

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

**Settings used.** Location: Suriname, 5° 51' N, 55° 12' W (the MoonCalc atlas entry). Times are Suriname time, which is Greenwich Mean Time – 3 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 Suriname (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 223 months of 30 days and 198 of 29 days. These are predictions: the date announced locally after an actual sighting, or one that follows another country's announcement, can differ by a day.

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

اسلامی تاریخیں: ہر اسلامی مہینے کو اُس شام سے شروع کیا گیا ہے جس شام سورینام 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 آنے اُسی شام سے نئی تاریخ شروع ہو جاتی ہے، لیکن کیلنڈر میں اگلے دن سے لکھی جاتی ہے۔ مثال: یکم شعبان 1448، جمعہ 8 جنوری 2027 کی شام غروبِ آفتاب سے شروع ہوگی، مگر کیلنڈر میں ہفتہ 9 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 223 مہینے 30 دن کے اور 198 مہینے 29 دن کے بنتے ہیں۔ یہ تاریخیں پیش گوئی ہیں؛ حقیقی رویت کے بعد مقامی طور پر اعلان کی گئی تاریخ، یا کسی دوسرے ملک کے اعلان کے مطابق اختیار کی گئی تاریخ، ایک دن مختلف ہو سکتی ہے۔

# New crescent table, Suriname, 2027 to 2060      Latitude 5° 51' N, Longitude 55° 12' W

## January to December 2027

### How to read it

- Year, NASA new moon (UT-3):** day, date and time of the new moon in Suriname 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 Suriname time<br>(UT-3) | 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         |
| 2027 | Thu Jan 7 17:24                             | Thu            | Jan 7           | 1:17               | -1                                 | -1                             | F    | 18:41               | 18:40               | 1448 رجب 29          |
|      |                                             | Fri            | Jan 8           | 25:18              | 10                                 | 47                             | B    | 18:42               | 19:29               | 1448 شعبان 1         |
| 2027 | Sat Feb 6 12:56                             | Sat            | Feb 6           | 5:56               | 1                                  | 7                              | F    | 18:52               | 18:59               | 1448 شعبان 30        |
|      |                                             | Sun            | Feb 7           | 29:56              | 12                                 | 52                             | A    | 18:52               | 19:44               | 1448 رمضان 1         |
| 2027 | Mon Mar 8 06:29                             | Mon            | Mar 8           | 12:24              | 3                                  | 16                             | F    | 18:53               | 19:09               | 1448 رمضان 30        |
|      |                                             | Tue            | Mar 9           | 36:24              | 14                                 | 62                             | A    | 18:53               | 19:55               | 1448 شوال 1          |
| 2027 | Tue Apr 6 20:51                             | Wed            | Apr 7           | 21:58              | 8                                  | 37                             | B    | 18:49               | 19:26               | 1448 ذو القعدة 1     |
|      |                                             | Thu            | Apr 8           | 45:58              | 20                                 | 91                             | A    | 18:49               | 20:20               | 1448 ذو القعدة 2     |
| 2027 | Thu May 6 07:58                             | Thu            | May 6           | 10:50              | 3                                  | 18                             | F    | 18:48               | 19:06               | 1448 ذو القعدة 30    |
|      |                                             | Fri            | May 7           | 34:50              | 16                                 | 79                             | A    | 18:48               | 20:07               | 1448 ذو الحجة 1      |
| 2027 | Fri Jun 4 16:40                             | Fri            | Jun 4           | 2:13               | -1                                 | 1                              | F    | 18:53               | 18:54               | 1448 ذو الحجة 29     |
|      |                                             | Sat            | Jun 5           | 26:13              | 13                                 | 66                             | A    | 18:53               | 19:59               | 1449 محرم 1          |
| 2027 | Sun Jul 4 00:02                             | Sun            | Jul 4           | 18:57              | 9                                  | 47                             | B    | 18:59               | 19:45               | 1449 صفر 1           |
|      |                                             | Mon            | Jul 5           | 42:57              | 23                                 | 104                            | A    | 18:59               | 20:43               | 1449 صفر 2           |
| 2027 | Mon Aug 2 07:05                             | Mon            | Aug 2           | 11:53              | 4                                  | 23                             | F    | 18:58               | 19:21               | 1449 صفر 30          |
|      |                                             | Tue            | Aug 3           | 35:53              | 17                                 | 75                             | A    | 18:58               | 20:12               | 1449 ربیع الاول 1    |
| 2027 | Tue Aug 31 14:41                            | Tue            | Aug 31          | 4:07               | -1                                 | 0                              | F    | 18:48               | 18:48               | 1449 ربیع الاول 29   |
|      |                                             | Wed            | Sep 1           | 28:06              | 11                                 | 48                             | A    | 18:47               | 19:35               | 1449 ربیع الثاني 1   |
| 2027 | Wed Sep 29 23:36                            | Thu            | Sep 30          | 18:57              | 5                                  | 25                             | E    | 18:33               | 18:58               | 1449 ربیع الثاني 30  |
|      |                                             | Fri            | Oct 1           | 42:56              | 16                                 | 74                             | A    | 18:32               | 19:47               | 1449 جمادی الاول 1   |
| 2027 | Fri Oct 29 10:36                            | Fri            | Oct 29          | 7:46               | 0                                  | 3                              | F    | 18:22               | 18:25               | 1449 جمادی الاول 29  |
|      |                                             | Sat            | Oct 30          | 31:46              | 11                                 | 55                             | A    | 18:22               | 19:17               | 1449 جمادی الثاني 1  |
| 2027 | Sun Nov 28 00:24                            | Sun            | Nov 28          | 17:59              | 6                                  | 31                             | E    | 18:23               | 18:54               | 1449 جمادی الثاني 30 |
|      |                                             | Mon            | Nov 29          | 41:59              | 17                                 | 85                             | A    | 18:23               | 19:48               | 1449 رجب 1           |
| 2027 | Mon Dec 27 17:12                            | Mon            | Dec 27          | 1:23               | -1                                 | -2                             | F    | 18:35               | 18:33               | 1449 رجب 29          |
|      |                                             | Tue            | Dec 28          | 25:24              | 10                                 | 49                             | B    | 18:36               | 19:25               | 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, Suriname, 2027 to 2060 Latitude 5° 51' N, Longitude 55° 12' W January to December 2028

## How to read it

- Year, NASA new moon (UT-3):** day, date and time of the new moon in Suriname time.
- Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

| Year | NASA new moon in Suriname time (UT-3) | Evening day | Evening date | Age of the Moon | Altitude              | Lag Time                 | Code | Sun Set       | Moon Set      | Islamic date         |
|------|---------------------------------------|-------------|--------------|-----------------|-----------------------|--------------------------|------|---------------|---------------|----------------------|
|      | dname mth day h:m                     | name        | mth day      | h:m             | کنکنی ڈگری اونچا ہے ° | چاند کتنا منٹ رہے گا min |      | سورج غروب h:m | چاند غروب h:m | اسلامی تاریخ         |
| 2028 | Wed Jan 26 12:12                      | Wed         | Jan 26       | 6:37            | 1                     | 8                        | F    | 18:49         | 18:57         | 1449 شعبان 30        |
|      |                                       | Thu         | Jan 27       | 30:37           | 12                    | 53                       | A    | 18:49         | 19:42         | 1449 رمضان 1         |
| 2028 | Fri Feb 25 07:37                      | Fri         | Feb 25       | 11:16           | 2                     | 13                       | F    | 18:53         | 19:06         | 1449 رمضان 30        |
|      |                                       | Sat         | Feb 26       | 35:16           | 12                    | 55                       | A    | 18:53         | 19:48         | 1449 شوال 1          |
| 2028 | Sun Mar 26 01:31                      | Sun         | Mar 26       | 17:20           | 4                     | 22                       | F    | 18:51         | 19:13         | 1449 شوال 30         |
|      |                                       | Mon         | Mar 27       | 41:19           | 15                    | 68                       | A    | 18:50         | 19:59         | 1449 ذوالقعدة 1      |
| 2028 | Mon Apr 24 16:47                      | Mon         | Apr 24       | 2:01            | -2                    | -5                       | F    | 18:48         | 18:43         | 1449 ذوالقعدة 29     |
|      |                                       | Tue         | Apr 25       | 26:01           | 10                    | 47                       | A    | 18:48         | 19:34         | 1449 ذوالحجہ 1       |
| 2028 | Wed May 24 05:16                      | Wed         | May 24       | 13:34           | 5                     | 27                       | F    | 18:50         | 19:17         | 1449 ذوالحجہ 30      |
|      |                                       | Thu         | May 25       | 37:35           | 18                    | 85                       | A    | 18:51         | 20:16         | 1450 محرم 1          |
| 2028 | Thu Jun 22 15:27                      | Thu         | Jun 22       | 3:30            | 0                     | 5                        | F    | 18:57         | 19:02         | 1450 محرم 29         |
|      |                                       | Fri         | Jun 23       | 27:30           | 13                    | 63                       | A    | 18:57         | 20:00         | 1450 صفر 1           |
| 2028 | Sat Jul 22 00:02                      | Sat         | Jul 22       | 18:57           | 8                     | 38                       | C    | 18:59         | 19:37         | 1450 صفر 30          |
|      |                                       | Sun         | Jul 23       | 42:57           | 20                    | 90                       | A    | 18:59         | 20:29         | 1450 ربیع الاول 1    |
| 2028 | Sun Aug 20 07:44                      | Sun         | Aug 20       | 11:08           | 2                     | 14                       | F    | 18:52         | 19:06         | 1450 ربیع الاول 29   |
|      |                                       | Mon         | Aug 21       | 35:08           | 15                    | 64                       | A    | 18:52         | 19:56         | 1450 ربیع الثانی 1   |
| 2028 | Mon Sep 18 15:24                      | Mon         | Sep 18       | 3:15            | -2                    | -7                       | F    | 18:39         | 18:32         | 1450 ربیع الثانی 29  |
|      |                                       | Tue         | Sep 19       | 27:14           | 10                    | 45                       | A    | 18:38         | 19:23         | 1450 جمادی الاول 1   |
| 2028 | Tue Oct 17 23:57                      | Wed         | Oct 18       | 18:28           | 6                     | 28                       | D    | 18:25         | 18:53         | 1450 جمادی الاول 30  |
|      |                                       | Thu         | Oct 19       | 42:28           | 18                    | 85                       | A    | 18:25         | 19:50         | 1450 جمادی الثانی 1  |
| 2028 | Thu Nov 16 10:18                      | Thu         | Nov 16       | 8:03            | 1                     | 9                        | F    | 18:21         | 18:30         | 1450 جمادی الثانی 29 |
|      |                                       | Fri         | Nov 17       | 32:03           | 14                    | 69                       | A    | 18:21         | 19:30         | 1450 رجب 1           |
| 2028 | Fri Dec 15 23:06                      | Sat         | Dec 16       | 19:24           | 8                     | 41                       | C    | 18:30         | 19:12         | 1450 رجب 30          |
|      |                                       | Sun         | Dec 17       | 43:25           | 20                    | 97                       | A    | 18:31         | 20:07         | 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, Suriname, 2027 to 2060      Latitude 5° 51' N, Longitude 55° 12' W

## January to December 2029

### How to read it

- Year, NASA new moon (UT-3):** day, date and time of the new moon in Suriname 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 Suriname time<br>(UT-3) | 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         |
| 2029 | Sun Jan 14 14:24                            | Sun            | Jan 14          | 4:21               | 0                       | 5                           | F    | 18:45            | 18:49            | 1450 شعبان 29        |
|      |                                             | Mon            | Jan 15          | 28:21              | 12                      | 55                          | A    | 18:45            | 19:40            | 1450 رمضان 1         |
| 2029 | Tue Feb 13 07:31                            | Tue            | Feb 13          | 11:22              | 2                       | 14                          | F    | 18:53            | 19:07            | 1450 رمضان 30        |
|      |                                             | Wed            | Feb 14          | 35:22              | 13                      | 57                          | A    | 18:53            | 19:50            | 1450 شوال 1          |
| 2029 | Thu Mar 15 01:19                            | Thu            | Mar 15          | 17:33              | 4                       | 21                          | F    | 18:52            | 19:14            | 1450 شوال 30         |
|      |                                             | Fri            | Mar 16          | 41:33              | 15                      | 65                          | A    | 18:52            | 19:57            | 1450 القعدة 1        |
| 2029 | Fri Apr 13 18:40                            | Fri            | Apr 13          | 0:08               | -3                      | -9                          | F    | 18:48            | 18:39            | 1450 القعدة 29       |
|      |                                             | Sat            | Apr 14          | 24:08              | 8                       | 37                          | C    | 18:48            | 19:25            | 1450 القعدة 30       |
|      |                                             | Sun            | Apr 15          | 48:08              | 18                      | 85                          | A    | 18:48            | 20:13            | 1450 الحجة 1         |
| 2029 | Sun May 13 10:42                            | Sun            | May 13          | 8:07               | 2                       | 11                          | F    | 18:49            | 18:59            | 1450 ذو الحجة 29     |
|      |                                             | Mon            | May 14          | 32:07              | 13                      | 62                          | A    | 18:49            | 19:51            | 1451 محرم 1          |
| 2029 | Tue Jun 12 00:51                            | Tue            | Jun 12          | 18:04              | 7                       | 36                          | D    | 18:55            | 19:30            | 1451 محرم 30         |
|      |                                             | Wed            | Jun 13          | 42:04              | 19                      | 88                          | A    | 18:55            | 20:22            | 1451 صفر 1           |
| 2029 | Wed Jul 11 12:51                            | Wed            | Jul 11          | 6:08               | 1                       | 7                           | F    | 18:59            | 19:07            | 1451 صفر 29          |
|      |                                             | Thu            | Jul 12          | 30:09              | 13                      | 58                          | A    | 19:00            | 19:57            | 1451 ربيع الاول 1    |
| 2029 | Thu Aug 9 22:56                             | Fri            | Aug 10          | 20:00              | 6                       | 30                          | C    | 18:56            | 19:26            | 1451 ربيع الاول 30   |
|      |                                             | Sat            | Aug 11          | 44:00              | 18                      | 79                          | A    | 18:56            | 20:14            | 1451 ربيع الثاني 1   |
| 2029 | Sat Sep 8 07:44                             | Sat            | Sep 8           | 11:00              | 1                       | 9                           | F    | 18:44            | 18:53            | 1451 ربيع الثاني 29  |
|      |                                             | Sun            | Sep 9           | 34:59              | 13                      | 60                          | A    | 18:43            | 19:43            | 1451 جمادى الاول 1   |
| 2029 | Sun Oct 7 16:14                             | Sun            | Oct 7           | 2:15               | -3                      | -9                          | F    | 18:29            | 18:20            | 1451 جمادى الاول 29  |
|      |                                             | Mon            | Oct 8           | 26:15              | 10                      | 46                          | A    | 18:29            | 19:15            | 1451 جمادى الثاني 1  |
| 2029 | Tue Nov 6 01:24                             | Tue            | Nov 6           | 16:57              | 6                       | 33                          | D    | 18:21            | 18:54            | 1451 جمادى الثاني 30 |
|      |                                             | Wed            | Nov 7           | 40:57              | 20                      | 95                          | A    | 18:21            | 19:57            | 1451 رجب 1           |
| 2029 | Wed Dec 5 11:52                             | Wed            | Dec 5           | 6:34               | 2                       | 12                          | F    | 18:26            | 18:37            | 1451 رجب 29          |
|      |                                             | Thu            | Dec 6           | 30:34              | 15                      | 75                          | A    | 18:26            | 19:41            | 1451 شعبان 1         |

### Yallop visibility codes

| Code | q range          | Meaning                                                              | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above +0.216     | Easily visible to the naked eye                                      | A : اس کا مطلب ہے، چاند 10 ڈگری اونچا ہے، یہ آنکھوں سے نظر آئے گا                                                                                  |
| B    | -0.014 to +0.216 | Visible under perfect conditions                                     | B : اس کا مطلب ہے چاند 9 ڈگری اونچا ہے، پہلے بنوکلور سے دیکھیں پھر آنکھ سے نظر آئے گا<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, Suriname, 2027 to 2060      Latitude 5° 51' N, Longitude 55° 12' W

## January to December 2030

### How to read it

- Year, NASA new moon (UT-3):** day, date and time of the new moon in Suriname 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 Suriname time<br>(UT-3) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon    | Altitude                    | Lag Time                       | Code | Sun Set             | Moon Set            | Islamic date         |
|------|---------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------------|------|---------------------|---------------------|----------------------|
|      | دنامہ مٹھ دن ہ:م                            | نامہ           | مٹھ دن          | چاند کی<br>عمر<br>h:m | کنٹنی ڈگری<br>اونچا ہے<br>° | چاند کتنا<br>منٹ رہے گا<br>min |      | سورج<br>غروب<br>h:m | چاند<br>غروب<br>h:m | اسلامی تاریخ         |
| 2030 | Thu Jan 3 23:49                             | Fri            | Jan 4           | 18:51                 | 9                           | 41                             | B    | 18:40               | 19:21               | 1 رمضان 1451         |
|      |                                             | Sat            | Jan 5           | 42:51                 | 21                          | 97                             | A    | 18:40               | 20:17               | 2 رمضان 1451         |
| 2030 | Sat Feb 2 13:07                             | Sat            | Feb 2           | 5:44                  | 0                           | 5                              | F    | 18:51               | 18:56               | 30 رمضان 1451        |
|      |                                             | Sun            | Feb 3           | 29:44                 | 12                          | 55                             | A    | 18:51               | 19:46               | 1 شوال 1451          |
| 2030 | Mon Mar 4 03:35                             | Mon            | Mar 4           | 15:18                 | 4                           | 20                             | F    | 18:53               | 19:13               | 30 شوال 1451         |
|      |                                             | Tue            | Mar 5           | 39:18                 | 15                          | 66                             | A    | 18:53               | 19:59               | 1 ذوالقعدہ 1451      |
| 2030 | Tue Apr 2 19:02                             | Wed            | Apr 3           | 23:48                 | 8                           | 36                             | C    | 18:50               | 19:26               | 30 ذوالقعدہ 1451     |
|      |                                             | Thu            | Apr 4           | 47:47                 | 18                          | 83                             | A    | 18:49               | 20:12               | 1 ذوالحجہ 1451       |
| 2030 | Thu May 2 11:12                             | Thu            | May 2           | 7:36                  | 1                           | 8                              | F    | 18:48               | 18:56               | 29 ذوالحجہ 1451      |
|      |                                             | Fri            | May 3           | 31:36                 | 12                          | 57                             | A    | 18:48               | 19:45               | 1 محرم 1452          |
| 2030 | Sat Jun 1 03:21                             | Sat            | Jun 1           | 15:31                 | 5                           | 27                             | F    | 18:52               | 19:19               | 30 محرم 1452         |
|      |                                             | Sun            | Jun 2           | 39:31                 | 16                          | 76                             | A    | 18:52               | 20:08               | 1 صفر 1452           |
| 2030 | Sun Jun 30 18:34                            | Sun            | Jun 30          | 0:24                  | -2                          | -5                             | F    | 18:58               | 18:53               | 29 صفر 1452          |
|      |                                             | Mon            | Jul 1           | 24:24                 | 9                           | 42                             | B    | 18:58               | 19:41               | 1 ربیع الاول 1452    |
| 2030 | Tue Jul 30 08:11                            | Tue            | Jul 30          | 10:48                 | 2                           | 10                             | F    | 18:59               | 19:09               | 30 ربیع الاول 1452   |
|      |                                             | Wed            | Jul 31          | 34:47                 | 12                          | 55                             | A    | 18:58               | 19:53               | 1 ربیع الثانی 1452   |
| 2030 | Wed Aug 28 20:07                            | Thu            | Aug 29          | 22:42                 | 6                           | 30                             | C    | 18:49               | 19:18               | 30 ربیع الثانی 1452  |
|      |                                             | Fri            | Aug 30          | 46:41                 | 17                          | 76                             | A    | 18:48               | 20:04               | 1 جمادی الاول 1452   |
| 2030 | Fri Sep 27 06:55                            | Fri            | Sep 27          | 11:39                 | 2                           | 11                             | F    | 18:34               | 18:45               | 29 جمادی الاول 1452  |
|      |                                             | Sat            | Sep 28          | 35:39                 | 14                          | 62                             | A    | 18:34               | 19:35               | 1 جمادی الثانی 1452  |
| 2030 | Sat Oct 26 17:17                            | Sat            | Oct 26          | 1:06                  | -3                          | -7                             | F    | 18:23               | 18:16               | 29 جمادی الثانی 1452 |
|      |                                             | Sun            | Oct 27          | 25:06                 | 10                          | 50                             | A    | 18:23               | 19:13               | 1 رجب 1452           |
| 2030 | Mon Nov 25 03:46                            | Mon            | Nov 25          | 14:37                 | 7                           | 33                             | D    | 18:23               | 18:56               | 30 رجب 1452          |
|      |                                             | Tue            | Nov 26          | 38:37                 | 21                          | 98                             | A    | 18:23               | 20:00               | 1 شعبان 1452         |
| 2030 | Tue Dec 24 14:32                            | Tue            | Dec 24          | 4:02                  | 1                           | 7                              | F    | 18:34               | 18:41               | 29 شعبان 1452        |
|      |                                             | Wed            | Dec 25          | 28:03                 | 15                          | 70                             | A    | 18:35               | 19:45               | 1 رمضان 1452         |

### 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, Suriname, 2027 to 2060 Latitude 5° 51' N, Longitude 55° 12' W January to December 2031

## How to read it

- Year, NASA new moon (UT-3):** day, date and time of the new moon in Suriname time.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

| Year | NASA new moon in Suriname time (UT-3) | Evening day | Evening date | Age of the Moon | Altitude              | Lag Time                 | Code | Sun Set       | Moon Set      | Islamic date         |
|------|---------------------------------------|-------------|--------------|-----------------|-----------------------|--------------------------|------|---------------|---------------|----------------------|
|      | dname mth day h:m                     | name        | mth day      | h:m             | کنکنی ڈگری اونچا ہے ° | چاند کتنا منٹ رہے گا min |      | سورج غروب h:m | چاند غروب h:m | اسلامی تاریخ         |
| 2031 | Thu Jan 23 01:31                      | Thu         | Jan 23       | 17:17           | 7                     | 35                       | C    | 18:48         | 19:23         | 1452 رمضان 30        |
|      |                                       | Fri         | Jan 24       | 41:17           | 21                    | 91                       | A    | 18:48         | 20:19         | 1452 شوال 1          |
| 2031 | Fri Feb 21 12:49                      | Fri         | Feb 21       | 6:04            | 0                     | 4                        | F    | 18:53         | 18:57         | 1452 شوال 29         |
|      |                                       | Sat         | Feb 22       | 30:04           | 13                    | 56                       | A    | 18:53         | 19:50         | 1452 القعدہ 1        |
| 2031 | Sun Mar 23 00:49                      | Sun         | Mar 23       | 18:02           | 6                     | 29                       | E    | 18:51         | 19:20         | 1452 القعدہ 30       |
|      |                                       | Mon         | Mar 24       | 42:02           | 18                    | 79                       | A    | 18:51         | 20:10         | 1452 ذوالحجہ 1       |
| 2031 | Mon Apr 21 13:57                      | Mon         | Apr 21       | 4:51            | 0                     | 4                        | F    | 18:48         | 18:51         | 1452 ذوالحجہ 29      |
|      |                                       | Tue         | Apr 22       | 28:51           | 12                    | 54                       | A    | 18:48         | 19:42         | 1453 محرم 1          |
| 2031 | Wed May 21 04:17                      | Wed         | May 21       | 14:33           | 5                     | 26                       | F    | 18:50         | 19:16         | 1453 محرم 30         |
|      |                                       | Thu         | May 22       | 38:33           | 16                    | 75                       | A    | 18:50         | 20:05         | 1453 صفر 1           |
| 2031 | Thu Jun 19 19:25                      | Fri         | Jun 20       | 23:31           | 8                     | 41                       | B    | 18:56         | 19:37         | 1453 ربیع الاول 1    |
|      |                                       | Sat         | Jun 21       | 47:31           | 19                    | 86                       | A    | 18:56         | 20:23         | 1453 ربیع الاول 2    |
| 2031 | Sat Jul 19 10:40                      | Sat         | Jul 19       | 8:20            | 0                     | 6                        | F    | 19:00         | 19:05         | 1453 ربیع الاول 30   |
|      |                                       | Sun         | Jul 20       | 32:20           | 11                    | 49                       | A    | 19:00         | 19:48         | 1453 ربیع الثانی 1   |
| 2031 | Mon Aug 18 01:32                      | Mon         | Aug 18       | 17:21           | 3                     | 17                       | F    | 18:53         | 19:11         | 1453 ربیع الثانی 30  |
|      |                                       | Tue         | Aug 19       | 41:21           | 14                    | 59                       | A    | 18:53         | 19:52         | 1453 جمادی الاول 1   |
| 2031 | Tue Sep 16 15:47                      | Tue         | Sep 16       | 2:53            | -3                    | -7                       | F    | 18:40         | 18:33         | 1453 جمادی الاول 29  |
|      |                                       | Wed         | Sep 17       | 26:52           | 8                     | 37                       | B    | 18:39         | 19:16         | 1453 جمادی الثانی 1  |
| 2031 | Thu Oct 16 05:21                      | Thu         | Oct 16       | 13:05           | 3                     | 18                       | F    | 18:26         | 18:44         | 1453 جمادی الثانی 30 |
|      |                                       | Fri         | Oct 17       | 37:05           | 15                    | 70                       | A    | 18:26         | 19:35         | 1453 رجب 1           |
| 2031 | Fri Nov 14 18:10                      | Fri         | Nov 14       | 0:11            | -2                    | -3                       | F    | 18:21         | 18:18         | 1453 رجب 29          |
|      |                                       | Sat         | Nov 15       | 24:11           | 11                    | 54                       | A    | 18:21         | 19:15         | 1453 شعبان 1         |
| 2031 | Sun Dec 14 06:06                      | Sun         | Dec 14       | 12:23           | 6                     | 30                       | F    | 18:29         | 18:59         | 1453 شعبان 30        |
|      |                                       | Mon         | Dec 15       | 36:24           | 20                    | 92                       | A    | 18:30         | 20:01         | 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, Suriname, 2027 to 2060      Latitude 5° 51' N, Longitude 55° 12' W

## January to December 2032

### How to read it

- **Year, NASA new moon (UT-3):** day, date and time of the new moon in Suriname 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 Suriname time<br>(UT-3) | 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 |      | سورج<br>غروب<br>h:m | چاند<br>غروب<br>h:m | اسلامی تاریخ         |
| 2032 | Mon Jan 12 17:07                            | Mon            | Jan 12          | 1:36               | -1                     | -1                      | F    | 18:43               | 18:42               | 1453 رمضان 29        |
|      |                                             | Tue            | Jan 13          | 25:37              | 13                     | 60                      | A    | 18:44               | 19:44               | 1453 شوال 1          |
| 2032 | Wed Feb 11 03:24                            | Wed            | Feb 11          | 15:29              | 6                      | 29                      | D    | 18:53               | 19:21               | 1453 شوال 30         |
|      |                                             | Thu            | Feb 12          | 39:29              | 20                     | 86                      | A    | 18:53               | 20:19               | 1453 ذوالقعدة 1      |
| 2032 | Thu Mar 11 13:25                            | Thu            | Mar 11          | 5:28               | 0                      | 4                       | F    | 18:53               | 18:56               | 1453 ذوالقعدة 29     |
|      |                                             | Fri            | Mar 12          | 29:27              | 13                     | 60                      | A    | 18:52               | 19:52               | 1453 ذوالحجہ 1       |
| 2032 | Fri Apr 9 23:39                             | Sat            | Apr 10          | 19:10              | 8                      | 38                      | B    | 18:49               | 19:27               | 1454 محرم 1          |
|      |                                             | Sun            | Apr 11          | 43:10              | 21                     | 93                      | A    | 18:49               | 20:22               | 1454 محرم 2          |
| 2032 | Sun May 9 10:36                             | Sun            | May 9           | 8:12               | 3                      | 15                      | F    | 18:48               | 19:03               | 1454 محرم 30         |
|      |                                             | Mon            | May 10          | 32:12              | 15                     | 69                      | A    | 18:48               | 19:57               | 1454 صفر 1           |
| 2032 | Mon Jun 7 22:32                             | Tue            | Jun 8           | 20:22              | 8                      | 39                      | C    | 18:54               | 19:33               | 1454 صفر 30          |
|      |                                             | Wed            | Jun 9           | 44:22              | 19                     | 88                      | A    | 18:54               | 20:22               | 1454 ربیع الاول 1    |
| 2032 | Wed Jul 7 11:41                             | Wed            | Jul 7           | 7:18               | 0                      | 5                       | F    | 18:59               | 19:05               | 1454 ربیع الاول 29   |
|      |                                             | Thu            | Jul 8           | 31:18              | 11                     | 51                      | A    | 18:59               | 19:50               | 1454 ربیع الثانی 1   |
| 2032 | Fri Aug 6 02:11                             | Fri            | Aug 6           | 16:46              | 3                      | 18                      | F    | 18:57               | 19:14               | 1454 ربیع الثانی 30  |
|      |                                             | Sat            | Aug 7           | 40:46              | 13                     | 59                      | A    | 18:57               | 19:56               | 1454 جمادی الاول 1   |
| 2032 | Sat Sep 4 17:57                             | Sat            | Sep 4           | 0:49               | -3                     | -10                     | F    | 18:46               | 18:36               | 1454 جمادی الاول 29  |
|      |                                             | Sun            | Sep 5           | 24:48              | 7                      | 31                      | C    | 18:45               | 19:16               | 1454 جمادی الاول 30  |
|      |                                             | Mon            | Sep 6           | 48:48              | 17                     | 72                      | A    | 18:45               | 19:57               | 1454 جمادی الثانی 1  |
| 2032 | Mon Oct 4 10:26                             | Mon            | Oct 4           | 8:05               | 1                      | 7                       | F    | 18:31               | 18:38               | 1454 جمادی الثانی 29 |
|      |                                             | Tue            | Oct 5           | 32:04              | 11                     | 51                      | A    | 18:30               | 19:21               | 1454 رجب 1           |
| 2032 | Wed Nov 3 02:45                             | Wed            | Nov 3           | 15:36              | 6                      | 29                      | F    | 18:21               | 18:50               | 1454 رجب 30          |
|      |                                             | Thu            | Nov 4           | 39:36              | 17                     | 80                      | A    | 18:21               | 19:41               | 1454 شعبان 1         |
| 2032 | Thu Dec 2 17:53                             | Thu            | Dec 2           | 0:32               | -1                     | 1                       | F    | 18:25               | 18:25               | 1454 شعبان 29        |
|      |                                             | Fri            | Dec 3           | 24:32              | 12                     | 56                      | A    | 18:25               | 19:20               | 1454 رمضان 1         |

### Yallop visibility codes

| Code | q range          | Meaning                                                              | کوڈ کی اردو میں تشریح                                                                                                                              |
|------|------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | above +0.216     | Easily visible to the naked eye                                      | A : اس کا مطلب ہے، چاند 10 ڈگری اونچا ہے، یہ آنکھوں سے نظر آئے گا                                                                                  |
| B    | -0.014 to +0.216 | Visible under perfect conditions                                     | B : اس کا مطلب ہے چاند 9 ڈگری اونچا ہے، پہلے بنوکلور سے دیکھیں پھر آنکھ سے نظر آئے گا<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, Suriname, 2027 to 2060      Latitude 5° 51' N, Longitude 55° 12' W

## January to December 2033

### How to read it

- **Year, NASA new moon (UT-3):** day, date and time of the new moon in Suriname 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 Suriname time<br>(UT-3) | 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         |
| 2033 | Sat Jan 1 07:17                             | Sat            | Jan 1           | 11:21              | 5                       | 24                          | F    | 18:38            | 19:02            | 1454 رمضان 30        |
|      |                                             | Sun            | Jan 2           | 35:22              | 18                      | 82                          | A    | 18:39            | 20:01            | 1454 شوال 1          |
| 2033 | Sun Jan 30 19:00                            | Mon            | Jan 31          | 23:51              | 11                      | 50                          | A    | 18:51            | 19:41            | 1454 ذوالقعدہ 1      |
| 2033 | Tue Mar 1 05:23                             | Tue            | Mar 1           | 13:30              | 5                       | 25                          | F    | 18:53            | 19:18            | 1454 ذوالقعدہ 30     |
|      |                                             | Wed            | Mar 2           | 37:30              | 19                      | 83                          | A    | 18:53            | 20:16            | 1454 ذوالحجہ 1       |
| 2033 | Wed Mar 30 14:52                            | Wed            | Mar 30          | 3:58               | 0                       | 4                           | F    | 18:50            | 18:54            | 1454 ذوالحجہ 29      |
|      |                                             | Thu            | Mar 31          | 27:58              | 14                      | 63                          | A    | 18:50            | 19:53            | 1455 محرم 1          |
| 2033 | Thu Apr 28 23:46                            | Fri            | Apr 29          | 19:02              | 9                       | 44                          | B    | 18:48            | 19:32            | 1455 صفر 1           |
|      |                                             | Sat            | Apr 30          | 43:02              | 23                      | 103                         | A    | 18:48            | 20:31            | 1455 صفر 2           |
| 2033 | Sat May 28 08:36                            | Sat            | May 28          | 10:15              | 4                       | 21                          | F    | 18:51            | 19:12            | 1455 صفر 30          |
|      |                                             | Sun            | May 29          | 34:15              | 17                      | 78                          | A    | 18:51            | 20:09            | 1455 ربیع الاول 1    |
| 2033 | Sun Jun 26 18:07                            | Sun            | Jun 26          | 0:51               | -2                      | -6                          | F    | 18:58            | 18:52            | 1455 ربیع الاول 29   |
|      |                                             | Mon            | Jun 27          | 24:51              | 10                      | 47                          | A    | 18:58            | 19:45            | 1455 ربیع الثاني 1   |
| 2033 | Tue Jul 26 05:12                            | Tue            | Jul 26          | 13:47              | 3                       | 16                          | F    | 18:59            | 19:15            | 1455 ربیع الثاني 30  |
|      |                                             | Wed            | Jul 27          | 37:47              | 14                      | 62                          | A    | 18:59            | 20:01            | 1455 جمادی الاول 1   |
| 2033 | Wed Aug 24 18:40                            | Wed            | Aug 24          | 0:11               | -3                      | -10                         | F    | 18:51            | 18:41            | 1455 جمادی الاول 29  |
|      |                                             | Thu            | Aug 25          | 24:10              | 7                       | 33                          | C    | 18:50            | 19:23            | 1455 جمادی الاول 30  |
|      |                                             | Fri            | Aug 26          | 48:10              | 17                      | 74                          | A    | 18:50            | 20:04            | 1455 جمادی الثاني 1  |
| 2033 | Fri Sep 23 10:40                            | Fri            | Sep 23          | 7:56               | 1                       | 8                           | F    | 18:36            | 18:44            | 1455 جمادی الثاني 29 |
|      |                                             | Sat            | Sep 24          | 31:56              | 11                      | 49                          | A    | 18:36            | 19:25            | 1455 رجب 1           |
| 2033 | Sun Oct 23 04:28                            | Sun            | Oct 23          | 13:56              | 5                       | 24                          | F    | 18:24            | 18:48            | 1455 رجب 30          |
|      |                                             | Mon            | Oct 24          | 37:55              | 15                      | 68                          | A    | 18:23            | 19:32            | 1455 شعبان 1         |
| 2033 | Mon Nov 21 22:39                            | Tue            | Nov 22          | 19:43              | 8                       | 40                          | B    | 18:22            | 19:02            | 1455 رمضان 1         |
|      |                                             | Wed            | Nov 23          | 43:43              | 19                      | 89                          | A    | 18:22            | 19:51            | 1455 رمضان 2         |
| 2033 | Wed Dec 21 15:47                            | Wed            | Dec 21          | 2:46               | 0                       | 4                           | F    | 18:33            | 18:37            | 1455 رمضان 30        |
|      |                                             | Thu            | Dec 22          | 26:46              | 12                      | 56                          | A    | 18:33            | 19:29            | 1455 شوال 1          |

### Yallop visibility codes

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

# New crescent table, Suriname, 2027 to 2060 Latitude 5° 51' N, Longitude 55° 12' W January to December 2034

## How to read it

- Year, NASA new moon (UT-3):** day, date and time of the new moon in Suriname 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 Suriname time<br>(UT-3) | 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<br>h:m | چاند<br>غروب<br>h:m | اسلامی تاریخ         |
| 2034 | Fri Jan 20 07:02                            | Fri            | Jan 20          | 11:45              | 4                       | 20                          | F    | 18:47               | 19:07               | 1455 شوال 30         |
|      |                                             | Sat            | Jan 21          | 35:45              | 17                      | 74                          | A    | 18:47               | 20:01               | 1455 القعدة 1        |
| 2034 | Sat Feb 18 20:10                            | Sun            | Feb 19          | 22:43              | 10                      | 45                          | A    | 18:53               | 19:38               | 1455 الحج 1          |
| 2034 | Mon Mar 20 07:14                            | Mon            | Mar 20          | 11:38              | 5                       | 23                          | F    | 18:52               | 19:15               | 1455 ذوالحجہ 30      |
|      |                                             | Tue            | Mar 21          | 35:37              | 18                      | 81                          | A    | 18:51               | 20:12               | 1456 محرم 1          |
| 2034 | Tue Apr 18 16:26                            | Tue            | Apr 18          | 2:22               | 0                       | 4                           | F    | 18:48               | 18:52               | 1456 محرم 29         |
|      |                                             | Wed            | Apr 19          | 26:22              | 14                      | 65                          | A    | 18:48               | 19:52               | 1456 صفر 1           |
| 2034 | Thu May 18 00:12                            | Thu            | May 18          | 18:37              | 10                      | 46                          | B    | 18:49               | 19:35               | 1456 ربیع الاول 1    |
|      |                                             | Fri            | May 19          | 42:37              | 24                      | 107                         | A    | 18:49               | 20:37               | 1456 ربیع الاول 2    |
| 2034 | Fri Jun 16 07:26                            | Fri            | Jun 16          | 11:29              | 4                       | 23                          | F    | 18:55               | 19:18               | 1456 ربیع الاول 30   |
|      |                                             | Sat            | Jun 17          | 35:30              | 18                      | 82                          | A    | 18:56               | 20:17               | 1456 ربیع الثاني 1   |
| 2034 | Sat Jul 15 15:15                            | Sat            | Jul 15          | 3:45               | -1                      | -1                          | F    | 19:00               | 18:59               | 1456 ربیع الثاني 29  |
|      |                                             | Sun            | Jul 16          | 27:45              | 12                      | 53                          | A    | 19:00               | 19:53               | 1456 جمادی الاول 1   |
| 2034 | Mon Aug 14 00:53                            | Mon            | Aug 14          | 18:02              | 6                       | 28                          | E    | 18:55               | 19:22               | 1456 جمادی الاول 30  |
|      |                                             | Tue            | Aug 15          | 42:01              | 17                      | 74                          | A    | 18:54               | 20:09               | 1456 جمادی الثاني 1  |
| 2034 | Tue Sep 12 13:14                            | Tue            | Sep 12          | 5:28               | 1                       | 6                           | F    | 18:42               | 18:47               | 1456 جمادی الثاني 29 |
|      |                                             | Wed            | Sep 13          | 29:27              | 11                      | 50                          | A    | 18:41               | 19:31               | 1456 رجب 1           |
| 2034 | Thu Oct 12 04:33                            | Thu            | Oct 12          | 13:54              | 5                       | 25                          | F    | 18:27               | 18:53               | 1456 رجب 30          |
|      |                                             | Fri            | Oct 13          | 37:54              | 15                      | 69                          | A    | 18:27               | 19:36               | 1456 شعبان 1         |
| 2034 | Fri Nov 10 22:16                            | Sat            | Nov 11          | 20:05              | 8                       | 40                          | B    | 18:21               | 19:01               | 1456 رمضان 1         |
|      |                                             | Sun            | Nov 12          | 44:05              | 19                      | 85                          | A    | 18:21               | 19:46               | 1456 رمضان 2         |
| 2034 | Sun Dec 10 17:14                            | Sun            | Dec 10          | 1:13               | 0                       | 2                           | F    | 18:27               | 18:30               | 1456 رمضان 30        |
|      |                                             | Mon            | Dec 11          | 25:14              | 10                      | 49                          | A    | 18:28               | 19:17               | 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, Suriname, 2027 to 2060

Latitude 5° 51' N, Longitude 55° 12' W

## January to December 2035

## How to read it

- Year, NASA new moon (UT-3):** day, date and time of the new moon in Suriname time.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.

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

| Year | NASA new moon in Suriname time (UT-3) | Evening day | Evening date | Age of the Moon | Altitude             | Lag Time                 | Code | Sun Set       | Moon Set      | Islamic date        |
|------|---------------------------------------|-------------|--------------|-----------------|----------------------|--------------------------|------|---------------|---------------|---------------------|
|      | دنامہ مٹھ دن ہ:م                      | نامہ        | مٹھ دن       | چاند کی عمر ہ:م | کتنی ڈگری اونچا ہے ° | چاند کتنا منٹ رہے گا min |      | سورج غروب ہ:م | چاند غروب ہ:م | اسلامی تاریخ        |
| 2035 | Tue Jan 9 12:03                       | Tue         | Jan 9        | 6:39            | 1                    | 9                        | F    | 18:42         | 18:51         | 1456 شوال 30        |
|      |                                       | Wed         | Jan 10       | 30:40           | 12                   | 58                       | A    | 18:43         | 19:40         | 1456 ذوالقعدہ 1     |
| 2035 | Thu Feb 8 05:22                       | Thu         | Feb 8        | 13:30           | 4                    | 22                       | F    | 18:52         | 19:14         | 1456 ذوالقعدہ 30    |
|      |                                       | Fri         | Feb 9        | 37:30           | 16                   | 72                       | A    | 18:52         | 20:04         | 1456 ذوالحجہ 1      |
| 2035 | Fri Mar 9 20:09                       | Sat         | Mar 10       | 22:44           | 10                   | 46                       | A    | 18:53         | 19:38         | 1457 1 محرم         |
| 2035 | Sun Apr 8 07:58                       | Sun         | Apr 8        | 10:51           | 5                    | 24                       | F    | 18:49         | 19:13         | 1457 30 محرم        |
|      |                                       | Mon         | Apr 9        | 34:51           | 18                   | 81                       | A    | 18:49         | 20:10         | 1457 1 صفر          |
| 2035 | Mon May 7 17:04                       | Mon         | May 7        | 1:44            | 0                    | 3                        | F    | 18:48         | 18:51         | 1457 29 صفر         |
|      |                                       | Tue         | May 8        | 25:44           | 14                   | 64                       | A    | 18:48         | 19:52         | 1457 1 ربیع الاول   |
| 2035 | Wed Jun 6 00:21                       | Wed         | Jun 6        | 18:32           | 9                    | 44                       | B    | 18:53         | 19:37         | 1457 1 ربیع الثانی  |
|      |                                       | Thu         | Jun 7        | 42:32           | 23                   | 107                      | A    | 18:53         | 20:40         | 1457 2 ربیع الثانی  |
| 2035 | Thu Jul 5 06:59                       | Thu         | Jul 5        | 12:00           | 4                    | 23                       | F    | 18:59         | 19:22         | 1457 30 ربیع الثانی |
|      |                                       | Fri         | Jul 6        | 36:00           | 18                   | 82                       | A    | 18:59         | 20:21         | 1457 1 جمادی الاول  |
| 2035 | Fri Aug 3 14:12                       | Fri         | Aug 3        | 4:46            | 0                    | 4                        | F    | 18:58         | 19:01         | 1457 29 جمادی الاول |
|      |                                       | Sat         | Aug 4        | 28:46           | 13                   | 59                       | A    | 18:58         | 19:56         | 1457 1 جمادی الثانی |
| 2035 | Sat Sep 1 22:59                       | Sun         | Sep 2        | 19:48           | 8                    | 38                       | B    | 18:47         | 19:25         | 1457 1 رجب          |
|      |                                       | Mon         | Sep 3        | 43:47           | 20                   | 87                       | A    | 18:46         | 20:13         | 1457 2 رجب          |
| 2035 | Mon Oct 1 10:07                       | Mon         | Oct 1        | 8:25            | 4                    | 18                       | F    | 18:32         | 18:51         | 1457 30 رجب         |
|      |                                       | Tue         | Oct 2        | 32:25           | 15                   | 65                       | A    | 18:32         | 19:36         | 1457 1 شعبان        |
| 2035 | Tue Oct 30 23:59                      | Wed         | Oct 31       | 18:23           | 8                    | 39                       | B    | 18:22         | 19:01         | 1457 1 رمضان        |
|      |                                       | Thu         | Nov 1        | 42:23           | 19                   | 85                       | A    | 18:22         | 19:47         | 1457 2 رمضان        |
| 2035 | Thu Nov 29 16:38                      | Thu         | Nov 29       | 1:45            | 0                    | 5                        | F    | 18:23         | 18:29         | 1457 30 رمضان       |
|      |                                       | Fri         | Nov 30       | 25:46           | 11                   | 52                       | A    | 18:24         | 19:16         | 1457 1 شوال         |
| 2035 | Sat Dec 29 11:31                      | Sat         | Dec 29       | 7:05            | 2                    | 11                       | F    | 18:36         | 18:47         | 1457 30 شوال        |
|      |                                       | Sun         | Dec 30       | 31:06           | 12                   | 58                       | A    | 18:37         | 19:35         | 1457 1 ذوالقعدہ     |

## Yallop visibility codes

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

# New crescent table, Suriname, 2027 to 2060 Latitude 5° 51' N, Longitude 55° 12' W January to December 2036

## How to read it

- Year, NASA new moon (UT-3):** day, date and time of the new moon in Suriname 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 Suriname time<br>(UT-3) | 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<br>min |      | سورج<br>غروب<br>h:m | چاند<br>غروب<br>h:m | اسلامی تاریخ         |
| 2036 | Mon Jan 28 07:17                            | Mon            | Jan 28          | 11:33              | 3                       | 17                             | F    | 18:50               | 19:07               | 30 ذوالقعدہ 1457     |
|      |                                             | Tue            | Jan 29          | 35:33              | 14                      | 64                             | A    | 18:50               | 19:54               | 1 ذوالحجہ 1457       |
| 2036 | Wed Feb 27 01:59                            | Wed            | Feb 27          | 16:54              | 6                       | 30                             | E    | 18:53               | 19:24               | 30 ذوالحجہ 1457      |
|      |                                             | Thu            | Feb 28          | 40:54              | 18                      | 77                             | A    | 18:53               | 20:10               | 1 محرم 1458          |
| 2036 | Thu Mar 27 17:57                            | Thu            | Mar 27          | 0:53               | 0                       | 2                              | F    | 18:50               | 18:53               | 29 محرم 1458         |
|      |                                             | Fri            | Mar 28          | 24:53              | 11                      | 51                             | A    | 18:50               | 19:41               | 1 صفر 1458           |
| 2036 | Sat Apr 26 06:33                            | Sat            | Apr 26          | 12:15              | 6                       | 27                             | F    | 18:48               | 19:15               | 30 صفر 1458          |
|      |                                             | Sun            | Apr 27          | 36:15              | 18                      | 82                             | A    | 18:48               | 20:10               | 1 ربیع الاول 1458    |
| 2036 | Sun May 25 16:17                            | Sun            | May 25          | 2:34               | 0                       | 3                              | F    | 18:51               | 18:54               | 29 ربیع الاول 1458   |
|      |                                             | Mon            | May 26          | 26:34              | 13                      | 63                             | A    | 18:51               | 19:53               | 1 ربیع الثانی 1458   |
| 2036 | Tue Jun 24 00:09                            | Tue            | Jun 24          | 18:48              | 9                       | 42                             | B    | 18:57               | 19:39               | 1 جمادی الاول 1458   |
|      |                                             | Wed            | Jun 25          | 42:48              | 23                      | 103                            | A    | 18:57               | 20:41               | 2 جمادی الاول 1458   |
| 2036 | Wed Jul 23 07:17                            | Wed            | Jul 23          | 11:42              | 4                       | 23                             | F    | 18:59               | 19:23               | 30 جمادی الاول 1458  |
|      |                                             | Thu            | Jul 24          | 35:42              | 18                      | 82                             | A    | 18:59               | 20:21               | 1 جمادی الثانی 1458  |
| 2036 | Thu Aug 21 14:35                            | Thu            | Aug 21          | 4:17               | 1                       | 8                              | F    | 18:52               | 19:00               | 29 جمادی الثانی 1458 |
|      |                                             | Fri            | Aug 22          | 28:17              | 14                      | 63                             | A    | 18:52               | 19:55               | 1 رجب 1458           |
| 2036 | Fri Sep 19 22:51                            | Sat            | Sep 20          | 19:46              | 10                      | 45                             | A    | 18:37               | 19:23               | 1 شعبان 1458         |
| 2036 | Sun Oct 19 08:50                            | Sun            | Oct 19          | 9:35               | 5                       | 25                             | F    | 18:25               | 18:50               | 30 شعبان 1458        |
|      |                                             | Mon            | Oct 20          | 33:34              | 17                      | 75                             | A    | 18:24               | 19:39               | 1 رمضان 1458         |
| 2036 | Mon Nov 17 21:14                            | Tue            | Nov 18          | 21:07              | 10                      | 47                             | B    | 18:21               | 19:08               | 1 شوال 1458          |
|      |                                             | Wed            | Nov 19          | 45:08              | 21                      | 98                             | A    | 18:22               | 19:59               | 2 شوال 1458          |
| 2036 | Wed Dec 17 12:34                            | Wed            | Dec 17          | 5:57               | 2                       | 10                             | F    | 18:31               | 18:41               | 30 شوال 1458         |
|      |                                             | Thu            | Dec 18          | 29:57              | 13                      | 61                             | A    | 18:31               | 19:32               | 1 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, Suriname, 2027 to 2060 Latitude 5° 51' N, Longitude 55° 12' W January to December 2037

## How to read it

- Year, NASA new moon (UT-3):** day, date and time of the new moon in Suriname 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 Suriname time<br>(UT-3) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon | Altitude                | Lag Time                    | Code | Sun Set          | Moon Set         | Islamic date         |
|------|---------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------|------|------------------|------------------|----------------------|
|      | dname mth day h:m                           | name           | mth day         | h:m                | کننی ڈگری<br>اونچا ہے ° | چاند کتنا<br>منٹ رہے گا min |      | سورج<br>غروب h:m | چاند<br>غروب h:m | اسلامی تاریخ         |
| 2037 | Fri Jan 16 06:34                            | Fri            | Jan 16          | 12:11              | 4                       | 20                          | F    | 18:45            | 19:06            | 30 ذوالقعدہ 1458     |
|      |                                             | Sat            | Jan 17          | 36:12              | 15                      | 68                          | A    | 18:46            | 19:54            | 1 ذوالحجہ 1458       |
| 2037 | Sun Feb 15 01:54                            | Sun            | Feb 15          | 16:59              | 6                       | 30                          | E    | 18:53            | 19:23            | 30 ذوالحجہ 1458      |
|      |                                             | Mon            | Feb 16          | 40:59              | 17                      | 75                          | A    | 18:53            | 20:08            | 1 محرم 1459          |
| 2037 | Mon Mar 16 20:36                            | Tue            | Mar 17          | 22:16              | 9                       | 42                          | B    | 18:52            | 19:34            | 1 صفر 1459           |
|      |                                             | Wed            | Mar 18          | 46:16              | 20                      | 86                          | A    | 18:52            | 20:18            | 2 صفر 1459           |
| 2037 | Wed Apr 15 13:08                            | Wed            | Apr 15          | 5:40               | 2                       | 12                          | F    | 18:48            | 19:01            | 30 صفر 1459          |
|      |                                             | Thu            | Apr 16          | 29:40              | 13                      | 59                          | A    | 18:48            | 19:47            | 1 ربیع الاول 1459    |
| 2037 | Fri May 15 02:54                            | Fri            | May 15          | 15:55              | 7                       | 33                          | D    | 18:49            | 19:21            | 30 ربیع الاول 1459   |
|      |                                             | Sat            | May 16          | 39:55              | 19                      | 86                          | A    | 18:49            | 20:15            | 1 ربیع الثانی 1459   |
| 2037 | Sat Jun 13 14:10                            | Sat            | Jun 13          | 4:45               | 1                       | 6                           | F    | 18:55            | 19:01            | 29 ربیع الثانی 1459  |
|      |                                             | Sun            | Jun 14          | 28:45              | 13                      | 63                          | A    | 18:55            | 19:58            | 1 جمادی الاول 1459   |
| 2037 | Sun Jul 12 23:32                            | Mon            | Jul 13          | 19:28              | 9                       | 43                          | B    | 19:00            | 19:42            | 1 جمادی الثانی 1459  |
|      |                                             | Tue            | Jul 14          | 43:28              | 22                      | 100                         | A    | 19:00            | 20:40            | 2 جمادی الثانی 1459  |
| 2037 | Tue Aug 11 07:41                            | Tue            | Aug 11          | 11:15              | 5                       | 26                          | F    | 18:56            | 19:21            | 30 جمادی الثانی 1459 |
|      |                                             | Wed            | Aug 12          | 35:14              | 18                      | 81                          | A    | 18:55            | 20:16            | 1 رجب 1459           |
| 2037 | Wed Sep 9 15:25                             | Wed            | Sep 9           | 3:18               | 2                       | 11                          | F    | 18:43            | 18:54            | 29 رجب 1459          |
|      |                                             | Thu            | Sep 10          | 27:18              | 15                      | 65                          | A    | 18:43            | 19:47            | 1 شعبان 1459         |
| 2037 | Thu Oct 8 23:34                             | Fri            | Oct 9           | 18:54              | 10                      | 47                          | A    | 18:28            | 19:16            | 1 رمضان 1459         |
| 2037 | Sat Nov 7 09:03                             | Sat            | Nov 7           | 9:18               | 5                       | 24                          | F    | 18:21            | 18:45            | 30 رمضان 1459        |
|      |                                             | Sun            | Nov 8           | 33:18              | 17                      | 79                          | A    | 18:21            | 19:40            | 1 شوال 1459          |
| 2037 | Sun Dec 6 20:38                             | Mon            | Dec 7           | 21:48              | 10                      | 49                          | A    | 18:26            | 19:16            | 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, Suriname, 2027 to 2060 Latitude 5° 51' N, Longitude 55° 12' W January to December 2038

## How to read it

- Year, NASA new moon (UT-3):** day, date and time of the new moon in Suriname 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 Suriname time<br>(UT-3) | 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<br>h:m | چاند<br>غروب<br>h:m | اسلامی تاریخ        |
| 2038 | Tue Jan 5 10:41                             | Tue            | Jan 5           | 7:59               | 2                       | 14                          | F    | 18:40               | 18:54               | 30 ذوالقعدہ 1459    |
|      |                                             | Wed            | Jan 6           | 32:00              | 14                      | 68                          | A    | 18:41               | 19:49               | 1 ذوالحجہ 1459      |
| 2038 | Thu Feb 4 02:52                             | Thu            | Feb 4           | 15:59              | 6                       | 31                          | E    | 18:51               | 19:22               | 30 ذوالحجہ 1459     |
|      |                                             | Fri            | Feb 5           | 40:00              | 18                      | 79                          | A    | 18:52               | 20:10               | 1 محرم 1460         |
| 2038 | Fri Mar 5 20:15                             | Sat            | Mar 6           | 22:38              | 10                      | 43                          | B    | 18:53               | 19:36               | 1 صفر 1460          |
|      |                                             | Sun            | Mar 7           | 46:38              | 20                      | 87                          | A    | 18:53               | 20:20               | 2 صفر 1460          |
| 2038 | Sun Apr 4 13:43                             | Sun            | Apr 4           | 5:06               | 2                       | 11                          | F    | 18:49               | 19:01               | 30 صفر 1460         |
|      |                                             | Mon            | Apr 5           | 29:06              | 12                      | 55                          | A    | 18:49               | 19:44               | 1 ربیع الاول 1460   |
| 2038 | Tue May 4 06:19                             | Tue            | May 4           | 12:29              | 5                       | 23                          | F    | 18:48               | 19:11               | 30 ربیع الاول 1460  |
|      |                                             | Wed            | May 5           | 36:29              | 15                      | 70                          | A    | 18:48               | 19:58               | 1 ربیع الثانی 1460  |
| 2038 | Wed Jun 2 21:24                             | Thu            | Jun 3           | 21:28              | 8                       | 41                          | B    | 18:52               | 19:34               | 1 جمادی الاول 1460  |
|      |                                             | Fri            | Jun 4           | 45:29              | 20                      | 94                          | A    | 18:53               | 20:26               | 2 جمادی الاول 1460  |
| 2038 | Fri Jul 2 10:32                             | Fri            | Jul 2           | 8:27               | 2                       | 15                          | F    | 18:59               | 19:13               | 30 جمادی الاول 1460 |
|      |                                             | Sat            | Jul 3           | 32:27              | 15                      | 69                          | A    | 18:59               | 20:08               | 1 جمادی الثانی 1460 |
| 2038 | Sat Jul 31 21:40                            | Sun            | Aug 1           | 21:18              | 10                      | 47                          | A    | 18:58               | 19:45               | 1 رجب 1460          |
| 2038 | Mon Aug 30 07:13                            | Mon            | Aug 30          | 11:35              | 6                       | 29                          | E    | 18:48               | 19:18               | 30 رجب 1460         |
|      |                                             | Tue            | Aug 31          | 35:35              | 18                      | 80                          | A    | 18:48               | 20:08               | 1 شعبان 1460        |
| 2038 | Tue Sep 28 15:57                            | Tue            | Sep 28          | 2:37               | 2                       | 12                          | F    | 18:34               | 18:45               | 29 شعبان 1460       |
|      |                                             | Wed            | Sep 29          | 26:36              | 14                      | 63                          | A    | 18:33               | 19:36               | 1 رمضان 1460        |
| 2038 | Thu Oct 28 00:53                            | Thu            | Oct 28          | 17:29              | 9                       | 43                          | B    | 18:22               | 19:05               | 1 شوال 1460         |
|      |                                             | Fri            | Oct 29          | 41:29              | 22                      | 99                          | A    | 18:22               | 20:02               | 2 شوال 1460         |
| 2038 | Fri Nov 26 10:47                            | Fri            | Nov 26          | 7:36               | 3                       | 17                          | F    | 18:23               | 18:40               | 30 شوال 1460        |
|      |                                             | Sat            | Nov 27          | 31:36              | 16                      | 78                          | A    | 18:23               | 19:41               | 1 ذوالقعدہ 1460     |
| 2038 | Sat Dec 25 22:02                            | Sun            | Dec 26          | 20:33              | 10                      | 48                          | B    | 18:35               | 19:24               | 1 ذوالحجہ 1460      |
|      |                                             | Mon            | Dec 27          | 44:34              | 23                      | 109                         | A    | 18:36               | 20:25               | 2 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, Suriname, 2027 to 2060 Latitude 5° 51' N, Longitude 55° 12' W January to December 2039

## How to read it

- Year, NASA new moon (UT-3):** day, date and time of the new moon in Suriname time.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

| Year | NASA new moon in Suriname time (UT-3) | Evening day | Evening date | Age of the Moon | Altitude              | Lag Time                 | Code | Sun Set       | Moon Set      | Islamic date         |
|------|---------------------------------------|-------------|--------------|-----------------|-----------------------|--------------------------|------|---------------|---------------|----------------------|
|      | dname mth day h:m                     | name        | mth day      | h:m             | کنکنی ڈگری اونچا ہے ° | چاند کتنا منٹ رہے گا min |      | سورج غروب h:m | چاند غروب h:m | اسلامی تاریخ         |
| 2039 | Mon Jan 24 10:36                      | Mon         | Jan 24       | 8:12            | 3                     | 17                       | F    | 18:48         | 19:06         | 30 ذوالحجہ 1460      |
|      |                                       | Tue         | Jan 25       | 32:13           | 16                    | 73                       | A    | 18:49         | 20:02         | 1 محرم 1461          |
| 2039 | Wed Feb 23 00:18                      | Wed         | Feb 23       | 18:35           | 9                     | 40                       | B    | 18:53         | 19:33         | 1 صفر 1461           |
|      |                                       | Thu         | Feb 24       | 42:35           | 20                    | 88                       | A    | 18:53         | 20:21         | 2 صفر 1461           |
| 2039 | Thu Mar 24 14:59                      | Thu         | Mar 24       | 3:52            | 1                     | 10                       | F    | 18:51         | 19:01         | 30 صفر 1461          |
|      |                                       | Fri         | Mar 25       | 27:52           | 12                    | 54                       | A    | 18:51         | 19:45         | 1 ربیع الاول 1461    |
| 2039 | Sat Apr 23 06:35                      | Sat         | Apr 23       | 12:13           | 5                     | 23                       | F    | 18:48         | 19:10         | 30 ربیع الاول 1461   |
|      |                                       | Sun         | Apr 24       | 36:13           | 15                    | 68                       | A    | 18:48         | 19:56         | 1 ربیع الثانی 1461   |
| 2039 | Sun May 22 22:38                      | Mon         | May 23       | 20:12           | 7                     | 37                       | C    | 18:50         | 19:27         | 30 ربیع الثانی 1461  |
|      |                                       | Tue         | May 24       | 44:12           | 18                    | 86                       | A    | 18:50         | 20:16         | 1 جمادی الاول 1461   |
| 2039 | Tue Jun 21 14:21                      | Tue         | Jun 21       | 4:36            | 0                     | 6                        | F    | 18:57         | 19:02         | 29 جمادی الاول 1461  |
|      |                                       | Wed         | Jun 22       | 28:36           | 12                    | 56                       | A    | 18:57         | 19:53         | 1 جمادی الثانی 1461  |
| 2039 | Thu Jul 21 04:54                      | Thu         | Jul 21       | 14:06           | 6                     | 29                       | F    | 19:00         | 19:29         | 30 جمادی الثانی 1461 |
|      |                                       | Fri         | Jul 22       | 38:05           | 17                    | 78                       | A    | 18:59         | 20:17         | 1 رجب 1461           |
| 2039 | Fri Aug 19 17:50                      | Fri         | Aug 19       | 1:03            | 1                     | 7                        | F    | 18:53         | 19:00         | 29 رجب 1461          |
|      |                                       | Sat         | Aug 20       | 25:03           | 12                    | 53                       | A    | 18:53         | 19:46         | 1 شعبان 1461         |
| 2039 | Sun Sep 18 05:23                      | Sun         | Sep 18       | 13:16           | 7                     | 31                       | D    | 18:39         | 19:10         | 30 شعبان 1461        |
|      |                                       | Mon         | Sep 19       | 37:15           | 18                    | 77                       | A    | 18:38         | 19:56         | 1 رمضان 1461         |
| 2039 | Mon Oct 17 16:09                      | Mon         | Oct 17       | 2:17            | 1                     | 8                        | F    | 18:26         | 18:34         | 29 رمضان 1461        |
|      |                                       | Tue         | Oct 18       | 26:16           | 13                    | 58                       | A    | 18:25         | 19:23         | 1 شوال 1461          |
| 2039 | Wed Nov 16 02:46                      | Wed         | Nov 16       | 15:35           | 7                     | 35                       | C    | 18:21         | 18:56         | 30 شوال 1461         |
|      |                                       | Thu         | Nov 17       | 39:35           | 20                    | 95                       | A    | 18:21         | 19:56         | 1 ذوالقعدہ 1461      |
| 2039 | Thu Dec 15 13:32                      | Thu         | Dec 15       | 4:58            | 1                     | 8                        | F    | 18:30         | 18:37         | 29 ذوالقعدہ 1461     |
|      |                                       | Fri         | Dec 16       | 28:58           | 15                    | 73                       | A    | 18:30         | 19:43         | 1 ذوالحجہ 1461       |

## Yallop visibility codes

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

## New crescent table, Suriname, 2027 to 2060

Latitude 5° 51' N, Longitude 55° 12' W

## January to December 2040

## How to read it

- **Year, NASA new moon (UT-3):** day, date and time of the new moon in Suriname time.
- **Evening date:** the evening the row describes.
- **Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- **Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- **Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.

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

| Year | NASA new moon in Suriname time (UT-3) | Evening day | Evening date | Age of the Moon | Altitude              | Lag Time                 | Code | Sun Set       | Moon Set      | Islamic date         |
|------|---------------------------------------|-------------|--------------|-----------------|-----------------------|--------------------------|------|---------------|---------------|----------------------|
|      | dname mth day h:m                     | name        | mth day      | h:m             | کنکنی ڈگری اونچا ہے ° | چاند کتنا منٹ رہے گا min |      | سورج غروب h:m | چاند غروب h:m | اسلامی تاریخ         |
| 2040 | Sat Jan 14 00:25                      | Sat         | Jan 14       | 18:19           | 9                     | 46                       | B    | 18:44         | 19:30         | 1 محرم 1462          |
|      |                                       | Sun         | Jan 15       | 42:20           | 23                    | 108                      | A    | 18:45         | 20:32         | 2 محرم 1462          |
| 2040 | Sun Feb 12 11:24                      | Sun         | Feb 12       | 7:29            | 3                     | 19                       | F    | 18:53         | 19:11         | 30 محرم 1462         |
|      |                                       | Mon         | Feb 13       | 31:29           | 17                    | 75                       | A    | 18:53         | 20:07         | 1 صفر 1462           |
| 2040 | Mon Mar 12 22:46                      | Tue         | Mar 13       | 20:06           | 10                    | 44                       | B    | 18:52         | 19:37         | 1 ربیع الاول 1462    |
|      |                                       | Wed         | Mar 14       | 44:06           | 22                    | 93                       | A    | 18:52         | 20:25         | 2 ربیع الاول 1462    |
| 2040 | Wed Apr 11 11:00                      | Wed         | Apr 11       | 7:49            | 3                     | 16                       | F    | 18:49         | 19:04         | 30 ربیع الاول 1462   |
|      |                                       | Thu         | Apr 12       | 31:48           | 14                    | 64                       | A    | 18:48         | 19:52         | 1 ربیع الثانی 1462   |
| 2040 | Fri May 11 00:28                      | Fri         | May 11       | 18:20           | 7                     | 34                       | D    | 18:48         | 19:23         | 30 ربیع الثانی 1462  |
|      |                                       | Sat         | May 12       | 42:21           | 18                    | 84                       | A    | 18:49         | 20:13         | 1 جمادی الاول 1462   |
| 2040 | Sat Jun 9 15:03                       | Sat         | Jun 9        | 3:51            | 0                     | 4                        | F    | 18:54         | 18:58         | 29 جمادی الاول 1462  |
|      |                                       | Sun         | Jun 10       | 27:51           | 11                    | 55                       | A    | 18:54         | 19:49         | 1 جمادی الثانی 1462  |
| 2040 | Mon Jul 9 06:15                       | Mon         | Jul 9        | 12:44           | 5                     | 26                       | F    | 18:59         | 19:25         | 30 جمادی الثانی 1462 |
|      |                                       | Tue         | Jul 10       | 36:44           | 16                    | 74                       | A    | 18:59         | 20:13         | 1 رجب 1462           |
| 2040 | Tue Aug 7 21:26                       | Wed         | Aug 8        | 21:30           | 9                     | 44                       | B    | 18:56         | 19:40         | 1 شعبان 1462         |
|      |                                       | Thu         | Aug 9        | 45:30           | 20                    | 86                       | A    | 18:56         | 20:22         | 2 شعبان 1462         |
| 2040 | Thu Sep 6 12:13                       | Thu         | Sep 6        | 6:32            | 3                     | 17                       | F    | 18:45         | 19:01         | 30 شعبان 1462        |
|      |                                       | Fri         | Sep 7        | 30:31           | 13                    | 57                       | A    | 18:44         | 19:42         | 1 رمضان 1462         |
| 2040 | Sat Oct 6 02:26                       | Sat         | Oct 6        | 16:04           | 7                     | 31                       | D    | 18:30         | 19:01         | 30 رمضان 1462        |
|      |                                       | Sun         | Oct 7        | 40:03           | 17                    | 75                       | A    | 18:29         | 19:44         | 1 شوال 1462          |
| 2040 | Sun Nov 4 15:56                       | Sun         | Nov 4        | 2:25            | 0                     | 2                        | F    | 18:21         | 18:24         | 29 شوال 1462         |
|      |                                       | Mon         | Nov 5        | 26:25           | 11                    | 53                       | A    | 18:21         | 19:14         | 1 ذوالقعدہ 1462      |
| 2040 | Tue Dec 4 04:33                       | Tue         | Dec 4        | 13:52           | 5                     | 28                       | F    | 18:25         | 18:54         | 30 ذوالقعدہ 1462     |
|      |                                       | Wed         | Dec 5        | 37:53           | 18                    | 91                       | A    | 18:26         | 19:57         | 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, Suriname, 2027 to 2060 Latitude 5° 51' N, Longitude 55° 12' W January to December 2041

## How to read it

- Year, NASA new moon (UT-3):** day, date and time of the new moon in Suriname time.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

| Year | NASA new moon in Suriname time (UT-3) | Evening day | Evening date | Age of the Moon | Altitude            | Lag Time                 | Code | Sun Set       | Moon Set      | Islamic date         |
|------|---------------------------------------|-------------|--------------|-----------------|---------------------|--------------------------|------|---------------|---------------|----------------------|
|      | dname mth day h:m                     | name        | mth day      | h:m             | کننی ڈگری اوچا ہے ° | چاند کتنا منٹ رہے گا min |      | سورج غروب h:m | چاند غروب h:m | اسلامی تاریخ         |
| 2041 | Wed Jan 2 16:08                       | Wed         | Jan 2        | 2:31            | 0                   | 2                        | F    | 18:39         | 18:41         | 1462 ذوالحجہ 29      |
|      |                                       | Thu         | Jan 3        | 26:31           | 14                  | 68                       | A    | 18:39         | 19:48         | 1463 محرم 1          |
| 2041 | Fri Feb 1 02:43                       | Fri         | Feb 1        | 16:08           | 9                   | 42                       | B    | 18:51         | 19:32         | 1463 صفر 1           |
|      |                                       | Sat         | Feb 2        | 40:08           | 23                  | 101                      | A    | 18:51         | 20:32         | 1463 صفر 2           |
| 2041 | Sat Mar 2 12:39                       | Sat         | Mar 2        | 6:14            | 3                   | 16                       | F    | 18:53         | 19:09         | 1463 صفر 30          |
|      |                                       | Sun         | Mar 3        | 30:14           | 16                  | 71                       | A    | 18:53         | 20:04         | 1463 ربیع الاول 1    |
| 2041 | Sun Mar 31 22:29                      | Mon         | Apr 1        | 20:21           | 10                  | 44                       | B    | 18:50         | 19:34         | 1463 ربیع الثانی 1   |
|      |                                       | Tue         | Apr 2        | 44:21           | 22                  | 97                       | A    | 18:50         | 20:27         | 1463 ربیع الثانی 2   |
| 2041 | Tue Apr 30 08:46                      | Tue         | Apr 30       | 10:02           | 3                   | 19                       | F    | 18:48         | 19:06         | 1463 ربیع الثانی 30  |
|      |                                       | Wed         | May 1        | 34:02           | 16                  | 73                       | A    | 18:48         | 20:01         | 1463 جمادی الاول 1   |
| 2041 | Wed May 29 19:56                      | Thu         | May 30       | 22:56           | 10                  | 48                       | B    | 18:52         | 19:40         | 1463 جمادی الثانی 1  |
|      |                                       | Fri         | May 31       | 46:56           | 21                  | 104                      | A    | 18:52         | 20:35         | 1463 جمادی الثانی 2  |
| 2041 | Fri Jun 28 08:17                      | Fri         | Jun 28       | 10:41           | 4                   | 23                       | F    | 18:58         | 19:21         | 1463 جمادی الثانی 30 |
|      |                                       | Sat         | Jun 29       | 34:41           | 15                  | 74                       | A    | 18:58         | 20:12         | 1463 رجب 1           |
| 2041 | Sat Jul 27 22:02                      | Sun         | Jul 28       | 20:57           | 9                   | 44                       | B    | 18:59         | 19:42         | 1463 شعبان 1         |
|      |                                       | Mon         | Jul 29       | 44:57           | 19                  | 86                       | A    | 18:59         | 20:25         | 1463 شعبان 2         |
| 2041 | Mon Aug 26 13:16                      | Mon         | Aug 26       | 5:34            | 3                   | 14                       | F    | 18:50         | 19:04         | 1463 شعبان 30        |
|      |                                       | Tue         | Aug 27       | 29:34           | 12                  | 53                       | A    | 18:50         | 19:43         | 1463 رمضان 1         |
| 2041 | Wed Sep 25 05:41                      | Wed         | Sep 25       | 12:54           | 5                   | 22                       | F    | 18:35         | 18:57         | 1463 رمضان 30        |
|      |                                       | Thu         | Sep 26       | 36:54           | 14                  | 60                       | A    | 18:35         | 19:35         | 1463 شوال 1          |
| 2041 | Thu Oct 24 22:30                      | Fri         | Oct 25       | 19:53           | 6                   | 31                       | D    | 18:23         | 18:55         | 1463 شوال 30         |
|      |                                       | Sat         | Oct 26       | 43:53           | 16                  | 77                       | A    | 18:23         | 19:39         | 1463 ذوالقعدہ 1      |
| 2041 | Sat Nov 23 14:36                      | Sat         | Nov 23       | 3:46            | -1                  | 0                        | F    | 18:22         | 18:23         | 1463 ذوالقعدہ 29     |
|      |                                       | Sun         | Nov 24       | 27:46           | 11                  | 53                       | A    | 18:22         | 19:16         | 1463 ذوالحجہ 1       |
| 2041 | Mon Dec 23 05:06                      | Mon         | Dec 23       | 13:28           | 5                   | 28                       | F    | 18:34         | 19:01         | 1463 ذوالحجہ 30      |
|      |                                       | Tue         | Dec 24       | 37:28           | 18                  | 89                       | A    | 18:34         | 20:03         | 1464 محرم 1          |

## Yallop visibility codes

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

# New crescent table, Suriname, 2027 to 2060 Latitude 5° 51' N, Longitude 55° 12' W January to December 2042

## How to read it

- Year, NASA new moon (UT-3):** day, date and time of the new moon in Suriname 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 Suriname time<br>(UT-3) | Evening day | Evening 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         |
| 2042 | Tue Jan 21 17:42                            | Tue         | Jan 21       | 1:05               | -1                                 | 1                              | F    | 18:47               | 18:48               | 1464 محرم 29         |
|      |                                             | Wed         | Jan 22       | 25:06              | 13                                 | 62                             | A    | 18:48               | 19:50               | 1464 صفر 1           |
| 2042 | Thu Feb 20 04:39                            | Thu         | Feb 20       | 14:14              | 7                                  | 34                             | C    | 18:53               | 19:28               | 1464 صفر 30          |
|      |                                             | Fri         | Feb 21       | 38:14              | 21                                 | 90                             | A    | 18:53               | 20:23               | 1464 ربیع الاول 1    |
| 2042 | Fri Mar 21 14:23                            | Fri         | Mar 21       | 4:28               | 1                                  | 9                              | F    | 18:51               | 19:00               | 1464 ربیع الاول 29   |
|      |                                             | Sat         | Mar 22       | 28:28              | 14                                 | 64                             | A    | 18:51               | 19:55               | 1464 ربیع الثاني 1   |
| 2042 | Sat Apr 19 23:19                            | Sun         | Apr 20       | 19:29              | 9                                  | 42                             | B    | 18:48               | 19:30               | 1464 جمادی الاول 1   |
|      |                                             | Mon         | Apr 21       | 43:29              | 22                                 | 102                            | A    | 18:48               | 20:30               | 1464 جمادی الاول 2   |
| 2042 | Mon May 19 07:55                            | Mon         | May 19       | 10:54              | 4                                  | 22                             | F    | 18:49               | 19:11               | 1464 جمادی الاول 30  |
|      |                                             | Tue         | May 20       | 34:55              | 17                                 | 84                             | A    | 18:50               | 20:14               | 1464 جمادی الثاني 1  |
| 2042 | Tue Jun 17 16:48                            | Tue         | Jun 17       | 2:08               | 0                                  | 3                              | F    | 18:56               | 18:59               | 1464 جمادی الثاني 29 |
|      |                                             | Wed         | Jun 18       | 26:08              | 13                                 | 63                             | A    | 18:56               | 19:59               | 1464 رجب 1           |
| 2042 | Thu Jul 17 02:52                            | Thu         | Jul 17       | 16:08              | 7                                  | 38                             | C    | 19:00               | 19:37               | 1464 رجب 30          |
|      |                                             | Fri         | Jul 18       | 40:08              | 19                                 | 86                             | A    | 19:00               | 20:26               | 1464 شعبان 1         |
| 2042 | Fri Aug 15 15:01                            | Fri         | Aug 15       | 3:53               | 2                                  | 11                             | F    | 18:54               | 19:05               | 1464 شعبان 29        |
|      |                                             | Sat         | Aug 16       | 27:53              | 12                                 | 53                             | A    | 18:54               | 19:47               | 1464 رمضان 1         |
| 2042 | Sun Sep 14 05:50                            | Sun         | Sep 14       | 12:51              | 4                                  | 21                             | F    | 18:41               | 19:02               | 1464 رمضان 30        |
|      |                                             | Mon         | Sep 15       | 36:50              | 13                                 | 58                             | A    | 18:40               | 19:38               | 1464 شوال 1          |
| 2042 | Mon Oct 13 23:03                            | Tue         | Oct 14       | 19:24              | 5                                  | 27                             | F    | 18:27               | 18:53               | 1464 شوال 30         |
|      |                                             | Wed         | Oct 15       | 43:23              | 14                                 | 67                             | A    | 18:26               | 19:33               | 1464 ذوالقعدة 1      |
| 2042 | Wed Nov 12 17:28                            | Wed         | Nov 12       | 0:53               | -2                                 | -7                             | F    | 18:21               | 18:14               | 1464 ذوالقعدة 29     |
|      |                                             | Thu         | Nov 13       | 24:53              | 8                                  | 38                             | C    | 18:21               | 18:59               | 1464 ذوالقعدة 30     |
|      |                                             | Fri         | Nov 14       | 48:53              | 18                                 | 87                             | A    | 18:21               | 19:48               | 1464 ذوالحج 1        |
| 2042 | Fri Dec 12 11:29                            | Fri         | Dec 12       | 6:59               | 1                                  | 7                              | F    | 18:28               | 18:36               | 1464 ذوالحج 29       |
|      |                                             | Sat         | Dec 13       | 31:00              | 12                                 | 62                             | A    | 18:29               | 19:30               | 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, Suriname, 2027 to 2060      Latitude 5° 51' N, Longitude 55° 12' W

## January to December 2043

### How to read it

- Year, NASA new moon (UT-3):** day, date and time of the new moon in Suriname 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 Suriname time<br>(UT-3) | Evening day | Evening 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>عمر | کتنی ڈگری<br>اونچا ہے | چاند کتنا<br>منٹ رہے گا | سورج<br>غروب | چاند<br>غروب | اسلامی تاریخ         |
| 2043 | Sun Jan 11 03:53                            | Sun         | Jan 11       | 14:50              | 6              | 31                    | E                       | 18:43        | 19:15        | 1465 محرم 30         |
|      |                                             | Mon         | Jan 12       | 38:51              | 18             | 87                    | A                       | 18:44        | 20:10        | 1465 صفر 1           |
| 2043 | Mon Feb 9 18:07                             | Mon         | Feb 9        | 0:45               | -1             | 1                     | F                       | 18:52        | 18:53        | 1465 صفر 29          |
|      |                                             | Tue         | Feb 10       | 24:46              | 12             | 54                    | A                       | 18:53        | 19:47        | 1465 ربیع الاول 1    |
| 2043 | Wed Mar 11 06:09                            | Wed         | Mar 11       | 12:44              | 5              | 26                    | F                       | 18:53        | 19:18        | 1465 ربیع الاول 30   |
|      |                                             | Thu         | Mar 12       | 36:44              | 18             | 79                    | A                       | 18:53        | 20:11        | 1465 ربیع الثانی 1   |
| 2043 | Thu Apr 9 16:06                             | Thu         | Apr 9        | 2:43               | -1             | 1                     | F                       | 18:49        | 18:50        | 1465 ربیع الثانی 29  |
|      |                                             | Fri         | Apr 10       | 26:43              | 13             | 58                    | A                       | 18:49        | 19:47        | 1465 جمادی الاول 1   |
| 2043 | Sat May 9 00:21                             | Sat         | May 9        | 18:27              | 8              | 42                    | B                       | 18:48        | 19:30        | 1465 جمادی الثانی 1  |
|      |                                             | Sun         | May 10       | 42:27              | 22             | 108                   | A                       | 18:48        | 20:37        | 1465 جمادی الثانی 2  |
| 2043 | Sun Jun 7 07:35                             | Sun         | Jun 7        | 11:18              | 5              | 27                    | F                       | 18:53        | 19:21        | 1465 جمادی الثانی 30 |
|      |                                             | Mon         | Jun 8        | 35:19              | 19             | 93                    | A                       | 18:54        | 20:27        | 1465 رجب 1           |
| 2043 | Mon Jul 6 14:51                             | Mon         | Jul 6        | 4:08               | 2              | 11                    | F                       | 18:59        | 19:10        | 1465 رجب 29          |
|      |                                             | Tue         | Jul 7        | 28:08              | 15             | 70                    | A                       | 18:59        | 20:10        | 1465 شعبان 1         |
| 2043 | Tue Aug 4 23:23                             | Wed         | Aug 5        | 19:34              | 9              | 43                    | B                       | 18:57        | 19:40        | 1465 رمضان 1         |
|      |                                             | Thu         | Aug 6        | 43:34              | 20             | 88                    | A                       | 18:57        | 20:25        | 1465 رمضان 2         |
| 2043 | Thu Sep 3 10:17                             | Thu         | Sep 3        | 8:29               | 3              | 14                    | F                       | 18:46        | 19:01        | 1465 رمضان 30        |
|      |                                             | Fri         | Sep 4        | 32:29              | 12             | 55                    | A                       | 18:46        | 19:41        | 1465 شوال 1          |
| 2043 | Sat Oct 3 00:12                             | Sat         | Oct 3        | 18:19              | 5              | 24                    | F                       | 18:31        | 18:56        | 1465 شوال 30         |
|      |                                             | Sun         | Oct 4        | 42:19              | 14             | 64                    | A                       | 18:31        | 19:35        | 1465 ذوالقعدہ 1      |
| 2043 | Sun Nov 1 16:57                             | Sun         | Nov 1        | 1:25               | -3             | -8                    | F                       | 18:22        | 18:14        | 1465 ذوالقعدہ 29     |
|      |                                             | Mon         | Nov 2        | 25:25              | 7              | 36                    | C                       | 18:22        | 18:57        | 1465 ذوالقعدہ 30     |
|      |                                             | Tue         | Nov 3        | 49:24              | 17             | 82                    | A                       | 18:21        | 19:43        | 1465 ذوالحجہ 1       |
| 2043 | Tue Dec 1 11:37                             | Tue         | Dec 1        | 6:47               | 0              | 4                     | F                       | 18:24        | 18:28        | 1465 ذوالحجہ 29      |
|      |                                             | Wed         | Dec 2        | 30:47              | 10             | 54                    | A                       | 18:24        | 19:18        | 1466 محرم 1          |
| 2043 | Thu Dec 31 06:48                            | Thu         | Dec 31       | 11:50              | 4              | 20                    | F                       | 18:38        | 18:58        | 1466 محرم 30         |
|      |                                             | Fri         | Jan 1 2044   | 35:50              | 15             | 72                    | A                       | 18:38        | 19:50        | 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, Suriname, 2027 to 2060

Latitude 5° 51' N, Longitude 55° 12' W

## January to December 2044

## How to read it

- **Year, NASA new moon (UT-3):** day, date and time of the new moon in Suriname 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 Suriname time<br>(UT-3) | Evening day | Evening 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        |
| 2044 | Sat Jan 30 01:04                            | Sat         | Jan 30       | 17:46              | 7                                  | 35                             | D    | 18:50               | 19:25               | 1466 صفر 30         |
|      |                                             | Sun         | Jan 31       | 41:46              | 18                                 | 82                             | A    | 18:50               | 20:12               | 1466 ربيع الاول 1   |
| 2044 | Sun Feb 28 17:12                            | Sun         | Feb 28       | 1:41               | -1                                 | 0                              | F    | 18:53               | 18:54               | 1466 ربيع الاول 29  |
|      |                                             | Mon         | Feb 29       | 25:41              | 11                                 | 48                             | A    | 18:53               | 19:41               | 1466 ربيع الثاني 1  |
| 2044 | Tue Mar 29 06:26                            | Tue         | Mar 29       | 12:24              | 4                                  | 20                             | F    | 18:50               | 19:10               | 1466 ربيع الثاني 30 |
|      |                                             | Wed         | Mar 30       | 36:24              | 16                                 | 73                             | A    | 18:50               | 20:03               | 1466 جمادى الاول 1  |
| 2044 | Wed Apr 27 16:42                            | Wed         | Apr 27       | 2:06               | -2                                 | -3                             | F    | 18:48               | 18:45               | 1466 جمادى الاول 29 |
|      |                                             | Thu         | Apr 28       | 26:06              | 12                                 | 57                             | A    | 18:48               | 19:45               | 1466 جمادى الثاني 1 |
| 2044 | Fri May 27 00:39                            | Fri         | May 27       | 18:12              | 9                                  | 45                             | B    | 18:51               | 19:36               | 1466 رجب 1          |
|      |                                             | Sat         | May 28       | 42:12              | 23                                 | 113                            | A    | 18:51               | 20:44               | 1466 رجب 2          |
| 2044 | Sat Jun 25 07:24                            | Sat         | Jun 25       | 11:34              | 6                                  | 31                             | F    | 18:58               | 19:28               | 1466 رجب 30         |
|      |                                             | Sun         | Jun 26       | 35:34              | 20                                 | 94                             | A    | 18:58               | 20:31               | 1466 شعبان 1        |
| 2044 | Sun Jul 24 14:10                            | Sun         | Jul 24       | 4:49               | 2                                  | 12                             | F    | 18:59               | 19:11               | 1466 شعبان 29       |
|      |                                             | Mon         | Jul 25       | 28:49              | 15                                 | 67                             | A    | 18:59               | 20:06               | 1466 رمضان 1        |
| 2044 | Mon Aug 22 22:06                            | Tue         | Aug 23       | 20:45              | 8                                  | 39                             | B    | 18:51               | 19:30               | 1466 شوال 1         |
|      |                                             | Wed         | Aug 24       | 44:45              | 19                                 | 84                             | A    | 18:51               | 20:14               | 1466 شوال 2         |
| 2044 | Wed Sep 21 08:03                            | Wed         | Sep 21       | 10:34              | 2                                  | 12                             | F    | 18:37               | 18:49               | 1466 شوال 30        |
|      |                                             | Thu         | Sep 22       | 34:33              | 12                                 | 56                             | A    | 18:36               | 19:32               | 1466 ذوالقعدة 1     |
| 2044 | Thu Oct 20 20:36                            | Fri         | Oct 21       | 21:48              | 6                                  | 30                             | D    | 18:24               | 18:54               | 1466 ذوالقعدة 30    |
|      |                                             | Sat         | Oct 22       | 45:48              | 16                                 | 77                             | A    | 18:24               | 19:41               | 1466 ذوالحجة 1      |
| 2044 | Sat Nov 19 11:58                            | Sat         | Nov 19       | 6:24               | 0                                  | 2                              | F    | 18:22               | 18:23               | 1466 ذوالحجة 29     |
|      |                                             | Sun         | Nov 20       | 30:24              | 10                                 | 52                             | A    | 18:22               | 19:14               | 1467 محرم 1         |
| 2044 | Mon Dec 19 05:53                            | Mon         | Dec 19       | 12:39              | 3                                  | 20                             | F    | 18:32               | 18:52               | 1467 محرم 30        |
|      |                                             | Tue         | Dec 20       | 36:39              | 14                                 | 71                             | A    | 18:32               | 19:44               | 1467 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, Suriname, 2027 to 2060 Latitude 5° 51' N, Longitude 55° 12' W January to December 2045

## How to read it

- Year, NASA new moon (UT-3):** day, date and time of the new moon in Suriname time.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

| Year | NASA new moon in Suriname time (UT-3) | Evening day | Evening date | Age of the Moon | Altitude              | Lag Time                 | Code | Sun Set       | Moon Set      | Islamic date         |
|------|---------------------------------------|-------------|--------------|-----------------|-----------------------|--------------------------|------|---------------|---------------|----------------------|
|      | dname mth day h:m                     | name        | mth day      | h:m             | کنکنی ڈگری اونچا ہے ° | چاند کتنا منٹ رہے گا min |      | سورج غروب h:m | چاند غروب h:m | اسلامی تاریخ         |
| 2045 | Wed Jan 18 01:25                      | Wed         | Jan 18       | 17:21           | 6                     | 31                       | E    | 18:46         | 19:18         | 1467 صفر 30          |
|      |                                       | Thu         | Jan 19       | 41:22           | 17                    | 77                       | A    | 18:47         | 20:04         | 1 ربيع الاول 1467    |
| 2045 | Thu Feb 16 20:51                      | Fri         | Feb 17       | 22:02           | 8                     | 36                       | C    | 18:53         | 19:29         | 1467 ربيع الاول 30   |
|      |                                       | Sat         | Feb 18       | 46:02           | 18                    | 79                       | A    | 18:53         | 20:12         | 1 ربيع الثاني 1467   |
| 2045 | Sat Mar 18 14:15                      | Sat         | Mar 18       | 4:37            | 0                     | 2                        | F    | 18:52         | 18:53         | 1467 ربيع الثاني 29  |
|      |                                       | Sun         | Mar 19       | 28:37           | 10                    | 47                       | A    | 18:52         | 19:38         | 1 جمادى الاول 1467   |
| 2045 | Mon Apr 17 04:27                      | Mon         | Apr 17       | 14:21           | 4                     | 22                       | F    | 18:48         | 19:10         | 1467 جمادى الاول 30  |
|      |                                       | Tue         | Apr 18       | 38:21           | 16                    | 76                       | A    | 18:48         | 20:04         | 1 جمادى الثاني 1467  |
| 2045 | Tue May 16 15:26                      | Tue         | May 16       | 3:23            | -1                    | 1                        | F    | 18:49         | 18:50         | 1467 جمادى الثاني 29 |
|      |                                       | Wed         | May 17       | 27:23           | 13                    | 63                       | A    | 18:49         | 19:52         | 1 رجب 1467           |
| 2045 | Thu Jun 15 00:05                      | Thu         | Jun 15       | 18:50           | 9                     | 47                       | B    | 18:55         | 19:43         | 1 شعبان 1467         |
|      |                                       | Fri         | Jun 16       | 42:51           | 23                    | 109                      | A    | 18:56         | 20:45         | 2 شعبان 1467         |
| 2045 | Fri Jul 14 07:28                      | Fri         | Jul 14       | 11:32           | 5                     | 28                       | F    | 19:00         | 19:27         | 1467 شعبان 30        |
|      |                                       | Sat         | Jul 15       | 35:32           | 18                    | 84                       | A    | 19:00         | 20:23         | 1 رمضان 1467         |
| 2045 | Sat Aug 12 14:39                      | Sat         | Aug 12       | 4:16            | 0                     | 5                        | F    | 18:55         | 19:01         | 1467 رمضان 29        |
|      |                                       | Sun         | Aug 13       | 28:16           | 13                    | 56                       | A    | 18:55         | 19:51         | 1 شوال 1467          |
| 2045 | Sun Sep 10 22:27                      | Mon         | Sep 11       | 20:15           | 7                     | 32                       | C    | 18:42         | 19:14         | 1467 شوال 30         |
|      |                                       | Tue         | Sep 12       | 44:15           | 18                    | 80                       | A    | 18:42         | 20:02         | 1 ذوالقعدة 1467      |
| 2045 | Tue Oct 10 07:37                      | Tue         | Oct 10       | 10:51           | 1                     | 10                       | F    | 18:28         | 18:38         | 1467 ذوالقعدة 29     |
|      |                                       | Wed         | Oct 11       | 34:51           | 13                    | 60                       | A    | 18:28         | 19:28         | 1 ذوالحجة 1467       |
| 2045 | Wed Nov 8 18:49                       | Thu         | Nov 9        | 23:32           | 8                     | 40                       | B    | 18:21         | 19:01         | 1 محرم 1468          |
|      |                                       | Fri         | Nov 10       | 47:32           | 19                    | 96                       | A    | 18:21         | 19:57         | 2 محرم 1468          |
| 2045 | Fri Dec 8 08:41                       | Fri         | Dec 8        | 9:46            | 2                     | 14                       | F    | 18:27         | 18:41         | 1468 محرم 30         |
|      |                                       | Sat         | Dec 9        | 33:46           | 14                    | 70                       | A    | 18:27         | 19:37         | 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, Suriname, 2027 to 2060 Latitude 5° 51' N, Longitude 55° 12' W January to December 2046

## How to read it

- Year, NASA new moon (UT-3):** day, date and time of the new moon in Suriname 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 Suriname time<br>(UT-3) | 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         |
| 2046 | Sun Jan 7 01:24                             | Sun            | Jan 7           | 17:17              | 6                       | 33                          | E    | 18:41            | 19:14            | 1468 صفر 30          |
|      |                                             | Mon            | Jan 8           | 41:18              | 18                      | 81                          | A    | 18:42            | 20:03            | 1 ربيع الاول 1468    |
| 2046 | Mon Feb 5 20:10                             | Tue            | Feb 6           | 22:42              | 8                       | 37                          | C    | 18:52            | 19:29            | 1468 ربيع الاول 30   |
|      |                                             | Wed            | Feb 7           | 46:42              | 18                      | 79                          | A    | 18:52            | 20:11            | 1 ربيع الثاني 1468   |
| 2046 | Wed Mar 7 15:15                             | Wed            | Mar 7           | 3:38               | -1                      | -1                          | F    | 18:53            | 18:52            | 1468 ربيع الثاني 29  |
|      |                                             | Thu            | Mar 8           | 27:38              | 9                       | 41                          | B    | 18:53            | 19:34            | 1 جمادى الاول 1468   |
| 2046 | Fri Apr 6 08:52                             | Fri            | Apr 6           | 9:57               | 1                       | 9                           | F    | 18:49            | 18:58            | 1468 جمادى الاول 30  |
|      |                                             | Sat            | Apr 7           | 33:57              | 12                      | 55                          | A    | 18:49            | 19:44            | 1 جمادى الثاني 1468  |
| 2046 | Sat May 5 23:56                             | Sun            | May 6           | 18:52              | 6                       | 33                          | D    | 18:48            | 19:21            | 1468 جمادى الثاني 30 |
|      |                                             | Mon            | May 7           | 42:52              | 18                      | 88                          | A    | 18:48            | 20:16            | 1 رجب 1468           |
| 2046 | Mon Jun 4 12:22                             | Mon            | Jun 4           | 6:31               | 2                       | 11                          | F    | 18:53            | 19:04            | 1468 رجب 29          |
|      |                                             | Tue            | Jun 5           | 30:31              | 14                      | 69                          | A    | 18:53            | 20:02            | 1 شعبان 1468         |
| 2046 | Tue Jul 3 22:39                             | Wed            | Jul 4           | 20:20              | 9                       | 45                          | B    | 18:59            | 19:44            | 1 رمضان 1468         |
|      |                                             | Thu            | Jul 5           | 44:20              | 22                      | 99                          | A    | 18:59            | 20:38            | 2 رمضان 1468         |
| 2046 | Thu Aug 2 07:25                             | Thu            | Aug 2           | 11:33              | 4                       | 20                          | F    | 18:58            | 19:18            | 1468 رمضان 30        |
|      |                                             | Fri            | Aug 3           | 35:33              | 16                      | 70                          | A    | 18:58            | 20:08            | 1 شوال 1468          |
| 2046 | Fri Aug 31 15:25                            | Fri            | Aug 31          | 3:23               | -2                      | -3                          | F    | 18:48            | 18:45            | 1468 شوال 29         |
|      |                                             | Sat            | Sep 1           | 27:22              | 10                      | 47                          | A    | 18:47            | 19:34            | 1 ذوالقعدة 1468      |
| 2046 | Sat Sep 29 23:25                            | Sun            | Sep 30          | 19:08              | 6                       | 28                          | D    | 18:33            | 19:00            | 1468 ذوالقعدة 30     |
|      |                                             | Mon            | Oct 1           | 43:07              | 18                      | 82                          | A    | 18:32            | 19:54            | 1 ذوالحجہ 1468       |
| 2046 | Mon Oct 29 08:17                            | Mon            | Oct 29          | 10:05              | 1                       | 10                          | F    | 18:22            | 18:32            | 1468 ذوالحجہ 29      |
|      |                                             | Tue            | Oct 30          | 34:05              | 14                      | 69                          | A    | 18:22            | 19:31            | 1 محرم 1469          |
| 2046 | Tue Nov 27 18:50                            | Wed            | Nov 28          | 23:33              | 10                      | 51                          | A    | 18:23            | 19:14            | 1 صفر 1469           |
| 2046 | Thu Dec 27 07:39                            | Thu            | Dec 27          | 10:57              | 4                       | 22                          | F    | 18:36            | 18:57            | 1469 صفر 30          |
|      |                                             | Fri            | Dec 28          | 34:57              | 16                      | 78                          | A    | 18:36            | 19:54            | 1 ربيع الاول 1469    |

## Yallop visibility codes

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

Latitude 5° 51' N, Longitude 55° 12' W

## January to December 2047

## How to read it

- Year, NASA new moon (UT-3):** day, date and time of the new moon in Suriname 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 Suriname time<br>(UT-3) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon    | Altitude                   | Lag Time                       | Code | Sun Set             | Moon Set            | Islamic date         |
|------|---------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------------|------|---------------------|---------------------|----------------------|
|      | دنامن مٹھ دن ہ:م                            | نامن           | مٹھ دن          | چاند کی<br>عمر<br>ہ:م | کتنی ڈگری<br>اونچا ہے<br>° | چاند کتنا<br>منٹ رہے گا<br>min |      | سورج<br>غروب<br>ہ:م | چاند<br>غروب<br>ہ:م | اسلامی تاریخ         |
| 2047 | Fri Jan 25 22:44                            | Sat            | Jan 26          | 20:05                 | 8                          | 37                             | C    | 18:49               | 19:26               | 1469 ربيع الاول 30   |
|      |                                             | Sun            | Jan 27          | 44:05                 | 19                         | 83                             | A    | 18:49               | 20:12               | 1 ربيع الثاني 1469   |
| 2047 | Sun Feb 24 15:26                            | Sun            | Feb 24          | 3:27                  | -1                         | -1                             | F    | 18:53               | 18:52               | 1469 ربيع الثاني 29  |
|      |                                             | Mon            | Feb 25          | 27:27                 | 9                          | 42                             | B    | 18:53               | 19:36               | 1 جمادى الاول 1469   |
| 2047 | Tue Mar 26 08:44                            | Tue            | Mar 26          | 10:07                 | 1                          | 8                              | F    | 18:51               | 18:59               | 1469 جمادى الاول 30  |
|      |                                             | Wed            | Mar 27          | 34:07                 | 11                         | 52                             | A    | 18:51               | 19:43               | 1 جمادى الثاني 1469  |
| 2047 | Thu Apr 25 01:40                            | Thu            | Apr 25          | 17:08                 | 5                          | 25                             | F    | 18:48               | 19:12               | 1469 جمادى الثاني 30 |
|      |                                             | Fri            | Apr 26          | 41:08                 | 16                         | 73                             | A    | 18:48               | 20:01               | 1 رجب 1469           |
| 2047 | Fri May 24 17:27                            | Fri            | May 24          | 1:23                  | -1                         | -2                             | F    | 18:50               | 18:48               | 1469 رجب 29          |
|      |                                             | Sat            | May 25          | 25:23                 | 10                         | 49                             | B    | 18:50               | 19:39               | 1 شعبان 1469         |
| 2047 | Sun Jun 23 07:36                            | Sun            | Jun 23          | 11:21                 | 4                          | 21                             | F    | 18:57               | 19:18               | 1469 شعبان 30        |
|      |                                             | Mon            | Jun 24          | 35:21                 | 15                         | 71                             | A    | 18:57               | 20:09               | 1 رمضان 1469         |
| 2047 | Mon Jul 22 19:49                            | Tue            | Jul 23          | 23:10                 | 9                          | 41                             | B    | 18:59               | 19:40               | 1 شوال 1469          |
|      |                                             | Wed            | Jul 24          | 47:10                 | 20                         | 87                             | A    | 18:59               | 20:27               | 2 شوال 1469          |
| 2047 | Wed Aug 21 06:16                            | Wed            | Aug 21          | 12:36                 | 3                          | 14                             | F    | 18:52               | 19:06               | 1469 شوال 30         |
|      |                                             | Thu            | Aug 22          | 36:36                 | 14                         | 61                             | A    | 18:52               | 19:53               | 1 ذوالقعدة 1469      |
| 2047 | Thu Sep 19 15:31                            | Thu            | Sep 19          | 3:07                  | -3                         | -8                             | F    | 18:38               | 18:31               | 1469 ذوالقعدة 29     |
|      |                                             | Fri            | Sep 20          | 27:07                 | 9                          | 43                             | A    | 18:38               | 19:20               | 1 ذوالحجہ 1469       |
| 2047 | Sat Oct 19 00:28                            | Sat            | Oct 19          | 17:57                 | 6                          | 28                             | D    | 18:25               | 18:53               | 1469 ذوالحجہ 30      |
|      |                                             | Sun            | Oct 20          | 41:57                 | 18                         | 88                             | A    | 18:25               | 19:52               | 1 محرم 1470          |
| 2047 | Sun Nov 17 09:59                            | Sun            | Nov 17          | 8:22                  | 2                          | 12                             | F    | 18:21               | 18:33               | 1470 محرم 29         |
|      |                                             | Mon            | Nov 18          | 32:22                 | 16                         | 77                             | A    | 18:21               | 19:38               | 1 صفر 1470           |
| 2047 | Mon Dec 16 20:38                            | Tue            | Dec 17          | 21:52                 | 11                         | 53                             | A    | 18:30               | 19:24               | 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, Suriname, 2027 to 2060      Latitude 5° 51' N, Longitude 55° 12' W

## January to December 2048

### How to read it

- **Year, NASA new moon (UT-3):** day, date and time of the new moon in Suriname 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 Suriname time<br>(UT-3) | Evening<br>day | Evening<br>date | Age of<br>the Moon    | Altitude                   | Lag Time                       | Code | Sun Set             | Moon Set            | Islamic date         |
|------|---------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------------|------|---------------------|---------------------|----------------------|
|      | دنامہ مٹھ دن ہ:م                            | نامہ           | مٹھ دن          | چاند کی<br>عمر<br>h:m | کتنی ڈگری<br>اونچا ہے<br>° | چاند کتنا<br>منٹ رہے گا<br>min |      | سورج<br>غروب<br>h:m | چاند<br>غروب<br>h:m | اسلامی تاریخ         |
| 2048 | Wed Jan 15 08:32                            | Wed            | Jan 15          | 10:13                 | 4                          | 20                             | F    | 18:45               | 19:04               | 1470 ربيع الاول 30   |
|      |                                             | Thu            | Jan 16          | 34:13                 | 17                         | 75                             | A    | 18:45               | 20:00               | 1 ربيع الثاني 1470   |
| 2048 | Thu Feb 13 21:31                            | Fri            | Feb 14          | 21:22                 | 8                          | 36                             | B    | 18:53               | 19:29               | 1 جمادی الاول 1470   |
|      |                                             | Sat            | Feb 15          | 45:22                 | 20                         | 85                             | A    | 18:53               | 20:18               | 2 جمادی الاول 1470   |
| 2048 | Sat Mar 14 11:28                            | Sat            | Mar 14          | 7:24                  | 0                          | 4                              | F    | 18:52               | 18:57               | 30 جمادی الاول 1470  |
|      |                                             | Sun            | Mar 15          | 31:24                 | 11                         | 51                             | A    | 18:52               | 19:43               | 1 جمادی الثاني 1470  |
| 2048 | Mon Apr 13 02:20                            | Mon            | Apr 13          | 16:28                 | 5                          | 23                             | F    | 18:48               | 19:12               | 30 جمادی الثاني 1470 |
|      |                                             | Tue            | Apr 14          | 40:28                 | 15                         | 71                             | A    | 18:48               | 20:00               | 1 رجب 1470           |
| 2048 | Tue May 12 17:58                            | Tue            | May 12          | 0:51                  | -2                         | -4                             | F    | 18:49               | 18:44               | 29 رجب 1470          |
|      |                                             | Wed            | May 13          | 24:51                 | 9                          | 45                             | B    | 18:49               | 19:34               | 1 شعبان 1470         |
| 2048 | Thu Jun 11 09:50                            | Thu            | Jun 11          | 9:04                  | 2                          | 14                             | F    | 18:54               | 19:09               | 30 شعبان 1470        |
|      |                                             | Fri            | Jun 12          | 33:05                 | 13                         | 63                             | A    | 18:55               | 19:57               | 1 رمضان 1470         |
| 2048 | Sat Jul 11 01:04                            | Sat            | Jul 11          | 17:56                 | 6                          | 28                             | F    | 19:00               | 19:27               | 30 رمضان 1470        |
|      |                                             | Sun            | Jul 12          | 41:56                 | 16                         | 72                             | A    | 19:00               | 20:11               | 1 شوال 1470          |
| 2048 | Sun Aug 9 14:59                             | Sun            | Aug 9           | 3:57                  | -2                         | -4                             | F    | 18:56               | 18:52               | 29 شوال 1470         |
|      |                                             | Mon            | Aug 10          | 27:57                 | 9                          | 39                             | B    | 18:56               | 19:35               | 1 ذوالقعدة 1470      |
| 2048 | Tue Sep 8 03:24                             | Tue            | Sep 8           | 15:20                 | 3                          | 15                             | F    | 18:44               | 18:58               | 30 ذوالقعدة 1470     |
|      |                                             | Wed            | Sep 9           | 39:19                 | 14                         | 60                             | A    | 18:43               | 19:44               | 1 ذوالحجہ 1470       |
| 2048 | Wed Oct 7 14:45                             | Wed            | Oct 7           | 3:44                  | -2                         | -6                             | F    | 18:29               | 18:23               | 29 ذوالحجہ 1470      |
|      |                                             | Thu            | Oct 8           | 27:44                 | 10                         | 46                             | A    | 18:29               | 19:14               | 1 محرم 1471          |
| 2048 | Fri Nov 6 01:38                             | Fri            | Nov 6           | 16:43                 | 6                          | 31                             | D    | 18:21               | 18:52               | 30 محرم 1471         |
|      |                                             | Sat            | Nov 7           | 40:43                 | 19                         | 93                             | A    | 18:21               | 19:54               | 1 صفر 1471           |
| 2048 | Sat Dec 5 12:30                             | Sat            | Dec 5           | 5:56                  | 2                          | 11                             | F    | 18:26               | 18:37               | 29 صفر 1471          |
|      |                                             | Sun            | Dec 6           | 29:56                 | 16                         | 76                             | A    | 18:26               | 19:42               | 1 ربيع الاول 1471    |

### Yallop visibility codes

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

# New crescent table, Suriname, 2027 to 2060      Latitude 5° 51' N, Longitude 55° 12' W

## January to December 2049

### How to read it

- Year, NASA new moon (UT-3):** day, date and time of the new moon in Suriname 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 Suriname time<br>(UT-3) | 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         |
| 2049 | Sun Jan 3 23:24                             | Mon            | Jan 4           | 19:16              | 10                                 | 46                             | B    | 18:40               | 19:26               | 1 ربیع الثانی 1471   |
|      |                                             | Tue            | Jan 5           | 43:16              | 24                                 | 106                            | A    | 18:40               | 20:26               | 2 ربیع الثانی 1471   |
| 2049 | Tue Feb 2 10:16                             | Tue            | Feb 2           | 8:35               | 2                                  | 13                             | F    | 18:51               | 19:04               | 30 ربیع الثانی 1471  |
|      |                                             | Wed            | Feb 3           | 32:35              | 16                                 | 69                             | A    | 18:51               | 20:00               | 1 جمادی الاول 1471   |
| 2049 | Wed Mar 3 21:11                             | Thu            | Mar 4           | 21:42              | 8                                  | 38                             | B    | 18:53               | 19:31               | 1 جمادی الثانی 1471  |
|      |                                             | Fri            | Mar 5           | 45:42              | 21                                 | 90                             | A    | 18:53               | 20:23               | 2 جمادی الثانی 1471  |
| 2049 | Fri Apr 2 08:39                             | Fri            | Apr 2           | 10:11              | 2                                  | 13                             | F    | 18:50               | 19:02               | 30 جمادی الثانی 1471 |
|      |                                             | Sat            | Apr 3           | 34:11              | 14                                 | 64                             | A    | 18:50               | 19:54               | 1 رجب 1471           |
| 2049 | Sat May 1 21:11                             | Sun            | May 2           | 21:37              | 8                                  | 40                             | B    | 18:48               | 19:28               | 1 شعبان 1471         |
|      |                                             | Mon            | May 3           | 45:37              | 20                                 | 92                             | A    | 18:48               | 20:20               | 2 شعبان 1471         |
| 2049 | Mon May 31 11:00                            | Mon            | May 31          | 7:52               | 2                                  | 12                             | F    | 18:52               | 19:04               | 30 شعبان 1471        |
|      |                                             | Tue            | Jun 1           | 31:52              | 13                                 | 62                             | A    | 18:52               | 19:54               | 1 رمضان 1471         |
| 2049 | Wed Jun 30 01:50                            | Wed            | Jun 30          | 17:08              | 5                                  | 27                             | F    | 18:58               | 19:25               | 30 رمضان 1471        |
|      |                                             | Thu            | Jul 1           | 41:09              | 16                                 | 71                             | A    | 18:59               | 20:10               | 1 شوال 1471          |
| 2049 | Thu Jul 29 17:07                            | Thu            | Jul 29          | 1:52               | -3                                 | -7                             | F    | 18:59               | 18:51               | 29 شوال 1471         |
|      |                                             | Fri            | Jul 30          | 25:52              | 7                                  | 34                             | C    | 18:59               | 19:33               | 30 شوال 1471         |
|      |                                             | Sat            | Jul 31          | 49:51              | 17                                 | 75                             | A    | 18:58               | 20:14               | 1 ذوالقعدہ 1471      |
| 2049 | Sat Aug 28 08:18                            | Sat            | Aug 28          | 10:31              | 0                                  | 4                              | F    | 18:49               | 18:54               | 29 ذوالقعدہ 1471     |
|      |                                             | Sun            | Aug 29          | 34:31              | 10                                 | 46                             | A    | 18:49               | 19:34               | 1 ذوالحجہ 1471       |
| 2049 | Sun Sep 26 23:05                            | Mon            | Sep 27          | 19:29              | 5                                  | 23                             | F    | 18:34               | 18:57               | 30 ذوالحجہ 1471      |
|      |                                             | Tue            | Sep 28          | 43:29              | 15                                 | 69                             | A    | 18:34               | 19:43               | 1 محرم 1472          |
| 2049 | Tue Oct 26 13:15                            | Tue            | Oct 26          | 5:08               | 0                                  | 2                              | F    | 18:23               | 18:25               | 29 محرم 1472         |
|      |                                             | Wed            | Oct 27          | 29:08              | 11                                 | 54                             | A    | 18:23               | 19:16               | 1 صفر 1472           |
| 2049 | Thu Nov 25 02:35                            | Thu            | Nov 25          | 15:48              | 7                                  | 34                             | D    | 18:23               | 18:57               | 30 صفر 1472          |
|      |                                             | Fri            | Nov 26          | 39:48              | 20                                 | 94                             | A    | 18:23               | 19:57               | 1 ربیع الاول 1472    |
| 2049 | Fri Dec 24 14:51                            | Fri            | Dec 24          | 3:43               | 1                                  | 6                              | F    | 18:34               | 18:40               | 29 ربیع الاول 1472   |
|      |                                             | Sat            | Dec 25          | 27:44              | 14                                 | 68                             | A    | 18:35               | 19:42               | 1 ربیع الثانی 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, Suriname, 2027 to 2060

Latitude 5° 51' N, Longitude 55° 12' W

## January to December 2050

## How to read it

- Year, NASA new moon (UT-3):** day, date and time of the new moon in Suriname 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 Suriname time<br>(UT-3) | 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 01:57                            | Sun            | Jan 23          | 16:51              | 7                        | 35                          | C    | 18:48               | 19:23               | 30 ربیع الثانی 1472 |
|      |                                             | Mon            | Jan 24          | 40:51              | 21                       | 94                          | A    | 18:48               | 20:22               | 1 جمادی الاول 1472  |
| 2050 | Mon Feb 21 12:03                            | Mon            | Feb 21          | 6:50               | 1                        | 7                           | F    | 18:53               | 19:00               | 29 جمادی الاول 1472 |
|      |                                             | Tue            | Feb 22          | 30:50              | 15                       | 64                          | A    | 18:53               | 19:57               | 1 جمادی الثانی 1472 |
| 2050 | Tue Mar 22 21:41                            | Wed            | Mar 23          | 21:10              | 9                        | 41                          | B    | 18:51               | 19:32               | 1 رجب 1472          |
|      |                                             | Thu            | Mar 24          | 45:10              | 22                       | 98                          | A    | 18:51               | 20:29               | 2 رجب 1472          |
| 2050 | Thu Apr 21 07:25                            | Thu            | Apr 21          | 11:23              | 4                        | 21                          | F    | 18:48               | 19:09               | 30 رجب 1472         |
|      |                                             | Fri            | Apr 22          | 35:23              | 17                       | 78                          | A    | 18:48               | 20:06               | 1 شعبان 1472        |
| 2050 | Fri May 20 17:51                            | Fri            | May 20          | 0:59               | -1                       | -2                          | F    | 18:50               | 18:48               | 29 شعبان 1472       |
|      |                                             | Sat            | May 21          | 24:59              | 11                       | 54                          | A    | 18:50               | 19:43               | 1 رمضان 1472        |
| 2050 | Sun Jun 19 05:22                            | Sun            | Jun 19          | 13:34              | 4                        | 23                          | F    | 18:56               | 19:20               | 30 رمضان 1472       |
|      |                                             | Mon            | Jun 20          | 37:34              | 16                       | 73                          | A    | 18:56               | 20:09               | 1 شوال 1472         |
| 2050 | Mon Jul 18 18:17                            | Mon            | Jul 18          | 0:43               | -3                       | -9                          | F    | 19:00               | 18:51               | 29 شوال 1472        |
|      |                                             | Tue            | Jul 19          | 24:43              | 8                        | 36                          | C    | 19:00               | 19:36               | 30 شوال 1472        |
|      |                                             | Wed            | Jul 20          | 48:43              | 18                       | 79                          | A    | 19:00               | 20:19               | 1 ذوالقعدة 1472     |
| 2050 | Wed Aug 17 08:47                            | Wed            | Aug 17          | 10:07              | 0                        | 5                           | F    | 18:54               | 18:58               | 29 ذوالقعدة 1472    |
|      |                                             | Thu            | Aug 18          | 34:06              | 10                       | 45                          | A    | 18:53               | 19:39               | 1 ذوالحجہ 1472      |
| 2050 | Fri Sep 16 00:49                            | Fri            | Sep 16          | 17:51              | 4                        | 19                          | F    | 18:40               | 18:58               | 30 ذوالحجہ 1472     |
|      |                                             | Sat            | Sep 17          | 41:50              | 14                       | 60                          | A    | 18:39               | 19:39               | 1 محرم 1473         |
| 2050 | Sat Oct 15 17:48                            | Sat            | Oct 15          | 0:38               | -2                       | -6                          | F    | 18:26               | 18:20               | 29 محرم 1473        |
|      |                                             | Sun            | Oct 16          | 24:38              | 8                        | 38                          | B    | 18:26               | 19:04               | 1 صفر 1473          |
| 2050 | Mon Nov 14 10:41                            | Mon            | Nov 14          | 7:40               | 2                        | 13                          | F    | 18:21               | 18:34               | 30 صفر 1473         |
|      |                                             | Tue            | Nov 15          | 31:40              | 14                       | 64                          | A    | 18:21               | 19:25               | 1 ربیع الاول 1473   |
| 2050 | Wed Dec 14 02:18                            | Wed            | Dec 14          | 16:11              | 7                        | 35                          | C    | 18:29               | 19:04               | 30 ربیع الاول 1473  |
|      |                                             | Thu            | Dec 15          | 40:12              | 20                       | 91                          | A    | 18:30               | 20:01               | 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, Suriname, 2027 to 2060 Latitude 5° 51' N, Longitude 55° 12' W January to December 2051

## How to read it

- Year, NASA new moon (UT-3):** day, date and time of the new moon in Suriname time.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

| Year | NASA new moon in Suriname time (UT-3) | Evening day | Evening date | Age of the Moon | Altitude    | Lag Time           | Code                 | Sun Set   | Moon Set  | Islamic date         |
|------|---------------------------------------|-------------|--------------|-----------------|-------------|--------------------|----------------------|-----------|-----------|----------------------|
|      | dname mth day h:m                     | name        | mth day      | h:m             | چاند کی عمر | کتنی ڈگری اونچا ہے | چاند کتنا منٹ رہے گا | سورج غروب | چاند غروب | اسلامی تاریخ         |
| 2051 | Thu Jan 12 15:58                      | Thu         | Jan 12       | 2:46            | -1          | 1                  | F                    | 18:44     | 18:45     | 29 ربیع الثانی 1473  |
|      |                                       | Fri         | Jan 13       | 26:46           | 13          | 58                 | A                    | 18:44     | 19:42     | 1 جمادی الاول 1473   |
| 2051 | Sat Feb 11 03:41                      | Sat         | Feb 11       | 15:12           | 6           | 27                 | E                    | 18:53     | 19:20     | 30 جمادی الاول 1473  |
|      |                                       | Sun         | Feb 12       | 39:12           | 19          | 84                 | A                    | 18:53     | 20:17     | 1 جمادی الثانی 1473  |
| 2051 | Sun Mar 12 13:52                      | Sun         | Mar 12       | 5:00            | 0           | 4                  | F                    | 18:52     | 18:56     | 29 جمادی الثانی 1473 |
|      |                                       | Mon         | Mar 13       | 29:00           | 14          | 62                 | A                    | 18:52     | 19:54     | 1 رجب 1473           |
| 2051 | Mon Apr 10 22:59                      | Tue         | Apr 11       | 19:50           | 9           | 44                 | B                    | 18:49     | 19:33     | 1 شعبان 1473         |
|      |                                       | Wed         | Apr 12       | 43:50           | 23          | 104                | A                    | 18:49     | 20:33     | 2 شعبان 1473         |
| 2051 | Wed May 10 07:29                      | Wed         | May 10       | 11:19           | 5           | 25                 | F                    | 18:48     | 19:14     | 30 شعبان 1473        |
|      |                                       | Thu         | May 11       | 35:19           | 19          | 86                 | A                    | 18:48     | 20:14     | 1 رمضان 1473         |
| 2051 | Thu Jun 8 15:56                       | Thu         | Jun 8        | 2:58            | 0           | 2                  | F                    | 18:54     | 18:56     | 29 رمضان 1473        |
|      |                                       | Fri         | Jun 9        | 26:58           | 13          | 60                 | A                    | 18:54     | 19:54     | 1 شوال 1473          |
| 2051 | Sat Jul 8 01:09                       | Sat         | Jul 8        | 17:50           | 6           | 30                 | E                    | 18:59     | 19:29     | 30 شوال 1473         |
|      |                                       | Sun         | Jul 9        | 41:50           | 18          | 79                 | A                    | 18:59     | 20:19     | 1 ذوالقعدة 1473      |
| 2051 | Sun Aug 6 12:05                       | Sun         | Aug 6        | 6:52            | 0           | 1                  | F                    | 18:57     | 18:59     | 29 ذوالقعدة 1473     |
|      |                                       | Mon         | Aug 7        | 30:52           | 10          | 47                 | A                    | 18:57     | 19:44     | 1 ذوالحجہ 1473       |
| 2051 | Tue Sep 5 01:33                       | Tue         | Sep 5        | 17:12           | 4           | 20                 | F                    | 18:45     | 19:05     | 30 ذوالحجہ 1473      |
|      |                                       | Wed         | Sep 6        | 41:12           | 14          | 62                 | A                    | 18:45     | 19:47     | 1 محرم 1474          |
| 2051 | Wed Oct 4 17:47                       | Wed         | Oct 4        | 0:44            | -2          | -5                 | F                    | 18:31     | 18:26     | 29 محرم 1474         |
|      |                                       | Thu         | Oct 5        | 24:43           | 8           | 37                 | C                    | 18:30     | 19:08     | 30 محرم 1474         |
|      |                                       | Fri         | Oct 6        | 48:43           | 18          | 80                 | A                    | 18:30     | 19:50     | 1 صفر 1474           |
| 2051 | Fri Nov 3 11:59                       | Fri         | Nov 3        | 6:22            | 2           | 11                 | F                    | 18:21     | 18:32     | 29 صفر 1474          |
|      |                                       | Sat         | Nov 4        | 30:22           | 12          | 56                 | A                    | 18:21     | 19:17     | 1 ربیع الاول 1474    |
| 2051 | Sun Dec 3 06:37                       | Sun         | Dec 3        | 11:48           | 5           | 24                 | F                    | 18:25     | 18:48     | 30 ربیع الاول 1474   |
|      |                                       | Mon         | Dec 4        | 35:48           | 16          | 73                 | A                    | 18:25     | 19:38     | 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, Suriname, 2027 to 2060 Latitude 5° 51' N, Longitude 55° 12' W January to December 2052

## How to read it

- Year, NASA new moon (UT-3):** day, date and time of the new moon in Suriname 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 Suriname time<br>(UT-3) | 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 00:05                             | Tue            | Jan 2           | 18:34              | 7                       | 36                          | C    | 18:39            | 19:14            | 30 ربیع الثانی 1474  |
|      |                                             | Wed            | Jan 3           | 42:34              | 19                      | 87                          | A    | 18:39            | 20:06            | 1 جمادی الاول 1474   |
| 2052 | Wed Jan 31 15:30                            | Wed            | Jan 31          | 3:20               | -1                      | 0                           | F    | 18:50            | 18:50            | 29 جمادی الاول 1474  |
|      |                                             | Thu            | Feb 1           | 27:21              | 12                      | 52                          | A    | 18:51            | 19:43            | 1 جمادی الثانی 1474  |
| 2052 | Fri Mar 1 04:36                             | Fri            | Mar 1           | 14:17              | 5                       | 25                          | F    | 18:53            | 19:18            | 30 جمادی الثانی 1474 |
|      |                                             | Sat            | Mar 2           | 38:17              | 18                      | 80                          | A    | 18:53            | 20:13            | 1 رجب 1474           |
| 2052 | Sat Mar 30 15:27                            | Sat            | Mar 30          | 3:23               | 0                       | 3                           | F    | 18:50            | 18:53            | 29 رجب 1474          |
|      |                                             | Sun            | Mar 31          | 27:23              | 14                      | 61                          | A    | 18:50            | 19:51            | 1 شعبان 1474         |
| 2052 | Mon Apr 29 00:20                            | Mon            | Apr 29          | 18:28              | 10                      | 45                          | B    | 18:48            | 19:33            | 1 رمضان 1474         |
|      |                                             | Tue            | Apr 30          | 42:28              | 24                      | 107                         | A    | 18:48            | 20:35            | 2 رمضان 1474         |
| 2052 | Tue May 28 07:50                            | Tue            | May 28          | 11:01              | 5                       | 25                          | F    | 18:51            | 19:16            | 30 رمضان 1474        |
|      |                                             | Wed            | May 29          | 35:01              | 19                      | 87                          | A    | 18:51            | 20:19            | 1 شوال 1474          |
| 2052 | Wed Jun 26 14:50                            | Wed            | Jun 26          | 4:08               | 0                       | 2                           | F    | 18:58            | 19:00            | 29 شوال 1474         |
|      |                                             | Thu            | Jun 27          | 28:08              | 13                      | 61                          | A    | 18:58            | 19:59            | 1 ذوالقعدہ 1474      |
| 2052 | Thu Jul 25 22:31                            | Fri            | Jul 26          | 20:28              | 7                       | 35                          | C    | 18:59            | 19:34            | 30 ذوالقعدہ 1474     |
|      |                                             | Sat            | Jul 27          | 44:28              | 20                      | 86                          | A    | 18:59            | 20:25            | 1 ذوالحجہ 1474       |
| 2052 | Sat Aug 24 08:07                            | Sat            | Aug 24          | 10:44              | 2                       | 12                          | F    | 18:51            | 19:03            | 29 ذوالحجہ 1474      |
|      |                                             | Sun            | Aug 25          | 34:43              | 13                      | 59                          | A    | 18:50            | 19:49            | 1 محرم 1475          |
| 2052 | Sun Sep 22 20:32                            | Mon            | Sep 23          | 22:04              | 8                       | 36                          | C    | 18:36            | 19:12            | 30 محرم 1475         |
|      |                                             | Tue            | Sep 24          | 46:03              | 18                      | 81                          | A    | 18:35            | 19:56            | 1 صفر 1475           |
| 2052 | Tue Oct 22 12:03                            | Tue            | Oct 22          | 6:21               | 2                       | 12                          | F    | 18:24            | 18:36            | 29 صفر 1475          |
|      |                                             | Wed            | Oct 23          | 30:20              | 12                      | 56                          | A    | 18:23            | 19:20            | 1 ربیع الاول 1475    |
| 2052 | Thu Nov 21 06:02                            | Thu            | Nov 21          | 12:20              | 5                       | 25                          | F    | 18:22            | 18:47            | 30 ربیع الاول 1475   |
|      |                                             | Fri            | Nov 22          | 36:20              | 15                      | 71                          | A    | 18:22            | 19:33            | 1 ربیع الثانی 1475   |
| 2052 | Sat Dec 21 01:15                            | Sat            | Dec 21          | 17:18              | 7                       | 32                          | E    | 18:33            | 19:05            | 30 ربیع الثانی 1475  |
|      |                                             | Sun            | Dec 22          | 41:18              | 17                      | 80                          | A    | 18:33            | 19:53            | 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, Suriname, 2027 to 2060 Latitude 5° 51' N, Longitude 55° 12' W January to December 2053

## How to read it

- Year, NASA new moon (UT-3):** day, date and time of the new moon in Suriname 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 Suriname time<br>(UT-3) | 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 | Sun Jan 19 20:12                            | Mon            | Jan 20          | 22:35              | 8                        | 39                          | B    | 18:47            | 19:26            | 1 جمادی الثانی 1475  |
|      |                                             | Tue            | Jan 21          | 46:35              | 20                       | 87                          | A    | 18:47            | 20:14            | 2 جمادی الثانی 1475  |
| 2053 | Tue Feb 18 13:31                            | Tue            | Feb 18          | 5:22               | 0                        | 4                           | F    | 18:53            | 18:58            | 30 جمادی الثانی 1475 |
|      |                                             | Wed            | Feb 19          | 29:22              | 12                       | 53                          | A    | 18:53            | 19:47            | 1 رجب 1475           |
| 2053 | Thu Mar 20 04:11                            | Thu            | Mar 20          | 14:40              | 6                        | 28                          | F    | 18:51            | 19:19            | 30 رجب 1475          |
|      |                                             | Fri            | Mar 21          | 38:40              | 18                       | 80                          | A    | 18:51            | 20:12            | 1 شعبان 1475         |
| 2053 | Fri Apr 18 15:48                            | Fri            | Apr 18          | 3:00               | 1                        | 6                           | F    | 18:48            | 18:54            | 29 شعبان 1475        |
|      |                                             | Sat            | Apr 19          | 27:00              | 14                       | 62                          | A    | 18:48            | 19:50            | 1 رمضان 1475         |
| 2053 | Sun May 18 00:43                            | Sun            | May 18          | 18:06              | 9                        | 44                          | B    | 18:49            | 19:33            | 1 شوال 1475          |
|      |                                             | Mon            | May 19          | 42:06              | 23                       | 106                         | A    | 18:49            | 20:35            | 2 شوال 1475          |
| 2053 | Mon Jun 16 07:51                            | Mon            | Jun 16          | 11:05              | 4                        | 23                          | F    | 18:56            | 19:18            | 30 شوال 1475         |
|      |                                             | Tue            | Jun 17          | 35:05              | 19                       | 85                          | A    | 18:56            | 20:20            | 1 ذوالقعدہ 1475      |
| 2053 | Tue Jul 15 14:26                            | Tue            | Jul 15          | 4:34               | 0                        | 2                           | F    | 19:00            | 19:02            | 29 ذوالقعدہ 1475     |
|      |                                             | Wed            | Jul 16          | 28:34              | 13                       | 61                          | A    | 19:00            | 20:01            | 1 ذوالحجہ 1475       |
| 2053 | Wed Aug 13 21:41                            | Thu            | Aug 14          | 21:14              | 9                        | 40                          | B    | 18:55            | 19:35            | 1 محرم 1476          |
|      |                                             | Fri            | Aug 15          | 45:13              | 21                       | 92                          | A    | 18:54            | 20:27            | 2 محرم 1476          |
| 2053 | Fri Sep 12 06:36                            | Fri            | Sep 12          | 12:06              | 4                        | 22                          | F    | 18:42            | 19:04            | 30 محرم 1476         |
|      |                                             | Sat            | Sep 13          | 36:05              | 16                       | 71                          | A    | 18:41            | 19:53            | 1 صفر 1476           |
| 2053 | Sat Oct 11 17:53                            | Sat            | Oct 11          | 0:35               | 0                        | 3                           | F    | 18:28            | 18:30            | 29 صفر 1476          |
|      |                                             | Sun            | Oct 12          | 24:34              | 11                       | 50                          | A    | 18:27            | 19:18            | 1 ربیع الاول 1476    |
| 2053 | Mon Nov 10 07:55                            | Mon            | Nov 10          | 10:26              | 5                        | 24                          | F    | 18:21            | 18:45            | 30 ربیع الاول 1476   |
|      |                                             | Tue            | Nov 11          | 34:26              | 16                       | 72                          | A    | 18:21            | 19:32            | 1 ربیع الثانی 1476   |
| 2053 | Wed Dec 10 00:40                            | Wed            | Dec 10          | 17:48              | 7                        | 35                          | C    | 18:28            | 19:03            | 30 ربیع الثانی 1476  |
|      |                                             | Thu            | Dec 11          | 41:48              | 18                       | 83                          | A    | 18:28            | 19:51            | 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, Suriname, 2027 to 2060

Latitude 5° 51' N, Longitude 55° 12' W

## January to December 2054

## How to read it

- **Year, NASA new moon (UT-3):** day, date and time of the new moon in Suriname time.
- **Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- **Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- **Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- **Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- **Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- **Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- **Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- **Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

| Year | NASA new moon in Suriname time (UT-3) | Evening day | Evening date | Age of the Moon | Altitude             | Lag Time                 | Code | Sun Set       | Moon Set      | Islamic date         |
|------|---------------------------------------|-------------|--------------|-----------------|----------------------|--------------------------|------|---------------|---------------|----------------------|
|      | dname mth day h:m                     | name        | mth day      | h:m             | کنکنی ڈگری اوچا ہے ° | چاند کتنا منٹ رہے گا min |      | سورج غروب h:m | چاند غروب h:m | اسلامی تاریخ         |
| 2054 | Thu Jan 8 19:34                       | Fri         | Jan 9        | 23:08           | 9                    | 41                       | B    | 18:42         | 19:23         | 1 جمادی الثانی 1476  |
|      |                                       | Sat         | Jan 10       | 47:09           | 19                   | 87                       | A    | 18:43         | 20:10         | 2 جمادی الثانی 1476  |
| 2054 | Sat Feb 7 15:14                       | Sat         | Feb 7        | 3:38            | 0                    | 2                        | F    | 18:52         | 18:54         | 30 جمادی الثانی 1476 |
|      |                                       | Sun         | Feb 8        | 27:38           | 10                   | 47                       | A    | 18:52         | 19:39         | 1 رجب 1476           |
| 2054 | Mon Mar 9 09:46                       | Mon         | Mar 9        | 9:07            | 3                    | 15                       | F    | 18:53         | 19:08         | 30 رجب 1476          |
|      |                                       | Tue         | Mar 10       | 33:07           | 14                   | 61                       | A    | 18:53         | 19:54         | 1 شعبان 1476         |
| 2054 | Wed Apr 8 01:32                       | Wed         | Apr 8        | 17:17           | 8                    | 35                       | C    | 18:49         | 19:24         | 30 شعبان 1476        |
|      |                                       | Thu         | Apr 9        | 41:17           | 19                   | 85                       | A    | 18:49         | 20:14         | 1 رمضان 1476         |
| 2054 | Thu May 7 14:00                       | Thu         | May 7        | 4:48            | 2                    | 10                       | F    | 18:48         | 18:58         | 29 رمضان 1476        |
|      |                                       | Fri         | May 8        | 28:48           | 14                   | 65                       | A    | 18:48         | 19:53         | 1 شوال 1476          |
| 2054 | Fri Jun 5 23:40                       | Sat         | Jun 6        | 19:13           | 9                    | 43                       | B    | 18:53         | 19:36         | 1 ذوالقعدة 1476      |
|      |                                       | Sun         | Jun 7        | 43:13           | 22                   | 102                      | A    | 18:53         | 20:36         | 2 ذوالقعدة 1476      |
| 2054 | Sun Jul 5 07:34                       | Sun         | Jul 5        | 11:25           | 4                    | 21                       | F    | 18:59         | 19:20         | 30 ذوالقعدة 1476     |
|      |                                       | Mon         | Jul 6        | 35:25           | 18                   | 81                       | A    | 18:59         | 20:20         | 1 ذوالحجہ 1476       |
| 2054 | Mon Aug 3 14:48                       | Mon         | Aug 3        | 4:10            | 0                    | 3                        | F    | 18:58         | 19:01         | 29 ذوالحجہ 1476      |
|      |                                       | Tue         | Aug 4        | 28:10           | 14                   | 61                       | A    | 18:58         | 19:59         | 1 محرم 1477          |
| 2054 | Tue Sep 1 22:18                       | Wed         | Sep 2        | 20:29           | 10                   | 45                       | A    | 18:47         | 19:31         | 1 صفر 1477           |
| 2054 | Thu Oct 1 06:49                       | Thu         | Oct 1        | 11:43           | 6                    | 28                       | F    | 18:32         | 19:00         | 30 صفر 1477          |
|      |                                       | Fri         | Oct 2        | 35:43           | 18                   | 80                       | A    | 18:32         | 19:52         | 1 ربیع الاول 1477    |
| 2054 | Fri Oct 30 17:01                      | Fri         | Oct 30       | 1:21            | 1                    | 7                        | F    | 18:22         | 18:29         | 29 ربیع الاول 1477   |
|      |                                       | Sat         | Oct 31       | 25:21           | 13                   | 59                       | A    | 18:22         | 19:21         | 1 ربیع الثانی 1477   |
| 2054 | Sun Nov 29 05:33                      | Sun         | Nov 29       | 12:51           | 6                    | 29                       | F    | 18:24         | 18:53         | 30 ربیع الثانی 1477  |
|      |                                       | Mon         | Nov 30       | 36:51           | 17                   | 82                       | A    | 18:24         | 19:45         | 1 جمادی الاول 1477   |
| 2054 | Mon Dec 28 20:52                      | Tue         | Dec 29       | 21:45           | 9                    | 43                       | B    | 18:37         | 19:19         | 1 جمادی الثانی 1477  |
|      |                                       | Wed         | Dec 30       | 45:45           | 20                   | 93                       | A    | 18:37         | 20:10         | 2 جمادی الثانی 1477  |

## Yallop visibility codes

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

# New crescent table, Suriname, 2027 to 2060 Latitude 5° 51' N, Longitude 55° 12' W January to December 2055

## How to read it

- Year, NASA new moon (UT-3):** day, date and time of the new moon in Suriname time.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

| Year | NASA new moon in Suriname time (UT-3) | Evening day | Evening date | Age of the Moon | Altitude            | Lag Time                 | Code | Sun Set       | Moon Set      | Islamic date         |
|------|---------------------------------------|-------------|--------------|-----------------|---------------------|--------------------------|------|---------------|---------------|----------------------|
|      | dname mth day h:m                     | name        | mth day      | h:m             | کننی ڈگری اوچا ہے ° | چاند کتنا منٹ رہے گا min |      | سورج غروب h:m | چاند غروب h:m | اسلامی تاریخ         |
| 2055 | Wed Jan 27 14:39                      | Wed         | Jan 27       | 4:10            | 0                   | 4                        | F    | 18:49         | 18:53         | 1477 جمادی الثانی 30 |
|      |                                       | Thu         | Jan 28       | 28:11           | 11                  | 51                       | A    | 18:50         | 19:41         | 1477 رجب 1           |
| 2055 | Fri Feb 26 09:39                      | Fri         | Feb 26       | 9:14            | 3                   | 15                       | F    | 18:53         | 19:09         | 1477 رجب 30          |
|      |                                       | Sat         | Feb 27       | 33:14           | 13                  | 59                       | A    | 18:53         | 19:53         | 1477 شعبان 1         |
| 2055 | Sun Mar 28 04:01                      | Sun         | Mar 28       | 14:49           | 6                   | 28                       | F    | 18:50         | 19:19         | 1477 شعبان 30        |
|      |                                       | Mon         | Mar 29       | 38:49           | 17                  | 73                       | A    | 18:50         | 20:03         | 1477 رمضان 1         |
| 2055 | Mon Apr 26 20:17                      | Tue         | Apr 27       | 22:31           | 10                  | 45                       | B    | 18:48         | 19:33         | 1477 شوال 1          |
|      |                                       | Wed         | Apr 28       | 46:31           | 21                  | 94                       | A    | 18:48         | 20:21         | 1477 شوال 2          |
| 2055 | Wed May 26 09:57                      | Wed         | May 26       | 8:54            | 3                   | 16                       | F    | 18:51         | 19:07         | 1477 شوال 30         |
|      |                                       | Thu         | May 27       | 32:54           | 15                  | 69                       | A    | 18:51         | 20:00         | 1477 ذو القعدة 1     |
| 2055 | Thu Jun 24 21:15                      | Fri         | Jun 25       | 21:42           | 9                   | 44                       | B    | 18:57         | 19:42         | 1477 ذوالحجہ 1       |
|      |                                       | Sat         | Jun 26       | 45:43           | 22                  | 101                      | A    | 18:58         | 20:38         | 1477 ذوالحجہ 2       |
| 2055 | Sat Jul 24 06:48                      | Sat         | Jul 24       | 12:11           | 5                   | 23                       | F    | 18:59         | 19:23         | 1477 ذوالحجہ 30      |
|      |                                       | Sun         | Jul 25       | 36:11           | 18                  | 79                       | A    | 18:59         | 20:19         | 1478 محرم 1          |
| 2055 | Sun Aug 22 15:14                      | Sun         | Aug 22       | 3:38            | 1                   | 7                        | F    | 18:52         | 18:59         | 1478 محرم 29         |
|      |                                       | Mon         | Aug 23       | 27:37           | 14                  | 62                       | A    | 18:51         | 19:53         | 1478 صفر 1           |
| 2055 | Mon Sep 20 23:19                      | Tue         | Sep 21       | 19:18           | 10                  | 47                       | A    | 18:37         | 19:24         | 1478 ربیع الاول 1    |
| 2055 | Wed Oct 20 07:49                      | Wed         | Oct 20       | 10:36           | 6                   | 29                       | E    | 18:25         | 18:53         | 1478 ربیع الاول 30   |
|      |                                       | Thu         | Oct 21       | 34:35           | 19                  | 84                       | A    | 18:24         | 19:48         | 1478 ربیع الثاني 1   |
| 2055 | Thu Nov 18 17:34                      | Thu         | Nov 18       | 0:47            | 0                   | 4                        | F    | 18:21         | 18:25         | 1478 ربیع الثاني 29  |
|      |                                       | Fri         | Nov 19       | 24:47           | 13                  | 61                       | A    | 18:21         | 19:22         | 1478 جمادی الاول 1   |
| 2055 | Sat Dec 18 05:15                      | Sat         | Dec 18       | 13:16           | 6                   | 29                       | F    | 18:31         | 19:00         | 1478 جمادی الاول 30  |
|      |                                       | Sun         | Dec 19       | 37:16           | 18                  | 86                       | A    | 18:31         | 19:58         | 1478 جمادی الثاني 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, Suriname, 2027 to 2060 Latitude 5° 51' N, Longitude 55° 12' W January to December 2056

## How to read it

- Year, NASA new moon (UT-3):** day, date and time of the new moon in Suriname 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 Suriname time<br>(UT-3) | 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<br>h:m | چاند<br>غروب<br>h:m | اسلامی تاریخ        |
| 2056 | Sun Jan 16 19:10                            | Mon            | Jan 17          | 23:36              | 10                      | 49                          | A    | 18:46               | 19:34               | 1 رجب 1478          |
| 2056 | Tue Feb 15 11:00                            | Tue            | Feb 15          | 7:53               | 3                       | 14                          | F    | 18:53               | 19:08               | 1478 رجب 30         |
|      |                                             | Wed            | Feb 16          | 31:53              | 14                      | 62                          | A    | 18:53               | 19:55               | 1 شعبان 1478        |
| 2056 | Thu Mar 16 03:52                            | Thu            | Mar 16          | 15:00              | 6                       | 29                          | E    | 18:52               | 19:21               | 1478 شعبان 30       |
|      |                                             | Fri            | Mar 17          | 39:00              | 17                      | 73                          | A    | 18:52               | 20:05               | 1 رمضان 1478        |
| 2056 | Fri Apr 14 20:50                            | Sat            | Apr 15          | 21:58              | 9                       | 42                          | B    | 18:48               | 19:30               | 1 شوال 1478         |
|      |                                             | Sun            | Apr 16          | 45:58              | 20                      | 87                          | A    | 18:48               | 20:15               | 2 شوال 1478         |
| 2056 | Sun May 14 13:06                            | Sun            | May 14          | 5:43               | 1                       | 10                          | F    | 18:49               | 18:58               | 30 شوال 1478        |
|      |                                             | Mon            | May 15          | 29:43              | 12                      | 57                          | A    | 18:49               | 19:46               | 1 ذوالقعدة 1478     |
| 2056 | Tue Jun 13 04:04                            | Tue            | Jun 13          | 14:51              | 5                       | 26                          | F    | 18:55               | 19:21               | 30 ذوالقعدة 1478    |
|      |                                             | Wed            | Jun 14          | 38:51              | 17                      | 78                          | A    | 18:55               | 20:13               | 1 ذوالحجہ 1478      |
| 2056 | Wed Jul 12 17:20                            | Wed            | Jul 12          | 1:40               | -1                      | -1                          | F    | 19:00               | 18:59               | 29 ذوالحجہ 1478     |
|      |                                             | Thu            | Jul 13          | 25:40              | 11                      | 52                          | A    | 19:00               | 19:51               | 1 محرم 1479         |
| 2056 | Fri Aug 11 04:48                            | Fri            | Aug 11          | 14:08              | 6                       | 30                          | E    | 18:56               | 19:26               | 30 محرم 1479        |
|      |                                             | Sat            | Aug 12          | 38:07              | 18                      | 81                          | A    | 18:55               | 20:16               | 1 صفر 1479          |
| 2056 | Sat Sep 9 14:47                             | Sat            | Sep 9           | 3:56               | 2                       | 13                          | F    | 18:43               | 18:56               | 29 صفر 1479         |
|      |                                             | Sun            | Sep 10          | 27:56              | 14                      | 63                          | A    | 18:43               | 19:45               | 1 ربیع الاول 1479   |
| 2056 | Mon Oct 9 00:00                             | Mon            | Oct 9           | 18:28              | 10                      | 45                          | A    | 18:28               | 19:14               | 1 ربیع الثانی 1479  |
| 2056 | Tue Nov 7 09:20                             | Tue            | Nov 7           | 9:01               | 5                       | 24                          | F    | 18:21               | 18:45               | 30 ربیع الثانی 1479 |
|      |                                             | Wed            | Nov 8           | 33:01              | 17                      | 81                          | A    | 18:21               | 19:42               | 1 جمادی الاول 1479  |
| 2056 | Wed Dec 6 19:31                             | Thu            | Dec 7           | 22:55              | 12                      | 57                          | A    | 18:26               | 19:23               | 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, Suriname, 2027 to 2060 Latitude 5° 51' N, Longitude 55° 12' W January to December 2057

## How to read it

- Year, NASA new moon (UT-3):** day, date and time of the new moon in Suriname time.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

| Year | NASA new moon in Suriname time (UT-3) | Evening day | Evening date | Age of the Moon | Altitude           | Lag Time             | Code | Sun Set   | Moon Set  | Islamic date         |
|------|---------------------------------------|-------------|--------------|-----------------|--------------------|----------------------|------|-----------|-----------|----------------------|
|      | نیومون ٹائم                           |             |              | چاند کی عمر     | کتنی ڈگری اونچا ہے | چاند کتنا منٹ رہے گا |      | سورج غروب | چاند غروب | اسلامی تاریخ         |
|      | dname mth day h:m                     | name        | mth day      | h:m             | °                  | min                  |      | h:m       | h:m       |                      |
| 2057 | Fri Jan 5 06:49                       | Fri         | Jan 5        | 11:51           | 5                  | 26                   | F    | 18:40     | 19:07     | 1479 جمادی الثانی 30 |
|      |                                       | Sat         | Jan 6        | 35:52           | 18                 | 87                   | A    | 18:41     | 20:08     | 1479 رجب 1           |
| 2057 | Sat Feb 3 19:10                       | Sun         | Feb 4        | 23:41           | 11                 | 53                   | A    | 18:51     | 19:45     | 1479 شعبان 1         |
| 2057 | Mon Mar 5 08:25                       | Mon         | Mar 5        | 10:28           | 5                  | 23                   | F    | 18:53     | 19:16     | 1479 شعبان 30        |
|      |                                       | Tue         | Mar 6        | 34:28           | 16                 | 71                   | A    | 18:53     | 20:04     | 1479 رمضان 1         |
| 2057 | Tue Apr 3 22:31                       | Wed         | Apr 4        | 20:18           | 9                  | 41                   | B    | 18:49     | 19:30     | 1479 شوال 1          |
|      |                                       | Thu         | Apr 5        | 44:18           | 20                 | 86                   | A    | 18:49     | 20:16     | 1479 شوال 2          |
| 2057 | Thu May 3 13:32                       | Thu         | May 3        | 5:16            | 1                  | 9                    | F    | 18:48     | 18:57     | 1479 شوال 30         |
|      |                                       | Fri         | May 4        | 29:16           | 12                 | 56                   | A    | 18:48     | 19:44     | 1479 ذوالقعدہ 1      |
| 2057 | Sat Jun 2 05:11                       | Sat         | Jun 2        | 13:41           | 4                  | 24                   | F    | 18:52     | 19:16     | 1479 ذوالقعدہ 30     |
|      |                                       | Sun         | Jun 3        | 37:42           | 15                 | 73                   | A    | 18:53     | 20:05     | 1479 ذوالحجہ 1       |
| 2057 | Sun Jul 1 20:47                       | Mon         | Jul 2        | 22:12           | 9                  | 42                   | B    | 18:59     | 19:41     | 1480 محرم 1          |
|      |                                       | Tue         | Jul 3        | 46:12           | 20                 | 91                   | A    | 18:59     | 20:30     | 1480 محرم 2          |
| 2057 | Tue Jul 31 11:32                      | Tue         | Jul 31       | 7:26            | 3                  | 16                   | F    | 18:58     | 19:14     | 1480 محرم 30         |
|      |                                       | Wed         | Aug 1        | 31:26           | 14                 | 62                   | A    | 18:58     | 20:01     | 1480 صفر 1           |
| 2057 | Thu Aug 30 00:54                      | Thu         | Aug 30       | 17:54           | 8                  | 39                   | B    | 18:48     | 19:27     | 1480 ربیع الاول 1    |
|      |                                       | Fri         | Aug 31       | 41:54           | 19                 | 83                   | A    | 18:48     | 20:11     | 1480 ربیع الاول 2    |
| 2057 | Fri Sep 28 13:00                      | Fri         | Sep 28       | 5:33            | 3                  | 16                   | F    | 18:33     | 18:50     | 1480 ربیع الاول 30   |
|      |                                       | Sat         | Sep 29       | 29:33           | 14                 | 62                   | A    | 18:33     | 19:35     | 1480 ربیع الثانی 1   |
| 2057 | Sun Oct 28 00:19                      | Sun         | Oct 28       | 18:03           | 9                  | 41                   | B    | 18:22     | 19:03     | 1480 جمادی الاول 1   |
|      |                                       | Mon         | Oct 29       | 42:03           | 21                 | 95                   | A    | 18:22     | 19:57     | 1480 جمادی الاول 2   |
| 2057 | Mon Nov 26 11:22                      | Mon         | Nov 26       | 7:01            | 2                  | 15                   | F    | 18:23     | 18:38     | 1480 جمادی الاول 30  |
|      |                                       | Tue         | Nov 27       | 31:01           | 16                 | 75                   | A    | 18:23     | 19:39     | 1480 جمادی الثانی 1  |
| 2057 | Tue Dec 25 22:22                      | Wed         | Dec 26       | 20:13           | 10                 | 50                   | A    | 18:35     | 19:25     | 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, Suriname, 2027 to 2060

Latitude 5° 51' N, Longitude 55° 12' W

## January to December 2058

## How to read it

- Year, NASA new moon (UT-3):** day, date and time of the new moon in Suriname 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 Suriname time<br>(UT-3) |       |     | 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                      |                              |       |                      |
| 2058 | Thu                                         | Jan   | 24  | 09:14          | Thu             | Jan                | 24                                | 9:34                                | 4    | 23                      | F                        | 18:48                        | 19:11 | 30 رجب 1480          |
|      |                                             |       |     |                | Fri             | Jan                | 25                                | 33:35                               | 18   | 85                      | A                        | 18:49                        | 20:13 | 1 شعبان 1480         |
| 2058 | Fri                                         | Feb   | 22  | 19:56          | Sat             | Feb                | 23                                | 22:57                               | 12   | 55                      | A                        | 18:53                        | 19:48 | 1 رمضان 1480         |
| 2058 | Sun                                         | Mar   | 24  | 06:50          | Sun             | Mar                | 24                                | 12:01                               | 6    | 28                      | F                        | 18:51                        | 19:18 | 30 رمضان 1480        |
|      |                                             |       |     |                | Mon             | Mar                | 25                                | 36:01                               | 18   | 78                      | A                        | 18:51                        | 20:09 | 1 شوال 1480          |
| 2058 | Mon                                         | Apr   | 22  | 18:29          | Mon             | Apr                | 22                                | 0:19                                | -1   | 0                       | F                        | 18:48                        | 18:48 | 29 شوال 1480         |
|      |                                             |       |     |                | Tue             | Apr                | 23                                | 24:19                               | 11   | 50                      | A                        | 18:48                        | 19:37 | 1 ذوالقعدہ 1480      |
| 2058 | Wed                                         | May   | 22  | 07:23          | Wed             | May                | 22                                | 11:27                               | 4    | 20                      | F                        | 18:50                        | 19:10 | 30 ذوالقعدہ 1480     |
|      |                                             |       |     |                | Thu             | May                | 23                                | 35:27                               | 15   | 72                      | A                        | 18:50                        | 20:02 | 1 ذوالحجہ 1480       |
| 2058 | Thu                                         | Jun   | 20  | 21:35          | Fri             | Jun                | 21                                | 21:22                               | 8    | 42                      | C                        | 18:57                        | 19:38 | 30 ذوالحجہ 1480      |
|      |                                             |       |     |                | Sat             | Jun                | 22                                | 45:22                               | 19   | 92                      | A                        | 18:57                        | 20:28 | 1 محرم 1481          |
| 2058 | Sat                                         | Jul   | 20  | 12:40          | Sat             | Jul                | 20                                | 6:20                                | 2    | 13                      | F                        | 19:00                        | 19:13 | 29 محرم 1481         |
|      |                                             |       |     |                | Sun             | Jul                | 21                                | 30:20                               | 13   | 60                      | A                        | 19:00                        | 19:59 | 1 صفر 1481           |
| 2058 | Mon                                         | Aug   | 19  | 04:03          | Mon             | Aug                | 19                                | 14:50                               | 7    | 31                      | E                        | 18:53                        | 19:24 | 30 صفر 1481          |
|      |                                             |       |     |                | Tue             | Aug                | 20                                | 38:50                               | 17   | 72                      | A                        | 18:53                        | 20:05 | 1 ربیع الاول 1481    |
| 2058 | Tue                                         | Sep   | 17  | 19:17          | Wed             | Sep                | 18                                | 23:22                               | 10   | 45                      | B                        | 18:39                        | 19:24 | 1 ربیع الثانی 1481   |
|      |                                             |       |     |                | Thu             | Sep                | 19                                | 47:21                               | 20   | 86                      | A                        | 18:38                        | 20:04 | 2 ربیع الثانی 1481   |
| 2058 | Thu                                         | Oct   | 17  | 10:05          | Thu             | Oct                | 17                                | 8:20                                | 3    | 17                      | F                        | 18:25                        | 18:43 | 30 ربیع الثانی 1481  |
|      |                                             |       |     |                | Fri             | Oct                | 18                                | 32:20                               | 14   | 62                      | A                        | 18:25                        | 19:27 | 1 جمادی الاول 1481   |
| 2058 | Sat                                         | Nov   | 16  | 00:09          | Sat             | Nov                | 16                                | 18:12                               | 7    | 36                      | C                        | 18:21                        | 18:57 | 30 جمادی الاول 1481  |
|      |                                             |       |     |                | Sun             | Nov                | 17                                | 42:12                               | 19   | 92                      | A                        | 18:21                        | 19:53 | 1 جمادی الثانی 1481  |
| 2058 | Sun                                         | Dec   | 15  | 13:12          | Sun             | Dec                | 15                                | 5:18                                | 1    | 8                       | F                        | 18:30                        | 18:37 | 29 جمادی الثانی 1481 |
|      |                                             |       |     |                | Mon             | Dec                | 16                                | 29:18                               | 14   | 70                      | A                        | 18:30                        | 19:40 | 1 رجب 1481           |

## Yallop visibility codes

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

## New crescent table, Suriname, 2027 to 2060

Latitude 5° 51' N, Longitude 55° 12' W

## January to December 2059

## How to read it

- **Year, NASA new moon (UT-3):** day, date and time of the new moon in Suriname time.
- **Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- **Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- **Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- **Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- **Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- **Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- **Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- **Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

| Year | NASA new moon in Suriname time (UT-3) | Evening day | Evening date | Age of the Moon | Altitude    | Lag Time           | Code                 | Sun Set   | Moon Set  | Islamic date         |
|------|---------------------------------------|-------------|--------------|-----------------|-------------|--------------------|----------------------|-----------|-----------|----------------------|
|      | dname mth day h:m                     | name        | mth day      | h:m             | چاند کی عمر | کتنی ڈگری اونچا ہے | چاند کتنا منٹ رہے گا | سورج غروب | چاند غروب | اسلامی تاریخ         |
| 2059 | Tue Jan 14 00:57                      | Tue         | Jan 14       | 17:47           | 9           | 45                 | B                    | 18:44     | 19:29     | 1 شعبان 1481         |
|      |                                       | Wed         | Jan 15       | 41:48           | 23          | 107                | A                    | 18:45     | 20:32     | 2 شعبان 1481         |
| 2059 | Wed Feb 12 11:27                      | Wed         | Feb 12       | 7:26            | 4           | 20                 | F                    | 18:53     | 19:12     | 30 شعبان 1481        |
|      |                                       | Thu         | Feb 13       | 31:26           | 18          | 78                 | A                    | 18:53     | 20:11     | 1 رمضان 1481         |
| 2059 | Thu Mar 13 21:05                      | Fri         | Mar 14       | 21:47           | 12          | 52                 | A                    | 18:52     | 19:44     | 1 شوال 1481          |
| 2059 | Sat Apr 12 06:28                      | Sat         | Apr 12       | 12:21           | 6           | 27                 | F                    | 18:49     | 19:15     | 30 شوال 1481         |
|      |                                       | Sun         | Apr 13       | 36:20           | 18          | 82                 | A                    | 18:48     | 20:10     | 1 ذوالقعدة 1481      |
| 2059 | Sun May 11 16:15                      | Sun         | May 11       | 2:33            | 0           | 2                  | F                    | 18:48     | 18:50     | 29 ذوالقعدة 1481     |
|      |                                       | Mon         | May 12       | 26:33           | 12          | 58                 | A                    | 18:48     | 19:47     | 1 ذوالحجہ 1481       |
| 2059 | Tue Jun 10 02:57                      | Tue         | Jun 10       | 15:57           | 6           | 34                 | E                    | 18:54     | 19:28     | 30 ذوالحجہ 1481      |
|      |                                       | Wed         | Jun 11       | 39:57           | 18          | 89                 | A                    | 18:54     | 20:24     | 1 محرم 1482          |
| 2059 | Wed Jul 9 14:58                       | Wed         | Jul 9        | 4:01            | 1           | 9                  | F                    | 18:59     | 19:08     | 29 محرم 1482         |
|      |                                       | Thu         | Jul 10       | 28:02           | 12          | 60                 | A                    | 19:00     | 20:00     | 1 صفر 1482           |
| 2059 | Fri Aug 8 04:37                       | Fri         | Aug 8        | 14:20           | 6           | 31                 | E                    | 18:57     | 19:28     | 30 صفر 1482          |
|      |                                       | Sat         | Aug 9        | 38:19           | 16          | 73                 | A                    | 18:56     | 20:09     | 1 ربیع الاول 1482    |
| 2059 | Sat Sep 6 20:01                       | Sun         | Sep 7        | 22:43           | 9           | 42                 | B                    | 18:44     | 19:26     | 1 ربیع الثانی 1482   |
|      |                                       | Mon         | Sep 8        | 46:43           | 18          | 79                 | A                    | 18:44     | 20:03     | 2 ربیع الثانی 1482   |
| 2059 | Mon Oct 6 12:50                       | Mon         | Oct 6        | 5:40            | 2           | 11                 | F                    | 18:30     | 18:41     | 30 ربیع الثانی 1482  |
|      |                                       | Tue         | Oct 7        | 29:39           | 11          | 49                 | A                    | 18:29     | 19:19     | 1 جمادی الاول 1482   |
| 2059 | Wed Nov 5 06:11                       | Wed         | Nov 5        | 12:10           | 3           | 18                 | F                    | 18:21     | 18:40     | 30 جمادی الاول 1482  |
|      |                                       | Thu         | Nov 6        | 36:10           | 13          | 64                 | A                    | 18:21     | 19:25     | 1 جمادی الثانی 1482  |
| 2059 | Thu Dec 4 22:49                       | Fri         | Dec 5        | 19:36           | 7           | 37                 | C                    | 18:25     | 19:02     | 30 جمادی الثانی 1482 |
|      |                                       | Sat         | Dec 6        | 43:37           | 19          | 94                 | A                    | 18:26     | 19:59     | 1 رجب 1482           |

## 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, Suriname, 2027 to 2060 Latitude 5° 51' N, Longitude 55° 12' W January to December 2060

## How to read it

- Year, NASA new moon (UT-3):** day, date and time of the new moon in Suriname time.
- Evening day, Evening date:** the evening the row describes.
- Age of the Moon:** time from new moon to sunset.
- Altitude (red):** Moon's height at sunset; negative means already set.
- Lag Time:** minutes from sunset to moonset; negative means the Moon sets first.
- Code:** Yallop's visibility rating (key below); green A or B, yellow C or D.
- Sun Set, Moon Set:** times that evening.
- Rows:** each evening until rated A, or B when over 24 hours old.
- Islamic date:** the date that begins at this sunset; a month begins on the evening the crescent is rated A or B, otherwise after 30 days.

| Year | NASA new moon in Suriname time (UT-3) | Evening day | Evening date | Age of the Moon | Altitude            | Lag Time                 | Code | Sun Set       | Moon Set      | Islamic date         |
|------|---------------------------------------|-------------|--------------|-----------------|---------------------|--------------------------|------|---------------|---------------|----------------------|
|      | dname mth day h:m                     | name        | mth day      | h:m             | کننی ڈگری اوچا ہے ° | چاند کتنا منٹ رہے گا min |      | سورج غروب h:m | چاند غروب h:m | اسلامی تاریخ         |
| 2060 | Sat Jan 3 13:40                       | Sat         | Jan 3        | 4:59            | 1                   | 8                        | F    | 18:39         | 18:47         | 1482 رجب 29          |
|      |                                       | Sun         | Jan 4        | 29:00           | 14                  | 68                       | A    | 18:40         | 19:48         | 1482 شعبان 1         |
| 2060 | Mon Feb 2 02:22                       | Mon         | Feb 2        | 16:29           | 8                   | 40                       | B    | 18:51         | 19:31         | 1482 رمضان 1         |
|      |                                       | Tue         | Feb 3        | 40:29           | 22                  | 97                       | A    | 18:51         | 20:28         | 1482 رمضان 2         |
| 2060 | Tue Mar 2 13:11                       | Tue         | Mar 2        | 5:42            | 3                   | 14                       | F    | 18:53         | 19:07         | 1482 رمضان 30        |
|      |                                       | Wed         | Mar 3        | 29:42           | 16                  | 69                       | A    | 18:53         | 20:03         | 1482 شوال 1          |
| 2060 | Wed Mar 31 22:37                      | Thu         | Apr 1        | 20:13           | 10                  | 46                       | A    | 18:50         | 19:35         | 1482 ذوالقعدة 1      |
| 2060 | Fri Apr 30 07:11                      | Fri         | Apr 30       | 11:37           | 5                   | 24                       | F    | 18:48         | 19:12         | 1482 ذوالقعدة 30     |
|      |                                       | Sat         | May 1        | 35:37           | 18                  | 85                       | A    | 18:48         | 20:13         | 1482 ذوالحجہ 1       |
| 2060 | Sat May 29 15:23                      | Sat         | May 29       | 3:28            | 0                   | 4                        | F    | 18:51         | 18:55         | 1482 ذوالحجہ 29      |
|      |                                       | Sun         | May 30       | 27:29           | 14                  | 67                       | A    | 18:52         | 19:59         | 1483 محرم 1          |
| 2060 | Sun Jun 27 23:58                      | Mon         | Jun 28       | 19:00           | 9                   | 47                       | B    | 18:58         | 19:45         | 1483 صفر 1           |
|      |                                       | Tue         | Jun 29       | 43:00           | 22                  | 103                      | A    | 18:58         | 20:41         | 1483 صفر 2           |
| 2060 | Tue Jul 27 09:49                      | Tue         | Jul 27       | 9:10            | 4                   | 23                       | F    | 18:59         | 19:22         | 1483 صفر 30          |
|      |                                       | Wed         | Jul 28       | 33:10           | 16                  | 71                       | A    | 18:59         | 20:10         | 1483 ربیع الاول 1    |
| 2060 | Wed Aug 25 21:56                      | Thu         | Aug 26       | 20:54           | 9                   | 40                       | B    | 18:50         | 19:30         | 1483 ربیع الثاني 1   |
|      |                                       | Fri         | Aug 27       | 44:53           | 18                  | 80                       | A    | 18:49         | 20:09         | 1483 ربیع الثاني 2   |
| 2060 | Fri Sep 24 12:53                      | Fri         | Sep 24       | 5:42            | 2                   | 10                       | F    | 18:35         | 18:45         | 1483 ربیع الثاني 30  |
|      |                                       | Sat         | Sep 25       | 29:42           | 11                  | 48                       | A    | 18:35         | 19:22         | 1483 جمادی الاول 1   |
| 2060 | Sun Oct 24 06:25                      | Sun         | Oct 24       | 11:58           | 3                   | 15                       | F    | 18:23         | 18:38         | 1483 جمادی الاول 30  |
|      |                                       | Mon         | Oct 25       | 35:58           | 12                  | 56                       | A    | 18:23         | 19:19         | 1483 جمادی الثاني 1  |
| 2060 | Tue Nov 23 01:16                      | Tue         | Nov 23       | 17:06           | 5                   | 25                       | F    | 18:22         | 18:47         | 1483 جمادی الثاني 30 |
|      |                                       | Wed         | Nov 24       | 41:06           | 15                  | 75                       | A    | 18:22         | 19:37         | 1483 رجب 1           |
| 2060 | Wed Dec 22 19:39                      | Thu         | Dec 23       | 22:55           | 9                   | 45                       | B    | 18:34         | 19:19         | 1483 شعبان 1         |
|      |                                       | Fri         | Dec 24       | 46:55           | 20                  | 99                       | A    | 18:34         | 20:14         | 1483 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                                                                                                                 |

421 new moons, 831 evenings. The crescent is first rated A or B on the evening of the new moon itself 18 times, on the next evening 373 times, and two evenings later 30 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.