

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

**Settings used.** Location: Cairo, Egypt, 30° 03' N, 31° 15' E (the MoonCalc atlas entry). Times are Egypt time: Eastern European Time (Greenwich Mean Time + 2 hours) in winter and Eastern European Summer Time (Greenwich Mean Time + 3 hours) from the last Friday in April to the last Thursday in October, Egypt's rule since 2023. 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 Cairo (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 قاہرہ 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, Cairo, 2027 to 2060

Latitude 30° 03' N, Longitude 31° 15' E

## January to December 2027

## How to read it

- Year, NASA new moon (EET/EEST):** day, date and time of the new moon in Egypt time, EET or EEST.
- 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 Cairo time<br>(EET/EEST) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon    | Altitude                   | Lag Time                       | Code | Sun Set             | Moon Set            | Islamic date         |
|------|----------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------------|------|---------------------|---------------------|----------------------|
|      | نیومون ٹائم<br>dname mth day h:m             | name           | mth day         | چاند کی<br>عمر<br>h:m | کننی 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         |
| 2027 | Thu Jan 7 22:24                              | Fri            | Jan 8           | 18:47                 | 5                          | 32                             | F    | 17:11               | 17:43               | 1448 رجب 30          |
|      |                                              | Sat            | Jan 9           | 42:48                 | 15                         | 88                             | A    | 17:12               | 18:40               | 1448 شعبان 1         |
| 2027 | Sat Feb 6 17:56                              | Sun            | Feb 7           | 23:41                 | 9                          | 49                             | B    | 17:37               | 18:26               | 1448 رمضان 1         |
|      |                                              | Mon            | Feb 8           | 47:42                 | 20                         | 104                            | A    | 17:38               | 19:22               | 1448 رمضان 2         |
| 2027 | Mon Mar 8 11:29                              | Mon            | Mar 8           | 6:29                  | 2                          | 12                             | F    | 17:58               | 18:10               | 1448 رمضان 30        |
|      |                                              | Tue            | Mar 9           | 30:30                 | 13                         | 68                             | A    | 17:59               | 19:08               | 1448 شوال 1          |
| 2027 | Wed Apr 7 01:51                              | Wed            | Apr 7           | 16:26                 | 7                          | 40                             | C    | 18:17               | 18:57               | 1448 شوال 30         |
|      |                                              | Thu            | Apr 8           | 40:27                 | 20                         | 104                            | A    | 18:18               | 20:02               | 1448 ذوالقعدة 1      |
| 2027 | Thu May 6 13:58                              | Thu            | May 6           | 5:37                  | 2                          | 18                             | F    | 19:35               | 19:53               | 1448 ذوالقعدة 29     |
|      |                                              | Fri            | May 7           | 29:38                 | 15                         | 86                             | A    | 19:36               | 21:02               | 1448 ذوالحجہ 1       |
| 2027 | Fri Jun 4 22:40                              | Sat            | Jun 5           | 21:13                 | 11                         | 63                             | A    | 19:53               | 20:57               | 1449 محرم 1          |
| 2027 | Sun Jul 4 06:02                              | Sun            | Jul 4           | 13:58                 | 6                          | 35                             | F    | 20:00               | 20:35               | 1449 محرم 30         |
|      |                                              | Mon            | Jul 5           | 37:58                 | 16                         | 83                             | A    | 20:00               | 21:23               | 1449 صفر 1           |
| 2027 | Mon Aug 2 13:05                              | Mon            | Aug 2           | 6:43                  | 1                          | 7                              | F    | 19:48               | 19:55               | 1449 صفر 29          |
|      |                                              | Tue            | Aug 3           | 30:42                 | 9                          | 47                             | A    | 19:47               | 20:34               | 1449 ربیع الاول 1    |
| 2027 | Tue Aug 31 20:41                             | Wed            | Sep 1           | 22:37                 | 3                          | 20                             | F    | 19:18               | 19:38               | 1449 ربیع الاول 30   |
|      |                                              | Thu            | Sep 2           | 46:36                 | 11                         | 55                             | A    | 19:17               | 20:12               | 1449 ربیع الثانی 1   |
| 2027 | Thu Sep 30 05:36                             | Thu            | Sep 30          | 13:06                 | -1                         | -1                             | F    | 18:42               | 18:41               | 1449 ربیع الثانی 29  |
|      |                                              | Fri            | Oct 1           | 37:05                 | 6                          | 36                             | A    | 18:41               | 19:17               | 1449 جمادی الاول 1   |
| 2027 | Fri Oct 29 15:36                             | Fri            | Oct 29          | 1:35                  | -5                         | -22                            | F    | 17:11               | 16:49               | 1449 جمادی الاول 29  |
|      |                                              | Sat            | Oct 30          | 25:34                 | 3                          | 21                             | F    | 17:10               | 17:31               | 1449 جمادی الاول 30  |
|      |                                              | Sun            | Oct 31          | 49:33                 | 11                         | 68                             | A    | 17:09               | 18:17               | 1449 جمادی الثانی 1  |
| 2027 | Sun Nov 28 05:24                             | Sun            | Nov 28          | 11:31                 | 0                          | 3                              | F    | 16:55               | 16:58               | 1449 جمادی الثانی 29 |
|      |                                              | Mon            | Nov 29          | 35:31                 | 9                          | 57                             | A    | 16:55               | 17:52               | 1449 رجب 1           |
| 2027 | Mon Dec 27 22:12                             | Tue            | Dec 28          | 18:51                 | 5                          | 33                             | F    | 17:03               | 17:36               | 1449 رجب 30          |
|      |                                              | Wed            | Dec 29          | 42:52                 | 15                         | 90                             | A    | 17:04               | 18:34               | 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, Cairo, 2027 to 2060

Latitude 30° 03' N, Longitude 31° 15' E

## January to December 2028

## How to read it

- Year, NASA new moon (EET/EEST):** day, date and time of the new moon in Egypt time, EET or EEST.
- 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 Cairo time<br>(EET/EEST) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude | Lag Time | Code | Sun Set | Moon Set | Islamic date         |
|------|----------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|----------|----------|------|---------|----------|----------------------|
|      | دنام                                         | نومون          | نام             | نام                | نام      | نام      | نام  | نام     | نام      | نام                  |
|      | dname mth day h:m                            | name           | mth day         | h:m                | °        | min      |      | h:m     | h:m      |                      |
| 2028 | Wed Jan 26 17:12                             | Wed            | Jan 26          | 0:14               | -2       | -4       | F    | 17:26   | 17:23    | 1449 شعبان 29        |
|      |                                              | Thu            | Jan 27          | 24:15              | 9        | 51       | B    | 17:27   | 18:18    | 1449 رمضان 1         |
| 2028 | Fri Feb 25 12:37                             | Fri            | Feb 25          | 5:14               | 1        | 9        | F    | 17:51   | 18:00    | 1449 رمضان 30        |
|      |                                              | Sat            | Feb 26          | 29:14              | 12       | 61       | A    | 17:51   | 18:53    | 1449 شوال 1          |
| 2028 | Sun Mar 26 06:31                             | Sun            | Mar 26          | 11:39              | 4        | 24       | F    | 18:10   | 18:35    | 1449 شوال 30         |
|      |                                              | Mon            | Mar 27          | 35:40              | 15       | 80       | A    | 18:11   | 19:30    | 1449 ذوالقعدة 1      |
| 2028 | Mon Apr 24 21:47                             | Tue            | Apr 25          | 20:42              | 9        | 51       | B    | 18:29   | 19:20    | 1449 ذوالحجة 1       |
|      |                                              | Wed            | Apr 26          | 44:42              | 21       | 112      | A    | 18:29   | 20:21    | 1449 ذوالحجة 2       |
| 2028 | Wed May 24 11:16                             | Wed            | May 24          | 8:31               | 4        | 25       | F    | 19:47   | 20:12    | 1449 ذوالحجة 30      |
|      |                                              | Thu            | May 25          | 32:32              | 15       | 84       | A    | 19:48   | 21:12    | 1450 محرم 1          |
| 2028 | Thu Jun 22 21:27                             | Fri            | Jun 23          | 22:33              | 9        | 50       | B    | 20:00   | 20:50    | 1450 صفر 1           |
|      |                                              | Sat            | Jun 24          | 46:33              | 19       | 97       | A    | 20:00   | 21:37    | 1450 صفر 2           |
| 2028 | Sat Jul 22 06:02                             | Sat            | Jul 22          | 13:52              | 3        | 18       | F    | 19:54   | 20:13    | 1450 صفر 30          |
|      |                                              | Sun            | Jul 23          | 37:52              | 11       | 59       | A    | 19:54   | 20:53    | 1450 ربيع الاول 1    |
| 2028 | Sun Aug 20 13:44                             | Sun            | Aug 20          | 5:47               | -2       | -7       | F    | 19:31   | 19:24    | 1450 ربيع الاول 29   |
|      |                                              | Mon            | Aug 21          | 29:46              | 6        | 31       | B    | 19:30   | 20:01    | 1450 ربيع الثاني 1   |
| 2028 | Mon Sep 18 21:24                             | Tue            | Sep 19          | 21:31              | 2        | 12       | F    | 18:55   | 19:07    | 1450 ربيع الثاني 30  |
|      |                                              | Wed            | Sep 20          | 45:30              | 10       | 53       | A    | 18:54   | 19:47    | 1450 جمادى الاول 1   |
| 2028 | Wed Oct 18 05:57                             | Wed            | Oct 18          | 12:24              | -1       | -2       | F    | 18:21   | 18:19    | 1450 جمادى الاول 29  |
|      |                                              | Thu            | Oct 19          | 36:23              | 8        | 46       | A    | 18:20   | 19:05    | 1450 جمادى الثاني 1  |
| 2028 | Thu Nov 16 15:18                             | Thu            | Nov 16          | 1:40               | -4       | -17      | F    | 16:58   | 16:42    | 1450 جمادى الثاني 29 |
|      |                                              | Fri            | Nov 17          | 25:40              | 6        | 39       | C    | 16:58   | 17:36    | 1450 جمادى الثاني 30 |
|      |                                              | Sat            | Nov 18          | 49:39              | 16       | 98       | A    | 16:57   | 18:36    | 1450 رجب 1           |
| 2028 | Sat Dec 16 04:06                             | Sat            | Dec 16          | 12:51              | 3        | 22       | F    | 16:57   | 17:19    | 1450 رجب 29          |
|      |                                              | Sun            | Dec 17          | 36:52              | 14       | 84       | A    | 16:58   | 18:21    | 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, Cairo, 2027 to 2060

Latitude 30° 03' N, Longitude 31° 15' E

## January to December 2029

## How to read it

- Year, NASA new moon (EET/EEST):** day, date and time of the new moon in Egypt time, EET or EEST.
- 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 Cairo time<br>(EET/EEST) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon    | Altitude                   | Lag Time                       | Code | Sun Set             | Moon Set            | Islamic date         |
|------|----------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------------|------|---------------------|---------------------|----------------------|
|      | نیومون ٹائم<br>dname mth day h:m             | name           | mth day         | چاند کی<br>عمر<br>h:m | 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         |
| 2029 | Sun Jan 14 19:24                             | Mon            | Jan 15          | 21:53                 | 9                          | 51                             | B    | 17:17               | 18:08               | 1 رمضان 1450         |
|      |                                              | Tue            | Jan 16          | 45:54                 | 20                         | 108                            | A    | 17:18               | 19:06               | 2 رمضان 1450         |
| 2029 | Tue Feb 13 12:31                             | Tue            | Feb 13          | 5:11                  | 1                          | 10                             | F    | 17:42               | 17:53               | 30 رمضان 1450        |
|      |                                              | Wed            | Feb 14          | 29:12                 | 12                         | 64                             | A    | 17:43               | 18:47               | 1 شوال 1450          |
| 2029 | Thu Mar 15 06:19                             | Thu            | Mar 15          | 11:44                 | 4                          | 24                             | F    | 18:03               | 18:27               | 30 شوال 1450         |
|      |                                              | Fri            | Mar 16          | 35:45                 | 15                         | 76                             | A    | 18:04               | 19:20               | 1 ذوالقعدة 1450      |
| 2029 | Fri Apr 13 23:40                             | Sat            | Apr 14          | 18:42                 | 7                          | 41                             | C    | 18:22               | 19:03               | 30 ذوالقعدة 1450     |
|      |                                              | Sun            | Apr 15          | 42:42                 | 18                         | 96                             | A    | 18:22               | 19:58               | 1 ذوالحجہ 1450       |
| 2029 | Sun May 13 16:42                             | Sun            | May 13          | 2:58                  | 1                          | 7                              | F    | 19:40               | 19:48               | 29 ذوالحجہ 1450      |
|      |                                              | Mon            | May 14          | 26:59                 | 11                         | 62                             | A    | 19:41               | 20:43               | 1 محرم 1451          |
| 2029 | Tue Jun 12 06:51                             | Tue            | Jun 12          | 13:06                 | 4                          | 26                             | F    | 19:57               | 20:23               | 30 محرم 1451         |
|      |                                              | Wed            | Jun 13          | 37:06                 | 14                         | 74                             | A    | 19:57               | 21:11               | 1 صفر 1451           |
| 2029 | Wed Jul 11 18:51                             | Wed            | Jul 11          | 1:08                  | -2                         | -8                             | F    | 19:59               | 19:51               | 29 صفر 1451          |
|      |                                              | Thu            | Jul 12          | 25:08                 | 6                          | 35                             | C    | 19:59               | 20:34               | 30 صفر 1451          |
|      |                                              | Fri            | Jul 13          | 49:07                 | 15                         | 74                             | A    | 19:58               | 21:12               | 1 ربیع الاول 1451    |
| 2029 | Fri Aug 10 04:56                             | Fri            | Aug 10          | 14:45                 | 0                          | 6                              | F    | 19:41               | 19:46               | 29 ربیع الاول 1451   |
|      |                                              | Sat            | Aug 11          | 38:44                 | 8                          | 43                             | A    | 19:40               | 20:23               | 1 ربیع الثانی 1451   |
| 2029 | Sat Sep 8 13:44                              | Sat            | Sep 8           | 5:25                  | -4                         | -14                            | F    | 19:09               | 18:54               | 29 ربیع الثانی 1451  |
|      |                                              | Sun            | Sep 9           | 29:24                 | 4                          | 24                             | C    | 19:08               | 19:32               | 30 ربیع الثانی 1451  |
|      |                                              | Mon            | Sep 10          | 53:22                 | 12                         | 65                             | A    | 19:06               | 20:12               | 1 جمادی الاول 1451   |
| 2029 | Sun Oct 7 22:14                              | Mon            | Oct 8           | 20:18                 | 2                          | 14                             | F    | 18:32               | 18:46               | 29 جمادی الاول 1451  |
|      |                                              | Tue            | Oct 9           | 44:17                 | 11                         | 62                             | A    | 18:31               | 19:33               | 1 جمادی الثانی 1451  |
| 2029 | Tue Nov 6 06:24                              | Tue            | Nov 6           | 10:40                 | 0                          | 5                              | F    | 17:04               | 17:09               | 29 جمادی الثانی 1451 |
|      |                                              | Wed            | Nov 7           | 34:39                 | 10                         | 63                             | A    | 17:03               | 18:06               | 1 رجب 1451           |
| 2029 | Wed Dec 5 16:52                              | Wed            | Dec 5           | 0:03                  | -3                         | -9                             | F    | 16:55               | 16:46               | 29 رجب 1451          |
|      |                                              | Thu            | Dec 6           | 24:03                 | 9                          | 56                             | A    | 16:55               | 17:51               | 1 شعبان 1451         |

## 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, Cairo, 2027 to 2060

Latitude 30° 03' N, Longitude 31° 15' E

## January to December 2030

## How to read it

- Year, NASA new moon (EET/EEST):** day, date and time of the new moon in Egypt time, EET or EEST.
- 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 Cairo time<br>(EET/EEST) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon    | Altitude                   | Lag Time                       | Code | Sun Set             | Moon Set            | Islamic date         |
|------|----------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------------|------|---------------------|---------------------|----------------------|
|      | نيومون ٹائم<br>dname mth day h:m             | name           | mth day         | چاند کی<br>عمر<br>h:m | 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         |
| 2030 | Fri Jan 4 04:49                              | Fri            | Jan 4           | 12:19                 | 5                          | 33                             | F    | 17:08               | 17:41               | 1451 شعبان 30        |
|      |                                              | Sat            | Jan 5           | 36:20                 | 18                         | 97                             | A    | 17:09               | 18:47               | 1451 رمضان 1         |
| 2030 | Sat Feb 2 18:07                              | Sun            | Feb 3           | 23:27                 | 11                         | 59                             | A    | 17:34               | 18:33               | 1451 شوال 1          |
| 2030 | Mon Mar 4 08:35                              | Mon            | Mar 4           | 9:21                  | 3                          | 20                             | F    | 17:56               | 18:16               | 1451 شوال 30         |
|      |                                              | Tue            | Mar 5           | 33:22                 | 15                         | 76                             | A    | 17:57               | 19:13               | 1451 ذوالقعدة 1      |
| 2030 | Wed Apr 3 00:02                              | Wed            | Apr 3           | 18:13                 | 7                          | 39                             | C    | 18:15               | 18:54               | 1451 ذوالقعدة 30     |
|      |                                              | Thu            | Apr 4           | 42:13                 | 18                         | 93                             | A    | 18:15               | 19:49               | 1451 ذوالحجہ 1       |
| 2030 | Thu May 2 17:12                              | Thu            | May 2           | 2:21                  | 0                          | 4                              | F    | 19:33               | 19:37               | 1451 ذوالحجہ 29      |
|      |                                              | Fri            | May 3           | 26:22                 | 10                         | 57                             | A    | 19:34               | 20:31               | 1452 محرم 1          |
| 2030 | Sat Jun 1 09:21                              | Sat            | Jun 1           | 10:31                 | 3                          | 18                             | F    | 19:52               | 20:10               | 1452 محرم 30         |
|      |                                              | Sun            | Jun 2           | 34:31                 | 12                         | 65                             | A    | 19:52               | 20:58               | 1452 صفر 1           |
| 2030 | Mon Jul 1 00:34                              | Mon            | Jul 1           | 19:26                 | 4                          | 23                             | F    | 20:00               | 20:23               | 1452 صفر 30          |
|      |                                              | Tue            | Jul 2           | 43:26                 | 12                         | 62                             | A    | 20:00               | 21:02               | 1452 ربیع الاول 1    |
| 2030 | Tue Jul 30 14:11                             | Tue            | Jul 30          | 5:39                  | -3                         | -10                            | F    | 19:50               | 19:39               | 1452 ربیع الاول 29   |
|      |                                              | Wed            | Jul 31          | 29:38                 | 5                          | 26                             | D    | 19:49               | 20:15               | 1452 ربیع الاول 30   |
|      |                                              | Thu            | Aug 1           | 53:37                 | 12                         | 61                             | A    | 19:48               | 20:49               | 1452 ربیع الثاني 1   |
| 2030 | Thu Aug 29 02:07                             | Thu            | Aug 29          | 17:14                 | 0                          | 3                              | F    | 19:21               | 19:24               | 1452 ربیع الثاني 29  |
|      |                                              | Fri            | Aug 30          | 41:13                 | 7                          | 39                             | A    | 19:20               | 19:59               | 1452 جمادی الاول 1   |
| 2030 | Fri Sep 27 12:55                             | Fri            | Sep 27          | 5:51                  | -3                         | -13                            | F    | 18:46               | 18:33               | 1452 جمادی الاول 29  |
|      |                                              | Sat            | Sep 28          | 29:49                 | 5                          | 28                             | C    | 18:44               | 19:13               | 1452 جمادی الاول 30  |
|      |                                              | Sun            | Sep 29          | 53:48                 | 13                         | 74                             | A    | 18:43               | 19:57               | 1452 جمادی الثاني 1  |
| 2030 | Sat Oct 26 23:17                             | Sun            | Oct 27          | 18:55                 | 4                          | 23                             | F    | 18:12               | 18:35               | 1452 جمادی الثاني 29 |
|      |                                              | Mon            | Oct 28          | 42:54                 | 13                         | 77                             | A    | 18:11               | 19:29               | 1452 رجب 1           |
| 2030 | Mon Nov 25 08:46                             | Mon            | Nov 25          | 8:09                  | 2                          | 14                             | F    | 16:55               | 17:09               | 1452 رجب 29          |
|      |                                              | Tue            | Nov 26          | 32:09                 | 13                         | 78                             | A    | 16:55               | 18:13               | 1452 شعبان 1         |
| 2030 | Tue Dec 24 19:32                             | Wed            | Dec 25          | 21:30                 | 11                         | 63                             | A    | 17:02               | 18:04               | 1452 رمضان 1         |

## Yallop visibility codes

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

Latitude 30° 03' N, Longitude 31° 15' E

## January to December 2031

## How to read it

- **Year, NASA new moon (EET/EEST):** day, date and time of the new moon in Egypt time, EET or EEST.
- **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 Cairo time<br>(EET/EEST) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude              | Lag Time                | Code | Sun Set      | Moon Set     | Islamic date         |
|------|----------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------|-------------------------|------|--------------|--------------|----------------------|
|      | نيومون ثائم                                  |                |                 | چاند کی<br>عمر     | 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          |                      |
| 2031 | Thu Jan 23 06:31                             | Thu            | Jan 23          | 10:53              | 6                     | 33                      | F    | 17:24        | 17:57        | 1452 رمضان 30        |
|      |                                              | Fri            | Jan 24          | 34:54              | 19                    | 99                      | A    | 17:25        | 19:04        | 1452 شوال 1          |
| 2031 | Fri Feb 21 17:49                             | Sat            | Feb 22          | 24:00              | 12                    | 62                      | A    | 17:49        | 18:51        | 1452 ذوالقعدہ 1      |
| 2031 | Sun Mar 23 05:49                             | Sun            | Mar 23          | 12:19              | 5                     | 28                      | F    | 18:08        | 18:36        | 1452 ذوالقعدہ 30     |
|      |                                              | Mon            | Mar 24          | 36:20              | 17                    | 87                      | A    | 18:09        | 19:36        | 1452 ذوالحجہ 1       |
| 2031 | Mon Apr 21 18:57                             | Tue            | Apr 22          | 23:29              | 10                    | 53                      | B    | 18:26        | 19:19        | 1453 محرم 1          |
|      |                                              | Wed            | Apr 23          | 47:30              | 21                    | 108                     | A    | 18:27        | 20:15        | 1453 محرم 2          |
| 2031 | Wed May 21 10:17                             | Wed            | May 21          | 9:28               | 2                     | 15                      | F    | 19:45        | 20:01        | 1453 محرم 30         |
|      |                                              | Thu            | May 22          | 33:29              | 12                    | 66                      | A    | 19:46        | 20:52        | 1453 صفر 1           |
| 2031 | Fri Jun 20 01:25                             | Fri            | Jun 20          | 18:34              | 3                     | 22                      | F    | 19:59        | 20:21        | 1453 صفر 30          |
|      |                                              | Sat            | Jun 21          | 42:34              | 12                    | 63                      | A    | 19:59        | 21:03        | 1453 ربیع الاول 1    |
| 2031 | Sat Jul 19 16:40                             | Sat            | Jul 19          | 3:16               | -4                    | -15                     | F    | 19:56        | 19:42        | 1453 ربیع الاول 29   |
|      |                                              | Sun            | Jul 20          | 27:16              | 4                     | 22                      | F    | 19:56        | 20:18        | 1453 ربیع الاول 30   |
|      |                                              | Mon            | Jul 21          | 51:15              | 11                    | 57                      | A    | 19:55        | 20:52        | 1453 ربیع الثانی 1   |
| 2031 | Mon Aug 18 07:32                             | Mon            | Aug 18          | 12:02              | -2                    | -6                      | F    | 19:34        | 19:28        | 1453 ربیع الثانی 29  |
|      |                                              | Tue            | Aug 19          | 36:00              | 5                     | 28                      | C    | 19:32        | 20:01        | 1453 ربیع الثانی 30  |
|      |                                              | Wed            | Aug 20          | 59:59              | 12                    | 62                      | A    | 19:31        | 20:34        | 1453 جمادی الاول 1   |
| 2031 | Tue Sep 16 21:47                             | Wed            | Sep 17          | 21:11              | 1                     | 11                      | F    | 18:58        | 19:09        | 1453 جمادی الاول 29  |
|      |                                              | Thu            | Sep 18          | 45:10              | 9                     | 48                      | A    | 18:57        | 19:46        | 1453 جمادی الثانی 1  |
| 2031 | Thu Oct 16 11:21                             | Thu            | Oct 16          | 7:03               | -1                    | -1                      | F    | 18:24        | 18:22        | 1453 جمادی الثانی 29 |
|      |                                              | Fri            | Oct 17          | 31:01              | 7                     | 42                      | B    | 18:22        | 19:05        | 1453 رجب 1           |
| 2031 | Fri Nov 14 23:10                             | Sat            | Nov 15          | 17:49              | 6                     | 35                      | E    | 16:59        | 17:34        | 1453 رجب 30          |
|      |                                              | Sun            | Nov 16          | 41:48              | 16                    | 93                      | A    | 16:58        | 18:32        | 1453 شعبان 1         |
| 2031 | Sun Dec 14 11:06                             | Sun            | Dec 14          | 5:50               | 3                     | 19                      | F    | 16:56        | 17:15        | 1453 شعبان 29        |
|      |                                              | Mon            | Dec 15          | 29:51              | 15                    | 84                      | A    | 16:57        | 18:21        | 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, Cairo, 2027 to 2060

Latitude 30° 03' N, Longitude 31° 15' E

## January to December 2032

## How to read it

- Year, NASA new moon (EET/EEST):** day, date and time of the new moon in Egypt time, EET or EEST.
- 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 Cairo time<br>(EET/EEST) |       |          | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude              | Lag Time                | Code | Sun Set      | Moon Set     | Islamic date         |
|------|----------------------------------------------|-------|----------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------|-------------------------|------|--------------|--------------|----------------------|
|      | نيومون ثائم                                  |       |          |                |                 | چاندکی<br>عمر      | کتنی ڈگری<br>اونچا ہے | چاند کتنا<br>منٹ رہے گا |      | سورج<br>غروب | چاند<br>غروب | اسلامی تاریخ         |
|      | dname                                        | month | day h:m  | name           | month day       | h:m                |                       | min                     |      | h:m          | h:m          |                      |
| 2032 | Mon                                          | Jan   | 12 22:07 | Tue            | Jan 13          | 19:08              | 11                    | 59                      | A    | 17:15        | 18:14        | 1 شوال 1453          |
| 2032 | Wed                                          | Feb   | 11 08:24 | Wed            | Feb 11          | 9:16               | 5                     | 26                      | F    | 17:40        | 18:06        | 30 شوال 1453         |
|      |                                              |       |          | Thu            | Feb 12          | 33:17              | 18                    | 94                      | A    | 17:41        | 19:15        | 1 ذو القعدة 1453     |
| 2032 | Thu                                          | Mar   | 11 18:25 | Fri            | Mar 12          | 23:37              | 12                    | 62                      | A    | 18:02        | 19:04        | 1 ذو الحجة 1453      |
| 2032 | Sat                                          | Apr   | 10 04:39 | Sat            | Apr 10          | 13:40              | 6                     | 32                      | F    | 18:19        | 18:52        | 30 ذو الحجة 1453     |
|      |                                              |       |          | Sun            | Apr 11          | 37:41              | 18                    | 94                      | A    | 18:20        | 19:54        | 1 محرم 1454          |
| 2032 | Sun                                          | May   | 9 16:36  | Sun            | May 9           | 3:02               | -1                    | 1                       | F    | 19:38        | 19:39        | 29 محرم 1454         |
|      |                                              |       |          | Mon            | May 10          | 27:03              | 11                    | 59                      | A    | 19:39        | 20:38        | 1 صفر 1454           |
| 2032 | Tue                                          | Jun   | 8 04:32  | Tue            | Jun 8           | 15:23              | 3                     | 20                      | F    | 19:55        | 20:15        | 30 صفر 1454          |
|      |                                              |       |          | Wed            | Jun 9           | 39:24              | 13                    | 67                      | A    | 19:56        | 21:03        | 1 ربيع الاول 1454    |
| 2032 | Wed                                          | Jul   | 7 17:41  | Wed            | Jul 7           | 2:19               | -4                    | -16                     | F    | 20:00        | 19:44        | 29 ربيع الاول 1454   |
|      |                                              |       |          | Thu            | Jul 8           | 26:19              | 4                     | 25                      | F    | 20:00        | 20:25        | 30 ربيع الاول 1454   |
|      |                                              |       |          | Fri            | Jul 9           | 50:18              | 12                    | 63                      | A    | 19:59        | 21:03        | 1 ربيع الثاني 1454   |
| 2032 | Fri                                          | Aug   | 6 08:11  | Fri            | Aug 6           | 11:33              | -2                    | -5                      | F    | 19:44        | 19:39        | 29 ربيع الثاني 1454  |
|      |                                              |       |          | Sat            | Aug 7           | 35:32              | 5                     | 30                      | C    | 19:43        | 20:13        | 30 ربيع الثاني 1454  |
|      |                                              |       |          | Sun            | Aug 8           | 59:31              | 13                    | 63                      | A    | 19:42        | 20:46        | 1 جمادى الاول 1454   |
| 2032 | Sat                                          | Sep   | 4 23:57  | Sun            | Sep 5           | 19:15              | 1                     | 8                       | F    | 19:12        | 19:21        | 29 جمادى الاول 1454  |
|      |                                              |       |          | Mon            | Sep 6           | 43:14              | 8                     | 42                      | A    | 19:11        | 19:53        | 1 جمادى الثاني 1454  |
| 2032 | Mon                                          | Oct   | 4 16:26  | Mon            | Oct 4           | 2:10               | -2                    | -8                      | F    | 18:36        | 18:29        | 29 جمادى الثاني 1454 |
|      |                                              |       |          | Tue            | Oct 5           | 26:09              | 5                     | 29                      | E    | 18:35        | 19:04        | 30 جمادى الثاني 1454 |
|      |                                              |       |          | Wed            | Oct 6           | 50:08              | 13                    | 68                      | A    | 18:34        | 19:42        | 1 رجب 1454           |
| 2032 | Wed                                          | Nov   | 3 07:45  | Wed            | Nov 3           | 9:21               | 2                     | 16                      | F    | 17:06        | 17:22        | 29 رجب 1454          |
|      |                                              |       |          | Thu            | Nov 4           | 33:20              | 11                    | 61                      | A    | 17:05        | 18:07        | 1 شعبان 1454         |
| 2032 | Thu                                          | Dec   | 2 22:53  | Fri            | Dec 3           | 18:02              | 8                     | 47                      | C    | 16:55        | 17:41        | 30 شعبان 1454        |
|      |                                              |       |          | Sat            | Dec 4           | 42:02              | 18                    | 105                     | A    | 16:55        | 18:39        | 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, Cairo, 2027 to 2060

Latitude 30° 03' N, Longitude 31° 15' E

## January to December 2033

## How to read it

- Year, NASA new moon (EET/EEST):** day, date and time of the new moon in Egypt time, EET or EEST.
- 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 Cairo time<br>(EET/EEST) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon    | Altitude                   | Lag Time                       | Code | Sun Set             | Moon Set            | Islamic date         |
|------|----------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------------|------|---------------------|---------------------|----------------------|
|      | نيومون ٹائم<br>dname mth day h:m             | name           | mth day         | چاند کی<br>عمر<br>h:m | کننی 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         |
| 2033 | Sat Jan 1 12:17                              | Sat            | Jan 1           | 4:49                  | 3                          | 19                             | F    | 17:06               | 17:25               | 1454 رمضان 29        |
|      |                                              | Sun            | Jan 2           | 28:50                 | 15                         | 82                             | A    | 17:07               | 18:29               | 1454 شوال 1          |
| 2033 | Mon Jan 31 00:00                             | Mon            | Jan 31          | 17:31                 | 9                          | 50                             | B    | 17:31               | 18:21               | 1454 ذوالقعدة 1      |
|      |                                              | Tue            | Feb 1           | 41:32                 | 23                         | 117                            | A    | 17:32               | 19:29               | 1454 ذوالقعدة 2      |
| 2033 | Tue Mar 1 10:23                              | Tue            | Mar 1           | 7:31                  | 3                          | 19                             | F    | 17:54               | 18:13               | 1454 ذوالقعدة 30     |
|      |                                              | Wed            | Mar 2           | 31:32                 | 17                         | 86                             | A    | 17:55               | 19:21               | 1454 ذوالحجہ 1       |
| 2033 | Wed Mar 30 19:52                             | Thu            | Mar 31          | 22:21                 | 11                         | 59                             | A    | 18:13               | 19:12               | 1455 محرم 1          |
| 2033 | Fri Apr 29 05:46                             | Fri            | Apr 29          | 13:45                 | 5                          | 31                             | F    | 19:31               | 20:02               | 1455 محرم 30         |
|      |                                              | Sat            | Apr 30          | 37:46                 | 18                         | 95                             | A    | 19:32               | 21:07               | 1455 صفر 1           |
| 2033 | Sat May 28 14:36                             | Sat            | May 28          | 5:14                  | -1                         | 0                              | F    | 19:50               | 19:50               | 1455 صفر 29          |
|      |                                              | Sun            | May 29          | 29:14                 | 11                         | 59                             | A    | 19:50               | 20:49               | 1455 ربیع الاول 1    |
| 2033 | Mon Jun 27 00:07                             | Mon            | Jun 27          | 19:53                 | 4                          | 22                             | F    | 20:00               | 20:22               | 1455 ربیع الاول 30   |
|      |                                              | Tue            | Jun 28          | 43:53                 | 13                         | 68                             | A    | 20:00               | 21:08               | 1455 ربیع الثاني 1   |
| 2033 | Tue Jul 26 11:12                             | Tue            | Jul 26          | 8:40                  | -2                         | -6                             | F    | 19:52               | 19:46               | 1455 ربیع الثاني 29  |
|      |                                              | Wed            | Jul 27          | 32:40                 | 6                          | 34                             | C    | 19:52               | 20:25               | 1455 ربیع الثاني 30  |
|      |                                              | Thu            | Jul 28          | 56:39                 | 14                         | 71                             | A    | 19:51               | 21:02               | 1455 جمادی الاول 1   |
| 2033 | Thu Aug 25 00:40                             | Thu            | Aug 25          | 18:45                 | 2                          | 11                             | F    | 19:25               | 19:37               | 1455 جمادی الاول 29  |
|      |                                              | Fri            | Aug 26          | 42:44                 | 9                          | 46                             | A    | 19:24               | 20:10               | 1455 جمادی الثاني 1  |
| 2033 | Fri Sep 23 16:40                             | Fri            | Sep 23          | 2:10                  | -2                         | -5                             | F    | 18:50               | 18:45               | 1455 جمادی الثاني 29 |
|      |                                              | Sat            | Sep 24          | 26:09                 | 5                          | 30                             | E    | 18:49               | 19:19               | 1455 جمادی الثاني 30 |
|      |                                              | Sun            | Sep 25          | 50:08                 | 13                         | 65                             | A    | 18:48               | 19:53               | 1455 رجب 1           |
| 2033 | Sun Oct 23 10:28                             | Sun            | Oct 23          | 7:48                  | 2                          | 14                             | F    | 18:16               | 18:30               | 1455 رجب 29          |
|      |                                              | Mon            | Oct 24          | 31:47                 | 10                         | 52                             | A    | 18:15               | 19:07               | 1455 شعبان 1         |
| 2033 | Tue Nov 22 03:39                             | Tue            | Nov 22          | 13:17                 | 6                          | 33                             | F    | 16:56               | 17:29               | 1455 شعبان 30        |
|      |                                              | Wed            | Nov 23          | 37:17                 | 14                         | 80                             | A    | 16:56               | 18:16               | 1455 رمضان 1         |
| 2033 | Wed Dec 21 20:47                             | Thu            | Dec 22          | 20:13                 | 9                          | 54                             | B    | 17:00               | 17:54               | 1455 شوال 1          |
|      |                                              | Fri            | Dec 23          | 44:14                 | 20                         | 109                            | A    | 17:01               | 18:50               | 1455 شوال 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, Cairo, 2027 to 2060

Latitude 30° 03' N, Longitude 31° 15' E

## January to December 2034

### How to read it

- Year, NASA new moon (EET/EEST):** day, date and time of the new moon in Egypt time, EET or EEST.
- 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 Cairo time<br>(EET/EEST) | 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         |
| 2034 | Fri Jan 20 12:02                             | Fri            | Jan 20          | 5:20               | 2                       | 16                          | F    | 17:22            | 17:37            | 1455 شوال 30         |
|      |                                              | Sat            | Jan 21          | 29:20              | 14                      | 76                          | A    | 17:22            | 18:38            | 1455 ذوالقعدة 1      |
| 2034 | Sun Feb 19 01:10                             | Sun            | Feb 19          | 16:37              | 8                       | 41                          | C    | 17:47            | 18:28            | 1455 ذوالقعدة 30     |
|      |                                              | Mon            | Feb 20          | 40:37              | 21                      | 105                         | A    | 17:47            | 19:33            | 1455 ذوالحجہ 1       |
| 2034 | Mon Mar 20 12:14                             | Mon            | Mar 20          | 5:52               | 2                       | 11                          | F    | 18:06            | 18:18            | 1455 ذوالحجہ 29      |
|      |                                              | Tue            | Mar 21          | 29:53              | 15                      | 78                          | A    | 18:07            | 19:25            | 1456 محرم 1          |
| 2034 | Tue Apr 18 21:26                             | Wed            | Apr 19          | 20:59              | 10                      | 52                          | A    | 18:25            | 19:17            | 1456 صفر 1           |
| 2034 | Thu May 18 06:12                             | Thu            | May 18          | 13:31              | 4                       | 25                          | F    | 19:43            | 20:09            | 1456 صفر 30          |
|      |                                              | Fri            | May 19          | 37:32              | 17                      | 90                          | A    | 19:44            | 21:14            | 1456 ربیع الاول 1    |
| 2034 | Fri Jun 16 13:26                             | Fri            | Jun 16          | 6:32               | -1                      | -2                          | F    | 19:58            | 19:56            | 1456 ربیع الاول 29   |
|      |                                              | Sat            | Jun 17          | 30:32              | 10                      | 56                          | A    | 19:58            | 20:54            | 1456 ربیع الثاني 1   |
| 2034 | Sat Jul 15 21:15                             | Sun            | Jul 16          | 22:42              | 5                       | 27                          | F    | 19:57            | 20:24            | 1456 ربیع الثاني 30  |
|      |                                              | Mon            | Jul 17          | 46:42              | 14                      | 72                          | A    | 19:57            | 21:09            | 1456 جمادی الاول 1   |
| 2034 | Mon Aug 14 06:53                             | Mon            | Aug 14          | 12:44              | 1                       | 7                           | F    | 19:37            | 19:45            | 1456 جمادی الاول 29  |
|      |                                              | Tue            | Aug 15          | 36:43              | 9                       | 48                          | A    | 19:36            | 20:24            | 1456 جمادی الثاني 1  |
| 2034 | Tue Sep 12 19:14                             | Wed            | Sep 13          | 23:49              | 6                       | 31                          | E    | 19:03            | 19:34            | 1456 جمادی الثاني 30 |
|      |                                              | Thu            | Sep 14          | 47:48              | 13                      | 68                          | A    | 19:02            | 20:09            | 1456 رجب 1           |
| 2034 | Thu Oct 12 10:33                             | Thu            | Oct 12          | 7:55               | 3                       | 16                          | F    | 18:28            | 18:44            | 1456 رجب 29          |
|      |                                              | Fri            | Oct 13          | 31:54              | 10                      | 53                          | A    | 18:27            | 19:19            | 1456 شعبان 1         |
| 2034 | Sat Nov 11 03:16                             | Sat            | Nov 11          | 13:45              | 6                       | 33                          | F    | 17:01            | 17:34            | 1456 شعبان 30        |
|      |                                              | Sun            | Nov 12          | 37:44              | 13                      | 75                          | A    | 17:00            | 18:15            | 1456 رمضان 1         |
| 2034 | Sun Dec 10 22:14                             | Mon            | Dec 11          | 18:42              | 8                       | 46                          | C    | 16:56            | 17:42            | 1456 رمضان 30        |
|      |                                              | Tue            | Dec 12          | 42:42              | 17                      | 94                          | A    | 16:56            | 18:30            | 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, Cairo, 2027 to 2060

Latitude 30° 03' N, Longitude 31° 15' E

## January to December 2035

## How to read it

- Year, NASA new moon (EET/EEST):** day, date and time of the new moon in Egypt time, EET or EEST.
- 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 Cairo time<br>(EET/EEST) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon    | Altitude                   | Lag Time                       | Code | Sun Set             | Moon Set            | Islamic date         |
|------|----------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------------|------|---------------------|---------------------|----------------------|
|      | نیومون ٹائم<br>dname mth day h:m             | name           | mth day         | چاند کی<br>عمر<br>h:m | 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         |
| 2035 | Tue Jan 9 17:03                              | Tue            | Jan 9           | 0:09                  | 0                          | 4                              | F    | 17:12               | 17:17               | 1456 شوال 29         |
|      |                                              | Wed            | Jan 10          | 24:10                 | 10                         | 57                             | A    | 17:13               | 18:09               | 1456 ذوالقعدة 1      |
| 2035 | Thu Feb 8 10:22                              | Thu            | Feb 8           | 7:16                  | 2                          | 15                             | F    | 17:38               | 17:52               | 1456 ذوالقعدة 30     |
|      |                                              | Fri            | Feb 9           | 31:17                 | 14                         | 71                             | A    | 17:39               | 18:50               | 1456 ذوالحجہ 1       |
| 2035 | Sat Mar 10 01:09                             | Sat            | Mar 10          | 16:51                 | 7                          | 37                             | D    | 18:00               | 18:37               | 1456 ذوالحجہ 30      |
|      |                                              | Sun            | Mar 11          | 40:51                 | 19                         | 98                             | A    | 18:00               | 19:38               | 1457 محرم 1          |
| 2035 | Sun Apr 8 12:58                              | Sun            | Apr 8           | 5:20                  | 1                          | 7                              | F    | 18:18               | 18:25               | 1457 محرم 29         |
|      |                                              | Mon            | Apr 9           | 29:20                 | 14                         | 71                             | A    | 18:18               | 19:30               | 1457 صفر 1           |
| 2035 | Mon May 7 23:04                              | Tue            | May 8           | 20:33                 | 8                          | 46                             | B    | 19:37               | 20:23               | 1457 ربیع الاول 1    |
|      |                                              | Wed            | May 9           | 44:33                 | 22                         | 112                            | A    | 19:37               | 21:30               | 1457 ربیع الاول 2    |
| 2035 | Wed Jun 6 06:21                              | Wed            | Jun 6           | 13:33                 | 3                          | 20                             | F    | 19:54               | 20:14               | 1457 ربیع الاول 30   |
|      |                                              | Thu            | Jun 7           | 37:33                 | 16                         | 84                             | A    | 19:54               | 21:18               | 1457 ربیع الثاني 1   |
| 2035 | Thu Jul 5 12:59                              | Thu            | Jul 5           | 7:01                  | -1                         | -1                             | F    | 20:00               | 19:59               | 1457 ربیع الثاني 29  |
|      |                                              | Fri            | Jul 6           | 31:01                 | 10                         | 56                             | A    | 20:00               | 20:56               | 1457 جمادی الاول 1   |
| 2035 | Fri Aug 3 20:12                              | Sat            | Aug 4           | 23:34                 | 6                          | 35                             | C    | 19:46               | 20:22               | 1457 جمادی الاول 30  |
|      |                                              | Sun            | Aug 5           | 47:34                 | 16                         | 80                             | A    | 19:46               | 21:06               | 1457 جمادی الثاني 1  |
| 2035 | Sun Sep 2 04:59                              | Sun            | Sep 2           | 14:18                 | 4                          | 22                             | F    | 19:17               | 19:39               | 1457 جمادی الثاني 29 |
|      |                                              | Mon            | Sep 3           | 38:17                 | 12                         | 63                             | A    | 19:16               | 20:19               | 1457 رجب 1           |
| 2035 | Mon Oct 1 16:07                              | Mon            | Oct 1           | 2:34                  | 1                          | 10                             | F    | 18:41               | 18:51               | 1457 رجب 29          |
|      |                                              | Tue            | Oct 2           | 26:33                 | 9                          | 49                             | A    | 18:40               | 19:29               | 1457 شعبان 1         |
| 2035 | Wed Oct 31 04:59                             | Wed            | Oct 31          | 12:10                 | 6                          | 32                             | F    | 17:09               | 17:41               | 1457 شعبان 30        |
|      |                                              | Thu            | Nov 1           | 36:09                 | 13                         | 72                             | A    | 17:08               | 18:21               | 1457 رمضان 1         |
| 2035 | Thu Nov 29 21:38                             | Fri            | Nov 30          | 19:17                 | 8                          | 47                             | C    | 16:55               | 17:41               | 1457 رمضان 30        |
|      |                                              | Sat            | Dec 1           | 43:17                 | 16                         | 92                             | A    | 16:55               | 18:26               | 1457 شوال 1          |
| 2035 | Sat Dec 29 16:31                             | Sat            | Dec 29          | 0:33                  | 0                          | 6                              | F    | 17:04               | 17:10               | 1457 شوال 29         |
|      |                                              | Sun            | Dec 30          | 24:33                 | 9                          | 54                             | B    | 17:04               | 17:59               | 1457 ذوالقعدة 1      |

## Yallop visibility codes

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

Latitude 30° 03' N, Longitude 31° 15' E

## January to December 2036

### How to read it

- Year, NASA new moon (EET/EEST):** day, date and time of the new moon in Egypt time, EET or EEST.
- 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 Cairo time<br>(EET/EEST) | 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        |
| 2036 | Mon Jan 28 12:17                             | Mon            | Jan 28          | 5:11               | 1                       | 9                           | F    | 17:28            | 17:37            | 30 ذوالقعدہ 1457    |
|      |                                              | Tue            | Jan 29          | 29:12              | 11                      | 60                          | A    | 17:29            | 18:29            | 1 ذوالحجہ 1457      |
| 2036 | Wed Feb 27 06:59                             | Wed            | Feb 27          | 10:53              | 3                       | 19                          | F    | 17:52            | 18:11            | 30 ذوالحجہ 1457     |
|      |                                              | Thu            | Feb 28          | 34:54              | 14                      | 73                          | A    | 17:53            | 19:06            | 1 محرم 1458         |
| 2036 | Thu Mar 27 22:57                             | Fri            | Mar 28          | 19:15              | 7                       | 39                          | C    | 18:12            | 18:50            | 30 محرم 1458        |
|      |                                              | Sat            | Mar 29          | 43:15              | 19                      | 97                          | A    | 18:12            | 19:49            | 1 صفر 1458          |
| 2036 | Sat Apr 26 12:33                             | Sat            | Apr 26          | 6:56               | 1                       | 8                           | F    | 19:29            | 19:37            | 29 صفر 1458         |
|      |                                              | Sun            | Apr 27          | 30:57              | 13                      | 69                          | A    | 19:30            | 20:39            | 1 ربیع الاول 1458   |
| 2036 | Sun May 25 22:17                             | Mon            | May 26          | 21:32              | 8                       | 43                          | B    | 19:49            | 20:31            | 1 ربیع الثانی 1458  |
|      |                                              | Tue            | May 27          | 45:32              | 20                      | 106                         | A    | 19:49            | 21:35            | 2 ربیع الثانی 1458  |
| 2036 | Tue Jun 24 06:09                             | Tue            | Jun 24          | 13:51              | 3                       | 20                          | F    | 20:00            | 20:20            | 30 ربیع الثانی 1458 |
|      |                                              | Wed            | Jun 25          | 37:51              | 15                      | 79                          | A    | 20:00            | 21:19            | 1 جمادی الاول 1458  |
| 2036 | Wed Jul 23 13:17                             | Wed            | Jul 23          | 6:37               | 0                       | 5                           | F    | 19:54            | 19:59            | 29 جمادی الاول 1458 |
|      |                                              | Thu            | Jul 24          | 30:36              | 11                      | 58                          | A    | 19:53            | 20:52            | 1 جمادی الثانی 1458 |
| 2036 | Thu Aug 21 20:35                             | Fri            | Aug 22          | 22:53              | 8                       | 44                          | B    | 19:28            | 20:13            | 1 رجب 1458          |
|      |                                              | Sat            | Aug 23          | 46:52              | 18                      | 88                          | A    | 19:27            | 20:55            | 2 رجب 1458          |
| 2036 | Sat Sep 20 04:51                             | Sat            | Sep 20          | 14:03              | 6                       | 33                          | E    | 18:54            | 19:27            | 30 رجب 1458         |
|      |                                              | Sun            | Sep 21          | 38:01              | 15                      | 75                          | A    | 18:52            | 20:07            | 1 شعبان 1458        |
| 2036 | Sun Oct 19 14:50                             | Sun            | Oct 19          | 3:30               | 3                       | 19                          | F    | 18:20            | 18:39            | 29 شعبان 1458       |
|      |                                              | Mon            | Oct 20          | 27:29              | 11                      | 61                          | A    | 18:19            | 19:19            | 1 رمضان 1458        |
| 2036 | Tue Nov 18 02:14                             | Tue            | Nov 18          | 14:43              | 7                       | 39                          | D    | 16:57            | 17:37            | 30 رمضان 1458       |
|      |                                              | Wed            | Nov 19          | 38:43              | 15                      | 85                          | A    | 16:57            | 18:22            | 1 شوال 1458         |
| 2036 | Wed Dec 17 17:34                             | Thu            | Dec 18          | 23:24              | 9                       | 53                          | B    | 16:58            | 17:51            | 1 ذوالقعدہ 1458     |
|      |                                              | Fri            | Dec 19          | 47:25              | 18                      | 104                         | A    | 16:59            | 18:43            | 2 ذوالقعدہ 1458     |

### 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, Cairo, 2027 to 2060

Latitude 30° 03' N, Longitude 31° 15' E

## January to December 2037

### How to read it

- Year, NASA new moon (EET/EEST):** day, date and time of the new moon in Egypt time, EET or EEST.
- 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 Cairo time<br>(EET/EEST) | 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         |
| 2037 | Fri Jan 16 11:34                             | Fri            | Jan 16          | 5:44               | 1                       | 9                           | F    | 17:18            | 17:28            | 1458 ذوالقعدہ 30     |
|      |                                              | Sat            | Jan 17          | 29:45              | 11                      | 61                          | A    | 17:19            | 18:21            | 1458 ذوالحجہ 1       |
| 2037 | Sun Feb 15 06:54                             | Sun            | Feb 15          | 10:50              | 3                       | 17                          | F    | 17:44            | 18:01            | 1458 ذوالحجہ 30      |
|      |                                              | Mon            | Feb 16          | 34:51              | 13                      | 69                          | A    | 17:45            | 18:53            | 1459 محرم 1          |
| 2037 | Tue Mar 17 01:36                             | Tue            | Mar 17          | 16:29              | 5                       | 29                          | F    | 18:05            | 18:34            | 1459 محرم 30         |
|      |                                              | Wed            | Mar 18          | 40:29              | 16                      | 81                          | A    | 18:05            | 19:26            | 1459 صفر 1           |
| 2037 | Wed Apr 15 18:08                             | Wed            | Apr 15          | 0:14               | -2                      | -8                          | F    | 18:22            | 18:15            | 1459 صفر 29          |
|      |                                              | Thu            | Apr 16          | 24:15              | 9                       | 46                          | B    | 18:23            | 19:09            | 1459 ربیع الاول 1    |
| 2037 | Fri May 15 08:54                             | Fri            | May 15          | 10:48              | 2                       | 14                          | F    | 19:42            | 19:56            | 1459 ربیع الاول 30   |
|      |                                              | Sat            | May 16          | 34:48              | 14                      | 73                          | A    | 19:42            | 20:55            | 1459 ربیع الثانی 1   |
| 2037 | Sat Jun 13 20:10                             | Sun            | Jun 14          | 23:47              | 8                       | 46                          | B    | 19:57            | 20:43            | 1459 جمادی الاول 1   |
|      |                                              | Mon            | Jun 15          | 47:48              | 20                      | 103                         | A    | 19:58            | 21:41            | 1459 جمادی الاول 2   |
| 2037 | Mon Jul 13 05:32                             | Mon            | Jul 13          | 14:26              | 4                       | 26                          | F    | 19:58            | 20:24            | 1459 جمادی الاول 30  |
|      |                                              | Tue            | Jul 14          | 38:26              | 15                      | 79                          | A    | 19:58            | 21:17            | 1459 جمادی الثانی 1  |
| 2037 | Tue Aug 11 13:41                             | Tue            | Aug 11          | 5:59               | 2                       | 14                          | F    | 19:40            | 19:54            | 1459 جمادی الثانی 29 |
|      |                                              | Wed            | Aug 12          | 29:58              | 12                      | 62                          | A    | 19:39            | 20:41            | 1459 رجب 1           |
| 2037 | Wed Sep 9 21:25                              | Thu            | Sep 10          | 21:41              | 10                      | 49                          | A    | 19:06            | 19:56            | 1459 شعبان 1         |
| 2037 | Fri Oct 9 05:34                              | Fri            | Oct 9           | 12:57              | 7                       | 37                          | D    | 18:31            | 19:07            | 1459 شعبان 30        |
|      |                                              | Sat            | Oct 10          | 36:56              | 15                      | 79                          | A    | 18:30            | 19:49            | 1459 رمضان 1         |
| 2037 | Sat Nov 7 14:03                              | Sat            | Nov 7           | 3:00               | 3                       | 18                          | F    | 17:03            | 17:21            | 1459 رمضان 29        |
|      |                                              | Sun            | Nov 8           | 27:00              | 11                      | 63                          | A    | 17:03            | 18:06            | 1459 شوال 1          |
| 2037 | Mon Dec 7 01:38                              | Mon            | Dec 7           | 15:17              | 6                       | 37                          | E    | 16:55            | 17:32            | 1459 شوال 30         |
|      |                                              | Tue            | Dec 8           | 39:17              | 15                      | 91                          | A    | 16:55            | 18:26            | 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, Cairo, 2027 to 2060

Latitude 30° 03' N, Longitude 31° 15' E

## January to December 2038

### How to read it

- Year, NASA new moon (EET/EEST):** day, date and time of the new moon in Egypt time, EET or EEST.
- 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 Cairo time<br>(EET/EEST) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon    | Altitude                   | Lag Time                       | Code | Sun Set             | Moon Set            | Islamic date         |
|------|----------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------------|------|---------------------|---------------------|----------------------|
|      | نيومون ٹائم<br>dname mth day h:m             | name           | mth day         | چاند کی<br>عمر<br>h:m | کنٹی 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         |
| 2038 | Tue Jan 5 15:41                              | Tue            | Jan 5           | 1:28                  | -1                         | -1                             | F    | 17:09               | 17:08               | 29 ذوالقعدہ 1459     |
|      |                                              | Wed            | Jan 6           | 25:29                 | 9                          | 56                             | A    | 17:10               | 18:06               | 1 ذوالحجہ 1459       |
| 2038 | Thu Feb 4 07:52                              | Thu            | Feb 4           | 9:43                  | 2                          | 15                             | F    | 17:35               | 17:50               | 30 ذوالحجہ 1459      |
|      |                                              | Fri            | Feb 5           | 33:43                 | 13                         | 70                             | A    | 17:35               | 18:46               | 1 محرم 1460          |
| 2038 | Sat Mar 6 01:15                              | Sat            | Mar 6           | 16:42                 | 5                          | 30                             | F    | 17:57               | 18:27               | 30 محرم 1460         |
|      |                                              | Sun            | Mar 7           | 40:43                 | 16                         | 82                             | A    | 17:58               | 19:20               | 1 صفر 1460           |
| 2038 | Sun Apr 4 18:43                              | Mon            | Apr 5           | 23:33                 | 8                          | 43                             | B    | 18:16               | 18:59               | 1 ربیع الاول 1460    |
|      |                                              | Tue            | Apr 6           | 47:34                 | 19                         | 95                             | A    | 18:17               | 19:52               | 2 ربیع الاول 1460    |
| 2038 | Tue May 4 12:19                              | Tue            | May 4           | 7:15                  | 0                          | 6                              | F    | 19:34               | 19:41               | 30 ربیع الاول 1460   |
|      |                                              | Wed            | May 5           | 31:16                 | 11                         | 60                             | A    | 19:35               | 20:35               | 1 ربیع الثانی 1460   |
| 2038 | Thu Jun 3 03:24                              | Thu            | Jun 3           | 16:29                 | 4                          | 28                             | F    | 19:53               | 20:20               | 30 ربیع الثانی 1460  |
|      |                                              | Fri            | Jun 4           | 40:29                 | 15                         | 83                             | A    | 19:53               | 21:16               | 1 جمادی الاول 1460   |
| 2038 | Fri Jul 2 16:32                              | Fri            | Jul 2           | 3:28                  | 0                          | 3                              | F    | 20:00               | 20:03               | 29 جمادی الاول 1460  |
|      |                                              | Sat            | Jul 3           | 27:28                 | 10                         | 55                             | A    | 20:00               | 20:56               | 1 جمادی الثانی 1460  |
| 2038 | Sun Aug 1 03:40                              | Sun            | Aug 1           | 16:08                 | 6                          | 36                             | E    | 19:48               | 20:25               | 30 جمادی الثانی 1460 |
|      |                                              | Mon            | Aug 2           | 40:08                 | 16                         | 80                             | A    | 19:48               | 21:08               | 1 رجب 1460           |
| 2038 | Mon Aug 30 13:13                             | Mon            | Aug 30          | 6:07                  | 4                          | 23                             | F    | 19:20               | 19:43               | 29 رجب 1460          |
|      |                                              | Tue            | Aug 31          | 30:06                 | 12                         | 63                             | A    | 19:19               | 20:22               | 1 شعبان 1460         |
| 2038 | Tue Sep 28 21:57                             | Wed            | Sep 29          | 20:46                 | 9                          | 49                             | A    | 18:43               | 19:32               | 1 رمضان 1460         |
| 2038 | Thu Oct 28 06:53                             | Thu            | Oct 28          | 11:18                 | 5                          | 31                             | F    | 18:11               | 18:43               | 30 رمضان 1460        |
|      |                                              | Fri            | Oct 29          | 34:17                 | 14                         | 77                             | A    | 17:10               | 18:27               | 1 شوال 1460          |
| 2038 | Fri Nov 26 15:47                             | Fri            | Nov 26          | 1:08                  | 0                          | 5                              | F    | 16:55               | 17:01               | 29 شوال 1460         |
|      |                                              | Sat            | Nov 27          | 25:08                 | 10                         | 58                             | A    | 16:55               | 17:53               | 1 ذوالقعدہ 1460      |
| 2038 | Sun Dec 26 03:02                             | Sun            | Dec 26          | 14:00                 | 4                          | 29                             | F    | 17:02               | 17:32               | 30 ذوالقعدہ 1460     |
|      |                                              | Mon            | Dec 27          | 38:01                 | 15                         | 93                             | A    | 17:03               | 18:36               | 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, Cairo, 2027 to 2060

Latitude 30° 03' N, Longitude 31° 15' E

## January to December 2039

### How to read it

- **Year, NASA new moon (EET/EEST):** day, date and time of the new moon in Egypt time, EET or EEST.
- **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 Cairo time<br>(EET/EEST) |       |     | 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                                        | month | day | h:m            | name            | month              | day                               | h:m                                 |      | h:m                     | h:m                      |                              |       |                      |
| 2039 | Mon                                          | Jan   | 24  | 15:36          | Mon             | Jan                | 24                                | 1:49                                | -2   | -5                      | F                        | 17:25                        | 17:20 | 29 ذوالحجہ 1460      |
|      |                                              |       |     |                | Tue             | Jan                | 25                                | 25:50                               | 10   | 59                      | A                        | 17:26                        | 18:24 | 1 محرم 1461          |
| 2039 | Wed                                          | Feb   | 23  | 05:18          | Wed             | Feb                | 23                                | 12:31                               | 4    | 23                      | F                        | 17:49                        | 18:12 | 30 محرم 1461         |
|      |                                              |       |     |                | Thu             | Feb                | 24                                | 36:32                               | 16   | 81                      | A                        | 17:50                        | 19:11 | 1 صفر 1461           |
| 2039 | Thu                                          | Mar   | 24  | 19:59          | Fri             | Mar                | 25                                | 22:10                               | 8    | 43                      | B                        | 18:09                        | 18:52 | 1 ربیع الاول 1461    |
|      |                                              |       |     |                | Sat             | Mar                | 26                                | 46:11                               | 19   | 97                      | A                        | 18:10                        | 19:47 | 2 ربیع الاول 1461    |
| 2039 | Sat                                          | Apr   | 23  | 11:35          | Sat             | Apr                | 23                                | 6:52                                | 1    | 7                       | F                        | 18:27                        | 18:34 | 30 ربیع الاول 1461   |
|      |                                              |       |     |                | Sun             | Apr                | 24                                | 30:53                               | 12   | 61                      | A                        | 18:28                        | 19:29 | 1 ربیع الثانی 1461   |
| 2039 | Mon                                          | May   | 23  | 04:38          | Mon             | May                | 23                                | 15:08                               | 4    | 26                      | F                        | 19:46                        | 20:12 | 30 ربیع الثانی 1461  |
|      |                                              |       |     |                | Tue             | May                | 24                                | 39:09                               | 15   | 80                      | A                        | 19:47                        | 21:07 | 1 جمادی الاول 1461   |
| 2039 | Tue                                          | Jun   | 21  | 20:21          | Wed             | Jun                | 22                                | 23:38                               | 8    | 48                      | C                        | 19:59                        | 20:48 | 30 جمادی الاول 1461  |
|      |                                              |       |     |                | Thu             | Jun                | 23                                | 47:39                               | 18   | 97                      | A                        | 20:00                        | 21:36 | 1 جمادی الثانی 1461  |
| 2039 | Thu                                          | Jul   | 21  | 10:54          | Thu             | Jul                | 21                                | 9:01                                | 4    | 24                      | F                        | 19:55                        | 20:19 | 29 جمادی الثانی 1461 |
|      |                                              |       |     |                | Fri             | Jul                | 22                                | 33:01                               | 12   | 67                      | A                        | 19:55                        | 21:01 | 1 رجب 1461           |
| 2039 | Fri                                          | Aug   | 19  | 23:50          | Sat             | Aug                | 20                                | 19:41                               | 8    | 44                      | B                        | 19:31                        | 20:16 | 1 شعبان 1461         |
|      |                                              |       |     |                | Sun             | Aug                | 21                                | 43:40                               | 16   | 80                      | A                        | 19:30                        | 20:50 | 2 شعبان 1461         |
| 2039 | Sun                                          | Sep   | 18  | 11:23          | Sun             | Sep                | 18                                | 7:34                                | 5    | 25                      | F                        | 18:57                        | 19:22 | 30 شعبان 1461        |
|      |                                              |       |     |                | Mon             | Sep                | 19                                | 31:33                               | 12   | 60                      | A                        | 18:56                        | 19:56 | 1 رمضان 1461         |
| 2039 | Mon                                          | Oct   | 17  | 22:09          | Tue             | Oct                | 18                                | 20:12                               | 8    | 42                      | B                        | 18:21                        | 19:03 | 1 شوال 1461          |
|      |                                              |       |     |                | Wed             | Oct                | 19                                | 44:11                               | 15   | 83                      | A                        | 18:20                        | 19:43 | 2 شوال 1461          |
| 2039 | Wed                                          | Nov   | 16  | 07:46          | Wed             | Nov                | 16                                | 9:12                                | 3    | 19                      | F                        | 16:58                        | 17:17 | 30 شوال 1461         |
|      |                                              |       |     |                | Thu             | Nov                | 17                                | 33:12                               | 12   | 69                      | A                        | 16:58                        | 18:07 | 1 ذوالقعدہ 1461      |
| 2039 | Thu                                          | Dec   | 15  | 18:32          | Fri             | Dec                | 16                                | 22:25                               | 8    | 49                      | B                        | 16:57                        | 17:46 | 1 ذوالحجہ 1461       |
|      |                                              |       |     |                | Sat             | Dec                | 17                                | 46:26                               | 18   | 117                     | A                        | 16:58                        | 18:54 | 2 ذوالحجہ 1461       |

### Yallop visibility codes

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

Latitude 30° 03' N, Longitude 31° 15' E

## January to December 2040

### How to read it

- Year, NASA new moon (EET/EEST):** day, date and time of the new moon in Egypt time, EET or EEST.
- 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 Cairo time<br>(EET/EEST) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude               | Lag Time                | Code | Sun Set      | Moon Set     | Islamic date         |
|------|----------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|------------------------|-------------------------|------|--------------|--------------|----------------------|
|      | دنامن مٹھ دایم                               | نام            | مٹھ دایم        | 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          |                      |
| 2040 | Sat Jan 14 05:25                             | Sat            | Jan 14          | 11:51              | 3                      | 22                      | F    | 17:16        | 17:38        | 1461 ذوالحجہ 30      |
|      |                                              | Sun            | Jan 15          | 35:52              | 16                     | 93                      | A    | 17:17        | 18:50        | 1462 محرم 1          |
| 2040 | Sun Feb 12 16:24                             | Sun            | Feb 12          | 1:17               | -2                     | -6                      | F    | 17:41        | 17:34        | 1462 محرم 29         |
|      |                                              | Mon            | Feb 13          | 25:18              | 11                     | 61                      | A    | 17:42        | 18:43        | 1462 صفر 1           |
| 2040 | Tue Mar 13 03:46                             | Tue            | Mar 13          | 14:16              | 5                      | 30                      | F    | 18:02        | 18:32        | 1462 صفر 30          |
|      |                                              | Wed            | Mar 14          | 38:17              | 18                     | 90                      | A    | 18:03        | 19:33        | 1462 ربیع الاول 1    |
| 2040 | Wed Apr 11 16:00                             | Wed            | Apr 11          | 2:20               | -1                     | -1                      | F    | 18:20        | 18:19        | 1462 ربیع الاول 29   |
|      |                                              | Thu            | Apr 12          | 26:21              | 11                     | 57                      | A    | 18:21        | 19:18        | 1462 ربیع الثانی 1   |
| 2040 | Fri May 11 06:28                             | Fri            | May 11          | 13:11              | 4                      | 25                      | F    | 19:39        | 20:05        | 1462 ربیع الثانی 30  |
|      |                                              | Sat            | May 12          | 37:12              | 15                     | 83                      | A    | 19:40        | 21:03        | 1462 جمادی الاول 1   |
| 2040 | Sat Jun 9 21:03                              | Sun            | Jun 10          | 22:53              | 9                      | 51                      | B    | 19:56        | 20:47        | 1462 جمادی الثانی 1  |
|      |                                              | Mon            | Jun 11          | 46:53              | 18                     | 102                     | A    | 19:56        | 21:38        | 1462 جمادی الثانی 2  |
| 2040 | Mon Jul 9 12:15                              | Mon            | Jul 9           | 7:44               | 3                      | 23                      | F    | 19:59        | 20:22        | 1462 جمادی الثانی 30 |
|      |                                              | Tue            | Jul 10          | 31:44              | 12                     | 67                      | A    | 19:59        | 21:06        | 1462 رجب 1           |
| 2040 | Wed Aug 8 03:26                              | Wed            | Aug 8           | 16:16              | 7                      | 39                      | D    | 19:42        | 20:21        | 1462 رجب 30          |
|      |                                              | Thu            | Aug 9           | 40:15              | 14                     | 72                      | A    | 19:41        | 20:53        | 1462 شعبان 1         |
| 2040 | Thu Sep 6 18:13                              | Thu            | Sep 6           | 0:58               | 2                      | 15                      | F    | 19:11        | 19:26        | 1462 شعبان 29        |
|      |                                              | Fri            | Sep 7           | 24:57              | 9                      | 46                      | B    | 19:10        | 19:55        | 1462 رمضان 1         |
| 2040 | Sat Oct 6 08:26                              | Sat            | Oct 6           | 10:08              | 4                      | 22                      | F    | 18:34        | 18:55        | 1462 رمضان 30        |
|      |                                              | Sun            | Oct 7           | 34:07              | 10                     | 54                      | A    | 18:33        | 19:27        | 1462 شوال 1          |
| 2040 | Sun Nov 4 20:56                              | Mon            | Nov 5           | 20:09              | 5                      | 32                      | E    | 17:05        | 17:36        | 1462 شوال 30         |
|      |                                              | Tue            | Nov 6           | 44:08              | 13                     | 76                      | A    | 17:04        | 18:20        | 1462 ذوالقعدہ 1      |
| 2040 | Tue Dec 4 09:33                              | Tue            | Dec 4           | 7:22               | 0                      | 5                       | F    | 16:55        | 17:00        | 1462 ذوالقعدہ 29     |
|      |                                              | Wed            | Dec 5           | 31:22              | 10                     | 63                      | A    | 16:55        | 17:57        | 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, Cairo, 2027 to 2060

Latitude 30° 03' N, Longitude 31° 15' E

## January to December 2041

## How to read it

- Year, NASA new moon (EET/EEST):** day, date and time of the new moon in Egypt time, EET or EEST.
- 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 Cairo time<br>(EET/EEST) | 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 | Wed Jan 2 21:08                              | Thu            | Jan 3           | 20:00              | 7                                  | 43                             | C    | 17:08               | 17:51               | 1462 ذوالحجہ 30      |
|      |                                              | Fri            | Jan 4           | 44:01              | 19                                 | 116                            | A    | 17:09               | 19:04               | 1463 محرم 1          |
| 2041 | Fri Feb 1 07:43                              | Fri            | Feb 1           | 9:49               | 3                                  | 18                             | F    | 17:32               | 17:50               | 1463 محرم 29         |
|      |                                              | Sat            | Feb 2           | 33:50              | 16                                 | 90                             | A    | 17:33               | 19:04               | 1463 صفر 1           |
| 2041 | Sat Mar 2 17:39                              | Sat            | Mar 2           | 0:16               | -2                                 | -7                             | F    | 17:55               | 17:48               | 1463 صفر 29          |
|      |                                              | Sun            | Mar 3           | 24:17              | 12                                 | 62                             | A    | 17:56               | 18:57               | 1463 ربیع الاول 1    |
| 2041 | Mon Apr 1 03:29                              | Mon            | Apr 1           | 14:45              | 6                                  | 34                             | E    | 18:14               | 18:48               | 1463 ربیع الاول 30   |
|      |                                              | Tue            | Apr 2           | 38:45              | 19                                 | 99                             | A    | 18:14               | 19:54               | 1463 ربیع الثانی 1   |
| 2041 | Tue Apr 30 14:46                             | Tue            | Apr 30          | 4:46               | 1                                  | 7                              | F    | 19:32               | 19:39               | 1463 ربیع الثانی 29  |
|      |                                              | Wed            | May 1           | 28:47              | 13                                 | 72                             | A    | 19:33               | 20:45               | 1463 جمادی الاول 1   |
| 2041 | Thu May 30 01:56                             | Thu            | May 30          | 17:55              | 8                                  | 46                             | C    | 19:51               | 20:37               | 1463 جمادی الاول 30  |
|      |                                              | Fri            | May 31          | 41:55              | 19                                 | 105                            | A    | 19:51               | 21:36               | 1463 جمادی الثانی 1  |
| 2041 | Fri Jun 28 14:17                             | Fri            | Jun 28          | 5:43               | 3                                  | 21                             | F    | 20:00               | 20:21               | 1463 جمادی الثانی 29 |
|      |                                              | Sat            | Jun 29          | 29:43              | 12                                 | 71                             | A    | 20:00               | 21:11               | 1463 رجب 1           |
| 2041 | Sun Jul 28 04:02                             | Sun            | Jul 28          | 15:49              | 7                                  | 40                             | D    | 19:51               | 20:31               | 1463 رجب 30          |
|      |                                              | Mon            | Jul 29          | 39:48              | 14                                 | 74                             | A    | 19:50               | 21:05               | 1463 شعبان 1         |
| 2041 | Mon Aug 26 19:16                             | Mon            | Aug 26          | 0:08               | 2                                  | 13                             | F    | 19:24               | 19:38               | 1463 شعبان 29        |
|      |                                              | Tue            | Aug 27          | 24:07              | 8                                  | 43                             | B    | 19:23               | 20:06               | 1463 رمضان 1         |
| 2041 | Wed Sep 25 11:41                             | Wed            | Sep 25          | 7:07               | 2                                  | 15                             | F    | 18:48               | 19:02               | 1463 رمضان 30        |
|      |                                              | Thu            | Sep 26          | 31:05              | 8                                  | 42                             | B    | 18:46               | 19:28               | 1463 شوال 1          |
| 2041 | Fri Oct 25 04:30                             | Fri            | Oct 25          | 13:44              | 2                                  | 15                             | F    | 18:14               | 18:29               | 1463 شوال 30         |
|      |                                              | Sat            | Oct 26          | 37:43              | 8                                  | 49                             | A    | 18:13               | 19:02               | 1463 ذوالقعدہ 1      |
| 2041 | Sat Nov 23 19:36                             | Sun            | Nov 24          | 21:20              | 4                                  | 26                             | F    | 16:56               | 17:22               | 1463 ذوالقعدہ 30     |
|      |                                              | Mon            | Nov 25          | 45:19              | 12                                 | 78                             | A    | 16:55               | 18:13               | 1463 ذوالحجہ 1       |
| 2041 | Mon Dec 23 10:06                             | Mon            | Dec 23          | 6:55               | -1                                 | -1                             | F    | 17:01               | 17:00               | 1463 ذوالحجہ 29      |
|      |                                              | Tue            | Dec 24          | 30:55              | 10                                 | 63                             | A    | 17:01               | 18:04               | 1464 محرم 1          |

## Yallop visibility codes

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

Latitude 30° 03' N, Longitude 31° 15' E

## January to December 2042

### How to read it

- Year, NASA new moon (EET/EEST):** day, date and time of the new moon in Egypt time, EET or EEST.
- 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 Cairo time<br>(EET/EEST) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon    | Altitude                   | Lag Time                       | Code | Sun Set             | Moon Set            | Islamic date        |
|------|----------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------------|------|---------------------|---------------------|---------------------|
|      | نیومون ٹائم<br>dname mth day h:m             | name           | mth day         | چاند کی<br>عمر<br>h:m | 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        |
| 2042 | Tue Jan 21 22:42                             | Wed            | Jan 22          | 18:41                 | 7                          | 41                             | C    | 17:23               | 18:04               | 1464 محرم 30        |
|      |                                              | Thu            | Jan 23          | 42:42                 | 20                         | 112                            | A    | 17:24               | 19:16               | 1464 صفر 1          |
| 2042 | Thu Feb 20 09:39                             | Thu            | Feb 20          | 8:08                  | 2                          | 15                             | F    | 17:47               | 18:03               | 1464 صفر 29         |
|      |                                              | Fri            | Feb 21          | 32:09                 | 16                         | 85                             | A    | 17:48               | 19:13               | 1464 ربیع الاول 1   |
| 2042 | Fri Mar 21 19:23                             | Sat            | Mar 22          | 22:45                 | 11                         | 59                             | A    | 18:08               | 19:07               | 1464 ربیع الثانی 1  |
| 2042 | Sun Apr 20 04:19                             | Sun            | Apr 20          | 14:06                 | 6                          | 37                             | D    | 18:25               | 19:02               | 1464 ربیع الثانی 30 |
|      |                                              | Mon            | Apr 21          | 38:07                 | 20                         | 108                            | A    | 18:26               | 20:14               | 1464 جمادی الاول 1  |
| 2042 | Mon May 19 13:55                             | Mon            | May 19          | 5:49                  | 2                          | 17                             | F    | 19:44               | 20:01               | 1464 جمادی الاول 29 |
|      |                                              | Tue            | May 20          | 29:50                 | 15                         | 87                             | A    | 19:45               | 21:12               | 1464 جمادی الثانی 1 |
| 2042 | Tue Jun 17 22:48                             | Wed            | Jun 18          | 21:11                 | 10                         | 62                             | A    | 19:59               | 21:00               | 1464 رجب 1          |
| 2042 | Thu Jul 17 08:52                             | Thu            | Jul 17          | 11:05                 | 6                          | 35                             | F    | 19:57               | 20:32               | 1464 رجب 30         |
|      |                                              | Fri            | Jul 18          | 35:05                 | 14                         | 76                             | A    | 19:57               | 21:12               | 1464 شعبان 1        |
| 2042 | Fri Aug 15 21:01                             | Sat            | Aug 16          | 22:34                 | 8                          | 42                             | C    | 19:35               | 20:17               | 1464 شعبان 30       |
|      |                                              | Sun            | Aug 17          | 46:33                 | 14                         | 71                             | A    | 19:34               | 20:45               | 1464 رمضان 1        |
| 2042 | Sun Sep 14 11:50                             | Sun            | Sep 14          | 7:12                  | 2                          | 13                             | F    | 19:02               | 19:14               | 1464 رمضان 29       |
|      |                                              | Mon            | Sep 15          | 31:10                 | 8                          | 39                             | B    | 19:00               | 19:40               | 1464 شوال 1         |
| 2042 | Tue Oct 14 05:03                             | Tue            | Oct 14          | 13:22                 | 1                          | 10                             | F    | 18:25               | 18:35               | 1464 شوال 30        |
|      |                                              | Wed            | Oct 15          | 37:21                 | 7                          | 39                             | B    | 18:24               | 19:04               | 1464 ذوالقعدہ 1     |
| 2042 | Wed Nov 12 22:28                             | Thu            | Nov 13          | 18:32                 | 2                          | 13                             | F    | 17:00               | 17:12               | 1464 ذوالقعدہ 30    |
|      |                                              | Fri            | Nov 14          | 42:31                 | 9                          | 54                             | A    | 16:59               | 17:53               | 1464 ذوالحجہ 1      |
| 2042 | Fri Dec 12 16:29                             | Fri            | Dec 12          | 0:27                  | -4                         | -20                            | F    | 16:56               | 16:36               | 1464 ذوالحجہ 29     |
|      |                                              | Sat            | Dec 13          | 24:27                 | 5                          | 33                             | E    | 16:56               | 17:29               | 1464 ذوالحجہ 30     |
|      |                                              | Sun            | Dec 14          | 48:28                 | 14                         | 91                             | A    | 16:57               | 18:27               | 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, Cairo, 2027 to 2060

Latitude 30° 03' N, Longitude 31° 15' E

## January to December 2043

### How to read it

- Year, NASA new moon (EET/EEST):** day, date and time of the new moon in Egypt time, EET or EEST.
- 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 Cairo time<br>(EET/EEST) | 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         |
| 2043 | Sun Jan 11 08:53                             | Sun            | Jan 11          | 8:21               | 0                       | 6                           | F    | 17:14            | 17:19            | 1465 محرم 29         |
|      |                                              | Mon            | Jan 12          | 32:22              | 12                      | 70                          | A    | 17:15            | 18:24            | 1465 صفر 1           |
| 2043 | Mon Feb 9 23:07                              | Tue            | Feb 10          | 18:32              | 7                       | 41                          | C    | 17:39            | 18:21            | 1465 صفر 30          |
|      |                                              | Wed            | Feb 11          | 42:33              | 20                      | 106                         | A    | 17:40            | 19:27            | 1465 ربیع الاول 1    |
| 2043 | Wed Mar 11 11:09                             | Wed            | Mar 11          | 6:52               | 2                       | 13                          | F    | 18:01            | 18:14            | 1465 ربیع الاول 29   |
|      |                                              | Thu            | Mar 12          | 30:52              | 16                      | 80                          | A    | 18:01            | 19:21            | 1465 ربیع الثاني 1   |
| 2043 | Thu Apr 9 21:06                              | Fri            | Apr 10          | 21:13              | 11                      | 58                          | A    | 18:19            | 19:17            | 1465 جمادی الاول 1   |
| 2043 | Sat May 9 06:21                              | Sat            | May 9           | 13:16              | 7                       | 41                          | D    | 19:37            | 20:19            | 1465 جمادی الاول 30  |
|      |                                              | Sun            | May 10          | 37:17              | 21                      | 116                         | A    | 19:38            | 21:34            | 1465 جمادی الثاني 1  |
| 2043 | Sun Jun 7 13:35                              | Sun            | Jun 7           | 6:19               | 4                       | 26                          | F    | 19:54            | 20:20            | 1465 جمادی الثاني 29 |
|      |                                              | Mon            | Jun 8           | 30:20              | 16                      | 93                          | A    | 19:55            | 21:28            | 1465 رجب 1           |
| 2043 | Mon Jul 6 20:51                              | Tue            | Jul 7           | 23:09              | 11                      | 63                          | A    | 20:00            | 21:03            | 1465 شعبان 1         |
| 2043 | Wed Aug 5 05:23                              | Wed            | Aug 5           | 14:22              | 6                       | 33                          | F    | 19:45            | 20:18            | 1465 شعبان 30        |
|      |                                              | Thu            | Aug 6           | 38:22              | 13                      | 67                          | A    | 19:45            | 20:52            | 1465 رمضان 1         |
| 2043 | Thu Sep 3 16:17                              | Thu            | Sep 3           | 2:58               | 0                       | 6                           | F    | 19:15            | 19:21            | 1465 رمضان 29        |
|      |                                              | Fri            | Sep 4           | 26:57              | 7                       | 35                          | C    | 19:14            | 19:49            | 1465 رمضان 30        |
|      |                                              | Sat            | Sep 5           | 50:56              | 12                      | 63                          | A    | 19:13            | 20:16            | 1465 شوال 1          |
| 2043 | Sat Oct 3 06:12                              | Sat            | Oct 3           | 12:26              | 1                       | 7                           | F    | 18:38            | 18:45            | 1465 شوال 29         |
|      |                                              | Sun            | Oct 4           | 36:25              | 6                       | 36                          | B    | 18:37            | 19:13            | 1465 ذوالقعدة 1      |
| 2043 | Sun Nov 1 21:57                              | Mon            | Nov 2           | 19:10              | 1                       | 9                           | F    | 17:07            | 17:17            | 1465 ذوالقعدة 30     |
|      |                                              | Tue            | Nov 3           | 43:10              | 8                       | 46                          | A    | 17:07            | 17:53            | 1465 ذوالحجہ 1       |
| 2043 | Tue Dec 1 16:37                              | Tue            | Dec 1           | 0:18               | -5                      | -22                         | F    | 16:55            | 16:33            | 1465 ذوالحجہ 29      |
|      |                                              | Wed            | Dec 2           | 24:18              | 3                       | 24                          | F    | 16:55            | 17:18            | 1465 ذوالحجہ 30      |
|      |                                              | Thu            | Dec 3           | 48:18              | 11                      | 75                          | A    | 16:55            | 18:09            | 1466 محرم 1          |
| 2043 | Thu Dec 31 11:48                             | Thu            | Dec 31          | 5:17               | -2                      | -6                          | F    | 17:05            | 16:59            | 1466 محرم 29         |
|      |                                              | Fri            | Jan 1 2044      | 29:18              | 8                       | 51                          | B    | 17:06            | 17:57            | 1466 صفر 1           |

### Yallop visibility codes

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

Latitude 30° 03' N, Longitude 31° 15' E

## January to December 2044

### How to read it

- Year, NASA new moon (EET/EEST):** day, date and time of the new moon in Egypt time, EET or EEST.
- 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 Cairo time<br>(EET/EEST) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude              | Lag Time                | Code | Sun Set      | Moon Set     | Islamic date         |
|------|----------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------|-------------------------|------|--------------|--------------|----------------------|
|      | نيومون ثائم                                  |                |                 | چاند کی<br>عمر     | 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          |                      |
| 2044 | Sat Jan 30 06:04                             | Sat            | Jan 30          | 11:26              | 3                     | 18                      | F    | 17:30        | 17:48        | 1466 صفر 30          |
|      |                                              | Sun            | Jan 31          | 35:27              | 14                    | 77                      | A    | 17:31        | 18:48        | 1 ربيع الاول 1466    |
| 2044 | Sun Feb 28 22:12                             | Mon            | Feb 29          | 19:42              | 8                     | 43                      | C    | 17:54        | 18:37        | 30 ربيع الاول 1466   |
|      |                                              | Tue            | Mar 1           | 43:42              | 21                    | 103                     | A    | 17:54        | 19:38        | 1 ربيع الثاني 1466   |
| 2044 | Tue Mar 29 11:26                             | Tue            | Mar 29          | 6:46               | 2                     | 14                      | F    | 18:12        | 18:26        | 29 ربيع الثاني 1466  |
|      |                                              | Wed            | Mar 30          | 30:47              | 15                    | 79                      | A    | 18:13        | 19:32        | 1 جمادى الاول 1466   |
| 2044 | Wed Apr 27 21:42                             | Thu            | Apr 28          | 20:49              | 11                    | 61                      | A    | 18:31        | 19:32        | 1 جمادى الثاني 1466  |
| 2044 | Fri May 27 06:39                             | Fri            | May 27          | 13:10              | 7                     | 45                      | C    | 19:49        | 20:35        | 30 جمادى الثاني 1466 |
|      |                                              | Sat            | May 28          | 37:11              | 20                    | 115                     | A    | 19:50        | 21:45        | 1 رجب 1466           |
| 2044 | Sat Jun 25 13:24                             | Sat            | Jun 25          | 6:36               | 4                     | 27                      | F    | 20:00        | 20:27        | 29 رجب 1466          |
|      |                                              | Sun            | Jun 26          | 30:36              | 15                    | 84                      | A    | 20:00        | 21:24        | 1 شعبان 1466         |
| 2044 | Sun Jul 24 20:10                             | Mon            | Jul 25          | 23:43              | 9                     | 51                      | A    | 19:53        | 20:43        | 1 رمضان 1466         |
| 2044 | Tue Aug 23 04:06                             | Tue            | Aug 23          | 15:21              | 4                     | 21                      | F    | 19:27        | 19:49        | 30 رمضان 1466        |
|      |                                              | Wed            | Aug 24          | 39:20              | 11                    | 54                      | A    | 19:26        | 20:20        | 1 شوال 1466          |
| 2044 | Wed Sep 21 14:03                             | Wed            | Sep 21          | 4:49               | -2                    | -4                      | F    | 18:52        | 18:48        | 29 شوال 1466         |
|      |                                              | Thu            | Sep 22          | 28:48              | 5                     | 27                      | D    | 18:51        | 19:18        | 30 شوال 1466         |
|      |                                              | Fri            | Sep 23          | 52:47              | 11                    | 60                      | A    | 18:50        | 19:50        | 1 ذوالقعدة 1466      |
| 2044 | Fri Oct 21 02:36                             | Fri            | Oct 21          | 15:41              | 0                     | 3                       | F    | 18:17        | 18:21        | 29 ذوالقعدة 1466     |
|      |                                              | Sat            | Oct 22          | 39:40              | 7                     | 40                      | A    | 18:16        | 18:57        | 1 ذوالحجہ 1466       |
| 2044 | Sat Nov 19 16:58                             | Sun            | Nov 20          | 23:59              | 3                     | 21                      | F    | 16:57        | 17:17        | 30 ذوالحجہ 1466      |
|      |                                              | Mon            | Nov 21          | 47:58              | 11                    | 70                      | A    | 16:56        | 18:06        | 1 محرم 1467          |
| 2044 | Mon Dec 19 10:53                             | Mon            | Dec 19          | 6:06               | -2                    | -6                      | F    | 16:59        | 16:53        | 29 محرم 1467         |
|      |                                              | Tue            | Dec 20          | 30:06              | 8                     | 49                      | B    | 16:59        | 17:48        | 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, Cairo, 2027 to 2060

Latitude 30° 03' N, Longitude 31° 15' E

## January to December 2045

### How to read it

- Year, NASA new moon (EET/EEST):** day, date and time of the new moon in Egypt time, EET or EEST.
- 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 Cairo time<br>(EET/EEST) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon    | Altitude                   | Lag Time                       | Code | Sun Set             | Moon Set            | Islamic date        |
|------|----------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------------|------|---------------------|---------------------|---------------------|
|      | نيومون ٹائم<br>dname mth day h:m             | name           | mth day         | چاند کی<br>عمر<br>h:m | 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        |
| 2045 | Wed Jan 18 06:25                             | Wed            | Jan 18          | 10:55                 | 2                          | 15                             | F    | 17:20               | 17:35               | 30 صفر 1467         |
|      |                                              | Thu            | Jan 19          | 34:56                 | 13                         | 71                             | A    | 17:21               | 18:32               | 1 ربیع الاول 1467   |
| 2045 | Fri Feb 17 01:51                             | Fri            | Feb 17          | 15:54                 | 6                          | 31                             | F    | 17:45               | 18:16               | 30 ربیع الاول 1467  |
|      |                                              | Sat            | Feb 18          | 39:55                 | 17                         | 85                             | A    | 17:46               | 19:11               | 1 ربیع الثانی 1467  |
| 2045 | Sat Mar 18 19:15                             | Sun            | Mar 19          | 22:51                 | 10                         | 50                             | B    | 18:06               | 18:56               | 1 جمادی الاول 1467  |
|      |                                              | Mon            | Mar 20          | 46:52                 | 21                         | 108                            | A    | 18:07               | 19:55               | 2 جمادی الاول 1467  |
| 2045 | Mon Apr 17 09:27                             | Mon            | Apr 17          | 8:57                  | 3                          | 22                             | F    | 18:24               | 18:46               | 30 جمادی الاول 1467 |
|      |                                              | Tue            | Apr 18          | 32:57                 | 16                         | 86                             | A    | 18:24               | 19:50               | 1 جمادی الثانی 1467 |
| 2045 | Tue May 16 21:26                             | Wed            | May 17          | 22:17                 | 11                         | 66                             | A    | 19:43               | 20:49               | 1 رجب 1467          |
| 2045 | Thu Jun 15 06:05                             | Thu            | Jun 15          | 13:53                 | 7                          | 44                             | C    | 19:58               | 20:41               | 30 رجب 1467         |
|      |                                              | Fri            | Jun 16          | 37:53                 | 18                         | 100                            | A    | 19:58               | 21:38               | 1 شعبان 1467        |
| 2045 | Fri Jul 14 13:28                             | Fri            | Jul 14          | 6:30                  | 3                          | 18                             | F    | 19:58               | 20:16               | 29 شعبان 1467       |
|      |                                              | Sat            | Jul 15          | 30:30                 | 12                         | 64                             | A    | 19:58               | 21:02               | 1 رمضان 1467        |
| 2045 | Sat Aug 12 20:39                             | Sun            | Aug 13          | 22:59                 | 6                          | 33                             | C    | 19:38               | 20:11               | 30 رمضان 1467       |
|      |                                              | Mon            | Aug 14          | 46:58                 | 14                         | 68                             | A    | 19:37               | 20:45               | 1 شوال 1467         |
| 2045 | Mon Sep 11 04:27                             | Mon            | Sep 11          | 14:38                 | 1                          | 8                              | F    | 19:05               | 19:13               | 29 شوال 1467        |
|      |                                              | Tue            | Sep 12          | 38:37                 | 8                          | 43                             | A    | 19:04               | 19:47               | 1 ذوالقعدہ 1467     |
| 2045 | Tue Oct 10 13:37                             | Tue            | Oct 10          | 4:53                  | -4                         | -14                            | F    | 18:30               | 18:16               | 29 ذوالقعدہ 1467    |
|      |                                              | Wed            | Oct 11          | 28:51                 | 4                          | 25                             | D    | 18:28               | 18:53               | 30 ذوالقعدہ 1467    |
|      |                                              | Thu            | Oct 12          | 52:50                 | 11                         | 67                             | A    | 18:27               | 19:35               | 1 ذوالحجہ 1467      |
| 2045 | Wed Nov 8 23:49                              | Thu            | Nov 9           | 17:13                 | 1                          | 8                              | F    | 17:02               | 17:10               | 29 ذوالحجہ 1467     |
|      |                                              | Fri            | Nov 10          | 41:12                 | 9                          | 59                             | A    | 17:01               | 18:00               | 1 محرم 1468         |
| 2045 | Fri Dec 8 13:41                              | Fri            | Dec 8           | 3:14                  | -3                         | -13                            | F    | 16:55               | 16:42               | 29 محرم 1468        |
|      |                                              | Sat            | Dec 9           | 27:14                 | 7                          | 44                             | B    | 16:55               | 17:39               | 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, Cairo, 2027 to 2060

Latitude 30° 03' N, Longitude 31° 15' E

## January to December 2046

### How to read it

- Year, NASA new moon (EET/EEST):** day, date and time of the new moon in Egypt time, EET or EEST.
- 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 Cairo time<br>(EET/EEST) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon    | Altitude                   | Lag Time                       | Code | Sun Set             | Moon Set            | Islamic date         |
|------|----------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------------|------|---------------------|---------------------|----------------------|
|      | دنامہ مٹھ دن ہ:م                             | نامہ           | 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         |
| 2046 | Sun Jan 7 06:24                              | Sun            | Jan 7           | 10:47                 | 2                          | 16                             | F    | 17:11               | 17:26               | 1468 صفر 30          |
|      |                                              | Mon            | Jan 8           | 34:48                 | 13                         | 73                             | A    | 17:12               | 18:25               | 1468 1 ربیع الاول    |
| 2046 | Tue Feb 6 01:10                              | Tue            | Feb 6           | 16:26                 | 6                          | 33                             | F    | 17:36               | 18:09               | 1468 30 ربیع الاول   |
|      |                                              | Wed            | Feb 7           | 40:27                 | 17                         | 86                             | A    | 17:37               | 19:03               | 1468 1 ربیع الثانی   |
| 2046 | Wed Mar 7 20:15                              | Thu            | Mar 8           | 21:44                 | 8                          | 44                             | B    | 17:59               | 18:43               | 1468 1 جمادی الاول   |
|      |                                              | Fri            | Mar 9           | 45:44                 | 19                         | 97                             | A    | 17:59               | 19:36               | 1468 2 جمادی الاول   |
| 2046 | Fri Apr 6 13:52                              | Fri            | Apr 6           | 4:25                  | 1                          | 9                              | F    | 18:17               | 18:25               | 1468 30 جمادی الاول  |
|      |                                              | Sat            | Apr 7           | 28:25                 | 12                         | 64                             | A    | 18:17               | 19:21               | 1468 1 جمادی الثانی  |
| 2046 | Sun May 6 05:56                              | Sun            | May 6           | 13:40                 | 6                          | 36                             | F    | 19:36               | 20:11               | 1468 30 جمادی الثانی |
|      |                                              | Mon            | May 7           | 37:40                 | 17                         | 95                             | A    | 19:36               | 21:12               | 1468 1 رجب           |
| 2046 | Mon Jun 4 18:22                              | Mon            | Jun 4           | 1:31                  | 1                          | 8                              | F    | 19:53               | 20:02               | 1468 29 رجب          |
|      |                                              | Tue            | Jun 5           | 25:32                 | 11                         | 66                             | A    | 19:54               | 20:59               | 1468 1 شعبان         |
| 2046 | Wed Jul 4 04:39                              | Wed            | Jul 4           | 15:21                 | 5                          | 33                             | F    | 20:00               | 20:33               | 1468 30 شعبان        |
|      |                                              | Thu            | Jul 5           | 39:21                 | 15                         | 77                             | A    | 20:00               | 21:17               | 1468 1 رمضان         |
| 2046 | Thu Aug 2 13:25                              | Thu            | Aug 2           | 6:23                  | 0                          | 4                              | F    | 19:48               | 19:52               | 1468 29 رمضان        |
|      |                                              | Fri            | Aug 3           | 30:22                 | 8                          | 43                             | A    | 19:47               | 20:30               | 1468 1 شوال          |
| 2046 | Fri Aug 31 21:25                             | Sat            | Sep 1           | 21:53                 | 3                          | 18                             | F    | 19:18               | 19:35               | 1468 30 شوال         |
|      |                                              | Sun            | Sep 2           | 45:51                 | 10                         | 55                             | A    | 19:16               | 20:11               | 1468 1 ذوالقعدہ      |
| 2046 | Sun Sep 30 05:25                             | Sun            | Sep 30          | 13:17                 | -1                         | -1                             | F    | 18:42               | 18:41               | 1468 29 ذوالقعدہ     |
|      |                                              | Mon            | Oct 1           | 37:15                 | 7                          | 41                             | A    | 18:40               | 19:21               | 1468 1 ذوالحجہ       |
| 2046 | Mon Oct 29 13:17                             | Mon            | Oct 29          | 3:53                  | -4                         | -17                            | F    | 17:10               | 16:53               | 1468 29 ذوالحجہ      |
|      |                                              | Tue            | Oct 30          | 27:53                 | 5                          | 32                             | C    | 17:10               | 17:42               | 1468 30 ذوالحجہ      |
|      |                                              | Wed            | Oct 31          | 51:52                 | 14                         | 88                             | A    | 17:09               | 18:36               | 1469 1 محرم          |
| 2046 | Tue Nov 27 23:50                             | Wed            | Nov 28          | 17:05                 | 3                          | 22                             | F    | 16:55               | 17:17               | 1469 29 محرم         |
|      |                                              | Thu            | Nov 29          | 41:05                 | 13                         | 85                             | A    | 16:55               | 18:19               | 1469 1 صفر           |
| 2046 | Thu Dec 27 12:39                             | Thu            | Dec 27          | 4:24                  | -1                         | 2                              | F    | 17:03               | 17:04               | 1469 29 صفر          |
|      |                                              | Fri            | Dec 28          | 28:24                 | 11                         | 65                             | A    | 17:03               | 18:09               | 1469 1 ربیع الاول    |

### Yallop visibility codes

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

Latitude 30° 03' N, Longitude 31° 15' E

## January to December 2047

### How to read it

- Year, NASA new moon (EET/EEST):** day, date and time of the new moon in Egypt time, EET or EEST.
- 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 Cairo time<br>(EET/EEST) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude              | Lag Time                | Code | Sun Set      | Moon Set     | Islamic date         |
|------|----------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------|-------------------------|------|--------------|--------------|----------------------|
|      | نيومون ثائم                                  |                |                 | 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          |                      |
| 2047 | Sat Jan 26 03:44                             | Sat            | Jan 26          | 13:43              | 5                     | 31                      | F    | 17:27        | 17:57        | 1469 ربيع الاول 30   |
|      |                                              | Sun            | Jan 27          | 37:44              | 17                    | 88                      | A    | 17:28        | 18:56        | 1 ربيع الثاني 1469   |
| 2047 | Sun Feb 24 20:26                             | Mon            | Feb 25          | 21:25              | 9                     | 46                      | B    | 17:51        | 18:37        | 1 جمادى الاول 1469   |
|      |                                              | Tue            | Feb 26          | 45:26              | 20                    | 99                      | A    | 17:52        | 19:31        | 2 جمادى الاول 1469   |
| 2047 | Tue Mar 26 13:44                             | Tue            | Mar 26          | 4:26               | 1                     | 8                       | F    | 18:10        | 18:18        | 30 جمادى الاول 1469  |
|      |                                              | Wed            | Mar 27          | 28:27              | 12                    | 61                      | A    | 18:11        | 19:12        | 1 جمادى الثاني 1469  |
| 2047 | Thu Apr 25 06:40                             | Thu            | Apr 25          | 11:48              | 4                     | 27                      | F    | 18:28        | 18:56        | 30 جمادى الثاني 1469 |
|      |                                              | Fri            | Apr 26          | 36:49              | 15                    | 82                      | A    | 19:29        | 20:51        | 1 رجب 1469           |
| 2047 | Fri May 24 23:27                             | Sat            | May 25          | 20:21              | 8                     | 48                      | C    | 19:48        | 20:35        | 30 رجب 1469          |
|      |                                              | Sun            | May 26          | 44:21              | 18                    | 99                      | A    | 19:48        | 21:27        | 1 شعبان 1469         |
| 2047 | Sun Jun 23 13:36                             | Sun            | Jun 23          | 6:24               | 1                     | 12                      | F    | 20:00        | 20:11        | 29 شعبان 1469        |
|      |                                              | Mon            | Jun 24          | 30:24              | 10                    | 57                      | A    | 20:00        | 20:57        | 1 رمضان 1469         |
| 2047 | Tue Jul 23 01:49                             | Tue            | Jul 23          | 18:05              | 3                     | 20                      | F    | 19:54        | 20:14        | 30 رمضان 1469        |
|      |                                              | Wed            | Jul 24          | 42:05              | 11                    | 57                      | A    | 19:54        | 20:50        | 1 شوال 1469          |
| 2047 | Wed Aug 21 12:16                             | Wed            | Aug 21          | 7:14               | -2                    | -7                      | F    | 19:30        | 19:23        | 29 شوال 1469         |
|      |                                              | Thu            | Aug 22          | 31:13              | 5                     | 29                      | C    | 19:29        | 19:58        | 30 شوال 1469         |
|      |                                              | Fri            | Aug 23          | 55:12              | 13                    | 64                      | A    | 19:28        | 20:33        | 1 ذوالقعدة 1469      |
| 2047 | Thu Sep 19 21:31                             | Fri            | Sep 20          | 21:23              | 1                     | 11                      | F    | 18:54        | 19:05        | 29 ذوالقعدة 1469     |
|      |                                              | Sat            | Sep 21          | 45:22              | 9                     | 52                      | A    | 18:53        | 19:45        | 1 ذوالحجہ 1469       |
| 2047 | Sat Oct 19 06:28                             | Sat            | Oct 19          | 11:52              | -1                    | -1                      | F    | 18:20        | 18:19        | 29 ذوالحجہ 1469      |
|      |                                              | Sun            | Oct 20          | 35:51              | 8                     | 48                      | A    | 18:19        | 19:07        | 1 محرم 1470          |
| 2047 | Sun Nov 17 14:59                             | Sun            | Nov 17          | 1:59               | -3                    | -14                     | F    | 16:58        | 16:44        | 29 محرم 1470         |
|      |                                              | Mon            | Nov 18          | 25:59              | 7                     | 46                      | B    | 16:58        | 17:44        | 1 صفر 1470           |
| 2047 | Tue Dec 17 01:38                             | Tue            | Dec 17          | 15:20              | 5                     | 34                      | F    | 16:58        | 17:32        | 30 صفر 1470          |
|      |                                              | Wed            | Dec 18          | 39:20              | 17                    | 103                     | A    | 16:58        | 18:41        | 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, Cairo, 2027 to 2060

Latitude 30° 03' N, Longitude 31° 15' E

## January to December 2048

## How to read it

- **Year, NASA new moon (EET/EEST):** day, date and time of the new moon in Egypt time, EET or EEST.
- **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 Cairo time<br>(EET/EEST) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude              | Lag Time                | Code | Sun Set      | Moon Set     | Islamic date         |
|------|----------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------|-------------------------|------|--------------|--------------|----------------------|
|      | نيومون ثائم                                  |                |                 | 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          |                      |
| 2048 | Wed Jan 15 13:32                             | Wed            | Jan 15          | 3:45               | 1                     | 9                       | F    | 17:17        | 17:25        | 1470 ربيع الاول 29   |
|      |                                              | Thu            | Jan 16          | 27:46              | 14                    | 75                      | A    | 17:18        | 18:32        | 1 ربيع الثاني 1470   |
| 2048 | Fri Feb 14 02:31                             | Fri            | Feb 14          | 15:11              | 7                     | 37                      | D    | 17:42        | 18:20        | 1470 ربيع الثاني 30  |
|      |                                              | Sat            | Feb 15          | 39:12              | 19                    | 96                      | A    | 17:43        | 19:20        | 1 جمادى الاول 1470   |
| 2048 | Sat Mar 14 16:28                             | Sat            | Mar 14          | 1:35               | 0                     | 2                       | F    | 18:03        | 18:05        | 1470 جمادى الاول 29  |
|      |                                              | Sun            | Mar 15          | 25:36              | 11                    | 59                      | A    | 18:04        | 19:02        | 1 جمادى الثاني 1470  |
| 2048 | Mon Apr 13 07:20                             | Mon            | Apr 13          | 11:01              | 4                     | 24                      | F    | 18:21        | 18:46        | 1470 جمادى الثاني 30 |
|      |                                              | Tue            | Apr 14          | 35:02              | 15                    | 80                      | A    | 18:22        | 19:42        | 1 رجب 1470           |
| 2048 | Tue May 12 23:58                             | Wed            | May 13          | 19:43              | 7                     | 43                      | C    | 19:41        | 20:24        | 1470 رجب 30          |
|      |                                              | Thu            | May 14          | 43:43              | 17                    | 94                      | A    | 19:41        | 21:16        | 1 شعبان 1470         |
| 2048 | Thu Jun 11 15:50                             | Thu            | Jun 11          | 4:07               | 0                     | 5                       | F    | 19:57        | 20:01        | 1470 شعبان 29        |
|      |                                              | Fri            | Jun 12          | 28:07              | 9                     | 50                      | B    | 19:57        | 20:47        | 1 رمضان 1470         |
| 2048 | Sat Jul 11 07:04                             | Sat            | Jul 11          | 12:55              | 1                     | 10                      | F    | 19:59        | 20:08        | 1470 رمضان 30        |
|      |                                              | Sun            | Jul 12          | 36:55              | 9                     | 46                      | A    | 19:59        | 20:45        | 1 شوال 1470          |
| 2048 | Sun Aug 9 20:59                              | Mon            | Aug 10          | 22:41              | 2                     | 13                      | F    | 19:40        | 19:53        | 1470 شوال 30         |
|      |                                              | Tue            | Aug 11          | 46:41              | 9                     | 46                      | A    | 19:40        | 20:26        | 1 ذو القعدة 1470     |
| 2048 | Tue Sep 8 09:24                              | Tue            | Sep 8           | 9:44               | -3                    | -9                      | F    | 19:08        | 18:59        | 1470 ذو القعدة 29    |
|      |                                              | Wed            | Sep 9           | 33:43              | 5                     | 26                      | C    | 19:07        | 19:33        | 1470 ذو القعدة 30    |
|      |                                              | Thu            | Sep 10          | 57:42              | 12                    | 64                      | A    | 19:06        | 20:10        | 1 ذو الحجة 1470      |
| 2048 | Wed Oct 7 20:45                              | Thu            | Oct 8           | 21:47              | 2                     | 15                      | F    | 18:32        | 18:46        | 1470 ذو الحجة 29     |
|      |                                              | Fri            | Oct 9           | 45:45              | 11                    | 61                      | A    | 18:30        | 19:31        | 1 محرم 1471          |
| 2048 | Fri Nov 6 06:38                              | Fri            | Nov 6           | 10:26              | 0                     | 6                       | F    | 17:04        | 17:10        | 1471 محرم 29         |
|      |                                              | Sat            | Nov 7           | 34:25              | 10                    | 62                      | A    | 17:03        | 18:05        | 1 صفر 1471           |
| 2048 | Sat Dec 5 17:30                              | Sun            | Dec 6           | 23:25              | 9                     | 58                      | A    | 16:55        | 17:53        | 1 ربيع الاول 1471    |

## Yallop visibility codes

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

Latitude 30° 03' N, Longitude 31° 15' E

## January to December 2049

## How to read it

- Year, NASA new moon (EET/EEST):** day, date and time of the new moon in Egypt time, EET or EEST.
- 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 Cairo time<br>(EET/EEST) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon    | Altitude                   | Lag Time                       | Code | Sun Set             | Moon Set            | Islamic date         |
|------|----------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------------|------|---------------------|---------------------|----------------------|
|      | نيومون ٹائم<br>dname mth day h:m             | name           | mth day         | چاند کی<br>عمر<br>h:m | 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         |
| 2049 | Mon Jan 4 04:24                              | Mon            | Jan 4           | 12:45                 | 6                          | 38                             | E    | 17:09               | 17:46               | 1471 ربيع الاول 30   |
|      |                                              | Tue            | Jan 5           | 36:45                 | 19                         | 108                            | A    | 17:09               | 18:57               | 1 ربيع الثاني 1471   |
| 2049 | Tue Feb 2 15:16                              | Tue            | Feb 2           | 2:17                  | 1                          | 7                              | F    | 17:33               | 17:40               | 1471 ربيع الثاني 29  |
|      |                                              | Wed            | Feb 3           | 26:18                 | 14                         | 74                             | A    | 17:34               | 18:48               | 1 جمادى الاول 1471   |
| 2049 | Thu Mar 4 02:11                              | Thu            | Mar 4           | 15:45                 | 7                          | 40                             | C    | 17:56               | 18:36               | 1471 جمادى الاول 30  |
|      |                                              | Fri            | Mar 5           | 39:46                 | 20                         | 103                            | A    | 17:57               | 19:39               | 1 جمادى الثاني 1471  |
| 2049 | Fri Apr 2 13:39                              | Fri            | Apr 2           | 4:35                  | 1                          | 10                             | F    | 18:14               | 18:24               | 1471 جمادى الثاني 29 |
|      |                                              | Sat            | Apr 3           | 28:36                 | 13                         | 70                             | A    | 18:15               | 19:25               | 1 رجب 1471           |
| 2049 | Sun May 2 03:11                              | Sun            | May 2           | 16:22                 | 6                          | 37                             | E    | 19:33               | 20:11               | 1471 رجب 30          |
|      |                                              | Mon            | May 3           | 40:23                 | 17                         | 93                             | A    | 19:34               | 21:07               | 1 شعبان 1471         |
| 2049 | Mon May 31 17:00                             | Mon            | May 31          | 2:51                  | -1                         | 1                              | F    | 19:51               | 19:52               | 1471 شعبان 29        |
|      |                                              | Tue            | Jun 1           | 26:52                 | 9                          | 51                             | B    | 19:52               | 20:42               | 1 رمضان 1471         |
| 2049 | Wed Jun 30 07:50                             | Wed            | Jun 30          | 12:10                 | 1                          | 8                              | F    | 20:00               | 20:09               | 1471 رمضان 30        |
|      |                                              | Thu            | Jul 1           | 36:10                 | 9                          | 47                             | B    | 20:00               | 20:48               | 1 شوال 1471          |
| 2049 | Thu Jul 29 23:07                             | Fri            | Jul 30          | 20:43                 | 1                          | 10                             | F    | 19:50               | 19:59               | 1471 شوال 30         |
|      |                                              | Sat            | Jul 31          | 44:42                 | 8                          | 43                             | A    | 19:49               | 20:32               | 1 ذوالقعدة 1471      |
| 2049 | Sat Aug 28 14:18                             | Sat            | Aug 28          | 5:04                  | -4                         | -16                            | F    | 19:22               | 19:06               | 1471 ذوالقعدة 29     |
|      |                                              | Sun            | Aug 29          | 29:03                 | 3                          | 16                             | F    | 19:21               | 19:37               | 1471 ذوالقعدة 30     |
|      |                                              | Mon            | Aug 30          | 53:02                 | 10                         | 50                             | A    | 19:20               | 20:09               | 1 ذوالحجہ 1471       |
| 2049 | Mon Sep 27 05:05                             | Mon            | Sep 27          | 13:40                 | -1                         | -1                             | F    | 18:45               | 18:44               | 1471 ذوالحجہ 29      |
|      |                                              | Tue            | Sep 28          | 37:39                 | 7                          | 37                             | B    | 18:44               | 19:21               | 1 محرم 1472          |
| 2049 | Tue Oct 26 19:15                             | Wed            | Oct 27          | 22:57                 | 5                          | 29                             | F    | 18:12               | 18:41               | 1472 محرم 30         |
|      |                                              | Thu            | Oct 28          | 46:56                 | 14                         | 79                             | A    | 18:11               | 19:30               | 1 صفر 1472           |
| 2049 | Thu Nov 25 07:35                             | Thu            | Nov 25          | 9:20                  | 2                          | 17                             | F    | 16:55               | 17:13               | 1472 صفر 29          |
|      |                                              | Fri            | Nov 26          | 33:20                 | 13                         | 77                             | A    | 16:55               | 18:12               | 1 ربيع الاول 1472    |
| 2049 | Fri Dec 24 19:51                             | Sat            | Dec 25          | 21:11                 | 11                         | 61                             | A    | 17:02               | 18:03               | 1 ربيع الثاني 1472   |

## Yallop visibility codes

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

Latitude 30° 03' N, Longitude 31° 15' E

## January to December 2050

### How to read it

- Year, NASA new moon (EET/EEST):** day, date and time of the new moon in Egypt time, EET or EEST.
- 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 Cairo time<br>(EET/EEST) | 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         |
| 2050 | Sun Jan 23 06:57                             | Sun            | Jan 23          | 10:27                 | 6                          | 32                             | F    | 17:24               | 17:57               | 30 ربیع الثانی 1472  |
|      |                                              | Mon            | Jan 24          | 34:28                 | 19                         | 101                            | A    | 17:25               | 19:06               | 1 جمادی الاول 1472   |
| 2050 | Mon Feb 21 17:03                             | Mon            | Feb 21          | 0:45                  | -1                         | 1                              | F    | 17:48               | 17:49               | 29 جمادی الاول 1472  |
|      |                                              | Tue            | Feb 22          | 24:46                 | 13                         | 69                             | A    | 17:49               | 18:58               | 1 جمادی الثانی 1472  |
| 2050 | Wed Mar 23 02:41                             | Wed            | Mar 23          | 15:27                 | 7                          | 40                             | C    | 18:08               | 18:48               | 30 جمادی الثانی 1472 |
|      |                                              | Thu            | Mar 24          | 39:28                 | 21                         | 106                            | A    | 18:09               | 19:55               | 1 رجب 1472           |
| 2050 | Thu Apr 21 12:25                             | Thu            | Apr 21          | 6:01                  | 2                          | 13                             | F    | 18:26               | 18:39               | 29 رجب 1472          |
|      |                                              | Fri            | Apr 22          | 30:02                 | 14                         | 76                             | A    | 18:27               | 19:43               | 1 شعبان 1472         |
| 2050 | Fri May 20 23:51                             | Sat            | May 21          | 19:54                 | 7                          | 41                             | C    | 19:45               | 20:27               | 30 شعبان 1472        |
|      |                                              | Sun            | May 22          | 43:55                 | 18                         | 95                             | A    | 19:46               | 21:21               | 1 رمضان 1472         |
| 2050 | Sun Jun 19 11:22                             | Sun            | Jun 19          | 8:37                  | 0                          | 4                              | F    | 19:59               | 20:03               | 29 رمضان 1472        |
|      |                                              | Mon            | Jun 20          | 32:37                 | 9                          | 50                             | A    | 19:59               | 20:49               | 1 شوال 1472          |
| 2050 | Tue Jul 19 00:17                             | Tue            | Jul 19          | 19:39                 | 1                          | 11                             | F    | 19:56               | 20:07               | 30 شوال 1472         |
|      |                                              | Wed            | Jul 20          | 43:39                 | 9                          | 47                             | A    | 19:56               | 20:43               | 1 ذوالقعدہ 1472      |
| 2050 | Wed Aug 17 14:47                             | Wed            | Aug 17          | 4:47                  | -4                         | -16                            | F    | 19:34               | 19:18               | 29 ذوالقعدہ 1472     |
|      |                                              | Thu            | Aug 18          | 28:46                 | 3                          | 18                             | F    | 19:33               | 19:51               | 30 ذوالقعدہ 1472     |
|      |                                              | Fri            | Aug 19          | 52:45                 | 10                         | 50                             | A    | 19:32               | 20:23               | 1 ذوالحجہ 1472       |
| 2050 | Fri Sep 16 06:49                             | Fri            | Sep 16          | 12:10                 | -1                         | -2                             | F    | 18:59               | 18:57               | 29 ذوالحجہ 1472      |
|      |                                              | Sat            | Sep 17          | 36:09                 | 6                          | 32                             | C    | 18:58               | 19:30               | 30 ذوالحجہ 1472      |
|      |                                              | Sun            | Sep 18          | 60:08                 | 13                         | 67                             | A    | 18:57               | 20:04               | 1 محرم 1473          |
| 2050 | Sat Oct 15 23:48                             | Sun            | Oct 16          | 18:35                 | 3                          | 18                             | F    | 18:23               | 18:41               | 29 محرم 1473         |
|      |                                              | Mon            | Oct 17          | 42:34                 | 11                         | 58                             | A    | 18:22               | 19:20               | 1 صفر 1473           |
| 2050 | Mon Nov 14 15:41                             | Mon            | Nov 14          | 1:18                  | -1                         | 1                              | F    | 16:59               | 17:00               | 29 صفر 1473          |
|      |                                              | Tue            | Nov 15          | 25:18                 | 8                          | 48                             | B    | 16:59               | 17:47               | 1 ربیع الاول 1473    |
| 2050 | Wed Dec 14 07:18                             | Wed            | Dec 14          | 9:39                  | 4                          | 28                             | F    | 16:57               | 17:24               | 30 ربیع الاول 1473   |
|      |                                              | Thu            | Dec 15          | 33:39                 | 15                         | 86                             | A    | 16:57               | 18:23               | 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, Cairo, 2027 to 2060

Latitude 30° 03' N, Longitude 31° 15' E

## January to December 2051

### How to read it

- Year, NASA new moon (EET/EEST):** day, date and time of the new moon in Egypt time, EET or EEST.
- 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 Cairo time<br>(EET/EEST) |       |     | 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                                        | month | day | h:m            | name            | month              | day                               | h:m                                 |      | h:m                     | h:m                      |                              |       |                     |
| 2051 | Thu                                          | Jan   | 12  | 20:58          | Fri             | Jan                | 13                                | 20:17                               | 10   | 58                      | A                        | 17:15                        | 18:14 | 1 جمادی الاول 1473  |
| 2051 | Sat                                          | Feb   | 11  | 08:41          | Sat             | Feb                | 11                                | 8:59                                | 4    | 25                      | F                        | 17:40                        | 18:05 | 30 جمادی الاول 1473 |
|      |                                              |       |     |                | Sun             | Feb                | 12                                | 33:00                               | 18   | 91                      | A                        | 17:41                        | 19:12 | 1 جمادی الثانی 1473 |
| 2051 | Sun                                          | Mar   | 12  | 18:52          | Mon             | Mar                | 13                                | 23:10                               | 12   | 62                      | A                        | 18:02                        | 19:04 | 1 رجب 1473          |
| 2051 | Tue                                          | Apr   | 11  | 03:59          | Tue             | Apr                | 11                                | 14:21                               | 7    | 37                      | D                        | 18:20                        | 18:56 | 30 رجب 1473         |
|      |                                              |       |     |                | Wed             | Apr                | 12                                | 38:21                               | 20   | 104                     | A                        | 18:20                        | 20:04 | 1 شعبان 1473        |
| 2051 | Wed                                          | May   | 10  | 13:29          | Wed             | May                | 10                                | 6:09                                | 1    | 10                      | F                        | 19:38                        | 19:48 | 29 شعبان 1473       |
|      |                                              |       |     |                | Thu             | May                | 11                                | 30:10                               | 14   | 74                      | A                        | 19:39                        | 20:53 | 1 رمضان 1473        |
| 2051 | Thu                                          | Jun   | 8   | 21:56          | Fri             | Jun                | 9                                 | 21:59                               | 7    | 38                      | C                        | 19:55                        | 20:34 | 30 رمضان 1473       |
|      |                                              |       |     |                | Sat             | Jun                | 10                                | 46:00                               | 17   | 90                      | A                        | 19:56                        | 21:26 | 1 شوال 1473         |
| 2051 | Sat                                          | Jul   | 8   | 07:09          | Sat             | Jul                | 8                                 | 12:51                               | 0    | 5                       | F                        | 20:00                        | 20:04 | 29 شوال 1473        |
|      |                                              |       |     |                | Sun             | Jul                | 9                                 | 36:50                               | 9    | 49                      | A                        | 19:59                        | 20:49 | 1 ذوالقعدہ 1473     |
| 2051 | Sun                                          | Aug   | 6   | 18:05          | Sun             | Aug                | 6                                 | 1:40                                | -5   | -19                     | F                        | 19:45                        | 19:25 | 29 ذوالقعدہ 1473    |
|      |                                              |       |     |                | Mon             | Aug                | 7                                 | 25:39                               | 3    | 19                      | F                        | 19:44                        | 20:03 | 30 ذوالقعدہ 1473    |
|      |                                              |       |     |                | Tue             | Aug                | 8                                 | 49:38                               | 11   | 56                      | A                        | 19:43                        | 20:39 | 1 ذوالحجہ 1473      |
| 2051 | Tue                                          | Sep   | 5   | 07:33          | Tue             | Sep                | 5                                 | 11:40                               | -1   | 0                       | F                        | 19:13                        | 19:13 | 29 ذوالحجہ 1473     |
|      |                                              |       |     |                | Wed             | Sep                | 6                                 | 35:39                               | 7    | 35                      | B                        | 19:12                        | 19:46 | 1 محرم 1474         |
| 2051 | Wed                                          | Oct   | 4   | 23:47          | Thu             | Oct                | 5                                 | 18:49                               | 3    | 19                      | F                        | 18:36                        | 18:55 | 30 محرم 1474        |
|      |                                              |       |     |                | Fri             | Oct                | 6                                 | 42:48                               | 10   | 56                      | A                        | 18:35                        | 19:31 | 1 صفر 1474          |
| 2051 | Fri                                          | Nov   | 3   | 16:59          | Fri             | Nov                | 3                                 | 0:07                                | 0    | 2                       | F                        | 17:06                        | 17:08 | 29 صفر 1474         |
|      |                                              |       |     |                | Sat             | Nov                | 4                                 | 24:07                               | 7    | 42                      | C                        | 17:06                        | 17:47 | 30 صفر 1474         |
|      |                                              |       |     |                | Sun             | Nov                | 5                                 | 48:06                               | 15   | 85                      | A                        | 17:05                        | 18:30 | 1 ربیع الاول 1474   |
| 2051 | Sun                                          | Dec   | 3   | 11:37          | Sun             | Dec                | 3                                 | 5:18                                | 3    | 18                      | F                        | 16:55                        | 17:13 | 29 ربیع الاول 1474  |
|      |                                              |       |     |                | Mon             | Dec                | 4                                 | 29:18                               | 12   | 67                      | A                        | 16:55                        | 18:01 | 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, Cairo, 2027 to 2060

Latitude 30° 03' N, Longitude 31° 15' E

## January to December 2052

## How to read it

- **Year, NASA new moon (EET/EEST):** day, date and time of the new moon in Egypt time, EET or EEST.
- **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 Cairo time<br>(EET/EEST) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon    | Altitude                   | Lag Time                       | Code | Sun Set             | Moon Set            | Islamic date         |
|------|----------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------------|------|---------------------|---------------------|----------------------|
|      | نیومون ٹائم<br>dname mth day h:m             | name           | mth day         | چاند کی<br>عمر<br>h:m | کننی 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         |
| 2052 | Tue Jan 2 05:05                              | Tue            | Jan 2           | 12:02                 | 6                          | 34                             | F    | 17:07               | 17:41               | 30 ربیع الثانی 1474  |
|      |                                              | Wed            | Jan 3           | 36:02                 | 16                         | 90                             | A    | 17:07               | 18:37               | 1 جمادی الاول 1474   |
| 2052 | Wed Jan 31 20:30                             | Thu            | Feb 1           | 21:02                 | 10                         | 53                             | B    | 17:32               | 18:25               | 1 جمادی الثانی 1474  |
|      |                                              | Fri            | Feb 2           | 45:03                 | 22                         | 114                            | A    | 17:33               | 19:26               | 2 جمادی الثانی 1474  |
| 2052 | Fri Mar 1 09:36                              | Fri            | Mar 1           | 8:18                  | 3                          | 19                             | F    | 17:54               | 18:13               | 30 جمادی الثانی 1474 |
|      |                                              | Sat            | Mar 2           | 32:19                 | 16                         | 82                             | A    | 17:55               | 19:17               | 1 رجب 1474           |
| 2052 | Sat Mar 30 20:27                             | Sun            | Mar 31          | 21:46                 | 11                         | 55                             | A    | 18:13               | 19:09               | 1 شعبان 1474         |
| 2052 | Mon Apr 29 06:20                             | Mon            | Apr 29          | 13:12                 | 5                          | 30                             | F    | 19:32               | 20:01               | 30 شعبان 1474        |
|      |                                              | Tue            | Apr 30          | 37:12                 | 19                         | 97                             | A    | 19:32               | 21:09               | 1 رمضان 1474         |
| 2052 | Tue May 28 13:50                             | Tue            | May 28          | 6:00                  | 0                          | 3                              | F    | 19:50               | 19:52               | 29 رمضان 1474        |
|      |                                              | Wed            | May 29          | 30:00                 | 12                         | 66                             | A    | 19:50               | 20:56               | 1 شوال 1474          |
| 2052 | Wed Jun 26 20:50                             | Thu            | Jun 27          | 23:10                 | 6                          | 34                             | C    | 20:00               | 20:34               | 30 شوال 1474         |
|      |                                              | Fri            | Jun 28          | 47:10                 | 17                         | 85                             | A    | 20:00               | 21:25               | 1 ذوالقعدہ 1474      |
| 2052 | Fri Jul 26 04:31                             | Fri            | Jul 26          | 15:21                 | 1                          | 9                              | F    | 19:52               | 20:02               | 29 ذوالقعدہ 1474     |
|      |                                              | Sat            | Jul 27          | 39:20                 | 10                         | 54                             | A    | 19:51               | 20:45               | 1 ذوالحجہ 1474       |
| 2052 | Sat Aug 24 14:07                             | Sat            | Aug 24          | 5:19                  | -2                         | -6                             | F    | 19:26               | 19:20               | 29 ذوالحجہ 1474      |
|      |                                              | Sun            | Aug 25          | 29:18                 | 6                          | 34                             | C    | 19:25               | 19:59               | 30 ذوالحجہ 1474      |
|      |                                              | Mon            | Aug 26          | 53:17                 | 14                         | 72                             | A    | 19:24               | 20:36               | 1 محرم 1475          |
| 2052 | Mon Sep 23 02:32                             | Mon            | Sep 23          | 16:18                 | 3                          | 19                             | F    | 18:50               | 19:09               | 29 محرم 1475         |
|      |                                              | Tue            | Sep 24          | 40:16                 | 11                         | 57                             | A    | 18:48               | 19:45               | 1 صفر 1475           |
| 2052 | Tue Oct 22 18:03                             | Tue            | Oct 22          | 0:13                  | 0                          | 4                              | F    | 18:16               | 18:20               | 29 صفر 1475          |
|      |                                              | Wed            | Oct 23          | 24:12                 | 8                          | 43                             | C    | 18:15               | 18:58               | 30 صفر 1475          |
|      |                                              | Thu            | Oct 24          | 48:11                 | 15                         | 83                             | A    | 18:14               | 19:37               | 1 ربیع الاول 1475    |
| 2052 | Thu Nov 21 11:02                             | Thu            | Nov 21          | 5:54                  | 3                          | 20                             | F    | 16:56               | 17:17               | 29 ربیع الاول 1475   |
|      |                                              | Fri            | Nov 22          | 29:54                 | 11                         | 64                             | A    | 16:56               | 18:00               | 1 ربیع الثانی 1475   |
| 2052 | Sat Dec 21 06:15                             | Sat            | Dec 21          | 10:45                 | 5                          | 30                             | F    | 17:00               | 17:30               | 30 ربیع الثانی 1475  |
|      |                                              | Sun            | Dec 22          | 34:45                 | 14                         | 80                             | A    | 17:00               | 18:20               | 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, Cairo, 2027 to 2060

Latitude 30° 03' N, Longitude 31° 15' E

## January to December 2053

### How to read it

- Year, NASA new moon (EET/EEST):** day, date and time of the new moon in Egypt time, EET or EEST.
- 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 Cairo time<br>(EET/EEST) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon    | Altitude                   | Lag Time                       | Code | Sun Set             | Moon Set            | Islamic date        |
|------|----------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------------|------|---------------------|---------------------|---------------------|
|      | دname mth day h:m                            | name           | mth day         | چاند کی<br>عمر<br>h:m | 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        |
| 2053 | Mon Jan 20 01:12                             | Mon            | Jan 20          | 16:10                 | 7                          | 38                             | E    | 17:22               | 18:00               | 1475 جمادی الاول 30 |
|      |                                              | Tue            | Jan 21          | 40:11                 | 17                         | 91                             | A    | 17:23               | 18:54               | 1475 جمادی الثانی 1 |
| 2053 | Tue Feb 18 18:31                             | Wed            | Feb 19          | 23:16                 | 10                         | 51                             | B    | 17:47               | 18:38               | 1475 رجب 1          |
|      |                                              | Thu            | Feb 20          | 47:17                 | 21                         | 108                            | A    | 17:48               | 19:36               | 1475 رجب 2          |
| 2053 | Thu Mar 20 09:11                             | Thu            | Mar 20          | 8:56                  | 3                          | 17                             | F    | 18:07               | 18:24               | 1475 رجب 30         |
|      |                                              | Fri            | Mar 21          | 32:56                 | 15                         | 77                             | A    | 18:07               | 19:24               | 1475 شعبان 1        |
| 2053 | Fri Apr 18 20:48                             | Sat            | Apr 19          | 21:37                 | 9                          | 50                             | B    | 18:25               | 19:15               | 1475 رمضان 1        |
|      |                                              | Sun            | Apr 20          | 45:38                 | 22                         | 114                            | A    | 18:26               | 20:20               | 1475 رمضان 2        |
| 2053 | Sun May 18 06:43                             | Sun            | May 18          | 13:01                 | 4                          | 23                             | F    | 19:44               | 20:06               | 1475 رمضان 30       |
|      |                                              | Mon            | May 19          | 37:01                 | 17                         | 88                             | A    | 19:44               | 21:12               | 1475 شوال 1         |
| 2053 | Mon Jun 16 13:51                             | Mon            | Jun 16          | 6:07                  | -1                         | -3                             | F    | 19:58               | 19:55               | 1475 شوال 29        |
|      |                                              | Tue            | Jun 17          | 30:07                 | 11                         | 59                             | A    | 19:58               | 20:57               | 1475 ذوالقعدة 1     |
| 2053 | Tue Jul 15 20:26                             | Wed            | Jul 16          | 23:31                 | 6                          | 34                             | C    | 19:57               | 20:31               | 1475 ذوالقعدة 30    |
|      |                                              | Thu            | Jul 17          | 47:31                 | 17                         | 84                             | A    | 19:57               | 21:21               | 1475 ذوالحجہ 1      |
| 2053 | Thu Aug 14 03:41                             | Thu            | Aug 14          | 15:56                 | 3                          | 18                             | F    | 19:37               | 19:55               | 1475 ذوالحجہ 29     |
|      |                                              | Fri            | Aug 15          | 39:55                 | 12                         | 63                             | A    | 19:36               | 20:39               | 1476 محرم 1         |
| 2053 | Fri Sep 12 12:36                             | Fri            | Sep 12          | 6:28                  | 1                          | 8                              | F    | 19:04               | 19:12               | 1476 محرم 29        |
|      |                                              | Sat            | Sep 13          | 30:27                 | 10                         | 50                             | A    | 19:03               | 19:52               | 1476 صفر 1          |
| 2053 | Sat Oct 11 23:53                             | Sun            | Oct 12          | 18:34                 | 7                          | 37                             | C    | 18:27               | 19:04               | 1476 صفر 30         |
|      |                                              | Mon            | Oct 13          | 42:33                 | 15                         | 78                             | A    | 18:26               | 19:45               | 1476 ربیع الاول 1   |
| 2053 | Mon Nov 10 12:55                             | Mon            | Nov 10          | 4:06                  | 3                          | 19                             | F    | 17:01               | 17:20               | 1476 ربیع الاول 29  |
|      |                                              | Tue            | Nov 11          | 28:06                 | 11                         | 62                             | A    | 17:01               | 18:02               | 1476 ربیع الثانی 1  |
| 2053 | Wed Dec 10 05:40                             | Wed            | Dec 10          | 11:16                 | 5                          | 32                             | F    | 16:56               | 17:28               | 1476 ربیع الثانی 30 |
|      |                                              | Thu            | Dec 11          | 35:16                 | 14                         | 80                             | A    | 16:56               | 18:15               | 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, Cairo, 2027 to 2060

Latitude 30° 03' N, Longitude 31° 15' E

## January to December 2054

## How to read it

- Year, NASA new moon (EET/EEST):** day, date and time of the new moon in Egypt time, EET or EEST.
- 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 Cairo time<br>(EET/EEST) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon    | Altitude                   | Lag Time                       | Code | Sun Set             | Moon Set            | Islamic date         |
|------|----------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------------|------|---------------------|---------------------|----------------------|
|      | دنامہ مٹھ دن ہ:م                             | نامہ           | مٹھ دن          | چاند کی<br>عمر<br>h:m | 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         |
| 2054 | Fri Jan 9 00:34                              | Fri            | Jan 9           | 16:38                 | 7                          | 38                             | E    | 17:12               | 17:50               | 30 جمادی الاول 1476  |
|      |                                              | Sat            | Jan 10          | 40:39                 | 16                         | 88                             | A    | 17:13               | 18:42               | 1 جمادی الثانی 1476  |
| 2054 | Sat Feb 7 20:14                              | Sun            | Feb 8           | 21:24                 | 8                          | 43                             | C    | 17:38               | 18:21               | 30 جمادی الثانی 1476 |
|      |                                              | Mon            | Feb 9           | 45:25                 | 18                         | 95                             | A    | 17:39               | 19:14               | 1 رجب 1476           |
| 2054 | Mon Mar 9 14:46                              | Mon            | Mar 9           | 3:13                  | 0                          | 2                              | F    | 17:59               | 18:01               | 29 رجب 1476          |
|      |                                              | Tue            | Mar 10          | 27:14                 | 11                         | 55                             | A    | 18:00               | 18:55               | 1 شعبان 1476         |
| 2054 | Wed Apr 8 06:32                              | Wed            | Apr 8           | 11:46                 | 3                          | 21                             | F    | 18:18               | 18:39               | 30 شعبان 1476        |
|      |                                              | Thu            | Apr 9           | 35:47                 | 15                         | 78                             | A    | 18:19               | 19:36               | 1 رمضان 1476         |
| 2054 | Thu May 7 20:00                              | Fri            | May 8           | 23:37                 | 9                          | 48                             | B    | 19:37               | 20:25               | 1 شوال 1476          |
|      |                                              | Sat            | May 9           | 47:38                 | 21                         | 109                            | A    | 19:38               | 21:27               | 2 شوال 1476          |
| 2054 | Sat Jun 6 05:40                              | Sat            | Jun 6           | 14:14                 | 3                          | 20                             | F    | 19:54               | 20:14               | 30 شوال 1476         |
|      |                                              | Sun            | Jun 7           | 38:15                 | 15                         | 81                             | A    | 19:55               | 21:15               | 1 ذوالقعدہ 1476      |
| 2054 | Sun Jul 5 13:34                              | Sun            | Jul 5           | 6:26                  | -1                         | -1                             | F    | 20:00               | 19:59               | 29 ذوالقعدہ 1476     |
|      |                                              | Mon            | Jul 6           | 30:26                 | 10                         | 55                             | A    | 20:00               | 20:55               | 1 ذوالحجہ 1476       |
| 2054 | Mon Aug 3 20:48                              | Tue            | Aug 4           | 22:58                 | 7                          | 38                             | C    | 19:46               | 20:24               | 30 ذوالحجہ 1476      |
|      |                                              | Wed            | Aug 5           | 46:57                 | 17                         | 86                             | A    | 19:45               | 21:11               | 1 محرم 1477          |
| 2054 | Wed Sep 2 04:18                              | Wed            | Sep 2           | 14:58                 | 5                          | 28                             | F    | 19:16               | 19:44               | 29 محرم 1477         |
|      |                                              | Thu            | Sep 3           | 38:57                 | 14                         | 72                             | A    | 19:15               | 20:27               | 1 صفر 1477           |
| 2054 | Thu Oct 1 12:49                              | Thu            | Oct 1           | 5:51                  | 3                          | 19                             | F    | 18:40               | 18:59               | 29 صفر 1477          |
|      |                                              | Fri            | Oct 2           | 29:50                 | 12                         | 62                             | A    | 18:39               | 19:41               | 1 ربیع الاول 1477    |
| 2054 | Fri Oct 30 22:01                             | Sat            | Oct 31          | 19:08                 | 9                          | 48                             | B    | 17:09               | 17:57               | 1 ربیع الثانی 1477   |
|      |                                              | Sun            | Nov 1           | 43:07                 | 17                         | 94                             | A    | 17:08               | 18:42               | 2 ربیع الثانی 1477   |
| 2054 | Sun Nov 29 10:33                             | Sun            | Nov 29          | 6:22                  | 4                          | 24                             | F    | 16:55               | 17:19               | 30 ربیع الثانی 1477  |
|      |                                              | Mon            | Nov 30          | 30:22                 | 13                         | 73                             | A    | 16:55               | 18:07               | 1 جمادی الاول 1477   |
| 2054 | Tue Dec 29 01:52                             | Tue            | Dec 29          | 15:12                 | 6                          | 37                             | F    | 17:04               | 17:41               | 30 جمادی الاول 1477  |
|      |                                              | Wed            | Dec 30          | 39:13                 | 16                         | 89                             | A    | 17:05               | 18:34               | 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, Cairo, 2027 to 2060

Latitude 30° 03' N, Longitude 31° 15' E

## January to December 2055

### How to read it

- Year, NASA new moon (EET/EEST):** day, date and time of the new moon in Egypt time, EET or EEST.
- 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 Cairo time<br>(EET/EEST) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude | Lag Time | Code | Sun Set | Moon Set | Islamic date         |
|------|----------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|----------|----------|------|---------|----------|----------------------|
|      | دنام                                         | م              | ن               | ساعت               | ارتفاع   | تأخر     |      | سورج    | چاند     | اسلامی تاریخ         |
|      | name                                         | day            | h:m             | h:m                | °        | min      |      | h:m     | h:m      |                      |
| 2055 | Wed Jan 27                                   | 19:39          | Thu Jan 28      | 21:49              | 8        | 44       | C    | 17:28   | 18:13    | 30 جمادی الثانی 1477 |
|      |                                              |                | Fri Jan 29      | 45:50              | 18       | 97       | A    | 17:29   | 19:06    | 1 رجب 1477           |
| 2055 | Fri Feb 26                                   | 14:39          | Fri Feb 26      | 3:13               | -1       | 1        | F    | 17:52   | 17:53    | 29 رجب 1477          |
|      |                                              |                | Sat Feb 27      | 27:13              | 10       | 52       | A    | 17:52   | 18:45    | 1 شعبان 1477         |
| 2055 | Sun Mar 28                                   | 09:01          | Sun Mar 28      | 9:10               | 2        | 13       | F    | 18:11   | 18:24    | 30 شعبان 1477        |
|      |                                              |                | Mon Mar 29      | 33:11              | 13       | 65       | A    | 18:12   | 19:17    | 1 رمضان 1477         |
| 2055 | Tue Apr 27                                   | 01:17          | Tue Apr 27      | 17:13              | 5        | 29       | F    | 18:30   | 18:59    | 30 رمضان 1477        |
|      |                                              |                | Wed Apr 28      | 41:13              | 16       | 84       | A    | 18:30   | 19:54    | 1 شوال 1477          |
| 2055 | Wed May 26                                   | 15:57          | Wed May 26      | 3:51               | -2       | -5       | F    | 19:48   | 19:43    | 29 شوال 1477         |
|      |                                              |                | Thu May 27      | 27:52              | 9        | 52       | A    | 19:49   | 20:41    | 1 ذوالقعدہ 1477      |
| 2055 | Fri Jun 25                                   | 03:15          | Fri Jun 25      | 16:45              | 4        | 25       | F    | 20:00   | 20:25    | 30 ذوالقعدہ 1477     |
|      |                                              |                | Sat Jun 26      | 40:45              | 15       | 79       | A    | 20:00   | 21:19    | 1 ذوالحجہ 1477       |
| 2055 | Sat Jul 24                                   | 12:48          | Sat Jul 24      | 7:06               | 1        | 8        | F    | 19:54   | 20:01    | 29 ذوالحجہ 1477      |
|      |                                              |                | Sun Jul 25      | 31:05              | 11       | 58       | A    | 19:53   | 20:51    | 1 محرم 1478          |
| 2055 | Sun Aug 22                                   | 21:14          | Mon Aug 23      | 22:14              | 8        | 45       | B    | 19:28   | 20:13    | 1 صفر 1478           |
|      |                                              |                | Tue Aug 24      | 46:13              | 18       | 88       | A    | 19:27   | 20:55    | 2 صفر 1478           |
| 2055 | Tue Sep 21                                   | 05:19          | Tue Sep 21      | 13:34              | 6        | 35       | D    | 18:53   | 19:28    | 30 صفر 1478          |
|      |                                              |                | Wed Sep 22      | 37:33              | 15       | 78       | A    | 18:52   | 20:10    | 1 ربیع الاول 1478    |
| 2055 | Wed Oct 20                                   | 13:49          | Wed Oct 20      | 4:30               | 4        | 22       | F    | 18:19   | 18:41    | 29 ربیع الاول 1478   |
|      |                                              |                | Thu Oct 21      | 28:29              | 13       | 67       | A    | 18:18   | 19:25    | 1 ربیع الثانی 1478   |
| 2055 | Thu Nov 18                                   | 22:34          | Fri Nov 19      | 18:23              | 9        | 49       | B    | 16:57   | 17:46    | 1 جمادی الاول 1478   |
|      |                                              |                | Sat Nov 20      | 42:23              | 18       | 102      | A    | 16:57   | 18:38    | 2 جمادی الاول 1478   |
| 2055 | Sat Dec 18                                   | 10:15          | Sat Dec 18      | 6:43               | 3        | 19       | F    | 16:58   | 17:17    | 30 جمادی الاول 1478  |
|      |                                              |                | Sun Dec 19      | 30:43              | 13       | 75       | A    | 16:58   | 18:14    | 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, Cairo, 2027 to 2060

Latitude 30° 03' N, Longitude 31° 15' E

## January to December 2056

## How to read it

- **Year, NASA new moon (EET/EEST):** day, date and time of the new moon in Egypt time, EET or EEST.
- **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 Cairo time<br>(EET/EEST) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon    | Altitude                   | Lag Time                       | Code | Sun Set             | Moon Set            | Islamic date         |
|------|----------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------------|------|---------------------|---------------------|----------------------|
|      | نيومون ٹائم<br>dname mth day h:m             | name           | mth day         | چاند کی<br>عمر<br>h:m | 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         |
| 2056 | Mon Jan 17 00:10                             | Mon            | Jan 17          | 17:09                 | 6                          | 37                             | E    | 17:19               | 17:56               | 1478 جمادی الثانی 30 |
|      |                                              | Tue            | Jan 18          | 41:10                 | 17                         | 95                             | A    | 17:20               | 18:55               | 1478 رجب 1           |
| 2056 | Tue Feb 15 16:00                             | Tue            | Feb 15          | 1:43                  | -1                         | -3                             | F    | 17:43               | 17:40               | 1478 رجب 29          |
|      |                                              | Wed            | Feb 16          | 25:44                 | 10                         | 53                             | A    | 17:44               | 18:37               | 1478 شعبان 1         |
| 2056 | Thu Mar 16 08:52                             | Thu            | Mar 16          | 9:12                  | 2                          | 13                             | F    | 18:04               | 18:18               | 1478 شعبان 30        |
|      |                                              | Fri            | Mar 17          | 33:13                 | 13                         | 65                             | A    | 18:05               | 19:10               | 1478 رمضان 1         |
| 2056 | Sat Apr 15 01:50                             | Sat            | Apr 15          | 16:33                 | 5                          | 27                             | F    | 18:23               | 18:50               | 1478 رمضان 30        |
|      |                                              | Sun            | Apr 16          | 40:33                 | 16                         | 79                             | A    | 18:23               | 19:43               | 1478 شوال 1          |
| 2056 | Sun May 14 19:06                             | Sun            | May 14          | 0:35                  | -3                         | -10                            | F    | 19:41               | 19:31               | 1478 شوال 29         |
|      |                                              | Mon            | May 15          | 24:36                 | 8                          | 43                             | C    | 19:42               | 20:25               | 1478 شوال 30         |
|      |                                              | Tue            | May 16          | 48:37                 | 18                         | 96                             | A    | 19:43               | 21:19               | 1478 ذوالقعدة 1      |
| 2056 | Tue Jun 13 10:04                             | Tue            | Jun 13          | 9:53                  | 1                          | 10                             | F    | 19:57               | 20:08               | 1478 ذوالقعدة 29     |
|      |                                              | Wed            | Jun 14          | 33:54                 | 11                         | 63                             | A    | 19:58               | 21:01               | 1478 الحج 1          |
| 2056 | Wed Jul 12 23:20                             | Thu            | Jul 13          | 20:38                 | 6                          | 37                             | D    | 19:58               | 20:36               | 1478 ذوالحجہ 30      |
|      |                                              | Fri            | Jul 14          | 44:38                 | 16                         | 84                             | A    | 19:58               | 21:22               | 1479 محرم 1          |
| 2056 | Fri Aug 11 10:48                             | Fri            | Aug 11          | 8:52                  | 3                          | 21                             | F    | 19:40               | 20:00               | 1479 محرم 29         |
|      |                                              | Sat            | Aug 12          | 32:51                 | 12                         | 63                             | A    | 19:39               | 20:42               | 1479 صفر 1           |
| 2056 | Sat Sep 9 20:47                              | Sun            | Sep 10          | 22:19                 | 10                         | 49                             | A    | 19:06               | 19:55               | 1479 ربیع الاول 1    |
| 2056 | Mon Oct 9 06:00                              | Mon            | Oct 9           | 12:30                 | 7                          | 35                             | D    | 18:30               | 19:06               | 1479 ربیع الاول 30   |
|      |                                              | Tue            | Oct 10          | 36:29                 | 15                         | 78                             | A    | 18:29               | 19:47               | 1479 ربیع الثانی 1   |
| 2056 | Tue Nov 7 14:20                              | Tue            | Nov 7           | 2:43                  | 2                          | 16                             | F    | 17:03               | 17:19               | 1479 ربیع الثانی 29  |
|      |                                              | Wed            | Nov 8           | 26:42                 | 11                         | 64                             | A    | 17:02               | 18:06               | 1479 جمادی الاول 1   |
| 2056 | Thu Dec 7 00:31                              | Thu            | Dec 7           | 16:24                 | 7                          | 41                             | C    | 16:55               | 17:36               | 1479 جمادی الاول 30  |
|      |                                              | Fri            | Dec 8           | 40:24                 | 17                         | 102                            | A    | 16:55               | 18:37               | 1479 جمادی الثانی 1  |

## Yallop visibility codes

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

Latitude 30° 03' N, Longitude 31° 15' E

## January to December 2057

### How to read it

- Year, NASA new moon (EET/EEST):** day, date and time of the new moon in Egypt time, EET or EEST.
- 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 Cairo time<br>(EET/EEST) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude              | Lag Time                | Code | Sun Set      | Moon Set     | Islamic date         |
|------|----------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------|-------------------------|------|--------------|--------------|----------------------|
|      | نیومون ٹائم                                  |                |                 | 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          |                      |
| 2057 | Fri Jan 5 11:49                              | Fri            | Jan 5           | 5:20               | 1                     | 8                       | F    | 17:09        | 17:17        | 1479 جمادی الثانی 29 |
|      |                                              | Sat            | Jan 6           | 29:21              | 12                    | 73                      | A    | 17:10        | 18:23        | 1 رجب 1479           |
| 2057 | Sun Feb 4 00:10                              | Sun            | Feb 4           | 17:25              | 6                     | 38                      | D    | 17:35        | 18:13        | 1479 رجب 30          |
|      |                                              | Mon            | Feb 5           | 41:26              | 19                    | 100                     | A    | 17:36        | 19:16        | 1 شعبان 1479         |
| 2057 | Mon Mar 5 13:25                              | Mon            | Mar 5           | 4:32               | 0                     | 4                       | F    | 17:57        | 18:01        | 1479 شعبان 29        |
|      |                                              | Tue            | Mar 6           | 28:33              | 12                    | 62                      | A    | 17:58        | 18:59        | 1 رمضان 1479         |
| 2057 | Wed Apr 4 03:31                              | Wed            | Apr 4           | 14:45              | 5                     | 26                      | F    | 18:16        | 18:42        | 1479 رمضان 30        |
|      |                                              | Thu            | Apr 5           | 38:45              | 16                    | 81                      | A    | 18:16        | 19:37        | 1 شوال 1479          |
| 2057 | Thu May 3 19:32                              | Thu            | May 3           | 0:02               | -3                    | -9                      | F    | 19:34        | 19:25        | 1479 شوال 29         |
|      |                                              | Fri            | May 4           | 24:03              | 8                     | 45                      | B    | 19:35        | 20:19        | 1 ذوال القعدہ 1479   |
| 2057 | Sat Jun 2 11:11                              | Sat            | Jun 2           | 8:41               | 1                     | 10                      | F    | 19:52        | 20:03        | 1479 ذوال القعدہ 30  |
|      |                                              | Sun            | Jun 3           | 32:42              | 11                    | 63                      | A    | 19:53        | 20:56        | 1 ذوال الحجہ 1479    |
| 2057 | Mon Jul 2 02:47                              | Mon            | Jul 2           | 17:13              | 5                     | 32                      | F    | 20:00        | 20:33        | 1479 ذوال الحجہ 30   |
|      |                                              | Tue            | Jul 3           | 41:13              | 15                    | 78                      | A    | 20:00        | 21:19        | 1 محرم 1480          |
| 2057 | Tue Jul 31 17:32                             | Tue            | Jul 31          | 2:17               | 1                     | 11                      | F    | 19:49        | 20:00        | 1480 محرم 29         |
|      |                                              | Wed            | Aug 1           | 26:16              | 10                    | 52                      | B    | 19:48        | 20:40        | 1 صفر 1480           |
| 2057 | Thu Aug 30 06:54                             | Thu            | Aug 30          | 12:26              | 6                     | 32                      | F    | 19:20        | 19:52        | 1480 صفر 30          |
|      |                                              | Fri            | Aug 31          | 36:24              | 13                    | 67                      | A    | 19:18        | 20:25        | 1 ربیع الاول 1480    |
| 2057 | Fri Sep 28 19:00                             | Sat            | Sep 29          | 23:43              | 9                     | 49                      | A    | 18:43        | 19:32        | 1 ربیع الثانی 1480   |
| 2057 | Sun Oct 28 05:19                             | Sun            | Oct 28          | 11:52              | 5                     | 29                      | F    | 17:11        | 17:40        | 1480 ربیع الثانی 30  |
|      |                                              | Mon            | Oct 29          | 35:51              | 13                    | 72                      | A    | 17:10        | 18:22        | 1 جمادی الاول 1480   |
| 2057 | Mon Nov 26 16:22                             | Mon            | Nov 26          | 0:33               | 0                     | 2                       | F    | 16:55        | 16:57        | 1480 جمادی الاول 29  |
|      |                                              | Tue            | Nov 27          | 24:33              | 9                     | 54                      | A    | 16:55        | 17:49        | 1 جمادی الثانی 1480  |
| 2057 | Wed Dec 26 03:22                             | Wed            | Dec 26          | 13:40              | 4                     | 29                      | F    | 17:02        | 17:31        | 1480 جمادی الثانی 30 |
|      |                                              | Thu            | Dec 27          | 37:41              | 16                    | 97                      | A    | 17:03        | 18:40        | 1 رجب 1480           |

### Yallop visibility codes

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

Latitude 30° 03' N, Longitude 31° 15' E

## January to December 2058

### How to read it

- Year, NASA new moon (EET/EEST):** day, date and time of the new moon in Egypt time, EET or EEST.
- 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 Cairo time<br>(EET/EEST) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon    | Altitude                   | Lag Time                       | Code | Sun Set             | Moon Set            | Islamic date        |
|------|----------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------------|------|---------------------|---------------------|---------------------|
|      | نيومون ٹائم<br>dname mth day h:m             | name           | mth day         | چاند کی<br>عمر<br>h:m | 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        |
| 2058 | Thu Jan 24 14:14                             | Thu            | Jan 24          | 3:11                  | -1                         | -2                             | F    | 17:25               | 17:24               | 1480 رجب 29         |
|      |                                              | Fri            | Jan 25          | 27:12                 | 12                         | 69                             | A    | 17:26               | 18:35               | 1480 شعبان 1        |
| 2058 | Sat Feb 23 00:56                             | Sat            | Feb 23          | 16:54                 | 7                          | 39                             | C    | 17:50               | 18:28               | 1480 شعبان 30       |
|      |                                              | Sun            | Feb 24          | 40:54                 | 20                         | 104                            | A    | 17:50               | 19:34               | 1480 رمضان 1        |
| 2058 | Sun Mar 24 11:50                             | Sun            | Mar 24          | 6:19                  | 1                          | 9                              | F    | 18:09               | 18:18               | 1480 رمضان 29       |
|      |                                              | Mon            | Mar 25          | 30:19                 | 14                         | 71                             | A    | 18:09               | 19:20               | 1480 شوال 1         |
| 2058 | Mon Apr 22 23:29                             | Tue            | Apr 23          | 18:58                 | 7                          | 39                             | C    | 18:27               | 19:07               | 1480 شوال 30        |
|      |                                              | Wed            | Apr 24          | 42:59                 | 19                         | 98                             | A    | 18:28               | 20:06               | 1480 ذوالقعدة 1     |
| 2058 | Wed May 22 13:23                             | Wed            | May 22          | 6:23                  | 1                          | 8                              | F    | 19:46               | 19:54               | 1480 ذوالقعدة 29    |
|      |                                              | Thu            | May 23          | 30:24                 | 12                         | 66                             | A    | 19:47               | 20:52               | 1480 ذوالحجہ 1      |
| 2058 | Fri Jun 21 03:35                             | Fri            | Jun 21          | 16:24                 | 6                          | 35                             | F    | 19:59               | 20:34               | 1480 ذوالحجہ 30     |
|      |                                              | Sat            | Jun 22          | 40:25                 | 15                         | 84                             | A    | 20:00               | 21:24               | 1481 محرم 1         |
| 2058 | Sat Jul 20 18:40                             | Sat            | Jul 20          | 1:16                  | 1                          | 11                             | F    | 19:56               | 20:06               | 1481 محرم 29        |
|      |                                              | Sun            | Jul 21          | 25:15                 | 9                          | 52                             | B    | 19:55               | 20:48               | 1481 صفر 1          |
| 2058 | Mon Aug 19 10:03                             | Mon            | Aug 19          | 9:29                  | 5                          | 28                             | F    | 19:32               | 20:00               | 1481 صفر 30         |
|      |                                              | Tue            | Aug 20          | 33:28                 | 12                         | 60                             | A    | 19:31               | 20:31               | 1481 ربیع الاول 1   |
| 2058 | Wed Sep 18 01:17                             | Wed            | Sep 18          | 17:40                 | 7                          | 36                             | D    | 18:57               | 19:33               | 1481 ربیع الاول 30  |
|      |                                              | Thu            | Sep 19          | 41:38                 | 13                         | 67                             | A    | 18:55               | 20:02               | 1481 ربیع الثاني 1  |
| 2058 | Thu Oct 17 16:05                             | Thu            | Oct 17          | 2:17                  | 2                          | 11                             | F    | 18:22               | 18:33               | 1481 ربیع الثاني 29 |
|      |                                              | Fri            | Oct 18          | 26:16                 | 8                          | 45                             | B    | 18:21               | 19:06               | 1481 جمادی الاول 1  |
| 2058 | Sat Nov 16 05:09                             | Sat            | Nov 16          | 11:49                 | 3                          | 19                             | F    | 16:58               | 17:18               | 1481 جمادی الاول 30 |
|      |                                              | Sun            | Nov 17          | 35:49                 | 11                         | 66                             | A    | 16:58               | 18:03               | 1481 جمادی الثاني 1 |
| 2058 | Sun Dec 15 18:12                             | Mon            | Dec 16          | 22:45                 | 7                          | 45                             | B    | 16:57               | 17:43               | 1481 رجب 1          |
|      |                                              | Tue            | Dec 17          | 46:46                 | 17                         | 111                            | A    | 16:58               | 18:49               | 1481 رجب 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, Cairo, 2027 to 2060

Latitude 30° 03' N, Longitude 31° 15' E

## January to December 2059

### How to read it

- Year, NASA new moon (EET/EEST):** day, date and time of the new moon in Egypt time, EET or EEST.
- 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 Cairo time<br>(EET/EEST) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon    | Altitude                   | Lag Time                       | Code | Sun Set             | Moon Set            | Islamic date         |
|------|----------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------------|------|---------------------|---------------------|----------------------|
|      | دname mth day h:m                            | name           | mth day         | چاند کی<br>عمر<br>h:m | 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         |
| 2059 | Tue Jan 14 05:57                             | Tue            | Jan 14          | 11:19                 | 3                          | 20                             | F    | 17:16               | 17:36               | 1481 رجب 30          |
|      |                                              | Wed            | Jan 15          | 35:20                 | 16                         | 92                             | A    | 17:17               | 18:49               | 1481 شعبان 1         |
| 2059 | Wed Feb 12 16:27                             | Wed            | Feb 12          | 1:14                  | -2                         | -7                             | F    | 17:41               | 17:34               | 1481 شعبان 29        |
|      |                                              | Thu            | Feb 13          | 25:15                 | 12                         | 65                             | A    | 17:42               | 18:47               | 1481 رمضان 1         |
| 2059 | Fri Mar 14 02:05                             | Fri            | Mar 14          | 15:57                 | 7                          | 38                             | C    | 18:02               | 18:41               | 1481 رمضان 30        |
|      |                                              | Sat            | Mar 15          | 39:58                 | 21                         | 105                            | A    | 18:03               | 19:49               | 1481 شوال 1          |
| 2059 | Sat Apr 12 11:28                             | Sat            | Apr 12          | 6:52                  | 2                          | 12                             | F    | 18:20               | 18:32               | 1481 شوال 29         |
|      |                                              | Sun            | Apr 13          | 30:53                 | 15                         | 79                             | A    | 18:21               | 19:40               | 1481 ذوالقعدة 1      |
| 2059 | Sun May 11 22:15                             | Mon            | May 12          | 21:25                 | 9                          | 53                             | B    | 19:40               | 20:32               | 1481 ذوالحجہ 1       |
|      |                                              | Tue            | May 13          | 45:25                 | 22                         | 117                            | A    | 19:40               | 21:37               | 1481 ذوالحجہ 2       |
| 2059 | Tue Jun 10 08:57                             | Tue            | Jun 10          | 10:59                 | 4                          | 28                             | F    | 19:56               | 20:24               | 1481 ذوالحجہ 30      |
|      |                                              | Wed            | Jun 11          | 34:59                 | 15                         | 86                             | A    | 19:56               | 21:22               | 1482 محرم 1          |
| 2059 | Wed Jul 9 20:58                              | Thu            | Jul 10          | 23:01                 | 10                         | 55                             | B    | 19:59               | 20:54               | 1482 صفر 1           |
|      |                                              | Fri            | Jul 11          | 47:01                 | 18                         | 97                             | A    | 19:59               | 21:36               | 1482 صفر 2           |
| 2059 | Fri Aug 8 10:37                              | Fri            | Aug 8           | 9:06                  | 5                          | 28                             | F    | 19:43               | 20:11               | 1482 صفر 30          |
|      |                                              | Sat            | Aug 9           | 33:05                 | 12                         | 62                             | A    | 19:42               | 20:44               | 1482 ربیع الاول 1    |
| 2059 | Sun Sep 7 02:01                              | Sun            | Sep 7           | 17:10                 | 6                          | 34                             | E    | 19:11               | 19:44               | 1482 ربیع الاول 30   |
|      |                                              | Mon            | Sep 8           | 41:08                 | 12                         | 61                             | A    | 19:09               | 20:11               | 1482 ربیع الثاني 1   |
| 2059 | Mon Oct 6 18:50                              | Tue            | Oct 7           | 23:43                 | 6                          | 34                             | D    | 18:33               | 19:08               | 1482 ربیع الثاني 30  |
|      |                                              | Wed            | Oct 8           | 47:42                 | 12                         | 64                             | A    | 18:32               | 19:37               | 1482 جمادی الاول 1   |
| 2059 | Wed Nov 5 11:11                              | Wed            | Nov 5           | 5:54                  | 0                          | 5                              | F    | 17:05               | 17:10               | 1482 جمادی الاول 29  |
|      |                                              | Thu            | Nov 6           | 29:53                 | 7                          | 41                             | B    | 17:04               | 17:45               | 1482 جمادی الثاني 1  |
| 2059 | Fri Dec 5 03:49                              | Fri            | Dec 5           | 13:06                 | 1                          | 13                             | F    | 16:55               | 17:07               | 1482 جمادی الثاني 30 |
|      |                                              | Sat            | Dec 6           | 37:06                 | 10                         | 66                             | A    | 16:55               | 18:00               | 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, Cairo, 2027 to 2060

Latitude 30° 03' N, Longitude 31° 15' E

## January to December 2060

## How to read it

- **Year, NASA new moon (EET/EEST):** day, date and time of the new moon in Egypt time, EET or EEST.
- **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 Cairo time<br>(EET/EEST) | 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         |
| 2060 | Sat Jan 3 18:40                              | Sun            | Jan 4           | 22:28              | 7                       | 44                          | C    | 17:08            | 17:52            | 30 رجب 1482          |
|      |                                              | Mon            | Jan 5           | 46:29              | 18                      | 111                         | A    | 17:09            | 19:00            | 1 شعبان 1482         |
| 2060 | Mon Feb 2 07:22                              | Mon            | Feb 2           | 10:11              | 2                       | 18                          | F    | 17:33            | 17:50            | 29 شعبان 1482        |
|      |                                              | Tue            | Feb 3           | 34:11              | 16                      | 87                          | A    | 17:33            | 19:00            | 1 رمضان 1482         |
| 2060 | Tue Mar 2 18:11                              | Wed            | Mar 3           | 23:45              | 12                      | 60                          | A    | 17:56            | 18:56            | 1 شوال 1482          |
| 2060 | Thu Apr 1 03:37                              | Thu            | Apr 1           | 14:37              | 7                       | 36                          | D    | 18:14            | 18:50            | 30 شوال 1482         |
|      |                                              | Fri            | Apr 2           | 38:38              | 21                      | 106                         | A    | 18:15            | 20:01            | 1 ذوالقعدة 1482      |
| 2060 | Fri Apr 30 13:11                             | Fri            | Apr 30          | 6:21               | 2                       | 14                          | F    | 19:32            | 19:46            | 29 ذوالقعدة 1482     |
|      |                                              | Sat            | May 1           | 30:22              | 16                      | 86                          | A    | 19:33            | 20:59            | 1 ذوالحجہ 1482       |
| 2060 | Sat May 29 21:23                             | Sun            | May 30          | 22:28              | 11                      | 66                          | A    | 19:51            | 20:57            | 1 محرم 1483          |
| 2060 | Mon Jun 28 05:58                             | Mon            | Jun 28          | 14:02              | 7                       | 44                          | D    | 20:00            | 20:44            | 30 محرم 1483         |
|      |                                              | Tue            | Jun 29          | 38:02              | 17                      | 95                          | A    | 20:00            | 21:36            | 1 صفر 1483           |
| 2060 | Tue Jul 27 15:49                             | Tue            | Jul 27          | 4:02               | 3                       | 22                          | F    | 19:51            | 20:13            | 29 صفر 1483          |
|      |                                              | Wed            | Jul 28          | 28:02              | 11                      | 61                          | A    | 19:51            | 20:52            | 1 ربيع الاول 1483    |
| 2060 | Thu Aug 26 03:56                             | Thu            | Aug 26          | 15:28              | 6                       | 32                          | F    | 19:24            | 19:56            | 30 ربيع الاول 1483   |
|      |                                              | Fri            | Aug 27          | 39:27              | 12                      | 61                          | A    | 19:23            | 20:24            | 1 ربيع الثاني 1483   |
| 2060 | Fri Sep 24 18:53                             | Sat            | Sep 25          | 23:54              | 6                       | 32                          | E    | 18:47            | 19:19            | 30 ربيع الثاني 1483  |
|      |                                              | Sun            | Sep 26          | 47:53              | 11                      | 59                          | A    | 18:46            | 19:45            | 1 جمادى الاول 1483   |
| 2060 | Sun Oct 24 12:25                             | Sun            | Oct 24          | 5:49               | 0                       | 2                           | F    | 18:14            | 18:16            | 29 جمادى الاول 1483  |
|      |                                              | Mon            | Oct 25          | 29:48              | 6                       | 32                          | D    | 18:13            | 18:46            | 30 جمادى الاول 1483  |
|      |                                              | Tue            | Oct 26          | 53:48              | 11                      | 67                          | A    | 18:13            | 19:20            | 1 جمادى الثاني 1483  |
| 2060 | Tue Nov 23 06:16                             | Tue            | Nov 23          | 10:40              | 0                       | 2                           | F    | 16:56            | 16:58            | 29 جمادى الثاني 1483 |
|      |                                              | Wed            | Nov 24          | 34:39              | 7                       | 45                          | B    | 16:55            | 17:41            | 1 رجب 1483           |
| 2060 | Thu Dec 23 00:39                             | Thu            | Dec 23          | 16:22              | 2                       | 18                          | F    | 17:01            | 17:19            | 30 رجب 1483          |
|      |                                              | Fri            | Dec 24          | 40:22              | 12                      | 76                          | A    | 17:01            | 18:18            | 1 شعبان 1483         |

## 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, 846 evenings. The crescent is first rated A or B on the evening of the new moon itself once, on the next evening 336 times, and two evenings later 84 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.