51	29 رجب 1472
		Fri	Apr 22	29:18	14	70	A	18:43	19:53	1 شعبان 1472
2050	Fri May 20 23:51	Sat	May 21	19:04	8	40	C	18:55	19:34	30 شعبان 1472
		Sun	May 22	43:04	19	94	A	18:55	20:29	1 رمضان 1472
2050	Sun Jun 19 11:22	Sun	Jun 19	7:43	0	6	F	19:05	19:11	29 رمضان 1472
		Mon	Jun 20	31:44	11	53	A	19:06	19:59	1 شوال 1472
2050	Tue Jul 19 00:17	Tue	Jul 19	18:48	3	16	F	19:05	19:21	30 شوال 1472
		Wed	Jul 20	42:48	12	55	A	19:05	20:00	1 ذو القعدة 1472
2050	Wed Aug 17 14:47	Wed	Aug 17	4:03	-4	-13	F	18:50	18:37	29 ذو القعدة 1472
		Thu	Aug 18	28:02	5	24	F	18:49	19:13	30 ذو القعدة 1472
		Fri	Aug 19	52:01	13	60	A	18:48	19:48	1 ذو الحجة 1472
2050	Fri Sep 16 06:49	Fri	Sep 16	11:34	-1	1	F	18:23	18:24	29 ذو الحجة 1472
		Sat	Sep 17	35:33	8	38	B	18:22	19:00	1 محرم 1473
2050	Sat Oct 15 23:48	Sun	Oct 16	18:07	4	21	F	17:55	18:16	30 محرم 1473
		Mon	Oct 17	42:07	13	63	A	17:55	18:58	1 صفر 1473
2050	Mon Nov 14 16:41	Mon	Nov 14	0:58	-1	0	F	17:39	17:39	29 صفر 1473
		Tue	Nov 15	24:58	9	48	B	17:39	18:27	1 ربيع الأول 1473
2050	Wed Dec 14 08:18	Wed	Dec 14	9:23	4	24	F	17:41	18:05	30 ربيع الأول 1473
		Thu	Dec 15	33:23	16	82	A	17:41	19:03	1 ربيع الآخر 1473

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	شرح الرموز باللغة العربية
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : أي أن الهلال على ارتفاع 10 درجات، ويُرى بالعين المجردة
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : أي أن الهلال على ارتفاع 9 درجات، يُرصد أولاً بالمنظار ثم يُرى بالعين المجردة B : وإذا كان الهلال على ارتفاع 8 درجات فإنه يُرى بالمنظار
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : أي أن الهلال على ارتفاع 7 درجات، ولا يُرى إلا بالمنظار
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : أي أن الهلال على ارتفاع 6 درجات، ويُرى بالمنظار بصعوبة
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : أي أن الهلال على ارتفاع أقل من 6 درجات، ولا يُرى حتى بالمنظار
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : أي أن الهلال منخفض جداً

New crescent table, Makkah, 2027 to 2060

Latitude 21° 25' N, Longitude 39° 49' E

January to December 2051

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Makkah 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 Makkah time (UT+3)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	وقت الاقتران			عمر الهلال	الارتفاع بالدرجات	مكت الهلال بالدقائق		غروب الشمس	غروب القمر	التاريخ الهجري
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	°	min		h:m	h:m	
2051	Thu Jan 12 21:58	Fri	Jan 13	20:00	10	51	A	17:58	18:49	1 جمادى الأولى 1473
2051	Sat Feb 11 09:41	Sat	Feb 11	8:35	3	19	F	18:16	18:35	30 جمادى الأولى 1473
		Sun	Feb 12	32:36	17	82	A	18:17	19:39	1 جمادى الآخرة 1473
2051	Sun Mar 12 19:52	Mon	Mar 13	22:37	11	55	A	18:29	19:25	1 رجب 1473
2051	Tue Apr 11 04:59	Tue	Apr 11	13:40	6	32	E	18:39	19:11	30 رجب 1473
		Wed	Apr 12	37:40	20	97	A	18:39	20:16	1 شعبان 1473
2051	Wed May 10 13:29	Wed	May 10	5:21	1	9	F	18:50	18:58	29 شعبان 1473
		Thu	May 11	29:21	14	71	A	18:50	20:02	1 رمضان 1473
2051	Thu Jun 8 21:56	Fri	Jun 9	21:06	8	40	B	19:02	19:42	1 شوال 1473
		Sat	Jun 10	45:07	20	94	A	19:03	20:36	2 شوال 1473
2051	Sat Jul 8 07:09	Sat	Jul 8	11:58	1	9	F	19:07	19:16	30 شوال 1473
		Sun	Jul 9	35:58	11	56	A	19:07	20:03	1 ذو القعدة 1473
2051	Sun Aug 6 18:05	Sun	Aug 6	0:52	-4	-17	F	18:57	18:41	29 ذو القعدة 1473
		Mon	Aug 7	24:52	5	25	F	18:57	19:22	30 ذو القعدة 1473
		Tue	Aug 8	48:51	14	64	A	18:56	20:00	1 ذو الحجة 1473
2051	Tue Sep 5 07:33	Tue	Sep 5	11:01	0	3	F	18:34	18:36	29 ذو الحجة 1473
		Wed	Sep 6	35:00	8	40	B	18:33	19:13	1 محرم 1474
2051	Wed Oct 4 23:47	Thu	Oct 5	18:18	4	21	F	18:05	18:27	30 محرم 1474
		Fri	Oct 6	42:17	12	60	A	18:04	19:05	1 صفر 1474
2051	Fri Nov 3 17:59	Sat	Nov 4	23:44	8	42	B	17:43	18:25	1 ربيع الأول 1474
		Sun	Nov 5	47:44	17	86	A	17:43	19:09	2 ربيع الأول 1474
2051	Sun Dec 3 12:37	Sun	Dec 3	5:01	2	15	F	17:38	17:52	30 ربيع الأول 1474
		Mon	Dec 4	29:01	12	63	A	17:38	18:41	1 ربيع الآخر 1474

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	شرح الرموز باللغة العربية
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : أي أن الهلال على ارتفاع 10 درجات، ويُرى بالعين المجردة
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : أي أن الهلال على ارتفاع 9 درجات، يُرصد أولاً بالمنظار ثم يُرى بالعين المجردة B : وإذا كان الهلال على ارتفاع 8 درجات فإنه يُرى بالمنظار
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : أي أن الهلال على ارتفاع 7 درجات، ولا يُرى إلا بالمنظار
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : أي أن الهلال على ارتفاع 6 درجات، ويُرى بالمنظار بصعوبة
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : أي أن الهلال على ارتفاع أقل من 6 درجات، ولا يُرى حتى بالمنظار
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : أي أن الهلال منخفض جداً

New crescent table, Makkah, 2027 to 2060

Latitude 21° 25' N, Longitude 39° 49' E

January to December 2052

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Makkah 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 Makkah time (UT+3)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	وقت الاقتران			عمر الهلال	الارتفاع بالدرجات	مكت الهلال بالدقائق		غروب الشمس	غروب القمر	التاريخ الهجري
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	°	min		h:m	h:m	
2052	Tue Jan 2 06:05	Tue	Jan 2	11:45	5	29	F	17:50	18:19	30 ربيع الآخر 1474
		Wed	Jan 3	35:46	17	83	A	17:51	19:14	1 جمادى الأولى 1474
2052	Wed Jan 31 21:30	Thu	Feb 1	20:40	9	47	B	18:10	18:57	1 جمادى الآخرة 1474
		Fri	Feb 2	44:41	22	104	A	18:11	19:55	2 جمادى الآخرة 1474
2052	Fri Mar 1 10:36	Fri	Mar 1	7:49	2	15	F	18:25	18:40	30 جمادى الآخرة 1474
		Sat	Mar 2	31:50	16	75	A	18:26	19:40	1 رجب 1474
2052	Sat Mar 30 21:27	Sun	Mar 31	21:08	10	51	A	18:35	19:26	1 شعبان 1474
2052	Mon Apr 29 06:20	Mon	Apr 29	12:26	5	28	F	18:46	19:14	30 شعبان 1474
		Tue	Apr 30	36:26	19	93	A	18:46	20:19	1 رمضان 1474
2052	Tue May 28 13:50	Tue	May 28	5:08	0	4	F	18:58	19:02	29 رمضان 1474
		Wed	May 29	29:08	14	67	A	18:58	20:06	1 شوال 1474
2052	Wed Jun 26 20:50	Thu	Jun 27	22:17	7	38	B	19:07	19:45	1 ذو القعدة 1474
		Fri	Jun 28	46:17	19	91	A	19:07	20:38	2 ذو القعدة 1474
2052	Fri Jul 26 04:31	Fri	Jul 26	14:31	2	13	F	19:02	19:16	30 ذو القعدة 1474
		Sat	Jul 27	38:31	13	61	A	19:02	20:03	1 ذو الحجة 1474
2052	Sat Aug 24 14:07	Sat	Aug 24	4:37	-2	-5	F	18:44	18:39	29 ذو الحجة 1474
		Sun	Aug 25	28:36	8	38	B	18:43	19:21	1 محرم 1475
2052	Mon Sep 23 02:32	Mon	Sep 23	15:44	4	21	F	18:16	18:37	30 محرم 1475
		Tue	Sep 24	39:43	13	61	A	18:15	19:16	1 صفر 1475
2052	Tue Oct 22 18:03	Wed	Oct 23	23:47	9	43	B	17:50	18:33	1 ربيع الأول 1475
		Thu	Oct 24	47:46	17	85	A	17:49	19:14	2 ربيع الأول 1475
2052	Thu Nov 21 12:02	Thu	Nov 21	5:36	3	17	F	17:38	17:54	30 ربيع الأول 1475
		Fri	Nov 22	29:35	12	61	A	17:37	18:39	1 ربيع الآخر 1475
2052	Sat Dec 21 07:15	Sat	Dec 21	10:29	5	26	F	17:44	18:10	30 ربيع الآخر 1475
		Sun	Dec 22	34:29	15	74	A	17:44	18:59	1 جمادى الأولى 1475

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	شرح الرموز باللغة العربية
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : أي أن الهلال على ارتفاع 10 درجات، ويُرى بالعين المجردة
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : أي أن الهلال على ارتفاع 9 درجات، يُرصد أولاً بالمنظار ثم يُرى بالعين المجردة B : وإذا كان الهلال على ارتفاع 8 درجات فإنه يُرى بالمنظار
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : أي أن الهلال على ارتفاع 7 درجات، ولا يُرى إلا بالمنظار
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : أي أن الهلال على ارتفاع 6 درجات، ويُرى بالمنظار بصعوبة
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : أي أن الهلال على ارتفاع أقل من 6 درجات، ولا يُرى حتى بالمنظار
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : أي أن الهلال منخفض جداً

New crescent table, Makkah, 2027 to 2060

Latitude 21° 25' N, Longitude 39° 49' E

January to December 2053

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Makkah 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 Makkah time (UT+3)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	وقت الاقتران			عمر الهلال	الارتفاع بالدرجات	مكت الهلال بالدقائق		غروب الشمس	غروب القمر	التاريخ الهجري
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	°	min		h:m	h:m	
2053	Mon Jan 20 02:12	Mon	Jan 20	15:51	6	33	E	18:03	18:36	1475 جمادى الأولى 30
		Tue	Jan 21	39:52	17	84	A	18:04	19:27	1475 جمادى الآخرة 1
2053	Tue Feb 18 19:31	Wed	Feb 19	22:50	9	46	B	18:21	19:07	1475 رجب 1
		Thu	Feb 20	46:50	22	100	A	18:21	20:01	1475 رجب 2
2053	Thu Mar 20 10:11	Thu	Mar 20	8:21	3	15	F	18:32	18:47	1475 رجب 30
		Fri	Mar 21	32:21	15	72	A	18:32	19:44	1475 شعبان 1
2053	Fri Apr 18 21:48	Sat	Apr 19	20:54	10	48	B	18:42	19:30	1475 رمضان 1
		Sun	Apr 20	44:54	23	110	A	18:42	20:32	1475 رمضان 2
2053	Sun May 18 06:43	Sun	May 18	12:10	4	24	F	18:53	19:17	1475 رمضان 30
		Mon	May 19	36:11	18	87	A	18:54	20:21	1475 شوال 1
2053	Mon Jun 16 13:51	Mon	Jun 16	5:14	-1	0	F	19:05	19:05	1475 شوال 29
		Tue	Jun 17	29:14	12	62	A	19:05	20:07	1475 ذو القعدة 1
2053	Tue Jul 15 20:26	Wed	Jul 16	22:40	7	38	B	19:06	19:44	1475 ذو الحجة 1
		Thu	Jul 17	46:40	19	91	A	19:06	20:36	1475 ذو الحجة 2
2053	Thu Aug 14 03:41	Thu	Aug 14	15:11	4	21	F	18:52	19:12	1475 ذو الحجة 30
		Fri	Aug 15	39:10	15	69	A	18:51	20:00	1476 محرم 1
2053	Fri Sep 12 12:36	Fri	Sep 12	5:50	1	8	F	18:26	18:34	1476 محرم 29
		Sat	Sep 13	29:49	11	53	A	18:25	19:18	1476 صفر 1
2053	Sat Oct 11 23:53	Sun	Oct 12	18:05	7	37	C	17:58	18:35	1476 صفر 30
		Mon	Oct 13	42:05	17	81	A	17:58	19:18	1476 ربيع الأول 1
2053	Mon Nov 10 13:55	Mon	Nov 10	3:45	3	15	F	17:40	17:56	1476 ربيع الأول 29
		Tue	Nov 11	27:45	12	60	A	17:40	18:40	1476 ربيع الآخر 1
2053	Wed Dec 10 06:40	Wed	Dec 10	10:59	5	28	F	17:39	18:07	1476 ربيع الآخر 30
		Thu	Dec 11	35:00	15	75	A	17:40	18:55	1476 جمادى الأولى 1

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	شرح الرموز باللغة العربية
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : أي أن الهلال على ارتفاع 10 درجات، ويُرى بالعين المجردة
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : أي أن الهلال على ارتفاع 9 درجات، يُرصد أولاً بالمنظار ثم يُرى بالعين المجردة B : وإذا كان الهلال على ارتفاع 8 درجات فإنه يُرى بالمنظار
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : أي أن الهلال على ارتفاع 7 درجات، ولا يُرى إلا بالمنظار
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : أي أن الهلال على ارتفاع 6 درجات، ويُرى بالمنظار بصعوبة
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : أي أن الهلال على ارتفاع أقل من 6 درجات، ولا يُرى حتى بالمنظار
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : أي أن الهلال منخفض جداً

New crescent table, Makkah, 2027 to 2060

Latitude 21° 25' N, Longitude 39° 49' E

January to December 2054

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Makkah 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 Makkah time (UT+3)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	وقت الاقتران			عمر الهلال	الارتفاع بالدرجات	مكت الهلال بالدقائق		غروب الشمس	غروب القمر	التاريخ الهجري
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	°	min		h:m	h:m	
2054	Fri Jan 9 01:34	Fri	Jan 9	16:21	6	34	E	17:55	18:29	1476 جمادى الأولى 30
		Sat	Jan 10	40:22	17	82	A	17:56	19:18	1476 جمادى الآخرة 1
2054	Sat Feb 7 21:14	Sun	Feb 8	21:01	8	39	C	18:15	18:54	1476 جمادى الآخرة 30
		Mon	Feb 9	45:01	19	89	A	18:15	19:44	1476 رجب 1
2054	Mon Mar 9 15:46	Mon	Mar 9	2:42	0	2	F	18:28	18:30	1476 رجب 29
		Tue	Mar 10	26:42	11	52	A	18:28	19:20	1476 شعبان 1
2054	Wed Apr 8 07:32	Wed	Apr 8	11:06	4	20	F	18:38	18:58	1476 شعبان 30
		Thu	Apr 9	35:06	16	75	A	18:38	19:53	1476 رمضان 1
2054	Thu May 7 20:00	Fri	May 8	22:49	10	48	B	18:49	19:37	1476 شوال 1
		Sat	May 9	46:49	22	107	A	18:49	20:36	1476 شوال 2
2054	Sat Jun 6 05:40	Sat	Jun 6	13:21	4	22	F	19:01	19:23	1476 شوال 30
		Sun	Jun 7	37:22	17	82	A	19:02	20:24	1476 ذو القعدة 1
2054	Sun Jul 5 13:34	Sun	Jul 5	5:33	-1	0	F	19:07	19:08	1476 ذو القعدة 29
		Mon	Jul 6	29:33	12	59	A	19:07	20:06	1476 ذو الحجة 1
2054	Mon Aug 3 20:48	Tue	Aug 4	22:10	8	41	B	18:58	19:39	1477 محرم 1
		Wed	Aug 5	46:10	20	92	A	18:58	20:29	1477 محرم 2
2054	Wed Sep 2 04:18	Wed	Sep 2	14:18	6	28	F	18:36	19:04	1477 محرم 30
		Thu	Sep 3	38:17	16	76	A	18:35	19:51	1477 صفر 1
2054	Thu Oct 1 12:49	Thu	Oct 1	5:19	3	16	F	18:08	18:25	1477 صفر 29
		Fri	Oct 2	29:19	13	63	A	18:08	19:11	1477 ربيع الأول 1
2054	Fri Oct 30 23:01	Sat	Oct 31	18:44	9	46	B	17:45	18:31	1477 ربيع الآخر 1
		Sun	Nov 1	42:44	19	95	A	17:45	19:19	1477 ربيع الآخر 2
2054	Sun Nov 29 11:33	Sun	Nov 29	6:04	3	20	F	17:37	17:57	1477 ربيع الآخر 30
		Mon	Nov 30	30:04	14	70	A	17:37	18:47	1477 جمادى الأولى 1
2054	Tue Dec 29 02:52	Tue	Dec 29	14:56	6	33	F	17:48	18:21	1477 جمادى الأولى 30
		Wed	Dec 30	38:57	17	85	A	17:49	19:13	1477 جمادى الآخرة 1

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	شرح الرموز باللغة العربية
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : أي أن الهلال على ارتفاع 10 درجات، ويُرى بالعين المجردة
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : أي أن الهلال على ارتفاع 9 درجات، يُرصد أولاً بالمنظار ثم يُرى بالعين المجردة B : وإذا كان الهلال على ارتفاع 8 درجات فإنه يُرى بالمنظار
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : أي أن الهلال على ارتفاع 7 درجات، ولا يُرى إلا بالمنظار
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : أي أن الهلال على ارتفاع 6 درجات، ويُرى بالمنظار بصعوبة
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : أي أن الهلال على ارتفاع أقل من 6 درجات، ولا يُرى حتى بالمنظار
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : أي أن الهلال منخفض جداً

New crescent table, Makkah, 2027 to 2060

Latitude 21° 25' N, Longitude 39° 49' E

January to December 2055

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Makkah 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 Makkah time (UT+3)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	وقت الاقتران			عمر الهلال	الارتفاع بالدرجات	مكت الهلال بالدقائق		غروب الشمس	غروب القمر	التاريخ الهجري
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	°	min		h:m	h:m	
2055	Wed Jan 27 20:39	Thu	Jan 28	21:29	8	42	C	18:08	18:49	1477 جمادى الآخرة 30
		Fri	Jan 29	45:30	19	91	A	18:09	19:40	1477 رجب 1
2055	Fri Feb 26 15:39	Fri	Feb 26	2:45	0	1	F	18:24	18:25	1477 رجب 29
		Sat	Feb 27	26:45	10	50	A	18:24	19:14	1477 شعبان 1
2055	Sun Mar 28 10:01	Sun	Mar 28	8:33	2	14	F	18:34	18:48	1477 شعبان 30
		Mon	Mar 29	32:34	13	62	A	18:35	19:37	1477 رمضان 1
2055	Tue Apr 27 02:17	Tue	Apr 27	16:27	6	30	F	18:44	19:14	1477 رمضان 30
		Wed	Apr 28	40:28	17	82	A	18:45	20:07	1477 شوال 1
2055	Wed May 26 15:57	Wed	May 26	3:00	-1	-3	F	18:57	18:54	1477 شوال 29
		Thu	May 27	27:00	10	53	A	18:57	19:50	1477 ذو القعدة 1
2055	Fri Jun 25 03:15	Fri	Jun 25	15:51	5	26	F	19:06	19:33	1477 ذو القعدة 30
		Sat	Jun 26	39:52	17	81	A	19:07	20:28	1477 ذو الحجة 1
2055	Sat Jul 24 12:48	Sat	Jul 24	6:16	1	7	F	19:04	19:11	1477 ذو الحجة 29
		Sun	Jul 25	30:15	12	60	A	19:03	20:03	1478 محرم 1
2055	Sun Aug 22 21:14	Mon	Aug 23	21:31	9	45	B	18:45	19:30	1478 صفر 1
		Tue	Aug 24	45:30	20	93	A	18:44	20:17	1478 صفر 2
2055	Tue Sep 21 05:19	Tue	Sep 21	12:59	7	33	D	18:18	18:51	1478 صفر 30
		Wed	Sep 22	36:58	17	80	A	18:17	19:38	1478 ربيع الأول 1
2055	Wed Oct 20 13:49	Wed	Oct 20	4:03	3	19	F	17:52	18:11	1478 ربيع الأول 29
		Thu	Oct 21	28:03	14	67	A	17:52	18:59	1478 ربيع الآخر 1
2055	Thu Nov 18 23:34	Fri	Nov 19	18:04	9	47	B	17:38	18:25	1478 جمادى الأولى 1
		Sat	Nov 20	42:04	20	102	A	17:38	19:19	1478 جمادى الأولى 2
2055	Sat Dec 18 11:15	Sat	Dec 18	6:27	2	16	F	17:42	17:58	1478 جمادى الأولى 30
		Sun	Dec 19	30:28	14	73	A	17:43	18:56	1478 جمادى الآخرة 1

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	شرح الرموز باللغة العربية
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : أي أن الهلال على ارتفاع 10 درجات، ويُرى بالعين المجردة
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : أي أن الهلال على ارتفاع 9 درجات، يُرصد أولاً بالمنظار ثم يُرى بالعين المجردة B : وإذا كان الهلال على ارتفاع 8 درجات فإنه يُرى بالمنظار
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : أي أن الهلال على ارتفاع 7 درجات، ولا يُرى إلا بالمنظار
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : أي أن الهلال على ارتفاع 6 درجات، ويُرى بالمنظار بصعوبة
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : أي أن الهلال على ارتفاع أقل من 6 درجات، ولا يُرى حتى بالمنظار
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : أي أن الهلال منخفض جداً

New crescent table, Makkah, 2027 to 2060

Latitude 21° 25' N, Longitude 39° 49' E

January to December 2056

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Makkah 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 Makkah time (UT+3)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	وقت الاقتران			عمر الهلال	الارتفاع بالدرجات	مكت الهلال بالدقائق		غروب الشمس	غروب القمر	التاريخ الهجري
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	°	min		h:m	h:m	
2056	Mon Jan 17 01:10	Mon	Jan 17	16:50	7	36	D	18:00	18:36	1478 جمادى الآخرة 30
		Tue	Jan 18	40:51	18	91	A	18:01	19:32	1478 رجب 1
2056	Tue Feb 15 17:00	Tue	Feb 15	1:18	-1	-2	F	18:18	18:17	1478 رجب 29
		Wed	Feb 16	25:19	10	51	A	18:19	19:10	1478 شعبان 1
2056	Thu Mar 16 09:52	Thu	Mar 16	8:39	2	14	F	18:31	18:45	1478 شعبان 30
		Fri	Mar 17	32:39	13	63	A	18:31	19:34	1478 رمضان 1
2056	Sat Apr 15 02:50	Sat	Apr 15	15:50	5	28	F	18:40	19:08	1478 رمضان 30
		Sun	Apr 16	39:51	16	77	A	18:41	19:57	1478 شوال 1
2056	Sun May 14 19:06	Mon	May 15	23:46	8	43	B	18:52	19:35	1478 ذو القعدة 1
		Tue	May 16	47:47	19	94	A	18:53	20:27	1478 ذو القعدة 2
2056	Tue Jun 13 10:04	Tue	Jun 13	9:00	1	11	F	19:04	19:15	1478 ذو القعدة 30
		Wed	Jun 14	33:00	12	63	A	19:04	20:07	1478 ذو الحجة 1
2056	Wed Jul 12 23:20	Thu	Jul 13	19:46	7	37	D	19:06	19:43	1478 ذو الحجة 30
		Fri	Jul 14	43:46	18	86	A	19:06	20:32	1479 محرم 1
2056	Fri Aug 11 10:48	Fri	Aug 11	8:06	3	19	F	18:54	19:12	1479 محرم 29
		Sat	Aug 12	32:05	14	65	A	18:53	19:57	1479 صفر 1
2056	Sat Sep 9 20:47	Sun	Sep 10	21:41	10	49	A	18:28	19:17	1479 ربيع الأول 1
2056	Mon Oct 9 06:00	Mon	Oct 9	12:01	7	33	D	18:01	18:34	1479 ربيع الأول 30
		Tue	Oct 10	36:00	17	80	A	18:00	19:20	1479 ربيع الآخر 1
2056	Tue Nov 7 15:20	Tue	Nov 7	2:21	2	13	F	17:41	17:54	1479 ربيع الآخر 29
		Wed	Nov 8	26:21	12	64	A	17:41	18:45	1479 جمادى الأولى 1
2056	Thu Dec 7 01:31	Thu	Dec 7	16:08	7	40	C	17:39	18:18	1479 جمادى الأولى 30
		Fri	Dec 8	40:08	19	101	A	17:39	19:20	1479 جمادى الآخرة 1

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	شرح الرموز باللغة العربية
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : أي أن الهلال على ارتفاع 10 درجات، ويُرى بالعين المجردة
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : أي أن الهلال على ارتفاع 9 درجات، يُرصد أولاً بالمنظار ثم يُرى بالعين المجردة B : وإذا كان الهلال على ارتفاع 8 درجات فإنه يُرى بالمنظار
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : أي أن الهلال على ارتفاع 7 درجات، ولا يُرى إلا بالمنظار
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : أي أن الهلال على ارتفاع 6 درجات، ويُرى بالمنظار بصعوبة
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : أي أن الهلال على ارتفاع أقل من 6 درجات، ولا يُرى حتى بالمنظار
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : أي أن الهلال منخفض جداً

New crescent table, Makkah, 2027 to 2060

Latitude 21° 25' N, Longitude 39° 49' E

January to December 2057

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Makkah 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 Makkah time (UT+3)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	وقت الاقتران			عمر الهلال	الارتفاع بالدرجات	مكت الهلال بالدقائق		غروب الشمس	غروب القمر	التاريخ الهجري
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	°	min		h:m	h:m	
2057	Fri Jan 5 12:49	Fri	Jan 5	5:04	1	8	F	17:53	18:01	1479 جمادى الآخرة 29
		Sat	Jan 6	29:04	13	72	A	17:53	19:05	1479 رجب 1
2057	Sun Feb 4 01:10	Sun	Feb 4	17:03	7	37	C	18:13	18:50	1479 رجب 30
		Mon	Feb 5	41:03	20	96	A	18:13	19:49	1479 شعبان 1
2057	Mon Mar 5 14:25	Mon	Mar 5	4:02	0	5	F	18:27	18:32	1479 شعبان 29
		Tue	Mar 6	28:02	13	60	A	18:27	19:27	1479 رمضان 1
2057	Wed Apr 4 04:31	Wed	Apr 4	14:06	5	26	F	18:37	19:03	1479 رمضان 30
		Thu	Apr 5	38:06	17	77	A	18:37	19:54	1479 شوال 1
2057	Thu May 3 19:32	Fri	May 4	23:15	9	43	B	18:47	19:31	1479 ذو القعدة 1
		Sat	May 5	47:16	20	95	A	18:48	20:23	1479 ذو القعدة 2
2057	Sat Jun 2 11:11	Sat	Jun 2	7:49	1	10	F	19:00	19:10	1479 ذو القعدة 30
		Sun	Jun 3	31:49	12	61	A	19:00	20:01	1479 ذو الحجة 1
2057	Mon Jul 2 02:47	Mon	Jul 2	16:20	5	31	F	19:07	19:38	1479 ذو الحجة 30
		Tue	Jul 3	40:20	16	78	A	19:07	20:25	1480 محرم 1
2057	Tue Jul 31 17:32	Tue	Jul 31	1:28	1	7	F	19:00	19:08	1480 محرم 29
		Wed	Aug 1	25:28	10	51	A	19:00	19:50	1480 صفر 1
2057	Thu Aug 30 06:54	Thu	Aug 30	11:45	6	30	F	18:39	19:08	1480 صفر 30
		Fri	Aug 31	35:44	15	68	A	18:38	19:46	1480 ربيع الأول 1
2057	Fri Sep 28 19:00	Sat	Sep 29	23:10	10	49	A	18:10	18:59	1480 ربيع الآخر 1
2057	Sun Oct 28 06:19	Sun	Oct 28	11:28	5	28	F	17:47	18:15	1480 ربيع الآخر 30
		Mon	Oct 29	35:27	15	75	A	17:46	19:01	1480 جمادى الأولى 1
2057	Mon Nov 26 17:22	Mon	Nov 26	0:15	-1	0	F	17:37	17:38	1480 جمادى الأولى 29
		Tue	Nov 27	24:15	10	56	A	17:37	18:33	1480 جمادى الآخرة 1
2057	Wed Dec 26 04:22	Wed	Dec 26	13:24	5	29	F	17:46	18:16	1480 جمادى الآخرة 30
		Thu	Dec 27	37:25	18	97	A	17:47	19:24	1480 رجب 1

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	شرح الرموز باللغة العربية
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : أي أن الهلال على ارتفاع 10 درجات، ويُرى بالعين المجردة
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : أي أن الهلال على ارتفاع 9 درجات، يُرصد أولاً بالمنظار ثم يُرى بالعين المجردة B : وإذا كان الهلال على ارتفاع 8 درجات فإنه يُرى بالمنظار
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : أي أن الهلال على ارتفاع 7 درجات، ولا يُرى إلا بالمنظار
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : أي أن الهلال على ارتفاع 6 درجات، ويُرى بالمنظار بصعوبة
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : أي أن الهلال على ارتفاع أقل من 6 درجات، ولا يُرى حتى بالمنظار
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : أي أن الهلال منخفض جداً

New crescent table, Makkah, 2027 to 2060

Latitude 21° 25' N, Longitude 39° 49' E

January to December 2058

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Makkah 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 Makkah time (UT+3)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	وقت الاقتران			عمر الهلال	الارتفاع بالدرجات	مكت الهلال بالدقائق		غروب الشمس	غروب القمر	التاريخ الهجري
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	°	min		h:m	h:m	
2058	Thu Jan 24 15:14	Thu	Jan 24	2:51	-1	1	F	18:05	18:06	1480 رجب 29
		Fri	Jan 25	26:52	13	68	A	18:06	19:14	1480 شعبان 1
2058	Sat Feb 23 01:56	Sat	Feb 23	16:26	8	38	C	18:22	19:01	1480 شعبان 30
		Sun	Feb 24	40:27	21	99	A	18:23	20:02	1480 رمضان 1
2058	Sun Mar 24 12:50	Sun	Mar 24	5:43	1	10	F	18:33	18:43	1480 رمضان 29
		Mon	Mar 25	29:43	14	67	A	18:33	19:41	1480 شوال 1
2058	Tue Apr 23 00:29	Tue	Apr 23	18:14	7	37	C	18:43	19:20	1480 شوال 30
		Wed	Apr 24	42:14	19	93	A	18:43	20:16	1480 ذو القعدة 1
2058	Wed May 22 13:23	Wed	May 22	5:32	1	7	F	18:55	19:02	1480 ذو القعدة 29
		Thu	May 23	29:33	12	62	A	18:56	19:57	1480 ذو الحجة 1
2058	Fri Jun 21 03:35	Fri	Jun 21	15:31	6	32	F	19:06	19:38	1480 ذو الحجة 30
		Sat	Jun 22	39:31	16	81	A	19:06	20:27	1481 محرم 1
2058	Sat Jul 20 18:40	Sat	Jul 20	0:25	0	6	F	19:05	19:11	1481 محرم 29
		Sun	Jul 21	24:25	10	50	B	19:05	19:55	1481 صفر 1
2058	Mon Aug 19 10:03	Mon	Aug 19	8:45	5	24	F	18:48	19:12	1481 صفر 30
		Tue	Aug 20	32:44	13	61	A	18:47	19:48	1481 ربيع الأول 1
2058	Wed Sep 18 01:17	Wed	Sep 18	17:04	7	35	D	18:21	18:56	1481 ربيع الأول 30
		Thu	Sep 19	41:03	15	69	A	18:20	19:29	1481 ربيع الآخر 1
2058	Thu Oct 17 16:05	Thu	Oct 17	1:50	1	9	F	17:55	18:04	1481 ربيع الآخر 29
		Fri	Oct 18	25:49	9	46	B	17:54	18:40	1481 جمادى الأولى 1
2058	Sat Nov 16 06:09	Sat	Nov 16	11:29	3	20	F	17:38	17:58	1481 جمادى الأولى 30
		Sun	Nov 17	35:29	13	69	A	17:38	18:48	1481 جمادى الآخرة 1
2058	Sun Dec 15 19:12	Mon	Dec 16	22:29	8	48	B	17:41	18:29	1481 رجب 1
		Tue	Dec 17	46:30	20	113	A	17:42	19:35	1481 رجب 2

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	شرح الرموز باللغة العربية
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : أي أن الهلال على ارتفاع 10 درجات، ويُرى بالعين المجردة
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : أي أن الهلال على ارتفاع 9 درجات، يُرصد أولاً بالمنظار ثم يُرى بالعين المجردة B : وإذا كان الهلال على ارتفاع 8 درجات فإنه يُرى بالمنظار
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : أي أن الهلال على ارتفاع 7 درجات، ولا يُرى إلا بالمنظار
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : أي أن الهلال على ارتفاع 6 درجات، ويُرى بالمنظار بصعوبة
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : أي أن الهلال على ارتفاع أقل من 6 درجات، ولا يُرى حتى بالمنظار
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : أي أن الهلال منخفض جداً

New crescent table, Makkah, 2027 to 2060

Latitude 21° 25' N, Longitude 39° 49' E

January to December 2059

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Makkah 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 Makkah time (UT+3)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	وقت الاقتران			عمر الهلال	الارتفاع بالدرجات	مكت الهلال بالدقائق		غروب الشمس	غروب القمر	التاريخ الهجري
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	°	min		h:m	h:m	
2059	Tue Jan 14 06:57	Tue	Jan 14	11:02	4	22	F	17:59	18:21	1481 رجب 30
		Wed	Jan 15	35:02	17	91	A	17:59	19:30	1481 شعبان 1
2059	Wed Feb 12 17:27	Wed	Feb 12	0:50	-2	-4	F	18:17	18:13	1481 شعبان 29
		Thu	Feb 13	24:50	13	64	A	18:17	19:21	1481 رمضان 1
2059	Fri Mar 14 03:05	Fri	Mar 14	15:25	7	37	C	18:30	19:07	1481 رمضان 30
		Sat	Mar 15	39:25	21	99	A	18:30	20:09	1481 شوال 1
2059	Sat Apr 12 12:28	Sat	Apr 12	6:11	2	11	F	18:39	18:50	1481 شوال 29
		Sun	Apr 13	30:11	15	73	A	18:39	19:53	1481 ذو القعدة 1
2059	Sun May 11 22:15	Mon	May 12	20:36	9	48	B	18:51	19:39	1481 ذو الحجة 1
		Tue	May 13	44:36	22	109	A	18:51	20:41	1481 ذو الحجة 2
2059	Tue Jun 10 08:57	Tue	Jun 10	10:06	4	24	F	19:03	19:26	1481 ذو الحجة 30
		Wed	Jun 11	34:06	16	81	A	19:03	20:24	1482 محرم 1
2059	Wed Jul 9 20:58	Thu	Jul 10	22:09	10	51	B	19:07	19:58	1482 صفر 1
		Fri	Jul 11	46:09	20	96	A	19:07	20:42	1482 صفر 2
2059	Fri Aug 8 10:37	Fri	Aug 8	8:19	4	25	F	18:56	19:21	1482 صفر 30
		Sat	Aug 9	32:18	13	62	A	18:55	19:57	1482 ربيع الأول 1
2059	Sun Sep 7 02:01	Sun	Sep 7	16:31	7	33	E	18:32	19:04	1482 ربيع الأول 30
		Mon	Sep 8	40:30	14	64	A	18:31	19:35	1482 ربيع الآخر 1
2059	Mon Oct 6 18:50	Tue	Oct 7	23:13	7	36	C	18:03	18:39	1482 ربيع الآخر 30
		Wed	Oct 8	47:12	14	70	A	18:02	19:12	1482 جمادى الأولى 1
2059	Wed Nov 5 12:11	Wed	Nov 5	5:32	0	5	F	17:43	17:48	1482 جمادى الأولى 29
		Thu	Nov 6	29:31	8	45	B	17:42	18:27	1482 جمادى الآخرة 1
2059	Fri Dec 5 04:49	Fri	Dec 5	12:49	2	16	F	17:38	17:54	1482 جمادى الآخرة 30
		Sat	Dec 6	36:49	12	70	A	17:38	18:48	1482 رجب 1

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	شرح الرموز باللغة العربية
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : أي أن الهلال على ارتفاع 10 درجات، ويُرى بالعين المجردة
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : أي أن الهلال على ارتفاع 9 درجات، يُرصد أولاً بالمنظار ثم يُرى بالعين المجردة B : وإذا كان الهلال على ارتفاع 8 درجات فإنه يُرى بالمنظار
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : أي أن الهلال على ارتفاع 7 درجات، ولا يُرى إلا بالمنظار
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : أي أن الهلال على ارتفاع 6 درجات، ويُرى بالمنظار بصعوبة
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : أي أن الهلال على ارتفاع أقل من 6 درجات، ولا يُرى حتى بالمنظار
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : أي أن الهلال منخفض جداً

New crescent table, Makkah, 2027 to 2060

Latitude 21° 25' N, Longitude 39° 49' E

January to December 2060

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+3):** day, date and time of the new moon in Makkah 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 Makkah time (UT+3)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	وقت الاقتران			عمر الهلال	الارتفاع بالدرجات	مكت الهلال بالدقائق		غروب الشمس	غروب القمر	التاريخ الهجري
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	°	min		h:m	h:m	
2060	Sat Jan 3 19:40	Sun	Jan 4	22:12	8	46	B	17:52	18:38	1 شعبان 1482
		Mon	Jan 5	46:12	20	111	A	17:52	19:43	2 شعبان 1482
2060	Mon Feb 2 08:22	Mon	Feb 2	9:49	3	20	F	18:11	18:31	30 شعبان 1482
		Tue	Feb 3	33:50	17	84	A	18:12	19:36	1 رمضان 1482
2060	Tue Mar 2 19:11	Wed	Mar 3	23:15	12	57	A	18:26	19:23	1 شوال 1482
2060	Thu Apr 1 04:37	Thu	Apr 1	13:59	6	33	D	18:36	19:09	30 شوال 1482
		Fri	Apr 2	37:59	21	98	A	18:36	20:14	1 ذو القعدة 1482
2060	Fri Apr 30 13:11	Fri	Apr 30	5:35	1	11	F	18:46	18:57	29 ذو القعدة 1482
		Sat	May 1	29:35	16	78	A	18:46	20:05	1 ذو الحجة 1482
2060	Sat May 29 21:23	Sun	May 30	21:36	11	59	A	18:59	19:58	1 محرم 1483
2060	Mon Jun 28 05:58	Mon	Jun 28	13:09	7	38	D	19:07	19:45	30 محرم 1483
		Tue	Jun 29	37:09	18	92	A	19:07	20:39	1 صفر 1483
2060	Tue Jul 27 15:49	Tue	Jul 27	3:13	3	16	F	19:02	19:18	29 صفر 1483
		Wed	Jul 28	27:13	12	60	A	19:02	20:02	1 ربيع الأول 1483
2060	Thu Aug 26 03:56	Thu	Aug 26	14:46	6	31	F	18:42	19:13	30 ربيع الأول 1483
		Fri	Aug 27	38:45	14	64	A	18:41	19:45	1 ربيع الآخر 1483
2060	Fri Sep 24 18:53	Sat	Sep 25	23:21	7	34	C	18:14	18:47	30 ربيع الآخر 1483
		Sun	Sep 26	47:20	14	65	A	18:13	19:18	1 جمادى الأولى 1483
2060	Sun Oct 24 12:25	Sun	Oct 24	5:24	0	3	F	17:49	17:52	29 جمادى الأولى 1483
		Mon	Oct 25	29:23	7	37	C	17:48	18:26	30 جمادى الأولى 1483
		Tue	Oct 26	53:23	14	75	A	17:48	19:03	1 جمادى الآخرة 1483
2060	Tue Nov 23 07:16	Tue	Nov 23	10:21	0	6	F	17:37	17:43	29 جمادى الآخرة 1483
		Wed	Nov 24	34:21	9	51	A	17:37	18:28	1 رجب 1483
2060	Thu Dec 23 01:39	Thu	Dec 23	16:06	4	23	F	17:45	18:08	30 رجب 1483
		Fri	Dec 24	40:07	14	79	A	17:46	19:05	1 شعبان 1483

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	شرح الرموز باللغة العربية
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : أي أن الهلال على ارتفاع 10 درجات، ويُرى بالعين المجردة
B	-0.014 to +0.216	Visible under perfect conditions	B : أي أن الهلال على ارتفاع 9 درجات، يُرصد أولاً بالمنظار ثم يُرى بالعين المجردة B : وإذا كان الهلال على ارتفاع 8 درجات فإنه يُرى بالمنظار
C	-0.160 to -0.014	May need optical aid to find the crescent, then naked eye	C : أي أن الهلال على ارتفاع 7 درجات، ولا يُرى إلا بالمنظار
D	-0.232 to -0.160	Optical aid needed throughout	D : أي أن الهلال على ارتفاع 6 درجات، ويُرى بالمنظار بصعوبة
E	-0.293 to -0.232	Not visible with a telescope	E : أي أن الهلال على ارتفاع أقل من 6 درجات، ولا يُرى حتى بالمنظار
F	below -0.293	Not visible: below the Danjon limit, or the Moon sets before the Sun	F : أي أن الهلال منخفض جداً

421 new moons, 826 evenings. The crescent is first rated A or B on the evening of the new moon itself once, on the next evening 369 times, and two evenings later 51 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.