

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

Settings used. Location: Surat, India, 21° 10' N, 72° 50' E (the MoonCalc atlas entry). Times are India Standard Time, which is Greenwich Mean Time + 5 hours 30 minutes, 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 Surat (Yallop code A or B); the following day is the 1st. If the crescent is not seen on the evening of the 29th, the month is completed at 30 days. Months are counted from Rajab 1448, which began with the new moon of 9 December 2026. From 1 Rajab 1448 (11 December 2026) to the end of 2060 this gives 224 months of 30 days and 197 of 29 days. These are predictions: the date announced locally after an actual sighting, or one that follows another country's announcement, can differ by a day.

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

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

New crescent table, Surat, 2027 to 2060

Latitude 21° 10' N, Longitude 72° 50' E

January to December 2027

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+5:30):** day, date and time of the new moon in Surat 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 Surat time (UT+5:30)	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 01:54	Fri	Jan 8	16:19	5	28	F	18:13	18:40	1448 رجب 30
		Sat	Jan 9	40:19	16	80	A	18:13	19:34	1448 شعبان 1
2027	Sat Feb 6 21:26	Sun	Feb 7	21:06	8	40	C	18:32	19:13	1448 شعبان 30
		Mon	Feb 8	45:07	19	91	A	18:33	20:03	1448 رمضان 1
2027	Mon Mar 8 14:59	Mon	Mar 8	3:47	0	4	F	18:46	18:49	1448 رمضان 29
		Tue	Mar 9	27:47	12	55	A	18:46	19:41	1448 شوال 1
2027	Wed Apr 7 05:21	Wed	Apr 7	13:34	5	27	F	18:55	19:22	1448 شوال 30
		Thu	Apr 8	37:34	18	86	A	18:55	20:22	1448 ذوالقعدة 1
2027	Thu May 6 16:28	Thu	May 6	2:38	0	5	F	19:06	19:10	1448 ذوالقعدة 29
		Fri	May 7	26:38	13	69	A	19:06	20:15	1448 ذوالحجہ 1
2027	Sat Jun 5 01:10	Sat	Jun 5	18:08	9	51	B	19:18	20:09	1449 محرم 1
		Sun	Jun 6	42:08	22	113	A	19:18	21:11	1449 محرم 2
2027	Sun Jul 4 08:32	Sun	Jul 4	10:53	5	28	F	19:25	19:52	1449 محرم 30
		Mon	Jul 5	34:53	16	81	A	19:25	20:45	1449 صفر 1
2027	Mon Aug 2 15:35	Mon	Aug 2	3:42	0	3	F	19:17	19:20	1449 صفر 29
		Tue	Aug 3	27:42	10	49	A	19:17	20:05	1449 ربیع الاول 1
2027	Tue Aug 31 23:11	Wed	Sep 1	19:44	4	22	F	18:55	19:17	1449 ربیع الاول 30
		Thu	Sep 2	43:43	13	62	A	18:54	19:56	1449 ربیع الثانی 1
2027	Thu Sep 30 08:06	Thu	Sep 30	10:22	-1	0	F	18:28	18:28	1449 ربیع الثانی 29
		Fri	Oct 1	34:21	8	42	A	18:27	19:09	1449 جمادی الاول 1
2027	Fri Oct 29 19:06	Sat	Oct 30	22:58	4	24	F	18:04	18:28	1449 جمادی الاول 30
		Sun	Oct 31	46:58	13	74	A	18:04	19:17	1449 جمادی الثانی 1
2027	Sun Nov 28 08:54	Sun	Nov 28	9:02	0	3	F	17:56	17:59	1449 جمادی الثانی 29
		Mon	Nov 29	33:02	10	57	A	17:56	18:53	1449 رجب 1
2027	Tue Dec 28 01:42	Tue	Dec 28	16:24	5	29	F	18:06	18:34	1449 رجب 30
		Wed	Dec 29	40:24	16	83	A	18:06	19:29	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, Surat, 2027 to 2060

Latitude 21° 10' N, Longitude 72° 50' E

January to December 2028

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+5:30):** day, date and time of the new moon in Surat 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 Surat time (UT+5:30)	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
2028	Wed Jan 26 20:42	Thu	Jan 27	21:43	8	42	C	18:25	19:07	1449 شعبان 30
		Fri	Jan 28	45:44	19	91	A	18:26	19:57	1449 رمضان 1
2028	Fri Feb 25 16:07	Fri	Feb 25	2:34	-1	1	F	18:41	18:42	1449 رمضان 29
		Sat	Feb 26	26:35	10	49	A	18:42	19:30	1449 شوال 1
2028	Sun Mar 26 10:01	Sun	Mar 26	8:51	2	13	F	18:52	19:05	1449 شوال 30
		Mon	Mar 27	32:51	13	64	A	18:52	19:56	1449 ذوالقعدة 1
2028	Tue Apr 25 01:17	Tue	Apr 25	17:45	7	38	C	19:02	19:39	1449 ذوالقعدة 30
		Wed	Apr 26	41:45	19	95	A	19:02	20:37	1449 ذوالحجہ 1
2028	Wed May 24 13:46	Wed	May 24	5:27	2	13	F	19:13	19:26	1449 ذوالحجہ 29
		Thu	May 25	29:28	14	72	A	19:14	20:26	1450 محرم 1
2028	Thu Jun 22 23:57	Fri	Jun 23	19:27	8	44	B	19:24	20:08	1450 صفر 1
		Sat	Jun 24	43:27	20	95	A	19:24	20:59	1450 صفر 2
2028	Sat Jul 22 08:32	Sat	Jul 22	10:50	3	16	F	19:22	19:37	1450 صفر 30
		Sun	Jul 23	34:49	13	62	A	19:21	20:23	1450 ربیع الاول 1
2028	Sun Aug 20 16:14	Sun	Aug 20	2:51	-3	-8	F	19:05	18:56	1450 ربیع الاول 29
		Mon	Aug 21	26:50	7	35	B	19:04	19:39	1450 ربیع الثاني 1
2028	Mon Sep 18 23:54	Tue	Sep 19	18:44	3	15	F	18:38	18:53	1450 ربیع الثاني 30
		Wed	Sep 20	42:43	12	61	A	18:37	19:37	1450 جمادی الاول 1
2028	Wed Oct 18 08:27	Wed	Oct 18	9:45	-1	-1	F	18:12	18:11	1450 جمادی الاول 29
		Thu	Oct 19	33:44	9	50	A	18:11	19:01	1450 جمادی الثاني 1
2028	Thu Nov 16 18:48	Fri	Nov 17	23:09	7	38	C	17:57	18:35	1450 جمادی الثاني 30
		Sat	Nov 18	47:08	18	98	A	17:56	19:34	1450 رجب 1
2028	Sat Dec 16 07:36	Sat	Dec 16	10:24	3	17	F	18:00	18:17	1450 رجب 29
		Sun	Dec 17	34:24	14	77	A	18:00	19:17	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, Surat, 2027 to 2060

Latitude 21° 10' N, Longitude 72° 50' E

January to December 2029

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+5:30):** day, date and time of the new moon in Surat 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 Surat time (UT+5:30)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کننی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2029	Sun Jan 14 22:54	Mon	Jan 15	19:24	8	41	C	18:18	18:59	1450 شعبان 30
		Tue	Jan 16	43:25	19	95	A	18:19	19:53	1450 رمضان 1
2029	Tue Feb 13 16:01	Tue	Feb 13	2:35	0	2	F	18:36	18:38	1450 رمضان 29
		Wed	Feb 14	26:35	11	52	A	18:36	19:28	1450 شوال 1
2029	Thu Mar 15 09:49	Thu	Mar 15	8:59	2	13	F	18:48	19:01	1450 شوال 30
		Fri	Mar 16	32:59	13	62	A	18:48	19:50	1450 ذوالقعدة 1
2029	Sat Apr 14 03:10	Sat	Apr 14	15:48	5	29	F	18:58	19:26	1450 ذوالقعدة 30
		Sun	Apr 15	39:48	16	80	A	18:58	20:18	1450 ذوالحجہ 1
2029	Sun May 13 19:12	Mon	May 14	23:57	10	51	B	19:09	20:00	1451 محرم 1
		Tue	May 15	47:57	21	104	A	19:09	20:53	1451 محرم 2
2029	Tue Jun 12 09:21	Tue	Jun 12	10:00	3	19	F	19:21	19:40	1451 محرم 30
		Wed	Jun 13	34:00	14	69	A	19:21	20:30	1451 صفر 1
2029	Wed Jul 11 21:21	Thu	Jul 12	22:03	7	34	C	19:24	19:58	1451 صفر 30
		Fri	Jul 13	46:03	16	78	A	19:24	20:42	1451 ربیع الاول 1
2029	Fri Aug 10 07:26	Fri	Aug 10	11:46	1	6	F	19:12	19:18	1451 ربیع الاول 29
		Sat	Aug 11	35:45	10	48	A	19:11	19:59	1451 ربیع الثانی 1
2029	Sat Sep 8 16:14	Sat	Sep 8	2:34	-4	-15	F	18:48	18:34	1451 ربیع الثانی 29
		Sun	Sep 9	26:33	6	29	C	18:47	19:16	1451 ربیع الثانی 30
		Mon	Sep 10	50:32	15	74	A	18:46	20:00	1451 جمادی الاول 1
2029	Mon Oct 8 00:44	Mon	Oct 8	17:36	3	16	F	18:20	18:36	1451 جمادی الاول 29
		Tue	Oct 9	41:35	13	67	A	18:19	19:27	1451 جمادی الثانی 1
2029	Tue Nov 6 09:54	Tue	Nov 6	8:06	0	4	F	18:00	18:04	1451 جمادی الثانی 29
		Wed	Nov 7	32:06	12	63	A	18:00	19:03	1451 رجب 1
2029	Wed Dec 5 20:22	Thu	Dec 6	21:35	9	50	B	17:57	18:47	1451 شعبان 1
		Fri	Dec 7	45:35	22	115	A	17:57	19:52	1451 شعبان 2

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Surat, 2027 to 2060

Latitude 21° 10' N, Longitude 72° 50' E

January to December 2030

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+5:30):** day, date and time of the new moon in Surat 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 Surat time (UT+5:30)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	چاند کی عمر	کتنی ڈگری اونچا ہے	چاند کتنا منٹ رہے گا	سورج غروب	چاند غروب	اسلامی تاریخ
2030	Fri Jan 4 08:19	Fri	Jan 4	9:51	4	23	F	18:10	18:34	1451 شعبان 30
		Sat	Jan 5	33:52	17	85	A	18:11	19:36	1451 رمضان 1
2030	Sat Feb 2 21:37	Sun	Feb 3	20:53	9	46	B	18:30	19:16	1451 شوال 1
		Mon	Feb 4	44:54	22	101	A	18:31	20:11	1451 شوال 2
2030	Mon Mar 4 12:05	Mon	Mar 4	6:39	1	10	F	18:44	18:54	1451 شوال 30
		Tue	Mar 5	30:40	13	62	A	18:45	19:46	1451 ذوالقعدة 1
2030	Wed Apr 3 03:32	Wed	Apr 3	15:22	5	28	F	18:54	19:22	1451 ذوالقعدة 30
		Thu	Apr 4	39:22	16	79	A	18:54	20:13	1451 ذوالحجہ 1
2030	Thu May 2 19:42	Fri	May 3	23:22	9	46	B	19:04	19:51	1452 محرم 1
		Sat	May 4	47:23	20	97	A	19:05	20:42	1452 محرم 2
2030	Sat Jun 1 11:51	Sat	Jun 1	7:26	2	11	F	19:17	19:28	1452 محرم 30
		Sun	Jun 2	31:26	12	60	A	19:17	20:17	1452 صفر 1
2030	Mon Jul 1 03:04	Mon	Jul 1	16:20	4	21	F	19:24	19:46	1452 صفر 30
		Tue	Jul 2	40:21	13	64	A	19:25	20:28	1452 ربیع الاول 1
2030	Tue Jul 30 16:41	Tue	Jul 30	2:38	-3	-11	F	19:19	19:07	1452 ربیع الاول 29
		Wed	Jul 31	26:37	6	29	D	19:18	19:47	1452 ربیع الاول 30
		Thu	Aug 1	50:37	15	68	A	19:18	20:25	1452 ربیع الثانی 1
2030	Thu Aug 29 04:37	Thu	Aug 29	14:21	0	4	F	18:58	19:02	1452 ربیع الثانی 29
		Fri	Aug 30	38:20	9	45	A	18:57	19:41	1452 جمادی الاول 1
2030	Fri Sep 27 15:25	Fri	Sep 27	3:05	-4	-13	F	18:30	18:17	1452 جمادی الاول 29
		Sat	Sep 28	27:04	6	32	C	18:29	19:01	1452 جمادی الاول 30
		Sun	Sep 29	51:04	16	80	A	18:29	19:48	1452 جمادی الثانی 1
2030	Sun Oct 27 01:47	Sun	Oct 27	16:19	4	22	F	18:06	18:28	1452 جمادی الثانی 29
		Mon	Oct 28	40:18	15	78	A	18:05	19:24	1452 رجب 1
2030	Mon Nov 25 12:16	Mon	Nov 25	5:40	1	8	F	17:56	18:04	1452 رجب 29
		Tue	Nov 26	29:40	14	72	A	17:56	19:08	1452 شعبان 1
2030	Tue Dec 24 23:02	Wed	Dec 25	19:02	10	52	A	18:04	18:56	1452 رمضان 1

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Surat, 2027 to 2060

Latitude 21° 10' N, Longitude 72° 50' E

January to December 2031

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+5:30):** day, date and time of the new moon in Surat 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 Surat time (UT+5:30)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	یومون 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	
2031	Thu Jan 23 10:01	Thu	Jan 23	8:22	4	21	F	18:23	18:44	1452 رمضان 30
		Fri	Jan 24	32:23	17	84	A	18:24	19:47	1452 شوال 1
2031	Fri Feb 21 21:19	Sat	Feb 22	21:21	10	48	A	18:40	19:28	1452 ذوالقعدہ 1
2031	Sun Mar 23 09:19	Sun	Mar 23	9:32	3	17	F	18:51	19:08	1452 ذوالقعدہ 30
		Mon	Mar 24	33:32	15	73	A	18:51	20:04	1452 ذوالحجہ 1
2031	Mon Apr 21 22:27	Tue	Apr 22	20:33	8	42	C	19:00	19:42	1452 ذوالحجہ 30
		Wed	Apr 23	44:34	20	95	A	19:01	20:36	1453 محرم 1
2031	Wed May 21 12:47	Wed	May 21	6:25	1	9	F	19:12	19:21	1453 محرم 29
		Thu	May 22	30:25	12	59	A	19:12	20:12	1453 صفر 1
2031	Fri Jun 20 03:55	Fri	Jun 20	15:28	3	20	F	19:23	19:43	1453 صفر 30
		Sat	Jun 21	39:28	13	64	A	19:23	20:27	1453 ربیع الاول 1
2031	Sat Jul 19 19:10	Sat	Jul 19	0:13	-4	-15	F	19:23	19:07	1453 ربیع الاول 29
		Sun	Jul 20	24:12	5	24	F	19:22	19:47	1453 ربیع الاول 30
		Mon	Jul 21	48:12	13	62	A	19:22	20:25	1453 ربیع الثانی 1
2031	Mon Aug 18 10:02	Mon	Aug 18	9:05	-2	-5	F	19:07	19:02	1453 ربیع الثانی 29
		Tue	Aug 19	33:04	7	33	B	19:06	19:39	1453 جمادی الاول 1
2031	Wed Sep 17 00:17	Wed	Sep 17	18:23	2	13	F	18:40	18:53	1453 جمادی الاول 30
		Thu	Sep 18	42:22	11	53	A	18:39	19:32	1453 جمادی الثانی 1
2031	Thu Oct 16 13:51	Thu	Oct 16	4:23	-2	-3	F	18:14	18:10	1453 جمادی الثانی 29
		Fri	Oct 17	28:22	8	43	B	18:13	18:56	1453 رجب 1
2031	Sat Nov 15 02:40	Sat	Nov 15	15:17	6	31	F	17:57	18:28	1453 رجب 30
		Sun	Nov 16	39:17	17	89	A	17:57	19:26	1453 شعبان 1
2031	Sun Dec 14 14:36	Sun	Dec 14	3:23	1	10	F	17:59	18:09	1453 شعبان 29
		Mon	Dec 15	27:23	14	74	A	17:59	19:13	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, Surat, 2027 to 2060

Latitude 21° 10' N, Longitude 72° 50' E

January to December 2032

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+5:30):** day, date and time of the new moon in Surat 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 Surat time (UT+5:30)			Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude کتنی ڈگری اونچا ہے	Lag Time چاند کتنا منٹ رہے گا	Code	Sun Set سورج غروب	Moon Set چاند غروب	Islamic date اسلامی تاریخ
	dname	month	day	h:m	name	month	day	h:m		h:m	h:m	
2032	Tue Jan 13	01:37	Tue	Jan 13	16:39		9	46	B	18:16	19:02	1453 شوال 1
			Wed	Jan 14	40:40		23	111	A	18:17	20:08	1453 شوال 2
2032	Wed Feb 11	11:54	Wed	Feb 11	6:40		2	14	F	18:34	18:49	1453 شوال 30
			Thu	Feb 12	30:41		16	78	A	18:35	19:53	1453 ذوالقعدہ 1
2032	Thu Mar 11	21:55	Fri	Mar 12	20:52		10	49	A	18:47	19:36	1453 ذوالحجہ 1
2032	Sat Apr 10	08:09	Sat	Apr 10	10:47		4	22	F	18:56	19:19	1453 ذوالحجہ 30
			Sun	Apr 11	34:48		17	82	A	18:57	20:18	1454 محرم 1
2032	Sun May 9	19:06	Sun	May 9	0:01		-2	-5	F	19:07	19:02	1454 محرم 29
			Mon	May 10	24:02		10	52	A	19:08	19:59	1454 صفر 1
2032	Tue Jun 8	07:02	Tue	Jun 8	12:17		3	17	F	19:19	19:36	1454 صفر 30
			Wed	Jun 9	36:18		13	66	A	19:20	20:26	1454 ربیع الاول 1
2032	Wed Jul 7	20:11	Thu	Jul 8	23:13		5	27	F	19:24	19:51	1454 ربیع الاول 30
			Fri	Jul 9	47:13		14	67	A	19:24	20:32	1454 ربیع الثانی 1
2032	Fri Aug 6	10:41	Fri	Aug 6	8:33		-2	-4	F	19:14	19:10	1454 ربیع الثانی 29
			Sat	Aug 7	32:33		7	33	C	19:14	19:47	1454 ربیع الثانی 30
			Sun	Aug 8	56:32		15	70	A	19:13	20:23	1454 جمادی الاول 1
2032	Sun Sep 5	02:27	Sun	Sep 5	16:24		1	9	F	18:51	19:00	1454 جمادی الاول 29
			Mon	Sep 6	40:23		10	46	A	18:50	19:36	1454 جمادی الثانی 1
2032	Mon Oct 4	18:56	Tue	Oct 5	23:27		6	29	E	18:23	18:52	1454 جمادی الثانی 30
			Wed	Oct 6	47:26		14	71	A	18:22	19:32	1454 رجب 1
2032	Wed Nov 3	11:15	Wed	Nov 3	6:47		2	11	F	18:02	18:13	1454 رجب 29
			Thu	Nov 4	30:46		11	58	A	18:01	18:59	1454 شعبان 1
2032	Fri Dec 3	02:23	Fri	Dec 3	15:33		7	39	C	17:56	18:35	1454 شعبان 30
			Sat	Dec 4	39:33		19	95	A	17:56	19:32	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, Surat, 2027 to 2060

Latitude 21° 10' N, Longitude 72° 50' E

January to December 2033

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+5:30):** day, date and time of the new moon in Surat 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 Surat time (UT+5:30)	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
2033	Sat Jan 1 15:47	Sat	Jan 1	2:22	1	8	F	18:09	18:17	1454 رمضان 29
		Sun	Jan 2	26:22	14	69	A	18:09	19:19	1454 شوال 1
2033	Mon Jan 31 03:30	Mon	Jan 31	14:58	7	37	C	18:28	19:06	1454 شوال 30
		Tue	Feb 1	38:59	21	100	A	18:29	20:09	1454 ذوالقعدة 1
2033	Tue Mar 1 13:53	Tue	Mar 1	4:50	1	8	F	18:43	18:51	1454 ذوالقعدة 29
		Wed	Mar 2	28:50	15	72	A	18:43	19:55	1454 ذوالحجہ 1
2033	Wed Mar 30 23:22	Thu	Mar 31	19:31	10	47	B	18:53	19:41	1455 محرم 1
		Fri	Apr 1	43:31	24	111	A	18:53	20:44	1455 محرم 2
2033	Fri Apr 29 08:16	Fri	Apr 29	10:47	4	23	F	19:03	19:26	1455 محرم 30
		Sat	Apr 30	34:47	18	85	A	19:03	20:29	1455 صفر 1
2033	Sat May 28 17:06	Sat	May 28	2:09	-2	-4	F	19:15	19:12	1455 صفر 29
		Sun	May 29	26:10	11	55	A	19:16	20:10	1455 ربیع الاول 1
2033	Mon Jun 27 02:37	Mon	Jun 27	16:47	4	21	F	19:24	19:46	1455 ربیع الاول 30
		Tue	Jun 28	40:47	14	70	A	19:24	20:34	1455 ربیع الثانی 1
2033	Tue Jul 26 13:42	Tue	Jul 26	5:38	-2	-7	F	19:20	19:13	1455 ربیع الثانی 29
		Wed	Jul 27	29:38	7	36	B	19:20	19:56	1455 جمادی الاول 1
2033	Thu Aug 25 03:10	Thu	Aug 25	15:51	2	11	F	19:01	19:12	1455 جمادی الاول 30
		Fri	Aug 26	39:50	10	49	A	19:00	19:49	1455 جمادی الثانی 1
2033	Fri Sep 23 19:10	Sat	Sep 24	23:23	6	29	E	18:33	19:02	1455 جمادی الثانی 30
		Sun	Sep 25	47:22	14	67	A	18:32	19:39	1455 رجب 1
2033	Sun Oct 23 12:58	Sun	Oct 23	5:10	1	9	F	18:08	18:18	1455 رجب 29
		Mon	Oct 24	29:10	10	50	A	18:08	18:57	1455 شعبان 1
2033	Tue Nov 22 07:09	Tue	Nov 22	10:47	5	26	F	17:56	18:22	1455 شعبان 30
		Wed	Nov 23	34:47	14	73	A	17:56	19:09	1455 رمضان 1
2033	Thu Dec 22 00:17	Thu	Dec 22	17:46	8	43	C	18:03	18:46	1455 رمضان 30
		Fri	Dec 23	41:46	19	98	A	18:03	19:41	1455 شوال 1

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Surat, 2027 to 2060

Latitude 21° 10' N, Longitude 72° 50' E

January to December 2034

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+5:30):** day, date and time of the new moon in Surat 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 Surat time (UT+5:30)	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
2034	Fri Jan 20 15:32	Fri	Jan 20	2:49	0	6	F	18:21	18:27	1455 شوال 29
		Sat	Jan 21	26:50	13	63	A	18:22	19:25	1455 ذوالقعدة 1
2034	Sun Feb 19 04:40	Sun	Feb 19	13:59	6	31	F	18:39	19:09	1455 ذوالقعدة 30
		Mon	Feb 20	37:59	19	91	A	18:39	20:10	1455 ذوالحجہ 1
2034	Mon Mar 20 15:44	Mon	Mar 20	3:06	0	3	F	18:50	18:53	1455 ذوالحجہ 29
		Tue	Mar 21	27:06	14	66	A	18:50	19:56	1456 محرم 1
2034	Wed Apr 19 00:56	Wed	Apr 19	18:03	9	44	B	18:59	19:43	1456 صفر 1
		Thu	Apr 20	42:04	23	109	A	19:00	20:48	1456 صفر 2
2034	Thu May 18 08:42	Thu	May 18	10:29	3	20	F	19:11	19:31	1456 صفر 30
		Fri	May 19	34:29	17	84	A	19:11	20:35	1456 ربیع الاول 1
2034	Fri Jun 16 15:56	Fri	Jun 16	3:26	-2	-5	F	19:22	19:17	1456 ربیع الاول 29
		Sat	Jun 17	27:26	11	55	A	19:22	20:17	1456 ربیع الثاني 1
2034	Sat Jul 15 23:45	Sun	Jul 16	19:38	5	27	F	19:23	19:50	1456 ربیع الثاني 30
		Mon	Jul 17	43:38	16	75	A	19:23	20:38	1456 جمادی الاول 1
2034	Mon Aug 14 09:23	Mon	Aug 14	9:47	0	6	F	19:10	19:15	1456 جمادی الاول 29
		Tue	Aug 15	33:46	10	49	A	19:09	19:58	1456 جمادی الثاني 1
2034	Tue Sep 12 21:44	Wed	Sep 13	21:00	6	30	E	18:44	19:14	1456 جمادی الثاني 30
		Thu	Sep 14	44:59	15	69	A	18:43	19:52	1456 رجب 1
2034	Thu Oct 12 13:03	Thu	Oct 12	5:14	2	11	F	18:17	18:28	1456 رجب 29
		Fri	Oct 13	29:13	10	50	A	18:16	19:07	1456 شعبان 1
2034	Sat Nov 11 06:46	Sat	Nov 11	11:12	5	27	F	17:58	18:25	1456 شعبان 30
		Sun	Nov 12	35:12	14	69	A	17:58	19:07	1456 رمضان 1
2034	Mon Dec 11 01:44	Mon	Dec 11	16:14	7	38	D	17:58	18:36	1456 رمضان 30
		Tue	Dec 12	40:14	17	85	A	17:58	19:24	1456 شوال 1

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Surat, 2027 to 2060

Latitude 21° 10' N, Longitude 72° 50' E

January to December 2035

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+5:30):** day, date and time of the new moon in Surat 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 Surat time (UT+5:30)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	دنامن مٹھ دای ہ:م	نامن	مٹھ دای	ہ:م	کنٹنی ڈگری اونچا ہے	چاند کتنا منٹ رہے گا		سورج غروب ہ:م	چاند غروب ہ:م	اسلامی تاریخ
2035	Tue Jan 9 20:33	Wed	Jan 10	21:41	9	46	B	18:14	19:01	1 ذوالقعدہ 1456
		Thu	Jan 11	45:42	20	98	A	18:15	19:53	2 ذوالقعدہ 1456
2035	Thu Feb 8 13:52	Thu	Feb 8	4:41	1	7	F	18:33	18:39	30 ذوالقعدہ 1456
		Fri	Feb 9	28:41	12	61	A	18:33	19:34	1 ذوالحجہ 1456
2035	Sat Mar 10 04:39	Sat	Mar 10	14:07	6	29	F	18:46	19:15	30 ذوالحجہ 1456
		Sun	Mar 11	38:08	19	86	A	18:47	20:13	1 محرم 1457
2035	Sun Apr 8 16:28	Sun	Apr 8	2:27	0	2	F	18:55	18:57	29 محرم 1457
		Mon	Apr 9	26:28	13	63	A	18:56	19:58	1 صفر 1457
2035	Tue May 8 01:34	Tue	May 8	17:32	8	40	B	19:06	19:46	1 ربیع الاول 1457
		Wed	May 9	41:33	22	104	A	19:07	20:51	2 ربیع الاول 1457
2035	Wed Jun 6 08:51	Wed	Jun 6	10:28	3	17	F	19:19	19:35	30 ربیع الاول 1457
		Thu	Jun 7	34:28	16	80	A	19:19	20:39	1 ربیع الثانی 1457
2035	Thu Jul 5 15:29	Thu	Jul 5	3:56	-2	-4	F	19:25	19:20	29 ربیع الثانی 1457
		Fri	Jul 6	27:56	11	55	A	19:25	20:19	1 جمادی الاول 1457
2035	Fri Aug 3 22:42	Sat	Aug 4	20:34	7	34	C	19:16	19:50	30 جمادی الاول 1457
		Sun	Aug 5	44:34	18	82	A	19:16	20:38	1 جمادی الثانی 1457
2035	Sun Sep 2 07:29	Sun	Sep 2	11:25	3	19	F	18:54	19:13	29 جمادی الثانی 1457
		Mon	Sep 3	35:24	13	63	A	18:53	19:56	1 رجب 1457
2035	Mon Oct 1 18:37	Tue	Oct 2	23:49	10	46	B	18:26	19:12	1 شعبان 1457
		Wed	Oct 3	47:48	19	88	A	18:25	19:53	2 شعبان 1457
2035	Wed Oct 31 08:29	Wed	Oct 31	9:35	5	26	F	18:04	18:29	30 شعبان 1457
		Thu	Nov 1	33:34	14	68	A	18:03	19:11	1 رمضان 1457
2035	Fri Nov 30 01:08	Fri	Nov 30	16:48	7	39	C	17:56	18:35	30 رمضان 1457
		Sat	Dec 1	40:48	17	85	A	17:56	19:21	1 شوال 1457
2035	Sat Dec 29 20:01	Sun	Dec 30	22:06	9	46	B	18:07	18:53	1 ذوالقعدہ 1457
		Mon	Dec 31	46:06	19	95	A	18:07	19:42	2 ذوالقعدہ 1457

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, Surat, 2027 to 2060

Latitude 21° 10' N, Longitude 72° 50' E

January to December 2036

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+5:30):** day, date and time of the new moon in Surat 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 Surat time (UT+5:30)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	دنامن مٹھ دایم	نام	مٹھ دایم	چاند کی 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 15:47	Mon	Jan 28	2:39	0	2	F	18:26	18:28	1457 ذوالقعدہ 30
		Tue	Jan 29	26:40	10	52	A	18:27	19:18	1457 ذوالحجہ 1
2036	Wed Feb 27 10:29	Wed	Feb 27	8:13	2	13	F	18:42	18:55	1457 ذوالحجہ 30
		Thu	Feb 28	32:13	13	64	A	18:42	19:46	1458 1 محرم
2036	Fri Mar 28 02:27	Fri	Mar 28	16:25	7	33	D	18:52	19:25	1458 30 محرم
		Sat	Mar 29	40:26	19	87	A	18:53	20:20	1458 1 صفر
2036	Sat Apr 26 15:03	Sat	Apr 26	3:59	0	4	F	19:02	19:06	1458 صفر 29
		Sun	Apr 27	27:59	13	62	A	19:02	20:05	1458 1 ربیع الاول
2036	Mon May 26 00:47	Mon	May 26	18:27	7	38	C	19:14	19:52	1458 30 ربیع الاول
		Tue	May 27	42:28	21	100	A	19:15	20:55	1458 1 ربیع الثانی
2036	Tue Jun 24 08:39	Tue	Jun 24	10:45	2	16	F	19:24	19:40	1458 29 ربیع الثانی
		Wed	Jun 25	34:45	16	77	A	19:24	20:40	1458 1 جمادی الاول
2036	Wed Jul 23 15:47	Wed	Jul 23	3:34	-1	0	F	19:21	19:21	1458 29 جمادی الاول
		Thu	Jul 24	27:34	11	56	A	19:21	20:17	1458 1 جمادی الثانی
2036	Thu Aug 21 23:05	Fri	Aug 22	19:58	8	41	B	19:03	19:44	1458 1 رجب
		Sat	Aug 23	43:57	19	89	A	19:02	20:31	1458 2 رجب
2036	Sat Sep 20 07:21	Sat	Sep 20	11:16	5	28	F	18:37	19:04	1458 30 رجب
		Sun	Sep 21	35:15	16	73	A	18:36	19:49	1458 1 شعبان
2036	Sun Oct 19 17:20	Sun	Oct 19	0:51	2	12	F	18:11	18:23	1458 29 شعبان
		Mon	Oct 20	24:50	12	56	A	18:10	19:07	1458 1 رمضان
2036	Tue Nov 18 05:44	Tue	Nov 18	12:12	6	32	F	17:56	18:28	1458 30 رمضان
		Wed	Nov 19	36:12	16	80	A	17:56	19:16	1458 1 شوال
2036	Wed Dec 17 21:04	Thu	Dec 18	20:57	9	45	B	18:01	18:46	1458 1 ذوالقعدہ
		Fri	Dec 19	44:57	19	96	A	18:01	19:37	1458 2 ذوالقعدہ

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Surat, 2027 to 2060

Latitude 21° 10' N, Longitude 72° 50' E

January to December 2037

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+5:30):** day, date and time of the new moon in Surat 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 Surat time (UT+5:30)	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
2037	Fri Jan 16 15:04	Fri	Jan 16	3:15	0	3	F	18:19	18:22	30 ذوالقعدہ 1458
		Sat	Jan 17	27:15	10	54	A	18:19	19:13	1 ذوالحجہ 1458
2037	Sun Feb 15 10:24	Sun	Feb 15	8:13	2	12	F	18:37	18:49	30 ذوالحجہ 1458
		Mon	Feb 16	32:13	13	61	A	18:37	19:39	1 محرم 1459
2037	Tue Mar 17 05:06	Tue	Mar 17	13:43	5	24	F	18:49	19:13	30 محرم 1459
		Wed	Mar 18	37:43	16	73	A	18:49	20:02	1 صفر 1459
2037	Wed Apr 15 21:38	Thu	Apr 16	21:20	8	41	B	18:58	19:39	1 ربیع الاول 1459
		Fri	Apr 17	45:21	20	93	A	18:59	20:32	2 ربیع الاول 1459
2037	Fri May 15 11:24	Fri	May 15	7:46	1	10	F	19:10	19:20	30 ربیع الاول 1459
		Sat	May 16	31:46	13	66	A	19:10	20:16	1 ربیع الثانی 1459
2037	Sat Jun 13 22:40	Sun	Jun 14	20:41	8	41	C	19:21	20:02	30 ربیع الثانی 1459
		Mon	Jun 15	44:42	20	98	A	19:22	21:00	1 جمادی الاول 1459
2037	Mon Jul 13 08:02	Mon	Jul 13	11:22	3	21	F	19:24	19:45	29 جمادی الاول 1459
		Tue	Jul 14	35:22	16	76	A	19:24	20:40	1 جمادی الثانی 1459
2037	Tue Aug 11 16:11	Tue	Aug 11	3:00	1	8	F	19:11	19:19	29 جمادی الثانی 1459
		Wed	Aug 12	27:00	12	59	A	19:11	20:09	1 رجب 1459
2037	Wed Sep 9 23:55	Thu	Sep 10	18:51	9	45	B	18:46	19:31	1 شعبان 1459
		Fri	Sep 11	42:50	20	91	A	18:45	20:17	2 شعبان 1459
2037	Fri Oct 9 08:04	Fri	Oct 9	10:15	6	30	E	18:19	18:50	30 شعبان 1459
		Sat	Oct 10	34:14	16	77	A	18:18	19:36	1 رمضان 1459
2037	Sat Nov 7 17:33	Sat	Nov 7	0:27	1	10	F	18:00	18:09	29 رمضان 1459
		Sun	Nov 8	24:26	12	59	A	17:59	18:58	1 شوال 1459
2037	Mon Dec 7 05:08	Mon	Dec 7	12:49	5	30	F	17:57	18:27	30 شوال 1459
		Tue	Dec 8	36:49	16	85	A	17:57	19:22	1 ذوالقعدہ 1459

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, Surat, 2027 to 2060

Latitude 21° 10' N, Longitude 72° 50' E

January to December 2038

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+5:30):** day, date and time of the new moon in Surat 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 Surat time (UT+5:30)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کننی ڈگری اونچا ہے	چاند کتنا منٹ رہے گا		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2038	Tue Jan 5 19:11	Wed	Jan 6	23:01	9	49	B	18:12	19:01	1 ذوالحجہ 1459
		Thu	Jan 7	47:01	20	105	A	18:12	19:57	2 ذوالحجہ 1459
2038	Thu Feb 4 11:22	Thu	Feb 4	7:09	1	11	F	18:31	18:41	30 ذوالحجہ 1459
		Fri	Feb 5	31:09	13	63	A	18:31	19:35	1 محرم 1460
2038	Sat Mar 6 04:45	Sat	Mar 6	14:00	5	25	F	18:45	19:10	30 محرم 1460
		Sun	Mar 7	38:00	16	74	A	18:45	19:59	1 صفر 1460
2038	Sun Apr 4 22:13	Mon	Apr 5	20:42	8	38	C	18:55	19:33	30 صفر 1460
		Tue	Apr 6	44:42	19	87	A	18:55	20:21	1 ربیع الاول 1460
2038	Tue May 4 14:49	Tue	May 4	4:16	0	3	F	19:05	19:08	29 ربیع الاول 1460
		Wed	May 5	28:16	11	54	A	19:05	19:59	1 ربیع الثانی 1460
2038	Thu Jun 3 05:54	Thu	Jun 3	13:23	4	22	F	19:17	19:40	30 ربیع الثانی 1460
		Fri	Jun 4	37:24	15	76	A	19:18	20:34	1 جمادی الاول 1460
2038	Fri Jul 2 19:02	Fri	Jul 2	0:23	-2	-4	F	19:25	19:21	29 جمادی الاول 1460
		Sat	Jul 3	24:23	10	50	B	19:25	20:14	1 جمادی الثانی 1460
2038	Sun Aug 1 06:10	Sun	Aug 1	13:08	6	30	F	19:18	19:48	30 جمادی الثانی 1460
		Mon	Aug 2	37:07	16	78	A	19:17	20:35	1 رجب 1460
2038	Mon Aug 30 15:43	Mon	Aug 30	3:14	3	15	F	18:57	19:12	29 رجب 1460
		Tue	Aug 31	27:13	13	60	A	18:56	19:56	1 شعبان 1460
2038	Wed Sep 29 00:27	Wed	Sep 29	18:02	9	44	B	18:29	19:13	1 رمضان 1460
		Thu	Sep 30	42:01	19	89	A	18:28	19:57	2 رمضان 1460
2038	Thu Oct 28 09:23	Thu	Oct 28	8:42	5	25	F	18:05	18:30	30 رمضان 1460
		Fri	Oct 29	32:42	15	74	A	18:05	19:19	1 شوال 1460
2038	Fri Nov 26 19:17	Sat	Nov 27	22:39	10	54	A	17:56	18:49	1 ذوالقعدہ 1460
2038	Sun Dec 26 06:32	Sun	Dec 26	11:33	4	24	F	18:05	18:29	30 ذوالقعدہ 1460
		Mon	Dec 27	35:33	16	87	A	18:05	19:32	1 ذوالحجہ 1460

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Surat, 2027 to 2060

Latitude 21° 10' N, Longitude 72° 50' E

January to December 2039

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+5:30):** day, date and time of the new moon in Surat 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 Surat time (UT+5:30)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کننی ڈگری اونچا ہے	چاند کتنا منٹ رہے گا		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2039	Mon Jan 24 19:06	Tue	Jan 25	23:18	10	53	A	18:24	19:17	1 محرم 1461
2039	Wed Feb 23 08:48	Wed	Feb 23	9:52	3	19	F	18:40	18:59	30 محرم 1461
		Thu	Feb 24	33:53	15	73	A	18:41	19:54	1 صفر 1461
2039	Thu Mar 24 23:29	Fri	Mar 25	19:22	8	38	C	18:51	19:29	30 صفر 1461
		Sat	Mar 26	43:22	19	88	A	18:51	20:19	1 ربيع الاول 1461
2039	Sat Apr 23 15:05	Sat	Apr 23	3:56	0	3	F	19:01	19:04	29 ربيع الاول 1461
		Sun	Apr 24	27:56	11	53	A	19:01	19:54	1 ربيع الثاني 1461
2039	Mon May 23 07:08	Mon	May 23	12:05	3	20	F	19:13	19:33	30 ربيع الثاني 1461
		Tue	May 24	36:05	14	72	A	19:13	20:25	1 جمادى الاول 1461
2039	Tue Jun 21 22:51	Wed	Jun 22	20:32	8	41	C	19:23	20:04	30 جمادى الاول 1461
		Thu	Jun 23	44:32	18	90	A	19:23	20:54	1 جمادى الثاني 1461
2039	Thu Jul 21 13:24	Thu	Jul 21	5:58	2	16	F	19:22	19:38	29 جمادى الثاني 1461
		Fri	Jul 22	29:58	12	62	A	19:22	20:23	1 رجب 1461
2039	Sat Aug 20 02:20	Sat	Aug 20	16:45	8	39	C	19:05	19:44	30 رجب 1461
		Sun	Aug 21	40:44	17	79	A	19:04	20:23	1 شعبان 1461
2039	Sun Sep 18 13:53	Sun	Sep 18	4:46	3	19	F	18:39	18:58	29 شعبان 1461
		Mon	Sep 19	28:45	12	58	A	18:38	19:36	1 رمضان 1461
2039	Tue Oct 18 00:39	Tue	Oct 18	17:33	8	38	C	18:12	18:51	30 رمضان 1461
		Wed	Oct 19	41:33	17	83	A	18:12	19:35	1 شوال 1461
2039	Wed Nov 16 11:16	Wed	Nov 16	6:41	2	14	F	17:57	18:11	29 شوال 1461
		Thu	Nov 17	30:41	13	67	A	17:57	19:04	1 ذوالقعدة 1461
2039	Thu Dec 15 22:02	Fri	Dec 16	19:58	8	45	B	18:00	18:45	1 ذوالحجہ 1461
		Sat	Dec 17	43:58	20	112	A	18:00	19:52	2 ذوالحجہ 1461

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Surat, 2027 to 2060

Latitude 21° 10' N, Longitude 72° 50' E

January to December 2040

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+5:30):** day, date and time of the new moon in Surat 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 Surat time (UT+5:30)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	چاند کی کتنی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2040	Sat Jan 14 08:55	Sat	Jan 14	9:22	3	18	F	18:17	18:35	30 ذوالحجہ 1461
		Sun	Jan 15	33:22	16	86	A	18:17	19:43	1 محرم 1462
2040	Sun Feb 12 19:54	Mon	Feb 13	22:41	11	54	A	18:35	19:30	1 صفر 1462
2040	Tue Mar 13 07:16	Tue	Mar 13	11:32	5	24	F	18:48	19:12	30 صفر 1462
		Wed	Mar 14	35:32	17	80	A	18:48	20:08	1 ربیع الاول 1462
2040	Wed Apr 11 19:30	Thu	Apr 12	23:27	10	49	A	18:57	19:46	1 ربیع الثانی 1462
2040	Fri May 11 08:58	Fri	May 11	10:10	3	18	F	19:08	19:26	30 ربیع الثانی 1462
		Sat	May 12	34:10	14	72	A	19:08	20:21	1 جمادی الاول 1462
2040	Sat Jun 9 23:33	Sun	Jun 10	19:47	8	41	C	19:20	20:02	30 جمادی الاول 1462
		Mon	Jun 11	43:48	18	93	A	19:21	20:53	1 جمادی الثانی 1462
2040	Mon Jul 9 14:45	Mon	Jul 9	4:39	2	14	F	19:24	19:38	29 جمادی الثانی 1462
		Tue	Jul 10	28:39	12	60	A	19:24	20:24	1 رجب 1462
2040	Wed Aug 8 05:56	Wed	Aug 8	13:17	6	32	F	19:13	19:45	30 رجب 1462
		Thu	Aug 9	37:17	15	70	A	19:13	20:22	1 شعبان 1462
2040	Thu Sep 6 20:43	Fri	Sep 7	22:06	9	43	B	18:49	19:32	1 رمضان 1462
		Sat	Sep 8	46:05	17	77	A	18:48	20:05	2 رمضان 1462
2040	Sat Oct 6 10:56	Sat	Oct 6	7:26	3	17	F	18:22	18:39	30 رمضان 1462
		Sun	Oct 7	31:25	11	54	A	18:21	19:14	1 شوال 1462
2040	Mon Nov 5 00:26	Mon	Nov 5	17:35	6	30	F	18:01	18:31	30 شوال 1462
		Tue	Nov 6	41:34	15	78	A	18:00	19:18	1 ذوالقعدہ 1462
2040	Tue Dec 4 13:03	Tue	Dec 4	4:53	0	2	F	17:56	17:59	29 ذوالقعدہ 1462
		Wed	Dec 5	28:54	11	61	A	17:57	18:58	1 ذوالحجہ 1462

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, Surat, 2027 to 2060

Latitude 21° 10' N, Longitude 72° 50' E

January to December 2041

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+5:30):** day, date and time of the new moon in Surat 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 Surat time (UT+5:30)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کننی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2041	Thu Jan 3 00:38	Thu	Jan 3	17:32	7	39	C	18:10	18:49	30 ذوالحجہ 1462
		Fri	Jan 4	41:33	20	108	A	18:11	19:59	1 محرم 1463
2041	Fri Feb 1 11:13	Fri	Feb 1	7:16	2	14	F	18:29	18:43	29 محرم 1463
		Sat	Feb 2	31:17	16	82	A	18:30	19:51	1 صفر 1463
2041	Sat Mar 2 21:09	Sun	Mar 3	21:35	11	53	A	18:44	19:37	1 ربیع الاول 1463
2041	Mon Apr 1 06:59	Mon	Apr 1	11:54	5	26	F	18:53	19:19	30 ربیع الاول 1463
		Tue	Apr 2	35:55	18	86	A	18:54	20:20	1 ربیع الثانی 1463
2041	Tue Apr 30 17:16	Tue	Apr 30	1:47	-1	0	F	19:03	19:03	29 ربیع الثانی 1463
		Wed	May 1	25:48	12	60	A	19:04	20:04	1 جمادی الاول 1463
2041	Thu May 30 04:26	Thu	May 30	14:50	6	35	E	19:16	19:51	30 جمادی الاول 1463
		Fri	May 31	38:50	18	92	A	19:16	20:49	1 جمادی الثانی 1463
2041	Fri Jun 28 16:47	Fri	Jun 28	2:37	1	10	F	19:24	19:35	29 جمادی الثانی 1463
		Sat	Jun 29	26:37	12	62	A	19:24	20:26	1 رجب 1463
2041	Sun Jul 28 06:32	Sun	Jul 28	12:47	6	32	F	19:19	19:52	30 رجب 1463
		Mon	Jul 29	36:47	15	71	A	19:19	20:30	1 شعبان 1463
2041	Mon Aug 26 21:46	Tue	Aug 27	21:13	8	39	C	18:59	19:39	30 شعبان 1463
		Wed	Aug 28	45:12	15	71	A	18:58	20:09	1 رمضان 1463
2041	Wed Sep 25 14:11	Wed	Sep 25	4:21	2	11	F	18:32	18:43	1463 رمضان 29
		Thu	Sep 26	28:20	9	42	B	18:31	19:13	1 شوال 1463
2041	Fri Oct 25 07:00	Fri	Oct 25	11:07	2	13	F	18:07	18:20	30 شوال 1463
		Sat	Oct 26	35:06	10	51	A	18:06	18:57	1 ذوالقعدہ 1463
2041	Sat Nov 23 23:06	Sun	Nov 24	18:50	4	26	F	17:56	18:22	30 ذوالقعدہ 1463
		Mon	Nov 25	42:50	14	79	A	17:56	19:15	1 ذوالحجہ 1463
2041	Mon Dec 23 13:36	Mon	Dec 23	4:27	-1	-2	F	18:03	18:01	29 ذوالحجہ 1463
		Tue	Dec 24	28:28	11	61	A	18:04	19:04	1 محرم 1464

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Surat, 2027 to 2060

Latitude 21° 10' N, Longitude 72° 50' E

January to December 2042

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+5:30):** day, date and time of the new moon in Surat 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 Surat time (UT+5:30)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	دنامن مٹھ دن ہ:م	نام	مٹھ دن	چاند کی عمر ہ:م	کتنی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب ہ:م	چاند غروب ہ:م	اسلامی تاریخ
2042	Wed Jan 22 02:12	Wed	Jan 22	16:10	6	36	C	18:22	18:59	1464 محرم 30
		Thu	Jan 23	40:11	20	102	A	18:23	20:05	1464 صفر 1
2042	Thu Feb 20 13:09	Thu	Feb 20	5:30	1	10	F	18:39	18:49	1464 صفر 29
		Fri	Feb 21	29:31	16	75	A	18:40	19:54	1464 ربیع الاول 1
2042	Fri Mar 21 22:53	Sat	Mar 22	19:57	10	49	A	18:50	19:39	1464 ربیع الثانی 1
2042	Sun Apr 20 07:49	Sun	Apr 20	11:11	5	26	F	19:00	19:25	1464 ربیع الثانی 30
		Mon	Apr 21	35:11	19	92	A	19:00	20:32	1464 جمادی الاول 1
2042	Mon May 19 16:25	Mon	May 19	2:46	0	5	F	19:11	19:16	1464 جمادی الاول 29
		Tue	May 20	26:47	14	72	A	19:12	20:24	1464 جمادی الثانی 1
2042	Wed Jun 18 01:18	Wed	Jun 18	18:04	9	50	B	19:22	20:12	1464 رجب 1
		Thu	Jun 19	42:05	21	105	A	19:23	21:08	1464 رجب 2
2042	Thu Jul 17 11:22	Thu	Jul 17	8:01	4	26	F	19:23	19:49	1464 رجب 30
		Fri	Jul 18	32:01	14	71	A	19:23	20:34	1464 شعبان 1
2042	Fri Aug 15 23:31	Sat	Aug 16	19:37	8	38	C	19:08	19:46	1464 شعبان 30
		Sun	Aug 17	43:36	16	72	A	19:07	20:19	1464 رمضان 1
2042	Sun Sep 14 14:20	Sun	Sep 14	4:23	1	9	F	18:43	18:52	1464 رمضان 29
		Mon	Sep 15	28:22	8	40	B	18:42	19:22	1464 شوال 1
2042	Tue Oct 14 07:33	Tue	Oct 14	10:42	1	9	F	18:15	18:25	1464 شوال 30
		Wed	Oct 15	34:41	8	43	B	18:14	18:57	1464 ذوالقعدہ 1
2042	Thu Nov 13 01:58	Thu	Nov 13	16:00	2	14	F	17:58	18:11	1464 ذوالقعدہ 30
		Fri	Nov 14	39:59	10	57	A	17:57	18:55	1464 ذوالحجہ 1
2042	Fri Dec 12 19:59	Sat	Dec 13	22:00	5	33	E	17:59	18:32	1464 ذوالحجہ 30
		Sun	Dec 14	46:00	16	90	A	17:59	19:29	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, Surat, 2027 to 2060

Latitude 21° 10' N, Longitude 72° 50' E

January to December 2043

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+5:30):** day, date and time of the new moon in Surat 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 Surat time (UT+5:30)	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
2043	Sun Jan 11 12:23	Sun	Jan 11	5:52	0	4	F	18:15	18:19	1465 محرم 29
		Mon	Jan 12	29:53	12	64	A	18:16	19:20	1465 صفر 1
2043	Tue Feb 10 02:37	Tue	Feb 10	15:57	7	35	D	18:34	19:09	1465 صفر 30
		Wed	Feb 11	39:57	20	94	A	18:34	20:09	1465 ربیع الاول 1
2043	Wed Mar 11 14:39	Wed	Mar 11	4:08	1	6	F	18:47	18:53	1465 ربیع الاول 29
		Thu	Mar 12	28:08	14	67	A	18:47	19:54	1465 ربیع الثانی 1
2043	Fri Apr 10 00:36	Fri	Apr 10	18:20	9	45	B	18:56	19:41	1465 جمادی الاول 1
		Sat	Apr 11	42:20	23	112	A	18:56	20:49	1465 جمادی الاول 2
2043	Sat May 9 08:51	Sat	May 9	10:16	5	27	F	19:07	19:34	1465 جمادی الاول 30
		Sun	May 10	34:16	19	98	A	19:07	20:45	1465 جمادی الثانی 1
2043	Sun Jun 7 16:05	Sun	Jun 7	3:14	1	12	F	19:19	19:31	1465 جمادی الثانی 29
		Mon	Jun 8	27:14	15	80	A	19:19	20:39	1465 رجب 1
2043	Mon Jul 6 23:21	Tue	Jul 7	20:04	10	55	A	19:25	20:19	1465 شعبان 1
2043	Wed Aug 5 07:53	Wed	Aug 5	11:22	5	27	F	19:15	19:43	1465 شعبان 30
		Thu	Aug 6	35:22	14	67	A	19:15	20:22	1465 رمضان 1
2043	Thu Sep 3 18:47	Thu	Sep 3	0:06	-1	1	F	18:53	18:54	1465 رمضان 29
		Fri	Sep 4	24:05	7	35	C	18:52	19:28	1465 رمضان 30
		Sat	Sep 5	48:04	15	68	A	18:51	20:00	1465 شوال 1
2043	Sat Oct 3 08:42	Sat	Oct 3	9:43	1	6	F	18:25	18:31	1465 شوال 29
		Sun	Oct 4	33:42	8	39	B	18:24	19:04	1465 ذوالقعدہ 1
2043	Mon Nov 2 01:27	Mon	Nov 2	16:35	2	11	F	18:02	18:14	1465 ذوالقعدہ 30
		Tue	Nov 3	40:35	9	51	A	18:02	18:53	1465 ذوالحجہ 1
2043	Tue Dec 1 20:07	Wed	Dec 2	21:49	4	26	F	17:56	18:22	1465 ذوالحجہ 30
		Thu	Dec 3	45:49	13	76	A	17:56	19:13	1466 محرم 1
2043	Thu Dec 31 15:18	Thu	Dec 31	2:50	-2	-6	F	18:08	18:01	1466 محرم 29
		Fri	Jan 1 2044	26:50	9	48	B	18:08	18:57	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, Surat, 2027 to 2060

Latitude 21° 10' N, Longitude 72° 50' E

January to December 2044

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+5:30):** day, date and time of the new moon in Surat 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 Surat time (UT+5:30)	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 09:34	Sat	Jan 30	8:53	2	14	F	18:27	18:41	1466 صفر 30
		Sun	Jan 31	32:54	14	68	A	18:28	19:36	1 ربيع الاول 1466
2044	Mon Feb 29 01:42	Mon	Feb 29	17:01	7	34	D	18:43	19:17	30 ربيع الاول 1466
		Tue	Mar 1	41:01	19	89	A	18:43	20:12	1 ربيع الثاني 1466
2044	Tue Mar 29 14:56	Tue	Mar 29	3:57	0	5	F	18:53	18:57	29 ربيع الثاني 1466
		Wed	Mar 30	27:57	13	64	A	18:53	19:57	1 جمادى الاول 1466
2044	Thu Apr 28 01:12	Thu	Apr 28	17:51	9	46	B	19:03	19:48	1 جمادى الثاني 1466
		Fri	Apr 29	41:51	23	115	A	19:03	20:58	2 جمادى الثاني 1466
2044	Fri May 27 09:09	Fri	May 27	10:06	5	30	F	19:15	19:45	30 جمادى الثاني 1466
		Sat	May 28	34:06	19	100	A	19:15	20:55	1 رجب 1466
2044	Sat Jun 25 15:54	Sat	Jun 25	3:30	2	15	F	19:24	19:39	29 رجب 1466
		Sun	Jun 26	27:30	15	76	A	19:24	20:40	1 شعبان 1466
2044	Sun Jul 24 22:40	Mon	Jul 25	20:40	9	47	B	19:20	20:07	1 رمضان 1466
		Tue	Jul 26	44:40	19	90	A	19:20	20:50	2 رمضان 1466
2044	Tue Aug 23 06:36	Tue	Aug 23	12:26	4	19	F	19:02	19:22	30 رمضان 1466
		Wed	Aug 24	36:25	12	57	A	19:01	19:59	1 شوال 1466
2044	Wed Sep 21 16:33	Wed	Sep 21	2:03	-2	-6	F	18:36	18:29	29 شوال 1466
		Thu	Sep 22	26:02	6	30	C	18:35	19:05	30 شوال 1466
		Fri	Sep 23	50:01	14	67	A	18:34	19:41	1 ذوالقعدة 1466
2044	Fri Oct 21 05:06	Fri	Oct 21	13:03	0	5	F	18:09	18:14	29 ذوالقعدة 1466
		Sat	Oct 22	37:03	9	46	A	18:09	18:55	1 ذوالحجہ 1466
2044	Sat Nov 19 20:28	Sun	Nov 20	21:28	4	23	F	17:56	18:19	30 ذوالحجہ 1466
		Mon	Nov 21	45:28	13	73	A	17:56	19:09	1 محرم 1467
2044	Mon Dec 19 14:23	Mon	Dec 19	3:38	-2	-6	F	18:01	17:55	29 محرم 1467
		Tue	Dec 20	27:39	8	47	B	18:02	18:49	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, Surat, 2027 to 2060

Latitude 21° 10' N, Longitude 72° 50' E

January to December 2045

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+5:30):** day, date and time of the new moon in Surat 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 Surat time (UT+5:30)	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	منٹ رہے گا		سورج غروب ہ:م	چاند غروب ہ:م	اسلامی تاریخ
2045	Wed Jan 18 09:55	Wed	Jan 18	8:25	2	11	F	18:20	18:31	1467 صفر 30
		Thu	Jan 19	32:26	12	63	A	18:21	19:24	1 ربيع الاول 1467
2045	Fri Feb 17 05:21	Fri	Feb 17	13:17	4	23	F	18:38	19:01	30 ربيع الاول 1467
		Sat	Feb 18	37:17	15	73	A	18:38	19:51	1 ربيع الثاني 1467
2045	Sat Mar 18 22:45	Sun	Mar 19	20:04	8	38	C	18:49	19:28	30 ربيع الثاني 1467
		Mon	Mar 20	44:05	20	92	A	18:50	20:21	1 جمادى الاول 1467
2045	Mon Apr 17 12:57	Mon	Apr 17	6:02	1	10	F	18:59	19:09	29 جمادى الاول 1467
		Tue	Apr 18	30:02	14	69	A	18:59	20:08	1 جمادى الثاني 1467
2045	Tue May 16 23:56	Wed	May 17	19:14	9	51	B	19:10	20:02	1 رجب 1467
		Thu	May 18	43:15	23	116	A	19:11	21:07	2 رجب 1467
2045	Thu Jun 15 08:35	Thu	Jun 15	10:47	5	32	F	19:22	19:53	30 رجب 1467
		Fri	Jun 16	34:47	18	92	A	19:22	20:54	1 شعبان 1467
2045	Fri Jul 14 15:58	Fri	Jul 14	3:26	1	10	F	19:24	19:34	29 شعبان 1467
		Sat	Jul 15	27:26	12	61	A	19:24	20:25	1 رمضان 1467
2045	Sat Aug 12 23:09	Sun	Aug 13	20:01	6	33	C	19:10	19:43	30 رمضان 1467
		Mon	Aug 14	44:00	16	74	A	19:09	20:23	1 شوال 1467
2045	Mon Sep 11 06:57	Mon	Sep 11	11:48	1	8	F	18:45	18:54	29 شوال 1467
		Tue	Sep 12	35:47	10	49	A	18:44	19:33	1 ذوالقعدة 1467
2045	Tue Oct 10 16:07	Tue	Oct 10	2:11	-4	-14	F	18:18	18:05	29 ذوالقعدة 1467
		Wed	Oct 11	26:11	5	29	C	18:18	18:47	30 ذوالقعدة 1467
		Thu	Oct 12	50:10	14	75	A	18:17	19:32	1 ذوالحجہ 1467
2045	Thu Nov 9 03:19	Thu	Nov 9	14:40	1	10	F	17:59	18:09	29 ذوالحجہ 1467
		Fri	Nov 10	38:40	11	62	A	17:59	19:01	1 محرم 1468
2045	Fri Dec 8 17:11	Fri	Dec 8	0:46	-3	-14	F	17:57	17:44	29 محرم 1468
		Sat	Dec 9	24:46	7	43	B	17:57	18:40	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, Surat, 2027 to 2060

Latitude 21° 10' N, Longitude 72° 50' E

January to December 2046

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+5:30):** day, date and time of the new moon in Surat 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 Surat time (UT+5:30)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کننی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2046	Sun Jan 7 09:54	Sun	Jan 7	8:18	1	11	F	18:12	18:24	1468 صفر 30
		Mon	Jan 8	32:19	13	66	A	18:13	19:19	1 ربيع الاول 1468
2046	Tue Feb 6 04:40	Tue	Feb 6	13:52	5	25	F	18:32	18:57	1468 ربيع الاول 30
		Wed	Feb 7	37:52	15	74	A	18:32	19:46	1 ربيع الثاني 1468
2046	Wed Mar 7 23:45	Thu	Mar 8	19:01	7	33	D	18:46	19:19	1468 ربيع الثاني 30
		Fri	Mar 9	43:01	18	82	A	18:46	20:08	1 جمادى الاول 1468
2046	Fri Apr 6 17:22	Fri	Apr 6	1:33	-1	-1	F	18:55	18:54	1468 جمادى الاول 29
		Sat	Apr 7	25:33	10	50	A	18:55	19:45	1 جمادى الثاني 1468
2046	Sun May 6 08:26	Sun	May 6	10:40	4	23	F	19:06	19:28	1468 جمادى الثاني 30
		Mon	May 7	34:40	16	80	A	19:06	20:26	1 رجب 1468
2046	Mon Jun 4 20:52	Tue	Jun 5	22:26	10	55	A	19:18	20:13	1 شعبان 1468
2046	Wed Jul 4 07:09	Wed	Jul 4	12:16	5	27	F	19:25	19:51	1468 شعبان 30
		Thu	Jul 5	36:16	15	76	A	19:25	20:40	1 رمضان 1468
2046	Thu Aug 2 15:55	Thu	Aug 2	3:22	-1	0	F	19:17	19:17	1468 رمضان 29
		Fri	Aug 3	27:21	9	44	A	19:16	20:01	1 شوال 1468
2046	Fri Aug 31 23:55	Sat	Sep 1	19:00	4	20	F	18:55	19:15	1468 شوال 30
		Sun	Sep 2	42:59	13	62	A	18:54	19:56	1 ذوالقعدة 1468
2046	Sun Sep 30 07:55	Sun	Sep 30	10:33	-1	1	F	18:28	18:28	1468 ذوالقعدة 29
		Mon	Oct 1	34:32	9	47	A	18:27	19:13	1 ذوالحجہ 1468
2046	Mon Oct 29 16:47	Mon	Oct 29	1:18	-5	-17	F	18:05	17:47	1468 ذوالحجہ 29
		Tue	Oct 30	25:17	6	35	B	18:04	18:39	1 محرم 1469
2046	Wed Nov 28 03:20	Wed	Nov 28	14:36	3	21	F	17:56	18:16	1469 محرم 30
		Thu	Nov 29	38:36	15	83	A	17:56	19:19	1 صفر 1469
2046	Thu Dec 27 16:09	Thu	Dec 27	1:56	-1	-3	F	18:05	18:02	1469 صفر 29
		Fri	Dec 28	25:57	11	58	A	18:06	19:04	1 ربيع الاول 1469

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Surat, 2027 to 2060

Latitude 21° 10' N, Longitude 72° 50' E

January to December 2047

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+5:30):** day, date and time of the new moon in Surat 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 Surat time (UT+5:30)	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 07:14	Sat	Jan 26	11:11	4	22	F	18:25	18:47	1469 ربيع الاول 30
		Sun	Jan 27	35:12	16	76	A	18:26	19:41	1 ربيع الثاني 1469
2047	Sun Feb 24 23:56	Mon	Feb 25	18:45	7	35	D	18:41	19:16	1469 ربيع الثاني 30
		Tue	Feb 26	42:46	18	84	A	18:42	20:05	1 جمادى الاول 1469
2047	Tue Mar 26 17:14	Tue	Mar 26	1:37	-1	-2	F	18:51	18:50	1469 جمادى الاول 29
		Wed	Mar 27	25:38	10	48	B	18:52	19:39	1 جمادى الثاني 1469
2047	Thu Apr 25 10:10	Thu	Apr 25	8:51	2	16	F	19:01	19:17	1469 جمادى الثاني 30
		Fri	Apr 26	32:52	13	68	A	19:02	20:09	1 رجب 1469
2047	Sat May 25 01:57	Sat	May 25	17:17	7	37	D	19:14	19:51	1469 رجب 30
		Sun	May 26	41:17	17	89	A	19:14	20:43	1 شعبان 1469
2047	Sun Jun 23 16:06	Sun	Jun 23	3:18	0	5	F	19:24	19:28	1469 شعبان 29
		Mon	Jun 24	27:18	10	53	A	19:24	20:16	1 رمضان 1469
2047	Tue Jul 23 04:19	Tue	Jul 23	15:02	3	19	F	19:21	19:41	1469 رمضان 30
		Wed	Jul 24	39:02	13	60	A	19:21	20:21	1 شوال 1469
2047	Wed Aug 21 14:46	Wed	Aug 21	4:18	-3	-8	F	19:04	18:57	1469 شوال 29
		Thu	Aug 22	28:18	7	33	B	19:04	19:36	1 ذوالقعدة 1469
2047	Fri Sep 20 00:01	Fri	Sep 20	18:36	2	14	F	18:37	18:51	1469 ذوالقعدة 30
		Sat	Sep 21	42:35	12	59	A	18:36	19:35	1 ذوالحجہ 1469
2047	Sat Oct 19 08:58	Sat	Oct 19	9:13	-1	-1	F	18:11	18:11	1469 ذوالحجہ 29
		Sun	Oct 20	33:13	10	52	A	18:11	19:03	1 محرم 1470
2047	Sun Nov 17 18:29	Mon	Nov 18	23:27	8	45	B	17:56	18:41	1 صفر 1470
		Tue	Nov 19	47:27	20	110	A	17:56	19:46	2 صفر 1470
2047	Tue Dec 17 05:08	Tue	Dec 17	12:52	5	28	F	18:00	18:28	1470 صفر 30
		Wed	Dec 18	36:53	18	95	A	18:01	19:35	1 ربيع الاول 1470

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Surat, 2027 to 2060

Latitude 21° 10' N, Longitude 72° 50' E

January to December 2048

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+5:30):** day, date and time of the new moon in Surat 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 Surat time (UT+5:30)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کننی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2048	Wed Jan 15 17:02	Wed	Jan 15	1:15	-1	0	F	18:17	18:18	29 ربیع الاول 1470
		Thu	Jan 16	25:16	12	63	A	18:18	19:21	1 ربیع الثانی 1470
2048	Fri Feb 14 06:01	Fri	Feb 14	12:35	5	26	F	18:36	19:02	30 ربیع الثانی 1470
		Sat	Feb 15	36:35	17	81	A	18:36	19:57	1 جمادی الاول 1470
2048	Sat Mar 14 19:58	Sun	Mar 15	22:50	9	45	B	18:48	19:33	1 جمادی الثانی 1470
		Mon	Mar 16	46:51	21	97	A	18:49	20:26	2 جمادی الثانی 1470
2048	Mon Apr 13 10:50	Mon	Apr 13	8:07	2	13	F	18:57	19:11	30 جمادی الثانی 1470
		Tue	Apr 14	32:08	13	66	A	18:58	20:03	1 رجب 1470
2048	Wed May 13 02:28	Wed	May 13	16:41	6	33	F	19:09	19:42	30 رجب 1470
		Thu	May 14	40:41	17	84	A	19:09	20:33	1 شعبان 1470
2048	Thu Jun 11 18:20	Thu	Jun 11	1:01	-1	-1	F	19:21	19:19	29 شعبان 1470
		Fri	Jun 12	25:01	9	46	B	19:21	20:06	1 رمضان 1470
2048	Sat Jul 11 09:34	Sat	Jul 11	9:50	1	8	F	19:24	19:32	30 رمضان 1470
		Sun	Jul 12	33:50	10	48	A	19:24	20:12	1 شوال 1470
2048	Sun Aug 9 23:29	Mon	Aug 10	19:43	3	15	F	19:12	19:27	30 شوال 1470
		Tue	Aug 11	43:42	11	53	A	19:11	20:04	1 ذوالقعدہ 1470
2048	Tue Sep 8 11:54	Tue	Sep 8	6:54	-3	-8	F	18:48	18:40	29 ذوالقعدہ 1470
		Wed	Sep 9	30:53	6	31	B	18:47	19:18	1 ذوالحجہ 1470
2048	Wed Oct 7 23:15	Thu	Oct 8	19:05	3	17	F	18:20	18:37	30 ذوالحجہ 1470
		Fri	Oct 9	43:04	13	65	A	18:19	19:24	1 محرم 1471
2048	Fri Nov 6 10:08	Fri	Nov 6	7:52	0	4	F	18:00	18:04	29 محرم 1471
		Sat	Nov 7	31:52	12	62	A	18:00	19:02	1 صفر 1471
2048	Sat Dec 5 21:00	Sun	Dec 6	20:57	9	51	A	17:57	18:48	1 ربیع الاول 1471

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Surat, 2027 to 2060

Latitude 21° 10' N, Longitude 72° 50' E

January to December 2049

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+5:30):** day, date and time of the new moon in Surat 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 Surat time (UT+5:30)	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
2049	Mon Jan 4 07:54	Mon	Jan 4	10:17	5	27	F	18:11	18:38	1471 ربيع الاول 30
		Tue	Jan 5	34:17	19	94	A	18:11	19:45	1 ربيع الثاني 1471
2049	Tue Feb 2 18:46	Wed	Feb 3	23:44	12	60	A	18:30	19:30	1 جمادى الاول 1471
2049	Thu Mar 4 05:41	Thu	Mar 4	13:03	5	27	F	18:44	19:12	30 جمادى الاول 1471
		Fri	Mar 5	37:04	18	86	A	18:45	20:10	1 جمادى الثاني 1471
2049	Fri Apr 2 17:09	Fri	Apr 2	1:45	-1	-1	F	18:54	18:53	29 جمادى الثاني 1471
		Sat	Apr 3	25:45	12	56	A	18:54	19:50	1 رجب 1471
2049	Sun May 2 05:41	Sun	May 2	13:23	5	27	F	19:04	19:31	30 رجب 1471
		Mon	May 3	37:24	16	81	A	19:05	20:26	1 شعبان 1471
2049	Mon May 31 19:30	Tue	Jun 1	23:47	9	45	B	19:17	20:02	1 رمضان 1471
		Wed	Jun 2	47:47	19	92	A	19:17	20:49	2 رمضان 1471
2049	Wed Jun 30 10:20	Wed	Jun 30	9:04	1	7	F	19:24	19:31	30 رمضان 1471
		Thu	Jul 1	33:05	10	48	A	19:25	20:13	1 شوال 1471
2049	Fri Jul 30 01:37	Fri	Jul 30	17:41	2	12	F	19:18	19:30	30 شوال 1471
		Sat	Jul 31	41:41	10	48	A	19:18	20:06	1 ذوالقعدة 1471
2049	Sat Aug 28 16:48	Sat	Aug 28	2:10	-4	-16	F	18:58	18:42	29 ذوالقعدة 1471
		Sun	Aug 29	26:09	4	20	F	18:57	19:17	30 ذوالقعدة 1471
		Mon	Aug 30	50:08	12	57	A	18:56	19:53	1 ذوالحجة 1471
2049	Mon Sep 27 07:35	Mon	Sep 27	10:55	-1	0	F	18:30	18:30	29 ذوالحجة 1471
		Tue	Sep 28	34:54	8	40	A	18:29	19:10	1 محرم 1472
2049	Tue Oct 26 21:45	Wed	Oct 27	20:21	5	28	F	18:06	18:34	30 محرم 1472
		Thu	Oct 28	44:20	15	79	A	18:05	19:24	1 صفر 1472
2049	Thu Nov 25 11:05	Thu	Nov 25	6:51	2	12	F	17:56	18:08	29 صفر 1472
		Fri	Nov 26	30:51	13	71	A	17:56	19:07	1 ربيع الاول 1472
2049	Fri Dec 24 23:21	Sat	Dec 25	18:43	10	50	B	18:04	18:55	1 ربيع الثاني 1472
		Sun	Dec 26	42:44	23	115	A	18:05	20:00	2 ربيع الثاني 1472

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Surat, 2027 to 2060

Latitude 21° 10' N, Longitude 72° 50' E

January to December 2050

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+5:30):** day, date and time of the new moon in Surat 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 Surat time (UT+5:30)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	چاند کی کتنی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2050	Sun Jan 23 10:27	Sun	Jan 23	7:56	4	20	F	18:23	18:43	30 ربیع الثانی 1472
		Mon	Jan 24	31:57	18	85	A	18:24	19:49	1 جمادی الاول 1472
2050	Mon Feb 21 20:33	Tue	Feb 22	22:07	11	54	A	18:40	19:34	1 جمادی الثانی 1472
2050	Wed Mar 23 06:11	Wed	Mar 23	12:40	5	28	F	18:51	19:18	30 جمادی الثانی 1472
		Thu	Mar 24	36:40	19	90	A	18:51	20:21	1 رجب 1472
2050	Thu Apr 21 15:55	Thu	Apr 21	3:05	0	4	F	19:00	19:03	29 رجب 1472
		Fri	Apr 22	27:05	13	64	A	19:00	20:05	1 شعبان 1472
2050	Sat May 21 02:21	Sat	May 21	16:51	6	35	E	19:12	19:47	30 شعبان 1472
		Sun	May 22	40:52	18	89	A	19:13	20:41	1 رمضان 1472
2050	Sun Jun 19 13:52	Sun	Jun 19	5:31	-1	1	F	19:23	19:24	29 رمضان 1472
		Mon	Jun 20	29:31	10	49	A	19:23	20:12	1 شوال 1472
2050	Tue Jul 19 02:47	Tue	Jul 19	16:36	2	13	F	19:23	19:35	30 شوال 1472
		Wed	Jul 20	40:35	11	52	A	19:22	20:14	1 ذوالقعدہ 1472
2050	Wed Aug 17 17:17	Wed	Aug 17	1:50	-4	-16	F	19:07	18:51	29 ذوالقعدہ 1472
		Thu	Aug 18	25:50	4	21	F	19:07	19:27	30 ذوالقعدہ 1472
		Fri	Aug 19	49:49	12	57	A	19:06	20:02	1 ذوالحجہ 1472
2050	Fri Sep 16 09:19	Fri	Sep 16	9:22	-1	-2	F	18:41	18:39	29 ذوالحجہ 1472
		Sat	Sep 17	33:21	7	35	B	18:40	19:15	1 محرم 1473
2050	Sun Oct 16 02:18	Sun	Oct 16	15:56	3	17	F	18:14	18:31	30 محرم 1473
		Mon	Oct 17	39:55	12	59	A	18:13	19:12	1 صفر 1473
2050	Mon Nov 14 19:11	Tue	Nov 15	22:46	8	44	B	17:57	18:41	1 ربیع الاول 1473
		Wed	Nov 16	46:46	19	96	A	17:57	19:32	2 ربیع الاول 1473
2050	Wed Dec 14 10:48	Wed	Dec 14	7:11	3	19	F	17:59	18:18	30 ربیع الاول 1473
		Thu	Dec 15	31:11	15	76	A	17:59	19:16	1 ربیع الثانی 1473

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Surat, 2027 to 2060

Latitude 21° 10' N, Longitude 72° 50' E

January to December 2051

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+5:30):** day, date and time of the new moon in Surat 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 Surat time (UT+5:30)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کنکنی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2051	Fri Jan 13 00:28	Fri	Jan 13	17:48	9	46	B	18:16	19:02	1 جمادی الاول 1473
		Sat	Jan 14	41:49	22	107	A	18:17	20:04	2 جمادی الاول 1473
2051	Sat Feb 11 12:11	Sat	Feb 11	6:23	2	13	F	18:34	18:48	30 جمادی الاول 1473
		Sun	Feb 12	30:24	16	76	A	18:35	19:51	1 جمادی الثانی 1473
2051	Sun Mar 12 22:22	Mon	Mar 13	20:25	10	49	A	18:47	19:37	1 رجب 1473
2051	Tue Apr 11 07:29	Tue	Apr 11	11:27	5	26	F	18:56	19:23	30 رجب 1473
		Wed	Apr 12	35:28	19	91	A	18:57	20:28	1 شعبان 1473
2051	Wed May 10 15:59	Wed	May 10	3:08	0	3	F	19:07	19:10	29 شعبان 1473
		Thu	May 11	27:09	13	66	A	19:08	20:13	1 رمضان 1473
2051	Fri Jun 9 00:26	Fri	Jun 9	18:54	7	35	C	19:20	19:55	30 رمضان 1473
		Sat	Jun 10	42:54	19	89	A	19:20	20:49	1 شوال 1473
2051	Sat Jul 8 09:39	Sat	Jul 8	9:46	0	4	F	19:25	19:29	29 شوال 1473
		Sun	Jul 9	33:45	11	52	A	19:24	20:16	1 ذوالقعدہ 1473
2051	Sun Aug 6 20:35	Mon	Aug 7	22:39	4	22	F	19:14	19:36	30 ذوالقعدہ 1473
		Tue	Aug 8	46:39	13	61	A	19:14	20:15	1 ذوالحجہ 1473
2051	Tue Sep 5 10:03	Tue	Sep 5	8:48	-1	-1	F	18:51	18:51	29 ذوالحجہ 1473
		Wed	Sep 6	32:47	8	37	B	18:50	19:28	1 محرم 1474
2051	Thu Oct 5 02:17	Thu	Oct 5	16:06	3	18	F	18:23	18:41	30 محرم 1474
		Fri	Oct 6	40:05	12	57	A	18:22	19:19	1 صفر 1474
2051	Fri Nov 3 20:29	Sat	Nov 4	21:32	7	38	C	18:01	18:39	30 صفر 1474
		Sun	Nov 5	45:32	16	82	A	18:01	19:23	1 ربیع الاول 1474
2051	Sun Dec 3 15:07	Sun	Dec 3	2:49	1	10	F	17:56	18:06	29 ربیع الاول 1474
		Mon	Dec 4	26:49	11	59	A	17:56	18:55	1 ربیع الثانی 1474

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Surat, 2027 to 2060

Latitude 21° 10' N, Longitude 72° 50' E

January to December 2052

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+5:30):** day, date and time of the new moon in Surat 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 Surat time (UT+5:30)	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
2052	Tue Jan 2 08:35	Tue	Jan 2	9:34	4	24	F	18:09	18:32	30 ربیع الثانی 1474
		Wed	Jan 3	33:34	16	78	A	18:09	19:27	1 جمادی الاول 1474
2052	Thu Feb 1 00:00	Thu	Feb 1	18:29	8	41	B	18:29	19:10	1 جمادی الثانی 1474
		Fri	Feb 2	42:29	21	98	A	18:29	20:08	2 جمادی الثانی 1474
2052	Fri Mar 1 13:06	Fri	Mar 1	5:37	1	9	F	18:43	18:52	30 جمادی الثانی 1474
		Sat	Mar 2	29:38	15	69	A	18:44	19:53	1 رجب 1474
2052	Sat Mar 30 23:57	Sun	Mar 31	18:56	9	45	B	18:53	19:38	1 شعبان 1474
		Mon	Apr 1	42:57	23	108	A	18:54	20:42	2 شعبان 1474
2052	Mon Apr 29 08:50	Mon	Apr 29	10:13	4	22	F	19:03	19:25	30 شعبان 1474
		Tue	Apr 30	34:14	18	87	A	19:04	20:31	1 رمضان 1474
2052	Tue May 28 16:20	Tue	May 28	2:55	-1	-2	F	19:15	19:14	29 رمضان 1474
		Wed	May 29	26:56	12	62	A	19:16	20:17	1 شوال 1474
2052	Wed Jun 26 23:20	Thu	Jun 27	20:04	6	33	C	19:24	19:58	30 شوال 1474
		Fri	Jun 28	44:04	18	87	A	19:24	20:51	1 ذوالقعدة 1474
2052	Fri Jul 26 07:01	Fri	Jul 26	12:19	1	9	F	19:20	19:29	29 ذوالقعدة 1474
		Sat	Jul 27	36:19	12	57	A	19:20	20:16	1 ذوالحجہ 1474
2052	Sat Aug 24 16:37	Sat	Aug 24	2:24	-3	-9	F	19:01	18:53	29 ذوالحجہ 1474
		Sun	Aug 25	26:23	7	35	C	19:00	19:35	30 ذوالحجہ 1474
		Mon	Aug 26	50:23	16	76	A	19:00	20:16	1 محرم 1475
2052	Mon Sep 23 05:02	Mon	Sep 23	13:32	3	17	F	18:34	18:51	29 محرم 1475
		Tue	Sep 24	37:31	12	58	A	18:33	19:30	1 صفر 1475
2052	Tue Oct 22 20:33	Wed	Oct 23	21:35	8	39	C	18:08	18:47	30 صفر 1475
		Thu	Oct 24	45:34	16	81	A	18:07	19:28	1 ربیع الاول 1475
2052	Thu Nov 21 14:32	Thu	Nov 21	3:24	2	13	F	17:56	18:09	29 ربیع الاول 1475
		Fri	Nov 22	27:24	11	57	A	17:56	18:53	1 ربیع الثانی 1475
2052	Sat Dec 21 09:45	Sat	Dec 21	8:17	4	21	F	18:02	18:23	30 ربیع الثانی 1475
		Sun	Dec 22	32:18	14	69	A	18:03	19:12	1 جمادی الاول 1475

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Surat, 2027 to 2060

Latitude 21° 10' N, Longitude 72° 50' E

January to December 2053

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+5:30):** day, date and time of the new moon in Surat 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 Surat time (UT+5:30)	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
2053	Mon Jan 20 04:42	Mon	Jan 20	13:39	5	28	F	18:21	18:49	1475 جمادی الاول 30
		Tue	Jan 21	37:40	16	79	A	18:22	19:41	1475 جمادی الثانی 1
2053	Tue Feb 18 22:01	Wed	Feb 19	20:38	8	41	B	18:39	19:20	1475 رجب 1
		Thu	Feb 20	44:38	20	95	A	18:39	20:14	1475 رجب 2
2053	Thu Mar 20 12:41	Thu	Mar 20	6:09	1	10	F	18:50	19:00	1475 رجب 30
		Fri	Mar 21	30:09	14	67	A	18:50	19:57	1475 شعبان 1
2053	Sat Apr 19 00:18	Sat	Apr 19	18:41	8	42	B	18:59	19:42	1475 رمضان 1
		Sun	Apr 20	42:42	22	104	A	19:00	20:44	1475 رمضان 2
2053	Sun May 18 09:13	Sun	May 18	9:58	3	18	F	19:11	19:29	1475 رمضان 30
		Mon	May 19	33:58	17	82	A	19:11	20:33	1475 شوال 1
2053	Mon Jun 16 16:21	Mon	Jun 16	3:01	-2	-6	F	19:22	19:16	1475 شوال 29
		Tue	Jun 17	27:01	11	56	A	19:22	20:19	1475 ذوالقعدة 1
2053	Tue Jul 15 22:56	Wed	Jul 16	20:27	6	33	C	19:23	19:57	1475 ذوالقعدة 30
		Thu	Jul 17	44:27	18	86	A	19:23	20:49	1475 ذوالحجہ 1
2053	Thu Aug 14 06:11	Thu	Aug 14	12:58	3	16	F	19:09	19:26	1475 ذوالحجہ 29
		Fri	Aug 15	36:58	14	65	A	19:09	20:13	1476 محرم 1
2053	Fri Sep 12 15:06	Fri	Sep 12	3:38	0	4	F	18:44	18:48	1476 محرم 29
		Sat	Sep 13	27:37	10	49	A	18:43	19:32	1476 صفر 1
2053	Sun Oct 12 02:23	Sun	Oct 12	15:54	7	33	D	18:17	18:50	1476 صفر 30
		Mon	Oct 13	39:53	16	77	A	18:16	19:33	1476 ربیع الاول 1
2053	Mon Nov 10 16:25	Mon	Nov 10	1:34	2	11	F	17:59	18:10	1476 ربیع الاول 29
		Tue	Nov 11	25:33	11	56	A	17:58	18:54	1476 ربیع الثانی 1
2053	Wed Dec 10 09:10	Wed	Dec 10	8:48	4	23	F	17:58	18:21	1476 ربیع الثانی 30
		Thu	Dec 11	32:48	14	71	A	17:58	19:09	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, Surat, 2027 to 2060

Latitude 21° 10' N, Longitude 72° 50' E

January to December 2054

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+5:30):** day, date and time of the new moon in Surat 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 Surat time (UT+5:30)	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 04:04	Fri	Jan 9	14:10	5	29	F	18:14	18:43	1476 جمادی الاول 30
		Sat	Jan 10	38:10	16	78	A	18:14	19:32	1476 جمادی الثانی 1
2054	Sat Feb 7 23:44	Sun	Feb 8	18:49	7	35	D	18:33	19:08	1476 جمادی الثانی 30
		Mon	Feb 9	42:50	18	84	A	18:34	19:57	1476 رجب 1
2054	Mon Mar 9 18:16	Mon	Mar 9	0:30	-1	-3	F	18:46	18:43	1476 رجب 29
		Tue	Mar 10	24:30	10	47	B	18:46	19:34	1476 شعبان 1
2054	Wed Apr 8 10:02	Wed	Apr 8	8:54	3	16	F	18:56	19:11	1476 شعبان 30
		Thu	Apr 9	32:54	15	69	A	18:56	20:05	1476 رمضان 1
2054	Thu May 7 22:30	Fri	May 8	20:37	8	43	B	19:07	19:49	1476 شوال 1
		Sat	May 9	44:37	21	102	A	19:07	20:49	1476 شوال 2
2054	Sat Jun 6 08:10	Sat	Jun 6	11:09	3	17	F	19:19	19:35	1476 شوال 30
		Sun	Jun 7	35:09	16	77	A	19:19	20:36	1476 ذوالقعدة 1
2054	Sun Jul 5 16:04	Sun	Jul 5	3:21	-2	-5	F	19:25	19:20	1476 ذوالقعدة 29
		Mon	Jul 6	27:21	11	54	A	19:25	20:18	1476 ذوالحجہ 1
2054	Mon Aug 3 23:18	Tue	Aug 4	19:58	7	36	C	19:16	19:52	1476 ذوالحجہ 30
		Wed	Aug 5	43:57	19	87	A	19:15	20:43	1477 محرم 1
2054	Wed Sep 2 06:48	Wed	Sep 2	12:06	5	24	F	18:54	19:18	1477 محرم 29
		Thu	Sep 3	36:05	15	72	A	18:53	20:05	1477 صفر 1
2054	Thu Oct 1 15:19	Thu	Oct 1	3:08	2	12	F	18:27	18:39	1477 صفر 29
		Fri	Oct 2	27:07	12	59	A	18:26	19:25	1477 ربیع الاول 1
2054	Sat Oct 31 01:31	Sat	Oct 31	16:32	8	42	B	18:03	18:45	1477 ربیع الثانی 1
		Sun	Nov 1	40:32	18	90	A	18:03	19:33	1477 ربیع الثانی 2
2054	Sun Nov 29 14:03	Sun	Nov 29	3:53	2	15	F	17:56	18:11	1477 ربیع الثانی 30
		Mon	Nov 30	27:53	13	65	A	17:56	19:01	1477 جمادی الاول 1
2054	Tue Dec 29 05:22	Tue	Dec 29	12:44	5	28	F	18:06	18:35	1477 جمادی الاول 30
		Wed	Dec 30	36:45	16	80	A	18:07	19:27	1477 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, Surat, 2027 to 2060

Latitude 21° 10' N, Longitude 72° 50' E

January to December 2055

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+5:30):** day, date and time of the new moon in Surat 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 Surat time (UT+5:30)	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
2055	Wed Jan 27 23:09	Thu	Jan 28	19:17	7	37	D	18:26	19:03	30 جمادی الثانی 1477
		Fri	Jan 29	43:18	18	87	A	18:27	19:54	1 رجب 1477
2055	Fri Feb 26 18:09	Fri	Feb 26	0:33	-1	-3	F	18:42	18:39	29 رجب 1477
		Sat	Feb 27	24:33	9	46	B	18:42	19:28	1 شعبان 1477
2055	Sun Mar 28 12:31	Sun	Mar 28	6:21	1	9	F	18:52	19:01	30 شعبان 1477
		Mon	Mar 29	30:21	12	58	A	18:52	19:50	1 رمضان 1477
2055	Tue Apr 27 04:47	Tue	Apr 27	14:15	5	25	F	19:02	19:27	30 رمضان 1477
		Wed	Apr 28	38:15	16	77	A	19:02	20:19	1 شوال 1477
2055	Wed May 26 18:27	Wed	May 26	0:47	-2	-7	F	19:14	19:07	29 شوال 1477
		Thu	May 27	24:48	9	47	B	19:15	20:02	1 ذوالقعدہ 1477
2055	Fri Jun 25 05:45	Fri	Jun 25	13:39	4	21	F	19:24	19:45	30 ذوالقعدہ 1477
		Sat	Jun 26	37:39	16	76	A	19:24	20:41	1 ذوالحجہ 1477
2055	Sat Jul 24 15:18	Sat	Jul 24	4:03	0	2	F	19:21	19:23	29 ذوالحجہ 1477
		Sun	Jul 25	28:03	11	55	A	19:21	20:16	1 محرم 1478
2055	Sun Aug 22 23:44	Mon	Aug 23	19:19	8	41	B	19:03	19:44	1 صفر 1478
		Tue	Aug 24	43:18	19	89	A	19:02	20:31	2 صفر 1478
2055	Tue Sep 21 07:49	Tue	Sep 21	10:47	6	29	F	18:36	19:05	30 صفر 1478
		Wed	Sep 22	34:46	16	76	A	18:35	19:51	1 ربیع الاول 1478
2055	Wed Oct 20 16:19	Wed	Oct 20	1:52	2	14	F	18:11	18:25	29 ربیع الاول 1478
		Thu	Oct 21	25:51	13	63	A	18:10	19:13	1 ربیع الثانی 1478
2055	Fri Nov 19 02:04	Fri	Nov 19	15:52	8	42	C	17:56	18:38	30 ربیع الثانی 1478
		Sat	Nov 20	39:52	19	97	A	17:56	19:33	1 جمادی الاول 1478
2055	Sat Dec 18 13:45	Sat	Dec 18	4:16	1	11	F	18:01	18:12	29 جمادی الاول 1478
		Sun	Dec 19	28:16	13	68	A	18:01	19:09	1 جمادی الثانی 1478

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Surat, 2027 to 2060

Latitude 21° 10' N, Longitude 72° 50' E

January to December 2056

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+5:30):** day, date and time of the new moon in Surat 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 Surat time (UT+5:30)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	چاند کی کتنی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2056	Mon Jan 17 03:40	Mon	Jan 17	14:39	5	30	F	18:19	18:49	30 جمادی الثانی 1478
		Tue	Jan 18	38:39	17	86	A	18:19	19:46	1 رجب 1478
2056	Tue Feb 15 19:30	Wed	Feb 16	23:07	9	46	B	18:37	19:23	1 شعبان 1478
		Thu	Feb 17	47:07	21	97	A	18:37	20:14	2 شعبان 1478
2056	Thu Mar 16 12:22	Thu	Mar 16	6:27	1	10	F	18:49	18:58	30 شعبان 1478
		Fri	Mar 17	30:27	12	59	A	18:49	19:48	1 رمضان 1478
2056	Sat Apr 15 05:20	Sat	Apr 15	13:38	4	23	F	18:58	19:21	30 رمضان 1478
		Sun	Apr 16	37:38	15	72	A	18:58	20:11	1 شوال 1478
2056	Sun May 14 21:36	Mon	May 15	21:34	7	38	C	19:10	19:48	30 شوال 1478
		Tue	May 16	45:34	18	89	A	19:10	20:40	1 ذوالقعدہ 1478
2056	Tue Jun 13 12:34	Tue	Jun 13	6:47	0	6	F	19:21	19:27	29 ذوالقعدہ 1478
		Wed	Jun 14	30:48	11	58	A	19:22	20:20	1 ذوالحجہ 1478
2056	Thu Jul 13 01:50	Thu	Jul 13	17:34	6	33	E	19:24	19:56	30 ذوالحجہ 1478
		Fri	Jul 14	41:34	17	81	A	19:24	20:45	1 محرم 1479
2056	Fri Aug 11 13:18	Fri	Aug 11	5:53	2	15	F	19:11	19:26	29 محرم 1479
		Sat	Aug 12	29:53	13	60	A	19:11	20:11	1 صفر 1479
2056	Sat Sep 9 23:17	Sun	Sep 10	19:29	9	45	B	18:46	19:31	1 ربیع الاول 1479
		Mon	Sep 11	43:28	19	89	A	18:45	20:14	2 ربیع الاول 1479
2056	Mon Oct 9 08:30	Mon	Oct 9	9:49	6	29	F	18:19	18:48	30 ربیع الاول 1479
		Tue	Oct 10	33:48	16	75	A	18:18	19:33	1 ربیع الثانی 1479
2056	Tue Nov 7 17:50	Tue	Nov 7	0:10	1	8	F	18:00	18:08	29 ربیع الثانی 1479
		Wed	Nov 8	24:09	12	59	A	17:59	18:58	1 جمادی الاول 1479
2056	Thu Dec 7 04:01	Thu	Dec 7	13:56	6	34	E	17:57	18:31	30 جمادی الاول 1479
		Fri	Dec 8	37:56	18	96	A	17:57	19:33	1 جمادی الثانی 1479

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Surat, 2027 to 2060

Latitude 21° 10' N, Longitude 72° 50' E

January to December 2057

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+5:30):** day, date and time of the new moon in Surat 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 Surat time (UT+5:30)	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
2057	Fri Jan 5 15:19	Fri	Jan 5	2:52	0	2	F	18:11	18:13	1479 جمادی الثانی 29
		Sat	Jan 6	26:53	12	66	A	18:12	19:18	1479 رجب 1
2057	Sun Feb 4 03:40	Sun	Feb 4	14:51	6	32	E	18:31	19:03	1479 رجب 30
		Mon	Feb 5	38:51	19	91	A	18:31	20:02	1479 شعبان 1
2057	Mon Mar 5 16:55	Mon	Mar 5	1:50	-1	0	F	18:45	18:45	1479 شعبان 29
		Tue	Mar 6	25:50	11	55	A	18:45	19:40	1479 رمضان 1
2057	Wed Apr 4 07:01	Wed	Apr 4	11:53	4	22	F	18:54	19:16	1479 رمضان 30
		Thu	Apr 5	35:54	16	73	A	18:55	20:07	1479 شوال 1
2057	Thu May 3 22:02	Fri	May 4	21:03	8	39	C	19:05	19:44	1479 شوال 30
		Sat	May 5	45:03	19	90	A	19:05	20:35	1479 ذوالقعدہ 1
2057	Sat Jun 2 13:41	Sat	Jun 2	5:36	0	5	F	19:17	19:22	1479 ذوالقعدہ 29
		Sun	Jun 3	29:37	11	56	A	19:18	20:14	1479 ذوالحجہ 1
2057	Mon Jul 2 05:17	Mon	Jul 2	14:08	5	26	F	19:25	19:51	1479 ذوالحجہ 30
		Tue	Jul 3	38:08	15	74	A	19:25	20:38	1480 محرم 1
2057	Tue Jul 31 20:02	Wed	Aug 1	23:15	9	47	B	19:17	20:04	1480 صفر 1
		Thu	Aug 2	47:15	19	88	A	19:17	20:45	1480 صفر 2
2057	Thu Aug 30 09:24	Thu	Aug 30	9:32	5	26	F	18:56	19:22	1480 صفر 30
		Fri	Aug 31	33:31	14	65	A	18:55	20:00	1480 ربیع الاول 1
2057	Fri Sep 28 21:30	Sat	Sep 29	20:58	9	45	B	18:28	19:14	1480 ربیع الثانی 1
		Sun	Sep 30	44:57	18	86	A	18:27	19:53	1480 ربیع الثانی 2
2057	Sun Oct 28 08:49	Sun	Oct 28	9:16	4	24	F	18:05	18:29	1480 ربیع الثانی 30
		Mon	Oct 29	33:15	14	70	A	18:04	19:15	1480 جمادی الاول 1
2057	Mon Nov 26 19:52	Tue	Nov 27	22:04	9	50	A	17:56	18:46	1480 جمادی الثانی 1
2057	Wed Dec 26 06:52	Wed	Dec 26	11:13	4	23	F	18:05	18:28	1480 جمادی الثانی 30
		Thu	Dec 27	35:13	17	91	A	18:05	19:36	1480 رجب 1

Yallop visibility codes

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

New crescent table, Surat, 2027 to 2060

Latitude 21° 10' N, Longitude 72° 50' E

January to December 2058

How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+5:30):** day, date and time of the new moon in Surat 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 Surat time (UT+5:30)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	کننی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2058	Thu Jan 24 17:44	Thu	Jan 24	0:40	-2	-6	F	18:24	18:18	29 رجب 1480
		Fri	Jan 25	24:40	12	62	A	18:24	19:27	1 شعبان 1480
2058	Sat Feb 23 04:26	Sat	Feb 23	14:14	6	33	D	18:40	19:13	30 شعبان 1480
		Sun	Feb 24	38:15	20	93	A	18:41	20:14	1 رمضان 1480
2058	Sun Mar 24 15:20	Sun	Mar 24	3:31	0	5	F	18:51	18:56	29 رمضان 1480
		Mon	Mar 25	27:31	13	62	A	18:51	19:53	1 شوال 1480
2058	Tue Apr 23 02:59	Tue	Apr 23	16:02	6	32	E	19:01	19:33	30 شوال 1480
		Wed	Apr 24	40:02	18	88	A	19:01	20:29	1 ذوالقعدة 1480
2058	Wed May 22 15:53	Wed	May 22	3:20	0	2	F	19:13	19:15	29 ذوالقعدة 1480
		Thu	May 23	27:20	11	57	A	19:13	20:10	1 ذوالحجہ 1480
2058	Fri Jun 21 06:05	Fri	Jun 21	13:18	5	27	F	19:23	19:50	30 ذوالحجہ 1480
		Sat	Jun 22	37:18	15	77	A	19:23	20:40	1 محرم 1481
2058	Sat Jul 20 21:10	Sun	Jul 21	22:12	9	46	B	19:22	20:08	1 صفر 1481
		Mon	Jul 22	46:12	18	87	A	19:22	20:49	2 صفر 1481
2058	Mon Aug 19 12:33	Mon	Aug 19	6:33	4	21	F	19:06	19:27	30 صفر 1481
		Tue	Aug 20	30:32	12	57	A	19:05	20:02	1 ربیع الاول 1481
2058	Wed Sep 18 03:47	Wed	Sep 18	14:52	6	32	E	18:39	19:11	30 ربیع الاول 1481
		Thu	Sep 19	38:51	14	66	A	18:38	19:44	1 ربیع الثاني 1481
2058	Thu Oct 17 18:35	Fri	Oct 18	23:37	9	43	B	18:12	18:55	1 جمادی الاول 1481
		Sat	Oct 19	47:36	17	83	A	18:11	19:34	2 جمادی الاول 1481
2058	Sat Nov 16 08:39	Sat	Nov 16	9:18	2	16	F	17:57	18:13	30 جمادی الاول 1481
		Sun	Nov 17	33:18	12	65	A	17:57	19:01	1 جمادی الثاني 1481
2058	Sun Dec 15 21:42	Mon	Dec 16	20:18	7	42	C	18:00	18:42	30 جمادی الثاني 1481
		Tue	Dec 17	44:18	19	107	A	18:00	19:47	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, Surat, 2027 to 2060

Latitude 21° 10' N, Longitude 72° 50' E

January to December 2059

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+5:30):** day, date and time of the new moon in Surat 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 Surat time (UT+5:30)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	یومون 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	
2059	Tue Jan 14 09:27	Tue	Jan 14	8:50	2	16	F	18:17	18:33	1481 رجب 29
		Wed	Jan 15	32:51	16	84	A	18:18	19:42	1481 شعبان 1
2059	Wed Feb 12 19:57	Thu	Feb 13	22:39	11	58	A	18:36	19:33	1481 رمضان 1
2059	Fri Mar 14 05:35	Fri	Mar 14	13:13	6	31	E	18:48	19:19	1481 رمضان 30
		Sat	Mar 15	37:13	20	93	A	18:48	20:21	1481 شوال 1
2059	Sat Apr 12 14:58	Sat	Apr 12	3:59	0	6	F	18:57	19:03	1481 شوال 29
		Sun	Apr 13	27:59	14	67	A	18:57	20:05	1481 ذوالقعدة 1
2059	Mon May 12 00:45	Mon	May 12	18:23	8	42	C	19:08	19:51	1481 ذوالقعدة 30
		Tue	May 13	42:24	21	104	A	19:09	20:52	1481 ذوالحجہ 1
2059	Tue Jun 10 11:27	Tue	Jun 10	7:53	3	18	F	19:20	19:38	1481 ذوالحجہ 29
		Wed	Jun 11	31:53	14	76	A	19:20	20:36	1482 محرم 1
2059	Wed Jul 9 23:28	Thu	Jul 10	19:56	9	47	B	19:24	20:11	1482 صفر 1
		Fri	Jul 11	43:56	19	92	A	19:24	20:56	1482 صفر 2
2059	Fri Aug 8 13:07	Fri	Aug 8	6:07	4	21	F	19:14	19:34	1482 صفر 30
		Sat	Aug 9	30:06	12	59	A	19:13	20:12	1482 ربیع الاول 1
2059	Sun Sep 7 04:31	Sun	Sep 7	14:18	6	30	F	18:49	19:19	1482 ربیع الاول 30
		Mon	Sep 8	38:18	13	61	A	18:49	19:50	1482 ربیع الثانی 1
2059	Mon Oct 6 21:20	Tue	Oct 7	21:01	7	33	D	18:21	18:54	1482 ربیع الثانی 30
		Wed	Oct 8	45:00	14	67	A	18:20	19:27	1482 جمادی الاول 1
2059	Wed Nov 5 14:41	Wed	Nov 5	3:20	0	2	F	18:01	18:03	1482 جمادی الاول 29
		Thu	Nov 6	27:19	8	41	B	18:00	18:41	1482 جمادی الثانی 1
2059	Fri Dec 5 07:19	Fri	Dec 5	10:37	1	11	F	17:56	18:08	1482 جمادی الثانی 30
		Sat	Dec 6	34:38	11	65	A	17:57	19:02	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, Surat, 2027 to 2060

Latitude 21° 10' N, Longitude 72° 50' E

January to December 2060

How to read it

- Year, NASA new moon (UT+5:30):** day, date and time of the new moon in Surat 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 Surat time (UT+5:30)	Evening day	Evening date	Age of the Moon	Altitude	Lag Time	Code	Sun Set	Moon Set	Islamic date
	dname mth day h:m	name	mth day	h:m	چاند کی کتنی ڈگری اونچا ہے °	چاند کتنا منٹ رہے گا min		سورج غروب h:m	چاند غروب h:m	اسلامی تاریخ
2060	Sat Jan 3 22:10	Sun	Jan 4	20:00	7	41	C	18:10	18:51	1482 رجب 30
		Mon	Jan 5	44:01	19	105	A	18:11	19:55	1482 شعبان 1
2060	Mon Feb 2 10:52	Mon	Feb 2	7:37	2	14	F	18:29	18:43	1482 شعبان 29
		Tue	Feb 3	31:38	16	78	A	18:30	19:48	1482 رمضان 1
2060	Tue Mar 2 21:41	Wed	Mar 3	21:03	11	52	A	18:44	19:36	1482 شوال 1
2060	Thu Apr 1 07:07	Thu	Apr 1	11:47	5	27	F	18:54	19:21	1482 شوال 30
		Fri	Apr 2	35:47	19	92	A	18:54	20:26	1482 ذوالقعدة 1
2060	Fri Apr 30 15:41	Fri	Apr 30	3:23	0	5	F	19:04	19:08	1482 ذوالقعدة 29
		Sat	May 1	27:23	14	72	A	19:04	20:16	1482 ذوالحجہ 1
2060	Sat May 29 23:53	Sun	May 30	19:23	10	53	B	19:16	20:09	1483 محرم 1
		Mon	May 31	43:24	23	117	A	19:17	21:14	1483 محرم 2
2060	Mon Jun 28 08:28	Mon	Jun 28	10:56	6	32	F	19:24	19:57	1483 محرم 30
		Tue	Jun 29	34:56	17	87	A	19:24	20:52	1483 صفر 1
2060	Tue Jul 27 18:19	Tue	Jul 27	1:01	2	12	F	19:20	19:32	1483 صفر 29
		Wed	Jul 28	25:00	11	56	A	19:19	20:15	1483 ربیع الاول 1
2060	Thu Aug 26 06:26	Thu	Aug 26	12:34	5	28	F	19:00	19:27	1483 ربیع الاول 30
		Fri	Aug 27	36:33	13	61	A	18:59	20:00	1483 ربیع الثانی 1
2060	Fri Sep 24 21:23	Sat	Sep 25	21:09	6	31	E	18:32	19:02	1483 ربیع الثانی 30
		Sun	Sep 26	45:08	13	62	A	18:31	19:33	1483 جمادی الاول 1
2060	Sun Oct 24 14:55	Sun	Oct 24	3:12	-1	0	F	18:07	18:07	1483 جمادی الاول 29
		Mon	Oct 25	27:12	6	34	C	18:07	18:41	1483 جمادی الاول 30
		Tue	Oct 26	51:11	14	72	A	18:06	19:18	1483 جمادی الثانی 1
2060	Tue Nov 23 09:46	Tue	Nov 23	8:10	0	2	F	17:56	17:58	1483 جمادی الثانی 29
		Wed	Nov 24	32:10	8	47	B	17:56	18:43	1483 رجب 1
2060	Thu Dec 23 04:09	Thu	Dec 23	13:54	3	18	F	18:03	18:21	1483 رجب 30
		Fri	Dec 24	37:55	13	74	A	18:04	19:18	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, 836 evenings. The crescent is first rated A or B on the evening of the new moon itself 12 times, on the next evening 349 times, and two evenings later 60 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.