

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

Settings used. Location: Japan, 36° 12' N, 138° 15' E (the MoonCalc atlas entry). Times are Japan Standard Time, which is Greenwich Mean Time + 9 hours, with no summer time. Criterion: Yallop's q-test at best time.

Islamic dates. Each Islamic month is taken to begin on the evening when the crescent is predicted to be visible to the naked eye at Japan (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 (12 December 2026) to the end of 2060 this gives 223 months of 30 days and 198 of 29 days. These are predictions: the date announced locally after an actual sighting, or one that follows another country's announcement, can differ by a day.

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

اسلامی تاریخیں: ہر اسلامی مہینے کو اُس شام سے شروع کیا گیا ہے جس شام جاپان 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 (12 دسمبر 2026) سے 2060 کے آخر تک 223 مہینے 30 دن کے اور 198 مہینے 29 دن کے بنتے ہیں۔ یہ تاریخیں پیش گوئی ہیں؛ حقیقی رویت کے بعد مقامی طور پر اعلان کی گئی تاریخ، یا کسی دوسرے ملک کے اعلان کے مطابق اختیار کی گئی تاریخ، ایک دن مختلف ہو سکتی ہے۔

New crescent table, Japan, 2027 to 2060

Latitude 36° 12' N, Longitude 138° 15' E

January to December 2027

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+9):** day, date and time of the new moon in Japan time.
- **Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- **Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- **Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- **Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.

- **Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- **Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- **Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- **Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in Japan time (UT+9)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کننی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2027	Fri Jan 8 05:24	Fri	Jan 8	11:24	1	13	F	16:48	17:02	1448 رجب 29
		Sat	Jan 9	35:25	11	72	A	16:49	18:01	1448 شعبان 1
2027	Sun Feb 7 00:56	Sun	Feb 7	16:23	6	34	F	17:19	17:54	1448 شعبان 30
		Mon	Feb 8	40:24	16	93	A	17:20	18:53	1448 رمضان 1
2027	Mon Mar 8 18:29	Tue	Mar 9	23:19	10	56	A	17:48	18:44	1448 شوال 1
2027	Wed Apr 7 08:51	Wed	Apr 7	9:22	4	26	F	18:13	18:39	1448 شوال 30
		Thu	Apr 8	33:23	16	93	A	18:14	19:47	1448 ذو القعدة 1
2027	Thu May 6 19:58	Fri	May 7	22:41	12	72	A	18:39	19:51	1448 ذو الحجة 1
2027	Sat Jun 5 04:40	Sat	Jun 5	14:21	7	49	C	19:01	19:50	1448 ذو الحجة 30
		Sun	Jun 6	38:21	18	109	A	19:01	20:50	1449 محرم 1
2027	Sun Jul 4 12:02	Sun	Jul 4	7:06	3	21	F	19:08	19:29	1449 محرم 29
		Mon	Jul 5	31:06	12	68	A	19:08	20:16	1449 صفر 1
2027	Mon Aug 2 19:05	Tue	Aug 3	23:46	5	32	D	18:51	19:23	1449 صفر 30
		Wed	Aug 4	47:45	12	65	A	18:50	19:55	1449 ربیع الاول 1
2027	Wed Sep 1 02:41	Wed	Sep 1	15:35	0	5	F	18:16	18:21	1449 ربیع الاول 29
		Thu	Sep 2	39:33	6	36	A	18:14	18:51	1449 ربیع الثاني 1
2027	Thu Sep 30 11:36	Thu	Sep 30	5:57	-4	-16	F	17:33	17:17	1449 ربیع الثاني 29
		Fri	Oct 1	29:56	2	17	F	17:32	17:49	1449 ربیع الثاني 30
		Sat	Oct 2	53:54	8	53	A	17:30	18:23	1449 جمادی الاول 1
2027	Fri Oct 29 22:36	Sat	Oct 30	18:18	-1	1	F	16:54	16:55	1449 جمادی الاول 29
		Sun	Oct 31	42:17	6	45	A	16:53	17:38	1449 جمادی الثاني 1
2027	Sun Nov 28 12:24	Sun	Nov 28	4:09	-4	-17	F	16:33	16:16	1449 جمادی الثاني 29
		Mon	Nov 29	28:09	5	35	D	16:33	17:08	1449 جمادی الثاني 30
		Tue	Nov 30	52:09	13	92	A	16:33	18:05	1449 رجب 1
2027	Tue Dec 28 05:12	Tue	Dec 28	11:28	1	14	F	16:40	16:53	1449 رجب 29
		Wed	Dec 29	35:28	11	73	A	16:40	17:53	1449 شعبان 1

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Japan, 2027 to 2060

Latitude 36° 12' N, Longitude 138° 15' E

January to December 2028

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+9):** day, date and time of the new moon in Japan time.
- **Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- **Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- **Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- **Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.

- **Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- **Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- **Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- **Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in Japan time (UT+9)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	چاند کی کتنی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2028	Thu Jan 27 00:12	Thu	Jan 27	16:55	6	36	F	17:07	17:43	1449 شعبان 30
		Fri	Jan 28	40:56	16	93	A	17:08	18:41	1449 رمضان 1
2028	Fri Feb 25 19:37	Sat	Feb 26	22:01	9	50	B	17:38	18:28	1449 شوال 1
		Sun	Feb 27	46:02	20	105	A	17:39	19:24	1449 شوال 2
2028	Sun Mar 26 13:31	Sun	Mar 26	4:33	1	11	F	18:04	18:15	1449 شوال 30
		Mon	Mar 27	28:34	12	69	A	18:05	19:14	1449 ذو القعدة 1
2028	Tue Apr 25 04:47	Tue	Apr 25	13:42	6	39	E	18:29	19:08	1449 ذو القعدة 30
		Wed	Apr 26	37:43	17	101	A	18:30	20:12	1449 ذو الحجة 1
2028	Wed May 24 17:16	Wed	May 24	1:37	1	10	F	18:53	19:03	1449 ذو الحجة 29
		Thu	May 25	25:38	11	71	A	18:54	20:05	1450 محرم 1
2028	Fri Jun 23 03:27	Fri	Jun 23	15:41	5	36	F	19:08	19:44	1450 محرم 30
		Sat	Jun 24	39:41	14	82	A	19:08	20:30	1450 صفر 1
2028	Sat Jul 22 12:02	Sat	Jul 22	6:58	0	4	F	19:00	19:04	1450 صفر 29
		Sun	Jul 23	30:58	7	42	B	19:00	19:42	1450 ربیع الاول 1
2028	Sun Aug 20 19:44	Mon	Aug 21	22:46	2	14	F	18:30	18:44	1450 ربیع الاول 30
		Tue	Aug 22	46:44	8	48	A	18:28	19:16	1450 ربیع الثاني 1
2028	Tue Sep 19 03:24	Tue	Sep 19	14:24	-2	-4	F	17:48	17:44	1450 ربیع الثاني 29
		Wed	Sep 20	38:23	5	32	A	17:47	18:18	1450 جمادی الاول 1
2028	Wed Oct 18 11:57	Wed	Oct 18	5:10	-4	-19	F	17:07	16:48	1450 جمادی الاول 29
		Thu	Oct 19	29:09	3	23	D	17:06	17:29	1450 جمادی الاول 30
		Fri	Oct 20	53:08	11	72	A	17:05	18:16	1450 جمادی الثاني 1
2028	Thu Nov 16 22:18	Fri	Nov 17	18:20	2	16	F	16:38	16:54	1450 جمادی الثاني 29
		Sat	Nov 18	42:19	11	74	A	16:37	17:51	1450 رجب 1
2028	Sat Dec 16 11:06	Sat	Dec 16	5:28	-1	1	F	16:34	16:35	1450 رجب 29
		Sun	Dec 17	29:28	9	64	A	16:34	17:39	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, Japan, 2027 to 2060

Latitude 36° 12' N, Longitude 138° 15' E

January to December 2029

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+9):** day, date and time of the new moon in Japan time.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in Japan time (UT+9)	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
2029	Mon Jan 15 02:24	Mon	Jan 15	14:32	5	35	F	16:56	17:31	1450 شعبان 30
		Tue	Jan 16	38:33	16	96	A	16:57	18:32	1450 رمضان 1
2029	Tue Feb 13 19:31	Wed	Feb 14	21:56	9	53	B	17:27	18:20	1450 شوال 1
		Thu	Feb 15	45:57	20	108	A	17:28	19:16	1450 شوال 2
2029	Thu Mar 15 13:19	Thu	Mar 15	4:35	1	11	F	17:54	18:06	1450 شوال 30
		Fri	Mar 16	28:36	12	66	A	17:55	19:02	1450 ذو القعدة 1
2029	Sat Apr 14 06:40	Sat	Apr 14	11:40	5	29	F	18:20	18:49	1450 ذو القعدة 30
		Sun	Apr 15	35:41	15	86	A	18:21	19:47	1450 ذو الحجة 1
2029	Sun May 13 22:42	Mon	May 14	20:03	8	50	C	18:45	19:35	1450 ذو الحجة 30
		Tue	May 15	44:04	18	104	A	18:46	20:30	1451 محرم 1
2029	Tue Jun 12 12:51	Tue	Jun 12	6:14	1	12	F	19:05	19:17	1451 محرم 29
		Wed	Jun 13	30:14	10	60	A	19:05	20:05	1451 صفر 1
2029	Thu Jul 12 00:51	Thu	Jul 12	18:15	3	20	F	19:06	19:25	1451 صفر 30
		Fri	Jul 13	42:14	10	56	A	19:05	20:02	1451 ربيع الاول 1
2029	Fri Aug 10 10:56	Fri	Aug 10	7:47	-3	-9	F	18:43	18:34	1451 ربيع الاول 29
		Sat	Aug 11	31:46	4	25	C	18:42	19:07	1451 ربيع الاول 30
		Sun	Aug 12	55:45	11	58	A	18:41	19:39	1451 ربيع الثاني 1
2029	Sat Sep 8 19:44	Sun	Sep 9	22:19	0	6	F	18:03	18:10	1451 ربيع الثاني 29
		Mon	Sep 10	46:18	7	43	A	18:02	18:45	1451 جمادى الاول 1
2029	Mon Oct 8 04:14	Mon	Oct 8	13:07	-2	-5	F	17:21	17:16	1451 جمادى الاول 29
		Tue	Oct 9	37:05	6	39	A	17:19	17:58	1451 جمادى الثاني 1
2029	Tue Nov 6 13:24	Tue	Nov 6	3:22	-3	-14	F	16:46	16:32	1451 جمادى الثاني 29
		Wed	Nov 7	27:21	6	39	B	16:45	17:25	1451 رجب 1
2029	Wed Dec 5 23:52	Thu	Dec 6	16:40	5	34	F	16:32	17:06	1451 رجب 30
		Fri	Dec 7	40:40	15	102	A	16:32	18:14	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, Japan, 2027 to 2060

Latitude 36° 12' N, Longitude 138° 15' E

January to December 2030

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+9):** day, date and time of the new moon in Japan time.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.

- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in Japan time (UT+9)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کننی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2030	Fri Jan 4 11:49	Fri	Jan 4	4:56	2	14	F	16:45	16:59	1451 شعبان 29
		Sat	Jan 5	28:57	13	82	A	16:46	18:08	1451 رمضان 1
2030	Sun Feb 3 01:07	Sun	Feb 3	16:08	8	45	C	17:15	18:00	1451 رمضان 30
		Mon	Feb 4	40:09	19	107	A	17:16	19:04	1451 شوال 1
2030	Mon Mar 4 15:35	Mon	Mar 4	2:09	0	7	F	17:44	17:51	1451 شوال 29
		Tue	Mar 5	26:10	12	65	A	17:45	18:50	1451 ذوالقعدة 1
2030	Wed Apr 3 07:02	Wed	Apr 3	11:08	4	27	F	18:10	18:37	1451 ذوالقعدة 30
		Thu	Apr 4	35:09	15	84	A	18:11	19:35	1451 ذوالحجہ 1
2030	Thu May 2 23:12	Fri	May 3	19:24	7	45	C	18:36	19:21	1451 ذوالحجہ 30
		Sat	May 4	43:25	17	98	A	18:37	20:15	1452 محرم 1
2030	Sat Jun 1 15:21	Sat	Jun 1	3:38	0	4	F	18:59	19:02	1452 محرم 29
		Sun	Jun 2	27:38	8	52	B	18:59	19:51	1452 صفر 1
2030	Mon Jul 1 06:34	Mon	Jul 1	12:34	1	8	F	19:08	19:16	1452 صفر 30
		Tue	Jul 2	36:34	8	46	B	19:08	19:54	1452 ربیع الاول 1
2030	Tue Jul 30 20:11	Wed	Jul 31	22:43	1	10	F	18:54	19:03	1452 ربیع الاول 30
		Thu	Aug 1	46:42	7	42	A	18:53	19:35	1452 ربیع الثانی 1
2030	Thu Aug 29 08:07	Thu	Aug 29	10:13	-3	-13	F	18:20	18:07	1452 ربیع الثانی 29
		Fri	Aug 30	34:11	3	21	D	18:18	18:39	1452 ربیع الثانی 30
		Sat	Aug 31	58:10	10	55	A	18:17	19:12	1452 جمادی الاول 1
2030	Fri Sep 27 18:55	Sat	Sep 28	22:41	1	10	F	17:36	17:46	1452 جمادی الاول 29
		Sun	Sep 29	46:39	8	51	A	17:34	18:25	1452 جمادی الثانی 1
2030	Sun Oct 27 05:17	Sun	Oct 27	11:40	0	4	F	16:57	17:01	1452 جمادی الثانی 29
		Mon	Oct 28	35:39	8	55	A	16:56	17:50	1452 رجب 1
2030	Mon Nov 25 15:46	Mon	Nov 25	0:48	-2	-6	F	16:34	16:28	1452 رجب 29
		Tue	Nov 26	24:48	8	56	A	16:34	17:30	1452 شعبان 1
2030	Wed Dec 25 02:32	Wed	Dec 25	14:06	7	44	D	16:38	17:22	1452 شعبان 30
		Thu	Dec 26	38:07	18	116	A	16:39	18:34	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 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, Japan, 2027 to 2060

Latitude 36° 12' N, Longitude 138° 15' E

January to December 2031

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+9):** day, date and time of the new moon in Japan time.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.

- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in Japan time (UT+9)	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	کنٹنی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2031	Thu Jan 23 13:31	Thu	Jan 23	3:32	2	15	F	17:03	17:18	1452 رمضان 29
		Fri	Jan 24	27:33	15	85	A	17:04	18:30	1452 شوال 1
2031	Sat Feb 22 00:49	Sat	Feb 22	16:45	8	48	B	17:34	18:23	1452 ذوالقعدة 1
		Sun	Feb 23	40:46	21	113	A	17:35	19:28	1452 ذوالقعدة 2
2031	Sun Mar 23 12:49	Sun	Mar 23	5:12	2	14	F	18:01	18:14	1452 ذوالقعدة 30
		Mon	Mar 24	29:13	14	75	A	18:02	19:17	1452 ذوالحجہ 1
2031	Tue Apr 22 01:57	Tue	Apr 22	16:29	6	39	E	18:26	19:05	1452 ذوالحجہ 30
		Wed	Apr 23	40:30	17	96	A	18:27	20:03	1453 محرم 1
2031	Wed May 21 16:17	Wed	May 21	2:34	-1	0	F	18:51	18:51	1453 محرم 29
		Thu	May 22	26:34	8	52	B	18:51	19:43	1453 صفر 1
2031	Fri Jun 20 07:25	Fri	Jun 20	11:42	0	7	F	19:07	19:14	1453 صفر 30
		Sat	Jun 21	35:42	8	47	B	19:07	19:55	1453 ربیع الاول 1
2031	Sat Jul 19 22:40	Sun	Jul 20	20:22	0	6	F	19:02	19:08	1453 ربیع الاول 30
		Mon	Jul 21	44:21	7	39	B	19:01	19:41	1453 ربیع الثاني 1
2031	Mon Aug 18 13:32	Mon	Aug 18	5:02	-5	-20	F	18:34	18:15	1453 ربیع الثاني 29
		Tue	Aug 19	29:01	2	12	F	18:33	18:45	1453 ربیع الثاني 30
		Wed	Aug 20	53:00	8	43	A	18:32	19:15	1453 جمادی الاول 1
2031	Wed Sep 17 03:47	Wed	Sep 17	14:05	-2	-4	F	17:52	17:48	1453 جمادی الاول 29
		Thu	Sep 18	38:04	5	30	B	17:51	18:21	1453 جمادی الثاني 1
2031	Thu Oct 16 17:21	Fri	Oct 17	23:48	4	24	F	17:09	17:34	1453 جمادی الثاني 30
		Sat	Oct 18	47:47	11	69	A	17:08	18:17	1453 رجب 1
2031	Sat Nov 15 06:10	Sat	Nov 15	10:29	2	18	F	16:39	16:57	1453 رجب 29
		Sun	Nov 16	34:29	11	73	A	16:39	17:52	1453 شعبان 1
2031	Sun Dec 14 18:06	Mon	Dec 15	22:27	10	67	A	16:33	17:40	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, Japan, 2027 to 2060

Latitude 36° 12' N, Longitude 138° 15' E

January to December 2032

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+9):** day, date and time of the new moon in Japan time.
- **Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- **Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- **Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- **Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.

- **Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- **Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- **Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- **Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in Japan time (UT+9)	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	Tue Jan 13 05:07	Tue	Jan 13	11:46	7	42	D	16:53	17:35	1453 رمضان 30
		Wed	Jan 14	35:47	19	114	A	16:54	18:48	1453 شوال 1
2032	Wed Feb 11 15:24	Wed	Feb 11	1:59	1	9	F	17:23	17:32	1453 شوال 29
		Thu	Feb 12	26:00	14	80	A	17:24	18:44	1453 ذوالقعدة 1
2032	Fri Mar 12 01:25	Fri	Mar 12	16:27	8	47	B	17:52	18:38	1453 ذوالحجہ 1
		Sat	Mar 13	40:28	21	114	A	17:53	19:47	1453 ذوالحجہ 2
2032	Sat Apr 10 11:39	Sat	Apr 10	6:38	2	15	F	18:17	18:32	1453 ذوالحجہ 30
		Sun	Apr 11	30:39	14	80	A	18:18	19:38	1454 محرم 1
2032	Sun May 9 22:36	Mon	May 10	20:06	7	43	C	18:42	19:25	1454 محرم 30
		Tue	May 11	44:07	17	99	A	18:43	20:22	1454 صفر 1
2032	Tue Jun 8 10:32	Tue	Jun 8	8:31	0	2	F	19:03	19:05	1454 صفر 29
		Wed	Jun 9	32:31	8	51	B	19:03	19:54	1454 ربیع الاول 1
2032	Wed Jul 7 23:41	Thu	Jul 8	19:26	1	9	F	19:07	19:16	1454 ربیع الاول 30
		Fri	Jul 9	43:26	8	46	A	19:07	19:52	1454 ربیع الثاني 1
2032	Fri Aug 6 14:11	Fri	Aug 6	4:36	-5	-20	F	18:47	18:28	1454 ربیع الثاني 29
		Sat	Aug 7	28:35	2	14	F	18:46	19:00	1454 ربیع الثاني 30
		Sun	Aug 8	52:34	8	45	A	18:45	19:30	1454 جمادی الاول 1
2032	Sun Sep 5 05:57	Sun	Sep 5	12:12	-2	-5	F	18:09	18:04	1454 جمادی الاول 29
		Mon	Sep 6	36:10	4	26	D	18:07	18:34	1454 جمادی الاول 30
		Tue	Sep 7	60:09	11	59	A	18:06	19:05	1454 جمادی الثاني 1
2032	Mon Oct 4 22:26	Tue	Oct 5	18:59	2	15	F	17:25	17:40	1454 جمادی الثاني 29
		Wed	Oct 6	42:57	9	51	A	17:23	18:15	1454 رجب 1
2032	Wed Nov 3 14:45	Wed	Nov 3	2:04	0	3	F	16:49	16:52	1454 رجب 29
		Thu	Nov 4	26:03	7	46	B	16:48	17:34	1454 شعبان 1
2032	Fri Dec 3 05:53	Fri	Dec 3	10:39	5	32	F	16:32	17:04	1454 شعبان 30
		Sat	Dec 4	34:39	14	89	A	16:32	18:01	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, Japan, 2027 to 2060

Latitude 36° 12' N, Longitude 138° 15' E

January to December 2033

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+9):** day, date and time of the new moon in Japan time.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.

- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in Japan time (UT+9)	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
2033	Sat Jan 1 19:17	Sun	Jan 2	21:27	11	67	A	16:44	17:51	1 شوال 1454
2033	Mon Jan 31 07:00	Mon	Jan 31	10:12	5	34	F	17:12	17:46	30 شوال 1454
		Tue	Feb 1	34:13	18	103	A	17:13	18:57	1 ذوالقعدہ 1454
2033	Tue Mar 1 17:23	Tue	Mar 1	0:19	-1	0	F	17:42	17:42	29 ذوالقعدہ 1454
		Wed	Mar 2	24:20	13	71	A	17:43	18:53	1 ذوالحجہ 1454
2033	Thu Mar 31 02:52	Thu	Mar 31	15:16	7	41	C	18:08	18:49	30 ذوالحجہ 1454
		Fri	Apr 1	39:17	20	110	A	18:09	19:59	1 محرم 1455
2033	Fri Apr 29 11:46	Fri	Apr 29	6:47	1	11	F	18:33	18:44	29 محرم 1455
		Sat	Apr 30	30:48	14	77	A	18:34	19:51	1 صفر 1455
2033	Sat May 28 20:36	Sun	May 29	22:21	6	39	C	18:57	19:36	30 صفر 1455
		Mon	May 30	46:21	17	94	A	18:57	20:31	1 ربیع الاول 1455
2033	Mon Jun 27 06:07	Mon	Jun 27	13:01	0	3	F	19:08	19:11	29 ربیع الاول 1455
		Tue	Jun 28	37:01	8	49	A	19:08	19:57	1 ربیع الثانی 1455
2033	Tue Jul 26 17:12	Tue	Jul 26	1:46	-5	-23	F	18:58	18:35	29 ربیع الثانی 1455
		Wed	Jul 27	25:45	2	17	F	18:57	19:13	30 ربیع الثانی 1455
		Thu	Jul 28	49:44	9	53	A	18:56	19:48	1 جمادی الاول 1455
2033	Thu Aug 25 06:40	Thu	Aug 25	11:45	-1	-3	F	18:25	18:22	29 جمادی الاول 1455
		Fri	Aug 26	35:43	5	30	C	18:23	18:54	30 جمادی الاول 1455
		Sat	Aug 27	59:42	11	63	A	18:22	19:25	1 جمادی الثانی 1455
2033	Fri Sep 23 22:40	Sat	Sep 24	19:01	2	17	F	17:41	17:58	29 جمادی الثانی 1455
		Sun	Sep 25	43:00	9	50	A	17:40	18:30	1 رجب 1455
2033	Sun Oct 23 16:28	Sun	Oct 23	0:33	0	3	F	17:01	17:04	29 رجب 1455
		Mon	Oct 24	24:32	6	39	C	17:00	17:39	30 رجب 1455
		Tue	Oct 25	48:31	13	78	A	16:59	18:17	1 شعبان 1455
2033	Tue Nov 22 10:39	Tue	Nov 22	5:56	3	22	F	16:35	16:57	29 شعبان 1455
		Wed	Nov 23	29:56	11	67	A	16:35	17:42	1 رمضان 1455
2033	Thu Dec 22 03:47	Thu	Dec 22	12:49	6	41	E	16:36	17:17	30 رمضان 1455
		Fri	Dec 23	36:50	16	97	A	16:37	18:13	1 شوال 1455

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, Japan, 2027 to 2060

Latitude 36° 12' N, Longitude 138° 15' E

January to December 2034

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+9):** day, date and time of the new moon in Japan time.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.

- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in Japan time (UT+9)	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
2034	Fri Jan 20 19:02	Sat	Jan 21	21:59	10	62	A	17:01	18:04	1 ذوالقعدہ 1455
2034	Sun Feb 19 08:10	Sun	Feb 19	9:22	4	25	F	17:32	17:56	30 ذوالقعدہ 1455
		Mon	Feb 20	33:23	16	91	A	17:33	19:04	1 ذوالحجہ 1455
2034	Mon Mar 20 19:14	Tue	Mar 21	22:45	11	61	A	17:59	19:00	1 محرم 1456
2034	Wed Apr 19 04:26	Wed	Apr 19	13:58	5	32	F	18:24	18:56	30 محرم 1456
		Thu	Apr 20	37:59	18	102	A	18:25	20:07	1 صفر 1456
2034	Thu May 18 12:12	Thu	May 18	6:36	0	3	F	18:48	18:52	29 صفر 1456
		Fri	May 19	30:37	12	70	A	18:49	19:59	1 ربیع الاول 1456
2034	Fri Jun 16 19:26	Sat	Jun 17	23:40	6	35	C	19:06	19:42	30 ربیع الاول 1456
		Sun	Jun 18	47:41	16	88	A	19:07	20:35	1 ربیع الثانی 1456
2034	Sun Jul 16 03:15	Sun	Jul 16	15:49	1	8	F	19:04	19:12	29 ربیع الثانی 1456
		Mon	Jul 17	39:49	9	53	A	19:04	19:57	1 جمادی الاول 1456
2034	Mon Aug 14 12:53	Mon	Aug 14	5:46	-2	-8	F	18:39	18:31	29 جمادی الاول 1456
		Tue	Aug 15	29:45	5	31	C	18:38	19:09	30 جمادی الاول 1456
		Wed	Aug 16	53:44	12	67	A	18:37	19:44	1 جمادی الثانی 1456
2034	Wed Sep 13 01:14	Wed	Sep 13	16:44	3	18	F	17:58	18:16	29 جمادی الثانی 1456
		Thu	Sep 14	40:42	9	52	A	17:56	18:49	1 رجب 1456
2034	Thu Oct 12 16:33	Thu	Oct 12	0:43	0	6	F	17:16	17:22	29 رجب 1456
		Fri	Oct 13	24:41	7	40	C	17:14	17:55	30 رجب 1456
		Sat	Oct 14	48:40	13	76	A	17:13	18:29	1 شعبان 1456
2034	Sat Nov 11 10:16	Sat	Nov 11	6:26	4	23	F	16:42	17:05	29 شعبان 1456
		Sun	Nov 12	30:25	10	62	A	16:41	17:44	1 رمضان 1456
2034	Mon Dec 11 05:14	Mon	Dec 11	11:18	5	35	F	16:32	17:08	30 رمضان 1456
		Tue	Dec 12	35:19	13	83	A	16:33	17:55	1 شوال 1456

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, Japan, 2027 to 2060

Latitude 36° 12' N, Longitude 138° 15' E

January to December 2035

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+9):** day, date and time of the new moon in Japan time.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in Japan time (UT+9)	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
2035	Wed Jan 10 00:03	Wed	Jan 10	16:47	7	44	D	16:50	17:34	1456 شوال 30
		Thu	Jan 11	40:48	16	99	A	16:51	18:30	1456 القعدة 1
2035	Thu Feb 8 17:22	Fri	Feb 9	23:59	10	57	B	17:21	18:18	1456 الحج 1
		Sat	Feb 10	48:00	21	117	A	17:22	19:19	1456 الحج 2
2035	Sat Mar 10 08:09	Sat	Mar 10	9:40	3	19	F	17:49	18:09	1456 الحج 30
		Sun	Mar 11	33:41	15	83	A	17:50	19:13	1457 محرم 1
2035	Sun Apr 8 19:58	Mon	Apr 9	22:17	9	53	B	18:15	19:08	1457 صفر 1
		Tue	Apr 10	46:18	22	120	A	18:16	20:16	1457 صفر 2
2035	Tue May 8 05:04	Tue	May 8	13:36	4	24	F	18:40	19:04	1457 صفر 30
		Wed	May 9	37:37	16	93	A	18:41	20:14	1457 ربيع الاول 1
2035	Wed Jun 6 12:21	Wed	Jun 6	6:41	-1	-3	F	19:02	18:59	1457 ربيع الاول 29
		Thu	Jun 7	30:41	11	62	A	19:02	20:04	1457 ربيع الثاني 1
2035	Thu Jul 5 18:59	Thu	Jul 5	0:09	-5	-22	F	19:08	18:46	1457 ربيع الثاني 29
		Fri	Jul 6	24:09	6	35	C	19:08	19:43	1457 ربيع الثاني 30
		Sat	Jul 7	48:08	16	86	A	19:07	20:34	1457 جمادى الاول 1
2035	Sat Aug 4 02:12	Sat	Aug 4	16:38	3	18	F	18:50	19:08	1457 جمادى الاول 29
		Sun	Aug 5	40:37	11	62	A	18:49	19:51	1457 جمادى الثاني 1
2035	Sun Sep 2 10:59	Sun	Sep 2	7:15	1	9	F	18:14	18:23	1457 جمادى الثاني 29
		Mon	Sep 3	31:14	9	48	A	18:13	19:01	1457 رجب 1
2035	Mon Oct 1 22:07	Tue	Oct 2	19:23	6	37	D	17:30	18:07	1457 رجب 30
		Wed	Oct 3	43:22	13	73	A	17:29	18:42	1457 شعبان 1
2035	Wed Oct 31 11:59	Wed	Oct 31	4:54	3	22	F	16:53	17:15	1457 شعبان 29
		Thu	Nov 1	28:53	10	60	A	16:52	17:52	1457 رمضان 1
2035	Fri Nov 30 04:38	Fri	Nov 30	11:55	6	36	F	16:33	17:08	1457 رمضان 30
		Sat	Dec 1	35:54	13	80	A	16:32	17:52	1457 شوال 1
2035	Sat Dec 29 23:31	Sun	Dec 30	17:10	7	42	E	16:41	17:23	1457 شوال 30
		Mon	Dec 31	41:11	15	92	A	16:42	18:14	1457 القعدة 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, Japan, 2027 to 2060

Latitude 36° 12' N, Longitude 138° 15' E

January to December 2036

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+9):** day, date and time of the new moon in Japan time.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.

- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in Japan time (UT+9)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	دنامون ثائم	name	mth day	h:m	چاندکی عمر	کنٹنی 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 19:17	Tue	Jan 29	21:52	8		47	17:09	17:56	1457 ذوالقعدہ 30
		Wed	Jan 30	45:53	17		101	17:10	18:51	1457 ذوالحجہ 1
2036	Wed Feb 27 13:59	Wed	Feb 27	3:40	0		2	17:39	17:41	1457 ذوالحجہ 29
		Thu	Feb 28	27:41	10		58	17:40	18:38	1458 محرم 1
2036	Fri Mar 28 05:57	Fri	Mar 28	12:09	3		21	18:06	18:27	1458 محرم 30
		Sat	Mar 29	36:09	15		81	18:06	19:27	1458 صفر 1
2036	Sat Apr 26 18:33	Sun	Apr 27	23:58	9		50	18:31	19:21	1458 ربیع الاول 1
		Mon	Apr 28	47:59	21		115	18:32	20:27	1458 ربیع الاول 2
2036	Mon May 26 04:17	Mon	May 26	14:38	3		21	18:55	19:16	1458 ربیع الاول 30
		Tue	May 27	38:39	15		86	18:56	20:22	1458 ربیع الثاني 1
2036	Tue Jun 24 12:09	Tue	Jun 24	6:59	-1		-1	19:08	19:07	1458 ربیع الثاني 29
		Wed	Jun 25	30:59	10		59	19:08	20:07	1458 جمادی الاول 1
2036	Wed Jul 23 19:17	Thu	Jul 24	23:42	7		40	18:59	19:39	1458 جمادی الاول 30
		Fri	Jul 25	47:41	16		87	18:58	20:25	1458 جمادی الثاني 1
2036	Fri Aug 22 02:35	Fri	Aug 22	15:53	5		29	18:28	18:58	1458 جمادی الثاني 29
		Sat	Aug 23	39:52	13		71	18:27	19:38	1458 رجب 1
2036	Sat Sep 20 10:51	Sat	Sep 20	6:56	3		21	17:47	18:08	1458 رجب 29
		Sun	Sep 21	30:54	11		60	17:45	18:45	1458 شعبان 1
2036	Sun Oct 19 20:50	Mon	Oct 20	20:14	8		48	17:04	17:53	1458 رمضان 1
		Tue	Oct 21	44:13	15		88	17:03	18:32	1458 رمضان 2
2036	Tue Nov 18 09:14	Tue	Nov 18	7:23	4		28	16:37	17:05	1458 رمضان 30
		Wed	Nov 19	31:23	11		71	16:37	17:48	1458 شوال 1
2036	Thu Dec 18 00:34	Thu	Dec 18	16:01	6		40	16:35	17:14	1458 شوال 30
		Fri	Dec 19	40:01	14		90	16:35	18:05	1458 ذوالقعدہ 1

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Japan, 2027 to 2060

Latitude 36° 12' N, Longitude 138° 15' E

January to December 2037

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+9):** day, date and time of the new moon in Japan time.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in Japan time (UT+9)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کننی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2037	Fri Jan 16 18:34	Sat	Jan 17	22:24	7	47	C	16:58	17:45	1458 ذوالقعدہ 30
		Sun	Jan 18	46:25	17	101	A	16:59	18:39	1458 ذوالحجہ 1
2037	Sun Feb 15 13:54	Sun	Feb 15	3:34	-1	0	F	17:28	17:28	1458 ذوالحجہ 29
		Mon	Feb 16	27:35	9	54	B	17:29	18:23	1459 محرم 1
2037	Tue Mar 17 08:36	Tue	Mar 17	9:20	1	12	F	17:56	18:08	1459 محرم 30
		Wed	Mar 18	33:21	12	66	A	17:57	19:03	1459 صفر 1
2037	Thu Apr 16 01:08	Thu	Apr 16	17:14	5	29	F	18:22	18:50	1459 صفر 30
		Fri	Apr 17	41:14	16	87	A	18:22	19:49	1459 ربیع الاول 1
2037	Fri May 15 14:54	Fri	May 15	3:52	-2	-6	F	18:46	18:40	1459 ربیع الاول 29
		Sat	May 16	27:53	9	54	B	18:47	19:41	1459 ربیع الثانی 1
2037	Sun Jun 14 02:10	Sun	Jun 14	16:56	4	27	F	19:06	19:32	1459 ربیع الثانی 30
		Mon	Jun 15	40:56	15	85	A	19:06	20:31	1459 جمادی الاول 1
2037	Mon Jul 13 11:32	Mon	Jul 13	7:33	1	9	F	19:05	19:14	1459 جمادی الاول 29
		Tue	Jul 14	31:33	10	61	A	19:05	20:06	1459 جمادی الثانی 1
2037	Tue Aug 11 19:41	Wed	Aug 12	23:00	8	47	B	18:41	19:28	1459 رجب 1
		Thu	Aug 13	46:59	16	88	A	18:40	20:08	1459 رجب 2
2037	Thu Sep 10 03:25	Thu	Sep 10	14:37	6	37	D	18:02	18:39	1459 رجب 30
		Fri	Sep 11	38:35	14	76	A	18:00	19:16	1459 شعبان 1
2037	Fri Oct 9 11:34	Fri	Oct 9	5:45	4	26	F	17:19	17:45	1459 شعبان 29
		Sat	Oct 10	29:44	11	65	A	17:18	18:23	1459 رمضان 1
2037	Sat Nov 7 21:03	Sun	Nov 8	19:41	8	49	B	16:44	17:34	1459 شوال 1
		Mon	Nov 9	43:41	15	95	A	16:44	18:19	1459 شوال 2
2037	Mon Dec 7 08:38	Mon	Dec 7	7:54	3	22	F	16:32	16:54	1459 شوال 30
		Tue	Dec 8	31:54	11	74	A	16:32	17:46	1459 ذوالقعدہ 1

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Japan, 2027 to 2060

Latitude 36° 12' N, Longitude 138° 15' E

January to December 2038

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+9):** day, date and time of the new moon in Japan time.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.

- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in Japan time (UT+9)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کننی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2038	Tue Jan 5 22:41	Wed	Jan 6	18:06	6	39	E	16:47	17:26	1459 ذوالقعدة 30
		Thu	Jan 7	42:07	15	97	A	16:48	18:25	1459 ذوالحجہ 1
2038	Thu Feb 4 14:52	Thu	Feb 4	2:24	-2	-4	F	17:16	17:12	1459 ذوالحجہ 29
		Fri	Feb 5	26:25	9	54	B	17:17	18:11	1460 محرم 1
2038	Sat Mar 6 08:15	Sat	Mar 6	9:31	1	12	F	17:46	17:58	1460 محرم 30
		Sun	Mar 7	33:32	12	67	A	17:47	18:54	1460 صفر 1
2038	Mon Apr 5 01:43	Mon	Apr 5	16:29	4	26	F	18:12	18:38	1460 صفر 30
		Tue	Apr 6	40:30	15	81	A	18:13	19:34	1460 ربیع الاول 1
2038	Tue May 4 18:19	Tue	May 4	0:18	-3	-12	F	18:37	18:24	1460 ربیع الاول 29
		Wed	May 5	24:19	7	44	C	18:38	19:21	1460 ربیع الاول 30
		Thu	May 6	48:19	18	100	A	18:38	20:19	1460 ربیع الثاني 1
2038	Thu Jun 3 09:24	Thu	Jun 3	9:36	1	10	F	19:00	19:10	1460 ربیع الثاني 29
		Fri	Jun 4	33:37	11	67	A	19:01	20:07	1460 جمادی الاول 1
2038	Fri Jul 2 22:32	Sat	Jul 3	20:36	6	40	E	19:08	19:48	1460 جمادی الاول 30
		Sun	Jul 4	44:36	15	89	A	19:08	20:37	1460 جمادی الثاني 1
2038	Sun Aug 1 09:40	Sun	Aug 1	9:13	3	24	F	18:53	19:16	1460 جمادی الثاني 29
		Mon	Aug 2	33:12	12	66	A	18:52	19:58	1460 رجب 1
2038	Mon Aug 30 19:13	Tue	Aug 31	23:04	9	51	B	18:17	19:07	1460 شعبان 1
		Wed	Sep 1	47:02	16	86	A	18:15	19:42	1460 شعبان 2
2038	Wed Sep 29 03:57	Wed	Sep 29	13:37	6	37	D	17:34	18:11	1460 شعبان 30
		Thu	Sep 30	37:36	13	74	A	17:33	18:47	1460 رمضان 1
2038	Thu Oct 28 12:53	Thu	Oct 28	4:03	3	20	F	16:56	17:16	1460 رمضان 29
		Fri	Oct 29	28:01	10	61	A	16:54	17:55	1460 شوال 1
2038	Fri Nov 26 22:47	Sat	Nov 27	17:46	6	41	D	16:33	17:14	1460 شوال 30
		Sun	Nov 28	41:46	14	96	A	16:33	18:09	1460 ذوالقعدة 1
2038	Sun Dec 26 10:02	Sun	Dec 26	6:37	1	9	F	16:39	16:48	1460 ذوالقعدة 29
		Mon	Dec 27	30:37	11	73	A	16:39	17:52	1460 ذوالحجہ 1

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	کوڈ کی اردو میں تشریح
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : اس کا مطلب ہے، چاند 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, Japan, 2027 to 2060

Latitude 36° 12' N, Longitude 138° 15' E

January to December 2039

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+9):** day, date and time of the new moon in Japan time.
- **Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- **Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- **Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- **Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.

- **Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- **Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- **Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- **Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in Japan time (UT+9)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	دنامون نام			چاند کی عمر	کننی 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 22:36	Tue	Jan 25	18:29	6	38	D	17:05	17:44	1460 ذوالحجہ 30
		Wed	Jan 26	42:30	17	104	A	17:06	18:50	1461 محرم 1
2039	Wed Feb 23 12:18	Wed	Feb 23	5:17	0	2	F	17:35	17:38	1461 محرم 29
		Thu	Feb 24	29:18	11	64	A	17:36	18:40	1461 صفر 1
2039	Fri Mar 25 02:59	Fri	Mar 25	15:03	4	26	F	18:02	18:28	1461 صفر 30
		Sat	Mar 26	39:04	15	83	A	18:03	19:26	1461 ربیع الاول 1
2039	Sat Apr 23 18:35	Sun	Apr 24	23:53	8	45	C	18:28	19:13	1461 ربیع الاول 30
		Mon	Apr 25	47:54	18	102	A	18:29	20:11	1461 ربیع الثانی 1
2039	Mon May 23 10:38	Mon	May 23	8:14	1	9	F	18:52	19:02	1461 ربیع الثانی 29
		Tue	May 24	32:15	11	66	A	18:53	19:59	1461 جمادی الاول 1
2039	Wed Jun 22 02:21	Wed	Jun 22	16:47	5	34	F	19:08	19:42	1461 جمادی الاول 30
		Thu	Jun 23	40:47	14	83	A	19:08	20:31	1461 جمادی الثانی 1
2039	Thu Jul 21 16:54	Thu	Jul 21	2:07	1	13	F	19:01	19:14	1461 جمادی الثانی 29
		Fri	Jul 22	26:07	9	55	B	19:01	19:56	1461 رجب 1
2039	Sat Aug 20 05:50	Sat	Aug 20	12:42	6	35	F	18:32	19:06	1461 رجب 30
		Sun	Aug 21	36:41	12	67	A	18:31	19:38	1461 شعبان 1
2039	Sun Sep 18 17:23	Sun	Sep 18	0:28	3	17	F	17:51	18:08	1461 شعبان 29
		Mon	Sep 19	24:26	9	49	B	17:49	18:38	1461 رمضان 1
2039	Tue Oct 18 04:09	Tue	Oct 18	12:59	5	30	F	17:08	17:38	1461 رمضان 30
		Wed	Oct 19	36:58	11	66	A	17:07	18:13	1461 شوال 1
2039	Wed Nov 16 14:46	Wed	Nov 16	1:53	0	5	F	16:39	16:44	1461 شوال 29
		Thu	Nov 17	25:52	8	50	B	16:38	17:28	1461 ذوالقعدہ 1
2039	Fri Dec 16 01:32	Fri	Dec 16	15:02	4	27	F	16:34	17:01	1461 ذوالقعدہ 30
		Sat	Dec 17	39:02	13	93	A	16:34	18:07	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, Japan, 2027 to 2060

Latitude 36° 12' N, Longitude 138° 15' E

January to December 2040

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+9):** day, date and time of the new moon in Japan time.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.

- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in Japan time (UT+9)	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	ہ:م	کنٹنی ڈگری اونچا ہے	چاند کتنا منٹ رہے گا		سورج غروب ہ:م	چاند غروب ہ:م	اسلامی تاریخ
2040	Sat Jan 14 12:25	Sat	Jan 14	4:29	-1	-3	F	16:54	16:51	1461 ذوالحجہ 29
		Sun	Jan 15	28:30	11	71	A	16:55	18:06	1462 محرم 1
2040	Sun Feb 12 23:24	Mon	Feb 13	18:01	6	40	C	17:25	18:05	1462 محرم 30
		Tue	Feb 14	42:02	19	109	A	17:26	19:16	1462 صفر 1
2040	Tue Mar 13 10:46	Tue	Mar 13	7:07	1	9	F	17:53	18:02	1462 صفر 29
		Wed	Mar 14	31:08	13	74	A	17:54	19:08	1462 ربیع الاول 1
2040	Wed Apr 11 23:00	Thu	Apr 12	19:18	7	40	C	18:18	18:59	1462 ربیع الاول 30
		Fri	Apr 13	43:19	19	102	A	18:19	20:01	1462 ربیع الثانی 1
2040	Fri May 11 12:28	Fri	May 11	6:15	1	8	F	18:43	18:51	1462 ربیع الثانی 29
		Sat	May 12	30:16	11	69	A	18:44	19:53	1462 جمادی الاول 1
2040	Sun Jun 10 03:03	Sun	Jun 10	16:01	5	37	F	19:04	19:41	1462 جمادی الاول 30
		Mon	Jun 11	40:01	15	90	A	19:04	20:34	1462 جمادی الثانی 1
2040	Mon Jul 9 18:15	Mon	Jul 9	0:52	1	12	F	19:07	19:19	1462 جمادی الثانی 29
		Tue	Jul 10	24:51	9	56	B	19:06	20:02	1462 رجب 1
2040	Wed Aug 8 09:26	Wed	Aug 8	9:19	5	30	F	18:45	19:16	1462 رجب 30
		Thu	Aug 9	33:18	11	62	A	18:44	19:46	1462 شعبان 1
2040	Fri Sep 7 00:13	Fri	Sep 7	17:53	6	37	D	18:06	18:43	1462 شعبان 30
		Sat	Sep 8	41:51	12	64	A	18:04	19:08	1462 رمضان 1
2040	Sat Oct 6 14:26	Sat	Oct 6	2:57	2	13	F	17:23	17:37	1462 رمضان 29
		Sun	Oct 7	26:56	7	42	B	17:22	18:03	1462 شوال 1
2040	Mon Nov 5 03:56	Mon	Nov 5	12:51	2	18	F	16:47	17:05	1462 شوال 30
		Tue	Nov 6	36:50	9	57	A	16:46	17:43	1462 ذوالقعدہ 1
2040	Tue Dec 4 16:33	Wed	Dec 5	23:59	5	40	C	16:32	17:12	1462 ذوالقعدہ 30
		Thu	Dec 6	47:59	14	103	A	16:32	18:15	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, Japan, 2027 to 2060

Latitude 36° 12' N, Longitude 138° 15' E

January to December 2041

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+9):** day, date and time of the new moon in Japan time.
- **Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- **Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- **Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- **Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.

- **Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- **Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- **Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- **Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in Japan time (UT+9)	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	کننی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2041	Thu Jan 3 04:08	Thu	Jan 3	12:37	2	17	F	16:45	17:02	1462 ذوالحجہ 29
		Fri	Jan 4	36:38	13	92	A	16:46	18:18	1463 محرم 1
2041	Fri Feb 1 14:43	Fri	Feb 1	2:30	-2	-8	F	17:13	17:05	1463 محرم 29
		Sat	Feb 2	26:31	11	69	A	17:14	18:23	1463 صفر 1
2041	Sun Mar 3 00:39	Sun	Mar 3	17:04	7	41	C	17:43	18:25	1463 صفر 30
		Mon	Mar 4	41:05	21	113	A	17:44	19:37	1463 ربیع الاول 1
2041	Mon Apr 1 10:29	Mon	Apr 1	7:40	2	14	F	18:09	18:23	1463 ربیع الاول 29
		Tue	Apr 2	31:41	15	83	A	18:10	19:33	1463 ربیع الثاني 1
2041	Tue Apr 30 20:46	Wed	May 1	21:48	9	56	B	18:34	19:31	1463 جمادی الاول 1
		Thu	May 2	45:49	21	124	A	18:35	20:39	1463 جمادی الاول 2
2041	Thu May 30 07:56	Thu	May 30	11:02	4	31	F	18:58	19:28	1463 جمادی الاول 30
		Fri	May 31	35:02	15	92	A	18:58	20:30	1463 جمادی الثاني 1
2041	Fri Jun 28 20:17	Sat	Jun 29	22:51	9	60	B	19:08	20:08	1463 رجب 1
		Sun	Jun 30	46:51	18	103	A	19:08	20:51	1463 رجب 2
2041	Sun Jul 28 10:02	Sun	Jul 28	8:54	5	31	F	18:56	19:27	1463 رجب 30
		Mon	Jul 29	32:53	11	64	A	18:55	19:59	1463 شعبان 1
2041	Tue Aug 27 01:16	Tue	Aug 27	17:06	6	34	F	18:22	18:56	1463 شعبان 30
		Wed	Aug 28	41:05	11	59	A	18:21	19:20	1463 رمضان 1
2041	Wed Sep 25 17:41	Thu	Sep 26	23:57	5	32	E	17:38	18:10	1463 رمضان 30
		Fri	Sep 27	47:56	10	57	A	17:37	18:34	1463 شوال 1
2041	Fri Oct 25 10:30	Fri	Oct 25	6:29	0	4	F	16:59	17:03	1463 شوال 29
		Sat	Oct 26	30:28	5	34	D	16:58	17:31	1463 شوال 30
		Sun	Oct 27	54:26	10	68	A	16:56	18:05	1463 ذوالقعدة 1
2041	Sun Nov 24 02:36	Sun	Nov 24	13:58	0	8	F	16:34	16:42	1463 ذوالقعدة 29
		Mon	Nov 25	37:58	8	55	A	16:34	17:29	1463 ذوالحجہ 1
2041	Mon Dec 23 17:06	Tue	Dec 24	23:31	5	39	D	16:37	17:16	1463 ذوالحجہ 30
		Wed	Dec 25	47:32	15	108	A	16:38	18:27	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, Japan, 2027 to 2060

Latitude 36° 12' N, Longitude 138° 15' E

January to December 2042

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+9):** day, date and time of the new moon in Japan time.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.

- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in Japan time (UT+9)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کننی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2042	Wed Jan 22 05:42	Wed	Jan 22	11:21	2	16	F	17:03	17:19	1464 محرم 29
		Thu	Jan 23	35:22	14	91	A	17:04	18:35	1464 صفر 1
2042	Thu Feb 20 16:39	Thu	Feb 20	0:54	-2	-9	F	17:33	17:24	1464 صفر 29
		Fri	Feb 21	24:55	11	66	A	17:34	18:40	1464 ربیع الاول 1
2042	Sat Mar 22 02:23	Sat	Mar 22	15:37	7	40	C	18:00	18:40	1464 ربیع الاول 30
		Sun	Mar 23	39:38	21	114	A	18:01	19:55	1464 ربیع الثانی 1
2042	Sun Apr 20 11:19	Sun	Apr 20	7:06	2	17	F	18:25	18:42	1464 ربیع الثانی 29
		Mon	Apr 21	31:07	16	93	A	18:26	19:58	1464 جمادی الاول 1
2042	Mon May 19 19:55	Tue	May 20	22:55	11	72	A	18:50	20:02	1464 جمادی الثانی 1
2042	Wed Jun 18 04:48	Wed	Jun 18	14:19	7	49	C	19:07	19:56	1464 جمادی الثانی 30
		Thu	Jun 19	38:19	17	103	A	19:07	20:50	1464 رجب 1
2042	Thu Jul 17 14:52	Thu	Jul 17	4:12	3	25	F	19:04	19:29	1464 رجب 29
		Fri	Jul 18	28:11	11	65	A	19:03	20:08	1464 شعبان 1
2042	Sat Aug 16 03:01	Sat	Aug 16	15:35	6	33	F	18:36	19:10	1464 شعبان 30
		Sun	Aug 17	39:34	11	59	A	18:35	19:35	1464 رمضان 1
2042	Sun Sep 14 17:50	Sun	Sep 14	0:06	0	6	F	17:56	18:02	1464 رمضان 29
		Mon	Sep 15	24:05	5	29	F	17:55	18:24	1464 رمضان 30
		Tue	Sep 16	48:03	9	52	A	17:53	18:46	1464 شوال 1
2042	Tue Oct 14 11:03	Tue	Oct 14	6:10	-1	0	F	17:13	17:13	1464 شوال 29
		Wed	Oct 15	30:09	4	26	F	17:12	17:37	1464 شوال 30
		Thu	Oct 16	54:07	9	54	A	17:10	18:04	1464 ذوالقعدة 1
2042	Thu Nov 13 05:28	Thu	Nov 13	11:13	-1	-3	F	16:41	16:38	1464 ذوالقعدة 29
		Fri	Nov 14	35:12	5	34	C	16:40	17:14	1464 ذوالقعدة 30
		Sat	Nov 15	59:11	11	78	A	16:39	17:57	1464 ذوالحجہ 1
2042	Fri Dec 12 23:29	Sat	Dec 13	17:04	1	11	F	16:33	16:44	1464 ذوالحجہ 29
		Sun	Dec 14	41:04	9	68	A	16:33	17:41	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, Japan, 2027 to 2060

Latitude 36° 12' N, Longitude 138° 15' E

January to December 2043

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+9):** day, date and time of the new moon in Japan time.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in Japan time (UT+9)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	چاند کی کتنی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2043	Sun Jan 11 15:53	Sun	Jan 11	0:58	-4	-19	F	16:51	16:33	1465 محرم 29
		Mon	Jan 12	24:59	7	48	B	16:52	17:40	1465 صفر 1
2043	Tue Feb 10 06:07	Tue	Feb 10	11:15	3	20	F	17:22	17:43	1465 صفر 30
		Wed	Feb 11	35:16	16	90	A	17:23	18:53	1465 ربیع الاول 1
2043	Wed Mar 11 18:09	Thu	Mar 12	23:42	11	63	A	17:51	18:54	1465 ربیع الثانی 1
2043	Fri Apr 10 04:06	Fri	Apr 10	14:10	7	40	D	18:16	18:56	1465 ربیع الثانی 30
		Sat	Apr 11	38:11	21	117	A	18:17	20:14	1465 جمادی الاول 1
2043	Sat May 9 12:21	Sat	May 9	6:20	3	22	F	18:41	19:03	1465 جمادی الاول 29
		Sun	May 10	30:21	17	101	A	18:42	20:23	1465 جمادی الثانی 1
2043	Sun Jun 7 19:35	Mon	Jun 8	23:28	12	79	A	19:03	20:22	1465 رجب 1
2043	Tue Jul 7 02:51	Tue	Jul 7	16:16	8	51	C	19:07	19:59	1465 رجب 30
		Wed	Jul 8	40:16	16	94	A	19:07	20:41	1465 شعبان 1
2043	Wed Aug 5 11:23	Wed	Aug 5	7:26	3	23	F	18:49	19:12	1465 شعبان 29
		Thu	Aug 6	31:25	10	55	A	18:48	19:43	1465 رمضان 1
2043	Thu Sep 3 22:17	Fri	Sep 4	19:54	4	24	F	18:11	18:36	1465 رمضان 30
		Sat	Sep 5	43:53	9	49	A	18:10	18:59	1465 شوال 1
2043	Sat Oct 3 12:12	Sat	Oct 3	5:17	-1	-3	F	17:29	17:25	1465 شوال 29
		Sun	Oct 4	29:15	3	22	F	17:27	17:49	1465 شوال 30
		Mon	Oct 5	53:14	8	49	A	17:26	18:14	1465 ذوالقعدہ 1
2043	Mon Nov 2 04:57	Mon	Nov 2	11:53	-2	-5	F	16:50	16:45	1465 ذوالقعدہ 29
		Tue	Nov 3	35:52	4	28	D	16:49	17:17	1465 ذوالقعدہ 30
		Wed	Nov 4	59:51	9	66	A	16:48	17:54	1465 ذوالحجہ 1
2043	Tue Dec 1 23:37	Wed	Dec 2	16:55	0	4	F	16:32	16:36	1465 ذوالحجہ 29
		Thu	Dec 3	40:55	7	52	A	16:32	17:25	1466 محرم 1
2043	Thu Dec 31 18:48	Fri	Jan 1 2044	21:55	4	30	F	16:43	17:13	1466 محرم 30
		Sat	Jan 2 2044	45:55	13	91	A	16:43	18:14	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, Japan, 2027 to 2060

Latitude 36° 12' N, Longitude 138° 15' E

January to December 2044

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+9):** day, date and time of the new moon in Japan time.
- **Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- **Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- **Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- **Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.

- **Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- **Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- **Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- **Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in Japan time (UT+9)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کننی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2044	Sat Jan 30 13:04	Sat	Jan 30	4:07	-1	-2	F	17:11	17:08	29 صفر 1466
		Sun	Jan 31	28:08	10	61	A	17:12	18:12	1 ربیع الاول 1466
2044	Mon Feb 29 05:12	Mon	Feb 29	12:29	4	27	F	17:41	18:08	30 ربیع الاول 1466
		Tue	Mar 1	36:30	17	91	A	17:42	19:12	1 ربیع الثانی 1466
2044	Tue Mar 29 18:26	Wed	Mar 30	23:41	11	64	A	18:07	19:12	1 جمادی الاول 1466
2044	Thu Apr 28 04:42	Thu	Apr 28	13:50	7	45	C	18:32	19:17	30 جمادی الاول 1466
		Fri	Apr 29	37:51	20	121	A	18:33	20:34	1 جمادی الثانی 1466
2044	Fri May 27 12:39	Fri	May 27	6:17	4	29	F	18:56	19:25	29 جمادی الثانی 1466
		Sat	May 28	30:17	16	101	A	18:56	20:38	1 رجب 1466
2044	Sat Jun 25 19:24	Sun	Jun 26	23:44	11	71	A	19:08	20:19	1 شعبان 1466
2044	Mon Jul 25 02:10	Mon	Jul 25	16:48	6	38	E	18:58	19:36	30 شعبان 1466
		Tue	Jul 26	40:47	13	73	A	18:57	20:10	1 رمضان 1466
2044	Tue Aug 23 10:06	Tue	Aug 23	8:21	1	10	F	18:27	18:37	29 رمضان 1466
		Wed	Aug 24	32:20	7	39	B	18:26	19:05	1 شوال 1466
2044	Wed Sep 21 20:03	Thu	Sep 22	21:41	2	13	F	17:44	17:57	30 شوال 1466
		Fri	Sep 23	45:39	7	41	A	17:42	18:23	1 ذوالقعدة 1466
2044	Fri Oct 21 08:36	Fri	Oct 21	8:27	-3	-11	F	17:03	16:52	29 ذوالقعدة 1466
		Sat	Oct 22	32:26	3	21	F	17:02	17:23	30 ذوالقعدة 1466
		Sun	Oct 23	56:25	9	59	A	17:01	17:59	1 ذوالحجہ 1466
2044	Sat Nov 19 23:58	Sun	Nov 20	16:38	-1	1	F	16:36	16:37	29 ذوالحجہ 1466
		Mon	Nov 21	40:37	6	47	B	16:35	17:22	1 محرم 1467
2044	Mon Dec 19 17:53	Tue	Dec 20	22:43	4	28	F	16:36	17:03	30 محرم 1467
		Wed	Dec 21	46:43	12	86	A	16:36	18:02	1 صفر 1467

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Japan, 2027 to 2060

Latitude 36° 12' N, Longitude 138° 15' E

January to December 2045

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+9):** day, date and time of the new moon in Japan time.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.

- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in Japan time (UT+9)	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	ہ:م	کنٹنی ڈگری اونچا ہے	چاند کتنا منٹ رہے گا		سورج غروب ہ:م	چاند غروب ہ:م	اسلامی تاریخ
2045	Wed Jan 18 13:25	Wed	Jan 18	3:34	-2	-4	F	16:59	16:54	1467 صفر 29
		Thu	Jan 19	27:35	9	55	B	17:00	17:54	1 ربيع الاول 1467
2045	Fri Feb 17 08:51	Fri	Feb 17	8:39	2	15	F	17:30	17:45	1467 ربيع الاول 30
		Sat	Feb 18	32:40	13	73	A	17:31	18:44	1 ربيع الثاني 1467
2045	Sun Mar 19 02:15	Sun	Mar 19	15:43	6	37	E	17:58	18:35	1467 ربيع الثاني 30
		Mon	Mar 20	39:44	18	98	A	17:59	19:37	1 جمادى الاول 1467
2045	Mon Apr 17 16:27	Mon	Apr 17	1:55	0	7	F	18:22	18:29	1467 جمادى الاول 29
		Tue	Apr 18	25:56	12	73	A	18:23	19:37	1 جمادى الثاني 1467
2045	Wed May 17 03:26	Wed	May 17	15:22	8	52	C	18:48	19:40	1467 جمادى الثاني 30
		Thu	May 18	39:23	20	120	A	18:49	20:48	1 رجب 1467
2045	Thu Jun 15 12:05	Thu	Jun 15	7:01	4	29	F	19:06	19:35	1467 رجب 29
		Fri	Jun 16	31:01	14	87	A	19:06	20:33	1 شعبان 1467
2045	Fri Jul 14 19:28	Sat	Jul 15	23:36	8	50	B	19:04	19:54	1 رمضان 1467
		Sun	Jul 16	47:36	16	87	A	19:04	20:31	2 رمضان 1467
2045	Sun Aug 13 02:39	Sun	Aug 13	16:01	3	19	F	18:40	18:58	1467 رمضان 30
		Mon	Aug 14	40:00	9	51	A	18:39	19:29	1 شوال 1467
2045	Mon Sep 11 10:27	Mon	Sep 11	7:33	-2	-5	F	18:00	17:55	1467 شوال 29
		Tue	Sep 12	31:32	4	25	C	17:59	18:24	1467 شوال 30
		Wed	Sep 13	55:30	10	57	A	17:57	18:55	1 ذوالقعدة 1467
2045	Tue Oct 10 19:37	Wed	Oct 11	21:40	0	7	F	17:17	17:23	1467 ذوالقعدة 29
		Thu	Oct 12	45:38	7	44	A	17:15	17:59	1 ذوالحجہ 1467
2045	Thu Nov 9 06:49	Thu	Nov 9	9:55	-3	-11	F	16:44	16:32	1467 ذوالحجہ 29
		Fri	Nov 10	33:54	5	35	B	16:43	17:18	1 محرم 1468
2045	Fri Dec 8 20:41	Sat	Dec 9	19:51	3	22	F	16:32	16:54	1468 محرم 30
		Sun	Dec 10	43:51	11	81	A	16:32	17:54	1 صفر 1468

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Japan, 2027 to 2060

Latitude 36° 12' N, Longitude 138° 15' E

January to December 2046

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+9):** day, date and time of the new moon in Japan time.
- **Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- **Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- **Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- **Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.

- **Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- **Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- **Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- **Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in Japan time (UT+9)	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
2046	Sun Jan 7 13:24	Sun	Jan 7	3:24	-2	-4	F	16:48	16:43	29 صفر 1468
		Mon	Jan 8	27:25	9	56	B	16:49	17:45	1 ربیع الاول 1468
2046	Tue Feb 6 08:10	Tue	Feb 6	9:08	2	18	F	17:18	17:36	30 ربیع الاول 1468
		Wed	Feb 7	33:09	13	74	A	17:19	18:34	1 ربیع الثانی 1468
2046	Thu Mar 8 03:15	Thu	Mar 8	14:33	5	32	F	17:48	18:20	30 ربیع الثانی 1468
		Fri	Mar 9	38:34	16	88	A	17:49	19:17	1 جمادی الاول 1468
2046	Fri Apr 6 20:52	Sat	Apr 7	21:22	9	53	B	18:14	19:07	1 جمادی الثانی 1468
		Sun	Apr 8	45:23	20	113	A	18:15	20:08	2 جمادی الثانی 1468
2046	Sun May 6 11:56	Sun	May 6	6:43	3	22	F	18:39	19:01	30 جمادی الثانی 1468
		Mon	May 7	30:43	14	85	A	18:39	20:04	1 رجب 1468
2046	Tue Jun 5 00:22	Tue	Jun 5	18:39	8	53	C	19:01	19:54	30 رجب 1468
		Wed	Jun 6	42:40	18	106	A	19:02	20:47	1 شعبان 1468
2046	Wed Jul 4 10:39	Wed	Jul 4	8:29	3	20	F	19:08	19:28	29 شعبان 1468
		Thu	Jul 5	32:29	11	62	A	19:08	20:10	1 رمضان 1468
2046	Thu Aug 2 19:25	Fri	Aug 3	23:26	4	27	E	18:51	19:18	30 رمضان 1468
		Sat	Aug 4	47:25	11	60	A	18:50	19:50	1 شوال 1468
2046	Sat Sep 1 03:25	Sat	Sep 1	14:50	0	2	F	18:15	18:17	29 شوال 1468
		Sun	Sep 2	38:49	6	35	A	18:14	18:49	1 ذوالقعدة 1468
2046	Sun Sep 30 11:25	Sun	Sep 30	6:08	-4	-16	F	17:33	17:16	29 ذوالقعدة 1468
		Mon	Oct 1	30:06	3	20	D	17:31	17:51	30 ذوالقعدة 1468
		Tue	Oct 2	54:05	9	61	A	17:30	18:30	1 ذوالحجہ 1468
2046	Mon Oct 29 20:17	Tue	Oct 30	20:36	1	10	F	16:53	17:03	29 ذوالحجہ 1468
		Wed	Oct 31	44:35	9	61	A	16:52	17:54	1 محرم 1469
2046	Wed Nov 28 06:50	Wed	Nov 28	9:43	-1	-1	F	16:33	16:32	29 محرم 1469
		Thu	Nov 29	33:43	8	61	A	16:33	17:34	1 صفر 1469
2046	Thu Dec 27 19:39	Fri	Dec 28	21:01	7	46	C	16:40	17:25	30 صفر 1469
		Sat	Dec 29	45:02	17	112	A	16:41	18:32	1 ربیع الاول 1469

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Japan, 2027 to 2060

Latitude 36° 12' N, Longitude 138° 15' E

January to December 2047

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+9):** day, date and time of the new moon in Japan time.
- **Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- **Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- **Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- **Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.

- **Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- **Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- **Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- **Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in Japan time (UT+9)	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
2047	Sat Jan 26 10:44	Sat	Jan 26	6:23	2	14	F	17:07	17:20	1469 ربیع الاول 29
		Sun	Jan 27	30:24	13	75	A	17:08	18:23	1 ربیع الثانی 1469
2047	Mon Feb 25 03:26	Mon	Feb 25	14:11	6	34	F	17:37	18:11	1469 ربیع الثانی 30
		Tue	Feb 26	38:12	17	90	A	17:38	19:08	1 جمادی الاول 1469
2047	Tue Mar 26 20:44	Wed	Mar 27	21:20	9	51	B	18:04	18:55	1 جمادی الثانی 1469
		Thu	Mar 28	45:21	19	107	A	18:05	19:52	2 جمادی الثانی 1469
2047	Thu Apr 25 13:40	Thu	Apr 25	4:49	2	15	F	18:29	18:44	1469 جمادی الثانی 30
		Fri	Apr 26	28:50	12	72	A	18:30	19:42	1 رجب 1469
2047	Sat May 25 05:27	Sat	May 25	13:27	5	35	F	18:54	19:29	1469 رجب 30
		Sun	May 26	37:27	14	87	A	18:54	20:22	1 شعبان 1469
2047	Sun Jun 23 19:36	Mon	Jun 24	23:32	7	43	C	19:08	19:51	1469 شعبان 30
		Tue	Jun 25	47:32	15	83	A	19:08	20:31	1 رمضان 1469
2047	Tue Jul 23 07:49	Tue	Jul 23	11:11	0	6	F	19:00	19:06	1469 رمضان 29
		Wed	Jul 24	35:10	7	40	B	18:59	19:40	1 شوال 1469
2047	Wed Aug 21 18:16	Wed	Aug 21	0:14	-5	-20	F	18:30	18:10	1469 شوال 29
		Thu	Aug 22	24:13	2	12	F	18:29	18:41	1469 شوال 30
		Fri	Aug 23	48:12	8	44	A	18:28	19:12	1 ذوالقعدة 1469
2047	Fri Sep 20 03:31	Fri	Sep 20	14:17	-2	-6	F	17:48	17:42	1469 ذوالقعدة 29
		Sat	Sep 21	38:15	5	30	B	17:46	18:16	1 ذوالحجہ 1469
2047	Sat Oct 19 12:28	Sat	Oct 19	4:39	-4	-19	F	17:07	16:47	1469 ذوالحجہ 29
		Sun	Oct 20	28:37	4	25	D	17:05	17:31	1469 ذوالحجہ 30
		Mon	Oct 21	52:36	11	77	A	17:04	18:21	1 محرم 1470
2047	Sun Nov 17 21:59	Mon	Nov 18	18:38	3	23	F	16:37	17:00	1470 محرم 29
		Tue	Nov 19	42:38	12	87	A	16:37	18:03	1 صفر 1470
2047	Tue Dec 17 08:38	Tue	Dec 17	7:56	1	12	F	16:34	16:46	1470 صفر 29
		Wed	Dec 18	31:56	12	83	A	16:34	17:58	1 ربیع الاول 1470

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Japan, 2027 to 2060

Latitude 36° 12' N, Longitude 138° 15' E

January to December 2048

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+9):** day, date and time of the new moon in Japan time.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.

- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in Japan time (UT+9)	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
2048	Wed Jan 15 20:32	Thu	Jan 16	20:24	9	58	B	16:56	17:54	1 ربيع الثاني 1470
		Fri	Jan 17	44:25	21	126	A	16:57	19:03	2 ربيع الثاني 1470
2048	Fri Feb 14 09:31	Fri	Feb 14	7:55	3	22	F	17:26	17:49	30 ربيع الثاني 1470
		Sat	Feb 15	31:56	15	85	A	17:27	18:53	1 جمادى الاول 1470
2048	Sat Mar 14 23:28	Sun	Mar 15	18:27	8	47	B	17:55	18:41	1 جمادى الثاني 1470
		Mon	Mar 16	42:27	20	106	A	17:55	19:41	2 جمادى الثاني 1470
2048	Mon Apr 13 14:20	Mon	Apr 13	3:59	1	11	F	18:19	18:31	30 جمادى الثاني 1470
		Tue	Apr 14	28:00	12	69	A	18:20	19:29	1 رجب 1470
2048	Wed May 13 05:58	Wed	May 13	12:47	5	31	F	18:45	19:16	30 رجب 1470
		Thu	May 14	36:48	14	84	A	18:46	20:09	1 شعبان 1470
2048	Thu Jun 11 21:50	Fri	Jun 12	21:15	6	37	F	19:05	19:42	30 شعبان 1470
		Sat	Jun 13	45:15	14	78	A	19:05	20:24	1 رمضان 1470
2048	Sat Jul 11 13:04	Sat	Jul 11	6:02	-2	-4	F	19:06	19:02	29 رمضان 1470
		Sun	Jul 12	30:02	5	31	E	19:06	19:37	30 رمضان 1470
		Mon	Jul 13	54:01	11	63	A	19:05	20:08	1 شوال 1470
2048	Mon Aug 10 02:59	Mon	Aug 10	15:44	-1	-2	F	18:43	18:41	29 شوال 1470
		Tue	Aug 11	39:43	5	29	B	18:42	19:10	1 ذوالقعدة 1470
2048	Tue Sep 8 15:24	Tue	Sep 8	2:40	-5	-23	F	18:04	17:41	29 ذوالقعدة 1470
		Wed	Sep 9	26:39	1	9	F	18:03	18:12	30 ذوالقعدة 1470
		Thu	Sep 10	50:37	7	43	A	18:01	18:44	1 ذوالحج 1470
2048	Thu Oct 8 02:45	Thu	Oct 8	14:35	-1	-3	F	17:20	17:18	29 ذوالحج 1470
		Fri	Oct 9	38:34	6	39	A	17:19	17:57	1 محرم 1471
2048	Fri Nov 6 13:38	Fri	Nov 6	3:08	-3	-13	F	16:46	16:33	29 محرم 1471
		Sat	Nov 7	27:07	6	40	B	16:45	17:25	1 صفر 1471
2048	Sun Dec 6 00:30	Sun	Dec 6	16:02	5	36	F	16:32	17:08	30 صفر 1471
		Mon	Dec 7	40:02	16	107	A	16:32	18:19	1 ربيع الاول 1471

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Japan, 2027 to 2060

Latitude 36° 12' N, Longitude 138° 15' E

January to December 2049

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+9):** day, date and time of the new moon in Japan time.
- **Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- **Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- **Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- **Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- **Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- **Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- **Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- **Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in Japan time (UT+9)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کننی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2049	Mon Jan 4 11:24	Mon	Jan 4	5:22	2	18	F	16:46	17:03	1471 ربيع الاول 29
		Tue	Jan 5	29:22	15	91	A	16:46	18:18	1 ربيع الثاني 1471
2049	Tue Feb 2 22:16	Wed	Feb 3	19:00	10	59	A	17:16	18:15	1 جمادى الاول 1471
2049	Thu Mar 4 09:11	Thu	Mar 4	8:33	4	25	F	17:44	18:09	30 جمادى الاول 1471
		Fri	Mar 5	32:34	17	91	A	17:45	19:17	1 جمادى الثاني 1471
2049	Fri Apr 2 20:39	Sat	Apr 3	21:32	10	57	A	18:11	19:08	1 رجب 1471
2049	Sun May 2 09:11	Sun	May 2	9:24	3	23	F	18:35	18:58	30 رجب 1471
		Mon	May 3	33:25	14	80	A	18:36	19:57	1 شعبان 1471
2049	Mon May 31 23:00	Tue	Jun 1	19:59	6	36	F	18:59	19:35	30 شعبان 1471
		Wed	Jun 2	44:00	14	82	A	19:00	20:22	1 رمضان 1471
2049	Wed Jun 30 13:50	Wed	Jun 30	5:18	-2	-6	F	19:08	19:02	29 رمضان 1471
		Thu	Jul 1	29:18	5	32	E	19:08	19:40	30 رمضان 1471
		Fri	Jul 2	53:18	12	67	A	19:08	20:15	1 شوال 1471
2049	Fri Jul 30 05:07	Fri	Jul 30	13:47	-2	-5	F	18:54	18:49	29 شوال 1471
		Sat	Jul 31	37:46	4	26	D	18:53	19:19	30 شوال 1471
		Sun	Aug 1	61:45	10	56	A	18:52	19:48	1 ذوالقعدة 1471
2049	Sat Aug 28 20:18	Sun	Aug 29	22:01	-1	1	F	18:19	18:20	29 ذوالقعدة 1471
		Mon	Aug 30	46:00	5	32	B	18:18	18:49	1 ذوالحجہ 1471
2049	Mon Sep 27 11:05	Mon	Sep 27	6:32	-4	-15	F	17:37	17:22	29 ذوالحجہ 1471
		Tue	Sep 28	30:30	3	19	F	17:35	17:54	30 ذوالحجہ 1471
		Wed	Sep 29	54:29	9	57	A	17:34	18:30	1 محرم 1472
2049	Wed Oct 27 01:15	Wed	Oct 27	15:41	1	12	F	16:56	17:08	29 محرم 1472
		Thu	Oct 28	39:40	9	58	A	16:55	17:53	1 صفر 1472
2049	Thu Nov 25 14:35	Thu	Nov 25	1:59	-1	0	F	16:34	16:34	29 صفر 1472
		Fri	Nov 26	25:59	9	57	A	16:34	17:31	1 ربيع الاول 1472
2049	Sat Dec 25 02:51	Sat	Dec 25	13:47	7	43	D	16:38	17:21	30 ربيع الاول 1472
		Sun	Dec 26	37:48	18	114	A	16:39	18:32	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, Japan, 2027 to 2060

Latitude 36° 12' N, Longitude 138° 15' E

January to December 2050

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+9):** day, date and time of the new moon in Japan time.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.

- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in Japan time (UT+9)	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
2050	Sun Jan 23 13:57	Sun	Jan 23	3:07	2	14	F	17:04	17:18	29 ربيع الثاني 1472
		Mon	Jan 24	27:08	15	87	A	17:05	18:31	1 جمادى الاول 1472
2050	Tue Feb 22 00:03	Tue	Feb 22	17:32	9	54	B	17:35	18:29	1 جمادى الثاني 1472
		Wed	Feb 23	41:33	23	124	A	17:36	19:40	2 جمادى الثاني 1472
2050	Wed Mar 23 09:41	Wed	Mar 23	8:20	4	24	F	18:01	18:25	30 جمادى الثاني 1472
		Thu	Mar 24	32:21	17	93	A	18:02	19:35	1 رجب 1472
2050	Thu Apr 21 19:25	Fri	Apr 22	23:02	10	61	A	18:27	19:27	1 شعبان 1472
2050	Sat May 21 05:51	Sat	May 21	13:00	4	24	F	18:51	19:15	30 شعبان 1472
		Sun	May 22	37:01	14	80	A	18:52	20:11	1 رمضان 1472
2050	Sun Jun 19 17:22	Sun	Jun 19	1:45	-3	-13	F	19:07	18:54	29 رمضان 1472
		Mon	Jun 20	25:45	5	33	E	19:07	19:40	30 رمضان 1472
		Tue	Jun 21	49:46	13	74	A	19:08	20:22	1 شوال 1472
2050	Tue Jul 19 06:17	Tue	Jul 19	12:45	-2	-5	F	19:02	18:58	29 شوال 1472
		Wed	Jul 20	36:45	5	30	C	19:02	19:32	30 شوال 1472
		Thu	Jul 21	60:44	11	63	A	19:01	20:04	1 ذوالقعدة 1472
2050	Wed Aug 17 20:47	Thu	Aug 18	21:47	0	2	F	18:34	18:36	29 ذوالقعدة 1472
		Fri	Aug 19	45:46	6	33	B	18:33	19:06	1 ذوالحجة 1472
2050	Fri Sep 16 12:49	Fri	Sep 16	5:04	-4	-15	F	17:53	17:38	29 ذوالحجة 1472
		Sat	Sep 17	29:03	2	16	F	17:52	18:08	30 ذوالحجة 1472
		Sun	Sep 18	53:01	8	49	A	17:50	18:39	1 محرم 1473
2050	Sun Oct 16 05:48	Sun	Oct 16	11:22	0	4	F	17:10	17:14	29 محرم 1473
		Mon	Oct 17	35:21	7	42	B	17:09	17:50	1 صفر 1473
2050	Mon Nov 14 22:41	Tue	Nov 15	17:58	5	33	F	16:39	17:12	30 صفر 1473
		Wed	Nov 16	41:58	13	83	A	16:39	18:01	1 ربيع الاول 1473
2050	Wed Dec 14 14:18	Wed	Dec 14	2:15	1	13	F	16:33	16:46	29 ربيع الاول 1473
		Thu	Dec 15	26:15	11	71	A	16:33	17:44	1 ربيع الثاني 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, Japan, 2027 to 2060

Latitude 36° 12' N, Longitude 138° 15' E

January to December 2051

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+9):** day, date and time of the new moon in Japan time.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.

- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in Japan time (UT+9)	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
2051	Fri Jan 13 03:58	Fri	Jan 13	12:55	7	43	D	16:53	17:36	30 ربیع الثانی 1473
		Sat	Jan 14	36:56	19	110	A	16:54	18:44	1 جمادی الاول 1473
2051	Sat Feb 11 15:41	Sat	Feb 11	1:42	1	8	F	17:23	17:31	29 جمادی الاول 1473
		Sun	Feb 12	25:43	14	77	A	17:24	18:41	1 جمادی الثانی 1473
2051	Mon Mar 13 01:52	Mon	Mar 13	16:00	8	46	C	17:52	18:38	30 جمادی الثانی 1473
		Tue	Mar 14	40:01	22	117	A	17:53	19:50	1 رجب 1473
2051	Tue Apr 11 10:59	Tue	Apr 11	7:18	2	18	F	18:17	18:35	29 رجب 1473
		Wed	Apr 12	31:19	16	88	A	18:18	19:46	1 شعبان 1473
2051	Wed May 10 19:29	Thu	May 11	23:14	9	55	B	18:43	19:38	1 رمضان 1473
		Fri	May 12	47:14	21	117	A	18:43	20:40	2 رمضان 1473
2051	Fri Jun 9 03:56	Fri	Jun 9	15:07	3	19	F	19:03	19:22	30 رمضان 1473
		Sat	Jun 10	39:08	12	71	A	19:04	20:15	1 شوال 1473
2051	Sat Jul 8 13:09	Sat	Jul 8	5:58	-3	-14	F	19:07	18:54	29 شوال 1473
		Sun	Jul 9	29:58	5	31	C	19:07	19:37	30 شوال 1473
		Mon	Jul 10	53:58	13	70	A	19:07	20:16	1 ذوالقعدة 1473
2051	Mon Aug 7 00:05	Mon	Aug 7	18:42	0	3	F	18:47	18:50	29 ذوالقعدة 1473
		Tue	Aug 8	42:41	7	38	A	18:46	19:24	1 ذوالحجہ 1473
2051	Tue Sep 5 13:33	Tue	Sep 5	4:37	-3	-13	F	18:10	17:57	29 ذوالحجہ 1473
		Wed	Sep 6	28:35	3	19	F	18:08	18:28	30 ذوالحجہ 1473
		Thu	Sep 7	52:34	9	52	A	18:07	18:59	1 محرم 1474
2051	Thu Oct 5 05:47	Thu	Oct 5	11:39	0	7	F	17:26	17:32	29 محرم 1474
		Fri	Oct 6	35:37	7	41	B	17:24	18:05	1 صفر 1474
2051	Fri Nov 3 23:59	Sat	Nov 4	16:49	4	29	F	16:48	17:17	30 صفر 1474
		Sun	Nov 5	40:48	11	70	A	16:47	17:57	1 ربیع الاول 1474
2051	Sun Dec 3 18:37	Mon	Dec 4	21:55	8	54	B	16:32	17:26	1 ربیع الثانی 1474
		Tue	Dec 5	45:55	17	105	A	16:32	18:17	2 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, Japan, 2027 to 2060

Latitude 36° 12' N, Longitude 138° 15' E

January to December 2052

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+9):** day, date and time of the new moon in Japan time.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.

- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in Japan time (UT+9)	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 اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2052	Tue Jan 2 12:05	Tue	Jan 2	4:38	3	21	F	16:43	17:04	30 ربیع الثانی 1474
		Wed	Jan 3	28:39	13	78	A	16:44	18:02	1 جمادی الاول 1474
2052	Thu Feb 1 03:30	Thu	Feb 1	13:43	6	39	E	17:13	17:52	30 جمادی الاول 1474
		Fri	Feb 2	37:44	18	102	A	17:14	18:55	1 جمادی الثانی 1474
2052	Fri Mar 1 16:36	Fri	Mar 1	1:06	-1	1	F	17:42	17:43	29 جمادی الثانی 1474
		Sat	Mar 2	25:07	12	67	A	17:43	18:50	1 رجب 1474
2052	Sun Mar 31 03:27	Sun	Mar 31	14:41	6	37	E	18:08	18:46	30 رجب 1474
		Mon	Apr 1	38:42	20	107	A	18:09	19:56	1 شعبان 1474
2052	Mon Apr 29 12:20	Mon	Apr 29	6:13	1	9	F	18:33	18:42	29 شعبان 1474
		Tue	Apr 30	30:14	14	78	A	18:34	19:52	1 رمضان 1474
2052	Tue May 28 19:50	Wed	May 29	23:07	7	45	B	18:57	19:42	1 شوال 1474
		Thu	May 30	47:08	19	105	A	18:58	20:42	2 شوال 1474
2052	Thu Jun 27 02:50	Thu	Jun 27	16:18	2	13	F	19:08	19:22	30 شوال 1474
		Fri	Jun 28	40:18	11	64	A	19:08	20:13	1 ذوالقعدہ 1474
2052	Fri Jul 26 10:31	Fri	Jul 26	8:26	-2	-8	F	18:57	18:49	29 ذوالقعدہ 1474
		Sat	Jul 27	32:25	6	35	B	18:56	19:31	1 ذوالحجہ 1474
2052	Sat Aug 24 20:07	Sun	Aug 25	22:17	3	18	F	18:24	18:42	30 ذوالحجہ 1474
		Mon	Aug 26	46:16	10	54	A	18:23	19:17	1 محرم 1475
2052	Mon Sep 23 08:32	Mon	Sep 23	9:10	1	7	F	17:42	17:49	29 محرم 1475
		Tue	Sep 24	33:09	7	42	B	17:41	18:23	1 صفر 1475
2052	Wed Oct 23 00:03	Wed	Oct 23	16:58	5	30	F	17:01	17:31	30 صفر 1475
		Thu	Oct 24	40:56	12	69	A	16:59	18:08	1 ربیع الاول 1475
2052	Thu Nov 21 18:02	Fri	Nov 22	22:33	8	52	B	16:35	17:27	1 ربیع الثانی 1475
		Sat	Nov 23	46:33	15	97	A	16:35	18:11	2 ربیع الثانی 1475
2052	Sat Dec 21 13:15	Sat	Dec 21	3:21	3	19	F	16:36	16:55	30 ربیع الثانی 1475
		Sun	Dec 22	27:22	11	68	A	16:37	17:45	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 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, Japan, 2027 to 2060

Latitude 36° 12' N, Longitude 138° 15' E

January to December 2053

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+9):** day, date and time of the new moon in Japan time.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.

- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in Japan time (UT+9)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	دنامون ثائم			چاندکی عمر	کننی 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	
2053	Mon Jan 20 08:12	Mon	Jan 20	8:49	4	25	F	17:01	17:26	1475 جمادی الاول 30
		Tue	Jan 21	32:50	14	80	A	17:02	18:22	1475 جمادی الثانی 1
2053	Wed Feb 19 01:31	Wed	Feb 19	16:01	6	37	E	17:32	18:09	1475 جمادی الثانی 30
		Thu	Feb 20	40:02	17	96	A	17:33	19:09	1475 رجب 1
2053	Thu Mar 20 16:11	Thu	Mar 20	1:48	-1	-1	F	17:59	17:58	1475 رجب 29
		Fri	Mar 21	25:49	11	61	A	18:00	19:01	1475 شعبان 1
2053	Sat Apr 19 03:48	Sat	Apr 19	14:36	5	30	F	18:24	18:55	1475 شعبان 30
		Sun	Apr 20	38:37	17	97	A	18:25	20:02	1475 رمضان 1
2053	Sun May 18 12:43	Sun	May 18	6:06	-1	1	F	18:49	18:49	1475 رمضان 29
		Mon	May 19	30:07	12	67	A	18:50	19:57	1475 شوال 1
2053	Mon Jun 16 19:51	Tue	Jun 17	23:16	6	37	C	19:07	19:44	1475 شوال 30
		Wed	Jun 18	47:16	17	93	A	19:07	20:40	1475 ذوالقعدة 1
2053	Wed Jul 16 02:26	Wed	Jul 16	16:38	2	14	F	19:04	19:18	1475 ذوالقعدة 29
		Thu	Jul 17	40:37	11	63	A	19:03	20:07	1475 ذوالحجہ 1
2053	Thu Aug 14 09:41	Thu	Aug 14	8:57	0	2	F	18:38	18:40	1475 ذوالحجہ 29
		Fri	Aug 15	32:56	8	45	A	18:37	19:22	1476 محرم 1
2053	Fri Sep 12 18:36	Sat	Sep 13	23:21	6	35	C	17:57	18:32	1476 محرم 30
		Sun	Sep 14	47:20	13	73	A	17:56	19:09	1476 صفر 1
2053	Sun Oct 12 05:53	Sun	Oct 12	11:22	4	25	F	17:15	17:40	1476 صفر 29
		Mon	Oct 13	35:21	11	64	A	17:14	18:18	1476 ربیع الاول 1
2053	Mon Nov 10 19:55	Tue	Nov 11	20:47	8	50	B	16:42	17:32	1476 ربیع الثانی 1
		Wed	Nov 12	44:46	15	93	A	16:41	18:14	1476 ربیع الثانی 2
2053	Wed Dec 10 12:40	Wed	Dec 10	3:52	3	21	F	16:32	16:54	1476 ربیع الثانی 30
		Thu	Dec 11	27:53	11	68	A	16:33	17:40	1476 جمادی 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, Japan, 2027 to 2060

Latitude 36° 12' N, Longitude 138° 15' E

January to December 2054

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+9):** day, date and time of the new moon in Japan time.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.

- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in Japan time (UT+9)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کننی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2054	Fri Jan 9 07:34	Fri	Jan 9	9:16	4	25	F	16:50	17:15	30 جمادی الاول 1476
		Sat	Jan 10	33:17	13	77	A	16:51	18:07	1 جمادی الثانی 1476
2054	Sun Feb 8 03:14	Sun	Feb 8	14:07	5	29	F	17:21	17:50	30 جمادی الثانی 1476
		Mon	Feb 9	38:08	15	83	A	17:22	18:45	1 رجب 1476
2054	Mon Mar 9 21:46	Tue	Mar 10	20:04	7	40	D	17:50	18:30	30 رجب 1476
		Wed	Mar 11	44:05	18	96	A	17:51	19:27	1 شعبان 1476
2054	Wed Apr 8 13:32	Wed	Apr 8	4:43	0	2	F	18:15	18:17	29 شعبان 1476
		Thu	Apr 9	28:44	11	61	A	18:16	19:17	1 رمضان 1476
2054	Fri May 8 02:00	Fri	May 8	16:40	4	28	F	18:40	19:09	30 رمضان 1476
		Sat	May 9	40:41	16	91	A	18:41	20:12	1 شوال 1476
2054	Sat Jun 6 11:40	Sat	Jun 6	7:22	-1	-2	F	19:02	19:00	29 شوال 1476
		Sun	Jun 7	31:22	10	60	A	19:02	20:02	1 ذوالقعدة 1476
2054	Sun Jul 5 19:34	Mon	Jul 6	23:34	6	35	C	19:08	19:43	30 ذوالقعدة 1476
		Tue	Jul 7	47:33	16	87	A	19:07	20:35	1 ذوالحجہ 1476
2054	Tue Aug 4 02:48	Tue	Aug 4	16:02	3	21	F	18:50	19:11	29 ذوالحجہ 1476
		Wed	Aug 5	40:01	12	67	A	18:49	19:56	1 محرم 1477
2054	Wed Sep 2 10:18	Wed	Sep 2	7:56	2	14	F	18:14	18:28	29 محرم 1477
		Thu	Sep 3	31:54	10	56	A	18:12	19:08	1 صفر 1477
2054	Thu Oct 1 18:49	Fri	Oct 2	22:41	8	48	B	17:30	18:17	1 ربیع الاول 1477
		Sat	Oct 3	46:39	16	89	A	17:28	18:57	2 ربیع الاول 1477
2054	Sat Oct 31 05:01	Sat	Oct 31	11:51	6	36	E	16:52	17:28	30 ربیع الاول 1477
		Sun	Nov 1	35:50	13	79	A	16:51	18:10	1 ربیع الثانی 1477
2054	Sun Nov 29 17:33	Mon	Nov 30	23:00	9	59	B	16:33	17:32	1 جمادی الاول 1477
		Tue	Dec 1	46:59	17	109	A	16:32	18:22	2 جمادی الاول 1477
2054	Tue Dec 29 08:52	Tue	Dec 29	7:49	3	23	F	16:41	17:04	30 جمادی الاول 1477
		Wed	Dec 30	31:49	12	76	A	16:41	17:57	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, Japan, 2027 to 2060

Latitude 36° 12' N, Longitude 138° 15' E

January to December 2055

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+9):** day, date and time of the new moon in Japan time.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.

- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in Japan time (UT+9)	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	Thu Jan 28 02:39	Thu	Jan 28	14:30	5	30	F	17:09	17:38	30 جمادی الثانی 1477
		Fri	Jan 29	38:31	14	84	A	17:10	18:34	1 رجب 1477
2055	Fri Feb 26 21:39	Sat	Feb 27	20:00	6	38	E	17:39	18:17	30 رجب 1477
		Sun	Feb 28	44:01	17	91	A	17:40	19:11	1 شعبان 1477
2055	Sun Mar 28 16:01	Sun	Mar 28	2:04	-2	-5	F	18:05	18:01	29 شعبان 1477
		Mon	Mar 29	26:05	9	49	B	18:06	18:55	1 رمضان 1477
2055	Tue Apr 27 08:17	Tue	Apr 27	10:14	1	11	F	18:31	18:41	30 رمضان 1477
		Wed	Apr 28	34:15	12	67	A	18:32	19:39	1 شوال 1477
2055	Wed May 26 21:57	Thu	May 27	20:58	5	33	F	18:55	19:28	30 شوال 1477
		Fri	May 28	44:59	16	91	A	18:56	20:27	1 ذوالقعدہ 1477
2055	Fri Jun 25 09:15	Fri	Jun 25	9:53	0	6	F	19:08	19:14	29 ذوالقعدہ 1477
		Sat	Jun 26	33:53	10	61	A	19:08	20:09	1 ذوالحجہ 1477
2055	Sat Jul 24 18:48	Sat	Jul 24	0:11	-2	-9	F	18:59	18:51	29 ذوالحجہ 1477
		Sun	Jul 25	24:11	7	41	C	18:59	19:40	30 ذوالحجہ 1477
		Mon	Jul 26	48:10	16	86	A	18:58	20:24	1 محرم 1478
2055	Mon Aug 23 03:14	Mon	Aug 23	15:14	5	30	F	18:28	18:58	29 محرم 1478
		Tue	Aug 24	39:12	13	72	A	18:26	19:38	1 صفر 1478
2055	Tue Sep 21 11:19	Tue	Sep 21	6:27	4	23	F	17:46	18:09	29 صفر 1478
		Wed	Sep 22	30:26	11	63	A	17:45	18:47	1 ربیع الاول 1478
2055	Wed Oct 20 19:49	Thu	Oct 21	21:15	9	53	A	17:04	17:57	1 ربیع الثانی 1478
2055	Fri Nov 19 05:34	Fri	Nov 19	11:03	6	36	F	16:37	17:12	30 ربیع الثانی 1478
		Sat	Nov 20	35:02	13	85	A	16:36	18:01	1 جمادی الاول 1478
2055	Sat Dec 18 17:15	Sun	Dec 19	23:20	9	59	B	16:35	17:34	1 جمادی الثانی 1478
		Mon	Dec 20	47:20	18	118	A	16:35	18:33	2 جمادی الثانی 1478

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Japan, 2027 to 2060

Latitude 36° 12' N, Longitude 138° 15' E

January to December 2056

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+9):** day, date and time of the new moon in Japan time.
- **Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- **Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- **Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- **Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.

- **Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- **Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- **Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- **Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in Japan time (UT+9)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کننی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2056	Mon Jan 17 07:10	Mon	Jan 17	9:47	3	20	F	16:57	17:17	1478 جمادی الثانی 30
		Tue	Jan 18	33:48	13	79	A	16:58	18:17	1478 رجب 1
2056	Tue Feb 15 23:00	Wed	Feb 16	18:28	6	36	E	17:28	18:04	1478 رجب 30
		Thu	Feb 17	42:29	16	93	A	17:29	19:02	1478 شعبان 1
2056	Thu Mar 16 15:52	Thu	Mar 16	2:03	-2	-5	F	17:55	17:51	1478 شعبان 29
		Fri	Mar 17	26:04	9	50	B	17:56	18:46	1478 رمضان 1
2056	Sat Apr 15 08:50	Sat	Apr 15	9:31	1	10	F	18:21	18:31	1478 رمضان 30
		Sun	Apr 16	33:32	11	64	A	18:22	19:26	1478 شوال 1
2056	Mon May 15 01:06	Mon	May 15	17:41	4	26	F	18:47	19:12	1478 شوال 30
		Tue	May 16	41:41	14	81	A	18:47	20:08	1478 ذوالقعدة 1
2056	Tue Jun 13 16:04	Tue	Jun 13	3:01	-2	-7	F	19:05	18:58	1478 ذوالقعدة 29
		Wed	Jun 14	27:02	7	47	C	19:06	19:52	1478 ذوالقعدة 30
		Thu	Jun 15	51:02	17	98	A	19:06	20:44	1478 ذوالحجہ 1
2056	Thu Jul 13 05:20	Thu	Jul 13	13:45	3	23	F	19:05	19:28	1478 ذوالحجہ 29
		Fri	Jul 14	37:45	12	68	A	19:05	20:13	1479 محرم 1
2056	Fri Aug 11 16:48	Fri	Aug 11	1:54	1	9	F	18:42	18:51	1479 محرم 29
		Sat	Aug 12	25:53	9	50	B	18:41	19:30	1479 صفر 1
2056	Sun Sep 10 02:47	Sun	Sep 10	15:14	7	38	D	18:01	18:39	1479 صفر 30
		Mon	Sep 11	39:13	14	74	A	18:00	19:14	1479 ربیع الاول 1
2056	Mon Oct 9 12:00	Mon	Oct 9	5:19	4	25	F	17:19	17:44	1479 ربیع الاول 29
		Tue	Oct 10	29:17	11	63	A	17:17	18:20	1479 ربیع الثانی 1
2056	Tue Nov 7 21:20	Wed	Nov 8	19:24	8	49	B	16:44	17:33	1479 جمادی الاول 1
		Thu	Nov 9	43:23	15	97	A	16:43	18:20	1479 جمادی الاول 2
2056	Thu Dec 7 07:31	Thu	Dec 7	9:01	3	24	F	16:32	16:56	1479 جمادی الاول 30
		Fri	Dec 8	33:01	12	82	A	16:32	17:54	1479 جمادی الثانی 1

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Japan, 2027 to 2060

Latitude 36° 12' N, Longitude 138° 15' E

January to December 2057

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+9):** day, date and time of the new moon in Japan time.
- **Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- **Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- **Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- **Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.

- **Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- **Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- **Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- **Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in Japan time (UT+9)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کننی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2057	Fri Jan 5 18:49	Sat	Jan 6	21:58	8	53	B	16:47	17:40	1 رجب 1479
		Sun	Jan 7	45:59	18	120	A	16:48	18:49	2 رجب 1479
2057	Sun Feb 4 07:10	Sun	Feb 4	10:07	2	17	F	17:17	17:34	30 رجب 1479
		Mon	Feb 5	34:08	14	83	A	17:18	18:40	1 شعبان 1479
2057	Mon Mar 5 20:25	Tue	Mar 6	21:21	8	44	C	17:46	18:31	30 شعبان 1479
		Wed	Mar 7	45:22	19	104	A	17:47	19:32	1 رمضان 1479
2057	Wed Apr 4 10:31	Wed	Apr 4	7:41	1	8	F	18:12	18:19	29 رمضان 1479
		Thu	Apr 5	31:41	12	65	A	18:12	19:18	1 شوال 1479
2057	Fri May 4 01:32	Fri	May 4	17:05	4	28	F	18:37	19:05	30 شوال 1479
		Sat	May 5	41:06	15	84	A	18:38	20:02	1 ذوالقعدة 1479
2057	Sat Jun 2 17:11	Sat	Jun 2	1:49	-2	-7	F	19:00	18:53	29 ذوالقعدة 1479
		Sun	Jun 3	25:49	8	48	C	19:00	19:48	30 ذوالقعدة 1479
		Mon	Jun 4	49:50	17	100	A	19:01	20:41	1 ذوالحجہ 1479
2057	Mon Jul 2 08:47	Mon	Jul 2	10:21	2	19	F	19:08	19:27	29 ذوالحجہ 1479
		Tue	Jul 3	34:21	11	65	A	19:08	20:13	1 محرم 1480
2057	Tue Jul 31 23:32	Wed	Aug 1	19:20	7	40	D	18:52	19:33	30 محرم 1480
		Thu	Aug 2	43:19	14	76	A	18:51	20:08	1 صفر 1480
2057	Thu Aug 30 12:54	Thu	Aug 30	5:24	4	23	F	18:18	18:41	29 صفر 1480
		Fri	Aug 31	29:22	10	56	A	18:16	19:12	1 ربیع الاول 1480
2057	Sat Sep 29 01:00	Sat	Sep 29	16:34	7	39	D	17:34	18:12	30 ربیع الاول 1480
		Sun	Sep 30	40:32	13	71	A	17:32	18:43	1 ربیع الثانی 1480
2057	Sun Oct 28 12:19	Sun	Oct 28	4:36	3	19	F	16:55	17:14	29 ربیع الثانی 1480
		Mon	Oct 29	28:35	9	57	A	16:54	17:51	1 جمادی الاول 1480
2057	Mon Nov 26 23:22	Tue	Nov 27	17:11	5	36	E	16:33	17:10	30 جمادی الاول 1480
		Wed	Nov 28	41:11	13	92	A	16:33	18:05	1 جمادی الثانی 1480
2057	Wed Dec 26 10:22	Wed	Dec 26	6:17	0	7	F	16:39	16:46	29 جمادی الثانی 1480
		Thu	Dec 27	30:17	11	75	A	16:39	17:54	1 رجب 1480

Yallop visibility codes

Code	q range	Meaning	کوڈ کی اردو میں تشریح
A	above +0.216	Easily visible to the naked eye	A : اس کا مطلب ہے، چاند 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, Japan, 2027 to 2060

Latitude 36° 12' N, Longitude 138° 15' E

January to December 2058

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+9):** day, date and time of the new moon in Japan time.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.

- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in Japan time (UT+9)	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
2058	Thu Jan 24 21:14	Fri	Jan 25	19:52	7	47	B	17:06	17:53	1 شعبان 1480
		Sat	Jan 26	43:53	19	120	A	17:07	19:07	2 شعبان 1480
2058	Sat Feb 23 07:56	Sat	Feb 23	9:40	2	16	F	17:36	17:52	30 شعبان 1480
		Sun	Feb 24	33:41	15	86	A	17:37	19:03	1 رمضان 1480
2058	Sun Mar 24 18:50	Mon	Mar 25	23:13	9	53	B	18:03	18:56	1 شوال 1480
		Tue	Mar 26	47:14	22	117	A	18:04	20:01	2 شوال 1480
2058	Tue Apr 23 06:29	Tue	Apr 23	11:58	3	21	F	18:27	18:48	30 شوال 1480
		Wed	Apr 24	35:59	15	83	A	18:28	19:52	1 ذوالقعدة 1480
2058	Wed May 22 19:23	Thu	May 23	23:29	8	50	C	18:52	19:43	30 ذوالقعدة 1480
		Fri	May 24	47:30	18	108	A	18:53	20:41	1 ذوالحجہ 1480
2058	Fri Jun 21 09:35	Fri	Jun 21	9:33	3	21	F	19:08	19:29	29 ذوالحجہ 1480
		Sat	Jun 22	33:33	12	72	A	19:08	20:19	1 محرم 1481
2058	Sun Jul 21 00:40	Sun	Jul 21	18:21	7	42	D	19:01	19:43	30 محرم 1481
		Mon	Jul 22	42:21	14	78	A	19:01	20:19	1 صفر 1481
2058	Mon Aug 19 16:03	Mon	Aug 19	2:30	3	20	F	18:33	18:53	29 صفر 1481
		Tue	Aug 20	26:28	9	51	B	18:31	19:22	1 ربیع الاول 1481
2058	Wed Sep 18 07:17	Wed	Sep 18	10:33	5	28	F	17:50	18:19	30 ربیع الاول 1481
		Thu	Sep 19	34:32	10	55	A	17:49	18:44	1 ربیع الثاني 1481
2058	Thu Oct 17 22:05	Fri	Oct 18	19:02	6	33	F	17:07	17:41	30 ربیع الثاني 1481
		Sat	Oct 19	43:01	11	66	A	17:06	18:12	1 جمادی الاول 1481
2058	Sat Nov 16 12:09	Sat	Nov 16	4:29	0	6	F	16:38	16:45	29 جمادی الاول 1481
		Sun	Nov 17	28:29	7	47	B	16:38	17:25	1 جمادی الثاني 1481
2058	Mon Dec 16 01:12	Mon	Dec 16	15:22	3	24	F	16:34	16:57	30 جمادی الثاني 1481
		Tue	Dec 17	39:22	12	88	A	16:34	18:02	1 رجب 1481

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Japan, 2027 to 2060

Latitude 36° 12' N, Longitude 138° 15' E

January to December 2059

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+9):** day, date and time of the new moon in Japan time.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.

- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in Japan time (UT+9)	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
2059	Tue Jan 14 12:57	Tue	Jan 14	3:57	-2	-6	F	16:54	16:49	1481 رجب 29
		Wed	Jan 15	27:58	10	69	A	16:55	18:04	1481 شعبان 1
2059	Wed Feb 12 23:27	Thu	Feb 13	17:59	7	43	C	17:26	18:08	1481 شعبان 30
		Fri	Feb 14	42:00	20	117	A	17:27	19:24	1481 رمضان 1
2059	Fri Mar 14 09:05	Fri	Mar 14	8:48	2	16	F	17:53	18:09	1481 رمضان 29
		Sat	Mar 15	32:49	16	88	A	17:54	19:22	1481 شوال 1
2059	Sat Apr 12 18:28	Sun	Apr 13	23:51	11	61	A	18:19	19:20	1481 ذوالقعدة 1
2059	Mon May 12 04:15	Mon	May 12	14:29	5	35	F	18:44	19:19	1481 ذوالقعدة 30
		Tue	May 13	38:29	17	103	A	18:44	20:27	1481 ذوالحجہ 1
2059	Tue Jun 10 14:57	Tue	Jun 10	4:07	1	12	F	19:04	19:16	1481 ذوالحجہ 29
		Wed	Jun 11	28:07	12	73	A	19:04	20:17	1482 محرم 1
2059	Thu Jul 10 02:58	Thu	Jul 10	16:09	7	44	D	19:07	19:51	1482 محرم 30
		Fri	Jul 11	40:08	15	85	A	19:06	20:32	1482 صفر 1
2059	Fri Aug 8 16:37	Fri	Aug 8	2:09	3	21	F	18:46	19:07	1482 صفر 29
		Sat	Aug 9	26:08	9	53	B	18:45	19:37	1482 ربیع الاول 1
2059	Sun Sep 7 08:01	Sun	Sep 7	10:06	4	26	F	18:07	18:33	1482 ربیع الاول 30
		Mon	Sep 8	34:04	9	51	A	18:05	18:57	1482 ربیع الثانی 1
2059	Tue Oct 7 00:50	Tue	Oct 7	16:33	4	25	F	17:23	17:48	1482 ربیع الثانی 30
		Wed	Oct 8	40:31	9	51	A	17:21	18:12	1482 جمادی الاول 1
2059	Wed Nov 5 18:11	Thu	Nov 6	22:35	4	26	F	16:46	17:13	1482 جمادی الاول 30
		Fri	Nov 7	46:35	9	63	A	16:46	17:48	1482 جمادی الثانی 1
2059	Fri Dec 5 10:49	Fri	Dec 5	5:43	-2	-5	F	16:32	16:27	1482 جمادی الثانی 29
		Sat	Dec 6	29:43	6	44	C	16:32	17:16	1482 جمادی الثانی 30
		Sun	Dec 7	53:43	14	102	A	16:32	18:14	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, Japan, 2027 to 2060

Latitude 36° 12' N, Longitude 138° 15' E

January to December 2060

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+9):** day, date and time of the new moon in Japan time.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.

- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

Year	NASA new moon in Japan time (UT+9)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کننی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2060	Sun Jan 4 01:40	Sun	Jan 4	15:05	2	20	F	16:45	17:05	1482 رجب 29
		Mon	Jan 5	39:06	13	89	A	16:46	18:15	1482 شعبان 1
2060	Mon Feb 2 14:22	Mon	Feb 2	2:52	-2	-8	F	17:14	17:06	1482 شعبان 29
		Tue	Feb 3	26:53	11	66	A	17:15	18:21	1482 رمضان 1
2060	Wed Mar 3 01:11	Wed	Mar 3	16:33	7	40	C	17:44	18:24	1482 رمضان 30
		Thu	Mar 4	40:34	21	113	A	17:45	19:38	1482 شوال 1
2060	Thu Apr 1 10:37	Thu	Apr 1	7:32	2	15	F	18:09	18:24	1482 شوال 29
		Fri	Apr 2	31:33	16	90	A	18:10	19:40	1482 ذوالقعدة 1
2060	Fri Apr 30 19:11	Sat	May 1	23:24	12	69	A	18:35	19:44	1482 ذوالحجہ 1
2060	Sun May 30 03:23	Sun	May 30	15:35	7	50	C	18:58	19:48	1482 ذوالحجہ 30
		Mon	May 31	39:35	19	117	A	18:58	20:56	1483 محرم 1
2060	Mon Jun 28 11:58	Mon	Jun 28	7:10	4	31	F	19:08	19:39	1483 محرم 29
		Tue	Jun 29	31:10	14	83	A	19:08	20:32	1483 صفر 1
2060	Tue Jul 27 21:49	Wed	Jul 28	21:07	9	51	B	18:56	19:47	1483 ربیع الاول 1
		Thu	Jul 29	45:06	15	83	A	18:55	20:18	1483 ربیع الاول 2
2060	Thu Aug 26 09:56	Thu	Aug 26	8:27	4	24	F	18:23	18:47	1483 ربیع الاول 30
		Fri	Aug 27	32:25	9	50	A	18:21	19:12	1483 ربیع الثاني 1
2060	Sat Sep 25 00:53	Sat	Sep 25	16:46	4	22	F	17:39	18:01	1483 ربیع الثاني 30
		Sun	Sep 26	40:45	8	46	A	17:38	18:24	1483 جمادی الاول 1
2060	Sun Oct 24 18:25	Mon	Oct 25	22:33	3	19	F	16:58	17:18	1483 جمادی الاول 30
		Tue	Oct 26	46:32	8	49	A	16:57	17:47	1483 جمادی الثاني 1
2060	Tue Nov 23 13:16	Tue	Nov 23	3:19	-3	-13	F	16:35	16:22	1483 جمادی الثاني 29
		Wed	Nov 24	27:18	3	26	F	16:34	17:00	1483 جمادی الثاني 30
		Thu	Nov 25	51:18	10	72	A	16:34	17:46	1483 رجب 1
2060	Thu Dec 23 07:39	Thu	Dec 23	8:58	-1	-4	F	16:37	16:33	1483 رجب 29
		Fri	Dec 24	32:59	7	54	B	16:38	17:32	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, 866 evenings. The crescent is first rated A or B on the evening of the new moon itself 3 times, on the next evening 308 times, and two evenings later 110 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.