

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

**Settings used.** Location: Dhaka, Bangladesh, 23° 48' N, 90° 24' E (the MoonCalc atlas entry). Times are Bangladesh Standard Time, which is Greenwich Mean Time + 6 hours, with no summer time. Criterion: Yallop's q-test at best time.

**Islamic dates.** Each Islamic month is taken to begin on the evening when the crescent is predicted to be visible to the naked eye at Dhaka (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 ڈھاکہ 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, Dhaka, 2027 to 2060

Latitude 23° 48' N, Longitude 90° 24' E

## January to December 2027

## How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+6):** day, date and time of the new moon in Dhaka 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<br>in Dhaka time<br>(UT+6) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude                | Lag Time                    | Code | Sun Set          | Moon Set         | Islamic date         |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------|------|------------------|------------------|----------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | کننی ڈگری<br>اونچا ہے ° | چاند کتنا<br>منٹ رہے گا min |      | سورج<br>غروب h:m | چاند<br>غروب h:m | اسلامی تاریخ         |
| 2027 | Fri Jan 8 02:24                          | Fri            | Jan 8           | 15:03              | 4                       | 25                          | F    | 17:27            | 17:52            | 1448 رجب 30          |
|      |                                          | Sat            | Jan 9           | 39:04              | 15                      | 78                          | A    | 17:28            | 18:46            | 1448 شعبان 1         |
| 2027 | Sat Feb 6 21:56                          | Sun            | Feb 7           | 19:53              | 7                       | 39                          | C    | 17:49            | 18:27            | 1448 شعبان 30        |
|      |                                          | Mon            | Feb 8           | 43:53              | 19                      | 90                          | A    | 17:49            | 19:19            | 1448 رمضان 1         |
| 2027 | Mon Mar 8 15:29                          | Mon            | Mar 8           | 2:35               | 0                       | 2                           | F    | 18:04            | 18:06            | 1448 رمضان 29        |
|      |                                          | Tue            | Mar 9           | 26:36              | 11                      | 54                          | A    | 18:05            | 18:59            | 1448 شوال 1          |
| 2027 | Wed Apr 7 05:51                          | Wed            | Apr 7           | 12:25              | 5                       | 26                          | F    | 18:16            | 18:42            | 1448 شوال 30         |
|      |                                          | Thu            | Apr 8           | 36:26              | 17                      | 86                          | A    | 18:17            | 19:43            | 1448 ذوالقعدة 1      |
| 2027 | Thu May 6 16:58                          | Thu            | May 6           | 1:31               | 0                       | 3                           | F    | 18:29            | 18:32            | 1448 ذوالقعدة 29     |
|      |                                          | Fri            | May 7           | 25:31              | 13                      | 69                          | A    | 18:29            | 19:38            | 1448 ذوالحجہ 1       |
| 2027 | Sat Jun 5 01:40                          | Sat            | Jun 5           | 17:03              | 9                       | 49                          | B    | 18:43            | 19:32            | 1449 محرم 1          |
|      |                                          | Sun            | Jun 6           | 41:04              | 21                      | 111                         | A    | 18:44            | 20:34            | 1449 محرم 2          |
| 2027 | Sun Jul 4 09:02                          | Sun            | Jul 4           | 9:48               | 4                       | 25                          | F    | 18:50            | 19:15            | 1449 محرم 30         |
|      |                                          | Mon            | Jul 5           | 33:48              | 15                      | 77                          | A    | 18:50            | 20:07            | 1449 صفر 1           |
| 2027 | Mon Aug 2 16:05                          | Mon            | Aug 2           | 2:36               | -1                      | 1                           | F    | 18:41            | 18:42            | 1449 صفر 29          |
|      |                                          | Tue            | Aug 3           | 26:35              | 9                       | 45                          | A    | 18:40            | 19:25            | 1449 ربیع الاول 1    |
| 2027 | Tue Aug 31 23:41                         | Wed            | Sep 1           | 18:36              | 3                       | 18                          | F    | 18:17            | 18:35            | 1449 ربیع الاول 30   |
|      |                                          | Thu            | Sep 2           | 42:35              | 12                      | 57                          | A    | 18:16            | 19:13            | 1449 ربیع الثانی 1   |
| 2027 | Thu Sep 30 08:36                         | Thu            | Sep 30          | 9:11               | -2                      | -4                          | F    | 17:47            | 17:44            | 1449 ربیع الثانی 29  |
|      |                                          | Fri            | Oct 1           | 33:10              | 7                       | 37                          | A    | 17:46            | 18:23            | 1449 جمادی الاول 1   |
| 2027 | Fri Oct 29 19:36                         | Sat            | Oct 30          | 21:45              | 3                       | 20                          | F    | 17:21            | 17:41            | 1449 جمادی الاول 30  |
|      |                                          | Sun            | Oct 31          | 45:44              | 12                      | 68                          | A    | 17:20            | 18:29            | 1449 جمادی الثانی 1  |
| 2027 | Sun Nov 28 09:24                         | Sun            | Nov 28          | 7:47               | -1                      | -1                          | F    | 17:11            | 17:10            | 1449 جمادی الثانی 29 |
|      |                                          | Mon            | Nov 29          | 31:47              | 9                       | 53                          | A    | 17:11            | 18:03            | 1449 رجب 1           |
| 2027 | Tue Dec 28 02:12                         | Tue            | Dec 28          | 15:08              | 4                       | 25                          | F    | 17:20            | 17:45            | 1449 رجب 30          |
|      |                                          | Wed            | Dec 29          | 39:09              | 15                      | 80                          | A    | 17:21            | 18:41            | 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<br>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, Dhaka, 2027 to 2060

Latitude 23° 48' N, Longitude 90° 24' E

## January to December 2028

## How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+6):** day, date and time of the new moon in Dhaka 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 Dhaka time (UT+6) | 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         |
| 2028 | Wed Jan 26 21:12                   | Thu         | Jan 27       | 20:29           | 8           | 40                 | C                    | 17:41     | 18:21     | 1449 شعبان 30        |
|      |                                    | Fri         | Jan 28       | 44:30           | 18          | 90                 | A                    | 17:42     | 19:12     | 1449 رمضان 1         |
| 2028 | Fri Feb 25 16:37                   | Fri         | Feb 25       | 1:22            | -1          | -1                 | F                    | 17:59     | 17:58     | 1449 رمضان 29        |
|      |                                    | Sat         | Feb 26       | 25:22           | 10          | 48                 | B                    | 17:59     | 18:48     | 1449 شوال 1          |
| 2028 | Sun Mar 26 10:31                   | Sun         | Mar 26       | 7:41            | 2           | 12                 | F                    | 18:12     | 18:24     | 1449 شوال 30         |
|      |                                    | Mon         | Mar 27       | 31:41           | 13          | 64                 | A                    | 18:12     | 19:17     | 1449 ذو القعدة 1     |
| 2028 | Tue Apr 25 01:47                   | Tue         | Apr 25       | 16:37           | 7           | 37                 | D                    | 18:24     | 19:01     | 1449 ذو القعدة 30    |
|      |                                    | Wed         | Apr 26       | 40:38           | 19          | 95                 | A                    | 18:25     | 20:00     | 1449 ذو الحجة 1      |
| 2028 | Wed May 24 14:16                   | Wed         | May 24       | 4:22            | 1           | 11                 | F                    | 18:38     | 18:49     | 1449 ذو الحجة 29     |
|      |                                    | Thu         | May 25       | 28:23           | 13          | 71                 | A                    | 18:39     | 19:49     | 1450 محرم 1          |
| 2028 | Fri Jun 23 00:27                   | Fri         | Jun 23       | 18:22           | 8           | 42                 | C                    | 18:49     | 19:30     | 1450 محرم 30         |
|      |                                    | Sat         | Jun 24       | 42:22           | 19          | 92                 | A                    | 18:49     | 20:21     | 1450 صفر 1           |
| 2028 | Sat Jul 22 09:02                   | Sat         | Jul 22       | 9:44            | 2           | 13                 | F                    | 18:46     | 18:59     | 1450 صفر 29          |
|      |                                    | Sun         | Jul 23       | 33:44           | 12          | 58                 | A                    | 18:46     | 19:43     | 1450 ربیع الاول 1    |
| 2028 | Sun Aug 20 16:44                   | Sun         | Aug 20       | 1:43            | -3          | -11                | F                    | 18:27     | 18:16     | 1450 ربیع الاول 29   |
|      |                                    | Mon         | Aug 21       | 25:42           | 6           | 31                 | C                    | 18:26     | 18:57     | 1450 ربیع الاول 30   |
|      |                                    | Tue         | Aug 22       | 49:41           | 15          | 72                 | A                    | 18:25     | 19:37     | 1450 ربیع الثانی 1   |
| 2028 | Tue Sep 19 00:24                   | Tue         | Sep 19       | 17:34           | 2           | 11                 | F                    | 17:58     | 18:09     | 1450 ربیع الثانی 29  |
|      |                                    | Wed         | Sep 20       | 41:33           | 11          | 55                 | A                    | 17:57     | 18:52     | 1450 جمادی الاول 1   |
| 2028 | Wed Oct 18 08:57                   | Wed         | Oct 18       | 8:32            | -2          | -5                 | F                    | 17:29     | 17:25     | 1450 جمادی الاول 29  |
|      |                                    | Thu         | Oct 19       | 32:32           | 8           | 45                 | A                    | 17:29     | 18:13     | 1450 جمادی الثانی 1  |
| 2028 | Thu Nov 16 19:18                   | Fri         | Nov 17       | 21:54           | 6           | 34                 | D                    | 17:12     | 17:46     | 1450 جمادی الثانی 30 |
|      |                                    | Sat         | Nov 18       | 45:54           | 16          | 93                 | A                    | 17:12     | 18:45     | 1450 رجب 1           |
| 2028 | Sat Dec 16 08:06                   | Sat         | Dec 16       | 9:08            | 2           | 14                 | F                    | 17:14     | 17:28     | 1450 رجب 29          |
|      |                                    | Sun         | Dec 17       | 33:09           | 13          | 74                 | A                    | 17:15     | 18:29     | 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<br>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, Dhaka, 2027 to 2060

Latitude 23° 48' N, Longitude 90° 24' E

## January to December 2029

## How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+6):** day, date and time of the new moon in Dhaka 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<br>in Dhaka time<br>(UT+6) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude                 | Lag Time                    | Code | Sun Set          | Moon Set         | Islamic date         |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|--------------------------|-----------------------------|------|------------------|------------------|----------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | کنکنی ڈگری<br>اونچا ہے ° | چاند کتنا<br>منٹ رہے گا min |      | سورج<br>غروب h:m | چاند<br>غروب h:m | اسلامی تاریخ         |
| 2029 | Sun Jan 14 23:24                         | Mon            | Jan 15          | 18:09              | 7                        | 39                          | C    | 17:33            | 18:12            | 1450 شعبان 30        |
|      |                                          | Tue            | Jan 16          | 42:10              | 19                       | 94                          | A    | 17:34            | 19:08            | 1450 رمضان 1         |
| 2029 | Tue Feb 13 16:31                         | Tue            | Feb 13          | 1:22               | -1                       | 0                           | F    | 17:53            | 17:53            | 1450 رمضان 29        |
|      |                                          | Wed            | Feb 14          | 25:22              | 10                       | 51                          | A    | 17:53            | 18:44            | 1450 شوال 1          |
| 2029 | Thu Mar 15 10:19                         | Thu            | Mar 15          | 7:48               | 2                        | 12                          | F    | 18:07            | 18:20            | 1450 شوال 30         |
|      |                                          | Fri            | Mar 16          | 31:49              | 13                       | 62                          | A    | 18:08            | 19:09            | 1450 ذوالقعدة 1      |
| 2029 | Sat Apr 14 03:40                         | Sat            | Apr 14          | 14:39              | 5                        | 28                          | F    | 18:19            | 18:48            | 1450 ذوالقعدة 30     |
|      |                                          | Sun            | Apr 15          | 38:40              | 16                       | 80                          | A    | 18:20            | 19:40            | 1450 ذوالحجہ 1       |
| 2029 | Sun May 13 19:42                         | Mon            | May 14          | 22:51              | 9                        | 50                          | B    | 18:33            | 19:23            | 1451 محرم 1          |
|      |                                          | Tue            | May 15          | 46:52              | 20                       | 103                         | A    | 18:34            | 20:16            | 1451 محرم 2          |
| 2029 | Tue Jun 12 09:51                         | Tue            | Jun 12          | 8:55               | 3                        | 17                          | F    | 18:46            | 19:03            | 1451 محرم 30         |
|      |                                          | Wed            | Jun 13          | 32:55              | 13                       | 67                          | A    | 18:46            | 19:53            | 1451 صفر 1           |
| 2029 | Wed Jul 11 21:51                         | Thu            | Jul 12          | 20:58              | 6                        | 31                          | E    | 18:49            | 19:20            | 1451 صفر 30          |
|      |                                          | Fri            | Jul 13          | 44:58              | 15                       | 73                          | A    | 18:49            | 20:02            | 1451 ربیع الاول 1    |
| 2029 | Fri Aug 10 07:56                         | Fri            | Aug 10          | 10:39              | 0                        | 3                           | F    | 18:35            | 18:38            | 1451 ربیع الاول 29   |
|      |                                          | Sat            | Aug 11          | 34:39              | 9                        | 43                          | A    | 18:35            | 19:18            | 1451 ربیع الثاني 1   |
| 2029 | Sat Sep 8 16:44                          | Sat            | Sep 8           | 1:25               | -5                       | -18                         | F    | 18:09            | 17:51            | 1451 ربیع الثاني 29  |
|      |                                          | Sun            | Sep 9           | 25:24              | 4                        | 24                          | D    | 18:08            | 18:32            | 1451 ربیع الثاني 30  |
|      |                                          | Mon            | Sep 10          | 49:23              | 14                       | 68                          | A    | 18:07            | 19:15            | 1451 جمادی الاول 1   |
| 2029 | Mon Oct 8 01:14                          | Mon            | Oct 8           | 16:25              | 2                        | 11                          | F    | 17:39            | 17:50            | 1451 جمادی الاول 29  |
|      |                                          | Tue            | Oct 9           | 40:24              | 12                       | 62                          | A    | 17:38            | 18:39            | 1451 جمادی الثاني 1  |
| 2029 | Tue Nov 6 10:24                          | Tue            | Nov 6           | 6:53               | -1                       | 0                           | F    | 17:17            | 17:16            | 1451 جمادی الثاني 29 |
|      |                                          | Wed            | Nov 7           | 30:52              | 10                       | 58                          | A    | 17:16            | 18:14            | 1451 رجب 1           |
| 2029 | Wed Dec 5 20:52                          | Thu            | Dec 6           | 20:19              | 8                        | 46                          | B    | 17:11            | 17:58            | 1451 شعبان 1         |
|      |                                          | Fri            | Dec 7           | 44:20              | 20                       | 112                         | A    | 17:12            | 19:03            | 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<br>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, Dhaka, 2027 to 2060

Latitude 23° 48' N, Longitude 90° 24' E

## January to December 2030

### How to read it

- Year, NASA new moon (UT+6):** day, date and time of the new moon in Dhaka 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<br>in Dhaka time<br>(UT+6) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude                           | Lag Time                       | Code | Sun Set             | Moon Set            | Islamic date         |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|------------------------------------|--------------------------------|------|---------------------|---------------------|----------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | چاند کی<br>کتنی ڈگری<br>اونچا ہے ° | چاند کتنا<br>منٹ رہے گا<br>min |      | سورج<br>غروب<br>h:m | چاند<br>غروب<br>h:m | اسلامی تاریخ         |
| 2030 | Fri Jan 4 08:49                          | Fri            | Jan 4           | 8:36               | 3                                  | 21                             | F    | 17:25               | 17:46               | 1451 شعبان 30        |
|      |                                          | Sat            | Jan 5           | 32:37              | 16                                 | 83                             | A    | 17:26               | 18:49               | 1451 رمضان 1         |
| 2030 | Sat Feb 2 22:07                          | Sun            | Feb 3           | 19:39              | 9                                  | 45                             | B    | 17:46               | 18:31               | 1451 شوال 1          |
|      |                                          | Mon            | Feb 4           | 43:40              | 21                                 | 101                            | A    | 17:47               | 19:28               | 1451 شوال 2          |
| 2030 | Mon Mar 4 12:35                          | Mon            | Mar 4           | 5:28               | 1                                  | 8                              | F    | 18:03               | 18:11               | 1451 شوال 30         |
|      |                                          | Tue            | Mar 5           | 29:28              | 13                                 | 61                             | A    | 18:03               | 19:04               | 1451 ذوالقعدة 1      |
| 2030 | Wed Apr 3 04:02                          | Wed            | Apr 3           | 14:13              | 5                                  | 27                             | F    | 18:15               | 18:42               | 1451 ذوالقعدة 30     |
|      |                                          | Thu            | Apr 4           | 38:13              | 16                                 | 79                             | A    | 18:15               | 19:34               | 1451 ذوالحجہ 1       |
| 2030 | Thu May 2 20:12                          | Fri            | May 3           | 22:16              | 9                                  | 45                             | B    | 18:28               | 19:13               | 1452 محرم 1          |
|      |                                          | Sat            | May 4           | 46:16              | 19                                 | 96                             | A    | 18:28               | 20:04               | 1452 محرم 2          |
| 2030 | Sat Jun 1 12:21                          | Sat            | Jun 1           | 6:21               | 1                                  | 9                              | F    | 18:42               | 18:51               | 1452 محرم 30         |
|      |                                          | Sun            | Jun 2           | 30:21              | 11                                 | 58                             | A    | 18:42               | 19:40               | 1452 صفر 1           |
| 2030 | Mon Jul 1 03:34                          | Mon            | Jul 1           | 15:16              | 3                                  | 18                             | F    | 18:50               | 19:08               | 1452 صفر 30          |
|      |                                          | Tue            | Jul 2           | 39:16              | 12                                 | 60                             | A    | 18:50               | 19:50               | 1452 ربیع الاول 1    |
| 2030 | Tue Jul 30 17:11                         | Tue            | Jul 30          | 1:32               | -4                                 | -14                            | F    | 18:43               | 18:28               | 1452 ربیع الاول 29   |
|      |                                          | Wed            | Jul 31          | 25:31              | 5                                  | 25                             | E    | 18:42               | 19:07               | 1452 ربیع الاول 30   |
|      |                                          | Thu            | Aug 1           | 49:30              | 13                                 | 63                             | A    | 18:41               | 19:44               | 1452 ربیع الثانی 1   |
| 2030 | Thu Aug 29 05:07                         | Thu            | Aug 29          | 13:12              | -1                                 | 1                              | F    | 18:19               | 18:20               | 1452 ربیع الثانی 29  |
|      |                                          | Fri            | Aug 30          | 37:11              | 8                                  | 40                             | A    | 18:18               | 18:59               | 1452 جمادی الاول 1   |
| 2030 | Fri Sep 27 15:55                         | Fri            | Sep 27          | 1:55               | -4                                 | -16                            | F    | 17:50               | 17:34               | 1452 جمادی الاول 29  |
|      |                                          | Sat            | Sep 28          | 25:54              | 5                                  | 27                             | D    | 17:49               | 18:16               | 1452 جمادی الاول 30  |
|      |                                          | Sun            | Sep 29          | 49:53              | 14                                 | 74                             | A    | 17:48               | 19:02               | 1452 جمادی الثانی 1  |
| 2030 | Sun Oct 27 02:17                         | Sun            | Oct 27          | 15:06              | 3                                  | 18                             | F    | 17:23               | 17:41               | 1452 جمادی الثانی 29 |
|      |                                          | Mon            | Oct 28          | 39:05              | 14                                 | 73                             | A    | 17:22               | 18:36               | 1452 رجب 1           |
| 2030 | Mon Nov 25 12:46                         | Mon            | Nov 25          | 4:25               | 0                                  | 5                              | F    | 17:11               | 17:16               | 1452 رجب 29          |
|      |                                          | Tue            | Nov 26          | 28:25              | 12                                 | 68                             | A    | 17:11               | 18:19               | 1452 شعبان 1         |
| 2030 | Tue Dec 24 23:32                         | Wed            | Dec 25          | 17:47              | 9                                  | 50                             | B    | 17:19               | 18:08               | 1452 رمضان 1         |
|      |                                          | Thu            | Dec 26          | 41:47              | 22                                 | 116                            | A    | 17:19               | 19:15               | 1452 رمضان 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<br>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, Dhaka, 2027 to 2060

Latitude 23° 48' N, Longitude 90° 24' E

## January to December 2031

## How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+6):** day, date and time of the new moon in Dhaka 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<br>in Dhaka time<br>(UT+6) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude                         | Lag Time                | Code | Sun Set             | Moon Set            | Islamic date         |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|----------------------------------|-------------------------|------|---------------------|---------------------|----------------------|
|      | دنامن مٹھ دن ہ:م                         | نام            | مٹھ دن          | ہ:م                | چاند کی<br>کتنی ڈگری<br>اونچا ہے | چاند کتنا<br>منٹ رہے گا |      | سورج<br>غروب<br>ہ:م | چاند<br>غروب<br>ہ:م | اسلامی تاریخ         |
| 2031 | Thu Jan 23 10:31                         | Thu            | Jan 23          | 7:07               | 3                                | 19                      | F    | 17:38               | 17:57               | 1452 رمضان 30        |
|      |                                          | Fri            | Jan 24          | 31:08              | 17                               | 83                      | A    | 17:39               | 19:02               | 1452 شوال 1          |
| 2031 | Fri Feb 21 21:49                         | Sat            | Feb 22          | 20:08              | 9                                | 47                      | B    | 17:57               | 18:45               | 1452 ذوالقعدہ 1      |
|      |                                          | Sun            | Feb 23          | 44:09              | 22                               | 106                     | A    | 17:58               | 19:44               | 1452 ذوالقعدہ 2      |
| 2031 | Sun Mar 23 09:49                         | Sun            | Mar 23          | 8:22               | 3                                | 16                      | F    | 18:11               | 18:26               | 1452 ذوالقعدہ 30     |
|      |                                          | Mon            | Mar 24          | 32:22              | 15                               | 72                      | A    | 18:11               | 19:23               | 1452 ذوالحجہ 1       |
| 2031 | Mon Apr 21 22:57                         | Tue            | Apr 22          | 19:26              | 8                                | 41                      | C    | 18:23               | 19:03               | 1452 ذوالحجہ 30      |
|      |                                          | Wed            | Apr 23          | 43:26              | 19                               | 94                      | A    | 18:23               | 19:58               | 1453 محرم 1          |
| 2031 | Wed May 21 13:17                         | Wed            | May 21          | 5:19               | 1                                | 7                       | F    | 18:36               | 18:43               | 1453 محرم 29         |
|      |                                          | Thu            | May 22          | 29:20              | 11                               | 57                      | A    | 18:37               | 19:34               | 1453 صفر 1           |
| 2031 | Fri Jun 20 04:25                         | Fri            | Jun 20          | 14:23              | 3                                | 17                      | F    | 18:48               | 19:05               | 1453 صفر 30          |
|      |                                          | Sat            | Jun 21          | 38:23              | 12                               | 60                      | A    | 18:48               | 19:49               | 1453 ربیع الاول 1    |
| 2031 | Sat Jul 19 19:40                         | Sun            | Jul 20          | 23:07              | 4                                | 21                      | F    | 18:47               | 19:08               | 1453 ربیع الاول 30   |
|      |                                          | Mon            | Jul 21          | 47:07              | 12                               | 58                      | A    | 18:47               | 19:45               | 1453 ربیع الثانی 1   |
| 2031 | Mon Aug 18 10:32                         | Mon            | Aug 18          | 7:58               | -3                               | -8                      | F    | 18:30               | 18:22               | 1453 ربیع الثانی 29  |
|      |                                          | Tue            | Aug 19          | 31:57              | 6                                | 28                      | C    | 18:29               | 18:57               | 1453 ربیع الثانی 30  |
|      |                                          | Wed            | Aug 20          | 55:56              | 14                               | 65                      | A    | 18:28               | 19:33               | 1453 جمادی الاول 1   |
| 2031 | Wed Sep 17 00:47                         | Wed            | Sep 17          | 17:14              | 1                                | 9                       | F    | 18:01               | 18:10               | 1453 جمادی الاول 29  |
|      |                                          | Thu            | Sep 18          | 41:12              | 10                               | 48                      | A    | 17:59               | 18:48               | 1453 جمادی الثانی 1  |
| 2031 | Thu Oct 16 14:21                         | Thu            | Oct 16          | 3:11               | -2                               | -6                      | F    | 17:32               | 17:25               | 1453 جمادی الثانی 29 |
|      |                                          | Fri            | Oct 17          | 27:10              | 7                                | 39                      | B    | 17:31               | 18:10               | 1453 رجب 1           |
| 2031 | Sat Nov 15 03:10                         | Sat            | Nov 15          | 14:03              | 5                                | 28                      | F    | 17:13               | 17:41               | 1453 رجب 30          |
|      |                                          | Sun            | Nov 16          | 38:03              | 16                               | 85                      | A    | 17:13               | 18:38               | 1453 شعبان 1         |
| 2031 | Sun Dec 14 15:06                         | Sun            | Dec 14          | 2:07               | 1                                | 7                       | F    | 17:13               | 17:21               | 1453 شعبان 29        |
|      |                                          | Mon            | Dec 15          | 26:08              | 13                               | 72                      | A    | 17:14               | 18:25               | 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<br>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, Dhaka, 2027 to 2060

Latitude 23° 48' N, Longitude 90° 24' E

## January to December 2032

## How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+6):** day, date and time of the new moon in Dhaka 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 Dhaka time (UT+6) | 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         |
| 2032 | Tue Jan 13 02:07                   | Tue         | Jan 13       | 15:24           | 8           | 44                 | B                    | 17:31     | 18:15     | 1 شوال 1453          |
|      |                                    | Wed         | Jan 14       | 39:25           | 22          | 110                | A                    | 17:32     | 19:22     | 2 شوال 1453          |
| 2032 | Wed Feb 11 12:24                   | Wed         | Feb 11       | 5:27            | 2           | 12                 | F                    | 17:51     | 18:03     | 30 شوال 1453         |
|      |                                    | Thu         | Feb 12       | 29:28           | 16          | 77                 | A                    | 17:52     | 19:09     | 1 ذوالقعدہ 1453      |
| 2032 | Thu Mar 11 22:25                   | Fri         | Mar 12       | 19:41           | 10          | 47                 | B                    | 18:06     | 18:54     | 1 ذوالحجہ 1453       |
|      |                                    | Sat         | Mar 13       | 43:42           | 23          | 109                | A                    | 18:07     | 19:56     | 2 ذوالحجہ 1453       |
| 2032 | Sat Apr 10 08:39                   | Sat         | Apr 10       | 9:39            | 4           | 20                 | F                    | 18:18     | 18:38     | 30 ذوالحجہ 1453      |
|      |                                    | Sun         | Apr 11       | 33:39           | 16          | 80                 | A                    | 18:18     | 19:39     | 1 محرم 1454          |
| 2032 | Sun May 9 19:36                    | Mon         | May 10       | 22:55           | 9           | 49                 | B                    | 18:31     | 19:20     | 1 صفر 1454           |
|      |                                    | Tue         | May 11       | 46:56           | 21          | 104                | A                    | 18:32     | 20:15     | 2 صفر 1454           |
| 2032 | Tue Jun 8 07:32                    | Tue         | Jun 8        | 11:13           | 2           | 14                 | F                    | 18:45     | 18:58     | 30 صفر 1454          |
|      |                                    | Wed         | Jun 9        | 35:13           | 12          | 63                 | A                    | 18:45     | 19:48     | 1 ربیع الاول 1454    |
| 2032 | Wed Jul 7 20:41                    | Thu         | Jul 8        | 22:08           | 4           | 23                 | F                    | 18:49     | 19:12     | 30 ربیع الاول 1454   |
|      |                                    | Fri         | Jul 9        | 46:08           | 13          | 63                 | A                    | 18:49     | 19:53     | 1 ربیع الثانی 1454   |
| 2032 | Fri Aug 6 11:11                    | Fri         | Aug 6        | 7:27            | -2          | -8                 | F                    | 18:38     | 18:30     | 29 ربیع الثانی 1454  |
|      |                                    | Sat         | Aug 7        | 31:26           | 6           | 29                 | C                    | 18:37     | 19:07     | 30 ربیع الثانی 1454  |
|      |                                    | Sun         | Aug 8        | 55:26           | 14          | 65                 | A                    | 18:37     | 19:42     | 1 جمادی الاول 1454   |
| 2032 | Sun Sep 5 02:57                    | Sun         | Sep 5        | 15:15           | 1           | 6                  | F                    | 18:12     | 18:18     | 29 جمادی الاول 1454  |
|      |                                    | Mon         | Sep 6        | 39:14           | 9           | 42                 | A                    | 18:11     | 18:53     | 1 جمادی الثانی 1454  |
| 2032 | Mon Oct 4 19:26                    | Tue         | Oct 5        | 22:15           | 5           | 26                 | F                    | 17:41     | 18:07     | 30 جمادی الثانی 1454 |
|      |                                    | Wed         | Oct 6        | 46:14           | 13          | 67                 | A                    | 17:40     | 18:47     | 1 رجب 1454           |
| 2032 | Wed Nov 3 11:45                    | Wed         | Nov 3        | 5:33            | 1           | 9                  | F                    | 17:18     | 17:27     | 29 رجب 1454          |
|      |                                    | Thu         | Nov 4        | 29:32           | 11          | 55                 | A                    | 17:17     | 18:13     | 1 شعبان 1454         |
| 2032 | Fri Dec 3 02:53                    | Fri         | Dec 3        | 14:18           | 7           | 36                 | D                    | 17:11     | 17:47     | 30 شعبان 1454        |
|      |                                    | Sat         | Dec 4        | 38:18           | 18          | 93                 | A                    | 17:11     | 18:44     | 1 رمضان 1454         |

## Yallop visibility codes

| Code | q range          | Meaning                                                              | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above +0.216     | Easily visible to the naked eye                                      | A : اس کا مطلب ہے، چاند 10 ڈگری اونچا ہے، یہ آنکھوں سے نظر آئے گا                                                                                  |
| B    | -0.014 to +0.216 | Visible under perfect conditions                                     | B : اس کا مطلب ہے چاند 9 ڈگری اونچا ہے، پہلے بنوکلور سے دیکھیں پھر آنکھ سے نظر آئے گا<br>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, Dhaka, 2027 to 2060

Latitude 23° 48' N, Longitude 90° 24' E

## January to December 2033

## How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+6):** day, date and time of the new moon in Dhaka 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<br>in Dhaka time<br>(UT+6) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon    | Altitude                    | Lag Time                       | Code | Sun Set             | Moon Set            | Islamic date         |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------------|------|---------------------|---------------------|----------------------|
|      | دنامن مٹھ دن ہ:م                         | نامن           | مٹھ دن          | چاند کی<br>عمر<br>ہ:م | کنٹنی ڈگری<br>اونچا ہے<br>° | چاند کتنا<br>منٹ رہے گا<br>min |      | سورج<br>غروب<br>ہ:م | چاند<br>غروب<br>ہ:م | اسلامی تاریخ         |
| 2033 | Sat Jan 1 16:17                          | Sat            | Jan 1           | 1:06                  | 0                           | 6                              | F    | 17:23               | 17:29               | 1454 رمضان 29        |
|      |                                          | Sun            | Jan 2           | 25:07                 | 13                          | 68                             | A    | 17:24               | 18:32               | 1454 شوال 1          |
| 2033 | Mon Jan 31 04:00                         | Mon            | Jan 31          | 13:44                 | 7                           | 36                             | D    | 17:44               | 18:20               | 1454 شوال 30         |
|      |                                          | Tue            | Feb 1           | 37:45                 | 21                          | 100                            | A    | 17:45               | 19:25               | 1454 القعدہ 1        |
| 2033 | Tue Mar 1 14:23                          | Tue            | Mar 1           | 3:38                  | 0                           | 6                              | F    | 18:01               | 18:07               | 1454 القعدہ 29       |
|      |                                          | Wed            | Mar 2           | 27:39                 | 15                          | 71                             | A    | 18:02               | 19:12               | 1454 الحجہ 1         |
| 2033 | Wed Mar 30 23:52                         | Thu            | Mar 31          | 18:22                 | 9                           | 45                             | B    | 18:14               | 18:59               | 1455 محرم 1          |
|      |                                          | Fri            | Apr 1           | 42:22                 | 23                          | 110                            | A    | 18:14               | 20:04               | 1455 محرم 2          |
| 2033 | Fri Apr 29 08:46                         | Fri            | Apr 29          | 9:40                  | 3                           | 20                             | F    | 18:26               | 18:46               | 1455 محرم 30         |
|      |                                          | Sat            | Apr 30          | 33:40                 | 17                          | 83                             | A    | 18:26               | 19:49               | 1455 صفر 1           |
| 2033 | Sat May 28 17:36                         | Sat            | May 28          | 1:04                  | -2                          | -7                             | F    | 18:40               | 18:33               | 1455 صفر 29          |
|      |                                          | Sun            | May 29          | 25:04                 | 10                          | 51                             | A    | 18:40               | 19:32               | 1455 ربیع الاول 1    |
| 2033 | Mon Jun 27 03:07                         | Mon            | Jun 27          | 15:42                 | 3                           | 18                             | F    | 18:49               | 19:07               | 1455 ربیع الاول 30   |
|      |                                          | Tue            | Jun 28          | 39:42                 | 13                          | 66                             | A    | 18:49               | 19:55               | 1455 ربیع الثانی 1   |
| 2033 | Tue Jul 26 14:12                         | Tue            | Jul 26          | 4:32                  | -3                          | -10                            | F    | 18:44               | 18:34               | 1455 ربیع الثانی 29  |
|      |                                          | Wed            | Jul 27          | 28:32                 | 6                           | 32                             | C    | 18:44               | 19:16               | 1455 ربیع الثانی 30  |
|      |                                          | Thu            | Jul 28          | 52:31                 | 15                          | 72                             | A    | 18:43               | 19:55               | 1455 جمادی الاول 1   |
| 2033 | Thu Aug 25 03:40                         | Thu            | Aug 25          | 14:43                 | 1                           | 8                              | F    | 18:23               | 18:31               | 1455 جمادی الاول 29  |
|      |                                          | Fri            | Aug 26          | 38:42                 | 9                           | 45                             | A    | 18:22               | 19:07               | 1455 جمادی الثانی 1  |
| 2033 | Fri Sep 23 19:40                         | Sat            | Sep 24          | 22:13                 | 5                           | 26                             | F    | 17:53               | 18:19               | 1455 جمادی الثانی 30 |
|      |                                          | Sun            | Sep 25          | 46:12                 | 13                          | 64                             | A    | 17:52               | 18:55               | 1455 رجب 1           |
| 2033 | Sun Oct 23 13:28                         | Sun            | Oct 23          | 3:58                  | 1                           | 7                              | F    | 17:26               | 17:33               | 1455 رجب 29          |
|      |                                          | Mon            | Oct 24          | 27:57                 | 9                           | 47                             | B    | 17:25               | 18:12               | 1455 شعبان 1         |
| 2033 | Tue Nov 22 07:39                         | Tue            | Nov 22          | 9:32                  | 4                           | 24                             | F    | 17:11               | 17:36               | 1455 شعبان 30        |
|      |                                          | Wed            | Nov 23          | 33:32                 | 14                          | 71                             | A    | 17:11               | 18:22               | 1455 رمضان 1         |
| 2033 | Thu Dec 22 00:47                         | Thu            | Dec 22          | 16:30                 | 8                           | 42                             | C    | 17:17               | 17:59               | 1455 رمضان 30        |
|      |                                          | Fri            | Dec 23          | 40:31                 | 19                          | 96                             | A    | 17:18               | 18:54               | 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<br>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, Dhaka, 2027 to 2060

Latitude 23° 48' N, Longitude 90° 24' E

## January to December 2034

## How to read it

- Year, NASA new moon (UT+6):** day, date and time of the new moon in Dhaka 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<br>in Dhaka time<br>(UT+6) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude              | Lag Time                | Code | Sun Set      | Moon Set     | Islamic date         |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------|-------------------------|------|--------------|--------------|----------------------|
|      | دنامون نام                               |                |                 | چاند کی<br>عمر     | کتنی ڈگری<br>اونچا ہے | چاند کتنا<br>منٹ رہے گا |      | سورج<br>غروب | چاند<br>غروب | اسلامی تاریخ         |
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | °                     | min                     |      | h:m          | h:m          |                      |
| 2034 | Fri Jan 20 16:02                         | Fri            | Jan 20          | 1:34               | 0                     | 4                       | F    | 17:36        | 17:40        | 1455 شوال 29         |
|      |                                          | Sat            | Jan 21          | 25:35              | 12                    | 62                      | A    | 17:37        | 18:39        | 1455 ذو القعدة 1     |
| 2034 | Sun Feb 19 05:10                         | Sun            | Feb 19          | 12:46              | 5                     | 29                      | F    | 17:56        | 18:25        | 1455 ذو القعدة 30    |
|      |                                          | Mon            | Feb 20          | 36:46              | 19                    | 90                      | A    | 17:56        | 19:26        | 1455 ذوالحجہ 1       |
| 2034 | Mon Mar 20 16:14                         | Mon            | Mar 20          | 1:55               | -1                    | 0                       | F    | 18:09        | 18:10        | 1455 ذوالحجہ 29      |
|      |                                          | Tue            | Mar 21          | 25:56              | 13                    | 64                      | A    | 18:10        | 19:14        | 1456 محرم 1          |
| 2034 | Wed Apr 19 01:26                         | Wed            | Apr 19          | 16:55              | 8                     | 41                      | B    | 18:21        | 19:02        | 1456 صفر 1           |
|      |                                          | Thu            | Apr 20          | 40:56              | 22                    | 107                     | A    | 18:22        | 20:08        | 1456 صفر 2           |
| 2034 | Thu May 18 09:12                         | Thu            | May 18          | 9:23               | 3                     | 16                      | F    | 18:35        | 18:51        | 1456 صفر 30          |
|      |                                          | Fri            | May 19          | 33:23              | 16                    | 81                      | A    | 18:35        | 19:56        | 1456 ربیع الاول 1    |
| 2034 | Fri Jun 16 16:26                         | Fri            | Jun 16          | 2:21               | -3                    | -9                      | F    | 18:47        | 18:38        | 1456 ربیع الاول 29   |
|      |                                          | Sat            | Jun 17          | 26:21              | 10                    | 50                      | A    | 18:47        | 19:38        | 1456 ربیع الثاني 1   |
| 2034 | Sun Jul 16 00:15                         | Sun            | Jul 16          | 18:33              | 4                     | 23                      | F    | 18:48        | 19:11        | 1456 ربیع الثاني 30  |
|      |                                          | Mon            | Jul 17          | 42:33              | 15                    | 71                      | A    | 18:48        | 19:59        | 1456 جمادی الاول 1   |
| 2034 | Mon Aug 14 09:53                         | Mon            | Aug 14          | 8:40               | 0                     | 3                       | F    | 18:33        | 18:35        | 1456 جمادی الاول 29  |
|      |                                          | Tue            | Aug 15          | 32:39              | 9                     | 46                      | A    | 18:32        | 19:17        | 1456 جمادی الثاني 1  |
| 2034 | Tue Sep 12 22:14                         | Wed            | Sep 13          | 19:50              | 5                     | 27                      | F    | 18:04        | 18:31        | 1456 جمادی الثاني 30 |
|      |                                          | Thu            | Sep 14          | 43:49              | 14                    | 66                      | A    | 18:03        | 19:09        | 1456 رجب 1           |
| 2034 | Thu Oct 12 13:33                         | Thu            | Oct 12          | 4:02               | 1                     | 9                       | F    | 17:35        | 17:45        | 1456 رجب 29          |
|      |                                          | Fri            | Oct 13          | 28:01              | 10                    | 48                      | A    | 17:34        | 18:22        | 1456 شعبان 1         |
| 2034 | Sat Nov 11 07:16                         | Sat            | Nov 11          | 9:58               | 5                     | 25                      | F    | 17:14        | 17:40        | 1456 شعبان 30        |
|      |                                          | Sun            | Nov 12          | 33:58              | 13                    | 67                      | A    | 17:14        | 18:21        | 1456 رمضان 1         |
| 2034 | Mon Dec 11 02:14                         | Mon            | Dec 11          | 14:58              | 7                     | 36                      | E    | 17:12        | 17:49        | 1456 رمضان 30        |
|      |                                          | Tue            | Dec 12          | 38:59              | 16                    | 84                      | A    | 17:13        | 18:37        | 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<br>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, Dhaka, 2027 to 2060

Latitude 23° 48' N, Longitude 90° 24' E

## January to December 2035

## How to read it

- Year, NASA new moon (UT+6):** day, date and time of the new moon in Dhaka 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<br>in Dhaka time<br>(UT+6) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude                | Lag Time                    | Code | Sun Set          | Moon Set         | Islamic date         |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------|------|------------------|------------------|----------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | کنٹی ڈگری<br>اونچا ہے ° | چاند کتنا<br>منٹ رہے گا min |      | سورج<br>غروب h:m | چاند<br>غروب h:m | اسلامی تاریخ         |
| 2035 | Tue Jan 9 21:03                          | Wed            | Jan 10          | 20:26              | 8                       | 45                          | B    | 17:29            | 18:14            | 1 ذوالقعدة 1456      |
|      |                                          | Thu            | Jan 11          | 44:27              | 19                      | 97                          | A    | 17:30            | 19:07            | 2 ذوالقعدة 1456      |
| 2035 | Thu Feb 8 14:22                          | Thu            | Feb 8           | 3:27               | 0                       | 4                           | F    | 17:49            | 17:54            | 30 ذوالقعدة 1456     |
|      |                                          | Fri            | Feb 9           | 27:28              | 12                      | 59                          | A    | 17:50            | 18:49            | 1 ذوالحجہ 1456       |
| 2035 | Sat Mar 10 05:09                         | Sat            | Mar 10          | 12:56              | 5                       | 26                          | F    | 18:05            | 18:32            | 30 ذوالحجہ 1456      |
|      |                                          | Sun            | Mar 11          | 36:57              | 18                      | 85                          | A    | 18:06            | 19:30            | 1 محرم 1457          |
| 2035 | Sun Apr 8 16:58                          | Sun            | Apr 8           | 1:19               | -1                      | -2                          | F    | 18:17            | 18:15            | 29 محرم 1457         |
|      |                                          | Mon            | Apr 9           | 25:19              | 12                      | 60                          | A    | 18:17            | 19:17            | 1 صفر 1457           |
| 2035 | Tue May 8 02:04                          | Tue            | May 8           | 16:26              | 7                       | 36                          | C    | 18:30            | 19:06            | 30 صفر 1457          |
|      |                                          | Wed            | May 9           | 40:26              | 21                      | 101                         | A    | 18:30            | 20:12            | 1 ربیع الاول 1457    |
| 2035 | Wed Jun 6 09:21                          | Wed            | Jun 6           | 9:23               | 2                       | 12                          | F    | 18:44            | 18:56            | 29 ربیع الاول 1457   |
|      |                                          | Thu            | Jun 7           | 33:23              | 15                      | 76                          | A    | 18:44            | 20:00            | 1 ربیع الثانی 1457   |
| 2035 | Thu Jul 5 15:59                          | Thu            | Jul 5           | 2:51               | -3                      | -8                          | F    | 18:50            | 18:41            | 29 ربیع الثانی 1457  |
|      |                                          | Fri            | Jul 6           | 26:51              | 10                      | 50                          | A    | 18:50            | 19:40            | 1 جمادی الاول 1457   |
| 2035 | Fri Aug 3 23:12                          | Sat            | Aug 4           | 19:28              | 6                       | 30                          | E    | 18:40            | 19:10            | 30 جمادی الاول 1457  |
|      |                                          | Sun            | Aug 5           | 43:27              | 16                      | 78                          | A    | 18:39            | 19:57            | 1 جمادی الثانی 1457  |
| 2035 | Sun Sep 2 07:59                          | Sun            | Sep 2           | 10:17              | 3                       | 16                          | F    | 18:16            | 18:32            | 29 جمادی الثانی 1457 |
|      |                                          | Mon            | Sep 3           | 34:16              | 12                      | 60                          | A    | 18:15            | 19:14            | 1 رجب 1457           |
| 2035 | Mon Oct 1 19:07                          | Tue            | Oct 2           | 22:38              | 9                       | 44                          | B    | 17:45            | 18:29            | 1 شعبان 1457         |
|      |                                          | Wed            | Oct 3           | 46:37              | 18                      | 85                          | A    | 17:44            | 19:09            | 2 شعبان 1457         |
| 2035 | Wed Oct 31 08:59                         | Wed            | Oct 31          | 8:21               | 4                       | 24                          | F    | 17:20            | 17:44            | 30 شعبان 1457        |
|      |                                          | Thu            | Nov 1           | 32:21              | 13                      | 66                          | A    | 17:20            | 18:26            | 1 رمضان 1457         |
| 2035 | Fri Nov 30 01:38                         | Fri            | Nov 30          | 15:33              | 7                       | 37                          | D    | 17:11            | 17:48            | 30 رمضان 1457        |
|      |                                          | Sat            | Dec 1           | 39:33              | 16                      | 83                          | A    | 17:11            | 18:34            | 1 شوال 1457          |
| 2035 | Sat Dec 29 20:31                         | Sun            | Dec 30          | 20:50              | 8                       | 44                          | C    | 17:21            | 18:06            | 30 شوال 1457         |
|      |                                          | Mon            | Dec 31          | 44:51              | 18                      | 93                          | A    | 17:22            | 18:55            | 1 ذوالقعدة 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<br>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, Dhaka, 2027 to 2060

Latitude 23° 48' N, Longitude 90° 24' E

## January to December 2036

## How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+6):** day, date and time of the new moon in Dhaka 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<br>in Dhaka time<br>(UT+6) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>کتنی ڈگری<br>اونچا ہے | Lag Time<br>چاند کتنا<br>منٹ رہے گا | Code | Sun Set<br>سورج<br>غروب | Moon Set<br>چاند<br>غروب | Islamic date<br>اسلامی تاریخ |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | °                                 | min                                 |      | h:m                     | h:m                      |                              |
| 2036 | Mon Jan 28 16:17                         | Mon            | Jan 28          | 1:25               | -1                                | 0                                   | F    | 17:42                   | 17:42                    | 1457 ذوالقعدہ 29             |
|      |                                          | Tue            | Jan 29          | 25:25              | 10                                | 50                                  | B    | 17:42                   | 18:32                    | 1457 ذوالحجہ 1               |
| 2036 | Wed Feb 27 10:59                         | Wed            | Feb 27          | 7:01               | 1                                 | 11                                  | F    | 18:00                   | 18:10                    | 1457 ذوالحجہ 30              |
|      |                                          | Thu            | Feb 28          | 31:01              | 13                                | 62                                  | A    | 18:00                   | 19:03                    | 1458 1 محرم                  |
| 2036 | Fri Mar 28 02:57                         | Fri            | Mar 28          | 15:16              | 6                                 | 30                                  | F    | 18:13                   | 18:43                    | 1458 30 محرم                 |
|      |                                          | Sat            | Mar 29          | 39:16              | 18                                | 85                                  | A    | 18:13                   | 19:38                    | 1458 1 صفر                   |
| 2036 | Sat Apr 26 15:33                         | Sat            | Apr 26          | 2:52               | -1                                | 0                                   | F    | 18:25                   | 18:25                    | 1458 صفر 29                  |
|      |                                          | Sun            | Apr 27          | 26:52              | 12                                | 59                                  | A    | 18:25                   | 19:24                    | 1458 1 ربیع الاول            |
| 2036 | Mon May 26 01:17                         | Mon            | May 26          | 17:22              | 6                                 | 34                                  | D    | 18:39                   | 19:13                    | 1458 30 ربیع الاول           |
|      |                                          | Tue            | May 27          | 41:23              | 19                                | 97                                  | A    | 18:40                   | 20:16                    | 1458 1 ربیع الثانی           |
| 2036 | Tue Jun 24 09:09                         | Tue            | Jun 24          | 9:40               | 2                                 | 12                                  | F    | 18:49                   | 19:01                    | 1458 29 ربیع الثانی          |
|      |                                          | Wed            | Jun 25          | 33:40              | 14                                | 73                                  | A    | 18:49                   | 20:02                    | 1458 1 جمادی الاول           |
| 2036 | Wed Jul 23 16:17                         | Wed            | Jul 23          | 2:29               | -2                                | -3                                  | F    | 18:46                   | 18:42                    | 1458 29 جمادی الاول          |
|      |                                          | Thu            | Jul 24          | 26:28              | 10                                | 53                                  | A    | 18:45                   | 19:38                    | 1458 1 جمادی الثانی          |
| 2036 | Thu Aug 21 23:35                         | Fri            | Aug 22          | 18:50              | 8                                 | 38                                  | C    | 18:25                   | 19:03                    | 1458 30 جمادی الثانی         |
|      |                                          | Sat            | Aug 23          | 42:50              | 18                                | 85                                  | A    | 18:25                   | 19:49                    | 1458 1 رجب                   |
| 2036 | Sat Sep 20 07:51                         | Sat            | Sep 20          | 10:06              | 5                                 | 26                                  | F    | 17:57                   | 18:22                    | 1458 29 رجب                  |
|      |                                          | Sun            | Sep 21          | 34:05              | 15                                | 70                                  | A    | 17:56                   | 19:06                    | 1458 1 شعبان                 |
| 2036 | Sun Oct 19 17:50                         | Mon            | Oct 20          | 23:38              | 11                                | 54                                  | A    | 17:28                   | 18:22                    | 1458 1 رمضان                 |
| 2036 | Tue Nov 18 06:14                         | Tue            | Nov 18          | 10:58              | 6                                 | 30                                  | F    | 17:12                   | 17:42                    | 1458 30 رمضان                |
|      |                                          | Wed            | Nov 19          | 34:58              | 15                                | 77                                  | A    | 17:12                   | 18:29                    | 1458 1 شوال                  |
| 2036 | Wed Dec 17 21:34                         | Thu            | Dec 18          | 19:41              | 8                                 | 44                                  | C    | 17:15                   | 17:59                    | 1458 30 شوال                 |
|      |                                          | Fri            | Dec 19          | 43:42              | 18                                | 94                                  | A    | 17:16                   | 18:50                    | 1458 1 ذوالقعدہ              |

## Yallop visibility codes

| Code | q range          | Meaning                                                              | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above +0.216     | Easily visible to the naked eye                                      | A : اس کا مطلب ہے، چاند 10 ڈگری اونچا ہے، یہ آنکھوں سے نظر آئے گا                                                                                  |
| B    | -0.014 to +0.216 | Visible under perfect conditions                                     | B : اس کا مطلب ہے چاند 9 ڈگری اونچا ہے، پہلے بنوکلور سے دیکھیں پھر آنکھ سے نظر آئے گا<br>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, Dhaka, 2027 to 2060

Latitude 23° 48' N, Longitude 90° 24' E

## January to December 2037

## How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+6):** day, date and time of the new moon in Dhaka 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<br>in Dhaka time<br>(UT+6) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude               | Lag Time                | Code | Sun Set             | Moon Set            | Islamic date         |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|------------------------|-------------------------|------|---------------------|---------------------|----------------------|
|      | دنامن مٹھ دن ہ:م                         | نامن           | مٹھ دن          | ہ:م                | کنٹنی ڈگری<br>اونچا ہے | چاند کتنا<br>منٹ رہے گا |      | سورج<br>غروب<br>ہ:م | چاند<br>غروب<br>ہ:م | اسلامی تاریخ         |
| 2037 | Fri Jan 16 15:34                         | Fri            | Jan 16          | 2:00               | -1                     | 1                       | F    | 17:34               | 17:34               | 1458 ذوالقعدہ 29     |
|      |                                          | Sat            | Jan 17          | 26:00              | 10                     | 52                      | B    | 17:34               | 18:26               | 1458 ذوالحجہ 1       |
| 2037 | Sun Feb 15 10:54                         | Sun            | Feb 15          | 7:00               | 1                      | 10                      | F    | 17:54               | 18:04               | 1458 ذوالحجہ 30      |
|      |                                          | Mon            | Feb 16          | 31:00              | 12                     | 59                      | A    | 17:54               | 18:54               | 1459 محرم 1          |
| 2037 | Tue Mar 17 05:36                         | Tue            | Mar 17          | 12:32              | 4                      | 22                      | F    | 18:08               | 18:30               | 1459 محرم 30         |
|      |                                          | Wed            | Mar 18          | 36:33              | 15                     | 71                      | A    | 18:09               | 19:20               | 1459 صفر 1           |
| 2037 | Wed Apr 15 22:08                         | Thu            | Apr 16          | 20:12              | 8                      | 38                      | C    | 18:20               | 18:58               | 1459 صفر 30          |
|      |                                          | Fri            | Apr 17          | 44:13              | 19                     | 91                      | A    | 18:21               | 19:52               | 1459 ربیع الاول 1    |
| 2037 | Fri May 15 11:54                         | Fri            | May 15          | 6:40               | 1                      | 7                       | F    | 18:34               | 18:40               | 1459 ربیع الاول 29   |
|      |                                          | Sat            | May 16          | 30:40              | 12                     | 63                      | A    | 18:34               | 19:37               | 1459 ربیع الثانی 1   |
| 2037 | Sat Jun 13 23:10                         | Sun            | Jun 14          | 19:37              | 7                      | 37                      | C    | 18:47               | 19:24               | 1459 ربیع الثانی 30  |
|      |                                          | Mon            | Jun 15          | 43:37              | 19                     | 95                      | A    | 18:47               | 20:22               | 1459 جمادی الاول 1   |
| 2037 | Mon Jul 13 08:32                         | Mon            | Jul 13          | 10:17              | 3                      | 18                      | F    | 18:49               | 19:06               | 1459 جمادی الاول 29  |
|      |                                          | Tue            | Jul 14          | 34:16              | 15                     | 73                      | A    | 18:48               | 20:01               | 1459 جمادی الثانی 1  |
| 2037 | Tue Aug 11 16:41                         | Tue            | Aug 11          | 1:54               | 0                      | 5                       | F    | 18:35               | 18:40               | 1459 جمادی الثانی 29 |
|      |                                          | Wed            | Aug 12          | 25:53              | 11                     | 56                      | A    | 18:34               | 19:30               | 1459 رجب 1           |
| 2037 | Thu Sep 10 00:25                         | Thu            | Sep 10          | 17:42              | 9                      | 43                      | B    | 18:07               | 18:50               | 1459 شعبان 1         |
|      |                                          | Fri            | Sep 11          | 41:41              | 19                     | 88                      | A    | 18:06               | 19:34               | 1459 شعبان 2         |
| 2037 | Fri Oct 9 08:34                          | Fri            | Oct 9           | 9:04               | 5                      | 29                      | F    | 17:38               | 18:06               | 1459 شعبان 30        |
|      |                                          | Sat            | Oct 10          | 33:03              | 15                     | 74                      | A    | 17:37               | 18:51               | 1459 رمضان 1         |
| 2037 | Sat Nov 7 18:03                          | Sun            | Nov 8           | 23:12              | 11                     | 56                      | A    | 17:15               | 18:12               | 1459 شوال 1          |
| 2037 | Mon Dec 7 05:38                          | Mon            | Dec 7           | 11:34              | 5                      | 28                      | F    | 17:12               | 17:40               | 1459 شوال 30         |
|      |                                          | Tue            | Dec 8           | 35:34              | 15                     | 82                      | A    | 17:12               | 18:34               | 1459 ذوالقعدہ 1      |

## Yallop visibility codes

| Code | q range          | Meaning                                                              | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above +0.216     | Easily visible to the naked eye                                      | A : اس کا مطلب ہے، چاند 10 ڈگری اونچا ہے، یہ آنکھوں سے نظر آئے گا                                                                                  |
| B    | -0.014 to +0.216 | Visible under perfect conditions                                     | B : اس کا مطلب ہے چاند 9 ڈگری اونچا ہے، پہلے بنوکلور سے دیکھیں پھر آنکھ سے نظر آئے گا<br>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, Dhaka, 2027 to 2060

Latitude 23° 48' N, Longitude 90° 24' E

## January to December 2038

## How to read it

- Year, NASA new moon (UT+6):** day, date and time of the new moon in Dhaka 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<br>in Dhaka time<br>(UT+6) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude                           | Lag Time                       | Code | Sun Set             | Moon Set            | Islamic date         |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|------------------------------------|--------------------------------|------|---------------------|---------------------|----------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | چاند کی<br>کتنی ڈگری<br>اونچا ہے ° | چاند کتنا<br>منٹ رہے گا<br>min |      | سورج<br>غروب<br>h:m | چاند<br>غروب<br>h:m | اسلامی تاریخ         |
| 2038 | Tue Jan 5 19:41                          | Wed            | Jan 6           | 21:45              | 8                                  | 47                             | B    | 17:26               | 18:13               | 1 ذوالحجہ 1459       |
|      |                                          | Thu            | Jan 7           | 45:46              | 19                                 | 103                            | A    | 17:27               | 19:09               | 2 ذوالحجہ 1459       |
| 2038 | Thu Feb 4 11:52                          | Thu            | Feb 4           | 5:55               | 1                                  | 7                              | F    | 17:47               | 17:54               | 30 ذوالحجہ 1459      |
|      |                                          | Fri            | Feb 5           | 29:55              | 12                                 | 61                             | A    | 17:47               | 18:48               | 1 محرم 1460          |
| 2038 | Sat Mar 6 05:15                          | Sat            | Mar 6           | 12:48              | 4                                  | 22                             | F    | 18:03               | 18:26               | 30 محرم 1460         |
|      |                                          | Sun            | Mar 7           | 36:49              | 15                                 | 72                             | A    | 18:04               | 19:16               | 1 صفر 1460           |
| 2038 | Sun Apr 4 22:43                          | Mon            | Apr 5           | 19:33              | 7                                  | 35                             | D    | 18:16               | 18:51               | 30 صفر 1460          |
|      |                                          | Tue            | Apr 6           | 43:33              | 18                                 | 85                             | A    | 18:16               | 19:41               | 1 ربیع الاول 1460    |
| 2038 | Tue May 4 15:19                          | Tue            | May 4           | 3:09               | -1                                 | 0                              | F    | 18:28               | 18:28               | 29 ربیع الاول 1460   |
|      |                                          | Wed            | May 5           | 27:10              | 10                                 | 51                             | A    | 18:29               | 19:20               | 1 ربیع الثاني 1460   |
| 2038 | Thu Jun 3 06:24                          | Thu            | Jun 3           | 12:18              | 3                                  | 19                             | F    | 18:42               | 19:02               | 30 ربیع الثاني 1460  |
|      |                                          | Fri            | Jun 4           | 36:19              | 14                                 | 73                             | A    | 18:43               | 19:56               | 1 جمادی الاول 1460   |
| 2038 | Fri Jul 2 19:32                          | Sat            | Jul 3           | 23:18              | 9                                  | 47                             | B    | 18:50               | 19:37               | 1 جمادی الثاني 1460  |
|      |                                          | Sun            | Jul 4           | 47:18              | 20                                 | 98                             | A    | 18:50               | 20:28               | 2 جمادی الثاني 1460  |
| 2038 | Sun Aug 1 06:40                          | Sun            | Aug 1           | 12:01              | 5                                  | 28                             | F    | 18:41               | 19:09               | 30 جمادی الثاني 1460 |
|      |                                          | Mon            | Aug 2           | 36:01              | 15                                 | 75                             | A    | 18:41               | 19:56               | 1 رجب 1460           |
| 2038 | Mon Aug 30 16:13                         | Mon            | Aug 30          | 2:05               | 2                                  | 14                             | F    | 18:18               | 18:32               | 29 رجب 1460          |
|      |                                          | Tue            | Aug 31          | 26:04              | 12                                 | 58                             | A    | 18:17               | 19:15               | 1 شعبان 1460         |
| 2038 | Wed Sep 29 00:57                         | Wed            | Sep 29          | 16:51              | 8                                  | 42                             | B    | 17:48               | 18:30               | 1 رمضان 1460         |
|      |                                          | Thu            | Sep 30          | 40:50              | 18                                 | 86                             | A    | 17:47               | 19:13               | 2 رمضان 1460         |
| 2038 | Thu Oct 28 09:53                         | Thu            | Oct 28          | 7:29               | 4                                  | 23                             | F    | 17:22               | 17:45               | 30 رمضان 1460        |
|      |                                          | Fri            | Oct 29          | 31:28              | 14                                 | 71                             | A    | 17:21               | 18:33               | 1 شوال 1460          |
| 2038 | Fri Nov 26 19:47                         | Sat            | Nov 27          | 21:24              | 9                                  | 50                             | B    | 17:11               | 18:01               | 1 ذوالقعدہ 1460      |
|      |                                          | Sun            | Nov 28          | 45:24              | 19                                 | 109                            | A    | 17:11               | 19:00               | 2 ذوالقعدہ 1460      |
| 2038 | Sun Dec 26 07:02                         | Sun            | Dec 26          | 10:17              | 3                                  | 21                             | F    | 17:19               | 17:40               | 30 ذوالقعدہ 1460     |
|      |                                          | Mon            | Dec 27          | 34:18              | 15                                 | 83                             | A    | 17:20               | 18:43               | 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<br>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, Dhaka, 2027 to 2060

Latitude 23° 48' N, Longitude 90° 24' E

## January to December 2039

## How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+6):** day, date and time of the new moon in Dhaka 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<br>in Dhaka time<br>(UT+6) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude      | Lag Time              | Code                    | Sun Set      | Moon Set     | Islamic date         |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|---------------|-----------------------|-------------------------|--------------|--------------|----------------------|
|      | دنامون نام                               | name           | month day       | h:m                | چاند کی<br>عم | کتنی ڈگری<br>اونچا ہے | چاند کتنا<br>منٹ رہے گا | سورج<br>غروب | چاند<br>غروب | اسلامی تاریخ         |
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | h:m           | °                     | min                     | h:m          | h:m          |                      |
| 2039 | Mon Jan 24 19:36                         | Tue            | Jan 25          | 22:04              | 9             | 49                    | B                       | 17:40        | 18:29        | 1 محرم 1461          |
|      |                                          | Wed            | Jan 26          | 46:04              | 21            | 109                   | A                       | 17:40        | 19:29        | 2 محرم 1461          |
| 2039 | Wed Feb 23 09:18                         | Wed            | Feb 23          | 8:40               | 2             | 15                    | F                       | 17:58        | 18:13        | 30 محرم 1461         |
|      |                                          | Thu            | Feb 24          | 32:40              | 14            | 71                    | A                       | 17:58        | 19:09        | 1 صفر 1461           |
| 2039 | Thu Mar 24 23:59                         | Fri            | Mar 25          | 18:12              | 7             | 35                    | D                       | 18:11        | 18:46        | 30 صفر 1461          |
|      |                                          | Sat            | Mar 26          | 42:13              | 18            | 86                    | A                       | 18:12        | 19:38        | 1 ربیع الاول 1461    |
| 2039 | Sat Apr 23 15:35                         | Sat            | Apr 23          | 2:48               | -1            | 0                     | F                       | 18:23        | 18:23        | 29 ربیع الاول 1461   |
|      |                                          | Sun            | Apr 24          | 26:49              | 10            | 51                    | A                       | 18:24        | 19:15        | 1 ربیع الثانی 1461   |
| 2039 | Mon May 23 07:38                         | Mon            | May 23          | 10:59              | 3             | 17                    | F                       | 18:37        | 18:55        | 30 ربیع الثانی 1461  |
|      |                                          | Tue            | May 24          | 35:00              | 13            | 70                    | A                       | 18:38        | 19:47        | 1 جمادی الاول 1461   |
| 2039 | Tue Jun 21 23:21                         | Wed            | Jun 22          | 19:28              | 7             | 39                    | D                       | 18:49        | 19:27        | 30 جمادی الاول 1461  |
|      |                                          | Thu            | Jun 23          | 43:28              | 17            | 88                    | A                       | 18:49        | 20:17        | 1 جمادی الثانی 1461  |
| 2039 | Thu Jul 21 13:54                         | Thu            | Jul 21          | 4:53               | 2             | 14                    | F                       | 18:47        | 19:01        | 29 جمادی الثانی 1461 |
|      |                                          | Fri            | Jul 22          | 28:52              | 12            | 60                    | A                       | 18:46        | 19:46        | 1 رجب 1461           |
| 2039 | Sat Aug 20 02:50                         | Sat            | Aug 20          | 15:38              | 7             | 37                    | C                       | 18:28        | 19:05        | 30 رجب 1461          |
|      |                                          | Sun            | Aug 21          | 39:37              | 16            | 76                    | A                       | 18:27        | 19:43        | 1 شعبان 1461         |
| 2039 | Sun Sep 18 14:23                         | Sun            | Sep 18          | 3:36               | 3             | 18                    | F                       | 17:59        | 18:17        | 29 شعبان 1461        |
|      |                                          | Mon            | Sep 19          | 27:35              | 12            | 56                    | A                       | 17:58        | 18:54        | 1 رمضان 1461         |
| 2039 | Tue Oct 18 01:09                         | Tue            | Oct 18          | 16:21              | 7             | 36                    | C                       | 17:30        | 18:06        | 30 رمضان 1461        |
|      |                                          | Wed            | Oct 19          | 40:20              | 16            | 80                    | A                       | 17:29        | 18:49        | 1 شوال 1461          |
| 2039 | Wed Nov 16 11:46                         | Wed            | Nov 16          | 5:27               | 2             | 11                    | F                       | 17:13        | 17:24        | 29 شوال 1461         |
|      |                                          | Thu            | Nov 17          | 29:26              | 12            | 63                    | A                       | 17:12        | 18:16        | 1 ذوالقعدہ 1461      |
| 2039 | Thu Dec 15 22:32                         | Fri            | Dec 16          | 18:42              | 7             | 41                    | C                       | 17:14        | 17:55        | 30 ذوالقعدہ 1461     |
|      |                                          | Sat            | Dec 17          | 42:43              | 19            | 108                   | A                       | 17:15        | 19:02        | 1 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<br>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, Dhaka, 2027 to 2060

Latitude 23° 48' N, Longitude 90° 24' E

## January to December 2040

## How to read it

- Year, NASA new moon (UT+6):** day, date and time of the new moon in Dhaka 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<br>in Dhaka time<br>(UT+6) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude              | Lag Time                | Code | Sun Set      | Moon Set     | Islamic date         |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------|-------------------------|------|--------------|--------------|----------------------|
|      | دنامون نام                               |                |                 | چاند کی<br>عمر     | کتنی ڈگری<br>اونچا ہے | چاند کتنا<br>منٹ رہے گا |      | سورج<br>غروب | چاند<br>غروب | اسلامی تاریخ         |
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | °                     | min                     |      | h:m          | h:m          |                      |
| 2040 | Sat Jan 14 09:25                         | Sat            | Jan 14          | 8:07               | 2                     | 13                      | F    | 17:32        | 17:45        | 1461 ذوالحجہ 29      |
|      |                                          | Sun            | Jan 15          | 32:07              | 15                    | 82                      | A    | 17:32        | 18:54        | 1462 محرم 1          |
| 2040 | Sun Feb 12 20:24                         | Mon            | Feb 13          | 21:28              | 10                    | 51                      | A    | 17:52        | 18:43        | 1462 صفر 1           |
| 2040 | Tue Mar 13 07:46                         | Tue            | Mar 13          | 10:21              | 4                     | 21                      | F    | 18:07        | 18:28        | 1462 صفر 30          |
|      |                                          | Wed            | Mar 14          | 34:21              | 16                    | 79                      | A    | 18:07        | 19:26        | 1462 ربیع الاول 1    |
| 2040 | Wed Apr 11 20:00                         | Thu            | Apr 12          | 22:19              | 9                     | 47                      | B    | 18:19        | 19:05        | 1462 ربیع الثانی 1   |
|      |                                          | Fri            | Apr 13          | 46:19              | 21                    | 102                     | A    | 18:19        | 20:01        | 1462 ربیع الثانی 2   |
| 2040 | Fri May 11 09:28                         | Fri            | May 11          | 9:04               | 2                     | 15                      | F    | 18:32        | 18:47        | 1462 ربیع الثانی 30  |
|      |                                          | Sat            | May 12          | 33:04              | 14                    | 71                      | A    | 18:32        | 19:43        | 1462 جمادی الاول 1   |
| 2040 | Sun Jun 10 00:03                         | Sun            | Jun 10          | 18:42              | 7                     | 40                      | D    | 18:45        | 19:25        | 1462 جمادی الاول 30  |
|      |                                          | Mon            | Jun 11          | 42:43              | 18                    | 91                      | A    | 18:46        | 20:17        | 1462 جمادی الثانی 1  |
| 2040 | Mon Jul 9 15:15                          | Mon            | Jul 9           | 3:34               | 2                     | 13                      | F    | 18:49        | 19:02        | 1462 جمادی الثانی 29 |
|      |                                          | Tue            | Jul 10          | 27:34              | 11                    | 58                      | A    | 18:49        | 19:48        | 1462 رجب 1           |
| 2040 | Wed Aug 8 06:26                          | Wed            | Aug 8           | 12:11              | 6                     | 31                      | F    | 18:37        | 19:08        | 1462 رجب 30          |
|      |                                          | Thu            | Aug 9           | 36:10              | 14                    | 68                      | A    | 18:36        | 19:43        | 1462 شعبان 1         |
| 2040 | Thu Sep 6 21:13                          | Fri            | Sep 7           | 20:57              | 8                     | 41                      | B    | 18:10        | 18:51        | 1462 رمضان 1         |
|      |                                          | Sat            | Sep 8           | 44:56              | 16                    | 74                      | A    | 18:09        | 19:23        | 1462 رمضان 2         |
| 2040 | Sat Oct 6 11:26                          | Sat            | Oct 6           | 6:14               | 3                     | 16                      | F    | 17:40        | 17:56        | 1462 رمضان 30        |
|      |                                          | Sun            | Oct 7           | 30:13              | 10                    | 51                      | A    | 17:39        | 18:30        | 1462 شوال 1          |
| 2040 | Mon Nov 5 00:56                          | Mon            | Nov 5           | 16:21              | 5                     | 27                      | F    | 17:17        | 17:44        | 1462 شوال 30         |
|      |                                          | Tue            | Nov 6           | 40:20              | 13                    | 74                      | A    | 17:16        | 18:30        | 1462 ذوالقعدہ 1      |
| 2040 | Tue Dec 4 13:33                          | Tue            | Dec 4           | 3:38               | -1                    | -1                      | F    | 17:11        | 17:10        | 1462 ذوالقعدہ 29     |
|      |                                          | Wed            | Dec 5           | 27:38              | 10                    | 57                      | A    | 17:11        | 18:08        | 1462 ذوالحجہ 1       |

## Yallop visibility codes

| Code | q range          | Meaning                                                              | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above +0.216     | Easily visible to the naked eye                                      | A : اس کا مطلب ہے، چاند 10 ڈگری اونچا ہے، یہ آنکھوں سے نظر آئے گا                                                                                  |
| B    | -0.014 to +0.216 | Visible under perfect conditions                                     | B : اس کا مطلب ہے چاند 9 ڈگری اونچا ہے، پہلے بنوکلور سے دیکھیں پھر آنکھ سے نظر آئے گا<br>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, Dhaka, 2027 to 2060

Latitude 23° 48' N, Longitude 90° 24' E

## January to December 2041

## How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+6):** day, date and time of the new moon in Dhaka 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<br>in Dhaka time<br>(UT+6) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude                           | Lag Time                       | Code | Sun Set             | Moon Set            | Islamic date         |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|------------------------------------|--------------------------------|------|---------------------|---------------------|----------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | چاند کی<br>کتنی ڈگری<br>اونچا ہے ° | چاند کتنا<br>منٹ رہے گا<br>min |      | سورج<br>غروب<br>h:m | چاند<br>غروب<br>h:m | اسلامی تاریخ         |
| 2041 | Thu Jan 3 01:08                          | Thu            | Jan 3           | 16:16              | 6                                  | 34                             | D    | 17:24               | 17:59               | 30 ذوالحجہ 1462      |
|      |                                          | Fri            | Jan 4           | 40:17              | 19                                 | 105                            | A    | 17:25               | 19:10               | 1 محرم 1463          |
| 2041 | Fri Feb 1 11:43                          | Fri            | Feb 1           | 6:02               | 1                                  | 9                              | F    | 17:45               | 17:54               | 29 محرم 1463         |
|      |                                          | Sat            | Feb 2           | 30:03              | 15                                 | 78                             | A    | 17:46               | 19:04               | 1 صفر 1463           |
| 2041 | Sat Mar 2 21:39                          | Sun            | Mar 3           | 20:23              | 10                                 | 50                             | A    | 18:02               | 18:52               | 1 ربیع الاول 1463    |
| 2041 | Mon Apr 1 07:29                          | Mon            | Apr 1           | 10:45              | 4                                  | 23                             | F    | 18:14               | 18:37               | 30 ربیع الاول 1463   |
|      |                                          | Tue            | Apr 2           | 34:46              | 18                                 | 85                             | A    | 18:15               | 19:39               | 1 ربیع الثانی 1463   |
| 2041 | Tue Apr 30 17:46                         | Tue            | Apr 30          | 0:40               | -1                                 | -3                             | F    | 18:26               | 18:23               | 29 ربیع الثانی 1463  |
|      |                                          | Wed            | May 1           | 24:41              | 11                                 | 58                             | A    | 18:27               | 19:25               | 1 جمادی الاول 1463   |
| 2041 | Thu May 30 04:56                         | Thu            | May 30          | 13:45              | 6                                  | 33                             | F    | 18:41               | 19:14               | 30 جمادی الاول 1463  |
|      |                                          | Fri            | May 31          | 37:45              | 17                                 | 91                             | A    | 18:41               | 20:12               | 1 جمادی الثانی 1463  |
| 2041 | Fri Jun 28 17:17                         | Fri            | Jun 28          | 1:32               | 1                                  | 9                              | F    | 18:49               | 18:59               | 29 جمادی الثانی 1463 |
|      |                                          | Sat            | Jun 29          | 25:33              | 11                                 | 60                             | A    | 18:50               | 19:50               | 1 رجب 1463           |
| 2041 | Sun Jul 28 07:02                         | Sun            | Jul 28          | 11:41              | 6                                  | 31                             | F    | 18:43               | 19:15               | 30 رجب 1463          |
|      |                                          | Mon            | Jul 29          | 35:41              | 14                                 | 69                             | A    | 18:43               | 19:52               | 1 شعبان 1463         |
| 2041 | Mon Aug 26 22:16                         | Tue            | Aug 27          | 20:05              | 8                                  | 38                             | C    | 18:21               | 18:59               | 30 شعبان 1463        |
|      |                                          | Wed            | Aug 28          | 44:04              | 15                                 | 69                             | A    | 18:20               | 19:29               | 1 رمضان 1463         |
| 2041 | Wed Sep 25 14:41                         | Wed            | Sep 25          | 3:11               | 1                                  | 9                              | F    | 17:52               | 18:01               | 29 رمضان 1463        |
|      |                                          | Thu            | Sep 26          | 27:10              | 8                                  | 40                             | B    | 17:51               | 18:30               | 1 شوال 1463          |
| 2041 | Fri Oct 25 07:30                         | Fri            | Oct 25          | 9:54               | 2                                  | 11                             | F    | 17:24               | 17:35               | 30 شوال 1463         |
|      |                                          | Sat            | Oct 26          | 33:53              | 9                                  | 47                             | A    | 17:23               | 18:11               | 1 ذوالقعدہ 1463      |
| 2041 | Sat Nov 23 23:36                         | Sun            | Nov 24          | 17:35              | 3                                  | 22                             | F    | 17:11               | 17:33               | 30 ذوالقعدہ 1463     |
|      |                                          | Mon            | Nov 25          | 41:35              | 13                                 | 74                             | A    | 17:11               | 18:25               | 1 ذوالحجہ 1463       |
| 2041 | Mon Dec 23 14:06                         | Mon            | Dec 23          | 3:12               | -2                                 | -7                             | F    | 17:18               | 17:11               | 29 ذوالحجہ 1463      |
|      |                                          | Tue            | Dec 24          | 27:12              | 9                                  | 56                             | A    | 17:18               | 18:14               | 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<br>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, Dhaka, 2027 to 2060

Latitude 23° 48' N, Longitude 90° 24' E

## January to December 2042

## How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+6):** day, date and time of the new moon in Dhaka 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<br>in Dhaka time<br>(UT+6) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude                | Lag Time                    | Code | Sun Set          | Moon Set         | Islamic date        |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------|------|------------------|------------------|---------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | کننی ڈگری<br>اونچا ہے ° | چاند کتنا<br>منٹ رہے گا min |      | سورج<br>غروب h:m | چاند<br>غروب h:m | اسلامی تاریخ        |
| 2042 | Wed Jan 22 02:42                         | Wed            | Jan 22          | 14:56              | 5                       | 32                          | E    | 17:38            | 18:10            | 1464 محرم 30        |
|      |                                          | Thu            | Jan 23          | 38:56              | 19                      | 99                          | A    | 17:38            | 19:18            | 1464 صفر 1          |
| 2042 | Thu Feb 20 13:39                         | Thu            | Feb 20          | 4:18               | 0                       | 6                           | F    | 17:57            | 18:03            | 1464 صفر 29         |
|      |                                          | Fri            | Feb 21          | 28:18              | 15                      | 72                          | A    | 17:57            | 19:09            | 1464 ربیع الاول 1   |
| 2042 | Fri Mar 21 23:23                         | Sat            | Mar 22          | 18:47              | 9                       | 46                          | B    | 18:10            | 18:57            | 1464 ربیع الثانی 1  |
|      |                                          | Sun            | Mar 23          | 42:48              | 23                      | 112                         | A    | 18:11            | 20:02            | 1464 ربیع الثانی 2  |
| 2042 | Sun Apr 20 08:19                         | Sun            | Apr 20          | 10:03              | 4                       | 23                          | F    | 18:22            | 18:45            | 1464 ربیع الثانی 30 |
|      |                                          | Mon            | Apr 21          | 34:03              | 18                      | 91                          | A    | 18:22            | 19:53            | 1464 جمادی الاول 1  |
| 2042 | Mon May 19 16:55                         | Mon            | May 19          | 1:40               | 0                       | 3                           | F    | 18:35            | 18:38            | 1464 جمادی الاول 29 |
|      |                                          | Tue            | May 20          | 25:41              | 13                      | 71                          | A    | 18:36            | 19:47            | 1464 جمادی الثانی 1 |
| 2042 | Wed Jun 18 01:48                         | Wed            | Jun 18          | 17:00              | 8                       | 48                          | B    | 18:48            | 19:36            | 1464 رجب 1          |
|      |                                          | Thu            | Jun 19          | 41:00              | 20                      | 104                         | A    | 18:48            | 20:32            | 1464 رجب 2          |
| 2042 | Thu Jul 17 11:52                         | Thu            | Jul 17          | 6:56               | 4                       | 24                          | F    | 18:48            | 19:12            | 1464 رجب 30         |
|      |                                          | Fri            | Jul 18          | 30:56              | 14                      | 69                          | A    | 18:48            | 19:56            | 1464 شعبان 1        |
| 2042 | Sat Aug 16 00:01                         | Sat            | Aug 16          | 18:30              | 7                       | 37                          | C    | 18:31            | 19:08            | 1464 شعبان 30       |
|      |                                          | Sun            | Aug 17          | 42:29              | 15                      | 69                          | A    | 18:30            | 19:39            | 1464 رمضان 1        |
| 2042 | Sun Sep 14 14:50                         | Sun            | Sep 14          | 3:13               | 1                       | 8                           | F    | 18:03            | 18:11            | 1464 رمضان 29       |
|      |                                          | Mon            | Sep 15          | 27:12              | 8                       | 37                          | C    | 18:02            | 18:40            | 1464 رمضان 30       |
|      |                                          | Tue            | Sep 16          | 51:11              | 14                      | 67                          | A    | 18:01            | 19:08            | 1464 شوال 1         |
| 2042 | Tue Oct 14 08:03                         | Tue            | Oct 14          | 9:30               | 1                       | 7                           | F    | 17:33            | 17:40            | 1464 شوال 29        |
|      |                                          | Wed            | Oct 15          | 33:29              | 7                       | 39                          | B    | 17:32            | 18:11            | 1464 ذوالقعدة 1     |
| 2042 | Thu Nov 13 02:28                         | Thu            | Nov 13          | 14:45              | 1                       | 10                          | F    | 17:13            | 17:24            | 1464 ذوالقعدة 30    |
|      |                                          | Fri            | Nov 14          | 38:45              | 9                       | 53                          | A    | 17:13            | 18:06            | 1464 ذوالحجہ 1      |
| 2042 | Fri Dec 12 20:29                         | Sat            | Dec 13          | 20:44              | 4                       | 28                          | F    | 17:13            | 17:42            | 1464 ذوالحجہ 30     |
|      |                                          | Sun            | Dec 14          | 44:44              | 14                      | 85                          | A    | 17:13            | 18:39            | 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<br>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, Dhaka, 2027 to 2060

Latitude 23° 48' N, Longitude 90° 24' E

## January to December 2043

## How to read it

- Year, NASA new moon (UT+6):** day, date and time of the new moon in Dhaka 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<br>in Dhaka time<br>(UT+6) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude                           | Lag Time                       | Code | Sun Set             | Moon Set            | Islamic date         |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|------------------------------------|--------------------------------|------|---------------------|---------------------|----------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | چاند کی<br>کتنی ڈگری<br>اونچا ہے ° | چاند کتنا<br>منٹ رہے گا<br>min |      | سورج<br>غروب<br>h:m | چاند<br>غروب<br>h:m | اسلامی تاریخ         |
| 2043 | Sun Jan 11 12:53                         | Sun            | Jan 11          | 4:37               | -1                                 | -1                             | F    | 17:30               | 17:29               | 1465 محرم 29         |
|      |                                          | Mon            | Jan 12          | 28:37              | 11                                 | 61                             | A    | 17:30               | 18:31               | 1465 صفر 1           |
| 2043 | Tue Feb 10 03:07                         | Tue            | Feb 10          | 14:44              | 6                                  | 31                             | F    | 17:51               | 18:22               | 1465 صفر 30          |
|      |                                          | Wed            | Feb 11          | 38:44              | 19                                 | 93                             | A    | 17:51               | 19:24               | 1465 ربیع الاول 1    |
| 2043 | Wed Mar 11 15:09                         | Wed            | Mar 11          | 2:57               | 0                                  | 3                              | F    | 18:06               | 18:09               | 1465 ربیع الاول 29   |
|      |                                          | Thu            | Mar 12          | 26:57              | 14                                 | 65                             | A    | 18:06               | 19:11               | 1465 ربیع الثانی 1   |
| 2043 | Fri Apr 10 01:06                         | Fri            | Apr 10          | 17:12              | 8                                  | 43                             | B    | 18:18               | 19:01               | 1465 جمادی الاول 1   |
|      |                                          | Sat            | Apr 11          | 41:12              | 23                                 | 112                            | A    | 18:18               | 20:10               | 1465 جمادی الاول 2   |
| 2043 | Sat May 9 09:21                          | Sat            | May 9           | 9:10               | 4                                  | 25                             | F    | 18:31               | 18:55               | 1465 جمادی الاول 30  |
|      |                                          | Sun            | May 10          | 33:10              | 18                                 | 97                             | A    | 18:31               | 20:08               | 1465 جمادی الثانی 1  |
| 2043 | Sun Jun 7 16:35                          | Sun            | Jun 7           | 2:09               | 1                                  | 10                             | F    | 18:44               | 18:54               | 1465 جمادی الثانی 29 |
|      |                                          | Mon            | Jun 8           | 26:09              | 14                                 | 78                             | A    | 18:44               | 20:03               | 1465 رجب 1           |
| 2043 | Mon Jul 6 23:51                          | Tue            | Jul 7           | 18:59              | 10                                 | 53                             | B    | 18:50               | 19:42               | 1465 شعبان 1         |
|      |                                          | Wed            | Jul 8           | 42:59              | 20                                 | 101                            | A    | 18:50               | 20:31               | 1465 شعبان 2         |
| 2043 | Wed Aug 5 08:23                          | Wed            | Aug 5           | 10:16              | 5                                  | 26                             | F    | 18:39               | 19:05               | 1465 شعبان 30        |
|      |                                          | Thu            | Aug 6           | 34:15              | 13                                 | 64                             | A    | 18:38               | 19:43               | 1465 رمضان 1         |
| 2043 | Thu Sep 3 19:17                          | Fri            | Sep 4           | 22:57              | 7                                  | 33                             | D    | 18:14               | 18:47               | 1465 رمضان 30        |
|      |                                          | Sat            | Sep 5           | 46:56              | 14                                 | 64                             | A    | 18:13               | 19:17               | 1465 شوال 1          |
| 2043 | Sat Oct 3 09:12                          | Sat            | Oct 3           | 8:32               | 0                                  | 4                              | F    | 17:44               | 17:48               | 1465 شوال 29         |
|      |                                          | Sun            | Oct 4           | 32:31              | 7                                  | 36                             | B    | 17:43               | 18:19               | 1465 ذوالقعدة 1      |
| 2043 | Mon Nov 2 01:57                          | Mon            | Nov 2           | 15:22              | 1                                  | 8                              | F    | 17:19               | 17:27               | 1465 ذوالقعدة 30     |
|      |                                          | Tue            | Nov 3           | 39:21              | 8                                  | 47                             | A    | 17:18               | 18:05               | 1465 ذوالحجہ 1       |
| 2043 | Tue Dec 1 20:37                          | Wed            | Dec 2           | 20:34              | 3                                  | 21                             | F    | 17:11               | 17:32               | 1465 ذوالحجہ 30      |
|      |                                          | Thu            | Dec 3           | 44:34              | 12                                 | 72                             | A    | 17:11               | 18:23               | 1466 محرم 1          |
| 2043 | Thu Dec 31 15:48                         | Thu            | Dec 31          | 1:34               | -3                                 | -11                            | F    | 17:22               | 17:11               | 1466 محرم 29         |
|      |                                          | Fri            | Jan 1 2044      | 25:35              | 8                                  | 45                             | B    | 17:23               | 18:07               | 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<br>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, Dhaka, 2027 to 2060

Latitude 23° 48' N, Longitude 90° 24' E

## January to December 2044

## How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+6):** day, date and time of the new moon in Dhaka 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<br>in Dhaka time<br>(UT+6) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon    | Altitude                   | Lag Time                       | Code | Sun Set             | Moon Set            | Islamic date         |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------------|------|---------------------|---------------------|----------------------|
|      | دنامن مٹھ دن ہ:م                         | نام            | مٹھ دن          | چاند کی<br>عمر<br>ہ:م | کتنی ڈگری<br>اونچا ہے<br>° | چاند کتنا<br>منٹ رہے گا<br>min |      | سورج<br>غروب<br>ہ:م | چاند<br>غروب<br>ہ:م | اسلامی تاریخ         |
| 2044 | Sat Jan 30 10:04                         | Sat            | Jan 30          | 7:39                  | 1                          | 11                             | F    | 17:43               | 17:54               | 1466 صفر 30          |
|      |                                          | Sun            | Jan 31          | 31:40                 | 13                         | 66                             | A    | 17:44               | 18:50               | 1 ربيع الاول 1466    |
| 2044 | Mon Feb 29 02:12                         | Mon            | Feb 29          | 15:49                 | 6                          | 32                             | E    | 18:01               | 18:33               | 30 ربيع الاول 1466   |
|      |                                          | Tue            | Mar 1           | 39:49                 | 19                         | 89                             | A    | 18:01               | 19:30               | 1 ربيع الثاني 1466   |
| 2044 | Tue Mar 29 15:26                         | Tue            | Mar 29          | 2:47                  | 0                          | 3                              | F    | 18:13               | 18:16               | 29 ربيع الثاني 1466  |
|      |                                          | Wed            | Mar 30          | 26:48                 | 13                         | 63                             | A    | 18:14               | 19:17               | 1 جمادى الاول 1466   |
| 2044 | Thu Apr 28 01:42                         | Thu            | Apr 28          | 16:44                 | 8                          | 44                             | B    | 18:26               | 19:10               | 1 جمادى الثاني 1466  |
|      |                                          | Fri            | Apr 29          | 40:44                 | 22                         | 114                            | A    | 18:26               | 20:20               | 2 جمادى الثاني 1466  |
| 2044 | Fri May 27 09:39                         | Fri            | May 27          | 9:01                  | 5                          | 29                             | F    | 18:40               | 19:08               | 30 جمادى الثاني 1466 |
|      |                                          | Sat            | May 28          | 33:01                 | 18                         | 98                             | A    | 18:40               | 20:19               | 1 رجب 1466           |
| 2044 | Sat Jun 25 16:24                         | Sat            | Jun 25          | 2:25                  | 2                          | 13                             | F    | 18:49               | 19:02               | 29 رجب 1466          |
|      |                                          | Sun            | Jun 26          | 26:25                 | 14                         | 74                             | A    | 18:49               | 20:03               | 1 شعبان 1466         |
| 2044 | Sun Jul 24 23:10                         | Mon            | Jul 25          | 19:35                 | 9                          | 44                             | B    | 18:45               | 19:29               | 1 رمضان 1466         |
|      |                                          | Tue            | Jul 26          | 43:34                 | 18                         | 87                             | A    | 18:44               | 20:11               | 2 رمضان 1466         |
| 2044 | Tue Aug 23 07:06                         | Tue            | Aug 23          | 11:18                 | 3                          | 17                             | F    | 18:24               | 18:41               | 30 رمضان 1466        |
|      |                                          | Wed            | Aug 24          | 35:18                 | 11                         | 54                             | A    | 18:24               | 19:17               | 1 شوال 1466          |
| 2044 | Wed Sep 21 17:03                         | Wed            | Sep 21          | 0:52                  | -3                         | -8                             | F    | 17:55               | 17:47               | 29 شوال 1466         |
|      |                                          | Thu            | Sep 22          | 24:51                 | 5                          | 27                             | D    | 17:54               | 18:21               | 30 شوال 1466         |
|      |                                          | Fri            | Sep 23          | 48:50                 | 12                         | 62                             | A    | 17:53               | 18:56               | 1 ذوالقعدة 1466      |
| 2044 | Fri Oct 21 05:36                         | Fri            | Oct 21          | 11:51                 | -1                         | 1                              | F    | 17:27               | 17:28               | 29 ذوالقعدة 1466     |
|      |                                          | Sat            | Oct 22          | 35:50                 | 7                          | 41                             | A    | 17:26               | 18:07               | 1 ذوالحجہ 1466       |
| 2044 | Sat Nov 19 20:58                         | Sun            | Nov 20          | 20:13                 | 3                          | 19                             | F    | 17:11               | 17:30               | 30 ذوالحجہ 1466      |
|      |                                          | Mon            | Nov 21          | 44:13                 | 12                         | 68                             | A    | 17:11               | 18:19               | 1 محرم 1467          |
| 2044 | Mon Dec 19 14:53                         | Mon            | Dec 19          | 2:23                  | -3                         | -10                            | F    | 17:16               | 17:05               | 29 محرم 1467         |
|      |                                          | Tue            | Dec 20          | 26:23                 | 7                          | 43                             | C    | 17:16               | 17:59               | 30 محرم 1467         |
|      |                                          | Wed            | Dec 21          | 50:24                 | 17                         | 97                             | A    | 17:17               | 18:54               | 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<br>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, Dhaka, 2027 to 2060

Latitude 23° 48' N, Longitude 90° 24' E

## January to December 2045

## How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+6):** day, date and time of the new moon in Dhaka 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<br>in Dhaka time<br>(UT+6) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude               | Lag Time                | Code | Sun Set      | Moon Set     | Islamic date        |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|------------------------|-------------------------|------|--------------|--------------|---------------------|
|      | دنامن مٹھ دے                             | نام            | مٹھ دے          | چاند کی<br>عمر     | کنٹنی ڈگری<br>اونچا ہے | چاند کتنا<br>منٹ رہے گا |      | سورج<br>غروب | چاند<br>غروب | اسلامی تاریخ        |
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | °                      | min                     |      | h:m          | h:m          |                     |
| 2045 | Wed Jan 18 10:25                         | Wed            | Jan 18          | 7:10               | 1                      | 8                       | F    | 17:35        | 17:43        | 1467 صفر 29         |
|      |                                          | Thu            | Jan 19          | 31:11              | 12                     | 61                      | A    | 17:36        | 18:37        | 1 ربيع الاول 1467   |
| 2045 | Fri Feb 17 05:51                         | Fri            | Feb 17          | 12:04              | 4                      | 21                      | F    | 17:55        | 18:16        | 1467 ربيع الاول 30  |
|      |                                          | Sat            | Feb 18          | 36:05              | 15                     | 72                      | A    | 17:56        | 19:08        | 1 ربيع الثاني 1467  |
| 2045 | Sat Mar 18 23:15                         | Sun            | Mar 19          | 18:54              | 7                      | 37                      | C    | 18:09        | 18:46        | 1467 ربيع الثاني 30 |
|      |                                          | Mon            | Mar 20          | 42:55              | 19                     | 92                      | A    | 18:10        | 19:41        | 1 جمادى الاول 1467  |
| 2045 | Mon Apr 17 13:27                         | Mon            | Apr 17          | 4:54               | 1                      | 9                       | F    | 18:21        | 18:29        | 1467 جمادى الاول 29 |
|      |                                          | Tue            | Apr 18          | 28:54              | 13                     | 69                      | A    | 18:21        | 19:30        | 1 جمادى الثاني 1467 |
| 2045 | Wed May 17 00:26                         | Wed            | May 17          | 18:09              | 9                      | 50                      | B    | 18:35        | 19:25        | 1 رجب 1467          |
|      |                                          | Thu            | May 18          | 42:09              | 22                     | 115                     | A    | 18:35        | 20:30        | 2 رجب 1467          |
| 2045 | Thu Jun 15 09:05                         | Thu            | Jun 15          | 9:42               | 5                      | 30                      | F    | 18:47        | 19:17        | 1467 رجب 30         |
|      |                                          | Fri            | Jun 16          | 33:42              | 17                     | 90                      | A    | 18:47        | 20:17        | 1 شعبان 1467        |
| 2045 | Fri Jul 14 16:28                         | Fri            | Jul 14          | 2:20               | 1                      | 8                       | F    | 18:48        | 18:57        | 1467 شعبان 29       |
|      |                                          | Sat            | Jul 15          | 26:20              | 11                     | 58                      | A    | 18:48        | 19:47        | 1 رمضان 1467        |
| 2045 | Sat Aug 12 23:39                         | Sun            | Aug 13          | 18:54              | 6                      | 30                      | E    | 18:33        | 19:03        | 1467 رمضان 30       |
|      |                                          | Mon            | Aug 14          | 42:53              | 15                     | 69                      | A    | 18:32        | 19:41        | 1 شوال 1467         |
| 2045 | Mon Sep 11 07:27                         | Mon            | Sep 11          | 10:39              | 0                      | 5                       | F    | 18:06        | 18:11        | 1467 شوال 29        |
|      |                                          | Tue            | Sep 12          | 34:38              | 9                      | 44                      | A    | 18:05        | 18:49        | 1 ذوالقعدة 1467     |
| 2045 | Tue Oct 10 16:37                         | Tue            | Oct 10          | 1:00               | -5                     | -17                     | F    | 17:37        | 17:20        | 1467 ذوالقعدة 29    |
|      |                                          | Wed            | Oct 11          | 24:59              | 4                      | 25                      | D    | 17:36        | 18:00        | 1467 ذوالقعدة 30    |
|      |                                          | Thu            | Oct 12          | 48:58              | 13                     | 69                      | A    | 17:35        | 18:44        | 1 ذوالحجہ 1467      |
| 2045 | Thu Nov 9 03:49                          | Thu            | Nov 9           | 13:26              | 0                      | 6                       | F    | 17:15        | 17:21        | 1467 ذوالحجہ 29     |
|      |                                          | Fri            | Nov 10          | 37:26              | 10                     | 57                      | A    | 17:15        | 18:12        | 1 محرم 1468         |
| 2045 | Fri Dec 8 17:41                          | Sat            | Dec 9           | 23:31              | 6                      | 38                      | C    | 17:12        | 17:50        | 1468 محرم 30        |
|      |                                          | Sun            | Dec 10          | 47:31              | 17                     | 96                      | A    | 17:12        | 18:48        | 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<br>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, Dhaka, 2027 to 2060

Latitude 23° 48' N, Longitude 90° 24' E

## January to December 2046

### How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+6):** day, date and time of the new moon in Dhaka 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<br>in Dhaka time<br>(UT+6) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude                              | Lag Time                       | Code | Sun Set             | Moon Set            | Islamic date         |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------|------|---------------------|---------------------|----------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | چاند کی<br>کتنی ڈگری<br>اونچا ہے<br>° | چاند کتنا<br>منٹ رہے گا<br>min |      | سورج<br>غروب<br>h:m | چاند<br>غروب<br>h:m | اسلامی تاریخ         |
| 2046 | Sun Jan 7 10:24                          | Sun            | Jan 7           | 7:03               | 1                                     | 8                              | F    | 17:27               | 17:35               | 29 صفر 1468          |
|      |                                          | Mon            | Jan 8           | 31:04              | 12                                    | 63                             | A    | 17:28               | 18:31               | 1 ربیع الاول 1468    |
| 2046 | Tue Feb 6 05:10                          | Tue            | Feb 6           | 12:38              | 4                                     | 23                             | F    | 17:48               | 18:11               | 30 ربیع الاول 1468   |
|      |                                          | Wed            | Feb 7           | 36:39              | 15                                    | 73                             | A    | 17:49               | 19:02               | 1 ربیع الثانی 1468   |
| 2046 | Thu Mar 8 00:15                          | Thu            | Mar 8           | 17:49              | 6                                     | 32                             | E    | 18:04               | 18:37               | 30 ربیع الثانی 1468  |
|      |                                          | Fri            | Mar 9           | 41:50              | 17                                    | 82                             | A    | 18:05               | 19:27               | 1 جمادی الاول 1468   |
| 2046 | Fri Apr 6 17:52                          | Fri            | Apr 6           | 0:24               | -1                                    | -3                             | F    | 18:16               | 18:13               | 29 جمادی الاول 1468  |
|      |                                          | Sat            | Apr 7           | 24:25              | 10                                    | 49                             | B    | 18:17               | 19:06               | 1 جمادی الثانی 1468  |
| 2046 | Sun May 6 08:56                          | Sun            | May 6           | 9:33               | 4                                     | 22                             | F    | 18:29               | 18:51               | 30 جمادی الثانی 1468 |
|      |                                          | Mon            | May 7           | 33:34              | 15                                    | 80                             | A    | 18:30               | 19:49               | 1 رجب 1468           |
| 2046 | Mon Jun 4 21:22                          | Tue            | Jun 5           | 21:21              | 10                                    | 53                             | B    | 18:43               | 19:37               | 1 شعبان 1468         |
|      |                                          | Wed            | Jun 6           | 45:22              | 21                                    | 108                            | A    | 18:44               | 20:32               | 2 شعبان 1468         |
| 2046 | Wed Jul 4 07:39                          | Wed            | Jul 4           | 11:11              | 4                                     | 25                             | F    | 18:50               | 19:14               | 30 شعبان 1468        |
|      |                                          | Thu            | Jul 5           | 35:11              | 14                                    | 73                             | A    | 18:50               | 20:02               | 1 رمضان 1468         |
| 2046 | Thu Aug 2 16:25                          | Thu            | Aug 2           | 2:16               | -1                                    | -2                             | F    | 18:41               | 18:39               | 29 رمضان 1468        |
|      |                                          | Fri            | Aug 3           | 26:15              | 8                                     | 41                             | B    | 18:40               | 19:21               | 1 شوال 1468          |
| 2046 | Sat Sep 1 00:25                          | Sat            | Sep 1           | 17:51              | 3                                     | 16                             | F    | 18:16               | 18:32               | 30 شوال 1468         |
|      |                                          | Sun            | Sep 2           | 41:50              | 12                                    | 57                             | A    | 18:15               | 19:12               | 1 ذوالقعدہ 1468      |
| 2046 | Sun Sep 30 08:25                         | Sun            | Sep 30          | 9:22               | -2                                    | -3                             | F    | 17:47               | 17:44               | 29 ذوالقعدہ 1468     |
|      |                                          | Mon            | Oct 1           | 33:21              | 8                                     | 41                             | A    | 17:46               | 18:27               | 1 ذوالحجہ 1468       |
| 2046 | Mon Oct 29 17:17                         | Mon            | Oct 29          | 0:04               | -5                                    | -21                            | F    | 17:21               | 17:00               | 29 ذوالحجہ 1468      |
|      |                                          | Tue            | Oct 30          | 24:04              | 5                                     | 30                             | C    | 17:21               | 17:51               | 30 ذوالحجہ 1468      |
|      |                                          | Wed            | Oct 31          | 48:03              | 15                                    | 86                             | A    | 17:20               | 18:46               | 1 محرم 1469          |
| 2046 | Wed Nov 28 03:50                         | Wed            | Nov 28          | 13:21              | 2                                     | 16                             | F    | 17:11               | 17:27               | 29 محرم 1469         |
|      |                                          | Thu            | Nov 29          | 37:21              | 14                                    | 78                             | A    | 17:11               | 18:29               | 1 صفر 1469           |
| 2046 | Thu Dec 27 16:39                         | Thu            | Dec 27          | 0:41               | -2                                    | -7                             | F    | 17:20               | 17:13               | 29 صفر 1469          |
|      |                                          | Fri            | Dec 28          | 24:41              | 10                                    | 55                             | A    | 17:20               | 18:15               | 1 ربیع الاول 1469    |

### Yallop visibility codes

| Code | q range          | Meaning                                                              | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above +0.216     | Easily visible to the naked eye                                      | A : اس کا مطلب ہے، چاند 10 ڈگری اونچا ہے، یہ آنکھوں سے نظر آئے گا                                                                                  |
| B    | -0.014 to +0.216 | Visible under perfect conditions                                     | B : اس کا مطلب ہے چاند 9 ڈگری اونچا ہے، پہلے بنوکلور سے دیکھیں پھر آنکھ سے نظر آئے گا<br>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, Dhaka, 2027 to 2060

Latitude 23° 48' N, Longitude 90° 24' E

## January to December 2047

## How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+6):** day, date and time of the new moon in Dhaka 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 Dhaka time (UT+6) | 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         |
| 2047 | Sat Jan 26 07:44                   | Sat         | Jan 26       | 9:56            | 3           | 20                 | F                    | 17:40     | 18:00     | 1469 ربيع الاول 30   |
|      |                                    | Sun         | Jan 27       | 33:57           | 15          | 75                 | A                    | 17:41     | 18:56     | 1 ربيع الثاني 1469   |
| 2047 | Mon Feb 25 00:26                   | Mon         | Feb 25       | 17:33           | 7           | 34                 | D                    | 17:59     | 18:33     | 1469 ربيع الثاني 30  |
|      |                                    | Tue         | Feb 26       | 41:34           | 18          | 84                 | A                    | 18:00     | 19:23     | 1 جمادى الاول 1469   |
| 2047 | Tue Mar 26 17:44                   | Tue         | Mar 26       | 0:28            | -1          | -3                 | F                    | 18:12     | 18:09     | 1469 جمادى الاول 29  |
|      |                                    | Wed         | Mar 27       | 24:28           | 9           | 47                 | B                    | 18:12     | 18:59     | 1 جمادى الثاني 1469  |
| 2047 | Thu Apr 25 10:40                   | Thu         | Apr 25       | 7:44            | 2           | 14                 | F                    | 18:24     | 18:38     | 1469 جمادى الثاني 30 |
|      |                                    | Fri         | Apr 26       | 31:44           | 13          | 67                 | A                    | 18:24     | 19:32     | 1 رجب 1469           |
| 2047 | Sat May 25 02:27                   | Sat         | May 25       | 16:11           | 6           | 36                 | E                    | 18:38     | 19:14     | 1469 رجب 30          |
|      |                                    | Sun         | May 26       | 40:12           | 17          | 87                 | A                    | 18:39     | 20:06     | 1 شعبان 1469         |
| 2047 | Sun Jun 23 16:36                   | Sun         | Jun 23       | 2:13            | 0           | 3                  | F                    | 18:49     | 18:52     | 1469 شعبان 29        |
|      |                                    | Mon         | Jun 24       | 26:13           | 10          | 50                 | B                    | 18:49     | 19:39     | 1 رمضان 1469         |
| 2047 | Tue Jul 23 04:49                   | Tue         | Jul 23       | 13:57           | 3           | 16                 | F                    | 18:46     | 19:02     | 1469 رمضان 30        |
|      |                                    | Wed         | Jul 24       | 37:56           | 12          | 56                 | A                    | 18:45     | 19:42     | 1 شوال 1469          |
| 2047 | Wed Aug 21 15:16                   | Wed         | Aug 21       | 3:11            | -3          | -10                | F                    | 18:27     | 18:16     | 1469 شوال 29         |
|      |                                    | Thu         | Aug 22       | 27:10           | 6           | 28                 | C                    | 18:26     | 18:54     | 1469 شوال 30         |
|      |                                    | Fri         | Aug 23       | 51:09           | 14          | 68                 | A                    | 18:25     | 19:33     | 1 ذوالقعدة 1469      |
| 2047 | Fri Sep 20 00:31                   | Fri         | Sep 20       | 17:26           | 1           | 10                 | F                    | 17:57     | 18:07     | 1469 ذوالقعدة 29     |
|      |                                    | Sat         | Sep 21       | 41:25           | 10          | 53                 | A                    | 17:56     | 18:49     | 1 ذوالحج 1469        |
| 2047 | Sat Oct 19 09:28                   | Sat         | Oct 19       | 8:01            | -2          | -5                 | F                    | 17:29     | 17:24     | 1469 ذوالحج 29       |
|      |                                    | Sun         | Oct 20       | 32:00           | 8           | 47                 | A                    | 17:28     | 18:15     | 1 محرم 1470          |
| 2047 | Sun Nov 17 18:59                   | Mon         | Nov 18       | 22:13           | 7           | 40                 | B                    | 17:12     | 17:52     | 1 صفر 1470           |
|      |                                    | Tue         | Nov 19       | 46:13           | 18          | 105                | A                    | 17:12     | 18:57     | 2 صفر 1470           |
| 2047 | Tue Dec 17 05:38                   | Tue         | Dec 17       | 11:37           | 4           | 25                 | F                    | 17:15     | 17:39     | 1470 صفر 30          |
|      |                                    | Wed         | Dec 18       | 35:37           | 17          | 92                 | A                    | 17:15     | 18:47     | 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<br>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, Dhaka, 2027 to 2060

Latitude 23° 48' N, Longitude 90° 24' E

## January to December 2048

### How to read it

- Year, NASA new moon (UT+6):** day, date and time of the new moon in Dhaka 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 Dhaka time (UT+6) | Evening day | Evening date | Age of the Moon | Altitude            | Lag Time                 | Code | Sun Set       | Moon Set      | Islamic date         |
|------|------------------------------------|-------------|--------------|-----------------|---------------------|--------------------------|------|---------------|---------------|----------------------|
|      | dname mth day h:m                  | name        | mth day      | h:m             | کننی ڈگری اوچا ہے ° | چاند کتنا منٹ رہے گا min |      | سورج غروب h:m | چاند غروب h:m | اسلامی تاریخ         |
| 2048 | Wed Jan 15 17:32                   | Thu         | Jan 16       | 24:01           | 12                  | 61                       | A    | 17:33         | 18:34         | 1 ربیع الثانی 1470   |
| 2048 | Fri Feb 14 06:31                   | Fri         | Feb 14       | 11:22           | 4                   | 24                       | F    | 17:53         | 18:17         | 30 ربیع الثانی 1470  |
|      |                                    | Sat         | Feb 15       | 35:22           | 17                  | 81                       | A    | 17:53         | 19:14         | 1 جمادی الاول 1470   |
| 2048 | Sat Mar 14 20:28                   | Sun         | Mar 15       | 21:40           | 9                   | 44                       | B    | 18:08         | 18:52         | 1 جمادی الثانی 1470  |
|      |                                    | Mon         | Mar 16       | 45:40           | 21                  | 98                       | A    | 18:08         | 19:46         | 2 جمادی الثانی 1470  |
| 2048 | Mon Apr 13 11:20                   | Mon         | Apr 13       | 6:59            | 2                   | 12                       | F    | 18:19         | 18:31         | 30 جمادی الثانی 1470 |
|      |                                    | Tue         | Apr 14       | 31:00           | 13                  | 65                       | A    | 18:20         | 19:25         | 1 رجب 1470           |
| 2048 | Wed May 13 02:58                   | Wed         | May 13       | 15:35           | 6                   | 32                       | F    | 18:33         | 19:05         | 30 رجب 1470          |
|      |                                    | Thu         | May 14       | 39:35           | 16                  | 83                       | A    | 18:33         | 19:56         | 1 شعبان 1470         |
| 2048 | Thu Jun 11 18:50                   | Fri         | Jun 12       | 23:56           | 8                   | 43                       | C    | 18:46         | 19:29         | 30 شعبان 1470        |
|      |                                    | Sat         | Jun 13       | 47:56           | 17                  | 87                       | A    | 18:46         | 20:14         | 1 رمضان 1470         |
| 2048 | Sat Jul 11 10:04                   | Sat         | Jul 11       | 8:45            | 0                   | 5                        | F    | 18:49         | 18:54         | 29 رمضان 1470        |
|      |                                    | Sun         | Jul 12       | 32:45           | 9                   | 45                       | B    | 18:49         | 19:33         | 1 شوال 1470          |
| 2048 | Sun Aug 9 23:59                    | Mon         | Aug 10       | 18:36           | 2                   | 12                       | F    | 18:35         | 18:47         | 30 شوال 1470         |
|      |                                    | Tue         | Aug 11       | 42:35           | 10                  | 48                       | A    | 18:34         | 19:22         | 1 ذوالقعدہ 1470      |
| 2048 | Tue Sep 8 12:24                    | Tue         | Sep 8        | 5:45            | -3                  | -12                      | F    | 18:09         | 17:57         | 29 ذوالقعدہ 1470     |
|      |                                    | Wed         | Sep 9        | 29:44           | 5                   | 27                       | C    | 18:08         | 18:34         | 30 ذوالقعدہ 1470     |
|      |                                    | Thu         | Sep 10       | 53:43           | 13                  | 67                       | A    | 18:07         | 19:14         | 1 ذوالحجہ 1470       |
| 2048 | Wed Oct 7 23:45                    | Thu         | Oct 8        | 17:53           | 2                   | 13                       | F    | 17:38         | 17:51         | 29 ذوالحجہ 1470      |
|      |                                    | Fri         | Oct 9        | 41:52           | 11                  | 60                       | A    | 17:37         | 18:38         | 1 محرم 1471          |
| 2048 | Fri Nov 6 10:38                    | Fri         | Nov 6        | 6:38            | -1                  | 0                        | F    | 17:16         | 17:17         | 29 محرم 1471         |
|      |                                    | Sat         | Nov 7        | 30:38           | 10                  | 57                       | A    | 17:16         | 18:13         | 1 صفر 1471           |
| 2048 | Sat Dec 5 21:30                    | Sun         | Dec 6        | 19:41           | 8                   | 48                       | B    | 17:11         | 17:59         | 1 ربیع الاول 1471    |
|      |                                    | Mon         | Dec 7        | 43:42           | 21                  | 115                      | A    | 17:12         | 19:07         | 2 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<br>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, Dhaka, 2027 to 2060

Latitude 23° 48' N, Longitude 90° 24' E

## January to December 2049

### How to read it

- Year, NASA new moon (UT+6):** day, date and time of the new moon in Dhaka 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<br>in Dhaka time<br>(UT+6) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude                | Lag Time                    | Code | Sun Set             | Moon Set            | Islamic date         |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------|------|---------------------|---------------------|----------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | کنٹی ڈگری<br>اونچا ہے ° | چاند کتنا<br>منٹ رہے گا min |      | سورج<br>غروب<br>h:m | چاند<br>غروب<br>h:m | اسلامی تاریخ         |
| 2049 | Mon Jan 4 08:24                          | Mon            | Jan 4           | 9:01               | 4                       | 24                          | F    | 17:25               | 17:50               | 1471 ربيع الاول 30   |
|      |                                          | Tue            | Jan 5           | 33:02              | 18                      | 92                          | A    | 17:26               | 18:58               | 1 ربيع الثاني 1471   |
| 2049 | Tue Feb 2 19:16                          | Wed            | Feb 3           | 22:30              | 12                      | 58                          | A    | 17:46               | 18:45               | 1 جمادى الاول 1471   |
| 2049 | Thu Mar 4 06:11                          | Thu            | Mar 4           | 11:52              | 5                       | 26                          | F    | 18:03               | 18:29               | 30 جمادى الاول 1471  |
|      |                                          | Fri            | Mar 5           | 35:52              | 18                      | 86                          | A    | 18:03               | 19:29               | 1 جمادى الثاني 1471  |
| 2049 | Fri Apr 2 17:39                          | Fri            | Apr 2           | 0:36               | -1                      | -3                          | F    | 18:15               | 18:12               | 29 جمادى الثاني 1471 |
|      |                                          | Sat            | Apr 3           | 24:36              | 11                      | 55                          | A    | 18:15               | 19:10               | 1 رجب 1471           |
| 2049 | Sun May 2 06:11                          | Sun            | May 2           | 12:16              | 4                       | 25                          | F    | 18:27               | 18:53               | 30 رجب 1471          |
|      |                                          | Mon            | May 3           | 36:17              | 16                      | 80                          | A    | 18:28               | 19:48               | 1 شعبان 1471         |
| 2049 | Mon May 31 20:00                         | Tue            | Jun 1           | 22:42              | 8                       | 43                          | C    | 18:42               | 19:24               | 30 شعبان 1471        |
|      |                                          | Wed            | Jun 2           | 46:42              | 18                      | 89                          | A    | 18:42               | 20:12               | 1 رمضان 1471         |
| 2049 | Wed Jun 30 10:50                         | Wed            | Jun 30          | 8:00               | 0                       | 4                           | F    | 18:50               | 18:53               | 29 رمضان 1471        |
|      |                                          | Thu            | Jul 1           | 32:00              | 9                       | 45                          | B    | 18:50               | 19:35               | 1 شوال 1471          |
| 2049 | Fri Jul 30 02:07                         | Fri            | Jul 30          | 16:35              | 1                       | 8                           | F    | 18:42               | 18:50               | 30 شوال 1471         |
|      |                                          | Sat            | Jul 31          | 40:35              | 9                       | 44                          | A    | 18:42               | 19:25               | 1 ذوالقعدة 1471      |
| 2049 | Sat Aug 28 17:18                         | Sat            | Aug 28          | 1:02               | -5                      | -19                         | F    | 18:20               | 18:01               | 29 ذوالقعدة 1471     |
|      |                                          | Sun            | Aug 29          | 25:01              | 3                       | 16                          | F    | 18:19               | 18:35               | 30 ذوالقعدة 1471     |
|      |                                          | Mon            | Aug 30          | 49:00              | 11                      | 52                          | A    | 18:18               | 19:10               | 1 ذوالحجة 1471       |
| 2049 | Mon Sep 27 08:05                         | Mon            | Sep 27          | 9:45               | -1                      | -3                          | F    | 17:50               | 17:46               | 29 ذوالحجة 1471      |
|      |                                          | Tue            | Sep 28          | 33:43              | 7                       | 36                          | B    | 17:48               | 18:25               | 1 محرم 1472          |
| 2049 | Tue Oct 26 22:15                         | Wed            | Oct 27          | 19:08              | 4                       | 25                          | F    | 17:23               | 17:47               | 30 محرم 1472         |
|      |                                          | Thu            | Oct 28          | 43:07              | 14                      | 75                          | A    | 17:22               | 18:37               | 1 صفر 1472           |
| 2049 | Thu Nov 25 11:35                         | Thu            | Nov 25          | 5:36               | 1                       | 9                           | F    | 17:11               | 17:20               | 29 صفر 1472          |
|      |                                          | Fri            | Nov 26          | 29:36              | 12                      | 68                          | A    | 17:11               | 18:18               | 1 ربيع الاول 1472    |
| 2049 | Fri Dec 24 23:51                         | Sat            | Dec 25          | 17:28              | 9                       | 48                          | B    | 17:19               | 18:07               | 1 ربيع الثاني 1472   |
|      |                                          | Sun            | Dec 26          | 41:28              | 22                      | 114                         | A    | 17:19               | 19:13               | 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<br>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, Dhaka, 2027 to 2060

Latitude 23° 48' N, Longitude 90° 24' E

## January to December 2050

## How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+6):** day, date and time of the new moon in Dhaka 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<br>in Dhaka time<br>(UT+6) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude                           | Lag Time                       | Code | Sun Set             | Moon Set            | Islamic date         |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|------------------------------------|--------------------------------|------|---------------------|---------------------|----------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | چاند کی<br>کتنی ڈگری<br>اونچا ہے ° | چاند کتنا<br>منٹ رہے گا<br>min |      | سورج<br>غروب<br>h:m | چاند<br>غروب<br>h:m | اسلامی تاریخ         |
| 2050 | Sun Jan 23 10:57                         | Sun            | Jan 23          | 6:42               | 3                                  | 18                             | F    | 17:39               | 17:57               | 30 ربیع الثانی 1472  |
|      |                                          | Mon            | Jan 24          | 30:42              | 17                                 | 84                             | A    | 17:39               | 19:04               | 1 جمادی الاول 1472   |
| 2050 | Mon Feb 21 21:03                         | Tue            | Feb 22          | 20:55              | 11                                 | 53                             | A    | 17:58               | 18:51               | 1 جمادی الثانی 1472  |
| 2050 | Wed Mar 23 06:41                         | Wed            | Mar 23          | 11:30              | 5                                  | 26                             | F    | 18:11               | 18:37               | 30 جمادی الثانی 1472 |
|      |                                          | Thu            | Mar 24          | 35:30              | 19                                 | 89                             | A    | 18:11               | 19:40               | 1 رجب 1472           |
| 2050 | Thu Apr 21 16:25                         | Thu            | Apr 21          | 1:57               | -1                                 | 1                              | F    | 18:22               | 18:23               | 29 رجب 1472          |
|      |                                          | Fri            | Apr 22          | 25:58              | 12                                 | 63                             | A    | 18:23               | 19:25               | 1 شعبان 1472         |
| 2050 | Sat May 21 02:51                         | Sat            | May 21          | 15:45              | 6                                  | 32                             | F    | 18:36               | 19:08               | 30 شعبان 1472        |
|      |                                          | Sun            | May 22          | 39:46              | 17                                 | 86                             | A    | 18:37               | 20:03               | 1 رمضان 1472         |
| 2050 | Sun Jun 19 14:22                         | Sun            | Jun 19          | 4:26               | -1                                 | -2                             | F    | 18:48               | 18:46               | 29 رمضان 1472        |
|      |                                          | Mon            | Jun 20          | 28:26              | 9                                  | 46                             | B    | 18:48               | 19:34               | 1 شوال 1472          |
| 2050 | Tue Jul 19 03:17                         | Tue            | Jul 19          | 15:30              | 1                                  | 9                              | F    | 18:47               | 18:56               | 30 شوال 1472         |
|      |                                          | Wed            | Jul 20          | 39:30              | 10                                 | 48                             | A    | 18:47               | 19:35               | 1 ذوالقعدة 1472      |
| 2050 | Wed Aug 17 17:47                         | Wed            | Aug 17          | 0:43               | -5                                 | -19                            | F    | 18:30               | 18:11               | 29 ذوالقعدة 1472     |
|      |                                          | Thu            | Aug 18          | 24:42              | 3                                  | 17                             | F    | 18:29               | 18:46               | 30 ذوالقعدة 1472     |
|      |                                          | Fri            | Aug 19          | 48:41              | 11                                 | 52                             | A    | 18:28               | 19:21               | 1 ذوالحجہ 1472       |
| 2050 | Fri Sep 16 09:49                         | Fri            | Sep 16          | 8:12               | -2                                 | -5                             | F    | 18:01               | 17:56               | 29 ذوالحجہ 1472      |
|      |                                          | Sat            | Sep 17          | 32:11              | 6                                  | 31                             | C    | 18:00               | 18:31               | 30 ذوالحجہ 1472      |
|      |                                          | Sun            | Sep 18          | 56:10              | 14                                 | 68                             | A    | 17:59               | 19:07               | 1 محرم 1473          |
| 2050 | Sun Oct 16 02:48                         | Sun            | Oct 16          | 14:43              | 2                                  | 14                             | F    | 17:31               | 17:46               | 29 محرم 1473         |
|      |                                          | Mon            | Oct 17          | 38:43              | 11                                 | 56                             | A    | 17:31               | 18:26               | 1 صفر 1473           |
| 2050 | Mon Nov 14 19:41                         | Tue            | Nov 15          | 21:32              | 8                                  | 41                             | C    | 17:13               | 17:54               | 30 صفر 1473          |
|      |                                          | Wed            | Nov 16          | 45:31              | 17                                 | 92                             | A    | 17:12               | 18:45               | 1 ربیع الاول 1473    |
| 2050 | Wed Dec 14 11:18                         | Wed            | Dec 14          | 5:55               | 3                                  | 17                             | F    | 17:13               | 17:30               | 29 ربیع الاول 1473   |
|      |                                          | Thu            | Dec 15          | 29:56              | 14                                 | 74                             | A    | 17:14               | 18:28               | 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<br>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, Dhaka, 2027 to 2060

Latitude 23° 48' N, Longitude 90° 24' E

## January to December 2051

## How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+6):** day, date and time of the new moon in Dhaka 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 Dhaka time (UT+6) | Evening day | Evening date | Age of the Moon | Altitude                     | Lag Time                 | Code | Sun Set       | Moon Set      | Islamic date        |
|------|------------------------------------|-------------|--------------|-----------------|------------------------------|--------------------------|------|---------------|---------------|---------------------|
|      | dname mth day h:m                  | name        | mth day      | h:m             | چاند کی کتنی ڈگری اونچا ہے ° | چاند کتنا منٹ رہے گا min |      | سورج غروب h:m | چاند غروب h:m | اسلامی تاریخ        |
| 2051 | Fri Jan 13 00:58                   | Fri         | Jan 13       | 16:33           | 8                            | 44                       | B    | 17:31         | 18:15         | 1 جمادی الاول 1473  |
|      |                                    | Sat         | Jan 14       | 40:34           | 21                           | 106                      | A    | 17:32         | 19:18         | 2 جمادی الاول 1473  |
| 2051 | Sat Feb 11 12:41                   | Sat         | Feb 11       | 5:10            | 2                            | 11                       | F    | 17:51         | 18:02         | 30 جمادی الاول 1473 |
|      |                                    | Sun         | Feb 12       | 29:11           | 15                           | 75                       | A    | 17:52         | 19:07         | 1 جمادی الثانی 1473 |
| 2051 | Sun Mar 12 22:52                   | Mon         | Mar 13       | 19:14           | 10                           | 48                       | B    | 18:06         | 18:54         | 1 رجب 1473          |
|      |                                    | Tue         | Mar 14       | 43:15           | 24                           | 113                      | A    | 18:07         | 20:00         | 2 رجب 1473          |
| 2051 | Tue Apr 11 07:59                   | Tue         | Apr 11       | 10:19           | 4                            | 24                       | F    | 18:18         | 18:42         | 30 رجب 1473         |
|      |                                    | Wed         | Apr 12       | 34:20           | 18                           | 89                       | A    | 18:19         | 19:48         | 1 شعبان 1473        |
| 2051 | Wed May 10 16:29                   | Wed         | May 10       | 2:02            | -1                           | -1                       | F    | 18:31         | 18:30         | 29 شعبان 1473       |
|      |                                    | Thu         | May 11       | 26:03           | 12                           | 63                       | A    | 18:32         | 19:34         | 1 رمضان 1473        |
| 2051 | Fri Jun 9 00:56                    | Fri         | Jun 9        | 17:49           | 6                            | 31                       | E    | 18:45         | 19:16         | 30 رمضان 1473       |
|      |                                    | Sat         | Jun 10       | 41:49           | 17                           | 85                       | A    | 18:45         | 20:10         | 1 شوال 1473         |
| 2051 | Sat Jul 8 10:09                    | Sat         | Jul 8        | 8:41            | -1                           | 1                        | F    | 18:50         | 18:50         | 29 شوال 1473        |
|      |                                    | Sun         | Jul 9        | 32:40           | 9                            | 47                       | A    | 18:49         | 19:37         | 1 ذوالقعدہ 1473     |
| 2051 | Sun Aug 6 21:05                    | Mon         | Aug 7        | 21:33           | 3                            | 18                       | F    | 18:38         | 18:56         | 30 ذوالقعدہ 1473    |
|      |                                    | Tue         | Aug 8        | 45:32           | 12                           | 57                       | A    | 18:37         | 19:34         | 1 ذوالحجہ 1473      |
| 2051 | Tue Sep 5 10:33                    | Tue         | Sep 5        | 7:40            | -2                           | -3                       | F    | 18:13         | 18:09         | 29 ذوالحجہ 1473     |
|      |                                    | Wed         | Sep 6        | 31:39           | 7                            | 34                       | C    | 18:12         | 18:45         | 30 ذوالحجہ 1473     |
|      |                                    | Thu         | Sep 7        | 55:38           | 15                           | 70                       | A    | 18:11         | 19:21         | 1 محرم 1474         |
| 2051 | Thu Oct 5 02:47                    | Thu         | Oct 5        | 14:55           | 3                            | 15                       | F    | 17:42         | 17:57         | 29 محرم 1474        |
|      |                                    | Fri         | Oct 6        | 38:54           | 11                           | 54                       | A    | 17:41         | 18:35         | 1 صفر 1474          |
| 2051 | Fri Nov 3 20:59                    | Sat         | Nov 4        | 20:19           | 7                            | 36                       | D    | 17:18         | 17:53         | 30 صفر 1474         |
|      |                                    | Sun         | Nov 5        | 44:18           | 15                           | 79                       | A    | 17:17         | 18:37         | 1 ربیع الاول 1474   |
| 2051 | Sun Dec 3 15:37                    | Sun         | Dec 3        | 1:34            | 1                            | 9                        | F    | 17:11         | 17:20         | 29 ربیع الاول 1474  |
|      |                                    | Mon         | Dec 4        | 25:34           | 11                           | 57                       | A    | 17:11         | 18:08         | 1 ربیع الثانی 1474  |

## Yallop visibility codes

| Code | q range          | Meaning                                                              | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above +0.216     | Easily visible to the naked eye                                      | A : اس کا مطلب ہے، چاند 10 ڈگری اونچا ہے، یہ آنکھوں سے نظر آئے گا                                                                                  |
| B    | -0.014 to +0.216 | Visible under perfect conditions                                     | B : اس کا مطلب ہے چاند 9 ڈگری اونچا ہے، پہلے بنوکلور سے دیکھیں پھر آنکھ سے نظر آئے گا<br>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, Dhaka, 2027 to 2060

Latitude 23° 48' N, Longitude 90° 24' E

## January to December 2052

## How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+6):** day, date and time of the new moon in Dhaka 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<br>in Dhaka time<br>(UT+6) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude               | Lag Time                | Code | Sun Set      | Moon Set     | Islamic date         |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|------------------------|-------------------------|------|--------------|--------------|----------------------|
|      | دنامن مٹھ دے                             | نام            | مٹھ دے          | چاند کی<br>عمر     | کنٹری ڈگری<br>اونچا ہے | چاند کتنا<br>منٹ رہے گا |      | سورج<br>غروب | چاند<br>غروب | اسلامی تاریخ         |
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | °                      | min                     |      | h:m          | h:m          |                      |
| 2052 | Tue Jan 2 09:05                          | Tue            | Jan 2           | 8:18               | 4                      | 22                      | F    | 17:23        | 17:46        | 30 ربیع الثانی 1474  |
|      |                                          | Wed            | Jan 3           | 32:19              | 15                     | 77                      | A    | 17:24        | 18:40        | 1 جمادی الاول 1474   |
| 2052 | Thu Feb 1 00:30                          | Thu            | Feb 1           | 17:15              | 8                      | 40                      | C    | 17:45        | 18:24        | 30 جمادی الاول 1474  |
|      |                                          | Fri            | Feb 2           | 41:15              | 20                     | 98                      | A    | 17:45        | 19:23        | 1 جمادی الثانی 1474  |
| 2052 | Fri Mar 1 13:36                          | Fri            | Mar 1           | 4:25               | 1                      | 7                       | F    | 18:01        | 18:08        | 29 جمادی الثانی 1474 |
|      |                                          | Sat            | Mar 2           | 28:26              | 14                     | 68                      | A    | 18:02        | 19:09        | 1 رجب 1474           |
| 2052 | Sun Mar 31 00:27                         | Sun            | Mar 31          | 17:47              | 8                      | 43                      | B    | 18:14        | 18:57        | 1 شعبان 1474         |
|      |                                          | Mon            | Apr 1           | 41:47              | 22                     | 107                     | A    | 18:14        | 20:01        | 2 شعبان 1474         |
| 2052 | Mon Apr 29 09:20                         | Mon            | Apr 29          | 9:06               | 3                      | 19                      | F    | 18:26        | 18:45        | 30 شعبان 1474        |
|      |                                          | Tue            | Apr 30          | 33:07              | 17                     | 85                      | A    | 18:27        | 19:51        | 1 رمضان 1474         |
| 2052 | Tue May 28 16:50                         | Tue            | May 28          | 1:50               | -2                     | -6                      | F    | 18:40        | 18:34        | 29 رمضان 1474        |
|      |                                          | Wed            | May 29          | 25:51              | 11                     | 58                      | A    | 18:41        | 19:38        | 1 شوال 1474          |
| 2052 | Wed Jun 26 23:50                         | Thu            | Jun 27          | 18:59              | 5                      | 29                      | E    | 18:49        | 19:19        | 30 شوال 1474         |
|      |                                          | Fri            | Jun 28          | 43:00              | 17                     | 82                      | A    | 18:50        | 20:12        | 1 ذوالقعدہ 1474      |
| 2052 | Fri Jul 26 07:31                         | Fri            | Jul 26          | 11:13              | 0                      | 5                       | F    | 18:44        | 18:49        | 29 ذوالقعدہ 1474     |
|      |                                          | Sat            | Jul 27          | 35:13              | 11                     | 52                      | A    | 18:44        | 19:36        | 1 ذوالحجہ 1474       |
| 2052 | Sat Aug 24 17:07                         | Sat            | Aug 24          | 1:16               | -3                     | -11                     | F    | 18:23        | 18:12        | 29 ذوالحجہ 1474      |
|      |                                          | Sun            | Aug 25          | 25:16              | 6                      | 31                      | C    | 18:23        | 18:54        | 30 ذوالحجہ 1474      |
|      |                                          | Mon            | Aug 26          | 49:15              | 15                     | 72                      | A    | 18:22        | 19:33        | 1 محرم 1475          |
| 2052 | Mon Sep 23 05:32                         | Mon            | Sep 23          | 12:21              | 2                      | 15                      | F    | 17:53        | 18:08        | 29 محرم 1475         |
|      |                                          | Tue            | Sep 24          | 36:20              | 11                     | 54                      | A    | 17:52        | 18:47        | 1 صفر 1475           |
| 2052 | Tue Oct 22 21:03                         | Wed            | Oct 23          | 20:22              | 7                      | 37                      | C    | 17:25        | 18:02        | 30 صفر 1475          |
|      |                                          | Thu            | Oct 24          | 44:22              | 16                     | 78                      | A    | 17:25        | 18:43        | 1 ربیع الاول 1475    |
| 2052 | Thu Nov 21 15:02                         | Thu            | Nov 21          | 2:09               | 2                      | 12                      | F    | 17:11        | 17:23        | 29 ربیع الاول 1475   |
|      |                                          | Fri            | Nov 22          | 26:09              | 11                     | 55                      | A    | 17:11        | 18:06        | 1 ربیع الثانی 1475   |
| 2052 | Sat Dec 21 10:15                         | Sat            | Dec 21          | 7:02               | 3                      | 20                      | F    | 17:17        | 17:37        | 30 ربیع الثانی 1475  |
|      |                                          | Sun            | Dec 22          | 31:02              | 13                     | 68                      | A    | 17:17        | 18:26        | 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<br>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, Dhaka, 2027 to 2060

Latitude 23° 48' N, Longitude 90° 24' E

## January to December 2053

## How to read it

- Year, NASA new moon (UT+6):** day, date and time of the new moon in Dhaka 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<br>in Dhaka time<br>(UT+6) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude              | Lag Time                | Code | Sun Set      | Moon Set     | Islamic date         |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------|-------------------------|------|--------------|--------------|----------------------|
|      | دنامون نام                               | name           | month day       | h:m                | کننی ڈگری<br>اونچا ہے | چاند کتنا<br>منٹ رہے گا |      | سورج<br>غروب | چاند<br>غروب | اسلامی تاریخ         |
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | °                     | min                     |      | h:m          | h:m          |                      |
| 2053 | Mon Jan 20 05:12                         | Mon            | Jan 20          | 12:25              | 5                     | 26                      | F    | 17:37        | 18:03        | 1475 جمادی الاول 30  |
|      |                                          | Tue            | Jan 21          | 36:25              | 16                    | 78                      | A    | 17:37        | 18:55        | 1475 جمادی الثانی 1  |
| 2053 | Tue Feb 18 22:31                         | Wed            | Feb 19          | 19:25              | 8                     | 40                      | C    | 17:56        | 18:36        | 1475 جمادی الثانی 30 |
|      |                                          | Thu            | Feb 20          | 43:26              | 20                    | 94                      | A    | 17:57        | 19:31        | 1475 رجب 1           |
| 2053 | Thu Mar 20 13:11                         | Thu            | Mar 20          | 4:59               | 1                     | 7                       | F    | 18:10        | 18:17        | 1475 رجب 29          |
|      |                                          | Fri            | Mar 21          | 28:59              | 13                    | 65                      | A    | 18:10        | 19:15        | 1475 شعبان 1         |
| 2053 | Sat Apr 19 00:48                         | Sat            | Apr 19          | 17:34              | 8                     | 39                      | C    | 18:22        | 19:01        | 1475 شعبان 30        |
|      |                                          | Sun            | Apr 20          | 41:34              | 21                    | 102                     | A    | 18:22        | 20:04        | 1475 رمضان 1         |
| 2053 | Sun May 18 09:43                         | Sun            | May 18          | 8:52               | 2                     | 14                      | F    | 18:35        | 18:49        | 1475 رمضان 29        |
|      |                                          | Mon            | May 19          | 32:53              | 16                    | 78                      | A    | 18:36        | 19:54        | 1475 شوال 1          |
| 2053 | Mon Jun 16 16:51                         | Mon            | Jun 16          | 1:56               | -3                    | -10                     | F    | 18:47        | 18:37        | 1475 شوال 29         |
|      |                                          | Tue            | Jun 17          | 25:57              | 10                    | 52                      | A    | 18:48        | 19:40        | 1475 ذوالقعدة 1      |
| 2053 | Tue Jul 15 23:26                         | Wed            | Jul 16          | 19:22              | 5                     | 29                      | E    | 18:48        | 19:17        | 1475 ذوالقعدة 30     |
|      |                                          | Thu            | Jul 17          | 43:22              | 17                    | 82                      | A    | 18:48        | 20:09        | 1475 ذوالحجہ 1       |
| 2053 | Thu Aug 14 06:41                         | Thu            | Aug 14          | 11:51              | 2                     | 13                      | F    | 18:32        | 18:45        | 1475 ذوالحجہ 29      |
|      |                                          | Fri            | Aug 15          | 35:50              | 13                    | 61                      | A    | 18:31        | 19:32        | 1476 محرم 1          |
| 2053 | Fri Sep 12 15:36                         | Fri            | Sep 12          | 2:29               | -1                    | 1                       | F    | 18:05        | 18:06        | 1476 محرم 29         |
|      |                                          | Sat            | Sep 13          | 26:28              | 9                     | 45                      | A    | 18:04        | 18:49        | 1476 صفر 1           |
| 2053 | Sun Oct 12 02:53                         | Sun            | Oct 12          | 14:42              | 6                     | 31                      | F    | 17:35        | 18:06        | 1476 صفر 30          |
|      |                                          | Mon            | Oct 13          | 38:41              | 15                    | 74                      | A    | 17:34        | 18:48        | 1476 ربیع الاول 1    |
| 2053 | Mon Nov 10 16:55                         | Mon            | Nov 10          | 0:20               | 1                     | 10                      | F    | 17:15        | 17:24        | 1476 ربیع الاول 29   |
|      |                                          | Tue            | Nov 11          | 24:19              | 10                    | 54                      | A    | 17:14        | 18:08        | 1476 ربیع الثانی 1   |
| 2053 | Wed Dec 10 09:40                         | Wed            | Dec 10          | 7:32               | 4                     | 22                      | F    | 17:12        | 17:34        | 1476 ربیع الثانی 30  |
|      |                                          | Thu            | Dec 11          | 31:33              | 13                    | 69                      | A    | 17:13        | 18:22        | 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<br>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, Dhaka, 2027 to 2060

Latitude 23° 48' N, Longitude 90° 24' E

## January to December 2054

### How to read it

- Year, NASA new moon (UT+6):** day, date and time of the new moon in Dhaka 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<br>in Dhaka time<br>(UT+6) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude                | Lag Time                    | Code | Sun Set             | Moon Set            | Islamic date         |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------|------|---------------------|---------------------|----------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | کنڈی ڈگری<br>اونچا ہے ° | چاند کتنا<br>منٹ رہے گا min |      | سورج<br>غروب<br>h:m | چاند<br>غروب<br>h:m | اسلامی تاریخ         |
| 2054 | Fri Jan 9 04:34                          | Fri            | Jan 9           | 12:54              | 5                       | 27                          | F    | 17:28               | 17:56               | 30 جمادی الاول 1476  |
|      |                                          | Sat            | Jan 10          | 36:55              | 15                      | 77                          | A    | 17:29               | 18:46               | 1 جمادی الثانی 1476  |
| 2054 | Sun Feb 8 00:14                          | Sun            | Feb 8           | 17:35              | 6                       | 33                          | E    | 17:49               | 18:22               | 30 جمادی الثانی 1476 |
|      |                                          | Mon            | Feb 9           | 41:36              | 17                      | 83                          | A    | 17:50               | 19:13               | 1 رجب 1476           |
| 2054 | Mon Mar 9 18:46                          | Tue            | Mar 10          | 23:19              | 9                       | 45                          | B    | 18:05               | 18:51               | 1 شعبان 1476         |
|      |                                          | Wed            | Mar 11          | 47:20              | 21                      | 97                          | A    | 18:06               | 19:43               | 2 شعبان 1476         |
| 2054 | Wed Apr 8 10:32                          | Wed            | Apr 8           | 7:45               | 2                       | 13                          | F    | 18:17               | 18:29               | 30 شعبان 1476        |
|      |                                          | Thu            | Apr 9           | 31:45              | 14                      | 67                          | A    | 18:17               | 19:25               | 1 رمضان 1476         |
| 2054 | Thu May 7 23:00                          | Fri            | May 8           | 19:30              | 8                       | 39                          | C    | 18:30               | 19:10               | 30 رمضان 1476        |
|      |                                          | Sat            | May 9           | 43:31              | 20                      | 99                          | A    | 18:31               | 20:09               | 1 شوال 1476          |
| 2054 | Sat Jun 6 08:40                          | Sat            | Jun 6           | 10:04              | 2                       | 13                          | F    | 18:44               | 18:56               | 29 شوال 1476         |
|      |                                          | Sun            | Jun 7           | 34:04              | 15                      | 73                          | A    | 18:44               | 19:57               | 1 ذوالقعدہ 1476      |
| 2054 | Sun Jul 5 16:34                          | Sun            | Jul 5           | 2:16               | -3                      | -9                          | F    | 18:50               | 18:41               | 29 ذوالقعدہ 1476     |
|      |                                          | Mon            | Jul 6           | 26:16              | 10                      | 50                          | A    | 18:50               | 19:39               | 1 ذوالحجہ 1476       |
| 2054 | Mon Aug 3 23:48                          | Tue            | Aug 4           | 18:52              | 6                       | 33                          | D    | 18:40               | 19:12               | 30 ذوالحجہ 1476      |
|      |                                          | Wed            | Aug 5           | 42:51              | 17                      | 83                          | A    | 18:39               | 20:02               | 1 محرم 1477          |
| 2054 | Wed Sep 2 07:18                          | Wed            | Sep 2           | 10:57              | 4                       | 21                          | F    | 18:15               | 18:37               | 29 محرم 1477         |
|      |                                          | Thu            | Sep 3           | 34:56              | 14                      | 68                          | A    | 18:14               | 19:23               | 1 صفر 1477           |
| 2054 | Thu Oct 1 15:49                          | Thu            | Oct 1           | 1:57               | 1                       | 10                          | F    | 17:46               | 17:56               | 29 صفر 1477          |
|      |                                          | Fri            | Oct 2           | 25:56              | 11                      | 56                          | A    | 17:45               | 18:41               | 1 ربیع الاول 1477    |
| 2054 | Sat Oct 31 02:01                         | Sat            | Oct 31          | 15:19              | 8                       | 40                          | C    | 17:20               | 18:00               | 30 ربیع الاول 1477   |
|      |                                          | Sun            | Nov 1           | 39:18              | 17                      | 88                          | A    | 17:19               | 18:47               | 1 ربیع الثانی 1477   |
| 2054 | Sun Nov 29 14:33                         | Sun            | Nov 29          | 2:38               | 2                       | 14                          | F    | 17:11               | 17:24               | 29 ربیع الثانی 1477  |
|      |                                          | Mon            | Nov 30          | 26:38              | 12                      | 63                          | A    | 17:11               | 18:14               | 1 جمادی الاول 1477   |
| 2054 | Tue Dec 29 05:52                         | Tue            | Dec 29          | 11:29              | 5                       | 26                          | F    | 17:21               | 17:47               | 30 جمادی الاول 1477  |
|      |                                          | Wed            | Dec 30          | 35:30              | 15                      | 78                          | A    | 17:22               | 18:40               | 1 جمادی الثانی 1477  |

### Yallop visibility codes

| Code | q range          | Meaning                                                              | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above +0.216     | Easily visible to the naked eye                                      | A : اس کا مطلب ہے، چاند 10 ڈگری اونچا ہے، یہ آنکھوں سے نظر آئے گا                                                                                  |
| B    | -0.014 to +0.216 | Visible under perfect conditions                                     | B : اس کا مطلب ہے چاند 9 ڈگری اونچا ہے، پہلے بنوکلور سے دیکھیں پھر آنکھ سے نظر آئے گا<br>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, Dhaka, 2027 to 2060

Latitude 23° 48' N, Longitude 90° 24' E

## January to December 2055

## How to read it

- Year, NASA new moon (UT+6):** day, date and time of the new moon in Dhaka 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<br>in Dhaka time<br>(UT+6) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude              | Lag Time                | Code | Sun Set      | Moon Set     | Islamic date         |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------|-------------------------|------|--------------|--------------|----------------------|
|      | دنامون نام                               |                |                 | چاند کی<br>عمر     | کتنی ڈگری<br>اونچا ہے | چاند کتنا<br>منٹ رہے گا |      | سورج<br>غروب | چاند<br>غروب | اسلامی تاریخ         |
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | °                     | min                     |      | h:m          | h:m          |                      |
| 2055 | Wed Jan 27 23:39                         | Thu            | Jan 28          | 18:03              | 6                     | 35                      | E    | 17:42        | 18:17        | 30 جمادی الثانی 1477 |
|      |                                          | Fri            | Jan 29          | 42:04              | 17                    | 85                      | A    | 17:43        | 19:08        | 1 رجب 1477           |
| 2055 | Fri Feb 26 18:39                         | Sat            | Feb 27          | 23:21              | 9                     | 43                      | B    | 18:00        | 18:44        | 1 شعبان 1477         |
|      |                                          | Sun            | Feb 28          | 47:22              | 19                    | 92                      | A    | 18:01        | 19:33        | 2 شعبان 1477         |
| 2055 | Sun Mar 28 13:01                         | Sun            | Mar 28          | 5:12               | 1                     | 6                       | F    | 18:13        | 18:19        | 30 شعبان 1477        |
|      |                                          | Mon            | Mar 29          | 29:12              | 12                    | 56                      | A    | 18:13        | 19:09        | 1 رمضان 1477         |
| 2055 | Tue Apr 27 05:17                         | Tue            | Apr 27          | 13:08              | 4                     | 22                      | F    | 18:25        | 18:47        | 30 رمضان 1477        |
|      |                                          | Wed            | Apr 28          | 37:08              | 15                    | 75                      | A    | 18:25        | 19:40        | 1 شوال 1477          |
| 2055 | Wed May 26 18:57                         | Thu            | May 27          | 23:42              | 8                     | 44                      | B    | 18:39        | 19:23        | 1 ذوالقعدہ 1477      |
|      |                                          | Fri            | May 28          | 47:43              | 20                    | 100                     | A    | 18:40        | 20:20        | 2 ذوالقعدہ 1477      |
| 2055 | Fri Jun 25 06:15                         | Fri            | Jun 25          | 12:34              | 3                     | 18                      | F    | 18:49        | 19:07        | 30 ذوالقعدہ 1477     |
|      |                                          | Sat            | Jun 26          | 36:34              | 14                    | 73                      | A    | 18:49        | 20:02        | 1 ذوالحجہ 1477       |
| 2055 | Sat Jul 24 15:48                         | Sat            | Jul 24          | 2:57               | -1                    | 0                       | F    | 18:45        | 18:45        | 29 ذوالحجہ 1477      |
|      |                                          | Sun            | Jul 25          | 26:57              | 10                    | 52                      | A    | 18:45        | 19:37        | 1 محرم 1478          |
| 2055 | Mon Aug 23 00:14                         | Mon            | Aug 23          | 18:11              | 8                     | 38                      | C    | 18:25        | 19:03        | 30 محرم 1478         |
|      |                                          | Tue            | Aug 24          | 42:10              | 18                    | 85                      | A    | 18:24        | 19:49        | 1 صفر 1478           |
| 2055 | Tue Sep 21 08:19                         | Tue            | Sep 21          | 9:37               | 5                     | 27                      | F    | 17:56        | 18:23        | 29 صفر 1478          |
|      |                                          | Wed            | Sep 22          | 33:36              | 15                    | 73                      | A    | 17:55        | 19:08        | 1 ربیع الاول 1478    |
| 2055 | Wed Oct 20 16:49                         | Wed            | Oct 20          | 0:39               | 2                     | 13                      | F    | 17:28        | 17:41        | 29 ربیع الاول 1478   |
|      |                                          | Thu            | Oct 21          | 24:38              | 12                    | 60                      | A    | 17:27        | 18:28        | 1 ربیع الثانی 1478   |
| 2055 | Fri Nov 19 02:34                         | Fri            | Nov 19          | 14:38              | 7                     | 40                      | C    | 17:12        | 17:52        | 30 ربیع الثانی 1478  |
|      |                                          | Sat            | Nov 20          | 38:37              | 18                    | 94                      | A    | 17:11        | 18:45        | 1 جمادی الاول 1478   |
| 2055 | Sat Dec 18 14:15                         | Sat            | Dec 18          | 3:00               | 1                     | 9                       | F    | 17:15        | 17:24        | 29 جمادی الاول 1478  |
|      |                                          | Sun            | Dec 19          | 27:00              | 12                    | 65                      | A    | 17:15        | 18:21        | 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<br>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, Dhaka, 2027 to 2060

Latitude 23° 48' N, Longitude 90° 24' E

## January to December 2056

### How to read it

- Year, NASA new moon (UT+6):** day, date and time of the new moon in Dhaka 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<br>in Dhaka time<br>(UT+6) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon    | Altitude                   | Lag Time                       | Code | Sun Set             | Moon Set            | Islamic date         |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------------|------|---------------------|---------------------|----------------------|
|      | دنامن مٹھ دن ہ:م                         | نامن           | مٹھ دن          | چاند کی<br>عمر<br>ہ:م | کتنی ڈگری<br>اونچا ہے<br>° | چاند کتنا<br>منٹ رہے گا<br>min |      | سورج<br>غروب<br>ہ:م | چاند<br>غروب<br>ہ:م | اسلامی تاریخ         |
| 2056 | Mon Jan 17 04:10                         | Mon            | Jan 17          | 13:24                 | 5                          | 28                             | F    | 17:34               | 18:01               | 30 جمادی الثانی 1478 |
|      |                                          | Tue            | Jan 18          | 37:25                 | 16                         | 84                             | A    | 17:35               | 18:59               | 1 رجب 1478           |
| 2056 | Tue Feb 15 20:00                         | Wed            | Feb 16          | 21:54                 | 8                          | 44                             | B    | 17:54               | 18:38               | 1 شعبان 1478         |
|      |                                          | Thu            | Feb 17          | 45:55                 | 20                         | 95                             | A    | 17:55               | 19:30               | 2 شعبان 1478         |
| 2056 | Thu Mar 16 12:52                         | Thu            | Mar 16          | 5:16                  | 1                          | 7                              | F    | 18:08               | 18:15               | 30 شعبان 1478        |
|      |                                          | Fri            | Mar 17          | 29:16                 | 12                         | 57                             | A    | 18:08               | 19:05               | 1 رمضان 1478         |
| 2056 | Sat Apr 15 05:50                         | Sat            | Apr 15          | 12:30                 | 4                          | 20                             | F    | 18:20               | 18:40               | 30 رمضان 1478        |
|      |                                          | Sun            | Apr 16          | 36:30                 | 14                         | 70                             | A    | 18:20               | 19:31               | 1 شوال 1478          |
| 2056 | Sun May 14 22:06                         | Mon            | May 15          | 20:28                 | 7                          | 35                             | D    | 18:34               | 19:09               | 30 شوال 1478         |
|      |                                          | Tue            | May 16          | 44:28                 | 18                         | 87                             | A    | 18:34               | 20:02               | 1 ذوالقعدہ 1478      |
| 2056 | Tue Jun 13 13:04                         | Tue            | Jun 13          | 5:42                  | 0                          | 3                              | F    | 18:46               | 18:49               | 29 ذوالقعدہ 1478     |
|      |                                          | Wed            | Jun 14          | 29:43                 | 11                         | 55                             | A    | 18:47               | 19:42               | 1 ذوالحجہ 1478       |
| 2056 | Thu Jul 13 02:20                         | Thu            | Jul 13          | 16:29                 | 5                          | 30                             | F    | 18:49               | 19:19               | 30 ذوالحجہ 1478      |
|      |                                          | Fri            | Jul 14          | 40:28                 | 16                         | 78                             | A    | 18:48               | 20:07               | 1 محرم 1479          |
| 2056 | Fri Aug 11 13:48                         | Fri            | Aug 11          | 4:46                  | 2                          | 13                             | F    | 18:34               | 18:47               | 29 محرم 1479         |
|      |                                          | Sat            | Aug 12          | 28:46                 | 12                         | 58                             | A    | 18:34               | 19:31               | 1 صفر 1479           |
| 2056 | Sat Sep 9 23:47                          | Sun            | Sep 10          | 18:20                 | 9                          | 43                             | B    | 18:07               | 18:49               | 1 ربیع الاول 1479    |
|      |                                          | Mon            | Sep 11          | 42:19                 | 18                         | 85                             | A    | 18:06               | 19:31               | 2 ربیع الاول 1479    |
| 2056 | Mon Oct 9 09:00                          | Mon            | Oct 9           | 8:37                  | 5                          | 27                             | F    | 17:37               | 18:05               | 30 ربیع الاول 1479   |
|      |                                          | Tue            | Oct 10          | 32:36                 | 15                         | 72                             | A    | 17:36               | 18:49               | 1 ربیع الثانی 1479   |
| 2056 | Tue Nov 7 18:20                          | Wed            | Nov 8           | 22:55                 | 11                         | 56                             | A    | 17:15               | 18:11               | 1 جمادی الاول 1479   |
| 2056 | Thu Dec 7 04:31                          | Thu            | Dec 7           | 12:41                 | 5                          | 31                             | F    | 17:12               | 17:43               | 30 جمادی الاول 1479  |
|      |                                          | Fri            | Dec 8           | 36:41                 | 17                         | 92                             | A    | 17:12               | 18:44               | 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<br>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, Dhaka, 2027 to 2060

Latitude 23° 48' N, Longitude 90° 24' E

## January to December 2057

## How to read it

- Year, NASA new moon (UT+6):** day, date and time of the new moon in Dhaka 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<br>in Dhaka time<br>(UT+6) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude                | Lag Time                    | Code | Sun Set          | Moon Set         | Islamic date         |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------|------|------------------|------------------|----------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | کننی ڈگری<br>اونچا ہے ° | چاند کتنا<br>منٹ رہے گا min |      | سورج<br>غروب h:m | چاند<br>غروب h:m | اسلامی تاریخ         |
| 2057 | Fri Jan 5 15:49                          | Fri            | Jan 5           | 1:37               | -1                      | -1                          | F    | 17:26            | 17:24            | 1479 جمادی الثانی 29 |
|      |                                          | Sat            | Jan 6           | 25:37              | 11                      | 63                          | A    | 17:26            | 18:29            | 1479 رجب 1           |
| 2057 | Sun Feb 4 04:10                          | Sun            | Feb 4           | 13:37              | 5                       | 29                          | F    | 17:47            | 18:16            | 1479 رجب 30          |
|      |                                          | Mon            | Feb 5           | 37:38              | 18                      | 89                          | A    | 17:48            | 19:16            | 1479 شعبان 1         |
| 2057 | Mon Mar 5 17:25                          | Mon            | Mar 5           | 0:38               | -2                      | -3                          | F    | 18:03            | 18:00            | 1479 شعبان 29        |
|      |                                          | Tue            | Mar 6           | 24:39              | 11                      | 52                          | A    | 18:04            | 18:56            | 1479 رمضان 1         |
| 2057 | Wed Apr 4 07:31                          | Wed            | Apr 4           | 10:44              | 3                       | 19                          | F    | 18:15            | 18:34            | 1479 رمضان 30        |
|      |                                          | Thu            | Apr 5           | 34:45              | 15                      | 71                          | A    | 18:16            | 19:27            | 1479 شوال 1          |
| 2057 | Thu May 3 22:32                          | Fri            | May 4           | 19:56              | 7                       | 36                          | D    | 18:28            | 19:05            | 1479 شوال 30         |
|      |                                          | Sat            | May 5           | 43:57              | 18                      | 88                          | A    | 18:29            | 19:57            | 1479 ذوالقعدہ 1      |
| 2057 | Sat Jun 2 14:11                          | Sat            | Jun 2           | 4:31               | 0                       | 2                           | F    | 18:42            | 18:45            | 1479 ذوالقعدہ 29     |
|      |                                          | Sun            | Jun 3           | 28:32              | 10                      | 54                          | A    | 18:43            | 19:37            | 1479 ذوالحجہ 1       |
| 2057 | Mon Jul 2 05:47                          | Mon            | Jul 2           | 13:03              | 4                       | 24                          | F    | 18:50            | 19:14            | 1479 ذوالحجہ 30      |
|      |                                          | Tue            | Jul 3           | 37:03              | 14                      | 71                          | A    | 18:50            | 20:01            | 1480 محرم 1          |
| 2057 | Tue Jul 31 20:32                         | Wed            | Aug 1           | 22:09              | 9                       | 45                          | B    | 18:41            | 19:26            | 1480 صفر 1           |
|      |                                          | Thu            | Aug 2           | 46:09              | 18                      | 85                          | A    | 18:41            | 20:06            | 1480 صفر 2           |
| 2057 | Thu Aug 30 09:54                         | Thu            | Aug 30          | 8:24               | 5                       | 25                          | F    | 18:18            | 18:43            | 1480 صفر 30          |
|      |                                          | Fri            | Aug 31          | 32:23              | 13                      | 63                          | A    | 18:17            | 19:20            | 1480 ربیع الاول 1    |
| 2057 | Fri Sep 28 22:00                         | Sat            | Sep 29          | 19:47              | 9                       | 43                          | B    | 17:47            | 18:31            | 1480 ربیع الثانی 1   |
|      |                                          | Sun            | Sep 30          | 43:46              | 17                      | 83                          | A    | 17:46            | 19:09            | 1480 ربیع الثانی 2   |
| 2057 | Sun Oct 28 09:19                         | Sun            | Oct 28          | 8:03               | 4                       | 22                          | F    | 17:22            | 17:44            | 1480 ربیع الثانی 30  |
|      |                                          | Mon            | Oct 29          | 32:02              | 13                      | 67                          | A    | 17:21            | 18:28            | 1480 جمادی الاول 1   |
| 2057 | Mon Nov 26 20:22                         | Tue            | Nov 27          | 20:49              | 8                       | 47                          | B    | 17:11            | 17:57            | 1480 جمادی الثانی 1  |
|      |                                          | Wed            | Nov 28          | 44:49              | 19                      | 107                         | A    | 17:11            | 18:57            | 1480 جمادی الثانی 2  |
| 2057 | Wed Dec 26 07:22                         | Wed            | Dec 26          | 9:57               | 3                       | 20                          | F    | 17:19            | 17:39            | 1480 جمادی الثانی 30 |
|      |                                          | Thu            | Dec 27          | 33:58              | 15                      | 87                          | A    | 17:20            | 18:47            | 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<br>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, Dhaka, 2027 to 2060

Latitude 23° 48' N, Longitude 90° 24' E

## January to December 2058

### How to read it

- Year, NASA new moon (UT+6):** day, date and time of the new moon in Dhaka 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<br>in Dhaka time<br>(UT+6) |     |     | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude<br>کتنی ڈگری<br>اونچا ہے | Lag Time<br>چاند کتنا<br>منٹ رہے گا | Code | Sun Set<br>سورج<br>غروب | Moon Set<br>چاند<br>غروب | Islamic date<br>اسلامی تاریخ |       |                      |
|------|------------------------------------------|-----|-----|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|-------|----------------------|
|      | dname                                    | mth | day | h:m            | name            | mth                | day                               | h:m                                 |      | h:m                     | h:m                      |                              |       |                      |
| 2058 | Thu                                      | Jan | 24  | 18:14          | Fri             | Jan                | 25                                | 23:26                               | 11   | 59                      | A                        | 17:40                        | 18:39 | 1 شعبان 1480         |
| 2058 | Sat                                      | Feb | 23  | 04:56          | Sat             | Feb                | 23                                | 13:02                               | 5    | 29                      | F                        | 17:58                        | 18:27 | 30 شعبان 1480        |
|      |                                          |     |     |                | Sun             | Feb                | 24                                | 37:03                               | 19   | 91                      | A                        | 17:59                        | 19:30 | 1 رمضان 1480         |
| 2058 | Sun                                      | Mar | 24  | 15:50          | Sun             | Mar                | 24                                | 2:21                                | -1   | 1                       | F                        | 18:11                        | 18:12 | 29 رمضان 1480        |
|      |                                          |     |     |                | Mon             | Mar                | 25                                | 26:21                               | 12   | 60                      | A                        | 18:11                        | 19:11 | 1 شوال 1480          |
| 2058 | Tue                                      | Apr | 23  | 03:29          | Tue             | Apr                | 23                                | 14:54                               | 6    | 29                      | F                        | 18:23                        | 18:53 | 30 شوال 1480         |
|      |                                          |     |     |                | Wed             | Apr                | 24                                | 38:55                               | 18   | 86                      | A                        | 18:24                        | 19:50 | 1 ذوالقعدہ 1480      |
| 2058 | Wed                                      | May | 22  | 16:23          | Wed             | May                | 22                                | 2:14                                | -1   | -1                      | F                        | 18:37                        | 18:36 | 29 ذوالقعدہ 1480     |
|      |                                          |     |     |                | Thu             | May                | 23                                | 26:15                               | 10   | 55                      | A                        | 18:38                        | 19:32 | 1 ذوالحجہ 1480       |
| 2058 | Fri                                      | Jun | 21  | 06:35          | Fri             | Jun                | 21                                | 12:13                               | 4    | 25                      | F                        | 18:48                        | 19:14 | 30 ذوالحجہ 1480      |
|      |                                          |     |     |                | Sat             | Jun                | 22                                | 36:14                               | 14   | 75                      | A                        | 18:49                        | 20:04 | 1 محرم 1481          |
| 2058 | Sat                                      | Jul | 20  | 21:40          | Sun             | Jul                | 21                                | 21:07                               | 8    | 45                      | C                        | 18:47                        | 19:31 | 30 محرم 1481         |
|      |                                          |     |     |                | Mon             | Jul                | 22                                | 45:06                               | 17   | 85                      | A                        | 18:46                        | 20:11 | 1 صفر 1481           |
| 2058 | Mon                                      | Aug | 19  | 13:03          | Mon             | Aug                | 19                                | 5:25                                | 3    | 20                      | F                        | 18:28                        | 18:48 | 29 صفر 1481          |
|      |                                          |     |     |                | Tue             | Aug                | 20                                | 29:24                               | 11   | 55                      | A                        | 18:27                        | 19:23 | 1 ربیع الاول 1481    |
| 2058 | Wed                                      | Sep | 18  | 04:17          | Wed             | Sep                | 18                                | 13:42                               | 6    | 31                      | F                        | 17:59                        | 18:30 | 30 ربیع الاول 1481   |
|      |                                          |     |     |                | Thu             | Sep                | 19                                | 37:41                               | 13   | 64                      | A                        | 17:58                        | 19:02 | 1 ربیع الثانی 1481   |
| 2058 | Thu                                      | Oct | 17  | 19:05          | Fri             | Oct                | 18                                | 22:25                               | 8    | 40                      | B                        | 17:30                        | 18:10 | 1 جمادی الاول 1481   |
|      |                                          |     |     |                | Sat             | Oct                | 19                                | 46:24                               | 16   | 79                      | A                        | 17:29                        | 18:48 | 2 جمادی الاول 1481   |
| 2058 | Sat                                      | Nov | 16  | 09:09          | Sat             | Nov                | 16                                | 8:03                                | 2    | 13                      | F                        | 17:12                        | 17:26 | 30 جمادی الاول 1481  |
|      |                                          |     |     |                | Sun             | Nov                | 17                                | 32:03                               | 11   | 61                      | A                        | 17:12                        | 18:13 | 1 جمادی الثانی 1481  |
| 2058 | Sun                                      | Dec | 15  | 22:12          | Mon             | Dec                | 16                                | 19:02                               | 6    | 38                      | C                        | 17:14                        | 17:52 | 30 جمادی الثانی 1481 |
|      |                                          |     |     |                | Tue             | Dec                | 17                                | 43:03                               | 18   | 103                     | A                        | 17:15                        | 18:57 | 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<br>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, Dhaka, 2027 to 2060

Latitude 23° 48' N, Longitude 90° 24' E

## January to December 2059

## How to read it

- Year, NASA new moon (UT+6):** day, date and time of the new moon in Dhaka 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<br>in Dhaka time<br>(UT+6) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon    | Altitude                    | Lag Time                       | Code | Sun Set             | Moon Set            | Islamic date         |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------------|------|---------------------|---------------------|----------------------|
|      | دنامن مٹھ دن ہ:م                         | نامن           | مٹھ دن          | چاند کی<br>عمر<br>ہ:م | کنٹنی ڈگری<br>اونچا ہے<br>° | چاند کتنا<br>منٹ رہے گا<br>min |      | سورج<br>غروب<br>ہ:م | چاند<br>غروب<br>ہ:م | اسلامی تاریخ         |
| 2059 | Tue Jan 14 09:57                         | Tue            | Jan 14          | 7:35                  | 1                           | 11                             | F    | 17:32               | 17:43               | 1481 رجب 29          |
|      |                                          | Wed            | Jan 15          | 31:36                 | 15                          | 81                             | A    | 17:33               | 18:53               | 1481 شعبان 1         |
| 2059 | Wed Feb 12 20:27                         | Thu            | Feb 13          | 21:25                 | 10                          | 54                             | A    | 17:52               | 18:47               | 1481 رمضان 1         |
| 2059 | Fri Mar 14 06:05                         | Fri            | Mar 14          | 12:02                 | 5                           | 28                             | F    | 18:07               | 18:35               | 1481 رمضان 30        |
|      |                                          | Sat            | Mar 15          | 36:02                 | 19                          | 92                             | A    | 18:07               | 19:39               | 1481 شوال 1          |
| 2059 | Sat Apr 12 15:28                         | Sat            | Apr 12          | 2:51                  | 0                           | 2                              | F    | 18:19               | 18:21               | 1481 شوال 29         |
|      |                                          | Sun            | Apr 13          | 26:51                 | 13                          | 65                             | A    | 18:19               | 19:24               | 1481 ذوالقعدة 1      |
| 2059 | Mon May 12 01:15                         | Mon            | May 12          | 17:17                 | 7                           | 40                             | C    | 18:32               | 19:12               | 1481 ذوالقعدة 30     |
|      |                                          | Tue            | May 13          | 41:18                 | 20                          | 102                            | A    | 18:33               | 20:15               | 1481 ذوالحجہ 1       |
| 2059 | Tue Jun 10 11:57                         | Tue            | Jun 10          | 6:48                  | 2                           | 16                             | F    | 18:45               | 19:01               | 1481 ذوالحجہ 29      |
|      |                                          | Wed            | Jun 11          | 30:49                 | 14                          | 74                             | A    | 18:46               | 20:00               | 1482 محرم 1          |
| 2059 | Wed Jul 9 23:58                          | Thu            | Jul 10          | 18:51                 | 8                           | 45                             | C    | 18:49               | 19:35               | 1482 محرم 30         |
|      |                                          | Fri            | Jul 11          | 42:51                 | 18                          | 90                             | A    | 18:49               | 20:19               | 1482 صفر 1           |
| 2059 | Fri Aug 8 13:37                          | Fri            | Aug 8           | 5:00                  | 3                           | 20                             | F    | 18:37               | 18:57               | 1482 صفر 29          |
|      |                                          | Sat            | Aug 9           | 28:59                 | 11                          | 57                             | A    | 18:36               | 19:33               | 1482 ربیع الاول 1    |
| 2059 | Sun Sep 7 05:01                          | Sun            | Sep 7           | 13:10                 | 5                           | 28                             | F    | 18:11               | 18:39               | 1482 ربیع الاول 30   |
|      |                                          | Mon            | Sep 8           | 37:09                 | 12                          | 59                             | A    | 18:10               | 19:09               | 1482 ربیع الثانی 1   |
| 2059 | Mon Oct 6 21:50                          | Tue            | Oct 7           | 19:50                 | 6                           | 31                             | E    | 17:40               | 18:11               | 1482 ربیع الثانی 30  |
|      |                                          | Wed            | Oct 8           | 43:49                 | 13                          | 63                             | A    | 17:39               | 18:42               | 1482 جمادی الاول 1   |
| 2059 | Wed Nov 5 15:11                          | Wed            | Nov 5           | 2:06                  | -1                          | 0                              | F    | 17:17               | 17:17               | 1482 جمادی الاول 29  |
|      |                                          | Thu            | Nov 6           | 26:06                 | 7                           | 38                             | C    | 17:17               | 17:54               | 1482 جمادی الاول 30  |
|      |                                          | Fri            | Nov 7           | 50:05                 | 15                          | 80                             | A    | 17:16               | 18:36               | 1482 جمادی الثانی 1  |
| 2059 | Fri Dec 5 07:49                          | Fri            | Dec 5           | 9:22                  | 1                           | 8                              | F    | 17:11               | 17:19               | 1482 جمادی الثانی 29 |
|      |                                          | Sat            | Dec 6           | 33:22                 | 10                          | 61                             | A    | 17:11               | 18:12               | 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<br>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, Dhaka, 2027 to 2060

Latitude 23° 48' N, Longitude 90° 24' E

## January to December 2060

## How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+6):** day, date and time of the new moon in Dhaka 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<br>in Dhaka time<br>(UT+6) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude                 | Lag Time                    | Code | Sun Set          | Moon Set         | Islamic date         |
|------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|--------------------------|-----------------------------|------|------------------|------------------|----------------------|
|      | dname mth day h:m                        | name           | mth day         | h:m                | کنکنی ڈگری<br>اونچا ہے ° | چاند کتنا<br>منٹ رہے گا min |      | سورج<br>غروب h:m | چاند<br>غروب h:m | اسلامی تاریخ         |
| 2060 | Sat Jan 3 22:40                          | Sun            | Jan 4           | 18:45              | 6                        | 36                          | D    | 17:25            | 18:01            | 1482 رجب 30          |
|      |                                          | Mon            | Jan 5           | 42:45              | 18                       | 101                         | A    | 17:25            | 19:06            | 1482 شعبان 1         |
| 2060 | Mon Feb 2 11:22                          | Mon            | Feb 2           | 6:23               | 1                        | 9                           | F    | 17:45            | 17:54            | 1482 شعبان 29        |
|      |                                          | Tue            | Feb 3           | 30:24              | 15                       | 75                          | A    | 17:46            | 19:01            | 1482 رمضان 1         |
| 2060 | Tue Mar 2 22:11                          | Wed            | Mar 3           | 19:51              | 10                       | 49                          | A    | 18:02            | 18:51            | 1482 شوال 1          |
| 2060 | Thu Apr 1 07:37                          | Thu            | Apr 1           | 10:37              | 4                        | 24                          | F    | 18:14            | 18:39            | 1482 شوال 30         |
|      |                                          | Fri            | Apr 2           | 34:38              | 19                       | 90                          | A    | 18:15            | 19:45            | 1482 ذوالقعدة 1      |
| 2060 | Fri Apr 30 16:11                         | Fri            | Apr 30          | 2:16               | 0                        | 2                           | F    | 18:27            | 18:28            | 1482 ذوالقعدة 29     |
|      |                                          | Sat            | May 1           | 26:16              | 14                       | 70                          | A    | 18:27            | 19:38            | 1482 ذوالحجہ 1       |
| 2060 | Sun May 30 00:23                         | Sun            | May 30          | 18:18              | 9                        | 51                          | B    | 18:41            | 19:32            | 1483 محرم 1          |
|      |                                          | Mon            | May 31          | 42:18              | 22                       | 116                         | A    | 18:41            | 20:37            | 1483 محرم 2          |
| 2060 | Mon Jun 28 08:58                         | Mon            | Jun 28          | 9:52               | 5                        | 31                          | F    | 18:50            | 19:21            | 1483 محرم 30         |
|      |                                          | Tue            | Jun 29          | 33:52              | 16                       | 86                          | A    | 18:50            | 20:15            | 1483 صفر 1           |
| 2060 | Tue Jul 27 18:49                         | Wed            | Jul 28          | 23:54              | 11                       | 55                          | A    | 18:43            | 19:38            | 1483 ربیع الاول 1    |
| 2060 | Thu Aug 26 06:56                         | Thu            | Aug 26          | 11:26              | 5                        | 26                          | F    | 18:22            | 18:48            | 1483 ربیع الاول 30   |
|      |                                          | Fri            | Aug 27          | 35:25              | 12                       | 59                          | A    | 18:21            | 19:19            | 1483 ربیع الثانی 1   |
| 2060 | Fri Sep 24 21:53                         | Sat            | Sep 25          | 19:58              | 6                        | 29                          | F    | 17:51            | 18:20            | 1483 ربیع الثانی 30  |
|      |                                          | Sun            | Sep 26          | 43:57              | 12                       | 59                          | A    | 17:50            | 18:49            | 1483 جمادی الاول 1   |
| 2060 | Sun Oct 24 15:25                         | Sun            | Oct 24          | 2:00               | -1                       | -2                          | F    | 17:25            | 17:22            | 1483 جمادی الاول 29  |
|      |                                          | Mon            | Oct 25          | 25:59              | 6                        | 31                          | E    | 17:24            | 17:55            | 1483 جمادی الاول 30  |
|      |                                          | Tue            | Oct 26          | 49:58              | 13                       | 67                          | A    | 17:23            | 18:30            | 1483 جمادی الثانی 1  |
| 2060 | Tue Nov 23 10:16                         | Tue            | Nov 23          | 6:55               | -1                       | -1                          | F    | 17:11            | 17:10            | 1483 جمادی الثانی 29 |
|      |                                          | Wed            | Nov 24          | 30:55              | 7                        | 43                          | B    | 17:11            | 17:53            | 1483 رجب 1           |
| 2060 | Thu Dec 23 04:39                         | Thu            | Dec 23          | 12:39              | 2                        | 13                          | F    | 17:18            | 17:31            | 1483 رجب 30          |
|      |                                          | Fri            | Dec 24          | 36:39              | 12                       | 70                          | A    | 17:18            | 18:28            | 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<br>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, 851 evenings. The crescent is first rated A or B on the evening of the new moon itself 12 times, on the next evening 333 times, and two evenings later 76 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.