

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

**Settings used.** Location: Karachi, Pakistan, 24° 52' N, 67° 03' E (the MoonCalc atlas entry). Times are Pakistan Standard Time, which is Greenwich Mean Time + 5 hours, with no summer time. Criterion: Yallop's q-test at best time.

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

Latitude 24° 52' N, Longitude 67° 03' E

## January to December 2027

### How to read it

- Year, NASA new moon (UT+5):** day, date and time of the new moon in Karachi time.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.

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

| Year | NASA new moon<br>in Karachi time<br>(UT+5) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude                | Lag Time                    | Code | Sun Set          | Moon Set         | Islamic date         |
|------|--------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------|------|------------------|------------------|----------------------|
|      | dname mth day h:m                          | name           | mth day         | h:m                | کننی ڈگری<br>اونچا ہے ° | چاند کتنا<br>منٹ رہے گا min |      | سورج<br>غروب h:m | چاند<br>غروب h:m | اسلامی تاریخ         |
| 2027 | Fri Jan 8 01:24                            | Fri            | Jan 8           | 16:35              | 5                       | 28                          | F    | 17:59            | 18:27            | 1448 رجب 30          |
|      |                                            | Sat            | Jan 9           | 40:36              | 15                      | 82                          | A    | 18:00            | 19:21            | 1448 شعبان 1         |
| 2027 | Sat Feb 6 20:56                            | Sun            | Feb 7           | 21:25              | 8                       | 42                          | C    | 18:21            | 19:03            | 1448 شعبان 30        |
|      |                                            | Mon            | Feb 8           | 45:25              | 19                      | 94                          | A    | 18:21            | 19:56            | 1448 رمضان 1         |
| 2027 | Mon Mar 8 14:29                            | Mon            | Mar 8           | 4:08               | 0                       | 5                           | F    | 18:37            | 18:42            | 1448 رمضان 29        |
|      |                                            | Tue            | Mar 9           | 28:09              | 12                      | 59                          | A    | 18:38            | 19:37            | 1448 شوال 1          |
| 2027 | Wed Apr 7 04:51                            | Wed            | Apr 7           | 13:59              | 6                       | 31                          | F    | 18:50            | 19:21            | 1448 شوال 30         |
|      |                                            | Thu            | Apr 8           | 38:00              | 18                      | 92                          | A    | 18:51            | 20:22            | 1448 ذوالقعدة 1      |
| 2027 | Thu May 6 15:58                            | Thu            | May 6           | 3:06               | 1                       | 8                           | F    | 19:04            | 19:12            | 1448 ذوالقعدة 29     |
|      |                                            | Fri            | May 7           | 27:07              | 14                      | 74                          | A    | 19:05            | 20:18            | 1448 ذوالحجہ 1       |
| 2027 | Sat Jun 5 00:40                            | Sat            | Jun 5           | 18:39              | 10                      | 54                          | B    | 19:19            | 20:13            | 1449 محرم 1          |
|      |                                            | Sun            | Jun 6           | 42:39              | 22                      | 115                         | A    | 19:19            | 21:14            | 1449 محرم 2          |
| 2027 | Sun Jul 4 08:02                            | Sun            | Jul 4           | 11:23              | 5                       | 29                          | F    | 19:25            | 19:54            | 1449 محرم 30         |
|      |                                            | Mon            | Jul 5           | 35:23              | 16                      | 80                          | A    | 19:25            | 20:46            | 1449 صفر 1           |
| 2027 | Mon Aug 2 15:05                            | Mon            | Aug 2           | 4:11               | 0                       | 4                           | F    | 19:16            | 19:20            | 1449 صفر 29          |
|      |                                            | Tue            | Aug 3           | 28:10              | 9                       | 47                          | A    | 19:15            | 20:02            | 1449 ربیع الاول 1    |
| 2027 | Tue Aug 31 22:41                           | Wed            | Sep 1           | 20:10              | 4                       | 20                          | F    | 18:51            | 19:11            | 1449 ربیع الاول 30   |
|      |                                            | Thu            | Sep 2           | 44:09              | 12                      | 58                          | A    | 18:50            | 19:48            | 1449 ربیع الثاني 1   |
| 2027 | Thu Sep 30 07:36                           | Thu            | Sep 30          | 10:44              | -1                      | -2                          | F    | 18:20            | 18:19            | 1449 ربیع الثاني 29  |
|      |                                            | Fri            | Oct 1           | 34:43              | 7                       | 38                          | A    | 18:19            | 18:57            | 1449 جمادی الاول 1   |
| 2027 | Fri Oct 29 18:36                           | Sat            | Oct 30          | 23:17              | 3                       | 22                          | F    | 17:53            | 18:15            | 1449 جمادی الاول 30  |
|      |                                            | Sun            | Oct 31          | 47:16              | 12                      | 70                          | A    | 17:52            | 19:03            | 1449 جمادی الثاني 1  |
| 2027 | Sun Nov 28 08:24                           | Sun            | Nov 28          | 9:18               | 0                       | 2                           | F    | 17:42            | 17:44            | 1449 جمادی الثاني 29 |
|      |                                            | Mon            | Nov 29          | 33:18              | 9                       | 56                          | A    | 17:42            | 18:38            | 1449 رجب 1           |
| 2027 | Tue Dec 28 01:12                           | Tue            | Dec 28          | 16:39              | 5                       | 29                          | F    | 17:51            | 18:20            | 1449 رجب 30          |
|      |                                            | Wed            | Dec 29          | 40:40              | 15                      | 84                          | A    | 17:52            | 19:16            | 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, Karachi, 2027 to 2060

Latitude 24° 52' N, Longitude 67° 03' E

## January to December 2028

### How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+5):** day, date and time of the new moon in Karachi time.
- **Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- **Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- **Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- **Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- **Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- **Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- **Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- **Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

| Year | NASA new moon<br>in Karachi time<br>(UT+5) | 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         |
| 2028 | Wed Jan 26 20:12                           | Thu            | Jan 27          | 22:01              | 8                       | 44                          | C    | 18:13            | 18:56            | 1449 شعبان 30        |
|      |                                            | Fri            | Jan 28          | 46:01              | 19                      | 94                          | A    | 18:13            | 19:48            | 1449 رمضان 1         |
| 2028 | Fri Feb 25 15:37                           | Fri            | Feb 25          | 2:55               | 0                       | 3                           | F    | 18:32            | 18:34            | 1449 رمضان 29        |
|      |                                            | Sat            | Feb 26          | 26:55              | 11                      | 52                          | A    | 18:32            | 19:24            | 1449 شوال 1          |
| 2028 | Sun Mar 26 09:31                           | Sun            | Mar 26          | 9:15               | 3                       | 16                          | F    | 18:46            | 19:02            | 1449 شوال 30         |
|      |                                            | Mon            | Mar 27          | 33:15              | 14                      | 69                          | A    | 18:46            | 19:55            | 1449 ذوالقعدة 1      |
| 2028 | Tue Apr 25 00:47                           | Tue            | Apr 25          | 18:12              | 8                       | 41                          | C    | 18:59            | 19:40            | 1449 ذوالقعدة 30     |
|      |                                            | Wed            | Apr 26          | 42:12              | 19                      | 100                         | A    | 18:59            | 20:40            | 1449 ذوالحجہ 1       |
| 2028 | Wed May 24 13:16                           | Wed            | May 24          | 5:58               | 2                       | 16                          | F    | 19:14            | 19:29            | 1449 ذوالحجہ 29      |
|      |                                            | Thu            | May 25          | 29:58              | 14                      | 75                          | A    | 19:14            | 20:29            | 1450 محرم 1          |
| 2028 | Thu Jun 22 23:27                           | Fri            | Jun 23          | 19:58              | 8                       | 45                          | B    | 19:25            | 20:10            | 1450 صفر 1           |
|      |                                            | Sat            | Jun 24          | 43:58              | 19                      | 95                          | A    | 19:25            | 21:00            | 1450 صفر 2           |
| 2028 | Sat Jul 22 08:02                           | Sat            | Jul 22          | 11:19              | 2                       | 16                          | F    | 19:21            | 19:37            | 1450 صفر 30          |
|      |                                            | Sun            | Jul 23          | 35:19              | 12                      | 59                          | A    | 19:21            | 20:20            | 1450 ربیع الاول 1    |
| 2028 | Sun Aug 20 15:44                           | Sun            | Aug 20          | 3:18               | -3                      | -9                          | F    | 19:02            | 18:53            | 1450 ربیع الاول 29   |
|      |                                            | Mon            | Aug 21          | 27:17              | 6                       | 32                          | B    | 19:01            | 19:33            | 1450 ربیع الثاني 1   |
| 2028 | Mon Sep 18 23:24                           | Tue            | Sep 19          | 19:07              | 2                       | 13                          | F    | 18:31            | 18:44            | 1450 ربیع الثاني 30  |
|      |                                            | Wed            | Sep 20          | 43:06              | 11                      | 57                          | A    | 18:30            | 19:27            | 1450 جمادی الاول 1   |
| 2028 | Wed Oct 18 07:57                           | Wed            | Oct 18          | 10:05              | -1                      | -2                          | F    | 18:02            | 18:00            | 1450 جمادی الاول 29  |
|      |                                            | Thu            | Oct 19          | 34:04              | 8                       | 47                          | A    | 18:01            | 18:48            | 1450 جمادی الثاني 1  |
| 2028 | Thu Nov 16 18:18                           | Fri            | Nov 17          | 23:26              | 6                       | 37                          | C    | 17:44            | 18:21            | 1450 جمادی الثاني 30 |
|      |                                            | Sat            | Nov 18          | 47:25              | 17                      | 96                          | A    | 17:43            | 19:20            | 1450 رجب 1           |
| 2028 | Sat Dec 16 07:06                           | Sat            | Dec 16          | 10:40              | 2                       | 17                          | F    | 17:46            | 18:03            | 1450 رجب 29          |
|      |                                            | Sun            | Dec 17          | 34:40              | 14                      | 78                          | A    | 17:46            | 19:04            | 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, Karachi, 2027 to 2060

Latitude 24° 52' N, Longitude 67° 03' E

## January to December 2029

## How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+5):** day, date and time of the new moon in Karachi time.
- **Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- **Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- **Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- **Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- **Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- **Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- **Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- **Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

| Year | NASA new moon<br>in Karachi time<br>(UT+5) | 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         |
| 2029 | Sun Jan 14 22:24                           | Mon            | Jan 15          | 19:40                 | 8                          | 43                             | C    | 18:04               | 18:48               | 1450 شعبان 30        |
|      |                                            | Tue            | Jan 16          | 43:41                 | 19                         | 98                             | A    | 18:05               | 19:43               | 1450 رمضان 1         |
| 2029 | Tue Feb 13 15:31                           | Tue            | Feb 13          | 2:54                  | 0                          | 4                              | F    | 18:25               | 18:28               | 1450 رمضان 29        |
|      |                                            | Wed            | Feb 14          | 26:55                 | 11                         | 55                             | A    | 18:26               | 19:20               | 1450 شوال 1          |
| 2029 | Thu Mar 15 09:19                           | Thu            | Mar 15          | 9:22                  | 3                          | 16                             | F    | 18:41               | 18:57               | 1450 شوال 30         |
|      |                                            | Fri            | Mar 16          | 33:22                 | 14                         | 66                             | A    | 18:41               | 19:47               | 1450 ذوالقعدہ 1      |
| 2029 | Sat Apr 14 02:40                           | Sat            | Apr 14          | 16:14                 | 6                          | 32                             | F    | 18:54               | 19:26               | 1450 ذوالقعدہ 30     |
|      |                                            | Sun            | Apr 15          | 40:14                 | 17                         | 85                             | A    | 18:54               | 20:19               | 1450 ذوالحجہ 1       |
| 2029 | Sun May 13 18:42                           | Sun            | May 13          | 0:26                  | -1                         | 0                              | F    | 19:08               | 19:08               | 1450 ذوالحجہ 29      |
|      |                                            | Mon            | May 14          | 24:26                 | 10                         | 54                             | B    | 19:08               | 20:02               | 1451 محرم 1          |
| 2029 | Tue Jun 12 08:51                           | Tue            | Jun 12          | 10:31                 | 3                          | 20                             | F    | 19:22               | 19:42               | 1451 محرم 30         |
|      |                                            | Wed            | Jun 13          | 34:31                 | 13                         | 70                             | A    | 19:22               | 20:32               | 1451 صفر 1           |
| 2029 | Wed Jul 11 20:51                           | Thu            | Jul 12          | 22:33                 | 6                          | 33                             | D    | 19:24               | 19:58               | 1451 صفر 30          |
|      |                                            | Fri            | Jul 13          | 46:33                 | 15                         | 75                             | A    | 19:24               | 20:39               | 1451 ربیع الاول 1    |
| 2029 | Fri Aug 10 06:56                           | Fri            | Aug 10          | 12:14                 | 0                          | 5                              | F    | 19:10               | 19:15               | 1451 ربیع الاول 29   |
|      |                                            | Sat            | Aug 11          | 36:13                 | 9                          | 45                             | A    | 19:09               | 19:54               | 1451 ربیع الثانی 1   |
| 2029 | Sat Sep 8 15:44                            | Sat            | Sep 8           | 2:59                  | -4                         | -16                            | F    | 18:43               | 18:27               | 1451 ربیع الثانی 29  |
|      |                                            | Sun            | Sep 9           | 26:58                 | 5                          | 26                             | C    | 18:42               | 19:08               | 1451 ربیع الثانی 30  |
|      |                                            | Mon            | Sep 10          | 50:57                 | 14                         | 69                             | A    | 18:41               | 19:50               | 1451 جمادی الاول 1   |
| 2029 | Mon Oct 8 00:14                            | Mon            | Oct 8           | 17:58                 | 2                          | 14                             | F    | 18:12               | 18:25               | 1451 جمادی الاول 29  |
|      |                                            | Tue            | Oct 9           | 41:57                 | 12                         | 64                             | A    | 18:11               | 19:14               | 1451 جمادی الثانی 1  |
| 2029 | Tue Nov 6 09:24                            | Tue            | Nov 6           | 8:24                  | 0                          | 3                              | F    | 17:48               | 17:51               | 1451 جمادی الثانی 29 |
|      |                                            | Wed            | Nov 7           | 32:24                 | 11                         | 61                             | A    | 17:48               | 18:49               | 1451 رجب 1           |
| 2029 | Wed Dec 5 19:52                            | Thu            | Dec 6           | 21:51                 | 9                          | 50                             | B    | 17:43               | 18:33               | 1451 شعبان 1         |
|      |                                            | Fri            | Dec 7           | 45:51                 | 21                         | 116                            | A    | 17:43               | 19:39               | 1451 شعبان 2         |

## Yallop visibility codes

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

## New crescent table, Karachi, 2027 to 2060

Latitude 24° 52' N, Longitude 67° 03' E

## January to December 2030

## How to read it

- Year, NASA new moon (UT+5):** day, date and time of the new moon in Karachi time.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.

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

| Year | NASA new moon<br>in Karachi time<br>(UT+5) | 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 |      | سورج<br>غروب<br>h:m | چاند<br>غروب<br>h:m | اسلامی تاریخ         |
| 2030 | Fri Jan 4 07:49                            | Fri            | Jan 4           | 10:07              | 4                     | 25                      | F    | 17:56               | 18:21               | 1451 شعبان 30        |
|      |                                            | Sat            | Jan 5           | 34:08              | 17                    | 88                      | A    | 17:57               | 19:25               | 1451 رمضان 1         |
| 2030 | Sat Feb 2 21:07                            | Sun            | Feb 3           | 21:11              | 10                    | 50                      | B    | 18:18               | 19:08               | 1451 شوال 1          |
|      |                                            | Mon            | Feb 4           | 45:12              | 22                    | 105                     | A    | 18:19               | 20:04               | 1451 شوال 2          |
| 2030 | Mon Mar 4 11:35                            | Mon            | Mar 4           | 7:00               | 2                     | 12                      | F    | 18:35               | 18:48               | 1451 شوال 30         |
|      |                                            | Tue            | Mar 5           | 31:01              | 14                    | 66                      | A    | 18:36               | 19:42               | 1451 ذوالقعدة 1      |
| 2030 | Wed Apr 3 03:02                            | Wed            | Apr 3           | 15:47              | 6                     | 31                      | F    | 18:49               | 19:20               | 1451 ذوالقعدة 30     |
|      |                                            | Thu            | Apr 4           | 39:47              | 17                    | 83                      | A    | 18:49               | 20:12               | 1451 ذوالحجہ 1       |
| 2030 | Thu May 2 19:12                            | Fri            | May 3           | 23:51              | 9                     | 49                      | B    | 19:03               | 19:52               | 1452 محرم 1          |
|      |                                            | Sat            | May 4           | 47:51              | 20                    | 100                     | A    | 19:03               | 20:43               | 1452 محرم 2          |
| 2030 | Sat Jun 1 11:21                            | Sat            | Jun 1           | 7:56               | 2                     | 13                      | F    | 19:17               | 19:30               | 1452 محرم 30         |
|      |                                            | Sun            | Jun 2           | 31:57              | 12                    | 61                      | A    | 19:18               | 20:18               | 1452 صفر 1           |
| 2030 | Mon Jul 1 02:34                            | Mon            | Jul 1           | 16:51              | 3                     | 21                      | F    | 19:25               | 19:46               | 1452 صفر 30          |
|      |                                            | Tue            | Jul 2           | 40:51              | 12                    | 62                      | A    | 19:25               | 20:27               | 1452 ربیع الاول 1    |
| 2030 | Tue Jul 30 16:11                           | Tue            | Jul 30          | 3:07               | -3                    | -12                     | F    | 19:18               | 19:06               | 1452 ربیع الاول 29   |
|      |                                            | Wed            | Jul 31          | 27:06              | 5                     | 27                      | E    | 19:17               | 19:44               | 1452 ربیع الاول 30   |
|      |                                            | Thu            | Aug 1           | 51:05              | 13                    | 64                      | A    | 19:16               | 20:21               | 1452 ربیع الثاني 1   |
| 2030 | Thu Aug 29 04:07                           | Thu            | Aug 29          | 14:47              | 0                     | 3                       | F    | 18:54               | 18:56               | 1452 ربیع الثاني 29  |
|      |                                            | Fri            | Aug 30          | 38:46              | 8                     | 41                      | A    | 18:53               | 19:34               | 1452 جمادی الاول 1   |
| 2030 | Fri Sep 27 14:55                           | Fri            | Sep 27          | 3:28               | -4                    | -14                     | F    | 18:23               | 18:09               | 1452 جمادی الاول 29  |
|      |                                            | Sat            | Sep 28          | 27:27              | 5                     | 29                      | C    | 18:22               | 18:51               | 1452 جمادی الاول 30  |
|      |                                            | Sun            | Sep 29          | 51:26              | 15                    | 76                      | A    | 18:21               | 19:37               | 1452 جمادی الثاني 1  |
| 2030 | Sun Oct 27 01:17                           | Sun            | Oct 27          | 16:38              | 3                     | 21                      | F    | 17:55               | 18:16               | 1452 جمادی الثاني 29 |
|      |                                            | Mon            | Oct 28          | 40:37              | 14                    | 76                      | A    | 17:54               | 19:11               | 1452 رجب 1           |
| 2030 | Mon Nov 25 11:46                           | Mon            | Nov 25          | 5:56               | 1                     | 9                       | F    | 17:42               | 17:51               | 1452 رجب 29          |
|      |                                            | Tue            | Nov 26          | 29:56              | 13                    | 72                      | A    | 17:42               | 18:55               | 1452 شعبان 1         |
| 2030 | Tue Dec 24 22:32                           | Wed            | Dec 25          | 19:18              | 10                    | 54                      | A    | 17:50               | 18:44               | 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, Karachi, 2027 to 2060

Latitude 24° 52' N, Longitude 67° 03' E

## January to December 2031

## How to read it

- Year, NASA new moon (UT+5):** day, date and time of the new moon in Karachi time.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.

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

| Year | NASA new moon<br>in Karachi time<br>(UT+5) | 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                | کنی ڈگری<br>اونچا ہے ° | چاند کتنا<br>منٹ رہے گا min |      | سورج<br>غروب h:m | چاند<br>غروب h:m | اسلامی تاریخ         |
| 2031 | Thu Jan 23 09:31                           | Thu            | Jan 23          | 8:39               | 4                      | 23                          | F    | 18:10            | 18:33            | 1452 رمضان 30        |
|      |                                            | Fri            | Jan 24          | 32:40              | 18                     | 88                          | A    | 18:11            | 19:38            | 1452 شوال 1          |
| 2031 | Fri Feb 21 20:49                           | Sat            | Feb 22          | 21:41              | 10                     | 52                          | A    | 18:30            | 19:22            | 1452 ذوالقعدہ 1      |
| 2031 | Sun Mar 23 08:49                           | Sun            | Mar 23          | 9:55               | 3                      | 20                          | F    | 18:44            | 19:04            | 1452 ذوالقعدہ 30     |
|      |                                            | Mon            | Mar 24          | 33:56              | 16                     | 77                          | A    | 18:45            | 20:01            | 1452 ذوالحجہ 1       |
| 2031 | Mon Apr 21 21:57                           | Tue            | Apr 22          | 21:00              | 9                      | 45                          | B    | 18:57            | 19:42            | 1453 محرم 1          |
|      |                                            | Wed            | Apr 23          | 45:01              | 20                     | 99                          | A    | 18:58            | 20:36            | 1453 محرم 2          |
| 2031 | Wed May 21 12:17                           | Wed            | May 21          | 6:55               | 1                      | 10                          | F    | 19:12            | 19:22            | 1453 محرم 30         |
|      |                                            | Thu            | May 22          | 30:55              | 12                     | 61                          | A    | 19:12            | 20:13            | 1453 صفر 1           |
| 2031 | Fri Jun 20 03:25                           | Fri            | Jun 20          | 15:59              | 3                      | 20                          | F    | 19:24            | 19:43            | 1453 صفر 30          |
|      |                                            | Sat            | Jun 21          | 39:59              | 12                     | 62                          | A    | 19:24            | 20:26            | 1453 ربیع الاول 1    |
| 2031 | Sat Jul 19 18:40                           | Sat            | Jul 19          | 0:43               | -4                     | -16                         | F    | 19:23            | 19:06            | 1453 ربیع الاول 29   |
|      |                                            | Sun            | Jul 20          | 24:42              | 4                      | 23                          | F    | 19:22            | 19:45            | 1453 ربیع الاول 30   |
|      |                                            | Mon            | Jul 21          | 48:42              | 12                     | 59                          | A    | 19:22            | 20:21            | 1453 ربیع الثانی 1   |
| 2031 | Mon Aug 18 09:32                           | Mon            | Aug 18          | 9:32               | -2                     | -6                          | F    | 19:04            | 18:58            | 1453 ربیع الثانی 29  |
|      |                                            | Tue            | Aug 19          | 33:31              | 6                      | 30                          | C    | 19:03            | 19:33            | 1453 ربیع الثانی 30  |
|      |                                            | Wed            | Aug 20          | 57:30              | 14                     | 66                          | A    | 19:02            | 20:08            | 1453 جمادی الاول 1   |
| 2031 | Tue Sep 16 23:47                           | Wed            | Sep 17          | 18:47              | 2                      | 11                          | F    | 18:34            | 18:45            | 1453 جمادی الاول 29  |
|      |                                            | Thu            | Sep 18          | 42:46              | 10                     | 50                          | A    | 18:33            | 19:23            | 1453 جمادی الثانی 1  |
| 2031 | Thu Oct 16 13:21                           | Thu            | Oct 16          | 4:43               | -2                     | -4                          | F    | 18:04            | 18:01            | 1453 جمادی الثانی 29 |
|      |                                            | Fri            | Oct 17          | 28:42              | 8                      | 41                          | B    | 18:03            | 18:45            | 1453 رجب 1           |
| 2031 | Sat Nov 15 02:10                           | Sat            | Nov 15          | 15:35              | 5                      | 31                          | F    | 17:45            | 18:16            | 1453 رجب 30          |
|      |                                            | Sun            | Nov 16          | 39:34              | 16                     | 89                          | A    | 17:44            | 19:13            | 1453 شعبان 1         |
| 2031 | Sun Dec 14 14:06                           | Sun            | Dec 14          | 3:39               | 1                      | 12                          | F    | 17:45            | 17:56            | 1453 شعبان 29        |
|      |                                            | Mon            | Dec 15          | 27:39              | 14                     | 76                          | A    | 17:45            | 19:01            | 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, Karachi, 2027 to 2060

Latitude 24° 52' N, Longitude 67° 03' E

## January to December 2032

### How to read it

- Year, NASA new moon (UT+5):** day, date and time of the new moon in Karachi time.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

| Year | NASA new moon<br>in Karachi time<br>(UT+5) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude                 | Lag Time                    | Code | Sun Set          | Moon Set         | Islamic date         |
|------|--------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|--------------------------|-----------------------------|------|------------------|------------------|----------------------|
|      | dname mth day h:m                          | name           | mth day         | h:m                | کنکنی ڈگری<br>اونچا ہے ° | چاند کتنا<br>منٹ رہے گا min |      | سورج<br>غروب h:m | چاند<br>غروب h:m | اسلامی تاریخ         |
| 2032 | Tue Jan 13 01:07                           | Tue            | Jan 13          | 16:55              | 9                        | 49                          | B    | 18:02            | 18:51            | 1 شوال 1453          |
|      |                                            | Wed            | Jan 14          | 40:56              | 23                       | 116                         | A    | 18:03            | 19:59            | 2 شوال 1453          |
| 2032 | Wed Feb 11 11:24                           | Wed            | Feb 11          | 6:59               | 3                        | 17                          | F    | 18:23            | 18:40            | 30 شوال 1453         |
|      |                                            | Thu            | Feb 12          | 31:00              | 17                       | 82                          | A    | 18:24            | 19:46            | 1 ذوالقعدہ 1453      |
| 2032 | Thu Mar 11 21:25                           | Fri            | Mar 12          | 21:15              | 10                       | 52                          | A    | 18:40            | 19:32            | 1 ذوالحجہ 1453       |
| 2032 | Sat Apr 10 07:39                           | Sat            | Apr 10          | 11:13              | 4                        | 24                          | F    | 18:52            | 19:17            | 30 ذوالحجہ 1453      |
|      |                                            | Sun            | Apr 11          | 35:14              | 17                       | 85                          | A    | 18:53            | 20:17            | 1 محرم 1454          |
| 2032 | Sun May 9 18:36                            | Sun            | May 9           | 0:30               | -2                       | -4                          | F    | 19:06            | 19:02            | 29 محرم 1454         |
|      |                                            | Mon            | May 10          | 24:30              | 10                       | 53                          | A    | 19:06            | 19:59            | 1 صفر 1454           |
| 2032 | Tue Jun 8 06:32                            | Tue            | Jun 8           | 12:48              | 3                        | 17                          | F    | 19:20            | 19:37            | 30 صفر 1454          |
|      |                                            | Wed            | Jun 9           | 36:49              | 13                       | 65                          | A    | 19:21            | 20:26            | 1 ربیع الاول 1454    |
| 2032 | Wed Jul 7 19:41                            | Thu            | Jul 8           | 23:44              | 4                        | 25                          | F    | 19:25            | 19:50            | 30 ربیع الاول 1454   |
|      |                                            | Fri            | Jul 9           | 47:44              | 13                       | 65                          | A    | 19:25            | 20:30            | 1 ربیع الثانی 1454   |
| 2032 | Fri Aug 6 10:11                            | Fri            | Aug 6           | 9:02               | -2                       | -6                          | F    | 19:13            | 19:07            | 29 ربیع الثانی 1454  |
|      |                                            | Sat            | Aug 7           | 33:01              | 6                        | 31                          | C    | 19:12            | 19:43            | 30 ربیع الثانی 1454  |
|      |                                            | Sun            | Aug 8           | 57:00              | 14                       | 66                          | A    | 19:11            | 20:18            | 1 جمادی الاول 1454   |
| 2032 | Sun Sep 5 01:57                            | Sun            | Sep 5           | 16:49              | 1                        | 8                           | F    | 18:46            | 18:54            | 29 جمادی الاول 1454  |
|      |                                            | Mon            | Sep 6           | 40:48              | 9                        | 44                          | A    | 18:45            | 19:29            | 1 جمادی الثانی 1454  |
| 2032 | Mon Oct 4 18:26                            | Tue            | Oct 5           | 23:48              | 5                        | 28                          | F    | 18:14            | 18:42            | 30 جمادی الثانی 1454 |
|      |                                            | Wed            | Oct 6           | 47:47              | 14                       | 69                          | A    | 18:13            | 19:22            | 1 رجب 1454           |
| 2032 | Wed Nov 3 10:45                            | Wed            | Nov 3           | 7:05               | 2                        | 12                          | F    | 17:50            | 18:02            | 29 رجب 1454          |
|      |                                            | Thu            | Nov 4           | 31:04              | 11                       | 58                          | A    | 17:49            | 18:47            | 1 شعبان 1454         |
| 2032 | Fri Dec 3 01:53                            | Fri            | Dec 3           | 15:49              | 7                        | 40                          | C    | 17:42            | 18:22            | 30 شعبان 1454        |
|      |                                            | Sat            | Dec 4           | 39:49              | 18                       | 97                          | A    | 17:42            | 19:20            | 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, Karachi, 2027 to 2060

Latitude 24° 52' N, Longitude 67° 03' E

## January to December 2033

## How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+5):** day, date and time of the new moon in Karachi time.
- **Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- **Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- **Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- **Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.

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

| Year | NASA new moon<br>in Karachi time<br>(UT+5) | 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         |
| 2033 | Sat Jan 1 15:17                            | Sat            | Jan 1           | 2:37               | 1                                  | 11                             | F    | 17:54               | 18:05               | 1454 رمضان 29        |
|      |                                            | Sun            | Jan 2           | 26:38              | 14                                 | 73                             | A    | 17:55               | 19:08               | 1454 شوال 1          |
| 2033 | Mon Jan 31 03:00                           | Mon            | Jan 31          | 15:16              | 8                                  | 40                             | C    | 18:16               | 18:56               | 1454 شوال 30         |
|      |                                            | Tue            | Feb 1           | 39:17              | 21                                 | 105                            | A    | 18:17               | 20:02               | 1454 ذوالقعدة 1      |
| 2033 | Tue Mar 1 13:23                            | Tue            | Mar 1           | 5:11               | 1                                  | 10                             | F    | 18:34               | 18:44               | 1454 ذوالقعدة 29     |
|      |                                            | Wed            | Mar 2           | 29:12              | 16                                 | 75                             | A    | 18:35               | 19:50               | 1454 ذوالحجہ 1       |
| 2033 | Wed Mar 30 22:52                           | Thu            | Mar 31          | 19:56              | 10                                 | 50                             | A    | 18:48               | 19:38               | 1455 محرم 1          |
| 2033 | Fri Apr 29 07:46                           | Fri            | Apr 29          | 11:15              | 4                                  | 24                             | F    | 19:01               | 19:25               | 1455 محرم 30         |
|      |                                            | Sat            | Apr 30          | 35:15              | 18                                 | 87                             | A    | 19:01               | 20:29               | 1455 صفر 1           |
| 2033 | Sat May 28 16:36                           | Sat            | May 28          | 2:39               | -2                                 | -4                             | F    | 19:15               | 19:12               | 1455 صفر 29          |
|      |                                            | Sun            | May 29          | 26:40              | 11                                 | 55                             | A    | 19:16               | 20:10               | 1455 ربیع الاول 1    |
| 2033 | Mon Jun 27 02:07                           | Mon            | Jun 27          | 17:18              | 3                                  | 20                             | F    | 19:25               | 19:45               | 1455 ربیع الاول 30   |
|      |                                            | Tue            | Jun 28          | 41:18              | 14                                 | 68                             | A    | 19:25               | 20:33               | 1455 ربیع الثاني 1   |
| 2033 | Tue Jul 26 13:12                           | Tue            | Jul 26          | 6:08               | -2                                 | -8                             | F    | 19:20               | 19:12               | 1455 ربیع الثاني 29  |
|      |                                            | Wed            | Jul 27          | 30:07              | 7                                  | 34                             | C    | 19:19               | 19:53               | 1455 ربیع الثاني 30  |
|      |                                            | Thu            | Jul 28          | 54:07              | 15                                 | 73                             | A    | 19:19               | 20:32               | 1455 جمادی الاول 1   |
| 2033 | Thu Aug 25 02:40                           | Thu            | Aug 25          | 16:17              | 1                                  | 10                             | F    | 18:57               | 19:08               | 1455 جمادی الاول 29  |
|      |                                            | Fri            | Aug 26          | 40:16              | 10                                 | 47                             | A    | 18:56               | 19:43               | 1455 جمادی الثاني 1  |
| 2033 | Fri Sep 23 18:40                           | Sat            | Sep 24          | 23:46              | 5                                  | 28                             | F    | 18:26               | 18:54               | 1455 جمادی الثاني 30 |
|      |                                            | Sun            | Sep 25          | 47:45              | 13                                 | 65                             | A    | 18:25               | 19:30               | 1455 رجب 1           |
| 2033 | Sun Oct 23 12:28                           | Sun            | Oct 23          | 5:30               | 1                                  | 10                             | F    | 17:58               | 18:08               | 1455 رجب 29          |
|      |                                            | Mon            | Oct 24          | 29:29              | 10                                 | 50                             | A    | 17:57               | 18:47               | 1455 شعبان 1         |
| 2033 | Tue Nov 22 06:39                           | Tue            | Nov 22          | 11:04              | 5                                  | 28                             | F    | 17:43               | 18:10               | 1455 شعبان 30        |
|      |                                            | Wed            | Nov 23          | 35:03              | 14                                 | 75                             | A    | 17:42               | 18:57               | 1455 رمضان 1         |
| 2033 | Wed Dec 21 23:47                           | Thu            | Dec 22          | 18:01              | 8                                  | 46                             | B    | 17:48               | 18:34               | 1455 شوال 1          |
|      |                                            | Fri            | Dec 23          | 42:02              | 19                                 | 101                            | A    | 17:49               | 19:29               | 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, Karachi, 2027 to 2060

Latitude 24° 52' N, Longitude 67° 03' E

## January to December 2034

### How to read it

- Year, NASA new moon (UT+5):** day, date and time of the new moon in Karachi time.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

| Year | NASA new moon<br>in Karachi time<br>(UT+5) | 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 15:02                           | Fri            | Jan 20          | 3:06               | 1                       | 8                           | F    | 18:08            | 18:16            | 1455 شوال 30         |
|      |                                            | Sat            | Jan 21          | 27:07              | 13                      | 66                          | A    | 18:09            | 19:15            | 1455 ذوالقعدة 1      |
| 2034 | Sun Feb 19 04:10                           | Sun            | Feb 19          | 14:18              | 6                       | 33                          | E    | 18:28            | 19:01            | 1455 ذوالقعدة 30     |
|      |                                            | Mon            | Feb 20          | 38:19              | 20                      | 95                          | A    | 18:29            | 20:04            | 1455 ذوالحجہ 1       |
| 2034 | Mon Mar 20 15:14                           | Mon            | Mar 20          | 3:29               | 0                       | 5                           | F    | 18:43            | 18:48            | 1455 ذوالحجہ 29      |
|      |                                            | Tue            | Mar 21          | 27:29              | 14                      | 69                          | A    | 18:43            | 19:52            | 1456 محرم 1          |
| 2034 | Wed Apr 19 00:26                           | Wed            | Apr 19          | 18:30              | 9                       | 45                          | B    | 18:56            | 19:41            | 1456 صفر 1           |
|      |                                            | Thu            | Apr 20          | 42:30              | 23                      | 111                         | A    | 18:56            | 20:48            | 1456 صفر 2           |
| 2034 | Thu May 18 08:12                           | Thu            | May 18          | 10:58              | 3                       | 20                          | F    | 19:10            | 19:31            | 1456 صفر 30          |
|      |                                            | Fri            | May 19          | 34:59              | 17                      | 84                          | A    | 19:11            | 20:35            | 1456 ربیع الاول 1    |
| 2034 | Fri Jun 16 15:26                           | Fri            | Jun 16          | 3:57               | -2                      | -5                          | F    | 19:23            | 19:17            | 1456 ربیع الاول 29   |
|      |                                            | Sat            | Jun 17          | 27:57              | 10                      | 54                          | A    | 19:23            | 20:17            | 1456 ربیع الثاني 1   |
| 2034 | Sat Jul 15 23:15                           | Sun            | Jul 16          | 20:09              | 5                       | 26                          | F    | 19:24            | 19:49            | 1456 ربیع الثاني 30  |
|      |                                            | Mon            | Jul 17          | 44:08              | 15                      | 73                          | A    | 19:23            | 20:36            | 1456 جمادی الاول 1   |
| 2034 | Mon Aug 14 08:53                           | Mon            | Aug 14          | 10:14              | 0                       | 5                           | F    | 19:07            | 19:12            | 1456 جمادی الاول 29  |
|      |                                            | Tue            | Aug 15          | 34:13              | 10                      | 47                          | A    | 19:06            | 19:54            | 1456 جمادی الثاني 1  |
| 2034 | Tue Sep 12 21:14                           | Wed            | Sep 13          | 21:24              | 6                       | 29                          | E    | 18:38            | 19:07            | 1456 جمادی الثاني 30 |
|      |                                            | Thu            | Sep 14          | 45:23              | 14                      | 67                          | A    | 18:37            | 19:44            | 1456 رجب 1           |
| 2034 | Thu Oct 12 12:33                           | Thu            | Oct 12          | 5:35               | 2                       | 12                          | F    | 18:08            | 18:20            | 1456 رجب 29          |
|      |                                            | Fri            | Oct 13          | 29:34              | 10                      | 50                          | A    | 18:07            | 18:57            | 1456 شعبان 1         |
| 2034 | Sat Nov 11 06:16                           | Sat            | Nov 11          | 11:30              | 5                       | 28                          | F    | 17:46            | 18:14            | 1456 شعبان 30        |
|      |                                            | Sun            | Nov 12          | 35:30              | 14                      | 70                          | A    | 17:46            | 18:56            | 1456 رمضان 1         |
| 2034 | Mon Dec 11 01:14                           | Mon            | Dec 11          | 16:30              | 7                       | 40                          | D    | 17:44            | 18:23            | 1456 رمضان 30        |
|      |                                            | Tue            | Dec 12          | 40:30              | 17                      | 87                          | A    | 17:44            | 19:11            | 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, Karachi, 2027 to 2060

Latitude 24° 52' N, Longitude 67° 03' E

## January to December 2035

### How to read it

- Year, NASA new moon (UT+5):** day, date and time of the new moon in Karachi time.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.

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

| Year | NASA new moon<br>in Karachi time<br>(UT+5) | 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         |
| 2035 | Tue Jan 9 20:03                            | Wed            | Jan 10          | 21:57              | 9                       | 49                          | B    | 18:00            | 18:49            | 1 ذوالقعدة 1456      |
|      |                                            | Thu            | Jan 11          | 45:58              | 20                      | 101                         | A    | 18:01            | 19:42            | 2 ذوالقعدة 1456      |
| 2035 | Thu Feb 8 13:22                            | Thu            | Feb 8           | 4:59               | 1                       | 8                           | F    | 18:21            | 18:30            | 30 ذوالقعدة 1456     |
|      |                                            | Fri            | Feb 9           | 29:00              | 13                      | 63                          | A    | 18:22            | 19:25            | 1 ذوالحجہ 1456       |
| 2035 | Sat Mar 10 04:09                           | Sat            | Mar 10          | 14:29              | 6                       | 30                          | F    | 18:38            | 19:09            | 30 ذوالحجہ 1456      |
|      |                                            | Sun            | Mar 11          | 38:30              | 19                      | 89                          | A    | 18:39            | 20:08            | 1 محرم 1457          |
| 2035 | Sun Apr 8 15:58                            | Sun            | Apr 8           | 2:53               | 0                       | 2                           | F    | 18:51            | 18:53            | 29 محرم 1457         |
|      |                                            | Mon            | Apr 9           | 26:53              | 13                      | 64                          | A    | 18:51            | 19:56            | 1 صفر 1457           |
| 2035 | Tue May 8 01:04                            | Tue            | May 8           | 18:01              | 8                       | 40                          | C    | 19:05            | 19:46            | 30 صفر 1457          |
|      |                                            | Wed            | May 9           | 42:02              | 21                      | 106                         | A    | 19:06            | 20:51            | 1 ربیع الاول 1457    |
| 2035 | Wed Jun 6 08:21                            | Wed            | Jun 6           | 10:58              | 2                       | 16                          | F    | 19:19            | 19:35            | 29 ربیع الاول 1457   |
|      |                                            | Thu            | Jun 7           | 34:59              | 16                      | 80                          | A    | 19:20            | 20:39            | 1 ربیع الثاني 1457   |
| 2035 | Thu Jul 5 14:59                            | Thu            | Jul 5           | 4:26               | -2                      | -5                          | F    | 19:25            | 19:21            | 29 ربیع الثاني 1457  |
|      |                                            | Fri            | Jul 6           | 28:26              | 10                      | 53                          | A    | 19:25            | 20:19            | 1 جمادی الاول 1457   |
| 2035 | Fri Aug 3 22:12                            | Sat            | Aug 4           | 21:03              | 6                       | 33                          | C    | 19:15            | 19:48            | 30 جمادی الاول 1457  |
|      |                                            | Sun            | Aug 5           | 45:02              | 17                      | 80                          | A    | 19:14            | 20:35            | 1 جمادی الثاني 1457  |
| 2035 | Sun Sep 2 06:59                            | Sun            | Sep 2           | 11:51              | 3                       | 19                          | F    | 18:50            | 19:09            | 29 جمادی الثاني 1457 |
|      |                                            | Mon            | Sep 3           | 35:50              | 13                      | 62                          | A    | 18:49            | 19:51            | 1 رجب 1457           |
| 2035 | Mon Oct 1 18:07                            | Mon            | Oct 1           | 0:12               | 0                       | 6                           | F    | 18:19            | 18:25            | 29 رجب 1457          |
|      |                                            | Tue            | Oct 2           | 24:11              | 9                       | 46                          | B    | 18:18            | 19:04            | 1 شعبان 1457         |
| 2035 | Wed Oct 31 07:59                           | Wed            | Oct 31          | 9:53               | 5                       | 27                          | F    | 17:52            | 18:19            | 30 شعبان 1457        |
|      |                                            | Thu            | Nov 1           | 33:53              | 13                      | 69                          | A    | 17:52            | 19:00            | 1 رمضان 1457         |
| 2035 | Fri Nov 30 00:38                           | Fri            | Nov 30          | 17:04              | 7                       | 41                          | C    | 17:42            | 18:23            | 30 رمضان 1457        |
|      |                                            | Sat            | Dec 1           | 41:04              | 16                      | 86                          | A    | 17:42            | 19:08            | 1 شوال 1457          |
| 2035 | Sat Dec 29 19:31                           | Sun            | Dec 30          | 22:22              | 9                       | 48                          | B    | 17:53            | 18:40            | 1 ذوالقعدة 1457      |
|      |                                            | Mon            | Dec 31          | 46:22              | 18                      | 97                          | A    | 17:53            | 19:30            | 2 ذوالقعدة 1457      |

### Yallop visibility codes

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

## New crescent table, Karachi, 2027 to 2060

Latitude 24° 52' N, Longitude 67° 03' E

## January to December 2036

### How to read it

- Year, NASA new moon (UT+5):** day, date and time of the new moon in Karachi time.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

| Year | NASA new moon<br>in Karachi time<br>(UT+5) | 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        |
| 2036 | Mon Jan 28 15:17                           | Mon            | Jan 28          | 2:56               | 0                                  | 3                              | F    | 18:13               | 18:17               | 30 ذوالقعدہ 1457    |
|      |                                            | Tue            | Jan 29          | 26:57              | 10                                 | 54                             | A    | 18:14               | 19:08               | 1 ذوالحجہ 1457      |
| 2036 | Wed Feb 27 09:59                           | Wed            | Feb 27          | 8:34               | 2                                  | 14                             | F    | 18:33               | 18:46               | 30 ذوالحجہ 1457     |
|      |                                            | Thu            | Feb 28          | 32:34              | 13                                 | 66                             | A    | 18:33               | 19:39               | 1 محرم 1458         |
| 2036 | Fri Mar 28 01:57                           | Fri            | Mar 28          | 16:50              | 6                                  | 33                             | D    | 18:47               | 19:20               | 30 محرم 1458        |
|      |                                            | Sat            | Mar 29          | 40:50              | 19                                 | 89                             | A    | 18:47               | 20:16               | 1 صفر 1458          |
| 2036 | Sat Apr 26 14:33                           | Sat            | Apr 26          | 4:26               | 0                                  | 4                              | F    | 18:59               | 19:03               | 29 صفر 1458         |
|      |                                            | Sun            | Apr 27          | 28:27              | 13                                 | 63                             | A    | 19:00               | 20:03               | 1 ربیع الاول 1458   |
| 2036 | Mon May 26 00:17                           | Mon            | May 26          | 18:58              | 7                                  | 38                             | C    | 19:15               | 19:53               | 30 ربیع الاول 1458  |
|      |                                            | Tue            | May 27          | 42:58              | 20                                 | 100                            | A    | 19:15               | 20:56               | 1 ربیع الثانی 1458  |
| 2036 | Tue Jun 24 08:09                           | Tue            | Jun 24          | 11:16              | 2                                  | 16                             | F    | 19:25               | 19:40               | 29 ربیع الثانی 1458 |
|      |                                            | Wed            | Jun 25          | 35:16              | 15                                 | 76                             | A    | 19:25               | 20:41               | 1 جمادی الاول 1458  |
| 2036 | Wed Jul 23 15:17                           | Wed            | Jul 23          | 4:04               | -1                                 | 0                              | F    | 19:21               | 19:21               | 29 جمادی الاول 1458 |
|      |                                            | Thu            | Jul 24          | 28:03              | 11                                 | 56                             | A    | 19:20               | 20:16               | 1 جمادی الثانی 1458 |
| 2036 | Thu Aug 21 22:35                           | Fri            | Aug 22          | 20:25              | 8                                  | 41                             | B    | 19:00               | 19:41               | 1 رجب 1458          |
|      |                                            | Sat            | Aug 23          | 44:24              | 18                                 | 87                             | A    | 18:59               | 20:26               | 2 رجب 1458          |
| 2036 | Sat Sep 20 06:51                           | Sat            | Sep 20          | 11:39              | 5                                  | 29                             | F    | 18:30               | 18:59               | 30 رجب 1458         |
|      |                                            | Sun            | Sep 21          | 35:38              | 15                                 | 73                             | A    | 18:29               | 19:42               | 1 شعبان 1458        |
| 2036 | Sun Oct 19 16:50                           | Sun            | Oct 19          | 1:11               | 2                                  | 13                             | F    | 18:01               | 18:15               | 29 شعبان 1458       |
|      |                                            | Mon            | Oct 20          | 25:10              | 11                                 | 57                             | A    | 18:00               | 18:57               | 1 رمضان 1458        |
| 2036 | Tue Nov 18 05:14                           | Tue            | Nov 18          | 12:29              | 6                                  | 34                             | E    | 17:43               | 18:17               | 30 رمضان 1458       |
|      |                                            | Wed            | Nov 19          | 36:29              | 15                                 | 80                             | A    | 17:43               | 19:04               | 1 شوال 1458         |
| 2036 | Wed Dec 17 20:34                           | Thu            | Dec 18          | 21:12              | 8                                  | 47                             | B    | 17:46               | 18:33               | 1 ذوالقعدہ 1458     |
|      |                                            | Fri            | Dec 19          | 45:13              | 18                                 | 98                             | A    | 17:47               | 19:25               | 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, Karachi, 2027 to 2060

Latitude 24° 52' N, Longitude 67° 03' E

## January to December 2037

### How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+5):** day, date and time of the new moon in Karachi time.
- **Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- **Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- **Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- **Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- **Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- **Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- **Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- **Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

| Year | NASA new moon<br>in Karachi time<br>(UT+5) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude                | Lag Time                    | Code | Sun Set          | Moon Set         | Islamic date         |
|------|--------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------|------|------------------|------------------|----------------------|
|      | dname mth day h:m                          | name           | mth day         | h:m                | کنٹی ڈگری<br>اونچا ہے ° | چاند کتنا<br>منٹ رہے گا min |      | سورج<br>غروب h:m | چاند<br>غروب h:m | اسلامی تاریخ         |
| 2037 | Fri Jan 16 14:34                           | Fri            | Jan 16          | 3:31               | 0                       | 4                           | F    | 18:05            | 18:09            | 30 ذوالقعدہ 1458     |
|      |                                            | Sat            | Jan 17          | 27:32              | 10                      | 55                          | A    | 18:06            | 19:01            | 1 ذوالحجہ 1458       |
| 2037 | Sun Feb 15 09:54                           | Sun            | Feb 15          | 8:32               | 2                       | 13                          | F    | 18:26            | 18:39            | 30 ذوالحجہ 1458      |
|      |                                            | Mon            | Feb 16          | 32:33              | 13                      | 63                          | A    | 18:27            | 19:30            | 1 محرم 1459          |
| 2037 | Tue Mar 17 04:36                           | Tue            | Mar 17          | 14:06              | 5                       | 25                          | F    | 18:42            | 19:06            | 30 محرم 1459         |
|      |                                            | Wed            | Mar 18          | 38:06              | 16                      | 75                          | A    | 18:42            | 19:57            | 1 صفر 1459           |
| 2037 | Wed Apr 15 21:08                           | Thu            | Apr 16          | 21:47              | 8                       | 42                          | B    | 18:55            | 19:36            | 1 ربیع الاول 1459    |
|      |                                            | Fri            | Apr 17          | 45:47              | 20                      | 95                          | A    | 18:55            | 20:30            | 2 ربیع الاول 1459    |
| 2037 | Fri May 15 10:54                           | Fri            | May 15          | 8:15               | 1                       | 10                          | F    | 19:09            | 19:19            | 30 ربیع الاول 1459   |
|      |                                            | Sat            | May 16          | 32:15              | 13                      | 67                          | A    | 19:09            | 20:16            | 1 ربیع الثانی 1459   |
| 2037 | Sat Jun 13 22:10                           | Sun            | Jun 14          | 21:12              | 7                       | 41                          | C    | 19:22            | 20:03            | 30 ربیع الثانی 1459  |
|      |                                            | Mon            | Jun 15          | 45:13              | 20                      | 99                          | A    | 19:23            | 21:01            | 1 جمادی الاول 1459   |
| 2037 | Mon Jul 13 07:32                           | Mon            | Jul 13          | 11:52              | 3                       | 21                          | F    | 19:24            | 19:45            | 29 جمادی الاول 1459  |
|      |                                            | Tue            | Jul 14          | 35:52              | 15                      | 76                          | A    | 19:24            | 20:40            | 1 جمادی الثانی 1459  |
| 2037 | Tue Aug 11 15:41                           | Tue            | Aug 11          | 3:28               | 1                       | 9                           | F    | 19:09            | 19:18            | 29 جمادی الثانی 1459 |
|      |                                            | Wed            | Aug 12          | 27:28              | 12                      | 59                          | A    | 19:09            | 20:07            | 1 رجب 1459           |
| 2037 | Wed Sep 9 23:25                            | Thu            | Sep 10          | 19:16              | 9                       | 46                          | B    | 18:41            | 19:27            | 1 شعبان 1459         |
|      |                                            | Fri            | Sep 11          | 43:15              | 19                      | 90                          | A    | 18:40            | 20:10            | 2 شعبان 1459         |
| 2037 | Fri Oct 9 07:34                            | Fri            | Oct 9           | 10:37              | 6                       | 32                          | E    | 18:11            | 18:42            | 30 شعبان 1459        |
|      |                                            | Sat            | Oct 10          | 34:36              | 16                      | 77                          | A    | 18:10            | 19:26            | 1 رمضان 1459         |
| 2037 | Sat Nov 7 17:03                            | Sat            | Nov 7           | 0:45               | 2                       | 11                          | F    | 17:48            | 17:59            | 29 رمضان 1459        |
|      |                                            | Sun            | Nov 8           | 24:44              | 11                      | 59                          | A    | 17:47            | 18:47            | 1 شوال 1459          |
| 2037 | Mon Dec 7 04:38                            | Mon            | Dec 7           | 13:05              | 5                       | 32                          | F    | 17:43            | 18:14            | 30 شوال 1459         |
|      |                                            | Tue            | Dec 8           | 37:05              | 16                      | 86                          | A    | 17:43            | 19:09            | 1 ذوالقعدہ 1459      |

### Yallop visibility codes

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

Latitude 24° 52' N, Longitude 67° 03' E

## January to December 2038

### How to read it

- Year, NASA new moon (UT+5):** day, date and time of the new moon in Karachi time.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

| Year | NASA new moon<br>in Karachi time<br>(UT+5) | 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                | کنٹری ڈگری<br>اونچا ہے ° | چاند کتنا<br>منٹ رہے گا<br>min |      | سورج<br>غروب<br>h:m | چاند<br>غروب<br>h:m | اسلامی تاریخ         |
| 2038 | Tue Jan 5 18:41                            | Wed            | Jan 6           | 23:17              | 9                        | 50                             | B    | 17:58               | 18:48               | 1 ذوالحجہ 1459       |
|      |                                            | Thu            | Jan 7           | 47:17              | 20                       | 106                            | A    | 17:58               | 19:45               | 2 ذوالحجہ 1459       |
| 2038 | Thu Feb 4 10:52                            | Thu            | Feb 4           | 7:27               | 1                        | 11                             | F    | 18:19               | 18:30               | 30 ذوالحجہ 1459      |
|      |                                            | Fri            | Feb 5           | 31:27              | 13                       | 65                             | A    | 18:19               | 19:24               | 1 محرم 1460          |
| 2038 | Sat Mar 6 04:15                            | Sat            | Mar 6           | 14:21              | 5                        | 25                             | F    | 18:36               | 19:02               | 30 محرم 1460         |
|      |                                            | Sun            | Mar 7           | 38:22              | 16                       | 75                             | A    | 18:37               | 19:52               | 1 صفر 1460           |
| 2038 | Sun Apr 4 21:43                            | Mon            | Apr 5           | 21:07              | 8                        | 38                             | C    | 18:50               | 19:28               | 30 صفر 1460          |
|      |                                            | Tue            | Apr 6           | 45:07              | 18                       | 88                             | A    | 18:50               | 20:19               | 1 ربیع الاول 1460    |
| 2038 | Tue May 4 14:19                            | Tue            | May 4           | 4:44               | 0                        | 3                              | F    | 19:03               | 19:06               | 29 ربیع الاول 1460   |
|      |                                            | Wed            | May 5           | 28:45              | 11                       | 54                             | A    | 19:04               | 19:58               | 1 ربیع الثانی 1460   |
| 2038 | Thu Jun 3 05:24                            | Thu            | Jun 3           | 13:54              | 4                        | 23                             | F    | 19:18               | 19:41               | 30 ربیع الثانی 1460  |
|      |                                            | Fri            | Jun 4           | 37:54              | 15                       | 77                             | A    | 19:18               | 20:35               | 1 جمادی الاول 1460   |
| 2038 | Fri Jul 2 18:32                            | Fri            | Jul 2           | 0:53               | -1                       | -3                             | F    | 19:25               | 19:23               | 29 جمادی الاول 1460  |
|      |                                            | Sat            | Jul 3           | 24:53              | 9                        | 51                             | B    | 19:25               | 20:16               | 1 جمادی الثانی 1460  |
| 2038 | Sun Aug 1 05:40                            | Sun            | Aug 1           | 13:36              | 6                        | 31                             | F    | 19:16               | 19:48               | 30 جمادی الثانی 1460 |
|      |                                            | Mon            | Aug 2           | 37:36              | 16                       | 77                             | A    | 19:16               | 20:33               | 1 رجب 1460           |
| 2038 | Mon Aug 30 15:13                           | Mon            | Aug 30          | 3:40               | 3                        | 17                             | F    | 18:53               | 19:10               | 29 رجب 1460          |
|      |                                            | Tue            | Aug 31          | 27:39              | 12                       | 60                             | A    | 18:52               | 19:52               | 1 شعبان 1460         |
| 2038 | Tue Sep 28 23:57                           | Wed            | Sep 29          | 18:24              | 9                        | 45                             | B    | 18:21               | 19:06               | 1 رمضان 1460         |
|      |                                            | Thu            | Sep 30          | 42:23              | 18                       | 88                             | A    | 18:20               | 19:48               | 2 رمضان 1460         |
| 2038 | Thu Oct 28 08:53                           | Thu            | Oct 28          | 9:01               | 5                        | 26                             | F    | 17:54               | 18:21               | 30 رمضان 1460        |
|      |                                            | Fri            | Oct 29          | 33:01              | 14                       | 74                             | A    | 17:54               | 19:08               | 1 شوال 1460          |
| 2038 | Fri Nov 26 18:47                           | Sat            | Nov 27          | 22:55              | 10                       | 54                             | A    | 17:42               | 18:36               | 1 ذوالقعدہ 1460      |
| 2038 | Sun Dec 26 06:02                           | Sun            | Dec 26          | 11:48              | 4                        | 24                             | F    | 17:50               | 18:15               | 30 ذوالقعدہ 1460     |
|      |                                            | Mon            | Dec 27          | 35:49              | 15                       | 87                             | A    | 17:51               | 19:18               | 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, Karachi, 2027 to 2060

Latitude 24° 52' N, Longitude 67° 03' E

## January to December 2039

## How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+5):** day, date and time of the new moon in Karachi time.
- **Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- **Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- **Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- **Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- **Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- **Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- **Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- **Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

| Year | NASA new moon<br>in Karachi time<br>(UT+5) | 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 | کنٹنی ڈگری<br>اونچا ہے<br>° | چاند کتنا<br>منٹ رہے گا<br>min |      | سورج<br>غروب<br>ہ:م | چاند<br>غروب<br>ہ:م | اسلامی تاریخ         |
| 2039 | Mon Jan 24 18:36                           | Tue            | Jan 25          | 23:35                 | 10                          | 53                             | A    | 18:11               | 19:05               | 1 محرم 1461          |
| 2039 | Wed Feb 23 08:18                           | Wed            | Feb 23          | 10:13                 | 3                           | 18                             | F    | 18:31               | 18:49               | 30 محرم 1461         |
|      |                                            | Thu            | Feb 24          | 34:13                 | 15                          | 74                             | A    | 18:31               | 19:45               | 1 صفر 1461           |
| 2039 | Thu Mar 24 22:59                           | Fri            | Mar 25          | 19:46                 | 8                           | 38                             | C    | 18:45               | 19:23               | 30 صفر 1461          |
|      |                                            | Sat            | Mar 26          | 43:46                 | 19                          | 90                             | A    | 18:45               | 20:15               | 1 ربيع الاول 1461    |
| 2039 | Sat Apr 23 14:35                           | Sat            | Apr 23          | 4:23                  | 0                           | 3                              | F    | 18:58               | 19:01               | 29 ربيع الاول 1461   |
|      |                                            | Sun            | Apr 24          | 28:23                 | 11                          | 55                             | A    | 18:58               | 19:53               | 1 ربيع الثاني 1461   |
| 2039 | Mon May 23 06:38                           | Mon            | May 23          | 12:35                 | 3                           | 21                             | F    | 19:13               | 19:33               | 30 ربيع الثاني 1461  |
|      |                                            | Tue            | May 24          | 36:35                 | 14                          | 73                             | A    | 19:13               | 20:26               | 1 جمادى الاول 1461   |
| 2039 | Tue Jun 21 22:21                           | Wed            | Jun 22          | 21:03                 | 8                           | 42                             | C    | 19:24               | 20:06               | 30 جمادى الاول 1461  |
|      |                                            | Thu            | Jun 23          | 45:03                 | 18                          | 91                             | A    | 19:24               | 20:56               | 1 جمادى الثاني 1461  |
| 2039 | Thu Jul 21 12:54                           | Thu            | Jul 21          | 6:28                  | 3                           | 18                             | F    | 19:22               | 19:40               | 29 جمادى الثاني 1461 |
|      |                                            | Fri            | Jul 22          | 30:28                 | 12                          | 62                             | A    | 19:22               | 20:24               | 1 رجب 1461           |
| 2039 | Sat Aug 20 01:50                           | Sat            | Aug 20          | 17:12                 | 8                           | 40                             | C    | 19:02               | 19:42               | 30 رجب 1461          |
|      |                                            | Sun            | Aug 21          | 41:11                 | 16                          | 78                             | A    | 19:01               | 20:19               | 1 شعبان 1461         |
| 2039 | Sun Sep 18 13:23                           | Sun            | Sep 18          | 5:10                  | 4                           | 21                             | F    | 18:33               | 18:53               | 29 شعبان 1461        |
|      |                                            | Mon            | Sep 19          | 29:09                 | 12                          | 58                             | A    | 18:32               | 19:30               | 1 رمضان 1461         |
| 2039 | Tue Oct 18 00:09                           | Tue            | Oct 18          | 17:54                 | 7                           | 39                             | C    | 18:03               | 18:41               | 30 رمضان 1461        |
|      |                                            | Wed            | Oct 19          | 41:53                 | 16                          | 82                             | A    | 18:02               | 19:24               | 1 شوال 1461          |
| 2039 | Wed Nov 16 10:46                           | Wed            | Nov 16          | 6:58                  | 2                           | 15                             | F    | 17:44               | 17:59               | 29 شوال 1461         |
|      |                                            | Thu            | Nov 17          | 30:58                 | 12                          | 66                             | A    | 17:44               | 18:50               | 1 ذوالقعدة 1461      |
| 2039 | Thu Dec 15 21:32                           | Fri            | Dec 16          | 20:13                 | 8                           | 45                             | B    | 17:45               | 18:30               | 1 ذوالحجہ 1461       |
|      |                                            | Sat            | Dec 17          | 44:14                 | 19                          | 112                            | A    | 17:46               | 19:37               | 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, Karachi, 2027 to 2060

Latitude 24° 52' N, Longitude 67° 03' E

## January to December 2040

### How to read it

- Year, NASA new moon (UT+5):** day, date and time of the new moon in Karachi time.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

| Year | NASA new moon<br>in Karachi time<br>(UT+5) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude                 | Lag Time                       | Code | Sun Set             | Moon Set            | Islamic date         |
|------|--------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|--------------------------|--------------------------------|------|---------------------|---------------------|----------------------|
|      | dname mth day h:m                          | name           | mth day         | h:m                | کنکنی ڈگری<br>اونچا ہے ° | چاند کتنا<br>منٹ رہے گا<br>min |      | سورج<br>غروب<br>h:m | چاند<br>غروب<br>h:m | اسلامی تاریخ         |
| 2040 | Sat Jan 14 08:25                           | Sat            | Jan 14          | 9:38               | 2                        | 17                             | F    | 18:03               | 18:20               | 30 ذوالحجہ 1461      |
|      |                                            | Sun            | Jan 15          | 33:39              | 16                       | 86                             | A    | 18:04               | 19:30               | 1 محرم 1462          |
| 2040 | Sun Feb 12 19:24                           | Mon            | Feb 13          | 23:00              | 11                       | 55                             | A    | 18:24               | 19:20               | 1 صفر 1462           |
| 2040 | Tue Mar 13 06:46                           | Tue            | Mar 13          | 11:54              | 4                        | 24                             | F    | 18:40               | 19:04               | 30 صفر 1462          |
|      |                                            | Wed            | Mar 14          | 35:54              | 17                       | 83                             | A    | 18:40               | 20:03               | 1 ربیع الاول 1462    |
| 2040 | Wed Apr 11 19:00                           | Thu            | Apr 12          | 23:53              | 10                       | 50                             | A    | 18:53               | 19:43               | 1 ربیع الثانی 1462   |
| 2040 | Fri May 11 08:28                           | Fri            | May 11          | 10:39              | 3                        | 19                             | F    | 19:07               | 19:26               | 30 ربیع الثانی 1462  |
|      |                                            | Sat            | May 12          | 34:40              | 14                       | 75                             | A    | 19:08               | 20:22               | 1 جمادی الاول 1462   |
| 2040 | Sat Jun 9 23:03                            | Sun            | Jun 10          | 20:18              | 8                        | 44                             | C    | 19:21               | 20:05               | 30 جمادی الاول 1462  |
|      |                                            | Mon            | Jun 11          | 44:18              | 18                       | 95                             | A    | 19:21               | 20:56               | 1 جمادی الثانی 1462  |
| 2040 | Mon Jul 9 14:15                            | Mon            | Jul 9           | 5:10               | 2                        | 16                             | F    | 19:25               | 19:41               | 29 جمادی الثانی 1462 |
|      |                                            | Tue            | Jul 10          | 29:10              | 12                       | 62                             | A    | 19:25               | 20:26               | 1 رجب 1462           |
| 2040 | Wed Aug 8 05:26                            | Wed            | Aug 8           | 13:45              | 6                        | 34                             | E    | 19:11               | 19:45               | 30 رجب 1462          |
|      |                                            | Thu            | Aug 9           | 37:45              | 14                       | 70                             | A    | 19:11               | 20:20               | 1 شعبان 1462         |
| 2040 | Thu Sep 6 20:13                            | Fri            | Sep 7           | 22:31              | 9                        | 43                             | B    | 18:44               | 19:27               | 1 رمضان 1462         |
|      |                                            | Sat            | Sep 8           | 46:30              | 16                       | 76                             | A    | 18:43               | 19:58               | 2 رمضان 1462         |
| 2040 | Sat Oct 6 10:26                            | Sat            | Oct 6           | 7:47               | 3                        | 18                             | F    | 18:13               | 18:31               | 30 رمضان 1462        |
|      |                                            | Sun            | Oct 7           | 31:46              | 11                       | 53                             | A    | 18:12               | 19:05               | 1 شوال 1462          |
| 2040 | Sun Nov 4 23:56                            | Mon            | Nov 5           | 17:53              | 5                        | 30                             | F    | 17:49               | 18:18               | 30 شوال 1462         |
|      |                                            | Tue            | Nov 6           | 41:52              | 14                       | 76                             | A    | 17:48               | 19:04               | 1 ذوالقعدہ 1462      |
| 2040 | Tue Dec 4 12:33                            | Tue            | Dec 4           | 5:09               | 0                        | 2                              | F    | 17:42               | 17:44               | 29 ذوالقعدہ 1462     |
|      |                                            | Wed            | Dec 5           | 29:09              | 10                       | 60                             | A    | 17:42               | 18:42               | 1 ذوالحجہ 1462       |

### Yallop visibility codes

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

Latitude 24° 52' N, Longitude 67° 03' E

## January to December 2041

## How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+5):** day, date and time of the new moon in Karachi time.
- **Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- **Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- **Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- **Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.

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

| Year | NASA new moon<br>in Karachi time<br>(UT+5) | 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         |
| 2041 | Thu Jan 3 00:08                            | Thu            | Jan 3           | 17:48              | 6                       | 38                          | C    | 17:56            | 18:34            | 30 ذوالحجہ 1462      |
|      |                                            | Fri            | Jan 4           | 41:48              | 19                      | 109                         | A    | 17:56            | 19:45            | 1 محرم 1463          |
| 2041 | Fri Feb 1 10:43                            | Fri            | Feb 1           | 7:34               | 2                       | 13                          | F    | 18:17            | 18:30            | 29 محرم 1463         |
|      |                                            | Sat            | Feb 2           | 31:35              | 16                      | 83                          | A    | 18:18            | 19:41            | 1 صفر 1463           |
| 2041 | Sat Mar 2 20:39                            | Sun            | Mar 3           | 21:56              | 11                      | 54                          | A    | 18:35            | 19:29            | 1 ربیع الاول 1463    |
| 2041 | Mon Apr 1 06:29                            | Mon            | Apr 1           | 12:19              | 5                       | 27                          | F    | 18:48            | 19:15            | 30 ربیع الاول 1463   |
|      |                                            | Tue            | Apr 2           | 36:20              | 18                      | 89                          | A    | 18:49            | 20:18            | 1 ربیع الثانی 1463   |
| 2041 | Tue Apr 30 16:46                           | Tue            | Apr 30          | 2:15               | -1                      | 1                           | F    | 19:01            | 19:02            | 29 ربیع الثانی 1463  |
|      |                                            | Wed            | May 1           | 26:16              | 12                      | 63                          | A    | 19:02            | 20:05            | 1 جمادی الاول 1463   |
| 2041 | Thu May 30 03:56                           | Thu            | May 30          | 15:20              | 6                       | 37                          | E    | 19:16            | 19:54            | 30 جمادی الاول 1463  |
|      |                                            | Fri            | May 31          | 39:21              | 18                      | 96                          | A    | 19:17            | 20:52            | 1 جمادی الثانی 1463  |
| 2041 | Fri Jun 28 16:17                           | Fri            | Jun 28          | 3:08               | 2                       | 13                          | F    | 19:25            | 19:38            | 29 جمادی الثانی 1463 |
|      |                                            | Sat            | Jun 29          | 27:08              | 12                      | 64                          | A    | 19:25            | 20:29            | 1 رجب 1463           |
| 2041 | Sun Jul 28 06:02                           | Sun            | Jul 28          | 13:17              | 6                       | 34                          | F    | 19:19            | 19:53            | 30 رجب 1463          |
|      |                                            | Mon            | Jul 29          | 37:16              | 14                      | 71                          | A    | 19:18            | 20:29            | 1 شعبان 1463         |
| 2041 | Mon Aug 26 21:16                           | Tue            | Aug 27          | 21:39              | 8                       | 40                          | C    | 18:55            | 19:35            | 30 شعبان 1463        |
|      |                                            | Wed            | Aug 28          | 45:38              | 15                      | 70                          | A    | 18:54            | 20:04            | 1 رمضان 1463         |
| 2041 | Wed Sep 25 13:41                           | Wed            | Sep 25          | 4:44               | 2                       | 11                          | F    | 18:25            | 18:36            | 29 رمضان 1463        |
|      |                                            | Thu            | Sep 26          | 28:43              | 8                       | 41                          | B    | 18:24            | 19:05            | 1 شوال 1463          |
| 2041 | Fri Oct 25 06:30                           | Fri            | Oct 25          | 11:26              | 2                       | 13                          | F    | 17:56            | 18:09            | 30 شوال 1463         |
|      |                                            | Sat            | Oct 26          | 35:26              | 9                       | 49                          | A    | 17:56            | 18:45            | 1 ذوالقعدہ 1463      |
| 2041 | Sat Nov 23 22:36                           | Sun            | Nov 24          | 19:06              | 4                       | 25                          | F    | 17:42            | 18:07            | 30 ذوالقعدہ 1463     |
|      |                                            | Mon            | Nov 25          | 43:06              | 13                      | 77                          | A    | 17:42            | 18:59            | 1 ذوالحجہ 1463       |
| 2041 | Mon Dec 23 13:06                           | Mon            | Dec 23          | 4:43               | -1                      | -3                          | F    | 17:49            | 17:45            | 29 ذوالحجہ 1463      |
|      |                                            | Tue            | Dec 24          | 28:43              | 10                      | 60                          | A    | 17:49            | 18:49            | 1 محرم 1464          |

## Yallop visibility codes

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

## New crescent table, Karachi, 2027 to 2060

Latitude 24° 52' N, Longitude 67° 03' E

## January to December 2042

### How to read it

- Year, NASA new moon (UT+5):** day, date and time of the new moon in Karachi time.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

| Year | NASA new moon<br>in Karachi time<br>(UT+5) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude                | Lag Time                    | Code | Sun Set          | Moon Set         | Islamic date        |
|------|--------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------|------|------------------|------------------|---------------------|
|      | dname mth day h:m                          | name           | mth day         | h:m                | کننی ڈگری<br>اونچا ہے ° | چاند کتنا<br>منٹ رہے گا min |      | سورج<br>غروب h:m | چاند<br>غروب h:m | اسلامی تاریخ        |
| 2042 | Wed Jan 22 01:42                           | Wed            | Jan 22          | 16:27              | 6                       | 36                          | D    | 18:09            | 18:45            | 1464 محرم 30        |
|      |                                            | Thu            | Jan 23          | 40:28              | 20                      | 104                         | A    | 18:10            | 19:54            | 1464 صفر 1          |
| 2042 | Thu Feb 20 12:39                           | Thu            | Feb 20          | 5:50               | 1                       | 10                          | F    | 18:29            | 18:39            | 1464 صفر 29         |
|      |                                            | Fri            | Feb 21          | 29:51              | 15                      | 77                          | A    | 18:30            | 19:46            | 1464 ربیع الاول 1   |
| 2042 | Fri Mar 21 22:23                           | Sat            | Mar 22          | 20:21              | 10                      | 51                          | A    | 18:44            | 19:35            | 1464 ربیع الثانی 1  |
| 2042 | Sun Apr 20 07:19                           | Sun            | Apr 20          | 11:37              | 5                       | 28                          | F    | 18:56            | 19:24            | 1464 ربیع الثانی 30 |
|      |                                            | Mon            | Apr 21          | 35:38              | 19                      | 96                          | A    | 18:57            | 20:33            | 1464 جمادی الاول 1  |
| 2042 | Mon May 19 15:55                           | Mon            | May 19          | 3:16               | 1                       | 8                           | F    | 19:11            | 19:19            | 1464 جمادی الاول 29 |
|      |                                            | Tue            | May 20          | 27:16              | 14                      | 76                          | A    | 19:11            | 20:27            | 1464 جمادی الثانی 1 |
| 2042 | Wed Jun 18 00:48                           | Wed            | Jun 18          | 18:35              | 9                       | 53                          | B    | 19:23            | 20:16            | 1464 رجب 1          |
|      |                                            | Thu            | Jun 19          | 42:36              | 21                      | 108                         | A    | 19:24            | 21:11            | 1464 رجب 2          |
| 2042 | Thu Jul 17 10:52                           | Thu            | Jul 17          | 8:31               | 5                       | 28                          | F    | 19:23            | 19:51            | 1464 رجب 30         |
|      |                                            | Fri            | Jul 18          | 32:31              | 14                      | 72                          | A    | 19:23            | 20:35            | 1464 شعبان 1        |
| 2042 | Fri Aug 15 23:01                           | Sat            | Aug 16          | 20:05              | 8                       | 39                          | C    | 19:06            | 19:44            | 1464 شعبان 30       |
|      |                                            | Sun            | Aug 17          | 44:04              | 15                      | 71                          | A    | 19:05            | 20:15            | 1464 رمضان 1        |
| 2042 | Sun Sep 14 13:50                           | Sun            | Sep 14          | 4:47               | 1                       | 10                          | F    | 18:37            | 18:47            | 1464 رمضان 29       |
|      |                                            | Mon            | Sep 15          | 28:46              | 8                       | 39                          | B    | 18:36            | 19:15            | 1464 شوال 1         |
| 2042 | Tue Oct 14 07:03                           | Tue            | Oct 14          | 11:03              | 1                       | 9                           | F    | 18:06            | 18:15            | 1464 شوال 30        |
|      |                                            | Wed            | Oct 15          | 35:02              | 8                       | 40                          | B    | 18:05            | 18:45            | 1464 ذوالقعدة 1     |
| 2042 | Thu Nov 13 01:28                           | Thu            | Nov 13          | 16:17              | 2                       | 12                          | F    | 17:45            | 17:57            | 1464 ذوالقعدة 30    |
|      |                                            | Fri            | Nov 14          | 40:17              | 9                       | 55                          | A    | 17:45            | 18:39            | 1464 ذوالحجہ 1      |
| 2042 | Fri Dec 12 19:29                           | Sat            | Dec 13          | 22:15              | 5                       | 31                          | E    | 17:44            | 18:16            | 1464 ذوالحجہ 30     |
|      |                                            | Sun            | Dec 14          | 46:16              | 15                      | 88                          | A    | 17:45            | 19:13            | 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, Karachi, 2027 to 2060

Latitude 24° 52' N, Longitude 67° 03' E

## January to December 2043

### How to read it

- Year, NASA new moon (UT+5):** day, date and time of the new moon in Karachi time.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

| Year | NASA new moon<br>in Karachi time<br>(UT+5) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude                 | Lag Time                    | Code | Sun Set             | Moon Set            | Islamic date         |
|------|--------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|--------------------------|-----------------------------|------|---------------------|---------------------|----------------------|
|      | dname mth day h:m                          | name           | mth day         | h:m                | کنکنی ڈگری<br>اونچا ہے ° | چاند کتنا<br>منٹ رہے گا min |      | سورج<br>غروب<br>h:m | چاند<br>غروب<br>h:m | اسلامی تاریخ         |
| 2043 | Sun Jan 11 11:53                           | Sun            | Jan 11          | 6:08               | 0                        | 3                           | F    | 18:01               | 18:04               | 1465 محرم 29         |
|      |                                            | Mon            | Jan 12          | 30:09              | 11                       | 65                          | A    | 18:02               | 19:06               | 1465 صفر 1           |
| 2043 | Tue Feb 10 02:07                           | Tue            | Feb 10          | 16:16              | 7                        | 35                          | D    | 18:23               | 18:58               | 1465 صفر 30          |
|      |                                            | Wed            | Feb 11          | 40:16              | 20                       | 97                          | A    | 18:23               | 20:01               | 1465 ربیع الاول 1    |
| 2043 | Wed Mar 11 14:09                           | Wed            | Mar 11          | 4:30               | 1                        | 7                           | F    | 18:39               | 18:46               | 1465 ربیع الاول 29   |
|      |                                            | Thu            | Mar 12          | 28:30              | 14                       | 70                          | A    | 18:39               | 19:49               | 1465 ربیع الثانی 1   |
| 2043 | Fri Apr 10 00:06                           | Fri            | Apr 10          | 18:46              | 9                        | 48                          | B    | 18:52               | 19:40               | 1465 جمادی الاول 1   |
|      |                                            | Sat            | Apr 11          | 42:46              | 24                       | 117                         | A    | 18:52               | 20:50               | 1465 جمادی الاول 2   |
| 2043 | Sat May 9 08:21                            | Sat            | May 9           | 10:45              | 5                        | 30                          | F    | 19:06               | 19:36               | 1465 جمادی الاول 30  |
|      |                                            | Sun            | May 10          | 34:45              | 19                       | 103                         | A    | 19:06               | 20:49               | 1465 جمادی الثانی 1  |
| 2043 | Sun Jun 7 15:35                            | Sun            | Jun 7           | 3:45               | 2                        | 15                          | F    | 19:20               | 19:35               | 1465 جمادی الثانی 29 |
|      |                                            | Mon            | Jun 8           | 27:45              | 15                       | 83                          | A    | 19:20               | 20:43               | 1465 رجب 1           |
| 2043 | Mon Jul 6 22:51                            | Tue            | Jul 7           | 20:34              | 10                       | 57                          | A    | 19:25               | 20:22               | 1465 شعبان 1         |
| 2043 | Wed Aug 5 07:23                            | Wed            | Aug 5           | 11:51              | 5                        | 29                          | F    | 19:14               | 19:43               | 1465 شعبان 30        |
|      |                                            | Thu            | Aug 6           | 35:50              | 14                       | 66                          | A    | 19:13               | 20:20               | 1465 رمضان 1         |
| 2043 | Thu Sep 3 18:17                            | Thu            | Sep 3           | 0:32               | 0                        | 2                           | F    | 18:49               | 18:51               | 1465 رمضان 29        |
|      |                                            | Fri            | Sep 4           | 24:31              | 7                        | 34                          | C    | 18:48               | 19:22               | 1465 رمضان 30        |
|      |                                            | Sat            | Sep 5           | 48:30              | 14                       | 66                          | A    | 18:47               | 19:52               | 1465 شوال 1          |
| 2043 | Sat Oct 3 08:12                            | Sat            | Oct 3           | 10:05              | 0                        | 6                           | F    | 18:17               | 18:23               | 1465 شوال 29         |
|      |                                            | Sun            | Oct 4           | 34:04              | 7                        | 37                          | B    | 18:16               | 18:53               | 1465 ذوالقعدہ 1      |
| 2043 | Mon Nov 2 00:57                            | Mon            | Nov 2           | 16:54              | 1                        | 10                          | F    | 17:51               | 18:01               | 1465 ذوالقعدہ 30     |
|      |                                            | Tue            | Nov 3           | 40:53              | 8                        | 48                          | A    | 17:50               | 18:39               | 1465 ذوالحجہ 1       |
| 2043 | Tue Dec 1 19:37                            | Wed            | Dec 2           | 22:05              | 4                        | 24                          | F    | 17:42               | 18:06               | 1465 ذوالحجہ 30      |
|      |                                            | Thu            | Dec 3           | 46:05              | 12                       | 74                          | A    | 17:42               | 18:56               | 1466 محرم 1          |
| 2043 | Thu Dec 31 14:48                           | Thu            | Dec 31          | 3:05               | -2                       | -8                          | F    | 17:53               | 17:45               | 1466 محرم 29         |
|      |                                            | Fri            | Jan 1 2044      | 27:06              | 8                        | 48                          | B    | 17:54               | 18:42               | 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, Karachi, 2027 to 2060

Latitude 24° 52' N, Longitude 67° 03' E

## January to December 2044

## How to read it

- Year, NASA new moon (UT+5):** day, date and time of the new moon in Karachi time.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.

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

| Year | NASA new moon<br>in Karachi time<br>(UT+5) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude               | Lag Time   | Code | Sun Set             | Moon Set            | Islamic date         |
|------|--------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|------------------------|------------|------|---------------------|---------------------|----------------------|
|      | دنامن مٹھ دای ہ:م                          | نامن           | مٹھ دای         | ہ:م                | کنٹنی ڈگری<br>اونچا ہے | منٹ رہے گا |      | سورج<br>غروب<br>ہ:م | چاند<br>غروب<br>ہ:م | اسلامی تاریخ         |
| 2044 | Sat Jan 30 09:04                           | Sat            | Jan 30          | 9:11               | 2                      | 14         | F    | 18:15               | 18:29               | 1466 صفر 30          |
|      |                                            | Sun            | Jan 31          | 33:12              | 14                     | 70         | A    | 18:16               | 19:26               | 1 ربيع الاول 1466    |
| 2044 | Mon Feb 29 01:12                           | Mon            | Feb 29          | 17:22              | 7                      | 36         | D    | 18:34               | 19:10               | 1466 ربيع الاول 30   |
|      |                                            | Tue            | Mar 1           | 41:22              | 19                     | 93         | A    | 18:34               | 20:07               | 1 ربيع الثاني 1466   |
| 2044 | Tue Mar 29 14:26                           | Tue            | Mar 29          | 4:21               | 1                      | 7          | F    | 18:47               | 18:54               | 1466 ربيع الثاني 29  |
|      |                                            | Wed            | Mar 30          | 28:21              | 14                     | 68         | A    | 18:47               | 19:56               | 1 جمادى الاول 1466   |
| 2044 | Thu Apr 28 00:42                           | Thu            | Apr 28          | 18:19              | 9                      | 50         | B    | 19:01               | 19:50               | 1 جمادى الثاني 1466  |
|      |                                            | Fri            | Apr 29          | 42:19              | 23                     | 120        | A    | 19:01               | 21:01               | 2 جمادى الثاني 1466  |
| 2044 | Fri May 27 08:39                           | Fri            | May 27          | 10:36              | 6                      | 34         | F    | 19:15               | 19:49               | 1466 جمادى الثاني 30 |
|      |                                            | Sat            | May 28          | 34:37              | 19                     | 104        | A    | 19:16               | 20:59               | 1 رجب 1466           |
| 2044 | Sat Jun 25 15:24                           | Sat            | Jun 25          | 4:01               | 3                      | 18         | F    | 19:25               | 19:43               | 1466 رجب 29          |
|      |                                            | Sun            | Jun 26          | 28:01              | 15                     | 78         | A    | 19:25               | 20:43               | 1 شعبان 1466         |
| 2044 | Sun Jul 24 22:10                           | Mon            | Jul 25          | 21:10              | 9                      | 47         | B    | 19:20               | 20:07               | 1 رمضان 1466         |
|      |                                            | Tue            | Jul 26          | 45:09              | 18                     | 88         | A    | 19:19               | 20:48               | 2 رمضان 1466         |
| 2044 | Tue Aug 23 06:06                           | Tue            | Aug 23          | 12:53              | 3                      | 19         | F    | 18:59               | 19:18               | 1466 رمضان 30        |
|      |                                            | Wed            | Aug 24          | 36:52              | 11                     | 55         | A    | 18:58               | 19:53               | 1 شوال 1466          |
| 2044 | Wed Sep 21 16:03                           | Wed            | Sep 21          | 2:26               | -2                     | -6         | F    | 18:29               | 18:22               | 1466 شوال 29         |
|      |                                            | Thu            | Sep 22          | 26:25              | 5                      | 28         | D    | 18:28               | 18:56               | 1466 شوال 30         |
|      |                                            | Fri            | Sep 23          | 50:24              | 12                     | 63         | A    | 18:27               | 19:30               | 1 ذوالقعدة 1466      |
| 2044 | Fri Oct 21 04:36                           | Fri            | Oct 21          | 13:23              | 0                      | 3          | F    | 17:59               | 18:03               | 1466 ذوالقعدة 29     |
|      |                                            | Sat            | Oct 22          | 37:22              | 8                      | 42         | A    | 17:58               | 18:41               | 1 ذوالحجہ 1466       |
| 2044 | Sat Nov 19 19:58                           | Sun            | Nov 20          | 21:45              | 3                      | 21         | F    | 17:43               | 18:04               | 1466 ذوالحجہ 30      |
|      |                                            | Mon            | Nov 21          | 45:45              | 12                     | 70         | A    | 17:43               | 18:53               | 1 محرم 1467          |
| 2044 | Mon Dec 19 13:53                           | Mon            | Dec 19          | 3:54               | -2                     | -8         | F    | 17:47               | 17:39               | 1467 محرم 29         |
|      |                                            | Tue            | Dec 20          | 27:54              | 8                      | 46         | B    | 17:47               | 18:33               | 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, Karachi, 2027 to 2060

Latitude 24° 52' N, Longitude 67° 03' E

## January to December 2045

### How to read it

- Year, NASA new moon (UT+5):** day, date and time of the new moon in Karachi time.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

| Year | NASA new moon<br>in Karachi time<br>(UT+5) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude               | Lag Time   | Code | Sun Set             | Moon Set            | Islamic date        |
|------|--------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|------------------------|------------|------|---------------------|---------------------|---------------------|
|      | دنامن مٹھ دای ہ:م                          | نام            | مٹھ دای         | ہ:م                | کنٹنی ڈگری<br>اونچا ہے | منٹ رہے گا |      | سورج<br>غروب<br>ہ:م | چاند<br>غروب<br>ہ:م | اسلامی تاریخ        |
| 2045 | Wed Jan 18 09:25                           | Wed            | Jan 18          | 8:42               | 1                      | 11         | F    | 18:07               | 18:18               | 1467 صفر 30         |
|      |                                            | Thu            | Jan 19          | 32:42              | 12                     | 65         | A    | 18:07               | 19:12               | 1 ربيع الاول 1467   |
| 2045 | Fri Feb 17 04:51                           | Fri            | Feb 17          | 13:36              | 5                      | 25         | F    | 18:27               | 18:52               | 1467 ربيع الاول 30  |
|      |                                            | Sat            | Feb 18          | 37:37              | 16                     | 76         | A    | 18:28               | 19:44               | 1 ربيع الثاني 1467  |
| 2045 | Sat Mar 18 22:15                           | Sun            | Mar 19          | 20:28              | 8                      | 41         | C    | 18:43               | 19:24               | 1467 ربيع الثاني 30 |
|      |                                            | Mon            | Mar 20          | 44:28              | 20                     | 96         | A    | 18:43               | 20:19               | 1 جمادى الاول 1467  |
| 2045 | Mon Apr 17 12:27                           | Mon            | Apr 17          | 6:28               | 2                      | 13         | F    | 18:55               | 19:08               | 1467 جمادى الاول 29 |
|      |                                            | Tue            | Apr 18          | 30:29              | 14                     | 74         | A    | 18:56               | 20:09               | 1 جمادى الثاني 1467 |
| 2045 | Tue May 16 23:26                           | Wed            | May 17          | 19:44              | 10                     | 55         | A    | 19:10               | 20:05               | 1 رجب 1467          |
| 2045 | Thu Jun 15 08:05                           | Thu            | Jun 15          | 11:18              | 6                      | 35         | F    | 19:23               | 19:57               | 1467 رجب 30         |
|      |                                            | Fri            | Jun 16          | 35:18              | 18                     | 94         | A    | 19:23               | 20:56               | 1 شعبان 1467        |
| 2045 | Fri Jul 14 15:28                           | Fri            | Jul 14          | 3:56               | 1                      | 12         | F    | 19:24               | 19:36               | 1467 شعبان 29       |
|      |                                            | Sat            | Jul 15          | 27:56              | 12                     | 61         | A    | 19:24               | 20:25               | 1 رمضان 1467        |
| 2045 | Sat Aug 12 22:39                           | Sun            | Aug 13          | 20:29              | 6                      | 32         | D    | 19:08               | 19:39               | 1467 رمضان 30       |
|      |                                            | Mon            | Aug 14          | 44:28              | 15                     | 71         | A    | 19:07               | 20:18               | 1 شوال 1467         |
| 2045 | Mon Sep 11 06:27                           | Mon            | Sep 11          | 12:13              | 1                      | 7          | F    | 18:40               | 18:47               | 1467 شوال 29        |
|      |                                            | Tue            | Sep 12          | 36:12              | 9                      | 45         | A    | 18:39               | 19:24               | 1 ذوالقعدة 1467     |
| 2045 | Tue Oct 10 15:37                           | Tue            | Oct 10          | 2:32               | -4                     | -15        | F    | 18:09               | 17:55               | 1467 ذوالقعدة 29    |
|      |                                            | Wed            | Oct 11          | 26:31              | 5                      | 26         | D    | 18:08               | 18:35               | 1467 ذوالقعدة 30    |
|      |                                            | Thu            | Oct 12          | 50:31              | 13                     | 71         | A    | 18:08               | 19:18               | 1 ذوالحجہ 1467      |
| 2045 | Thu Nov 9 02:49                            | Thu            | Nov 9           | 14:58              | 1                      | 8          | F    | 17:47               | 17:55               | 1467 ذوالحجہ 29     |
|      |                                            | Fri            | Nov 10          | 38:57              | 10                     | 59         | A    | 17:46               | 18:46               | 1 محرم 1468         |
| 2045 | Fri Dec 8 16:41                            | Fri            | Dec 8           | 1:02               | -4                     | -15        | F    | 17:43               | 17:28               | 1468 محرم 29        |
|      |                                            | Sat            | Dec 9           | 25:02              | 7                      | 41         | C    | 17:43               | 18:25               | 1468 محرم 30        |
|      |                                            | Sun            | Dec 10          | 49:02              | 17                     | 99         | A    | 17:43               | 19:23               | 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, Karachi, 2027 to 2060

Latitude 24° 52' N, Longitude 67° 03' E

## January to December 2046

### How to read it

- Year, NASA new moon (UT+5):** day, date and time of the new moon in Karachi time.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.

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

| Year | NASA new moon<br>in Karachi time<br>(UT+5) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude                 | Lag Time                    | Code | Sun Set             | Moon Set            | Islamic date         |
|------|--------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|--------------------------|-----------------------------|------|---------------------|---------------------|----------------------|
|      | dname mth day h:m                          | name           | mth day         | h:m                | کنکنی ڈگری<br>اونچا ہے ° | چاند کتنا<br>منٹ رہے گا min |      | سورج<br>غروب<br>h:m | چاند<br>غروب<br>h:m | اسلامی تاریخ         |
| 2046 | Sun Jan 7 09:24                            | Sun            | Jan 7           | 8:34               | 1                        | 11                          | F    | 17:58               | 18:10               | 29 صفر 1468          |
|      |                                            | Mon            | Jan 8           | 32:35              | 12                       | 67                          | A    | 17:59               | 19:06               | 1 ربیع الاول 1468    |
| 2046 | Tue Feb 6 04:10                            | Tue            | Feb 6           | 14:10              | 5                        | 26                          | F    | 18:20               | 18:47               | 30 ربیع الاول 1468   |
|      |                                            | Wed            | Feb 7           | 38:11              | 16                       | 77                          | A    | 18:21               | 19:38               | 1 ربیع الثانی 1468   |
| 2046 | Wed Mar 7 23:15                            | Thu            | Mar 8           | 19:22              | 7                        | 36                          | D    | 18:37               | 19:14               | 30 ربیع الثانی 1468  |
|      |                                            | Fri            | Mar 9           | 43:23              | 18                       | 86                          | A    | 18:38               | 20:04               | 1 جمادی الاول 1468   |
| 2046 | Fri Apr 6 16:52                            | Fri            | Apr 6           | 1:58               | -1                       | 1                           | F    | 18:50               | 18:51               | 29 جمادی الاول 1468  |
|      |                                            | Sat            | Apr 7           | 25:59              | 11                       | 54                          | A    | 18:51               | 19:44               | 1 جمادی الثانی 1468  |
| 2046 | Sun May 6 07:56                            | Sun            | May 6           | 11:08              | 4                        | 26                          | F    | 19:04               | 19:30               | 30 جمادی الثانی 1468 |
|      |                                            | Mon            | May 7           | 35:09              | 16                       | 84                          | A    | 19:05               | 20:29               | 1 رجب 1468           |
| 2046 | Mon Jun 4 20:22                            | Tue            | Jun 5           | 22:57              | 10                       | 58                          | A    | 19:19               | 20:17               | 1 شعبان 1468         |
| 2046 | Wed Jul 4 06:39                            | Wed            | Jul 4           | 12:46              | 5                        | 28                          | F    | 19:25               | 19:53               | 30 شعبان 1468        |
|      |                                            | Thu            | Jul 5           | 36:46              | 15                       | 75                          | A    | 19:25               | 20:41               | 1 رمضان 1468         |
| 2046 | Thu Aug 2 15:25                            | Thu            | Aug 2           | 3:51               | -1                       | 1                           | F    | 19:16               | 19:16               | 29 رمضان 1468        |
|      |                                            | Fri            | Aug 3           | 27:50              | 8                        | 43                          | A    | 19:15               | 19:58               | 1 شوال 1468          |
| 2046 | Fri Aug 31 23:25                           | Sat            | Sep 1           | 19:26              | 3                        | 18                          | F    | 18:51               | 19:08               | 30 شوال 1468         |
|      |                                            | Sun            | Sep 2           | 43:25              | 12                       | 58                          | A    | 18:50               | 19:47               | 1 ذوالقعدہ 1468      |
| 2046 | Sun Sep 30 07:25                           | Sun            | Sep 30          | 10:55              | -1                       | -1                          | F    | 18:20               | 18:19               | 29 ذوالقعدہ 1468     |
|      |                                            | Mon            | Oct 1           | 34:54              | 8                        | 43                          | A    | 18:19               | 19:02               | 1 ذوالحجہ 1468       |
| 2046 | Mon Oct 29 16:17                           | Mon            | Oct 29          | 1:37               | -5                       | -18                         | F    | 17:54               | 17:35               | 29 ذوالحجہ 1468      |
|      |                                            | Tue            | Oct 30          | 25:36              | 6                        | 33                          | C    | 17:53               | 18:25               | 30 ذوالحجہ 1468      |
|      |                                            | Wed            | Oct 31          | 49:35              | 15                       | 89                          | A    | 17:52               | 19:21               | 1 محرم 1469          |
| 2046 | Wed Nov 28 02:50                           | Wed            | Nov 28          | 14:52              | 3                        | 20                          | F    | 17:42               | 18:01               | 29 محرم 1469         |
|      |                                            | Thu            | Nov 29          | 38:52              | 14                       | 82                          | A    | 17:42               | 19:04               | 1 صفر 1469           |
| 2046 | Thu Dec 27 15:39                           | Thu            | Dec 27          | 2:12               | -1                       | -3                          | F    | 17:51               | 17:48               | 29 صفر 1469          |
|      |                                            | Fri            | Dec 28          | 26:12              | 11                       | 59                          | A    | 17:51               | 18:51               | 1 ربیع الاول 1469    |

### Yallop visibility codes

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

## New crescent table, Karachi, 2027 to 2060

Latitude 24° 52' N, Longitude 67° 03' E

## January to December 2047

### How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+5):** day, date and time of the new moon in Karachi time.
- **Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- **Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- **Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- **Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- **Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- **Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- **Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- **Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

| Year | NASA new moon<br>in Karachi time<br>(UT+5) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude                | Lag Time                    | Code | Sun Set          | Moon Set         | Islamic date         |
|------|--------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------|------|------------------|------------------|----------------------|
|      | dname mth day h:m                          | name           | mth day         | h:m                | کنٹی ڈگری<br>اونچا ہے ° | چاند کتنا<br>منٹ رہے گا min |      | سورج<br>غروب h:m | چاند<br>غروب h:m | اسلامی تاریخ         |
| 2047 | Sat Jan 26 06:44                           | Sat            | Jan 26          | 11:28              | 4                       | 24                          | F    | 18:12            | 18:36            | 1469 ربيع الاول 30   |
|      |                                            | Sun            | Jan 27          | 35:29              | 16                      | 79                          | A    | 18:13            | 19:32            | 1 ربيع الثاني 1469   |
| 2047 | Sun Feb 24 23:26                           | Mon            | Feb 25          | 19:06              | 7                       | 38                          | C    | 18:32            | 19:09            | 1469 ربيع الثاني 30  |
|      |                                            | Tue            | Feb 26          | 43:06              | 19                      | 88                          | A    | 18:32            | 20:00            | 1 جمادى الاول 1469   |
| 2047 | Tue Mar 26 16:44                           | Tue            | Mar 26          | 2:01               | -1                      | 1                           | F    | 18:45            | 18:46            | 1469 جمادى الاول 29  |
|      |                                            | Wed            | Mar 27          | 26:02              | 10                      | 51                          | A    | 18:46            | 19:37            | 1 جمادى الثاني 1469  |
| 2047 | Thu Apr 25 09:40                           | Thu            | Apr 25          | 9:19               | 3                       | 18                          | F    | 18:59            | 19:17            | 1469 جمادى الثاني 30 |
|      |                                            | Fri            | Apr 26          | 33:19              | 14                      | 72                          | A    | 18:59            | 20:11            | 1 رجب 1469           |
| 2047 | Sat May 25 01:27                           | Sat            | May 25          | 17:47              | 7                       | 40                          | D    | 19:14            | 19:53            | 1469 رجب 30          |
|      |                                            | Sun            | May 26          | 41:47              | 17                      | 91                          | A    | 19:14            | 20:45            | 1 شعبان 1469         |
| 2047 | Sun Jun 23 15:36                           | Sun            | Jun 23          | 3:48               | 0                       | 6                           | F    | 19:24            | 19:31            | 1469 شعبان 29        |
|      |                                            | Mon            | Jun 24          | 27:49              | 10                      | 53                          | A    | 19:25            | 20:18            | 1 رمضان 1469         |
| 2047 | Tue Jul 23 03:49                           | Tue            | Jul 23          | 15:32              | 3                       | 18                          | F    | 19:21            | 19:40            | 1469 رمضان 30        |
|      |                                            | Wed            | Jul 24          | 39:32              | 12                      | 58                          | A    | 19:21            | 20:19            | 1 شوال 1469          |
| 2047 | Wed Aug 21 14:16                           | Wed            | Aug 21          | 4:45               | -3                      | -8                          | F    | 19:01            | 18:53            | 1469 شوال 29         |
|      |                                            | Thu            | Aug 22          | 28:44              | 6                       | 30                          | C    | 19:00            | 19:30            | 1469 شوال 30         |
|      |                                            | Fri            | Aug 23          | 52:44              | 14                      | 69                          | A    | 19:00            | 20:08            | 1 ذوالقعدة 1469      |
| 2047 | Thu Sep 19 23:31                           | Fri            | Sep 20          | 19:00              | 2                       | 11                          | F    | 18:31            | 18:42            | 1469 ذوالقعدة 29     |
|      |                                            | Sat            | Sep 21          | 42:59              | 11                      | 55                          | A    | 18:30            | 19:24            | 1 ذوالحجہ 1469       |
| 2047 | Sat Oct 19 08:28                           | Sat            | Oct 19          | 9:34               | -1                      | -2                          | F    | 18:02            | 17:59            | 1469 ذوالحجہ 29      |
|      |                                            | Sun            | Oct 20          | 33:33              | 9                       | 49                          | A    | 18:01            | 18:50            | 1 محرم 1470          |
| 2047 | Sun Nov 17 17:59                           | Mon            | Nov 18          | 23:45              | 7                       | 44                          | B    | 17:44            | 18:27            | 1 صفر 1470           |
|      |                                            | Tue            | Nov 19          | 47:44              | 19                      | 109                         | A    | 17:43            | 19:32            | 2 صفر 1470           |
| 2047 | Tue Dec 17 04:38                           | Tue            | Dec 17          | 13:08              | 5                       | 29                          | F    | 17:46            | 18:14            | 1470 صفر 30          |
|      |                                            | Wed            | Dec 18          | 37:08              | 17                      | 96                          | A    | 17:46            | 19:22            | 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, Karachi, 2027 to 2060

Latitude 24° 52' N, Longitude 67° 03' E

## January to December 2048

### How to read it

- Year, NASA new moon (UT+5):** day, date and time of the new moon in Karachi time.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

| Year | NASA new moon<br>in Karachi time<br>(UT+5) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude              | Lag Time   | Code | Sun Set             | Moon Set            | Islamic date         |
|------|--------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------|------------|------|---------------------|---------------------|----------------------|
|      | دنامن مٹھ دن ہ:م                           | نام            | مٹھ دن          | ہ:م                | کنڈی ڈگری<br>اونچا ہے | منٹ رہے گا |      | سورج<br>غروب<br>ہ:م | چاند<br>غروب<br>ہ:م | اسلامی تاریخ         |
| 2048 | Wed Jan 15 16:32                           | Wed            | Jan 15          | 1:32               | -1                    | 1          | F    | 18:04               | 18:05               | 1470 ربيع الاول 29   |
|      |                                            | Thu            | Jan 16          | 25:33              | 13                    | 65         | A    | 18:05               | 19:10               | 1 ربيع الثاني 1470   |
| 2048 | Fri Feb 14 05:31                           | Fri            | Feb 14          | 12:54              | 5                     | 29         | F    | 18:25               | 18:54               | 1470 ربيع الثاني 30  |
|      |                                            | Sat            | Feb 15          | 36:55              | 18                    | 85         | A    | 18:26               | 19:51               | 1 جمادى الاول 1470   |
| 2048 | Sat Mar 14 19:28                           | Sun            | Mar 15          | 23:13              | 10                    | 49         | B    | 18:41               | 19:30               | 1 جمادى الثاني 1470  |
|      |                                            | Mon            | Mar 16          | 47:13              | 21                    | 102        | A    | 18:41               | 20:24               | 2 جمادى الثاني 1470  |
| 2048 | Mon Apr 13 10:20                           | Mon            | Apr 13          | 8:34               | 3                     | 16         | F    | 18:54               | 19:10               | 30 جمادى الثاني 1470 |
|      |                                            | Tue            | Apr 14          | 32:34              | 14                    | 69         | A    | 18:54               | 20:03               | 1 رجب 1470           |
| 2048 | Wed May 13 01:58                           | Wed            | May 13          | 17:10              | 6                     | 36         | E    | 19:08               | 19:44               | 30 رجب 1470          |
|      |                                            | Thu            | May 14          | 41:11              | 17                    | 87         | A    | 19:09               | 20:35               | 1 شعبان 1470         |
| 2048 | Thu Jun 11 17:50                           | Thu            | Jun 11          | 1:31               | -1                    | 0          | F    | 19:21               | 19:21               | 29 شعبان 1470        |
|      |                                            | Fri            | Jun 12          | 25:32              | 9                     | 46         | B    | 19:22               | 20:08               | 1 رمضان 1470         |
| 2048 | Sat Jul 11 09:04                           | Sat            | Jul 11          | 10:21              | 1                     | 8          | F    | 19:25               | 19:32               | 30 رمضان 1470        |
|      |                                            | Sun            | Jul 12          | 34:20              | 9                     | 46         | A    | 19:24               | 20:11               | 1 شوال 1470          |
| 2048 | Sun Aug 9 22:59                            | Mon            | Aug 10          | 20:11              | 2                     | 13         | F    | 19:10               | 19:23               | 30 شوال 1470         |
|      |                                            | Tue            | Aug 11          | 44:10              | 10                    | 49         | A    | 19:09               | 19:58               | 1 ذوالقعدة 1470      |
| 2048 | Tue Sep 8 11:24                            | Tue            | Sep 8           | 7:19               | -3                    | -10        | F    | 18:43               | 18:33               | 29 ذوالقعدة 1470     |
|      |                                            | Wed            | Sep 9           | 31:18              | 5                     | 28         | C    | 18:42               | 19:10               | 30 ذوالقعدة 1470     |
|      |                                            | Thu            | Sep 10          | 55:17              | 14                    | 68         | A    | 18:41               | 19:48               | 1 ذوالحجہ 1470       |
| 2048 | Wed Oct 7 22:45                            | Thu            | Oct 8           | 19:26              | 2                     | 15         | F    | 18:11               | 18:26               | 29 ذوالحجہ 1470      |
|      |                                            | Fri            | Oct 9           | 43:25              | 12                    | 62         | A    | 18:10               | 19:12               | 1 محرم 1471          |
| 2048 | Fri Nov 6 09:38                            | Fri            | Nov 6           | 8:10               | 0                     | 3          | F    | 17:48               | 17:52               | 29 محرم 1471         |
|      |                                            | Sat            | Nov 7           | 32:10              | 11                    | 60         | A    | 17:48               | 18:48               | 1 صفر 1471           |
| 2048 | Sat Dec 5 20:30                            | Sun            | Dec 6           | 21:13              | 9                     | 52         | B    | 17:43               | 18:34               | 1 ربيع الاول 1471    |
|      |                                            | Mon            | Dec 7           | 45:13              | 22                    | 120        | A    | 17:43               | 19:43               | 2 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, Karachi, 2027 to 2060

Latitude 24° 52' N, Longitude 67° 03' E

## January to December 2049

### How to read it

- Year, NASA new moon (UT+5):** day, date and time of the new moon in Karachi time.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

| Year | NASA new moon<br>in Karachi time<br>(UT+5) | 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         |
| 2049 | Mon Jan 4 07:24                            | Mon            | Jan 4           | 10:32              | 5                       | 29                          | F    | 17:56            | 18:26            | 1471 ربيع الاول 30   |
|      |                                            | Tue            | Jan 5           | 34:33              | 19                      | 97                          | A    | 17:57            | 19:34            | 1 ربيع الثاني 1471   |
| 2049 | Tue Feb 2 18:16                            | Tue            | Feb 2           | 0:02               | -1                      | -2                          | F    | 18:18            | 18:16            | 1471 ربيع الثاني 29  |
|      |                                            | Wed            | Feb 3           | 24:02              | 13                      | 63                          | A    | 18:18            | 19:22            | 1 جمادی الاول 1471   |
| 2049 | Thu Mar 4 05:11                            | Thu            | Mar 4           | 13:25              | 6                       | 31                          | E    | 18:36            | 19:06            | 1471 جمادی الاول 30  |
|      |                                            | Fri            | Mar 5           | 37:25              | 19                      | 91                          | A    | 18:36            | 20:07            | 1 جمادی الثاني 1471  |
| 2049 | Fri Apr 2 16:39                            | Fri            | Apr 2           | 2:10               | 0                       | 2                           | F    | 18:49            | 18:50            | 1471 جمادی الثاني 29 |
|      |                                            | Sat            | Apr 3           | 26:10              | 12                      | 60                          | A    | 18:49            | 19:49            | 1 رجب 1471           |
| 2049 | Sun May 2 05:11                            | Sun            | May 2           | 13:51              | 5                       | 29                          | F    | 19:02            | 19:32            | 1471 رجب 30          |
|      |                                            | Mon            | May 3           | 37:52              | 17                      | 84                          | A    | 19:03            | 20:27            | 1 شعبان 1471         |
| 2049 | Mon May 31 19:00                           | Mon            | May 31          | 0:17               | -2                      | -4                          | F    | 19:17            | 19:13            | 1471 شعبان 29        |
|      |                                            | Tue            | Jun 1           | 24:17              | 8                       | 46                          | B    | 19:17            | 20:03            | 1 رمضان 1471         |
| 2049 | Wed Jun 30 09:50                           | Wed            | Jun 30          | 9:35               | 0                       | 6                           | F    | 19:25            | 19:31            | 1471 رمضان 30        |
|      |                                            | Thu            | Jul 1           | 33:35              | 9                       | 47                          | B    | 19:25            | 20:12            | 1 شوال 1471          |
| 2049 | Fri Jul 30 01:07                           | Fri            | Jul 30          | 18:10              | 1                       | 10                          | F    | 19:17            | 19:27            | 1471 شوال 30         |
|      |                                            | Sat            | Jul 31          | 42:10              | 9                       | 45                          | A    | 19:17            | 20:02            | 1 ذوالقعدة 1471      |
| 2049 | Sat Aug 28 16:18                           | Sat            | Aug 28          | 2:36               | -5                      | -17                         | F    | 18:54            | 18:37            | 1471 ذوالقعدة 29     |
|      |                                            | Sun            | Aug 29          | 26:35              | 3                       | 18                          | F    | 18:53            | 19:11            | 1471 ذوالقعدة 30     |
|      |                                            | Mon            | Aug 30          | 50:34              | 11                      | 53                          | A    | 18:52            | 19:45            | 1 ذوالحجہ 1471       |
| 2049 | Mon Sep 27 07:05                           | Mon            | Sep 27          | 11:18              | -1                      | -1                          | F    | 18:23            | 18:22            | 1471 ذوالحجہ 29      |
|      |                                            | Tue            | Sep 28          | 35:17              | 7                       | 38                          | B    | 18:22            | 19:00            | 1 محرم 1472          |
| 2049 | Tue Oct 26 21:15                           | Wed            | Oct 27          | 20:40              | 5                       | 27                          | F    | 17:55            | 18:22            | 1472 محرم 30         |
|      |                                            | Thu            | Oct 28          | 44:39              | 14                      | 77                          | A    | 17:54            | 19:12            | 1 صفر 1472           |
| 2049 | Thu Nov 25 10:35                           | Thu            | Nov 25          | 7:07               | 2                       | 13                          | F    | 17:42            | 17:55            | 1472 صفر 29          |
|      |                                            | Fri            | Nov 26          | 31:07              | 13                      | 71                          | A    | 17:42            | 18:54            | 1 ربيع الاول 1472    |
| 2049 | Fri Dec 24 22:51                           | Sat            | Dec 25          | 18:59              | 10                      | 53                          | B    | 17:50            | 18:43            | 1 ربيع الثاني 1472   |
|      |                                            | Sun            | Dec 26          | 42:59              | 23                      | 119                         | A    | 17:50            | 19:49            | 2 ربيع الثاني 1472   |

### Yallop visibility codes

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

## New crescent table, Karachi, 2027 to 2060

Latitude 24° 52' N, Longitude 67° 03' E

## January to December 2050

## How to read it

- Year, NASA new moon (UT+5):** day, date and time of the new moon in Karachi time.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.

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

| Year | NASA new moon<br>in Karachi time<br>(UT+5) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude                 | Lag Time                    | Code | Sun Set             | Moon Set            | Islamic date         |
|------|--------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|--------------------------|-----------------------------|------|---------------------|---------------------|----------------------|
|      | dname mth day h:m                          | name           | mth day         | h:m                | کنکنی ڈگری<br>اونچا ہے ° | چاند کتنا<br>منٹ رہے گا min |      | سورج<br>غروب<br>h:m | چاند<br>غروب<br>h:m | اسلامی تاریخ         |
| 2050 | Sun Jan 23 09:57                           | Sun            | Jan 23          | 8:13               | 4                        | 23                          | F    | 18:10               | 18:33               | 30 ربیع الثانی 1472  |
|      |                                            | Mon            | Jan 24          | 32:14              | 18                       | 90                          | A    | 18:11               | 19:40               | 1 جمادی الاول 1472   |
| 2050 | Mon Feb 21 20:03                           | Tue            | Feb 22          | 22:27              | 12                       | 58                          | A    | 18:30               | 19:28               | 1 جمادی الثانی 1472  |
| 2050 | Wed Mar 23 05:41                           | Wed            | Mar 23          | 13:03              | 6                        | 31                          | F    | 18:44               | 19:15               | 30 جمادی الثانی 1472 |
|      |                                            | Thu            | Mar 24          | 37:04              | 19                       | 94                          | A    | 18:45               | 20:19               | 1 رجب 1472           |
| 2050 | Thu Apr 21 15:25                           | Thu            | Apr 21          | 3:32               | 0                        | 5                           | F    | 18:57               | 19:02               | 29 رجب 1472          |
|      |                                            | Fri            | Apr 22          | 27:32              | 13                       | 67                          | A    | 18:57               | 20:04               | 1 شعبان 1472         |
| 2050 | Sat May 21 01:51                           | Sat            | May 21          | 17:21              | 6                        | 36                          | D    | 19:12               | 19:48               | 30 شعبان 1472        |
|      |                                            | Sun            | May 22          | 41:21              | 18                       | 90                          | A    | 19:12               | 20:42               | 1 رمضان 1472         |
| 2050 | Sun Jun 19 13:22                           | Sun            | Jun 19          | 6:02               | -1                       | 1                           | F    | 19:24               | 19:24               | 29 رمضان 1472        |
|      |                                            | Mon            | Jun 20          | 30:02              | 9                        | 48                          | A    | 19:24               | 20:12               | 1 شوال 1472          |
| 2050 | Tue Jul 19 02:17                           | Tue            | Jul 19          | 17:06              | 2                        | 11                          | F    | 19:23               | 19:33               | 30 شوال 1472         |
|      |                                            | Wed            | Jul 20          | 41:05              | 10                       | 49                          | A    | 19:22               | 20:11               | 1 ذوالقعدہ 1472      |
| 2050 | Wed Aug 17 16:47                           | Wed            | Aug 17          | 2:18               | -4                       | -17                         | F    | 19:05               | 18:48               | 29 ذوالقعدہ 1472     |
|      |                                            | Thu            | Aug 18          | 26:17              | 3                        | 19                          | F    | 19:04               | 19:22               | 30 ذوالقعدہ 1472     |
|      |                                            | Fri            | Aug 19          | 50:16              | 11                       | 53                          | A    | 19:03               | 19:56               | 1 ذوالحجہ 1472       |
| 2050 | Fri Sep 16 08:49                           | Fri            | Sep 16          | 9:46               | -1                       | -3                          | F    | 18:35               | 18:32               | 29 ذوالحجہ 1472      |
|      |                                            | Sat            | Sep 17          | 33:45              | 6                        | 33                          | C    | 18:34               | 19:06               | 30 ذوالحجہ 1472      |
|      |                                            | Sun            | Sep 18          | 57:44              | 14                       | 70                          | A    | 18:33               | 19:42               | 1 محرم 1473          |
| 2050 | Sun Oct 16 01:48                           | Sun            | Oct 16          | 16:16              | 3                        | 16                          | F    | 18:04               | 18:20               | 29 محرم 1473         |
|      |                                            | Mon            | Oct 17          | 40:15              | 11                       | 58                          | A    | 18:03               | 19:01               | 1 صفر 1473           |
| 2050 | Mon Nov 14 18:41                           | Tue            | Nov 15          | 23:03              | 8                        | 44                          | B    | 17:44               | 18:29               | 1 ربیع الاول 1473    |
|      |                                            | Wed            | Nov 16          | 47:03              | 18                       | 96                          | A    | 17:44               | 19:20               | 2 ربیع الاول 1473    |
| 2050 | Wed Dec 14 10:18                           | Wed            | Dec 14          | 7:27               | 3                        | 21                          | F    | 17:45               | 18:06               | 30 ربیع الاول 1473   |
|      |                                            | Thu            | Dec 15          | 31:27              | 15                       | 78                          | A    | 17:45               | 19:03               | 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, Karachi, 2027 to 2060

Latitude 24° 52' N, Longitude 67° 03' E

## January to December 2051

### How to read it

- Year, NASA new moon (UT+5):** day, date and time of the new moon in Karachi time.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

| Year | NASA new moon<br>in Karachi time<br>(UT+5) |       |     | 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                                 | 23:58 | Fri | Jan 13         | 18:05           | 9                  | 49                                | B                                   | 18:03 | 18:51                   | 1 جمادی الاول 1473       |                              |
|      |                                            |       | Sat | Jan 14         | 42:05           | 22                 | 111                               | A                                   | 18:03 | 19:54                   | 2 جمادی الاول 1473       |                              |
| 2051 | Sat Feb 11                                 | 11:41 | Sat | Feb 11         | 6:42            | 3                  | 16                                | F                                   | 18:23 | 18:39                   | 30 جمادی الاول 1473      |                              |
|      |                                            |       | Sun | Feb 12         | 30:43           | 16                 | 80                                | A                                   | 18:24 | 19:44                   | 1 جمادی الثانی 1473      |                              |
| 2051 | Sun Mar 12                                 | 21:52 | Mon | Mar 13         | 20:48           | 11                 | 52                                | A                                   | 18:40 | 19:32                   | 1 رجب 1473               |                              |
| 2051 | Tue Apr 11                                 | 06:59 | Tue | Apr 11         | 11:53           | 5                  | 28                                | F                                   | 18:52 | 19:21                   | 30 رجب 1473              |                              |
|      |                                            |       | Wed | Apr 12         | 35:54           | 19                 | 94                                | A                                   | 18:53 | 20:27                   | 1 شعبان 1473             |                              |
| 2051 | Wed May 10                                 | 15:29 | Wed | May 10         | 3:37            | 0                  | 3                                 | F                                   | 19:06 | 19:10                   | 29 شعبان 1473            |                              |
|      |                                            |       | Thu | May 11         | 27:38           | 13                 | 67                                | A                                   | 19:07 | 20:14                   | 1 رمضان 1473             |                              |
| 2051 | Thu Jun 8                                  | 23:56 | Fri | Jun 9          | 19:24           | 6                  | 35                                | D                                   | 19:20 | 19:55                   | 30 رمضان 1473            |                              |
|      |                                            |       | Sat | Jun 10         | 43:25           | 18                 | 88                                | A                                   | 19:21 | 20:49                   | 1 شوال 1473              |                              |
| 2051 | Sat Jul 8                                  | 09:09 | Sat | Jul 8          | 10:16           | 0                  | 3                                 | F                                   | 19:25 | 19:28                   | 29 شوال 1473             |                              |
|      |                                            |       | Sun | Jul 9          | 34:16           | 10                 | 49                                | A                                   | 19:25 | 20:14                   | 1 ذوالقعدہ 1473          |                              |
| 2051 | Sun Aug 6                                  | 20:05 | Mon | Aug 7          | 23:08           | 3                  | 20                                | F                                   | 19:13 | 19:32                   | 30 ذوالقعدہ 1473         |                              |
|      |                                            |       | Tue | Aug 8          | 47:07           | 12                 | 58                                | A                                   | 19:12 | 20:10                   | 1 ذوالحجہ 1473           |                              |
| 2051 | Tue Sep 5                                  | 09:33 | Tue | Sep 5          | 9:14            | -1                 | -1                                | F                                   | 18:47 | 18:45                   | 29 ذوالحجہ 1473          |                              |
|      |                                            |       | Wed | Sep 6          | 33:13           | 7                  | 35                                | B                                   | 18:46 | 19:21                   | 1 محرم 1474              |                              |
| 2051 | Thu Oct 5                                  | 01:47 | Thu | Oct 5          | 16:28           | 3                  | 17                                | F                                   | 18:15 | 18:32                   | 30 محرم 1474             |                              |
|      |                                            |       | Fri | Oct 6          | 40:27           | 11                 | 55                                | A                                   | 18:14 | 19:09                   | 1 صفر 1474               |                              |
| 2051 | Fri Nov 3                                  | 19:59 | Sat | Nov 4          | 21:51           | 7                  | 38                                | C                                   | 17:50 | 18:28                   | 30 صفر 1474              |                              |
|      |                                            |       | Sun | Nov 5          | 45:50           | 16                 | 82                                | A                                   | 17:49 | 19:11                   | 1 ربیع الاول 1474        |                              |
| 2051 | Sun Dec 3                                  | 14:37 | Sun | Dec 3          | 3:05            | 2                  | 12                                | F                                   | 17:42 | 17:54                   | 29 ربیع الاول 1474       |                              |
|      |                                            |       | Mon | Dec 4          | 27:05           | 11                 | 60                                | A                                   | 17:42 | 18:43                   | 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, Karachi, 2027 to 2060

Latitude 24° 52' N, Longitude 67° 03' E

## January to December 2052

## How to read it

- Year, NASA new moon (UT+5):** day, date and time of the new moon in Karachi time.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.

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

| Year | NASA new moon<br>in Karachi time<br>(UT+5) | 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         |
| 2052 | Tue Jan 2 08:05                            | Tue            | Jan 2           | 9:50               | 5                       | 26                          | F    | 17:55            | 18:21            | 30 ربیع الثانی 1474  |
|      |                                            | Wed            | Jan 3           | 33:50              | 16                      | 81                          | A    | 17:55            | 19:16            | 1 جمادی الاول 1474   |
| 2052 | Wed Jan 31 23:30                           | Thu            | Feb 1           | 18:46              | 9                       | 44                          | B    | 18:16            | 19:01            | 1 جمادی الثانی 1474  |
|      |                                            | Fri            | Feb 2           | 42:47              | 21                      | 103                         | A    | 18:17            | 20:00            | 2 جمادی الثانی 1474  |
| 2052 | Fri Mar 1 12:36                            | Fri            | Mar 1           | 5:58               | 2                       | 11                          | F    | 18:34            | 18:45            | 30 جمادی الثانی 1474 |
|      |                                            | Sat            | Mar 2           | 29:59              | 15                      | 72                          | A    | 18:35            | 19:47            | 1 رجب 1474           |
| 2052 | Sat Mar 30 23:27                           | Sun            | Mar 31          | 19:21              | 9                       | 47                          | B    | 18:48            | 19:35            | 1 شعبان 1474         |
|      |                                            | Mon            | Apr 1           | 43:21              | 23                      | 112                         | A    | 18:48            | 20:40            | 2 شعبان 1474         |
| 2052 | Mon Apr 29 08:20                           | Mon            | Apr 29          | 10:41              | 4                       | 23                          | F    | 19:01            | 19:24            | 30 شعبان 1474        |
|      |                                            | Tue            | Apr 30          | 34:42              | 18                      | 89                          | A    | 19:02            | 20:31            | 1 رمضان 1474         |
| 2052 | Tue May 28 15:50                           | Tue            | May 28          | 3:26               | -1                      | -2                          | F    | 19:16            | 19:14            | 29 رمضان 1474        |
|      |                                            | Wed            | May 29          | 27:26              | 12                      | 62                          | A    | 19:16            | 20:18            | 1 شوال 1474          |
| 2052 | Wed Jun 26 22:50                           | Thu            | Jun 27          | 20:35              | 6                       | 32                          | D    | 19:25            | 19:57            | 30 شوال 1474         |
|      |                                            | Fri            | Jun 28          | 44:35              | 17                      | 85                          | A    | 19:25            | 20:50            | 1 ذوالقعدة 1474      |
| 2052 | Fri Jul 26 06:31                           | Fri            | Jul 26          | 12:48              | 1                       | 8                           | F    | 19:19            | 19:27            | 29 ذوالقعدة 1474     |
|      |                                            | Sat            | Jul 27          | 36:48              | 11                      | 54                          | A    | 19:19            | 20:13            | 1 ذوالحجہ 1474       |
| 2052 | Sat Aug 24 16:07                           | Sat            | Aug 24          | 2:51               | -3                      | -9                          | F    | 18:58            | 18:49            | 29 ذوالحجہ 1474      |
|      |                                            | Sun            | Aug 25          | 26:50              | 6                       | 33                          | C    | 18:57            | 19:30            | 30 ذوالحجہ 1474      |
|      |                                            | Mon            | Aug 26          | 50:49              | 15                      | 73                          | A    | 18:56            | 20:09            | 1 محرم 1475          |
| 2052 | Mon Sep 23 04:32                           | Mon            | Sep 23          | 13:55              | 3                       | 17                          | F    | 18:27            | 18:44            | 29 محرم 1475         |
|      |                                            | Tue            | Sep 24          | 37:54              | 11                      | 56                          | A    | 18:26            | 19:22            | 1 صفر 1475           |
| 2052 | Tue Oct 22 20:03                           | Wed            | Oct 23          | 21:55              | 8                       | 39                          | C    | 17:58            | 18:37            | 30 صفر 1475          |
|      |                                            | Thu            | Oct 24          | 45:54              | 16                      | 81                          | A    | 17:57            | 19:17            | 1 ربیع الاول 1475    |
| 2052 | Thu Nov 21 14:02                           | Thu            | Nov 21          | 3:41               | 2                       | 15                          | F    | 17:43            | 17:57            | 29 ربیع الاول 1475   |
|      |                                            | Fri            | Nov 22          | 27:41              | 11                      | 58                          | A    | 17:43            | 18:41            | 1 ربیع الثانی 1475   |
| 2052 | Sat Dec 21 09:15                           | Sat            | Dec 21          | 8:33               | 4                       | 23                          | F    | 17:48            | 18:11            | 30 ربیع الثانی 1475  |
|      |                                            | Sun            | Dec 22          | 32:33              | 14                      | 72                          | A    | 17:48            | 19:00            | 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, Karachi, 2027 to 2060

Latitude 24° 52' N, Longitude 67° 03' E

## January to December 2053

### How to read it

- Year, NASA new moon (UT+5):** day, date and time of the new moon in Karachi time.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

| Year | NASA new moon<br>in Karachi time<br>(UT+5) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude                 | Lag Time                    | Code | Sun Set          | Moon Set         | Islamic date        |
|------|--------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|--------------------------|-----------------------------|------|------------------|------------------|---------------------|
|      | dname mth day h:m                          | name           | mth day         | h:m                | کنکنی ڈگری<br>اونچا ہے ° | چاند کتنا<br>منٹ رہے گا min |      | سورج<br>غروب h:m | چاند<br>غروب h:m | اسلامی تاریخ        |
| 2053 | Mon Jan 20 04:12                           | Mon            | Jan 20          | 13:56              | 5                        | 30                          | F    | 18:08            | 18:38            | 30 جمادی الاول 1475 |
|      |                                            | Tue            | Jan 21          | 37:57              | 16                       | 82                          | A    | 18:09            | 19:31            | 1 جمادی الثانی 1475 |
| 2053 | Tue Feb 18 21:31                           | Wed            | Feb 19          | 20:58              | 9                        | 44                          | B    | 18:29            | 19:12            | 1 رجب 1475          |
|      |                                            | Thu            | Feb 20          | 44:58              | 21                       | 98                          | A    | 18:29            | 20:08            | 2 رجب 1475          |
| 2053 | Thu Mar 20 12:11                           | Thu            | Mar 20          | 6:32               | 2                        | 11                          | F    | 18:43            | 18:54            | 30 رجب 1475         |
|      |                                            | Fri            | Mar 21          | 30:32              | 14                       | 69                          | A    | 18:43            | 19:52            | 1 شعبان 1475        |
| 2053 | Fri Apr 18 23:48                           | Sat            | Apr 19          | 19:08              | 8                        | 43                          | B    | 18:56            | 19:40            | 1 رمضان 1475        |
|      |                                            | Sun            | Apr 20          | 43:09              | 22                       | 106                         | A    | 18:57            | 20:43            | 2 رمضان 1475        |
| 2053 | Sun May 18 08:43                           | Sun            | May 18          | 10:28              | 3                        | 18                          | F    | 19:11            | 19:29            | 30 رمضان 1475       |
|      |                                            | Mon            | May 19          | 34:28              | 16                       | 82                          | A    | 19:11            | 20:33            | 1 شوال 1475         |
| 2053 | Mon Jun 16 15:51                           | Mon            | Jun 16          | 3:32               | -2                       | -6                          | F    | 19:23            | 19:17            | 29 شوال 1475        |
|      |                                            | Tue            | Jun 17          | 27:32              | 11                       | 56                          | A    | 19:23            | 20:19            | 1 ذوالقعدہ 1475     |
| 2053 | Tue Jul 15 22:26                           | Wed            | Jul 16          | 20:57              | 6                        | 32                          | C    | 19:23            | 19:56            | 30 ذوالقعدہ 1475    |
|      |                                            | Thu            | Jul 17          | 44:57              | 17                       | 84                          | A    | 19:23            | 20:47            | 1 ذوالحجہ 1475      |
| 2053 | Thu Aug 14 05:41                           | Thu            | Aug 14          | 13:26              | 3                        | 16                          | F    | 19:07            | 19:23            | 29 ذوالحجہ 1475     |
|      |                                            | Fri            | Aug 15          | 37:25              | 13                       | 63                          | A    | 19:06            | 20:09            | 1 محرم 1476         |
| 2053 | Fri Sep 12 14:36                           | Fri            | Sep 12          | 4:03               | 0                        | 4                           | F    | 18:39            | 18:43            | 29 محرم 1476        |
|      |                                            | Sat            | Sep 13          | 28:02              | 10                       | 48                          | A    | 18:38            | 19:25            | 1 صفر 1476          |
| 2053 | Sun Oct 12 01:53                           | Sun            | Oct 12          | 16:14              | 6                        | 34                          | D    | 18:07            | 18:41            | 30 صفر 1476         |
|      |                                            | Mon            | Oct 13          | 40:14              | 15                       | 76                          | A    | 18:07            | 19:23            | 1 ربیع الاول 1476   |
| 2053 | Mon Nov 10 15:55                           | Mon            | Nov 10          | 1:51               | 2                        | 13                          | F    | 17:46            | 17:59            | 29 ربیع الاول 1476  |
|      |                                            | Tue            | Nov 11          | 25:51              | 11                       | 57                          | A    | 17:46            | 18:43            | 1 ربیع الثانی 1476  |
| 2053 | Wed Dec 10 08:40                           | Wed            | Dec 10          | 9:03               | 4                        | 26                          | F    | 17:43            | 18:09            | 30 ربیع الثانی 1476 |
|      |                                            | Thu            | Dec 11          | 33:04              | 14                       | 73                          | A    | 17:44            | 18:57            | 1 جمادی الاول 1476  |

### Yallop visibility codes

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

Latitude 24° 52' N, Longitude 67° 03' E

## January to December 2054

### How to read it

- Year, NASA new moon (UT+5):** day, date and time of the new moon in Karachi time.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

| Year | NASA new moon<br>in Karachi time<br>(UT+5) | 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         |
| 2054 | Fri Jan 9 03:34                            | Fri            | Jan 9           | 14:26              | 6                       | 31                          | F    | 18:00            | 18:31            | 1476 جمادی الاول 30  |
|      |                                            | Sat            | Jan 10          | 38:27              | 16                      | 80                          | A    | 18:01            | 19:21            | 1476 جمادی الثانی 1  |
| 2054 | Sat Feb 7 23:14                            | Sun            | Feb 8           | 19:08              | 7                       | 37                          | D    | 18:22            | 18:58            | 1476 جمادی الثانی 30 |
|      |                                            | Mon            | Feb 9           | 43:08              | 18                      | 87                          | A    | 18:22            | 19:49            | 1476 رجب 1           |
| 2054 | Mon Mar 9 17:46                            | Mon            | Mar 9           | 0:52               | -1                      | -3                          | F    | 18:38            | 18:35            | 1476 رجب 29          |
|      |                                            | Tue            | Mar 10          | 24:52              | 10                      | 49                          | B    | 18:38            | 19:27            | 1476 شعبان 1         |
| 2054 | Wed Apr 8 09:32                            | Wed            | Apr 8           | 9:19               | 3                       | 16                          | F    | 18:51            | 19:07            | 1476 شعبان 30        |
|      |                                            | Thu            | Apr 9           | 33:20              | 15                      | 71                          | A    | 18:52            | 20:02            | 1476 رمضان 1         |
| 2054 | Thu May 7 22:00                            | Fri            | May 8           | 21:05              | 8                       | 43                          | B    | 19:05            | 19:48            | 1476 شوال 1          |
|      |                                            | Sat            | May 9           | 45:06              | 21                      | 103                         | A    | 19:06            | 20:48            | 1476 شوال 2          |
| 2054 | Sat Jun 6 07:40                            | Sat            | Jun 6           | 11:39              | 2                       | 16                          | F    | 19:19            | 19:36            | 1476 شوال 30         |
|      |                                            | Sun            | Jun 7           | 35:40              | 15                      | 77                          | A    | 19:20            | 20:36            | 1476 ذوالقعدہ 1      |
| 2054 | Sun Jul 5 15:34                            | Sun            | Jul 5           | 3:51               | -2                      | -5                          | F    | 19:25            | 19:20            | 1476 ذوالقعدہ 29     |
|      |                                            | Mon            | Jul 6           | 27:51              | 10                      | 53                          | A    | 19:25            | 20:18            | 1476 ذوالحجہ 1       |
| 2054 | Mon Aug 3 22:48                            | Tue            | Aug 4           | 20:27              | 7                       | 36                          | C    | 19:15            | 19:50            | 1476 ذوالحجہ 30      |
|      |                                            | Wed            | Aug 5           | 44:26              | 18                      | 85                          | A    | 19:14            | 20:39            | 1477 محرم 1          |
| 2054 | Wed Sep 2 06:18                            | Wed            | Sep 2           | 12:31              | 4                       | 24                          | F    | 18:49            | 19:14            | 1477 محرم 29         |
|      |                                            | Thu            | Sep 3           | 36:30              | 15                      | 71                          | A    | 18:48            | 19:59            | 1477 صفر 1           |
| 2054 | Thu Oct 1 14:49                            | Thu            | Oct 1           | 3:30               | 2                       | 13                          | F    | 18:19            | 18:32            | 1477 صفر 29          |
|      |                                            | Fri            | Oct 2           | 27:29              | 12                      | 59                          | A    | 18:18            | 19:17            | 1477 ربیع الاول 1    |
| 2054 | Sat Oct 31 01:01                           | Sat            | Oct 31          | 16:51              | 8                       | 43                          | B    | 17:52            | 18:35            | 1477 ربیع الثانی 1   |
|      |                                            | Sun            | Nov 1           | 40:50              | 18                      | 91                          | A    | 17:51            | 19:22            | 1477 ربیع الثانی 2   |
| 2054 | Sun Nov 29 13:33                           | Sun            | Nov 29          | 4:09               | 3                       | 17                          | F    | 17:42            | 17:59            | 1477 ربیع الثانی 30  |
|      |                                            | Mon            | Nov 30          | 28:09              | 12                      | 67                          | A    | 17:42            | 18:49            | 1477 جمادی الاول 1   |
| 2054 | Tue Dec 29 04:52                           | Tue            | Dec 29          | 13:00              | 5                       | 30                          | F    | 17:52            | 18:22            | 1477 جمادی الاول 30  |
|      |                                            | Wed            | Dec 30          | 37:01              | 15                      | 82                          | A    | 17:53            | 19:15            | 1477 جمادی الثانی 1  |

### Yallop visibility codes

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

Latitude 24° 52' N, Longitude 67° 03' E

## January to December 2055

## How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+5):** day, date and time of the new moon in Karachi time.
- **Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- **Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- **Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- **Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.

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

| Year | NASA new moon<br>in Karachi time<br>(UT+5) | 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 | کنٹنی ڈگری<br>اونچا ہے<br>° | چاند کتنا<br>منٹ رہے گا<br>min |      | سورج<br>غروب<br>ہ:م | چاند<br>غروب<br>ہ:م | اسلامی تاریخ         |
| 2055 | Wed Jan 27 22:39                           | Thu            | Jan 28          | 19:35                 | 7                           | 38                             | D    | 18:14               | 18:52               | 1477 جمادی الثانی 30 |
|      |                                            | Fri            | Jan 29          | 43:35                 | 18                          | 89                             | A    | 18:14               | 19:43               | 1477 رجب 1           |
| 2055 | Fri Feb 26 17:39                           | Fri            | Feb 26          | 0:53                  | -1                          | -3                             | F    | 18:32               | 18:29               | 1477 رجب 29          |
|      |                                            | Sat            | Feb 27          | 24:54                 | 9                           | 47                             | B    | 18:33               | 19:20               | 1477 شعبان 1         |
| 2055 | Sun Mar 28 12:01                           | Sun            | Mar 28          | 6:45                  | 1                           | 9                              | F    | 18:46               | 18:56               | 1477 شعبان 30        |
|      |                                            | Mon            | Mar 29          | 30:46                 | 12                          | 59                             | A    | 18:47               | 19:46               | 1477 رمضان 1         |
| 2055 | Tue Apr 27 04:17                           | Tue            | Apr 27          | 14:43                 | 5                           | 25                             | F    | 19:00               | 19:25               | 1477 رمضان 30        |
|      |                                            | Wed            | Apr 28          | 38:43                 | 16                          | 78                             | A    | 19:00               | 20:18               | 1477 شوال 1          |
| 2055 | Wed May 26 17:57                           | Wed            | May 26          | 1:17                  | -2                          | -8                             | F    | 19:14               | 19:06               | 1477 شوال 29         |
|      |                                            | Thu            | May 27          | 25:18                 | 9                           | 48                             | B    | 19:15               | 20:02               | 1477 ذوالقعدہ 1      |
| 2055 | Fri Jun 25 05:15                           | Fri            | Jun 25          | 14:10                 | 3                           | 21                             | F    | 19:25               | 19:46               | 1477 ذوالقعدہ 30     |
|      |                                            | Sat            | Jun 26          | 38:10                 | 15                          | 76                             | A    | 19:25               | 20:41               | 1477 ذوالحجہ 1       |
| 2055 | Sat Jul 24 14:48                           | Sat            | Jul 24          | 4:33                  | 0                           | 3                              | F    | 19:21               | 19:24               | 1477 ذوالحجہ 29      |
|      |                                            | Sun            | Jul 25          | 28:32                 | 11                          | 55                             | A    | 19:20               | 20:15               | 1478 محرم 1          |
| 2055 | Sun Aug 22 23:14                           | Mon            | Aug 23          | 19:45                 | 8                           | 41                             | B    | 18:59               | 19:41               | 1478 صفر 1           |
|      |                                            | Tue            | Aug 24          | 43:45                 | 18                          | 87                             | A    | 18:59               | 20:26               | 1478 صفر 2           |
| 2055 | Tue Sep 21 07:19                           | Tue            | Sep 21          | 11:11                 | 6                           | 30                             | F    | 18:30               | 19:00               | 1478 صفر 30          |
|      |                                            | Wed            | Sep 22          | 35:10                 | 16                          | 76                             | A    | 18:29               | 19:44               | 1478 ربیع الاول 1    |
| 2055 | Wed Oct 20 15:49                           | Wed            | Oct 20          | 2:12                  | 3                           | 16                             | F    | 18:01               | 18:17               | 1478 ربیع الاول 29   |
|      |                                            | Thu            | Oct 21          | 26:11                 | 12                          | 63                             | A    | 18:00               | 19:03               | 1478 ربیع الثانی 1   |
| 2055 | Fri Nov 19 01:34                           | Fri            | Nov 19          | 16:09                 | 8                           | 43                             | B    | 17:43               | 18:27               | 1478 جمادی الاول 1   |
|      |                                            | Sat            | Nov 20          | 40:09                 | 18                          | 97                             | A    | 17:43               | 19:20               | 1478 جمادی الاول 2   |
| 2055 | Sat Dec 18 13:15                           | Sat            | Dec 18          | 4:31                  | 2                           | 12                             | F    | 17:46               | 17:59               | 1478 جمادی الاول 30  |
|      |                                            | Sun            | Dec 19          | 28:32                 | 13                          | 69                             | A    | 17:47               | 18:56               | 1478 جمادی الثانی 1  |

## Yallop visibility codes

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

Latitude 24° 52' N, Longitude 67° 03' E

## January to December 2056

### How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+5):** day, date and time of the new moon in Karachi time.
- **Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- **Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- **Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- **Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- **Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- **Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- **Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- **Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

| Year | NASA new moon<br>in Karachi time<br>(UT+5) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude                 | Lag Time                    | Code | Sun Set             | Moon Set            | Islamic date         |
|------|--------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|--------------------------|-----------------------------|------|---------------------|---------------------|----------------------|
|      | dname mth day h:m                          | name           | mth day         | h:m                | کنکنی ڈگری<br>اونچا ہے ° | چاند کتنا<br>منٹ رہے گا min |      | سورج<br>غروب<br>h:m | چاند<br>غروب<br>h:m | اسلامی تاریخ         |
| 2056 | Mon Jan 17 03:10                           | Mon            | Jan 17          | 14:55              | 5                        | 31                          | F    | 18:05               | 18:37               | 30 جمادی الثانی 1478 |
|      |                                            | Tue            | Jan 18          | 38:56              | 17                       | 88                          | A    | 18:06               | 19:34               | 1 رجب 1478           |
| 2056 | Tue Feb 15 19:00                           | Wed            | Feb 16          | 23:26              | 9                        | 47                          | B    | 18:26               | 19:13               | 1 شعبان 1478         |
|      |                                            | Thu            | Feb 17          | 47:27              | 20                       | 99                          | A    | 18:27               | 20:06               | 2 شعبان 1478         |
| 2056 | Thu Mar 16 11:52                           | Thu            | Mar 16          | 6:49               | 1                        | 10                          | F    | 18:41               | 18:51               | 30 شعبان 1478        |
|      |                                            | Fri            | Mar 17          | 30:50              | 12                       | 60                          | A    | 18:42               | 19:42               | 1 رمضان 1478         |
| 2056 | Sat Apr 15 04:50                           | Sat            | Apr 15          | 14:04              | 4                        | 23                          | F    | 18:54               | 19:18               | 30 رمضان 1478        |
|      |                                            | Sun            | Apr 16          | 38:05              | 15                       | 73                          | A    | 18:55               | 20:08               | 1 شوال 1478          |
| 2056 | Sun May 14 21:06                           | Mon            | May 15          | 22:03              | 7                        | 38                          | C    | 19:09               | 19:48               | 30 شوال 1478         |
|      |                                            | Tue            | May 16          | 46:04              | 18                       | 91                          | A    | 19:10               | 20:40               | 1 ذوالقعدہ 1478      |
| 2056 | Tue Jun 13 12:04                           | Tue            | Jun 13          | 7:18               | 0                        | 6                           | F    | 19:22               | 19:28               | 29 ذوالقعدہ 1478     |
|      |                                            | Wed            | Jun 14          | 31:18              | 11                       | 59                          | A    | 19:22               | 20:21               | 1 ذوالحجہ 1478       |
| 2056 | Thu Jul 13 01:20                           | Thu            | Jul 13          | 18:04              | 6                        | 33                          | F    | 19:24               | 19:57               | 30 ذوالحجہ 1478      |
|      |                                            | Fri            | Jul 14          | 42:04              | 16                       | 81                          | A    | 19:24               | 20:45               | 1 محرم 1479          |
| 2056 | Fri Aug 11 12:48                           | Fri            | Aug 11          | 6:21               | 2                        | 16                          | F    | 19:09               | 19:25               | 29 محرم 1479         |
|      |                                            | Sat            | Aug 12          | 30:20              | 12                       | 60                          | A    | 19:08               | 20:09               | 1 صفر 1479           |
| 2056 | Sat Sep 9 22:47                            | Sun            | Sep 10          | 19:54              | 9                        | 45                          | B    | 18:41               | 19:26               | 1 ربیع الاول 1479    |
|      |                                            | Mon            | Sep 11          | 43:53              | 18                       | 88                          | A    | 18:40               | 20:07               | 2 ربیع الاول 1479    |
| 2056 | Mon Oct 9 08:00                            | Mon            | Oct 9           | 10:10              | 6                        | 30                          | F    | 18:10               | 18:41               | 30 ربیع الاول 1479   |
|      |                                            | Tue            | Oct 10          | 34:09              | 15                       | 75                          | A    | 18:09               | 19:24               | 1 ربیع الثانی 1479   |
| 2056 | Tue Nov 7 17:20                            | Tue            | Nov 7           | 0:28               | 1                        | 10                          | F    | 17:48               | 17:57               | 29 ربیع الثانی 1479  |
|      |                                            | Wed            | Nov 8           | 24:27              | 11                       | 59                          | A    | 17:47               | 18:47               | 1 جمادی الاول 1479   |
| 2056 | Thu Dec 7 03:31                            | Thu            | Dec 7           | 14:12              | 6                        | 35                          | E    | 17:43               | 18:18               | 30 جمادی الاول 1479  |
|      |                                            | Fri            | Dec 8           | 38:12              | 17                       | 96                          | A    | 17:43               | 19:19               | 1 جمادی الثانی 1479  |

### Yallop visibility codes

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

## New crescent table, Karachi, 2027 to 2060

Latitude 24° 52' N, Longitude 67° 03' E

## January to December 2057

### How to read it

- Year, NASA new moon (UT+5):** day, date and time of the new moon in Karachi time.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.

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

| Year | NASA new moon<br>in Karachi time<br>(UT+5) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude                 | Lag Time                       | Code | Sun Set             | Moon Set            | Islamic date         |
|------|--------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|--------------------------|--------------------------------|------|---------------------|---------------------|----------------------|
|      | dname mth day h:m                          | name           | mth day         | h:m                | کنکنی ڈگری<br>اونچا ہے ° | چاند کتنا<br>منٹ رہے گا<br>min |      | سورج<br>غروب<br>h:m | چاند<br>غروب<br>h:m | اسلامی تاریخ         |
| 2057 | Fri Jan 5 14:49                            | Fri            | Jan 5           | 3:08               | 0                        | 3                              | F    | 17:57               | 18:00               | 1479 جمادی الثانی 29 |
|      |                                            | Sat            | Jan 6           | 27:09              | 12                       | 67                             | A    | 17:58               | 19:05               | 1479 رجب 1           |
| 2057 | Sun Feb 4 03:10                            | Sun            | Feb 4           | 15:09              | 6                        | 32                             | E    | 18:19               | 18:51               | 1479 رجب 30          |
|      |                                            | Mon            | Feb 5           | 39:10              | 18                       | 93                             | A    | 18:20               | 19:52               | 1479 شعبان 1         |
| 2057 | Mon Mar 5 16:25                            | Mon            | Mar 5           | 2:11               | -1                       | 0                              | F    | 18:36               | 18:36               | 1479 شعبان 29        |
|      |                                            | Tue            | Mar 6           | 26:12              | 11                       | 56                             | A    | 18:37               | 19:33               | 1479 رمضان 1         |
| 2057 | Wed Apr 4 06:31                            | Wed            | Apr 4           | 12:18              | 4                        | 22                             | F    | 18:49               | 19:11               | 1479 رمضان 30        |
|      |                                            | Thu            | Apr 5           | 36:19              | 15                       | 74                             | A    | 18:50               | 20:04               | 1479 شوال 1          |
| 2057 | Thu May 3 21:32                            | Fri            | May 4           | 21:31              | 8                        | 39                             | C    | 19:03               | 19:43               | 1479 شوال 30         |
|      |                                            | Sat            | May 5           | 45:32              | 18                       | 92                             | A    | 19:04               | 20:36               | 1479 ذوالقعدہ 1      |
| 2057 | Sat Jun 2 13:11                            | Sat            | Jun 2           | 6:07               | 0                        | 6                              | F    | 19:18               | 19:23               | 1479 ذوالقعدہ 29     |
|      |                                            | Sun            | Jun 3           | 30:07              | 11                       | 57                             | A    | 19:18               | 20:16               | 1479 ذوالحجہ 1       |
| 2057 | Mon Jul 2 04:47                            | Mon            | Jul 2           | 14:38              | 5                        | 27                             | F    | 19:25               | 19:53               | 1479 ذوالحجہ 30      |
|      |                                            | Tue            | Jul 3           | 38:38              | 14                       | 74                             | A    | 19:25               | 20:40               | 1480 محرم 1          |
| 2057 | Tue Jul 31 19:32                           | Wed            | Aug 1           | 23:44              | 9                        | 48                             | B    | 19:16               | 20:04               | 1480 صفر 1           |
|      |                                            | Thu            | Aug 2           | 47:44              | 18                       | 87                             | A    | 19:16               | 20:43               | 1480 صفر 2           |
| 2057 | Thu Aug 30 08:54                           | Thu            | Aug 30          | 9:58               | 5                        | 27                             | F    | 18:52               | 19:20               | 1480 صفر 30          |
|      |                                            | Fri            | Aug 31          | 33:57              | 13                       | 65                             | A    | 18:51               | 19:56               | 1480 ربیع الاول 1    |
| 2057 | Fri Sep 28 21:00                           | Sat            | Sep 29          | 21:21              | 9                        | 46                             | B    | 18:21               | 19:06               | 1480 ربیع الثانی 1   |
|      |                                            | Sun            | Sep 30          | 45:19              | 17                       | 85                             | A    | 18:19               | 19:44               | 1480 ربیع الثانی 2   |
| 2057 | Sun Oct 28 08:19                           | Sun            | Oct 28          | 9:35               | 4                        | 25                             | F    | 17:54               | 18:19               | 1480 ربیع الثانی 30  |
|      |                                            | Mon            | Oct 29          | 33:34              | 13                       | 70                             | A    | 17:53               | 19:03               | 1480 جمادی الاول 1   |
| 2057 | Mon Nov 26 19:22                           | Tue            | Nov 27          | 22:20              | 9                        | 50                             | B    | 17:42               | 18:32               | 1480 جمادی الثانی 1  |
|      |                                            | Wed            | Nov 28          | 46:20              | 19                       | 110                            | A    | 17:42               | 19:32               | 1480 جمادی الثانی 2  |
| 2057 | Wed Dec 26 06:22                           | Wed            | Dec 26          | 11:28              | 4                        | 24                             | F    | 17:50               | 18:14               | 1480 جمادی الثانی 30 |
|      |                                            | Thu            | Dec 27          | 35:29              | 16                       | 91                             | A    | 17:51               | 19:22               | 1480 رجب 1           |

### Yallop visibility codes

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

## New crescent table, Karachi, 2027 to 2060

Latitude 24° 52' N, Longitude 67° 03' E

## January to December 2058

### How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+5):** day, date and time of the new moon in Karachi time.
- **Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- **Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- **Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- **Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- **Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- **Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- **Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- **Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

| Year | NASA new moon<br>in Karachi time<br>(UT+5) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude | Lag Time   | Code | Sun Set      | Moon Set     | Islamic date         |
|------|--------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|----------|------------|------|--------------|--------------|----------------------|
|      | دسمبر 2058                                 | نام            | تاریخ           | عمر                | اونچا ہے | منٹ رہے گا |      | سورج<br>غروب | چاند<br>غروب | اسلامی تاریخ         |
| 2058 | Thu Jan 24 17:14                           | Thu            | Jan 24          | 0:57               | -2       | -6         | F    | 18:11        | 18:05        | 1480 رجب 29          |
|      |                                            | Fri            | Jan 25          | 24:58              | 12       | 63         | A    | 18:12        | 19:15        | 1480 شعبان 1         |
| 2058 | Sat Feb 23 03:56                           | Sat            | Feb 23          | 14:35              | 6        | 33         | D    | 18:31        | 19:04        | 1480 شعبان 30        |
|      |                                            | Sun            | Feb 24          | 38:35              | 20       | 96         | A    | 18:31        | 20:07        | 1480 رمضان 1         |
| 2058 | Sun Mar 24 14:50                           | Sun            | Mar 24          | 3:55               | 0        | 5          | F    | 18:45        | 18:49        | 1480 رمضان 29        |
|      |                                            | Mon            | Mar 25          | 27:55              | 13       | 64         | A    | 18:45        | 19:49        | 1480 شوال 1          |
| 2058 | Tue Apr 23 02:29                           | Tue            | Apr 23          | 16:29              | 6        | 33         | E    | 18:58        | 19:31        | 1480 شوال 30         |
|      |                                            | Wed            | Apr 24          | 40:29              | 18       | 90         | A    | 18:58        | 20:29        | 1480 ذوالقعدة 1      |
| 2058 | Wed May 22 15:23                           | Wed            | May 22          | 3:49               | 0        | 3          | F    | 19:12        | 19:15        | 1480 ذوالقعدة 29     |
|      |                                            | Thu            | May 23          | 27:50              | 11       | 59         | A    | 19:13        | 20:12        | 1480 ذوالحجہ 1       |
| 2058 | Fri Jun 21 05:35                           | Fri            | Jun 21          | 13:49              | 5        | 29         | F    | 19:24        | 19:53        | 1480 ذوالحجہ 30      |
|      |                                            | Sat            | Jun 22          | 37:49              | 15       | 78         | A    | 19:24        | 20:43        | 1481 محرم 1          |
| 2058 | Sat Jul 20 20:40                           | Sun            | Jul 21          | 22:42              | 9        | 48         | B    | 19:22        | 20:09        | 1481 صفر 1           |
|      |                                            | Mon            | Jul 22          | 46:41              | 18       | 87         | A    | 19:21        | 20:49        | 1481 صفر 2           |
| 2058 | Mon Aug 19 12:03                           | Mon            | Aug 19          | 7:00               | 4        | 23         | F    | 19:03        | 19:26        | 1481 صفر 30          |
|      |                                            | Tue            | Aug 20          | 30:59              | 12       | 58         | A    | 19:02        | 20:00        | 1481 ربیع الاول 1    |
| 2058 | Wed Sep 18 03:17                           | Wed            | Sep 18          | 15:16              | 6        | 33         | E    | 18:33        | 19:05        | 1481 ربیع الاول 30   |
|      |                                            | Thu            | Sep 19          | 39:14              | 14       | 66         | A    | 18:31        | 19:37        | 1481 ربیع الثاني 1   |
| 2058 | Thu Oct 17 18:05                           | Fri            | Oct 18          | 23:57              | 8        | 42         | B    | 18:02        | 18:45        | 1481 جمادی الاول 1   |
|      |                                            | Sat            | Oct 19          | 47:56              | 16       | 81         | A    | 18:01        | 19:23        | 1481 جمادی الاول 2   |
| 2058 | Sat Nov 16 08:09                           | Sat            | Nov 16          | 9:35               | 2        | 16         | F    | 17:44        | 18:00        | 1481 جمادی الاول 30  |
|      |                                            | Sun            | Nov 17          | 33:35              | 11       | 64         | A    | 17:44        | 18:47        | 1481 جمادی الثاني 1  |
| 2058 | Sun Dec 15 21:12                           | Mon            | Dec 16          | 20:33              | 7        | 42         | C    | 17:45        | 18:27        | 1481 جمادی الثاني 30 |
|      |                                            | Tue            | Dec 17          | 44:34              | 18       | 107        | A    | 17:46        | 19:32        | 1481 رجب 1           |

### Yallop visibility codes

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

Latitude 24° 52' N, Longitude 67° 03' E

## January to December 2059

### How to read it

- Year, NASA new moon (UT+5):** day, date and time of the new moon in Karachi time.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

| Year | NASA new moon<br>in Karachi time<br>(UT+5) | 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         |
| 2059 | Tue Jan 14 08:57                           | Tue            | Jan 14          | 9:06               | 2                                  | 15                             | F    | 18:03               | 18:19               | 1481 رجب 29          |
|      |                                            | Wed            | Jan 15          | 33:07              | 15                                 | 85                             | A    | 18:04               | 19:29               | 1481 شعبان 1         |
| 2059 | Wed Feb 12 19:27                           | Thu            | Feb 13          | 22:58              | 11                                 | 58                             | A    | 18:25               | 19:23               | 1481 رمضان 1         |
| 2059 | Fri Mar 14 05:05                           | Fri            | Mar 14          | 13:35              | 6                                  | 32                             | E    | 18:40               | 19:12               | 1481 رمضان 30        |
|      |                                            | Sat            | Mar 15          | 37:36              | 20                                 | 96                             | A    | 18:41               | 20:17               | 1481 شوال 1          |
| 2059 | Sat Apr 12 14:28                           | Sat            | Apr 12          | 4:25               | 0                                  | 6                              | F    | 18:53               | 18:59               | 1481 شوال 29         |
|      |                                            | Sun            | Apr 13          | 28:25              | 14                                 | 70                             | A    | 18:53               | 20:03               | 1481 ذوالقعدة 1      |
| 2059 | Mon May 12 00:15                           | Mon            | May 12          | 18:52              | 8                                  | 45                             | C    | 19:07               | 19:52               | 1481 ذوالقعدة 30     |
|      |                                            | Tue            | May 13          | 42:53              | 21                                 | 107                            | A    | 19:08               | 20:55               | 1481 ذوالحجہ 1       |
| 2059 | Tue Jun 10 10:57                           | Tue            | Jun 10          | 8:24               | 3                                  | 20                             | F    | 19:21               | 19:41               | 1481 ذوالحجہ 29      |
|      |                                            | Wed            | Jun 11          | 32:24              | 15                                 | 78                             | A    | 19:21               | 20:39               | 1482 محرم 1          |
| 2059 | Wed Jul 9 22:58                            | Thu            | Jul 10          | 20:27              | 9                                  | 49                             | B    | 19:25               | 20:14               | 1482 صفر 1           |
|      |                                            | Fri            | Jul 11          | 44:27              | 18                                 | 93                             | A    | 19:25               | 20:57               | 1482 صفر 2           |
| 2059 | Fri Aug 8 12:37                            | Fri            | Aug 8           | 6:35               | 4                                  | 23                             | F    | 19:12               | 19:35               | 1482 صفر 30          |
|      |                                            | Sat            | Aug 9           | 30:34              | 12                                 | 59                             | A    | 19:11               | 20:10               | 1482 ربیع الاول 1    |
| 2059 | Sun Sep 7 04:01                            | Sun            | Sep 7           | 14:44              | 6                                  | 30                             | F    | 18:45               | 19:15               | 1482 ربیع الاول 30   |
|      |                                            | Mon            | Sep 8           | 38:42              | 13                                 | 61                             | A    | 18:43               | 19:44               | 1482 ربیع الثانی 1   |
| 2059 | Mon Oct 6 20:50                            | Tue            | Oct 7           | 21:23              | 6                                  | 33                             | D    | 18:13               | 18:46               | 1482 ربیع الثانی 30  |
|      |                                            | Wed            | Oct 8           | 45:22              | 13                                 | 65                             | A    | 18:12               | 19:17               | 1482 جمادی الاول 1   |
| 2059 | Wed Nov 5 14:11                            | Wed            | Nov 5           | 3:38               | 0                                  | 2                              | F    | 17:49               | 17:51               | 1482 جمادی الاول 29  |
|      |                                            | Thu            | Nov 6           | 27:38              | 7                                  | 40                             | C    | 17:49               | 18:28               | 1482 جمادی الاول 30  |
|      |                                            | Fri            | Nov 7           | 51:37              | 15                                 | 82                             | A    | 17:48               | 19:10               | 1482 جمادی الثانی 1  |
| 2059 | Fri Dec 5 06:49                            | Fri            | Dec 5           | 10:53              | 1                                  | 11                             | F    | 17:42               | 17:53               | 1482 جمادی الثانی 29 |
|      |                                            | Sat            | Dec 6           | 34:53              | 11                                 | 64                             | A    | 17:42               | 18:46               | 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, Karachi, 2027 to 2060

Latitude 24° 52' N, Longitude 67° 03' E

## January to December 2060

## How to read it

- **Year, NASA new moon (UT+5):** day, date and time of the new moon in Karachi time.
- **Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- **Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- **Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- **Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.

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

| Year | NASA new moon<br>in Karachi time<br>(UT+5) | 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 21:40                            | Sun            | Jan 4           | 20:16              | 7                       | 40                          | C    | 17:56            | 18:36            | 30 رجب 1482          |
|      |                                            | Mon            | Jan 5           | 44:17              | 19                      | 105                         | A    | 17:57            | 19:42            | 1 شعبان 1482         |
| 2060 | Mon Feb 2 10:22                            | Mon            | Feb 2           | 7:55               | 2                       | 13                          | F    | 18:17            | 18:30            | 29 شعبان 1482        |
|      |                                            | Tue            | Feb 3           | 31:56              | 15                      | 80                          | A    | 18:18            | 19:38            | 1 رمضان 1482         |
| 2060 | Tue Mar 2 21:11                            | Wed            | Mar 3           | 21:24              | 11                      | 53                          | A    | 18:35            | 19:28            | 1 شوال 1482          |
| 2060 | Thu Apr 1 06:37                            | Thu            | Apr 1           | 12:11              | 5                       | 28                          | F    | 18:48            | 19:17            | 30 شوال 1482         |
|      |                                            | Fri            | Apr 2           | 36:12              | 20                      | 95                          | A    | 18:49            | 20:24            | 1 ذوالقعدة 1482      |
| 2060 | Fri Apr 30 15:11                           | Fri            | Apr 30          | 3:51               | 0                       | 6                           | F    | 19:02            | 19:08            | 29 ذوالقعدة 1482     |
|      |                                            | Sat            | May 1           | 27:51              | 15                      | 76                          | A    | 19:02            | 20:18            | 1 ذوالحجہ 1482       |
| 2060 | Sat May 29 23:23                           | Sun            | May 30          | 19:54              | 10                      | 56                          | A    | 19:17            | 20:13            | 1 محرم 1483          |
| 2060 | Mon Jun 28 07:58                           | Mon            | Jun 28          | 11:27              | 6                       | 35                          | F    | 19:25            | 20:01            | 30 محرم 1483         |
|      |                                            | Tue            | Jun 29          | 35:27              | 17                      | 89                          | A    | 19:25            | 20:54            | 1 صفر 1483           |
| 2060 | Tue Jul 27 17:49                           | Tue            | Jul 27          | 1:30               | 2                       | 15                          | F    | 19:19            | 19:33            | 29 صفر 1483          |
|      |                                            | Wed            | Jul 28          | 25:29              | 11                      | 57                          | A    | 19:18            | 20:16            | 1 ربيع الاول 1483    |
| 2060 | Thu Aug 26 05:56                           | Thu            | Aug 26          | 13:00              | 5                       | 28                          | F    | 18:56            | 19:24            | 30 ربيع الاول 1483   |
|      |                                            | Fri            | Aug 27          | 36:59              | 13                      | 60                          | A    | 18:55            | 19:55            | 1 ربيع الثاني 1483   |
| 2060 | Fri Sep 24 20:53                           | Sat            | Sep 25          | 21:31              | 6                       | 30                          | E    | 18:24            | 18:55            | 30 ربيع الثاني 1483  |
|      |                                            | Sun            | Sep 26          | 45:30              | 12                      | 60                          | A    | 18:23            | 19:24            | 1 جمادی الاول 1483   |
| 2060 | Sun Oct 24 14:25                           | Sun            | Oct 24          | 3:32               | -1                      | 0                           | F    | 17:57            | 17:56            | 29 جمادی الاول 1483  |
|      |                                            | Mon            | Oct 25          | 27:31              | 6                       | 32                          | D    | 17:56            | 18:28            | 30 جمادی الاول 1483  |
|      |                                            | Tue            | Oct 26          | 51:30              | 13                      | 69                          | A    | 17:55            | 19:04            | 1 جمادی الثاني 1483  |
| 2060 | Tue Nov 23 09:16                           | Tue            | Nov 23          | 8:26               | -1                      | 1                           | F    | 17:42            | 17:43            | 29 جمادی الثاني 1483 |
|      |                                            | Wed            | Nov 24          | 32:26              | 8                       | 45                          | B    | 17:42            | 18:27            | 1 رجب 1483           |
| 2060 | Thu Dec 23 03:39                           | Thu            | Dec 23          | 14:10              | 2                       | 16                          | F    | 17:49            | 18:05            | 30 رجب 1483          |
|      |                                            | Fri            | Dec 24          | 38:11              | 12                      | 73                          | A    | 17:50            | 19:03            | 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, 844 evenings. The crescent is first rated A or B on the evening of the new moon itself 8 times, on the next evening 342 times, and two evenings later 71 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.