

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

Settings used. Location: Toronto, Canada, 43° 39' N, 79° 22' W (the MoonCalc atlas entry). Times are Eastern Time: Eastern Standard Time (Greenwich Mean Time – 5 hours) in winter and Eastern Daylight Time (Greenwich Mean Time – 4 hours) from the second Sunday in March to the first Sunday in November. 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 Toronto (Yallop code A or B); the following day is the 1st. If the crescent is not seen on the evening of the 29th, the month is completed at 30 days. Months are counted from Rajab 1448, which began with the new moon of 9 December 2026. From 1 Rajab 1448 (11 December 2026) to the end of 2060 this gives 224 months of 30 days and 197 of 29 days. These are predictions: the date announced locally after an actual sighting, or one that follows another country's announcement, can differ by a day.

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

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

New crescent table, Toronto, 2027 to 2060

Latitude 43° 39' N, Longitude 79° 22' W

January to December 2027

How to read it

- Year, NASA new moon (EST/EDT):** day, date and time of the new moon in Eastern Time, EST or EDT.
- 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 Toronto time (EST/EDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کنڈی ڈگری اوچا ہے	چاند کتنا منٹ رہے گا		سورج غروب	چاند غروب	اسلامی تاریخ
2027	Thu Jan 7 15:24	Thu	Jan 7	1:33	-3	-16	F	16:57	16:42	1448 رجب 29
		Fri	Jan 8	25:34	6	47	D	16:58	17:45	1448 رجب 30
		Sat	Jan 9	49:35	15	111	A	16:59	18:50	1448 شعبان 1
2027	Sat Feb 6 10:56	Sat	Feb 6	6:39	1	11	F	17:35	17:46	1448 شعبان 29
		Sun	Feb 7	30:41	11	75	A	17:37	18:51	1448 رمضان 1
2027	Mon Mar 8 04:29	Mon	Mar 8	13:46	6	37	F	18:15	18:51	1448 رمضان 30
		Tue	Mar 9	37:47	17	103	A	18:16	19:59	1448 شوال 1
2027	Tue Apr 6 19:51	Wed	Apr 7	24:00	12	75	A	19:51	21:06	1448 ذوالقعدہ 1
2027	Thu May 6 06:58	Thu	May 6	13:28	7	53	C	20:26	21:18	1448 ذوالقعدہ 30
		Fri	May 7	37:29	18	127	A	20:27	22:34	1448 ذوالحجہ 1
2027	Fri Jun 4 15:40	Fri	Jun 4	5:14	3	29	F	20:54	21:24	1448 ذوالحجہ 29
		Sat	Jun 5	29:15	13	92	A	20:55	22:27	1449 محرم 1
2027	Sat Jul 3 23:02	Sun	Jul 4	22:00	7	49	C	21:02	21:51	1449 محرم 30
		Mon	Jul 5	46:00	14	85	A	21:02	22:27	1449 صفر 1
2027	Mon Aug 2 06:05	Mon	Aug 2	14:34	2	14	F	20:39	20:53	1449 صفر 29
		Tue	Aug 3	38:33	7	42	A	20:38	21:20	1449 ربیع الاول 1
2027	Tue Aug 31 13:41	Tue	Aug 31	6:14	-3	-11	F	19:55	19:44	1449 ربیع الاول 29
		Wed	Sep 1	30:12	2	14	F	19:53	20:07	1449 ربیع الاول 30
		Thu	Sep 2	54:10	6	39	A	19:51	20:31	1449 ربیع الثانی 1
2027	Wed Sep 29 22:36	Thu	Sep 30	20:25	-2	-5	F	19:01	18:55	1449 ربیع الثانی 29
		Fri	Oct 1	44:23	3	24	B	18:59	19:22	1449 جمادی الاول 1
2027	Fri Oct 29 09:36	Fri	Oct 29	8:37	-4	-22	F	18:13	17:51	1449 جمادی الاول 29
		Sat	Oct 30	32:35	1	15	F	18:11	18:26	1449 جمادی الاول 30
		Sun	Oct 31	56:34	7	59	A	18:10	19:08	1449 جمادی الثانی 1
2027	Sat Nov 27 22:24	Sun	Nov 28	18:19	0	5	F	16:43	16:49	1449 جمادی الثانی 29
		Mon	Nov 29	42:19	7	61	A	16:43	17:44	1449 رجب 1
2027	Mon Dec 27 15:12	Mon	Dec 27	1:35	-3	-14	F	16:47	16:33	1449 رجب 29
		Tue	Dec 28	25:36	6	48	D	16:48	17:35	1449 رجب 30
		Wed	Dec 29	49:37	14	111	A	16:49	18:40	1449 شعبان 1

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Toronto, 2027 to 2060 Latitude 43° 39' N, Longitude 79° 22' W January to December 2028

How to read it

- Year, NASA new moon (EST/EDT):** day, date and time of the new moon in Eastern Time, EST or EDT.
- 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 Toronto time (EST/EDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	دنامہ مٹھ دن ہ:م	نامہ	مٹھ دن	چاند کی عمر	کتنی ڈگری اونچا ہے	چاند کتنا منٹ رہے گا		سورج غروب	چاند غروب	اسلامی تاریخ
2028	Wed Jan 26 10:12	Wed	Jan 26	7:08	1	14	F	17:20	17:34	1449 شعبان 29
		Thu	Jan 27	31:09	11	76	A	17:21	18:37	1449 رمضان 1
2028	Fri Feb 25 05:37	Fri	Feb 25	12:23	5	32	F	18:00	18:33	1449 رمضان 30
		Sat	Feb 26	36:25	15	92	A	18:02	19:34	1449 شوال 1
2028	Sun Mar 26 00:31	Sun	Mar 26	19:07	8	54	B	19:38	20:31	1449 ذوالقعدہ 1
		Mon	Mar 27	43:08	19	117	A	19:39	21:36	1449 ذوالقعدہ 2
2028	Mon Apr 24 15:47	Mon	Apr 24	4:25	2	20	F	20:12	20:32	1449 ذوالقعدہ 30
		Tue	Apr 25	28:27	13	87	A	20:14	21:40	1449 ذوالحجہ 1
2028	Wed May 24 04:16	Wed	May 24	16:30	7	54	D	20:46	21:39	1449 ذوالحجہ 30
		Thu	May 25	40:31	16	111	A	20:47	22:38	1450 محرم 1
2028	Thu Jun 22 14:27	Thu	Jun 22	6:36	2	18	F	21:03	21:20	1450 محرم 29
		Fri	Jun 23	30:36	9	63	A	21:03	22:05	1450 صفر 1
2028	Fri Jul 21 23:02	Sat	Jul 22	21:48	3	22	F	20:50	21:12	1450 صفر 30
		Sun	Jul 23	45:47	8	52	A	20:49	21:41	1450 ربیع الاول 1
2028	Sun Aug 20 06:44	Sun	Aug 20	13:28	-2	-5	F	20:12	20:07	1450 ربیع الاول 29
		Mon	Aug 21	37:27	3	22	B	20:11	20:33	1450 ربیع الثانی 1
2028	Mon Sep 18 14:24	Mon	Sep 18	4:57	-5	-24	F	19:21	18:57	1450 ربیع الثانی 29
		Tue	Sep 19	28:55	0	6	F	19:19	19:25	1450 ربیع الثانی 30
		Wed	Sep 20	52:53	5	38	A	19:17	19:56	1450 جمادی الاول 1
2028	Tue Oct 17 22:57	Wed	Oct 18	19:31	-1	-4	F	18:28	18:24	1450 جمادی الاول 29
		Thu	Oct 19	43:30	5	38	A	18:27	19:04	1450 جمادی الثانی 1
2028	Thu Nov 16 08:18	Thu	Nov 16	8:33	-3	-12	F	16:51	16:39	1450 جمادی الثانی 29
		Fri	Nov 17	32:32	5	41	B	16:50	17:31	1450 رجب 1
2028	Fri Dec 15 21:06	Sat	Dec 16	19:36	4	36	F	16:42	17:18	1450 رجب 30
		Sun	Dec 17	43:36	13	104	A	16:42	18:26	1450 شعبان 1

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Toronto, 2027 to 2060

Latitude 43° 39' N, Longitude 79° 22' W

January to December 2029

How to read it

- Year, NASA new moon (EST/EDT):** day, date and time of the new moon in Eastern Time, EST or EDT.
- 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 Toronto time (EST/EDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	چاند کی عمر	کتنی ڈگری اونچا ہے	چاند کتنا منٹ رہے گا	سورج غروب	چاند غروب	اسلامی تاریخ
2029	Sun Jan 14 12:24	Sun	Jan 14	4:42	1	11	F	17:06	17:16	1450 شعبان 29
		Mon	Jan 15	28:43	11	77	A	17:07	18:24	1450 رمضان 1
2029	Tue Feb 13 05:31	Tue	Feb 13	12:15	5	35	F	17:46	18:20	1450 رمضان 30
		Wed	Feb 14	36:16	15	96	A	17:47	19:23	1450 شوال 1
2029	Thu Mar 15 00:19	Thu	Mar 15	19:05	8	52	C	19:24	20:16	1450 شوال 30
		Fri	Mar 16	43:06	18	111	A	19:25	21:17	1450 ذوالقعدة 1
2029	Fri Apr 13 17:40	Fri	Apr 13	2:19	1	12	F	19:59	20:11	1450 ذوالقعدة 29
		Sat	Apr 14	26:20	11	72	A	20:00	21:12	1450 ذوالحجہ 1
2029	Sun May 13 09:42	Sun	May 13	10:52	4	33	F	20:34	21:07	1450 ذوالحجہ 30
		Mon	May 14	34:53	13	90	A	20:35	22:05	1451 محرم 1
2029	Mon Jun 11 23:51	Tue	Jun 12	21:09	6	42	F	21:00	21:41	1451 محرم 30
		Wed	Jun 13	45:09	13	84	A	21:00	22:24	1451 صفر 1
2029	Wed Jul 11 11:51	Wed	Jul 11	9:08	-1	1	F	20:59	20:59	1451 صفر 29
		Thu	Jul 12	33:07	5	35	C	20:58	21:33	1451 صفر 30
		Fri	Jul 13	57:07	10	64	A	20:58	22:02	1451 ربیع الاول 1
2029	Thu Aug 9 21:56	Fri	Aug 10	22:32	0	3	F	20:28	20:31	1451 ربیع الاول 29
		Sat	Aug 11	46:30	5	31	A	20:26	20:58	1451 ربیع الثاني 1
2029	Sat Sep 8 06:44	Sat	Sep 8	12:56	-3	-15	F	19:40	19:25	1451 ربیع الثاني 29
		Sun	Sep 9	36:54	2	15	C	19:38	19:53	1451 ربیع الثاني 30
		Mon	Sep 10	60:52	7	49	A	19:36	20:25	1451 جمادی الاول 1
2029	Sun Oct 7 15:14	Sun	Oct 7	3:33	-5	-26	F	18:47	18:21	1451 جمادی الاول 28
		Mon	Oct 8	27:31	1	10	F	18:45	18:55	1451 جمادی الاول 29
		Tue	Oct 9	51:30	7	53	A	18:44	19:36	1451 جمادی الثاني 1
2029	Mon Nov 5 23:24	Tue	Nov 6	17:37	1	9	F	17:01	17:11	1451 جمادی الثاني 29
		Wed	Nov 7	41:36	8	65	A	17:00	18:06	1451 رجب 1
2029	Wed Dec 5 09:52	Wed	Dec 5	6:49	0	5	F	16:41	16:46	1451 رجب 29
		Thu	Dec 6	30:49	9	73	A	16:41	17:54	1451 شعبان 1

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Toronto, 2027 to 2060

Latitude 43° 39' N, Longitude 79° 22' W

January to December 2030

How to read it

- Year, NASA new moon (EST/EDT):** day, date and time of the new moon in Eastern Time, EST or EDT.
- 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 Toronto time (EST/EDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	چاند کی عمر	کتنی ڈگری اونچا ہے	چاند کتنا منٹ رہے گا	سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2030	Thu Jan 3 21:49	Fri	Jan 4	19:05	8	58	B	16:54	17:53	1451 رمضان 1
		Sat	Jan 5	43:06	18	130	A	16:55	19:06	1451 رمضان 2
2030	Sat Feb 2 11:07	Sat	Feb 2	6:23	3	24	F	17:30	17:54	1451 رمضان 30
		Sun	Feb 3	30:25	14	92	A	17:32	19:03	1451 شوال 1
2030	Mon Mar 4 01:35	Mon	Mar 4	16:35	8	49	C	18:10	18:59	1451 شوال 30
		Tue	Mar 5	40:36	18	111	A	18:11	20:03	1451 ذوالقعدة 1
2030	Tue Apr 2 18:02	Tue	Apr 2	1:44	1	9	F	19:46	19:54	1451 ذوالقعدة 29
		Wed	Apr 3	25:45	11	69	A	19:47	20:56	1451 ذوالحجہ 1
2030	Thu May 2 10:12	Thu	May 2	10:09	4	28	F	20:21	20:49	1451 ذوالحجہ 30
		Fri	May 3	34:10	13	84	A	20:22	21:46	1452 محرم 1
2030	Sat Jun 1 02:21	Sat	Jun 1	18:31	4	34	F	20:52	21:26	1452 محرم 30
		Sun	Jun 2	42:32	12	79	A	20:53	22:12	1452 صفر 1
2030	Sun Jun 30 17:34	Sun	Jun 30	3:29	-3	-11	F	21:03	20:52	1452 صفر 29
		Mon	Jul 1	27:29	3	25	F	21:03	21:28	1452 صفر 30
		Tue	Jul 2	51:29	9	58	A	21:03	22:00	1452 ربیع الاول 1
2030	Tue Jul 30 07:11	Tue	Jul 30	13:32	-3	-10	F	20:43	20:32	1452 ربیع الاول 29
		Wed	Jul 31	37:30	2	19	E	20:41	21:00	1452 ربیع الاول 30
		Thu	Aug 1	61:29	7	46	A	20:40	21:26	1452 ربیع الثاني 1
2030	Wed Aug 28 19:07	Wed	Aug 28	0:53	-6	-30	F	20:00	19:29	1452 ربیع الثاني 28
		Thu	Aug 29	24:51	-1	-2	F	19:58	19:56	1452 ربیع الثاني 29
		Fri	Aug 30	48:49	4	28	A	19:56	20:24	1452 جمادی الاول 1
2030	Fri Sep 27 05:55	Fri	Sep 27	13:10	-3	-12	F	19:05	18:54	1452 جمادی الاول 29
		Sat	Sep 28	37:09	3	23	C	19:04	19:26	1452 جمادی الاول 30
		Sun	Sep 29	61:07	9	63	A	19:02	20:04	1452 جمادی الثاني 1
2030	Sat Oct 26 16:17	Sat	Oct 26	2:00	-4	-19	F	18:17	17:58	1452 جمادی الثاني 28
		Sun	Oct 27	25:58	3	26	F	18:15	18:41	1452 جمادی الثاني 29
		Mon	Oct 28	49:57	10	78	A	18:14	19:32	1452 رجب 1
2030	Mon Nov 25 01:46	Mon	Nov 25	14:58	3	28	F	16:44	17:13	1452 رجب 29
		Tue	Nov 26	38:58	12	95	A	16:44	18:19	1452 شعبان 1
2030	Tue Dec 24 12:32	Tue	Dec 24	4:13	2	17	F	16:45	17:02	1452 شعبان 29
		Wed	Dec 25	28:14	12	92	A	16:46	18:18	1452 رمضان 1

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Toronto, 2027 to 2060 Latitude 43° 39' N, Longitude 79° 22' W January to December 2031

How to read it

- Year, NASA new moon (EST/EDT):** day, date and time of the new moon in Eastern Time, EST or EDT.
- 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 Toronto time (EST/EDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	دنامن مٹھ دن ہ:م	نام	مٹھ دن	چاند کی عمر ہ:م	کنٹنی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب ہ:م	چاند غروب ہ:م	اسلامی تاریخ
2031	Wed Jan 22 23:31	Thu	Jan 23	17:45	9	64	B	17:16	18:21	1452 شوال 1
		Fri	Jan 24	41:47	21	138	A	17:18	19:36	1452 شوال 2
2031	Fri Feb 21 10:49	Fri	Feb 21	7:07	4	27	F	17:56	18:23	1452 شوال 30
		Sat	Feb 22	31:08	16	97	A	17:57	19:34	1452 ذوالقعدہ 1
2031	Sat Mar 22 23:49	Sun	Mar 23	19:44	9	58	B	19:33	20:31	1452 ذوالحجہ 1
		Mon	Mar 24	43:46	20	123	A	19:35	21:37	1452 ذوالحجہ 2
2031	Mon Apr 21 12:57	Mon	Apr 21	7:11	2	19	F	20:08	20:27	1452 ذوالحجہ 30
		Tue	Apr 22	31:12	12	80	A	20:09	21:29	1453 محرم 1
2031	Wed May 21 03:17	Wed	May 21	17:25	4	32	F	20:42	21:14	1453 محرم 30
		Thu	May 22	41:26	12	82	A	20:43	22:05	1453 صفر 1
2031	Thu Jun 19 18:25	Thu	Jun 19	2:37	-3	-14	F	21:02	20:48	1453 صفر 29
		Fri	Jun 20	26:37	3	26	F	21:02	21:29	1453 صفر 30
		Sat	Jun 21	50:38	10	62	A	21:03	22:05	1453 ربیع الاول 1
2031	Sat Jul 19 09:40	Sat	Jul 19	11:14	-3	-14	F	20:54	20:40	1453 ربیع الاول 29
		Sun	Jul 20	35:13	2	17	F	20:53	21:10	1453 ربیع الاول 30
		Mon	Jul 21	59:12	7	45	A	20:52	21:37	1453 ربیع الثانی 1
2031	Mon Aug 18 00:32	Mon	Aug 18	19:45	-2	-8	F	20:17	20:08	1453 ربیع الثانی 29
		Tue	Aug 19	43:43	3	19	D	20:15	20:34	1453 ربیع الثانی 30
		Wed	Aug 20	67:41	7	47	A	20:13	21:01	1453 جمادی الاول 1
2031	Tue Sep 16 14:47	Tue	Sep 16	4:39	-5	-22	F	19:26	19:04	1453 جمادی الاول 28
		Wed	Sep 17	28:37	1	8	F	19:24	19:32	1453 جمادی الاول 29
		Thu	Sep 18	52:35	6	40	A	19:22	20:02	1453 جمادی الثانی 1
2031	Thu Oct 16 04:21	Thu	Oct 16	14:12	0	3	F	18:33	18:36	1453 جمادی الثانی 29
		Fri	Oct 17	38:10	6	43	B	18:31	19:14	1453 رجب 1
2031	Fri Nov 14 16:10	Fri	Nov 14	0:43	-1	-3	F	16:53	16:50	1453 رجب 29
		Sat	Nov 15	24:42	6	48	C	16:52	17:40	1453 رجب 30
		Sun	Nov 16	48:41	14	107	A	16:51	18:38	1453 شعبان 1
2031	Sun Dec 14 04:06	Sun	Dec 14	12:35	5	42	F	16:41	17:23	1453 شعبان 29
		Mon	Dec 15	36:35	15	113	A	16:41	18:34	1453 رمضان 1

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Toronto, 2027 to 2060 Latitude 43° 39' N, Longitude 79° 22' W January to December 2032

How to read it

- Year, NASA new moon (EST/EDT):** day, date and time of the new moon in Eastern Time, EST or EDT.
- 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 Toronto time (EST/EDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	چاند کی کتنی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2032	Mon Jan 12 15:07	Mon	Jan 12	1:55	2	18	F	17:02	17:20	1453 رمضان 29
		Tue	Jan 13	25:57	13	93	A	17:04	18:37	1453 شوال 1
2032	Wed Feb 11 01:24	Wed	Feb 11	16:18	9	59	B	17:42	18:40	1453 ذوالقعدة 1
		Thu	Feb 12	40:19	21	133	A	17:43	19:57	1453 ذوالقعدة 2
2032	Thu Mar 11 11:25	Thu	Mar 11	6:55	3	23	F	18:20	18:43	1453 ذوالقعدة 30
		Fri	Mar 12	30:56	16	96	A	18:21	19:57	1453 ذوالحجہ 1
2032	Fri Apr 9 22:39	Sat	Apr 10	21:17	9	59	B	19:56	20:55	1454 محرم 1
		Sun	Apr 11	45:18	20	126	A	19:57	22:03	1454 محرم 2
2032	Sun May 9 09:36	Sun	May 9	10:54	2	19	F	20:30	20:49	1454 محرم 30
		Mon	May 10	34:55	12	79	A	20:31	21:50	1454 صفر 1
2032	Mon Jun 7 21:32	Tue	Jun 8	23:26	4	28	F	20:58	21:25	1454 صفر 30
		Wed	Jun 9	47:26	11	71	A	20:58	22:09	1454 ربیع الاول 1
2032	Wed Jul 7 10:41	Wed	Jul 7	10:20	-3	-14	F	21:01	20:47	1454 ربیع الاول 29
		Thu	Jul 8	34:19	3	22	F	21:00	21:22	1454 ربیع الاول 30
		Fri	Jul 9	58:19	9	54	A	21:00	21:54	1454 ربیع الثانی 1
2032	Fri Aug 6 01:11	Fri	Aug 6	19:22	-2	-7	F	20:33	20:26	1454 ربیع الثانی 29
		Sat	Aug 7	43:21	3	22	D	20:32	20:54	1454 ربیع الثانی 30
		Sun	Aug 8	67:19	8	50	A	20:30	21:20	1454 جمادی الاول 1
2032	Sat Sep 4 16:57	Sat	Sep 4	2:49	-5	-22	F	19:46	19:25	1454 جمادی الاول 28
		Sun	Sep 5	26:48	0	6	F	19:45	19:51	1454 جمادی الاول 29
		Mon	Sep 6	50:46	5	35	B	19:43	20:18	1454 جمادی الثانی 1
2032	Mon Oct 4 09:26	Mon	Oct 4	9:26	-1	-2	F	18:52	18:50	1454 جمادی الثانی 29
		Tue	Oct 5	33:24	4	30	E	18:50	19:20	1454 جمادی الثانی 30
		Wed	Oct 6	57:22	10	66	A	18:48	19:54	1454 رجب 1
2032	Wed Nov 3 01:45	Wed	Nov 3	16:20	3	26	F	18:05	18:31	1454 رجب 29
		Thu	Nov 4	40:19	10	70	A	18:04	19:14	1454 شعبان 1
2032	Thu Dec 2 15:53	Thu	Dec 2	0:48	1	14	F	16:41	16:55	1454 شعبان 29
		Fri	Dec 3	24:48	9	68	A	16:41	17:49	1454 رمضان 1

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Toronto, 2027 to 2060 Latitude 43° 39' N, Longitude 79° 22' W January to December 2033

How to read it

- **Year, NASA new moon (EST/EDT):** day, date and time of the new moon in Eastern Time, EST or EDT.
- **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 Toronto time (EST/EDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	دنامہ مٹھ دن ہ:م	نامہ	مٹھ دن	چاند کی عمر	کنٹینی ڈگری اونچا ہے	چاند کتنا منٹ رہے گا		سورج غروب	چاند غروب	اسلامی تاریخ
2033	Sat Jan 1 05:17	Sat	Jan 1	11:35	6	47	E	16:52	17:38	1454 رمضان 30
		Sun	Jan 2	35:36	16	116	A	16:53	18:48	1454 شوال 1
2033	Sun Jan 30 17:00	Sun	Jan 30	0:26	1	10	F	17:26	17:36	1454 شوال 29
		Mon	Jan 31	24:28	13	83	A	17:28	18:51	1454 ذوالقعدہ 1
2033	Tue Mar 1 03:23	Tue	Mar 1	14:44	7	47	C	18:07	18:54	1454 ذوالقعدہ 30
		Wed	Mar 2	38:45	20	122	A	18:08	20:10	1454 ذوالحجہ 1
2033	Wed Mar 30 13:52	Wed	Mar 30	5:50	2	14	F	19:42	19:57	1454 ذوالحجہ 29
		Thu	Mar 31	29:52	14	89	A	19:44	21:12	1455 محرم 1
2033	Thu Apr 28 22:46	Fri	Apr 29	21:32	8	52	B	20:18	21:11	1455 صفر 1
		Sat	Apr 30	45:33	19	119	A	20:19	22:18	1455 صفر 2
2033	Sat May 28 07:36	Sat	May 28	13:13	1	12	F	20:49	21:02	1455 صفر 30
		Sun	May 29	37:14	10	69	A	20:50	21:59	1455 ربیع الاول 1
2033	Sun Jun 26 17:07	Sun	Jun 26	3:56	-4	-23	F	21:03	20:40	1455 ربیع الاول 29
		Mon	Jun 27	27:56	3	24	F	21:03	21:27	1455 ربیع الاول 30
		Tue	Jun 28	51:56	10	64	A	21:03	22:07	1455 ربیع الثانی 1
2033	Tue Jul 26 04:12	Tue	Jul 26	16:35	-2	-6	F	20:47	20:41	1455 ربیع الثانی 29
		Wed	Jul 27	40:34	4	29	C	20:46	21:14	1455 ربیع الثانی 30
		Thu	Jul 28	64:32	10	60	A	20:44	21:44	1455 جمادی الاول 1
2033	Wed Aug 24 17:40	Wed	Aug 24	2:26	-4	-20	F	20:06	19:46	1455 جمادی الاول 28
		Thu	Aug 25	26:24	1	11	F	20:04	20:15	1455 جمادی الاول 29
		Fri	Aug 26	50:23	6	40	A	20:03	20:43	1455 جمادی الثانی 1
2033	Fri Sep 23 09:40	Fri	Sep 23	9:32	-1	1	F	19:12	19:13	1455 جمادی الثانی 29
		Sat	Sep 24	33:30	5	31	E	19:10	19:41	1455 جمادی الثانی 30
		Sun	Sep 25	57:29	10	62	A	19:09	20:11	1455 رجب 1
2033	Sun Oct 23 03:28	Sun	Oct 23	14:53	3	24	F	18:21	18:44	1455 رجب 29
		Mon	Oct 24	38:51	9	59	A	18:19	19:18	1455 شعبان 1
2033	Mon Nov 21 20:39	Tue	Nov 22	20:07	7	50	C	16:46	17:36	1455 شعبان 30
		Wed	Nov 23	44:07	13	97	A	16:46	18:23	1455 رمضان 1
2033	Wed Dec 21 13:47	Wed	Dec 21	2:57	3	24	F	16:44	17:08	1455 رمضان 29
		Thu	Dec 22	26:57	11	79	A	16:44	18:04	1455 شوال 1

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Toronto, 2027 to 2060 Latitude 43° 39' N, Longitude 79° 22' W January to December 2034

How to read it

- Year, NASA new moon (EST/EDT):** day, date and time of the new moon in Eastern Time, EST or EDT.
- 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 Toronto time (EST/EDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	نیومون ٹائم dname mth day h:m	name	mth day	چاند کی عمر h:m	کتنی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2034	Fri Jan 20 05:02	Fri	Jan 20	12:11	6	42	F	17:13	17:55	1455 شوال 30
		Sat	Jan 21	36:12	16	108	A	17:14	19:02	1455 القعدة 1
2034	Sat Feb 18 18:10	Sun	Feb 19	23:43	11	70	A	17:53	19:03	1455 الحج 1
2034	Mon Mar 20 06:14	Mon	Mar 20	13:16	5	35	F	19:30	20:05	1455 الحج 30
		Tue	Mar 21	37:17	18	109	A	19:31	21:20	1456 محرم 1
2034	Tue Apr 18 15:26	Tue	Apr 18	4:39	0	3	F	20:05	20:08	1456 محرم 29
		Wed	Apr 19	28:40	12	77	A	20:06	21:23	1456 صفر 1
2034	Wed May 17 23:12	Thu	May 18	21:27	6	41	C	20:39	21:20	1456 صفر 30
		Fri	May 19	45:28	17	106	A	20:40	22:26	1456 ربيع الاول 1
2034	Fri Jun 16 06:26	Fri	Jun 16	14:35	0	6	F	21:01	21:08	1456 ربيع الاول 29
		Sat	Jun 17	38:36	9	61	A	21:02	22:02	1456 ربيع الثاني 1
2034	Sat Jul 15 14:15	Sat	Jul 15	6:42	-4	-17	F	20:57	20:40	1456 ربيع الثاني 29
		Sun	Jul 16	30:41	4	28	D	20:56	21:23	1456 ربيع الثاني 30
		Mon	Jul 17	54:40	11	66	A	20:55	22:02	1456 جمادى الاول 1
2034	Sun Aug 13 23:53	Mon	Aug 14	20:29	1	11	F	20:22	20:33	1456 جمادى الاول 29
		Tue	Aug 15	44:28	7	44	A	20:21	21:05	1456 جمادى الثاني 1
2034	Tue Sep 12 12:14	Tue	Sep 12	7:19	0	3	F	19:33	19:35	1456 جمادى الثاني 29
		Wed	Sep 13	31:17	5	34	D	19:31	20:05	1456 جمادى الثاني 30
		Thu	Sep 14	55:15	10	65	A	19:29	20:34	1456 رجب 1
2034	Thu Oct 12 03:33	Thu	Oct 12	15:06	4	26	F	18:39	19:05	1456 رجب 29
		Fri	Oct 13	39:04	9	58	A	18:37	19:36	1456 شعبان 1
2034	Fri Nov 10 20:16	Sat	Nov 11	20:40	7	48	C	16:56	17:44	1456 شعبان 30
		Sun	Nov 12	44:39	12	87	A	16:55	18:22	1456 رمضان 1
2034	Sun Dec 10 15:14	Sun	Dec 10	1:26	3	22	F	16:40	17:03	1456 رمضان 29
		Mon	Dec 11	25:27	9	67	B	16:41	17:48	1456 شوال 1

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Toronto, 2027 to 2060 Latitude 43° 39' N, Longitude 79° 22' W January to December 2035

How to read it

- Year, NASA new moon (EST/EDT):** day, date and time of the new moon in Eastern Time, EST or EDT.
- 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 Toronto time (EST/EDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	دنامون ثائم	name	mth day	چاندکی عمر	کنٹی ڈگری اونچا ہے	چاند کتنا منٹ رہے گا		سورج غروب	چاند غروب	اسلامی تاریخ
	dname mth day h:m			h:m	°	min		h:m	h:m	
2035	Tue Jan 9 10:03	Tue	Jan 9	6:56	3	27	F	16:59	17:26	1456 شوال 30
		Wed	Jan 10	30:57	12	82	A	17:00	18:23	1456 القعدہ 1
2035	Thu Feb 8 03:22	Thu	Feb 8	14:16	5	37	F	17:38	18:15	1456 القعدہ 30
		Fri	Feb 9	38:17	15	99	A	17:39	19:19	1456 الحج 1
2035	Fri Mar 9 18:09	Fri	Mar 9	0:07	-2	-6	F	18:16	18:10	1456 الحج 29
		Sat	Mar 10	24:08	10	60	A	18:17	19:18	1457 محرم 1
2035	Sun Apr 8 06:58	Sun	Apr 8	12:54	4	26	F	19:52	20:18	1457 محرم 30
		Mon	Apr 9	36:56	16	97	A	19:54	21:30	1457 صفر 1
2035	Mon May 7 16:04	Mon	May 7	4:23	-2	-7	F	20:27	20:20	1457 صفر 29
		Tue	May 8	28:24	10	65	A	20:28	21:33	1457 ربیع الاول 1
2035	Tue Jun 5 23:21	Wed	Jun 6	21:35	4	32	F	20:56	21:28	1457 ربیع الاول 30
		Thu	Jun 7	45:36	15	93	A	20:57	22:30	1457 ربیع الثانی 1
2035	Thu Jul 5 05:59	Thu	Jul 5	15:03	0	8	F	21:02	21:09	1457 ربیع الثانی 29
		Fri	Jul 6	39:02	9	59	A	21:01	22:00	1457 جمادی الاول 1
2035	Fri Aug 3 13:12	Fri	Aug 3	7:26	-1	-4	F	20:38	20:34	1457 جمادی الاول 29
		Sat	Aug 4	31:25	6	39	B	20:37	21:15	1457 جمادی الثانی 1
2035	Sat Sep 1 21:59	Sun	Sep 2	21:52	4	29	F	19:51	20:20	1457 جمادی الثانی 30
		Mon	Sep 3	45:51	10	63	A	19:50	20:53	1457 رجب 1
2035	Mon Oct 1 09:07	Mon	Oct 1	9:52	3	23	F	18:59	19:21	1457 رجب 29
		Tue	Oct 2	33:50	9	56	A	18:57	19:52	1457 شعبان 1
2035	Tue Oct 30 22:59	Wed	Oct 31	19:11	7	46	C	18:10	18:55	1457 شعبان 30
		Thu	Nov 1	43:09	12	82	A	18:08	19:30	1457 رمضان 1
2035	Thu Nov 29 14:38	Thu	Nov 29	2:05	3	24	F	16:43	17:06	1457 رمضان 29
		Fri	Nov 30	26:04	9	64	B	16:42	17:47	1457 شوال 1
2035	Sat Dec 29 09:31	Sat	Dec 29	7:18	3	26	F	16:49	17:15	1457 شوال 30
		Sun	Dec 30	31:18	10	76	A	16:49	18:06	1457 القعدہ 1

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Toronto, 2027 to 2060

Latitude 43° 39' N, Longitude 79° 22' W

January to December 2036

How to read it

- **Year, NASA new moon (EST/EDT):** day, date and time of the new moon in Eastern Time, EST or EDT.
- **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 Toronto time (EST/EDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	دنامون ثائم			چاند کی عمر	کتنی ڈگری اونچا ہے	چاند کتنا منٹ رہے گا		سورج غروب	چاند غروب	اسلامی تاریخ
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	°	min		h:m	h:m	
2036	Mon Jan 28 05:17	Mon	Jan 28	12:06	4	27	F	17:23	17:50	1457 ذوالقعدة 30
		Tue	Jan 29	36:07	12	84	A	17:24	18:48	1457 ذوالحجہ 1
2036	Tue Feb 26 23:59	Wed	Feb 27	18:04	5	37	F	18:03	18:40	1457 ذوالحجہ 30
		Thu	Feb 28	42:05	16	97	A	18:04	19:41	1458 محرم 1
2036	Thu Mar 27 16:57	Thu	Mar 27	2:42	-2	-5	F	19:39	19:34	1458 محرم 29
		Fri	Mar 28	26:43	9	58	B	19:40	20:38	1458 صفر 1
2036	Sat Apr 26 05:33	Sat	Apr 26	14:42	3	22	F	20:15	20:37	1458 صفر 30
		Sun	Apr 27	38:43	14	90	A	20:16	21:46	1458 ربیع الاول 1
2036	Sun May 25 15:17	Sun	May 25	5:30	-2	-10	F	20:47	20:37	1458 ربیع الاول 29
		Mon	May 26	29:31	8	58	A	20:48	21:46	1458 ربیع الثاني 1
2036	Mon Jun 23 23:09	Tue	Jun 24	21:54	4	31	F	21:03	21:34	1458 ربیع الثاني 30
		Wed	Jun 25	45:54	13	86	A	21:03	22:29	1458 جمادی الاول 1
2036	Wed Jul 23 06:17	Wed	Jul 23	14:32	2	17	F	20:49	21:06	1458 جمادی الاول 29
		Thu	Jul 24	38:31	10	62	A	20:48	21:51	1458 جمادی الثاني 1
2036	Thu Aug 21 13:35	Thu	Aug 21	6:35	1	11	F	20:10	20:22	1458 جمادی الثاني 29
		Fri	Aug 22	30:34	8	50	A	20:09	20:59	1458 رجب 1
2036	Fri Sep 19 21:51	Sat	Sep 20	21:26	7	43	C	19:17	20:01	1458 رجب 30
		Sun	Sep 21	45:24	12	78	A	19:15	20:33	1458 شعبان 1
2036	Sun Oct 19 07:50	Sun	Oct 19	10:36	5	35	F	18:26	19:01	1458 شعبان 29
		Mon	Oct 20	34:35	11	70	A	18:25	19:35	1458 رمضان 1
2036	Mon Nov 17 19:14	Tue	Nov 18	21:35	8	55	B	16:49	17:44	1458 شوال 1
		Wed	Nov 19	45:34	13	98	A	16:48	18:26	1458 شوال 2
2036	Wed Dec 17 10:34	Wed	Dec 17	6:08	3	23	F	16:42	17:05	1458 شوال 30
		Thu	Dec 18	30:08	9	72	A	16:42	17:54	1458 ذوالقعدة 1

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Toronto, 2027 to 2060

Latitude 43° 39' N, Longitude 79° 22' W

January to December 2037

How to read it

- **Year, NASA new moon (EST/EDT):** day, date and time of the new moon in Eastern Time, EST or EDT.
- **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 Toronto time (EST/EDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	نیومون ٹائم dname mth day h:m	name	mth day	چاند کی عمر h:m	کتنی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2037	Fri Jan 16 04:34	Fri	Jan 16	12:34	3	26	F	17:08	17:34	1458 ذوالقعدة 30
		Sat	Jan 17	36:35	11	82	A	17:09	18:32	1458 ذوالحجہ 1
2037	Sat Feb 14 23:54	Sun	Feb 15	17:54	5	33	F	17:48	18:21	1458 ذوالحجہ 30
		Mon	Feb 16	41:56	14	90	A	17:50	19:20	1459 محرم 1
2037	Mon Mar 16 19:36	Tue	Mar 17	23:51	7	45	C	19:27	20:11	1459 محرم 30
		Wed	Mar 18	47:52	17	103	A	19:28	21:11	1459 صفر 1
2037	Wed Apr 15 12:08	Wed	Apr 15	7:53	0	3	F	20:01	20:04	1459 صفر 29
		Thu	Apr 16	31:55	10	64	A	20:03	21:07	1459 ربیع الاول 1
2037	Fri May 15 01:54	Fri	May 15	18:42	4	28	F	20:36	21:04	1459 ربیع الاول 30
		Sat	May 16	42:43	14	91	A	20:37	22:09	1459 ربیع الثاني 1
2037	Sat Jun 13 13:10	Sat	Jun 13	7:50	-1	-1	F	21:00	20:59	1459 ربیع الثاني 29
		Sun	Jun 14	31:51	9	60	A	21:01	22:00	1459 جمادی الاول 1
2037	Sun Jul 12 22:32	Mon	Jul 13	22:26	5	39	E	20:58	21:36	1459 جمادی الاول 30
		Tue	Jul 14	46:25	13	84	A	20:57	22:21	1459 جمادی الثاني 1
2037	Tue Aug 11 06:41	Tue	Aug 11	13:45	4	28	F	20:26	20:55	1459 جمادی الثاني 29
		Wed	Aug 12	37:44	11	67	A	20:25	21:32	1459 رجب 1
2037	Wed Sep 9 14:25	Wed	Sep 9	5:13	3	23	F	19:38	20:01	1459 رجب 29
		Thu	Sep 10	29:11	9	57	A	19:36	20:33	1459 شعبان 1
2037	Thu Oct 8 22:34	Fri	Oct 9	20:10	8	49	B	18:44	19:32	1459 رمضان 1
		Sat	Oct 10	44:08	13	84	A	18:42	20:06	1459 رمضان 2
2037	Sat Nov 7 07:03	Sat	Nov 7	9:57	5	34	F	17:00	17:34	1459 رمضان 30
		Sun	Nov 8	33:56	10	74	A	16:59	18:13	1459 شوال 1
2037	Sun Dec 6 18:38	Mon	Dec 7	22:03	7	53	C	16:41	17:34	1459 شوال 30
		Tue	Dec 8	46:02	13	107	A	16:40	18:27	1459 ذوالقعدة 1

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Toronto, 2027 to 2060 Latitude 43° 39' N, Longitude 79° 22' W January to December 2038

How to read it

- Year, NASA new moon (EST/EDT):** day, date and time of the new moon in Eastern Time, EST or EDT.
- 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 Toronto time (EST/EDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کننی ڈگری او نچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2038	Tue Jan 5 08:41	Tue	Jan 5	8:14	1	15	F	16:55	17:10	1459 ذوالقعدہ 29
		Wed	Jan 6	32:15	10	75	A	16:56	18:11	1 ذوالحجہ 1459
2038	Thu Feb 4 00:52	Thu	Feb 4	16:41	4	30	F	17:33	18:03	1459 ذوالحجہ 30
		Fri	Feb 5	40:42	13	91	A	17:34	19:05	1 محرم 1460
2038	Fri Mar 5 18:15	Sat	Mar 6	23:58	7	45	C	18:13	18:57	1460 محرم 30
		Sun	Mar 7	47:59	17	103	A	18:14	19:57	1 صفر 1460
2038	Sun Apr 4 12:43	Sun	Apr 4	7:05	-1	1	F	19:48	19:49	1460 صفر 29
		Mon	Apr 5	31:06	10	60	A	19:49	20:49	1 ربیع الاول 1460
2038	Tue May 4 05:19	Tue	May 4	15:05	2	19	F	20:24	20:43	1460 ربیع الاول 30
		Wed	May 5	39:06	12	79	A	20:25	21:44	1 ربیع الثانی 1460
2038	Wed Jun 2 20:24	Wed	Jun 2	0:29	-3	-16	F	20:53	20:38	1460 ربیع الثانی 29
		Thu	Jun 3	24:30	6	44	D	20:54	21:38	1460 ربیع الثانی 30
		Fri	Jun 4	48:31	15	100	A	20:55	22:35	1 جمادی الاول 1460
2038	Fri Jul 2 09:32	Fri	Jul 2	11:31	2	19	F	21:03	21:22	1460 جمادی الاول 29
		Sat	Jul 3	35:30	10	69	A	21:02	22:11	1 جمادی الثانی 1460
2038	Sat Jul 31 20:40	Sat	Jul 31	0:01	0	8	F	20:41	20:49	1460 جمادی الثانی 29
		Sun	Aug 1	24:00	7	49	C	20:40	21:29	1460 جمادی الثانی 30
		Mon	Aug 2	47:59	14	84	A	20:39	22:03	1 رجب 1460
2038	Mon Aug 30 06:13	Mon	Aug 30	13:43	6	37	F	19:56	20:33	1460 رجب 29
		Tue	Aug 31	37:41	11	68	A	19:54	21:03	1 شعبان 1460
2038	Tue Sep 28 14:57	Tue	Sep 28	4:07	4	26	F	19:04	19:29	1460 شعبان 29
		Wed	Sep 29	28:05	9	57	A	19:02	19:58	1 رمضان 1460
2038	Wed Oct 27 23:53	Thu	Oct 28	18:21	6	43	C	18:14	18:57	1460 رمضان 30
		Fri	Oct 29	42:19	11	82	A	18:12	19:34	1 شوال 1460
2038	Fri Nov 26 08:47	Fri	Nov 26	7:57	2	21	F	16:44	17:05	1460 شوال 29
		Sat	Nov 27	31:56	9	70	A	16:43	17:53	1 ذوالقعدہ 1460
2038	Sat Dec 25 20:02	Sun	Dec 26	20:45	5	45	D	16:47	17:31	1460 ذوالقعدہ 30
		Mon	Dec 27	44:45	14	112	A	16:47	18:39	1 ذوالحجہ 1460

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Toronto, 2027 to 2060 Latitude 43° 39' N, Longitude 79° 22' W January to December 2039

How to read it

- Year, NASA new moon (EST/EDT):** day, date and time of the new moon in Eastern Time, EST or EDT.
- 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 Toronto time (EST/EDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	نیومون ٹائم			چاند کی عمر	کتنی ڈگری اونچا ہے	چاند کتنا منٹ رہے گا		سورج غروب	چاند غروب	اسلامی تاریخ
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	°	min		h:m	h:m	
2039	Mon Jan 24 08:36	Mon	Jan 24	8:42	0	8	F	17:18	17:26	1460 ذوالحجہ 29
		Tue	Jan 25	32:43	11	78	A	17:19	18:37	1461 محرم 1
2039	Tue Feb 22 22:18	Wed	Feb 23	19:40	5	38	E	17:58	18:36	1461 محرم 30
		Thu	Feb 24	43:42	16	103	A	18:00	19:43	1461 صفر 1
2039	Thu Mar 24 13:59	Thu	Mar 24	5:36	-1	-1	F	19:35	19:34	1461 صفر 29
		Fri	Mar 25	29:37	10	61	A	19:36	20:37	1461 ربیع الاول 1
2039	Sat Apr 23 05:35	Sat	Apr 23	14:35	3	22	F	20:10	20:32	1461 ربیع الاول 30
		Sun	Apr 24	38:37	13	82	A	20:12	21:34	1461 ربیع الثانی 1
2039	Sun May 22 21:38	Mon	May 23	23:06	6	45	E	20:44	21:29	1461 ربیع الثانی 30
		Tue	May 24	47:07	15	102	A	20:45	22:28	1461 جمادی الاول 1
2039	Tue Jun 21 13:21	Tue	Jun 21	7:42	1	15	F	21:03	21:18	1461 جمادی الاول 29
		Wed	Jun 22	31:42	9	66	B	21:03	22:09	1461 جمادی الثانی 1
2039	Thu Jul 21 03:54	Thu	Jul 21	16:58	6	41	F	20:52	21:33	1461 جمادی الثانی 30
		Fri	Jul 22	40:57	12	76	A	20:51	22:07	1461 رجب 1
2039	Fri Aug 19 16:50	Fri	Aug 19	3:25	3	24	F	20:15	20:39	1461 رجب 29
		Sat	Aug 20	27:23	9	54	B	20:13	21:07	1461 شعبان 1
2039	Sun Sep 18 04:23	Sun	Sep 18	14:59	6	37	F	19:22	19:59	1461 شعبان 30
		Mon	Sep 19	38:57	10	63	A	19:20	20:24	1461 رمضان 1
2039	Mon Oct 17 15:09	Mon	Oct 17	3:22	2	19	F	18:31	18:49	1461 رمضان 29
		Tue	Oct 18	27:20	7	48	B	18:29	19:17	1461 شوال 1
2039	Wed Nov 16 00:46	Wed	Nov 16	16:05	3	29	F	16:51	17:20	1461 شوال 30
		Thu	Nov 17	40:04	9	74	A	16:50	18:05	1461 ذوالقعدہ 1
2039	Thu Dec 15 11:32	Thu	Dec 15	5:09	-1	0	F	16:41	16:41	1461 ذوالقعدہ 29
		Fri	Dec 16	29:09	7	61	A	16:41	17:43	1461 ذوالحجہ 1

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Toronto, 2027 to 2060 Latitude 43° 39' N, Longitude 79° 22' W January to December 2040

How to read it

- Year, NASA new moon (EST/EDT):** day, date and time of the new moon in Eastern Time, EST or EDT.
- 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 Toronto time (EST/EDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	نیومون ٹائم dname mth day h:m	name	mth day	چاند کی عمر h:m	کتنی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2040	Fri Jan 13 22:25	Sat	Jan 14	18:40	4	37	F	17:05	17:42	1461 ذوالحجہ 30
		Sun	Jan 15	42:41	15	116	A	17:06	19:02	1462 محرم 1
2040	Sun Feb 12 09:24	Sun	Feb 12	8:19	0	7	F	17:43	17:50	1462 محرم 29
		Mon	Feb 13	32:21	12	83	A	17:45	19:08	1462 صفر 1
2040	Mon Mar 12 21:46	Tue	Mar 13	21:36	7	49	B	19:22	20:11	1462 ربیع الاول 1
		Wed	Mar 14	45:37	19	118	A	19:23	21:21	1462 ربیع الاول 2
2040	Wed Apr 11 10:00	Wed	Apr 11	9:57	2	15	F	19:57	20:12	1462 ربیع الاول 30
		Thu	Apr 12	33:58	13	82	A	19:58	21:20	1462 ربیع الثانی 1
2040	Thu May 10 23:28	Fri	May 11	21:04	7	48	D	20:32	21:20	1462 ربیع الثانی 30
		Sat	May 12	45:05	17	111	A	20:33	22:24	1462 جمادی الاول 1
2040	Sat Jun 9 14:03	Sat	Jun 9	6:55	2	18	F	20:58	21:16	1462 جمادی الاول 29
		Sun	Jun 10	30:56	10	74	A	20:59	22:12	1462 جمادی الثانی 1
2040	Mon Jul 9 05:15	Mon	Jul 9	15:45	6	43	F	21:00	21:43	1462 جمادی الثانی 30
		Tue	Jul 10	39:44	12	81	A	20:59	22:20	1462 رجب 1
2040	Tue Aug 7 20:26	Tue	Aug 7	0:06	3	22	F	20:32	20:53	1462 رجب 29
		Wed	Aug 8	24:04	8	50	C	20:30	21:21	1462 رجب 30
		Thu	Aug 9	48:03	12	75	A	20:29	21:44	1462 شعبان 1
2040	Thu Sep 6 11:13	Thu	Sep 6	8:30	4	28	F	19:43	20:11	1462 شعبان 29
		Fri	Sep 7	32:28	8	50	B	19:41	20:31	1462 رمضان 1
2040	Sat Oct 6 01:26	Sat	Oct 6	17:22	4	29	F	18:48	19:17	1462 رمضان 30
		Sun	Oct 7	41:21	8	53	A	18:47	19:40	1462 شوال 1
2040	Sun Nov 4 13:56	Sun	Nov 4	3:07	0	4	F	17:03	17:07	1462 شوال 29
		Mon	Nov 5	27:06	4	35	D	17:02	17:37	1462 شوال 30
		Tue	Nov 6	51:05	9	74	A	17:01	18:15	1462 ذوالقعدہ 1
2040	Tue Dec 4 02:33	Tue	Dec 4	14:08	1	12	F	16:41	16:53	1462 ذوالقعدہ 29
		Wed	Dec 5	38:08	8	69	A	16:41	17:50	1462 ذوالحجہ 1

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Toronto, 2027 to 2060

Latitude 43° 39' N, Longitude 79° 22' W

January to December 2041

How to read it

- Year, NASA new moon (EST/EDT):** day, date and time of the new moon in Eastern Time, EST or EDT.
- 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 Toronto time (EST/EDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کنکنی ڈگری اوچا ہے	چاند کتنا منٹ رہے گا		سورج غروب	چاند غروب	اسلامی تاریخ
2041	Wed Jan 2 14:08	Wed	Jan 2	2:45	-3	-18	F	16:53	16:35	1462 ذوالحجہ 29
		Thu	Jan 3	26:46	7	57	B	16:54	17:51	1463 محرم 1
2041	Fri Feb 1 00:43	Fri	Feb 1	16:46	4	35	F	17:29	18:04	1463 محرم 30
		Sat	Feb 2	40:48	17	117	A	17:31	19:28	1463 صفر 1
2041	Sat Mar 2 10:39	Sat	Mar 2	7:29	1	9	F	18:08	18:17	1463 صفر 29
		Sun	Mar 3	31:30	14	88	A	18:09	19:37	1463 ربیع الاول 1
2041	Sun Mar 31 21:29	Mon	Apr 1	22:16	9	59	B	19:45	20:43	1463 ربیع الثانی 1
		Tue	Apr 2	46:17	22	134	A	19:46	22:00	1463 ربیع الثانی 2
2041	Tue Apr 30 07:46	Tue	Apr 30	12:33	4	32	F	20:19	20:51	1463 ربیع الثانی 30
		Wed	May 1	36:34	16	105	A	20:20	22:06	1463 جمادی الاول 1
2041	Wed May 29 18:56	Wed	May 29	1:54	0	8	F	20:50	20:58	1463 جمادی الاول 29
		Thu	May 30	25:55	10	75	A	20:51	22:06	1463 جمادی الثانی 1
2041	Fri Jun 28 07:17	Fri	Jun 28	13:46	6	46	F	21:03	21:49	1463 جمادی الثانی 30
		Sat	Jun 29	37:46	13	90	A	21:03	22:33	1463 رجب 1
2041	Sat Jul 27 21:02	Sun	Jul 28	23:42	8	53	C	20:44	21:38	1463 رجب 30
		Mon	Jul 29	47:41	13	79	A	20:43	22:02	1463 شعبان 1
2041	Mon Aug 26 12:16	Mon	Aug 26	7:47	4	26	F	20:03	20:29	1463 شعبان 29
		Tue	Aug 27	31:45	8	47	B	20:01	20:48	1463 رمضان 1
2041	Wed Sep 25 04:41	Wed	Sep 25	14:28	3	21	F	19:09	19:30	1463 رمضان 30
		Thu	Sep 26	38:26	6	41	B	19:07	19:48	1463 شوال 1
2041	Thu Oct 24 21:30	Fri	Oct 25	20:48	2	17	F	18:18	18:34	1463 شوال 30
		Sat	Oct 26	44:46	6	44	A	18:16	19:00	1463 ذوالقعدة 1
2041	Sat Nov 23 12:36	Sat	Nov 23	4:09	-3	-13	F	16:45	16:32	1463 ذوالقعدة 29
		Sun	Nov 24	28:09	3	26	F	16:45	17:11	1463 ذوالقعدة 30
		Mon	Nov 25	52:08	8	77	A	16:44	18:01	1463 ذوالحجہ 1
2041	Mon Dec 23 03:06	Mon	Dec 23	13:39	0	5	F	16:45	16:49	1463 ذوالحجہ 29
		Tue	Dec 24	37:39	8	74	A	16:45	18:00	1464 محرم 1

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Toronto, 2027 to 2060 Latitude 43° 39' N, Longitude 79° 22' W January to December 2042

How to read it

- Year, NASA new moon (EST/EDT):** day, date and time of the new moon in Eastern Time, EST or EDT.
- 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 Toronto time (EST/EDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	دنامون ثائم	name	month day	h:m	چاند کی عمر	کتنی ڈگری اونچا ہے	چاند کتنا منٹ رہے گا	سورج غروب	چاند غروب	اسلامی تاریخ
	dname mth day h:m							h:m	h:m	
2042	Tue Jan 21 15:42	Tue	Jan 21	1:32	-4	-21	F	17:14	16:53	1464 محرم 29
		Wed	Jan 22	25:33	8	59	B	17:15	18:15	1464 صفر 1
2042	Thu Feb 20 02:39	Thu	Feb 20	15:16	5	35	F	17:55	18:30	1464 صفر 30
		Fri	Feb 21	39:17	18	116	A	17:56	19:52	1464 ربیع الاول 1
2042	Fri Mar 21 13:23	Fri	Mar 21	6:08	1	10	F	19:31	19:41	1464 ربیع الاول 29
		Sat	Mar 22	30:09	15	91	A	19:32	21:03	1464 ربیع الثانی 1
2042	Sat Apr 19 22:19	Sun	Apr 20	21:48	10	69	A	20:07	21:16	1464 جمادی الاول 1
2042	Mon May 19 06:55	Mon	May 19	13:45	6	50	D	20:40	21:30	1464 جمادی الاول 30
		Tue	May 20	37:46	18	124	A	20:41	22:46	1464 جمادی الثانی 1
2042	Tue Jun 17 15:48	Tue	Jun 17	5:14	3	32	F	21:02	21:33	1464 جمادی الثانی 29
		Wed	Jun 18	29:14	12	89	A	21:02	22:31	1464 رجب 1
2042	Thu Jul 17 01:52	Thu	Jul 17	19:03	7	53	C	20:55	21:48	1464 رجب 30
		Fri	Jul 18	43:02	13	84	A	20:54	22:18	1464 شعبان 1
2042	Fri Aug 15 14:01	Fri	Aug 15	6:20	3	24	F	20:21	20:45	1464 شعبان 29
		Sat	Aug 16	30:18	7	47	B	20:19	21:06	1464 رمضان 1
2042	Sun Sep 14 04:50	Sun	Sep 14	14:39	2	18	F	19:29	19:47	1464 رمضان 30
		Mon	Sep 15	38:37	6	37	C	19:27	20:04	1464 شوال 1
		Tue	Sep 16	62:35	9	56	A	19:25	20:21	1464 شوال 2
2042	Mon Oct 13 22:03	Tue	Oct 14	20:32	1	10	F	18:35	18:46	1464 شوال 30
		Wed	Oct 15	44:31	4	32	C	18:34	19:06	1464 ذوالقعدة 1
		Thu	Oct 16	68:29	8	59	A	18:32	19:31	1464 ذوالقعدة 2
2042	Wed Nov 12 15:28	Wed	Nov 12	1:27	-4	-20	F	16:55	16:35	1464 ذوالقعدة 29
		Thu	Nov 13	25:26	1	10	F	16:54	17:04	1464 ذوالقعدة 30
		Fri	Nov 14	49:25	5	47	A	16:53	17:40	1464 ذوالحجہ 1
2042	Fri Dec 12 09:29	Fri	Dec 12	7:12	-3	-19	F	16:41	16:22	1464 ذوالحجہ 29
		Sat	Dec 13	31:12	4	35	E	16:41	17:16	1464 ذوالحجہ 30
		Sun	Dec 14	55:12	11	98	A	16:41	18:19	1465 محرم 1

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Toronto, 2027 to 2060

Latitude 43° 39' N, Longitude 79° 22' W

January to December 2043

How to read it

- Year, NASA new moon (EST/EDT):** day, date and time of the new moon in Eastern Time, EST or EDT.
- 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 Toronto time (EST/EDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	دنامن مٹھ دن ہ:م	نام	مٹھ دن	چاند کی عمر h:m	کتنی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2043	Sun Jan 11 01:53	Sun	Jan 11	15:09	1	15	F	17:02	17:17	1465 محرم 29
		Mon	Jan 12	39:10	11	88	A	17:03	18:31	1465 صفر 1
2043	Mon Feb 9 16:07	Mon	Feb 9	1:33	-3	-12	F	17:40	17:27	1465 صفر 29
		Tue	Feb 10	25:34	9	64	A	17:41	18:45	1465 ربیع الاول 1
2043	Wed Mar 11 05:09	Wed	Mar 11	14:10	5	36	F	19:19	19:55	1465 ربیع الاول 30
		Thu	Mar 12	38:11	19	114	A	19:20	21:14	1465 ربیع الثانی 1
2043	Thu Apr 9 15:06	Thu	Apr 9	4:48	1	12	F	19:54	20:06	1465 ربیع الثانی 29
		Fri	Apr 10	28:49	15	95	A	19:55	21:30	1465 جمادی الاول 1
2043	Fri May 8 23:21	Sat	May 9	21:08	11	80	A	20:29	21:49	1465 جمادی الثانی 1
2043	Sun Jun 7 06:35	Sun	Jun 7	14:22	8	61	C	20:57	21:58	1465 جمادی الثانی 30
		Mon	Jun 8	38:22	18	124	A	20:57	23:01	1465 رجب 1
2043	Mon Jul 6 13:51	Mon	Jul 6	7:10	4	37	F	21:01	21:39	1465 رجب 29
		Tue	Jul 7	31:10	12	79	A	21:01	22:20	1465 شعبان 1
2043	Tue Aug 4 22:23	Wed	Aug 5	22:12	6	42	D	20:35	21:17	1465 شعبان 30
		Thu	Aug 6	46:11	11	65	A	20:34	21:39	1465 رمضان 1
2043	Thu Sep 3 09:17	Thu	Sep 3	10:32	1	13	F	19:49	20:02	1465 رمضان 29
		Fri	Sep 4	34:31	5	33	C	19:48	20:20	1465 رمضان 30
		Sat	Sep 5	58:29	8	52	A	19:46	20:38	1465 شوال 1
2043	Fri Oct 2 23:12	Sat	Oct 3	19:43	0	6	F	18:55	19:01	1465 شوال 29
		Sun	Oct 4	43:41	4	27	C	18:53	19:20	1465 شوال 30
		Mon	Oct 5	67:39	7	51	A	18:51	19:42	1465 ذوالقعدة 1
2043	Sun Nov 1 14:57	Sun	Nov 1	2:11	-4	-22	F	17:08	16:47	1465 ذوالقعدة 28
		Mon	Nov 2	26:10	0	4	F	17:07	17:11	1465 ذوالقعدة 29
		Tue	Nov 3	50:09	4	36	B	17:06	17:42	1465 ذوالحجہ 1
2043	Tue Dec 1 09:37	Tue	Dec 1	7:05	-4	-23	F	16:42	16:19	1465 ذوالحجہ 29
		Wed	Dec 2	31:04	2	22	F	16:41	17:03	1465 ذوالحجہ 30
		Thu	Dec 3	55:04	8	75	A	16:41	17:56	1466 محرم 1
2043	Thu Dec 31 04:48	Thu	Dec 31	12:02	-1	-1	F	16:50	16:49	1466 محرم 29
		Fri	Jan 1 2044	36:03	7	63	A	16:51	17:54	1466 صفر 1

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Toronto, 2027 to 2060 Latitude 43° 39' N, Longitude 79° 22' W January to December 2044

How to read it

- Year, NASA new moon (EST/EDT):** day, date and time of the new moon in Eastern Time, EST or EDT.
- 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 Toronto time (EST/EDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	نیومون ٹائم dname mth day h:m	name	mth day	چاند کی عمر h:m	کتنی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2044	Fri Jan 29 23:04	Sat	Jan 30	18:21	4	35	F	17:25	18:00	1466 صفر 30
		Sun	Jan 31	42:23	15	103	A	17:27	19:09	1466 ربیع الاول 1
2044	Sun Feb 28 15:12	Sun	Feb 28	2:53	-1	1	F	18:05	18:05	1466 ربیع الاول 29
		Mon	Feb 29	26:54	11	70	A	18:06	19:16	1466 ربیع الثانی 1
2044	Tue Mar 29 05:26	Tue	Mar 29	14:16	6	42	E	19:42	20:23	1466 ربیع الثانی 30
		Wed	Mar 30	38:17	19	118	A	19:43	21:41	1466 جمادی الاول 1
2044	Wed Apr 27 15:42	Wed	Apr 27	4:34	2	20	F	20:16	20:36	1466 جمادی الاول 29
		Thu	Apr 28	28:35	15	102	A	20:17	22:00	1466 جمادی الثانی 1
2044	Thu May 26 23:39	Fri	May 27	21:10	11	83	A	20:49	22:12	1466 رجب 1
2044	Sat Jun 25 06:24	Sat	Jun 25	14:39	7	55	C	21:03	21:58	1466 رجب 30
		Sun	Jun 26	38:39	15	100	A	21:03	22:43	1466 شعبان 1
2044	Sun Jul 24 13:10	Sun	Jul 24	7:38	3	24	F	20:48	21:12	1466 شعبان 29
		Mon	Jul 25	31:37	9	55	A	20:47	21:43	1466 رمضان 1
2044	Mon Aug 22 21:06	Tue	Aug 23	23:01	3	23	F	20:07	20:30	1466 رمضان 30
		Wed	Aug 24	46:59	7	45	A	20:05	20:50	1466 شوال 1
2044	Wed Sep 21 07:03	Wed	Sep 21	12:12	-1	-3	F	19:15	19:13	1466 شوال 29
		Thu	Sep 22	36:10	3	19	E	19:13	19:33	1466 شوال 30
		Fri	Sep 23	60:09	6	44	A	19:12	19:55	1466 ذوالقعدة 1
2044	Thu Oct 20 19:36	Fri	Oct 21	22:47	-1	-2	F	18:23	18:22	1466 ذوالقعدة 29
		Sat	Oct 22	46:46	3	29	B	18:22	18:50	1466 ذوالحجہ 1
2044	Sat Nov 19 09:58	Sat	Nov 19	6:50	-4	-25	F	16:48	16:24	1466 ذوالحجہ 29
		Sun	Nov 20	30:49	1	16	F	16:47	17:04	1466 ذوالحجہ 30
		Mon	Nov 21	54:49	7	65	A	16:47	17:52	1467 محرم 1
2044	Mon Dec 19 03:53	Mon	Dec 19	12:50	-1	-3	F	16:43	16:40	1467 محرم 29
		Tue	Dec 20	36:50	6	57	B	16:43	17:40	1467 صفر 1

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Toronto, 2027 to 2060 Latitude 43° 39' N, Longitude 79° 22' W January to December 2045

How to read it

- Year, NASA new moon (EST/EDT):** day, date and time of the new moon in Eastern Time, EST or EDT.
- 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 Toronto time (EST/EDT)			Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude کتنی ڈگری اونچا ہے	Lag Time چاند کتنا منٹ رہے گا	Code	Sun Set سورج غروب	Moon Set چاند غروب	Islamic date اسلامی تاریخ
	dname	month	day	h:m	name	month	day	h:m		h:m	h:m	
2045	Tue Jan 17	23:25	Wed Jan 18	17:46	4	30	F	17:11	17:40	1467 صفر 30		
			Thu Jan 19	41:47	13	93	A	17:12	18:45	1467 1 ربیع الاول		
2045	Thu Feb 16	18:51	Fri Feb 17	23:00	8	54	B	17:51	18:45	1467 1 ربیع الثانی		
			Sat Feb 18	47:01	19	117	A	17:52	19:49	1467 2 ربیع الثانی		
2045	Sat Mar 18	13:15	Sat Mar 18	6:13	2	16	F	19:28	19:44	1467 30 ربیع الثانی		
			Sun Mar 19	30:14	13	82	A	19:29	20:51	1467 1 جمادی الاول		
2045	Mon Apr 17	03:27	Mon Apr 17	16:37	8	54	C	20:04	20:58	1467 30 جمادی الاول		
			Tue Apr 18	40:38	20	128	A	20:05	22:13	1467 1 جمادی الثانی		
2045	Tue May 16	14:26	Tue May 16	6:11	4	32	F	20:37	21:09	1467 29 جمادی الثانی		
			Wed May 17	30:13	15	104	A	20:39	22:23	1467 1 رجب		
2045	Wed Jun 14	23:05	Thu Jun 15	21:56	9	70	B	21:01	22:11	1467 1 شعبان		
			Fri Jun 16	45:56	18	117	A	21:01	22:58	1467 2 شعبان		
2045	Fri Jul 14	06:28	Fri Jul 14	14:29	4	33	F	20:57	21:30	1467 30 شعبان		
			Sat Jul 15	38:28	10	66	A	20:56	22:03	1467 1 رمضان		
2045	Sat Aug 12	13:39	Sat Aug 12	6:46	0	3	F	20:25	20:28	1467 29 رمضان		
			Sun Aug 13	30:44	4	30	C	20:23	20:53	1467 30 رمضان		
			Mon Aug 14	54:43	9	55	A	20:22	21:16	1467 1 شوال		
2045	Sun Sep 10	21:27	Mon Sep 11	22:07	0	5	F	19:34	19:39	1467 29 شوال		
			Tue Sep 12	46:05	4	31	A	19:32	20:03	1467 1 ذوالقعدہ		
2045	Tue Oct 10	06:37	Tue Oct 10	12:05	-3	-14	F	18:42	18:27	1467 29 ذوالقعدہ		
			Wed Oct 11	36:03	2	16	E	18:40	18:56	1467 30 ذوالقعدہ		
			Thu Oct 12	60:01	6	51	A	18:38	19:29	1467 1 ذوالحجہ		
2045	Wed Nov 8	16:49	Wed Nov 8	0:10	-6	-34	F	16:59	16:25	1467 28 ذوالحجہ		
			Thu Nov 9	24:09	0	5	F	16:58	17:03	1467 29 ذوالحجہ		
			Fri Nov 10	48:08	6	52	A	16:57	17:49	1468 1 محرم		
2045	Fri Dec 8	06:41	Fri Dec 8	9:59	-2	-9	F	16:40	16:31	1468 29 محرم		
			Sat Dec 9	33:59	6	50	B	16:40	17:31	1468 1 صفر		

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Toronto, 2027 to 2060 Latitude 43° 39' N, Longitude 79° 22' W January to December 2046

How to read it

- Year, NASA new moon (EST/EDT):** day, date and time of the new moon in Eastern Time, EST or EDT.
- 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 Toronto time (EST/EDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کنکنی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2046	Sat Jan 6 23:24	Sun	Jan 7	17:33	4	30	F	16:57	17:28	1468 صفر 30
		Mon	Jan 8	41:34	13	95	A	16:58	18:34	1468 1 ربیع الاول
2046	Mon Feb 5 18:10	Tue	Feb 6	23:26	8	56	B	17:36	18:32	1468 1 ربیع الثانی
		Wed	Feb 7	47:27	18	117	A	17:37	19:34	1468 2 ربیع الثانی
2046	Wed Mar 7 13:15	Wed	Mar 7	4:59	1	13	F	18:14	18:27	1468 30 ربیع الثانی
		Thu	Mar 8	29:00	12	73	A	18:15	19:29	1468 1 جمادی الاول
2046	Fri Apr 6 07:52	Fri	Apr 6	11:59	5	36	F	19:51	20:26	1468 30 جمادی الاول
		Sat	Apr 7	36:00	16	100	A	19:52	21:32	1468 1 جمادی الثانی
2046	Sat May 5 22:56	Sun	May 6	21:30	10	69	B	20:26	21:35	1468 1 رجب
		Mon	May 7	45:31	20	133	A	20:27	22:40	1468 2 رجب
2046	Mon Jun 4 11:22	Mon	Jun 4	9:33	4	36	F	20:55	21:31	1468 30 رجب
		Tue	Jun 5	33:33	13	90	A	20:55	22:26	1468 1 شعبان
2046	Tue Jul 3 21:39	Wed	Jul 4	23:23	6	45	D	21:02	21:47	1468 30 شعبان
		Thu	Jul 5	47:23	12	78	A	21:02	22:20	1468 1 رمضان
2046	Thu Aug 2 06:25	Thu	Aug 2	14:14	1	9	F	20:39	20:48	1468 29 رمضان
		Fri	Aug 3	38:13	6	37	A	20:38	21:15	1468 1 شوال
2046	Fri Aug 31 14:25	Fri	Aug 31	5:29	-3	-15	F	19:54	19:39	1468 29 شوال
		Sat	Sep 1	29:27	1	12	F	19:52	20:04	1468 30 شوال
		Sun	Sep 2	53:26	6	39	A	19:51	20:30	1468 1 ذوالقعدة
2046	Sat Sep 29 22:25	Sun	Sep 30	20:35	-2	-4	F	19:00	18:55	1468 29 ذوالقعدة
		Mon	Oct 1	44:33	4	29	A	18:58	19:27	1468 1 ذوالحجہ
2046	Mon Oct 29 07:17	Mon	Oct 29	10:55	-3	-17	F	18:12	17:56	1468 29 ذوالحجہ
		Tue	Oct 30	34:54	3	27	C	18:11	18:38	1468 30 ذوالحجہ
		Wed	Oct 31	58:52	9	80	A	18:09	19:30	1469 1 محرم
2046	Tue Nov 27 16:50	Wed	Nov 28	23:53	3	28	F	16:43	17:10	1469 29 محرم
		Thu	Nov 29	47:52	11	94	A	16:42	18:16	1469 1 صفر
2046	Thu Dec 27 05:39	Thu	Dec 27	11:08	1	16	F	16:47	17:04	1469 29 صفر
		Fri	Dec 28	35:09	11	87	A	16:48	18:15	1469 1 ربیع الاول

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Toronto, 2027 to 2060

Latitude 43° 39' N, Longitude 79° 22' W

January to December 2047

How to read it

- Year, NASA new moon (EST/EDT):** day, date and time of the new moon in Eastern Time, EST or EDT.
- 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 Toronto time (EST/EDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	نیومون ٹائم			چاند کی عمر	کنٹری ڈگری اونچا ہے	چاند کتنا منٹ رہے گا		سورج غروب	چاند غروب	اسلامی تاریخ
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	°	min		h:m	h:m	
2047	Fri Jan 25 20:44	Sat	Jan 26	20:36	8	55	C	17:20	18:16	1469 ربیع الاول 30
		Sun	Jan 27	44:38	18	120	A	17:22	19:22	1469 ربیع الثانی 1
2047	Sun Feb 24 13:26	Sun	Feb 24	4:34	2	14	F	18:00	18:14	1469 ربیع الثانی 29
		Mon	Feb 25	28:35	12	76	A	18:01	19:17	1469 جمادی الاول 1
2047	Tue Mar 26 07:44	Tue	Mar 26	11:53	5	34	F	19:37	20:11	1469 جمادی الاول 30
		Wed	Mar 27	35:54	15	95	A	19:38	21:13	1469 جمادی الثانی 1
2047	Thu Apr 25 00:40	Thu	Apr 25	19:33	8	57	C	20:13	21:10	1469 جمادی الثانی 30
		Fri	Apr 26	43:34	18	117	A	20:14	22:11	1469 رجب 1
2047	Fri May 24 16:27	Fri	May 24	4:18	2	19	F	20:45	21:04	1469 رجب 29
		Sat	May 25	28:19	10	73	A	20:46	21:59	1469 شعبان 1
2047	Sun Jun 23 06:36	Sun	Jun 23	14:27	3	26	F	21:03	21:29	1469 شعبان 30
		Mon	Jun 24	38:27	10	64	A	21:03	22:07	1469 رمضان 1
2047	Mon Jul 22 18:49	Mon	Jul 22	2:02	-2	-10	F	20:51	20:41	1469 رمضان 29
		Tue	Jul 23	26:01	3	20	F	20:50	21:11	1469 رمضان 30
		Wed	Jul 24	50:00	8	48	A	20:49	21:37	1469 شوال 1
2047	Wed Aug 21 05:16	Wed	Aug 21	14:56	-2	-7	F	20:12	20:04	1469 شوال 29
		Thu	Aug 22	38:54	3	19	C	20:10	20:29	1469 شوال 30
		Fri	Aug 23	62:52	7	47	A	20:08	20:55	1469 ذوالقعدة 1
2047	Thu Sep 19 14:31	Thu	Sep 19	4:49	-5	-25	F	19:20	18:55	1469 ذوالقعدة 28
		Fri	Sep 20	28:47	0	5	F	19:18	19:23	1469 ذوالقعدة 29
		Sat	Sep 21	52:46	5	38	A	19:17	19:54	1469 ذوالحجہ 1
2047	Fri Oct 18 23:28	Sat	Oct 19	19:00	-1	-3	F	18:28	18:25	1469 ذوالحجہ 29
		Sun	Oct 20	42:58	5	42	A	18:26	19:08	1470 محرم 1
2047	Sun Nov 17 07:59	Sun	Nov 17	8:51	-2	-7	F	16:50	16:43	1470 محرم 29
		Mon	Nov 18	32:50	6	52	A	16:49	17:41	1470 صفر 1
2047	Mon Dec 16 18:38	Tue	Dec 17	22:04	6	53	C	16:42	17:35	1470 صفر 30
		Wed	Dec 18	46:04	16	129	A	16:42	18:51	1470 ربیع الاول 1

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Toronto, 2027 to 2060

Latitude 43° 39' N, Longitude 79° 22' W

January to December 2048

How to read it

- Year, NASA new moon (EST/EDT):** day, date and time of the new moon in Eastern Time, EST or EDT.
- 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 Toronto time (EST/EDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	دنامہ مٹھ دن ہ:م	نامہ	مٹھ دن	چاند کی عمر h:m	کنٹنی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2048	Wed Jan 15 06:32	Wed	Jan 15	10:34	4	33	F	17:06	17:39	29 ربیع الاول 1470
		Thu	Jan 16	34:35	15	107	A	17:07	18:54	1 ربیع الثانی 1470
2048	Thu Feb 13 19:31	Fri	Feb 14	22:15	11	68	A	17:46	18:54	1 جمادی الاول 1470
2048	Sat Mar 14 10:28	Sat	Mar 14	8:55	4	29	F	19:23	19:52	30 جمادی الاول 1470
		Sun	Mar 15	32:57	15	93	A	19:25	20:57	1 جمادی الثانی 1470
2048	Mon Apr 13 01:20	Mon	Apr 13	18:39	8	53	C	19:59	20:53	30 جمادی الثانی 1470
		Tue	Apr 14	42:41	18	114	A	20:01	21:55	1 رجب 1470
2048	Tue May 12 16:58	Tue	May 12	3:35	1	13	F	20:33	20:47	29 رجب 1470
		Wed	May 13	27:37	10	69	B	20:35	21:43	1 شعبان 1470
2048	Thu Jun 11 08:50	Thu	Jun 11	12:09	2	20	F	20:59	21:19	30 شعبان 1470
		Fri	Jun 12	36:10	9	61	B	21:00	22:01	1 رمضان 1470
2048	Sat Jul 11 00:04	Sat	Jul 11	20:55	1	12	F	20:59	21:11	30 رمضان 1470
		Sun	Jul 12	44:54	6	41	B	20:58	21:39	1 شوال 1470
2048	Sun Aug 9 13:59	Sun	Aug 9	6:30	-4	-19	F	20:29	20:09	29 شوال 1470
		Mon	Aug 10	30:28	0	7	F	20:27	20:35	30 شوال 1470
		Tue	Aug 11	54:27	5	33	A	20:26	20:59	1 ذوالقعدہ 1470
2048	Tue Sep 8 02:24	Tue	Sep 8	17:15	-3	-12	F	19:39	19:27	29 ذوالقعدہ 1470
		Wed	Sep 9	41:13	2	17	C	19:37	19:54	30 ذوالقعدہ 1470
		Thu	Sep 10	65:11	7	48	A	19:35	20:23	1 ذوالحجہ 1470
2048	Wed Oct 7 13:45	Wed	Oct 7	5:01	-5	-23	F	18:46	18:23	28 ذوالحجہ 1470
		Thu	Oct 8	29:00	1	11	F	18:45	18:56	29 ذوالحجہ 1470
		Fri	Oct 9	52:58	7	52	A	18:43	19:35	1 محرم 1471
2048	Thu Nov 5 23:38	Fri	Nov 6	17:23	1	11	F	17:01	17:12	29 محرم 1471
		Sat	Nov 7	41:22	8	67	A	17:00	18:06	1 صفر 1471
2048	Sat Dec 5 10:30	Sat	Dec 5	6:11	0	7	F	16:41	16:48	29 صفر 1471
		Sun	Dec 6	30:11	10	77	A	16:41	17:58	1 ربیع الاول 1471

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Toronto, 2027 to 2060

Latitude 43° 39' N, Longitude 79° 22' W

January to December 2049

How to read it

- **Year, NASA new moon (EST/EDT):** day, date and time of the new moon in Eastern Time, EST or EDT.
- **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 Toronto time (EST/EDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کننی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2049	Sun Jan 3 21:24	Mon	Jan 4	19:31	9	66	B	16:55	18:01	1 ربيع الثاني 1471
		Tue	Jan 5	43:32	20	144	A	16:56	19:20	2 ربيع الثاني 1471
2049	Tue Feb 2 08:16	Tue	Feb 2	9:15	5	36	F	17:31	18:07	30 ربيع الثاني 1471
		Wed	Feb 3	33:16	17	111	A	17:32	19:23	1 جمادى الاول 1471
2049	Wed Mar 3 19:11	Thu	Mar 4	23:00	12	73	A	18:11	19:24	1 جمادى الثاني 1471
2049	Fri Apr 2 07:39	Fri	Apr 2	12:07	6	38	F	19:46	20:24	30 جمادى الثاني 1471
		Sat	Apr 3	36:08	17	105	A	19:47	21:32	1 رجب 1471
2049	Sat May 1 20:11	Sat	May 1	0:10	-1	2	F	20:21	20:22	29 رجب 1471
		Sun	May 2	24:11	9	63	B	20:22	21:25	1 شعبان 1471
2049	Mon May 31 10:00	Mon	May 31	10:52	2	17	F	20:52	21:08	30 شعبان 1471
		Tue	Jun 1	34:53	9	64	A	20:53	21:56	1 رمضان 1471
2049	Wed Jun 30 00:50	Wed	Jun 30	20:13	1	12	F	21:03	21:15	30 رمضان 1471
		Thu	Jul 1	44:13	7	45	B	21:03	21:47	1 شوال 1471
2049	Thu Jul 29 16:07	Thu	Jul 29	4:36	-5	-23	F	20:43	20:20	29 شوال 1471
		Fri	Jul 30	28:35	0	5	F	20:42	20:47	30 شوال 1471
		Sat	Jul 31	52:34	5	31	B	20:41	21:12	1 ذوالقعدة 1471
2049	Sat Aug 28 07:18	Sat	Aug 28	12:41	-4	-17	F	19:59	19:42	29 ذوالقعدة 1471
		Sun	Aug 29	36:39	1	9	F	19:57	20:06	30 ذوالقعدة 1471
		Mon	Aug 30	60:38	5	36	A	19:56	20:32	1 ذوالحج 1471
2049	Sun Sep 26 22:05	Mon	Sep 27	21:00	-1	-2	F	19:05	19:03	29 ذوالحج 1471
		Tue	Sep 28	44:58	4	30	B	19:03	19:33	1 محرم 1472
2049	Tue Oct 26 12:15	Tue	Oct 26	6:01	-2	-9	F	18:16	18:07	29 محرم 1472
		Wed	Oct 27	30:00	4	32	D	18:15	18:46	30 محرم 1472
		Thu	Oct 28	53:58	10	80	A	18:13	19:33	1 صفر 1472
2049	Thu Nov 25 00:35	Thu	Nov 25	16:09	4	32	F	16:44	17:16	29 صفر 1472
		Fri	Nov 26	40:09	12	94	A	16:44	18:17	1 ربيع الاول 1472
2049	Fri Dec 24 12:51	Fri	Dec 24	3:54	2	18	F	16:45	17:04	29 ربيع الاول 1472
		Sat	Dec 25	27:55	12	91	A	16:46	18:17	1 ربيع الثاني 1472

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Toronto, 2027 to 2060 Latitude 43° 39' N, Longitude 79° 22' W January to December 2050

How to read it

- Year, NASA new moon (EST/EDT):** day, date and time of the new moon in Eastern Time, EST or EDT.
- 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 Toronto time (EST/EDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	دنامن مٹھ دای ہ:م	نامن	مٹھ دای	ہ:م	کنٹنی ڈگری اونچا ہے	چاند کتنا منٹ رہے گا		سورج غروب ہ:م	چاند غروب ہ:م	اسلامی تاریخ
2050	Sat Jan 22 23:57	Sun	Jan 23	17:20	9	65	B	17:17	18:22	1 جمادی الاول 1472
		Mon	Jan 24	41:21	22	142	A	17:18	19:40	2 جمادی الاول 1472
2050	Mon Feb 21 10:03	Mon	Feb 21	7:53	4	31	F	17:56	18:27	30 جمادی الاول 1472
		Tue	Feb 22	31:54	17	107	A	17:57	19:44	1 جمادی الثانی 1472
2050	Tue Mar 22 20:41	Wed	Mar 23	22:53	12	73	A	19:34	20:47	1 رجب 1472
2050	Thu Apr 21 06:25	Thu	Apr 21	13:43	5	39	F	20:08	20:47	30 رجب 1472
		Fri	Apr 22	37:45	17	106	A	20:10	21:55	1 شعبان 1472
2050	Fri May 20 16:51	Fri	May 20	3:50	-1	0	F	20:41	20:42	29 شعبان 1472
		Sat	May 21	27:51	8	59	B	20:42	21:41	1 رمضان 1472
2050	Sun Jun 19 04:22	Sun	Jun 19	16:40	1	10	F	21:02	21:12	30 رمضان 1472
		Mon	Jun 20	40:40	8	51	A	21:02	21:53	1 شوال 1472
2050	Mon Jul 18 17:17	Mon	Jul 18	3:37	-5	-25	F	20:54	20:29	29 شوال 1472
		Tue	Jul 19	27:36	1	8	F	20:53	21:01	30 شوال 1472
		Wed	Jul 20	51:36	6	38	A	20:53	21:30	1 ذوالقعدہ 1472
2050	Wed Aug 17 07:47	Wed	Aug 17	12:31	-4	-16	F	20:18	20:01	29 ذوالقعدہ 1472
		Thu	Aug 18	36:29	1	11	F	20:16	20:27	30 ذوالقعدہ 1472
		Fri	Aug 19	60:27	6	38	A	20:14	20:52	1 ذوالحجہ 1472
2050	Thu Sep 15 23:49	Fri	Sep 16	19:36	-1	-3	F	19:25	19:23	29 ذوالحجہ 1472
		Sat	Sep 17	43:35	4	26	C	19:24	19:50	30 ذوالحجہ 1472
		Sun	Sep 18	67:33	9	57	A	19:22	20:18	1 محرم 1473
2050	Sat Oct 15 16:48	Sat	Oct 15	1:46	-3	-12	F	18:34	18:21	28 محرم 1473
		Sun	Oct 16	25:44	3	21	F	18:32	18:53	29 محرم 1473
		Mon	Oct 17	49:42	8	58	A	18:30	19:28	1 صفر 1473
2050	Mon Nov 14 08:41	Mon	Nov 14	8:12	1	14	F	16:53	17:07	29 صفر 1473
		Tue	Nov 15	32:11	8	60	B	16:52	17:52	1 ربیع الاول 1473
2050	Wed Dec 14 00:18	Wed	Dec 14	16:23	7	51	D	16:41	17:32	30 ربیع الاول 1473
		Thu	Dec 15	40:23	15	113	A	16:41	18:35	1 ربیع الثانی 1473

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Toronto, 2027 to 2060 Latitude 43° 39' N, Longitude 79° 22' W January to December 2051

How to read it

- Year, NASA new moon (EST/EDT):** day, date and time of the new moon in Eastern Time, EST or EDT.
- 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 Toronto time (EST/EDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کننی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2051	Thu Jan 12 13:58	Thu	Jan 12	3:05	3	21	F	17:03	17:24	29 ربیع الثانی 1473
		Fri	Jan 13	27:06	13	91	A	17:04	18:35	1 جمادی الاول 1473
2051	Sat Feb 11 01:41	Sat	Feb 11	16:01	8	56	B	17:42	18:38	1 جمادی الثانی 1473
		Sun	Feb 12	40:03	21	130	A	17:44	19:54	2 جمادی الثانی 1473
2051	Sun Mar 12 12:52	Sun	Mar 12	6:28	3	21	F	19:20	19:41	30 جمادی الثانی 1473
		Mon	Mar 13	30:29	16	97	A	19:21	20:58	1 رجب 1473
2051	Mon Apr 10 21:59	Tue	Apr 11	21:57	10	65	A	19:56	21:01	1 شعبان 1473
2051	Wed May 10 06:29	Wed	May 10	14:01	4	29	F	20:30	21:00	30 شعبان 1473
		Thu	May 11	38:03	15	94	A	20:32	22:06	1 رمضان 1473
2051	Thu Jun 8 14:56	Thu	Jun 8	6:01	-2	-9	F	20:57	20:49	29 رمضان 1473
		Fri	Jun 9	30:02	7	46	B	20:58	21:44	1 شوال 1473
2051	Sat Jul 8 00:09	Sat	Jul 8	20:52	0	6	F	21:01	21:06	30 شوال 1473
		Sun	Jul 9	44:51	7	44	A	21:00	21:44	1 ذوالقعدة 1473
2051	Sun Aug 6 11:05	Sun	Aug 6	9:29	-4	-18	F	20:34	20:16	29 ذوالقعدة 1473
		Mon	Aug 7	33:28	2	15	F	20:33	20:48	30 ذوالقعدة 1473
		Tue	Aug 8	57:26	7	45	A	20:31	21:16	1 ذوالحجہ 1473
2051	Tue Sep 5 00:33	Tue	Sep 5	19:13	-1	1	F	19:46	19:46	29 ذوالحجہ 1473
		Wed	Sep 6	43:11	4	30	C	19:44	20:14	30 ذوالحجہ 1473
		Thu	Sep 7	67:09	9	60	A	19:42	20:42	1 محرم 1474
2051	Wed Oct 4 16:47	Wed	Oct 4	2:06	-2	-8	F	18:53	18:45	28 محرم 1474
		Thu	Oct 5	26:04	3	22	F	18:51	19:13	29 محرم 1474
		Fri	Oct 6	50:02	8	55	A	18:49	19:44	1 صفر 1474
2051	Fri Nov 3 10:59	Fri	Nov 3	7:07	1	13	F	18:06	18:19	29 صفر 1474
		Sat	Nov 4	31:05	7	51	B	18:04	18:55	1 ربیع الاول 1474
2051	Sun Dec 3 04:37	Sun	Dec 3	12:04	5	37	F	16:41	17:19	30 ربیع الاول 1474
		Mon	Dec 4	36:04	12	87	A	16:41	18:08	1 ربیع الثانی 1474

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Toronto, 2027 to 2060 Latitude 43° 39' N, Longitude 79° 22' W January to December 2052

How to read it

- **Year, NASA new moon (EST/EDT):** day, date and time of the new moon in Eastern Time, EST or EDT.
- **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 Toronto time (EST/EDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	دنامون ثائم			چاندکی عمر	کنٹی ڈگری اونچا ہے	چاند کتنا منٹ رہے گا		سورج غروب	چاند غروب	اسلامی تاریخ
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	°	min		h:m	h:m	
2052	Mon Jan 1 22:05	Tue	Jan 2	18:47	8	61	B	16:52	17:53	1 جمادی الاول 1474
		Wed	Jan 3	42:48	17	121	A	16:53	18:54	2 جمادی الاول 1474
2052	Wed Jan 31 13:30	Wed	Jan 31	3:57	2	19	F	17:27	17:45	30 جمادی الاول 1474
		Thu	Feb 1	27:58	13	84	A	17:28	18:52	1 جمادی الثانی 1474
2052	Fri Mar 1 02:36	Fri	Mar 1	15:31	7	45	D	18:07	18:52	30 جمادی الثانی 1474
		Sat	Mar 2	39:32	19	116	A	18:08	20:04	1 رجب 1474
2052	Sat Mar 30 14:27	Sat	Mar 30	5:16	1	11	F	19:43	19:54	29 رجب 1474
		Sun	Mar 31	29:17	13	84	A	19:44	21:08	1 شعبان 1474
2052	Sun Apr 28 23:20	Mon	Apr 29	20:59	8	51	B	20:19	21:10	1 رمضان 1474
		Tue	Apr 30	45:00	19	121	A	20:20	22:21	2 رمضان 1474
2052	Tue May 28 06:50	Tue	May 28	14:00	2	16	F	20:50	21:05	30 رمضان 1474
		Wed	May 29	38:00	12	78	A	20:50	22:08	1 شوال 1474
2052	Wed Jun 26 13:50	Wed	Jun 26	7:13	-3	-15	F	21:03	20:48	29 شوال 1474
		Thu	Jun 27	31:13	5	37	C	21:03	21:40	30 شوال 1474
		Fri	Jun 28	55:13	13	81	A	21:03	22:24	1 ذوالقعدہ 1474
2052	Thu Jul 25 21:31	Fri	Jul 26	23:15	1	10	F	20:46	20:57	29 ذوالقعدہ 1474
		Sat	Jul 27	47:14	8	48	A	20:45	21:33	1 ذوالحجہ 1474
2052	Sat Aug 24 07:07	Sat	Aug 24	12:58	-1	-2	F	20:05	20:04	29 ذوالحجہ 1474
		Sun	Aug 25	36:57	5	32	C	20:04	20:35	30 ذوالحجہ 1474
		Mon	Aug 26	60:55	10	64	A	20:02	21:06	1 محرم 1475
2052	Sun Sep 22 19:32	Mon	Sep 23	23:40	3	24	F	19:12	19:36	29 محرم 1475
		Tue	Sep 24	47:38	9	56	A	19:10	20:06	1 صفر 1475
2052	Tue Oct 22 11:03	Tue	Oct 22	7:19	2	16	F	18:22	18:38	29 صفر 1475
		Wed	Oct 23	31:17	7	51	B	18:20	19:11	1 ربیع الاول 1475
2052	Thu Nov 21 04:02	Thu	Nov 21	12:45	5	38	F	16:47	17:24	30 ربیع الاول 1475
		Fri	Nov 22	36:44	11	80	A	16:46	18:06	1 ربیع الثانی 1475
2052	Fri Dec 20 23:15	Sat	Dec 21	17:29	7	53	C	16:44	17:37	30 ربیع الثانی 1475
		Sun	Dec 22	41:29	14	105	A	16:44	18:30	1 جمادی الاول 1475

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Toronto, 2027 to 2060 Latitude 43° 39' N, Longitude 79° 22' W January to December 2053

How to read it

- Year, NASA new moon (EST/EDT):** day, date and time of the new moon in Eastern Time, EST or EDT.
- 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 Toronto time (EST/EDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	دنامن مٹھ دن ہ:م	نام	مٹھ دن	چاند کی عمر ہ:م	کتنی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب ہ:م	چاند غروب ہ:م	اسلامی تاریخ
2053	Sun Jan 19 18:12	Mon	Jan 20	23:01	9	63	B	17:13	18:17	1 جمادی الثانی 1475
		Tue	Jan 21	47:03	18	122	A	17:15	19:16	2 جمادی الثانی 1475
2053	Tue Feb 18 11:31	Tue	Feb 18	6:21	2	16	F	17:52	18:08	30 جمادی الثانی 1475
		Wed	Feb 19	30:23	12	78	A	17:54	19:11	1 رجب 1475
2053	Thu Mar 20 03:11	Thu	Mar 20	16:19	6	38	F	19:30	20:09	30 رجب 1475
		Fri	Mar 21	40:21	17	105	A	19:32	21:17	1 شعبان 1475
2053	Fri Apr 18 14:48	Fri	Apr 18	5:17	0	2	F	20:05	20:08	29 شعبان 1475
		Sat	Apr 19	29:18	11	72	A	20:06	21:18	1 رمضان 1475
2053	Sat May 17 23:43	Sun	May 18	20:57	5	38	D	20:40	21:18	30 رمضان 1475
		Mon	May 19	44:58	16	104	A	20:41	22:24	1 شوال 1475
2053	Mon Jun 16 06:51	Mon	Jun 16	14:10	0	7	F	21:01	21:08	29 شوال 1475
		Tue	Jun 17	38:11	10	65	A	21:02	22:06	1 ذوالقعدہ 1475
2053	Tue Jul 15 13:26	Tue	Jul 15	7:30	-3	-12	F	20:56	20:44	29 ذوالقعدہ 1475
		Wed	Jul 16	31:30	5	36	B	20:56	21:32	1 ذوالحجہ 1475
2053	Wed Aug 13 20:41	Thu	Aug 14	23:41	3	23	F	20:22	20:44	30 ذوالحجہ 1475
		Fri	Aug 15	47:39	10	60	A	20:20	21:20	1 محرم 1476
2053	Fri Sep 12 05:36	Fri	Sep 12	13:56	2	17	F	19:32	19:49	29 محرم 1476
		Sat	Sep 13	37:54	8	52	A	19:30	20:22	1 صفر 1476
2053	Sat Oct 11 16:53	Sat	Oct 11	1:47	1	12	F	18:40	18:52	29 صفر 1476
		Sun	Oct 12	25:45	7	46	B	18:38	19:25	1 ربیع الاول 1476
2053	Mon Nov 10 05:55	Mon	Nov 10	11:02	5	36	F	16:57	17:32	30 ربیع الاول 1476
		Tue	Nov 11	35:01	11	75	A	16:56	18:11	1 ربیع الثانی 1476
2053	Tue Dec 9 22:40	Wed	Dec 10	18:00	7	53	C	16:40	17:33	30 ربیع الثانی 1476
		Thu	Dec 11	42:01	14	101	A	16:41	18:22	1 جمادی الاول 1476

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Toronto, 2027 to 2060 Latitude 43° 39' N, Longitude 79° 22' W January to December 2054

How to read it

- Year, NASA new moon (EST/EDT):** day, date and time of the new moon in Eastern Time, EST or EDT.
- 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 Toronto time (EST/EDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کننی ڈگری اوچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2054	Thu Jan 8 17:34	Fri	Jan 9	23:26	8	61	B	17:00	18:00	1 جمادی الثانی 1476
		Sat	Jan 10	47:27	16	115	A	17:01	18:56	2 جمادی الثانی 1476
2054	Sat Feb 7 13:14	Sat	Feb 7	4:23	1	9	F	17:37	17:46	30 جمادی الثانی 1476
		Sun	Feb 8	28:25	10	65	A	17:39	18:44	1 رجب 1476
2054	Mon Mar 9 08:46	Mon	Mar 9	10:31	2	18	F	19:17	19:35	30 رجب 1476
		Tue	Mar 10	34:32	13	77	A	19:18	20:35	1 شعبان 1476
2054	Wed Apr 8 00:32	Wed	Apr 8	19:21	6	37	E	19:53	20:30	30 شعبان 1476
		Thu	Apr 9	43:22	16	100	A	19:54	21:34	1 رمضان 1476
2054	Thu May 7 13:00	Thu	May 7	7:27	-1	0	F	20:27	20:27	29 رمضان 1476
		Fri	May 8	31:28	10	65	A	20:28	21:33	1 شوال 1476
2054	Fri Jun 5 22:40	Sat	Jun 6	22:16	4	31	F	20:56	21:28	30 شوال 1476
		Sun	Jun 7	46:17	14	91	A	20:57	22:28	1 ذوالقعدہ 1476
2054	Sun Jul 5 06:34	Sun	Jul 5	14:28	0	8	F	21:02	21:10	29 ذوالقعدہ 1476
		Mon	Jul 6	38:27	9	60	A	21:01	22:01	1 ذوالحجہ 1476
2054	Mon Aug 3 13:48	Mon	Aug 3	6:49	-1	-1	F	20:37	20:36	29 ذوالحجہ 1476
		Tue	Aug 4	30:48	7	43	B	20:36	21:19	1 محرم 1477
2054	Tue Sep 1 21:18	Wed	Sep 2	22:33	6	36	D	19:51	20:27	30 محرم 1477
		Thu	Sep 3	46:31	12	73	A	19:49	21:02	1 صفر 1477
2054	Thu Oct 1 05:49	Thu	Oct 1	13:09	5	32	F	18:58	19:30	29 صفر 1477
		Fri	Oct 2	37:07	11	68	A	18:56	20:04	1 ربیع الاول 1477
2054	Fri Oct 30 16:01	Fri	Oct 30	2:10	3	23	F	18:11	18:33	29 ربیع الاول 1477
		Sat	Oct 31	26:08	9	61	A	18:09	19:11	1 ربیع الثانی 1477
2054	Sun Nov 29 03:33	Sun	Nov 29	13:09	6	43	F	16:42	17:26	30 ربیع الثانی 1477
		Mon	Nov 30	37:09	12	91	A	16:42	18:13	1 جمادی الاول 1477
2054	Mon Dec 28 18:52	Tue	Dec 29	21:57	8	58	C	16:49	17:46	30 جمادی الاول 1477
		Wed	Dec 30	45:58	15	113	A	16:50	18:42	1 جمادی الثانی 1477

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Toronto, 2027 to 2060 Latitude 43° 39' N, Longitude 79° 22' W January to December 2055

How to read it

- Year, NASA new moon (EST/EDT):** day, date and time of the new moon in Eastern Time, EST or EDT.
- 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 Toronto time (EST/EDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کننی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2055	Wed Jan 27 12:39	Wed	Jan 27	4:43	1	9	F	17:22	17:30	1477 جمادی الثانی 29
		Thu	Jan 28	28:44	9	65	A	17:23	18:29	1477 رجب 1
2055	Fri Feb 26 07:39	Fri	Feb 26	10:23	2	15	F	18:02	18:18	1477 رجب 30
		Sat	Feb 27	34:25	11	72	A	18:04	19:16	1477 شعبان 1
2055	Sun Mar 28 03:01	Sun	Mar 28	16:39	4	27	F	19:40	20:06	1477 شعبان 30
		Mon	Mar 29	40:40	14	85	A	19:41	21:05	1477 رمضان 1
2055	Mon Apr 26 19:17	Mon	Apr 26	0:57	-4	-16	F	20:14	19:58	1477 رمضان 29
		Tue	Apr 27	24:58	7	44	C	20:15	20:59	1477 رمضان 30
		Wed	Apr 28	49:00	17	104	A	20:17	22:00	1477 شوال 1
2055	Wed May 26 08:57	Wed	May 26	11:50	0	6	F	20:47	20:53	1477 شوال 29
		Thu	May 27	35:51	10	66	A	20:48	21:54	1477 ذوالقعدہ 1
2055	Thu Jun 24 20:15	Thu	Jun 24	0:48	-4	-21	F	21:03	20:42	1477 ذوالقعدہ 29
		Fri	Jun 25	24:48	5	36	E	21:03	21:39	1477 ذوالقعدہ 30
		Sat	Jun 26	48:48	13	86	A	21:03	22:29	1477 ذوالحجہ 1
2055	Sat Jul 24 05:48	Sat	Jul 24	15:01	2	19	F	20:49	21:08	1477 ذوالحجہ 29
		Sun	Jul 25	39:00	10	63	A	20:48	21:51	1478 محرم 1
2055	Sun Aug 22 14:14	Sun	Aug 22	5:56	1	14	F	20:10	20:23	1478 محرم 29
		Mon	Aug 23	29:54	8	52	A	20:08	21:00	1478 صفر 1
2055	Mon Sep 20 22:19	Tue	Sep 21	20:58	7	46	B	19:17	20:02	1478 ربیع الاول 1
		Wed	Sep 22	44:56	13	81	A	19:15	20:36	1478 ربیع الاول 2
2055	Wed Oct 20 06:49	Wed	Oct 20	11:37	6	38	F	18:26	19:03	1478 ربیع الاول 30
		Thu	Oct 21	35:35	11	76	A	18:24	19:40	1478 ربیع الثانی 1
2055	Thu Nov 18 15:34	Thu	Nov 18	1:15	3	21	F	16:49	17:10	1478 ربیع الثانی 29
		Fri	Nov 19	25:15	9	65	A	16:49	17:53	1478 جمادی الاول 1
2055	Sat Dec 18 03:15	Sat	Dec 18	13:27	5	38	F	16:42	17:20	1478 جمادی الاول 30
		Sun	Dec 19	37:28	12	96	A	16:43	18:18	1478 جمادی الثانی 1

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Toronto, 2027 to 2060 Latitude 43° 39' N, Longitude 79° 22' W January to December 2056

How to read it

- Year, NASA new moon (EST/EDT):** day, date and time of the new moon in Eastern Time, EST or EDT.
- 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 Toronto time (EST/EDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کننی ڈگری اونچا ہے	چاند کتنا منٹ رہے گا		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2056	Sun Jan 16 17:10	Mon	Jan 17	23:59	8	57	B	17:09	18:05	1 رجب 1478
		Tue	Jan 18	48:00	17	119	A	17:10	19:09	2 رجب 1478
2056	Tue Feb 15 09:00	Tue	Feb 15	8:47	1	11	F	17:47	17:58	30 رجب 1478
		Wed	Feb 16	32:49	11	72	A	17:49	19:01	1 شعبان 1478
2056	Thu Mar 16 02:52	Thu	Mar 16	16:34	4	27	F	19:26	19:53	30 شعبان 1478
		Fri	Mar 17	40:35	14	85	A	19:27	20:52	1 رمضان 1478
2056	Fri Apr 14 19:50	Fri	Apr 14	0:11	-4	-16	F	20:01	19:44	29 رمضان 1478
		Sat	Apr 15	24:12	6	42	D	20:02	20:44	30 رمضان 1478
		Sun	Apr 16	48:13	16	100	A	20:03	21:43	1 شوال 1478
2056	Sun May 14 12:06	Sun	May 14	8:30	-1	0	F	20:36	20:36	29 شوال 1478
		Mon	May 15	32:31	9	59	B	20:37	21:35	1 ذوالقعدہ 1478
2056	Tue Jun 13 03:04	Tue	Jun 13	17:56	3	24	F	21:00	21:24	30 ذوالقعدہ 1478
		Wed	Jun 14	41:57	11	76	A	21:01	22:17	1 ذوالحجہ 1478
2056	Wed Jul 12 16:20	Wed	Jul 12	4:38	0	3	F	20:58	21:01	29 ذوالحجہ 1478
		Thu	Jul 13	28:37	7	48	C	20:57	21:46	30 ذوالحجہ 1478
		Fri	Jul 14	52:37	14	89	A	20:57	22:25	1 محرم 1479
2056	Fri Aug 11 03:48	Fri	Aug 11	16:38	5	34	F	20:26	21:00	29 محرم 1479
		Sat	Aug 12	40:36	11	68	A	20:24	21:33	1 صفر 1479
2056	Sat Sep 9 13:47	Sat	Sep 9	5:50	4	25	F	19:37	20:02	29 صفر 1479
		Sun	Sep 10	29:48	9	57	A	19:35	20:32	1 ربیع الاول 1479
2056	Sun Oct 8 23:00	Mon	Oct 9	19:43	7	47	B	18:43	19:30	1 ربیع الثانی 1479
		Tue	Oct 10	43:41	12	82	A	18:41	20:03	2 ربیع الثانی 1479
2056	Tue Nov 7 07:20	Tue	Nov 7	9:40	4	32	F	17:00	17:32	30 ربیع الثانی 1479
		Wed	Nov 8	33:39	10	74	A	16:59	18:13	1 جمادی الاول 1479
2056	Wed Dec 6 17:31	Thu	Dec 7	23:09	7	57	B	16:40	17:37	1 جمادی الثانی 1479
		Fri	Dec 8	47:09	14	118	A	16:40	18:38	2 جمادی الثانی 1479

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Toronto, 2027 to 2060

Latitude 43° 39' N, Longitude 79° 22' W

January to December 2057

How to read it

- Year, NASA new moon (EST/EDT):** day, date and time of the new moon in Eastern Time, EST or EDT.
- 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 Toronto time (EST/EDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	نیومون ٹائم			چاند کی عمر	کتنی ڈگری اونچا ہے	چاند کتنا منٹ رہے گا		سورج غروب	چاند غروب	اسلامی تاریخ
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	°	min		h:m	h:m	
2057	Fri Jan 5 04:49	Fri	Jan 5	12:07	3	25	F	16:56	17:21	1479 جمادی الثانی 30
		Sat	Jan 6	36:08	12	94	A	16:57	18:31	1479 رجب 1
2057	Sat Feb 3 17:10	Sat	Feb 3	0:22	-3	-14	F	17:32	17:18	1479 رجب 29
		Sun	Feb 4	24:23	8	57	B	17:33	18:30	1479 شعبان 1
2057	Mon Mar 5 06:25	Mon	Mar 5	11:47	2	17	F	18:12	18:29	1479 شعبان 30
		Tue	Mar 6	35:48	13	83	A	18:13	19:36	1479 رمضان 1
2057	Tue Apr 3 21:31	Wed	Apr 4	22:18	6	42	D	19:49	20:31	1479 رمضان 30
		Thu	Apr 5	46:19	17	104	A	19:50	21:33	1479 شوال 1
2057	Thu May 3 12:32	Thu	May 3	7:51	0	3	F	20:23	20:26	1479 شوال 29
		Fri	May 4	31:52	10	63	A	20:24	21:27	1479 ذوالقعدہ 1
2057	Sat Jun 2 04:11	Sat	Jun 2	16:42	3	26	F	20:53	21:19	1479 ذوالقعدہ 30
		Sun	Jun 3	40:43	12	81	A	20:54	22:15	1479 ذوالحجہ 1
2057	Sun Jul 1 19:47	Sun	Jul 1	1:16	-1	0	F	21:03	21:03	1479 ذوالحجہ 29
		Mon	Jul 2	25:15	6	47	D	21:02	21:50	1479 ذوالحجہ 30
		Tue	Jul 3	49:15	14	89	A	21:02	22:31	1480 محرم 1
2057	Tue Jul 31 10:32	Tue	Jul 31	10:09	4	27	F	20:41	21:08	1480 محرم 29
		Wed	Aug 1	34:08	9	61	A	20:40	21:41	1480 صفر 1
2057	Wed Aug 29 23:54	Thu	Aug 30	20:01	7	43	C	19:55	20:39	1480 صفر 30
		Fri	Aug 31	44:00	12	70	A	19:54	21:04	1480 ربیع الاول 1
2057	Fri Sep 28 12:00	Fri	Sep 28	7:03	4	28	F	19:03	19:31	1480 ربیع الاول 29
		Sat	Sep 29	31:01	9	55	A	19:01	19:56	1480 ربیع الثانی 1
2057	Sat Oct 27 23:19	Sun	Oct 28	18:54	6	40	D	18:13	18:53	1480 ربیع الثانی 30
		Mon	Oct 29	42:53	10	76	A	18:12	19:28	1480 جمادی الاول 1
2057	Mon Nov 26 09:22	Mon	Nov 26	7:22	2	16	F	16:44	17:00	1480 جمادی الاول 29
		Tue	Nov 27	31:21	8	65	A	16:43	17:48	1480 جمادی الثانی 1
2057	Tue Dec 25 20:22	Wed	Dec 26	20:25	5	44	D	16:47	17:30	1480 جمادی الثانی 30
		Thu	Dec 27	44:25	14	117	A	16:47	18:44	1480 رجب 1

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Toronto, 2027 to 2060 Latitude 43° 39' N, Longitude 79° 22' W

January to December 2058

How to read it

- Year, NASA new moon (EST/EDT):** day, date and time of the new moon in Eastern Time, EST or EDT.
- 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 Toronto time (EST/EDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کننی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2058	Thu Jan 24 07:14	Thu	Jan 24	10:04	1	13	F	17:18	17:31	1480 رجب 29
		Fri	Jan 25	34:06	12	92	A	17:20	18:51	1480 شعبان 1
2058	Fri Feb 22 17:56	Fri	Feb 22	0:01	-4	-18	F	17:57	17:40	1480 شعبان 29
		Sat	Feb 23	24:03	9	59	A	17:59	18:57	1480 رمضان 1
2058	Sun Mar 24 05:50	Sun	Mar 24	13:45	4	26	F	19:35	20:01	1480 رمضان 30
		Mon	Mar 25	37:46	16	96	A	19:36	21:12	1480 شوال 1
2058	Mon Apr 22 17:29	Mon	Apr 22	2:41	-2	-7	F	20:10	20:03	1480 شوال 29
		Tue	Apr 23	26:42	9	61	B	20:11	21:12	1480 ذو القعدة 1
2058	Wed May 22 06:23	Wed	May 22	14:21	3	28	F	20:44	21:11	1480 ذو القعدة 30
		Thu	May 23	38:22	13	90	A	20:45	22:14	1480 ذو الحجة 1
2058	Thu Jun 20 20:35	Thu	Jun 20	0:28	-1	2	F	21:03	21:04	1480 ذو الحجة 29
		Fri	Jun 21	24:28	7	55	C	21:03	21:58	1480 ذو الحجة 30
		Sat	Jun 22	48:28	15	101	A	21:03	22:43	1481 محرم 1
2058	Sat Jul 20 11:40	Sat	Jul 20	9:13	4	30	F	20:53	21:22	1481 محرم 29
		Sun	Jul 21	33:12	10	65	A	20:52	21:56	1481 صفر 1
2058	Mon Aug 19 03:03	Mon	Aug 19	17:11	6	40	E	20:14	20:55	1481 صفر 30
		Tue	Aug 20	41:10	11	65	A	20:13	21:18	1481 ربیع الاول 1
2058	Tue Sep 17 18:17	Tue	Sep 17	1:06	3	21	F	19:23	19:44	1481 ربیع الاول 29
		Wed	Sep 18	25:05	7	43	C	19:22	20:05	1481 ربیع الاول 30
		Thu	Sep 19	49:03	11	66	A	19:20	20:26	1481 ربیع الثاني 1
2058	Thu Oct 17 09:05	Thu	Oct 17	9:25	3	22	F	18:30	18:52	1481 ربیع الثاني 29
		Fri	Oct 18	33:24	7	48	B	18:29	19:16	1481 جمادی الاول 1
2058	Fri Nov 15 22:09	Sat	Nov 16	18:42	3	27	F	16:51	17:17	1481 جمادی الاول 30
		Sun	Nov 17	42:41	8	68	A	16:50	17:58	1481 جمادی الثاني 1
2058	Sun Dec 15 11:12	Sun	Dec 15	5:29	-1	-4	F	16:41	16:37	1481 جمادی الثاني 29
		Mon	Dec 16	29:30	6	56	B	16:42	17:37	1481 رجب 1

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Toronto, 2027 to 2060 Latitude 43° 39' N, Longitude 79° 22' W January to December 2059

How to read it

- Year, NASA new moon (EST/EDT):** day, date and time of the new moon in Eastern Time, EST or EDT.
- 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 Toronto time (EST/EDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	چاند کی عمر	کتنی ڈگری اونچا ہے	چاند کتنا منٹ رہے گا	سورج غروب	چاند غروب	اسلامی تاریخ
2059	Mon Jan 13 22:57	Tue	Jan 14	18:08	4	34	F	17:05	17:40	1481 رجب 30
		Wed	Jan 15	42:09	15	115	A	17:06	19:01	1481 شعبان 1
2059	Wed Feb 12 09:27	Wed	Feb 12	8:17	0	8	F	17:44	17:52	1481 شعبان 29
		Thu	Feb 13	32:18	13	90	A	17:45	19:15	1481 رمضان 1
2059	Thu Mar 13 20:05	Fri	Mar 14	23:18	10	61	A	19:23	20:24	1481 شوال 1
2059	Sat Apr 12 05:28	Sat	Apr 12	14:29	5	34	F	19:57	20:31	1481 شوال 30
		Sun	Apr 13	38:31	18	110	A	19:59	21:49	1481 ذوالقعدة 1
2059	Sun May 11 15:15	Sun	May 11	5:17	0	9	F	20:32	20:40	1481 ذوالقعدة 29
		Mon	May 12	29:18	12	82	A	20:33	21:55	1481 ذوالحجہ 1
2059	Tue Jun 10 01:57	Tue	Jun 10	19:01	7	54	C	20:58	21:53	1481 ذوالحجہ 30
		Wed	Jun 11	43:02	16	111	A	20:59	22:50	1482 محرم 1
2059	Wed Jul 9 13:58	Wed	Jul 9	7:02	4	31	F	21:00	21:31	1482 محرم 29
		Thu	Jul 10	31:02	10	72	A	21:00	22:12	1482 صفر 1
2059	Fri Aug 8 03:37	Fri	Aug 8	16:54	6	43	E	20:31	21:14	1482 صفر 30
		Sat	Aug 9	40:53	11	67	A	20:30	21:37	1482 ربیع الاول 1
2059	Sat Sep 6 19:01	Sat	Sep 6	0:43	3	20	F	19:44	20:03	1482 ربیع الاول 29
		Sun	Sep 7	24:41	6	40	D	19:42	20:22	1482 ربیع الاول 30
		Mon	Sep 8	48:39	10	60	A	19:40	20:40	1482 ربیع الثانی 1
2059	Mon Oct 6 11:50	Mon	Oct 6	6:59	2	16	F	18:49	19:05	1482 ربیع الثانی 29
		Tue	Oct 7	30:58	5	36	D	18:48	19:24	1482 ربیع الثانی 30
		Wed	Oct 8	54:56	9	59	A	18:46	19:45	1482 جمادی الاول 1
2059	Wed Nov 5 04:11	Wed	Nov 5	12:52	1	10	F	17:03	17:13	1482 جمادی الاول 29
		Thu	Nov 6	36:51	5	40	C	17:02	17:41	1482 جمادی الاول 30
		Fri	Nov 7	60:50	9	76	A	17:01	18:17	1482 جمادی الثانی 1
2059	Thu Dec 4 20:49	Fri	Dec 5	19:52	1	16	F	16:41	16:57	1482 جمادی الثانی 29
		Sat	Dec 6	43:52	8	69	A	16:41	17:50	1482 رجب 1

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Toronto, 2027 to 2060 Latitude 43° 39' N, Longitude 79° 22' W

January to December 2060

How to read it

- Year, NASA new moon (EST/EDT):** day, date and time of the new moon in Eastern Time, EST or EDT.
- 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 Toronto time (EST/EDT)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	چاند کی کتنی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2060	Sat Jan 3 11:40	Sat	Jan 3	5:13	-3	-14	F	16:53	16:39	1482 رجب 29
		Sun	Jan 4	29:14	7	56	B	16:54	17:50	1482 شعبان 1
2060	Mon Feb 2 00:22	Mon	Feb 2	17:08	4	34	F	17:30	18:03	1482 شعبان 30
		Tue	Feb 3	41:09	16	113	A	17:31	19:24	1482 رمضان 1
2060	Tue Mar 2 11:11	Tue	Mar 2	6:57	0	8	F	18:08	18:16	1482 رمضان 29
		Wed	Mar 3	30:59	14	88	A	18:10	19:37	1482 شوال 1
2060	Wed Mar 31 21:37	Thu	Apr 1	22:08	10	64	A	19:45	20:49	1482 ذوالقعدة 1
2060	Fri Apr 30 06:11	Fri	Apr 30	14:09	6	43	E	20:20	21:03	1482 ذوالقعدة 30
		Sat	May 1	38:10	19	125	A	20:21	22:26	1482 ذوالحجہ 1
2060	Sat May 29 14:23	Sat	May 29	6:27	3	26	F	20:50	21:17	1482 ذوالحجہ 29
		Sun	May 30	30:28	14	100	A	20:51	22:31	1483 محرم 1
2060	Sun Jun 27 22:58	Mon	Jun 28	22:05	9	69	B	21:03	22:12	1483 صفر 1
		Tue	Jun 29	46:05	17	111	A	21:03	22:54	1483 صفر 2
2060	Tue Jul 27 08:49	Tue	Jul 27	11:56	5	40	F	20:45	21:25	1483 صفر 30
		Wed	Jul 28	35:55	11	70	A	20:44	21:54	1483 ربیع الاول 1
2060	Wed Aug 25 20:56	Thu	Aug 26	23:06	6	39	D	20:02	20:41	1483 ربیع الاول 30
		Fri	Aug 27	47:04	10	59	A	20:00	20:59	1483 ربیع الثانی 1
2060	Fri Sep 24 11:53	Fri	Sep 24	7:17	1	13	F	19:10	19:22	1483 ربیع الثانی 29
		Sat	Sep 25	31:15	5	32	E	19:08	19:40	1483 ربیع الثانی 30
		Sun	Sep 26	55:13	8	52	A	19:06	19:58	1483 جمادی الاول 1
2060	Sun Oct 24 05:25	Sun	Oct 24	12:53	0	5	F	18:18	18:23	1483 جمادی الاول 29
		Mon	Oct 25	36:52	4	29	E	18:17	18:46	1483 جمادی الاول 30
		Tue	Oct 26	60:50	7	57	A	18:15	19:13	1483 جمادی الثانی 1
2060	Mon Nov 22 23:16	Tue	Nov 23	17:29	-1	2	F	16:45	16:47	1483 جمادی الثانی 29
		Wed	Nov 24	41:29	5	42	B	16:45	17:27	1483 رجب 1
2060	Wed Dec 22 17:39	Thu	Dec 23	23:06	2	23	F	16:45	17:08	1483 رجب 30
		Fri	Dec 24	47:07	10	87	A	16:46	18:12	1483 شعبان 1

Yallop visibility codes

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

421 new moons, 909 evenings. The crescent is first rated A or B on the evening of the new moon itself 3 times, on the next evening 273 times, two evenings later 142 times, and three evenings later 3 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.